中华本草

国家中医药管理局
《中华本草》编委会



上海科学技术出版社

5
110035

中华本草

国家中医药管理局
《中华本草》编委会



上海科学技术出版社

中国人民解放军医学图书馆 藏书

解放军医学图书馆 书)
C0204105

目　录

第十三卷

苦木科 …… 3
3829 楝白皮 …… 3
3830 凤眼草 …… 6
3831 楝叶 …… 7
3832 大果臭椿皮 …… 7
3833 鸦胆子 …… 7
3834 老鸦胆叶 …… 12
3835 老鸦胆根 …… 12
3836 牛筋果 …… 12
3837 苦木 …… 13
3838 苦树皮 …… 15
3839 苦木根 …… 16
3840 苦木叶 …… 16
橄榄科 …… 17
3841 乳香 …… 17
3842 橄榄 …… 21
3843 橄榄露 …… 23
3844 橄榄核 …… 23
3845 橄榄仁 …… 24
3846 橄榄根 …… 24
3847 方榄 …… 24
3848 乌榄 …… 25
3849 乌榄核 …… 26
3850 乌榄仁 …… 26
3851 乌榄叶 …… 26
3852 乌榄根 …… 26
3853 乌榄树皮 …… 26
3854 没药 …… 26
3855 毛叶嘉榄 …… 29
楝科 …… 30
3856 米仔兰 …… 30
3857 米仔兰花 …… 31
3858 苦油木 …… 31
3859 麻楝 …… 31
3860 亚罗椿 …… 32
3861 野茶辣 …… 32
3862 苦楝皮 …… 33
3863 苦楝叶 …… 36
3864 苦楝花 …… 37
3865 苦楝子 …… 37
3866 川楝子 …… 38
3867 矮陀陀 …… 42
3868 七叶子 …… 43
3869 滇地黄连 …… 43
3870 花叶矮陀陀 …… 43
3871 矮脚南 …… 44
3872 红椿 …… 44
3873 紫椿 …… 45
3874 椿白皮 …… 45
3875 春尖油 …… 47
3876 椿叶 …… 47
3877 香椿子 …… 47
3878 椿树花 …… 48
3879 海木 …… 48
3880 白骨走马 …… 48
3881 杜楝 …… 49
金虎尾科 …… 49
3882 盾翅藤 …… 49
3883 风车藤 …… 50
远志科 …… 50
3884 鸡根 …… 50
3885 小金牛草 …… 51
3886 水黄杨木 …… 52
3887 猪大肠 …… 53
3888 贵州远志 …… 53
3889 黄花倒水莲 …… 54
3890 肾果小扁豆 …… 55
3891 大金牛草 …… 55
3892 新疆远志 …… 56
3893 瓜子金 …… 57
3894 一包花 …… 59
3895 黄瓜仁草 …… 60
3896 和合草 …… 60
3897 小扁豆根 …… 61
3898 远志 …… 62
3899 小草 …… 66
3900 胖树根 …… 66
3901 小叶密花远志 …… 67
3902 木本远志 …… 67
3903 吹云草 …… 68
3904 金瓜草 …… 68
3905 五味藤 …… 69
马桑科 …… 70
3906 马桑叶 …… 70
3907 马桑根 …… 71
漆树科 …… 71
3908 都咸子 …… 71
3909 都咸子树皮 …… 72
3910 五眼果树皮 …… 72
3911 南酸枣 …… 73
3912 黄栌根 …… 74
3913 黄栌枝叶 …… 75
3914 大九股牛 …… 76
3915 人面子 …… 77

3916 人面子根皮 …… 78
3917 人面子叶 …… 78
3918 厚皮树 …… 78
3919 杧果 …… 79
3920 杧果核 …… 80
3921 杧果叶 …… 80
3922 杧果树皮 …… 81
3923 脉果漆 …… 81
3924 黄檀树 …… 81
3925 阿月浑子 …… 82
3926 无名木皮 …… 83
3927 紫油木叶 …… 83
3928 盐肤子 …… 83
3929 盐肤叶 …… 85
3930 五倍子苗 …… 85
3931 盐肤木花 …… 85
3932 盐肤木根 …… 85
3933 盐肤木根皮 …… 86
3934 盐肤木皮 …… 86
3935 五倍子 …… 86
3936 百药煎 …… 91
3937 盐酸树 …… 91
3938 青麸杨根 …… 92
3939 红麸杨根 …… 92
3940 扁果 …… 92
3941 山漆树 …… 93
3942 野漆树 …… 93
3943 野漆树根 …… 94
3944 木蜡树叶 …… 95
3945 木蜡树根 …… 95
3946 干漆 …… 96
3947 生漆 …… 98
3948 漆子 …… 98
3949 漆叶 …… 98
3950 漆树根 …… 98
3951 漆树皮 …… 98
3952 漆树木心 …… 98
槭树科 …… 99
3953 青榨槭 …… 99
3954 秀丽槭 …… 99
3955 毛花槭 …… 100
3956 蝴蝶果 …… 100
3957 桑坪 …… 101
3958 飞蛾树 …… 102
3959 三叶槭根 …… 103
3960 地锦槭 …… 103
3961 五裂槭 …… 104
3962 鸡爪槭 …… 104
3963 树三角枫 …… 105
3964 五角枫根 …… 105
3965 元宝槭 …… 106
伯乐树科 …… 106
3966 山桃树皮 …… 106
无患子科 …… 107
3967 三叶茶 …… 107
3968 异木患 …… 107
3969 三角泡 …… 108
3970 龙眼肉 …… 109
3971 龙眼核 …… 111
3972 龙眼壳 …… 111
3973 龙眼花 …… 112
3974 龙眼叶 …… 112
3975 龙眼树皮 …… 112
3976 龙眼根 …… 113
3977 车桑子叶 …… 113
3978 车桑子根 …… 114
3979 摇钱树根 …… 114
3980 摇钱树 …… 115
3981 栾华 …… 115
3982 荔枝 …… 116
3983 荔枝核 …… 117
3984 荔枝壳 …… 119
3985 荔枝叶 …… 119
3986 荔枝根 …… 119
3987 韶子 …… 119
3988 皮哨子 …… 120
3989 无患子 …… 120
3990 无患子中仁 …… 122
3991 无患子皮 …… 122
3992 无患子叶 …… 123
3993 无患子树皮 …… 123
3994 无患树蕊 …… 123
3995 文冠果 …… 123
七叶树科 …… 125
3996 娑罗子 …… 125
清风藤科 …… 128
3997 灵寿茨 …… 128
3998 香皮树 …… 128
3999 笔罗子 …… 129
4000 山楝叶泡花树 …… 129
4001 广藤根 …… 129
4002 小发散 …… 130
4003 清风藤 …… 130
4004 小花清风藤 …… 131
4005 小花清风藤根 …… 133
4006 铁牛钻石 …… 133
4007 老鼠吹箫 …… 133
凤仙花科 …… 134
4008 大叶凤仙花 …… 134
4009 西藏凤仙花 …… 134
4010 急性子 …… 135
4011 凤仙透骨草 …… 137
4012 凤仙花 …… 138
4013 凤仙根 …… 138
4014 水凤仙 …… 139
4015 牯岭凤仙花 …… 139
4016 水兰叶 …… 140
4017 白冷草 …… 140
4018 亮光菜 …… 141
4019 水金凤 …… 141
4020 串铃 …… 142
4021 黄金凤 …… 142

4022 野凤仙花…… 142
4023 霸王七…… 143
4024 昆明水金凤…… 143
冬青科…… 144
4025 满树星…… 144
4026 岗梅根…… 145
4027 岗梅叶…… 146
4028 红果冬青…… 146
4029 功劳叶…… 147
4030 枸骨子…… 148
4031 枸骨树皮…… 149
4032 功劳根…… 149
4033 苦丁茶…… 149
4034 土山虎…… 151
4035 山枇杷…… 152
4036 山枇杷叶…… 152
4037 山枇杷根…… 152
4038 米碎木皮…… 152
4039 山绿茶…… 153
4040 小叶红…… 154
4041 老鼠刺…… 154
4042 毛冬青…… 155
4043 毛冬青叶…… 158
4044 四季青…… 159
4045 冬青子…… 162
4046 冬青皮…… 162
4047 救必应…… 163
4048 落霜红…… 164
4049 落霜红根…… 165
4050 小冬青…… 165
4051 亮叶冬青…… 165
4052 亮叶冬青根…… 166
卫矛科…… 166
4053 过山枫…… 166
4054 昂天麻…… 166
4055 刺苞南蛇藤…… 167
4056 刺苞南蛇藤叶…… 168
4057 刺苞南蛇藤果…… 168
4058 霜红藤…… 168
4059 灰叶南蛇藤…… 169
4060 皱叶南蛇藤…… 169
4061 青江藤…… 169
4062 绵藤…… 170
4063 麻妹条叶…… 170
4064 圆叶南蛇藤茎…… 170
4065 圆叶南蛇藤根…… 170
4066 窄叶南蛇藤…… 171
4067 南蛇藤…… 171
4068 南蛇藤根…… 172
4069 南蛇藤叶…… 173
4070 南蛇藤果…… 173
4071 毛脉南蛇藤…… 173
4072 灯油藤子…… 174
4073 圆锥花南蛇藤根…… 174
4074 光果南蛇藤…… 175
4075 短柄南蛇藤根…… 175
4076 短柄南蛇藤茎叶…… 175
4077 短柄南蛇藤果…… 176
4078 山货椰…… 176
4079 藤杜仲…… 176
4080 小千金…… 177
4081 鬼箭羽…… 177
4082 棱枝卫矛…… 180
4083 百齿卫矛…… 180
4084 华卫矛…… 180
4085 角翅卫矛…… 181
4086 角翅卫矛果…… 181
4087 角翅卫矛根…… 181
4088 裂果卫矛…… 181
4089 鸦椿卫矛…… 182
4090 扶芳藤…… 182
4091 冷地卫矛…… 183
4092 纤齿卫矛…… 184
4093 野杜仲…… 184
4094 野杜仲果…… 185
4095 西南卫矛…… 185
4096 披针叶卫矛…… 185
4097 常春卫矛…… 185
4098 大叶黄杨根…… 186
4099 大叶黄杨…… 187
4100 大叶黄杨叶…… 187
4101 柳叶卫矛…… 187
4102 山杜仲…… 187
4103 丝棉木…… 188
4104 丝棉木叶…… 189
4105 小果卫矛…… 189
4106 大果卫矛…… 189
4107 矮卫矛…… 190
4108 白鸡肫…… 190
4109 毛根杜仲…… 190
4110 垂丝卫矛…… 190
4111 垂丝卫矛果…… 191
4112 翅卫矛…… 191
4113 紫花卫矛…… 192
4114 八宝茶…… 192
4115 东北卫矛…… 192
4116 新疆卫矛…… 193
4117 无柄卫矛…… 193
4118 白皮…… 194
4119 银丝杜仲…… 194
4120 刺果卫矛…… 194
4121 金丝杜仲…… 195
4122 罗甸沟瓣…… 195
4123 滇南美登木…… 196
4124 密花美登木…… 196
4125 变叶美登木…… 197
4126 云南美登木…… 198
4127 广西美登木…… 199
4128 刺山茶果…… 199
4129 刺山茶根皮…… 199
4130 刺茶美登木…… 199
4131 核子木…… 200

4132 昆明山海棠…… 200
4133 东北雷公藤…… 205
4134 雷公藤…… 206
省沽油科…… 215
4135 野鸦椿子…… 215
4136 野鸦椿根…… 217
4137 野鸦椿花…… 217
4138 野鸦椿叶…… 217
4139 野鸦椿皮…… 217
4140 省沽油…… 217
4141 省沽油根…… 218
4142 山香圆…… 218
翅子藤科…… 219
4143 梭拉木…… 219
黄杨科…… 220
4144 匙叶黄杨…… 220
4145 黄杨木…… 220
4146 黄杨叶…… 221
4147 山黄杨子…… 222
4148 黄杨根…… 222
4149 金丝矮陀陀…… 222
4150 三角咪…… 223
4151 雪山林…… 223
4152 长叶柄野扇花…… 224
4153 单鞭…… 225
4154 胃友…… 225
4155 胃友果…… 226
4156 厚叶子树…… 226
茶茱萸科…… 227
4157 黑骨走马…… 227
4158 吹风藤…… 227
4159 甜果藤…… 228
4160 马比木…… 229
4161 裂叶心翼果…… 229
鼠李科…… 230
4162 牛儿藤…… 230
4163 黄鳝藤…… 230
4164 毛勾儿茶…… 231
4165 紫青藤…… 231
4166 铁包金…… 232
4167 鸭公藤…… 234
4168 女儿红根…… 235
4169 女儿红叶…… 235
4170 十两叶…… 236
4171 烧伤藤…… 236
4172 下果藤…… 237
4173 亚东磷…… 237
4174 枳根子…… 238
4175 枳根叶…… 240
4176 枳根木皮…… 241
4177 枳根木汁…… 241
4178 枳根根…… 241
4179 金钱木根…… 241
4180 马甲子根…… 242
4181 铁篱笆…… 242
4182 铁篱笆果…… 243
4183 鼠矢枣…… 243
4184 升登…… 243
4185 药鼠李实…… 244
4186 黎辣根…… 244
4187 臭李子…… 246
4188 臭李皮…… 246
4189 窄叶鼠李…… 247
4190 药绿柴…… 247
4191 冻绿刺…… 248
4192 黄茶根…… 248
4193 绛梨木子…… 249
4194 绛梨木根…… 250
4195 绛梨木叶…… 250
4196 大风药…… 250
4197 大风药叶…… 251
4198 琉璃枝…… 251
4199 皱叶鼠李…… 252
4200 乌苏里鼠李树皮…… 252
4201 鼠李…… 252
4202 鼠李皮…… 253
4203 冻绿叶…… 254
4204 锉花雀梅藤…… 254
4205 雀梅藤…… 254
4206 雀梅藤叶…… 255
4207 血风藤…… 255
4208 大枣…… 256
4209 枣核…… 260
4210 枣叶…… 260
4211 枣树皮…… 261
4212 枣树根…… 261
4213 酸枣仁…… 261
4214 酸枣肉…… 266
4215 棘刺花…… 267
4216 棘叶…… 267
4217 棘针…… 267
4218 酸枣树皮…… 267
4219 酸枣根…… 268
4220 酸枣根皮…… 268
4221 缅枣…… 268
葡萄科…… 269
4222 大九节铃…… 269
4223 过山龙…… 269
4224 独脚蟾蜍…… 270
4225 上山龙…… 270
4226 蛇白蔹…… 271
4227 无蒴根…… 271
4228 金刚散…… 272
4229 甜茶藤…… 274
4230 七角白蔹…… 274
4231 紫葛…… 275
4232 白蔹…… 276
4233 白蔹子…… 279
4234 藤茶…… 279
4235 蛇葡萄…… 279
4236 蛇葡萄根…… 280
4237 山葡萄…… 281

4238 九牛膏…… 281
4239 乌敛莓…… 282
4240 红母猪藤…… 284
4241 大母猪藤…… 284
4242 母猪藤…… 285
4243 母猪藤根…… 285
4244 母猪菜…… 285
4245 三爪龙…… 286
4246 毛叶白粉藤…… 286
4247 毛叶白粉藤根…… 287
4248 大绿藤…… 287
4249 四方藤…… 287
4250 六方藤…… 288
4251 花斑叶…… 289
4252 独脚乌桕…… 289
4253 白鸡屎藤…… 290
4254 乌骨节…… 290
4255 红吹风…… 291
4256 端哼…… 291
4257 顺地红…… 292
4258 吊岩风…… 292
4259 三爪金龙…… 293
4260 五叶壁藤…… 293
4261 粉叶地锦…… 294
4262 地锦…… 295
4263 一把篾…… 296
4264 三叶崖爬藤…… 296
4265 蛇附子…… 296
4266 五爪金龙…… 298
4267 大五爪金龙…… 299
4268 毛枝崖爬藤…… 299
4269 走游草…… 300
4270 小九节铃…… 300
4271 扁藤…… 301
4272 扁藤叶…… 302
4273 爬树龙…… 302
4274 蔓莫…… 302
4275 蔓莫藤…… 303
4276 蔓莫根…… 303
4277 山藤藤秧…… 304
4278 山藤藤果…… 305
4279 小果野葡萄藤…… 305
4280 桦叶葡萄根皮…… 305
4281 红扁藤…… 306
4282 刺葡萄根…… 306
4283 葛藟汁…… 307
4284 葛藟果实…… 307
4285 葛藟叶…… 307
4286 葛藟根…… 308
4287 白肚…… 308
4288 黑葡萄液汁…… 308
4289 复叶葡萄叶…… 309
4290 毛葡萄根皮…… 309
4291 毛葡萄叶…… 309
4292 秋葡萄茎…… 309
4293 葡萄…… 310
4294 葡萄藤叶…… 311
4295 葡萄根…… 312
4296 野葡萄根…… 312

第十四卷

杜英科…… 317
4297 高山望…… 317
椴树科…… 317
4298 柯榔木…… 317
4299 田麻…… 317
4300 野黄麻…… 318
4301 黄麻叶…… 319
4302 黄麻根…… 320
4303 黄麻子…… 320
4304 黄麻灰…… 321
4305 山麻…… 321
4306 娃娃拳…… 322
4307 古利子树…… 323
4308 野火绳…… 323
4309 炸腰果…… 324
4310 狗核树…… 324
4311 破布叶…… 324
4312 紫根…… 326
4313 菩提树花…… 326
4314 菩提树皮…… 327
4315 白郎花…… 327
4316 椴树根…… 328
4317 毛麝头婆…… 328
4318 金纳香…… 329
4319 黄花地桃花…… 329
锦葵科…… 330
4320 山芙蓉…… 330
4321 黄茄花…… 330
4322 秋葵…… 330
4323 黄蜀葵花…… 331
4324 黄蜀葵子…… 332
4325 黄蜀葵叶…… 332
4326 黄蜀葵茎…… 333
4327 黄蜀葵根…… 333
4328 黄葵…… 333
4329 五指山参…… 334
4330 火炮草果…… 334
4331 五指山参叶…… 335
4332 磨盘草…… 335
4333 磨盘草子…… 336
4334 磨盘根…… 336
4335 台湾磨盘草…… 336
4336 巴巴花…… 337
4337 老熊花…… 337
4338 猩猩花…… 338
4339 苘麻…… 338

4340 苘麻根 …… 339
4341 苘麻子 …… 339
4342 蜀葵花 …… 340
4343 蜀葵苗 …… 341
4344 蜀葵子 …… 342
4345 蜀葵根 …… 342
4346 棉花 …… 343
4347 棉花子 …… 344
4348 棉花油 …… 346
4349 棉花壳 …… 346
4350 棉花根 …… 346
4351 芙蓉花 …… 347
4352 芙蓉叶 …… 349
4353 芙蓉根 …… 351
4354 扶桑花 …… 351
4355 扶桑叶 …… 352
4356 扶桑根 …… 353
4357 玫瑰茄 …… 353
4358 吊灯花 …… 354
4359 吊灯花叶 …… 354
4360 木槿花 …… 354
4361 木槿根 …… 356
4362 木槿皮 …… 357
4363 木槿叶 …… 358
4364 木槿子 …… 358
4365 狗头芙蓉 …… 359
4366 黄槿 …… 359
4367 野西瓜苗 …… 360
4368 野西瓜苗子 …… 361
4369 火绳树 …… 361
4370 圆叶锦葵根 …… 361
4371 锦葵 …… 362
4372 冬葵子 …… 363
4373 冬葵叶 …… 365
4374 冬葵根 …… 365
4375 赛葵 …… 366
4376 黄花稔 …… 367
4377 腺见愁 …… 368
4378 心叶黄花仔 …… 368
4379 粘毛黄花稔 …… 369
4380 黄花母 …… 370
4381 黄花母根 …… 371
4382 拔毒散 …… 371
4383 拿杨 …… 372
4384 地桃花 …… 372
4385 梵天花 …… 373
4386 梵天花根 …… 374
木棉科 …… 375
4387 木棉花 …… 375
4388 木棉皮 …… 376
4389 木棉根 …… 377
梧桐科 …… 377
4390 昂天莲 …… 377
4391 刺果藤 …… 378
4392 毛刺果藤 …… 378
4393 赤火绳 …… 379
4394 梧桐子 …… 379
4395 梧桐花 …… 381
4396 梧桐叶 …… 381
4397 梧桐白皮 …… 382
4398 梧桐根 …… 383
4399 山芝麻 …… 383
4400 长叶山芝麻 …… 384
4401 地磨薯 …… 385
4402 火索麻 …… 385
4403 大山芝麻 …… 386
4404 牙新渊 …… 386
4405 银叶树 …… 387
4406 面头叶 …… 387
4407 木达地黄 …… 388
4408 翅子木 …… 388
4409 半枫荷根 …… 389
4410 半枫荷叶 …… 390
4411 大红毛叶 …… 390
4412 红郎伞 …… 390
4413 胖大海 …… 391
4414 凤眼果 …… 393
4415 凤眼果壳 …… 394
4416 凤眼果根 …… 394
4417 凤眼果树皮 …… 394
4418 家麻树 …… 394
4419 白榔皮 …… 395
4420 蛇婆子 …… 395
瑞香科 …… 396
4421 沉香 …… 396
4422 滇瑞香 …… 400
4423 阿尔泰瑞香 …… 401
4424 芫花 …… 402
4425 芫花根 …… 406
4426 祖师麻 …… 407
4427 辣根草 …… 410
4428 瑞香花 …… 411
4429 瑞香叶 …… 412
4430 瑞香根 …… 413
4431 铁牛皮 …… 413
4432 软皮树 …… 414
4433 梦花 …… 415
4434 梦花根 …… 416
4435 挂花跌打 …… 416
4436 狼毒 …… 417
4437 荛花 …… 419
4438 荛花根 …… 420
4439 黄芫花 …… 420
4440 土箭氏 …… 422
4441 了哥王 …… 423
4442 了哥王根 …… 425
4443 了哥王子 …… 427
4444 香构 …… 427
4445 垂穗荛花 …… 428
4446 浙瑞皮 …… 428
胡颓子科 …… 428
4447 沙枣 …… 428

4448 沙枣花…… 430
4449 沙枣胶…… 430
4450 沙枣树皮…… 430
4451 余山羊奶子…… 431
4452 乌鹊树…… 431
4453 曼胡颓子…… 432
4454 曼胡颓子叶…… 432
4455 曼胡颓子根…… 433
4456 红鸡踢香…… 433
4457 红鸡踢香根…… 433
4458 盐匏藤…… 433
4459 盐匏藤果…… 434
4460 铺山燕…… 434
4461 木半夏果实…… 434
4462 木半夏根…… 435
4463 木半夏叶…… 435
4464 宜椿…… 436
4465 宜椿叶…… 436
4466 胡颓子…… 436
4467 胡颓子叶…… 437
4468 胡颓子根…… 439
4469 羊奶果…… 439
4470 星毛羊奶子…… 440
4471 牛奶子…… 440
4472 白绿叶…… 441
4473 白绿叶果实…… 442
4474 沙棘…… 442
大风子科…… 446
4475 红木子…… 446
4476 挪挪果…… 446
4477 炉山果…… 446
4478 大叶刺篱木叶…… 447
4479 马蛋果…… 447
4480 大风子…… 447
4481 大风子油…… 449
4482 大黄树…… 450
4483 葫芦…… 450
4484 柞木皮…… 451
4485 柞木叶…… 452
4486 柞木枝…… 452
4487 柞木根…… 452
4488 红穿破石…… 452
4489 跌破箭…… 453
堇菜科…… 453
4490 红铧头草…… 453
4491 铧头草…… 454
4492 双花堇菜…… 455
4493 冲天伞…… 455
4494 地核桃…… 456
4495 犁头草…… 457
4496 黄花堇菜…… 457
4497 地白草…… 458
4498 九州堇菜…… 459
4499 疔毒草…… 460
4500 虾壳钱…… 460
4501 地黄瓜…… 461
4502 如意草…… 461
4503 铧尖草…… 462
4504 东北堇菜…… 463
4505 乌蔹连…… 464
4506 香堇菜…… 465
4507 新疆香堇…… 465
4508 紫花地丁…… 466
4509 冷毒草…… 468
4510 天山堇菜…… 468
4511 三色堇…… 469
4512 斑叶堇菜…… 470
4513 消毒药…… 470
4514 昆明堇菜…… 471
旌节花科…… 472
4515 小通草…… 472
4516 小通草叶…… 474
4517 小通草根…… 474
西番莲科…… 474
4518 蒴莲…… 474
4519 羊蹄暗消…… 475
4520 西番莲…… 475
4521 对叉疔药…… 476
4522 鸡蛋果…… 477
4523 龙珠果…… 478
4524 锅铲叶…… 479
4525 山峰西番莲…… 479
4526 蛇王藤…… 479
4527 蝴蝶藤…… 480
4528 半截叶…… 481
红木科…… 481
4529 胭脂木…… 481
柽柳科…… 482
4530 翁波…… 482
4531 水柏枝…… 482
4532 沙红柳…… 483
4533 红沙…… 483
4534 柽柳…… 484
沟繁缕科…… 486
4535 密花草…… 486
番木瓜科…… 487
4536 番木瓜…… 487
4537 番木瓜叶…… 489
秋海棠科…… 490
4538 小一口血…… 490
4539 花酸岩…… 490
4540 岩蜈蚣…… 491
4541 周裂秋海棠…… 492
4542 红半边莲…… 492
4543 葡萄叶秋海棠…… 493
4544 秋海棠茎叶…… 493
4545 秋海棠根…… 494
4546 秋海棠花…… 494
4547 秋海棠果…… 495
4548 红天葵…… 495
4549 香秋海棠…… 495
4550 岩酸…… 496

4551 心叶秋海棠…… 496
4552 截叶秋海棠…… 496
4553 竹节海棠…… 497
4554 红筷儿…… 497
4555 水八角…… 498
4556 紫叶秋海棠…… 499
4557 四季海棠…… 499
4558 红白二丸…… 500
4559 红白二丸果…… 500
4560 长柄秋海棠…… 500
4561 土红参…… 501
4562 爬山猴…… 501
4563 一点血…… 501
4564 山海棠…… 502
葫芦科…… 502
4565 盒子草…… 502
4566 冬瓜…… 504
4567 冬瓜子…… 506
4568 冬瓜瓤…… 507
4569 冬瓜皮…… 508
4570 冬瓜叶…… 509
4571 冬瓜藤…… 509
4572 节瓜…… 509
4573 土贝母…… 509
4574 西瓜…… 511
4575 西瓜皮…… 513
4576 西瓜霜…… 514
4577 西瓜子仁…… 514
4578 西瓜子壳…… 515
4579 西瓜根叶…… 515
4580 甜瓜蒂…… 515
4581 甜瓜…… 519
4582 甜瓜皮…… 519
4583 甜瓜子…… 520
4584 甜瓜花…… 521
4585 甜瓜叶…… 521
4586 甜瓜茎…… 521
4587 甜瓜根…… 521
4588 越瓜…… 522
4589 酱瓜…… 522
4590 黄瓜…… 522
4591 黄瓜霜…… 524
4592 黄瓜皮…… 524
4593 黄瓜子…… 525
4594 黄瓜叶…… 525
4595 黄瓜藤…… 525
4596 黄瓜根…… 525
4597 南瓜…… 526
4598 南瓜瓤…… 527
4599 南瓜蒂…… 527
4600 南瓜子…… 528
4601 盘肠草…… 529
4602 南瓜花…… 530
4603 南瓜须…… 530
4604 南瓜叶…… 530
4605 南瓜藤…… 530
4606 南瓜根…… 530
4607 桃南瓜…… 531
4608 金瓜…… 531
4609 绞股蓝…… 532
4610 罗锅底…… 539
4611 波棱瓜子…… 542
4612 波棱瓜…… 543
4613 油渣果…… 543
4614 油渣果根…… 544
4615 壶卢…… 544
4616 壶卢子…… 546
4617 陈壶卢瓢…… 546
4618 壶卢秧…… 547
4619 瓠子…… 547
4620 瓠子子…… 548
4621 蒲种壳…… 548
4622 苦壶卢…… 548
4623 苦壶卢子…… 550
4624 苦壶卢花…… 550
4625 苦壶卢蔓…… 550
4626 丝瓜…… 550
4627 丝瓜络…… 553
4628 丝瓜子…… 554
4629 丝瓜皮…… 555
4630 丝瓜蒂…… 555
4631 丝瓜花…… 555
4632 丝瓜叶…… 556
4633 丝瓜藤…… 557
4634 天罗水…… 557
4635 丝瓜根…… 558
4636 苦瓜…… 558
4637 苦瓜子…… 562
4638 苦瓜花…… 563
4639 苦瓜叶…… 563
4640 苦瓜藤…… 563
4641 苦瓜根…… 563
4642 木鳖子…… 564
4643 木鳖子根…… 566
4644 赛金刚…… 567
4645 罗汉果…… 567
4646 罗汉果叶…… 569
4647 罗汉果根…… 569
4648 茅瓜…… 569
4649 茅瓜叶…… 571
4650 赤飑…… 571
4651 赤飑根…… 572
4652 粗茎罗锅底…… 572
4653 南赤飑…… 572
4654 土佘瓜…… 573
4655 野苦瓜…… 574
4656 王瓜…… 574
4657 王瓜子…… 575
4658 王瓜根…… 576
4659 毛苦瓜…… 577
4660 栝楼…… 578
4661 栝楼子…… 582

4662　栝楼皮…… 584
4663　天花粉…… 587
4664　实葫芦…… 593
4665　实葫芦根…… 593
4666　石蟾蜍…… 593
4667　红花栝楼…… 594
4668　马脸儿…… 594
4669　铃子瓜…… 595
千屈菜科…… 596
4670　耳水苋…… 596
4671　水苋菜…… 596
4672　紫薇花…… 597
4673　紫薇叶…… 598
4674　紫薇根…… 599
4675　紫薇皮…… 599
4676　大叶紫薇…… 600
4677　拘那花…… 601
4678　指甲花叶…… 601
4679　千屈菜…… 602
4680　水马齿苋…… 604
4681　水豆瓣…… 604
4682　虾子花…… 605
4683　虾子花叶…… 606

第十五卷

菱科…… 609
4684　菱…… 609
4685　菱粉…… 610
4686　菱壳…… 611
4687　菱蒂…… 611
4688　菱叶…… 611
4689　菱茎…… 611
4690　野菱…… 611
4691　野菱根…… 612
使君子科…… 612
4692　华风车子叶…… 612
4693　华风车子根…… 613
4694　大叶地耳根…… 613
4695　石风车子叶…… 614
4696　云南风车子…… 614
4697　榄李树汁…… 615
4698　使君子…… 615
4699　使君子叶…… 618
4700　使君子根…… 618
4701　三果木皮…… 618
4702　毗黎勒…… 619
4703　榄仁树子…… 620
4704　榄仁树皮…… 620
4705　榄仁树叶…… 620
4706　诃子…… 621
4707　藏青果…… 625
4708　诃子叶…… 625
桃金娘科…… 625
4709　岗松…… 625
4710　岗松根…… 626
4711　红千层…… 627
4712　水翁花…… 627
4713　水翁叶…… 628
4714　水翁皮…… 628
4715　水翁根…… 629
4716　山岗稔…… 629
4717　子楝树叶…… 629
4718　子楝树根…… 629
4719　洋草果…… 630
4720　柠檬桉叶…… 630
4721　柠檬桉果…… 631
4722　柠檬桉树脂…… 632
4723　窿缘桉叶…… 632
4724　桉叶…… 632
4725　桉树果…… 635
4726　直杆蓝桉叶…… 635
4727　大叶桉叶…… 636
4728　大叶桉果…… 638
4729　细叶桉叶…… 638
4730　细叶桉果…… 639
4731　扁樱桃…… 639
4732　白千层叶…… 639
4733　白千层油…… 640
4734　白千层皮…… 640
4735　番石榴干…… 640
4736　番石榴果…… 641
4737　番石榴子…… 642
4738　番石榴叶…… 642
4739　番石榴树皮…… 643
4740　番石榴根…… 643
4741　桃金娘…… 643
4742　桃金娘花…… 645
4743　山稔叶…… 645
4744　山稔根…… 645
4745　丁香…… 646
4746　丁香油…… 650
4747　丁香露…… 651
4748　母丁香…… 651
4749　丁香树皮…… 652
4750　丁香枝…… 652
4751　丁香根…… 652
4752　小山稔…… 652
4753　野冬青果…… 652
4754　水榕木根…… 653
4755　赤楠根…… 653
4756　赤楠蒲桃叶…… 654
4757　羊屎果…… 654
4758　堇宝莲叶…… 655
4759　羊屎果树皮…… 655
4760　灌木蒲桃…… 655
4761　山乌珠根…… 655
4762　山乌珠叶…… 656

4763 蒲桃壳…… 656
4764 蒲桃种子…… 657
4765 蒲桃叶…… 657
4766 蒲桃根皮…… 657
4767 马来蒲桃…… 657
4768 莲雾…… 658
4769 莲雾根…… 658
4770 四角蒲桃…… 658
海桑科…… 658
4771 伽果…… 658
4772 海桑…… 659
石榴科…… 659
4773 石榴皮…… 659
4774 酸石榴…… 663
4775 甜石榴…… 664
4776 石榴花…… 664
4777 石榴叶…… 664
4778 石榴根…… 664
4779 白石榴花…… 665
4780 白石榴根…… 666
玉蕊科…… 666
4781 水茄苳…… 666
4782 水茄苳叶…… 666
4783 水茄苳果…… 666
4784 水茄苳子…… 666
野牡丹科…… 667
4785 山陀螺…… 667
4786 锈叶野牡丹…… 667
4787 叶下红…… 667
4788 丁锦树叶…… 668
4789 崩猪药…… 669
4790 金花树…… 669
4791 少花柏拉木…… 670
4792 秀丽野海棠…… 670
4793 心叶野海棠…… 671
4794 血经草…… 671
4795 金锦榴…… 671
4796 过路惊…… 672
4797 鸭脚茶…… 672
4798 高脚落山箕根…… 673
4799 红毛野海棠…… 673
4800 酸猴儿…… 674
4801 肥肉草…… 674
4802 牛皮草…… 675
4803 黄毡根…… 675
4804 破碗掌脚树…… 675
4805 野牡丹…… 676
4806 野牡丹子…… 677
4807 野牡丹根…… 678
4808 地茶…… 678
4809 地茶果…… 680
4810 地茶根…… 680
4811 细叶野牡丹…… 681
4812 大金香炉…… 681
4813 毛毡…… 682
4814 毛毡根…… 682
4815 谷木…… 683
4816 细叶谷木…… 683
4817 天香炉…… 683
4818 小朝天罐…… 685
4819 仰天钟…… 685
4820 仰天钟根…… 686
4821 三叶金锦香…… 687
4822 大叶金锦香…… 688
4823 蚂蚁花根…… 688
4824 罐子草…… 688
4825 倒罐子根…… 689
4826 九里根…… 689
4827 遍山红…… 689
4828 刚毛尖子木…… 690
4829 毛柄锦香草…… 690
4830 锦香草…… 691
4831 锦香草叶…… 691
4832 短毛熊巴掌…… 691
4833 红敷地发…… 692
4834 叶底红…… 692
4835 大叶熊巴掌…… 693
4836 丽萼熊巴掌…… 693
4837 偏瓣花根…… 693
4838 肉穗草…… 694
4839 楮头红…… 694
4840 斑楮头红…… 695
4841 翅茎蜂斗草…… 695
4842 短萼蜂斗草…… 696
4843 喉粉药…… 696
4844 毛蜂斗草…… 696
4845 绿段草…… 697
4846 二蕊草…… 697
4847 蛇谜草…… 698
红树科…… 698
4848 柱果木榄叶…… 698
4849 柱果木榄果…… 699
4850 红树皮…… 699
4851 红树叶…… 699
4852 红树果…… 699
4853 海莲叶…… 700
4854 海莲果…… 700
4855 竹节树…… 700
4856 竹节树皮…… 701
4857 锯齿王…… 701
4858 锯齿王根…… 701
4859 角果木…… 701
4860 角果木叶…… 702
4861 角果木子油…… 702
4862 红茄苳…… 702
柳叶菜科…… 703
4863 红筷子…… 703
4864 红筷子冠毛…… 704
4865 糯芋…… 704
4866 高山露珠草…… 704
4867 狭叶露珠草…… 704
4868 高寒露珠草…… 705

4869　牛泷草…… 705
4870　曲毛露珠草…… 705
4871　南方露珠草…… 706
4872　水珠草…… 706
4873　绿萼水珠草…… 707
4874　毛脉柳叶菜…… 707
4875　虾篓草…… 707
4876　广布柳叶菜…… 708
4877　柳叶菜…… 708
4878　柳叶菜花…… 709
4879　柳叶菜根…… 709
4880　水湿柳叶菜…… 709
4881　水虾草…… 710
4882　水虾草根…… 710
4883　心胆草…… 711
4884　刷把草…… 711
4885　刷把草根…… 712
4886　大花柳叶菜…… 712
4887　过塘蛇…… 712
4888　草龙…… 713
4889　草龙根…… 714
4890　毛草龙…… 714
4891　毛草龙根…… 714
4892　细花丁香蓼…… 715
4893　丁香蓼…… 715
4894　丁香蓼根…… 717
4895　月见草…… 717
4896　月见草油…… 717
4897　红花月见草…… 719
4898　待宵草…… 719
小二仙草科…… 720
4899　黄花小二仙草…… 720
4900　小二仙草…… 720
4901　聚藻…… 721
锁阳科…… 722
4902　锁阳…… 722
八角枫科…… 724
4903　八角枫根…… 724
4904　八角枫叶…… 727
4905　八角枫花…… 727
4906　小花八角枫…… 728
4907　五代同堂…… 728
4908　五代同堂根…… 728
4909　毛八角枫…… 729
4910　割舌罗…… 729
蓝果树科…… 730
4911　喜树…… 730
4912　喜树叶…… 733
4913　喜树皮…… 733
珙桐科…… 733
4914　山白果根…… 733
4915　山白果…… 734
山茱萸科…… 734
4916　天脚板…… 734
4917　天脚板果…… 735
4918　天脚板根…… 735
4919　狭叶桃叶珊瑚…… 735
4920　西藏桃叶珊瑚根…… 736
4921　西藏桃叶珊瑚叶…… 736
4922　西藏桃叶珊瑚果…… 736
4923　长叶珊瑚果…… 736
4924　密毛桃叶珊瑚根…… 736
4925　密毛桃叶珊瑚果…… 737
4926　密毛桃叶珊瑚叶…… 737
4927　倒心叶桃叶珊瑚…… 737
4928　灯台树…… 737
4929　灯台树果…… 738
4930　川鄂山茱萸…… 738
4931　山茱萸…… 738
4932　野荔枝…… 742
4933　野荔枝果…… 743
4934　鸡嗉子果…… 743
4935　鸡嗉子叶…… 744
4936　鸡嗉子根…… 744
4937　香港四照花…… 744
4938　香港四照花果…… 744
4939　四照花…… 745
4940　四照花皮…… 745
4941　四照花果…… 745
4942　钝齿青荚叶…… 745
4943　叶上珠…… 746
4944　叶上果根…… 747
4945　青荚叶茎髓…… 747
4946　青通草…… 747
4947　白背青荚叶…… 748
4948　红瑞木…… 748
4949　红瑞木果…… 748
4950　朝鲜梾木枝…… 748
4951　红椋子…… 749
4952　椋子木…… 749
4953　白对节子叶…… 750
4954　丁椒皮…… 750
4955　梾木根…… 750
4956　黄皮…… 750
4957　长圆叶梾木枝叶…… 751
4958　小花梾木…… 751
4959　穿鱼藤…… 751
4960　毛梾枝叶…… 752
4961　水冬瓜根…… 752
4962　水冬瓜叶…… 753
4963　水冬瓜花…… 753
4964　大接骨丹…… 753
4965　接骨丹…… 754
五加科…… 754
4966　短柄五加…… 754
4967　乌蔹莓五加…… 755
4968　吴茱叶五加…… 755
4969　乔木五加…… 756
4970　红毛五加皮…… 756
4971　五加皮…… 758
4972　五加叶…… 762
4973　五加果…… 762

4974 糙叶五加…… 762
4975 藤五加…… 763
4976 毛五加皮…… 763
4977 倒卵叶五加…… 764
4978 匙叶五加…… 765
4979 刺五加…… 765
4980 蜀五加…… 775
4981 雷五加…… 775
4982 雷五加叶…… 775
4983 三加皮…… 775
4984 白荊枝叶…… 777
4985 三加花…… 777
4986 轮伞五加…… 778
4987 牛角七…… 778
4988 鹰不扑…… 779
4989 楤木…… 779
4990 楤木叶…… 781
4991 楤木花…… 781
4992 楤根…… 781
4993 长白楤木…… 782
4994 九眼独活…… 783
4995 鸟不企…… 785
4996 鸟不企叶…… 786
4997 红楤木…… 786
4998 刺龙牙…… 787
4999 龙牙楤木叶…… 788
5000 龙牙楤木果…… 789
5001 小鹰不扑…… 789
5002 湖北楤木…… 789
5003 甘肃土当归…… 790
5004 白九股牛…… 790
5005 刺叶楤木…… 790
5006 波缘楤木…… 791
5007 草独活…… 791
5008 假通草树皮…… 792
5009 鸭脚罗伞…… 792
5010 显脉罗伞…… 793
5011 三叶罗伞…… 793
5012 枫荷梨…… 793
5013 阴阳枫…… 795
5014 八角金盘…… 795
5015 常春藤…… 796
5016 常春藤子…… 798
5017 肉郎伞…… 798
5018 大蛇药…… 798
5019 刺楸树皮…… 799
5020 刺楸树根…… 801
5021 刺楸茎…… 801
5022 刺楸树叶…… 802
5023 七角风…… 802
5024 树五加…… 802
5025 梁王荼…… 803
5026 刺人参…… 804
5027 人参…… 805
5028 参须…… 824
5029 参条…… 825
5030 人参芦…… 825
5031 人参叶…… 827
5032 人参花…… 830
5033 人参子…… 831
5034 竹节参…… 832
5035 竹节人参叶…… 835
5036 狭叶竹节参…… 835
5037 羽叶三七…… 835
5038 珠儿参…… 836
5039 珠儿参叶…… 839
5040 三七…… 839
5041 三七叶…… 850
5042 三七花…… 851
5043 藏三七…… 852
5044 西洋参…… 852
5045 野三七…… 856
5046 鸡蛋七…… 857
5047 鸡蛋七叶…… 857
5048 大麻漆…… 857
5049 黄山五叶参…… 858
5050 岩五加…… 858
5051 云南五叶参…… 859
5052 七叶莲…… 859
5053 川黔鸭脚木…… 860
5054 大泡通…… 861
5055 大泡通叶…… 861
5056 大泡通皮…… 862
5057 牛嗓管…… 862
5058 球序鹅掌柴…… 862
5059 龙爪树…… 863
5060 白花鹅掌柴…… 863
5061 小泡通树…… 864
5062 鸭脚木皮…… 864
5063 鸭脚木叶…… 865
5064 鸭脚木根…… 866
5065 小叶鹅掌柴…… 866
5066 红花鹅掌柴…… 867
5067 密脉鹅掌柴…… 867
5068 通草…… 868
5069 通花根…… 870
5070 通花花…… 871
5071 通脱木花上粉…… 871
5072 刺通草…… 871
5073 龙爪叶…… 872
伞形科…… 872
5074 东北羊角芹…… 872
5075 前萝子…… 873
5076 前萝苗…… 874
5077 东当归…… 874
5078 狭叶当归…… 875
5079 法罗海…… 876
5080 独活…… 877
5081 大活…… 882
5082 白芷…… 883
5083 白芷叶…… 888
5084 朝鲜当归…… 888

5085 新疆羌活…… 889
5086 疏叶当归…… 890
5087 福参…… 890
5088 福参叶…… 891
5089 麻母…… 891
5090 隆尊当归根…… 892
5091 拐芹…… 892
5092 当归…… 893
5093 乌当归…… 904
5094 峨参…… 904
5095 峨参叶…… 906
5096 旱芹…… 906
5097 短茎独活…… 908
5098 走马芹…… 908
5099 窄叶飘带草…… 909
5100 柴胡…… 909
5101 狗缨子…… 919
5102 藏茴香…… 920
5103 青海防风…… 921
5104 细葛缕子…… 921
5105 积雪草…… 921
5106 明党参…… 924
5107 川明参…… 926
5108 毒芹根…… 927
5109 蛇床子…… 928
5110 高山芹根…… 933
5111 玉山芎藭…… 934
5112 新疆藁本…… 934
5113 胡荽…… 935
5114 芫荽菜…… 937
5115 胡荽子…… 937
5116 鸭儿芹…… 938
5117 鸭儿芹果…… 939
5118 鸭儿芹根…… 939
5119 孜然…… 939
5120 南鹤虱…… 940
5121 鹤虱风…… 942
5122 野胡萝卜根…… 942
5123 胡萝卜…… 942
5124 胡萝卜子…… 944
5125 胡萝卜叶…… 944
5126 大苞芹…… 944
5127 野芫荽…… 944
5128 阿魏…… 945
5129 砂茴香…… 949
5130 砂茴香子…… 949
5131 香阿魏…… 949
5132 小茴香…… 950
5133 茴香茎叶…… 954
5134 茴香根…… 954
5135 北沙参…… 955
5136 浙尖叶独活…… 957
5137 白独活…… 958
5138 多裂独活…… 958
5139 兴安独活…… 959
5140 南瓜七…… 959
5141 丽江独活…… 959
5142 千叶独活…… 960
5143 千叶独活根…… 960
5144 牛尾独活…… 960
5145 白云花根…… 962
5146 滇白芷…… 963
5147 滇白芷果…… 965
5148 根叶独活…… 965
5149 槭叶止血草…… 965
5150 大铜钱菜…… 965
5151 小红袍…… 966
5152 红马蹄草…… 966
5153 密叶天胡荽…… 967
5154 大胡荽…… 968
5155 毛叶天胡荽…… 970
5156 鄂西天胡荽…… 970
5157 欧当归…… 971
5158 长春七…… 971
5159 山胡萝卜…… 973
5160 细叶防风…… 973
5161 邪蒿…… 974
5162 水藁本…… 975
5163 美脉藁本…… 975
5164 川芎…… 976
5165 蘼芜…… 984
5166 旱前胡…… 984
5167 滇藁本…… 985
5168 黑藁本…… 985
5169 藁本…… 986
5170 岩茴香…… 990
5171 细叶藁本…… 990
5172 土藁本…… 991
5173 川白苞芹…… 992
5174 羌活…… 992
5175 水芹菜…… 997
5176 西南水芹…… 997
5177 水芹…… 998
5178 芹花 …… 1000
5179 蒙自水芹 …… 1000
5180 卵叶水芹 …… 1001
5181 香根芹果 …… 1001
5182 香根芹根 …… 1001
5183 疏叶香根芹 …… 1002
5184 隔山香 …… 1002
5185 山水芹菜 …… 1003
5186 全叶山芹 …… 1004
5187 山芹 …… 1004
5188 山芹根 …… 1005
5189 绿花独活 …… 1005
5190 川防风 …… 1005
5191 滨海前胡 …… 1006
5192 光头前胡 …… 1007
5193 胃寒草 …… 1008
5194 前胡 …… 1008
5195 石防风 …… 1013
5196 长前胡 …… 1014

5197 拟囊果芹 …… 1014
5198 香叶防风 …… 1015
5199 革叶茴芹 …… 1016
5200 鹅脚板 …… 1016
5201 羊红膻 …… 1017
5202 梭子芹 …… 1018
5203 梭子芹根 …… 1019
5204 药茴香 …… 1019
5205 哉果 …… 1019
5206 滇羌活 …… 1020
5207 散血芹 …… 1020
5208 药芹菜根 …… 1021
5209 膜蕨囊瓣芹 …… 1021
5210 紫金沙 …… 1021
5211 小黑药 …… 1022
5212 草本三角枫 …… 1022
5213 变豆菜 …… 1023
5214 大肺筋草 …… 1023
5215 黑鹅脚板 …… 1024
5216 鸡爪芹 …… 1025
5217 铍叶变豆菜 …… 1025
5218 防风 …… 1026
5219 防风叶 …… 1030
5220 防风花 …… 1031
5221 云防风 …… 1031
5222 松叶防风叶 …… 1032
5223 松叶防风花 …… 1032
5224 西归芹根 …… 1033
5225 黄藁本 …… 1033
5226 欧泽芹 …… 1033
5227 苏土藁本 …… 1034
5228 太白三七 …… 1034
5229 窃衣 …… 1035
5230 阿育魏实 …… 1036
5231 西藏四乳芹根 …… 1037

第十三卷

苦 木 科

3829 樗白皮 Chubaipi 《药性论》

[异名] 樗皮《日华子》，臭椿皮《滇南本草》，苦椿皮《陕西中药志》。

[释名] 樗，取义未详。古人常椿樗并称，以形相似也。故陈藏器云："俗呼椿为猪椿，北人呼樗为山椿。"至《本草图经》云："椿木实而叶香可啖，樗木疏而气臭。"故后人呼樗为臭椿。李时珍据《说文》误本称樗，亦作槭。《说文》段注指出："各本樗与槭二篆互讹，今正。"虎目、虎眼、鬼目，皆因叶脱处所留叶痕形似而得名。

[品种考证] 樗白皮始载于《药性论》。《新修本草》附于"椿木叶"项下，谓："（椿、樗）二树形相似，樗木疏，椿木实为别也。"《本草衍义》曰："椿、樗皆臭，但一种有花结子，一种无花不实。世以无花不实，木身大，其干端直者为椿，椿用木叶；其有花而荚，木身小，干多迂矮者为樗，樗用根、叶、荚。故曰未见椿上有荚者，惟樗木上有。又有樗鸡，故知古人命名曰不言椿鸡，而言樗鸡者，以显有鸡者为樗，无鸡者为椿，其义甚明。"《植物名实图考》立"樗"条收载，并有附图。可见历代本草认为椿木、樗木为两种不同的药物，但效用相同，而樗木较椿木为好。根据各本草所述椿、樗的形态特征并观《本草图经》、《植物名实图考》附图，樗白皮原植物与今之臭椿相符。

[来源] 为苦木科植物臭椿的根皮或树干皮。

[原植物] 臭椿 *Ailanthus altissima*（Mill.）Swingle［*Toxicodendron altissima* Mill.］ 又名：山椿、虎目《本草拾遗》，虎眼树《四声本草》，鬼目《本草图经》，大眼桐《纲目》，樗树、白椿《中药大辞典》。

落叶乔木，高可达20m。树皮平滑有白的浅裂纹，嫩枝赤褐色，被疏柔毛。奇数羽状复叶互生，长45～90cm；小叶13～25，揉搓后有臭味，卵状披针形，长7～12cm，宽2～4.5cm，先端渐尖，基部斜截形，全缘，仅在基部通常有1～2对粗锯齿，齿顶端背面有1腺体。圆锥花序顶生；花杂性，白色带绿；雄花有雄蕊10；子房为5心皮，柱头5裂。翅果长圆状椭圆形，长3～5cm。花期4～5月，果熟期8～9月。（图1）

能耐旱、耐碱，常栽培为行道树。分布几遍及全国各地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，耐高温、耐严寒、耐旱、耐盐碱，不耐荫蔽、潮湿。以阳光充足、土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土或壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖，育苗移栽法：春、秋、冬季均可播种。条播，按行距25cm开沟，将种子均匀播入，覆细土，以盖没种子为度，稍加镇压，盖草，浇水。约经3～4d出苗，苗高0.8～1m时，即可移栽。按行株距4m×4m开穴，穴径1m，穴底先施粪肥1层，覆土10cm，将植株栽下，再填土，并将植株向上稍提一下，使根部舒展，再填土踏实，浇水。

田间管理 幼树期可与粮食、蔬菜、药材等间作。每年松土除草3～4次，结合追施土杂肥，可开沟环施。

病虫害防治 病害有白粉病、褐斑病等；虫害有臭椿樗蚕蛾、青海黄灯蛾、斑衣蜡蝉、草履蚧等。

[采收加工] 春、夏季剥取根皮或干皮，刮去或不刮去粗皮，切块片或丝，晒干。

[药材及产销] 樗白皮 Cortex Ailanthi 主产于浙江、江苏、湖北、河北及天津、北京，以浙江、河北产量大。此外，广东、陕西、福建、山西等地亦产。销全国。



图1 臭椿

[药材鉴别] *性状鉴别* 根皮呈扁平块片或不规则卷片状，长宽不一，厚2～5（～10）mm，外表面灰黄色或黄棕色，粗糙，皮孔明显，纵向延长，微突起，有时外面栓皮剥落，呈淡黄白色；内表面淡黄色，较平坦，密布细小棱形小点或小孔。质坚脆，折断面强纤维性，易与外皮分离。微有油腥臭气，折断后更甚，味苦。干皮多呈扁平块状，厚3～5mm或更厚；外表面暗灰色至灰黑色，具不规则纵横裂，皮孔大，去栓皮后呈淡棕黄色；折断面颗粒性。（图2）

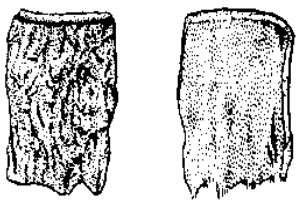


图2 樗白皮（根皮）外形

以无粗皮、肉厚、内面黄白色者为佳。

显微鉴别 根皮横切面：木栓细胞切向延长，排列整齐，厚达数十列，其内侧有环列的石细胞群。韧皮部有成束或偶有单个散在的纤维和石细胞群。石细胞直径24～30μm，长可达150μm，壁甚厚，黄色，孔沟明显，有的含有草酸钙方晶。纤维较多，直径20～40μm，壁厚，木化。射线宽2～4列细胞，外部扩大呈喇叭状；有的薄壁细胞含草酸钙簇晶和方晶。（图3）

粉末特征：根皮粉末浅黄色。①石细胞黄色，类圆形、类方形、类长方形或不规则状，直径24～30μm，长可达150μm，壁甚厚，孔沟明显，胞腔常含草酸钙方晶。②纤维直径20～40μm，壁厚，木化，有的末端呈波状或有锯齿状突起。③草酸钙簇晶直径15～50μm，方晶呈多面形或双锥形，直径11～50μm。④淀粉粒多而细小，直径2～14μm，多为单粒，也有2～3个分粒组成的复粒，脐点裂缝状，飞鸟状或星状，层纹不明显。

干皮特征与根皮相似，但石细胞、草酸钙方晶较根皮为多，而草酸钙簇晶较少。

理化鉴别 取本品粗粉5g，加甲醇50ml，振摇放置过夜，滤过。滤液供以下试验：

（1）取滤液1ml，加3%碳酸钠溶液1ml，在沸水中加热

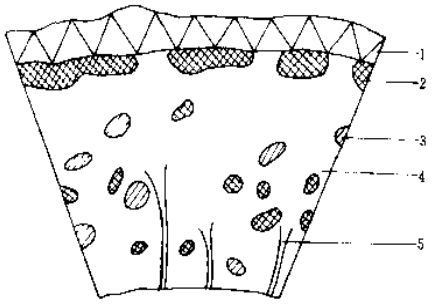


图3　臭椿[根皮]横切面简图

1. 木栓层　2. 石细胞　3. 纤维
4. 皮层　5. 射线

3min，再置冰浴中冷却，加入新配制的重氮化试剂1～2滴，溶液立即呈深红色。（检查内酯类）

（2）取滤液2ml，置水浴上蒸干，残渣加冰醋酸1ml使溶解，加乙酸酐-浓硫酸(19:1)试剂1ml，溶液由黄绿色迅速变为污绿色。（检查甾体类）

商品规格　有椿根皮与椿干皮之分，均为统货。习惯上认为根皮优于干皮。

[化学成分]　树皮含臭椿苦酮(ailanthone)[1]，臭椿苦内酯(amarolide)，11-乙酰臭椿苦内酯(11-acetyl amarolide)[2]，苦木素(quassin)，新苦木素(neoquassine)[3]等。根皮中含臭椿苦内酯、11-乙酰臭椿苦内酯、臭椿双内酯(shinjudilactone)，丁香酸(syringic acid)，香草酸(vanillic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，壬二酸(azelaic acid)，D-甘露醇(D-mannitol)[4]，苦楝素(mersosin)，鞣质，精红(phlobaphene)等[5]。种子含油约35%及2，6-二甲氧基醌(2，6-dimethaxyquinone)，臭椿苦酮，臭椿内酯(ailantholide)，楂把壬酮(chaparrinone)，苦木素[6-8]等。叶含异槲皮甙(isoquercetin)[9]，维生素C[10]等。

[药理]　抗癌作用　樗白皮含楂把壬酮具有抗癌活性，对人体鼻咽癌(KB)细胞细胞毒活性的ED_{50}为0.142μg/ml。整体试验对小鼠淋巴细胞白血病P_{388}也显示一定的活性[1]。臭椿苦酮有较强的抗阿米巴原虫作用[2]。

[炮制]　1. 樗白皮　《外台》："剥白皮，捣绞取汁。"《产乳集验方》："细切，捣如泥。"《证治准绳》："锉。"《寿世保元》："切片。"现行，除去杂质，洗净，润透，切丝或片，干燥。

2. 炒樗白皮　《医学入门》："炒。"《证治准绳》："微炒。""锉，炒微黄。"现行，取樗白皮丝或片置锅内，用文火炒至表面呈黄色，取出放凉。

3. 樗白皮炭　《温病条辨》："炒黑。"现行，取樗白皮丝，置锅内，用武火炒至外表呈黑色，内部黑褐色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出凉透。

4. 麸炒樗白皮　取麸皮撒在热锅内，加热至冒烟时，加入樗白皮丝，迅速翻动，炒至微黄色，取出，筛去麸皮，放凉。每樗白皮丝100kg，用麸皮10kg。

5. 醋樗白皮　《医宗必读》："东引者，去粗皮，醋炙。"现行，取樗白皮丝或片，用米醋拌匀，闷透，置锅内，用文火炒至表面呈黄色时，取出放凉。每樗白皮丝或片100kg，用米醋20kg。醋樗白皮治肠风便血。

6. 蜜樗白皮　《圣惠方》："涂蜜炙令焦。"《日华子》："入药蜜炙用。"《奇效良方》："白皮，蜜炙焙干。"现行，取炼蜜用适量开水稀释后，加入樗白皮丝拌匀，稍闷，置锅内，用文火炒至黄色，不粘手为度，取出放凉。每樗白皮丝100kg，用炼蜜18kg。或取净樗白皮片，置锅中，用文火炒至温热，再取炼蜜加适量开水稀释，喷洒均匀，炒至外表黄色，光亮不粘手为度，取出放凉。每樗白皮片100kg，用炼蜜10kg。

饮片性状：樗白皮为不规则的丝状或片状。根皮外表成灰黄色或黄褐色，粗糙，有多数突起的纵向皮孔及不规则纵、横裂纹，除去粗皮者显黄色。干皮灰黑色，极粗糙，有深裂纹。内表面淡黄色，较平坦，密布梭形小孔或小点。切面棕黄色，内层微显纤维性，外层显颗粒性。质硬而脆。气微，味苦。炒樗白皮形如樗白皮，表面黄色。樗白皮炭，外表黑色，内部呈黑褐色。味苦、涩。麸炒樗白皮表面黄色，略具麸香气。醋樗白皮表面黄色，略具醋气。蜜樗白皮表面黄色，略具光泽，味略甜而微苦。

贮干燥容器内。炒樗白皮、麸炒樗白皮、醋樗白皮、蜜樗白皮密闭，置阴凉干燥处。樗白皮炭散热防复燃。

[药性]　味苦、涩，性寒。归大肠、胃、肝经。

1.《药性论》："味苦，微热，无毒。"

2.《本草拾遗》："有小毒。"

3.《日华子》："温。"

4.《本草衍义补遗》："性凉。"

5.《品汇精要》："气厚于味，阳中之阴。"

6.《本草药性大全》："味苦、涩，气寒。"

7.《雷公炮制药性解》："入心、肝、脾三经。"

8.《医林纂要·药性》："苦、甘，寒。"

9.《药性切用》："入肺、肠血分。"

10.《药义明辨》："气微寒。入胃、大肠二经。"

11.《四川常用中草药》："性平，味苦。"

[功能与主治]　清热燥湿，涩肠，止血，止带，杀虫。主治泄泻，痢疾，便血，崩漏，痔疮出血，带下，蛔虫症，疮癣。

1.《药性论》："治赤白痢，肠滑，痔疾，泻血不住。"

2.《食疗本草》："主疳痢，杀蛔虫。"

3.《本草拾遗》："止赤白久痢。口鼻中疳虫，去疥蜜，主鬼症，传尸，蛊毒，下血。"

4.《日华子》："止泻及肠风，能缩小便。"

5.《本草衍义补遗》："能涩血。"

6.《本草药性大全》："止女人月信过度，久痢，带漏崩中，禁男子夜梦遗精滑泄，肠风痔瘘。"

7.《纲目》："制硫黄、砒石、黄金。"

8.《医林纂要·药性》："泄肺逆，燥脾湿，行气分湿热。"

9.《本草再新》："去肺胃之痰火。"

10.《药性考》："性利行滞。脏毒湿病，溺闭淋浊，疳痢痹证，疔疥杀虫，洗眼俱应。"

11.《现代实用中药》："内服治妇人子宫出血及产后出血，子宫炎，肠炎，赤痢，肠出血，膀胱及尿道炎症，淋病等，有消炎，制泌，止血之功；又治神经痛及肝脏、脾脏等疾患。"

[应用与配伍]　用于泄泻，痢疾。樗白皮苦寒直入大肠清热燥湿，味涩又能收敛固涩，故大肠湿热蕴结之痢疾、泄泻和久病肠虚滑脱之证均可用之，对泻痢日久，正虚而湿热未清者尤为相宜。临床每随证配伍应用，治热毒初痢，多配伍黄连、黄柏、黄芩，旨在清热燥湿，泻火解毒。治湿阻气滞之肠风下利腹痛，甚或便血，以之配苍术、枳壳，共奏解毒化湿，行气化滞之功，如《本事方》椿皮丸。泻痢日久，肠虚不固，又当配温涩之品，以收敛固脱，如《卫生宝鉴》诃黎勒丸治休息痢，即以本品配诃子、丁香共用；若正虚较甚，可配益气之品，如《本草衍义》人参樗皮散即以之配人参，清、补、涩并举以治痢下脓血，日久正虚不瘥。

用于崩漏，便血，痔疮下血，带下。樗白皮既能收敛止血，又能泻火凉血，故脾虚或血热之下部出血均可应用。治阴虚血热，经行不止及崩中漏下，以本品配白芍、黄芩、龟版滋阴清热，收敛

止血。如《妇人良方》固经丸；治便血属下部热蕴，常与地榆同用，方如《普济方》地榆散。本品有清热燥湿，收敛止带作用，可用于湿热带下或脾虚带下。湿热带下，每配黄柏、山栀、车前子同用；脾虚带下，则常与白术、茯苓配伍。

用于蛔虫症及疮癣。樗白皮尚有杀虫之功，内服治蛔虫腹痛，可配使君子、苦楝皮共用。外用燥湿杀虫止痒，用治皮肤疮癣，可煎汤外洗，或熬膏涂敷。

1.《四声本草》："主疳痢，得地榆同疗之。"

2.《得配本草》："配参末米饮下，治挟热痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗；或熬膏涂。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

1.《食疗本草》："若和猪肉、热面频食则中满，盖壅经脉也。"

2.《本草经疏》："脾胃虚寒者不可用，崩漏属肾家真阴虚者亦忌之，以其能燥故也，凡滞下积气未尽者亦不宜遽用，不入汤剂。"

3.《冯氏锦囊》："忌油腻，湿面，青菜，果子，甜物，鸡、猪、鱼、羊、臊、雍等味。"

[附方] 1. 治濡泻里急后重，数至圊 樗根皮（锉）一两，根壳（去瓤，麸炒）半两，甘草（炙，锉）一分。上三味，捣罗为散。每服二钱匕，粥饮调下，食前一服止。（《圣济总录》樗根散）

2. 治疳痢晓夜无度 取樗根浓汁一鸡子壳许。上一味，以和粟米泔一鸡子壳许，灌下部。再度即差，其验如神。小儿减半用之。（《必效方》）

3. 治久赤白痢不止 樗树皮一两（炙黄，锉），甘草一分（炙微赤，锉），川椒五粒（去目，及闭口者，微炒去汗）。上件药，以水二大盏，浸一宿，煎至中盏内七分，去滓，食前分温服。（《圣惠方》樗树皮散）

4. 治休息痢 樗白皮二两，诃子五钱（去核），母丁香二十粒。为末糊丸，梧子大。每服三钱，陈米汤入醋少许送下，日二次。（《医宗必读》诃黎勒丸）

5. 治下痢诸药不效 樗白皮一握，粳米五十粒，葱白一握，甘草一二寸，豉一合。水一升，取半升顿服。小儿量大小加减。（《世医得效方》樗白皮散）

6. 治下血经年 樗根白皮三钱。水一盏，煎七分，入酒半盏服。（《仁存堂经验方》）

7. 治肠风下血不止 樗根皮（锉，炒），臭橘（暴干，锉，炒）各二两。上为末，每服一钱，煎皂荚子汤调下，米饮亦得。（《普济方》樗根散）

8. 治功能性子宫出血，肠出血 椿皮、槐花各 9g，黄柏 6g，侧柏炭 15g。水煎服。（《山西中草药》）

9. 治大便秘结 用樗根汁、麻油、淀二味合灌之，亦下。（《华佗神医秘传》）

10. 治赤白带有湿热者 ①白芍五钱，良姜（炒，灰）三钱，黄柏（炒成炭）二钱，椿皮一两半。上为末，粥丸，每服三五十丸，米饮下。（《赤水玄珠》樗皮丸）②樗白皮 12g，黄柏、黄芩各 9g，鸡冠花、翻白草各 15g。水煎服。（《华山药物志》）

11. 治产后子肠下出，不可收拾者 樗枝（取皮焙干）一握。上用水五升，连根葱五茎，汉椒一撮，同煎至三升，去滓，倾在盆内乘热熏，候通手淋洗，如冷，倾入五升瓶内，再煎一沸，依前用，一服可作五度用。洗了睡少时，忌盐、藏酢酱、湿面、发风毒物及用心、劳力、房劳等事。（《妇人良方》樗枝散）

12. 治妇人阴痒突出 臭椿皮、荆芥穗、藿香各等分。上锉，煎汤熏洗。（《妇科心镜》椿根皮汤）

13. 治滴虫性阴道炎 樗皮 15g，水煎服。另用千里光全草 30g，薄荷、蛇床子各 15g，水煎，外洗。（江西《中草药学》）

14. 治梦遗泄精，少食体倦 高良姜（烧灰）二钱，黄柏、芍药（烧灰存性）各二钱，樗树根皮一两五钱。上为细末，面糊丸如梧子大。每服二十丸，空心茶汤下。（《摄生众妙方》樗树根丸）

15. 治膀胱炎、尿道炎 椿根白皮 12g（鲜品 45g），鲜车前草 60g。煎服。

16. 治肝脾大 椿根白皮熬膏。摊布上敷患处，每日换 1 次。（15～16 方出自《安徽中草药》）

17. 治关节疼痛 臭椿根皮 30g。酒水各半，猪脚 1 只。同炖服。（《福建药物志》）

[现代临床研究] 1. 治疗溃疡病 将臭椿树皮剥下后，去外层青皮，用内面厚白皮。晒干炒黄研粉，制成丸、散或片内服，每日 3 次，每次 6～9g。共治胃及十二指肠溃疡患者 419 例，结果，临床控制 185 例，显效 89 例，有效 101 例，无效 44 例。疗效同制药方法有关，生品或炒成黑炭者较差。服药后有轻度口干咽干，极少数出现恶心、呕吐[1]。

2. 治疗蛔虫症 臭椿根皮制成 50% 煎剂或研末制成丸剂，分别施用于蛔虫症患者。服法：煎剂早晚各服 15ml，3d 为 1 疗程，总量 90ml；丸剂每次 3g，每日 4 次，其中又分 3d 和 5d 两个疗程组。治疗前后及服药期间均不禁食油类，亦不服用泻剂。结果：煎剂组治疗 38 例，排出蛔虫者 23 例，驱虫率为 60.52%。治疗后 1～2 星期复查粪便者 19 人，阴转率为 54.28%。丸剂 3d 疗程组治疗 20 例，驱虫率为 75%，虫卵阴转率为 61.1%；丸剂 5d 疗程组治疗 25 例，驱虫率 92%，虫卵转阴率 81.82%。服药期间有部分病例出现轻度胃肠刺激症状，均于停药后自行消退[2]。

[药论] 1. 论樗白皮功专固涩及使用注意 李中梓："樗白皮，专以固摄为用，故泻痢肠风，遗浊崩带者，并主之。然必病久而滑，始为相宜，若新病蚤服，强勉固涩，必变他症而成痼疾矣。凡用刮去粗皮，生用则能通利，酸醋炙则能固涩。"（《本草通玄》）

2. 论樗皮与椿皮性效之异同 ①李时珍："椿皮色赤而香，樗皮色白而臭。""盖椿皮入血分而性涩，樗皮入气分而性利。不可不辨。其主治之功虽同，而涩利之效则异。凡血分受病不足者，宜用椿皮；气分受病有郁者，宜用樗皮。"（《纲目》）②倪朱谟："主治（与椿白皮）相同，惟止痢疾，其功与罂粟壳、诃子肉相等，较其止涩治痢之功，更有倍于椿木根叶之力也。"（《本草汇言》）

[集解] 1.《诗经》陆机疏："樗树及皮，皆似漆，青色耳。其叶臭。山樗与下田樗略无异，似差狭耳。吴人以其叶为茗。"

2.《本草图经》："樗木疏而气臭，臆夫亦能熬去其气。北人呼樗为山椿，江东人呼为虎目。叶脱处有痕，如樗蒱子，又如眼目，故得此名。其木最为无用。《庄子》所谓吾有大木，人谓之樗，其木臃肿，不中绳墨；小枝曲拳，不中规矩。立于途，匠者不顾，是也。"

3.《嘉祐本草》："樗之有花者无荚，有荚者无花。其荚夏月常生臭樗上，未见椿上有荚者，然世俗不辨椿、樗之异，故呼樗荚为椿荚尔。"

参考文献

化学成分

[1] Casinovi C G, et al. Tetra Lett, 1964, (52): 3991

[2] Casinovi C G. Tetra Lett, 1965, (27): 2273

[3] Chiarlo B, et al. Boll Chim Farm, 1965, 104(8): 485

[4] 郭允珍，等. 中草药，1985, 16(7): 334

[5] 浙江省卫生厅. 天目山药用植物志（上集）. 第 1 版. 杭州：浙江人民出版社，1965: 922

[6] Carlo Giulio Casinovi, et al. Atti Acad Nazl Lincei Rend Classe Sci Fis Mat Nat, 1963, 35(5): 348

[7] Judith Polonsky, et al. Tetra Lett, 1964, (52): 3983

[8] Carlo Ferrari. Ann Chim Applicata, 1942, 32:255
[9] 中冲太七郎, 等. 药学杂志(日), 1958, 78:558
[10] 南京医学院. 医学科学论文选编. 1961:55

药理

[1] Wani M C, et al. J Nat Prod, 1978, 41(6):578
[2] 吴贻谷, 等. 中国医学百科全书·中药学. 第1版. 上海科学技术出版社, 1991:367

现代临床研究

[1] 湖北科技(医药部分), 1972(1):13
[2] 谢成业. 山东医刊, 1960, (10):11

3830 凤眼草 Fengyancao 《品汇精要》

[异名] 椿荚《圣济总录》, 樗荚《纲目》, 凤眼子《兽医常用中草药》, 樗树凸凸《山东中药》, 樗树子《山西中药志》, 臭椿子《江苏药材志》, 春铃子《医药卫生》1973, (1):3。

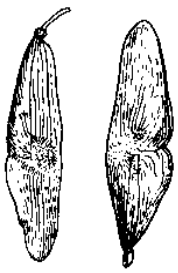
[来源] 为苦木科植物臭椿 *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle 的果实。

[原植物] 参见"樗白皮"条。

[采收加工] 8～9月果熟时采收, 除去果柄, 晒干。

[药材及产销] 凤眼草 Fructus Ailanthi Altissimae 全国多数地区均产, 除本地自销外, 销上海及广东。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为菱状长椭圆形, 扁平, 长3～4.5cm, 宽1～1.5cm。表面淡黄棕色, 具细密的纵脉纹, 微具光泽; 中央隆起呈扁球形, 其上有一明显的横向脊纹通向一侧边; 常无果柄。种子1颗, 扁心形, 长约5mm, 宽约4mm, 种皮黄色, 内有2片富油质的子叶, 呈淡黄色。气微, 味苦。



凤眼草(果实)外形

以干燥、饱满、无杂质、色黄褐者为佳。

显微鉴别 粉末特征: 黄棕色。①中果皮组织碎片众多, 细胞壁大多不均匀增厚, 有时呈连珠状。②子叶组织碎片淡黄色, 由多角形、类方形薄壁细胞组成。③种皮碎片黄棕色, 多角形细胞较子叶细胞为小、壁厚。④内果皮石细胞小, 木化, 直径约10μm。⑤导管螺纹, 细小, 直径8～10μm。⑥草酸钙簇晶与方晶细小。⑦脂肪油滴众多。

理化鉴别 取本品粉末2g, 加无水乙醇20ml, 置水浴上回流30min, 滤过, 滤液照下述方法试验: ①取滤液1～2滴, 点于滤纸上, 置紫外光灯(365nm)下检视, 显蓝紫色荧光。(检查内酯类) ②取滤液2ml, 加7%盐酸羟胺甲醇溶液2～3滴, 加10%氢氧化钠溶液2～3滴, 置水浴上微热, 冷后用稀盐酸调节pH为3～4, 加1%三氯化铁乙醇溶液1～2滴, 溶液显紫红色。(检查内酯类)

[化学成分] 翅果含脂肪油(fatty oil)及苦味成分(bitter principle)[1]。

[药理] 1. 抗菌作用 凤眼草在试管内对痢疾杆菌的有效杀菌浓度为1:4, 对伤寒杆菌作用更强, 有效杀菌浓度为1:64, 调整pH至7.0～7.6时, 杀菌作用增强2～4.7倍, 说明其杀菌作用不是由于药物本身的较强酸性所致[1]。

2. 灭阴道滴虫作用 凤眼草煎剂体外试验有杀灭阴道滴虫的作用[1]。

[药性] 味苦、涩, 性凉。

1. 《宝庆本草折衷》: "味苦, 温, 有小毒。"

2. 《品汇精要》: "无毒。味微苦, 性泄。气薄味厚, 阴中之阳。臭腥。"

3. 《山东中草药手册》: "苦, 凉。"

4. 《东北常用中草药手册》: "甘、苦, 平。"

5. 《甘肃中草药手册》: "甘、苦, 微寒。"

6. 《陕西中草药》: "味苦、涩, 性寒。"

[功能与主治] 清热燥湿, 止痢, 止血。主治痢疾, 白浊, 带下, 便血, 尿血, 崩漏。

1. 《嘉祐本草》: "主大便下血。"

2. 《东北药用植物志》: "祛风, 利尿, 明目。主治白淋, 小儿疳痢, 下血经年, 产后肠脱, 女子血崩。治一切风痹, 活血, 洗疮风疽。"

3. 《中国药用植物图鉴》: "为止血药, 治肠风便血, 小便下血。"

4. 《上海常用中草药》: "治痢疾, 白带等症。"

5. 《北方常用中草药手册》: "涩精, 助阳。治遗精阳萎。"

6. 《甘肃中草药手册》: "凉血止血, 疏散风热。主治皮肤风疹(荨麻疹)。"

7. 《广西本草选编》: "降血压。"

8. 《安徽中草药》: "清热止血, 止痢止带。"

9. 《全国中草药汇编》: "清热利尿, 止痛, 止血。主治胃痛, 便血, 尿血。外用治阴道滴虫。"

10. 《华山药物志》: "治慢性气管炎。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 3～9g; 或研末。外用: 适量, 煎水洗。

[使用注意] 脾胃虚寒便溏者慎服。

[附方] 1. 治小儿水泻痢疾 凤眼草蜜水炒, 为细末。每服一钱, 水煎, 空心服。(《方病回春》)

2. 治男子妇人赤白痢疾 凤眼草三分, 粟壳二钱, 母黑豆二十丸, 公枣儿三枚。上为粗末, 加蜜一匙, 水二盏, 煎至一盏, 去滓。空心温服此药后仰睡, 忌冷水。白痢白粟壳, 赤痢赤粟壳。(《普济方》金凤散)

3. 治大便下血, 湿热痢疾 凤眼草9g, 槐花9g, 黄柏6g, 白头翁15g, 马齿苋30g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

4. 治肠风泻血 椿荚, 一半生用, 一半烧存性, 捣罗为散。每服一钱匕, 温米饮调下, 不拘时候。(《圣济总录》椿荚散)

5. 治尿血 凤眼草9g。水煎服。(《湖北中草药志》)

6. 治白带, 尿道炎 凤眼草60g。炒黄研面。每服6g, 白开水送服。(《辽宁常用中草药手册》)

7. 治带下腥臭 凤眼草9g, 黄柏9g, 鸡冠花9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

8. 治妇女经闭不通, 发热劳症 凤眼草(为末)一两, 红花(炒)二钱。水三钟, 煎一钟, 入黑糖五钱, 空心服。服三五剂, 见血方止。(《良朋汇集》)

9. 治高血压病 (凤眼草)果实30g。水煎冲红糖服。(《广西本草选编》)

10. 治肺脓疡 凤眼草、大青叶各30～60g。水煎服, 每日2剂。(《浙江药用植物志》)

11. 治误吞鱼刺 ①椿树子烧研, 酒服二钱。(《纲目》引《生生编》) ②香春树子(阴干)半碗。擂碎, 热酒冲服。良久连骨吐出。(《纲目》引《保寿堂经验方》)

12. 治痔漏 凤眼草、赤皮葱、花椒(捣碎)。浆水滚过, 置盆内, 令热气熏痔, 但通手即洗之。(《卫生易简方》)

13. 治股癣 凤眼草15g。水煎服, 并取药汁外洗患处。(《浙江药用植物志》)

[现代临床研究] 1. 治疗慢性气管炎 将春铃子干燥压

粉，用等量蜂蜜制丸，每丸重6g。每次3g，每日3次，10d为1疗程。治疗520例，服药3个疗程后，有效率为88.25%，显效率为43.26%。其中单纯型疗效高于喘息型，虚寒型高于痰热型，显示有一定止咳祛痰作用，但平喘作用较差。副反应有口干、恶心、大便干燥，除个别需停药外，均自行消失[1]。

2. 治疗疟疾　凤眼草针剂（每支2ml，含生药0.2g）于发病前2～3h肌内注射，成人每次2～4ml，儿童1～2ml。共治150例，有效128例，有效率达85.3%[2]。

参考文献

化学成分

[1] Popov A, et al. C A, 1963, 58: 4747e

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 490

现代临床研究

[1] 西安医药卫生, 1973, (1): 3
[2] 福建省医药研究所. 福建药物志（一）. 第1版. 福州: 福建人民出版社, 1979: 251

3831 樗叶 Chuye 《新修本草》

[异名] 臭椿叶《福建药物志》。

[来源] 为苦木科植物臭椿 *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle 的叶。

[原植物] 参见"樗白皮"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 樗叶 Folium Ailanthi Altissimae　主产于浙江、江苏、湖北等地，全国大部分地区亦产。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩，破碎，完整者展平后为奇数羽状复叶，叶轴长，多折断，灰黄色，具小叶10余对，每小叶片卵状披针形，长7～12cm，宽2～4cm，先端渐尖，基部一侧圆，一侧斜，近基部边缘常有1～2对粗锯齿。上表面暗绿色，下表面灰绿色。叶柄长4～6mm。有时可见短的顶枝，黄褐色。质脆，易破断。气微，味淡。

[化学成分] 叶含芸香甙（rutin）[1]，阿福豆甙（afzelin），槲皮甙（quercitrin），异槲皮甙（isoquercitrin），山柰酚（kaempferol），槲皮素（quercetin）[2]及氨基酸（amino acid）[3]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《新修本草》："味苦，有毒。"

2.《纲目》："苦，温。有小毒。"

3.《福建药物志》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热燥湿，杀虫。主治湿热带下，泄泻，痢疾，湿疹，疮疡，疖肿。

1.《新修本草》："上洗疮疥，风疽。水煮叶汁用之。"

2.《浙江药用植物志》："水煎服，可治疖肿。"

3.《福建药物志》："清热利湿，凉血止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜品30～60g；或绞汁。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治白带　鲜臭椿叶60g，茶油炒食；或用鸡、鸭肉炖服。

2. 治肺痈　鲜臭椿叶适量。捣烂绞汁1杯服。（1～2方出自《福建药物志》）

参考文献

化学成分

[1] 中泽太七郎, 等. 药学杂志（日）, 1958, 78(5): 558
[2] Kuntani N, et al. Kumanoto Joshidai Ki, 1966, 18: 62 (Kariyone T, et al. Annual Index of the Reports on Plant Chemistry in 1966 Hirokawa Publishing Company Inc Tokyo, 1974: 128)
[3] Dzhaparidze L, et al. C A, 1969, 70: 84973a

3832 大果臭椿皮 Daguochouchunpi 《云南药用植物名录》

[来源] 为苦木科植物大果臭椿的根皮。

[原植物] 大果臭椿 *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle var. *sutchuenensis* (Dode) Rehd. et Wils.［*A. sutchuenensis* Dode］　又名：大果樗树《中国树木分类学》，白家香（云南），臭椿（通称）。

落叶乔木，高10～30m。树皮灰色或淡褐色，幼枝无毛，红褐色，有光泽。奇数羽状复叶互生；小叶柄紫色，长5～10mm；叶片卵状披针形，通常较大，长9～14cm，宽1.5～7.5cm，先端短尖或渐尖，基部楔形至圆形，边缘无纤毛，近基部两侧有粗齿1～2对，每粗齿背面有1腺体。花小，杂性，白色带绿，排成多分枝的圆锥花序，长35～50cm；花瓣长约2.5cm，两面均被柔毛，雄花有雄蕊10，长于花瓣，花丝基部被粗毛；雌花中雄蕊短于花瓣，心皮5，花柱扭曲，粘合，柱头5裂。翅果长圆状椭圆形，长4.5～7cm，宽1.5～2cm，微带红褐色。种子1颗，位于翅果的近中部。花期6月，果期7～10月。

生于海拔1 700～2 500m的路旁、沟边杂木林或灌丛中。分布于江西、湖北、湖南、四川、云南。

[采收加工] 春、夏季挖取根部，刮去粗皮，剥取根白皮，切丝，晒干。

[化学成分] 根皮含樗苦素（ailanthin）及皂甙（saponin）；木材含树脂（resin），鞣质（tannin），碳水化合物（carborhydrate）及香草醛（vanillin）等[1]。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 清热燥湿，解毒杀虫。主治痢疾，便血，崩漏，带下，疮痈。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，煎水洗；或熬膏涂。

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所, 等. 新华本草纲要（第一册）. 第1版. 上海科学技术出版社, 1988: 279

3833 鸦胆子 Yadanzi 《纲目拾遗》

[异名] 老鸦胆《生草药性备要》，鸦胆、苦榛子《吉云旅钞》，苦参子《纲目拾遗》，鸦蛋子《植物名实图考》，鸭蛋子《农中参西录》，鸭胆子《中药志》，解苦楝《广西中药志》，小苦楝《广西中草药》。

[释名] 本品成熟时色黑，大小如鸟胆、榛子，且味极苦，故有鸦胆子、苦榛子之名。鸭蛋子、鸭胆子、鸦蛋子等皆为鸦胆子音近讹字。苦参子亦为苦榛子音讹之名。

[品种考证] 鸦胆子之名首见于《纲目拾遗》，云："鸦胆子，出闽广……形如梧子，其仁多油，生食令人吐。""此物出闽省云贵，虽诸家本草未收，而药肆皆有，其形似益智子而小，外壳苍褐色，内肉白，有油，其味至苦，用小铁锤轻敲其壳，壳破肉出，其大如米，敲碎者不用，专取全仁用之。"以上所述，与现时所用的植物鸦胆子果实一致。

[来源] 为苦木科植物鸦胆子的果实。

[原植物] 鸦胆子　*Brucea javanica* (L.) Merr.［*Rhus javanica* L.］

常绿灌木或小乔木，高1.5～3(～8)m，全株均被黄色柔毛。

小枝具有黄白色皮孔。奇数羽状复叶互生，长 20～40cm；小叶 5～11，通常 7，对生，卵状披针形，长 4～11cm，宽 2～4.5cm，先端渐尖，基部宽楔形，偏斜，边缘具三角形粗锯齿，上面疏被、下面密被伏贴毛，脉上尤密。聚伞状圆锥花序腋生，狭长，可达 50cm；雄花序长过于叶，萼片 4，卵形，长不及 1mm，外面疏被淡黄色硬伏毛，边缘疏生腺体，花瓣 4，长圆状披针形，外面有硬毛，边缘有腺体，雄蕊 4，花盘发达，半球形；雌花序短于叶，萼片、花瓣同雄花，但稍大，雄蕊具不发育的花药，花盘杯状，4 浅裂，心皮通常 4，卵圆形，无毛，花柱反折，紧贴子房。核果椭圆形，紫红色转黑色，长约 8mm，宽 5～6mm，干时具凸起的网状皱纹，略偏斜。花期 4～6 月，果期 8～10 月。（图 1）



图 1　鸦胆子

生于海拔 950～1 000m 的石灰山疏林中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，不耐寒，耐干旱、瘠薄。以选向阳、疏松肥沃、富含腐殖质的砂质壤土栽培为宜。幼树可与蔬菜、黄豆、花生、甘薯等作物间作，亦可与槟榔间作，作槟榔幼树的遮荫树。

栽培技术　用种子繁殖为主。育苗移栽法：8～9 月采收黑色成熟果实，洗去果肉，阴干后及时播种，或用湿沙贮藏，于 9～10 月播种，行距 20～30cm 开沟，将种子均匀播入沟内，覆土、盖草、浇水，经常保持湿润，出苗后揭去盖草。平均温度 26～29℃左右，约至 15d 左右出苗。苗高 30cm 时定植，按行株距 1m×1.5m 开穴，穴径 25～30cm，穴深 25～30cm，每穴栽 2～3 株，填土压实，浇足水。

田间管理　栽种 1～2 年，每年中耕除草 2 次，追肥 2 次。春、夏季施氮肥，秋季施堆肥、过磷酸钙等。幼苗成活后，每穴留雌株 1 株，田块内适当留雄株，以供授粉用，需要适当摘心，促进分枝，早春或冬季进行修剪。

[采收加工]　秋、冬季果实成熟，待果皮变黑色时，分批采收，扬净，晒干。

[药材及产销]　鸦胆子 Fructus Bruceae　主产于广东、广西，以广东产量最大，质佳，销全国各地。福建、台湾等地亦有少量生产。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　核果卵形或椭圆形，略扁，长 0.6～1cm，直径 4～7mm，表面黑色，有隆起网状皱纹，顶端有鸟嘴状短尖的花柱残基，腹背两侧有较明显的棱线，基部钝圆，有凹点状果柄痕，果肉易剥落；果核坚硬，破开后内面灰棕色平滑，内含种子 1 颗。种子卵形，长 4～7mm，直径 3～5mm，表面乳白色或黄白色，有稍隆起的网纹，顶端短尖呈鸟嘴状，其下有长圆形种脐，近基部有棕色圆形合点，种脐与合点间有稍隆起的种脊；种皮薄，胚乳和胚富油性。气微特异，味极苦。（图 2）



图 2　鸦胆子（果实）外形

以粒大、饱满、种仁白色、油性足者为佳。

显微鉴别　果实横切面：外果皮最外 1 列表皮细胞较小，有气孔；其内为 2～3 列类方形薄壁细胞，内含红棕色物。中果皮为 6～20 余列类圆形薄壁细胞，中部有维管束环列，薄壁细胞含草酸钙簇晶，直径 12～50μm。内果皮由 2 条石细胞环带及 1 条厚壁细胞环带构成，向外形成多个角状突起；外侧环带为 1～5 列大形石细胞，类圆形或方圆形，直径 25～75μm，壁较厚，木化，壁孔和孔沟明显；中部环带为 1～6 列厚壁细胞，壁稍木化，通常壁孔及孔沟不明显，胞腔内含棕黄色物，近内侧的胞腔内有草酸钙方晶，直径 8～20(～30)μm；内侧环带最宽，为多列纵横交织的石细胞团，细胞界限多不明显，壁甚厚，有孔沟，木化较强。种皮表皮细胞 1 列；其内为 1 至数列营养层薄壁细胞；再内为狭窄的粘液层；胚乳及子叶薄壁细胞充满糊粉粒和脂肪油。（图 3）

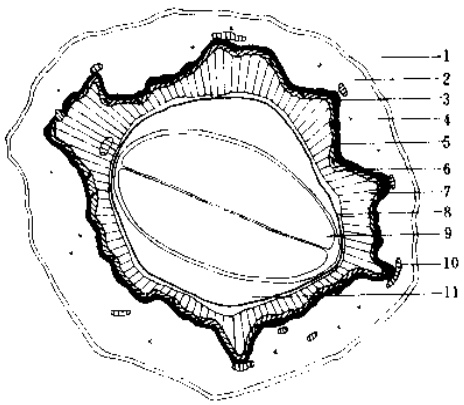


图 3　鸦胆子（果实）横切面简图

1. 外果皮　2. 中果皮　3. 内果皮外侧石细胞环带　4. 草酸钙簇晶　5. 内果皮厚壁细胞环带　6. 草酸钙方晶　7. 内果皮内侧石细胞环带　8. 种皮　9. 子叶　10. 维管束　11. 胚乳

理化鉴别　(1) 取样品粉末 0.5g，用乙醇 20ml 回流提取 10min，滤过。滤液数滴置瓷蒸发皿中，于水浴上蒸干，残渣滴加浓硫酸 3～5 滴，溶液由黄色变为紫红色。（检查苦味素）

(2) 薄层色谱　脱脂样品粉末 4g，于水浴上用水提取 2 次，合并水提取液并浓缩至 10ml，用氯仿萃取 2 次（10ml，5ml），合并氯仿液，浓缩至 1ml 供点样用。以鸦胆子苦醇为对照品，点样于同一硅胶-G 板上，用氯仿-甲醇(9:1)展开，干后喷 5% 三氯化铁乙醇液显色，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上，显相同的蓝紫色斑点。

[化学成分]　鸦胆子含 30 余种结构上类似苦木素

(quassin)的具抗癌活性的苦味成分；鸦胆子苦素(bruceine)A、B、C、D、E、F、G、H、I[1~7]，鸦胆子苦醇(brusatol)[3]，去氢鸦胆子苦醇(dehydrobrusatol)，去氢鸦胆亭醇(dehydrobruceantinol)[8]，去氢鸦胆子苦素(dehydrobruceine)A、B，二氢鸦胆子苦素(dihydrobruceine)，鸦胆亭(bruceantin)，鸦胆亭醇(bruceantinol)[9]，鸦胆子酮酸(bruceaketolic acid)[10]，鸦胆子苦素 E-2-葡萄糖甙(bruceine E-2-β-D glucopyranoside, yadanzigan)[11]，鸦胆子苦烯(bruceene)[12]，鸦胆子苦内酯(yadanziolide)A、B、C、D[13]，鸦胆子甙(yadanzioside)A、B、C、D、E、F、G、H、I、J、K、L、M、N、O、P[13,14]，鸦胆子苦甙(bruceoside)A、B[6]，鸦胆子双内酯(javanicin)[15]等。还含黄花菜木脂素 A(cleomiseosin A)[16]，4-乙氧甲酰基喹诺-2-酮(4-ethoxycarbonyl-2-quinolone)，香草酸(vanillic acid)，金丝桃甙(hyperin)，木犀草素-7-O-β-D-葡萄糖甙(luteolin 7 O-β-D-glucoside)[17]，胡萝卜甙(daucosterol)[17]。又含油(鸦胆子油)，内有具抑癌活性的油酸(oleic acid)和非活性成分：三油酸甘油酯(triolein)[18]等。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 鸦胆子油的水包油静脉乳液在体外能抑制小鼠艾氏腹水癌细胞及腹水型肝癌细胞；整体试验水包油静脉乳液对小鼠艾氏腹水癌有较好抗癌效果，对肉瘤 S_{37}、肉瘤 S_{180}局部给药也有一定疗效。鸦胆子水针剂(9mg/只睾丸)和水包油静脉乳液(3mg/只睾丸)对小鼠精原细胞有丝分裂有明显抑制作用[1]。鸦胆子乳剂腹腔注射对小鼠实体型和腹水型肝癌及大鼠肉瘤 W_{256}均有抑制作用，对小鼠肉瘤 S_{180}、艾氏腹水癌和子宫颈癌 U_{14}则未见抑制作用，与环磷酰胺合用可消除环磷酰胺引起的白细胞减少。5%鸦胆子乳剂与小鼠艾氏腹水癌细胞接触后，1h 细胞杀伤率为 80%，4h 达 100%。鸦胆子不能明显升高小鼠肝癌细胞内的 cAMP 含量，表明它不是通过提高 cAMP 含量以抑制癌细胞增殖的途径发挥抗癌作用的[2]。鸦胆子油乳剂、油酸乳剂在体外对小鼠艾氏腹水癌细胞结构有明显破坏作用，主要为生物膜结构的破坏。轻者，细胞膜完整，细胞核结构存在，仅见核周间隙增宽，线粒体肿胀、空化，粗面内质网扩张及局部脱粒，重者，细胞膜缺损，线粒体严重空化及部分细胞完全崩解[3]。鸦胆子油乳剂和油中所含油酸在体外均能抑制^{3}H-TdR 掺入小鼠艾氏腹水癌细胞 DNA，表明其能抑制癌细胞 DNA 的合成，其作用随浓度增加而加强，除去药物后仍保留一定的后作用[4~6]。鸦胆子水浸剂和水浸剂的氯仿提取物在体外对来自鼻咽癌的 KB 细胞有抑制作用，其 IC_{50}分别为 16.85μg/ml 和 0.55μg/ml[7]。

用甲基胆蒽醋酮诱发的小鼠皮肤癌和乳头状瘤，用鸦胆子仁糊剂、水剂或鸦胆子油局部治疗，能使瘤细胞退行性变和坏死，糊剂效最好，水剂和油较差。但对正常皮肤也有类似的作用[8]。

鸦胆子对癌细胞杀伤动力学研究发现，鸦胆子油乳剂对艾氏腹水癌细胞 S、G_2和 G_0期细胞均有一定的损伤或抑制作用。表明其可能属于细胞周期非特异性药物[9]。

小鼠每日腹腔注射鸦胆亭 0.25~1mg/kg 对淋巴细胞白血病 P_{388}有明显效果；每日注射鸦胆子苦甙 A6mg/kg 或鸦胆子苦醇 125~250μg/kg 也有效；鸦胆子苦素 D 和 E 则无效[10]。另有报道，每日应用鸦胆亭或鸦胆子甙 P 均可延长 P_{388}淋巴白血病小鼠的存活时间，而鸦胆子甙 A~G、I~K 和鸦胆苦甙 A 在每日 10mg/kg 时均无效[11]。但日本学者 Takahashi 等则报道鸦胆子甙 A、C、F 和 G 有抗肿瘤作用[12]，鸦胆子甙 K、I 和 L 对小鼠白血病 P_{388}细胞有抑制作用[13]，鸦胆子甙 N 和 O 的甙元可控制小鼠白血病 P_{388}的生长[14]。Yoshimura 等则报道鸦胆子甙 A~G 和 I~L 对小鼠淋巴细胞白血病 P_{388}有抗白血病作用[15]。另有报道黄花菜木脂素 A 在体外对 P_{388}淋巴白血病细胞有效，但对 KB 细胞无效[16]。在体外，鸦胆亭对人鼻咽表皮样癌 KB 细胞培养细胞毒作用的 ED_{50}为 0.008μg/ml[17]。

抗肿瘤作用机制：在组织培养中，鸦胆亭、鸦胆子苦素 D、E、鸦胆子苦甙 A 和鸦胆子苦醇均能明显抑制 P_{388}淋巴细胞白血病 RNA 和蛋白质合成；但在 P_{388}白血病小鼠整体试验中，这类药物对 DNA 合成的抑制似与其抗肿瘤作用具有更为直接的关系；在体外，鸦胆子苦醇、鸦胆子苦甙 A 对接种 10d 的 P_{388}细胞 DNA 聚合酶、RNA 聚合酶、胸苷酸合成酶、二氢叶酸还原酶、磷酸核糖焦磷酸转氨酶(phosphoribosyl pyrophosphate aminotransferase)和组织蛋白酶(cathepsin protease)活性均有边缘性抑制作用；在整体试验中也有相似的抑制并可升高 cAMP 浓度，且这些作用与各个药物的抗肿瘤作用呈正相关。鸦胆子苦醇在整体试验中对嘌呤合成有强力抑制作用，抑制点主要在磷酸核糖焦磷酸转氨酶[10]。鸦胆子苦醇还能明显抑制 P_{388}细胞的己糖激酶、磷酸果糖激酶、苹果酸脱氢酶和琥珀酸脱氢酶，整体试验中还能明显抑制以琥珀酸盐和 α-酮戊二酸底物的线粒体氧化磷酸化和底物磷酸化作用，而对肝脏的氧化磷酸化作用没有影响。鸦胆子苦醇可明显增加 P_{388}细胞的 cAMP 含量，但对肝脏环核苷酸无影响。鸦胆子苦甙 A 鸦胆亭对 P_{388}细胞氧化磷酸化的抑制作用与鸦胆子苦醇相似[18]。在体外，鸦胆子苦素 A 和鸦胆亭可抑制小鼠 TLX_5淋巴瘤细胞对^{3}H-胸腺嘧啶脱氧核苷的摄取，其 ID_{50}分别为 0.31μg/ml 和 0.003μg/ml[19]。

2. 对免疫功能的影响 鸦胆子油对鼠脾重、溶血空斑数、腹腔巨噬细胞吞噬功能及^{60}Co 照射后的骨髓造血干细胞的增殖均有促进作用[1]。鸦胆子乳剂静脉滴注治疗食管癌、胃癌、直肠癌和乳腺癌患者，对 T 细胞脂酶染色无明显影响，提示其对细胞免疫功能无抑制作用，对体液免疫显示，IgG、IgM 波动在正常范围，而 IgA 则高于正常值，可能对提高晚期肿瘤患者抗感染能力有一定意义[20]。在体外，1∶120 稀释的鸦胆子乳剂并不能增强 E 玫瑰花环的形成，也未能促进淋巴细胞的转化，表明鸦胆子在体内与体外的作用可能是不一致的[21]。另有报道，鸦胆子油乳剂对小鼠网状内皮系统没有促进吞噬的作用[12]。

3. 抗疟作用 鸡疟试验证明，鸦胆子仁口服或以其粗提物肌内注射都有显著的抗疟作用，使血中疟原虫减少乃至转阴[22]。鸦胆子仁煎剂肌内注射有显著抗鸡疟作用，最小有效量为 0.02g(生药)/kg，浸膏最小有效量为 0.002 5g/kg。口服较大剂量也同样有效。结果提示，其抗疟有效成分易溶于水，耐热。鸦胆子叶也有抗疟作用[23]。

在体外，鸦胆子水浸剂及水浸剂的氯仿提取物对恶性疟原虫的 IC_{50}分别为 0.42μg/ml 和 0.006μg/ml；对感染疟原虫(*Plasmodium berghei*)小鼠的 ED_{50}分别为 500mg/kg 和 7.4mg/kg，二磷酸氯喹的 ED_{50}为 1.52mg/kg[24]。另有报道，鸦胆子氯仿提取物在体外对恶性疟原虫抑制作用最强。MIC 为 16.48μg/ml，水提取物次之，MIC 为 19.48μg/ml。从氯仿提取物中分离出 3 种活性成分为鸦胆子苦素 A、C 和鸦胆子苦素 B 的水化物，以 C 的作用最强，其抑制恶性疟原虫摄取[^{3}H]次黄嘌呤的作用比甲氟喹还强，3 种成分对于抗甲氟喹的疟原虫仍然有效[25]。在体外，鸦胆子苦醇对于抗氯喹的恶性疟原虫有很强抑制作用，鸦胆子苦甙 A 没有活性，证明 C_{15}酯的部位是苦木素样物质加强抗疟的有关部位[26]。在体外，以抗氯喹恶性疟原虫摄取[^{3}H]次黄嘌呤为指标，测得鸦胆子各有效成分的 IC_{50}值(μg/ml)如下：鸦胆亭 0.000 8，鸦胆亭醇 0.002，鸦胆子苦素 A 0.011、B 0.011、C 0.005、D 0.015，去氢鸦胆子苦素 A 0.046，鸦胆子苦醇 0.003，鸦胆子甙 A 0.031、F 5.00、I 22.04，二磷酸

氯喹 0.210。整体试验中，对感染疟原虫（*Plasmodium berghei*）小鼠寄生虫血症测得的 ED_{50} 和 ED_{90}〔mg/(kg·d)〕如下：鸦胆子苦素 A 3.36 和 26.72（9mg/kg 时小鼠死 1/5），鸦胆子苦素 B 0.90 和 2.82（9mg/kg 时小鼠死 5/5），鸦胆子苦醇 1.27 和 3.03（3mg/kg 时小鼠死 4/5），鸦胆子苦素 D 2.79 和 8.19（3mg/kg 时小鼠死 0/5）[27]。鸦胆子及其有效成分在体外对疟原虫的作用比对鼻咽癌 KB 细胞作用强，且两者作用并不平行，表明其抗疟作用并非由细胞毒作用所致[24,28]。

4. 抗阿米巴作用　去油鸦胆子水浸液和乙醚浸膏加入感染粪便，能杀灭阿米巴原虫，鸦胆子油无作用[29]。鸦胆子仁水浸液（1%）在体外 15～20min 内可杀死阿米巴原虫，1∶1 000 水溶液可抑制其生长，鸦胆子仁口服或浸剂灌肠对阿米巴痢疾有良好效果[30]。在体外，鸦胆子丁醇提取物、苦木素、鸦胆子苦素 C 和鸦胆亭均有明显抑制溶组织内阿米巴原虫的作用，其 IC_{50} 分别为 8.25μg/ml、0.50μg/ml、10μg/ml 和 0.35μg/ml。同时测定豚鼠角质形成细胞摄取[^{3}H]-胸腺嘧啶脱氧核苷的 IC_{50} 作为对正常细胞的抑制作用，苦木素、鸦胆子苦素 C 和鸦胆亭的 IC_{50} 分别为 66μg/ml、18μg/ml 和 0.04μg/ml。三者的 IC_{50}（抗正常细胞）/IC_{50}（抗阿米巴）之比分别为 132、1.8 和 0.1，以苦木素的作用最有价值[31]。另有报道，在体外，鸦胆亭抑制溶组织内阿米巴原虫的 IC_{50} 为 0.019μg/ml[32]。

5. 其他作用　鸦胆子粗提取物能驱除犬肠道线虫和绦虫[33]。在治疗阿米巴痢疾过程中，也曾观察到鸦胆子对鞭虫和蛔虫有驱除作用[34]。5%～10% 鸦胆子冷浸液可杀灭蚊幼虫，其茎、叶放入积水缸内亦有效[35]。鸦胆子甙 A、C、F 和 G 具抗病毒作用[12]。

6. 体内过程　利用氚标记油酸研究油酸静脉乳在动物体内的药物代谢动力学，静脉注射后在小鼠和家兔药代动力学变化均表现为两室开放模型。家兔静脉注射后分布相半衰期为 0.4h，消除相半衰期为 12.6h。在小鼠体内的分布以脾脏为最高，其次为肝、肺、肾、心等，脑内药物浓度亦较高，说明油酸可通过血脑屏障。药物经粪、尿排出，24h 排出总量为 46.46%，说明消除比较缓慢[36]。

7. 毒性　小鸡肌内注射鸦胆子仁煎剂的 LD_{50} 为 0.25g/kg，口服则为 0.4g/kg，鸦胆子连壳煎剂肌内注射的 LD_{50} 则为 0.788g/kg[23]。小鼠尾静脉注射鸦胆子水针剂 LD_{50} 为 2.16g/kg[37]，鸦胆子油静脉乳则为 6.25g/kg[1]。小鼠灌服鸦胆子煎剂 LD_{50} 为 2.4g/kg，氯仿提取物则为 54mg/kg[24]。亚急性毒性实验表明，家兔静脉注射鸦胆子油静脉乳每日 10g/kg，连续 7d 或 18d，对体重、转氨酶、尿素氮及血象等都无明显变化[1]。鸦胆子挥发油对皮肤粘膜有刺激作用，其毒性成分溶于水、具有苦味[37]。肿瘤患者每星期静脉滴入鸦胆亭 1.6～6mg/ml，连续 4 星期为 1 疗程，休息 2 星期可进行下一疗程，毒性反应有恶心、呕吐，肝功能不良者更为严重，其他偶见毒性反应有发热、脱发、低血压，造血系统毒性很小[38]。

[炮制]　1. 鸦胆子　《医学》："去壳，捶去皮。"现行，除去果壳及杂质。

2. 鸦胆子霜　《医宗汇编》："去壳纸包，压去油。"现行，取净鸦胆子仁，炒热后研碎，用多层吸油纸包裹，压榨去油，反复数次，至松散成粉不再粘结成饼为度，取出碾细。

饮片性状：鸦胆子参见"药材鉴别"项。鸦胆子霜为类白色粉末，略显油性，味极苦。

贮干燥容器内，鸦胆子霜密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味苦，性寒，小毒。归大肠、肝经。

1.《生草药性备要》："味苦，性平。"

2.《袁中参西录》："味极苦，性凉。"

3.《本草正义》："大苦，大寒。"

4.《广西中药志》："味极苦，性寒，有毒。"

[功能与主治]　清热，解毒，杀虫，截疟，腐蚀赘疣。主治热毒血痢，冷痢，休息痢，疟疾，痔疮，痈肿，阴痒，白带，瘊疣，鸡眼。

1.《生草药性备要》："凉血，去脾家疮，理跌打。"

2.《纲目拾遗》："治痢，治痔。"

3.《本草求原》："能腐肉，止积痢。"

4.《岭南采药录》："治冷痢，久泻。去皮肤恶毒，又能杀虫。"

5.《袁中参西录》："为凉血解毒之要药，善治热性赤痢，二便因热下血，最能清血分之热及肠中之热，防腐生肌，诚有奇效。""连皮捣细，醋调，敷疔毒甚效，立能止疼。其仁捣如泥，可以点痣。"

6.《科学的民间药草》："是截疟和治阿米巴性痢疾的特效药。""制成油质，可治外耳道乳状瘤、乳头瘤，以及尖锐性湿疣。"

7.《现代实用中药》："治诸痔，通肠，去积滞，化湿热，杀虫，止赤痢。""捣涂痔疮之炎肿出血亦效。"

8.《广西中药志》："治疳疮。外用（油亦可）治皮肤瘤。"

9.《抗癌本草》："治直肠癌，食管癌，外耳道皮肤鳞状上皮癌，大肠癌，子宫颈癌。"

[应用与配伍]　用于痢疾。鸦胆子苦寒，清热燥湿，解毒，可治疗湿热为患之痢下脓血，里急后重，尤其适用于久痢、休息痢。《幼幼集成》治冷痢久泻，即单用鸦胆子以龙眼肉包裹服用。现临床主要用治阿米巴痢疾。若热毒壅盛，腹痛利下秽臭，可配伍银花、白芍、三七等加强解毒活血作用，方如《袁中参西录》解毒生化丹。久泻正气偏虚，可配伍固涩药或以补中益气汤送服鸦胆子，以攻补兼施。

用于疟疾。鸦胆子具有较强的截疟杀虫作用，临床多用于间日疟或三日疟，以龙眼肉包裹或装入胶囊内服用。

用于赘疣及鸡眼。鸦胆子外用有腐蚀作用。凡赘疣、乳头状瘤、鸡眼等类，以鸦胆子仁捣烂涂敷患处，或用鸦胆子油局部涂敷，均可自行脱落。

近年又发现鸦胆子有抗癌作用，可用于直肠癌、肺癌、皮肤癌、乳腺癌等，可制成鸦胆子乳剂口服或注射用。

[用法用量]　内服：多去壳取仁，用胶囊或龙眼肉包裹吞服，治疟疾每次 10～15 粒，治痢疾每次 10～30 粒。外用：适量，捣敷；或制成鸦胆子油局部涂敷；或煎水洗。

[使用注意]　对胃肠道有刺激作用，可引起恶心，呕吐，腹痛，对肝肾亦有损害，故不宜多服久服。脾胃虚弱呕吐者禁服。

1.《岭南采药录》："生食令人吐，忌食油腻荤腥酸物，并忌饮酒。"

2.《现代实用中药》："不可嚼碎，以免发生呕吐及上腹部不适。"

3.《广西中草药》："孕妇和小儿慎用。"

[附方]　1. 治痢　鸦胆子（去壳，捶去皮）一钱，文蛤（醋炒）、枯矾、川连（炒）各三分。糊丸，朱砂为衣。或鸦胆霜、黄丹各一钱，加木香二分亦可，乌梅肉丸，朱砂为衣。二方俱丸绿豆大，粥皮或盐梅皮，或圆眼干肉或芭蕉子肉包吞十一二丸，立止。（《医碥》鸦胆丸）

2. 治热性赤痢，及二便因热下血　鸦胆子（去皮），每服二十五粒，极多至五十粒，白糖水送下。（《袁中参西录》）

3. 治痢久，脓血腥臭，肠中欲腐，兼下焦虚惫，气虚滑脱者　生山药（轧细）一两，三七（轧细）二钱，鸭蛋子（去皮）五十粒。上药三味，先用水四盅，调和山药末煮作粥。煮时，不住以箸搅之，一两沸即熟，约得粥一大碗。即用其粥送服三七末、鸭蛋子。（《袁中参西录》三宝粥）

4. 治疟疾　鸦胆子仁10粒，入桂圆肉内吞服。每日3次，第3d后减半量，连服5d。

5. 治早期血吸虫病　鸦胆子果仁10粒，每日2次，连服4、5d。（4～5方出自《广西中草药》）

6. 治滴虫性阴道炎　鸦胆子20个，去皮，水一茶杯半，用砂壶煎至半茶杯，倒入消毒碗内，用消过毒的大注射器将药注入阴道，每次注20～40ml，轻者1次，重者2～3次。（《河北中医药集锦》）

7. 治痔　鸦胆子七粒。包圆眼肉，吞下。（《纲目拾遗》）

8. 治疣　鸦胆子去皮，取白仁之成实者，杵为末，以烧酒和涂少许，小作疮即愈。（《衷中参西录》）

9. 治鸡眼，胼胝　先用热水烫洗患处，发软后用刀削去隆起处及表面硬的部分，贴上剪孔的胶布，孔的大小与病变相等，而后将捣烂的鸦胆子盖满患处，再以胶布敷盖，每隔6d换药1次，一般3次。[《中华皮肤科杂志》1965，17(6)：397]

10. 治花柳毒淋，有热　丈菊子（即向日葵，捣碎）一两，鸭蛋子四十粒。将丈菊子蒸汤一盅，送服鸭蛋子仁。（《衷中参西录》消毒二仙丹）

11. 治毒蛇咬伤　鸦胆子、半边莲、七枝莲、对面针各适量。捣烂敷患处。（《岭南草药志》）

12. 治慢性鼻炎　将鸦胆子油涂于双鼻腔下、鼻腔粘膜前后端和游离缘，2～4d 1次。[《中医外治杂志》1992，(3)：45]

[制剂]　1. 鸦胆子浸膏片　鸦胆子1 000g。取鸦胆子（压碎），采用水提醇沉法，水提取液浓缩成相对密度达1.10～1.20时，加95%乙醇等量沉淀杂质，静置8～24h后，抽取上层清液滤过，沉淀用45%乙醇洗涤2～3次，滤液与洗液合并，回收乙醇，浓缩，乘热加石蜡除油，放冷，滤过，除去石蜡，并浓缩成稠膏，取少许测定含量后，调整至规定量，加辅料适量压制成片，即得。功能解毒治痢，截疟，蚀疣。用于阿米巴痢疾，疟疾，鞭虫，蛔虫及诸痔均有效。口服。治疟疾每日2片，治痢疾每次1片。（《中药制剂汇编》）

2. 鸦胆子油乳注射液　鸦胆子油100ml，精制豆磷脂11g，甘油25ml。先将豆磷脂与温热的甘油及适量的注射用水混合，转入组织捣碎机内，以800转/min搅拌5min，停1min，再搅拌2min，使豆磷脂分散均匀。于上述分散液中加入处方量的温热鸦胆子油在上述条件下搅拌3次，使成初乳剂。在初乳剂中加入注射用水至1 000ml，再转移入高压乳匀机内，在39.23×10^3kPa压力下匀化3次，取样镜检颗粒细度是否低于15μm以下，否则再匀化1～2次，待全部油滴粒度达到标准为止。将上述乳剂滤过，灌封，于100℃ 30min灭菌，即得。本品为乳白色的均匀乳状液体。pH为4.0～6.0。本品用无水乙醇稀释50倍后，按分光光度法测定，在270±1nm处有最大吸收。功能抗癌。用于肺癌，肺癌脑转移及消化道肿瘤。静脉滴注，每次10～30ml，每日1次。（《辽宁省药品标准》1987年）

[现代临床研究]　1. 治疗溃疡性结肠炎　将鸦胆子乳剂50ml，加入0.9%生理盐水50ml保留灌肠，每晚睡前1次，15d为1疗程。各疗程可连续进行。共治23例，其中1例并用口服法，每日三餐前15～20min口服10ml。结果治愈15例，有效7例，无效1例[1]。

2. 抑制幽门螺旋杆菌　鸦胆子乳剂10ml，每餐前30min口服，每日3次，共8星期。临床观察消化性溃疡幽门螺旋杆菌阳性者91例，结果45例幽门螺旋杆菌转阴，阴转率为49.5%，明显优于西咪替丁（甲氰咪呱）对照组[2]。

3. 治疗阴道炎　鸦胆子25g，加水2 500ml，微火煎至500ml，过滤去渣，高压消毒。灭菌状况下用500ml冲洗阴道，每日1次，7d为1疗程。共治270例，其中滴虫性37例，真菌性41例，急性细菌性192例。结果痊愈240例，占94.1%，15例无效，占5.9%。另15例中断治疗，未作统计。225例1疗程治愈[3]。

4. 治疗乳头状瘤　①用乙醚提取鸦胆子油，滴入耳内，治疗外耳道乳头状瘤42人，治愈30人，占71.4%；其余12人中，3人先用手术，继用鸦胆子油涂布治愈；3人进步，5人中断治疗，1人手术治愈[4]。②用氯仿提取鸦胆子油，涂布于手术切除乳头状瘤后之基底部，治疗56例；直接涂布治疗15例。共71例（其中外耳道者60例，手部5例，头部3例，其他部位3例），全部有效。观察1～30年，未见复发[5]。

5. 治疗癌症　用鸦胆子油静脉乳剂治疗肺癌脑转移100例。方法为：①静脉滴注法：10%油水型鸦胆子静脉乳20～30ml加入5%葡萄糖液或生理盐水250～500ml中，每日1次，连用30d为1疗程，共98例。用10%复方鸦胆子油静脉乳剂（每10ml中含5-Fu 40mg）2例。②口服法：10%鸦胆子油口服乳10～20ml，每日3次，常与静注法交替使用。③静注法：以10%鸦胆子油静脉乳20～30ml加生理盐水或25%～50%葡萄糖20～40ml中静脉注入，只在颅内高压显著者或静滴方法不能进行者用。共治100例，结果90%的患者症状改善，生存期平均8.27月，26.9%超过1年。久用无毒性，副反应小[6]。另用10%鸦胆子油乳治疗膀胱肿瘤和手术后复发者25例。其中10例用鸦胆子油乳50ml行膀胱灌注，每星期1～2次，10次为1疗程，共1～8疗程，无1例复发；13例口服，每次50ml，每日3次，15d为1疗程，共1～4疗程，3例复发；余2例晚期转移癌，用鸦胆子油乳20ml加50ml生理盐水静滴，每日1次，10次为1疗程，均无明显效果而死亡。未发现毒副反应[7]。

[药论]　论鸦胆子为治痢要药　张锡纯："鸦胆子，其性善凉血止血，兼能化瘀生新。凡痢之偏于热者，用之皆有捷效，而以治下鲜血之痢、泻血水之痢则尤效。""鸦胆子又善清胃腑之热，凡胃脘有实热充塞，噤口不食者，服之即可进食。"（《衷中参西录》）

[集解]　《植物名实图考》："鸦蛋子生云南，小树圆叶，结实三粒相并，中有一棱。"

参考文献

化学成分

[1] Polansky J, et al. C A, 1968, 68:21869j
[2] Polansky J, et al. C A, 1969, 70:58054g
[3] 李铣，等. 中草药通讯, 1979, 10(11):510
[4] Duncan G R, et al. C A, 1969, 70:3865s
[5] Stoecklin W, et al. Tetra Lett, 1968, (57):6007
[6] 李铣，等. 中草药, 1980, 11(12):530
[7] 于雅男，等. 药学学报, 1990, 25(5):382
[8] Sakaki T, et al. C A, 1985, 103:211144h
[9] Phillipson J D, et al. Planta Med, 1981, 41(3):209
[10] 林隆泽，等. 化学学报, 1982, 40(1):73
[11] 张金生，等. 化学学报, 1983, 41(2):149
[12] 张金生，等. 化学学报, 1984, 42(7):684
[13] Yoshimura S, et al. C A, 1986, 104:165312g
[14] Sakaki T, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(10):4447
[15] Lin Long Ze, et al. Phytochemistry, 1990, 29(8):2720
[16] Lee Kuo-Hsing, et al. J Nat Prod, 1984, 47(3):551
[17] 谢晶曦，等. 药学学报, 1981, 16(1):53
[18] 许红霞，等. 中草药, 1980, 11(12):529

药理

[1] 苏兴仁，等. 沈阳药学院学报, 1979, (11):15
[2] 王耐勤，等. 中医杂志, 1980, 21(8):631
[3] 杨志博，等. 沈阳药学院学报, 1986, 3(1):1
[4] 李民，等. 中草药, 1983, 14(8):361

[5] 李民，等.沈阳药学院学报，1984，(1)：40
[6] 苏兴仁，等.沈阳药学院学报，1981，(14)：8
[7] Anderson M M, et al. Planta Med, 1990, 56(6)：649
[8] 张维增.中华皮肤科杂志，1965，11(5)：328
[9] 李民，等.药学通报，1983，18(12)：766
[10] Hall I H, et al. J Pharm Sci, 1979, 68(7)：883
[11] Sakaki T, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(10)：4447
[12] Takahashi T, et al. C A, 1987, 106：47354r
[13] Takahashi T, et al. C A, 1987, 106：90159t
[14] Takahashi T, et al. C A, 1987, 106：233369v
[15] Yoshimura S, et al. C A, 1986, 104：165312g
[16] Lee K H, et al. C A, 1984, 101：51763n
[17] Anderson M M, et al. Planta Med, 1991, 57(1)：62
[18] Eigelsby S A, et al. J Pharm Sci, 1979, 68(7)：887
[19] Phillipson J D, et al. Planta Med, 1981, 41(3)：209
[20] 徐昕.鞍钢医药，1981，(1)：4
[21] 王云翔，等.中草药，1983，14(11)：506
[22] 王进英，等.中华医学杂志，1950，36(11)：469
[23] 章春彩，等.药学学报，1954，2(2)：85
[24] Anderson M M, et al. Planta Med, 1990, 56(6)：649
[25] Pavanand K, et al. Planta Med, 1986, (2)：108
[26] Lee K H, et al. J Nat Prod, 1987, 50(5)：847
[27] O'Neill M J, et al. J Nat Prod, 1987, 50(1)：41
[28] Anderson M M, et al. Planta Med, 1991, 57(1)：62
[29] 刘效良. Chin Med J, 1937, 52(1)：89
[30] 冯颂平.中级医刊，1957，(9)：576
[31] Keene A T, et al. Planta Med, 1986, (4)：278
[32] Wright C W, et al. C A, 1989, 110：13432g
[33] 陈志康，等.浙江医学院学报，1958，1(2)：117
[34] 张耀德.中华医学杂志，1951，37(6)：480
[35] 广州市卫生防疫站.新医药通讯，1972，(4)：31
[36] 苏兴仁，等.中草药，1981，12(4)：165
[37] 姚崇舜，等.沈阳药学院学报，1978，(10)：11
[38] Liesman J, et al. Cancer Treatment Report, 1981, 65：883

现代临床研究

[1] 袁佩英.山西中医，1990，6(4)：24
[2] 袁佩英.山西中医，1992，8(6)：20
[3] 王淑贤，等.四川中医，1984，2(4)：271
[4] 李宏实.中华医学杂志，1950，36(3，4)：85
[5] 汤啸.中国医院药学杂志，1990，10(8)：345
[6] 苏守元，等.实用肿瘤学杂志，1989，3(3)：33
[7] 高霞，等.临床泌尿外科杂志，1991，6(3)：129

3834 老鸦胆叶 Laoyadanye
《本草求原》

[来源] 为苦木科植物鸦胆子 *Brucea javanica* (L.) Merr. 的叶。

[原植物] 参见"鸦胆子"条。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

1.《岭南草药志》："气微腥臭，味极苦，性寒。"

2.《广西本草选编》："味苦，有毒。"

[功能与主治] 清热解毒，燥湿杀虫。主治痈肿疔疮，毒蛇咬伤，湿疹。

1.《本草求原》："洗热毒，理跌打。"

2.《岭南草药志》："能清血热痈，杀虫，腐蚀瘤息肉。"

3.《广西本草选编》："清热利湿。主治皮肤湿疹，毛虱。"

4.《台湾药用植物志》："叶汁可除皮肤肉疣。(南洋)民间以叶治疗热病。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治蛇头缠指(瘭疽)　鸦胆子叶芯和米酒糟捣烂，敷患处。(《岭南草药志》)

2. 治毒蛇咬伤　用(鸦胆子)叶捣烂，敷伤口周围。(《广东中草药》)

3. 治皮肤湿疹　(鸦胆子)叶适量。研末撒患处，或用鲜叶煎水洗。

4. 治毛虱　(鸦胆子)鲜叶适量。煎水洗涤。(3～4方出自《广西本草选编》)

3835 老鸦胆根 Laoyadangen
广州部队《常用中草药手册》

[来源] 为苦木科植物鸦胆子 *Brucea javanica* (L.) Merr. 的根。

[原植物] 参见"鸦胆子"条。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净切片，晒干。

[化学成分] 根含鸦胆子苦素(bruceine)A、B、C，去氢鸦胆子苦素(dehydrobruceine)A、B，鸦胆亭(bruceantin)，鸦胆它宁(bruceantarin)[1]。鸦胆亭醇(bruceantinol)[2]，鸦胆子苦醇(brusatol)，没食子酸乙酯(ethyl gallate)，大黄素(emodin)，大黄酚(chrysophanol)，大黄酚-1-葡萄糖甙(chrysophanein)，β-谷甾醇(β-sitosterol)等[3]。

[药理] 从鸦胆根中提取出的鸦胆子苦素A对TLX-5小鼠淋巴细胞瘤细胞有抑制作用，其 ID_{50} 为 0.031μg/ml[1]。

[药性] 味苦，性寒。

1. 广州部队《常用中草药手册》："极苦寒，有毒。"

2.《海南岛常用中草药手册》："苦，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热，燥湿，杀虫。主治疟疾，痢疾，泄泻。

1. 广州部队《常用中草药手册》："杀虫，治痢。"

2.《海南岛常用中草药手册》："清热，燥湿，杀虫，止痢。治疟疾，痢疾，肠炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 治疟疾　鸦胆子根 12g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Darwish F A, et al. C A, 1980, 92：177396j
[2] Phillipson J D, et al. Planta Med, 1981, 41(3)：209
[3] 王素贤，等.沈阳药学院学报，1988，5(3)：196

药理

[1] Darwish F A, et al. C A, 1980, 92：177396j

3836 牛筋果 Niujinguo
《药学学报》1983，18(2)：113

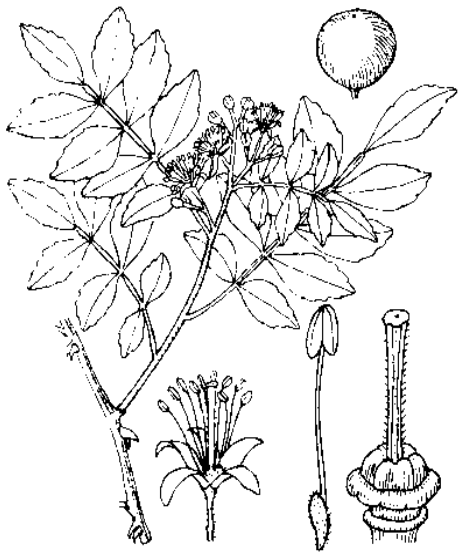
[异名] 牛箭果《全国中草药新医疗法展览会资料选编》，弓刺、连江箭《海南植物志》。

[来源] 为苦木科植物牛筋果的根。

[原植物] 牛筋果 *Harrisonia perforata* (Blanco) Merr. [*Paliurus perforatus* Blanco]

近直立或稍攀援灌木，高1～2m。枝在叶柄的基部有锐利的短钩刺1对。奇数羽状复叶互生，长8～14cm，叶轴在小叶间有狭翅；小叶5～13，纸质，菱状卵形，长2～4.5cm，宽1.5～2cm，先端钝急尖，基部渐狭而成短柄，边缘有钝齿，稀全缘，上面沿中脉被短柔毛，下面无毛或中脉上有少许短柔毛。花两性，数朵至10余朵排成顶生被毛的短总状花序；萼片细小，4～5裂，卵状三角形，长约1mm，被短柔毛；花瓣白色，4～5片披针形，长5～6mm；雄蕊为花瓣数的2倍，比花瓣稍长，花丝基部的

小鳞片被白色柔毛；花盘杯状；子房 4～5 室，4～5 浅裂。果实浆果状，肉质，球形，直径 1～1.5cm，由 2～5 个心皮组成，无毛，成熟时浅红色。花期 4～5 月，果期 5～8 月。



牛筋果

生于低海拔山地疏林中。分布于广东、海南。

[采收加工] 全年均可采，洗净切片，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热截疟。主治疟疾。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍。

[现代临床研究] 防治疟疾　①将牛筋果鲜根 1kg 切片，水煎 2 次，合并两次滤液，浓缩至 600ml，加蔗糖 210g，再用文火浓缩至 500ml，使成糖浆。治疗：每次 15ml，每日 1 次，连服 3d；预防：每次 25ml，每日 1 次，连服 7d。小儿酌减。②用牛筋果鲜根皮 30g，水煎服。治疗：每日 1 剂，连服 2 剂；预防：每日 1 剂，连服 7d　小儿酌减。治疗疟疾患者 115 例，结果：治愈 107 例，其中 1d 内症状消失者 8 例，2d 70 例，余均在 3～4d 内消失。治愈者追踪半年，均未复发。另 255 人预防用药，其中带原虫者 22 人，服药 7d 后，21 人转阴；每日服上药 2d，观察 3 个月，22 人均无复发。未见任何副反应。其预防效果与服氯喹加伯氨喹啉的对照组无明显差异[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 全国中草药新医疗法展览会. 全国中草药新医疗法展览会资料选编. 1972:94

3837 苦木 Kumu
（中国药用植物志）

[异名] 黄檬簕树《四川中药志》，山熊胆《新医学》1972，(3):26，熊胆树、苦胆树《云南中草药》，黄檬树、苦力茅、进口苦、黄檬木、苦皮树、臭辣子、苦树《湖南药物志》，鱼胆树、青鱼胆、狗胆木《中药大辞典》，苦木霜《浙江药用植物志》，苦胆木、赶狗木（广西），苦弹子（四川），土苦楝、野漆木、秤杆树、金条子（贵州）

[释名] 本品以味苦著称，故有苦木、苦树之名。“鱼胆”、“狗胆”、“苦胆”等皆言其苦之甚也。

[来源] 为苦木科植物苦木的木材。

[原植物] 苦木 *Picrasma quassioides* (D. Don) Benn.［*Rhus ailanthoides* Bunge；*Picrasma ailanthoides* (Bunge) Planch.］

落叶灌木或小乔木，高 7～10m。树皮灰黑色，幼枝灰绿色，无毛，具明显的黄色皮孔。奇数羽状复叶互生，常集生于枝端，长 20～30cm；小叶 9～15，卵状披针形至阔卵形，长 4～10cm，宽 2～4cm，先端渐尖，基部阔楔形，两侧不对称，边缘具不整齐锯齿。二歧聚伞花序腋生，总花梗长达 12cm，密被柔毛；花杂性，黄绿色；萼片 4～5，卵形，被毛；花瓣 4～5，倒卵形，比萼片长约 2 倍；雄蕊 4～5，着生于 4～5 裂的花盘基部；雌花较雄花小，子房卵形，4～5 室，花柱 4～5，彼此相拥扭转，基部连合。核果倒卵形，肉质，蓝至红色，3～4 个并生，基部具宿存花萼。花期 4～5 月，果期 8～9 月。（图 1）



图 1　苦木

生于海拔 2 400m 以下的湿润而肥沃的山地、林缘、溪边、路旁等处。分布于黄河以南各地。

[采收加工] 全年均可采，除去茎皮，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 苦木 Lignum Picrasmae Quassioidis　主产于广东、广西、湖南等地。一般自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎类圆形，粗达 30cm，或切片厚 1cm。表面灰绿色或淡棕色，散布不规则灰白色斑纹。树心处的块片呈深黄色。横切片年轮明显，射线放射状排列。质坚硬，折断面纤维状。气微，味苦。（图 2）

显微鉴别　茎横切面：外为木栓细胞，栓内层有纤维，单个或 2～20 个成束散在，薄壁细胞内有单晶及少数簇晶，韧皮部有许多纤维束切向排列呈层状，纤维壁薄，弱木化，纵切面观长 140～240μm，直径 12～20μm，两端细尖；射线内有单晶或簇晶，簇晶直径 16～20μm。木质部由导管、木纤维及木细胞组成，均木化，导管内常含黄棕色内含物。木射线 1～5 列细胞，具单纹孔。含淀粉粒。

理化鉴别　(1) 取本品粗粉 2g，加乙醇提取，蒸去乙醇后，加适量蒸馏水溶解，再以氯仿提取，蒸干，加蒸馏水 2ml 溶解，取 1ml 溶液置紫外光灯下观察，显天蓝色荧光，滴加氢氧化铵试液后，显淡黄绿色荧光。（检查内酯）

(2) 取上述溶液 1ml，加异羟肟酸铁试液 2～3 滴，溶液呈紫

红色。(检查内酯)

(3)薄层色谱 取本品粉末1g,加甲醇10ml冷浸过夜,滤过,滤液备用。以苦木碱B、C、D、F为对照品点于硅胶G薄层板上,用氯仿为展开剂,展距18cm。以改良Dragendorff-Wagner(1∶1)试剂为显色剂显色,置紫外光灯(365nm)下观察,样品与对照品在相对应的位置处显相同颜色的荧光斑点。

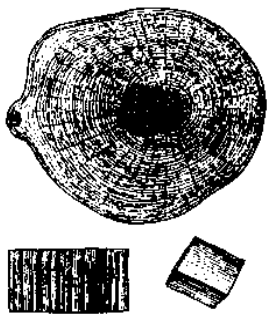


图2 苦木(木材)外形

[化学成分] 茎含苦木碱(kumujian)A即1-乙氧甲酰基-β-咔啉(1-carboethoxy-β-carboline),苦木碱B即1-甲氧甲酰基-β-咔啉(1-carbomethoxy-β-carboline),苦木碱C即1-甲酰基-β-咔啉(1-formyl-β-carboline),苦木碱D即4,5-二甲氧基铁屎米酮(4,5-dimethoxy-canthin-6-one),苦木碱E即铁屎米酮(canthin-6-one),苦木碱F即4-甲氧基铁屎米酮(4-methoxy-canthin-6-one),苦木碱G即1-乙烯基-4,8-二甲氧基β咔啉(1-vinyl-4,8-dimethoxy-β-carboline)[1,2],苦木西碱(picrasidine)C、D、E[3]。树干含苦木素(quassin),异苦木素(picrasmin),苦树素(picrasin)A、B、C、D、E、F、G[4,5],苦木半缩醛(nigakihemiacetal)A、B、C,苦木内酯(nigakilactone)A、B、C、D、E、F、G、H、I、J、K、L、M[6-9]。嫩枝含(24Z)-27-羟基-3-氧代-7,24-甘遂二烯-21-醛[(24Z)-27-hydroxy-3-oxo-7,24-tirucalladien-21-al],(24Z)-27-羟基-7,24-甘遂二烯-3-酮[(24z)-27-hydroxy-7,24-tirucalldien-3-one],(24Z)-3α-氧代-3α-高-27-羟基-7,24-甘遂二烯-3-酮[(24Z)-3α-oxo-3α-homo-27-hydroxy-7,24-tirucalldien-3-one],(24Z)-27-羟基-3-氧代-7,24-甘遂二烯-21-酸甲酯[methyl(24Z)-27-hydroxy-3-oxo-7,24-tirucalladien-21-oate],(24Z)-7,24-甘遂二烯-3β,27-二醇[(24Z)-7,24-tirucalladiene-3β,27-diol],(24Z)-3β,27-二羟基-7,24-甘遂二烯-21-醛[(24Z)-3β,27-dihydroxy-7,24-tirucalladien-21-al][10]。含1-乙烯基-4,9-二甲氧基-β咔啉(1-vinyl-4,9-dimethoxy-β-carboline),β-咔啉基-[3-(4,8-二甲氧基-β-咔啉基)-1-甲氧基丙基]甲酮[β-carbolin-1-yl-3-(4,8-dimethoxy-β-carbolin-1-yl)-1-methoxypropylketone],1-乙基-4-甲氧基-β-咔啉(1-ethyl-4-methoxy-β-carboline),5-甲氧基铁屎米酮(5-methoxy canthin-6-one),铁屎米酮(canthin 6 one),1-乙烯基-4-甲氧基咔啉,1-乙烯基-4,8-二甲氧基-β-咔啉[11],1-甲酰基-β-咔巴啉、1-羟甲基-β-咔啉(1-hydroxymethyl-β-carboline)[12],1-甲氧甲酰基-β-咔啉,苦木酮碱(nigakinone)[5],甲基苦木酮碱(methylnigakinone),3-甲基铁屎米-5,6-二酮(3-methyl-cantin-5,6-dione)[13]。含苦木碱(kumujancine)H即1-甲酰基-4-甲氧基-β-咔啉(1-formyl-4-methoxy-β-carboline),苦木碱(kumujanvine)I即3-β-咔啉基丙酸甲酯[methyl 3-(β-carbolin-1-yl)propionate],1-乙烯基-4-甲氧基-β-咔啉和3-甲基铁屎米-2,6-二酮(3-methyl-canthin-2,6-dione)[14]。此外,还含有苦树素甙(picrasinoside)A、B[15]。

[药理] 1.对血流的影响 苦木中的铁屎米酮给兔静注0.3mg/kg,能增加兔肠和胃的血流率,增加率各为15%、10%。而苦木碱D、5-羟基-4-甲氧基铁屎米酮(5-羟基-苦木碱)F和苦木碱B仅增加兔肠的血流率[1]。对苦木增加血流的机制的研究发现,苦木中的生物碱对cAMP磷酸二酯酶有抑制作用[2]。从苦木基部分离到的1-甲氧基猴基-β-咔啉对牛心cAMP磷酸二酯酶有抑制作用,其IC_{50}为3.6×10^{-5}mol/L。5-羟基-4-甲氧基铁屎米酮的IC_{50}为1.4×10^{-5}mol/L,4,5-二甲氧基铁屎米酮的IC_{50}为10.4×10^{-5}[3]。

2.抗癌作用 从苦木中分离到的苦树素甙-B在体外对淋巴细胞性白血病P_{388}细胞株的生长有抑制作用,但其作用强度弱于5-氟尿嘧啶[4]。

3.其他作用 苦木中的β-咔啉在体外有抗单纯性疱疹病毒的活性[5]。苦木枝叶制成的注射液(2g生药/ml)给小白鼠(0.2~0.5ml/只)及犬(8ml/只)皮下注射,对银环蛇毒中毒的小白鼠和狗有非常显著的保护作用,小白鼠保护率为75.6%,狗保护率为100%[6]。

[药性] 味苦,性寒,小毒。

1.《天目山药用植物志》:"苦,有毒。"

2.《广西本草选编》:"味苦,性寒,有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒,燥湿杀虫。主治上呼吸道感染,肺炎,急性胃肠炎,痢疾,胆道感染,疮疖,疥癣,湿疹,水火烫伤,毒蛇咬伤。

1.《天目山药用植物志》:"为杀虫剂。"

2.《广西本草选编》:"清热解毒,祛湿杀虫。主治眼镜蛇、青竹蛇咬伤,疮疖,体癣,湿疹。"

3.《浙江药用植物志》:"清热燥湿,健胃杀虫。主治痢疾,胆道感染;外治痈疖疮毒,疥癣,烫伤。"

4.《湖北中草药志》:"解毒杀虫。用于大叶性肺炎,支气管肺炎,上呼吸道感染,消化道感染。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~15g,大剂量30g;或入丸、散。外用:适量,煎水洗;研末撒或调敷;或浸酒搽。

[使用注意] 本品有一定毒性,内服不宜过量。孕妇慎服。

[附方] 1.治阿米巴痢疾 (苦木)茎枝15g,石榴皮15g,竹叶椒根9g。水煎,分2次服。

2.治菌痢 (苦木)茎枝9~15g。研粉,分3~4次吞服。(1~2方出自《浙江药用植物志》)

3.治局部化脓性感染和预防外伤感染 苦木500g,粉碎过120目筛,与凡士林500g制成软膏。化脓处先用苦木水洗净,外敷,每日1~2次。[《中草药通讯》1977,(9):28]

4.治疮疖,体癣,湿疹 (苦树)茎适量,水煎外洗。(《广西本草选编》)

[制剂] 复方苦木消炎片 苦木1 000g,穿心莲1 000g。取苦木200g粉碎成细粉另置,余量粉碎成粗粉,按照渗漉法,以乙醇作溶剂缓缓渗漉,漉液回收乙醇,浓缩成稠膏;穿心莲煎煮2次,合并煎液,滤过,浓缩至相对密度约1.31;将上述两种稠膏混匀,干燥,粉碎,过筛,加适量辅料,制粒,压制成1 000片,片心重0.25,包糖衣。本品除去糖衣后片心呈棕褐色,味苦。取本品片心乙醇回流液,滤过,取滤液1/2量,加活性炭适量,温热脱色,滤过,取滤液滴加2%3,5-二硝基苯甲酸的甲醇溶液及5%氢氧化钾溶液各2滴,即显紫红色;另取脱色滤液,加固体氢氧化钾1小粒,振摇后,溶液呈橙红色;另取上述未脱色滤液,挥去乙醇,残渣加1%盐酸溶液适量使溶解,滤过,取滤液分别滴加碘化铋钾试液1~2滴,即发生橘红色沉淀;滴加碘化汞钾试液1~2滴,即发生黄白色沉淀。功能清热解毒,燥湿止痢。用于细菌性痢疾,急性肠炎及各种急性感染性疾患。口服,每次4~6片,每日3~4次。(《湖南省药品标准》1982年)

[现代临床研究] 1.治疗炎症性疾病 用苦木注射液(每1ml相当于生药6g),每次肌内注射2~4ml,每日2~3次;苦木生物总碱注射液(每1ml含生物总碱3.5mg),用法同上;苦木片(每片含醇浸膏0.3g),每次服2~4片,每日3次;苦木软膏外敷患处,每日1次。共治疗炎症性疾病213例,其中呼吸系病128例,消化系病25例,泌尿生殖系病8例,皮肤化脓性感染44例,耳鼻喉口腔感染8例。全部病例均以肌注为主,部分配合片剂

口服及一般对症处理。皮肤化脓性炎症配合软膏外用。结果，痊愈(用药3～5d后，体温、脉搏、呼吸正常，主要症状、体征消失、血象正常)141例，占66.2%；有效(用药5d后，体温、脉搏、呼吸正常，主要症状、体征好转，血象基本正常)49例，占23%；无效(用药3～5d后，症状、体征、血象不变或恶化)23例，占10.8%，总有效率89.2%。其中实热型的急性炎症疾病疗效较好，虚寒型的慢性炎症疾病或体质虚弱者疗效较差，未出现过敏反应及明显的肝、肾功能损害的临床表现。肌内注射部位亦未发现异常情况[1]。

2. 治疗高血压病　①口服苦木乙醇浸膏片(每片含生药1.5g)，每日3次，每次1～2片，个别患者服至3片，总疗程为4星期。治疗52例原发性高血压病患者，结果，显效[(舒张压下降1.33kPa(10mmHg)及以上并达到正常范围；舒张压虽未降至正常，但已下降2.6kPa(20mmHg)及以上]33例，有效[舒张压下降不及1.33kPa(10mmHg)但已达到正常范围；舒张压较治疗前下降1.33～2.53kPa(10～19mmHg)，但未达到正常范围；收缩压较治疗前下降3.99kPa(30mmHg)及以上]10例，总有效率为82.69%。疗效与降压灵相似。治疗期间除3例耳鸣，2例口干，2例眼视物模糊外，未见其他副反应。部分患者于治疗前后作肝、肾功能对比检查，未发现异常改变[2]。②用苦木片(每片含总生物碱3mg)口服，每日3次，每次1片。第1疗程10d，第2疗程20d，第3疗程30d，共60d。第2疗程时如疗效不显著，可增至每次2～3片。结果：城市点苦木组高血压患者52例，治疗10d后有效率65.4%，与复降片组49例(有效率67.4%)对比，疗效基本相同；治疗60d后，有效率为65.4%，而复降片组则高达83.7%，两者有显著差异。农村点苦木组与复降片组各74例，治疗10d后有效率分别为44.6%及60.8%，60d后为81.1%及85.1%，两组疗效无明显差异。本品降压疗效与高血压病分期关系不大。个别患者有口干、恶心或腹胀的副作用。治疗前后胸透、心电图、眼底及血糖、血脂、肝功能、血、尿常规检查均未发现明显改变[3]。③用苦木内酯甲片，每次0.03～0.06mg，每日3次，口服，连服5星期，治疗高血压病136例，其中Ⅰ期45例，Ⅱ期91例。结果，显效76例，有效39例，总有效率84.5%，与用降压灵片治疗的对照组无显著差异。观察表明，本品对不同期高血压的降压疗效相似；随着疗程延长，疗效相应提高。服药期间有5例出现面部发热感，不停药自行消失。对心、肝、肾、血象无明显不良影响[4]。

参考文献

化学成分

[1] 杨峻山，等. 药学学报，1979，14(3)：1676
[2] 中国医学科学院药物研究所甜苦科研小分队，等. 中草药通讯，1977，(8)：343
[3] Ohmoto T, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32: 3579
[4] Hikino H, et al. Chem Pharm Bull, 1970, 18: 219
[5] Hikino H, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19: 212, 2203, 2211
[6] Murae T, et al. Tetrahedron, 1971, 27: 1545
[7] Murae T, et al. Tetrahedron, 1973, 29: 1515
[8] Murae T, et al. Chem Pharm Bull, 1975, 23: 2188
[9] Hikino H, et al. Phytochemistry, 1975, 14: 2473
[10] Niimi Y, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(1): 57
[11] Ohmoto T, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(9): 3198
[12] Ohmoto T, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(9): 3847
[13] 中田邦子，等. 生药学杂志(日)，1990，44(4)：298
[14] 杨峻山，等. 化学学报，1984，42(7)：679
[15] Nadamitsu S, et al. C A, 1986, 105: 72199f

药理

[1] Ohmoto T, et al. 生药学杂志(日)，1985，39(1)：28
[2] Ohmoto T, et al. C A, 1989, 110: 169068d
[3] Sung Y I, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(5): 1872
[4] Nadamitsu S, et al. C A, 1986, 105: 72199f
[5] Ohmoto T, et al. C A, 1989, 110: 111567z
[6] 梁文法. 中药通报，1987，12(4)：54

现代临床研究

[1] 广东省阳山县七拱公社卫生院. 中草药通讯，1977，(5)：33
[2] 程准权，等. 陕西新医药，1980，(7)：9
[3] 梁希仁，等. 中药通报，1983，8(1)：40
[4] 程准权，等. 新药与临床，1987，6(5)：275

3838 苦树皮 Kushupi 《中国药用植物志》

[异名] 苦皮子《四川中药志》。

[来源] 为苦木科植物苦木 *Picrasma quassioides* (D. Don) Benn. 的茎皮。

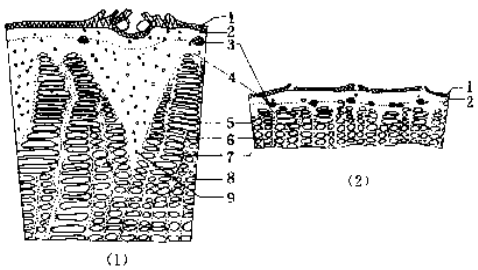
[原植物] 参见"苦木"条。

[采收加工] 全年均可采，剥取树皮，切段晒干。

[药材及产销] 苦树皮 Cortex Picrasmae Quassioidis 主产于广东、广西等地。一般自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　呈单卷状、槽状或长片状，长20～55cm，宽2～10cm，大多数已除去栓皮。未去栓皮的幼皮表面棕绿色，皮孔细小，淡棕色，稍突起；未去栓皮的老皮表面棕褐色，圆形皮孔纵向排列，中央下凹，四周突起，常附有白色地衣斑纹。内表面黄白色，平滑。质脆，易折断，折断面略粗糙，可见微细的纤维。气微，味苦。

显微鉴别　皮横切面：木栓层由10多层细胞组成，壁木栓化，内含黄棕色物质；木栓形成层不明显；栓内层薄壁组织中散布草酸钙簇晶及单晶，较老的树皮中尤多，并含少量淀粉粒。中柱鞘纤维束稀疏散列，由20～60个纤维细胞组成，壁木化，胞壁厚6～8μm。韧皮部纤维束很发达，幼皮约8层左右，老皮可达30～40层，与筛管群和韧皮薄壁细胞相间排列成长条形，胞壁薄，不木化；筛管群由1～2列皱缩的细胞组成；在纤维束之间常有1种长方形的多壁孔薄壁细胞，在薄壁细胞中有淀粉粒及草酸钙单晶或簇晶散在，有些薄壁组织中充满着排列成行的草酸钙簇晶，包围着纤维束形成结晶鞘。射线细胞宽1～5列，径向延长。



苦木(茎皮)横切面简图

(1) 老皮　(2) 幼皮
1. 木栓层　2. 栓内层　3. 中柱鞘纤维　4. 初生射线外侧　5. 韧皮部内侧　6. 韧皮薄壁组织　7. 射线　8. 韧皮薄壁纤维　9. 草酸钙结晶

粉末特征：黄棕色。①中柱鞘纤维碎片，胞壁厚，木化，有倾斜的单纹孔，并常有含草酸钙簇晶的薄壁细胞(结晶鞘)伴在。②韧皮纤维胞壁薄，不木化，有倾斜的单纹孔。③草酸钙簇晶及单晶随处可见，单晶直径6～25μm，簇晶直径8～20μm。④淀粉粒细小，圆形或类圆形，直径1～4μm，层纹、脐点均不明显。⑤多壁孔的韧皮薄壁细胞长方形，有时一端倾斜，长120～230μm，

宽 20～25μm。

理化鉴别　参见"苦木"条。

[化学成分]　含苦木西碱(picrasidine)I、J、K[1]、T[2]。

[药性]　味苦，性寒，小毒。

1.《四川中药志》1960年版："性寒，味苦，有毒。"

2.《贵州草药》："性平，味苦、涩。"

3.《湖南药物志》："苦、寒，无毒。"

[功能与主治]　清热燥湿，解毒杀虫。主治湿疹，疮毒，疥癣，蛔虫病，急性胃肠炎。

1.《中国药用植物志》："能泻湿热，杀蛔虫及治疥癣。"

2.《四川中药志》1960年版："洗疮毒，治虫疮。"

3.《天目山药用植物志》："清热燥湿，健胃杀虫。内服能驱蛔虫，外用治疗疥癣。"

4.《贵州草药》："祛风除湿。治风湿关节痛。"

5.《四川常用中草药》："解疮毒；治湿疹痒疮。"

6.《湖南药物志》："消炎抗菌。"

7.《云南中草药》："消炎止痛。主治急性胃肠炎，麻风。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；研末，每次1.5～3g；或泡酒。外用：适量，煎水洗；或研末撒。

[使用注意]　本品有一定毒性，内服不宜过量。孕妇慎服。

《广西本草选编》："(苦)树皮有毒，食过量引起咽痛、胃痛、呕吐、下泻、眩晕、抽搐，严重者休克。"

[附方]　1. 治一切疮毒　(苦皮子)配千里光、大蒜梗、野花椒熬水洗。

2. 治虫疮　(苦皮子)配花椒共研为细末，涂。(1～2方出自《四川中药志》1960年)

3. 治蛔虫腹痛　(苦木)树皮30g。水煎，冲黄酒、红糖服。(《天目山药用植物志》)

4. 治急性胃肠炎　(熊胆树茎皮)适量，研末。每次1.5g，开水送服。

5. 治麻风　(熊胆树茎皮)9g。泡酒服。(4～5方出自《云南中草药》)

6. 治风湿关节痛　土苦楝茎皮9g，煎水兑酒服。另用土苦楝根、叶熬水熏洗患处。(《贵州草药》)

[现代临床研究]　治疗毒蛇咬伤　用苦木(茎皮醇提物)注射液(每支2ml，含生药8g)肌内注射，每次2～4ml，每日3次；再对症治疗局部伤口及全身。共治63例，其中金环蛇咬伤3例，蝰蛇11例，眼镜蛇27例，竹叶青蛇18例，不明蛇咬伤4例。结果：除1例入院时合并肾功能衰竭死亡外，其余62例全部治愈。一般1～8d可愈，无后遗症。早期应用效果显著，后期较差，对溶血素所致的组织坏死、急性肾功能衰竭疗效尤差[1]。

参考文献

化学成分

[1] Ohmoto T, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(8): 3356

[2] Koike K, et al. Phytochemistry, 1987, 26(12): 3375

现代临床研究

[1] 梁文法. 中国中药杂志, 1991, 16(1): 55

3839 苦木根 Kumugen 《天目山药用植物志》

[来源]　为苦木科植物苦木 *Picrasma quassioides* (D. Don) Benn. 的根或根皮。

[原植物]　参见"苦木"条。

[采收加工]　全年均可采挖，洗净，切片，晒干；或剥取根皮，切段晒干。

[化学成分]　根含1-乙酰-β-咔啉(1-acetyl-β-carboline)，4,8-二甲氧基-1-乙基-β-咔啉(4, 8-dimethoxy-1-ethyl-β-carboline)，3-甲基铁屎米-2, 6-二酮(3-methylcanthin-2, 6-dione)[1]，苦木西碱(picrasidine)A、B[2]。根木(rootwood)含苦木西碱(picrasidine)M、P、N、O、Q、V[3,4]，1, 2, 3, 4-四氢-1, 3, 4-三氧代-β-咔啉(1, 2, 3, 4-tetrahydro-1, 3, 4-trioxo-β-carboline)[5]。

[药性]　味苦，性寒，小毒。

1.《天目山药用植物志》："性寒，味苦。根的皮有毒。"

2.《贵州草药》："性平，味苦、涩。"

3.《湖南药物志》："(根皮)苦，寒，无毒。"

4.《广西本草选编》："味苦，性寒，有小毒。"

[功能与主治]　清热解毒，燥湿杀虫。主治感冒发热，急性胃肠炎，痢疾，胆道感染，蛔虫病，疮疖，疥癣，湿疹，烫伤，毒蛇咬伤。

1.《天目山药用植物志》："清热燥湿，健胃杀虫。内服能驱蛔，外用治疗疥癣。"

2.《贵州草药》："祛风除湿。治风湿关节痛。"

3.《湖南药物志》："(根皮)消炎抗菌。"

4.《广西本草选编》："清热解毒，祛湿杀虫。主治感冒高热，急性胃肠炎，眼镜蛇、青竹蛇咬伤。"

5.《浙江药用植物志》："主治痢疾，胆道感染；外治痈疖疮毒，疥癣，烫伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g，大剂量30g；或研末。外用：适量，煎水洗；或研末涂敷；或浸酒搽。

[使用注意]　本品有一定毒性，内服不宜过量，孕妇慎服。

《广西本草选编》："(苦树)根皮有毒，食过量引起咽痛、胃痛、呕吐、下泻、眩晕、抽搐，严重者休克。"

[附方]　1. 治感冒高热，急性胃肠炎　(苦树)根15～30g。水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治阿米巴痢疾　(苦木)根15g，石榴皮15g，竹叶椒根9g。水煎，分2次服。

3. 治菌痢　(苦木)根9～12g。研粉，分3～4次吞服。(2～3方出自《浙江药用植物志》)

4. 治蛔虫腹痛　(苦木)根30g。水煎，冲黄酒、红糖服。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Ohmoto T, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(4): 1204

[2] Ohmoto T, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(9): 3579

[3] Ohmoto T, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(9): 3847

[4] Ohmoto T, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(11): 4901

[5] Koike K, et al. Phytochemistry, 1990, 29(9): 3060

3840 苦木叶 Kumuye 《贵州草药》

[来源]　为苦木科植物苦木 *Picrasma quassioides* (D. Don) Benn. 的叶。

[原植物]　参见"苦木"条。

[采收加工]　夏、秋季采，洗净，切碎，鲜用或晒干。

[药材及产销]　苦木叶 *Folium Picrasmae* Quassioidis　主产于广东、广西等地。多自产自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶为单数羽状复叶，易脱落；小叶卵状长圆形或卵状披针形，长4～16cm，宽1.5～6cm；先端锐尖，基部偏斜或稍圆，近无柄，柄上具柔毛；边缘具钝齿，叶面通常绿色，有的为淡紫红色，沿中脉有柔毛。气微，味极苦。

显微鉴别　表面制片：上表皮由1列扁平多角形细胞组成，外被角质层，表面观垂周壁近平直，具细密角质纹理。下表皮细

胞表面观垂周壁略波状弯曲，气孔密集，不定式，副卫细胞3～7个，具细密角质纹理。

理化鉴别 取本品粗粉2g，加乙醇20ml，置水浴上回流1h，趁热过滤，滤液加少量活性炭，温热脱色，滤过。滤液做下述试验：

（1）取滤液2滴滴于滤纸上，挥干乙醇，置紫外灯下观察，显蓝色荧光，遇碱液呈蓝绿色荧光。

（2）取滤液2滴滴于滤纸上，滴加10%氢氧化钾乙醇溶液1～2滴，即显棕红色，稍放置，棕红色逐渐消失而呈黄色。（检查内酯）

（3）取滤液15ml，置蒸发皿中，水浴上蒸干，残渣加5%盐酸溶液2ml溶解，滤过。取1ml滤液分置2支试管中，一管滴加碘化铋钾试液2～3滴，即产生棕红色沉淀；另一管滴加碘化汞钾试液2～3滴，即产生淡黄色沉淀。（检查生物碱）

[药性] 味苦，性寒，小毒。

1.《贵州草药》："性平，味苦、涩。"

2.《湖南药物志》："苦，寒，无毒。"

3.《广西本草选编》："味苦，性寒，有小毒。"

4.《湖北中草药志》："有毒。"

[功能与主治] 清热解毒，燥湿杀虫。主治疮疖痈肿，无名肿毒，体癣，烫伤，外伤出血。

1.《贵州草药》："祛风除湿。治风湿关节痛。"

2.《湖南药物志》："清热燥湿，健胃杀虫，消炎抗菌。（主治）无名肿毒，烫火伤，水田皮炎，烂疮发臭。"

3.《广西本草选编》："清热解毒，祛湿杀虫。主治疮疖，体癣，湿疹，外伤出血。"

4.《湖北中草药志》："解毒杀虫。用于大叶性肺炎，支气管肺炎，上呼吸道感染，消化道感染，痈疖肿毒，脓癣等症。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；研末撒；或调敷；或鲜品捣敷。

[使用注意] 《广西本草选编》："（苦树）叶有毒，食过量引起咽痛、胃痛、呕吐、下泻、眩晕、抽搐，严重者休克。"

[附方] 1. 治疮疖，体癣，湿疹 （苦树）叶适量。水煎外洗。（《广西本草选编》）

2. 治无名肿毒 （苦树）鲜叶捣烂外敷。

3. 治烫火伤 （苦树）叶研末，麻油调敷。

4. 治烂疮发臭 （苦树）叶研末，加少量冰片混匀，撒患处。可除恶臭气。（2～4方出自《湖南药物志》）

5. 治外伤出血 用（苦树）鲜叶捣烂或用叶研粉敷患处。（《广西本草选编》）

橄榄科

3841 乳香 Ruxiang 〈别录〉

[异名] 乳头香《海药本草》，塌香《梦溪笔谈》，马思答吉《饮膳正要》，天泽香、摩勒香、杜噜香、多伽罗香、浴香《纲目》。

[释名] 《纲目》："乳香，佛书谓之天泽香，言其润泽也。又谓之多伽罗香，又曰杜噜香。"又曰："乳香今人多以枫香杂之，惟烧之可辨……按叶廷珪《香录》云：乳香一名薰陆香，出大食国南，其树类松。以斤斫树，脂溢于外，结而成香，聚而成块。上品如拣香，圆大如乳头，透明，俗呼滴乳，又（一作"次"）曰明乳。"乳香树皮部油树脂溢出，垂滴如乳头，气味芳香，故名。

[品种考证] 本品始载于《别录》，但无形态及来源记载。《本草拾遗》云："盖薰陆之类也。"《海药本草》云："乳头香，谨按《广志》云：生南海是波斯松树脂也，紫赤如樱桃者为上。"《梦溪笔谈》云："薰陆即乳香也，本名'薰陆'，以其滴下如乳头者，谓之'乳头香'，熔塌在地上者，谓之'塌香'，如腊茶之有'滴乳'、'白乳'之品，岂可各是一物？"由以上记载可知，古代本草认为乳香与薰陆为一类，但所述产地和来源均不够准确，故难考定其原植物属于何种。对其树脂形态和色泽的描述却与现今所用乳香药材相似。现用乳香来源于橄榄科乳香属（*Boswellia*）植物。

据《全国中草药汇编》载：薰陆香原植物为漆树科植物粘胶乳香树 *Pistacia lentiscus* L.，其树干经切伤后流出的树脂也作乳香入药。主产于希腊、土耳其及地中海南岸等地。

[来源] 为橄榄科植物乳香树、鲍达乳香树、野乳香树等皮部渗出的油胶树脂。

[原植物] 1. 乳香树 *Boswellia carterii* Birdw.

矮小灌木，高4～5m，稀达6m。树干粗壮，树皮光滑，淡棕黄色，纸状，粗枝的树皮鳞片状，逐渐剥落。奇数羽状复叶互生，长15～25cm；小叶15～21，基部者最小，向上渐大，长卵形，长达3.5cm，顶端者长达7.5cm，宽1.5cm，先端钝，基部圆形、近心形或截形；边缘有不规则的圆锯齿或近全缘，两面均被白毛，或上面无毛。花小，排列成稀疏的总状花序；花萼杯状，5裂，裂片三角状卵形；花瓣5，淡黄色，卵形，长约为萼片的2倍，先端急尖；雄蕊10，着生于花盘外侧，花丝短；子房上位，3～4室，柱头头状，略3裂。核果倒卵形，长约1cm，具3棱，钝头，果皮肉质，肥厚，每室具种子1颗。花期4月。



乳香树

生于热带沿海山地，分布于红海沿岸至利比亚、苏丹、土耳其等地。

2. 鲍达乳香树 *Boswellia bhaw-dajiana* Birdw. 又名：药胶香树《全国中草药汇编》。

小乔木，枝条被白毛或无毛。小叶15～21，长方披针形至长方形，长2～4cm，宽1～1.8cm，基部圆形或截形，全缘或有锯齿，两面均具白毛，或仅下面呈灰色毡状。总状花序；花白色或

绿色，具浅钟状被密毛的花盘，半包围子房。果实未成熟时近锤形，基部变成窄柄状。

3. 野乳香树 *Boswellia neglecta* M. Moore

小乔木，高 5～6m。树皮灰色。小叶 17～21，革质，长方形，长 1.5～4cm，钝头，具粗毛。圆锥花序；花甚小，淡血色，外面具毛；花丝下半部突然变宽呈鳞片状。

以上两种均生长于索马里及红海沿海的山地及石灰岩山地。分布于索马里、埃塞俄比亚及阿拉伯半岛南部以及土耳其、利比亚及苏丹等地。

[采收加工] 春、夏季均可采收，以春季为盛产期。采收时，于树干的皮部由下向上顺序切伤，并开一狭沟，使树脂从伤口渗出，流入沟中，数日后汇成干硬的固体，即可采取。落于地面者常粘附砂土杂质，品质较次。

[药材及产销] 乳香 Olibanum 主产于索马里、埃塞俄比亚及阿拉伯半岛南部。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈类球形或泪滴状颗粒，或不规则小块状，长 0.5～2cm，有的粘连成团块，淡黄色，微带蓝绿色或棕红色，半透明。质坚脆，断面蜡样。气芳香，味极苦，嚼之软化成胶块。

以淡黄色、颗粒状、半透明、无砂石树皮等杂质、粉末粘手、气芳香者为佳。

理化鉴别 (1) 本品遇水变白，与水共研成乳状液。

(2) 取本品 1g，研碎，加甲醇 10ml，振摇并放置 24h，滤过，取滤液 5ml，蒸干，残渣加稀硫酸 10ml 转移至分液漏斗中，有三氯甲烷 20ml 振摇提取 2 次，每次 10ml。三氯甲烷提取液蒸干溶剂，残渣加 1ml 乙酸酐溶解，再加乙酸酐-浓硫酸(19∶1)试剂 1ml，溶液很快变成紫色。(检查乳香酸)

[化学成分] 乳香树含树脂 60%～70%，树胶 27%～35%，挥发油 3%～8%。树脂的主要成分为游离 α，β-乳香脂酸(α，β boswellic acid)33%，结合乳香脂酸 1.5%，乳香树脂烃(olibanoresene) 33%[1]，O-乙酰基-β-乳香脂酸(O-acetyl-β-boswellic acid)[2]，O-乙酰-α-乳香酯酸，3，4-断-乌苏-12-烯-3-羧酸(dihydroroburic acid)[3]，表羽扇豆醇乙酸酯(epilupeol acetate)，表羽扇豆醇及甘遂醇(tirucallol)[4]；树胶为阿拉伯杂多糖酸(arabic acid)的钙盐和镁盐 20%，西黄芪胶粘素(bassorin)6%。此外，尚含苦味质 0.5%；挥发油呈淡黄色，有芳香，含蒎烯(pinene)，消旋-柠檬烯(limonene)及 α，β-水芹烯(α，β-phellandrene)[1]，α-樟脑烯醛(α-campholenaldehyde)，枯醛(cuminaldehyde，cumaldehyde)，蒜罗艾菊酮(carvotanacetone)，水芹醛(phellandral)，邻-甲基苯乙酮(*o*-methylacetophenone)，葛缕酮(carvone)，紫苏醛(perilla-aldehyde)，优葛缕酮(eucarvone)，1-乙酰基-4-异丙烯基环戊烯(1-acetyl-4-isopropenyl cyclopentene)，辣薄荷酮(piperitone)，诺蒎酮(nopinone)，隐品酮(cryptone)，马鞭草烯酮(verbenone)，γ-樟脑烯醛(γ-campholenaldehyde)，侧柏酮(thujone)，桃金娘酸(myrtenic acid)，4-对薄荷烯-3-酮(*p*-menth-4-en-3-one)，3，6，6-三甲基降-2-蒎酮(3，6，6-trimethylnorpinan-2-one)，桃金娘醛(myrtenal)，2，4-二甲基苯乙酮(2，4-dimethylacetophenone)，松樟酮(pinocamphone)，异亚丙基环己烷(isopropylidenecyclohexane)，α-香树脂酮(α-amyrenone)，11-氧代-α-香树脂酮(11-keto-α-amyrenone)[5]，5-羟基-6-对薄荷烯-2-酮(5-hydroxy-*p*-menth-6-en-2-one)，10-羟基-4-荜澄茄烯-3-酮(10-hydroxy-4-cadinen-3-one)[6]。

[药理] 1. 抗胃、十二指肠溃疡作用 将漆树科植物粘胶乳香树(*Pistacia lentiscus*)茎中所获之乳香混合于玉米油中，每次 500mg/kg(5ml/kg，即 100mg/ml)试验，对 Shay 鼠幽门结扎后立即口饲乳香 6h 后，可使溃疡指数及胃内容物游离酸度显著下降。通过口服乳香前处理则能有效地减轻阿司匹林、保泰松、利血平及动物置寒冷捆束状态下对动物胃腺部胃粘膜损伤程度；然而非胃肠给药不能减轻保泰松和冷捆束应激性大鼠的溃疡程度。乳香治疗可显著减轻 50% 乙醇诱导的胃损伤。其对细胞的保护作用可被吲哚美辛(消炎痛)，前处理所逆转。用乳香前处理，未能减轻半胱胺诱发的十二指肠溃疡程度[1]。结果表明，乳香抗胃、十二指肠溃疡作用可能与局部保护作用有关。

2. 抗炎作用 乳香树同属植物齿叶乳香树(*Boswellia serrata*)树胶树脂渗出物 salai guggal (AESG)有抗炎作用，其有效成分为乳香脂酸，大鼠灌服乳香脂酸，其皮肤、肝、肾和脾脏的葡萄糖胺聚糖合成减少，此与其抗炎作用有关[2]。AESG 树胶树脂的乙醇提取物对大鼠与小鼠角叉菜胶所致水肿和大鼠右旋糖酐所致炎性水肿有明显的对抗作用，肾上腺摘除大鼠也有同等效果，说明其抗炎作用与肾上腺类固醇无密切关系。对甲醛与佐剂实验性关节炎 AESG 也可产生显著的抗关节炎作用，但对棉球所致实验性肉芽肿则无明显作用。AESG 抑制炎症反应引起的血清转氨酶与白细胞增加，但未见镇痛或解热作用[3]。AESG 对佐剂引起的大鼠关节炎也有抗炎作用，并能降低关节炎动物升高的血清糖水解酶(glycohydrolases)和糖蛋白的浓度[4]。对牛血清清蛋白(BSA)诱发的家兔关节炎，每日灌服乳香脂酸(25.50mg/kg 和 100mg/kg)可使注入 BSA 的膝关节内的白细胞总数减少。如在注入 BSA 前 15min，先局部注入乳香脂酸 5mg/kg、10mg/kg 和 20mg/kg，也可减少膝关节内的白细胞浸润，在体外并能抑制中性白细胞游走[5]。本品对心血管、呼吸和中枢神经系统无明显影响，不引起大鼠胃溃疡[3]。

3. 对细胞与体液免疫的影响 AESG 树胶树脂的乙醇提取物给小鼠口服(灌胃)，可明显抑制其对绵羊红细胞抗体的产生与细胞反应，抑制多核细胞的浸润与降低角叉菜胶所致实验性大鼠胸膜的渗出[6]。AESG 并能抑制大鼠腹腔中性白细胞三烯(Leukotrienes)B 4(LTB 4)的形成[7]。

4. 降胆固醇作用 大鼠灌服 AESG100mg/kg 可降低肝脏胆固醇合成，但 25～50mg/kg 则无效[8]。

5. 镇痛作用 用醋酸扭体法实验证明，小鼠灌服乳香有明显镇痛作用[9]。

[炮制] 1. 乳香 《经效产宝》："研。"《圣济总录》："锉如皂子大。"《本事方》："挂帘孔中风干研，或用人指甲研，或以乳钵坐水盆中研。"《普济方》："用井水磨为膏。"《医学入门·本草》："捣碎纸包，席上眠一宿，另研。一法用时以绵纸袋挂于窗隙间，良久取研之，乃不粘。"《外科正宗》："去油为末。"《济阴纲目》："水研。"现行，取原药材，除去杂质，捣碎。

2. 炒乳香 《日华子》："入丸散微炒杀毒，得不粘。"《圣济总录》："盏子内熔过研。""炒软候冷研。"《产育宝庆集》："微火上炒，勿令焦。"《本事方》："慢火于银石器中炒，手指搅使干可捻，急倾出在纸上，用扇扇冷便研，令极细用。"《普济方》："于银石器内，慢火炒令焦，只留一二分性，出火毒。"《寿世保元》："入砂锅内，微火炒，出其烟，研细末。"《衷中参西录》："生乳作粗末入锅内，烘至半熔，候冷乳之即成细末。"现行，取净乳香置锅内，用文火加热，炒至冒烟，表面黑褐色显油亮光泽，取出放凉。炒乳香偏于活血。

3. 醋乳香 《局方》："细研，入米醋一碗，熬令熟香。"现行，取净乳香置锅内，用文火加热，炒至冒烟，表面微熔，喷淋米醋，再炒至表面显油亮光泽，取出放凉。每乳香 100kg，用米醋 5kg。醋乳香偏于理气散瘀止痛。

4. 灯心制乳香 《奇效良方》："用灯心研末。"《本草蒙筌》："箬盛烘燥，灯草同捣。"《仁术便览》："粘则难研，同灯草研或腻纸略焙，研。"《外科全生集》："每斤用灯心四两同炒，炒至圆脆可

为粉为度，研去灯心磨粉用。"《重楼玉钥》："灯心炒去油。"《本草汇纂》："水飞过用钵坐热水中，以灯心同研。"现行，取净乳香用文火炒至表面微焯化，加入灯心草、拌炒至质酥松，取出，簸去灯心草，用时敲碎。每乳香100kg，用灯心草6.25kg。

5. 煮乳香 《普济方》："净棉裹，用沸汤急滚过，研。"《一草亭目科》："用铜杓滚水煮之成块，在箸上炙煅去油。"现行，取乳香加水焯化，滤去木屑、沙石，用文火煮至滴水成珠而下沉，取出放凉，切小方块。

灯心草炒法[1]、夹层水煮法[2]、喷水炒法[3]、恒温烘烤法[4]以及用水蒸气蒸馏去油[5]的方法能较好地降低乳香挥发油含量，其中夹层水煮法和水蒸气蒸馏法能有效地去除乳香中的树皮、木屑、砂石等杂质。

饮片性状：乳香为不规则乳头状小颗粒或小团块状，表面深黄色，半透明，稍有光泽，附有白色粉尘，质坚脆，有粘性。气香，味苦、辛。炒乳香表面油黄色，略透明，质坚脆。有特异香气。醋乳香表面深黄色，显油亮，略有醋气。灯心制乳香表面油黄色，略透明，质酥松，气特异。煮乳香略呈圆球状，表面深黄色，质脆，有特异香气。

贮干燥容器内。炒乳香、醋乳香、灯心制乳香、煮乳香密闭，置阴凉干燥处，防蛀，防霉。

[药性] 味辛、苦，性微温。归心、肝、脾经。

1.《别录》："微温。"

2.《日华子》："味辛，热，微毒。"

3.《饮膳正要》："马思答吉，味苦香，无毒。"

4. 张元素："苦、辛，纯阳。"(引自《纲目》)

5. 朱丹溪："善窜，入手少阴经。"(引自《纲目》)

6.《本草经疏》："气厚味薄，阳也，入足太阴、手少阴，兼入足厥阴经。"

7.《本草新编》："入脾肺心肝肾五脏。"

8.《医林纂要·药性》："苦、咸、辛，温。"

9.《本草从新》："入心，通行十二经。"

10.《要药分剂》："可升或降，阳也。"

[功能与主治] 活血行气，通经止痛，消肿生肌。主治心腹疼痛，风湿痹痛，经闭痛经，跌打瘀痛，痈疽肿毒，肠痈，疮溃不敛。

1.《别录》："疗风水毒肿，去恶气。疗气瘾疹痒毒。"

2.《新修本草》："去恶气，恶疮。"

3.《本草拾遗》："疗耳聋，中风口噤，妇人血气，能发酒，理风冷，止大肠泄澼，疗诸疮令内消。"

4.《日华子》："下气益精，补腰膝，治肾气，止霍乱，冲恶中邪气，心腹痛疰气。煎膏，止痛长肉。"

5.《证类本草》："治不眠。"

6.《饮膳正要》："去邪恶气，温中利膈，顺气止痛，生津解渴，令人口香。"

7.《珍珠囊》："定诸经之痛。"

8.《医学启源》："补肾。"

9.《纲目》："消痈疽诸毒，托里护心，活血定痛伸筋，治妇人产难，折伤。"

10.《本草正》："通血脉，止大肠血痢疼痛及妇人气逆血滞，心腹作痛。"

11.《本草备要》："治癫狂。"

12.《外科全生集》："治遗精难产。"

13.《医林纂要·药性》："补肝祛风，补心宁神，生肌止痛。"

[应用与配伍] 用于胸腹、胃脘疼痛，风湿痹痛，痛经，跌打伤痛等证。乳香辛散温通，内能宣通脏腑，外可透达经络，既能活血化瘀，又可行气散滞，止痛之功较著，故瘀阻气滞之疼痛，皆可用之，临床常与没药相须为用，其效益彰。治气血阻滞胸腹或胃脘胀痛、刺痛，可配伍川楝子、木香等行气止痛之品；以本品与没药加入活血祛瘀剂中治疗冠心病心绞痛，能加强活血止痛作用。风湿浸淫肌表、经络所致的筋脉拘挛，关节痹痛，本品常与羌活、川乌、秦艽等药合用，既能祛风散湿，又能活血伸筋，如《医学心悟》蠲痹汤、《局方》小活络丹。妇女痛经及产后血瘀小腹刺痛，常配没药、当归、丹参以祛瘀通经止痛。治跌打损伤，瘀血肿痛常配没药、血竭、自然铜之属，既可内服，又可研末调敷，如《良方集腋》七厘散。

用于痈疽、疮疡诸证。乳香辛香走散，具活血消肿、生肌敛疮作用。既可内服，亦可外用。用于痈疮之证，常与没药、银花、雄黄等清热散结解毒之品伍用，方如《外科全生集》醒消丸。若疮疡痛甚，亦可配没药、冰片等为细末，外撒患处，以活血定痛，方如《外科发挥》乳香定痛散。若发背脑疽等恶疮毒盛攻心呕吐，《圣济总录》托里汤，以本品配真绿豆内服，亦取其辛散之性能散血排脓，《外科摘要》海浮散以本品与没药相配研末外敷患处，有消肿止痛，去腐生肌之效。肠痈乃热壅血瘀而成，本品与清热凉血解毒之品如红藤、地丁、连翘等同用，可起祛瘀清热消痈作用。

1.《本草汇言》："与芎同用，能调血催生；并羌、独、秦、防，散风湿于血滞；并芎、术、芷、草，排脓溃以生肌。"

2.《医方集解》："乳香活血，能去风伸筋，没药能散瘀血，生新血，二药并能消肿止痛，故每相须而行。"

3.《得宜本草》："得枳壳，令胎滑易产；得真茶、鹿血，治心气疼痛。"

4.《得配本草》："得胆矾烧研，敷甲疽臀肉；配绿豆、朱砂研，调水服，托里护心；佐枣仁，治胆虚不眠。"

5.《本草求原》："同归、芎，调血催生；合二陈，补中益气；同四物，托里生肌。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 胃弱者慎服，孕妇及无瘀滞者禁服。

1.《本草经疏》："痈疽已溃不宜服，诸疮脓多时，未宜遽用。"

2.《本经逢原》："胃弱勿用。"

[附方] 1. 治急心痛 胡椒四十九粒，乳香一钱。为末，男用姜汤下，女用当归汤下。(《摄生众妙方》抽刀散)

2. 治气血凝滞，痃癖癥瘕，心腹疼痛，腿疼臂疼，内外疮疡，一切脏腑积聚，经络湮瘀 当归五钱，丹参五钱，生明乳香五钱，生明没药五钱。上药四味作汤服，若为散，一剂分作四次服，温酒送下。(《袁中参西录》活络效灵丹)

3. 治产后瘀滞不清，攻刺心腹作痛 乳香、没药(俱瓦上熔出油)各三钱，五灵脂、延胡索、牡丹皮、桂枝各五钱(俱炒黄)，黑豆一两(炒成烟炭)。共为末。每服二钱。生姜泡汤调下。(《李念先手集》)

4. 治寒疝气上冲，中脘筑痛 乳香末二钱，生姜自然汁二钱。水一大盏，同煮二五沸，通口服。(《赤水玄珠》乳姜汤)

5. 治偏头痛不可忍 乳香(如皂子大)、高良姜(如指头大)。上二味，于火上烧，迎烟熏鼻，随痛左右用之。(《圣济总录》乳香散)

6. 治心气不足，小便白浊，梦遗不禁 坚白茯苓二两，乳香一字(研)。上为末，蒸饼为丸，如梧桐子大。每服三十丸，食后、临卧麦门冬水下。(《卫生家宝》乳香茯苓丸)

7. 治赤白带下 草果一个(去皮)，入乳香一小块，用面并裹，火炮焦黄留性，取出和面用之。上为细末。每服二钱，陈米饮调下，重者三钱。(《妇人良方》乳香散)

8. 治急、慢惊风　乳香半两，甘遂半两。同研细。每服半钱，用乳香汤调下，或小便调妙。(《博济方》)

9. 治小儿夜啼　乳香一钱，灯花七枚。为末。每服半字，乳汁下。(《圣惠方》)

10. 治阴寒呃忒不止　乳香、硫黄各二钱。为细末。用好酒一钟，煎数沸，乘热气，使病人鼻嗅之。外用捣生姜擦胸前。(《伤寒全生集》乳香硫黄散)

11. 治跌扑或斗打，折伤筋骨　用乳香、真没药各一钱五分，当归尾、红花、桃仁各三钱。水煎服。(《本草汇言》)

12. 治发背脑疽，和一切恶疮内溃及诸恶毒冲心呕痛　乳香一两(通明者，用水外浸，以乳钵研细)，真绿豆粉(研)四两。上二味，合研极细。每服一钱匕，新水调下，水不可多，要药在胸膈上也。(《圣济总录》托里汤)

13. 治发背初觉小，后五七日赤热肿高　乳香一两，青薄荷叶四两。上二味和研匀，厚罨患处，上以青生绢剪圈盖之，觉干再以新水润之，常令湿润。三五度其热毒自然消散。(《刘涓子鬼遗方》乳香膏方)

14. 治疮疡疼痛不可忍　乳香、没药各二钱，寒水石(煅)、滑石各四钱，冰片一分。为细末。搽患处。(《外科发挥》乳香定痛散)

15. 治疮，止痛，生肌肉　乳香、麒麟竭、没药(并细研)各半分。上三味，再同研令细匀，以狗胆和成膏，捏作饼子，如榆荚大。每用时，看疮大小，以饼按疮上，外用膏药贴之。(《圣济总录》乳香饼子)

16. 治鱼肚痈及翻花起肛，久烂不堪者，消肿止痛　乳香、没药(各去油)各一两，麝香一钱半，雄精五钱(各研极细)，黄米饭二两。捣烂为丸，如莱菔子大，忌火烘，晒干。每服陈酒送下三钱，醉盖取汗。(《外科全生集》醒消丸)

17. 治甲疽，趾肉裹甲，脓血疼痛不瘥　乳香末、胆矾，烧研等分。敷之。(《灵苑方》)

18. 治妇人吹乳　乳香(研)一钱，瓜蒌根末一两。上研匀，温酒调服二钱。(《证治准绳》)

19. 治乳头皲裂症　制乳香、煅乌梅、制马勃各15g，汉三七6g，浙贝母12g，蜈蚣3条。先将马勃用文火烘干，乌梅烧灰存性，乳香研至极细无声。再将上药共研细面，混合均匀，贮瓶备用。使用时先将患处用生理盐水洗净，再用消毒棉球将药粉扑于患处，每日1～2次，每次约用药面1g，哺乳妇女可增至每日3次。[《中医杂志》1980，(11)：78]

20. 治风热眼弦赤烂　乳香一钱半(别研)，黄连半两，荆芥、灯心一百茎。每用二钱，水二盏，煎一盏，滤去渣热洗。(《卫生易简方》)

21. 治赤口疮　以乳香、没药各一钱，白矾半钱，铜绿少许。研为末，掺之。(《医学纲目》乳香散)

22. 治白口疮　以乳香、没药、雄黄各一钱，轻粉半钱，巴豆霜少许为末掺之。(《证治准绳》)

23. 治牙齿虫孔有虫，疼痛不可忍　乳香、白矾(烧灰)各一分，上件细研，饭和丸，如绿豆大。每用一丸，以绵裹纳虫孔中。(《圣惠方》)

24. 治一切骨鲠　乳香二钱。研细，水调徐咽下。(《卫生易简方》)

[制剂] 1. 接骨七厘散　乳香(制)100g，没药(制)100g，骨碎补(烫)150g，熟大黄(酒蒸)100g，当归150g，土鳖虫250g，血竭150g，自然铜(醋煅)100g，硼砂100g。以上粉碎成细粉，过筛，混匀，分装，每袋重1.5g，取得。本品为棕色粉末，味苦。功能活血化瘀，接骨定痛。用于跌打损伤，筋伤骨折，血瘀疼痛。口服，每次1袋，每日2次，小儿酌减。孕妇忌服。(《黑龙江省药品标准》1986年)

2. 跌打散　乳香(醋制)1 000g，当归1 000g，土鳖虫500g，自然铜(醋煅)300g，血竭200g，朱砂200g，麝香100g。朱砂粉碎成极细粉；麝香粉碎成细粉；其余当归等五味粉碎成细粉与上述朱砂、麝香等粉末配研，混匀，过筛，分装，每瓶装0.45g。本品为深褐色粉末，气香，味微腥。功能续筋接骨，活血止痛。用于跌打损伤，闪腰岔气，伤筋动骨，压伤碰伤，剧烈疼痛。口服，每次0.45g，每日2次。孕妇忌服。(《天津市中成药规范》1978年)

[现代临床研究] 治疗急性阑尾炎　将生乳香、没药各等量研细末，用陈醋与75%乙醇各半，调上药为药泥，敷压痛点处，范围应大于病灶，约0.9cm厚，用油纸纱布固定，每日换药1次，一般贴敷1～3次。观察30例，治愈22例，好转6例，无效2例，总有效率93.3%[1]。

[药论] 1. 论乳香活血行气止痛治疮之功　①李时珍："乳香香窜，能入心经，活血定痛，故为痈疽疮疡、心腹痛要药。《素问》云：诸痛痒疮疡，皆属心火是矣。产科诸方多用之，亦取其活血之功尔。杨清叟云：凡人筋不伸者，敷药宜加乳香，其性能伸筋。"(《纲目》) ②缪希雍："风水毒肿，邪干心脾，恶气内侵，亦由二经虚而邪易犯。癍疹痒毒，总因心脾为风湿热邪所干致之。脾主肌肉，而痛痒疮疡皆属心火，此药正入二经，辛香能散一切留结，则诸证自瘳矣。《日华子》云，煎膏止痛长肉；陈藏器云，治妇人血气，疗诸疮，令内消。则今人用以治内伤诸痛，及肿毒内服外敷之药，有自来矣。"(《本草经疏》) ③倪朱谟："乳香，活血去风，舒筋止痛之药也。陈氏发明云，香烈走窜，故入疡科，方用极多。又跌扑斗打，折伤筋骨，又产后气血攻刺，心腹疼痛，恒用此，咸取其香辛走散，散血排脓，通气化滞，为专功也。故痈疡可理，折伤可续，产后瘀血留滞可行，癥块痞积、伏血冷瘕可去矣。性燥气烈，去风活血，追毒定痛，除痈疡、产后及折伤筋骨之外，皆不须用。"(《本草汇言》) ④陈士铎："或问诸痛皆属于火，而乳香性温，宜与痛病不相合，何以定诸经之卒痛耶？盖乳香气虽温，而味实苦。温为热而苦为寒，气温则先入于火之中，相合而不相碍，味苦则后居于痛之内，相制而不相违，此所以定诸痛而无不宜也。"(《本草新编》) ⑤黄宫绣："血因气逆，则血凝而不通，以至心腹绞痛，毒因气滞，则血聚而不散，以至痛楚异常。乳香香窜入心，既能使血宣通而筋自伸，复能入肾温补，使气与血互相通活，俾气不令血阻，血亦不被气碍，故云功能生血，究皆行气活血之品耳。"(《本草求真》)

2. 论乳香、没药并用之治及两者功效异同　①严洁："乳香功专活血而定痛，没药散血而消肿。"(《得配本草》) ②黄宫绣："(乳香)非如没药气味苦平，功专破血散瘀，止有椎陈之功，而无致新之妙。"(《本草求真》) ③张锡纯："乳香气香窜，味淡，故善透窍以理气。没药气则淡薄，味则辛而微酸，故善化瘀以理血。其性皆微温，二药并用为宣通脏腑流通经络之要药。故凡心胃胁腹肢体关节诸疼痛皆能治之。又善治女子行经腹疼，产后瘀血作疼，月事不以时下。其通气活血之力，又善治风寒湿痹，周身麻木，四肢不遂及一切疮疡肿疼，或其疮硬不疼。外用为粉以敷疮疡，能解毒、消肿、生肌、止疼，虽为开通之品，不至耗伤气血，诚良药也。"又"乳香、没药不但流通经络之气血，诸凡脏腑中，有气血凝滞，二药皆能流通之。医者但知其善入经络，用之以消疮疡，或外敷疮疡，而不知用之以调脏腑之气血，斯岂知乳香、没药者哉。"(《衷中参西录》)

3. 论乳香助气血阴阳生化　杨时泰："乳香，其气微温，而《日华子》谓为辛热，洁古且云纯阳，夫脂液皆禀水气以化，此味乃纯阳而无阴，以入人身血分，是专行化化之机，以活血、即以致血分无穷之用者也。其主风水毒肿，中风口噤，固因风脏即血脏，而

止霍乱、中恶，心腹痛，大肠泄澼等证，则是从血而达气，反由阴而化阳也矣。至谓其下气益精，补腰肾，治肾气，则又达阳而归阴矣。盖此味入心，心主血脉，通十二经，与肾呼吸相应，能活血，则血以化而生，血生化而经脉和调，即能入肾之血海，而肾气由之以生化，气盛则化精，精盈则益气，此所谓治肾气益精而补肾者也。夫心属火，生血乃以达气。肾属水，生气乃以化血，此入手少阴，由血而达气所由，能致其无穷之用乎。"(《本草述钩元》)

4. 论乳香定神止遗之功　陈衍："张松谓乳香治心神恍惚，精滑梦遗者，盖取其柔粘，能佐他药，以收敛心绪也。惟其柔粘，服之或不中度，必致胸膈填满，肢体重弱，故《局方》震灵丹以乳香辈和诸刚石，使刚柔相济，共成其效尔。"(《宝庆本草折衷》)

[集解]　1.《南方草木状》："薰陆香出大秦，在海边有大树，枝叶正如古松，生于沙中。盛夏树胶流出沙上，方采。"

2.《游宦纪闻》："乳香、没药最难研，若作丸子药，则以乳钵研略细，更入酒或水研，顷刻如泥，更无滓脚。若酒糊丸，则入酒研，若以面则入水研，其省力而易细，且不飞走亏耗分两。"

3.《诸番志》："乳香一名薰陆香，出大食、之麻啰拔、施曷奴发三国深山穷谷中。其树大概类榕，以斧斫株，脂溢于外，结而成香，聚而成块，以象obtain之，至于大食，大食以舟载易他货于三佛齐，故香常聚于三佛齐。番商贸易至，舶司视香之多少为殿最，而香之为品，十有三。其最上者为拣香，圆大如指头，俗所谓滴乳是也。"

4.《桂海虞衡志》："乳香出老挝土司，今隶南掌，又水乳香出镇康州。"

参考文献

化学成分

[1] Wallis T E. Textbook of Pharmacognocy, 2Ed, 1951:467
[2] Hairfield E M, et al. J Chromatogr Sci, 1989, 27(3):127
[3] Ernesto Fattorusso, et al. Phytochemistry, 1983, 22(12):2868
[4] Xaasan Cabdi Farah, et al. C A, 1985, 102:182459m
[5] Pailer M, et al. Monatsh Chem, 1981, 112(3):341
[6] Pailer M, et al. Monatsh Chem, 1981, 112(5):595

药理

[1] Mansoor S, et al. 国外医学·中医中药分册, 1987, 9(1):28
[2] Reddy G K, et al. Biochem Pharmacol, 1989, 38(20):3527
[3] Singh G B, et al. Agents Actions, 1986, 18(3~4):407
[4] Reddy G K, et al. C A, 1987, 106:131398r
[5] Sharma M L, et al. C A, 1990, 112:30350n
[6] Sharma M L, et al. Agents Actions, 1988, 24(1~2):161
[7] Ammon H P, et al. Planta Med, 1991, 57(3):203
[8] Zutshi U, et al. C A, 1988, 108:143262w
[9] 中国医学科学院药物研究所. 新医药学杂志, 1976, (2):33

炮制

[1] 陈振飞, 等. 中成药研究, 1982, (6):20
[2] 袁坤祥. 中药通报, 1983, (1):23
[3] 孙向红. 中草药, 1985, (6):7
[4] 罗迈. 中国医院药学杂志, 1985, (11):4
[5] 钱百炎. 中成药研究, 1982, (12):15

现代临床研究

[1] 邹卓群. 湖南中医杂志, 1988, (6):15

3842 橄榄 Ganlan
(月华子)

[异名]　橄榄子(《南州异物志》)，余甘子(《临海异物志》)，橄榄(《食疗本草》)，忠果(《记事珠》)，青果(《宛陵集》)，青子(《东坡诗集》)，谏果(《齐东野语》)，青橄榄(《海槎余录》)，白榄(《广东新语》)，黄榄、甘榄(《陆川本草》)。

[释名]　《纲目》："此果虽熟，其色亦青，故俗呼青果。"王祯《农书》云："其味苦涩，久之方回甘味，故昔人名为谏果。"比之"忠言逆耳，乱乃思之"而得名。属名为 *Canarium*，canar 与我国南方橄榄方言相似，可能是据此而命名。或谓是据马来西亚的马来语橄榄俗名 Kanari 而名。

[品种考证]　橄榄在万震《南州异物志》中已有记载，云："橄榄子缘海浦屿间生，实大如柚头，皆反垂向下。实先生者向下，后生者渐高。"沈莹《临海异物志》名余甘子，云："余甘子，如梭形。出晋安候官界中。余甘、橄榄同一果耳。"入药首见于《食疗本草》，原名橄榄。《开宝本草》云："其树似木槠子树而高，端直。其形似生诃子，无棱瓣。生岭南。八月、九月采。"据以上记载的产地及果实形态、采收时间考证，古代所用橄榄与今市售药材一致。

[来源]　为橄榄科植物橄榄的果实。

[原植物]　橄榄 *Canarium album* (Lour.) Raeusch. [*Pimela alba* Lour.]

常绿乔木，高 10～20m。有胶粘性芳香的树脂。树皮淡灰色，平滑；幼枝、叶柄及叶轴均被极短的柔毛，有皮孔。奇数羽状复叶互生，长 15～30cm；小叶 11～15，长圆状披针形，长 6～15cm，宽 2.5～5cm，先端渐尖，基部偏斜，全缘，秃净，网脉两面均明显，下面网脉上有小窝点，略粗糙。圆锥花序顶生或腋生，与叶等长或略短；萼杯状，3 浅裂，稀 5 裂；花瓣 3～5，白色，芳香，长约为萼之 2 倍；雄蕊 6，插生于环状花盘外侧；雌蕊 1，子房上位。核果卵形，长约 3cm，初时黄绿色，后变黄白色，两端锐尖。花期 5～7 月，果期 8～10 月。(图 1)



图 1　橄榄

生于低海拔的杂木林中，有栽培。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜高温多湿气候，平均温度 20～22℃生长最为适宜。不耐寒，霜冻较严重地区易受冻害。以土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质的砂质壤土为好。幼树期可与豆类作物套作。

栽培技术　用种子、嫁接繁殖。种子繁殖，育苗移栽法：秋后采收成熟果实，用开水浸泡 3～5min，使果肉与果核分离，取

出果核，用湿沙层积处理始能发芽。2～3月播种，按行距30cm开沟，株距12～15cm播种1颗，覆土，盖草，浇水。1颗种子可出苗3～4株。出苗后揭去盖草，除弱留壮，勤除杂草，春、夏、秋季追施人畜粪肥。培育2年移栽或作嫁接的砧木用。嫁接繁殖，切接法：4～5月实生苗作砧木，再从优良品种的母株上选取2年生枝条作接穗，进行嫁接。芽接在定植后2～3年进行。嫁接苗成活后培育1年，春季移栽，按行株距10m×8m开穴，穴底先施土杂肥，幼苗栽种时要剪去部分叶片，削平大根伤口，并用火将伤口烧焦，以免流胶腐烂。每穴栽1株，填土压实，土稍高于地面，浇水。

田间管理　幼苗期要勤除草松土、施肥。结果后追肥2次，可在萌芽时和采果后进行，追施人畜粪肥、厩肥、河泥等。株高2m左右，需整枝修剪，仅留3～4个主枝及3～4个侧枝，侧枝过多时，要从基部剪除，侧枝过强，则要摘心。经常要培土，保护根部。寒冷地区，冬季包草防冻。

病虫害防治　有星天牛幼虫、小金龟子等为害。

[采收加工]　培育6～7年结果，8～9月待果实外皮呈绿色带微黄时采摘，洗净，鲜用或用微火烘干。

[药材及产销]　橄榄 Fructus Canarii Albi　主产于广东、福建、四川，云南、广西亦产。销全国。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　果实纺锤形，两端钝尖，长2.5～4cm，直径1～1.5cm。表面棕黄色或黑褐色，有不规则深皱纹。果肉厚，灰棕色或棕褐色。果核（内果皮）梭形，暗红棕色，表面具纵棱3条，其间各有2条弧形弯曲的沟；质坚硬，破开后其内多分3室，各有种子1颗。外种皮黄色，常紧贴于内果皮上，内种皮红棕色，膜质，胚乳极薄，子叶2片。气无，果肉味涩，久嚼微甜。（图2）

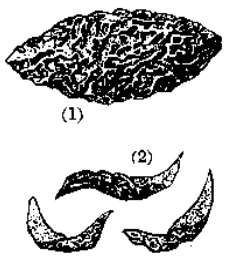


图2　橄榄（果实）外形及饮片
（1）果实　（2）饮片

以个大、坚实、肉厚、味先涩后甜者为佳。

显微鉴别　果皮横切面：外果皮表皮细胞1列，细胞呈类长方形，切向排列，内含黄棕色物，外被角质层。中果皮为数10列薄壁细胞，有维管束和色素物分布，亦有横向导管散在。草酸钙簇晶甚多，直径4～45μm，草酸钙方晶边长2.5～7.5μm。颓废细胞数列，径向或切向排列。内果皮坚硬，由石细胞组成。

[化学成分]　果实含蛋白质1.2%，脂肪1.09%，碳水化合物12%，钙0.204%，磷0.046%，铁0.0014%，抗坏血酸0.02%[1]。种子含挥发油及香树脂醇等[2]，种子油中含多种脂肪酸：己酸（hexanoic acid），辛酸（octanoic acid），癸酸（decanoic acid），月桂酸（lauric acid），肉豆蔻酸（myristic acid），硬脂酸（stearic acid），棕榈酸（palmitic acid），油酸（oleic acid），亚麻酸（linolenic acid）等[3]。茎叶中含短叶老鹳草素（brevifolin），金丝桃甙（hyperin），并没食子酸（ellagic acid）[4]，α-香树脂醇（α-amyrin），β-香树脂醇（β-amyrin），3-表-α-香树脂醇（3-epi-α-amyrin），3-表-β-香树脂醇（3-epi-β-amyrin），乌苏-12-烯-3α，16β-二醇（urs-12-ene-3α，16β-diol），乌苏-12-烯-3β，16β-二醇（urs-12-ene-3β，16β-diol），齐墩果-12-烯-3α，16β二醇（olean-12-ene-3α，16β-diol）等成分[5]。

[药理]　从茎、叶中分离出的熊果-12烯-3α，16β二醇和齐墩果-12烯-3α，16β二醇对由半乳糖胺引起的鼠肝细胞中毒有保肝作用[1]。短叶老鹳草素、金丝桃甙和并没食子酸也同样有效，其中短叶老鹳草素和并没食子酸还能降低四氯化碳所致小鼠肝损害。用1，1-二苯基-2-苦偕腙肼（1，1-diphenyl-2-picrohydrazyl DPPH）基的清除与四氯化碳致脂质过氧化系统实验证明，这些化合物还具有抗氧化作用，即为护肝的基础[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。防蛀，防霉。

[药性]　味甘、酸、涩，性平。归肺、胃经。

1.《开宝本草》："味酸、甘，温。无毒。"

2.《本草衍义》："味涩，久食则甘。"

3.《绍兴本草》："味酸、苦、甘，温。无毒。"

4.《日用本草》："味微酸涩、甘，平。"

5.《品汇精要》："味酸甘，性温收，气厚味薄，阳中之阴。臭香。"

6.《雷公炮制药性解》："入脾、胃二经。"

7.《本草汇言》："味苦涩，而回味转甘，入手太阴、足阳明经。"

8.《本草再新》："味甘、涩，性寒。入肝、脾、肺三经。"

9.《浙江药用植物志》："凉。"

[功能与主治]　清肺利咽，生津止渴，解毒。主治咳嗽痰血，咽喉肿痛，暑热烦渴，醉酒，鱼蟹中毒。

1.《食疗本草》："主鲤鱼（即河豚）毒，煮汁服之。"

2.《日华子》："开胃，下气，止泻。"

3.《开宝本草》："主消酒。"

4.《本草图经》："生啖及煮饮，并解诸毒。人误食鲙鲙肝至迷闷者，饮其汁立差。"

5.《本草衍义》："嚼汁咽，治鱼鲠。"

6.《饮膳正要》："止渴。"

7.《纲目》："生津液，止烦渴，治咽喉痛。咀嚼咽汁，能解一切鱼鳖毒。"

8.《本草通玄》："固精。"

9.《本经逢原》："生津止渴，开胃消痰。醉饱后及寒痰结嗽宜之。患痘疮者宜多食，以其解毒而助胃中温和之气，令痘起发也。"

10.《本草再新》："平肝开胃，润肺滋阴，消痰理气，止咳嗽，治吐血。"

11.《随息居饮食谱》："凉胆息惊。解野蕈毒。"

12.《萃金裘本草述录》："解天行疫毒。"

13.《岭南采药录》："其果煎水洗，解痘疔毒。"

[应用与配伍]　用于咳嗽痰血，咽喉肿痛。橄榄甘酸性平，有清热解毒，润肺利咽之功。用治肺虚火郁而致的干咳少痰，甚则咯血，常与清热化痰止咳之山栀、瓜蒌、海浮石、浙贝母等药配伍。治咽喉肿痛，口舌干燥，配生地、玄参、麦冬；咽痛声哑者，每与宣肺利咽之桔梗、甘草同用，或加配清热解毒消肿之青黛、硼砂、冰片蜜丸含咽。

用于暑热伤津口渴。橄榄甘酸能生津止渴，可单味服食，或捣汁与梨汁、甘蔗汁等饮用。如与麦芽、谷芽等消食药同用，可治胃阴不足，食欲不振，消化不良。

用于醉酒、鱼蟹毒。橄榄能和胃、醒酒、消食，一般单味嚼食或煎浓汁频饮。

用于湿疹，疳疮。橄榄外治炎症性皮肤病，具有收敛，消炎，减少渗出液及止痛的作用。故湿疹可浓煎湿敷，下部疳疮则以本品烧存性，加儿茶，香油调敷。

1.《得配本草》："配儿茶、麻油调敷下疳。"

2.《四川中药志》1960年版："配玄参、麦冬、桔梗、甘草治咽喉痛；配川贝母、丝瓜络、甜杏仁、茅草根治咳嗽痰中带血；配马齿苋、水黄连治水泻转痢和里急腹痛；配生莱菔煎水服，预防猩

红热及乙型脑炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g；或熬膏；或入丸剂。外用：适量，研末撒或油调敷。

[使用注意]　脾胃虚寒及大便秘结者慎服。

1.《绍兴本草》："多食亦伤喉咽。"

2.《本草衍义补遗》："其性热，多食能致上壅。"

3.《本经逢原》："热嗽不可误食。"

4.《本草求原》："痘后勿食。病人多食，令气上壅，以其性温而涩，聚火气于胃也。"

5.《四川中药志》1960年版："中寒及大便秘结者忌用。"

[附方]　1. 治时行风火喉痛，喉间红肿　橄榄，生芦服。水煎服。（《王氏医案》青龙白虎汤）

2. 治咽喉肿痛，声嘶音哑，口舌干燥，吞咽不利　青果（去核）、桔梗、生寒水石、薄荷各1 240g，青黛、硼砂各240g，甘草620g，冰片36g。共研末，为蜜丸。每服3g，口服2次。

3. 治孕妇胎动心烦，口渴咽干　青果适量。置猪肚内，炖熟，食肉喝汤。（2～3方出自《四川中药志》1982年）

4. 治酒伤昏闷　用橄榄肉十个，煎汤饮。（《本草汇言》）

5. 治河豚、鱼、鳖诸毒，诸鱼骨鲠　橄榄擂汁，或煎浓汤饮。（《随息居饮食谱》）

6. 治野蕈毒　橄榄捣为泥，食之。（《顾体医话》）

7. 治痴癫或羊头风　橄榄十斤敲损，入砂锅煮数滚，去核，入石臼捣烂，仍入原汤煎腻出汁，易水再煎，煎至无味去渣，以汁共归一锅，煎浓成膏，用白明矾八钱，研粉入膏搅和。每日早晚各取膏三钱，开水送服。或初起轻者，取橄榄咬损一头，蘸矾末入口嚼咽，至愈乃止。（《外科全生集》）

8. 治唇紧燥裂生疮　橄榄不拘多少。烧灰，上为细末。以猪脂和，涂患处。（《济生方》橄榄散）

9. 治牙龈溃烂，诸药不效者　用盐橄二三个，连皮带核，火中煅过存性，加冰片半分，搽之。（《幼幼集成》）

10. 治下部疳疮　①橄榄烧存性，研末油调敷之。或加孩儿茶等分。（《乾坤生意》）②橄榄（烧存性），白螺蛳壳（古泥墙上者，刷去泥，醋煅）各一钱。研末，加冰片一分，研匀，麻油调搽。湿者掺之，须先用甘草花椒汤洗。（《潜斋简效方》）

[现代临床研究]　治疗急性细菌性痢疾　取新鲜橄榄连核100g，加水200ml，放入砂锅用文火煎2～3h，使成100ml，过滤。成人每日服3～4次，每次25～30ml，连服至大便性状恢复正常，次数每日1～2次后停药。一般1疗程5d。如大便性状未见改善，细菌培养阳性者，则取橄榄煎液50ml，加水50ml保留灌肠，每日1～2次，连用3d。共治49例，痊愈。平均12h退热，2.8d大便次数恢复正常，3.8d大便性状改善，4.1d大便培养阴性[1]。

[药论]　论橄榄酸甘生津、醒酒、解毒功效　①缪希雍："橄榄《本经》味酸、甘，今尝之先涩而后甘，得土中之阳气，脾胃家果也。能生津液，酒后嚼之不渴，故主消酒；甘能解毒，故疗鲙鲒毒也。鲙鲒即河豚也。"（《本草经疏》）②倪朱谟："此药味苦涩，而回味转甘，苦能下气，故消酒气之上升，涩能敛津，故能生津液而止渴，甘能和中，故能解鱼鳖毒，而并化鱼骨作鲠也。"（《本草汇言》）③汪绮："酒辛助肝怒，灼肺金，故青果之甘酸能解之。"（《医林纂要·药性》）

[集解]　1.《南方草木状》："橄榄树身耸枝皆高数丈，其子深秋方熟，味虽苦涩，咀之芳馥，胜含鸡舌香。吴时岁贡，以赐近侍，本朝自泰康后亦如之。"

2.《开宝本草》："橄榄，其树似木槠子树而高，端直。其形似生河子，无棱瓣。生岭南，八月、九月采。又有一种，名波斯橄榄，色类亦相似。其核形作三瓣，可以蜜渍食之，生邕州。"

3.《本草图经》："橄榄生岭南，今闽、广诸州皆有之。木似木槠而高，且端直可爱。秋晚实成，南人尤重之，咀嚼之，满口香味不歇，生啖及煮饮，并解诸毒。人误食鲙鲒肝，至迷闷者，饮其汁立瘥。山野中生者，子繁而木峻，不可梯缘。但刻其根下方寸许，内盐于中，一夕子皆落，木亦无损。其枝节间有脂膏如桃胶，南人采得，并其皮、叶煎之如黑饧，谓之橄榄糖，用胶船，著水益下，牢于胶漆。"

4.《纲目》："橄榄树高，将熟时以木钉钉之，或纳盐少许于皮内，其实一夕自落，亦物理之妙也。其子生食甚佳，蜜渍、盐藏皆可致远。其木脂状如黑胶者，土人采取，燕之清烈，谓之榄香。杂以牛皮胶者，即不佳矣。"

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志（第二册）. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1959，(2)：229
[2] 第二军医大学药学系生药教研室编. 中国药用植物图鉴. 第1版. 上海教育出版社，1960：543
[3] Kameoka Hiromu, et al. Yukagaku, 1976, 25(9): 561
[4] Ito M, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(8): 2201
[5] Tamai M, et al. Planta Med, 1989, 55(1): 44

药理

[1] Tamai M, et al. Planta Med, 1989, 55(1): 44
[2] Ito M, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(8): 2201

现代临床研究

[1] 梁秀峰. 浙江医学，1960，(3)：140

3843 橄榄露 Ganlanlu 《四川中药志》

[来源]　为橄榄科植物橄榄 *Canarium album*（Lour.）Raeusch. 的果实的蒸馏液。

[原植物]　参见"橄榄"条。

[药性]　味甘、酸、涩，性平。

[功能与主治]　清热解毒，利咽生津。主治咽喉肿痛，咳嗽，咳血，泄泻，痢疾，烦渴。

《四川中药志》1960年版："能清肺、利咽喉及生津止渴；治咽喉肿痛、咳嗽痰中带血、泻痢、烦渴、酒毒及河豚毒。"

[用法用量]　内服：10～15ml，每日2次。

3844 橄榄核 Ganlanhe 《纲目》

[异名]　青果核《食物中药与便方》。

[来源]　为橄榄科植物橄榄 *Canarium album*（Lour.）Raeusch. 的果核。

[原植物]　参见"橄榄"条。

[采收加工]　秋季采取成熟果实，除去果肉，鲜用或晒干。

[药材及产销]　橄榄核 Nux Canarii Albi　主产于福建、广东、四川、云南、广西等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　果核梭形，暗红棕色，表面有3条纵棱，棱间有2条弧形弯曲的沟。质坚硬，破开后内分3室，各有种子1颗，内果皮分2层，外层较厚，红褐色，内层较薄，黄色。种皮红棕色，膜质。子叶2片折叠，白色或黄白色，油性。气清香。

以颗粒均匀、饱满、无霉变者为佳。

显微鉴别　果核横切面：果皮石细胞呈长方形，外侧壁较厚，孔沟细密而明显，内侧胞腔较明显，孔沟明显分叉。种皮细胞壁薄，内含红棕色色素。子叶细胞多角形，壁薄，内含糊粉粒和脂肪油。

[药性]　味甘、涩，性温。

《纲目》："甘、涩，温，无毒。"

[功能与主治]　解毒，敛疮，止血，利气。主治咽喉肿痛，口舌生疮，冻疮，痱疮，天疱疮，肠风下血，睾丸肿痛。

1.《纲目》："磨汁服，治诸鱼骨鲠及食鲙成积，又治小儿痘疮倒靥。烧研服之，治下血。"

2.《本草备要》："烧灰，敷痘疔。"

3.《本经逢原》："性专搜涤胎毒。灰末，敷金疮无瘢。生核磨水，搽瘢渐灭。"

4.《药性考》："治癜疝肿痛，肠风下血，调敷冻疮。"

5.《本草再新》："治肝胃气，疝气，消疳瘤。"

6.《岭南采药录》："磨碎涂眼，去眼膜。"

7.《重庆草药》："解毒，杀虫。外用治疮疡，煅灰收黄水。"

[用法用量]　内服：烧存性研末，3～6g；或磨汁。外用：适量，烧存性，研末撒或调敷；或磨汁涂。

[使用注意]　《本经逢原》："过服令人呕泻。"

[附方]　1. 治口疳，喉癣，喉痈　橄榄核(煅存性)、抱出鸡之蛋壳(煅存性)、方儿茶、人中白(煅)各一钱，上冰片三分。共研细末，收好。每用少许，吹之。(《王氏医存》)

2. 治耳足冻疮　橄榄核烧研，油调涂之。(《纲目》引《乾坤生意》)

3. 治男女下疳痒痛不可当者，并一切极痒诸疮　橄榄核烧灰存性，研极细末。每一钱加冰片二分，密贮。或干掺，或麻油、猪胆汁俱可调搽。(《疡医大全》黑香散)

4. 治天泡疮，黄水疮，肾囊风　青果核灰15g，山螺蛳灰(死山螺蛳壳装砂罐内，用泥密封，烧4h取出，退火)60g，青黛12g，冰片3g。研细调麻油搽。(《重庆草药》)

5. 治肠风下血久不瘥者　橄榄核不以多少。灯上烧灰为细末，每服二钱，陈米饮调下，空心食前。(《杨氏家藏方》橄榄散)

6. 治阴肾癫肿　橄榄核、荔枝核、山楂核等分。烧存性，研末。每服二钱，空心茴香汤调下。(《纲目》)

7. 治鱼骨鲠　①橄榄核为末，以顺流水调服二钱。(《丹台玉案》)　②青果核磨汁，含咽。(《食物中药与便方》)

8. 治疮子倒靥　橄榄子核中截断，水磨少许服，立发。(《普济方》)

9. 解河豚毒　(橄榄)核磨汁或研末，急流水调服。(《本草从新》)

10. 治打扑青肿疼痛　青果核磨水，频扫患处，其毒肿立退。(《存世保元》)

3845 橄榄仁 Ganlanren 《纲目》

[来源]　为橄榄科植物橄榄 *Canarium album* (Lour.) Raeusch. 的种仁。

[原植物]　参见"橄榄"条。

[采收加工]　收集果核，击碎核壳，取出种仁，晒干。

[药性]　味甘，性平。

1.《纲目》："甘，平。无毒。"

2.《医林纂要·药性》："甘，淡。专入肺。"

3.《食物考》："香，甘。"

[功能与主治]　润燥，醒酒，解毒。主治口唇燥痛，醉酒，鱼、蟹中毒。

1.《开宝本草》："研敷唇吻燥痛。"

2.《医林纂要·药性》："润肺，解酒，解鱼虫毒。"

3.《食物考》："开胃。"

4.《随息居饮食谱》："解毒杀虫，稀痘，制鱼腥。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。外用：适量，研敷。

3846 橄榄根 Ganlangen (泉州本草)

[异名]　白榄根《岭南采药录》。

[来源]　为橄榄科植物橄榄 *Canarium album* (Lour.) Raeusch. 的根。

[原植物]　参见"橄榄"条。

[采收加工]　全年均可采挖，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦，性平。

1.《全国中草药汇编》："味淡，性平。"

2.《福建药物志》："微苦，平。"

[功能与主治]　祛风湿，舒筋络，利咽喉。主治风湿痹痛，手足麻木，脚气，咽喉肿痛。

1.《岭南采药录》："治脚气证，白浊。"

2.《全国中草药汇编》："舒筋活络，祛风除湿。可治风湿腰腿酸痛，产后风瘫，手脚麻木。"

3.《福建药物志》："治风湿关节痛，哮喘。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水含漱。

[附方]　1. 治关节风湿　橄榄根15g，合牛肉250g炖服。(《泉州本草》)

2. 治筋骨酸痛　鲜橄榄根120g，黄酒120ml。水冲炖服。(福建《民间实用草药》)

3. 治脚气证　(白榄)根二三两，和猪脚一只，同煎汤饮之。(《岭南采药录》)

4. 治单双乳蛾　鲜橄榄根120g，米醋1盏。水煎漱喉，日五六次。(福建《民间实用草药》)

5. 治羊痫风　橄榄根15～30g。开水磨至乳白色，加温服。(《福建药物志》)

3847 方榄 Fanglan 《纲目》

[异名]　三角榄(广西)。

[品种考证]　方榄始载于《纲目》橄榄条下，云："又有一种方榄，出广西两江峒中，似橄榄而有三角或四角……"所述与本种相符。

[来源]　为橄榄科植物方榄的果实。

[原植物]　方榄 *Canarium bengalense* Roxb.

乔木，高15～25m。小枝有皮孔，幼枝被稀疏灰色短柔毛。奇数羽状复叶互生；托叶钻形，被柔毛，早落；小叶5～6(～10)对，坚纸质，长圆形至倒卵状披针形，长10～20cm，宽4.5～6cm，先端骤狭渐尖，尖头长1～1.5cm，基部圆形，偏斜，常一侧下延，边缘波状或全缘，上面无毛，下面被柔毛；脉上被平展的硬毛及柔毛，但有时几无毛。花单性，雌雄异株，花序腋生，雌花序不详；雄花序为狭的聚伞圆锥花序，长30～40cm；花长约7mm；萼裂片三角形；雄蕊6，无毛，花丝合生一半以上；花盘在雄花中为管状，高1.5～1.8mm，边缘和外侧密被直立的硬毛，在雌花中为环状，3浅裂，流苏状；雌蕊在雄花中小，密被绒毛。核果绿色，纺锤形，具3凸肋，或倒卵形具3～4凸肋，长4.5～5cm，宽1.8～2cm，无毛，先端急尖或截平至下凹，有宿存柱头。种子1～2颗。果期7～10月。

生于海拔400～1 300m的杂木林中。分布于广西、云南等地。

[采收加工]　秋季果实成熟后采摘，晒干或阴干，或用盐水



方榄

浸渍后晒干。

[药性] 味酸、甘、涩，性平。

[功能与主治] 清肺利咽，生津止渴。主治咽痛，咳嗽，烦渴。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

3848 乌榄 Wulan 《纲目》

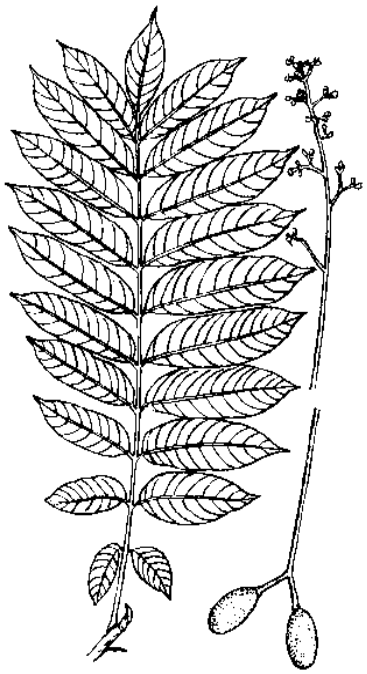
[异名] 木威子《本草拾遗》，乌橄榄《海槎余录》，黑榄（广东）。

[品种考证] 乌榄，以木威子之名始载于《本草拾遗》，云："生岭南山谷，树叶似楝，子如橄榄而坚，亦似枣也。"《纲目》在橄榄条下云："乌榄，色青黑，肉烂而甘。"《纲目拾遗》载："乌榄仁出广东，皮黄黑色，肉白有文，层叠如海蛎蛸状。按粤志木语，橄榄有青、乌二种……其子仁肥大，名榄仁……乌榄下番禺诸乡皆种之，种至二年，其秧长八九尺，必扦之乃结实，扦至三年而子小收，十年而大收矣。其树本高而端直，多独干，至顶乃布枝柯，有雌有雄……子如枣大，长寸许，光无棱瓣，先生者下向，后生者上向，八九月熟……乌榄子大肉厚，以温水泡软，俟紫脂浮起溢出乃可食，水冷则生胶，热则肌肤反实，故必温水之和，乃醇其性……乌者阴，故有仁可食，白者阳，故仁小而不成，此其别也。"《植物名实图考》谓："乌榄，岭南种之。其核中仁长寸许，味如松子，亦多油，过岭以盐、糖炒食甚香。《岭南杂记》以为即木威子，从之。《广东志》：粤中多种乌榄，其利多。"根据以上记述，古代之木威子、乌榄与今之乌榄大致相同。

[来源] 为橄榄科植物乌榄的果实。

[原植物] 乌榄 *Canarium pimela* Leenh.［*Pimela nigra* Lour.；*Canarium pimela* Koenig］

常绿大乔木，高 10～16m。有胶粘性芳香的树脂。树皮灰褐色，平滑；小枝褐绿色，无毛。奇数羽状复叶互生，长 30～65cm；小叶 15～21 枚，革质，长圆形至卵状椭圆形，长 5～15cm，宽 3.5～7cm，先端渐尖或锐尖，基部偏斜，全缘，上面有光泽，无毛，下面平滑；网脉两面均明显。花两性或单性花与两性花共存；花序腋生，为疏散的聚伞圆锥花序，长于复叶；萼杯状，3～5裂，在雄花中长约 2.5mm，在雌花中长 3.5～4mm；花瓣在雌花中长约 8mm；雄蕊 6，着生于花盘边缘，长不超过花冠；雌蕊无毛，在雄花中不存在，子房上位，通常 3 室。核果卵形至椭圆形，略呈三角形，长 3.5～4.5cm，宽 1.5～2cm，成熟时紫黑色，表面平滑，核木质，两端钝，内有种子 1～2 颗；不育室适度退化。花期 4～5 月，果期 5～11 月。



乌榄

生于海拔 540～1 280m 的平原、丘陵、山地杂木林中，常有栽培。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 8～11 月果实成熟时采收。

[药材及产销] 乌榄 Fructus Canarii Pimelae 主产于福建、台湾、广东、广西、四川、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 核果呈卵状长圆形，长 26～32mm，径 15～17mm。表面棕褐色。果核长纺锤状腰鼓形，长 22～26mm，径 9～10.4mm。两端锐尖，表面浅褐色，凹凸不平，具 3 条明显的纵棱纹，细棱间又各具不甚明显的粗棱。先端具 3 个眼点，每一眼点两侧各具一弧形细纵沟，直达种子中下部，2 条细沟向相反方向弯曲。

以粒大、均匀、饱满者为佳。

[药性] 味酸、涩，性平。

1.《本草拾遗》："酸，平（《纲目》作'辛'）。无毒。"

2.《纲目》："《广州记》云：苦、涩。"

3.《纲目拾遗》："性温，味涩、甘。"

[功能与主治] 止血，利水，解毒。主治内伤吐血，咳嗽痰血，水肿，乳痈，外伤出血。

1.《本草拾遗》："主心中恶水，水气。"

2.《生草药性备要》："止血。"

3.《本草求原》："功近橄榄。"

4.《岭南采药录》："火煅存性，止血化痰。以盐渍之，名榄豉，乳痈初起，以之煎水，洗之可消。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或研末撒。

［附方］ 治乳腺炎　榄角（乌榄果实用温热开水烫过，闷软去核，盐渍）60～90g。水煎熏洗患处。（《广西本草选编》）

［药论］ 论白榄、乌榄阴阳属性有别　赵学敏："白榄雄而乌榄雌，白属阳而乌属阴。阳故色白而行气，阴故色红而补血。惟乌者阴，故有仁可食，白者阳，故仁小而不成。此其别也。"（《纲目拾遗》）

［集解］ 1.《岭南杂记》："乌榄一名木威子，乃橄榄之大者，蒂有臭味，大逊橄榄。上人取其肉，腌为菹，名曰榄豉，色如玫瑰，味颇嵩。又可榨油，调食、点灯。其仁则为佳果以致远，然不善收藏，辄油不可食，其皮染物鲜红如茜，其核可为薪。"

2.《广州记》："木威高丈余，子如橄榄而坚，剥去皮以为糁。"

3.《纲目》："木威子，橄榄之类也。陈氏说出顾微《广州记》中。而渠元帝《金楼子》云：橄榄树之南向者为橄榄，东向者为木威。此亦传闻谬说也。"

3849 乌榄核 Wulanhe 《广西本草选编》

［来源］ 为橄榄科植物乌榄 *Canarium pimela* Leenh. 的果核。

［原植物］ 参见"乌榄"条。

［采收加工］ 果实成熟后采收，除去果肉，鲜用或晒干。

［药性］ 味甘、涩，性平。

《广西本草选编》："味甘涩，性温。"

［功能与主治］ 止血。主治外伤出血。

《广西本草选编》："主治外伤出血，诸骨鲠喉。"

［用法用量］ 外用：适量，烧存性，研末敷。内服：磨汁，3～6g。

［附方］ 1. 治外伤出血　乌榄核煅存性，研末，敷患处。

2. 治诸骨鲠喉　乌榄核磨醋服。（1～2方出自《广西本草选编》）

3850 乌榄仁 Wulanren 《纲目》

［来源］ 为橄榄科植物乌榄 *Canarium pimela* Leenh. 的种仁。

［原植物］ 参见"乌榄"条。

［采收加工］ 秋季果熟时摘取果实，除去果肉，击碎核壳，取出种仁。

［药性］ 味甘、淡，性平。

1.《纲目》："味甘美。"

2.《纲目拾遗》："甘、淡。"

［功能与主治］ 润肺，下气，补血。主治肺燥咳嗽，血虚证。

《纲目拾遗》："润肺，下气，补血，杀诸鱼毒。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～6g。

3851 乌榄叶 Wulanye 《生草药性备要》

［来源］ 为橄榄科植物乌榄 *Canarium pimela* Leenh. 的叶。

［原植物］ 参见"乌榄"条。

［采收加工］ 全年均可采收，鲜用或晒干。

［药性］ 味微苦、涩，性凉。

1.《广西本草选编》："味甘、涩，性温。"

2.《全国中草药汇编》："微苦、微涩，凉。"

［功能与主治］ 清热解毒，止血。主治感冒发热，肺热咳嗽，丹毒，疖肿，崩漏。

1.《生草药性备要》："洗瘴毒。"

2.《广西本草选编》："主治丹毒。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。主治感冒，上呼吸道炎，肺炎，多发性疖肿。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水洗。

［附方］ 1. 治丹毒　（乌榄）叶适量，煎水外洗。（《广西本草选编》）

2. 治子宫出血　乌榄叶 30g（微炒黑），金樱蕊（炒）15g，雄鸡肉 250g。连鸡血共炒熟，加酒 6g 顿服。（《陆川本草》）

3852 乌榄根 Wulangen 《岭南采药录》

［来源］ 为橄榄科植物乌榄 *Canarium pimela* Leenh. 的根。

［原植物］ 参见"乌榄"条。

［采收加工］ 全年均可采挖，洗净，鲜用或晒干。

［药性］ 味淡、涩，性平。

1.《广西本草选编》："味甘、涩，性温。"

2.《全国中草药汇编》："淡，平。"

［功能与主治］ 止血，祛风湿，舒筋络。主治内伤吐血，风湿痹痛，腰腿疼痛，手足麻木。

1.《岭南采药录》："治内伤吐血，色伤咳嗽，以之和猪精肉煎汤服之。"

2.《广西本草选编》："止血除痹。主治风湿痹痛。"

3.《全国中草药汇编》："舒筋活络，祛风除湿。主治风湿腰腿痛，手足麻木。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。

［附方］ 治内伤吐血，风湿痹痛　（乌榄）根 30g。同瘦猪肉炖服。（《广西本草选编》）

3853 乌榄树皮 Wulanshupi 《广西民族药简编》

［来源］ 为橄榄科植物乌榄 *Canarium pimela* Leenh. 的树皮。

［原植物］ 参见"乌榄"条。

［采收加工］ 全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

［药性］ 味微苦、涩，性凉。

［功能与主治］ 止血。主治内伤吐血。

［用法用量］ 内服：煎汤，10～30g。

3854 没药 Moyao 《药性论》

［异名］ 末药《纲目》。

［释名］ 《纲目》："没、末皆梵言。""没"为阿拉伯语 mu（苦味）的音译，没药称 Myrrha，古埃及用没药防腐以保存除去内脏的尸体，作为干尸，称木乃伊（mitra）myrrha 一词之语源于此。

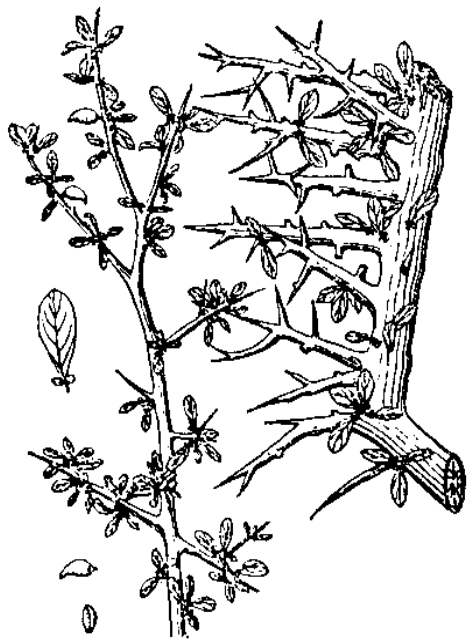
［品种考证］ 没药见于《药性论》。《海药本草》曰："按《徐表南州记》：生波斯国，是彼处松脂也，状如神香赤黑色。"《开宝本草》载："生波斯国，似安息香，其块大小不定，黑色。"《本草图经》曰："没药，生波斯国。今海南诸国及广州或有之。木之根之株皆如橄榄，叶青而密，岁久者则有膏液流滴在地下，凝结成块，或大或小，亦类安息香，采无时。"《纲目》曰："按《一统志》云，没药树高如松，皮厚一二寸，采时掘树下为坎，用斧伐其皮，脂流于

坎，旬余方取之。"按上所述，与今进口的没药相符合。

[来源] 为橄榄科植物没药树及同属植物树干皮部渗出的油胶树脂。

[原植物] 没药树 *Commiphora myrrha* Engl.［*C. molmol* Engl.］

低矮灌木或乔木，高约 3m。树干粗，具多数不规则尖刺状的粗枝；树皮薄，光滑，小片状剥落，淡橙棕色，后变灰色。叶散生或丛生，单叶或三出复叶；小叶倒长卵形或倒披针形，中央 1 片长 7～18mm，宽 4～8mm，远较两侧 1 对为大，钝头，全缘或末端稍具锯齿。花小，丛生于短枝上；萼杯状，宿存，上具 4 钝齿；花冠白色，4 瓣，长圆形或线状长圆形，直立；雄蕊 8，从短杯状花盘边缘伸出，直立，不等长；子房 3 室，花柱短粗，柱头头状。核果卵形，尖头，光滑，棕色，外果皮革质或肉质。种子 1～3 颗，但仅 1 颗成熟，其余均萎缩。花期夏季。



没药树

生于海拔 500～1 500m 的山坡地。分布于热带非洲和亚洲西部。

[采收加工] 11 月至翌年 2 月采收。树脂可由树皮裂缝自然渗出；或将树皮割破，使油胶树脂从伤口渗出。初呈淡黄白色粘稠液，遇空气逐渐凝固成红棕色硬块。采得后去净杂质，置干燥通风处保存。

[药材及产销] 没药 Myrrha 主产于索马里、埃塞俄比亚以及阿拉伯半岛南部。以索马里所产质量最佳，行销世界各地，以亚丁为集散地。我国进口的商品有两种：一种称天然没药，直接由索马里和埃塞俄比亚进口。另有一种称胶质没药，原植物与上种不同，但品种尚不清楚。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈不规则颗粒状或粘结成团块，直径约 2.5cm，有较小或更大的。表面黄棕色至红棕色或黄棕色相间，无光泽或有时无光泽部分与有光泽部分相间。有时夹有树皮、木屑。质坚脆，破碎面颗粒状，有油样光泽，打碎后的薄片有亮光或半透明。气香而特异，味极苦，嚼时粘牙。

以块大、棕红色、香气浓、杂质少者为佳。

理化鉴别 (1) 本品与水研磨，形成黄棕色乳状液。

(2) 本品乙醚浸出物或挥发油置于蒸发皿中，待乙醚挥发散后，皿底的薄膜状残渣用溴或发烟硝酸蒸气熏后，即显紫红色。(检查挥发油)

(3) 取本品粉末少许，加新鲜配制的香草醛盐酸试液数滴，挥发油含量高者，立即显紫红色，含量低者则初显黄色，渐变成紫红色。(检查挥发油)

[化学成分] 含树脂 25%～35%，挥发油 2.5%～9%，树胶约 57%～65%，树脂的大部分能溶于醚，不溶性部分含 α 及 β 罕没药酸(heerabomyrrholic acid)，可溶性部分含 α、β 及 γ 没药酸(commiphoric acid)，没药尼酸(commiphorinic acid)，α 及 β 罕没药酚(heerabomyrrhol)，尚含罕没药树脂(heeraboresene)[1]，没药萜醇(commiferin)[2]。

挥发油在空气中易树脂化，含丁香油酚(eugenol)，间甲苯酚(*m*-cresol)，枯醛(cuminaldehyde)，蒎烯(pinene)，柠檬烯(limonene)，桂皮醛(cinnamic aldehyde)，罕没药烯(heerabolene)等[1]，并含多种呋喃倍半萜类化合物：8α-甲氧基莪术呋喃二烯(8α-methoxyfuranodiene)，8α-乙酰基莪术呋喃二烯(8α-acetylfuranodiene)[3]，莪术呋喃烯(curzerene, isofuranogermacrene)，乌药根烯(lindestrene)，呋喃桉-1, 3-二烯(furanoeudesma-1, 3-diene)，莪术呋喃二烯(furanodiene)[4]。反式和顺式 4, 17(20)-孕甾-3, 16-二酮(*E*, *Z*-guggulsterone)[5]。

树胶水解得阿拉伯糖，半乳糖和木糖[2]。

[药理] 1. 降血脂作用 同属植物穆库尔没药(Commiphora mukul)含油树脂部分能降低饲氢化植物油所致雄兔高胆固醇血症，并能防止动脉壁斑块的形成，也能使家兔体重有所减轻[1]。从该树脂分离出 2 个固醇类，即反式和顺式 4, 17(20)-孕甾-3, 16-二酮，在离体和整体试验证明有降血脂和分解脂肪作用，并可抑制肝匀浆胆固醇的合成。反式和顺式 4, 17(20)-孕甾-3, 16-二酮并能明显抑制 ADP、肾上腺素和 5-羟色胺诱发的血小板抑制[2]。

2. 甲状腺素样作用 大鼠每日服顺式 4, 17(20)-孕甾-3, 16-二酮 10mg/kg，可使其甲状腺摄碘增加，甲状腺过氧化物酶和蛋白酶活性增加，肝脏和二头肌耗氧量增加[3]。

3. 收敛作用 没药酊剂对粘膜有收敛作用，口腔、咽部溃疡时可用于口腔洗剂中；亦可用于胃肠无力时以兴奋肠蠕动[4]。

4. 抗炎、镇痛与退热作用 没药的多种同属植物均被发现有抗炎等作用。如没药的油树脂石油醚提取物 500mg/kg 给大鼠灌胃，可明显抑制角叉菜胶与棉球肉芽肿所致炎症，此提取物在小鼠也有明显的退热作用[5]。*Commiphora mukul* 的 1 个有效部分每日 500mg/kg，连续 5 个月给药，对大鼠右后脚踝关节腔内注射灭活的真菌佐剂在液体石蜡中所致关节肿(炎症)有消肿(抗炎)作用[6]。从 *Commiphora merkeri* 的根提取得一新的五环三萜类化合物，口服 100mg/kg 对大鼠足跖角叉菜胶性炎症有抑制作用，扭体试验证明有镇痛作用[7]。

5. 抗菌作用 没药水浸剂(1∶2 即 50% 浓度)在试管内对堇色毛癣菌、同心性毛癣菌、许兰黄癣菌等多种致病真菌有不同程度的抑制作用[8]。

[炮制] 1. 没药 《圣济总录》："锉如皂子大。"《洪氏集验方》："研为末。"《卫生家宝产科备要》："去石。"《炮炙大法》："以灯心同研或以糯米数粒同研，或以人指甲二三片同研，或以乳钵坐热水中乳之，云皆易细。"《医家四要》："水飞研。"现行，取原药材，除去杂质，捣碎或剁碎。

2. 炒没药 《本草原始》："入丸散，竹叶上微炒，杀毒不粘。"《寿世保元》："入砂锅内微火炒，出烟，细研。"《玉楸药解》："炒干研用。"现行，取净没药大小个分开，置锅内，用文火炒至冒烟，表面显油亮光泽时，取出放凉。炒后缓和刺激性，便于服用。

3. 醋没药　取净没药大小个分开，置锅内，用文火炒至冒烟，表面微熔，喷淋米醋。再炒至表面显油亮光泽时，取出放凉。每没药100kg，用米醋5kg。醋制增强活血止痛，收敛生肌作用。

4. 灯心制没药　《外科全生集》："每斤用灯心四两同炒，炒至圆脆可为粉为度，扇去灯心磨粉用。"《重楼玉钥》："灯心炒去油。"现行，取净没药碎块，置锅内，用文火炒至出油时，加入灯心同炒，至油被灯心吸尽，没药膨胀呈球状为度，取出簸去灯心，放凉。每没药100kg，用灯心3kg。

5. 煮没药　取没药，加水浸1d，连同水倒入锅内，煮至熔化，滤过，残渣加适量水再煮，滤过，弃去残渣，合并滤液，浓缩成膏状，继续加热至冒黑烟尽转冒青烟时，取出，摊放在平面板上，趁热切成方块，晾凉。

现代研究表明水浴加热溶化没药，滤除杂质，水浴浓缩成膏，60℃烘至不粘手，收得率较传统水煮法高。水、醇浸出物及挥发油含量均较高，薄层图谱基本上与原生药一致，同时杂质少、洁净、色泽均匀、无焦化现象，刺激性较小，容易粉碎[1]。

饮片性状：没药为颗粒状或不规则碎块状，红棕色或黄棕色，表面粗糙，附有粉尘。质坚脆，气特殊，味苦而微辛。炒没药为小碎块状或类圆颗粒状，表面黑褐色或棕黑色，有光泽，气微香。醋没药为小碎块状或圆颗粒状，表面黑褐色或棕褐色，油亮，略有醋气。灯心制没药，圆颗粒状，表面棕褐色，油亮有光泽，气特异。煮没药为小方块形，表面黄棕色，油亮光洁，质脆，气特异。

贮藏　贮干燥容器内，炒没药、醋没药、灯心制没药、煮没药密闭，置阴凉干燥处，防蛀，防霉。

[药性]　味苦，性平。归心、肝、脾经。

1.《药性论》："味苦、辛。"

2.《海药本草》："味苦、辛，温。无毒。"

3.《开宝本草》："味苦，平。"

4.《品汇精要》："气薄味厚，阴中之阳。臭香。"

5.《本草经疏》："平应作辛，气应微寒。气薄味厚阴也，降也。入足厥阴经。"

6.《本草新编》："入脾、肾二经。"

7.《本草从新》："入十二经。"

8.《医林纂要·药性》："苦、辛、咸，平。"

9.《本草求真》："专入心，兼入肝。"

10.《袁中参西录》："气淡薄，味辛而酸。"

[功能与主治]　活血止痛，消肿生肌。主治胸腹瘀痛，痈经，经闭，癥瘕，跌打损伤，痈肿疮疡，肠痈，目赤肿痛。

1.《药性论》："主打搕损，心腹血瘀，伤折堕跌，筋骨瘀痛，金刃所损，痛不可忍，皆以酒投饮之。"

2.《海药本草》："主折伤马坠，推陈置新，能生好血，凡服皆须研烂，以热酒调服，近效。坠胎，心腹俱痛及野鸡漏痔，产后血气痛，并宜丸、散中服。"

3.《日华子》："破癥结宿血，消肿毒。"

4.《开宝本草》："主破血止痛，疗金疮、杖疮，诸恶疮，痔漏，卒下血，目中翳晕痛，肤赤。"

5.《王好古》："(治)心胆虚，肝血不足。"(引自《纲目》)

6.《纲目》："散血消肿，定痛生肌。"

7.《本草述》："久服舒筋膜，通血脉，固齿牙，长须发。"

8.《冯氏锦囊·药性》："治痘余毒成痈，破血理气。"

9.《药性考》："通散结气，行经活血，清心肝滞。"

10.《现代实用中药》："为健胃驱风药，用于消化不良，大便秘结等症。"

[应用与配伍]　用于胸腹瘀痛，经闭，痛经，癥瘕，跌打损伤。没药有与乳香相似的活血止痛之功，且化瘀之力更强，凡脏腑经络间有气血凝滞者，用之可以疏通。临床每与乳香相须为用，或配伍其他行气活血之品。治心腹瘀痛，可单用，如《医林集要》以没药入水、酒煎服。血瘀气滞较重，《医学心悟》手拈散则以之配延胡索、五灵脂、香附同用，加强行气活血化积之功。妇人癥瘕腹痛，月水不通，没药与干漆、桂心等同用可化瘀消癥，通经止痛，方如《圣惠方》没药丸。若产后血晕，由恶血内阻，以致语言颠倒，神志失常，用没药配血竭，用童便、温酒煎服，使浊血得除，新血得生。用治跌打损伤，皮肉筋骨疼痛，多配乳香共用，亦可加桃仁、赤芍、自然铜等加强活血续筋定痛作用，它如风湿痹痛，经络瘀阻，关节不利，疼痛较甚者，亦可于祛风湿药中加用本品。

用于痈肿疮疡，目赤肿痛。没药内服可消肿止痛，外用可生肌敛疮，故又有"疮家奇药"之誉。治疔疮，无名肿毒，常配乳香、雄黄、冰片内服，方如《疡医大全》舌化丹。与乳香研末外敷，名海浮散，用治肿疡，可提脓拔毒，去腐生肌。疮疡溃后，久不收口，常以没药与乳香、煅石膏等相伍外用，以生肌敛疮。眼外伤或肝热上攻，血灌瞳人外障，目珠疼痛或漏眼脓血，可用没药配大黄、芒硝、血竭以泻热凉血，解毒止痛，方如《眼科龙木论》止疼没药散，《银海精微》没药散。

1.《纲目》："乳香活血，没药散血，皆能止痛消肿生肌。故二药每每相兼而用。"

2.《得宜本草》："得乳香，治打扑跌损，经络受伤肿痛。"

3.《得配本草》："配血竭、童便，去产后恶血。"

4.《本草述钩元》："同冰片，能清肌解热。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

[使用注意]　胃弱者慎服，孕妇及虚证无瘀者禁服。

1.《品汇精要》："妊娠不可服。"

2.《本草经疏》："凡骨节痛与夫胸腹胁肋痛，非瘀血停留而因于血虚者不宜用。产后恶露去多，腹中虚痛者不宜用。痈疽已溃不宜用。目赤肤翳非血热甚者不宜用。

[附方]　1. 治心脾气痛　延胡索、没药、五灵脂、草果各等分。为末。每服三钱，热酒调服。(《奇效良方》手拈散)

2. 治血气不行，心腹疼痛，或走注痛，月经不调，发热哺热，并宜用之　红花、没药、川归、玄胡(炒)各等分，为末。每服二钱，童便、酒调下。(《赤水玄珠》没药散)

3. 治一切心肚疼痛，不可忍者　没药、乳香各三钱，川山甲(炙)五钱，木鳖子四钱。上为末。每服半钱至一钱，酒大半盏，同煎温服，不计时候。(《宣明论方》没药散)

4. 治脓血杂痢后重，疼痛日久不瘥　没药(研)、五灵脂(去砂石研)、乳香(研)各一钱，巴豆霜(研)半钱。上同研匀，滴水为丸，如黄米大。每服七丸，食前煎生木瓜汤下，小儿服三丸，随岁加减。(《证治准绳》通神丸)

5. 治中风舌强不语　没药(研)、琥珀(研)各一分，干蝎(全者，炒)七枚。上三味，捣研为末。每服三钱匕，用鹅梨汁半盏，皂荚末一钱匕，浓煎汤一合，与梨汁相和调下，须臾吐出涎毒，便能语。(《圣济总录》三圣散)

6. 治妇人血风，血气，腹胁刺痛，筋挛骨痹，手足麻木，皮肤瘙痒　当归、五灵脂各一两，没药半两。上为末，醋糊为丸，如梧桐子大。每服三十丸，生姜汤空心下。(《妇人良方》当归没药丸)

7. 治小儿盘肠气痛，腰曲，干啼　没药、乳香等分。为末。木香磨水煎汤，调一钱服。(《鲟溪单方选》)

8. 治筋骨损伤　米粉四两(炒黄)，入没药、乳香末各半两，酒调成膏。摊贴之。(《御药院方》)

9. 治小便浑浊如精之状　没药、木香、当归各等分。上为

末，以刺蒺心自然汁为丸，如梧桐子丸。每服五七丸，食前盐汤下。(《世传神效名方》)

10. 治小儿吐　没药一钱，樟脑一字。上为末。以药点其舌上。(《普济方》)

11. 治小儿诸般吊症，角弓反张，胸高脐凸　用透明没药一味为末，姜汤调下一钱匕。(《婴童百问》异香散)

12. 治肠痈腹痛，脉小数，将有脓者　瓜蒌一个，甘草四钱，没药二钱，乳香一钱五分。研末。酒调服。(《症因脉治》四圣散)

13. 治痈疽疮毒，腐去新生　乳香、没药各等分。安箬叶上火炙去油，乳细揉上，以膏贴之。此药毒未尽则提脓外出，如毒已尽则收口。(《杨医大全》海浮散)

14. 治漏眼脓血　没药、大黄(蒸，少用)、朴硝。上为末。每服二钱。酒调下，茶亦可。(《银海精微》没药散)

15. 治五痔　没药(研)一两，黄矾、白矾、溏硇(火煅)各半两，麝香(研)一钱。上五味并研令匀。每用时先以葱汤洗拭净，以药干敷。(《圣济总录》消毒没药散)

16. 治白口疮　以乳香、没药、雄黄各一钱，轻粉半钱，巴豆霜少许，为末掺之。(《赤水玄珠》没药散)

[制剂]　没药浓浸酊　取没药适量置水提器中，加3～4倍水浸渍，保持70℃温浸8～12h，使生药完全软化，取出残渣分两部分处理：先将浸液浓缩至相对密度达1.10～1.20时加2.5倍乙醇沉淀杂质，静置4～8h后，取上清液过滤，沉淀物不用，洗涤后弃去，另置。然后将已浸过之残渣用95%乙醇浸渍48～72h，使其中可溶性成分完全浸出后，滤取浸液，将前液加入混合，静置72h，吸取上清液过滤，测定含量后，调整至每1ml含总抽出物200mg，并调整其含醇量为70%～80%，静置48h，取上清液过滤，再行测定含量，即得。规格：①每1ml内含总出物200mg。②对应煎剂量：每1ml相当于原生药3g。③含醇量：70%～80%。功能散血，消肿，止痛。用于妇女产后恶血，腹痛，四肢骨节痛，关节风痛，内脏神经痛。口服，每日量0.5～3ml，2次分服。(《中药单味制剂操作工艺》1952年)

[现代临床研究]　治疗高脂血症　将没药制成胶囊剂(每粒含没药浸膏0.1g)，口服，每日3次，每次2～3粒，每日总量为0.6～0.9g(相当于原生药2～3g)，疗程2个月。观察52例，又用安慰剂(食用淀粉)作对照组，观察31例。结果降胆固醇有效率，没药组为65.7%(23/35例)，对照组为30%(6/20例)，两组对比有显著差异($P<0.05$)；降三酰甘油有效率，没药组为47.8%(22/46例)，对照组为25.9%(7/27例)，两组对比无显著差异($P>0.05$)。没药组治疗前血浆纤维蛋白原增高的28例，治疗后明显下降，前后对比有极显著性差异($P<0.001$)，而对照组则为$P>0.05$，无显著性差异。对血清纤维蛋白裂解产物含量的影响，没药组可使之显著下降，治疗前后对比$P<0.01$，而对照组则不明显($P>0.05$)。结果说明没药可明显降低胆固醇及血浆纤维蛋白原，对高凝状态所致的继发性纤溶亢进有治疗作用。治疗中未见严重毒副反应，对一部分合并冠心病的患者，还有减轻心绞痛及胸痛的疗效[1]。

[药论]　1. 论没药活血通滞、消肿之功　①寇宗奭："没药、大概通滞血，打扑损疼痛，皆以酒化服。血滞则气壅瘀，气壅瘀则经络满急，经络满急，故痛且肿。凡打扑着肌肉须肿胀者，经络伤，气血不行，壅瘀，故如是。"(《本草衍义》)②李梴："此药推陈致新，故能破宿血，消肿止痛，为疮家奇药也。"(《医学入门·本草》)③缪希雍："凡恶疮痔漏，皆因血热瘀滞而成，外受金刃及杖伤作疮，亦皆血肉受病。血肉伤则瘀而发热作痛，此药苦能作泄，辛能散，寒能除热。水属阴，血亦属阴，以类相从，故能入血分，散瘀血、治血热诸疮及卒然下血证也。肝开窍于目，目得血而能视。肝经血热，则目为赤痛肤翳，散肝经之血热，则目病除矣。"(《本草经疏》)

2. 论乳香、没药无补益作用，气血虚致瘀滞者不能恃为主药　①严洁："然气血之瘀滞，亦有气虚不行，血虚不动者，有邪气入于肌肉，致气血凝滞者。宜审其虚实，或补或散，以乳没为佐。勿专恃散血活血之剂以为功也。"(《得配本草》)②黄宫绣："诸书亦载能补心胆与肝。盖谓瘀血不除，则新血安生？乳香气味辛温，既能行气活血，又有没药之苦，以破其瘀，则推陈致新，自有补益之妙。是以古方乳香必同没药兼施，谓其可止疼痛，义由此也。今人不明药品气味，动以书载补益，岂不误甚。"(《本草求真》)

[集解]　1.《诸番志》："没药出大食、麻啰抹国，其树高大，如中国之松，皮厚一二寸。采时先掘树下为坎，用斧伐其皮，脂溢于坎中，旬余方取之。"

2.《纲目》："李珣言乳香是波斯松脂，此处又言没药亦是松脂，盖出传闻之误耳。所谓神香者，不知何物也。"

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1972：396

[2] 徐国钧. 药材学. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1963：377

[3] Maraduru A. Phytochemistry, 1982, 21(3)：677

[4] Maraduru A, et al. C A, 1989, 110：92021y

[5] Mester L, et al. Planta Med, 1979, 37(4)：367

药理

[1] Sathavata V L, et al. Ind J Med Res, 1969, 57(10)：1950

[2] Mester L, et al. Planta Med, 1979, 37(4)：367

[3] Tripathi Y B, et al. Planta Med, 1984, 50(1)：78

[4] Reynolds J E F, et al. Martindale The Extra Pharmacopoeia. 29th Ed. London, the Pharmaceutical Press, 1982：315

[5] Tariq M, et al. Agents Actions, 1986, 17(3～4)：381

[6] Sharma J N, et al. Arzneimittel Forschung, 1977, 27(7)：1455

[7] Fourie T G, et al. J Nat Pred, 1989, 52(5)：1129

[8] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，5(4)：286

炮制

[1] 梁文法，等. 中成药，1991，(4)：18

现代临床研究

[1] 洪允祥，等. 中医杂志，1988，29(6)：436

3855 毛叶嘉榄 Maoyejialan
(西双版纳傣药志)

[异名]　棵麻(广西本草选编)。

[来源]　为橄榄科植物羽叶嘉榄的树皮。

[原植物]　羽叶嘉榄 *Garuga pinnata* Roxb.　又名：羽叶白头树(中国高等植物图鉴)。

常绿大乔木，高可达35m。鲜树皮有白色粘液。小枝有皮孔，叶痕明显，幼枝被柔毛，后毛脱落。单数羽状复叶互生，幼叶被柔毛，后无毛；小叶9～23，椭圆形、长圆形至披针形，长6～14cm，宽2～5.5cm，先端渐尖，基部圆或楔形，偏斜，边缘有钝锯齿。圆锥花序腋生；花杂性，黄绿色；萼钟状，5裂，裂片三角形，被毛；花瓣5，长圆形，被柔毛；雄蕊10，离生；花盘裂片三角形至梯形；子房近球形，4～5室，被毛。核果呈不规则的球形，肉质，黄色。有种子1～5颗。

生于石山上、潮湿的山谷、坡地的杂木林中。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工]　春、夏季采，刮去粗皮，切碎，晒干。

[药性]　味涩，性凉。

《广西本草选编》："味涩，性凉。"

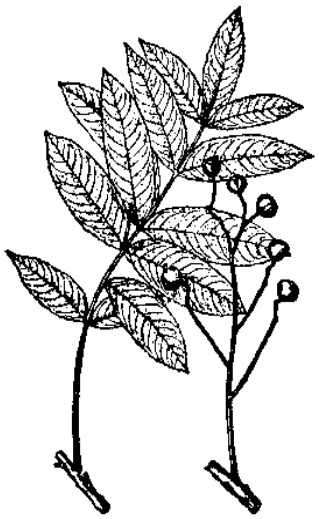
[功能与主治]　解毒，敛疮。主治水火烫伤，过敏性皮炎，疮疡溃烂。

1.《广西本草选编》："清热解毒，去腐生肌。主治烧烫伤，疮疡溃烂。"

2.《西双版纳傣药志》："治过敏性皮炎。"

[用法用量]　外用：适量，煎水涂、洗；或研末撒。

[附方]　1. 治烫伤　楝麻树皮适量，水煎2h，过滤取药液外涂。



羽叶楸槭

2. 治疮疡溃烂　楝麻树皮水煎外洗，并研粉撒敷。（1～2方出自《广西本草选编》）

楝　科

3856 米仔兰 Mizilan
《广西药用植物名录》

[异名]　树兰《台湾府志》，鱼子兰《广州植物志》，千里香《陆川本草》，兰花米、珠兰、木珠兰《四川中药志》，碎米兰《广西本草选编》，雨子兰、鱼骨木《广西药用植物名录》，秋兰《台湾药用植物志》，米兰《贵州中草药名录》。

[来源]　为楝科植物米仔兰的枝叶。

[原植物]　米仔兰 *Aglaia odorata* Lour.

常绿灌木或小乔木，高4～7m。多分枝，幼嫩部分常被星状锈色鳞片。奇数羽状复叶互生，长5～12cm，叶轴有狭翅；小叶3～5，对生，倒卵形至长圆形，长2～7cm，宽1～3.5cm，先端钝，基部楔形，全缘，无毛。圆锥花序腋生；花杂性，雌雄异株；花萼5裂，裂片圆形；花瓣5，黄色，长圆形至近圆形，极香；雄蕊5，花丝合生成筒，筒较花瓣略短，先端全缘；子房卵形，密被黄色粗毛，花柱极短，柱头有散生的星状鳞片。浆果卵形或近球形，径约1cm，幼时被散生的星状毛，后变无毛。种子有肉质假种皮。花期6～11月。

生于湿润、肥沃的壤土和砂壤土林中，也常见栽培。分布于福建、台湾、广东、广西、四川及云南等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润气候，能耐半荫，不耐寒，气温在25～28℃生长最适宜，低于5℃易受冻害。喜阳光充足，以疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好的酸性砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用扦插、高空压条繁殖。扦插繁殖，育苗移栽法：北方6～8月；南方四季均可扦插。剪取当年生木质化的枝条，长10～15cm。插床用土，以粗砂、泥炭等为宜。用大花盆或木箱为插床。插穗基部用50×10^{-6}吲哚乙酸浸泡15h或用5×10^{-5}萘乙酸浸19h或用$(20\sim25)\times10^{-6}$吲哚乙酸浸泡12～24h后冲洗，扦插；亦可在扦插前将插穗放于B_{12}溶液中蘸一下，取出，经1～2min进行扦插。插穗需插入土中2/3，插床要用塑料薄膜或玻璃片盖住，以保持床土有一定的温湿度，以温度25～28℃为宜，湿度95%，冬季室温保持在15℃。经2～3个月生根，成苗后盆栽或露地栽培。高空压条繁殖：春夏间选一至二年生，直径1cm左右枝条进行环剥，宽3～5mm，用苔藓或湿泥团将环剥部分包裹，再用塑料薄膜紧紧包扎，苔藓和泥土经常保持湿润。约经2～3个月待生根较多，部分木质化时，剪下盆栽。

田间管理　幼苗宜遮荫，忌阳光曝晒，栽后1个月施含磷的液肥，以后再施1次磷肥水。夏季管理，中午前后忌阳光直射，清晨与傍晚各浇水1次。冬季管理，温室温度10～20℃以上，低于5℃易受冻害，晴天中午浇透水1次，以后每隔7～10d浇1次水；当叶面有积尘时，用水淋洗。寒冷天气用塑料薄膜连盆套住，在上、中部剪3～4个孔，以利通气。4月下旬出房，修剪换上，除去枯枝、病枝、弱枝、密枝，换盆时要除去支根和须根，开始选晴天搬出室外晒2～3h，但不能过夜。



米仔兰

病虫害防治　病害有煤烟病，用50%多菌灵500～1 000倍液喷射，米仔兰炭疽病、米仔兰茎腐病用70%甲基托布津800～1 000倍液喷射。虫害有红蜘蛛、介壳虫，可用20%三氯杀螨醇液喷射。

[采收加工]　全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　米仔兰 Ramulus seu Folium Aglaiae Odoratae　主产于广西、云南、四川。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　细枝灰白色至绿色，直径2～5mm，外表有浅沟纹，并有突起的枝痕、叶痕及多数细小的疣状突起。

干燥的小叶片长椭圆形，长2～6cm，先端钝，基部楔形而下延，无柄；上面有浅显的网脉，下面羽脉明显，叶缘稍反卷。薄革质，稍柔韧。

[化学成分]　枝叶含三萜类成分米仔兰醇(aglaiol)[1]，米仔兰酮二醇(aglaiondiol)，米仔兰三醇(aglaitriol)及其异构体[2]和米仔兰酮(aglaione)[3]，并含生物碱：米仔兰碱(odorine)，米仔兰醇碱(odorinol)[4]，以及苯并呋喃类化合物洛克米兰醇(rocaglaol)，洛克米兰酰胺(rocaglamide)，去甲基洛克米兰酰胺(desmethylrocaglamide)和洛克米兰酸甲酯(methyl rocaglate)[5]，另含一种嘧啶酮类化合物米仔兰啶(aglaidin)[6]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 祛风湿，散瘀肿。主治风湿关节痛，跌打损伤，痈疽肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷；或熬膏涂。

[附方] 治跌打骨折，痈疮 （米仔兰）枝叶 9～12g。水煎服。并用鲜叶捣烂，调酒，炒热外敷。（《广西本草选编》）

参考文献

化学成分

[1] Shiengthong D, et al. Tetrahedron, 1965, (21): 917
[2] Shiengthong D, et al. Tetrahedron, 1974, 30(14): 2211
[3] Boar R B, et al. J Chem Soc Perkin Trans 1, 1977, (5): 510
[4] Shiengthong D, et al. Tetrahedrom Lett, 1979, (24): 2247
[5] Ishibashi F, et al. Phytochemistry, 1993, 32(2): 307
[6] Kokpol U, et al. J Chem Soc Chem Commun, 1994, (6): 773

3857 米仔兰花 Mizilanhua 《广西本草选编》

[异名] 逻罗花《广州植物志》，米兰花《贵州中草药名录》，树兰花《万县中草药》。

[来源] 为楝科植物米仔兰 *Aglaia odorata* Lour. 的花。

[原植物] 参见“米仔兰”条。

[采收加工] 夏季采收，将含苞待放的花，用竹竿轻轻打下，去净杂质，收集阴干。

[药材及产销] 米仔兰花 Flos Aglaiae Odorata 产于云南、广西、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥花呈细小均匀的颗粒状，棕红色。下端有一细的花柄，基部有小花萼 5 片；花冠由 5 片花瓣紧包组成，内面有不太明显的花蕊，淡黄色。体轻，质硬稍脆。气清香。

以色金黄、香气浓者为佳。

[化学成分] 花含挥发油，挥发油中的主要成分有：α-葎草烯（α-humulene，占 42.78%），α-珀耳烯（α-copaene，占 23.06%），β-丁香烯（β-caryophyllene，占 14.90%），β-荜澄茄油烯（β-cubebene，占 6.13%），β-古芸烯（β-gurjunene，占 2.22%）及荜澄茄油烯等[1]。

[药性] 味辛、甘，性平。

[功能与主治] 行气宽中，宣肺止咳。主治胸膈满闷，噎膈初起，感冒咳嗽。

1.《四川中药志》1960 年版：“解郁宽中，催生，醒酒，清肺，醒头目，止烦渴。治胸膈胀满不适，噎膈初起，咳嗽及头昏。”

2.《福建药物志》：“宽胸解郁，疏风解表。主治感冒胸闷。”

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或泡茶。

[使用注意] 《四川中药志》1960 年版：“孕妇忌服。”

[附方] 1. 治胸膈胀满 树兰花、藿香、枇杷叶、石斛、竹茹、桔（橘）红各 9g。水煎服。

2. 治噎膈初起 树兰花、郁金、苏子各 9g，沉香 1.5g，白蔻 3g，芦根汁酌加。水煎服。（1～2 方出自《万县中草药》）

3. 治气郁胸闷，食滞腹胀 米仔兰花 3～9g。水煎服。（《广西本草选编》）

参考文献

化学成分

[1] 王天松，等. 植物学报，1986，28(5)：504

3858 苦油木 Kuyoumu 《新华本草纲要》

[异名] 山楝（海南），红萝木（广西）。

[来源] 为楝科植物大叶山楝的根或叶。

[原植物] 大叶山楝 *Aphanamixis grandifolia* Bl.

乔木，高达 30m。叶大，奇数羽状复叶（稀偶数），互生；叶柄和总轴长 20～90cm；小叶 10～21 片，对生，小叶柄粗壮，长约 1cm；叶片厚革质，干时常有粗皱纹，长椭圆形，长 17～26cm，宽 5～7cm，先端渐尖而钝，基部极偏斜，最下部的小叶较小，卵形，基部圆；侧脉 15～20 对。花序短于叶或长于叶，多少被柔毛，雌花和两性花排成穗状花序，雄花和两性花的穗状花序再排列成广展的圆锥花序；花球形，直径 6～7mm；萼片圆形，直径约 3mm，通常有缘毛或无毛；花瓣 3，圆形，直径 6～7mm，无毛；雄蕊管近球形，基部与花瓣合生；花盘不存在；子房被毛，无花柱，柱头尖，有 3 棱。蒴果球状梨形，直径 2.5～2.8cm，无毛。花期 6～8月，果实翌年2～3月成熟。



大叶山楝

生于海拔 500～1 000m 的平原和丘陵地区的疏林或灌丛中，有时栽培于村边。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采。根洗净泥土，切片，晒干；叶，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性温。

[功能与主治] 祛风止痛。主治风湿关节肿痛，四肢麻木。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

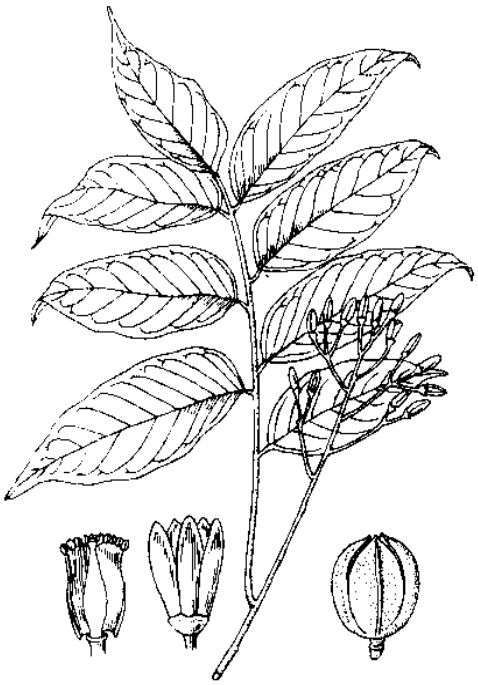
3859 麻楝 Malian 《新华本草纲要》

[来源] 为楝科植物麻楝的根皮。

[原植物] 麻楝 *Chukrasia tabularis* A. Juss.

乔木，高达 30m。枝赤褐色，无毛，有苍白色皮孔。通常为偶数羽状复叶，长 30～50cm，无毛；小叶 10～16，互生，纸质，卵形至长圆状披针形，长 7～12cm，宽 3～5cm，先端渐尖或尾尖，基部偏斜而圆，全缘，两面均无毛或近无毛。花两性，圆锥花序顶生和腋生，总花梗短，长约为叶之半，近无毛；花梗短，具节；苞片线形，长达 1cm，早落；花萼浅杯状，5～6 裂，裂齿短而钝，外

面略被极短柔毛；花瓣4～5，黄色或略带紫色，长圆形，长1.2～1.5cm，外面中部以上被极稀疏的短柔毛；雄蕊管圆筒形，长9～10mm，无毛，先端近平截，花药10；子房具柄，略被紧贴的短硬毛，花柱被毛，柱头头状。蒴果灰黄色或褐色，近球形或椭圆形，长约4cm，宽3.5～4cm，先端凸尖，无毛，表面粗糙有淡褐色的小斑点。种子扁平，椭圆形，直径约5mm，具膜质的翅，连翅长1.2～2cm。花期4～5月，果期8～9月。



麻楝

生于海拔500～1 030m的山坡、山谷林中。分布于广东、海南、广西、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，挖取根部，剥取根皮，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 疏风清热。主治感冒发热。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

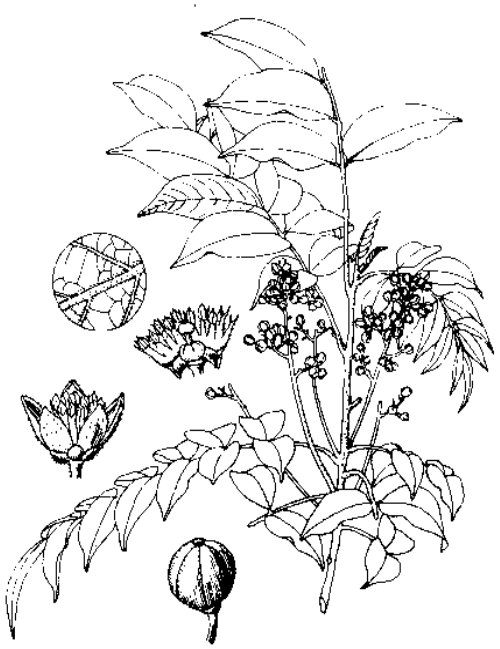
3860 亚罗椿 Yaluochun
《云南药用植物名录》

[异名] 浆果楝秧勒《全国中草药汇编》。

[来源] 为楝科植物浆果楝的根、叶。

[原植物] 浆果楝 *Cipadessa baccifera* (Roth.) Miq.［*Melia baccifera* Roth；*Cipadessa fruticosa* Bl.］

灌木或小乔木，高1～10m。树皮淡褐色；小枝幼时被细柔毛，后渐无毛。奇数羽状复叶互生，连叶柄长8～25cm，叶轴被疏柔毛至无毛；小叶9～13，对生，具短柄，叶片膜质，长卵圆形至椭圆形，长1.5～8cm，宽1～3cm，先端短渐尖，基部阔楔形，全缘，上面无毛或沿中脉有疏柔毛，下面沿中脉和侧脉被稀疏、紧贴的长柔毛。圆锥花序长8～13cm，近无毛；花两性，5基数，白色或淡黄色，径约3mm；花萼裂齿阔三角形，外面被细柔毛；花瓣膜质，长椭圆形，长约2.5mm，短尖，近无毛；雄蕊管无毛；子房无毛。果实紫红色，径约4mm。花期4～6月，果熟期12月至翌年2月。



浆果楝

生于海拔500～1 600m的常绿阔叶林、疏林或灌丛中。分布于云南省。

[采收加工] 根，全年均可采挖，去净泥土，切片，鲜用或晒干；叶，随时可采，鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 疏风解表，截疟。主治感冒，皮肤瘙痒，疟疾。

《全国中草药汇编》："（叶、根）疏风解表，截疟。主治疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 治疟疾 （亚罗椿）根9g，加草果（或酒、红盐、石膏）引水煎服，每日1剂；鲜叶5～10片，揉烂后开水泡服，每日2次。（《全国中草药汇编》）

3861 野茶辣 Yechala
《广西药用植物名录》

[异名] 软柏木、大苦木、假吴萸、鱼胆木、串黄皮、假茶辣、鱼苦胆、山黄皮《广西药用植物名录》，老鸦饭《云南中草药》，亚洛轻《云南思茅中草药选》，石岩青、亚罗青《云南药用植物名录》，野胡椒、抱鸡婆（四川），老鸦树、罗汉香、白酒药、野白腊（云南）。

[来源] 为楝科植物灰毛浆果楝的根、树皮或叶。

[原植物] 灰毛浆果楝 *Cipadessa cinerascens* (Pell.) Hand.-Mazz.［*C. fruticosa* Bl. var. *cinerascens* Pell.；*C. baccifera* (Roth) Miq. var. *sinenis* Rehd. et Wils.］ 又名：野桐椒、臭子《中国高等植物图鉴》。

灌木或小乔木，高1～10m。小枝被绒毛。奇数羽状复叶互生，连叶柄长20～30cm；小叶9～11，对生或近对生，纸质，卵形至卵状长圆形，长5～10cm，宽3～5cm，先端渐尖或突尖，基部偏斜，全缘或有齿，两面被紧贴的灰黄色柔毛，下面尤密；侧脉8～10对。花两性，圆锥花序腋生，长10～15cm，被柔毛；花萼5

裂，外面被柔毛；花瓣5，白色至淡黄色，狭长圆形，先端略尖，外面被紧贴的疏柔毛；雄蕊10，花丝合生成短筒；子房球形，无毛。核果球形，略带肉质，熟时深红色至紫黑色，干后有5棱，5室，直径约5mm。花期4～11月，果期4～12月。



灰毛浆果楝

生于2 400m以下的河岸、路边等地的疏林、季雨林、常绿阔叶林中。分布于广西、四川、贵州及云南等地。

[采收加工] 根、叶全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性微温。

1.《广西中草药》："辛苦，微温。"

2.《云南中草药》："臭、苦，凉。"

[功能与主治] 祛风化湿，行气止痛。主治感冒发热，疟疾，痢疾，脘腹绞痛，风湿痹痛，跌打损伤，烫伤，皮炎，外伤出血。

1.《广西中草药》："祛风化湿，行气止痛。治风湿，跌打，腹痛，痢疾，疟疾。"

2.《广西本草选编》："祛风除湿，行气止痛。治风湿痹痛，跌打瘀肿，腹痛。"

3.《云南中草药》："收敛止泻，截疟。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品30g。外用：适量，煎水洗；或捣烂敷。

[使用注意] 《广西本草选编》："孕妇慎服。"

[附方] 1. 防治疟疾　灰毛浆果楝皮9～15g。煎服。

2. 治外伤出血　灰毛浆果楝鲜叶适量，捣烂敷患处。（1～2方出自《云南中草药》）

3. 治小儿皮炎，皮肤瘙痒　假茶辣叶、桃叶各适量。煎水洗患处。（《全国中草药汇编》）

3862 苦楝皮 Kulianpi 《证类本草》

[异名] 楝木皮、楝树枝皮《千金要方》，苦楝树白皮、东行楝根白皮《圣惠方》，楝皮《斗门方》，楝根皮《奇效良方》，楝根木皮《滇南》，苦楝树皮《湖南药物志》，苦楝根皮《安徽中草药》。

[品种考证] 参见"川楝子"条。

[来源] 为楝科植物楝和川楝的树皮及根皮。

[原植物] 1. 楝 *Melia azedarach* L.　又名：苦楝《云南药用植物名录》，楝树《广西药用植物名录》，翠书（山西、江苏、浙江），紫花树（山西、江苏、浙江），森树（山西、广东、广西），火枪树、金斗木（广东），相心树、花纹木（广西）。

落叶乔木，高15～20m。树皮暗褐色，纵裂，老枝紫色，有多数细小皮孔。二至三回奇数羽状复叶互生；小叶卵形至椭圆形，长3～7cm，宽2～3cm，先端长尖，基部宽楔形或圆形，边缘有钝尖锯齿，上面深绿色，下面淡绿色，幼时有星状毛，稍后除叶脉上有白毛外，余均无毛。圆锥花序腋生或顶生；花淡紫色，长约1cm；花萼5裂，裂片披针形，两面均有毛；花瓣5，平展或反曲，倒披针形；雄蕊管通常暗紫色，长约7mm；子房上位。核果圆卵形或近球形，长1.5～2cm，淡黄色，4～5室，每室具1颗种子。花期4～5月，果熟期10～11月。（图1）



图1　楝

生于旷野或路旁，常栽培于屋前房后。分布北至河北，南至广西、云南，西至四川等地。

2. 川楝 *Melia toosendan* Sieb. et Zucc.　参见"川楝子"条。

[栽培要点] 1. 楝　*生物学特性*　喜温暖湿润气候，耐寒、耐碱、耐瘠薄。适应性较强。以土层深厚、疏松肥沃、排水良好、富含腐殖质的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。育苗移栽法：10～11月选择20年以上的老树，进行采种。春季4月播种前用温水浸种4～5d，按行距30～45cm开条沟，沟深6cm，将种子播入，覆土压实。培育1年，翌年春季移栽。按行株距5m×5m开穴，穴径1.2m，深80cm，底层施厩肥，上覆细土10cm，每穴栽种1株，栽种时要使根部舒展，土壤与根部密接，覆土压实，浇水。

田间管理　幼树栽种后，每年要松土除草、施肥2～3次，冬季进行培土，遇雨季要及时开沟排除积水。

病虫害防治　病害有溃疡病、褐斑病、丛枝病、花叶病、叶斑病；虫害有黄刺蛾、扁刺蛾、斑衣蜡蝉、星天牛等。

2. 川楝　参见"川楝子"条。

[采收加工] 全年或春、秋季采收，剥取干皮或根皮，除去泥沙，晒干。

[药材及产销]　苦楝皮(干皮或根皮) Cortex Meliae　主产于四川、湖北、安徽、江苏、河南、贵州，山东、陕西、云南、甘肃亦产。销全国。

[药材鉴别]　性状鉴别　干皮呈不规则块片状、槽状或半卷筒状，长宽不一，厚3～7mm。外表面粗糙，灰棕色或灰褐色，有交织的纵皱纹及点状灰棕色皮孔。除去粗皮者淡黄色；内表面类白色或淡黄色。质韧，不易折断，断面纤维性，呈层片状，易剥离成薄片，层层黄白相间，每层薄片均可见极细的网纹。无臭，味苦。



图2　苦楝皮(根皮)外形

根皮呈不规则片状或卷曲，厚1～5mm。外表面灰棕色或棕紫色，微有光泽，粗糙，多裂纹。(图2)

干皮以皮细、可见多数皮孔的幼嫩树皮为佳。根皮以皮厚、去栓皮者为佳。

显微鉴别　干皮横切面：外侧有3～4条木栓组织层带。木栓层常已深入到韧皮部。老皮多已不见皮层。韧皮部有切向延长的纤维束与薄壁组织相间排列成层；纤维束周围的薄壁细胞中含草酸钙方晶形成晶鞘纤维；方晶直径6～31μm，纤维壁厚，木化。初生射线喇叭形，开口处的细胞常含有草酸钙簇晶。薄壁细胞中含淀粉粒，圆形、类圆形或卵圆形，单粒或由2～5个分粒组成的复粒。(图3)

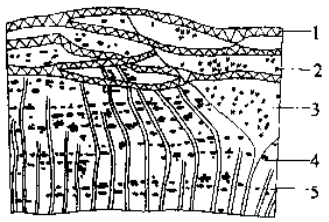


图3　楝(干皮)横切面简图
1. 木栓层　2. 草酸钙簇晶　3. 初生射线　4. 草酸钙方晶　5. 纤维束

根皮横切面。落皮层较厚，其内侧可见射线及稀废筛管群；木栓层为多列木栓细胞。韧皮部韧皮射线波状弯曲，宽3～5列细胞；韧皮纤维排列成多层断续的环层，纤维束周围的细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。本品薄壁细胞含淀粉粒，有的含草酸钙方晶。(图4)

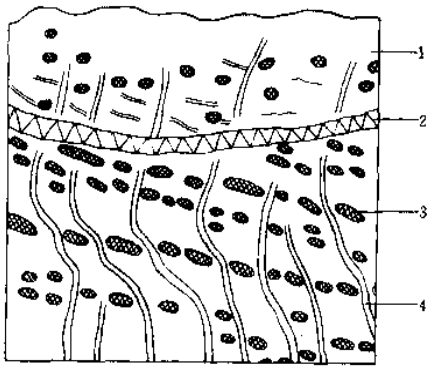


图4　楝(根皮)横切面简图
1. 落皮层　2. 木栓层　3. 纤维束　4. 韧皮射线

粉末特征：红棕色。①纤维甚长，直径15～27μm，壁极厚，木化；纤维束周围的细胞常含草酸钙方晶，形成晶纤维；含晶细胞壁不均匀木化增厚，厚约至14μm，方晶正立方形或多面形，直径13～29μm。②木化韧皮薄壁细胞常紧附纤维束旁，类长方形、长条形或类圆形，长43～130μm，直径15～37μm，壁稍厚，微木化，具稀疏纹孔。此外，有木栓组织碎片，有的含红棕色物；淀粉粒单粒直径约至13μm；稀有簇晶。(图5)

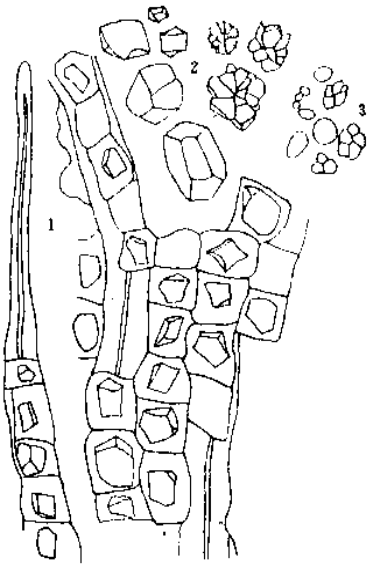


图5　楝(根皮)粉末特征
1. 晶鞘纤维　2. 草酸钙结晶　3. 淀粉粒

理化鉴别　取本品粉末约1g，加乙醚10ml，浸渍2h，时时振摇，滤过。取滤液1ml，挥干后，滴加对二甲氨基苯甲醛试液数滴，显红色；另取滤液1ml，置试管中，挥干后，加醋酐1ml，搅拌，沿管壁加硫酸数滴，醋酐层显绿色，硫酸层显红色至紫红色。(检查三萜类)

[化学成分]　1. 楝树皮中含有川楝素(toosendanin)[1]，苦楝酮(kulinone)，苦楝萜酮内酯(kulactone)，苦楝萜醇内酯(kulolactone)，苦楝萜酸甲酯(methylkulonate)[2,3]，苦楝子三醇(melianotriol)[4]，葛杜宁-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(7α-acetoxy-14β, 15β-epoxy-gedunan-1-ene-3-O-β-D-glucopyranoside)[5]，1, 8-二羟基-2-甲基蒽醌-3-O-β-D-吡喃半乳糖甙(1, 8-dihydroxy-2-methylanthraquinone-3-O-β-D-galactopyranoside)，1, 5-二羟基-8-甲氧基-2-甲基蒽醌-3-O-α-L-吡喃鼠李糖甙(1, 5-dihydroxy-8-metho-xy-2-methylanthraquinone-3-O-α-L-rhamnopyranoside)[6]，4′, 5-二羟基黄酮-7-O-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖甙{4′, 5-dihydroxyflavone-7-O-α-L-rhamnopyranosyl-(1→4)-β-D-glucopyranoside}[7]，异川楝素(isotoosendanin)[8]。另有β-谷甾醇(β-sitosterol)，正十三烷及水溶性成分[9]。楝树木材中含印楝波灵(nimbolin)A及B，秦皮酮(fraxinellone)，葛杜宁(gedunin)[10]。楝树根中含芹菜素-5-O-β-D-吡喃半乳糖甙(apigenin-5-O-β-D-galactopyranoside)[11]。

2. 川楝树皮含川楝素、异川楝素[8]，根皮中川楝素的含量较树皮中的略高。

[药理]　1. 驱虫作用　经猪试验表明，该药煎剂或醇提取物均对猪蛔虫有抑制以至麻痹作用[1,2]。驱蛔作用的有效成分为川楝素，比乙醇提取物的作用强[3]。低浓度(1∶5 000～9 000)的川楝素，对整条猪蛔虫及其节段(头部及中部)有明显的兴奋作用，表现为自发活动增强，间歇地出现异常的剧烈收缩，破坏其运动的规律性(活动增强与减弱相交替)，持续10～24h，最后逐渐转入痉挛性收缩。川楝素能透过虫体表皮，直接作用于蛔虫肌肉，扰乱其能量代谢，导致收缩性疲劳而痉挛。此浓度的川楝素对蛔虫神经-肌肉的兴奋作用不被阿托品所阻断，提示川楝素并非拟胆碱药[4]。高浓度(1∶1 000)的川楝素对猪蛔虫特别是头部的神经节有麻痹作用[1,5]。这种麻痹作用，可能是虫体受药物作用后呈间歇性痉挛收缩的结果。经Ammon法和瓦氏呼吸器分别测定虫体匀浆的胆碱酯酶活力和呼吸酵解，结果证明均无明显影响，表明川楝素不是通过糖代谢而起作用。另从蛔虫肌肉中的ATP和无机磷的实验结果中可以看出，川楝素能

便 ATP 的分解代谢加快，从而造成蛔虫有能量供应短缺而导致收缩疲劳，而被排出体外。高浓度的苦楝皮药液(25%～50%)在体外对小鼠蛲虫也有麻痹作用[6]。

2. 对呼吸中枢的影响　大剂量的川楝素(每只大鼠，静脉或肌内注射 2mg)能引起大鼠呼吸衰竭。这主要是由于该成分对中枢的抑制作用。延脑呼吸中枢部位直接给予川楝素(每只大鼠 0.10～0.15mg)，能支持上述结果。中枢兴奋药尼可刹米对川楝素引起的呼吸抑制有轻微的对抗作用[7]。

3. 对神经肌肉传递功能的影响　川楝素对大鼠有不可逆地阻遏间接刺激引起的肌肉收缩，但不影响神经的兴奋传导，也不降低肌肉对直接刺激的反应；川楝素是 1 个选择性地作用于突触前的神经肌肉传递阻断剂。其作用部位在突触前神经末梢，作用方式是抑制刺激神经诱发的乙酰胆碱释放[8,9]。电子显微镜观察表明川楝素对小白鼠神经肌肉接头的亚显微结构有明显的作用，表现在突触间隙宽度增加和突触囊泡数目减少。这两种变化不同时出现在同一个接头[10]。

4. 抗肉毒中毒　川楝素对肉毒中毒动物具有治疗作用。对致死量 A 型肉毒中毒的小鼠，中毒后 6h 给予川楝素，有明显治疗作用；对致死量 A 型肉毒中毒的猴子，中毒后 24h 给予川楝素，可治愈半数以上动物；对 B 型肉毒中毒的小鼠，川楝素也有保护作用。此外，川楝素能明显增强抗毒血清对肉毒中毒小鼠和家兔的治疗作用[11]。

5. 对心乳头肌电和机械特性的影响　川楝素浓度依赖性地使快反应电位复极至 90%的时程(APD 90)延长，用氯化钡阻断 I_{k1}，可取消川楝素延长 APD 90 的作用，川楝素使慢反应电位的 APD 延长和收缩力(FC)增强，用氯化钡后，可取消川楝素的上述作用，但延长 APD 的作用存在。提示川楝素抑制 I_{k1}，其正性肌力作用是继发于 APD 的延长及钙通道的失活减慢[12]。此外，川楝素可使离体蛙心收缩节律异常，持续 1h 左右可自动恢复[13]。

6. 其他作用　川楝素(200mg/kg)家兔灌胃以及浓度为 0.2×10^{-4}mg 的川楝素均对在位兔及离体兔肠的张力和收缩力有显著增加。浓度为 0.2×10^{-3}mg 的川楝素能使肠肌呈现痉挛性收缩。此兴奋作用能被苯海拉明所对抗，而不被阿托品所阻断[14]。10%苦楝皮水浸液对多种致病性真菌有抑制作用[15]。苦楝根皮提取物治疗小鼠实验性曼氏血吸虫病，从动物体内存活虫数及孵化试验等方面证实，有一定疗效[16]。

7. 体内过程　用氚标记川楝素，在恒河猴身上作药代动力学研究表明，其在体内分布迅速而广泛，在组织中贮存量较大，分布浓度由高到低依次为胆、肝、十二指肠、脾、肾、胃、延脑，4 次重复给药后组织中药物有蓄积[17]。

8. 毒性　川楝素小鼠腹腔、静脉、皮下和口服的 LD_{50} 分别为 13.8±1.2mg/kg、14.6±0.9mg/kg、14.3±1.5mg/kg 和 244.2±44.0mg/kg。大鼠皮下注射和家兔静注的 LD_{50} 分别为 9.8mg/kg 和 4.2mg/kg[13]。川楝素对胃有刺激性，其程度因动物种类而异，口服川楝素后，大鼠胃粘膜发生水肿、炎症及溃疡，部分犬呕吐。还可引起犬、兔、猴肝细胞肿胀变性、肝窦极度狭窄，小鼠血浆 ALT 升高，灌服大剂量川楝素，可引起动物急性中毒致死，死亡原因是由于血管通透性增加，引起内脏出血，血压下降而形成急性循环衰竭[18]。小鼠蓄积性毒性的 LD_{50} 为 18.7mg/kg，蓄积系数为 1.13，属强蓄积性药物。猴亚急性中毒最明显的表现是 ALT 升高，其次是肌无力。大体解剖发现，各剂量组的动物均有不同程度的内脏瘀血。显微镜检发现，猴小血管内膜表面有棕黄色颗粒沉积，且剂量越大沉积越多。肝细胞肿胀，胞浆疏松，可见枯否细胞及吞噬颗粒；脑血管扩张充血，部分血管内皮细胞肿胀，胶质细胞和小血管周围间隙明显增加[13]。

[炮制] 《圣惠方》："锉。"《博济方》："细切。"《斗门方》："去其苍者，焙干为末。"《卫生宝鉴》："去浮皮。"《医学纲目》："去皮。"《景岳全书》间"刮去皮土。"《外科全生集》："去皮取白肉。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切丝，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

[药性] 味苦，性寒，有毒。归脾、胃、肝经。

1.《别录》："微寒。"

2.《日华子》："苦，微毒。"

3.《医林纂要·药性》："大苦，大寒。"

4.《得配本草》："苦，寒。"

5. 南药《中草药学》："入肝、脾、胃经。"

[功能与主治] 杀虫，疗癣。主治蛔虫病，钩虫病，蛲虫病，阴道滴虫病，疥疮，头癣。

1.《别录》："疗蛔虫，利大肠。"

2.《本草经集注》："根，以苦酒摩涂疥甚良；煮汁作糜，食之去蛔虫。"

3.《日华子》："治游风热毒，风疹，恶疮疥癣，小儿壮热，并煎汤浸洗。"

4.《滇南本草》："根皮，杀小儿寸白虫。"

5.《本草汇言》："去虫杀疥之药也。"

6.《药性能毒》："治妇人心痛。"

7.《生草药性备要》："治虫积肚痛，消热毒。煲肉食退热，用二皮同片糖煲水饮，亦治疳痢虫出，洗蛲癣。"

8.《医林纂要·药性》："杀疳，治疽。"

9.《本草求原》："吐蛊毒……治虫耗津液而成消渴。""洗疥、疳、疔、痔妙。"

10.《现代实用中药》："树皮对绦虫、蛔虫、蛲虫都有效。"

11.《湖南药物志》："治冻疮。"

12.《陕西中草药》："清热燥湿，治阴道滴虫。"

[应用与配伍] 用于蛔虫病，钩虫病，蛲虫病，阴道滴虫病。苦楝皮有杀虫的功效，能驱杀多种肠道寄生虫，其中以驱蛔效果最好。治蛔虫病可单用煎服，或配伍芜荑、使君子、槟榔等，以增强疗效，如《小儿卫生总微论方》抵圣散。配槟榔既可驱蛔，又可用于钩虫病。治蛲虫病、阴道滴虫病，亦可单用或配百部、苦参、鹤虱、蛇床子等，煎浓汁坐浴或灌肠。

用于头癣，疥疮。苦楝皮有燥湿解毒止痒功效，治上述之症可研末，用醋或油脂调涂患处。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜品 15～30g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗；或研末调敷。

[使用注意] 体弱及肝肾功能障碍者、孕妇及脾胃虚寒者均慎服。亦不宜持续和过量服用。苦楝皮有一定的毒副反应，服药中毒后可有头痛、头晕、恶心、呕吐、腹痛等症状。严重中毒，可出现内脏出血、中毒性肝炎、精神失常、呼吸中枢麻痹，甚至休克、昏迷死亡。

1.《新修本草》："此有两种，有雄有雌。雄者根赤无子有毒，服之多使人吐不能止，时有至死者。雌者根白有子微毒，用当取雌者。"

2.《福建药物志》："苦楝根皮驱虫有效，但有一定的毒性，应结合患者的年龄、体质等情况，慎重投药。"

[附方] 1. 治蛔虫病　①小儿蛔虫　楝木，削去苍皮，以水煎取汁饮之，量大小多少。此为有小毒。(《千金要方》)　②治蛔虫日夜咬人，腹内痛不可忍　苦楝树白皮二斤，去粗者，锉，以水一斗，煎至二升，去滓，于银器内以慢火熬成膏。每日于五更初，以温酒调下半匙，以虫下为度。(《圣惠方》)

2. 治小儿虫痛不可忍者　苦楝根白皮二两，白芜荑半两。为末。每服一钱，水一小盏，煎取半盏，放冷，待发时服。量大小加减，无时。(《小儿卫生总微论方》抵圣散)

3. 治钩虫病　苦楝皮(去粗皮)5 000g，加水 25 000g，熬成 5 000g；另用石榴皮 24g，加水 2 500g 熬成 1 000g。再把两种药水混合搅匀，成人每次服 30g。(《湖南药物志》)

4. 治蛲虫病　①楝根皮二钱，苦参二钱，蛇床子一钱，皂角五分　共为末，以蜜炼成丸，如枣大。纳入肛中或阴道内。(《药物图考》楝皮杀虫丸)　②苦楝根皮、猪牙皂角、蛇床子等量。研细末，用棉球蘸麻油，再将药末洒棉球上，纳入肛门。或用苦楝皮 15g，百部 30g，乌梅 6g。煎水 40～50ml。晚间作保留灌肠，连用 2～4d。(《安徽中草药》)

5. 治五种虫　以楝皮去其苍者，焙干为末，米饮下三钱匕。(《斗门方》)

6. 治蠼螋疮　楝树枝皮烧灰，和猪膏敷之。(《千金要方》)

7. 治伤寒蜃蚀下部，腹中疠痛　东引苦楝根白皮一两(洗)，狼牙一两，白矾灰一两，猪胆三枚(取汁用酒三合相和重汤煮如膏)，上件药，捣罗为末，用猪胆膏和丸，如梧桐子大。每服食前，以桃枝汤下二十丸。(《圣惠方》楝根皮丸)

8. 治痢疾　苦楝树皮 12g，骨碎补 9g，荆芥 6g，青木香 6g，槐木花 9g。水煎服。(《湖南药物志》)

9. 治浸淫疮　苦楝根，晒干，烧存性，为末。猪脂调敷。湿则干掺。先用苦参、大腹皮煎汤洗。(《外科集验方》苦楝散)

10. 治糙疹　楝皮浓煎浴。(《斗门方》)

11. 治瘘疮　楝树白皮、鼠肉、当归各二两。熬成膏，敷之孔上，令生肉。(《刘涓子鬼遗方》坐肉膏)

12. 治虫牙痛　(苦楝)树皮水煎漱口。(《湖南药物志》)

13. 治疥疮风虫　楝根皮、皂角(去皮、子)各等分。为末，猪脂调涂。(《奇效良方》)

14. 治顽固性湿癣　楝根皮，洗净晒干烧灰，调茶油涂抹患处，隔日洗去再涂，如此三四次。[《福建中医药》1959，(2)：43]

[制剂]　1. 川楝皮片　川楝皮(去外层粗皮)1 000g，辅料适量。取川楝皮，干燥，粉碎，过 120 目筛；称取 250g，剩余粗粉按煎煮法煎煮 2 次，合并煎液，滤过，浓缩成稠膏状，与细粉混合制粒，60℃以下干燥，加入滑料，混匀，压片，片重 0.3g。本品为淡棕色片，味苦。功能驱虫。用于驱蛔虫、鞭虫、蛲虫、钩虫。口服，每次 6～8 片，空腹 1 次服完。(顾学裘《药物制剂注解》1981 年)

2. 川楝素片　川楝素 250g，淀粉 225g，将川楝皮切成细丝，用热开水浸泡数次，每次于 60℃～80℃保温 1h，至无明显苦味为止。浸液滤过，通过装有湿炭的渗漉缸，控制流速，使流出液不带苦味，再用 50℃热水洗去杂质。用 70%～95%乙醇洗脱出川楝素，减压回收乙醇，放出浓缩液，静置过夜，滤取沉淀，干燥；用 95%乙醇溶解，滤过，滤液通过氧化铝柱，其柱再用适量乙醇洗涤，收集醇液，减压回收乙醇后，倒入冷水中析出白色粉末，滤过，干燥。称取川楝素和淀粉混匀，过 80 目筛，用 10%淀粉浆制粒，60℃干燥，整粒，混入 1%滑石粉、2%硬脂酸镁，压片，片重 0.05g。功能泻火杀虫，用于驱蛔虫。口服，1～2 岁，1～1.5 片；2～4 岁，2～4 片；4～8 岁，4～6 片；8～16 岁，6～8 片；16 岁以上，8～10 片。晚睡前空腹 1 次服完。若需要再服此药应间隔 2 星期。(《中药制剂汇编》1971 年)

3. 驱虫散　苦楝皮 100g，石榴皮 100g，贯众 100g，槟榔 100g。混合粉碎，过 120 目筛，混匀，即得。本品为棕色粉末，味微苦、涩。功能驱虫，止痛。用于小儿蛔虫腹痛。口服，每次 0.25～1.0g，每日 2 次，饭前服用，或遵医嘱。忌食油腻。(《辽宁省医院制剂规范》1982 年)

[现代临床研究]　1. 治疗阴道滴虫　新鲜的楝树根皮 200g，放入 1 000～1 500ml 的普通水中煮沸 20min 过滤得棕色味苦的液体，经窥阴器每次注入阴道 5ml，再放入浸有该液的纱布球，第 2 日晨取出，5～10 次为 1 疗程。或将楝根皮用其有效成分与甘油明胶做成 3～5g 如指头大的栓剂，每晚睡前塞 1 枚于阴道内，隔日 1 次，5 次为 1 疗程。共治疗滴虫性阴道炎患者 33 例，1 个疗程或不到 1 个疗程后全部治愈。白带悬滴复查，滴虫均示阴性[1]。

2. 治疗钩虫病　新鲜苦楝树二层皮 60g(成人每日量)水煎约 2～3h，煎成药液 20～30ml 作 1 次服，连服 3d。治疗钩虫阳性患者 121 例，服药 7d 后进行复检，钩虫转阴人数为 109 例，阳性 12 例，疗效达 90%。另以本药材 90g，如前法煎服和复查，治疗钩虫阳性患者 200 例，结果转阴人数为 196 例，阳性 4 例，疗效达 98%。在 321 例服药过程中，仅有 1 例出现腹泻，另 1 例有头晕、腹痛现象，余无任何不良反应[2]。

参考文献

化学成分

[1] 林启寿. 中草药成分化学. 第 1 版. 北京：科学出版社，1977：632
[2] Chang Frederic C, et al. Tetra Lett, 1969, (11)：891
[3] Chiang C K, et al. Tetrahedron, 1973, (29)：1911
[4] Lavic D, et al. Chem Comm, 1967, 18：910
[5] Meera Saxena, et al. Indian J Chem Sect B, 1986, 25B：1087
[6] Srivastava Santosh K, et al. Indian J Chem Sect B, 1985, 24B(7)：793
[7] Mishra Mamta, et al. Curr Sci, 1984, 53(13)：694
[8] 谢晶曦，等. 药学学报，1985，20(3)：188
[9] 南京药学院. 中草药学(中册). 第 1 版. 南京：江苏人民出版社，1976：558
[10] Ekong Donald E U, et al. J Chem Soc D, 1969, (20)：1166
[11] Hari Singh Gour Curr Sci, 1985, 54(12)：570

药理

[1] 广西医药研究所. 苦楝皮资料汇编，1970：27，37
[2] 吴云瑞，等. 中华医学杂志，1948，34(10)：437，443
[3] 刘桂德. 生理学报，1958，22(1)：18
[4] 吴廷楷，等. 研究资料汇编(四川省中药研究所)第 4 辑. 196：59
[5] 石来达，等. 云南医学杂志，1963，5(2)：32
[6] 冯义生，等. 山东大学学报，1956，2(3)：102
[7] 田文皓，等. 生理学报，1980，32(4)：338
[8] 施玉樑，等. 生理学报，1980，32(3)：293
[9] 施玉樑，等. 生理学报，1981，33(1)：141
[10] 黄世楷，等. 生理学报，1980，32(4)：385
[11] 李培忠，等. 中草药，1982，13(6)：268
[12] 高晓东，等. 中国药理学报，1994，15(2)：147
[13] 李培忠，等. 中草药，1982，13(7)：317
[14] 张茂延，等. 研究资料汇编(四川省中药研究所)第 4 辑. 1966：67
[15] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，(4)：286
[16] 赵灿熙. 科学通报，1984，29(21)：1334
[17] 邹镜，等. 中草药，1982，13(9)：408
[18] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1983：648

现代临床研究

[1] 严家祥. 中华妇产科杂志，1959，(3)：193
[2] 广东中医，1959，(5)：192

3863 苦楝叶 Kulianye 《纲目》

[来源]　为楝科植物楝 *Melia azedarach* L. 和川楝 *M. toosendan* Sieb. et Zucc. 的叶。

[原植物]　参见“苦楝皮”、“川楝子”条。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 1. 楝叶　含芸香甙(rutin)，山柰酚-3-芸香糖甙(kaempferol-3-O-β-rutinoside)[1]。

2. 川楝叶　含川楝子甾醇(toosendansterol)A及B，黑麦草内酯(loliolide)[2]，川楝子甙(toosendanoside)[3]，苦楝子紫罗醇甙(meliaionoside)A及B[4,5]。

[药理] 苦楝叶的不完全纯化物能抑制病毒对哺乳类动物细胞的感染，其抑制高峰出现在作用后的2h，且能维持15h以上，随后下降，但如再次加入苦楝叶提取物，又能出现抑制高峰。与苦楝叶提取物一起培养的细胞的上清液中未测到干扰素，细胞提取物中双链RNA依赖蛋白激酶也未增加。苦楝叶提取物作用后细胞的抗病毒的状态不能通过细胞间的流动物传递也不能通过细胞之间的直接接触传递。苦楝叶提取物的作用依赖于细胞活跃的新陈代谢，而放线菌素D可部分逆转之。以上说明苦楝叶的该提取物非干扰素样的物质，其抗病毒的活性机制尚待进一步研究[1]。

[药性] 味苦，性寒，有毒。

[功能与主治] 清热燥湿，杀虫止痒，行气止痛。主治湿疹瘙痒，疮癣疥癞，蛇虫咬伤，滴虫性阴道炎，疝气疼痛，跌打肿痛。

1.《医学入门·本草》："皮、叶治游风疹疮疥癞，小儿壮热，煎汤浸洗。"

2.《纲目》："疝入囊痛，临发时煎酒饮。"

3.《广东中药》："治跌打肿痛，止刀伤出血。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗、捣敷或绞汁涂。内服：煎汤，5～10g。

[附方] 1. 治皮肤瘙痒或湿疹(包括头皮瘙痒)　鲜苦楝叶心(枝尖鲜嫩叶)1握。清水煎汤洗患处。(《泉州本草》)

2. 治干癣、湿癣、风癣，不拘年月　楝实半升(如无实，以根皮代之)，楝叶及嫩枝(细锉)、凌霄花及藤(锉细)各一升，枳壳(去瓤)、蛇床子、地榆、丹参、皂荚(并细锉)各三两。煎水淋洗。(《证治准绳》)

3. 治疝气走入肾囊痛　苦楝树叶，碎切。临发时，酒煎下。(《急救良方》)

4. 治肿毒　苦楝树叶、乌桕树蕊二味酌量。捣烂敷患处。(《岭南草药志》)

5. 治蜈蚣蜂伤　楝树枝、叶汁，涂之良。(《纲目》引《简便单方》)

6. 治疟疾　苦楝树叶、亚婆子叶各9g。清水煎服，不拘时。孕妇忌用。(《岭南草药志》)

[现代临床研究] 治疗化脓性皮肤病　取苦楝树叶洗净切碎，每500g加水3 000ml，煎沸40～60min，冷却过滤，装入消毒玻璃瓶中备用。每1 000ml溶液内加入10%石炭酸溶液5ml防腐。用法：先用苦楝树叶溶液洗涤创口表面脓痂，然后用消毒纱布浸透药液作创面湿敷，每3～4h在纱布上加滴该药液以保持湿润。如创面广泛或患部不易湿敷时，可每日用该药液洗涤创面3次。一般用药后第1日即见创面干燥，红晕消退，瘙痒显著减轻，续治2～4d后即结痂落屑。共治疗脓疱疮、湿疹样皮炎、慢性湿疹等疾患34例，痊愈25例[1]。

参考文献

化学成分

[1] Marco J A et al. J Nat Prod, 1986, 49(1):170
[2] Inada A, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(2):609
[3] Nakanishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(10):4148
[4] Nakanishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(3):330
[5] Nakanishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(10):2529

药理

[1] Andrei Graciela M, et al. C A, 1988, 109:183113a

现代临床研究

[1] 黄少侠. 中级医刊, 1959, (10):39

3864 苦楝花 Kulianhua 《纲目》

[来源] 为楝科植物楝 *Melia azedarach* L. 和川楝 *M. toosendan* Sieb. et Zucc. 的花。

[原植物] 参见"苦楝皮"、"川楝子"条。

[采收加工] 4～5月采收，晒干、阴干或烘干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热祛湿，杀虫，止痒。主治热痱，头癣。

1.《纲目》："热痱，焙末撒之。铺席下，杀蚤、虱。"

2.《本经逢原》："烧烟辟蚊虫。"

[用法用量] 外用：适量，研末撒或调涂。

[附方] 1. 治痱子瘙痒　苦楝花不拘多少，焙干，捣罗为细末，入蚌粉、滑石末各少许，研匀。日频敷之。(《圣济总录》)

2. 治头癣　苦楝花适量。研细面，用鲜肉汤和白酒调涂患处。(《河南中草药手册》)

3865 苦楝子 Kulianzi 《本草图经》

[异名] 土楝实(《本草汇言》)，苦心子(《福建药物志》)，楝枣子、楝果子(江苏)，土楝子(上海)。

[品种考证] 参见"川楝子"条。

[来源] 为楝科植物楝 *Melia azedarach* L. 的果实。

[原植物] 参见"苦楝皮"条。

[采收加工] 秋、冬两季果实成熟呈黄色时采收，或收集落下的果实。晒干、阴干或烘干。

[药材及产销] 苦楝子 Fructus Meliae Azedarach　产于山西、甘肃、山东、江苏、浙江、湖南、广东、广西、云南、湖北、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　核果长圆形至近球形，长1.2～2cm，直径1.2～1.5cm。外表面棕黄色至灰棕色，微有光泽，干皱。先端偶见花柱残痕，基部有果梗痕。果肉较松软，淡黄色，遇水浸润显粘性。果核卵圆形，坚硬，具4～5棱，内分4～5室，每室含种子1颗。气特异，味酸、苦。

[化学成分] 果实中含有苦楝子酮(melianone)[1,2]，苦楝子醇(melianol)[2]，苦楝子内酯(melialactone)[3]，7-二十三醇(7-tricosanol)[4]，儿茶精(catechin)，羽扇豆醇(lupeol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇-3-O-葡萄糖甙(β-sitosteryl-3-O-glucoside)，香草醛(vanillin)，桂皮酸(cinnamic acid)[5]，印楝子素(azadirachtin)，1-桂皮酰苦楝子醇酮(1-cinnamoylmelianolone)[6]，苦楝子二醇(melianodiol)，苦楝新醇(melianoninol)[7]。种子中含6-乙酰氧基-11α-羟基-7-酮基-14β，15β-环氧苦楝子新素-1，5-二烯-3-O-α-L-吡喃鼠李糖甙(6-acetoxy-11α-hydroxy-7-oxo-14β，15β-epoxymeliacin-1，5-diene-3-O-α-L-rhamnopyranoside)，印楝沙兰林(salannin)，印楝德林(meldenin)[8]，6-乙酰氧基-7-酮基-14β，15β-环氧苦楝子新素-1，5-二烯-3-O-β-D-吡喃木糖甙(6-acetoxy-7-oxo-14β，15β-epoxymeliacin-1，5-diene-3-O-β-D-xylopyranosi-de)[9]，6，11-二乙酰氧基-7-酮基-14β，15β-环氧苦楝子新素-1，5-二烯-3-O-β-吡喃葡萄糖甙(6，11-diacetoxy-7-oxo-14β，15β-epoxymeliacin-1，5-diene-3-O-β-glucopyranoside)[10]。种子油含多种脂肪酸，其中不饱和酸约占85%，主要成分为亚油酸(linoleic

acid)，油酸(oleic acid)[11]；果实油含肉豆蔻酸(myristic acid)，亚油酸，油酸，棕榈酸(palmitic acid)，棕榈油酸(palmitoleic acid)[12]。

[药理] 苦楝子的乙醇浸液、水浸液及煎液的抗真菌实验证明，乙醇浸液抗真菌作用最强，10%楝子乙醇浸液即有明显的抑菌作用，尤其对白色念珠菌、新生隐球菌呈现较强的抑菌作用，而水浸液和煎液的抑菌作用较差[1]。

[炮制] 《瑞竹堂方》："破四片。"《本草备要》："去皮，取肉，去核用。"《医宗金鉴》："泡去核。"现行，取原药材，拣净杂质。用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。防蛀，防霉。

[药性] 味苦，性寒，小毒。归肝、胃经。

《得配本草》："微苦，寒。"

[功能与主治] 行气止痛，杀虫。主治脘腹胁肋疼痛，疝痛，虫积腹痛，头癣，冻疮。

1.《得配本草》："泄阳明、厥阴之邪热，专主中焦乳痈。"

2.《岭南采药录》："煎水洗，能治手足爆坼及冻疮等。"

3.《现代实用中药》："果实有收敛作用。治心腹疝痛，蛔虫腹痛。果肉捣烂涂冻伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，研末调涂。行气止痛炒用，杀虫生用。

[使用注意] 脾胃虚寒者禁服。不宜过量及长期服用。内服量过大，可有恶心、呕吐等副反应，甚至中毒死亡。

[附方] 1. 治胃痛，肝气不舒的胸胁痛、疝痛　苦楝子、延胡索各9g，水煎服。(《北方常用中草药手册》)

2. 治腹痛，腹胀　苦楝子15g，食盐0.3g。水煎。酌加黄酒1匙服。(《福建药物志》)

3. 治疝气　苦楝子7枚，酸枣核5枚。焙干研末。开水冲服。(《湖南药物志》)

4. 治月经痛　苦楝子、当归、川芎、香附各9g。水煎服。(《陕甘青中草药选》)

5. 治蛔虫病　苦楝子3枚(去皮)，板蓝根9g。水煎服。(《湖南药物志》)

6. 治秃疮，头癣　苦楝子研末。调猪板油、茶油、醋、松油均可。敷患处。(《福建药物志》)

7. 治头疮　苦楝子十四枚，杏仁七枚。上件药炒令烟尽，捣罗为末，入腻粉半钱，更研令匀，以生油调涂。(《圣惠方》)

8. 治乳痨溃烂经年将穿膜者　生楝实一两(经霜者佳)，雄鼠粪七钱，露蜂房五钱。俱炒微焦，研细末。每用三钱，食后酒调服，间日一服。服药完，痛即止，不数日脓血收敛。(《本草汇言》)

9. 治瘰疬　苦楝子、皂荚根、乌桕根、黄荆根各等量。加桐油适量，捣烂。外敷。(《安徽中草药》)

10. 治泻血不止　苦楝子炒黄，为末，蜜丸如桐子大。米饮下十丸至二十丸。(《卫生易简方》)

11. 治肾消膏淋，病在下焦　苦楝子、茴香等分。为末。每温酒服一钱。(《圣惠方》)

12. 治痔　苦楝子二十枚，白矾一两。上二味，炒焦为散，入麝香研末。临卧贴之。(《圣济总录》苦楝散)

[现代临床研究] 1. 治疗急性乳腺炎　将苦楝子连皮和仁，捣碎晒干炒黄，研细末。每次以苦楝子末9g，红糖60g，用黄酒或开水100～200ml冲服，每日1～2次，连服2～5d。共治43例，其中初诊时未化脓者34例，服药2～4次，均在3d内治愈。已化脓之9例，在切开排脓或抽脓后服药6～12次，一般4～8d后亦愈[1]。

2. 治疗头癣　苦楝子烤黄研成细末，用熟猪油或植物油调成50%油膏。将患者头发剃光或剪短，用清水洗净，再用5%～10%明矾水洗一遍，擦干，涂油膏(厚2～3mm)，每日1次，连续10d为1疗程。上法共治头癣150例，一般2～3个疗程即愈。有效率98%[2]。

参考文献

化学成分

[1] Lavie D, et al. Tetra Lett, 1966, (19): 2049
[2] Lavie D, et al. J Chem Soc C, 1967, (15): 1347
[3] Lavie D, et al. Tetra Lett. 1969, (40): 3525
[4] Yelekci Kemal, et al. Doga Seri A, 1982, 6(1): 45
[5] Sabri Nawal N, et al. Alexandria J Pharm Sci, 1987, 1(1): 28
[6] Lee S Mark, et al. Tetra Lett, 1987, 28(31): 3543
[7] 韩玖，等. 药学学报，1991，26(6)：426
[8] Srivastava Savitri D. J Nat Prod, 1986, 49(1): 56
[9] Rusia K, et al. Proc Natl Aced Sci India, Sect A, 1988, 58(1): 33
[10] Srivastava Savitri D, et al. Planta Med. 1987, 53(1): 100
[11] 加福均三，等. 日本化学会志，1933，54：169
[12] Kaplan E R, et al. S Afr J Med Sci, 1971, 36(4): 83(C A, 1972, 77: 124997q)

药理

[1] 罗汉金，等. 中华医学杂志，1965，51(11)：718

现代临床研究

[1] 郝天恩. 中级医刊，1965，(7)：454
[2] 中国医学科学院皮肤性病研究所. 江西中医药，1959，(3)：5

3866 川楝子 Chuanlianzi (本草正)

[异名] 楝实(《本经》)，练实(《本草经集注》)，金铃子、仁枣(候宁极《药谱》)，楝子(《圣惠方》)，苦楝子(《本草图经》)，石茱萸(《宝庆本草折衷》)，楝树果(《外科正宗》)，川楝树子(通称)，川楝实(湖北、四川、贵州)。

[释名] 楝与练同，《篇海类编》："练，木名，亦作楝。"《说文》："练，湅缯也。"即浣洗织物之意。《周礼·考工记》："湅帛以栗(同楝)为灰，渥淳其帛，实诸泽器，挹之以蜃。"郑注云："以木之灰，渐释其帛也。"郭璞注《中山注》云："楝，木名，子如脂，头白而粘，可以浣衣也。"本品木灰及子可浣衣，故称为"练"。后从"木"旁而为"楝"。金铃子，《纲目》："其子如小铃，熟则黄色，名金铃，象形也。"

[品种考证] 川楝子原名楝实，首载于《本经》，列为下品。《本草图经》曰："楝实，即金铃子也，生荆山山谷，今处处有之，以蜀川者为佳。木高丈余，叶密如槐而长，二四月开花，红紫色，芳香满庭间。实如弹丸，生青熟黄。"《纲目》曰："楝长甚速，三五年即可作椽。其子正如圆枣，以川中者为良。"《植物名实图考》载："楝，处处有之。四月开花，红紫可爱，故花信有楝花风。"再观《本草图经》所附简州(今四川简阳)楝子图，小叶全缘；《纲目》(金陵版)所附楝图，小叶亦全缘，此特征与川楝相似。而《植物名实图考》楝图，小叶有明显锯齿，此特征与苦楝 *Melia azedarach* L. 相似。可见古代所谓楝包括川楝、苦楝两种。现苦楝的果实称苦楝子，川楝的果实称川楝子。

[来源] 为楝科植物川楝的果实。

[原植物] 川楝 *Melia toosendan* Sieb. et Zucc.

乔木，高达10m。树皮灰褐色；幼嫩部分密被星状鳞片。二至三回奇数羽状复叶，长约35cm；羽片4～5对；小叶卵形或窄卵形，长4～10cm，宽2～4cm，全缘或少有疏锯齿。圆锥花序腋生；花萼灰绿色，萼片5～6；花瓣5～6，淡紫色；雄蕊10或12，花丝合生成筒。核果大，椭圆形或近球形，长约3cm，黄色或栗棕

色，内果皮为坚硬木质，有棱，6～8室。种子长椭圆形，扁平。花期3～4月，果期9～11月。（图1）

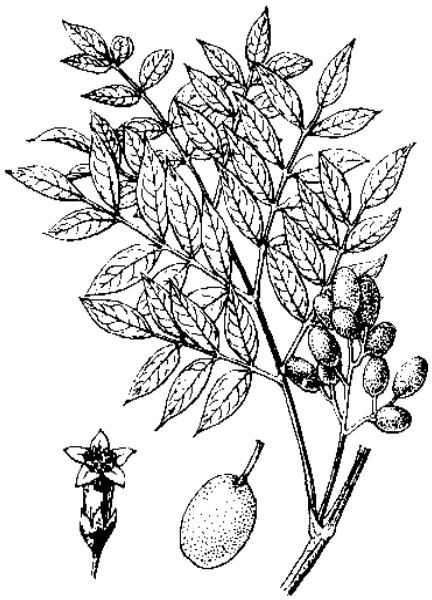


图1　川楝

生于海拔500～2 100m的杂木林和疏林内或平坝、丘陵地带湿润处，常栽培于村旁附近或公路边。分布于甘肃、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

［栽培要点］ *生物学特性*　喜温暖湿润气候，喜阳，不耐荫蔽，在海拔1 000m以下均可生长。以选阳光充足，土层深厚，疏松肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽法。11～12月采摘浅黄色成熟果实作种，用清水浸泡2～3d，去果肉，取出果核，晾干，用湿沙贮藏催芽。翌年2月下旬至3月下旬播种。条播，按行距30cm开横沟，深约6cm，株距12cm。每穴放果核1枚，随即施入稀粪水，覆土8～10cm。播后1个月左右出苗，每枚果核可出苗3～5株。苗高10～15cm时中耕除草1次，施入粪尿；苗高18～20cm时，进行第2次中耕除草。培育1年，于冬季或第2年春季发芽前移栽。按行株距(2.5～3.5)cm×(2.5～3.5)cm开穴，每穴栽苗1株，填土压实，浇足水。

田间管理　幼树要加强管理，以利成活。成年树每年春、秋季中耕除草，结合追肥；冬季进行修枝。遇旱及时灌水。

［采收加工］ 11～12月果皮呈浅黄色时采摘，晒或烘干。

［药材及产销］ 川楝子 Fructus Meliae Toosendan　主产于四川、甘肃、云南、贵州、湖北等地，以四川产量最大。销全国。此外，湖北、湖南、河南、甘肃等地亦产。一般自销。

［药材鉴别］ *性状鉴别*　核果呈类圆形，直径2～3.2cm。表面金黄色至棕黄色，微有光泽，皱缩，或略有凹陷，具深棕色小点。顶端有花柱残痕，基部凹陷，有果梗痕。外果皮革质，与果肉间常有空隙；果肉松软，淡黄色，遇水润湿显粘性。果核球形或卵圆形，质坚硬，两端平截，有6～8条纵棱，内分6～8室，每室含黑棕色长圆形的种子1颗。气特异，味酸、苦。（图2）

以个大、饱满、外皮金黄色、果肉黄白色者为佳。

显微鉴别　果皮横切面：外果皮细胞类方形，外被厚角质层。中果皮主为薄壁细胞，内含淀粉粒，有的含草酸钙簇晶，直径约16μm；分泌细胞圆形或椭圆形，长85～197μm，宽40～127μm；内侧散布有细小维管束。内果皮主要为纤维，亦分布有石细胞，靠近中果皮的纤维多纵向排列，内侧的纤维多横向排列；晶纤维的含晶细胞，壁呈不均匀增厚，常数个相联，胞腔内含草酸钙棱晶，少数含簇晶。

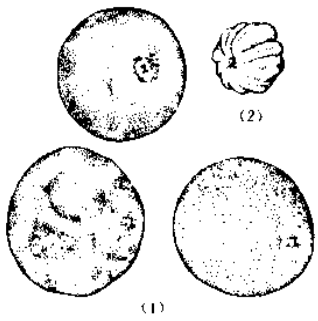


图2　川楝子(果实)外形
(1) 果实　(2) 果核

粉末特征：黄棕色。①内果皮纤维及晶纤维成束，常上下层交错排列或排列不整齐。纤维长短不一，稍弯曲，末端钝圆，直径9～36μm，壁极厚，有的不规则纵裂成须束状，孔沟不明显，有的胞腔含黄棕色颗粒状物；含晶细胞壁厚薄不一，木化，含方晶，少数含簇晶。②果皮石细胞不规则长条形或长多角形，有瘤状突起或钝圆短分枝，弯曲呈S形，有的石细胞类圆形、类长圆形，直径14～54μm，长约至150μm，壁厚9～13μm，孔沟较稀而短，胞腔细窄，每一短分枝胞腔呈星状；也有石细胞壁稍厚，胞腔充满棕色物。③果皮孔纹细胞类长多角形或长条形，壁稍厚，弯曲，具圆纹孔或斜纹孔，常可见数个纹孔集成纹孔域。④种皮细胞鲜黄色或橙黄色。断面观细胞扁平，壁厚，有纵纹孔；表面观多角形，有较密颗粒状纹理。⑤种皮含晶细胞壁厚薄不一，胞腔内充满淡黄色、黄棕色或红棕色物，并含细小草酸钙方晶。此外，有果皮表皮细胞、种皮色素细胞、种皮内表皮细胞、草酸钙方晶及簇晶。（图3）

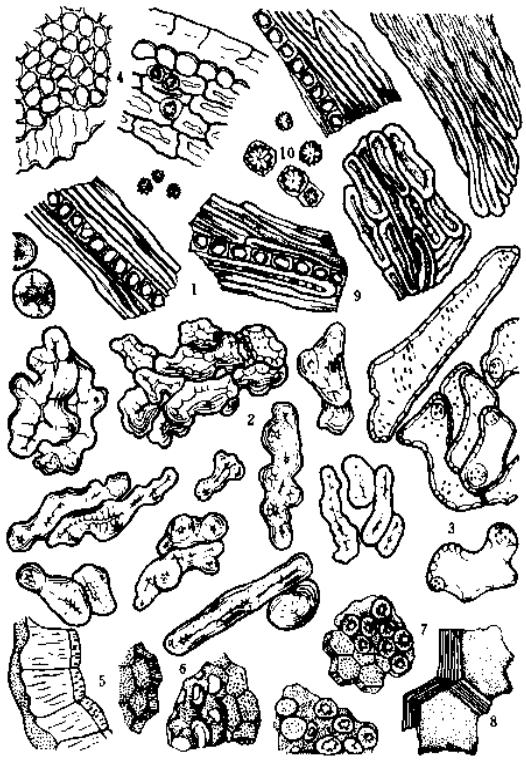


图3　川楝(果实)粉末特征

1. 果皮纤维及晶纤维　2. 果皮石细胞　3. 果皮孔纹细胞
4. 果皮表皮细胞　5. 种皮表皮细胞　6. 种皮色素层细胞
7. 种皮含晶细胞　8. 种皮内表皮细胞　9. 草酸钙方晶
10. 草酸钙簇晶

理化鉴别　取本品粉末1g，加乙醚5ml，浸泡过夜，滤过。取滤液1ml，置蒸发皿中，挥散后，残渣加0.125%对二甲氨基苯甲醛硫酸(50% V/V)溶液6滴，呈紫红色。(检查三萜类)

[化学成分]　果实含驱蛔有效成分川楝素(toosendamin)[1]，以及多种苦味的三萜成分，苦楝子酮(melianone)、脂苦楝子醇(lipomelianol)[2]，21-O-乙酰川楝子三醇(21-O acetyl toosendantriol)[3]，21-O-甲基川楝子五醇(21-O-methyltoosendanpentaol)[4]。

[药理]　1. 阻断神经肌肉接头间的传递作用　川楝素10^{-5}g/ml，对小鼠离体膈神经肌肉标本有选择性阻断神经肌肉接头间传递功能的作用，毒扁豆碱对其产生的肌肉麻痹无对抗作用[1]。川楝素阻遏神经肌肉标本对间接刺激的收缩反应，但不影响神经冲动在神经纤维的传导，也不减少肌肉对直接刺激的收缩反应，说明阻遏作用发生在神经肌肉接头，但肌接头传递被川楝素阻遏后，肌细胞的膜电位及对乙酰胆碱的敏感性无显著变化，表明川楝素无明显突触后作用。川楝素麻痹的接头其小终板电位的发放频率大大降低，甚至消失，在川楝素阻遏接头传递前，它已取消了神经末梢的后发放等。这些结果表明，川楝素阻遏神经肌接头传递的作用点是在突触前神经末梢[2]。川楝素和肉毒(botulinum toxin)都是选择性地作用于神经肌肉突触前的阻遏剂，但在小鼠离体膈神经膈肌标本上，川楝素10^{-5}g/ml作用8min后洗去，能显著延长肉毒中毒标本对间接刺激收缩反应麻痹出现的时间，表明川楝素能在神经肌肉接头处对抗肉毒的阻遏作用。在川楝素不与肉毒分子直接接触的条件下，仍见有明显的抗肉毒作用。这就排除了川楝素直接与肉毒分子结合形成无毒或低毒复合物的可能性。川楝素与标本作用的时间与其抗毒效应存在着明显的关系，可能川楝素与肉毒分子竞争细胞膜外的受体R_1，且随作用的时间延长，所占据的受体越多，抗肉毒作用也更强[3]。肉毒系毒性极强的毒素，尚未有特殊解毒剂，川楝素可能发挥其特殊作用。动物实验表明川楝素对肉毒中毒小鼠、家兔和猴皆有较好的治疗效果[4]。

2. 驱蛔虫作用　在体外，川楝素对猪蛔虫有明显麻痹作用[5]。

3. 抑菌作用　川楝子对金黄色葡萄球菌有抑菌作用，但对大肠杆菌、鸡胚中培养的病毒皆无效[6]。

4. 体内过程　川楝素为脂溶性药物，以20%丙二醇为溶媒的川楝素剂型，静注、肌注和灌胃猴体后，其血药浓度变化经动力学分析为二室开放型，灌胃给药的生物利用度为30%～42%，血药半减期$t_{1/2}$为25h，肌注为18h，静注为6.64h，此药吸收分布较快，分布广，但清除慢，周围室药物浓度较高，以胆、肝和十二指肠最高，脾、肾次之，在脑内各部呈均相分布，但浓度低。4次重复给药后组织中药物有蓄积。提示给药时间间隔要长，维持量要小[7]。

5. 毒性　小鼠腹腔、静脉、皮下和口服川楝素的LD_{50}分别为13.8mg/kg、14.6mg/kg、14.3mg/kg和244.2mg/kg。小鼠皮下注射川楝素13.6mg/kg，24h后血清丙氨酸转氨酶由给药前200u上升到588u，以后逐渐下降，第6日恢复正常，皮下注射6.4mg/kg未见升高，对非蛋白氮和血糖则均无影响。猴每日静脉注射0.4mg/kg、0.2mg/kg或0.1mg/kg，可见上睑下垂、无力扶笼、垂头曲背和自发活动减少等肌无力表现。剂量越大越明显，出现也越早，多数能在停药后1星期左右恢复。猴每日注射0.025mg/kg，25d即可见血清丙氨酸转氨酶升高，剂量越大，作用越明显，停药后逐渐恢复正常。猴累积致死的最低剂量为静脉注射每日0.2mg/kg，连续5d，累积到1.0mg/kg以上时便可致死。病理解剖见内脏瘀血，肝细胞肿胀，胞浆疏松，出现枯否细胞，并有吞噬颗粒，有的可见胞浆空泡样变[1]。大鼠每日灌服川楝素15mg/kg或30mg/kg，2d后开始腹泻、食欲不振、体重迅速下降，连服6～7d，动物即开始死亡。狗隔日灌服川楝素10mg/kg，第1次未有呕吐，第2次即产生呕吐，未见腹泻[5]。家兔每日灌服川楝素20mg/kg及40mg/kg，共10次，除40mg/kg组的1只兔略见腹泻外，其余各兔均正常，血象无显著变化，体重减轻亦很少[5]。

[炮制]　1. 川楝子　《雷公炮炙论》："碎锯。"《经验方》："汤温浸过，去皮，为末。"《博济方》："去核用肉。"《苏沈良方》："洗过……以刀子削下瓤，去皮核不用。"《局方》："罗过去核，方入药用。"《小儿卫生总微论方》："和核锉片。"《本经逢原》："捻作饼，焙干。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。或用时捣碎。

2. 炒川楝子　《经验方》："炒令黄。"《本事方》："微炒。"《瑞竹堂方》："微炒出汗。"现行，取川楝子片或碎块，置锅内，用文火加热，炒至表面深黄色时，取出放凉。炒后降低毒性，缓和苦寒性。

3. 盐川楝子　《瑞竹堂方》："盐炒，同盐用。"《医宗金鉴》："盐水泡去核。"现行，取川楝子片或碎块，用盐水拌匀，闷透，置锅中用文火加热，炒至深黄色。取出，晾干。每川楝子片或碎块100kg，用食盐2kg。盐川楝子用于疝痛、腹痛。

4. 醋川楝子　《女科百问》："醋一碗煮干，焙燥。"现行，取川楝子片或碎块，用米醋拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒至深黄色，取出晾干。每川楝子片或碎块100kg，用米醋20kg。醋川楝子用于胸胁胀痛。

5. 酒川楝子　《雷公炮炙论》："酒拌浸令湿，蒸，待上皮软，剥去皮，取肉去核。"《本草通玄》："酒浸去核。"现行，取川楝子片或碎块，用酒拌匀，置罐内蒸8h，至酒尽为度。每川楝子片或块100kg，用黄酒30kg。

饮片性状：川楝子为不规则的厚片或碎块，表面黄白色，松软。果核球形或卵圆形，质坚硬。外皮金黄色，革质。气特异，味酸、苦。炒川楝子形如川楝子，表面黄色，外皮焦黄色，发泡，有焦斑，气焦香，味苦而涩。盐川楝子形如川楝子，色泽加深，味咸苦。醋川楝子形如川楝子，色泽加深，略有醋气。酒川楝子形如川楝子，色泽加深，略有酒气。

贮干燥容器内。炒川楝子、盐川楝子、醋川楝子、酒川楝子密闭，置阴凉干燥处，防蛀，防霉。

[药性]　味苦，性寒，小毒。归肝、胃、小肠经。

1.《本经》："苦，寒。"

2.《别录》："有小毒。"

3.《绍兴本草》："味苦，微寒。"

4.《珍珠囊》："酸苦，阴中之阳。"

5.《医学启源》："气寒，味苦，平。"

6.《宝庆本草折衷》："无毒。"

7.《雷公炮制药性解》："入心、小肠二经。"

8.《本草经疏》："气薄味厚，阴也降也。入足阳明，手、足太阴经。"

9.《得配本草》："入足厥阴经。"

10.《药性切用》："入小肠、膀胱，而兼入心包。"

11.《本草思辨录》："为心、肝、肾三经之药。"

12.《衷中参西录》："味微酸、微苦，性凉。酸者入肝。"

[功能与主治]　疏肝泄热，行气止痛，杀虫。主治脘腹胁肋疼痛，疝气疼痛，虫积腹痛，头癣。

1.《本经》："主温疾伤寒，大热烦狂，杀三虫疥疡，利小便水道。"

2.《药性论》："主人中大热，狂，失心躁闷。"

3.《绍兴本草》："治疝瘕，除痛气。"

4.《珍珠囊》："主上下部腹痛，心暴痛，非此不能除。"

5.《本草元命苞》："治游风热毒瘾疹，利小便，通大肠。"

6.《医学入门·本草》："治肾脏气伤，膀胱连小肠气痛。又治脏毒下血。"

7.《纲目》："治诸疝、虫、痔。""导小肠、膀胱之热，因引心包相火下行，故心腹痛及疝气为要药。"

8.《本草汇言》："散热结，导小肠、膀胱之气之药也。"

9.《药性切用》："导引湿热下行，为治疝专药。"

10.《本草求原》："行经血，利小便。治淋病茎痛引胁，遗精，积聚，诸逆冲上，溲下血，头痛，牙宣出血，杀虫。"

[**应用与配伍**] 用于脘腹胁肋疼痛。川楝子有止痛之功，《珍珠囊》称此药"主上下部腹痛，心暴痛非此不能除。"因其味苦性寒，归足厥阴、足阳明经，尤适用于热厥心痛和肝胃气滞，郁而化热之脘胁疼痛，常与玄胡同用，以疏肝泄热，行气止痛，如《保命集》金铃子散。若脘胁疼痛日久，肝郁化热，阴血受伤者，当与生地、当归、枸杞子等同用，以滋阴养血，柔肝止痛，如《柳洲医话》一贯煎。

用于疝气疼痛。川楝子疏肝行气止痛，有"治疝专药"之誉，常与乌药、橘核、青皮等同用，可增止痛之效。若疝痛因寒湿盛者，宜与茴香、吴茱萸、木香同用，以行气疏肝，散寒止痛，如《医方集解》导气汤。

用于虫积腹痛。川楝子有驱虫、止痛之功，尤适用于蛔虫引起的腹痛，常与芜荑、使君子、鹤虱等同用，益增驱虫之效。若小儿因蛲虫致肛门作痒者，亦可用本品杀虫止痒，如《扬医大全》以其与生艾煎汤熏洗。

用于头癣。川楝子苦寒清热，杀虫治癣，将其焙黄研末，用油脂调膏，涂敷患处。

1.《纲目》："茴香为之使。"

2.《得宜本草》："得延胡索治热厥心痛，得吴茱萸治气痛囊肿，得补骨脂、小茴香、食盐治偏坠痛不可忍。"

3.《得配本草》："合芎、猪胆治五疳。"

[**用法用量**] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，研末调涂。行气止痛炒用，杀虫生用。

[**使用注意**] 脾胃虚寒者禁服。内服不宜用量过大及久服，以免引起恶心、呕吐，甚至死亡等毒副作用。

1.《药性论》："作汤浴，不入汤服。"

2.《本草汇言》："诸证非内热气结者勿用，如脾胃虚寒之人亦勿用。"

3.《本草求真》："证属阴疝，则川楝其切忌焉。"

[**附方**] 1. 治热厥心痛，或发或止，久治不愈者　金铃子、玄胡各一两。上为细末。每服三钱，酒调下。（《保命集》金铃子散）

2. 治胁间神经痛　川楝子9g，橘络6g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

3. 治妊娠心气痛　川楝子、茴香（炒）各三钱，艾叶末（盐炒）一钱半。上作一服，水二钟，煎至一钟。不拘时服。（《卫生宝鉴》火龙散）

4. 治膀胱疝气，闭塞下元，大小便不通，疼痛不可忍者　金铃子肉四十九枚（锉碎如豆大，不令碎细。用巴豆四十九枚，去皮不令碎，与金铃子肉同炒，至金铃子深黄色，不用巴豆），茴香一两（炒）。上件除巴豆不用外，将二味为细末。每服二钱，温酒调下，食前。（《杨氏家藏方》金铃子散）

5. 治寒疝疼痛　川楝子四钱，木香三钱，茴香二钱，吴茱萸一钱（汤泡）。长流水煎。（《医方集解》导气汤）

6. 治小儿诸虫，定疼痛　楝实（大者）二两，白芜荑半两。上二味，粗捣筛。每服一钱匕，水一盏，煎取四分，去滓，放冷，临发时服。（《圣济总录》抵圣汤）

7. 治小儿蛔虫动作　以楝实一枚，煮浓汁，内孔中。亦治蛲虫。（《小儿卫生总微论方》）

8. 治小儿一切诸疳　川楝子、川芎等分。上为细末，以浆水煮猪胆取汁，和丸麻子大。每服一二十丸，温水送下，日三四服。（《小儿卫生总微论方》五疳丸）

9. 治阴道滴虫　川楝子、苦参、蛇床子各等分。研细末。棉包纳入阴道中。（《万县中草药》）

10. 治阳明胃经实火上攻，血从牙缝流出　用楝树果二个，连肉、核捣烂，丝绵包裹。先用温汤漱净瘀血，塞于牙缝内，其血自止。（《外科正宗》楝果裹）

11. 治耳有恶疮　捣楝子，绵裹纳耳中。（《圣惠方》）

12. 治冻疮　川楝子120g。水煎后乘热熏患处，再将药水泡洗。（《湖北中草药志》）

[**制剂**] 疝气丸　川楝子400g，木香200g，吴茱萸（制）100g，小茴香（盐炒）300g，六神曲（麸炒）270g。以上五味共轧为细粉，过筛，混匀。用黄酒泛制为丸，干燥即得。本品为黄褐色小丸，气微，味微苦。功能散寒止痛。用于寒疝、气疝。口服，每次9g，每日1～2次，温黄酒送服。（《山东省药品标准》1986年）

[**现代临床研究**] 1. 治疗蛔虫病　用川楝子和川楝皮制成苦楝片，每片含有效成分0.1g。服法：2～4岁，12～15kg，1d量为3片；5～9岁，16～20kg，1d量为4片；10～12岁，21～30kg，1d量为5片；13～18岁，31～40kg，1d量为6片；19～25岁，41～50kg，1d量为7片；25岁以上，1d量为8片。将上述1d量分成两等分，分2次服，第1日睡前服1次，第2日早晨空腹服1次。治疗312例蛔虫症患者。第1次服药后大便虫卵转阴率为59.61%，第2次服药后为80.79%，第3次服药后为90.37%。其中兼有钩虫感染的30例患儿，服药2次后漂浮法检查，有13例大便虫卵转阴，占43%。服苦楝片驱虫，不用加服泻药。少数患者有头痛、恶心等副作用，一般可自行消失[1]。

2. 治疗头癣　将川楝子烤黄，研细末，用适量猪板油调成50%油膏。先用5%明矾水将疮痂洗净，涂上油膏，用力揉擦使药透入。每日1次，一般7次可愈，继续用药10余次，便不复发。以上法治疗1 614例，1 603例有效，有效率达99.32%[2]。

[**药论**] 1. 论《本经》所载楝实的功能与主治　①缪希雍："楝实，禀天之阴气，得地之苦味，故其味苦气寒。《经》曰：冬伤于寒，春必病温。其主温疾伤寒、大热烦狂者，总因寒邪郁久，至春变为温病，邪在阳明也，苦寒能散阳明之邪热，则诸证自除。膀胱为州都之官，小肠为受盛之官，二经热结，则小便不利，此药味苦气寒，走二经而导热结，则水道利矣。湿热郁积，则内生诸虫。湿热浸淫，则外为疥疡。得大寒极苦之物则湿热散，故能疗诸虫及疥疡也。"（《本草经疏》）②张石顽："川楝，苦寒性降，能导湿热下走渗道，人但知其有治疝之功，而不知其荡热止痛之用。《本经》主温疾烦狂，取以引火毒下泄，而烦乱自除。其杀三虫，利水道，总取以苦化热之义。"（《本经逢原》）③周岩："《本经》主温疾伤寒，大热烦狂。温疾伤寒即温病。大热而至烦狂，是热无所泄，缓则生变，故以此亟泄其热，非谓温病可全恃楝实也。"（《本草思辨录》）

2. 论川楝子归经　①李中梓："金铃子苦寒，宜入心家，而小肠即其腑也，故并入之。"（《雷公炮制药性解》）②苏廷琬："川楝子，性能解热散结，所谓酸苦涌泄也。热厥心痛及疝气为要药。然则兹味，固入肝之剂，何以东垣曰入心及小肠，海藏曰泻膀胱？盖厥阴之所以由地至天，复由天至地，总藉此水火之气化，动而不动，而心肾者，水火之匡廓，小肠、膀胱即心、肾气化之府，故谓其首先入心，次小肠，次膀胱，而乃得于肝奏功也。"（《药义明辨》）③周岩："楝实，苦入心，酸入肝，寒入肾，为心、肝、肾

主经之药"(《本草思辨录》)

3. 论川楝子治肝之特性 张山雷:"川楝清肝,最为柔驯刚木之良将。凡胸腹膜胀,胁肋搪撑,上之为头痛、耳痛、胃脘心痛,下之为腹痛、少腹疝痛,无论为寒为热,类多肝络窒滞,气不调达,有以致之。香燥行滞一法,固可以利其运行,然惟血液之未甚耗者,能为之椎波助澜,则气为血帅,而血随气行。若果阴液大虚,虽振动而疲惫不前,斯气药亦为无用,用反以增其燥结之苦。则惟清润和调,柔以驭之,尚可驯其横逆。此金铃子之柔肝,固非芳香诸物之可以例观者也。"(《藏腑药式补正》)

4. 论川楝子治疝 ①王继先:"近世方家治疝瘕、除痛气殊验,大抵利气之性多矣。"(《绍兴本草》) ②陈衍:"楝实功用,惟经验义方治膀胱等言为至当,故许洪摭之以注《局方》,而张松厂其旨,兼疗疝痛、漏精下部诸证也。"(《宝庆本草折衷》) ③张石顽:"昔人以川楝为疝气腹痛、杀虫利水专药,然多有用之不效者。不知川楝所主,乃囊肿茎强,木痛湿热之疝,非痛引入腹、厥逆呕涎之寒疝所宜。此言虽迥出前辈,然犹未达至治之奥。夫疝瘕皆由寒束热邪,每多掣引作痛,必需川楝之苦寒,兼茴香之辛热,以解错综之邪,更须察其痛之从下而上引者,随手辄应。设痛之从上而下注者,法当辛温散结,苦寒良非所宜。诸痛皆尔,不独疝瘕为然。"(《本经逢原》) ④黄宫绣:"凡疝因热邪及虫内蚀,宜于川楝。若使脾胃虚寒,下属阴疝,则川楝其切忌矣。"(《本草求真》) ⑤赵其光:"小肠之脉下陷,被膀胱之寒水郁之,则肝欲升之阳亦郁不能伸其任脉,致阳气下坠,两睾肿大则为疝,大甚则为癫,是疝始于小肠,病在膀胱,尤不离乎肝,治疝不得舍肝以治也,然非得木火之气化不能达寒水之郁,不知者,乃谓其浮膀胱,为苦寒折火之味,误矣。张石顽曰,疝痛从下而上引者,宜川楝;痛从上而下注者,法当辛温散结,苦寒非所宜,是不知川楝之能散结也。"(《本草求原》) ⑥周岩:"疝有寒热,《史记》太仓公治疝,用火齐汤,热疝也。《金匮》治疝,用大乌头煎,寒疝也。楝实为治疝要药,则于寒郁热者为宜。盖肝肾内寓真阳,阴锢之而阳不得达,则寒亦酿热。楝实酸苦,能入而涌泄之,即刘氏所谓导管达阳也。病本属寒,不能舍巴豆、故纸等药,而独建其功。用楝实治疝,须识此义。"(《本草思辨录》)

[集解] 《本草图经》:"十二月采实,其根采无时。此种有雌雄:雄者根赤,无子,有大毒;雌者根白,有子,微毒,当用雌者。俗间谓之苦楝子。"

参考文献

化学成分

[1] 钟炽昌,等.化学学报,1975,33(1):35
[2] Nakanishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1986,34(1):100
[3] Nakanishi T, et al. Chem Lett, 1986,(1):69
[4] Inada A, et al. Heterocycles, 1989,28(1):383

药理

[1] 李培忠,等.中草药,1982,13(7):317
[2] 施玉樑,等.生理学报,1980,32(3):293
[3] 李培忠,等.生理学报,1983,35(4):480
[4] 李培忠,等.中草药,1982,13(6):268
[5] 张茂延,等.中医杂志,1959,(4):258
[6] Watt J M. Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa. 2nd Ed. 1962:745
[7] 邹镜,等.中草药,1982,13(9):408

现代临床研究

[1] 重庆市第二中医院.中医杂志,1956,(5):254
[2] 胡天放.中药通报,1959,5(3):97

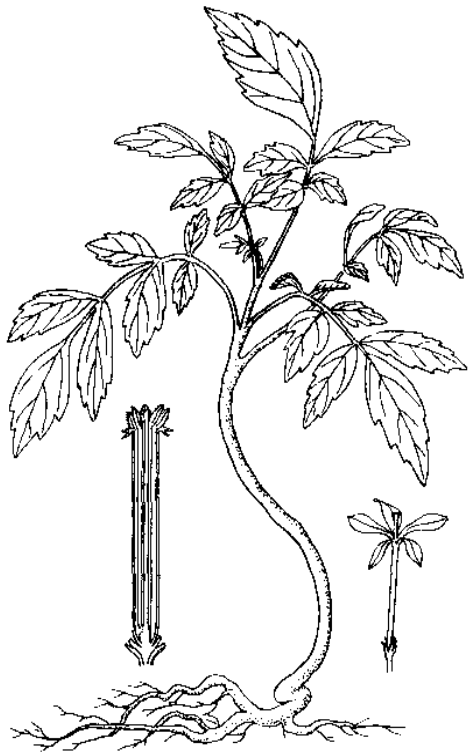
3867 矮陀陀 Aituotuo 《全国中草药汇编》

[异名] 小地黄连《云南药用植物名录》,小独根《云南中草药选》,思茅地黄连、千年矮《全国中草药汇编》。

[来源] 为楝科植物云南地黄连的全株。

[原植物] 云南地黄连 *Munronia delavayi* Franch.

矮小半灌木,高 2.5~15cm。茎上被柔毛。奇数羽状复叶互生;小叶 5~9(~11),近无柄,纸质,倒卵形至近圆形,先端钝或短渐尖,基部楔形至阔楔形,边缘中部以上深齿状或近羽状分裂,每边通常有粗齿 1~5 枚,下部全缘,两面均被稀疏紧贴柔毛,脉上尤密;顶生小叶较大,长 2~3.5cm,宽 1.3~1.8cm,柄长 2~3mm;侧生小叶长 0.5~2cm,宽 0.8~1.3cm。总状花序腋生,长达 1.5cm,具花 1~5 朵,被柔毛;花梗短;有小苞片;花萼 5 裂达基部,裂片线状披针形,长约 2mm,被柔毛;花冠白色,长 3~4cm,无毛,花冠管长约 2.2cm,裂片长椭圆形,长 10~12mm;雄蕊管长约 3cm,与花冠管合生,先端齿裂;子房被毛,花柱线形,无毛,柱头头状。蒴果扁球形,径约 6mm,果梗弯垂。花期 6~7 月。



云南地黄连

生于海拔 1 100~1 750m 的金沙江河谷地区急流石岩上。分布于广西、四川、云南等地。

[采收加工] 全年可采,洗净,切段,鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微苦,性凉。

《广西本草选编》:"味甘、微苦,性凉。"

[功能与主治] 活血止痛,清热解毒。主治跌打瘀痛,风湿关节痛,咽喉炎,痈肿疔疮。

《广西本草选编》:"清热解毒,消肿止痛。主治跌打骨折,风湿痹痛,咽喉炎,痈肿疔毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g。外用:适量,捣敷或研末调敷。

[附方] 1. 治跌打骨折,风湿痹痛 (矮陀陀)全株 15~30g。水煎冲酒服。

2. 治痈肿疔毒 (矮陀陀)全株 15~30g,水煎服;并用鲜叶

捣烂或干叶研粉调油外敷。(1～2方出自《广西本草选编》)

3868 七叶子 Qiyezi 《全国中草药汇编》

[来源] 为楝科植物海南地黄连的枝叶。

[原植物] 海南地黄连 *Munronia hainanensis* How et T. Chen

直立灌木，高30～50cm。茎不分枝，无毛或上部被紧贴的柔毛。奇数羽状复叶互生，或多少聚生于茎的上部，通常有小叶5(3～7)片，连叶柄长8～12cm；柄长2～2.5cm，与总轴同被短柔毛；小叶片膜质，顶端1枚较大，具柄，椭圆形或披针形，长5～7.5cm，宽2～3cm，先端急尖或渐尖，基部等侧，全缘或上部有疏锯齿或圆齿，侧生叶较小，无柄，椭圆形或长圆形，长1.5～4cm，宽8～16mm，先端钝或急尖，基部偏斜，上面无毛，下面沿脉上被紧贴的短柔毛。总状花序腋生，花少；总花梗长5～10mm，被短柔毛，最后下弯；萼片线状披针形，长2～3mm；花瓣白色，合生为管状的部分长2.3cm，外被稀疏、平展的长柔毛，瓣片倒披针形，长约10mm，宽约3mm，沿中脉上被稀疏长柔毛；雄蕊管长约3cm，无毛，先端10裂，花药背面被疏毛。蒴果扁球形，5裂，被稀疏星状毛并杂以短硬毛。花、果期5月。



海南地黄连

生于路旁灌木丛中。分布于海南。

[采收加工] 夏、秋季采收枝叶，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性平。

《全国中草药汇编》："微甘，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，活血舒筋。主治毒蛇咬伤，风湿骨痛，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："清热解毒。主治毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或鲜叶30g，捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 治蛇咬伤　七叶子鲜叶30g。捣汁内服，药渣单味或加雄黄、冰片涂搽伤口。(《全国中草药汇编》)

3869 滇地黄连 Diandihuanglian 《云南思茅中草药选》

[异名] 假苦楝、矮秃秃、千年矮《广西中药志》，鸡血散、小罗伞《广西药用植物名录》，白花矮陀陀、七匹散、金丝岩陀、土黄连《云南药用植物名录》，地黄连《云南中草药选》，思茅地黄连《文山中草药》，小独根、火石五、岩桧、麻鸡翅膀、小岩三、小花药、小花叶子、矮陀陀、小野椒《云南植物志》。

[来源] 为楝科植物滇黔地黄连的全株。

[原植物] 滇黔地黄连 *Munronia henryi* Harms

矮小灌木，高15～30cm。茎不分枝。奇数羽状复叶簇生于茎顶，连柄长5～7cm，被柔毛；小叶5～7，顶生小叶具柄，披针形或长圆状披针形，长3～7cm，宽1.5～3cm，先端渐尖、钝，基部楔形，边缘有不规则的粗锯齿，侧生小叶无柄，基部1对最小，先端浑圆或钝，通常全缘；中部的较大，卵形、长椭圆形或倒卵状披针形，长2～4.5cm，全缘或先端有少数钝齿。总状花序腋生，通常具2～3花，有小苞片；花白色，长达3cm；花梗长0.5～2cm；被长柔毛；萼片5裂达基部，裂齿披针形，外被长柔毛；花瓣5，与雄蕊管合生，上部分离，雄蕊的花丝筒先端撕裂状，花药10；子房被长柔毛。蒴果扁球形，径5～8mm，被柔毛，基部有宿存萼。种子淡褐色，表面下凹。花期5～6月，果期6～11月。



滇黔地黄连

生于海拔1 000～1 400m的林下阴湿处。分布于西南及广西等地。

[采收加工] 全年可采，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉，小毒。

1.《云南中草药选》："微苦、平，有小毒。"

2.《云南中草药》："辛、微苦，温，小毒。"

[功能与主治] 祛风通络，行气止痛，截疟。主治感冒发热，跌打损伤，风湿疼痛，胃痛，疟疾。

1.《广西中药志》："叶：散瘀消肿，接骨。治跌打骨折。"

2.《云南中草药》："行气止痛，活血祛瘀，截疟。主治骨折，跌打损伤，风湿，胃痛，气胀腹痛，恶性疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～9g；或研末，每次1.5～3g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 不宜多服。脾胃虚寒及孕妇慎服。

《云南中草药》："本品有小毒，用量不宜多。忌豆类、荞面。"

[附方] 1. 治疟疾　(滇地黄连)20～30g。水煎，加白酒数滴为引服，每日2剂。(《彝药志》)

2. 治跌打损伤，风湿性关节炎　每用(白花矮陀陀根)60g，泡酒200ml，5～7d后可内服。每日3次，每次5～10ml。或(根)9～15g，水煎服；亦用药(根)研粉3g，开水送服。(《云南中草药选》)

3. 治骨折　(复位后，小夹板固定)用(矮陀陀)鲜叶适量，捣烂外敷患处。(《文山中草药》)

3870 花叶矮陀陀 Huayeaituotuo 《四川中药志》

[异名] 花叶细辛、花叶寻胆《四川中药志》，土黄连《中国

高等植物图鉴》。

[来源] 为楝科植物地黄连的全株。

[原植物] 地黄连 *Munronia sinica* Diels

矮小灌木，高10～15cm。茎通常不分枝。奇数羽状复叶互生，被短柔毛；小叶3，稀为5，顶生小叶较大，卵形至椭圆状卵形，长3～6cm，宽2.5～3.5cm，先端锐尖而钝，基部宽卵形，侧生小叶近圆形，长2～2.5cm，宽1～2cm，上面触之粗糙，下面有短柔毛，边缘有稀疏粗锯齿。聚伞花序腋生，通常具3花；花白色，长约3cm；萼片5，披针形，外面被细短毛；花瓣5；雄蕊的花丝筒先端10裂，花药10。蒴果扁球形，被细柔毛。花期7月。



地黄连

生于阴处石缝中。分布于四川。

[采收加工] 全年均可采，去净泥土，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性平。

《四川中药志》1960年版："性平，味淡，无毒。"

[功能与主治] 活血止痛。主治跌打损伤，风湿疼痛，无名肿毒。

《四川中药志》1960年版："治五痨咳嗽，跌打损伤及风湿病，也可外敷无名肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g；或浸酒。外用：适量，捣烂敷。

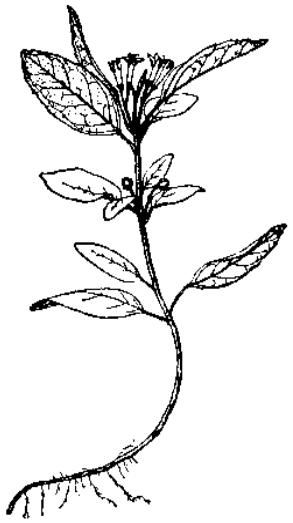
3871 矮脚南 Aijiaonan 《湖南药物志》

[异名] 矮叶南、矮子南(湖南)，小白花草(贵州)，矮陀陀(四川)

[来源] 为楝科植物单叶地黄连的全株。

[原植物] 单叶地黄连 *Munronia unifoliolata* Oliv. 又名：地柑子《云南植物志》。

矮小灌木，高5～30cm。不分枝，全株被微柔毛。单叶互生，叶柄长1～3cm；叶片长圆形，长3～8.5cm，宽1.3～2.5cm，先端钝圆或短渐尖，基部宽楔形或圆，边缘全缘或有钝齿；侧脉斜举。花两性，聚伞花序腋生，有花1～3朵；花白色，长达2cm；萼片5深裂，披针形；花冠筒部与瓣片几相等，被微柔毛，瓣片5，倒披针状椭圆形；花丝连合成筒，先端10裂，裂片线形至披针形，花药10；花盘筒状；子房卵形，被毛；花柱长达2cm。蒴果球形，被柔毛。种子背部半球形，表面凹入。花期9月。



单叶地黄连

生于海拔250～600m的山地路旁岩边潮湿地或灌丛中。分布于湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《湖南药物志》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛。主治黄疸型肝炎，疮痈，跌打损伤，胃痛。

《湖南药物志》："清热解毒。治黄疸型肝炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治黄疸型肝炎 (矮叶南)全株60～90g。煎水兑白糖服。每日1剂。忌油。(《湖南药物志》)

3872 红椿 Hongchun 《新华本草纲要》

[来源] 为楝科植物红椿的根皮。

[原植物] 红椿 *Toona ciliata* Roem.［*T. sureni* auct. non (Bl.) Roem.］ 又名：红楝子、赤昨飞《海南植物志》。

落叶或近常绿乔木，高达30m。树皮深绿色至黑褐色；小枝干时红色，具皮孔。偶数羽状复叶，长30～40cm，叶柄长6～10cm；小叶6～12对，对生或近对生，叶柄长8～12mm；叶片披针形、卵状或长圆状披针形，先端急渐尖，基部不等，一侧圆，另一侧楔形，上侧稍长，全缘，叶背面沿叶脉处和脉腋内具束毛；侧脉纤细。花两性，圆锥花序与叶近等长，被微柔毛。花白色，具短柄；萼片卵圆形，外面被微柔毛，有缘毛；花瓣卵状长圆形或长圆形，边缘具缘毛；雄蕊5，花药比花丝短，无假雄蕊；花柱和子房密被粗毛，花柱短于子房室；子房5室。蒴果椭圆状长圆形，长2～2.5cm，无皮孔。种子两端具翅，通常上翅比下翅长。花期4～5月，果熟期7月。

生于海拔560～1 550m的沟谷林内或河旁村边。分布于广东、海南、广西、云南等地。

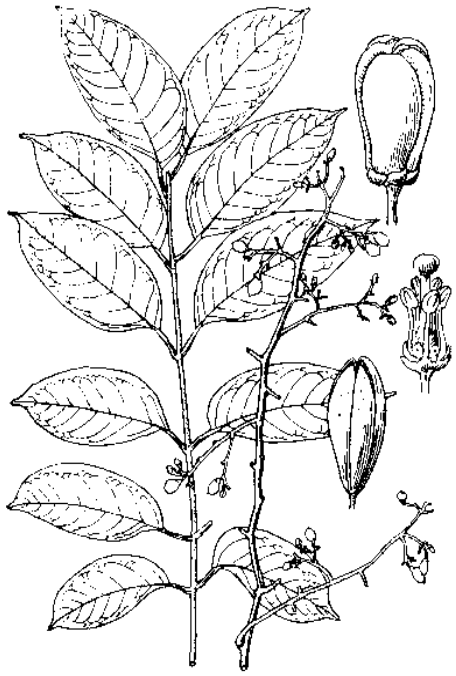
[采收加工] 春季挖取根部，刮去外面栓皮，以木棰轻捶之，使皮部与木质部分离，再行剥取，并宜仰面晒干，否则易发霉发黑。

[药性] 味苦、涩，性微寒。

[功能与主治] 清热燥湿，收涩，杀虫。主治久泻，久痢，肠风便血，崩漏，带下，遗精，白浊，疳积，蛔虫，疮癣。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗；或研末调敷。

[使用注意] 脾胃虚寒、泻痢初起及肾阴亏虚之崩带者慎服。



红椿

3873 紫椿 Zichun
（新华本草纲要）

[来源] 为楝科植物紫椿的根皮、叶、果实。

[原植物] 紫椿 *Toona microcarpa*（DC.）Harms［*Cedrela microcarpa* DC.；*Toona sureni* auct. non（Bl.）Roem.］ 又名：小果香椿（海南植物志）。

乔木，高达15m。树皮灰色，片状剥落；小枝初时被薄柔毛，后变无毛而呈褐色，具苍白色皮孔。偶数羽状复叶互生，长70～90cm，具长柄，总轴和叶柄被微毛；小叶9～12对，对生或互生；小叶柄长5～8mm，被短柔毛；叶纸质，长圆形或长圆状卵形，长11～19cm，宽4～7cm，先端尾尖，基部偏斜不等，全缘，两面均无毛或背面沿脉处和脉腋内被毛；花两性，圆锥花序顶生，略短于叶，被微柔毛；萼片圆形，外面被短硬毛并有缘毛；花瓣白色，椭圆状倒卵形，长约6mm，有缘毛；雄蕊5，与花瓣等长，花丝紫色；花盘与子房同被短硬毛；子房圆锥形，柱头盘状。蒴果长椭圆形，长2.5～3.5cm，有多数长圆状的皮孔，果皮木质。种子椭圆形，两端具膜质的翅。花期4～5月，果期5～10月。

生于海拔800～2 200m的丘陵山地或常绿阔叶林中，常有栽培。分布于湖北、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 春季挖根，除去栓皮，剥取根皮，仰面晒干。叶，随时可采。果实在10月果实成熟时摘取，晒干。

[药性] 味苦、甘，涩，性温。

[功能与主治] 燥湿，止血，杀虫。主治溃疡病，胃、肠道出血，血崩，痢疾，肠炎，皮肤瘙痒，痈疖，痔疮。

[用法用量] 内服：煎汤，根皮6～15g，果3～9g，鲜叶30～60g　外用：适量，煎水洗；或研末调敷。

3874 椿白皮 Chunbaipi
（食疗本草）

[异名] 香椿皮《经验方》，椿皮《纲目》，春颠皮《分类草药性》。

[释名] 椿，《夏书》作杶，《左传》作椿，《山海经》作樗。按春字古代作𣏌。《说文》"屯象草木之初生。"从日作屯（春），会意兼形声。故从木作杶，即今椿字。段注："椿，非即杶字也。"《五经文字》谓"与杶同物异名。"樗，《说文》："杶，或从熏。"《急就篇》颜师古注："椿字或作樗。"而熏字又同薰，《文选》李善注："薰，香气也。"可见以樗为名，则与其嫩叶气香有关，故又称香椿。

[品种考证] 椿，《新修本草》始著录，谓："椿、樗（臭椿）二树，形相似，樗木疏，椿木实。"《纲目》载："椿、樗、栲，乃一木三种也。椿木皮细肌实而赤嫩，叶香甘可茹；樗木皮粗肌虚而白，其叶臭恶，歉年人或采食；栲木即樗之生山中者，木亦虚大，梓人亦或用之，然爪之如腐朽，故古人以为不材之木，不似椿木坚实可入栋樑也。"《植物名实图考》谓："椿，即香椿。叶甘可茹，木理红实，俗名红椿。"综上记述，古代所谓的椿，即指现楝科植物香椿。

[来源] 为楝科植物香椿的树皮或根皮。

[原植物] 香椿 *Toona sinensis*（A. Juss.）Roem.［*Cedrela sinensis* A. Juss.］ 又名：椿《新修本草》，猪椿《食疗本草》，红椿《植物名实图考》，大红椿树《台湾药用植物志》，毛椿、马泡子树（云南），春阳树（四川），椿甜树（四川、湖北），椿芽树（四川、广西）。

落叶乔木，高达16m。树皮暗褐色，成片状剥落，小枝有时具柔毛。偶数羽状复叶互生，长25～50cm，有特殊气味；叶柄红色，基部肥大；小叶8～10对，小叶柄长5～10mm；叶片长圆形至披针状长圆形，长8～15cm，宽2～4cm，先端尖，基部偏斜，圆或阔楔形，全缘或有疏锯齿，上面深绿色，无毛，下面色淡，叶脉或脉间有长束毛。花小，两性，圆锥花序顶生；花芳香；花萼短小，5裂；花瓣5，白色，卵状椭圆形；退化雄蕊5，与5枚发育雄蕊互生；子房上位，5室，花盘远较子房为短。蒴果椭圆形或卵圆形，长约2.5cm，先端开裂为5瓣。种子椭圆形，一端有翅。花期5～6月，果期9月。



香椿

常栽培于海拔2 700m以下的房前屋后、村边、路旁。分布于华北、华东、中南、西南及台湾、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，下皮可从树上剥下，鲜用或晒干；根皮须先将树根挖出，刮去外面黑皮，以木棰轻捶之，使皮部与木质部分离，再行剥取，并宜仰面晒干，以免发霉发黑，亦可鲜用。

[药材及产销] 椿白皮 Cortex Toonae Sinensis　全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈半卷筒状或片状，厚0.2～0.6cm。外表面红棕色或棕褐色，有纵纹及裂隙，有的可见圆形细小皮孔。内表面棕色，有细纵纹。质坚硬，断面纤维性，呈层状。有香气，味淡。

显微鉴别　树皮横切面：木栓层细胞10余列，呈红棕色。皮层较薄，由数列切向延长的薄壁细胞组成，内侧散有成束的纤维，纤维壁增厚呈层纹状，微木化。韧皮部较宽，韧皮纤维数个成束，断续排列成环状，壁略呈层纹状增厚，木化；射线宽2～5列细胞。皮层和韧皮部薄壁细胞含草酸钙方晶、簇晶。

粉末特征：淡红棕色。①纤维甚多，直径10～40μm，壁厚，有的呈波浪形，木化；孔沟明显，层纹有的明显，有的与草酸钙方晶、簇晶形成晶纤维。②草酸钙方晶，直径5～35μm。③草酸钙簇晶较多，直径5～37μm，存在于薄壁细胞内或散在。有的薄壁细胞内含点状红棕色物质。

[药性] 味苦、涩，性微寒。归大肠、胃经。

1.《珍珠囊补遗药性赋》："味苦，性平，有毒。"

2.《雷公炮制药性解》："性敛，微温。"

3.《本草经疏》："微寒，苦。入手足阳明经。"

4.姚可成《食物本草》："味苦，温，无毒。"

5.《本经逢原》："甘，平，无毒。"

6.《医林纂要·药性》："苦、甘、涩，寒。"

7.《湖北中草药志》："淡、涩，凉。"

[功能与主治] 清热燥湿，涩肠，止血，止带，杀虫。主治泄泻，痢疾，肠风便血，崩漏，带下，蛔虫病，丝虫病，疮癣。

1.《雷公炮炙论》："利溺涩。"

2.《新修本草》："主甘蠹。"

3.《食疗本草》："女子血崩及产后血不止，月信来多，亦止赤带下，疗小儿疳痢。"

4.《医林纂要·药性》："泄肺逆，燥脾湿，去血中湿热。治泄泻，久痢，肠风，崩、带，小便赤数。"

5.《本草易读》："除一切下血，血崩，血痢，肠风，脏毒。杀诸般疳虫，蛔虫，疥虫，鬼疰，传尸，赤白带浊之疾，精尿遗泄之症。"

6.《分类草药性》："治吐血；发表散寒，攻小儿痘疹。"

7.《中国药用植物图鉴》："治痔疮，跌打损伤，接骨，消伤肿痛。"

8.《福建药物志》："治脱肛，传染性肝炎，坐骨神经痛，视力减退。"

9.《广西民族药简编》："树皮水煎服，治咳嗽气喘，肺结核咳血。"

10.《湖北中草药志》："用于丝虫病，疝气痛。"

[应用与配伍] 用于久泻久痢，肠痔便血，崩漏带下。椿白皮苦能燥湿，寒能除热，涩可收敛，用治以上诸证，尤宜于病久夹有湿热者，每单用取效；或随证配伍，如久泻久痢及便血，分别与诃子、滑石、白矾、槐角子等伍用，以增加止痢、止血之效。如《脾胃论》诃黎勒丸，配诃子、母丁香治休息痢；《丹溪心法》方，配滑石治湿气下痢、便血、白带；《卫生宝鉴》椿皮散，配明矾、槐角子治血痢及肠风下血；崩漏不止，配陈棕炭、艾叶炭，以加强涩血止血之力；若出血日久，气血两虚，则加配人参、黄芪等补气摄血之品。

用于蛔虫病，疮癣。治蛔虫病多内服；疮癣疥癞，内服或外用。配伍仙鹤草、薄荷或千里光、蛇床子煎水熏洗可治阴道滴虫。

《得宜本草》："得诃黎勒、母丁香，醋糊治休息痢；得苍术、枳壳治脾毒肠风；得干姜、白芍、黄柏治湿热白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗；或熬膏涂；或研末调敷。

[使用注意] 泻痢初起及脾胃虚寒者慎服。

《本草经疏》："脾胃虚寒者不可用，崩带属肾家真阴虚者亦忌之，以其徒燥故也。凡滞下积气未尽者，亦不宜遽用。"

[附方] 1.治休息痢，昼夜无度，腥臭不可近，脐腹撮痛，诸药不效　诃子（去核捶）五钱，椿根白皮一两，母丁香三十个。上为细末，醋面糊丸如梧桐子大。每服五十丸，陈米饭汤入醋少许送下，五更，三日三服。（《脾胃论》诃黎勒丸）

2.治湿气下利，大便血，白带，去脾胃陈积之疾　①椿根白皮，为末，酒糊丸服。（《丹溪心法》固肠丸）　②椿根皮四两，滑石二两。上为末，粥丸桐子大。空心，白汤下一百丸。（《丹溪心法》）

3.治血痢及肠风下血　椿白皮三两，槐角子四两，明白矾二两。上为末。每服三钱，热米饮调下。（《卫生宝鉴》椿皮散）

4.治痔漏下血疼痛　东行椿根白皮。上为细末，醋糊和丸如梧桐子大。每服七十丸，空心用米汤送下。（《证治准绳》椿皮丸）

5.治女子血崩及产后血出不止，月事来多　取细椿木棍一大握，东引者，洗之。以水一大升煮分再服，便断。亦治带下。（《普济方》）

6.治妇人白带，男子白浊　①椿根白皮、滑石等分。为末，粥丸梧子大。每空腹白汤下百丸。②椿根白皮一两半，干姜（炒黑）、白芍药（炒黑）、黄檗（炒黑）各二钱。为末，如上法丸服。（《丹溪心法》）

7.治小儿疳疾　椿根白皮（日干）二两。为末，以粟米淘净研浓汁，和丸梧子大。十岁儿三四丸，米饮下，量大小加减。（《子母秘录》）

8.治腹中痞块　香椿白皮二斤（切碎）。入锅内煎水，去渣，熬成膏，摊布上。先以姜擦去腹皮垢腻，以火烘热药，贴痞块上，其初微痛，半日后即不痛，俟其自落。或加麝香少许，贴后，周围破烂出水。（《岭南采药录》）

9.治胃及十二指肠溃疡　香椿树根皮18g。水煎服。（徐州市《单方验方新医疗法选编》）

10.治吐血　椿根皮15g。煎水服。（《西昌中草药》）

11.治麻疹　香椿树皮30g，芫荽15g。加水200ml，煎至100ml，分2次服，每日1剂。〔《赤脚医生杂志》1978，(3)：14〕

12.治失音　新鲜椿树皮（刮去粗皮）45～50g，糖（有热象者用白糖，有寒象者用红糖）1汤匙。煎汤分2次服。一般服2～3剂可愈。对肺热津伤、肺气耗散及声带充血所致的失音尤宜。〔《新中医》1984，(1)：24〕

13.治尿路感染，膀胱炎　椿根皮、车前草各30g，川柏9g。水煎服。

14.治滴虫性阴道炎　椿根皮、千里光、蛇床子各30g。水煎作阴道冲洗剂。

15.治疮疥癣癞　鲜椿根皮30g。水煎洗搽患处。（13～15方出自《食物中药与便方》）

16.治诸恶疮，发背，疔肿等症　明乳香三钱，椿根白皮五钱，芝麻一钱。上为末。水二盅，煎三五滚，热服，被拥汗出即

解。(《遵生八笺·灵秘丹药》化毒消肿方)

17. 治坐骨神经痛　香椿皮、蔓性千斤拔、牡荆、桑寄生各30g。和鸡炖服,隔日1剂。(《福建药物志》)

[药论]　1. 论椿白皮治湿热为病及崩漏之功　①朱丹溪:"椿根白皮,性凉而能涩血。凡湿热为病,泻痢浊带,精滑梦遗诸证,无不用之,有燥下湿及去肺胃陈痰之功,治泄泻,有除湿实肠之力。但痢疾滞气未尽者,不可遽用。宜入丸散,亦可煎服,不见有害。"(引自《纲目》)②倪朱谟:"香椿,杀蛔虫、解蛊毒、止疳痢之药也。陈氏方云,此药甘香,温涩而燥。甘香能骤发新邪(谓发疮疥、风痫及疝气、脚气之类),涩燥能收敛陈气(谓除蛔虫、蛊毒、疳痢、胃噎、奔豚之类)。故孟氏方治妇人血崩或产后血行不止,并平常月信来多,及赤白带下,取椿根煎汁服即止,则其性之止涩可知矣。"(《本草汇言》)

2. 论椿白皮、樗白皮功用之异同　①李时珍:"椿皮色赤而香,樗皮色白而臭,多服微利人。盖椿皮入血分而性涩,樗皮入气分而性利,不可不辨。其主治之功虽同,而涩利之效则异,正如茯苓、芍药,赤、白颇殊也。凡血分受病不足者,宜用椿皮;气分受病有郁者,宜用樗皮,此心得之微也。"(《纲目》)②杨时泰:"时珍强分椿入血分,樗入气分,不知湿热为患皆是病于血分。椿皮、樗皮总以达阳气为主,而达阳本于收阴,惟樗之收阴者倍于椿,即其达阳者亦倍于椿。用者因其微甚以别椿、樗可耳。"(《本草述钩元》)③赵其光:"椿根气平,色赤而香,樗根气寒,色白而臭,二者皆苦能燥湿泻热,涩能收阴实肠,治湿热为病,泻利、浊带、精滑梦遗、便数诸证,燥痰湿,去疳虫。但椿涩胜,久痢血伤者宜之;樗苦胜,暴痢气滞者宜之,按古方治带浊、下痢血痢,都是用椿皮者多,而樗皮少用。其功专在于燥以达阳,涩以收阴,使阳不陷于阴中,而诸证自除。凡患湿热,必病于血,正不以入气入血区分也。故肠风下血,有用臭椿皮同苍术、枳壳治者,此可见矣。"(《本草求原》)

[集解]　1.《本草图经》:"椿木、樗木,旧并不载所出州土,今南北皆有之,二木形干大抵相类,但椿木实而叶香,可啖。"

2.《本草衍义》:"椿樗皆臭,但一种有花结子,一种无花不实,世以无花不实,木身大,其干端直者为椿。椿木用叶。"

3875 春尖油 Chunjianyou 《重庆草药》

[异名]　椿树油《万县中草药》。

[来源]　为楝科植物香椿 *Toona sinensis* (A. Juss.) Roem. 树干流出的液汁。

[原植物]　参见"椿白皮"条。

[采收加工]　春、夏季切割树干,流出液汁,晒干。

[药性]　味辛、苦,性温。

[功能与主治]　润燥解毒,通窍。主治鼻病,手足皲裂,疔疮。

《重庆草药》:"治鼻病。"

[用法用量]　内服:烊化,6～9g。外用:适量,溶化搽敷。

[附方]　1. 治鼻病　春尖油9g,混入乳蒸化服。(《重庆草药》)

2. 治手足皲裂　椿树油适量。加温溶化后敷伤处,再用敷料包扎。

3. 治疔毒　椿树油、大蒜各适量。捣烂外敷。(2～3方出自《万县中草药》)

3876 椿叶 Chunye 《纲目》

[异名]　椿木叶《新修本草》,春尖叶《重庆草药》。

[来源]　为楝科植物香椿 *Toona sinensis* (A. Juss.) Roem. 的叶。

[原植物]　参见"椿白皮"条。

[采收加工]　春季采收,多鲜用。

[药性]　味辛、苦,性平。归脾、胃经。

1.《新修本草》:"味苦,有毒。"

2.《绍兴本草》:"味苦,温,有小毒。"

3.《纲目》:"无毒。"

4.《本草集要》:"味苦,涩,气寒,有毒。"

5.《医林纂要·药性》:"甘、苦、辛,平。"

6.《随息居饮食谱》:"甘、辛,温。"

7.《饮片新参》:"香淡,微温。"

[功能与主治]　祛暑化湿,解毒,杀虫。主治暑湿伤中,恶心呕吐,食欲不振,泄泻,痢疾,痈疽肿毒,疥疮,白秃疮。

1.《新修本草》:"主洗疮疥,风疽,水煮叶汁用之。"

2.《生生编》:"嫩芽瘰食,消风祛毒。"

3.《饮片新参》:"化暑湿,透热,利水道,消肿。"

4.《福建药物志》:"治小儿惊风,漆过敏。"

5.《广西民族药简编》:"治皮肤溃疡。"

6.《山西中草药》:"燥湿止痛,透疹。"

[用法用量]　内服:煎汤,鲜叶30～60g。外用:适量,煎水洗;或捣敷。

[使用注意]　气虚汗多者慎服。

1.《食疗本草》:"椿芽多食动风,熏十二经脉、五脏六腑,令人神昏血气微。"

2.《随息居饮食谱》:"有宿疾者勿食。"

3.《饮片新参》:"气虚汗多者忌用。"

[附方]　1. 治瘴气恶心,四肢疼痛,口吐酸水,不思饮食,憎寒壮热,发过引饮　香椿嫩叶(酒浸、焙)三两,甘草(炙)、南壁土(向日者)、腊茶各一两。上四味,捣罗为散。每服二钱匕,用酒调下。(《圣济总录》香椿散)

2. 治气滞食欲不振　嫩香椿叶适量。切碎,用开水泼成半生半熟,加酱油食用。(《山西中草药》)

3. 治赤白痢疾　鲜香椿叶60g。水煎服。(《福建药物志》)

4. 治疮痈肿毒　鲜香椿嫩叶、大蒜等量。加食盐少许,共捣烂敷患处。(《食物中药与便方》)

5. 治小儿头生白秃,发不生出　以椿、楸、桃叶心,取汁,傅之。(《肘后方》)

6. 治丝虫病　香椿、杉木、枫树三者的嫩枝叶等分,成人每日每次约为60～120g。水煎,去渣,调入醋1匙,每日分2～3次乘热服。(《食物中药与便方》)

3877 香椿子 Xiangchunzi 《东北药用植物志》

[异名]　椿树子《生生编》,香椿铃《陕西中药志》,香铃子《青岛中草药手册》。

[来源]　为楝科植物香椿 *Toona sinensis* (A. Juss.) Roem. 的果实。

[原植物]　参见"椿白皮"条。

[采收加工]　秋季采收,晒干。

[药性]　味辛、苦,性温。归肺、肝、大肠经。

《青岛中草药手册》:"性温,味苦。"

[功能与主治]　祛风,散寒,止痛。主治外感风寒,风湿痹痛,胃痛,疝气痛,痢疾。

1.《民间常用草药汇编》:"发汗,治心胃气痛。"

2.《青岛中草药手册》:"收敛止血,祛风燥湿,止痒。主治

赤白痢疾，虚火头晕，尿道炎，遗精，便血。"

3.（福建药物志）："治百日咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末。

[附方] 1. 治外感身痛　香椿子、鹿衔草各15g。煎水服。（《西昌中草药》）

2. 治胸痛　香椿子、龙骨。研末开水冲服。

3. 治疝气痛　香椿子15g。水煎服。（2～3方出自《湖南药物志》）

4. 治胃、十二指肠溃疡，慢性胃炎　香椿果6～9g。水煎服。（《广西本草选编》）

5. 治虚火头痛　香铃子6g，白菊花9g，生牡蛎18g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

6. 治误吞鱼刺　香椿树子（阴干）半碗，擂碎，热酒冲服。良久连骨吐出。（《纲目》引《保寿堂方》）

3878 椿树花 Chunshuhua
（万县中草药）

[异名] 椿花（杨氏家藏方），椿芽树花（民间常用草药汇编），春尖花（重庆草药）。

[来源] 为楝科植物香椿 *Toona sinensis* (A. Juss.) Roem. 的花。

[原植物] 参见"椿白皮"条。

[采收加工] 5～6月采花，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

《四川中药志》1982年版："辛、苦，温，无毒。入肝、肺二经。"

[功能与主治] 祛风除湿，行气止痛。主治风湿痹痛，久咳，痔疮。

《四川中药志》1982年版："祛风散寒，止痛，止血。用于外感风寒头痛，身痛，风湿关节痛，肠风泻血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治风湿疼痛　①椿树花、种子各9g。水煎或炖肉服。（《万县中草药》）　②椿花60g，羊肉500g。炖服。（《四川中药志》1982年）

2. 治久年虚痨咳嗽　春尖花、鹿衔草各15g。煮水服。（《重庆草药》）

3. 治痔疾　臭橘、鸡冠花、椿花三味各等分。上件咬咀。每用药末二两，水三升，煎五七沸，乘热淋渫。（《杨氏家藏方》椿花散）

3879 海木 Haimu
（云南思茅中草药选）

[异名] 鸡波（云南思茅中草药选），鹧鸪菜（全国中草药汇编）。

[来源] 为楝科植物老虎楝的根。

[原植物] 老虎楝 *Trichilia connaroides* (Wight et Arn.) Bentv.［*Heynea trijuga* Roxb.；*Zanthoxylom connaroides* Wight et Arn.］　又名：鹧鸪花（中国高等植物图鉴），老母猪树、漆赖、小黄伞、假黄皮（云南植物志）。

乔木，高5～10m。小枝被黄色柔毛，有少数皮孔。奇数羽状复叶互生，长25～36cm，稀达50cm，总轴被毛，具棱角；小叶7，小叶柄长4～8mm，顶生小叶柄长达2cm；叶对生，披针形至卵状长圆形，长5～14cm，宽2.7～4.5(～7)cm，先端渐尖，基部钝而偏斜，全缘，上面无毛，下面苍白色，常被疏的黄色柔毛，脉上尤密；侧脉7～10对，近边缘弯拱连接，网脉在下面明显。花小，两性，圆锥花序腋生，略短于叶；花白色；花萼钟状，4～5裂；花瓣4～5，长圆形；花药10，生于雄蕊筒顶端2齿间；子房近球形，2～3室，无毛。蒴果近球形，有柄，长约2cm，宽约1.5cm，光滑无毛，成熟时2瓣开裂。种子有白色假种皮。花期4～6月和10～11月，果熟期5月和11月。



老虎楝

生于海拔1 300m以下的季雨林、常绿阔叶林及次生林中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性凉，小毒。

《全国中草药汇编》："苦，凉，有小毒。"

[功能与主治] 清热利咽，祛风除湿。主治咽喉炎，扁桃体炎，风湿痹痛，胃气痛。

《全国中草药汇编》："清热解毒，祛风湿，利咽喉。主治风湿腰腿痛，咽喉炎，扁桃体炎，心、胃气痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

附注 变型鹧鸪花 *Trichilia connaroides* (Wight et Arn.) Bentv. f. *glabra* Bentv.　分布于广西、贵州，与本品同等入药。

3880 白骨走马 Baiguzoua
（广西本草选编）

[异名] 绒果海木（广西本草选编）。

[来源] 为楝科植物茸果鹧鸪花的根、叶、果实。

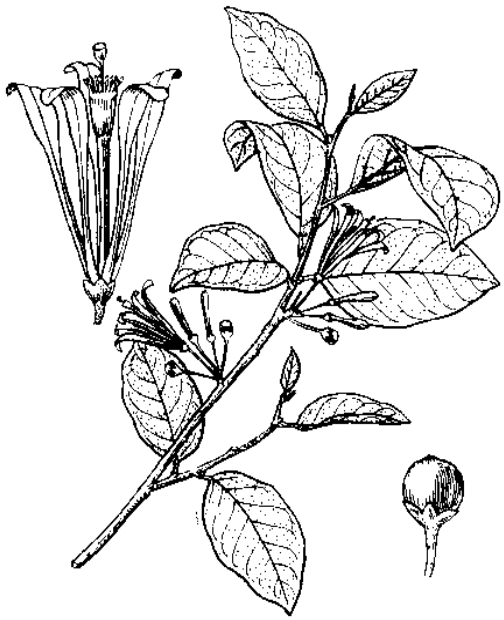
[原植物] 茸果鹧鸪花 *Trichilia sinensis* Bentv.［*Heynea velutina* How et T. Chen］　又名：绒果鹧鸪花（贵州植物志）。

灌木，高1～3m。幼枝被黄色柔毛，后变无毛。奇数羽状复叶互生；复叶长13～30cm；叶柄长5～9cm，叶柄及总轴均被开展的黄色柔毛；小叶通常7枚，小叶柄长2～5mm，顶端小叶柄长达3cm；叶片长椭圆形至披针形，长7～15cm，宽2～5cm，先端长渐尖至近尾状，基部楔形，稍偏斜，全缘，下面被长柔毛，脉上尤多；侧脉8～9对，纤细，近边缘连结。花小，两性，圆锥花序具长梗，略短于叶，被黄色柔毛；花白色；花萼杯状，5齿裂，裂齿卵状三角形；花瓣5，长圆形，长3.5～4mm；雄蕊管略短于花瓣，10深裂，裂片复2裂几至基部，管内面近口部有髯毛；子房被绒毛，柱头圆锥形，2裂。蒴果近球形，直径8～12mm，被黄色绒毛和有极密的横线条。种子近球形，黑紫色或黑色，有光泽。花期4～9月。

生于低海拔森林或灌木林中。分布于广东、海南、广西、贵州等地。



苹果鸽鸽花



杜楝

[采收加工] 根，全年均可采挖，洗净，切片，晒干；叶，春夏季采，鲜用或晒干；果实，秋、冬季果实将成熟时采收，晒干。

[药性] 味苦，性寒，小毒。

《广西本草选编》："味苦，性寒，有小毒。"

[功能与主治] 杀虫，燥湿，止痒，止血。主治蛔虫腹痛，下肢溃疡，疥疮，湿疹瘙痒，外伤出血。

《广西本草选编》："杀虫止痒，燥湿，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，煎水洗；或捣烂敷；研末撒或调涂。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治蛔虫症腹痛　白骨走马根皮 9～15g，或用果 6～9g　水煎服。

2. 治下肢溃疡，慢性骨髓炎，疥疮湿疹　白骨走马根皮或叶，水煎外洗，或研粉调茶油外涂。

3. 治外伤出血　白骨走马鲜嫩叶捣烂外敷，或用干叶研粉撒患处。（1～3 方出自《广西本草选编》）

3881 杜楝 Dulian
《海南岛常用中草药手册》

[异名] 海南杜楝、钮扣丹、手拳灵《海南岛常用中草药手册》。

[来源] 为楝科植物杜楝的枝叶。

[原植物] 杜楝 *Turraea pubescens* Hellen

灌木，高 2～3m。枝下垂，褐色，有条纹。单叶互生；叶柄长达 1cm，被绒毛；叶片椭圆形、卵形或倒卵形，长 5～10cm，宽 2～4.5cm，先端渐尖，基部楔形，稀近圆形，全缘或有不明显的疏钝齿，稀浅波状，两面疏被柔毛，幼时尤甚。花两性，总状花序腋生，总花梗极短，呈伞房花序式，有花 4～5 朵，被绒毛；花梗较长；花萼短，舟状，外面被绒毛，5 齿裂，裂齿三角形；花瓣 5，白色，线状匙形，长 3～4.5cm，宽 5～6mm，先端急尖；雄蕊 10，花药着生于雄蕊管裂齿之下，雄蕊管长而窄，4～9 裂，裂片较花药长 1～2 倍，通常再 2 深裂，无毛；花盘包围子房基部；子房短，花柱长，伸出雄蕊管外，柱头瓶状。蒴果球形，直径 1～1.5cm，无毛，具 5 种子。种子长椭圆形，通常弯曲如新月状，长约 7mm，宽约 3mm。花期 4～7 月。

生于低海拔或近海边的灌木林中。分布于广东、海南。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，收敛止泻。主治泄泻，痢疾，咽喉肿痛，外伤出血。

《海南岛常用中草药手册》："解毒，收敛，止泻。主治急、慢性菌痢，泄泻，咽喉炎，内外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

金虎尾科

3882 盾翅藤 Dunchiteng
《云南思茅中草药选》

[来源] 为金虎尾科植物倒心叶盾翅藤的藤茎。

[原植物] 倒心叶盾翅藤 *Aspidopterys obcordata* Hemsl.

木质藤本。枝被丁字毛。叶对生；叶柄长 2～3cm，被淡棕色绒毛；纸质或薄革质，叶片倒卵状心形，长宽几相等，先端凹，有小尖头，基部圆形或心形，长、宽约 8～10cm，全缘，背面被灰色丁字绒毛。圆锥花序腋生；花小，两性，绿白色，花梗纤细，中部以下有节；萼短，5 深裂，裂片卵状长圆形，很小；花瓣 5，倒卵状长圆形，长约 3.5mm；雄蕊 10；子房 3 裂，裂片背部平坦，侧边有翅，花柱 3，柱头头状。果实盾翅形，由 3 颗具薄翅的线形种子合成。花期 3～4 月，果期 4～5 月。

生于林边灌丛或森林中。分布于海南及云南。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，晒干。

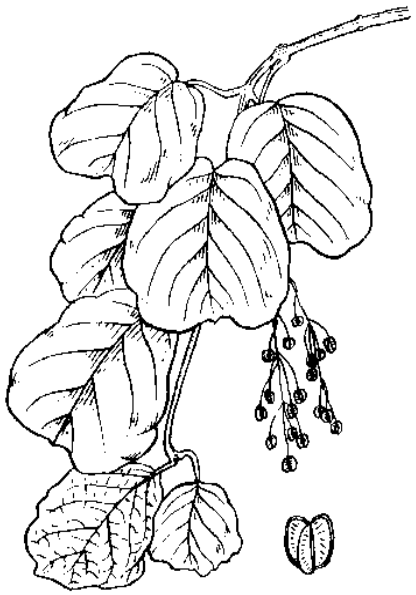
[药性] 味淡、涩，性微寒。

《全国中草药汇编》："性凉，味涩。"

[功能与主治] 清热利尿，祛风通络。主治热淋，石淋，风湿热痹。

《全国中草药汇编》："消炎利尿，清热排石。主治尿路感染，泌尿系结石，风湿骨痛，产后体虚，食欲不振。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。



倒心叶盾翅藤

3883 风车藤 Fengcheteng 《常用中草药彩色图谱》

[异名] 红龙、狗角藤《全国中草药汇编》。

[来源] 为金虎尾科植物风车藤的藤茎。

[原植物] 风车藤 *Hiptage benghalensis* (L.) Kurz [*Banisteria benghalensis* L.; *Hiptage madabloba* Gaertn.] 又名：黄牛叶《海南植物志》，风筝果《云南种子植物名录》。

攀援状木质藤本，长达 30m。茎圆柱形，有黄白色小皮孔。幼枝和花序被丁字短柔毛。叶革质，对生；叶片椭圆状长圆形至卵状披针形，长 7～15cm，宽 3～7.5cm，先端渐尖，基部阔楔形或圆，叶上面有光泽，下面被紧贴的丁字短柔毛。总状花序腋生或顶生，长 5～10cm，花梗中部以上具节；花白色至粉红色，芳香；萼 5 裂，裂片钝，基部有一大腺体，被毛；花瓣 5，阔长圆形，基部变狭成爪，边缘细裂呈缘毛状，外被绢毛；雄蕊 10，下弯，其中 1 枚较大；子房 3 浅裂，裂瓣背部有附属体 3～5。果具 3 个不等长的翅，中间的翅较大，长 2.5～7cm，长圆形或近圆形，成熟时微红色。花期 3～4 月，果期 5～7 月。



风车藤

生于林中、山谷、路旁，灌丛中。分布海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年可采，洗净，切段，晒干。

[药性] 味涩、微苦，性温。

《海南岛常用中草药手册》："涩、微苦，温。"

[功能与主治] 温肾益气，涩精止遗。主治肾虚阳痿，遗精，尿频，自汗盗汗，风寒湿痹。

《海南岛常用中草药手册》："敛汗涩精，固肾助阳。治遗精，小儿盗汗，早泄，阳痿，尿频，风寒痹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

远志科

3884 鸡根 Jigen 《云南中草药选》

[异名] 黄金卵、吊吊黄、黄花鸡骨《江西草药》，桂花岩托、金不换、小荷包《云南中草药》，白糯消、观音倒座《云南思茅中草药选》，土黄芪《湖北中草药志》，鸡根远志《贵州中草药名录》，树参、包苏莲、阳雀花、花岩陀、小公鸡树、黄杨参《新华本草纲要》，小鸡花、小鸡脚花、老母鸡咀、鸡肚子根、辣树《云南植物志》，树人参（四川）。

[品种考证] 《植物名实图考》载有荷包山桂花，云："生云南山中。小木绿枝，叶如橘叶，翻反下垂。叶间出小枝，开花作穗，淡黄长瓣，类小豆花。花未开时，绿蒂扁苞，累累满树，宛如荷包形，故名。近之亦有微馨。"并附有图。根据形态描述和附图，其原植物与今之荷包山桂花一致。

[来源] 为远志科植物荷包山桂花的根。

[原植物] 荷包山桂花 *Polygala arillata* Buch.-Ham. 又名：黄花远志《中国高等植物图鉴》。

灌木或小乔木，高 1～5m。根木质，皮肉质，淡褐色，内面淡黄色。茎直立。小枝圆柱形，有时具纵棱，密被短柔毛。单叶互生；叶柄长约 1cm，被短柔毛；叶纸质，椭圆形或长圆状椭圆形至长圆状披针形，长 6.5～14cm，宽 2～2.5cm，先端渐尖，基部楔形或钝圆，全缘，具缘毛，上面绿色，下面淡绿色，幼时两面均疏被短柔毛；主脉在上表面微凹，在背面隆起，侧脉每边 5～6 条。花两性，总状花序单一，与叶对生，下垂，长 7～10cm，具纵棱及槽，密被短柔毛，果时延长达 25～30cm；花长 13～20mm，花梗长约 3mm，被短柔毛，具三角状苞片 1 枚，长约 3mm，被短柔毛；萼片 5 枚，外面 2 枚小，中间 1 枚深兜状，长 8～9mm，里面 2 枚大，呈小卵形，花瓣状，红紫色，长圆状倒卵形，长 15～18mm，与花瓣成直角着生；花瓣 3 枚，肥厚，黄色，侧生花瓣长 11～15mm，2/3 以下与龙骨瓣合生，龙骨瓣盔形，具丰富的条裂鸡冠状附属物，长约 3mm；雄蕊 8，长约 14mm，2/3 以下合生成鞘，与花瓣贴生，花药卵形，顶孔开裂；子房圆形，直径 3mm，具缘毛，基部具 1 肉质花盘，花柱细，长 8～12mm，先端喇叭状 2 裂，柱头藏于下裂片内。蒴果阔肾形至略心形，浆果状，长约 10mm，阔约 13mm，幼果绿色，熟时紫红色，具缘毛，基部具花盘和花被脱落后的环状疤痕，果开具同心环状棱。种子球形，红棕色，直径约 4mm，极疏被白色短柔毛。花期 5～10 月，果期 6～11 月。（图 1）

生于海拔 1 000～2 800m 的沟边或石山杂木林下。分布于西南及陕西、安徽、浙江、江西、福建、湖北、广东、广西等地。

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净，鲜用或切片晒干。



图1　荷包山桂花

[药材及产销]　鸡根　Radix Polygalae Arillatae　产于陕西、江西、湖北、四川、云南等地，多自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品多切成不规则的块片或长短不一的段。表面淡黄褐色至棕褐色，有明显皱纹和沟纹。质坚韧。断面木部淡黄色，有数个环纹。气微，味淡、微麻。

显微鉴别　根横切面：木栓层细胞数列。其近处可见石细胞带。皮层薄壁细胞数10列，细胞长椭圆形或类圆形，部分细胞内含油滴。维管束外韧型，韧皮部有筛管群。形成层为2～3列扁平的薄壁细胞。木质部发达，由导管及木纤维组成，射线细胞1～3列，木纤维及木射线细胞壁皆木化，部分射线细胞内含有油滴。

粉末特征：褐黄色。①具缘纹孔导管多见，直径30～120μm。②纤维较长，直径15～35μm，壁厚，木化，胞腔明显。③射线细胞有壁孔。④薄壁细胞中可见类圆形的油滴，直径3～8μm。⑤木栓细胞类长方形。⑥石细胞黄色，类圆形、三角形、类方形，直径15～34μm，常成群散在，壁极厚，胞腔小，孔沟明显。(图2)

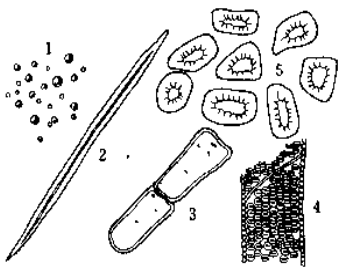


图2　荷包山桂花(根)粉末特征
1. 油滴　2. 纤维　3. 射线细胞
4. 导管　5. 石细胞

理化鉴别　(1)本品粗粉在紫外灯下观察显蓝色荧光。(检查香醇)

(2)取本品粗粉约0.5g，加水10ml，振摇1min，放置10min，蜂窝状泡沫不退。(检查皂甙)

(3)取本品粗粉2g，加甲醇10ml，水浴回流，滤过。取滤液1ml，加盐酸羟胺甲醇液2～3滴，加氢氧化钾甲醇液2～3滴，水浴微沸，放冷，用稀盐酸调pH至3～4，加三氯化铁乙醇液1～2滴，振摇，溶液显紫红色。(检查香醇)

[药性]　味甘、微苦，性平。

1.《江西草药》："甘，微温。"

2.《云南中草药》："甘、辛，平。"

[功能与主治]　祛痰除湿，补虚健脾，宁心活血。主治咳嗽痰多，风湿痹痛，小便淋痛，水肿，脚气，肝炎，肺痨，产后虚弱，食欲不振，小儿疳积，失眠多梦，月经不调，跌打损伤。

1.《江西草药》："祛痰利窍，安神益智。"

2.《云南中草药》："清热解毒，祛风除湿，补虚消肿。治风湿疼痛，跌打损伤，肺痨，水肿，产后虚弱，泌尿道感染，早期乳腺炎，肝炎，上呼吸道感染，肺炎。"

3.《西双版纳傣药志》："治消化不良，食欲不振，失眠多梦，月经不调，腰痛。"

4.《湖北中草药志》："祛风利湿，活血，安神。用于肺结核，水肿，急性及慢性肝炎，腰痛，失眠，乳汁缺乏，小儿疳积，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍。

[附方]　1. 治慢性支气管炎　鸡根、青叶胆、臭灵丹各5g。水煎服。(《中国民族药志》)

2. 治肺结核　鲜黄花远志根60g，猪肺120g。水煎，服汤食肺。

3. 治黄肿　鲜黄花远志根60g。红糖为引，水煎服。(2～3方出自《江西草药》)

4. 治营养不良，水肿　鸡根10～15g，煎服或炖肉服。(《中国民族药志》)

5. 治乳汁缺乏　黄花远志鲜根30g。水煎，日服3次，分2日服完。(《湖北中草药志》)

6. 治失眠　黄花远志根15～30g，茯神15g。水煎服。(《江西草药》)

7. 治肝脓肿　鸡根、香茶菜、草血竭、菖蒲、通光散各15g。水煎服。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

8. 治跌打损伤　鲜黄花远志根60g，杜衡根3g。水煎服。(《江西草药》)

3885 小金牛草 Xiaojinniucao 《中药志》

[异名]　小兰青、细叶金不换、细金牛草《岭南采药录》，金牛草《中药志》，小金不换《广东中药》，七寸金(广州空军《常用中草药手册》)，瓜子金、红丝线《广西药用植物名录》，紫背金牛、紫花地丁(广东)。

[来源]　为远志科植物小花远志的带根全草。

[原植物]　小花远志　*Polygala arvensis* Willd.［*P. telephioides* Willd.；*P. kinii* Courtois］

一年生草本，高10～15cm。根木质。茎直立或伏地，分枝或不分枝，被短柔毛。小枝圆柱形，密被卷曲短柔毛。单叶互生；叶柄极短，被短柔毛；叶厚纸质，倒卵形、长圆形至椭圆状长圆形，长5～12mm，宽2～5mm，先端钝，具刺毛状锐尖，基部宽楔形，全缘，绿色；主脉在上面微凹，背面稍隆起，侧脉不明显。花两性，总状花序腋生或腋外生，极短，疏被柔毛；花少数，密集，每花具小苞片3枚，早落；花梗长约1mm，被柔毛；萼片5，宿存，具缘毛，外面3枚小，卵形，里面2枚大，斜长圆形至长椭圆形，长3～3.5mm；花瓣3，白色或紫色，侧生花瓣三角状菱形，边缘皱波状，基部与龙骨瓣合生，龙骨瓣盔形，较侧生花瓣长，顶端背部具2束多分枝的鸡冠状附属物；雄蕊8，长约2mm，花丝丝状，1/2以下合生成鞘，并与花瓣贴生，花药棒状；子房圆形，花柱长约2mm，柱头乳突状。蒴果近圆形，直径2mm，几无翅，被极疏短柔毛。种子长圆形，直径1mm，黑色，密被白色短柔毛，先端

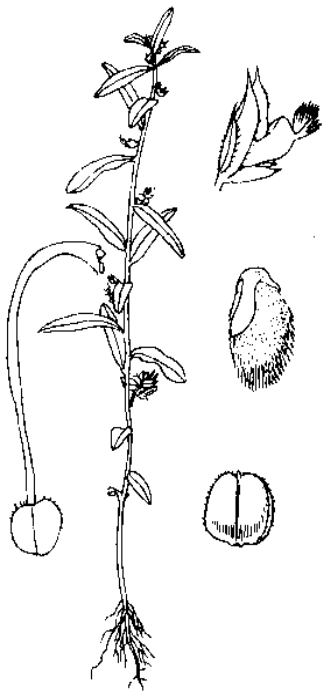
具1白色3裂种阜。花、果期7～10月。

生于海拔1 200m的山坡路旁草丛中或空旷平地。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 小金牛草 Herba Polygalae Arvensis 主产于广东省。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长5～15cm。根细小，淡黄色或淡棕色，质硬，断面黄白色。茎纤细，分枝或不分枝，棕黄色，被柔毛，折断面中空。叶片多皱缩，完整叶呈卵形、倒卵形或长圆形，长1～1.8cm，宽2～6mm，淡黄色，叶端常有一小突尖，叶柄极短，有柔毛，在叶腋常可见花及果实。蒴果近圆形，长约2mm，先端有缺刻，边缘无缘毛，萼片宿存。种子基部有3短裂的种阜，气无，味淡。



小花远志

显微鉴别 叶表面观：上、下表皮细胞垂周壁均稍波状弯曲，平周壁具角质纹理；气孔不定式或不等式，副卫细胞3～6个；非腺毛单细胞，长58～160μm，多弯曲，具明显壁疣。叶肉薄壁细胞中无草酸钙簇晶。

理化鉴别 取小金牛草粗粉0.5g，置带塞试管中，加热水10ml，用力振摇1min，生成持续性泡沫，放置30min仍不消失。（检查皂甙）

[炮制] 取原药材，拣去杂质，去根，切段。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、甘，性平。

1.《广东中药》："微苦。"

2.《海南岛常用中草药手册》："甘、微苦，平。"

3.《广西本草选编》："味苦、辛，性平。"

[功能与主治] 祛痰止咳，散瘀，解毒。主治咳嗽，咯痰不爽，跌打损伤，月经不调，痈肿疮毒，毒蛇咬伤。

1.《岭南采药录》："治霍乱吐泻，理内伤咳嗽。"

2.《海南岛常用中草药手册》："活血化瘀，化痰止咳。治胸痛咳嗽，咳血，肺结核，跌打诸痛，痈疮，小儿麻痹后遗症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治麻风病神经反应 用金牛草30g(鲜品60g)，两面针根9g。加水2碗，煮成半碗，睡前加糖顿服。每晚1剂。一般服3～6剂即可见效。〔广东省医药卫生研究所《医药科技动态》1972,(8):54〕

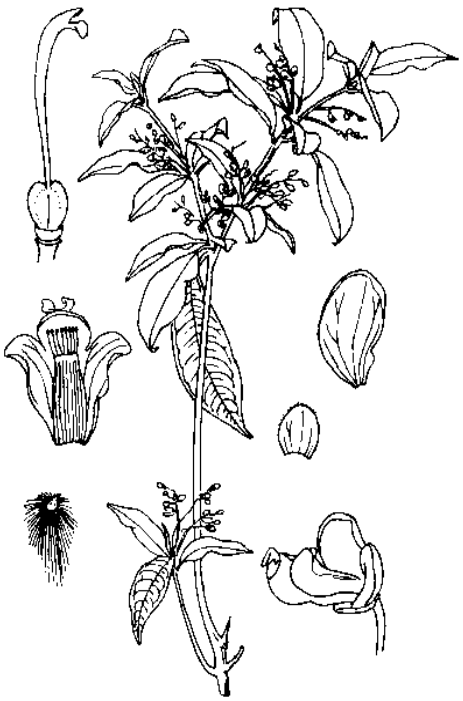
3886 水黄杨木 Shuihuangyangmu 《贵州草药》

[异名] 乌棒子、倒莲花、三岔子、上八爪《万县中草药》，毛籽红山桂（云南），木本远志、野桂花（广西）。

[来源] 为远志科植物尾叶远志的根。

[原植物] 尾叶远志 *Polygala caudata* Rehd. et Wils.

灌木，高1～3m。多分枝，小枝圆柱形，具纵槽及棱，幼枝顶端被金黄色短柔毛，不久即脱落。单叶互生；叶柄长5～10mm，上面具槽；叶近革质，大部分螺旋状紧密排于枝端，长圆形至倒披针形，稀倒卵状披针形，长3～12cm，宽1～3cm，先端尾状渐尖或细尖，基部渐狭至楔形，全缘，稍反卷，波状，上面深绿色，下面淡绿色；主脉在上表面凹陷；侧脉7～12对。花两性，总状花序顶生，多数密集成聚伞花序状或圆锥花序，长2.5～7cm，被紧贴短柔毛；花长5～8mm，花梗长1～1.5mm，无毛，具小苞片3枚，早落；萼片5，果时早落，外面3枚小，卵形，具缘毛，里面2枚大，花瓣状，无缘毛；花瓣3枚，白色、黄色至紫色，侧生花瓣与龙骨瓣于3/4以下合生，龙骨瓣长5mm，先端背部具一盾状鸡冠状附属物；雄蕊8枚，花丝长4mm，3/4以下连合成鞘，花药卵形；子房压扁，倒卵形，基部具杯状花盘，花柱由上向下逐渐增粗，并弯曲，柱头生于下裂片内。蒴果长圆状倒卵形，长达8mm，直径约4mm，先端微凹，基部渐狭，具杯状环，边缘具狭翅。种子广椭圆形，棕黑色，长约1.5mm，直径约1mm，密被红褐色长毛，靠种脐端具1棕黑色突起。花期11月至翌年5月，果期5～11月。



尾叶远志

生长于海拔1 000～2 100m的山林下、浅山沟、溪边荫湿处。分布于西南及湖北、广东、广西等地。

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净切片晒干。

[药材及产销] 水黄杨木 Radix Polygalae Caudatae 产于广东、广西、四川、西藏、云南等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，略弯曲。表面黄褐色，有纵皱纹。质硬，断面黄白色。气微，味甘。

[化学成分] 根皮、茎皮含乌棒子甙(wubangziside)A、B、C，优呫吨酮(euxanthone)，豆甾醇葡萄糖甙(stigmasteryl-β-D-glucoside)，杧果甙(mangiferin)[1,2]。

[药理] 25%水黄杨木煎剂在体外对几种呼吸道常见致病

及非致病细菌(金黄色和白色葡萄球菌、卡他球菌、甲型和乙型链球菌)皆有抑制作用(琼脂平板挖孔法)[1]。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

《贵州草药》："甘，平。"

[功能与主治] 清热利湿，化痰止咳。主治咽喉肿痛，湿热黄疸，支气管炎。

《贵州草药》："清热利湿，通淋。治黄疸肝炎，血尿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治咽喉肿痛　乌棒子、牛蒡子、土山豆根、麦冬各15g　水煎服。(《万县中草药》)

2. 治慢性气管炎　①乌棒子30～60g，虎杖15g，鱼腥草60g，阔叶十大功劳根30g，枇杷叶5张。水煎，分2～3次口服。②乌棒子、大血藤各30g，虎杖15g。水煎，分2～3次口服。③乌棒子30g，黄芩、金银花、淫羊藿各1.5g。水煎服。每日1剂，10d为1疗程。(《全国中草药汇编》)

[现代临床研究] 治疗慢性支气管炎　用乌棒子、大血藤、淫羊藿三者分别制成片剂同时服用。乌棒子片系用水和醇提取物分别制成，简称水煮片和醇浸片。水煮片每片0.1g，相当于生药9.9g；醇片每片0.2g，相当于生药12g。大血藤、淫羊藿片均由浸膏制成，每片0.5g，相当于生药大血藤3.9g，淫羊藿1.8g。按不同剂型分为2组：第1组乌棒子水煮片，每日6～9片或15片，大血藤、淫羊藿各9片；第2组乌棒子醇浸片、大血藤及淫羊藿片各9片。均以10d为1疗程，或连服20～30d。据2个疗程的疗效观察，第1组67例，近期控制19例，显效12例；第2组49例，近期控制9例，显效10例。临床发现，乌棒子水煮片组疗效优于醇浸片组。上述乌棒子复方具有较好的止咳、祛痰和一定的消炎作用，平喘作用较差。少数患者服用上方浓煎液(1∶1)后，有胃区不适，恶心，腹痛，饱胀，口麻涩，皮肤瘙痒等反应，偶有头昏、心悸，于停药后很快消失。片剂特别是水煮片的副反应较少[1]。

参考文献

化学成分

[1] 潘美德，等. 药学学报，1984，19(2)：899

[2] 潘美德，等. 药学学报，1985，20(9)：662

药理

[1] 江苏新医学院编. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：548

现代临床研究

[1] 遵义医学院附院. 新医药资料，1971，(12)：16

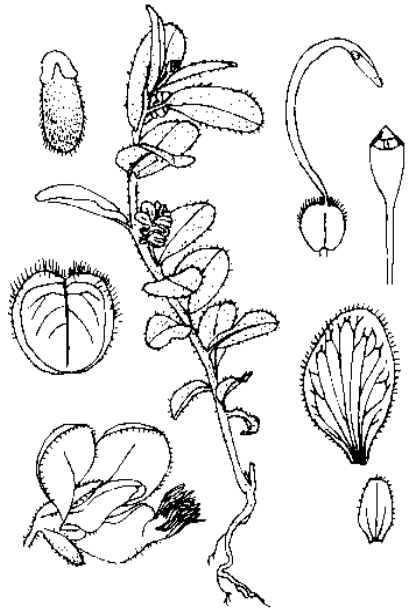
3887 猪大肠 Zhudachang 《四川常用中草药》

[异名] 地花生、翻转红《四川常用中草药》。

[来源] 为远志科植物西藏远志的根。

[原植物] 西藏远志 *Polygala crotalarioides* Buch.-Ham. 又名：西南远志《广西药用植物名录》。

多年生草本，高6～20cm。根粗壮，肉质，深褐色；茎自基部多分枝，圆柱形，直立或铺散，密被卷曲短柔毛和刺毛状棉毛。单叶互生；叶柄极短；叶纸质，叶片椭圆形或倒卵状椭圆形，长1.5～4(～7.5)cm，宽0.7～2.5(～4)cm，先端钝，或微凹，基部钝至近圆形，全缘，具缘毛，上面绿色，下面淡绿色，两面均被刺毛状棉毛，主脉在上表面微凹，在背面隆起，侧脉3～5对。花两性，总状花序腋生或与叶对生，长1.2～2cm，具8～15朵花，被刺毛状棉毛；花长6～9mm，梗长约2mm，被长棉毛，基部具苞片3枚，卵形，长约2mm，宿存；萼片5，宿存，外面3枚小，里面2枚大，花瓣状，绿色，先端带红褐色，斜卵形，长6～7mm，基部具短爪；花瓣3，分离，紫红色或白色具紫色条纹，侧生花瓣长4～5mm，基部内侧被柔毛，中部里面两侧各具1簇白色柔毛，具缘毛，龙骨瓣长5～7mm，盔形，基部耳状，具缘毛，顶端背部具细丝状鸡冠状附属物；雄蕊8，花丝长5～6mm，4/5以下合生成鞘并与花瓣贴生，具缘毛，花药黄色，卵形，顶孔开裂；子房近圆形，直径2mm，具翅，具缘毛，尤以顶部为甚，花柱弧曲，柱头2。蒴果圆形，直径3.5mm，具狭翅，并有缘毛。种子黑色，长圆形，直径1.5mm，密被白色柔毛，具1盔形微裂种阜。花、果期7～8月。



西藏远志

生长于海拔1 600～2 300m的山坡草地或灌丛中。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 春、秋季采挖根部，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 猪大肠 Radix Polygalae Crotalarioidis　产于西藏、云南、四川等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈圆柱形，粗大，弯曲，直径0.3～0.9cm。表面深褐色，有皱纹。质硬脆。气微，味微甘而苦。

[药性] 味辛、甘，性温。

《四川常用中草药》："性温，味甘。"

[功能与主治] 祛痰止咳，宁心安神。主治咳嗽咯痰不爽，心悸，失眠多梦。

《四川常用中草药》："补心安神，祛痰。治失眠多梦，咳嗽痰少。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或浸酒。

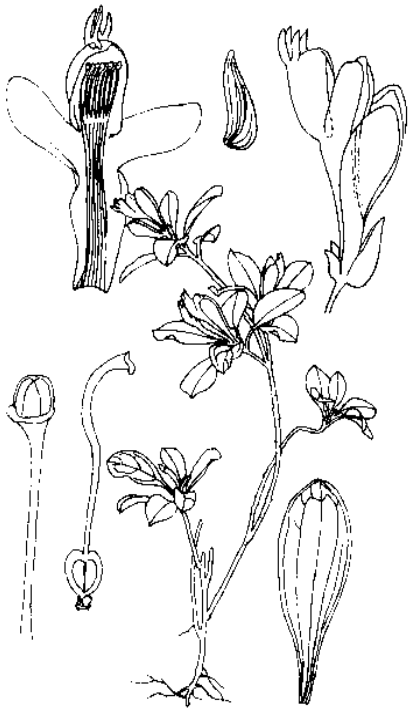
3888 贵州远志 Guizhouyuanzhi 《贵州中草药名录》

[来源] 为远志科植物贵州远志的根。

[原植物] 贵州远志 *Polygala dunniana* Lévl.

多年生草本或矮小亚灌木。高5～10cm，茎圆柱形，具白色短柔毛。叶互生；叶柄长约6mm，略具翅；叶纸质，椭圆状倒披针形至匙形，长1～1.5cm，宽5～8mm，先端钝，具短尖头，基部楔形并下延，上面绿色，边缘被白色短刚毛，下面淡绿色，稍粗糙，全缘，主脉在上面微凹，下面突起，侧脉2～3对。总状花序顶生，极短，具数花；花大，白色或淡绿白色，长1.2～1.5cm，被

白色短柔毛；萼片5，花后脱落，外萼片3枚小，中间1枚兜状，内萼片2枚大，花瓣状，基部具爪；花瓣3，龙骨瓣长约1.2mm，顶端背部有4枚线状鸡冠状附属物，侧生花瓣2/3以下与龙骨瓣合生；雄蕊8，花丝3/4以下合生成鞘，并与花瓣贴生，花药顶孔开裂，有药隔；子房具翅，基部具短柄及环状花盘，柱头2裂，上裂片小，下裂片大，柱头生裂片内。果实未见。



贵州远志

生于海拔1 500～1 900m的林中及山顶草地。分布于贵州、云南等地。

[采收加工]　秋、冬季采收，洗净切片晒干。

[药性]　味微苦、甘，性温。

[功能与主治]　止咳化痰，宁心安神。主治咳嗽多痰，失眠。

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

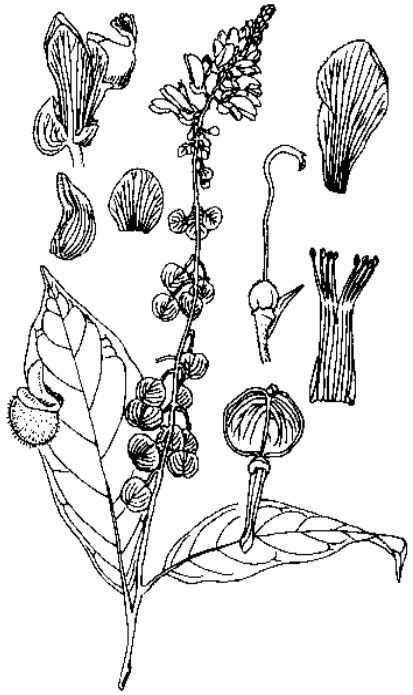
3889 黄花倒水莲 Huanghuadaoshuilian 《广西本草选编》

[异名]　黄花参、鸡仔树、吊吊黄（广州部队《常用中草药手册》），黄花吊水莲、观音串《广西药用植物名录》，黄花大远志（江西《中草药学》），黄花远志、吊黄、倒吊黄花《全国中草药汇编》，木本远志《湖南药物志》，倒吊黄、黄花金盏、观音坠、黄花鸡骨草《福建药物志》，黄金印、念健（江西），牛耳音（广东），白马胎、一身保暖（广西）。

[来源]　为远志科植物黄花倒水莲的根或茎、叶。

[原植物]　黄花倒水莲 *Polygala fallax* Hemsl.［P. aureocauda Dunn］　又名：假黄花远志《中国高等植物图鉴》。

灌木或小乔木，高1～3m。根粗壮，多分枝，表皮淡黄色，肉质，味先甜后苦；茎灰色，有浅褐色斑点；枝圆柱形，灰绿色，密被长而平展的短柔毛。单叶互生；叶柄长9～14mm，上面具槽，被短柔毛；叶膜质，披针形至椭圆状披针形，长8～20cm，宽3～7cm，先端渐尖，基部楔形至钝圆，全缘，上面深绿色，下面淡绿色，两面均被短柔毛；主脉在上表面凹陷，在背面隆起，侧脉每边8～9条。花两性，总状花序顶生或腋生，长8～15cm，直立，花后延长，可达30cm，下垂，被短柔毛；花长15～17mm；萼片5，早落，均具缘毛，外萼片3枚小，不等大，中间1枚盔形，其余2枚卵形至圆形，长达3mm，里面2枚大，花瓣状，斜倒卵形，先端圆形，基部渐狭；花瓣3枚，纯黄色，侧生花瓣长圆形，2/3以下与龙骨瓣合生，基部向萼面呈盔状延长，内侧无毛，龙骨瓣盔状，鸡冠状附属物具柄，流苏状；雄蕊8枚，长约10～11mm，2/3以下连合成鞘，花药卵形；子房压扁，圆形，具缘毛，基部具环状花盘，花柱长8～9mm，先端呈2浅裂状喇叭形，柱头具短柄。蒴果阔倒心形至圆形，绿黄色，直径1～1.4cm，具半同心圆状凸起的棱，无翅，具缘毛。种子圆形，直径4mm，棕黑色至黑色，密被白色短柔毛，近种脐端具一顶端突起的种阜。花期5～8月，果期8～12月。



黄花倒水莲

生长于海拔360～1 650m的山谷林下、水旁荫湿处。分布于江西、福建、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜亚热带温暖湿润的气候。忌干旱及强光。土壤以土层深厚，质地潮湿疏松、腐殖质丰富的壤土为宜。

栽培技术　用种子繁殖。秋后采收成熟种子，放通风处晾干后，放入布袋置通风凉爽处贮藏。翌年3月播种。点播，行距20cm，种子株距5cm，覆上盖草，浇水，经常保持土壤湿润。幼苗出土时，立即揭草并搭棚或插芒萁遮荫。当苗高30cm左右时，选阴雨天气移植。按行株距150cm×150cm穴栽定植。

田间管理　定植1～2年内，可间种芋头或沙姜等作物，3年后，每年除草3～4次，夏、冬季各施1次草木灰或有机肥。

[采收加工]　茎、叶春、夏采收，切段晒干。根秋、冬采挖，切片晒干。

[药材及产销]　黄花倒水莲 Radix seu Folium Polygalae Fallacis　产于江西、福建、湖南、广西、广东、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　根粗大，肥厚多肉，直径0.6～3cm，有分枝，表面淡黄色，味甜略苦。单叶互生，具柄；叶片质

薄，多皱缩，完整叶呈窄长方形或倒卵状披针形，长 5～20cm，宽 3～7cm，先端渐尖，基部渐窄或楔形或近圆形，全缘，两面无毛或疏生短柔毛。气微，味淡。

[药理] 10%与 30%黄花倒水莲水煎液(PAD)5ml/kg 腹腔注射，能抗垂体后叶素引起的家兔急性心肌缺血，降低豚鼠离体心脏冠脉阻力，增加冠脉流量；60%与 90%PAD1ml/kg 舌下静脉给药，能使氯化钡引起大鼠室性心律失常恢复至正常窦性心律；而 90%PAD 对豚鼠离体心脏呈抑制作用。本品对大鼠肾型高血压具有降压作用，并对其心室肥厚具有保护作用[1]。

[药性] 味甘、微苦，性平。

1.广州部队《常用中草药手册》："甘，微温。"

2.《广西中草药》："甘，平。"

3.《福建药物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 补虚健脾，散瘀通络。主治劳倦乏力，子宫脱垂，小儿疳积，脾虚水肿，带下清稀，风湿痹痛，腰痛，月经不调，痛经，跌打损伤。

1.广州部队《常用中草药手册》："滋补强壮，散瘀消肿。治劳损性腰腿痛，跌打损伤，急慢性肝炎。"

2.《广西中草药》："补气血，壮筋骨。治病后虚弱，产后血虚，肾虚腰痛，脾虚水肿，子宫脱垂，月经不调。"

3.《广西本草选编》："治痛经。"

4.《福建药物志》："补脾益肾，滋阴降火。主治劳倦乏力，风湿关节痛，肾亏多尿，阳痿，慢性肾炎，肺结核潮热，产后腰痛，白带，小儿疳积，遗尿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1.治病后产后虚弱　黄花倒水莲 30～60g，气虚加党参，血虚加当归。水煎服或炖猪脚服。(《湖南药物志》)

2.治贫血　黄花大远志、土党参、鸡血藤各 30g。水煎服。(江西《中草药学》)

3.治劳倦乏力、腰背酸痛　黄花远志根 30g，墨鱼干 1 只。酒水炖服。

4.治阳痿　黄花远志根 60g，杜仲 15g，猪腰子 1 付。酒水炖服

5.治产后腰痛　黄花远志根 30g，野花生根 15g。水煎，调红糖服。(3～5 方出自《福建药物志》)

6.治风湿关节炎，肾虚腰痛　黄花倒水莲 30～60g。水煎或浸酒服。(《广西本草选编》)

7.治急性黄疸型传染性肝炎　黄花远志根、白马骨根、茅莓根、兖州卷柏、伏牛花根、石仙桃各 15g。水煎服。

8.治肺结核潮热　黄花远志根 15g，伏牛花、白马骨各用根 30g，和猪瘦肉 60g。水炖服。(7～8 方出自《福建药物志》)

9.治外伤出血　黄花倒水莲鲜叶，捣烂敷患处。(《广西中草药》)

参考文献

药理

[1]郭建生，等.湖南中医学院学报，1992，12(3)：40

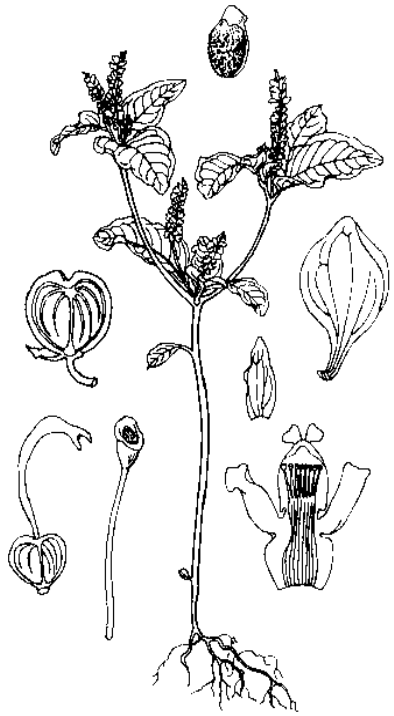
3890 肾果小扁豆 Shenguoxiaobiandou 《广西药用植物名录》

[异名] 黄花香《贵州草药》。

[来源] 为远志科植物肾果小扁豆的带根全草。

[原植物] 肾果小扁豆 *Polygala furcata* Royle [*P. triphylla* Buch.-Ham. ex D. Don] 又名：叉枝远志《中国高等植物图鉴》。

一年生直立草本，高 5～15cm。茎绿色，圆柱形，具纵棱和狭翅；小枝自基顶生出，成叉状分枝。叶柄长 0.5～1cm；叶纸质，卵形、椭圆形至卵状披针形，长 2～4cm，宽 1～2.5cm，先端渐尖，基部楔形，下延，上面绿色，疏被白色短硬毛，下面淡绿色，无毛；主脉两面隆起，侧脉明显，具缘毛。总状花序腋生，花密集，长 2cm，不超过叶丛，果时延长达 6～12cm，总花梗具棱；花小，具早落小苞片；萼片 5，外面 3 枚小，卵形至三角状卵形，长约 1.5mm，宽约 1mm，里面 2 枚大，花瓣状，长圆形，长约 3mm，宽约 2mm，先端圆形，基部具爪；花瓣 3，黄色，侧生花瓣长圆形，较龙骨瓣稍长，龙骨瓣具 2 薄片，先端 2 浅裂或不裂的附属物；雄蕊 8，3/4 以下合生成鞘，花药卵形；子房倒卵形，直径约 1mm，花柱向上逐渐加宽，弯曲呈喇叭状，柱头生于喇叭之内缘。蒴果略圆形，宽过于长，先端微凹，无尖头，具由下向上逐渐加宽之翅，翅具横脉。种子卵球形，长约 1.5mm，直径约 1mm，黑色，被白色短柔毛，具一白色盔状种阜和亮黑色的小附属体。花、果期 8～9 月。



肾果小扁豆

生于海拔 1 300～1 600m 的石灰岩灌丛或陡坡上。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味微苦，性平。

《贵州草药》："性温，味微苦。"

[功能与主治] 祛痰止咳，解毒，散瘀，止血。主治咳嗽痰多，咽喉肿痛，牙痛，疔疮，失眠多梦，跌打损伤，外伤出血。

《贵州草药》："祛痰止咳，止血生肌，解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣绒敷。

[附方] 1.治咳嗽　黄花香 9g。煨水服。

2.治疔疮、刀伤　黄花香适量，捣绒敷患处。(1～2 方出自《贵州草药》)

3891 大金牛草 Dajinniucao 广州部队《常用中草药手册》

[异名] 肥儿草《药性考》，蛇总管、鹧鸪茶、金不换、紫背金

牛(《生草药性备要》)，大兰青、大金草(《岭南采药录》)，午时合(《贵州植药调查》)，肿积草、厚皮柑(《广西药用植物名录》)，大金不换(《广州部队常用中草药手册》)，大金不换草、坡白草、金牛远志(《海南岛常用中草药手册》)，多年红、安心草、千里马、叶叶一枝花(《广东中草药》)，金牛草(《全国中草药汇编》)，银不换(广西)，腻药虫(云南)。

[来源] 为远志科植物华南远志的带根全草。

[原植物] 华南远志 *Polygala glomerata* Lour.［*Polygala chinensis* L.］ 又名：小花远志(《广东植物志》)。

一年生直立草本，高 10～50cm。根粗壮，橘黄色。茎基部木质化，枝圆柱形，绿色，被卷曲短柔毛。单叶互生；叶柄长约 1mm，被柔毛；叶纸质，倒卵形，椭圆形至披针形，长 2.6～7cm，宽 1～1.5cm，先端钝，具短尖或渐尖，基部楔形，全缘，微反卷，疏被短柔毛；主脉在上面具槽，下面隆起，侧脉少，背面不明显。花两性，总状花序腋上生，稀腋生，长约 1cm，花少，密集；萼片 5，绿色，宿存，外面 3 枚小，卵状披针形，长约 2mm，具缘毛，里面 2 枚大，镰刀形，长约 4.5mm，具缘毛；花瓣 3，淡黄色，白色带淡红，基部合生，龙骨瓣顶端背部具 2 束条裂的鸡冠状附属物；雄蕊 8，花丝长约 3mm，1/2～3/4 以下合生成鞘，无缘毛，花药棒状卵形，顶孔开裂；子房扁圆形，直径约 1mm，具缘毛，花柱弯曲，先端马蹄状弯曲，柱头嵌入其内。蒴果圆形，直径约 2mm，先端微凹，具狭翅，缘毛。种子矩扁，长圆形，黑色，长约 4mm，被白色长柔毛，种阜白色，具 3 短裂膜质的附属物。花期 7～9 月，果期 8～10 月。(图 1)



图 1　华南远志

生长于海拔 500～1 000m 的草地灌丛中。分布于西南及福建、湖北、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 春、夏季采收，切段晒干。

[药材及产销] 大金牛草 Herba Polygalae Glomeratae　主产于广东、广西、福建。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 6～40cm，茎被柔毛，多数有分枝。叶片皱缩，完整叶呈椭圆形、长圆状披针形或卵圆形，长 1～6cm，宽 0.5～1.5cm，灰绿色或褐色，叶端常有一小突尖，叶柄短，有柔毛。蒴果长约 4mm，顶端内凹，边缘有缘毛，萼片宿存。种子基部有 3 短裂的种阜。气无，味淡。

显微鉴别　叶表面观：下表皮细胞垂周壁波状弯曲，平周壁具有角质纹理；气孔不定式或不等式，副卫细胞 3～5 个。上表皮细胞垂周壁较平直，平周壁具角质纹理；气孔极少。非腺毛多为单细胞，稀有 2 细胞，长 82～380μm，多弯曲，具明显壁疣。叶肉薄壁细胞中含草酸钙簇晶，直径 24～63μm。(图 2)

理化鉴别　取大金牛草粗粉 0.5g，置带塞试管中，加热水 10ml，用力振摇 1min，生成持续性泡沫，放置 30min 仍不消失。(检查皂甙)

[药性] 味辛、甘，性平。

1.《生草药性备要》："味甘，香，性温。"

2.《本草求原》："甘、辛，香，温。"

3.《广东中药》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 祛痰，消积，散瘀，解毒。主治咳嗽咽痛，小儿疳积，跌打损伤，瘰疬，痈肿，毒蛇咬伤。

1.《生草药性备要》："散毒，止咳嗽。治蛇咬伤。根：止牙痛。"

2.《药性考》："治儿诸疾，疳胀可药。"

3.《本草求原》："主咳嗽痰火内伤，散热毒瘰疬。根：治疳积。"

4.《岭南采药录》："能消腹膨胀，小儿疳积。根：止吐泻，去瘀生新。"

5.《海南岛常用中草药手册》："化痰止咳，活血祛瘀。主治虚劳咳嗽胸痛，神经麻痹，小儿麻痹后遗症，肝炎黄疸。"

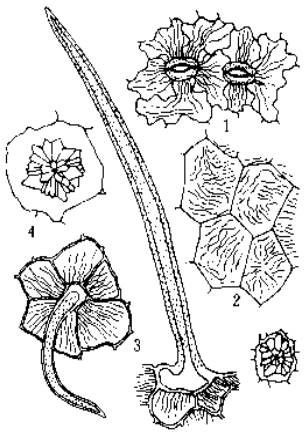


图 2　华南远志(叶)表面观

1. 下表皮细胞及气孔　2. 上表皮细胞　3. 非腺毛　4. 草酸钙簇晶

6.《福建药物志》："清热解毒，祛痰止咳。主治咳嗽，支气管炎，咯血，咽炎，肝炎，产后瘀血痛，癫痫，痈，疽，疖，跌打损伤，毒蛇咬伤，疝霜或断肠草中毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治风热咳嗽　大金牛草、牛大力、红苓根、白芍根。煎服。(《广东中药》)

2. 治小儿疳积　紫背金牛，研粉。每用 3g，调热粥或蒸猪肝服。(《广西本草选编》)

3. 治产后瘀血痛　金不换 9g。水煎，加酒 1 汤匙服。

4. 治癫痫　金不换 60～125g。捣烂绞汁，加人乳或牛乳 1 小盏，炖服。(3～4 方出自《福建药物志》)

5. 治结膜炎，角膜云翳，角膜溃疡　紫背金牛 15～30g。水煎服，或炖猪骨服。

6. 治跌打损伤，毒蛇咬伤　紫背金牛 9～15g。水煎服。并用鲜全草捣烂外敷(蛇伤敷伤口周围)。(5～6 方出自《广西本草选编》)

7. 治钩吻、附毒　金不换 125～250g。捣烂绞汁服。(《福建药物志》)

3892 新疆远志 Xinjiangyuanzhi 《新疆中草药》

[异名] 远志(《新疆中草药》)。

[来源] 为远志科植物新疆远志的带根全草。

[原植物] 新疆远志 *Polygala hybrida* DC.

多年生草本，高 15～40cm。叶互生，无柄；叶片膜质至薄纸质，椭圆形至狭披针形，长 1.5～5cm，宽 3～5mm。总状花序顶生；花密集，淡紫红色，长约 5mm；萼片 5，宿存，外轮 3 片小，内轮 2 片花瓣状，花后略增大；花瓣 3，中间龙骨瓣背面顶部有 6 条鸡冠状附属物，两侧花瓣长圆状倒披针形，2/3 部分与花丝鞘贴生；雄蕊 8，花丝几全部合生成鞘并在下部 3/4 贴生于龙骨瓣，上端分为 2 组，花丝鞘内具毛。蒴果长圆形，长约 5mm，周围有狭翅。种子 2 颗，除假种皮外，密被绢毛。

生于海拔 1 200～1 750m 的林下、山坡草地或河滩砂质土上。分布于新疆天山和阿尔泰山区。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净晒干。

[药材及产销] 新疆远志 Herba Polygalae Hybridae　产于



新疆远志

新疆：多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 20cm，根圆柱形，长 3～4cm，直径 1～2cm，表面浅棕色或灰黄色。茎中空。叶椭圆状披针形，灰黄色，长 1～4cm，宽 3～5cm，枝顶有密生花序。气微，味淡。

显微鉴别　根横切面：木栓层为 2～3 列细胞。皮层薄壁细胞 6～10 列，不规则多角形；再向内 1～2 列薄壁细胞木栓化而形成新的木栓层。韧皮部稍宽。木质部导管单个散在或 2～4 个切向相连，呈数个同心环排列；木纤维成群；木射线宽 1～2 列细胞，壁微木化。

[药性] 味苦、辛，性温。

[功能与主治] 祛痰，宁心，解毒消痈。主治咳喘痰多，心悸失眠，痈疽疮肿。

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治咳嗽痰喘　新疆远志、桑白皮、贝母、唇香草各 9g，水煎服。

2. 治百日咳　新疆远志、杏仁各 9g，侧柏叶 6g，阿里红 3g。水煎，加糖服。

3. 治心悸失眠　远志、党参、柏子仁、兔唇花各 9g。水煎服。（1～3 方出自《新疆中草药》）

3893 瓜子金 Guazijin

《植物名实图考》

[异名] 丁蒿、苦远志《滇南本草》，金锁匙、神砂草、地藤草《植物名实图考》，远志草《分类草药性》，山黄连、瓜子草《民间常用草药汇编》，小金盆、鸡拍翅《重庆草药》，竹叶地丁《浙江中草药手册》，银不换《南宁市药物志》，铁线风、瓜子莲、女儿红《湖南药物志》，外痘草、散血丹《江西民间草药验方》，小叶地丁草、小叶瓜子草、高脚瓜子草、铁锈草《浙江民间常用草药》，通性草、黄瓜仁草《广州部队常用中草药手册》），接骨红、地风消、铁箭风《贵州草药》，小丁香、小万年青、蓝花地丁《云南中草药选》，火草杆、慢惊药、地丁《红河中草药》，金牛草《全国中草药汇编》，直立地丁、紫花地丁、苦草《云南药用植物名录》，辰砂草、惊风草、瓜米细辛、鱼胆草《贵州民间方药集》，七寸金、蚺仔草、铁钓竿《台湾药用植物志》，铁甲草《福建药物志》，紫金花《广西药用植物名录》，小远志《贵州中草药名录》。

[释名] 叶形似瓜子，茎被灰褐色细柔毛，近似金色，故名瓜子金、瓜子草、神（辰）砂草。擅治喉痹，故称金锁匙，即《植物名实图考》所谓“通关”之义。女儿红、散血丹等，皆因其活血调经之功而得名。

[品种考证] 《植物名实图考》载：“瓜子金，江西、湖南多有之……高四五寸，长根短茎，数茎为丛，叶如瓜子而长，唯有直纹一线。叶间开小圆紫花，中有紫蕊。”所述及附图，其特征与今之瓜子金一致。

[来源] 为远志科植物瓜子金的根及全草。

[原植物] 瓜子金 *Polygala japonica* Houtt.　又名：卵叶远志《广东植物志》。

多年生草本，高 15～20cm。茎直立或斜生，绿褐色或绿色。枝圆柱形，具纵棱，被卷曲短柔毛。单叶互生；叶柄长约 1mm，黄褐色，被短柔毛；叶纸质至近革质，卵形至卵状披针形，长 1～2.3cm，宽 5～9mm，绿色，先端钝，基部圆形至阔楔形，全缘，反卷，两面近无毛或被短柔毛；主脉在上表面凹陷，并被卷曲短柔毛，侧脉 3～5 对。花两性，总状花序与叶对生，叶腋外生；花少，长约 7mm，具早落披针形小苞片；萼片 5，宿存，外面 3 枚少，披针形，长 4mm，外面被短柔毛，里面 2 枚大，花瓣状，卵形至长圆形，长约 6.5mm，基部具爪；花瓣 3，白色至紫色，基部合生，侧生花瓣长圆形，长约 6mm，基部内侧被短柔毛，龙骨瓣舟状，顶端背部具条裂鸡冠状附属物；雄蕊 8，长达 6mm，花丝几乎全部合生成鞘，1/2 以下与花瓣贴生，鞘之两侧具缘毛，花药卵形，顶孔开裂；子房倒卵形，直径约 2mm，具翅，花柱肥厚，弯曲，长约 5mm，柱头 2，间隔位于花柱先端。蒴果圆形，绿色，直径约 6mm，具阔翅，无毛。种子卵形，长约 3mm，直径约 1.5mm，黑色，密被白色短柔毛。花期 4～5 月，果期 5～7 月。（图 1）

生长于海拔 800～2 100m 的山坡或田埂上。分布于东北、华北、西北、华东、中南、西南和台湾等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润的气候。是一种既喜阳而又具较耐旱的植物。对土壤要求不严，以排水良好、肥沃而疏松的砂质壤土上生长较好。重粘性土栽培生长不良。

栽培技术　用种子或根状茎繁殖。夏末秋初，种子成熟，可随采随播。将采回的鲜果，除去果皮，即可秋播。撒播，覆土 1cm，上盖一层稻草。第 2 年春开始出苗时取去稻草，并注意浇水保湿，出苗 1 个半月左右，当苗高 15cm 时，选阴雨天或每日午后移栽，行株距 30cm×15cm。根状茎繁殖，可于春、秋进行。

[采收加工] 秋季采集全草，洗净，晒干。

[药材及产销] 瓜子金 Herba Polygalae Japonicae　主产于安徽、浙江、江苏等地，销全国；全国其他省亦产。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形，稍弯曲，直径可达 4mm，表面黄褐色，有纵皱纹，质硬，断面黄白色。茎少分枝，长 10～30cm，灰绿色或灰棕色，被细柔毛。叶皱缩，展平后呈卵形或卵状披针形，长 1～3cm，宽 0.5～1cm，侧脉明显，先端短尖，基部圆形或楔形，全缘，灰绿色；叶柄短，有柔毛。总状花序腋生，最上的花序低于茎的顶端；花多皱缩。蒴果圆而扁，长约 7mm，具较宽翅，边缘无缘毛，萼片宿存。种子扁卵形；褐色，密被柔毛，基部有 3 长裂的种阜。气微，味微辛苦。

以叶多、有根为佳。

显微鉴别　叶表面观：下表皮细胞垂周壁波状弯曲，平周壁



图1　瓜子金

具角质纹理，气孔不定式或不等式，副卫细胞4～6个。上表皮细胞垂周壁稍波状弯曲，平周壁具角质纹理，气孔极少。非腺毛单细胞，少数有2细胞，长66～206μm，常弯曲，外壁有疣状突起，顶端常具有一凸头。叶肉薄壁细胞中含草酸钙簇晶，直径20～33μm。（图2）

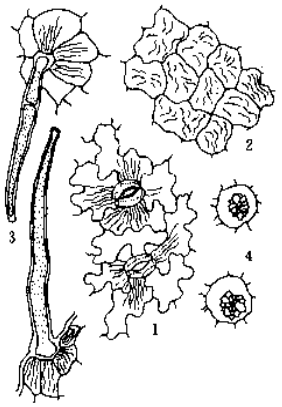


图2　瓜子金（叶）表面观

1. 下表皮细胞及气孔　2. 上表皮细胞　3. 非腺毛　4. 草酸钙簇晶

理化鉴别　取本品粗粉0.5g，置带塞试管中，加热水10ml，用力振摇1min，即生成持续性泡沫，放置30min仍不消失。（检查皂甙）

[化学成分]　根含三萜皂甙，树脂，脂肪油，远志醇（polygalitol）及四乙酸酯（tetracetyl polygalitol）[1]。

地上部分含瓜子金皂甙（polygalasaponin）甲、乙、丙、丁[2～4]与瓜子金皂甙Ⅰ-XIX（polygalasaponin Ⅰ-XIX）[5,6]。

叶含山柰酚-3-O-6″-O-（3-羟基-3-甲基-戊二酰基）葡萄糖甙［kaempferol-3-O-6″-O-（3-hydroxy-3-methylglutaryl）glucoside］[7]，紫云英甙（astragalin），山柰酚3-（6″-乙酰基）葡萄糖甙［kaempferol 3-（6″-acetyl）glucoside］，山柰酚3，7-二葡萄糖甙（kaempferol 3，7-diglucoside）[8]。

[药理]　1. 镇静催眠作用　瓜子金水煎剂0.5～1.0g/kg腹腔注射，对小鼠的自由活动有显著的抑制作用。对巴比妥钠有协同作用，但不能延长睡眠时间，亦无对抗咖啡因的惊厥作用[1]。

2. 溶血作用　已开花植株的根及地上部分的5%浸液均有溶血作用；根的溶血作用与远志根（全远志）的溶血作用相当[2]。

3. 毒性　瓜子金水煎剂给小鼠腹腔注射的LD_{50}为1.7g/kg；口服LD_{50}为46±5.84g/kg。给小鼠腹腔注射瓜子金煎剂1.0g/kg时，即出现中毒症状，表现为伏地不动，活动减少，四肢无力，不能攀爬。但经24h后仍能存活。随剂量增加症状更为明显，呼吸渐弱，最后死亡[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，稍润至软，切段，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦、微辛，性平。归肺、肝、心经。

1.《生草药性备要》："味甘，性平。"

2.《分类草药性》："性热。"

3.《贵阳民间草药》："辛、苦，平。无毒。"

4.《江西草药》："性寒，味苦。"

5.《贵州草药》："性温，味苦、微辛。"

[功能与主治]　祛痰止咳，散瘀止血，宁心安神，解毒消肿。主治咳嗽痰多，跌打损伤，风湿痹痛，吐血，便血，心悸，失眠，咽喉肿痛，痈肿疮疡，毒蛇咬伤。

1.《生草药性备要》："理跌打，去瘀生新；能接骨续筋，止痛消肿，散毒。"

2.《植物名实图考》："破血，起伤，通关。"

3.《分类草药性》："走表散寒，治头风，开胃进食。"

4.《中国药用植物志》："根：镇咳祛痰，与远志同类；全草：治蛇咬。"

5.《民间常用草药汇编》："除湿健胃，治怔忡、黄疸。外用捣涂，消疮毒红肿。"

6.《四川中药志》1960年版："止血崩，治跌打损伤，肠风下血，淋病，痨伤咳嗽。"

7.《中国药用植物图鉴》："根：为镇静、祛痰剂，能益智安神，散郁化痰，消痈肿。治支气管炎，肺炎，咳嗽多痰，惊悸，健忘，痈疽疮肿，喉痹。"

8.《江西草药》："清热解毒，活血止血。治牙痛，下肢溃疡，白喉，子宫出血，便血，毒蛇咬伤，白膜遮睛，流脑，风湿性关节炎，痢疾。"

9.《陕西中草药》："安神镇静，止咳化痰，活血消肿，镇痛，除湿。主治神经衰弱，心悸失眠，咽喉肿痛，胸痛，小儿惊风，痔疮红肿。"

10.《云南中草药》："主治流感，偏头痛，小儿高热，麻疹不透，小儿疳积，疟疾。"

11.《台湾药用植物志》："治健忘，梦遗，阳痿。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g，鲜品30～60g；或研末；或浸酒。外用：适量，捣敷或研末调敷。

[附方]　1. 治痰咳　瓜子金根60g。酌加水煎，顿服。（《福建民间草药》）

2. 治咳嗽　瓜子金60g（或根15～30g），柿根30g，南沙参15g。煎服。（《安徽中草药》）

3. 治百日咳　辰砂草15g。煎水，兑蜂蜜服。（《贵阳民间药草》）

4. 治跌打损伤，疔疮痈疽　瓜子金研末。每次6g，每日3次，用黄酒送服。另取药粉适量，用黄酒调敷。（《浙江民间常用草药》）

5. 治刀伤，接骨　辰砂草研末或捣绒，敷刀伤处；骨折，辰砂草30g，捣绒，拌酒糟外包患处。（《贵州草药》）

6. 治关节炎　瓜子金根60～90g。煎水服，每日1～2次。（《福建民间草药》）

7. 治吐血　辰砂草 15g。煎水服。(《贵州草药》)

8. 治妇女月经不调，或前或后　瓜子金 7 株，加白糖 60g，捣烂绞汁，经后 3d 服之。(《泉州本草》)

9. 治失眠　瓜子金 15g。煎水服。(《安徽中草药》)

10. 治急性扁桃体炎　瓜子金、白花蛇舌草各 15g，车前 6g。煎水服。(《江西草药》)

11. 治咽喉肿痛，扁桃体炎　鲜瓜子金 30g。切碎捣烂，加冷开水 1 碗绞汁，频频含咽。

12. 治毒蛇咬伤　鲜瓜子金 30～60g。加冷开水绞汁服。另将药渣加生半夏 1 粒，捣烂敷伤口。

13. 治淋巴结炎　瓜子金、百蕊草各 15g，抱石莲 12g。煎水服　(11～13 方出自《安徽中草药》)

14. 治小儿感冒　辰砂草 3g，蓝布正 15g，射干 1.5g。煎水服。

15. 治小儿惊风　辰砂草 6g，佛顶珠 3g。煎水服。

16. 治头痛　辰砂草、水皂角各 15g，青鱼胆 12g，蓝布正 9g。煎水服。(14～16 方出自《贵阳民间药草》)

17. 治疟疾　瓜子金(鲜)18～30g。酒煎，于疟发前 2h 服。(《江西草药》)

[现代临床研究]　1. 治疗失眠　取瓜子金 50g(或鲜品 100g)，用砂锅武火煎煮 2 次，药液过滤合并，文火浓缩再过滤，加单糖浆适量，使成 50ml。临睡前顿服。治疗各精神病引起的失眠症 160 例次，有效(服药后睡眠时间达 4h 以上)146 例次，其中睡眠时间达 6h 以上者 114 例次(78.08%)。多数在服药 30min 后入睡。未见不良副反应[1]。

2. 治疗骨髓炎、骨关节结核、多发性脓肿　取瓜子金 250g，加酒2 000g，蒸制成药酒。每日 2 次，每次 25～50g；亦可服药片，每次 5 片；或流浸膏每次 20ml，每日 3 次(儿童及经期妇女酌减)。据 21 例骨髓炎患者观察，治愈 11 例，显效 1 例，好转 7 例；骨关节结核 16 例，治愈 4 例，显效 3 例，好转 6 例；多发性脓肿 7 例，全部治愈。药物本身无明显副作用，药酒及流浸膏服后偶有恶心、呕吐、上腹部不适、头昏、心悸，一般可对症处理，严重者停药；粗制片剂有时刺激咽喉，局部觉痛。药酒的效果似优于其他制剂。实践证明，若配合抗痨药及手术治疗疗效较著[2,3]。

附注　作瓜子金药用的还有：①香港远志　*Polygala hongkongensis* Hemsl.　分布于江西、福建、湖南、广东、四川等地。②狭叶远志　*P. stenophylla* Hayata　分布于浙江、江西、湖南、广东、广西等地。

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第一册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1988：289

[2] 方生浦，等. 植物学报，1986，28(2)：196

[3] 方生浦，等. 植物学报，1989，31(9)：708

[4] 方生浦，等. 药学学报，1983，18(4)：266

[5] Zhang D, et al. Chem Pharm Bull, 1995, 43(1): 115

[6] Zhang D, et al. Chem Pharm Bull, 1995, 43(6): 966

[7] Keun Y J, et al. Phytochemistry, 1993, 34(4): 1196

[8] Do J C, et al. C A, 1992, 117: 128161e

药理

[1] 彭建中. 新医药学杂志，1978，(3)：127

[2] 赵守训，等. 南京药学院学报，1956，(1)：37

现代临床研究

[1] 福州市精病院. 新医药学杂志，1973，(3)：16

[2] 南京铁道医学院附属医院. 中草药通讯，1970，(5～6)：45

[3] 南京铁道医学院. 通讯资料，1972

3894 一包花 Yibaohua 《广西药用植物名录》

[异名]　红花倒水莲(广西)。

[来源]　为远志科植物曲江远志或大叶金牛的全草。

[原植物]　1. 曲江远志　*Polygala koi* Merr.

短小亚灌木，高 5～15cm。茎下部木质，匍匐地上，多分枝，常具隆起的叶痕；茎上部具叶，直立，被稍弯疏柔毛。单叶互生；叶柄长 5～15mm；叶纸质或厚纸质，椭圆形或阔椭圆形，长 1.5～7cm，宽 0.6～3cm，先端钝或短尖，近圆形，基部阔楔形或楔形，全缘，稍反卷，上面绿色，下面浅绿带紫色，两面均无毛或沿叶缘被白色小刚毛。花两性，总状花序顶生，单 1 或成对；花密生，长约 1cm，紫红色；花梗长约 2mm，无毛；小苞片花时不落，膜质，长圆状卵形，与花梗近等长；萼片 5，花后脱落，膜质，外面 3 枚长约 3mm，内面 2 枚椭圆状倒卵形，长约 7mm，具 5 脉；花瓣 3，长达 9mm，1/2 以下合生，龙骨瓣具 2 深裂片状鸡冠状附属物；雄蕊 8，花丝 5/7 以下合生成鞘；子房扁圆形，具翅，具花盘，无毛，先端凹，花柱上部扩大，先端钩状。蒴果扁圆形，直径约 4mm，先端凹入，具狭翅。种子卵形，黑色，具小乳突，疏被白色短柔毛，种阜翅状 2 裂，与种子几等长或稍长。花、果期 5～8 月。(图 1)

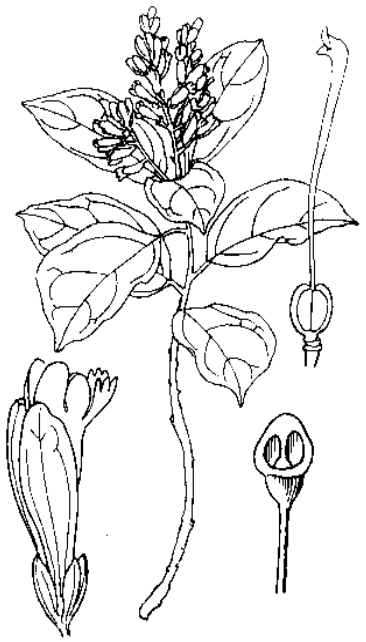


图 1　曲江远志

生于海拔 900～1 000m 的山谷密林中岩石上。分布于湖南、广东、广西等地。

2. 大叶金牛　*Polygala latouchei* Franch.　又名：岩生远志《广东植物志》。

本种与曲江远志的区别在于：叶柄具狭翅；叶片卵状、倒卵状或椭圆状披针形，长 3.5～8cm，宽 1.5～2.5cm，基部偏斜，背面淡紫色。外萼片几相等；鸡冠状附属物为 2 片，顶端 3 浅裂；花瓣 3/4 以下合生。花、果期 3～5 月。(图 2)

生长于海拔 700～1 300m 的林下岩石上或山坡草地。分布于江西、福建、广东、广西等地。

[采收加工]　春、夏季采收，切段晒干。

[药材及产销]　1. 曲江远志 Herba Polygalae Koi　产于广

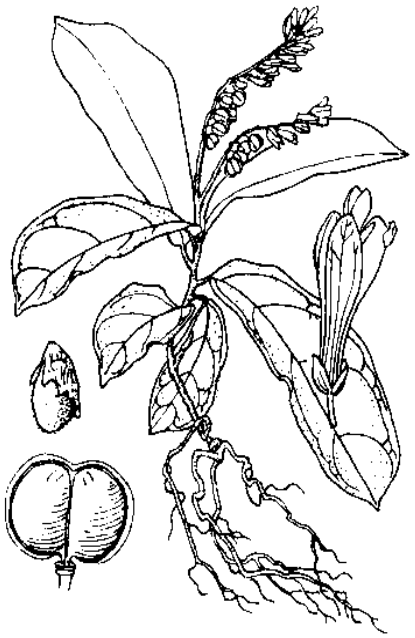


图2　大叶金牛

东、广西、湖南等地。多自采自用。

2. 大叶金牛　Herba Polygalae Latouchei　产于广东、江西、福建等地。多自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1)曲江远志　本品幼茎被紧贴短柔毛或无毛。叶多为肉质，椭圆形，长1.5～4cm，宽0.6～1.5cm，顶端钝或近圆形，基部楔形或近圆形，全缘，无毛或沿叶缘被小刚毛，背面淡紫色，无毛，具3条侧脉，不明显，叶柄长5～10mm。气微，味淡。

(2)大叶金牛　本品茎细长，下部具圆形突起的叶痕。叶纸质，密集于茎上部，完整叶片呈卵状披针形至倒卵形、椭圆状披针形，长3.5～8cm，宽1.5～2.2cm，先端急尖，具骨质短尖头，基部偏斜，近圆形，上表面被小刚毛，背面暗紫色，无毛，侧脉弧曲；叶柄具狭翅，被短柔毛。气微，味淡。

[药性]　味辛、苦，性平。

[功能与主治]　化痰止咳，活血调经。主治咳嗽痰多，咽喉肿痛，小儿疳积，跌打损伤，月经不调。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或研末。

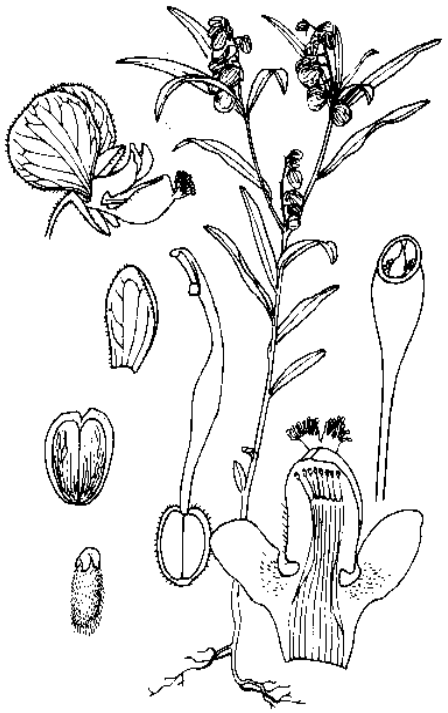
3895 黄瓜仁草 Huangguarencao 《云南中草药》

[异名]　瓜子金《云南中草药》，辣味根(广西)。

[来源]　为远志科植物蓼叶远志的全草。

[原植物]　蓼叶远志 *Polygala persicariaefolia* DC.

一年生直立草本，高10～70cm。茎圆柱形，多分枝，被短卷曲毛。单叶互生，具短柄；叶薄纸质，披针形至线状披针形，长3～6.5cm，宽0.5～1.5cm，先端钝，具短尖，基部楔形，边缘具缘毛，两面及脉均被短硬毛或微柔毛；主脉明显。花两性，总状花序顶生或生于枝叉内，长2～9cm，花梗长2.5～5mm；苞片3枚，宿存，披针形，不等长；萼片5，宿存，具缘毛，外面3枚小，里面2枚大，花瓣状，阔倒卵形至圆形，长约6mm，先端钝圆，基部具爪；花瓣3，粉红色至紫色，侧生花瓣多少呈斜菱形，基部里面被柔毛，龙骨瓣盔形，边缘具白色小缘毛，先端背部具8束细裂、线形鸡冠状附属物；雄蕊8枚，花丝2/3以下合生成鞘，鞘与花瓣贴生处有毛，花药卵形，基部着生；子房倒卵形，具缘毛，花柱弯曲，柱头2，乳突状，间隔排列。蒴果长圆形至圆形，较内萼片短，长约5mm，具蜂窝状乳突，有翅，具缘毛，先端微缺。种子稍扁，长圆形，黑色，长约4mm，被白色长柔毛，具盔形，极短的3浅裂种阜。花期7～9月，果期8～10月。



蓼叶远志

生长于海拔1 200～2 800m的山坡草地、路旁及林下。分布于西南及广西等地。

[采收加工]　春、夏季采收，晒干。

[药材及产销]　黄瓜仁草 Herba Polygalae Persicariaefoliae　产于四川、云南、贵州、广西等地，多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品茎单一或下部有分枝，表面被短柔毛；叶多皱缩，完整叶片呈条形、披针形、椭圆形，两面被卷曲短柔毛。气微，味淡。

[药性]　味辛、苦，性微寒。

[功能与主治]　化痰散结，解毒消肿。主治咽喉肿痛，咳嗽胸痛，咯痰不爽，毒蛇咬伤，跌打损伤。

《云南中草药》："清热解毒，开胸散结。用于咽喉肿痛，胸痛，咳嗽。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～10g；或研末。外用：适量，捣敷。

[附方]　治跌打损伤，蛇咬伤　黄瓜仁草6～9g，煎服；另用鲜品捣烂敷患处。(《云南中草药》)

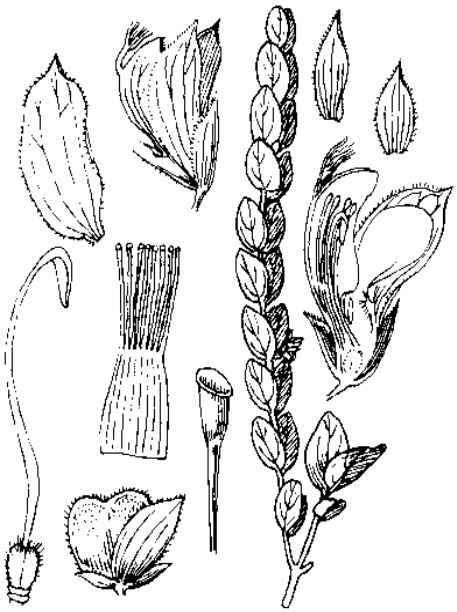
3896 和合草 Hehecao 《纲目拾遗》

[异名]　合情草《纲目拾遗》，合掌草、合叶草《云南中草药》，土蛇床(云南)，午时合、对叶接骨草(贵州)。

[来源]　为远志科植物排钱金不换的全草。

[原植物]　排钱金不换 *Polygala subopposita* S. K. Chen

一年生直立草本，高 10～40cm。主根较粗，橘黄色，须根较少。茎较粗壮，圆柱形，被白色平展长柔毛。叶近对生；几无柄；叶纸质，阔卵形至长圆状椭圆形，长 1.5～3cm，宽 1～2cm，先端钝，具短尖头，基部圆形至心形，全缘，具缘毛，两面均被长柔毛。花两性，总状花序腋上生，长约 0.5～1cm，花序轴被柔毛；花长约 5mm，具短梗，基部具钻形苞片 3 枚，脱落或有时宿存；萼片 5，外面 3 枚小，不等大，长 2～3mm，里面 2 枚大，绿色，镰刀状斜卵形，长达 5mm，宽约 2.5mm，基部具爪，5 脉，具缘毛；花瓣 3 枚，白色或黄色，侧生花瓣长约 4mm，1/4 以下与龙骨瓣合生，中部内侧具 1 束白色柔毛，先端背部具 1 有柄的流苏状鸡冠状附属物，长约 2mm；雄蕊 8，长 4mm，1/2 以下合生成鞘，并与花瓣贴生，花丝丝状，花药椭圆形；子房倒卵形，基部具花盘，有狭翅，具缘毛，尤以顶部更密而长，花柱稍弧曲，顶端蹄铁状，柱头嵌入其内。蒴果略四方状圆形，直径约 4mm，绿黄色，先端具缺刻，被白色柔毛，有翅，具缘毛。种子卵状椭圆形，侧扁，灰黑色，直径约 1.5mm，被白色柔毛。花、果期 8～11 月。



排钱金不换

生于海拔 560～1 400m 的河边草丛中。分布于云南、四川、贵州等地。

[采收加工] 春、夏季采收，切段晒干。

[药材及产销] 和合草 Herba Polygalae Subopposita　产于云南省。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品主根较粗，橘黄色，须根较少，茎较粗壮，圆柱形，被长柔毛。叶近对生，纸质，多皱缩，完整叶呈阔卵状至长圆状椭圆形，长 1.5～3cm，宽 1～2cm，先端钝，具短尖头，基部圆形至心形，全缘，具缘毛，两面均被长柔毛，主脉在上表面微凹，在背面稍突起，被长柔毛，侧脉 3～4 条，上表面不明显，背面稍隆起，无细脉。气微，味淡。

[药性] 味苦、微辛，性凉。

《云南中草药》："味苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止血。主治感冒发热，咽喉肿痛，痈肿疮疡，跌打损伤，骨折，外伤出血。

《云南中草药》："清热解毒。用于感冒发热，喉炎，扁桃腺炎，淋巴腺炎，胃痛，疮疖红肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 治外伤出血　合掌草适量研末，撒布患处。(《云南中草药》)

3897 小扁豆根 Xiaobiandougen 《台湾药用植物志》

[异名] 吴乌模、猪大肠《彝药志》。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》石草类，云："小扁豆生云南山石上。长三四寸，红茎对叶，开小紫花，作穗。结实如扁豆，极小。"根据形态描述和附图，其原植物与远志科小扁豆相符合。

[来源] 为远志科植物小扁豆的根。

[原植物] 小扁豆 *Polygala tatarinowii* Regel　又名：小远志《东北草本植物志》。

一年生直立草本，高 5～14cm。茎多分枝，具棱线，无毛。单叶互生；叶柄长 0.5～1cm，稍具翅；叶纸质，卵形至椭圆形或阔椭圆形，长 0.8～2.5cm，宽 0.6～1.5cm，先端急尖，基部楔形下延，全缘，两面均绿色，疏被短柔毛；羽状脉。花两性，总状花序顶生，花密集，花后延长达 6cm；花长 1.5～2.5mm，红色或紫红色，具披针形苞片 2 枚，早落；萼片 6，花后脱落，绿色，外面 3 枚小，长 1mm，卵形至椭圆形，里面 2 枚大，花瓣状，长 2mm，长倒卵形；花瓣 3，侧生花瓣较龙骨瓣稍长，2/3 以下与花丝鞘贴生，龙骨瓣先端无鸡冠状附属物，圆形，具乳突；雄蕊 8，花丝 3/4 以下合生成鞘，花药卵形，基底着生；子房扁圆形，直径约 0.5mm，花柱弯曲，长约 2mm，向上部呈喇叭状，具不育的倾斜裂片，柱头与不育裂片对生。蒴果扁圆形，直径约 2mm，具翅，疏被短柔毛，先端具短锐尖。种子近长圆形，直径约 1mm，黑色，被白色短柔毛，具盔形小种阜。花期 8～9 月，果期 9～11 月。



小扁豆

生于海拔 600～3 900m 的山坡草地、石炭岩及路旁草丛中，分布于西南及吉林、辽宁、河北、陕西、山东、江西、台湾、河南、湖北、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干。

[药性] 味辛，性温。

《彝药志》："性温，味辛麻。"

[功能与主治] 祛风，活血止痛。主治跌打损伤，风湿骨痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治跌打损伤，骨折　①小扁豆根 10g，灯盏细辛 5g，伸筋草 10g，红血藤 15g，土三七、桔梗各 10g，胡椒 5～10 粒，

红糖适量。水煎服。②小扁豆根、小红藤、血藤、叶上花根、七二七各等分。研粉，包敷患部。

2. 治风湿骨痛　小扁豆根适量，炖狗肉服。(1～2方出自《韩药志》)

3898 远志 Yuanzhi 《本经》

[异名] 蕀绕、棘菀《尔雅》，棘菀、细草《本经》，小鸡腿、小鸡眼《全国中草药汇编》，小草根《中药材品种论述》。

[释名] 小草，因茎叶细小而得名。蕀绕，叠韵联绵词，应与妖娆、窈娆同义。远志草茎细小，随风招摇，故得蕀绕之名。棘菀，《毛诗传》："菀，小貌。""棘"与"芥"音近，《方言》："芥，草也。""棘菀"与"小草"之名同义；或因茎叶细如棘针而得名。"蕀"与"菀"音近借用，故亦作"棘蕀"。《本草经考注》："棘菀、要绕，共小草蒙茸之义。"远志，颜师古《急就篇》注云："远志主益智慧而强志，故以为名。"夏纬瑛认为此说牵强，当是"棘菀"之倒呼而来。《尔雅义疏》："(远志)茎叶俱绝细，俗名线儿草。"

[品种考证] 远志始载《本经》，列为上品。《别录》云：远志"生太山及冤句川谷。"《本草经集注》云："小草状似麻黄而青。"《开宝本草》云："远志，茎、叶似大青而小。"《嘉祐本草》引《尔雅》郭璞注，云："(远志)似麻黄，赤华，叶锐而黄，其上谓之小草。"《本草图经》云："今河、陕、京西州郡亦有之。根黄色，形如蒿根，苗名小草。似麻黄而青，又如荜豆。叶亦有似大青而小者。三月开花，白色，根长及一尺。四月采根、叶……泗州出者花红，根、叶俱大于他处；商州者根又黑色。俗传夷门远志最佳。"《纲目》云："远志有大叶、小叶二种。陶弘景所说者小叶也，马志所说者大叶也，大叶者花红。"《本草图经》附有远志图五幅，即泗州远志、解州远志、威胜军远志、齐州远志、商州远志。据产地、形态描述和附图可知，古代之药用远志来源已有数种。其主流产品有小叶者即今用的远志，大叶者即今用的西伯利亚远志。

[来源] 为远志科植物远志和西伯利亚远志的根。

[原植物] 1. 远志　*Polygala tenuifolia* Willd.　又名：细叶远志《中药大辞典》。

多年生草本，高25～40cm。根圆柱形，长而微弯。茎直立或斜生，多数，由基部丛生，细柱形，质坚硬，带绿色，上部多分枝。单叶互生，叶柄短或近于无柄；叶片线形，长1～3cm，宽1.5～3mm，先端尖，基部渐狭，全缘，中脉在上面下陷，下面隆起，无毛或稍被柔毛。春季茎顶抽出总状花序，长5～12cm，花小，稀疏；萼片5，其中2枚呈花瓣状，绿白色；花瓣3，淡紫色，其中1枚较大，呈龙骨瓣状，先端着生流苏状附属物；雄蕊8，花丝基部合生；雌蕊1，子房倒卵形，扁平，2室，花柱弯曲，柱头2裂。蒴果扁平，倒心形，长、宽各4～5mm，绿色，光滑，边缘狭翅状，无睫毛，基部有宿存的萼片，成熟时边缘开裂。种子卵形，微扁，棕黑色，密被白色绒毛。花期5～7月，果期6～8月。(图1)

生于向阳山坡或路旁。分布于东北、华北、西北及山东、江苏、安徽和江西等地。

2. 西伯利亚远志　*Polygala sibirica* L.　又名：宽叶远志《中药志》，卵叶远志《药材学》。

多年生草本，高10～30cm。根圆柱形。茎多分枝，被短柔毛。单叶互生，具短柄；叶纸质至近革质，下部叶小，卵形，长约6mm，宽约4mm，先端钝，具短尖头；上部叶大，披针形或椭圆状披针形，长1～2cm，宽3～6mm，绿色，被短柔毛，先端钝，具骨质短尖头，基部楔形，全缘，反卷，主脉在上表面下陷，背面隆起，侧脉不明显。总状花序腋外生或假顶生，通常高出茎顶，具少数花，被短柔毛；花长约6～10mm，具小苞片3枚，钻状披针形，长约2mm，被短柔毛；萼片5，宿存，外面3枚小，披针形，长约3mm，里面2枚大，花瓣状，长约7mm；花瓣3，蓝紫色，侧生花瓣倒卵形，长5～6mm，基部与龙骨瓣合生，龙骨瓣较侧生花瓣长，背面被柔毛，先端背部具流苏状鸡冠状附属物；雄蕊8，花丝长5～6mm，2/3以下合生成鞘，鞘具缘毛，花药卵形，顶孔开裂；子房倒卵形，直径约2mm，先端具缘毛，花柱肥厚，先端弯曲，长约5mm，柱头2，间隔位于花柱先端。蒴果近倒心形，直径约5mm，先端微缺，具狭翅，疏被短柔毛。种子黑色，除种阜外，被白色柔毛。花期4～7月，果期5～8月。(图2)

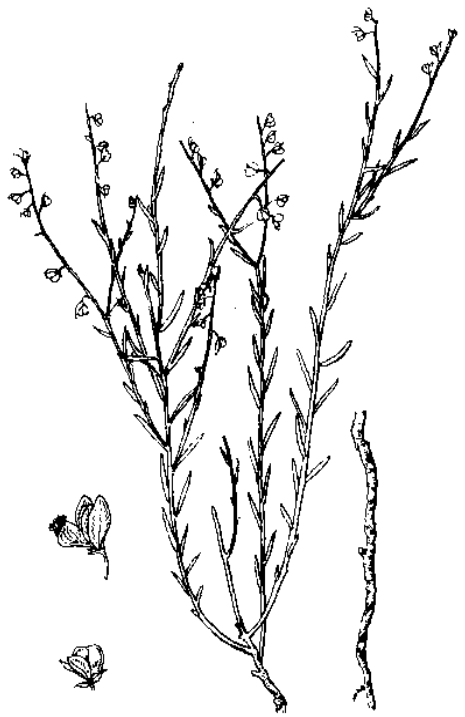


图1　远志



图2　西伯利亚远志

生于海拔1 100～2 800m的山坡草地。分布于我国大部分地区。

[栽培要点] 生物学特性　喜冷凉气候，忌高温，耐干旱。宜选向阳、排水良好的砂质壤土栽培，其次是粘壤及石灰质壤土。而粘土和低湿地不宜种植。

栽培技术　用种子繁殖，直播或育苗移栽。在蒴果七八分成熟时采收种子。直播，春播于4月中、下旬，秋播于10月中、

下旬或11月上旬，按行距20～30cm开浅沟。条播，1hm² 播种量11.25～15kg，播后覆土1.5～2cm，稍加镇压，浇足水。播种后15d开始出苗，秋播在次年春季出苗。育苗移栽：于3月上、中旬，在苗床上条播，覆土1cm，10d左右出苗。苗高5cm左右，按行株距(15～20)cm×(3～6)cm定植，选择阴雨天或午后进行。

田间管理　远志植株矮小，须勤中耕除草，种子发芽期和幼苗期需适量浇水外，生长后期不宜经常浇水。每年春、冬季及4、5月间，各追肥1次，以磷肥为主，1hm² 施磷肥300～375kg，或过磷酸钙187.5～262.5kg。

[采收加工]　栽种后第3、4年秋季返苗后或春季出苗前挖取根部，除去泥土和杂质，用木棒敲打，使其松软，抽出木心，晒干即可。去除木心的远志称"远志肉"、"远志筒"。如采收后不去木心，直接晒干者，称"远志棍。"

[药材及产销]　1. 远志 Radix Polygalae Tenuifoliae　主产于东北、华北、西北以及河南、山东、安徽部分地区，以山西、陕西产量最大。销全国，并出口。

2. 西伯利亚远志 Radix Polygalae Sibiricae 各地自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 远志　根圆柱形，稍弯曲，长3～15cm，直径2～8mm。表面灰黄色至浅棕色，粗糙不平，有支根痕及深陷的横沟纹。质脆易断，断面皮部棕黄色，木部黄白色，易与皮部剥离。远志肉呈长圆筒状，无木部。气微，味苦、微辛，有刺喉感。(图3)

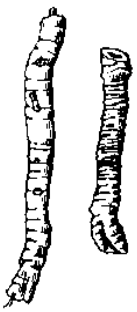


图3　远志(根)外形

(2) 西伯利亚远志　根长4～18cm，直径2～8mm，根头部茎基2～5个。表面粗糙，灰棕色至灰黑色，少为灰黄色，纵沟纹较多，横沟纹较少，支根多，长2～5cm。质较硬，不易折断，断面皮部薄，木心较大。味微苦。

以根粗壮、皮厚者为佳。西伯利亚远志肉薄，质次。

显微鉴别　根横切面：(1) 远志　木栓层为3～6列木栓细胞，外层1～2列细胞扁平，切向延长，径向壁较整齐；内侧2～4列细胞不规则形，壁略呈微波状弯曲，有纹孔，壁呈间断状。皮层薄壁细胞有纹孔群，有时有隔而形成母子细胞，细胞内充满脂肪油滴，遇苏丹Ⅲ试剂显红色。韧皮部宽广。木质部导管散在或数个成群；木薄壁细胞壁木化增厚。射线较窄，1～2(～3)列细胞。无髓。(图4)

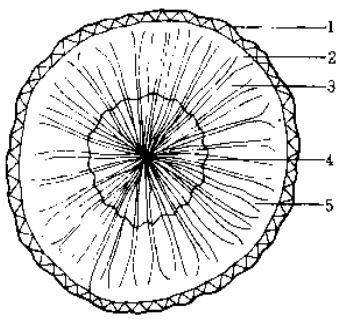


图4　远志(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 木质部　5. 射线

(2) 西伯利亚远志　木栓层为5～12列细胞，外侧3～8列细胞排列整齐，壁木化，有纹孔，壁呈间断状；内侧2～6列细胞不整齐，壁微木化或非木化，有少数脂肪油滴散在。皮层外侧1～3列细胞切向延长，其中偶见母子细胞。韧皮部较宽，细胞细小，有时可见封闭组织。形成层不明显。木质部导管散在或切向排列成环。木射线宽1～3列细胞，壁微木化。

理化鉴别　取上述药材粉末各0.5g，于索氏提取器中用乙醚脱脂，再用甲醇提取，提取液浓缩至5ml，作为样品溶液。另取远志总皂甙甲醇溶液为对照溶液，吸取两溶液各5μl，点于同一硅胶-G薄层板上，以氯仿-甲醇-水(26∶14∶3.5)为展开剂，展距17cm，取出挥尽溶剂，紫外光灯(365nm)下检视，样品液色谱在与对照液色谱相应的位置均应显4个相同的蓝色荧光斑点。

[化学成分]　远志根含皂甙，水解后得2个皂甙元：远志皂甙元(tenuigenin)A及B[1]，还分离出细叶远志素(tenuifolin)[2]。近又分得7个三萜皂甙：远志皂甙(onjisaponin)A、B、C、D、E、F、G[3, 4]，还分得5个酚性糖甙：远志糖甙(tenuifoliside)A、B、C、D，以及β-D-(3-O-芥子酰)-呋喃果糖基-α-D-(6-O-芥子酰)-吡喃葡萄糖甙[β-D-(3-O-sinapoyl)-fructofuranosyl-2-D-(6-O-sinapoyl)-glucopyranoside][5]。另分得6个寡糖：远志寡糖(tenuifoliose)A、B、C、D、E、F[6]。又含呫吨酮化合物：6-羟基-1，2，3，7-四甲氧基呫吨酮(6-hydroxy-1, 2, 3, 7-tetramethoxyxanthone)，1，2，3，7-四甲氧基呫吨酮(1, 2, 3, 7-tetramethoxyxanthone)，1，2，3，6，7-五甲氧基呫吨酮(1, 2, 3, 6, 7-pentamethoxyxanthone)[6]，1，7-二羟基呫吨酮(1, 7-dihydroxyxanthone)，1，7-二甲氧基呫吨酮(1, 7-dimethoxyxanthone)，1，7-二羟基-2，3-二甲氧基呫吨酮(1, 7-dihydroxy-2, 3-dimethoxyxanthone)，1-羟基-3，7-二甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-3, 7-dimethoxyxanthone)，1，7-二甲氧基-2，3-亚甲二氧基呫吨酮(1, 7-dimethoxy-2, 3-methylenedioxyxanthone)[7]，远志呫吨酮(onjixanthone)Ⅰ及Ⅱ，1，6-二羟基-3，7-二甲氧基呫吨酮(1, 6-dihydroxy-3, 7-dimethoxyxanthone)，1，7-二羟基-3-甲氧基呫吨酮(1, 7-dihydroxy-3-methoxyxanthone)，1，6-二羟基-3，5，7-三甲氧基呫吨酮(1, 6-dihydroxy-3, 5, 7-trimethoxyxanthone)，1-羟基-3，6，7-三甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-3, 6, 7-trimethoxyxanthone)[8]，1，3，6-三羟基-2，7-二甲氧基呫吨酮(1, 3, 6-trihydroxy-2, 7-dimethoxyxanthone)[9]。还含3，4，5-三甲氧基桂皮酸(3, 4, 5-trimethoxycinnamic acid)[6]，远志醇(polygalitol)，*N*-乙酰基葡萄糖胺(*N*-acetylglucosamine)[10, 11]，细叶远志定碱(tenuidine)[12]。

[药理]　1. 中枢镇静与抗惊厥作用　远志根皮、未去木心的远志全根和根部木心与巴比妥类催眠药均有协同作用。小鼠灌服3.125g/kg，可促使注射阈下催眠剂量戊巴比妥钠的小鼠入睡。而同等剂量对五甲烯四氮唑所致惊厥的对抗作用，则以远志全根较强，根皮次之，根部木心则无效[1]。中医临床应用安神益智，治疗惊悸、健忘、梦遗与失眠的药理基础与此相符。

2. 祛痰作用　远志含远志皂甙A及B等，能刺激胃粘膜，引起轻度恶心，可反射性地增加支气管的分泌而有祛痰作用[2]。实验证明，根皮对小鼠祛痰的最低有效量为1.25g/kg，而远志木心用至50g/kg亦无祛痰作用，这是因为其皂甙含量很低，仅为根皮的4%，这与传统远志以根皮入药理论相符[11]。麻醉犬灌胃1g/kg的远志煎剂无祛痰作用[3]。可能因动物处于麻醉状态，不易引起反射性增加分泌所致。

3. 降压作用　麻醉犬静注100%远志注射液0.25ml/kg，可使血压降低原水平的60%～70%。麻醉兔静注0.5ml/kg，也可使血压下降原水平的40%～50%，但此作用仅维持1～2min，重复给药未见快速耐受现象[4]。

4. 溶血作用　远志试管内试验有强的溶血作用[4]，这是因为其所含皂甙可破坏红细胞膜之故。其根皮部的溶血作用远较根木心部为强[5]。用藤山法测得的溶血指数：远志根皮为3 926，全根为2 585，根部木心为43，提纯皂素为3 4031[1]。

5. 子宫收缩作用　离体及在位试验均证明，远志流浸膏可使豚鼠、兔、猫、犬的已孕和未孕子宫收缩增强，肌张力增加，此作用为其含皂甙对子宫肌的直接刺激所致[6]。远志水煎剂经乙醇沉淀处理制成的100%注射液对大鼠、小鼠离体未孕子宫亦具强烈的收缩作用[4]。

6. 抑菌作用　用纸片法测得10%远志煎剂对肺炎链球菌

有抑制作用[7]。而远志乙醇浸液在体外对革兰阳性菌及痢疾杆菌、伤寒杆菌、人型结核杆菌均有明显的抑制作用[8]。

7. 其他作用　远志水溶性提取物对 TA98 菌株回变菌落数有明显抑制作用，说明其有抗突变效应[9]。

8. 毒性　远志根皮小鼠灌胃给药的 LD_{50} 为 10.03±1.98g/kg，全根的 LD_{50} 为 16.95±2.01g/kg，而根部木心用至 75g/kg 仍无死亡[1]。小鼠灌胃 100% 远志注射液 LD_{50} 为 22.52g/kg[4]。

[炮制] 1. 远志　《刘涓子鬼遗方》："去心。"《本草经集注》："用之打去心，取皮。""槌破去心。"《博济方》："去心，取上粗皮用。"《全生指迷方》："去苗，去心。"《本事方》："锉洗。"现行，取原药材，除去杂质，略洗，润透，去心，切段，干燥。

2. 制远志　《雷公炮炙论》："凡使……用熟甘草汤浸一宿，漉出，曝干用之。"《本事方》："用甘草煮三四沸，去芦骨。"《小儿卫生总微论方》："甘草水煮。"《医学广笔记》："甘草汁浸，蒸，晒干。"现行，取甘草，加适量水煎汤，加入净远志段，用文火煮至汤吸尽，取出干燥。每远志段 100kg，用甘草 6kg。甘草制协同补脾益气，安神益智作用。

3. 炒远志　《本事方》："炒黄色。"《三因方》："去心炒。"《外科正宗》："微炒。"现行，取制远志肉，置热锅内，用武火炒至表面焦黑色，内部焦褐色，取出，喷淋清水少许，灭净火星，晒干。

4. 蜜远志　取炼蜜　用适量开水稀释后，加入净远志段拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒至不粘手为度，取出放凉。每远志段 100kg，用炼蜜 25kg。蜜远志偏于润肺祛痰。

5. 朱远志　取制远志加水湿润后，撒入朱砂细粉，拌匀，晾干。每制远志 100kg，用朱砂 2kg。朱远志偏于安神定惊。

远志皮部皂甙含量相当于木部的 25 倍[1]。远志用甘草水煮制比浸制的皂甙含量高[2]，甘草水煮后 80℃ 烘干，再文火炒至微焦，远志皂甙的含量还可提高约 1%，祛痰作用也较好[3]。

饮片性状：远志参见"药材鉴别"项。制远志形如远志段，味微甜。炒远志形如远志段，表面焦黑色，内面焦褐色。蜜远志形如远志段，色泽加深，味甜。朱远志形如远志段，外被朱砂细粉。

贮干燥容器内，制远志、炒远志、蜜远志、朱远志密闭，置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

[药性] 味辛、苦，性微温。归心、肺、肾经。

1.《本经》："味苦，温。"

2.《别录》："无毒。"

3. 王好古："肾经气分药也。"（引自《纲目》）

4.《品汇精要》："气厚于味，阳中之阴，香。"

5.《医学入门·本草》："沉而降，阳也。"

6.《本草经疏》："味苦，温，兼微辛。为手少阴经君药，兼入足太阴经。"

7.《本草汇言》："味苦、甘、辛。"

8.《本草再新》："性热。"

9.《本草求原》："入厥阴心包。"

10.《表中参西录》："味酸、微辛，性平。"

11.《陕西中药志》："入心、肺、肾三经。"

[功能与主治] 宁心安神，祛痰开窍，解毒消肿。主治心神不安，惊悸失眠，健忘，惊痫，咳嗽痰多，痈疽发背，乳房肿痛。

1.《本经》："主咳逆伤中，补不足，除邪气，利九窍，益智慧，耳目聪明，不忘，强志倍力。久服轻身不老。"

2.《别录》："利丈夫，定心气，止惊悸，益精，去心下膈气、皮肤中热、面目黄。好颜色延年。"

3.《本草经集注》："杀天雄、附子毒。"

4.《药性论》："治心神健忘，安魂魄，令人不迷，坚壮阳道，主梦邪。"

5.《日华子》："主膈气惊魇，长肌肉，助筋骨。妇人血噤失音，小儿客忤，服无忌。"

6. 王好古："(治)肾积奔豚。"（引自《纲目》）

7.《纲目》："治一切痈疽。"

8.《遵生八笺·灵秘丹药》："治胃膈痞闷，去忧邪，润肌肤，壮筋骨。"

9.《药性通考》："能交心肾。"

10.《本草再新》："行气散郁，并善豁痰。"

11.《本草求原》："(治)喉痹痛痹，胸痹心痛，阴虚盗汗。"

12.《福建药物志》："主治腹痛，泄泻，消化不良，乳腺炎，蛇伤。"

[应用与配伍] 用于心神不安，惊悸失眠，健忘等。远志入心、肾，辛散温行，既能助心气，开心郁，又能交通心肾，故有安神定志之功。惊恐所致的惊悸不安，多与茯神、龙齿、朱砂等镇静安神药同用，方如《张氏医通》远志丸。思虑过度，心气内耗所致的心神不安、失眠、健忘等，多与人参、石菖蒲、茯神同用，以益气安神，方如《千金要方》开心散。若属于心气虚而不能下交于肾，肾气虚而不能上交于心者，亦应配合补心益肾之品，如人参、地黄、五味子等以交通心肾。它如益气养血、心脾两补之归脾汤，气血阴阳俱补的人参养荣汤，滋阴清热、补心安神的天王补心丹等方均用本品，亦借其安神定志的作用。

用于痰阻心窍所致的精神错乱，神志恍惚，癫痫。远志有良好的祛痰开窍利气之功，治上述诸症，临床常与菖蒲、郁金、白矾等同用，以增强效果。其化痰作用，尚可应用于痰饮阻肺之咳嗽痰多以及外感风寒，肺气受郁之咯痰不爽，多与桔梗、杏仁、陈皮等共用以开郁宣肺、利气化痰。现代常用本品制成流浸膏，糖浆等多种制剂，用治咳嗽痰多难咯，可使痰液稀释而易于咯出。

用于痈疽发背，乳房胀痛。远志苦温，善通气血之壅滞。治上述诸证，以属于寒凝气滞，痰湿入络者为宜。不论内服外敷，均有消散肿痛的功效，《三因方》远志酒，即单用本品浸酒饮，药渣外敷，治痈疽发背疖毒。

1.《本草经集注》："得茯苓、冬葵子、龙骨良。"

2.《本草汇言》："远志同人参、茯苓、白术能补心；同黄芪、甘草、白术能补脾；同地黄、枸杞、山药能补肾；同白芍、当归、川芎能补肝；同人参、麦冬、沙参能补肺；同辰砂、金箔、琥珀、犀角能镇惊；同半夏、胆星、贝母、白芥子能消惊痰；同牙皂、钩藤、天竺黄能治急惊。"

3.《本草正》："以其气升，故同人参、甘草、枣仁，极能举陷摄精，交接水火。但可为佐，用不宜多。"

4.《绛雪园古方选注》："远志通肾，使阴精上奉于心，佐以五味，收摄神明，一通一敛，则营有所主而长养矣。"

5.《得宜本草》："得茯苓入肾通阳，得枣仁通心安神。"

6.《得配本草》："得甘草、陈皮治脾经郁结；配川贝、茯神除痰郁，开心窍；佐茯苓，入肾经以泄邪；佐麦冬，散心郁以宁神。"

7.《表中参西录》："其性善理肺……若以甘草辅之，诚为养肺要药。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；浸酒或入丸、散。外用：适量，研末酒调敷。

[使用注意] 阴虚火旺、脾胃虚弱者以及孕妇慎服。用量不宜过大，以免引起呕恶。

1.《雷公炮炙论》："凡使先须去心，若不去心，服之令人闷。"

2.《本草经集注》："畏真珠、藜芦、蜚蠊、齐蛤。"

3.《药性论》："畏蜚蠊。"

4.《本草正》："虚火上实者当避。"

5.《本经逢原》："一切阴虚火旺，便浊遗精，喉痹肿痛，勿

明。"

6.《本草从新》："不可多用独用，纯虚无滞者忌。"

[附方] 1. 治心气不定，五脏不足，甚者忧愁悲伤不乐，忽忽喜忘，朝瘥暮剧，暮瘥朝发，发则狂眩　菖蒲、远志(去心)、茯苓各二分，人参三两。上四味，捣下筛。服方寸匕后食，日三。蜜和丸如梧桐子，服六七丸，日五，亦得。(《外台》引《古今录验》茯神丸)

2. 治耳目昏重，精神恍惚　用远志二两，枣仁二两，当归一两，苍耳仁五钱，枸杞子、甘菊花各四两。为丸。每早晚各服三钱，白汤下。(《本草汇言》引《本草切要》)

3. 治健忘　远志、石菖蒲等分。煎汤常服。(《卫生易简方》)

4. 治不寐　远志肉、酸枣仁(炒)、石莲肉等分。水煎服。(《种杏仙方》)

5. 治小儿惊疾　远志(去心)煎汤。随时饮之。(《普济方》)

6. 治久心痛　远志(去心)、菖蒲(细切)各一两。上二味，粗捣筛。每服三钱匕，水一盏，煎至七分，去滓，不拘时温服。(《圣济总录》远志汤)

7. 治妇人无病而不生育　远志一两，当归身二两。炒燥和匀，每用药一两，浸酒二壶。每日随量早晚饮之。

8. 治气郁成鼓胀，诸药不效者　远志肉(蘸拌炒)四两。每日取五钱，加生姜三片，煎服。(7～8方出自《本草汇言》)

9. 治小便赤浊　远志半斤(甘草水煮，去心)，茯神(去木)、益智仁各二两。上为细末，酒煮面糊为丸，如梧子大。每服五十丸，临卧枣汤送下。(《朱氏集验方》远志丸)

10. 治男子痿弱　续断二两，薯蓣二两，远志(去心)二两，蛇床子二两，肉苁蓉二两。上五味捣筛，以雀卵和丸如小豆。以酒下七丸至十丸，百日知之，神良。(《外台》引《备急方》远志丸)

11. 治一切痈疽、发背、疔毒，不问虚实寒热　远志(汤洗去泥，捶去心)为末。酒一盏，调末三钱，迟顷，澄清饮之，以滓敷病处。(《三因方》远志酒)

12. 治吹乳　远志酒煎服，滓敷患处。(《袖珍方》)

13. 治女儿乳痈　远志不拘多少，用米泔浸洗捶去心。上为末。每服三钱，用好酒一钟调。(《景岳全书》)

14. 治口疮　五倍子、远志(去心)各半两。上同研为粗末，用纱罗隔过。掺少许于舌上，吐出。(《朱氏集验方》远志散)

15. 治喉痹作痛　远志肉为末。吹之，涎出为度。(《直指方》)

16. 治被蛇螫　取远志嚼令碎，以敷之；并纳一片子于螫疮孔中，数易之。(《外台》引《崔氏方》)

17. 治脑风头痛不可忍　远志(去心)，捣罗为细散。每用半字，先含水满口，即嚏药入鼻中，仍揉痛处。(《圣济总录》远志散)

18. 治中风，舌不能言　远志不拘多少。甘草水泡，不去骨，为末。鸡子清调敷天突、咽喉、前心三处。(《古今医鉴》)

19. 治阑尾炎　黄柏 30g，远志 20g。煎汤(先煎远志 10min)，温服。[《吉林中医药》1987，(2)：16]

[制剂] 1. 远志流浸膏　远志(中粉)1 000g，浓氨溶液适量，60%乙醇适量。取远志粉，用 60%乙醇作溶剂，按渗漉法制备，先收集初漉液 850ml，另器保存，续漉液浓缩至稠膏状，加入初漉液，混合后滴加浓氨溶液适量使微显碱性，并有氨臭，再加 60%乙醇稀释使成 1 000ml，静置，俟澄清，滤过，即得。本品为棕色的液体，与水振摇起多量泡沫。含乙醇量应为 38%～48%。为祛痰药。用于咳痰不爽。口服，每次 0.5～2ml，每日 1.5～6ml。(《中华人民共和国药典》1990 年)

2. 远志酊　远志流浸膏 200ml，60%乙醇适量。取远志流浸膏，加 60%乙醇使成 1 000ml，混合后，静置，滤过，即得。本品为棕色液体；与水振摇起多量的泡沫。乙醇含量应为 50%～58%；本品于硅胶 G 板行薄层色谱，以氯仿-丙酮-正己烷-醋酸(8∶4∶0.2∶0.5)为展开剂上行法展开，以 8%香草醛的无水乙醇溶液与硫酸溶液(7→10)的混合液(0.5∶5)为显色剂，远志皂甙之显紫萝兰色斑，以 570nm 波长进行光谱扫描，远志皂甙之含量 1.40～1.50mg/ml。功能与主治同远志流浸膏。口服，每次 2～5ml，每日 6～15ml。[《中华人民共和国药典》1985 年；《中成药》，1990，(5)：15]

[现代临床研究] 1. 治疗轻微脑功能障碍综合征　用菖蒲、远志制成智力糖浆，每次 10～15ml，每日 3 次，口服。治疗 100 例，结果显效 70 例，有效 20 例，无效 10 例。此外，对智力发育差及健忘的儿童，也有一定疗效[1]。

2. 治疗急性乳腺炎　远志 12g，加 60 度白酒 15g，稍浸片刻，再加清水 1 碗，用砂锅煎煮沸后 20min，约半小碗量 1 次乘温顿服，每日 1 剂。共治 62 例产后急性乳腺炎，结果，42 例服药 1 剂，20 例服药 2 剂均告痊愈(体温降至正常，症状及局部红肿全部消失，患侧腋下淋巴结缩小且无压痛)[2]。

[药论] 1. 论远志性味与功能之关系　①缪希雍："苦能泄热，温能壮气，辛能散郁，故主咳逆、伤中；补不足、养性，全神明，故除邪气；阳主发散，故利九窍。心下膈气，是心气郁而不舒也，皮肤中热，面目黄者，湿热在上部也，苦以泄之，温以畅之，辛以散之，则二证自去矣。"(《本草经疏》)②黄宫绣："一切痈疽背发，从七情忧郁而得，单煎酒服，其渣外敷，投之皆愈，非苦以泄之，辛以散之之意乎？小便赤浊，用远志、甘草、茯神、益智为丸，枣汤服效，非取远志归阴，此(一为"以")为响导之药乎？"(《本草求真》)③张山雷："主伤中而补不足，则温和之性能使气血通调耳；除邪气者，温养元气，则邪气自却，去心下膈气，亦即治咳逆除邪气之旨，其除皮肤中热，疗面目之黄者，无非温养宣通，气血和调之功用。总之，辛温芳香，专入血分，补养心血，斯百骸从令而邪气不干矣。""陈无择《三因方》以治一切痈疽，则辛温行血，而痈疽可消，用意固甚巧也。"(《本草正义》)④张锡纯："其酸敛之力，入肝能敛戢肝火，入肾能固涩滑脱，入胃又能助生酸汁，使人多进饮食，和平纯粹之品，夫固无所不宜。"(《衷中参西录》)

2. 远志入心归肾之争　①李时珍："远志，入足少阴肾经，非心经药也。其功专于强志益精，治善忘。益精与志皆肾经之所藏也。肾精不足，则志气衰，不能上通于心，故迷惑善忘。《灵枢经》云，肾藏精，精合志，肾盛怒而不止则伤志，志伤则喜忘其前言，腰脊不可俯仰屈伸，毛悴色夭；又云，人之善忘者，上气不足，下气有余，肠胃实而心肺虚，虚则营卫留于下，久之不以时上，故善忘也。"(《纲目》)②贾所学："入心开窍，宣散之药。凡痰涎伏心，壅塞心窍，致心气实热，为昏愦神呆，语言蹇涩，为睡卧不宁，为恍惚惊怖，为健忘，为梦魇，为小儿客忤，暂以此豁痰利窍，使心气开通，则神魂自宁也。诸本草谓味辛润肾，用之益精强志，不知辛重暴悍，戟喉刺舌，与南星、半夏相类，经曰肾恶燥，乌可入肾耶？"(《药品化义》)③黄宫绣："入足少阴肾经气分，强志益精，凡梦遗善忘、喉痹失音、小便赤涩，因肾水衰薄而致者，宜用是药以补之。盖精与志皆藏于肾，肾气充则九窍利，智慧生，耳目聪明，邪气不能为害；肾气不足，则志气衰，不能上通于心，故迷惑善忘，不能蛰闭封藏，故精气不固也。昔人治喉痹失音作痛，远志末吹之，涎出为度，非取其通肾气而开窍乎？"(《本草求真》)④张山雷："补益心气而通调营血，故为心家主药。利九窍而耳目聪明，益智慧而不忘强志，皆以其通调心气，充牣心血之力，而推阐以极言之耳。《别录》定心气，止惊悸益

精，皆补心之义。""甄权治健忘，安魂魄，即引心养血之功；海藏以治肾积奔豚，则心阳既振，斯肾邪不留耳，与《别录》去心下膈气之义相似。""其专主心经者，心本血之总汇，辛温以通利之，宜其振作心阳，而益人智慧矣。古今主治无一非补助心阳之功效，而李濒湖独谓其专入肾家，未免故为矫异，张石顽和之，非笃论也。"(《本草正义》)

3. 论远志治嗽之功　①张山雷："《本经》主咳逆，则苦泄温通辛散，斯寒饮之咳逆自平，此远志又有消痰饮、止咳嗽之功。《别录》去心下膈气亦即此意。今东瀛医者专用以化痰止嗽，颇有奇功，而中医多未之知，可谓数典忘祖，能不令人齿冷。唯《外台》载《古今录验》胸痹心痛一方，中有远志，颇合此旨，而张石顽反疑《本经》咳逆为误字，盖亦未达其苦能泄化、温能涤饮之旨。"(《本草正义》)②张锡纯："其酸也能阖，其辛也能辟阖，故其性善理肺，能使肺中之阖辟纯任自然，而肺中之呼吸于以调，痰涎于以化，即咳嗽可以止矣。"(《衷中参西录》)

4. 论远志宜辨证应用　①贾所学："取其辛能醒发脾气，治脾虚火困，思虑郁结，故归脾汤中用之；及精神短少，竟有虚痰作祟，亦须暂用；若心血不足，以致神气虚怯，无痰涎可祛，即芎归味辛，尚宜忌用，况此大辛者乎？"(《药品化义》)②张山雷："咳逆者，寒饮上凌之证，辛苦而温，能散寒涤饮，则咳逆自平，非火升痰升之咳嗽气逆也。""远志辛温，能利血之运行，而以为心家补益之品者，振动而流利之。斯心阳敷布而不窒滞，此补心之真旨也。然温升之品，必不宜于实热，如误用于热痰蒙蔽心包之证，得毋益张其焰。又所谓安魂魄，定惊悸者，亦谓补助心阳，则心气充而魂梦自宁，惊悸自定，非养液宁神以安宅者可比，如因热生惊及相火扰攘，而亦与以温升，其弊亦与热痰相等。又有远志能交通心肾之说，则心阳不振，清气下陷及肾气虚寒，不能上升者，以远志之温升，举其下陷，而引起肾阳，本是正治。然俗人不察，每遇肾阳不藏，淫梦失精等证，亦曰此属坎离之不交，须以远志引之，使其水火交接，则相火愈浮，肾愈不摄，利九窍者，适以滑精窍，益精者，将反以失精矣，此不辨寒热虚实，而徒读古书之符也，岂古人之欺吾哉！"(《本草正义》)

[集解]　《救荒本草》："远志，苗名小草，叶似石竹子叶，又极细，开小紫花，亦有开小红白花者。根黄色，形如蒿根，长及一尺许，亦有根黑色者。"

参考文献

化学成分

[1] Chou T Q, et al. J Am Pharm Assoc Sci Ed, 1947, 36: 241
[2] Pelletier S W, et al. Tetrahydron, 1971, 27(19): 4417
[3] Sakuma S, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(9): 2431
[4] Sakuma S, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(3): 810
[5] Ikeya, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(10): 2600
[6] Miyase, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(11): 3082
[7] Liu T, et al. Abstracts of Paper 2, The 110th, Annual Meeting of Pharmaceutical Society of Japan, Sapporo, August, 1990: 228
[8] Ikeya Y, et al. Phytochemistry, 1991, 30(6): 2061
[9] Iketani Y, et al. C A, 1992, 117: 178298a
[10] Shinoda J, et al. C A, 1932, 26: 5069
[11] Takiura K, et al. 药学杂志(日), 1964, 84(12): 1223
[12] Jea Hoon Kim, C A, 1966, 65: 12248c

药理

[1] 山西省药品检验所药理室. 新医药学杂志, 1975, (4): 46
[2] 王浴生, 等. 中药药理与应用. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1983: 477
[3] 唐汝愚, 等. 中华医学杂志, 1952, 38(1): 4
[4] 周良辅. 山西医药, 1973, (9): 52
[5] 赵守训, 等. 华东药学院学报, 1956, (1): 37
[6] 刘绍光, 等. 中华医学杂志, 1935, 21: 994
[7] 山东医学院微生物学教研组. 山东医学院学报, 1959, (8): 42
[8] 王嶽, 等. 植物学报, 1953, 2(2): 312
[9] 刘德祥, 等. 中国中药杂志, 1990, 15(10): 617

炮制

[1] 郭一敏, 等. 中草药通讯, 1975, (3): 19
[2] 高方山, 等. 中药通报, 1987, (12): 25
[3] 黄德杰, 等. 中成药研究, 1986, (3): 13

现代临床研究

[1] 瞿秀华, 等. 上海中医药杂志, 1982, (10): 28
[2] 黄枳标. 新医药通讯, 1973, (6): 15

3899 小草 Xiaocao 《本经》

[来源]　为远志科植物远志 *Polygala tenuifolia* Willd. 和西伯利亚远志 *Polygala sibirica* L. 的全草。

[原植物]　参见"远志"条。

[采收加工]　春、夏季采收全草，鲜用或晒干。

[炮制]　取原药材，除去杂质，淋湿润软，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的小段，茎、叶混合。茎细小，灰绿色，质脆易折断。叶线形，皱缩，多脱落。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味辛、苦，性平。归肺、心经。

[功能与主治]　祛痰，安神，消痈。主治咳嗽痰多，虚烦，惊恐，梦遗失精，胸痹心痛，痈肿疮疡。

1.《别录》："主益精，补阴气，止虚损，梦泄。"

2.《本经逢原》："利窍，兼散少阴风气之结。"

3.《得配本草》："去血中郁热，散少阴风结。痘热不起，用以发之。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治虚劳忧思过度，遗精白浊，虚烦不安　小草、黄耆(去芦)、麦门冬(去心)、当归(去芦，酒浸)、酸枣仁(炒，去壳)各一两，石斛(去根)、人参、甘草(炙)各半两。上㕮咀。每服四钱，水一盏半，加生姜五片，煎至八分，去滓温服，不拘时候。(《济生方》小草汤)

2. 治心风烦热，恍惚，狂言狂语，时复惊恐，不自觉知，发作有时　小草一两，柏子仁一两，犀角屑半两，赤茯苓一两，铁精一两(细研)，龙齿三分(细研)，天竺黄一两(细研)，生干地黄一两，琥珀末一两(细研)。上件药，捣细罗为散，入研了药令匀。每服不计时候，以竹叶汤调下一钱。(《圣惠方》小草散)

3. 治胸痹心痛，逆气膈中，饮不下　小草三分，桂心三分，蜀椒三分(汗)，干姜二分，细辛三分，附子二分(炮)。上六味，捣合下筛，和以蜜丸如梧子大。先食，米饮汁服三丸，日三，不知稍增，以知为度。忌猪肉、冷水、生葱、生菜。(《外台》引《范汪方》小草丸)

3900 胖树根 Pangshugen 《云南药用植物名录》

[来源]　为远志科植物密花远志的根。

[原植物]　密花远志 *Polygala tricornis* Gagnep. [*P. floribunda* Dunn; *P. congesta* Rehd. et Wils.; *P. yunnaensis* Chodat]　又名：多花远志、罗尼远志《云南药用植物名录》，黄花远志《广西药用植物名录》。

灌木，高0.5～2m。幼枝细，被微伏毛。单叶互生；叶柄细，长2～2.5cm，无毛或被短伏毛；叶膜质至薄纸质，线状披针形至椭圆状披针形，长7～12cm，宽1.5～4cm，先端渐尖，基部渐狭至楔形，全缘，绿色，疏被白色短硬毛，背面淡绿色或苍白，侧脉

6～7对。花两性，总状花序短，密生于枝顶或腋生，长达6cm，果时延长达10cm；花密集，具三角形小苞片；萼片5，花后脱落，外面3枚小，具缘毛，中间1枚左右折叠，不为囊状，其余2枚卵形，里面2枚大，花瓣状，倒卵形，长16～19mm；花瓣3，白色带紫至粉红色，极透明，侧生花瓣长圆形，长20～25mm，3/4以下与龙骨瓣合生，先端截形至圆形，龙骨瓣盔形，具2束鸡冠状附属物；雄蕊8，长20～22mm，3/4以下连合成鞘，并与龙骨瓣贴生，花药卵形，顶孔开裂，中间具纵隔，似2室；子房倒卵形，具翅，基部具环状花盘，花柱细，长17～18mm，先端2裂。蒴果四方状圆形，绿色带紫，直径8～9mm，有阔翅，具显著横脉，基部具花盘和花被脱落之环状疤痕。种子黑色，卵形，具瘤状突起及白柔毛，近种脐端具一淡黄褐色、半透明的翅状种阜。花期12月至翌年4月，果期3～6月。



密花远志

生长于海拔1 000～2 500m的林下或灌丛中。分布于广西、云南、西藏。

[采收加工] 秋后采收，洗净，切片，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 补虚宁神，活血。主治体虚，失眠，健忘，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或浸酒。

3901 小叶密花远志 Xiaoyemihuayuanzhi

《中草药》1984，15(7)：28

[来源] 为远志科植物小叶密花远志的根。

[原植物] 小叶密花远志 *Polygala tricornis* Gagnep. var. *obcordata* C. Y. Wu et S. K. Chen

灌木，高达2m。幼枝被柔毛。单叶互生；叶柄长2～2.5cm；叶极小，披针形，先端渐尖，基部渐狭至楔形，全缘，有时微波状。花两性，总状花序密生于枝顶，长4～5cm，果时延长达10cm，被短柔毛；花密集，具三角形小苞片；萼片5，脱落，中外萼片左右折叠，不为囊状，内萼片花瓣状，倒卵形，向下极狭，幼时疏被粗柔毛和腺状斑点；花瓣3，白色带紫至紫红色。蒴果较小，常倒心形。

生于海拔1 600～2 300m的山坡林下湿润处。分布于广西、云南、西藏东南部地区。

[采收加工] 秋后采收，洗净切片晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，活血祛瘀。主治风湿关节痛，四肢麻木，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。

3902 木本远志 Mubenyuanzhi

南川《常用中草药手册》

[异名] 山桂花(南川《常用中草药手册》)，华石兰(《广西药用植物名录》)，木本瓜子金(《全国中草药汇编》)，西南远志(广西)，山楂花(四川)，乌桦子(贵州)，大毛籽黄山桂(云南)。

[来源] 为远志科植物长毛远志的根或叶。

[原植物] 长毛远志 *Polygala wattersii* Hance [*P. mariesii* Hemsl.] 又名：细叶远志(《广东植物志》)。

灌木或小乔木，高1～4m。少数圆柱形，具纵槽及狭棱，幼枝被腺毛状短细毛。单叶互生；叶柄长0.6～1cm，上面具槽；叶近革质，螺旋状密集排列于枝端，叶片椭圆形、椭圆状披针形至倒披针形，长4～10cm，宽1.5～3cm，先端渐尖至尾状渐尖，基部渐狭至楔形，全缘，波状，上面绿色，下面淡绿色。花两性，总状花序生于小枝近顶端的数个叶腋内，2～5个成簇，长3～7cm，被白色腺毛状短细毛；花大，黄色或先端带淡红色，稀白色或紫色，长12～20mm，疏松地排列于花序上；花梗细，长约6mm，具小苞片3枚，中间1枚三角状；萼片5，早落，外面3枚小，卵形，里面2枚大，花瓣状，斜倒卵形；花瓣3枚，侧生花瓣长达14mm，3/4以下与龙骨瓣合生，龙骨瓣长约15mm，顶端背部具2兜状，顶端圆形或2浅裂的鸡冠状附属物；雄蕊8，花丝长达15mm，3/4以下合生成鞘，并与花瓣贴生，花药长卵形，2室，顶孔开裂；子房倒卵形，长1.5～2mm，直径约1.5mm，基部具1倒开裂的杯状花盘；花柱细长，约12mm，先端增粗并弯曲，先端2浅裂，柱头生于下裂片内。蒴果倒卵形或楔形，长10～14mm，直径约6mm。种子卵形，棕黑色，长约2mm，直径1.5mm，被褐棕色或白色长毛，无种阜。花期4～6月，果期5～7月。

生于海拔1 000～1 500m的石灰山阔叶林下或灌丛中。分



长毛远志

布于西南及江西、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 春、夏季采收叶，鲜用或晒干。秋后采根，鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 木本远志 Radix seu Folium Polygalae Wattersii　产于云南、湖北、湖南、江西、广西、四川等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品根呈圆柱形，长5～10cm，直径0.5～1.5cm，表面灰褐色或灰黑色，粗糙不平，有多数须根，质坚硬，不易折断，断面不平整，木心极粗，皮薄。气微，味微甘、涩。

[药性] 味辛、味甘，性温。

[功能与主治] 解毒，散瘀。主治乳痈，无名肿毒，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治乳痈　山桂花根、叶捣敷患处。（南川《常用中草药手册》）

3903 吹云草 Chuiyuncao
《南宁市药物志》

[异名] 吹魂草、公儿草、一碗泡《广西药用植物名录》，川风《全国中草药汇编》，过路蛇《广西本草选编》，小腻药、细黄药（云南）。

[来源] 为远志科植物齿果草的全草。

[原植物] 齿果草 *Salomonia cantoniensis* Lour.　又名：莎萝莽《海南植物志》。

一年生草本。根纤细，芳香。茎高5～20cm，直立，多分枝，细弱，无毛，具狭翅。单叶互生；叶柄长1.5～2mm；叶膜质，心形至卵状三角形，长5～16mm，宽3～12mm，先端钝或具突尖，基部多少心形，全缘或微波状，无毛；基出3脉。花两性，穗状花序顶生，多数，长1～6cm，上部稠密，下部较疏。花极小，长约2～3mm，无花梗；小苞片极小，早落；萼片5，极小，线状钻形，基部连合，宿存；花瓣3，淡红色，侧生花瓣较龙骨瓣短，长约2.5mm，基部与花丝鞘贴生，龙骨瓣舟状，长达3mm，顶端无鸡冠状附属物；雄蕊4，长约2mm，花丝几乎全部合生成鞘，被珠丝状毛，花药合生成块状；子房侧扁，肾形，直径约1mm，边缘具长三角状齿，2室，花柱长约2.5mm，光滑，柱头微裂。蒴果极小，绿色，肾形，长约1mm，宽约2mm，两侧边缘具2裂弯曲、三角状尖齿。种子2颗，圆卵形，边缘具三角形裂齿，亮黑色，无种阜。花期8月，果期9月。

生长于海拔600～1 450m的湿润草地上。分布于中南、西南和江西、福建等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润的气候。忌干旱。对土壤要求不严，但以肥沃疏松的砂质壤土栽培为好。

栽培技术　用种子繁殖。秋后种子变黑色时采种，晾干后，放入布袋置通风凉爽处贮藏。翌年3月即可播种。直播，行距15cm，种子粒距5cm，因种子极小，覆土不宜过厚，盖草浇水，经常保持土壤湿润。幼苗出土时，立即揭草。

田间管理　幼苗长至高5cm左右时，施追稀薄人粪尿或尿素，以后每月追施氮施肥1次。每次中耕除草结合追肥。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 吹云草 Herba Salomoniae Cantoniensis　产于福建、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品长约10～20cm，茎有窄翅，多分枝。单叶互生，具短柄；叶多皱缩，完整叶呈卵状三角形，长0.7～2cm，宽0.5～1.2cm，先端钝或凸尖，基部略呈心形，全缘



齿果草

或稍呈波状，下面带紫色，主脉3～5掌状基出。质脆。气微，味麻辣。

[药性] 味微辛，性平。

《云南中草药》："气香，微辛、平。"

[功能与主治] 解毒消肿，散瘀止痛。主治痈肿疮疡，无名肿毒，喉痹，毒蛇咬伤，跌打损伤，风湿关节痛，牙痛。

《云南中草药》："解毒消肿，散瘀镇痛。主治毒蛇咬伤，无名肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷；煎汤含漱或熏洗。

[附方] 1. 治无名肿毒，刀伤　一碗泡鲜全草捣烂外敷。（《广西本草选编》）

2. 治痈疮肿毒　一碗泡、鱼腥草、半边莲、七叶一枝花各等量。捣敷。（《全国中草药汇编》）

3. 治毒蛇咬伤　一碗泡鲜全草3～9g。水煎服。另用鲜品捣烂敷伤口周围。（《广西本草选编》）

4. 治牙痛　吹云草煎浓汁含漱。

5. 治眼生白膜　吹云草煮沸，熏洗。（4～5方出自《南宁市药物志》）

3904 金瓜草 Jinguacao
《广西药用植物名录》

[异名] 睫毛齿果草《广西药用植物名录》。

[来源] 为远志科植物椭圆叶齿果草的全草。

[原植物] 椭圆叶齿果草 *Salomonia oblongifolia* DC.［*S. sessiliflora* D. Don.；*S. ciliata* auct. var. non. DC.］　又名：睫毛莎萝莽《广州植物志》，缘毛莎萝莽《海南植物志》。

一年生草本，高10～20cm。茎单一或分枝，具沟槽，无翅。无叶柄；叶片膜质至薄纸质，椭圆形或卵状披针形，长4～8mm，宽1～2.5mm，先端渐尖，基部近圆形，全缘或有疏齿和疏长毛，绿褐色，基出3脉，明显。花两性，穗状花序顶生，长4～10cm，

具密集的花；花极小，长约 2.5mm，无柄，苞片小，线形，长约 1mm，花时不脱落；萼片 5，几相等，宿存，披针状卵形，长约 1.2mm，略具缘毛；花瓣 3，紫红色，侧生花瓣长约 2mm，中部以下与龙骨瓣合生，龙骨瓣舟状，长约 2.5mm，先端无鸡冠状附属物；雄蕊 4，花丝合生成鞘，中部以下与花瓣贴生，具蛛丝状长柔毛，花药贴生成 1 块；子房侧扁，圆形，直径约 1mm，两侧具丝状齿，2 室，花柱 1 枚，长约 2mm，中部以下膨大成圆柱状，光滑，柱头柱状，不裂或呈乳头状分裂。蒴果侧扁，阔圆形，表面无网纹，直径约 2mm，两侧各具 2 列丝状长齿。种子 2 颗，卵球形，直径 1mm，黑色，光亮，无种阜。花期 7～8 月，果期 8～9 月。



椭圆叶齿果草

生长于草地上。分布于江苏、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用。

[药性] 小毒。

[功能与主治] 解毒消肿。主治痈疮肿毒，毒蛇咬伤。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

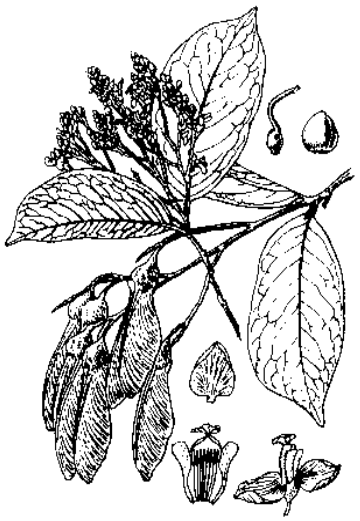
3905 五味藤 Wuweiteng 《广西中草药》

[异名] 丢了棒、象皮藤、一摩消、五马巡城《广西中草药》，蝉翼木（云南）。

[来源] 为远志科植物蝉翼藤的根。

[原植物] 蝉翼藤 *Securidaca inappendiculata* Hassk.［*S. taoyana* Wall. ex Benn］

攀援灌木，长达 6m。小枝细，圆柱形，被紧贴的短伏毛。单叶互生；叶柄长 5～8mm，被短伏毛；叶纸质或近革质，椭圆形或倒卵状长圆形，长 7～12cm，宽 3～6cm，先端急尖，基部钝至近圆形，全缘，上面深绿色，无毛或被紧贴的短伏毛，下面淡绿色，被紧贴的短奎毛，主脉在上表面凹陷，在背面隆起，侧脉 10～12 对。圆锥花序顶生或腋生，长 13～15cm，被淡黄色短伏毛；苞片微小，早落；花小，淡紫红色，萼片 5，外面 3 枚小，长圆状卵形，长约 2mm，里面 2 枚大，花瓣状，长约 7mm；花瓣 3，侧生花瓣倒三角形，长达 5mm，宽约 2.5mm，基部与龙骨瓣合生，龙骨瓣近圆形，长约 8mm，先端具一兜状附属物；雄蕊 8，花丝于 2/3 以下合生成鞘，并与花瓣贴生，花药卵球形；子房近圆形，直径约 1mm，花柱偏侧弯曲。翅果绿色，翅革质，近长圆形，长 6～8cm，宽 1.5～2cm，具多数弧形脉。果成熟时圆球形，直径 0.7～1.5cm，果皮厚，坚硬，具明显的脉纹。种子 1 颗，卵形，直径约 7mm，淡黄褐色。花期 5～8 月，果期 10～12 月。



蝉翼藤

生长于海拔 500～1 100m 的密林中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜亚热带温暖湿润的气候。蝉翼藤为半荫性植物，生长需 50% 荫蔽度。喜高温高湿，气温在 30℃，年降雨量 1 200mm 以上，空气相对湿度 70% 的环境则生长繁茂。对土壤要求不严，以土层深厚，腐殖丰富的壤土为佳。

栽培技术 用种子繁殖。秋后采收成熟种子。晾干后置于通风处贮藏。翌年 3 月即可播种。点播，行距 20cm，种子粒距 5cm，覆土盖草，浇水，经常保持土壤湿润。幼苗出土时，揭去盖草，插芒箪遮荫。当苗高 30～35cm 时，选阴雨天气移栽。按行株距 200cm×200cm 穴栽定植。

[采收加工] 秋后采集，洗净，切片晒干。

[药材及产销] 五味藤 Radix Securidacae Inappendiculatae 产于广西、广东、云南。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根表面灰白色或土黄色，有瘤状突起。断面皮部厚，木心淡黄色，有众多小孔。气微，味苦。

[药性] 味辛、苦，性凉。

《广西中草药》："味辛、甘、苦、酸、咸，性微寒。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀止痛。主治跌打损伤，风湿骨痛，急性肠胃炎，过敏性皮炎。

1.《广西中草药》："活血散瘀，消肿止痛，清热利尿。"

2.《西双版纳傣药志》："治产妇体虚，咳嗽，消瘦无力，过敏性皮疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；研末，1.5～3g。外用：适量，浸酒搽；或研末调敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治急性肠胃炎 丢了棒根 3～6g，水煎服；或用其根研末，每次 1.5～3g，开水送服。(《广西中草药》)

2. 治风湿骨痛 蝉翼藤根 12～15g。水煎服。(《广西本草选编》)

3. 治跌打损伤 丢了棒根浸酒搽患处；或用其根研粉，酒调涂患处。(《广西中草药》)

马 桑 科

3906 马桑叶 Masangye 《草木便方》

[来源] 为马桑科植物马桑的叶。

[原植物] 马桑 *Coriaria nepalensis* Wall.［*C. sinica* Maxim.］ 又名：蛤蟆树、阿斯木、上天梯、莲花献《湖南药物志》，四联树、黑果果《广西药用植物名录》，醉鱼儿、闹鱼儿《四川中药志》，水马桑、野马桑《云南药用植物名录》，马鞍子、千年红《湖北中草药志》，黑虎大王《全国中草药汇编》，紫桑(云南文山)。

落叶灌木，有时高达 6m。枝条斜展，幼枝有棱或成四狭翅，无毛，常带紫色；老枝具圆形突起的皮孔。单叶对生；叶柄短，长 1～3mm，通常紫色，基部具垫状突起物；叶片纸质至薄革质，椭圆形至宽椭圆形，长 2.5～8cm，宽 1.5～4cm，先端急尖，基部近圆形，全缘，两面无毛或仅下面沿脉有细毛；基出 3 脉。总状花序侧生于前年生枝上，花单性同株；雄花序长 1.5～2cm，先叶开放，序轴被腺状微柔毛，萼片及花瓣各 5，雄蕊 10，不育雌蕊存在；雌花序与叶同出，长 4～6cm，带紫色，萼片与雄花同，花瓣肉质，龙骨状，雄蕊较短，心皮 5，分离，具小疣体，柱头上部外弯，浆果状瘦果，5 个，成熟时由红色变紫黑色，直径约 6mm，外被肉质花瓣所包。花期 3～4 月，果期 5～6 月。

生于海拔 400～3 200m 的山地灌丛中。分布于西南及陕西、甘肃、湖北、湖南、广西、西藏。



马桑

[采收加工] 4～5 月采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 马桑果实及寄生叶含马桑毒素(coriamyrtin)，羟基马桑毒素(tutin)，马桑亭(coriatin)[1,2]，种子含 19.33% 油脂，尚含鞣质(tannin)，多糖(polysaccharide)，蛋白质(protein)及树脂等[1～4]。

种子油含主要为肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，13-羟基-9，11-十八碳二烯酸(13-hydroxy-9，11-octadecadienoic acid)[5]。

[药理] 1. 一般药理 吐丁内酯(羟基马桑毒素)能使唾液分泌，心率减慢，呼吸加速和引起惊厥；马桑内酯(马桑毒素)对巴比妥类催眠药有良好的拮抗作用；可使体温降低；瞳孔缩小。静注 0.1～0.2mg/kg，可引起兔、猫血压的持续上升。其作用与印防己毒素相近[1]。

2. 毒性 马桑内酯的毒性主要是兴奋大脑、延脑呼吸中枢、血管运动中枢及迷走神经中枢，增强脊髓反射，并产生惊厥，最后呼吸窒息死亡。有毒成分在体内破坏较快，故控制惊厥后，患者可以较快恢复。一次服大量者，可因迷走神经中枢过度兴奋使心搏骤停[1]。

[药性] 味辛、苦，性寒，有毒。

1.《草木便方》："甘，平。"

2.《贵阳民间药草》："辛、苦，麻，气闷臭，有大毒。"

3.《重庆草药》："味涩，性平，有小毒。"

4.《湖南药物志》："甘、酸、涩，凉。"

5.《贵州草药》："性寒，味辛，有毒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛，杀虫。主治痈疽肿毒，疥癣，黄水疮，烫火伤，痔疮，跌打损伤。

1.《草木便方》："(治)风目，痈疽，腮肿风毒，四肢麻木痹不仁。"

2.《分类草药性》："治一切红白蚁虫痒子，炖肉服。又治火伤，调香油搽涂，疮子服效。"

3.《重庆草药》："干叶粉，可以收黄水，止痒，治痒疮，癣子。嫩尖可杀痨虫。"

4.《湖南药物志》："清热解毒，消肿止痛，生肌杀虫。"

5.《陕西中草药》："收敛，杀虫。治烫火伤、疮癣等症。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或煎水洗；或研末调敷。

[使用注意] 本品有毒，小儿、孕妇、体弱者禁用。

[附方] 1. 治毒疮 马桑叶研末，调麻油外搽。(《贵阳民间药草》)

2. 治目赤痛 马桑叶、大血藤叶，捣烂敷。(《湖南药物志》)

3. 治疥疮 马桑叶、地星秀等分，打成细末。调过灯油搽患处。(《贵阳民间药草》)

4. 治头癣 马桑嫩叶 30g，捣绒，加硫黄粉 9g，花椒粉 3g。用菜油适量调匀，搽患处。(《贵州草药》)

5. 治牛皮癣 马桑叶煎膏，外搽患处。(《云南中草药选》)

6. 治外痔 马桑叶适量，煨水洗患处。(《贵州草药》)

7. 治汤火烫伤 ①马桑叶煎水，洗创伤处。(《湖南药物志》) ②马桑叶打粉，调菜油或麻油搽。(《重庆草药》)

8. 治创伤 马桑叶，煎水洗；或烘干研末敷创口。(《湖南药物志》)

[现代临床研究] 治疗精神分裂症 取鲜马桑叶，水煎 2 次，合并浓缩制成 100% 口服液，每次服相当生药 2～4g/kg 体重。若马桑叶采收时间过久，可致药效减低，应适当增加用量。治疗当日早晨空腹服药，然后卧床休息。服药后 0.5～1h 左右

即可出现药物反应：恶心、呕吐、出汗及肌肉抽动、全身痉挛等癫痫样发作，如发作频繁，可予速效的抗癫痫药物〔异戊巴比妥钠0.5g或地西泮(安定)注射液0.01g，肌注、静注均可〕，经8h药物反应逐渐消失，肌注苯巴比妥钠0.1g，防其后发生癫痫，继续观察。每隔3～7d1次，治疗3～5次。经治128例患者，痊愈33例，显著好转21例，好转23例，无效51例。总有效率60%，痊愈率25.8%。其中单独用马桑煎剂治疗99例的疗效为：痊愈18例，显著好转14例，好转18例，无效49例。在有效病例中，80%的人在治疗7d内即显效，最快只1～2d[1]。

参考文献

化学成分

[1] 四川医学院药学系中草药教研组药物研究室.中草药通讯,1977,(5):197

[2] 四川医学院药物研究室中草药教研组,等.中草药通讯,1977,(6):246

[3] 四川医学院药物研究室中草药教研组,等.中草药通讯,1977,(7):299

[4] 四川医学院药学系.中草药通讯,1978,(10):433

[5] 中国油脂植物编写委员会.中国油脂植物.第1版.北京:科学出版社,1987:293

药理

[1] 郭晓庄,等.有毒中草药大辞典.第1版.天津科技翻译出版公司出版,1992:83

现代临床研究

[1] 四川医学院马桑寄生、马桑研究小组.四川医学院学报,1972,(2):5

3907 马桑根 Masanggen 《草木便方》

[异名] 乌龙须《四川中药志》，黑龙须《云南中草药》。

[来源] 为马桑科植物马桑 *Coriaria nepalensis* Wall. 的根。

[原植物] 参见"马桑叶"条。

[采收加工] 秋、冬季采挖，除净泥土，晒干。

[药性] 味苦、酸，性凉，有毒。

1.《分类草药性》："味涩，性过凉。"

2.《贵阳民间药草》："辛，苦，麻，气闷臭，有大毒。"

3.《重庆草药》："味涩，性平，有小毒。"

4.《湖南药物志》："甘、酸、涩，凉，有小毒。"

5.《贵州草药》："性寒，味辛，有毒。"

6.《云南中草药》："苦、涩，麻，温。"

7.《四川中药志》1979年版："凉，苦，有毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，清热解毒。主治风湿麻木，痈疮肿毒，风火牙痛，痞块，瘰疬，持疮，急性结膜炎，汤火伤，跌打损伤。

1.《草木便方》："疗跌扑，疯狗毒。"

2.《分类草药性》："治牙关风火作痛，散湿热，九子烂痒(瘰疬)，汤火伤。"

3.《民间常用草药汇编》："治痰饮成痈，鱼骨梗喉，久疟成癖，止牙痛。"

4.《贵阳民间药草》："外治疮毒。"

5.《重庆草药》："除风，解毒，杀虫。"

6.《湖南药物志》："清热解毒，消肿止痛，生肌杀虫。"

7.《陕西中草药》："清热明目，生肌止痛，散瘀消肿。主治急性结膜炎，角膜云翳，烫火伤，骨折，跌打损伤。"

8.《四川中药志》1979年版："消瘰，清热，止痛。用于瘰疬，风火牙痛，癫痫，风湿痹痛，烫伤和疯狗咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水洗；或研末敷。

[使用注意] 本品有毒，小儿、孕妇、体弱者禁用。服后忌食豆类。

[附方] 1. 治风湿麻木，大便不利　马桑根30g，铁连环12g，牛耳大黄12g。熬水服。

2. 治风火牙痛　马桑根白皮(去黑皮)30g，地骨皮30g。炖猪拱嘴吃(加盐)。(1～2方出自《重庆草药》)

3. 治白口疮　鲜马桑(根)皮1.5g，捣绒，用青布包好，含5min后取出，隔时再含，一日数次。(《贵州草药》)

4. 治疯狗咬伤　马桑根9～15g。煎水服。(《贵阳民间药草》)

5. 治瘰疬　马桑根3g，仙人掌15g。炖猪肉吃。(《贵州草药》)

6. 治瘰疬　马桑根15g，当归15g，何首乌30g。炖肉服。

7. 治痔疮　马桑根，水煎洗。(6～7方出自《四川中药志》1979年)

8. 治烫伤，烧伤　①红马桑根内皮、牛荆树内皮、生石膏、玉米各等分，茶叶减半。共研末，麻油调搽患处。(《神农架中草药》)　②马桑根皮，去粗皮，研粉调敷。(《陕西中草药》)

9. 治钩虫　马桑根60g，苡米根60g，木瓜30g。水煎，冲糖服。(《湖南药物志》)

10. 治骨折　鲜马桑根皮捣烂，外敷。(《恩施中草药手册》)

漆 树 科

3908 都咸子 Duxianzi 《本草拾遗》

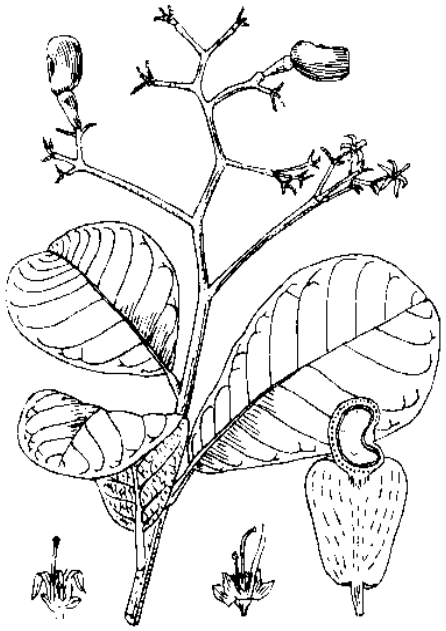
[品种考证] 都咸子始见于《本草拾遗》，云："生南方，树如李。按徐表《南州记》云：子大如指。取子及皮作饮，极香美。"《重修政和本草》载于卷十三木部中品。《纲目》将都咸子自木部移至果部第二十一卷。《海药本草》："按徐表《南州记》云：生广南山谷……子食之香，大小如半夏。"《植物名实图考长编》载："《齐民要术》、《南方草物状》曰，都咸树野生。如手指大，长三寸，其色正黑。三月生花，花仍连着实，七、八月熟。里民啖子，及柯皮干作饮，芳香。出日南。"综上所载，古今所用都咸子品种一致，均为漆树科植物腰果。

[来源] 为漆树科植物腰果的果实。

[原植物] 腰果 *Anacardium occidentale* L.　又名：都咸树《南方草物状》，鸡腰果、槚如树《海南植物志》，心果树《中药大辞典》。

灌木或小乔木，高4～10m。小枝黄褐色，无毛或近无毛；有乳状汁。单叶互生；叶柄长1～1.5cm；叶片倒卵形，长8～14cm，宽6～8.5cm，先端圆形或微凹，基部阔楔形，全缘，两面无毛，侧脉约12对，侧脉和网脉两面突起。圆锥花序宽大，多分枝，排成伞房状，长10～20cm，多花密集，密被锈色微柔毛；花黄色，杂性，无花梗或具短梗；花萼深5裂，裂片直立，覆瓦状排列；花瓣线状披针形，长7～9mm，开花时外卷；雄蕊7～10，通常仅发育1，长8～9mm，在两性花中长5～6mm，不育雄蕊较短(长3～4mm)，花丝基部多少合生，花药小，卵圆形；子房倒卵圆形，长约2mm，无毛，花柱钻形，长4～5mm。核果肾形，两侧压扁，长2～2.5cm，宽约1.5cm，果基部为肉质梨形或陀螺形的假果所托，假果长3～7cm，最宽处长4～5cm，成熟时紫红色。种子肾形，长1.5～2cm，宽约1cm。

生于低海拔干热地带。福建、台湾、海南、广西、云南等地有



腰果

引种。

[采收加工] 夏、秋季果实成熟时采收，除去假果，留取核果，晒干，炒熟备用。

[药材及产销] 都咸子 Fructus Anacardii Occidentalis 主产海南。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 核果长约3.5cm，厚与宽为2cm；外表呈暗棕色，有光泽，具斑点，果皮厚约4mm，含有巨大椭圆形的香胶道。种子肾形，具有类红棕色的厚种皮，种仁肾形，黄白色，富油性，有香气。

[化学成分] 果壳中含腰果酸(anacardic acid)[1]，腰果酚(cardanol)，腰果二酚(cardol)[2]，左旋表儿茶精(epicatechin)[3]，腰果甙(occidentoside)，杞柳甙(salipurposide)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[4]。

[药性] 味甘，性平。

《本草拾遗》："味甘，平，无毒。"

[功能与主治] 润肺化痰，止渴，除烦。主治咳逆，口渴，心烦。

1.《本草拾遗》："主渴，润肺，去烦，除痰，火干作饮服之。"

2.《海药本草》："主烦躁，心闷，痰嗝，伤寒清涕，咳逆上气，宜煎服。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

参考文献

化学成分

[1] Pereira Jr A, et al. C A, 1965, 63: 6247a
[2] Tyman J H P. C A, 1967, 66: 102465k
[3] Swarnalakshmi T, et al. Indian J Pharm Sci, 1981, 43(6): 205
[4] Murthy S S N, et al. Planta Med, 1982, 45(1): 3

3909 都咸子树皮 Duxianzishupi 《全国中草药汇编》

[来源] 为漆树科植物腰果 *Anacardium occidentale* L. 的树皮。

[原植物] 参见"都咸子"条。

[采收加工] 全年可采，剥取树皮，晒干备用。

[药理] 1. 降血糖作用 树皮的酊剂或提取物给正常人口服，有降血糖作用，于口服后15～20min开始；60～90min最显著，可持续3h[1]。树皮(内皮)煎剂对动物也能降血糖[2]。降血糖成分对离体大鼠睾丸脂肪组织的产生CO_2，有促进作用[3]。

2. 其他作用 外皮的水及乙醇提取液给麻醉猫静注均可降低血压，但前者引起呼吸抑制，后者引起呼吸兴奋。对离体蟾蜍心脏均有抑制作用，对腹直肌，前者没有作用，后者则兴奋。对离体豚鼠回肠，两者均有较弱的兴奋作用。对离体兔十二指肠，两者均抑制其张力，对其运动则无作用。对离体大鼠子宫，前者兴奋，后者抑制[4]。

3. 毒性 乙醇提取液对小鼠有一定毒性，水提取液(1:3)对小鼠几无毒性(每只腹腔注射0.8ml并不引起死亡)[4]。

[药性] 味淡，性平，有毒。

《全国中草药汇编》："淡，平，有毒。"

[功能与主治] 截疟。主治疟疾。

《全国中草药汇编》："截疟杀虫。主治疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，0.6～1g。

[使用注意] 本品毒性较大，内服宜慎。

参考文献

药理

[1] Arduino F, et al. C A, 1951, 45: 10396e
[2] Fernando Jose Costa de Aguiar, et al. C A, 1954, 54: 4913b
[3] Correa P R, et al. C A, 1965, 62: 2127c
[4] Barros G G, et al. J Pharm Pharmacol, 1970, 22(2): 116

3910 五眼果树皮 Wuyanguoshupi 《南宁市药物志》

[来源] 为漆树科植物南酸枣的树皮。

[原植物] 南酸枣 *Choerospondias axillaris* (Roxb.) Burtt et Hill [*Spondias axillaris* Roxb.] 又名：酸枣、鼻子树(云南、贵州、广西)，棉麻树、醋酸树(广东)。

落叶乔木，高8～20m。树干挺直，树皮灰褐色，纵裂呈片状剥落，小枝粗壮，暗紫褐色，无毛，具皮孔。奇数羽状复叶互生，长25～40cm，小叶柄长3～5mm；小叶7～15枚，对生，膜质至纸质，卵状椭圆形或长椭圆形，长4～12cm，宽2～5cm，先端尾状长渐尖，基部偏斜，全缘，两面无毛或稀叶背脉腋被毛；侧脉8～10对。花杂性，异株；雄花和假两性花淡紫红色，排列成顶生或腋生的聚伞状圆锥花序，长4～10cm；雄花单生于上部叶腋内；萼片、花瓣各5；雄蕊10；子房5室；花柱5，分离，长约0.5mm。核果椭圆形或倒卵形，长2～3cm，径约2cm，成熟时黄色，中果皮肉质浆状，果核长2～2.5cm，径1.2～1.5cm，先端具5小孔。花期4月，果期8～10月。

生于海拔300～2 000m的山坡、丘陵或沟谷林中，喜光，速生，适应性强。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润的气候。适应性强，生长迅速。但不耐寒，要求充分阳光。对土壤要求不严，除过酸过碱土壤外，一般土壤均能种植。

栽培技术 用种子繁殖。果实夏、秋季成熟，采回晾干后，即可播种。因种子坚硬，用湿沙擦种皮，冷天浸种1d。条播或穴播，行株距30cm×30cm开穴播。覆土4cm，浇水，经常保持苗床湿润，当苗高35cm左右即可定植。

[采收加工] 树皮全年可采，晒干或熬膏。

[化学成分] 树皮中含柚皮素(naringenin)，南酸枣甙(cho-



南酸枣

erospondin)[1]。

[药理] 树皮煎剂用平板法，对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌有抑制作用[1]。

[药性] 味酸、涩，性凉。

1.《浙江民间常用草药》："性凉，味涩。"

2.《广西中草药》："味酸涩，性寒。"

3.《全国中草药汇编》："酸、涩，凉。"

4.《福建药物志》："甘、酸，平。"

[功能与主治] 清热解毒，祛湿，杀虫。主治疮疡，烫火伤，阴囊湿疹，痢疾，白带，疥癣。

1.《浙江民间常用草药》："清热解毒，收敛止痛。用于烫伤。"

2.《广西中草药》："清热毒，杀虫收敛。"

3.《全国中草药汇编》："止血。主治外伤出血，牛皮癣。"

4.《福建药物志》："收敛，去腐。主治痢疾，胃下垂，白带，阴囊湿疹，疮疡溃烂，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗；或熬膏涂

[附方] 1. 治烫伤　酸枣树二重皮 180g，虎杖根 60g，毛冬青根二重皮 60g。水煎去渣，浓缩成膏，涂患处。

2. 治白带　酸枣树根或茎二重皮 18～30g。水煎和猪脚 1 个或冰糖适量，炖服。

3. 治胃下垂　酸枣树二重皮 30g，红糖适量。开水冲泡后，炖服。（1～3 方出自《福建药物志》）

[现代临床研究] 1. 治疗细菌性痢疾　取南酸枣树二层皮 125g，水煎 2 次，混合浓缩成 100ml，每日 2 次，每次服 50ml，重症可每次服 100ml。并用 50～100ml，保留灌肠。治疗 60 例（急性 52 例，慢性 8 例），均治愈（腹痛、脓血便消失，大便次数每日 1～2 次，成形，大便常规镜检阴性或脓细胞 0～2/高倍，乙状结肠镜检阴性）。治愈日数平均 4.12d，最短 1d，最长 15d。据临床观察，单独口服不如并用灌肠者奏效快、疗程短。慢性细菌性痢疾症状虽易消失，但肠转为阴性较为缓慢，故宜口服灌肠并用之[1]。

2. 治疗烧伤　用五眼果树二层皮（内皮）500～1 000g，加水 5L，煎 4～5h 后过滤弃渣，再浓煎成 500ml。烧伤的创面先用 1‰高锰酸钾液或生理盐水清洗，然后涂药，每日 1～2 次，涂药后疮面暴露；以后视情况每 1～2d 涂药 1 次。感染创面应除去痂皮，清洗局部后撒适量黄连粉，每日涂药 1～3 次。共治疗 196 例，烧伤面积最大达 45%，均治愈，治Ⅲ度烧伤只用 15d 即愈[2]。

参考文献

化学成分

[1] 吕永镇. 药学通报，1982，17(2)：120

药理

[1] 广西医学院微生物新医小组. 新医药通讯（广西医学院），1971，(1)：45

现代临床研究

[1] 福州军区卫生部. 医学资料，1972，4：33

[2] 全国中草药新医疗法展览会资料选编. 1970

3911 南酸枣 Nansuanzao

《浙江民间常用草药》

[异名] 五眼果《广西中草药》，山枣子、人面子（南川《常用中草药手册》），冬东子《四川中药志》，广枣《实用蒙药学》，酸枣《壮族民间用药选编》，山枝果（广西），鼻涕果（云南、广西），醋酸果（广东）。

[来源] 为漆树科植物南酸枣 *Choerospondias axillaris* (Roxb.) Burtt et Hill 的果实（鲜）或果核。

[原植物] 参见"五眼果树皮"条。

[采收加工] 9～10 月果熟时收，鲜用，或取果核晒干。

[药材及产销] 南酸枣 Fructus Choerospondiatis Axillaris 产于浙江、福建、湖北、湖南、广东、广西、云南、贵州、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实呈椭圆形或卵圆形，长 2～3cm，直径 1.4～2cm。表面黑褐色或棕褐色，稍有光泽，具不规则的皱褶；基部有果梗痕。果肉棕褐色。核近卵形，红棕色或黄棕色，顶端有 5 个（偶有 4 或 6 个）明显的小孔。质坚硬。种子 5 颗，长圆形。无臭，味酸。

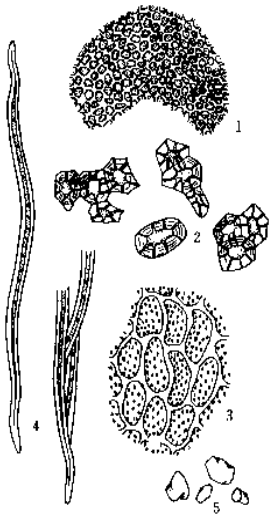
以个大、肉厚、色黑褐色者为佳。

显微鉴别　果实横切面：外果皮由表皮细胞和数列厚角细胞组成，表皮细胞外壁被有角质层，细胞内含有黄棕色色素块。中果皮宽广，最外方的数列细胞长圆形，排列整齐，从外向内细胞形状逐渐变大，切向延长，并呈不规则交错排列，细胞内含多数黄棕色的颗粒状物质，偶可见簇晶样物质，直径约为 10～25μm；内侧有压缩的中果皮薄壁组织。内果皮由纤维状石细胞和少数的石细胞群组成，呈镶嵌状交错排列；石细胞呈类方形、类圆形、不规则形，胞腔和纹孔明显，胞腔中常可见黄棕色色素块；内果皮组织中，可见细微的维管束组织，导管的直径稍大于其周围的纤维状石细胞，此外尚有压缩的薄壁组织。

粉末特征：棕黄色。①外果皮细胞为不规则多角形或类圆形，细胞内含黄棕色色素块，有时可见加厚的角质层纹理。②中果皮薄壁细胞浅黄色，细胞内含丰富的颗粒状物质，偶见簇晶样物质。③内果皮石细胞呈类方形、类圆形或不规则形，直径为 27～54（～108）μm，胞腔和纹孔明显，胞腔中常含有黄棕色色素块。④内果皮纤维细胞多成群散在，偶见有细微的维管束组织通过。⑤棕红色色素块众多，呈不规则形。

理化鉴别　(1)取本品粗粉5g，加水50ml，浸渍过夜，在60℃水浴上温热10min，滤过。取滤液1ml，加5%α-萘酚乙醇溶液2～3滴，再沿管壁加浓硫酸1ml，在界面处显紫红色环，振摇，放冷，加水稀释产生暗紫色沉淀。

(2)取本品粗粉2g，加甲醇50ml，在水浴上回流1h，滤过，取滤液1ml，蒸干，加氯仿1ml溶解，再加硫酸1ml，在紫外灯下观察，氯仿层显蓝绿色荧光，硫酸层显绿色荧光。



南酸枣(果实)粉末特征

1. 外果皮细胞　2. 石细胞
3. 中果皮细胞　4. 纤维
5. 色素块

[炮制]　取原药材，除去杂质，筛去灰屑。用时捣碎。

饮片性状：为椭圆形或卵形。表面黑褐色，具不规则皱纹。基部有果柄痕。果肉棕褐色，核近卵形，先端有5个明显的小孔，质坚硬。无臭，味酸。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味甘、酸，性平。

1.《广西中草药》："味酸、涩，性寒。"

2.《四川常用中草药》："性温，味酸、甘。"

3.《四川中药志》1979年版："酸、涩，凉。"

4.《实用蒙药学》："甘、酸，平。"

[功能与主治]　行气活血，养心安神，消积，解毒。主治气滞血瘀，胸痛，心悸气短，神经衰弱，失眠，支气管炎，食滞腹满，腹泻，疝气，烫火伤。

1.《广西中草药》："清热毒，杀虫收敛，消食滞。主治烫火伤、食滞腹满。"

2.《四川常用中草药》："除湿，收敛。治湿热腹泻，口渴，吼喘等症。"

3.《四川中药志》1979年版："养心安神，用于失眠。"

4.《实用蒙药学》："行气活血，养心安神。主治气滞血瘀，心区作痛，神经衰弱，失眠，心跳气短，心神不安。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g；鲜果，2～3枚，嚼食；果核，煎汤，15～24g。外用：适量，果核煅炭研末，调敷。

[附方]　1. 治神经衰弱、失眠、头晕　广枣50g，豆蔻40g，白莲子30g，荜茇20g，石决明(煅)20g。碎成细粉，过筛，混匀，备用。每日2～3次，每次3～4g，牛奶为引，白开水送服。(《实用蒙药学》)

2. 治慢性支气管炎　冬东子250g，炖肉吃。(《四川中药志》1979年)

3. 治疝气　酸枣种仁适量，磨水内服。(《壮族民间用药选编》)

4. 治食滞腹痛　(南酸枣)鲜果2～3枚，嚼食。(《浙江药用植物志》)

5. 治烫伤　①酸枣树果核适量，烧灰存性，研末，茶油调涂患处。(《福建药物志》)　②酸枣种仁、金樱子根、鸡内金各适量，研末，加梅片粉、茶油少许涂患处。(《壮族民间用药选编》)

3912 黄栌根 Huanglugen 《陕西中草药》

[品种考证]　黄栌始载于《本草拾遗》，列入木部下品，云："黄栌，生商洛山谷。叶圆，木黄。川界其有之。"所述特征与本属植物一致。

[来源]　为漆树科植物光叶黄栌或毛叶黄栌的根。

[原植物]　1. 光叶黄栌 *Cotinus coggygria* Scop. var. *cinerea* Engl.　又名：灰毛黄栌《植物学报》，西山红叶(北京)。

落叶灌木，高2～4m。树皮暗灰色，鳞片状；小枝灰色，生有柔毛。单叶互生，叶柄短；叶片倒卵形或卵圆形，长3～8cm，宽2.5～6cm，先端圆或微凹，基部圆形或阔楔形，全缘，两面或尤其叶背显著被灰色柔毛；侧脉6～11对，先端常叉开。圆锥花序，被柔毛；花杂性，径约3mm；花梗长7～10mm；花萼无毛，裂片卵状三角形，长约1.2mm，宽约0.8mm；花瓣卵形或卵状披针形，长2～2.5mm，宽约1mm，无毛；雄蕊5，长约1.5mm，花药卵形，与花丝等长；花盘5裂，紫褐色；子房近球形，径约0.5mm，花柱3，分离，不等长，果肾形，长约4.5mm，宽约2.5mm，无毛。小坚果，扁肾形，不育花梗残存，成紫色细长羽毛状。(图1)



图1　光叶黄栌

生于海拔700～1 620m的向阳山坡林中。分布于河北、山东、河南、湖北、四川等地。

2. 毛叶黄栌 *Cotinus coggygria* Scop. var. *pubescens* Engl.　又名：柔毛黄栌《植物学报》，彭皮连、金告碑木《天目山药用植物志》。

叶多为阔椭圆形、稀圆形，叶背尤其沿脉上和叶柄密被柔毛；花序无毛或近无毛而与光叶黄栌相区别。花期4～5月，果期9～10月。(图2)

生于海拔800～1 500m的山坡林中。分布于山西、陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、河南、湖北、四川、贵州等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜阳光，耐半阴，耐旱，耐寒，耐盐碱，耐瘠薄，但不耐水湿。生长迅速，萌蘖力强。

栽培技术　用种子、分株和扦插繁殖。种子繁殖：6～7月果实成熟时采种，经湿沙贮藏40～50d后播种。幼苗抗寒力较差，入冬前需覆盖树叶和草秸防寒。也可在采种后沙藏越冬，翌年春季播种。分株繁殖：春季发芽前，选树干外围生长好的根蘖

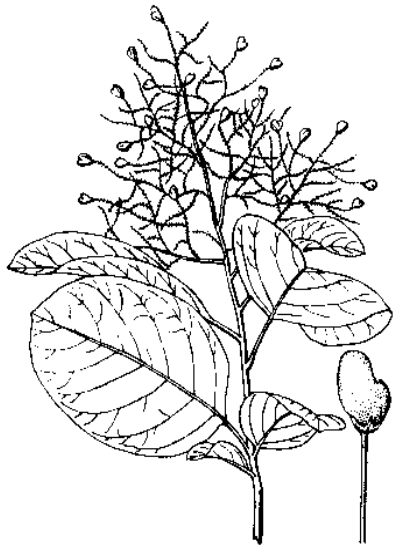


图2 毛叶黄栌

苗，连须根掘起，栽入圃地育苗，然后定植。扦插繁殖：春季用硬枝插，需搭塑料拱棚，保温保湿。生长季节在喷雾条件下，用带叶嫩枝插，用 $4\times10^{-4}\sim5\times10^{-4}$ 吲哚丁酸处理剪口，30d 左右即可生根。生根后停止喷雾，待须根生长时移栽，成活率较高。

田间管理 移栽时对树冠枝条适当剪短，以减少蒸发，利于成活。一般在春季发芽前移栽为宜。生长季节追施有机肥 2～3 次，促苗健壮生长。

[采收加工] 全年均可采根，洗净，切段晒干。

[化学成分] 毛叶黄栌木材中含纤维素(cellulose)，木质素(lignin)，戊聚糖(pentosan)[1]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《本草拾遗》："味苦，寒，无毒。"

2.《贵州草药》："性凉，味辛。"

3.《陕西中草药》："味涩，性温。"

4.《全国中草药汇编》："辛、苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，散瘀，解毒。主治黄疸，肝炎，跌打瘀痛，皮肤瘙痒，赤眼，丹毒，烫火伤，漆疮。

1.《本草拾遗》："除烦热，解酒疸目黄，煮服之。"

2.《日华子》："洗汤、火、漆疮及赤眼。"

3.《贵州草药》："散瘀止痛，清热解毒。"

4.《陕西中草药》："祛风毒，活血散瘀。主治皮肤瘙痒症，跌打损伤，骨折，虚肿。"

5.《全国中草药汇编》："主治急性黄疸型肝炎，慢性肝炎(迁延性肝炎)，无黄疸型肝炎，麻疹不出。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治肝炎 ①黄栌，成人每日 30g，小儿减半，煎 2 次，合并一起，早晚各服 1 次；外用枝、叶煎水洗或叶捣烂敷患处。(《全国中草药汇编》) ②黄栌根、栀子各 15g，茵陈 30g。煎服。(《安徽中草药》)

2. 治妇女产后劳损 毛黄栌根皮 60g，加薪艾根 30g，水煎，冲入黄酒、红糖，早晚饭前各服 1 次；忌食酸辣、芥菜、萝卜菜。(《天目山药用植物志》)

3. 治漆疮 煎黄栌汁，洗之，最良。(《杨氏产乳方》)

[集解] 《救荒本草》："黄栌生高洛山谷，今钧州、郑州山野中亦有之。叶圆木黄，枝茎色紫赤，叶似杏叶而圆大。木可染黄，采嫩叶煤熟，水淘去苦味，油盐调食。"

参考文献

化学成分

[1] Vinokurov D M, et al. C A, 1959, 53: 1653b

3913 黄栌枝叶 Huangluzhiye 《贵州草药》

[来源] 为漆树科植物光叶黄栌 *Cotinus coggygria* Scop. var. *cinerea* Engl. 和毛叶黄栌 *Cotinus coggygria* Scop. *pubescens* Engl. 的枝叶。

[原植物] 参见"黄栌根"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，扎成把，晒干。

[药材及产销] 黄栌枝叶 Folium Cotini Coggygriae 主产于河北、山东、河南、湖北、四川；全国除东北外其他地区亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片纸质多缩皱，破碎，完整者展平后卵圆形至倒卵形，长 3～8cm，宽 2.5～10cm。灰绿色，两面均被白色短柔毛，下表面沿叶脉处较密；叶柄长 1～4～7.5cm。气微香，味涩、微苦。

以叶多、色绿、无枝者为佳。

显微鉴别 叶的横切面：上、下表皮均被较明显的角质层，在毛基周围的角质层呈放射状，气孔不定式，下表面居多；非腺毛多为单细胞，偶见分隔单列非腺毛，此分隔非腺毛长 103～305～412μm，直径 27μm，以下表面为多；腺毛柄为单细胞，腺头为多细胞。栅栏组织通常 2～3 列，海绵组织排列疏松，并有草酸钙棱晶(方晶)及簇晶。维管束近于环状，位于横切面的中心。韧皮部明显，其中具有树脂道；木质部较发达，导管呈放射状排列，中柱鞘为纤维群排列成连续的环，在中脉的基本组织中散有草酸钙棱晶及簇晶。在上、下表皮内侧通常各有数层厚角细胞。(图 1)

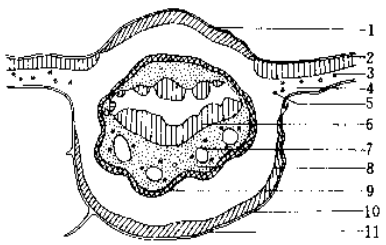


图1 光叶黄栌(叶)横切面简图

1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 草酸钙簇晶 4. 海绵组织 5. 草酸钙方晶 6. 木质部 7. 树脂道 8. 韧皮部 9. 中柱鞘纤维 10. 厚角组织 11. 下表皮

叶柄的横切面：叶柄细长，取其中间直径 1.1mm 部分切片观察，表皮为 1 层细胞，外具毛茸，角质层明显。表皮下有 3～5 层厚角细胞。皮层薄壁细胞有些具有草酸钙簇晶；有些细胞有黑色团块。中柱鞘纤维为连续的环状；韧皮部分布有树脂道，平均直径约为 64μm，细胞中有黑色团块；形成层较明显；木质部维管束呈环状排列。髓部为基本组织，有些细胞中有黑色块。(图 2)

理化鉴别 取样品粉末 10g，加水 200ml，回流 1h，滤过。滤液先用石油醚提取 2 次，水相再以乙酸乙酯提取 3 次，合并乙酸乙酯提取液并以水洗 2 次，加无水硫酸钠干燥，回收溶剂，残渣加甲醇溶解，进行以下试验：①取甲醇溶液 1ml，加水 1ml，加 1% 三氯化铁溶液 2 滴，即呈墨绿色。(检查酚类及鞣质) ②取

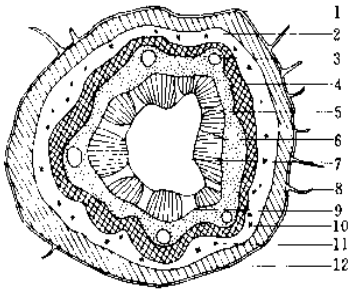


图2　光叶黄栌(叶柄)横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 树脂道　4. 中柱鞘纤维　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 髓部　8. 毛茸　9. 形成层　10. 草酸钙簇晶　11. 黑色团块　12. 厚角组织

上述甲醇溶液1ml，加镁粉少许，再加盐酸数滴，呈樱红色。(检查黄酮)③取上述甲醇溶液，滴于滤纸上呈土黄色，在紫外光灯下呈暗红色，加三氯化铝1滴显黄绿色，在紫外光灯下呈棕黄色。(检查黄酮)

[化学成分]　叶含鞣质，有没食子酸(gallic acid)，没食子酸四糖(gallic acid tetrasaccharide)，三没食子酰葡萄糖(trigalloylglucose)，三甲基没食子酰葡萄糖(trimethyigalloylglucose)；黄酮类有飞燕草素3-半乳糖甙(delphinidin 3-galactoside)，越橘花青甙(idaein，cyanidin-3-galactoside)，矮牵牛素-3-葡萄糖甙(petunidin-3-glucoside)，矢车菊素单葡萄糖甙(cyanidin monoglucoside)，飞燕草素单葡萄糖甙(delphinidin monoglucoside)，芍药花素单葡萄糖甙(peonidin monoglucoside)等；还含挥发油[1]。

[药理]　叶中提得的总黄酮甙，80～160mg/kg给小鼠灌胃，对甲醛引起的实验性关节炎有抗炎作用；此外，还能抑制细胞脱落，并增加毛细血管抵抗力，对蛋清性足肿亦有效[1]。

[药性]　味苦、辛，性寒。

1.《贵州草药》："性凉，味辛。"

2.《山西中草药》："苦，寒。"

3.《全国中草药汇编》："辛、苦，凉。"

4.《浙江药用植物志》："苦、涩，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，活血止痛。主治黄疸型肝炎，丹毒，漆疮，水火烫伤，结膜炎，跌打瘀痛。

1.《贵州草药》："散瘀止痛，清热解毒。"

2.《山西中草药》："主治黄疸型传染性肝炎，水火烫伤皮肤未破。"

3.《安徽中草药》："清热利湿。"

4.《全国中草药汇编》："主治丹毒、漆疮。"

5. 南药《中草药学》："清湿热。主治黄疸型肝炎，水、火烫伤。"

6.《河北中草药》："祛瘀止痛，用于跌打损伤，诸瘀肿痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗或捣烂敷。

[附方]　1. 治丹毒疼痛　黄栌枝叶煨水洗患处；再用桑白皮9g煨水服。(《贵州草药》)

2. 治漆疮　黄栌枝(或叶)，煎水洗患处。(《安徽中草药》)

3. 治水火烫伤，皮肤未破　黄栌适量，煎汤洗患处。(《山西中草药》)

4. 治急性眼结膜炎　黄栌叶、菊花各9g，煎服；药渣煎水熏患眼。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2073

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京：江苏科学技术出版社，1976：607

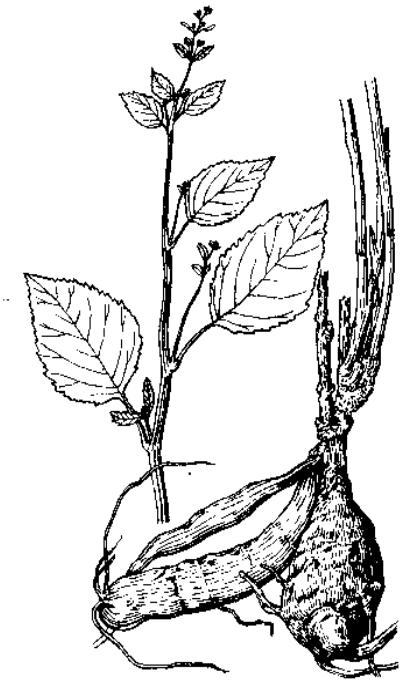
3914 大九股牛 Dajiuguniu
《昆明民间常用草药》

[异名]　九子不离母、绿天麻、大接骨《云南药用植物名录》。

[来源]　为漆树科植物羊角天麻的根茎。

[原植物]　羊角天麻 *Dobinea delavayi* (Baill.) Baill. [*Podoon delavayi* Baill.]　又名：多槟碱《中药大辞典》。

多年生亚灌木状草本，高约1m。根状茎粗大，圆柱形，紫褐色，具条纹，上部疏被微柔毛，下部无毛。叶互生；叶柄长1.5～6cm，上部的叶无柄或近无柄；叶片心形或卵状心形，长6～11cm，宽3～9cm，上部的叶较小，卵形或卵状披针形，先端渐尖或急尖，基部钝圆，边缘具不规则粗锯齿，叶面疏被微柔毛或近无毛，叶背被微硬毛；无柄或近于无柄；侧脉6～7对。花小，单性异株；雄花序聚伞总状或聚伞圆锥状，顶生或生于叶腋，长8～15cm；花萼无毛，裂片钝三角形；花瓣匙形；雄蕊8(～10)；花丝线形，长约2mm；花药卵圆形；花盘紫红色；不育子房圆锥形，长约1mm；雌花序总状，顶生或生于上部叶腋，果时下倾；有叶状大苞片2枚，白色，苞片被柔毛，边缘具睫毛；无花萼、花瓣及雄蕊。果为增大苞片所托，果径3～4mm，被微柔毛，具脉纹，着生于苞片中下部，苞片果时扩展，阔椭圆或近圆形，径2～2.5cm，具网状脉。种子1颗。花期秋季。



羊角天麻

生于海拔1 100～2 300m的向阳草坡或灌丛中。分布于四川、云南等地。

[采收加工]　秋、冬、春季采挖，洗净，除去外皮晒干或切片

晒干。

[药材及产销] 大九股牛 Rhizoma Dobineae Delavayi　产于四川、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　圆柱形，长 3.7～7.5cm，表面灰白色或浅棕色，不透明，外皮未除净者可见有 3～4 轮环纹及纵纹，并可撕离 1 层外皮，略似纤维状。可见明显刀削痕。顶端有一凹陷或凸起残留的茎痕。质坚实，不易折断，断面不平坦，略似角质状，气微，味微苦。

显微鉴别　粉末特征：淡棕色。①淀粉粒众多，单粒或复粒。单粒呈类圆形、盔状、斧状，少数呈不等边四边形，直径 3～8～13μm，大的淀粉粒偶见"十"字形脐点，层纹均不明显。复粒由 2～4 个分粒组成；分粒常呈盔状，半圆或三角棱形。②草酸钙簇晶存在于栓内层及皮层薄壁细胞中，花朵状或晶瓣较尖，直径 8～26μm。③导管为网纹，直径可达 80μm，端壁倾斜，纹孔扁长；另可见纹孔巨大的具缘纹孔导管碎片。④木薄壁组织呈块片状，细胞呈长方形或长条形，壁稍增厚。

[药性] 味微苦，性凉。

《全国中草药汇编》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，止咳，止痛。主治肺热咳嗽，乳腺炎，腮腺炎，痈疖疔疮，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："清热解毒，止痛，止咳。主治肺热咳嗽，腮腺炎，乳腺炎，疔疮肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，蜂蜜或醋调敷。

[附方] 1. 治肺热咳嗽　大九股牛根（去皮）15g，响铃草 6g，瓦草 6g。共研末，每服 6g，每日服 2 次。

2. 治乳腺炎、腮腺炎、痈疮、疖疮及一切内外疮毒　大九股牛根、重楼、白及、小粘药、五香血藤各等分，用蜂蜜或醋调敷患处。（1～2 方出自《昆明民间常用草药》）

3915 人面子 Renmianzi 《南方草木状》

[异名] 人面果《广西本草选编》，银莲果（云南）。

[释名] 《南方草木状》曰："其核正如人面，故以为名。"

[品种考证] 人面子始载于晋《南方草木状》，云："人面子，树似含桃，结子如桃实，无味……出南海。"《纲目》录著于果部第三十二附录诸果中："祝穆《方舆胜览》云：出广中。大如梅李，春花、夏实、秋熟，蜜煎甘酸可食。其核两边似人面，口、目、鼻皆具。"其后，《本草求原》、《植物名实图考》、《岭南采药录》等均有录著。如《植物名实图考》载云："人面子见《南方草木状》，记载亦多及之。叶浓，果出枝头，形如李大，凸凹不正，生青熟黄，味酸，一瓜五六枚、七八枚不等。"据其分布、植物形态特征等可见，古今所用人面子无异。

[来源] 为漆树科植物人面子的果实。

[原植物] 人面子 *Dracontomelon duperreanum* Pierre [*D. dao* auct. non (Blanco) Merr. et Rolfe; *D. sinense* Stopf]　又名：人面树《中国树木分类学》，银桂《广州植物志》。

常绿大乔木，高达 20m 以上。幼枝具条纹和白色小皮孔，被灰色绒毛。叶互生，奇数羽状复叶，长 30～45cm，有小叶 11～15；叶轴和叶柄具条纹，疏被毛，小叶柄短，2～3mm；小叶片长圆形，自下而上逐渐增大，长 5～14.5cm，宽 2.5～4.5cm，先端长尖，基部常偏斜，全缘，两面沿中脉疏被微柔毛，叶背脉腋具灰白色髯毛；侧脉 8～9 对，网脉明显。花小，两性，圆锥花序顶生或腋生，长 10～23cm，疏被灰色微柔毛；花白色，花梗长 2～3mm；萼 5 裂，阔卵形；花瓣 5，比萼片长，披针形，长约 6mm，宽约 1.7mm，无毛；花丝线形，长约 3.5mm，无毛；花药长圆形，长约 1.5mm；花盘杯状，无毛，边缘浅波长；雄蕊 10，着生于花盘基部；子房上位，5 室，无毛，长 2.5～3mm；花柱 5，短，上部合生，下部分离，长约 2mm。核果扁球形，长约 2.5cm，成熟时黄色，果核压扁，径 1.7～1.9cm，上面盾状凹入，5 室，通常 1～2 室不育。种子 3～4 颗。花期春、夏季。



人面子

生于海拔 120～350m 林中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润的气候。阳性树种。喜高温高湿，对土壤条件要求不严，以土层深厚，疏松而肥沃的壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。秋后采收成熟果实。将种子晾干后通风处用布袋保藏。于翌年 3 月播种。因种子坚硬，用湿细沙擦破种皮，放冷水浸种 1d。按行株距 30cm×30cm 开穴播，覆土 3cm。浇水，经常保持苗床湿润，当苗高 30～40cm 时，选阴雨天气移栽定植。

[采收加工] 秋季采收果实，晒干，或渍盐。

[药性] 味甘、酸，性凉。

1.《广志》："味甘，性平，无毒。"（引自《纲目拾遗》）

2.《纲目》："甘、酸。"

3.《本草求原》："酸，寒，无毒。"

4.《岭南采药录》："性平，味甘、酸。"

5.《全国中草药汇编》："酸，凉。"

[功能与主治] 健脾，生津，醒酒，解毒。主治食欲不振，热病口渴，醉酒，咽喉肿痛，风毒疮痒。

1.《广志》："醒酒解毒，治风毒著人，遍身疙瘩成疮，或痛或痒。"（引自《纲目拾遗》）

2.《本草求原》："生津，醒酒，醒脾，孕妇腹痛宜食。"

3.《岭南采药录》："去喉痛，蚀烂肉。"

4.《全国中草药汇编》："健脾消食，生津止渴。""主治消化

不良，食欲不振，热病口渴。”

[用法用量] 内服：生食，3～5枚；或煎汤；或果核烧炭，研末。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 外感咳嗽者禁服。

《本草求原》：“咳嗽、伤损人忌。”

[附方] 治背痈　人面子数粒，去核，和鲫鱼一条，捣烂敷之。（《岭南采药录》）

[集解] 1.《南方草木状》：“以蜜渍子，稍可食，以其核可玩，于席间饤饾御客。”

2.《桂海虞衡志》：“人面子，如大梅李，核如人面，两目鼻口皆具，肉甘酸，宜蜜煎。”

3.《南越笔记》：“人面子以增城、水东所产为佳。仁绝美，以点茶，如梅花片，光泽可爱，茶之色香亦不变。”

4.《纲目拾遗》：“生海南，又出广中。春花夏实，至春方熟，蜜煎甘酸可食。其核两边俱似人面，耳目口鼻，无不毕具。”

3916 人面子根皮 Renmianzigenpi 《岭南采药录》

[来源] 为漆树科植物人面子 *Dracontomelon duperreanum* Pierre 的根皮。

[原植物] 参见“人面子”条。

[采收加工] 全年均可采，挖取根，洗净后，剥取根皮，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 解毒消痈。主治乳痈。

《岭南采药录》：“切碎，用酒煎好，冲入好酒，尽量饮之，能散乳痈。”

[用法用量] 内服：加酒适量煎，10～15g；或浸酒。

3917 人面子叶 Renmianziye 《广西本草选编》

[来源] 为漆树科植物人面子 *Dracontomelon duperreanum* Pierre 的叶。

[原植物] 参见“人面子”条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、酸，性凉。

[功能与主治] 解毒敛疮。主治烂疮，褥疮。

[用法用量] 外用：适量，煎水洗。

[附方] 治烂疮、褥疮　（人面子）叶，煎水外洗。（《广西本草选编》）

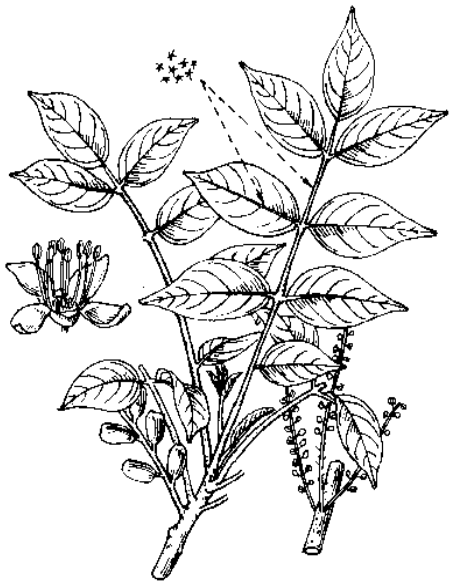
3918 厚皮树 Houpishu 《全国中草药新医疗法展览会资料选编》

[异名] 喃木（《广西药用植物名录》），胶皮麻、十八拉文公（《中国经济植物志》），万年青、脱皮麻（广东），牛脚树、厚皮麻、蜜中（海南）。

[来源] 为漆树科植物厚皮树的树皮。

[原植物] 厚皮树 *Lannea coromandelica*（Houtt.）Merr.［*Dialium coromandelica* Houtt.；*L. grandis*（Dennst.）Engl.］

落叶乔木，高5～10m。树皮灰白色，厚，小枝密被锈色星状毛；奇数羽状复叶，互生，常集生小枝顶端，长10～33cm，有小叶7～9，对生；小叶柄长1～3mm，被锈色星状毛；小叶卵形或长圆状卵形，长5.5～9cm，宽2.4～4cm，先端长渐尖，基部稍偏斜，全缘，上面无毛，下面沿脉上被星状毛和极稀疏微柔毛；侧脉6～10对；小叶膜质或薄纸质。总状花序顶生，分枝或不分枝；花小，黄色或带紫色，单性同株或异株；雄花序长15～30cm，分枝，雌花序较短，簇生小枝顶端，被锈色星状毛；花萼无毛，裂片卵形或阔卵形，长约1mm；花瓣卵状长圆形，长约2.7mm，宽约1.5mm，无毛，先端和边缘外卷；雄蕊与花瓣等长或略超过，在雌花中极短，不育；花盘无毛；子房无毛，卵形，4室，通常仅1室发育，花柱3～4，柱头盾状。核果卵形，略压扁，成熟时紫红色，长8～10mm，宽约0.5mm，无毛。花期3～4月。



厚皮树

生于海拔130～1 800m山坡、溪边或旷野林中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润的气候。忌干旱。以疏松、肥沃的砂质壤土栽培为佳。

栽培技术　用种子繁殖。夏季采收成熟果实，将采回的果实，去掉果皮，把种子晾干后，即可播种。点播，行距30cm，种子颗距8～10cm，覆土2～3cm，浇水，要经常保持土壤湿润。当苗高30～40cm时，选阴雨天气，按行株距300cm×300cm定植。

[采收加工] 树皮全年可采。刮取粗皮，鲜用或晒干。

[化学成分] 树皮中含消旋表儿茶精（epicatechin），无色矢车菊甙元（leucocyanidin）[1]。

[药性] 味淡、涩，性凉。

1.《广西本草选编》：“味微涩，性凉。”

2.《全国中草药汇编》：“淡、涩。”

[功能与主治] 接骨，解毒。上治骨折，河豚鱼、木薯、菠萝中毒。

《广西本草选编》：“清热解毒。主治河豚鱼中毒，木薯中毒，菠萝中毒。”

[用法用量] 内服：煎汤，60～120g。外用：适量，捣烂敷。

[附方] 治骨折　木棉树皮90g，山萝树皮、厚皮树皮各60g，木桐树皮15g，鸡压树皮30g，大米酒精120g。将药捣烂，骨折复位后用甘蔗条间隔固定，敷药24h。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

[现代临床研究] 治疗河豚鱼中毒　用喃木（二层皮）60～120g，加水300～600ml，煎至200～400ml，顿服或灌服。共治疗38例，均痊愈[1]。

参考文献

化学成分

[1] Sulochana V, et al. C A, 1967, 67: 105960z

现代临床研究

[1] 全国中草药新医疗法展览会资料选编. 1970

3919 杧果 Mangguo 《岭南采药录》

[异名] 莽罗果《食性本草》，香盖《大明一统志》，望果、蜜望《广东新语》，檬果、沙果梨《植物名实图考》，蜜望子、莽果《肇庆府志》，檨《岭南采药录》，檬果《植物学大辞典》，芒果《中国树木分类学》，马蒙、抹猛果(云南)。

[品种考证] 杧果以"庵罗果"名始载于《食性本草》，云："叶似茶叶。"《开宝本草》载："树生状若林檎而极大。"《本草衍义》云："菴罗果，西洛甚多，亦梨之类也。其状亦梨，先诸梨熟，七夕前后已堪啖。色黄如鹅梨，才熟便松软……"《纲目》又以"庵罗果"名录著，并云："按《一统志》云：庵罗果俗名香盖，乃果中极品。种出西域，亦柰类也。叶似蔡叶，实似北梨，五六月熟，多食无害。今安南诸地亦有之。"《纲目拾遗》引《肇庆志》曰："蜜望子一名莽果，树高数丈，花开极繁，蜜蜂望之而喜，故名。《交广录》：蜜望二月开花，五月子熟，色黄，一名望果。其类有天桃，五月开花，六七月子熟。年岁荒则结实愈多，粤谣云：米价高，食天桃，故广人贵望果而贱天桃。贵之，故望之，蜂望其花，人望其果也。"《植物名实图考》以"檬果"名载于卷三十一果类："檬果生广东，与蜜罗同而皮有黑斑，不光润。此果花多实少，《方言》谓诳为檬，言少实也……核最大，五月熟，色黄，味亦甜。"据上所载，历代所用的庵罗果、蜜望子、望果等与今之杧果，其原植物一致。

[来源] 为漆树科植物杧果的果实。

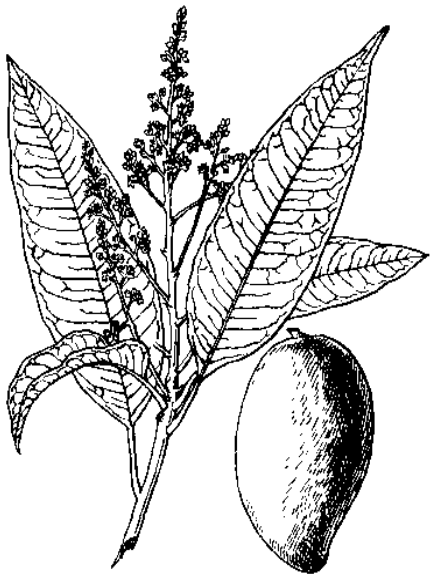
[原植物] 杧果 *Mangifera indica* L. [*M. austro-yunnanensis* Hu]

常绿大乔木，高 10～20m。树皮灰褐色，小枝褐色，无毛。单叶互生，聚生枝顶；叶柄长 2～6cm；叶形和大小变化较大，薄革质，通常为长圆形或长圆状披针形，长 12～30cm，宽 3.5～6.5cm，先端渐尖、长渐尖或急尖，基部楔形或近圆形，边缘皱波状，无毛，叶面略具光泽；侧脉 20～25 对，斜升，两面突起，网脉不显。圆锥花序长 20～25cm，多花密集，有柔毛；花小，杂性，黄色或淡黄色；萼片 5，卵状披针形，长 2.5～3mm，宽约 1.5mm，有柔毛；花瓣 5，长约为萼的 2 倍；花盘肉质，5 浅裂；雄蕊 5，仅 1 枚发育，长约 2.5mm，花药卵圆形；花丝极短；子房斜卵形，径约 1.5mm，无毛，花柱近顶生，长约 2.5mm。核果椭圆形或肾形，微扁，长 5～10cm，宽 3～4.5cm，成熟时黄色，中果皮肉质，肥厚，鲜黄色，味甜，果核坚硬。花期 3～4 月，果期 7～8 月。

生于海拔 200～1 350m 的山坡、河谷或旷野林中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜热带气候，对温度、湿度及光照要求都比较严格，冬季要求比较温暖，春季适当高温干旱，夏季光照充足，秋季雨水均匀。对土壤选择不严，但以土层深厚、排水良好的壤土或砂壤土为宜。

栽培技术 用嫁接繁殖。作砧木用的种子多为本地土杧，也有用桃叶杧的。种子从鲜果取出，播前须进行剥壳或剪壳处理，然后经沙床催芽，待种子萌发后，即可移入苗圃育苗，按行株距 25cm×20cm 播种，或营养袋(20cm×15cm)育苗。当苗木生长主干直径 0.8cm 以上时便可进行嫁接。从优良品种的母树上选取生长充实，胞芽饱满的 1～2 年生枝条作接穗，用补芽接法。嫁接苗抽梢 2～3 次以上便可在翌春 4～5 月出圃定植。



杧果

种植密度行株距可采用 5m×4m、5m×5m、6m×5m，1hm² 植 300～450 株。

田间管理 幼树的施肥主要是满足枝梢生长初扩大树冠，磷肥的施用量大于或等于氮肥。随着树龄增长，磷肥的比例逐渐减少。结果树施肥要平衡植株生长与结果的营养矛盾。根据开花结果的需要增加钾肥的施用量，以提高果实产量和品质。整形修剪的树形有：自然形、自然扇形和疏散分层形。

病虫害防治 炭疽病，潮湿多雨的天气病菌容易蔓延，用 1:1:100至 3:3:100 的波尔多液或 1 000 倍的 50% 甲基托布津液喷射。白粉病，主要危害嫩梢、花穗和幼果，喷 0.4 波美度的石硫合剂。流胶病，作业中要防止果树创伤，已发病的涂上托布津或多菌灵。叶斑病，主要危害老叶，用 1:1:100 波尔多液或 1 500倍的百菌清液喷射。杧果尾夜蛾，用 800～1 000 倍液敌百虫、50% 磷胺，每隔 7～10d1 次，连喷 2～3 次。

[采收加工] 夏季采摘果实，鲜用或晒干。

[化学成分] 果实中含内消旋肌醇(meso-inositol)，葡萄糖(glucose)[1]，异戊醇(isoamyl alcohol)，α-蒎烯(α-pinene)，月桂烯(myrcene)，β-蒎烯(β-pinene)，柠檬烯(limonene)，小茴香酮(fenchone)[2]，杧果酮酸(mangiferonic acid)，异杧果醇酸(isomangiferolic acid)，阿波酮酸(ambonic acid)，阿波醇酸(ambolic acid)，没食子酸(gallic acid)，间双没食子酸(m-digallic acid)，没食子鞣质(gallotannin)，槲皮素(quercetin)，异槲皮苷(isoquercitrin)，杧果苷(mangiferin)，并没食子酸(ellagic acid)，β-胡萝卜素(β-carotene)，堇黄质(violaxanthin)。还含硫胺素(thiamine)，核黄素(riboflavine)，叶酸(folic acid)等。

带皮果实含糖、蛋白质、粗纤维、维生素 C(vitamin C)。果汁中含蔗糖(sucrose)，葡萄糖，果糖(fructose)等。未成熟的果实中含葡聚糖(glucan)，阿聚糖(arabinan)，聚半乳糖醛酸(galacturonan)。

杧果干含酒石酸(tartaric acid)，柠檬酸(citric acid)，草酸(oxalic acid)，葡萄糖[3]。

[药理] 未成熟的果实及树皮、茎能抑制化脓球菌、大肠杆菌；但也有报告在实验室中无抗疟或抗菌作用。有报道食过量杧果可引起肾炎。其树胶——树脂在医疗上用途如阿拉伯树

胶[1]

[药性]　味甘、酸，性微寒。

1.《食性本草》："微寒，无毒。"

2.《千金本草》："味甘，温。"

3.《食物考》："甘，微酸。"

4.《纲目拾遗》："甘，酸。"

[功能与主治]　益胃，生津，止呕，止咳。主治口渴，呕吐，食少，咳嗽。

1.《食性本草》："主妇人经脉不通，丈夫胃卫中血脉不行。久食，令人不饥。"

2.《千金本草》："食之止渴。"

3.《食物考》："清胃生津。"

4.《纲目拾遗》："止船晕。"

5.《全国中草药汇编》："止咳，健胃，行气。治咳嗽，食欲不振，睾丸炎，坏血病。"

6.《福建药物志》："润肠，利湿。治急性肝炎，坏血病，脚气病。"

[用法用量]　内服：适量，作食品。

[使用注意]　饱餐后禁食。

《开宝本草》："动风气，天行病后及饱食后俱不可食之。又不可同大蒜辛物食，令人患黄病。"

[附方]　治多发性疣　杧果肉1～2枚，分1～2次服。并取果皮擦患处。(《福建药物志》)

[药论]　论杧果止船晕　赵学敏："船晕，北人谓之苦船，此症多呕吐不食，登岸则已，胃弱人多有之。蜜望果(杧果)甘酸，能益胃气，故能止呕晕。"(《纲目拾遗》)

[集解]　《岭南采药录》："杧果，原名檨。木本，叶如掌状，果形如猪腰，夏熟。"

附注　功效相同者尚有同属植物扁桃　*Mangifera persiciformis* C. Y. Wu et T. L. Ming.　分布于广西、贵州、云南。

参考文献

化学成分

[1] Yang T H, et al. C A, 1982, 96: 214353y

[2] Osman A M, et al. C A, 1973, 79: 123696v

[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1039

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1039

3920 杧果核 Mangguohe 《岭南采药录》

[来源]　为漆树科植物杧果 *Mangifera indica* L. 的果核。

[原植物]　参见"杧果"条。

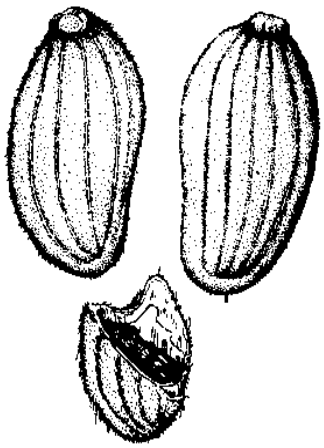
[采收加工]　夏季果实成熟时采摘，食用杧果后，收集果核，晒干备用。

[药材及产销]　杧果核 Nux Mangiferae Indicae　产广东、广西、云南、福建、台湾。销全国。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品呈扁长卵形，长5～8cm，宽3～4.5cm，厚1～2cm。表面黄白色或灰棕色，具数条斜向筋脉纹(内果皮维管束)及绒毛状纤维，韧性。中央隆起，边缘一侧扁薄，另一侧较圆钝。质坚硬，手摇之内藏种子作响；破开后内表面黄白色，光滑，有种子1颗；种皮薄，膜质，半透明，易脱离；种仁黄白色，肥厚，肾形。气微，味微酸涩。

以个均匀、饱满、色黄白色者为佳。

[化学成分]　果仁含脂肪，主要有饱和甘油酯，甘油一油酸酯(monoolein)，甘油二油酸酯(diolein)，甘油三不饱和酸酯，其脂肪酸组成是：硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，花生酸(arachidic acid)和少量肉豆蔻酸(myristic acid)。尚含谷甾醇(sitosterol)，淀粉。种子含氢氰酸[1]。



杧果核外形

[药性]　味酸、涩，性平。

1.《广西中药志》："味酸、涩，性平。"

2.《广东中药》："苦，平。"

3.《全国中草药汇编》："酸、甘，平。"

[功能与主治]　健胃消食，化痰行气。主治饮食积滞，食欲不振，咳嗽，疝气，睾丸炎。

1.《岭南采药录》："能消食滞。"

2.《中国药用植物图鉴》："内果皮粉末作驱虫药。"

3.《广西中药志》："治睾丸疝气，也可治小儿食滞。"

4.《全国中草药汇编》："止咳，健胃，行气。治咳嗽，食欲不振，睾丸炎，坏血病。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g；或研末。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1040

3921 杧果叶 Mangguoye 《岭南采药录》

[来源]　为漆树科植物杧果 *Mangifera indica* L. 的叶。

[原植物]　参见"杧果"条。

[采收加工]　全年均可采，随采随用。

[化学成分]　含杧果甙(mangiferin)，抗坏血酸(ascorbic acid)，鞣质，树脂，氢氰酸，黄酮类等[1]。

[药理]　1. 中枢神经系统抑制作用　2%阿拉伯树胶杧果甙混悬液50～200mg/kg给小鼠和大鼠腹腔注射时产生中枢神经抑制征象，自主运动能力降低，镇静及眼睑下垂[1]。

2. 抗炎作用　杧果甙50mg/kg腹腔注射或灌胃，对角叉菜胶诱发大鼠后脚爪水肿、棉球植入以及肉芽囊肿均有明显的抗炎作用。棉球肉芽肿试验表明，双侧肾上腺切除并不影响杧果甙的抗炎活性[1]。

3. 抗病原体作用　杧果叶经提取杧果甙后的浸膏做体外抑菌试验，结果证明，杧果叶有一定的抑制流感病毒的作用，对金黄色葡萄球菌209、大肠杆菌36及绿脓杆菌124有一定的抑制作用。杧果叶对发热家兔的体温影响不明显，表明其无明显的退热作用[2]。用组织培养法检测杧果甙与异杧果甙25～250μg/ml直接或同时作用病毒以及先感染病毒后给药或先给药后感染病毒时均有抗Ⅰ型单纯疱疹病毒(HSV-Ⅰ)作用。杧果甙和异杧果甙的平均空斑减数率分别为69.5%及56.8%[3]。采用空斑减数试验与产量减数试验对杧果甙体外抗HSV-2作用的研究表明，具抑

制50%空斑形成的有效浓度(EC_{50})为111.7μg/ml,使病毒产量减少90%和99%的有效浓度(EC_{90}和EC_{99})分别为33μg/ml和80μg/ml,治疗指数(IC_{50}/EC_{50})为8.1[4]。抗单纯疱疹病毒作用机制可能是抑制病毒在细胞内复制的晚期[3,4]。

4. 其他作用　杧果甙有较好的祛痰和镇咳作用[5]。杧果叶对动物有雌性激素样作用,叶或汁对敏感的人可引起皮炎[6]。

[药性]　味甘,性凉。

[功能与主治]　止渴,化滞,止痒。主治消渴,痞积,湿疹瘙痒,疣。

1.《食性本草》:"叶似茶叶,可以作汤疗渴疾。"

2.《岭南采药录》:"枪弹伤,以其叶煎水洗。铁屑入肉,取叶捣烂敷罨。"

3.《全国中草药汇编》:"止痒。外用治湿疹瘙痒。"

4.《福建药物志》:"止血,消肿。治对口疮,多发性疣。"

[用法用量]　内服:煎汤,15～30g。外用:适量,煎水洗或捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:1040

药理

[1] Shankaranarayan D, et al. Indian J Pharm Sci, 1979, 41(2):78
[2] 叶惠珍,等.中成药研究,1982,(1):32
[3] 郑民实,等.中国药理学报,1989,10(1):85
[4] 朱雪梅,等.中国药理学报,1993,14(5):452
[5]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(下册).第1版.北京:人民卫生出版社,1978:306
[6] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:1040

3922 杧果树皮 Mangguoshupi 《岭南采药录》

[来源]　为漆树科植物杧果 *Mangifera indica* L. 的树皮。

[原植物]　参见"杧果"条。

[采收加工]　全年均可采,剥取树皮,晒干。

[化学成分]　树皮含杧果甙(mangiferin),高杧果甙(homomangiferin),鞣质(tannin)。

树脂含齐墩果醛(oleanolic aldehyde),齐墩果-12-烯-3,28-二醇(olean-12-en-3,28-diol),杧果酮酸(mangiferonic acid),异杧果醇酸(isomangiferolic acid),羟基杧果醇酸(hydroxy mangiferolic acid),羟基杧果酮酸(hydroxy mangiferolic acid),杧果醇酸(mangiferolic acid),14-甲基杧果醇醛(14-methyl mangiferolic aldehyde),14-甲基-24-亚甲基二氢杧果二醇(14-methyl-24-methylene dihydromangiferodiol),14-甲基-24-亚甲基二氢杧果酮酸(14-甲基-24-亚甲基二氢杧果二醇)酯[14-methyl-24-methylene dihydromangiferonic acid (14-methyl-24-methylene dihydromangiferodiol)ester],古柯二醇(erythrodiol),(20S)达玛-24-烯-3β,20-二醇[(20S)-dammar-24-ene-3β,20-diol],阿姆布酮酸(ambronic acid),环木波萝醇乙酸酯(cycloartanol acetate),香树脂醇乙酸酯(amyrin acetate),羽扇豆醇乙酸酯(lupeol acetate)等。

杧果根含无羁萜(friedelin),β谷甾醇(β-sitosterol),杧果甙[1]。

[药理]　参见"杧果"条。

[药性]　味甘,微寒。

[功能与主治]　清暑热,止血,解疮毒。主治伤暑发热,疟疾,鼻衄,痈肿疔疮。

1.《岭南采药录》:"(治)伤暑夹色,身热而恶热。"

2.《福建药物志》:"止血,消肿。治鼻衄,腹股沟痈肿、疔。"

[用法用量]　内服:煎汤,10～30g。外用:适量,捣敷。

[附方]　1. 治伤暑夹色,身热而恶热　取杧果树皮和露兜竻、鬼箭羽、榕树须、狗肝菜,不拘多少,煎一大碗,尽量饮之。(《岭南采药录》)

2. 治习惯性鼻衄　杧果茎二重皮30g,猪肉适量,炖服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:1040

3923 脉果漆 Maiguoqi 《广西药用植物名录》

[异名]　泌脂藤《广西植物名录》,大飞天蜈蚣、退黄藤《全国中草药汇编》,肥力漆、红根叶、追风藤《广西药用植物名录》。

[来源]　为漆树科植物利黄藤的茎、叶。

[原植物]　利黄藤 *Pegia sarmentosa* (Lecte.) Hand.-Mazz. [*Phlebochiton sarmentosum* Lecte.; *Phlebochiton sinense* Diels]

攀援状木质藤本。小枝紫褐色,无毛或近于无毛。叶互生,奇数羽状复叶,有小叶11～15,叶轴和叶柄上面具槽;小叶对生,叶柄长3～8m;叶片长圆或椭圆状长圆形,长4～9.5cm,宽1.5～4cm,先端渐尖或急尖,基部近心形,边缘上半部具疏钝齿或近全缘,叶面具灰白色细小乳突状,中脉被卷曲黄色微柔毛,叶背脉腋具灰黄色髯毛;侧脉6～8对,侧脉和细脉在叶背突起;薄纸质。花小,杂性;圆锥花序长8～20cm或更长,分枝疏散而纤细,被稀疏平展微柔毛;小苞片小,钻形,长约1cm,外面和边缘被毛;花梗长1～1.5mm,无毛;花萼5裂,无毛,裂片三角形,长约0.8mm;花瓣5,卵形或卵状椭圆形,长约1.5mm,无毛;雄蕊10,长约0.7mm,花丝钻形,花药小,卵圆形;花盘无毛;子房球形,径约1mm,无毛,花柱侧生,长约0.5mm,柱头盾状。核果椭圆形或卵圆形,长10～15mm,宽8～10mm,无毛,压扁,中果皮具红色胶状粘液。种子1颗,长圆形。

生于石山灌木丛或密林中。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收,叶鲜用,茎切片晒干。

[药性]　味酸,性平。

《全国中草药汇编》:"酸,平。"

[功能与主治]　清湿热,解毒。主治湿热黄疸,风湿热痹,痈疡,湿疹,毒蛇咬伤。

《全国中草药汇编》:"清热利湿,解毒消肿。主治毒蛇咬伤,黄疸型肝炎,风湿痹痛,疮疡溃烂,湿疹。"

[用法用量]　内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣烂敷;或鲜品煎水洗。

3924 黄檗树 Huanglianshu 《救荒本草》

[品种考证]　本品以黄檗树为名始载于《救荒本草》。《植物名实图考》以"黄连木"名录著于卷三十七木类并附图一帧:"黄连木,江西、湖广多有之。大合抱,高数丈,叶似椿而小。春时新芽微红黄色,人竞采取醃食,曝以为饮,味苦回甜如橄榄,暑月可清热生津……"根据所述与附图,其原植物与本种一致。

[来源]　为漆树科植物黄连木的叶芽、叶或根、树皮。

[原植物]　黄连木 *Pistacia chinensis* Bunge　又名:凉茶树《八闽通志》,胜铁力木《蜇南琐记》,楷木《淮南草木谱》,楷树《中

国高等植物图鉴》)，倒鳞木《贵州植物志》，木黄连(湖南)，木蘗树、田苗树(湖北)，黄连树(云南)。

落叶乔木，高达 20m 以上。树皮暗褐色，呈鳞片状剥落；幼枝灰棕色，具细小皮孔，疏被柔毛或近无毛；冬芽红色，有特殊气味。偶数羽状复叶互生，小叶 5～7 对；小叶柄长 1～2mm；小叶对生或近对生，纸质，披针形或卵状披针形或线状披针形，长 5～10cm，宽 1.5～2.5cm，先端渐尖或长渐尖，基部偏斜，全缘，两面主脉间有细微柔毛。圆锥花序顶生；花单性，雌雄异株；雄花排成密集总状花序，长 5～8cm，花的基部具小苞片 2，萼片 1～2，雄蕊 3～5，花丝短，长不到 0.5mm，花药长圆形，大，长约 2mm；雌花排成疏散圆锥花序，长 18～20cm，花小，无花瓣；子房上位，球形，无毛，径约 0.5mm，花柱极短，柱头 3，厚肉质，红色。核果倒卵状球形，略压扁，径约 5mm，成熟时紫红色，干后具纵向细条纹，先端细尖。花期 3～4 月，果期 9～11 月。



黄连木

生于海拔 140～3 550m 的低山、丘陵、石山林或平原。分布于华东、中南、西南及河北、陕西、甘肃、台湾等地。

[栽培要点]　生物学特性　黄连木为阳性树，稍耐半阴，畏寒湿。对土壤要求不严。深根性，萌发力强，生长慢，寿命长，耐二氧化碳和烟尘。

栽培技术　用种子繁殖。秋季果实成熟时采收，种子宜沙藏 3 个月以上播种，或者秋播。

[采收加工]　春季采集叶芽，鲜用；夏、秋季采叶，鲜用或晒干；根及树皮全年可采，洗净，切片，晒干。

[药性]　味苦、涩，性寒。

1.《救荒本草》："味苦。"

2. 柴裔《食鉴本草》："味苦，寒，涩，无毒。"

3.《食物考》："苦、微甘。"

4.《湖南药物志》："苦，微寒，无毒。"

5.《福建药物志》："苦，寒，有小毒。"

[功能与主治]　清暑，生津，解毒，利湿。主治暑热口渴，咽喉肿痛，口舌糜烂，吐泻，痢疾，淋证，无名肿毒，疮疹。

1. 柴裔《食鉴本草》："主治消渴，解暑，利水道。"

2.《物理小识》："治痢及霍乱。"

3.《食物考》："微甘代茗，盐食酸甜，解喉痛哽，味如橄榄，消热酒醒，舌烂口糜，嚼汁解恸。"

4.《药检》："生津明目，清积热，解毒。"

5.《四川常用中草药》："清热解毒。树皮治痢疾，皮肤痒疮，脓疮，癣癞，小儿头疮。幼芽治目赤肿痛。"

6.《湖南药物志》："清火退热，生津止渴。"

7.《青岛中草药手册》："主治急性胃肠炎，痢疾，支气管炎，外伤出血等症。"

8.《浙江药用植物志》："清热，利湿，解毒。主治淋症，痔疮；外治漆疮及无名肿毒。"

9.《福建药物志》："清热解暑。主治痢疾，皮肤瘙痒，湿疹，外伤出血，预防中暑。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；醃食，叶芽适量。外用：适量，捣汁涂或煎水洗。

[附方]　1. 治痢疾腹泻　黄连木叶 15g，水煎服。(《青岛中草药手册》)

2. 治淋证　黄连木叶，研末，用淘米水对白糖冲服。(《湖南药物志》)

3. 治无名肿毒　黄连木(根或叶)、虎杖、博落回、黄连、黄柏、锯子各等分，研末。先涂九里光膏(即九里光浓煎成膏)，后撒药末。(《湖南药物志》)

4. 治风湿疮或漆疮初起　黄连木叶或树皮 150g，板栗根皮 120～150g。捣细，用初沸米汤冲泡，加盖闷 1～2h 后擦洗患处。(《天目山药用植物志》)

5. 治痔疮　黄连木(根或叶)15g，牛奶根 15g，地榆 9g，槐根 15g，银花 9g。水煎服。(《湖南药物志》)

6. 治外伤出血　黄连木叶、蛤蟆草、土三七各适量。共研末成散剂，外敷局部。

7. 治支气管炎　黄连木叶 24g，地龙 9g。共研细末。分 3 次冲服，每服 9g。(6～7 方出自《青岛中草药手册》)

[集解]　1.《救荒本草》："黄楝树，生郑州南山野中。叶似初生椿树叶而极小，又似楝叶，色微带黄，开花紫赤色，结子如豌豆大，生青，熟亦紫赤色。"

2.《纲目拾遗》："黄练芽，春初采嫩芽。小儿生食之，取其清香可口，味带苦涩如黄连，故名。"

3925 阿月浑子 Ayuehunzi 《本草拾遗》

[异名]　胡榛子《本草拾遗》，无名子《海药本草》。

[品种考证]　阿月浑子始载于《本草拾遗》，云："阿月浑子……生西国诸蕃，云与胡榛子同树，一岁榛子，二岁浑子也。"《纲目》亦录著，引《海药本草》云："按徐表《南州记》云：无名木生岭南山谷，其实状若榛子，号无名子，波斯家呼为阿月浑子也。"《纲目拾遗》亦录著，其云"与榛子同类"。以上所述即与本品相符。

[来源]　为漆树科植物阿月浑子的果实。

[原植物]　阿月浑子 *Pistacia vera* L.　又名：无名木(徐表《南州记》)。

落叶小乔木，高 5～7m。小枝粗壮，圆柱形，具条纹和小皮孔，被微柔毛或近无毛；幼枝常被毛。奇数羽状复叶互生，通常具 3 小叶，稀 5 小叶；叶柄上面平，无翅或具狭翅；小叶无柄或几无柄，叶卵形或阔椭圆形，长 4～10cm，宽 2.5～6.5cm，顶生小叶较大，先端钝或急尖，具小尖头，基部阔楔形、圆形或截形，侧生小叶基部常不对称，全缘，叶上面无毛，叶下面疏被微柔毛，革质。花雌雄异株；圆锥花序长 4～10cm，花序轴及分枝被柔毛，具条纹，雄花序宽大，密集；雄花花被 3～5，长圆形，大小不等，雄蕊 5～6；雌花花被 3～5，长圆形，膜质，边缘具卷曲睫毛；子房无柄，长圆形，长约 1mm，花柱长约 0.5mm。核果卵形或长椭圆形，果柄长约 3cm，果较大，长约 2cm，宽约 1cm，先端急尖，具细尖头，成熟时黄绿色至粉红色。花期 3～5 月，果期 7～8 月。

我国新疆有栽培。产叙利亚、伊拉克、伊朗、前苏联西南部及南欧。

[采收加工] 7～8月采收成熟的果实，晒干备用。

[药材及产销] 阿月浑子 Fructus Pistaciae Verae　产于新疆，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实呈卵形或广卵形，稍扁，长1.3～2.2cm，宽约1cm，棕黄色至紫红色，先端尖，基部截形，有果柄残痕，表面有纵行略扭曲的棱条纹和断续的点状突起，果皮易开裂；果核长1.2～2cm，卵圆形或椭圆形，先端尖，光滑，灰白色，果壳坚硬，厚约1mm。种子表皮呈灰棕色或带紫红，基部种脐呈长方形疤痕状，痕长约3mm，内部绿色至淡绿色。气微，味微甘香。

显微鉴别　种子横切面：种皮细胞1列，切向延长呈长方形；下为1～2列已细胞；残废的薄壁细胞常破坏模糊，并散在螺纹导管，直径约10μm，子叶细胞多角形，含油滴和糊粉粒。

[药性] 味辛，性温。

《本草拾遗》："味辛，温，涩，无毒。"

[功能与主治] 温肾，暖脾。主治肾虚腰冷，阳痿，脾虚冷痢。

1.《本草拾遗》："主诸痢，去冷气，令人肥健。"

2.《海药本草》："主腰冷阴，肾虚弱，得木香、山茱萸良。"

3.《纲目拾遗》："止痢，暖肾，开胃，除肠秽积。得木香、山萸能兴阳。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3926 无名木皮 Wumingmupi 《海药本草》

[来源] 为漆树科植物阿月浑子 *Pistacia vera* L. 的树皮。

[原植物] 参见"阿月浑子"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，剥取树皮，晒干。

[药性] 味辛，性温。

《海药本草》："辛，大温，无毒。"

[功能与主治] 温肾，祛湿。主治肾虚阳痿，阴囊湿痒。

《海药本草》："主阴肾痿弱，囊下湿痒，并宜煎取其汁小浴。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗。

3927 紫油木叶 Ziyoumuye 《云南思茅中草药选》

[异名] 假椿《广西药用植物名录》，紫叶（云南）。

[品种考证] 紫油木以"昆明乌木"名载于《植物名实图考》，云："乌木旧传出海南。云南叶似棕榈，伪者多是槲木染成，《滇海虞衡志》谓恐是铁木。今昆明土人所谓乌木，叶似槐而厚劲，大如指顶，极光润，嫩条色紫，与旧说异。其即槲木或铁木欤？"据此，可见乌木即紫油木，其原植物与今之清香木一致。

[来源] 为漆树科植物清香木的嫩叶。

[原植物] 清香木 *Pistacia weinmannifolia* J. Poisson ex Franch.［*P. coccinea* Collett et Hemsl.］　又名：昆明乌木《植物名实图考》，子油树《四川常用中草药》，紫油木《云南思茅中草药选》，清香树《云南药用植物名录》，香叶树（云南），细叶楷木（四川）。

常绿灌木或小乔木，高2～8m，稀达10～15m。树皮灰色，小枝具棕色皮孔，嫩枝被灰黄色嫩柔毛。偶数羽状复叶互生，有小叶4～9对，叶轴具狭翅，上面具槽，被灰色微柔毛；小叶柄极短；小叶片革质，长圆形或倒卵状长圆形，较小，长1.3～3.5cm，宽0.8～1.5cm，先端微缺，具芒刺状硬尖头。基部略不对称，阔楔形，全缘，略背卷，两面中脉上被极细微柔毛，上面稍有光泽。圆锥花序腋生，与叶同出；花小，紫红色，无梗，苞片1，卵圆形；雄花花被5～8，长圆形或长圆状披针形，长1.5～2mm；雄蕊5，稀7，花丝极短，花药长圆形，先端尖细；不育雌蕊存在；雌花花被7～10，卵状披针形，长1～1.5mm；子房圆球形，径约0.7mm，无毛，花柱极短，柱头3裂，外弯。核果球形，长约5mm，径约6mm，成熟时红色，先端细尖，上有网纹。



清香木

生于海拔580～2 700m的石灰山林或灌丛中。分布于西南及广西、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候，阳光充足，排水良好的地方栽培为宜。因植株主根深入土层，适宜在土层深厚、含腐殖质丰富的砂质壤土上上种植。

栽培技术　用种子繁殖。采收成熟饱满的果实，晾干，沙藏。翌年春播于3月，开沟条播，行距30cm，种子粒距5cm，覆土后浇水，保持土壤湿润。当苗高35～40cm时移栽。按行株距300cm×300cm定植。

[采收加工] 春季采收嫩叶尖，鲜用或晒干。

[药性] 味涩、微苦，性凉。

1.《四川常用中草药》："性温，味涩、苦。"

2.《云南中草药》："涩、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热，祛湿，导滞。主治痢疾，泄泻，食积，湿疹，风疹。

1.《四川常用中草药》："行气止痛。治腹痛，下泻，赤痢，足部裂口等症。"

2.《云南中草药》："清热解毒。主治痢疾，肠炎，腹泻，疮疡，湿疹，风疹，食积。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

附注　清香木的树皮亦供药用，名紫油木皮。味涩、微苦，性凉。功能收敛止血，主治外伤出血。外用：适量，研末撒。

3928 盐肤子 Yanfuzi 《纲目》

[异名] 盐麸子、叛奴盐《开宝本草》，盐梅子、盐株子《纲目》，木附子《现代实用中药》，盐肤木子《湖南药物志》，假五味子、油盐果《南宁市药物志》，乌酸桃、红叶桃（浙江），红盐果（江西），盐酸果（云南），盐酸白（广东、福建）。

[释名] 《开宝本草》："子秋熟为穗粒，如小豆，上有盐似

雪，食之酸咸。"粉屑状物谓之麸，故名盐麸子、盐梅子、木盐。椹者，葅也；葅即古備（备）字，因属木类而加"木"字旁。此树之白粉可备无盐时之用，故称椹木。其味酸，故有酢桶、酸桶等名。

［品种考证］ 本品原植物始载于《本草拾遗》，云："蜀人为酸桶。《博物志》云：酸桶七月出穗，蜀人谓之主音。穗上有盐著，可为羹，亦谓之酢桶也。吴人谓之为盐也。"《开宝本草》云："叶如椿，生吴、蜀山谷，子秋熟为穗，粒如小豆，上有盐似雪，食之酸咸，止渴。一名叛奴盐。"《纲目》载入果部，曰："肤木即椹木，东南山原甚多。木状如椿，其叶两两对生，长而有齿，面青背白，有细毛，味酸。正叶之下，节节两边有直叶贴茎，如箭羽状。五、六月开花，青黄色成穗，一枝累累。七月结子，大如细豆而扁，生青，熟微紫色。其核淡绿，状如肾形。核外薄皮上有薄盐，小儿食之，滇、蜀人采为木盐。叶上有虫，结成五倍子，八月取之。详见虫部。"从此可见李氏观察之细，且将盐肤木与五倍子关系述及。《植物名实图考》云："盐麸子，江西、湖南山坡多有之，俗呼枯盐其。"并附其图。《植物名实图考长编》记载亦详，尚收录《宁乡县志》、《通义府志》、《田居蚕室录》中有盐麸子的内容。综上所述及附图，均与盐肤木形态特征相符。

［来源］ 为漆树科植物盐肤木的果实。

［原植物］ 盐肤木 *Rhus chinensis* Mill.［*Schinus indicus* Burm.；*Rhus semialata* Murr.；*R. javanica* Thunb.］ 又名：椹木《山海经》，酸桶、酢桶《本草拾遗》，盐麸树《开宝本草》，肤木《本草图经》，木盐《通志》，五椹《纲目》，盐霜柏《生草药性备要》，枯盐其《宁乡县志》，夫烟树《田居蚕室录》，猫草树、野漆树、猪草树《安徽中草药》，五倍子树《中国高等植物图鉴》，五倍柴、肤杨树（湖南），盐酸树（云南），倍子柴（江西）。

落叶小乔木或灌木，高 2～10m。小枝棕褐色，被锈色柔毛，具圆形小皮孔。奇数羽状复叶互生，叶轴及叶柄常有翅；小叶 5～13，小叶无柄；小叶纸质，多形，常为卵形或椭圆状卵形或长圆形，长 6～12cm，宽 3～7cm。先端急尖，基部圆形，边缘具粗锯齿或圆锯，叶面暗绿色，叶背粉绿色，被白粉，叶面沿中脉疏被柔毛或近无毛，叶背被锈色柔毛。圆锥花序宽大，顶生，多分枝，雄花序长 30～40cm，雌花序较短，密被锈色柔毛；花小，杂性，黄白色；雄花花萼裂片长卵形，长约 1mm，花瓣倒卵状长圆形，长约 2mm，开花时外卷，雄蕊伸出，花丝线形，花药卵形；雌花花萼裂片较短，长约 0.6mm，花瓣椭圆状卵形，长约 1.6mm；花盘无毛；子房卵形，长约 1mm，密被白色微柔毛；花柱 3，柱头头状。核果球形，略压扁，径约 4～5mm，被具节柔毛和腺毛，成熟时红色，果核径 3～4mm。花期 8～9 月，果期 10 月。

生于海拔 350～2 300m 的石灰山灌丛、疏林中。分布于全国各地（除新疆、青海外）。

［采收加工］ 10 月采收成熟的果实，鲜用或晒干。

［化学成分］ 盐肤子含鞣质 50%～70%，也有高达 80% 的，主要为五-间双没食子酰-β-葡萄糖（penta-*m*-digalloyl-β-glucose），尚有游离没食子酸（gallic acid）及脂肪、树脂、淀粉。有机酸有苹果酸（malic acid）、酒石酸（tartaric acid）、枸橼酸（citric acid）等[1]。

［药性］ 味酸、咸，性凉。

1.《开宝本草》："味酸，微寒，无毒。"

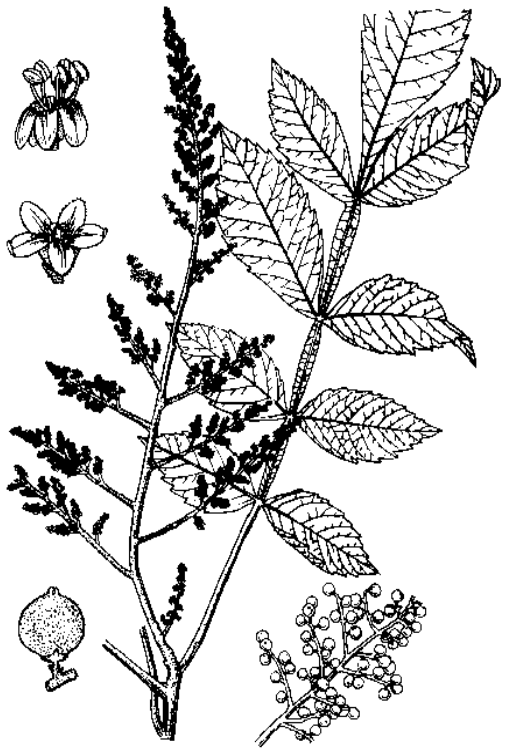
2.《纲目》："酸、咸，微寒。"

3.《福建药物志》："咸、微酸，平。"

［功能与主治］ 生津润肺，降火化痰，敛汗，止痢。主治痰嗽，喉痹，黄疸，盗汗，痢疾，顽癣，痈毒，头风白屑。

1.《本草拾遗》："主头风白屑。"

2.《开宝本草》："除痰饮，瘴疟，喉中热结，喉痹，止渴，解酒毒，黄疸，飞尸，蛊毒，天行寒热，痰嗽，变白，生毛发。干摘为末



盐肤木

食之，岭南人将以防瘴。"

3.《纲目》："生津降火，化痰，润肺滋肾，消毒，止痢，收汗。治风湿，眼病。"

4.《药性考》："除瘴疟，喉痹，黄疸，咳，痢，蛊恶。"

5.《本草求原》："治下血，血痢。功同五倍。"

6.《安徽中草药》："清热解毒，除湿杀虫，祛痰平喘。治阴道滴虫，肺结核，扁桃体炎。"

7.《福建药物志》："敛肺固肠，滋肾涩精，止血，止汗。治肺虚咳嗽，盗汗，遗精，小腿溃疡，久泻脱肛，外伤出血。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，煎水洗；捣敷或研末调敷。

［附方］ 1. 治肺虚久嗽胸痛　盐肤木干果研末。每晨服 3～9g，开水送服。（《福建中草药》）

2. 治肺结核发热，咳嗽咯血　炒盐肤木果实、地骨皮各 9g。煎服。（《安徽中草药》）

3. 治喉痹　盐肤子，捣罗为末，以赤糖和丸，如半枣大，含咽津。（《圣惠方》）

4. 治扁桃体炎　盐肤木果实（焙黄）3g，冰片 0.3g。研极细末，取少许吹喉。（《安徽中草药》）

5. 治酒疸　盐肤子、桑根白皮捣碎，米泔浸一宿，平旦空心温服一二升。（《普济方》）

6. 治年久顽癣　盐肤木子、王不留行。焙干研末，麻油调搽。

7. 治痈毒溃烂　盐肤木子和花捣烂，香油调敷。（6～7 方出自《湖南药物志》）

8. 治胃痛，毒蛇咬伤　（盐肤木）果实水煎服。（《广西民族药简编》）

［药论］ 论盐肤子功能与"五液"的关系　李时珍："盐肤子，气寒味酸而咸，阴中之阴也。咸能软而润，故降火化痰消毒；酸能收而涩，故生津润肺止痢。肾主五液，入肺为痰，入脾为涎，

入心为汗，入肝为泪，自入为唾，其本皆水也。盐肤、五倍先走肾、肝，有救水之功，所以痰涎、盗汗、风湿、下泪、涕唾之证，皆宜用之。"(《纲目》)

[集解] 《宁乡县志》："枯盐其，枝叶类椿而粗，味咸，可饲猪。木理松，不堪器用。惟取石，恐长不成条，先于石上凿孔数处，削木作小楔，钉之。隔宿，以椎击楔，石自随楔开裂，二三丈石，中断也。老叶底生柯子，以火制之，名五倍子。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:1817

3929 盐肤叶 Yanfuye 《本草求原》

[来源] 为漆树科植物盐肤木 *Rhus chinensis* Mill. 的叶。

[原植物] 参见"盐肤子"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，随采随用。

[化学成分] 含槲皮甙(quercitrin)，没食子酸甲酯(methyl gallate)，并没食子酸(ellagic acid)[1]，3,25-环氧模绕醇酸(seminoronic acid)[2]，盐肤木酸(semialatic acid)[3]。

[药性] 味酸、微苦，性凉。

1.《本草求原》："酸、咸，寒。"

2.《安徽中草药》："性微寒，味酸、咸。"

3.《福建药物志》："微苦，微温。"

[功能与主治] 止咳，止血，收敛，解毒。主治痰嗽，便血，血痢，盗汗，痈疽，疮疡，湿疹，蛇虫咬伤。

1.《本草求原》："除痰饮咳嗽，生津止渴，解热毒、酒毒，喉痹，下血，血痢，功同五倍。"

2.《贵州民间方药集》："强心壮脑。"

3.《福建药物志》："消肿解毒。治皮肤过敏，湿疹，皮炎，瘭疽，对口疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g(鲜品 30～60g)。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣烂敷；或捣汁涂。

[附方] 1. 治蛀节疽、五掌疽、对口疮　盐肤木鲜叶或树枝的二重皮适量，糯米饭少许，杵烂涂患处。(《闽东本草》)

2. 治痈肿　盐肤木嫩叶同毛桃树根嫩皮，捣烂，调酒糟擦患处。(《福建常用草药》)

3. 治疥疮　盐肤木叶煎水温洗。(《安徽中草药》)

4. 治漆疮　盐肤木叶适量，煎水洗患处(《浙江药用植物志》)

5. 治黄蜂咬伤　鲜盐肤木叶，捣破，取其乳浆样的白汁，搽患处。(《赣中草药》)

6. 治痛风　盐肤叶捣烂，桐油炒热，布包揉痛处。(《湖南药物志》)

7. 治目中生星翳　新鲜盐肤木叶，折断，有乳浆样的白汁流出，盛于小瓷杯内，用灯芯蘸药汁点患处，点药后闭目 10min，可稍有刺痛感。(《赣中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:1818

[2] Bagchi A. et al. CA, 1986, 104:203824K

[3] Parveen N. et al. Phytochemistry, 1991, 30(7):2415

3930 五倍子苗 Wubeizimiao 《履巉岩本草》

[来源] 为漆树科植物盐肤木 *Rhus chinensis* Mill. 的幼嫩枝苗。

[原植物] 参见"盐肤子"条。

[采收加工] 春季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味酸，性微温。

《履巉岩本草》："性温，无毒。"

[功能与主治] 解毒利咽。主治咽痛喉痹。

《履巉岩本草》："治咽喉疼，发声不出。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g(鲜品 30～60g)；或入丸、散。

3931 盐肤木花 Yanfumuhua 《湖南药物志》

[来源] 为漆树科植物盐肤木 *Rhus chinensis* Mill. 的花。

[原植物] 参见"盐肤子"条。

[采收加工] 8～9月采花，鲜用或晒干。

[药性] 味酸、咸，性微寒。

1.《安徽中草药》："性微寒，味酸、咸。"

2.《福建药物志》："咸、微酸，平。"

[功能与主治] 清热解毒，敛疮。主治疮疡久不收口，小儿鼻下两旁生疮，色红瘙痒，渗液浸淫糜烂。

1.《湖南药物志》："治鼻疳，痈毒溃烂。"

2.《安徽中草药》："清热解毒，除湿杀虫。"

[用法用量] 外用：适量，研末撒或调搽。

[附方] 1. 治疮疡不收口　盐肤木花(或果实)研细末，麻油调搽。(《安徽中草药》)

2. 治鼻疳　盐肤木花或子、硼砂、黄柏、青黛、花椒各等量。共研末，吹患处。

3. 治痈毒溃烂　盐肤木子和花捣烂，香油调敷。(2～3方出自《湖南药物志》)

3932 盐肤木根 Yanfumugen 《泉州本草》

[异名] 盐麸子根《日华子》，文蛤根、五倍根、泡木根、耳八蜈蚣《分类草药性》，五倍子根《贵州草药》。

[来源] 为漆树科植物盐肤木 *Rhus chinensis* Mill. 的树根。

[原植物] 参见"盐肤子"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或切片晒干。

[化学成分] 根、茎中含2种黄酮甙元：3,7,4′-三羟基黄酮(3,7,4′-trihydroxyflavone)，3,7,3′,4′-四羟基黄酮(3,7,3′,4′-tetrahydroxyflavone)[1]，7-羟基-6-甲氧基香豆素(7-hydroxy-6-methoxycoumarin)，没食子酸(gallic acid)，没食子酸乙酯(ethyl gallate)，水黄皮黄素(pongapin)，四甲氧基非瑟素(tetramethoxyfisetin)，去甲氧基小黄皮精(demethoxykanugin)，二苯甲酰甲烷(dibenzoylmethane)，椭圆叶崖豆藤酮(ovalitenone)[2]，槲皮素(quercetin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[3]。

[药性] 味酸、咸，性平。

1.《岭南采药录》："味酸、咸，性平。"

2.《重庆草药》："味辛，性热，无毒。"

3.《福建药物志》："微苦、酸，微温。"

[功能与主治] 祛风湿，利水消肿，活血散毒。主治风湿痹痛，水肿，咳嗽，跌打肿痛，乳痈，癣疮。

1.《日华子》："消酒毒。"

2.《本草集议》："能软鸡骨。"(引自《纲目》)

3.《分类草药性》："治咳嗽，消肿，贴痒子，跌打损伤，调末治癣疮。"

4.《岭南采药录》："消肿散毒。煎水洗小儿烂头疡，能止痒；治乳痈，脚抽筋症，跌打伤肿痛，俱煎水洗之；以之浸酒，止痛，去瘀，生新。"

5.《重庆草药》："去风解毒。治小儿缩阴症，配他药治九子痒。"

6.《浙江民间常用草药》："消炎，利尿。"

7.《广州部队常用中草药手册》："凉血降火，去瘀生新。治麻疹，感冒发热，咳嗽带血，跌打骨折。"

8.《福建药物志》："化痰定喘，调中益气。治慢性支气管炎，冠心病，劳倦乏力，风湿关节痛，坐骨神经痛，腰肌劳损，扭伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；鲜品 30～60g。外用：适量，研末调敷；或煎水洗；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治腰骨酸痛，风湿性关节痛　盐肤木鲜根 30g，猪脊椎骨或脚节不拘量。酌加水、酒各半炖服。(《闽东本草》)

2. 治疲劳身痛　盐肤木根 30～60g，山荔枝 60g。水煎服。(《福建常用草药》)

3. 治水肿　盐肤木根 30～60g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

4. 治慢性支气管炎　①盐肤木根或茎、秋鼠麹草、枇杷叶各 30g，款冬花 15g。水煎服。②盐肤木根、兰花参、蔊菜各 30g。水煎服。(《福建药物志》)

5. 治骨折　盐肤木根、前胡。捣烂敷伤处。

6. 治瘰疬　盐肤木根、破凉伞、凌霄根、酒糟。共捣烂敷。(5～6 方出自《湖南药物志》)

7. 治伤食泄泻　盐肤木根 60g。水煎，早晚食前各服 1 次。(《天目山药用植物志》)

8. 治慢性痢疾　五倍子根 15g，苍耳草根 12g，臭草根、黄豆、生姜各 3g。煅水服。(《贵州草药》)

9. 治冬季手足皲裂　盐肤木根置火上略烤，取其流出的白汁，涂敷患处。(《天目山药用植物志》)

10. 治头上白屑　盐肤木根晒干研末。每次 6g，用酒送服。(《泉州本草》)

11. 治痔疮　盐肤木根 60g，凤尾草 30g。水煎服，每日 2 剂。体虚者加猪瘦肉 30g 同煮。(《全国中草药汇编》)

12. 治毒蛇咬伤　盐肤木鲜根 60g。水煎，加醋少许内服，余下的药液洗伤口。(《福建中草药》)

[集解]《纲目》："按《本草集议》云，盐麸子根，能软鸡骨。零公云，有人被鸡骨鲠，项肿可畏，用此根煎醋啜至三碗，便吐出也。"

参考文献

化学成分

[1] 归筱铭，等. 中草药，1980，11(5)：196
[2] Ahmad J，et al. C A，1980，93：91874x
[3] 陈玲. 中草药，1981，12(9)：391

3933 盐肤木根皮 Yanfumugenpi 《浙江民间常用草药》

[异名] 盐麸树白皮《开宝本草》。

[来源] 为漆树科植物盐肤木 *Rhus chinensis* Mill. 去掉栓皮的根皮。

[原植物] 参见"盐肤子"条。

[采收加工] 全年均可采，挖根，洗净，剥取根皮，鲜用或晒干。

[药性] 味酸、咸，性凉。

1.《福建常用草药》："酸、咸，微寒。"

2.《陕西中草药》："味咸、涩，性凉。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒散瘀。主治黄疸，水肿，风湿痹痛，小儿疳积，疮疡肿毒，跌打损伤，毒蛇咬伤。

1.《开宝本草》："主酒疸，捣碎，米泔水浸一宿，平旦枯腹温服一二升。"

2.《纲目》："诸骨鲠，以醋煎浓汁，时呷之。"

3.《浙江民间常用草药》："消炎，利尿。"

4.《湖南药物志》："治无名肿毒，恶疮疥癣，鱼口下疳，蛇犬咬伤，捣烂敷患处。"

5.《陕西中草药》："散瘀生新，消炎解毒，止血，利尿，祛风湿。治跌打损伤，骨折，外伤出血，疮疖，慢性支气管炎，麻疹，感冒，黄疸，水肿，风湿腰腿痛，咳嗽带血，便血。"

6.《福建药物志》："治食欲不振，小儿疳积，产后子宫收缩不良。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治黄疸　盐肤木根皮 15g，黄栀子根 15g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治黄疸型肝炎　盐肤木根皮研粉 9～15g，煮鸡蛋服。(《浙南本草新编》)

3. 治水肿　盐肤木根皮 30～60g。水煎服。(《陕西中草药》)

4. 治跌打肿痛，创伤出血，黄蜂螫伤　鲜盐肤木根皮或鲜叶，捣烂外敷。(《广西中草药》)

5. 治跌打损伤，疮疖　鲜盐肤木根皮、鲜楮木根皮各等量。捣烂敷。(《陕西中草药》)

6. 治毒蛇咬伤　盐肤木鲜根皮，捣烂敷脑后。(《福建中草药》)

7. 治慢性支气管炎　盐肤木根皮 30g，枇杷叶三片。水煎，加冰糖少许冲服。(《浙江民间常用草药》)

8. 治小儿疳积　盐肤木根皮 12g，叶下珠(全草连果实)6g。用猪瘦肉 60g 炖汤，以汤同药煎服。(《赣中草药》)

9. 治皮肤湿疹　盐肤木根皮或叶，水煎洗，或研粉撒患处。(《广西中草药》)

3934 盐肤木皮 Yanfumupi 《湖南药物志》

[异名] 盐麸树白皮《开宝本草》。

[来源] 为漆树科植物盐肤木 *Rhus chinensis* Mill. 去掉栓皮的树皮。

[原植物] 参见"盐肤子"条。

[采收加工] 夏、秋季剥取树皮，去掉栓皮层，留取韧皮部，鲜用或晒干备用。

[药性] 味酸，性微寒。

[功能与主治] 清热解毒，活血止痢。主治血痢，痈肿，疮疥，蛇犬咬伤。

1.《开宝本草》："主破血、止血，血痢，杀蛔虫，并煎服之。"

2.《湖南药物志》："治无名肿毒，恶疮疥癣，鱼口下疳，蛇犬咬伤，煎水洗。"

[用法用量] 内服：煎倘，15～60g。外用：适量，煎水洗或捣敷。

3935 五倍子 Wubeizi 《本草拾遗》

[异名] 盐麸叶上毬子《日华子》，百虫仓、文蛤《开宝本草》，木附子《现代实用中药》，漆倍子(四川)，红叶桃(浙江)，旱倍子、乌盐泡(湖北)。

[品种考证] 五倍子之名始见于《本草拾遗》。《开宝本草》

云："(五倍子)，一名文蛤，在处有，其子色青，大者如拳，内多虫，一名百虫仓。"《本草图经》载："五倍子，旧不著所出州土，云在处有之。今以蜀中者为胜，生肤木叶上，七月结实，无花。其木青黄色，其实青，至熟而黄，大者如拳，内多虫。九月采子，曝干，生津液最佳。"《品汇精要》载："五倍子附木叶而生，其木高丈许，青黄色，叶如冬青，厚而光泽。四月开细黄花，有实如豆，人亦取食之。其叶可以饲猪，故名猪草树，又名肤木。于五、六月露零叶底，凝结成窠，初白渐黄，小者如豆，大者如儿拳，经霜采之，久则其中有虫及白花茸茸，盖禀露气之精华，钟木之脉液而成者也。"《纲目》曰："五倍子，宋《开宝本草》收入草部。《嘉祐本草》移入木部。虽知生于肤木之上，而不知其乃虫所造也。肤木，即盐肤子木也。此木生丛林处者，五六月有小虫如蚊，食其汁，老则遗种、结小球于叶间，正如蛤蟹之作雀觉，蜡虫之作蜡子也。初起甚小，渐渐长坚，其大如拳，或小如菱，形状圆长不等。初时青绿，久则细黄，缀于枝叶，宛如结成。其壳坚脆，其中空虚，有细虫如蠛蠓。山人霜降前采取，蒸杀货之，否则虫必穿坏，而壳薄且腐矣。皮工造为百药煎，以染皂色，大为时用。他树亦有此虫绿，不入药用，木性殊也。"上述文献所载的五倍子形态，及其寄主植物的特性均与本品一致。

[来源] 为漆树科植物盐肤木 *Rhus chinensis* Mill.、青麸杨 *R. potaninii* Maxim. 和红麸杨 *R. punjabensis* Steward var. *sinica* (Diels) Rehd. et Wils. 等树上寄生倍蚜科昆虫角倍蚜或倍蛋蚜后形成的虫瘿。

[原植物] 参见"盐肤子"、"青麸杨根"、"红麸杨根"条。

[原动物] 1. 角倍蚜 *Melaphis chinensis*(Bell)

成虫有无翅型及有翅型两种。有翅型成虫均为雌虫，全体灰黑色，长约 2mm，头部触角 5 节，第 3 节最长，感觉芽分界明显，缺缘毛。翅 2 对，透明，前翅长约 3mm，痣纹长镰状。足 3 对。腹部略呈圆锥形。无翅型成虫，雄者色绿，雌者色褐，口器退化。

本种的寄主植物为盐肤木。当早春盐肤木树萌发幼芽时，蚜虫的春季迁移蚜(越冬幼芽羽化后的有翅胎生雌虫)，便在叶芽上产生有性的雌雄无翅蚜虫，经交配后产生无翅单性雌虫，称之为"干母"。"干母"侵入树的幼嫩组织，刺激组织膨大而形成疣状虫瘿，称"角倍"。"干母"在成瘿期间，旺盛地营单性生殖，在虫瘿中产生许多幼虫，于 9～10 月间，逐渐形成有翅成虫，称之为秋季迁移蚜。此时虫瘿自然爆裂，秋季迁移蚜便从虫瘿中飞出，到第 2 寄主苔藓类提灯藓科茶盏苔 *Mniam vesicatum* Besch. 及其同属植物(又称冬寄主)上，进行无性生殖，产生幼小蚜虫。此种幼蚜固定在寄主的茎上，分泌蜡质，包围整个虫体，形成白色的球状茧面越冬；至第 2 年春天，越冬幼蚜在茧内成长为有翅成虫，即春季迁移蚜，又飞到盐肤木上进行繁殖。

分布于山西、陕西、甘肃、浙江、安徽、江西、福建、湖北、湖南、河南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 倍蛋蚜 *Melaphis paitan* Tsai et Tang

形态及生活史与上种相似，惟秋季迁移的触角，第 3 节较第 5 节略短，感觉芽境界不明；虫瘿蛋形，称"肚倍"。寄主植物为青麸杨及红麸杨。

分布同上种。

[采收加工] 角倍于 9～10 月间采摘，肚倍在 6 月间采，如过期则虫瘿开裂。采得后，用沸水煮 3～5min，杀死内部仔虫，晒干或阴干。

[药材及产销] 五倍子 Galla Chinensis　主产于四川、贵州、云南、陕西、广西等地。销全国各地，并有出口。药材按外形分"角倍"和"肚倍"。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 角倍　菱形、卵圆形或纺锤形，长 3～8cm，直径 2～5cm，具有不规则的角状分枝。表面灰黄色或淡黄棕色，被灰白色软滑短柔毛。质硬脆，破碎后中空，断面角质状，有光泽，倍壁厚 1～2mm，内壁平滑，有多数黑褐色死蚜虫、黑色粉末状蚜虫卵及排泄物附着于内壁上，并时有1～2对游离于角倍中的白色丝团，丝团表面又附有多数蚜虫尸体，内壁上附有白色粉霜状或结晶状的蜡样物。气特异，味涩。(图 1)

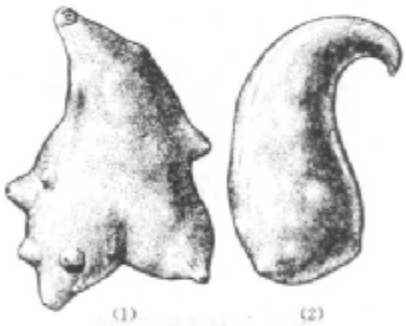


图 1　五倍子(虫瘿)外形
(1) 角倍　(2) 肚倍

(2) 肚倍　长圆形或纺锤形，略扁，无角状分枝；表面暗灰黄绿色，有多数浅纵纹，柔毛较少；倍壁厚约 3mm。

以个大、完整、壁厚、色灰褐、纯净者为佳。经验认为内壁布满蚜虫者为优。

显微鉴别　横切面：表皮细胞层，往往分化成 1～3(～6)细胞的非腺毛，长 70～140μm，有时长达 350μm。表皮内侧为薄壁组织，薄壁细胞含有淀粉粒，直径约 10μm，多已糊化，并可见少数草酸钙簇晶。内侧的薄壁组织中有外韧型维管束散生，维管束外侧有大型的树脂腔，直径可达 270μm。(图 2)



图 2　五倍子横切面简图
1. 非腺毛　2. 外表皮　3. 薄壁组织　4. 树脂道
5. 韧皮部　6. 木质部　7. 内表皮

粉末特征：灰绿色至灰棕色。①非腺毛众多，由 1～6 细胞构成，长 70～350μm。②薄壁细胞含有淀粉粒，直径约 10μm。③簇晶较少，直径约 25μm。④导管螺纹直径 10～15μm。⑤树脂腔都已破碎，树脂块散在，黄棕色。(图 3)

理化鉴别　取本品粉末 0.5g，加水 4ml，微热，滤过。取滤液 1ml，加三氯化铁试液 1 滴，生成蓝黑色沉淀；另取滤液 1ml，加 10%酒石酸锑钾溶液 2 滴，产生白色沉淀。(检查五倍子鞣质)

品质标志　按《中华人民共和国药典》1955 年版鞣质含量测定方法规定：本品含鞣质不得少于 50.0%。

[化学成分] 盐肤木的虫瘿主含五倍子鞣质[1]。这些鞣质包括：1,2,3,4,6-五-O-没食子酰基-β-D-葡萄糖(1,2,3,4,6-penta-O-galloyl-β-D-glucose)，3-O-二没食子酰基-1,2,4,6-四-O-没食子酰基-β-D-葡萄糖(3-O-digalloyl-1,2,4,6-tetra-O-galloyl-β-D-glucose)，2-O-二没食子酰基-1,3,4,6-四-O-没食子酰基-β-D-葡萄糖(2-O-digalloyl-1,3,4,6-tetra-O-galloyl-β-D-glucose)，4-O-二没食子酰基-1,2,3,6-四-O-没食子酰基-β-D-葡萄糖(4-O-digal-

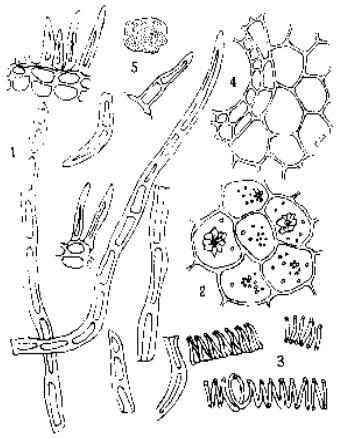


图3 五倍子粉末特征

1. 非腺毛 2. 薄壁细胞中含淀粉粒及簇晶
3. 导管 4. 树脂腔 5. 树脂块

loyl-1,2,3,6-tetra-O-galloyl-β-D-glucose),2,3-双-O-三没食子酰基-1,4,6-三-O-没食子酰基-β-D-葡萄糖(2,3-bis-O-digalloyl-1,4,6-tri-O-galloyl-β-D-glucose),3-O-三没食子酰基-1,2,4,6-四-O-没食子酰基-β-D-葡萄糖(3-O-trigalloyl-1,2,4,6-tetra-O-galloyl-β-D-glucose),3,4-双-O-二没食子酰基-1,2,6-三-O-没食子酰基-β-D-葡萄糖(3,4-bis-O-digalloyl-1,2,6-tri-O-galloyl-β-D-glucose),2,4-双-O-二没食子酰基-1,3,6-三-O-没食子酰基-β-D-葡萄糖(2,4-bis-O-digalloyl-1,3,6-tri-O-galloyl-β-D-glucose)[2]。

[药理] 1. 收敛作用 盐肤木叶上的干燥虫瘿含五倍子鞣质50%~80%,其中鞣酸(tannic acid)对皮肤、粘膜及溃疡的组织蛋白质产生凝固,造成一层被膜而呈现收敛、止血、渗出减少,抗炎、止痛等作用,也可由于收敛减轻肠道炎症而止泻[1,2]。

2. 抗菌作用 100%五倍子煎液和20%五倍子煎液对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、肺炎链球菌及伤寒、副伤寒杆菌、痢疾杆菌、炭疽杆菌、白喉杆菌、绿脓杆菌等均有明显的抗菌作用[3]。五倍子煎剂(1∶1 000)对接种于鸡胚的流感甲型PR_8株病毒有抑制作用[4]。据分析其抗菌作用除与其所含鞣酸有关外,尚含其他有效成分。

3. 杀精子作用 10%五倍子甘油溶液1∶1体外有杀精子作用,其制剂五倍子甘油海绵可作为屏障或避孕[5]。

4. 抗肿瘤作用 五倍子0.5g(生药)/ml水提取液对人早幼粒白血病细胞株HL-60有抗癌活性[6]。

5. 其他作用 口服五倍子鞣酸能抑制体内亚硝胺生成和对抗亚硝酸钠($NaNO_2$)合并氨基比林引起的小鼠ALT升高,对四氯化碳(CCl_4)产生的急性肝损伤没有保护作用。20μg/ml有效清除·OH对红细胞膜乙酰胆碱酯酶(AchEs)的损伤[7]。

6. 毒性 五倍子鞣质按1.875mg/kg剂量给94只小鼠皮下注射,3d内死亡72只。给药后3次取血测得小鼠血清ALT酶数值,均显著高于生理盐水组,肝脏组织形态检查,可见大部分肝细胞坏死及变性[8]。

[炮制] 1. 五倍子 《局方》:"劈破。"《伤寒总病论》:"去内中虫。"现行,取原药材,敲开,除去虫垢及杂质,捣碎。

2. 炒五倍子 《医学入门》:"汤药生用,丸、散略炒,染发炒令烟起,以浓茶泼之,再炒至烟净。"《纲目》:"炒黄。"现行,取净五倍子,置锅内,用文火炒至微黄色,取出放凉,用时敲开,除去虫卵。

饮片性状:五倍子为不规则的角质样碎片,有光泽,表面显刮毛后痕迹。气特异,味涩。炒五倍子形如五倍子,表面微黄色。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味酸、涩,性寒。归肺、大肠、肾经。

1.《开宝本草》:"味苦、酸,平,无毒。"

2.《纲目》:"酸、咸,平。"

3.《雷公炮制药性解》:"入大肠经。"

4.《本草经疏》:"其味苦酸涩,气平无毒。气薄味厚,敛也,阴也。入手太阴、足阳明经。"

5.《本草备要》:"咸、酸涩,寒。"

6.《本草再新》:"入肝、肺、肾三经。"

[功能与主治] 敛肺,止汗,涩肠,固精,止血,解毒。主治肺虚久咳,自汗盗汗,久痢久泻,脱肛,遗精,白浊,各种出血,痈肿疮疖。

1.《本草拾遗》:"治肠虚泄痢。"

2.《日华子》:"治中蛊毒、毒药,消酒毒。"

3.《开宝本草》:"疗齿宣疳蟹,肺脏风毒流溢皮肤,作风湿癣疮,瘙痒脓水,五痔下血不止,小儿面鼻疳疮。"

4.《本草图经》:"生津液最佳。"

5.《本草衍义》:"口疮,以末掺之便可饮食。"

6.《本草衍义补遗》:"噙口中,善收顽痰有功,解诸热毒。"

7.《本草蒙筌》:"煎汤洗眼目,消赤目止疼,专为收敛之剂。"

8.《纲目》:"敛肺降火,化痰饮,止咳嗽、消渴、盗汗、呕血、失血、久痢、黄病、心腹痛、小儿夜啼,治眼赤湿烂,消肿毒、喉痹,敛溃疮、金疮,收脱肛、子肠坠下。"

9.《本草备要》:"其色黑,能染发。"

10.《陕西中药志》:"治肺虚咳嗽,痔疮下血,子宫出血,赤白带下,皮肤湿疮,中耳炎等症。"

11.《青岛中草药手册》:"可作为止血收敛剂,并解生物碱中毒。"

[应用与配伍] 用于肺虚久咳,自汗、盗汗。五倍子味酸,其性收涩,能敛肺、止汗。治肺虚久咳,痰中带血,常与五味子、麦冬、黛蛤散同用,以敛肺降火,化痰止血。若自汗、盗汗,可单味研末,水调填敷脐中;亦可与龙骨、牡蛎等同煎服,更增止汗之效。

用于泻痢、脱肛。五倍子功能涩肠,凡泻痢不止,积滞已尽者,可单味应用或配益脾止泻之品同用。如《集灵方》以本品为末,米饮调服;若脾泄久痢,则与陈仓米、木香等同用。治脱肛不收,《三因方》同白矾煎汤外洗;《简便方》用本品水煮极烂熏之,待温以手托上,内服补气升阳之人参、黄芪、升麻,其效更佳。

用于遗精、白浊。五倍子能涩精止遗。治遗精不止,用本品与淡渗通利之茯苓同用,一泻一收,可收到汪昂所说的"凡用秘涩药,能通而后能秘"之效。若心肾两亏,小便白浊,梦遗频仍,可与龙骨、茯苓同用,以安神、固涩,如《局方》秘传玉锁丹。

用于出血诸证。五倍子收敛止血,其用法可随证而异。鼻血者,可研末吹鼻。牙缝出血者,烧存性,研末敷之。便血者,为末,以米饮送服;亦可与陈槐花焙研为丸,米饮送下。尿血者,为末用盐梅捣和如丸。外伤出血不止,为末贴敷。

用于外科诸证。五倍子外用,能解毒、敛疮。治一切热毒痈肿,与大黄、黄柏为末,调敷患处。治走马牙疳,与青黛、枯矾、黄柏为末,以盐汤漱口后掺之。治脾耳出脓,《普济方》用本品为末吹之。治阴囊湿疮,《圣惠方》用本品与蜡茶及少许腻粉共研末,香油调和,以葱椒汤洗后,搽患处。防治稻田皮炎,用本品为末醋泡,于下水田前涂于四肢受水浸处。治手足皲裂,用本品为末,油脂调匀,敷于患处。

1.《得宜本草》:"得茯苓、龙骨,治虚劳遗浊。得白矾,治肠风下血。"

2.《得配本草》："得乌梅，疗赤痢不止。配五味子，止黄昏咳嗽。配鲫鱼治脱毒，合全蝎，掺聍耳。合黄丹，敷风眼赤烂。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；研末，1.5～6g；或入丸、散。外用：适量，煎汤熏洗；研末撒或调敷。

[使用注意] 外感风寒或肺有实热之咳嗽，以及积滞未尽之泻痢禁服。

1.《本草经疏》："性燥急而专收敛，咳嗽由于风寒外触者忌。"

2.《本草备要》："嗽由外感，泻非虚脱者禁用。"

3.《广西中药志》："忌与铁剂同用。"

[附方] 1. 治肺虚久咳　五倍子6g，五味子6g，罂粟壳6g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

2. 治白汗，盗汗　五倍子研末，津调填脐中，缚定一夜即止也。又方，治寐中盗汗：五倍子末、荞麦面等分，水和作饼，煨熟。夜卧待汗时，干吃二三个，勿饮茶水，甚妙。(《纲目》引《集灵方》)

3. 治泻痢不止　五倍子一两，半生半烧，为末，糊丸梧子大。每服三十丸。红痢烧酒下，白痢水酒下，水泄米汤下。(《纲目》)

4. 治脱肛不收　五倍子、百草霜等分，为末，醋熬成膏，鹅翎敷上，即入。(《普济方》)

5. 治产后肠脱　五倍子末掺之；或以五倍子、白矾煎汤熏洗。(《妇人良方》)

6. 治虚劳遗浊　五倍子一斤，白茯苓四两，龙骨二两。为末，水糊丸，梧子大。每服七十丸，食前用盐汤送下，日三服。(《局方》秘传玉锁丹)

7. 治鼻出血　五倍子末吹之，仍以末同新绵灰等分，米饮服二钱。(《纲目》)

8. 治牙缝出血不止　五倍子，烧存性，研末敷之。(《卫生易简方》)

9. 治产后下血　①不拘大人小儿，五倍子末，艾汤服一钱。(《全幼心鉴》)②五倍子3g，槐花、地榆各6g。水煎服。(《陕甘青中草药选》)

10. 治小便尿血　五倍子末，盐梅捣和丸，梧子大，每空心酒服五十丸。(《濒湖集简方》)

11. 治孕妇漏胎　五倍子末，酒服二钱。(《朱氏集验方》)

12. 治金疮血不止　五倍子，生，为细散，干贴。(《圣济总录》五倍散)

13. 治一切肿毒　五倍子、大黄、黄柏各一两。锉，共捣罗为散，醋液水调如糊，日三五度，涂敷患处。(《圣济总录》五倍子散)

14. 治头疮热疮，风湿诸毒　五倍子、白芷等分。研末掺之，脓水即干。如干者，以清油调涂。(《卫生易简方》)

15. 治咽中悬痈，舌肿塞痛　五倍子末、白僵蚕末、甘草末等分，白梅肉捣和丸，弹子大。噙咽，其痈自破。(《纲目》引《朱氏经验方》)

16. 治走马牙疳　五倍子、青黛、枯矾、黄柏等分。为末，以盐汤漱净，掺之。(《痘疹便览》)

17. 治风毒上攻，眼肿痒涩痛不可忍者，或上下睑眦赤烂，结肉侵睛侵睛　五倍子一两，蔓荆子一两半。同杵末，每服二钱，水二盏，铜石器内煎及一盏，澄滓，热淋洗，留滓二服，又依前煎淋洗。(《博济方》神效驱风散)

18. 治疮口不收　五倍子，焙，研末，以腊醋脚调涂四周。(《纲目》)

19. 治宫颈糜烂　①五倍子、枯矾等量研末，加甘油调成糊剂，涂在有带的纱布垫上，贴于糜烂处，8～10小时后取出。(《陕甘青中草药选》)②五倍子研末，用温水调成糊状，涂患部。(《四川中药志》1979年)

20. 治痔疮　艾叶、五倍子、白胶、苦楝根等分，锉碎，如烧香法，置长桶内，坐熏疮处。(《直指方》)

21. 治手足皲裂　五倍子末，同牛骨髓填纳缝中。(《医方大成论》)

22. 治滴虫性阴道炎　五倍子15g，水煎冲洗患部。(《四川中药志》1979)

[制剂] 1. 聍耳散　五倍子(炒)50g，冰片10g。先将五倍子研细粉，过120目筛；再将冰片研细，用等量递加法与五倍子粉配研混匀，分装，每瓶重2g。本品为灰白色粉末；气清香。功能收敛、杀菌。用于中耳炎。外用，先将耳内洗净，擦干，用药少许吹入。(《陕西省医院制剂规范》1983年)

2. 复方五倍子片　五倍子500g，藿香粉90g。取五倍子水煎煮2次，每次90min，滤过，合并滤液，浓缩至稠膏状，趁热倒入瓷盘中，摊成薄层，80℃以下干燥，压碎，过120目筛，得棕色粉末，与藿香粉混匀，用95%乙醇润湿，制颗粒，60℃以下干燥，压片，每片含鞣酸0.3g，片重0.4g。本品为棕色片，味涩。功能涩肠止泻，和胃止吐。用于痢疾，肠炎。口服，每次4片，每日3次，饭后服。[《中国医院药学杂志》1985，5(6)：35]

3. 复方五倍子洗剂　五倍子200g，枯矾100g，50%(W/V)醋酸溶液适量。以上药物，混合研成极细粉，过7号筛，缓缓加入50%醋酸溶液(取醋酸与蒸馏水等量配制)中，随加随研至1 000ml，分装，即得。本品为棕褐色混悬液体。取本品上清液，加三氯化铁试液，产生蓝紫色沉淀，加氯化钡试液，产生乳白色沉淀。功能收敛，杀虫，止痒。用于手、脚癣，灰指(趾)甲。外用，涂擦患处，轻者每晚1次，重者早晚各1次；用时摇匀。(达县卫生局《临床药物制剂》1985年)

4. 脱肛散　五倍子(炒)50g，龙骨(煅)50g，赤石脂(煅)50g。以上三味，共研细粉，过120目筛，混匀，分装，每瓶5g。本品为黄褐色粉末；气微。功能收涩。用于脱肛。外用，将药粉置纸上撒匀，轻轻敷患处托上。(《陕西省医院制剂规范》1983年)

5. 降糖片Ⅱ号　五倍子800g，茯苓200g，龙骨100g，乙醇适量，15%淀粉适量。取五倍子粉碎过100目筛，加乙醇适量制软材，过12目筛制颗粒；取龙骨、伏苓粉碎，过100目筛，加淀粉糊制软材，过12目筛制颗粒；两种颗粒分别干燥后合并，加1%硬脂酸镁混匀，压片，每片含药材0.3g，包尤糖肠溶衣。功能收涩。用于稳定型、老年型糖尿病。口服，每次10片，每日3次(北京市卫生局《制剂手册》1978年)

[现代临床研究] 1. 治疗消化道出血　用五倍子16g，加水适量煎煮1h，过滤，药渣再煎1h过滤后，将两次滤液合并，放冰箱内冷存后过滤，加热浓缩至30ml，加甘油3ml即成。置冰箱内备内。在内镜窥视下直接局部喷洒。每个出血灶喷洒五倍子液2ml，个别出血量较大者用5ml。共观察92例，分4组，结果：Ⅰ组急性上消化道出血22例，1次止血成功率为95.5%；Ⅱ组为消化道息肉摘除后出血与息肉高频电凝切术后渗血者21例，Ⅲ组为内镜检查过程中发现出血者32例；Ⅳ组为内镜检查中因炎症粘膜活检出血较多者17例，1次止血成功率均为100%[1]。

2. 治疗鼻出血　五倍子、海螵蛸、白鲜皮各等量研末，局部涂抹，每次3～5g。对照组用1%肾上腺素局部喷洒1～3次。治疗组共观察44例，结果有效32例，有效率72%；对照组40例，有效27例，无效13例，有效率67.5%，两组差异无显著性($P>0.05$)[2]。

3. 治疗白汗，盗汗　①用五倍子2～3g研末敷脐，24h换药1次，一般连用2次。治疗接受化疗的肿瘤患者伴盗汗者212例，结果止汗有效率为96.81%[3]。②用五倍子散，每次5g，用普通食醋调成软膏状，于睡前敷贴脐中。治疗小儿汗症500例，其中白汗161例，盗汗93例，白汗与盗汗兼有者246例。连用4次为1

疗程。结果总有效率达93.6%，治愈率为25.6%[4]。

4. 治疗急性细菌性痢疾　五倍子、诃子皮共研粉，口服，每次3g，每日3次。共治疗63例，除3例因大便次数5d未恢复而加用庆大霉素外，余60例全部治愈[5]。

5. 治疗脱肛　用枯矾五倍子散(炒五倍子30g，枯矾15g)共为细末。内服：每次2g，每日3次；外敷：用温清水将脱出部分洗净，将药粉撒上，轻轻托入，侧卧半小时。共治疗小儿脱肛120例。药后症状消失，3个月不复发者为治愈，共104例，占86%；停药即发，或用药后症状不减为无效，共16例，占13.4%[6]。

6. 治疗痔疮及其并发症　用五倍子500g，捣碎，浸泡于52.5%乙醇1 000ml中，密封1～2个月，过滤，煮沸消毒备用。用1‰苯扎溴铵(新洁而灭)液常规消毒，用2%普鲁卡因局部麻醉，再注入五倍子乙醇液。治疗内痔5例，环痔3例，混合痔72例。结果治愈率100%[7]。

7. 治疗毛囊炎和蜂窝织炎　①用五倍子适量，文火炒黑研末，食醋调成糊剂，治疗多发性化脓性毛囊炎83例，全部治愈。治愈时间：5d以内69例，6～10d14例[8]。②用醋调五倍子散外敷，3d换药1次，治疗蜂窝织炎156例，用药后体温恢复正常，肿块消失，换药1次治愈者79例，占50%；全身症状明显好转，局部肿块消失，无明显压痛，换药2次，6d内治愈者为显效，57例，占37%；症状好转，肿块消失在60%以上，局部压痛，有少量渗出，换药3次，9d治愈者为有效，14例，占9%；无效6例，占4%。总有效率为96%，平均疗程6.5d[9]。

8. 治疗传染性软疣　用五倍子5份，乌梅1份，雄黄2份，大黄1份，取香醋调成软膏，名倍雄散，敷贴患部。共治93例，均痊愈，其中3d痊愈32例，6d痊愈47例，9d痊愈8例，12d痊愈6例，平均7.5d痊愈[10]。

9. 治疗霉菌性口腔炎　取五倍子3枚，各切一小口，分别纳红糖、白糖各半少许，封口，以面团包裹，煨至面团为焦黄色为度，阴干后，除去面团，将五倍子研极细末而为"五倍子散"。搽涂患处。共治疗霉菌性口腔炎159例。结果：治愈150例，占95%；显效7例，占4%；无效2例，占1%。总有效率为99%[11]。

10. 治疗口腔溃疡　取五倍子38g，洗净晾干，置铁锅中加少许白糖(约3g)，微火共炒，至表面呈黄色；枯矾25g。将两种药共研为细面即成"五枯散"，贮瓶中备用。用生理盐水洗净溃疡表面污秽，以消毒棉球蘸干创面，将五枯散少许直接撒布其上，每日1次，或嘱患者用淡盐水漱口后，按同法自行撒布。共治疗56例，结果全部有效，溃疡愈合时间1d、2d、3d内和3d以上者分别为12例(占21.4%)、38例(占67.9%)、5例(占8.9%)和1例(占1.8%)。用"五枯散"治疗前，约有69.1%的患者溃疡每月复发1～2次，半年约复发1次者占9.5%，而用本药治疗后，每月复发1～2次者下降到7.1%，并有1.9%的患者未复发[12]。

11. 治疗小儿聍耳　取五倍子、枯矾各等分，冰片按两味药量多少适加少许。将五倍子焙干，研细末与枯矾搅拌均匀，加入少许冰片，贮瓶备用。先用3%过氧化氢(双氧水)滴于耳中清洗脓液，然后用消毒棉签拭干耳内分泌物，即将倍枯散适量置于外耳道口用直径5mm的竹管把药轻轻吹入耳中。共治疗49例，除1例改用他法治疗外，48例均在3d内治愈[13]。

12. 治疗子宫颈糜烂　取五倍子、重楼洗净，晒干，研为细末，与甘油以1∶1∶2的比例调成软膏状而为"五重膏"。洁净宫颈及阴道分泌物，根据糜烂面大小将软膏适量敷于单层纱布上，制成阴道塞子，放置于糜烂面，保留24h取出，3d后重复使用，经期及经前禁用，上药期间禁房事。共治疗31例，平均治疗2次。1个月内复查26例中痊愈(糜烂面消失)18例，占69.2%，好转(糜烂面明显缩小)7例，占27.0%，无效1例，占3.8%。总有效率为96.2%[14]。

13. 治疗糖尿病　五倍子500g，龙骨62g，茯苓124g。研细，水丸或蜜丸。每次服3～6g，每日3次。治疗时间为3个月。共治疗31例，有效率87%[15]。

14. 治疗足癣　五倍子(细粉)20g，枯矾(细粉)10g。将两药置乳钵中混匀，慢慢加入50%醋酸溶液，随加随研，直到全量为100ml，研匀备用。先用热水将脚洗净，擦干，以棉签蘸取搅匀的药液少许，涂于患处，待干即可，轻者每日1次，重者早、晚各1次。共治疗500例，结果痊愈386例(占77.2%)，有效112例(占22.4%)，无效2例(占0.04%)，总有效率为99.6%。轻者3～5次痊愈，重者一般10～14次治愈[16]。

[药论]　论五倍子的功能与主治　①李时珍："盐肤子及木叶，皆酸咸寒凉，能除痰饮咳嗽，生津止渴，解热毒、酒毒，治喉痹、下血、血痢诸病。五倍子乃虫食其津液结成者，故所主治与之同功。其味酸咸，能敛肺止血，化痰，止渴，收汗；其气寒，能散热毒疮肿；其性收，能除泄痢湿烂。"(《纲目》)　②缪希雍："五倍子得木气而兼金水之性，《本经》(应为《开宝本草》)主齿宣疳蟨，风湿瘿疮，及小儿面鼻疳疮者，皆从外治，取其苦能杀虫，酸平能敛浮热，性燥能主风湿疮痒脓水。五痔下血者，大肠积热也。大肠与肺为表里，肺得敛肃，则大肠亦自清宁也。藏器疗肠虚泄利；《日华子》主生津液，消酒毒；时珍谓其敛肺降火，化痰饮，止咳嗽、消渴、盗汗，敛溃疮、金疮，收脱肛、子肠坠下者，悉假其入肺清金，收敛固脱之功耳。"(《本草经疏》)　③黄宫绣："五倍子，按书既载味酸而涩，气寒能敛肺经浮热，为化痰渗湿、降火收涩之剂；又言主于风湿，凡风瘿痒瘙，眼目赤痛，用之亦能有效。得非又收又散，又升又降之味乎？讵知火浮肺中，无处不形，在上则有痰结、咳嗽、汗出、口干、吐衄等症；在下则有泄痢、五痔、下血、脱肛、脓水湿烂、子肠坠下等症；溢于皮肤，感冒寒邪，则必见有风瘿痒瘙，疮口不敛；攻于眼目，则必见有赤肿翳障。用此内以治脏，则能敛肺止嗽，固脱住汗，外以治肤熏洗，则能祛风除湿杀虫。药虽一味，而分治内外，用各不同。非谓既能入肺收敛，又能浮溢于表，而为驱逐外邪之药耳。书载外感勿用，义实基此。"(《本草求真》)

附注　五倍子内虫，为倍蚜科昆虫角倍蚜或倍蛋蚜虫瘿中的幼虫，亦可供药用。《纲目》云"治赤眼烂弦，同炉甘石末，乳细点之。"

参考文献

化学成分

[1] 傅乃武，等. 中草药，1992，23(11)：585

[2] Nishizawa M，et al. J Chem Soc Perkin Trans I，1982，(12)：2963

药理

[1] Sollmann T，A. Manual of Pharmacology 8Ed，1957：158

[2] 广州中山医学院. 中药临床应用. 第1版. 广州：广东人民出版社，1975：426

[3] 刘国廉，等. 中华医学杂志，1965，51(4)：245

[4] 上海市卫生防疫站，等. 上海中医药杂志，1960，(2)：68

[5] 严俊章，等. 青海医学，1984，(3)：7

[6] 徐建国，等. 山西医药杂志，1991，20(2)：82

[7] 傅乃武，等. 中草药，1992，23(11)：585

[8] 中国人民解放军59171部队学习组，等. 新医药学杂志，1977，(12)：569

现代临床研究

[1] 刘臣璋，等. 福建中医药，1988，(3)：33

[2] 王米慈，等. 中医药信息，1990，(3)：48

[3] 浦鲁言. 辽宁中医杂志，1988，(4)：33

[4] 王烈，等. 河南中医，1991，(12)：48

[5] 王临祥. 江苏医药，1979，(3)：20

[6] 王振录，等. 河南中医，1990，(2)：36

[7] 郑桂珍. 湖北中医杂志，1984，(2)：25

[8] 徐清宏.江西中医药,1990,(5):33
[9] 李永高,等.中医杂志,1990,(9):40
[10] 李加坤.广西中医药,1988,(6):21
[11] 张殿普,等.河北中医,1991,(5):21
[12] 冯广吉.河南中医学院学报,1978,(3):17
[13] 梁波.陕西中医,1988,9(3):124
[14] 中国人民解放军第六十医院妇产科.中草药通讯,1975,(6):36
[15] 北京首都医院分泌物科、药材科.新医学,1979,10(2):63
[16] 骆家进.四川医学,1981,2(4):232

3936 百药煎 Baiyaojian
《本草蒙筌》

[来源] 为五倍子同茶叶等经发酵制成的块状物。

[制法] 将五倍子捣碎,研末过筛,每 500g 加入茶叶末 30g,酵糟 120g,同置容器中拌匀捣烂,摊平,切成 3cm 见方的小块,俟发酵到表面长出白霜时取出,晒干,贮藏于干燥处。

[药性] 味酸、涩、微甘,性平。归肺、胃经。

1.《医学入门·本草》:"味酸,无毒。"

2.《纲目》:"酸、咸,微甘,无毒。"

3.《本草正》:"味酸、涩、微甘。"

4.《本经逢原》:"性浮,味带余甘。"

5.《本草求真》:"专入肺、胃。"

6.《要药分剂》:"味酸、咸,无毒。""入心、肺二经。"

[功能与主治] 润肺化痰,止血止泻,解热生津。主治久咳劳嗽,咽痛,口疮,牙疳,便血,血痢,泄泻,脱肛,暑热口渴。

1.《本草蒙筌》:"治肺胀喘咳不休。"

2.《医学入门·本草》:"润肺治嗽,化痰,止渴。疗肠风下血;为末糁诸疮,干水敛口。"

3.《纲目》:"清肺化痰,定嗽解热,生津止渴,收湿消酒,乌须发。止下血,久痢,脱肛,牙齿宣蠹,面鼻疳蚀,口舌糜烂,风湿诸疮。"

[应用与配伍] 用于久咳劳嗽。百药煎有清肺化痰之功,治肺热痰嗽,可与黄芩、橘红配用。若劳热久嗽,则与诃子、荆芥穗同用,能敛肺之咳。治咽喉肿痛、口舌生疮、牙疳溃疡,可与硼砂、青盐、甘草同用以清热化痰解毒。

用于便血,血痢。百药煎能敛涩止血止泻,治肠风便血、血痢,可与槐花、荆芥炭配用。治脱肛,可与木瓜、白梅同用。

用于暑热口渴。百药煎有解热生津止咳之效。

《得配本草》:"得槐花,治酒毒血痢;佐荆炭,治大便下血;合生白矾末,油调搽小儿烁眉癣疮。"

[用法用量] 内服:3～9g,布包;或为丸,噙化;或作散。外用:适量,研末撒或调敷;或煎汤含漱。

[使用注意] 外感咳嗽、湿热泻痢及积滞未清者慎服。

[附方] 1. 定嗽化痰 百药煎、片黄芩、橘红、甘草各等分。共为细末,蒸饼丸绿豆大。时时干咽数丸。(《潮湖医案》)

2. 治劳嗽 诃子、百药煎、荆芥穗。上等分为末,姜汁入蜜和丸,芡子大。时时噙之,敛肺劫嗽。(《丹溪心法》定嗽劫药)

3. 治咽痛 百药煎五钱,硼砂一钱五分,甘草二钱。为末。每服一钱,米饮调,食后细细咽之。(《医学心悟》百药煎散)

4. 治牙龈疳蚀 百药煎、五倍子、青盐(煅)各一钱半,铜绿一钱。为末。日掺二三次。(《普济方》)

5. 治大肠便血 百药煎、荆芥穗(烧存性)等分。为末,糊丸梧子大。每服五十丸,米饮下。(《圣惠方》)

6. 治肠风脏毒下血者 百药煎(烧灰存性)、乌梅(同核烧灰存性)、白芷(不见火)等分。为末,水糊为丸,如桐子大。每服七十丸,空心用米饮送下。(《济生方》香梅丸)

7. 治下痢脱肛 百药煎一块,陈白梅三个,木瓜一握。以水一碗,煎半碗,日二服。(《圣济总录》)

8. 治暑渴,消暑止渴 百药煎、腊茶等分。为末,乌梅肉捣和丸,芡子大。每含一丸。(《纲目》引《事林广记》水飘丸)

9. 治乳结硬痛 百药煎末,每服二钱,酒一盏,煎数沸。服之取效。(《经验方》)

10. 治肠痈内痛 大枣(连核烧存性)、百药煎等分。为末。每服一钱,温酒服。日一。(《直指方》)

11. 治脚肚生疮,初起如菜米大,搔之不已,成片,包脚相交,唾黄水出,痒不可忍,久成瘤疾 百药煎末,唾调,逐疮四围涂之,自外入内。先以贯仲煎汤洗之,日一次。(《医林集要》)

[制剂] 百药煎 五倍子 1.6kg,红茶 100g,酒精 400g。以上 3 味,先将五倍子研成细粉,过 80 目筛,然后将红茶煎取浓汁,连同酒精和入五倍子粉内,捣烂拌和,置罐中,连罐放入缸内,四周用糠盖好窖藏之,待发酵如发面状后做成饼,干燥,即得。本品为灰黑色不规则的块状物;味涩。功能生津解渴,止咳化痰,清热消风。用于咳嗽痰多,烦热口渴,肠炎久痢,痔疮脱肛。口服,每次 6g,每日 1～2 次,用布袋包煎,饭前服用。(《上海市药品标准》1980 年)

3937 盐酸树 Yansuanshu
《云南中草药选》

[异名] 盐霜柏(《岭南采药录》),盐肤(《海南岛常用中草药手册》),盐霜树、盐布根(广州部队《常用中草药手册》),野漆树、女木、五倍子树、枯盐箕(《云南中草药选》),埔盐、山盐青、山埔盐(《台湾药用植物志》)。

[来源] 为漆树科植物滨盐肤木的根、叶。

[原植物] 滨盐肤木 *Rhus chinensis* Mill. var. *roxburghii* (DC.) Rehd. [*Rhus semialata* Murr. var. *roxburghii* DC.; *R. roxburghii* Decne. ex Steud.]

落叶灌木或小乔木,高 2～8m。叶柄及花序均密被柔毛。奇数羽状复叶,叶长 25～45cm,总叶轴无翅或有狭翅;小叶 7～17,近无柄或具短柄,卵形、椭圆形至长圆形,长 5～12cm,宽 2～5cm,先端渐尖,基部阔楔形至圆形,边缘有锯齿,上面近无毛或被微毛,下面密被灰褐色毛。花雌雄异株;圆锥花序大,顶生,长 20～30cm,密被柔毛,花序柄粗壮;花密生,白色,长约 2mm;花萼 5 裂,裂片卵形,被柔毛;花瓣 5,黄白色,长圆形,具小睫毛;雄蕊 5,较花瓣略长;柱头 3 裂。核果扁球形,直径约 5mm,熟时橙红色,被小柔毛。花、果期全年。

生于海拔 280～2 800m 的山坡、沟谷的疏林或灌丛中。分布于西南、华南及江西、台湾、湖南等地。

[采收加工] 全年采根;春、夏季采叶。鲜用或晒干。

[药性] 味酸、咸,性凉。

1.《岭南采药录》:"味酸、咸,性平。"

2.《海南岛常用中草药手册》:"咸,平。"

3. 广州部队《常用中草药手册》:"咸,凉。"

[功能与主治] 解毒消肿,散瘀止痛。主治咽喉肿痛,痈疮疔毒,胃痛,跌打骨折,腰腿痛。

1.《岭南采药录》:"消肿散毒。煎水洗小儿烂头疡,能止痒。治乳痈疮,脚抽筋症,跌打伤,肿痛,俱煎水洗之。以之浸酒,止痛,去瘀,生新。"

2. 广州部队《常用中草药手册》:"凉血降火,去瘀生新。主治麻疹,感冒发热,咳嗽带血,跌打骨折。"

3.《海南岛常用中草药手册》:"软坚散瘀,凉血,降火解毒。治咽喉肿痛,淋巴结肿大,胃痛,痈疮疔毒。"

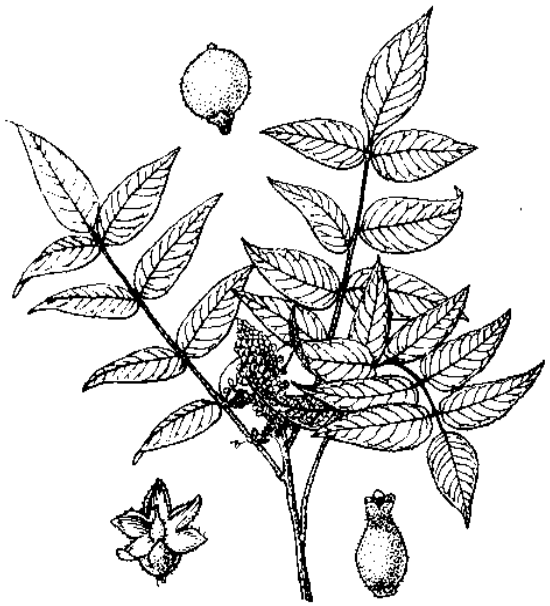
[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或浸酒。外用:适量,煎水洗;或鲜品捣烂敷。

3938 青麸杨根 Qingfuyanggen 《重庆草药》

[来源] 为漆树科植物青麸杨的根。

[原植物] 青麸杨 *Rhus potaninii* Maxim. 又名：乌倍子（《中国高等植物图鉴》），倍子树（贵州）。

落叶乔木，高5～8m。树皮灰褐色，小枝无毛。奇数羽状复叶互生，叶轴圆筒形，有时在上部的小叶间有狭翅；小叶7～11，具短柄；小叶卵状长圆形或长圆状披针形，长5～10cm，宽2～4cm，先端渐尖，基部多少偏斜，近圆形，全缘，两面沿中脉被微柔毛或近无毛。圆锥花序顶生，长10～20cm，被微柔毛；苞片钻形，长约1mm，被微柔毛；花白色，径2.5～3mm；花梗长约1mm，被微柔毛；花萼外面被微柔毛，裂片卵形，长约1mm，两面被微柔毛，边缘具细睫毛，开花时先端外卷；花丝线形，长约2mm，在雌花中较短，花药卵形；花盘厚，无毛；子房球形，径约0.7mm，密被白色柔毛。果序下垂；核果近球形，直径3～4mm，密被具节柔毛和腺毛，成熟时红色；内含种子1颗。



青麸杨

生于海拔900～2 500m的山坡疏林或灌丛中。分布于山西、陕西、甘肃、河南、湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，除去表皮，留取韧皮部，晒干。

[药性] 味辛，性热。

《重庆草药》："味辛，性热，无毒。"

[功能与主治] 祛风解毒。主治小儿缩阴症，瘰疬。

《重庆草药》："祛风解毒。治小儿缩阴症，九子烂痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[附方] 1. 治小儿缩阴症　青麸杨根30g，去粗皮，煎水煮精糯服。

2. 治九子烂痒　青麸杨根60g，一味药60g，何首乌60g，肉连环60g。炖杀口肉吃。（1～2方出自《重庆草药》）

3939 红麸杨根 Hongfuyanggen 《湖南药物志》

[来源] 为漆树科植物红麸杨的根。

[原植物] 红麸杨 *Rhus punjabensis* Stew. var. *sinica* (Diels) Rehd. et Wils.［*R. sinica* Diels］ 又名：旱倍子树（《中国高等植物图鉴》），漆倍子（四川），倍子树（贵州）。

落叶乔木或小乔木，高4～15m。树皮灰褐色，小枝被微柔毛。奇数羽状复叶互生，叶轴上部有狭翅；具小叶7～13，无柄或近无柄，卵状长圆形或长圆形，长5～12cm，宽2～4.5cm，先端渐尖或长渐尖，基部圆形或近心形，全缘，下面沿脉有细柔毛。圆锥花序顶生，长15～20cm，密被微绒毛；花小，杂性，白色；萼裂片狭三角形；花瓣长圆形，开花时先端外卷；花丝线形；花药卵形；花盘厚，紫红色，无毛；子房球形，径约1mm，1室，花柱3。果序下垂；核果近球形，略压扁，径约4mm，成熟时暗紫红色，被具节柔毛和腺毛。种子小。花期5月，果期9～10月。



红麸杨

生于海拔460～3 000m的石灰山灌丛或密林中。分布于陕西、甘肃、湖北、湖南、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切片晒干。

[化学成分] 叶含贝壳杉双黄酮（agathisflavone），穗花杉双黄酮（amentoflavone），南方贝壳杉双黄酮（robustaflavone），扁柏双黄酮（hinokiflavone）[1]。

[药性] 味酸、涩，性平。

[功能与主治] 涩肠止泻。主治痢疾，泄泻。

《湖南药物志》："治痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Ahmad I, et al. J Indian Chem Soc, 1984, 61(4): 375 (C A, 1984, 101: 188033u)

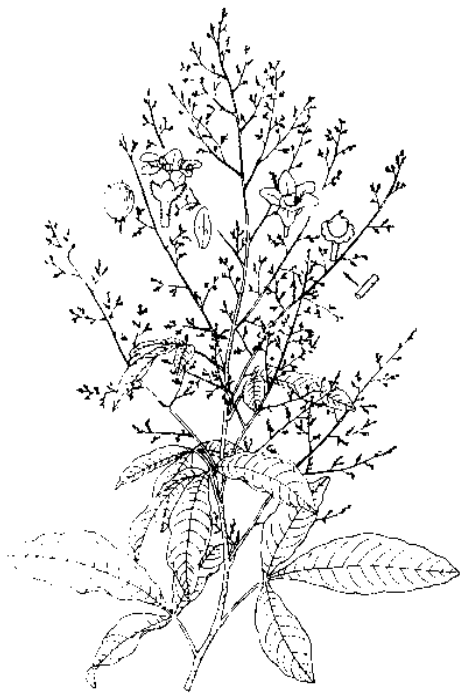
3940 扁果 Bianguo 《全国中草药汇编》

[异名] 野荔枝（《云南药用植物名录》）。

[来源] 为漆树科植物三叶漆的树皮、果实。

［原植物］　三叶漆 *Terminthia paniculata*（Wall. ex G. Don）C. Y. Wu et T. L. Ming［*Rhus paniculata* Wall. ex G. Don］。

灌木或小乔木，高 2～6m。小枝圆柱形，无毛，疏生小皮孔。羽状 3 小叶；叶柄长 2.5～4cm，无毛，上面具槽；小叶通常无柄，椭圆形或长圆形或倒披针形，通常最宽处在叶的中上部，侧生小叶长 3～7cm，宽 1.5～3cm，顶生小叶长 6～11cm，宽 2～4cm，先端急尖，具小尖头，基部阔楔形，全缘或略成浅波状；侧脉两面突起，网脉在叶面突起。圆锥花序顶生或生于上部叶腋，宽大，被黄色微柔毛，长 12～20cm，多分枝，总梗及分枝纤细，下倾；花小，杂性；苞片小，钻形；花淡黄色，花梗短，长约 1mm；花萼 4～5 裂，裂片卵圆形，长约 0.5mm；花瓣 4～5，椭圆形，长约 1.5mm，宽约 0.8mm；花丝细线形，长约 0.5mm，花药卵圆形，长约 0.3mm；花盘 10 裂，无毛；子房球形，径 0.5～0.8mm，花柱 3，分离，近顶生，不等长，细线形，柱头头状。核果近球形，略压扁，径约 4mm，外果皮橙红色，具光泽，与中果皮分离，中果皮暗红色胶质。



三叶漆

生于海拔 400～1 500m 的稀树草地或灌丛中。分布于云南等地。

［采收加工］　树皮全年均可采，剥取树皮，晒干；果实成熟时采收，晒干。

［药性］　皮：味苦、涩，性凉。果：味酸、涩，性凉。

《全国中草药汇编》："皮：苦、涩，凉。果：酸、涩，凉。"

［功能与主治］　清热解毒，收敛，止血。主治咽喉肿痛，吐血，痢疾。

《全国中草药汇编》："清炎，收敛，舒筋活血。主治扁桃体炎，风湿性关节炎，消化不良，腹泻。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g。

3941 山漆树 Shanqishu 《贵州草药》

［来源］　为漆树科植物小漆树的根、叶。

［原植物］　小漆树 *Toxicodendron delavayi*（Franch.）F. A. Barkl.［*Rhus delavayi* Franch.］　又名：铁象杆、野漆树《贵州草药》。

灌木，高 2～4m。树皮具椭圆形突起小皮孔，小枝红褐色，常被白粉，无毛。奇数羽状复叶，互生，长达 13cm；具小叶 5～7，叶柄长 3.5～5cm；小叶对生，小叶柄长 1～2mm，或近无柄；卵状披针形或披针形，长 3.5～5.5cm，宽 1.2～3cm，先端急尖或渐尖，基部略偏斜，阔楔形或近圆形，全缘，两面无毛，叶背被白粉；侧脉 12～16 对，纸质。花序近总状腋生，比叶短，长 5～8.5cm，无毛；花小，淡黄色，杂性；花稀疏；萼片和花瓣 4～6，覆瓦状排列；雄蕊长约 1.5mm，花丝钻形，与花药等长，花药长圆形；花盘 10 裂；子房卵圆形，径约 1mm，无毛，1 室，花柱 3。核果斜卵形，略压扁，径约 6mm，无毛，具光泽，果核淡黄色，坚硬；种子 1 颗。



小漆树

生于海拔 1 100～2 500m 的阳坡林下或灌丛中。分布于四川、贵州、云南等地。

［采收加工］　夏、秋季采挖根，洗净，切片晒干；叶随采随用，鲜用。

［药性］　味辛、苦，性温。

《贵州草药》："性温，味苦、辛。"

［功能与主治］　祛风湿，解毒消肿止痛。主治风湿痹痛，疮疡肿痛。

《贵州草药》："祛风除湿，消肿止痛。"

［用法用量］　内服：根煎汤，6～10g；或浸酒。外用：适量，叶捣敷；根煎汤熏洗。

［附方］　1. 治风湿痹痛　铁象杆根 30g，泡酒服；并用适量熬水熏洗患处。

2. 治无名肿毒　铁象杆叶适量，捣绒敷患处。（1～2 方出自《贵州草药》）

3942 野漆树 Yeqishu 《植物名实图考》

［异名］　染山红《植物名实图考》，臭毛漆树、山漆、山贼仔《台湾药用植物志》，漆树（安徽），痒漆树（河南、广西、四川），榛子树（台湾），漆木（广西）。

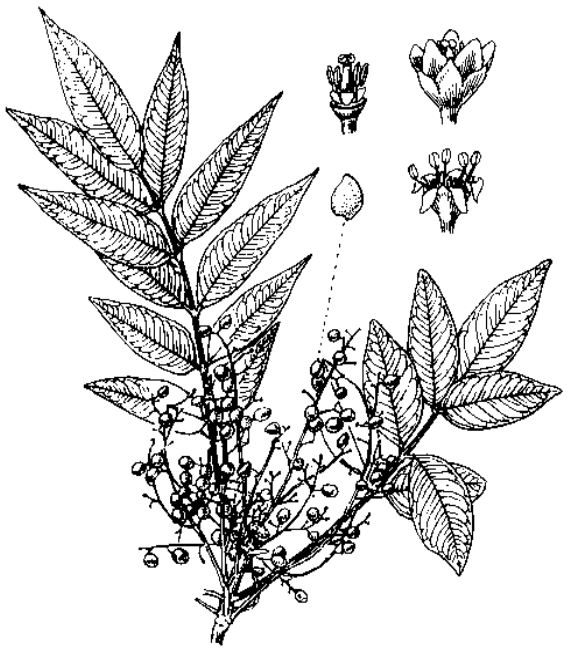
［品种考证］　野漆树始载于《植物名实图考》，云："野漆树，

山中多有之。枝干俱如漆，霜后叶红如乌桕叶，俗亦谓之染山红。结黑实，亦如漆子。"并附图1幅。据所述及图示，其原植物与今野漆一致。

[来源] 为漆树科植物野漆的叶。

[原植物] 野漆 *Toxicodendron succedaneum*（L.）O. Kuntze［*Rhus succedanea* L.］ 又名：洋漆树、木蜡树（中国高等植物图鉴）。

落叶乔木或小乔木，高达10m。小枝粗壮，无毛；顶芽大，紫褐色，外面近无毛。奇数羽状复叶互生，常集生于小枝顶端，无毛，长25～35cm，有小叶9～15，叶轴和叶柄圆柱形；叶柄长6～9cm；小叶对生或近对生，小叶柄长2～5mm，叶片长圆状椭圆形、阔披针形或卵状披针形，长5～10cm，宽2～5.5cm，先端渐尖或长渐尖，基部多少偏斜，圆形或阔楔形，全缘，两面无毛，叶背常具白粉；侧脉15～22对，弧形上升，两面略突。圆锥花序长7～15cm，为叶长之半，多分枝，无毛；花小，单性异株，黄绿色，径约2mm；花梗长约2mm；花萼裂片阔卵形，先端钝，长约1mm；花瓣5，长圆形，先端钝，长约2mm，中部具不明显的羽状脉；雄蕊5，伸出，花丝线形，长约2mm，花药卵形，长约1mm；花盘5裂；子房球形，径约0.8mm，无毛，花柱1，短，柱头3裂，褐色。核果大，偏斜，径7～10mm，压扁，先端偏离中心，外果皮薄，淡黄色，无毛，中果皮厚，蜡质，白色；果核坚硬，压扁；干时有皱纹。



野漆

生于海拔150～2 500m的林中。分布于华北、华东、中南、西南及台湾等地。

[采收加工] 春季采收嫩叶，鲜用或晒干备用。

[化学成分] 心材含非瑟素（fisetin），黄颜木素（fustin），没食子酸（gallic acid），硫黄菊素（sulfuretin），紫铆花素（butein）和2-苯基-2，6，3′，4′-四羟基香豆-3-酮（2-benzyl-2，6，3′，4′-tetrahydroxycoumaran-3-one）[1]树蜡中含5种脂肪酸：棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸（stearic acid），油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid），花生酸（arachidic acid）[2]。还含黄酮类成分：新野漆树双黄烷酮（neorhusflavanone）[3]。

叶含野漆树甙（rhoifolin）[4]，没食子酸和并没食子酸（ellagic acid）[5]，鞣云实精（corilagin）[6]。

果核与种子含并没食子酸和脂肪酸（fatty acid）[7,8]，还含黄酮类成分：扁柏双黄酮（hinokiflavone），贝壳杉双黄酮（amentoflavone）[9]，南方贝壳杉双黄酮（robustaflavone）[10]，穗花杉双黄酮（agathisflavone）[11]，野漆树双黄酮（rhusflavone）[12]，野漆树双黄烷酮（rhusflavanone）[13]，木蜡树双黄烷酮（succedanaflavanone）[14]和新野漆树双黄烷酮[15]。

[药理] 非瑟素有解痉作用，在小鼠小肠标本上，它对抗乙酰胆碱的致痉作用为罂粟碱的166%[1]。

[药性] 味苦、涩，性平，有毒。

1.《全国中草药汇编》："苦、涩，平，有小毒。"

2.《浙江药用植物志》："苦、涩，温。"

[功能与主治] 散瘀止血，解毒。主治咳血，吐血，外伤出血，毒蛇咬伤。

1.《全国中草药汇编》："平喘，解毒，散瘀消肿，止痛止血。主治哮喘，急慢性肝炎，胃痛，跌打损伤。外用治骨折，创伤出血。"

2.《浙江药用植物志》："上治肺结核，溃疡病出血，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣烂敷。

[使用注意] 对漆过敏者慎用。

[附方] 1. 治肺结核咳血，溃疡病出血 （野漆树）鲜叶6～9g，水煎服。（《浙江药用植物志》）

2. 治外伤出血 野漆树嫩叶适量，马尾松嫩叶或田基黄适量，捣烂外敷。（《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] Kondo Ryuichiro, et al. C A, 1986, 104: 188413e
[2] Xu Jinsen, et al. C A, 1988, 109: 167301e
[3] Chen F C, et al. C A, 1978, 89: 103675r
[4] Hattori S, et al. Arch Biochem Biophys, 1952, (37): 85
[5] Ishikura Nariyuki, et al. C A, 1984, 101: 107694d
[6] Matsada H. Chem Pharm Bull, 1966, 14(8): 877
[7] Chen F C. Acta Chim Taiwanica, 1950, (1): 57
[8] Chen F C, et al. Acta Chim Taiwanica, 1950, (1): 59
[9] Chen F C, et al. Phytochemistry, 1974, (13): 276
[10] Lin Y M, et al. Phytochemistry, 1974, (13): 1617
[11] Lin Y M, et al. Phytochemistry, 1974, (13): 657
[12] Chen F C, et al. Phytochemistry, 1974, (13): 1517
[13] Lin Y M, et al. Tetra Lett, 1973: 4747
[14] Chen F C, et al. Phytochemistry, 1975, (14): 1644
[15] Chen F C. Heterocycles, 1978, (9): 663

药理

[1] 江苏新医学院编. 中药大辞典（下册）. 第1版. 上海科学技术出版社出版, 1977: 2158

3943 野漆树根 Yeqishugen 《四川常用中草药》

[异名] 林背子《贵州草药》。

[来源] 为漆树科植物野漆 *Toxicodendron succedaneum*（L.）O. Kuntze的根或根皮。

[原植物] 参见"野漆树"条。

[采收加工] 全年可采，挖根，洗净，用根或剥取根皮，鲜用，或切片晒干。

[药性] 味苦，性寒，小毒。

1.《贵州草药》："性平，味微酸涩。"

2.《四川常用中草药》："性寒，味苦，有小毒。"

3.《全国中草药汇编》:"苦、涩,平。"

4.《浙江药用植物志》:"苦、涩,温。"

[功能与主治] 散瘀止血,解毒。主治咳血,吐血,尿血,血崩,外伤出血,跌打损伤,疮毒疥癣,毒蛇咬伤。

1.《贵州草药》:"清热止血,利水通淋。"

2.《四川常用中草药》:"杀虫,解毒。治湿热疮毒,虫疮,癣癞。"

3.《全国中草药汇编》:"平喘,解毒,散瘀消肿,止痛止血。主治哮喘,急、慢性肝炎,胃痛,跌打损伤;外用治骨折、创伤出血。"

4.《浙江药用植物志》:"散瘀消肿,止血,解毒。主治肺结核咳血,溃疡病出血,毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,鲜品捣敷或干品研末调敷。

[使用注意] 对漆过敏者慎用。

[附方] 1. 治肺结核咳血,溃疡病出血 (野漆树)根皮6～9g,水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治小便出血 林背子15g,煨水冲苦竹水15g服。

3. 治崩、带 林背子30g。煨甜酒水服。(2～3方出自《贵州草药》)

4. 治刀伤出血 (野漆树)鲜根皮或根皮适量,加白糖捣烂,包敷伤口。(《浙江药用植物志》)

5. 治头部痈毒溃烂 (野漆树)根皮去栓皮,炙炭研末,猪油调敷;未溃者用根皮加盐滴捣烂外敷,每日换2次。(《天目山药用植物志》)

3944 木蜡树叶 Mulashuye 《福建药物志》

[异名] 野漆树叶《福建民间草药》。

[来源] 为漆树科植物木蜡树的叶。

[原植物] 木蜡树 *Toxicodendron sylvestris* (Sieb. et Zucc.) O. Kuntze [*Rhus sylvestre* Sieb. et Zucc.] 又名:野漆树、野毛漆《中国高等植物图鉴》,七月倍《湖南药物志》,山漆树《台湾药用植物志》,山漆、漆柴《福建药物志》。

落叶乔木或小乔木,高达10m。幼枝和冬芽被黄褐色绒毛,树皮灰褐色。奇数羽状复叶互生,有小叶7～13,稀7对,叶轴和叶柄圆柱形,叶柄长4～8cm;小叶对生,具短柄或近无柄,卵状或卵状椭圆形或长圆形,长4～10cm,宽2～4cm,先端渐尖或急尖,基部不对称,圆形或阔楔形,全缘,上面有短柔毛或近无毛,下面密被黄色短柔毛;侧脉15～25对,两面突起,细脉在叶背略突。圆锥花序腋生,长8～15cm,密被锈色绒毛,总梗长1.5～3cm;花黄色,小,单性异株;花梗长1.5mm,被卷曲微柔毛;花萼及花瓣均5;雄蕊5,花丝线形,花药卵形;花盘无毛;子房球形,1室,花柱3。核果偏斜扁圆形,压扁,长大于宽,长约8mm,宽6～7mm,外果皮薄,具光泽,无毛,成熟时不裂,中果皮蜡质,果核坚硬。

生于海拔140～2 300m的林中。分布于华东、中南、西南及台湾等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或晒干。

[药性] 味辛,性温,小毒。

1.《湖南药物志》:"辛,无毒。"

2.《福建药物志》:"苦、微涩,温,有小毒。"

3.《浙江药用植物志》:"苦,寒。"

[功能与主治] 祛瘀消肿,杀虫,解毒。主治跌打损伤,创伤出血,钩虫病,疥癣,疮毒,毒蛇咬伤。

1.《湖南药物志》:"祛风,止血,杀虫。"

2.《福建药物志》:"活血止痛,祛瘀消肿。治创伤出血,蛇伤。"



木蜡树

3.《浙江药用植物志》:"杀虫,解毒,止血。治湿热疮毒,疥癣,钩虫病,刀伤出血。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;外用:适量,捣烂敷;或研末撒。

[使用注意] 对漆过敏者及孕妇慎用。

《福建药物志》:"本品易引起过敏。孕妇及燥热体质者忌用。"

[附方] 1. 治钩虫病 (野漆树)茎叶9～15g,水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治湿热疮毒、疥癣 (木蜡树)叶60～90g,水煎服或研粉调麻油外搽。(《浙江药用植物志》)

3. 治蛇伤 (木蜡树)鲜叶捣烂,敷风府穴。(《福建药物志》)

附注 根据《浙江药用植物志》记载,与木蜡树功效相同的尚有毛漆树 *Toxicodendron trichocarpun* (Miq.) O. Kuntze [*Rhus trichocarpa* Miq.] 又名:臭毛漆树、山黄漆《天目山药用植物志》,刺果漆《贵州植物志》。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、贵州。

3945 木蜡树根 Mulashugen 《福建药物志》

[异名] 野漆树根《福建民间草药》。

[来源] 为漆树科植物木蜡树 *Toxicodendron sylvestris* (Sieb. et Zucc.) O. Kuntze的根。

[原植物] 参见"木蜡树叶"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖,洗净,切片,晒干。

[药性] 味苦、涩,性温,小毒。

1.《湖南药物志》:"辛,无毒。"

2.《福建药物志》："苦、微涩，温，有小毒。"

[功能与主治] 祛瘀止痛止血。主治风湿腰痛，跌打损伤，刀伤出血，毒蛇咬伤。

《福建药物志》："活血止痛，祛瘀消肿。治风湿腰痛，痢疾，跌打损伤，蛇伤，瘰管。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣烂敷；或浸酒涂擦。

[使用注意] 孕妇及阴虚燥热者禁服。

[附方] 1. 治胸部打伤　野漆树鲜根 15～50g。洗净切片，合鸡 1 只（去内脏尾足），水酒各半炖服。（《闽东本草》）

2. 治刀伤出血　（本蜡树）鲜根皮（去栓皮）加白糖捣烂，包敷患处，每日换 1 次。（《天目山药用植物志》）

3. 治蛇伤　野漆树根 500g，细辛 1.5g。浸酒，涂抹患处。（《福建药物志》）

3946 干漆 Ganqi（本经）

[异名] 漆渣《药笼小品》，续命筒、黑漆《中国药学大辞典》，漆底、漆脚《中药材手册》。

[释名] 《说文》："泰，木汁，可以鬠物。""泰"乃象形字，如水滴而下。《玉篇》："泰，木汁，可以鬠物，今为漆。""泰"为木字，后从"氵"而为"漆"。本品为漆树汁的干燥品，故名干漆。古人亦用漆桶中的剩余脚渣充药，故亦称漆渣、漆底、漆脚。

[品种考证] 干漆始载于《本经》。《别录》云："生汉中川谷，复至后采，干之。"《本草经集注》载："今梁州漆最胜，益州亦有，广州漆性急易燥。其诸处漆桶上盖里自然有干者，状如蜂房，孔孔隔者为佳。"《蜀本草》云："树高二丈余，皮白，叶似椿樗，皮似槐花，子若牛李，木心黄。六月、七月刻取滋汁，出金州（现陕西安康地区）者最善也。"《本草图经》云："干漆、生漆出汉中川谷，今蜀、汉、金、峡、襄、歙州皆有之。木高二三丈，皮白，叶似椿，花似槐，子若牛李，木心黄，六月、七月以竹筒钉入木中取之。"《纲目》载："漆树人多种之，春分前移栽易成，有利。其身如柿，其叶如椿。以金州者为佳，故世称金漆。"综上所述，历代本草所载的干漆，其原植物均为漆树科植物漆树。

[来源] 为漆树科植物漆树树脂经加工后的干燥品。

[原植物] 漆树 *Toxicodendron vernicifluum*（Stokes）F. A. Barkl.［*Rhus verniciflua* Stokes］ 又名：大木漆、山漆《中国高等植物图鉴》，椿苗《中国树木分类学》，小木漆（湖北），瞎妮子（山东）。

落叶乔木，高达 20m。树皮灰白色，粗糙，呈不规则纵裂，小枝粗壮，被棕色柔毛；冬芽生枝顶，大而显著，被棕黄色绒毛。奇数羽状复叶螺旋状，互生，长 22～75cm；叶柄长 7～14cm，被微柔毛，近基部膨大，半圆形，上面平；小叶 4～6 对，小叶柄长 4～7mm，卵形、卵状椭圆形或长圆形，长 6～13cm，宽 3～6cm，先端渐尖或急尖，基部偏斜，圆形或阔楔形，全缘，上面无毛或中脉被微毛，下面初有细毛，老时沿脉密被淡褐色柔毛；侧脉 10～15 对，两面略凸，膜质至薄纸质。圆锥花序长 15～30cm，被灰黄色微柔毛；花杂性或雌雄异株，花黄绿色；雄花花萼 5，卵形，长约 0.8mm；花瓣 5，长圆形，开花外卷；雄蕊 5，长约 2.5mm，着生于花盘边缘，花丝线形，花药长圆形；雌花较雄蕊小，子房球形，1 室，径约 1.5mm，花柱 3。果序稍下垂，核果肾形或椭圆形，不偏斜，略压扁，长 5～6mm，宽 7～8mm，外果皮黄色，无毛，具光泽，成熟后不裂，中果皮蜡质，具树脂条纹，果核棕色，与果同形，长约 3mm，宽约 5mm，坚硬。花期 5～6 月，果期 7～10 月。

生于海拔 800～2 800（～3 800）m 的向阳山坡林内，亦有栽培。全国除黑龙江、吉林、内蒙古、新疆以外，各地均有分布。



漆树

[采收加工] 割伤漆树树皮，收集自行流出的树脂为生漆，干固后凝成的团块即为干漆。但商品多收集漆缸壁或底部粘着的干渣，经煅制后入药。

[药材及产销] 干漆 Resina Toxicodendri　产于福建、江西、安徽、四川、云南、陕西、甘肃等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈不规则块状，黑褐色或棕褐色，表面粗糙，有蜂窝状细小孔洞或呈颗粒状，有光泽。质坚硬，不易折断，断面不平坦，具特殊臭气。遇火燃烧，发黑烟，漆臭更强烈。

以块整、色黑、坚硬、漆臭重者为佳。

理化鉴别　取本品粉末 1g，加乙醇 10ml，置热水浴中加热 5min，放冷，滤过。取滤液 1ml，加三氯化铁试液 1～2 滴，显墨绿色。（检查酚类）

[化学成分] 干漆是生漆中的漆酚在虫漆酶的作用下，在空气中氧化生成的黑色树脂状物质[1]。

[药理] 1. 解痉作用　干漆醇提取物对离体平滑肌（如大肠、小肠、支气管、子宫等）具有拮抗组胺、5-羟色胺、乙酰胆碱的作用，与抗组胺药 Antazoline、抗 5-羟色胺药麦角酸二乙胺和抗胆碱药阿托品的性质相似，但强度较弱[1]。

2. 对心血管的影响　在小剂量时，使蛙、兔心脏收缩增强，搏动增快，舒张充分，搏出量增加，即强心作用，同时血管收缩，血压升高，瞳孔散大，有拟肾上腺素作用；而大剂量则抑制心脏，血压下降，瞳孔缩小，麻痹中枢神经系统[2,3]。

3. 促凝血作用　干漆炭对实验动物能缩短出血和凝血时间，起促血凝（止血）作用[1]。

[炮制] 干漆炭　《肘后方》："熬烟绝。"《千金要方》："炒令烟断。"《千金翼方》："熬，捣筛为末。"《妇人良方》："炒烟出青白色为度。"《类编朱氏集验方》："慢火炒令变紫黑色。"《增补万病回春》："炒以文火。"《寿世保元》："炒黄。"《长沙药解》："炒枯存性。"《纲目拾遗》："入无油净锅内令化，炒黄烟净，见白烟起，退油取出研。"现行，取原药材，除去杂质，砸成小块，洗净，晒干，置煅锅内，上盖一个口径较小的锅，两锅接口处用盐泥封固，上压重物，盖锅底贴一白纸条或放几粒大米。用文武火煅至白纸或大米呈老黄色为度。离火，待凉透后取出，剁成小块。或取净干漆小块，置锅内，用中火炒至烟尽为度，喷淋清水少许，灭尽火星，取出放凉。

干漆生品有毒，煅制或炒制后可降低其毒性或刺激性。

饮片性状：干漆炭为不规则的块状，表面黑褐色或棕褐色，粗糙，颗粒状或蜂窝状，有光泽。质坚硬，不易折断，断面不平坦。微有漆臭。

贮干燥容器内，置通风干燥处。散热防复燃。

[药性] 味辛，性温，小毒。归肝、脾经。

1.《本经》："味辛，温。无毒。"

2.《别录》："有毒。"

3.《药性论》："味辛、咸。"

4.《珍珠囊补遗药性赋》："味辛，平。降也。阳中之阴也。"

5.《品汇精要》："味辛，性温，散，气之厚者，阳也。臭臭。"

6.《本草蒙筌》："阴中阳也。"

7.《雷公炮制药性解》："入胃、大小肠三经。"

8.《本草求真》："入肝、脾。"

9.《药性集要》："辛咸兼苦味。"

[功能与主治] 破瘀，消积，杀虫。主治妇女瘀血阻滞，经闭，癥瘕，虫积。

1.《本经》："主绝伤，补中，续筋骨，填髓脑，安五脏，五缓六急，风寒湿痹。"

2.《别录》："疗咳嗽，消瘀血痞结腰痛，女子疝瘕，利小肠，去蛔虫。"

3.《药性论》："能杀三虫，主女人经脉不通。"

4.《日华子》："治传尸劳，除风。"

5.《本草原始》："妇人产后血运，多用干漆火烧熏鼻。"

[应用与配伍] 用于经闭、癥瘕。干漆功能破瘀，故瘀血阻滞难消之证可用之，但其性有毒，故需配以养血之品同用，以破瘀而不伤正。治虚劳羸瘦，干血内结，肌肤甲错者，可与大黄、䗪虫等破瘀药和干地黄、芍药等滋养阴血药同用，如《金匮要略》大黄䗪虫丸。若妇女月水不通，小腹坚痛，常与当归、芍药等养血活血药同用，如《千金要方》干漆汤。若经闭、癥瘕，与行瘀之牛膝为末，同滋养阴血之生地黄汁为丸服，如《妇人良方》万病丸。

用于虫积，疳积。干漆能杀虫，消积。治肠道寄生虫病，可与苦楝根皮、鹤虱、槟榔等同用。治小儿疳积，除配用杀虫消疳之药外，再加养胃理气之陈粳米、陈橘皮，可免干漆伤胃气之虞，如《普济方》干漆丸。

1.《本草经集注》："半夏为之使。"

2.《得宜本草》："得白芜荑，治小儿虫病；得牛膝、生地，治妇女经闭；得大麦蘖，治产后血气青肿水疾；得柏子、山黄、枣仁，治七伤证。"

[用法用量] 内服：入丸、散，2～4.5g。外用：烧烟熏。内服宜炒或煅后用。

[使用注意] 孕妇及体虚无瘀滞者禁服。

1.《本草经集注》："畏鸡子，又忌油脂。"

2.《日华子》："入药须捣碎炒熟，不尔，损人肠胃。或毒发饮铁浆、升黄枳汁、及甘豆汤，吃蟹，并可制。"

3.《经验方》："怕漆人不可服。"(引自《政类本草》)

4.《纲目》："凡人畏漆者，嚼蜀椒涂口鼻可免。生漆疮者，紫苏汤、杉木汤、漆姑草汤、蟹汤浴之，皆良。"

5.《本草从新》："虚人及惯生大疮者戒之。"

6.《得配本草》："血枯经闭者，投之立毙。"

7.《本草求真》："无积血者切忌，以其伤营血，损胃气耳。"

8.《本草求原》："胃虚人忌之。"

[附方] 1. 治妇人脐下结物，大如杯升，月经不通，发作往来，下痢羸瘦，此为气瘕，按之若牢强肉癥者不可治，未者可治。末干漆一斤，生地黄三十斤(捣绞取汁)。火煎干漆，令可丸，食后服，如梧子大三丸，日三服。(《肘后方》)

2. 治妇人不曾生长，血气脏腑疼痛不可忍，及丈夫元气小肠气撮痛 干漆一两(为末)，湿漆一两。先将湿漆入铫子内熬，如一食饭间已来住火，与干漆末一处拌和，丸如半皂子大。每服一丸，温酒吞下，无时。如元气小肠膀胱气痛，牙关紧急，但斡开牙关，温酒化一丸灌下。(《经验方》二圣丸)

3. 治产后恶露不下尽，腹内痛 干漆一两(捣碎，炒令烟尽)，没药一两。上件药捣细罗为散，每服食前以热酒调下一钱。(《圣惠方》)

4. 治产后血晕 附子一枚(酒泡七次去皮、尖)，丹皮一两，干漆一两(炒候烟尽)，大黄一两(酒煮)。上四味共为末，米醋一升熬成膏，和药丸。每丸重五分，每服三丸，急用五丸，温酒吞下。(《陈素庵妇科补解》)

5. 治九种心痛，及腹胁积聚滞气 干漆(炒烟出)二两。上一味，捣罗为末，醋面糊丸，如梧桐子大。每服五丸至七丸，热酒下，醋汤亦得下，不拘时候。(《圣济总录》干漆丸)

6. 治小儿蛔虫咬心痛 干漆一两，捣碎，炒令烟出。捣细罗为散，每服以新汲水一合，生油一橡斗子，空心调下一字，不过三服，当取下虫。(《圣惠方》)

7. 治小儿无辜疳 陈粳米一合(炒过去火毒)，黄连一两(去须，锉，炒，放冷出火毒)，陈橘皮(去白)半两，干漆一分(炒去烟出火毒，存性)。上为末，猪胆汁煮面糊为丸，如小豆大。每服七八丸，用米饮下，不拘时候。(《普济方》干漆丸)

8. 治喉痹欲绝不可针药者 干漆烧烟，以筒吸之。(《圣济总录》)

[药论] 论干漆效用不外杀虫、行血 ①李时珍："(干)漆，性毒而杀虫，降而行血。所主诸证虽繁，其功只在二者而已。"(《纲目》) ②缪希雍："干漆，能杀虫消散，逐肠胃一切有形之积滞，肠胃既清，则五脏自安，痿缓痹结自调矣。又损伤一证，专从血论，盖血者有形者也，形质受病，惟辛温散结而兼咸味者，可入血分而消之，瘀血消则绝伤自和，筋骨自续，而髓脑自足矣。其中痞结腰痛，女子疝瘕者，亦指下焦血分受寒，血凝所致。利小肠者，取其通行经脉之功耳。至于疗咳嗽，虽非正治，然亦有瘀血停积，发为骨蒸劳瘵，以致咳嗽者，得其消散瘀血之力，则骨蒸退而咳嗽亦除也。"(《本草经疏》) ③张石顽："干漆灰，性善下降而破血，故消肿杀虫通月闭，皆取去恶血之用，而《本经》治绝伤补中，是取其破宿生新之力也。""元素云，削年深坚结之积滞，破日久凝结之瘀血，斯言尽干漆之用矣。无积血者切忌，以大伤营血，损胃气，故胃虚人服之，往往作呕，此与《本经》之义，似乎相背，而实不相违。产后血晕，以旧漆器烧烟熏之即醒，盖亦取下血之义，而破经络中血滞。"(《本经逢原》)

[集解] 1.《本草衍义》："干漆苦，湿漆，药中未见用，凡用者皆干漆耳。其湿者在燥热及霜冷时则难干，得阴湿，虽寒月亦易干，亦物之性也。"

2.《纲目》："《试诀》有云：微扇光如镜，甚丝急似钩；撼成琥珀色，打着有浮沤。今广浙中出一种漆树，似小椒而大，六月取汁漆物，黄泽如金，即《唐书》所谓黄漆者也。入药仍当用黑漆，广南漆作饴糖气，沾沾无力。"

参考文献

化学成分

[1] 广川药用植物大事典(日)，1960：87

药理

[1] 郭晓庄，等. 有毒中草药大辞典. 第1版. 天津科技翻译出版公司，1992：23

[2]《四川中药志》协作编写组. 四川中药志(第一卷). 第1版. 成都：四川人民出版社，1979：8

[3] 王大元，等. 江西医药，1983，(5)：9

3947 生漆 Shengqi 《本经》

[异名] 大漆(四川、贵州)。

[来源] 为漆树科植物漆树 *Toxicodendron vernicifluum* (Stokes) F. A. Barkl. 的树脂。

[原植物] 参见"干漆"条。

[采收加工] 4～5月采收,划破树皮,收取溢出的脂液,贮存。

[化学成分] 生漆含粗漆酚(urushiol)约80%,少量氢化漆酚(hydrourushiol),还含虫胶酶(laccase),树胶及少量甘露醇(mannitol);漆酚为一混合物,收集210°～222°(0.4～0.6mm)蒸馏液,分离得4种成分。漆酚在虫胶酶的作用下,吸收空气中的氧转变为黑色树脂状物质[1]。

[药理] 毒性 对生漆敏感者0.001mg漆酚即引起漆性皮炎。漆树酸钠对家兔致死量为6.67mg/kg[1,2]。

[药性] 味辛,性温,大毒。

《本草经集注》:"毒烈。"

[功能与主治] 杀虫。上治虫积,水蛊。

1.《本经》:"去长虫,久服轻身耐老。"

2.《本经逢原》:"用真漆涂鲮鲤甲煅入药,破血最捷。"

[用法用量] 内服:生用和丸,或熬干研末入丸、散。外用:适量,涂抹。

[使用注意] 体虚无瘀滞及漆过敏者禁服、禁外用。

[附方] 1. 治钩虫病 生漆用饭包如黄豆大,每次吞服一粒。(《湖南药物志》)

2. 治水蛊 真生漆一斤(锅内溶化,麻布绞去渣,复入锅内熬干),雄黄一斤。为末,醋糊丸梧子大,每服四分,大麦芽煎汤下。(《医学入门》漆雄丸)

参考文献

化学成分

[1] 刘米達夫,等.最新和汉药用植物(日).第二十一版.广川书店,1978:183

药理

[1] 郭晓庄,等.有毒中草药大辞典.第1版.天津科技翻译出版公司,1992:23

[2] 王大元,等.江西医药,1983,(5):9

3948 漆子 Qizi 《纲目》

[来源] 为漆树科植物漆树 *Toxicodendron vernicifluum* (Stokes) F. A. Barkl. 的种子。

[原植物] 参见"干漆"条。

[采收加工] 9～10月果实成熟时,采摘种子,除去果梗,晒干。

[化学成分] 果实含脂肪约20%,主要是棕榈酸(palmitic acid),油酸(oleic acid),二十烷二甲酸(eicosane-dicarboxylic acid)等的甘油酯[1]。

[药性] 味辛,性温,有毒。

《全国中草药汇编》:"辛,温,有毒。"

[功能与主治] 活血止血,温经止痛。主治出血夹瘀的便血,尿血,崩漏及瘀滞腹痛、闭经。

1.《纲目》:"主治下血。"

2.《全国中草药汇编》:"主治便血,尿血。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g;或入丸、散。

[使用注意] 《本经逢原》:"审无瘀滞,慎勿漫投。"

[附方] 治吐泻腹痛 漆树子6g,八角莲6g,九盏灯6g,女儿红9g。共研末,每次9g,开水冲服。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 刘米達夫,等.最新和汉药用植物(日).第二十一版.广川书店,1978:188

3949 漆叶 Qiye 《本草图经》

[来源] 为漆树科植物漆树 *Toxicodendron vernicifluum* (Stokes) F. A. Barkl. 的叶。

[原植物] 参见"干漆"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶,随采随用,鲜用。

[药性] 味辛,性温,小毒。

[功能与主治] 活血解毒,杀虫敛疮。主治紫云疯,面部紫肿,外伤瘀肿出血,疮疡溃烂,疥癣,漆中毒。

1.《纲目》:"主劳疾,杀虫。"

2.《本草蒙筌》:"挤汁涂癣,疮晕渐收。"

3.《本草逢原》:"涂紫云疯,而生紫肿,取其散瘀之功也。"

[用法用量] 外用:适量,捣烂敷;或捣汁搽;或煎水洗。

[附方] 治漆中毒 漆叶取汁搽,或煎水候冷洗,忌洗暖水及饮酒。(《本草求原》)

3950 漆树根 Qishugen 《闽南民间草药》

[来源] 为漆树科植物漆树 *Toxicodendron vernicifluum* (Stokes) F. A. Barkl. 的根。

[原植物] 参见"干漆"条。

[采收加工] 全年均可采,挖出根后,洗净,切片,鲜用或晒干。

[药性] 味辛,性温,有毒。

《全国中草药汇编》:"辛、温。有毒。"

[功能与主治] 活血散瘀,通经止痛。主治跌打瘀肿疼痛,经闭腹痛。

《全国中草药汇编》:"主治跌打损伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g。外用:鲜品适量,捣烂敷。

[附方] 治打伤久积(胸部伤适宜) 漆树鲜根15～30g(干品减半),洗净切片,鸡1只(去头脚、内脏、尾椎),和水酒各半,炖服。(《闽南民间草药》)

3951 漆树皮 Qishupi 《陆川本草》

[来源] 为漆树科植物漆树 *Toxicodendron vernicifluum* (Stokes) F. A. Barkl. 的树皮或根皮。

[原植物] 参见"干漆"条。

[采收加工] 全年均可采,剥取树皮,或挖根,洗净,剥取根皮,鲜用。

[药性] 味辛,性温,小毒。

[功能与主治] 接骨。主治跌打骨折。

[用法用量] 外用:适量,捣烂用酒炒敷。

3952 漆树木心 Qishumuxin 《陆川本草》

[来源] 为漆树科植物漆树 *Toxicodendron vernicifluum* (Stokes) F. A. Barkl. 的心材。

[原植物]　参见"干漆"条。

[采收加工]　全年均可采，将木材砍碎，晒干备用。

[药性]　味辛，性温，小毒。

[功能与主治]　行气活血止痛。主治气滞血瘀所致胸胁胀痛，脘腹气痛。

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。

槭　树　科

3953 青榨槭 Qingzhaqi 《湖南药物志》

[异名]　光陈子、飞故子《湖南药物志》，鸡脚手、五龙皮《彝药志》。

[来源]　为槭树科植物青榨槭的根、树皮。

[原植物]　青榨槭 *Acer davidii* Franch.　又名：青虾蟆《中国树木分类学》，大卫槭《峨眉植物图志》。

落叶乔木，高 10～15m。树皮暗褐色或灰褐色。常纵裂成蛇皮状；小枝细瘦，圆柱形，无毛，当年生枝绿色，无毛，有稀皮孔，老枝灰褐色。叶对生；叶柄细瘦，长 2～8cm；叶片纸质，卵形或长圆状卵形，长 6～11cm，宽 4～9cm，先端渐尖或锐尖，常有尖尾，基部近心形或圆形，边缘具不整齐钝圆齿，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，嫩时沿叶脉有褐色短柔毛，后渐无毛，羽状脉；中脉上面凹下，侧脉 11～12 对。花黄绿色，杂性，雄花与两性花同株，成下垂总状花序，顶生于着叶嫩枝；雄花 9～12 朵，花身及花梗均较短；两性花 15～30 朵，花序长 7～12cm，花梗长 1～1.5cm；萼片 5，椭圆形；花瓣 5，倒卵形，与萼片等长；雄蕊 8，无毛；花盘无毛，在雄蕊内侧；子房有红褐色短柔毛，花柱无毛。翅果嫩时淡绿色，老时黄褐色，小坚果椭圆形，长约 1cm，脉纹显著，翅与小坚果共长 2.5～3cm，翅宽在中部，宽约 1.2cm，裂开成钝角或近水平。花期 4～5 月，果期 8～9 月。



青榨槭

生于海拔 500～1 800m 的疏林或山脚湿润处稀林中。分布于华东、华北、中南、西南各地。

[采收加工]　夏、秋季采收根和树皮，洗净，切片晒干。

[化学成分]　根含杨梅树皮素（myricetin），无色飞燕草素（leucodelphinidin），没食子酸（gallic aicd）[1]。

[药性]　味甘、苦，性平。

《彝药志》："性凉，味苦辛，有小毒。"

[功能与主治]　祛风除湿，散瘀止痛，消食健脾。主治风湿痹痛，肢体麻木，关节不利，跌打瘀痛，泄泻，痢疾，小儿消化不良。

《彝药志》："祛风除湿，活血化瘀。主治风湿骨痛，跌打扭伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；研末，3～6g；或浸酒。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1. 治风湿麻木，手足不能活动，卧床不起　青榨槭根研末。每用 6g，用白酒少许和温开水送服，每日 2 次。（《彝药志》）

2. 治风湿腰痛　青榨槭根皮或树皮 9～15g，大伸筋、石南藤、木瓜、牛膝各 9g。水煎或浸酒服。（《湖南药物志》）

参考文献

化学成分

[1] Hegnauer R. Chemotaxonomie der Pflanzen Bd. 1964, 3: 54

3954 秀丽槭 Xiuliqi 《浙江药用植物志》

[异名]　丫角槭《天目山药用植物志》，五角枫《浙江药用植物志》。

[来源]　为槭树科植物秀丽槭的根及根皮。

[原植物]　秀丽槭 *Acer elegantulum* Fang et P. L. Chiu

落叶乔木，高 9～15m。树皮粗糙，深褐色；小枝圆柱形，无毛，当年生枝淡紫绿色，老枝深紫色。叶对生；叶柄长 2～4cm，淡绿色，无毛；叶片薄纸质或纸质，宽 7～10cm，长 5.5～8cm，通常 5 裂，中生裂片与侧裂卵形或三角状卵形，先端短急锐尖，尖尾长 8～10mm，基部深心形或近心形，叶缘边具紧贴细圆齿，上面绿色，无毛，下面淡绿色，基生脉 5 条，在两面均显著。圆锥花序顶生，无色；花杂性，雄花与两性花同株，萼片 5，绿色，长椭圆形，无毛；花瓣 5，深绿色，长圆状倒卵形；雄蕊 8，花丝无毛，花药淡黄色；花盘位于雄蕊外侧；子房紫色，密被淡黄色长柔毛，花柱 2 裂，无毛，柱头平展。翅果嫩时淡紫色，成熟后淡黄色，小坚果凸起近于球形，直径约 6mm，翅张开近于水平，中段最宽，常达 1cm，连同小坚果长 2～2.3cm。花期 5 月，果期 9 月。

生于海拔 700～1 000m 的疏林中。分布于安徽、浙江、江西等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，切片或剥皮，鲜用或晒干备用。

[药性]　味辛、苦，性平。

[功能与主治]　祛风除湿，止痛接骨。主治风湿关节疼痛，骨折。

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g，鲜品加倍。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治关节疼痛剧烈　鲜丫角槭鲜根 60～90g，钻地枫 30～60g，八角枫、紫青藤根、鬼箭羽、红牛膝各 60g。水煎冲酒，早、晚饭前服。忌食酸辣。

2. 治骨折　丫角槭根皮，配五加皮、八角枫，同捣烂敷患部。（1～2 方出自《天目山药用植物志》）

附注　与秀丽槭功效相似的同属植物尚有：①角叶槭 *Acer sycopseoides* Chun　根入药。分布于广西、贵州等地。②樟叶槭 *A. cinnamomifolium* Hayata　枝叶入药。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、贵州等地。③三尾青皮槭 *A.*



秀丽槭

cappadocicum Gled. var. *tricaudatum* (Rehd. ex Veitch) Rehd. 根入药。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、云南等地。④两色槭 *A. bicolor*. F. Chun　根入药，分布于广西等地。⑤圆齿两色槭 *A. bicolor* F. Chun var. *cerrulateum* (Metc.) Fang　根入药。分布于湖南、广东、广西、贵州等地。

3955 毛花槭 Maohuaqi 《新华本草纲要》

[来源] 为槭树科植物毛花槭的根。

[原植物] 毛花槭 *Acer erianthum* Schwer.　又名：阔翅槭《中国树木分类学》。

落叶乔木，高 8～10m。树皮淡灰色或灰褐色；小枝细瘦，无毛，当年生枝绿色或紫绿色，多年生枝灰褐色，具皮孔；冬芽小，卵圆形，鳞片 6，边缘有纤毛。叶对生；叶柄长 5～9cm，无毛；叶纸质，宽超过于长，长 9～10cm，宽 8～12cm，常 5 裂，稀 7 裂，裂片卵形或三角卵形，先端锐尖，边缘有尖锐而贴紧的锯齿，仅靠近基部的部分全缘，上面绿色，无毛，下面亮绿色，嫩时被短柔毛，老时除脉腋被丛毛外，其余部分均无毛。花单性，同株，多数成直立圆锥花序，被柔毛或无毛，长 6～9cm，径 1～1.8cm，总花梗长 2～3cm；萼片 5 或 4，黄绿色，卵形或阔卵形；花瓣 5 或 4，白色微带淡黄色，倒卵形；雄蕊 8，在雄花中长 3～4mm，在雌花中略短，花丝无毛，花药黄褐色；花盘无毛，位于雄蕊外侧；子房密被黄色长柔毛，在雄花中不发育，仅有淡黄色长毛一丛，花柱近于无毛，柱头平展或反卷。翅果嫩时紫绿色，成熟时黄褐色，小坚果特别凸起，近于球形，脉纹显著，径约 5mm，嫩时密被长柔毛，翅和小坚果长 2.5～3cm，宽约 1cm，张开近于水平或微向外侧反卷　花期 5 月，果期 9 月。

生于海拔 1 800～2 300m 的混交林中。分布于陕西、湖北、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，切片晒干。

[药性] 味辛、苦，性凉。



毛花槭

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿。主治痈疽，丹毒，无名肿毒，湿疹，小儿头疮，风湿痹痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

3956 蝴蝶果 Hudieguo 《广西本草选编》

[异名] 红蝴蝶《广西药用植物名录》。

[来源] 为槭树科植物罗浮槭及桂林槭的果实。

[原植物] 1. 罗浮槭 *Acer fabri Hance*　又名：红翅槭《静生生物调查所汇报》，费伯槭《广西本草选编》。

常绿乔木，高达 10m。树皮灰褐色或灰黑色；小枝圆柱形，无毛，当年生枝紫绿色或绿色，多年生枝绿色或绿褐色。单叶对生；叶柄长 1～1.5cm，无毛；叶片革质，披针形、长圆披针形或长圆状倒披针形，长 7～11cm，宽 2～3cm，全缘，先端锐尖或短锐尖，基部楔形或钝形；上面深绿色，下面淡绿色，无毛或脉腋疏被丛毛；主脉在上面显著，在下面凸起，侧脉 4～5 对。花杂性，雄花和两性花同株，紫色伞房花序；萼片 5，紫色，微被短柔毛；花瓣 5，白色，略短于萼片；雄蕊 8；子房无毛，花柱短，柱头平展；翅果嫩时紫色，熟时黄褐色或淡褐色；翅与小坚果长 3～3.4cm，宽 8～10mm，张开成钝角，果柄长 1～1.5cm，无毛。花期 3～4 月，果期 9 月。(图 1)

生于海拔 500～1 800m 的山地疏林中。分布于江西、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、云南等地。

2. 桂林槭 *Acer kweilinense* Fang et Fang f.　又名：三角枫(广西龙胜)。

本种与罗浮槭的区别为：叶柄纤细，长 4～5cm，被淡黄色长柔毛；叶片 5 裂，基部心形，边缘有紧贴尖锐细锯齿；基出脉 5 条。圆锥花序。(图 2)

生于海拔 1 000～1 500m 的疏林中。分布于广西、贵州等地。

[采收加工] 夏季采收果实，晒干。



图1　罗浮槭



图2　桂林槭

[药材及产销]　蝴蝶果 Fructus Aceris Fabri　产于长江流域及华南。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　为单粒种子的果实，果皮一端向外延伸成翅状，平展，类匙形，长25～30mm，宽6～10mm，黄褐色或淡棕色，偶见2个带翅果实并排于一纤细果柄上，张开成钝角，形似蝴蝶的翅膀。小坚果凸起，卵形，直径约4mm。破碎后气微，味微苦涩。

[药性]　味甘、微苦，性凉。

《广西本草选编》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治]　清热解毒。主治咽喉肿痛，声音嘶哑，肝炎，肺结核。

《全国中草药汇编》："清热，利咽喉。主治声音嘶哑，咽喉炎，扁桃腺炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[附方]　治咽喉炎，扁桃体炎　蝴蝶果实15～24g。水煎服。(《广西本草选编》)

3957 桑芽 Sangya
《江苏省植物药材志》

[异名]　女儿红、青桑头、桑条(《江苏省植物药材志》)，青桑(《天目山药用植物志》)，桑芽茶(《全国中草药汇编》)，鸡骨枫(《浙江药用植物志》)，苦津茶、银桑叶(河南)。

[来源]　为槭树科植物苦茶槭和茶条槭的嫩叶。

[原植物]　1. 苦茶槭 *Acer ginnala* Maxim. subsp. *theiferum* (Fang)Fang [*A. theiferum* Fang]

落叶灌木或小乔木，高5～6m。树皮粗糙，灰色、稀深灰色或灰褐色；小枝细瘦，当年生枝绿色或紫绿色，多年生枝淡黄色或黄褐色，皮孔椭圆形或近于圆形，淡白色。单叶对生；叶柄长4～5cm，绿色或紫绿色，无毛；叶片薄纸质，卵形或椭圆状卵形，长5～8cm，宽2.5～5cm，不分裂或不明显3～5裂，边缘有不规则的锐尖重锯齿，下面具白色疏柔毛。伞房花序长达3cm，有白色疏柔毛，花杂性，雄花与两性花同株；萼片5，黄绿色；花瓣5，白色，较长于萼片；雄蕊8，花药黄色，着生于花盘内侧；子房有疏柔毛(在雄花中不发育)；花柱先端2裂，柱头平展或反卷。果实黄绿色或黄褐色；小坚果脉纹显著，翅果长2.5～3.5cm，张开近于直立或成锐角。花期4～5月，果期5～9月。(图1)



图1　苦茶槭

生于低海拔的向阳山坡疏林中。分布于华东及河南、湖北、湖南等地。

2. 茶条槭 *Acer ginnala* Maxim.　又名：茶条子、枫树(《长白山植物药志》)，华北茶条槭(《植物分类学报》)。

本种与亚种苦茶槭的区别点在于：叶片纸质，长圆状卵形或长圆状椭圆形，长6～10cm，宽4～6cm，基部圆形、截形或略近于心脏形，常较深的3～5裂；翅连同小坚果长2.5～3cm，宽8～10mm，中段较宽或两侧近于平行，张开近于直立或成锐角。花期5月，果期10月。(图2)



图2　茶条槭

生于海拔800m以下的丛林中。分布于东北、华北及陕西、甘肃、河南等地。

[采收加工]　3月采收嫩叶，置锅中，微火炒焙数分钟，取出用手揉搓至均匀后，晒干。

[化学成分]　叶含远志醇(polygalitol)[1]，茶条槭素(ginnalin)A[2]、茶条槭素(ginnalin)B、茶条槭素(ginnalin)C、甲基肌醇(quebrachitol)、槲皮甙(quercitrin)[3]，槭属鞣质(acertanin)A[4]及其他茶条槭鞣质，如2-O-没食子酰基-6-O-二没食子酰基-1，5-脱水-D-葡萄糖醇(2-O-galloyl-6-O-trigalloyl-1，5-anhydro-D-glucitol)，2，6-双-O-二没食子酰基-1，5-脱水-D-葡萄糖醇(2，6-bis-O-digalloyl 1，5-anhydro-D-glucitol)，6-O-没食子酰基-2-O-二没食子酰基-1，5-脱水-D-葡萄糖醇(6-O-galloyl-2-O-trigalloyl-1，5-anhydro-D-glucitol)，6-O-二没食子酰基-2-O-没食子酰基-1，5-脱水-D-葡萄糖醇(6-O-digalloyl-2-O-galloyl-1，5-anhydro-D-glucitol)，2-O-没食子酰基-6-O-二没食子酰基-1，5-脱水-D-葡萄糖醇(2-O-galloyl-6-O-trigalloyl-1，5-anhydro-D-glucitol)[5]。还含没食子酸(gallic acid)，没食子酸乙酯(ethyl gallate)，并没食子酸(ellagic acid)，β-谷甾醇(β sitosterol)[4]。

[药理]　从桑芽的乙醇提取物中分离到的茶条槭素A，在0.31mg/ml和5mg/ml时对福氏、志贺痢疾杆菌和铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)有抗菌作用[1]。

[炮制]　取原药材，除去叶片、叶柄及嫩枝，筛去灰屑。

饮片性状：为皱缩、卷曲或破碎的叶芽。绿色或深绿色，芽鳞背面具细长柔毛。气清香，味微苦、涩。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。

[药性]　味微苦、微甘，性寒。归肝经。

1.《江苏植物药材志》："气香，味稍苦。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

3.《浙江药用植物志》："甘、微苦，凉。"

[功能与主治]　清肝明目。主治风热头痛，肝热目赤，视物昏花。

1.《江苏植物药材志》："代茶饮，退热明目。"

2.《天目山药用植物志》："清头目。"

3.《全国中草药汇编》："治肝热目赤，昏花。"

4.《浙江药用植物志》："治风热头痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或开水冲泡代茶饮。

参考文献

化学成分

[1] Kim J H. C A, 1983, 99: 172886d
[2] Hong S H, et al. C A, 1983, 98: 194937c
[3] 宋纯清，等. 化学学报，1982，40(12)：1142
[4] Bock K, et al. Phytochemistry, 1980, 19(9): 2033
[5] Hatano T, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(7): 1902

药理

[1] Hong S H, et al. C A, 1983, 98: 194937c

3958 飞蛾树 Feieshu 《湖南药物志》

[异名]　飞蛾槭、蝴蝶树、鸡火树《湖南药物志》。

[来源]　为槭树科植物长裂葛萝槭的嫩枝和果实。

[原植物]　长裂葛萝槭 *Acer grosseri* Pax var. *hersii* (Rehd.) Rehd. [*A. hersii* Rehd.]　又名：葛氏槭(湖南)。

落叶乔木，高达8m。树皮淡褐色，光滑；当年生枝绿色或紫绿色，多年生枝灰黄色或灰褐色。叶对生；叶柄长2～3cm，细瘦，无毛；叶片纸质，卵形，长7～9cm，宽5～6cm，边缘具密而尖锐的重锯齿，先端锐尖，基部近于心脏形，常较深的3裂，中央裂片较大，三角状卵形，上面深绿色，无毛；下面淡绿色，嫩时在叶脉基部被淡黄色丛毛，老则脱落；基出脉3条，侧脉羽状。花单性，雌雄异株，常成细瘦下垂的总状花序；萼片5；花瓣5；雄蕊8，无毛，在雌花中不发育；花盘位于雄蕊内侧；子房紫色，在雄花中不发育。花梗长3～4mm。翅果幼时淡紫色，熟后黄褐色；小坚果微扁平，翅连同小坚果长2.5～2.9cm，宽约5mm，张开成钝角或近于水平。花期4月，果期9月。



长裂葛萝槭

生于海拔1 000～1 600m的疏林中。分布于安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南等地。

[采收加工]　夏季采收果实，晒干；春末夏初采收嫩枝，晒干。

[药性]　味苦、咸，性平。

《湖南药物志》："苦、咸，无毒。"

[功能与主治]　止咳，敛疮。主治新久咳嗽，鹅口疮。

《湖南药物志》："消炎，镇咳。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g。外用：适量，研末撒。

[附方]　1. 治咳嗽　葛氏槭树枝 15g。水煎兑蜂蜜服。

2. 治久咳　葛氏槭树枝 3g，猴樟木 9g，桑白皮 6g，腊梅木 9g，粗金鸡尾 9g。水煎服。

3. 治蛾口疮　葛氏槭树果、青黛、雄黄，研末搽。（1～3 方出自《湖南药物志》）

3959 三叶槭根 Sanyeqigen
《天目山药用植物志》

[异名]　三叶鸦枫《天目山药用植物志》。

[来源]　为槭树科植物建始槭的根。

[原植物]　建始槭 *Acer henryi* Pax　又名：亨利槭《经济植物手册》，亨利槭树《科学》，亨氏槭《华北经济植物志》。

落叶乔木，高约 10m。树皮灰褐色；小枝圆柱形，当年生枝紫绿色，被短柔毛，老枝浅褐色，无毛；冬芽细小，鳞片 2，卵形。由 3 小叶组成的复叶，对生，总叶柄长 4～8cm；小叶薄纸质，椭圆形或长圆状椭圆形，顶生小叶柄长约 1cm，侧生小叶柄长约 2～3mm，均被短柔毛，小叶长 6～12cm，宽 3～5cm，先端渐尖，基部楔形，或近于圆形，全缘或近顶端有 3～5 个稀疏钝齿，中脉与侧脉在下面显著，两面老时无毛。穗状花序，下垂，长 7～9cm，被短柔毛，常生于 2～3 年生的老枝上；花杂性，雌雄异株；萼片 5，卵形，长约 1mm；花瓣 5，短小，或不发育；雄花雄蕊 4～6，长约 2mm；花盘微发育；雌花子房无毛，花柱短，柱头反卷。翅果嫩时淡绿色，成熟时黄褐色；小坚果长圆形，长约 1cm，凸起，脊纹显著，翅宽约 5mm，连同小坚果长 2～2.5cm，张开成锐角或近于直立；果梗长约 2mm。花期 4～5 月，果期 9～10 月。



建始槭

生于海拔 500～1 500m 的疏林中。分布于山西、甘肃、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工]　夏、秋间采挖，洗净，切片，晒干。

[药性]　味辛，微苦，性平。

[功能与主治]　活络止痛。主治关节酸痛，跌打骨折。

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。

[附方]　治四肢关节酸痛　三叶槭根 60～90g，五加皮、紫青藤根各 60g，牛膝 30g，丹参 15g。水煎，冲黄酒，早、晚饭前服。忌食酸、辣。（《天目山药用植物志》）

3960 地锦槭 Dijinqi
《全国中草药汇编》

[异名]　红枫叶《青岛中草药手册》，色木、五龙皮《全国中草药汇编》。

[来源]　为槭树科植物色木槭的枝、叶。

[原植物]　色木槭 *Acer mono* Maxim.［*A. pictum* Thunb.］　又名：水色树《中国高等植物图鉴》。

落叶乔木，高 15～20m。树皮粗糙，常纵裂，灰褐色；小枝细瘦，无毛，当年生嫩枝绿色或紫绿色，多年生枝灰色或淡灰色，具圆形皮孔；冬芽近于球形，鳞片卵形。叶对生；叶柄长 4～6cm，细瘦，无毛；叶片纸质，外貌近椭圆形，长 6～8cm，宽 9～11cm，5 裂，有时 3 裂及 7 裂同生一树；裂片卵形或宽三角形，长渐尖，全缘，无毛，仅主脉腋间有簇毛，主脉 5 条，在上面显著，侧脉两面均不显著，上面光绿色，下面淡绿色。花多数，杂性，雄花与两性花同株，多数常成圆锥状，伞房花序顶生，无毛；花带绿黄色，总花梗长 1～2cm；萼片 5，长圆形，黄绿色；花瓣 5，椭圆形，淡白色；雄蕊 8，无毛，比花瓣短，花药黄色；子房无毛，在雄花中不发育，花柱无毛，柱头 2 裂，反卷。翅果嫩时紫绿色，成熟时淡黄色，小坚果压扁状，长 1～1.3cm，宽 5～8mm；翅长圆形，宽 5～10mm，连同小坚果长 2～2.5cm，张开成锐角或近于钝角。花期 5 月，果期 9 月。



色木槭

生于海拔 800～1 500m 的山坡或山谷疏林中。分布于东北、华北、华中、华东、西南各地。

[采收加工]　夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　叶含矢车菊甙(chrysanthemin)，卡宁(canin)，卡拉花青甙(karacyanin)，石蒜花青甙(lycoricyanin)，芍药花甙(paeonin)，矢车菊素(cyanidin)，飞燕草素(delphinidin)，芍药花素(peonidin)，锦葵花素(malvidin)[1]。

[药性]　味辛、苦，性温。

1.《青岛中草药手册》："性温，味苦、涩。"

2.《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治]　祛风除湿，活血止痛。主治偏正头痛，风寒湿痹，跌打瘀痛，湿疹，疥癣。

1.《青岛中草药手册》:"散风祛湿,活血止痛。主治偏正头痛,失眠,疥癣湿疹。"

2.《全国中草药汇编》:"祛风除湿,活血逐瘀。治风湿骨痛,骨折,跌打扭伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g,鲜品加倍。外用:适量,煎水洗

[附方] 1. 治头痛、失眠　红枫鲜叶 60g,鸡子 7 个。共煮,水沸后将鸡子打破,再煮,分 2 次食。

2. 治疥癣　红枫叶 60～90g。水煎洗患处。(1～2 方出自《青岛中草药手册》)

附注　与地锦槭功效相似的同属植物尚有髭脉槭 *A. barbinerve* Maxim.　枝、叶入药。分布于黑龙江、吉林、辽宁。

参考文献

化学成分

[1] Yoshitama K, et al. C A, 1973, 78:69219f

3961 五裂槭 Wuliequ
《贵州中草药名录》

[来源] 为槭树科植物五裂槭的枝叶。

[原植物] 五裂槭 *Acer oliverianum* Pax [*A. campbellii* subsp. *oliverianum* (Pax) E. Murr.]

落叶小乔木,高 4～7m。树皮平滑,常被蜡粉;小枝细瘦,当年生枝紫绿色,多年生老枝淡褐绿色;冬芽鳞片近于无毛。单叶对生;叶柄长 2～2.5cm,靠近顶端微有短柔毛;叶纸质,长 4～8cm,宽 5～9cm,基部近于心脏形或截形,5 裂,裂片三角状卵形或长圆卵形,先端锐尖,边缘有紧密的细锯齿,裂片深达叶片1/3或 1/2,上面深绿色,下面淡绿色,脉腋有丛生;基脉五出。花杂性,雄花与两性花同株,伞房花序,开花与叶生长同时;萼片 5,紫绿色;花瓣 5,淡白色;雄蕊 8,生于雄花者比花瓣稍长,雄花的雄蕊很短;花盘微裂,位于雄蕊外侧;花柱 2 裂,柱头反卷。伞房果序常下垂;小坚果凸起,脉纹显著;翅嫩时淡紫色,熟时黄褐色,镰刀形,连同小坚果共长 3～3.5cm,宽达 1cm,张开近水平。花期 5 月,果期 9 月。

生于海拔 1 500～2 000m 的林缘或疏林中。分布于陕西、甘肃、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。



五裂槭

[采收加工] 夏季采收,切段,晒干。

[药性] 味辛、苦,性凉。

[功能与主治] 清热解毒,理气止痛。主治背疽,痈疮,气滞腹痛。

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,煎水洗。

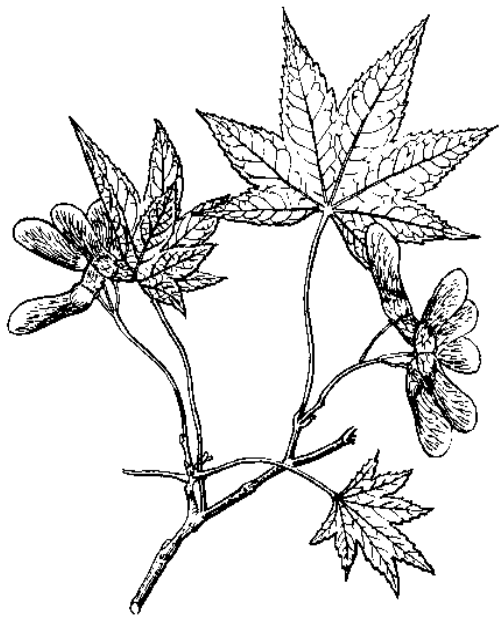
3962 鸡爪槭 Jizhaoqi
《天目山药用植物志》

[异名] 小叶五角鸦枫《天目山药用植物志》,阿斗先、柳叶枫《贵州中药资源》。

[来源] 为槭树科植物鸡爪槭的枝、叶。

[原植物] 鸡爪槭 *Acer palmatum* Thunb.

落叶小乔木。树皮深灰色;小枝细瘦,当年生枝紫色或紫绿色,多年生枝淡灰紫色或深紫色。叶对生;叶柄长 4～6cm,细瘦,无毛;叶纸质,外貌近圆形,直径 7～10cm,基部心形或近心形,5～9 掌状分裂,通常 7 裂,裂片长圆卵形或披针形,先端锐尖或长锐尖,边缘具紧贴的尖锐锯齿,裂片间的凹缺钝尖或锐尖,深达叶片直径的 1/2 或 1/3,上面深绿色,无毛,下面淡绿色,在叶脉的叶腋被有白色丛毛。伞房花序,无毛,花紫色,杂性,雄花与两性花同株;花萼与花瓣均为 5;雄蕊 8,无毛;花盘微裂,位于雄蕊外侧;子房无毛,花柱长,2 裂,柱头扁平,花梗长约 1cm,细瘦,无毛。翅果嫩时紫红色,成熟时淡棕黄色;小坚果球形,直径 7mm,脉纹显著;翅与小坚果共长 2～2.5cm,宽 1cm,张开成钝角。花期 5 月,果期 9 月。



鸡爪槭

生于海拔 200～1 200m 的林边或疏林中。分布于山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、贵州等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜疏荫的环境,夏日怕日光曝晒,抗寒性强,能忍受较干旱的气候条件。多生于阴坡湿润山谷,耐酸碱,不耐水涝,凡西晒及潮风所到地方,生长不良。要求湿润和富含腐殖质的土壤。

栽培技术　繁殖方法:用种子繁殖和嫁接繁殖。种子繁殖:10 月采收种子后即可播种,或用湿砂层积至翌年春播种,播后

覆土1～2cm，浇透水，盖稻草，出苗后揭去覆草。嫁接繁殖：在砧木生长最旺盛时嫁接。小苗须经过2～3次移植。移植在落叶后至萌动前进行，需带宿土。

[采收加工] 夏季采收枝叶，晒干，切段。

[化学成分] 叶含牡荆素(vitexin)[1]，肥皂草甙(saponaretin)，荭草素(orientin)，合槲荭草素(homoorientin)[2]，矢车菊素单糖甙(cyanidin monoglycoside)，飞燕草素单糖甙(delphindin monoglycoside)，芍药素单糖甙(peonidin monoglycoside)[3]。

[药性] 味辛、微苦，性平。

1.《贵州草药》："性温，味辛微苦。"

2.《全国中草药汇编》："辛、微苦，平。"

[功能与主治] 行气止痛，解毒消痈。主治气滞腹痛，痈肿发背。

1.《贵州草药》："清热解毒，行气止痛。"

2.《全国中草药汇编》："主治腹痛，外用治痈疖肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治腹痛　鸡爪槭6～9g。煨水服，每日3次。

2. 治背花(背疽)　鸡爪槭适量，煨水洗患处；并用15g煨水服。(1～2方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] 有富正和.药学杂志(日)，1962，82：1329
[2] Aritomi M.药学杂志(日)，1963，83：737
[3] Mamaev S A，et al. Rast Resur，1971，7(2)：280

3963 树三角枫 Shusanjiaofeng 《西昌中草药》

[来源] 为槭树科植物金沙槭的根皮及枝、叶。

[原植物] 金沙槭 *Acer paxii* Franch.　又名：川滇三角枫《中国树木分类学》，川滇三角槭《经济植物手册》，金河槭《植物分类学报》，金江槭《中国高等植物图鉴》。

常绿乔木，高5～10m，稀15m。树皮粗糙，深褐色；小枝细瘦，无毛；冬芽椭圆形，鳞片淡褐色，边缘被纤毛。叶对生；叶柄长3～5cm，紫绿色，无毛；叶近于圆形、长圆卵形或倒卵形，长7～11cm，宽4～6cm，全缘或3裂，中裂三角形，先端钝尖，侧裂片短渐尖或钝尖，上面深绿色，有光泽，无毛，下面淡绿色，密被白粉，3出脉，两面微显著；叶厚革质。伞房花序；花绿色，杂性，雄花和两性花同株；萼片5，黄绿色，披针形；花瓣5，白色，线状披针形或线状倒披针形；雄蕊8，花丝无毛，花药黄色，圆形；花盘微裂，无毛；子房初被白色绒毛，花开后毛逐渐脱落，在雄花中不发育，仅在花盘间有毛一丛，花柱长2mm，无毛，2裂，柱头平展或微反卷。翅果嫩时黄绿色或绿褐色；小坚果特别凸起，卵圆形，长8mm，直径6mm；翅长圆形，与小坚果共长达3cm，宽1.2～1.4cm，张开成钝角，稀成水平。花期3月，果期8月。



金沙槭

生于海拔1 500～2 500m的林中。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收根、枝叶，洗净，晒干切片。

[药性] 味辛、微苦，性微温，小毒。

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活血。主治风湿痹痛，跌打骨折，皮肤湿疹，疝气。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

3964 五角枫根 Wujiaofenggen 《天目山药用植物志》

[来源] 为槭树科植物中华槭及天目槭的根或根皮。

[原植物] 1. 中华槭 *Acer sinense* Pax　又名：丫角槭《中国树木分类学》，华槭树《经济植物手册》，华槭《植物分类学报》，五角枫《贵州中草药名录》，刺鸭脚木(广西)。

落叶乔木，高3～5m。树皮平滑，淡黄褐色或深黄褐色；小枝细瘦，无毛，平滑；冬芽小，鳞片6，边缘有长柔毛及纤毛。叶对生；叶柄粗壮，无毛，长3～5cm；叶片近革质，长与宽几相等，通常长宽各10～15cm，5裂，稀3裂，基部心形；裂片约由叶长的1/2处分裂，长圆状卵形或卵形，先端短尖，边缘有紧贴的圆齿状细锯齿；上面深绿色，无毛，下面淡绿色，有白粉，干时不明显；主脉5条，与脉在下面均隆起，脉腋有黄色簇毛。圆锥花序顶生，下垂，长5～9cm；花杂性，雄花与两性花同株；萼片5，绿色，边缘具纤毛；花瓣5，白色；雄蕊5～8，长于萼片，在两性花中很短；花盘肥厚，在雄蕊外侧，有长柔毛；子房被白色柔毛，花柱无毛，长3～4mm，2裂，柱头平展或反卷。翅果淡黄色，长3～3.5cm，张开成钝角或近于水平；小坚果椭圆形，两面凸起，脉纹显著。花期5月，果期9月。(图1)



图1　中华槭

生于海拔1 200～2 000m的混交林中。分布于浙江南部及湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

2. 天目槭 *Acer sinopurpurascens* Cheng　又名：小叶鸭脚柴

《天目山药用植物志》。

本种与中华槭的区别为：叶长 5～7cm，宽 6～8cm，3～5 裂，裂片长圆卵形或三角状卵形，边缘全缘或有稀疏的钝锯齿；果序较短，翅果有短柔毛，长 3.5～3.7cm，张开近于直角。（图 2）

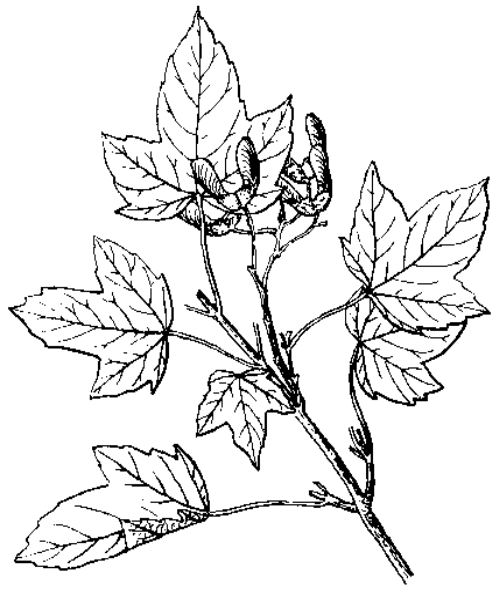


图 2　天目槭

生于海拔 700～1 000m 的混交林中。分布于浙江、江西等地。

[采收加工]　夏、秋季采根，洗净鲜用。

[药性]　味辛、苦，性平。

[功能与主治]　祛风除湿。主治扭伤，骨折，风湿痹痛。

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g，鲜品可用至 60g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　治扭伤　天目槭根，捣烂外敷。（《天目山药用植物志》）

3965 元宝槭 Yuanbaoqi
《全国中草药汇编》

[异名]　槭（《说文解字》），五角枫（《长白山植物药志》），元宝树（河北）

[来源]　为槭树科植物元宝槭的根皮。

[原植物]　元宝槭 *Acer truncatum* Bunge　又名：平基槭（《经济植物手册》），五脚树（《中国树木分类学》）。

落叶乔木，高 8～10m。树皮灰褐色或深褐色，深纵裂；小枝无毛，当年生枝绿色，多年生枝灰褐色；冬芽小，卵圆形，鳞片尖锐。叶对生；叶柄长 3～5cm，无毛；叶纸质，长 5～10cm，宽 8～12cm，常 5 裂，稀 7 裂，基部截形，稀近心形；裂片三角状，裂片间缺刻成锐角，边缘全缘，长 3～5cm，宽 1.5～2cm，有时中央裂片的上段再 3 裂；上面深绿色，无毛，下面淡绿色，嫩时脉腋被丛毛；主脉 5 条，掌状。花黄绿色，杂性，雄花与两性花同株；萼片 5，黄绿色；花瓣 5，黄色或白色，长圆倒卵形；雄蕊 8，着生于花盘内缘，花药黄色，花丝无毛；花盘微裂；子房扁形，无毛，花柱短，2 裂，柱头反卷，微弯曲。小坚果扁平，翅长圆形，常与果等长，张开成锐角或钝角。花期 4 月，果期 8 月。

生于海拔 400～1 000m 的疏林中。分布于华北及吉林、辽宁、陕西、甘肃、山东、江苏、河南等地。



元宝槭

[采收加工]　夏季采挖，洗净，切片，晒干。

[化学成分]　叶含没食子酸（gallic acid）[1]。

[药性]　味辛、微苦，性微温。

《河北中草药》："微温。"

[功能与主治]　祛风除湿，舒筋活络。主治腰背疼痛。

《河北中草药》："祛风除湿。主治腰背疼痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或浸酒，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Zhou X D, et al. C A, 1990, 113: 128996y

伯乐树科

3966 山桃树皮 Shantaoshupi
江西《草药手册》

[来源]　为伯乐树科植物伯乐树的树皮。

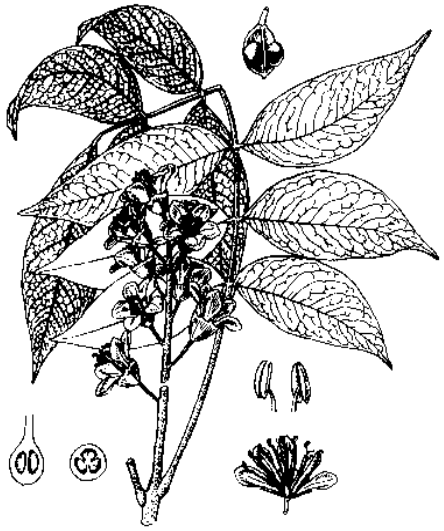
[原植物]　伯乐树 *Bretschneidera sinensis* Hemsl.［*B. yunshanensis* Chun et How］　又名：钟萼木（《中国高等植物图鉴》），冬桃（江西遂川）。

乔木，高达 20m。奇数羽状复叶长达 80cm；叶柄长 10～18cm，小叶柄长 2～10mm；小叶 7～13，对生，长圆形、狭卵形或狭倒卵形，不对称，长 9～20cm，宽 3.5～8cm，上面无毛，下面粉绿色或灰白色，被短柔毛。总状花序顶生，长 20～30cm，轴密被锈色微柔毛；花梗长 2～3cm；花萼钟形，长 1.2～1.7cm，具不明显 5 齿，外面密被微柔毛；花瓣 5，粉红色，长约 2cm，内面有红色纵条纹；着生于花萼筒上部；雄蕊 5～9；子房 3 室，每室 2 胚珠。蒴果椭圆球形或近球形，长 2～4cm，木质，厚约 2.5mm。种子近球形。花期 3～9 月，果期 5 月至翌年 4 月。

生于海拔 500～1 500m 的山地林中。分布于西南及浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜凉爽、雨量丰富的湿润环境。适生于海拔 500～1 500m 的山区。而栽培在海拔约 100m 的地区，生长较缓慢。对土壤要求不严，但以排水良好、深厚而富含腐殖质的壤土为好。

栽培技术　用种子繁殖。3～4 月播种。播种前需用清水



伯乐树

漫种，并拌入1倍量的河沙，搓去种子表层腊质，按行距30cm开浅沟，将种子以5cm的粒距点播入沟内，覆土，浇水保湿。育苗1年后，苗高30～40cm时，按行株距400cm×400cm开穴定植，每穴栽1株。

田间管理　定植后头2个月要经常浇水，以利幼苗成活。在无荫蔽条件的育苗地，应搭棚蔽荫，荫蔽度40%～50%。每年结合中耕除草追肥3次。

[采收加工] 春、夏季植株生长旺盛时采收。将树伐倒，按40～60cm的长度环割干枝，剥下干皮和枝皮。晒干。

[化学成分] 树干含3-表白桦脂酸(3-epi-betulinic acid)，短叶松黄烷酮(pinobanksin)，胡萝卜甙(daucosterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

叶含2-羟基-2-甲丙基芥子油甙(2-hydroxy-2-methylpropyl glucosinolate)，3,4-二羟基苯甲基芥子油甙(3,4-dihydroxybenzyl glucosinolate)[2]。

[药性] 味甘、辛，性平。

[功能与主治] 活血祛风。主治筋骨疼痛。

《全国中草药汇编》："祛风活血，主治筋骨痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 马忠武，等. 植物学报，1992，34(6)：483
[2] Bufford D E, et al. C A, 1990, 112: 52291w

无患子科

3967 **三叶茶** Sanyecha
《广西药用植物名录》

[来源] 为无患子科植物波叶异木患的全株。

[原植物] 波叶异木患 *Allophylus caudatus* Radlk.［*A. racemosus* auct. non (L.) Radlk.］

大灌木或小乔木，高达5m。小枝有透镜状、稍密集的皮孔，被短柔毛。三出复叶；叶柄长6～12.5cm；顶生小叶长圆状披针形，长8～22cm或更长，宽3.5～7.5cm，先端尾状长尖，基部楔形，侧生的较小，卵形，两侧不对称，边缘有浅波状锯齿，上面沿中脉被毛，背面近无毛，小叶柄长5～15mm；侧脉约10对，两面突起。总状花序，主轴不分枝，比叶长，有时与叶柄近等长或稍长，花序轴顶端常俯垂；总花梗长1.5～2.5cm；花瓣狭楔形，鳞片深2裂；花盘近无毛；花丝下部被长柔毛。果近球形，直径7～8mm，红色。花期8～9月，果期9～11月。

生于林中或灌丛中。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋采收全株，切片晒干。

[药性] 味甘、淡，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，解毒散瘀。主治风湿痹痛，肾炎水肿，肝硬化腹水，跌打骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3968 **异木患** Yimuhuan
《海南岛常用中草药手册》

[来源] 为无患子科植物异木患的根、茎及叶。

[原植物] 异木患 *Allophylus viridis* Radlk.　又名：大果、小叶枫《中国植物志》。

灌木，高1～3m。小枝灰白色，被微柔毛。三出复叶；叶柄长2～4.5cm或更长，被柔毛；小叶柄长5～8mm；叶片纸质，顶生的长椭圆形或披针状长椭圆形，很少卵形或阔卵形，长5～15cm，宽2.5～4.5cm，先端渐尖，基部楔形，侧生的较小，披针状卵形或卵形，两侧稍不对称，基部钝，外侧阔楔形，边缘有小锯齿，干时上面黑褐色，仅背面侧脉的腋内有簇毛。花序总状，主轴不分枝，密花，近直立或斜升，与叶柄近等长或稍长，被柔毛，总花梗长1～1.5cm；花较小；苞片钻形，比花梗短；萼片无毛；花瓣阔楔形，长约1.5mm，鳞片深2裂，被须毛；花盘、花丝基部和子房均被柔毛。果近球形，直径6～7mm，红色。花期8～9月，果期11月。



异木患

生于低海拔至中海拔地区的林下或灌丛中。分布于广东、海南各地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘，性温。

《海南岛常用中草药手册》："甘，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血散瘀。主治风湿痹痛，跌打损伤。

《海南岛常用中草药手册》："通利关节，散瘀活血。治风湿痹痛，跌打损伤。叶：治感冒。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～18g。

3969 三角泡 Sanjiaopao 《广西中药志》

[异名]　假苦瓜《生草药性备要》，假蒲达《本草求原》，包袱草、风船葛《广州植物志》，鬼灯笼、三角灯笼《广西中药志》，金丝苦楝、三角藤、倒地铃《广西中草药》，棕子草《福建中草药》，炮掌果《云南中草药》，小果倒地铃《常用中草药彩色图谱》，白花仔草《台湾药用植物志》，带藤苦楝、灯笼草（四川）。

[来源]　为无患子科植物倒地铃的全草或果实。

[原植物]　倒地铃 *Cardiospermum halicacabum* L.［*C. halicacabum* L. var. *microcarpum*（Kumth）Bl.；*C. microcaspum* Kunth］

草质攀援藤本，长约 1～5m。茎、枝绿色，有 5 或 6 棱和同数的直槽，棱上被皱曲柔毛。二回三出复叶；叶柄长 3～4cm；小叶近无柄，顶生的斜披针形或近菱形，长 3～8cm，宽 1.5～2.5cm，先端渐尖，侧生的稍小，卵形或长椭圆形，边缘有疏锯齿或羽状分裂，上面近无毛或有稀疏微柔毛，下面中脉和侧脉上被疏柔毛。花雌雄同株或异株；圆锥花序少花，与叶近等长或稍长，总花梗直，长 4～8cm，卷须螺旋状；萼片 4，被缘毛，外面 2 片圆卵形，长 8～10mm，内面 2 枚长椭圆形，比外面 2 片约长 1 倍；花瓣 4，乳白色，倒卵形；雄蕊（雄花）8，与花瓣近等长或稍长，花丝被疏而长的柔毛；子房（雌花）倒卵形或有时近球形，被短柔毛。蒴果梨形、陀螺状倒三角形或有时近长球形，高 1.5～3cm，宽 2～4cm，褐色，被短柔毛；种子黑色，有光泽，直径约 5mm，种脐心形，鲜时绿色，干时白色。花期夏秋，果期秋季至初冬。



倒地铃

生于田野、灌丛、路边和林缘；也有栽培。我国东部、南部和西南部很常见。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润的气候，对土壤要求不严，在疏松、肥沃的砂质壤土生长茂盛。较耐旱，忌积水。

栽培技术　用种子繁殖：冬季果实成熟，干时三瓣开裂，种子圆形，黑色，晾干放布袋里置通风处贮藏。翌年 3 月播种，均匀撒播于苗床上，覆土 1cm，盖草，浇水保持湿润。幼苗出土应及时揭去盖草，苗高约 10～15cm 时，以 25cm×25cm 的行株距开穴定植，每穴种 1～2 株。亦可直播，每穴播 3～4 颗种子。

田间管理　移栽缓苗后，每月追肥 1 次，每次追肥结合中耕除草，直至封行。干旱时要浇水抗旱。

[采收加工]　夏、秋季采收全草，清除杂质，晒干；秋、冬季采果实，晒干。

[药材及产销]　三角泡 Herba seu Fructus Cardiospermi Halicacabi　主产于西南地区及广东、广西、台湾等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　干燥全草，茎粗 2～4mm，黄绿色，有深纵沟槽，分枝纤细，多少被毛，质脆，易折断，断面粗糙。叶多脱落，破碎而仅存叶柄，二回三出复叶，小叶卵形或卵状披针形，暗绿色。花淡黄色，干枯，与未成熟的三角形蒴果附于花序柄顶端，下方有卷须。蒴果具 3 翅，膜质，气微，味稍苦。

以全草叶多，身干者为佳。

蒴果膜质，膨胀成倒卵形，有三棱，先端截头状，常被柔毛。种子球形，直径 4.3～5.7cm，表面灰黑色，基部种子区较大，为淡灰黄色，近光滑，无光泽；具一斜向“U”形细肋。种脐区近心形，长 3.4～4.6cm，宽 4.1～5.2cm，具一宽的边缘，中央为种脐，点状，心形凹口上有一褐色小点。胚根弯曲，三角尖状而扁；子叶 2 枚，卷曲。

以干燥、饱满、均匀者为佳。

[化学成分]　种子含脂肪酸：花生酸（arachidic acid），亚油酸（linoleic acid），硬脂酸（stearic acid），以及 β-谷甾醇（β-sitosterol），木犀草素-7-O-葡萄糖醛酸甙（luteolin-7-O-glucuronide）[1]。

[药理]　三角泡的乙醇和水提取物能稳定炎症期间的溶酶体膜，抑制溶酶体内酶的漏出，从而阻止细胞内和细胞外的损伤[1]。

[药性]　味苦、辛，性寒。

1.《生草药性备要》：“味苦，性寒。”

2.《本草求原》：“甘、苦，寒。”

3.《福建药物志》：“辛，凉。”

4.《四川中药志》1979 年版：“苦、辛，平。”

5.《全国中草药汇编》：“苦、微辛，寒。”

[功能与主治]　清热利湿，凉血解毒。主治黄疸，淋证，湿疹，疔疮肿毒，毒蛇咬伤，跌打损伤。

1.《生草药性备要》：“凉血消疮，去黄气，理蛇伤。”

2.《岭南采药录》：“煎水洗疥癞。”

3.《广西中药志》：“治小儿头疮及小泡疮。”

4.《广西本草选编》：“化湿解毒。”

5.《全国中草药汇编》：“散瘀消肿，凉血解毒。主治跌打损伤，疮疖痈肿，湿疹，毒蛇咬伤。”

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[使用注意]　《全国中草药汇编》：“孕妇忌服。”

[附方]　1. 治诸淋　干倒地铃 9g，金钱薄荷 6g。煎汤服。

2. 治大小便不通　干倒地铃 15g。煎汤冲黄酒服。（1～2 方出自《泉州本草》）

3. 治脓疱疮，湿疹，烂疮　风船葛、扛板归各适量。水煎，洗患处。

4. 治阴囊湿疹　风船葛 90g，蛇床子 30g。水煎，洗患处。

5. 治小儿阴囊热肿　风船葛适量。水煎，洗患处。（3～5

方出自江西《草药手册》）

6. 治疔毒　倒地铃鲜草合冷饭粒及食盐少许捣敷患处。

7. 治跌打损伤　倒地铃9～15g。研末，泡酒服。（6～7方出自《泉州本草》）

8. 治百日咳　倒地铃干草9～15g。水煎调冰糖服。（《闽南民间草药》）

参考文献

化学成分

[1] Ahmed I, et al. C A, 1994, 120: 4586q

药理

[1] Chandra T, et al. C A, 1984, 101: 17009m

3970 龙眼肉 Longyanrou（开宝本草）

[异名] 龙眼、益智《本经》，比目《吴普本草》，荔枝奴《南方草木状》，亚荔枝《开宝本草》，木弹、骊珠、燕卵、鲛泪、圆眼、蜜脾《纲目》，桂圆《药品化义》，元眼肉《本草再新》，龙眼干《泉州本草》

[释名] 《纲目》："龙眼、龙目，象形也。"荔枝奴，《岭表录异》云："荔支方过，龙眼即熟，南人谓之荔支奴，以其常随后也。"益智，《开宝本草》云："一名益智者，盖甘味归脾而能益智。"木弹、燕卵、圆眼等亦由形似而得名。

[品种考证] 本品始载于《本经》，名龙眼，列为中品。晋《南方草木状》已有原植物形态描述，《新修本草》云："龙眼树似荔枝，叶若林檎，花白色，子如槟榔有鳞甲，大如雀卵，味甘酸也。"《开宝本草》进一步描述："此树高二丈余，枝叶凌冬不凋，花白色，七月始熟，一名亚荔枝，大者形似槟榔而小有鳞甲，其肉薄于荔枝而甘美堪食。"《本草图经》描述则更为详尽，其曰："龙眼生南海山谷，今闽广蜀道出荔枝处皆有之。木高二丈许，似荔枝而叶微小，凌冬不凋。春末夏初生细白花。七月而实成，壳青黄色，文作鳞甲，形圆如弹丸，核若无患而不坚，肉白有浆，甚甘美。其实极繁，每枝常至二十枚。荔枝才过，龙眼即熟，故南人目为荔枝奴。一名益智，以其味甘归脾而能益智耳，下品自有益智子，非此物也。"并有附图2幅。《纲目》将其自木部移入果部，同时指出："龙眼正圆。《别录》、苏恭比之槟榔，殊不类也。"并附图。《植物名实图考》亦附图。由历代本草文、图而考，传统之龙眼即今龙眼的果实无异。

[来源] 为无患子科植物龙眼的假种皮。

[原植物] 龙眼 *Dimocarpus longan* Lour.［*Euphoria longan* (Lour.) Steud.］　又名：海珠丛《群芳谱》，羊眼果树《中国植物志》。

常绿乔木，高通常10m左右。具板根。小枝粗壮，被微柔毛，散生苍白色皮孔。偶数羽状复叶，互生；叶连柄长15～30cm，或更长；小叶4～5对，很少3或6对，小叶柄长通常不超过5mm；叶片薄革质，长圆状椭圆形至长圆状披针形，两侧常不对称，长6～15cm，宽2.5～5cm，先端渐尖，有时稍钝头，上面深绿色，有光泽，下面粉绿色，两面无毛。花序大型，多分枝，顶生和近枝腋生，密被星状毛；花梗短；萼片近革质，三角状卵形，长约2.5mm，两面均被黄褐色绒毛和成束的星状毛；萼片、花瓣各5，花瓣乳白色，披针形，与萼片近等长，仅外面被微柔毛；雄蕊8，花丝被短硬毛。果近球形，核果状，不开裂，直径1.2～2.5cm，通常黄褐色或有时灰黄色，外面稍粗糙，或少有微凸的小瘤体；种子茶褐色，光亮，全部被肉质的假种皮包裹。花期3～4月，果期7～9月。（图1）

我国西南部至东南部栽培很广，以福建、台湾最盛，广东次之，多栽培于堤岸和园圃，广东、广西南部及云南亦见野生或半野生于疏林中。



图1　龙眼

[栽培要点] *生物学特性*　龙眼是亚热带果树，喜高温多湿，温度是影响其生长、结实的主要因素，一般年平均温度超过20℃的地方，均能使龙眼生长发育良好。耐旱、耐酸、耐瘠、忌浸，在红壤丘陵地、旱平地生长良好，栽培容易，寿命长，产量高，经济收益大，群众喜种植。

栽培技术　先用实生繁殖培育砧木苗，然后用嫁接繁殖。7～8月龙眼成熟时，选取适应性强，粗生易长，病虫害少的母树采种，种子容易丧失发芽力，采种后，立即播种可提高种子发芽率。用点播或条播，按行距20cm开沟播种，每1hm^{2}播种种量750kg左右。播种后要经常保持土壤湿润，当幼苗高度超过25cm时，进行摘顶，促进主干增粗，随时剪除基部分枝，保持主干离地面10～17cm光滑直立，利用嫁接的操作，经过1～2年培育的砧木苗可进行嫁接。春季嫁接4～6月，秋季嫁接以9～10月份较适宜。接穗应从经过鉴定的优良母树上选取。嫁接方法用芽片贴接法或舌接法。春、秋两季均可定植，多采用长方形或正方形栽植。定植行株距一般4m，每1hm^{2}600株左右为宜。

田间管理　幼年树的管理应注重间作与覆盖、扩穴改土、及时施肥、合理整形修剪，形成良好的树形，培养强壮的骨干枝。成年树则着重增施肥料、培土、耕作、排灌和修剪。

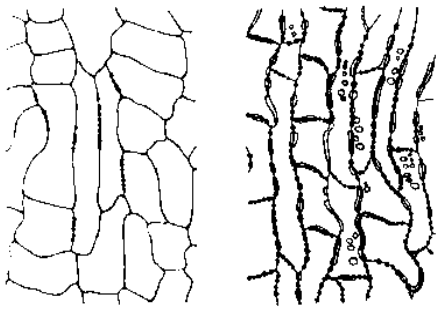
[采收加工] 果实应在充分成熟后采收。晴天倒于晒席上，晒至半干后再用焙灶焙干，到7～8成干时剥取假种皮，继续晒干或烘干，干燥适度为宜。或将果实放开水中煮10min，捞出摊放，使水分散失，再火烤一昼夜，剥取假种皮，晒干。

[药材及产销] 龙眼肉 Arillus Longan　产于福建、广西、广东、云南。

[药材鉴别] *性状鉴别*　假种皮为不规则块片，常粘结成团，长1～1.5cm，宽1～3.5cm，厚约1mm。黄棕色至棕色，半透明。外表面（近果皮的一面）皱缩不平；内表面（粘附种子的一面）光亮，有细纵皱纹。质柔润，有粘性。气微香，味甚甜。

以片大而厚、色黄棕、半透明、甜味浓者为佳。

显微鉴别　假种皮表面观：外表皮细胞形状不一，垂周壁有时可见细小念珠状增厚。内表皮细胞垂周壁念珠状增厚较明显，平周壁有时有大的圆纹孔。内外表皮细胞可见少数杆状、棒状、针状、菱形或不规则形的草酸钙结晶，长 5～17μm，直径 1～3μm。（图 2）



(1)　(2)

图 2　龙眼肉(假种皮)表面观

(1) 外表皮　(2) 内表皮

理化鉴别　薄层色谱　取本品 0.1g，加 70% 乙醇 1ml 振摇，浸泡 20min，放置，取上清液作供试液，另取葡萄糖、蔗糖为对照品，分别点样于硅胶 G-1%CMC 薄层板上，用正丁醇-冰醋酸-水(4:1:5)上层液展开 10cm，重复 1 次。喷以邻苯二甲酸苯胺溶液，加热后葡萄糖显棕色；喷以 α-萘酚硫酸液，加热后蔗糖显蓝紫色。

[化学成分]　干果肉含可溶性部分 79.77%，不溶性物质 19.39%，灰分 3.36%。其可溶性部分含葡萄糖(glucose) 26.91%，蔗糖(sucrose)0.22%，酸类(以酒石酸计)1.26%，腺嘌呤(adenine)和胆碱(choline)等含氮物质 6.309%等。此外，尚含蛋白质 5.6% 和脂肪 0.5[1]，另含维生素 B_1、B_2、P、C[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及残留的核壳。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味甘，性温。归心、脾经。

1.《本经》："味甘，平。"

2.《别录》："无毒。"

3.《新修本草》："味甘，酸。"

4.《品汇精要》："味甘，性平，缓，气厚于味，阳也，臭香。"

5.《雷公炮制药性解》："味甘，性温，入心、脾二经。"

6.《药品化义》："入肝、心、脾三经。"

7.《本草再新》："入心、肾二经。"

8.《萃金裘本草述录》："入心、肺、脾。"

[功能与主治]　补心脾，益气血，安心神。主治心脾两虚，气血不足所致的惊悸，怔忡，失眠，健忘，血虚萎黄，月经不调，崩漏。

1.《本经》："主五脏邪气，安志厌食，久服强魂魄，聪明，轻身不老，通神明。"

2.《别录》："除虫去毒。"

3.《蜀本草》："除蛊毒，去三虫。"

4.《开宝本草》："归脾而能益智。"

5.《日用本草》："益智宁心。"

6.《滇南本草图说》："养血安神，长智敛汗，开胃益脾。"

7.《本草药性大全》："养肌肉，美颜色，除健忘，却怔忡。"

8.《本草汇言》："补血气，壮精神。"

9.《本草逢原》："补血益肝。"

10.《医林纂要·药性》："补中益气，和脾，生血，交心肾于黄庭。"

11.《随息居饮食谱》："补心气，安志定神；益脾阴，滋营充液。"

12.《表中参西录》："治心虚怔忡，夜不成寐，或脾虚泄泻，或脾虚不能统血，致二便下血，肺虚劳嗽，痰中带血。"

13.《台湾药用植物志》："主治阳痿，子宫下垂，恶性贫血。"

14.《福建药物志》："治贫血、胃痛、久泻、崩漏。"

[应用与配伍]　用于惊悸，怔忡，失眠，健忘。龙眼肉为补心脾之要药，凡思虑过度，劳伤心脾而致上述诸证，均可单用本品调补，或与人参、黄芪、当归、酸枣仁等配伍，共奏补心脾，益气血，安心神之功，如《济生方》归脾汤。若阴血不足，心烦少寐者，配生地黄、百合、酸枣仁、柏子仁等，以养血安神；若气阴不足，身体消瘦，失眠多梦者，可与党参、熟地等配伍。

用于月经不调，崩漏等。龙眼肉有补脾益气之功，可用于脾气虚弱，统摄无权而致便血，月经过多，崩漏等证，常与黄芪、白术等配伍。其补心脾，益气血作用，又治妇女气血不足之月经不调，经行腹痛之证，常同红糖炖服。

此外，龙眼肉常作为产妇调补气血的佳品，广为应用；气血不足，体虚力弱者，用之滋补，可单用熬膏服，或配伍其他补益气血药同用。

1.《药品化义》："入归脾汤同莲肉、芡实以补脾阴，使脾旺统血归经；如神思劳倦，心经血少，以此助生地、麦冬补养心血；又筋骨过劳，肝脏空虚，以此佐熟地、当归，滋补肝血。"

2.《本经逢原》："同枸杞熬膏，专补心脾之血。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g，大剂量 30～60g；或熬膏；或浸酒；或入丸、散。

[使用注意]　素有痰火及湿滞中满者慎服。

1.《滇南本草图说》："小儿未断乳者忌食。"

2.《雷公炮制药性解》："凡中满气隔之证，均宜远之。"

3.《本草汇言》："甘温而润，恐有滞气，如胃热有痰有火者，肺受风热，咳嗽有痰有血者，又非所宜。"

4.《药品化义》："甘甜助火，亦能作痛，若心肺火盛，中满呕吐及气膈郁结者，皆宜忌用。"

5.《冯氏锦囊·药性》："肠滑中满者忌之。"

6.《重庆堂随笔》："(服之)湿盛者能生痰，脾弱者滑大便，不可不知。"

7.《随息居饮食谱》："外感未清，内有郁火，饮停气滞，胀满不饥，诸候均忌。"

8.《广西中药志》："内有湿热者忌用。"

[附方]　1. 治思虑过度，劳伤心脾，健忘，怔忡　白术、茯神(去木)、黄芪(去芦)、龙眼肉、酸枣仁(炒去壳)各一两，人参、木香(不见火)各半两，甘草(炙)二钱半。上㕮咀。每服四钱，水一盏半，生姜五片，枣二枚，煎七分，去滓温服，不拘时。(《济生方》归脾汤)

2. 大补气血　自剥好龙眼，盛竹筒式瓷碗内，每肉一两，入白洋糖一钱，素体多火者，再入西洋参片，如糖之数。碗口幂以丝绵一层，日日于饭锅上蒸之，蒸到百次。凡衰羸老弱，别无痰火便滑之病者，每以开水调服一匙，大补气血，力胜参、芪，产妇临盆，服之尤妙。(《随息居饮食谱》玉灵膏)

3. 治妇人产后浮肿　龙眼干、生姜、大枣。合煎汤服。

4. 治脾虚泄泻　龙眼干十四粒，生姜二片。合煎汤服。(3～4 方出自《泉州本草》)

[制剂]　乌鸡柱圆补酒　龙眼肉 20g，乌鸡肉(含骨)20g，黄芪 10g，玉竹 8g，当归 2g，香加皮 4g，白砂糖适量。以上六味，取乌鸡肉切碎，与龙眼肉用白酒回流 2 次，第 1 次 2h，第 2 次

1h。滤过，滤液备用。残渣经烘干，与黄芪、当归、玉竹、香加皮及白砂糖一起粉碎成粗粉，用适量白酒浸渍2星期。滤过，滤液与上述回流液混匀，放置澄清，用白酒制成1 050ml。本品为棕红色澄清溶液，色香，味辛、微甜。于紫外光下显蓝白色荧光。pH应为5.5～6.5。含醇量应为38%以上。功能补气养血，健脾益肾，强筋壮骨，和血通络。用于气短心悸，体虚浮肿，筋骨痹痛及妇女月经不调，闭经等症。口服，每次15～30ml，每日2次。（《江西省药品标准》1983～1989年）

［药论］ 1. 论龙眼肉甘润和平，补益心脾之功　①李时珍："食品以荔枝为贵，而资益则龙眼为良，盖荔枝性热，而龙眼性和平也。严用和《济生方》治思虑劳伤心脾有归脾汤，取甘味归脾，能益人智之义。"（《纲目》）②缪希雍："龙眼，其味甘，气平，无毒。入足太阴、手少阴经。少阴为君主之官，藏神而主血，甘能益血补心，则君主强，神明通，五脏邪气俱除矣。甘味补脾，脾得补，则食自寡而饮；心得补，则火下降而坎离交，故能安志。肝藏魂，主纳血，心家血满，则肝有所受而魂强；甘能解毒，故主去毒。久服聪明耳目，轻身不老，总之补益心脾之验也。至于除虫，非其所能，略之可也。"（《本草经疏》）③黄元御："龙眼，甘能益脾，润可生精，滋肝木而清风燥，降心火而消热烦，补阴生血，而不至滋湿伐阳，伤中败土，至佳之品，胜归、地诸药远矣。以有益智之名，《本经》谓其宁神益智，神归于血，智生于神，此亦固有之理也。至于惊悸不寐，根因湿旺胃逆，阳泄不藏，严氏归脾，以为血虚，而用龙眼，则难效矣。"（《玉楸药解》）

2. 论龙眼肉与大枣的功效异同　黄宫绣："龙眼气味甘温，多有似于大枣，但此甘味更重，润气尤多，于补气之中，又更存有补血之力，故书载能益脾长智，养心保血，为心脾要药，是以心思劳伤而见健忘、怔忡、惊悸，暨肠风下血，俱可用此为治。盖血虽属心生，而亦赖脾以统，思虑而气既耗，则非甘者不能以补，思虑而神更损，则非润者不能以补。龙眼甘润兼有，既能补脾固气，复能保血不耗，则神气自尔长养，而无惊悸健忘之病矣。按古归脾汤有用龙眼肉以治心脾伤损，义实基此。非若大枣力专补脾，气味虽甘，其性稍燥，而无甘润和柔，以至于极之妙也。"（《本草求真》）

3. 论龙眼肉之使用注意　汪绮石："龙眼大补心血，功并人参，然究为湿热之品，故肺有郁火，火亢而血络伤者，服之必剧。世医但知其补，而昧于清温之别，凡遇虚劳，心血衰少，夜卧不宁之类，辄投之，殊不知肺火既清之后，以此大补心脾，信有补血安神之效，若肺有郁伏之火，服之则反助其火；若正当血热上冲之时，投此甘温大补之味，则血势必涌溢加冲，不可不慎也。"（《理虚元鉴》）

［集解］ 1.《别录》："其大者似槟榔，生南海山谷。"

2.《本草经集注》："广州别有龙眼，似荔枝而小，非益智，恐彼人别名，今者为益智耳。食之并利人。"

3.《纲目》："龙眼正圆，《别录》、苏恭比之槟榔，晒焙令干，成朵干者名龙眼锦。"

参考文献

化学成分

[1] 裴鉴，等. 中国药用植物志（第四册）. 第1版. 北京：科学出版社，1955：图179

[2] 中央卫生研究院营养学系. 食物成分表. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1950：70

3971 龙眼核 Longyanhe 《滇南本草图说》

［异名］ 圆眼核、桂圆核仁《纲目拾遗》。

［来源］ 为无患子科植物龙眼 *Dimocarpus longan* Lour. 的种子。

［原植物］ 参见"龙眼肉"条。

［采收加工］ 果实成熟后，剥除果皮、假种皮，留取种仁，鲜用或晒干备用。

［化学成分］ 种子含三种氨基酸：2-氨基-4-甲基-5-己炔酸（2-amino-4-methyl hex-5-ynoic acid），2-氨基-4-羟甲基-5-己炔酸（2-amino-4-hydroxymethyl hex-5-ynoic acid）和2-氨基-4-羟基-6-庚炔酸（2-amino-4-hydroxy hept-6-ynoic acid）[1]。种子油中含二氢苹婆酸（dihydrosterculic acid）[2]。

［药性］ 味苦、涩，性平。

1.《广西本草选编》："味涩，性平。"

2.《全国中草药汇编》："微苦、涩，平。"

［功能与主治］ 行气散结，止血，燥湿。主治疝气，瘰疬，创伤出血，腋臭，疥癣，湿疮。

1.《滇南本草图说》："核为末，治瘿疾可散。"

2.《医学入门·本草》："核烧烟熏鼻，治流涕不止。"

3.《纲目》："主治狐臭。"

4.《得配本草》："研末，敷金疮出血。"

5.《本草再新》："治瘰疬，消肿排脓拔毒。并治目疾。"

6.《岭南采药录》："可擦狐臭，熏脑漏，疗疝气，敷疮癣。"

7.《全国中草药汇编》："止血，止痛。"

［用法用量］ 外用：适量，煅存性研末撒；或调敷。内服：煎汤，3～9g；或研末。

［附方］ 1. 治疝气偏坠，小肠气痛　荔枝核（炒）、龙眼核（炒）、小茴香（炒）各等分。为细末。空心服一钱，用升麻一钱，水酒煮，送下。（《纲目拾遗》引《经验广集》）

2. 治刀伤出血　龙眼核炒，捣，磨细敷之。（《纲目拾遗》引殷仁赴传方）

3. 治一切疮疥　龙眼核煅存性，麻油调敷。（《纲目拾遗》引高只元《传世方》）

4. 治癣　龙眼核，去外黑壳，用肉核，米醋磨搽。（《医方集解》）

5. 治腋气　龙眼核六枚，胡椒十四粒。共研匀，频擦之。（《四科简效方》）

6. 治腿面臁疮　桂圆核或荔枝核，去净核外之皮，研细用麻油调敷。（《吉人集验方》）

7. 治手足指痒烂　桂圆核烧灰掺之。（《纲目拾遗》引《药镜》）

8. 治小便不通　龙眼核，去外黑皮，打碎，水煎服。如通后欲脱者，以圆肉汤饮之。（《纲目拾遗》）

9. 治心气怔忡，谵语神昏　桂圆核一斤，去黑皮，用长流水煮极烂，加大黑枣一斤，去核打烂如泥，丸如梧子大。每晨淡盐汤下三钱。（《吉人集验方》）

10. 治脑漏　用广东圆眼核，入铜炉内烧烟起；将筒熏入患鼻孔内，数次即愈。（《纲目拾遗》引黄氏《医抄》）

参考文献

化学成分

[1] Sung May-Lin, et al. Phytochemistry, 1969, 8(7): 1227

[2] Kleiman Robert, et al. C A, 1969, 71: 103424m

3972 龙眼壳 Longyanke 《滇南本草图说》

［异名］ 圆眼壳《纲目拾遗》。

［品种考证］ 龙眼壳始载于《滇南本草图说》。《纲目拾遗》附于龙眼核条下，云："乃龙眼外裹肉之壳，本黧黄色，闽人恐其易蛀，辄用姜黄末拌之令黄，且易悦目也。"上述说明，古今龙眼

壳来源一致。

[来源]　为无患子科植物龙眼 *Dimocarpus longan* Lour. 的果皮。

[原植物]　参见"龙眼肉"条。

[采收加工]　夏季果实成熟时，剥取果皮，晒干备用。

[药性]　味甘，性温。

《本草再新》："味甘，性温，无毒。入肺经。"

[功能与主治]　祛风，解毒，敛疮，生肌。主治眩晕耳聋，痈疽久溃不敛，烫伤。

1.《滇南本草图说》："作刀伤药，收口最速。"

2.《重庆堂随笔》："壳研细，治汤火伤亦佳，若焚之可辟蛇。"

3.《本草再新》："治心虚头晕，散邪祛风，聪耳明目。"

4.《本草求原》："补心息风。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。外用：适量，研末撒；或调敷。

[附方]　1. 治汤泡伤　用圆眼壳煅存性为末，桐油调涂患处，即止痛，愈后无斑痕。(《纲目拾遗》引《行箧检秘》)

2. 治痈疽久溃不愈合　龙眼壳烧灰研细，调茶油敷。(《泉州本草》)

3973 龙眼花 Longyanhua (泉州本草)

[来源]　为无患子科植物龙眼 *Dimocarpus longan* Lour. 的花。

[原植物]　参见"龙眼肉"条。

[采收加工]　春季花开时采摘，晾干备用。

[化学成分]　花含鞣质：1-O-没食子酰-3,6(R)-HHDP-4-O-短叶老鹳草羧基-β-D-吡喃葡萄糖[1-O-galloyl-3,6(R)-HHDP-4-O-brevifolincarboxyl-β-D-glucopyranose]，鞣(料)云实精(corilagin)，石岩枫酸(repandusinic acid)A，叶下珠鞣质(phyllanthusiin)C，夫罗昔鞣质(furosin)，老鹳草鞣质(geraniin)。

酚羧酸：短叶老鹳草羧酸(brevifolincarboxylic acid)，对香豆酸(*p*-coumaric acid)。

黄酮类化合物：木犀草素(luteolin)，山柰酚(kaempferol)，金香草(黄)素(chrysoeriol)，槲皮素(quercetin)，金丝桃甙(hyperin)[1]。

[药性]　味微苦、甘，性平。

《福建药物志》："微苦、甘，平。"

[功能与主治]　通淋化浊。主治淋证，白浊，白带，消渴。

《福建药物志》："清热利水。主治乳糜尿、糖尿病、血丝虫病、白带。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　1. 治白带，小便浑浊(下消)　龙眼花、一枝黄花、金丝草、丁香蓼各30g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治下消，小便如豆腐　龙眼花30g，合猪赤肉炖食。(《泉州本草》)

参考文献

化学成分

[1] Lin J H, et al. C A, 1995, 123: 193579k

3974 龙眼叶 Longyanye (滇南本草图说)

[来源]　为无患子科植物龙眼 *Dimocarpus longan* Lour. 的叶或嫩芽。

[原植物]　参见"龙眼肉"条。

[采收加工]　老叶全年均可采收，嫩芽早春采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　叶含槲皮素(quercetin)，槲皮甙(quercitrin)，鞣酸(tannic acid)[1]，无羁萜(friedlin)，表无羁萜醇(epi-friedelanol)，16-三十一烷醇(16-hentriacontanol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)及其β-D-葡萄糖甙(stigmasteryl-β-D-glucoside)[2]。

[药性]　味甘、淡，性平。

1.《生草药性备要》："味香甜，性温。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："淡，平。"

3.《广西本草选编》："味微苦，性凉。"

4.《全国中草药汇编》："微苦，平。"

[功能与主治]　发表清热，解毒，燥湿。主治感冒发热，疟疾，疔疮，湿疹。

1.《滇南本草图说》："叶晒干为末，敷搽小儿七星处，出痘疮时只出数点，而又解胎毒。"

2.《生草药性备要》："治疳疔，杀虫，作茶饮明目，嫩叶蒸水，加冰片搽眼眩烂。"

3.《本草求原》："洗疔、痔、疳疮、烂脚。"

4.《广西本草选编》："清热凉血，治感冒发热，阴虚发热，尿道炎。"

5.《全国中草药汇编》："清热解毒，解表利湿。预防流行性感冒，流行性脑脊髓膜炎，感冒，肠炎；外用治阴囊湿疹。"

6.《广西民族药简编》："治经闭，感冒，黄疸型肝炎。"

7.《福建药物志》："解毒泻火。治头疮、牙疳。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1. 预防流感，感冒　龙眼叶9～15g。煎水代茶饮。(广州部队《常用中草药手册》)

2. 治疟疾　龙眼叶七叶，合芝麻一酒盏，清水二杯煎一杯。在疟疾发作前2h内服一至二次。

3. 治孕妇胎动腹痛　龙眼叶十多叶，生米一盏，食盐少许合煎汤内服。(2～3方出自《泉州本草》)

4. 治头疮　龙眼叶研末，和鲜鸡蛋清或茶油调匀，涂患处。

5. 治牙疳　龙眼叶烧灰研末，撒牙龈上。(4～5方出自《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 福建省医药研究所. 福建药物志(第一册). 第1版. 福州：福建人民出版社，1979：297

[2] 裴鉴，等. 中国药用植物志(第四册). 第1版. 北京：科学出版社，1955：图17

3975 龙眼树皮 Longyanshupi (岭南采药录)

[来源]　为无患子科植物龙眼 *Dimocarpus longan* Lour. 的树皮。

[原植物]　参见"龙眼肉"条。

[采收加工]　全年均可采，剥取树皮的韧皮部，晒干备用。

[药性]　味苦，性平。

[功能与主治]　杀虫消积，解毒敛疮。主治疳积，疳疮，肿毒。

《岭南采药录》："能杀虫，可洗疳疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：煎水洗；或煅存性研末撒。

[附方]　治睾丸炎　龙眼树皮(去外层粗皮，用二层皮)刮如竹茹状。每次12～15g，煎水去渣，临服时冲白酒半茶杯饮

下，每日2次。〔《江西中医药》1958,(8):49〕

3976 龙眼根 Longyangen 《泉州本草》

〔来源〕 为无患子科植物龙眼 *Dimocarpus longan* Lour. 的根或根皮。

〔原植物〕 参见"龙眼肉"条。

〔采收加工〕 全年均可采，洗净，鲜用或切片晒干。

〔药性〕 味苦、涩，性平。

1.《全国中草药汇编》："微苦，平。"

2.《福建药物志》："微苦、涩，平。"

〔功能与主治〕 清利湿热，化浊蠲痹。主治乳糜尿，白带，流火，湿热痹痛。

1.《全国中草药汇编》："利湿，通络。主治乳糜尿，白带，风湿关节痛。"

2.《台湾药用植物志》："主治遗精，下消，颜面神经麻痹，牙痛，风湿病。"

3.《福建药物志》："清热利湿。治糖尿病，血丝虫病。"

〔用法用量〕 内服：煎汤，30～60g；或熬膏。

〔附方〕 1. 治脾肾虚，小便如米泔，冷则凝结如豆腐浆　取龙眼树根二重皮，每次60g焙干喷酒，连续制2次合苡仁30g煎服，第2、3次加茯苓9g再煎服，3次效。

2. 治妇女白带　龙眼根二重皮(粗皮须刮去)焙焦喷酒，再焙再喷，连续3次，每次60g合猪半赤白肉炖服。(1～2方出自《泉州本草》)

3. 治丝虫病淋巴管炎、乳糜尿　龙眼根15g，土牛膝鲜全草30g。水煎服。(《福建药物志》)

〔现代临床研究〕 1. 治疗带下病　用龙眼根二重皮30g炒盐，牛肉250g，加水炖服，每日2次，连服2～4次见效。治疗40例患者，均获满意疗效[1]。

2. 治疗丝虫病　用新鲜而细的龙眼根，切成薄片，加糖或甘草同煮，每50kg药加水125kg，煎8～10h，去渣过滤，浓缩至6kg即得。每服30ml，每日2次，连服2d。共治丝虫病195例，药后3d复查血片，有191人转阴，疗效满意[2]。

参考文献

现代临床研究

[1] 周兴来.福建中医药,1987,(4):40

[2] 孔繁芸,等.福建中医药,1961,(2):18

3977 车桑子叶 Chesangziye 《福建中草药》

〔异名〕 破故纸《福建药物志》。

〔来源〕 为无患子科植物车桑子的叶。

〔原植物〕 车桑子 *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.〔*Ptelea viscosa* L.〕　又名：坡柳、铁扫把《中国高等植物图鉴》，溪柳、山杨梅《福建药物志》，车闩仔、车栓仔《台湾药用植物志》，车桑仔《全国中草药汇编》，明油子(云南)。

灌木或小乔木，高1～3m或更高。小枝扁，有狭翅或棱角，覆有胶状粘液。单叶互生；叶柄短或近无柄；叶片纸质，形状和大小变异很大，线形、线状匙形、线状披针形、倒披针形或长圆形，长5～12cm，宽0.5～4cm，先端短尖、钝或圆，全缘或不明显的浅波状，两面有粘液，无毛，干时光亮。花单性，雌雄异株；花序顶生或在小枝上部腋生，比叶短，密花，主轴和分枝均有棱角；花梗纤细，长2～5mm，有时可达1cm；萼片4，披针形或长椭圆形，长约3mm，先端钝；雄蕊7或8，花丝长不及1mm，花药长2.5mm，内屈，有腺点；子房椭圆形，外面有胶状粘液，2或3室，花柱长约6mm，先端2或3深裂。蒴果倒心形或扁球形，2或3翅，高1.5～2.2cm，连翅宽1.8～2.5cm，种皮膜质或纸质，有脉纹。种子每室1或2颗，透镜状，黑色。花期秋末，果期冬末春初。



车桑子

生于干旱山坡、旷地或海边的沙土上。分布于我国东南部、南部至西南部。

〔栽培要点〕 *生物学特性*　喜温暖湿润的气候，在阳光充足，雨量充沛的环境生长良好。一般分布于低海拔地带。对土壤要求不严，以砂质壤土种植为宜。

栽培技术　用种子繁殖。选五年生以上的壮龄母株留种，采回后晾干置通风处贮藏。春播，开沟条播，行距30cm，种子粒距5cm，覆土2～3cm，浇水保湿。当苗高35cm左右移栽。按行株距150cm×150cm开穴，每穴栽1株，稍压紧，浇足定根水。

〔采收加工〕 全年均可采，鲜用或晒干备用。

〔化学成分〕 茎含豆甾醇(stigmasterol)，21，22-二当归酰-玉蕊皂甙元(21，22-diangeloyl-barringtogenol)C，21，22-二当归酰-R′-玉蕊醇(21，22-diangeloyl-R′-barrigenol)，21-当归酰-R′-玉蕊醇(21-angeloyl-R′-barrigenol)[1]，黄花菜木脂素(cleomiscosin)A、C，4-羟基-3，5-二异戊(间)二烯苯甲醛(4-hydroxy-3，5-diprenylbenzaldehyde)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，硬脂酸(stearic acid)，丁香酸(syringic acid)，秦皮素(fraxetin)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)[2]。

地上部分含对映-半日花烷(ent-labdane)，樱花素(sakuranetine)，车桑子酸(hautriwaic acid)，6-羟基山柰酚-3，7-二甲基醚(6-hydroxykaempferyl-3，7-dimethyl ether)，1-L-1-O-甲基-2-乙酰基-3-对-香豆酰-肌醇(1-L-1-O-methyl-2-acetyl-3-*p*-coumaryl-myoinositol)[3]，以及多种黄酮类化合物：5-羟基-3，6，7，4′-四甲氧基黄酮(5-hydroxy-3，6，7，4′-tetramethoxyflavone)，生松黄烷酮(pinocembrin)，5，7-二羟基-3′-(3-羟甲基丁基)-3，6，4′-三甲氧基黄酮〔5，7-dihydroxy-3′-(3-hydroxymethylbutyl)-3，6，4′-trimethoxyflavone〕，5，7，4′-三羟基-3′-(3-羟甲基丁基)-3，6-二甲氧基黄酮〔5，7，4′-trihydroxy-3′-(3-hydroxy-methyl-butyl)-3，6-dimethoxyflavone〕，5，4′-二羟基-3，6，7-三甲氧基黄酮(penduletin)，5，7，4′-三羟基-3，6-二甲氧基黄酮〔5，7，4′-trihydroxy-3，6-dimethoxyflavone〕，5，4′-二羟基-3′-(3-羟甲基丁基)-3，6，7-三甲氧基黄酮〔5，4′-dihydroxy-3′-(3-hydroxymethylbutyl)-3，6，7-trimethoxyflavone〕，3′-(3-羟甲基丁基)-3，5，6，7，4′-五甲氧基黄酮〔3′-(3-hydroxymethylbutyl)-3，5，6，7，4′-pentamethoxyflavone〕[4]，以及坡柳酸(dodonic acid)，肌醇单甲酯(inositol monomethyl ether)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙，豆甾醇，β-谷甾醇[5]。

花的挥发油含戊醇(pentanol)，β-蒎烯(β-pinene)，月桂烯(myrcene)，柠檬烯(limonene)，γ-松油醇(γ-terpinoeol)，牻牛儿醇(geraniol)，α-菠菜甾醇(α spinasterol)，对聚伞花素(*p*-cymene)，香茅醛(citronellal)，芳樟醇(linalool)，醋酸芳樟酯(linalyl acetate)[6]。

[药性] 味微苦、辛，性平。

1.《四川常用中草药》："性微温，味苦。"

2.《全国中草药汇编》："微苦、辛，温。"

3.《福建药物志》："淡，平。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治淋证，癃闭，皮肤瘙痒，痈肿疮疖，汤火伤。

1.《四川常用中草药》："解毒，消炎。治皮肤疮。"

2.《全国中草药汇编》："解毒，消炎，止痒。治皮肤瘙痒。"

3.《福建药物志》："渗湿清热，消肿解毒。治急淋，汤火伤，肩胛风(肩胛部漫肿)，骑马痈，疔疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜品 15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治小便淋沥，癃闭　车桑仔鲜叶 30～60g。水煎调冬蜜服。

2. 治肩部漫肿　车桑仔鲜叶 60～90g，蝼蛄 4～5 个，酱豆豉 30g。冷饭适量，同捣烂外敷。

3. 治会阴部肿毒　车桑仔鲜叶、南岭蓼花鲜叶各等量。红糖、冷饭少许，同捣烂外敷。

4. 治汤火伤　车桑仔叶研细末，调蜜或茶油涂抹伤处。(1～4 方出自《福建中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Ahmad V U, et al. C A, 1988, 109: 20254h
[2] Hemlata K, et al. C A, 1994, 121: 226454e
[3] Mata R, et al. J Nat Prod, 1991, 54(3): 913
[4] Sachdev K, et al. Phytochemistry, 1983, 22(5): 1253
[5] Sachdev K, et al. Planta Med, 1984, 50: 448
[6] Akasha A A, et al. C A, 1995, 123: 107708x

3978 车桑子根 Chesangzigen (福建中草药)

[来源] 为无患子科植物车桑子 *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq. 的根。

[原植物] 参见"车桑子叶"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[化学成分] 根皮含异鼠李素(isorhamnetin)，槲皮素(quercetin)[1]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 泻火解毒。主治牙痛，风毒流注。

《福建药物志》："治风火牙痛，风毒流注。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品 30～60g。

[附方] 1. 治牙痛　车桑仔鲜根 30～60g。水煎服。

2. 治风毒流注　车桑仔干根 30～60g。酌加猪瘦肉同炖服。另用车桑仔鲜叶和红糖捣烂敷患处。(1～2 方出自《福建中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Khan M S Y, et al. C A, 1989, 110: 228632h

3979 摇钱树根 Yaoqianshugen (全国中草药汇编)

[品种考证] 本品以桫树之名始载于《植物名实图考》，云："桫树，滇、黔有之，湖南辰沅山中尤多。木性坚重，造船者取以为柁。叶如檀，秋时梢端结实，如红姑娘而长，三棱，中凹有约，色殷红，内含子数粒如橘核。绛霞烛天，丹缬照岫，先于霜叶，可增秋谱，惟字书无桫子。"据考，其原植物与今之复羽叶栾树一致。

[来源] 为无患子科植物复羽叶栾树、全缘叶栾树的根、根皮。

[原植物] 1. 复羽叶栾树 *Koelreuteria bipinnata* Franch. 又名：桫树《植物名实图考》，马鞍树《贵州草药》，野胡椒树、响炮树、腰径树《湖南药物志》，花楸树、泡花树《中国树木分类学》。

乔木，高可达 20m 以上。叶平展，二回羽状复叶，长 45～70cm；叶轴和叶柄向轴面常有一纵行皱曲的短柔毛；小叶 9～17 片，互生，很少对生；小叶柄长约 3mm 或近无柄；小叶片斜卵形，长 3.5～7cm，宽 2～3.5cm，先端短尖至短渐尖，基部阔楔形或圆形，略偏斜，边缘有内弯的小锯齿，两面无毛或上面中脉上被微柔毛，下面密被短柔毛，有时杂以皱曲的毛；纸质或近革质。圆锥花序大型，长 35～70cm，分枝广展，与花梗同被短柔毛；萼 5 裂，裂片阔卵状三角形或长圆形，被硬缘毛及流苏状腺体；花瓣 4，长圆状披针形，长 6～9mm，宽 1.5～3mm，先端钝或短尖，瓣爪长 1.5～3mm，被长柔毛，鳞片深 2 裂；雄蕊 8，长 4～7mm，花丝被白色、开展的长柔毛，花药有短疏毛；子房三棱状长圆形，被柔毛。蒴果椭圆形或近球形，具 3 棱，淡紫红色，老熟时褐色，长 4～7cm，宽 3.5～5cm；果瓣外面具网状脉纹。种子近球形，直径 5～6mm。花期 7～9 月，果期 8～10 月。(图 1)



图 1　复羽叶栾树

生于海拔 400～2 500m 的山地疏林中。分布于湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 全缘叶栾树 *Koelreuteria bipinnata* Franch. var. *integrifoliola* (Merr.) T. Chen [*K. integrifoliola* Merr.] 又名：黄山

栾树《中国高等植物图鉴》，灯笼木《浙江药用植物志》，图扎拉、巴拉子《中国植物志》。

本变种与复羽叶栾树的区别点是小叶通常全缘，有时一侧近顶部边缘有锯齿。（图2）



图2　全缘叶栾树

生于海拔100～300m的丘陵地、村旁或600～900m的山地疏林中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工]　常年均可采挖，剥皮或切片，洗净晒干。

[药性]　味微苦，性平。

《贵州草药》："性平，味微苦。"

[功能与主治]　祛风清热，止咳，散瘀，杀虫。主治风热咳嗽，风湿热痹，跌打肿痛，蛔虫病。

1.《贵州草药》："疏风清热，止咳，杀虫。"

2.《四川常用中草药》："治跌打损伤，青肿疼痛。"

3.《浙江药用植物志》："主治风热咳嗽，风热痹痛，蛔虫病。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

[附方]　1. 治风湿痹痛　全缘叶栾树根9～15g。水煎冲黄酒服。（《浙江药用植物志》）

2. 治跌打损伤，瘀血阻滞肿痛　摇钱树根30g，水煎服；或加大血藤12g、川芎12g浸酒服。（《四川中药志》1979年）

3980 摇钱树 Yaoqianshu
（全国中草药汇编）

[异名]　山膀胱《天目山药用植物志》，灯笼花《贵州草药》，一串钱《贵州中草药名录》。

[来源]　为无患子科植物复羽叶栾树 *Koelreuteria bipinnata* Franch. 或全缘叶栾树 *K. bipinnata* Franch. var. integrifoliola (Merr.) T. Chen 的花和果实。

[原植物]　参见"摇钱树根"条。

[采收加工]　7～9月采花，晾干；9～10月采果，晒干。

[药性]　味苦，性寒。

1.《湖南药物志》："苦，寒。无毒。"

2.《全国中草药汇编》："微苦，平。"

[功能与主治]　清肝明目，行气止痛。主治目痛泪出，疝气痛，腰痛。

1.《四川常用中草药》："明目，清肝，散风热，止咳嗽。"

2.《湖南药物志》："消肿，泻肝清热，散气。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　1. 治目痛泪出　复羽叶栾树花1～2枚。水煎服。

2. 治疝气　复羽叶栾树果2～4枚，荔核15g。煮猪腰子食。

3. 治腰痛　复羽叶栾树花9g，芭蕉果9g，猪腰子2枚。煮熟去药，食猪腰子，连服3剂。（1～3方出自《湖南药物志》）

3981 栾华 Luanhua
（本经）

[品种考证]　栾华始载于《本经》，列为下品。《别录》载："生汉中山谷，五月采。"《新修本草》云："此树叶似木槿而薄细。花黄似槐而稍长大。子壳似酸浆，其中有实如熟豌豆，圆黑坚硬堪为数珠者是也。五月、六月花可收，南人取合黄连作煎，疗目赤烂大效，花以染黄色甚鲜好。"据此植物形态描述并参见《植物名实图考》的栾华附图，其原植物与今之栾树一致。

[来源]　为无患子科植物栾树的花。

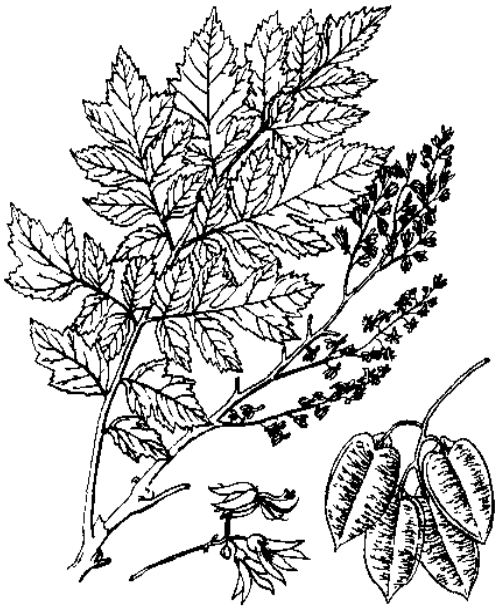
[原植物]　栾树 *Koelreuteria paniculata* Laxm.　又名：木栾《梦溪笔谈》，石栾树（浙江），黑叶树、木栏牙（河南），五乌拉叶（甘肃），乌拉、乌拉胶（河北）。

落叶乔木或灌木。树皮厚，灰褐色至灰黑色；小枝具疣点，与叶轴、叶柄均被皱曲的短柔毛或无毛。叶丛生于当年生枝上，平展，一回、不完全二回或偶有为二回羽状复叶，长可达50cm；小叶纸质，（7～）11～18片，无柄或具极短的柄，对生或互生，卵形、阔卵形至卵状披针形，长（3～）5～10cm，宽3～6cm，先端短尖或短渐尖，基部钝至近截形，边缘有不规则的钝锯齿，齿端具小尖头，上面仅中脉上散生皱曲的短柔毛，下面在脉腋具髯毛，有时小叶背面被茸毛。花杂性同株或异株；聚伞圆锥花序长25～40cm，密被微柔毛，分枝长而扩展；苞片狭披针形，被小粗毛；花淡黄色，稍芬芳；花梗长2.5～5cm；萼裂片卵形，边缘具腺状缘毛，呈啮蚀状；花瓣4，开花时向外反折，线状长圆形，长5～9mm，被长柔毛，瓣片基部的鳞片初时黄色，开花时橙红色，参差不齐的深裂，被疣状皱曲的毛；雄蕊8，在雄花中的长7～9mm，雌花中的长4～5mm，花丝下半部密被白色、开展的长柔毛；花盘偏斜，有圆钝小裂片；子房三棱形，除棱上具缘毛外无毛，退化子房密被小粗毛。蒴果圆锥形，具三棱，长4～6cm，先端渐尖，果瓣卵形，外面有网纹，内面平滑且略有光泽。种子近球形，直径6～8mm。花期6～8月，果期9～10月。

生于海拔200～1 200m的疏林中。常栽培作庭园观赏树。产于我国大部分地区，东北自辽宁起经中部至西南部的云南均有分布。

[栽培要点]　*生物学特性*　耐寒，耐旱，稍能耐阴，耐瘠薄的土壤，在湿润肥沃的土壤上生长良好。深根性，萌蘖力强。

栽培技术　以种子繁殖为主：9～10月种子成熟，于蒴果未干时采下，晒干，经水选后干藏，一般发芽率70%～90%。种子有隔年发芽的习性，秋播，让其自然越冬，春季发芽。或将种子与湿砂混拌，放背阴处低温处理，来年春季3月取出，用温水催芽，播后发芽整齐。苗高5～10cm时间苗，以每$10m^2$留苗100



栾树

株左右为宜。一年生小苗来年春季移植，培育3～4年养成大苗出圃。

[采收加工] 6～7月采花，阴干或晒干。

[化学成分] 叶含槲皮甙-2″-没食子酸酯(quercitrin-2″-gallate)[1]。

[药性] 味苦，性寒。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："无毒。"

[功能与主治] 清肝明目。主治目赤肿痛，多泪。

1.《本经》："主目痛泪出伤眦，消目肿。"

2.《新修本草》："合黄连作煎，疗目赤烂。"

[应用与配伍] 《本草经集注》："决明为使。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

[集解] 1.《本草衍义》："栾华今长安山中亦有，其子即谓之木栾子。携之京都为数珠，未见其入药。"

2.《救荒本草》："木栾树生密县山谷中，树高丈余，叶似楝叶而宽大稍薄，开淡黄花。结薄壳中有子，大如豌豆，乌黑色，人多摘取，串作数珠。叶味淡甜，采嫩芽叶，煠熟换水浸淘净，油盐调食。"

参考文献

化学成分

[1] Hatano T, et al. Planta Med, 1991, 57(1):83

3982 荔枝 Lizhi 《食疗本草》

[异名] 离支《上林赋》，荔支《齐民要术》，荔枝子《开宝本草》，离枝、丹荔《纲目》，火山荔《生草药性备要》，丽枝《纲目拾遗》，勒荔《广西中药志》。

[释名] 荔枝，《本草图经》："《扶南记》云：此木以荔枝为名者，以其结实时，枝弱而蒂牢，不可摘取，以刀斧劙取其枝，故以为名耳。""荔"为音近借字。离支、荔支、丽枝等皆为音近借字之名。熟时果皮赤色，故亦称丹荔。

[品种考证] 荔枝入本草文献始见于《食疗本草》。关于荔枝原植物形态特征，历代文献多有记载，其中《本草图经》描述尤为详尽，云："荔枝生岭南及巴中，今泉、福、漳、嘉、蜀、榆、涪州、兴化军及二广州郡皆有之。其品闽中第一，蜀川次之，岭南为下。其木高二三丈，自径尺至于合抱，颇类桂木、冬青之属，叶蓬蓬然，四时荣茂不凋……其花青白，状若冠之蕤缨。实如松花之初生者，壳若罗文，初青渐红。肉淡白如肪玉，味甘而多汁。五六月盛熟时，彼方皆燕会其下以赏之。"并有附图。《纲目》及《植物名实图考》亦附有荔枝图。根据本草图文考证，古今荔枝来源一致。

[来源] 为无患子科植物荔枝的假种皮或果实。

[原植物] 荔枝 *Litchi chinensis* Sonn.

常绿乔木，高10～15m。偶数羽状复叶，互生，叶连柄长10～25cm，或过之；小叶2或3对，少4对，小叶柄长7～8mm，叶片披针形或卵状披针形，长6～15cm，宽2～4cm，先端骤尖或尾状短渐尖，全缘，无毛，薄革质或革质。圆锥花序顶生，阔大，多分枝；花单性，雌雄同株；萼浅杯状，深5裂，被金黄色短绒毛；花瓣5，基部内侧有阔而生厚毛的鳞片；雄蕊6～7，有时8，花丝长约4mm；子房密被小瘤体和硬毛。果卵圆形至近球形，长2～3.5cm，成熟时通常暗红色至鲜红色。种子全部被肉质假种皮包裹。花期春季，果期夏季。



荔枝

分布于华南和西南等地，尤以广东和福建南部、台湾栽培最盛。

[采收加工] 6～7月果实成熟时采摘，鲜用或晒干备用。

[药材及产销] 荔枝 Fructus Litchi 产于广东、广西、福建等地。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实球形，红色，有多数尖锐的疣状突起。气微，味甜。

[化学成分] 果肉含葡萄糖60%，蔗糖5%，蛋白质1.5%，脂肪1.4%，维生素C、A、B，叶酸(folic acid)，以及枸橼酸(citric acid)，苹果酸(malic acid)等有机酸。尚含多量游离的精氨酸(arginine)和色氨酸(tryptophane)[1]。

[药性] 味甘、酸，性温。归肝、脾经。

1.《食疗本草》："微温。"

2.《本草拾遗》："酸。"

3.《海药本草》:"甘、酸。"

4.《开宝本草》:"甘,平,无毒。"

5.《本草蒙筌》:"味甘、微酸,气温。"

6.《玉楸药解》:"入足太阴脾、足厥阴肝经。"

7.《本草述钩元》:"入手足少阴、厥阴经。"

[功能与主治] 养血健脾,行气消肿。主治病后体虚,津伤口渴,脾虚泄泻,呃逆,食少,瘰疬,疔肿,外伤出血。

1.《食疗本草》:"益智,健气及颜色。"

2.《海药本草》:"主烦渴,头重,心躁,背膊劳闷。"

3.《日用本草》:"生津,散无形质之滞气。"

4.《本草衍义补遗》:"消瘤赘赤肿。"

5.《纲目》:"治瘰疬,疔肿,发小儿痘疮。"

6.《玉楸药解》:"暖补脾精,温滋肝血。"

7.《本草从新》:"解烦渴,止呃逆。"

8.《医林纂要·药性》:"补肺,宁心,和脾,开胃。治胃脘寒痛,气血滞痛。"

9.《全国中草药汇编》:"益气补血,主治病后体弱,脾虚久泻。"

[用法用量] 内服:煎汤,5~10枚;或烧存性研末;或浸酒。外用:适量,捣烂敷;或烧存性研末撒。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

1.《食疗本草》:"多食则发热。"

2.《海药本草》:"食之多则发热疮。"

3.《纲目》:"鲜者食多,即龈肿口痛,或衄血。病齿置及火病人尤忌之。"

[附方] 1. 治呃逆不止　荔枝七个,连皮核烧存性,为末,白汤调下。(《医方摘要》)

2. 治老人五更泻　荔枝干,每次五粒,春米一把,合煮粥食,连服二次。酌加山药或莲子同煮更佳。(《泉州本草》)

3. 治脾虚久泻　荔枝果(干果)7枚,大枣5枚。水煎服。(《全国中草药汇编》)

4. 治瘰疬溃烂　荔肉敷患处。(《泉州本草》)

5. 治疔疮恶肿　荔枝肉、白梅各三个。捣作饼子,贴于疮上。(《济生秘览》)

6. 治风火牙痛　大荔枝一个,剔开,填盐满壳,煅研,搽之。(《孙天仁集效方》)

7. 止外伤出血,并防止疮口感染溃烂,得以迅速愈合　荔枝晒干研末(浸童便晒更佳)备用。每用取末掺患处。(《泉州本草》)

8. 治象皮腿,鞘膜积液　干荔枝果9g,浸入盐水一夜,取出炒干研末;小茴香15g,食盐4.5g,共炒焦,研末。以上两种药末混匀,每用9g,可逐渐增至24g,和青皮鸭蛋2个,油炒,晚间用黄酒送服。(《全国中草药汇编》)

[药论] 论荔枝甘温养益肝脾,干用尤宜　黄元御:"荔枝,甘温滋润,最益脾肝精血,阳败血寒,最宜此味。功与龙眼相同,但血热宜龙眼,血寒宜荔枝。干者味减,不如鲜者,而气质和平,补益无损,不至助火生热,则大胜鲜者。"(《玉楸药解》)

[集解] 1.《南方草木状》:"荔枝树高五六丈余,如桂树,绿叶蓬蓬,冬夏荣茂。青华朱实,实大如鸡子,核黄黑,似熟莲子。实白如肪,甘而多汁,似安石榴,有甜酢者,至日将中,翕然俱赤,则可食也。一树下子百斛。"

2.《海药本草》:"荔枝树似青木香,熟时人未采,则百虫不敢近。人才采之,鸟鸟、蝙蝠之类,无不伤残之也。故采荔枝者,必日中而众采之。一日色变,三日色味俱变。故古诗云:色味不逾三日变也。"

3.《嘉祐本草》:"荔枝,生岭南及巴中,其树高一二丈,叶青茂,凌冬不凋。实如松子大,壳皱若红罗纹,肉青白若水精,甘美如蜜,四五月熟,百鸟食之皆肥矣。"

4.《纲目》:"荔枝炎方之果,性最畏寒,易种而根浮。其木甚耐久,有经数百年犹结实者。其实生时肉白,干时肉红。日晒火烘,卤浸蜜煎,皆可致远。成朵晒干者谓之荔锦。按白居易荔枝图序云:荔枝生巴峡间。树形团团如帷盖,叶如冬青。花如橘而春荣,实如丹而夏熟,朵如蒲桃,核如枇杷。壳如红缯,膜如紫绡。瓤肉洁白如冰雪,浆液甘酸如醴酪。大略如彼,其实过之。若离本枝,一日而色变,二日而香变,三日而味变,四五日外,色香味尽去矣。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:1614

3983 荔枝核 Lizhihe 《本草衍义》

[异名] 荔核《景岳全书》,荔仁《广西中药志》,枝核《四川中药志》,大荔核《药材学》。

[来源] 为无患子科植物荔枝 *Litchi chinensis* Sonn. 的种子。

[原植物] 参见"荔枝"条。

[采收加工] 6~7月果实成熟时采摘,食荔枝肉(假种皮)后收集种子,洗净,晒干。

[药材及产销] 荔枝核 Semen Litchi Chinensis　产于广东、广西、福建等地,台湾、四川亦产。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子长圆形或长卵形,稍扁,长1.5~2.5cm。直径0.5~1.5cm。表面棕色至棕红色,稍具光泽,有不规则凹隙和细皱纹;一端平截,有近圆形黄棕色的种脐,直径5~7mm,另一端圆钝。质坚硬,剖开后种皮薄革质而脆;有2片肥厚子叶,橙黄色或棕黄色。气微,味微甘、苦、涩。(图1)



图1　荔枝核(种子)外形

以粒大、饱满者为佳。

显微鉴别　粉末特征:淡棕色。①种皮外表皮细胞黄棕色或红棕色。侧面观细胞1列,栅状,长34~59μm,宽10~17μm,壁增厚,非木化,外被角质层;表面观多角形,垂周壁不均匀增厚。②石细胞类圆形、类多角形,多数有突起或分枝,分枝先端平截,细胞直径17~34μm,壁厚3~10μm,纹孔及孔沟较稀疏,层纹不甚明显。③星状细胞为种皮通气组织,呈不规则星状分枝,细胞间隙大,壁薄,无孔沟。④镶嵌层细胞微黄绿色或淡黄色。呈长条形,长17~46μm,直径3~8μm,壁薄,微木化,由数个细胞为一组,以其长轴作不规则方向嵌列。⑤子叶细胞类圆形或类圆状多角形,直径22~51μm,充满淀粉粒,淀粉粒溶化后留有类圆形痕迹。有的细胞含黄绿色或黄棕色油状物。⑥淀粉粒单粒类球形、卵圆形,少数一端尖或两端尖,直径3.5~18μm,长至23μm,脐点点状、三叉状或裂缝状,层纹不明显;复粒较少,2~4分粒组成;半复粒少,脐点2~3个。(图2)

理化鉴别　(1) 取本品粉末0.5g,加水4ml,微热,滤过,取滤液1ml,加三氯化铁试液1滴,呈蓝绿色反应。(检查鞣质)

(2) 取本品粉末进行泡沫试验及溶血试验,均呈阴性。

[化学成分] 种子含皂甙(1.12%),鞣质(3.43%)[1]和α-亚甲基环丙基甘氨酸[α-(methylenecyclopropyl)glycine][2]。并分离出微量的挥发油,其中含3-羟基丁酮(3-acetoin),2,3-丁二醇(2,3-butanediol),珐珥烯(copaene),顺-丁香烯(*cis*-caryophy-

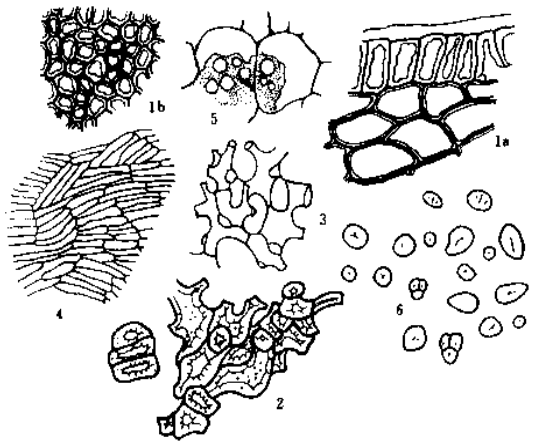


图 2　荔枝核(种子)粉末特征

1. 种皮外表皮细胞(a. 侧面观　b. 表面观)　2. 石细胞
3. 星状细胞　4. 镶嵌层细胞　5. 子叶细胞　6. 淀粉粒

ilene)，别香橙烯(allo-aromadendrene)，葎草烯(humulene)，δ-毕澄茄烯(δ-cadinene)，α-姜黄烯(α-curcumene)，菖蒲烯(calamenene)，喇叭茶醇(ledol)，愈创木蒽(guaiazulene)，黄根醇(xanthorrhizol)和棕榈酸(palmitic acid)等[3]。

[药理]　1. 降血糖与肝糖原作用　荔枝核干浸膏水溶液 1.3mg/kg 及 2.6mg/kg 给大鼠灌胃，连续 30d，对四氧嘧啶糖尿病有显著降血糖作用[1]。荔枝核所含 α-亚甲基环丙基甘氨酸给饥饿 22h 的小鼠皮下注射 230～400mg/kg，使血糖从正常的 3.976～7.280mmol/L(71～130mg/dl)降至 4.2～1.96mmol/L(75～35mg/dl)，肝糖原含量亦显著降低[2]。

2. 毒性　荔枝核急性毒性甚低，以 20g/kg 剂量灌胃，给药后 3d 内无一死亡[1]。

[炮制]　1. 荔枝核　《增补万病回春》："砍碎。"《景岳全书》："为末。"《串雅外编》："去皮。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，干燥。用时捣碎。生品可用于肝郁气滞的胃脘疼痛。

2. 炒荔枝核　《瑞竹堂方》："炒焦黄。"《增补万病回春》："砍碎，炒黄色。"《串雅内编》："炒黄为末。"现行，取净荔枝核置锅内，用文火炒至微焦，取出放凉。用时捣碎。炒荔枝核散寒止痛作用较强，多用于寒凝气滞引起的胃痛、痛经及产后腹痛。

3. 盐荔枝核　《增广验方新编》："盐水浸炒。"现行，取净荔枝核捣碎，用盐水拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉；或将荔枝核洗净，用盐水煮沸至盐水被吸尽为度，取出干燥，捣碎。每荔枝核 100kg，用食盐 2kg。盐荔枝核多用于疝气疼痛。

饮片性状：荔枝核参见"药材鉴别"项。盐荔枝核呈碎块状，断面棕褐色，偶见焦斑，味苦涩而微咸。炒荔枝核形如荔枝核，表面棕褐色微焦。

贮干燥容器内，盐荔枝核、炒荔枝核密闭，置通风干燥处。

[药性]　味甘、微苦，性温。归肝、肾、胃经。

1.《纲目》："甘，温，涩，无毒。入厥阴。"

2.《本草经疏》："味甘，温，入肝、肾。"

3.《医林纂要·药性》："甘、涩，温，微咸。"

4.《本草撮要》："入足太阴、厥阴经。"

5.《广西中药志》："味甘、微苦涩，性平。"

[功能与主治]　理气止痛，祛寒散滞。主治疝气痛，睾丸肿痛，胃脘痛，痛经及产后腹痛。

1.《本草衍义》："治心痛及小肠气。"

2.《纲目》："行散滞气。治癫疝气痛，妇人血气刺痛。"

3.《本草经疏》："散滞气，辟寒邪。"

4.《本草汇言》："疏肝郁。"

5.《本草备要》："治胃脘痛。"

6.《本草求原》："辟寒以散阳滞，活血通经络，破血。主癫疝卵肿如斗。"

7.《全国中草药汇编》："治鞘膜积液，睾丸肿痛，痛经。"

[应用与配伍]　用于气滞寒凝诸痛。荔枝核入肝经血分，善行血中之气，性温能散寒邪。治肝经血分寒凝气滞所致的寒疝腹痛、睾丸肿痛，此为要药，每与橘核、小茴香、乌药、吴茱萸等药配伍，以收温通止痛之功；若证属肝经实火，湿热下注，见睾丸肿痛、阴囊红肿者，则须配龙胆草、黄柏、大黄、川楝子等药同用。治肝郁气滞，胃脘疼痛，可配行气止痛之木香同用，如《景岳全书》之荔香散。气滞兼有寒凝、血瘀者，可配香附、高良姜、五灵脂等以行气散寒，消瘀止痛。治妇人血瘀经痛及产后少腹刺痛，可配香附同用，如《妇人良方》之蠲痛散。

《得配本草》："得醋，治脾痛不止；配青皮、茴香，酒下，治肾肿如斗；调香附米饮，治血气攻痛；和木香，治胃脘寒痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～10g；研末，1.5～3g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1. 治心痛及小肠气　以(荔枝)核慢火中烧存性，为末，新酒调一枚末服。(《本草衍义》)

2. 治疝气痛极，凡在气分者最宜用之，并治小腹气痛等证　荔枝核(炮微焦)、大茴香(炒)等分。上为末。用好酒调服三钱，如寒甚者，加制吴茱萸减半用之。

3. 治心腹胃脘久痛，屡触屡发者(惟妇人多有之)　荔核一钱，木香八分。为末。每服一钱，清汤调服。(2～3 方均为《景岳全书》荔香散)

4. 治疝气上冲，筑塞心脏欲死，手足厥冷者　荔枝核、陈皮、硫黄各等分。为末，饭丸梧子大。每十四丸酒下，其疼立止，如自觉疼甚不能支持，加用六丸，再不可多。(《医学入门》硫荔丸)

5. 治妇人血气刺痛　荔枝核(烧存性)半两，香附子(去毛，炒)一两。上为细末。盐汤、米饮调下二钱，不拘时候服。(《妇人良方》蠲痛散)

6. 治妇人心痛脾疼　用荔枝核灰存性为末，淡醋汤下。亦治男子小儿卒心痛，蚌粉汤下。(《普济方》)

7. 治狐臭　荔枝核焙干研末，白酒适量，调匀涂擦腋窝，每日 2 次。(《福建药物志》)

[现代临床研究]　治疗糖尿病　用荔枝核加工制成的"丽仁降糖片"，口服，每日 3 次，每次 4 片(每片含生药 2.5g；个别患者每次 8 片)，3 个月为 1 疗程。对 45 例糖尿病患者，进行 1 年 10 个月的疗效观察。结果：显效(停用 D860 或优降糖，空腹血糖基本正常，临床症状基本正常)8 例(占 17.8%)，有效[停用 D860 后，空腹血糖下降 20% 以上，尿糖(+)，临床症状减轻]28 例(占 62%)，无效(病情无改善，必须用 D860 才能控制症状)9 例(占 20%)，总有效率为 80%[1]。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第二册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1961：353

[2] Gray D O, et al. Biochem J, 1962, 82, 385

[3] 沈节，等. 中药通报，1988, 13(8)：31

药理

[1] 沈文耀，等. 浙江药学，1986, 3(4)：8

[2] Gray D O, et al. Biochem J, 1962, 82：385

现代临床研究

[1] 张禾，等.中医杂志，1985，(2)：40

3984 荔枝壳 Lizhike 《本草蒙筌》

[来源] 为无患子科植物荔枝 *Litchi chinensis* Sonn. 的果皮。

[原植物] 参见"荔枝"条。

[采收加工] 6～7月采收成熟的果实，在加工时剥取外果皮，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 除湿止痢，止血。主治痢疾，血崩，湿疹。

1.《纲目》："痘疮出不爽快，煎汤饮之；又解荔枝热，浸水饮。"

2.《广西中药志》："洗湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，4.5～9g；或入散剂。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治赤白痢　橡实壳、甘草、荔枝壳、石榴皮。上药等分，细锉。每服半两，水一盏半，煎至八分。去滓温服。(《普济方》橡实散)

2. 治血崩　荔枝壳烧灰存性，研末。好酒空心调服，每服一钱。(《同寿录》)

3985 荔枝叶 Lizhiye 《岭南采药录》

[来源] 为无患子科植物荔枝 *Litchi chinensis* Sonn. 的叶。

[原植物] 参见"荔枝"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

[功能与主治] 除湿解毒。主治烂疮，湿疹。

《生草药性备要》："浸水数日，贴烂脚。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或烧存性研末调搽。

[附方] 治耳后溃疡　(荔枝叶)晒干，烧存性，研末调茶油，抹患处。(《泉州本草》)

3986 荔枝根 Lizhigen 《本草图经》

[来源] 为无患子科植物荔枝 *Litchi chinensis* Sonn. 的根。

[原植物] 参见"荔枝"条。

[采收加工] 全年均可采，挖根，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、涩，性温。

《全国中草药汇编》："微苦、涩，温。"

[功能与主治] 理气止痛，解毒消肿。主治胃痛，疝气，咽喉肿痛。

《全国中草药汇编》："主治胃脘胀痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g，鲜品 60g。

[附方] 1. 治胃脘胀痛　荔枝根、枇杷根各 30g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

2. 治疝气　鲜荔枝根 60g。水煎调红糖，饭前服。(《福建中草药》)

3. 治喉痹肿痛　荔枝花并根，共十二分。以水三升，煮，去滓，含，细细呷之。(《海上集验方》)

3987 韶子 Shaozi 《本草拾遗》

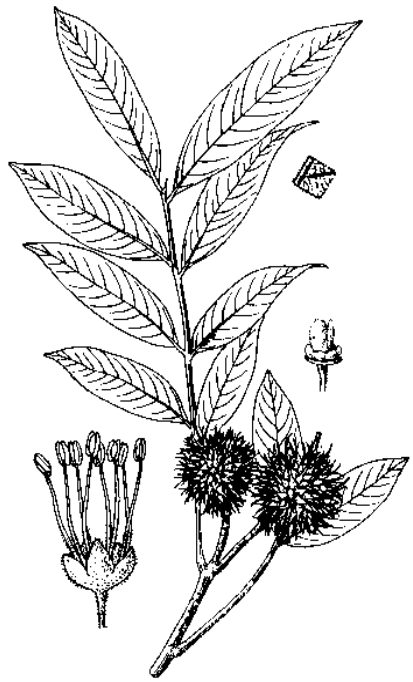
[异名] 山韶子《桂海虞衡志》，毛荔枝《植物名实图考》。

[品种考证] 韶子始载于《本草拾遗》，云："韶子……生岭南。子如栗，皮、肉、核如荔枝，《广志》云：韶叶似栗，有刺，斫皮内白脂如猪，味甘酸，亦云核如荔枝也。"《纲目》韶子条载："按范成大《虞衡志》云：广南有山韶子，夏熟，色红，肉如荔枝。"如上所述产地及植物形态，并观《植物名实图考》韶子附图，其原植物与今之韶子一致。

[来源] 为无患子科植物韶子的果实。

[原植物] 韶子 *Nephelium chryseum* Bl.

常绿乔木，高 10～20m 或更高。小枝有直纹，干时灰褐色，嫩部被锈色短柔毛。偶数羽状复叶，互生；叶连柄长 20～40cm；小叶常 4 对，很少 2 或 3 对；小叶柄长 5～8mm；叶片薄纸质，长圆形，长 6～18cm，宽 2.5～7.5cm，两端近短尖，全缘，背面粉绿色，被柔毛，侧脉 9～14 对或更多。花单性，雌雄同株或异株；花序多分枝，雄花序与叶近等长，雌花序较短；萼长 1.5mm，密被柔毛；花盘被柔毛，雄蕊 7～8，花丝长 3mm，被长柔毛；子房 2 裂，2 室，被柔毛。果椭圆形，红色，连刺长 4～5cm，宽 3～4cm；刺长 1cm 或过之，两侧扁，基部阔，先端尖，弯钩状。花期春季，果期夏季。



韶子

生于海拔 500～1 500m 的密林中。分布于广东西部、广西南部和云南南部，约以北回归线为其北限。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖、湿润、向阳的环境。在雨量充沛，阳光充足的条件下，结果量多。适于在土层深厚，较肥沃、排水良好的砂质壤土上种植，低洼积水的土地不宜栽培。

栽培技术　用种子繁殖：春、秋二季均可播种。春播在 3 月，秋播在 9～11 月。以秋季随采随播为好。按行距 30cm 开沟，深 4～5cm，每隔 5cm 点播 1 颗种子，播后覆盖土，浇水保温。经育苗 1 年后，可定植。由于地区和季节不同，分为春植和秋植。气候温暖地区，宜秋植，稍冷地区，宜春植。定植时，按行株距 350cm×350cm 开穴，每穴栽种 1 株。

田间管理　每年中耕除草 3 次，并结合追肥。冬季应进行修剪，幼树注意造形，成年树剪去过密阴枝、纤弱枝，使其树冠各

部均衡生长。

[采收加工] 夏季采收成熟果实，烘干或晒干。

[药性] 味甘、酸，性温。

1.《本草拾遗》："味甘，温，无毒。"

2.《岭南采药录》："味甘、酸，性温。"

[功能与主治] 散寒，止痢，解毒。主治痢疾，心腹冷痛，疮疡。

《本草拾遗》："主暴痢，心腹冷。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

[集解] 1.《植物名实图考》："韶子，《本草拾遗》始著录，《广衡志》谓之山韶子，俗呼毛荔支，谓荔支子变种。"

2.《南方主要有毒植物》："海南韶子果核（种子）有毒，虽经炒熟，但多食引起腹痛，头晕，发热，呕吐；严重的不能站立，以致发狂。"

3988 皮哨子 Pishaozi 《滇南本草》

[异名] 菩提珠《云南中草药》。

[来源] 为无患子科植物川滇无患子的果实或种子。

[原植物] 川滇无患子 *Sapindus delavayi*（Franch.）Radlk.［*Pancovia delavayi* Franch.］ 又名：打冷冷、黄木树、猴儿皂、肥珠子、菩提子（云南）。

落叶乔木，高10m以上。树皮黑褐色；小枝被短柔毛。偶数羽状复叶，互生；叶连柄长25～35cm或更长，叶轴有疏柔毛；小叶4～6对，很少7对，对生或有时近互生；小叶柄通常短于1cm；小叶片纸质，卵形或卵状长圆形，两侧常不对称，长6～14cm，宽2.5～5cm，先端短尖，基部钝，上面仅中脉和侧脉上有柔毛，下面被疏柔毛或近无毛。聚伞圆锥花序顶生，常三回分枝，被柔毛；花两侧对称，花蕾球形，花梗长约2mm；萼片5，小的阔卵形，长2～2.5mm，大的长圆形，长约3.5mm，外面基部和边缘被柔毛；花瓣4（极少5或6），狭披针形，长约5.5mm，鳞片大型，边缘密被长柔毛；花盘半月状，肥厚；雄蕊8，稍伸出。果的发育果片近球形，直径约2.2cm，黄色。花期夏初，果期秋末。



川滇无患子

生于海拔1 200～2 600m处的密林中。分布于湖北西部、四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋季采果实，鲜用或晒干。

[化学成分] 果皮含皮哨子甙（pyishiauoside）Ⅰb、Ⅱb、Ⅲa、Ⅳa、Ⅳb[1]，皂甙（sapoin）A、C，无患子属皂甙（sapindoside）A、B，无患子皂甙（mukurozisaponin）X、Y_1、Y_2、E_1、G，皮哨子皂甙（hishoushi-saponin）A、Ee[2]。

[药性] 味苦，性微寒。

《滇南本草》："味苦，性微寒。"

[功能与主治] 行气消积，解毒杀虫。主治疝气疼痛，小儿疳积，乳蛾，痄腮，疥癣，黄水疮，蛔虫症。

1.《滇南本草》："皮：治膀胱疝气疼痛。子壳：杀虫。"

2.《云南中草药》："舒肝理气，消食健脾，杀虫。"

3.《全国中草药汇编》："理气止痛，杀虫，止痒。"

[应用与配伍] 《滇南本草图说》："主治七疝肝气症；气、狐疝，用茴香为使；水疝，用陈皮为使；余者引用橘核为使。烧灰吹鼻，治诸虫入脑，立愈。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，或炮熟食，3～7粒。外用：适量，煎汤外洗。

[附方] 1. 治小儿疳积 皮哨子果仁3g。炖猪肝吃。

2. 治便秘 皮哨子果皮60g。捣烂，开水泡，取水灌肠。

3. 治扁桃体炎，腮腺炎 皮哨子果壳平分两瓣，将大蒜泥填满，敷盖在两内关穴上，30min后取下。

4. 治黄水疮 皮哨子果皮、树皮9～30g。研末撒于患处。

5. 治蛔虫 皮哨子果皮研末。每次0.9g，开水冲服。（1～5方出自《云南中草药》）

6. 治疥癣，头虱 皮哨子种子，煎水外洗。（《昆明民间常用草药》）

参考文献

化学成分

[1] Wong W H, et al. Phytochemistry, 1991, 30(8): 2699

[2] Nakayama K, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(5): 2209

3989 无患子 Wuhuanzi 《本草拾遗》

[异名] 木患子、肥珠子、油珠子、菩提子《纲目》，圆肥皂、桂圆肥皂《现代实用中药》，洗手果《广西中兽医药用植物》，油患子、油皂果《贵州中草药名录》。

[释名] 《酉阳杂俎》："昔有神巫曰瑶毕，能符刻百鬼，擒魑魅，以无患木击杀之。世人竞取此木为器用劫鬼，因曰无患。"桓，《本草拾遗》："桓，患字声讹也。"《纲目》："俗名为鬼见愁，道家禳解方中用之，缘此义也。释家取为数珠，故谓之菩提子。""山人呼为肥珠子、油珠子，因其实如肥油而子圆如珠也。"木患子、木椀子，乃无患子之音讹。其果肉可用以洗涤污垢，故又有洗手果、圆肥皂诸名。

[品种考证] 无患子始载于《本草拾遗》，云："子黑如漆珠子，深山大树。并引《博物志》：'桓叶似柳，子核坚正黑，可作香缨用。'《纂文》：'实好去垢，今僧家贯之为念珠'。"《纲目》收载于木部云："生高山中。树甚高大，枝叶皆如楮，特其叶对生。五六月开白花。结实大如弹丸，状如银杏及苦楝子，生青熟黄，老则文皱。黄时肥如油炸之形，味辛气腥且硬。其蒂下有二小子，相粘承之。实中一核，坚黑似肥皂荚之核，而正圆如珠。壳中有仁如榛子仁……"并附图。《植物名实图考》亦附图。对照本草文、图，证明古今无患子原植物一致。

[来源] 为无患子科植物无患子的种子。

[原植物] 无患子 *Sapindus mukorossi* Gaertn. 又名：桓

(山海经)，拾伊木(崔豹《古今注》)，楛娄、伊木(《纂文》)，噪娄(《本草拾遗》)，卢鬼木(《纲目》)，黄目树(《台湾府志》)，肥皂树(浙江)，苦患树(海南)，目浪树(台湾)。

落叶大乔木，高可达20多米。嫩枝绿色，无毛。偶数羽状复叶，互生；叶连柄长25～45cm或更长，叶轴上面两侧有直槽；小叶5～8对，通常近对生，小叶柄长约0.5cm；叶片薄纸质，长椭圆状披针形或稍呈镰形，长7～15cm或更长，宽2～5cm，先端短尖，基部楔形，腹面有光泽，两面无毛或背面被微柔毛。花序顶生，圆锥形；花小，辐射对称；萼片卵形或长圆状卵形，大的长约0.2cm，外面基部被疏柔毛；花瓣5，披针形，有长爪，长约0.25cm，外面基部被长柔毛或近无毛，鳞片2个，小耳状；花盘碟状，无毛；雄蕊8，伸出，花丝中部以下密被长柔毛；子房无毛。核果肉质，果的发育分果片近球形，直径2～2.5cm，橙黄色，干时变黑。种子球形，黑色，坚硬。花期春季，果期夏秋。(图1)



图1　无患子

分布于华东、中南至西南地区。各地寺庙、庭园和村边常见栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润的气候。阳光充足，雨量充足，则生长迅速。适应性强，稍耐旱，对土壤要求不严，以排水良好、土层深厚的肥沃土地栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。选择成熟、饱满的果实，去掉果皮，洗净晾干或晒干。春季播种，由于种子的种皮骨质，坚硬，可用粗砂擦破种皮，浸种后开沟点播，行距35cm，种子粒距10cm，覆土3cm，浇水保湿。当苗高40cm左右移栽。按行株距400cm×400cm开穴，每穴1株，定植。

[采收加工]　秋季采摘成熟果实，除去果肉和果皮，取种子晒干。

[药材及产销]　无患子 Semen Sapindi Mukorossi　主产于广东、广西。长江流域以南其他地区及台湾亦产。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　种子球形或椭圆形，直径约1.5cm。表面黑色，光滑，种脐线形，附白色绒毛。质坚硬。剖开后，子叶2枚，黄色，肥厚，叠生，背面的1枚较大，半抱腹面的1枚；胚粗短，稍弯曲。气微，味苦。(图2)



图2　无患子(种子)外形

[化学成分]　种仁含蛋白质31.87%，灰分5.19%，总非纤维碳水化合物14.86%，戊聚糖2.21%，淀粉11.94%，粗纤维14.14%[1]。此外，尚检出脂肪酸(fatty acid)[2]，山萮酸(behenic acid)及二十四烷酸。种子含脂肪油43.18%[3]及糖脂(glycolipid)[4]。无患子含天然表面活性物质，该表面活性物质中含有萜类(terpenoid)甾体皂甙(steroid saponin)，氨基酸(amino acid)，蛋白质(protein)，维生素(vitamin)，油酸(oleic acid)，油脂(oil)等[5]。

果皮含无患子倍半萜甙(mukurozioside) Ia、Ib、Ⅱa、Ⅱb[6]，无患子皂甙(mukurozisaponin) X、Y_1、Y_2、E、G，无患子属皂甙(sapindoside)A、B，常春藤皂甙元(hederagenin)，常春藤皂甙元α-L-吡喃阿拉伯糖基(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙[hederagenin-α-L-arabinopyranosyl(1→3)-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranoside]，常春藤皂甙元-α-L-呋喃阿拉伯糖基(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙[hederagenin-α-L-arabinofuranosyl(1→3)-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranoside][7]。

[药性]　味苦、辛，性寒，小毒。

1.《纲目》："辛，平，无毒。"

2.《广西中药志》："味苦，性寒，有小毒。"

[功能与主治]　清热，祛痰，消积，杀虫。主治喉痹肿痛，肺热咳喘，音哑，食滞，疳积，蛔虫腹痛，滴虫性阴道炎，癣疾，肿毒。

1.《本草拾遗》："(子中人)烧令香，辟恶气。"

2.《纲目》："(子中仁)煨食，辟恶，去口臭。"

3.《生草药性备要》："止血；煨食杀虫去腻，煮膏药祛风消肿拔毒。"

4.《本草求原》："去酒风。"

5.《岭南采药录》："其核中白仁，治小儿五疳，及治鹅喉。"

6.《广西中药志》："种子烧灰，研末吹喉，治声哑；种子置火灰中煨破，取出种仁，小儿服下可治蛔虫。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或研末。外用：适量，烧灰或研末吹喉、擦牙，或煎汤洗；或熬膏涂。

[附方]　1. 治喉痹　无患子，研。内喉中立开。(《普济方》)

2. 治喉蛾　无患子核、凤尾草各9g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治百日咳，感冒发热　无患子果仁3枚。水煎服。(《青岛中草药手册》)

4. 治哮喘　(无患子)种子研粉。每次6g，开水冲服。(《浙江药用植物志》)

5. 治小儿腹中气胀　用木患子仁3～4枚。煨熟食之，令放出矢气即消。

6. 治小儿疳积　木患子仁6～7枚(煨熟)，和苏鼠1只煅灰，共研为散，分3～4次蒸猪肝食。(5～6方出自《岭南草药志》)

7. 治牙齿肿痛　无患子一两，大黄、香附各一两，青盐半两，泥固煅研，日用擦牙。(《普济方》)

[集解]　1.《本草衍义》："无患子，今释子取以为念珠，出佛经，惟取紫红色，小者佳。今入药绝少，西洛亦有之。"

2.《博物要览》："槵子木生山中，树甚高大，枝叶皆如椿，其叶对生。五六月开白花。结实如弹丸，生青熟黄，老则文皱。黄时肥如油燂之形，实中一粒，坚黑如珠，其子可作素珠，碾碎可洗

真珠。"

参考文献

化学成分

[1] Dev Indra, et al. C A, 1980, 92, 211827n
[2] Hamada S, et al. Yukagaku 1967, 16: 667
[3] Zikova I N Ya, et al. C A, 1964, 61(8): 9775f
[4] Kulkarni A S, et al. C A, 1993, 118: 35931m
[5] 张敏杰, 等. 天然产物研究与开发, 1993, 5(4): 76
[6] Kashi R, et al. Phytochemistry, 1986, 25(4): 871
[7] Kimata H, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(6): 1998

3990 无患子中仁 Wuhuanzizhongren 《本草拾遗》

[异名] 木槵子仁《岭南草药志》。

[来源] 为无患子科植物无患子 *Sapindus mukorossi* Gaertn. 的种仁。

[原植物] 参见"无患子"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时，剥除外果皮，除去种皮，留取种仁，晒干备用。

[药性] 味辛，性平。

《纲目》："辛，平，无毒。"

[功能与主治] 消积，辟秽，杀虫。主治疳积，腹胀，口臭，蛔虫病。

1.《本草拾遗》："烧令香，辟邪恶气。"

2.《纲目》："煨食辟恶，去口臭。"

3.《岭南采药录》："治小儿五疳及鹅喉。"

4.《广西中药志》："治蛔虫。"

5.《湖南药物志》："消毒杀虫。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；煨熟食，3～6枚。

[附方] 1. 治小儿疳积上眼　木槵子仁（煨熟）研末。蒸猪肝食，每服食3～6g，连服数日。

2. 治小儿腹中气胀　木槵子仁3～4枚。煨熟食之，令放出矢气即消。（1～2方出自《岭南草药志》）

3. 治喉蛾　无患子核、风尾草各9g。水煎服。（《福建药物志》）

3991 无患子皮 Wuhuanzipi 《日华子》

[异名] 槵子皮《多能鄙事》，槵子肉皮《濒湖集简方》，无患子荚《本草汇言》。

[来源] 为无患子科植物无患子 *Sapindus mukorossi* Gaertn. 的果皮。

[原植物] 参见"无患子"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时，剥取果肉，晒干。

[药材及产销] 无患子皮 Pericarpium Sapindi Mukorossi　主产于广东、广西，长江流域以南各地，台湾亦产。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果皮不规则团块状，展开后有不发育果片脱落的疤痕。疤痕近圆形，淡棕色，中央有一纵棱，边缘稍突起，纵棱与边缘连接的一端有一极短的果柄残基。外果皮黄棕色或淡褐色，具蜡样光泽，皱缩；中果皮肉质柔韧，粘似胶质；内果皮膜质，半透明，内面种子着生处有白色绒毛。质软韧。气微，味苦。

[化学成分] 果皮含皂甙约24.2%[1]，无患子倍半萜甙（mukurozioside）Ⅰa、Ⅰb、Ⅱa、Ⅱb[2]，芸香甙（rutin），抗坏血酸（ascorbic acid），糖类（sugar），类黄酮（flavonoid）及鞣质（tannin，约含4%）等。其中皂甙有无患子属皂甙（sapindosides）A[3]，



无患子（果皮）外形

B[3,4]，C[5]，D及E[6]，无患子皂甙（mukurozisaponin）E_1、G、X、Y_1及Y_2[3]等，上述皂甙的甙元均为无患子皂甙元（mukurosigenin）亦即常春藤皂甙元（hederagenin）。

[药理] 1. 降压作用　正常家兔给予无患子总皂甙0.04mg/kg皮下注射，可使血压下降25%，持续2～3h，但口服同量则不影响血压[1]。

2. 降低血胆甾醇作用　无患子总皂甙对正常家兔血胆甾醇含量无改变，对饲喂胆甾醇的实验性动脉粥样硬化的兔，每日服总皂甙，连续30～50d，第40日开始降低血胆甾醇水平，血卵磷脂浓度则增加，在此期间血压降低36.7%[1]。

3. 毒性　无患子皂甙对小鼠的半数致死量（LD_{50}）口服为1625mg/kg；皮下注射为650mg/kg；静脉或腹腔注射为276mg/kg[1]。

[药性] 苦，平，小毒。

1.《本草拾遗》："有小毒。"

2.《日华子》："平。"

3.《品汇精要》："气之薄者，阳中之阴。"

4.《纲目》："微苦，平，有小毒。"

5.《广西本草选编》："性寒。"

[功能与主治] 清热化痰，止痛，消积。主治喉痹肿痛，心胃气痛，疝气疼痛，风湿痛，虫积，食滞，肿毒。

1.《本草拾遗》："主浣垢，去面皯。喉闭，研内喉中立开。又主飞尸。"

2.《本草求原》："洗疥癞疳疮。"

3.《中国药用植物图鉴》："为祛痰剂，并能解河豚中毒，止疝痛、风湿痛。"

4.《广西本草选编》："清热解毒，行气止痛，化痰止咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；捣汁或研末。外用：捣涂；或煎水洗。

[附方] 1. 治喉痹，开咽窍　无患子荚（即核外肉也），捣汁和白汤服。（《本草汇言》）

2. 治喉毒肿痛　无患果（去核）60g，用蜜糖120g，浸半个月后用。每日含2～3次，每次含咽半只。

3. 治心胃气痛，痧气，虫痛，食积腹痛，小便涩痛　无患果（去核）七只。各纳食盐少许，烧存性，研末。开水泡服。小儿酌减。

4. 治虫积食滞　无患果肉9g。水煎服。

5. 治毒虫咬及无名肿毒　无患果肉适量。捣烂用水调后，擦患处。（2～5方出自《广西民间常用草药》）

6. 治面黯雀斑　无患子荚（即核外肉也），捣烂，滚汤调稠糊搽。（《本草汇言》）

7. 洗头去风，明目　槵子皮、皂角、胡饼、菖蒲同捶碎，浆水调作弹子大。每用泡汤洗头。（《多能鄙事》）

参考文献

化学成分

[1] Zikova I N Ya, et al. C A, 1964, 61: 9775f

[2] Ryoji K, et al. Phytochemistry, 1986, 25(4): 871
[3] Hiroko K, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(6): 1998
[4] Chirva V Ya, et al. C A, 1970, 73: 77544v
[5] Chirva V Ya, et al. C A, 1970, 73: 110062m
[6] Chirva V Ya, et al. C A, 1970, 73: 110071p

药理

[1] Efimova T G, et al. C A, 1967, 66: 93780e

3992 无患子叶 Wuhuanziye 《广西中药志》

[来源] 为无患子科植物无患子 *Sapindus mukorossi* Gaertn. 的叶。

[原植物] 参见"无患子"条。

[采收加工] 夏、秋季采，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

《全国中草药汇编》："苦，平，有小毒。"

[功能与主治] 解毒，镇咳。主治毒蛇咬伤，百日咳。

1.《广西中药志》："内服并外敷，治蛇伤。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，消滞破瘀。治百日咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治百日咳　无患树苗 6g。煎水服。(《岭南草药志》)

3993 无患子树皮 Wuhuanzishupi 《生草药性备要》

[来源] 为无患子科植物无患子 *Sapindus mukorossi* Gaertn. 的树皮。

[原植物] 参见"无患子"条。

[采收加工] 全年均可采，剥取皮，晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 解毒，利咽，祛风杀虫。主治白喉，疥癣，疳疮。

1.《生草药性备要》："洗蛲癣，疳疮。"

2.《四川常用中草药》："研粉外涂，治脸上汗斑。"

[用法用量] 外用：适量，煎汤洗；或熬膏贴；或研末撒；或煎水含漱。

[附方] 治白喉　无患树皮 15g。水煎，含漱，每日 4～6 次。(《广西中草药》)

3994 无患树蕴 Wuhuanshuqiang 《岭南采药录》

[异名] 无患子根《安徽中草药》。

[来源] 为无患子科植物无患子 *Sapindus mukorossi* Gaertn. 的根。

[原植物] 参见"无患子"条。

[采收加工] 全年均可采，挖根，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《安徽中草药》："性微寒，味苦。"

2.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 宣肺止咳，解毒化湿。主治外感发热，咳喘，白浊，带下，咽喉肿痛，毒蛇咬伤。

1.《岭南采药录》："止咳散瘀。吐血，合瘦猪肉煎汤饮。"

2.《安徽中草药》："清热解毒，行气止痛。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，化痰散瘀。主治感冒高热，咳嗽，哮喘，白带，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，煎水含漱。

[附方] 1. 治风热感冒　无患子根 15g，桑叶 9g。煎服。(《安徽中草药》)

2. 治双单鹅喉　无患树蕴 90g。捣烂或切片，煎水含漱。

3. 治白浊、白带　无患树蕴 120g。晒干，煮鸡食。

4. 治毒蛇咬伤　无患树蕴 30g，黄牛木根 30g，六月雪根 15g，山芝麻 15g，生蔊菜头 120g。煎服。(2～4 方出自《岭南草药志》)

5. 治慢性胃炎　无患子根 15g，蒲公英 18g。煎服。(《安徽中草药》)

3995 文冠果 Wenguanguo 《东北常用中草药手册》

[异名] 文冠花、崖木瓜《救荒本草》，文光果《纲目》，文冠木《中国民族药志》。

[品种考证] 文冠果始载于《救荒本草》，以文冠花为名，云："文冠花生郑州南荒野间，陕西人呼为崖木瓜。树高丈许，叶似榆树叶而狭小，又似山茱萸叶亦细短。开花仿佛似藤花而色白，穗长四五寸，结实状似枳壳而三瓣，中有子二十余颗，如肥皂角子，子中瓤如栗子，味微淡，又似米面，味甘可食。其花味甜，其叶味苦。"《纲目》附于果部无花果条，名文光果，其云："文光果出景州(今河北景县)。形如无花果，肉味如栗，五月成熟。"《植物名实图考》亦有记载。按上述及图，其原植物与今之文冠果相一致。

[来源] 为无患子科植物文冠果的茎或枝叶。

[原植物] 文冠果 *Xanthoceras sorbifolia* Bunge 又名：文冠树、木瓜《中国植物志》。

落叶灌木或小乔木，高 2～5m。小枝粗状，褐红色，无毛。奇数羽状复叶，互生；叶连柄长 15～30cm；小叶 9～17，膜质或纸质，披针形或近卵形，两侧稍不对称，长 2.5～6cm，宽 1.2～2cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有锐利锯齿，顶生小叶通常 3 深裂，上面无毛或中脉上有疏毛，下面嫩时被绒毛和成束的星状毛。花序先叶抽出或与叶同时抽出，花杂性，雄花和两性花同株，两性花的花序顶生，雄花序腋生，长 12～20cm，总花梗基部常有残存芽鳞；花梗长 1.2～2cm；苞片长 0.5～1cm；萼片 5，长 6～7mm，两面被灰色绒毛；花瓣 5，白色，基部紫红色或黄色，脉纹显著，长约 2cm，宽 7～10mm，爪之两侧有须毛；花盘的角状附属体橙黄色；雄蕊 8，花丝无毛；子房三室，被灰色绒毛；花柱顶生，柱头乳头状。蒴果近球形或阔椭圆形，有三棱角，室背开裂为三果瓣，长达 6cm。种子扁球状，长达 1.8cm，黑色而有光泽。花期春季，果期秋初。(图 1)

野生于丘陵山坡等处，各地也常栽培。分布于东北和华北及陕西、甘肃、宁夏、安徽、河南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜光，耐半阴，亦耐寒，抗旱，但不耐涝。对土壤要求不严，适应性很强。

栽培技术　用种子、嫁接、根插或分株繁殖。①种子繁殖：果实成熟后，随即播种，次春发芽。若将种子沙藏，次春播种前 15d，在室外背风向阳处，另挖斜底坑，将沙藏子移至坑内，倾斜面向太阳，罩以塑料薄膜，利用阳光进行高温催芽，当种子 20% 裂嘴时播种。也可在播种前 1 星期用 45℃ 温水浸种，自然冷却后 2～3d 捞出，装入筐篓或蒲包，盖上湿布，放在 20～50℃ 的温室催芽，当种子 2/3 裂嘴时播种，一般 4 月中、下旬进行，条播或点播，种脐要平放，覆土 2～3cm。②嫁接繁殖：采用带木质部的大片芽接、劈接、插接或嫩梢芽接等，以带木质部的大片芽接效果较好。③根插繁殖：利用春季起苗时的残根，剪成 10～15cm 长的根段，按行株距 30cm×10(～15cm)插于苗床，顶端低于土面 2～3cm，灌透水。④分株繁殖：有些灌木形植株，易生根蘖



图1 文冠果

苗，可进行分株繁殖。

田间管理 幼苗出土后，浇水量要适宜。苗木生长期，追肥2～3次，并松土除草。嫁接苗和根插苗容易产生根蘖芽，应及时抹除，以免消耗养方。接芽生长到15cm时，应设支柱，以防风吹折断新梢。

[采收加工] 春、夏季采茎干，剥去外皮取木材，晒干。或取鲜枝叶，切碎熬膏。

[药材及产销] 文冠果 Caulis seu Folium Xanthoceratis Sorbifoliae 主产于内蒙。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎干木部呈不规则的块状，表面红棕色或黄褐色，横断面红棕色，有同心性环纹，纵剖面有细皱纹。枝条多为细圆柱形，表面黄白色或黄绿色，断面有年轮环纹，外侧黄白色，内部红棕色。质坚硬。气微，味甘、涩、苦。

以质坚实、身干、色匀、无皮、色红棕者为佳。

显微鉴别 茎干横切面：韧皮部纤维成束，断续排列成环带，韧皮薄壁细胞内可见草酸钙方晶，偶见簇晶及浅黄色内含物。形成层呈波状环。木质部占主要部分，木化显著，导管类圆形，单个散在或数个相聚，部分导管中充满棕红色、棕黄色和浅黄色的内含物；木纤维壁厚；木射线薄壁细胞中含有草酸钙方晶，有时尚可见含黄棕色物质；木射线宽1～3列细胞（从木部切线向切面观察，更清晰）。（图2）

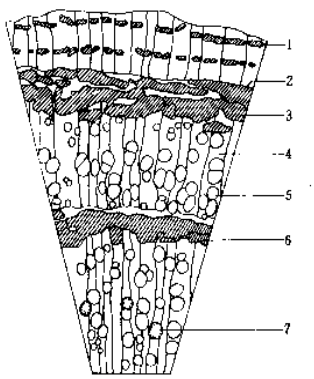


图2 文冠果（茎干）横切面简图

1. 韧皮纤维束（周围有方晶） 2. 形成层 3. 木质部纤维束 4. 木质部射线 5. 导管 6. 木质部纤维束 7. 导管内含黄棕色物质

粉末特征：茎干粉末红棕色，枝条粉末棕黄色或黄白色。木纤维多数，无色或淡黄色，胞腔明显，胞壁具斜纹孔，有的纤维束周围细胞中含草酸钙方晶，形成晶鞘纤维。木部薄壁细胞长方形或类圆形，淡黄色，壁稍薄，纹孔明显散在或数个相连。导管为具缘纹孔，偶见梯纹及网纹。草酸钙簇晶直径10～20μm。散在存在于细胞间；草酸钙方晶长7～15μm。尚可见不规则的黄棕色或红棕色的片状物。

理化鉴别 （1）取文冠果干燥粗粉10g，用乙醇回流提取，浓缩提取液至20ml备用。①取提取液1ml，置试管内加入镁粉少许，再缓缓滴入浓盐酸2～3滴，溶液显紫红色。（检查黄酮）②取提取液1ml，滴加三氯化铁乙醇溶液数滴，溶液显暗绿色。（检查鞣质）

（2）薄层色谱 取上述提取液15ml，置蒸发皿中挥干溶媒，加适量水并连同不溶物一同转入分液漏斗中，用乙醚萃取，浓缩乙醚液，供点样用。以槲皮素作对照。点于硅胶GF板上。以苯-氯仿-乙酸乙脂-乙酸（5∶1∶4∶1）为展开剂，展距：13cm，两次展开。在紫外光灯（254nm）下观察均呈暗棕色斑点。样品与对照品在相同位置处显相同的荧光斑点。

[化学成分] 文冠果的表皮茎枝含2α,3β-二氢杨梅树皮素（2α, 3β-dihydromyricetin），2α, 3β-二氢槲皮素（2α, 3β-dihydroquercetin），2β, 3β-表儿茶精（2β, 3β-epicatechin），2β, 3β-表没食子儿茶精（2β, 3β-epigallocatechin）[1]。

心材含杨梅树皮素（myricetin），消旋白蔹素（ampelopsin），左旋表儿茶精（epicatechin），左旋表没食子儿茶精（epigallocatechin），槲皮素（quercetin）[2,3]。

种子油含棕榈酸（palmitic acid），油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid），亚麻酸（linolenic acid），硬脂酸（stearic acid），二十碳-11, 14-二烯酸（eicosa-11, 14-dienoic acid），花生酸（arachidic acid）、芥酸（sinapic acid），山萮酸（behenic acid），二十四碳-15-烯酸（tetracos-15-enoic acid）等[3]。

果含多种成分：（1）皂甙类 21β, 22α-二当归酰氧基3β, 15α, 16α, 28-四羟基-12-齐墩果烯（21β, 22α-diangeloyloxy-3β, 15α, 16α, 28-tetrahydroxyolean-12-ene）、21β-（3, 4-二-O-当归酰-β-D-吡喃岩藻糖氧基）-3β, 16α, 22α, 24, 28-五羟基-12-齐墩果烯［21β-（3, 4-di-O-angeloyl-β-D-fucopyranosyloxy）-3β, 16α, 22α, 24, 28-pentahydroxyolean-12-ene］[4]，原儿茶酸（protocatechuic acid），秦皮素（fraxetin），秦皮甙（fraxin）[5]，21-O-（3, 4-二-O-当归酰）β-D-吡喃岩藻糖基-茶皂醇B［21-O-（3, 4-di-O-angeloyl）-β-D-fucopyranosyl-theasapogenol B］，21-O-（4-O-乙基-3-当归酰基）-β-D-吡喃岩藻糖基-茶皂醇B［21-O-（4-O-acetyl-3-O-angeloyl）-β-D-fucopyranosyl-theasapogenol B］，21-O-（4-O-乙酰基-3-O-当归酰基）-β-D-吡喃岩藻糖基-22-O-乙酰基原七叶树甙元［21-O-（4-O-acetyl-3-O-angeloyl）-β-D-fucopyranosyl-22-O-acetyl protoaescigenin］[6]，原七叶树甙元（protoaescigenin），16-O-乙酰基-21-O-（3′, 4′-二-O-当归酰基）-β-D-吡喃岩藻糖基原七叶树甙元［16-O-acetyl-21-O-（3′, 4′-di-O-angeloyl）-β-D-fucopyranosylprotoaescigenin］，22-O-乙酰基-21-O-（3′, 4′-二-O-当归酰基）-β-D-吡喃岩藻糖基原七叶树甙元-3-O-β-D-吡喃葡萄糖醛酸糖甙［22-O-acetyl-21-O-（3′, 4′-di-O-angeloyl）-β-D-fucopyranosylprotoaescige-nin-3-O-β-D-glucuropyranoside］[7]，22-O-乙酰基-21-O-（4-O-乙酰基-3-O-当归酰基）-β-D-吡喃岩藻糖基-3-O-［β-D-吡喃葡萄糖基（1→2）-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基］原七叶树甙元［22-O-acetyl-21-O-（4-O-acetyl-3-O-angeloyl）-β-D-fucopyranosyl-3-O-（β-D-glucopyranosyl（1→2）-β-D-glucuronopyranosyl）protoaescigenin］，22-O-乙酰基-21-O-（3, 4-二-O-当归酰基）-β-D-吡喃岩藻糖基-3-O-［β-D-吡喃葡萄糖基（1→2）-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基］原七叶树甙元［22-O-acetyl-21-O-（3, 4-di-O-angeloyl）-β-D-fucopyranosyl-3-O-（β-D-glucopyranosyl（1→2）-β-D-glucuronopyranosyl）protoaescigenin］，28-O-乙酰基-21-O-（4-O-乙酰基-3-O-当归酰基）-β-D-吡喃岩藻糖基-3-O-［β-D-吡喃葡萄糖基-（1→2）-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基］原七

叶树甙元Ⅰ[28-O-acetyl-21-O-(4-O-acetyl-3-O-angeloyl)-β-D-fucopyranosyl-3-O-(β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucuronopyranosyl] protoaescigenin]，28-O-乙酰基-21-O-(3,4-二-O-当归酰基)-β-D-吡喃岩藻糖基-3-O-[β-O-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]原七叶树甙元Ⅰ[28-O-acetyl-21-O-(3,4-di-O-angeloyl)-β-D-fucopyranosyl-3-O-[β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucuronopyranosyl] protoaescigenin][8]。

(2) 甾醇类　α-菠菜甾醇(α-spinasterol)，Δ^7-豆甾烯醇(Δ^7-stigmastenol)，$\Delta^{5,22}$-豆甾二烯醇($\Delta^{5,22}$-stigmastenol)，Δ^7-燕麦甾醇(Δ^7-avenasterol)，菜油甾醇(campesterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，胆甾醇(cholesterol)[9]。

(3) 三萜醇类　β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrin acetate)，蒲公英赛醇乙酸酯(taraxerol acetate)，甘遂-7,24-二烯醇乙酸酯(tirucalla-7,24-dienol acetate)，环方土米烯醇乙酸酯(cyclofortumienolacetate)，4α-甲基果尔果萜醇乙酸酯(4α-methylgorgostanol acetate)，丁酰鲸鱼醇乙酸酯(butyrospermol acetate)[10]。

[药性]　味甘、微苦，性平。

1.《救荒本草》："叶：味苦。"

2.《北方常用中草药手册》："甘，平，无毒。"

3.《青岛中草药手册》："性平，味甘、淡。"

[功能与主治]　祛风除湿，消肿止痛。主治风湿热痹，筋骨疼痛。

1.《青岛中草药手册》："散风祛湿，活血，消肿。主治关节炎，筋骨疼痛。"

2.《中国民族药志》："用于风湿性关节炎，风湿内热，皮肤风湿。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g，或熬膏，每次3g。外用：适量，熬膏敷。

[附方]　治风湿热病　文冠木、诃子、川楝子、栀子各等量，研成细粉，每次3g，每日1～3次，水煎服。(《中国民族药志》)

参考文献

化学成分

[1] 黄雅芳，等.中草药，1987，18(5)：199
[2] 崔承彬，等.沈阳药学院学报，1991，8(1)：36
[3] 李军，等.植物资源与环境，1993，2(2)：28
[4] Chen Y J, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(9): 3378
[5] 陈英傑，等.生药学杂志(日)，1984，38(2)：203
[6] Chen Y J, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(1): 127
[7] Chen Y J, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33: 1043
[8] Chen Y J, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(4): 1387
[9] 严梅和，等.林业科学，1984，20(4)：389
[10] 李佩文，等.林业科学，1984，20(4)：397

七叶树科

3996 娑罗子 Suoluozi (纲目)

[异名]　天师栗《益州方物记》，娑婆子《百草镜》，武吉《杨春涯验方》，仙栗《本草省常》，开心果《江苏省植物药材志》，苏罗子《药材资料汇编》，索罗果、梭椤子《陕西中药志》，嗽噜子(江苏苏州)。

[释名]　娑罗，为梵语(sala)音译之名，娑婆、苏罗、索罗、梭椤皆为音译名。因其掌状复叶，小叶常为7枚，故称七叶树。果实能疗心疾，得名开心果。天师栗，按宋祁《益州方物记》云："天师栗，生青城山中，他处无有也。似栗味美，惟独房为异。"相传东汉张道陵曾修道于此，为"托神以贵"，故得此名。

[品种考证]　娑罗子，又名天师栗，入本草始载于《纲目》，云："按宋祁《益州方物记》云：天师栗，惟西蜀青城山(今四川灌县西南)中有之……似栗而味美，惟独房若橡为异耳。今武当山(今湖北均县以南)所卖娑罗子，恐即此物也。"《药性考》云："娑罗子，一枝七叶、九叶，苞如人面，花如牡丹，香白。"《纲目拾遗》引《留青日扎》云："娑罗树出西番海中……株甚巨，每枝生叶七片，有花穗甚长，而黄如栗花，秋后结实如栗，可食，正所谓七叶树也。"上述产地、分布及植物形态，均与今所用娑罗子主流品种七叶树科植物七叶树、天师栗一致，同时可能包括同属形态相近的品种在内。

[来源]　为七叶树科植物七叶树、天师栗的果实或种子。商品前者称苏罗子，后者称娑罗子。

[原植物]　1. 七叶树 *Aesculus chinensis* Bunge　又名：娑罗树《留青札记》，梭椤树(河北、河南、山西)，栃椤树(河南)。

乔木，高达25m。小枝圆柱形，有圆形或椭圆形淡黄色的皮孔。冬芽大形，有树脂。掌状复叶，由5～7小叶组成；叶柄长10～12cm，有灰色微柔毛；中央小叶的小叶柄长1～1.8cm，两侧的小叶柄长0.5～1cm，有灰色微柔毛，小叶片长圆披针形至长圆倒披针形，稀长椭圆形，先端锐尖，基部楔形或阔楔形，边缘有钝尖形的细锯齿，长8～16cm，宽3～5cm，上面无毛，下面中肋及侧脉基部微有疏柔毛，纸质。花序圆筒形，连总花梗长21～25cm，小花序常有花5～10朵，有微柔毛，长2～2.5cm。花杂性，雄花与两性花同株；花萼管状钟形，外面有微柔毛，5裂，裂片钝形，边缘有短纤毛；花瓣4，白色，长圆倒卵形至长圆倒披针形，边缘有纤毛，基部爪状；雄蕊6，无毛；子房卵圆形，花柱无色。果球形或倒卵圆形，顶部短尖或钝圆而中部略凹下，直径3～4cm，黄褐色，无刺，具很密的斑点；果壳干后厚5～6mm。种子近于球形，直径2～3.5cm，栗褐色；种脐白色，约占种子体积的1/2。花期4～5月，果期10月。(图1)

河北南部、山西南部、陕西南部、江苏、浙江、河南北部有栽培，仅秦岭地区有野生。



图1　七叶树

2. 天师栗 *Aesculus wilsonii* Rehd.　又名：猴板栗、刺五加《中药大辞典》，马泡子《贵州中草药名录》，梭椤树（湖北）。

乔木，高 15～20m。掌状复叶，对生；叶柄长 10～12cm；小叶 5～7(～9)，小叶柄长 1.5～2cm；小叶片长倒卵形、长圆形或倒披针形，长 10～25cm，宽 4～8cm，边缘具微内弯的小锯齿，下面有绒毛或长柔毛，侧脉 15～20 对。圆锥花序顶生，雄花位于上部，两性花位于下部；花萼筒状，5 裂；花瓣 4，倒卵形，不等大；雄蕊 7，不等长；两性花的子房 3 室，有黄绒毛，花柱有长柔毛。蒴果卵圆形，长 3～4cm，具疣状凸起，壳干后厚 1.5～2mm，成熟后 3 裂。种子种脐淡白色，占种子 1/3 以下。花期 4～5 月，果期 9～10 月。（图 2）



图 2　天师栗

生于海拔 1 000～1 800m 的阔叶林中。分布于江西西部、河南西南部、湖北西部、湖南、广东北部、四川、贵州和云南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　为半阴性树种，耐寒。喜湿润肥沃土壤。

栽培技术　用种子或扦插繁殖。种子繁殖：因种子寿命短，故需随采随播，如来不及播种时，也应将种子埋于泥炭土中放阴凉处，并须随时检查，防止霉烂。点播行株距 16～24cm，播种时应注意将种脐向下，保持土壤湿度约 3～4 星期出苗。幼苗忌阳光直射，应搭棚遮荫。北方，当年秋末掘起，入窖过冬；第 2 年冬前于根际培土，并用稻草包扎过冬，第 5 年后即可不需防寒。扦插繁殖：多用根插，春季可在温床扦插；初夏可用嫩枝于沙箱内扦插，亦能成活。

[采收加工]　10 月间采收成熟果实，晒 7～8d 后，再用文火烘干至足干，烘前用针在果皮上刺扎，以防爆破，且易干燥。亦可直接晒干或剥除果皮晒干。

[药材及产销]　1. 苏罗子（七叶树）Fructus Aesculi Chinensis　主产于陕西汉中、安康，河南西峡、嵩县，此外浙江杭州，江苏宜兴、靖江、溧阳等地亦产。销江苏、浙江、福建等地。

2. 娑罗子（天师栗）Fructus Aesculi Wilsonii　主产于四川、湖北、贵州等省区。销江苏、浙江、上海等地。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1) 苏罗子　果实近球形或倒卵形，直径 3～4.5cm，顶端微具突尖，基部广楔形，有灰白色或黄棕色的果柄痕迹，表面灰黄色，粗糙，密布黄棕色斑点，有纵向沟纹 3 条，自顶端延至果柄处，形成三瓣状，果壳干后厚 4～5mm。种子 1 颗，近于球形或不规则的扁球形，直径 2.5～3.5cm，表面不平坦，上部种脐黄白色，约占种子的 1/3 或近 1/2，下部栗褐色，稍有光泽，凹凸不平，基部凹陷，有稍突起的种脊，沿一边伸至种脐，质坚硬，断面白色或淡黄色，子叶肥厚，粉质。气微弱，子叶味极苦。

(2) 娑罗子　果实和苏罗子极为相似，主要不同点为：果实球形或卵圆形，表面斑点较稀，果壳干后厚约 1mm。（图 3）



图 3　娑罗子（果实）外形

显微鉴别　苏罗子　果皮横切面：外果皮为 1 列薄壁细胞，黄棕色，表面成丛着生毛茸，毛长 30～100μm，壁薄。中果皮主要为薄壁组织，外侧 1/2 薄壁组织中散有众多石细胞及少数纤维束和分泌管，薄壁细胞含草酸钙簇晶及方晶。石细胞类圆形、纺锤形或有分枝，壁厚，纹孔明显，长 30～80μm，宽约 20μm，单个或成群，常有方晶伴随；内侧呈海绵组织状，薄壁细胞多横向延长，有分枝，间隙大。内果皮为 1 列近方形的薄壁细胞，嵌有断续排列的石细胞，石细胞长条形或分枝，间有类圆形或长圆形，长可达 430μm。（图 4）

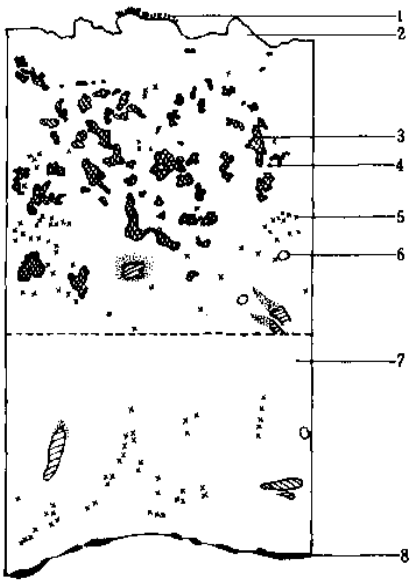


图 4　七叶树（果皮）横切面简图

1. 毛茸　2. 外果皮　3. 石细胞群　4. 草酸钙方晶　5. 草酸钙簇晶　6. 分泌管　7. 中果皮　8. 内果皮

种皮横切面：外表皮细胞鲜黄色，角质层厚，下方有 40 列左右的黄色细胞，内层细胞的壁较厚，其间散有维管束。内表皮为 1 列皱缩的黄色细胞。

理化鉴别　(1) 取本品粉末 5g，加水适量，水浴温浸滤过，滤液备用。①取滤液 2ml，置于带塞试管中，用力振摇 1min，产生多量蜂窝状泡沫，放置 10min 后，泡沫无显著减少。②取 2 份滤液各 1ml，分别加入 5% 氢氧化钠溶液 2ml 和 5% 盐酸溶液 2ml，用力振摇 1min，两管的泡沫高度相近。（检查皂甙）

(2) 薄层色谱　取本品粉末 1g，加石油醚（60～90℃）适量，冷浸过夜，滤过，残渣加适量乙醇浸泡，取上清液作供试液；另以七叶皂甙为对照品，分别点于硅胶 G 薄层板上，以丁醇（水饱和）-乙酸甲酯-醋酸-水（4∶1∶1∶0.5）展开，取出，晾干，喷以 5% 磷钼酸乙醇溶液，105℃ 烘烤后，供试品在与对照品相应位置上显相同的蓝色斑点；若用碘蒸气熏斑点呈棕色。

[化学成分]　七叶树种子含脂肪油 31.8%，油中主成分为

油酸(oleic acid)及甘油三硬脂酸酯(stearin)[1]；七叶树皂甙(aescin或escin)[2]。

天师栗种子含脂肪油20%[3]。

同属植物欧洲七叶树种子含七叶树三萜皂甙α-七叶树皂甙和β-七叶树皂甙，均为混合皂甙[4]。酶水解得到原七叶树皂甙元(protoescigenin)[5]和玉蕊醇(barringtogenol)C等[6]；又用酸水解得到七叶树皂甙元(escigenin)[7]。果实中含黄酮类化合物，主要有槲皮甙(quercitrin)及多种以槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)为甙元的黄酮类化合物等[8]。

[药理] 1. 抗炎作用 娑罗子皂甙(即七叶树皂甙)5mg/kg腹腔注射能明显抑制蛋清致大鼠足跖肿及巴豆油致大鼠皮下肉芽肿，可使正常及戊巴比妥钠麻醉的大鼠肾上腺内维生素C含量明显降低。3～5mg/kg，小鼠腹腔给药，能明显抑制组织胺所致的小鼠毛细血管通透性增加[1]。

2. 降胆固醇作用 以含娑罗子醇提浸膏粉的饲料喂饲大鼠11d或喂饲小鼠10d，能明显降低实验性高血脂动物模型的血胆固醇[2]。

3. 毒性 小鼠静脉注射娑罗子皂甙，LD_{50}为4.73±0.77mg/kg，以3mg/kg/d(相当于成人用量的15倍，给药16d，未见毒性反应[1]。小鼠灌胃给予娑罗子醇提浸膏粉，其最大耐受量为36mg/只(相当于成人服用量的300倍)[2]。

[炮制] 取原药材，除去外壳及杂质，洗净，干燥。用时捣碎；或润透切薄片。

饮片性状：本品为圆形片状或碎块，表面种仁坚硬，呈黄白色或淡棕色，周边种皮硬而脆，略抽皱，呈深棕色，粉性。无臭，味先苦后甜。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味甘，性温。归肝、胃经。

1.《纲目》："甘，温，无毒。"

2.《药性考》："味苦，微凉。"

3.《本草再新》："味辛、苦，性平。入脾、肺二经。"

4.《四川中药志》1960年版："入肝、胃二经。"

[功能与主治] 疏肝，理气，宽中，止痛。主治胸胁、乳房胀痛，痛经，胃脘痛。

1.《益州方物记》："久食，已风挛。"(引自《纲目》)

2.《药性考》："宽中下气，(治)脘痛肝膨，疳积症瘕，吐血劳伤，平胃通络，酒服称良。"

3.《通雅》："子能下气。"(引自《纲目拾遗》)

4.《吴船录》："疗心疾。"(引自《纲目拾遗》)

5.《纲目拾遗》："葛祖遗方：治心胃寒痛，虫痛。杀虫。"

6.《本草再新》："滑肠利湿，通小便，治痰痈。"

7.《本草省常》："补肾，益气，久食令人不饥。"

8.《杭州药用植物志》："健胃，镇痛。"

[应用与配伍] 用于气滞诸痛。娑罗子具疏肝理气止痛之功，善治肝气郁结之证。胸胁胀痛，可与郁金、青皮等同用；若治经前气滞乳房胀痛，经行腹痛者，可与当归、川芎、香附、路路通等配伍，以疏肝活血，调经止痛；治胃寒气滞，胃脘疼痛者，可与干姜、吴茱萸等配伍，以理气温中止痛。

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或烧灰冲酒。

[使用注意] 气阴虚患者慎服。

[附方] 1. 治胃痛 娑罗子一枚，去壳，捣碎煎服。(《纲目拾遗》引《百草镜》)

2. 治九种心痛 娑罗子烧灰，冲酒服。(《纲目拾遗》引《杨眷涯验方》)

3. 治乳房小叶增生 苏罗子9～15g。水煎代茶饮。(《浙江药用植物志》)

[现代临床研究] 1. 治疗冠心病 口服娑罗子冲剂或片剂(冲剂每包10g，合生药9g，片剂每片含生药3g)，冲剂每次1包，每日2次；或片剂每次2片，每日3次，连服3个月。共观察27例，结果：对患者自觉症状有不同程度的改善作用，总有效率为73%，其中对胸痛、胸闷的效果最好，分别为90.4%和84%，心绞痛均能缓解，尤其是重度心绞痛11例中有9例显效，开始见效时间大多在半月左右；12例服用硝酸甘油片的患者，全部达到停药或减药；心电图总有效率为55.6%，显效率27.8%；同时，尚有轻度降血脂作用，胆固醇治疗后下降的12例，平均下降值为1.24mmol/L(47.7mg%)，11例β-脂蛋白平均下降值1.458g/L(145.8mg%)，8例三酰甘油平均下降值0.392mmol/L(35.6mg‰)[1]。

2. 治疗脑水肿 娑罗子皂甙6～18g，加入10%葡萄糖液50ml，每日静脉滴注(2次给药)，疗程5～7d(个别用至10d)，小儿3～4d。共治疗脑外伤良性颅内高压症、脑手术后脑水肿患者45例，结果显效(头痛24h减轻，3～5d消失，呕吐第2d停止，脑压5d内下降至正常，7～10d脑电图恢复正常)19例，占42%；有效(头痛48h后减轻，5～7d消失，呕吐第3日停止，脑压6～10d下降至正常，11～15d脑电图恢复正常)22例，占49%；无效4例，占9%。总有效率91%[2]。另有报道用娑罗子的提取物七叶皂甙钠，成人每日5～10mg，每日不超过25mg，儿童0.1～0.2mg/kg，溶于0.9%氯化钠注射液5～10ml中，静脉注射，治疗143例脑震荡、脑挫伤、颅内高压综合征患者，总有效率为88.1%。表明本品具有促进脑细胞恢复，纠正脑功能失调的作用，并有一定的减轻脑水肿、降低颅内压以及加速体积较小的慢性颅内血肿的吸收作用。同时，用此法对89例创伤性肿胀，49例肛管水肿和39例烧伤及整形外科患者进行治疗，结果有效率分别达90.4%，87.8%和94.8%，显示本品有减少渗出，消除肿胀，促进伤口愈合等作用[3]。

[集解] 1.《通雅》："娑罗，外国之交让木也。叶似栟，皮似玉兰，色葱白最洁，鸟不栖，虫不生，子能下气。"

2.《纲目拾遗》："《益部方物记》：生峨眉山中，类枇杷，数葩合房，春开叶在表，花在中，或言根不可徙。"

3.《宸垣识略》："娑罗花苞大如拳，叶似枇杷。凡二十余叶相沓捧苞，类桐花，一簇三十余朵，经月方谢。"

附注 果实或种子作娑罗子药用的还有：①浙江七叶树 *Aesculus chinensis* Bunge var. *chekiangensis* (Hu et Fang) Fang 分布于江苏南部和浙江北部。②欧洲七叶树 *A. hippocastanum* L. 原产阿尔巴尼亚和希腊，我国引种，在上海和青岛等城市都有栽培。③云南七叶树 *A. wangii* Hu ex Fang 分布于贵州、云南。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第二册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1959：383

[2] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第三册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1984：559

[3] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京：江苏人民出版社，1976：627

[4] Wagner J, et al. C A, 1961, 55：18891g

[5] Wagner J, et al. Tetra Lett, 1968：4389

[6] Wulff G, et al. Ibid, 1969：415

[7] Yosioka I, et al. C A, 1970, 73：127716a

[8] Spiridonov V N, et al. C A, 1969, 71：13313r

药理

[1] 张丽新，等. 中药药理与临床，1985，(创刊号)：154

[2] 沈兴法，等. 中药药理与临床，1985，(创刊号)：146

现代临床研究

[1] 苏州中医医院内科.江苏医药(中医分册),1976,(1):20
[2] 郑浩陆,等.中国医院药学杂志,1985,5(5):214
[3] 沙静姝,等.药学通报,1987,22(2):88

清风藤科

3997 灵寿茨 Lingshouci (陕西中草药)

[来源] 为清风藤科植物泡花树和笔罗子的根皮。

[原植物] 1. 泡花树 *Meliosma cuneifolia* Franch. 又名：黑果木、龙须木(中国树木分类学)，降龙木(陕西中草药)，山漆楠(中国植物志)，降龙树(四川省中药资源普查名录)。

落叶灌木或乔木，高3～9m。树皮黑褐色，小枝暗黑色，无毛。单叶互生；叶柄长1～2cm；叶片倒卵状楔形或狭倒卵状楔形，长8～12cm，宽2.5～4cm，先端短渐尖，中部以下渐狭，约3/4以上具侧脉伸出的锐尖齿，叶面初被短粗毛，叶背被白色平伏毛；侧脉每边16～20条，纸质。花两性，圆锥花序顶生，长15～20cm，被短柔毛；萼片5，宽卵形，外面2片具缘毛；花瓣5，外面3片近圆形，有缘毛，内面2片较小，2裂达中部，裂片狭卵形，锐尖，外边具缘毛；发育雄蕊2，长1.5～1.8mm；花盘具5细齿；雌蕊长约1.2mm，子房高约0.8mm。核果扁球形，直径6～7mm，核三角状卵形，顶基扁，腹部近三角形，具不规则的纵条凸起或近平滑，中肋在腹孔一边显著隆起延至另一边，腹孔稍下陷。花期6～7月，果期9～11月。



泡花树

生于海拔650～3 300m的落叶阔叶树种或针叶树种的疏林或密林中。分布于西南及陕西、甘肃、河南、湖北、西藏等地。

2. 笔罗子 *Meliosma rigida* Sieb. et Zucc. 参见"笔罗子"条。

[采收加工] 秋、冬季采挖根部，洗净泥土，剥取根皮，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微辛，性平。

1.《陕西中草药》："味甘、微辛，性平。"

2.《全国中草药汇编》："(笔罗子根皮)酸，平。"

[功能与主治] 利水解毒。主治水肿，臌胀，无名肿毒，毒蛇咬伤

1.《陕西中草药》："清热解毒，镇痛，利水。主治无名肿毒，毒蛇咬伤，臌胀水肿。"

2.《全国中草药汇编》："(泡花树根皮)利水，解毒。主治水肿，腹水；外用治痈疖肿毒，毒蛇咬伤。""(笔罗子根皮)解毒，利水，消肿。主治水肿腹胀，无名肿毒，蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治腹胀气滞　灵寿茨15g，窝儿七、太白米、木通、太白茶各3g，青蛙七、大黄各6g。水煎服。(《陕西中草药》)

2. 治无名肿毒　鲜(笔罗子)根皮、鲜独蒜兰各适量。捣烂外敷患处。(《浙江药用植物志》)

3998 香皮树 Xiangpishu (广西药用植物名录)

[异名] 亚婆育(广西)。

[来源] 为清风藤科植物香皮树的树皮及叶。

[原植物] 香皮树 *Meliosma fordii* Hemsl. [*M. hainanensis* How] 又名：香花树(植物分类学报)，钝叶泡花树(中国植物志)，海南泡花树(海南植物志)，浮罗泡花树(广西植物名录)，过家见、过假麻(广东)。

乔木，高达10m。树皮灰色；小枝、叶柄、叶背及花序均被褐色平伏柔毛。单叶互生；叶柄长1.5～3.5cm；叶片近革质，倒披针形或披针形，长9～25cm，宽2.5～8cm，先端渐尖，基部狭楔形，下延，叶面有光泽，全缘或近顶部有数锯齿；侧脉每边11～20条。花两性，圆锥花序宽广，顶生或近顶生，三至五回分枝，总轴细而有圆棱；萼片4(5)，宽卵形，背面疏被柔毛，有缘毛；外面3片花瓣近圆形，内面2片花瓣2裂达中部；雄蕊长约0.7mm；雌蕊长约0.8mm，子房与花柱等长。果近球形或扁球形，核具明显网纹，中肋隆起，腹部稍平，腹孔小，不张开。花期5～7月，果期8～10月。



香皮树

生于海拔1 000m以下的热带、亚热带常绿林中。分布于江西、福建、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季剥取树皮，洗净，切片，晒干。夏、秋季采叶，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 滑肠通便。主治肠燥便秘。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

3999 笔罗子 Biluozi
《湖南民间药物资料》

[异名] 山枇杷、毛鼻良《湖南民间药物资料》。

[来源] 为清风藤科植物笔罗子的果实。

[原植物] 笔罗子 *Meliosma rigida* Sieb. et Zucc. 又名：野枇杷《中国树木分类学》，粗糠柴、花木香《中国经济植物志》。

乔木，高达7m。芽、幼枝、叶背中脉、花序均被锈色长绒毛。单叶；叶柄长 1.5～4cm；叶片倒披针形或狭倒卵形，长 8～25cm，宽 2.5～4.5cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部渐狭楔形，全缘或中部以上有数个尖锯齿，叶背被锈色柔毛；侧脉每边 9～18 条；革质。花两性，圆锥花序顶生，主轴具 3 棱；萼片 5 或 4，卵形或近圆形，有缘毛；花瓣 5，白色，外面 3 片近圆形，直径 2～2.5mm，内面 2 片长约为花丝之半，2 裂；先端具数缘毛；发育雄蕊长 1.2～1.5mm；子房无毛。核果球形，直径 5～8mm；核球形，稍偏斜，具凸起细网纹。花期夏季，果期 9～10 月。



笔罗子

生于海拔 1 500m 以下的阔叶林中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，晒干。

[药材及产销] 笔罗子 Fructus Meliosmae Rigidae 产云南、广西、贵州、湖北、湖南、广东、福建、江西、浙江。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 核果球形，直径 5～8mm。果核球形，稍偏斜，具凸起细网纹，中肋稍隆起。干后果实表面显棕绿色。气微。

[化学成分] 树皮含鞣质 16.0%，叶含鞣质 5.7%[1]。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 解表，止咳。主治感冒，咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局，等. 中国经济植物志(上册). 第1版. 北京：科学出版社，1961：1198

4000 山楼叶泡花树 Shanlouyepaohuashu
《贵州中草药名录》

[异名] 灰冬瓜《四川省中药资源普查名录》。

[来源] 为清风藤科植物山楼叶泡花树的根、枝叶。

[原植物] 山楼叶泡花树 *Meliosma thorelii* Lecomte [*M. buchananifolia* Merr.] 又名：花木香、罗壳木《海南植物志》。

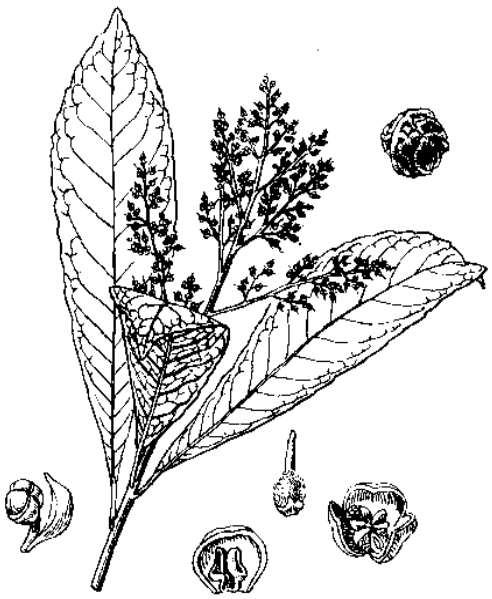
乔木，高 6～14m。小枝圆柱形，被散生圆点状或椭圆点状皮孔。单叶互生；叶柄长 1.5～2cm；叶片革质，狭披针状椭圆形或倒披针形，长 12～15cm，宽 4～8cm，先端渐尖，基部狭楔形，下延至叶柄，全缘或中部以上有小锐锯齿，无毛或仅叶背面被稀疏柔毛，脉腋有髯毛；侧脉每边 15～22 条，先端弯拱连结。花两性，圆锥花序直立，顶生或生于上部叶腋，长约 18cm，被锈色短柔毛，花小，芳香，具短柄；萼片卵形，有缘毛；花瓣外面 3 片阔卵形，白色，内面 2 片狭披针形，不分裂；发育雄蕊长约 1mm；雌蕊长约 1.6mm；子房被柔毛。核果球形，直径 6～9mm，熟时黄色或红色。花期夏季，果期 10～11 月。

生于海拔 200～1 000m 的山坡疏林中。分布于华南、西南及福建。

[采收加工] 秋、冬季挖根，洗净，切片，鲜用或晒干。枝叶全年或夏、秋季采集，鲜用或晒干。

[功能与主治] 祛风除湿，消肿止痛。主治风湿骨痛，跌打劳伤，腰膝疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。



山楼叶泡花树

4001 广藤根 Guangtenggen
《广西药用植物名录》

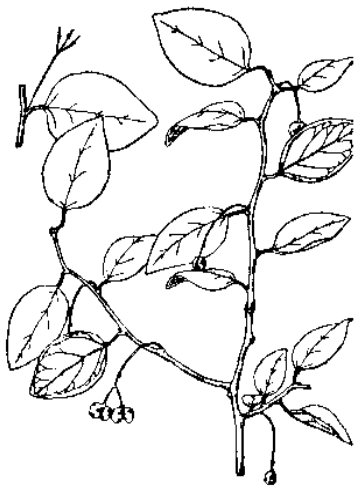
[异名] 大发散《广西药用植物名录》。

[来源] 为清风藤科植物灰背清风藤的根及茎。

[原植物] 灰背清风藤 *Sabia discolor* Dunn 又名：白背清风藤《中国高等植物图鉴》，叶上果《贵州中草药名录》。

常绿攀援木质藤本。老枝深褐色，具白蜡层，嫩枝具纵条纹。单叶互生；叶柄长 0.7～1.5cm；叶片纸质，卵形，椭圆状卵

形或椭圆形，长 4～7cm，宽 2～4cm，先端尖或钝，基部圆或阔楔形，叶上面绿色，干后黑色，叶下面苍白色；侧脉每边 3～5 条。花两性，聚伞花序呈伞状，有花 4～5 朵，总花梗长 1～1.5cm，花梗长 4～7mm；萼片 5，三角状卵形，具缘毛；花瓣 5，卵形或椭圆状卵形，有脉纹；雄蕊 5，花药外向开裂；花盘杯状；子房无毛。分果片红色，倒卵状圆形或倒卵形；核中肋显著凸起，呈翅状。花期 3～4 月，果期 5～8 月。



灰背清风藤

生于海拔 1 000m 以下的山地灌木林中。分布于浙江、江西、福建、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖根部，夏、秋季采茎藤，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿骨痛，跌打劳伤，肝炎。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

4002 小发散 Xiaofasan 《全国中草药汇编》

[异名] 散风藤(广西)。

[来源] 为清风藤科植物簇花清风藤的全株。

[原植物] 簇花清风藤 *Sabia fasciculata* Lecomte et L. Chen

常绿攀援木质藤本，长达 7m。嫩枝有白蜡层。单叶互生；叶柄长 0.8～1.5cm；叶片革质，长圆形、椭圆形、倒卵状长圆形或狭椭圆形，长 5～12cm，宽 1.5～3.5cm，先端尖或长渐尖，基部楔形或圆；侧脉每边 5～8 条。聚伞花序有花 3～4 条，再排成伞房花序式；总花梗长 1～2mm，花梗长 3～6mm，初发时紧密，似团伞花序，盛开时长 2～4cm，有花 10～20 朵；萼片 5，卵形或长圆状卵形，长 1～2mm，先端具红色细微腺点，边缘白色；花瓣 5，淡绿色，长约 5mm，具 7 条脉纹，中部有红色斑纹；雄蕊 5；花盘杯状，具 5 钝齿。分果片红色，倒卵形或阔倒卵形，长 0.8～1cm；核中肋明显凸起，呈狭翅状。花期 2～5 月，果期 5～10 月。

生于海拔 600～1 000m 的山岩、山谷、山坡、林间。分布于福建、广东、广西、云南。

[采收加工] 全年或秋、冬季采收，洗净，切片，晒干。

[药性] 味甘、微涩，性温。



簇花清风藤

《广西本草选编》："味甘、微涩，性温。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀消肿。主治风湿痹痛，跌打瘀肿。

《广西本草选编》："祛风除湿，散瘀消肿。主治跌打损伤，风湿痹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。外用：适量，浸酒搽。

4003 清风藤 Qingfengteng 《本草图经》

[异名] 青藤、寻风藤《纲目》，一口两嘴《广西药用植物名录》，过山龙、牢钩刺、一个刺二个头《浙江药用植物志》。

[品种考证] 清风藤之名始见于《本草图经》，曰："清风藤生天台山中，其茎蔓延木上，四时常有，彼土人采其叶入药，治风有效。"《纲目》与《植物名实图考》均有收录，并有附图。但从以上本草图、文所示特征难以确定为何种植物。现时植物分类学文献中所述之清风藤，均为清风藤科植物清风藤。

[来源] 为清风藤科植物清风藤的茎叶或根。

[原植物] 清风藤 *Sabia japonica* Maxim.

落叶攀援木质藤本。老枝紫褐色，常留有木质化成单刺状或双刺状的叶柄基部。单叶互生；叶柄长 2～5mm，被柔毛；叶片近纸质，卵状椭圆形、卵形或阔卵形，长 3.5～9cm，宽 2～4.5cm，叶面中脉有稀疏毛，叶背带白色，脉上被稀疏柔毛；侧脉每边 3～5 条。花先叶开放，单生于叶腋，花小，两性；苞片 4，倒卵形；花梗长 2～4mm，果时增长至 2～2.5cm；萼片 5，近圆形或阔卵形，具缘毛；花瓣 5，淡黄绿色，倒卵形或长圆状倒卵形，长 3～4mm，具脉纹；雄蕊 5；花盘杯状，有 5 裂齿；子房卵形，被细毛。分果片近圆形或肾形，直径约 5mm；核有明显的中肋，两侧面具蜂窝状凹穴。花期 2～3 月，果期 4～7 月。

生于海拔 800m 以下的山谷、林缘灌木林中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、广东、广西、贵州。

[栽培要点] *生物学特性* 喜阴凉湿润的气候。在雨量充沛、云雾多、土壤和空气湿度大的条件下，植株生长健壮。要求含腐殖质多而肥沃的砂质壤土栽培为宜。

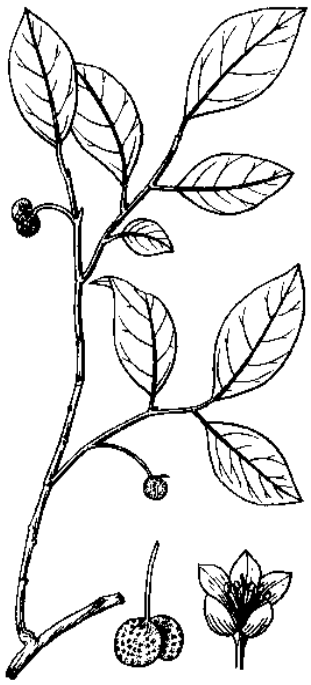
栽培技术 繁殖方法：扦插或用种子繁殖。清风藤的自然结

果率不高，故多用扦插繁殖：春季，硬枝扦插，按行株距 6cm×6cm 斜插于土中，保持湿润。插后45～60d 可定植。按行株距 250cm×250cm 开穴，施足基肥后选阴雨天种植。

[采收加工] 春、夏季割取藤茎，切段后，晒干；秋、冬季挖取根部，洗净，切片，鲜用或晒干。叶多在夏、秋季采收，鲜用。

[药材及产销] 清风藤 Caulis et Folium seu Radix Sabiae Japonicae 主产广西、广东、福建、江西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈圆柱形，灰黑色，光滑，外表有纵皱纹及叶柄残基，呈短刺状。断面皮部较薄，灰黑色，木部黄白色。气微，味微苦。



清风藤

[药性] 味苦、辛，性温。归肝经。

1.《广西本草选编》："味微辛，性微温。"

2.《安徽中草药》："性温，味辛。"

3.《湖南药物志》："苦、微辛，微温。"

4.《福建药物志》："苦，平。"

[功能与主治] 祛风利湿，活血解毒。主治风湿痹痛，鹤膝风，水肿，脚气，跌打肿痛，骨折，深部脓肿，骨髓炎，化脓性关节炎，脊椎炎，疮疡肿毒，皮肤瘙痒。

1.《本草图经》："治风。"

2.《纲目》："治风湿流注，历节鹤膝，麻痹瘙痒，损伤疮肿。入酒药中用。"

3.《天目山药用植物志》："祛风通络。治风湿痹痛，肌肉麻木初起，皮肤瘙痒及疮毒。"

4.《广西本草选编》："祛风通络，消肿止痛。主治风湿痹痛，肢体酸麻，皮肤瘙痒，跌打肿痛，骨折，疮疖肿毒。"

5.《安徽中草药》："祛风散寒，除湿消肿。"

6.《福建药物志》："祛风湿，利小便。治风湿痹痛，鹤膝风，水肿，脚气。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，大剂量 30～60g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水熏洗。

[附方] 1. 治风湿痹痛 ①清风藤、寻骨风各 9g，煎服。或清风藤、虎杖、松节各 9g，煎服。(《安徽中草药》) ②(清风藤)根 9～15g，五加皮、金缕半枫荷、檵木、铁箍散各 12g。水煎服。(《湖南药物志》) ③清风藤 15g，威灵仙 15g，寻骨风(绵毛马兜铃)9g，水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治偏瘫 清风藤、稀莶草各 9g，煎服。(《安徽中草药》)

3. 治跌打损伤 (清风藤)根 15～30g，水煎服。或加酒 250g 浸 1 星期，每次 15ml，每日 3 次。(《湖南药物志》)

4. 治跌打损伤，热疖肿毒 鲜清风藤适量，红糖少许，同捣烂敷伤处，干则更换。(《安徽中草药》)

5. 治深部脓肿，骨髓炎早期，化脓性关节炎，脊椎炎 (清风藤)茎 60g，猕猴桃根 60g。水煎，分多次服。

6. 治皮肤瘙痒 (清风藤)茎煎水熏洗。(5～6 方出自《湖南药物志》)

[集解] 《植物名实图考》："清风藤，近山处皆有之。罗思举《草药图》云：清风藤又名青藤，其木蔓延木上，四时常青。采茎用。南城县寻风藤即清风藤，蔓延屋上，土人取茎治风湿，云藤以黄缘枫树而出树梢者为真，夺枫树之精液，年深藤老，故治风有殊效，余皆无力。其藤大抵与木莲相类，厚叶木强，藤硬如木，粗可一握，黑子隆起，盖即络石一种，而所缘有异。又《本草拾遗》扶芳藤以枫树上者为佳，恐即一物。清风、扶芳，一音之转，土音大率如此。"

附注 与本品功效相同的同属植物尚有：鄂西清风藤 *Sabia campanulata* Wall. ex Roxb. subsp. *sitchieae* (Rehd. et Wils.) Y. F. Wu [*S. ritchieae* Rehd. et Wils.] 据《浙江药用植物志》记载，功效与清风藤相同。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、四川、贵州。

4004 小花清风藤 Xiaohuaqingfengteng 《广西药用植物名录》

[来源] 为清风藤科植物小花清风藤的茎和叶。

[原植物] 小花清风藤 *Sabia parviflora* Wall. ex Roxb. 又名：小花清藤《贵州中草药名录》。

常绿木质攀援藤本，长 2～4m。芽鳞卵形，先端长尖，背面有中肋，有缘毛。单叶互生；叶柄长 0.5～2cm；叶片纸质或近薄革质，卵状披针形、狭长圆形或长圆状椭圆形，长 5～12cm，宽 1～3cm，先端渐尖，基部圆形或宽楔形；侧脉每边 5～8 条。花小，两性；聚伞花序集成圆锥花序式，有花 10～20(～25)朵，总花梗长 2～6cm，花梗长 3～6mm；花绿色或黄绿色；萼片 5，长约 0.8mm，有缘毛；花瓣 5，长圆形或长圆状披针形，长 2～3mm，先端急尖或钝，有红色脉纹；雄蕊 5，花丝粗而扁平；花盘杯状，边缘 5 深裂；子房无毛。分果片近圆形，直径 5～7mm；核中肋不明显。花期 3～5 月，果期 7～9 月。(图 1)



图 1 小花清风藤

生于海拔 800～2 800m 的山沟、溪边林中或山坡灌木林中。分布于广西、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收茎、叶，洗净，茎切片，叶切碎，鲜

用或晒干。

[药材及产销] 小花清风藤 Caulis et Folium Sabiae Parviflorae　主产云南、贵州、广西。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，有的扭曲，直径1～5cm，表面灰褐色或灰绿色，粗糙，具纵皱及纵向皮孔以及叶柄脱落痕迹或细枝脱落后的残基；外皮易脱落，脱落处露出黄白色或棕黄色断裂状木部，外皮内表面具深陷的均匀的纵沟纹。体轻质坚，不易折断，断面木部占绝大部分，呈灰黄色或黄白色裂片状，中心有髓。气微，味淡。

显微鉴别　茎横切面：木栓层由数列细胞组成，最外侧被一层蜡质薄膜。皮层薄壁细胞数列，细胞呈长椭圆形，切向排列，有的细胞含有棕黄色物质，皮层内侧有一圈由石细胞群和纤维束混合组成的环带。韧皮射线细胞多已形成石细胞，类方形或长方形，孔沟明显，胞腔内嵌有草酸钙方晶，直达形成层，韧皮部多有大型裂隙。形成层有时明显，细胞2～3列。木射线2～3列，可多达10数列，细胞呈长方形，整齐排列；导管多单个散在，初生木质部明显。中央为髓部。茎的各部分组织中均可见草酸钙方晶。(图2)

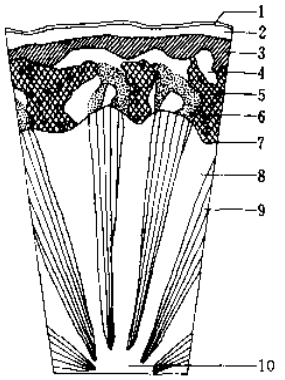


图2　小花清风藤(茎)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 纤维环带　4. 裂隙　5. 石细胞　6. 韧皮部　7. 形成层　8. 射线　9. 木质部　10. 髓部

叶横切面：上下表皮均为1列类圆形的表皮细胞，外壁角质加厚。栅栏细胞2～3列，胞腔内含叶绿粒；中脉维管束外韧型，韧皮部外侧有一纤维环，下方被1列含有草酸钙簇晶的薄壁细胞环绕。侧脉维管束外侧的草酸钙簇晶环也很明显。

粉末特征：(1) 茎的粉末呈灰黄色。①石细胞众多，长椭圆形、类圆形、近三角形等，多成群，直径23～49μm，长42～82μm。②导管多为梯纹和网纹，亦可见具缘孔纹。直径约100μm。③草酸钙结晶常为多面形，长6～20μm，宽3～17μm。④木纤维直径10～23μm，有细小斜纹孔。可见含棕色物质的木栓细胞及簇晶。(图3)

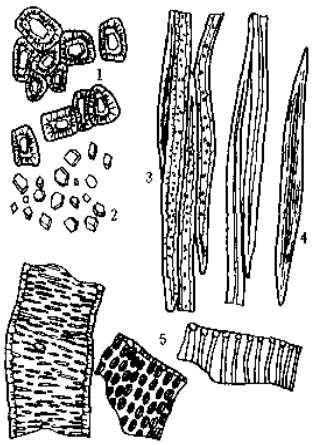


图3　小花清风藤(茎)粉末特征

1. 含晶石细胞　2. 草酸钙结晶　3. 木纤维　4. 韧皮纤维　5. 导管

(2) 叶的粉末呈黄绿色。①气孔为不定式，副卫细胞和邻细胞均呈多角形。②上表皮细胞呈多角形，细胞壁加厚。③草酸钙簇晶棱角钝，直径30～50μm，易散开呈方晶状。偶见晶鞘纤维，含草酸钙簇晶，排列整齐。④螺纹导管易见。(图4)

理化鉴别　(1) 取本品粗粉1g，加入0.5%盐酸乙醇溶液10ml，置水浴上回流10min，滤过，用5%氢氧化铵试液调至中性，在水浴上蒸干，加稀盐酸1ml溶解，滤过，取滤液2滴分别滴入点滴板中，一份加硅钨酸试液1滴发生白色沉淀；另一份加碘化铋钾试液发生红棕色沉淀。(检查生物碱)

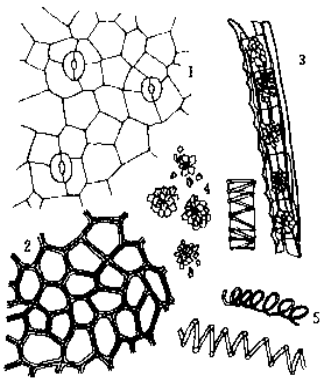


图4　小花清风藤(叶)粉末特征

1. 气孔　2. 上表皮细胞　3. 晶鞘纤维(含草酸钙簇晶)　4. 草酸钙簇晶　5. 导管

(2) 取本品粗粉1g，加甲醇10ml，置水浴上回流10min，滤过，取滤液1ml，在沸水浴上蒸干，加入饱和的硼酸丙酮溶液及10%枸橼酸丙酮溶液1ml，继续蒸干，置紫外灯下观察有强烈的黄绿色荧光。

[药性] 味苦，性微寒。

[功能与主治] 清热利湿，止血。主治湿热黄疸，外伤出血。

《中国民族药志》："治疗和预防黄疸型传染性肝炎。止刀伤出血，并能消炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 防治黄疸型传染性肝炎　(小花清风藤)鲜枝150～200g，或叶适量。煎水当茶喝。

2. 治刀伤出血　(小花清风藤)鲜叶捣敷伤口。(1～2方出自《中国民族药志》)

[现代临床研究] 治疗病毒性肝炎　将84例病毒性肝炎患者随机分为单纯组和综合组，单纯组甲肝31例，乙肝12例，用小花清风藤治疗。综合组甲肝31例，乙肝10例，用小花清风藤治疗，并加用板蓝根(肌注)，能量合剂(肌注或静滴)、云芝肝泰冲剂、齐墩果酸片(其中两种药物最低治疗量)。另设对照组31例，其中甲肝15例，乙肝16例，不用小花清风藤治疗，余同综合组用药。用药方法：①小花清风藤茎叶鲜品，成人每日200g，水煎，分3次服，儿童酌减；②小花清风藤茎叶制成冲剂，每包含鲜品75g，成人每日3次，每次1包，儿童酌减。治疗结果：①甲肝：单纯组、综合组、对照组临床治愈率分别为96.8%(30/31)、93.6%(29/31)和80.0%(12/15)。丙氨酸转氨酶(ALT)转阴率分别同于临床治愈率。ALT转阴时间分别为20.6±6.2d，21.3±6.2d和31.6±6.6d。单纯组、综合组的临床治愈率、ALT转阴率及转阴时间均无显著差异($P>0.05$)，而单纯组、对照组的ALT转阴时间有非常显著的差异($P<0.01$)。②乙肝：单纯组、综合组、对照组有效率分别为75.0%(9/12)、80.0%(8/10)和56.3%(9/16)，临床治愈率分别为25%(3/12)、30.0%(3/10)、25.0%(4/16)。ALT转阴率分别为58.3%(7/12)、60.0%(6/10)、37.5%(6/16)，ALT转阴时间分别为25.7±6.5d、24.8±6.4d和35.0±6.9d。单纯组、综合组的有效率、临床治愈率、ALT转阴率及转阴时间均无显著差异($P>0.05$)，而单纯组、对照组的ALT转阴时间有非常显著的差异($P<0.01$)。本品(小花清风藤)治疗病毒性肝炎甲型和乙型疗效显著。单药治疗43例，有效率为93.0%；与其他药物合用治疗41例，有效率为94.0%，本品较垂盆草对各型肝炎有效率为66.6%～83.0%无显著差异($P>0.05$)。用药后症状、体征消失快，转氨酶转阴时间短，副作用小[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 胡作俊，等. 贵州医药，1989，13(1)：48

4005 小花清风藤根 Xiaohuaqingfengtenggen 《云南中药资源名录》

[来源] 为清风藤科植物小花清风藤 *Sabia parviflora* Wall. ex Roxb. 的根。

[原植物] 参见"小花清风藤"条。

[采收加工] 秋、冬季挖取根部，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，解毒散瘀。主治风湿痹痛，跌打损伤，肝炎。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

4006 铁牛钻石 Tieniuzuanshi 《江西草药》

[异名] 钻石风《江西草药》，石钻子《江西省防治慢性气管炎资料汇编》，青木香《中国高等植物图鉴》。

[来源] 为清风藤科植物四川清风藤的根。

[原植物] 四川清风藤 *Sabia schumanniana* Diels [*S. schumanniana* Diels var. *longipes* Rehd. et Wils.] 又名：青风藤《江西草药》，女儿藤《中国高等植物图鉴》。

落叶攀援木质藤本，长 2～3m。单叶互生；叶柄长 2～10mm；叶片纸质，长圆状卵形，长 3～13cm，宽 1.5～3.5cm，先端急尖或渐尖，基部圆或阔楔形，两面均无毛；侧脉每边 3～5 条。聚伞花序有花 1～3 朵，花淡绿色；萼片 5，三角状卵形；花瓣 5，长圆形或阔倒卵形，长 4～5mm，有 7～9 条脉纹；雄蕊 5 枚，长 3～5mm；花盘肿胀，圆柱状，边缘波状；子房无毛，花柱长约 4mm。分果片倒卵形或近圆形，长约 6mm，宽约 7mm，无毛，核的中肋呈狭翅状。花期 3～4 月，果期 6～8 月。



四川清风藤

生于海拔 1 200～2 600m 的山谷、山坡、溪旁和阔叶林中。分布于陕西、浙江、江西、湖北、四川、贵州。

[采收加工] 秋、冬季采挖根部，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 根皮中含 3-氧代-11，13(18)-齐墩果二烯(3-oxo-olean-11，13(18)-diene)，3，11-二氧代-12-齐墩果烯(3，11-dioxo-olean-12-ene)，3β-羟基-11，13(18)-齐墩果二烯[3β-hydroxy olean-11，13(18)-diene]，3-氧代-11α-羟基-12-齐墩果烯(3-oxo-11α-hydroxy olean-12-ene)，3，11α-二羟基-12-齐墩果烯(3，11α-dihydroxy olean-12-ene)[1]。

[药性] 味辛，性温。

《江西草药》："性温，味辛。"

[功能与主治] 祛风活血，化痰止咳。主治风湿痹痛，跌打损伤，腰痛，慢性咳喘。

1.《江西草药》："祛风活血。"

2.《全国中草药汇编》："主治关节炎，跌打损伤，陈旧腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或研末；或浸酒。

[附方] 1. 治关节炎　钻石风根 60g，五加根皮 30g，寮刁竹根 15g。白酒 500g，浸泡 1 星期。每次 30g，每日 2 次。或水煎服，每日 1 剂。

2. 治跌打损伤，陈旧腰痛　钻石风根 60g，五加根皮 30g，八角枫根 30g。水煎服，每日 1 剂。(1～2 方出自《江西草药》)

[现代临床研究] 治疗老年性慢性支气管炎　将石钻子晒干研粉，每次 9g，加冰糖 15g，炖成稀糊状，即成"石冰合剂"，饭后顿服，每日 3 次。共治疗 150 例老年性慢性支气管炎患者。结果：近期控制 19 例，占 12.66%，显效 47 例，占 31.33%，好转 62 例，占 41.33%。有效率 85.33%，显效率 44%。认为"石冰合剂"具有较好的祛痰、止咳、平喘作用[1]。

参考文献

化学成分

[1] 袁晓，等. 植物学报，1994，36(2)：153

现代临床研究

[1] 赣州地区卫生局. 新医药资料，1972，(3)：15

4007 老鼠吹箫 Laoshuchuixiao 《昆明民间常用草药》

[异名] 羊肌藤、鸡舌头叶、风藤草《云南药用植物名录》。

[来源] 为清风藤科植物云南清风藤的茎叶或根。

[原植物] 云南清风藤 *Sabia yunnanensis* Franch.

落叶攀援木质藤本，长 3～4m。单叶互生；叶柄长 3～10mm，有柔毛；叶片膜质或近纸质，卵状披针形、长圆状卵形或倒卵状长圆形，长 3～7cm，宽 1～3.5cm，先端急尖、渐尖至短尾状渐尖，基部圆钝至阔楔形，两面均有短柔毛，或叶背仅脉上有毛；侧脉每边 3～6 条。聚伞花序有花 2～4 朵；花绿色或黄绿色；萼片 5，阔卵形或近圆形，有紫红色斑点，无毛；花瓣 5，阔倒卵形或倒卵状长圆形，长 4～6mm，宽 3～4mm，有 7～9 条脉纹，基部有紫红色斑点；雄蕊 5 枚，花丝线形，长 3～4mm；花盘肿胀，有 3～4 条肋状凸起，在其中部有很小的褐色凸起腺点；子房有柔毛或微柔毛。分果片近肾形，横径 6～8mm；核有中肋。花期 4～5 月，果期 5 月。

生于海拔 2 000～3 600m 的山谷、溪旁、疏林中。分布于云南西北部至中部。

[采收加工] 夏、秋季采收茎叶；秋、冬季采挖根部，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药材及产销] 老鼠吹箫 Caulis et Folium seu Radix Sabiae Yunnanensis　主产云南。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　嫩枝被短柔毛或微柔毛，老枝褐色或黑褐色，无毛，有条纹。叶膜质或近纸质，卵状披针形，长圆状卵形，长 3～7cm，两面均被短柔毛；叶柄有柔毛。气微，味苦。



云南清风藤

[药性]　味苦，性寒，小毒。

《全国中草药汇编》："苦，寒，有小毒。"

[功能与主治]　祛风镇痛，除湿解毒。主治风湿腰痛，肢体瘫痪，胃痛，皮肤疮毒，毒蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："祛风湿，止痛，除疮毒。主治风湿瘫痪，风湿腰痛，胃痛，皮肤疮毒，毒蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

[附方]　1. 治风湿瘫痪，风湿腰痛　（老鼠吹箫）茎、叶煎水外洗。

2. 治皮肤疮毒　（老鼠吹箫）叶、茎煨水外洗。（1～2方出自《昆明民间常用草药》）

凤仙花科

4008 大叶凤仙花 Dayefengxianhua 《广西药用植物名录》

[来源]　为凤仙花科植物大叶凤仙花的全草。

[原植物]　大叶凤仙花 *Impatiens apalophylla* Hook. f.

又名：山泽兰《广西药用植物名录》。

草本，高30～60cm。根茎长。茎粗壮，直立，不分枝。叶互生，密生于上部；叶片长圆状卵形或长圆状倒披针形，长10～22cm，宽4～8cm，先端渐尖，基部楔形下延成柄，边缘具波状圆齿，齿间有小刚毛；侧脉9～10对。总花梗顶生或生于上部叶腋，长7～15cm，花两性，4～10朵排成总状花序，花梗长达2cm；花大，黄色，长达5cm；萼片4，外面2片斜卵形，内面2片线状披针形；旗瓣椭圆形，先端圆，有小突尖，背面中肋细，翼瓣短，2裂，基部裂片先端渐尖，上部裂片先端圆钝，背面的耳宽唇瓣囊状，有长2～3cm内弯或螺旋状细长的距；雄蕊5，花药钝。蒴果棒状，光滑。花期8～9月，果期9～10月。

生于海拔400～1 500m的水边、山坡草丛中、林下阴湿处。分布于广西、贵州、云南。

[采收加工]　夏、秋季采收全草，洗净，鲜用或晒干。



大叶凤仙花

[药性]　味苦，性温。

[功能与主治]　散瘀通经。主治跌打损伤，瘀肿疼痛，月经不调，瘀血经闭。

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷。

4009 西藏凤仙花 Xizangfengxianhua 《全国中草药汇编》

[异名]　凤仙花《西藏常用中草药》。

[来源]　为凤仙花科植物锐齿凤仙花的花。

[原植物]　锐齿凤仙花 *Impatiens arguta* Hook. f. et Thoms.

一年生草本，高30～70cm。茎坚硬，直立，分枝。叶互生；叶柄长1～4cm，基部有2个具柄腺体；叶片卵形或卵状披针形，长4～15cm，宽2～4.5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，两面无毛，边缘有锐锯齿；侧脉7～8对。总花梗极短，腋生，花1～2朵，花梗细长，基部有2刚毛状苞片；花大，粉红色或紫红色；萼片4，外面2个半卵形，长突尖，内面2个狭披针形；旗瓣圆形，背面中肋有狭龙骨状突起，先端具小突尖，翼瓣无柄，2裂，基部



锐齿凤仙花

裂片宽长圆形，上部裂片大，斧形，先端2浅裂，背面有明显的小耳，附瓣囊状，基部延长成内弯的短距；雄蕊5，花药钝。蒴果纺锤形，先端喙尖。种子少数，圆球形，稍有光泽。花期7～9月，果期6～10月。

生于海拔1 000～2 600m的林下或山谷水沟边。分布于云南、西藏。

[采收加工] 夏、秋季开花时采收，阴干或烘干。

[药性] 味甘、淡，性温。

《西藏常用中草药》："性温，味甘。"

[功能与主治] 活血通经，利水。主治血瘀经闭，产后恶露不尽，小便不利，痈疽疔毒。

《西藏常用中草药》："通经活血，利尿。主治经闭腹痛，产后瘀血不尽，下死胎，小便不利，疔毒痈疽。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

4010 急性子 Jixingzi 《救荒本草》

[异名] 金凤花子《世医得效方》，凤仙子《纲目》。

[释名] 其蒴果成熟时，触之即迸裂，性颇急速，故有急性子之名。

[品种考证] 急性子始见于明《救荒本草》"小桃红"条下，云："人家园圃多种，今处处有之。苗高二尺许，叶似桃叶而旁边有细锯齿。开红花，结实形类桃样，极小，有子似萝卜子，取之易迸散，俗称急性子。"《纲目》草部"凤仙"条下云："凤仙人家多种之，极易生。二月下子，五月可再种。苗高二三尺，茎有红白二色，其大如指，中空而脆。叶长而尖，似桃柳叶而有锯齿。梢间开花，或黄、或白、或红、或紫、或碧、或杂色，亦自变易，状如飞禽，自夏初至秋尽，开谢相续。结实累然，大如樱桃，其形微长，色如毛桃，生青熟黄，犯之即自裂，皮卷如拳。苞中有子，似萝卜子而小，褐色。"所述与本品原植物形态一致。

[来源] 为凤仙花科植物凤仙花的种子。

[原植物] 凤仙花 *Impatiens balsamina* L. 又名：小桃红、夹竹桃、海蒳、染指甲草《救荒本草》，凤仙、旱珍珠《纲目》。

一年生草本，高40～100cm。茎肉质，直立，粗壮。叶互生；叶柄长约1～3cm，两侧有数个腺体；叶片披针形，长4～12cm，宽1～3cm，先端长渐尖，基部渐狭，边缘有锐锯齿，侧脉5～9对。花梗短，单生或数枚簇生叶腋，密生短柔毛；花大，通常粉红色或杂色，单瓣或重瓣；萼片2，宽卵形，有疏短柔毛；旗瓣圆，先端凹，有小尖头，背面中肋有龙骨突；翼瓣宽大，有短柄，2裂，基部裂片近圆形，上部裂片宽斧形，先端2浅裂；唇瓣舟形，被疏短柔毛，基部突然延长成细而内弯的距；花药钝。蒴果纺锤形，熟时一触即裂，密生茸毛。种子多数，球形，黑色。（图1）

中国南北各地均有栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 对环境条件要求不严，常野生于荒地、路边、宅旁菜园等地。适应性较强，在多种气候条件下均能生长，一般土地都可种植，但以疏松肥沃的壤土为好，涝洼地或干旱瘠薄地生长不良。

栽培技术 用种子繁殖：由于种子发芽适温为25～30℃，南方于3月，北方4月播种，穴播、条播、撒播均可，按行距30cm开浅沟，沟宽20cm，深1～1.5cm，将种子均匀撒于沟内，覆土1～1.5cm，稍加镇压，保持土壤湿润。当温度25℃左右时，4d左右即开始出苗。每1hm² 用种子4.5～7.5kg。

田间管理 苗高5～10cm时开始间苗，苗高15cm左右时，按株距20～25cm定苗，干旱要及时浇水，应适时松土除草。

病虫害防治 白粉病，为害叶、花、果，发病初期喷胶体硫或甲基托布津液。冬末清园，处理病残体，减少越冬菌源。红天蛾，幼虫为害叶。忌连作及与同科作物间作。



图1　凤仙花

[采收加工] 8～9月当蒴果由绿转黄时，要及时分批采摘，否则果实过熟就会将种子弹射出去，造成损失。将蒴果脱粒，筛去果皮杂质，即得药材急性子。

[药材及产销] 急性子 Semen Impatientis Balsaminae 主产于江苏、浙江、河北、安徽等地。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 种子扁圆形或扁卵圆形，长2～3.5mm，宽2～3mm。表面棕褐色，粗糙，有细密疣状突起及短条纹，一端有突出的种脐。质坚硬，剖开后，种皮薄；子叶2枚，肥厚，半透明，油质。气微，味淡，微苦。（图2）



图2　急性子（种子）外形

以颗粒饱满者为佳。

显微鉴别 种子横切面：外种皮外被腺毛及非腺毛。下皮层1列细胞。色素层细胞含棕红色物质，外侧近下皮层分布有大形薄壁细胞，内含草酸钙针晶束。内种皮1列细胞，壁稍增厚。子叶薄壁细胞含淀粉粒及糊粉粒。

粉末特征：浅棕色。①外种皮细胞垂周壁波状弯曲，有腺毛或非腺毛。②腺毛头部单细胞或2～8细胞，直径20～60μm；柄为单细胞。③非腺毛为单细胞，与腺毛同含黄棕色物质。④含草酸钙针晶细胞椭圆形，针晶长约50μm。⑤内种皮细胞长方形或多角形，壁稍增厚。（图3）

理化鉴别 取本品粉末1g，加乙醇20ml，浸泡4h，滤过。取滤液1ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加冰醋酸1ml溶解，再加醋酐与硫酸（19:1）混合液3～4滴，显红色，逐渐变为紫红色、污绿色。（检查甾类）

[化学成分] 种子含脂肪油17.9%，油内含十八碳四烯酸（parinaric acid）约27%[1,2]。又含甾醇类成分：凤仙甾醇（balsaminasterol）[3]，α-菠菜甾醇（α-spinasterol）[4]，β-谷甾醇（β-sitosterol）[5]。还含三萜类成分：β-香树脂醇（β-amyrin）[4,6]，凤仙萜四醇-A（hosenkol-A）[7]。另含9-十八碳烯酸-1-甘油酯[(R,Z)-

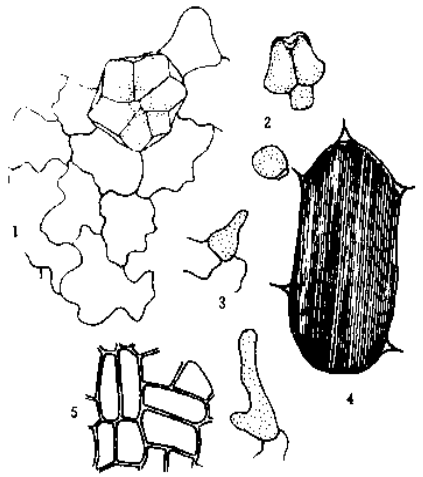


图3　凤仙花(种子)粉末特征
1. 外种皮　2. 腺毛　3. 非腺毛
4. 含草酸钙针晶细胞　5. 内种皮

glycerol-1 (9-octadecenoate)], 棕榈酸 (palmitic acid), 硬脂酸 (stearic acid), 油酸(oleic acid)和棕榈酸乙酯(ethyl palmitate), 硬脂酸乙酯 (ethyl stearate), 油酸乙酯 (ethyl oleate)[5], 类脂 (lipids), 蔗糖 (sucrose), 车前糖 (planteose)[8], 蒽醌甙 (anthraquinone glycoside)[9]等。全株含芹菜素-4′-O-β-D-呋喃木糖基(1→2)-O-β-D-吡喃葡萄糖甙[apigenin-4′-O-β-D-xylofuranosyl (1→4)-(1)-β-D-glucopyranoside][10]和有抗菌活性的2-甲氧基-1, 4-萘醌(2-methoxy-1, 4-napthoquinone)[11]。

[药理]　1. 抗生育作用　急性子煎剂 3g/kg 给小鼠灌胃, 连续 10d, 第 5 日开始雌雄合笼, 停药 35d 后剖检, 避孕率达 100%, 此作用可能与抑制排卵, 使子宫和卵巢萎缩有关[1]。

2. 对子宫平滑肌的作用　急性子糖浆对小鼠离体子宫; 煎剂、酊剂、水浸剂对未孕兔离体子宫及已孕或未孕豚鼠离体子宫均有明显的兴奋作用, 使收缩频率增加, 张力增强乃至强直收缩。麻醉兔静注或肌注急性子水浸剂 0.05～0.3g/kg, 亦有兴奋子宫作用[2]。

3. 抗菌作用　水煎剂对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、绿脓杆菌、福氏痢疾杆菌、宋内痢疾杆菌、伤寒杆菌均有不同程度的抑制作用[3]。

4. 其他作用　急性子水浸剂或酊剂对离体兔肠有抑制作用[2]。体外试验, 急性子对胃淋巴肉瘤细胞敏感[4]。

[炮制]　1. 急性子　取原药材, 除去果壳及杂质, 洗净, 干燥

2. 炒急性子　《得配本草》:"微炒用。"现行取净急性子, 置锅内, 用文火炒至表面色泽变深, 有香气逸出时, 取出放凉。

饮片性状: 急性子参见"药材鉴别"项。炒急性子形如急性子, 微鼓起, 色泽略加深, 略具香气。

贮干燥容器内, 置通风干燥处, 防蛀。

[药性]　味辛、微苦, 性温, 小毒。归肝、脾经。

1.《纲目》:"微苦, 温, 有小毒。"

2.《玉楸药解》:"入足少阴肾经。"

3.《医林纂要·药性》:"辛, 平。"

4.《本草再新》:"入肝、肺二经。"

5. 南药《中草药学》:"入肝、脾经。"

[功能与主治]　行瘀降气, 软坚散结。主治经闭, 痛经, 产难, 产后胞衣不下, 噎膈, 痞块, 骨哽, 龋齿, 疮疡肿毒。

1.《纲目》:"治产难, 积块, 噎膈, 下骨哽, 透骨通窍。"

2.《本经逢原》:"软坚, 搜顽痰, 下死胎。"

3.《玉楸药解》:"软坚化骨, 消癖, 落牙。"

4.《医林纂要·药性》:"解蛇虫毒。"

5.《本草再新》:"治诸恶疮, 败一切火毒。"

6.《本草正义》:"治外疡坚块, 酸肿麻木, 阴发大症。研末熬膏贴患处, 极能软坚消肿。"

7.《本草用法研究》:"滑窍软坚, 行瘀降气。"

8.《四川中药志》1982 年版:"用于产后瘀血不尽腹痛, 血滞经闭, 痛经, 痰核瘰疬, 梅核气。"

[应用与配伍]　用于妇女经、产瘀滞之证。急性子之性急速, 善行瘀滞。故妇女痛经、经闭, 可与丹参、泽兰、益母草等同用; 亦可以本品研末为丸, 用当归煎汤送服。若临产困难, 阵缩无力, 可用本品催生顺气, 如《濒湖集简方》用本品为末, 水调内服; 亦可与车前子同研服。若产后胞衣不下, 或产后恶露不净, 瘀滞腹痛, 单用本品煎汤加红糖和服, 或研末用温酒送服, 以行瘀滞。

用于噎膈。急性子能行瘀降气, 并可"搜痰。"噎膈者, 痰瘀交阻, 气滞胸膈, 咽食不下, 可以酒浸之后晒干研末为丸服。近来临床上常用本品治食管癌, 可配威灵仙、半枝莲、瓜蒌仁、生牡蛎等化痰软坚之品, 或配蜣螂、丹参、水蛭等破瘀消积之品同用。

用于痞块。急性子破瘀散结, 可用以外敷。如《本经逢原》用本品"同独蒜蒜捣涂, 痞块即消; 加麝香、阿魏尤捷。"若小儿痞积, 可与水红花子、大黄、皮硝配用内服, 以下瘀消积。

用于骨哽咽喉、龋齿。急性子能软坚化骨, 可嚼烂噙化; 亦可与威灵仙煎服。若龋齿疼痛欲落, 可用《摘元方》之法, 将本品研末, 加入白砒少许, 点于病齿根部, 能拔牙止痛。

用于疮疡肿毒。急性子软坚消肿, 多外用。如与大黄、五倍子、人中白等炒黄研末, 米醋调敷之《沈氏尊生》金箍膏。若外疡坚硬, 酸痛麻木, 张山雷单用本品研末熬膏, 贴敷患处。

[用法用量]　内服: 煎汤, 3～4.5g。外用: 适量, 研末或熬膏敷贴。

[使用注意]　内无瘀积者及孕妇禁用。

1.《纲目》:"缘其透骨, 最能损齿, 与玉簪根同, 凡服者不可着齿也, 多用亦戟人咽。"

2.《本草用法研究》:"非实证积聚不用, 虚弱人禁用。"

3.《山西中草药》:"妊娠忌用。"

[附方]　1. 治经闭腹痛, 产后瘀血未尽　急性子 9g, 捣碎。煎水, 加红糖适量服。(《安徽中草药》)

2. 治产难催生　凤仙子二钱。研末, 水服, 勿近牙。外以蓖麻子, 随年数捣涂足心。(《濒湖集简方》)

3. 治胎衣不下　凤仙子炒黄为末, 黄酒温服一钱。(《经验广集》)

4. 治噎食不下　凤仙花子, 酒浸三宿, 晒干为末, 酒丸绿豆大。每服八粒, 温酒下, 不可多用。(《纲目》引《摘元方》)

5. 治食管癌　急性子、黄药子、代赭石、半枝莲各 30g。水煎服, 每日 1 剂。

6. 治胃贲门癌　急性子、海浮石、煅花蕊石各 9g, 海螵蛸 30g, 煅代赭石 6g。共研细末, 和水为丸, 如绿豆大。每服 6 丸, 早晚各 1 次。(5～6 方出自《抗癌本草》)

7. 治小儿痞积　急性子、水红花子、大黄各一两。俱生研末, 每味取五钱, 外用皮硝一两拌匀。将白鹅鸽或白鸭一个, 去毛屎, 剖腹, 勿犯水, 以布拭净, 将末装入内, 用绵扎定, 砂锅内入水三碗, 重重纸封, 以小火煮干, 将鹅(鸭)翻调焙黄色, 冷定。早晨食之, 日晒时疾软, 三日, 大便下血, 病去矣, 忌冷物百日。(《纲目》引孙天仁《集效方》)

8. 治骨哽　金凤花子嚼烂噙化下。无子用根亦可，口中骨自下，便用温水灌漱，免损齿。鸡骨尤效。一方擂碎，水化服。(《世医得效方》)

9. 治单、双喉蛾　白金凤花子研末，用纸管取末吹入喉内，闭口含之，日作二三次。(《闽南民间草药》)

10. 治跌打损伤，阴囊入腹疼痛　急性子、沉香各1.5g。研末冲开水送服。(《闽东本草》)

11. 治丝虫病象皮肿　急性子60g，苍术60g，蝎尾10只，蛇蜕30g，蜈蚣2条。研粉。每日3次，每次吞服1.5～3g，连服3月。(《四川中药志》1982年)

参考文献

化学成分

[1] Hegnauer R. Chemotaxonomie der Pflanzen(Ⅲ). 1964:232
[2] Tomotaro T. J Chem Soc Japan, 1940, 61:867
[3] Tomotaro T. J Chem Soc Japan, 1940, 61:717
[4] Matsumoto T, et al. J Chem Soc Japan, 1954, 75:346
[5] Patra A, et al. J Indian Chem Soc, 1988, 65(5):367 (C A, 1988, 109:167291b)
[6] 秦永祺，等. 中草药，1986，17(9):431
[7] Shoji N, et al. J Chem Soc Chem Commun, 1983, (16):871(C A, 1984, 100:20412x)
[8] Youcef A D, et al. C A, 1978, 88:34554r
[9] Yadava R N, et al. C A, 1993, 118:165190e
[10] Yadava R N, et al. C A, 1992, 117:230110z
[11] Kang S C, et al. C A, 1993, 119:124978v

药理

[1] 高应斗，等. 中国生理科学论文摘要汇编(药理)，1964:69
[2] 夏炳南，等. 贵阳医学院学报，1958，1(1):29
[3] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第三册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1984:542
[4] 周金黄，等. 中药药理学. 第1版. 上海科学技术出版社，1986:293

4011 凤仙透骨草 Fengxiantougucao (中药材品种论述)

[异名] 透骨草(《本草正》)，凤仙梗、凤仙花梗(《疡医大全》)，凤仙花秸、凤仙花杆(《江苏省植物药材志》)。

[品种考证] 本品原植物形态描述始见于《救荒本草》，名"小桃红"。《本草正》云："(凤仙花)善透骨通窍，故又名透骨草。"《纲目拾遗》谓："凤仙花，一名透骨草，以其性利，能软坚，故有此名。"又于透骨草条下记载："汪连仕《采药书》：透骨草仿佛马鞭之形，大能软坚。取汁浸龟板能化为水……按凤仙白花者亦名透骨白，追风散气；红花者名透骨红，破血堕胎，亦有透骨之名，非一物也。"可见，古代已将凤仙花作透骨草使用。由于古代透骨草来源不止一种，今将凤仙花科凤仙称为"凤仙透骨草，"以茎入药。现江苏一带以白凤仙花作本品药用来源，他色者不用，也与《纲目拾遗》所载相一致。

[来源] 为凤仙花科植物凤仙花 *Impatiens balsamina* L. 的茎。

[原植物] 参见"急性子"条。

[采收加工] 夏秋间植株生长茂盛时割取地上部分，除去叶及花果，洗净，晒干。

[药材及产销] 凤仙透骨草 Caulis Impatientis Balsaminae 产于江苏、浙江、安徽、新疆、湖北、四川等地。产地自销，并销北京、上海、天津、湖南等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎长柱形，有少数分枝，长30～60cm，直径3～8mm，下端直径可达2cm。表面黄棕色至红棕色，干瘪皱缩，具明显的纵沟，节部膨大，叶痕深棕色。体轻质脆，易折断，断面中空，或有白色、膜质髓部。气微，味微酸。(图1)

以色红棕、不带叶者为佳。

显微鉴别　(1) 茎横切面：表皮外被薄的角质层，并有非腺毛。厚角细胞4～5列。皮层少数细胞含草酸钙针晶束。内皮层细胞有时有淀粉粒。中柱鞘由1～3列薄壁细胞组成。韧皮部狭窄，木质部导管单个散在，髓宽阔，约占茎半径的2/3，少数细胞含草酸钙针晶。(图2)

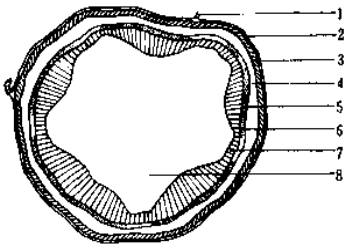


图2　凤仙花(茎)横切面简图

1. 毛茸　2. 表皮　3. 厚角组织
4. 皮层　5. 韧皮部　6. 形成层
7. 木质部　8. 髓



图1　凤仙透骨草(茎)外形

(2) 茎表面观：表皮细胞外侧平周壁微显角质纹理；无气孔。非腺毛由1～8～20个细胞组成，直径24～42μm，有的具短分枝，表面有角质线纹。

理化鉴别　取本品粉末1g，加甲醇10ml，浸泡2h，并时时振摇，滤过。取滤液2ml，加2%铁氰化钾-2%三氯化铁试剂(两种溶液临用时等量混合)2～3滴，显蓝色。(检查酚类)

[化学成分] 茎含山柰酚-3-葡萄糖甙(kaempferol-3-glucoside)，槲皮素-3-葡萄糖甙(quercetin-3-glucoside)，蹄纹天竺素-3-葡萄糖甙(pelargonidim-3-glucoside)，矢车菊素-3-葡萄糖甙(cyanidin-3-glucoside)及飞燕草素-3-葡萄糖甙(delphinidin-3-glucoside)等[1]。

全株还含芹菜素-4′-O-β-D-呋喃木糖基(1→4)-O-β-D-吡喃葡萄糖甙[apigenin-4′-O-β-D-xylofuranosyl(1→4)-O-β-D-glucopyranoside)][2]。

[药性] 味苦、辛，性温，小毒。

1. 南药《中草药学》："辛，温，有小毒。"

2. 《浙江药用植物志》："苦、辛，温，有小毒。

[功能与主治] 祛风湿，活血止痛，解毒。主治风湿痹痛，跌打肿痛，闭经，痛经，痈肿，丹毒，鹅掌风，蛇虫咬伤。

1. 《本草正》："透骨通窍。"

2. 汪连仕《采药书》："合金创，入骨补髓，兼治难产。"

3. 《纲目拾遗》："白花者，追风散气；红花者，破血堕胎。"

4. 南药《中草药学》："祛风湿，活血，止痛。"

5. 《湖北中草药志》："用于风湿痹痛，跌打损伤，经闭痛经，痈肿疔疖，蛇虫咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或鲜品捣汁。外用：适量，鲜品捣敷；或煎汤熏洗。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治风湿关节痛　透骨草、木瓜各15g，威灵仙12g，桑枝30g。水煎服。(《湖北中草药志》)

2. 治寒湿气袭于经络血脉之中为痛，痛于两臂两股腰背环

跳之间　凤仙梗(捣汁)、老姜汁、蒜汁、葱汁、韭汁各等分。熬至此膏滴水成珠，用蓖麻子油同黄蜡收起。每以此膏烘热贴上，追出湿气水液自愈。(《疡医大全》)跌痛五汁膏)

3. 治跌打损伤　透骨草、当归、赤芍各 9g。水煎服。如伤处未破，并可用鲜透骨草适量，捣烂敷伤处，1～2h 后，局部皮肤起小泡时，立即除去敷药。(《浙江药用植物志》)

4. 治癣　土大黄、凤仙花梗、枯白矾(水飞)。共捣，麻布包扎，醋醋擦之。(《疡医大全》)

5. 治鹅掌风　透骨草、一枝黄花各 60g。蒸汤温浸患处，每次浸半小时，每日 3～5 次，连浸 7～10d。

6. 治疮疖痈肿，蛇虫咬伤　鲜透骨草适量，捣烂外敷。(5～6 方出自《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Charles W. Hagen Jr, C A, 1966, (64): 16275c
[2] Yadava R N, et al. C A, 1992, 117: 230110z

4012 凤仙花 Fengxianhua 《救荒本草》

[异名]　金凤花《世医得效方》，灯盏花《滇南本草》，好女儿花《纲目》，指甲花《草木便方》，海莲花《河北药材》，指甲桃花《山东中药》，金童花《江西民间草药》，竹盏花《药材学》。

[释名]　凤仙花，《纲目》曰："其花头翘尾足，俱翘翘然如凤状，故以名之。""女人多采其花及叶包染指甲。"故名指甲花。其叶狭长似桃叶，其花淡红似桃花，其实状如小桃，故名小桃红。《纲目》："宋光宗李后讳凤，宫中呼为好女儿花。"

[来源]　为凤仙花科植物凤仙花 *Impatiens balsamina* L. 的花。

[原植物]　参见"急性子"条。

[采收加工]　夏、秋季开花时采收，鲜用或阴、烘干。

[药理]　凤仙花水浸液(1∶3)在试管内对堇色毛癣菌、许兰黄癣菌等多种致病真菌均有不同程度的抑制作用。凤仙花煎剂对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、绿脓杆菌、伤寒杆菌和痢疾杆菌也有不同程度的抑制作用[1,2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及梗，筛去灰屑。

饮片性状：为干燥皱缩的花朵，顶端卷曲，表面红色或白色，单瓣或重瓣。花萼 3，1 枚形大如花瓣；花瓣 5 枚，旗瓣圆形，先端凹入；翼瓣各在一侧合生成 2 片。雄蕊 5，雌蕊柱形，先端 5 裂。气微，味微酸。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味甘、苦，性微温。

1.《纲目》："甘，滑，温，无毒。"

2.《本草汇言》："味甘，气寒，有毒。"

3.《本草正》："味微苦，性微温，有小毒。"

4.《江西草药》："性凉，味微苦。"

[功能与主治]　祛风除湿，活血止痛，解毒杀虫。主治风湿肢体痿废，腰胁疼痛，妇女经闭腹痛，产后瘀血未尽，跌打损伤，骨折，痈疽疮毒，毒蛇咬伤，白带，鹅掌风，灰指甲。

1.《纲目》："主治蛇伤，搐酒服即解。活血消积。"

2.《医林纂要·药性》："花可洗疮解毒。"

3.《本草求原》："治偏废。"

4.《开宝本草》："治鼻血不止。"

5.《山东中草药手册》："活血通经。"

6.《安徽中草药》："活血通经，解毒利尿。"

7.《全国中草药汇编》："活血通经，祛风止痛，外用解毒。主治闭经，跌打损伤，瘀血肿痛，风湿性关节炎，痈疖疔疮，蛇咬伤，手癣。"

[用法用量]　内服：煎汤，1.5～3g，鲜品可用至 3～9g；或研末；或浸酒。外用：适量，鲜品研烂涂；或煎水洗。

[使用注意]　体虚及孕妇慎服。

1.《江西草药》："孕妇慎用。"

2.《安徽中草药》："体虚者及孕妇忌服。"

[附方]　1. 治风湿卧床不起　金凤花、柏子仁、朴消、木瓜煎汤洗浴，每日二三次。内服独活寄生汤。(《扶寿精方》)

2. 治腰胁引痛不可忍者　(凤仙花)研饼，晒干为末。空心每酒服三钱。(《纲目》)

3. 治腰胁扭痛　凤仙花 9g，研末。每次 1.5g，白酒送下，每日服 2 次。(《吉林中草药》)

4. 治经闭腹痛，产后瘀血未尽　凤仙花 3～6g。水煎服。(《山东中草药手册》)

5. 治跌扑伤损筋骨，并血脉不行　凤仙花三两，当归尾二两。浸酒饮。(《兰台集》)

6. 治跌打损伤肿痛　鲜凤仙花，捣如泥涂肿处，干后再上，血散肿愈。(《吉林中草药》)

7. 治骨折疼痛异常，不能动手术投接，可先服本酒药止痛　干凤仙花 3g(鲜者 9g)，泡酒。内服 1h 后，患处麻木，便可投骨。(《贵州民间方药集》)

8. 治痈疖疮毒　凤仙花、木芙蓉叶等量研末。醋调敷患处。(《安徽中草药》)

9. 治指甲痈(即代指)　(凤仙)花捣红糖敷患处，日换 2 次。

10. 治百日咳，呕血，咯血　(凤仙花)鲜花 7～15 朵。水煎服，或和冰糖少许炖服更佳。(9～10 方出自《闽东本草》)

11. 治鹅掌风　鲜凤仙花外擦。(《上海常用中草药》)

12. 治灰指甲　先用小刀将患指指甲刮去一层，再用凤仙花捣烂敷患处，纱布包扎，每日换 2～3 次。(《安徽中草药》)

13. 治蛇咬伤　(凤仙花)鲜花 120～150g。捣烂，取自然汁服，渣敷伤口周围。(《广西本草选编》)

参考文献

药理

[1] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，5(4)：286
[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：486

4013 凤仙根 Fengxiangen 《纲目》

[异名]　金凤花根《世医得效方》。

[来源]　为凤仙花科植物凤仙花 *Impatiens balsamina* L. 的根。

[原植物]　参见"急性子"条。

[采收加工]　秋季采挖根部，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分]　根(培养)含指甲花醌(lawsone)，2-甲氧基-1，4-萘醌(2-methoxy-1，4-naphthoquinone)，东莨菪素(scopoletin)，异秦皮定(isofraxidin)，菠菜甾醇(spinasterol)，亚甲基-3，3′-双指甲花醌(methylene-3，3′-bilawsone)[1]。

[药性]　味苦、辛，性平。

1.《纲目》："苦、甘、辛，有小毒。"

2.《岭南采药录》："味甘，性寒。"

3.《江西草药》："性凉，味微苦。"

[功能与主治]　活血止痛，利湿消肿。主治跌扑肿痛，风湿骨痛，白带，水肿。

1.《纲目》："治鸡、鱼骨哽，误吞铜铁，杖扑肿痛。散血通

经，软坚透骨。”

2.《分类草药性》：“治一切崩带，风湿瘫痪，筋骨疼痛。”

3.《岭南采药录》：“去红肿之毒。浸酒甚佳。”

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末，3～6g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《江西草药》：“孕妇慎用。”

[附方] 1. 治跌扑伤，红肿紫瘀，溃烂 凤仙根、茎捣敷。（《本草正义》）

2. 治跌打损伤，凤仙花根适量，晒干研末，每次9～15g。水酒冲服，每日1剂。

3. 治白带 凤仙花根30g，墨鱼30g。水煎服，每日1剂。（2～3方出自《江西草药》）

4. 治水肿 （凤仙）鲜根每次4～5个，炖猪肉吃。3～4次效。（《泉州本草》）

5. 治骨鲠喉 金凤花根，嚼烂噙下，骨自下。便用温水灌漱，免损齿，鸡骨尤效。（《世医得效方》）

参考文献

化学成分

[1] Panichayupakaranant P, et al. Phytochemistry, 1995, 40(4): 1141

4014 水凤仙 Shuifengxian 《全国中草药汇编》

[异名] 华凤仙、水指甲花、象鼻花《广西中草药》，水边指甲花、入冬雪《全国中草药汇编》，中华凤仙花《云南药用植物名录》，水仙花《湖南药物志》。

[来源] 为凤仙花科植物华凤仙花的全草。

[原植物] 华凤仙花 *Impatiens chinensis* L.

一年生草本，高30～60cm。茎下部平卧，生不定根，上部直立。叶对生；无柄或近无柄；叶片线形或线状长圆形至倒卵形，长2～10cm，宽0.5～1cm，先端急尖或钝，基部圆形或近心形，边缘疏生小锯齿，上面无毛或有微糙毛，下面粉绿色。花梗在叶腋单生，少有2～3个聚生；花较大，粉红色或白色；萼片2，线形；旗瓣圆形，背面中肋有狭龙骨状突起，先端小突尖，翼瓣无柄，2裂，基部裂片长圆形，上部裂片大，宽斧形，背面有小耳，唇瓣舟状，基部延长成内弯或旋卷的长距；雄蕊5，花药钝。蒴果椭圆形，中部膨大。花期夏季。

喜生于田边、水沟旁和沼泽地上。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖潮湿的气候。以肥沃疏松的砂质壤土或腐殖质土壤栽培为好。忌干旱。

栽培技术 用种子繁殖；春播。选择近水边而潮湿疏松的肥沃土地作苗床。种子拌以草木灰均匀撒播，苗床要经常保持潮湿。按行株距15cm×15cm，苗高8～10cm即可移植。

田间管理 定植后，中耕、除草、追施肥3次，以促进地上茎叶生长。并注意灌溉保湿。

[采收加工] 夏、秋季采集全草，洗净泥沙，除去杂质，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《广西中草药》：“味微苦、辛，性平。”

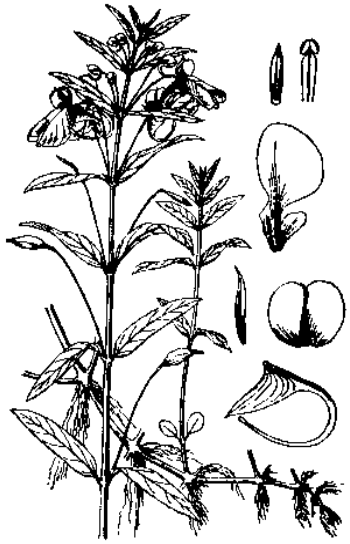
2.《全国中草药汇编》：“苦、辛，平。”

3.《湖南药物志》：“酸、微辛，凉。”

[功能与主治] 清热解毒，活血散瘀，拔脓消痈。主治小儿肺炎，咽喉肿痛，热痢，蛇头疔，痈疮肿毒，肺结核。

1.《广西中草药》：“清热解毒，活血散瘀，消肿拔脓。”

2.《全国中草药汇编》：“清热解毒，活血散瘀，消肿拔脓。



华凤仙花

主治肺结核，颜面及喉头肿痛，热痢。外用治蛇头指疔，痈疮肿毒。”

3.《广西民族药简编》：“治肺结核，小儿肺炎。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 《广西中草药》：“孕妇慎服。”

[附方] 1. 治肺结核 （华凤仙）鲜草30～60g。同瘦猪肉或猪骨炖服。

2. 治蛇头指疮，痈疮肿毒 （华凤仙）鲜草捣烂，敷患处。（1～2方出自《广西中草药》）

4015 牯岭凤仙花 Gulingfengxianhua 《湖南省中药资源名录》

[来源] 为凤仙花科植物牯岭凤仙花的全草或茎。

[原植物] 牯岭凤仙花 *Impatiens davidii* Franch. 又名：野凤仙《中国高等植物图鉴》，黄凤仙花《中药大辞典》。

一年生草本，高40～90cm。茎细瘦，直立，分枝。叶互生；



牯岭凤仙花

叶片卵状长圆形或卵状披针形，长 5～10cm，宽 3～4cm，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘有粗圆齿，齿端有小尖，侧脉 5～7 对。花梗腋生，长约 2cm，中上部有 2 枚近对生的披针形苞片；花单生，黄色或橙黄色；萼片 2，宽卵形，长约 4mm，先端有小尖，全缘；旗瓣近圆形，背面中肋有宽翅，先端具短喙，翼瓣具柄，2 裂，基部裂片长圆形，先端有长丝，上部裂片大，斧形，唇瓣囊状，基部延成钩状的短距，距端 2 裂；雄蕊 5，花药钝。蒴果长椭圆形。花果期夏、秋季。

生于沟边草丛中或山谷阴湿处。分布于安徽、浙江、江西、湖北、湖南。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 消积，止痛。主治小儿疳积，腹痛，牙龈溃烂。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，老梗腌过炙成炭调油涂牙龈。

4016 水兰叶 Shuilanye
《湖南省中药资源名录》

[来源] 为凤仙花科植物齿萼凤仙花的全草。

[原植物] 齿萼凤仙花 *Impatiens dicentra* Franch.

一年生草本，高 60～90cm。茎直立，有分枝。叶互生；叶柄长 2～5cm；叶片卵形或卵状披针形，长 8～15cm，宽 3～7cm，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘有圆锯齿，齿端有小尖，基部边缘有数个具柄腺体；侧脉 6～8 对。花梗较短，腋生，中上部有卵状 2 苞片，仅 1 朵花；花大，黄色，长达 4cm；萼片 2，宽卵形，长 12～14mm，渐尖，不等侧，边缘有粗齿，背面中肋有狭龙骨状突起；旗瓣背面中肋龙骨状突起呈喙状，翼瓣 2 裂，先端有细丝，背面有小耳，唇瓣囊状，基部具内弯先端 2 浅裂的短距；雄蕊 5，花药钝。蒴果线形，先端有长喙。花期 8～9 月，果期 9～10 月。



齿萼凤仙花

生于山谷沟旁或草丛中。分布于陕西、湖北、湖南、贵州。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性温。

[功能与主治] 活血散瘀。主治跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，鲜品捣敷。

4017 白冷草 Bailengcao
《湖北中草药志》

[异名] 痨伤药（贵州），冷水七、冷水丹（湖北），红冷草（湖南）。

[来源] 为凤仙花科植物细柄凤仙花的根及根茎。

[原植物] 细柄凤仙花 *Impatiens leptocaulon* Hook. f.

一年生草本，高 30～50cm。根茎横生，较粗长，具多数肉质圆柱状根。茎纤细，直立，不分枝或分枝，茎上部或节上常被黄褐色疏柔毛。叶互生；叶柄长 0.5～1.5cm；叶片卵形或卵状披针形，长 5～10cm，宽 2～3cm，先端尖或渐尖，基部狭楔形，有几个腺体，边缘有小圆齿或小锯齿，无毛；叶脉 5～8 对。花两性，总花梗细，有 1～2 朵花；花梗短，中上部有披针形苞片；花红紫色；萼片 2，半卵形，不等侧，一边透明，有细齿；旗瓣圆形，中肋龙骨状突起，先端有小喙，翼瓣无柄，基部裂片小，上部裂片倒卵状长圆形，背面有钝小耳，唇瓣檐部舟状，下延长成内弯的长距；雄蕊 5，花药钝。蒴果线形。花期 7～8 月，果期 8～10 月。



细柄凤仙花

生于山谷阴处湿地或山坡草地水边、沟边等水湿处。分布于西南及湖北、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖根及根茎，洗净，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 白冷草 Radix et Rhizoma Impatientis Leptocauli　产于湖北、湖南及西南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎疙瘩形，常连接成结节状，上部残留长短不等的茎痕，下部簇生多数圆柱形细根，弯曲，长 5～10cm，直径 2～4mm。表面灰棕色或灰褐色，皱缩，具细纵纹。质稍松泡，海绵样，易折断，断面棕红色，有亮晶小点。气微，味微咸，嚼之无渣而稍刺喉。

[药性] 味辛、苦，性微温。

《湖北中草药志》："微咸，微温。"

[功能与主治] 理气活血止痛。主治风湿性关节炎，跌打肿痛。

《湖北中草药志》："散瘀活血。用于风湿性关节炎，跌打青肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿性关节炎　冷水丹 12g，九眼独活 9g，

转筋草 15g。水煎服。

2. 治跌打青肿　冷水丹 15～24g，酒泡服；并用鲜品适量，捣烂，敷患处。（1～2 方出自《湖北中草药志》）

4018 亮光菜 Liangguangcai
《贵州中草药名录》

[来源] 为凤仙花科植物路南凤仙花的全草。

[原植物] 路南凤仙花 *Impatiens loulanensis* Hook. f.

一年生草本，高 50～90cm。茎粗壮，直立，有分枝，无毛，少有上部节上被疏腺毛。叶互生；叶柄长 2～5cm；叶片卵状长圆形或卵状披针形，长 7～18cm，宽 2.5～5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有粗圆齿或小圆齿；侧脉 6～8 对。总花梗腋生，长 6～10cm，花两性，5～13 朵排成总状花序；花梗细，基部具 1 苞片，苞片先端有 1 个具腺体的芒；花黄色；萼片 2，先端有 1 个具腺体的芒；旗瓣背面中肋有龙骨状突起，先端有小尖，翼瓣近无柄，2 裂，基部裂片近圆形，上部裂片狭披针形，唇瓣漏斗状，基部延成内弯的长距；雄蕊 5，花药钝。蒴果线形。花期 7～9 月，果期 8～11 月。



路南凤仙花

生于水旁或山谷潮湿地。分布于贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 活血通络，解毒。主治跌打损伤，蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

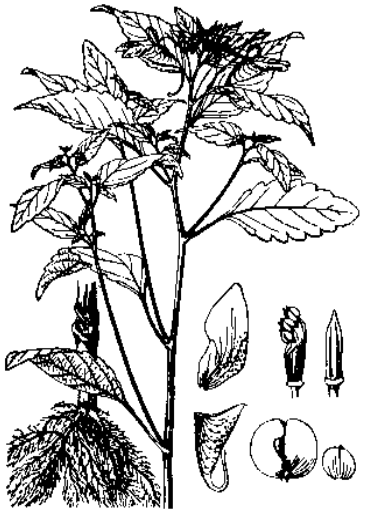
4019 水金凤 Shuijinfeng
《天目山药用植物志》

[异名] 野凤仙《内蒙古中草药》，白辣草、水凤仙《湖南药物志》。

[来源] 为凤仙花科植物水金凤的根或全草。

[原植物] 水金凤 *Impatiens noli-tangere* L.　又名：辉菜花《天目山药用植物志》。

一年生草本，高 40～100cm。茎粗壮，直立，分枝。叶互生；叶柄长 2～3cm；叶片卵形或椭圆形，长 5～10cm，宽 2～5cm，先端钝或短渐尖，下部叶基部楔形，上部叶基部近圆形，近无柄；侧脉 5～7 对。总花梗腋生，花 2～3 朵，花梗纤细，下垂，中部有披针形苞片；花大，黄色，喉部常有红色斑点；萼片 2，宽卵形，先端急尖，长达 6mm；旗瓣圆形，背面中肋有龙骨状突起，先端有小喙，翼瓣无柄，2 裂，基部裂片长圆形，上部裂片大，宽斧形，带红色斑点，唇瓣宽漏斗状，具橙红色斑点，基部延长成内弯的长距；雄蕊 5，花药尖。蒴果线状长圆形。



水金凤

生于山坡林下、林缘草地和水沟边。分布于东北、华北及陕西、山东、安徽、浙江、江西、河南、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 花含新黄质（neoxanthin）[1]和蒲公英黄质（taraxanthin）[2]，后者经分析证明为一混合物，内以叶黄素环氧化合物（lutein epoxide）为主，另有蝴蝶梅黄质（violaxanthin），毛茛黄质（flavoxanthin），菊黄质（chrysanthemaxanthin）和黄体呋喃素（luteoxanthin）[2]。

[药性] 味甘，性温。

1.《天目山药用植物志》："性温，味甘。"

2.《青岛中草药手册》："性寒，味甘、辛。"

[功能与主治] 活血调经，祛风除湿。主治月经不调，痛经，经闭，跌打损伤，风湿痹痛，脚气肿痛，阴囊湿疹，癣疮，癞疮。

1.《天目山药用植物志》："理气和血，舒筋活络。治妇女气血不和，经行腹痛。"

2.《内蒙古中草药》："理气活血，舒筋活络。治月经不调，行经腹痛，创伤。"

3.《青岛中草药手册》："清热解毒，理气和血，祛湿，舒筋活络。主治筋骨痛，癣疮，癞疮，脚气痛肿。"

4.《全国中草药汇编》："活血调经，舒筋活络。主治月经不调，痛经，跌打损伤，风湿疼痛，阴囊湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎汤洗；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治月经不调　鲜水金凤 30～60g，益母草 15g。水煎服。（《内蒙古中草药》）

2. 治闭经　鲜（水金凤）全草 30～60g，星宿菜 30g，矮脚樟 30g。加虎刺，水煎冲鸡蛋服。（江西《草药手册》）

3. 治筋骨痛　透骨草、防风、白芷、茜草、水金凤各适量。水煎洗患处。（《青岛中草药手册》）

4. 治跌打损伤　水金凤、当归、赤芍各 9g。水煎服。（《内蒙古中草药》）

5. 治阴囊湿疹　用鲜（水金凤）捣烂，取汁外搽。（《全国中草药汇编》）

6. 治脚气 取鲜水金凤捣烂敷患处或煎水洗。(《青岛中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Nitsche H, et al. Phytochemistry, 1972, 11(11): 3383
[2] Buchecker R, et al. C A, 1976, 86: 74895x

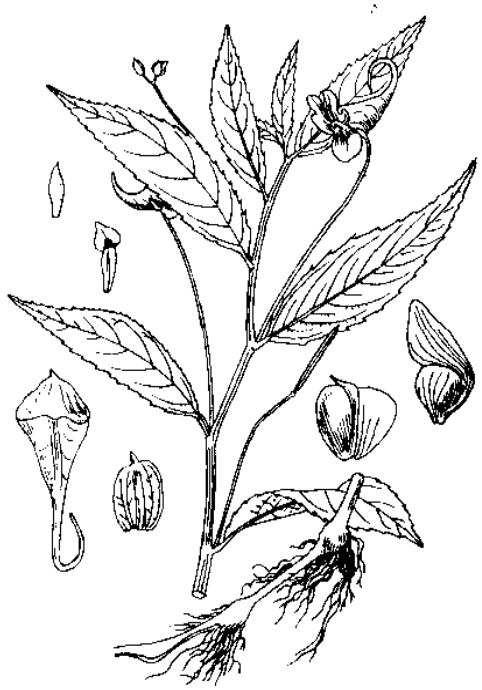
4020 串铃 Chuanling
(《贵州中草药名录》)

[异名] 万年肥、小羊芋(贵州)。

[来源] 为凤仙花科植物块节凤仙花茎基部膨大的节。

[原植物] 块节凤仙花 *Impatiens pinfanensis* Hook. f.

草本。茎直立，无毛或近于无毛，基部匍匐，节膨大成块茎状 单叶互生；叶片卵状披针形，先端渐尖，边缘具粗锯齿，基部有或无具柄腺体；侧脉 4～5 对。总花梗短于叶，花梗中部以上具披针形的苞片；萼片 2，卵状长圆形，无毛；花冠粉红色，翼瓣基部裂片圆钝，唇瓣漏斗状，具与檐部等长的内弯细距；雄蕊 5，花药尖。蒴果线形，具条纹。种子近球形，直径约 3mm，褐色，光滑。花期 6～8 月，果期 7～10 月。



块节凤仙花

生于山谷湿地或林缘。分布于四川、贵州等地。

[采收加工] 秋季采收，取下基部茎节的膨大部分，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风寒感冒，喉蛾，风湿骨痛，经闭，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

4021 黄金凤 Huangjinfeng
(《贵州中草药名录》)

[异名] 岩胡椒(《贵州中草药名录》)，纽子七(《四川省中药资源普查名录》)。

[来源] 为凤仙花科植物黄金凤的全草。

[原植物] 黄金凤 *Impatiens siculifer* Hook. f.

一年生草本，高 30～60cm。茎细弱，不分枝或有少数分枝。叶互生，通常密集于茎或分枝的上部；下部叶的叶柄长 1.5～3cm，上部叶近无柄；叶片卵状披针形或椭圆状披针形，长 5～13cm，宽 2.5～5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，边缘有粗圆齿，齿间有小刚毛；侧脉 5～11 对。总花梗生于上部叶腋，花两性，5～8朵排成总状花序；花梗纤细，基部具 1 披针形苞片；花小，黄色；萼片 2，舟形或狭长圆形，顶部突尖，基部内弯；旗瓣背面中肋增厚成狭翅，翼瓣无柄，2 裂，基部裂片近三角形，上部裂片线形，唇瓣狭漏斗状，先端有喙状短尖，基部延长成内弯或下弯的长距；雄蕊 5，花药钝。蒴果棒状。花期 5～10 月，果期 6～11 月。



黄金凤

生于河边草丛中或林下阴湿地。分布于西南及江西、湖北、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 祛风除湿，活血消肿，清热解毒。主治风湿骨痛，风湿麻木，跌打损伤，烧、烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

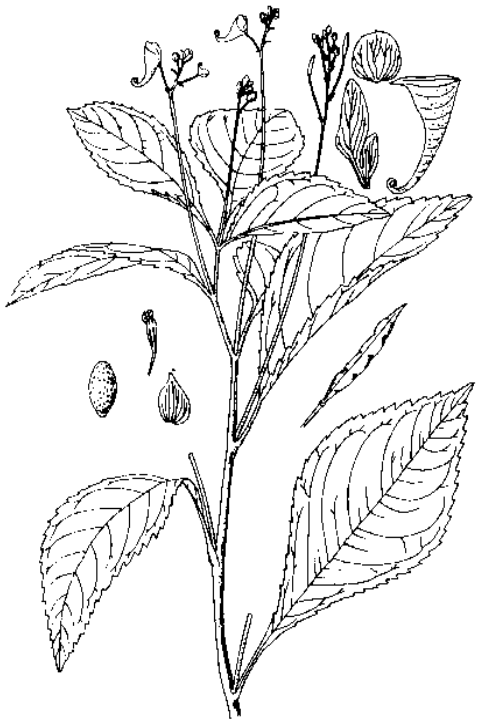
4022 野凤仙花 Yefengxianhua
(《植物名实图考》)

[品种考证] 野凤仙花始载于《植物名实图考》群芳类，云："野凤仙花，生庐山寺庵砌石间，茎叶与凤仙花无异，而根甚紫。春时梢端发细茎，开花红紫，亦如凤仙花，有细白蕊，经历数月，喜阴畏日，亦野花中之娇艳者。"所述及附图，与本品类似。

[来源] 为凤仙花科植物野凤仙花的全草。

[原植物] 野凤仙花 *Impatiens textori* Miq.

多年生草本，高约 60cm。根部发达，肉质；根茎成圆形、椭圆形的块状。茎肉质，节处膨大，分枝，绿色带紫红色，有毛。叶互生；叶片卵形、卵状椭圆形或椭圆状披针形，长 6～16cm，先端尖，基部圆形，下延，边缘有圆齿状锯齿，齿与齿间有极细的线形裂片。总状花序腋生；花梗基部有 1 斜卵形苞片；花大，黄色；萼片 2，绿色；旗瓣直立，翼瓣 2 裂，唇瓣囊状，基部延长成弯距；子房长圆状形。蒴果角果状，长纺锤形。花期 6～7 月。



野凤仙花

生于山林、水洼及流水边潮湿处。分布于东北以至江西、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含大波斯菊甙(cosmosiin)，木犀草素7-O-葡萄糖甙(luteolin 7-O-glucoside)[1]，木犀草素(luteolin)，芹菜素(apigenin)，金圣草(黄)素(chrysoeriol)，金圣草素-7-葡萄糖甙(chrysoeriol-7-glucoside)[2]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 解毒敛疮。主治恶疮溃疡。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意] 本品多外用，一般不作内服。

参考文献

化学成分

[1] Kim C W, et al. Saengyak Hakhoechi, 1995, 26(1): 8 (C A, 1995, 123: 52306g)

[2] Kim C W, et al. C A, 1993, 119: 210365z

4023 霸王七 Bawangqi 《四川中药志》

[异名] 万年巴《中国民族药志》，万年妃(四川)。

[来源] 为凤仙花科植物野凤仙花 *Impatiens textori* Miq. 的块茎。

[原植物] 参见"野凤仙花"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 霸王七 Rhizoma Impatientis Textori 产于东北及江西、贵州、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈类球形、纺锤形及不规则形，长1～4cm，直径0.5～2cm，表面灰黄色至灰褐色，有皱纹，常见残留细根及细根痕，两端稍尖，纤维状。质柔软，可折断，断面褐色至灰褐色，颗粒状，边缘黄白色，切薄片呈半透明状。气微，味微甜，嚼之粘牙，且辛麻刺舌。

显微鉴别 根茎中段横切面：表皮细胞1列，切向延长。皮层细胞5～8列，粘液细胞多见，大型，内含草酸钙针晶束。内皮层明显。维管束外韧型，放射状排列，韧皮部狭窄，筛管群散在；形成层不明显；木质部由导管、石细胞和纤维束组成。髓部宽广，亦有内含草酸钙针晶束的粘液细胞散在。皮层及髓部的一些薄壁细胞中含黄棕色物质。(图1)

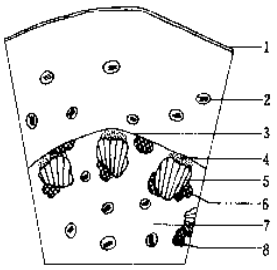


图1 野凤仙花(块茎)横切面简图

1. 表皮 2. 粘液细胞(示含草酸钙针晶束) 3. 内皮层 4. 韧皮部 5. 木质部 6. 木纤维束 7. 髓部 8. 木质部石细胞

粉末特征：①草酸钙针晶束多见，长100μm以上；②石细胞多角形或不规则形，沟孔明显，直径30～50μm，长80～100μm；③纤维束长150～180μm，直径50μm左右，胞腔大，沟孔明显；④导管有梯纹、网纹及螺纹。(图2)

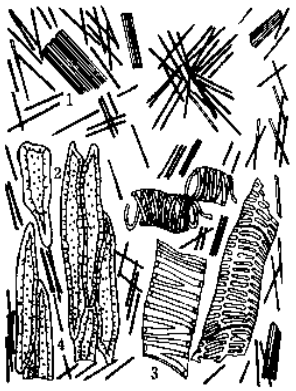


图2 野凤仙花(块茎)粉末特征

1. 草酸钙针晶 2. 石细胞 3. 导管 4. 纤维束

[药性] 味辛、苦，性微寒。

《四川中药志》1960年版："性微寒，味辛、苦，无毒。"

[功能与主治] 活血解毒。主治跌打损伤，瘀肿疼痛，腹痛，痈肿疮毒，毒蛇咬伤。

《四川中药志》1960年版："祛瘀消肿，解毒。治跌打损伤及痈疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末，每次3g，每日2次；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤瘀血、疼痛 万年巴10g，牛膝30g，用白酒250g浸泡。每日2次，每次服药酒10g。

2. 治腹痛 万年巴、青木香各3g。研粉，吞服。(1～2方出自《中国民族药志》)

3. 治痈肿 (霸王七)配散血草、刺三甲、蛇蒌草共捣绒，涂患处。

4. 治脚生肥毒 (霸王七)捣绒，涂(患处)。(3～4方出自《四川中药志》1960年)

5. 治毒蛇咬伤，伤口红肿疼痛 万年巴鲜品适量，捣烂敷患处。(《中国民族药志》)

4024 昆明水金凤 Kunmingshuijinfeng 《全国中草药汇编》

[异名] 水金凤《滇南本草》，黄凤仙、凤仙花《云南药用植物名录》，湿凤仙《新华本草纲要》。

[品种考证] 本品始载于《滇南本草》，以水金凤为名。《植物名实图考》水草类"水金凤"条载："生云南水泽畔。叶、茎俱似凤仙花，色深绿。"又载："夏、秋时叶梢生细枝，一枝数花，亦似凤仙，而有紫、黄数种，尤耐久。"按其文及图，与今之滇水金凤一致。

[来源]　为凤仙花科植物滇水金凤的全草。

[原植物]　滇水金凤 *Impatiens uliginosa* Franch.

一年生草本，高约 35～70cm。茎淡绿色，密生细红点。叶互生；叶柄基部有淡红色托叶状的疣状腺体 2 枚；叶片膜质，长椭圆形或椭圆状披针形，长 5～12cm，宽 1.5～3cm，先端长尖，基部楔形，边缘有粗锯齿，齿端有疣状刺，上面绿色，下面淡绿色，有时红色。总状花序腋生，总花梗短于叶，具 3～5 朵花；花淡紫色，径约 2.2cm；萼片 2，淡紫色，斜卵圆形，长不超过 5mm，旗瓣近圆形，背面中肋有龙骨状突起，翼瓣 2 裂，唇瓣囊状，具紫红色条纹及小点，基部延长成略弯的距；雄蕊 5，花丝扁；雌蕊 1，花柱短。蒴果肉质，圆柱形，两端尖。花期夏秋间。



滇水金凤

生于山野溪边等处湿地。分布于云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味辛、微苦，性寒。小毒。归肝经。

1.《滇南本草》："味辛，性寒。"

2.《云南中草药》："辛、微苦，寒，有毒。"

3.《全国中草药汇编》："甘，温。"

[功能与主治]　清热除湿，活血解毒。主治风湿热痹，跌打损伤，闭经，痛经，噎膈，阴囊湿疹，疥癣疮癣。

1.《滇南本草》："洗湿热筋骨疼痛，疥癣癣疮。"

2.《云南中草药》："软坚消积，活血通经，催生，解毒。主治闭经，难产，积块，噎膈，鸡骨、鱼刺哽喉，筋骨疼痛，跌打瘀积肿痛，痈疮，毒蛇咬伤。"

3.《全国中草药汇编》："活血调经，舒筋活络。主治月经不调，痛经，跌打损伤，风湿疼痛，阴囊湿疹。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎汤洗；或鲜品捣敷。

[使用注意]　本品破血下胎，孕妇禁服。

《云南中草药》："孕妇忌服。"

[附方]　1. 治毒蛇咬伤　（水金凤）15g。泡酒分服，或外搽患处。（《云南中草药》）

2. 治阴囊湿疹　水金凤冲烂滤汁外搽。（《昆明民间常用草药》）

3. 治鸡骨、鱼刺哽喉　每用（水金凤）种子或根 3～6g，嚼烂咽下后，用温开水漱口。（《云南中草药》）

冬　青　科

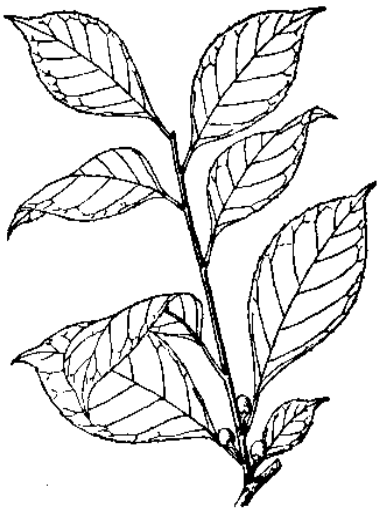
4025 满树星 Manshuxing 《全国中草药汇编》

[异名]　鼠李冬青、秤星木、天星木《全国中草药汇编》，岗梅、养牛仔、梅叶冬青《广西药用植物名录》，毕解、补偿（湖南兰山），天星根、满天星、烫膏仔木（广西）。

[来源]　为冬青科植物满树星的根皮或叶。

[原植物]　满树星 *Ilex aculeolata* Nakai

落叶灌木，高 2m。有长枝和短枝，枝灰褐色，长枝被柔毛，并有皮孔。叶互生；叶柄长 1～1.2cm，有短毛；叶片薄纸质，倒卵形，长 2～8cm，宽 1～3cm，先端渐尖，基部楔形，边缘具锯齿，两面有短柔毛，侧脉 3～4 对，网脉不明显。花序单生长枝或短枝叶腋或鳞片腋内；花白色，有香气，4～5 数；雄花序具 1～3 花，花梗无毛，花萼直径 2.5mm，裂片三角形，花瓣圆卵形，雄蕊与花冠等长；雌花序具单花，花梗稍短，花萼、花冠似雄花，子房卵形，柱头厚盘状。果实球形，直径 7mm，有网状条纹和槽，内果皮骨质。花期 6 月，果期 7 月。



满树星

常生长于林中。分布于江西、福建、湖南、广东、广西等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润的气候。适应性强，从海拔 200～1 800m 均能生长正常。以疏松、肥沃的壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。7 月果实呈黑色时采种。去掉果皮，洗去果肉，把种子晾干。种子贮藏过久，易丧失发芽率，应随采随播为好。播种前，将种子拌入细沙擦伤种皮。按行距 25cm 开沟，将种子均匀撒于沟里，覆盖细土 2cm，浇水保湿。育苗 1 年即可按行株距 100cm×100cm 开穴，每坑栽 1 株。

[采收加工]　冬季挖取，洗去泥土，剥取根皮，晒干。夏、秋

季采叶，晒干。

［药性］ 味微苦、甘，性凉。

《全国中草药汇编》："微苦、甘，凉。"

［功能与主治］ 疏风化痰，清热解毒。主治感冒咳嗽，牙痛，烫伤，湿疹。

《全国中草药汇编》："清热解毒，止咳化痰。主治感冒咳嗽，烧烫伤、牙痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

4026 岗梅根 Gangmeigen 《生草药性备要》

［异名］ 糟楼星《生草药性备要》，金包银、土甘草《南宁市药物志》，点秤根（广州部队《常用中草药手册》），天星根《广西中草药》，七星蕊、山梅根《南方主要有毒植物》，乌皮柴、西解柴（湖南）。

［释名］ 本品花叶与梅树相似，多生山岗，故名岗梅、山梅。岗梅枝条细长，且有明显的白色点状皮孔，形如秤星，故又有秤星树、"点秤"、"天星"诸名。

［品种考证］ 清《植物名实图考》33卷秦皮条下有"湖南呼称星树，以其皮有白点如称（秤）星。"所附叶片图形及其对树皮的描述来看，应是本品。

［来源］ 为冬青科植物梅叶冬青的根。

［原植物］ 梅叶冬青 *Ilex asprella*（Hook. f. et Arn.）Champ. ex Benth. 又名：岗梅《生草药性备要》，点秤星《岭南草药志》，秤星树《植物名实图考》。

落叶灌木，高3m。小枝无毛，绿色，干后褐色，长枝纤细，均是明显的白色皮孔。叶互生；叶柄长3～8mm；叶片膜质，卵形或卵状椭圆形，长3～7cm，宽1.5～3cm，先端渐尖成尾状，基部宽楔形，边缘具钝锯齿，中脉上面稍凹下，侧脉6～8对，网脉不明显，上面或仅脉上有微毛，下面无毛。花白色，雌雄异株；雄花2～3朵簇生或单生叶腋，花4～5数，花萼直径2.5～3mm，无毛，裂片阔三角形或圆形，基部结合；雌花单生叶腋，花梗长2～2.5cm，果时可长达3cm，无毛，4～6数，花萼直径2.5～3mm，花瓣基部结合，子房球状卵形，直径约1.5mm，花柱明显，柱头盘状。果球形，熟时黑紫色，直径5～6mm，果梗长2～3cm，分核4～6颗，背部有深沟，内果皮石质。花期4～5月，果期7～8月。

常生于海拔400～1 000m的山谷路旁灌丛中或阔叶林中。分布于江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

［栽培要点］ *生物学特性* 喜温暖湿润的气候。对土壤要求不严，除盐碱地和渍水地外，在肥沃或瘦瘠的地方均可生长，但需要荫蔽，适宜在疏松、排水良好的砂质壤土上栽培。

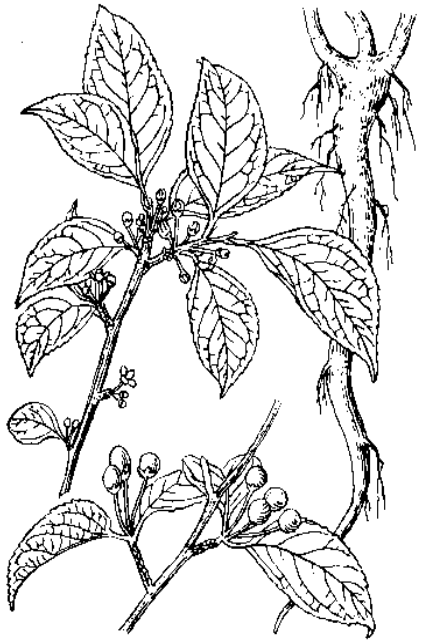
栽培技术 用种子繁殖。秋季采收成熟果实，晾干后放布袋贮藏。翌年春条播，按30cm的行距开浅沟，播后，覆细土，盖草，浇水保湿。当苗高30～35cm时，按行株距150cm×150cm开坑种植。

［采收加工］ 秋季采挖根部，洗去泥土，晒干。

［药材及产销］ 岗梅根 Radix Ilicis Asprellae 主产广东、广西，其次为福建、湖南、江西。自产自销。

［药材鉴别］ *性状鉴别* 根略呈圆柱形，稍弯曲，有分枝；长30～50cm，直径1.5～3cm。表面灰黄色至灰褐色，有纵皱纹及须根痕。质坚硬，不易折断。气微，味先苦后甜。商品为近圆形片或段，皮部较薄，木部较宽广，浅黄色，可见放射状纹理及多数不规则环纹。

显微鉴别 根横切面：木栓层为10余列木栓细胞。中柱鞘为多数石细胞，断续排列成环，石细胞呈长圆形或类方形，直径20～50μm，壁较厚，有壁孔。韧皮部狭窄。束内形成层明显。木质部导管呈单行或2～3个排列，直径40～70μm；木纤维发达；射线宽2～10数列细胞，径向延长，有壁孔；整个木质部可见由1～2列扁平细胞形成的生长轮。薄壁细胞中含淀粉粒。



梅叶冬青

理化鉴别 （1）取本品细粉0.5g，加50%乙醇10ml，回流提取30min，滤过，滤液蒸干，残渣用冰醋酸1ml和醋酐1ml溶解，再滴加浓硫酸，立即变为紫色，4h后也不褪色。（检查三萜皂甙）

（2）取本品水煎液1ml，加5% α-萘酚乙醇溶液2～3滴，摇匀，沿试管壁缓缓加入适量浓硫酸，在试液及浓硫酸的交界处，很快形成紫色环。（检查糖）

（3）取本品细粉0.5g，加乙醇10ml，回流提取30min，滤液蒸干，加稀盐酸10ml溶解残渣，滤过。取滤液加碘化铋钾试液，发生棕红色沉淀；加碘化汞钾试液，发生黄色沉淀；加硅钨酸试液，发生浅黄色沉淀。（检查生物碱）

［药理］ 岗梅根以乙醇、硫酸氢钠处理制成的注射液对离体豚鼠心脏灌流有扩张冠状血管、增加冠脉流量和加强心收缩力的作用。家兔以脑垂体后叶素所致急性心肌缺血实验，给予岗梅根注射液后心电图显示T波高耸有保护作用，对S-T段偏移及心律紊乱亦有效[1]。

［炮制］ 取原药材，取去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为类圆形厚片。表面灰白色至灰黄色，有微细的放射状纹理。周边粗糙，浅棕褐色，有细纵皱纹。质坚硬，气微，味苦而后甜。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

［药性］ 味苦、甘，性寒。归肺、胃经。

1.《岭南采药录》："味苦。"

2.《岭南草药志》："味先苦后甘凉，性凉。"

［功能与主治］ 清热，生津，散瘀，解毒。主治感冒，头痛，眩晕，热病烦渴，痧气，热泻，肺痈，百日咳，咽喉肿痛，痔血，淋病，疔疮肿毒，跌打损伤。

1.《生草药性备要》："杀蛆，理跌打损伤。"

2.《岭南采药录》:"清热散毒。"

3.《岭南草药志》:"清热解毒,散瘀活络,生津止渴。"

4.《福建药物志》:"主治感冒,肺痈,急性扁桃腺炎,咽喉炎,淋浊,风火牙痛,瘰疬,痈疽疮肿,过敏性皮炎,疔疮,痔疮出血,蛇伤、跌打损伤。"

5.《浙江药用植物志》:"主治咽喉炎、气管炎,百日咳,肠炎,痢疾,传染性肝炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治感冒　秤星树根、卤地菊各 30g,生姜 3g。水煎服。

2. 治小儿感冒,高热不退　秤星树根、地胆草、丁葵草各 9g,积雪草 15g。水煎服。

3. 治扁桃体炎,咽喉炎　鲜秤星树根、蜂蜜各适量。捣烂,纱布包好,口内含咽。(1～3 方出自《福建药物志》)

4. 治偏正头痛　岗梅鲜根 90g,鸡矢藤 60g,鸭蛋 2 个。水煎,服蛋和汤。

5. 治头目眩晕　岗梅鲜根 60g,臭牡丹根 30g。水煎服。

6. 治小儿百日咳　岗梅根 30g,白茅根 30g。水煎,酌加蜂蜜兑服。(4～6 方出自江西《草药手册》)

7. 治肺痈　岗梅根 250～500g。水煎,连服数次。

8. 治痔疮出血　岗梅根 240g,去皮切碎,煮猪肉食。

9. 治双单喉蛾　岗梅根 30g,竹蜂 4 只,陈皮 6g,细辛 3g。水煎服。(7～9 方出自《岭南草药志》)

[现代临床研究] 1. 治疗冠心病　用岗梅根制成浸膏糖衣片,每日口服量相当于原生药 94g。共治疗冠心病 100 例,观察 1～3 个月,近期总有效率 76%,心绞痛有效率 77%,心电图改变近效率 54%[1]。

2. 防治各种感染　将岗梅根制成 100% 注射液,每次 2ml,每日 2～3 次,肌内注射。用于 171 例各种大小手术后,均未发现术后感染及感染扩散情况;使用于外伤骨折、烧伤、泌尿系结石、肠梗阻、脑血管意外等 50 例,亦未发现继发感染;治疗胆道感染、肺部感染、子宫内膜炎及附件炎等多种感染性疾病 84 例,有效率在 95% 上下。据部分病例统计,用药后平均退热(20 例)3.5d,白细胞下降至正常(13 例)4.5d,肺部啰音消失 7.5d。用药过程中一般无严重副反应,但注射局部较疼痛,并发现 2 例支气管哮喘患者注射后有畏寒、呼吸困难等类似过敏反应,可能与患者的过敏体质有关,临床应予注意[2]。

参考文献

药理

[1] 湖南医学院.医学研究资料,1973,(1):26、29

现代临床研究

[1] 福建省医药研究所.福建药物志(第 1 册).第 1 版.福州:福建人民出版社,1979,(9):287

[2] 湖南衡阳市卫生处.资料选编,1972:146

4027 岗梅叶 Gangmeiye 《岭南草药志》

[来源] 为冬青科植物梅叶冬青 *Ilex asprella* (Hook. f. et Arn.)Champ. ex Benth. 的叶。

[原植物] 参见"岗梅根"条。

[采收加工] 随时可采,鲜用。

[药性] 味苦、甘,性凉。

《全国中草药汇编》:"苦、甘,凉。"

[功能与主治] 发表清热,消肿解毒。主治感冒,跌打损伤,痈肿疔疮。

《全国中草药汇编》:"外用治跌打损伤,痈疖肿毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,鲜品 30～60g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治痈毒　秤星树叶和米糟或鸡蛋,共捣匀敷患处。(《岭南草药志》)

2. 治过敏性皮炎　秤星树叶、食盐各适量,揉烂后擦患处。(《福建药物志》)

4028 红果冬青 Hongguodongqing 《贵州草药》

[异名] 野白蜡叶《贵州草药》。

[来源] 为冬青科植物珊瑚冬青的叶或根。

[原植物] 珊瑚冬青 *Ilex corallina* Franch.

常绿乔木,高达 10m。小枝无毛,有绉沟纹。叶互生;叶柄长 4～9mm;叶片革质,卵形、卵状椭圆形或卵状披针形,长 5～13cm,宽 1.5～5cm,边缘钝锯齿,齿端刺状,上面有光泽。花 4 数;近无柄;雌雄异株;花序簇生 2 年生小枝的叶腋内;雄花序的分枝具 1～3 朵花;雌花序的分枝具单花;雄花萼直径约 2mm,花冠直径 6～7mm。果近球形,直径约 4mm,紫红色,分核 4 颗。(图 1)



图 1　珊瑚冬青

生于杂木林中。分布于湖北和西南。

[采收加工] 全年均可采。叶鲜用或晒干用。根洗净泥土,晒干。

[药材及产销] 红果冬青 Folium seu Radix Ilicis Corallinae 产于湖北和西南各地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶卵形、卵状椭圆形或卵状披针形,长 5～13cm,宽 1.5～5cm,边缘具钝锯齿,齿端刺状;黄绿色,上表面有光泽;革质;气微,味苦。

显微鉴别　叶(中脉)横切面:上、下表皮细胞类方形,外壁较厚,外被角质层,下表皮可见气孔。栅栏细胞 2～3 列,海绵组织较疏松,均可见纤维,平直或扭曲,有的分枝状。主脉向下凸出,其下表皮内侧具 3～4 列厚角细胞,主脉维管束外韧型,下方有纤维群。薄壁细胞中含草酸钙簇晶。(图 2)

[药性] 味甘,性凉。

《贵州草药》:"性凉,味甘。"

[功能与主治] 活血镇痛,清热解毒。主治劳伤疼痛,烫伤。

1.《贵州草药》："清热解毒，活血止痛。"

2.《全国中草药汇编》："主治烫火伤、劳伤疼痛、黄癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，鲜叶捣敷；或研末调搽。

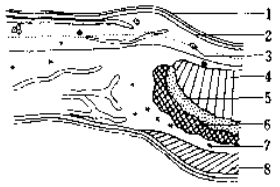


图2 珊瑚冬青(叶)横切面简图

1. 角质层　2. 上表皮　3. 纤维　4. 木质部　5. 韧皮部　6. 中柱鞘纤维　7. 草酸钙簇晶　8. 厚角组织

[附方] 1. 治劳伤疼痛　野白蜡叶根、淫羊藿各15g，大风藤9g。泡酒服。

2. 治烫伤、火伤，小儿头疮　野白蜡叶研末，调菜油搽患处。(1～2方出自《贵州草药》)

4029 功劳叶 Gonglaoye 《中药志》

[异名] 枸骨叶《本草拾遗》，猫儿刺《纲目》，枸骨刺《本草汇言》，八角茶《本草从新》，老鼠刺、十大功劳叶《纲目拾遗》，老虎刺《江苏省植物药材志》，狗古芳《江西中药》，散血丹、八角刺《广西中药志》，羊角刺《湖南药物志》，老鼠怕(广西)。

[释名] 陈藏器云："木肌白似骨，故云枸骨。"其叶卷曲，尖角有刺，形如动物爪，故有猫儿刺、枸骨刺、老虎刺诸名。叶常有八角，因而有八角茶、八角刺诸称。

[品种考证] 本品入药始见于《本草拾遗》，原名"枸骨叶"。功劳叶为十大功劳叶之简称。最早提到十大功劳名称的本草文献应推《本经逢原》，其次为《纲目拾遗》。前者以十大功劳为枸骨的俗名，后者则在论述角刺茶叶时说："角刺茶，出徽州。土人二、三月采茶时，兼采十大功劳叶，俗名老鼠刺，叶曰苦丁。"这里虽然没有记载老鼠刺的植物形态，但却说明了十大功劳叶与苦丁茶系来自同一植物。目前广泛地区使用的苦丁茶多为枸骨嫩叶的加工品，而枸骨古今确有老鼠刺的别名。因此，《本经逢原》和《纲目拾遗》所称的十大功劳叶都是指冬青科植物枸骨之叶。

其后，《植物名实图考》将枸骨与十大功劳分别为两条记载，观其附图，此处所称的十大功劳则是小檗科 *Mahonia* 属植物，当系晚出同名。故正品功劳叶仍系冬青科枸骨之叶。

[来源] 为冬青科植物枸骨的叶。

[原植物] 枸骨 *Ilex cornuta* Lindl. ex Paxt.　又名：角刺茶《纲目拾遗》。

常绿小乔木或灌木，高3～8m。树皮灰白色，平滑。叶硬革质，长椭圆状四方形，长4～8cm，宽2～4cm，先端具有3枚坚硬刺齿，中央刺齿反曲，基部平截，两侧各有1～2个刺齿，先端短尖，基部圆形，表面深绿色，有光泽，背面黄绿色，两面无毛。雌雄异株或偶为杂性花，簇生于2年生枝的叶腋；花黄绿色，4数；萼杯状，细小；花瓣向外展开，倒卵形至长圆形，长约2.5mm，宽约1.5mm，基部合生；雄蕊4枚，花丝长约3mm；子房4室，花柱极短。核果浆果状，球形，熟时鲜红色，直径4～8mm；分核4颗，骨质。花期4～5月，果期9～10月。(图1)

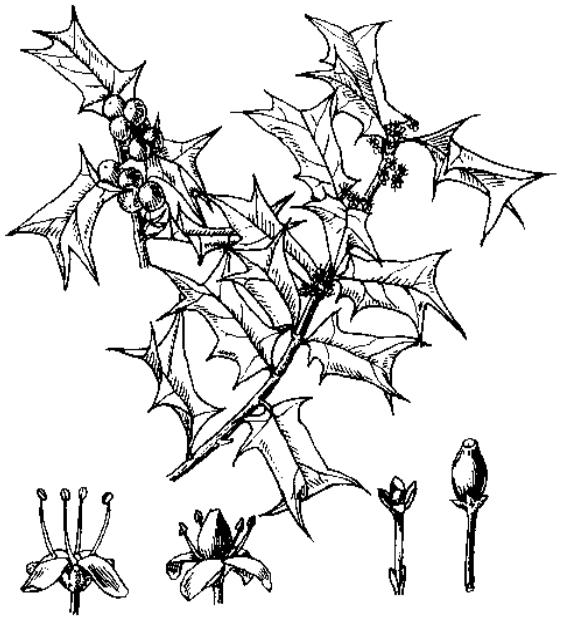


图1 枸骨

生于山坡、谷地、溪边杂木林或灌丛中。分布于甘肃、陕西、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜阳光充足，也能耐阴，抗寒性差。在气候温暖及排水良好的酸性、中性肥沃土壤中生长良好。生长缓慢，萌发力强，耐修剪，抗有害气体。

栽培技术　用播种和扦插繁殖，但以扦插繁殖为主。播种：10月采收种子，除去果皮，种子经低温层积沙藏，翌年3月条播，覆土1.5cm，出苗前宜遮荫保湿。因幼苗生长慢，需留床1年再分栽，入冬设暖棚防寒。扦插：于6月采长约1.5cm左右的嫩枝，带2～3片叶，插后需遮荫保湿，生根后逐渐去棚见光。以春季移栽成活率高，因其须根少，需带土球。

[采收加工] 8～10月采叶，拣去细枝，晒干。

[药材及产销] 功劳叶 Folium Ilicis Cornutae　主产于江苏、河南等地，此外，浙江、安徽、四川、陕西亦产。销华北、东北地区。

[药材鉴别] *性状鉴别*　叶类长方形或长椭圆状方形，偶有长卵圆形，长3～8cm，宽1～3cm。先端有3个较大的硬刺齿，顶端1枚常反曲，基部平截或宽楔形，两侧有时各有刺齿1～3枚，边缘稍反卷；长卵圆形叶常无刺齿。上表面黄绿色或绿褐色，有光泽，下表面灰黄色或灰绿色。叶脉羽状，叶柄较短。革质，硬而厚。气微，味微苦。(图2)

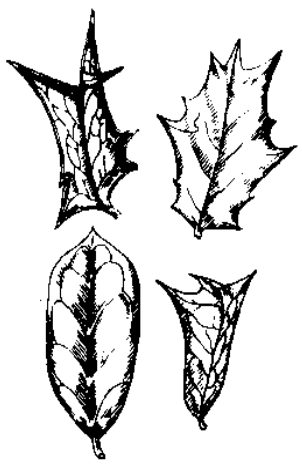


图2 功劳叶(叶)外形

以叶大、色绿者为佳。

显微鉴别　叶片横切面：表皮细胞类方形，外被角质层。栅栏组织约3列细胞，海绵组织有草酸钙簇晶，直径20～30μm。中脉维管束的木质部呈新月形，木质部上方的凹下处与韧皮部外侧有纤维束。(图3)

[化学成分] 功劳叶中含咖啡碱(caffeine)[1]，羽扇豆醇(lupeol)，熊果酸(ursolic acid)，胡萝卜甙(daucosterol)，地榆糖甙(zigu-glucoside) Ⅰ和Ⅱ，苦丁茶甙(cornutaside)A、B、C和D[2]，互为立体异构体的苦丁茶糖脂(cornutaglycolipide)A和B，3，4-二咖啡酰奎宁酸(3，4-dicaffeoylquinic acid)，3，5-二咖啡酰奎宁酸

(3, 5-dicaffeoylquinic acid)、腺甙(adenosine)[3]、枸骨叶皂甙Ⅰ甲酯(ilexside Ⅰ methyl ester)、枸骨叶皂甙(ilexside)Ⅱ[4]、29-羟基齐墩果酸-3β-O-α-L-吡喃阿拉伯糖基-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(29-hydroxy-oleanolic acid-3β-O-α-L-arabinopyranosyl-28-O-β-D-glucopyranoside)[5]、新木脂体(neolignan)即2-(3-甲氧基-4-羟苯基)-3-羟甲基-7-甲氧基苯并呋喃-5-丙烯酸甲酯[2-(3-methoxy-4-hydroxyphenyl)-3-hydroxymethyl-7-methoxy benzofuran-5-propenoic acid methyl ester]和能促进前列腺素I_2(PGI_2)形成的坡模醇酸-3β-O-α-L-2-乙酰氧基吡喃阿拉伯糖基-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(pomolic acid-3β-O-α-L-2-acetoxyarabinopyranosyl-28-O-β-D-glucopyranoside)[5,6]。

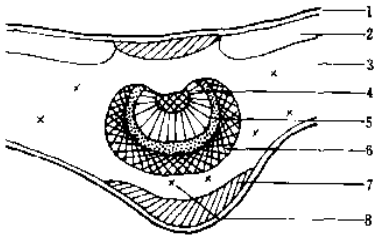


图3　枸骨(叶)横切面简图
1. 表皮　2. 栅栏组织　3. 海绵组织
4. 木质部　5. 韧皮部　6. 纤维束
7. 厚角组织　8. 草酸钙簇晶

[药理] 1. 增加冠脉流量与强心作用　枸骨注射液(以乙醇、亚硫酸氢钠处理后之水溶液)对离体豚鼠心脏灌流有增加冠脉流量与加强心肌收缩力的作用[1]。

2. 避孕及抗生育作用　枸骨的水及醇浸液等制剂给小鼠灌胃，抑孕率可达80%～100%，阴道涂片法证明，枸骨主要使静息期延长，超越或缩短动情期。枸骨叶的醇提取物有避孕作用。组织切片显微镜检未发现子宫及卵巢的病理性变化，故认为属生理性避孕[2]。枸骨叶丙酮提取物皮下注射对小鼠有终止中孕作用；腹腔注射对小鼠有终止早、中、晚孕作用；灌胃给药，对小鼠早孕、中孕则无明显作用。对大鼠腹腔注射也有抗早孕作用。排出和未排出部分胎儿为死胎，并且与剂量有关，故可能有胎毒作用。黄体酮不能对抗枸骨的抗早孕作用，离体子宫实验证明其对子宫有明显的兴奋作用，说明枸骨抗生育作用可能是由于直接作用的结果[3]。

3. 其他作用　3,4-二咖啡酰喹宁酸对前列腺环素(PGI_2)有较显著的促进释放作用[4]。

4. 毒性　枸骨的毒性低，用成人临床用量约60倍(每日50g/kg)，连续5d，给小鼠灌胃，未见毒性反应[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，稍闷，切丝，干燥。

[药性] 味苦，性凉。归肝、肾经。

1.《纲目》："微苦，凉，无毒。"

2.《本草经疏》："气味俱阴，入肝、入肾之药也。"

3.《本草从新》："甘、微苦，凉。"

4.《本草求真》："气味苦平。"

5.《本草求原》："甘淡、微苦，寒。"

[功能与主治] 清虚热，益肝肾，祛风湿。主治阴虚劳热，咳嗽咯血，头晕目眩，腰膝酸软，风湿痹痛，白癜风。

1.《本草拾遗》："枝叶烧灰，淋取汁，涂白癜风。亦可作稠煎敷之。"

2.《本经逢原》："治劳伤失血痿软，以其能调养血气。"

3.《本草从新》："生津止渴，祛风。"

4.《药性切用》："入肝肾而益阴祛风。"

5.《广西中药志》："治跌打，祛风湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣汁或熬膏涂敷。

[使用注意] 脾胃虚寒及肾阳不足者慎服。

[附方] 1. 治劳伤失血痿弱　每用(枸骨叶)数斤，去刺，入红枣二三斤，熬膏蜜收。(《本经逢原》)

2. 治肺痨　枸骨嫩叶30g，烘干，开水泡，当茶饮。(《湖南药物志》)

3. 治肺结核咯血，潮热　枸骨叶、沙参、麦冬、白及各9～15g，水煎服。

4. 治肝肾阴虚，头晕，耳鸣，腰膝酸痛　枸骨叶、枸杞子、女贞子、旱莲草各9～15g，水煎服。(3～4方出自《浙江药用植物志》)

5. 治腰肌劳损、腰骶疼痛　枸骨叶15g，桑寄生15g，猪腰子1对，水炖去药渣，兑黄酒适量，食肉喝汤。

6. 治风湿性关节炎　鲜枸骨嫩枝叶120g(捣烂)，加白酒360g，浸1d。每晚睡前温服15～30g。

7. 治痈疖疮毒　鲜枸骨叶切碎，加酒糟捣烂外敷，干则换。(5～7方出自《安徽中草药》)

8. 治白癜风　鲜枸骨叶绞汁或浓煎收膏，涂搽患处。(《湖北中草药志》)

[药论] 论功劳叶消痰火，清热凉血之功　缪希雍："秘方取其叶煮饮，治痰火甚验。盖痰火未有不因阴虚火炎，上烁乎肺，煎熬津液而成。此药直入足少阴经，补养阴气，则痰火自消，如釜底抽薪之意出。兼能散风毒恶疮。昔有老妓，患杨梅结毒三十年者，有道人教以单服此药，疮愈而颜色转少，皆假其清热凉血之功耳。"(《本草经疏》)

[集解] 1.《本草图经》："枸骨木多生江、浙间，木体白似骨，故以名。南人取以旋作合器甚佳。《诗·小雅》云：南山有枸。陆玑云：山木，其状如栌。一名枸骨。理白可为函板者是此也。"

2.《纲目》："枸骨树如女贞，肌理甚白。叶长二三寸，青翠而厚硬，有五刺角，四时不凋。五月开细白花。结实如女贞及菝葜子，九月熟时，绯红色，皮薄味甘，核有四瓣。人采其木皮熬膏，以粘鸟雀，谓之粘竿。"

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院，等. 江苏药材志. 第1版. 南京：江苏人民出版社，1965：170
[2] 秦文娟，等. 中草药，1988，19(10)：434
[3] 秦文娟，等. 中草药，1988，19(11)：486
[4] Nakanishi T, et al. Phytochemistry, 1982, 21: 1373
[5] Qin Wj, et al. Phytochemistry, 1986, 25(4): 913
[6] Fukuyama Y. C A, 1988, 109(10): 79700d

药理

[1] 湖南医学院. 医学研究资料，1973，(1)：36
[2] 江苏省医学科学资料选编. 1960：290
[3] 魏成武，等. 中药通报，1988，13(5)：304
[4] 秦文娟，等. 中草药，1988，19(11)：486

4030 枸骨子 Gouguzi (本经逢原)

[异名] 功劳子《全国中草药汇编》，枸骨果《湖北中草药志》。

[来源] 为冬青科植物枸骨 *Ilex cornuta* Lindl. ex Paxt. 的果实。

[原植物] 参见"功劳叶"条。

[采收加工] 冬季采摘成熟的果实，拣去果柄及杂质，晒干。

[药材及产销] 枸骨子 Fructus Ilicis Cornutae 产于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南等地。销华北。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实圆球形或类球形，直径7～8mm；表面浅棕色至暗红色，微有光泽，外果皮多干缩而形成深

浅不等凹陷；顶端具宿存柱基，基部有果柄痕及残存花萼，偶有细果柄。外果皮质脆易碎，内有分果核4枚，分果核呈球体的四等分状，黄棕色至暗棕色，极坚硬，有隆起的脊纹，内有种子1枚。气微，味微涩。



枸骨子(果实)外形

以果大、饱满、色红、无杂质者为佳。

[化学成分] 枸骨子中含脂肪油9.84%[1]。另含生物碱、皂甙、鞣质[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及果柄，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味苦、涩，性微温。归肝、肾、脾经。

南药《中草药学》："苦、涩，微温。"

[功能与主治] 补肝肾，强筋活络，固涩下焦。主治体虚低热，筋骨疼痛，崩漏，带下，泄泻。

1.《本经逢原》："为活血散瘀，坚强筋骨之专药。又为填补髓藏，固敛精血之要品。"

2.《南京民间药草》："治筋骨痛。"

3.《江苏省植物药材志》："用于阴虚内热，作滋养解热药，与女贞子同功。"

4.《上海常用中草药》："补肝肾，止泻。治身体虚弱的低热，崩带，泄泻。"

5.《安徽中草药》："固下，止咳。治百日咳，泄泻。"

6.南药《中草药学》："止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g；或泡酒。

[附方] 1.治泄泻　枸骨子、白扁豆各9g。煎服。(《安徽中草药》)

2.治小儿疳积　枸骨果6～9g。煎水，加冰糖内服。(江西《草药手册》)

3.治百日咳　枸骨子9g。煎水，加冰糖适量，分3次服。(《安徽中草药》)

4.治崩、带，久泻属于虚热者　枸骨果9～15g。水煎服。(《湖北中草药志》)

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局.中国经济植物志.第1版.北京：科学出版社，1961：855

[2] 南京药学院，等.江苏药材志.第1版.南京：江苏人民出版社，1965：257

4031 枸骨树皮 Gougushupi (本草拾遗)

[来源] 为冬青科植物枸骨 *Ilex cornuta* Lindl. ex Paxt. 的树皮。

[原植物] 参见"功劳叶"条。

[采收加工] 全年均可采剥，去净杂质，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《纲目》："微苦，凉，无毒。"

2.《本经逢原》："微苦、甘，平，无毒。"

3.《广西中药志》："微苦，性寒，无毒。"

[功能与主治] 补肝肾，强腰膝。主治肝肾不足，腰脚痿弱

1.《本草拾遗》："浸酒，补腰脚令健。"

2.《本草从新》："补阴，益肝肾。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

4032 功劳根 Gonglaogen (浙江民间草药)

[异名] 枸骨根《福建民间草药》。

[来源] 为冬青科植物枸骨 *Ilex cornuta* Lindl. ex Paxt. 的根。

[原植物] 参见"功劳叶"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

1.《浙江民间草药》："味微苦带酸，性平，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 补肝益肾，疏风清热。主治腰膝痿弱，关节疼痛，头风，赤眼，牙痛，荨麻疹。

1.《广西中药志》："去痰痂。"

2.《江西草药》："祛风通络，补肾健骨。"

3.《广西本草选编》："疏风清热，凉血解毒。主治淋巴管炎，荨麻疹。"

4.《全国中草药汇编》："祛风止痛。主治风湿关节酸痛，腰肌劳损，头痛，牙痛，黄疸型肝炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜品15～60g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1.治陈旧腰痛　枸骨根60g，猪腰子2个，冬酒适量。水炖，服汤食肉，每日1剂。(《江西草药》)

2.治劳动伤腰　枸骨根30～45g，乌贼干2个。酌加酒、水各半炖服。

3.治关节炎痛　枸骨根30～60g，猪蹄1只。酌加酒、水各半，炖3h服。(2～3方出自《福建民间草药》)

4.治赤眼　功劳根15g，车前草15～30g。煎服。(《浙江民间草药》)

5.治牙痛　枸骨根30g，水煎去渣，以汤冲鸡蛋服。

6.治瘰疬　枸骨根(鲜)150g，乌梅120g，白酒500g，浸泡半月。每服药酒15g，早晚饭后各1次。(5～6方出自《江西草药》)

7.治痄腮　枸骨根(七蒸七晒)，每次30g，水煎服。(《湖南药物志》)

8.治疖　枸骨根250g，三叶木通根90g，鸡蛋1个。水煎去渣，服汤食蛋，睡前服。(《江西草药》)

9.治臁疮溃烂　枸骨根120g。煎汤洗涤，每日1～2次。(《福建民间草药》)

10.治丝虫病大脚疯流火　①鲜枸骨树根60g(干用42g)，鲜红茎土牛膝15g。黄酒适量(按患者酒量大小酌加)煎服。②鲜枸骨树根1把切片约60～90g，茅草根1束约30g。加黄酒煎服。③鲜枸骨树根60g，槟榔9g。水煎服。[《浙江中医杂志》1959，(8)：37]

4033 苦丁茶 Kudingcha (纲目拾遗)

[品种考证] 《纲目拾遗》在"角刺茶"条中提到："角刺茶出徽州，土人二三月采茶时兼采十大功劳叶，俗名老鼠刺，叶曰苦丁。"说苦丁是十大功劳的叶。早在《本经逢原》中就有枸骨俗名十大功劳的记载，《纲目拾遗》所述十大功劳叶应是枸骨叶。但目前药材市场上除枸骨叶外，大叶冬青和苦丁茶冬青等的叶也作为苦丁茶药用。

[来源] 为冬青科植物枸骨、大叶冬青或苦丁茶冬青的嫩叶。

[原植物] 1. 枸骨 *Ilex cornuta* Lindl. ex Paxt. 参见"功劳叶"条。

2. 大叶冬青 *Ilex latifolia* Thunb. 又名:宽叶冬青《云南种子植物名录》。

常绿大乔木,高达 20m,胸径约 60cm。树皮赭黑色或灰黑色,粗糙有浅裂;小枝粗壮,黄褐色,并有纵裂纹和棱。叶柄长 1.5~2.5cm;叶片厚革质,长圆形或卵状长圆形,长 8~28cm,宽 4.5~7.5(~9)cm,先端短渐尖或钝,基部宽楔形或圆形,边缘有疏锯齿,中脉上面凹入,下面隆起,侧脉上面明显,上面深绿色,有光泽,下面淡绿色。花序簇生叶腋,圆锥状;花 4 数;雄花序每枝有 3~9 花,花梗长 7~8mm,花萼直径约 3.5mm,裂片圆形,花冠反曲,直径约 9mm,花瓣卵状长圆形,基部稍结合,雄蕊与花冠等长;雌花序每枝有 1~3 花,花梗长 5~8mm,花萼直径约 3mm,花冠直径约 5mm,花瓣卵形,子房卵形。果球形,直径约 7mm,红色,外果皮厚,平滑,宿存柱头盘状;分核 4 颗,长圆状椭圆形,背部有 3 条纵脊,内果皮骨质。花期4~5月,果期6~11月。(图 1)

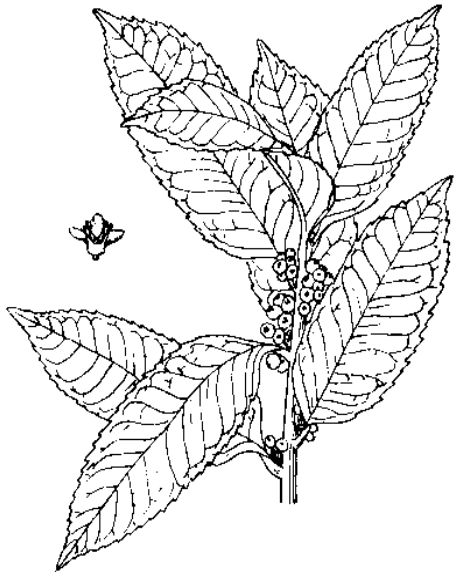


图 1　大叶冬青

常生长于海拔 400~800m 的山谷、溪边杂木林或灌丛中。分布于长江以南各地。

3. 苦丁茶冬青 *Ilex kudingcha* C. J. Tseng 又名:苦灯茶、大叶茶(广西)。

形态与大叶冬青相似。主要区别为:幼枝无小凸点,无毛;叶片长圆状椭圆形,基部楔形;花萼直径只有 2.5mm,裂片无缘毛,花瓣长圆形至倒卵形,雄蕊比花瓣短;果实较大,直径 1~1.2cm。(图 2)

生于沟谷或山坡疏林中,也有栽培。分布于湖北、湖南、广东、广西。

[栽培要点] 生物学特性 苦丁茶冬青属偏阴树种,喜生长在湿润肥沃的环境,幼树能耐阴,大树喜光,较能耐旱。砂壤土或粘质土都能生长。

栽培技术 用播种育苗和扦插育苗。播种育苗:选取大粒饱满的种子,播前用 60℃温水浸泡 24h 后,再与小砂粒混合,用手摩擦,使种皮变薄,而后按行株距 20cm×15cm 点播,覆土,浇水,保持土壤湿润。扦插育苗:在母树上采集一年生木质化的枝



图 2　苦丁茶冬青

条,插条剪成 12~15cm 长,扦插前用 5×10^{-5} IBA 溶液浸 12h 后,扦插在砂床上,插条行株距仍为 20cm×15cm,经过 2 年精心管理,待苗高 40~80cm 时移植。坡地株距 4~6m,缓坡地及平地株距 6m,品字形开穴定植。

田间管理 茶园地表铺草减少土壤水分蒸发,保持土壤疏松,合理施肥,茶苗萌芽期,应薄施氮、磷、钾肥(用清水按 1:2:2 稀释),隔 50~60d 施肥 1 次,同时查苗补苗。

[采收加工] 成林苦丁茶树在清明前后摘取嫩叶,头轮多采,次轮少采,长梢多采,短梢少采。叶采摘后,放在竹筛上通风,晾干或晒干。

[药材及产销] 1. 枸骨叶 Folium Ilicis Cornutae Immaturi 主产于江苏、河南等地。此外,浙江、安徽、四川、陕西亦产。销华北、东北地区。

2. 大叶冬青叶 Folium Ilicis Latifoliae Immaturi 产于浙江、福建、广西等地。多自产自销。

3. 苦丁茶冬青叶 Folium Ilicis Kudingchae Immaturi 产于广东、广西、湖南、湖北等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 枸骨叶 参见"功劳叶"条。

(2) 大叶冬青叶 叶片卵状长椭圆形或长椭圆形,有的破碎或纵向微卷曲,长 8~17cm,宽 4.5~7.5cm;先端锐尖或稍圆,基部钝,边缘具疏齿;上面黄绿色或灰绿色,有光泽,下表面黄绿色;叶柄粗短,长 15~20mm;革质而厚;气微,味微苦。

(3) 苦丁茶冬青叶 叶片长圆状椭圆形,长 10~16cm,宽 4~8cm,边缘有锯齿,主脉于上表面凹下,于下表面凸起,侧脉每边 10~14 条,叶柄直径 2~3mm。表面橄榄绿色或淡棕色。叶片厚硬、革质。气微,味苦、微甘。

显微鉴别 叶横切面:(1) 枸骨叶 参见"功劳叶"条。

(2) 大叶冬青叶 表皮细胞类方形,外壁厚,外被厚角质层,下表皮可见气孔。栅栏细胞 2 列,可见 3 列,占叶肉组织1/4~1/6,通过主脉,海绵组织疏松。主脉于下表面凸出,上表面略凹,上脉下表皮内侧具 4~5 列厚角细胞,主脉维管束外韧型,其下方具纤维群,上方可见纤维单个或 2~3 个成束散列。薄壁细胞含草酸钙簇晶,尤以主脉处多见,草酸钙方晶可见。(图 3)

(3) 苦丁茶冬青叶 表皮细胞长方形,外被角质层。栅栏组织由 2 列细胞组成,约占叶肉的 1/4,上列细胞长 30~55μm,

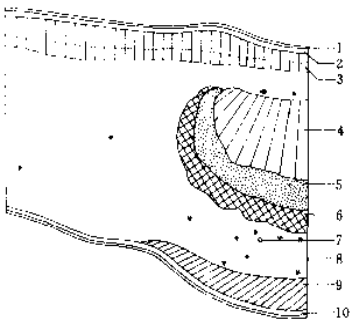


图3　大叶冬青(叶)横切面简图

1. 角质层　2. 上表皮　3. 栅栏组织　4. 木质部　5. 韧皮部　6. 中柱鞘纤维　7. 草酸钙方晶　8. 草酸钙簇晶　9. 厚角组织　10. 下表皮

下列长 25～42μm。主脉维管束外韧型，束鞘纤维 10 数列，位于韧皮部的外侧，木质部发达，导管 3～9 个排列成行，射线 1～2 列。薄壁细胞含草酸钙簇晶。(图 4)

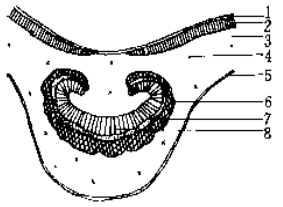


图4　苦丁茶冬青(叶)横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 海绵组织　4. 草酸钙结晶　5. 下表皮细胞　6. 中柱鞘纤维　7. 韧皮部　8. 木质部

[化学成分]　大叶冬青叶含熊果酸(ursolic acid)，β-香树脂醇(β-amyrin)，羽扇豆醇(lupeol)，蒲公英赛醇(taraxerol)，熊果醇(uvaol)和β-谷甾醇(β-sitosterol)；果实含熊果酸和蹄纹天竺素-3-木糖葡萄糖苷(pelargonidin-3-xylosylglucoside)[1]。

[药理]　1. 对心血管系统的作用　苦丁茶冬青叶的水提取液能显著增加离体豚鼠心脏冠脉流量，分别腹腔注射苦丁茶冬青叶水提取液 1.0g/kg、1.5g/kg 能显著提高小鼠耐缺氧能力，其作用随剂量增加而加强；水提取液 1.0g/kg 静注对垂体后叶素所致大鼠急性心肌缺血有明显保护作用，并能明显增加麻醉兔的脑血流量，降低脑血管阻力和血压[1]。苦丁茶冬青叶的提取物静注 0.05g/kg，可使麻醉犬血压显著下降；0.75g/kg、0.94g/kg 灌胃给药可使清醒二肾－夹型高血压大鼠和自发性高血压大鼠的血压显著下降[2]。

2. 降血脂作用　苦丁茶冬青 4g/kg 沸水泡煮，给大鼠灌胃，每日 1 次，共 15d，实验结果，能降低高脂血症大鼠的血清总胆固醇(TC)、三酰甘油(TG)及低密度脂蛋白(LDL)，但对高密度脂蛋白(HDL)影响不明显，同时能提高高脂血症大鼠的 HDL/LDL 比值，证实其有一定降脂作用[3]。苦丁茶冬青叶提取物 1.5g/kg 灌胃，可显著减少正常和肥胖大鼠腹部皮下脂肪组织指数[2]。

3. 抗生育作用　大叶冬青煎剂 3.0g/kg 给大鼠皮下或腹腔注射，均有抗早孕、抗着床作用，但灌胃给药剂量为 10g/kg 时，并无抗生育作用[4]。

4. 对子宫平滑肌的作用　大叶冬青煎剂可兴奋大鼠、小鼠、豚鼠、家兔的离体子宫平滑肌条，作用随剂量增加而加强。当浓度为 2mg/ml 时，子宫平滑肌条的收缩强度相当于缩宫素 0.002 5u/ml[5]。

5. 毒性　苦丁茶冬青叶提取物 18.8g/kg 给小鼠灌胃，10d 内未出现死亡，生长良好；小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 3.6±0.6 g/kg[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切丝，干燥。

饮片性状：为不规则的丝状。多卷曲，叶面黄绿色，有光泽，主脉明显，下面灰绿色，叶缘带刺。无臭，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、苦，性寒。归肝、肺、胃经。

1.《医林纂要·药性》："苦、甘，大寒。"

2.《纲目拾遗》："甘、苦。"

3.《本草再新》："入脾、肺二经。"

4.《四川中药志》1960 年版："入肝、胆、胃经。"

5.《广西本草选编》："味苦、甘，性凉。"

6.《安徽中草药》："性寒，味苦、涩。"

[功能与主治]　疏风清热，明目生津。主治风热头痛，齿痛，目赤，聍耳，口疮，热病烦渴，泄泻，痢疾。

1.《本经逢原》："止痢。"

2.《医林纂要·药性》："治天行狂热。"

3.《纲目拾遗》："逐风、活血、绝孕。"

4.《本草再新》："消食化痰，除烦止渴，利二便，去油腻，清头目。"

5.《本草求原》："清肺脾。"

6.《四川中药志》1960 年版："能清热散风，除烦解渴。治头痛、齿痛、耳鸣、目赤及食滞有痰。"

7.《广西本草选编》："清暑解毒。主治伤暑高烧，急性胃肠炎，疟疾，乳腺炎。"

8.《浙江药用植物志》："清热解毒，平肝。主治风热头痛，目赤肿痛，鼻炎，口腔炎；外治乳腺炎初起，烫伤，黄水疮，骨折肿痛。"

9.《安徽中草药》："消肿止痛，收敛止血。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或入丸剂。外用：适量，煎水熏洗，或涂搽。

[附方]　1. 治口腔炎　大叶冬青叶 30g，水煎咽下。

2. 治烫伤　大叶冬青叶适量。水煎外洗，并用叶研粉，茶油调涂。(1～2 方出自《浙江药用植物志》)

3. 治外伤出血　鲜苦丁茶捣烂绞汁涂搽；或干叶研细末，麻油调搽。(《安徽中草药》)

[集解]　《纲目拾遗》："土人二三月采茶时，兼采十大功劳叶……和匀同炒，焙成茶，货与尼庵，转售富家妇女。云妇人服之，终身不孕，为断产第一妙药也。"

附注　苦丁茶的品种较为复杂，除上述品种外，在四川地区有用木犀科植物序梗女贞 *Ligustitrum pedunculare* Rehd. 的叶；贵州用日本毛叶女贞 *L. japonicum* Thunb. var. *pubscens* Koidz. 的叶作为苦丁茶用。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：1288

药理

[1] 朱莉芬，等. 中药材，1994，17(3)：37

[2] 陈一，等. 中草药，1995，26(5)：250

[3] 向华林，等. 中国中药杂志，1994，19(8)：497

[4] 徐元秀，等. 西安医学院学报，1984，5(4)：379

[5] 徐元秀，等. 西安医学院学报，1985，6(2)：125

4034 上山虎 Shangshanhu 《新华本草纲要》

[来源]　为冬青科植物榕叶冬青的根。

[原植物]　榕叶冬青 *Ilex ficoidea* Hemsl.　又名：仿腊树《海南植物志》。

常绿乔木，高可达12m。小枝黄褐色或红褐色，无毛。叶互生；叶柄长1～1.5cm；叶片革质，卵形、卵状椭圆形或长圆形至倒披针形，长4.5～11cm，宽1.5～3.5cm，先端狭尾尖，基部楔形或近圆形，边缘有不规则的浅圆锯齿或锯齿，中脉上面凹入，下面突起，侧脉不明显，上面有光泽，两面无毛。花序簇生于二年生枝上，花4数；雄花序每枝有花1～3朵，聚伞状，萼片三角形，无毛，花冠直径6mm，花瓣卵状椭圆形，基部稍合生，雄蕊长超过花瓣的1/5；雌花序每枝有花1朵，花萼浅盘状，裂片龙骨状突起，花冠直径3～4mm，花瓣卵形，子房卵形，柱头盘状。果球形，直径5～7mm，红色，具瘤状凸起；分核4粒，近椭圆形或近圆形，背部具掌状条纹和沟槽。花期3～4月，果期10～11月。



榕叶冬青

常生长于海拔400～800m的山谷、溪边杂木林或灌丛中。分布于长江以南各地。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性]　味苦、甘，性凉。

[功能与主治]　清热解毒，活血止痛。主治肝炎，跌打肿痛。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

4035 山枇杷 Shanpipa (分类草药性)

[异名]　野枇杷《民间常用草药汇编》。

[来源]　为冬青科植物山枇杷的果实。

[原植物]　山枇杷 *Ilex franchetiana* Lose.　又名：康定冬青、黑皮紫条《云南种子植物名录》。

常绿乔木或灌木，高3～6m。小枝黑褐色，当年枝有纵棱。叶互生；叶柄长6～12mm；叶片薄革质，倒卵状椭圆形，长椭圆形至倒披针形，长7～12.5cm，宽1.7～3.5cm，边缘有细锯齿，先端锐尖，基部楔形。花白色，芳香，4数；雄花1～3朵成聚伞小花序，不孕雄蕊圆锥形，先端钝形；雌花单一，花萼杯形，裂片卵状三角形，先端钝尖成圆形，长约1mm，有稀疏的硬毛，花瓣长椭圆状卵形，长约2mm，不孕雄蕊较花冠短，雌蕊与花冠等长，子房卵形，柱头盘状，4裂。果球形，柱头宿存，成熟时红色，直径约6mm，有纵沟；分核4颗。花期春季，果期夏季。

常生长山区疏林阳处。分布于湖北、四川、云南等地。

[采收加工]　夏、秋间采收，拣净杂质，去果柄，晒干。

[药性]　味辛，性平。



山枇杷

[功能与主治]　清肺，通乳，祛风。主治瘰疬，乳少，风湿麻木。

1.《分类草药性》："治瘰疬痒子，风湿麻木。"

2.《民间常用草药汇编》："清肺、解热、下乳。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或炖肉。

4036 山枇杷叶 Shanpipaye (四川中药志)

[来源]　为冬青科植物山枇杷 *Ilex franchetiana* Loes. 的叶。

[原植物]　参见"山枇杷"条。

[采收加工]　全年均可采，晒干。

[药性]　味涩，性平。

《四川中药志》1960年版："性平，味涩，无毒。"

[功能与主治]　降气化痰，敛肺止咳。主治风热鼻塞，咳喘久患。

1.《四川中药志》1960年版："健胃，平喘。治风热鼻塞，咳嗽痰多及气喘心累。"

2.《全国中草药汇编》："降气平喘，敛肺止咳。主治久咳气喘，咳痰带血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

4037 山枇杷根 Shanpipagen (分类草药性)

[来源]　为冬青科植物山枇杷 *Ilex franchetiana* Loes. 的根。

[原植物]　参见"山枇杷"条。

[采收加工]　全年均可采，洗净泥土，晒干。

[药性]　味苦、涩，性平。

[功能与主治]　收敛止血。主治崩漏。

《分类草药性》："治崩漏。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

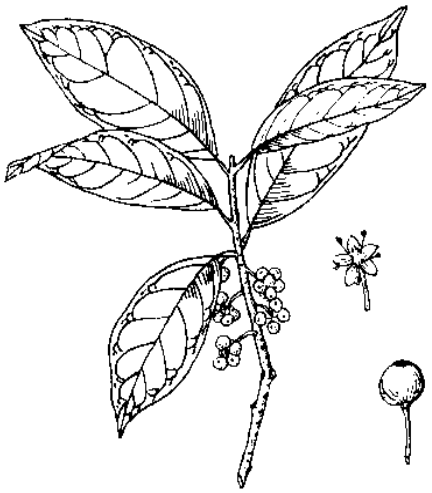
4038 米碎木皮 Misuimupi (中药志)

[异名]　救必应《广西药用植物名录》。

[来源] 为冬青科植物米碎木的树皮。

[原植物] 米碎木 *Ilex godajam* (Colebr.) Wall.

常绿小乔木，高5～12m。树皮灰白色；小枝被柔毛。叶互生；叶柄长1～1.5cm；托叶三角形；叶片薄革质或纸质，倒卵形或椭圆形，长5～9.5cm，宽4～5cm，先端钝圆或急尖，基部圆形，少数钝形，全缘，中脉上面凹陷，常被微柔毛，下面被疏长毛或几无毛，侧脉每边7～11条。花黄白色，总花梗、花梗、花萼均常被短柔毛；雄花序伞形状，由8～37朵花组成，总花梗长14～18mm，花梗长2～4mm，花4～5数，花萼直径约2.5mm，裂片卵形而钝，花瓣长圆形，长约2mm，雄蕊和花瓣等长；雌花序伞形状，由3～13朵花组成，总花梗10～13mm，苞片微小，花梗长2～5mm。果近椭圆形，直径约4mm，宿存柱头圆柱状突起；分核5～6颗，背面具3条纹及2浅槽，内果皮木质。



米碎木

常生于高海拔的林中边缘。分布于广东、海南、广西和云南等地。

[采收加工] 全年均可采，切片，晒干。

[药材及产销] 米碎木皮 Cortex Ilicis Godajam 主产广东、广西和云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈卷筒状或槽状，厚0.4～4cm，外表面灰绿色或与黑褐色相间，时有纵向皮孔及横向浅沟，内表面黑棕色或浅黄棕色，有细纵皱纹。折断面淡棕色至棕色，平整的横切面内层颜色较深。

[药性] 味辛、苦，性平。

[功能与主治] 驱虫，止痛。主治蛔虫症，腹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

4039 山绿茶 Shanlucha
（新华本草纲要）

[来源] 为冬青科植物海南冬青的叶。

[原植物] 海南冬青 *Ilex hainanensis* Merr.

常绿小乔木，高可达5m。小枝具4棱，被疏柔毛。叶互生；叶柄长5～7mm；托叶三角形；叶片薄革质或纸质，阔椭圆形、倒卵状长椭圆形，长4.5～5.5cm，宽1.5～2.5cm。先端骤狭的短渐尖，基部阔急尖，干后榄绿色或栗褐绿色，背面暗淡，全缘，中脉上面凹陷，侧脉每边8～10条。伞形花序着生在二年枝上或呈圆锥状着生在当年枝上；花淡红色；苞片三角形，常脱落；雄花序每枝3～5朵花，总花梗长3mm，花梗长1mm，花5～6基数，萼浅盘状，直径约2mm，裂片卵状三角形，花瓣卵形，长约1.8mm，雄蕊短于花瓣的1/4；雌花序簇生，每枝由1～3花组成的聚伞花序，总花梗长1～3mm，花梗长3mm，花萼和花冠与雄花相似，退化雄蕊长为花瓣的1/2，子房上位，直径约1.5mm。果近球状椭圆形，直径约3mm，干时表面有纵槽，宿存柱头厚盘状或乳头状，花柱有时可见，分核6，间或有4或5，椭圆形，两头尖，背面粗糙具1槽。花期4～5月，果期7～11月。



海南冬青

常生长于中海拔的山地疏林和密林中。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 四季均可采，晒干备用。

[药材及产销] 山绿茶 Folium Ilicis Hainanensis 产于广东、海南、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈卷曲状，多破碎不全，主脉在加工过程中多与叶肉相剥离而呈纤维状。完整的叶片呈宽椭圆形或椭圆形，长3～6cm，宽1.5～3cm，顶端渐尖，基部楔形，全缘。绿褐色或绿黄色。质脆，易破碎。气清香，味苦。

[药理] 1. 降压作用 山绿茶提取物(IAE)0.25g/kg静脉注射，可使麻醉狗血压迅速下降，降压峰值可达原血压的50.6%，持续10～40min，心率减慢，对两肾型Goldblatt高血压大鼠，IAE0.5g/kg灌胃，亦有明显的降压作用，关于山绿茶的降压机制曾进行探讨。IAE可抑制阻断颈总动脉血流与刺激迷走神经向中端所致升压反应，提示具有中枢性降压作用。切断两侧迷走神经或用阿托品处理的动物，IAE的降压作用仅略有减弱，故其降压与M-胆碱反应系统关系不大。IAE不影响刺激迷走神经离中端所致降压反应，也不影响山梗菜碱的升压反应，故其降压并非由于阻断神经节所致。IAE不影响肾上腺素和去甲肾上腺素的升压反应，普萘洛尔(心得安)和酚妥拉明不影响其降压作用，可见其降压与α、β受体及抗肾上腺素关系不大，IAE的降压作用在注射苯海拉明前后无显著差异，可见与组胺释放无关。应用普鲁卡因后，其降压作用明显减弱，可见内感受器在降压中起一定作用。另外，IAE可使全身血管总外周阻力下降，说明对阻力血管有直接扩张作用。故IAE的降压既是通过中枢性抑制，也是通过舒张周围血管所致[1]。

2. 保护心脏作用 两肾型Goldblatt高血压的大鼠心脏可

见心肌纤维增粗，肌溶小灶，灶性坏死，灶性纤维化和瘢痕形成等病变，冠状动脉出现不同程度的硬化，细动脉纤维素样坏死，过碘酸试剂染色呈强阳性，IAE0.5～1.0g/kg灌胃6星期，对上述心脏损害有一定的保护作用[2]。

3. 降血脂作用　山绿茶片（每片相当于原生药粉0.62g，每片实重为0.25g）给高脂血症患者服用，每日3次，每次2～3片，连服4星期，山绿茶具有降胆固醇、β-脂蛋白和三酰甘油的作用，降血脂有效率分别为72.7%、77.5%和85.7%，并有部分病例血脂已完全恢复正常，在降脂作用方面，以降β-脂蛋白较为明显[3]。

4. 毒性　IAE给小鼠1次腹腔注射，观察72h，按简化机率法求得LD_{50}为5.13±0.45g/kg。

IAE生理盐水溶液（0.25g/ml）给狗静脉滴注，测得致死量（LD）为5.54±0.25g/kg，表现为呼吸先兴奋后抑制，心率减慢，心电图ST段下降，T波高耸，心室传导阻滞，直至死亡。

兔亚急性毒性试验，分别给临床剂量（0.6g/d）的10、20倍，连续口服给药IAE片3星期，结果表明IAE对红细胞、白细胞总数和白细胞分类、肝功能（ALT）和肾功能（NPN）均无明显影响，实验期间无动物死亡，停药后处死动物，各内脏器官肉眼观察未见异常；心、肝、脾、肺、肾、肾上腺、胸骨髓、胃、肠等组织病理切片检查，均未发现明显变化[1]。

[功能与主治]　清热平肝，利咽解毒。主治高血压病，口疮，咽痛，痈疖肿毒。

[用法用量]　内服：泡茶饮，1～3g。

[现代临床研究]　治疗高血压、高脂血症　以山绿茶片剂（每片相当于生药粉0.62g）内服，每日3次，每次0.5～1片。分别于服药后2星期、4星期进行复查。对照组服用降压灵。结果显示：山绿茶治疗高血压325例，有效率为73.5%，与对照组比较，差异显著。治疗高脂血症233例，山绿茶降胆固醇、降β-脂蛋白、降三酰甘油的有效率分别为72.7%、77.5%、85.7%[1]。

参考文献

药理

[1] 陈一，等. 中草药，1983，14(4)：171
[2] 陈一，等. 广西医学，1983，5(6)：286
[3] 李鸣觉，等. 广西医学，1985，7(6)：287

现代临床研究

[1] 李鸣觉，等. 广西医学，1985，7(6)：287

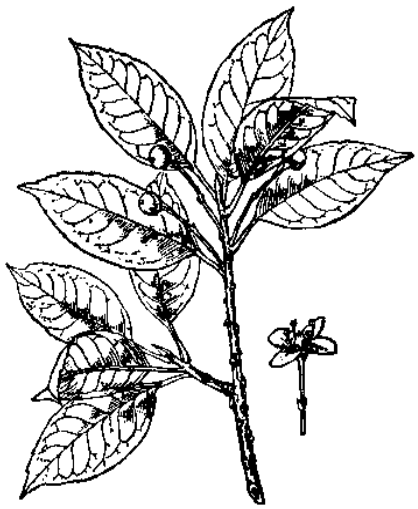
4040 一口红 Yikouhong 《湖北中草药志》

[异名]　一口血《湖北中草药志》。

[来源]　为冬青科植物长梗冬青的叶和枝叶。

[原植物]　长梗冬青 *Ilex pedunculosa* Miq.　又名：具柄冬青《拉汉种子植物名称》，长轴冬青《中国种子植物分类学》。

常绿灌木，高4～5m。小枝粗壮，圆柱形，无毛。叶柄长1～2cm；叶片薄革质，卵形、椭圆形至长圆状椭圆形，长4～10cm，宽2～3.5cm，先端渐尖，基部圆形，边缘近全缘，或近顶端常具不明显的疏锯齿，中脉上面稍凹入，多少被毛，侧脉两面均不明显。聚伞花序单生叶腋；花4或5数；雄花序有3～9花，总花梗长约2.5cm，花梗长约2.4mm，花萼直径约1.5mm，花瓣卵形，基部稍联合，雄蕊短于花冠；雌花序经常退化，仅余1花，稀3花，花梗细长，长1～1.5cm，花萼直径约3mm，裂片三角形，花冠直径约5mm，花瓣卵形，子房宽圆锥状，柱头乳头状。果球形，直径7～8mm，红色；分核4～5颗，椭圆形，平滑，沿背部中间有1条线纹；内果皮革质。花期6～7月，果期7～10月。



长梗冬青

常生长于海拔1 000～1 300m的山坡灌丛及高山矮林中。分布于陕西、安徽、江西、福建、湖北、湖南、广西、四川、贵州等地。

[采收加工]　全年均可采，晒干用。

[药材及产销]　一口红 Folium et Ramulus Ilicis Pedunculosae　产于辽宁、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、广西、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶片卵形或长圆状椭圆形，有的破碎或皱缩，长5～8cm，宽2～7cm，中部或近先端处常有细锯齿；黄绿色，叶柄长12～17mm；薄革质；气微，味微苦。

[化学成分]　叶含长梗冬青甙（pedunculoside）[1]。

[药性]　味苦、涩，性凉。

《湖北中草药志》："苦、涩，凉。"

[功能与主治]　祛风除湿，散瘀止血。主治风湿痹痛，外伤出血，跌打损伤，皮肤皲裂，瘢痕。

《湖北中草药志》："清热解毒，止血止痛。用于外伤出血，风湿关节痛，腰痛，跌打损伤，皮肤皲裂，瘢痕。"

[用法用量]　内服：煎汤，4.5～9g。外用：适量，研末撒敷。

参考文献

化学成分

[1] Ghrat R, et al. Hoppe-seylers Z Physiol Chem, 1973, 354(3): 299

4041 老鼠刺 Laoshuci 《贵州草药》

[异名]　刺楸子、三尖角刺、相枕刺《中国经济植物志》，雀不站《贵州中草药名录》。

[来源]　为冬青科植物猫儿刺的根。

[原植物]　猫儿刺 *Ilex pernyi* Franch.

常绿灌木或小乔木，高达8m。小枝有棱角，有短柔毛。叶柄很短，长约2mm；叶片革质，卵形或卵状披针形，长1.5～3cm，宽0.5～1.4cm，先端急尖，呈刺状，边缘1～3对（常2对）大刺齿，上有光泽。雌雄异株；花4数；花序簇生于二年生小枝叶腋内，每分枝仅具1花；雄花花萼直径约2mm，花冠直径约7mm；雌花花萼同雄花，花瓣卵形，长约2.5mm。果近球形，直径7～8mm，红色，分核4颗。

常生长于山林中，分布于秦岭以南和长江流域各地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《贵州草药》："性寒，味苦。"

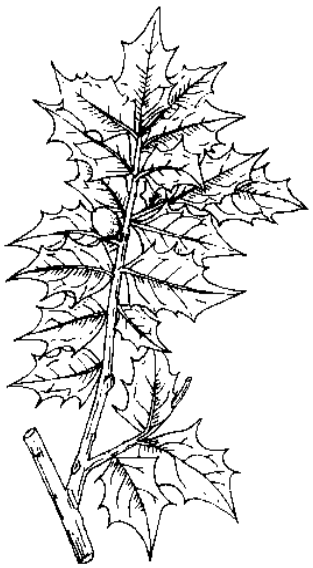
[功能与主治] 清肺止咳，利咽，明目。主治肺热咳嗽，咯血，咽喉肿痛，翳膜遮睛。

1.《贵州草药》："清热解毒，润肺止咳。"

2.《四川中药志》1982年版："用于咽喉肿痛，咳嗽咯血，目赤肿痛，黄疸型肝炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治肺热咳嗽　老鼠刺30g，石枣子15g，一朵云15g。水煎服。



猫儿刺

2. 治咯血　老鼠刺30g，仙鹤草30g，藕节12g。水煎服。

3. 治咽喉肿痛　老鼠刺30g，软杆水黄连15g，白两金9g，红牛膝9g。水煎服。

4. 治目赤肿痛　老鼠刺15g，野菊花9g，谷精草9g，冬桑叶9g，木贼草9g。水煎服。（1～4方出自《四川中药志》1982年）

附注 同属品种大果冬青 *Ilex macrocarpa* Oliv.［*I. henryi* Loes.］根与老鼠刺功效相似。分布于华东、中南和西南各地。

4042 毛冬青 Maodongqing 《广西中草药》

[异名] 乌尾丁、痢树、六月霜《广西中草药》，细叶冬青、细叶青、苦田螺、老鼠哨、山冬青《浙江民间常用草药》，毛披树、茶叶冬青（广州空军《常用中草药手册》），水火药《新编中医学概要》，喉毒药《广西植物名录》，米碎丹、高山冬青《湖南药物志》，猫秋子草、毛雌子、美仔蕉、毛菜、六青、矮梯、耐糊梯《福建药物志》，火烙木《广西药用植物名录》，山熊胆（广东），毒药、酸味木（广西）。

[来源] 为冬青科植物毛冬青的根。

[原植物] 毛冬青 *Ilex pubescens* Hook. et Arn.［I. tricheclata Hayata］

常绿灌木或小乔木，高3～4m。小枝灰褐色，有棱，密被粗毛。叶互生；叶柄长3～4mm，密被短毛；叶片纸质或膜质，卵形或椭圆形，长2～6.5cm，宽1～2.7cm，先端短渐尖或急尖，基部宽楔形或圆钝，边缘有稀疏的小尖齿或近全缘，中脉上面凹下，侧脉4～5对，两面有疏粗毛，沿脉有稠密短粗毛。花序簇生叶腋；雄花序每枝有1花，稀3花，花4或5数，花梗长1～2mm，花萼直径约2mm，裂片卵状三角形，被柔毛，花冠直径4～5mm，花冠倒卵状长圆形，雄蕊比花冠短；雌花序每枝具1～3花，花6～8数，花萼直径约2.5mm，裂片宽卵形，有硬毛，花瓣长椭圆形，长约2mm，子房卵形，无毛，柱头头状。果实球形，直径3～4mm，熟时红色，宿存花柱明显，分核常6颗，少为5颗或7颗，椭圆形，背部有单沟，两侧面平滑，内果皮近木质。花期4～5月，果期7～8月。



毛冬青

常生长于海拔180～500m的山坡灌丛中和荒山草丛中，除四川、湖北外，广布于长江以南各地。

[采收加工] 夏、秋采收，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 毛冬青 Radix Ilicis Pubescentis　主产广东、广西、福建、江西等地。以广东、福建产量较大，销全国。

[药材鉴别] *性状鉴别*　根呈圆柱形，有的分枝，长短不一，直径1～4cm。表面灰褐色至棕褐色，根头部具茎枝及茎残基；外皮稍粗糙，有纵向细皱纹及横向皮孔。质坚实，不易折断，断面皮部菲薄，木部发达，土黄色至灰白色，有致密的放射状纹理及环纹。气微，味苦、涩而后甜。商品多为块片状，大小不等，厚0.5～1cm。

显微鉴别　根横切面：木栓层为7～10列木栓细胞。皮层为2～3列切向延长的薄壁细胞。韧皮部窄，具单个散在或2～3个成群的石细胞，石细胞长条形、长圆形或不规则形，长30～100μm，直径30μm，有圆形壁孔；韧皮射线细胞方形，壁薄。形成层不明显。木质部导管1～3列排列成行；木纤维发达；木射线宽2～10余列细胞，细胞多具纹孔；整个木质部可见多数由1～3列扁平细胞形成的生长轮。薄壁组织中充满淀粉粒，呈类圆形，直径5～15μm，脐点"人"字状或裂缝状。皮层薄壁组织中有大量油滴。

理化鉴别　取本品1g，加50%乙醇10ml，煮沸10min，冷却，滤过，滤液作以下试验：①取滤液2ml，加2mol/L醋酸-2mol/L醋酸钠（3∶1）1ml，0.1mol/L三氯化铝1ml，显黄色。（检查黄酮）②取滤液1ml，加1%三氯化铁试液1ml，产生蓝黑色沉淀。（检查酚类物质）

[化学成分] 根含3,4-二羟基苯乙酮（3,4-dihydroxyacetophenone），氢醌（hydroquinone），东莨菪素（scopoletin），马栗树皮素（esculetin），高香草酸（homovanillic acid）和秃毛冬青素（glaberide）Ⅰ。近年又从根中分出三萜类化合物：毛冬青皂甙（ilexisaponin）A_1，毛冬青皂甙元（ilexgenin）A，毛冬青皂甙B_1、B_2、B_3[1]，毛冬青三萜甙（ilexolide）A[2]，冬青三萜甙（ilexoside）A、D、E、J、K、O，毛冬青酸（pubescenic acid）[3]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用　（1）对冠脉流量的影响　毛冬青黄酮甙在离体兔心、在位犬以及犬心肺装置的实验中，有扩张冠状血管，使冠脉流量明显增加，作用开始较慢，但强而持久，在位犬心静注后30～40min才显作用，可维持2～3h，对心肌耗氧量影响小，心率有所减慢，对心脏活动无影响，这对冠脉痉挛或心肌梗死所致心肌缺氧有利，但短期内重复应用有快速耐受性[1]。毛冬青水煎乙醇提取液对正常及结扎左冠状动

脉前降支后的离体兔心灌流，均可使冠脉流量增加，但心率及收缩力无明显影响[2]；对离体豚鼠心脏，在增加冠脉流量的同时，能使心肌收缩力加强[3]；对垂体后叶素所致家兔心肌缺血表现的T波改变有保护作用，亦可减少S-T段偏移和节律紊乱[4,5]。

(2) 对心功能的影响　毛冬青甲素(ilexonin A是从毛冬青中提取经半合成的一种五环三萜类化合物)12mg/kg静注，能增强麻醉猫心肌收缩力，增加心输出量，动脉血压和外周阻力，轻度减慢心率，增加分钟张力－时间指数，以低效率的方式增加心脏作功；轻度改善心脏的舒张特性。离体豚鼠心脏制备也表明毛冬青甲素增强心脏收缩；该药的量效曲线与异丙肾上腺素的量效曲线不平行，且不受普萘洛尔(心得安)10^{-7}mol/L的影响而右移，提示该药的正性肌力作用可能是对心肌直接作用[6]。用^{45}Ca示踪法研究结果发现，毛冬青甲素10^{-5}mol/L对兔心肌钙离子内流具有明显促进作用。这种作用可被钙拮抗剂硝苯吡啶所抑制，但不被酚妥拉明或普萘洛尔(均10^{-5}mol/L)所阻滞，提示药物的作用可能和α，β-肾上腺素能受体无关。同时，药物明显增加心肌细胞内的钙离子外流，研究结果提示，毛冬青甲素所具有的正性肌力作用可能是由于药物加快了细胞钙的转运速率所致[7]。兔心衰模型实验，毛冬青甲素静注有强心作用，能提高心脏每搏排血量(*SV*)和心脏指数(*CI*)，使心衰综合征得到不同程度改善[8]。这可能是由于提高心肌的cAMP和cGMP水平，促进心肌钠内外交换速率增加所致[9]。对兔慢性心衰模型实验结果显示，毛冬青甲素对心肌有保护作用，能提高心肌细胞对缺血、缺氧的耐受力，电镜观察对心肌细胞线粒体中琥珀酸脱氢酶缺失有缓解作用[10]。毛冬青甲素对慢性心衰患者的运动耐量的提高得以证实[11]。

(3) 降压作用　毛冬青粗制剂及黄酮甙对麻醉犬和猫，以及脊髓犬和猫，均能引起缓慢而持久的降压作用，静注20～30min降压才明显，1～3h降至最低水平。黄酮甙的降压作用可被阿托品所阻断，不受剪断迷走神经的影响，也不能对抗肾上腺素的升压反应，故与胆碱受体有关。但是黄酮甙能使正常和去神经的兔耳血管及上下肢血管扩张，灌流量增加，故其扩血管作用部位在外周[1,12]。毛冬青甲素20mg/kg静滴能使正常血压兔、硝普钠性急性低血压兔的动脉血压升高；去甲肾上腺素性急性高血压兔的动脉血压降低；心率均减慢；提高正常血压兔窦反射敏感性；抑制低血压兔窦反射的敏感性[13]。用核素^{45}Ca示踪法观察到毛冬青甲素(10^{-4}mol/L)对正常营养液的主动脉平滑肌钙离子内流和外流均无明显影响，但对高钾(140mmol/L)或去甲肾上腺素(10^{-5}mol/L)引起的主动脉平滑肌钙离子内流却有抑制作用，提示对平滑肌细胞膜上的电位依赖性钙通道和受体操纵性钙通道均有拮抗作用[14]。毛冬青甲素侧脑室注射，能使大鼠收缩压和舒张压均明显下降，尤其以舒张压下降最显著，结果表明，毛冬青甲素能影响心血管活动的神经调节机制，使外周血管舒张而降压[15]。另外，毛冬青甲素具有血管松弛效应可能也与其增加血管平滑肌cAMP水平有关[9]。

(4) 抗心律失常作用　家兔希氏束电图实验表明，毛冬青甲素能使房室传导时间延迟，降低心传导系统的兴奋性，从而消除了异位搏动，使心率减慢，血压下降，产生抗心律失常的效应[16]。

2. 抑制血小板聚集及抗血栓形成　给豚鼠腹腔注射毛冬青甲素2mg/kg后，能明显地抑制血小板聚集，抑制率为74%，以及能促进血浆优球蛋白溶解的作用[17]。毛冬青甲素体外给药，能抑制二磷酸腺苷(ADP)、胶原诱导的人、兔血小板聚集和5-羟色胺释放，剂量与效应相关，毛冬青甲素25mg/kg静注，也明显抑制大鼠血小板聚集[18]。毛冬青甲素体外给药可抑制花生四烯酸诱导的兔血小板聚集和过氧化脂质(丙二醛的生成)[19]。毛冬青甲素可抑制血小板激活时的钙内流，与钙慢通道拮抗剂维拉帕米(异博定)非常类似[20]。毛冬青甲素能提高血小板cAMP水平，抑制血小板聚集作用是通过抑制血小板的3′,5′-环-磷腺苷磷酸二酯酶的活性而实现的[21,22]。毛冬青甲素在体内、外对AA(花生四烯酸)、ADP诱导的兔血小板聚集均有抑制作用，并能增强前列环素样物质抑制血小板聚集作用，结果提示毛冬青甲素可能主要是通过促进动脉内皮生成前列环素而产生其抗血栓作用的[23]。毛冬青甲素对花生四烯酸代谢中几种重要酶即前列腺素合成酶类、TXA_2合成酶及PGI_2合成酶活性均有抑制作用[24]。

3. 抗炎作用　毛冬青甲素150mg灌胃，连续25d，具有抑制大鼠输卵管炎所致结缔组织增生，对抗粘膜上皮变性坏死，抑制炎症的浸润。造模大鼠经用药后其血液比粘度、红细胞电泳率、红细胞聚集指数等指标显著改善，从而起到防治输卵管炎性阻塞的作用[25]。毛冬青乙素(ilexonin B为毛冬青甲素的衍生物)灌胃对角叉菜胶致大鼠关节肿、二甲苯引起小鼠毛细血管通透性增加，对豚鼠紫外线红斑的形成，以及对醋酸引起小鼠扭体反应均有抑制作用，并能降低正常大鼠肾上腺Vit C含量，认为其抗炎作用部分是通过垂体肾上腺皮质系统而发挥作用的[26]。毛冬青甲素3mg/kg静注，对实验性原位肾炎可使家兔尿蛋白量减少，肾小球中免疫复合物的吸收加快，病理组织损害有显著性改善[27]。

4. 镇咳祛痰作用　毛冬青根的水煎剂对小鼠SO_2所致咳嗽有镇咳作用，用小鼠酚红法证明有祛痰作用[28]与临床用于肺热喘咳有关。

5. 抗菌作用　毛冬青根煎剂、醇浸剂和黄酮甙对金黄色葡萄球菌、变形杆菌、弗氏痢疾杆菌、绿脓杆菌均有抑制作用，尤以金黄色葡萄球菌为最敏感[29]。此与临床用于清热解毒有关。

6. 毒性　毛冬青黄酮甙小鼠静脉注射的LD_{50}为920mg/kg。家兔静注1g/kg后，出现呼吸困难和倒伏，3d后复原。给猴、家兔长期(3个月)大量(相当于人3～5倍用量)肌注，每日2次，进行慢性毒性试验，未见毒性反应，血液、肝、肾功能、甲状腺功能及实质性器官均未见明显变化[30]。

采用Ames实验和微核实验，检测毛冬青乙素在基因突变和染色体畸变水平，不具有潜在的诱变性[31]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为圆形或长圆形厚片。表面黄白色或淡黄棕色，有致密纹理，周边灰褐色，粗糙。质坚。气微，味苦、涩而后甜。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦、涩，性寒。归心、肺经。

1.《广西中草药》："味微苦、甘，性平，无毒。"

2.《广西本草选编》："味苦、涩，性凉。"

3.《全国中草药汇编》："苦，平。"

4.《浙江药用植物志》："苦、涩，微寒。"

[功能与主治]　清热解毒，活血通络。主治风热感冒，肺热喘咳，咽痛，乳蛾，牙龈肿痛，胸痹心痛，中风偏瘫，血栓闭塞性脉管炎，丹毒，烧烫伤，痈疽，中心性视网膜炎。

1.《广西中草药》："清热解毒，消肿止痛，利小便。治刀枪打伤，肺热喘咳，外感风热，预防流脑。"

2.《浙江民间常用草药》："治感冒，扁桃体炎，痢疾，血栓闭塞性脉管炎。"

3. 南药《中草药学》："清热解毒，活血通脉，消肿止痛。主治冠状动脉硬化性心脏病，急性心肌梗死，血栓闭塞性脉管炎，中心性视网膜炎，小儿肺炎，烧伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，煎汁涂或浸泡。

[使用注意] 本品活血力强，孕妇、出血性疾病及月经过多者慎服。

《浙江药用植物志》："孕妇及有出血性疾病者慎用。"

[附方] 1. 治感冒，扁桃体炎，痢疾 毛冬青根 15～30g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治肺热喘咳 乌尾丁根 15g。水煎，冲白糖适量，分 3 次服。(《广西中草药》)

3. 治冠心病 毛冬青根 125g，水煎服，每日 1 剂。或用相同剂量的片剂、冲剂口服；也可加用毛冬青根针剂肌内注射，每次 1 支(每支相当于黄酮甙 20mg 或相当于生药 8g)。(《浙江药用植物志》)

4. 治高血压 毛冬青根 30～60g，配白糖或鸡蛋炖服，亦可水煎代茶常服。(《福建药物志》)

5. 治血栓闭塞性脉管炎 毛冬青根 90g，煨猪脚 1 只服食，每日 1 次。另取毛冬青根 90g，煎水浸泡伤口，每日 1～2 次，浸泡后外敷生肌膏。(《浙江民间常用草药》)

6. 治刀枪伤及跌打肿痛 乌尾丁根适量。水煎，待冷，每日涂 3～6 次。(《广西中草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗冠状动脉粥样硬化性心脏病 本品治疗冠心病临床疗效达 98.1%，尤其是心绞痛缓解作用良好，如中山医学院治疗的 103 例冠心病中，治疗前有心绞痛者 98 例，治疗后心绞痛消失或明显减轻的 95 例(96.9%)，治疗前有心功能不全的病例，治疗后绝大多数心功能有不同程度的改善，治疗前伴有高血压的 38 例，治疗后血压下降至正常或明显下降的 22 例(57.9%)。有 70% 左右的患者四肢麻木、头痛、头晕症状消失，而 50% 的血清胆固醇增高者降至正常，36% 的患者心电图恢复正常或好转[1]。治疗方法：将患者分为三组，三组患者均用 120g 毛冬青根水煎服，每日 1 剂，或用等量的片剂、冲剂口服。第 1 组患者单纯口服，第 2 组则加用毛冬青根针剂肌内注射，每日 2 次，每次 1 支(每支相当生药 8g)，第 3 组治法同第 2 组，但针剂制备时系用提得较纯的黄酮甙，每支含量 20mg。疗程 1～11 个月不等。疗效观察：单纯口服者不如加用注射剂者效果好。用药过程中未发现严重副反应，少数病例显示凝血时间和凝血酶原时间延长，部分有出血倾向，如流鼻血，齿龈渗血，皮肤出现瘀斑，瘀点，月经量增多，大便潜血等。口服毛冬青后部分病例感到胃胀，食欲不振，口干或恶心呕吐，大便干燥或稀薄等[2]。

2. 治疗缺血性中风 共治疗 51 例，其中脑血栓形成 48 例，脑栓塞 3 例。治疗组用毛冬青甲素 20mg，5% 碳酸氢钠 7ml(避免药物混浊)，加入 10% 葡萄糖 500ml，静脉滴注，每日 1 次，15d 为 1 疗程。对照组用盐酸川芎嗪 80～120mg，加入 10% 葡萄糖 500ml，静脉滴注，每日 1 次，15d 为 1 个疗程。效果：治疗组的有效率分别为 95%、90.32%，对照组为 87.10%，各组有效率无明显差异($P>0.05$)。其中治疗组有 2 例在用药 2～3d 内自觉轻度头晕乏力，但血压等无明显改变，继续用药头晕逐渐消失；1 例在用药过程中自觉口淡、口涎增多，停药后消失[3]。

3. 治疗动脉粥样硬化症 口服毛冬青糖浆(每 100ml 含生药 500g)，每次 20ml，每日服 3 次。观察 23 例，结果 10 例获得显效，症状及体征明显改善，实验室检查有一定改变；另有 11 例症状和体征有一定改善，但实验室检查无大变化[4]。

4. 治疗血栓闭塞性脉管炎 据 319 例分析，有效率为 80.2%，其中治愈率占 28.8%，明显好转占 18.8%[5]。根据初步观察，毛冬青除有扩张血管，促进血液循环的作用外，对已感染的创面尚有一定的抗菌消炎作用[6]。治疗后局部炎症得到控制，分泌物减少、红肿减轻。外用有止痛、去腐、生肌等作用。用药开始 3～5d，溃疡面发黑且感剧痛，但以后疼痛能逐渐减轻而至消失；发黑坏死部分渐次脱落，然后肉芽迅速生长，甚至上皮组织也能自行修复而使伤口愈合。由于治疗后血循环的改善，患部皮肤色泽也由原来的瘀黑色逐渐转为红色，皮肤温度也由冷变暖，动脉搏动由无变有，由弱变强，终于恢复正常[7]。此药的适应证以按中医辨证属于阳证者疗效较好，阴证者疗效较差。即使加用其他中草药，后者也不及前者。对于一些重型患者还不能迅速控制病情发展。病程长短与疗效似无绝对关系。如能坚持用药 4 个月以上者，疗效较为满意[5,8]。远期疗效有待进一步观察。剂量及用法：①口服煎剂：每日用毛冬青根 90～180g[8,9]，或 250～500g，或用至 500～1 000g[7]，均加猪脚 1 个或猪肉、猪骨适量，水煎分 2～3 次或 1 次顿服。20d 或 40d 为 1 疗程，每疗程可间隔数日至 1 星期。用量可逐渐增大[6,8]。②针剂：是毛冬青根二层皮或毛冬青叶提取的有效成分。制剂规格不一，用法亦异。每 1ml 含毛冬青根二层皮 1g 或毛冬青叶 3g，每次 2～4ml，加 10% 葡萄糖 20ml，行静脉推注，每日 1 次，30d 为 1 疗程，间隔 7～10d 后再进行第 2 个疗程；或行动脉推注，每次 2～4ml，加 10% 葡萄糖液 20ml，隔日 1 次，共注射 5～10 次；也可行肌内注射，每次 2～4ml，每日 1～2 次，30d 为 1 疗程[5]。③外用煎剂：毛冬青根 90～150g 或 250g，煎水浸泡患肢，每日 1～2 次，每次 30min 左右，适用于有坏死组织的溃疡疮面。如有新鲜肉芽创面则不宜浸洗。此外，毛冬青片剂、糖浆亦可供内服使用。治疗过程中并可结合中医辨证施治辅以中草药治疗，坏疽感染严重者适当使用抗生素及维生素。溃疡创面仍须结合外科处理[5]。服药后可有恶心、呕吐、头晕等副反应，停药数日可缓解或消失[6]。

5. 治疗血栓性浅静脉炎 用毛冬青片剂(每片含生药 80mg)治疗 12 例，每次 5 片，每日 3 次，服药总量 400～800 片。治疗结果：疼愈者 9 例，受累静脉已软化，结节大部消失(尚可触到 1～2 个小结节)，基本治愈 3 例，局部红肿热痛消失。服药后疼痛明显减轻，局部血管扩张，血流旺盛，受累静脉炎性浸润、索条、结节很快软化吸收[9]。

6. 治疗烧伤 毛冬青 500g，水煎 2 次，滤液混合浓缩成 50% 煎液，制成油纱布备用。每日或隔日换药，以保持油纱布湿润为度。高热时另给煎液内服，每次 20～40ml，每日 2～3 次。据初步观察，用药后引流好，有抗感染作用，创面新鲜，刺激性小[10]。亦可将毛冬青制成冷霜剂，涂于暴露创面，3～4d 后创面便结痂并自行脱落[11]。

7. 治疗中心性视网膜炎 用毛冬青针剂肌内注射，每次 2ml(含黄酮 40mg)，每日 1～2 次。据 100 余例观察，有效率在 90% 以上，临床治愈率为 34% 或以上。视力提高一般在 1 星期左右。急性水肿型病例视力提高较快，疗效较好，慢性渗出型患者视力恢复较慢，疗效较差。视力恢复到一定程度后再提高便较缓慢，且须持续用药，部分患者停药后视力有下降趋势，但再次用药仍有效。少数病例在治疗期间复发，均由全身疾患引起。一部分患者用药后有头晕、胸闷、发热感等副反应，不久即自行消失，不影响治疗[12,13]。

8. 治疗葡萄膜炎 采用毛冬青电游子透入法，每日 1～2 次，10d 为 1 疗程，合并毛冬青肌内注射，每日 1～2 次，每次 2ml(相当于生药 8g)；同时用 1% 阿托品点眼扩瞳。根据 60 例 75 只眼的观察，显著有效者 66.6%。尤其对眼球前段炎症的作用较为明显，平均炎症消退时间为 15d，最快的只 3d。少数病例复发。据观察，毛冬青具有类激素作用，可能通过扩张眼的血管，促进眼的血液循环，从而改善眼部营养并促进炎症产物的吸收而发挥疗效。另外曾试用毛冬青治疗 3 例特发性葡萄膜炎均无效果，因此认为毛冬青治疗葡萄膜炎的适应证尚须进一步探索[14]。

附注 变种植物秃毛冬青 *Ilex. pubescens* Hook. et Arn. var. glabra Chang 其根功用与毛冬青相同。

参考文献

化学成分

[1] Hidaka K, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(2):524
[2] Zeng L M, et al. C A, 1983, 98:157840v
[3] Han Y N, et al. C A, 1991, 115:189739e

药理

[1] 中山医学院新药学教研组. 新医学, 1972, 3(7):9
[2] 浙医大冠心病研究组, 等. 浙医大医学研究资料, 1972, (6):39
[3] 湖南医学院附二院内科. 湖南医学院医学研究资料, 1973, (1):26
[4] 内蒙古中医研究所冠心病防治组. 内蒙古中医研究所中医药通讯, 1973, (1):24
[5] 湖南医学院附二院内科. 湖南科技情报, 1973, (4):47
[6] 冯方, 等. 暨南理医学报, 1986, (2):17
[7] 贾叶亮, 等. 广州中医学院学报, 1991, 8(1):14
[8] 冼绍祥, 等. 广州中医学院学报, 1992, 9(1):35
[9] 贾叶亮, 等. 广州中医学院学报, 1992, 9(2):79
[10] 雷娓娓, 等. 广州中医学院学报, 1990, 7(3):160
[11] 邱卓璇, 等. 广州中医学院学报, 1991, 8(2,3):119
[12] 中山医学院第一附院. 广东省医药卫生研究所医学科技资料, 1973. (11):34
[13] 陈洁文, 等. 广州中医学院学报, 1989, 6(3):136
[14] 贾叶亮, 等. 广州中医学院学报, 1990, 7(1):44
[15] 周乐全, 等. 广州中医学院学报, 1991, 8(4):290
[16] 胡维安, 等. 广州中医学院学报, 1991, 8(2,3):203
[17] 刘桂德, 等. 中国药理学报, 1984, 5(3):185
[18] 汪钟, 等. 中西医结合杂志, 1985, 5(4):232
[19] 杨涛, 等. 首都医学院学报, 1992, 13(3):171
[20] 王玲, 等. 中西医结合杂志, 1989, 9(11):668
[21] 陈芝喜, 等. 广州中医学院学报, 1990, 7(4):236
[22] 林炳鎏, 等. 广州中医学院学报, 1990, 7(4):239
[23] 孙颂三, 等. 北京第二医学院学报, 1986, 7(4):271
[24] 王玲, 等. 中国医学科学院学报, 1991, 13(2):148
[25] 刘小玉, 等. 中国中西医结合杂志, 1993, 13(8):478
[26] 曾俊玲, 等. 中药材, 1993, 16(11):31
[27] 许光辉, 等. 中华肾脏病杂志, 1989, 5(5):279
[28] 浙江人民卫生实验研究院. 科研资料汇编(1966—1971). 1972:50
[29] 广州第三制药厂. 中草药通讯, 1971, (2):48
[30] 中山医学院药学教研组. 新医学, 1972, 3(8):17
[31] 孙秀莲, 等. 中药材, 1994, 17(5):34

现代临床研究

[1] 中山医学院. 中华医学杂志, 1973, 1:64
[2] 中山医学院第二附属医院. 新医学, 1972, (5):12
[3] 刘茂才. 广东医学, 1983, 4(8):28
[4] 新医药通讯, 1972, (2):37
[5] 中山医学院. 新医学, 1972, (5):21
[6] 福建生产建设兵团. 科技简报, 1972, (3):36
[7] 江苏省皮肤病防治所. 皮肤病防治研究通讯, 1972, (2):100
[8] 广东省医药卫生研究所. 医药科技动态, 1972, (7月专刊):19
[9] 王宗宸, 等. 中医药学报, 1988, (5):26
[10] 中国人民解放军后字245部队. 中草药新疗法资料选编, 1971, (2):8
[11] 广东省医药卫生研究所. 医药科技动态, 1972, (10):21
[12] 广东省医药科技资料选编. 1972:242
[13] 广东陆丰县. 中西医结合资料选编. 1972:17
[14] 中山医学院. 新医学, 1972, (6):24

4043 毛冬青叶 Maodongqingye 《广西中草药》

[来源] 为冬青科植物毛冬青 *Ilex pubescens* Hook. et Arn. 的叶。

[原植物] 参见"毛冬青"条。

[采收加工] 全年均可采, 鲜用或晒干。

[化学成分] 秃毛冬青叶含 3,4-二羟基苯乙酮(3,4-dihydroxyacetophenone), 氢醌(hydroquinone), 东莨菪素(scopoletin), 马栗树皮素(esculetin)[1], 高香草酸(homovanillic acid), 催吐萝芙木醇(vomifoliol)[2], 秃毛冬青甲素(glaberide Ⅰ)[3], 毛冬青三萜甙(ilexolide) A[4]。

[药理] 1. 对心脑血管系统的作用 秃毛冬青叶精膏静注能明显增加麻醉犬的冠脉血流量; 50mg/kg 静注可对抗垂体后叶素引起的家兔心肌缺血缺氧; 抑制氯化钾所致的家兔离体主动脉条收缩。其有效部分和单体对冠脉和血管的松弛作用较精膏强, 其中以 3,4-二羟基苯乙酮的作用最强。给犬静注 3,4-二羟基苯乙酮可降低冠脉阻力, 增加冠脉血流量, 也可降低脑血管阻力, 增加脑血管流量, 说明无论对冠脉血管及脑血管均有一定的扩张作用。3,4-二羟基苯乙酮 0.1g/kg、0.3g/kg、0.5g/kg 腹腔注射, 能增加小鼠心肌对^{86}Rb(铷)的摄取能力, 改善心肌营养性血流量。该成分还能使麻醉开胸犬的心脏后负荷减轻, 降低左心室作功, 而使心肌耗氧量减小。并能抑制体外培养乳鼠心肌细胞的搏动, 对乌头碱诱发的心律失常和异丙肾上腺素及毒毛花苷 G 诱发的速率和节律变化, 均有一定的对抗作用[1-3]。在豚鼠心室乳头肌标本上, 3,4-二羟基苯乙酮 $5\times10^{-5}\sim2.5\times10^{-3}$mol/L 对心肌收缩力有浓度依赖性抑制[4]。此可能是降低心肌作功和耗氧量原因。剂量增大$(3.5\sim7)\times10^{-3}$mol/L 则缩短动作电位时程(APD), 特别是 2 相, 同时加快 3 相的复极速率, 减少甚至消除心肌的自发活动[5], 故临床用量不宜过大。

2. 抑制血小板聚集 秃毛冬青叶所含的 3,4-二羟基苯乙酮在体外或体内都能抑制 ADP、胶原和花生四烯酸(AA)诱导的兔血小板聚集和释放 5-HT; 较大剂量即可升高血小板内 cAMP 的含量[6]。大鼠静注 3,4-二羟基苯乙酮 60mg/kg, 不影响 PGI_2 样物质的生成, 在体外试验, 大剂量可抑制大鼠主动脉中 PGI_2 样物质的生成[7]。故血小板内 cAMP 含量升高并非由 PGI_2 兴奋腺苷酸环化酶之故, 有报道它抑制血小板聚集与降低血小板膜的流动性有关[8]。3,4-二羟基苯乙酮每日 10mg/kg 静注, 连续 14d, 可显著降低妊高症模型兔血小板聚集活性; 对血浆组织型纤溶酶原抑制物(PAI-1)活性的抑制作用明显强于对血浆纤溶酶原激活物(tPA)的作用, 因此 3,4-二羟基苯乙酮对血小板功能和血纤溶活性的作用是其改善子宫胎盘循环的作用机制之一[9]。

3. 毒性 3,4-二羟基苯乙酮小鼠静注的 LD_{50} 为235mg/kg, 无溶血现象[1]。

[药性] 味苦、涩, 性凉。

《浙江民间常用草药》: "性平, 味苦、涩。"

[功能与主治] 清热凉血, 解毒消肿。主治烫伤, 外伤出血, 痈肿疔疮, 走马牙疳。

1. 《广西中草药》: "治汤火伤。"

2. 《浙江民间常用草药》: "清热解毒, 止痛消炎。治牙周炎, 疖痈, 带状疱疹, 脓疱疮。"

3. 《福建药物志》: "治外伤出血, 疮疡溃烂, 无名肿毒。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 3~9g。外用: 适量, 煎水湿敷; 或研末调敷; 或捣汁涂。

[附方] 1. 治汤火伤 毛冬青枝叶适量。水煎, 待冷服。并用消毒纱布蘸药液湿敷患处, 频换至痛止热消为止。如伤于四肢, 可直接将患部浸于冷药液中。(《广西中草药》)

2. 治外伤出血 毛冬青叶晒干研粉外敷。加少许冰片效果更好。(《单方验方调查资料选编》)

3. 治无名肿毒　毛冬青叶、山苍子叶同捣烂，敷患处。(《福建药物志》)

4. 治痈疖疔疮　鲜毛冬青叶捣烂敷患处，干则再换。另用毛冬青根、金银花各15g。煎服。(《安徽中草药》)

5. 治走马牙疳　毛冬青鲜叶适量。捣烂绞取汁，调和白糖少许外搽。(江西《草药手册》)

[现代临床研究]　治疗冠心病心绞痛　从秃毛冬青(*Ilex pubescens* Hook. et Arn. var. *glaber* Chang)中提取的有效成分青心酮(3,4-二羟基苯乙酮)治疗冠心病心绞痛107例，经双盲对照法观察，总有效率82.3%，心电图改善有效率38.7%，无明显毒副作用[1]。对12名劳累性心绞痛患者，用随机单盲法比较青心酮和安慰剂对运动耐量和左心室功能的影响。在次极量踏车运动前后记录标测心电图，STI和心阻抗微分图。结果：与安慰剂比较，青心酮使平均运动时间增加3.7s($P<0.01$)；标测心电图≥ST和NST明显减少($P<0.01$)，TPR轻度降低($P<0.05$)。提示青心酮能显著改善心绞痛患者的运动耐量，并降低其心肌耗氧[2]。

参考文献

化学成分

[1] 北京制药工业研究所，等. 中草药通讯，1977，(9)：391
[2] 秦文娟，等. 中草药，1980，11(3)：97
[3] 秦文娟，等. 药学学报，1980，15(11)：669
[4] 曾陀梅，等. 高等学校化学学报，1984，5(4)：503

药理

[1] 北京制药工业研究所，等. 中草药，1980，11(8)：358
[2] 王义雄，等. 全国第一届心血管药理学专业学术会议论文摘要汇编. 1980：22
[3] 王义雄，等. 中草药，1981，12(7)：319
[4] 杨秦飞，等. 药学学报，1986，21(6)：466
[5] 范世藩，等. 中国药理学报，1981，2(2)：107
[6] 汪钟，等. 中国药理学报，1984，5(3)：187
[7] 汪钟，等. 中国药理学报，1986，7(1)：37
[8] 石琳，等. 中国药理学报，1986，7(3)：149
[9] 闵绍珍，等. 中国药理学通报，1996，12(3)：244

现代临床研究

[1] 北京市冠心病协作组. 青心酮治疗冠心病心绞痛107例小结(青心酮鉴定会资料). 1980
[2] 刘裕钊，等. 中西医结合杂志，1984，4(5)：262

4044 四季青 Sijiqing
《中华人民共和国药典》

[异名]　冬青叶《本草拾遗》，四季青叶《中药大辞典》，一口血《广西药用植物名录》。

[品种考证]　冬青之名始见于《新修本草》"女贞"条下，云："女贞叶似枸骨及冬青树。"《本草拾遗》云："冬青，其叶堪染绯，子浸酒去风血，补益。木肌白有文，作象齿笏。冬月青翠，故名冬青，江东人呼为冻生。李邕又云：出五台山，叶似椿，子赤如郁李，微酸性热，与此亦小有异同，当是两种冬青。"《本草图经》中在"女贞"条下云："(女贞)或云即今冬青木也。而冬青木肌理白，文如象齿，道家取以为简。"《纲目》始将冬青从女贞条中分出，并云："冻青亦女贞别种也。山中时有之。但以叶微团而子赤者为冻青，叶长而子黑者为女贞。"以上所述冬青特性均与本种相符。《纲目》又引《救荒本草》云："冻青树，高丈许……又叶似槲子树叶而小，亦似椿叶微窄而头颇圆，不尖。五月开细白花，结子如豆粒大，红色。"有学者考证，此为小叶女贞(*Ligustrum quihoui* Carr.)，而并非本种。《植物名实图考》冬青条下有两图，左上方图为一带叶花枝，花序呈顶生圆锥状，叶片全缘，应是女贞，在文中有云"俗以接木樨花者，亦可放蜡"也是指女贞。而右下图为一带叶、果枝，果生于叶腋或枝干上，叶缘具锯齿，则为本种。

[来源]　为冬青科植物冬青的叶。

[原植物]　冬青 *Ilex purpurea* Hassk.［*I. chinensis* Sims］

又名：冻青、冻生《本草拾遗》，冬青木《本草图经》，万年枝《群芳谱》，大叶冬青《医林纂要·药性》，紫柄冬青《贵州中草药名录》，油叶树(湖南、广东)，红冬青(广东、四川)，水汤树(广西)，青皮树、观音茶(四川)。

常绿乔木，高可达12m。树皮灰色或淡灰色，无毛。叶互生；叶柄长5～15cm；叶片革质，通常狭长椭圆形，长6～10cm，宽2～3.5cm，先端渐尖，基部楔形，很少圆形，边缘疏生浅锯齿，上面深绿色而有光泽，冬季变紫红色，中脉在下面隆起。花单性，雌雄异株，聚伞花序着生于叶腋外或叶腋内；花萼4裂，花瓣4，淡紫色；雄蕊4；子房上位。核果椭圆形，长6～10mm，熟时红色，内含核4颗，果柄长约5mm。花期5月，果熟期10月。(图1)



图1　冬青

常生长于疏林中。分布于我国长江以南各地。

[栽培要点]　生物学特性　属暖温带树种，耐寒性强。宜在湿润肥沃、排水良好的壤质土壤栽种。耐修剪，抗有害气体。

栽培技术　用播种或扦插繁殖。播种：11月采成熟果实后，搓去果皮，洗净，将种子用湿砂低温层积，于翌年3月前播种。扦插：选一年生雌株枝条做插条。

[采收加工]　秋、冬季采摘，鲜用或晒干。

[药材及产销]　四季青 Folium Ilicis Purpureae　主产于我国长江以南各地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶长椭圆形或披针形，少卵形，长5～11cm，宽2～4cm，先端短渐尖，基部楔形，边缘有疏生的浅圆锯齿，上表面黄绿色至绿褐色，有光泽，下表面灰绿色至黄绿色，两面均无毛，中脉在叶下面隆起，侧脉每边8～9条。革质。气微，味苦、涩。

以身干、色绿、无枝梗者为佳。

显微鉴别　叶横切面：上下表皮细胞各1列，外被角质层，

下表皮具气孔。栅栏组织2～3列细胞，海绵组织5～6列细胞，排列疏松，可见草酸钙簇晶。主脉维管束外韧型，木质部几乎成环，韧皮部外侧纤维束断续排列，主脉上下表皮内侧均具数列厚角细胞，主脉薄壁细胞含有草酸钙簇晶，偶见方晶。（图2）

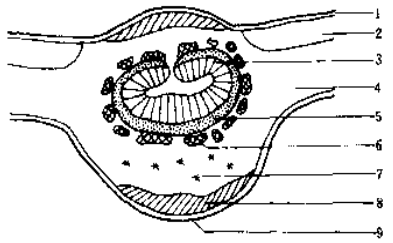


图2　冬青（叶）横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 木质部　4. 海绵组织　5. 韧皮部　6. 纤维束　7. 草酸钙簇晶　8. 厚角组织　9. 下表皮

理化鉴别　（1）取本品粗粉0.5g，加水适量，温浸2h，滤过，取滤液点于蓝色石蕊试纸上，即显红色；另取滤液，加三氯化铁试液1滴，即显墨绿色。（检查原儿茶酸）

（2）取本品粗粉8g，加水适量，煮沸20min，滤过，滤液加热浓缩至8ml，加乙醚8ml振摇提取，醚液置水浴上蒸干，残渣加乙醇4ml使溶解，滤过，取滤液2ml，加氨制硝酸银试液5～6滴，显棕褐色，置水浴上加热后，呈银镜反应；另取溶液2ml，加2,4-二硝基苯肼试液5～6滴，显棕红色。（检查原儿茶醛）

（3）薄层色谱　取本品粗粉1g，加水50ml，煎煮2次，合并煎液，浓缩至20ml，加盐酸酸化至pH2，用乙醚提取，乙醚提取液用无水硫酸钠干燥，滤过，滤液浓缩至干，加乙醇0.5ml溶解，作供试液；另取原儿茶酸、原儿茶醛制成对照品液。分别点样于硅胶G-CMC薄层板上，以氯仿-甲醇-甲酸（90∶8∶2）展开，碘蒸气显色，待碘挥尽后，再喷5%三氯化铁试液，可见供试液色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的色斑。

[化学成分]　四季青叶中主要成分为冬青三萜甙（ilexoside）A，亦即3β-O-（β-D-吡喃木糖基）泰国树脂酸[3β-O-（β-D-xylopyranosyl）siaresinolic acid]和冬青三萜甙B甲酯（ilexoside B methylester）亦即3β-O-（β-D-吡喃木糖基）坡模醇酸甲酯[3β-O-（β-D-xylopyranosyl）pomolic acid methyl ester][1]。

此外，还含原儿茶酸（protocatechuic acid）[2]，原儿茶醛（protocatechuic aldehyde）[3,4]，熊果酸（ursolic acid），鞣质（tannin），黄酮甙（flavone glycoside）和糖类（sugar）[5]等。

[药理]　1. 抗菌作用　四季青相当于生药0.012 5g/ml的稀释水溶液对绿脓杆菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、福氏痢疾杆菌、产碱杆菌、枯草杆菌、金黄色葡萄球菌均有抑制作用。当水溶液稀释至相当于生药0.003 1g/ml时，对金葡球菌仍有抑制作用[1]。其抗菌成分主要为原儿茶酸，对大肠杆菌、绿脓杆菌、变形杆菌和金葡球菌4个菌种全部抑制的最低浓度为1.5mg/ml，可能还含其他抗菌有效成分[2]。四季青制剂，无论口服或肌内注射，在用药后的第1～2日，家兔浓缩尿中所含四季青成分均达有效抗菌浓度，表明此药稳定，吸收完全，经过体内代谢后，在尿中仍能发挥治疗作用[3]。

2. 治疗实验性烫伤作用　四季青药水（含鞣质量1.6%）给予大鼠Ⅱ度实验性烫伤创面涂布后，即与创面的渗液结成较牢固的保护性痂膜。3d后给药组大鼠肢体肿胀完全或大部分消退，消肿速度明显比对照组为快[3,4]。

3. 对心血管系统的影响　四季青所含成分原儿茶醛22mg/kg，静脉注射对猫扩张冠脉作用较强；原儿茶酸50mg/kg静脉注射，对猫主要表现在心肌耗氧量降低；而总黄酮甙10mg/kg、5mg/kg、2.5mg/kg与鞣质20mg/kg，分别静脉注射对心血管系统影响不大[5]。

4. 抗炎作用　四季青所含原儿茶酸对小鼠甲醛性足肿有明显的抑制作用，效果强于水杨酸而接近乙酰水杨酸[6]。对大鼠甲醛性足肿也有暂时抑制效果，尿中17-羟类固醇排出量可暂时增加，且对切除肾上腺的大鼠也同样有效，说明其抗炎作用与肾上腺类固醇激素关系不大[7]。

5. 抗肿瘤作用　四季青及原儿茶酸对小鼠实验性HF肉瘤及肉瘤（S_{180}）有轻度抑制作用[8]。

6. 体内过程　四季青煎剂口服后易从胃肠道吸收，作用快而完全。原儿茶酸注射液静注后迅速分布于体内各脏器官组织中，并能透过血脑屏障，含量以肾脏为最高，脑、肝、心等次之，但2h后含量已甚低微。大鼠口服、腹腔注射，家兔口服原儿茶酸后，可以原形、脱羧形成儿茶酚、甲基化形成香草酸（vanillic acid）从尿排出。四季青煎剂1次大量口服，兔浓缩尿中药物抑菌作用可保持2d，证明排泄较慢，其成分静注后，绝大部分均在给药后4h内排出[3]。

7. 毒性　四季青煎剂小鼠灌服的LD_{50}为233.2±11.56g（生药）/kg，相当于成人1d量[1.2g（生药）/kg]的194倍，表明该药的急性毒性较小。四季青煎剂每日10g（生药）/kg，给家兔灌服14d后，对家兔肝功能有一定损害，即停药2星期后ALT比给药前增高，病检见肝组织有损害，但较轻微，对肾功能无明显影响。四季青[2g（生药）/ml]与四季青素[100mg（原儿茶酸）/ml]均制成注射液，给家兔分别静脉注射，在连续给药1星期后与停药1星期后，分别检查各项生理生化指标，均无统计学上的显著差异。病检对照组与给药组无明显差别[1,3]。

[炮制]　取原药材，除去残枝、枯叶及杂质，略润，切成丝，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为大小、长短不一的丝状，革质。上表面光滑有光泽，灰绿色或暗褐色，下表面色较浅，主脉微隆。气微清香，味苦、微涩。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味苦、涩，性凉。

1.《江西草药》："苦、涩，寒。"

2.《青岛中草药手册》："性凉，味苦。"

3.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，生肌敛疮，活血止血。主治肺热咳嗽，咽喉肿痛，痢疾，腹泻，胆道感染，尿路感染，冠心病心绞痛，烧烫伤，热毒痈肿，下肢溃疡，麻风溃疡，湿疹，冻疮，皲裂，血栓闭塞性脉管炎，外伤出血。

1.《本草图经》："烧灰，面膏涂之，治瘴（《大观本草》'瘴'作'鞭'）疟殊效，兼灭瘢痣。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，活血止血。主治上呼吸道感染，慢性气管炎，细菌性痢疾；外用治烧烫伤，下肢溃疡，麻风溃疡，创伤出血，冻伤，乳腺炎，皮肤皲裂。"

3. 南药《中草药学》："治小儿肺炎，气管炎，化脓性扁桃体炎，泌尿系感染。"

4.《浙江药用植物志》："治感冒发热，肺热咳嗽，咽喉肿痛，小便淋沥涩痛，腹泻；外治热疖痈肿初起。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或水煎洗、涂。

[附方]　1. 治感冒，扁桃体炎，急慢性支气管炎　四季青、三脉叶马兰各30g，制成煎液90ml，每日3次分服。[《新医药资料》1972，（1）：37]

2. 治乳腺炎　四季青60g，夏枯草、木芙蓉各45g。捣烂如泥敷患处，干后加水调湿再敷。(《全国中草药汇编》)

3. 治烫伤　(冬青)叶水煎浓缩成1:1药液。伤面清创后，用棉球蘸药液反复涂搽，如痂膜下有分泌物出现，可去痂后再行涂布，直至痊愈。(《浙江药用植物志》)

4. 治皮肤皲裂，瘢痕　冬青叶适量烧灰加凡士林、面粉各适量，调成软膏外涂，每日3～5次。(《青岛中草药手册》)

5. 治妇人阴肿　冬青叶、小麦、甘草各等分。煎水洗之。(《古今医统》冬青叶煎)

6. 治外伤出血　冬青叶(鲜)适量，嚼烂外敷。(《江西草药》)

[制剂]　1. 四季青片　四季青4 000g。取四季青适量烘干后粉碎成细粉，余量加水煎煮2次，取滤液浓缩至约2 000ml，加乙醇4 000ml，搅匀，静置，取上清液浓缩成膏，再加4倍量水搅匀，静置沉淀后，取上清液浓缩成稠膏状，加入四季青细粉，混匀，烘干，粉碎，制粒，压制成1 000片，包糖衣。每片相当于四季青4g。除去糖衣后，显棕褐色；味苦，涩。本品质量鉴定参见药材"理化鉴别"项。功能收敛，抗菌。用于急慢性咽喉炎，痢疾，尿路感染。口服，每次5片，每日3次。[《中华人民共和国药典》1977年；卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990年]

2. 复方四季青片　四季青干浸膏400g，合成鱼腥草素30g。将四季青水煎2次，取滤液，澄清，浓缩，100℃以下干燥成干浸膏；四季青干浸膏与合成鱼腥草素以等量递增法混匀，加辅料适量，压制成1 000片，包糖衣。本品除去糖衣片心呈棕褐色；味腥涩。取本品研细，加乙醇，微热后滤过，滤液滴加三氯化铁试液，即呈蓝紫色；另取本品研细，加0.05mol/L氢氧化钠溶液，溶解，滤过，取滤液1ml，加2,4-二硝基苯肼试液1ml，加热，即生成红棕色沉淀；再取本品2片，以碱性水溶解，再以微酸性乙酸乙酯液振摇提取，分取乙酸乙酯层为供试品溶液，取合成鱼腥草素20mg，同前法得乙酸乙酯层，为对照品溶液，原儿茶酸2mg，用无水乙醇溶解，制成溶液，在硅胶G-CMC薄层板上，分别点供试品溶液、对照品溶液及原儿茶醛液各10μl，以苯-无水乙醇(7:2)展开，取出，干后，以5%三氯化铁试液显色，供试品明显呈现相应于合成鱼腥草素对照品的黄色斑点，以及相应于原儿茶酸的暗蓝色斑点。功能清热解毒，抗菌消炎。用于上呼吸道感染，咽喉炎，扁桃体炎及急慢性支气管炎等。口服，每次2～4片，每日3次。(《上海市药品标准》1980年)

3. 复方紫柄冬青油纱　紫柄冬青150g，土大黄120g，紫草90g，银花60g，冰片9g，凡士林1 500g。除冰片外，余4味药研为末。凡士林热溶后加入紫草，文火煎炙1h，待油变紫色，再加紫柄冬青、土大黄、银花。时时搅拌，继续煎炙30min，滤去渣，再将冰片加入搅匀，倾药液于装有纱布条的盒内制成油纱，灭菌后备用　用于治疗糜烂性、溃疡性、固定性药疹。外敷患处，盖上消毒纱布后用胶布固定，每1～2d换药1次。[《中华皮肤科杂志》1981,14(4):225]

[现代临床研究]　1. 治疗各种感染性疾病　四季青对各种细菌感染引起的疾病均有效，有报道综合分析了各地使用四季青的不同制剂防治感染性疾病的疗效情况，其有效率可达86.85%。其中对急慢性支气管炎、肺炎、急性肠炎和菌痢、急性腮腺炎、胆囊炎、急性肾盂肾炎和慢性肾盂肾炎急性发作，以及伤寒、副伤寒、骨髓炎、宫颈炎、尿道炎的疗效最好[1]。如　①治疗急慢性支气管炎：用四季青注射液(每1ml含生药2g)穴位注射，每穴1ml，每次3～4穴，每日1次，以止咳、尺泽、足三里为主穴，痰多用丰隆，发热用曲池，也可用肺俞、喘息、外定喘等穴。共观察慢性支气管炎62例，结果明显进步28例(45.2%)，进步23例(37.1%)，无变化11例(17.7%)。也可用四季青60g，大青叶90g，水煎浓缩至90ml，为成人1日量，分3次口服。治疗急慢性支气管炎470例，有效率90%。②治疗急性肠炎及菌痢：口服四季青糖浆每次(20～30ml/次，每日3次，或糖衣片每次4～6片，每日3次)加肌注四季青注射液每次4ml，每日2次。共观察60例，痊愈50例，好转4例，无效6例，有效率90%，有效病例平均2.2d退热，3.6d大便恢复正常，6.1d大便培养转阴。③治疗泌尿系统感染(包括急性肾盂肾炎、慢性肾盂肾炎急性发作、多囊肾感染)：用四季青注射液肌注或口服糖浆或糖衣片，7～14d为1疗程，共治疗46例，37例治愈，好转4例，有效率89.1%，5例无效者均为慢性肾盂肾炎。临床发现长期应用四季青制剂治疗肾盂肾炎可产生耐药性，应与其他药物交替使用[2]。④治疗胆道感染：将四季青用水提醇沉法和水提醇沉结合pH处理法制成两种葡萄糖液(两者含量均为每500ml含四季青生药80g，葡萄糖25g，但后者将醇液的pH调至8.5～9.0左右，生药的大部分鞣质被提弃)，用于治疗慢性胆囊炎(或伴胆石)急性发作及胆道蛔虫症伴感染患者52例，其中用前液静滴500ml，每日1次者12例，每日2次者3例，静滴1 000ml，每日1次者5例。用后液每日1次静滴1 500ml者9例，2 000ml者12例。滴速为每分钟8～10ml。分别治疗2～15d(绝大多数为3～7d)，结果：有效(体温于5～7d内降至正常，自觉症状及体征消失，尿三胆转阴，白细胞、肝功能恢复正常)37例，15例无效。在37例有效病例中，体温分别在1～7d降至正常，腹痛常伴随体温下降而逐渐缓解，尿三胆多在7～10d转阴，白细胞部分病例在每日1次静滴1 500～2 000ml 3d左右下降至4 000～5 000，但均未低于4 000，且为一时性，停药后迅即回升。两种制剂的疗效以水提醇沉法结合pH处理制剂大剂量静滴为优，极少数病例中突然出现面色苍白及胸闷，停药后症状即消失[3]。四季青制剂的副反应较少，内服时可有轻度恶心和食欲减退，肌注时局部有轻度疼痛，但无局部浸润和硬结发生。静滴时如药液浓度过高，可发生静脉炎及局部疼痛[1]。

2. 治疗烧伤　用四季青分别制成水剂(每ml含生药1.0g)、Ⅰ号乳剂(每500ml含生药1 050g、900g)、Ⅱ号乳剂(每500ml含生药150g)、注射剂(每1ml含生药4g)、糖浆(每1ml含生药2.0g)。治疗方法及效果：①浅Ⅱ度烧伤：使用四季青水剂涂布或喷雾，亦可用Ⅰ号乳剂加压包扎于创面，约在2～3h内迅速结成褐色痂膜，1星期左右痂下开始表皮新生，随着痂膜逐步脱落，创面痊愈。即使少数患者痂膜下出现稀薄脓性分泌物时，如及时除去痂膜进行引流，并反复涂布或喷雾药物，一般也能在1～2星期内表皮新生，创面愈合。②深Ⅱ度烧伤：用四季青水剂涂布后暴露，一般在2h后形成痂膜。也可用四季青Ⅰ号乳剂纱布包扎，2d后去除包扎时已形成黑色痂膜，改行暴露治疗，一般于14～21d内脱痂，可获痂下一期愈合。③混合度烧伤(深Ⅱ度合并Ⅲ度的烧伤创面)：早期用四季青Ⅰ号乳剂包扎，若已形成黑色痂膜，改用暴露治疗。创面应保持干燥，不使受压，约于烧伤后3星期左右，痂膜一般能自行脱落，获痂下愈合。3星期左右不能脱落者，可采用扩创去除焦痂，这时可见深Ⅱ度的创面已自行愈合，而Ⅲ度创面呈新鲜的肉芽，可采用小皮片植皮消灭创面。同时口服四季青糖浆、肌内或静脉注射四季青注射液以预防和控制全身感染。以上水剂和乳剂不宜用于磷烧伤的早期创面。据对163例均为Ⅱ～Ⅲ度烧伤患者系统观察，治愈142例，占87%，死亡21例，占13%，创面愈合平均日数：Ⅱ度(深浅度)平均14.5d，Ⅲ度平均36d。四季青治疗烧伤的作用原理是：①保护创面。四季青外用于Ⅱ度(浅、深)及混合度创面后，很快即形成一层完整的保护性痂膜，从而阻止了早期创面的大量渗出，有利于休克的防治，同时防止了外来细菌的侵袭，避免由于创面

感染导致的深度增加，对于预防早期败血症起了积极的作用。这种痂膜具有轻度吸水性，可以使痂膜下少量分泌物吸附到痂膜上，通过电灯烘干，减少了痂膜下积液的发生，不利于细菌的繁殖。②控制感染。据64例烧伤患者经249次创面培养的结果证明，绿脓杆菌的感染率次于金黄色葡萄球菌和大肠杆菌。四季青对控制创面绿脓杆菌感染有良好效果，故除局部应用外，常予四季青糖浆口服和四季青注射剂肌注或静注，以预防或控制全身感染。在烧伤创面的不同阶段，必须采用不同剂型的药物，才能有效地促使创面愈合，提高治愈率。在治疗过程中，有少数患者出现痂膜早期崩解和痂膜下感染，应通过做好清创，早期应用抗生素，用利尿剂消除水肿，加强创面护理等措施加以预防和治疗。对痂膜下感染者，应去除已感染的痂膜，轻者用四季青Ⅱ号乳剂纱布覆盖创面，用电灯烘干后作半暴露，重者可湿敷1～2d，待脓液消灭后，再用上法处理。若半暴露有困难，亦可采用四季青Ⅱ号乳剂换药。一般均能于21d左右愈合，对Ⅲ度肉芽创面，予以湿敷，待肉芽新鲜后，进行游离植皮。应用四季青治疗烧伤存在的问题有：①四季青水剂或Ⅰ号乳剂应用于烧伤早期创面，有一过性的刺激性疼痛，约持续5～10min。②四季青外用后，所结成的痂膜为棕黑色或黑色，如果用药前对烧伤深度未能很好判断，则结痂后再判断就有困难，从而影响进一步观察处理[4,5]。

3. 治疗下肢溃疡　先以1:1 000苯扎溴铵(新洁尔灭)溶液冲洗创面，再以四季青乳剂(每1ml含生药2.4g)涂敷，外加消毒纱布包扎，每日1次，直至痊愈，如创面较小、较浅表的溃疡单用四季青乳剂(Ⅰ法)即可。在经过四季青乳剂处理后，创面清洁，但表皮新生速度不快，或创面有坏死组织，即换用"东方一号"药膏外用，每日1次，直至痊愈(Ⅱ法)；原来创面肉芽新鲜，经用四季青乳剂治疗1星期左右，创面清洁，但由于溃疡面积较大，争取早期植皮，创面多一期愈合而达痊愈(Ⅲ法)；溃疡面积大而深，表面有坏死组织或溃疡肉芽增生，甚至合并骨髓炎等情况，在使用四季青乳剂后，待创面组织清洁，即换用"东方一号"药膏外敷一段时间，以除去坏死组织及促进表皮新生，在创面完全清洁后，即行植皮，加速愈合(Ⅳ法)。用上法共治疗804例，其中445例(用Ⅰ法199例，Ⅱ法100例，Ⅲ法91例，Ⅳ法55例)进行了比较系统的治疗与随访观察，皆获痊愈，占55.3%，100例经数次门诊，因种种原因未能坚持治疗，故仅取得一定效果，占12.4%，259例只门诊1次，效果难定，占32.2%[2]。

4. 治疗麻风溃疡　以1:1 000苯扎溴铵溶液冲洗创面后，用四季青乳剂(每1ml含生药2.4g)涂敷，外加消毒纱布包扎，每日换药1次。一般5～10d后创面清洁，肉芽新鲜，即进行邮票状植皮。经过3个月的治疗随访，共观察84例，完全治愈76例，占90%，其中单用四季青7例，四季青乳剂加植皮疗法69例；大部分治愈者3例，占4%；有效率达94%[2]。

参考文献

化学成分

[1] Inada A, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(2):841
[2] 南京药学院四季青科研小组. 中草药通讯, 1971, (3):33
[3] 江苏新医学院. 科研资料选编, 1977, (2):94
[4] 姜岩, 等. 药学学报, 1981, 16(7):530
[5] 南药《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京：江苏人民出版社, 1976:614

药理

[1] 南通医学院. 中华医学杂志, 1973, 53(4):204
[2] 南京药学院四季青科研小组. 中草药通讯, 1971, (3):33
[3] 江苏省四季青科研协作小组. 四季青的研究与临床应用. 第1版. 南京：江苏科学技术出版社, 1978年
[4] 杨毓麟, 等. 江苏医药, 1976, (2):59
[5] 江苏新医学院医学系药理教研组. 中草药通讯, 1975, (2):35
[6] Northover B J. Brit J Pharmacol, 1962, 18:346
[7] Lenfeld J, et al. C A, 1959, 53:22518g
[8] Hirol M, et al. C A, 1969, 71:29139d

现代临床研究

[1] 杨毓麟. 江苏医药, 1976, (2):59
[2] 江苏省四季青科研协作组. 四季青的研究与临床应用. 第1版. 南京：江苏科学技术出版社, 1978年
[3] 洪中立. 浙江中医药, 1979, (9):326
[4] 南通医学院附属医院烧伤小组. 中草药通讯, 1971, (3):30
[5] 南通医学院附属医院烧伤小组. 中华医学杂志, 1973, (4):217

4045 冬青子 Dongqingzi 〈本草拾遗〉

[异名] 冬青实《本草图经》，冻青树子《颍湖集简方》。

[来源] 为冬青科植物冬青 *Ilex purpurea* Hassk. 的果实。

[原植物] 参见"四季青"条。

[采收加工] 冬季果实成熟时采摘，晒干。

[药性] 味甘、苦，性凉。归肝、肾经。

1.《纲目》："甘、苦，凉，无毒。"

2.《本草汇言》："阳中之阴，降也。入足厥阴经。"

3.《本草求真》："入肝、肾。"

[功能与主治] 补肝肾，去风湿，止血敛疮。主治须发早白，风湿痹痛，消化性溃疡出血，痔疮，溃疡不敛。

1.《本草图经》："浸酒，去风补血。"

2.《本草求真》："补肝强筋，补肾健骨。"

3.《药性考》："去风，补虚悦色。"

[用法用量] 内服：煎汤，4.5～9g；或浸酒。

[附方] 1. 清心明目，乌须黑发，延年益寿，却百病，消痰火　冬至日采冬青子一斗五升，糯米三斗，拌匀蒸熟，以酒曲造成酒，去渣煮熟，随意饮五七杯，不拘时。(《医便》冬青子酒)

2. 治痔疮　冬至日取冻青树子，盐、酒浸一夜，九蒸九晒，瓶收。每日空心酒吞70粒，卧时再服。(《颍湖集简方》)

3. 治溃疡病出血　四季青子、白及各等量，研细末。每次3～4.5g，每日2次，温开水冲服。(《安徽中草药》)

4046 冬青皮 Dongqingpi 〈日华子〉

[异名] 冬青木皮《纲目》。

[来源] 为冬青科植物冬青 *Ilex purpurea* Hassk. 的树皮及根皮。

[原植物] 参见"四季青"条。

[采收加工] 全年均可采，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、苦，性凉。

1.《日华子》："凉，无毒。"

2.《纲目》："甘、苦，凉，无毒。"

[功能与主治] 凉血解毒，止血止带。主治烫伤，月经过多，白带。

《日华子》："去血，补益肌肤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治烫火伤　冬青根皮(鲜)适量。捣烂，再加井水少许擂汁，放置半小时，上面即凝起一层胶状物，取此胶外搽。(《江西草药》)

2. 治月经过多，赤白带下　鲜冬青根皮八钱至一两，作煎剂。(《草药新纂》)

4047 救必应 Jiubiying 《岭南采药录》

[异名] 白木香《岭南采药录》，羊不吃、土千年健、矮陀陀、观音柴、消瘴药《贵州草药》，白银香、白银树、山熊胆《福建药物志》，红子儿、冬青柴、白皮冬青、白山叶《浙江药用植物志》，白沉香、白兰香、狗屎木、冬青仔、小风藤、白凡木、九层皮、红熊胆、山冬青（广东），白银木、过山风（广西）。

[释名] 本品治跌打损伤，汤火伤，效果显著，美其名为救必应。

[来源] 为冬青科植物铁冬青的树皮或根皮。

[原植物] 铁冬青 *Ilex rotunda* Thunb.

常绿乔木或灌木，高 5～15m。枝灰色，小枝多少有棱，红褐色。叶互生；叶柄长 7～12mm；叶片纸质，卵圆形至椭圆形，长 4～10cm，宽 2～4cm，先端短尖，全缘，上面有光泽，侧脉 5 对，两面明显。花单性，雌雄异株，排列成具梗的伞形花序；雄花序花梗长 2～8mm，花柄长 2～4mm；萼长约 1mm；花瓣 4～5，绿白色，卵状矩圆形，长 3～5mm；子房上位。核果球形至椭圆形，长 4.5～6mm，熟时红色；先端有宿存柱头。花期 5～6 月，果期 9～10 月。（图 1）

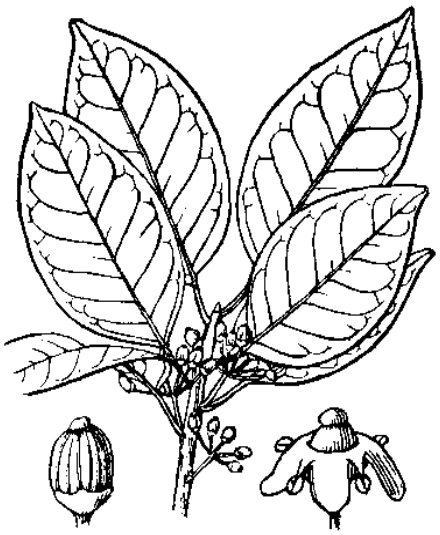


图 1　铁冬青

常生长于山下疏林或沟、溪边。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、云南。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润的气候。喜光照，稍耐寒。对土壤要求不严，以土层深厚而肥沃的砂质壤土上栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖：秋季种子成熟时，选取生长健壮的母株留种。以大粒饱满种子，晾干置布袋贮藏。于翌年 3 月，将种子用 25～30℃温水浸半日，再用湿沙混合催芽，种子萌发后，按行株距 35cm 开沟条播，播后覆土，浇水保湿。当苗高 30cm 左右定植，按行株距 400cm×300cm 开穴，施足基肥，每穴种 1 株，压紧，浇足定根水。

田间管理　头两年应间种豆类等农作物，每年中耕除草 3～4次，春秋季各施 1 次厩肥等有机肥。冬季将树干下垂纤弱枝、过密枝剪除，促进主干直立粗壮。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 救必应 Cortex Ilicis Rotundae　产于我国长江流域以南至南部各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根皮呈卷筒状或略卷曲的板片状，长短不一，厚 0.3～0.5(～1)cm。外表面灰黄色或灰褐色，粗糙，常有横皱纹或略横向突起；内表面淡褐色或棕褐色，有浅纵向条纹。质硬而脆，断面略平坦，稍呈颗粒性，黄白色或淡黄褐色。气微，味苦、微涩。树皮较薄，边缘略向内卷，外表面有较多椭圆状突起的皮孔。

以皮厚、苦味浓、无碎杂物者为佳。

显微鉴别　根皮横切面：木栓层为 5～12 列切向延长的木栓细胞，皮层有石细胞单个或成群散在，内侧石细胞群断续排列成环，石细胞长圆形或类圆形，长径 64～100μm，直径 32～50μm，壁厚 8～16μm。韧皮部较宽，有石细胞群散在，射线数列，细胞径向延长，有的含方晶。皮层及韧皮部薄壁细胞中含淀粉粒及草酸钙方晶，方晶大小不一，直径 8～32μm。（图 2）

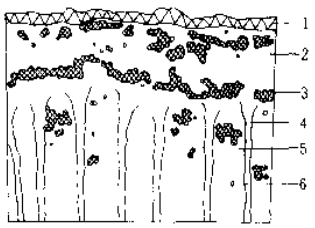


图 2　铁冬青（根皮）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 石细胞群　4. 韧皮射线　5. 韧皮部　6. 草酸钙方晶

树皮横切面：与根皮相似，主要不同点为皮层石细胞群切向排列断续成 2 行，韧皮部石细胞群较少。（图 3）

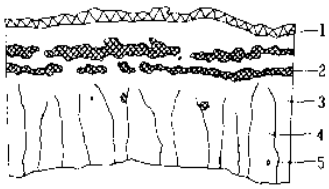


图 3　铁冬青（树皮）横切面简图

1. 木栓层　2. 石细胞群　3. 韧皮射线　4. 韧皮部　5. 方晶

理化鉴别　取本品粉末约 2g，加乙醇 10ml，浸渍 30min，时时振摇，滤过。滤液作以下试验：①取上述乙醇滤液 2ml，加三氯化铁试液，显绿蓝色。（检查黄酮）　②取上述乙醇滤液 5ml，置水浴上蒸干，残渣加醋酐数滴，再加硫酸 1～2 滴，即显紫蓝色或红紫色。（检查三萜）

[化学成分] 树皮含黄酮甙、酚类、鞣质、三萜甙[1]，并分离出救必应酸（rotundic acid），3-O-23-O-异亚丙基救必应酸（3-O-23-O-isopropylidenerotundic acid），3-乙酰齐墩果酸（3-acetyoleanolic acid），硬脂酸（stearic acid），芥子醛（sinapaldehyde），丁香醛（syringaldehyde），芥子醛葡萄糖甙（sinapaldehyde glucoside），丁香甙（syringin），长梗冬青甙（pedunculoside）[2]，β-香树脂醇（β-amyrin），β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]等。

[药理] 1. 对心脑血管的作用　救必应树皮醇提取物 0.05g/0.2ml 一次给药，对离体豚鼠心脏灌流有扩张冠状动脉，增加冠脉流量作用，1.6g/kg 静脉注射，对麻醉猫有降血压及对脑垂体后叶所致兔实验性心肌缺血有保护作用[1]。救必应叶（铁冬青）水提取液 0.05g、0.1g 豚鼠离体心脏灌流亦有增加冠脉流量的作用，心率稍慢，心肌收缩力略增。1.0g/kg、1.5g/kg 静脉注射，以心电图观察，能明显减轻垂体后叶素诱发的大鼠急性心肌缺血。1g/kg 静脉注射，对麻醉兔脑血流量明显增加，降低脑血管阻力，同时使血压下降 20%，心率稍慢[2]。按血小板血栓实验法测试，静注救必应水提取液 1g/kg 对大鼠血栓形成有抑制作用，其抑制率为 18.5%[2]。

2. 对耐缺氧的作用　救必应树皮醇提取物 2.6g/kg 腹腔注射，可提高小鼠耐缺氧能力，延长缺氧存活时间[1]；救必应叶

(铁冬青)水提取液 1.0g/kg、1.5g/kg 腹腔注射,也能显著提高小鼠耐缺氧能力,延长缺氧存活时间[2]。

3. 止血作用　救必应三酯试(救必应乙素,丁香甙)用试管法测定可使凝血时间缩短,有止血作用;在体试验对狗股动脉切开,狗与兔肝叶部分切除,狗脾脏十字切口,兔耳及肠系膜静脉切开,均能缩短止血时间,其止血机制部分与血管平滑肌收缩有关,此在离体兔耳血管灌流实验可获证明[3,4]。

4. 解痉作用　救必应黄酮甙对豚鼠离体回肠平滑肌有松弛作用,且能对抗乙酰胆碱(Ach)引起的肠痉挛[3]。

5. 抗炎作用　救必应煎剂试管内能抑制金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、弗氏痢疾杆菌、伤寒杆菌与绿脓杆菌[5]。

6. 毒性　救必应 60% 乙醇提取物给小鼠腹腔注射,观察 3d,按简化机率单位法测得其 LD_{50} 为 7.9±1.4g/kg[1]。救必应叶水提取物小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 10.3±1.6g/kg[2]。

[药性]　味苦,性寒。

1.《岭南采药录》:"味苦。"

2.《广西本草选编》:"味苦,性寒。"

3.《全国中草药汇编》:"苦,凉。"

[功能与主治]　清热解毒,利湿,止痛。主治感冒发热,咽喉肿痛,胃痛,暑湿泄泻,黄疸,痢疾,跌打损伤,风湿痹痛,湿疹,疮疖。

1.《岭南采药录》:"清热散毒。"

2.《广西本草选编》:"清热解毒,消肿止痛。主治感冒风热,小儿发热,急性扁桃腺炎,咽喉炎,急性胃肠炎,急性阑尾炎,肾炎水肿,急性盆腔炎,附件炎,痈疮疖肿,毒蛇咬伤,湿疹,稻田皮炎,烧烫伤。"

3.《福建药物志》:"清热利湿,消肿止痛,祛风解暑。治胃痛,中暑腹痛,痢疾,腹泻,胆囊炎,胰腺炎,风湿关节痛,阴道滴虫病,跌打损伤,关节扭伤。"

[用法用量]　内服:煎汤,9～15g。外用:适量,捣敷;或熬膏涂。

[附方]　1. 治感冒发热　铁冬青树皮 6g,生姜、茶叶各 9g。水煎服。

2. 治腹痛,热性胃痛　铁冬青树皮 18g,葱头 5 条。水煎服。(1～2 方出自《福建药物志》)

3. 治胃、十二指肠溃疡　铁冬青 60g,海螵蛸 120g,绯红南五味子 60g,竹叶椒 30g。共研为细粉,作成小颗粒,每服 1.5g,每日 3 次。(江西《草药手册》)

4. 治急、慢性肝炎　救必应 45g,八角王 15g。两药均用树皮,刮去粗皮,切片,加水 2 碗,煎至半碗。每日 1 剂,分 2 次服。(广西《中草药新医疗法处方集》)

5. 治小儿消化不良　救必应(二层皮)、番石榴叶各 6g,布渣叶、火炭母各 9g。水煎,分 3～4 次服,每日 1 剂。发热加金银花 6g。脱水者适当补液。(《全国中草药汇编》)

6. 治跌打肿痛　救必应树皮 6g 研粉,白糖 30g。开水冲服。

7. 治汤火伤　干救必应研粉,用冷开水调成糊状,每日涂 5～6 次。(5～6 方出自《广西中草药》)

[现代临床研究]　用于抗感染　用救必应制成注射剂、片剂和溶液应用。注射剂每次肌注 2ml,片剂每次 4 片,每日 3～4 次;溶液供局部外用。适用于化脓性疾患(如皮肤疮疖、蜂窝织炎、深部脓肿等)、上呼吸道感染、急性扁桃体炎、急性胃肠炎、菌痢、烧伤感染及手术后预防感染等。临床治疗外科化脓性感染 26 例,治愈 23 例。用于手术后预防伤口感染 9 例,8 例效果满意。此外,片剂还有止痛作用,可用于胃痛、腹痛、肾绞痛等。治疗过程中一般无全身不良反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下).第 1 版.上海科学技术出版社,1977:2097

[2] 文东旭,等.中草药,1991,22(6):246

药理

[1] 黄树莲,等.中草药,1981,12(12):554

[2] 朱莉芬,等.中药材,1993,16(12):29

[3] 广州市药检所.新医药通讯,1970,(2):23

[4] 谢培山,等.测试与分析,1979,(6):1

[5] 广东中医学院.新中医,1971,(3):30

现代临床研究

[1] 广州中医学院.新中医,1971,(1):38～41

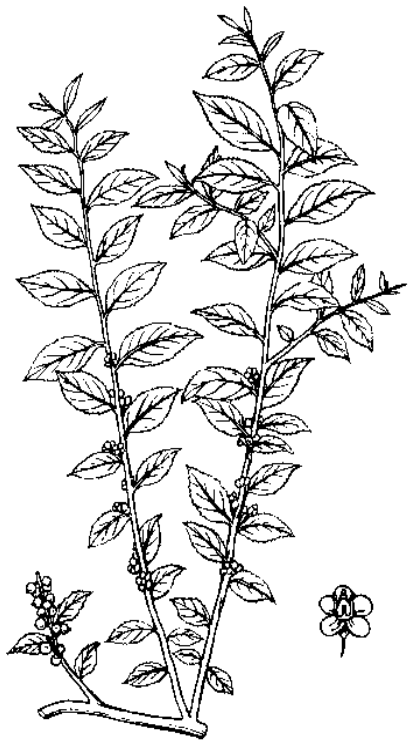
4048 落霜红 Luoshuanghong 《江西草药》

[异名]　猫秋子草、疮草《福建中草药》。

[来源]　为冬青科植物硬毛冬青的叶。

[原植物]　硬毛冬青 *Ilex serrata* Thunb.　又名:细叶冬青、小叶冬青、细毛全冬《江西草药》。

落叶灌木,高 1～2m。树皮灰色;小枝有硬毛或近无毛,皮孔明显。叶互生;叶柄长 6～8mm;叶片膜质,椭圆形、稀卵形或倒卵状椭圆形,长 2～9cm,宽 1～4cm,先端渐尖,基部楔形,边缘具尖锯齿,中脉上面凹下,下面凸起,网脉明显,两面疏被硬毛。聚伞花序单生叶腋;雄花 4～5,花梗长 2.5mm,花萼直径 1.5～2mm,萼片三角形,外面有柔毛,花冠直径 4.5～5mm,花瓣长圆形,基部稍结合,雄蕊略比花冠短;雌花 4～5 数,花梗长 2～3mm,花萼似雄花,花冠直径为 4.5mm,花瓣卵形,子房卵圆形,柱头盘状。果实球形,直径约为 5mm,红色,分核 4～5 颗,稀 1 颗,宽椭圆形,背部平滑,内果皮革质。花期 8～9 月,果期 10 月。



硬毛冬青

常生长于海拔1 200m以上的山坡疏林灌丛中。分布于江西、湖南、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，多鲜用。

[药材及产销] 落霜红 Folium Ilicis Serratae 产于福建、江西、湖北等地。自采自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片椭圆形或卵形，有的破碎，长2.5～6cm；先端尖锐，基部圆形，边缘具细锯齿，齿端针尖状；黄绿色，叶脉处及叶背有黄褐色细柔毛；气微，味苦。

[药性] 味甘、苦，性凉。

1.《江西草药》："苦、寒。"

2.《福建中草药》："甘、苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治烫伤，牙痛，疮疡溃烂，外伤出血。

1.《江西草药》："凉血、止血、解毒。治烫火伤，走马牙疳，外伤出血。"

2.《福建中草药》："清热解毒。治疮疡溃烂。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末调搽。

4049 落霜红根 Luoshuanghonggen 《福建中草药》

[来源] 为冬青科植物硬毛冬青 *Ilex serrata* Thunb. 的根。

[原植物] 参见"落霜红"条。

[采收加工] 全年均可采挖，多鲜用。

[药性] 味甘、苦，性凉。

《全国中草药汇编》："甘、苦，凉。"

[功能与主治] 清肺，解毒，敛疮。主治肺痈，烫伤，疮疡溃烂。

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品30～60g。外用：适量，捣绞汁涂。

[附方] 1. 治肺痈 落霜红鲜根30～60g。水煎服。

2. 治烫伤 落霜红鲜根皮捣烂绞汁涂。

3. 治疮疡溃烂 落霜红鲜根30～60g，水煎服；另取鲜叶捣烂外敷 （1～3方出自《福建中草药》）

4050 小冬青 Xiaodongqing 《新华本草纲要》

[来源] 为冬青科植物三花冬青的根。

[原植物] 三花冬青 *Ilex triflora* Bl. [I. horsfieldii Miq.]

常绿灌木或小乔木。树皮灰白色；小枝褐色，无毛或近无毛，近四棱形。叶互生；叶柄长5～7mm；叶片薄革质或近革质，椭圆形、长圆形或卵状椭圆形，长3～9cm，宽1.7～4cm，先端急尖或短渐尖，基部圆形或钝，边缘具浅锯齿，两面被微柔毛或无毛，下面具腺点。花序簇生叶腋；花4数；雄花序每分枝有1～3花，花梗长2～3mm，被微柔毛，花萼盘状，直径约3mm，裂片卵圆形，被微柔毛，花冠直径约5mm，花瓣宽卵形，基部联合，雄蕊略长于花冠；雌花序每分枝含1～3花，花梗长6～14mm，花萼同雄花，花冠近直立，花瓣宽卵形或近圆形，基部联合；子房卵球形，直径约1.5mm，柱头厚盘状。果近球形，直径约7mm，宿存萼平展，成熟后紫黑色；分核4颗，卵状椭圆形，长约6mm，背部具3条纹，无沟，内果皮革质。花期4～5月，果期7～12月。

常生长于海拔300～3 100m的山坡、沟边的阔叶林中。分布于浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、云南、贵州、四川等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性凉。



三花冬青

[功能与主治] 清热解毒。主治疮疡肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

4051 亮叶冬青 Liangyedongqing 《福建药物志》

[异名] 青皮子樵、鸡子樵、猪黑樵、大叶帽子《福建药物志》。

[来源] 为冬青科植物亮叶冬青的叶。

[原植物] 亮叶冬青 *Ilex viridis* Champ.

常绿灌木或小乔木，高5m。小枝绿色，四棱或具条纹，无毛。叶互生；叶柄长3～5mm；叶片革质，卵形、倒卵形或椭圆形，长2.5～7.5cm，宽1.5～3cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有钝锯齿，齿端褐色，上面绿色有光泽，下面黄绿色，有褐色腺点，中脉上面深凹，下面凸起。雄花序为腋生的聚伞花序，间或有簇生者，花白色，花梗长约2mm，4数，花萼直径2～3mm，裂片宽三角形，无毛，花冠直径约7mm，花瓣倒卵形或圆形，基部稍结合，雄蕊短于花冠；雌花序仅含1花，单生叶腋，花梗长1.2～1.5mm，花萼直径4～5mm，裂片近圆形，全缘。花冠似雄花，子房卵形，柱头盘状。果球形，直径9～11mm，熟时黑紫色；分核4颗，近圆形背部具羽状突起的线纹，内果皮木质。花期4～5月，



亮叶冬青

果期6～10月。

常生于低山或丘陵地区疏林、灌丛中。分布于安徽、江西、福建、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用。

[药材及产销] 亮叶冬青 Folium Ilicis Viridis 产于安徽、浙江、江西、福建、广东。自采自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片长椭圆形，长3～7cm，宽1.5～3cm，边缘具圆锯齿；黄绿色，上面有光泽，下面有腺点；革质；气微，味苦。

[药性] 味甘、微辛，性凉。

《全国中草药汇编》："甘、微辛，凉。"

[功能与主治] 凉血解毒。主治烧烫伤，外伤出血。

《全国中草药汇编》："凉血解毒，祛瘀生新。主治水火烫伤、外伤出血。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治烫火伤 亮叶冬青鲜叶、槐花各适量。加洗米水捣烂敷患处。(《福建药物志》)

4052 亮叶冬青根 Liangyedongqinggen (《福建药物志》)

[来源] 为冬青科植物亮叶冬青 *Ilex viridis* Champ. 的根。

[原植物] 参见"亮叶冬青"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性] 味甘、微辛，性凉。

《福建药物志》："甘、微辛，凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络。主治风湿痹痛。

《福建药物志》："治关节痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治关节痛 亮叶冬青根30g，猪脚1只。炖服。(《福建药物志》)

卫 矛 科

4053 过山枫 Guoshanfeng (《江西药用植物名录》)

[来源] 为卫矛科植物过山枫的根。

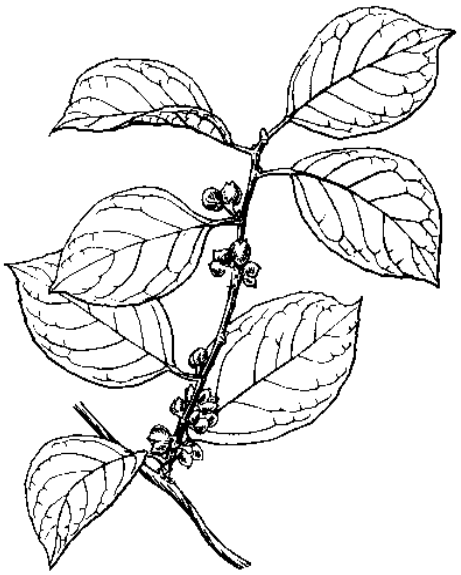
[原植物] 过山枫 *Celastrus aculeatus* Merr. 又名：落霜红、穿山龙。

灌木。当年小枝有时被棕白色疏短毛；冬芽圆锥形，长2～3mm，基部芽鳞宿存，有时短刺状。单叶互生；叶柄长10～18mm；叶片长方形或近椭圆形，长5～10cm，宽3～6cm，先端渐尖或急尖，基部宽楔形或近圆形，边缘上部具浅锯齿，下部近全缘，聚伞花序腋生或侧生，通常具3花，花序梗短，长2～5mm；花梗长2～3mm，均被棕色短毛，关节在上部；花单性，雄花萼片卵状三角形，长达2.5mm，先端圆钝；花瓣长方倒披针形，长约4mm，宽约1.5mm，花盘肉质，较平坦，全缘；雄蕊与花瓣近等长，花丝具乳突；退化雌蕊长1.5～2mm；雌花退化，雄蕊长约1.5mm，雌蕊子房球形。蒴果近球形，径7～8mm，萼宿存，果期明显增大。种子新月形至半环形，密布疣点。花期3～4月，果期8～9月。

生于海拔100～1 000m的山坡路旁疏林中或灌丛下。分布于浙江、江西、福建、广东、广西、云南。

[采收加工] 秋后采收，洗净，切片晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。



过山枫

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿。主治风湿痹痛，痛风，肾炎，胆囊炎，白血病。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[使用注意] 孕妇慎服。

4054 吊干麻 Diaoganma (《贵州草药》)

[异名] 马断肠、萝卜药(《中国经济植物志》)，老虎麻(《贵州草药》)，苦树皮、菜药、棱枝南蛇藤、大钓鱼竿(《陕西中草药》)，苦通皮、菜虫药(《全国中草药汇编》)，南蛇根(湖北)。

[来源] 为卫矛科植物苦皮藤的根及根皮。

[原植物] 苦皮藤 *Celastrus angulata* Maxim. 又名：南山叶(《亨利中国植物名录》)，苦树(《中国树木分类学》)，大马桑、酸枣子藤(《中国经济植物志》)，老虎麻藤(四川、贵州)。

藤状落叶灌木，长5～7m。小枝亮红褐色，密生细小皮孔，常有4～6锐棱。叶互生；叶柄粗壮，长达3cm；叶片革质，宽卵形、椭圆形或近圆形，长8～16cm，宽6～15cm，先端短尖，基部近圆形，边缘具不规则圆锯齿。花雌雄异株，聚伞状圆锥花序顶生，长10～20cm；花小，多而密生，绿色或黄绿色；雄花萼片开放，花瓣长椭圆形；雌花子房近球形，柱头3～4裂。蒴果近球形，直径1～1.2cm，3瓣裂，果序长达20cm。种子每室2颗，具红色假种皮。花期4～6月，果期8～10月。

生于山坡密林下或灌木丛中。分布于陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 全年均可采。洗净，剥取根皮，晒干。

[化学成分] 根及根皮中含苦皮藤素(celangulin)[1]，蛋白质(protein)，鞣质(tannin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，卫矛醇(dulcitol)[2]，1α-烟酰氧基-2α，6β-二乙酰氧基-9β-糠酰氧基-11-(2-甲基)丁酰氧基-4β-羟基二氢-β-沉香呋喃〔1α-nicotinoyloxy-2α，6β-diacetoxy-9β-furoyloxy-11-(2-methyl) butyrytoxy-4β-hydroxydihydro-β-agarofuran〕，1α-烟酰氧基-2α，6β-二乙酰氧基-9β-糠酰氧基-11-异丁酰氧基-4β-羟基二氢-β-沉香呋喃(1α-nicotinoyloxy-2α，6β-diacetoxy-9β-furoyloxy-11-isobutyryloxy-4β-hydroxydihydro-β-agarofuran)，1α-烟酰氧基-2α，6β，11-三乙酰氧基-9β-糠酰氧基-4β-羟



苦皮藤

基二氢-β-沉香呋喃(1α-nicotinoyloxy-2α, 6β, 11-triacetoxy-9β-furoyloxy-4β-hydroxydihydro-β-agarofuran)，1α-烟酰氧基-2α, 6β-二乙酰氧基-9β-苯甲酰氧基-11-乙酰氧基-4β-羟基二氢-β-沉香呋喃(1α-nicotinoyloxy-2α, 6β-diacetoxy-9β-benzoyloxy-11-acetoxy-4β-hydroxydihydro-β-agarofuran)[3]。

[药性] 味辛、苦，性凉，小毒。

1.《贵州草药》："辛，凉。"

2.《陕西中草药》："味苦，性寒。"

3.《全国中草药汇编》："苦，平，有小毒。"

4.《山西中草药·续编》："苦，微寒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通经，解毒杀虫。主治风湿痹痛，骨折伤痛，闭经，疮疡溃烂，头癣，阴痒。

1.《贵州草药》："清热透疹，舒筋活络，调经。治小儿麻疹不出，风湿，劳伤，关节疼痛，经闭。"

2.《陕西中草药》："解毒，消肿。治黄水疮，秃疮，骨折肿痛，阴道发痒。"

3.《贵州民间方药集》："生血。治贫血。"

4.《全国中草药汇编》："清热利湿，杀虫。"

5.《山西中草药》："灭头虱。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，煎水洗；或捣烂、研末敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治风湿，劳伤，关节疼痛　吊干麻、藤萝根、白金条各30g。泡酒服。

2. 治经闭　吊干麻、大过路黄根各30g。煨水服。用酒为引。(1～2方出自《贵州草药》)

3. 治久年臁疮　鲜苦树梗、重皮，加猪油适量，杵烂。每日敷2次，连用1～2星期。(福州台江区《民间实用草药》)

4. 治黄水疮　苦树皮研粉，菜油调涂。

5. 治秃疮　苦树皮、盘龙七、黄柏各适量。共研细粉，菜油调敷。

6. 治阴道发痒　苦树皮、黄柏各适量。共研细粉，菜油调敷。(4～6方出自《陕西中草药》)

7. 治毒蛇咬伤　鲜苦树梗、重皮杵烂敷患处。(福州台江区《民间实用草药》)

参考文献

化学成分

[1] Wakabayashi N, et al. J Nat Prod, 1988, 51(3): 537
[2] Zhao D, et al. 西北大学学报, 1987, 17(4): 118
[3] Liu J K, et al. Phytochemistry, 1990, 29(8): 2503

4055 刺苞南蛇藤 Cibaonansheteng
《黑龙江常用中草药手册》

[异名] 爬山虎《东北常用中草药手册》。

[来源] 为卫矛科植物刺南蛇藤的根、茎。

[原植物] 刺南蛇藤 Celastrus flagellaris Rupr.

藤状灌木，长达8m。茎枝常有随生根。最外1对芽鳞宿存，呈尖硬钩状刺，常钩附于树上。单叶互生，近膜质，宽卵形或近圆形，长3～5.5cm，宽2～5cm，先端短渐尖，基部近圆形或阔楔形，叶缘具硬毛状细齿。聚伞花序腋生，1～3花或多花成簇；花单性，淡黄色，5数，萼钟形，5裂；花瓣匙状长圆形；雄花的花丝着生于花盘的边缘，子房退化；雌花的花丝极短，子房3室，花柱柱状，柱头3裂，裂端再深2裂，反折。蒴果球形，黄绿色，3瓣裂。种子3～6颗，暗红色，被橙红色假种皮。花期6月，果期10月。



刺南蛇藤

生于旷野、林下、河边及石坡上。分布于东北及河北、山东、浙江。

[采收加工] 春、秋季采收，洗净晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

《东北常用中草药手册》："甘，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛，解毒消肿。主治风湿痹痛，四肢麻木，跌打损伤，闭经，痢疾，痈疽，毒蛇咬伤。

《黑龙江常用中草药手册》："祛风湿，强筋骨，消肿止痛，活血。主治风湿痛，关节炎，跌打损伤肿痛，无名肿毒，蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末调涂。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治风湿关节炎　刺苞南蛇藤根 50g，猪蹄 1 个，合酒、水各半炖食；或刺苞南蛇藤 50g，穿山龙 25g，白酒 500g，浸泡 7d，每服 10ml，每日 3 次。

2. 治跌打损伤　刺苞南蛇藤 200g，研末。每服 10g，白开水送服，每日 2 次；如伤处未破，并用烧酒调刺苞南蛇藤末，外敷伤处。

3. 治小儿惊风　刺苞南蛇藤 15g，大青根 7.5g。水煎服。

4. 治痢疾　刺苞南蛇藤 25g。水煎服。（1～4 方出自《东北药用植物》）

4056 刺苞南蛇藤叶 Cibaonanshetengye 《东北药用植物》

[来源] 为卫矛科植物刺南蛇藤 *Celastrus flagellaris* Rupr. 的叶。

[原植物] 参见“刺苞南蛇藤”条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

《东北药用植物》：“味苦，性平。”

[功能与主治] 活血散瘀，清热解毒。主治跌打损伤，疖肿，毒蛇咬伤。

《东北药用植物》：“解毒，散瘀。主治跌打损伤，多发性疖肿，毒蛇咬伤。”

[用法用量] 内服：适量，捣汁冲酒服。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 《东北药用植物》：“孕妇忌用。”

[附方] 治蛇咬伤　鲜刺苞南蛇藤叶，捣烂，酌加雄黄、烧酒调匀，敷伤口周围。（《东北药用植物》）

4057 刺苞南蛇藤果 Cibaonanshetengguo 《黑龙江常用中草药手册》

[来源] 为卫矛科植物刺南蛇藤 *Celastrus flagellaris* Rupr. 的果实。

[原植物] 参见“刺苞南蛇藤”条。

[采收加工] 秋后采收，晒干。

[化学成分] 种子含南蛇藤黄质（celaxanthin）和玉蜀黍黄质（zeaxanthin）[1]。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 宁心安神，活络止痛，解毒消肿。主治心悸失眠，筋骨疼痛，腰腿麻木，牙痛，疮疡肿毒。

《黑龙江常用中草药手册》：“治无名肿毒，蛇咬伤。”

[用法用量] 内服：煎汤，6～25g。

[附方] 1. 治筋骨疼痛，虚烦不眠　刺苞南蛇藤果实 15～25g，水煎服，每日 2 次。

2. 治牙痛　刺苞南蛇藤果实 50g，煮鸡蛋。每次吃鸡蛋 2 个，每日 1 次。

3. 治腰腿麻木　刺苞南蛇藤果实 25g。水煎服（1～3 方出自《东北药用植物》）

参考文献

化学成分

[1] Seybold A. C.A, 1954, 48: 13834f

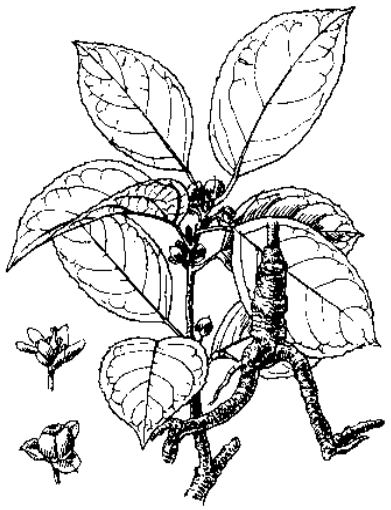
4058 霜红藤 Shuanghongteng 《天目山药用植物志》

[异名] 霜江藤（南药《中草药学》），哥兰叶、穿山龙《福建药物志》，山货樽、小红藤、白花藤（云南）。

[来源] 为卫矛科植物大芽南蛇藤的根、茎、叶。

[原植物] 大芽南蛇藤 *Celastrus gemmatus* Loes.

攀援状灌木，长 3～7m。冬芽大，长 7～10mm。小枝圆柱形，具条纹，多皮孔。单叶互生；叶柄长可达 2cm；叶片卵状椭圆形或长方形，长 5～15cm，宽 2～8cm，先端渐尖或锐尖，边缘具细齿，基部楔形或钝圆。聚伞花序顶生或腋生，总柄短；花黄绿色，5 数，花盘有浅圆齿。蒴果，径 10～13mm。花期 5～6 月。



大芽南蛇藤

生于山坡灌丛中。分布于陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、台湾。

[采收加工] 春、秋季采收，切段晒干。

[化学成分] 种子中含 1β, 6α, 8α-三乙酰氧基-9β-苯甲酰氧基-β-二氢沉香呋喃（1β, 6α, 8α-triacetoxy-9β-benzoyloxy-β-dihydroagarofuran），8β-乙酰氧基-1β, 9β-二苯甲酰氧基-6α-羟基-β-二氢沉香呋喃（8β-acetoxy-1β, 9β-dibenzoyloxy-6α-hydroxy-β-dihydroagarofuran），1β-乙酰氧基-9α-肉桂酰氧基-β-二氢沉香呋喃（1β-acetoxy-9α-cinnamoyloxy-β-dihydroagarofuran），9α-乙酰氧基-1β, 6α-二苯甲酰氧基-β-二氢沉香呋喃（9α-acetoxy-1β, 6α-dibenzoyloxy-β-dihydroagarofuran）[1]，1β, 2β-二乙酰氧基-9α-β-苯氧杂环丁酰氧基-β-二氢沉香呋喃（1β, 2β-diacetoxy-9α-β-phenyloxacyclobutanoyloxy-β-dihydroagarofuran），1β-乙酰氧基-2β-苯甲酰氧基-9α-β-苯氧杂环丁酰氧基-β-二氢沉香呋喃（1β-acetoxy-2β-benzoyloxy-9α-β-phenyloxacyclobutanoyloxy-β-dihydroagarofuran），1β-乙酰氧基-2β-正丁酰氧基-9α-β-苯氧杂环丁酰氧基-β-二氢沉香呋喃（1β-acetoxy-2β-butanoyloxy-9α-β-phenyoxacyclobutanoyloxy-β-dihydroagarofuran），1β-乙酰氧基-9α-β-苯氧杂环丁酰氧基-β-二氢沉香呋喃（1β-acetoxy-9α-β-phenyloxacyclobutanoyloxy-β-dihydroagarofuran）[2]。

[药性] 味苦、辛，性平。归肝、胃经。

1.《全国中草药汇编》：“涩，温。”

2.《福建药物志》：“苦、辛，温。”

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛，解毒消肿。主治风湿痹痛，跌打损伤，月经不调，经闭，产后腹痛，胃痛，疝痛，疮痈肿痛，骨折，风疹，湿疹，带状疱疹，毒蛇咬伤。

1.《全国中草药汇编》：“舒筋活血，散瘀。主治风湿关节痛，月经不调。”

2.《福建药物志》：“祛风湿，壮筋骨，消痈毒。治坐骨神经痛，胃痛，疝气，闭经，产后瘀血痛，荨麻疹，湿疹，带状疱疹，骨髓

炎，痈肿，疔疮，骨折。”

［用法用量］ 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。外用：适量，研末调涂；或磨汁涂；或鲜品捣敷。

［使用注意］ 孕妇慎服。

［附方］ 1. 治风湿关节痛　哥兰叶根、菝葜根、盐肤木根各30g，桑寄生9g。酒水炖服。（《福建药物志》）

2. 治月经不调　山货椰9g，刺五加12g，当归9g，绿藤12g，紫地榆12g，红花6g，草血竭12g，透骨香12g，何首乌9g，见血飞12g。水煎服。（《曲靖专区中草药手册》）

3. 治痛气痛　大芽南蛇藤根或茎15g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

4. 治骨髓炎　哥兰叶根、淮牛膝、龙须藤各9g，甘草、当归各6g，水煎服；或哥兰叶根、鸡矢藤、甘草各30g，两面针9g，水煎服；或哥兰叶根90g，天仙果120g，当归、威灵仙、山葡萄各60g，骨碎补45g。加酒过药面，浸15d，每次服20～30ml，每日2次。

5. 治荨麻疹，湿疹　哥兰叶根60g，盐肤木30g，水煎服；或哥兰叶根30g，野菊花、苍耳子各15g。水煎服。

6. 治带状疱疹　哥兰叶根30～60g，磨醋或浸醋，调雄黄末涂患处；或哥兰叶根二层皮，焙干，研末，调茶油涂患处。（4～6方出自《福建药物志》）

参考文献

化学成分

[1] Tu Y Q, et al. Phytochemistry, 1991, 30(1): 271
[2] Tu Y Q, et al. Phytochemistry, 1990, 29(9): 2923

4059 灰叶南蛇藤 Huyenansheteng
《贵州中草药名录》

［来源］ 为卫矛科植物灰叶南蛇藤的根。

［原植物］ 灰叶南蛇藤 *Celastrus glaucophyllus* Rehd. et Wils.　又名：粉叶南蛇藤《云南种子植物名录》，过山枫藤、藤木、麻麻藤（《中国高等植物图鉴》补编）。

藤本灌木，小枝具疏散皮孔。叶互生；叶柄长8～12mm，叶在果期近革质；叶片长方宽椭圆形、倒卵状椭圆形或椭圆形，长5～10cm，宽2.5～6.5cm，先端短渐尖，基部圆到宽楔形，边缘疏细锯齿，叶背面灰白色。花序腋生、侧生及顶生，腋生及侧生者多3～5花，顶生者成总状圆锥花序，长3～6cm；花梗长2.5～3.5mm，关节在中部或偏方；雄蕊花萼半裂或较深，裂片卵状椭圆形，长1.5～2mm；边缘具稀疏不整齐小齿；花瓣倒卵长方形，长4～5mm；花盘肉质，裂片近半圆形；雄蕊稍短于花冠；退化雌蕊长约1.5～2mm；雌蕊较雄花稍小，退化雌蕊长约1.5mm，雌蕊长约3mm，子房近圆形。果实球形，直径9～10mm，果梗长5～9mm。种子黑色，椭圆形，长4～5mm。花期3～6月，果熟期9～10月。



灰叶南蛇藤

生于海拔700～3 700m的高处的混交林中。分布于甘肃、湖北、湖南、四川、贵州。

［采收加工］ 秋后采收，切片晒干。

［药性］ 味辛，性平。

［功能与主治］ 散瘀，止血。主治跌打损伤，刀伤出血，肠风便血。

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末敷。

［使用注意］ 孕妇慎服。

4060 皱叶南蛇藤 Zhouyenansheteng
《新华本草纲要》

［异名］ 南蛇藤（贵州湄潭）。

［来源］ 为卫矛科植物皱叶南蛇藤的根。

［原植物］ 皱叶南蛇藤 *Celastrus glaucophyllus* Rehd. et Wils. var. *rugosus* (Rehd. et Wils.) C. Y. Wu [*C. rugosus* Rehd. et Wils.] 又名：皱脉灰叶南蛇藤（《中国高等植物图鉴》补编）。

藤状灌木，无毛。叶纸质或坚纸质；叶片卵状椭圆形或阔椭形，长6～10cm，宽2.5～6.5cm，边缘具圆齿状细锯齿，叶背色绿，不带白粉，背面脉上常被微柔毛，侧脉间小脉平行展开，常成不规则的稍凸起的长方格状。聚伞花序腋生，具短梗或无梗，稀组成长3～6cm的总状花序顶生；小花梗中部具关节，长3～4mm，萼片卵形至圆形，具线状睫毛；花瓣长圆形，先端圆形，浅的啮蚀状，长5mm，宽1～1.5mm；雄蕊与花瓣等长，花丝锥形；雌花萼片突尖，不育雄蕊较萼片短。蒴果卵球状，纯黄色，直径6～8mm，每室具种子2颗。种子椭圆形，长4mm。花期3～6月，果熟期9～10月。

生于海拔1 530～2 750m的山坡阔叶林中或灌丛中或高草丛中。分布于四川，稀分布于甘肃、湖北、广西、贵州。

［采收加工］ 秋后采收，切片，晒干。

［药性］ 味辛、苦，性凉，小毒。

［功能与主治］ 透发麻疹，祛风通络。主治小儿麻疹，风湿痹痛，劳伤。

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

4061 青江藤 Qingjiangteng
《广西药用植物名录》

［来源］ 为卫矛科植物青江藤的根。

［原植物］ 青江藤 *Celastrus hindsii* Benth.　又名：野茶藤、黄果藤《中国高等植物图鉴》。

常绿木质藤本，新枝皮孔不明显。叶互生；叶柄短；叶薄革质，长宽椭圆形或椭圆状披针形，长7～12cm，宽3～5cm，侧脉间网脉平行横展。顶生聚伞状圆锥花序窄长，腋生花序则仅有1～3花；花淡绿色，直径达5mm，5数；雄蕊着生杯状花盘边缘；雌蕊不与花盘合生，子房长卵形，3室，每室2胚珠。蒴果卵状，长达1cm，3裂，仅中央有种子1颗。种子有橙红色假种皮。

生于山坡草地。分布于江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］ 秋后采收，切片晒干。

［药性］ 味辛、苦，性平。



青江藤

[功能与主治] 通经，利尿。主治经闭，小便不利。
《广西药用植物名录》："通经，利尿。"
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。
[使用注意] 孕妇慎服。

4062 绵藤 Mianteng 《贵州草药》

[异名] 麻妹条《贵州草药》。
[来源] 为卫矛科植物粉背南蛇藤的根。
[原植物] 粉背南蛇藤 *Celastrus hypoleucus* (Oliv.) Warb.，又名：博根藤、落霜红《中国高等植物图鉴》。

藤状灌木，高可达 5m。小枝幼时被白粉。单叶互生；叶柄长 1～1.5cm；叶片椭圆形或宽椭圆形，长 6～14cm，宽 3～8cm，先端短渐尖，基部宽楔形，边缘具细齿，背面被白粉，脉上有时有疏毛。聚伞状圆锥花序顶生，长 6～12cm，腋生花序短小，有花 3～7 朵，花梗中部以上有关节；花白色，4 数，单生；雄花有退化子房；雌花有短花丝的退化雄蕊，子房具细长花柱，柱头 3 裂。果序顶生，长而下垂；腋生花多不结实。蒴果球状，橙黄色，疏生，具长梗，果皮裂瓣内侧有红色斑点。种子黑棕色，有橙红色假种皮。



粉背南蛇藤

生于山地丛林中。分布于陕西、甘肃、安徽、浙江、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋后采收，切片晒干。
[药性] 味辛，性平。
《贵州草药》："辛，平。"
[功能与主治] 化瘀消肿。主治跌打伤肿。
《贵州草药》："化瘀消肿。治跌打红肿。"
[用法用量] 外用：适量，煎汤洗。
[附方] 治跌打红肿　麻妹条根、刺老包根等分。煨水洗患处。(《贵州草药》)

4063 麻妹条叶 Mameitiaoye 《贵州草药》

[来源] 为卫矛科植物粉背南蛇藤 *Celastrus hypoleucus* (Oliv.) Warb. 的叶。
[原植物] 参见"绵藤"条。
[采收加工] 春、夏季采收，晒干。
[化学成分] 叶含山柰甙(kaempferitrin)，山柰酚-7-鼠李糖甙-3-葡萄糖甙(kaempferol-7-rhamnoside-3-glucoside)，槲皮素-3鼠李糖甙-7-葡萄糖甙(quercetin-3-rhamnoside-7-glucoside)[1]。
[药性] 味辛，性平。
《贵州草药》："辛，平。"
[功能与主治] 止血生肌。主治刀伤出血。
《贵州草药》："止血生肌。治刀伤。"
[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Bodalski T, et al. C A, 1967, 66:474h

4064 圆叶南蛇藤茎 Yuanyenanshetengling 《广西药用植物名录》

[异名] 过山风、风药《广西药用植物名录》。
[来源] 为卫矛科植物圆叶南蛇藤的茎。
[原植物] 圆叶南蛇藤 *Celastrus kusanoi* Hayata

落叶性攀援灌木，长达 18m。叶互生；叶柄长 1～2cm；叶纸质或幼时膜质，近圆形或阔椭圆形，长 6～10cm，宽 5～7cm，先端圆而有时钝急尖，基部阔楔尖或圆，两面均无毛，侧脉每边 4～6 条，两面均明显，网脉疏散。花序腋生，通常有花 3～7 朵；花梗长 3～5mm，被粉状微毛；萼片三角形，钝头，长约 1mm；花瓣线状披针形，长约 4mm；雄蕊长约 3mm，花丝有粉状小乳头凸体；子房近球形，柱头 3 裂，外弯。蒴果球形或近球形，直径 6～7mm，有种子 3～6 颗。种子圆柱状，稍弯，成熟时黑褐色，有微小的短横纹或小窝点。花期 2～4 月。

为中海拔森林中不常见的攀援植物。分布于广东、广西、台湾。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或切段晒干。
[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤。
[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

4065 圆叶南蛇藤根 Yuanyenanshetenggen 《广西药用植物名录》

[异名] 称星蛇、双虎排牙《全国中草药汇编》，铁包金《广

西药用植物名录》。

[来源] 为卫矛科植物圆叶南蛇藤 *Celastrus kusanoi* Hayata 的根。

[原植物] 参见"圆叶南蛇藤茎"条。

[采收加工] 夏、秋季挖取根，鲜用，或切片晒干。

[药性] 味微甘，性平。归肺、肝、脾经。

《全国中草药汇编》："微甘，平。"

[功能与主治] 润肺利咽，活血解毒。主治劳嗽咳血，咽喉疼痛，黄疸，跌打损伤，毒蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："宣肺除痰，止咳解毒。主治喉痛，喉炎，初期肺结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或取数片饮片口含。外用：适量，鲜品捣敷；或浸酒搽。

[附方] 1. 治初期肺结核　称星蛇根 30g。煲瘦猪肉服。

2. 治喉痛，喉炎　鲜称星蛇根 30～60g(干品 15～30g)，水煎，冲蜜糖服。或取称星蛇数片、独行千里数片，口含，或加藤救主数片。(1～2 方出自阳春县《草药手册》)

4066 窄叶南蛇藤 Zhaiyenansheteng 《浙江药用植物志》

[异名] 倒披针叶南蛇藤《浙江药用植物志》。

[来源] 为卫矛科植物窄叶南蛇藤的根、茎。

[原植物] 窄叶南蛇藤 *Celastrus oblanceifolius* Wang et Tsoong

藤状灌木，当年小枝密被棕褐色短毛。叶柄长 5～9mm；叶倒披针形，长 6.5～12.5cm，宽 1.5～4cm，先端窄急尖或短渐尖，基部窄楔形到楔形，边缘具疏浅锯齿，侧脉 7～10 对。聚伞花序腋生或侧生，1～3 花，雄株偶有多于 3 花，花序梗由不明显到长 2mm，花梗长 1～2.5mm，均被棕色短毛，关节在上部；雄花萼片椭圆卵形，长 2mm，宽 1mm；花瓣长方倒披针形，长约 4mm，宽 1.5mm，边缘具极短睫毛；花盘肉质较平坦，不裂；雄蕊与花瓣近等长，花丝被乳突状毛，花药宽卵形，顶端常有小凸尖；退化雄蕊长不及 2mm；雌花未见。蒴果球形，直径 7.5～8.5mm。种子新月形，长约 5mm。花期 3～4 月，果期 6～10 月。



窄叶南蛇藤

生于海拔 500～1 000m 的山坡湿地或溪旁灌丛中。分布于安徽、浙江、福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年可采收，鲜用或切片晒干。

[药性] 味辛、苦，性微温。

《浙江药用植物志》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血行气，解毒消肿。主治风湿痹痛，跌打损伤，疝气痛，疮疡肿毒，带状疱疹，湿疹。

《浙江药用植物志》："行气活血，解毒消肿，祛风燥湿。主治风湿痹痛，跌打损伤，疝气痛，多发性脓肿，带状疱疹，湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，根皮研粉调敷；或用根加水磨汁涂。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治风湿痹痛　倒披针叶南蛇藤根或茎、钻岭勾儿藤、穆木、五加皮、虎杖各 9～15g。水煎服。

2. 治疝气痛　倒披针叶南蛇藤根或茎 15g，黄酒煎服。

3. 治带状疱疹　倒披针叶南蛇藤根或茎，加水磨成糊状，外敷患处，每日 4～5 次。(1～3 方出自《浙江药用植物志》)

4067 南蛇藤 Nansheteng 《植物名实图考》

[异名] 过山枫、挂廊鞭、香龙草《中国药用植物志》，过山龙《江西中药》，大南蛇、老龙皮《湖南药物志》，穿山龙《泉州本草》，老牛筋《东北常用中草药手册》，黄果藤《全国中草药汇编》。

[释名] 南蛇藤，《植物名实图考》："黑茎长韧，参差生叶，叶如南藤，面浓绿，背青白，光润有齿。根茎一色，根圆长，微似蛇，故名。"

[来源] 为卫矛科植物南蛇藤的茎藤。

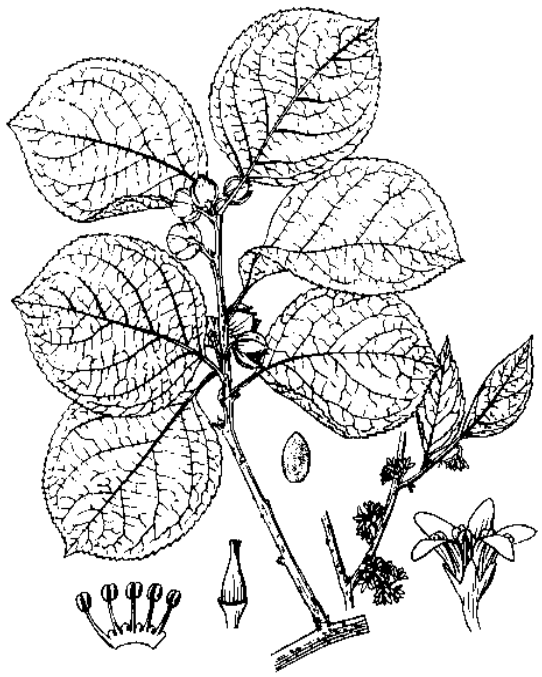
[原植物] 南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb.［*C. articulatus* Thunb.］ 又名：蔓性落霜红《中国树木分类学》，南蛇风《中国高等植物图鉴》，黄藤《东北、河北、山西、山东》，地南蛇《江西》。

落叶攀援灌木，高达 3～8m。小枝圆柱形，灰褐色或暗褐色，有多数皮孔。单叶互生；叶柄长 1～2cm；叶片近圆形、宽倒卵形或长椭圆状倒卵形，长 5～10cm，宽 3～7cm，先端渐尖或短尖，基部楔形，偶为截形，边缘具钝锯齿。腋生短聚伞花序，有花 5～7 朵，花淡黄绿色，雌雄异株；花萼裂片 5，卵形；花瓣 5，卵状长椭圆形，长 4～5mm；雌花具有 5 雄蕊；雌蕊 1，子房上位，近球形，柱头 3 裂；雄花的雄蕊稍长，雌蕊退化。蒴果球形，直径 7～8mm。种子卵形至椭圆形，有红色肉质假种皮。花期 4～5 月，果熟期 9～10 月。

生于丘陵、山沟及山坡灌丛中。分布于东北、华北、西北、华东及湖北、湖南、四川、贵州、云南。

[采收加工] 春、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药理] 从滇南蛇藤(*Celastrus paniculatus*)种子中提出一种粗油，对大鼠有镇静及安定作用。用逆流分溶的方法进一步提纯后，得到 Mal-Ⅲ，仍具有安定作用，但 200mg/kg 使猫流涎、腹泻、震颤；再进一步提纯后得 Mal-ⅢA，对猫仍有安定作用，而无副反应；如于沸水浴中加热 4h 后，安定作用消失。将 Mal-ⅢA 混悬于吐温 80 后，注射于狗、猫、猴、小鼠、大鼠腹腔，均有明显的安定作用，并能增强环己巴比妥的作用，对小鼠具有降温作用，小剂量(10mg/kg)能对抗五甲烯四氮唑对大鼠的致死作用，但加大剂量则增强其毒性。Mal-ⅢA 尚能减少动物自发活动，



南蛇藤

对麻醉猫，并有降压作用，对大鼠有中等利尿作用，对离体肠管有拮抗致痉剂作用[1]。滇南蛇藤种子的油亦具有解痉作用（对大鼠子宫等），并使血管收缩，但无抗菌活性；种子中提出的苦味树脂，有降压作用，小量使蛙心率减慢，大量使心脏停止于舒张期[2]。

[药性] 味苦、辛，微温。归肝、脾、大肠经。

1.《湖南药物志》："温平，无毒。一说辛。"

2.《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，通经止痛，活血解毒。主治风湿关节痛，四肢麻木，瘫痪，头痛，牙痛，疝气，痛经，闭经，小儿惊风，跌打扭伤，痢疾，痧症，带状疱疹。

1.《湖南药物志》："散血通经，祛风湿，强筋骨，解毒消炎。主治瘫痪，四肢麻木，腰腿痛，头昏痛，痢疾，小儿惊风，呕吐，牙痛，肠风，痔漏，脱肛，肛痒，经闭。"

2.《河北中草药》："活血行气，解毒止痛。"

3.《全国中草药汇编》："祛风活血，消肿止痛。主治风湿性关节炎，跌打损伤。"

4.《浙江药用植物志》："治疝气痛，带状疱疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治风湿性筋骨痛、腰痛、关节痛　南蛇藤、凌霄花各120g，八角枫根60g。白酒250g，浸7d。每日临睡前服15g。（江西《中草药学》）

2. 治筋骨痛　南蛇藤15～30g。水煎服。

3. 治牙痛　南蛇藤30g。煮蛋食。

4. 治小儿惊风　南蛇藤9g，大青根4.5g。水煎服。

5. 治一切痧症　南蛇藤15g。水煎，兑酒服。

6. 治痢疾　南蛇藤15g。水煎服。

7. 治肠风，痔漏，脱肛，肛痒　南蛇藤、槐米、煮猪大肠食。（2～7方出自《湖南药物志》）

8. 治疝气痛　南蛇藤15g。黄酒煎服。（《浙江药用植物志》）

9. 治经闭、腰痛　南蛇藤12g。水煎服。（《湖南药物志》）

10. 治扭伤肿痛　南蛇藤30g，内红消15g，骨碎补30g，白茅根30g，杜仲15g。水酒炖服。每日1剂。（《安义草药》）

11. 治带状疱疹　南蛇藤加水磨成糊状，外敷患处，每日4～5次。（《浙江药用植物志》）

参考文献

药理

[1] Sheth U K, et al. C A, 1963, 59: 15813a
[2] Neogi N C, et al. C A, 1966, 64: 5649f

4068 南蛇藤根 Nansheteng gen 《植物名实图考》

[来源] 为卫矛科植物南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb. 的根。

[原植物] 参见"南蛇藤"条。

[采收加工] 8～10月采收，洗净鲜用或晒干。

[药材及产销] 南蛇藤根 Radix Celastri Orbiculati　产于江西、福建、湖南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈圆柱形，细长而弯曲，有少数须根，外表棕褐色，具不规则的纵皱。主根坚韧，不易折断，断面黄白色，纤维性；须根较细，亦呈圆柱形，质较脆，有香气。

以质干、栓皮厚者为佳。

[化学成分] 根含南蛇藤醇（celastrol）[1]，卫矛醇（dulcitol）[2]。

[药理] 1. 抗菌、抑瘤作用　从南蛇藤根皮中提出1种红色结晶，体外能抑制枯草杆菌、金黄色葡萄球菌、普通变形杆菌、大肠杆菌；对吉田肉瘤亦有抑制效力[1]。

2. 毒性　该红色结晶给小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为30～60mg/kg[1]。

[药性] 味辛、苦，性平。归肝、脾经。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通经，消肿解毒。主治风湿痹痛，跌打肿痛，闭经，头痛，腰痛，疝气痛，痢疾，肠风下血，痈疽肿毒，水火烫伤，毒蛇咬伤。

1.《植物名实图考》："治无名肿毒，行血气。"

2.《江西草药》："治肠风便血。"

3.《安徽中草药》："治偏头痛，痢疾。"

4.《湖北中草药志》："治水火烫伤。"

5.《全国中草药汇编》："祛风活血，消肿止痛。主治风湿性关节炎，跌打损伤，腰腿痛，闭经。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，研末调敷或捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治关节痛　南蛇藤根30g，猪蹄1个，酌加酒水各半煎服。（《福建民间草药》）

2. 治风湿腰痛　南蛇藤干根30g，豨莶草15g，桂皮6g，猪脊骨1条，乌豆60g。酒水各半共炖，分3次饭前服，每日1剂。（《常用青草药选编》）

3. 治跌打损伤　①南蛇藤根30～60g，猪赤肉125g。酌加酒水各半炖服。（《福建民间草药》）②南蛇藤根皮120g，研末，每次6g，开水、黄酒送服，并用白酒调末外敷。（《青岛中草药手册》）

4. 治肠风便血　南蛇藤根、五味子根各60g。水煎服，白糖为引。（《江西草药》）

5. 治经闭，腰痛　南蛇藤根、金樱子根各15g。水煎服。

(江西《草药手册》)

6. 治偏头痛　南蛇藤根、臭大青叶各15g。煎服。(《安徽中草药》)

7. 治牙痛　南蛇藤根30g，鸡蛋2个，共水煮，吃蛋和汤。(《湖南农村常用中草药》)

8. 治夏季发痧，呕吐腹痛　南蛇藤根15g，青木香9g。煎服。(江西《中草药学》)

9. 治湿疹瘙痒　南蛇藤根120g，猪肉60g。加水煎服。(《福建民间草药》)

10. 治疔疮痈肿　南蛇藤干根或鲜根，磨烧酒，频频涂抹患处，以保持湿润为度。另取鲜南蛇藤根60g(干者减半)，水煎，早晚分服。气虚者加盐肤木30g，黄芪15g，同炖服。(《常用青草药选编》)

11. 治气性坏疽　南蛇藤根皮研末，调桐油涂患处。(福州军区《中草药手册》)

12. 治水火烫伤　南蛇藤根适量，研末，植物油调涂。(《湖北中草药志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:1567

[2] 刘肇清, 等. 药学通报, 1981, 16(8):506

药理

[1] Takeshi Watanabe, et al. C A, 1961, 55:20339d

4069 南蛇藤叶 Nanshetengye 《中国药用植物志》

[来源] 为卫矛科植物南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thumb. 的叶。

[原植物] 参见"南蛇藤"条。

[采收加工] 春季采收，晒干。

[化学成分] 含山柰酚-7-α-L-鼠李糖甙(kaempferol-7-α-L-rhamnoside)，山柰酚-3，7-二-α-L-鼠李糖甙(kaempferol-3，7-α-L-rhamnoside)，山柰酚-3-β-D-葡萄糖-7-α-L-鼠李糖甙(kaempferol-3-β-D-gluco-7-α-L-rhamnoside)，槲皮素-3-β-D-葡萄糖-7-α-L-鼠李糖甙(quercetin 3-β-D-gluco-7-α-L-rhamnoside)，槲皮素-3，7-二-α-L-鼠李糖甙(quercetin-3，7-α-L-rhamnoside)[1]。

[药性] 味苦、辛，性平。

《全国中草药汇编》："苦，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，解毒消肿，活血止痛。主治风湿痹痛、疮疡疖肿，疱疹，湿疹，跌打损伤，蛇虫咬伤。

1.《中国药用植物志》："治毒蛇咬伤，加雄黄、穿山甲研粉末，和大麦面用。"

2.《广西本草选编》："治疱疹。"

3.《全国中草药汇编》："解毒，散瘀。主治跌打损伤，多发性疖肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷，或干品研末调敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治毒蛇咬伤　鲜南蛇藤叶适量，捣烂如泥，酌加雄黄、烧酒共捣匀，敷于伤口周围及肿处。另用鲜南蛇藤茎叶30g，水煎服。(《战备草药手册》)

2. 治蜂、虫伤　南蛇藤叶捣烂外敷。(《湖南药物志》)

3. 治湿疹，多发性脓肿，跌打损伤　南蛇藤叶21～24g。煎服。(《南京地区常用中草药》)

4. 治疱疹　南蛇藤叶15～21g，水煎服，或用鲜叶捣烂外敷。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Razadkowska-Bodalska H. C A, 1970, 73:22154n

4070 南蛇藤果 Nanshetengguo 《药物备考》

[异名] 合欢花、狗葛子、皮糊子、鸦雀食(《山东中草药手册》)。

[来源] 为卫矛科植物南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb. 的果实。

[原植物] 参见"南蛇藤"条。

[采收加工] 9～10月间，果实成熟后摘下，晒干。

[药材及产销] 南蛇藤果 Fructus Celastri Orbiculati 产东北、华北、华东、西北、西南、湖北、湖南。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别　蒴果黄色，球形，直径约1cm，3裂，干后呈黄棕色。种子每室2粒，有红色肉质假种皮。略有异臭，味甘酸而带腥。

[化学成分] 种子含较多的脂肪油[1]。

[药性] 味甘、微苦，性平。

1.《山东中药》："味苦。"

2.《山东中草药手册》："苦、甘，平。"

[功能与主治] 养心安神，和血止痛。主治心悸失眠，健忘多梦，牙痛，筋骨痛，腰腿麻木，跌打伤痛。

1.《山东中药》："安神。"

2.《山西中药志》："消散痈肿，调心脾，安五脏，和心志。"

3.《山东中草药手册》："养心安神，理气解郁。治失眠多梦。"

4.《东北常用中草药手册》："补脾安神，和血止痛。治神经衰弱，惊悸不安，心烦，头痛。"

5.《北方常用中草药手册》："强筋骨，治跌打损伤。"

6.《长白山植物药志》："开胃。治健忘。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治神经衰弱，失眠头痛　南蛇藤果9g。水煎服。

2. 治惊悸不安，心烦　南蛇藤果、丹参各9g。水煎服。(1～2方出自《安徽中草药》)

3. 治牙痛　南蛇藤果实50g，煮鸡蛋。每次吃2个，每日1次。(《东北药用植物》)

4. 治腰腿麻木　南蛇藤果实25g。水煎服。(《东北药用植物》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:1564

4071 毛脉南蛇藤 Maomainansheteng 《天目山药用植物志》

[异名] 猪粪藤(《天目山药用植物志》)。

[来源] 为卫矛科植物毛脉南蛇藤的全草。

[原植物] 毛脉南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb. var. *pubescens* Makino

落叶攀缘灌木，高可达12m。茎干多分枝，小枝圆筒形，灰褐色，光滑无毛，有明显的圆形小皮孔，髓实质而呈白色；冬芽小，卵圆形。单叶互生，老时带革质；叶柄长1～2cm；叶片近圆

形、广倒卵形或长椭圆状倒卵形，长 5～10cm，宽 3～6cm，先端渐尖、短尖或渐尖，基部楔形或近圆形，少数为截形，边缘具细锯齿，上面绿色，下面淡绿色，上面通常光滑无毛，叶脉在下面隆起被短柔毛。花雌雄异株，生于叶腋，排列呈短聚伞花序，或在顶部与叶对生，成聚伞状圆锥花序，总梗与花柄等长，花直径约 5mm，淡黄绿色；花瓣 5，卵状长椭圆形长 4～5mm，着生在杯状花盘的边缘；雄花有雄蕊 5，花丝稍长，与花瓣互生，花药 2 室，纵裂；雌花有雄蕊 5，较短，雌蕊 1 枚，子房上位，近球形，花柱呈短柱状，柱头 3 裂。蒴果，通常 3 室，球形，直径 7～8mm，先端有宿存的短花柱，成熟时呈橙黄色，3 瓣裂，裂片卵圆形，呈囊状，每室有种子 1～2 颗。种子卵形至椭圆形，长约 4mm，宽约 3mm，表面光滑，棕褐色，外包有肉质红色假种皮。花期 5～6 月，果期 10 月。



毛脉南蛇藤

生于向阳山坡杂木内和溪谷边疏林缘。常攀附树上或灌丛中。分布于浙江等地。

[采收加工] 春、秋季采收，切段晒干。

[药性] 味辛，性平。

《天目山药用植物志》："性温，味辛。"

[功能与主治] 清热利湿，消肿解毒。主治热淋，湿疹，跌打损伤，疮疡肿痛。

《天目山药用植物志》："活血行气，消肿解毒。治湿疹瘙痒，多发性脓肿，跌打损伤，热淋小便不通，腹部胀痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 治热淋，小便不通，腹部胀痛　毛脉南蛇藤全草 21～24g，加仙鹤草、坚漆柴（金楼梅科椎木）叶各 12～15g，细辛 6g，水煎，早晚空腹各服 1 次。（《天目山药用植物志》）

4072 灯油藤子 Dengyoutengzi 《新华本草纲要》

[来源] 为卫矛科植物锥序南蛇藤的种子。

[原植物] 锥序南蛇藤 *Celastrus paniculatus* Willd.　又名：滇南蛇藤《中国树木分类学》，灯油藤《中国高等植物图鉴》，红果藤《西藏植物志》，打油果、圆锥花南蛇藤（云南）。

落叶藤状灌木，植株高达 10m。单叶互生；叶柄长达 15mm；叶片纸质，椭圆形、宽卵形或圆形，长 5～10cm，宽 2.5～5cm，先端急尖或渐尖，边缘有锯齿，基部稍钝。圆锥状聚伞花序顶生，长 5～15cm，基部分枝与上部分枝近等长；雌雄异株，花梗长 3～5mm，基部具关节，花淡绿色，直径 3～4mm，5 数；雄花的雄蕊着生于杯状花盘边缘，花丝长于花瓣，退化子房短柱状；雌花有退化雄蕊，子房圆球状，花盘杯状，包围于子房基部，柱头 3 裂，先端 2 浅裂。蒴果近球形，直径达 1cm，3 裂，每裂瓣有 1～2 颗种子。花期 4～6 月。



锥序南蛇藤

生于山坡灌丛中。分布于台湾、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 果实成熟后采收，晒干取出种子。

[化学成分] 种子含锥序南蛇藤二醇（paniculatadiol），锥序南蛇藤呋喃四醇（malkanguniol），β-香树脂醇（β-amyrin），β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]，二乙酰基-苯甲酰基-烟酰基二氢沉香呋喃四醇（celapanigine），二乙酰基-檀酰基-烟酰基二氢沉香呋喃四醇（celapanine），5-苯甲酰基-4-乙酰基锥序南蛇藤呋喃四醇（malkangunin）[2]，1，6，8，12-四乙酰氧基-9-苯甲酰氧基-β-二氢沉香呋喃（1，6，8，12-tetraacetoxy-9-eq-benzoxy-β-dihydroagarofuran），1，8，12-三乙酰氧基-9-呋喃羧基-β-二氢沉香呋喃（1，8，12-triacetoxy-9-ax-furancarboxy-β-dihydroagarofuran）[3]。

[药性] 味苦、辛，性平，小毒。

[功能与主治] 祛风止痛，通便，催吐。主治风湿痹痛，便秘，食积脘腹胀痛。

[用法用量] 内服：煎汤，1～3g。

[使用注意] 体弱、高血压者慎用。

参考文献

化学成分

[1] Nanavati D D. C A, 1976, 84: 56501r
[2] Wagner H, et al. Tetra Lett, 1974, (2): 213
[3] Sang H, et al. Phytochemistry, 1991, 30(5): 1547

4073 圆锥花南蛇藤根 Yuanzhuihuananshetenggen 《西双版纳傣药志》

[来源] 为卫矛科植物锥序南蛇藤 *Celastrus paniculatus* Willd. 的根。

[原植物] 参见"灯油藤子"条。

[采收加工] 秋季采收，洗净切片晒干。

[药理] 灯油藤的根皮和茎的三氯甲烷提取物中含抗革兰阳性球菌素，体外的抗疟试验表明，其具非常强的抗恶性疟原虫的活性[1]。大鼠连续口服灯油藤油 3～7d，与腹腔注射加压素相比，在学习能力和记忆力方面都有很大的提高[2]。

[药性] 味苦、辛，性微寒，小毒。

[功能与主治] 清肠止痢，消肿解毒。主治痢疾，腹泻腹痛、无名肿毒。

《西双版纳傣药志》："治痢疾腹泻，腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 治痢疾腹泻，腹痛　圆锥花南蛇藤根和叶尖 15g，水煎服；或配鸡矢藤、加兰、木姜子根，煎服。(《西双版纳傣药志》)

参考文献

药理

[1] Pavanand Katchrinnee, et al. C A, 1990, 112: 4583w
[2] Karanth K S, et al. C A, 1981, 94: 185652w

4074 光果南蛇藤 Guangguonansheteng 《台湾药用植物志》

[来源] 为卫矛科植物光果南蛇藤的茎叶。

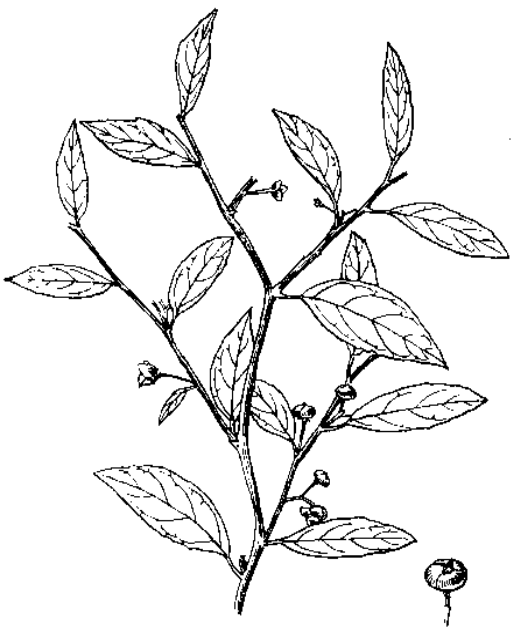
[原植物] 光果南蛇藤 *Celastrus punctatus* Thunb. [*Celastrus orbiculatus* Thunb. var. *punctatus* (Thunb.) Rehd; *C. articulatus* Thunb. var. *punctatus* (Thunb.) Makino] 又名：台东南蛇藤《台湾药用植物志》。

藤状灌木，小枝光滑，有斑点及皮孔。叶互生；叶柄长约 1cm；叶光滑，椭圆形或长方状椭圆形，稀倒卵形，长 3.5～8cm，宽 2～4cm，先端锐状或钝状，基部尖形，具不显明之粗锯齿缘。叶脉每边 4～5 条。聚伞花序排列成圆锥花序，腋生或顶生。雄花白色，萼片、花瓣均为 5 枚，花盘杯形，花药具粉红色小点；退化雌蕊柱头 3 裂。蒴果卵形，光滑，单生，束生或稀 2 个，近于无果梗，长约 8mm，干则呈苍白黄色。种子具黄红色假种皮。

生于山坡草地。分布于台湾等地。

[采收加工] 春、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[功能与主治] 解毒消肿，止痛。主治疮疡肿痛。



光果南蛇藤

《台湾药用植物志》："敷疮，有止痛之功。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷或干品研末调敷。

4075 短柄南蛇藤根 Duanbingnanshetenggen 《福建药物志》

[异名] 大藤菜《云南中草药选》，白花藤《新华本草纲要》。

[来源] 为卫矛科植物短梗南蛇藤的根及根皮。

[原植物] 短梗南蛇藤 *Celastrus rosthornianus* Loes. 又名：黄绳儿《中国高等植物图鉴》，山货椰(云南)。

藤状灌木，高可达 7m。小枝具较大而突起的皮孔。单叶互生；叶柄长 5～15mm；叶片长圆状窄椭圆形或倒卵状披针形，长 4～11mm，宽 3～6cm。花雌雄异株；雄花序顶生及腋生，顶生花序长达 5cm，花序轴分枝短，腋生花序有花 1～3 朵；雌花序均为腋生，3～7 花，花黄绿色；雄花具杯状花盘，雄蕊着生于花盘边缘，退化雌蕊短柱状；雌花有退化雄蕊，子房与杯状花盘离生，花柱细长，柱头 3 裂，每裂 2 叉分枝。蒴果近球状，径约 1cm。种子 3～6 颗，具橙红色假种皮。



短梗南蛇藤

生于山间丛林或路旁。分布于陕西、浙江、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋后采收，洗净切片或剥皮晒干。

[化学成分] 根含 1β-乙酰氧基-2β, 8β, 9α-三苯甲酰氧基-4α, 6α-二羟基-β-二氢沉香呋喃(1β-acetoxy-2β, 8β, 9α-tribenzoyloxy-4α, 6α-dihydroxy-β-dihydroagarofuran)，1β-乙酰氧基-8β, 9α-二苯甲酰氧基-2β-(呋喃-β-甲酰氧基)-4α, 6α-二羟基-β-二氢沉香呋喃〔1β-acetoxy-8β, 9α-dibenzoyloxy-2β-(furan-β-carbonyloxy)-4α, 6α-dihydroxy-β-dihydroagarofuran〕[1]，卫矛醇(dulcitol)[2]。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛，解毒消肿。主治风湿痹痛，跌打损伤，疝气痛，疮疡肿毒，带状疱疹，湿疹，毒蛇咬伤。

1.《浙江药用植物志》："解毒消肿，祛风燥湿。主治风湿痹痛，跌打损伤，疝气痛，多发性脓肿，带状疱疹，湿疹。"

2.《福建药物志》："根皮治蛇咬伤，肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：研末，调敷。

参考文献

化学成分

[1] Tu Y Q, et al. C A, 1991, 114: 182101m
[2] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第 1 册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1988: 306

4076 短柄南蛇藤茎叶 Duanbingnanshetengjingye 《云南中草药选》

[来源] 为卫矛科植物短梗南蛇藤 *Celastrus rosthornianus* Loes. 的茎叶。

[原植物] 参见"短柄南蛇藤根"条。

[采收加工] 春、秋季采收，切段晒干。

[药性] 味辛、苦，性平，小毒。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止血，解毒消肿。主治风湿痹痛，跌打损伤，脘腹痛，牙痛，疝气痛，月经不调，经闭，血崩，肌衄，疮肿，带状疱疹，湿疹。

《浙江药用植物志》："解毒消肿，祛风燥湿。主治风湿痹痛，跌打损伤，疝气痛，多发性脓肿，带状疱疹，湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，研末调涂。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治风湿痹痛　短梗南蛇藤根或藤、牯岭勾儿藤、檵木、五加皮、虎杖各 9～15g。水煎服。

2. 治疝痛　短梗南蛇藤 15g。水煎服。

3. 治带状疱疹　短梗南蛇藤加水磨成糊状，外敷患处，每日 4～5 次。(1～3 方出自《浙江药用植物志》)

4077 短柄南蛇藤果 Duanbingnanshetengguo 《云南中草药选》

[来源] 为卫矛科植物短梗南蛇藤 *Celastrus rosthornianus* Loes. 的果实。

[原植物] 参见"短柄南蛇藤根"条。

[采收加工] 秋后果熟后采收晒干。

[功能与主治] 宁心安神。主治失眠，多梦。

[用法用量] 内服：煎汤，6～30g。

4078 山货榔 Shanhuolang 《云南中草药》

[来源] 为卫矛科植物显柱南蛇藤的茎。

[原植物] 显柱南蛇藤 *Celastrus stylosus* Wall.［*C. stylosus* Wall. subsp. *glaber* D. Hou］ 又名：茎花南蛇藤《新华本草纲要》。

攀援状灌木，长达数米。小枝灰色，具明显皮孔。茎外皮粗糙，易剥落。单叶互生；叶片革质，阔卵形或长椭圆形，长 8.5～11cm，宽 5.5～6.5cm，先端急尖或渐尖，边缘具粗齿，基部略狭窄。圆锥花序顶生，花小，杂性，淡黄绿色，萼 5 裂；花瓣 5，开展；雄蕊 5，着生于花盘的边缘；子房上位，花柱短，柱头 3 裂。蒴果近球形，熟时 3 瓣裂。种子具橙黄色假种皮。花果期 6～11 月。



显柱南蛇藤

生于山野阔叶林下或灌丛中。分布于广西、云南及西藏东南部。

[采收加工] 春、秋季采收，切段晒干。

[药性] 味苦、辛，性平，小毒。

《云南中草药》："酸，平，小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，利尿通淋，活血止痛。主治风湿痹痛，脉管炎，淋证，跌打肿痛。

1.《云南中草药》："祛风消肿，舒筋活络。主治脉管炎，肾盂肾炎，跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》："祛风消肿，解毒消炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

4079 藤杜仲 Tengduzhong 《丽江中草药》

[来源] 为卫矛科植物刺果卫矛的藤、茎皮及根。

[原植物] 刺果卫矛 *Euonymus acanthocarpus* Franch. 又名：小千金《贵州植物志》。

藤状灌木，植株高 3～7m。小枝近圆柱形，密被细小瘤状皮孔。单叶对生；叶柄长 1～2cm，粗壮；叶片近革质，长圆状椭圆形、狭长圆形或稀为宽披针形至倒披针形，长 8～13cm，宽 3～6cm，先端渐尖至稍渐尖，边缘具疏浅锯齿，基部楔形至宽楔形。聚伞花序腋生或茎生，二至三回分枝，有花 5 至多朵，花黄绿色，直径约 8mm，多为 4 数；雄蕊具明显花丝。蒴果圆球状，直径约 1.2cm，棕褐而带红色，密生棕红色软刺。种子棕红色，有橙黄色假种皮。花期 5～6 月，果期 9～11 月。



刺果卫矛

生于阴湿丛林、山谷、溪边或多岩石处。分布安徽、江西、湖北、湖南、四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋后采收，鲜用或切段晒干或将茎剥皮晒干。

[药性] 味辛、苦，性微温。归肝、肾经。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛，调经，止血。主治风湿痹痛，跌打损伤，骨折，月经不调，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治风湿疼痛，外伤出血，跌打损伤　藤杜仲 6～9g，水煎服。

2. 治骨折　藤杜仲适量，捣烂外包。(1～2方出自《丽江中草药》)

附注　本种变种攀生刺果卫矛 *Euonymus acanthocarpus* Franch. var. *scandens* (Loes.) R. A. Blak.　茎皮亦作药用，功效同正种。

4080 小千金 Xiaoqianjin 《全国中草药汇编》

[异名]　便筋藤《全国中草药汇编》。

[来源]　为卫矛科植物紫刺卫矛的根。

[原植物]　紫刺卫矛 *Euonymus aculeatus* Hemsl.　又名：黄刺卫矛。

灌木，直立或藤本状，高可达7m。小枝四棱形，常有棱状窄翅。单叶对生；叶柄长4～6mm；叶片革质，卵形或长圆状椭圆形，叶脉下凹。聚伞花序三至四回分歧，总花梗长1～3cm，花梗长约6mm，均具4棱；花黄绿色，花丝短。蒴果球形，径约1.2cm，密生紫色软刺，刺长5～7mm。种子具橙黄色假种皮。



紫刺卫矛

生于山林中，常缠绕于大树或岩石上。分布于湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南。

[采收加工]　秋后采收，洗净切片晒干。

[药性]　味辛、微苦，性温。归肝经。

《全国中草药汇编》："辛、微涩，温。"

[功能与主治]　祛风除湿，舒筋活络。主治风湿痹痛，跌打扭伤。

《全国中草药汇编》："驱风除湿，舒筋活络。治风湿疼痛，脚转筋。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

4081 鬼箭羽 Guijianyu (日华子)

[异名]　卫矛、鬼箭《本经》，六月凌《植物名实图考》，四面锋、篦箕柴《浙江中药手册》，四棱树《中国药用植物志》，山鸡条子《东北药用植物志》，四面戟《药材学》，见肿消(江苏)，麻药(广东)。

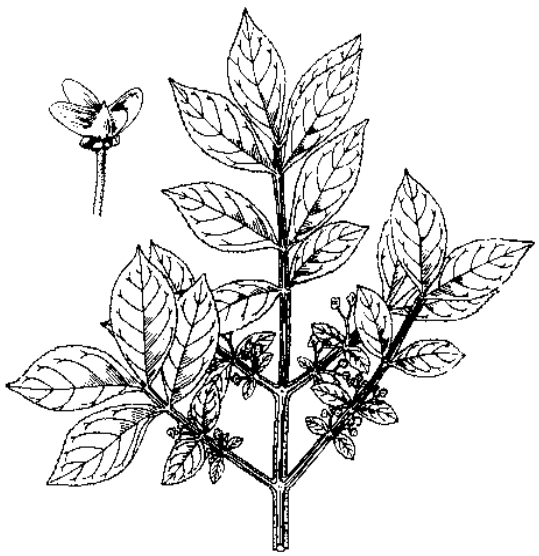
[释名]　鬼者，言其怪异也。本品枝条上生栓翅如箭羽，故名鬼箭羽、鬼箭。古人称箭羽为卫，《释名·释兵》："(矢)其旁曰羽，如鸟羽也……齐人门卫。"本品枝呈四棱似矛，而栓翅较宽如羽，故名卫矛。枝茎四棱而有栓翅，故有四面锋、四面戟诸名；其叶与茶叶相似，而又有四棱茶等名。六月花谢，故称六月凌。

[品种考证]　鬼箭羽以卫矛之名始载于《本经》，列为中品。陶弘景云："其茎有三羽。"《纲目》谓："鬼箭生山石间，小株成丛，春长嫩条，条上四面有羽如箭羽，视之若三羽尔。青叶，状似野茶，对生，味酸涩。三、四月开碎花，黄绿色。结实大如冬青子。"按其所述及附图应为本种。《植物名实图考》收入本类，载："卫矛，即鬼箭羽。湖南俚医谓之六月凌，用治肿毒。"所附之图亦似本种。

[来源]　为卫矛科植物卫矛的具翅状物枝条或翅状附属物。

[原植物]　卫矛 *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb.　又名：鬼见愁《中国树木学》，千层皮、四棱茶《辽宁经济植物志》，山扁榆(河北)，鬼箭子(江苏)，四方柴(浙江)，篦梳风(湖南)，四棱棒(四川)。

落叶灌木，植株光滑无毛，高2～3m。多分枝。小枝通常四棱形，棱上常具木栓质扁条状翅，翅宽约1cm或更宽。单叶对生；叶柄极短；叶片薄，稍膜质，倒卵形、椭圆形至宽披针形，长2～6cm，宽1.5～3.5cm，先端短渐尖或渐尖，边缘有细锯齿，基部楔形或宽楔形，表面深绿色，背面淡绿色。聚伞花序腋生，有花3～9朵，花小，两性，淡黄绿色，径约3mm；萼4浅裂，裂片半圆形，边缘有不整齐的毛状齿；花瓣4，近圆形，边缘有时呈微波状；雄蕊4，花丝短，着生于肥厚方形的花盘上，花盘与子房合生。蒴果椭圆形，绿色或紫色，1～3室，分离。种子椭圆形或卵形，淡褐色，外被橘红色假种皮。花期5～6月，果期9～10月。



卫矛

生于山野。分布于东北及河北、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，割取枝条后，取其嫩枝，晒干。或收集其翅状物，晒干。

[药材及产销]　鬼箭羽 Ramulus Euonymi Alati　主产于湖北、河北、浙江、安徽、山东；以湖北、河北、浙江产量大。陕西、贵州亦产。湖北、河北等地所产者均系带木质翅的嫩枝，销东北、华北、西北、中南等地。华东等部分地区仅用翅状物。

[药材鉴别]　性状鉴别　为具翅状物的圆柱形枝条，顶端多分枝，长约40～60cm，枝条直径2～6mm，表面较粗糙，暗灰绿色至灰黄绿色，有纵纹及皮孔，皮孔纵生，灰白色，略突起而微

向外反卷。翅状物扁平状，靠近基部处稍厚，向外渐薄，宽4～10mm，厚约2mm，表面深灰棕色至暗棕红色，具细长的纵直纹理或微波状弯曲，翅极易剥落，枝条上常见断痕。枝坚硬而韧，难折断，断面淡黄白色，粗纤维性。气微，味微苦。另，市售也有用木翅的，木翅为破碎扁平的薄片，长短大小不一，宽约4～10mm，两边不等厚，靠枝条生长的一边厚可至2mm，向外渐薄，表面土棕黄色，微有光泽，两面均有微细密致的纵条纹或微呈波状弯曲，有时可见横向凹陷槽纹，质轻而脆，易折断，断面平整，暗红色，气微，味微涩。

用枝者以枝梗嫩、条均匀、翅状物突出而齐全者为佳。用翅状物者，以纯净、色红褐、无枝条、无杂质、干燥者为佳。

显微鉴别 枝条横切面：表皮细胞1列，外壁显著突起，被厚角质层。皮层为10余列细胞组成，外侧为2～3列，形较小。壁微增厚的厚角细胞，其下方数列不规则形薄壁细胞，内含叶绿体；内侧的薄壁细胞较大，壁有时微木化，部分细胞具壁孔，薄壁细胞中含较多的草酸钙簇晶，直径约17～34μm。韧皮部较薄，细胞大多皱缩，形成层不明显。木质部较宽，由导管、管胞、木纤维等组成，胞壁厚，木化。射线细胞单列，木化，具壁孔。木质部常有年轮。髓部由薄壁细胞组成，常呈斜"十"字形，有少数草酸钙簇晶。

枝翅由下皮部位的表皮破裂后，变为数列扁平薄壁性的分生细胞，并不断向外分裂和栓化而成。

粉末特征：枝翅全为木栓化细胞的碎片，淡黄棕色，细胞长方形或方形，一般长约58μm，宽约49μm，壁微增厚。枝条中常见有方形的木栓细胞，片状增厚的厚角细胞碎片、纤维及网状、螺纹增厚的导管和散在的簇晶。纤维直径17～20μm，导管直径13～17μm，簇晶大小为17～34μm。

理化鉴别 (1) 取本品粉末10g，加乙醇50ml，热提1小时，滤过，滤液蒸干，残渣用氯仿溶解，取氯仿溶液作如下试验：①取溶液1ml，蒸去氯仿，残渣加1ml醋酐溶解，加入1滴浓硫酸，醋酐层成绿色。(检查甾醇类化合物) ②取溶液1ml，加入浓硫酸1ml，氯仿溶液自黄色转变成深红色。(检查植物甾醇、三萜)

(2) 薄层色谱 取上述氯仿溶液，以6β-羟基豆甾-4-烯-3-酮、β-谷甾醇、豆甾-4-烯-3,6-二酮及豆甾-4-烯-3-酮作对照，同点于硅胶G板上，以苯-乙醚(3∶2)为展开剂，展距：17.5cm。用1%香草醛硫酸显色，供试品与对照品在相对应位置上显黄棕色或紫色斑点。

[化学成分] 带翅枝条中含4-豆甾烯-3-酮(stigmast-4-en-3-one)，4-豆甾烯-3,6-二酮(stigmast-4-en-3,6-dione)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，6-β-羟基-4-豆甾烯-3-酮(6-β-hydroxystigmast-4-en-3-one)[1]，去氢双儿茶精(dehydrodicatechin)A，香橙素(aromadendrin)，d-儿茶精(d-catechin)[2]，Δ^4β-谷甾烯酮(Δ^4β-sitosterone)[3]，鬼箭羽碱(alatamine)，雷公藤碱(wilfordine)，卫矛簇碱(evonine)，新卫矛簇碱(neoevonine)，卫矛碱(euonymine)[4]。此外，还含有草酰乙酸钠(sodium oxalacetate)[5]。

[药理] 1. 调节血脂作用 鬼箭羽水煎液3.6g/(kg·d)灌胃，共60d，对喂高胆固醇饲料的日本鹌鹑具有一定的调节血脂作用，能降低高密度脂蛋白-胆固醇(HDL_3-c)和血浆总胆固醇(TC)，升高HDL_2-c，使HDL_2-c/HDL_3-c比值升高，增加卵磷脂胆固醇酰基转移酶(LCAT)活力，从而调节脂质代谢和减轻动脉粥样硬化(AS)病变程度[1]。

2. 降血糖作用 本品煎剂提得的草酰乙酸钠(sodium oxalacetate)对正常或四氧嘧啶性糖尿病的家兔有降低血糖、尿糖及增加体重作用。对正常麻醉犬，静脉点滴能引起低血糖及胰岛细胞增殖，胰β-细胞增生，同时有胰α-细胞之萎缩，说明草酰乙酸钠能刺激β-细胞，调整不正常的代谢过程，加强胰岛素的分泌。每日给糖尿病患者口服100～1 000mg，有降血糖作用[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切段或厚片，干燥。

饮片性状：为圆柱形小段或厚片，表面灰绿色，有纵皱纹，四面生有灰褐色片羽翼，形如箭羽，质松脆，易折断或剥落，断面呈棕色。枝条木质，质硬，切面黄白色。无臭，味微苦、涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、辛，性寒。归肝、脾经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《吴普本草》："苦，无毒。"

3.《药性论》："有小毒。"

4.《日华子》："味甘、涩。"

5.《宝庆本草折衷》："味苦、甘、涩，寒，有小毒。"

6.《品汇精要》："味苦，性寒泄，气薄味厚。阴也。"

7.《纲目》："酸、涩。"

8.《本草原始》："苦，平。"

9.《药性考》："苦，寒，微酸、性涩。"

10.《本草撮要》："入足厥阴经。"

11.《本草用法研究》："入肺、肝经。"

12.《湖南药物志》："辛，温。"

[功能与主治] 破血通经，解毒消肿，杀虫。主治癥瘕结块，心腹疼痛，闭经，痛经，崩中漏下，产后瘀滞腹痛，恶露不下，疝气，历节痹痛，疮肿，跌打伤痛，虫积腹痛，烫火伤，毒蛇咬伤。

1.《本经》："主女子崩中下血，腹满汗出，除邪，杀鬼毒蛊疰。"

2.《别录》："主中恶腹痛，去白虫，消皮肤风毒肿，令阴中解。"

3.《药性论》："破陈血，能落胎。主中恶腰腹痛及百邪鬼魅。"

4.《日华子》："通月经，破癥结，止血崩带下，杀腹藏虫及产后血咬肚痛。"

5.《开宝本草》："疗妇人血气。"

6.《本草图经》："疗卒暴心痛。"

7.《医学入门》："下乳汁，杀虫，祛风邪。"

8.《冯氏锦囊·药性》："专治女科，善疗血气。"

9.《本经逢原》："治贼风历节诸痹，妇人产后血晕。"

10.《医林纂要·药性》："催生。"

11.《本草求原》："专治恶气而血瘀滞者，亦疗血晕、血结聚于胸胁，及经闭、历节痹痛。"

12.《陕西中药志》："解漆毒，治疝痛。"

13.《湖南药物志》："疏散风寒，辟瘟疫邪气。治狂犬伤，蛇虫咬伤，感冒，头痛，跌打损伤，全身时痛时痒。"

14.《陕西中草药》："治烫火伤。"

15. 南药《中草药学》："治白带过多，过敏性皮炎。"

16.《湖北中草药志》："截疟，治疟疾。"

[应用与配伍] 用于经闭，癥瘕，痛经，产后瘀阻腹痛，瘀滞崩中，跌打伤痛，疝气痛，关节痛。鬼箭羽苦辛行散入血，既善破瘀散结，又善活血消肿止痛，药力较强，凡瘀血阻滞之证，皆可酌选。治经闭、癥瘕、痛经、产后瘀阻腹痛，常配当归、红花、益母草等药，以增强活血化瘀之力，方如《局方》当归散、《圣惠方》鬼箭羽散；治崩中下血，可配三七、蒲黄、茜草等药，以增强化瘀止血之功；治跌打伤痛，可配大黄、红花、赤芍等药，以增强化瘀消肿止痛之效；治疝气痛，可配川楝子、延胡索、荔枝核等药，以增强疏肝理气止痛之功；治关节痛，常配羌活、独活、牛膝等药，以共

祛风湿、通经络、止疼痛之功。

用于虫积腹痛。鬼箭羽既能止痛，又能杀虫，古云其能治虫积腹痛，可配苦楝皮、槟榔、南瓜子等药，以增强杀虫之力。

用于疮肿，毒蛇咬伤。鬼箭羽既能化瘀消肿，又能解毒杀虫，常用于风邪、热毒、虫毒浸淫肌肤诸疾。治疮肿，可配蒲公英、地丁草、金银花等药，以增强解毒之力；治疹毒瘙痒，可配白蒺藜、地肤子、蛇床子等，共奏祛风解毒止痒之功；治毒蛇咬伤，可配半边莲、蚤休、徐长卿等药，以增强解毒之力。

1.《纲目》："凡妇人产后血运血结，血聚于胸中，或偏于少腹，或连于胁肋者，四物汤四两，倍当归，加鬼箭羽、红花、玄胡索各一两，为末，煎服。"

2.《得配本草》："得归尾、延胡，治小儿枕硬痛；配川山甲，治鬼疰日发。"

3.《本草用法研究》："同防风、独活、当归、寄生，治筋骨酸痛。"

4.《中国药物学》："配白蒺藜、防风、蝉衣、僵蚕等，治风疹；配赤芍、红花、苏木等破瘀血，下死胎，治癥瘕积聚；配木香、砂仁等，治中恶腹痛。"

5.《陕西中药志》："配当归、红花，治经闭痛。"

6.《本草钩沉》："治子宫出血，腹痛，瘀血成块者，与蒲黄、五灵脂等同用。"

[用法用量] 内服：煎汤，4～9g；或泡酒或入丸、散。外用：适量，捣敷或煎汤洗；或研末调敷。

[使用注意] 孕妇、气虚崩漏者禁服。

1.《品汇精要》："妊娠不可服。"

2.《中国药学大辞典》："无瘀积者禁用。"

3.《本草用法研究》："虚人不宜用。"

[附方] 1. 治腹内包块　卫矛6g，赤芍9g，红花9g，赤木3g。水煎服。(《辽宁常用中草药手册》)

2. 治经闭，瘀血腹痛　鬼箭羽9g，丹参15g，赤芍12g，益母草30g，香附9g。水煎服。(《山东中草药手册》)

3. 治月经不调　卫矛茎枝15g。水煎，兑红糖服。(《湖南药物志》)

4. 治血崩　卫矛10g，当归10g，甘草10g。水煎，日服2次。(《东北药用植物》)

5. 治产后败血不散，儿枕块硬，疼痛发歇，及新产乘虚，风寒内搏，恶露不快，脐腹坚痛　红蓝花、鬼箭(去中心木)、当归(去苗，炒)各一两。上为粗散，每服三钱，酒一大盏，煎至七分，去滓，临食前温服。(《局方》当归散)

6. 治产后血晕，闷绝欲死　鬼箭羽一两，当归一两(锉，微炒)，益母草一两。上件药捣细罗为散。每服不计时候，以童子小便半盏、酒半盏相和，暖过，调下二钱。(《圣惠方》鬼箭羽散)

7. 治妇人乳无汁　鬼箭五两。以水六升，煮取四升，一服六合，日三。亦可烧作灰，水服方寸匕，日三。(《千金要方》单行鬼箭汤)

8. 治风入心腹拳急　鬼箭羽如鸡子大一块，甘草一尺(炙，锉)，麻黄四两(去根节煎，掠去沫，焙干)，石膏如鸡卵一块。上四味，粗捣筛。每服五钱匕，水一盏半，煎至八分去滓，空心、临卧各一服。慎外风。(《圣济总录》鬼箭汤)

9. 治肾炎　鬼箭羽茎皮60g。水煎取汁，用药汁打鸡蛋茶喝。(《河南中草药手册》)

10. 治鬼疰　鬼箭羽、鲮鲤甲(烧存性)各一分。上二味，捣罗为细散。每服一字，嗑在鼻中，临发时用。(《圣济总录》一字散)

11. 治风湿痛　卫矛茎(连翅)60～90g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

12. 治干咳　卫矛、红枣各30g。煎服。(《浙江民间草药》)

13. 治感冒　卫矛茎枝30g。水煎服。(《福建药物志》)

14. 治跌打损伤　卫矛50g，赤芍25g，红花、桃仁各15g，大黄5g，共研细粉，每服5g，日服3次。(《东北药用植物》)

15. 用于正骨手术局部麻醉　麻药(卫矛)60g，黑老虎30g，牛耳枫30g，珍珠盖浪伞30g。浸酒适量外用。(《粤北草药》)

16. 治漆性皮炎　鬼箭羽枝叶适量，加白果叶等量，煎水洗患处。或单用本品枝叶亦可。(《陕西中草药》)

17. 治全身时痛时痒　卫矛9～12g，穿山甲6g，大蒜500g。水煎服。(《湖南药物志》)

18. 治风疹　卫矛、蝉退、刺蒺藜各9g，防风6g。水煎服。(《河北中草药》)

19. 治烫火伤　鬼箭羽木栓质翅研成细粉，撒患处，或蛋黄油调敷患处。(《陕西中草药》)

[现代临床研究] 治慢性活动性肝炎　取鬼箭羽6g，儿童用3g。多数病例配伍红花10g。共治21例，均有典型慢性活动性肝炎症状。治疗1～2个月后，显效14例，主要症状消失，肝功能恢复正常；好转6例，主症消失或明显改善，肝功明显好转，但未达正常水平；无效1例。18例检测HBsAg，阳性14例，治疗后滴度下降1例，上升2例，无1例转阴[1]。

[药论] 1. 论鬼箭羽功专血分　刘若金："鬼箭羽，如《本经》所治似专功于女子之血分矣。又如苏颂所述古方，更似专功于恶疰及中恶气之毒以病于血者也。第方书治女子经闭有牡丹散中入此味，而治男子见现丸亦用此味，即苏颂所述古方之治，犹未言专治女子也。大抵其功精专于血分，如女子固以血为主，较取效于男子者更为切中耳。苏颂谓疗妇人血气大效，非无据也。"(《本草述》)

2. 论鬼箭羽专散恶血　张石顽："鬼箭，专散恶血，故《本经》有崩中下血之治。《别录》治中恶腹痛，去白虫，消皮肤风毒肿，即腹满汗出之治。今人治贼风历节诸痹，妇人产后血晕，血结聚于胸中，或偏于胁肋少腹者，四物倍归，加鬼箭羽、红花、玄胡索煎服，以其性专破血，力能堕胎。"(《本经逢原》)

[集解] 1.《别录》："生霍山山谷，八月采，阴干。"

2.《本草经集注》："山野处处有，其茎有三羽状，如箭羽，俗皆呼为鬼箭。而为用甚稀，用之削去皮羽。"

3.《本草图经》："卫矛，鬼箭也。出霍山山谷，今江淮州郡或有之。三月以后生茎，苗长四五尺许，其干有三羽状如箭翎。叶亦似山茶，青色，八月、十一月、十二月采条茎，阴干。其木亦名枸骨。"

4.《本草衍义》："所在山谷皆有之，然未尝于平陆地见也。叶绝少，其茎黄褐色，若藤皮，三面如锋刃，人家多燔之遣祟。方家用之亦少。"

参考文献

化学成分

[1] 陈科，等. 中草药，1983，14(9)：385

[2] 陈科，等. 中草药，1986，17(3)：97

[3] 姜志义，等. 南京药学院学报，1982，(2)：93

[4] Yamada K，et al. C A，1979，90：187186p

[5] Yoshikawa H. C A，1969，70：18809a

药理

[1] 王巍，等. 中国中药杂志，1991，16(5)：299

[2] Yoshikawa H. C A，1969，70：18809a

现代临床研究

[1] 缪正秋. 浙江中医杂志，1985，20(9)：397

4082 棱枝卫矛 Lengzhiweimao
《贵州草药》

[异名] 小千金、硬筋藤《贵州草药》。

[来源] 为卫矛科植物棱枝卫矛的根。

[原植物] 棱枝卫矛 *Euonymus angustatus* Sprague

藤状灌木，嫩枝四棱形。叶对生；叶柄长约 1cm；叶片革质，长椭圆形，长 8.5～12cm，宽 4～6cm，先端短尖，基部楔形，边缘有疏浅齿，基部楔形。二歧聚伞花序腋生，花序总梗长约 9cm；花具短梗，长约 0.5cm；萼片 4，淡绿色；花瓣 4，黄白色；雄蕊 4，花丝短；花盘扁平。蒴果。



棱枝卫矛

生于灌丛林下。分布于广西、贵州等地。

[采收加工] 秋后采收，洗净切片晒干。

[药性] 味辛、微苦，性温。

《贵州草药》："辛、微涩，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活络。主治风湿痹痛，下肢扭伤转筋。

《贵州草药》："驱风除湿，舒筋活络。治风湿疼痛，脚转筋。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 1. 治风湿疼痛　小千金 30g。煨水服。另用 120～150g，煨水洗患处。

2. 治脚转筋　小千金 60g。煨水熏洗患处。（1～2 方出自《贵州草药》）

4083 百齿卫矛 Baichiweimao
《峨眉山药用植物研究》

[异名] 扶芳木、竹叶青、山杜仲《广西药用植物名录》。

[来源] 为卫矛科植物百齿卫矛的全株。

[原植物] 百齿卫矛 *Euonymus centidens* Lévl.　又名：地骨干《中国高等植物图鉴》。

灌木，高达 6m。小枝四棱形，有时有窄翅。叶对生；叶柄极短或无柄；长圆状椭圆形或窄椭圆形，长 5～11cm，宽 2～4cm，先端长渐尖，边缘具明显尖锐密生锯齿。聚伞花序有 1～3 花，总花梗稍方形，长达 1cm；花暗黄色，直径约 7mm，4 数；雄蕊无花丝，着生于方形花盘的 4 角上。蒴果 4 深裂，裂瓣横向发育，常只 1～2 瓣成熟。种子红褐色，假种皮橙黄色，顶端较窄成脊状，只包围种子向轴面的一半。



百齿卫矛

生于山中杂木林、竹林等处。分布于湖南、四川、贵州、云南。

[采收加工] 全年均可采，洗净鲜用或切段晒干。

[药性] 味甘、微苦，性微温。

[功能与主治] 祛风散寒，理气平喘，活血解毒。主治风寒湿痹，腰膝疼痛，胃脘胀痛，气喘，月经不调，跌打损伤，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷。

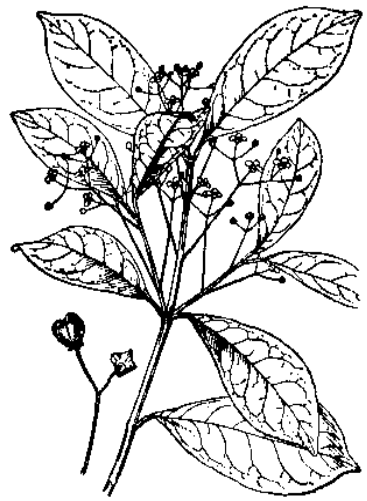
4084 华卫矛 Huaweimao
《广西药用植物名录》

[异名] 杜仲藤《广东省惠阳地区中草药》。

[来源] 为卫矛科植物中华卫矛的全株。

[原植物] 中华卫矛 *Euonymus chinensis* Lindl.

灌木，植株高达 3m。单叶，近对生；叶柄长 5～8mm；叶片



中华卫矛

近革质，光亮，长圆状倒卵形、倒卵形或近椭圆形。聚伞花序一至二回分歧，总花梗及分枝较细柔，近圆柱形；花淡绿色，直径约8mm，4出数，具肥厚花盘；雄蕊花丝短。蒴果倒卵状球形，4浅裂，直径约1cm，果梗较细。种子有红色假种皮。

生于山坡林边。分布于浙江、福建、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净切段晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

《全国中草药汇编》："微辛、涩，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，强壮筋骨。主治风湿腰腿痛，肾虚腰痛，跌打损伤，高血压病。

《全国中草药汇编》："舒筋活络，强壮筋骨。主治风湿腰腿痛，跌打损伤，高血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或泡酒。

[附方] 1. 治风湿腰腿痛，肾虚腰痛　杜仲藤30～60g。水煎服。

2. 治跌打扭挫伤，外伤后期筋脉挛痹　杜仲藤、穿破石各60g，大罗伞、山荔枝各30g。水煎服。

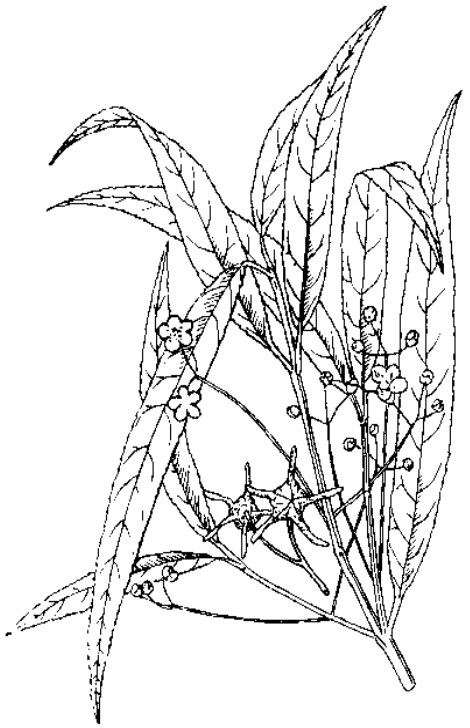
3. 治高血压病　杜仲藤、凉粉草各60g，玉叶金花30g。水煎服。（1～3方出自《广东省惠阳地区中草药》）

4085 角翅卫矛 Jiaochiweimao
《神农架中药资源名录》

[来源] 为卫矛科植物角翅卫矛的枝条。

[原植物] 角翅卫矛 *Euonymus cornutus* Hemsl.　又名：蜘蛛果《万县中草药》。

半常绿灌木，高1～2m。小枝圆柱形；冬芽圆锥形，长约5mm。叶互生；叶柄长约6mm；叶近革质，条状披针形，长7～15cm，宽1.3～2cm，先端长渐尖，基部楔形，边缘具细密锯齿，叶脉在两面稍凸起，明显。聚伞花序通常具3花，花序梗纤细，长2～4cm；花紫红色，直径约7mm，4～5基数；花瓣卵圆形，边近全缘；雄蕊无花丝，花药1室；花盘扁厚。蒴果扁球形，直径约1cm（不包括翅长），成熟时紫红色，具4～5窄长翅，翅长8～10mm，基部宽约5mm。花期5月，果期9～10月。



角翅卫矛

生于海拔1 600～2 600m的山谷林内。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 春、秋季采收，切段晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 祛风解毒。主治皮肤痒疮，漆疮。

[用法用量] 外用：适量，煎水洗。

4086 角翅卫矛果 Jiaochiweimaoguo
《万县中草药》

[异名] 蜘蛛果果实《万县中草药》。

[来源] 为卫矛科植物角翅卫矛 *Euonymus cornutus* Hemsl. 的果实。

[原植物] 参见"角翅卫矛"条。

[采收加工] 9～10月采收，晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，化痰止咳。主治风寒湿痹，咳嗽痰多。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[附方] 治风湿关节炎　蜘蛛果果实、威灵仙、箭杆风、常春藤、伸筋草各9g。水煎服。（《万县中草药》）

4087 角翅卫矛根 Jiaochiweimaogen
《万县中草药》

[异名] 蜘蛛果根《万县中草药》。

[来源] 为卫矛科植物角翅卫矛 *Euonymus cornutus* Hemsl. 的根。

[原植物] 参见"角翅卫矛"条。

[采收加工] 秋后采收，切片晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 舒筋活血。主治跌打损伤，劳伤腰痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[附方] 治跌打损伤　蜘蛛果根、红毛七、石泽兰各9g。水煎服。（《万县中草药》）

4088 裂果卫矛 Lieguoweimao
《浙南本草新编》

[来源] 为卫矛科植物裂果卫矛的茎皮或根。

[原植物] 裂果卫矛 *Euonymus dielsianus* Loes.

灌木或小乔木，高2～6m。叶对生；叶柄粗壮，长达1cm；叶片革质，窄椭圆形或略呈窄倒卵形，长6～10cm，宽2.5～4cm，先端窄渐尖，近全缘或有浅细疏齿，叶脉不甚明显。聚伞花序短小，有2～3花，密生于新枝顶端；总花梗长达1cm；花黄绿色，直径约4mm，4数；雄蕊花丝极短，花药近顶裂，花盘肥大。蒴果肉红色，4深裂，常只1～3室长大成为1～3个裂瓣，裂瓣卵形，每瓣有1～2颗种子。种子近黑色，背部有红色、肥厚盔状假种皮。

生于山地林中和岩石缝隙中。分布于湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，根切片、茎剥皮晒干。

[药性] 味甘、微苦，性微温。

[功能与主治] 强筋壮骨，活血调经。主治肾虚腰膝酸痛，月经不调，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。



裂果卫矛

4089 鸦椿卫矛 Yachunweimao
（广西药植园《药用植物名录》）

[来源] 为卫矛科植物鸦椿卫矛的根及根皮。

[原植物] 鸦椿卫矛 *Euonymus euscaphis* Hand.-Mazz.

直立或蔓生灌木，高达3m。叶对生；叶柄长2～8mm，叶片披针形或窄长披针形，长10～20cm，宽1～3cm，先端渐尖或长渐尖，基部楔形或圆形，边缘有浅细锯齿。聚伞花序侧生新枝上，有3～7花，总花梗细弱，长1～1.5cm，花梗长约1cm；花淡红色，直径5～8mm。蒴果4深裂，常仅1～2室发育成裂瓣，裂瓣卵圆形，长达8mm。种子1颗，有橘黄色假种皮。



鸦椿卫矛

生于山谷密林及山坡路边。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东等地。

[采收加工] 秋后采收，洗净，切片晒干或剥皮晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。归肝、肾经。

[功能与主治] 活血通经，祛风除湿，消肿解毒。主治跌打瘀肿，腰痛，癥瘕，血栓闭塞性脉管炎，痛经，风湿痹痛，痔疮，漆疮。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗。

[使用注意] 孕妇禁服。

4090 扶芳藤 Fufangteng
《本草拾遗》

[异名] 滂藤《本草拾遗》，岩青藤、万年青《贵州民间药物》，千斤藤、山百足《广西药用植物名录》，抬络藤《天目山药用植物志》，对叶肾、土杜仲、藤卫矛《浙江民间常用草药》，尖叶爬行卫矛、过墙风《贵州草药》，攀援丝棉木（江西《草药手册》），坐转藤（南川《常用中草药手册》），小藤仲、爬墙虎《文山中草药》，换骨筋《云南思茅中草药选》，绿皮杜仲、棉花杜仲（云南红河），惊风草（贵州）。

[释名] 陈藏器云："扶芳藤……山人取枫树上者为附枫藤。""附枫"与"扶芳"一声之转，"扶芳"即"附枫"，谓其常依附于枫树上。滂，为水盛漫流貌，本植物常生长茂盛，如水涌之状，故称滂藤。本植物为常绿攀援植物，故亦名爬墙虎、万年青。藤皮和叶折断有胶质丝，如杜仲，故名土杜仲、小藤仲、攀援丝棉木等。其藤茎常生有细长根，似足，故名山百足。

[品种考证] 扶芳藤始载于《本草拾遗》。《纲目》收入草部蔓草类，并引该书载："生吴郡。藤苗小时如络石，蔓延树木。"《植物名实图考》仅在清风藤条提到扶芳藤，但无附图及文字记载。录此以供进一步研究参考。

[来源] 为卫矛科植物扶芳藤的带叶茎枝。

[原植物] 扶芳藤 *Euonymus fortunei*（Turcz.）Hand.-Mazz.

常绿灌木，匍匐或攀援，高约1.5m，茎枝常有多数细根及小瘤状突起。单叶对生；具短柄；叶片薄革质，椭圆形、椭圆状卵形至长椭圆状倒卵形，长2.5～8cm，宽1～4cm，先端尖或短尖，边缘具细齿，基部宽楔形。聚伞花序腋生，呈二歧分枝；萼片4，花瓣4，绿白色，近圆形，径约2mm；雄蕊4，着生于花盘边缘；子房与花盘相连。蒴果黄红色，近球形，稍有4凹线。种子被橙红色假种皮。花期6～7月，果期9～10月。

生于林缘或攀援于树上或墙壁上。分布于山西、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广西、贵州、云南。

[栽培要点] *生物学特性* 喜阴凉湿润的气候。在雨量充沛、云雾多、土壤和空气湿度大的条件下，植株生长健壮。要求含腐殖质多而肥沃的砂质壤土上栽培为宜。

栽培技术 扦插繁殖：春季3月，硬枝扦插，按行株距5cm×5cm斜插于土中，入土深度为插度的1/2，浇水，保持湿润。插后40～50d可以定植。按行株距20cm×15cm开穴栽，施放基肥，每穴1株，紧压后浇足定根水。

田间管理 定植后，中耕除草3～4次，中耕宜浅，以免伤根。春、秋季各施1次有机肥，施肥后结合培土。如种植在无荫蔽的环境时，需搭荫蔽，荫蔽度宜40%～50%，同时注意灌溉，使土壤经常保持湿润。

[采收加工] 茎、叶全年均可采，清除杂质，切碎，晒干。

[药材及产销] 扶芳藤 Caulis et Folium Euonymi Fortunei 产于山西、陕西、山东、江苏、浙江、安徽、江西、河南、湖北、湖南、广西、贵州、云南等地。自产自销。



扶芳藤

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝呈圆柱形。表面灰绿色，多生细根，并具小瘤状突起。质脆易折，断面黄白色，中空。叶对生，椭圆形，长 2～8cm，宽 1～4cm，先端尖或短锐尖，基部宽楔形，边缘有细锯齿，质较厚或稍带革质，上面叶脉稍突起。气微弱，味苦。

[化学成分] 含卫矛醇(dulcitol)[1]，种子含前番茄红素(prolycopene)和前 γ-胡萝卜素(pro-γ-carotene)[2]。

[药性] 味甘、苦、微辛，性微温。归肝、肾、胃经。

1.《本草拾遗》："味苦，小温，无毒。"

2.《贵州民间药物》："性平，味辛。"

3.《天目山药用植物志》："性温，味苦。"

4.《贵州草药》："甘、辛，平。"

5.《广西本草选编》："辛、苦，温。"

[功能与主治] 益肾壮腰，舒筋活络，止血消瘀。主治肾虚腰膝酸痛，半身不遂，风湿痹痛，小儿惊风，咯血，吐血，血崩，月经不调，子宫脱垂，跌打骨折，创伤出血。

1.《本草拾遗》："主一切血，一切气，去百病，久服延年，变白不老。大主风血，以酒浸服。"

2.《药性考》："行气活血，去冷除风。"

3.《贵州民间药物》："活血，杀虫。治跌打损伤。"

4.《天目山药用植物志》："行气活血，治腰膝疼痛。"

5.《浙江常用民间草药》："止泻，治慢性腹泻。"

6.《贵州草药》："清热定惊。治小儿惊风，骨折后关节强直。"

7.《湖南药物志》："治半身不遂，胃痛，水肿，两脚转筋，四肢无力，风寒牙痛。"

8.《广西本草选编》："治子宫脱垂。"

9.《浙江药用植物志》："治小儿肾炎浮肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒，或入丸、散。外用：适量，研粉调敷，或捣敷，或煎水熏洗。

[使用注意] 孕妇禁服。

《贵州民间药物》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治腰肌劳损，关节酸痛　扶芳藤 30g，大血藤 15g，或加凤尾天花根 15g。水煎，冲红糖、黄酒服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治体质虚弱　扶芳藤 30g，棉花根 60g，山茱萸 24g。共研细末，每服 9g，每日 2 次，开水冲服。(《青岛中草药手册》)

3. 治血虚　鲜扶芳藤、人草参各 30g。水煎服。(《梧州地区中草药》)

4. 治风湿性腰膝关节酸痛　扶芳藤 30g，鸡矢藤 9g，蕤芝、薜荔各 15g，黑鳗藤 9g；湿重加南蛇藤 15g，气血瘀滞加华山矾 9g，水煎服。(《浙南本草新编》)

5. 治两脚转筋，四肢无力　扶芳藤 30g，大血藤 15g，席草根 30g，煮鸡蛋吃。(《湖南药物志》)

6. 治小儿惊风　过墙风 15g。捣绒兑淘米水服。(《贵州草药》)

7. 治咯血　扶芳藤 15g，白茅根 30g。煎服。(《安徽中草药》)

8. 治咳血，鼻衄，月经不调，血崩　扶芳藤 9～18g。水煎服。

9. 治子宫脱垂　扶芳藤 120g。水煎，冲黄酒、红糖服。(8～9 方出自《广西本草选编》)

10. 治小儿肾炎浮肿　扶芳藤茎叶 30～60g，杠板归 9～15g，荔枝壳 30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

11. 治慢性腹泻或痢疾　扶芳藤 30g，石血 15g，白扁豆 30g，红枣 10 枚。水煎服。(《浙南本草新编》)

12. 治骨折(复位后，小夹板固定)　鲜扶芳藤适量，捣烂敷患处。(《文山中草药》)

13. 治骨折后关节强直　过墙风 90g，狮子草 60g。煨水，洗患处。(《贵州草药》)

14. 治创伤出血　①换骨筋茎皮研粉，撒敷。(《云南思茅中草药选》)　②(扶芳藤)鲜叶捣烂外敷。(《广西本草选编》)

15. 治风寒牙痛　扶芳藤茎 30～60g，鸡蛋 3 枚。蛋煮熟，去药食蛋。(《湖南药物志》)

附注　与扶芳藤功效基本相同的尚有胶东卫矛 *E. kiautschoricus* Loes.　分布于山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北等地。

参考文献

化学成分

[1] Plouviev V. C A, 1948, 42: 8423e

[2] Zechmeister L, et al. C A, 1942, 36: 5838[9]

4091 冷地卫矛 Lengdiweimao

《西藏常用中草药》

[异名] 丝棉木卫矛《全国中草药汇编》。

[来源] 为卫矛科植物冷地卫矛的枝。

[原植物] 冷地卫矛 *Euonymus frigidus* Wall.

灌木，植株高 3～5m。叶具柄，长 5～10mm；叶片倒披针形、披针形至线状披针形，长 9～12cm，宽 2～3mm，先端渐尖，边缘具疏齿。聚伞状花序腋生；总果梗长 5～6cm，小果梗长 1.5～2cm。蒴果径约 1cm，具 4 舌形翅，翅长 5～6mm。

生于海拔 2 700～2 800m 的铁杉林下。分布于云南西北部、西藏(定结、墨脱)。

[采收加工] 春、夏季采收，切段晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 破血消癥，调经止痛。主治癥瘕腹痛，月经不调，产后血晕，关节痹痛。

《西藏常用中草药》："破血，止痛，杀虫。治月经不调，癥结腹痛，产后血晕，关节炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[使用注意] 孕妇慎服。

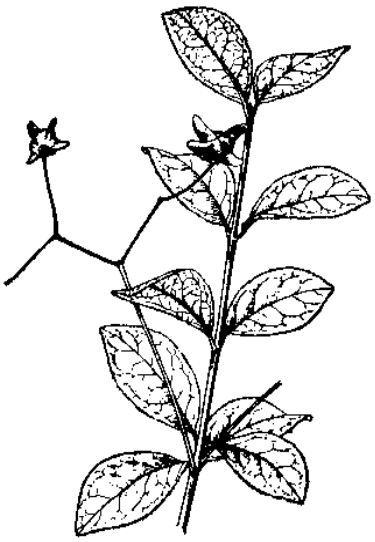
《西藏常用中草药》："孕妇慎用。"

4092 纤齿卫矛 Xianchiweimao 《中国本草图录》

[来源] 为卫矛科植物纤齿卫矛的根。

[原植物] 纤齿卫矛 *Euonymus giraldii* Loes.

匍匐或直立灌木，高1～3m。叶对生；叶柄长5～10mm；叶片卵形、长圆状卵形或近卵圆形，长3～7cm，宽2～3.5cm，先端钝或钝渐尖，基部楔形至近圆形，边缘有细密常近纤毛状锯齿。聚伞花序具细长梗，总花梗长2～4cm，中央单花，花梗长多在1cm以上；花白绿色，直径6～10mm，4数；花萼、花瓣具明显脉；雄蕊具极短花丝；花盘扁厚。蒴果扁圆，稍方形，直径1～1.5cm，有4翅，翅窄长，近先端稍窄，长5～8mm，果梗细，圆柱形，连总梗长3～5cm。



纤齿卫矛

生于山坡、路边灌木丛中。分布于河北、陕西、河南、四川。

[采收加工] 秋后采收，洗净，切片晒干。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 祛瘀止痛，解毒消肿。主治跌打损伤，痈肿疮毒。

《中国本草图录》："活血祛瘀。治跌打损伤，疮痈肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷，或煎汤熏洗。

4093 野杜仲 Yeduzhong 《全国中草药汇编》

[异名] 疲药《全国中草药汇编》，四棱子（浙江）。

[来源] 为卫矛科植物大花卫矛及肉花卫矛的根、树皮及根皮。

[原植物] 1. 大花卫矛 *Euonymus grandiflorus* Wall. 又名：滇桂《植物名实图考》，金丝杜仲《天目山药用植物志》，黑杜仲《中国高等植物图鉴》。

常绿乔木或灌木，植株高4～10m。树皮灰黑色。小枝圆筒形，灰绿色，折断后有白丝，幼枝有棱，黄绿色。单叶对生；叶柄长0.5～1cm；叶片倒卵形、倒卵状长圆形、椭圆形至长圆状椭圆形，长4～10cm，宽2～5cm，先端急尖或短尖，边缘具细齿，基部楔形，上面深绿色，下面淡绿色。聚伞花序腋生，总花梗长达5cm，有花5～9朵，花大，直径达2cm，黄白色，4出数；花瓣圆形，上面有皱纹；雄蕊花丝细长，着生于肥大方形花盘的边缘上。蒴果具狭翅状4锐棱，成熟时黄色至红色。种子黑色，外被深红色假种皮。花期5～6月，果期7～9月。（图1）



图1　大花卫矛

生于山坡灌丛中或沟谷林缘，常见于石灰岩山地。分布于陕西、甘肃、浙江、江西、湖北、湖南、四川、贵州、云南。

2. 肉花卫矛 *Euonymus carnosus* Hemsl. 又名：土杜仲《中国高等植物图鉴》。

本种与大花卫矛极相似，主要区别为：叶柄长达2cm；叶较宽大，长5～15cm，稍带肉质，长方椭圆形、宽椭圆形或椭圆状倒卵形，基部宽楔形，先端突短尖。（图2）

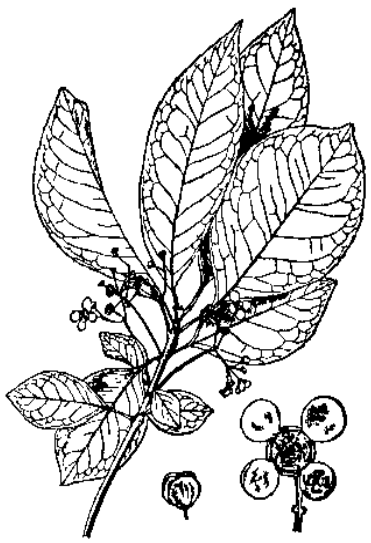


图2　肉花卫矛

生于山坡、林边或灌丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，或剥皮晒干。

[药性] 味辛、微苦，性平。归肝经。

1.《全国中草药汇编》："微苦、涩，平。"

2.《湖北中草药志》："淡，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通经，化瘀散结。主治风湿疼痛、跌打伤肿、腰痛，经闭，痛经，瘰疬痰核。

1.《全国中草药汇编》："软坚散结，祛风除湿，通经活络。治淋巴结结核，跌打损伤，肾虚腰痛，风湿疼痛，闭经，痛经。"

2.《湖北中草药志》："活血通经，治瘀血经闭。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治腰痛　大花卫矛树皮或根皮 30g，大活血 30g，柘藤根 30g。加酒煎，1 日 3 次分服。

2. 治瘀血闭经、痛经　大花卫矛根 15g，野南瓜根 30g，乌药 15g。水煎服。（1～2 方出自江西《草药手册》）

3. 治淋巴结结核　猴药根 60～120g，鸡蛋 3～5 个，红糖适量，共煮。蛋熟后剥去壳再煮，过滤去渣。药汁与鸡蛋同服。每日 1 剂，连服 2d。以后每隔 4d 再连服 2 剂。（《全国中草药汇编》）

[集解]《植物名实图考》："滇桂生云南人家，树高近丈，赭干绿枝。春生叶如初发小橘叶，叶间对茁长柄荷荚，圆如绿豆，开四团瓣白绿花，瓣厚多皱，中央绿蕊，大如小钱，有蕊五点，外瓣附之，如排棋子状，颇似诡。"

4094 野杜仲果 Yeduzhongguo

[来源] 为卫矛科植物大花卫矛 *Euonymus grandiflorus* Wall. 和肉花卫矛 *Euonymus carnosus* Hemsl. 的果实。

[原植物] 参见"野杜仲"条。

[采收加工] 果熟后采收，晒干。

[药性] 味苦，性微寒。

[功能与主治] 清肠解毒。主治痢疾初起，腹痛后重。

《天目山药用植物志》："治痢疾初起腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g。

[附方] 治痢疾初起腹痛　（大花卫矛）果实 18～21g，白马骨（茜草科六月雪）根、山靛青（马鞭草科大青）根各 21～24g，车前子 12～15g。水煎，早晚饭前各服 1 次。忌食酸、辣、芥菜。（《天目山药用植物志》）

4095 西南卫矛 Xinanweimao 《万县中草药》

[来源] 为卫矛科植物西南卫矛的根、根皮、茎皮、枝叶。

[原植物] 西南卫矛 *Euonymus hamiltonianus* Wall.

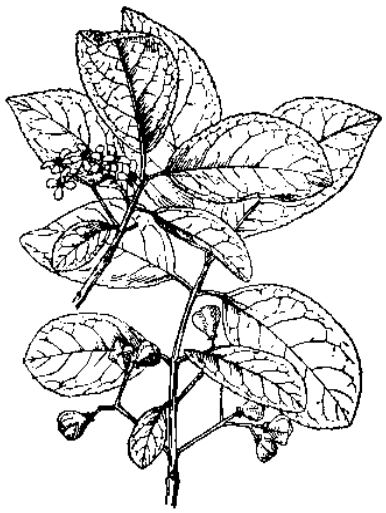
乔木，高 5～10m。叶对生；叶柄长 1.5～5cm；叶片长圆状椭圆形、长圆状卵形或长圆状披针形，长 7～12cm，宽 3～7cm，先端急尖或短渐尖，叶背脉上常有短毛。聚伞花序有 5 至多花，总花梗长 1～2.5cm；花白绿色，直径约 1cm，4 数，花丝细长，花药紫色。蒴果粉红带黄，倒三角形，上部 4 浅裂，直径 1cm 以上。种子每室 1～2 颗，红棕色，有橙红色假种皮。

生于海拔 1 000m 以下山地林中。分布于陕西、安徽、江西、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用，或切片，或剥皮晒干。

[药性] 味甘、微苦，性微温。

《浙江药用植物志》："微甘，微温。"



西南卫矛

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨，活血解毒。主治风寒湿痹，腰痛，跌打损伤，血栓闭塞性脉管炎，痔疮，漆疮。

《浙江药用植物志》："活血通络，祛风湿，补肾。治血栓闭塞性脉管炎，风湿性关节痛，腰痛，跌打损伤，痔疮，漆疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，煎汤洗或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治风湿性关节痛　西南卫矛 9g，松节 15g，桑枝节 30g，防己、木瓜、牛膝各 12g。水煎服。（《万县中草药》）

2. 治腰痛　西南卫矛根皮 12～30g。水煎服。

3. 治血栓闭塞性脉管炎　西南卫矛根 30～125g，土牛膝 15～30g。水煎服，连服数十剂。

4. 治痔疮　西南卫矛根、桂圆肉各 125g。水煎服。（2～4 方出自《浙江药用植物志》）

4096 披针叶卫矛 Pizhenyeweimao 《贵州中草药名录》

[来源] 为卫矛科植物披针叶卫矛的根皮、茎皮。

[原植物] 披针叶卫矛 *Euonymus hamiltonianus* Wall. f. *lanceifolius* (Loes.) C. Y. Cheng

乔木，高达 10m。叶对生；叶柄长约 4cm；叶片近披针形，长约 10cm，宽约 5cm，先端急尖或短渐尖。聚伞花序有 5 至多花，总花梗长约 2cm；花白绿色，4 出数。蒴果倒三角形，上部 4 浅裂。种子有橙红色假种皮。

生于海拔 1 000m 以下山地林中。分布于陕西、安徽、江西、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均采收，洗净，剥皮晒干。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨。主治风湿痹痛，跌打劳伤。

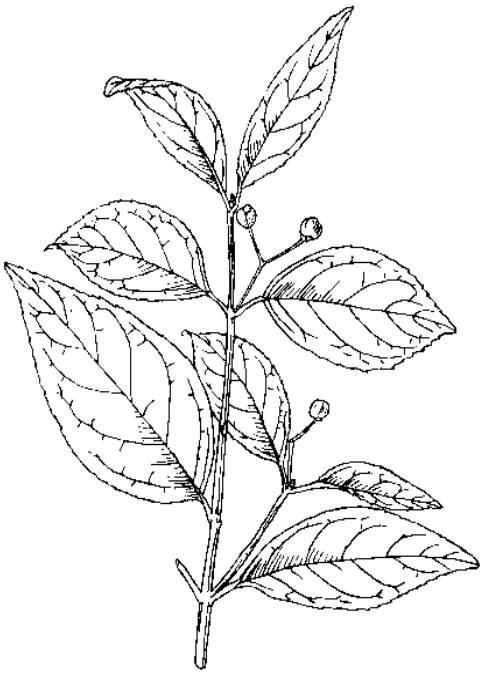
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。

4097 常春卫矛 Changchunweimao 《浙南本草新编》

[来源] 为卫矛科植物常春卫矛的根、树皮或叶。

[原植物] 常春卫矛 *Euonymus hederaceus* Champ. ex Benth.

攀援灌木，小枝有气根。叶对生；叶柄长 5～10mm；叶薄革质，卵形或稍窄，长 3～7cm，宽 2～4cm。聚伞花序短而腋生，有 3～7 花；花白绿色，直径约 1cm，4 数，花盘肥厚，花丝明显。蒴果少数，腋生，带紫色，圆形，直径约 8mm。种子有红色假种皮。



常春卫矛

生于疏林及山坡上。分布于福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，切片，或剥皮晒干。

[药性] 味微苦，性微温。

《浙江药用植物志》："苦，温。"

[功能与主治] 补肝肾，强筋骨，活血调经。主治肾虚腰痛，久泻，风湿痹痛，月经不调，跌打损伤。

1.《广西民族药简编》："治风湿。"

2.《浙江药用植物志》："补肝肾，强筋骨，活血止血。治肾虚腰痛，慢性腹泻，跌打损伤，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

4098 大叶黄杨根 Dayehuangyanggen 《新华本草纲要》

[来源] 为卫矛科植物大叶黄杨的根。

[原植物] 大叶黄杨 *Euonymus japonicus* Thunb. 又名：四季青《中国树木分类学》，调经草《贵州草药》，正木、八木《中药大辞典》，冬青卫矛《贵州药用植物名录》。

常绿灌木或小乔木，植株高 3～8m。小枝近四棱形。单叶对生；叶柄长约 1cm；叶片厚革质，倒卵形，长圆形至长椭圆形，长 3～6cm，宽 2～3cm，先端钝尖，边缘具细锯齿，基部楔形或近圆形，上面深绿色，下面淡绿色。聚伞花序腋生，总花梗长 2.5～3.5cm，一至二回二歧分枝，每分歧有花 5～12 朵，花白绿色，4 数；花盘肥大。蒴果扁球形，径约 1cm，淡红色，具 4 浅沟；果梗四棱形。种子棕色，有橙红色假种皮。花期 6～7 月，果期 9～10 月。

生于土壤湿润的向阳地或庭园栽培。全国各地多栽培作绿篱。



大叶黄杨

[栽培要点] *生物学特性* 喜温和湿润气候，耐寒性强，以排水良好，肥沃的壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖和扦插繁殖。种子繁殖：于 9～10 月果实成熟时采种，去掉种皮，阴干，宜随采随播。撒播到苗床上，覆盖细土 2cm，浇水保湿。此法适宜于引种。扦插繁殖：在春季 3～4 月进行，选择二年生枝条长 20cm 左右，剪去叶片，按行株距 15cm×15cm 斜插于土中，稍压紧后浇水，保持湿润。插后 30～40d 可以定植。按行株距 150cm×100cm 开穴，施足基肥后，选阴天种植。大田生产多采用此法。

田间管理 每年中耕除草 3～4 次，追肥结合除草进行。在生长前期，为了促进茎叶生长，追以氮肥为主，适施土杂肥；冬季施厩肥或草木灰等。冬季需注意树形剪修。

[采收加工] 冬季采挖根部，洗去泥土，切片，晒干。

[化学成分] 根皮中含冬青卫矛碱(euojaponine)A、C、D、F、G、I、J、K、L、M[1,2]，果实中含冬青卫矛倍半萜酯(ejap)2、3、4、5、6、7、10、12、13、14[3]。

[药性] 味辛、苦，性温。归肝经。

《贵州草药》："辛，温。"

[功能与主治] 活血调经，祛风湿。主治月经不调，痛经，风湿痹痛。

1.《贵州草药》："调经化瘀。治月经不调，痛经。"

2.《河北中草药》："温经化瘀。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治月经不调　调经草根 30g，炖肉吃。

2. 治痛经　调经草根、水葫芦各 15g。煎水服。(1～2 方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] Han B H, et al. Phytochemistry, 1990, 29(7): 2303

[2] Han B H, et al. C A, 1990, 113: 55832e

[3] Rozsa Z, et al. J Chem Soc, Perkin Trans 1, 1989, (6): 1079

4099 大叶黄杨 Dayehuangyang
（广西药植园《药用植物名录》）

[来源] 为卫矛科植物大叶黄杨 *Euonymus japonica* Thunb. 的茎皮及枝。

[原植物] 参见"大叶黄杨根"条。

[采收加工] 全年均可采，切段或树皮晒干。

[药材及产销] 大叶黄杨皮 Cortex et Ramulus Euonymi Japonici 全国大部分地区栽培。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎皮外表面灰褐色，较粗糙，有点状突起的皮孔及纵向浅裂纹。内表面淡棕色，较光滑。断面略呈纤维性，有较密的银白色丝状物，拉至3mm即断。气微，味淡而涩。

[药性] 味苦、辛，性微温。

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨，活血止血。主治风湿痹痛，腰膝酸软，跌打伤肿，骨折，吐血。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

4100 大叶黄杨叶 Dayehuangyangye
《浙江药用植物志》

[来源] 为卫矛科植物大叶黄杨 *Euonymus japonica* Thunb. 的叶。

[原植物] 参见"大叶黄杨根"条。

[采收加工] 春季采收，晒干。

[化学成分] 叶含三萜类无羁萜（friedelin），表无羁萜醇（epifriedelanol）和无羁萜醇（friedelanol）。又含槲皮素-3-β-D-葡萄糖-7-α L-鼠李糖甙和山柰酚-3-β-D-葡萄糖-7-β-L-鼠李糖甙等黄酮类；叶子黄色部分中的黄酮类化合物较绿色部分为多[1]。

[功能与主治] 解毒消肿。主治疮疡肿毒。

《浙江药用植物志》："解毒。治疮毒。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

1 江苏新医学院. 中药大辞典（上）. 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1962

4101 柳叶卫矛 Liuyeweimao
《广西药用植物名录》

[来源] 为卫矛科植物柳叶卫矛的叶。

[原植物] 柳叶卫矛 *Euonymus lawsonii* C. B. Clarke var. *salicifolius* (Loes.) Blakel.

直立或蔓生灌木，高达3m。叶对生；叶柄极短；叶片薄，柳形，长10～20cm，宽1～3cm。聚伞花序侧生新枝上，有3～7花，总花梗细弱，长1～1.5cm；花紫色，直径5～8mm。蒴果4半裂，不成分离果瓣。种子有橘黄色假种皮。

生于山谷密林及山坡路边。分布于云南南部。

[采收加工] 春季采收，晒干。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 活血消肿止痛。主治跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷，或煎汤熏洗。

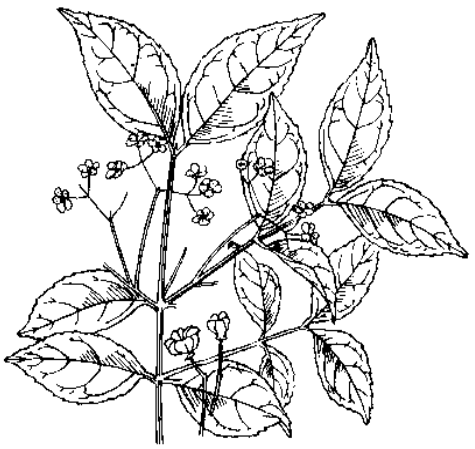
4102 山杜仲 Shanduzhong
《全国中草药汇编》

[异名] 飞天驳《全国中草药汇编》。

[来源] 为卫矛科植物疏花杜仲的根及树皮。

[原植物] 疏花杜仲 *Euonymus laxiflorus* Champ. 又名：五捻子、佛手仔《中国高等植物图鉴》，土杜仲（广东、福建），丝棉木（福建），木杜仲、木牛七、四季青、万年青（广西）。

常绿灌木，植株高达5m。小枝四棱形，树皮及叶折断有丝。单叶对生；叶柄长3～5mm；叶片薄革质，有光泽，卵状椭圆形或窄椭圆形至卵形，长5～10cm，宽2～5cm，先端渐尖，边缘有浅锯齿或近全缘，基部阔楔形。聚伞花序腋生，有花5～9朵，总花梗长2～5cm，分枝及花梗长约1cm，花5数，紫红色或淡红色，径约1cm；雄蕊无花丝，雌蕊无花柱。蒴果紫红色，倒锥形，先端截平，分裂。种子红褐色，具红色假种皮。花期4～6月。



疏花杜仲

生于山地杂木林中。分布于江西、湖南、广西、贵州、云南。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润的气候。对土壤要求不严，以深厚、疏松而肥沃的砂质壤土种植为宜。

栽培技术 用种子或扦插繁殖。种子繁殖：秋季果熟时采收，晒干，除去果皮杂质，秋播随采随播，春播于3月，开沟条播，沟距25cm，沟深2cm，将种子均匀播入沟内，覆土浇水保湿。当苗高35cm左右即可按行株距300cm×250cm开穴，施足基肥，每穴栽1株。扦插繁殖：于春季剪取未萌芽的2年生枝条，截成长25cm插于苗床上育苗。育苗1年后移苗定植。

[采收加工] 冬季采收，切片、晒干。

[药性] 味甘、辛，性微温。归肝、肾、脾经。

1.《广西本草选编》："甘、微辛，微温。"

2.《全国中草药汇编》："淡、涩，平。"

3.《福建药物志》："甘、辛，微温。"

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨，活血解毒，利水。主治风湿痹痛，腰膝酸软，跌打骨折，疮疡肿毒，慢性肝炎，慢性肾炎，水肿。

1.《全国中草药汇编》："祛风湿，强筋骨。主治腰膝酸痛，跌打疼痛。"

2.《台湾药用植物志》："治肿毒。"

3.《广西民族药简编》："治骨折。"

4.《福建药物志》："益肾气。治慢性肾炎，水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～20g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或研末调敷；或浸酒搽。

[附方] 1. 治风湿腰痛 木杜仲、藤杜仲、五色花根各30g。水煎服或煲猪骨服。（《梧州地区中草药》）

2. 治腰膝酸痛 疏花卫矛根30～60g，水煎服。或加猪尾骨酌量，同炖服。（《福建药物志》）

3. 治跌打肿痛，骨折 疏花卫矛茎皮12～15g。水煎服。

(《广西本草选编》)

4. 治刀伤出血 木杜仲适量,嚼烂敷伤处。

5. 治慢性肝炎 木杜仲 12g,水扁柏、小田基黄、狗则藤、土黄陈各 9g,黄牛茶 15g。煲瘦肉服。(4~5 方出自《梧州地区中草药》)

6. 治慢性肾炎 疏花卫矛根 12g,土牛膝根、车前草各 15g。加酒适量,炖服。(《福建药物志》)

4103 丝棉木 Simianmu (《贵州民间药物》)

[异名] 鸡血兰(《贵州民间药物》),白桃树(《上海常用中草药》),野杜仲、白樟树、南仲根(《浙江民间常用草药》)。

[来源] 为卫矛科植物丝棉木的根、树皮。

[原植物] 丝棉木 *Euonymus maackii* Rupr. [*E. bungeanus* Maxim.] 又名:白杜、明开夜合(《亨利植物汉名表》),白皂树(《中国树木志略》),马氏卫矛(《河北习见树木图说》),华北卫矛、桃叶卫矛(《中国树木分类学》),合欢花(华北、东北、山东)。

落叶灌木或小乔木,植株高达 8m。小枝细长,略呈四棱形,幼枝疏生柔毛。单叶对生;叶柄长 1~3.5cm;叶片坚纸质,椭圆状卵形至卵形,长 4~10cm,宽 3~6cm,先端长渐尖,边缘有细锯齿,基部宽楔形或近圆形。聚伞花序腋生,1~2 次分枝,总花梗长 1~2cm,有花 3~7 朵,花黄绿色,4 数,径约 8mm;花瓣椭圆形,花药紫色,几与花丝等长,花盘肥大,子房与花盘连合。蒴果粉红色,深裂成尖锐的 4 棱,径约 1cm,成熟时 4 瓣裂。种子淡黄色,有红色假种皮。花期 5~6 月,果期 9~10 月。



丝棉木

生于山坡林缘、山麓、山溪路旁。分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、福建、湖北、贵州。

[采收加工] 全年均可采,洗净,切片,晒干。

[化学成分] 茎木部含雷公藤内酯(wilforlide)A、B,没食子酸(gallic acid),齐墩果酸(oleanolic acid),模绕酮酸(moronic acid),3β,22α-二羟基-12-齐墩果烯-29-羧酸(3β,22α-dihydroxy-olean-12-en-29-oic acid)[1],3β,25-环氧-3α-羟基-20(29)-羽扇豆烯-28 羧酸(benulin)及丝木棉酸(bungeanic acid)[2]。

种子含 6α,12-二乙酰氧基-1β,2β,9α-三(β-呋喃羰氧基)-4α-羟基-β-二氢沉香呋喃[6α, 12-diacetoxy-1β, 2β, 9α-tri(β-furancarbonyloxy)-4α-hydroxy-β-dihydroagarofuran],6α,12-二乙酰氧基-1β,9α-二(β-呋喃羰氧基)4α-羟基-2β-2-甲基-丁酰氧基-β-二氢沉香呋喃[6α, 12-diacetoxy-1β, 9α-di(β-furancarbonyloxy)-4α-hydroxy-2β-2-methyl-butanoyloxy-β-dihydroagarofuran],6α,12-二乙酰氧基-2β,9α-二(β-呋喃羰氧基)-4α-羟基-1β-2-甲基-丁酰氧基-β-二氢沉香呋喃[6α, 12-diacetoxy-2β, 9α-di(β-furancarbonyloxy)-4α-hydroxy-1β-2-methyl-butanoyloxy-β-dihydroagarofuran][3],1β,2β,6α,12α-四乙酰氧基-9α-苯甲酰氧基-β-二氢沉香呋喃(1β,2β,6α,12α-tetraacetoxy-9α-benzoyloxy-β-dihydroagarofuran),2β,6α,12-三乙酰氧基-1β,9α-二(β-呋喃羰氧基)-4α-羟基-β-二氢沉香呋喃[2β, 6α, 12-triacetoxy-1β, 9α-di(β-furancarbonyloxy)-4α-hydroxy-β-dihydroagarofuran],2β,6α,12-三乙酰氧基-1β-苯甲酰氧基-9α-β-呋喃羰氧基-4α-羟基-β-二氢沉香呋喃(2β,6α,12-triacetoxy-1β-benzoyloxy-9α-β-furancarbonyloxy-4α-hydroxy-β-dihydroagarofuran),2β,6α,12-二乙酰氧基-1β,9α-二苯甲酰氧基-4α-羟基-β-二氢沉香呋喃(2β,6α,12-triacetoxy-1β,9α-dibenzoyloxy-4α-hydroxy-β-dihydroagarofuran)[4]及 6α,9β,12-三乙酰氧基-1β,8β-二苯甲酰氧基-2β-己酰氧基-β-二氢沉香呋喃(6α,9β,12-triacetoxy-1β, 8β-dibenzoyloxy-2β-hexanoyloxy-β-dihydroagarofuran)[5]。

[药性] 味苦、辛,性凉。

1.《贵州民间药物》:"性寒,味苦、涩,有小毒。"

2.《内蒙古中草药》:"味辛,性温。"

3.《安徽中草药》:"性微温,味苦、微辛。"

4.《浙江药用植物志》:"微甘,微温。"

[功能与主治] 祛风除湿,活血通络,解毒止血。主治风湿性关节炎,腰痛,跌打伤肿,血栓闭塞性脉管炎,肺痈,衄血,疔疮肿毒。

1.《贵州民间药物》:"止血,清热。治衄血。"

2.《天目山药用植物志》:"治膝关节酸痛。"

3.《黑龙江常用中草药》:"消肿止痛,强筋骨。治肺痈,痔疮痛,痈疽疔疮。"

4.《内蒙古中草药》:"祛风湿,止痛。治风湿性关节炎。"

5.《浙江民间常用草药》:"消炎解毒,活血,补肾。治腰痛。"

6.《安徽中草药》:"清热解毒,祛风活血。"

7.《青岛中草药手册》:"壮腰膝,强筋骨。主治腰腿疼痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g,鲜品加倍;或浸酒,或入散剂。外用:适量,捣敷或煎汤熏洗。

[使用注意] 孕妇慎服。

《黑龙江常用中草药》:"孕妇慎用。"

[附方] 1. 治风湿性关节炎 ①桃叶卫矛 9g,牛膝 9g,老鹳草 9g。水煎服。(《内蒙古中草药》) ②丝棉木根、虎杖各 30g,红木香、五加皮各 15g,烧酒 750~1 000g。冬天浸 1 星期,夏天浸 3~5d 即可。每次 30~60g。(《浙江民间草药》)

2. 治膝关节酸痛 丝棉木根 90~120g,加红牛膝(苋科牛膝)60~90g,钻地枫(五加科杞李薇)30~60g。水煎,冲黄酒、红糖,早晚空腹服。(《天目山药用植物志》)

3. 治腰痛 丝棉木树皮 12~30g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

4. 治血栓闭塞性脉管炎 丝棉木根、牛膝各 15g,煎水,黄酒适量冲服。(《安徽中草药》)

5. 治衄血 鸡血兰果及根各 6g。煎水服。(《贵州民间药物》)

6. 治痔疮 丝棉木根、桂圆肉各 120g。水煎服。(《浙江民

间常用草药》)

参考文献

化学成分

[1] 周年良,等.上海医科大学学报,1986,13(3):189
[2] 周年良,等.上海医科大学学报,1986,13(5):340
[3] Tu Y Q, et al. J Nat Prod, 1990, 53(3):603
[4] Tu Y Q, et al. J Nat Prod, 1990, 53(4):915
[5] Tu Y Q, et al. Phytochemistry, 1992, 31(4):1281

4104 丝棉木叶 Simianmuye 《上海常用中草药》

[来源] 为卫矛科植物丝棉木 *Euonymus maackii* Rupr. 的叶。

[原植物] 参见"丝棉木"条。

[采收加工] 春季采收,晒干。

[化学成分] 叶含槲皮甙(quercetrin),异槲皮甙(isoquercitrin),槲皮黄甙(quercimeritrin),槲皮素-3-α-L-鼠李糖基-7-β-D-葡萄糖甙(quercetin-3-α-L-rhamno-7-β-D-glucoside),槲皮素-3-α-D-木糖基-7-β-D-葡萄糖甙(quercetin-3-α-D-xylo-7-β-D-glucoside)及槲皮素-3,7-二葡萄糖甙(quercetin-3,7-diglucoside)[1]。

[药性] 味苦,性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治漆疮,痈肿。

1.《上海常用中草药》:"外用解漆毒,主治漆疮。"

2.《青岛中草药手册》:"主治漆疮,痈肿。"

[用法用量] 外用:适量,煎汤熏洗。

[附方] 治漆疮 ①丝棉木枝叶适量,煎汤熏洗。也可与香樟木等量煎汤熏洗。(《上海常用中草药》) ②丝棉木叶 60g,香樟木 30g,蒲公英 6g,苦参 6g,雪见草 30g。煎水洗患处。(《青岛中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Olechnowicz-stepien W. C A, 1971, 74:20345x

4105 小果卫矛 Xiaoguoweimao 《神农架中药资源名录》

[来源] 为卫矛科植物小果卫矛的根、茎。

[原植物] 小果卫矛 *Euonymus microcarpus* (Oliv.) Sprague



小果卫矛

灌木或小乔木,高达 6m。小枝有细小瘤状皮孔。叶对生;叶柄长 8～15mm;叶卵形或椭圆形,长 4～7cm,宽 3～4cm,先端渐尖,边近全缘,侧脉 6～8 对,排列较密,明显。聚伞花序一至二回分枝,花黄绿色,直径 5～8mm,4 数;雄蕊有明显花丝,雌蕊有时退化不育。蒴果扁球形,直径 6～8mm;种子有红色假种皮。

生于山谷或平地、河边。分布于陕西、湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 根,秋后采收,洗净,切片,晒干;茎,夏、秋季采收,切段,晒干。

[功能与主治] 祛风湿,强筋骨。主治风湿痹痛,筋骨痿软。

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g;或浸酒。外用:适量,捣敷。

4106 大果卫矛 Daguoweimao 《浙南本草新编》

[来源] 为卫矛科植物大果卫矛的根、茎。

[原植物] 大果卫矛 *Euonymus myrianthus* Hemsl. 又名:黄楮。

灌木,高达 6m。叶对生;叶柄长 5～8mm;革质,倒卵状披针形至长椭圆形,长 5～13cm,宽 3～4.5cm,先端渐尖,边缘有钝圆细锯齿。花序近顶生,多回分枝形成多花聚伞圆锥花序;花黄色,直径 7～10mm,4 数,雄蕊具极短花丝。蒴果金黄色,倒卵形或倒卵状圆锥形,长约 1.5cm,直径约 1cm。种子有橙黄色假种皮。



大果卫矛

生于溪边沟谷较湿润处和海拔 1 000m 以上山地林边。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 根,秋后采收,洗净,切片,晒干;茎,夏、秋季采收,切段,晒干。

[药性] 味甘、微苦,性平。

[功能与主治] 益肾壮腰,化瘀,利湿。主治肾虚腰痛,胎动不安,慢性肾炎,产后恶露不尽,跌打骨折,风湿痹痛,带下。

《广西民族药简编》:"根:治肾炎(苗)。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～60g。外用:适量,煎汤熏洗。

[附方] 1. 治肾虚腰痛 大果卫矛、鸦椿卫矛、扶芳藤、截叶铁扫帚、石吊兰、蔓芝、多花勾儿茶、含羞草叶黄檀(豆科)各 12g。煎服。

2. 治产后恶露不清，口干潮热腹痛　大果卫矛30g，紫金牛9g，珍珠茶9g，大青根（马鞭草科）12g，鹿含草6g，腹水草4.5g；如食欲不振、乳汁少，加丛毛榕12g。水煎服。

3. 治脾胃虚弱，湿浊带下　大果卫矛30g，白鸡冠花15g，白木槿30g，白美丽胡枝子30g，截叶铁扫帚9g，三白草15g。水煎服。

4. 治胎动不安　大果卫矛、胡颓子、长叶小檗、紫金牛、鸦椿卫矛各6～12g。煎服。

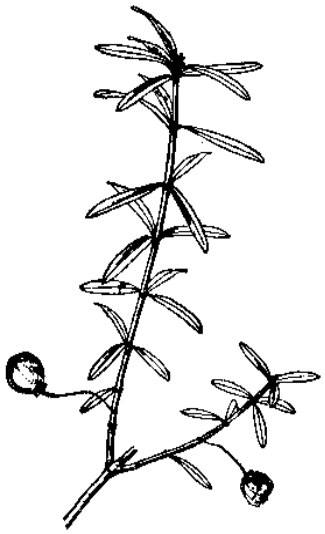
5. 治痔疮　大果卫矛、山泽兰、鱼腥草水煎，加米醋少许，熏洗局部。（1～5方出自《浙南本草新编》）

4107 矮卫矛 Aiweimao 《湖南省中药资源名录》

[来源] 为卫矛科植物矮卫矛的根、皮。

[原植物] 矮卫矛 *Euonymus nanus* Bieb.

矮小灌木，直立或匍匐，高达1m。叶互生或轮生；无柄；条形或条状披针形，长1.5～3cm，宽2～5mm，边缘常稍外卷。聚伞花序有花1～3朵，总花梗及花梗均细长，丝形，并有明显条形苞片及小苞片；花绿紫色，直径6～8mm，4数，雄蕊无花丝，子房每室具2～6颗胚珠。蒴果成熟时粉红色，扁圆，直径约9mm。种子1至数颗，棕色，基部一半为橙红色假种皮包围。



矮卫矛

生于林边。分布于内蒙古、山西、陕西、甘肃等地。

[采收加工] 秋后采收，洗净，切片，或剥皮晒干。

[药性] 味辛、苦，性微温。

[功能与主治] 祛风散寒，除湿通络。主治风寒湿痹，关节肿痛，肢体麻木。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣烂敷。

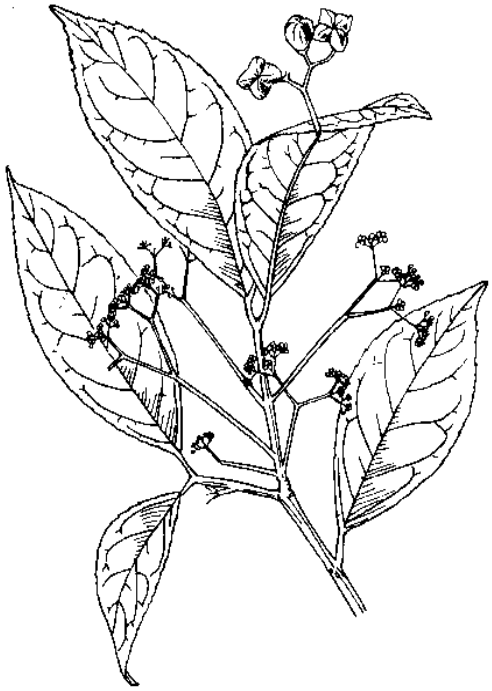
4108 白鸡肫 Baijizhun 《新华本草纲要》

[来源] 为卫矛科植物矩圆叶卫矛的根和果。

[原植物] 矩圆叶卫矛 *Euonymus oblongifolius* Loes. et Rehd.

灌木或小乔木，高达7m。叶对生；叶柄长达8mm；叶近革质，光亮，长圆状椭圆形或椭圆形，间有长倒卵形，长6～15cm，宽2～4.5cm，先端渐尖，边缘有细齿，脉网明显。聚伞花序多回分枝，分枝平展，总花梗及分枝均明显方形，较粗壮；花黄绿色，直径5～7mm，4数，花盘方形，雄蕊具极短花丝。蒴果倒圆锥形，长约8mm，略呈四棱形，先端平截。种子有橙红色假种皮。

生于林边、溪边等潮湿之处。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、广东、广西、四川、云南等地。



矩圆叶卫矛

[采收加工] 根，全年均可采，洗净，切片，晒干；果实，成熟时采收，晒干。

[药性] 味苦、涩，性寒，小毒。

[功能与主治] 凉血止血。主治血热鼻衄。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

4109 毛根杜仲 Maogenduzhong 《新华本草纲要》

[来源] 为卫矛科植物六枝卫矛的茎及叶。

[原植物] 六枝卫矛 *Euonymus orgyalis* W. W. Smith

半常绿攀援灌木，植株高1～2m。小枝具4细棱，有细密疣状皮孔。单叶对生；具长1～2mm的短柄；叶片纸质至革质，宽卵形、椭圆形或窄椭圆形，先端急尖或钝尖，基部近圆形或阔楔形，边缘具圆齿。聚伞花序腋生，一至二回分枝，有花7～10朵，花序梗长1.5～4cm，细长；花小，直径约6mm，绿白色，4数；花瓣阔倒卵形；雄蕊花丝细长，着生于花盘边缘；花盘扁平，边缘具圆形裂片。蒴果扁球形，直径约8mm，稍具4凹线，干后变为暗棕色。花期4～5月，果期8～9月。

生于山地灌丛中。分布于四川、贵州、云南。

[采收加工] 春、夏季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味微苦、辛，性微温。

[功能与主治] 补肝肾，强腰膝，活血止痛。主治肾虚腰痛，腰膝酸软，跌打损伤，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣烂敷。

4110 垂丝卫矛 Chuisiweimao 《天目山药用植物志》

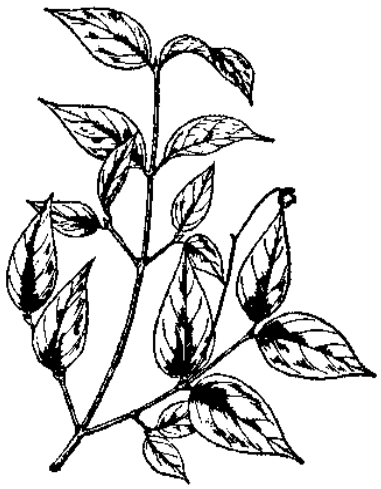
[异名] 球果卫矛、五棱子（《天目山药用植物志》）。

[来源] 为卫矛科植物垂丝卫矛的根、根皮及茎皮。

[原植物] 垂丝卫矛 *Euonymus oxyphyllus* Miq.　又名：

豆瓣树、青皮(《中国树木分类学》)、小米饭、暖木(《中国经济植物志》)、青皮树(《中国高等植物图鉴》)。

落叶灌木，高 2～4m。叶对生，偶有互生；叶柄长 2～10mm；叶片卵状长圆形或宽卵形，长 4～9cm，宽 2.5～5cm，先端渐尖，边缘具密锯齿，基部宽圆形或平截圆形。花两性，为腋生疏聚伞花序，多花，总花梗细长，长 4～6cm；花径 8～9mm，5 数，淡绿色，花丝短；花盘圆形。蒴果近球形，直径 1～1.5cm，具 4～5 纵棱，下垂，熟时暗红色，假种皮红色。花期 4～6 月，果期 7～9 月。



垂丝卫矛

生于山坡、山谷杂木林下及溪谷林边。分布于辽宁、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖南。

[采收加工] 夏、秋季采茎，剥皮鲜用或晒干。秋后采根，鲜用或剥皮晒干。

[化学成分] 叶含邻-香豆酸(*o*-coumaric acid)[1]。

[药性] 味苦、辛，性平。

《青岛中草药手册》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通经，利水解毒。主治风湿痹痛、痢疾、泄泻，痛经，闭经，跌打骨折，脚气，水肿，阴囊湿痒，疮疡肿毒。

1.《天目山药用植物志》："治骨折损伤，阴囊湿痒，关节酸痛。"

2.《青岛中草药手册》："散风祛湿，舒筋活血，散瘀止痒。治风湿筋骨痛，风湿性皮炎，脚气。"

3.《安徽中草药》："治漆疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水熏洗，或捣敷，或研末调敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治骨折损伤　垂丝卫矛根或干皮，捣烂外敷。(《天目山药用植物志》)

2. 治外伤肿痛　垂丝卫矛根皮 9～15g。煎水，白酒适量冲服。(《安徽中草药》)

3. 治虚寒经闭腹痛　垂丝卫矛根皮 9g，小茴香 4.5g，炒艾叶 3g。煎服。(《安徽中草药名录》)

4. 治风湿性关节痛　垂丝卫矛枝、羌活、防风、秦艽、茜草、牛膝、独活各 9g，红花 6g，用白酒浸泡 7d，每服 1 盅。(《青岛中草药手册》)

5. 治关节酸痛　垂丝卫矛根 30g。水煎饭前服。(《天目山药用植物志》)

6. 治腹水臌胀　垂丝卫矛根皮 15g，牵牛子 9g。煎服。(《安徽中草药》)

7. 治阴囊奇痒，有渗出液　垂丝卫矛茎皮，研末，加桐油调敷患处，或煎汤熏洗。(《天目山药用植物志》)

8. 治脚气肿胀　垂丝卫矛叶、桃叶、柳叶、槐叶各 30g，芒硝 15g。水煎，洗患处。(《青岛中草药手册》)

9. 治漆疮　垂丝卫矛枝叶，煎水洗患处，每日 2 次。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Takaishi K. Phytochemistry, 1971, 10(4): 719

4111 垂丝卫矛果 Chuisiweimaoguo 《天目山药用植物志》

[来源] 为卫矛科植物垂丝卫矛 *Euonymus oxyphyllus* Miq. 的果实。

[原植物] 参见"垂丝卫矛"条。

[采收加工] 9 月后果实成熟时采收，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治痢疾初起，腹痛后重。《天目山药用植物志》："治痢疾初起。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g。

[附方] 治痢疾初起　垂丝卫矛果、六月雪根、大青(马鞭草科)根各 15～21g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

4112 翅卫矛 Chiweimao 《高原中草药治疗手册》

[异名] 栓翅卫矛、鬼箭羽、八肋木(《宁夏中草药手册》)。

[来源] 为卫矛科植物栓翅卫矛的枝皮。

[原植物] 栓翅卫矛 *Euonymus phellomana* Loes.

落叶灌木，植株高约 4m。枝近四棱，有 2～4 个长条状软木



栓翅卫矛

质硬。单叶对生；叶柄长 1～1.5cm；叶片长椭圆形、长圆形或椭圆状披针形，长 6～11cm，宽 2～4cm，先端渐尖，边缘具细锯齿，基部楔形，两面均无毛。聚伞花序一至二回分歧。总花梗长 1～1.5cm，有花 7～15 朵，淡绿色，直径约 8mm，4 数；花丝长。蒴果近倒心形或卵圆形，粉红色，4 浅裂，直径约 1cm；花柱宿存。种子有红色假种皮。

生于海拔 1 300～2 700m 的山梁、山坡、山谷林缘或路旁。分布于陕西、宁夏、甘肃、河南、湖北、四川。

[采收加工] 7～8 月采枝，刮取外皮，洗净，切段，晒干。

[药性] 味苦，性微寒。

[功能与主治] 活血调经，散瘀止痛。主治月经不调，产后瘀阻腹痛，跌打损伤，风湿痹痛。

《宁夏中草药手册》："破血通经。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g；或浸酒；或入丸、散。

[使用注意] 孕妇禁服。

《宁夏中草药手册》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治月经不调，产后瘀血腹痛　鬼箭羽、当归各 9g，益母草 12g。水煎服。

2. 治跌打损伤　鬼箭羽 9g。水煎服。（1～2 方出自《宁夏中草药手册》）

4113 紫花卫矛 Zihuaweimao
《万县中草药》

[来源] 为卫矛科植物紫花卫矛的根及枝。

[原植物] 紫花卫矛 *Euonymus porphyreus* Loes.

灌木，高达 5m。冬芽长，尖，芽鳞灰色。叶与花同时生出，结果时近革质；叶柄长 5～8mm；叶片卵形，长 3～7cm，宽 2～3.5cm，先端长渐尖，基部宽楔形。聚伞花序有 3 至数花，总花梗细长纤弱；花深紫色，4 数；雄蕊无花丝，花药成熟时 1 室，先端开裂。蒴果紫红色，悬垂于细长果梗上，圆形，具 4 窄长翅。种子有红色假种皮。



紫花卫矛

生于海拔 1 000～3 000m 山地丛林中。分布于陕西、湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采枝，鲜用或切段晒干；秋后采根，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 散瘀止痛，清热解毒。主治跌打损伤，淋巴结核，疔肿恶疮。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治跌打损伤　紫花卫矛、骨碎补、红牛膝、大血藤各 9g。水煎加酒服。

2. 治淋巴结核　紫花卫矛、天葵子各 9g。水煎服。

3. 治疔疮　紫花卫矛（鲜根）适量，捣绒，外敷患处。（1～3 方出自《万县中草药》）

4114 八宝茶 Babaocha
《青海省中草药野外辨认手册》

[异名] 甘青卫矛《青海中草药名录》。

[来源] 为卫矛科植物八宝茶的带翅枝。

[原植物] 八宝茶 *Euonymus* przewalskii Maxim.

小灌木，高达 2～5m。枝常具四条木栓棱或窄翅。叶对生；叶柄长 1～1.5mm，叶片长倒卵形或卵状披针形，长 1～4cm，宽 5～15mm，先端常渐窄。聚伞花序有 3～7 花，总花梗细长如丝，长 1.5～2.5cm；花深紫色，直径 5～8mm，4 数，雄蕊无花丝；子房每室有 2～6 颗胚珠。蒴果紫色，扁倒圆锥形，4 浅裂。种子 1 至数颗，黑紫色，基部一半为橙红色多皱假种皮包围。



八宝茶

生于山坡林阴处。分布于河北、山西、甘肃、新疆、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干。

[药性] 味苦、辛，性微寒。

[功能与主治] 祛瘀调经，通络止痛。主治月经不调，产后瘀阻腹痛，跌打肿痛，半身不遂。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或浸酒。外用：适量，煎汤熏洗。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 治产后恶露不净，小腹疼痛　八宝茶 9g，当归 9g，红花 3g，水煎服。或八宝茶 9g，益母草 15g，红糖 90g，水煎服。（《西宁中草药》）

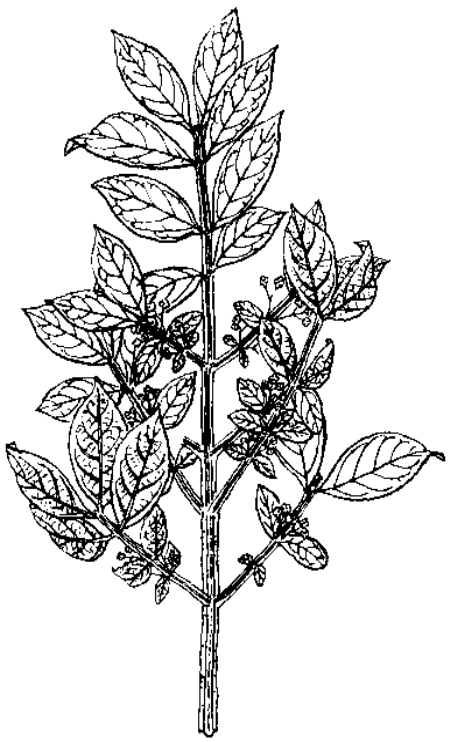
4115 东北卫矛 Dongbeiweimao
《新华本草纲要》

[异名] 毛腺卫矛《全国中草药汇编》，鬼箭羽、卫矛、四棱树《东北植物药图志》，毛叶卫矛《新华本草纲要》。

[来源] 为卫矛科植物毛脉卫矛的带翅茎枝或根。

[原植物] 毛脉卫矛 *Euonymus sacrosancta* Koidz.〔*E. alatus* Regel var. *pubescens* Maxim.〕

落叶灌木，植株高可达3m。小枝略呈四棱形，绿色，通常具2～4木栓翅。单叶对生；具短柄；叶片近革质或厚纸质，倒卵形、菱状倒卵形至椭圆形，长3～7cm，宽1.5～3.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿，叶背面脉上密生短柔毛。聚伞花序，腋生，有花1～3朵，花绿白色，径约6mm，萼片4；花瓣4，圆形，花盘4浅裂；雄蕊4，较短，着生于花盘顶部的边缘，子房上位，4室，着生于花盘内。蒴果，熟时4深裂，有橘红色假种皮。花期5月，果期6～7月。



毛脉卫矛

生于山坡杂木林中或林缘。分布于长白山及华北。

[采收加工] 全年均可采，割取枝条后，取其嫩枝，晒干。或秋后采根切片，晒干。

[化学成分] 全株含无羁萜(酮)(friedelin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，卫矛醇(dulcitol)，槲皮素(quercetin)，金丝桃甙(hyperin)，槲皮素-3-半乳糖-木糖甙(quercetin-3-galactosylxyloside)[1]。

[药性] 味苦，性寒。归肝、脾经。

1.《东北常用中草药手册》："苦，寒。"

2.《河北中草药》："入肝经。"

[功能与主治] 通经，消肿，止痛，杀虫。主治癥瘕结块，胸痹，经闭，月经不调，产后瘀阻腹痛，跌打损伤，关节肿痛，虫积腹痛。

1.《吉林中草药》："破血通经，止痛杀虫。治产后血晕，心腹绞痛，血崩。"

2.《东北常用中草药手册》："治经闭。"

3.《内蒙古中草药》："治月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒；或入丸、散。外用：适量，煎汤洗。

[使用注意] 孕妇禁服。

《河北中草药手册》："孕妇忌用。"

[附方] 1. 治产后血瘀，腹部坚硬胀痛　鬼箭羽15g，当归15g，红花15g。水煎，温酒为引，每日服2次。(《吉林中草药》)

2. 治经闭　卫矛、当归各9g，红花3g，水煎服。(《内蒙古中草药》)

3. 治月经不调　卫矛、当归各15g，益母草20g。水煎服。(《东北药用植物》)

4. 治血崩　鬼箭羽6g，当归6g，甘草6g。水煎，每日服2次。(《吉林中草药》)

5. 治跌打损伤　卫矛15g。水煎服。(《唐山中草药》)

6. 治关节炎　卫矛根90g，牛膝15g。用白酒500g浸1星期。每日早晚各1次，每次服10～30ml。(《北方常用中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第一册). 第1版. 上海科学技术出版社，1988：308

4116 新疆卫矛 Xinjiangweimao
《全国中草药汇编》

[异名] 鬼箭羽、卫矛《新疆中草药手册》。

[来源] 为卫矛科植物新疆卫矛的嫩枝及根。

[原植物] 新疆卫矛 *Euonymus semenovii* Regel et Herd. 又名：中亚卫矛(《中国高等植物图鉴》补编)。

落叶小灌木，植株高1～1.5m。枝干常有明显栓翅。单叶对生；具短柄；叶片椭圆形、卵状披针形或卵形，长3～6cm，宽1.5～2cm。聚伞花序腋生，下垂，花小，暗紫色，4数。蒴果红色，倒锥形或梨形，基部窄缩呈短柄状，熟时4瓣裂。种子淡褐色。

生于山地灌丛中。分布于新疆伊犁地区。

[采收加工] 夏、秋季采收嫩枝，切段晒干。秋后采根，洗净，切片晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《新疆中草药》："苦，寒。"

[功能与主治] 活血通经，化瘀止痛，解毒消肿。主治闭经，产后瘀血腹痛，关节痹痛，疮痈红肿。

《新疆中草药》："破血消瘀，止疼，杀虫。治产后瘀血，小腹疼，闭经，关节炎，痈疮红肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或浸酒。外用：适量，煎汤洗。

[附方] 1. 治产后瘀血，小腹疼，闭经　卫矛9g，当归15g，红花3g，益母草30g。水煎服。(《新疆中草药》)

2. 治关节炎　卫矛根90g，牛膝15g，白酒500g。浸7d，早晚各服1次，每次10～30ml。

3. 治痈疮红肿　卫矛适量，煎汤外洗。(2～3方出自《新疆中草药手册》)

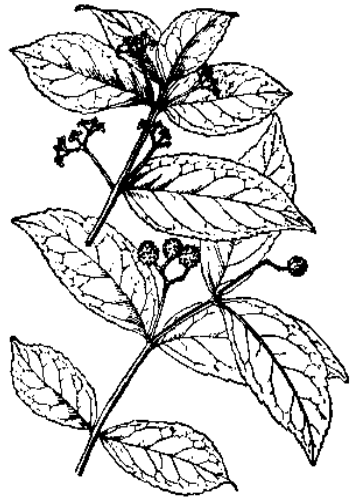
4117 无柄卫矛 Wubingweimao
《广西药用植物名录》

[来源] 为卫矛科植物无柄卫矛的根皮及茎皮。

[原植物] 无柄卫矛 *Euonymus subsessilis* Sprague

藤本或匍匐灌木，高达6m。小枝四棱形，上有极细密的微突皮孔。叶对生；叶柄极短或无；叶片革质或近革质，窄椭圆形或长圆形，长4～9.5cm，宽2～4cm，先端短渐尖，边缘具粗锯齿。聚伞花序7至多花，总花梗长1～1.5cm，四棱形，花梗圆柱形，在近萼处稍膨大，具细微突起皮孔；花白绿色，4数，雄蕊具

细长花丝，雌蕊具细长花柱，有时雌雄全退化形成不育花。蒴果圆球状，直径约1cm，密生棕红色刺状突起，果梗较长，方形有棱。种子每室1颗，被橙红色假种皮。



无柄卫矛

生于山中岩石坡地。分布于湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收茎皮；秋后采根，均鲜用或剥皮晒干。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀续骨。主治风湿痹痛，跌打损伤，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷。

4118 白皮 Baipi 《贵州民间药物》

[异名] 牛千斤《贵州民间药物》。

[来源] 为卫矛科植物腾冲卫矛的树皮。

[原植物] 腾冲卫矛 *Euonymus tengyuehensis* W. W. Smith

灌木，枝条灰白色，粗糙，具纵纹。小枝上有叶柄着生的痕迹。单叶对生；叶片长椭圆形或椭圆形，长2～8.5cm，宽0.8～3.2cm，基部圆形，边缘有细锯齿，先端急尖或渐尖，上面绿色，略具光泽，下面具疏细毛。聚伞花序腋生，花两性，细小，4数，花丝极短，着生于花盘上，花盘扁平而肥厚；花药紫红色；雌蕊1，子房4室，藏于花盘内。蒴果。种子具红色假种皮。花、果期6～8月。

生于山谷疏林下。分布于贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微涩，性平。

《贵州民间药物》："性平，味淡。"

[功能与主治] 止血生肌。主治刀伤出血。

1.《贵州民间药物》："止血，治刀伤。"

2.《贵州草药》："生肌。"

[用法用量] 外用：适量，研末敷；或水磨汁涂。

4119 银丝杜仲 Yinsiduzhong 《全国中草药汇编》

[异名] 金丝杜仲《丽江中草药》。

[来源] 为卫矛科植物藤刺卫矛的茎皮。

[原植物] 藤刺卫矛 *Euonymus vagans* Wall. et Roxb.

又名：石宝茶藤《西藏植物名录》，飘游卫矛《贵州植物志》，棉杜仲、白皮、游藤卫矛（云南），牛千金（贵州）。

常绿藤状灌木或小乔木，高（长）3～7m。小枝灰绿色，光滑无毛，具细疣状皮孔，折断后有弹性白丝。单叶对生；叶柄长3～8mm；叶片革质或厚纸质，椭圆形或卵状狭椭圆形，长3～8cm，宽1～4cm，先端急尖或急短突尖，边缘具浅细锯齿，基部楔形，渐狭。聚伞花序腋生，通常三回分枝，长1～3cm，花绿白色，有花10余朵，排列疏松。蒴果近球形，直径0.6～1cm，具4棱线，成熟时淡红黄色，开裂。种子1颗，稀为2，有红色假种皮。花果期11～12月。



藤刺卫矛

生于丛林中或山村坡边路旁。分布于广西、四川、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 夏、秋季采收，剥皮鲜用或晒干。

[药材及产销] 银丝杜仲 Cortex Euonymi Vagantis 产于广西、四川、贵州、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品外表面灰色，平坦或粗糙，有明显的横皱纹，质脆，易折断，折断后有短弹性白丝。气微，味淡。

[药性] 味苦、甘，性平。

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨。主治风湿痹痛，筋骨痿软。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

[附方] 治风湿性腰痛 金丝杜仲9g，白木通9g，过山龙9g，玉带草9g。水煎服。（《丽江中草药》）

4120 刺果卫矛 Ciguoweimao 《贵州草药》

[异名] 岩风、扣子花《贵州草药》，小梅花树《广西药用植物名录》。

[来源] 为卫矛科植物长刺卫矛的根。

[原植物] 长刺卫矛 *Euonymus wilsonii* Sprague

常绿攀援状灌木，植株高达6m。单叶对生；叶柄长1～1.5cm；叶片薄革质，披针形至长圆状披针形，长8～15cm，宽2～5cm，先端渐尖，边缘具疏浅齿，基部楔形，侧脉在叶基3出。聚伞花序三至四回分歧，总花梗长2～4cm，花梗长4～5mm；花白绿色，4数，直径约7mm。蒴果淡黄色，密生淡黄色细长软刺，直径（连刺）约2cm，刺长5～8mm。种子有橙黄色假种皮。花期6

月，果熟期10月。



长刺卫矛

生于山谷密林中。分布于广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋后采收，洗净切片晒干。

[药性] 味辛，性温。

《贵州草药》："温，辛。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛，利水消肿。主治风湿痹痛，劳伤，水肿。

《贵州草药》："驱风除湿，止痛。治风湿疼痛，劳伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治风湿疼痛　扣子花30g。煨水服，或煨水洗患处。

2. 治劳伤　扣子花30g。泡酒服。（1～2方出自《贵州草药》）

4121 金丝杜仲 Jinsiduzhong
《植物名实图考》

[异名] 石小豆《植物名实图考》，棉杜仲《云南中草药选》，黄皮杜仲《云南中草药》，大叶金丝杜仲《新华本草纲要》。

[品种考证] 《植物名实图考》始载金丝杜仲，云："金丝杜仲一名石小豆，生云南山中。小木，叶长末团。夏抽细柄开花，旋结实，壳色粉红，老则四裂，宛似海棠花。内含红子，大如小豆，朱皮黑质，的皪不陨。"按其所述特征及分布，并观其附图，应为本种

[来源] 为卫矛科植物云南卫矛的根及茎。

[原植物] 云南卫矛 *Euonymus yunnanensis* Franch.

常绿灌木，植株高可达4m。根圆柱形，橙黄色，根皮断面有弹性白丝。小枝圆柱形，灰绿色，折断后亦具弹性白丝；幼枝绿色，具棱。单叶对生，革质；叶片倒卵状长圆形至长椭圆形，长4～13cm，宽3～6cm，先端渐尖或短尖，边缘有细锯齿，基部宽楔形。聚伞花序腋生，花稀疏，总花梗长1～3cm，花大，绿白色，径约2cm；花盘扁平。蒴果红色，具4棱。种子黑色，有橙黄色假种皮。花期夏季。

生于山坡疏林中或河谷石坡上。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采茎，鲜用或切段晒干。秋后采根，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味微苦、涩，性温，有毒。



云南卫矛

1.《云南中草药》："甘、淡、微涩，温，有毒。"

2.《全国中草药汇编》："微苦、涩，温。有毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络，接骨止血。主治风湿痹痛，腰腿痛，跌打骨折，外伤出血。

1.《云南中草药》："舒筋活血，接骨止血。治风湿痛，刀枪伤。"

2.《全国中草药汇编》："祛风湿，散瘀消肿。主治跌打损伤，腰腿痛，风湿疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：研末撒或调敷。

[附方] 治跌打损伤，腰腿痛　金丝杜仲15～30g。水煎服。（《云南中草药选》）

4122 罗甸沟瓣 Luodiangouban
《广西药用植物名录》

[来源] 为卫矛科植物罗甸沟瓣的根。

[原植物] 罗甸沟瓣 *Glyptopetalum feddei* (Lévl.) Hou

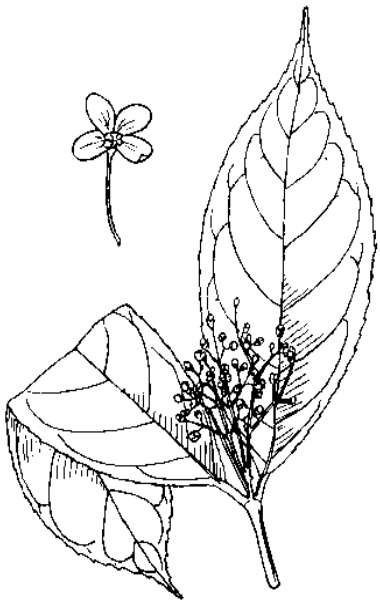
常绿灌木，高约1m。叶对生；叶柄短，长约5mm；叶厚纸质，长方形、卵状长方形或近窄椭圆形，长10～22cm，宽2～8cm，先端偏斜渐尖，基部宽楔形，边缘有疏浅波齿，叶面有时微皱。聚伞花序1～3次分枝，花序梗长2～4cm，花梗长4～10mm；花白绿色，直径8～10mm，4基数；花萼肾圆形；花瓣近圆形；雄蕊插生花盘的凸起宽边上，花丝细长，花药熟时近顶端平裂；子房包围于花盘的宽边内，仅花柱外露，柱头不扩大。蒴果近球形，长1.2～1.5cm，灰白色，密被糠秕状细瘤块；果梗长4～10mm，果裂时，果皮内层伸出成假轴。种子每室1颗，长方宽椭圆形，长约12mm，径约8mm，棕色，有3分枝的浅色种脊。

生于海拔700～800m的山坡林内。分布于广西、贵州等地。

[采收加工] 秋后采收，切片晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

[功能与主治] 活血消癥，利水消肿。主治肝硬化腹水。



罗甸沟繁

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。
[使用注意] 孕妇禁服。

4123 滇南美登木 Diannanmeidengmu 《中国本草图录》

[来源] 为卫矛科植物滇南美登木的枝叶。

[原植物] 滇南美登木 *Maytenus austroyunnanensis* S. J. Pei et Y. H. Li。

灌木，高2～3m。刺状短枝长而粗壮，不下弯。叶柄粗壮，长约1cm；叶片革质，长方倒卵形或长倒卵形，长约9cm，宽约6cm，先端短渐尖，基部楔形，下延。聚伞花序，花小，两性。果序多数丛生，2～3次分枝，分枝圆柱形，粗壮，长约1cm，果梗长约1cm，先端扩大。蒴果三角扁球形，长约15mm，直径约18mm，果瓣革质。种子1～2颗，倒卵形，长约5mm，种皮深棕红色。花期4月，果熟期5月。



滇南美登木

分布云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，切段晒干。

[化学成分] 含美登木素(maytansine)，美登普林(maytanprine)，美登布丁(maytanbutine)[1]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 化瘀止痛，凉血解毒。主治胃、十二指肠溃疡，多发性骨髓瘤，淋巴肉瘤，腹膜间皮肉瘤。

[用法用量] 内服：煎汤，30～90g。

参考文献

化学成分

[1] 李朝明，等. 云南植物研究，1983，5(1)：105

4124 密花美登木 Mihuameidengmu 《中国本草图录》

[来源] 为卫矛科植物密花美登木的叶。

[原植物] 密花美登木 *Maytenus confertiflorus* J. Y. Lo et X. X. Chen

灌木，高至4m，枝刺粗壮。叶互生；叶柄长8～12mm；叶片纸质，宽椭圆形或倒卵形，长11～24cm，宽3～10cm，先端短渐尖或急尖而钝，基部窄楔形，近全缘或有极浅疏齿，常上下波曲。叶柄、叶脉及幼枝均带紫红色。圆锥花序丛生，总花梗不明显；花小，萼裂片5，花瓣5，雄蕊5，心皮3。蒴果三角状球形，长10～14mm，直径10～12mm。种子暗红棕色，椭圆形或卵球形，长约7mm，直径约6mm，具假种皮。花期9～10月，果期10～11月。

分布于广西。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药材及产销] 密花美登木 Folium Mayteni Confertiflorae 产于广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片椭圆形或广卵形，长9～17～24cm，宽3～8～15cm。叶片薄，革质，叶尖钝圆或稍尖，叶缘浅波状或近全缘。叶柄长0.7～1.1cm。气微，味淡。

显微鉴别 叶横切面：表皮为1列细胞，下表皮具气孔。栅栏组织约占叶肉1/4～1/3，海绵组织4～5层细胞；近下表皮内侧的第2列细胞中，含草酸钙簇晶。主脉维管束木质部近呈环状，韧皮部大部分位于下表皮的内侧，外围有零星的柱鞘纤维束和少数石细胞；薄壁细胞中含有草酸钙簇晶。

[化学成分] 叶含卫矛醇(dulcitol)，丁二酸(succinic acid)，丁香酸(syringic acid)，3-羟基曲酸(3-hydroxykojic acid)，黑麦草内酯(loliolide)[1]，美登木素(maytansine)[1,2]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 密花美登木叶醋酸乙酯提取物761-1对小鼠艾氏腹水癌(EAC)、小鼠白血病L_{7212}及大鼠W_{256}癌肉瘤有一定疗效。761-1 40mg/kg腹腔注射，连续7d，可使EAC小鼠的生命延长率为117.1%；60mg/kg腹腔注射，连续7d，L_{7212}小鼠的生命延长率为28.6%；W_{256}肿瘤抑制率为70.1%。对小鼠精原细胞也有活性。密花美登木茎提取物M_2对EAC、腹水型肝癌(HepA)、W_{256}等有一定疗效，且M_2的治疗指数大于761-1[1]。美登木素为美登木抗癌有效成分，对EAC、HepA、小鼠肉瘤S_{180}、小鼠白血病L_{1210}、P_{388}、W_{256}及B_{16}黑色素瘤等均有一定疗效[1,2]。体外显示美登木素有直接的杀细胞作

明。体外混悬培养试验证明，P_{388}对它最敏感，其ED_{50}为6×10^{-10}mol/L（第48小时）；对L_{1210}的ED_{50}为2×10^{-9}mol/L[1-3]；对鼻咽鳞癌细胞（KB）的ED_{50}为$10^{-4}\sim10^{-5}\mu g/ml$[4]。美登木素能干扰细胞微管蛋白聚合，从而阻止纺锤体形成[5]，有似长春花碱及秋水仙碱的作用。美登木素对骨髓干细胞的杀伤作用较弱，剂量反应曲线出现"坪相"，这是时相特异性抗癌药特征，可能是美登木素特异性地杀灭*M*期细胞的结果[1]。用甲基-^{3}H-胸腺嘧啶核苷、5-^{3}H-尿嘧啶核苷和4,5-^{3}H-亮氨酸做核酸和蛋白质的掺入试验，以小鼠白血病L_{1210}、L_{5178}Y和P_{388}三种细胞体外培养观察，美登木素于10^{-7}mol/L浓度时对3种细胞的DNA合成抑制最明显，对RNA的抑制轻微[6]。去水卫矛醇（DAG）是周期非特异性抗癌药和美登木素同时或间隔24h给药，对EAC小鼠的生命延长和杀瘤细胞均有协同作用；不同先后顺序给药对小鼠淋巴细胞白血病L_{1210}得到同样结果[7]。DAG与长春新碱（VCR）联合使用，对L_{1210}有协同疗效，疗效强度决定于给药方案和剂量，先给DAG，24h后给VCR，协同疗效最高；DAG最佳剂量为3.0mg/kg[8]。

2. 其他作用　小鼠精原细胞试验761-1、M_2及美登木素均为阳性反应，最低有效浓度分别为2.5mg/ml、0.1mg/ml及0.001mg/ml。用Hanka等的纸片平皿法，榛色青真菌3.698，察氏培养基保种，测得美登木素最低有效抑菌剂量为0.0003mg/纸片，M_2约为0.1～0.25mg/纸片[1]。

3. 毒性　密花美登木叶醋酸乙酯提取物761-1小鼠腹腔注射的LD_{50}为453.3±44.7mg/kg；美登木茎经醋酸乙酯及甲醇处理后提取物M_2腹腔注射的LD_{50}为83.4±15.8mg/kg，灌胃为365.0±68.0mg/kg；美登木素腹腔注射LD_{50}为0.40±0.18mg/kg。大鼠亚急性毒性试验：M_2为每日1.5mg/kg及0.75mg/kg，腹腔注射，连续14d。结果表明，各组动物在试验过程中未见异常，体重略增。给药组约半数动物肝细胞有不同程度肿胀，胞浆疏松，个别动物胃、肺组织有炎细胞浸润，心、肾、肠、骨髓、脾、肾上腺等均未见异常。M_2 300mg/kg及700mg/kg给兔灌服，连续3d，给药后有厌食，精神不振，体重减轻，病检大剂量组兔胃大弯处有少量渗出性出血，肝细胞浊肿，小剂量则变化较轻[1]。

用狗与猴的大动物试验表明，美登木素对狗的致死量（静注1次）为0.12mg/kg，连续静注5次时，狗的致死量为0.06mg/kg。猴的致死量为0.24mg/kg。造血系统出现血红蛋白降低，白细胞及网织红细胞减少，骨髓造血功能显著受抑制。末梢血及淋巴组织中淋巴细胞减少。消化系统方面：食欲不振、呕吐、血便、体重减轻。心血管系统：致死量时出现心肌退行性变。泌尿系统方面出现肾功能不良，尿素氮（BUN）值升高。肝功能受损，磺溴酞钠（BSP）值升高，丙氨酸转氨酶（ALT）、天冬氨酸转氨酶（AST）升高，病理组织学显示脂肪性变。胰腺只在猴身上出现腺胞细胞萎缩[2]。

［药性］　味辛、苦，性寒，有毒。

《新中医》1979,(1):43："苦，寒。"

［功能与主治］　祛瘀止痛，解毒消肿。主治跌打损伤，腰痛。并有抗肿瘤作用，近代试用于治疗癌症。

1.《新中医》1979,(1):43："解毒消肿，活血祛瘀。治肝癌。"

2.《药学学报》1981,16(1):59："民间用叶加酒捣烂，治腰痛。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g，大剂量可用至60g。外用：适量，鲜品捣烂敷。

参考文献

化学成分

[1] 王雪芬，等.药学学报，1981,16(1):59

[2] 方起程.中国药学会中药和天然药物化学学术会议论文集，1983,(3):9

药理

[1] 樊亦军，等.中草药，1981,12(8):354

[2] 韩锐摘译.癌と化学疗法，1977,4(1):187〔中草药通讯，1978,(4):192〕

[3] Wolpeyt-Defilippes M K, et al. Biochem Pharmacol, 1975, 24(6):751

[4] Kupchan S M, et al. Fed Proc, 1974, 33:2288

[5] Stephen R, et al. Science, 1975, 189(4207):1002

[6] 上海药物研究所.国外医学参考资料（药学分册），1976,3(4):233

[7] 樊亦军，等.药学学报，1983,18(9):648

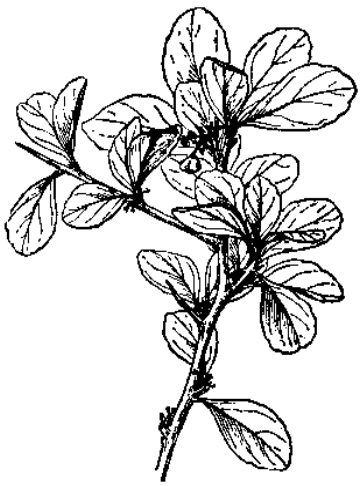
[8] 樊亦军，等.药学学报，1987,22(2):98

4125 变叶美登木 Bianyemeidengmu

［来源］　为卫矛科植物变叶美登木的地上部分。

［原植物］　变叶美登木 *Maytenus diversifolius*（Hemsl.）Hou［*Gymnosporia diversifolia*（Hemsl）Maxim.］　又名：变叶裸实、咬眼刺、刺仔木《中国高等植物图鉴》。

灌木，高达3m。1～2年生小枝先端尖锐成刺，密被短锈色毛。叶互生；叶柄极短或近无柄；叶片近革质，宽倒卵形至窄长倒卵形，长1.5～4cm，宽1～2cm，先端圆钝或稍内凹，边缘具疏圆齿。聚伞花序腋生；花极小，直径2～3mm，淡绿色，5数；雄蕊5，着生花盘边缘之下；子房基部与花盘合生，2室，每室2胚珠，柱头2裂。蒴果红色，倒圆锥形。种子黑褐色，基部有短小假种皮。



变叶美登木

生于山坡、平地及海岸等处。分布于福建、台湾、广东、广西。

［采收加工］　全年均可采，切段晒干。

［化学成分］　变叶美登木地上部分含美登木素（maytansine），美登普林（maytanprine），卫矛醇（dulcitol），无羁萜（酮）（friedelin），β-香树脂醇（β-amyrin），山柰甙（kaempferitrin），山柰酚-7-O-鼠李糖甙（kaempferol-7-O-rhamnoside）[1]。

茎含变叶美登木素（maytensifolin）A、B[2]、C[3]，变叶美登木醇（maytenfoliol），变叶美登木酸（maytenfolic acid），粉蕊黄杨酮醇（pachysonol），海棠果醇（canophyllol），海棠果醛（canophyllal），无羁萜（酮），30-羟基无羁萜-3-酮（30-hydroxyfriedelan-3-one），29-羟基无羁萜-3-酮（29-hydroxyfriedelan-3-one）[2]，无羁萜-3-酮-29-羧酸（3-oxofriedelan-29-oic acid），无羁萜-3-酮-28-羧酸（3-ox-

ofriedelan-28-oic acid), 28, 29-二羟基-无羁萜-3-酮(28, 29-dihydroxyfriedelan-3-one)[4]。

[功能与主治] 化瘀消肿解毒。主治肿瘤。

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或制成片剂。

参考文献

化学成分

[1] 何直昇，等. 植物学报，1982，24(4)：360

[2] Nazaki H, et al. Phytochemistry, 1986, 25(2): 479

[3] Nazaki H, et al. Phytochemistry, 1991, 30(11): 3819

[4] Nazaki H, et al. J Nat Prod, 1990, 53(4): 1039

4126 云南美登木 Yunnanmeidengmu 《全国中草药汇编》

[来源] 为卫矛科植物云南美登木的叶。

[原植物] 云南美登木 *Maytenus hookeri* Loes.

无刺灌木，植株高达 4m。单叶互生；叶柄长 5～10mm；叶片宽椭圆形或倒卵形，长 10～20cm，先端短渐尖或急尖，边缘有极浅疏齿，基部渐狭。圆锥状聚伞花序，2～7 枝丛生，总花梗不明显，每花序有花 3 至多朵，花白绿色，直径 3～4mm，5 数；雄蕊着生于花盘之下。蒴果倒卵形，长约 1cm，直径约 8mm。种子棕色，长卵形，基部有浅杯状淡黄色假种皮。(图 1)



图 1　云南美登木

生于山地丛林中及山谷密林下。分布于云南南部。

[栽培要点] *生物学特性*　喜较荫湿的环境。对土壤要求不其严格，在林下的森林红壤、腐殖土、沿河冲积土、石灰岩裸露的缝隙、砂岩半风化的表面均能生长。

栽培技术　用种子和插条繁殖。种子繁殖：因种子的寿命不长，宜随采随播，或在湿沙中短暂保存。选择光亮饱满的种子，在播种前用 40℃温水浸种 24h 后，按行株距 10cm×3～5cm 播种，盖土 0.5cm，上面覆盖稻草，保持土壤湿润。播后月平均气温 20℃时，7d 开始发芽。当苗高 5～6cm，具有 2～3 片真叶时，即可按行株距 25cm×20cm 移植。移植 5～6 个月，幼苗高 40～50cm，即可出圃定植。插条繁殖：在云南西双版纳，每年可进行 2 次扦插，3～5 月扦插，宜选取当年生，直径 0.5cm 以上，生长健壮的绿色软枝作插条；9 月扦插，宜选取一年生、直径 1cm 左右、生长健壮、充分木质化的硬枝作插条。将枝条截取长 8～10cm 的小段，每段具 3～4 个芽，剪去叶片，插入沙床或混合土苗床，入土深度为插条的 1/2～2/3，保持土壤湿度 40%～50%，50d 后开始生根，如用 50×10^{-5} 的吲哚丁酸、萘乙酸处理插条 24h，可加速生根。

田间管理　及时搭设荫棚，棚高约 80cm，荫蔽度为 60%～70%，到定植前逐渐拆除。

病虫害防治　美登木巢蛾和美登木小灰巢蛾，食叶片，用 90%敌百虫稀释 500 倍喷射。

[采收加工] 春、夏季采收，晒干。

[药材及产销] 云南美登木 Folium Mayteni Hookeri　产于云南。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　叶片椭圆形或卵圆形，长 6～9～12cm，宽 3～4.5～5.5cm。纸质，边缘浅锯齿。叶柄 0.3～0.6cm。气微，味淡。

显微鉴别　叶横切面：上下表皮为 1 列细胞，下表皮气孔不定式。栅栏组织约占叶肉的 1/6～1/5，海绵组织 4～5 层细胞，草酸钙簇晶多规则的排列在近栅栏组织 1 列薄壁细胞中。主脉维管束周韧型，束鞘厚壁细胞主为石细胞，外侧散在纤维束，薄壁细胞中含少数簇晶。(图 2)

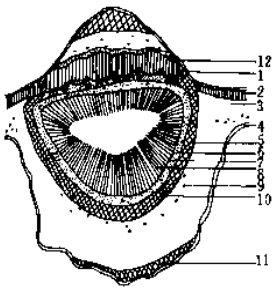


图 2　云南美登木(叶)横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 海绵组织　4. 下表皮　5. 厚壁细胞环　6. 韧皮部　7. 形成层　8. 木质部　9. 簇晶　10. 石细胞　11. 厚角组织　12. 纤维束

[化学成分] 云南美登木茎含美登木素(maytansine)，美登普林(maytanprine)[1,2]，卫矛醇(dulcitol)及 β-香树脂醇(β-amyrin)[2]。

厚叶美登木全株含 20(30)-羽扇豆烯-3, 29-二醇[lupa-20(30)-ene-3, 29-diol][3]。

[药理] 1. 抗癌作用　云南美登木甲醇部位对多发性骨髓瘤及淋巴肉瘤等均有明显的治疗作用。WT_7 部位每日 0.15mg/kg，腹腔注射，连续 8d，对小鼠肉瘤 S_{180} 腹水型和肝癌腹水型均显示很好的治疗作用，对 S_{180} 腹水型生命延长率为 278%，比美登木素(生长延长率 191%)还高。但当对 S_{180} 腹水型采用皮下注射时则未见疗效。对 S_{180} 腹水转实体型及小鼠子宫颈癌 14(U_{14})实体型肿瘤的腹腔给药时也未见疗效。可见 WT_7 部位对腹水型的肿瘤细胞有直接的细胞毒作用[1]。细胞学研究证明，云南美登木的有效部分对癌细胞的作用机制是使细胞抑制于分裂中期，不再继续分裂，最后崩解，与长春新碱的作用相似[1,2]。

2. 毒性　云南美登木 WT_7 部位小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 1.077±0.194mg/kg(95%可信度)。中毒小鼠开始为体重明显下降，毛蓬松、少动直至死亡。中毒死亡的小鼠尸解中发现脾脏明显缩小[1]。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 化瘀消癥。主治早期癌症。

《全国中草药汇编》："活血化瘀，治癌症初起。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或制成片剂使用。

[附方] 治诸癌初起　①弥漫性腹膜间皮肉瘤：美登木、蒲葵子各 60g。水煎服。②淋巴细胞瘤：美登木、半枝莲、白花蛇舌草各 30g。水煎服。③食管癌、胃癌：美登木、蒲葵子各 60g，喜树 30g。水煎服。以上均半年为 1 疗程。(《中国民间生草药原色图谱》)

[现代临床研究] 治疗恶性肿瘤　用云南美登木片剂(每片含甲醇提取物 20mg，相当于生药茎杆 20g 或叶 4g)，每次 4～

8片，每日3～4次；或单用云南美登木，每日60～90g，煎服；或适当合用扶正中药。治疗期间，其他化疗抗癌药停用，30d为1疗程。若第1疗程有效，可保持原来剂量；若第1疗程无效或效差，第2疗程再将剂量加大为原来的1.5～2倍。试用于17例14种恶性肿瘤患者，结果显效2例，有效8例，无效7例。有疗效者包括肿瘤缩小，症状减轻，食欲增进，贫血好转，体重增加。服片剂后个别患者有轻度口渴感，空腹服单方煎剂个别患者有轻微恶心，未发现对心、肝、肾、骨髓等有何不良作用[1]。

附注　同属植物中尚有以下种类与本种功效相同：①细梗美登木 *Maytenus graciliramula* S. J. Pei et Y. H. Li　分布于云南。②厚叶美登木 *M. orbiculata* C. Y. Wu ex S. J. Pei et Y. H. Li　分布于云南。

参考文献

化学成分

[1] 周韵丽，等. 科学通报，1980，25(9)：427

[2] 周韵丽，等. 化学学报，1981，39(5)：427

[3] 许译骨. 云南植物研究，1982，4(1)：71

药理

[1] 王文瑞，等. 热带植物研究，1980，(16)：31

[2] 云南热带植物研究所. 热带植物研究，1978，(11)：1

现代临床研究

[1] 解放军第62医院. 新医学，1978，(3)：116

4127 广西美登木 Guangximeidengmu 《广西药用植物名录》

[来源]　为卫矛科植物广西美登木的根、茎、叶。

[原植物]　广西美登木 *Maytenus kuangsiensis* C. Y. Cheng et W. L. Sha

灌木，高1～3m。小枝紫红色。叶互生；叶柄紫红色；叶片厚纸质，卵形或长椭圆形，长7～20cm，宽3.5～10cm，先端急尖或钝，基部常宽圆或近圆形，侧脉8～9条，边缘上下波曲。聚伞花序二至四回分枝，有花7～25朵；花小，两性，萼裂片5，卵形，长约1.5mm，宽约1mm；花瓣5，长圆形，长3～4mm，宽2～2.5mm；雄蕊5。蒴果长1.2～1.7cm，通常3室。种子3～6颗，椭圆形或卵球形，长6～8mm，具假种皮。花期9～10月，果熟期10～11月。

分布于广西。

[采收加工]　春、夏季采叶，鲜用或晒干。夏、秋季采茎，鲜用或切段晒干。秋后采根，鲜用或切片晒干。

[药性]　味微苦，性微寒。

[功能与主治]　祛风止痛，解毒抗癌。主治风湿痹痛，癌肿，疮疖。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或入丸、散。外用：适量，鲜叶捣烂敷。

4128 刺山茶果 Cishanchaguo 《万县中草药》

[来源]　为卫矛科植物刺茶的果实。

[原植物]　刺茶 *Maytenus variabilis* (Loes.) C. Y. Cheng [*Gymnosporia variablis* Loes.]　又名：刺茶裸实、牛王刺《中国高等植物图鉴》，寡母刺、大布母《万县中草药》。

灌木，高达3m。1～2年小枝刺状。叶柄长5～10mm；叶片窄椭圆形或椭圆状披针形，长3～8cm，宽1～3.5cm，先端钝或圆，边缘有细密浅锯齿。聚伞花序腋生，总花梗长约1cm，先端二歧分枝，分枝上各有1个一至二回分枝的小聚伞；花黄白色，直径达5mm，5数；花盘稍肥厚；雄蕊着生花盘之下；子房3室，花柱短，柱头3裂。蒴果紫棕色，倒圆锥形，直径1～1.5cm，果梗长约1cm。种子每室1～2颗，紫棕色，基部有细小假种皮。



刺茶

生于山坡、河岸。分布于湖北、四川、贵州。

[采收加工]　8～9月，果熟时采集，洗净，晒干。

[药性]　味涩、酸，性温。

[功能与主治]　和脾止痢。主治痢疾。

[用法用量]　内服：煎汤，9～12g。

[附方]　治痢疾　刺山茶果、马齿苋、地锦草各9g，刺黄芩15g。水煎服。(《万县中草药》)

4129 刺山茶根皮 Cishanchagenpi 《万县中草药》

[来源]　为卫矛科植物刺茶 *Maytenus variabilis* (Loes.) C. Y. Cheng 的根皮。

[原植物]　参见"刺山茶果"条。

[采收加工]　四季均可采，挖取根部，剥取外皮，洗净，晒干。

[药性]　味辛、苦，性温。

[功能与主治]　祛风除湿，散瘀消肿。主治风湿骨痛，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，9～12g；或浸酒。

[附方]　1. 治风湿骨痛　刺山茶根皮、草薢、威灵仙各9g，制川乌6g，桑枝15g。泡酒服。

2. 治跌打损伤　刺山茶根皮、倒莲花根各9g。泡酒服。(1～2方出自《万县中草药》)

4130 刺茶美登木 Cichameidengmu 《广西药用植物名录》

[异名]　皮胡椒《广西药用植物名录》。

[来源]　为卫矛科植物广西刺茶的叶。

[原植物]　广西刺茶 *Maytenus variabilis* (Loes.) C. Y. Cheng f. *inermis* C. Y. Cheng et W. L. Sha

灌木，高1～1.5m。叶互生，或簇生；叶柄长2～3mm；叶片纸质，长椭圆披针形或窄椭圆形，长2.5～8.5cm，宽1.5～2.5cm，先端圆或钝，基部楔形，边缘有细齿不波曲。花序单生或2～3腋生，花序梗较长，通常1～2cm，少为5mm；花小，5基

数。蒴果心形，熟时棕红色。花期9～10月，果期翌年5～7月。

生于山地灌木丛中。分布于广西。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性微寒。

[功能与主治] 解毒，燥湿，抗癌。主治下肢溃疡，头癣，牛皮癣，肿瘤。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷。

4131 核子木 Hezimu
《湖北省恩施地区药用植物名录》

[来源] 为卫矛科植物核子木的茎、叶。

[原植物] 核子木 *Perrottetia racemosa* (Oliv.) Loes. [*Ilex racemosa* Oliv.]

灌木，直立或外倾，高2～5m。叶互生；叶柄长7～20mm；叶片纸质，长卵形或长椭圆形，长7～13cm，宽3～4.5cm，先端长渐尖，基部阔楔形至圆形，边缘具细锯齿，上面绿色，下面淡绿，侧脉7对。聚伞圆锥花序细长，穗状，腋生，长2～5cm；花小，白色或淡绿色，5基数，杂性异株；雄花直径约3mm，花萼和花瓣2轮紧密排列，花盘薄而平，雄蕊着生于花盘边缘，花丝细长，退化子房细小；雌花极小，直径约1mm，萼片与花瓣均直立，无雄蕊，花盘环状；子房上位，2室，每室有胚珠2颗，柱头2裂。果近球形的小果浆，成熟时红色，直径约3mm，有种子2～4颗。种子细小，假种皮薄膜质。花期6月，果期8～9月。



核子木

生于海拔400～1 200m的山地林中或灌木丛中。分布于湖北、四川等地。

[采收加工] 5～7月采收，切段晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿。主治风湿痹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

4132 昆明山海棠 Kunminshanhaitang
《植物名实图考》

[异名] 火把花、断肠草《纲目》，紫金皮、紫金藤、雷公藤、掉毛草《云南中草药选》，胖关藤《云南中草药》，红毛山藤《全国中草药汇编》。

[释名] 《纲目》："因其花红，而性热如火。"故名火把花。因药性毒烈而名断肠草。

[品种考证] 本品以火把花之名始载于《纲目》草部毒草类钩吻条下。《植物名实图考》以昆明山海棠之名收载，云："山海棠生昆明山中。树高丈余，大叶如紫荆而粗纹，夏开五瓣小花，绿心黄蕊，密簇成攒。旋结实如风车，形与山药子相类，色嫩红可爱，山人折以售为瓶供。"按上描述及附图实为本种无疑。

[来源] 为卫矛科植物昆明山海棠的根。

[原植物] 昆明山海棠 *Tripterygium hypoglaucum* (Lévl.) Hutch. 又名：火葬子、大叶黄藤《中国经济植物志》，粉背雷公藤[《广西中医药》1989，13(5)：18]，六方藤、金刚藤(云南)。

落叶蔓生或攀援状灌木，植株高2～3m。根圆柱状，红褐色。小枝有棱，红褐色，有圆形疣状突起，疏被短柔毛或近无毛。单叶互生；叶柄长约1cm；叶片卵形或宽椭圆形，长6～12cm，宽3～6cm，先端渐尖，边缘有细锯齿，基部近圆形或宽楔形，上面绿色，下面粉白色。圆锥花序顶生，总花梗长10～15cm；花小，白色，花萼5；花瓣5；雄蕊5，着生于花盘的边缘；子房上位，三棱形。翅果赤红色，具膜质的3翅。花期夏季。(图1)



图1 昆明山海棠

生于山野向阳的灌木丛中或疏林下。分布于浙江、江西、湖南、四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋后采挖，洗净，切片晒干。

[药材及产销] 昆明山海棠 Radix Tripterygii Hypoglauci 产于云南、贵州、四川、湖南、江西等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，有分枝，略弯曲，粗细不等，直径0.4～3(～5)cm。栓皮橙黄色至棕褐色，有细纵纹及横裂隙，易剥落。质坚韧不易折断。断面皮部棕灰色或淡棕黄色，木部淡棕色或淡黄白色。气微，味涩、苦。

显微鉴别 根横切面：木栓层由15～35列类长方形细胞组成，内含橘红色物质。皮层狭窄，薄壁细胞中含众多淀粉粒及散在的橘红色物质。韧皮部宽阔，有石细胞单个散在。形成层由1～3层细胞组成，排列成环。木质部由导管、木纤维、木薄壁细胞、木射线组成；导管大型、多呈类圆形，常单个或2～4个，排列较稀疏，木射线1～7列，有的木薄壁细胞及木射线具纹孔，薄壁

细胞中含有草酸钙方晶及棱晶。(图2)

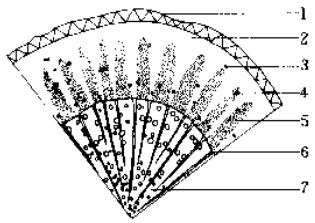


图2　昆明山海棠(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 石细胞　4. 草酸钙方晶　5. 韧皮部　6. 形成层　7. 木质部

粉末特征：浅黄棕色。①淀粉粒较多单粒，为类球形、椭圆形、多角形、脐点点状、人字形，直径5～20μm，复粒由2～3粒复合而成。②木纤维淡黄色，呈长梭形，多已碎断，直径15～30μm。③草酸钙棱晶及方晶直径10～50μm。④石细胞淡黄色，呈类圆形、类方形、椭圆形，具纹孔及层纹，直径20～120μm。⑤导管主为具缘纹孔，壁木化，直径30～180μm。除此，尚可见不规则形橘红色块状物质。(图3)

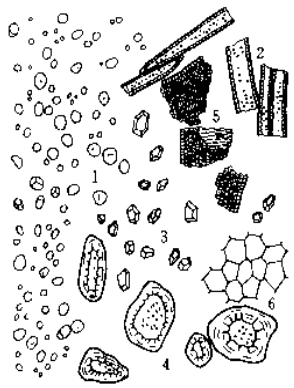


图3　昆明山海棠(根)粉末特征

1. 淀粉粒　2. 木纤维　3. 草酸钙方晶　4. 石细胞　5. 导管　6. 木栓细胞

理化鉴别　取根皮粗粉3g，以5ml氨试液润湿，加乙醚50ml浸渍数小时，滤过，取滤液挥去乙醚，残渣用稀盐酸溶解，滤过，滤液供下述试验：①取滤液1ml，加碘化汞钾试液1滴，发生白色沉淀。(检查生物碱)②取滤液1ml，加苦味酸试液1滴，发生黄色沉淀。(检查生物碱)

[化学成分]　根含雷公藤碱(wilfordine)，雷公藤次碱(wilforine)，雷公藤晋碱(wilforgine)，雷公藤春碱(wilfortrine)，卫矛碱(euonymine)[1]，雷公藤甲素(triptolide)[2]，雷公藤丙素(tripterolide)，山海棠素(hypolide)[3]，山海棠内酯(hypoglaulide)，黑蔓酮酯甲(regelin)，雷公藤三萜酸(triptotriterpenic acid)C[4]、A，山海棠萜酸(hypoglauterpenic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，3β-羟基-12-齐墩果烯-29-羧酸(3-epikatonic acid)，齐墩果酸乙酸酯(oleanolic acid acetate)，雷公藤内酯(wilforlide)A、B[5]，雷酚萜醇(triptonoterpenol)，雷酚萜甲醚(triptonoterpene methyl ether)，山海棠酸(hypoglic acid)[6]，山海棠二萜内酯(hypodiolide)A，雷公藤二萜酸(triptoditerpenic acid)，雷公藤二萜酸B(triptoditerpenic acid B)[7]，3-氧代-无羁萜烷-29-羧酸(3-oxofriedelan-29-oic acid)，3β，22α-二羟基-12-齐墩果烯-29-羧酸(3β，22α-dihydroxy-olean-12-en-29-oic acid)，3β，22α-二羟基-12-熊果烯-30-羧酸(3β，22α-dihydroxy-ursan-12-en-30-oic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[8]，还含十六酸(hexadecanoic acid)，8，9-十八碳二烯酸(8，9-octadecadienoic acid)，9-十八碳烯酸(9-octadecenoic acid)及9，12，15-十八碳三烯酸(9，12，15-octadecatrienoic acid)[9]，L-表儿茶精(L-epicatechin)[10]等。

[药理]　1. 抗炎作用　昆明山海棠及其醇提取物、总碱均有明显的抗炎作用[1,2]。动物实验证明，根的去皮木心的水煎剂灌胃，对二甲苯、组胺或鸡蛋清所致小鼠皮肤毛细血管通透性增高均有明显抑制作用，并能抑制腹腔注射醋酸所引起的染料(伊文思蓝或溴胺蓝)从血管内向腹腔渗出。对于大鼠的蛋清性及甲醛性脚肿也有显著的对抗作用。20～40g/kg煎剂的作用与50～100mg/kg醋酸可的松相当。在大鼠巴豆油性肉芽囊试验中，昆明山海棠不但能明显减少巴豆油所致炎性渗出量，还能减轻其所致血管壁损害的程度[11]。昆明山海棠总提取物腹腔注射对松节油所致大鼠脚肿及注射组胺所致耳部毛细血管通透性增高，以及昆明山海棠醇提取物对卵蛋白诱发后肢足跖水肿均有明显的抑制作用，总碱对小鼠耳郭由巴豆油诱发的炎症及肉芽组织增生也有明显的抑制作用[2,3]。由于本品对切除双侧肾上腺大鼠仍具有明显的抗炎活性，但又不能延长切除肾上腺幼年大鼠的存活时间，也不能抑制单侧肾上腺切除术后对侧肾上腺的代偿性肥大，一般抗炎有效剂量下并不引起幼年小鼠胸腺萎缩，虽大剂量也不能降低大鼠肾上腺中维生素C的含量，因此本品所具有的抗炎活性似与垂体-肾上腺皮质系统功能关系不大[1]。

2. 对免疫功能的影响　昆明山海棠水提取物片剂具有较强的免疫抑制效果。本品分别灌服5g/(kg·d)、10g/(kg·d)，连续5d，能抑制小鼠网状内皮系统对炭粒的吞噬能力，抑制小鼠对绵羊红细胞免疫所致溶血抗体的生成，给药时间越久，作用越明显[4,5]。对于2,4-二硝基氯苯所致小鼠耳郭的迟发型超敏反应，昆明山海棠具有较强的抑制作用，此作用的强弱与剂量大小成正比，当与可的松、环磷酰胺及6-巯基嘌呤等合用时，均未见有相加或协同作用。对于卡介苗所致豚鼠的皮肤迟发型超敏反应，昆明山海棠也具有明显的抑制作用[4]。昆明山海棠还能明显抑制大鼠的同种异体交叉植皮的排斥反应[3]。对于大鼠的佐剂性关节炎，昆明山海棠既可明显抑制其原发性损害，又可抑制其继发性损害，且以对后者的作用为强。但对蛋清所致豚鼠及天花粉所致小鼠的速发型超敏反应，昆明山海棠则均无明显抑制效果[4]。上述结果表明昆明山海棠对单核巨噬细胞系统功能及体液和细胞免疫功能、Ⅲ及Ⅳ型超敏反应均有抑制作用，而以对细胞免疫的抑制作用为强。另一方面，昆明山海棠在一般有效剂量下并不引起胸腺、脾脏等免疫器官的萎缩，在适当剂量下反而引起上述器官重量增加[1,4,5]。研究认为昆明山海棠的免疫调节作用是双向的或多方面的，能直接或通过增加自然杀伤细胞毒因子(NKCF)的释放促进健康人和系统性红斑狼疮(SLE)患者的自然杀伤细胞活性。对自然杀伤细胞的激活作用呈剂量依赖性。联合应用黄芪比两药单用作用大，该两药对SLE患者的自然杀伤细胞活性的刺激指数显著高于正常人，表明其免疫调节作用与机体的免疫状态有关[6,7]。

3. 抗生育作用　昆明山海棠根心的乙醇提取物951mg/kg给大鼠灌胃，雌鼠5d或雄鼠14d均有非常显著的抗生育作用，效果强弱与剂量大小相关；且重现性好，雄鼠效果可维持5星期逐渐恢复[8]。

(1) 对雄性动物的影响　本品50%乙醇提取物给雄性大鼠灌胃2.0g/kg，每星期6次，共5星期后均丧失生育能力[9]。从根皮中分离出的L-表儿茶精给雄性小鼠灌胃，随用药剂量的增加，时间的延长，使交配后的雌鼠受孕率明显下降至完全不孕[10]。睾丸及附睾切片HE染色光镜观察，用药鼠曲细精管偶见脱落细胞，主要为精子细胞，生精上皮也见细胞脱落；附睾管腔内精子明显减少甚至完全消失，大部分精子呈断头、卷尾等畸形。Feulgen法将DNA染成紫红色和甲基绿-派洛宁染色，RNA分析显示：用药组精原细胞、精母细胞的DNA、RNA显色反应无明显改变，但曲细精管中精子细胞和残余体的RNA凝集成块，附睾管内脱落的精子细胞DNA被推向核膜，说明本品对精子细胞和精子变态有明显影响，同时发现用药鼠附睾精子乳酸脱氢酶(LDH)、琥珀酸脱氢酶(SDH)活性明显下降，可导致精子糖代谢障碍[11]。本品乙醇提取物经分离出的TH_4和TH_5两种成分分别按58mg/kg及116mg/kg剂量给成年雄性大鼠灌服5

星期后，主要使附睾尾部的精子密度及精子活动率明显下降，附睾腔内多见有脱落的生精上皮细胞，睾丸曲细精管生精上皮细胞变薄，精子发生受到不同程度的抑制，说明 TH_4 和 TH_5 对大鼠睾丸曲细精管生精上皮结构与生精功能，以及对附睾的功能都有一定影响[12]。低剂量的昆明山海棠长期(22 星期)给药所致雄性大鼠不育，在停药 5 星期后生育力及附睾精子完全恢复，所测的其他各项指标包括体重、附性腺重量、睾丸、附睾及主要脏器的组织学、血常规及淋巴细胞转化试验均与对照组无显著性差异，结果表明，本品所致不育是完全可逆的，且不遗留任何明显的毒副作用[13]。

(2) 对雌性动物的影响　昆明山海棠提取物灌胃，对小鼠抗着床(1 750mg/kg)、抗早孕(3 500mg/kg)有非常显著或显著的作用，正交 $L_4(2^3)$ 实验优选的抗早早孕方案对大鼠效果非常显著，且量效相关重现性好；仅用口服的剂量的 1/19～1/15 弱，宫内注入效果亦显著。组织细胞形态学观察证实：给药第 1 日即能抑制桑椹胚的发育或致坏死，妊娠第 6 日可见坏死解体的胚或部分已被吸收，解体胚周围蜕膜化差，黄体却无异样，该提取物无雌激素、抗雌激素、孕激素及抗孕激素活性，流产的始动机制也不依赖前列腺素，不干扰母体的内分泌[14]。

(3) 对男、女性生殖系统的影响　临床治疗时发现，服用昆明山海棠治疗类风湿性关节炎 1～3 个月后，患者的精子数与活力明显下降，畸形率增加，而且以后的整个服药期间的表现为少精、弱精或无精。停药 6 个月后，患者的精子计数与活力可基本恢复至正常生育水平，其精子计数皆在 40×10^6/ml 以上，畸形率降至 10% 以下[15,16]。昆明山海棠对妇女卵巢功能也有影响，浸膏制剂 12～24g(生药)/d，连续服用时间 18 个月以内，出现月经减少和闭经者占 83.8%，从体温曲线可以看出，用药过程中排卵功能先激惹后受抑制，服药引起闭经后阴道细胞涂片说明雌激素水平明显下降；血清性激素测定值促卵泡激素、促黄体激素(LH)明显升高，泌乳素(PRL)无变化。雌二醇(E_2)明显下降，孕酮为零，睾酮也有下降等变化，与自然绝经情况相似，停药数月后可以自然恢复，故昆明山海棠对卵巢的排卵和激素分泌功能有可逆性抑制作用[17]。

4. 抗癌作用　昆明山海棠醇提取物对小鼠子宫颈癌 U_{14} 的抑制率为 40%，本品粗制品对小鼠肉瘤 S_{180} 及 S_{37} 的抑制率在 33%～52%[18]。实验证明，本品有效成分雷公藤甲素于 0.25mg/kg 及 0.2mg/kg 时对 L_{615} 白血病有显著治疗作用，生存期延长率分别在 159.8% 及 87.8% 以上，并可使部分动物长期存活[19]。

5. 其他作用　昆明山海棠煎剂 40g/kg 灌胃，对小鼠因腹腔注射醋酸所致的扭体反应有一定抑制作用[18]。本品总碱及醇提取物腹腔或皮下注射对小鼠也有镇痛作用，对大鼠有降低体温作用，对家兔有解热作用[2]。本品水提取液或醇提取液每日 5g/kg 对鼠疟有一定抑制作用，总生物碱每日 15mg/kg 的抑制率为 77%[20]。

服用昆明山海棠片对急性肾炎、高血压肾病和慢性肾炎普通型、紫癜性和狼疮性肾炎疗效较好，因本品具有改善微循环，具有激素样作用而无激素副反应，具有消炎和免疫抑制作用，可增加肾血流量、降低肾小球毛细血管通透性，改善受损组织血液供应，从而使肾小球基底膜漏过蛋白减少，肾小管重吸收作用增加达到临床消除尿蛋白的作用[21]。

6. 毒性　本品根去皮后的根心水煎剂灌胃对小鼠的 LD_{50} 为 64～68g/kg，根皮水煎剂为 40.9g/kg，根心水煎醇沉薄膜蒸发的片剂为 94.8g/kg，70% 乙醇提取物对小鼠为 7.0～14.9g/kg，而大鼠则在 40g/kg 以上[18]。另有报告昆明山海棠提取物 4 批药物给小鼠灌服的 LD_{50} 分别为 3 976±392mg/kg、6 612±889mg/kg、4 808±976mg/kg(半成品)及 6 213±892mg/kg(成品)。蓄积毒性试验结果，大鼠灌服蓄积总剂量已达 51 288mg/kg，仍未发生死亡现象，显示本品无蓄积性[22]。

亚急性毒性试验表明，昆明山海棠去根皮的根心水煎醇沉片每日 40g/kg 给大鼠灌服 30d，未见明显毒性反应，但 70% 乙醇浸膏片每日灌服 20g/kg，连续 5d 即可引起肝肾功能损害[18]。本品提取物 1 325mg/kg 给大鼠灌服，每日 1 次，共 12d，停药后观察 16d，实验结果，血象、心电、肝肾功能及病程镜检均未发现异常改变[22]。

特殊毒性实验　微核实验证实昆明山海棠提取物给小鼠灌服，对体细胞-嗜多染幼红细胞染色体无明显的损伤作用；显性致死性突变实验结果表明，本品提取物灌胃无明显的引起小鼠生殖细胞染色体损伤的作用；生殖毒性实验一致畸实验(并繁殖实验)证实本品提取物灌服对母鼠体重、胎盘无影响，对仔鼠外观、内脏及骨骼均无致畸作用。繁殖实验观察到下两代仔鼠均正常[22]。

[药性]　味苦、辛，性微温，大毒。归肝、脾、肾经。

1.《云南中草药》："苦、涩，温，剧毒。"

2.《云南抗癌中草药》："归肝、脾。"

[功能与主治]　祛风除湿，活血止血，舒筋接骨，解毒杀虫。主治风湿痹痛，半身不遂，疝气痛，痛经，月经过多，产后腹痛，出血不止，急性传染性肝炎，慢性肾炎，红斑狼疮，癌肿，跌打骨折，骨髓炎，骨结核，副睾结核，疮毒，银屑病，神经性皮炎。

1.《云南中草药》："续筋接骨，祛瘀通络。主治骨折，风湿疼痛，跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》："祛风除湿，活血散瘀，续筋接骨。主治风湿性关节炎，跌打损伤，半身不遂，腰肌劳损，外用治骨折，外伤出血。"

3.《云南抗癌中草药》："治白血病，骨肉瘤，淋巴肉瘤，甲状腺癌，肺癌，胃癌，类风湿，骨髓炎。"

4.《中国民族药志》："治急性传染性肝炎，骨结核，睾丸及副睾结核，无名肿毒，神经性皮炎，银屑病，黄瘁病(钩虫病)，红斑狼疮，慢性肾炎蛋白尿，疟疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g，先煎；或浸酒。外用：适量，研末敷；或煎水涂；或鲜品捣敷。

[使用注意]　孕妇禁服。小儿及育龄期妇女慎服。不宜过量或久服。少数患者久服本品可引起闭经、精子减少或缺如、胃部疼痛等。超量服用，可致中毒。中毒症状可在数小时或 3～5d 内出现，神经系统的症状有头痛、头晕、四肢发麻、乏力、烦躁不安、精神亢进、幻觉，严重者可有阵发强直性惊厥；消化系统症状有口腔、食道和肠胃等粘膜散在性出血糜烂和坏死，恶心、呕吐、强烈腹痛、腹泻，大便中有血和粘膜的坏死组织，胃部烧灼感，后期可有肝脏肿大；心血管系统症状有脉弱而慢、心律不齐、早搏，中毒初期血压下降，后期有暂时性升高，心电图可见 T 波倒置，S-T 波转移和心肌劳损等异常现象，严重者可出现混合型循环衰竭而死亡；呼吸系统症状有呼吸急促，肺下部有湿性啰音，急性期可见肺水肿，严重者可因呼吸突然停止而死亡。此外，还可出现尿闭、血红蛋白尿、体温升高、毛发脱落及皮肤糠状脱屑等。

1.《云南中草药》："本品有剧毒，不可多服。忌酸、冷、鱼腥、豆类。中毒可用茶叶煎水服解救。"

2.《中国民族药志》："忌食牛、羊肉、蛋类。"

[附方]　1. 治风湿性关节炎，跌打劳伤　雷公藤 30g，加酒 500g，浸泡 5～7d 后服。每次 5ml，每日 2 次。(《云南中草药选》)

2. 治产后腹痛，流血过多　紫金皮 9g，大血藤 12g。水煎

服 (《红河中草药》)

3. 治骨折 掉毛草根皮,加糯米稀饭,捣绒,敷患处。(《云南中草药》)

4. 治白血病(热毒壅滞或气滞血瘀) 羊蹄根 30g,牡丹皮 15g,六方藤 30g,白花蛇舌草 30g,小白薇 15g。水煎服。

5. 治骨肉瘤(气滞血瘀或肝肾两虚) 补骨脂 30g,大麻药 10g,草蘇 30g,小红参 30g,三七 6g,痄腮树 30g,六方藤 16g,刺五加 15g,白毛藤 30g。水煎服。

6. 治甲状腺癌,淋巴肉瘤(湿痰阻滞或热毒壅滞) 黄药子 15g,通光散 30g,夏枯草 15g,朝天罐 30g,半夏 15g,六方藤 15g,香附子 15g。水煎服。

7. 治肺癌,胃癌(气滞血瘀或湿痰阻滞) 满山香 30g,对节拐 30g,重楼 30g,金丝桃 30g,六方藤 16g,薏苡仁 30g,三七 10g,百合 10g,雪上一枝蒿 0.5g,黄芪 50g。水煎服。(4~7 方出自《云南抗癌中草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗类风湿性关节炎 ①用昆明山海棠干燥根 200g,配白酒(45~60 度)1 000ml,浸泡 1 星期后开始服用,每日 3 次,每次 10~20ml,每次最大剂量 30ml,饭后服,忌茶。连续服用,直到症状基本控制,以后逐渐减量或改为间断服药,最后停药观察。遇有轻度发作时,可再服药数次或数日,以便巩固疗效。不会饮酒者,可于药酒泡好后,加热,待酒挥发后,按上述剂量比例服用,或将药酒按剂量浇于馒头或面包片上,待酒挥发后,食馒头或面包片。亦可做成糖浆按剂量服用。治疗 600 例,结果:基本控制 117 例,占 19.5%;显效 191 例,占 31.8%;好转 274 例,占 45.7%;无效 18 例,占 3.0%。总有效率为 97%。取得较好疗效需经 6~12 个月连续治疗。600 例中,女性 397 例,男性 203 例,男性病例基本控制率较女性高,显效与基本控制的比例也较女性高。年轻者疗效较好,年老久病者疗效较差。基本控制率最高是 6~10 年病程组,显效率最高的是 3~5 年病程组。在 600 例中,药后引起胃痛 70 例,经闭 60 例,心慌 18 例,少数病例发生头昏、恶心、出汗、面部色素沉着等。一般停药或减药量数日即可自行消失,改变剂型亦可避免。心电图及尿常规(除 1 例)均未见异常。600 例中连续服药最短 3 个月,最长 3 年,无 1 例发生中毒。与肾上腺皮质激素制剂对比,疗效稳定持久,起效虽较慢,但副作用甚小[1]。②用粉背雷公藤干茎枝 25~45g,儿童酌减,文火水煎 3~4h,早晚饭后分服。患胃病不能口服者,用本品 20~30g,按上法煎取药汁 100~150ml,每睡前作保留灌肠。一般连服至症状消失。全部病例均治疗 15d 以上,一般治疗 1~2 个月。共治 200 例,结果:缓解 94 例,占 47%。关节红、肿、热、痛消失,功能明显改善,体温、血沉正常;显效 60 例,占 30%,关节红、肿、热、痛基本消失,功能改善,体温正常,血沉降至接近正常;好转 40 例,占 20%;无效 6 例,占 3.0%;总有效率 97%。200 例中发生不良反应者 76 例,发生率为 38%,主要为胃脘不适、纳差、恶心、腹泻等消化道反应及疮疡、口腔溃疡、色素沉着、痤疮、皮肤瘙痒等皮肤粘膜反应。长期服药未见心肾功能异常[2]。③用粉背雷公藤 30g,鸡血藤 10g,文火水煎 3~4h,取药汁 200ml,早晚饭后分服。同时服用胃舒平和复合维生素 B 各 2 片,每日 3 次。一般连服至临床治愈,以后据情作巩固治疗。部分患者关节功能改善不理想者,加用电热药透理疗。治疗 120 例,均治疗 15d 以上,一般治疗 1~2 个月。结果:临床近期痊愈(关节红肿热痛消失,功能明显改善,体温和血沉均正常)54 例,占 45%;显效(关节红肿热痛基本消失,功能改善,体温正常,血沉降至接近正常)49 例,占 40.8%;好转(关节红肿热痛减轻,功能略有改善,体温正常,血沉下降而未达标准)14 例,占 11.7%;无效(服药 15d 以上,症状及检查未达指标者)3 例,占 2.5%;总有效率 97.5%,其中以风寒湿痹疗效为好。本组 120 例中,发生服药反应者 14 例,发生率为 11.7%,其中胃脘不适、纳差 8 例,恶心便溏 2 例,药疹 5 例。病症较轻,患者可忍受,经对症处理大多可消失。住院中未见月经紊乱,但出院后 2 名患者来信反映有闭经现象。疗后有 2 例丙氨酸转氨酶升高,经对症处理复常。疗前丙氨酸转氨酶高的有 16 例,疗后 14 例复常。未发现白细胞减少和肾功能异常病例[3]。

2. 治疗强直性脊椎炎 用粉背雷公藤茎枝干品 25~45g,儿童酌减,文火煎 3~4h,取汁 200ml,早晚饭后分服。7~10d 为 1 疗程,疗程间隔 1~2d。一般服药 3~5 个疗程。在症状控制、血沉降至正常后,改为隔日或 3d 服药 1 次。连续半年,以巩固疗效。服药期间停用对疗效有影响的其他药物,可加服胃舒平及复合维生素 B,以消除或减轻对胃肠道的刺激。长期服用激素者,用本药后递减或停服。共治 40 例,均治疗 20d 以上。结果:显效 20 例,占 50%;有效 17 例,占 42.5%;无效 3 例,占 7.5%。总有效率为 92.5%[4]。

3. 治疗慢性肾炎蛋白尿 ①昆明山海棠片(每片含 50% 乙醇提取液浓缩干浸膏 250mg,相当于生药 2.6g),每次 500~750mg,每日 3 次。服药时间 2~18 个月,少数患者因疗前用激素而递减激素,或解除激素、吲哚美辛(消炎痛)治疗。疗效标准:24h 蛋白尿定量减少至 0.5g 以下,肾功能正常,尿常规蛋白(-)或极微,为近愈;24h 尿蛋白定量比治疗前减少 1/2,尿常规蛋白减少++(如+++→+)。肾功能基本正常,为显效;24h 尿蛋白定量较前减少,肾功能损害有所减轻,尿常规蛋白减少+(如+++→++),为有效;治疗 2 个月以上,24h 尿蛋白定量无减少,临床表现与化验检查无明显改善,为无效。共治 40 例,结果:近愈 8 例,占 20%;显效 14 例,占 35%;有效 3 例,占 7.5%;无效 15 例,占 37.5%。总有效率为 62.5%。治疗中发现,本品有类激素作用,而无激素之副反应。对慢性肾炎蛋白尿的近期疗效肯定而显著,一般药后 2 星期尿蛋白明显减少,尿量增多,浮肿消退,并对一些用激素及环磷酰胺无效的患者,用之也有效,且能撤除激素而无副反应。对于病程短、年龄小、临床分型属微小病型以蛋白尿为主者效果最佳,对混合型(伴高血压、肾功能减退等)疗效较差,对氮质血症者无效。本品副反应主要为消化道反应,如轻度恶心、胃痛、失眠等,但不影响坚持用药[5]。②昆明山海棠片(每片含本品浸膏 250mg,相当于生药 3g),每日 9 片,分 3 次服。以 1 个月为 1 疗程,服用 2 个疗程后统计疗效。共治 50 例,其中 43 例在用药期间未用激素、免疫抑制剂、吲哚美辛等药物;7 例是在激素治疗无效而撤激素时加用本品。疗效评价:疗后尿蛋白完全消退,定性检查持续阴性至痕迹,为显效;疗后尿蛋白定性检查较原来水平持续减少,至少减少一个"+"以上,和或 24h 尿蛋白定量较原来减少一半以上,为好转;疗后尿蛋白无明显减少,为无效。结果:显效 9 例(占 18%),好转 14 例(28%),无效 27 例(54%)。总有效率为 46%。肾病型与普通型疗效接近,有效率分别为 43.5%(10/23 例)和 45.8%(11/24 例)。经激素治疗无效病例较未用激素者疗效为差,有效率分别为 33.3%(8/24 例),57.7%(15/26 例)。观察表明,对减少尿蛋白排出有一定疗效,主要是通过降低肾小球滤过膜的通透性而减少尿蛋白的排出,对肾小球滤过率影响不大[6]。③治疗组:火把花片,每日 9~15 片,分 3 次饭后服,2 个月为 1 疗程,部分患者用 2 个疗程,较少患者用 3 个疗程。24h 尿蛋白定量达完全缓解后,采取逐渐减量,门诊随访给药,逐渐停药。对照组:单用泼尼松(强的松),每日 30~60mg,分 3 次或 1 次顿服,或泼尼松加环磷酰胺 200mg,静脉滴注,间日 1 次,用泼尼松加塞替派、吲哚美辛各 1 例,疗程相同。疗效评定标准:完全缓解:症状与体征消失,肾功能正常,24h 尿蛋白定量低于

0.2g，尿沉渣计数正常；基本缓解：症状与体征消失，肾功能正常，尿蛋白24h定量低于1g；部分缓解：临床表现与实验室检查中1项或多项有明显改善，但未达到缓解指标；无效：临床表现及化验指标，与入院时比较均无改善。疗前及治疗开始每7～10d查1次尿常规及尿蛋白定量，治前与疗中每3d查1次外周血白细胞，其他各项规定每月复查1次。结果：治疗组136例，完全缓解45例(33.10%)，基本缓解37例(27.2%)，部分缓解37例(27.2%)，无效17例(12.5%)，总有效率为87.5%。对照组55例，完全缓解22例(40.0%)，基本缓解11例(20.0%)，部分缓解12例(21.81%)，无效10例(18.19%)，总有效率为81.81%。两组对比无显著差异。临床观察表明，每日服6、9、15片，少数每日服18片，均有效果，但以每日9～15片者效果较好，每日15片者最好，少数每日须用18片才有效。显效时间，治疗组平均26.6d即能达到完全缓解，而对照组平均66.1d才能达到完全缓解。本药无激素样副反应，亦无免疫抑制副反应。用激素及环磷酰胺无效者，用本品可取效。对肾病型、普通型疗效较好。对肾功能轻度受损者，多数有效，肾功能亦复常，但个别患者无效，肾功能有加重趋向。对肾功能中度损害者慎用，重度者不宜用。孕妇禁用。对青年男性患者，以每日9～12片为宜，以免引起睾丸萎缩或不育症。疗后进行随访，3个月后随访20例，完全缓解11例，基本缓解6例，部分缓解3例；半年后随访15例，完全缓解10例，基本缓解2例，部分缓解1例，复发2例；1年后随访8例，完全缓解7例，部分缓解1例。说明远期疗效较好。少数病例可见纳减、腹胀、恶心、腹泻等胃肠道反应，饭后可减轻或消失，勿须停药。极少数患者外周白细胞下降，色素沉着。妇女偶见月经失调，个别患者闭经，减量或停药可自行消失[7]。

4. 治疗红斑性狼疮　将昆明山海棠根块制成昆明山海棠片(每片0.18g，含生药3g)，每次2片，每日3次。盘状红斑性狼疮均单服本品，不加任何中西药，少数患者在皮损局部同时外搽10%昆明山海棠软膏。全身性红斑性狼疮患者，如有发热、一般情况差，内脏损害明显者，用本品与类固醇激素联合治疗；如不发热，一般情况好，内脏损害不严重者只单用本品。本组19例全身性红斑性狼疮者中，5例单用本品，14例以本品合泼尼松治疗，泼尼松最初使用时的最大剂量为30～40mg/d。盘状红斑狼疮患者基本治愈后，再继服药3个月，以巩固疗效。全身性红斑狼疮患者，则须连续长期服药。疗效标准：盘状红斑性狼疮：皮损基本消退，仅留色素沉着或减退或萎缩性疤痕，为基本痊愈；皮损消退50%以上，颜色明显变暗变淡，为显效；皮损有不同程度地缩小，颜色变淡，为好转。皮损无明显改变，为无效。全身性红斑性狼疮：本品与泼尼松联合治疗，病情可较快得到控制，泼尼松的量能较快减下来，每日口服2.5～5mg即可维持，或停用泼尼松，仅用本品维持，病情亦稳定；单纯用本品即能控制病情，此两者均为显效。与泼尼松联合治疗，病情得到好转后，泼尼松量能减到10～15mg/d以下，但各项化验结果，时好时坏，为好转。连续服用昆明山海棠3个月病情变化不明显，或病情常有反复，泼尼松量不能少于15mg/d为无效。共治盘状红斑性狼疮10例，结果基本痊愈3例(30.0%)，显效6例(60.0%)，好转1例(10.0%)，总有效率为100%。共治全身性红斑性狼疮19例，结果显效10例(52.6%)，好转5例(26.3%)，无效4例(21.1%)，总有效率为78.9%。其中单纯使用昆明山海棠的5例，4例显效，1例好转。观察表明，本品对皮肤损害及关节疼痛效果较好，对血沉亦有明显效果。疗效较好，副反应较激素小。19例中发生闭经的8例，占15～25岁女性患者25例的32%。2例发生胃痛，减量并同时给予胃舒平后此副作用即缓解。2例服药1年后自觉肝区疼痛，停药后即消失，再服又发生。有1例外涂昆明山海棠软膏14d后引起接触性皮炎[8]。

5. 治疗多形红斑　①取昆明山海棠根(木心，去皮)20g，用水400ml，浸泡24h后，用原浸泡水煎煮40min；将煮液倒出，再加水400ml，再煎煮40min。将2次煮液在1d内服完，分3次饭后半小时服下。连续6d休息1d为1疗程。疗程均在1个月以上。共治10人，结果：显效6例，皮损好转80%以上，无新损出现；有效1例，皮损好转50%以上，有少许新损害出现；无效3例，皮损无明显好转，并不断出现新损害。有些病例出现胃肠道反应，白细胞下降[9]。

6. 治疗纤维组织炎　取紫金藤30g，加白酒500g。浸泡7d取出药渣再加白酒半升，浸泡7d。2次浸泡之药酒混合后即可内服。根据体质强弱及病变轻重，每次5～15ml，每日3次。共治21例，结果：痊愈14例，疼痛及僵硬感消失，气候变化近期无疼痛反应；显效4例，疼痛及僵硬感大部消失，气候变化仍有疼痛；好转3例，疼痛及僵硬好转，中途改用他法者。治疗过程中仅1例肝大2cm，但质地与肝功能正常，及时停药后即恢复。一般药后1星期即收效，药后2～4d有蚁走感，7d左右逐渐减轻，上肢效果似高于下肢[10]。

7. 治疗恶性肿瘤　用六方藤药酒，取六方藤100g，加白酒2 000g，浸泡10d，至酒呈橘红色即可服用，每日1～3次，每次10～30ml，1个月为1疗程。或口服"751"片(每片含六方藤乙醇提取物0.3g)，每日3次，每次2～6片，总量120～200片。个别病例服至500～600片。20～30d为1疗程。或用"754"片(每片含内脂部分提出物50mg)，每日3次，每次4～6片，总量100～300片。共治疗42例肿瘤病者，其中8例失访，2例为脂肪瘤均不计入。属恶性者32例，分别为鼻咽癌10例，肺癌10例，淋巴肉瘤7例，肠癌5例。结果：缓解16例，临床自觉症状改善，瘤体未见缩小；有效1例，临床自觉症状消失，瘤体缩小至疗前的1/2以下；无效15例，临床自觉症状无缓解，瘤体反见增大[11]。

8. 治疗甲状腺功能亢进症　甲组服昆明山海棠片，每日6片，每片0.25g，相当于生药2.6g；乙组每日服昆明山海棠片6片(1.5g)、他巴唑15mg。治疗前后两组均分别用放射免疫法测定血清甲状腺激素T_3、T_4、抗甲状腺球蛋白抗体(TGA)、抗甲状腺微粒抗体(MSA)1次。T_3正常值为1.078～3.542nmol/L(70～230μg/dl)，T_4正常值为57.92～180.18nmol/L(4.5～14μg/dl)，TGA正常值为<30%，MSA正常值为<20%。如果患者于治4～8星期后临床症状缓解、心率<90次/min、血清T_3和T_4降为正常为缓解；如未达到上述指标则为无效。结果：甲组20例，治疗8星期内获缓解19例，缓解率为95%；乙组36例，治疗8星期内全获缓解，缓解率为100%。两组疗后的血清T_3、T_4和TGA、MSA值，均较疗前明显降低，经统计学处理均有显著或非常显著性差异($P<0.05$；$P<0.01$)。说明昆明山海棠是一个值得研究的治甲亢中药[12]。

参考文献

化学成分

[1] 吴大刚.云南植物研究,1986,8(3):343
[2] 云南省植物研究所化学研究室,等.科学通报,1977,22(10):458
[3] 吴大刚,等.云南植物研究,1979,1(2):29
[4] 张宪民,等.云南植物研究,1992,14(2):211
[5] 张宪民,等.云南植物研究,1993,15(1):92
[6] 张宪民,等.云南植物研究,1992,14(3):319
[7] 张亮,等.药学学报,1993,28(1):32
[8] 易进海,等.中草药,1993,24(8):398
[9] 张亮,等.中国药科大学学报,1992,23(5):301
[10] 陈梓章,等.药学通报,1988,23(1):46

药理

[1] 邓文龙,等.中草药,1981,12(8):358

[2] 张玉恒，等.中草药，1985，16(8)：360
[3] 刘超然，等.资料选编(昆明医学院)，1979，(4)：14
[4] 邬文龙，等.中草药，1981，12(10)：458
[5] 昆明医学院微生物学教研免疫组，等.昆明医学院学报，1980，1(2)：1
[6] 赵小忠，等.中国中西医结合杂志，1992，12(11)：669
[7] 赵小忠，等.解放军医学杂志，1992，17(4)：284
[8] 陈梓璋，等.中草药，1990，21(9)：408
[9] 王士民，等.江苏医药，1987，13(12)：659
[10] 陈梓璋，等.药学通报，1988，23(1)：46
[11] 于宁妮，等.解剖学杂志，1991，14(1)：58
[12] 周徽云，等.云南医药，1991，12(4)：232
[13] 王士民，等.江苏医药，1992，18(1)：26
[14] 陈梓璋，等.生殖与避孕，1990，10(4)：47
[15] 骆毅，等.云南医药，1988，9(4)：257
[16] 骆毅，等.中华泌尿外科杂志，1989，(4)：220
[17] 田颜，等.医学研究通讯，1990，19(10)：12
[18] 王浴生，等.中药药理与应用.第1版.北京：人民卫生出版社，1983：666
[19] 张覃休，等.药学通报，1980，15(5)：238
[20] 昆明医学院化学教研组中草药小组，等.资料选编(昆明医学院)，1978，(2)：86
[21] 汪碧衡.湖南中医学院学报，1988，8(4)：183
[22] 陈梓璋，等.生殖与避孕，1990，10(4)：56

现代临床研究

[1] 舒尚义.中草药通讯，1978，(12)：27
[2] 张存.新中医，1990，(1)：18
[3] 熊常平，等.广西中医药，1992，15(4)：1
[4] 张存.广西中医药，1989，13(5)：18
[5] 沈家声.新医药学杂志，1979，(3)：36
[6] 陈梅芳，等.中医杂志，1982，(10)：35
[7] 郑新，等.中药药理与临床，1987，3(3)：39
[8] 昆明医学院第一附属医院皮肤科.皮肤病防治研究通讯，1978，(1)：5
[9] 四川省皮肤病防治研究所门诊组，等.皮肤病防治研究通讯，1978，(1)：9
[10] 中国人民解放军第六十四医院内科.新医药学杂志，1976，(11)：24
[11] 昆明医学院第一附属医院肿瘤科，等.资料选编(昆明医学院)，1977，(2)：27
[12] 吴淦，等.中医杂志，1989，(8)：36

4133 东北雷公藤 Dongbeileigongteng 《吉林中草药》

[来源] 为卫矛科植物东北雷公藤的根或全株。

[原植物] 东北雷公藤 *Tripterygium regelii* Sprague et Takeda 又名：黑蔓(中国树木分类学)。

藤状灌木，植株高约2m。枝褐色，小枝淡红褐色，常呈六棱状，无毛，有小疣状皮孔。叶互生；叶柄长1～4cm；叶片长圆形至倒卵形，长5～20m，宽3～12cm，先端尾状尖或渐尖，边缘有不整齐钝锯齿，基部圆形。顶生聚伞圆锥花序，长10～30cm，花杂性，白绿色，径约5mm；花萼5；花瓣5；雄蕊5，着生于浅杯状花盘的边缘靠外部；两性花的子房有3棱。蒴果具3薄膜质翅，长2～1.5cm，边缘微波状。种子长柱形，暗红色。花期7～8月，果期8～9月。(图1)

生于山地林边、路旁、针叶或针阔叶混交林缘或林中。分布于东北。

[采收加工] 全年均可采。根切片或剥皮晒干，藤切段晒干。

[药材及产销] 东北雷公藤 Radix Seu Herba Tripterygii Regelii 产于东北。多自产自销。



图1 东北雷公藤

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝呈圆柱状，直径2～6mm。老枝灰褐色或褐色，节间长4～9cm；表面具突起的圆点状或纵向的长圆点状皮孔，有5～6条纵向的棱线，叶痕隆起，互生，半圆形或近肾形，叶腋常有芽，卵状三角形，或为分枝；当年枝棕色或棕红色，有时可见灰绿色叶，常破损，完整者展平后长圆形、卵形或倒卵形，长6～15cm，宽3～10cm，基部广楔形或圆形，先端急尖或长尾状；叶柄长1～2cm。茎质硬，较难折断，断面皮部薄，淡褐色，木部宽厚，黄白色；髓宽大，淡褐色或近白色。气微，味淡。

显微鉴别 一年生茎横切面：表皮细胞1列，外被角质层，壁淡棕色或棕色，外壁常外凸；非腺毛短而直。外侧的数列皮层细胞壁淡棕色或棕色，角隅处常略加厚，为不甚典型的厚角组织；各棱角处均有1纤维束，纤维细胞壁厚。木栓组织发生于皮层内部，细胞壁薄，淡棕色或棕色。维管组织连续成环。韧皮部外侧可见纤维束，几乎连续成环，纤维细胞壁厚，非木化。次生木质部纤维众多。髓宽大；其外方为髓鞘组织，细胞较小，壁稍增厚，常木化，内含淀粉粒。本品薄壁细胞内有草酸钙簇晶(韧皮部较多)，直径6～20μm。(图2)

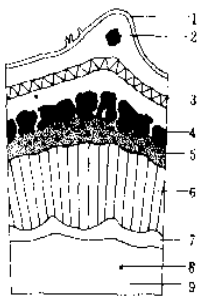


图2 东北雷公藤(一年生茎)横切面简图
1. 表皮 2. 皮层纤维 3. 木栓层 4. 纤维束 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 髓鞘 8. 草酸钙簇晶 9. 髓

二年生茎横切面：表皮及外侧皮层组织常径向断离，断离处内侧的部分木栓组织形成1厚壁细胞带层。木质部可见年轮。

[化学成分] 根含黑蔓醇酯(regelinol)，黑蔓内酯(regelide)，黑蔓酮酯(regelin)A[1]，黑蔓酮酯C和D(regelin C、D)，黑蔓二醇酯A和B(regelinoliol A, B)[2]，黑蔓定碱(regelidine)[3]，雷公藤内酯A和B(wilforlide A, B)，3β-羟基-11,13(18)-齐墩果二烯[3β-hydroxy-olean-11,13(18)diene]，直楔草酸(orthosphenic acid)，大子五层龙酸(salaspermic acid)，3β-羟基齐墩果-12-烯-29-羧酸(3-epikatonic acid)，变叶美登木酸(maytenfolic acid)，3β-乙酰基-齐墩果酸(3β-acetyl-oleanolic acid)，南蛇藤醇(celastrol)[4]。此外，还从根中分离出6个二萜醌类(diterpenequinones)[5]。

茎皮含黑蔓碱A、B、C(tripterregeline A, B, C)[6]。茎木质部含雷公藤内酯甲、乙(wilforlide A, B)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，甘

矛醇(dulcitol)[7]。

全株含多糖(polysaccharide)，由D-葡萄糖(D-glucose)、阿拉伯糖(arabinose)、半乳糖(galactose)组成[8]。

该植物还含山海棠素(hypolid)和雷公藤丙素(tripterolide)[9]。

[药理] 小鼠皮下注射东北雷公藤煎剂5～8d，可使胸腺萎缩，白细胞介素1(IL-1)引起的胸腺细胞增殖受抑制、脾细胞对刀豆球蛋白A(ConA)诱导的T细胞增殖反应减弱，脾细胞产生IL-2能力降低，脾脏中T细胞百分率明显减少。表明对细胞免疫功能有明显抑制作用[1]。小鼠皮下注射东北雷公藤煎剂对胸腺依赖性(TD)抗原诱导的定量溶血分光光度测定(QHS)反应和溶血空斑形成细胞(PFC)反应均有抑制作用，但对非胸腺依赖性(TI)抗原诱导的QHS反应、PFC反应和大肠杆菌脂多糖(LPS)诱导的B细胞增殖反应不发生明显的影响。结合其对小鼠脾细胞产生IL-2功能的抑制作用，说明东北雷公藤对B细胞功能没有明显的直接抑制效应。其对体液免疫的抑制作用是通过抑制T_H细胞产生的[2]。对于用胎儿软骨提取的Ⅱ型胶原诱导的大鼠实验性关节炎模型，皮下注射东北雷公藤煎剂，可减轻关节炎病损程度，推迟发病时间[3]，降低模型动物IgM浓度，在体外，抑制ConA诱导的大鼠血单个核细胞增殖反应，抑制单个核细胞产生IL-2的活性，但对LPS诱导的大鼠血单个核细胞增殖反应无明显抑制作用[4]。

[药性] 味苦、辛，性凉，大毒。归肝、胆、脾经。

《长白山植物药志》："苦、辛，凉，有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，利水消肿，杀虫解毒。主治类风湿性关节炎，臌胀水肿，黄疸，痞积，跌打损伤，瘰疬，疮疡肿痛，头癣，皮肤瘙痒，毒蛇咬伤。

《吉林中草药》："消积利水，活血解毒。治臌胀水肿，痞积，黄疸，疮毒，瘰疬，跌打损伤，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～6g。外用：适量，研末调敷；或捣敷；或捣汁涂。

[使用注意] 内服宜慎，外敷时间不宜超过30min。

《长白山植物药志》："内服宜慎。"

[附方] 1. 治风湿性关节炎　东北雷公藤根、茎叶，捣烂外敷。30min后即去掉，免得起泡。(《东北药用植物》)

2. 治疮疖　东北雷公藤9g，乌贼骨15g。共研细末涂之。疮干者以香油调敷。(《吉林中草药》)

3. 治头癣　东北雷公藤根皮，晒干，磨成细粉，调适量凡士林或醋，涂患处，每日1～2次。用药前，须将患处洗净，去掉痂皮。

4. 治皮肤发痒　东北雷公藤叶，捣烂，搽敷。(3～4方出自《东北药用植物》)

5. 治毒蛇咬伤　东北雷公藤适量，捣汁，酒调服。每次3汤匙，每日服3次。渣敷伤口。(《吉林中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Hori H, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(5): 2125
[2] 庞国茂，等. 药学学报，1989，24(1)：75
[3] Hori H, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(11): 4683
[4] 沈建华，等. 植物学报，1992，34(6)：475
[5] Tan R X, et al. C A, 1992, 117: 86752r
[6] Han B H, et al. C A, 1990, 113: 55833f
[7] 高其品，等. 中药通报，1987，12(1)：41
[8] 李海月，等. 中草药，1992，23(5)：233
[9] Wu D G, et al. C A, 1980, 93: 72010w

药理

[1] 左冬梅，等. 白求恩医科大学学报，1986，12(5)：394
[2] 左冬梅，等. 白求恩医科大学学报，1986，12(5)：397
[3] 张绍伦，等. 白求恩医科大学学报，1990，16(2)：113
[4] 张绍伦，等. 白求恩医科大学学报，1990，16(3)：216

4134 雷公藤 Leigongteng 《纲目拾遗》

[异名] 震龙根、蒸龙草《江连仕方》，莽草、水莽子、水莽兜、黄藤、大茶叶、水莽《植物名实图考》，黄藤草、红柴根、菜虫药、断肠草《中国药用植物志》，黄藤根、黄药、水脑子根、南蛇根、三棱花、旱禾花《湖南药物志》，红紫根《江西《草药手册》》，黄腊藤、水莽草、红药《全国中草药汇编》，山砒霜《福建药物志》，黄藤木《广西药用植物名录》。

[释名] 雷公，原为神话中司雷之神，此处借以为名，以示其毒性之烈。毒副作用以胃肠道反应最明显，故有断肠草之名。本品水浸液可杀虫，亦称菜虫药。

[品种考证] 《纲目拾遗》云："雷公藤，生阴山脚下，立夏时发苗，独茎蔓生，茎穿叶心，茎上又发叶，叶下圆上尖，如犁耙，枝梗有刺。"据此形态描述分析，此"雷公藤"应为蓼科植物杠板归 *Polygonum perfoliatum* L.，但《纲目拾遗》中所述"出江西者力大，土人采之毒鱼，凡蚌螺之属亦死，其性暴烈。"并引《江连仕方》曰："蒸龙草即震龙根，山人呼为雷公藤，蒸酒服，治风气，合巴山虎为龙虎丹，入水药鱼，人多服即昏。"这一特点与卫矛科雷公藤相同。可见，《纲目拾遗》之雷公藤当包括蓼科植物杠板归和卫矛科植物雷公藤。《植物名实图考》记载："莽草……江西、湖南极多，通呼为水莽子，根尤毒，长至尺余。俗名水莽兜，亦名黄藤，浸水如雄黄色，气极臭。园圃中渍以杀虫，用之颇亟，其叶亦毒。南赣呼为大茶叶，与断肠草无异。"又载："江右产者，其叶如茶，故俗云大茶叶。湘中用其根以毒虫，根长数尺，故谓之黄藤，而水莽则通呼也。"结合图、文、名称、功用，综合考证为卫矛科的雷公藤无疑，只是药名不同。现代植物分类学均以本品为雷公藤，并将"*Tripterygium*"订为雷公藤属。

此外，吴其浚以为《植物名实图考》所载"莽草"即是《本经》的"莽草"。但《本经》的莽草是何种植物，历代本草学者持不同看法。《本草图经》所载"蜀州莽草"图与《纲目》中所附莽草图，确实非卫矛科雷公藤，而系木兰科毒茴香。

[来源] 为卫矛科植物雷公藤根的木质部。皮部毒性太大，常刮去之。亦有带皮入药者。

[原植物] 雷公藤 *Tripterygium wilfordii* Hook. f.

落叶蔓性灌木，长达3m。小枝棕红色，有4～6棱，密生瘤状皮孔及锈色短毛。单叶互生，亚革质；叶柄长约5mm；叶片椭圆形或宽卵形，长4～9cm，宽3～6cm，先端短尖，基部近圆形或宽楔形，边缘具细锯齿，上面光滑，下面淡绿色，主、侧脉在上表面均稍突出，脉上疏生锈褐色柔毛。聚伞状圆锥花序顶生或腋生，长5～7cm，被锈色毛。花杂性，白绿色，直径达5mm；萼为5浅裂；花瓣5，椭圆形；雄蕊5，花丝近基部较宽，着生在杯状花盘边缘；花柱短，柱头6浅裂；子房上位，三棱状。蒴果具3片膜质翅，长圆形，长达14mm，宽约13mm，翅上有斜生侧脉。种子1，细柱状，黑色。花期7～8月，果期9～10月。(图1)

生于背阴多湿的山坡、山谷、溪边灌木林中。分布于长江流域以南各地及西南地区。

[栽培要点] *生物学特性*　喜较阴凉的山坡、林木丛中或溪边。宜在偏酸性，肥沃、土层深厚的砂质土或黄壤土栽培。

栽培技术　用扦插繁殖。在雷公藤落叶后至翌年2月上旬前的休眠前期内，选取1～2年生的枝条，剪成10～20cm的小段，每段插条应有2～3个节，然后将插条下端约2cm处浸入100×10^{-6}萘乙酸(NAA)溶液1h左右，便可按行株距10cm×



图1 雷公藤

10～15cm扦插，将插条以60°角斜倚于沟内后，覆土压紧，上端露出地面部分约为插条的1/4～1/3，插后立即浇水，并搭荫棚遮盖。40d后，插条即可发芽生根。1年后可移栽，在杉、松、果树等幼林中套种，按行株距50cm×50cm挖穴，于2～4月上旬期间，挖出种苗，1穴1株定植，覆土6cm并压紧，浇透水即可。

田间管理 一般每年除草施肥1～2次，在6月下旬除草松土宜浅，可结合施用过磷酸钙或复合肥料，直接撒布于植株周围，用泥土稍加覆盖。定植后的第2年，待苗藤长至100cm以上时，将主茎顶部剪去，以后每年修剪1次，使苗藤控制在100cm左右，这可使植株复发枝条，促进根部发育，提高产量。

[采收加工] 栽培3～4年便可采收，秋季挖取根部，抖净泥土，晒干。或去皮晒干。

[药材及产销] 雷公藤 Radix et Rhizoma Tripterygii 主产于福建、浙江、安徽、湖南等地。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根圆柱形，扭曲，常具茎残基。直径0.5～3cm，商品常切成长短不一的段块。表面土黄色至黄棕色，粗糙，具细密纵向沟纹及环状或半环状裂隙；栓皮层常脱落，脱落处显橙黄色。皮部易剥离，露出黄白色的木部。质坚硬，折断时有粉尘飞扬，断面纤维性；横切面木栓层橙黄色，显层状；韧皮部红棕色；木部黄白色，密布针眼状孔洞，射线较明显。根茎性状与根相似，多平直，有白色或浅红色髓部。气微、特异，味苦微辛。有大毒。（图2）



图2 雷公藤（根）外形

显微鉴别 根横切面：木栓层为数十列木栓细胞组成，有的细胞内含红棕色或黄棕色物质。皮层非薄，界限不甚明显。韧皮部有众多分泌细胞，内含黄棕色物质，韧皮射线漏斗状或略呈漏斗状，射线细胞和韧皮部薄壁细胞含淀粉粒及较大的草酸钙结晶。形成层环明显。木质部导管多单个径向排列，傍管纤维常成束分布；木薄壁细胞壁较厚，含淀粉粒；木射线细胞1～6列，其旁常有1～多列木纤维，有的纤维含淀粉粒。初生木质部三原型，多偏心性。（图3）

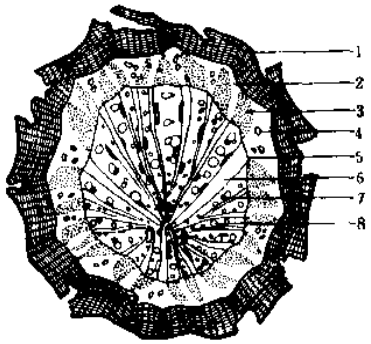


图3 雷公藤（根）横切面简图

1. 木栓层 2. 韧皮射线 3. 韧皮部 4. 草酸钙结晶 5. 形成层 6. 木射线 7. 木纤维 8. 导管

根茎横切面：构造与根基本相似，但皮层明显，细胞2～4列；具髓。

粉末特征：土黄色。①木纤维散在或成束，长梭形，长300～780μm，直径11～28μm，其中一种壁较薄，平直或略呈波状，胞腔中含有淀粉粒；另一种壁较厚，可至6μm，孔沟明显。②具缘纹孔及网纹导管，直径23～116μm。③管胞多为螺纹或孔纹。④淀粉粒众多，单粒类圆形、类三角形或类多角形，直径3～8（～17）μm，脐点点状、星状或人字形；复粒2～3分粒组成。⑤草酸钙方晶众多，呈棱形、四面体、六面体或八面体，直径可至70μm。⑥木薄壁细胞类方形或长方形，孔沟及壁孔明显，有的胞腔内充满淀粉粒。⑦木栓细胞表面观多角形，有的含黄棕色物质。⑧分泌细胞类圆形或椭圆形，直径28～42μm，胞腔内含黄棕色物质。（图4）

理化鉴别 （1）取本品粉末5g，加氨水（1→10）湿润，加乙醚30ml，浸泡1h，并时时振摇，滤过。滤液分置2支试管中，一管置水浴上蒸干，加冰醋酸0.5ml，醋酐2ml，振摇溶解，沿管壁缓缓加硫酸1ml。在两液层接界处即显紫红色环；另一管置水浴上浓缩至1ml，吸取1滴置于滤纸上，喷以碘化铋钾试液，吹干后显橙红色斑点。

（2）薄层色谱 取样品粗粉2g，置索氏提取器中，用无水乙醇回流提取2h，回收乙醇，然后取出于蒸发皿中，加10g中性氧化铝，搅拌均匀，挥干，再置索氏提取器中用氯仿提取4h，回收氯仿至干，加氯仿1ml溶解即得供试溶液。精确称取雷公藤甲素0.2mg，用氯仿1ml溶解，为对照品溶液。用微量注射器分取样品液与对照品溶液各10μl，点于硅胶G-CMC-Na薄层板上；以氯仿-乙醚（2∶1）展开，展距10cm，取出，用2%3，5-二硝基苯甲酸乙醇液与5%氢氧化钠乙醇液显色（临用时以1∶3混合），供试品与对照品色谱在相对应的位置处显相同斑点。

[化学成分] 根含雷公藤碱（wilfordine），雷公藤次碱（wilforine），雷公藤碱乙（wilforgine），雷公藤碱丁即雷公藤春碱（wil-

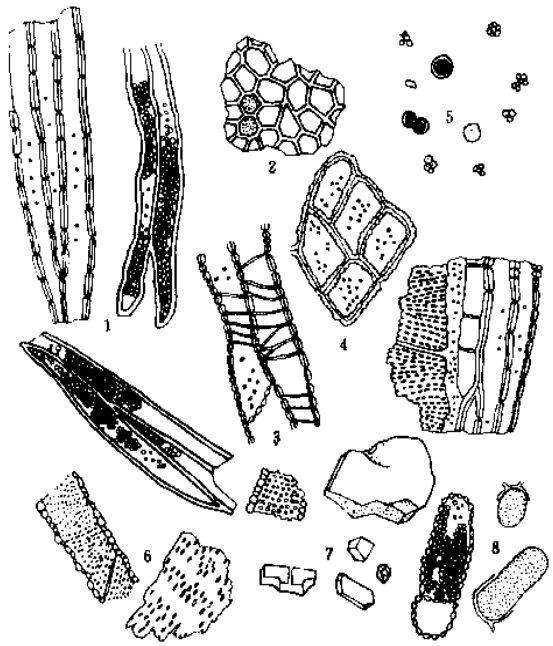


图4　雷公藤(根)粉末特征

1. 木纤维　2. 木栓细胞　3. 管胞　4. 木薄壁细胞
5. 淀粉粒　6. 导管　7. 草酸钙结晶　8. 分泌细胞

fortrine)，雷公藤碱戊(wilforidine)[1]，雷公藤碱己即是异卫矛碱(wilformine, euonine)，雷公藤碱庚(wilforzine)[2]，雷公藤碱辛(neowilforine)[3]，1-去乙酰基雷公藤碱(1-desacetyl wilfordine)，1-去乙酰基雷公藤碱丁(1-desacetyl wilfortrine)，2-去苯甲酰基-2-烟酰基雷公藤次碱(2-debenzoyl-2-nicotinoyl wilforine)[4]，异雷公藤碱(isowilfordine)[5]，雷公藤希碱(wilforcidine)[6]，南蛇藤桂皮酰胺(celacinnine)，南蛇藤β-呋喃甲酰胺(celafurine)，南蛇藤苄酰胺(celabenzine)[7]，雷公藤内酯(wilforlide)A、B[8]，雷酚萜醇(triptonoterpenol)[9]，16-羟基雷公藤内酯醇(16-hydroxytriptolide)[10]，雷公藤内酯醇即雷公藤甲素(triptolide)[11]，表雷公藤内酯三醇(epitriptriolide)[12]，雷贝壳杉烷内酯(tripterifordine)[13]，对映-雷贝壳杉烷内酯(antriptolactone)[14]，雷公藤酸(tripterygic acid)，直喙草酸(orthosphenic acid)[15]，β-谷甾醇(β-sitosterol)及胡萝卜甙(daucosterol)[8]。

根木质部含雷公藤三萜内酯A(triptoterpenoid lactone A)[16]，雷公藤内酯A、B，南蛇藤素(celastrol)即雷公藤红素(tripterine)，3β, 22α-二羟基-12-齐墩果烯-29-羧酸(3β, 22α-dihydroxy-Δ^{12}-oleanen-29-oic acid)，3, 24-二氧代-无羁萜烷-29-羧酸(3, 24-dioxo-friedelan-29-oic acid)，3β-羟基-12-齐墩果烯-29-羧酸(3-epikatonic acid)[17]，大子五层龙酸(salaspermic acid)[17,18]，雷公藤三萜酸(triptotriterpenic acid)A、B、C，直喙草酸[19]，3β, 22β-二羟基-12-齐墩果烯-29-羧酸(3β, 22β-dihydroxy-Δ^{12}-oleanen-29-oic acid)，2α, 3α, 24-三羟基-12-乌苏烯-28-羧酸(2α, 3α, 24-trihydroxy-Δ^{12}-ursene-28-oic acid)，雷公藤酮(tripterygone)[20]，雷公藤氯内酯醇(tripchlorolide)[21]，雷公藤内酯三醇(triptriolide)[22]及亚麻酸(linolenic acid)，8, 9-十八碳二烯酸(8, 9-octadecadienoic acid)，油酸(oleic acid)，棕榈油酸(9-hexadecenoic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)等[23]。

根皮含雷公藤碱，雷公藤次碱，雷公藤碱乙，异卫矛碱，雷公藤宁碱(wilfornine)[24]，雷公藤精碱(wilforjing)[30]，雷公藤碱丁[34]；雷酚酮内酯(triptonolide)，雷公藤内酯酮(triptonide)，雷公藤内酯醇，雷公藤内酯二醇(tripdiolide)[25]，雷酚内酯(triptophenolide)，雷酚内酯甲醚(triptophenolide methylether)，雷酚新内酯(neotriptophenolide)[26]，雷酚萜即14-羟基-8, 11, 13-松香三烯-3-酮(triptonoterpene, 14-hydroxy-abieta-8, 11, 13-trien-3-one)，雷酚萜甲醚即11-羟基-14-甲氧基-8, 11, 13-松香三烯-3-酮(triptonoterpene methyl ether, 11-hydroxy-14-methoxy-abieta-8, 11, 13-trien-3-one)，雷醇内酯(triptolidenol)[27]，山海棠素(hypolide)，山海棠素甲醚(hypolide methylether)，异雷酚新内酯(isoneotriptophenolide)[28]，雷公藤内酯三醇[29]，雷公藤内酯四醇(triptotetraolide)[30]，异雷公藤内酯四醇(isotr iptetraolide)[31]，雷公藤素(wilforonide)[28]，雷公藤内酯A[32]，5-粘霉烯-3β, 28-二醇(glut-5-en-3β, 28-diol)，乌苏-3β, 5α-二醇(ursan-3β, 5α-diol)[33]，D：A-异齐墩果-29-羧酸即美登木酸(polpunonic acid, populnonic acid, maytenonic acid)及雷二羟酸甲酯(triptodihydroxy acid methyl ester)[34]。

[药理]　1. 抗炎作用　大鼠腹腔注射雷公藤煎剂对甲醛性足跖肿胀和组胺引起的皮肤毛细血管通透性增加均有明显抑制作用，对棉球肉芽肿增生也有一定抑制作用[1]。大鼠灌胃雷公藤醋酸乙酯提取物(TW)每日40mg/kg，连续19d，对佐剂多发性关节炎、蛋清性关节炎、棉球肉芽肿均有明显抑制作用，但对甲醛性足跖肿胀则无明显影响[2]。大鼠腹腔注射雷公藤总甙(以下简称总甙TW)、总生物碱对琼脂关节肿均有显著抑制作用，总甙并能显著抑制组胺所致毛细血管通透性增加和棉球肉芽肿的形成[3]。小鼠每日皮下注射雷公藤甲素(以下简称甲素)10μg/kg，连续10d，对巴豆油诱发的耳郭急性炎症有明显抑制作用，体外试验甲素0.05～1.0μg/ml时对绵羊红细胞膜有稳定作用[4]。大鼠每日腹腔注射雷公藤红素(以下简称红素)0.5～3mg/kg，连续7d，明显抑制棉球肉芽肿形成[5]。小鼠灌服雷酚内酯(triptophenolide, TN)1.5mg/kg，连续18d，对二甲苯巴豆油合剂诱发的耳郭急性炎症有明显抑制作用[6]。感染日本血吸虫小鼠每日灌服雷公藤煎剂，可使肝脏的单卵和多卵肉芽肿直径明显小于对照组，肉芽肿内浆细胞和嗜酸性粒细胞极为罕见，成虫排入肝内的虫卵数也少于对照组。表明对日本血吸虫卵肉芽肿的形成有明显抑制作用[7]。

抗炎作用机制：大鼠灌服TW40mg/kg，连续10d，可降低肾上腺素维生素C含量，地塞米松和戊巴比妥钠可完全阻断这一作用，表明雷公藤可能通过作用于下丘脑，随后兴奋垂体-肾上腺皮质系统而产生抗炎作用[8]。雄小鼠连续灌服雷公藤煎剂，形态学检查肾上腺有似ACTH(促皮质激素)所致结果，这在组织学方面证实了雷公藤具有ACTH或皮质激素样作用[9]。甲素对渗出性和增殖性炎症均有抑制作用，并可引起幼小鼠胸腺萎缩，对摘除双侧肾上腺大鼠，甲素对角叉菜胶性足跖肿胀的抑制作用消失，而且甲素使肾上腺内维生素C含量降低的作用可被地塞米松阻断，但对炎症组织释放的PGH(前列腺素H)含量没有影响。说明甲素可能是使垂体ACTH释放增加从而激动肾上腺皮质功能。但甲素小剂量(0.1mg/kg)腹腔注射尚不能降低肾上腺内维生素C含量时，对实验性关节炎已有抗炎作用。表明甲素抗炎尚有其他机制参与[10]。类风湿性关节炎患者的尿17羟类固醇值比正常人低，表明其肾上腺皮质功能较低，经TW治疗1个月后，其尿17羟类固醇值显著回升至接近正常。说明其治疗类风湿性关节炎与增强肾上腺皮质功能有关[11]。总甙还可使组胺和5-羟色胺所致离体豚鼠回肠收缩减弱，说明总甙尚可抑制炎症介质组胺和5-羟色胺的作用[12]。在试管内，红素能降低A_{23187}刺激家兔滑膜细胞释放PGE_2[13]。

2. 对免疫系统的作用　(1) 对非特异性免疫的影响　小鼠腹腔注射雷公藤煎剂10g/kg，连续7d，可降低胸腺重量，但脾

脏重量却增加，对腹腔巨噬细胞的吞噬功能则有增强作用；腹腔注射 TW200mg/kg，连续 7d，可使外周白细胞数明显降低，也能增强巨噬细胞的吞噬功能，但对胸腺、脾脏重量却无明显影响[14]；腹腔注射红素 1mg/kg，连续 5d，亦可减轻胸腺重量[15]；腹腔注射雷公藤碱丁和雷公藤碱己 80mg/kg 4d，均能明显减轻小鼠脾脏和胸腺重量[16]。大鼠灌服雷公藤总甙 80mg/kg、总萜 211mg/kg 或总碱 674mg/kg（三药量各相当于 $0.6LD_{50}$）每 2d 1 次，共 15d，三者均使外周血白细胞总数减少，以总甙组和总萜组为显著，两组大鼠外周血淋巴细胞占白细胞总数的比值下降，绝对数减少，中性白细胞和单核细胞相对增多，说明总甙、总萜选择性损害淋巴细胞[17]。雷公藤内酯酮 1.2mg/kg、2.5mg/kg 及 5.0mg/kg 连续灌服 6d，对 8 星期龄小鼠胸腺和脾脏重量无影响，但对 12 星期龄小鼠有明显增重作用，对碳粒廓清则有抑制作用；在体外，对小鼠混合淋巴细胞培养，0.1μg/ml 和 0.2μg/ml 能明显抑制[^{3}H]-TdR（氚标记的胸腺嘧啶脱氧核苷）掺入值[18]。腹腔注射红素 3mg/kg，连续 3d，亦可降低小鼠碳粒廓清作用，对吞噬指数则无明显影响[15]。甲素在体外对人外周血淋巴细胞混合培养 24h，0.5mg 和 1mg 可使淋巴细胞数明显减少，显微分光光度计测淋巴细胞 DNA 含量亦明显减少，而且淋巴细胞形态破坏，推测甲素抑制淋巴细胞 DNA 合成[19]。小鼠灌服总甙 30mg/kg，对巨噬细胞吞噬功能无影响[3]。雷公藤提取物（TG，完仓不含甲素、雷公藤内酯二醇和酮等二萜成分）在 20μg/ml 以上可明显抑制巨噬细胞的吞噬功能，浓度减至 5～10μg/ml 时，则有促进吞噬功能的作用[20]。红素 0.1～1.0μg/ml 明显抑制由酵母聚糖诱导大鼠腹腔细胞合成及释放 PGE_2；10μg/ml 还能抑制巨噬细胞的吞噬作用[21]，降低腹腔细胞 cAMP 含量，明显抑制细胞对 PGE_2 及酵母多糖诱导的 cAMP 含量增加[22]。雷公藤氯内酯醇（T_4）在体内体外对小鼠脾细胞 NK 活性呈剂量依赖性双向调节作用。即小剂量增强 NK 细胞（自然杀伤细胞）毒百分比，提高小鼠脾细胞群的溶解单位数（LU）及相对细胞毒活性（RCA），而较大剂量，则具有抑制作用，剂量越大，抑制越明显[23]。小剂量 T_4 增大 NK 细胞的最大杀伤速率（Vmax）及参加杀伤反应的效应细胞频率（%E），并使每个效应细胞的杀伤能力（K_2）增强；较大剂量则抑制 Vmax、%E 及 K_2。体外单细胞法证实，T_4 0.01μg/ml 增加效应细胞和靶细胞间的结合及杀伤，而 1.0μg/ml 并不明显影响效靶细胞结合，但使杀伤频率降低[24]。雷酚内酯对小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能也呈现小剂量促进、大剂量抑制的双向作用[6]。红素在体外 0.1～1.0μg/ml 能降低 LPS（脂多糖）诱导的小鼠腹腔巨噬细胞外和细胞内 IL-1 的活性，还能降低 A_{23187} 刺激家兔滑膜细胞释放 PGE_2[13]。腹腔注射红素 1mg/kg 或 3mg/kg，连续 5d，可降低 LPS 诱导的正常小鼠腹腔巨噬细胞产生的 IL-1[25]。

（2）对细胞免疫的作用　总甙在体外可明显抑制人血 T 细胞转化和 E-花环的形成，10μg/ml 时抑制率即达 90%[26]。小鼠腹腔注射雷公藤挥发油连续 7d，脾细胞对 Con A 诱导的 T 细胞增殖反应受到明显抑制，对绵羊红细胞引起的迟发性过敏反应也有明显抑制[27]。雷公藤煎剂、TW、雷公藤总碱、雷公藤碱己、雷酚内酯、红素等对 2,4-二硝基氯苯（DNCB）所致小鼠迟发超敏反应均有显著抑制作用[2,4,6,14,16]。灌服雷公藤煎剂对 DNCB 诱导的豚鼠变应性皮炎有显著抑制作用，而用高浓度 DNCB 引起的接触性皮炎则无明显抑制[28]。小鼠腹腔注射红素 1mg/kg 或 3mg/kg，连续 4d，对二硝基氟苯（DNFB）诱导的迟发型超敏反应，虽有抑制但不显著[15]。

雷公藤煎剂灌服或皮下注射可延长小鼠同种移植皮片存活时间，降低对移植皮片的排斥率[29]。雷公藤煎剂或片剂水溶液（主含生物碱及总二萜内酯）灌服，可明显延长心肌移植物存活时间，降低移植物排斥率，并证明雷公藤能恢复接受移植者脾脏抑制细胞的活性[30,31]。小鼠腹腔注射雷公藤碱丁连续 9d，对移植物抗宿主反应也有抑制作用[32]。对猪小肠移植，雷公藤与环孢素 A（CsA）合用有协同或相加抗排异作用，能降低 CsA 的用量并有良好抗急性排异作用，单独使用时有抗慢性排异的效果[33]。正常小鼠灌服雷公藤煎剂可使脾脏 PGE_2 减少，但是对接受同种心肌移植后处于排斥期小鼠脾脏 PGE_2 减少，服用雷公藤，移植物存活期延长的同时，脾脏 PGE_2 则升高，说明雷公藤对 PGE_2 具双向调节作用[34]。雷公藤片不管在体内还是体外均能明显诱导小鼠脾脏抑制细胞活性。给药 5d 后，在脾脏抑制细胞活性增高的同时，脾细胞对 ConA 的应答明显受抑，停药 7d 后，脾细胞对 ConA 的应答能力已部分恢复，但抑制细胞活性仍保持在较高水平[35]。家兔静注总甙 3mg/kg 或皮下注射 10mg/kg，可明显抑制局部异种移植物抗宿主反应（GVHR），小鼠连续腹腔注射 50mg/kg，可延缓同种异体植皮排斥的时间，表明具有细胞免疫抑制作用[36]。但小鼠腹腔注射甲素 0.25mg/kg，连续 4d，对于以移植物抗宿主反应及肿瘤相伴免疫为指标的细胞免疫则无明显影响[37]。豚鼠连续灌服雷公藤煎剂，对实验性变态反应性脑脊髓炎模型有明显抗炎作用，神经纤维轴索的肿胀断裂、神经细胞坏死及神经纤维脱髓鞘等的检出率均显著低于对照组，酸性 α-萘酚醋酸酯酶、碱性磷酸酶染色证实脊髓中浸润的淋巴细胞为 T 细胞，雷公藤抑制细胞免疫反应，从而减轻和阻止了病变的发生[38]。

应用流式细胞仪对哮喘儿童检测 T 淋巴细胞亚群，服总甙 1～1.5mg/kg，连服 7d，使（OKT_4 细胞明显减少，OKT_8 细胞增多，致使 T_4/T_8 比值降低，PHA（植物血凝素）刺激的淋巴细胞增殖反应明显受抑制，表现为 G_0/G_1 期细胞明显增多，S 期细胞明显减少。结果表明总甙抑制细胞免疫作用可能是通过抑制 T 辅助细胞，增强 T 抑制细胞功能产生的[39]，体外试验表明，总甙在细胞周期 G_0/G_{1a}，$G_{1a}\rightarrow G_{1b}$，$G_1\rightarrow S$ 和 $S\rightarrow G_2/M$ 多个关键点上抑制 T 细胞的增殖反应[40]。总甙的作用是阻止细胞从 G_0/G_1 期进入 S 期和 G_2/M 期，说明其作用时相在 DNA 合成前期。T 细胞活化以后，其表面 Tac 标志（Tac 是 IL-2 受体位点之一）表达增强，总甙可使 Tac 阳性细胞从正常对照活化细胞的 48.8%，降为 25.5%，提示这可能是总甙抑制 T 细胞增殖反应的途径之一[41]。在体外，总甙和 T_4 对 PHA 刺激的人外周血单核细胞（PBMC）的 IL-2 活性具有剂量相关的抑制作用[42]。但总甙和 T_4 对 PHA 刺激的人血 T 细胞的增殖则都具双相调节作用，在较高浓度抑制细胞增殖，而在较低浓度则促进增殖[43]。小鼠皮下注射 T_4 60μg/ml、120μg/ml、240μg/kg，连续 5d，可使 ConA 诱导的 T 细胞增殖明显降低，而对 LPS 诱导的 B 细胞增殖低剂量时无明显影响，中剂量和大剂量则抑制。体外试验，低浓度 T_4（0.1μg/ml）时明显抑制 T 细胞功能，对 B 细胞功能则为增强作用，浓度增至 1μg/ml 方出现明显抑制。对于抑制 T 细胞（Ts）功能，皮下注射 T_4 无抑制作用，但在体外（0.1μg/ml）可阻止 ConA 对 Ts 细胞的诱导[44]。红素、甲素和雷公藤内酯酮 0.1～1.0μg/ml 均能显著抑制 ConA 诱导的小鼠淋巴细胞增殖，红素 10μg/ml 可明显抑制白细胞移动，对免疫豚鼠淋巴细胞可明显加强卵蛋白攻击时淋巴细胞移动抑制因子（LIF）的作用[45]。小鼠腹腔注射红素 1mg/kg 或 5mg/kg，连续 5d，明显抑制脾脏 T 细胞增殖，提高血清补体 C_3 含量[15]。红素 0.1～1.0μg/ml 在试管内也能抑制 ConA 诱导的小鼠脾细胞产生的 IL-2[13,15]。红素 0.1～1.0μg/ml 可明显抑制 ConA、PHA、美洲商陆分裂原（PWM）及 LPS 诱导的小鼠脾细胞增生反应，对淋

巴结细胞增生有相似抑制作用。提示其对 T 及 B 细胞的抑制作用并无明显选择性[46]。

(3) 对体液免疫的影响 小鼠腹腔注射雷公藤挥发油，连续 7d，可减少脾脏有核细胞数，脾指数略有降低，对脾脏溶血空斑形成细胞(PFC)和体外抗原结合细胞(RFC)均明显降低，对 ConA 诱导的 T 细胞增殖有明显抑制，但对 LPS 诱导的 B 细胞增殖却没有明显影响，其对体液免疫的抑制作用可能是通过抑制辅助性 T 细胞而实现的[27]。小鼠腹腔注射总甙 30mg/kg 或总生物碱 100mg/kg，连续 4d，均能显著抑制溶血素和脾细胞免疫特异玫瑰花结的形成，提示其能抑制抗原结合细胞和抗体分泌细胞的抗绵羊红细胞特异性抗体产生[3]。小鼠腹腔注射总甙 50mg/kg，连续 3～4d，能明显抑制体外溶血反应，提示早期出现的抗体 IgM 合成受抑制；家兔连续静注总甙 3mg/kg，能明显抑制其对人血清清蛋白(HSA)的初次免疫反应，表现为抗原排泄延缓，12～14d 出现的抗体 IgM 合成下降。认为总甙能抑制早出现和晚出现的两种抗体的合成，是体液免疫抑制剂[37]。连续腹腔注射总甙可明显抑制小鼠脾细胞中对绵羊红细胞(SRBC)特异的 IgM 溶血空斑形成细胞(IgM-PFC)数，明显抑制 LPS 诱导的脾脏 B 细胞增殖，脾细胞产生的 IL-2 明显减少。将应用总甙的小鼠脾细胞经尾静脉输入正常小鼠，其脾脏直接 PFC 数明显减少，说明被动输入的细胞中含有抑制性细胞。体外转移实验也得到同样结果。说明 Ts 细胞在总甙免疫抑制作用中起重要作用[47]。

大鼠连续皮下注射甲素可明显提高血清总补体含量；小鼠连续灌胃甲素可抑制初次免疫反应溶血素的形成，但对再次免疫反应溶血素形成及脾细胞酵母多糖补体复合物(ZC_3)花环形成细胞则无明显影响[4]。小鼠连续灌胃 TW 可明显降低血浆 cGMP。其 cAMP/cGMP 比值明显高于对照组，剂量减半，脾脏中 cGMP 亦明显下降，cAMP/cGMP 比值亦较对照组升高，上述作用可能是其抑制小鼠免疫功能的机制之一[48]。

每只小鼠皮下注射 T_4 1.5μg、3.0μg、6.0μg，连续 5d，小剂量组对 LPS 诱导的脾脏 B 细胞增殖无明显影响，中和大剂量组则有抑制作用。体外试验 T_4 0.1μg/ml 与脾细胞共育 1h，对 B 细胞功能有增强作用。浓度增至 1.0μg/ml 方出现明显抑制效应。但皮下注射 T_4 1.5μg/鼠组动物血清 IgM 含量已明显降低，体外试验亦证明 T_4 在可增强 LPS 诱导 B 细胞增殖反应的浓度时，对 PWM 刺激的 B 细胞 IgM 的产生已有明显的抑制。已知 PWM 是一个依赖于 T 细胞的 B 细胞激活因子，因此 IgM 分泌的减少可能是由于抑制 T 细胞所致[44]。

红素 0.1～10mg/ml 明显抑制 SRBC 初次和再次致敏的小鼠脾细胞中抗体形成细胞的产生，对 PWM 的刺激作用亦有明显抑制；腹腔注射红素 1～2mg/kg，连续 6d，对初次及再次致敏的小鼠抗体形成细胞(PFC)均有明显抑制[5]。小鼠腹腔注射红素 1、3mg/kg，连续 5d，可降低脾脏 PFC 数，同时提高血清补体 C_3 含量，而对血清溶血素及 IgM 水平无明显影响[15]。但小鼠腹腔注射红素 1mg/kg，连续 7d 则能明显抑制血清溶血素含量[45]。

3. 抗肿瘤作用 甲素、雷公藤内酯二醇对 L_{1210}、P_{388} 的有效剂量为 0.1mg/kg，雷公藤内酯酮对鼻咽癌 KB 细胞 ED_{50} 为 10^{-3} 至 10^{-4} μg/ml[49]。小鼠腹腔注射甲素 0.2mg/kg 或 0.25mg/kg，对 L_{615} 白血病有明显疗效，不仅可使部分小鼠长期存活，而且可使长期存活小鼠经数次攻击而不引致白血病[37]。小鼠腹腔接种 S_{180}、肝腹水癌(H_{22})、艾氏腹水癌(EAC)及乳腺癌后第 1 日和第 5 日，腹腔注射雷公藤浸膏提取物(TG，浸膏经柱层析所得，完全不含甲素、雷公藤内酯二醇和雷公藤内酯等已知抗癌成分)，能延长鼠生存期 100%以上；灌服 TG 对小鼠肉瘤 S_{37} 瘤重抑制率达 42%；间断灌服 TG，对 3-甲基胆蒽诱发的大鼠肺癌瘤重抑制率可达 65.13%；在体外，10～40μg/ml 还能杀死人早幼粒白血病 HL60 细胞和人霍奇金淋巴肉瘤细胞系(Daudi 细胞)[20]。甲素可抑制某些人类乳癌和胃癌细胞，IC_{50} 为 0.504～1.22μg·L^{-1}，该药可达到血浆浓度峰值(PPC)估计为 0.15mg·L^{-1}，PPC/IC_{70} 为 77～126。提示该药对某些实体瘤也有一定作用[49]。

4. 对实验性肾炎的作用 雷公藤对多种肾炎模型有预防和保护作用。大鼠灌服总甙 10mg/kg，连续 28d，服药第 15d 在静注兔抗鼠肾毒性血清以引起异种抗肾抗体性实验性肾炎，总甙能显著降低大鼠异体相(注射抗血清后 1d)和自体相(注射抗血清后 14d)的尿蛋白、血清和肾皮质丙二醛(MDA)，明显减轻自体相肾组织学改变，但免疫复合物在肾内沉积无明显减少，表明总甙不影响抗体的产生。提示这种保护机制可能是通过清除了氧自由基和/或抑制了脂质过氧化的结果[50]。对柔红霉素诱发的大鼠肾病，总甙亦有同样疗效[51]。雷公藤总萜 30mg/kg 灌胃可明显抑制肾毒血清性肾炎小鼠淋巴细胞分泌 IL-2 的能力，明显抑制小鼠抗兔 IgM 抗体的产生，减轻尿蛋白排泄，减轻肾脏病理改变[52]。对于牛血清清蛋白(BSA)性小鼠肾炎，连续灌服总甙可使肾炎发病率明显减少，抑制 BSA 抗体产生和免疫复合物生成，减轻尿蛋白，病理检查可见免疫球蛋白和补体的沉积明显减少[53]。采用大肠杆菌内毒素和阳离子化牛血清清蛋白制备的家兔实验性小球肾炎模型，连续灌服总甙可使尿蛋白明显减少，且可见尿蛋白由大分子向中分子过渡[54]。连续静注雷公藤注射液也使阳离子化牛血清清蛋白诱发的家兔肾炎的尿蛋白明显减少，对照组血肌酐及血尿素氮(BUN)明显增高，而治疗组无明显改变，对 IgM 及 C_3 的沉积无明显影响，但对肾小球系膜增生有抑制作用[55]。对酷似人类膜性肾病的大鼠被动性肾炎模型，早期连续灌服总甙可减轻尿蛋白的排泄，并且明显抑制自家时相的抗体产生，在肾小球上皮下 IgG 及 C_3 的沉积明显减少，病变程度减轻[56]。大鼠连续注射嘌呤霉素以损伤肾小球上皮细胞复制肾病综合征模型。连续灌服雷公藤煎剂可减少肾病鼠尿总蛋白及清蛋白排出量。煎剂可能有阻止或修复嘌呤霉素所致肾小球滤过膜涎蛋白元破坏，从而维持其阴电荷屏障的完整性减少尿蛋白滤过[57]。

5. 抗生育作用 (1) 对雄性动物的作用 总甙连续灌服能损伤犬及大、小鼠睾丸生殖上皮，抑制精原细胞分裂，导致各级生殖细胞减少和消失，在配对实验中可引起小鼠生育减少及不育，且有可逆性，并不影响睾丸间质细胞[58]。雄小鼠灌服总甙 1～3 个月，附睾尾精子活率降低，精子数、精子密度显著下降，异常精子数明显升高，睾丸重量减轻，生育力丧失，停药 2～3 个月后生育力即可恢复，对后代生殖器官重量、精子计数及活力、精子外观及生殖器无影响[59,60]。大鼠灌服总甙 30mg/kg，连续 35d，精子活力明显降低，睾丸精子细胞及精子发生明显蜕变及减少，仅见少数精母细胞出现病变及蜕落，大多尚属正常，精原细胞未见损伤。服药 80d，则损伤加重，曲细精管内精子、精子细胞及精母细胞脱落、退化、消失，并累及部分精原细胞。睾丸减重一半以上，残留精子全部变形，表明靶细胞主要是生精细胞，损伤程度与剂量相关，精子和精子细胞最敏感，精母细胞次之，精原细胞敏感性最低[61]。雄大鼠灌服总甙 10mg/kg，每星期 6 次，8 星期后生育力丧失，附睾尾部精子活力和密度显著下降，而动物体重、性行为、血睾酮，以及心、肝、肾、肺、骨髓、脾、胃、小肠、垂体等光镜形态学检查均无明显异常；睾丸、前列腺、精囊的重量亦无明显改变，间质细胞及支持细胞均无异常。停药 5 星期后生育力恢复至对照水平[62,63]。雄大鼠灌服总甙

16mg/kg，连续2星期或5星期，睾网液中睾酮水平与对照无明显差异；灌服10mg/kg，连续7星期，对血清促卵泡激素(FSH)、间质细胞激素(LH)和抑制素也无明显影响，但附睾精子活力明显下降，畸形率明显上升。推测抗生育剂量总甙并不影响大鼠垂体-睾丸轴的内分泌功能，可能直接作用于与附睾中精子的变态与成熟[64]。雄大鼠灌服总甙16mg/kg，每星期6日，共5星期，既不影响血中睾酮水平和间质细胞对HCG(人绒毛膜促性腺激素)的应答反应，也不影响雌二醇与氢化可的松的分泌。提示总甙的抗生育机制似与激素水平和甾体激素在体内的转化代谢无关[65]。大鼠灌服总甙30mg/kg，35d时部分曲细精管已出现异常；60d时，睾丸生殖上皮发生退行性变，并见大量多核巨细胞；80d时，除支持细胞外，生精细胞几乎全部消失，但间质细胞高度增生。聚丙酰胺凝胶圆盘电泳显示，服药后睾丸LDH-C_4(乳酸脱氢酶同工酶C_4，主要为精子活动提取能量)含量下降，残留的生精细胞、多核巨细胞及畸形精子的LDH-C_4仍呈阳性。提示总甙具抗生精作用，但不影响生精细胞合成LDH-C_4，药物破坏了生精细胞，才导致睾丸中LDH-C_4含量的减少[66]。总甙与棉酚合用时对雄大鼠抗生育有相加作用[67]。大鼠灌服总甙10mg/kg，或T_4 0.25 mg/kg，共7星期，对脑垂体前叶黄体生成细胞(LH细胞)胞浆着色加深，出现空泡，超微结构显示，LH细胞浆内高尔基复合体和粗面内质网肿胀，胞核皱缩，类似"阉割细胞"样变。提示其抗生育作用类似去性腺效应[68]。大鼠灌服总甙，抗生育作用部位主要在睾丸内，可致圆形精子细胞向长形精子转变过程受阻，附睾中出现大量头部异常的精子，精子头尾分离和贮积大量不活动精子。T_4抗生育剂量为总甙1/200，主要作用于附睾精子，对睾丸形态结构及精子形态的影响不明显，提示T_4作用部位较理想[69]。从总甙中分离出的单体雷醇内酯(T_9)，给大鼠或小鼠灌服0.1mg/kg，共7星期，附睾精子失活，大量精子头尾分离，表明已失去受精能力，并不引起精子头部明显畸变，对睾丸组织结构损伤轻微，没有明显免疫抑制作用，抗生育强度为总甙的100倍。对心、肝、肾等无明显损伤。提示T_9是一个具有抗生育作用，毒性较低且无明显免疫抑制作用的成分[70]。大鼠灌服大量($0.6LD_{50}$)雷公藤总甙(80mg/kg)、总萜(211mg/kg)或总生物碱(674mg/kg)，每隔2d1次，共5次，均可致睾丸生殖上皮退行性变性，以总生物碱组最突出，精子细胞和精子最敏感，次为精母细胞，精原细胞耐受性最强[71]。大鼠1次灌服总生物碱500mg/kg、1 000mg/kg、1 500mg/kg，可引起不同程度睾丸生精细胞损伤。靶细胞主要为精子细胞和精母细胞，精原细胞未见明显损害，睾丸间质细胞、副睾未见形态学改变，其损害为可逆性[72]；每日灌服总生物碱5～100mg/kg，每星期6次，连用6星期。可见睾丸曲细精管上皮受损，并与剂量相关，病变以精子细胞及精母细胞为显著，并可干扰初级精母细胞核DNA合成，配对试验可见雌鼠受孕率明显下降，停药8星期后，睾丸受损的生精细胞明显恢复，对间质细胞分泌睾酮的功能无明显影响[73]。

(2) 对雌性动物的作用　雌性大鼠服总甙30mg/kg，共35d及80d，性动周期由正常转为不规则，卵巢形态大致正常，子宫减重，光镜下见部分肌层及肌纤维变薄变细；电镜下见子宫内膜腺体细胞细胞器官显著减少及平滑肌细胞溶酶体增加。血浆雌二醇及孕酮水平无改变。在同等实验条件下，对雌性生殖系统的影响远较雄鼠为轻[74]。雌小鼠服总甙30mg/kg，连续1～3个月，对子宫及卵巢无改变，性动周期出现不规则，第3个月时最显著，以间情期时相迁延为多见，但仍出现动情期(排卵期)，生育力无显著改变[59]。

6. 杀虫及抗病原微生物作用　雷公藤根、茎、叶的水及乙醇浸液均有毒杀裂叶星毛虫与卷叶虫的能力。其杀虫作用似为胃毒及接触毒。乙醚提取物能杀死家蚕。其杀虫作用可能与所含生物碱有关，且与其酯基有关[75]。雷公藤乙醇-醋酸乙酯提取物、总甙、红素在体外对金黄色葡萄球菌、枯草杆菌及607分枝杆菌有抑制作用，红素作用稍强[3]。雷贝壳杉烷内酯在H_9淋巴细胞中具有抗人免疫缺陷病毒(HIV)复制的活性，EC_{50}为1μg/ml[76]。

7. 其他作用　麻醉兔腹腔注射雷公藤醇提取物有短时降血压作用，同时见呼吸抑制，大量时可见心律不齐。对离体豚鼠心房有兴奋作用，对离体和在体兔子宫平滑肌均有兴奋作用，也可使豚鼠回肠收缩加强[77]。用2,4-二硝基酚使大鼠发热，腹腔注射总甙30mg/kg可使体温曲线明显低于对照组，显示轻度阻止体温上升及降温作用[3]。小鼠腹腔注射红素1～3mg/kg，可明显延长巴比妥钠的睡眠时间[5]。红素对依赖钙调素(CaM)的磷酸二酯酶(PDE)有抑制作用，IC_{50}为102μmol/L，而对基础酶活性则有激活作用，在124μm时达到最大激活，为基础酶活性的1.67倍。红素不具有吩噻嗪类CaM抑制剂所具有的结构特征，提示在中草药中寻找另一类CaM拮抗剂的可能性[78]。

8. 体内过程　大鼠口服和静注甲素后，在体内的分布和消除速率大体相似，均以肝中浓度为最高，依次为脾、肺、肾、肠、心和脑。体内消除缓慢，血浆蛋白结合率为64.7%。21d内，口服后尿、粪总排泄量为给药量的67.5%，其中粪占52.4%，尿占15.1%；静注后为61.9%，其中尿占36.6%，粪占25.3%；24h内胆汁排泄为口服给药量的6.73%，主要以原形从粪和尿排出，并有部分代谢产物[79]。经小鼠、大鼠灌胃和静注高、中、低三种剂量的动力学研究结果表明，灌服后的药-时曲线为开放二室模型，静注为开放三室模型。小鼠的胃肠吸收较大鼠快，达到峰浓度时间分别为0.687、1.037h，体内消除缓慢，在高剂量下可见曲线下面积(*AUC*)增大，清除率减少及$t_{1/2}\beta$延长。提示临床应用高剂量时可能出现的非线性动力学性质[80]。小鼠分组后灌服雷公藤乙醇-醋酸乙酯提取物，先给LD_7(500μg/kg)，各组分别在第1次灌服后8h、16h、24h、48h、96h再用500μg/kg第2次灌服，观察各组死亡率计算出所给药物在不同时间间隔后的剩余剂量，绘制出药物在体内的时间-剂量曲线，经回归得该线斜率，计算得药物消除半衰期为28.4h[81]。

9. 毒性　雷公藤煎剂小鼠灌胃、腹腔注射的LD_{50}分别为112g/kg和50.5g/kg[1]。小鼠灌服或腹腔注射总甙LD_{50}分别为159.7mg/kg和93.99mg/kg；大鼠服食总甙饲料，每日总甙量30mg/kg、60mg/kg、120mg/kg，连服60d，体重减轻，且与剂量相关，表现厌食、消瘦、衰弱、个别稀便、衰竭、死亡。血常规及肝、肾功能未见异常，内脏病理切片除睾丸外皆未发现病变。主要器官仅见胸腺减重，余皆正常。犬每日服总甙10mg/kg，连续14.5个月，个别犬食减，体重变化不显著，白细胞减少，血小板也减少但仍在正常范围内，红细胞计数变化不大。肝、肾功能及心电图均未发现异常。除睾丸外，各脏器均未见病理变化[58]。

雷公藤根皮煎剂则毒性较大，雌大鼠1次灌服LD_{50}为21.61g/kg；大鼠每日灌服30g/kg、20g/kg和13.3g/kg，共14d，剂量愈大，中毒愈重，死亡愈快，死亡率也高，雌鼠较雄鼠死亡快，死亡率也较高。病理变化以淋巴器官病变最突出，脾和胸腺体积缩小，重量减轻。脾、胸腺和淋巴结中的淋巴细胞有不同程度核固缩和核碎裂，电镜下见淋巴细胞线粒体肿胀，呈空泡变，光面内质网扩张，核形状不规则，有的淋巴细胞坏死。心、肝、肾有不同程度的变性、坏死；胃肠亦有出血、坏死改变，组织化学检查心、肝、肾LDH，心和肾ATP酶和肾AKP(碱性磷酸酶)活性均显著降低；ALT(血清丙氨酸转氨酶)和BUN则比对照组显著升高[82]。

小鼠腹腔注射甲素LD_{50}为1.407mg/kg。大鼠每日腹腔注

射甲素 0.2 及 0.4mg/kg，连续 10d，对血红蛋白、血小板、血清 ALT、AKP 及 BUN 等均无明显影响，只在大剂量时于用药 5d 后白细胞数轻度下降，停药后即可回升[83]。另有报道，小鼠静注甲素 LD_{50} 为 0.8mg/kg，腹腔注射 LD_{50} 为 0.9mg/kg，12 只犬分 20μg/kg、40μg/kg、80μg /kg、160μg/kg，每日静注，连续 7d，中毒的主要靶器官是心、肝和胃肠道。致死量 160μg/kg 还会使骨髓受抑，致死原因主要是心和肝脏损害。心肌损害能为心电图 ST-T 异常和形态学改变证实，肝损害能为血清 ALT 增高和形态学改变证实。40μg/kg 和 80μg/kg 显示心脏、造血（白细胞和血小板减少）和胃肠（腹泻）可逆性毒性反应。20μg/kg 无毒性发现。犬停药后 6 星期，未见重大迟发反应[84]。

总甙 10mg/kg 灌服，每星期 6d，共 8 星期，对大鼠血红蛋白、红细胞和白细胞计数均无影响，不引起有核细胞的染色体改变，胎肝微核实验结果还提示对子代无明显影响[85]。小鼠口服总甙的两个部分多甙 M25mg/kg、50mg/kg 或多甙 T200mg/kg、400mg/kg，对骨髓多染红细胞的微核出现率无明显影响[86]。雄大鼠喂服总甙 20mg/kg 或 10mg/kg，共 7 星期，精子头部出现变形、固缩、穿孔器及顶体缺损等改变，两组发生率均达 90%。睾丸涂片可见长形精子显著减少，精子细胞大多呈圆形或蝌蚪形，表明精子细胞由圆形向长形转变过程受阻。表明可能对生殖细胞有遗传效应，应引起重视。T_4 0.05mg/kg，连服 7 星期，不引起精子头部明显畸变（2%）与对照组无显著差异，仍具有雄性抗生育作用，值得深入研究。甲素可使精子头部明显畸变（80%），且明显遗传毒性，有可能是引起总甙生殖遗传效应的主要因素[87]。甲素灌服 0.3mg/kg、0.15mg/kg 可诱发小鼠骨髓细胞染色体出现畸变并形成微核[88]。TW 给小鼠灌服 200mg/kg 或 100mg/kg，连服 2d 均能增加骨髓多染性红细胞带微核的细胞数。总生物碱 200mg/kg 灌服，染色体畸变率小于 10%，说明其不是致畸成分[89,90]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，用清水洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为圆形或椭圆形的片状，片厚 2～4mm。切面有木质射线，外皮淡黄色，有微纵纹。质脆易断。气微，味淡微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、辛，性凉，大毒。归肝、肾经。

1.《湖南药物志》："苦，大毒。"

2.《广西本草选编》："性寒。"

3.《全国中草药汇编》："苦、辛，凉。"

4.《福建药物志》："辛、微苦，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络，消肿止痛，杀虫解毒。主治类风湿性关节炎，风湿性关节炎，肾小球肾炎，肾病综合征，红斑狼疮，口眼干燥综合征，白塞病，湿疹，银屑病，麻风病，疥疮，顽癣。

1. 汪连仕《草药方》："蒸酒服，治风气。"（引自《纲目拾遗》）

2.《湖南药物志》："杀虫，消炎，解毒。"

3.《广西本草选编》："杀蛆虫，子孓，灭钉螺。"

4.《全国中草药汇编》："祛风。"

5.《浙江药用植物志》："主治麻风病，毒蛇咬伤。"

6.《福建药物志》："祛风活络，破瘀镇痛。主治类风湿性关节炎，风湿性关节炎，坐骨神经痛，末梢神经炎，麻风，骨髓炎，手指瘭疽。"

[应用与配伍] 用于类风湿及风湿性关节炎。雷公藤能祛风除湿，活血通络，消肿止痛，对关节肿痛，功能障碍有良好的改善作用，临床常单用，或配伍羌活、威灵仙、当归等，以加强祛风通络止痛之功。

用于各型肾炎，肾病综合征。雷公藤有活血通络，利水消肿之功，尤其是原发性肾小球肾炎、紫癜性肾炎、狼疮性肾炎等，对降低或消除尿蛋白、管型，改善肾功能有良好的作用。可单用，或用其提取物，也可配伍丹参、益母草、泽兰等活血祛瘀、利水消肿药同用，以增强疗效。

用于麻风神经痛，血管神经性头痛，坐骨神经痛，三叉神经痛，外伤疼痛等躯体神经性疼痛。雷公藤有较好的止痛效果，常单味煎服，或用白酒泡饮。对于麻风神经痛之结节损害较重者，可与银花、黄柏、玄参等清热解毒药同用。

此外，雷公藤试用于妇女乳房纤维腺瘤、子宫肌瘤、鼻咽癌等也有一定治疗作用。

[用法用量] 内服：煎汤，去皮根木质部分 15～25g；带皮根 10～12g。均需文火煎 1～2h。也可制成糖浆、浸膏片等。若研粉装胶囊服，每次 0.5～1.5g，每日 3 次。外用：适量，研粉或捣烂敷；或制成酊剂、软膏涂擦。

[使用注意] 凡有心、肝、肾器质性病变，白细胞减少者慎服；孕妇禁服。

雷公藤副反应以胃肠道反应最多见，出现恶心、呕吐、纳减、食道下部烧灼感、口干、肠鸣、腹痛、腹泻、便秘、便血。造血系统为白细胞及血小板减少，但较轻，易恢复，与皮质激素合用常不出现。神经系统出现头晕、乏力、嗜睡等。内分泌系统可有月经紊乱及闭经，一般为功能性改变，停药或用调经药后可复潮。生殖系统主要影响睾丸生殖上皮，抑制精原细胞减数分裂，停药可恢复。心血管系统表现为心悸、胸闷、心律不齐、心电图异常。皮肤粘膜可出现湿疹样皮炎、皮疹、色素沉着、干燥、瘙痒、口周疱疹、口角炎、粘膜溃疡、少数见脱发及指（趾）甲变薄及软化。

中毒症状主要表现为剧吐、腹绞痛、腹泻、心音弱快、心电图改变、血压下降、体温降低、休克、尿少、浮肿、尿液异常；后期发生骨髓抑制、粘膜糜烂、脱发等，个别可有抽搐，主要死因为循环衰竭及肾功能衰竭，死亡多在 24h 内，一般不超过 4d。中毒抢救除及时洗胃、催吐、输液、纠酸、对症支持疗法外可用中草药土方土法，如中毒在 12h 以内者可用新鲜羊血或白鹅血 200～300ml，口服 1～2 次，或用鲜萝卜 125g，或莱菔子 250g 炖服。也可用绿豆 125g、甘草 50g 煎水分次服，或用鹿霍鲜品 125g 或干品 60g 煎水频服。脱险之后予以低盐饮食，中药辨证施治，以促进体质恢复，排除积蓄之毒性。对于副反应一般不需要处理，严重者可服中成药以消除或减轻症状。

《福建药物志》："孕妇及患有心、肝、肾病者要慎用。服药期禁酸、辣、油炸等食物。""茎、叶有剧毒，切不可内服。"

[附方] 1. 治风湿关节炎　雷公藤（根、叶）捣烂外敷，半小时后即去，否则起泡。（江西《草药手册》）

2. 治手指瘭疽　雷公藤切碎，研末浸酒，置瓶中，将患指伸入浸之。（《福建药物志》）

3. 治头癣　取（雷公藤）鲜根剥皮，将根皮晒干后磨成细粉，调适量凡士林或醋，涂患处（预先将患处洗净去掉痂皮），每日 1～2 次。（《全国中草药汇编》）

4. 治烧伤　雷公藤、乌韭各 60g，虎杖 30g，水煎，药液敷伤面。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

5. 治麻风病　（雷公藤）根 3～6g，加水适量炖，分 2 次服；或加金银花 15g，黄柏 12g，玄参 9g，当归 4.5g；或加乌不宿根 15g，开水炖，分 2 次服；或制成糖浆，每 10ml 含根 6g，1 次量，每天 3 次。（《浙江药用植物志》）

[制剂] 雷公藤片　雷公藤（全根）30kg。取雷公藤加水浸泡过夜，煎煮 3 次，每次 2h，合并滤液，减压浓缩至 1∶1，放冷，加乙醇至含醇 70%～75%，静置 24h，取上清液，滤再用 75% 乙醇洗 1 次，减压回收乙醇，浓缩成稠膏，加淀粉拌匀，制粒，60～70℃干燥，加硬脂酸镁压片，即得。每片重 0.25g，含雷公藤内

酯醇 15～25μg，总生物碱 1.5～2.5mg。功能祛湿杀虫。用于类风湿性关节炎，红斑狼疮，慢性肾炎，亚急性慢性重症肝炎，白塞综合征，过敏性皮肤病，并可用于麻风反应。口服，每次 3～4 片，每日 3 次。本品有毒性，宜在医师指导下使用。〔《中草药》1990，(2)：19；《药学通报》1983，(10)：36〕

〔现代临床研究〕 1. 治疗类风湿疾病　曾用多种剂型，如煎剂，取雷公藤去二层皮的木质部 10～25g，文火煎 1h，每日 1 剂，分 2 次服；糖浆（每 1ml 相当于生药 1g）每次 10ml，每日 3 次；浸膏片（每片含生药 1.25g），每次 2～4 片，每日 3 次；雷公藤片（每片相当于生药 4.5g），每次 3～4 片，每日 3 次；雷公藤总甙，1～1.5mg/kg，分 3 次口服（每日最大用量不超过 90mg）；雷公藤 T 甲片（每片含 T 甲 20mg），每次 6～9 片，每日 3 次。均饭后服，疗程一般在 3 个月以内，如临床症状控制后仍需维持一段时间，撤药前可采用减量或间歇疗法[1～4]。自 1969 年福建三明地区第二医院用雷公藤治疗本病以来，总病例已大于 4 000 例，近期有效率达 87.7%～98.0%，显效率在 50% 以上，远期总有效率达 63.8%～95.0%[1]。对类风湿性关节炎急性活动期疗效显著，经充分治疗，可获临床痊愈，病变关节不遗留任何功能障碍[5,6]，对关节畸形强直效果不显[6]。实验室指标，类风湿因子转阴率为 13%～75%，血沉恢复正常者 12.5%～53.0%[1]。免疫球蛋白 IgG、IgA 治疗后明显下降[7]。如在用雷公藤的同时，再配合辨证论治疗可提高临床疗效[8]。综合各地报道，雷公藤治疗类风湿关节炎有如下优点：①是一种强力抗风湿药，起效较快，为 1～15d，平均 7d。若复发病例，继续应用仍有效果。其抗风湿作用次于类固醇药物而优于其他抗风湿中西药物。②可大部分替代类固醇药物的治疗，减少对其依赖性和用量，停药后无反跳现象。③治疗剂量出现严重副反应者较少，不良反应虽多见，但均较轻且为可逆。

2. 治疗肾脏疾病　煎剂，用雷公藤去皮的木质根部，每日 15～20g，最大量 30g，文火煎煮 1h 以上，分 2 次饮服；雷公藤片（每片含雷公藤生药 0.25g），每次 3 片，每日 3 次；雷公藤多甙片 1～1.6mg/kg，分 2～3 次口服；雷公藤浸膏片（每片含雷公藤生药 1.5g）每次 2～4 片，每日 3 次。一般以 1～3 个月为 1 疗程。自 1977 年以来，用雷公藤不同制剂治疗本类疾病已逾千例，据对 20 多篇报道的综合统计，疗效自 67.2%～97.6%，平均约为 80.0% 左右，以原发性肾小球肾病，紫癜性肾炎及狼疮性肾炎疗效较好，对急性肾炎、隐匿性肾炎、慢性肾炎肾病型，普通型、遗传性肾炎也有效，对慢性肾炎高血压型基本无效。如治疗急性肾小球肾炎，观察 73 例，完全缓解 49 例，显效 18 例，有效 3 例，无效 3 例，总有效率为 95.59%。治疗慢性肾炎，观察 273 例，缓解 93 例，有效 86 例，无效 94 例，总有效率 65.57%。治疗肾病综合征，包括原发性肾小球肾病，儿童肾病综合征，肾病综合征Ⅰ型共 153 例，缓解 128 例，有效 17 例，无效 8 例，总有效率 94.77%。其突出疗效表现在可使尿蛋白较快地消失或减少，浮肿随之消退，对于一些用激素免疫抑制剂或其他药物无效或效差的所谓"顽固难治性肾病"也有一定效果。治疗隐匿性肾炎，观察 45 例，缓解 15 例，有效 17 例，无效 13 例，总有效率 71.11%。治疗特发性 IgA 肾病，观察 17 例，显效 14 例，有效 3 例，有效率达 100%；与西药对照组对比，差异非常显著。治疗紫癜性肾炎，观察 106 例，近期缓解 94 例，有效 8 例，无效 4 例，总有效率达 96.23%。治疗狼疮性肾炎，观察 44 例，近期缓解 34 例，有效 7 例，无效 3 例，总有效率为 93.18%；对远期疗效的观察，用雷公藤合并泼尼松（强的松）、双嘧达莫（潘生丁）、活肾丸治疗 92 例，缓解 23 例，改善 47 例，无效 16 例，恶化 6 例，以系膜质增殖型和局灶增殖型较好，弥漫增殖型较差[9～32]。

3. 治疗顽固性疼痛　取雷公藤根，去粗皮及内皮，用木质部入药，每次 15～21g，个别 30g，煎煮 1h，取药液 300ml。每日分 2 次口服，10d 为 1 疗程，服药期间停用其他镇痛剂。共治疗 40 例，其中 31 例为晚期癌症，结果显效 26 例，有效 10 例，无效 4 例。镇痛总有效率为 90%。其中Ⅰ级疼痛 30 例，显效 22 例，有效 6 例，无效 2 例；Ⅱ级 6 例，显效 2 例，有效 3 例，无效 1 例；Ⅲ级 4 例，显效 2 例，有效 1 例，无效 1 例。据观察雷公藤具有不成瘾，不耐药的特点，镇痛效果多在 30min 至 1h 内出现，作用缓慢而持久，其痛阈提高率与颅痛定无明显差异[33]。

4. 治疗白塞综合征　共观察 47 例，其中用雷公藤生药煎剂治疗者 26 例。用其去皮根的木质部 10g，加水 400ml，文火煎 2h，浓缩至 50ml，过滤，重复 1 次，所得两液混合约 100ml，为 1d 量，分 3 次口服，疗程 3 个月。另 21 例服用雷公藤提取物总甙，以每日 1mg/kg 计算，疗程及服法同煎剂，两种剂型不混合使用，1 个疗程后观察 3 个月。结果，47 例中显效 37 例，有效 10 例，两种剂型疗效基本相同，但煎剂副反应大[34]。

5. 治疗红斑性狼疮　用药剂型有糖浆、冲剂、片剂、酒提剂、煎剂及其有效成分，包括生物碱、多甙片等，每日用量相当于原生药 30～60g。疗程 1 个月至 1 年不等。已观察 1 080 例，其中包括慢性盘状红斑狼疮（DLE）182 例，亚急性皮肤型红斑狼疮（SCLE）32 例，深部红斑狼疮（PLE）12 例，系统性红斑狼疮（SLE）818 例，及其重叠型红斑狼疮（OLE）36 例。一般 1 星期左右见效，有效率（包括显效率）在 76%～92% 之间，以糖浆剂效果最好[35,36]。

6. 治疗皮肤病变　雷公藤治疗皮肤病变，适应范围十分广泛。对银屑病、副银屑病、玫瑰糠疹、神经性皮炎、皮肤血管炎、红皮病、带状疱疹、脓疱病、斑秃等病症均有较好的疗效。如银屑病，用雷公藤浸膏片（每片含生药 1.8g）口服，每次 3 片，每日 3 次，部分病例配用牛皮癣软膏。连续用药 3 星期至 1 个月。观察 100 例，基本痊愈 20 例，显效 15 例，好转 26 例，无效 39 例，有效率为 61%[37]。副银屑病，用雷公藤糖浆每次 10～20ml，或雷公藤片，每次 3～5 片，每日 3 次（相当于生药 30～60g/d），3 个月为 1 个疗程，观察 22 例，基本治愈 10 例，有效 11 例，无效 1 例。5 例有胃不适，食欲下降；3 例月经紊乱；1 例口角糜烂[38]。玫瑰糠疹，用雷公藤糖浆口服，每次 10～20ml，每日 3 次（相当于生药 30～60g），2 星期为 1 个疗程。观察 35 例，痊愈 30 例，有效 4 例，无效 1 例，总有效率为 97.2%[39]。治疗播散性神经性皮炎，用加工过的雷公藤根，每日 25g，1 剂两煎，每煎 30min，分 2 次口服，7d 为 1 个疗程，观察 37 例，痊愈 3 例，显效 23 例，有效 6 例，无效 5 例，总有效率 86.5%[40]。治疗皮肤血管炎，用雷公藤糖浆（每 1ml 含生药 1g），每日 30ml，分 3 次口服，儿童酌减。观察 37 例，基本治愈 17 例，显效 7 例，好转 5 例，无效 8 例，总有效率为 78.4%[41]。红皮病，以木质部提取物制成雷公藤Ⅰ、Ⅱ液、片剂口服，观察 40 例，22 例用雷公藤Ⅰ液，用量为 20ml，每日 2 次；或 2 片，每日 4 次。18 例采用雷公藤Ⅱ液，按每日 1.0～1.2mg/kg 体重计算，10d 为 1 个疗程，无副反应者继续第 2 个疗程。结果痊愈 31 例（77.5%），显效 8 例，无效 1 例[42]。多型红斑，用雷公藤片，每次 2～3 片，每日 3 次（每日服药总量相当于原生药 30g）。观察 81 例，痊愈 13 例，好转 65 例，有效 3 例，总有效率为 96.3%[43]。治疗带状疱疹，用雷公藤总甙，按每日 1～1.2g/kg，分 3 次口服，每 5d 复诊 1 次。观察 70 例，结果治疗后疼痛一般在 1～17d 内消失，平均 7d。65% 以上病例均在 1 星期内止痛；皮疹消退为 1～11d，平均 5.3d，其疗效优于泼尼松[44]。

7. 治疗麻风反应　用雷公藤去皮的根心木质部分制成小细条或薄片生药，每日用 10～20g、20～40g、40～60g 3 种剂量分别治疗轻、中、重度 3 种不同的麻风反应，均水煎 20～60min，

每剂煎2次，分2～3次口服，或用雷公藤提取物"741"1%糖浆，每日30ml(相当于生药25g)，分2次口服；"420"每日40ml(相当于生药80g)，分2次口服；"104"每日40～60ml(相当于生药80～120g)，分2～3次口服；"124"每日40～60mg(相当于生药160～240g)，分2～3次口服。并与西药反应停对比观察，结果中药雷公藤制剂治疗Ⅱ型麻风反应284例次，有效者281例次，有效率98.95%；对照组反应停治疗Ⅱ型麻风反应113例次，有效者109例，有效率96.4%。雷公藤治疗Ⅰ型麻风反应34例次，有效者32例次，有效率94.1%；反应停对Ⅰ型麻风反应无效。临床和化验室检查均表明，两者疗效相似，而雷公藤具有药源丰富，价格便宜，使用方便等优点，为反应停所不及[45]。

参考文献

化学成分

[1] 何直升，等. 化学学报，1985，43(6)：593
[2] 何直升，等. 化学学报，1987，45(5)：510
[3] 何直升，等. 化学学报，1989，47(2)：178
[4] Li Ya, et al. Can J Chem, 1990, 68(3)：371
[5] Li Ya, et al. Phytochemistry, 1991, 30(2)：719
[6] He Zhisheng, et al. J Nat Prod, 1994, 57(2)：305
[7] Kupchan S M, et al. J Org Chem, 1977, 42(23)：3660
[8] 秦国伟，等. 化学学报，1982，40(7)：637
[9] 邓福孝，等. 药学学报，1987，22(5)：377
[10] 马鹏程，等. 药学学报，1991，26(10)：759
[11] 张亮，等. 中国药科大学学报，1992，23(3)：158
[12] 马鹏程，等. 中国药科大学学报，1992，23(5)：297
[13] Chem Ke, et al. J Nat Prod, 1992, 55(1)：88
[14] Yu Dequan, et al. Chin Chem Lett, 1992, 3(6)：435
[15] Dong-Ming Zhang, et al. Planta Med, 1990, 56(1)：98
[16] 李世壮，等. 南京药学院学报，1984，15(1)：1
[17] 张纬江，等. 药学学报，1986，21(8)：592
[18] Chen Ke, et al. J Nat Prod, 1992, 55(3)：340
[19] 张崇璞，等. 中国医学科学院学报，1989，11(5)：322
[20] 张东明，等. 药学学报，1991，26(5)：341
[21] 吕曼余，等. 中国医学科学院学报，1990，12(3)：157
[22] 马鹏程，等. 植物学报，1991，33(5)：370
[23] 张亮，等. 中国药科大学学报，1992，23(5)：301
[24] 邓福孝，等. 植物学报，1987，29(5)：523
[25] 邓福孝，等. 药学学报，1981，16(2)：155
[26] 邓福孝，等. 药学学报，1982，17(2)：146
[27] 邓福孝，等. 植物学报，1985，27(5)：516
[28] 陈昆昌，等. 中草药，1986，17(6)：242
[29] 马鹏程，等. 植物学报，1991，33(5)：370
[30] 邓福孝，等. 植物学报，1992，34(8)：618
[31] 林绥，等. 植物学报，1993，35(5)：385
[32] 于东防，等. 中草药，1992，23(4)：171
[33] 王毓毅，等. 云南植物研究所，1993，15(3)：309
[34] 邓福孝，等. 植物学报，1987，29(1)：73

药理

[1] 郑幼兰，等. 福建医药杂志，1982，4(1)：36
[2] 李乐真，等. 中草药，1982，13(4)：171
[3] 郑家润，等. 中国医学科学院学报，1983，5(1)：1
[4] 李乐真，等. 中国药理学通报，1986，2(1)：25
[5] 张罗修，等. 药学学报，1990，25(8)：573
[6] 杨峻，等. 中草药，1995，26(1)：24
[7] 桂明，等. 同济医科大学学报，1987，16(6)：417
[8] 李乐真，等. 中成药研究，1983，(10)：23
[9] 李玉敏，等. 第一军医大学学报，1989，9(3)：247
[10] 郑幼兰，等. 中国药理学报，1994，15(6)：540
[11] 周广耀，等. 中国医院药学杂志，1983，3(4)：153
[12] 后德辉，等. 南京药学院学报，1980，(2)：44
[13] 徐维敏，等. 药学学报，1991，26(9)：641
[14] 郑幼兰，等. 福建医药杂志，1982，4(4)：222
[15] 宛雷，等. 中药药理与临床，1991，7(6)：18
[16] 郑幼兰，等. 药学学报，1989，24(8)：568
[17] 李玲，等. 同济医科大学学报，1987，16(6)：439
[18] 裴仁九，等. 中国药理学报，1993，14(3)：238
[19] 刘世新，等. 同济医科大学学报，1993，22(2)：108
[20] 许静亚，等. 中国中西医结合杂志，1992，12(3)：161
[21] 张罗修，等. 中药药理与临床，1988，4(2)：18
[22] 张罗修，等. 中国药理学与毒理学杂志，1987，1(5)：348
[23] 骆丹，等. 中国医学科学院学报，1990，12(2)：115
[24] 骆丹，等. 中华皮肤科杂志，1990，23(5)：316
[25] 宛雷，等. 中药药理与临床，1991，7(5)：15
[26] 南京军区总医院临床实验科临床免疫室. 江苏医药，1979，5(10)：3
[27] 姚建，等. 中国实验临床免疫学杂志，1991，3(6)：33
[28] 钱起丰，等. 中华皮肤科杂志，1985，18(1)：2
[29] 刘立华，等. 中国免疫学杂志，1985，1(3)：40
[30] 赵波，等. 中西医结合杂志，1988，8(1)：31
[31] 李树浓，等. 中华器官移植杂志，1989，10(3)：134
[32] 郑幼兰，等. 药学学报，1989，24(8)：568
[33] 周志韶，等. 中华医学杂志，1993，73(9)：541
[34] 李树波，等. 中国实验临床免疫学杂志，1992，4(2)：40
[35] 赵波，等. 中国病理生理杂志，1989，5(2)：106
[36] 常金丽，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1984，4(5)：331
[37] 张覃沐，等. 中国药理学报，1981，2(2)：128
[38] 李春光，等. 中西医结合杂志，1989，9(2)：98
[39] 张晓群，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1991，11(2)：117
[40] 朱立平，等. 中国免疫学杂志，1992，8(6)：379
[41] 房芳，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1989，9(2)：95
[42] 范勇毅，等. 中国实验临床免疫学杂志，1990，2(6)：6
[43] 范勇毅，等. 中国实验临床免疫学杂志，1991，3(2)：9
[44] 苗懿红，等. 中国实验临床免疫学杂志，1990，2(3)：39
[45] 张罗修，等. 上海免疫学杂志，1986，6(5)：277
[46] 张罗修，等. 中国药理学报，1986，7(1)：85
[47] 秦风华，等. 中国药理学通报，1991，7(6)：433
[48] 李乐真，等. 湖北中医杂志，1982，(3)：50
[49] Kupchan S M, et al. J Am Chem Soc, 1972, 94(20)：7194
[50] 胡明昌，等. 江苏医药，1990，16(1)：9
[51] 胡明昌，等. 南京医学院学报，1990，10(3)：176
[52] 廖洪军，等. 中华肾脏病杂志，1991，7(2)：110
[53] 陈香美，等. 解放军医学杂志，1990，15(2)：131
[54] 吴志英，等. 上海第二医科大学学报，1990，10(1)：6
[55] 黄文聪，等. 中华内科杂志，1990，29(3)：171
[56] 陈香美，等. 中华肾脏病杂志，1990，6(1)：10
[57] 王海燕，等. 中华医学杂志，1988，68(9)：513
[58] 郑家润，等. 中国医学科学院学报，1983，5(2)：73
[59] 郑家润，等. 中国医学科学院学报，1986，8(1)：19
[60] 童建孙，等. 中成药研究，1988，(1)：25
[61] 郑家润，等. 中国医学科学院学报，1985，7(1)：1
[62] 许烨，等. 药学通报，1988，23(1)：22
[63] Qian Shaozhen Contraception, 1986, 33(2)：105
[64] 童建孙，等. 中国药学杂志，1991，26(2)：85
[65] 童建孙，等. 生殖与避孕，1989，9(4)：64
[66] 山健，等. 上海医科大学学报，1992，19(1)：37
[67] 许烨，等. 药学学报，1987，22(11)：818
[68] 王保君，等. 中国医学科学院学报，1992，14(50)：357
[69] 叶惟三，等. 中国医学科学院学报，1991，13(4)：235
[70] 叶惟三，等. 中国药理学通报，1992，8(2)：115
[71] 李玲，等. 同济医科大学学报，1988，17(1)：49
[72] 孙小蓉，等. 生殖与避孕，1989，9(2)：20
[73] 乔林，等. 中国药理学与毒理学杂志，1990，4(4)：282

[74] 郑家润,等.中国医学科学院学报,1985,7(4):256
[75] 王浴生,等.中药药理与应用.第1版.北京:人民卫生出版社,1983:1186
[76] Chen K, et al. J Nat Prod,1992,55(1):88
[77] 颜渭林,等.中草药,1983,14(3):123
[78] 刘飞,等.现代应用药学,1990,7(2):39
[79] 凌树森,等.中国药理学通报,1991,7(5):366
[80] 凌树森,等.中药药理与临床,1991,7(3):21
[81] 李耐三,等.中国药科大学学报,1992,23(1):25
[82] 张益鹄,等.中西医结合杂志,1983,3(6):360
[83] 张覃沐,等.药学通报,1980,15(5):238
[84] 郑幼兰,等.中国药理学报,1981,2(1):70
[85] 钟昌奇,等.药学通报,1988,23(1):21
[86] 鲍沁,等.生殖与避孕,1990,10(4):58
[87] 叶惟三,等.中国医学科学院学报,1991,13(5):388
[88] 许静亚,等.中国药理学及毒理学杂志,1987,1(4):276
[89] 杨峻,等.药学通报,1988,23(7):405
[90] 孙林红,等.中草药,1988,19(6):244

现代临床研究

[1] 李瑞林,等.中西医结合杂志,1988,8(5):315
[2] 卢玉如,等.山东中医学院学报,1987,11(2):42
[3] 李志铭,等.广州中医学院学报,1985,(1):26
[4] 王德勇.中医杂志,1982,(7):32
[5] 严碧玉,等.中西医结合杂志,1985,5(5):280
[6] 宋琳,等.江苏医药,1985,(3):39
[7] 南京军区总医院临床实验科微生物室.江苏医药,1979,(10):3
[8] 胡永红,等.武汉医学院学报,1985,(6):446
[9] 李瑞林.江苏中医,1989,(9):42
[10] 郭英洋,等.福建医药杂志,1981,(3):8
[11] 郑德灏,等.实用内科杂志,1982,2(4):200
[12] 郑德灏,等.中西医结合杂志,1984,4(10):604
[13] 周桂亮,等.中华内科杂志,1982,21(10):613
[14] 李玉珍,等.福建医药杂志,1984,(5):17
[15] 杨家立,等.临床儿科杂志,1987,5(3):162
[16] 广淳.协作通讯(全国雷公藤临床应用学术研讨会论文专辑),1987,(8):15
[17] 黎磊石,等.中华内科杂志,1984,20(4):216
[18] 张庆怡,等.广东医学,1983,4(9):10
[19] 时毓民,等.中医杂志,1985,(12):20
[20] 郭英洋,等.协作通讯(全国雷公藤临床应用学术研讨会论文专辑),1987,(8):13
[21] 汪国良,等.协作通讯(全国雷公藤临床应用学术研讨会论文专辑),1987,(8):14
[22] 黎磊石,等.中华医学杂志,1982,62(10):581
[23] 李效存.中华儿科杂志,1982,20(4):201
[24] 姜新猷,等.中华儿科杂志,1982,20(4):201
[25] 张庆怡.江苏医药,1987,13(12):662
[26] 郑德灏.武汉医学杂志,1987,(2):77
[27] 蔡辉,等.南京中医学院学报,1988,(2):20
[28] 钱家麒,等.中华医学会全国肾小球疾病学术会议论文摘要汇编,1987:161
[29] 李效存.江苏医药,1987,13(12):664
[30] 潘佩芬,等.中国医学科学院学报,1987,9(6):463
[31] 唐政,等.江苏医药,1987,13(12):653
[32] 蒋炳,等.江苏医药,1987,13(12):650
[33] 易伸杰,等.上海中医药杂志,1987,(2):46
[34] 郑际烈,等.中西医结合杂志,1983,3(6):346
[35] 秦万章.江苏医药,1987,(12):655
[36] 秦万章,等.中医杂志,1982,(3):19
[37] 潘佩芬,等.赤脚医生,1978,(4):28
[38] 秦万章,等.中医杂志,1985,(8):44
[39] 吴文媛,等.中成药研究,1986,(8):28
[40] 阮希元.福建医药杂志,1987,(1):5
[41] 福建省皮肤学会研究协作组.中医杂志,1983,(9):9
[42] 靳培英.临床皮肤科杂志,1986,(4):180
[43] 屈宝珍,等.中成药研究,1983,(3):23
[44] 徐昌馥.江苏医药,1987,(12):643
[45] 中国医学科学院皮肤病研究所.中国医学科学院学报,1979,1(1):71

省沽油科

4135 野鸦椿子 Yeyachunzi 〈四川中药志〉

[异名] 鸡眼睛〈四川中药志〉,鸡眼椒、淡椿子、狗椿子〈湖南药物志〉,鸡肫子〈福建药物志〉,乌眼睛〈浙江药用植物志〉,开口椒、鸡肾果〈广西药用植物名录〉,小山辣子、山海椒(云南)。

[释名] 本品果皮红色,熟时开裂,露出黑色种子,犹如鸡目,因名鸡眼睛、鸡眼椒;种子亦如鸦目,叶似椿,故名野鸦椿。其枝叶揉碎后发出恶臭气,故名鸡矢柴。

[品种考证] 野鸦椿始载于〈植物名实图考〉木类,并附一图,云:"野鸦椿生长沙山阜。丛生,高可盈丈,绿条对节,节上发小枝,对叶密排,似椿而短,亦圆;似槭而有尖,细齿疏纹,赭根旁出,略有短须。俚医以为达表之药。秋结红实,壳似赭桐花而微硬,迸裂时,子着壳边如梧桐子,遥望似花瓣上粘黑子。"对照其生长环境、分布地域、形态特征,均和今用野鸦椿相同。

[来源] 为省沽油科植物野鸦椿的果实或种子。

[原植物] 野鸦椿 *Euscaphis japonica* (Thunb.) Dippel [*Sambucus japonica* Thunb.] 又名:鸡矢柴、鸡仝子树、夜夜椿〈湖北中草药志〉,野椿子树、秤杆木、红果树〈湖南药物志〉,鸡肫柴〈浙江药用植物志〉,鸡肾树〈广西药用植物名录〉。

落叶小乔木或灌木,高2~8m。茎皮灰褐色,具纵纹。小枝及芽红紫色,枝叶揉破后发出恶臭气味。叶对生;小叶柄长1~2mm;小托叶线形,基部较宽,先端尖,有微柔毛;奇数羽状复叶,长(8~)12~32cm,叶轴淡绿色,小叶5~9,稀3~11,长卵形或椭圆形,稀为圆形,长4~9cm,宽2~4cm,先端渐尖,基部钝圆,边缘具疏短锯齿,齿尖有腺体,下面沿脉有白色小柔毛,主脉在上面明显,在背面突出;侧脉8~11,有微柔毛。花两性,圆锥花序顶生,花梗长达21cm,花多,较密集,黄白色,径4~5mm;萼片与花瓣均5,椭圆形,萼片宿成;花盘盘状,心皮3,分离;雄蕊5,花丝扁平;雌蕊3;子房卵形。蓇葖果,长1~2cm,每一花发育为1~3个,果皮软革质,紫红色,有纵脉纹。种子近圆形,假种皮肉质,黑色,有光泽。花期5~6月,果期8~9月。(图1)

生于山坡、山谷、河边的丛林或灌丛中,亦有栽培。分布于华东、中南、西南及山西、台湾等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润的气候。生长适温25~30℃。幼苗期要求半荫半阳的环境,成龄后,需充足阳光,以土层深厚、质地疏松、排水良好的砂质壤土为好。

栽培技术 用种子繁殖。秋末果实成熟,种子呈黑色时采收,晾干,置通风处贮藏。翌年3月播种,选择半荫半阳处作苗床,开沟点播,沟距30cm,种子粒距5cm,覆盖细土3cm,浇水保湿。当苗高40cm左右时定植。按行株距300cm×300cm挖坑,每坑栽1株。栽后压紧,浇足定根水。

田间管理 定植后至成林前,每年中耕除草3~4次。第1、2年可间种豆类农作物,3年以后,每年中耕除草2~3次,并施追肥。

病虫害防治 红蜡介壳虫,为害嫩芽幼茎。



图1　野鸦椿

[采收加工]　秋季采收成熟果实或种子，晒干。

[药材及产销]　野鸦椿子 Semen seu Fructus Euscaphitis Japonicae 产于四川、湖南、福建。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实为骨葵果，常2～3个着生于同一果柄的顶端，单个呈倒卵形、类圆形，稍扁，微弯曲，顶端较宽大，下端较窄小，长7～20mm，宽5～8mm。果皮外表面呈红棕色，有凸起的分叉脉纹，内表面淡棕红色或棕黄色，具光泽，内有种子1～2粒，扁球形，直径约5mm，厚约3mm，黑色，具光泽，一端边缘可见凹下的种脐，种皮外层质脆，内层坚硬，种仁白色，油质。气微，果皮味微涩，种子味淡而油腻。

显微鉴别　果皮横切面：外果皮为1列表皮细胞，类方形或长方形，外被角质层。下皮细胞1列，排列较整齐。中果皮约10余层细胞，细胞多呈不规则的长方形，少数呈类圆形，胞壁薄。维管束外韧型，单个，大小不等，位于果皮中央，断续成环　韧皮部外侧间有纤维束，木化。木质部由导管、木纤维、木薄壁细胞组成，胞壁均木化。内果皮为1层石细胞组成，多呈长方形，孔沟明显，壁厚，木化，外被角质层。（图2）

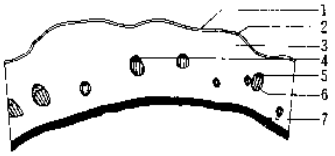


图2　野鸦椿（果皮）横切面简图

1. 角质层　2. 外果皮　3. 中果皮　4. 纤维束　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 内果皮

粉末特征：果实粉末暗棕色，显纤维性。①石细胞呈长方形、多边形或不规则纺锤形，均木化，长36～320μm，宽16～50μm，其内果皮石细胞壁较厚，具斜纹孔，或壁薄，具单纹孔，内种皮石细胞较细小，壁厚，纹孔不明显。②纤维狭长，有的有分叉，具斜纹孔，木化，长300～800μm，直径16～25μm。③果皮表皮细胞表面观呈多边形，壁薄。④种皮表皮细胞表面观亦呈多边形，棕黑色。（图3）

理化鉴别　取本品粗粉2g，加乙醇40ml，回流30min，滤过，滤液供下述试验：①取滤液2ml，加3%三氯化铝溶液数滴，放置数分钟后，溶液显黄色。置紫外光灯下观察，显蓝绿色荧光。②取滤液5ml，置蒸发皿中，蒸干，加醋酐1ml，摇匀，加浓硫酸1～2滴，溶液显红色，瞬转为紫红色，后变成蓝紫色。

[化学成分]　叶含山柰酚-3-葡萄糖甙（kaempferol-3-glucoside），槲皮素-3-葡萄糖甙（quercetin-3-glucoside）[1]。

果含异槲皮甙（isoquercitrin），矢车菊素-3-木糖-葡萄糖甙（cyanidin-3-xylosyl-glucoside），紫云英甙（astragalin），山柰酚-3-葡萄糖甙（kaempferol-3-glucoside），槲皮素-3-葡萄糖甙（quercetin-3-glucoside）[1,2]。

[药理]　其成分紫云英甙有降低毛细血管通透性作用[1]。并对大鼠离体小肠、膀胱有解痉作用；对大鼠也有利胆作用；静脉注射对犬有利尿作用，而口服无效；对呼吸、血压皆无明显影响[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，干燥。

饮片性状　参见"药材鉴别"项。

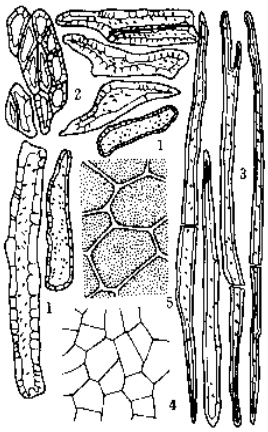


图3　野鸦椿（果实）粉末特征

1. 内果皮石细胞　2. 内种皮石细胞　3. 纤维　4. 果皮表皮细胞　5. 种皮表皮细胞

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味辛、微苦，性温。

1.《四川中药志》1960年版："性微温，味苦，无毒。"

2.《湖南药物志》："辛，温。"

3.《广西本草选编》："味甘、辛，微苦。"

4.《安徽中草药》："微苦。"

[功能与主治]　祛风散寒，行气止痛，消肿散结。主治胃痛，寒疝疼痛，泄泻，痢疾，脱肛，月经不调，子宫下垂，睾丸肿痛。

1.《四川中药志》1960年版："治妇女月经不调，膀胱疝气，痢疾泄泻。"

2.《湖南药物志》："达表，散寒行气，利湿祛风，软坚消积。主治月经过多，小腹坠胀，寒疝，睾丸肿痛，子宫脱垂。"

3.《贵州草药》："理气，发散，去翳，消肿。治眼起白膜，小儿肾囊肿大。"

4.《广西本草选编》："行气止痛，收敛固脱。"

5.《安徽中草药》："行气活血，祛风利湿。治偏头痛，外伤肿痛，筋骨疼痛，痢疾，月经过多或血崩。"

6.《福建药物志》："解毒，行气，镇痛。治头痛，眩晕，感冒，荨麻疹，漆过敏，疝气。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或泡酒。

[附方]　1. 治头痛　野鸦椿干果15～30g，水煎服。

2. 治气滞胃痛　野鸦椿干果实30g。水煎服。

3. 治风疹块　野鸦椿干果15g，红枣30g。水煎服。（1～3方出自《福建中草药》）

4. 治寒疝，肿痛　野鸦椿子（盐水炒）、荔核各9g，车前仁、小茴香各15g，猪腰子1付。水煎服。

5. 治睾丸肿　野鸦椿子9g，报春子树6g，枯桃子6g，红牛膝6g，瓜蒌壳6g，凤凰衣6g。水煎服。

6. 治子宫脱垂　①野鸦椿子30g，捣烂敷或水煎服。②野鸦椿子6g，杜仲9g，续断9g。水煎服。（4～6方出自《湖南药物志》）

参考文献

化学成分

[1] Ishikura N. Phytochemistry, 1971, 10(12): 3332

[2] Ishikura N. Bot Mag Tokyo, 1971, 84: 1

药理

[1] Paris, R et al. C A, 1965, 62: 8273h

[2] Anna Szadowska. C A, 1964, 61: 1136g

4136 野鸦椿根 Yeyachungen
《中国药用植物志》

[异名] 花臭木(贵州)。

[来源] 为省沽油科植物野鸦椿 *Euscaphis japonica* (Thunb.) Dippel 的根或根皮。

[原植物] 参见"野鸦椿子"条。

[采收加工] 9～10月采挖,洗净,切片,鲜用或晒干。或剥取根皮用。

[药性] 味苦、微辛,性平。

1.《四川中药志》1960年版:"性微温,味苦,无毒。"

2.《广西本草选编》:"味苦、微辛,性微温。"

3.《全国中草药汇编》:"微苦,平。"

4.《福建药物志》:"微苦、甘,平。"

[功能与主治] 祛风解表,清热利湿。主治外感头痛,风湿腰痛,痢疾,泄泻,跌打损伤。

1.《中国药用植物志》:"根的内皮可治痢治泻,又治各种炎症。"

2.《四川中药志》1960年版:"治月经不调,膀胱疝气,痢疾泄泻。"

3.《全国中草药汇编》:"解表,清热,利湿。治感冒头痛,痢疾,肠炎。"

4.《福建药物志》:"祛风,利湿。治风湿腰痛,胃痛,产后风。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g,鲜品30～60g;或浸酒。外用:适量,捣敷;或煎汤熏洗。

[附方] 1. 治泄泻、痢疾　野鸦椿根30～60g。水煎服。(《天目山药用植物志》)

2. 治风湿腰痛,产后风　野鸦椿鲜根30～90g。水煎调酒服。(《福建中草药》)

3. 治关节或肌肉风痛　野鸦椿根90g。煎汤服。

4. 治偏头痛　野鸦椿根、鸡儿肠、金银花根、单叶铁线莲各15g。黄酒煎服。

5. 治跌打损伤,筋骨痛　野鸦椿根15g。水煎服。(3～5方出自《浙江民间常用草药》)

6. 治外伤肿痛　鲜野鸦椿根皮和酒捣烂,烘热敷患处。

7. 治妇女血崩　野鸦椿根120g,桂圆30g。水煎服。(6～7方出自《天目山药用植物志》)

8. 治产后褥热　野鸦椿根、白英各9g,梵天花15g,羊耳菊、蛇莓各6g。用酒、水各半煎,加红糖30g冲服。(《浙江民间常用草药》)

4137 野鸦椿花 Yeyachunhua
《福建民间草药》

[异名] 鸟脚花《台湾药用植物志》,鸡嘴子花(贵州)。

[来源] 为省沽油科植物野鸦椿 *Euscaphis japonica* (Thumb.) Dippel 的花。

[原植物] 参见"野鸦椿子"条。

[采收加工] 5～6月采收,晾干。

[药性] 味甘,性平。

[功能与主治] 祛风止痛。主治头痛,眩晕。

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。外用:适量,研细末撒敷。

[附方] 治头痛、眩晕　野鸦椿花15g,鸡蛋1只。水煎,食蛋喝汤。(《安徽中草药》)

4138 野鸦椿叶 Yeyachunye
《湖南药物志》

[来源] 为省沽油科植物野鸦椿 *Euscaphis japonica* (Thunb.) Dippel 的叶。

[原植物] 参见"野鸦椿子"条。

[采收加工] 全年均可采,鲜用或晒干。

[药性] 味微辛、苦,性微温。

《广西本草选编》:"苦、微辛,微温。"

[功能与主治] 祛风止痒。主治妇女阴痒。

《湖南药物志》:"治妇女阴痒。"

[用法用量] 外用:适量,煎汤洗。

4139 野鸦椿皮 Yeyachunpi
《贵州民间药物》

[异名] 鸡眼睛皮《贵州民间药物》。

[来源] 为省沽油科植物野鸦椿 *Euscaphis japonica* (Thunb.) Dippel 的茎皮。

[原植物] 参见"野鸦椿子"条。

[采收加工] 全年可采,剥取茎皮,晒干。

[药性] 味辛,性温。

《贵州民间药物》:"性温,味辛,有腥臭。"

[功能与主治] 行气,利湿,祛风,退翳。主治小儿疝气,风湿骨痛,水痘,目生翳障。

《贵州民间药物》:"理气,发散。治眼起白膜,小儿水痘及走子(疝气)。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,煎汤洗。

[附方] 治小儿水痘,天花　鸡眼睛皮15g,煎水。再将阎王刺的钻木虫(又叫催工虫),焙干研细,以煎成药液冲服,每次1～1.5g。(《贵州民间药物》)

4140 省沽油 Shengguyou
《救荒本草》

[异名] 珍珠花《救荒本草》,双蝴蝶《天目山药用植物志》,马铃柴《浙江药用植物志》。

[品种考证] 省沽油始载于明《救荒本草》,云:"生钩州风谷顶山谷中。科条似荆条而圆,对生枝叉。叶亦对生,叶似驴驰布袋叶而大;又似葛藤叶却小;每三叶攒生一处。开白花,似珍珠色。"所云及附图,其原植物与本种相符。

[来源] 为省沽油科植物省沽油的果实。

[原植物] 省沽油 *Staphylea bumalda* DC. [*Bumalda trifolia* Thunb.] 又名:水条《中国植物志》。

落叶灌木,高2～5m。树皮紫红色或灰褐色,有纵棱。枝条绿白色。三出复叶对生;叶柄长2.5～8cm;有早落性托叶;小叶3枚,中间小叶柄长5～10mm,两侧小叶柄长1～2mm;叶片椭圆形、卵圆形或卵状披针形,长3～8cm,宽2～5cm,先端锐尖,具尖尾,基部楔形或圆形,边缘有细锯齿,齿尖具尖头,上面无毛,下面青白色;主脉及侧脉有短毛。花两性,圆锥花序顶生,直立;萼片长椭圆形,浅黄白色;花瓣5,白色,倒卵状长圆形,较萼片稍大,长5～7mm;雄蕊5,与花瓣略等长;心皮2,子房被粗毛,花柱2。蒴果扁平,2室,先端2裂,果皮膜质,有横纹。种子圆形而扁,黄色,有光泽。花期4～5月,果期8～9月。

生于山坡、路旁、溪谷两旁或丛林中。分布于东北及河北、山西、陕西、江苏、安徽、浙江、湖北、四川等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采摘果实,晒干。

[化学成分] 叶含省沽油素(staphylin)[1]。



省沽油

[药性]　味甘，性平。

[功能与主治]　润肺止咳。主治咳嗽。

《天目山药用植物志》："治干咳。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[使用注意]　《天目山药用植物志》："忌食酸辣、芥菜。"

[附方]　治干咳　省沽油果 9～12g。水煎服。（《天目山药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] 森田直贤，等. 药学杂志(日)，1968，88(10)：1311

4141 省沽油根 Shengguyougen 《天目山药用植物志》

[来源]　为省沽油科植物省沽油 *Staphylea bumalda* DC. 的根。

[原植物]　参见"省沽油"条。

[采收加工]　全年均可采挖，洗净切片，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性平。

[功能与主治]　活血化瘀。主治妇女产后恶露不净。

《天目山药用植物志》："治妇女产后瘀血不净。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[使用注意]　《天目山药用植物志》："忌食酸辣、芥菜。"

[附方]　治妇女产后瘀血不净　鲜省沽油根 90g，红花 15g，茜草 30g。水煎，冲红糖、黄酒，早、晚饭前各服 1 次。（《天目山药用植物志》）

4142 山香圆 Shanxiangyuan 《全国中草药汇编》

[异名]　两指剑、千打锤、七寸钉《全国中草药汇编》，千锤打《湖南药物志》，大驳骨、小熊胆木《广西药用植物名录》。

[来源]　为省沽油科植物锐尖山香圆的根或叶。

[原植物]　锐尖山香圆 *Turpinia arguta*（Lindl.）Seem.［*Ochranthe arguta* Lindl.］　又名：五寸铁树、尖树、黄柿《中国植物志》。

落叶灌木，高 1～3m。老枝灰褐色，幼枝具灰褐色斑点。单叶对生；叶柄长 1.2～1.8cm；托叶生于叶柄内侧；叶片椭圆形或长椭圆形，长 7～22cm，宽 2～6cm，先端渐尖，具尖尾，基部钝圆或宽楔形，边缘具疏锯齿，齿尖具硬腺体；侧脉 10～13 对，至边缘网结，连同网脉在背面隆起，在上面可见，无毛。花两性，圆锥花序顶生，较叶短，长 4～17cm，密集或较疏松；花长 8～12mm，白色，花梗中部具 2 枚苞片，萼片 5，三角形，绿色，边缘具睫毛，或无毛；花瓣白色，无毛；雄蕊 5，花丝长约 6mm，疏被短柔毛；子房及花柱均被柔毛。果近球形，幼时绿色，转红色，干后黑色，径 7～12mm，表面粗糙，先端具小尖头，花盘宿存。有种子 2～3 颗。花期 4～6 月，果期 7～9 月。



锐尖山香圆

生于山坡、谷地林中。分布于江西、福建、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜凉爽湿润的小气候，苗期稍能耐阴，成年树喜阳光，稍耐寒，在排水良好，深厚肥沃的土壤栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。秋后采收成熟果实，去掉果皮，取出种子晾干，贮藏通风干燥处。翌年 3～4 月播种育苗。在整好的苗床上横开浅沟条播，行距 30cm，沟深 3cm，将种子均匀地播入沟内，盖细土 3cm，稍加镇压、浇水。育苗 1 年后定植，按行株距 300cm×250cm 开穴，每穴栽种 1 株。

[采收加工]　冬季挖取根部，洗去泥土，切片，晒干。夏秋采叶，晒干。

[化学成分]　叶含 2α，3β-二羟基乌苏-12-烯-28-羧酸（2α，3β-dihydroxyurs-12-en-28-oic acid）即 2α-羟基熊果酸[1]，2α，3β，

19α-三羟基乌苏-12-烯-28-羧酸(2α, 3β, 19α-trihydroxyurs-12-en-28-oic acid)即2α, 19α-二羟基熊果酸[2], α-香树脂醇(α-amyrin), 熊果酸(ursolic acid), 19α-羟基熊果酸(pomolic acid)[3], 肉豆蔻酸(myristic acid), 胡萝卜甙(daucosterol), 2α-过氧基熊果酸(3β-hydroxyurs 12 en 28-oic acid-2α-hydroperoxide)[4]。

[药理] 体外抑菌试验结果表明, 山香圆水煎浓缩液对金黄色葡萄球菌有较强的抑菌作用, 与每1ml 1u青霉素等效, 对乙型溶血性链球菌有一定的抑菌作用, 但不强[1]。

[炮制] 取原药材, 除去杂质及梗, 洗净, 稍润, 切丝, 干燥。

饮片性状: 呈丝片状, 长25～50mm, 宽10mm, 表面灰绿色或黄绿色, 革质而脆。气微, 味微苦。

贮干燥容器内, 置通风干燥处。

[药性] 味苦, 性寒。

《全国中草药汇编》: "苦, 寒。"

[功能与主治] 活血止痛, 解毒消肿。主治跌打损伤, 脾脏肿大, 乳蛾, 疮疖肿毒。

《全国中草药汇编》: "活血散瘀, 消肿止痛。治跌打损伤, 脾脏肿大。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 15～30g。外用: 适量, 鲜品捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤 ①山香圆根、九头狮子草、接骨金粟兰各15g。煎水兑酒服, 并可外搽。(《湖南药物志》)②山香圆根30～60g。炖猪肉服。外用鲜叶捣烂敷患处。(《福建药物志》)

2. 治脾脏肿大 两指剑干根30～60g。炖猪肉吃。(《湖南药物志》)

3. 治疮疖肿毒 鲜山香圆叶捣烂敷患处。(《湖南药物志》)

[制剂] 山香圆片 山香圆叶1333g。取山香圆叶加水煎煮2次, 合并煎液, 滤液浓缩至原体积的1/3, 加入乙醇使醇浓度为70%, 静置12h, 滤过, 收集沉淀, 滤液浸泡药渣1d, 滤过, 滤液回收乙醇后, 加入水煎液中收集的醇沉淀物, 加适量辅料制粒, 压成1 000片。本品片心棕黑色, 味微苦涩。功能抗菌消炎。用于扁桃体炎, 咽喉炎, 扁桃体脓肿。口服, 每次4～6片, 每日3～4次。小儿酌减或遵医嘱。[《中成药研究》1982, (3): 42;《中草药通讯》1978, 9(2): 21;《中草药通讯》, 1978, 9(3): 36]

[现代临床研究] 治疗咽喉炎、扁桃体炎、扁桃体脓肿 用山香圆叶的浸膏片(每片相当于山香圆叶1.33g)治疗咽喉部疾病405例, 用法: 口服, 每次4～6片, 每日3～4次, 或遵医嘱, 小儿酌减, 温开水送服或含服, 其中扁桃体炎183例, 治愈158例(86.3%), 好转25例(13.7%); 咽喉炎119例, 治愈64例(53.8%), 好转48例(41%), 无效7例(5.2%); 扁桃体脓肿18例, 全部治愈; 白喉10例, 全部治愈; 上感19例, 有效18例; 气管炎43例, 有效42例; 口腔炎、牙龈炎13例, 全部有效。平均服药时间为3d。本品具有速效、高效作用, 而无明显副反应, 仅个别患者有轻度腹泻或胃部不适感, 停药后自行消失[1]。

参考文献

化学成分

[1] 方车浦, 等. 中草药, 1983, 14(1): 8
[2] 方车浦, 等. 中草药, 1985, 16(2): 53
[3] 方车浦, 等. 中草药, 1985, 16(12): 533
[4] 方车浦, 等. 中草药, 1987, 18(7): 294

药理

[1] 杨文方, 等. 中药通报, 1986, 11(8): 478

现代临床研究

[1] 黄倬英. 中草药通讯, 1978, (3): 36

翅子藤科

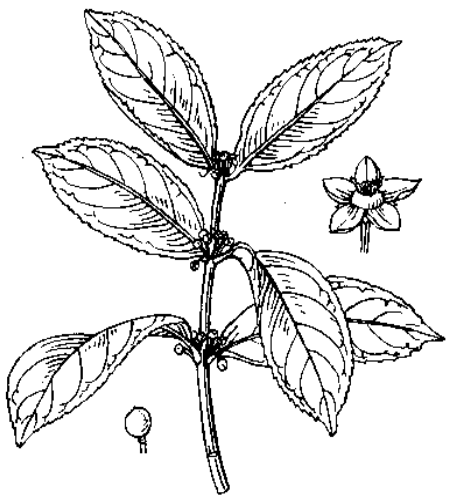
4143 杪拉木 Suolamu

广州部队《常用中草药手册》

[来源] 为翅子藤科植物五层龙的根。

[原植物] 五层龙 *Salacia prinoides* (Willd.) DC. [*Tontelea prinoides* Willd.]

攀援灌木, 长达4m。多分枝, 小枝具棱角。根皮金黄色, 断面常有五圈环纹。单叶对生; 叶柄长0.8～1cm; 叶革质, 椭圆形或窄卵圆形或倒卵状椭圆形, 长3～11cm, 宽1.5～5cm, 先端钝或短渐尖, 基部楔形, 边缘具浅钝齿, 两面有光泽, 干时上面橄榄绿色, 下面褐绿色; 侧脉6～7对。花小, 两性, 淡黄色, 3～6朵簇生于叶腋内的瘤状突起体上; 花柄长6～10mm; 萼片5, 三角形, 长约0.5mm, 宽达1mm, 边缘具纤毛; 花瓣5, 阔卵形, 长约3mm, 广展或外弯, 先端圆形; 花盘杯状, 高约1mm; 雄蕊3, 花丝短, 扁平, 着生于花盘边缘, 药室分歧; 子房藏于花盘内, 3室, 花柱极短, 圆锥形。浆果球形或卵形, 直径仅1cm, 成熟时红色, 有1颗种子; 果柄长约6.5mm。花期12月, 果期翌年1～2月。



五层龙

生于海拔60～700m的山坡、丘陵、丛林、溪旁。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采挖, 洗净, 切片, 晒干。

[化学成分] 根皮含无羁萜(friedelin), 1-无羁萜烯-3-酮(friedel-1-en-3-one), 无羁萜烷-1, 3-二酮(friedelane-1, 3-dione), 1, 3-二氧代羁萜烷-24-醛(1, 3-dioxofriedelan-24-al), 7α-羟基无羁萜烷-1, 3-二酮(7α-hydroxyfriedelane-1, 3-dione)[1], 7, 24-环氧无羁萜烷1, 3-二酮(7, 24-oxidofriedelane-1, 3-dione)[2], 25, 26-环氧无羁萜-1, 3-二酮(25, 26-oxidofriedel-1, 3-dione)[3], 无羁萜烯-1, 3-二酮-7α-醇(friedelene-1, 3-dion-7α-ol), 无羁萜烯1, 3-二酮-24-醛(friedelene-1, 3-dion-24-al)[4]。

[药性] 味涩, 性温。

广州部队《常用中草药手册》: "涩, 温。"

[功能与主治] 祛风除湿, 通经活血。主治风湿痹证, 血瘀腰痛。

广州部队《常用中草药手册》："通经活络，祛风除湿。治风湿性关节炎，腰肌劳损，体虚无力。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

参考文献

化学成分

[1] Tewari N C, et al. C A, 1974, 80: 133647q
[2] Tewari N C, et al. C A, 1974, 80: 146354s
[3] Rogers D, et al. Tetra Lett, 1974, (1): 63
[4] Tewari N C, et al. C A, 1972, 76: 34426c

黄杨科

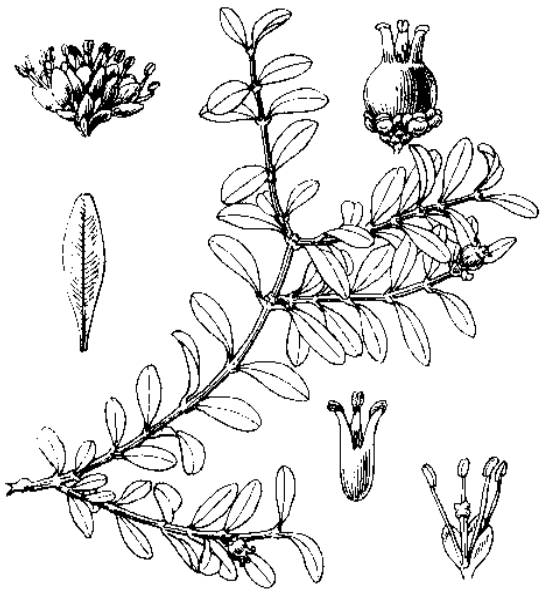
4144 匙叶黄杨 Chiyehuangyang 《浙江药用植物志》

[异名] 石黄杨、万年青《浙江药用植物志》。

[来源] 为黄杨科植物雀舌黄杨的根、叶或花。

[原植物] 雀舌黄杨 *Buxus bodinieri* Lévl.

灌木，高3～4m。枝圆柱形，小枝四棱形，被短柔毛，后变无毛。叶薄革质，叶柄长1～2mm；叶片通常匙形，亦有狭卵形或倒卵形，大多数中部以上最宽，长2～4cm，宽8～18mm，先端圆或钝，往往有浅凹口或小尖凸头，基部狭长楔形，叶面绿色，光亮，叶背苍灰色，中脉两面凸出，侧脉极多。头状花序腋生，长5～6mm，花密集，花序轴长约2.5mm；雄花约10朵，花梗长0.4mm，萼片卵圆形，长约2.5mm，不育雌蕊有柱状柄，末端膨大；雌花外萼片长约2mm，内萼片长约2.5mm，受粉期间子房长2mm，花柱长1.5mm，略扁，柱头倒心形，下延达花柱1/3～1/2处。蒴果卵形，长5mm，宿存花柱直立，长3～4mm。花期2月，果期5～8月。



雀舌黄杨

生于海拔400～2 700m的平地或山坡林下。分布于陕西、甘肃、浙江、江西、河南、湖北、广西、广东、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 根全年可挖，洗净，切片，晒干；叶全年均可采，鲜用或晒干；花春季采集，晒干。

[药材及产销] 匙叶黄杨 Radix seu Folium et Flos Buxi Bodinieri 产于云南、四川、贵州、广西、广东、江西、浙江、湖北、河南、甘肃、陕西等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品叶多皱缩，薄革质。完整叶通常匙形，亦有狭卵形或倒卵形，大多数中部以上最宽，长2～4cm，宽8～18mm，先端圆或钝，往往有浅凹口或小尖凸头，基部狭长楔形，有时急尖。叶表面绿色，光亮，叶背苍灰色，中脉两面凸出，侧脉极多，叶面中脉下半段大多数被微细毛。叶柄长1～2mm。质脆。有的可见腋生头状花序，花序轴长约2.5mm。气微，味苦。

[药性] 味苦、甘，性凉。

《浙江药用植物志》："甘、苦，凉。"

[功能与主治] 止咳，止血，清热解毒。主治咳嗽，咳血，疮疡肿毒。

1.《广西民族药简编》："治劳伤咳嗽，痈疮肿毒。"

2.《浙江药用植物志》："清热解毒，凉血止血。主治目赤肿痛，声哑，咳嗽，咳血，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣烂敷。

4145 黄杨木 Huangyangmu 《纲目》

[异名] 山黄杨《履巉岩本草》，千年矮、小黄杨《分类草药性》，细叶黄杨、瓜子黄杨《天目山药用植物志》，乌龙木《全国中草药汇编》。

[品种考证] 本品以山黄杨之名首载于《履巉岩本草》，黄杨木之名则出自《纲目》。李时珍云："黄杨生诸山野中，人家多栽种之。枝叶攒簇上耸，叶似初生槐芽而青厚，不花不实，四时不凋。"其中有"不花不实"之说，可能当时没有见到黄杨开花结果，故云"不花不实"。但其所述原植物形态与今之黄杨品种一致。

[来源] 为黄杨科植物黄杨的茎枝及叶。

[原植物] 黄杨 *Buxus sinica* (Rehd. et Wils.) M. Cheng [*B. microphylla* Sieb. et Zucc. var. *sinica* Rehd. et Wils.] 又名：锦熟黄杨《中国植物志》。

常绿灌木或小乔木，高1～6m。树皮灰色，栓皮成有规则的剥裂；枝圆柱形，有纵棱，灰白色，小枝四棱形，被短柔毛或外方相对两侧面无毛，节间长0.5～2cm。叶对生；叶柄长1～2mm，上面被毛；叶片革质，阔椭圆形、阔倒卵形、卵状椭圆形或长圆形，通常中部以上较宽，先端圆或钝，常有小凹口，基部圆或楔形，长1～3cm，宽0.8～2cm，叶面光滑，中脉凸出，下半段常有微细毛，侧脉明显，中脉上常密被白色短线状钟乳体。穗状花序腋生，单性，雌雄同株，花密集，花序轴被毛；苞片阔卵形，长2～2.5mm，背部多少有毛；雄花约10朵，无花梗，外萼片卵状椭圆形，内萼片近圆形，长2.5～3mm，无毛，雄蕊连花药长达4mm，不育雌蕊有棒状柄，末端膨大，高2mm左右；雌花多存于花序上部，萼片6，排成2列，长达3mm，花柱3，子房3室，子房较花柱稍长，无毛，柱头粗厚，倒心形，下延达花柱中部。蒴果近球形，长6～10mm，宿存花柱长2～3mm，由3心皮组成，沿室背3瓣裂，成熟时黑色，径约1cm。花期3～4月，果期5～7月。

生于海拔1 200～2 600m的山谷、溪边、林下，现可栽培作观赏用。分布于华东、中南及陕西、甘肃、四川、贵州等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润的气候，生长适温26～30℃。可在空旷地或荫蔽的环境生长。在土质疏松、肥沃、排水良好的砂质壤土上栽培为宜。

栽培技术 用扦插繁殖。春、夏季扦插，以春季较好。选择二年生枝条，长12～15cm，剪去叶片，按行株距6cm×6cm斜插于苗床中，入土深度为插条的1/2，稍压后浇水，保持湿润。插



黄杨

后40～50d可以定植，按行株距60cm×60cm开穴，选阴雨天种植。

田间管理　定植成活后，每年中耕除草3～4次，春、夏季各施1次人粪尿或复合肥，秋后冬初追施1次厩肥或草木灰。追肥后进行培土。冬季适当修剪过密枝或弱枝。

[采收加工]　茎枝全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销]　黄杨木 Herba Buxi Sinicae　产于陕西、甘肃、湖北、四川、贵州、广西、广东、江西、浙江、安徽、江苏、山东等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎圆柱形，有纵棱，小棱四棱形，全面被短柔毛或外方相对两侧面无毛，叶片长1～3cm，宽0.8～2cm。阔椭圆形、阔倒卵形、卵状椭圆形或长圆形。先端圆或钝，常有小凹口，基部圆或急尖或楔形，叶面光亮，中脉凸出，侧脉明显，叶背中脉平坦或稍凸出，中脉上常密被短线状钟乳体。革质。叶柄长1～2mm，上面被毛。气微，味苦，无毒。

[化学成分]　木质部主要含环常绿黄杨碱(cyclovirobuxine)D、C，环原黄杨碱(cycloprotobuxamine)A、C[1]。

叶含黄杨胺醇碱(buxaminol)E，环朝鲜黄杨碱(cyclokoreanine)B，黄杨酮碱(buxtauine)，环常绿黄杨碱D，黄杨胺碱(buxamine)E，环小叶黄杨碱(buxpiine)[2]。

茎叶含环原黄杨酰胺(cycloprotobuxinamine)，小叶黄杨碱(buxmicrophylline)A，黄杨酮碱(buxtauine)M，异东莨菪素(isoscopoletin)，表羽扇豆醇(epi-lupeol)[3]。

[药性]　味苦，性平。

《四川中药志》1960年版："性平，味苦。无毒。"

[功能与主治]　祛风除湿，理气，止痛。主治风湿痹痛，胸腹气胀，疝气疼痛，牙痛，跌打伤痛。

1.《分类草药性》："治一切风湿，头痛，九种气痛，红白痢。"

2.《四川中药志》1960年版："治风湿，牙痛，气痛，疝痛，胸腹气胀，跌打损伤，妇人难产，及暑月疖疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣烂敷。

[附方]　1. 治跌打损伤　①黄杨木泡酒服。(《四川中药志》1960年版)　②黄杨木干枝叶30g，青石蚕(水龙骨)12～15g，嫩竹叶、厚朴各9～15g。水煎，早、晚空腹各服1次。(《天目山药用植物志》)

2. 治痔疮出血　千年矮嫩枝(带叶)30g，梦花树根15g。水煎服。(《恩施中草药手册》)

[制剂]　复方黄杨片　黄杨醇提取物2.5g，丹参154g，川芎154g，青木香154g，射干104g，细辛104g，冰片2.5g。将黄杨木质部分经0.5%冰醋酸乙醇提取，脱胶，经酸碱梯度法处理而得黄杨醇提取物；取细辛、青木香粉碎成最细粉；丹参分别用95%、50%乙醇提取2次，并浓缩至比重为1.4(热测)的清膏；另取射干、川芎加水煎煮，并浓缩成清膏；取黄杨醇提取物、上述两种清膏、药粉和淀粉适量，混匀，制粒，75℃干燥，加极细的冰片粉，混匀，压制成1 000片，包糖衣。本品除去糖衣后片心呈棕褐色，味苦。取本品乙醇回流提取液滤过，回收乙醇，加水滤过，取滤液加稀醋酸4～5滴，再加稀碱化铋钾试液2～3滴，产生橘红色沉淀。用于慢性冠脉供血不足，心绞痛，心律不齐，风湿性心脏病。口服，每次2～4片，每日3次。(《江苏省药品标准》1984年)

[集解]　《酉阳杂俎》："世重黄杨，以其无火也。用水试之，沉则无火，凡取此木，必以阴晦，夜无一星，伐之则不裂。"

参考文献

化学成分

[1] 梁秉文，等. 药学通报，1981，16(4)：3

[2] Bauerova O，et al. C A，1973，78：156665s

[3] 杜江，等. 植物学报，1996，38(6)：483

4146 黄杨叶 Huangyangye (纲目)

[异名]　黄杨脑《丹溪心法》。

[来源]　为黄杨科植物黄杨 *Buxus sinica* (Rehd. et Wils.) M. Cheng 或雀舌黄杨 *Buxus bodinieri* Lévl. 的叶。

[原植物]　参见"黄杨木"、"匙叶黄杨"条。

[采收加工]　全年可采，鲜用或晒干。

[炮制]　取原药材，除去杂质及枝梗，筛去灰屑。

饮片性状：为完整或破碎的叶片，倒卵圆形，长10～30mm，全缘，先端稍凹，基部狭楔形，表面深绿色，有光泽，背面主脉明显，革质。气微，味苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦，性平。

《纲目》："苦，平。无毒。"

[功能与主治]　清热解毒，消肿散结。主治疮疖肿毒，风火牙痛，跌打伤痛。

1.《纲目》："主治妇人难产，入达生散用，又主暑月生疖。"

2.《药性考》："催生，捣涂疮疖，排脓消硬。"

3.《湖南药物志》："消风去湿，清热化痰。"

[用法用量]　内服：煎汤，9g；或浸酒。外用：适量，鲜叶捣烂敷。

[附方]　1. 治暑月生疖　黄杨叶捣烂，涂之。(《纲目》)

2. 治无名肿毒　鲜千年矮叶1把，捣绒，调蜂蜜敷患处。(《贵州草药》)

3. 治湿疹作痒　黄杨叶，烘干，研细粉，扑患处。

4. 治风火牙痛　黄杨叶，煎水含漱。(3～4方出自《安徽中草药》)

5. 治跌打损伤　黄杨叶9g。浸酒饮之。(《青岛中草药手册》)

6. 治外伤出血　鲜千年矮叶，捣烂，外敷。(《恩施中草药手册》)

7. 束胎易产　大腹皮三钱，人参、陈皮各半钱，白术、芍药

各一钱，甘草（炙）二钱，紫苏茎叶半钱，归身尾一钱。上作一服，入青葱五叶，黄杨脑七个，以水煎。食后服。于八九个月服十数帖。（《外溪心法》达生散）

4147 山黄杨子 Shanhuangyangzi 《履巉岩本草》

［来源］ 为黄杨科植物黄杨 *Buxus sinica*（Rehd. et Wils.）M. Cheng 的果实。

［原植物］ 参见“黄杨木”条。

［采收加工］ 5～7月果实成熟时采收，鲜用或晒干。

［药性］ 味苦，性凉。

《履巉岩本草》：“性凉，无毒。”

［功能与主治］ 清暑热，解疮毒。主治暑热，疮疖。

《履巉岩本草》：“善治暑中伏热。面上生疖，可取子捣烂贴之，其疖立差。”

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

4148 黄杨根 Huangyanggen 《湖南药物志》

［来源］ 为黄杨科植物黄杨 *Buxus sinica*（Rehd. et Wils.）M. Cheng 或雀舌黄杨 *Buxus bodinieri* Lévl. 的根。

［原植物］ 参见“黄杨木”、“匙叶黄杨”条。

［采收加工］ 全年可采挖，洗净鲜用，或切片晒干。

［药性］ 味苦、微辛，性平。

1.《贵州草药》：“性平，味辛。”

2.《安徽中草药》：“性平，味苦。”

［功能与主治］ 祛风止咳，清热除湿。主治风湿痹痛，伤风咳嗽，湿热黄疸。

1.《贵州草药》：“清热解毒，驱风止咳。”

2.《安徽中草药》：“清热利湿，解毒。”

3.《甘肃中草药手册》：“行气活血，除风湿。”

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g，鲜品15～30g。

［附方］ 1. 治风湿　千年矮根、三角风各30g，泡酒500ml，每次服30ml。（《贵州草药》）

2. 治筋骨痛　黄杨根15～30g。煎酒服。（《湖南药物志》）

3. 治湿热黄疸　黄杨须根、茵陈、凤尾草各15g。煎服。（《安徽中草药》）

4. 治劳伤咳嗽　千年矮根、秋海棠根、淫羊藿根、黄椒根、五香血藤各15g，泡酒500ml。每次服30ml。

5. 治伤风咳嗽　千年矮根及叶各15g。煨水服。（4～5方出自《贵州草药》）

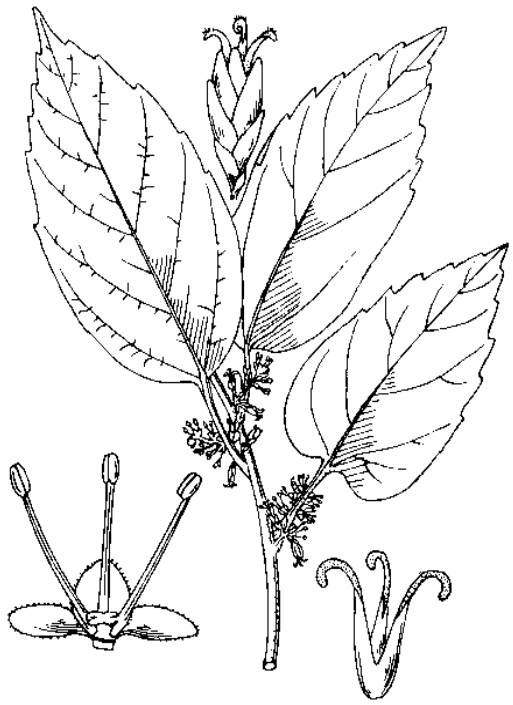
4149 金丝矮陀陀 Jinsiaituotuo 《云南中草药选》

［异名］ 腺花三角咪《中草药学》，粉蕊黄杨、草本叶上草、黄岑矮陀陀《云南药用植物名录》，千年矮、三角咪《全国中草药汇编》，奶汁药《广西药用植物名录》，山板凳（贵州），矮陀陀、金丝矮陀、白金三角咪、小清喉（云南），破墙风（四川）。

［来源］ 为黄杨科植物板凳果或光叶板凳果的全株。

［原植物］ 1. 板凳果 *Pachysandra axillaris* Franch.［*P. axillaris* Franch. var. *tricarpa* Hayata］

常绿亚灌木，高30～50cm。下部匍匐，生须状不定根，上部直立，上半部生叶，下半部裸出，仅有稀疏、脱落性小鳞片。根状茎长，枝上被极匀细短柔毛。叶互生；叶柄长2～4cm，被细毛；叶形状不一，或为卵形、椭圆状卵形，较阔，基部浅心形、截形，或为长圆形、卵状长圆形，较狭，基部圆形，一般长5～8cm，宽3～5cm，先端急尖，边缘中部以上有粗齿，中脉在叶面平坦，叶背凸出，叶背有极细的乳头，密被细短柔毛。花单性，雌雄同序，穗状花序腋生，长1～2cm，直立，未开放前往往下垂，花轴及苞片均被短柔毛；花白色或蔷薇色；雄花5～10，无花梗，几占花序轴全部；雌花1～3，生花序轴基部；雄花：苞片卵形；萼片椭圆形或长圆形，长2～3mm；花药长椭圆形，受粉后向下弓曲，不育雌蕊短柱状，先端膨大；雌花：连柄长近4mm；萼片覆瓦状排列，卵状披针形或长圆状披针形，长2～3mm；无毛；花柱受粉后伸出花外甚长，上端旋卷。蒴果近球形，成熟时黄色或红色，和宿存花柱各长1cm。花期2～5月，果期9～10月。



板凳果

生于海拔1 800～2 500m的岩脚、沟边、林下或灌丛中湿润处。分布于台湾、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 光叶板凳果 *Pachysandra axillaris* Franch. var. *glaberrima*（Hand.-Mazz.）C. Y. Wu. 又名：三叉果、香炉脚、野靛《西昌中草药》。

本变种与板凳果的区别在于：茎叶全部无毛。

生于山地林下阴湿地。分布于四川、贵州、云南等地。

［采收加工］ 全年均可采，洗净，切段，阴干或晒干。

［药材及产销］ 1. 板凳果 Herba Pachysandrae Axillaris 产于云南、四川、台湾等地。多自采自用。

2. 光叶板凳果 *Herba Pachysandrae* Glaberrimae 产于云南、四川、贵州等地。多自采自用。

［药材鉴别］ 性状鉴别　（1）板凳果　本品茎枝呈圆柱形，上被极匀细的短柔毛。叶多皱缩，纸质，形状不一，完整叶或为卵形、椭圆状卵形，较阔，基部浅心形，截形，或为长圆形、卵状长圆形，较狭，基部圆形，一般长5～8cm，宽3～5cm，先端急尖，中脉在叶面平坦，叶背凸出，叶背有极细的乳头，密被匀细的短柔毛；叶柄长2～4cm，具细短柔毛。气微，味苦、微辛。

（2）光叶板凳果　本品与板凳果相似，但茎、叶和叶柄均无毛。

[化学成分] 板凳果全株含矮陀陀贰(pachyaxioside)A、B[1]，矮陀陀碱(axillarine)A～F[2,3]，矮陀陀酯碱(pachysanaximine)A[4]，矮陀陀胺碱(pachyaximine)A、B[5]，矮陀陀酰胺碱(axillaridine)A[6]，粉蕊黄杨胺(pachysamine)A、B、G、H[4]，螺粉蕊黄杨碱(spiropachysine)A、B[2,7]，异螺粉蕊黄杨碱(isospiropachysine)[7]，表粉蕊黄杨胺(epipachysamine)B[8]。

[药性] 味辛、苦，性温，小毒。

1.《云南中草药》："甘、苦，热，小毒。"

2.《全国中草药汇编》："辛、苦，温。有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，肢体麻木，劳伤腰痛，跌打损伤。

《云南中草药》："祛风除湿，舒筋活络。主治跌打损伤，风湿麻木。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或浸酒。外用：适量，捣烂酒炒敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《云南中草药》："忌豆类。"

参考文献

化学成分

[1] 邱明华，等. 云南植物研究，1990，12(3)：330
[2] 邱明华，等. 云南植物研究，1992，14(2)：215
[3] Chiu M H，et al. J Nat Prod，1992，55(1)：25
[4] 邱明华，等. 植物学报，1990，32(8)：626
[5] 邱明华，等. 植物学报，1989，31(7)：535
[6] Chiu M H，et al. Phytochemistry，1992，31(7)：2571
[7] Chiu M H，et al. Phytochemistry，1990，29(12)：3927
[8] 邱明华，等. 有机化学，1990，10(1)：41

4150 三角咪 Sanjiaomi 《贵州草药》

[异名] 山板凳《贵州草药》，毛叶板凳果《贵州中草药名录》，铁螃蟹(四川)。

[来源] 为黄杨科植物多毛板凳果的根茎或全株。

[原植物] 多毛板凳果 *Pachysandra axillaris* Franch. var. *stylosa* (Dunn) M. Cheng [*Pachysandra stylosa* Dunn; *P. bodinieri* Levl.] 又名：宿柱三角咪《中国高等植物图鉴》。

常绿亚灌木，高25～90cm。下部匍匐，生须状不定根，上部直立，上半部生叶，下半部仅有稀疏、脱落性小鳞片；茎无毛或有细柔毛，枝被极匀细短柔毛。叶互生；叶柄长5～7cm，粗壮；叶坚纸质，卵形、阔卵形或卵状长圆形，甚至近圆形，长6～16cm，宽4～10cm，先端渐尖或急尖，基部圆或急尖，稀楔形，全缘，或中部以上有稀疏圆齿、波状齿或浅锯齿，齿端有小尖凸头，中脉在叶面平坦，在叶背凸出，叶背有匀细的短柔毛。穗状或总状花序腋生，长2.5～5cm，下垂，或初期斜上，花单性，雌雄同株，无花瓣，花大多数红色；雄花10～20，雌花3～6，雄花雌花萼片均长3～4mm。果实近球形，径约10mm，成熟时紫红色，顶部有3个宿存的花柱形成3个角，长1～1.5cm。花期2～5月，果期9～10月。

生于海拔600～2 100m的山地、林下、岩石脚、沟边阴湿处。分布于陕西、江西、福建、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜阴凉湿润的气候。生长适温25～28℃，怕烈日直射，怕干旱。以疏松、腐殖质多的土壤栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖。果实成熟时呈紫黑色，可随采随播，亦可于翌年3月播种。撒播，覆土3～4cm，浇水保湿。当苗高10cm左右时移栽，按行株距20cm×20cm开穴，每穴栽苗1株，稍压紧，浇足定根水。



多毛板凳果

田间管理 定植后至封行前，每年中耕除草3～4次，春、夏季各追施1次氮肥或复合肥。秋后在植株周围开沟追施堆肥或草木灰。追肥后进行培土。三角咪从幼苗开始，就需在半荫蔽的条件下生长发育，整个生长期调节好荫蔽度。

病虫害防治 蚜虫、卷叶蛾等，为害嫩枝和叶片。

[采收加工] 秋季采挖根茎，或拔取全株，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 三角咪 Rhizoma seu Herba Pachysandrae Stylosae 产于甘肃、陕西、四川、云南、湖北、浙江等地，多自采自用。

[药材鉴别] *性状鉴别* 本品茎稍粗壮，被极细毛，下部根茎状，长约30cm，长满长须状不定根。叶多集生于茎上部，互生，似簇生状。叶片菱状倒卵形，长4～10cm，宽2.5～4cm，上部边缘有齿牙，基部楔形，背面布满疏或密长毛，叶柄长1～3cm。气微，味苦、微辛。

[药性] 味苦、辛，性温。

《贵州草药》："性温，味辛。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，肢体麻木，劳伤腰痛，跌打损伤，头痛。

《贵州草药》："活血，化瘀，止痛。治跌打损伤，劳伤腰痛，腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或浸酒。

[附方] 1. 治跌打损伤　三角咪、铁筷子各15g。煎水服。

2. 治劳伤腰痛　三角咪、铁筷子、见血飞各9g。泡酒服。

3. 治腹痛　三角咪15g。煎水服。(1～3方出自《贵州草药》)

4151 雪山林 Xueshanlin 《陕西中草药》

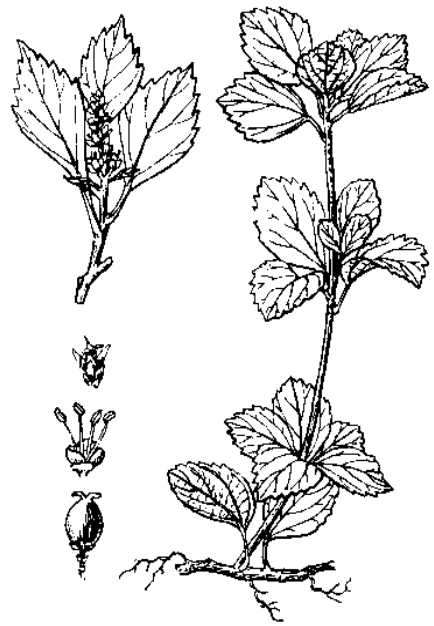
[异名] 黄秧连《天目山药用植物志》，长青草、石莲藤《甘肃中草药手册》，捆仙绳、孩儿茶《陕西中草药》，转筋草《恩施中

草药手册)、上天梯、雪山冬、止桔梗、四季青(四川)。

[来源]　为黄杨科植物顶花板凳果的全株。

[原植物]　顶花板凳果 *Pachysandra terminalis* Sieb. et Zucc. 又名:粉蕊黄杨(《中国树木分类学》),顶蕊三角咪(《中国高等植物图鉴》)。

常绿亚灌木。茎稍粗壮,被极细毛,下部根茎状,长约30cm,横卧,屈曲或斜上,布满长须状不定根,上部直立,高约30cm,茎肉质,有分枝。叶互生,在茎上每间隔2～4cm,有4～6叶接近着生,似簇生状;叶片菱状倒卵形,长2.5～9cm,宽1.5～6cm,上部边缘有粗锯齿,基部楔形,渐狭成长1～3cm的叶柄,叶面脉上有微毛。花单性,雌雄同序,穗状花序顶生,长约1～4cm,直立,花序轴及苞片均无毛;花白色;萼片4或更多,无花瓣;雄花数超过15,几占花序轴的全部,无花梗,苞片及萼片均阔卵形,苞片较小,萼片长2.5～3.5mm,雄蕊4～6,花丝肥厚,长约7mm,不育雌蕊高约0.6mm;雌花1～2,生于花序轴基部,有时最上1～2叶的叶腋,又各生1雌花,连柄长达4mm,苞片及萼片均卵形,覆瓦状排列,子房2～3室,花柱受粉后伸出花外甚长,上端旋曲。浆果状核果卵形,长5～6mm,稍带白色,具3角,花柱宿存,粗而反曲,长5～10mm。花期4～5月,果期7～10月。



顶花板凳果

生于海拔800～2 600m的山区林下阴湿地。分布于陕西、甘肃、浙江、湖北、四川、贵州等地。

[采收加工]　全年均可采,洗净,切段,鲜用或晒干。

[药材及产销]　雪山林 Herba Pachysandrae Terminalis　产于甘肃、陕西、四川、湖北、浙江等地。自采自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　鲜品茎肉质,干品多纵皱,表面被极细毛,下部根茎状,长约30cm,布满长须状不定根。叶薄革质,在茎上每间隔2～4cm有4～6叶接近着生,似簇生状,叶片菱状倒卵形,长2.5～5cm,宽1.5～3cm,上部边缘有齿牙,基部楔形,叶脉上有微毛。叶柄长1～3cm。气微,味苦,微辛。

[化学成分]　全草含有20种以上的妊娠甾烷类生物碱:粉蕊黄杨碱(pachysandrine)A、B、C、D,表粉蕊黄杨碱(epi-pachysandrine)A,粉蕊黄杨胺(pachysamine)A、B,表粉蕊黄杨胺(epi-pachysamine)A～F,粉蕊黄杨环氮碱(pachystermine)A、B,粉蕊黄杨醇碱(terminaline)[1],粉蕊黄杨三醇(pachysantriol)[2],粉蕊黄杨二醇(pachysandiol)A,粉蕊黄杨酮醇(pachysonol),无羁萜(friedelin),表无羁萜醇(epifriedelanol),环木菠萝烯醇(cycloartenol),24-亚甲基环木菠萝烷醇(24-methylenecycloartanol),23-去氢-3β,25-二羟基环木菠萝烷(23-dehydro-3β,25-dihydroxycyoloartane),25-去氢-3β,24ξ-二羟基环木菠萝烷(25-dehydro-3β,24ξ-dihydroxycycloartane),β-谷甾醇(β-sitosterol),豆甾醇(stigmasterol)[3]。

叶含螺粉蕊黄杨碱(spiropachysine)[4]。

[药理]　将从雪山林中提取出的5种甾类生物碱用于小鼠,观察其对大体行为和对溃疡的影响。粉蕊黄杨环氮碱A、粉蕊黄杨胺A、表粉蕊黄杨胺A产生镇静、震颤和阵挛性惊厥作用,而粉蕊黄杨碱A和螺粉蕊黄杨碱仅引起轻度的镇静作用,动物实验还表明,这5种生物碱能预防制动水浸应激引起的胃溃疡[1]。

[药性]　味苦、辛,性凉。

1.《陕西中草药》:"味苦、辛、性温。"

2.《全国中草药汇编》:"苦、微辛,平。"

[功能与主治]　祛风湿,舒筋活血,通经止带。主治风湿热痹,小腿转筋,月经不调,白带。

1.《陕西中草药》:"除风湿,退热止痛,理气镇静,通经。治风湿发热,筋骨痛,精神病狂躁不安,闭经等症。"

2.《全国中草药汇编》:"祛风止咳,舒筋活络,调经止带。主治慢性气管炎,风湿性关节炎,小腿转筋,白带,闭经,精神烦躁不安。"

[用法用量]　内服:煎汤,9～15g;或研末,3～6g;或浸酒。外用:适量,鲜品捣敷。

[附方]　1. 治风湿性筋骨痛,发烧　捆仙绳9g,苍术9g,竹根七、伸筋草、筋骨草各6g,六月寒9g,追风七15g。水煎服。(《陕西中草药》)

2. 治肢体屈伸不利,转筋疼痛　转筋草9g。水煎服或酒泡服。(《神农架中草药》)

3. 治闭经　捆仙绳6g,益母草9g,马鞭草6g,红丝毛9g,石泽兰9g。水煎,加黄酒服。(《陕西中草药》)

4. 治胃痛　转筋草研粉。每次3～6g。

5. 治蛇咬伤、跌打损伤　鲜转筋草捣烂外敷。(4～5方出自《恩施中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 富田真雄,等.药学杂志(日),1967,87(3):215
[2] 菊池澈,等.药学杂志(日),1973,93(10):1378
[3] 菊池澈,等.药学杂志(日),1969,89(10):1358
[4] Kikuchi T, et al. Chem Pharm Bull, 1975, 23(2):416

药理

[1] Watanabe H, et al. C A, 1986, 104:219329p

4152 长叶柄野扇花 Changyebingyeshanhua (《湖南药物志》)

[异名]　链骨连(《中药通报》1983,(6):13,条柄野扇花(《中药辞海》),青鱼胆(湖南),千年青、柑子树(广东)。

[来源]　为黄杨科植物长叶柄野扇花的全株。

[原植物]　长叶柄野扇花 *Sarcococca longipetiolata* M. Cheng

常绿灌木,高1～3m。小枝有纵棱,无毛。叶互生;叶柄长10～15mm;叶片革质,披针形、长圆状披针形或狭披针形,稀卵

状披针形，长 5～12cm，宽 1.5～2.5cm，先端长渐尖，基部渐狭或楔形，叶面中脉明显，脉上无毛，或近基部被少量微细毛，中脉下方 1 对较大侧脉，从离叶基 1～5mm 处出发上升，成离基三出脉，其余侧脉在叶面稍明显，或有 1～2 对不分明的侧脉。花单性，雌雄同序，花序腋生兼顶生，总状或近头状以至复总状，长 1～1.5cm，花序轴被微细毛；苞片卵形，长 1.5mm，渐尖头；雄花 4～8，生于花序轴上半部，花梗粗壮，具 2 小苞，小苞阔卵形，长约 2mm，萼片阔卵形或椭圆形，长约 3mm，花丝长 5mm，花药长 1mm；雌花 2～4，生于花序轴下部，连柄长 3～4mm，小苞卵形，长约 1.5～2mm，覆瓦状排列，萼片和末梢的小苞形状相似。核果球形，直径约 8mm，熟时棕色、红色或带紫色，宿存花柱 2。花期 9 月（或继续至翌年 3 月），果期 12 月。



长叶柄野扇花

生于海拔 350～800m 的山谷溪边林下。分布于湖南、广东等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药材及产销] 长叶柄野扇花 Herba Sarcococcae Longipetiolatae 产于广东、湖南。自采自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品小枝有纵棱。叶片革质或薄革质，完整叶呈披针形、长圆状披针形或狭披针形，长 5～12cm，宽 1.5～2.5cm，先端长渐尖，基部渐狭或楔形，中脉明显，基部 1 对较大侧脉，清晰，其余侧脉不分明。叶柄长 10～15mm。质脆，气微，味微苦涩。

[药性] 味苦、涩、微辛，性寒。

《湖南药物志》："辛、涩，微苦，平。"

[功能与主治] 凉血散瘀，解毒敛疮。主治跌打损伤，外伤出血，无名肿毒，腮腺炎，黄疸。

《湖南药物志》："清热退黄。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治急性黄疸型肝炎　（长叶柄野扇花）根 60g，阴行草 30g，山栀 15g，山木通 9g。水煎服。（《湖南药物志》）

4153 单鞭 Danbian

江西《草药手册》

[异名] 三两根（江西）。

[来源] 为黄杨科植物东方野扇花的根。

[原植物] 东方野扇花 *Sarcococca orientalis* C. Y. Wu

灌木，高 0.6～3m。有根茎；小枝具纵棱，被短柔毛。叶互生；叶柄长 5～8mm；叶片薄革质，大多数呈长圆状披针形或长圆状倒披针形，通常长 6～9cm，宽 2～3cm，先端渐尖，基部楔形或阔楔形；叶面中脉常稍被微柔毛，最下 1 对侧脉从叶基或叶柄出发上升甚长，和中脉成基生三出脉，两面均明显，其余侧脉仅在上面稍分明，边缘下曲。花序近头状，长约 1cm，花序轴被微细毛；苞片卵形；雄花 3～5 或较多，生于花序轴上部，雄花无花梗，有 2 小苞，萼片阔卵形，花丝长约 5mm；雌花 1～3 或较多，生于花序轴下部，连柄长 3～5mm，小苞片卵形，覆瓦状排列，萼片和末梢小苞形状相似。核果卵形或球形，直径约 7mm，熟时黑色，宿存花柱 2，直立，先端稍外曲，果柄长 3～5mm，伞房状集生于短花序轴上。花期 3～9 月，果期 5～6 月或 11～12 月。



东方野扇花

生于海拔 250～1 000m 的林下或溪边。分布于浙江、江西、福建、广东等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 活血舒筋，祛风消肿。主治跌打损伤，老伤疼痛，水肿。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治跌打损伤　（单鞭）鲜根 30～60g。水酒煎服。

2. 治老伤发痛　（单鞭）鲜根 30g，大活血 30g，茜草 15g，徐长卿 15g。水酒煎服。

3. 治水肿　（单鞭）根 30g，黄花远志 30g。水煎服。（1～3 方出自江西《草药手册》）

4154 胃友 Weiyou

《昆明民间常用草药》

[异名] 清香桂（《云南中草药选》），万年青、叶上花（《云南中

草药)，大风消、三两金、三两银(湖南药物志)，黑杆草、铁铃胆(广西药用植物名录)，观音柴、断虫草(贵州中草药名录)，全青、棉草木、铁角兰、花子藤(四川)，木远志(湖北)。

[来源]　为黄杨科植物野扇花的根。

[原植物]　野扇花 *Sarcococca ruscifolia* Stapf

常绿灌木，高1～4m。有发达的纤维状根系。分枝较密，小枝被密或疏短柔毛。叶互生；叶柄长3～6mm；叶片阔椭圆状卵形、卵形、椭圆状披针形、披针形或狭披针形，长2～7cm，宽7～30mm，变化很大，但常见为卵形或椭圆状披针形，长3.5～5.5cm，宽10～25mm，先端急尖或渐尖，基部急尖或渐狭或圆，一般中部或中部以下较宽，上面亮绿，下面淡绿，叶面中脉凸出，无毛，稀被微细毛；大多数中脉近基部有1对互生或对生侧脉，多少成离基三出脉，叶背中脉稍平或凸出。花单性，雌雄同序，花序短总状，长1～2cm，花序轴被微细毛；苞片披针形或卵状披针形；花白色，芳香；雄花2～7，占花序轴上方大部，通常下方雄花有长约2mm的花梗，具2小苞片，小苞片卵形，长为萼片的1/3～2/3，上方雄花近无梗，有的无小苞片，萼片4(亦有3或5)，内方的阔椭圆形或阔卵形，先端圆，具小纤毛，长3～3.5mm，花丝白色，长约6mm，花药黄色，背部着生，不育雌蕊细小，扁平；雌花2～5，生花序轴下部，连柄长6～8mm，柄上小苞多片，狭卵形，覆瓦状排列，萼片6，长1.5～2mm，子房卵状长圆形，花柱3。核果球形，直径7～8mm，熟时猩红至暗红色，宿存花柱3或2，长2mm。花、果期10月至翌年2月。



野扇花

生于海拔200～2 600m的山坡、林下或沟谷中，亦有栽培。分布于西南及陕西、甘肃、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工]　全年均可采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味辛、苦，性平。

1.《云南中草药》："辛、苦，平。"

2. 南药《中草药学》："苦、辛，平。"

[功能与主治]　行气活血，祛风止痛。主治胃脘疼痛，风寒湿痹，跌打损伤。

1.《云南中草药》："活络，止痛。治胃痛，跌打损伤。"

2. 南药《中草药学》："理气止痛，活血舒筋。主治胃炎，胃痛，风湿疼痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g；或研末，0.9～1.5g。

[附方]　1. 治胃痛　野扇花粉末1.5～2.4g，吞服，每日3次；或用鲜品9～15g，水煎服。

2. 治风湿疼痛　野扇花9～15g。水煎服。

3. 治跌打损伤　野扇花鲜根30～60g。水酒各半煎服。(1～3方出自南药《中草药学》)

4155 胃友果 Weiyouguo
《昆明民间常用草药》

[异名]　野樱桃《昆明民间常用草药》。

[来源]　为黄杨科植物野扇花 *Sarcococca ruscifolia* Stapf 的果实。

[原植物]　参见"胃友"条。

[采收加工]　秋、冬、春采收果实，鲜用或晒干。

[药性]　味甘、微酸，性平。

[功能与主治]　养肝安神。主治头晕，目花，心悸，夜眠不安。

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

4156 厚叶子树 Houyezishu
《云南药用植物名录》

[异名]　黑果清香桂、千年青、百年青《全国中草药汇编》。

[来源]　为黄杨科植物云南野扇花的全株。

[原植物]　云南野扇花 *Sarcococca wallichii* Stapf [*S. coriacea* Müll.-Arg.; *S. pruniformis* auct. non Lindl.]　又名：厚叶清香桂《云南植物志》。

常绿灌木，高约3m。小枝斜升，圆柱形，曲折，有棱线，无毛。单叶互生；叶柄长0.8～2cm；叶片薄革质，椭圆形、长圆状披针形或披针形，长6～12cm，宽2～5cm，先端渐尖，基部圆或阔楔形，上面亮绿，下面淡绿，两面无毛；中脉两面凸出，最下1对侧脉从离叶基2～5mm处发出上升，成明显的离基三出脉。花单性，雌雄同株，花序近头状或短穗状，在顶部的往往较长，长1～2cm；苞片卵状披针形；花白色，芳香；雄花3～10，占花序轴的大部，雌花2～3，生花序轴近基部；雄花无花梗，无小苞，或下方雄花有花梗及2小苞，顶生无梗雄花2，萼片通常4，卵形；雌花柄上小苞4～5对，小苞阔卵形至卵状披针形，萼片4～6。核果近球形或椭圆形，长达1cm，花柱3～2，向外卷曲，果柄长约1cm。花果期10～12月，或至翌年3月。

生于海拔1 300～2 700m的山坡林下湿润处或沟谷中。分布于云南。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温和凉爽气候。怕高温，耐严寒。适于海拔400～2 300m地区栽培。引种到南亚热带低海拔地区，生长缓慢，不能开花结果。以疏松、湿润、排水良好的含腐殖质多的壤土种植为宜。

栽培技术　用种子繁殖。厚叶子树边开花，边结果，边成熟，应分批采收成熟饱满的果实，去掉果皮，将种子晾干。于春季3～4月播种。条播，行距20cm开沟，把种子均匀播入沟内，覆盖细土2cm，浇水保湿。苗高30cm时，按行株距60cm×60cm开穴，每穴栽1株，压紧，浇足定根水。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药性]　味辛、苦，性平。

《全国中草药汇编》："苦、涩，寒。"

[功能与主治]　活血行气，消肿止痛。主治胃脘疼痛，跌打损伤，无名肿毒。

《全国中草药汇编》："散瘀止血，行气止痛，拔毒生肌。主治胃痛，支气管炎，肝炎，蛔虫症；外用治跌打损伤，刀伤出血，无名肿毒。"



云南野扇花

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，浸酒擦；或研末调敷。

茶茱萸科

4157 黑骨走马 Heiguzouma 《全国中草药汇编》

[异名] 黑骨梢、山萝卜《广西药用植物名录》。

[来源] 为茶茱萸科植物粗丝木的根。

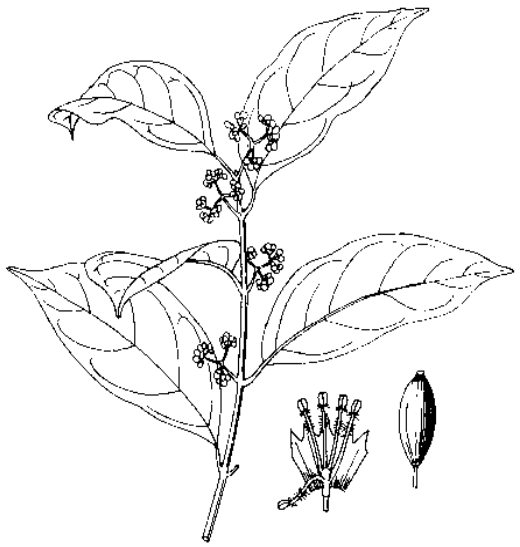
[原植物] 粗丝木 *Gomphandra tetrandra*（Wall. et Roxb.）Sleum［*Lasianthera tetrandra* Wall. et Roxb.；*Gomphandra hainanensis* Merr.］又名：毛蕊木《中国树木分类学》，海南粗丝木《海南植物志》。

灌木或小乔木，高2～10m。树皮灰色，嫩枝绿色，当年生枝被短柔毛，以后变无毛。叶互生，叶柄长0.5～1.5cm，初被短柔毛；叶纸质，狭披针形、长椭圆形或阔椭圆形，长6～15cm，宽2～6cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，两面无毛或幼时下面被淡黄色短柔毛，上面深绿，下面稍淡，中脉在背面显著隆起，侧脉约6～8对，网脉不明显。雌雄异株，聚伞花序与叶对生，有时腋生，长2～4cm，密被黄白色柔毛，具花序柄，花梗长0.2～0.5cm；雄花黄白色或白绿色，5数，长约5mm，花冠钟形，长3～4mm，花瓣裂片近三角形，长约为花冠的1/3，向内卷曲，外面无毛；雄蕊4～5，花丝长于花冠；雌花黄白色，长约5mm；花萼微5裂，长不到5mm；花冠钟形，长约0.5mm，花瓣裂片长三角形，先端内弯；雌花中不发育的雄蕊与子房等长，子房圆柱状，无毛或有时被毛，柱头小，5裂稍下延于子房上。核果椭圆形，长约1.2～2.5cm，径0.5～1.2cm，成熟时白色，浆果状，干后有明显纵棱，果柄略被短柔毛。花、果期全年。

生于海拔500～2 200m的疏、密林下、石灰岩山林内及路旁灌丛、林缘、箐沟边。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性平。



粗丝木

《全国中草药汇编》："甘、苦，平。"

[功能与主治] 清湿热，解热毒。主治湿热吐泻，痈肿疮毒。

《全国中草药汇编》："清热利湿，解毒。主治骨髓炎，急性胃肠炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研粉调敷。

[附方] 1. 治急性胃肠炎 （黑骨走马）根9～15g，水煎服；或研粉，每次3g，开水送服。

2. 治骨髓炎 （黑骨走马）根研粉，与硫黄粉、酒饼粉各适量，同凡士林调成软膏。敷患处。（1～2方出自《全国中草药汇编》）

4158 吹风藤 Chuifengteng 《广西药用植物名录》

[异名] 构芭、双飞蝴蝶《广西药用植物名录》，牛奶藤《贵州中草药名录》。

[来源] 为茶茱萸科植物小果微花藤的根及茎藤。

[原植物] 小果微花藤 *Iodes vitiginea*（Hance）Hemsl.［*Erythrostaphyle vitiginea* Hance；*Iodes ovulis*（non Bl.）Merr. ex Groff.］

木质藤本。小枝压扁，被淡黄色硬伏毛，卷须腋生或生于叶柄的一侧。叶近对生；叶柄长1～3cm，被淡黄色硬伏毛；叶片薄纸质，长卵形至卵形，长6～17cm，宽3～11cm，先端长渐尖有时急尖，基部圆形或微心形，上面沿脉被硬伏毛，密具细颗粒状突起，下面密被白色或淡黄色粗硬伏毛及少数直柔毛；侧脉4～6对。花雌雄异株，伞房圆锥花序腋生，密被锈色绒毛；雄花序长8～20cm，雄花黄绿色；萼片5，披针形，近基部连合，外被锈色柔毛；花瓣5，中部以下连合，先端有小尖突，外被黄褐色柔毛；雄蕊5，花丝极短；子房不发育，被刺状长柔毛；雌花序较短，雌花绿色；萼片5，外被锈色柔毛；花瓣5(～6)，外被黄褐色柔毛；无退化雄蕊；子房卵状圆球形，密被黄色刺状柔毛，柱头近圆盘形，3浅裂。核果卵形或阔卵形，长1.3～2.2cm，熟时红色，干时略压扁，有多角形陷穴，密被黄色绒毛，具宿存增大的花瓣、花萼。花期12月至翌年6月，果期5～8月。

生于海拔120～1 300m的沟谷季雨林至灌丛中。分布于海



小果微花藤

南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净切片晒干。

[药性]　味辛，性微温。

[功能与主治]　祛风散寒，除湿通络。主治风寒湿痹，肾炎，劳伤。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

附注　功用相似的同属植物尚有：①大果微花藤 *Iodes balansae* Gagnep. 分布于广西、云南。②瘤果微花藤 *I. seguine* (Lévl.) Rehd. 分布于广西、贵州、云南。③微花藤 *I. cirrhosa* Turcz. 分布于广西、云南。

4159 甜果藤 Tianguoteng
（广西药用植物名录）

[异名]　黄马胎（广东），假千公藤、铜钻、藤蛇总管、风药、冻骨风、黄九牛（广西），电铜钻、黄藤（贵州），走马胎（海南），羊不吃（云南）。

[来源]　为茶茱萸科植物定心藤的根及藤茎。

[原植物]　定心藤 *Mappianthus iodoides* Hand.-Mazz. 又名：麦撇花藤（广西药用植物名录）。

木质藤本。幼枝褐黄色，具棱，被黄褐色糙伏毛，老枝灰色，渐无毛，具灰白色皮孔；卷须粗壮，与叶轮生。叶对生或近对生；叶柄长 6～14mm，圆柱形，上面具窄槽，疏被或密被黄褐毛糙伏毛；叶长椭圆形至长圆形，长 8～17cm，宽 3～7cm，先端渐尖至尾尖，有长 1～1.5cm 钝尖头，基部圆形或楔形，全缘，干时上面橄绿色，近无毛，下面赭黄色至紫红色，略被毛；中脉表面凹下，背面突起，侧脉 3～6 对，弧曲上升，在背面与细网脉均突起。雌雄异株，雄花序交替腋生，长 1～2.5cm，花序梗长约 1cm，被糙伏毛；花冠黄色，微香，长 4～6mm，5 裂片，裂片卵形，先端内弯，外面密被黄色糙伏毛，里面被短绒毛；雄蕊 5，花丝干时橙黄色，长约 3～4mm，花药黄色；雌蕊不发育，子房圆锥形，长约 2mm，花柱长 2～3mm。雌花序交替腋生，长 1～1.5cm，粗壮，被黄褐色糙伏毛，花序梗长 5～8mm，雌花花梗长 2～10mm；花萼浅杯状，长 1～1.5mm，裂片 5；花瓣 5，长圆形，长 3～4mm，先端内弯，外面密被黄褐色糙伏毛，里面被短绒毛；退化雄蕊 5，花丝扁线形，花药卵状三角形；子房近球形，长约 2mm，密被黄褐毛硬伏毛，柱头盘状，5 浅裂。核果椭圆形，长 2～3.7cm，宽 1～1.7cm，疏被淡黄色硬伏毛，熟时橙黄色，果肉薄，甜，干时具下陷网纹及纵槽。种子 1 颗。花期 4～8 月，雌花较晚，果期 6～12 月。



定心藤

生于海拔 800～1 800m 的疏林、灌丛及沟谷林内。分布于福建、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜阴凉湿润的环境，耐阴、耐湿、耐寒。在高海拔或丘陵地带均能正常生长发育。以土层疏松、腐殖质丰富的壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。夏末至秋季果实陆续成熟，选择第一、二批饱满的果实，去掉果皮，洗去果肉，把种子稍晾干后可立即播种。选择有适当荫蔽条件的地方作苗床，开沟点播，沟距 35cm，种子粒距 3～4cm，覆土 2cm，浇水保湿。当苗高 25～30cm 时，按行株距 60cm×60cm 开穴，每穴栽 1 株。

[采收加工]　冬季采收，挖取根部或割下藤茎，切片，晒干。

[药性]　味苦，性凉。

1.《云南中草药》："苦，凉。"

2.《全国中草药汇编》："微苦、涩，平。"

[功能与主治]　活血调经，祛风除湿。主治月经不调，痛经，闭经，产后腹痛，跌打损伤，外伤出血，风湿痹痛，腰膝酸痛。

1.《云南中草药》："活血调经，止血止痛，安神，除湿。主治月经不调，痛经，闭经，产后血虚，宫缩痛，心慌，心悸，风湿性关节痛，类风湿性关节炎，腰膝痹痛。"

2.《全国中草药汇编》："主治黄疸。外用治外伤出血，毒蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或浸酒；或研粉，每次 0.9～1.5g。外用：适量，研末，撒患处。

[附方]　1. 治月经不调，痛经，闭经，产后风痛　定心藤、台乌各等量，冰片叶少量共研粉。每次服 0.3～1.5g。（《云南思茅中草药选》）

2. 治外伤出血　定心藤 9～15g，煎服或泡酒服，外用适量，研末敷布患处。（《云南中草药》）

4160 马比木 Mabimu
《贵州草药》

[异名] 公黄珠子、追风伞《贵州草药》。

[来源] 为茶茱萸科植物马比木的根皮。

[原植物] 马比木 *Nothapodytes pittosporoides* (Oliv.) Sleum.［*Mappia pittosporoides* (Oliv.)］ 又名：南紫花树《贵州中草药名录》。

矮灌木或很少为乔木，高2～3(～10)m。枝有棱，被短柔毛，后变无毛，芽被柔毛。叶互生或枝上部近对生；叶柄长1～3cm，上面具宽深槽，槽里被糙伏毛；叶片长圆形或倒披针形，长7～24cm，宽2～4.5cm，先端长渐尖，基部楔形，全缘，上面暗绿色，具光泽；中脉下凹，侧脉6～7对，弧曲上升，远离叶缘处网结。花两性或杂性，聚伞花序顶生，长约7cm，总梗、分枝、花序轴通常扁平，被粗伏毛，花梗长1～2mm；花萼绿色，钟形，长约2mm，外面稀被粗伏毛，5裂齿，裂齿三角形；花瓣黄色，线形，反卷，长约7mm，宽约2mm；雄蕊5，长约5mm，花丝长4～5mm，基部稍粗，花药卵形；子房近球形，被长硬毛，花柱绿色，长约2mm，柱头头状；花盘肉质，具不整齐裂片或深圆齿，里面疏被长硬毛，果时宿存。核果椭圆形，稍扁，幼果绿色，转黄色，熟时为红色，长1～2cm，径0.6～0.8cm，先端明显具鳞脐，有萼宿存。花期4～6月，果期6～8月。



马比木

生于海拔(150)450～1 600(2 500)m的林中。分布于甘肃、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采，挖取根部，洗净，剥取根皮，晒干。

[化学成分] 含喜树碱(camptothecine)及喜树碱的甲氧基衍生物[1]。

[药性] 味辛，性温。

《贵州草药》："性温，味辛。"

[功能与主治] 祛风利湿，理气散寒。主治风寒湿痹，浮肿，疝气。

《贵州草药》："祛风除湿，理气散寒。治关节疼痛，小儿疝气，浮肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水熏洗患处。

[附方] 1. 治关节疼痛　公黄珠子适量，煨水熏洗患处。

2. 治浮肿　公黄珠子、折耳根、苦蒜果各15g。煨水服。

3. 治小儿疝气　公黄珠子9g。煨水服。(1～3方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] Zhang X, et al. C A, 1991, 114: 164601v

4161 裂叶心翼果 Lieyexinyiguo
《广西药用植物名录》

[来源] 为茶茱萸科植物心翼果的全株。

[原植物] 心翼果 *Peripterygium quinquelobum* Hassk.［*Cardiopteris lobata* R. Br.］

无毛草质藤本，具白色乳汁。单叶互生；叶柄长4～10cm；叶片心形或心状三角形，长7～12cm，宽5～8cm，先端长渐尖，基部心形，在叶柄上端及其两侧向上反褶，边缘3～5裂，顶端裂片较大，二基生裂片耳状圆形，两面绿色，基出脉5，中脉具1～2对侧脉，两侧的脉具分枝，在两面微隆起。聚伞花序腋生，花序梗长5～10cm。两性花小，白色；花芽近球形，黄绿色；萼片卵形，长约2mm，基部连合；花瓣卵形，长约2.5mm，先端钝或圆，边缘薄膜质；雄蕊5；子房椭圆形，略成四棱形。翅果倒心形，长2～3cm，宽1.5～2cm，金黄色，有光泽，具宿存萼，萼上为子房柄在果时延长的果轴，长1～2mm，萼下为极短的果柄。花期5～11月，果期10月至翌年3月。



心翼果

生于海拔150～860m的山谷疏林、石灰山林中、沟谷边及路旁灌丛内。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治]　解毒消肿。主治疮痈肿毒。

[用法用量]　外用：适量，研末，调敷患处。

鼠 李 科

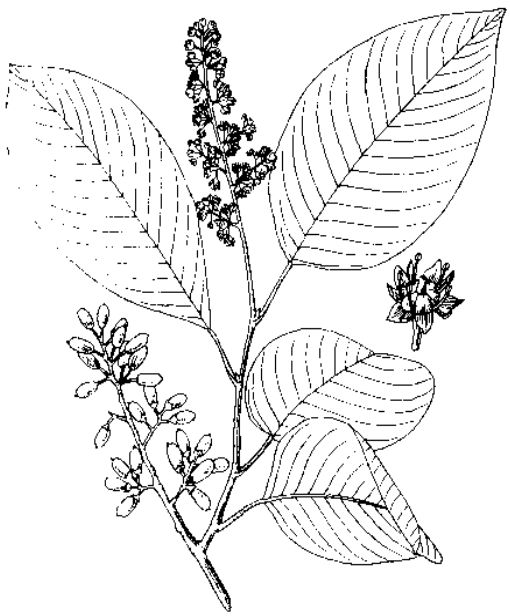
4162 牛儿藤 Niuerteng
《秦岭巴山天然药物志》

[异名]　大鸭公藤、石萝藤《四川常用中草药》，石蔓藤《秦岭巴山天然药物志》，大叶甜果子《新华本草纲要》。

[来源]　为鼠李科植物黄背勾儿茶的根、茎。

[原植物]　黄背勾儿茶 *Berchemia flavescens* (Wall.) Brongn.［*Zizyphus flavescens* Wall.；*Berchemia hypochrysa* Schneid.］

藤状灌木，高7～8m。全株无毛。小枝圆柱形，平展，黄色或变褐色，有时被粉。叶互生；叶柄长1～2.5cm，无毛；托叶早落；叶片纸质，卵圆形、卵状椭圆形或长圆形，长7～15cm，宽3～7cm，先端钝或圆，具小突尖，基部圆形或近心形，上面绿色，下面干时常金黄色；侧脉每边6～9对，两面凸起。花两性，圆锥花序生于小枝顶端，花梗长2～3mm；萼片5，卵状三角形；花瓣5，阔倒卵形，稍短于萼片；雄蕊5，与花瓣等长；子房与花盘分离，2室，花柱2叉。核果近圆柱形，长7～11mm，直径4～5mm，先端具小尖头，基部有盘状宿存花盘，成熟时紫红色或紫黑色，有酸甜味。花期6～8月，果期翌年5～7月。



黄背勾儿茶

生于海拔1 200～4 000m的山坡、灌丛或林下。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、云南、西藏。

[采收加工]　全年均可采，茎切段，根切片晒干。

[药性]　味苦、辛，性凉。

《四川常用中草药》："性凉，味苦、辛。"

[功能与主治]　清热，止痛，活血调经。主治胸腹胀痛，痢疾，带下，跌打损伤，筋骨痛，崩漏，月经不调。

《四川常用中草药》："解表，清热。根治胸腹胀痛，红白痢疾，跌打损伤，筋骨痛等症。茎治红崩白带，月经不调等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，治跌打损伤可用至30g以上。

4163 黄鳝藤 Huangshanteng
《植物名实图考》

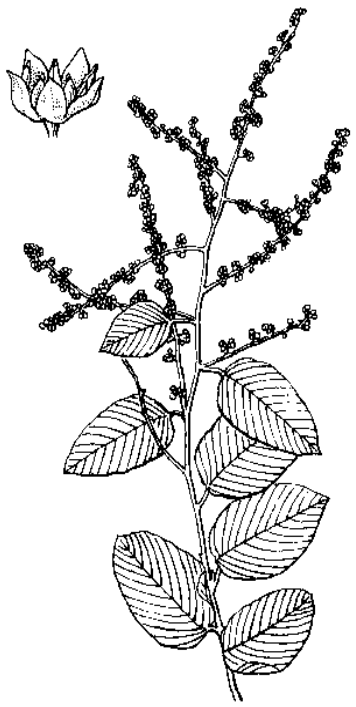
[异名]　紫罗花、蛇藤《植物名实图考》，花眉跳架、鼻朴子、唇箕藤、熊柳根《闽东本草》，羊母锁《中国药用植物图鉴》，熊柳藤、镜子藤、老鼠藤、皱皮草《福建民间草药》，勾儿茶《福建中草药》，皱纱皮、消子紫、统子藤《江西草药》，黑龙串筋、黑观音、大叶勾儿茶《云南思茅中草药选》，扁担果子《湖北中草药资源名录》，牛儿藤（四川、贵州），皱皮纱（江西、陕西）。

[品种考证]　本品始载于《植物名实图考》蔓草类，云："黄鳝藤产宁都。长茎黑褐色，根纹斑驳，起粟，黑黄如鳝鱼形，故名。叶如薄荷，无锯齿而劲。"又在木类载有紫罗花一条，云："生云南。子如枸杞。"根据所述形态与附图，其特征均与现多花勾儿茶一致。

[来源]　为鼠李科植物多花勾儿茶的茎、叶或根。

[原植物]　多花勾儿茶 *Berchemia floribunda* (Wall.) Brongn.［*Zizyphus floribunda* Wall.；*Berchmia racemosa* Sieb. et Zucc.；*B. giraldiana* Schneid.；*B. floribunda* (Wall.) Brongn. var. *megalophylla* Schneid.］

蔓性落叶灌木，高达1.5m。树皮黄绿色，略光滑，有黑色块状斑。叶互生；叶柄长1～2cm；托叶狭披针形，宿存；叶片卵形至卵状椭圆形，长4～9(11)cm，宽2～5cm，上面淡绿色，下面灰白色；先端钝或渐尖，基部圆形，全缘；侧脉7～12对。花两性，多数，通常数个簇生排成顶生宽聚伞圆锥花序，或下部兼腋生聚伞总状花序，长5～15cm；花小，粉绿色；花萼5裂；花瓣5；雄蕊5；子房藏于花盘内，但彼此分离，2室，花柱2深裂。核果圆柱状椭圆形，基部有盘状宿存花盘，初绿色，后变紫黑色。花期7～8月，果期至翌年4～7月。



多花勾儿茶

生于山地路旁和灌木林缘。分布于华东、中南、西南及山西、陕西、甘肃。

[采收加工] 夏、秋季采收茎叶，鲜用或切段晒干。秋后采根，鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 黄鳝藤 Caulis seu Folium seu Radix Berchemiae Floribundae　产安徽、江西、福建、台湾、广东、广西、湖南、湖北等地。为福建等省民间药。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，黄绿色，略光滑，有黑色小斑。叶互生，多卷曲，展平后呈狭卵形至卵状椭圆形，长3～8cm，宽1～4cm，顶端尖，基本圆或近心形，全缘。气微，味淡微涩。

[药性] 味甘、微涩，性微温。

1.《陕西中草药》："味微涩，性平。"

2.《全国中草药汇编》："微涩，温。"

3.《福建药物志》："甘，微温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，胃痛，痛经，产后腹痛，跌打损伤，骨关节结核，骨髓炎，小儿疳积，肝炎，肝硬化。

1.《植物名实图考》："治漂蛇毒。"

2.《中国药用植物图鉴》："有利尿，解风毒流注，祛瘀生新的功效。枝条与羊肉掺水酒炖服，治骨结核，腰椎结核。"

3.《陕西中草药》："祛风湿，活血通络，止咳化痰，健脾益气。主治风湿关节痛，腰痛，痛经，肺结核，瘰疬，小儿疳积，肝炎，胆道蛔虫，毒蛇咬伤，跌打损伤。"

4.《全国中草药汇编》："祛风利湿，活血止痛。主治风湿关节痛，痛经，产后腹痛，外用治骨折肿痛。"

5.《福建药物志》："补脾益气，排脓生肌。主治骨结核，慢性骨髓炎，劳倦乏力，风湿关节痛，肝硬化，血小板减少症，胃痛，小儿疳积，白带，月经不调，产后腹痛，跌打损伤，天蛇疔溃烂。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量60～120g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治风湿关节痛　勾儿茶根60g，五加皮根、钩藤根各30g，猪脚1个。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治产后腹痛　多花勾儿茶30g，黄酒250ml。隔汤炖后，去渣加红糖30g内服。(《浙南本草新编》)

3. 治心胃痛、湿热黄疸，小儿脾积风　熊柳根30g。煎服。(《闽东本草》)

4. 治损伤肿痛　①多花勾儿茶60g，山木蟹根及八角枫各30g，75%乙醇500ml。浸泡10d，去渣取液外搽患处。(《浙南本草新编》)　②黄鳝藤鲜根皮捣烂，或干根研末，调红酒外敷。(《福建中草药》)

5. 治风毒流注　熊柳根90～120g，羊肉120g。酌加酒、水各半或用开水炖服。(《福建民间草药》)

6. 治慢性骨髓炎　勾儿茶、白簕花根各60g，羊肉125g。酌加酒水炖服。(《福建药物志》)

7. 治肺结核，内伤咳血　钩儿茶30～60g，水煎服。(《陕西中草药》)

8. 治静脉炎或淋巴结炎　多花勾儿茶60g，蒲公英30g，苍耳子15g。水煎服。

9. 治荨麻疹　多花勾儿茶60g，红糖30g，黄酒250ml。隔汤炖1h，分2次服。(8～9方出自《浙南本草新编》)

10. 治小儿疳积　黄鳝藤干根15～30g。水煎服。(《福建中草药》)

11. 治湿热黄疸　熊柳藤30～60g，玉柏(金不换草)12～15g，水煎服。(《福建民间草药》)

12. 治肝硬化　勾儿茶根、柘树根各45g。水煎服。

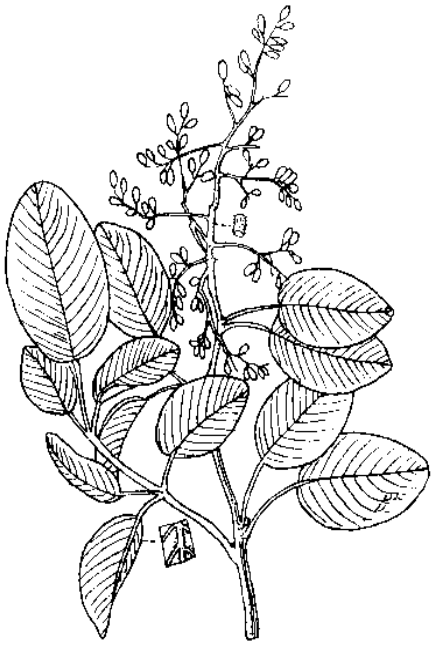
13. 治血小板减少症　勾儿茶、胡颓子根、盐肤木根、金樱子根各30g。水煎服。(12～13方出自《福建药物志》)

4164 毛勾儿茶 Maogouercha 《浙江药用植物志》

[来源] 为鼠李科植物大叶勾儿茶的根、茎藤。

[原植物] 大叶勾儿茶 *Berchemia huana* Rehd. 又名：胡氏勾儿茶《黄山植物研究》。

藤状灌木，高达10m。小枝光滑无毛，绿褐色。叶互生；叶柄长1.4～2.5cm；叶纸质或薄纸质，卵形或卵状长圆形，长6～12cm，宽3～6cm，上部叶较小，先端圆或稍钝，基部圆形或近心形，上面绿色，无毛，背面黄绿色，密被黄色短柔毛，干后栗色，侧脉5～7对。花两性，聚伞圆锥花序顶生或腋生，花序轴长达20cm，分枝长可达8cm，被短柔毛，花梗短，长1～2mm，无毛；花芽卵球形，顶端急缩成短尖；花瓣5；雄蕊5；子房2室，半藏于花托内。核果圆柱状椭圆形，长7～9mm，熟时紫红色或紫黑色，基部宿存盘状花盘；果梗长2mm。花期7～9月，果期至翌年5～6月。



大叶勾儿茶

生于海拔1 000m以下的山坡、灌丛和林中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南。

[采收加工] 春、夏季采收茎藤，鲜用或切段晒干。秋后采根，鲜用或切片晒干。

[药性] 味微涩，性温。

[功能与主治] 祛风利湿，活血止痛，解毒。主治风湿关节痛，胃痛，痛经，小儿疳积，跌打损伤，多发性疖肿。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。

4165 紫青藤 Ziqingteng 《浙江药用植物志》

[异名] 青藤、画眉杠、铁骨散、常青藤、山黄芪、小叶青(金华《常用中草药单方验方选编》)，画眉跳杠、铁包金《浙江药用植物志》，大叶铁包仓《广西药用植物名录》。

[来源] 为鼠李科植物牯岭勾儿茶的根或茎藤。

[原植物] 牯岭勾儿茶 *Berchemia kulingensis* Schneid.

落叶藤状攀援灌木，高约 3m。小枝平展，黄色，后变淡褐色。叶互生；叶柄长 0.6～1.5cm，无毛；托叶 2，披针形，基部合生；叶片卵状椭圆形至卵状长圆形，长 2.5～5cm，宽 1.2～3.5cm，先端尖锐有小尖头，基部圆形或近心形，全缘或上半部有波状齿，上面绿色，下面灰绿色，两面无毛；侧脉 7～10 对，背脉显著。花两性，通常 2～3 朵簇生，排成疏聚伞总状花序，或稀疏聚伞圆锥花序生于顶端，长 3～5cm；花芽球形，顶端突渐尖；花绿色，花梗长 1～2mm；花萼 5 裂，裂片三角形，具极细缘毛；花瓣 5，倒卵形，小于萼片；雄蕊 5，与花瓣等长而对生；子房与花盘分离，2 室，花柱细短，2 叉。核果长圆柱形，长 7～9mm，宽约 4mm，红色，熟时紫黑色，宿存的花盘盘状。花期 6～7 月，果期至翌年 4～6 月。



钻岭勾儿茶

生于海拔 300～2 150m 的向阳山地、灌丛、林缘、丘陵、山坡路旁。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、四川、贵州。

[采收加工] 春、夏季采茎藤，鲜用或切段晒干。秋后采根，鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 紫青藤 Radix seu Caulis Berchemiae Kulingensis　产于浙江、江苏、安徽、江西、福建、湖北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　藤茎圆柱形，多分枝，黄褐色或棕褐色，表面光滑，具突起的枝痕，其基部呈类圆形或椭圆形隆起。质极坚硬，难折断，断面不平坦，呈刺状纤维性；中央有类白色小形的髓；木质部占大部分，黄棕色，外周色较浅，黄白色；皮部较薄，易剥离，内表面光滑，具细纵纹。气无，味淡。

[药性] 味微涩，性温。

1.《浙江民间常用草药》："性温，味微涩。"

2.《安徽中草药》："性温，味酸，微涩。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛，健脾消疳。主治风湿痹痛，产后腹痛，痛经，经闭，外伤肿痛，小儿疳积，毒蛇咬伤。

1.《天目山药用植物志》："治关节酸痛，小儿疳积，妇女经闭等症。"

2.《安徽中草药》："祛风除湿，活血止痛。治风湿骨痛，痛经，跌打肿痛，骨折肿痛。"

3.《全国中草药汇编》："治风湿关节痛，产后腹痛，痛经，小儿疳积，骨髓炎。"

4.《浙江药用植物志》："主治风湿痹痛，肺结核，肝炎，湿疹，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量 30～90g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿骨痛　勾儿茶 60g，猪蹄 1 只，甜酒酿 1 食匙。水煮至肉烂，食肉喝汤。(《安徽中草药》)

2. 治腰痛　钻岭勾儿茶根 120g，加水 500ml，鸡蛋 2 个同煮食。(《浙江民间常用草药》)

3. 治痛经　①勾儿茶 60g，猪瘦肉 120g，甜米酒 30g。水煮至肉烂，食肉喝汤。(《安徽中草药》) ②钻岭勾儿茶茎藤 30g，加香附 12g，艾叶 10g。水煎服，每日 1 剂。(《民间常用草药》)

4. 治跌打肿痛　鲜勾儿茶、鲜韭菜各等量，红糖少许。同捣烂敷伤处，干则更换。

5. 治骨折肿痛　整复后，用鲜勾儿茶、活螃蜞(小螃蟹)各等量，甜酒糟适量。同捣外敷。(4～5 方出自《安徽中草药》)

6. 治小儿疳积　钻岭勾儿茶根加白马骨(茜草科六月雪)根等量。水煎加红枣，冰糖炖服。(《天目山药用植物志》)

4166 铁包金 Tiebaojin 《岭南采药录》

[异名] 狗脚利、提云草、小桃花《岭南采药录》，老鼠草《岭南草药志》，老鼠耳、老鼠乌、鼠乳头、乌金藤《福建民间草药》，老鼠乳、鼠米、乌痧头、乌李棟《福建中草药》，乌龙根、乌儿仔《湖南药物志》，小号铁包金、乌石米《福建药物志》，老鼠屎(广东)。

[释名] 本品根的栓皮呈褐色似铁，木质部色黄似金，故名铁包金。

[来源] 为鼠李科植物铁包金及光枝勾儿茶的茎藤或根。

[原植物] 1. 铁包金 *Berchemia lineata* (L.) DC. [*Rhamnus lineata* L.] 又名：米拉藤、小叶黄鳝藤《台湾药用植物志》，细叶勾儿茶《中国草本图录》。

藤状灌木，高 1～4m。嫩枝黄绿色，密被短柔毛。叶互生；叶柄长不超过 2mm；托叶披针形，略长于叶柄，宿存；叶片卵形至卵状椭圆形，长 1.5～2cm，宽 0.4～1.2cm，先端钝有小凸点，基部圆或微心形，全缘，无毛，上面深绿色，下面灰绿色，侧脉 4～5对，稀 6 对。花两性或杂性，2～10 余朵簇生于叶腋或枝顶，呈聚伞总状花序，花序轴被毛；萼片 5，长 2～3mm，线形或狭披针形；花瓣 5，匙形，白色；雄蕊 5(6)；子房 2 室。核果圆柱形，肉质，长 4～5mm，熟时黑色或紫黑色，有宿存的花盘和萼筒。花果期 8～10 月，果期 11 月。(图 1)

生于低海拔的山野、矮林、路旁、坡地及丘陵。分布福建、台湾、湖南、广东、广西。

2. 光枝勾儿茶 *Berchemia polyphylla* Wall. var. *leioclada* Hand.-Mazz.　又名：铳谷子、乌饭藤、糯米茶叶《湖南药物志》，铁包金《中国民族药志》。

藤状灌木，高 3～4m。小枝、花序轴及果梗均无毛。叶互生；叶柄长 3～6mm，上面被疏短柔毛；叶片纸质，卵状椭圆形，先端圆形或锐尖，基部圆形。花两性，浅绿色或白色，无毛，通常 2～10 个簇生排成具短总梗的聚伞总状花序，或稀下部具短分枝的窄聚伞圆锥花序，花序顶生，花 5 基数；萼片卵状三角形或三角形，先端尖；花瓣近圆形。核果圆柱形，顶端尖，成熟时红色，后变黑色，基部有宿存的花盘和萼筒。花期夏、秋季；果期 7～11月。

生于海拔 100～2 100m 的山坡、沟边灌丛或林缘。分布于



图1　铁包金

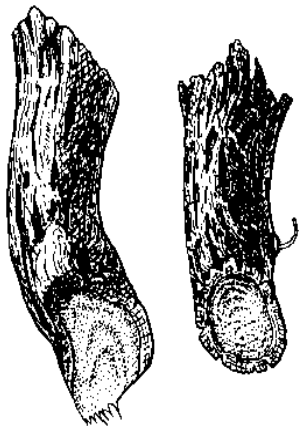


图2　铁包金(铁包金根)外形

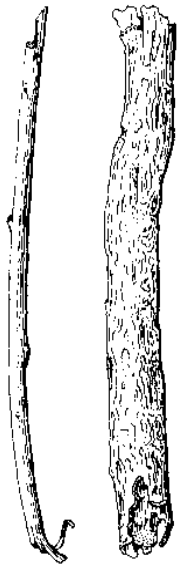


图3　铁包金(光枝勾儿茶茎)外形

西南及陕西、福建、湖北、湖南、广东、海南、广西。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润的气候，对土壤要求不严格，耐旱，忌积水。以排水良好，且含腐殖质丰富的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。秋后至冬季为果熟期，选采成熟饱满的种子，贮藏于布袋中。春播种，按行株距35cm×35cm挖穴点播，每穴放种子3～4颗，覆盖细土1cm，浇水保湿。

田间管理　前期生长缓慢，杂草易滋生，应勤除草，中耕宜浅，以免伤根。苗期每月追肥1次，以人畜粪尿为主。封行前，每季度追肥1次，并结合培土。

[采收加工]　夏末初秋，孕蕾前割取嫩茎叶，除去杂质，切碎，鲜用或晒干；秋后采根，鲜用或切片晒干。

[药材及产销]　1. 铁包金 Radix seu Caulis Berchemiae Lineatae　产于福建、台湾、湖南、广东、广西等地。自产自销。

2. 光枝勾儿茶 Radix seu Caulis Berchemiae Leiocladae　产于云南、贵州、广西、四川等地。自产自销。多为苗族、仫佬族、壮族、土家族用药。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 铁包金　呈圆柱形的短段或片块，大小长短不一。皮部较厚、坚实，表面棕褐色或黑褐色，有明显的网状裂隙及纵皱纹；木质部宽，橙黄色或暗黄棕色，质坚，纹理致密。气无，味淡。(图2)

(2) 光枝勾儿茶　茎呈圆柱形，直径可达1.5cm。表面棕褐色至暗紫色，外被蜡质；质坚硬，难折断，断面不整齐，皮部薄，木部浅黄色，髓明显。叶互生，有短柄，叶片卵圆形，长2～4cm，宽1～2cm，先端渐尖或钝圆，顶处有芒尖，全缘；上表面灰绿色，下表面黄绿色，羽状侧脉7～9对；叶近革质。气微，味微苦涩。(图3)

显微鉴别　(1) 铁包金根　横切面：木栓层为2至数列细胞，皮层窄，有石细胞散生。韧皮部射线明显；纤维较多，呈束状或条状断续排列成环；石细胞单个散在或数个成群；薄壁细胞含草酸钙方晶及棕色物。形成层成环。木质部射线宽1～4列细胞，有纹孔，偶见含草酸钙方晶。木质部由成群导管组成，无髓。(图4)

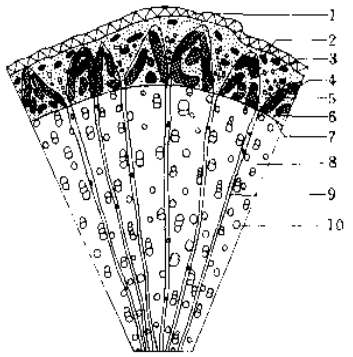


图4　铁包金(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 石细胞　3. 草酸钙方晶　4. 韧皮纤维　5. 韧皮射线　6. 韧皮部　7. 形成层　8. 木质部　9. 木射线　10. 导管

(2) 光枝勾儿茶　茎横切面：表皮细胞外壁增厚，角质化。皮层窄，有石细胞散在。中柱鞘纤维束与石细胞群断续排列成环，纤维壁厚，木化。韧皮部具纤维组成的维管束帽，纤维壁薄，木化。韧皮射线中有单个散在或数个石细胞成群。形成层明显。木射线宽1～4列细胞，导管单个散在或2～4个成群。有髓。薄壁细胞含淀粉粒、草酸钙方晶及黄色分泌物。(图5)

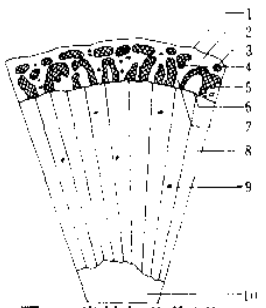


图5　光枝勾儿茶(茎)横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 中柱鞘纤维　4. 石细胞　5. 韧皮纤维　6. 形成层　7. 韧皮射线　8. 木质部　9. 草酸钙方晶　10. 髓部

粉末特征：全株粉末呈黄褐色。①淀粉粒众多，大多呈类圆形或卵圆形，有的可见点

状脐点，直径4～6μm，偶见复粒。②草酸钙方晶多散在或存在于薄壁细胞中，直径13～16μm。③纤维大多断碎，壁稍厚，少数孔沟及斜纹明显，壁木化，直径9～23μm。④石细胞呈类圆形或类方形，纹孔及孔沟明显，壁木化，宽16～33μm，长30～36μm。⑤孔纹导管碎片多见，壁木化，直径29～43μm。⑥叶的表皮细胞平周壁不甚弯曲，部分细胞含橙黄色物质，气孔为不等式。⑦叶肉组织含草酸钙方晶。（图6）

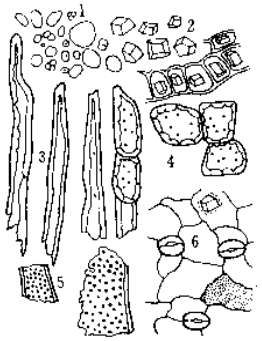


图6 光枝勾儿茶粉末特征

1. 淀粉粒 2. 草酸钙方晶 3. 纤维 4. 石细胞 5. 导管 6. 气孔

理化鉴别 （1）薄层色谱 取本品粗粉10g，加蒸馏水100ml，小火煮沸20min，趁热棉花滤过，滤渣再用蒸馏水40ml煮沸5min，滤过，合并滤液，冷后用乙醚50、40ml提取2次，合并乙醚提取液，浓缩至1ml，作供试品溶液。另取少量槲皮素，用乙醇微热溶解成饱和溶液，作对照品溶液。分别吸取两溶液，点于硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-丁酮-甲酸-水（5∶3∶1∶1）为展开剂，展距15cm。取出晾干。供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上日光下观察，均显1个褐色斑点；重氮化试剂喷雾后，斑点均显橙色。

（2）取上述乙醚提取液，点滴在滤纸上，干后，再点3%三氯化铝乙醇溶液，于紫外灯下观察，呈明显的橙黄色荧光斑点。

（3）取上述乙醚提取液，点滴在滤纸上，干后，再点加三氯化铁和铁氰化钾的混合试剂（2%三氯化铁的50%乙醇液加等量的2%铁氰化钾的50%乙醇液），斑点显绿色。

（4）取本品粗粉1g，加水25ml，小火煮沸20min，滤过，滤液用15ml乙酸乙酯提取2次，将乙酸乙酯提取液浓缩至干，用乙醇溶解，并稀释成适当浓度，用紫外分光光度计测定，λ_{max}^{EtoH} 280nm；λ_{min}^{EtoH} 258nm。

（5）取粉末1g，加乙醇10ml，加热回流10min，滤过，滤液水浴上蒸干，残渣加5ml溶解，再置水浴上蒸干，加乙醇5ml溶解，再加镁粉0.2g，盐酸2滴，即显桃红色。（检查黄酮）

品质标志 《中国民族药志》（一）1984年版收载，光枝勾儿茶含黄酮量以芦丁计算约为0.15%。

[化学成分] 光枝勾儿茶地上部分含槲皮素（quercetin），芸香甙（rutin）和β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]。

[药性] 味苦、微涩，性平。归肝、肺经。

1.《岭南采药录》："味苦，性温。"

2.《岭南草药志》："性平，味涩。"

3.《湖南药物志》："淡、微涩，平，无毒。"

4.《全国中草药汇编》："微苦、涩，平。"

[功能与主治] 消肿解毒，止血镇痛，祛风除湿。主治痈疽疔毒，咳嗽咯血，消化道出血，跌打损伤，烫伤，风湿骨痛，风火牙痛。

1.《岭南采药录》："解蛇毒，理恶疮，捣敷之；理跌打伤，能驳骨止痛，治小肠气痛，水煎服。"

2.《岭南草药志》："能化瘀，除咯血咳血，并有（除）湿毒，定痛功效。"

3.《湖南药物志》："清热，镇咳祛痰，止血镇痛。主治肺结核，胃痛，烫火伤。"

4.《全国中草药汇编》："化瘀止血，镇咳止痛。主治肺结核咯血，胃、十二指肠溃疡出血，精神分裂症，风湿骨痛，疔疮疖肿，颈淋巴结肿大，睾丸肿痛。"

5.《福建药物志》："固肾益气，祛风行湿，消肿解毒。主治风毒流注，肺结核，糖尿病，胃溃疡，睾丸炎，遗精，风湿关节痛，腰膝酸痛，跌打损伤，淋巴结核，荨麻疹，痈疽肿毒，多发性脓肿，风火牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；鲜品30～60g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治疔疮 老鼠草30g，捣烂，加盐花少许，敷患处；并用白菊60g，甘草5g，煎服。（《岭南草药志》）

2. 治睾丸脓肿 老鼠耳草头15～30g，鸭蛋1只。水、酒各半煎服。

3. 治外痔 老鼠耳鲜草头30g（洗净，切片），猪尾口头1节。水适量炖服。（2～3方出自《闽南民间草药》）

4. 治汤火伤 老鼠草适量，捣烂，调茶油外敷患处。（《岭南草药志》）

5. 治跌打肿痛 光枝勾儿茶鲜根皮，捣烂外敷，或浸酒外搽。（《湖南药物志》）

6. 治关节风湿痛，流火 铁包金60～90g。水煎加黄酒冲服。（《福建中草药》）

7. 治脑震荡 铁包金45g，钩藤、川芎、白芷各15g。水煎，分3次服，每日1剂。

8. 治鼻出血，肺结核咯血，胃出血 铁包金30g，白及、百合各15g，桃仁6g，白茅根9g。水煎服。（7～8方出自《全国中草药汇编》）

9. 治肺结核 铁包金鲜根30g，白及15g。水煎服。

10. 治胃脘痛 铁包金30g，苏铁干花15g。水煎服。

11. 治糖尿病 铁包金根60g，地耳草30g。炖冰糖服。（9～11方出自《福建药物志》）

12. 治小儿疳积 光枝勾儿茶茎、叶15g。水煎服，连服5～10d。（《湖南药物志》）

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 用铁包金（光枝勾儿茶）干茎叶100g。制成100ml糖浆，每日分3次，口服；另用铁包金有效成分之一芦丁，制成片剂（每片含芦丁140mg），每日3次，口服，每次2片；又用铁包金3种有效成分制成片剂（每片含芦丁140mg，β-谷甾醇及槲皮素各100mg），每日3次，每次1片，口服。均10d为1疗程，连续2个疗程。分别治疗107例，50例及52例，结果总有效率分别为92.7%，98.0%，100%；显效率分别为89.7%，80.0%，92.3%。三组疗效对单纯型者无明显差异（$P>0.05$），对喘息型者芦丁组的显效率较其他两组差（$P<0.05$）。三组对重度及中度患者疗效无明显差异，但三合单体组（芦丁、β-谷甾醇、槲皮素）重度及中度的显效率较轻度为高（$P<0.05$）。三组对止咳、祛痰、平喘均有较好作用，2/3患者在3日内见效。三组疗效无明显差异（$P>0.05$）。铁包金糖浆组有2例出现上腹不适，1例口干，均自然消失；其他两组未见副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] 湖南医药工业研究所. 中草药通讯, 1973, (6): 358

现代临床研究

[1] 吉林省怀德县南蔵子公社卫生院, 等. 中草药通讯, 1975, (1): 46

4167 鸭公藤 Yagongteng

《四川省中药资源普查名录》

[来源] 为鼠李科植物多叶勾儿茶的全株。

[原植物] 多叶勾儿茶 *Berchemia polyphylla* Wall. ex Laws. 又名：小通花（《广西植物名录》），金刚藤（《中国植物志》）。

藤状灌木，高3～4m。小枝黄褐色，被短柔毛。叶互生；叶柄长3～6mm，被短柔毛；托叶小，披针形，基部合生，宿存；叶片近革质，有光泽，卵状椭圆形、卵状长圆形或椭圆形，长1.5～4.5cm，宽0.8～2cm，先端圆或钝，常有小尖头，基部圆形，稀宽楔形，两面无毛，上面深绿色，下面浅绿色，干后常变黄色；侧脉每边7～9对，凸起。花浅绿色或白色，无毛，常2～10朵簇生于枝顶，排成具短总梗的聚伞总状花序，长达7cm，花序轴被褐色短柔毛，花梗长2～5mm；萼片5裂，裂片卵状三角形，先端尖；花瓣5，近圆形，短于花萼，雄蕊5。核果圆柱形，长7～9mm，先端尖，成熟时红褐色，后变黑色，基部有宿存的花盘和萼筒；果梗长3～6mm。花期5～9月，果期7～11月。



多叶勾儿茶

生于海拔300～1 900m的山坡、山谷灌丛或林下。分布于西南及陕西、甘肃、广西等地。

［栽培要点］ 生物学特性　喜温暖湿润的气候。耐旱、稍耐寒。一般土壤都能作植，以排水良好的腐殖土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。秋后果实成熟时采种，晾干置布袋中贮藏。翌年春季3月，撒播或点播，覆土、盖草，浇水保湿。出苗后揭盖草。苗高35～40cm，按行株距150cm×100cm穴栽，每穴栽1株。

田间管理　栽后1～2年，每年各中耕除草和追肥4次，促进幼树生长。

［采收加工］ 秋季采挖全株，除去泥沙和杂质，切碎，晒干。

［药性］ 味甘、苦，性凉。

［功能与主治］ 清热利湿，解毒散结。主治肺热咳嗽，肺痈，湿热黄疸，热淋，痢疾，带下，淋巴结炎，痈疽疖肿。

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。

4168 女儿红根 Nüerhonggen 《分类草药性》

［异名］ 鸭公青、青龙草《草木便方》，女儿茶《天宝本草》，女儿红茶《分类草药性》，鸭公头《贵州民间药物》，鸭公子、泛银子《四川中药志》，黄鳝藤、勾儿茶《云南药用植物名录》。

［来源］ 为鼠李科植物云南勾儿茶的根。

［原植物］ 云南勾儿茶 *Berchemia yunnanensis* Franch.；*B. pycnantha* Schneid.；*Microrhamnus mairei* Lévl.］

攀援灌木，长3～5m。小枝平展，淡黄绿色，老枝黄褐色，无毛，疏生黑点。叶互生；叶柄长7～13mm，无毛；托叶披针形；叶片纸质，卵状椭圆形、长圆状椭圆形或卵形，长2.5～6cm，宽1.5～3cm，先端锐尖，具小尖头，基部圆形或宽楔形，两面无毛，上面绿色，下面浅绿色，全缘，侧脉6～10对。花两性，通常数朵簇生，近无总梗或有短总梗，排成聚伞总状或狭聚伞圆锥花序，花序多顶生，长3～5cm，花梗长3～4mm，无毛；花芽三角形，先端尖，花梗与花等长或略长；萼片5，宽于花瓣，宽披针形；花瓣5，黄色，倒卵形，先端微凹；雄蕊5，稍短于花瓣；子房无柄。花柱呈2浅裂。核果长圆形，先端微尖或钝，长约7mm，熟时红色，后紫黑色，宿存花盘皿状。花期6～8月，果期至翌年4～5月。



云南勾儿茶

生于海拔1 500～3 900m的溪流边灌丛或林中土坎或荒坡。分布于陕西、甘肃、四川、贵州、云南和西藏东部。

［采收加工］ 9～10月采挖，洗净，切片晒干。

［药性］ 味苦、微苦，性凉。

1.《草木便方》："甘、淡，性平。"

2.《贵州民间药物》："性凉，味微苦。"

［功能与主治］ 清热利湿，活血解毒。主治热淋，黄疸，痢疾，带下，崩漏，跌打损伤，风湿疼痛，痈肿疮毒。

1.《草木便方》："清热，利胀。治风湿脚痛，热淋，劳伤暗积，损伤。"

2.《天宝本草》："清心明目。治头晕虚热，咽喉热毒。"

3.《分类草药性》："治崩，红白痢症，血淋，丹田膨胀。"

4.《四川中药志》1962年版："通淋。治酒色劳伤，风湿骨痛，白带。"

5.《贵州民间药物》："清热除湿，解毒。主治黄疸，高烧，痈疽疔疮，病后虚或干血痨，痨伤，接骨。"

6.《贵州草药》："生新解毒，补虚。"

7.《全国中草药汇编》："祛风活络，活血止痛。治肾炎水肿，痛经；外用治骨折，跌打损伤，痈肿疮毒。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～60g；或炖肉。

［附方］ 1. 治急性尿路感染　鸭公青60g，木通、石韦、车前仁各12g。水煎服。

2. 治赤白痢疾　鸭公青60g，铁苋菜、马齿苋各30g，茶叶10g。水煎服。（1～2方出自《四川中药志》1979年）

3. 治黄疸　鸭公头根15g，鲜满天星12g，黄栀子9g，龙胆6g。煎水服，每日2次。

4. 治高热　鸭公头根30g。煎水服。

5. 治病后虚或干血痨　鸭公头根30g。炖肉吃。（3～5方出自《贵州民间药物》）

4169 女儿红叶 Nüerhongye 《分类草药性》

［异名］ 鸭公头叶《贵州民间药物》，鸭公叶《四川中药志》。

［来源］ 为鼠李科植物云南勾儿茶 *Berchemia yunnanensis* Franch. 的叶。

[原植物]　参见"女儿红根"条。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　止血，解毒。主治吐血，痈疽疔疮。

1.《分类草药性》："治吐血。"

2.《贵州民间药物》："治痈疽疔疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣烂敷。

[附方]　治痈疽疔疮　鲜鸭公青叶适量。捣烂敷患处。(《四川中药志》1979年)

4170 十两叶 Shiliangye 《全国中草药汇编》

[异名]　沙达木《全国中草药汇编》。

[来源]　为鼠李科植物苞叶木的全株。

[原植物]　苞叶木 *Chaydaia rubrinervis* (Lévl.) C. Y. Wu ex Y. L. Chen [*Embelia rubrinervis* Lévl.; *C. crenulata* Hand. Mazz.; *Rhamnella rubrinervis* (Lévl.) Rehd.]　又名：红脉麦果《海南植物志》，红脉苞叶木《云南种子植物名录》。

常绿灌木或小乔木，高达8m。幼枝被短柔毛，小枝红褐色或灰褐色，无毛。叶互生；叶柄长4～10mm，被短柔毛；托叶披针形，宿存；叶片革质，长圆形或卵状长圆形，长6～17cm，宽2～5cm，先端渐尖，基部圆形，边缘具不明显疏锯齿或近全缘，上面深绿色，有光泽，无毛，下面淡绿色，沿脉被疏柔毛。聚伞花序腋生或生于具苞叶的花枝上，苞叶与营养枝上的叶片相同，但较小，花枝腋生，长6～15cm，被疏短细毛；花两性，5基数；黄绿色，萼片三角形，内面中肋凸起，中部以上有小喙；花瓣绿黄色，倒卵形，具短爪，中部两边内卷，包着雄蕊，与花瓣等长；花盘稍厚，圆形；子房球形，2室，花柱2浅裂。核果卵状圆柱形，成熟时紫红色或橘红色，长8～10mm，直径5～6mm，基部有宿存的萼筒，种子1颗，或不完全时2室，具发育和不完全发育的种子各1颗。花期7～9月，果期8～11月。



苞叶木

生于海拔1 500m以下的山地林中或灌丛中。分布于海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，鲜用或切段晒干。

[药性]　味淡，性平。

《广西本草选编》："味淡，性平。"

[功能与主治]　利胆退黄，祛风止痛。主治黄疸型肝炎，肝硬化腹水，风湿痹痛，跌打损伤。

《广西本草选编》："利胆退黄。主治黄疸型肝炎，肝硬化腹水。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治黄疸型肝炎，肝硬化腹水　用沙达木全株6～15g。水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治骨折，跌打损伤　沙达木叶，加食盐少许，共捣烂敷患处。(《广西民族药简编》)

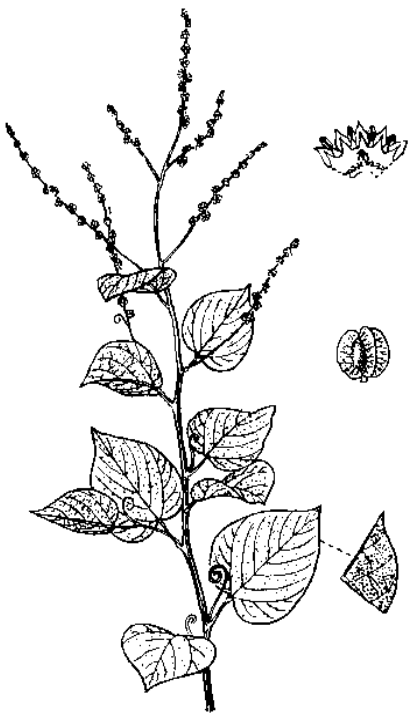
4171 烧伤藤 Shaoshangteng 《全国中草药汇编》

[异名]　节节藤《全国中草药汇编》。

[来源]　为鼠李科植物毛咀签的茎叶。

[原植物]　毛咀签 *Gouania javanica* Miq. [*Terminalia kouytchensis* Lévl.]　又名：毛下果藤《海南植物志》，爪哇下果藤《云南种子植物名录》。

攀援灌木。小枝、叶柄、花序轴、花梗和花萼外面均密被棕色短柔毛。叶互生；叶柄长0.8～1.7cm；叶片纸质，卵形或宽卵形，长4～11cm，宽2～6cm，先端渐尖，基部心形或圆形，全缘或具细钝锯齿，上面或沿脉被丝状柔毛，下面被锈色绒毛或灰色丝状柔毛。花杂性同株，5基数，单生或数个簇生，聚伞状圆锥花序腋生或顶生，长30cm，花序下部叶腋常有卷须；萼片裂片卵状三角形，花瓣倒卵圆形，基部具短爪，与雄蕊等长；花盘五角形，包围着子房，每角延伸成1个舌状附属物；子房下位，藏于花盘内，3室，花柱长，3浅裂或近半裂。蒴果长8～9mm，直径9～10mm，具3翅，两端凹陷。种子3颗，倒卵形，红褐色，有光泽。花期7～9月，果11月至翌年3月。



毛咀签

生于疏林中或溪边，常攀援于树上。分布于福建、海南、广西、贵州、云南。

[采收加工]　春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《广西本草选编》："味微苦、涩，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒，收敛止血。主治烧烫伤，痈疮疖肿，外伤出血，湿疹。

《广西本草选编》："清热解毒，收敛止血。主治烧烫伤，外伤出血，疮疖红肿，湿疹，痈疮溃烂。"

[用法用量] 外用：适量，捣烂敷；或研粉撒；或调茶油涂。

[附方] 1. 治烧烫伤　用毛咀签鲜嫩茎叶捣烂取汁外涂；或用茎、叶研粉，冷开水浸泡取液外涂，每日3～5次。

2. 治疮疖红肿，湿疹，痈疮溃烂　用毛咀签茎、叶研粉调茶油外涂。

3. 治外伤出血　用毛咀签鲜嫩茎叶捣烂外敷，或用叶研粉撒伤处。（1～3方出自《广西本草选编》）

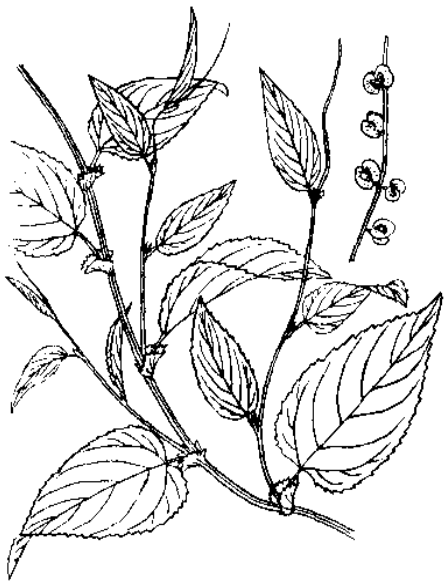
4172 **下果藤** Xiaguoteng
《云南中草药选》

[异名] 吹风藤《广西药用植物名录》。

[来源] 为鼠李科植物咀签的茎叶。

[原植物] 咀签 *Gouania leptostachya* DC.

攀援灌木，高达10m。茎圆柱形，有纵条纹，枝端常卷曲。叶互生；叶柄长1～2.5cm，被疏或密柔毛；托叶披针形，脱落；叶片革质，卵形或卵状长圆形，长5～7cm，宽3～4cm，先端急尖或渐尖，基部心形，边缘有锯齿，上面绿色，下面色较淡，侧脉5～6对，细脉平行，光滑无毛。总状花序顶生或腋生，长达30cm，花小，杂性同株；花萼5裂；花瓣5，白色，基部具爪；子房藏于花盘内，3室，花柱较短，3浅裂。蒴果圆形，径约1cm，有3翅，先端冠以宿存花萼。种子倒卵形，淡褐色，有光泽。花期8～9月，果期10～12月。



咀签

生于低、中海拔疏林缘，常攀援于树上。分布于广西、云南。

[采收加工] 夏末采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味涩、微苦，性凉。

《云南中草药》："涩、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，止痛，止血。主治发热，烧烫伤，疮疡，胃痛，风湿痛，外伤出血。

《云南中草药》："清热消炎。主治烧伤，烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或干粉撒敷。

[附方] 治烧伤、烫伤　用下果藤鲜茎、叶捣烂，加适量冷开水浸泡，取浸出液涂搽创面。（《云南中草药》）

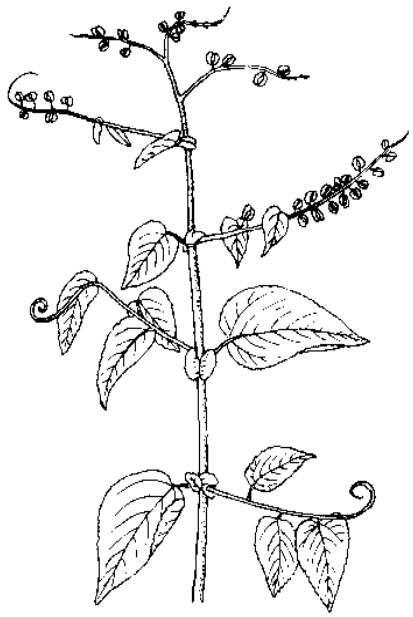
4173 **亚泵藤** Yabengbo
《全国中草药汇编》

[异名] 咀签《云南中草药选》，下果藤《全国中草药汇编》。

[来源] 为鼠李科植物越南咀签的茎叶。

[原植物] 越南咀签 *Gouania leptostachya* DC. var. *tonkinensis* Pitard. 又名：大苞咀签《全国中草药汇编》，兆越下果藤《云南种子植物名录》。

藤本灌木，高达10m。茎圆柱形，有纵条纹。小枝顶端常卷曲，小枝及花序轴无毛。单叶互生；托叶大，2枚，叶状，具齿，抱茎，边缘有尖锯齿；叶片革质卵圆形或卵状长圆形，长4～10cm，宽2.5～6cm，先端急尖或渐尖，基部圆或略心形，边缘波状或有浅齿，上面绿色，无毛，背淡绿色，沿脉有疏毛，侧脉5～6对，其间细脉平行。总状花序腋生或顶生，花小，杂性；苞片较大；花萼5裂；花瓣5；花盘5裂，超出子房以上，使萼筒与子房上部全部愈合。蒴果圆形，径约1cm，先端冠以宿存的花萼，有3翅。花期春季，果期夏季。



越南咀签

生于山野林缘及空旷处或疏林中。分布于广西、云南。

[栽培要点] 生物学特性　喜热带南亚热带气候，喜光，一般土壤都能种植。

栽培技术　用种子繁殖或插条繁殖。于3月育苗，5～6月雨季初期定植，栽于竹篱笆边或利用棚架供攀援。

[采收加工] 夏末采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味酸、涩，性凉。

《全国中草药汇编》："酸、涩，凉。"

[功能与主治] 凉血解毒，舒筋活络。主治肢体麻木，烧烫伤，疮疡，外伤出血。

《全国中草药汇编》："凉血解毒，舒筋活络。主治肢体麻木；

外用治烧烫伤、疮疡。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或捣烂以冷开水浸泡，取液搽。

4174 枳椇子 Zhijuzi 《新修本草》

[异名] 木蜜（陆玑《诗疏》），树蜜、木饧（崔豹《古今注》），白石木子（荆楚岁时记），蜜椋橛（雷公炮炙论），蜜屈律（太平广记），鸡距子、癞汉指头（苏沈良方），枳椇（埤雅），背洪子、兼穷（朱子大全），拐枣（救荒本草），天藤、还阳藤（滇南本草），木珊瑚、鸡爪子、鸡橘子、结留子、曹公爪、棘枸（纲目），白石枣（医林纂要·药性），万寿果（药物出产辨），鸡爪梨、甜半夜、龙爪（中国树木分类学），碧久子（广州植物志），金钩钩、酸枣（江苏植物药材志），鸡爪果（南宁市药物志），枳枣（中药志），转钮子（江西《草药手册》），鸡脚爪、万字果、橘扭子、九扭（全国中草药汇编），金钩子（浙江药用植物志）。

[释名] 《纲目》：“枳椇，徐锴注《说文》作榰楑，又作枳枸，皆屈曲不伸之意。此树多枝而曲，其子亦卷曲，故以名之。曰蜜、曰饧，因其味也。曰珊瑚、曰鸡距、曰鸡爪，象其形也。曰交加、曰拒棋，言其实之纽屈也。枳椇，枋梁之名……又诗话云：子生枝端，横折歧出，状若枳椇，故土人谓之枳椇也。珍谓枳椇及俗称鸡距，蜀人之称枸枸、棘枸，滇人之称鸡橘子，巴人之称金钩，广人之称结留子，散见书记者，皆枳椇、鸡距之字，方音转异尔。”其木色白质密如石，故名白石木。癞汉指头、拐枣、木珊瑚等，亦以形象得名。

[品种考证] 本品在陆玑《诗疏》中已有记载，称为木蜜，入药始载于《新修本草》，云：“其树径尺，木名白石，叶如桑柘，其子作房似珊瑚，核在其端。”《纲目》收载于果部，谓：“枳椇木高三四丈，叶圆大如桑柘，夏月开花，枝头结实，如鸡爪形，长寸许，纽曲，叶作二三歧，俨若鸡之足距，嫩时青色，经霜乃黄，嚼之味甘如蜜。每开歧尽处，结一二小子，状如蔓荆子，内有扁核赤色，如酸枣仁形。”上述植物形态及《纲目》所附枳椇图的特征均与本品原植物一致。

[来源] 为鼠李科植物北枳椇、枳椇和毛果枳椇的成熟种子，亦有用带花序轴的果实。

[原植物] 1. 北枳椇 *Hovenia dulcis* Thunb.［*H. dulcis* Thunb. var. *glabra* Makino］ 又名：枳椇（中国树木分类学）。

落叶灌木，高约 10m。小枝红褐色。叶互生，具长柄；叶片广卵形，长 8～15cm，宽 6～10cm，先端尖或长尖，基部圆形或心形，边缘具不整齐粗锯齿，两面均无毛；基出 3 脉，淡红色。聚伞花序腋生或顶生，不对称；花杂性，绿色，花梗长 6cm，萼片 5，近卵状三角形；花瓣 5，倒卵形，先端平截，中微凹，两侧卷起；雄花具雄蕊 5，花丝细，有退化的子房；两性花有雄蕊 5，雌蕊 1，子房 3 室，每室有 1 胚珠，花柱 3 浅裂。果实近球形，灰褐色，生于肥厚、扭曲、肉质的花梗上，成熟后味甘可食。种子扁圆，红褐色，有光泽。花期 5～7 月，果期 8～10 月。（图 1）

生于海拔 200～1 400m 的次生林中或栽培。分布于华北、西北、华东、中南、西南及台湾。

2. 枳椇 *Hovenia acerba* Lindl.［*H. dulcis* auct. non Thunb.］ 又名：鸡爪树、金果梨枸（中国植物志），南枳椇（黄山植物的研究）。

落叶乔木，高达 10m。树皮灰褐色，浅纵裂，不剥落。小枝红褐色，幼时被锈色细毛；冬芽卵圆形，芽鳞 2，大而早落。叶互生；叶柄长 2～5cm，红褐色，具细腺点；叶片卵形或卵圆形，长 8～16cm，宽 6～11cm，先端渐尖，基部圆形或心形，边缘具细尖

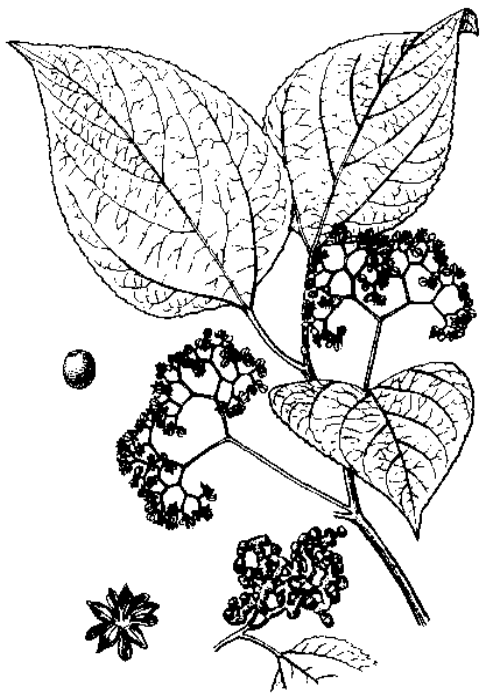


图 1　北枳椇

锯齿，上面无毛，背面脉上及脉腋有细毛；三出脉，淡红色，侧脉 3～5 对。二歧式聚伞花序顶生或腋生，对称，总花梗长约 6.5cm，小花梗长约 3mm；花杂性，径约 7mm；萼片 5，卵状三角形；花瓣 5，倒卵形，黄绿色；雄花有雄蕊 5，中央有退化的雌蕊；两性花具雄蕊 5，子房上位，埋于花盘中，圆锥形，3 室，每室具 1 胚珠，柱头半裂或深裂。果实近球形，灰褐色，无毛，径 6～8mm；果柄肉质肥大，扭曲，径 3～5mm，红褐色，上具黄色皮孔，成熟后味甜可食。种子扁圆形，暗褐色，有光泽。花期 5～6 月，果期 9～10 月。（图 2）

生于海拔 2 100m 以下阳光充足的山坡、沟谷及路边，也常栽培于庭园内。分布于华北、华东、中南、西南及陕西、甘肃等地。

3. 毛果枳椇 *Hovenia trichocarpa* Chun et Tsiang 又名：枳椇（安徽、浙江）、毛枳椇（中国树木分类学）、黄毛枳椇（东北林学院植物研究室汇刊）。

高大落叶乔木，高达 18m。小枝褐色或黑紫色，无毛，有明显的皮孔。叶纸质，长圆状卵形或宽椭圆形，先端渐尖或长渐尖，基部截形、近圆形或心形，叶下面密被黄褐色或黄灰色不脱落的绒毛。二歧式聚伞花序顶生或兼腋生，花黄绿色；花萼密被锈色柔毛，萼片具明显的网脉；花瓣卵圆状匙形；花盘密被锈色长柔毛；花柱自基部 3 深裂。浆果状核果球形，果序轴膨大，被锈色或棕色绒毛。种子黑色、黑紫色或棕色，近圆形，腹面中部有棱，背面有时具乳头状突起。花期 5～6 月，果期 8～10 月。（图 3）

生于海拔 600～1 300m 的山地林中。分布于浙江、江西、湖北、湖南、广东及贵州。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润的气候。但不耐空气过于干燥，喜阳光充足，潮湿环境，生长适温 20～30℃，对土壤要求不严，酸性、碱性地均能生长，适应性较强。

栽培技术　用种子繁殖。种子需砂藏 90d 后再播。春季条播，行距 30cm，沟深 2～3cm，将种子均匀播入沟内，覆土后稍加



图2 枳椇

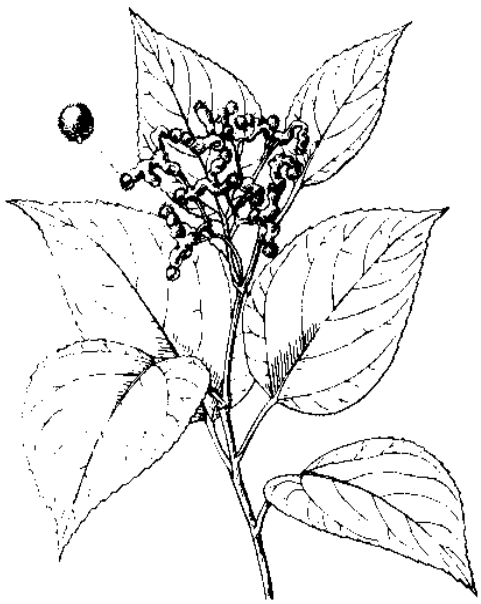


图3 毛果枳椇

镇压、浇水，保持土壤湿润。当苗高35～40cm时，按行株距400cm×300cm挖穴种植，每穴栽1株。

田间管理 移栽后，每年中耕除草4次，每年春、秋季各追施腐肥、堆肥等1次。冬季剪去阴枝、弱枝。促进树干直立粗壮。

[采收加工] 10～11月果实成熟时连肉质花序轴一并摘下，晒干，取出种子。

[药材及产销] 1. 北枳椇 Semen Hoveniae Dulcis 主产于陕西、湖北、江苏、安徽。此外，河北、山东、山西、甘肃、湖南、河南、四川等地亦产。多自产自销。

2. 枳椇 Semen Hoveniae Acerbae 主产于福建、广东、广西、湖南、湖北、四川、云南、贵州。此外，甘肃、陕西、安徽、江苏、浙江、江西亦产。自产自销。

3. 毛果枳椇 Semen Hoveniae Trichocarpae 主产于江西、湖北、湖南、广东北部、贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 北枳椇 种子扁平圆形，背面稍隆起，腹面较平坦，直径3～5mm，厚1～1.5mm。表面红棕色、棕黑色或绿棕色，有光泽，于扩大镜下观察可见散在凹点，基部凹陷处有点状淡色种脐，顶端有微凹的合点，腹面有纵行隆起的种脊。种皮坚硬，胚乳白色，子叶淡黄色，肥厚，均富油质。气微，味微涩。(图4)

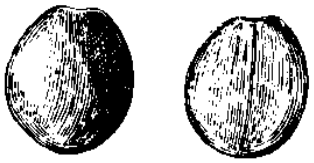


图4 枳椇子(种子)外形

(2) 枳椇 种子暗褐色或黑紫色，直径3.2～4.5mm。

(3) 毛果枳椇 种子黑色、黑紫色或棕色，近圆形，直径4～5.5mm，腹面中部有棱，背面有时具乳头状突起。广东、广西等地有以连肉质花序轴一并入药。

均以饱满、有光泽为佳。

显微鉴别 北枳椇种子横切面：外表皮为1列栅状细胞，长约180μm，宽约12μm，外壁薄，侧壁甚厚，胞腔窄缝状，靠内壁处膨大，外侧具光辉带。色素层细胞数列，近卵形或多角形，含有棕色物，其内数列薄壁细胞较小，不含色素。内表皮细胞径向延长，排列较整齐。外胚乳细胞颓废，内胚乳细胞壁较厚，子叶细胞壁薄，均充满糊粉粒。(图5)

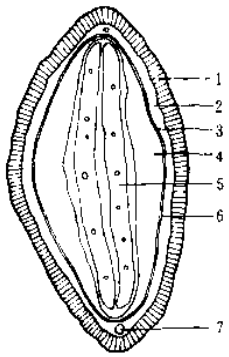


图5 北枳椇(种子)横切面简图

1. 外表皮(栅状细胞) 2. 色素层 3. 内表皮 4. 内胚乳 5. 子叶 6. 外胚乳 7. 种脊维管束

[化学成分] 北枳椇种子含黑麦草碱(perlolyrine)，β-咔啉(β-carboline)[1]，枳椇甙(hovenoside)C、D、G、G'和H，其中枳椇甙D和G相应的甙元为酸枣甙元(jujubogenin)[2]；果实含多量葡萄糖(glucose)，硝酸钾(nitre)和苹果酸钾(potassium malate)[3]；果柄和花序轴均含葡萄糖，果糖(fructose)和蔗糖(sucrose)，在花序轴中这三者的含量分别为11.14%、4.74%和12.59%[4,5]；根皮含欧鼠李碱(frangulanine)和枳椇碱(hovenine)A、B，枳椇碱A即去-N-甲基欧鼠李碱(des-N-methylfrangulanine)[6]；木质部含枳椇酸(hovenic acid)[3,7]。

[药理] 1. 中枢抑制作用 小鼠腹腔注射枳椇子皂甙30mg/kg，能显著减少自发活动，并延长环己巴比妥的睡眠时间；大鼠腹腔注射30mg/kg，能特异性地抑制条件反射，显示有一定的镇静作用。小鼠腹腔注射较大剂量(400mg/kg以上)时，对电刺激及戊四唑或上的宁所致的惊厥均有一定的抗惊厥作用[1]。

2. 降压作用 小鼠静脉注射枳椇子皂甙3～10mg/kg，均有短暂的降压作用[1]。

3. 抗脂质过氧化作用 枳椇子匀浆液给雄性小鼠以6g/kg、9g/kg灌胃给药14d，以硫代巴比妥酸比色法测定血清及肝、肾、脑组织中丙二醛(MAP)含量，表明能显著降低血清和组织中MAD含量并呈量效依赖关系；以邻苯三酚自氧化法测定

超氧化物歧化酶(SOD)，表明能显著增加小鼠肝、脑组织中的SOD含量[2]。

4. 其他作用　枳椇子匀浆液6g/kg灌胃给药7d能增强小鼠耐寒(-20℃)功能和耐热(50℃)功能，并能延长小鼠游泳时间，表明枳椇子能显著增加小鼠综合体能和抗御不良刺激的能力[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及果柄，清水洗净，干燥，筛去灰屑，用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘，性平。入胃经。

1.《新修本草》："味甘，平，无毒。"

2.《滇南本草》："味甘，微温。"

3.《品汇精要》："味甘性缓。气之薄者，阳中之阴。臭朽。"

4.《本草再新》："味甘、酸，性平。无毒。入心、脾二经。"

5.《本草撮要》："入手太阴经。"

6.《陕西中药志》："入胃经。"

7.《广西本草选编》："味甘、涩，性平。"

[功能与主治] 解酒毒，止渴除烦，止呕，利大小便。主治醉酒，烦渴，呕吐，二便不利。

1.《新修本草》："主头风，小腹拘急。"

2.《本草拾遗》："止渴除烦，去膈上热，润五脏，利大小便，功用如蜜。"

3.《滇南本草》："治一切左瘫右痪，风湿麻木，能解酒毒，或泡酒服之，亦能舒筋络。久服轻身延年。化小儿疳虫，健胃养脾。"

4.《滇南本草图说》："补中益气，痰火闭结于胸中，或酒毒结痛，用此可解。治远年近日痰火，湿气流痰。"

5.《纲目》："止呕逆。"

6. 姚可成《食物本草》："治鼻孔生疮。"

7.《重庆草药》："治痨伤咳嗽，吐血。"

8.《天目山药用植物志》："民间用作预防小儿惊风。"

9.《安徽中草药》："平肝熄风，和血舒筋。"

[应用与配伍] 用于醉酒，烦渴，呕吐，二便不利。枳椇子善解酒毒，清胸膈之热。治醉酒，烦热口渴，呕吐。可单味应用，亦可配伍葛花、绿豆煎汤饮服。若嗜酒过度，热积于中，津液亏耗，烦热口渴，二便不利，可配合知母、麦冬、麻仁等同用。治伤暑烦渴，本品可配竹叶同煎服。

此外，枳椇子亦可用治风湿麻木，手足拘挛等症，常泡酒服。《得宜本草》："得麝香能解酒毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒服。

[使用注意] 脾胃虚寒者禁服。

1.《食疗本草》："多食发蛔虫。"

2.《得配本草》："反乌头，脾胃虚寒者，禁用。"

3.《本草省常》："多食损齿。"

[附方] 1. 治饮酒多，发积为酷热，熏蒸五脏，津液枯燥，血流，小便并多，肌肉消烁，专嗜冷物寒浆　枳椇子二两，麝香一钱　上为末，面糊丸，梧桐子大。每服三十丸，空心盐汤吞下。(《世医得效方》枳椇子丸)

2. 治酒痨吐血　①鸡距子一两。煎，不拘时服，服至数十日愈　(《疑难急症简方》)　②拐枣120g，红蔗糖30g。炖猪心服　(《安徽中草药》)

3. 治醉酒　鲜拐枣30g，煎水冷服。或枳椇子12g(杵碎)，葛花9g，煎水冷服。(《安徽中草药》)

4. 治热病烦渴，小便不利　枳椇子、知母各9g，金银花24g，灯心3g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

5. 治伤暑烦渴，头晕，尿少　枳椇子、竹叶各30g。水煎服。(《华山药物志》)

6. 治风湿瘫痪　拐枣树果150g，紫薇树皮15g。泡酒1 000ml，早晚各服15～30ml。(《贵州草药》)

7. 治风湿麻木　拐枣120g，白酒500g，浸泡3～5d，每次服1小酒杯，每日2次。(《安徽中草药》)

8. 治手足抽搐　枳椇果实、四匹瓦、蛇莓各15g。水煎服。(《湖南药物志》)

9. 治小儿疳积　拐枣树种子9g。研末，蒸鸡肝吃。(《贵州草药》)

10. 治小儿惊风　枳椇果实30g。水煎服。(《湖南药物志》)

[集解] 1. 陆玑《诗疏》："南山有枸。枸树山木，其状如栌，一名枸骨，高大如白杨，所在山中皆有。理白可为函板，枝柯不直，子着枝端，大如指，长数寸，味之甘美如饴。八九月熟，江南特美。今官园种之，谓之木蜜。古语云枳椇来巢，言其味甘，故飞鸟慕而巢之。本从南方来，能令酒味薄，若以为屋柱，则一屋之酒皆薄。"

2.《食疗本草》："昔有南人修舍用此木，误落一片入酒瓮中，酒化为水也。"

3.《本草拾遗》："木蜜树生南方，人呼白石木，枝、叶俱甜。嫩叶可生啖，味如蜜。老枝细破，煎汁成蜜，倍甜，止渴解烦也。"

4.《纲目》："飞鸟喜巢其上，故宋玉赋云：枳椇来巢。《曲礼》云：妇人之贽，枳、榛脯修，即此也。盐藏荷裹，可以备冬储。"

参考文献

化学成分

[1] Park M K, et al. C A, 1990, 113(19): 169021v
[2] Kawai K, et al. Phytochemistry, 1974, 13, 2829
[3] Narumi Y. C A, 1963, 30: 83897
[4] 高桥幸太郎. 药学杂志(日), 1959, 79: 500
[5] Ouchi K. C A, 1950, 44: 9014c
[6] Takai M, et al. Phytochemistry, 1973, 12(12): 2985
[7] Takahashi K. C A, 1959, 53(18): 17175h

药理

[1] Hiroshi Saito, et al. 生药学杂志(日), 1979, 33(2): 103[国外医药·植物药分册, 1980, 1(1): 45]
[2] 王艳林, 等. 中草药, 1994, 25(6): 306

4175 枳椇叶 Zhijuye

姚可成《食物本草》

[来源] 为鼠李科植物北枳椇 *Hovenia dulcis* Thunb.、枳椇 *Hovenia acerba* Lindl.、和毛果枳椇 *Hovenia trichocarpa* Chun et Tsiang 的叶。

[原植物] 参见"枳椇子"条。

[采收加工] 夏末采收，晒干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，除烦止渴。主治风热感冒，醉酒烦渴，呕吐，大便秘结。

1. 姚可成《食物本草》："治死胎不出。"

2.《陕西中草药》："熬膏服，功效同果梗，且能止呕，解酒毒及铁棒锤毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

[附方] 1. 治死胎不出　枳椇子树上叶十四片。水、酒各一盏，煎八分服。(姚可成《食物本草》)

2. 治风湿麻痹　拐枣叶(或树枝)120g，白酒500g。浸泡3～5d。每次服1小酒杯，每日2次。(《安徽中草药》)

4176 枳椇木皮 Zhijumupi 《新修本草》

[异名] 拐枣树皮《贵州草药》。

[来源] 为鼠李科植物北枳椇 *Hovenia dulcis* Thunb.、枳椇 *Hovenia acerba* Lindl. 和毛果枳椇 *Hovenia trichocarpa* Chun et Tsiang 的树皮。

[原植物] 参见"枳椇子"条。

[采收加工] 春季剥取树皮，晒干。

[药性] 味甘，性温。

1.《新修本草》："温，无毒。"

2.《纲目》："甘，温。"

[功能与主治] 活血，舒筋，消食，疗痔。主治筋脉拘挛，食积，痔疮。

1.《新修本草》："主五痔，和五脏。"

2.《重庆草药》："治酒痨。"

3.《贵州草药》："利湿热，解酒毒。治脚转筋。"

4.《陕西中草药》："能活血舒筋。治食积，解铁棒锤毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治脚转筋(腓肠肌痉挛) 拐枣树皮 15g，煨水服。另用 60g，煨水外洗。(《贵州草药》)

2. 治风湿麻木 拐枣树皮、叶 120g，白酒 500ml。浸泡 3～5d。每次服 1 小酒杯，每日 2 次。(《安徽中草药》)

3. 治酒痨 拐枣皮、淫羊藿各 120g。炖杀口肉服。(《重庆草药》)

4177 枳椇木汁 Zhijumuzhi 《纲目》

[来源] 为鼠李科植物北枳椇 *Hovenia dulcis* Thunb.、枳椇 *Hovenia acerba* Lindl. 和毛果枳椇 *Hovenia trichocarpa* Chun et Tsiang 树干中流出的液汁。

[原植物] 参见"枳椇子"条。

[药性] 味甘，性平。

《纲目》："甘，平。无毒。"

[功能与主治] 辟秽除臭。主治狐臭。

《卫生易简方》："治腋下狐气。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗。

[附方] 治腋下狐气 枳椇树凿孔，取汁一二碗。用青木香、桃、柳、妇人乳，共煎一二沸，就热洗之。(《卫生易简方》)

4178 枳椇根 Zhijugen 姚可成《食物本草》

[来源] 为鼠李科植物北枳椇 *Hovenia dulcis* Thunb.、枳椇 *Hovenia acerba* Lindl. 和毛果枳椇 *Hovenia trichocarpa* Chun et Tsiang 的根。

[原植物] 参见"枳椇子"条。

[采收加工] 秋后采收，洗净，切片晒干。

[药性] 味甘、涩，性温。

1.《重庆草药》："味涩，性温。无毒。"

2.《福建药物志》："甘，温。"

[功能与主治] 祛风活络，止血，解酒。主治风湿筋骨痛，劳伤咳嗽，咯血，小儿惊风，醉酒。

1.《重庆草药》："行气活血，治痨伤咳嗽，吐血，风湿筋骨痛，解酒毒。"

2.《福建药物志》："祛风通络。治小儿惊风，手足抽搐。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 120～240g；或炖肉服。

[附方] 1. 治抽筋、震颤 拐枣根 60～95g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治痨伤吐血 拐枣根 240g。炖五花肉服。

3. 治男女虚弱，脚手无力 拐枣根 120g，黄花头、岩白菜、鸡肫草各 60g。炖鸡服。(2～3 方出自《重庆草药》)

4. 治酒醉难醒 ①拐枣树根、香樟子各 15g。煨水服。(《贵州草药》) ②治伤酒发热 鲜拐枣根 60～95g。水煎服。(《福建药物志》)

5. 治人面目卒得赤黑丹如疥状，不急治，延及遍身则死 枳椇树东行根一段。煎汁服。(姚可成《食物本草》)

4179 金钱木根 Jinqianmugen 《天目山药用植物志》

[异名] 马鞍秋《思南府志》，金钱木《浙江药用植物志》，麻介刺《广西药用植物名录》。

[来源] 为鼠李科植物铜钱树的根。

[原植物] 铜钱树 *Paliurus hemsleyanus* Rehd. [*P. orientalis* (Franch.) Hemsl.] 又名：鸟不宿《中国树木分类学》，摇钱树(陕西)，金钱树(安徽)，马鞍树(四川)。

落叶乔木，高达 15m。树皮灰褐色，剥落状。小枝细长，"之"形曲折，无毛，有皮孔，常有刺或无刺。叶互生；叶柄长 0.6～2cm；无托叶刺，但幼树叶柄基部有 2 个针刺；叶片宽卵形或椭圆状卵形，长 4～10cm，宽 2.5～9cm，先端长渐尖或渐尖，基部偏斜，近圆形至宽楔形，边缘有细锯齿或圆齿，上面亮绿色，背面淡绿色，两面无毛，基出脉三条。聚伞花序或聚伞圆锥花序，顶生或兼有腋生；花小，黄绿色，两性；花萼 5 裂，裂片三角形或宽卵形；花瓣 5，匙形；雄蕊 5，长于花瓣；花盘五边形，5 浅裂；子房 2～3 室，与花盘合生。核果草帽状，周围有木栓质宽翅，近圆形，似"铜钱"。径约 2.5cm 或更大，无毛，果熟时紫褐色；果梗长约 2cm，下垂。花期 4～6 月，果期 7～10 月。



铜钱树

生于山地林间。分布于西南及陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 秋后采根，洗净，切片晒干。

[药性] 味甘、性平。

[功能与主治]　补气。主治劳伤乏力。

《天目山药用植物志》:"治劳伤乏力。"

[用法用量]　内服:煎汤,10～15g。

[附方]　治劳伤乏力　金钱木根15～18g,仙鹤草、白马骨(茜草科六月雪)、紫青藤(鼠李科牯岭勾儿茶)各9～12g。水煎,冲黄酒、红糖,早、晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

4180 马甲子 Majiazigen
《植物名实图考》

[异名]　芳子、雄虎刺、石刺木、鸟刺仔《中国药用植物志》,白棘《台湾药用植物志》,仙姑簕《广西药用植物名录》,马甲枣、铁理风《新华本草纲要》,铁菱角《江西药用植物名录》。

[品种考证]　马甲子见载于《植物名实图考》,云:"马甲子,江西处处有之,小树如棘蓁,赭茎。大叶如柿叶,亦硬,面绿背淡,有赭纹。开小白花如枣花,结实形似鳆鱼,圆小如钱,生青熟赭,有扁核,青时味如枣而涩,熟即生蠹小儿食之,土人采根治喉痛。"按其所述,并观其附图,其原植物与本种相符。

[来源]　为鼠李科植物马甲子的根。

[原植物]　马甲子 *Paliurus ramosissimus* (Lour.) Poir. [*Aubletia ramosissima* Lour.; *Zizyphus ramosissima* (Lour.) Spreng.]

灌木,高达6m。小枝褐色,被短柔毛。叶互生;叶柄长5～9mm,被毛,基部有2个紫红色针刺,长0.4～7cm;叶片纸质,宽卵形、卵状椭圆形或圆形,长3～7cm,宽2～5cm,先端钝或圆,基部宽楔形或近圆形,稍偏斜,边缘具细锯齿,上面深绿色,下面淡绿色,无光泽,两面沿脉被棕褐色短柔毛或无毛,基出脉3条。花两性,聚伞花序腋生,被黄色绒毛,花小,直径6mm,黄绿色;萼片5,三角形,长2mm;花瓣5,匙形,短于萼片;雄蕊5,与花瓣等长或略长于花瓣;花盘圆形,边缘5或10齿裂;子房3室,花柱3深裂,柱头球形。核果杯状,被黄褐色或棕褐色绒毛,周围具木栓质3浅裂的窄翅,直径1～1.7cm,长7～8mm。种子紫红色或红褐色,扁圆形。花期5～8月,果期9～10月。


马甲子

生于海拔2 000m以下的山地或旷野,野生或栽培。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润气候,生长适温25～30℃,不耐寒,要求疏松、排水良好的土壤。

栽培技术　用种子繁殖。采摘种子后,放于湿沙内贮存。翌春2～3月将种子筛出,将种壳舂碎,即可播种。按行距20～25cm开横沟,沟深5cm,把种子均匀播入沟内,覆盖细土1～2cm,浇水,经常保持土壤湿润,1hm² 用种子45kg。培育2年后,当苗高40cm以上时移栽。移栽宜在冬季落叶后,或早春未萌发芽前进行,按行株距60cm×30cm开穴,每穴栽1株。

[采收加工]　全年采根,晒干。

[化学成分]　根含二萜类化合物:24-羟基美洲茶酸二甲酯(24-hydroxyceanothic acid dimethylester),27-羟基美洲茶酸二甲酯(27-hydroxyceanothic acid dimethylester)[1],美洲茶酸(ceanothic acid),美洲茶酸-28β-葡萄糖酯(ceanothic acid 28β-glucosyl ester)和异美洲茶酸-28β-葡萄糖酯(isoceanothic acid 28β-glucosyl ester)[2]。根及茎还含一种环肽生物碱马甲子碱(paliurine)B[3]。

[药性]　味苦,性平。

1.《分类草药性》:"性平。"

2.《四川中药志》1960年版:"性平,味苦。无毒。"

3.《贵州民间药物》:"性寒,味苦、涩。"

4.《福建药物志》:"辛、苦,微寒。"

[功能与主治]　祛风散瘀,解毒消肿。主治风湿痹痛,跌打损伤,咽喉肿痛,痈疽。

1.《植物名实图考》:"治喉痛。"

2.《分类草药性》:"治一切跌打损伤,散瘀血,消肿。"

3.《四川中药志》1960年版:"除寒活血,发表解毒,消肿。治跌打损伤及心腹疼痛。"

4.《贵州民间药物》:"祛风湿,治痨伤,解毒。治疯狗咬伤,风湿。"

5.《全国中草药汇编》:"祛风止痛,解毒。治感冒发热,胃痛。"

6.《福建药物志》:"治关节痛,牙痛,咽喉痛,痈疽。"

[用法用量]　内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷。

[附方]　1. 治风湿痛　马甲子根浸酒。内服外擦。(《广西中药志》)

2. 治类风湿性关节炎　马甲子、地梢花、络石藤各30g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治跌打损伤　马甲子根、威灵仙、木防己各30g。加水酒为引,煎服。(江西《草药手册》)

4. 治劳伤　铁篱笆、黄葛树须根、黑骨藤各15g。泡酒500ml。每次服30ml。(《贵州民间药物》)

5. 治劳伤出血　马甲子根、紫葳、乌蔹莓各30g。浸酒1 000ml。每日3次,每次10ml。(《湖南药物志》)

6. 治肠风下血　马甲子根30～60g。同猪肉煲服。(《广西中药志》)

7. 治牙痛　鲜马甲子根30g,墨鱼干1个。水炖服。

8. 治痈疽溃脓　鲜马甲子根,酌加番薯烧酒,水煎服。外用鲜马甲子叶捣烂敷患处。(7～8方出自《福建药物志》)

9. 治狂犬咬伤　铁篱笆、黑竹根、煤炭果各30g。煎水,兑少许酒服。(《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

[1] Lee S S, et al. J Nat Prod, 1992, 55(5):602

[2] Lee S S, et al. J Nat Prod, 1991, 54(2):615

[3] Yu C, et al. Biochim Biophys Acta, 1993, 1156(3):334

4181 铁篱笆 Tieliba
《草木便方》

[来源]　为鼠李科植物马甲子 *Paliurus ramosissimus* (Lour.) Poir. 的刺、花及叶。

[原植物]　参见"马甲子根"条。

[采收加工]　全年均可采,鲜用或晒干。

[药性]　味苦,性平。

1.《草木便方》:"苦平,无毒。"

2.《四川常用中草药》:"性平,味苦。"

3.《广西本草选编》:"味苦、涩,性平。"

4.《福建药物志》:"辛、苦,微寒。"

[功能与主治]　清热解毒。主治疔疮痈肿,无名肿毒,下肢溃疡,眼目赤痛。

1.《草木便方》:"疔疔疮","涂金疮内漏","敷臁疮"。

2.《四川中药志》1960年版:"治无名肿毒。"

3.《广西本草选编》:"清热解毒,消肿止痛。治疮疖肿毒。"

[用法用量]　外用:适量,鲜品捣敷。

[附方]　1. 治痈疮初起　铁篱笆叶、芙蓉叶、金华头草冲绒外敷。(《四川中药志》1960年)

2. 治疮疖肿痛,无名肿毒　鲜马甲子叶加红糖少许,共捣烂外敷。(《广西本草选编》)

4182 铁篱笆果 Tielibaguo
(民间常用草药汇编)

[来源]　为鼠李科植物马甲子 *Paliurus ramosissimus* (Lour.) Poir. 的果实。

[原植物]　参见"马甲子根"条。

[采收加工]　果熟后采收,晒干。

[药性]　味苦、甘,性温。

[功能与主治]　化瘀止血,活血止痛。主治瘀血所致的吐血,衄血,便血,痛经,经闭,心腹疼痛,痔疮肿痛。

《民间常用草药汇编》:"化瘀生新,治吐血,疗痔疮。"

[用法用量]　内服:煎汤,6～15g。

4183 鼠矢枣 Shushizao
(天目山药用植物志)

[异名]　长叶绿柴(《天目山药用植物志》),山黄(安徽),糯米牙(湖北)。

[来源]　为鼠李科植物猫乳的成熟果实或根。

[原植物]　猫乳 *Rhamnella franguloides* (Maxim.) Weberb. | *Microrhamnus franguloides* Maxim.; *Rhamnella japanica* Miq.]　又名:长叶绿柴(《中国树木分类学》)。

落叶灌木或小乔木,高2～9m。幼枝绿色,被短柔毛或密柔毛。叶互生;叶柄长2～6mm,被密柔毛;托叶披针形,长3～4mm,基部与茎离生,宿存;叶片倒卵状长圆形、倒卵状椭圆形或长椭圆形,长4～12cm,宽2～5cm,先端尾状渐尖,基部圆形,稍偏斜,边缘具细锯齿,上面绿色,无毛,下面黄绿色,被柔毛或仅沿脉被柔毛。聚伞花序腋生,花两性,黄绿色,总花梗长1～4mm,被疏柔毛或无毛;萼片5,三角形,边缘被疏短毛;花瓣5,宽倒卵形,先端微凹;雄蕊5;子房上位,1室或不完全2室,花柱先端2浅裂。核果圆柱形,长7～9mm,直径3～5mm,成熟时红色或橘红色,干后变黑色或紫黑色。花期5～7月,果期7～10月。

生于海拔1 100m以下的山坡、路旁和林中。分布于河北、山西、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南。

[采收加工]　果实成熟后采收,晒干。秋后采根,洗净,切片晒干。

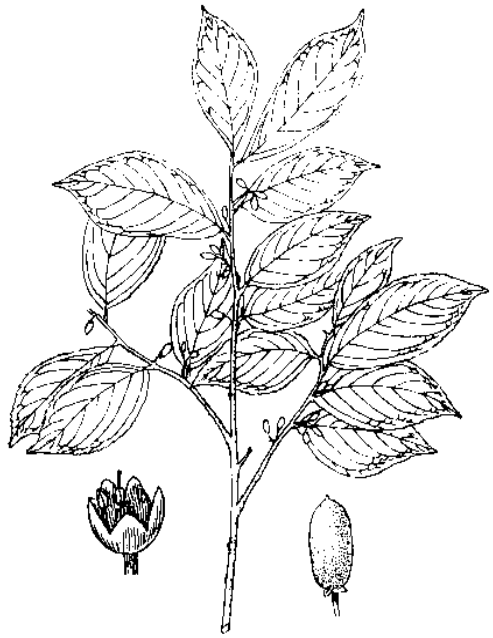
[药性]　味苦,性平。

[功能与主治]　补脾益肾,疗疮。主治体质虚弱,劳伤乏力,疖疮。

《天目山药用植物志》:"治劳伤乏力。"

[用法用量]　内服:煎汤,6～15g。外用:适量,煎水洗。

[附方]　治霉季或暑天劳伤乏力　长叶绿柴根30g,石菖蒲、仙鹤草各15～18g,坚漆柴(金缕梅科檵木)根、野刚子(马钱科醉鱼草)根各9～12g。水煎,冲糖、酒服。(《天目山药用植物志》)



猫乳

4184 升登 Shendeng
(中华人民共和国药典)

[异名]　生等(《藏药标准》),森等(《新华本草纲要》)。

[来源]　为鼠李科植物西藏猫乳的木材。

[原植物]　西藏猫乳 *Rhamnella gilgitica* Mansf. et Melch.

灌木,高2m。幼枝绿色,无毛或被短柔毛;老枝深褐色。叶互生;叶柄长2～4mm,无毛;托叶狭披针形,早落;叶片纸质,椭圆形或披针状椭圆形,长2～5cm,宽1～2cm,先端锐尖,基部近圆形或宽楔形,中部最宽,边缘具不明显的细锯齿,或中部以上具细锯齿,上面绿色,下面灰绿色,两面无毛,侧脉4～5对。花2～4个簇生于叶腋或排成具短总梗的聚伞花序,无毛。核果近



图1　西藏猫乳

测柱形，长约8mm，直径3～4mm，先端有残留的花柱，成熟时橘红色；果梗长3～4mm。花期5～7月，果期9月。（图1）

生于海拔2 600～2 900m的山地灌丛或林中。分布于云南、四川、西藏。

[采收加工] 全年可采，采后切段，晒干。

[药材及产销] 升登 Lignum Rhamnellae 主产于西藏、甘肃、青海等地，为藏医常用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈条块状，大小长短不一，一般长60～70cm，宽2～5cm。表面棕黄色，间有黑褐色，有顺直纹理及刀削痕。质坚硬，横切面可见同心性环纹，有的可见深棕色髓部。气微，味淡。（图2）

以棕黄、质坚实者为佳。

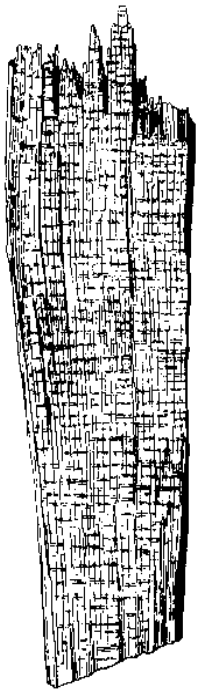


图2　升登(木)外形

[药性] 味微苦，性凉。

1.《晶珠本草》："性凉。"

2.《全国中草药汇编》："微苦，凉。"

[功能与主治] 祛风燥湿，消肿敛疮。主治类风湿性关节炎，黄水病，麻风病，高原性红细胞增多症。

1.《晶珠本草》："燥血，干黄水。""燥湿，治麻风病。"

2.《全国中草药汇编》："凉血，消肿，用于类风湿性关节炎，黄水病，高山多血病。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或制成膏剂，1.5～3g。外用：适量，制成膏剂涂敷。

[使用注意] 升登膏易引起腹泻或胃痛，不宜多服或久服。

4185 药鼠李实 Yaoshulishi
《中国药用植物图鉴》

[异名] 清泻鼠李《中国药用植物图鉴》。

[来源] 为鼠李科植物药鼠李的成熟果实。

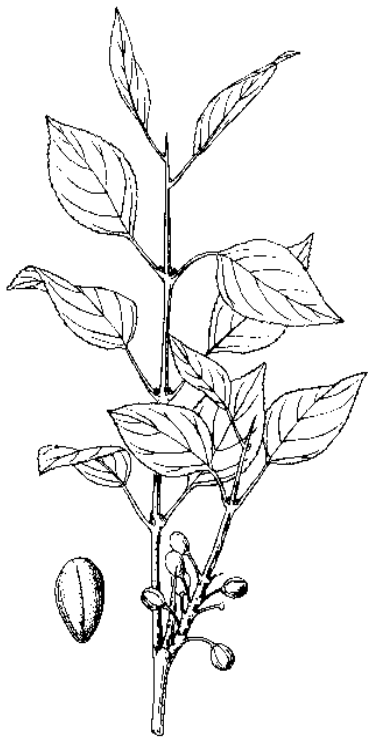
[原植物] 药鼠李 *Rhamnus cathartica* L.

灌木或小乔木，高5～8m。幼枝无毛，小枝紫红色或银灰色，枝端具针刺；顶芽椭圆形有数个鳞片，鳞片边缘有缘毛。叶对生或兼互生；叶柄长1～2.7cm，上面有沟，沟内有疏短毛或近无毛；叶片纸质，椭圆形、卵状椭圆形或卵形，长3～6.5cm，宽1.5～3cm，先端短渐尖或钝圆，基部圆形或宽楔形，边缘有锯齿，两面无毛。花单生，雌雄异株，通常十余个簇生在短枝上或长枝下部叶腋，4基数；花梗长2～4cm；雄花具花瓣，退化雌蕊小；雌花的子房3室，花柱长，3浅裂。核果球形，黑色，具3个分核，基部有宿存的萼筒。种子背面基部有短沟，上部有沟缝。花期5～6月，果期7～9月。

生于海拔1 200～1 400m的山地河谷或山坡灌丛中。分布在新疆北部。

[采收加工] 果实成熟后采收，晒干。

[化学成分] 果实含蒽类衍生物0.71%～1.13%，鞣质3.22%～4.19%，果胶0.92%～3.07%，糖8.85%～14.25%，果糖0.96%～5.07%，维生素C 134～545mg%[1]，花色素甙类(anthocyanin)5.73%～5.89%，黄酮类17%～25%，蒽醌甙类(anthraquinone glycoside)0.25%～0.35%[2]，另含1种三糖，其



药鼠李

结构为O-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→3)-O-α-吡喃鼠李糖基-(1→6)-D-吡喃半乳糖[O-α-L-rhamnopyranosyl-(1→3)-O-α-rhamnopyranosyl-(1→6)-D-galactopyranose][3]。药鼠李树皮含鞣质(0.57%～0.97%)，糖(3.34%～3.71%)[1]，醌类化合物(1.93%～2.65%)。蒽醌类化合物：意大利鼠李蒽醌(alaternin)，大黄酚(chrysophanol)，欧鼠李大黄素(frangula-emodin)和大黄素甲醚(physcione)[4]，以及大黄素-8-O-β-龙胆二糖甙(emodin-8-O-β-gentibioside)，大黄素-8-O-葡萄糖甙(emodin-8-O-glucoside)和大黄素-8-O-樱草糖甙(emodin-8-O-primveroside)[5]，并含萘酰内酯类化合物苏里甙(sorinin)，6-甲氧基苏里甙(6-methoxysorinin)[6]和6-甲氧基-苏里甙元-8-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(6-methoxy-sorigenin-8-O-β-D-glucopyranoside)[7]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 润肠通便。主治肠燥便秘，习惯性便秘。《中国药用植物图鉴》："有泻下作用，对慢性便秘效果良好。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

参考文献

化学成分

[1] Slepetys J. C A, 1985, 102: 201197t
[2] Kovacevic N, et al. C A, 1992, 116: 191115n
[3] Pratviel-Sosa F, et al. C A, 1973, 79: 113189t
[4] Rauwald H W, et al. Planta Med, 1981, 42(3): 244
[5] Rauwald H W. C A, 1983, 99: 3035v
[6] Rauwald H W, et al. C A, 1983, 99: 35938h
[7] Rauwald H W, et al. C A, 1983, 99: 19635b

4186 黎辣根 Lilagen
《植物名实图考》

[异名] 梨罗根《中国树木分类学》，红点秤、一扫光、铁包

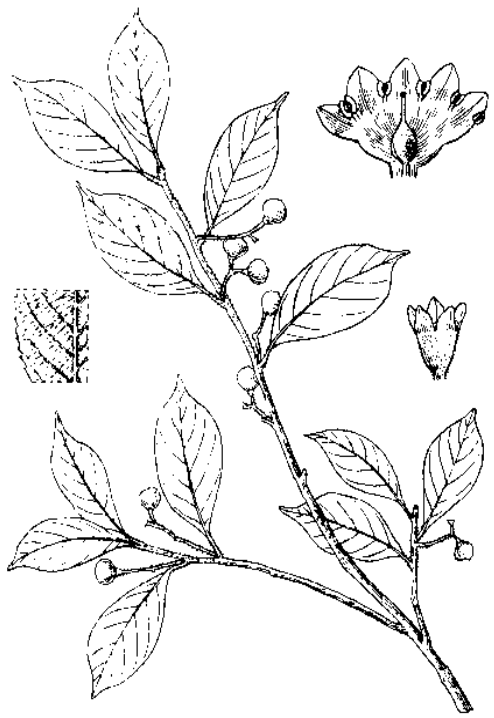
全(南宁市药物志),山绿篱根(浙江民间常用草药),黎头根、琉璃根、土黄柏(湖南药物志),马灵仙(南方主要有毒植物),拿离[广东医药科技动态]1972,(3):10],山六厘、山黄、六厘柴、癞痢柴(浙江药用植物志),苦李根(广西药用植物名录)。

[品种考证] 黎辣根始载于《植物名实图考》山草类,曰:"黎辣根生长沙山岗,丛生小科,梢黑细茎,长叶光硬,本狭末宽有尖,面浓绿,背淡有赭纹。近茎黑根圆大,细尾长五六寸……秋结实,生青熟黑……"按其所述并观其附图,与今长叶冻绿一致。

[来源] 为鼠李科植物长叶冻绿的根、根皮。

[原植物] 长叶冻绿 *Rhamnus crenata* Sieb. et Zucc. [*Frangula crenata* (Sieb. et Zucc.) Miq.] 又名:钝齿鼠李(台湾植物志),长叶鼠李(浙江药用植物志)。

落叶灌木或小乔木,高7m。幼枝带红色,被毛,后脱落。叶互生;叶柄长4~12mm,被密柔毛;叶片纸质,倒卵状椭圆形、披针状椭圆形或倒卵形,长4~14cm,宽2~5cm,先端渐尖,或短急尖,基部楔形或钝,边缘具锯齿,上面无毛,下面被柔毛或沿脉被柔毛。聚伞花序腋生,总花梗长4~15mm,被柔毛;花单性,异株,淡绿色或紫色;花萼5裂,裂片三角形与萼管等长,外面有疏微毛;花瓣5,近圆形,先端2裂;雄蕊5,与花瓣等长;子房上位,球形,无毛,3室;花柱不分裂,柱头不明显。核果球形,成熟时黑色或紫黑色,长5~6mm。种子背灰色,无沟。花期5~8月,果期8~10月。



长叶冻绿

生于海拔2 000m以下的山地林下或灌丛中。分布于中南、西南及陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润的气候。对土壤要求不严,以排水良好的肥沃疏松的砂质壤土为好。稍耐旱,忌积水。

栽培技术 用种子繁殖。秋季果实由红变黑即成熟。选择成熟饱满作留种,翌年春季播种。直播或育苗移植。按行距40cm开沟条播,种子粒距5~10cm,覆细土0.5cm,浇水保湿,出苗后需及时间苗。育苗移栽,在苗床上按行距15cm条播,种子粒距3~5cm,苗高30cm以上时,即可按行株距40cm×20cm,开穴移植。

[采收加工] 秋后采收,鲜用或切片晒干,或剥皮晒干。

[化学成分] 根中含柯桠素(chrysarobin),鼠李宁(rhamnin)A和鼠李宁(rhamnin)B[1]。树皮含蒽醌类化合物大黄素(emodin),大黄素甲醚(physcion),大黄酚(chrysophanol)及欧鼠李甙(frangulin)[2]。

[药理] 1. 对皮肤、粘膜的作用 柯桠素对皮肤、粘膜有刺激性。对皮肤的炎症反应与治疗效果是相平行的。能治疗牛皮癣,其作用机制可能是该药对皮肤角质蛋白有化学亲和力,能摄取其中的氧,而本身被氧化为氧化柯桠素。用其油膏可使皮肤或衣服染成棕紫色,因其有刺激性,应避免触及颜面,特别是眼[1]。

2. 其他作用 用犬的肝匀浆作试验,柯桠素能增强酸性磷酸单酯酶的活性[1]。

[药性] 味苦、辛,性平,有毒。

1.《湖南药物志》:"辛,温。有毒。"

2.《广西本草选编》:"味苦、涩,性寒。"

3.《全国中草药汇编》:"苦、辛,平。"

4.《福建药物志》:"苦,微寒。"

5.《浙江药用植物志》:"苦,平。"

[功能与主治] 清热解毒,杀虫利湿。主治疥疮,顽癣,疮疖,湿疹,荨麻疹,癞痢头,跌打损伤。

1.《植物名实图考》:"杀虫,败毒。"

2.《湖南药物志》:"祛风杀虫,去脾湿。主治疥疮,各种疮毒,肿病,癣,小儿蛔虫。"

3.《浙江民间常用草药》:"祛湿,杀菌。治疥疮,癞痢头,烂脚疮。"

4.《广西本草选编》:"杀虫止痒。主治皮肤湿疹,疥癣,脓疱疮。"

5.《浙江药用植物志》:"祛暑解毒,杀虫。主治疥疮,癞痢头,牛皮癣,湿疹。"

6.《福建药物志》:"清热凉血,解毒杀虫。主治紫癜,肺痈,荨麻疹,跌打损伤。"

[用法用量] 外用:适量,煎水熏洗;或捣敷;或研末调敷;或磨醋擦患处。内服:煎汤,3~5g;或浸酒。

[使用注意] 本品有毒,以外用为主,内服宜慎。

1.《湖南药物志》:"本品有毒,内服宜注意。"

2.《全国中草药汇编》:"本品有毒,不可内服。"

[附方] 1. 治疥疮 ①长叶冻绿根皮60~120g。煎水洗,或浸酒服。(《湖南药物志》) ②长叶鼠李根皮30g研粉,生猪油适量,拌匀,纱布包裹,放火上烘热,涂擦患处。(《浙江药用植物志》) ③长叶冻绿根二重皮、乌桕皮、杉树皮各15g。研末。加火硝6g,茶油60g,调敷患处。(《福建药物志》)

2. 治癞痢头 山绿篱根9g。水煎服;并煎汤洗擦患处。(《浙江民间常用草药》)

3. 治疮毒、癣子 黎罗根、叶煎水外洗;或用根皮研末调茶油擦。(《恩施中草药手册》)

4. 治湿疹 长叶鼠李根30g,花椒9g,桉叶15g。煎水外洗。

5. 治牛皮癣 长叶鼠李根皮适量,用醋浸渍3d,过滤,每日擦搽3次,连续使用1个月左右。(4~5方出自《浙江药用植物志》)

6. 治癣 黎辣根全草30~60g,松杨根30g。共捣碎搽。

(《湖南药物志》)

7. 治过敏性紫癜　鲜长叶冻绿根 60g，猪肉 125g。开水炖，早晚分服。(《福建药物志》)

8. 治小儿蛔虫　①黎辣根 15g 煮浓汁，用汁煮鸡蛋 1 枚食。②黎辣根根皮 12g，苦楝子 9 枚，板蓝根 9g。水煎服。(《湖南药物志》)

[现代临床研究]　治疗急性渗出性湿疹、脂溢性皮炎、渗出性皮炎　取拿莴干根 180g 切碎，浸于 45 度白酒或醋 500ml 中，7～15d 后滤取药液，局部涂布，每日 3 次；或用拿莴干根 60g 切碎，加水浓煎局部洗涤，每日 1～2 次。共治 61 例，治愈 46 例，好转 9 例，无效 6 例。对急性渗出性湿疹效果显著，苔藓样增厚性慢性皮炎疗效较差，用药后未见副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：2619

[2] Minami K, et al. C A, 1964, 61：3297h

药理

[1] 江苏新医学院编. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：2619

现代临床研究

[1] 广东省医药卫生研究所. 医药科技动态，1972，(3)：8

4187 臭李子 Choulizi
《长白山植物药志》

[异名]　老鸹眼、老乌眼《长白山植物药志》。

[品种考证]　过去曾将《本经》所载鼠李考证为本品，然根据植物分布，《本经》等诸家本草所载鼠李并非本种，当为鼠李科植物冻绿 Rhamnus utilis Decne.

[来源]　为鼠李科植物达乌里鼠李的果实。

[原植物]　达乌里鼠李 *Rhamnus davurica* Pall.　又名：鼠李、大绿、老鹳眼、牛李子《中国植物志》。

灌木或小乔木，高可达 10m。小枝粗壮，近对生，褐色或红褐色，顶端常有大的芽，而不形成刺，或于分叉处具短针刺。叶对生于长枝上，或丛生于短枝上；叶柄长 1.5～4cm；叶片纸质，卵圆形或椭圆形，长 4～13cm，宽 2～6cm，先端突尖或渐尖，基部楔形或近圆形，边缘具细锯齿，齿端常有红色腺体，上面无毛，亮绿色，下面沿脉被白色疏柔毛，淡绿色，侧脉 4～6 对，网脉明显。花单性，雌雄异株，黄绿色；雌花 1～3 个生于叶腋或数个至 20 个簇生于短枝端，有退化雄蕊；花萼 4 裂，裂片狭卵形，锐尖；子房球形，2～3 室；花柱 2～3 浅裂或半裂；雄花的雄蕊 4，并有不育的雌蕊。核果球形，熟时黑色，直径 5～7mm，基部有宿存萼筒。果梗长 1～1.2cm。种子卵圆形，黄褐色，背侧有狭纵沟。花期 5～6 月，果期 7～10 月。

生于海拔 1 800m 以下的山坡林下，灌丛或林缘和沟边阴湿处。分布于东北及河北、山西。

[采收加工]　8～9 月果实成熟时采收，鲜用或微火烘干。

[化学成分]　果实含大黄素(emodin)，大黄酚(chrysophanol)，另含山柰酚(kaempferol)[1]。

[药性]　味苦、甘，性凉，小毒。

1.《宁夏中草药手册》："苦，寒。"

2.《沙漠地区药用植物》："微甘。"

3.《全国中草药汇编》："甘，微苦，平。有小毒。"

4.《河北中草药》："有毒。"

5.《台湾药用植物志》："性凉，微毒。"

[功能与主治]　清热解毒，泻下杀虫，止咳祛痰。主治疮痈，瘰疬，疥癣，龋齿，口疮，腹胀便秘，咳嗽痰喘，水肿胀满。



达乌里鼠李

1.《宁夏中草药手册》："用于龋齿。有催吐作用。"

2.《沙漠地区药用植物》："解热缓泻。"

3.《吉林中草药》："泻下。治瘰疬诸疮，口疮，牙痛。"

4.《全国中草药汇编》："止咳，祛痰。主治支气管炎，肺气肿，痈疖。"

5.《长白山植物药志》："清热利湿，消积杀虫。主治咳嗽痰喘，水肿胀满，疥癣。"

[用法用量]　内服：煎汤，1～3g；或研末；或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎汤漱口。

[使用注意]　鲜生品慎服。内服不可过量。

1.《中国药用植物图鉴》："本品新鲜时含有蒽酚，有催吐作用，必须贮藏 1 年以上，或加温处理后可供药用。"

2.《河北中草药》："有致吐之弊，故少作内服。需用时煎煮 1 小时后方可服用。"

[附方]　1. 治疮痈　鼠李果实适量，捣烂外敷。

2. 治口疮、龋齿　鼠李果实 90g。煎汤漱口，每日 2 次。(1～2 方出自《沙漠地区药用植物》)

3. 治瘰疬　鼠李果适量，研细末。开水冲服，每次 6g，每日 2 次。

4. 治便秘，气胀　鼠李果适量，研细末。每次 3g。用槟榔汤或开水冲服。(3～4 方出自《延安地区中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Hegnauer R. Chemotaxonomie der Pflanze Band b, 1973：56

4188 臭李皮 Choulipi
《全国中草药汇编》

[异名]　鼠李皮《河北中草药》。

[来源]　为鼠李科植物达乌里鼠李 *Rhamnus davurica*

Pall. 的树皮。

[原植物]　参见"臭李子"条。

[采收加工]　夏末采收，晒干。

[药材及产销]　臭李皮 Cortex Rhamnus Davuricae　产于东北、河北、山西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品为扁平或卷成槽状的干燥树皮，厚2～3mm。表面粗糙，呈灰黑色，有纵横裂纹及小形横向延长的皮孔。枝皮较光滑。除去栓皮者，表面呈红棕色。内表面色较暗，有类白色纵纹理(纤维束)。质脆，易折断，断面纤维性。气微，味苦。

[化学成分]　树皮含大黄素(emodin)，大黄酚(chrysophanol)，芦荟大黄素(aloe-emodin)，去氧鼠李素(deoxyrhamnetin)，鼠李素(rhamnetin)，异鼠李素(isorhamnetin)，甲基异鼠李素(methyl isorhamnetin)等[1]。

[药理]　鼠李树皮水浸膏对小鼠有泻下作用[1]。

[药性]　味苦，性微寒，小毒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，泻下通便。主治风湿热痹，热毒疮痈，大便秘结。

1.《全国中草药汇编》："清热，通便。主治大便秘结。"

2.《河北中草药》："有泻下之功，常用作泻下药。"

3.《长白山植物药志》："治风痹，热毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水洗；或熬膏涂

[附方]　治大便秘结　鼠李皮6g。水煎服。(《河北中草药》)

参考文献

化学成分

1 Hegnauer R. Chemotaxonomie der Pflanze Band b. 1973: 56～75

药理

1 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1975：890

4189 窄叶鼠李 Zhaiyeshuli 《沙漠地区药用植物》

[异名]　茶叶树、黑格兰、家茶《沙漠地区药用植物》。

[来源]　为鼠李科植物柳叶鼠李的叶。

[原植物]　柳叶鼠李 *Rhamnus erythroxylon* Pall.　又名：黑疙瘩《秦岭植物志》，黑格铃(内蒙古)，红木鼠李(山西)。

灌木，稀乔木，高达2m。多分枝，幼枝红褐色，无毛，顶端具针刺。叶互生或簇生于短枝上；叶柄长3～15mm，无毛或有微毛；托叶锥状，早落；叶片纸质，线状或线状披针形，长3～8cm，宽3～10mm，先端锐尖或钝，基部楔形，边缘有疏细锯齿，两面无毛。花单性，雌雄异株，黄绿色；雄花10～20个簇生在短枝端，宽钟状，萼片三角形，与萼筒近等长；雌花萼片狭披针形，长为萼筒的2倍。有退化雄蕊，子房2～3室，花柱长，2浅裂或半裂。核果球形，直径5～6mm，成熟时黑色，基部有宿存的萼筒。种子倒卵圆形，背面有纵沟，淡褐色。花期5月，果期6～7月。

生于海拔1 000～2 100m的干旱沙丘、荒坡、乱石中或灌丛中。分布于华北及陕西、甘肃、青海。

[采收加工]　春、夏季采收，晒干。

[药性]　味甘，性寒。

《沙漠地区药用植物》："味甘，性寒。"

[功能与主治]　清热除烦，消食化积。主治低热不退，心烦口渴，消化不良，腹泻。

《沙漠地区药用植物》："消食健胃，清热去火。主治消化不良，腹泻。"



柳叶鼠李

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或开水沏当茶饮。

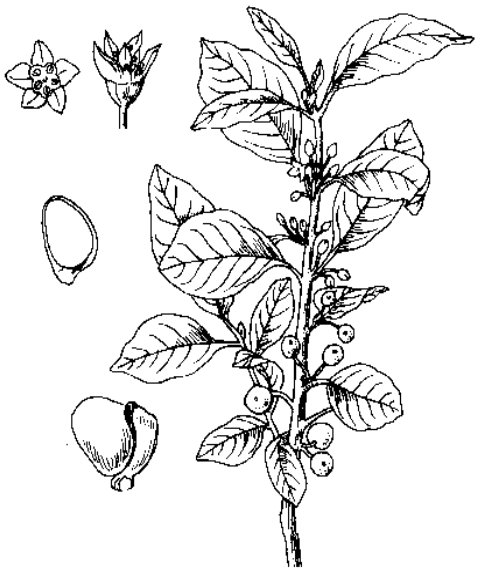
[附方]　治消化不良，腹泻　窄叶鼠李叶适量。水煎服或开水沏当茶饮。(《沙漠地区药用植物》)

4190 药绿柴 Yaolucai 《新华本草纲要》

[来源]　为鼠李科植物欧鼠李的树皮。

[原植物]　欧鼠李 *Rhamnus frangula* L.［*Frangula alnus* (L.) Mill.］　又名：药炭鼠李《中国树木分类学》。

灌木或小乔木，高达7m。小枝紫褐色，被疏短柔毛。叶互生，纸质；叶柄长1～2cm，被短柔毛，后脱落；叶片宽椭圆形或长圆形，长4～11cm，宽3～6cm，先端急狭成短渐尖或圆形，基部宽楔形或近圆形，全缘，上面深绿色，无毛，背面淡绿色，沿脉被疏短柔毛。花单生，或2至数朵簇生于叶腋，两性；萼片5，内面顶端具喙状突起；花瓣5，圆形，先端微凹；花盘薄，杯状；子房球



欧鼠李

形，2室，花柱不分裂，柱头先端微凹。核果球形，直径6～8mm，成熟时红色，后变紫黑色，具2个分核，每核有1颗种子；果梗长达1cm。种子无沟。花期4～7月，果期6～9月。

生于林缘、河岸或湖边。分布于新疆北部。

[采收加工] 春末采收，晒干。

[化学成分] 树皮含蒽醌类化合物大黄素(emodin)，大黄酚(chrysophanol)，大黄素甲醚(physcion)[1]，欧鼠李甙(frangulin)A，B，葡萄糖欧鼠李甙(glucofrangulin)A，B，大黄素葡萄糖甙(emodin glucoside)[2]，大黄素-1-O-β-龙胆二糖甙(emodin-1-O-β-gentiobioside)[3]，6-O-D-呋喃芹菜糖基-1，6，8-三羟基-3-甲基蒽醌[6-O-(D-apiofuranosyl)-1，6，8-trihydroxy-3-methyl-anthraquinone][4]；另含生物碱(R)-(－)-亚美罂粟碱[(R)-(－)-armepavine][5]，异欧鼠李碱(frangulanine)[6]，欧鼠李碱(franganinе)及欧鼠李叶碱(frangufoline)[7]。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 润肠通便。主治习惯性便秘，腹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1] Savonius K. C A, 1972, 77: 111551
[2] Auterhoff H, et al. C A, 1973, 78: 115262
[3] Demuth G, et al. Planta Med, 1978, 33(1): 53
[4] Wagner R, et al. Tetra Lett, 1972, 49: 5013
[5] Pailer M, et al. C A, 1973, 78: 26461m
[6] Tschesche R, et al. C A, 1968, 68: 39864p
[7] Tschesche R, et al. C A, 1968, 69: 77712r

4191 冻绿刺 Dongluci 《湖南药物志》

[异名] 鸭屎树、野苦楝子、洞皮树、老鹳眼《湖南药物志》，山绿柴、黑鸟枝刺《浙江药用植物志》，黑旦子、偶栗子《新华本草纲要》，冻绿(浙江)，冻绿树(安徽)。

[来源] 为鼠李科植物圆叶鼠李的茎、叶或根皮。

[原植物] 圆叶鼠李 *Rhamnus globosa* Bunge [*R. chlorophora* Decne.] 又名：圆鼠李、黑子《中国树木分类学》。

落叶灌木，稀小乔木，高2～4m。小枝对生或近对生，灰褐色，顶端具针刺，当年生幼枝被短柔毛。叶近对生，或簇生于短枝上；叶柄长4～6mm，被密柔毛；托叶线状披针形，宿存，被微毛；叶片近圆形、倒卵状圆形或卵圆形，长2～6cm，宽1.2～4cm，先端突尖或短渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘具锯齿，上面绿色，初时被密柔毛，下面淡绿色，被柔毛；花单性，雌雄异株，聚伞花序腋生；花黄绿色，有短柔毛；花萼4裂；花瓣4，匙形；雄蕊4，与花瓣几等长；子房圆球形，花柱2～3浅裂或半裂。核果球形或倒卵状球形，径约6mm，基部有宿存萼筒，具2、稀3分核，成熟时黑色。种子黑褐色，有光泽，背面基部有纵沟。花期5～6月，果期7～10月。

生于海拔1 600m以下的山坡裸岩旁或灌丛中、山脚乱石堆、沟边，常栽培作绿篱。分布于辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖南。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味苦、涩，性微寒。

《湖南药物志》："苦、涩，微寒。无毒。"

[功能与主治] 杀虫消食，下气祛痰。主治寸白虫，食积，瘰疬，哮喘。

《湖南药物志》："杀虫，下气，祛痰，消食。主治寸白虫，哮喘，瘰疬。"



圆叶鼠李

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治寸白虫　圆叶鼠李茎叶12g，柿树根9g，陈石灰3g。水煎服。

2. 治哮喘　圆叶鼠李根皮240g，斑鸠石、海金沙各60g，鸡蛋9枚。(蛋)煮熟，分3个早晨食完，每次服药汁1小杯。

3. 治瘰疬　圆叶鼠李茎枝30g。水煎服。(1～3方出自《湖南药物志》)

4192 黄茶根 Huangchagen 《四川常用中草药》

[异名] 女儿茶、岩果紫《贵州民间药物》，女儿红《四川常用中草药》，紫果叶《新华本草纲要》。

[来源] 为鼠李科植物异叶鼠李的根、枝叶。

[原植物] 异叶鼠李 *Rhamnus heterophylla* Oliv. [*R. cavaleriei* Lévl.] 又名：崖枣树《中国树木分类学》。

灌木，高1.5～2m。枝无刺，多分枝，小枝细长，被密短柔毛。叶互生；叶柄长2～7mm，有短柔毛；托叶小，钻形或线形，宿存；叶片纸质，大小异形，小叶近圆形或卵圆形，长0.5～1.5cm，先端圆形或钝；大叶长圆形，卵状椭圆形或卵状长圆形，长1.5～4.5cm，宽1～2.2cm，先端锐尖或短渐尖，具小尖头，基部楔形或圆形，边缘具细锯齿，上面淡绿色，下面中脉被簇毛，花单性，雌雄异株，单生或2～3朵簇生于叶腋，黄绿色，花萼5裂，裂片外面被疏柔毛；雄花花瓣5，匙形，先端微凹，具退化雌蕊，子房不发育，花柱3半裂；雌花花瓣小，2浅裂，早落，子房球形，3室，花柱短，3半裂。核果球形，基部有宿存的萼筒，成熟时黑色，具3分核。种子背面具纵沟，卵形。花期5～8月，果期9～12月。

生于海拔300～1 450m的山坡、灌丛和林缘。分布于西南及陕西、甘肃、湖北。



异叶鼠李

[采收加工] 4～5月采嫩枝叶，鲜用或切段晒干。秋、冬季采根，鲜用或切片晒干。

[化学成分] 枝叶含大黄素(emodin)，欧鼠李甙(frangulin)A，山柰酚(kaempferol)[1]；根茎含女儿茶多糖(NLC-A)，相对分子质量 1.2×10^4，其结构为以 α(1→4)-D-葡萄糖残基为主链，并在0～6位有分枝的葡聚糖[2]。

[药性] 味涩、微苦，性凉。

1.《贵州民间药物》："性凉，味涩、微苦。"

2.《四川常用中草药》："微甘、苦。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治痢疾，疮痈，吐血，咯血，痔疮出血，崩漏，白带，暑热烦渴。

1.《贵州民间药物》："清热凉血。治痔疮出血。"

2.《四川常用中草药》："清热，消积，活血，通经。治食积，肝经积滞，月经不调，吐血，劳伤，咳嗽，气痛等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；鲜品 30～60g。

[附方] 1. 治痔疮出血　鲜女儿茶 45g，鲜刺老包根、地石榴果(即小种地瓜，要过冬的)各 30g。炖猪肉 250g，多放汤，少加盐，炖好后去渣取汁。每日3次，每次1饭碗。(《贵州民间药物》)

2. 治痢疾、崩带　女儿茶 30～45g。水煎，分2次服。(南川《常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 刘鸿鸣，等. 重庆医药，1984，13(3)：48
[2] 焦玉佩，等. 药学学报，1989，24(5)：353

4193 绛梨木子 Jianglimuzi 《重庆草药》

[异名] 打枪子《分类草药性》，叫梨子《民间常用草药汇编》，鹿角刺果《贵阳民间药草》，叫耳母子《四川中药志》，金钱子、霞天雷、雷震子《重庆草药》，黑枣子(成都《常用草药治疗手册》)。

[来源] 为鼠李科植物薄叶鼠李的果实。

[原植物] 薄叶鼠李 *Rhamnus leptophylla* Schneid.　又名：叶轮子《中国树木分类学》，铁包金、亮商柴《贵阳民间药草》，绿皮刺《云南中草药》，郊李子、白色木、白赤木、腊子树、细叶鼠李《中国植物志》。

灌木或稀小乔木，高达 5m。幼枝对生或近对生，褐色或黄褐色，平滑无毛，有光泽。叶对生或近对生；叶柄长 0.8～2cm，有短柔毛；托叶线形，早落；叶片纸质，倒卵形或倒卵状椭圆形，长 3～8cm，宽 2～5cm，先端短急尖，基部楔形，边缘具钝锯齿，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，仅沿脉腋有簇毛。花单性，雌雄异株，绿色，成聚伞化序或簇生于短枝端；花萼 4 裂；花瓣 4；雄蕊 4；花柱 2 半裂。核果球形，直径 4～6mm，基部有宿存萼筒，成熟时黑色。种子宽倒卵圆形，背面具纵沟。花期 3～5 月，果期 5～10 月。



薄叶鼠李

生于海拔 1 700～2 600m 的山坡、山谷，或路旁灌丛中。分布于华东、中南、西南及陕西、甘肃等地。

[采收加工] 8～9月果实成熟时采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 果实中含三种黄酮甙：蔷薇甙(multiflorin)A，山柰酚-3-O-β-鼠李糖甙(kaempferol-3-O-β-rhamnoside)和意大利鼠李蒽醌(alaternin)[1]。

[药性] 味苦、涩，性平。

1.《贵阳民间药草》："苦，寒。无毒。"

2.《四川中药志》1960年版："性微温，味苦、辛。无毒。"

3.《贵州民间药物》："性平，味涩、微苦。"

4.《云南中草药》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 消食化滞，行水通便。主治食积腹胀，水肿，腹水，便秘。

1.《民间常用草药汇编》："消食去积，行水。"

2.《贵阳民间药草》："逐水消肿。治食积臌胀。"

3.《四川中药志》1960年版："消食顺气。治胸前饱胀及五停五积。"

4.《贵州民间药物》："利水行气，消食积，通大便。治便秘气胀，水臌。"

5.《云南中草药》："清热解毒，消食止痛，截疟。主治疟疾，消化不良，便秘，胃炎，胃痛，磷化锌和草乌中毒，急性结膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g；或研末；或泡酒。

[使用注意] 体弱者慎服，孕妇禁服。

1.《民间常用草药汇编》："体弱慎用。"

2.《重庆草药》："体弱，脾虚无积者勿用，孕妇、产妇忌。"

[附方] 1. 治食积腹胀，便秘嗳气，胃痛，食欲不振　薄叶鼠李果 15～24g，研碎水煎服；或研末吞服，6～9g。(《湖南药物

志》)

2. 治胃炎、胃痛　绿皮刺果 3～9g。煎服或泡酒分服。(《云南中草药》)

3. 治便秘，气胀　鹿角刺果研末 3g，加甜酒酿少许，用开水吞服　(《贵州民间药物》)

4. 治水积，黄肿，丹田臌胀　绛梨木子、水杨柳、八月瓜根各 30g　熬水作 3d 服。积去完后再用上方加八珍汤及黄芪 120g，蜂糖适量做成丸服。早晚各 1 次，每次服龙眼大 2 粒，如不能劳动，再继续服丸药。(《重庆草药》)

5. 治水臌(腹水)　①鹿角刺果为末，9～15g。煮糯米稀饭吃。(《贵州民间药物》)　②鲜鹿角刺果 30～40 粒。生嚼，温开水送下　服后 2h 便泻黄水，随服冷粥即止。(《贵阳民间药草》)

6. 治月家病　绛梨木子 60g。捣碎熬水服 3 次。服后现泻，泻后用六月雪 6g，盛入鸡腹内炖服。(《重庆草药》)

7. 治急性结膜炎　绿皮刺果适量。水煎，过滤，滴眼。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

1 Wang J, et al. Phytochemistry, 1988, 27(12): 3995

4194 绛梨木根 Jianglimugen 《重庆草药》

[异名]　黑龙须《民间常用草药汇编》，鹿角刺根《贵阳民间药草》，绿皮刺根《云南中草药》。

[来源]　为鼠李科植物薄叶鼠李 *Rhamnus leptophylla* Schneid. 的根。

[原植物]　参见"绛梨木子"条。

[采收加工]　秋、冬季采收，洗净，切片晒干。

[药性]　味苦、涩，性平。

1.《贵阳民间药草》："苦，寒，无毒。"

2.《四川中药志》1960 年版："性微温。味苦、辛。无毒。"

3.《贵州民间药物》："性平，味涩、微苦。"

4.《云南中草药》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治]　清热止咳，行气化滞，行水，散瘀。主治肺热咳嗽，食积，便秘，脘腹胀痛，水肿，腹水，痛经，跌打损伤。

1.《分类草药性》："治黄肿病，酒疾，心膨胀，酒炒合叶用。"

2.《民间常用草药汇编》："通气行滞。"

3.《四川中药志》1960 年版："消食顺气。治胸前饱胀及五劳五积。"

4.《贵阳民间药草》："逐水消肿。治食积臌胀。"

5.《贵州民间药物》："主治肺热咳嗽。"

6.《贵州草药》："清热止咳。"

7.《全国中草药汇编》："活血祛瘀。主治跌打损伤，痛经。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[使用注意]　体弱者慎服。孕妇禁服。

1.《民间常用草药汇编》："体弱慎用。"

2.《重庆草药》："体弱，脾虚无积者勿用。孕妇、产妇忌。"

[附方]　1. 治肺热咳嗽　鹿角刺根 9～15g。水煎，分 3 次服。(《贵阳民间药草》)

2. 治丹停、臌胀　绛梨木根单用研末，煮甜酒服(服后现泻)。(《四川中药志》1960 年)

3. 治水臌，消肿胀，胸水　鹿角刺根 30g，拳参 15g。水煎，分 3 次服。(《贵阳民间药草》)

4. 治小儿克山病　降梨木根、鱼腥草各 12g，陆英(全草)、石菖蒲各 9g，竹凌霄(全草)18g。水煎，制成 250ml，分 3 次服，每日 1 剂(此为 2～5 岁小儿剂量，较大儿童和成人酌情加量)，连服 2～3 个月。(《秦岭巴山天然药物志》)

5. 治慢性肝炎　绿皮刺根内皮 9g。煎服。(《云南中草药》)

6. 治痛经　薄叶鼠李根 15～30g。水煎服。(《湖南药物志》)

7. 治牙痛　绿皮刺根内皮 9～15g。红糖引，煎服。(《云南中草药》)

4195 绛梨木叶 Jianglimuye 《重庆草药》

[异名]　鹿角刺叶《贵州民间药物》。

[来源]　为鼠李科植物薄叶鼠李 *Rhamnus leptophylla* Schneid. 的叶。

[原植物]　参见"绛梨木子"条。

[采收加工]　春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性]　味涩、微苦，性平。

1.《贵州民间药物》："性平，味涩、微苦。"

2.《云南中草药》："微苦、涩、凉。"

[功能与主治]　消食通便，清热解毒。主治食积腹胀，小儿疳积，便秘，疮毒，跌打损伤。

1.《重庆草药》："治小儿食积，疳积。"

2.《贵州民间药物》："治疮毒。"

3.《湖南药物志》："用于跌打损伤，疮疖肿毒。"

4.《云南中草药》："清热解毒，消食止痛，截疟。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治小儿食积饱胀　绛梨木叶，打粉。每次 3g，蒸五花肉服。

2. 治小儿食积疳积　绛梨木叶、鸡屎藤叶、刮金板叶各 30g。打粉。每次 3g，兑开水服或入饭内服。(1～2 方出自《重庆草药》)

3. 治疮毒　鹿角刺叶捣绒。敷患处。(《贵州民间药物》)

4. 治跌打损伤　薄叶鼠李鲜叶捣烂敷。(《湖南药物志》)

4196 大风药 Dafengyao 《湖南药物志》

[异名]　叶青、纤序鼠李《湖南药物志》，皂布叶《广西药用植物名录》，染布叶(浙江、福建)。

[来源]　为鼠李科植物尼泊尔鼠李的根、茎。

[原植物]　尼泊尔鼠李 *Rhamnus napalensis* (Wall.) Laws. [*Ceanothus napalensis* Wall.; *R. paniculiflorus* Schneid.; *R. tonkinensis* auct. non Pitard.]　又名：越南鼠李《海南植物志》。

直立或藤状灌木。枝无刺，幼枝被短柔毛，后脱落，小枝具多数明显的皮孔。叶互生；叶柄长 1.2～2cm，无毛；叶片厚纸质或近革质，大小异形，小叶近圆形或卵圆形，长 2～5cm，宽 1.5～2.5cm；大叶宽椭圆形或椭圆状长圆形，长 6～17(～20)cm，宽 3～10cm，先端圆形，渐尖，基部圆形，边缘具钝锯齿，上面深绿色无毛，下面仅脉腋被簇毛。腋生聚伞总状花序或下部有短枝的聚伞圆锥花序，长达 12cm，花序轴被短柔毛；花单性，雌雄异株，5 基数；萼片长三角形，先端尖，外被微毛；花瓣匙形，先端钝或微凹，基部具爪，与雄蕊等长或稍短；雌花的花瓣早落；有 5 个退化雄蕊；子房球形，3 室，花柱 3 浅裂至半裂。核果倒卵状球形，长约 6mm，基部有宿存的萼筒，具 3 分核。种子 3 颗，背面有纵沟。花期 5～9 月，果期 8～11 月。

生于海拔 1 800m 以下的疏或密林中，或灌丛中。分布于西南及浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、海南、广西、西藏，台湾



尼泊尔鼠李

有引种。

[采收加工] 春、夏季采茎，切段晒干。秋、冬季采根，洗净，切片晒干。

[化学成分] 全株含蒽醌类化合物大黄素(emodin)，大黄素甲醚(physcion)，黄酮类化合物鼠李素(rhamnetin)，鼠李柠檬素(rhamnocitrin)，鼠李素-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→6)β-D吡喃半乳糖甙[rhamnetin-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→6)-β-D-galactopyranoside]，鼠李柠檬素-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→3)-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→6)-β-D-吡喃半乳糖甙[rhamnocitrin-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→3)-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→6)-β-D-galactopyranoside]；另含β-谷甾醇(β-sitosterol)，羽扇脂醇(lupeol)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)等[1]。

[药性] 味涩、微甘，性平。

《湖南药物志》："微甘、涩，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，利水消胀。主治风湿关节痛，慢性肝炎，肝硬化腹水。

《湖南药物志》："祛湿，消水。主治风湿关节痛，慢性肝炎，早期肝硬化腹水。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[附方] 1. 治风湿关节痛　纤序鼠李根 15～30g。水煎服。

2. 治慢性肝炎　纤序鼠李根、茎 30～60g。水煎服，或加鸡蛋 2 个煮食。半月为 1 疗程，停几日后可再服。服后食欲明显增加。急性黄疸型肝炎加阴行草、田基黄各 30g。

3. 治早期肝硬化　纤序鼠李根、茎 50g，田基黄、半边莲各 45g。水煎服。(1～3 方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Tripathi V D, et al. Indian J Chem Sect B, 1979, 17B(1):89

4197 大风药叶 Dafengyaoye
《广西民族药简编》

[异名] 纤序鼠李叶(《广西民族药简编》)。

[来源] 为鼠李科植物尼泊尔鼠李 *Rhamnus napalensis* (Wall.) Laws. 的叶。

[原植物] 参见"大风药"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿。主治毒蛇咬伤，水火烫伤，跌打损伤，风湿性关节炎，类风湿性关节炎，湿疹，癣。

[用法用量] 外用：适量，捣敷或取汁搽。

[附方] 1. 治风湿关节炎，类风湿关节炎　纤序鼠李叶捣烂调酒糟，用芭蕉叶包好，煨热敷患处。

2. 治湿疹，癣　纤序鼠李叶捣烂取汁搽患处。(1～2 方出自《广西民族药简编》)

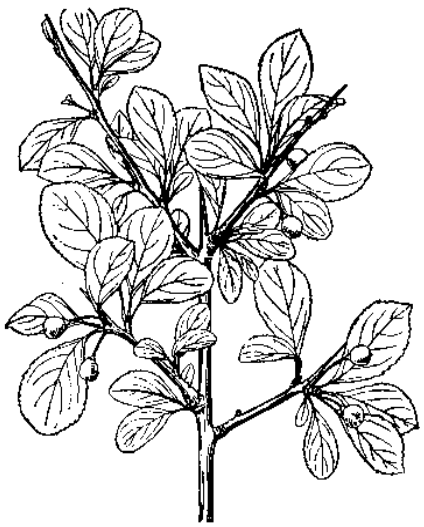
4198 琉璃枝 Liulizhi
《内蒙古中草药》

[异名] 挠胡子、鼠李子、黑格令、臭李子(《内蒙古中草药》)

[来源] 为鼠李科植物小叶鼠李的果实。

[原植物] 小叶鼠李 *Rhamnus parvifolia* Bunge [*R. polymorphus* Turcz.] 又名：驴子刺(《中国高等植物图鉴》)，大绿(《中国植物学杂志》)，麻绿、叫驴子刺(《台湾药用植物志》)。

灌木，高约 2m。小枝对生或近对生，紫褐色，初时被短柔毛，后变无毛，光滑，枝端及分叉处有针刺。叶对生或互生，或簇生于短枝上；叶柄长 4～15mm，被细柔毛；托叶钻状，有微毛；叶片纸质，菱状倒卵形或菱状椭圆形，长 1～4cm，宽 1～3cm，先端钝尖或近圆形，基部楔形或近圆形，边缘具细锯齿，上面深绿色，无毛或被疏短柔毛，下面浅绿色，干时灰白，无毛。花单性，雌雄异株，黄绿色，通常数个簇生于短枝上；萼片 4；花瓣 4；雄蕊 4；雌花花柱 2 半裂。核果倒卵状球形，直径 4～5mm，成熟时黑色，具 2 分核，基部有宿萼。种子长圆状倒卵圆形，褐色，背面有长为种子 4/5 的纵沟。花期 4～5 月，果期 6～9 月。



小叶鼠李

生于海拔 400～2 300m 的向阳山坡、草丛或灌丛中。分布于东北、华北及陕西、山东、河南。

[采收加工] 果熟后采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 茎皮中含有黄酮类成分[1]。

[药性] 味苦，性凉，小毒。

《内蒙古中草药》："味苦，性凉。有小毒。"

[功能与主治] 清热泻下，解毒消瘰。主治热结便秘，瘰疬，疥癣，疮毒。

《内蒙古中草药》："清热泻下，消瘰疬。主治腹满便秘，疥癣，瘰疬。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治诸疮　鼠李子捣敷患处。(《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 李延冰，等. 中医药学报，1992，(6)：49

4199 皱叶鼠李 Zhouyeshuli
《安徽省中药资源名录》

[来源] 为鼠李科植物皱叶鼠李的果实。

[原植物] 皱叶鼠李 *Rhamnus rugulosa* Hemsl.

灌木，稀小乔木，高1～2.5m。幼枝红褐色，通常互生或近对生，顶端有刺；老枝黑褐色或灰褐色，光滑。叶常互生或簇生于短枝顶端；叶柄长5～16mm，被白色短柔毛；托叶长线形，有毛，早落；叶片纸质，卵形、长圆形，先端急尖至钝圆，基部楔形，边缘具小圆齿，上面暗绿色，下面灰白色。花绿色，单性，单生于叶腋或2～3朵排成聚伞花序；雄花萼片4，花瓣4，雄蕊4，子房退化，有3裂的柱头；雌花萼片4，无花瓣，具丝状退化雄蕊4，子房球形，柱头3～4裂。核果倒卵状球形，黑色，具2核。种子倒卵形，黄褐色，有光泽，背面有纵沟。花期5～6月，果期7～8月。



皱叶鼠李

生于山坡、山谷林中或路旁。分布于山西、陕西、江苏、安徽、江西、河南、湖北、湖南、广东、四川。

[采收加工] 果熟后采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治肿毒，疮疡。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

4200 乌苏里鼠李树皮 Wusulishulishupi
《全国中草药汇编》

[来源] 为鼠李科植物乌苏里鼠李的树皮。

[原植物] 乌苏里鼠李 *Rhamnus ussuriensis* J. Vass. 又名：大绿(内蒙古中草药)。

灌木，高达5m。全株无毛。小枝灰褐色，有光泽，枝端常有刺。叶对生或近对生，或簇生于短枝端；叶柄长1～2.5cm；托叶披针形，早落；叶片狭椭圆形或狭长圆形，长3～10cm，宽1.5～3.5cm，先端锐尖，基部楔形或圆形，稍偏斜，边缘具锯齿，齿端常有紫红色腺体，两面无毛，侧脉4～5对，网脉明显。花单性，雌雄异株；雌花数个至20余个簇生于长枝下部叶腋或短枝顶端，萼片4，卵状披针形，有退化雄蕊；花瓣4；花柱2浅裂或近半裂。核果球形或倒卵状球形，直径5～6mm，成熟时黑色，具2分核，基部有宿存萼筒，果柄长6～10mm。种子卵圆形，背面有狭沟。花期4～6月，果期6～10月。



乌苏里鼠李

生于海拔1 600m以下的河边、山地林中或山坡灌丛中。分布于东北及内蒙古、河北、山东。

[采收加工] 春、夏季采收，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热通便。主治热结便秘。

《全国中草药汇编》："清热通便。主治大便秘结。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

4201 鼠李 Shuli
《本经》

[异名] 牛李《吴普本草》，鼠梓、榉《别录》，赵李、皂李《新修本草》，山李子(刘禹锡《传信方》)，乌巢子《本草图经》，牛李子《小儿药证直诀》，女儿茶、牛筋子《救荒本草》，楮李、乌槎子、牛皂子《纲目》，绿子《本经逢原》，乌罡子、牛消子、禾镰子《医林纂要·药性》，羊史子《植物名实图考》，红冻(江西《草药手册》)，鹿梨《贵州中草药名录》，油葫芦子、大脑头(河南)。

[释名] 鼠者，言其小也。本品枝叶似李树，而果实甚小，故称之为鼠李。善治牛马疮，故亦称牛李。以其形小而称榉。《纲目》云："可以染绿，故俗称皂李及乌巢。巢、槎、赵，皆皂子之音讹也。"楮、鼠叠韵为音近借字，因而有楮李之名。

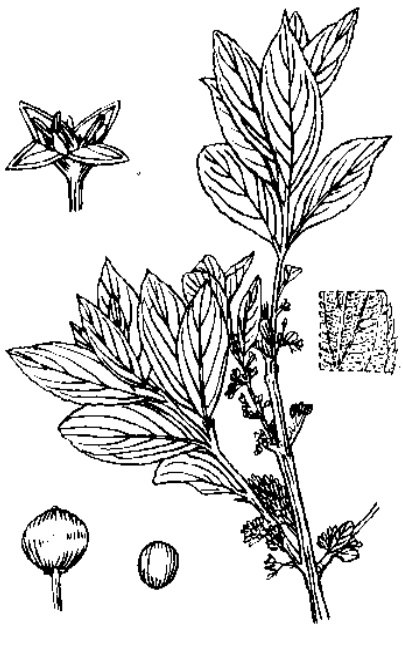
[品种考证] 鼠李始载于《本经》。《别录》云："生田野，采无时。"《本草图经》云："今蜀川多有之。枝叶如李子，实若五味子，色磬黑，其汁紫色，味甘苦。实熟时采，日干。"《本草衍义》载："木高七、八尺，叶如李，但狭而不泽，子于条上四边生，熟则紫黑色，生则青，叶至秋则落，子尚在枝。是处皆有，故《经》不言所出处，今关、陕及湖南、江南北甚多，木皮与子两用。"《纲目》

云："生道路边，其实附枝如穗。人采其嫩者取汁刷染绿色。"综如上述，本种分布广泛，其原植物应与"冻绿"相符合。绝非过去学者所考证的 *Rhamnus davurica* Pall.，此种只分布于东北及河北、山西。

[来源] 为鼠李科植物冻绿的果实。

[原植物] 冻绿 *Rhamnus utilis* Decne.［*R. davurica* auct. non Pall.］

落叶灌木或小乔木，高达4m。幼枝无毛，小枝褐色或紫红色，稍平滑，对生或近对生，枝端常具针刺；叶对生或近对生；叶柄长0.5～1.5cm，上面具沟；托叶披针形，常具疏毛，宿存；叶片纸质，椭圆形、长圆形或倒卵状椭圆形，长4～15cm，宽2～6.5cm，先端突尖或渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿，上面无毛或仅中脉具疏柔毛，下面沿脉或脉腋有金黄色柔毛，侧脉5～6对，网脉明显。花单性，雌雄异株，黄绿色，无总梗的伞状聚伞花序生于枝端或叶腋；花萼4裂，裂片卵形；花瓣4，长椭圆形，小或无；雄花雄蕊4，花药狭长，丁字形着生，与花瓣一起着生于萼裂的基部，退化雌蕊子房扁球形，花柱2裂；雌花的子房球形，花柱长，柱头3裂，退化雄蕊4。核果近球形，径6～8mm，熟时黑色，具2分核。基部有宿存萼筒，果梗长5～12mm，无毛。种子近球形，背侧基部有短沟。花期4～6月，果期5～8月。



冻绿

生于海拔1 500m以下的向阳山地、丘陵、山坡草丛、灌丛或疏林中。分布于华东、中南、西南及河北、山西、陕西、甘肃等地。

[采收加工] 8～9月果实成熟时采收，除去果柄，鲜用或微火烘干。

[药性] 味苦、甘，性凉。归肝、肾经。

1.《新修本草》："味苦，有小毒。"

2.《日华子》："味苦，凉，微毒。"

3.《本草图经》："味甘、苦。"

4.《品汇精要》："味甘，性凉缓，气之薄者，阳中之阴。"

5.《本经逢原》："入肝、肾。"

[功能与主治] 清热利湿，消积通便。主治水肿腹胀，疝瘕，瘰病，疮疡，便秘。

1.《本经》："主寒热，瘰病疮。"

2.《本草经集注》："主大热。"

3.《新修本草》："能下血及碎肉，除疝瘕积冷气。"

4.《食疗本草》："主胀满，谷胀。"

5.《日华子》："治水肿。"

6.《品汇精要》："杀虫，消毒。"

7.《纲目》："（治）痘疮黑陷及疥癣有虫。"

8.《医林纂要·药性》："滋阴，养肾，活血。"

9.《浙江药用植物志》："有导泻作用。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或研末；或熬膏。外用：适量，研末油调敷。

[附方] 1. 治诸疮寒热，毒痹　鼠李生捣敷之。（《圣惠方》）

2. 治痘疮倒靥黑陷　牛李子杵汁，石器内密封。每服皂子大，煎杏胶汤化下。（《小儿药证直诀》牛李膏，一名必胜膏）

3. 治肉蜑肿痛　牛李煮汁。空腹饮一盏，仍频含漱。（《圣济总录》）

[药论] 论鼠李实善解诸经伏匿之毒　张石顽："牛李，善解诸经伏匿之毒。《本经》治寒热瘰疬，《大明》治水肿腹满，苏恭治下血及疝瘕冷积，捣敷牛马疮中生虫，时珍治疥癣有虫，总取其去湿热之功。"（《本经逢原》）

4202 鼠李皮 Shulipi（本经）

[来源] 为鼠李科植物冻绿 *Rhamnus utilis* Decne. 的树皮或根皮。

[原植物] 参见"鼠李"条。

[采收加工] 根皮秋、冬季挖根剥取，树皮春、夏季采剥，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦，性寒。

1.《别录》："味苦，微寒。无毒。"

2.《新修本草》："有小毒。"

3.《安徽中草药》："性平，味甘，微涩。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血，杀虫。主治风热瘙痒，疥疮，湿疹，腹痛，跌打损伤，肾囊风。

1.《别录》："主除身皮热毒。"

2.《新修本草》："主诸疮寒热毒痹。"

3.《食疗本草》："煮浓汁含之治蜑齿，并疳虫蚀人脊骨者，可煮浓汁灌之。"

4.《日华子》："除风痹。"

5.《品汇精要》："杀虫消毒。"

6.《天目山药用植物志》："治发痧腹痛，跌打损伤。"

7.《安徽中草药》："活血消肿，杀虫止痒。主治阴囊湿疹，疥疮。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或研末调敷。内服：煎汤，10～30g。

[附方] 1. 治血热瘙痒、疥疮、湿疹　（鹿蹄）根60～120g，肥猪肉120～180g。酌加水煎服。（《福建民间草药》）

2. 治干疥疮　（冻绿）根皮30g，（或加黑胡椒6g）研极细末，同适量生猪油捣和，纱布包裹。用时放火上烘热，涂搽患处。（江西《草药手册》）

3. 治阴囊湿疹（绣球风）　冻绿根皮、南瓜蒂（煅炭存性）各适量。共研细末，麻油调搽患处。

4. 治发痧腹痛　冻绿树皮18g，鲜鱼草根、陈皮、藿香各6g。煎服。（3～4方出自《安徽中草药》）

5. 治跌打损伤　冻绿根皮或树皮，加苦参捣烂，拌酒糟做成饼块，烘热敷患处。（《天目山药用植物志》）

4203 冻绿叶 Dongluye 《广西民族药简编》

[异名] 黑牛茶《陕西草药》。

[来源] 为鼠李科植物冻绿 *Rhamnus utilis* Decne. 的叶。

[原植物] 参见"鼠李"条。

[采收加工] 夏末采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 止痛，消食。主治跌打内伤，消化不良。

[用法用量] 内服：捣烂，冲酒，15～30g；或泡茶。

[附方] 治跌打内伤　冻绿叶 30g，捣烂冲酒服。（《广西民族药简编》）

4204 梗花雀梅藤 Genghuaquemeiteng 《广西药用植物名录》

[异名] 红藤《中药材品种论述》，皱锦藤（四川），柄花雀梅藤（云南）。

[来源] 为鼠李科植物梗花雀梅藤的果实。

[原植物] 梗花雀梅藤 *Sageretia henryi* Drumm. et Sprague [*Berchemia cavaleriei* Lévl.；*S. cavaleriei* (Lévl.) Schneid.]　又名：亨利氏雀梅藤《广西药用植物名录》。

藤状灌木，高约 2.5m。无刺或具刺。小枝红褐色，无毛，老枝灰褐色。叶互生或近对生；叶柄长 5～13mm，无毛或被微柔毛；托叶锥形；叶片纸质，长圆形、长椭圆形或卵状椭圆形，长 5～12cm，宽 2.5～5cm，先端尾状渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘具细锯齿，两面无毛。花具 1～3mm 长的梗，白色或黄白色，无毛，单生或数个簇生排列成疏散的总状或圆锥花序，腋生或顶生；花序轴无毛，长 3～17cm；萼片 5，卵状三角形，先端尖；花瓣 5，匙形，先端微凹；子房 3 室。核果近球形，直径 4～5mm，熟时紫红色。种子 2 颗，扁平，两端凹入。花期 7～11 月，果期翌年 3～6 月。



梗花雀梅藤

生于海拔 400～2 500m 的山坡、林下、灌丛中或阴处岩石缝隙中。分布于西南及陕西、甘肃、浙江、湖北、湖南、广东、广西。

[采收加工] 果实成熟后采收，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热，降火。主治胃热口苦，牙龈肿痛，口舌生疮。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

4205 雀梅藤 Quemeiteng 《广西药用植物名录》

[异名] 刺杨梅、对节巴《云南药用植物名录》，酸梅藤《全国中草药汇编》，札梅、牛鬃刺、刺晚《台湾药用植物志》，对接木、瘤毒藤《福建药物志》，摘木、雀梅酸、五金龙、岩溪蕾、对节刺《浙江药用植物志》。

[来源] 为鼠李科植物雀梅藤的根。

[原植物] 雀梅藤 *Sageretia thea* (Osbeck) Johnst. [*Rhamnus thea* Osbeck；*S. theezans* (L.) Brongn.]

藤状或直立灌木。小枝具刺，灰色或灰褐色，被短柔毛，常对生。叶对生或互生；叶柄长 2～7mm，被短柔毛；叶片纸质，椭圆形、长圆形或卵状椭圆形，长 1～4.5cm，宽 0.7～2.5cm，先端锐尖，基部圆形或近心形，边缘具细锯齿，上面绿色，无毛，下面浅绿色，无毛或沿脉被柔毛。花两性，无梗，黄色，芳香，穗状或圆锥状花序；花序轴长 2～5cm，被绒毛或密短柔毛；花萼 5，裂片三角形，外面被疏柔毛；花瓣 5，匙形，先端 2 浅裂，常内卷，短于萼片；花柱极短，柱头 3 浅裂，子房 3 室。核果近球形，径约 5mm，熟时紫黑色。花期 9～10 月，果期翌年 4～5 月。



雀梅藤

生于海拔 2 100m 以下的丘陵、山地林下或灌丛中。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西。

[采收加工] 秋后采根，洗净鲜用或切片晒干。

[化学成分] 根含大麦芽碱（hordenine），无羁萜（friedelin）[1]。茎含表无羁萜醇（epi-friedelinol），大黄素（emodin），大黄素-6-甲醚（physcion），β-谷甾醇（β-sitosterol），β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙（β-sitosterol-β-D-glucoside）及奥寇梯木醇-3-乙酸酯（ocotillol 3-acetate）[2]。

[药理] 1. 护肝作用　雀梅藤的水煎醇沉液或浸膏按 40～50g 生药/kg 体重之剂量给大鼠灌胃，每日 1 次，连续 9d，能明显降低四氯化碳中毒大鼠的血清丙氨酸转氨酶（ALT），而对正常大鼠的 ALT 无影响，对四氯化碳中毒大鼠的血清碱性磷酸酶（AKP）也有降低作用[1]。

2. 抗菌作用　雀梅藤水煎液（浓度为 100%）体外有抗金黄

色葡萄球菌、变形杆菌、枯草杆菌、大肠杆菌、伤寒杆菌的作用，浓度越高，抗菌作用越强，其中金黄色葡萄球菌和变形杆菌最敏感。每只小白鼠每日用100%雀梅藤水煎液0.2ml灌胃，连续3d，能降低腹膜腔内注射变形杆菌的小白鼠的死亡率，说明其体内也有抗菌作用[2]。

3. 毒性　小鼠口服的最小致死量大于625g生药/kg。以每日10g/kg或每日100g/kg的雀梅藤喂养大鼠连续3个月，活动正常，体重增长与对照组无异，肝肾功能、血糖、血常规、心电图均未见异常变化，亦未引起各组织的病理改变，停药1个月后也如此[1]。

[药性]　味甘、淡，性平。

《广西本草选编》："味甘、淡，性平。"

[功能与主治]　降气，化痰，祛风利湿。主治咳嗽，哮喘，胃痛，鹤膝风，水肿。

1.《天目山药用植物志》："治鹤膝风。"

2.《广西本草选编》："降气化痰。治咳嗽气喘。"

3.《全国中草药汇编》："治胃痛。"

4.《福建药物志》："行气化痰。治哮喘，水肿，胃痛，鹤膝风。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治咳嗽气喘　雀梅藤根9～15g。水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治鹤膝风　雀梅藤干根1 000g，加川牛膝、丹参、五加皮、钻地风各250g。切细，以烧酒5 000ml浸渍，严密闭封1个月后，按患者酒量，每日早、晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

1. 吴凤楠，等. 中草药，1987，18(9)：389
2. 董琅，等. 上海医科大学学报，1987，14(5)：393

药理

1. 王茂 三，等. 浙江药学，1985，2(5)：11
2. 刘树喜，等. 云南中医学院学报，1990，13(2)：23

4206 雀梅藤叶 Quemeitengye 《广西本草选编》

[来源]　为鼠李科植物雀梅藤 *Sageretia thea* (Osbeck) Johnst. 的叶。

[原植物]　参见"雀梅藤"条。

[采收加工]　春季采收，鲜用或晒干。

[药性]　味酸，性凉。

1.《广西本草选编》："味甘、淡，性平。"

2.《全国中草药汇编》："酸，凉。"

[功能与主治]　清热解毒。主治疮疡肿毒，汤火伤，疥疮，漆疮。

1.《广西本草选编》："拔毒生肌，主治疮疡肿毒。"

2.《全国中草药汇编》："解毒消肿，止痛。外用治烫火伤。"

3.《福建药物志》："治烫火伤，疖，疥疮，漆过敏。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗；或干品研粉调油涂搽。

[附方]　治疮疡肿毒　雀梅藤鲜叶捣烂外敷，或水煎外洗。(《广西本草选编》)

4207 血风藤 Xuefengteng 《广西中草药》

[异名]　青藤、铁牛入石、青筋藤(广州部队《常用中草药手册》)，血风根、扁果藤、血宽筋、红蛇根、牛参、老人根(《新华本草纲要》)，穿破石(广西)。

[来源]　为鼠李科植物翼核果的根或茎。

[原植物]　翼核果 *Ventilago leiocarpa* Benth.　又名：光果翼核木(《台湾植物志》)。

藤状灌木，高2～3m。根粗壮，外皮暗紫红色。茎多分枝，有细纵纹，幼枝绿色，无毛。叶互生；叶柄长3～5mm，被疏短柔毛；叶片薄革质，卵形或卵状长圆形，长4～8cm，宽2～3.5cm，先端渐尖，基部阔楔形或近圆形，全缘或稍有细锯齿，两面无毛。腋生聚伞花序或顶生圆锥花序；花小，两性，绿白色；花萼5裂，裂片三角形；花瓣5，倒卵形，先端微凹；雄蕊5，略短于花瓣；子房2室，藏于五角形的花盘内，花柱2浅裂或半裂。核果球形，长达6cm，直径4～5mm，熟时红褐色，先端有1鸭舌形膜质的薄翅，翅长1.5～2cm，基部有宿存萼筒；种子1颗。花期3～5月，果期4～7月。



翼核果

生于海拔1 500m以下的山野、沟边的疏林下或灌丛中。分布于福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、云南。

[栽培要点]　**生物学特性**　喜温暖湿润的气候。30℃时最适宜生长，也可忍耐0℃的低温。对土壤要求不严，以上层深厚而含腐殖质丰富的砂质壤土栽培为好。

栽培技术　用种子繁殖。秋季果实变褐色时即成熟，选择粒大饱满留种，于通风处贮藏。翌年春季播种育苗。开沟条播，行距30cm，种子粒距5cm，覆土2cm，浇水保持苗床湿润。当苗高35cm时移栽。

[采收加工]　茎：春、秋季采收，切段晒干。根：冬季采挖，洗净，切片晒干。

[药材及产销]　血风藤 Radix et Caulis Ventilaginis Leiocarpae　产于广西、广东、湖南、云南、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别]　**性状鉴别**　本品的根呈圆柱形，稍弯曲，分枝极少，直径2～7cm，长20～60cm，表面粗糙，有的具纵棱，暗红紫色。栓皮松脆，可层层剥离。断面木部黄褐色至棕褐色，密布细小的黑色针孔状小点，有的中央有细小的髓。藤茎外表灰褐色，有纵条纹，少分枝。断面木部黄褐色至灰棕色，髓部明显。

气微，味淡。

理化鉴别 （1）取本品粉末1g，加乙醇10ml，振摇，冷浸过夜；滤过，滤液挥去乙醇，残渣加稀盐酸，调节pH约等于5，搅拌使溶；滤过，滤液加氨水碱化后，以二氯甲烷萃取；萃取液挥去二氯甲烷，残渣加水5ml，滴加稀盐酸使pH约为5，使溶；滤过，滤液加氨水调节pH8～9，置试管中，滴加碘化铋钾试液，产生黄白色沉淀。（检查生物碱）

（2）取本品粉末2g，加甲醇20ml，振摇，冷浸过夜；滤过，滤液挥去甲醇；残渣加水10ml，滴加氢氧化钠试液碱化，搅拌使溶；滤过，滤液滴加稀盐酸使pH为中性；取滤液置试管中，加少许镁粉，滴加浓盐酸3～4滴；显紫红色。（检查黄酮）

（3）取本品粉末0.2g，加10%的硫酸溶液10ml，置水浴上加热2～10min。放冷后，加入5ml乙醚振摇，静置分层后取醚层供试验：①取上述乙醚液2ml，加入1ml 5%的氢氧化钠液振摇，乙醚层由黄色退为无色，水层显红色。②取上述乙醚液2ml，滴加0.5%醋酸镁甲醇试液2～3滴，即产生紫红色的絮状沉淀，继续滴加过量的醋酸镁甲醇试液，沉淀消失，溶液变为紫红色。

[化学成分] 根含蒽醌化合物：大黄素（emodin），大黄素甲醚（physcion），大黄素-6，8-二甲醚（6，8-dimethylemodin），1-羟基-6，7，8-三甲氧基-3-甲基蒽醌（1-hydroxy-6，7，8-trimethoxy-3-methylanthraquinone），1，2，4，8-四羟基-3-甲基蒽醌（2-hydroisotandicin），翼核果醌（leiocarpaquinone），萘醌化合物：翼核果醌-Ⅰ（ventiloquinone-Ⅰ），翼核果素（ventilagolin）。还含羽扇豆醇（lupeol）[1,2]。

[药性] 味甘，性温。

1.广州部队《常用中草药手册》："甘、涩，温。"

2.《广西中草药》："味淡，性微温。"

3.《全国中草药汇编》："苦，温。"

[功能与主治] 补气血，强筋骨，舒经络。主治气血虚弱，月经不调，血虚经闭，风湿疼痛，跌打损伤，腰肌劳损。

1.广州部队《常用中草药手册》："补气补血，舒筋活络。主治气血亏损，月经不调，风湿筋骨痛，四肢麻木，跌打损伤。"

2.《广西中草药》："补血，祛风，强壮筋骨。治贫血，风湿性关节炎，腰肌劳损。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

参考文献

化学成分

[1] 应百平，等.药学学报，1988，23(2)：126

[2] 王雪华，等.药学学报，1993，28(2)：122

4208 大枣 Dazao 《本经》

[异名] 壶《尔雅》，木蜜《广记》，干枣、美枣、良枣《别录》，红枣《梅师方》，干赤枣《宝庆本草折衷》，胶枣《日用本草》，南枣《食物本草》，白蒲枣、半官枣（浙江），刺枣（四川）。

[释名] 《埤雅》："大曰枣，小曰棘。棘，酸枣也。枣性高，故重束。棘性低，故并束。束音次。枣、棘皆有刺针，会意也。"枣生树上，味甜如蜜，故称木蜜。

[品种考证] 大枣始载于《本经》，列为上品。《别录》谓："生河东（今山西西南部）平泽。"陶弘景曰："今青州（今山东省境）出者形大核细，多膏甚甜。"《本草图经》云："大枣，干枣也，生枣并生河东。今近北州郡皆有，而青、晋、绛州者特佳。"李时珍曰："枣木赤心有刺，四月生小叶，尖就光泽，五月开小花，白色微青。南北皆有，惟青、晋所出者肥大甘美，入药为良。"可见古代认为山东、山西为大枣的主要产地，而且山东产者质量较好。根据《纲目》的形态描述并参考《本草图经》附图的特征，均说明大枣的原植物是古今一致的。

[来源] 为鼠李科植物枣的果实。

[原植物] 枣 *Ziziphus jujuba* Mill.

落叶灌木或小乔木，高达10m。有长枝、短枝和新枝，长枝平滑，无毛，幼枝纤细略呈"之"形弯曲，紫红色或灰褐色，具2个托叶刺，长刺可达3cm，粗直，短刺下弯，长4～6mm；短枝短粗，长圆状，自老枝发出；当年生小枝绿色，下垂，单生或2～7个簇生于短枝上。单叶互生，纸质，叶柄长1～6mm，长枝上的可达1cm；叶片卵形、卵状椭圆形，长3～7cm，宽2～4cm，先端钝圆或圆形，具小尖头，基部稍偏斜，近圆形，边缘具细锯齿，上面深绿色，无毛，下面浅绿色，无毛或沿脉被疏柔毛；基生三出脉。花黄绿色，两性，常2～8朵着生于叶腋成聚伞花序；萼5裂，裂片卵状三角形；花瓣5，倒卵圆形，基部有爪；雄蕊5，与花瓣对生，着生于花盘边缘；花盘厚，肉质，圆形，5裂；子房2室，与花盘合生，花柱2半裂。核果长圆形或长卵圆形，长2～3.5cm，直径1.5～2cm，成熟时红色，后变红紫色，中果皮肉质、厚、味甜，核两端锐尖。种子扁椭圆形，长约1cm。花期5～7月，果期8～9月。（图1）

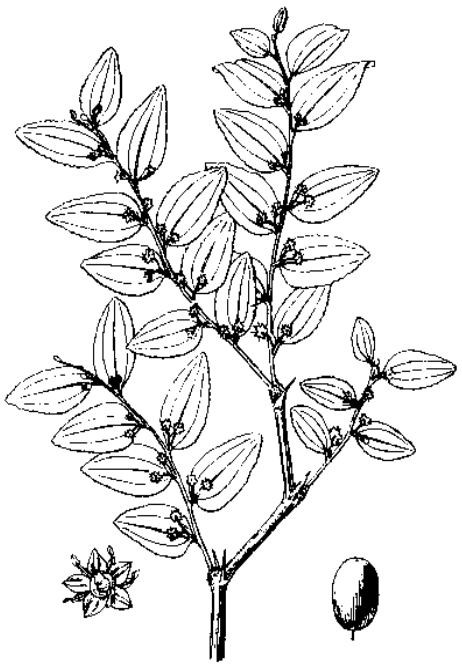


图1 枣

生于海拔1 700m以下的山区、丘陵或平原，全国各地广为栽培，栽培品种甚多。原产我国，现亚洲、欧洲和美洲常有种植。

[栽培要点] *生物学特性* 喜干燥冷凉气候，喜光、耐寒、耐旱、耐盐碱，能耐－31.3℃的低温，也能耐39.3℃的高温。向阳干燥的山坡、丘陵、荒地、平原及路旁均可种植，以砂土或砂壤土最宜栽培，不适于低洼水涝地。

栽培技术 用种子、分株及嫁接繁殖。种子繁殖：春季播种的种子须经沙藏处理，在解冻后播种，秋播在10月中下旬进行。按行距33cm开沟，深7～10cm，每隔7～10cm播种1粒，覆土2～3cm，浇水保湿。分株繁殖：将老株根部发出的新枝连根劈下栽种。嫁接的枣树生长较快，刺较少，结果较早。多以酸枣为砧木，采用芽接、切接、皮下接、根接等方法。育苗1～2年即可定植，可在春季发芽前和秋季落叶后进行，在山坡地种植，应修

鱼鳞坑、小台田、水平梯田，行株距为 3m×3m；缓坡地行株距 5m×4m或 6m×5m。定植穴的直径为 80～100cm，每穴施土粪肥 25～50kg，定植后立即灌水。

田间管理　在萌动期，展叶后及现蕾期均应灌水，一般冬、春季施基肥（如堆肥、厩肥、骨粉等），在开花前每株施硫酸铵、过磷酸钙 0.5～1kg，适当进行中耕除草。幼年枣园可与矮生作物如花生、豆类、红薯间作。

病虫害防治　病害有枣疯病，对初感病势较轻的植株，增施有机肥料，发现病株随即拔除，病情严重的大树也应连根挖除，并全部烧掉。虫害有步曲虫（枣尺蠖）、桃小食心虫、枣粘虫、刺蛾（洋辣子）、枣叶壁虱等。除选育抗病虫新品种外，还可采用刮树皮、堵树洞、筛虫茧、清除枣园杂草和有病虫的落枝叶、落果等方法；对枣叶壁虱在发芽前喷 3～5 波美度石硫合剂。

[采收加工]　秋季果实成熟时采收，一般随采、随晒。选干燥的地块搭架铺上席箔，将枣分级分别摊在席箔上晾晒，当枣的含水量下降到 15% 以下时可并箔，然后每隔几日揭开通风，当枣的含水量下降到 10% 时，即可贮藏。大枣果皮薄，含水分多，采用阴干的方法制干。亦可选适宜品种，加工成黑枣。

[药材及产销]　大枣 Fructus Ziziphi Jujubae　主产于河南、山东，此外，河北、山西、四川、贵州等地亦产。以山东产量最大，销全国并出口，其他产地自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实椭圆形或球形，长 2～3.5cm，直径 1.5～2.5cm。表面暗红色，略带光泽，有不规则皱纹。基部凹陷，有短果柄。外果皮薄，中果皮棕黄色或淡褐色，肉质，柔软，富糖性而油润。果核纺锤形，两端锐尖，质坚硬。气微香，味甜。

显微鉴别　枣果肉横切面：外果皮最外为 1 列表皮细胞，胞腔充满棕红色物质并有颗粒状物；外被厚 5～7.5μm 的角质层；内侧为 4～6 层厚角细胞，内含无色半透明团块状物。中果皮由类圆形薄壁细胞组成，细胞间隙大，散列不规则走向的细小维管束；薄壁细胞含颗粒状团块和草酸钙方晶及簇晶。（图 2）

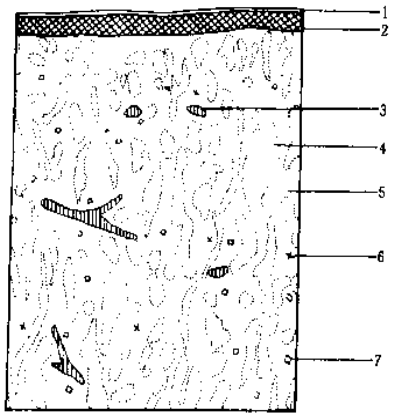


图 2　枣（果肉）横切面简图

1. 角质层及表皮　2. 厚角组织　3. 维管束　4. 裂隙
5. 中果皮　6. 草酸钙簇晶　7. 草酸钙方晶

理化鉴别　取大枣果肉碎块，用乙醇浸泡过夜。

（1）取浸出液滴于滤纸上，置紫外灯（365nm）下观察，显蓝色荧光。（检查香豆素类）

（2）取浸出液 1ml，加 3% 碳酸钠溶液 1ml，于水浴上加热 3～5min，放冷，再加入重氮化试剂，溶液呈紫红色。（检查香豆素类）

（3）取浸出液 1ml，加盐酸羟胺试液及 10% 氢氧化钾的甲醇溶液至呈碱性，于水浴上加热至反应完全，冷却，加盐酸酸化，并加入 1% 三氯化铁试液，混匀，溶液呈橙红色。（检查香豆素类）

（4）取浸出液适量置蒸发皿中，于水浴上浓缩至干，加稀盐酸溶解，滤过。在 3 支试管中各加入 2ml 滤液，分别加 1 滴碘化铋钾、碘化汞钾、硅钨酸试剂，各自产生橘红色、黄色、白色沉淀。（检查生物碱）

[化学成分]　1. 枣　果实含生物碱：光千金藤碱（stepharine），N-去甲基荷叶碱（N-nornuciferine），巴婆碱（asmilobine）[1]。又含三萜酸类化合物：白桦脂酮酸（betulonic acid），齐墩果酸（oleanoic acid），马斯里酸（maslinic acid）即是山楂酸（cratagolic acid），3-O-反式对-香豆酰马斯里酸（3-O-*trans*-*p*-coumaroylmaslinic acid），3-O-顺式对香豆酰马斯里酸（3-O-*cis*-*p*-coumaroylmaslinic acid）[2]，白桦脂酸（betulinic acid），麦珠子酸（alphitolic acid），3-O-反式对香豆酰麦珠子酸（3-O-*trans*-*p*-coumaroyl alphitolic acid），3-O-顺式对-香豆酰麦珠子酸（3-O-*cis*-*p*-coumaroylalphitolic acid）[3]。还含皂甙类化合物：大枣皂甙（zizyphus saponin）Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ和酸枣皂甙（jujuboside）B[4]。另含环磷酸腺甙（cyclic adenosine 3′，5′-monophasphate cAMP）[5]和环磷酸鸟甙（cyclic guanosine 3′，5′-monophosphate，cGMP）[6]。又，果实的水溶性浸出物中含果糖（fructose），葡萄糖（glucose），蔗糖（sucrose），果糖和葡萄糖的低聚糖及少量的阿拉伯聚糖及半乳糖醛酸聚糖[7]；果实所含的主要脂肪酸是油酸（oleic acid），所含的甾醇有谷甾醇（sitosterol）、豆甾醇（stigmasterol）和少量的链甾醇（desmosterol）[8]，果肉中还含芸香甙（rutin），含量可达 3 385mg/100g，维生素 C 540～972mg/100g 以及核黄素（riboflavine），硫胺素（thiamine），胡萝卜素（carotene），烟酸（nicotinic acid）等[9]。又含鞣质（tannin），香豆精衍生物（coumarin derivatives），类脂类（lipids），树脂类（resins），苹果酸（malic acid）[10]等。种仁含酸枣仁皂甙 A、B、B_1[11,12]。又含吲哚乙酸（indole acetic acid）[13]。大枣还含赖氨酸（lysine），天冬氨酸（aspartic acid），天冬酰胺（asparagine），甘氨酸（glycine），谷氨酸（glutamic acid），丙氨酸（alanine），脯氨酸（proline），缬氨酸（valine），亮氨酸（leucine）等氨基酸[14]和包括硒在内的 36 种微量元素[15]。

2. 无刺枣　果实含甙类化合物：无刺枣苷甙（zizybeoside）Ⅰ及Ⅱ，无刺枣催吐醇甙（zizyvoside）Ⅰ及Ⅱ，长春花甙（roseoside）[16]。还含生物碱成分：酸枣碱（zizyphusin）[17]，无刺枣碱（daechu-alkaloid）A[18]，荷叶碱（nuciferine），衡州乌药碱（coclaurine）[19]，原荷叶碱（nornuciferine），观音莲明碱（lysicamine）[17]。又含环肽化合物：无刺枣环肽-1（daechucyclopeptide-1）[17]、无刺枣因（daechuine）S_3[19]等。还含催吐萝芙木醇（vomifoliol），6，8-二-C-葡萄糖-2(S)-柚皮素[6，8-di-C-glucosyl-2(S)-naringenin]，6，8-二-C-葡萄糖基-2(R)-柚皮素[6，8-di-C-glucosyl-2(R)-naringenin][16]，棕榈油酸（palmitoleic acid），11-十八碳烯酸（vaccenic acid），油酸（oleic acid）[20]以及环磷酸腺甙[21]，无刺枣阿聚糖（zizyphus-arabinan）[22]，糖脂（glycolipid），磷脂（phospholipid）[23]等。

[药理]　1. 中枢抑制作用　大枣具有催眠及增强睡眠作用。以延长硫喷妥钠作用为指标分离出苯甲醇糖甙类（无刺枣苷甙）Ⅰ及Ⅱ、催吐萝芙木醇及其糖甙类（长春花甙、无刺枣催吐醇甙Ⅰ及Ⅱ）和柚皮素-C-糖甙类[6，8-二-C-葡萄糖基-2(S)-柚皮素和 6，8-二-C-葡萄糖基-2(R)-柚皮素]。其中的柚皮素-C-糖甙类已证明可减少自发活动及对刺激的反射作用，并具有引起僵住症（catalepsy）的作用[1]。

2. 护肝作用　对四氯化碳损伤肝脏的家兔模型，每日喂给大枣煎剂 30%30ml/kg（即 9g/kg），共 1 星期，结果血清总蛋白

与清蛋白较用药前有所增加，食欲改善。表明大枣有护肝作用[2]。

3. 增强肌力作用　小鼠每日灌服大枣煎剂 30%0.3ml/10g（即 9g/kg），共 3 星期，结果其体重较对照组明显增加。在游泳试验中，其游泳时间较对照组明显延长[2]。

4. 抗变态反应作用　大枣乙醇提取物每日腹腔注射 100mg/kg，连续 5d 显示出与硫唑嘌呤同样的对大鼠 IgE 引起的反应素性抗体（reaginic antibody）有特异性抑制作用，而对非反应素性抗体不抑制。其活性成分为乙醇提取过程中生成的乙基-α-D-呋喃果糖甙，其衍生物对 5-羟色胺和组胺有拮抗作用，并也有抗变态反应作用[3]。用抗 IgE 抗体在体外刺激致敏者外周血嗜碱性白细胞，可使白三烯 D_4（LTD_4）释放增加，如加入大枣提取液则可抑制 LTD_4 的释放。提示其在抗Ⅰ型变态反应中起重要作用。抗变态反应方药如小柴胡汤、葛根汤、麦门冬汤等含有大枣，均可使白细胞内 cAMP 升高，除去大枣后此作用消失。提示大枣所含 cAMP 易透过白细胞膜，使细胞内 cAMP 升高，抑制了 LTD_4 的释放，因而抑制了变态反应[4]。

5. 抗肿瘤作用　大鼠自由饮用 N－甲基－N′－硝基－N－亚硝基胍（MNNG）连续 10 个月可诱发腺胃腺癌，若同时喂服大枣（干果，每日约 1g）则可明显减少腺胃腺癌发生率，胃肠道恶性肿瘤总发生率亦降低。表明长期喂饲大枣似有降低胃肠道恶性肿瘤发生率的作用[5]。小鼠灌服大枣煎剂能明显降低环磷酰胺所致姐妹染色单体互换（SCE）值升高，表明有抗突变作用[6]。

［炮制］　1. 大枣　《伤寒论》："擘。"《食疗本草》："去皮核。"《医宗说约》："入药煎洗净，打碎。入丸药煮烂，去皮核。"《药品辨义》："去蒂核用。"现行，取原药材，除去杂质及霉烂果，抢水洗净，干燥。

2. 炒大枣　《良朋汇集》："炒焦。"现行，取净大枣，置锅内，用武火加热，炒至表面焦黑色，取出，摊开放凉。

3. 蒸大枣　《千金翼方》："去核蒸之，去皮。"《品汇精要》："蒸熟去皮核用。"现行，取大枣洗净，置蒸笼内，加热蒸半小时，取出，干燥。

饮片性状：大枣参见"药材鉴别"项。炒大枣形如大枣，表面焦黑色。蒸大枣形如大枣，表面棕黑色。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀，防霉。

［药性］　味甘，性温。归心、脾、胃经。

1.《本经》："味甘，平。"

2.《千金·食治》："味甘、辛，热，滑。无毒。"

3.《食疗本草》："温。"

4.《品汇精要》："气之厚者，阳也。臭香。"

5.《纲目》："为脾经血分药也。"

6.《本草经疏》："气味俱厚，阳也。入足太阴、阳明经。"

7.《本草汇言》："入手少阴、太阴经。"

8.《药品化义》："入肝、脾、肾三经。"

9.《长沙药解》："味甘、微苦、微辛、微酸、微咸，气香。"

［功能与主治］　补脾胃，益气血，安心神，调营卫，和药性。主治脾胃虚弱，气血不足，食少便溏，倦怠乏力，心悸失眠，妇人脏躁，营卫不和。

1.《本经》："主心腹邪气，安中养脾，助十二经。平胃气，通九窍，补少气、少津液，身中不足，大惊，四肢重，和百药。久服轻身长年。"

2.《吴普本草》："主调中益脾气，令人好颜色，美志气。"

3.《别录》："补中益气，强力，除烦闷，疗心下悬，肠澼。"

4.《本草经集注》："杀乌头毒。"

5.《食疗本草》："主补津液，强志。""洗心腹邪气，和百药毒，通九窍，补不足气。""蒸煮食，补肠胃，肥中益气。""小儿患秋痢，与虫枣食，良。"

6.《日华子》："润心肺，止嗽，补五脏，治虚劳损，除肠胃癖气。"

7.《珍珠囊》："纯阳温胃。"

8.《本草汇言》："补中益气，壮心神，助脾胃，养肝血，保肺气，调营卫，生津之药也。"

9.《本草再新》："滋肾暖胃、治阴虚。"

10.《随息居饮食谱》："杀川椒毒。"

［应用与配伍］　用于脾胃虚弱，倦怠乏力，食少便溏。大枣能"安中养脾"，"平胃气"；故脾胃虚弱者，常以大枣作食疗之品；更常作参、术的辅助药，用于脾虚诸证，如《局方》参苓白术散，以枣汤调服，以增补益脾胃之效。若脾胃不和，干呕恶心，腹胀食少者，常与生姜、甘草同用，以调和脾胃，如《局方》枣汤。

用于气血不足诸证。凡气虚、血虚，或气血两虚者，每为常用之品。气虚证，常与补气的人参同用，如《醒园录》参枣丸。血虚证，常与养血的当归、白芍等同用。若气血两虚之证，常于补气养血方中加用大枣，如《正体类要》八珍汤，《三因方》养荣汤。若心脾两虚，气血不足，惊悸失眠，可将本品加入于补益心脾剂中，如《济生方》归脾汤。情志抑郁，思虑过度，脏阴暗耗，致成脏躁，悲伤欲哭，呵欠频作，常与甘草、小麦同用，以润养脏阴，如《金匮要略》甘麦大枣汤。

用于表证营卫不和，头痛发热，汗出恶风，常与生姜同用，可助桂枝、白芍调和营卫，如《伤寒论》桂枝汤。

用于药性峻烈、有毒之剂中。以大枣之味大甘，可缓和或减少某些峻烈药物的毒性和副反应，如《伤寒论》逐水之十枣汤，《金匮要略》泻肺之葶苈大枣泻肺汤，《千金要方》治历节疼痛之大枣汤等方中，皆用大枣，一则取其缓解大戟、甘遂、芫花、附子之毒性和葶苈子之峻烈之性；二则取甘味护养胃气，以防伤正。

此外，现常以大枣煎服，治贫血、过敏性紫斑、肝炎、肝硬化等症。

1.《日华子》："合光粉烧疔疳痢。"

2. 成无己："邪在荣卫者，辛甘以解之，故用姜、枣以和荣卫，生发脾胃升腾之气。"（引自《纲目》）

3.《本草汇言》："配合生姜，主发脾胃升达之气；佐用陈皮，调畅中脘虚滞之痰。"

4.《得宜本草》："主治和营，得生姜则兼和卫。得小麦，治脏躁悲伤。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g。

［使用注意］　凡湿盛、痰凝、食滞、虫积及齿病者，慎服或禁服。

1.《别录》："生枣，多食令人多寒热，羸瘦者不可食。"

2.《千金·食治》："生枣多食令人热渴气胀。"

3.《日华子》："牙齿有病人，切忌啖之，亦不宜合生葱食。"

4.《医学入门·本草》："心下痞，中满呕吐者忌之。多食动风，脾反受病。"

5.《本草经疏》："小儿疳病不宜食，齿痛及患痰热者不宜食。"

6.《本草汇言》："胃痛气闭者，小儿热疳腹大者，蛔结腹痛及一切诸虫为病者，咸忌之。"

7.《本草省常》："服元参、白癜者忌之。"

8.《随息居饮食谱》："凡小儿、产后，及温热、暑湿诸病前后，黄疸、肿胀疳积、痰滞并忌之。"

［附方］　1. 治久患脾泻，脏腑虚滑，不进饮食　青州枣子去核，以木香掰破如枣核大，置枣中，十数枚，以水一盏，煮俟软

熟　温嚼吃，以所煮汁送下。(《普济方》)

2. 治脾胃湿寒，饮食减少，长作泄泻，完谷不化　白术四两、干姜二两，鸡内金二两，熟枣肉半斤。上药四味，白术、鸡内金皆用生者，每味各自轧细，焙熟，再将干姜轧细，共和枣肉，同捣如泥，作小饼，木炭火上炙干。空心时，当点心，细嚼咽之。(《袁中参西录》益脾饼)

3. 治中风惊恐虚悸，四肢沉重　大枣(去核)七枚，青粱粟米二合。上二味以水三升半，先煮枣取一升半，去滓，投米煮粥食之。(《圣济总录》补益大枣粥)

4. 治小儿脓血痢，每日三二十行　枣四颗肥干者，栀子四枚，干姜一分。上件药同烧为灰，细研为散。每服以粥饮调下半钱，日三四服。(《圣惠方》必效方)

5. 治喜怒伤肝，胸中瘀结，或系呕血者　大枣五十枚(去核，焙，别捣)，生干地黄半斤(切，焙)，阿胶(炙令燥)，甘草(炙，锉)各二两。上四味，除大枣外，粗捣筛，再作一处捣匀。每服五钱匕，水一盏半，煎至八分，去滓温服，日二夜一，不计时。(《圣济总录》大枣汤)

6. 治暴饮　芫花(熬)、甘遂、大戟各等分。上三味捣筛，以水一升五合，先煮肥大枣十枚，取八合，去滓，纳药末。强人服一钱匕，羸人服半钱匕，平旦温服之，不下者，明日更加半钱。得快利之后，糜粥自养。(《伤寒论》十枣汤)

7. 治伤中经脉急，上气咳嗽　枣二十枚，去核，以酥四两，微火煎，入枣肉中，滴尽酥。常含一枚，微微咽之。(《圣惠方》)

8. 治肺痈，吐血并妄行　红枣(和核烧存性)，百药煎(煅)各等分　上为细末。每服二钱，米汤调下。(《三因方》二灰散)

9. 治口干　干枣肉三两，甘草(炙)、杏仁、乌梅各二两。上四味捣，以蜜和丸如枣核。含，以润差止。(《外台》引张文仲方)

10. 治高血压　大枣 10～15 枚，鲜芹菜根 60g。水煎服。(《延安地区中草药手册》)

11. 治眼生赤脉息肉，急痛不开，如芥在眼碜痛　大枣五枚(取肉)，竹叶二握(洗)，黄连(去须，捣末)半两。上三味，以水三盏，于铜器中，煎取一盏，澄滤极清，又煎取半盏，瓷器盛。旋取以铜箸点之。(《圣济总录》大枣膏子)

12. 疗耳聋鼻塞不闻声音香臭者　大枣(去皮、核)十五枚，麻子(去皮)三百颗。二味和捣，绵裹塞耳鼻，日一次。(《食疗本草》)

13. 治重舌　用黑枣一个，去核留肉，包青矾一钱，火煨熟。取清水浓调，以笔蘸点舌下，数次即消。(《医方一盘珠》)

14. 治小儿口疮　小红枣，去核，入些微白矾，烧存性，为末　加入雄黄末、孩儿茶各一分，和匀搽之。先用荆芥煎汤洗口，后敷药立效。(《鲁府禁方》)

15. 治走马牙疳　枣(去核，包信石，烧)，黄柏，同为末。布患处。(《海上方》)

16. 治疗非血小板减少性紫癜　用生红枣洗净后内服，每日 3 次，每日吃 10 只，直至紫癜全部消失。一般每人约需用 500～1 000g 红枣。[《上海中医药杂志》1962,(2):22]

[现代临床研究]　治疗内痔出血　用枣炭散(即大枣 90g，硫黄 30g。置砂锅或铁锅内混匀共炒，当冒烟起火，大枣全部呈焦炭状时离火，凉后碾成细末)，成人每日 3g，分 3 次饭前 30min 以白开水送服，小儿酌减，6d 为 1 疗程，如便血不止，可连续服用。共治 120 例，于 1 疗程后统计，结果Ⅰ期(78 例)、Ⅱ期(24 例)、Ⅲ期(18 例)内痔出血的有效率分别为 85.9%、79.1%、66.7%，总有效率 81.6%[1]。

[药论]　1. 论大枣助阴补血，快脾养胃诸功　①缪希雍："《经》曰：虚不足者，以甘补之；又曰：形不足者，温之以气。甘能补中，温能益气，甘温能补脾胃而生津液，则十二经脉自通，九窍利，四肢和也。正气足则神自安，故主心腹邪气及大惊；中得缓则烦闷除，故疗心下悬急及少气；脾得补则气力强，肠胃清，故主身中不足及肠澼；甘能解毒，故主和百药。"(《本草经疏》)②倪朱谟："沈氏曰，此药甘润膏凝，善补阴阳、气血、津液、脉络、筋俞、骨髓，一切虚损，无不宜之。如方龙潭治惊悸怔忡，健忘恍惚，志意昏迷，精神不守，或中气不和，饮食无味，四体懒重，肌肉羸瘦，此属心脾两脏元神亏损之证，必用大枣治之。"(《本草汇言》)③贾所学："大黑枣，味甘甜，体粘润，故助阴补血，入肝走肾，主治虚劳，善滋二便。凡补肝肾药中，如滋阴降火汤、茯苓补心汤、产后芎归调血饮、保胎丸、养荣丸、四神丸，俱宜为佐使，因性味甘温，尤能快脾养胃耳。"(《药品化义》)④黄元御："大枣，补太阴之精，化阳明之气，生津润肺而除燥，养血滋肝而熄风，疗脾胃衰损，调经脉虚荒。凡内伤肝脾之病，土虚木燥，风动血耗者，非此不可，而尤宜于外感发表之际。"(《长沙药解》)⑤张锡纯："大枣，其津液浓厚滑润，最能滋养血脉，润泽肌肉，强健脾胃，固肠止泻，调和百药，能缓解猛药健悍之性，使不伤脾胃。是以十枣汤、葶苈大枣泻诸方用之。《内经》谓其能安中者，因其味至甘能守中也。又谓其能通九窍者，因其津液滑润且微有辛味，故兼有通利之能也。谓其补少气、少津液者，为其味甘能益气，其津液浓厚滑润，又能补人身津液之不足也。虽为寻常食品，用之得当能建奇功。"(《衷中参西录》)

2. 论大枣与人参、白术、山药之功效区别　①黄元御："其味浓而质厚，则长于补血而短于补气。人参之补土，补气以生血也；大枣之补土，补血以化气也，是以偏补脾精而养阴血。"(《长沙药解》)②黄宫绣："凡心腹邪气，心下悬急者，得此则调，得补则气力强，肠胃清，身中不足及病见肠澼者，用此则安。甘能解毒，故于百药中得甘则协，且于补药中风寒发散，内用为向导，则能于脾助其升发之气。不似白术性燥不润，专于脾气则补，山药性平不燥，专于脾阴有益之为异耳。"(《本草求真》)

3. 论大枣与生姜同用　①缪希雍："凡邪在营卫者，辛甘以解之，故仲景桂枝汤用姜枣以和营卫，助脾胃，生津液，令出汗也。"(《本草经疏》)②邹澍："《伤寒论》、《金匮要略》两书，用枣者五十八方，其不与姜同用者，十一方而已。大率姜与枣联，为和营卫之主剂，姜以主卫，枣以主营，故四十七方中，其受桂枝汤节制者二十四，受小柴胡汤节制者六，不受桂、柴节制者十七；此盖有二焉，皆有涉于营卫。一者营卫之气为邪阻于外，欲开而出之，又恐其散之猛也，则麻黄剂中加用之以防其太过；一者营卫之气为邪阻于内，欲补而达之，又恐其补之壅也，则人参剂中加用之，以助其不及。防之于外者，欲其力匀称，故分数仍桂枝、柴胡之法；助之于内者，欲其和里之力优，而后外达能锐，故枣重于姜，此实用姜枣之权舆，枣之功能，尤于是足见者也。"(《本经疏证》)③张锡纯："周伯度曰：生姜味辛色黄，由阳明入卫；大枣味甘色赤，由太阴入营。其能入营由于甘中有辛，惟其甘守之力多，得生姜乃不至过守；生姜辛通之力多，得大枣乃不至过通，二药并用所以为和营卫主剂。"(《衷中参西录》)

4. 论仲景方配用大枣意义　①成无己："茯苓桂枝甘草大枣汤大枣之甘，滋助脾土，以平肾气。十枣汤，益土而胜水。"(《注解伤寒论》)②黄元御："桂枝汤开经络而泻荣卫，不以大枣补其营阴，则汗出血亡，外感去而内伤来矣，故仲景于中风桂枝诸方皆用之，补泻并行之法也。十枣汤、葶苈大枣数方，悉是此意。惟伤寒营闭卫郁，义在泄卫，不在泄营，故麻黄汤不用也。"(《长沙药解》)③邹澍："上吐下利，仓皇奔迫，得此则守其津液之外驰(半夏泻心汤、甘草泻心汤)；水饮壅淤，势宜峻逐，得此则抑药性之太过，固元气之遗余(十枣汤、葶苈大枣泻肺汤)；水不化津，液不泽槁，下气上逆，得此则缓其迫促，调其冲激(茯桂甘枣汤、麦门冬汤)；邪气内横，欲越不达，欲泄不利，得此则驯其急

躁，消其冲突（黄连汤、黄芩汤）。其他联补药、散药之不和（薯蓣丸），通病情治法之相梗（附子粳米汤），具涵育性情之标韵（甘麦大枣汤），其功伟矣。”（《本经疏证》）

5．论大枣使用宜忌　周岩：“太阴湿土贵于湿润，湿润太过则宜白术。湿润不及则宜大枣：大枣肉厚含津，不能挤泌而分，正有似乎湿土，故《本经》主安中养脾少津液。然其甘壅之弊亦次于是，故腹满最忌，胸满心满不忌。胁下者，少阳、厥阴往来之路，而肝血实统之。枣补脾而性腻，亦能滞肝，故胁下至于痞鞕亦忌之，但满不忌。”（《本草思辨录》）

6．论枣之区别应用　①张石顽：“古方用大枣，皆是红枣，取其生能散表也。入补脾药，宜用南枣，取其甘能益津也。”（《本经逢原》）②周志林：“药性曰，今人于温脾健胃，则用红枣；滋阴养胃，则用黑枣，黑枣粘液多而温性少。”（《本草用法研究》）

［集解］　1．《别录》：“八月采，暴干。”

2．《本草经集注》：“旧云河南猗氏县枣特异。今青州出者形大，核细，多膏，甚甜。郓州、元市亦得之，而郓州者亦好，小不及尔。江东临沂金城枣形大而虚，少脂，好者亦可用。南枣大恶，殆不堪啖。道家方药以枣为佳饵，其皮利肉补虚，所以合汤皆擘之也。”

3．《本草图经》：“江南出者坚燥少脂，种类非一，今园圃皆种莳之，亦不能尽别其名。又极其美者，则有水菱枣、御枣之类，皆不堪入药。惟青州之种特佳。南郡人煮而后暴，及干皮薄而皱，味更甘于它枣，谓之天蒸枣，然不堪入药。”

4．《本草衍义》：“大枣先青州、次晋州，此二等皆可晒曝入药，益脾胃为佳。余止可充食用。御枣甘美轻脆，后众枣熟。以其甘，故多生虫。今人所谓扑落酥者是。又有牙枣，先众枣熟，亦甘美，但微酸，实长。此二等止堪啖，不堪收曝。又青州枣去皮核，焙干为枣圈，达都下，为奇果。”

5．《纲目》：“五月开小花，白色微青……其类甚繁，《尔雅》所载之外，郭义恭《广志》有狗牙、鸡心、牛头、羊角、弥猴、细腰、赤心、玉堇、骈白之名。又有木枣、氏枣、桂枣、夕枣、灌枣、墟枣、蒺枣、白枣、丹枣、紫枣及安邑、信都诸枣。谷城紫枣长二寸，羊角枣长三寸。齐云所出小枣，脆嫩核细，味亦甘美，皆可充果食，不堪入药。入药须用青州及晋地晒干大枣为良。”

附注　尚有无刺枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var. *inermis* (Bge.) Rehd.　果实亦作大枣入药。其原植物特征为长枝无皮刺，幼枝无托叶刺。但果实形态与枣无明显区别。在海拔1 600m以下亦广泛栽培。

参考文献

化学成分

[1] Irshad K, C A, 1979, 90: 83640r
[2] Akira Y, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 26(10): 3075
[3] Akira Y, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 26(6): 1798
[4] Okamura N, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(3): 676
[5] Jyong-chyul C, et al. Phytochemistry, 1980, 19(12): 2747
[6] Jyong-chyul C, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(3): 1081
[7] 友田正司，等. 生药学杂志（日），1969, 23: 45
[8] Al-Khatib Izaldin M M, et al. C A, 1988, 108: 166181h
[9] 中国医学科学院卫生研究所. 食物成分表. 第3版. 北京：人民卫生出版社，1983
[10] Akhmedov U A, et al. C A, 1970, 72: 82924e
[11] Hideaki O, et al. Phytochemistry, 1978, 17: 1349
[12] Inoue O, et al. C A, 1979, 90: 23579t
[13] Shanmugavelu K G, et al. C A, 1970, 73: 73842t
[14] Back K W, et al. CA, 1970, 73: 84657n
[15] Yen T S, et al. Taiwan Tksuch Hhi Tsa Chin, 1977, 76(6): 488
[16] Okamure N, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(12): 3507
[17] Han Byung Hoon, et al. C A, 1988, 109: 66702f
[18] Han Byung Hoon, et al. Tetra Lett, 1987, 28(24): 3957
[19] Han Byung Hoon, et al. C A, 1989, 111: 167135y
[20] Kohei Yamamoto, et al. C A, 1990, 113: 229959u
[21] Hanabusa K, et al. Planta Med, 1981, 42(4): 380
[22] Yamada H, et al. C A, 1986, 104: 32836j
[23] Kohei Yamamoto, et al. C A, 1991, 114: 139852v

药理

[1] 西岡五夫. 汉方の临床（日），1984, 31(3): 149
[2] 广州中医学院中药方剂教研室. 广东中医，1962.(5): 1
[3] 八木晟，等. 药学杂志（日），1981, 101(8): 700
[4] 西泽芳男. 国外医学·中医中药分册，1984, 6(4): 246
[5] 林炳水，等. 天津医药肿瘤学附刊，1982, 9(1): 62
[6] 宋为民，等. 中药药理与临床，1991, 7(5): 25

现代临床研究

[1] 唐山市中医院痔瘘科. 新医药学杂志，1974,(7): 40

4209 枣核 Zaohe 《别录》

［来源］　为鼠李科植物枣 *Ziziphus jujuba* Mill. 的果核。

［原植物］　参见“大枣”条。

［采收加工］　加工枣肉食品时，收集枣核。

［药性］　味苦，性平。

《纲目》：“苦，平，无毒。”

［功能与主治］　解毒，敛疮。主治臁疮，牙疳。

1．《别录》：“主腹痛邪气。”

2．《宝庆本草折衷》：“主恶气卒症杵。”

3．《本草药性大全》：“以口常含受气，自生津液。”

4．《纲目》：“核，烧，研，掺脐疮良。”

［用法用量］　外用：适量，烧后研末敷。

［附方］　1．治内外臁疮　用北枣核烧灰，干敷之。（《普济方》）

2．治走马牙疳　陈年南枣核烧灰研末撒之。（《不药良方》）

3．治红线锁目（眼疾）　南枣核二十一粒。将核截两断，去仁净，以铜绿塞孔中，仍将枣核合上，以纸贴封，一起放炉中烧红以碗盖，存性。每日只用七个，研极细末，调生男乳，水抹三日立效。（《纲目拾遗》）

4210 枣叶 Zaoye 《本经》

［来源］　为鼠李科植物枣 *Ziziphus jujuba* Mill. 的叶。

［原植物］　参见“大枣”条。

［采收加工］　春、夏季采收，鲜用或晒干。

［药性］　味甘，性温。

1．《日华子》：“温，无毒。”

2．《纲目》：“甘，温，微毒。”

［功能与主治］　清热解毒。主治小儿发热，疮疖，热痢，烂脚，烫火伤。

1．《本经》：“覆麻黄，能令出汗。”

2．《别录》：“枣叶散服使人瘦，久即呕吐，揩热痢疮良。”

3．《日华子》：“治小儿壮热，煎汤浴。和葛粉裹痢子佳及治热瘤。”

4．《药性考》：“止反胃。”

5．《本草求原》：“洗疳、痔、疔、烂脚、结毒。”

［用法用量］　内服：煎汤，3～10g。外用：适量，煎水洗。

［附方］　1．治小儿天行五日以后，热不歇者　枣叶一握，

麻黄一两(去根、节)，葱白(切)一合，豉一合。上四味切，以童子小便二升煮煎，取九合，去滓。分服之。(《外台秘要》)

2. 治火药疮　枣叶、菊花。上煎汤，用猪胆水汤和浴。(《普济方》)

3. 治伏热遍身瘙痒　枣叶一升，好滑石二两。用水数碗，共合一处，煮三炷香，乘热浴洗，二三次即愈。(《鲁府禁方》)

4. 治反胃，呕吐食，数日不定　干枣叶一两，藿香半两，丁香二(一)分　上件药，捣细罗为散。每服二钱，以水一小盏，入生姜半分，煎至六分，即去生姜。不计时候，和滓热服。(《圣惠方》)

4211 枣树皮 Zaoshupi 《纲目》

[来源] 为鼠李科植物枣 *Ziziphus jujuba* Mill. 的树皮。

[原植物] 参见"大枣"条。

[采收加工] 全年皆可采收，春季最佳，用月牙形镰刀，从枣树主干上将老皮刮下，晒干。

[药性] 味苦、涩，性温。

1.《青岛中草药手册》："性温，味涩。"

2.《全国中草药汇编》："味苦、涩，性温。"

[功能与主治] 涩肠止泻，镇咳止血。主治泄泻，痢疾，咳嗽，崩漏，外伤出血，烧烫伤。

1.《青岛中草药手册》："止泻，止血。治腹泻，痢疾，崩漏，外伤出血等。"

2.《全国中草药汇编》："消炎。治气管炎，肠炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；研末，1.5～3g。外用：适量，煎水洗；或研末撒。

[附方] 1. 治腹泻　枣树皮一束，炒焦为末。车前子9g，煎汤送下，早晚各服1.5g，饭前服。

2. 治刀伤　枣树皮9g，当归3g。各炒为极细末，瓶装备用。如遇刀伤，流血不止，以此药粉干撒患处，结痂牢固，不易感染。(1～2方出自《中药通报》1956,2(3):122)

3. 治目昏不明　枣树皮、老桑树皮等分。烧研。每用一合，井水煎，澄，取清洗目，一日三洗。昏者复明。忌荤、酒、房事。(《纲目》)

[制剂] 枣素片　枣树皮干膏细粉580g，淀粉240g，糖粉180g。取枣树皮碎成蚕豆大，用70%乙醇提取4次，合并提取液，回收乙醇，浓缩成膏，干燥，粉碎，得干膏细粉；将干膏细粉、淀粉、糖粉混合均匀，以适当浓度乙醇制成颗粒，干燥，压片，每片重0.25g。本品为褐色片，味涩。功能消炎止痢。用于肠炎腹泻，细菌性痢疾，慢性气管炎及喘息性支气管炎症。口服，每次1～2片，每日2次。(《天津市中成药规范》1978年)

[现代临床研究] 1. 治疗腹泻　枣树皮，炒成炭灰状，压成细粉。成人每次6g，每日3次，连服3d为1疗程，可连服1～2疗程。共治2 843例，痊愈者1 657例，治愈率达58%。无毒副反应。对各种腹泻均有疗效，对饮食失调所致者效果尤好[1]。

2. 治疗慢性气管炎　用枣树皮制成提纯枣树片(每片150mg，相当于生药3g)，每次1片，每日服2次；或用枣树皮研粉制成生药片，每次1g，每日服3次。观察686例，近期总有效率为84.6%，其中提纯枣树片组253例，总有效率达92.4%。服药后一般痰量减少，由浓变稀，咳嗽减轻，多数患者睡眠好，食欲增加。服生药片患者，多数有口干，少数有胃脘胀闷，鼻衄，便秘等不良反应[2]。另外，曾用枣树皮提取物与猪胆汁配伍制成复方枣树片，于发病高峰的秋冬季治疗老年性慢性气管炎127例，结果有效率为73.2%[3]。

3. 治疗烧伤　取枣树皮(不含木质之粗皮)，碎为粗粉，加95%乙醇5 000ml浸渍1d，再加蒸馏水至10 000ml浸渍3～5d。过滤制成枣树皮酊。用时每100ml加利多卡因注射液0.2g，以喷雾器喷于创面，每日数次，结痂后酌减。治疗Ⅱ度烧伤257例，当天即可形成痂膜，平均3d硬痂形成；Ⅲ度烧伤21例，平均7d焦痂脱落；另15例Ⅱ度烧伤感染者，4d硬痂形成，感染控制。共治293例，未发现毒副反应[4]。

参考文献

现代临床研究

[1] 刘桂芳，等. 山东医刊，1961，(11)：封底
[2] 天津医学通讯，1971，(9)：24
[3] 天津医学院. 新医学，1972，(2)：28
[4] 秦元才，等. 时珍国药研究，1993，(1)：46

4212 枣树根 Zaoshugen 《纲目》

[异名] 枣根《本草经集注》，枣子根《四川中药志》。

[来源] 为鼠李科植物枣 *Ziziphus jujuba* Mill. 的根。

[原植物] 参见"大枣"条。

[采收加工] 秋后采挖，鲜用或切片晒干。

[药性] 味甘，性温。

1.《四川中药志》1960年版："性平，味甘。无毒。"

2.《重庆草药》："味甜，性温。"

[功能与主治] 调经止血，祛风止痛，补脾止泻。主治月经不调，不孕，崩漏，吐血，胃痛，痹痛，脾虚泄泻，风疹，丹毒。

1.《分类草药性》："治吐血，崩症。调经种子。"

2.《四川中药志》1960年版："下乳，清热，调经。治湿气及小儿风丹。"

3.《重庆草药》："行气活血，调经助孕，为妇科用药。治月经不调，多用于月经提前或不孕，红崩白带，兼配合用于吐血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治胃痛　鲜枣树根60g，猪舌头1个。炖熟吃。

2. 治关节酸痛　枣树根30g，五加皮15g。水煎服。(1～2方出自江西《草药手册》)

3. 治乳疳　枣树根60g。炖猪肺食。(《湖南药物志》)

4. 治小儿五色丹遍身　枣树根四两，丹参三两，菊花一两半。上件药细锉和匀。每用二两，以水五升，煎至三升，去滓，看冷热避风洗浴。(《圣惠方》)

5. 治荨麻疹(风丹)　枣子根同樟树皮煎水洗浴，日2次。(《四川中药志》1960年)

6. 治黄胖病　枣树根60g，姜皮6g。水煎服。(《湖南药物志》)

7. 治发不易长　东行枣根三尺，七横安甑上中心，蒸之，两头汁出，收之。涂即发长。(《圣惠方》)

4213 酸枣仁 Suanzaoren 《雷公炮炙论》

[异名] 枣仁《药品化义》，酸枣核《江苏省植物药材志》。

[释名] 《尔雅》："樲，酸枣。"贰，副也。酸枣形小而次于大枣，故名樲，从木，贰声。棘，《本草经考注》："棘，亦棗之变体。"本品似枣而果实味酸，故名酸枣。因多生山野，亦称山枣、野枣。

[品种考证] 《本经》载有酸枣，列为上品。《别录》云："生河东(今山西、河北等地)川泽，八月采实，阴干。"有人根据《别录》记载，认为最初用的是果实。但早在汉代张仲景《金匮要略》一书中就有酸枣仁汤，刘宋时的《雷公炮炙论》也明确记载的是酸枣仁，即种子的炮炙方法。因此，古代所用应是种子。

关于酸枣的来源，《新修本草》曰："此即樲枣实也，树大如大

枣，实无常形，但大枣中味酸者是。”《开宝本草》指出：“此乃棘实，更非他物；若谓是大枣味酸者，全非也。酸枣小而圆，其核中仁微扁；大枣仁大而长，不类也。”《本草图经》谓：“今近京及西北州郡皆有之，野生多在坡坂及城垒间。似枣木而皮细，其木心赤色，茎叶俱青，花似枣花，八月结实，紫红色，似枣而圆小味酸。”《开宝本草》、《本草图经》所述及《本草图经》附图与今之酸枣原植物特征一致。

[来源] 为鼠李科植物酸枣的种子。

[原植物] 酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var. *spinosa* (Bunge) Hu ex H. F. Chow［*Z. vulgaris* Lam. var. *spinosa* Bunge］。又名：棘《诗经》，樲《尔雅》，山枣《本草经集注》，野枣（任昉《述异记》）。

落叶灌木，稀为小乔木，高1～3m。老枝灰褐色，幼枝绿色；于分枝基部处具刺1对，1枚针形直立，长达3cm，另1枚向下弯曲，长约0.7cm。单叶互生；托叶针状；叶片长圆状卵形至卵状披针形，先端钝，基部圆形，稍偏斜，边缘具细锯齿。花小，2～3朵簇生于叶腋；花萼5裂，裂片卵状三角形；花瓣5，黄绿色，与萼片互生，雄蕊5，与花瓣对生；花盘明显，10浅裂；子房椭圆形，埋于花盘中，花柱2裂。核果肉质，近球形，成熟时暗红褐色，果皮薄，有酸味。花期6～7月，果期9～10月。（图1）

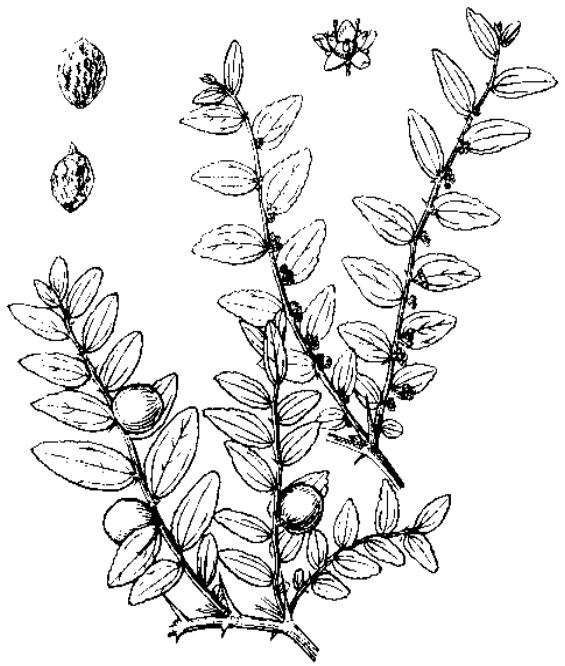


图1　酸枣

生于向阳或干燥的山坡、山谷、丘陵、平原、路旁以及荒地。性耐干旱，常形成灌木丛。分布于华北、西北及辽宁、山东、江苏、安徽、河南、湖北、四川。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖干燥气候，耐旱，耐寒，耐碱。适于向阳干燥的山坡、丘陵、山谷、平原及路旁的砂石土壤栽培，不宜在低洼水涝地种植。

栽培技术　用种子繁殖和分株繁殖。种子繁殖：9月采收成熟果实，堆积，沤烂果肉，洗净。春播的种子须进行砂藏处理，在解冻后进行。秋播在10月中、下旬进行。按行距33cm开沟，深7～10cm，每隔7～10cm播种1粒，覆土2～3cm，浇水保湿。育苗1～2年即可定植，按(2～3)m×1m开穴，穴深宽各30cm，每穴1株，培土一半时，边踩边提苗，再培土踩实、浇水。分株繁殖：在春季发芽前和秋季落叶后，将老株根部发出的新株连根劈下栽种，方法同定植。

田间管理　育苗田在苗出齐后进行浅锄松土除草，冬至前要进行2～3次。苗高6～10cm时每1hm^{2}追施硫酸铵225kg，苗高30cm时每1hm^{2}追施过磷酸钙180～225kg。为提高酸枣座果率，春季须进行合理的整形修剪，或进行树形改造，把主干1m以上的部位锯去，使抽生多个侧枝，形成树冠；也可进行环状剥皮，在盛花期，离地面10cm高的主干上环切一圈，深达木质部，隔0.5～0.6cm再环切1圈，剥去2圈间树皮即可，20d左右伤口开始愈合，1个月后伤口愈合面在70%以上。

病虫害防治　虫害有黄刺蛾，幼虫期可喷青虫菌粉500倍液。

[采收加工] 栽后7～8年9～10月果实呈红色时，摘下浸泡1夜，搓去果肉，捞出，碾破核壳，淘取酸枣仁，晒干。

[药材及产销] 酸枣仁 Semen Ziziphi Spinosae　主产于河北、陕西、辽宁、河南等地。此外，内蒙古、甘肃、山西、山东、安徽等地亦产。销全国，并有出口。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子扁圆形或扁椭圆形，长5～9mm，宽5～7mm，厚约3mm。表面紫红色或紫褐色，平滑有光泽，有的具纵裂纹。一面较平坦，中间有1条隆起的纵线纹；另一面稍凸起。一端凹陷，可见线形种脐；另端有细小凸起的合点。种皮较脆，胚乳白色，子叶2，浅黄色，富油性。气微，味淡。（图2）

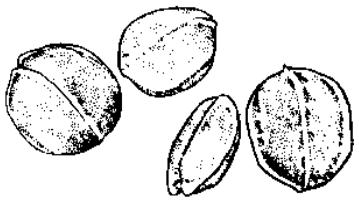


图2　酸枣仁(种子)外形

以粒大、饱满、有光泽、外皮红棕色、种仁色黄白者为佳。

显微鉴别　种子横切面：种皮最外为1列黄色或棕黄色的栅状细胞，长70～90μm，壁厚，木化，靠外侧有1条明显的光辉带，外被厚约5μm的角质层；营养层细胞颓废，棕色；最内1列细胞方形或长方形，垂周壁增厚，稍木化。于一端有1较大的种脊维管束。胚乳细胞类多角形，含大量糊粉粒及脂肪油。粘液层厚20～30μm。子叶表皮细胞及其附近的薄壁细胞含草酸钙小簇晶，直径3～5μm；薄壁细胞均充满糊粉粒及脂肪油。（图3）

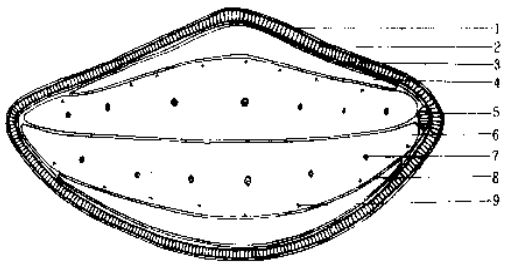


图3　酸枣(种子)横切面简图

1. 角质层　2. 种皮　3. 营养层　4. 胚乳　5. 种脊维管束　6. 子叶　7. 维管束　8. 粘液层　9. 草酸钙簇晶

粉末特征：棕红色。①种皮栅状细胞棕红色，表面观多角形，直径约15μm，壁厚，木化，胞腔小。②内种皮细胞棕黄色，表面观长方形或类方形，壁连珠状增厚，木化。③子叶表皮细胞含细小草酸钙簇晶及方晶。

理化鉴别　薄层色谱　取本品粉末1g，加乙醚20ml，加热

回流 1h，滤过，滤渣用乙醚 10ml 洗涤，弃去乙醚液，挥干，加正丁醇 20ml，加热回流 1h，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 0.5ml 溶解，作供试液。另取酸枣仁皂甙 A、B 为对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作对照品溶液。吸取上述溶液各 10μl，分别点样于同一硅胶 G 薄层板上，用以水饱和的正丁醇展开，取出，80℃烘干，喷以 10%磷钼酸乙醇溶液，于 100℃烘约 5min。供试品色谱在与对照品色谱相应位置上，显相同颜色的斑点。

[化学成分] 酸枣仁含生物碱：酸枣仁碱(sanjoinine)A、B、D、E、F、G_1、G_2、I_a、I_b、K[1-3]，其中碱 A 就是欧鼠李叶碱(frangufoline)，碱 E 就是荷叶碱(nuciferine)，碱 I_a 就是原荷叶碱(nornuciferine)，碱 I_b 就是去甲异紫堇定(norisocorydine)，碱 K 就是右旋的衡州乌药碱(coclaurine)，N-甲基巴婆碱(N-methylasimilobine)，酸枣碱(zizyphusine)，5-羟基-6-甲氧基去甲阿朴啡(caaverine，5-hydroxy-6-methoxynoraporphine)，安木非宾碱(amphibine)D。还含酸枣仁环肽(sanjoinenine)[3]。还含三萜类：白桦脂酸(betulinic acid)，白桦脂醇(betulin)，美洲茶酸(ceanothic acid)，麦珠子酸(alphitolic acid)[4]，酸枣皂甙(jujuboside)A、B[5,6]，以及胡萝卜甙(daucosterol)[4]。又含黄酮类：斯皮诺素(spinosin)，即是 2″-O-β-D-吡喃葡萄糖基当药素(2″-O-β-D-glucopyranosylswertisin)[7]，酸枣黄素(zivulgarin)[5,7]，6‴-芥子酰斯皮诺素(6‴-sinapoylspinosin)，6‴-阿魏酰斯皮诺素(6‴-feruloylspinosin)，6‴-对香豆酰斯皮诺素(6‴-*p*-coumaroylspinosin)，当药素(swertisin)[8]，6，8-二-C-葡萄糖基芹菜素(vicenin Ⅱ)，芹菜素-6-C-[(6-O-对羟基苯甲酰)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)]-β-D-吡喃葡萄糖甙[apigenin-6-C-[(6-O-*p*-hydroxybenzoyl)-β-D-glucopyranosyl(1→2)]βD-glucopyranoside][9]等。还含苏氨酸(threonine)，缬氨酸(valine)，蛋氨酸(methionine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，赖氨酸(lysine)，苯丙氨酸(phenylalanine)等 17 种氨基酸[10]和钾、钠、钙、锌、铁、铜、锰等多种金属元素[11]。又含阿魏酸(ferulic acid)[5]，维生素 C 及植物甾醇[12]，环磷酸腺苷(cyclic adenosine 3′，5′-monophosphate)[13]等。

[药理] 1. 中枢抑制作用 (1)镇静催眠 酸枣仁对小鼠、大鼠、豚鼠、猫、兔及犬均有镇静催眠作用[1-3]。抖笼描记法、光电管记录法及观察动物外观状态等实验均证明酸枣仁对动物自发活动有明显的抑制作用。如小鼠灌服酸枣仁煎剂 5g/kg，抖笼法的镇静指数(对照组动物平均活动时间与给药组动物平均活动时间之比值)为 1.65，20g/kg 时为 1.95，而 5g/kg 的醇提取液则为 1.58[2]，1g/kg 灌服对咖啡因所致自发活动亢进小鼠的镇静指数为 2.43，腹腔注射则达 6.54[14]。对于大鼠，酸枣仁煎剂灌服或腹腔注射，无论在白天或夜间，无论是正常状态或是咖啡因所致的兴奋状态，均表现出明显的镇静催眠作用(抖笼法)[15]。酸枣仁对动物被动运动有明显抑制作用，可使小鼠从滚笼中落下，剂量加大，作用增强[6]。酸枣仁与多种镇静催眠药也有明显的协同作用，如灌服酸枣仁煎剂可明显延长戊巴妥钠所致小鼠的睡眠时间[2]。增加阈下剂量戊巴妥钠所致小鼠翻正反射消失动物数[16]。皮下注射于兔，能协同硫喷妥钠的麻醉作用，使阈下剂量的硫喷妥钠产生麻醉等[7]。用多导睡眠描记法观察到腹腔注射酸枣仁水溶性成分 SZ1 和 SZ2(20mg/kg)均可使大鼠觉醒时间减少，总睡眠时间和慢波睡眠深睡期明显增多，而对快波睡眠无明显影响[8]。炒酸枣仁煎剂灌服亦有相似作用[9]。腹腔注射酸枣仁煎剂 3g/kg，还能对抗吗啡所致猫的狂躁症状[7]。经攀登试验(climbing test)证明有镇静作用，对环己巴比妥产生的麻醉有协同作用，咖啡碱产生的活动过多有拮抗作用，穿洞(hole cross test)试验有轻度抑制作用[10]。据报道酸枣仁皂甙为其镇静有效成分[11]，亦有实验证明酸枣皂甙 A 对中枢神经系统功能没有抑制作用，却与苯丙胺有协同作用[12]。酸枣仁生与炒对中枢神经系统均呈镇静、催眠作用，而且两者之间并无差别[1,13]。酸枣仁虽具明显的镇静催眠作用，但其本身即使在大剂量下也不引起动物麻醉[4]。连续服用酸枣仁 6d，小鼠睡眠逐渐变浅，维持时间也缩短，至第 6 日时已不能在相同剂量下使动物进入睡眠，提示长期连续应用时可出现耐受性，但与异戊巴比妥无交叉耐受，所形成的耐受性停药 1 星期后即可消失[14]。酸枣仁所含黄酮碳甙斯皮诺素及其他黄酮类成分、正丁醇、乙酸乙酯部分与水煎剂灌胃给药 30～40min 后有镇静催眠作用，而石油醚部分则无效[15]。

(2)镇痛、抗惊与降体温 酸枣仁煎剂 5g/kg 小鼠腹腔注射用热板法测试表明有镇痛作用[7]。人临床也证明酸枣仁 15g 以上对头痛、胁痛、胃痛等有镇痛作用[16]。酸枣仁水溶性提取物可明显降低半数致惊厥量的戊四唑的惊厥率和死亡率。对于士的宁所致惊厥，则仅能延长惊厥率的潜伏期和死亡时间，对死亡率无明显影响[6]。但也有报告酸枣仁煎剂 5g/kg 腹腔注射可明显降低士的宁对小鼠的致死率[7]。酸枣仁对兔因咖啡因或电击所致惊厥无明显保护[1]。酸枣仁煎剂 2.5g/kg 或 5g/kg 给大鼠腹腔注射，或 40g/kg 给猫灌服，均有降体温作用[7]。

2. 对心血管系统的作用 (1)抗心律失常和抗心肌缺血 酸枣仁醇提物的水溶液 2g/kg 静脉注射能明显对抗氯化钡和改善乌头碱诱发的大鼠心律失常。4g/kg 腹腔注射或 1.5g/kg 静脉注射也能明显改善脑垂体后叶素引起大鼠心肌缺血的 EKG 变化[17]。酸枣仁水煎醇沉液腹腔注射 12.5g/kg 或静脉注射 3.6～8.0g/kg 具有预防及治疗乌头碱、氯仿、氯化钡诱发的实验动物(小鼠和大鼠)心律失常的作用。能抑制离体蛙心率和收缩力，也抑制在体兔心率及豚鼠心率、左心室内压峰值(LVSP)与左心室内压变化速率(dp/dt)。切断家兔迷走神经不能消除其对心脏作用，对β受体亦无明显阻断作用，可能为对心肌直接作用[18]。醇提取物的水溶液 1∶500～1∶50 在离体豚鼠心脏灌流时，对心率、心肌收缩力和冠脉流量均无明显影响[19]。

把酸枣仁总皂甙加入到大鼠心肌细胞的培养液中，发现其 33μg/ml 能明显减轻缺氧缺糖、氯丙嗪和丝裂霉素 C 所致心肌细胞释放乳酸脱氢酶。说明酸枣仁总皂甙对上述损伤有保护作用[20]。

(2)降压作用 麻醉大鼠、犬和猫静注酸枣仁醇提取物的水溶液，均有明显降压作用，但其对中枢加压反射无影响，对颈上神经神经节无阻断，与α受体也无关[19]。肾型高血压大鼠于手术前或手术次日起给予炒熟的酸枣仁每日 20～30g/kg 自由取食时，均有显著的降压效果[21]。

(3)降血脂和防治动脉粥样硬化作用 酸枣仁总皂甙每日 64mg/kg 腹腔注射，连续 20d，能显著降低正常饲养大鼠的胆固醇总量(TC)和低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)，显著升高高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)和高密度脂蛋白胆固醇第 2 亚组分(HDL2-C)。酸枣仁总皂甙能显著降低高脂饲养大鼠的血清三酰甘油(TG)，显著升高 HDL2-C。说明酸枣仁总皂甙通过降低血脂和调理血脂蛋白可能对动脉粥样硬化的形成和发展有抑制作用[22]。高脂饲料家兔加喂酸枣果肉粉每日 10g/kg，3 个月后，实验组的 TC、LDL 和 TG 水平明显低于对照组，而 HDL 和 HDL/LDL 水平明显高于对照组。主动脉和心脏冠状动脉粥样硬化(AS)病理切片结果表明，冠状动脉粥样硬化(AS)病变明显轻于对照组[23]。口服酸枣油 2.5ml/kg 或酸枣浸膏 20g/kg，连续 53d，可明显降低日本种雄性鹌鹑高脂模型的 TC、LDL 和 TG，肝脂肪变性亦明显减轻。酸枣油灌胃可明显抑制大鼠的血小板聚集反应，而酸枣浸膏则无明显影响[24]。

3. 对减压耐缺氧耐力的影响　小鼠灌服酸枣仁煎剂 0.1g 生药/次，与缺氧对照组进行缺氧耐力比较，发现对照组进入模拟高度之存活率为45%时，酸枣仁组为80%。同时断头进行脑组织耗氧量测定，发现酸枣仁组耗氧比缺氧对照组和平原对照组都显著减少[25]。酸枣仁总皂甙 100mg/kg 腹腔注射对小鼠常压缺氧和异丙肾上腺素加垂体后叶素及亚硝酸钠所致的携氧障碍均能显著延长存活时间，通过研究酸枣仁总皂甙对家兔凝血酶诱导的血小板聚集和产生血栓烷 B_2 的影响，发现酸枣仁总皂甙对缺氧的保护作用与抗血小板聚集和减少血栓烷 B_2 生成有关[26]。

4. 对烧伤的防治作用　酸枣仁醇提取物单用或与五味子合用，均能提高烫伤小鼠的存活率，延长存活时间，以酸枣仁 5g/kg 与五味子 1g/kg 合用时效果最好。酸枣仁对小鼠烫伤性水肿的发展有明显的抑制作用。还能推迟大鼠烫伤性休克的发生和延长存活时间[27]。

5. 免疫增强作用　酸枣仁提取褐色浸膏物 5g/kg 口服，连续 20d，能明显提高小鼠淋巴细胞转化值，小鼠抗体溶血素生成也明显高于对照组，能明显增强小鼠的单核巨噬细胞的吞噬功能，可明显增加小鼠的迟发型超敏反应并能拮抗环磷酰胺引起的小鼠迟发型超敏反应的抑制[28]。酸枣仁及肉的多糖每日口服 0.1g/kg，共给药 16d，均能提高小鼠淋巴细胞转化值和明显促进小鼠抗体溶血素生成，因此能增强小鼠的细胞免疫和体液免疫功能，并且对放射性损伤小鼠有一定保护作用[29]。

6. 其他作用　酸枣仁对子宫有兴奋作用[30,31]；酸枣果肉还可增强小鼠饮食和体重，增强体力，提高学习和记忆功能[32]。

7. 毒性　酸枣仁及其提取物口服毒性很小，小鼠灌服煎剂 50g/kg 未见中毒症状[7]。灌服 15g/ml 的水溶性提取物 1ml/20g 体重也未见有死亡发生[6]。大鼠慢性毒性实验证明酸枣仁的毒性也很小。腹腔注射煎剂对小鼠的 LD_{50} 为 14.3±2.0g/kg[7]。小鼠皮下注射 50%醇浸出物 20g/kg，可于 30~60min 内死亡[33]。

[炮制]　1. 酸枣仁　《雷公炮炙论》："去尖、皮了，任研用。"《瑞竹堂方》："去壳。"《普济方》："汤浸去赤皮"、"去壳研成膏。"现行，取原药材，除去杂质及核壳，洗净，晒干。

2. 炒酸枣仁　《圣惠方》："炒令香熟，捣细为散。"《本事方》："微炒去皮研。"《景岳全书》："泡，去皮，隔纸炒香。"现行，取净酸枣仁，置锅内，用文火加热炒至表面微鼓起，色微变深，有香气逸出时，取出放凉。用时捣碎。

3. 焦酸枣仁　取洁净的酸枣仁，置锅内，用武火加热炒至红黑色，取出，放凉。

4. 朱砂制酸枣仁　取净酸枣仁加水喷湿，与朱砂拌匀，晾干。每枣仁 500kg，用朱砂面 10kg。

酸枣仁从五代开始，即有"睡多生使，不得睡炒熟"的记载。以后历代文献多遵此说，并一直沿用至近代。但经研究证实，酸枣仁生、熟作用一致，并非生用醒睡，炒用安眠[1]。现代对酸枣仁的炮制，主要有生酸枣仁和炒酸枣仁两种规格，炒后味香易服，便于煎出成分，增加治疗虚烦不眠的作用[2]。

对酸枣仁炮制前后作色谱比较，两者薄层色谱无明显差异[3]。对生、炒酸枣仁进行热回流提取和冷浸提取用薄层色谱方法比较了镇静催眠成分皂甙和黄酮甙类化合物的变化，结果表明生酸枣仁和炒酸枣仁的两种提取液中都含有酸枣仁皂甙 A 和 B，及黄酮甙 C 和 D。说明生酸枣仁在清炒和热回流过程中有效成分基本上没有发生变化[4]。酸枣仁的炒制程度不同，其水、乙醇、乙醚提取物也不相同。微炒或炒黄时，酸枣仁的水提取物及乙醚提取物含量较高[5]。

临床实践亦证明，两者的功效并不相反。按中医理论，在温剂中用炒枣仁，清剂中用生枣仁是比较合理的[6]。将酸枣仁炒熟捣碎治疗神经衰弱患者 129 例，疗效确切。用枣仁甘草合剂治疗 80 例失眠患者，其中酸枣仁分别炒熟捣碎、半生半炒捣碎、生用捣碎，有效率基本相同，但炒熟捣碎组略高[7]。在临床上对于肝胆虚热所致的惊悸、不安、失眠、虚热、精神恍惚，或烦躁疲乏者，应选用生枣仁。而对肝胆不足，心虚胆怯，以及心脾两虚而造成的惊悸、失眠，同时兼有脾胃虚弱，消化不良，出虚汗等患者宜用炒酸枣仁[8]。

综上所述，酸枣仁炒后不改变其有效成分和降低疗效，并能产生焦香气味，便于捣碎和使用。因此，现在临床上主用炒酸枣仁是合理的。但必须注意，不能炒制太过，否则降低疗效。

饮片性状：酸枣仁参见"药材鉴别"项。炒酸枣仁形如酸枣仁，表面微鼓起，色泽加深，微具焦斑，略有香气。质较酥脆。焦酸枣仁表面鼓起，红黑色，种皮部分破裂，质酥脆。朱砂制酸枣仁表面附朱砂细粉。

贮干燥容器内，炒枣仁、焦枣仁、朱砂制酸枣仁，密闭，置阴凉干燥处，防蛀。

[药性]　味甘，性平。归心、肝经。

1.《本经》："味酸，平。"

2.《别录》："无毒。"

3.《本草衍义》："微热。"

4.《饮膳正要》："味酸、甘，平。"

5.《品汇精要》："气之薄者，阳中之阴。臭香。"

6.《纲目》："足厥阴、少阳药也。"

7.《雷公炮制药性解》："入心、脾、肝、胆四经。"

8.《本草汇言》："味甘、苦、酸，气平。入足少阳、厥阴，手少阴、太阴四经。"

9.《本草新编》："入心、肝、胆与包络四经。"

10.《药性切用》："生用酸平，熟酸温。"

[功能与主治]　宁心安神，养肝，敛汗。主治虚烦不眠，惊悸怔忡，体虚自汗、盗汗。

1.《本经》："主心腹寒热，邪结气聚，四肢酸疼，湿痹。久服安五脏，轻身延年。"

2.《别录》："主烦心不得眠，脐上下痛，血转久泄，虚汗烦渴，补中，益肝气，坚筋骨，助阴气，令人肥健。"

3.《药性论》："主筋骨风，炒末作汤服之。"

4.《新修本草》："补中益气。"

5.《本草汇言》："养气安神，荣筋养髓，和胃运脾。"

6.《医林纂要·药性》："补心，收散，敛肺，泻肝。皆酸之用。"

7.《本草再新》："平肝理气，润肺养阴，温中和湿，敛气止汗，益志定呵，聪耳明目。"

[应用与配伍]　用于心肝血虚所致的虚烦不眠，多梦易醒，心悸怔忡。酸枣仁能养心阴，益肝血而宁心安神，为滋养性安神药。单用即有效，为增强疗效，亦常与何首乌、龙眼肉、柏子仁等配伍。若肝虚有热，虚烦不眠，常与川芎、知母、茯苓等同用，以增强清热除烦安神之效，如《金匮要略》酸枣仁汤。若心脾两虚，怔忡不眠，常配人参、茯神、龙眼肉等共奏益气养血安神之效，如《济生方》归脾汤。若阴虚阳亢，心悸不寐者，又常与柏子仁、生地、五味子等同用，以滋阴安神，如《摄生秘剖》天王补心丹。

用于体虚自汗或盗汗。酸枣仁有一定敛汗作用，尤宜于虚汗而兼有心烦失眠者，可与五味子、山茱萸、白芍等同用，如《直指小儿方》治睡中汗出，配伍人参、茯苓，以增强补气敛汗之功。

1.《本草切要》："酸枣仁佐归、参可以敛心；佐归、芍可以敛肝；佐归、术可以敛脾；佐归、麦可以敛肺；佐归、柏可以敛肾；佐归、苓可以敛肠胃、膀胱；佐归、芪可以敛气而灌溉营卫；佐归、地

可以敛血而荣养真阴。”

2.《绛雪园古方选注》：“枣仁与远志，有相须之理。”

3.《得宜本草》：“得人参、茯苓，治盗汗；得辰砂、乳香，治胆虚不寐。”

4.《得配本草》：“得生地、五味子敛自汗（心火盛不用）；配地黄、粳米治骨蒸不眠。”

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；研末，每次3～5g；或入丸、散。

[使用注意] 有实邪及滑泻者慎服。

1.《本草经集注》：“恶防己。”

2.《本草经疏》：“凡肝、胆、脾三经有实邪热者勿用，以其收敛故也。”

3.《轩岐救正论·药性微蕴》：“凡命门火衰滑泄，及素患梦遗者忌用之。”

4.《得配本草》：“肝旺烦躁，肝强不眠，心阴不足，致惊悸者，俱禁用。”

5.《本草求真》：“性多润，滑泄最忌。”

[附方] 1. 治虚劳虚烦不得眠 酸枣仁二升，甘草一两，知母二两，茯苓二两，芎藭二两。上五味，以水八升，煮酸枣仁得六升，纳诸药煮取三升，分温三服。（《金匮要略》酸枣仁汤）

2. 治思虑过度，劳伤心脾，健忘怔忡 白术一两，茯神（去木）一两，黄芪（去芦）一两，龙眼肉一两，酸枣仁（炒，去壳）一两，人参半两，木香（不见火）半两，甘草（炙）二钱半。上㕮咀。每服四钱，水一盏半，生姜五片，枣一枚，煎至七分，去滓温服，不拘时候。（《济生方》归脾汤）

3. 治骨蒸，心烦不得眠卧 酸枣仁二两。以水二大盏半，研滤取汁，以米二合煮作粥，候临熟，入地黄汁一合，更微煮过。不计时候食之。（《圣惠方》酸枣仁粥）

4. 治胆虚睡卧不安，心多惊悸 酸枣仁一两。炒熟令香，捣细罗为散。每服二钱，以竹叶汤调下，不计时候。（《圣惠方》）

5. 治心脏亏虚，神志不守，恐怖惊惕，常多恍惚，易于健忘，睡卧不宁，梦涉危险，一切心疾 酸枣仁（微炒，去皮）、人参各一两，辰砂（研细，水飞）半两，乳香（以乳钵坐水盆中研）一分。上四味研和停，炼蜜丸如弹子大。每服一粒，温酒化下，枣汤亦得，空心临卧服。（《局方》宁志膏）

6. 治虚劳，烦热不得睡卧 酸枣仁（微炒）、榆叶、麦门冬（去心焙）各二两。上为末，炼蜜和捣百余杵，丸如梧桐子大。每服不计时候，以糯米粥饮下三十丸。（《普济方》酸枣仁丸）

7. 治睡中汗出 酸枣仁、人参、茯苓各等分。为末。每服二钱，用米饮调下。（《直指小儿方》）

8. 治肝脏风虚，目视瞤瞤，常多泪出 酸枣仁、五味子、蒺藜仁（汤浸，去赤皮）各一两。上件药，捣细罗为散。每于食后，以温酒调下一钱。（《圣惠方》）

[制剂] 1. 酸枣仁合剂 酸枣仁385g，知母154g，川芎154g，茯苓231g，甘草77g。川芎蒸馏挥发油，药渣与茯苓用蒸馏后的药液配成25%乙醇液渗漉，漉液回收乙醇。其余3味加水煎煮3次，滤过，合并滤液，浓缩至约920ml，与漉液合并，静置，滤过，再浓缩至约1 000ml，加入防腐剂和挥发油，混匀，加水至1 000ml，即得。本品为棕黑色液体；气香，味微甘，略酸。相对密度应不低于1.02。功能养血安神。用于虚烦不眠，心悸不宁，头目眩晕。口服，每次10～15ml，每日3次。用时摇匀。（《四川省药品标准》1983年）

2. 酸枣仁糖浆 酸枣仁300g，知母120g，茯苓180g，川芎120g，甘草60g。以上五味，川芎提取挥发油；药渣与其余酸枣仁等四味加水煎煮3次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至适量，静置，滤过，再浓缩至约400ml。另取蔗糖400g，加水煮沸，滤过，滤液与浓缩液合并，混匀，浓缩至约1 000ml，加入防腐剂适量，放冷，加入挥发油及水，调整总量至1 000ml，搅匀，即得。本品为黄棕色至棕色的澄清液体；气香，味甜。相对密度应不低于1.12。功能清热泄火，养血安神。用于虚烦不眠，心悸不宁，头目眩晕。口服，每次15～20ml，每日3次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》（第五册）1992年〕

3. 安眠酊 炒酸枣仁1 000g，五味子1 000g，柏子仁1 000g，40%乙醇适量。按渗漉法操作，调节3～5ml/min的流速，收集渗漉液6 000ml，静置24h，滤过，分装即得。功能养心安神。用于神经衰弱，失眠，头晕眼花，心烦，心慌等症。口服，每次10～15ml，每日3次，或每晚1次20ml。对乙醇过敏及某些心、肝疾病患者慎用。（《北京市中草药制剂选编》1973年）

4. 复方酸枣仁片 酸枣仁（炒）250g，栀子83g，远志167g，甘草83g，茯苓167g，六神曲83g。以上六味，甘草、六神曲粉碎成细粉，过100目筛；其余酸枣仁、远志等四味，水煎2次，分别为3h、2h，滤过，合并滤液，浓缩成膏；将细粉及辅料加入清膏中，混匀，制粒，干燥，压制成1 000片，每片相当于原药材0.83g，包糖衣。本品除去糖衣呈黄褐色，味微甜稍苦。功能除烦，安神。用于神经衰弱，失眠，多梦，易惊，疲倦等症。口服，每次4～6片，每日3次。（《陕西省药品标准》1985年；《辽宁省药品标准》1987年）

5. 枣仁散 酸枣仁（炒）50g，酸枣仁（生）50g，竺黄50g，琥珀25g，朱砂25g。以上五味，除朱砂研成极细粉外，其余四味，共研细粉，过100目筛；用等量递加法将朱砂细粉与上混合粉混匀，即得。本品为红褐色粉末，气微香，味微酸。功能宁心安神，镇惊化痰。用于虚烦多汗，惊悸失眠。口服，每次3g，每日3次。（《陕西省医院制剂规范》1983年）

[现代临床研究] 治疗失眠 每晚睡前1h左右服生枣仁或炒枣仁散，或两者交替服用，每次3g、5g和10g，最多有1次服30g者，连服7d。治疗失眠患者87例，有效率为73.5%，并表明生品与炒用同样有效，据此认为“多眠用生”恐系不确之谈。有7例1次口服生或炒枣仁散20～30g，未发现任何副反应及麻醉作用[1]。又用以酸枣仁、玄胡为主药的复方酸枣仁安神胶囊，每次1粒（重0.5g，相当原生药5g），睡前30min温开水吞服，连服3d为1疗程，一般1～2疗程。治疗失眠症172例，有效率为84.15%，优于朱砂安神丸（有效率67.06%），与甲喹酮（安眠酮，有效率81.61%）相仿[2]。以耳穴贴炒酸枣仁，主穴为耳神门、皮质下，配穴为心、肾、脑点。每次选1～2穴，双耳同时应用。一般5d换药1次（夏季3d），4次1疗程。一般1疗程。观察30例，结果：9例显效，19例进步，2例无效[3]。

[药论] 1. 论酸枣仁“安五脏”之功效 ①缪希雍：“酸枣仁，实酸平，仁则兼甘。专补肝胆，亦复醒脾。熟则芳香，香气入脾，故能归脾。能补胆气，故可温胆。母子之气相通，故亦主虚烦、烦心不得眠。其主心腹寒热，邪结气聚及四肢酸疼湿痹者，皆脾虚受邪之病，脾主四肢故也。胆为诸脏之首，十一脏皆取决于胆，五脏之精气，皆禀于脾，故久服之，功能安五脏。”（《本草经疏》）②倪朱谟：“酸枣仁，均补五藏，如心气不足，惊悸怔忡，神明失守；或腠理不密，自汗盗汗；肺气不足，气短神怯，干咳无痰；肝气不足，筋骨拳挛，爪甲枯折；肾气不足，遗精梦泄，小便淋沥；脾气不足，寒热结聚，肌肉羸瘦；胆气不足，振悸恐畏，虚烦不寐等症，是皆五脏偏失之病，得酸枣仁之酸甘而温，安乎血气，敛而能运者也。”（《本草汇言》）③贾所学：“枣仁，仁主补，皮赤类心，用益心血，其气炒香，化为微温，藉香以透心气，得温以助心神。凡志苦伤血，用智损神，致心虚不足，精神失守，惊悸怔忡，恍惚多忘，虚汗烦渴，所当必用。又取香温以温肝胆，若胆虚血少，心

烦不寐，用此使肝胆血足，则五脏安和，睡卧得宁；如胆有实热，呕多睡，宜生用以平胆气。因其味甘炒香，香气入脾，能醒脾阴，用治思虑伤脾及久泻者，皆能奏效。"(《药品化义》) ④严洁："收肝脾之液，以滋养营气，敛心胆之气，以止消渴，补君火以生胃土，强筋骨以除酸痛。"(《得配本草》)

2. 论酸枣仁生用与熟用 ①张石顽："酸枣仁，熟则收敛精液，故疗胆虚不得眠，烦渴虚汗之证；生则导虚热，故疗胆热好眠，神昏倦怠之证。按酸枣本酸而性收，其仁则甘润而性温，能散肝、胆二经之滞，故《本经》治心腹寒热，邪气结聚，酸痛血痹等证皆生用，以疏利肝、脾之血脉也。盖肝虚则阴伤而烦心，不能藏魂，故不得眠也。伤寒虚烦多汗及虚人盗汗，皆炒熟用之，总取收敛肝脾之津液也。"(《本经逢原》) ②清太医院："或问酸枣仁之治心也，不寐则宜炒，多寐则宜生。又云夜不能寐者，必须生用，何以自相背谬耶？曰：此用药之机权也。夫人之不寐，乃心气之不安也，酸枣仁安心，宜用之以治不寐矣。然何以炒用？炒则补心也。人心多寐，乃心气之太昏也。炒用则补心气而愈昏，生用则心清而不寐耳。夜不能寐者，乃心气不交肾也，日不能寐者，乃肾气不交于心也。肾气不交于心宜补肾，心气不交于肾宜补心，用枣仁正所以补心，补心宜用炒矣。何以又生用，不知夜之不寐，正心气之有余，清其气，则心气不足，而肾气乘之矣，所以必须生用。若日夜不寐，正宜用炒，而不宜用生也。"(《药性通考》) ③汪绂："炒用则平，甘多而补，能补心和脾，缓肝养阴，治胆寒不寐并虚烦；生用微寒，酸多而敛，能止渴生津，治胆热好眠。"(《医林纂要·药性》) ④张秉成："炒熟治胆虚不眠，生用治胆热好眠之说，亦习俗相沿，究竟不眠好眠，各有成病之因，非一物枣仁可以统也。"(《本草便读》)

3. 论炒酸枣仁不宜久置 冯兆张："酸枣仁，性油而润，滑泄者禁之。且其奏功者全仗芳香之气，以入心、入脾也，必须临用方炒熟研碎，入剂方效，炒久则油臭不香，若碎久则气味俱失，便难见功矣。"(《冯氏锦囊·药性》)

[集解] 1.《本草经集注》："今出东山间，云即是山枣树，子似武昌枣而味极酸。东人啖之以醒睡，与此疗不得眠，正反矣。"

2.《蜀本草》："《图经》云：今河东及滑州以其木为车轴及匙箸等，木甚细理而硬。所在有之，八月采实，日干。"

3.《本草衍义》："天下皆有之，但以土产宜与不宜。嵩阳子目酸枣县，即滑之属邑。其木高数丈，味酸，医之所重。今市人卖者，皆棘子，此说未尽。殊不知小则为棘，大则为酸枣，平地则易长，居崖堑则难生，故棘多生崖堑上，久不樵则成干，人方呼为酸枣，更不言棘，其实一本。此物才及三尺，便开花结子。但窠小者气味薄，本大者气味厚，又有此别。今陕西临潼山野所出者亦好，亦土地所宜也，并可取仁。"

参考文献

化学成分

[1] Byung Hoon Han, et al. C A, 1988, 108: 198208p
[2] Byung Hoon Han, et al. C A, 1987, 107: 102502k
[3] Byung Hoon Han, et al. Phytochemistry, 1990, 29(10): 3315
[4] 曾路, 等. 植物学报, 1986, 28(5): 517
[5] 曾路, 等. 药学学报, 1987, 22(2): 114
[6] Otsuka H, et al. Phytochemistry, 1978, 17(8): 1349
[7] Woo W S, et al. Phytochemistry, 1979, 18(2): 353
[8] Shin K H, et al. Planta Med, 1982, 44(2): 94
[9] 庄中由美, 等. 生药学杂志(日), 1991, 45(2): 148
[10] 姚素臣, 等. 第四军医大学学报, 1988, 9(1): 62
[11] 洋洛, 等. 微量元素, 1988, (1): 52
[12] 洪庚辛, 等. 中药通报, 1987, 12(8): 499
[13] Hanabusa K, et al. Planta Med, 1981, 42(4): 380

药理

[1] 孙侃. 中华医学杂志, 1958, 44(12): 1168
[2] 胡崇家. 武汉医学院学报, 1957, (1): 125
[3] 洪庚辛, 等. 全国第二届神经药理学术会议论文摘要汇编. 南宁, 1985: 84
[4] 唐虽, 等. 吉林医科大学学报, 1959, (4): 99
[5] 黄文兴, 等. 山东医刊, 1957, (1): 4
[6] 山东省中医药研究所药理组. 中医药研究资料(山东省中医药研究所), 1975, (8): 35
[7] 黄厚碑, 等. 中国生理科学会学术会议论文摘要汇编(药理). 1964: 103
[8] 朱国庆, 等. 安徽医科大学学报, 1991, 26(3): 165
[9] 朱国庆, 等. 安徽医科大学学报, 1990, 25(1): 1
[10] 柴田丸, 等. 药学杂志(日), 1975, (4): 465
[11] 柴田承二. 日本东洋医学会志, 1974, 25(1): 1
[12] 吴树勋, 等. 中国中药杂志, 1993, 18(11): 685
[13] 娄松年, 等. 中成药研究, 1987, (2): 18
[14] 王建华, 等. 医学科学资料汇编(徐州医学院). 1961
[15] 袁吕鲁, 等. 中药通报, 1987, 12(9): 546
[16] 谢炳国. 中药通报, 1986, 11(4): 252
[17] 刘菊芳, 等. 第一军医大学学报, 1985, 5(1): 31
[18] 许顺尧, 等. 中草药, 1987, 18(12): 546
[19] 古维新, 等. 中药药理与临床, 1985, 创刊号: 145
[20] 陈兴坚, 等. 中国药理学报, 1990, 11(2): 153
[21] 刘菊芳, 等. 药学学报, 1962, 9(11): 657
[22] 袁秉祥, 等. 中国药理学通报, 1990, 6(1): 34
[23] 吴树勋, 等. 中国中药杂志, 1989, 14(7): 434
[24] 吴树勋, 等. 中国中药杂志, 1991, 16(7): 435
[25] 万嘉珍, 等. 中药药理与临床, 1986, 2(1): 44
[26] 张永胜, 等. 高原医学杂志, 1991, 1(2): 6
[27] 陶静仪, 等. 药学学报, 1963, 10(9): 531
[28] 郎杏彩, 等. 中药通报, 1988, 13(11): 683
[29] 郎杏彩, 等. 中国中药杂志, 1991, 16(6): 366
[30] 孙世锡. 中国药学会第二届全国会员代表大会论文摘要集(第二集). 1956: 43
[31] Feng P C, et al. J Pharm Pharmacol, 1964, 16(2): 115
[32] 吴树勋, 等. 河北医药, 1990, 12(1): 31
[33] 郑成光. 大连医学院学报, 1960, (1): 53

炮制

[1] 吕文海. 中药炮制学. 第1版. 北京: 科学出版社, 1992: 195
[2] 中华人民共和国卫生部药典委员会. 中华人民共和国药典(一部). 第1版. 北京: 人民卫生出版社、化学工业出版社. 1990: 326
[3] 张志杰. 黑龙江医药, 1983, (3): 52
[4] 王健. 中成药, 1989, (1): 18
[5] 刘福祥, 等. 中国中药杂志, 1990, (5): 28
[6] 邓铁涛. 浙江中医杂志, 1958, (8): 34
[7] 俞昌正, 等. 山东医刊, 1965, (9): 27
[8] 徐树南. 贵阳中医学院学报, 1985, (4): 55

现代临床研究

[1] 孙侃. 中华医学杂志, 1958, 44(12): 1168
[2] 马有度, 等. 中西医结合杂志, 1989, 9(2): 85
[3] 焦新民, 等. 新中医, 1992, (11): 35

4214 酸枣肉 Suanzaorou 《安徽中草药》

[来源] 为鼠李科植物酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var. *spinosa* (Bunge) Hu ex H. F. Chow 的果肉。

[原植物] 参见"酸枣仁"条。

[采收加工] 秋后果实成熟时采收，去除果核，晒干。

[药性] 味酸、甘，性平。

《安徽中草药》："性平，味酸，甘。"

[功能与主治]　止血止泻。主治出血，腹泻。

《安徽中草药》："止血，止泻。主治水泻。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或入丸、散。

[附方]　治水泻　酸枣肉、楮根白皮粉末各等量。共捣和丸，如梧桐子大。早晚空腹时各服9g，米汤送下。(《安徽中草药》)

4215 棘刺花 Jicihua 《别录》

[异名]　刺原、薪赏、马朐《别录》，棘花《新修本草》。

[来源]　为鼠李科植物酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var. *spinosa* (Bunge) Hu ex H. F. Chow 的花。

[原植物]　参见"酸枣仁"条。

[采收加工]　花初开时采收，阴干或烘干。

[药性]　味苦，性平。

1.《别录》："味苦，平，无毒。"

2.《品汇精要》："气厚于味，阴中之阳。香。"

[功能与主治]　敛疮，明目。主治金刃创伤，瘘管，目昏不明。

《别录》："主金疮内漏，明目。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷。

4216 棘叶 Jiye 《纲目》

[来源]　为鼠李科植物酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var. *spinosa* (Bunge) Hu ex H. F. Chow 的叶。

[原植物]　参见"酸枣仁"条。

[采收加工]　春、夏季采叶，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性平。

[功能与主治]　敛疮解毒。主治臁疮。

《纲目》："主治胫臁疮，捣敷之，亦可晒研，麻油调敷。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷；或研末调敷。

4217 棘针 Jizhen 《本经》

[异名]　白棘《本经》，棘刺《别录》，赤龙爪《普济方》。

[来源]　为鼠李科植物酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var. *spinosa* (Bunge)Hu ex H. F. Chow 的棘刺。

[原植物]　参见"酸枣仁"条。

[采收加工]　常年均可采，晒干。

[药性]　味辛，性寒。

1.《本经》："味辛，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《品汇精要》："气之薄者，阳中之阴。"

[功能与主治]　清热解毒，消肿止痛。主治痈肿，喉痹，尿血，腹痛，腰痛。

1.《本经》："主心腹痛，痈肿溃脓，止痛。"

2.《别录》："主决刺结，治丈夫虚损，阴痿，精自出，补肾气，益精髓。""疗腰痛，喉痹不通。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或入丸、散。外用：适量，煎汁涂；或研末嚏鼻。

[附方]　1. 治诸恶肿失治有脓　烧棘针作灰，水服之，经宿头出。(《千金要方》)

2. 治疔肿　曲头棘针四百枚，橘皮二两。上二味，以水三升，煮取半升。服一合；涂肿上亦得。(《古今录验方》)

3. 治肾脏冷气卒攻，脐腹疼痛拘撮甚者　槟榔一分(两)，棘针钩子一合(微炒)。上药，捣粗罗为散，都作一服，以水一大盏，煎至五分，又入好酒半中盏，更煎三五沸，去滓。不计时候，稍热分为二服。

4. 治头风疼痛　倒钩棘针四十九个(烧存性)，丁香一个，麝香一皂子。为末，随左右塞鼻。(3～4方出自《圣惠方》)

5. 治产后黄肿，头痛，四肢沉重　荆芥、槐角、棘针、真红花各三分。酒煎研送。忌鱼腥。(《叶氏女科》)

6. 治小儿喉痹　棘针烧灰。水服半钱。(《圣惠方》)

7. 治尿血　棘针一升。水三升，煮取一升。分三服。(《外台》引苏澄方)

8. 治小儿一切疳　棘针、瓜蒂等分。捣细罗为散。每用黍粒大吹入鼻中，日一度佳。(《圣惠方》吹鼻散)

9. 治小儿天风口噤，乳不下　白棘烧末，水服一钱匕。(《子母秘录》)

10. 治倒睫拳毛　木鳖子二个(令炒)，木贼一百二十节，地龙二条(去土)，赤龙爪一百二十个。上为细末。摘去倒睫，每日以纸捻蘸药嗑之，一日三五次。(《普济方》)

11. 治齿虫　腐烂棘针二百枚(即是枣木刺朽落地者)。以水二升，煎取一升含之，日四五度以瘥为度。(《小品方》腐棘刺激汤)

[药论]　论棘针的补益之功　①苏敬："然刺有两种，有钩者，有直者，补益宜用直者，疗肿宜用钩者。"(《新修本草》)　②刘若金："《准绳》治漏血，有鹿茸丸，用棘刺逐队于诸补剂中，且有桂、附，是则《别录》所云疗丈夫虚损云云，非无据也。第如《本经》之始，似以溃脓止痛决刺结为先者，得非此味补益，乃有为之前导而致其功乎？是则行而补者，在诸药味中，或未有如斯之兼善也。"(《本草述》)

4218 酸枣树皮 Suanzaoshupi 《陕甘宁青中草药选》

[来源]　为鼠李科植物酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var. *spinosa* (Bunge) Hu ex H. F. Chow 的树皮。

[原植物]　参见"酸枣仁"条。

[采收加工]　全年均可采剥，洗净，晒干。

[药性]　味涩，性平。

1.《陕甘宁青中草药选》："味涩，性平。"

2.《内蒙古中草药》："味苦、涩，性平。"

[功能与主治]　敛疮生肌，解毒止血。主治烧烫伤，外伤出血，崩漏。

1.《陕甘宁青中草药选》："收敛消炎。主治烧伤。"

2.《内蒙古中草药》："活血，止血，消炎，生肌。主治便血，烫火伤，月经不调，崩漏。"

3.《安徽中草药》："消肿解毒，止血。"

[用法用量]　外用：适量，研末，撒布或调涂；或浸酒搽；或煎水喷涂；或熬膏涂。内服：煎汤，15～30g。

[附方]　1. 治烧烫伤　①治烧伤(Ⅰ～Ⅱ度)：酸枣树皮晒干研末，用60%乙醇浸泡(高出药末1cm为宜)，48h后取出浸液过滤后喷涂创面。(《陕甘宁青中草药选》)　②酸枣树皮500g，黄柏125g。加水1 500ml，煎成300ml。喷涂创面。(《沙漠地区药用植物》)　③酸枣树皮碾成细粉，麻油调涂患处。(《安徽中草药》)　④酸枣树皮二层皮(80%)，虎杖(20%)共熬成膏。以木梓树油(乌桕油)调擦，每日数次。(南药《中草药学》)

2. 治外伤出血　酸枣树白皮研细粉，撒敷患处，加压包扎。(《安徽中草药》)

[制剂]　1. 烧伤喷雾酊Ⅰ号　酸枣树皮粗末300g，80%乙

醇适量　取酸枣树皮，刮去粗糙部分，研成粗末。称取300g，加80%乙醇1 000ml，搅拌后密闭放置浸泡48h，滤过。滤液密封保存。药渣再加入80%乙醇适量（约450ml）浸泡24h，滤过。尽量压出药渣中的药液，合并2次滤液使成1 000ml，滤过，分装即得。适用于Ⅰ～Ⅱ度及深Ⅱ度烧烫伤。一般采用暴露疗法。用于新伤面，每日喷2～3次。如有水泡应先放水。为了减少疼痛，先将枣防烧伤药粉撒于伤面，再喷药。（北京市卫生局《制剂手册》1978年）

2. 枣防烧伤粉　酸枣树皮120g，地榆90g，防风90g，甘草30g。将酸枣树皮除去粗糙部分，与处方其他药味混合粉碎，过120目筛，混匀，分装小瓶，高压灭菌即得。功能解毒、收敛、止痛。用于烧伤。外用，撒布烧伤创面。（北京市卫生局《制剂手册》1978年）

4219 酸枣根 Suanzaogen
（宁夏中草药手册）

[来源]　为鼠李科植物酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var. *spinosa* (Bunge) Hu ex H. F. Chow 的根。

[原植物]　参见"酸枣仁"条。

[采收加工]　全年均可采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性]　味涩，性温。

[功能与主治]　安神。主治失眠，神经衰弱。

1.《宁夏中草药手册》："有显著安神作用，兼有止痛、利尿功效。"

2.《山西中草药》："治神经衰弱，长期失眠。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[附方]　治神经衰弱，长期（顽固性）失眠　①酸枣根1.8g，丹参0.3g（1次量），研面，睡前15min温开水送服。（《山西中草药》）②用酸枣根（带皮）30g，丹参12g。加水500ml，煎至200ml，煎2次混合。每日服2次。（《沙漠地区药用植物》）

[现代临床研究]　治疗失眠　鲜酸枣根500g，加水2 000ml，煎至1 000ml，加适当防腐剂。成人每次服25～50ml。治疗失眠372例，有效率约90%左右。未发现不良反应[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 中国人民解放军武汉地区153医院.新中医，1974，(4)：46

4220 酸枣根皮 Suanzaogenpi
（陕西中草药）

[来源]　为鼠李科植物酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var. *spinosa* (Bunge) Hu ex H. F. Chow 的根皮。

[原植物]　参见"酸枣仁"条。

[采收加工]　全年均可采剥，洗净，晒干。

[药性]　味涩，性温。

1.《陕西中草药》："味涩，性温。"

2.《内蒙古中草药》："味苦、涩，性平。"

[功能与主治]　止血，涩精，收湿敛疮。主治便血，崩漏，滑精，带下，烧烫伤。

1.《陕西中草药》："涩精止血。治淋浊，白带，滑精，出血等症。"

2.《内蒙古中草药》："活血，止血，消炎，生肌。主治便血，烫火伤，月经不调，崩漏。"

3.《宁夏中草药手册》："收敛止血。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣烂敷；或熬膏涂。

[附方]　1. 治便血　酸枣根皮30g。刮去黑皮，焙干，用水1碗煎至1茶杯。温服。如不止，隔7d再服1剂。

2. 治烧烫伤　酸枣根皮1 500g。切碎，水煎成膏，涂于净布上，贴伤处。（1～2方出自《天津中草药》）

3. 治高血压头晕头痛　酸枣根30g（去外层黑皮，去木心，用内皮）。加水煎煮2次，分2次服。〔山东昌潍地区《赤脚医生》1970，(3)：21〕

4221 缅枣 Mianzao
（云南中草药选）

[异名]　西西果、酸枣、马典西西果《云南药用植物名录》。

[来源]　为鼠李科植物滇刺枣的树皮及果实。

[原植物]　滇刺枣 *Ziziphus mauritiana* Lam.

常绿小乔木，高3～6m。树皮粗糙，红灰色。小枝有短柔毛，老枝紫红色，有2个托叶刺，1个斜上，另1个钩状下弯。叶互生；叶柄长约1cm，被柔毛；叶片纸质，卵形，长圆状椭圆形，长2.5～6cm，宽1.5～4.5cm，先端圆，稀锐尖，基部近圆形，稍偏斜，边缘具细锯齿，上面深绿色，无毛，有光泽，下面被黄白色绒毛；基生3出脉。短聚伞花序腋生，花黄绿色，两性，直径约4mm，短梗，萼筒和裂片密被黄柔毛，宿存；花瓣5，长圆状匙形，绿黄色，基部具爪；雄蕊5，与花瓣近等长；花盘厚，肉质，10裂，中央凹陷；子房上位，球形，2室，花柱2浅裂或半裂。核果长圆形或球形，长1～1.2cm，径约1cm，橙色或红色，熟时变黑色，基部有宿存的萼筒；果梗长5～7mm，被短柔毛，种子1～2颗；中果皮薄，木栓质，内果皮厚，硬革质。种子宽而扁，长6～7mm，红褐色，有光泽。花期8～11月，果期9～12月。



滇刺枣

生于海拔1 800m以下的山坡、丘陵、河边湿润林中或灌丛中。分布于广东、广西、四川、云南、福建、台湾、海南有栽培。

[采收加工]　秋季采集树皮，除去外皮，晒干。果实成熟后采收，晒干。

[化学成分]　树皮含多肽生物碱：滇刺枣碱（maurtin）A、B，

安本 B 碱(amphibine) D, 欧鼠李叶碱(frangufoline)[1]。

[药性] 味涩、微苦，性凉。

《云南中草药》："涩，凉。"

[功能与主治] 清热止痛，收敛止泻。主治烧烫伤，咽喉痛，腹泻，痢疾。

《云南中草药》："消炎止痛，收敛止泻。治烫火伤，肠炎，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，浸酒涂。

[附方] 1. 治烫火伤　川酸枣皮 9g，60 度乙醇 100ml，浸泡 3d 后取滤液。用时加温蒸发数分钟，冷却涂患处。

2. 治肠炎，痢疾　每用酸枣皮 9g。煎服。(1～2 方出自《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Tschesche R, et al. Tetra Lett, 1972, (26): 2609

葡　萄　科

4222 大九节铃 Dajiujieling 《云南中草药》

[异名] 铜皮铁箍《全国中草药汇编》，牛角天麻(云南)。

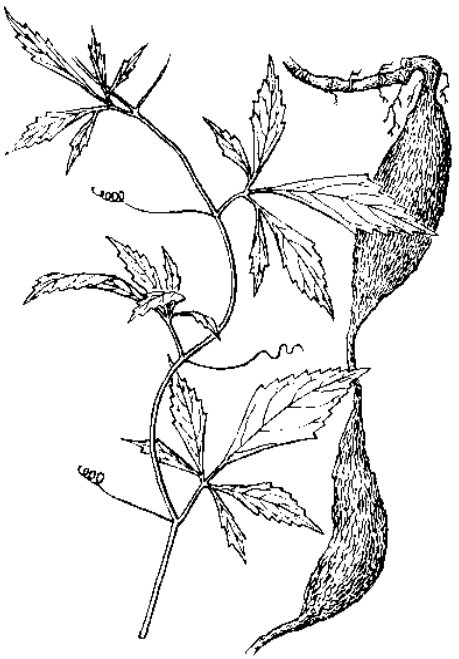
[来源] 为葡萄科植物艾叶酸藤的根。

[原植物] 艾叶酸藤 *Ampelocissus artemisiaefolia* Planch.

攀援藤本。根串珠状，纺锤形。卷须与叶对生。掌状复叶互生，有叶柄；小叶 5，鸟趾状，中间 1 片大，两侧叶片较小，椭圆状披针形，先端渐尖，基部狭楔形，边缘中部以上有粗锯齿。花杂性，聚伞花序在上部与叶对生；萼片杯状，4～5 裂；花瓣 4～5，淡绿色；雄蕊 4～5；花盘明显；子房 2 室，花柱短，常有数条纵纹，柱头小。浆果小，具种子 2～3 颗。

生于山坡陡崖上或灌丛中。分布于云南。

[采收加工] 全年可采，洗净，切片，晒干。



艾叶酸藤

[药性] 味辛、涩，性微寒，小毒。

《云南中草药》："辛、涩，微麻，微寒，小毒。"

[功能与主治] 活血止痛，解毒敛疮。主治骨折，刀枪伤，烧伤，痈肿。

《云南中草药》："接筋接骨，止血消炎，止痛。主治骨折，刀枪伤，烧伤，痈肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；研末，3～6g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

《云南中草药》："孕妇忌服。"

4223 过山龙 Guoshanlong 《陕西中草药》

[品种考证] 本品以蛇葡萄之名始载于《救荒本草》，云："生荒野中，拖蔓而生。叶似菊叶而小，花叉繁碎，又似前胡叶亦细。茎叶间开五瓣小银褐色花。结子如碗豆大，生青，熟则红色。"上述形态特征与今之乌头叶蛇葡萄类同。

[来源] 为葡萄科植物乌头叶蛇葡萄的根皮。

[原植物] 乌头叶蛇葡萄 *Ampelopsis aconitifolia* Bunge

又名：蛇葡萄《救荒本草》，乌头叶白蔹《北京植物志》，草葡萄《陕甘宁青中草药选》，草白蔹《新华本草纲要》，羊葡萄蔓《秦岭巴山天然药物志》。

木质藤本，全株无毛。老枝暗灰褐色，具纵棱和皮孔；幼枝稍带红紫色；卷须与叶对生，二分叉。叶掌状 3～5 全裂，轮廓宽卵形，具长柄；全裂片披针形或菱状披针形，长 3～8cm，宽 1～2cm，先端锐尖，基部楔形，常羽状深裂，裂片全缘或具粗牙齿，上面绿色，无毛，下面淡绿色，沿脉稍被柔毛。花两性，二歧聚伞花序与叶对生，总花梗较叶柄长；花小，黄绿色；花萼不分裂；花瓣卵形；花盘边缘平截；雄蕊 5，较花瓣为短；子房 2 室，花柱细。浆果近球形，成熟时橙黄色或橙红色。种子 1～2 颗。花期 5～6 月，果期 8～9 月。



乌头叶蛇葡萄

生于海拔 1 500m 以下的山坡灌丛或林缘。分布于华北及陕西、甘肃、山东、河南等地。

[采收加工] 全年均可采，挖出根部，除去泥土及细根，刮去表皮栓皮，剥取皮部，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性热。

1.《陕西中草药》："辛，热。"

2.《陕甘宁青中草药选》："味涩、微辛，性平。"

[功能与主治]　祛风除湿，散瘀消肿。主治风寒湿痹，跌打瘀肿，痈疽肿痛。

《陕西中草药》："活血散瘀，消炎解毒，生肌长骨，除风祛湿。主治跌打损伤，骨折，疮疖肿痛，风湿性关节炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；研末，1.5～3g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治跌打损伤，外伤瘀血　过山龙根皮1.5～3g，研粉，温酒冲服。

2. 治疮疖　过山龙鲜根皮适量，捣烂敷患处。（1～2方出自《陕西中草药》）

3. 治乳腺癌　过山龙根皮，捣烂外敷。（《沙漠地区药用植物》）

4224 独脚蟾蜍 Dujiaochanchu
《秦岭巴山天然药物志》

[异名]　金线吊蛤蟆、石蟾蜍（广东）。

[来源]　为葡萄科植物掌裂草葡萄的块根。

[原植物]　掌裂草葡萄 *Ampelopsis aconitifolia* Bunge var. *glabra* Diels［*A. aconitifolia* Bunge var. *palmiloba* Redb.］又名：光叶草葡萄《江苏南部种子植物手册》。

木质藤本。根纺锤形或块状。枝条细长，皮孔明显，无毛或有细毛，幼枝略带淡紫色。叶互生；叶柄长2～4cm；叶片掌状3～5全裂，有时3裂，宽卵形，长6～10cm，宽7～10cm，边缘有不规则的粗齿，上面深绿色，光滑，下面淡绿，无毛或幼时仅主脉、侧脉上有细毛；中间裂片菱形，长6～10cm，宽3～7cm，先端渐尖，基部宽楔形；侧生裂片斜卵形，稍短。花两性，聚伞花序小，花序梗长4～7cm，伸直或缠绕；花萼小；花瓣5，稀为4片；雄蕊5；花盘与子房贴生；子房上位，2室。浆果球形至扁球形，直径约7mm，橙黄色。花期6月，果熟期9～10月。

生于海拔1 500m以下的山坡灌丛中或陡崖上。分布于华北及吉林、辽宁、陕西、甘肃、山东、江苏、湖北、四川等地。

[采收加工]　秋冬季采挖，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性寒，小毒。

《全国中草药汇编》："甘、苦，寒。"

[功能与主治]　清热化痰，解毒散结。主治热病头痛，胃痛，痢疾，痈肿，痰核。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，豁痰。主治结核性脑膜炎，痰多胸闷，噤口痢，疮疖痈肿。"

2.《广西民族药简编》："内服治胃痛；外用治无名肿毒，腮腺炎，淋巴结核。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣烂、磨水成浆或研末调敷。



掌裂草葡萄

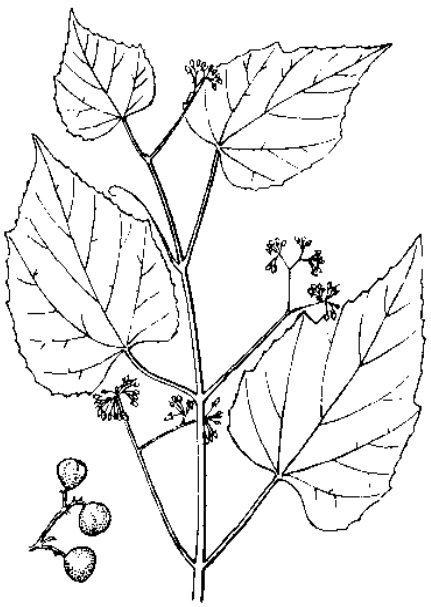
4225 上山龙 Shangshanlong
《陕西中草药》

[异名]　大接骨丹、过山龙《陕西中草药》。

[来源]　为葡萄科植物蓝果蛇葡萄的根皮。

[原植物]　蓝果蛇葡萄 *Ampelopsis bodinieri*（Lévl. et Vant.）Rehd.［*Vitis bodinieri* Lévl. et Vant.］又名：蛇葡萄《秦岭植物志》，闪光蛇葡萄《全国中草药汇编》，扁担藤《贵州药用植物名录》。

落叶木质藤本。枝条粗壮，幼枝具灰色柔毛或近无毛；卷须长约7cm。单叶互生；叶柄长1.4～10cm，有或无毛；叶片纸质，宽卵形、三角形或五角状卵形，长4～16cm，宽3.5～14cm，先端短渐尖，基部浅心形、截状心形或截形，稀为深心形，不裂或上部3浅裂，边缘有锯齿，上面深绿色，下面绿白色，两面无毛或下面沿中脉有稀疏短毛，很快变无毛；侧脉4～5对。花两性，聚伞花序长2～10cm，与叶对生，无毛或近无毛；花小，黄绿色，无毛；花萼盘状，直径约2.2mm；花瓣卵形，长约2.2mm；花盘杯状。浆果近球形，直径5～9mm，蓝紫色。花期5～6月，果期7～8月。



蓝果蛇葡萄

生于海拔400～1 300m的山谷林中、灌丛中。分布于西南、华中及陕西、甘肃、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，挖出根部，除净泥土，刮去粗皮，剥取皮部，鲜用或阴干。

[药性] 味酸、涩，微辛，性平。

1.《陕西中草药》："酸、涩、微辛，平。"

2.《全国中草药汇编》："酸、辛、涩，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀止血。主治风湿痹痛，血瘀崩漏，跌打损伤。

《陕西中草药》："消肿解毒，止血止痛，排脓生肌，祛风除湿。主治跌打损伤，骨折，风湿性关节炎，风湿性腰腿痛，便血，崩漏，白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

4226 蛇白蔹 Shebailian
《东北常用中草药手册》

[异名] 山胡烂《东北常用中草药手册》，见毒消《中医杂志》1984，25(8)：47。

[来源] 为葡萄科植物东北蛇葡萄的根皮。

[原植物] 东北蛇葡萄 *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv.　又名：蛇葡萄、狗葡萄《东北常用中草药手册》，山葡萄、野葡萄、草龙珠《中医杂志》1984，25(8)：47]。

落叶木质藤本。根粗长，外皮黄白色。枝条粗壮，具皮孔；幼枝有毛；卷须分叉。单叶互生；叶柄长 3～7cm，有毛或无毛；叶片纸质，宽卵形，长宽各 6～12cm，先端渐尖，常 3 浅裂稀不裂，基部心形，边缘有较粗大的圆钝锯齿，上面深绿色，无毛或有细毛，下面淡绿色，疏生短柔毛或变无毛。花两性，聚伞花序与叶对生或顶生，花序梗长 2～3.5cm；花黄绿色；萼片 5，稍裂开；花瓣 5，镊合状排列，卵状三角形，长约 2.5mm；雄蕊 5；花盘杯状；子房上位，2 室，花柱短细，圆柱状。浆果近圆球形，径 6～8mm，成熟时鲜蓝色。花期 4～8 月，果期 7～11 月。



东北蛇葡萄

生于山坡、路旁、沟边灌木丛中。分布于吉林、辽宁等地。

[采收加工] 秋季采挖根部，除去地上部分及泥土，剥去根皮，晒干；或趁鲜切片，晒干。

[化学成分] 根含寡 1,2-二苯乙烯类(oligostibenes)。

茎含蛇葡萄紫罗兰酮糖甙(ampelopsisionoside)，蛇葡萄鼠李糖甙(ampelopsisrhamnoside)，它乔糖甙(tachioside)，异它乔糖甙(isotachioside)，南烛木糖甙(lyoniside)，2-苯乙基-D-芸香甙(2-phenylethyl-D-rutinoside)[1]。

叶含多种化学成分，①黄酮甙类：胡桃甙(juglanin)，阿福豆甙(afzelin)，山柰酚-3-O-吡喃阿拉伯糖甙(kaempferol-3-O-arabinopyranoside)，紫云英甙(astragalin)，篇蓄甙(avicularin)，槲皮甙(quercitrin)，烟花甙(nicotiflorin)，金丝桃甙(hyperin)，山柰酚-3-O-新橙皮甙(kaempferol-3-O-neohesperidoside)，山柰酚-3-O-吡喃鼠李糖基(1→2)-吡喃半乳糖甙(kaempferol-3-O-rhamnopyranosyl(1→2)-galactopyranoside)，槲皮素 3-O-(2-O-α-L-吡喃鼠李糖酰基)-β-D-吡喃半乳糖甙[quercetin-3-O-(2-O-α-L-rhamnopyranosyl)-β-D-galactopyranoside)]，山柰酚 3,7-二-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(kaempferol-3,7-di-O-β-D-glucopyranoside)[2]。②苯酚类：1-O-对香豆酰-β-D-吡喃葡萄糖(1-O-*p*-coumaroyl-β-D-glucopyranose)，1-O-咖啡酰-β-D-吡喃葡萄糖(1-O-caffeoyl-β-D-glucopyranose)，5′-对香豆酰奎宁酸(5′-*p*-coumaroylquinic acid)，5′-咖啡酰奎宁酸(5′-caffeoylquinic acid)，4′-咖啡酰奎宁酸(4′-caffeoylquinic acid)，3′-咖啡酰奎宁酸(3′-caffeoylquinic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)[3]。

浆果含多种色素：锦葵花素-3-O-鼠李糖甙-5-O-葡萄糖甙(malvidin-3-O-rhamnoside-5-O-glucoside)，矮牵牛素-3-O-鼠李糖甙-5-O-葡萄糖甙(petunidin-3-O-rhamnoside-5-O-glucoside)，飞燕草素-3-O-鼠李糖甙-5-O-葡萄糖甙(delphinidin-3-O-rhamnoside-5-O-glucoside)，锦葵花素-3-O-葡萄糖甙-5-O-葡萄糖甙(malvidin-3-O-glucoside-5-O-glucoside)，以及二种黄酮甙：槲皮甙(quercitrin)，杨梅树皮甙(myricitrin)[4]。

[药性] 味辛、苦、涩，性凉。

1.《东北常用中草药手册》："辛，温。"

2.《长白山植物药志》："辛、苦，凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，解毒，敛疮。主治风湿性关节炎，胃溃疡，跌打损伤，烫伤，疮疡，丹毒。

1.《东北常用中草药手册》："清热解毒，生肌止痛，止血。治跌打外伤，水火烫伤，呕吐腹泻，溃疡病，糜烂性毒物所致的皮肤伤害，疮疡肿痛。"

2.《长白山植物药志》："清热解毒，祛风活络。治风湿性关节炎，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g，鲜品倍量；或研末。外用：适量，捣烂或加米醋调敷。

[附方] 治慢性风湿性关节炎　蛇葡萄、穿山龙各 15g，珍珠梅茎 3g。水煎服。(《长白山植物药志》)

[现代临床研究] 治疗带状疱疹　取蛇葡萄鲜根内表皮 500g，切碎，加水 1 500ml，煎沸后用微火再煮 60min，然后将煮烂的内皮捣碎，用铜药罐再煎煮 30～60min，待成糊物(500g)即可。先用生理盐水棉球洗净皮损部，涂以 2% 龙胆紫溶液，干燥后，将药糊涂于灭菌纱布上敷贴皮损上，绷带包扎，每日换 1 次。治疗 42 例，4d 内全部治愈。一般敷贴 1 次后疱疹即可干涸，皮肤干燥，多数患者敷贴 1～2 次疼痛即可控制[1]。

参考文献

化学成分

[1] Inada A, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(9): 2437

[2] 加藤健，等. 生药学杂志(日)，1989，43(3)：266

[3] 加藤健，等. 生药学杂志(日)，1990，44(2)：138

[4] Yoshitama K, et al. C A, 1992, 116: 252270h

现代临床研究

[1] 孙迅，等. 中医杂志，1984，(8)：47

4227 无刺根 Wucigen
《全国中草药展览会资料选编》

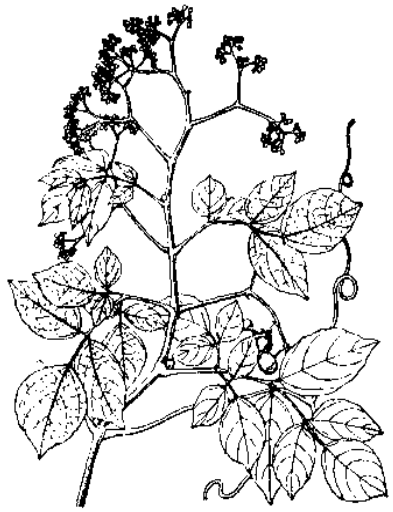
[异名] 赤枝山葡萄、牛牵丝、红血龙《中药大辞典》，山甜

茶、白葫茶、牛劲须、辣梨茶《全国中草药汇编》，狮子藤《湖南药物志》，虾须藤《福建药物志》，过山龙、骨疼搜、红脑藤《浙江药用植物志》，藤茶、铁甲将军《广西药用植物名录》，母猪精藤《贵州中草药名录》，田浦茶（广东），背带藤（海南）。

[来源] 为葡萄科植物广东蛇葡萄的根或全株。

[原植物] 广东蛇葡萄 *Ampelopsis cantoniensis*（Hook. et Arn.）Planch.［*Cissus cantoniensis* Hook. et Arn.］ 又名：粤蛇葡萄《广州植物志》。

木质藤本，全株无毛。茎柔弱，多少被白粉，枝纤细，有条纹；卷须粗壮。一回羽状复叶互生；小叶3～5，或为近二回羽状复叶（即最下1对小叶再各分为三小叶）；小叶近革质，卵形或卵状长圆形，最大的长5～8cm，小的长不及2.5cm，先端急尖或渐尖，基部钝或圆形，有时阔楔形，边缘有不明显的钝齿，下面常被白粉。花两性，三至四回二歧聚伞花序与叶对生或生于小枝顶端，多花；总花梗长4～6cm；花长约2mm；花萼浅杯状，边缘不分裂；花瓣5；雄蕊短，与花瓣同数；花盘明显；花柱短，圆柱状。浆果倒卵状球形，直径5～6mm，熟时深紫色或紫黑色。花期4～7月，果期5～8月。



广东蛇葡萄

生于海拔500～1 500m的山区灌丛或密林中。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖而湿润的气候，在稍荫蔽而潮湿的环境中生长健壮，以含腐殖质丰富的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖或扦插繁殖。种子繁殖：秋季果皮变黑时，采收粒大饱满的果实，搓去果皮，将种子晒干。翌年春暖时撒播于苗床上，覆盖细土2cm，浇水，保持苗床湿润，苗高15～20cm时，按行株距100cm×100cm开穴，每穴栽2～3株。扦插繁殖：在春暖时，植株萌发前，选择二年生枝条，截成15cm长，斜插土中，待生根长叶后即可定植。

田间管理 定植成活后，杂草滋生时，及时中耕除草，追施人畜粪尿。冬季施过磷酸钙与土杂肥。当藤蔓生长至30cm时，搭架，引藤蔓攀援，使植株通风透光。冬季剪去过密的弱枝和枯枝。

[采收加工] 全株在夏、秋季采收，洗净，除去杂质，切碎，晒干。秋后挖取根部，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 全株与叶均含杨梅树皮素（myricetin），二氢杨梅树皮素（dihydromyricetin）[1-3]。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

1.《全国中草药汇编》："甘、微苦，凉。"

2.《湖南药物志》："甘、涩，凉。"

3.《福建药物志》："辛，微温。"

4.《浙江药用植物志》："苦，凉。"

[功能与主治] 祛风化湿，清热解毒。主治夏季感冒，风湿痹痛，痈疽肿毒，湿疮湿疹。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，解暑。主治暑天感冒，皮肤湿疹。"

2.《湖南药物志》："清热解毒，祛风镇痛。主治风湿关节痛，坐骨神经痛，感冒风热，咽喉肿痛，疮疖肿毒，急性结膜炎。"

3.《福建药物志》："疏风解表。"

4.《浙江药用植物志》："清热解毒。主治骨髓炎，急性淋巴结炎，急性乳腺炎，脓疱疮，湿疹，丹毒，疖肿，嗜盐菌食物中毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗、捣烂或研末调敷。

[附方] 1. 治感冒风热，咽喉肿痛　广东蛇葡萄根、茎15～60g，水煎含漱。

2. 治风湿关节痛，坐骨神经痛　广东蛇葡萄根、茎15～30g，水煎服。

3. 治急性结膜炎　广东蛇葡萄全株，煎水熏洗。（1～3方出自《湖南药物志》）

4. 治多发性脓肿　广东蛇葡萄根15g，酒、水各半煎服，或加瘦猪肉同炖服。（《福建药物志》）

5. 治嗜盐菌食物中毒（上腹部绞痛，腹泻，大便如洗肉水样）　生无蒜根45g，生姜15g。加水2碗煎，1次或分次服。小孩、老人及症轻者酌减。（《全国中草药展览会资料选编》）

[现代临床研究] 治疗葡萄球菌等引起的感染性疾病　用广东蛇葡萄煎剂、注射剂、片剂治疗葡萄球菌、绿脓杆菌等引起的感染性疾病（如骨髓炎、骨结核、急性淋巴结炎、急性化脓性乳腺炎、蜂窝组织炎、疖肿、脓肿、脓疱疮、湿疹、丹毒；急性喉头炎及扁桃体炎、急性牙槽脓肿、化脓性中耳炎及乳突炎，急性支气管炎及支气管肺炎、急性肾炎等）4 000余例。给药方法：①煎剂：成人每次用干品广东蛇葡萄45～60g和少许猪骨加水过药面，煎后加少量食盐及米酒冲服，每日1剂。②注射剂：将广东蛇葡萄制成1∶2的注射液，成人每次肌注3～4ml，每日2次。③片剂：每片约含生药1g，成人每次6～8片，每日3～4次。治疗结果：治愈3 013例，治愈率约70%，且未见不良反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] Phung T V, et al. C A, 1995, 123: 250296s

[2] Pham T K, et al. C A, 1995, 122: 310734z

[3] 王玫馨，等. 中药材，1989，12(7)：28

现代临床研究

[1] 广东省医药卫生研究所. 医药科技动态（专刊），1972：12

4228 金刚散 Jingangsan（滇南本草）

[异名] 赤木通、野蒲桃根、五爪金、野葡萄根《滇南本草》，玉葡萄根《中药志》，枪花药《云南思茅中草药选》，五爪龙《湖南药物志》，破石珠、红母猪藤《全国中草药汇编》，大接骨丹《昆明民间常用草药》，飞蜈蚣藤《云南中草药选》，见肿消《陕西中草药》，红赤葛、红内消、赤葛《四川常用中草药》，乌血藤《彝药志》，三叶藤、红狗肠《广西药用植物名录》。

[来源] 为葡萄科植物三裂蛇葡萄的根或茎藤。

[原植物] 三裂蛇葡萄 *Ampelopsis delavayana* (Franch.) Planch.[*Vitis delavayana* Franch.] 又名：绿葡萄、耳坠果、野葡萄(滇南本草)，山葡萄(中药志)。

木质攀援藤本。枝红褐色，幼时被红褐色短柔毛或近无毛。卷须与叶对生，二叉状分枝。叶互生；叶柄与叶等长；叶片掌状3全裂，中央小叶长椭圆形或宽卵形，稀菱形，长5～10cm，先端渐尖，基部楔形或圆形，有短柄或无柄；侧生小叶极偏斜，呈斜卵形；少数成单叶3浅裂而呈宽卵形，长宽各5～12cm，先端渐尖，基部心形，边缘有带凸尖的圆齿，上面无毛，或在主脉、侧脉上有毛，下面有微毛。花两性，聚伞花序二歧状；与叶对生；总花梗长约5cm；花小，淡绿色；花萼盘状，5浅裂；花瓣5，镊合状排列，外有粉状毛；雄蕊5，与花瓣对生；花盘浅杯状。浆果球形或扁球形，熟时蓝紫色，直径6～8mm。花期6～7月，果期7～9月。(图1)



图1　三裂蛇葡萄

生于海拔300～1 300m的山地灌丛中或林缘。分布于中南、西南及陕西、甘肃、江苏、浙江、江西、福建等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润的气候，植株在气温25～30℃时生长较快，当气温低于10℃时停滞生长。适宜在深厚、肥沃的夹砂土栽培。

栽培技术 用种子繁殖或压条繁殖。种子繁殖：8～9月采收成熟果实，搓去果皮，将种子晾干，于春季3月播种育苗。开沟条播，沟距30cm，将种子均匀地播入沟内，盖细土1cm，最后盖草，至发芽时揭去。当幼苗高25cm左右时移栽，按行株距各60cm开穴，每穴种1～2株。压条繁殖：在春季发芽前，选取2～3年生的藤蔓，在基部用刀割断一半，把藤蔓埋在沟里，盖细土7～10cm，待节上长出新藤和新根后，即可剪成单株移栽。

田间管理 苗高3～5cm时间苗，浅耕，追肥1次，以后在5、7、10月各中耕除草1次，并在5、10月各追肥1次。在藤蔓长至35cm左右时，设立支架，让藤蔓缠绕架上生长。

病虫害防治 蚜虫、毛虫、粘虫等为害叶片，可用速灭杀丁2 000～3 000倍液喷杀。

[采收加工] 夏、秋季采收茎藤，秋季采挖根部，洗净，分别切片，晒干或烘干。

[药材及产销] 金刚散 Radix Seu Caulis Ampelopsis Delavayanae 产于四川、贵州、云南、陕西、甘肃等省。自产自销或供药厂生产成药。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根呈圆柱形，略弯曲，长13～30cm，直径0.5～1.5cm。表面暗褐色，有纵皱纹。质硬而脆，易折断。断面皮部较厚，红褐色，粉性，木部色较淡，纤维性，皮部与木部易脱离。气微，味涩。(图2)

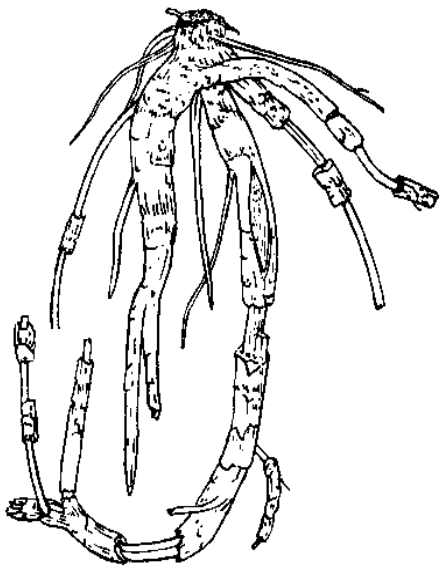


图2　金刚散(根)外形

茎藤圆柱形，表面红褐，具纵皱纹，可见互生的三出复叶，两侧小叶基部不对称。有的残存与叶对生的茎卷须。气微，味涩。以条粗、皮厚者为佳。

显微鉴别 粉末特征：暗棕色。①淀粉粒多为单粒，呈肾形、新月形、卵圆形或圆形，直径3～12～36μm，脐点点状或裂缝状，有层纹。②草酸钙针晶长48～130μm，成束或散在；并可见草酸钙簇晶，直径18～35μm。③梯纹或网纹导管直径32～130μm。④韧皮纤维壁厚，木化；木纤维有明显的斜孔纹。⑤木栓细胞多角形，含黄棕色物。(图3)

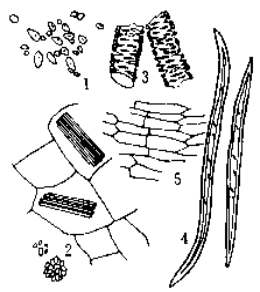


图3　三裂蛇葡萄(根)粉末特征
1. 淀粉粒　2. 草酸钙针晶和簇晶　3. 导管　4. 纤维　5. 木栓细胞

理化鉴别 取粗粉2g，加30%乙醇10ml，浸渍30min，过滤。取滤液3ml，分置3支试管中，一管加醋酸铅试液2滴，发生灰白色沉淀；一管加氯化钠明胶试液1～2滴，发生白色沉淀；另一管加三氯化铁试液2滴，显蓝黑色。(检查鞣质)

[药性] 味辛、淡、涩，性平。

1.《滇南本草》："味酸、苦，性寒。"

2.《陕西中草药》："味辛，性平。"

3.《云南中草药》："辛、涩，温。"

4.《四川常用中草药》："性温，味苦。"

5.《湖南药物志》："甘、苦、涩，凉。"

6.《全国中草药汇编》："甘、苦，凉。"

7.《湖北中草药志》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 清热利湿，活血通络，止血生肌，解毒消肿。主治淋证，白浊，疝气，偏坠，风湿痹痛，跌打瘀肿，创伤出血，烫伤，疮痈。

1.《滇南本草》："利膀胱积热，消偏坠下气，走经络，定痛，散乳结肿痛，治痈疮，排脓，通利五淋，赤白便浊，止玉茎痛。"

2.《陕西中草药》："消肿止痛，舒筋活血，止血。主治跌打损伤，内有瘀血，外伤出血。"

3.《四川常用中草药》："止血，消痈，解毒。治跌打损伤，金创，刀伤，痈疽恶疮肿毒，风毒游丹。"

4.《湖北中草药志》："清热解毒，舒筋活络，排脓，通乳。用于风湿关节痛，腰腿痛，乳汁不足，慢性骨髓炎，脓肿疔毒，疮疖，水火烫伤，外伤出血等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷或干粉调敷。

[附方] 1. 治膀胱偏坠，疝气疼痛　赤木通三钱，小茴香一钱(炒)，吴茱萸五分。水煎点水酒服。疝气加橘核一钱，荔枝核七个(炒)，为末，亦照前点水酒服。(《滇南本草》)

2. 治外伤肿痛，风湿性腰腿痛，胃痛，痢疾，肠炎　绿葡萄根9～15g，煎服。或用60g加酒500g，浸泡5～7d后备用。每服10ml，每日服3次。(《云南中草药选》)

3. 治风湿关节痛，跌打损伤　三裂蛇葡萄根30g，酒浸或酒炒煎水服；或根皮研粉，酒调外敷，并用酒送服3g。(《湖南药物志》)

4. 治枪伤，水火烫伤　绿葡萄根研细，加入鸡蛋清调匀外敷　(《云南中草药》)

5. 治外伤出血　绿葡萄根皮干粉撒敷伤口。(《云南中草药选》)

6. 治烧烫伤　三裂蛇葡萄鲜根捣烂，兑少量麻油外敷。(《湖南药物志》)

7. 治痈肿　绿葡萄干粉调敷患部，或用鲜品捣烂外敷。(《云南中草药选》)

8. 治慢性骨髓炎，脓肿疔毒　野葡萄根500g(去粗皮和木心)，研为细末，与鸡蛋清4个，麻油30g，95%乙醇或白酒25ml，调匀，外敷患处。

9. 治疮疖　野葡萄根1 000g，虎杖500g，凡士林适量。将野葡萄根刮去外层皮抽去木质心后，切片晒干，与虎杖片共研粉末，过100目筛，用凡士林调成软膏，外敷患处，每日1～2次。(8～9方出自《湖北中草药志》)

10. 治角膜云翳　三裂蛇葡萄根、茎，制成30%眼药水，滴眼。(《湖南药物志》)

11. 治乳汁不足　野葡萄茎汁100～200ml，煮米酒，每日1次，连服3剂。(《湖北中草药志》)

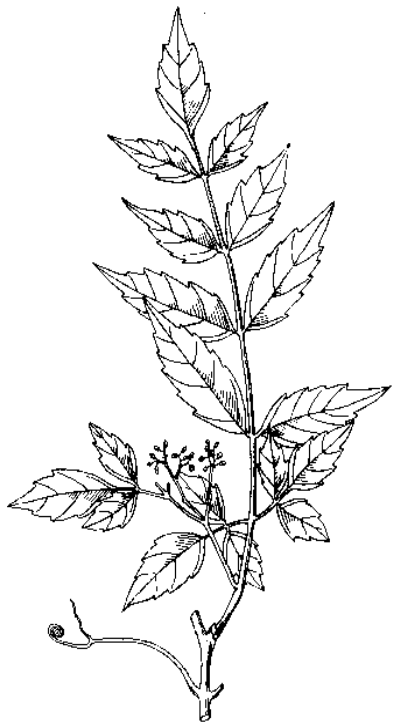
4229 甜茶藤 Tianchateng
《广西本草选编》

[异名] 田婆茶(《广西本草选编》)，红五爪金龙、乌蔹(《广西药用植物名录》)，苦练蛇、藤茶、龙须茶、金丝苦练(广西)。

[来源] 为葡萄科植物显齿蛇葡萄的茎叶或根。

[原植物] 显齿蛇葡萄 *Ampelopsis grossedentata* (Hand.-Mazz.) W. T. Wang [*A. cantoniensis* (Hook. et Arn.) Planch. var. *grossedentata* Hand.-Mazz.] 又名：大齿牛果藤(云南种子植物名录)，大齿蛇葡萄(广西)。

木质藤本。全株无毛。卷须长达8cm，二叉状分枝，与叶对生。叶为二回羽状复叶，长7～17cm，枝顶部叶为一回羽状复叶，最下羽片有小叶3，偶有5；总叶柄长1.5～3cm；小叶片纸质，长圆状披针形或狭椭圆形，长2～5cm，宽1～2cm，先端长渐尖，基部宽楔形，顶生小叶有柄，侧生小叶无柄，稍偏斜，边缘有稀疏牙齿或小牙齿；羽状脉约4对。花两性，聚伞花序与叶对生或生于小枝顶端，长3～5cm，总花梗长1～3cm；花绿色，基部有小苞片；花萼盘状；花瓣5；雄蕊5；与花瓣对生；花盘厚；子房与花瓣合生，有花柱。浆果近球形，直径约7mm，幼时绿色，后变红色。



显齿蛇葡萄

生于海拔400～1 300m的山地灌丛、林中、石上、沟边。分布于江西、福建、湖北、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或切片，晒干。

[药性] 味甘、淡，性凉。

《广西本草选编》："味甘、淡，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿消肿。主治感冒发热，咽喉肿痛，黄疸型肝炎，目赤肿痛，痈肿疮疖。

《广西本草选编》："清热解毒。主治黄疸型肝炎，感冒风热，咽喉肿痛，急性结膜炎，痈疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品倍量。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎，感冒风热，咽喉肿痛　甜茶藤15～30g，水煎服。

2. 治急性结膜炎　甜茶藤适量，水煎熏洗。

3. 治痈疖　甜茶藤30～60g，水煎，内服或外洗。(1～3方出自《广西本草选编》)

4230 七角白蔹 Qijiaobailian
《陕西中草药》

[异名] 小接骨丹(《陕西中草药》)，活血丹、雀叶白蔹(《秦岭

巴山天然药物志》。

[来源] 为葡萄科植物葎叶蛇葡萄的根皮。

[原植物] 葎叶蛇葡萄 *Ampelopsis humulifolia* Bunge 又名：葎草叶山葡萄《全国中草药汇编》。

木质藤本。枝光滑无毛或偶有微毛；卷须与叶对生，分叉。叶互生；叶柄与叶等长；叶片质地坚韧，多3裂近中部，肾状五角形或心状卵形，有时3浅裂，长宽约7～12cm，先端渐尖，基部心脏形或近于平截，边缘具粗锯齿，上面鲜绿色，有光泽，无毛，下面苍白色，无毛或脉上微有毛。聚伞花序与叶对生，疏散，具细长总花梗；花小，淡黄色；花萼浅杯状；花瓣5，卵形，长约2.5mm；雄蕊5，与花瓣对生；花盘浅杯状；子房上位，着生于明显的花盘上。浆果近球形，径6～8mm，淡黄色或淡蓝色。花期5～6月，果期7～8月。



葎叶蛇葡萄

生于低山山坡或沟谷。分布于辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、河南等地。

[采收加工] 秋季挖取根部，洗净泥土，剥取根皮，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

《陕西中草药》："味辛，性热。"

[功能与主治] 祛风湿，散瘀肿，解毒。主治风湿痹痛，跌打瘀肿，痈疽肿痛。

《陕西中草药》："活血散瘀，消炎解毒，生肌长骨，祛风除湿。主治跌打损伤，骨折，疮疖肿痛，风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤瘀血 小接骨丹研末，1.5～3g，温酒冲服。

2. 治疮疖 鲜小接骨丹适量，捣敷患处。(1～2方出自《陕西中草药》)

4231 紫葛 Zige 《新修本草》

[异名] 见肿消、梦中消、见毒消、外红消(江西)，山葫芦蔓子、老鸦眼、褶文秧(辽宁)。

[品种考证] 紫葛始载于《新修本草》，谓："苗似葡萄，根紫色，大者径二三寸，苗长丈许。"《蜀本图经》谓："蔓生，叶似蒌蒿，根皮肉俱紫色，所在山谷有之，今出雍州，三月八月采根皮日干。"《日华子》曰："紫葛有两种，此即是藤生者。"《本草图经》曰："紫葛，旧不载所出州土，云生山谷，今惟江宁府台州有之，春生冬枯，似葡萄而紫色，长丈许，大者径二三寸，叶似蒌蒿，根皮俱紫色，三月八月采根皮日干。"并附图两幅。《植物名实图考》谓："紫葛，湖南谓之赤葛藤。叶似野葡萄，而根长如葛，色紫，盖即葛之别种。"上述特征及《本草图经》所附的"江宁府紫葛"图与《植物名实图考》附图，其形态均与本种相似。

[来源] 为葡萄科植物异叶蛇葡萄的根皮。

[原植物] 异叶蛇葡萄 *Ampelopsis humulifolia* Bunge var. *heterophylla* (Thunb.) K. Koch. [*A. heterophylla* (Thunb.) Sieb. et Zucc.; *A. brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *maximowiczii* (Regle) Rehd] 又名：赤葛藤《植物名实图考》，光叶蛇白蔹、狗葡萄《中国经济植物志》，山葡萄、绿葡萄、野葡萄、爬山虎(湖南)，蛇葡萄、过山龙(江西)。

落叶攀援藤本。小枝有微柔毛；卷须与叶对生，顶端分叉。单叶互生；叶柄长2～4cm，有微柔毛；叶片纸质，近圆形，长6.5～14cm，宽5.5～14cm，先端3～5中裂，基部浅心形，上面绿色，有稀疏微柔毛，下面淡绿色，有发亮的疏小柔毛，边缘有锯齿，基出脉3～5条。花两性，聚伞花序与叶对生，总梗长1～2.5cm；花有长约2mm的花梗，基部有小苞片；花萼盘状，5浅裂，外面被微柔毛；花瓣5，分离而扩展，逐枚脱落；雄蕊5，与花瓣对生；子房与雄蕊等长，被杯状花盘包围。浆果球形。花期5～6月，果期6～8月。



异叶蛇葡萄

生于海拔1 200m以下的山野坡地、沟谷灌丛间。分布于辽宁、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 秋季挖取根部，洗净泥土，剥取根皮，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性寒。

1.《新修本草》："味甘、苦，寒，无毒。"

2.《日华子》："味苦，滑，冷。"

3.《品汇精要》："气薄味厚，阴中之阳。"

[功能与主治] 清热补虚，散瘀通络，解毒。主治产后心烦口渴，中风半身不遂，跌打损伤，痈肿恶疮。

1.《新修本草》："主痈肿恶疮，取根皮捣为末，醋和封之。"

2.《日华子》："主痈缓挛急，并热毒风，通小肠。""烧灰，制消石。"（引自《纲目》）

3.《纲目》："生肌散血。"

4.《植物名实图考》："主治金疮伤损。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治产后血气冲心烦渴　紫葛三两，以水二升，煎取一升，去滓即之。

2. 治金疮，生肌破血补损　紫葛二两，细锉，以顺流水三大盏，煎取一盏半，食前，分温三服。酒煎亦妙。（1～2方出自《经验方》）

4232 白蔹 Bailian 《本经》

[异名] 兔核《本经》，白根、昆仑《别录》，猫儿卵《纲目》，鹅抱蛋《植物名实图考》，见肿消《南京民间草药》，穿山老鼠《浙江中药手册》，白水罐、山地瓜《东北药用植物志》，铁老鼠、母鸡带仔、老鼠瓜薯《广西中药志》，山栗子、八卦牛、白浆罐《辽宁经济植物志》，野红薯《全国中草药汇编》，地老鼠、野蕃薯《浙江药用植物志》，母鸡抱蛋《贵州中草药名录》。

[释名] 本品药用根，根皮赤黑，肉白如芍药，古人多用以敛疮，故名白敛，敛从"艹"作"白蔹"。"蔹"亦写作"蘞"（《说文》）、"敛"。《尔雅》作"蘞"，即"蔹"之俗字。白根、白草，仅从根色得名。《纲目》："兔核，猫儿卵，皆象形也。昆仑，言其皮黑也。"《本草经考注》："核与翠，古音通用，谓阴丸也。""兔"字从"艹"则为"菟"，写作菟核。鹅抱蛋亦因形得名，见肿消由功擅消肿得名。

[品种考证] 白蔹始载于《本经》，原作白敛，列为下品。《别录》曰："白蔹，生衡山山谷。"《本草经集注》曰："近道处处有之，作藤生，根如白芷。"《新修本草》曰："根似天门冬，一株下有十许根，皮赤黑，肉白，如芍药，殊不似白芷。"《蜀本草》谓："蔓生，枝端有五叶，今所在有之。"《本草图经》曰："今江淮州郡及荆、襄、怀、孟、商、齐诸州（即今江苏、安徽、湖北、河南、山东、陕西一带）皆有之。二月生苗，多在林中作蔓，赤茎，叶小如桑，五月开花，七月结实。根如鸡鸭卵，三五枚同窝，皮赤黑，肉白，二月八月采根。"《植物名实图考》以"鹅抱蛋"为名，云："鹅抱蛋生延昌（今陕西安塞县）山中。蔓生，细茎有节，本紫梢绿。叶如菊叶，深齿如岐，叶下有附茎，叶宽三四分。根如麦冬而大，赭长有横黑纹，五六枚一窝。"根据各家本草对白蔹的形态记述，并参考《本草图经》所附"滁州白蔹"图及《植物名实图考》所附"鹅抱蛋"图考证，特征均与今所用之白蔹原植物一致。

[来源] 为葡萄科植物白蔹的块根。

[原植物] 白蔹 *Ampelopsis japonica*（Thunb.）Makino［*Paullinia japonica* Thunb.］　又名：白草《本经》，山葡萄秧《全国中草药汇编》，乌藤《贵州中草药名录》。

落叶攀援木质藤本，长约 1m。块根粗壮，肉质，卵形、长圆形或长纺锤形，深棕褐色，数个相聚。茎多分枝，幼枝带淡紫色，光滑，有细条纹；卷须与叶对生。掌状复叶互生；叶柄长 3～5cm，微淡紫色，光滑或略具细毛；叶片长 6～10cm，宽 7～12cm；小叶 3～5，羽状分裂或羽状缺刻，裂片卵形至椭圆状卵形或卵状披针形，先端渐尖，基部楔形，边缘有深锯齿或缺刻，中间裂片最长，两侧的较小，中轴有阔翅，裂片基部有关节，两面无毛。聚伞花序小，与叶对生，花序梗长 3～8cm，细长，常缠绕；花小，黄绿色；花萼 5 浅裂；花瓣、雄蕊各 5；花盘边缘稍分裂。浆果球形，径约 6mm，熟时白色或蓝色，有针孔状凹点。花期 5～6 月，果期 9～10 月。（图 1）

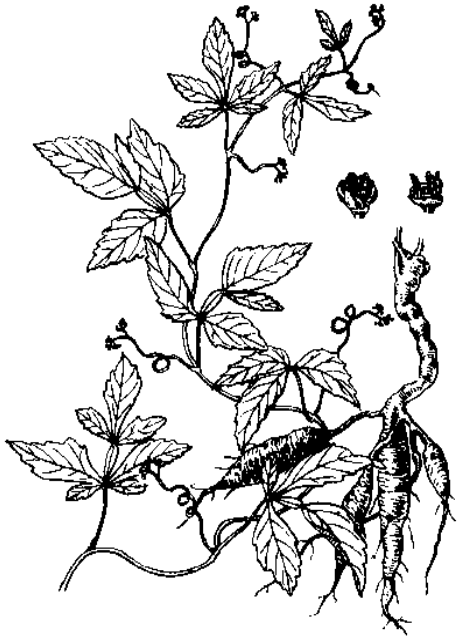


图 1　白蔹

生于山地、荒坡及灌木林中，也有栽培。分布于东北、华北、华东、中南及陕西、宁夏、四川等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜凉爽湿润的气候，从亚热带到温带均能栽培，适应性强，耐寒。对土壤要求不严，砂质壤土、壤土、粘壤土均可种植。

栽培技术　用分根和扦插繁殖。分根繁殖：在春季植株未萌芽前，将植株挖出，每株分出带芽的根 3～4 个，按行株距 40cm×40cm 开穴栽种，每穴栽 1 个带芽的根，覆土，将周围压实浇水，约 20d 左右出苗。扦插繁殖：在 7 月进行，截取枝条，每段插穗上留 3～4 个节，按行株距 15cm×15cm 斜插于上中 2～3 节，留 1～2 节于地上，浇水保湿。生根后即可移栽。此外，还可以用种子和压条法繁殖。

田间管理　生长期间除注意中耕除草外，应及时浇水，保持土壤湿润。苗高 30cm 左右时应搭架缚蔓以利于攀援生长。每年应剪去枯枝和徒长枝，每株留 4～5 枝即可。每年春季返青前，施堆肥、厩肥等并培土。

[采收加工] 春、秋季采挖，除去茎及细须根，洗净，多纵切成两瓣、四瓣或斜片，晒干。

[药材及产销] 白蔹 Radix Ampelopsis Japonicae　主产于河南、湖北、江西、安徽；此外，江苏、浙江、四川、广西等地亦产。销全国。

[药材鉴别] *性状鉴别*　块根长圆形或纺锤形，多纵切成瓣或斜片。完整者长 5～12cm，直径 1.5～3.5cm。表面红棕色或红褐色，有纵皱纹、细横纹及横长皮孔，栓皮易层层脱落，脱落处显淡红棕色，剖面类白色或淡红棕色，皱缩不平。斜片呈卵圆形，长 2.5～5cm，宽 2～3cm，切面类白色或浅红棕色，可见放射状纹理，周边较厚，微翘起或略弯曲。体轻，质硬脆，粉性。气微，味微甜。（图 2）



图 2　白蔹（块根）外形

以肥大、断面粉红色、粉性足者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层为 2～6 列木栓细胞，有时脱落。韧皮部射线宽广，韧皮束呈

窄条状，形成层成环。木质部导管稀疏排列，周围有木纤维及木化薄壁细胞。薄壁组织中散有粘液细胞，内含草酸钙针晶束；薄壁细胞内充满淀粉粒，有的内含草酸钙簇晶。

粉末特征：淡红棕色。①淀粉粒单粒棍棒形、长圆形、长卵形、肾形、扁三角形或菱形，有的两端尖，直径3～13(～26)μm，长至25(～43)μm，脐点、层纹不明显；复粒少数。②草酸钙针晶散在或成束存在于粘液细胞中，针晶长86～169μm。③粘液细胞类圆形或椭圆形，长108～224μm，直径66～91μm，内含淡黄色粘液质，有的含针晶束。④草酸钙簇晶直径25～78μm，棱角宽大，有的似方晶。⑤具缘纹孔导管直径35～60(～83)μm，具缘纹孔排列成梯状或网状，纹孔口线形。⑥木薄壁细胞长方形，壁稍厚，连珠状，单纹孔形状大小不一。此外，有石细胞、木纤维及木栓细胞。(图3)

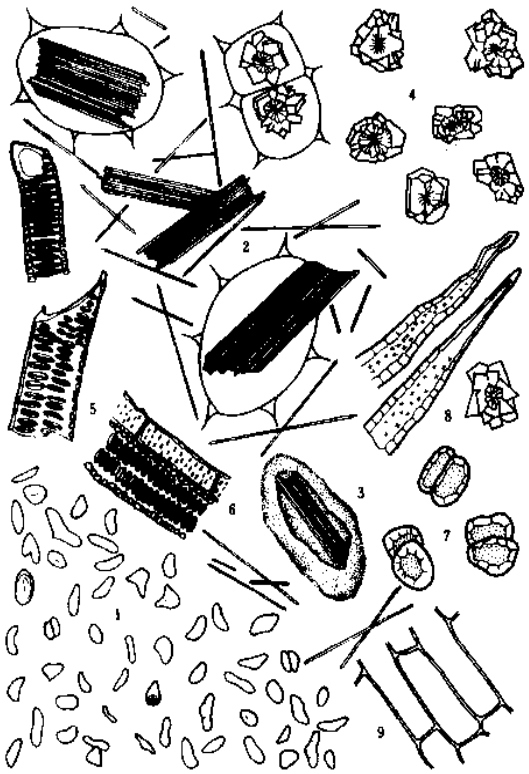


图3 白蔹(块根)粉末特征

1. 淀粉粒 2. 草酸钙针晶 3. 粘液细胞
4. 草酸钙簇晶 5. 导管 6. 木薄壁细胞
7. 石细胞 8. 木纤维 9. 木栓细胞

[化学成分] 块根含粘质和淀粉[1]，酒石酸(tartaric acid)[2]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，延胡索酸(fumaric acid)，胡萝卜甙(daucosterol)[3]。

叶含没食子酸(gallic acid)，1，2，6-三-O-没食子酰基-β-D-吡喃葡萄糖甙(1，2，6-tri-O-galloyl-β-D-glucopyranoside)，1，2，3，6-四-O-没食子酰基-β-D-吡喃葡萄糖甙(1，2，3，6-tetra-O-galloyl-β-D-glucopyranoside)，1，2，4，6-四-O-没食子酰基-β-D-吡喃葡萄糖甙(1，2，4，6-tetra-O-galloyl-β-D-glucopyranoside)，1，2，3，4，6-五-O-没食子酰基-β-D-吡喃葡萄糖甙(1，2，3，4，6-penta-O-galloyl-β-D-glucopyranoside)[4]，二没食子酸(digallic acid)，1，4，6-三-O-没食子酰基-β-D-吡喃葡萄糖甙(1，4，6-tri-O-galloyl-β-D-glucopyranoside)，2，4，6-三-O-没食子酰基-D-吡喃葡萄糖甙(2，4，6-tri-O-galloyl-D-glucopyranoside)，2，3，4，6-四-O-没食子酰基-D-吡喃葡萄糖甙(2，3，4，6-tetra-O-galloyl-D-glucopyranoside)，6-O-二没食子酰基-1，2，3-三-O-没食子酰基-β-D-吡喃葡萄糖甙(6-O-digalloyl-1，2，3-tri-O-galloyl-β-D-glucopyranoside)，槲皮素-3-O-α-L-鼠李糖甙(quercetin-3-O-α-L-rhamnoside)，槲皮素-3-O-(2-O-没食子酰基)-α-L-鼠李糖甙[quercetin-3-O-(2-O-galloyl)-α-L-rhamnoside][5]。

[药理] 1. 抗菌作用 白蔹水浸剂(1∶3)在试管内对同心性毛癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌、腹股沟和红色表皮癣菌等皮肤真菌有不同程度的抑制作用[1]。水煎剂用平板稀释法对金黄色葡萄球菌有抑制作用[2]。用试管打孔法，浓度＞1∶40时，对痢疾杆菌生长有显著的抑制作用[3]。

2. 抗癌作用 体外试验对人宫颈癌细胞培养系JTC-26有抑制作用，抑制率在90%以上[4]。

3. 其他作用 白蔹煎剂本身无镇痛作用，但可显著增强黑附片和炙川乌的镇痛作用，拮抗黑附片、炙川乌和炙草乌对离体蛙心的收缩作用[5]。

[炮制] 《本草经集注》："破片，以竹穿之，日干。"《外科理例》："研为细末。"《本草蒙筌》："采待中秋时，黑皮洗净。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切段或厚片，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防潮、防蛀。

[药性] 味苦、辛，性微寒。归心、肝、脾经。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》："甘，微寒，无毒。"

3.《药性论》："有毒。"

4.《品汇精要》："味苦甘，性寒泄，气薄味厚，阴中之阳。臭朽。"

5.《本草求真》："专入肝、脾。"

6.《本草再新》："味苦、辛，性寒，有小毒，入肝、肺二经。"

7.《本草撮要》："入足少阴、厥阴经。"

8.《萃金袭本草述录》："入足少阳厥阴肝胆经。"

[功能与主治] 清热解毒，散结止痛，生肌敛疮。主治疮疡肿毒，瘰疬，烫伤，湿疮，温症，惊痫，血痢，肠风，痔漏，白带，跌打损伤，外伤出血。

1.《本经》："主痈肿疽疮，散结气，止痛，除热，目中赤，小儿惊痫，温症，女子阴中肿痛。"

2.《别录》："下赤白，杀火毒。"

3.《药性论》："治面上疱疮。"

4.《日华子》："止惊邪，发背、瘰疬、肠风、痔漏、刀箭疮、扑损。温热症疾，血痢，汤火疮，生肌止痛。"

5.《本草图经》："今医治风、金疮及面药方多用之。"

6. 李东垣："涂一切肿毒，敷疔疮，治发背。"(引自《本草发挥》)

7.《纲目》："解狼毒毒。"

8.《植物名实图考》："炖酒(服)，散寒气，能补益。"

9.《萃金袭本草述录》："清少阳上逆之火，泄厥阴亦郁之热，治虚风劳热，消败浊瘀脓，收敛疮口，解散风毒，消瘰疬，开结滞，平痔漏，清赤目，理痈脓，收带浊，止血痢，除酒齄，灭粉刺。"

[应用与配伍] 用于疮疡肿毒瘰疬。白蔹清热解毒，散结消痈，为治疮痈要药。疮痈肿毒，无论已溃未溃，或溃后久不敛口者，均可应用。热毒疮痈初起，肿硬不消者，单用本品内服，或配银花、连翘、蒲公英等清热解毒之品，以促使消散。亦可配赤小豆或大黄、黄芩，研末调敷。如脓成难溃，可配穿山甲、皂角刺等内服，以促使排脓消痈；若疮疡溃后久不收敛者，配黄芪、当归以补气益血、托毒生肌，并配白及、乌贼骨等研末外用，有敛疮生

肌之效。治疗瘰疬，白蔹可配玄参、大黄等外敷，有良好的清热散结作用，方如《圣惠方》白蔹散。

用于烫伤，湿疮等。白蔹有清热解毒、生肌敛疮作用，治水火烫伤，可单味研末，香油调敷患处；亦可配伍侧柏叶、地榆等同用。湿疮流水，可配漏芦、槐白皮、五加皮等煎水淋洗，如《医宗金鉴》漏芦汤。若治外伤出血，与白及研末外敷，有收敛止血作用；若配白芷、菊花、杏仁等祛风散结润肤之品，还可用治酒齄、粉刺、雀斑等证。

此外，白蔹清热解毒之功，还用于治疗热盛小儿惊痫，时邪温疟，以及湿热带下，血痢、肠风等证，可分别配伍清热、化痰、开窍、清利湿热之品共同使用。

1.《本草经集注》："代赭为之使。"

2.《本草衍义》："白蔹、白及，多见于敛疮方中，二物多相须而行。"

3.《本经逢原》："同地肤子治淋浊失精，同白及治金疮失血，同甘草解狼毒之毒。"

4.《得宜本草》："得白芷，治诸物哽咽；得附子，治风痹筋急。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，研末撒或调涂。

[使用注意] 脾胃虚寒及无实火者禁服；孕妇慎服。反乌头。

1.《本草经集注》："反乌头。"

2.《本草经疏》："痈疽已溃者不宜服。"

3.《本经逢原》："阴疽色淡不起，胃气弱者，非其所宜。"

4.《广西本草选编》："孕妇和痈疮已溃者慎服。"

[附方] 1. 治痈肿　①白蔹二分，藜芦一分，为末，酒和如泥，贴上，日三。（《肘后方》）②白蔹、乌头（炮）、黄芩各等分。捣末筛，和鸡子白敷上。（《普济方》白蔹散）③白蔹、大黄、黄芩各等分。上三味捣筛，和鸡子白，涂布痈上，燥辄易之。（《刘涓子鬼遗方》）

2. 治痈毒令内消　白芷、白及、白蔹各等分。研为细末，新汲水调敷。（《证治准绳》金黄散）

3. 治疮口不敛　白蔹、白及、络石藤各半两，取干者。为细末，干撒疮上。（《鸡峰普济方》白蔹散）

4. 治瘰疬生于颈腋，结肿寒热　白蔹、甘草、玄参、木香、赤芍药、川大黄各半两。上药细罗为散，以醋调为膏，贴于患上，干即易之。（《圣惠方》白蔹散）

5. 治冻耳成疮，或痒或痛者　黄柏、白蔹各半两。为末，先以汤洗疮，后用香油调涂。（《直指方》白蔹散）

6. 治聤耳出脓血　白蔹、黄连（去须）、龙骨、赤石脂、乌贼鱼骨（去甲）各一两。上五味，捣罗为散。先以绵拭脓干，用药一钱匕，绵裹塞耳中。（《圣济总录》白蔹散）

7. 治面黑生黡疱　白蔹十二铢，生矾石、白石脂各六铢，杏仁三十铢。上四味研，和鸡子白，夜卧涂面上，旦用井花水洗之。（《千金要方》）

8. 治鼻赤　白蔹、杏仁、白石脂等分，研末，鸡子清调涂，旦洗。（《四科简效方》）

9. 治白癜风、遍身斑点瘙痒　白蔹三两，天雄三两（炮裂，去皮、脐），商陆一两，黄芩二两，干姜二两（炮裂，锉），鼹鼠花一两（酒拌炒令干）。上药捣罗为细散，每于食前，以温酒调下二钱。（《圣惠方》白蔹散）

10. 治皮肤中热痱、瘰疬　白蔹、黄连各二两，生胡粉一两。上捣筛，蓉脂调和敷之。（《刘涓子鬼遗方》白蔹膏）

11. 治风痹肿，筋急屈转易常处　白蔹半两，附子六铢。上二味，治下筛，酒服半刀圭，日三，不知增至一刀圭，身中热行为候，十日便觉。（《千金要方》白蔹散）

12. 治烫火灼烂　白蔹末敷之。（《备急方》）

13. 治扭挫伤　见肿消2个，食盐适量，捣烂外敷。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

14. 治金疮箭在肉中不出　白蔹二两，半夏三两（汤洗十遍，生姜浸一宿，熬过）。上二味为末，调水服方寸匕，日三服。（《刘涓子鬼遗方》）

15. 治吐血不止　白蔹三两，阿胶二两（炙令燥）。上二味，粗捣筛。每服二钱匕，酒水共一盏，入生地黄汁二合，同煎至七分，去滓温服。如无地黄汁，入生地黄一分同煎亦得。（《圣济总录》白蔹汤）

16. 治诸物哽咽　白蔹、白芷等分。为末，水服二钱。（《圣惠方》）

17. 治湿热白带　白蔹、苍术各6g。研细末，每服3g，每日2次，白糖水送下。（《全国中草药汇编》）

18. 治胎衣不下或子死腹中　生半夏、白蔹各半两。上为细末，滴水为丸，如桐子大。食后，用半夏汤下三二丸，渐渐加至五七丸。（《保命集》下胎丸）

19. 治腹股沟疝　白蔹30g，水煎加白糖冲服。（《青岛中草药手册》）

[现代临床研究] 治疗急慢性菌痢　取白蔹晒干或焙干研末，装入胶囊（每粒药末0.3g），每次6粒，日服3次。急性菌痢3d为1疗程，慢性菌痢5d为1疗程，均在症状消失后停药，症状未消失者，连用2个疗程总结疗效。共治疗菌痢140例，结果：急性菌痢116例，痊愈（临床症状及体征消失，每日大便2次以下，外观正常，隔日检查粪便1次，连续2次粪便培养痢疾杆菌阴性）106例，好转（临床症状明显好转，粪便性状显著改善，每日便次明显减少）6例，无效4例，总有效率96.55%；慢性菌痢24例，痊愈17例，好转5例，无效2例，总有效率91.66%。症状消失时间：急性菌痢平均为3.38±0.87d；慢性菌痢平均为6.06±2.62d。服药过程中，有1例皮肤潮红发痒，1例轻度头晕、恶心、烦躁，停药后自行消失[1]。

[药论] 论白蔹主治重在疮疡　①缪希雍："白蔹，苦则泄，辛则散，甘则缓，寒则除热，故主痈肿疽疮，散结止痛。盖以痈疽皆由荣气不从，逆于肉里所致；女子阴中肿痛，亦由血分有热之故；火毒伤肌肉，即血分有热；目中赤，亦血分为病，散结凉血除热，则上来诸苦，蔑不济矣。其治小儿惊痫、温疟及妇人下赤白，则虽云惊痫属风热，温疟由于暑，赤白淋属湿热，或可通用，然病各有因，药各有主，以类推之，或非其任矣，尚俟后哲详之。总之为疗肿痈疽要药，乃确论也。"（《本草经疏》）②倪朱谟："白蔹，敛疮也，拔疔毒之药也，此药甘苦寒平，故前主痈疽疮，散结止痛，未脓可消，已脓可拔，脓尽可敛。又治女子阴中肿痛，带下赤白，总属营气不和，血分有热者咸宜用之，敷贴服食，因病制作可也。"（《本草汇言》）③张石顽："白蔹，性寒解毒，敷肿疮疡，有解毒之功，以其味辛也。《本经》治目赤、惊痫、温疟，非取其解毒之力欤？《金匮》薯蓣丸用之，专取其辛凉散结以解风气百疾之蕴蓄也。世医仅知痈疽解毒之用，陋哉。"（《本经逢原》）④张山雷："白蔹苦泄，能清湿热而通壅滞，痈肿疽疮，多湿火为病，古人所谓痈疽，本外疡之通称，此疽字，非近世之所谓阴疽。结气以热结而言，苦泄宣通，则能散之，痛者亦热结之不通，《经》文以止痛与除热并言，则非泛治一切诸痛可知。目赤乃湿热之上凌，惊痫多气火之上冲，温疟本是热痰窒塞，阴中肿痛，亦湿火结于肝肾之络，总之，皆苦泄宣通之作用。医经主治，未尝不与陆氏《诗疏》同条共贯也。《别录》以治赤白，亦泄导湿热之浊垢，曰杀火毒，则约而言之耳。《日华子》谓治发背，则古之背疽，多是火毒，此与太阳经凝结之背疽不同，不可含浑。又谓瘰疬，面上疱疮，

亦即《本经》主痈肿之义。又谓治肠风痔漏、血痢、刀箭伤、扑损、牛肌止痛，则于《内经》、《别录》之外，多一层凉血破血，化瘀生新之义。又可作疡家外治末药，盖苦而善泄，义固相因。"(《本草正义》)

附注　同属植物乌头叶蛇葡萄 *Ampelopsis aconitifolia* Bunge　又名：草白蔹《新华本草纲要》。分布于内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、河南等地。其块根也作白蔹使用。

参考文献

化学成分

[1] 徐国钧，等. 药材学，1963：413
[2] Nuritdinov A I, et al. C A, 1977, 87：166281p
[3] 何宏贤，等. 中草药，1994, 25(11)：568
[4] 俞文胜，等. 天然产物研究与开发，1995, 7(1)：15
[5] 俞文胜，等. 中药材，1995, 18(6)：297

药理

[1] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957, 5(4)：286
[2] 南京药学院. 中草药学(中册). 第1版，南京：江苏人民卫生出版社，1976：639
[3] 宁俊华，等. 中西医结合杂志，1986, 6(8)：500
[4] 李广勋. 中药药理与临床. 第1版，天津科技翻译出版公司，1992：45
[5] "中药十八反"研究协作组. 云南中医学院学报，1984, (2)：28

现代临床研究

[1] 宁俊华，等. 中西医结合杂志，1986, 6(8)：500

4233 白蔹子 Bailianzi 《药性论》

[来源]　为葡萄科植物白蔹 *Ampelopsis japonica* (Thunb.) Makino 的果实。

[原植物]　参见"白蔹"条。

[采收加工]　秋季果实成熟时采收，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清热，消痈。主治温疟，热毒痈肿。

《药性论》："治温疟、寒热结瘿热肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～10g。外用：适量，研末敷。

[附方]　用于止血消肿　白蔹成熟果实，去种子，留下白色毡毛或带种子研成粉末，外敷伤处。(江西《草药手册》)

4234 藤茶 Tengcha 《贵州中草药名录》

[异名]　霉茶叶《湖北中草药志》。

[来源]　为葡萄科植物大叶蛇葡萄的枝叶。

[原植物]　大叶蛇葡萄 *Ampelopsis megalophylla* Diels et Gilg

木质藤本。枝条无毛，紫褐色，有时具白粉；卷须长达12cm。叶为二回羽状复叶，有时枝顶端的叶为一回羽状复叶，长15～40cm；叶柄长5～9cm，无毛；小叶草质，顶生小叶椭圆形、菱状卵形、卵形或狭卵形，长4～9cm，宽2～6.8cm，先端渐尖或短渐尖，基部圆形或圆截形，上面无毛，下面绿白色，仅在脉腋有少数毛，侧生小叶较狭，稍偏斜，通常长圆状卵形；侧脉5～6对。花两性，聚伞花序与叶对生，直径10～15cm，总花梗长4～9cm，花小，淡绿色，基部具苞片；花萼浅盘状；花瓣5；雄蕊5，与花瓣对生；花盘厚，与子房合生。浆果倒卵球形，直径约7mm，红色，熟时黑紫色。花期5～7月，果期7～8月。

生于海拔1 300～1 950m的山坡灌丛或山谷疏林中。分布于西南及陕西、甘肃、湖北等地。

[采收加工]　夏季采摘嫩枝叶，置沸水中稍烫一下，即时捞起，沥干水分，摊放通风处吹干，至表面现有星点白霜时，即可烘干收藏。



大叶蛇葡萄

[药材及产销]　藤茶 Cacumen Ampelopsis Megalophyllae　产于陕西、甘肃、湖北等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎枝呈圆柱形，长短不一，多分枝，直径2～10mm；表面褐色，具纵棱，皮孔呈小疙瘩状突起，有的可见与叶对生的卷须。质坚硬，难折断，断面不平坦，浅褐色。羽状复叶互生，叶片卷缩易碎，多已脱落，灰绿色或灰褐色。无臭，味微涩。

[药性]　味苦、微涩，性凉。

《湖北中草药志》："微涩，凉。"

[功能与主治]　清热利湿，平肝降压，活血通络。主治痢疾，泄泻，小便淋痛，高血压，头昏目胀，跌打损伤。

《湖北中草药志》："清热凉血。用于高血压病，头昏目胀等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g，或泡茶。

[附方]　治高血压病　霉茶叶30g，开水泡，当茶饮。10d为1疗程。(《湖北中草药志》)

4235 蛇葡萄 Sheputao 《天目山药用植物志》

[异名]　酸藤《植物名实图考》，山葡萄、爬山虎《植物名汇》，野葡萄《泉州本草》，烟火藤《江苏药材志》，山天萝、过山龙、母苦藤《天目山药用植物志》，酸古藤、禾黄藤、禾稼子藤《江西草药》，绿葡萄、假葡萄《湖南药物志》，水葡萄《广西药用植物名录》。

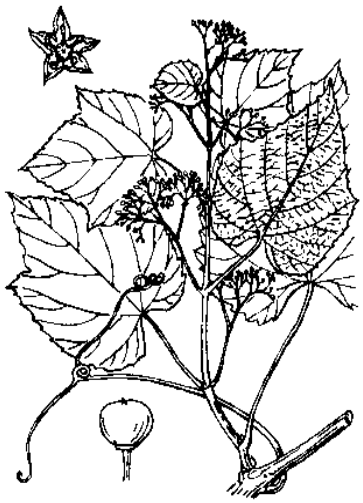
[品种考证]　本品以酸藤之名载于《植物名实图考》，云："酸藤产建昌。蔓生，绿茎，赤节，参差生叶。叶圆有缺，末尖，锯齿深刻。对叶发短枝，开小白花如粟。结实大于龙葵，生青碧，熟深紫。"上述特征及附图形态均与本品相似。

[来源]　为葡萄科植物蛇葡萄的茎叶。

[原植物]　蛇葡萄 *Ampelopsis sinica* (Miq.) W. T. Wang [*Vitis sinica* Miq.；*A. heterophylla* (Thunb.) Sieb. et Zucc.

var. *vestita* Rehd.; *A. brevipedunculata* (Maxim.) Kochne var. *vestita* (Rehd.); *A. brevipedunculata* auct. non (Maxim.) Trautv.]

藤本。茎具皮孔;幼枝被锈色短柔毛,卷须与叶对生,二叉状分枝。单叶互生;叶柄长1~4.5cm,有锈色短柔毛;叶片心形或心状卵形,长5~12cm,宽5~8cm,顶端不裂或具不明显3浅裂,侧裂片小,先端钝,基部心形,上面绿色,下面淡绿色,两面均被锈色短柔毛,边缘有带小尖头的浅圆齿;基出脉5条,侧脉4对,网脉在背面稍明显。花两性,二歧聚伞花序与叶对生,长2~6cm,被锈色短柔毛,总花梗长1~3cm;花白绿色,有长约2mm的花梗,基部有小苞片;花萼盘状,5浅裂,裂片有柔毛;花瓣5,分离,外被柔毛;雄蕊5,与花瓣对生;子房扁球形,被杯状花盘包围。浆果球形,幼时绿色,熟时蓝紫色,直径约8mm。花期6月,果期7~10月。



蛇葡萄

生于海拔300~1 200m的山谷疏林或灌丛中。分布于中南、西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾等地。

[采收加工] 夏、秋季采收茎叶,洗净,鲜用或晒干。

[药性] 味苦,性凉。

1.《上海常用中草药》:"甘,平。"

2.《青岛中草药手册》:"性寒,味苦。"

[功能与主治] 清热利湿,散瘀止血,解毒。主治肾炎水肿,小便不利,风湿痹痛,跌打瘀肿,内伤出血,疮毒。

1.《植物名实图考》:"洗疮毒。"

2.《上海常用中草药》:"利尿消肿,清热解渴,祛风湿。治小便不利涩痛,肝炎,胃热呕吐,风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g,鲜品倍量;或泡酒。外用:适量,捣敷;研煎水洗;或研末撒。

[附方] 1. 治慢性肾炎 山葡萄叶粉15g,放鸭蛋白内搅匀,用茶油煎炒;另取山葡萄枝30g煎汤,以一部分代茶,与上述炒蛋白配合内服,另一部分洗擦皮肤。(《泉州本草》)

2. 治风湿性关节炎 野葡萄藤茎60g,白酒250g。泡酒服,每日1次,每次15g。

3. 治跌打肿痛,无名肿毒 野葡萄鲜藤茎,捣烂外敷。(2~3方出自《青岛中草药手册》)

4. 治外伤出血 蛇葡萄叶,焙干研粉,撒于患处。(《浙江民间常用草药》)

5. 治中耳炎 鲜山葡萄藤1根,洗净,截取1段,一端对患耳,另一段用口吹之,使汁滴入耳内。(《江西草药》)

6. 治风疹块 烟火藤60g,煎服。(《江苏药材志》)

7. 治痈症 鲜山葡萄根茎(去粗皮)90g,水煎服,每日1剂。(《江西草药》)

[现代临床研究] 治疗出血症 用蛇葡萄叶提取物(称"蛇葡萄止血有效物")制成注射液(每2ml含提取物40mg或60mg)肌内注射,每次2~4ml,亦可取其注射液滴于出血部位,或浸湿棉球、纱布敷于出血部位。经单用本品治疗各种出血(包括消化道出血、血尿、手术时创面出血及术后渗出、外伤出血等)43例,有效40例,无效3例,有效率93%。初步观察,本品对静脉出血效果显著,对消化道出血效果明显,对再生障碍性贫血之出血也有一定疗效[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 广东省医药工业公司,等.中草药通讯,1973,(2):46

4236 蛇葡萄根 Sheputaogen 《天目山药用植物志》

[异名] 野葡萄根《卫生易简方》,山葡萄根、见肿消、梦中消、外红消《江西草药》。

[来源] 为葡萄科植物蛇葡萄 *Ampelopsis sinica* (Miq.) W. T. Wang 的根或根皮。

[原植物] 参见"蛇葡萄"条。

[采收加工] 秋季采挖根部,洗净泥土,切片,或剥取根皮,切片,晒干。鲜用随时可采。

[化学成分] 根含β-谷甾醇(β-sitosterol),胡萝卜甙(daucosterol),右旋儿茶精(catechin),(24S)-3β-羟基-5-豆甾烯[(24S)-3β-hydroxy-5-stigmast-5-ene],没食子酸(gallic acid)[1],羽扇豆醇(lupeol),蔗糖(sucrose),棕榈酸(palmitic acid)等[2]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,洗净,润透,切段,干燥。

饮片性状:为类圆形的厚片。外表皮淡灰褐色,有纵直皱纹。切面皮部淡灰褐色,中部淡棕色,有多数圆孔。质硬。气微,味微辛、苦。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味辛、苦,性凉。

1.《江西草药》:"性平,味甘、酸。"

2.《湖南药物志》:"甘、苦,凉,无毒。"

3.《广西本草选编》:"有小毒。"

4.《全国中草药汇编》:"辛、苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,祛风除湿,活血散结。主治肺痈吐脓,肺痨咯血,风湿痹痛,跌打损伤,痈肿疮毒,瘰疬,癌肿。

1.《江西草药》:"舒筋活血,消肿解毒。"

2.《浙江民间常用草药》:"散瘀活血,抗菌消炎,止血。"

3.《湖南药物志》:"清热,祛风湿,活血消肿。"

4.《全国中草药汇编》:"清热解毒,祛风活络,止痛,止血。主治风湿性关节炎,呕吐,腹泻,溃疡病;外用治跌打损伤,肿痛,疮疡肿毒,外伤出血,烧烫伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g,鲜品倍量。外用:适量,捣烂或研末调敷。

[附方] 1. 治肺痈,肠痈 蛇葡萄根捣汁冲酒服。(《天目山药用植物志》)

2. 治肺结核、淋巴结结核 野葡萄根500g,加水1 250ml,密封,缓火煎至840ml(约每10ml含生药6g)。每日3次,每次10ml,饭后服。(《泉州本草》)

3. 治咯血 蛇葡萄根30g,水煎服。(《浙江民间常用草

药》)

4. 治风痹骨痛　野葡萄根八两，烧酒十六两，浸七日，一日数回，每饲饮一小杯。(《草药新纂》)

5. 治关节肿痛　蛇葡萄鲜根 60g，细柱五加根 15g，紫茉莉根 30g，金银花藤 15g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

6. 治跌打损伤肿痛　蛇葡萄根加食盐捣烂包敷。(《天目山药用植物志》)

7. 治骨折　在正骨手术后，取蛇葡萄鲜根皮，加酒糟或糯米饭，再加烧酒适量，捣烂外敷。(《浙江民间常用草药》)

8. 治一切肿毒　野葡萄根红者去粗皮，为末。新水调涂肿上，频扫新水，肿自消散。(《卫生易简方》)

9. 治湿痰流注(寒性脓疡)　山葡萄根、猪瘦肉各 60g。酒、水各半同炖，服汤食肉。(《江西草药》)

10. 治结毒疮伤　蛇葡萄根皮(去栓皮)、苦参、野桑白根皮。捣烂，拌酒糟或黄酒做饼，烘热敷患处。(《天目山药用植物志》)

11. 治毒蛇咬伤　蛇葡萄鲜根皮、大蓟根等量，加适量醋和面粉，捣烂外敷；亦可单用。(《浙江药用植物志》)

12. 治瘰疬　野葡萄根 30g，合猪赤肉 120g，炖服。(《泉州本草》)

13. 治肺癌　①野葡萄根(干品)60g，水煎代茶，频饮。(《常见药用食物》)　②野葡萄根、半枝莲、半边莲、水杨梅根各 30g，藤梨根 60g，山豆根、蚤休各 15g，凤尾草、白茅根各 25g，白术 10g。每日 1 剂，煎服。(《中医肿瘤学》)

14. 治肾癌　蛇葡萄根 30g，黄药子 9g，半边莲、白茅根、薏米仁各 15g。水煎服。(《肿瘤的诊断与防治》)

15. 治乳腺癌　野葡萄根、藤梨根各 30g，八角金盘、生南星各 3g。水煎服，每日 1 剂。(《全展选编·肿瘤》)

[现代临床研究]　治疗慢性骨髓炎 取新鲜野葡萄根皮(去表皮)洗净，捣成泥状，每 500g 加鸡蛋清 4 个，香油 60g，白酒 5ml，苯甲酸钠 2.5g，搅拌成膏；新鲜野葡萄根内皮捣汁，浸泡纱条，高压消毒。用时先洗净患处皮肤，红肿疼痛或有脓未溃者，敷药膏 0.2cm 厚，以胶布或绷带固定；表面坚硬、脓肿难消，可于局部先撒藤黄粉再敷药膏。若患处破溃流脓，形成瘘管，则先用纱条引流，再敷药膏。每日换药 1 次。共治疗 90 例，结果：痊愈(临床症状全部消失，伤口愈合，功能正常，经 X 线摄片，死骨脱尽，骨纹清晰，密度均匀，骨质修复)62 例；好转(临床症状减轻或部分消失，伤口组织新鲜，分泌物减少，经 X 线摄片，死骨脱离，骨皮质变薄，骨质无进一步破坏)27 例；无效(经 1 年以上治疗，局部症状依然，经 X 线摄片，骨质破坏未能控制)1 例。疗程最短者 58d，最长者 482d，平均 128d[1,2]。

参考文献

化学成分

[1] 徐志红，等. 中草药，1992，23(11)：611

[2] 陈科力. 中国中药杂志，1996，21(5)：294

现代临床研究

[1] 江淑安. 陕西中医学院学报，1982，5(1)：53

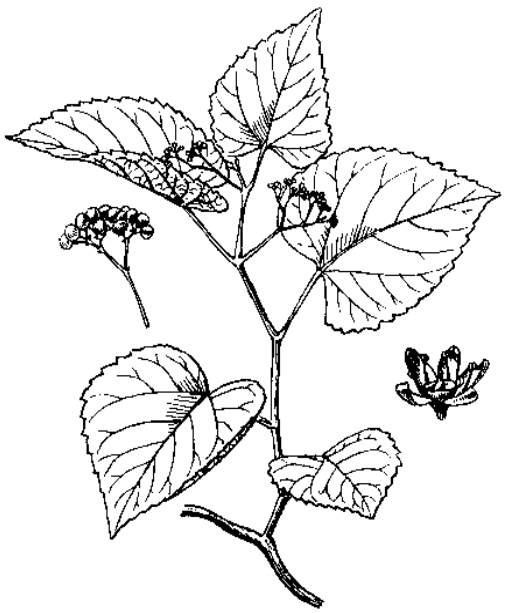
[2] 刘文龙，等. 上海中医药杂志，1983，(5)：28

4237 山葡萄 Shanputao
《台湾药用植物志》

[来源]　为葡萄科植物光叶蛇葡萄的根及根皮。

[原植物]　光叶蛇葡萄 *Ampelopsis sinica* (Miq.) W. T. Wang var. *hancei* (Planch.) W. T. Wang [*A. brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *hancei* (Planch.) Rehd.；*A. brevipedunculata* auct. non (Maxim.) Trautv.]　又名：粉藤《海南植物志》，大葡萄、大本山葡萄、粪箕藤、冷饭藤、空耳仔藤《台湾药用植物志》，小叶蛇葡萄《湖南省中药资源名录》。

木质藤本。茎粗壮，植株无毛或幼枝被短柔毛。单叶互生；叶柄长 4～5cm，向上逐渐变短；叶片纸质，心状卵形或心形，长与宽约 3.5～8cm，先端渐尖，基部近心形或平截，边缘具小尖头的圆齿，不分裂或不明显 3 浅裂，上面无毛，下面浅绿色，脉上稍被短柔毛；基出脉 3 条，侧生的一对常分歧，如 5 基出脉。花两性，二歧聚伞花序与叶对生，通常比叶短，总花梗长 2.5～3.5cm；花萼 5，稍开裂；花瓣 5，分离，长圆形，先端内弯，花开时逐渐脱落；雄蕊 5；花盘明显，与子房合生；子房 2 室，花柱短细，圆柱状。浆果小，球形，直径约 5mm，熟时紫蓝色。花期 4～8 月，果期 7～11 月。



光叶蛇葡萄

生于低海拔的疏林中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　秋季采挖根部，洗净泥土，切片或剥取根皮，切片，晒干；鲜用随时可采。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　清热利湿，解毒消肿。主治湿热黄疸，肠炎，痢疾，无名肿毒，跌打损伤。

《台湾药用植物志》："治眼疾、刀伤，以根煎水，洗涤患处；治耳疾，以根煮鸡蛋服；治创伤，以根煎汁，外洗内服。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗。

[附方]　1. 治胃病、下消　山葡萄根 150g，水煎服。

2. 治眼病、消散(退癀)　山葡萄根、山芙蓉、千里光、龙船花根各 40g。炖鸡肝或鸡蛋服。

3. 治无名肿毒　山葡萄根、观音串、石骨消根、乌子仔菜头、双面刺、土茯苓各 20g。水煎服。

4. 治创伤　山葡萄根煎水，外洗内服。(1～4 方出自《台湾药用植物志》)

4238 九牛薯 Jiuniushu
《南宁市药物志》

[异名]　九龙根、九牛子《广西中兽医药用植物》，钻地羊

《中药大辞典》。

[来源] 为葡萄科植物角花乌蔹莓的块根。

[原植物] 角花乌蔹莓 *Cayratia corniculata* (Benth.) Gagnep. [*Vitis corniculata* Benth.; *Columella corniculata* (Benth.) Merr.] 又名:菱茎野葡萄、野葡萄《中药大辞典》,五指梅《广西药用植物名录》。

草质攀援藤本。全株无毛。茎纤细;卷须呈叉状分枝。鸟趾状复叶互生;叶柄长达 4cm 或更长;具 5 小叶,叶片膜质,卵形或长圆形以至宽披针形,中间小叶披针形、狭长圆形,长 4~9cm,宽 1.5~3.5cm,先端渐尖,基部楔形,侧生小叶较小,卵形或宽卵形,长 2~3cm,基部楔形,稍不等,边缘有疏离的小尖齿;小叶柄长短不等,中央的长达 15mm,侧生的长 1~3mm。花两性,聚伞花序腋生,总花梗长 4~5cm 或更长;花小,长约 2mm;花萼浅杯状;花瓣 4,长圆形,长约 2mm,先端稍合生,每一花瓣先端具一明显的小角,直立或弯曲;雄蕊 4;花柱短,锥形。浆果球形,直径约 8mm,成熟时黑色,内有种子 1~4 颗。种子卵状三角形,背面有 2 条深沟和 3~4 条横纹。花期 4~5 月。



角花乌蔹莓

生于低山区的山谷密林中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年可采,挖出块根,除去泥土,切片,晒干。

[药性] 味甘,性平。

[功能与主治] 润肺止咳,止血。主治肺痨咳嗽,痰中带血,崩漏。

[用法用量] 内服:煎汤,6~15g。

4239 乌蔹莓 Wulianmei (《新修本草》)

[异名] 拔、茏葛《尔雅》,龙尾、虎葛(《尔雅》郭璞注),五叶莓(陶弘景),筐草、乌蔹草《蜀本草》,五叶藤《履巉岩本草》,五爪龙《简便方》,五爪龙草《医学正传》,赤葛、赤拔藤《纲目》,五龙草《本草述》,五爪龙藤《文堂集验方》,母猪藤《草木便方》,五叶莶《现代实用中药》,血五甲《贵州省中医验方秘方》,过山龙《南京民间药草》,猪婆藤、五爪藤、鸡丝藤《中国土农药志》,五爪金龙《浙江民间草药》,小母猪藤《四川中药志》,地老鼠、铁散仙、酸甲藤、五甲藤、铁称陀《湖南药物志》,五将草、过江龙(江西《草药手册》),地五加《贵州草药》,野葡萄藤、老鸦眼睛藤、老鸦藤、黄眼藤《上海常用中草药》,止血藤《南京地区常用中草药》,五爪绒《台湾药用植物志》。

[释名] 本品茎叶如白蔹,浆果黑色,故曰乌蔹。茎蔓生,掌状复叶,因呼五爪龙、五叶莓。郭璞注云:"江东呼为龙尾,亦谓之虎葛。"《纲目》称为"赤葛"。都从其引蔓缠绕得名。李时珍:"赤拔与赤葛及拔音相近。"

[品种考证] 乌蔹莓之名首见于《新修本草》,谓:"乌蔹莓,蔓生,叶似白蔹,生平泽。"《蜀本草》谓:"或生人家篱墙间……。"又《本草图经》云:"蔓生,茎端五叶,花青白色,俗呼为五叶莓,叶有五棱,子黑。"《纲目》谓:"藤蔓间甚多,其藤柔而有棱,一枝一须,凡五叶。叶长而光,有疏齿,面青背淡。七八月结苞成簇,青白色。花大如粟,黄色四出。结实大如龙葵子,生青熟紫,内有细子。其根白色,大者如指,长一二尺,捣之多涎滑。"根据以上本草记载的形态、性状,并参考《植物名实图考》蔓草类所载乌蔹莓的附图,与今所用乌蔹莓植物形态甚为相似。

[来源] 为葡萄科植物乌蔹莓的全草或根。

[原植物] 乌蔹莓 *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. [*Vitis japonica* Thunb.]

多年生草质藤本。茎带紫红色,有纵棱;卷须二歧分叉,与叶对生。鸟趾状复叶互生;小叶 5,膜质,椭圆形、椭圆状卵形至狭卵形,长 2.5~8cm,宽 2~3.5cm,先端急尖至短渐尖,有小尖头,基部楔形至宽楔形,边缘具疏锯齿,两面脉上有短柔毛或近无毛,中间小叶较大而具较长的小叶柄,侧生小叶较小;叶柄长可达 4cm 以上;托叶三角状,早落。聚伞花序呈伞房状,通常腋生或假腋生,具长梗,有或无毛;花小,黄绿色;花萼不明显;花瓣 4,先端无小角或有极轻微小角;雄蕊 4,与花瓣对生;花盘肉质,浅杯状;子房陷于 4 裂的花盘内。浆果卵圆形,径 6~8mm,成熟时黑色。花期 5~6 月;果期 8~10 月。(图 1)



图 1 乌蔹莓

生于山坡、路旁灌木林中,常攀援于它物上。分布于陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、广东、广西、四川等地。

本种在山东和江苏北部地区通称绞股蓝,不可与葫芦科植物绞股蓝混淆。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润的气候。生长适温为25～30℃，喜半荫环境。对土壤要求不严，庭院、篱旁、林缘等均可栽种。

栽培技术 用扦插繁殖和种子繁殖。扦插繁殖：于春季选取粗壮茎蔓，截成长12～15cm的小段作插穗，按行株距15cm×(3～4)cm斜插入苗床，20d左右，生根长叶时，按行株距40cm×40cm移栽。种子繁殖：于春季播种育苗。条播，行距15cm，将种子均匀播入沟内，覆土2～3cm，浇水保湿。当苗高20～25cm时移栽。此外，还可用压条和分株繁殖。

田间管理 当苗高30cm左右时可搭架缚蔓，以利藤蔓攀援。在6、7月，追肥1～2次。

[采收加工] 夏、秋季割取藤茎或挖出根部，除去杂质，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药材及产销] 乌蔹莓 Herba seu Radix Cayratiae Japonicae 产于江苏、浙江、江西、湖南、贵州、四川、福建、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，扭曲，有纵棱，多分枝，带紫红色；卷须二歧分叉，与叶对生。叶皱缩；展平后为鸟足状复叶，小叶5，椭圆形、椭圆状卵形至狭卵形，边缘具疏锯齿，两面中脉有毛茸或近无毛，中间小叶较大，有长柄，侧生小叶较小；叶柄长可达4cm以上。浆果卵圆形，成熟时黑色。气微，味苦、涩。

显微鉴别 茎横切面：呈不规则椭圆形。表皮细胞外被乳状突起的角质层，有的细胞含红棕色色素。皮层狭窄，外侧棱脊处有厚角组织，内侧纤维束断续排列成环；粘液细胞散在，内含草酸钙针晶束；有的薄壁细胞含红棕色色素。维管束外韧型，数个排列成环。髓部亦有粘液细胞，含有草酸钙针晶束。薄壁细胞含淀粉粒，有的含有红棕色色素。(图2)

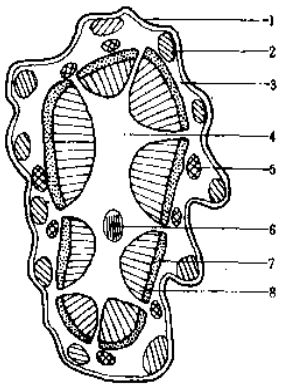


图2 乌蔹莓(茎)横切面简图
1. 表皮 2. 厚角组织 3. 皮层 4. 髓 5. 纤维束 6. 粘液细胞 7. 韧皮部 8. 木质部

叶横切面：表皮外方被角质层，下表皮具非腺毛。叶肉组织中散有粘液细胞，内含草酸钙针晶束。中脉有4个外韧型维管束。上、下表皮凸起处具厚角组织。(图3)

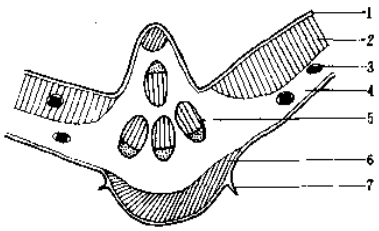


图3 乌蔹莓(叶)横切面简图
1. 表皮 2. 栅栏组织 3. 粘液细胞 4. 海绵组织 5. 维管束 6. 厚角组织 7. 非腺毛

[化学成分] 全草含挥发油0.005%，内有：樟脑(camphor)，香桧烯(sabinene)，珀耶烯(copaene)，β-波旁烯(β-bourbonene)，别香橙烯(alloaromadendrene)，β-榄香烯(β-elemene)，γ-和δ-荜澄茄烯(cadinene)，δ-荜澄茄醇(δ-cadinol)，檀香萜醇(santalol)，4,8-二甲基喹啉(4,8-dimethyl quinoline)，棕榈酸甲酯(methylpalmitate)，α-水芹烯(α-phellandrene)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，辣薄荷酮(piperitone)，α-松油醇(α-terpineol)，6,10,14-三甲基-2-十五烷酮(6,10,14-trimethyl-2-pentadecanone)，1-二十烷炔(1-eicosyne)，十甲基环己硅氧烷(decamethylcyclohexasiloxane)等30种成分[1]。还含芹菜素(apigenin)，木犀草素(luteolin)、木犀草素-7-O-葡萄糖甙(luteolin-7-O-glucoside)，羽扇豆醇(lupeol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，棕榈酸(palmitic acid)[2]以及阿拉伯聚糖(araban)，粘液质，硝酸钾[3]，氨基酸[4]等。根中预试含生物碱、鞣质、淀粉[3]，树胶、粘液质[4]等。果皮中含乌蔹色甙(cayratinin)即是飞燕草素-3-对香豆酰槐糖甙-5-单葡萄糖甙(delphinidin-3-*p*-coumaroylsophoroside-5-monoglucoside)[5]。

[药理] 1. 抗病毒、抗菌解热作用 乌蔹莓注射液在鸡胚内对抗流行性感冒病毒A_3/沪防-77-56-E_2及京科68-1株等有明显的抑制作用。在人胚肾组织培养中乌蔹莓注射液对腺病毒3型、副流感病毒仙台株有明显的抑制作用，对鼻病毒及E-CHO_{11}型病毒无明显抑制作用[1]。乌蔹莓挥发油对小鼠感染流感病毒A_3型和细胞感染单纯疱疹病毒Ⅰ型均具明显抗病毒活性[2]。体外试验，1%与10%乌蔹莓注射液对肺炎链球菌、金黄色葡萄球菌、流感杆菌等致病性细菌具有不同程度的抑制作用。乌蔹莓注射液皮下注射对由皮下注射肺炎链球菌和流感杆菌引起的家兔体温升高也有明显的降低或延缓作用[3]。

2. 抗炎作用 乌蔹莓水煎醇沉液28g/kg和乌蔹莓醇提取液25g/kg灌胃，对二甲苯所致小鼠耳郭炎症，对大鼠塑料环肉芽肿与对大鼠蛋清性、角叉菜胶足肿胀3种动物不同炎症模型均有不同程度对抗作用，对以渗出和肉芽组织增生为主的炎症过程均有抑制作用。对去肾上腺大鼠抗蛋清、角叉菜胶足肿胀，乌蔹莓仍有一定抗炎作用，说明其抗炎作用与垂体-肾上腺系统无关[4]。

3. 对凝血和免疫功能的影响 分别给大鼠灌服乌蔹莓水煎醇沉液25g/kg和乌蔹莓醇提取液25g/kg，连续14d，用XTN-RⅡ型体外血栓形成和血小板粘附两用仪分别测定血栓长度和重量及血小板粘附率，结果表明乌蔹莓醇提取液能使血栓长度和血栓干重明显减少及血小板粘附率明显降低，而乌蔹莓水煎醇沉液则无作用[5]。乌蔹莓能显著抑制ADP、胶原诱导的大鼠血小板聚集，同时也明显抑制白陶土部分凝血活酶时间(KPTT)和凝血酶时间(TT)[6]。乌蔹莓能显著地增强小鼠腹腔巨噬细胞吞噬的功能，但对大鼠外周血T淋巴细胞有抑制趋势，而对B淋巴细胞却有增强作用，对胸腺重量有明显抑制作用，对脾脏重量有轻度抑制作用，说明乌蔹莓有抗凝血和增强细胞免疫作用[5,7]。

4. 毒性 乌蔹莓水煎醇沉液小鼠腹腔注射的LD_{50}为51.12g/kg；乌蔹莓醇提取液的LD_{50}为102.8g/kg[5]。

[药性] 味苦、酸，性寒。归心、肝、胃经。

1.《新修本草》："味酸、苦，寒，无毒。"

2.《履巉岩本草》："味甘，寒。"

3.《品汇精要》："味酸苦，性寒泄，味厚于气，阴也。"

4.《贵阳民间药草》："苦、辛，平。"

5.《湖南药物志》："微辛。"

6.《广西本草选编》："味淡，性寒。"

7. 南药《中草药学》："入心、小肠经。"

8.《福建药物志》："辛、苦，凉，有小毒。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治热毒痈肿，疔疮，丹毒，咽喉肿痛，蛇虫咬伤，水火烫伤，风湿痹痛，黄疸，泻痢，白浊，尿血。

1.《本草经集注》："捣敷疮肿、蛇虫咬处。"

2.《新修本草》："主风毒热肿，游丹，蛇伤，捣敷并汁饮。"

3.《履巉岩本草》："治痈疽发背，捣烂罨患处。"

4.《纲目》："凉血解毒，利小便；根擂酒服，消疖肿。"

5.《药性考》："(治)尿血喉痹，扑跌伤残。""捣敷一切肿毒

恶疮，去邪热。"

6.《草木便方》："母猪藤根补益强，疮毒捣涂虚损良，清热解毒消结核，能涂九子虚气疡。"

7.《分类草药性》："去风散痰。治五种黄病、母猪风。"

8.《江苏省植物药材志》："热水泡，熏腿可止痛。"

9.《贵阳民间药草》："治风湿瘫痪。"

10.《湖南药物志》："治偏头风，痔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；浸酒或捣汁饮。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治一切肿毒、发背、乳痈、便毒、恶疮初起者　五叶藤或根一握，生姜一块。捣烂，入好酒一盏，绞汁热服，取汗，以渣敷之。用大蒜代姜亦可。(《寿域神方》)

2. 治项下热肿，俗名虾蟆瘟　五叶藤捣敷之。(《丹溪纂要》)

3. 治发背，臀痈，便毒　乌蔹莓全草水煎2次过液，将2次煎汁合并一处，再隔水煎浓缩成膏，涂纱布上，贴敷患处，每日换1次。

4. 治臁疮　鲜乌蔹莓叶，捣烂敷患处，宽布条扎护，每日换1次；或晒研末，每药末30g，同生猪脂90g，捣成膏，将膏摊纸上，贴敷患处。(3～4方出自《江西民间草药》)

5. 治喉痹　马兰藭、五爪龙草、车前草各一握，上三物，杵汁，徐徐饮之。(《医学正传》)

6. 治乳腺炎　鲜乌蔹莓，捣烂敷患处。(《青岛中草药手册》)

7. 治淋巴腺炎　乌蔹莓叶适量，和等量水仙花鳞茎，红糖少许，共捣烂，加温敷患处。

8. 治带状疱疹　乌蔹莓根，磨烧酒与雄黄，抹患处。(7～8方出自《福建药物志》)

9. 治肺劳咯血　乌蔹莓根9～12g，煎服，或加侧柏、地榆、青石蚕各9g，同煎服。(《浙江民间草药》)

10. 治风湿关节疼痛　乌蔹莓根30g，泡酒服。(《贵州草药》)

11. 治风湿瘫痪，行走不便　母猪藤45g，大山羊30g，大风藤30g，泡酒500g，每服15～30g，日服2次，经常服用。(《贵阳民间药草》)

12. 治白浊，色白若泔浆浊，在尿后不痛者，乃湿热所致　五爪龙藤连根一两，土茯苓、牛膝各八钱，生白酒三碗，煎至一碗，空心服三次愈，并治下疳如神。(《文堂集验方》)

13. 治黄疸病　用(乌蔹莓)鲜根30g。泡酒每次服1杯。(《重庆草药》)

14. 治毒蛇咬伤，眼前发黑，视物不清　鲜乌蔹莓全草捣烂绞取汁60g，米酒冲服。外用鲜全草捣烂敷伤处。(《江西民间草药》)

15. 治蜂螫伤　①五爪龙鲜叶，煎水洗。(江西《草药手册》)　②乌蔹莓、紫花地丁、葎草、野菊花各30g。水煎服，每日1帖。[《上海赤脚医生杂志》1977，(4)：封底]

16. 治跌打损伤　五爪龙捣汁，和童尿、热酒服之，取汗。(《简便方》)

参考文献

化学成分

[1] 罗莉，等. 第二军医大学学报，1992，13(2)：169
[2] 何福音，等. 中成药研究，1987，(4)：30
[3] 江苏药材志，1965：427
[4] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1972：424
[5] Ishikura N, et al. C A, 1971, 74：10390u

药理

[1] 唐有元，等. 中药通报，1982，7(2)：37
[2] 罗莉，等. 第二军医大学学报，1992，13(2)：169
[3] 唐有元. 中药通报，1985，10(8)：378
[4] 顾月芳，等. 中药通报，1988，13(9)：558
[5] 顾月芳，等. 中成药，1991，13(4)：26
[6] 顾月芳，等. 中药药理与临床，1989，5(1)：46
[7] 沈道修，等. 中国药理通讯，1989，6(2)：8

4240 红母猪藤 Hongmuzhuteng
《广西药用植物名录》

[异名] 毛叶乌蔹莓《广西药用植物名录》，五爪龙、五龙草、五叶藤《全国中草药汇编》，妙母妹《广西民族药简编》。

[来源] 为葡萄科植物车索藤的全草或根。

[原植物] 车索藤 *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. var. *pubifolia* Merr. et Chun

草质藤本。茎有纵条纹；卷须纤细，分枝；幼嫩部分、小枝均被灰色或浅灰色短柔毛。鸟趾状复叶，有5小叶；具长柄，叶柄被灰色或浅灰色短柔毛；叶片膜质，披针形至倒卵状长圆形，长2.5～7cm，先端急尖或钝，边缘有锐锯齿，叶背面密被灰色或浅灰色短柔毛；小叶柄中间的最长，侧生的较短。花两性，聚伞花序腋生或假腋生，具长的总花梗；花小，黄绿色，具短柄；花萼杯状；花冠不开展，花瓣4；雄蕊4，与花瓣对生，花药近圆形。浆果球形，绿色，熟时黑色，有光泽。种子2～4颗，卵状三角形，背面有深沟2条。花期夏季，果期秋季。

生于山谷疏林中。分布于湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季割取藤茎或挖出根部，除去杂质，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："淡，寒。"

[功能与主治] 清肝明目，凉血消痈，散瘀止痛。主治目赤肿痛，肺痈，溲血，跌打损伤，烫伤。

1.《全国中草药汇编》："清热毒，消痈肿。主治小便出血，眼热红肿，肺痈，跌打等。"

2.《广西民族药简编》："根，浸酒服，治风湿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品倍量。外用：适量，捣烂或研末调敷。

[使用注意] 体虚及孕妇慎服。

[附方] 治烧烫伤　车索藤30g，水煎服；兼用叶研粉，调茶油涂患处。(《广西民族药简编》)

4241 大母猪藤 Damuzhuteng
《四川常用中草药》

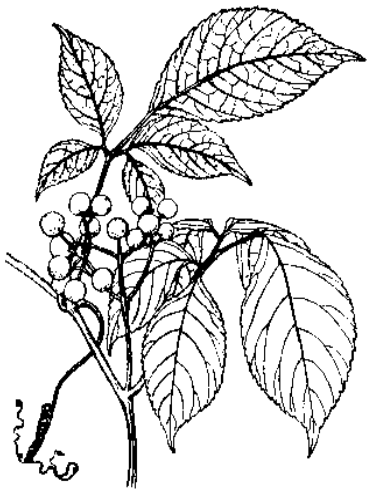
[异名] 野葡萄、绿叶扁担藤、稀果野葡萄《四川常用中草药》，地五加、母猪藤《贵州中草药名录》。

[来源] 为葡萄科植物大叶乌蔹莓的根、叶。

[原植物] 大叶乌蔹莓 *Cayratia oligocarpa* (Lévl. et Vant.) Gagnep. [*Vitis oligocarpa* Lévl. et Vant.] 又名：少果乌蔹莓《云南种子植物名录》。

木质藤本。幼枝有棱角及沟槽，被黄褐色短柔毛，老枝圆柱形，有纵条纹；卷须粗壮，常在顶端分两叉。鸟趾状复叶互生，小叶5；总叶柄长达12cm，被柔毛，中间小叶较大，狭卵形，长8～15cm，宽4.5～9cm，先端渐尖，基部钝圆或宽楔形，边缘有具短尖的钝齿，上面中脉和侧脉有毛或变无毛，下面密被灰白色粗柔毛；侧生小叶较小；中间小叶柄较侧生的长2倍以上，且细。花两性，聚伞花序腋生，稀顶生，有短柔毛；花梗无关节；花萼杯状，

有疏柔毛；花瓣4，有短柔毛或近无毛；雄蕊4；花盘杯状，膜质；子房陷于花盘内。浆果球形，熟时紫黑色，种子3～4颗，种子基部极狭。花期5～6月，果期7～10月。



大叶乌蔹莓

生于海拔1 900m以下的山地灌丛及林中。分布于浙江、江西、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采根，洗净，切片；夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性平。

《四川常用中草药》："性平，味微苦。"

[功能与主治] 祛风除湿，通络止痛。主治风湿痹痛，牙痛，无名肿毒。

《四川常用中草药》："除风湿，通经络，清热解毒。主治牙痛、风湿关节炎，无名肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品倍量；或浸酒、炖肉服。外用：适量，捣敷。

[附方] 治肩周炎　鲜南竹根100g，野葡萄根20g，冰糖50g。水煎服。(《中国民间单验方》)

4242 母猪藤 Muzhuteng 《陕西中草药》

[异名] 过路边、蜈蚣藤、小拦蛇《陕西中草药》。

[来源] 为葡萄科植物尖叶乌蔹莓的茎叶。

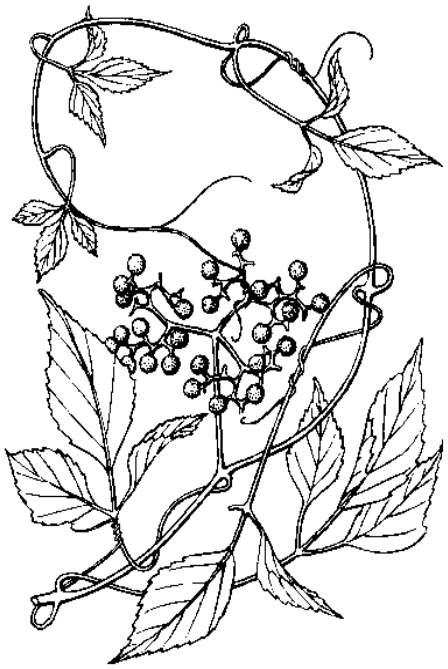
[原植物] 尖叶乌蔹莓 *Cayratia pseudotrifolia* W. T. Wang

草质藤本。茎带紫色；卷须与叶对生；幼枝无毛或疏生短柔毛。三出复叶，具长柄；中间小叶较大，椭圆形至卵圆形，长8～12cm，宽4～5.5cm，先端渐尖，基部钝圆或宽楔形，侧生小叶较小，有时2裂，边缘具不规则锯齿，两面近无毛。花两性，聚伞花序与叶对生，有时生于侧枝顶端，花序长达13cm，花序梗长约8cm；花小，4数，淡黄绿色；花萼浅杯状；花瓣长圆形；花药近圆形或卵圆形；花盘肉质，浅杯状，粉红色；子房陷于花盘内，花柱锥状。浆果扁球形，直径6～8mm，熟时黑色。花期6～7月，果期7～8月。

生于海拔600～1 350m的山谷沟边及山坡灌丛中。分布于西南及陕西、甘肃、湖北、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收茎叶，切段，鲜用或晒干。

[功能与主治] 舒筋活血。主治骨折。



尖叶乌蔹莓

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

4243 母猪藤根 Muzhutenggen 《陕西中草药》

[来源] 为葡萄科植物尖叶乌蔹莓 *Cayratia pseudotrifolia* W. T. Wang 的根。

[原植物] 参见"母猪藤"条。

[采收加工] 夏、秋季挖取根部，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性凉，有毒。

《陕西中草药》："味辛，性凉，有毒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治肺痈，疮疖。

《陕西中草药》："清热解毒。主治肺痈，疮疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～5g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 本品内服时禁酒。

[附方] 治疮疖　鲜母猪藤根适量，加甜酒少许，捣烂敷患处。(《陕西中草药》)

4244 母猪菜 Muzhucai 《文山中草药》

[异名] 五叶藤、五龙草、五爪金龙《文山中草药》。

[来源] 为葡萄科植物细叶乌蔹莓的全草。

[原植物] 细叶乌蔹莓 *Cayratia tenuifolia* (Wight et Arn.) Gagnep. [*Vitis tenufolia* Wight et Arn.]

攀援藤本，常攀附于其他植物上。茎上有槽纹；卷须与叶对生。指状复叶互生；小叶3～5片，椭圆形或长椭圆形，边缘有锯齿。聚伞花序腋生；花黄绿色。浆果黑色。

生于山坡、路旁的灌木丛中。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或切片、切碎，晒干。

[药性] 味淡、微苦，性寒。

[功能与主治] 清热利水，解毒消肿。主治肾炎水肿，肝热目赤，痈肿疮毒，跌打，蛇伤。



细叶乌蔹莓



三叶乌蔹莓

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g，鲜品倍量。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 治慢性肾炎水肿，血尿 母猪菜15～30g，水煎服，日服2次。

2. 治目赤肿痛 鲜母猪菜适量，捣烂包敷眼眶部。

3. 治痈疮肿毒，跌打损伤，毒蛇咬伤 鲜母猪菜适量，捣烂外敷患处；或内服。（1～3方出自《文山中草药》）

4245 三爪龙 Sanzhaolong 《云南思茅中草药选》

［异名］ 狗脚迹《云南思茅中草药选》。

［来源］ 为葡萄科植物三叶乌蔹莓的根。

［原植物］ 三叶乌蔹莓 *Cayratia trifolia*（L.）Domin［*Vitis trifolia* L.；*C. carnosa*（Lam.）Gagnep.］

攀援灌木。无毛或多少被毛。茎略扁；卷须纤细而长，叉状分枝，与叶对生。指状复叶互生；叶柄长3～4cm；小叶3，小叶片在新鲜时颇厚，干时呈膜质，阔卵形或宽菱形，长4～7cm，宽3.5～4cm，先端急尖或钝，基部阔楔形或圆形，下面有短柔毛，边缘有波状圆齿，齿端具腺状短尖头；小叶柄长4～6mm，顶生的较长。花两性，伞房花序2～3歧，由多花的聚伞花序组成，通常比叶长；总花梗长5～8cm；花具短梗，直径约2mm；花萼杯状；花瓣4，白色，三角状卵形，有乳头状微毛；雄蕊4，与花瓣对生；花盘全缘，与子房合生；子房2室。浆果扁球形，平滑，有种子3～4颗。种子三角形，背部凸圆有小钝瘤，腹部楔形。花期4月。

生于陡坡、砂地灌丛中。分布于海南、云南等地。

［采收加工］ 全年均可挖取根部，洗净，切片，鲜用或晒干。

［药性］ 味辛，性平。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

［功能与主治］ 祛风除湿，散瘀止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤，湿疹，秃疮。

《全国中草药汇编》："消炎止痛，散瘀活血，祛风湿。治跌打损伤，骨折，风湿骨痛，腰肌劳损，湿疹，皮肤溃疡。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g；或浸酒饮。外用：适量，捣烂或研末调敷。

［附方］ 治湿疹，秃头疮 三爪龙、杨梅果树皮各适量，研粉，调麻油或香油涂敷。（《云南思茅中草药选》）

4246 毛叶白粉藤 Maoyebaifenteng 《广西民族药简编》

［异名］ 左爬藤、葫芦叶、左边藤《云南药用植物名录》，粗壳藤《全国中草药汇编》，红背丝绸、白背丝绸《广西民族药简编》。

［来源］ 为葡萄科植物苦郎藤的藤茎。

［原植物］ 苦郎藤 *Cissus assamica*（Laws.）Craib［*Vitis assamica* Laws.］

攀援亚灌木。全株无毛或多少被锈色短柔毛。小枝有明显的条纹，枝圆柱状；卷须有时分叉，初时被毛，后渐无毛。单叶互生；叶柄长2～5cm，初时被锈色长柔毛；托叶膜质，近圆形，长3～4mm；叶片膜质，心形，长和宽各7～12cm，先端短急尖或尾状渐尖，基部心形，边缘有细锯齿，鲜绿色或暗灰绿色，多少有光泽，干时呈浅红褐色，两面在成熟时无毛或背面有时多少被锈色短柔毛。花两性，聚伞花序组成比叶短并与其对生的伞形花序；花梗纤细，长3～4mm，结果时伸长；花萼杯状，无毛；花瓣4，卵圆形；雄蕊与花瓣对生；花盘浅波状4裂；子房上位，无毛或多少被毛。浆果小，梨形，长6～8mm，直径4～5mm，干时黑色，有种子1颗。花期4～8月，果期8～9月。

生于低、中山的密林或溪边疏林中。分布于中南、西南及江西、福建、西藏等地。

［采收加工］ 全年或夏、秋季采收，洗净，切段，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 毛叶白粉藤 Caulis Cissi Assamicae 产于西南、中南及江西、福建、西藏等地。多自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 本品藤茎椭圆形或扁圆形，直径0.3～1.5cm。表面黑褐色或灰褐色，有棱状条纹，并伴有多数红褐色点状突起的皮孔。节明显，节间长5～10cm。断面不平坦，皮部窄，木质部呈黄褐色，射线辐射状，导管的孔眼明显，木质部易纵向片状分离，中心髓部红褐色。气微，味淡，口尝有滑



苦郎藤

腻感。

显微鉴别　茎横切面：木栓层细胞5～6列，排列紧密，内含棕色或红棕色物质。皮层较窄。中柱鞘纤维成束，木化。韧皮射线顶端呈喇叭状，含众多草酸钙簇晶，韧皮部筛管直径25～40μm；形成层不明显。木质部宽广，导管孔径较大，直径10～255μm；木纤维及木薄壁细胞强木化。木射线近髓部细胞木化。髓部细胞较大，直径30～110μm；纤维散在，薄壁细胞内含草酸钙针晶束。

理化鉴别　(1)取本品粉末1g，加石油醚10ml，50～60℃水浴上回流30min，滤过。取滤液置蒸发皿中，挥干，加醋酐0.5ml溶解残渣，沿蒸发皿边缘滴加硫酸1滴，溶液由红、黄、蓝色最后变为绿色。(检查皂甙类)

(2)取本品粉末1g，加水5ml，水浴上回流15min，趁热滤过，取滤液置于试管中，加α-萘酚试液2～3滴，沿管壁缓缓加入硫酸0.5ml，在两液交界处有紫红色环。(检查多糖类)

[功能与主治]　止咳，平喘，解毒。主治咳嗽，哮喘，毒蛇咬伤。

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治支气管炎，哮喘　毛叶白粉藤6g，水煎冲酒服。

2. 治毒蛇咬伤　毛叶白粉藤适量，捣敷伤口周围。(1～2方出自《广西民族药简编》)

4247 毛叶白粉藤根 Maoyebaifenggen
《全国中草药汇编》

[来源]　为葡萄科植物苦郎藤 *Cissus assamica* (Laws.) Craib 的根。

[原植物]　参见"毛叶白粉藤"条。

[采收加工]　秋季采挖根部，洗净泥土，切片，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性平。

《全国中草药汇编》："淡、微涩，平。"

[功能与主治]　祛风除湿，散瘀，拔毒。主治风湿痹痛，跌打扭伤，痈疽肿毒。

《全国中草药汇编》："拔毒消肿，散瘀止痛。主治跌打损伤，扭伤，风湿痹痛，骨折，痈疮肿毒，骨髓炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　孕妇禁服。

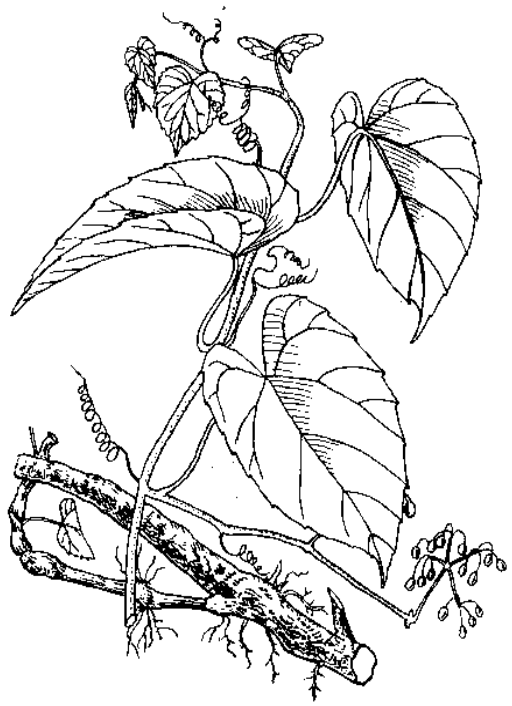
4248 大绿藤 Daluteng
《云南中草药选》

[异名]　痧症药《云南药用植物名录》。

[来源]　为葡萄科植物光叶白粉藤的根或藤茎。

[原植物]　光叶白粉藤 *Cissus glaberrima* Planch.　又名：小花叶、野葡萄、白葡萄、粉藤果(云南)。

草质藤本。枝细长，横切面为钝四角形，小枝纤细，均有条纹，通常茎、枝被白粉，干时不在节上脱离；卷须细长，2叉状，与叶对生。单叶互生；叶柄长1～3cm；托叶膜质，近圆形；叶片膜质，心状三角形或狭三角形，长6～11cm，宽2～4cm，先端渐尖，基部近截平或浅心形，边缘有疏离的小锯齿，两面无毛，干时灰绿色。伞形花序长2.5～3.5cm；与叶对生，由数个小聚伞花序组成；总花梗长1～2cm；花梗长2.5～5mm，结果时伸长；花萼杯状，先端截平，宽约2mm；花瓣三角状长圆形，长约2mm，急尖；雄蕊4；花盘杯状，4浅裂；子房扁卵形或扁圆形，有短而钝的花柱。浆果小，倒卵状，长约5mm，宽约4mm。花期5～7月，果期7～8月。



光叶白粉藤

生于山地密林中。分布于广东、海南、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性温。

[功能与主治]　接骨，止痛。主治骨折，痧气腹痛。

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

[附方]　治骨折　鲜大绿藤半份，大麻药2份，接骨树2份。共捣烂，加75%乙醇调敷患处。(《云南中草药选》)

4249 四方藤 Sitangteng
《广西中药志》

[异名]　宽筋藤、红宽筋藤、春根藤、伸筋藤《陆川本草》，方

根藤《广西中药志》，蚂蝗藤、软筋藤、风藤《广西药用植物名录》，方藤、红四方藤《广西中草药》，翼枝白粉藤《广西本草选编》，山老鸹藤（云南）。

[来源] 为葡萄科植物戟叶白粉藤的藤茎。

[原植物] 戟叶白粉藤 *Cissus hastata*（Miq.）Planch.［*Vitis hastata* Miq.；*C. pteroclada* Hayata］

常绿草质藤本。茎粗壮，下部木质；上部草质，绿色或紫红色；枝苍白色或粉白色，有4狭翅，干时节上不收缩；卷须二叉状，与叶对生。单叶互生；叶柄长2～5cm；叶片心状戟形，长6～12cm，宽4～8cm，先端急渐尖，有短尾状尖头，基部心形，近全缘或有疏离的小锯齿，两面无毛。聚伞花序通常组成与叶对生、与叶柄等长或较长的伞形花序，在最顶部的有时呈短小的圆锥花序式排列；花梗长2～4mm；花萼杯状，先端截平，无毛；花瓣紫红色，卵状长圆形，长约2mm，无毛；雄蕊4；花盘浅波状；子房无毛。浆果椭圆状，长约6mm，成熟时紫黑色。花期6～7月，果期11～12月。（图1）

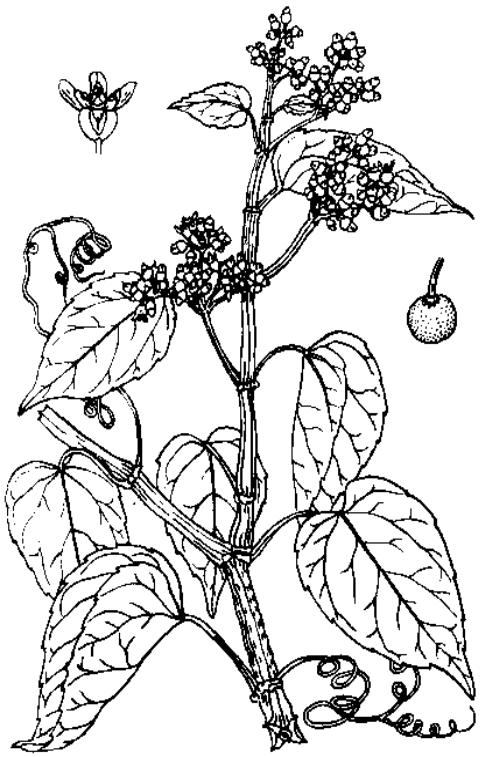


图1　戟叶白粉藤

生于山谷林中。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，切段，晒干。

[药材及产销] 四方藤 Caulis Cissi Hastatae　产于台湾、广东、海南、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈四角形条状，长50～70cm，直径0.5～1.8cm，稍扭曲，节上有托叶和卷须的残基，节间长7～20cm，棱上略有翅，表面灰棕色至黑褐色，粗糙，具皮孔、皱纹。质坚韧。断面不整齐，皮部薄，木质部稍带红黄色，密具导管，木部射线极狭，髓部带紫色。（图2）

[炮制] 洗净，润透，斜切薄片，晒干。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、微苦，性平。

1.《广西中药志》："味微苦，性平，入肝经。"

2.《广西中草药》："味微酸、涩，性平。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络。主治风湿痹痛，腰肌劳损，肢体麻痹，跌打损伤。

1.《广西中药志》："舒筋活络，去瘀生新。治跌打内伤，筋络拘挛。"

2.《广西中草药》："祛风湿，舒筋活络，活血消肿。主治风湿性关节炎，跌打内伤，筋络拘挛。"

3.《全国中草药汇编》："主治腰肌劳损。"

4.《广西民族药简编》："治痹疾，风湿骨痛，四肢麻木。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。外用：适量，捣烂敷；或泡酒搽。

[使用注意] 《广西中药志》："虚寒无瘀者勿服。"

[附方] 1. 治风湿痹痛，关节胀痛，筋络拘急　四方藤15～30g，水煎服；或浸酒内服外搽。（《广西本草选编》）

2. 治筋骨损伤　四方藤适量，捣烂敷患处。

3. 治产妇分娩无力　四方藤10～30g，水煎冲鸡蛋服。（2～3方出自《广西民族药简编》）



图2　四方藤（茎）外形

4250 六方藤 Liufangteng 《广西药用植物名录》

[异名] 五俭藤、山坡瓜藤、拦河藤、散血龙《海南植物志》，方茎宽筋藤《全国中草药汇编》、六骨春筋藤、抽筋藤《广西药用植物名录》，软筋美、软筋藤、复方藤《广西民族药简编》。

[来源] 为葡萄科植物翅茎白粉藤的藤茎。

[原植物] 翅茎白粉藤 *Cissus hexangularis* Thorel ex Planch.

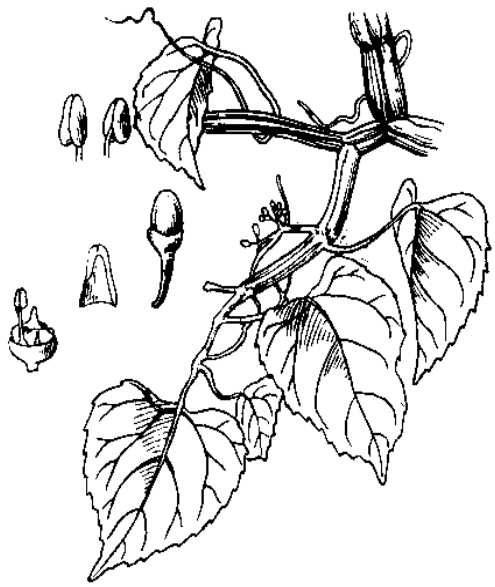
攀援灌木，高3～7m。小枝粗壮，有翅状的棱6条，干时淡黄色，节上常收缩；卷须不分枝，与叶对生，无毛，长达10cm。单叶互生；叶柄长2～6cm；叶片纸质，卵状三角形，长6～10cm，宽4.5～8cm，先端骤收狭而渐尖，基部近截平，钝形或微心形，边缘有疏离的小齿。伞形花序与叶对生，具短梗，长2～4cm，由聚伞花序组成；花梗长3～7mm，被乳突状微毛；花萼杯状，无毛；花瓣长圆形，长2.5～3mm；雄蕊4；花盘波状4浅裂；子房2室，无毛。浆果卵形，长约9mm，宽6～7mm。有种子1颗。花期9～11月，果期10月至翌年2月。

生于山地疏林中。分布于广东、海南、广西等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜高温半荫蔽的环境，怕严寒。月平均温度在25℃以上时，生长迅速；月平均温低于15℃，绝对低温为9～4℃时，生长逐渐处于停滞，短期霜冻，生长亦逐渐处于停滞，因短期霜冻时，生长点和嫩叶受害而枯萎。对土壤要求不严，以肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为好。

栽培技术　用扦插繁殖。于春季3～4月，选择健壮二年生枝条，剪成长15cm左右的插穗直接插于苗床上，行株距15cm×3～4cm，斜插，插后压紧，浇水保湿，1个月左右，长根出叶时移植。按行株距150cm×100cm开穴定植，每穴栽2～3株，稍压紧，浇足定根水。

[采收加工] 秋季采收藤茎，应在离地面20cm处割取，去掉叶片，切段，鲜用或晒干。



翅茎白粉藤



青紫藤

[药性] 味辛、微苦，性凉。

《全国中草药汇编》："微苦，凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络。主治风湿痹痛，腰肌劳损，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："祛风活络，散瘀活血。主治风湿关节痛，腰肌劳损，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[附方] 1. 治风湿腰痛，跌打损伤后关节功能障碍　六方藤适量，煎水洗患处。

2. 治跌打肿痛　六方藤适量，煎水洗，兼捣烂敷患处。(1～2方出自《广西民族药简编》)

4251 花斑叶 Huabanye
《云南思茅中草药选》

[异名] 粪虫叶《云南思茅中草药选》，抽筋散、花脸叶、下面红、蛤蚂藤《新华本草纲要》。

[来源] 为葡萄科植物青紫藤的全株。

[原植物] 青紫藤 *Cissus javana* DC.［*C. discolor* Bl.］又名：青紫葛《中国高等植物图鉴补编》。

攀援状灌木。根茎粗壮，肉质。茎具节，无白粉，节部有2个小苞片；卷须与叶对生，不分枝。单叶互生；叶片心状卵形或狭卵形，先端渐尖，基部心形，边缘有较多的小锯齿，下面红色；幼叶常具褐色花斑。聚伞花序与叶对生。浆果，熟时黑色。

生于山坡、路旁、河边阴湿的地方。分布于台湾、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净泥土，切段或片，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风胜湿，散瘀止痛。主治风疹、湿疹，皮肤瘙痒，跌打损伤，风湿痹痛。

《全国中草药汇编》："疏风解毒，消肿散瘀，续筋接骨。主治荨麻疹、湿疹，过敏性皮炎，骨折筋伤，跌打扭伤，风湿麻木。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，煎水洗或捣烂敷。

4252 独脚乌桕 Dujiaowujiu
《本草求原》

[异名] 山番薯、土大黄《广西药用植物名录》，独脚乌扣、山葫芦、粉藤头《广东中草药》，粉藤薯、块根山鸡蛋、粉藤蛋(广东)。

[来源] 为葡萄科植物白粉藤的块根。

[原植物] 白粉藤 *Cissus repens*（Wight et Arn.）Lam.［*Vitis repens* Wight et Arn.］又名：白薯藤、藤桑、青藤、白假番薯《广西药用植物名录》，粉藤《台湾药用植物志》，夜牵牛、步步青、牛子头藤、白牵牛、白粉丹、白灰藤、走粉藤(广东)。

草质藤本，长达数米。卷须二叉状分枝，与叶对生；小枝通常被白粉，枝稍带肉质，绿色，横切面为钝四角形，有纵条纹，干时易在节上脱离。单叶互生；叶柄长4～5cm，无毛；托叶斜菱形，基部楔形；叶片膜质，心状卵形或狭卵形，长5～10cm，先端渐尖，基部心形或截形，边缘有疏锐小锯齿或有时仅3浅裂，上面绿色，干时表面灰绿色，下面浅绿色，两面无毛。花两性，聚伞花序与叶对生，长约3cm，被疏柔毛，少花，第1次分枝呈伞形状；花梗长约3mm，基部常有小苞片；花萼盘状，全缘，外有微柔毛及睫毛；花瓣4，分离；雄蕊4，与花瓣对生；花盘杯状，子房略短于雄蕊，花柱极短，近钻形。浆果肉质，倒卵形或球形，长约6mm，熟时紫色。种子1颗。花期夏、秋季。

生于海拔600m左右的山坡、路旁旷地或河谷两岸的疏林中。分布于华南及台湾、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润的气候，生长适温25～30℃，在半荫蔽的环境生长茂盛，一般土壤均可种植。

栽培技术　用扦插繁殖。于春暖时新芽萌发前，选健壮的枝条，长15cm左右，斜插入苗床10cm，插后压紧，浇水，经30～40d，生根长叶时，按行株距150cm×100cm移栽。

田间管理　当定植苗高40cm左右时，搭棚架，让藤蔓攀援，或在株旁插竹竿、枝条，引蔓上架。每季度中耕除草1次，同



白粉藤

时培土并追施人粪尿或复合肥，冬季追施堆肥或厩肥。

病虫害防治　吹棉介壳虫，为害叶片及嫩茎，可用50%马拉松1 000～1 500倍液或松碱合剂防治。

[采收加工]　秋、冬季挖取块根，洗净，切片，晒干。

[药性]　味苦、微辛，性凉。

1.《本草求原》："甘、淡、腥，平。"

2.《岭南采药录》："味甘、腥，性平。"

3.《广西本草选编》："味淡、微辛，性凉。"

4.《全国中草药汇编》："微辛，平。"

[功能与主治]　活血通络，化痰散结，解毒消痈。主治跌打损伤，风湿痹痛，瘰疬痰核，痈肿疮毒，毒蛇咬伤。

1.《本草求原》："（酒磨）涂疮，理蛇伤。"

2.《岭南采药录》："横痃、白浊，煎服。"

3.《广西本草选编》："清热解毒，消肿止痛。主治痰火瘰疬，痈疮肿毒，毒蛇咬伤。"

4.《全国中草药汇编》："化痰散结，消肿解毒，祛风活络。主治颈淋巴结结核，扭伤骨折，腰肌劳损，风湿骨痛，坐骨神经痛，疮疡肿毒，毒蛇咬伤。"

5.《台湾药用植物志》："清凉解毒。捣敷痈疔良效。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治痰火瘰疬，痈疮肿毒，毒蛇咬伤　白粉藤根9～15g，水煎服；并用鲜茎、叶捣烂外敷。（《广西本草选编》）

2. 治赤白下痢　白粉藤根15～24g，煎汤，赤痢加白糖，白痢加红糖服。

3. 治风毒肿痛　白粉藤根60g，红肿属风热者合猪脚节，肿而不红属虚寒性风毒者合鸡炖服；外用全草捣烂加食盐少许敷患处。（2～3方出自《泉州本草》）

4253 白鸡屎藤 Baijishiteng 《本草求原》

[异名]　飞龙接骨、青龙跌打《云南思茅中草药选》。

[来源]　为葡萄科植物白粉藤 *Cissus repens*（Wight et Arn.）Lam. 的茎藤。

[原植物]　参见"独角乌桕"条。

[采收加工]　秋季割取茎藤，切段，晒干或鲜用。

[药性]　味苦，性寒。

《福建药物志》："苦、微酸，寒。"

[功能与主治]　清热利湿，解毒消肿。主治湿热痢疾，痈肿疔疮，湿疹瘙痒，毒蛇咬伤。

1.《本草求原》："（煎酒饮）散毒消肿，治小肠气。"

2.《广西本草选编》："拔毒消肿。主治痰火瘰疬，痈疮肿毒，毒蛇咬伤，肾炎，痢疾。"

3.《全国中草药汇编》："治小儿湿疹。"

4.《台湾药用植物志》："治风湿，洗烂脚。"

5.《福建药物志》："清热解毒，消肿通乳。主治痢疾，久咳，肾盂肾炎，乳汁稀少。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g，鲜品倍量；或绞汁饮。外用：适量，煎水洗或捣烂敷。

[使用注意]　《福建药物志》："孕妇禁服。叶不可内服。"

[附方]　1. 治肾炎、痢疾　白粉藤鲜茎（去汁）9～15g，水煎，加冰糖冲服。（《广西本草选编》）

2. 治久咳　白粉藤茎、百合各15g。水煎服。（《福建药物志》）

3. 治产后乳汁稀少　白粉藤鲜藤适量，捣绞取汁，和米煮粥服。（《泉州本草》）

4. 治瘰疬　白粉藤茎、白蔹各30g。水煎服。（《福建药物志》）

5. 治石疽（颈淋巴肿）　白粉藤鲜叶，合糯米饭捣敷患处；另以藤茎每日60g，加食盐炖服。（《泉州本草》）

6. 治闭合性骨折　飞龙接骨、蚕豆七、绿葡萄、胡椒或酒药各适量，捣敷患部；如系开放性骨折，去后二药。（《云南思茅中草药选》）

[现代临床研究]　用于死胎引产　取白粉藤一节（约离根部4～5节以上），长8～10cm，直径1～1.5cm，削去青皮，一端钝圆，另端系丝线，高压消毒，在12h内应用。常规阴道及宫颈消毒后，将钝圆端缓缓插入宫颈，注意不可碰到阴道壁，宫颈外口留1.5～2cm，线头垂于阴道内，然后在阴道及后穹窿处塞以消毒纱布，以防滑脱。一般24～48h换药1次，直至死胎排出为止。观察37例，36例用药后死胎自然娩出，胎盘也随之娩出，另1例做徒手剥离。死胎分娩时间最快3h，最慢168h，大多在12～48h。胎盘娩出时间，均在死胎娩出后30min内，未发现不良副反应[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 阳春县人民医院妇产科. 新中医，1973，(1)：37

4254 马骨节 Magujie 《云南药用植物名录》

[异名]　理肺散《云南中草药》，猴背、九子不离母《云南药用植物名录》。

[来源]　为葡萄科植物密花火筒树的块根。

[原植物]　密花火筒树 *Leea compactiflora* Kurz［*L. trifoliata* Laws.；*L. bracteata* Clarke］　又名：大苞火筒树《西双版纳植物名录》，显苞火筒树《中国高等植物图鉴补编》。

灌木，高1～2m。根中部膨大成纺锤形的块根。一至二回羽状复叶，互生；叶柄具膜质宽翅；小叶片阔椭圆形或长卵形，稀为披针形或宽披针形，长5～10cm，宽3.5～6cm，先端常尾状渐尖，稀为短锐尖，基部钝或近圆形，边缘具粗锯齿；下面羽状脉凸出。伞房花序式的聚伞花序与叶对生，花序及分枝无翅；苞片卵形或狭卵形，长约1mm；花黄绿色。浆果。

生于亚热带山野路边或灌丛中。分布于云南南部和西部。

[采收加工]　冬季采挖根部，除去细根，洗净泥土，切片，晒



密花火筒树

干。

[药性] 味甘，性平。

《云南中草药》："甘，平。"

[功能与主治] 润肺止咳。主治肺痨咳嗽，白日咳，咽喉肿痛。

《云南中草药》："养阴润肺，活络止痛。主治白日咳，结核病，咳嗽，跌打劳伤，腮腺炎，喉痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

4255 红吹风 Hongchuifeng
《广西药用植物名录》

[来源] 为葡萄科植物火筒树的根、叶。

[原植物] 火筒树 *Leea indica*（Burm. f.）Merr.［*Staphylea indica* Burm. f.；*L. mubraculifera* C. B. Clarke］又名：祖公柴、五指枫《海南植物志》，蕃姿櫧（台湾）。

小乔木，高 4m 以上。小枝褐色，有纵细条纹，无毛；无卷须。叶为二回单数羽状复叶，长 1m 或更长，总叶柄圆柱形，长达 20cm，无毛，有纵条纹；小叶大小不等，披针形、宽披针形或长圆形，长 6.5～19cm，宽 6.5～9.5cm，先端长尾尖，基部宽楔形，两面无毛，边缘有粗锯齿；侧脉 6～14 对，在近叶缘处汇合；小叶柄长 3～10mm。花两性，伞房状聚伞花序在小枝上部与叶对生，长 7～13cm；花淡绿色，花梗长 3～5mm；花萼 5 裂，裂片卵圆形；花瓣 5，基部合生，花开后外弯；雄蕊 5，合生成筒状，花药藏于花盘内，互相粘合；花盘筒状，顶部有裂齿；子房 5 室，长约 1mm。浆果扁球形，直径 6～8mm，熟时黑色。种子 5～6 颗。花期 5～8 月，果期 7～12 月。

生于海拔 400m 左右的山地、河谷、溪边及疏林中。分布于台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季挖根，洗净，切片，晒干；叶全年或夏、秋季采集，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性凉。



火筒树

[功能与主治] 祛风除湿，清热解毒。主治感冒发热，风湿痹痛，疮疡肿毒。

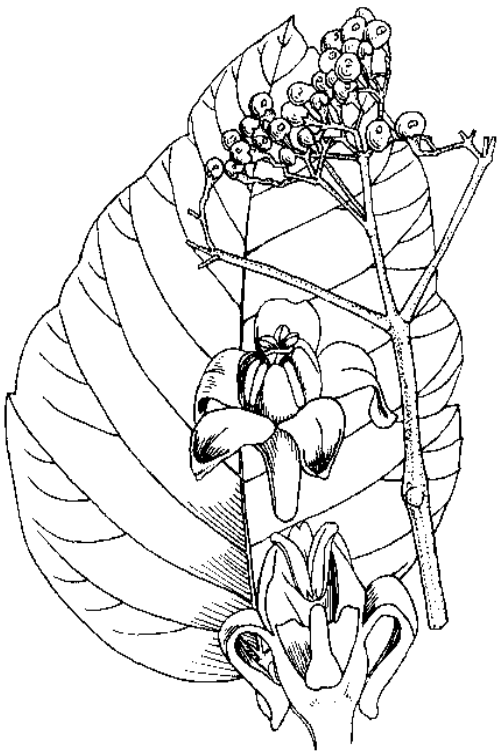
[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

4256 端哼 Duanzhun
《原色中国本草图鉴》

[来源] 为葡萄科植物大叶火筒树的根或叶。

[原植物] 大叶火筒树 *Leea macrophylla* Roxb. ex Hornem.

直立灌木，高 1～2m。茎和枝通常有纵棱。叶互生；叶柄长



大叶火筒树

10～12cm；叶片广卵形，长 15～25cm，宽 18～26cm，先端钝有锐尖头，叶缘波状，有刺状毛，叶表面无毛，下面有灰白色分枝毛，叶基心形。伞房状聚散花序，长 30cm 以上，总花梗与叶对生。萼杯状，有 5 齿；花瓣淡绿色，5 枚，卵圆形或椭圆形；雄蕊 5，花药紫色；子房半球形。浆果扁球形，成熟时紫黑色。种子 3～6 颗。

生于热带季雨林下。分布于云南。

[采收加工] 秋、冬季采根，洗净，切片；夏、秋季采叶，洗净，切碎。鲜用或晒干。

[药性] 味淡、微涩，性平，有毒。

[功能与主治] 活血散瘀，愈溃生肌，清热解毒。主治妇人乳房肿痛，乳汁分泌不畅，颏颈炎症肿痛，疮疡肿疖，溃疡久不收口，跌打损伤。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣烂涂敷；或以干燥粉末撒布疮口。

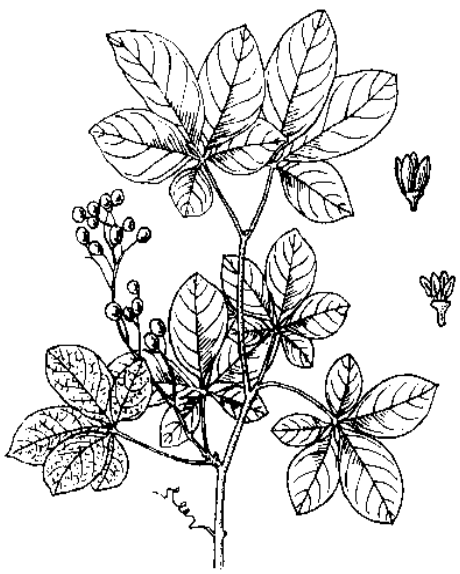
4257 顺地红 Shundihong
《贵州中草药名录》

[异名] 猪蹄甲子(陕西)。

[来源] 为葡萄科植物川鄂爬山虎的根。

[原植物] 川鄂爬山虎 *Parthenocissus henryana* (Hemsl.) Diels et Gilg [*Vitis henryana* Hemsl.] 又名：红叶爬山虎《贵州中草药名录》。

木质藤本。小枝四棱形，幼时常为红色，无毛或有柔毛。卷须多分枝，与叶对生，末端有吸盘。叶为掌状复叶，总叶柄长 4～5cm，常为紫红色；小叶 5，倒卵形或椭圆形；中央小叶长 5～8cm，宽 2～3cm，先端急尖，有时尖头钝，基部楔形；两侧小叶较小，外侧小叶长约 2cm，宽约 1.2cm，稍偏斜，均有小叶柄，上面绿色，下面常为红紫色，在向阳处两面均为绿色，边缘上部有 4～6 齿。花两性，聚伞花序顶生或与叶对生，长 2～10cm；花绿色，花梗基部有小苞片；花萼盘状，全缘；花瓣 5；雄蕊 5，长约 2mm，与花瓣对生；子房圆锥状，花盘不明显。浆果球形，直径 6～8mm，熟时紫黑色。种子 2～4 颗。花期 6～7 月，果期 7～10 月。



川鄂爬山虎

生于海拔 700m 左右的山坡路旁、石壁或灌丛中。分布于西南及陕西、甘肃、湖北等地。

[采收加工] 秋、冬季挖取根部，除去细根，洗净，切片，鲜用或晒干。

[功能与主治] 破血散瘀，消肿解毒。主治痛经，闭经，跌打损伤，风湿骨痛，疮毒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

4258 吊岩风 Diaoyanfeng
《贵州民间药物》

[异名] 三皮风、三角风《贵州民间药物》，异叶地锦、小叶红藤《天目山药用植物志》，青藤、猴仙丹、黄欲、捆仙藤《福建药物志》，小风藤、三爪虎《湖南药物志》，红葡萄藤、上木蛇、上木三叉虎、三叉虎、上竹龙、上树蜈蚣《全国中草药汇编》，单吊根、爬山虎《广西药用植物名录》，巴山虎《广西民族药简编》，大叶爬山虎(四川)，节叶藤、上树蛇(广东)，白花藤仔(海南)。

[来源] 为葡萄科植物异叶爬山虎的根、茎或叶。

[原植物] 异叶爬山虎 *Parthenocissus heterophylla* (Bl.) Merr. [*Ampelopsis heterophylla* Bl.]

木质藤本。枝无毛；卷须纤细，短而分枝，顶端有吸盘。叶异型，营养枝上的常为单叶，心形，较小，长 2～4cm，边缘有稀疏小锯齿，小叶柄长约 1cm；花枝上的叶为具长柄的三出复叶；叶柄长 5～11cm，稀达 24cm；中间小叶长卵形至长卵状披针形，长 5～9cm，宽 2～5cm，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，侧生小叶斜卵形，厚纸质，边缘有不明显的小齿，或近于全缘，下面淡绿或带苍白色，两面均无毛。花两性，聚伞花序常生于短枝顶端叶腋，多分枝，较叶柄短；花萼杯状，全缘；花瓣 5，有时为 4，淡绿色；雄蕊与花瓣同数且对生；花盘不明显；子房 2 室，花柱粗短，圆锥状。浆果球形，直径约 6mm，成熟时紫黑色，被白粉。花期 6～7 月，果期 8～9 月。



异叶爬山虎

生于海拔 900～1 200m 的山坡灌丛或岩石上，亦有栽培。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜凉爽的气候，多攀援他物生长，耐旱，忌积水。宜在疏松而含腐殖丰富的砂质壤土栽培，粘土不宜种植。

栽培技术 以扦插繁殖为主。春、夏季扦插，以春季较好。选择健壮的枝条，长 12～15cm，剪去叶片，按行株距 5cm×5cm，

斜插于苗床上，入土深度为插条的1/2，稍压紧后，浇水，保持湿润。插后20～30d可以定植。按行株距100cm×100cm开穴，选阴雨天种植，每穴种植2～3株。此外，还可以用种子繁殖。

田间管理　当藤蔓长35～40cm时，搭棚架引藤蔓攀援，每年中耕除草3～4次，每次中耕除草后结合追肥。在生长前期，为促进藤蔓生长，肥料以氮肥为主；之后，每年春秋季各施堆肥或厩肥1次。

[采收加工]　秋、冬季挖取全株，洗净，摘除叶片，根、茎分别切段或切片，鲜用或晒干。叶可鲜用。

[药性]　味微辛、涩，性温。

1.《贵州民间药物》："苦、涩，无毒。"

2.《浙江民间常用草药》："甘、微涩，温。"

3.《广西本草选编》："味酸，性温。"

4.《全国中草药汇编》："酸、涩，温。"

[功能与主治]　祛风除湿，散瘀止痛，解毒消肿。主治风湿痹痛，胃脘痛，偏头痛，产后瘀滞腹痛，跌打损伤，痈疮肿毒。

1.《贵州民间药物》："祛风，解毒，接骨。"

2.《浙江民间常用草药》："祛风湿，通经络，止血。"

3.《中国药用植物志》："破产后血结，主治赤白带下，瘦损不能饮食。"

4.《广西本草选编》："散瘀消肿，止痛接骨。主治风湿痹痛，赤白带下，产后腹痛，跌打肿痛，骨折，疮疡溃烂。"

5.《广西民族药简编》："治跌打扭伤、内伤，堕胎（妊娠1～2个月内使用有效）。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或研末撒。

[使用注意]　孕妇禁服。

[附方]　1. 治风湿关节痛　异叶爬山虎根、茎30g，血藤15g，络石藤15g。水煎服。（《湖南药物志》）

2. 治胃痛　吊岩风鲜根或茎60g，红糖15g。水煎服。（《福建药物志》）

3. 治偏头痛　异叶地锦根30g，防风9g，川芎6g。水煎服，连服3～4d。（《浙江民间常用草药》）

4. 治手颤无力　吊岩风60g，薏米根30g。水煎服。（《福建药物志》）

5. 治月经不调，鲜血　异叶爬山虎根、茎9～15g，茜草15g。水煎服。（《湖南药物志》）

6. 接骨　三角风根、倒触伞根（即白泡刺根）、白蜡树根皮各1把。拌苦酒糟，捣绒，炒热外包，酌情换药。（《贵州民间药物》）

7. 治疖毒，创伤　三角风根皮、苦参、野桑根等捣烂，拌和酒糟或黄酒，做成饼状，烘热敷患处。（《天目山药用植物志》）

8. 治风湿毒疮　三角风根15g，野花椒12g，石菖蒲12g，老陈艾9g，枫香果12g，金银花藤12g。熬浓汁，洗全身。（《贵州民间药物》）

9. 治小儿烂头疮　巴山虎叶，捣烂敷患处。（《广西民族药简编》）

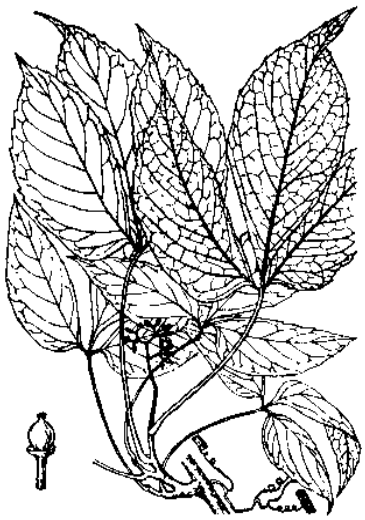
4259 三爪金龙 Sanzhaojinlong 《全国中草药汇编》

[异名]　小红藤、绿葡萄藤《贵州民间药物》，喜马拉雅爬山虎《贵州草药》，三爪风、大血藤《贵州中草药名录》。

[来源]　为葡萄科植物三叶爬山虎的全株。

[原植物]　三叶爬山虎 *Parthenocissus himalayana* (Royle) Planch.［*Ampelopsis himalayana* Royle］

落叶木质藤本。多分枝，枝粗壮，上褐色；卷须短而分枝，顶端有吸盘。掌状3小叶互生；总叶柄长5～12cm，无毛或有毛；叶片纸质，中间小叶卵形或宽披针状卵形，长6～12cm，宽2～7cm，先端渐尖或近尾状，基部楔形，侧生小叶不对称，斜卵形，较中间小叶略小，边缘有明显而带尖头的锯齿，上面无毛，下面或沿叶脉有疏柔毛；小叶柄长5～6mm。花两性，聚伞花序常生于短枝的顶端或与叶对生；花梗较叶柄短；花淡绿色，5数，有时4数；花萼浅碟状，全缘；花瓣长圆形；雄蕊与花瓣对生；花盘不明显；花柱短圆柱形，花瓣脱落后先端常扩大成盘状。浆果球形，熟时变黑褐色，具白粉。种子1～2颗。



三叶爬山虎

常攀附于墙壁或树干上。分布于中南、西南及甘肃、西藏等地。

[采收加工]　秋、冬季采收根及茎，洗净后切片或切段，鲜用或晒干。夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性温。

1.《贵州民间药物》："性温，味辛。"

2.《全国中草药汇编》："辛、甘，平。"

[功能与主治]　祛风除湿，散瘀通络。主治风湿痹痛，跌打损伤，骨折。

1.《贵州民间药物》："接骨。治跌打损伤，骨折，风湿。"

2.《贵州草药》："接骨化瘀，祛风除湿。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或捣烂敷。

[附方]　1. 治风湿　小红藤、三角风等分。煎水洗患处。

2. 治跌打损伤　小红藤、见血飞各30g。泡酒服。

3. 治骨折　小红藤、赤葛根各等分。捣烂，加酒炒热包患处。（1～3方出自《贵州民间药物》）

4260 五叶壁藤 Wuyebiteng 《浙江药用植物志》

[异名]　大绿藤《云南思茅中草药选》，五爪龙、山里七、爬墙风、五爪风、藤五加《湖南药物志》，青龙藤、五爪金龙、五盘藤《浙江药用植物志》。

[来源]　为葡萄科植物绿爬山虎的根、茎或叶。

[原植物]　绿爬山虎 *Parthenocissus laetevirens* Rehd.

落叶攀援木质藤本。茎粗壮；卷须与叶对生，常有5～8条细长分枝，有时多达11条，末端吸盘常为黑色肥厚的弯钩。掌

状复叶互生；小叶5，倒卵形或椭圆形，长5～8cm，先端渐尖，基部楔形，边缘中部以上或大部分有稀疏粗锯齿，鲜黄绿色，下面无毛或脉上有短毛。花两性，聚伞花序常在枝梢构成顶生的圆锥花序；花小，黄绿色；萼片、花瓣、雄蕊各为5；花萼细小，盘状；花瓣展开；雄蕊与花瓣对生；花盘与子房结合；子房2室，花柱肥厚，圆柱形。浆果蓝黑色。花期7～8月，果期9月。



绿爬山虎

常攀援于墙壁、岩石上。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东等地。

[采收加工] 秋、冬季采收根及茎，洗净，切片或段，鲜用或晒干。夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

1.《湖南药物志》："微涩，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："辛，温。"

3.《浙江药用植物志》："酸、涩，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀通络，解毒消肿。主治风湿痹痛，腰肌劳损，四肢麻木，跌打瘀肿，骨折，痈肿，毒蛇咬伤。

1.《湖南药物志》："祛湿通经络。"

2.《全国中草药汇编》："舒筋活络，消肿散瘀，接骨。主治跌打损伤，骨折，风湿性关节炎，腰肌劳损，四肢痹痛。"

3.《浙江药用植物志》："祛风湿，消肿解毒。主治关节风痛，毒蛇咬伤，疖肿，下肢慢性溃疡。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品倍量；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或捣烂、研末调敷。

[附方] 1. 治风湿痛 ①五叶壁藤60g，牵牛风30g。水煎，对白酒服。②五叶壁藤60g，花椒9g。水煎，对酒服。③五叶壁藤、九节风、八角枫。煎水洗澡。(《湖南药物志》)

2. 治跌打扭伤，瘀血肿痛 大绿藤、芦子藤、白叶子跌打、土三七叶。捣烂酒炒，包敷患处，每3d换药1次。(《云南思茅中草药选》)

3. 治下肢慢性溃疡 青龙藤叶适量。研细粉调凡士林外敷。

4. 治毒蛇咬伤，疖肿 青龙藤鲜根捣烂，外敷伤口周围或患处。(3～4方出自《浙江药用植物志》)

4261 粉叶地锦 Fenyedijin
《天目山药用植物志》

[异名] 细母猪藤《贵州药用植物名录》，五皮风《贵州中草药名录》，五叶龙(浙江临安)。

[来源] 为葡萄科植物粉叶爬山虎的藤茎或根。

[原植物] 粉叶爬山虎 *Parthenocissus thomsonii* (Laws.) Planch.［*Vitis thomsonii* Laws.］

攀援木质藤本。枝、叶幼时常带紫色；卷须粗壮，长而分叉，末端有吸盘。掌状复叶互生；叶柄长3～6cm，小叶片5，卵形至披针状卵形，叶缘中部以上有疏锯齿，上面沿中脉有毛，下面有短柔毛或近无毛，两面常被白粉；中间小叶较大，长4～7cm，宽1.5～3cm，侧生小叶小。聚伞花序与叶对生，总花梗较叶柄稍短；花5数；花萼盘状，全缘；花瓣椭圆形，开展；雄蕊与花瓣对生，花丝细弱；花盘与子房贴生，不明显；子房3室，花柱钻状。浆果扁球形，直径6～7mm，熟时黑色。花期5月，果期6～9月。



粉叶爬山虎

常攀援于墙壁、岩石或树干上。分布于安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采收茎及根，洗净，切片或段，鲜用或晒干。

[药理] 1. 对大鼠附性器官的影响 粉叶地锦水提取液每日3g/kg及每日1.5g/kg腹腔注射，连续15d，能增加阉割后大鼠的包皮腺重量及外眼窝泪腺腺泡泡状粘液改变的百分率，使提肛肌/前列腺的比值明显减小，但对体内睾丸酮无影响。表明该制剂具有较强的雄激素样作用和同化作用[1]。

2. 对免疫功能的影响 粉叶地锦水煎醇沉提取物折合生药0.5g/kg、1.0g/kg、2.0g/kg给小鼠口服，每日1次，连用5d，能明显增加小鼠胸腺及脾脏的重量，促进溶血素的形成及脾抗体分泌细胞的形成，且有剂量依赖性。采用MTT比色法及酶标分光光度法测定刀豆球蛋白A(ConA)及脂多糖(LPS)(分别为T细胞及B细胞有丝分裂原)对T、B淋巴细胞的增殖反应，发现粉叶地锦水提取物折合生药10μg/ml、100μg/ml、1 000μg/ml浓度时，均可提高ConA及LPS所诱导的T、B细胞的增殖反应[2]。

[药性] 味辛、甘，性平。

《贵州草药》:"根性平,味甘、辣。"

[功能与主治] 祛风除湿,解毒消肿。主治风湿关节痛,妇女白带,无名肿毒。

《贵州草药》:"清热解毒,驱风除湿。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g;或浸酒。

[附方] 1. 治风湿劳伤,关节疼痛 细母猪藤根、五香血藤、大风藤各15g,铁筷子、阔三刺根各9g。泡酒服。(《贵州草药》)

2. 治妇女白带 粉叶地锦根60~90g。水煎,冲白酒,早晚饭前各服1次。(《天月山药用植物志》)

3. 治无名肿毒 细母猪藤根、大母猪藤根各等分。捣烂敷患处。(《贵州草药》)

参考文献

药理

[1] 王庆瑞,等.中药药理与临床,1992,8(3):29

[2] 李月华,等.河南医科大学学报,1992,27(4):335

4262 地锦 Dijin
(本草拾遗)

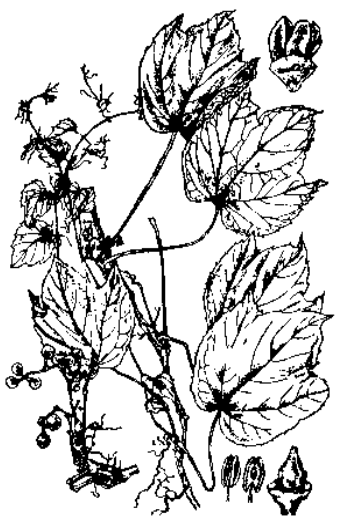
[异名] 地噤(《本草拾遗》),常春藤、土鼓藤(《植物名实图考》),红葡萄藤、红葛(《中国树木分类学》),大风藤、过风藤(《江西中药》),三角枫藤、蝙蝠藤、爬岩虎、野枫藤、日光子、枫藤、爬龙藤、野葡萄、腹水藤、三叶茄(《浙江民间常用草药》),假葡萄藤(《广西本草选编》),走游藤、飞天蜈蚣(《全国中草药汇编》),大叶山天蓼(《浙江药用植物志》),爬树龙、红风藤(《广西药用植物名录》)。

[品种考证] 地锦始载于《本草拾遗》。《证类本草》"络石"条下引《本草拾遗》所述:"地锦,生淮南林下,叶如鸭掌,藤蔓着地,节处有根,亦缘树石,冬月不死,山人产后用之。"《植物名实图考》蔓草类载:"常春藤……结子圆碧如珠……然枝蔓下有细足,黏泥滴极牢,疾风甚雨,不能震撼。"根据上述特征及《植物名实图考》附图形态考证,与今之爬山虎相符。

[来源] 为葡萄科植物爬山虎的藤茎或根。

[原植物] 爬山虎 *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch. [*Ampelopsis tricuspidata* Sieb. et Zucc.] 又名:爬墙虎(《中国高等植物图鉴》)。

落叶木质攀援大藤本。枝条粗壮;卷须短,多分枝,枝端有吸盘。单叶互生;叶柄长8~20cm;叶片宽卵形,长10~20cm,宽8~17cm,先端常3浅裂,基部心形,边缘有粗锯齿,上面无毛,下面脉上有柔毛,幼苗或下部枝上的叶较小,常分成3小叶或为3全裂,中间小叶倒卵形,两侧小叶斜卵形,有粗锯齿。花两性,聚伞花序通常生于短枝顶端的两叶之间;花绿色,5数;花萼小,全缘;花瓣先端反折;雄蕊与花瓣对生;花盘贴生于子房,不明显;子房2室。浆果,熟时蓝黑色,直径6~8mm。花期6~7月,果期9月。



爬山虎

常攀援于疏林中、墙壁及岩石上,亦有栽培。分布于华北、华东、中南、西南各地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润的气候。在雨量充沛和土壤及空气湿度大的条件下植株生长健壮,冬季气温降至10℃时生长停滞。对土壤要求不严,一般土壤均能种植,忌积水。

栽培技术 用扦插繁殖。3月中旬至4月中旬,选择无病虫、健壮的植株,剪取12~15cm长的枝条,斜插于苗床上。约30d左右生根出叶时定植。按行株距100cm×100cm开穴种植,每穴栽2~3株。

田间管理 定植后每年中耕除草3~4次,春季追1次人粪尿或尿素等氮肥,秋、冬季施1次堆肥、厩肥等有机肥。每次施肥后结合培土。当藤蔓长到35~40cm长时,搭棚架,引藤蔓攀援。冬季末春初,修剪密枝、病枝。

[采收加工] 藤茎部于秋季采收,去掉叶片,切段;根部于冬季挖取,洗净,切片。晒干,或鲜用。

[药材及产销] 地锦 Radix seu Caulis Parthenocissi Tricuspidatae 产于华北、华东、中南、西南等地。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 藤茎呈圆柱形。灰绿色,光滑,外表有细纵条纹,并有细圆点状突起的皮孔,呈棕褐色。节略膨大,节上常有叉状分枝的卷须,叶互生,常脱落。断面中央有类白色的髓,木部黄白色,皮部呈纤维片状剥离。气微,味淡。

[化学成分] 叶含矢车菊素(cyanidin)[1]。

爬山虎的冠瘿(crown gall tissue)含羟乙基赖氨酸(lysopine),羟乙基乌氨酸(octopinic acid)[2]。

[药理] 爬山虎的粘液质对于口腔、消化道粘膜有轻度消炎作用[1]。

[药性] 味辛、微涩,性温。

1.《本草拾遗》:"味甘,温,无毒。"

2.《浙江民间常用草药》:"性温,味甘、微涩。"

3.《广西本草选编》:"味酸、涩,性平。"

4.《河北中草药》:"辛、酸,温。有小毒。"

5.《全国中草药汇编》:"甘、涩,温。"

[功能与主治] 祛风止痛,活血通络。主治风湿痹痛,中风半身不遂,偏正头痛,产后血瘀,腹生结块,跌打损伤,痈肿疮毒,溃疡不敛。

1.《本草拾遗》:"主破老血,产后血结,妇人瘦损,不能饮食,腹中有块,淋沥不尽,赤白带下,天行心闷,并煎服之,亦浸酒。"

2.《江西中药》:"活血祛风。凡筋骨疼痛,及妇人赤白带下等之由于血滞者,皆主治之。近时用作祛风止痛药,适用于关节风湿,腰脚软弱等症。"

3.《浙江民间常用草药》:"祛风湿,通经络,止血。"

4.《广西本草选编》:"祛风止痛,去腐生肌。"

5.《全国中草药汇编》:"祛风通络,活血解毒。主治风湿关节痛,外用治跌打损伤,痈疖肿毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g;或浸酒。外用:适量,煎水洗;或磨汁涂;或捣烂敷。

[附方] 1. 治风湿痹痛 假葡萄藤30~60g,水煎服;或用倍量浸酒内服外擦。(《广西本草选编》)

2. 治风湿性关节炎 ①爬山虎藤茎或根30g,石吊兰30g,炖猪脚爪连服3~4次。②地锦藤茎、卫茅、高粱根各30g。水煎,用黄酒冲服。(《浙江民间常用草药》)

3. 治半身不遂 爬山虎藤15g,锦鸡儿根60g,大血藤根15g,千斤拔根30g,冰糖少许。水煎服。

4. 治偏头痛,筋骨痛 爬山虎藤30g,当归9g,川芎6g,大

枣3枚，水煎服。(3～4方出自《江西草药》)

5. 治偏头痛　爬山虎根30g，防风9g，川芎6g。水煎服，连服3～4剂。

6. 治便血　爬山虎藤茎、黄酒各500g。加适量水煎，每日服4次，分2d服完。

7. 治疖子，损伤　鲜爬山虎根捣烂，和酒酿拌匀敷患处；另取根15～30g，水煎服。(5～7方出自《浙江民间常用草药》)

8. 治痈疮溃烂和蛇伤后溃烂　假葡萄藤120～180g。水煎外洗。(《广西本草选编》)

9. 治带状疱疹　爬山虎根磨汁外搽。(《浙江民间常用草药》)

参考文献

化学成分

[1] Harry H G. C A, 1965, 63: 13715e

[2] Bernard Lejeune. C A, 1968, 68: 56571h

药理

[1] 吉林省中医中药研究所，等. 长白山植物药志. 第1版. 长春：吉林人民出版社，1982：722

4263 一把箩 Yibamie
《云南思茅中草药选》

[异名] 乌豉莓《云南思茅中草药选》。

[来源] 为葡萄科植物七叶崖爬藤的根或茎藤。

[原植物] 七叶崖爬藤 *Tetrastigma delavayi* Gagnep.

攀援灌木。茎藤棕黑色，表面有黄色腺点，韧皮纤维长而结实，可成束撕开；小枝红色，无毛，有多数白色皮孔；卷须粗壮，与叶对生，单一或分枝。叶为鸟趾状复叶；7小叶，总叶柄长约6.5cm，疏被皮孔；中央小叶狭椭圆形，长达15cm，宽约3.7cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有带尖头的锯齿，中脉在表面成沟状，背面突起，小叶柄长达1.5cm；侧生小叶较小，稍偏斜，长约6cm，宽约3.5cm，小叶柄长约5mm；两面无毛。花单性或杂性，聚伞花序腋生，长5.5～7.5cm，分枝成伞形状，近无花梗，被微柔毛；雌花萼片无毛，边缘波状，有睫毛；花瓣4，黄绿色，长圆形，无毛；雄蕊4，花丝线状，花药不育；花盘与子房贴生；子房扁球形，顶部有4裂的柱头。浆果球形，直径约1cm，熟时棕红色。



七叶崖爬藤

生于林中湿润处。分布于广西、贵州、云南。

[采收加工] 秋季采茎藤，冬季挖根，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味酸、辛，性寒。

[功能与主治] 清热利尿，解毒消肿。主治热结膀胱，小便涩痛，无名肿毒，跌打损伤，蛇伤。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治无名肿毒，全身发热，局部红肿　一把箩15～30g。水煎服。

2. 治疮疖肿毒　一把箩适量。捣烂包敷。(1～2方出自《云南思茅中草药选》)

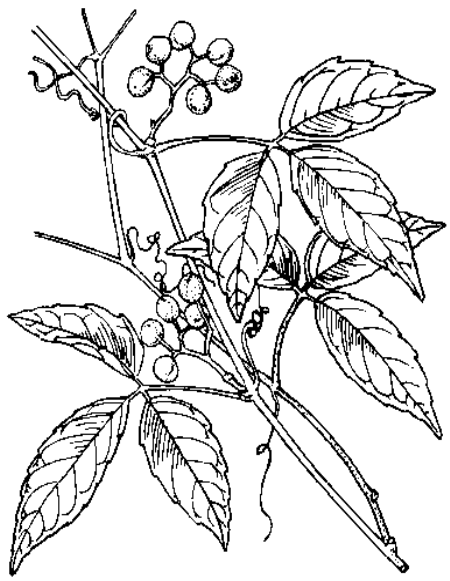
4264 三叶崖爬藤 Sanyeyapateng
《台湾药用植物志》

[异名] 毒葡萄(台湾)。

[来源] 为葡萄科植物台湾崖爬藤的茎叶。

[原植物] 台湾崖爬藤 *Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep. [*Vitis formosana* Hemsl.]

木质藤本。小枝无毛；卷须单一，与叶对生。三出复叶互生；总叶柄较长，小叶柄短小；小叶片狭披针形或狭卵形，长5～6.5cm，宽1.5～2cm，先端渐尖，基部钝，侧生小叶基部稍不对称，两面无毛，边缘具疏浅锯齿。花单性异株，聚伞花序腋生；花绿白色；花萼近于全缘；花瓣4，三角状长椭圆形；雄蕊4；雌花子房4室，柱头4浅裂。浆果。种子2～4颗。



台湾崖爬藤

生于山坡疏灌丛中或路边草丛中。分布于台湾。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切片，晒干。

[功能与主治] 生肌敛疮。主治创伤。

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或研末调敷；或以鲜叶贴患处。

4265 蛇附子 Shefuzi
《植物名实图考》

[异名] 石猴子《植物名实图考》，拦山虎《广西实用中草药新选》，石抱子、土经丸、石老鼠《江西草药》，雷胆子、搜夹风、丝

线吊金钟(湖南药物志),金线吊葫芦(浙江药用植物志),金线吊乌铃薯(江西),阴灵子(四川)。

[品种考证] 蛇附子始载于《植物名实图考》,谓:"蛇附子产建昌(江西县名)。蔓生,茎如初生小竹,有节。一枝三叶,叶长有尖,圆齿疏纹。对叶生须,须就地生,根大如麦冬。"该书又载有石猴子,谓:"石猴子产南安,蔓生细茎,茎距根近处有粗节手指大,如麦门冬黑褐色。节间有细须缠绕,短枝三叶,叶微似月季花叶。"上述特征和附图形态均与葡萄科三叶崖爬藤基本相似。

[来源] 为葡萄科植物三叶崖爬藤的块根。

[原植物] 三叶崖爬藤 *Tetrastigma hemsleyanum* Diels et Gilg。又名:三叶青《浙江药用植物志》。

多年生常绿草质藤本。茎枝纤细,无毛,长可达 10m,着地部分节上生根;块根卵形或椭圆形,表面棕褐色,内面白色。卷须不分枝,与叶对生。掌状复叶互生;总叶柄长 3～4cm,基部有苞片;小叶 3,草质,中间小叶稍大,卵状披针形,长 3～7cm,宽 1.2～2.4cm,先端短渐尖或渐尖,基部宽楔形,边缘疏生小锯齿,小叶柄长 4～7mm;侧生小叶基部偏斜,无毛,小叶柄长约 3mm。花单性,雌雄异株,聚伞花序腋生,花序梗短于叶柄;雌花黄绿色,花梗有短硬毛;花萼杯状,4 裂;花瓣 4,近卵形,顶端有不明显的小角;花盘明显,有齿;子房 2 室,基部与花盘合生,柱头无柄,裂片 4,星状展开。浆果球形,红褐色,成熟时黑色。花期 4～5 月,果期 7～9 月。(图 1)



图 1　三叶崖爬藤

生于海拔 600～1 000m 的阴湿山坡、山沟、溪谷两旁树林下或灌丛中。分布于西南及浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、海南、广西等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜凉爽气候,适温在 25℃左右生长健壮,冬季气温降至 10℃时生长停滞。耐旱,忌积水。对土壤要求不严,以含腐殖质丰富或石灰质的壤土种植为好。

栽培技术　用扦插繁殖。于春、夏季进行扦插,以春季较好。选择健壮的枝条,剪成长 12～15cm 的插穗,斜插入苗床,入土深度为枝条的 2/3,插后压紧;浇水保湿。插后约 30～40d,长根出叶时即可定植。按行株距 100cm×100cm 开穴,每穴栽 2～3 株,压紧,浇足定根水。此外,也可以用种子繁殖。

田间管理　当藤蔓长到 35～40cm 时,搭架引蔓攀援。每年中耕除草 3～4 次,春、夏季追人粪尿或化肥为主。秋、冬季开环状沟施堆肥或厩肥,并进行培土。冬季适当剪去过密弱枝和枯枝。

病虫害防治　叶斑病,为害叶片,可用 65% 代森锌 500～600 倍液或 1∶1∶150 的波尔多液防治。

[采收加工] 冬季挖取根部,除去泥土,洗净,切片,鲜用或晒干。

[药材及产销] 蛇附子 Radix Tetrastigmae Hemsleyani　产浙江、江西、福建、湖南及广东部分地区。多自产自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根呈纺锤形、卵圆形、葫芦形或椭圆形,一般长 1.5～6cm,直径 0.7～2.5cm。表面棕褐色,多数较光滑,或有皱纹和少数皮孔状的小瘤状隆起,有时还有凹陷,其内残留棕褐色细根。质硬而脆,断面平坦而粗糙,类白色,粉性,可见棕色形成层环。气无,味甘。

显微鉴别　块根横切面:木栓层薄,细胞常 4～5 层。皮层散有直径 96～123μm 的粘液细胞,细胞内有长 57～65μm 的针晶束,部分皮层细胞含棕色物。韧皮部细胞较小,排列紧密。形成层成环。木质部导管稀少,常数个相聚,径向排列,周围常有木纤维,射线宽阔,也散有含针晶束的粘液细胞。本品基本薄壁细胞多充满淀粉粒。(图 2)

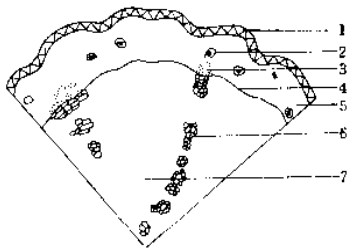


图 2　三叶崖爬藤(块根)横切面简图

1. 木栓层　2. 粘液细胞和针晶束
3. 韧皮部　4. 形成层　5. 皮层
6. 木质部导管　7. 射线

[药理] 1. 抗炎作用　腹腔注射蛇附子的提取物 50g(生药)/kg、75g(生药)/kg,能明显降低小鼠腹腔毛细血管的通透性。腹腔注射蛇附子的提取物 75g(生药)/kg 对二甲苯引起小鼠耳肿胀有明显抑制作用,50g(生药)/kg 剂量作用不显著。腹腔注射提取物每日 25g(生药)/kg,连续给药 7d,有抑制棉球肉芽肿的作用,与吡罗昔康(炎痛喜康)每日 20mg/kg 或氢化可的松每日 10mg/kg 作用相近[1]。

2. 镇痛作用　腹腔注射蛇附子提取物 50g(生药)/kg、75(生药)g/kg 剂量,在热板法和苯醌致痛模型上均有明显的镇痛效果,给药 30min 内镇痛作用最强,维持 90min 以上,且镇痛强度与剂量有依赖关系[1]。

3. 急性毒性　小鼠腹腔注射蛇附子提取物的 LD_{50} 值为 450.8±81.9g(生药)/kg[1]。

[炮制] 取原药材,除去杂质及须根,洗净,切片,干燥。

饮片性状:参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内,置阴凉干燥处。

[药性] 味苦、辛,性凉。

1.《江西草药》:"味微苦、辛,性凉。"

2.《广西本草选编》:"味微苦,性平。"

3.《福建药物志》:"微甘,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,祛风活血。主治高热惊厥,肺炎,咳喘,肝炎,肾炎,风湿痹痛,跌打损伤,痈疔疮疖,湿疹,蛇伤。

1.《植物名实图考》:"取浆冲服,治小儿腹痛,退热。""治跌

打损伤，妇人经水不调，敷一切无名肿毒。”

2.《浙江民间常用草药》：“清凉解毒，祛风化痰。”

3.《湖南药物志》：“活血舒筋，镇痉，止痛。”

4.《广西本草选编》：“舒筋活络，消肿止痛。主治风湿关节痛，跌打瘀肿，疖肿，湿疹，急慢性结膜炎，流行性腮腺炎。”

5.《全国中草药汇编》：“主治白喉，小儿高热惊厥，肝炎，痢疾；外用治毒蛇咬伤，扁桃体炎，淋巴结核，子宫颈炎，蜂窝组织炎，跌打损伤。”

6.《福建药物志》：“主治毒蛇咬伤，疮疡肿毒，小儿高热惊厥、黄疸，流行性脑脊髓膜炎，哮喘，百日咳，急、慢性肾炎。”

[用法用量] 内服：煎汤，5～12g；或捣汁。外用：适量，磨汁涂；或捣烂敷；或研末撒。

[使用注意] 孕妇禁服。

《广西本草选编》：“孕妇忌服。”

[附方] 1. 治小儿高热惊厥 石老鼠3g，钩藤6g，七叶一枝花根6g。水煎服。

2. 治肺炎 石老鼠根、瓜子金、枸骨根各9g。水煎服，每日1剂。

3. 治哮喘 石老鼠根、贝母、桔梗各3g。水煎服，每日1剂。（1～3方出自《江西草药》）

4. 治百日咳 （三叶崖爬藤）块根3～6g。磨米泔水，用竹沥适量，冲服。（《福建药物志》）

5. 治肝炎 石老鼠根15g，虎刺根、茜草根各30g。水煎服，每日1剂。（《江西草药》）

6. 治急、慢性肾炎 鲜（三叶崖爬藤）块根30g。与青壳鸭蛋同煮熟服。（《福建药物志》）

7. 治痈疖疔毒，蜂窝组织炎，咽炎，扁桃体炎，淋巴结核等症 鲜猪胆子和水或酒磨成粘糊，涂擦患处，或以纱布蘸药液湿敷，每日3～4次。凡属口腔、阴囊等嫩皮肤处以水磨较好。（湖南《中草药新医疗法资料选编》）

8. 治流行性腮腺炎 三叶青块根与醋磨成糊状，每日外搽3～5次。

9. 治急慢性结膜炎 三叶青块根和生理盐水磨汁，取澄清液，每日滴眼3～4次。（8～9方出自《广西本草选编》）

10. 治跌打损伤 石老鼠根30g。研末，黄酒送服。

11. 治外伤出血 石老鼠根适量。晒干研末，撒敷包扎。（10～11方出自《江西草药》）

12. 治神经性皮炎 三叶青块根、米醋，磨成糊状，局部外敷。（《浙南本草新编》）

13. 治毒蛇咬伤 酒浸的三叶崖爬藤块根3～6g，立即嚼服；或三叶崖爬藤块根适量，捣烂绞汁，部分内服，部分外敷或调醋外敷。（《福建药物志》）

[现代临床研究] 1. 治疗病毒性脑膜炎 取蛇附子干燥块根，成人15g，儿童9g，水煎服，每日1剂。治疗104例，服药3剂后86.5%的患者症状体征即行消失，服4剂后全部治愈，但停药后每易复发，故治愈后须连接再服几贴以巩固疗效。治疗期间和治疗后未发现明显不良反应[1]。此外，本品也可应用于其他病毒性疾病，如乙型脑炎、病毒性肺炎、黄疸型肝炎等[2]。

2. 治疗急性支气管炎、肺炎、咽喉炎、肠炎、胆道感染及眼睑蜂窝组织炎等感染性疾病 取三叶青块根加工制成注射液，每支2ml，每1ml含生药2g。每次2～4ml肌内注射，每日2～4次。共治84例，除胆道感染曾合并应用清热利胆中草药外，其余均以三叶青为主，部分曾加用对症治疗，结果治愈52例，好转12例，无效20例[3]。

参考文献

药理

[1] 资古明，等. 中草药，1989，20(2)：75

现代临床研究

[1] 浙江省医药卫生科研资料选编，1972：35

[2] 浙江省宁波地区卫生局科教组通讯，1973

[3] 杭州医药，1972，(2)：26

4266 五爪金龙 Wuzhaojinlong 《滇南本草》

[异名] 五爪藤、五爪龙《滇南本草》，灯笼草、小红藤、雪里高、小五爪金龙、五虎下西山《云南中草药》，红葡萄、乌蔹莓《云南中草药选》，月乌鸡《彝药志》。

[品种考证] 五爪金龙见于《滇南本草》，谓：“五爪金龙，即五爪藤。生山野中，叶五片并生，开绿色小花，结果似葡萄。”据《滇南本草》整理本考证，与今之狭叶崖爬藤相吻合。

[来源] 为葡萄科植物狭叶崖爬藤的根或全株。

[原植物] 狭叶崖爬藤 *Tetrastigma hypoglaucum* Planch. 又名：白背崖爬藤《云南种子植物名录》。

攀援草质藤本。茎藤褐色，粗糙，嫩茎绿色，具纵纹，无毛；卷须与叶对生，上部分枝。鸟趾状复叶互生；总叶柄长3～4.5cm，无毛；小叶5，背面有白粉，薄革质，中间小叶最大，披针形，长6～10cm，宽1.3～2.2cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有刺状小锯齿，上面绿色，下面绿带紫红色，侧脉7～10对，两面均凸出，侧生两对小叶渐变小，由椭圆形至斜卵形，两侧常不对称；中间小叶柄较两侧小叶柄长。花单性，雌雄异株，伞房状聚伞花序腋生或与叶对生，花序梗长3～5cm，花梗长约4mm；花萼小，盘状，不分裂；花瓣4，淡绿色，三角状卵形，先端有短角；雄花有雄蕊4，生于花盘外侧，与花瓣对生；雌花花盘盘状，子房卵形，无花柱，柱头4裂，有4个退化雄蕊。浆果球形，直径约8mm，紫红色至紫黑色。



狭叶崖爬藤

生于海拔900～2 600m的山谷林中阴湿处，常攀援于树上或崖壁上。分布于西南及湖北、湖南、广西、西藏等地。

[采收加工] 秋、冬季采收，除去泥土，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

1.《滇南本草》：“味辛，性温。入肝、肾经。”

2.《云南中草药》:"苦、涩,平。"

3.《全国中草药汇编》:"苦、涩,温。"

[功能与主治] 祛风除湿,接骨续筋,散瘀消肿。主治风湿痹痛、跌打损伤,骨折筋伤,水火烫伤,无名肿毒,皮肤湿烂。

1.《滇南本草》:"消炎肿,接筋骨,止血,治风湿疼痛。"

2.《云南中草药》:"接骨生肌,祛风除湿,活血通络。治骨折,跌打损伤,风湿肿痛,闭经。"

3.《全国中草药汇编》:"外用治外伤出血。"

[用法用量] 内服:煎汤,5～10g;或浸酒。外用:适量,捣烂;或研末调敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

《云南中草药》:"孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿关节炎,跌打损伤　五爪金龙根或全株60～90g。泡酒500g,浸7d后即可内服,每次10ml,每日2～3次。(《云南中草药选》)

2. 接骨　鲜五爪龙、赤木通捣烂敷患处。(《滇南本草》)

3. 治闭合性骨折　五爪金龙、叶上花(喜马拉雅青芙叶)、三条筋、筋杜仲各适量。捣烂,整复后外敷。(《全国中草药汇编》)

4. 治开放性、粉碎性骨折　月乌鸡根100g,桂花矮陀全草100g,乌血藤根50g。鲜品捣烂,干者研末兑冷开水调匀,复位后用隔层纱布外敷患部,夹板固定,7d换1次。(《彝药志》)

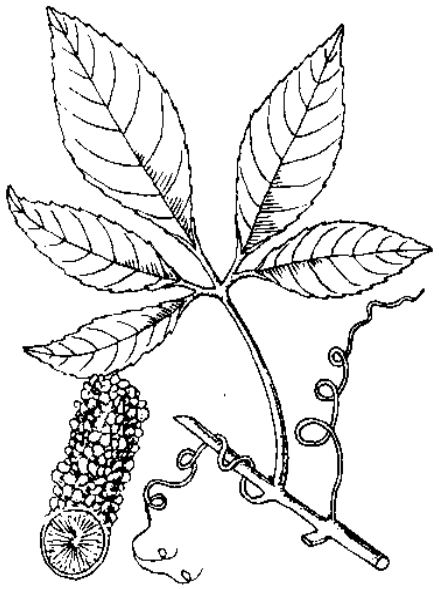
5. 治无名肿毒,火烫伤,皮肤糜烂　五爪金龙鲜品捣烂或干粉外敷患部。(《云南中草药选》)

4267 大五爪金龙 Dawuzhaójinlong 《全国中草药汇编》

[来源] 为葡萄科植物显孔崖爬藤的根或茎。

[原植物] 显孔崖爬藤 *Tetrastigma lenticellatum* C. Y. Wu ex W. T. Wang

攀援木质藤本,长达15m。全株无毛。根常肉质,近白色,分枝,具黑褐色须根。茎圆柱形,表面密生粗大乳头状突起,幼枝紫红色,有白色点状皮孔;卷须与叶对生,叉状分枝或不分枝。掌状复叶互生;总叶柄长达17cm;小叶5,鸟趾状排列,中央小叶较大,狭倒卵形或狭椭圆形,长11～18cm,宽4.6～8.5cm,两侧小叶稍小,先端渐尖或长渐尖,基部楔形,两侧稍不对称,边缘具疏锯齿。花单性,雌雄异株,伞房状聚伞花序腋生,长9～11cm;花小,绿白色;花萼杯状,顶端截平或4齿裂;花瓣开展;雄蕊与花瓣对生;花盘与子房基部合生;子房2室,柱头4裂。浆果球形,紫红色。花期夏季。



显孔崖爬藤

生于深山沟边、林缘湿润处。分布于云南。

[采收加工] 秋、冬季采收,除去泥土,洗净,切片,鲜用或晒干。

[药性] 味辛,性温。

[功能与主治] 祛风湿,散瘀血,接骨。主治风湿痹痛,跌打瘀肿,骨折。

《全国中草药汇编》:"祛风,活血,消肿。主治风湿关节疼痛,口腔炎,鼻炎;外治跌打损伤,骨折。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,捣敷。

4268 毛枝崖爬藤 Maozhiyapateng 《广西药用植物名录》

[异名] 红五加、五爪龙、大血藤《贵州草药》,扁藤《广西药用植物名录》。

[来源] 为葡萄科植物毛枝崖爬藤的根或茎藤。

[原植物] 毛枝崖爬藤 *Tetrastigma obovatum* (Laws.) Gagnep. [*Vitis obovata* Laws.]

木质藤本。小枝有密而软的淡红色短绒毛;卷须,单一不分枝,被柔毛。叶为指状或叉指状复叶,互生;总叶柄长达15cm,与小叶柄均被锈色柔毛;小叶片5,中央小叶倒卵形或狭倒卵形,长达19cm,宽约9cm,先端钝圆带锐尖头,基部宽楔形或钝圆形,边缘有锯齿,中央小叶柄长1.8～2.5cm,侧生小叶长约8cm,斜卵形,两侧不对称,小叶柄较短。叶表面沿脉被淡红色绒毛,背面被褐色伏贴柔毛。花小,杂性,异株;伞房状聚伞花序腋生,被绒毛;雌花萼片被绒毛或具乳头状突起,4齿;花瓣顶端常有小尖,广展;雄蕊4,不育,花丝基部膨大,花盘不明显,与子房基部合生;子房2室,柱头4裂。浆果肉质。



毛枝崖爬藤

生于海拔800m左右的山地灌木林中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　秋、冬季采收，除去泥土，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性温。

《贵州草药》："性温，味辛、涩。"

[功能与主治]　祛风除湿，活血通络。主治风湿痹痛，劳伤，咳嗽，跌打损伤，骨折。

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治劳伤　红五加、铁秧子各30g。泡酒服。

2. 治虚咳　红五加、淫羊藿根各15g。煨水服。

3. 治骨折　红五加适量。捣绒敷患处。（1～3方出自《贵州草药》）

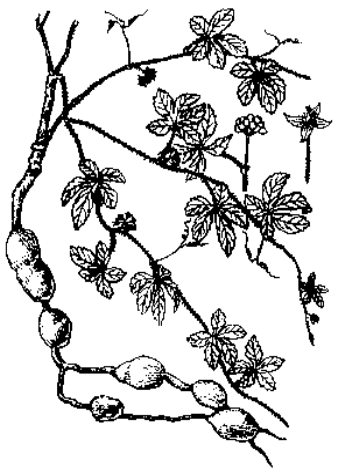
4269 走游草 Zouyoucao 《四川中药志》

[异名]　藤五甲《四川中药志》，蛇蜈巴《峨眉药用植物名录》，小五爪金龙、五叶崖爬藤《昆明药用植物调查报告》，上树蜈蚣、猴五加、五加皮《重庆草药》，岩五加、毛五加、小走游草《贵州草药》，钝叶小五爪金龙、小红藤、小红药、铜丝绊《昆明民间常用草药》，爬山虎、红五加、五爪金龙《全国中草药汇编》，走游藤、通气藤《贵州中草药名录》。

[来源]　为葡萄科植物崖爬藤、毛叶崖爬藤的根或全株。

[原植物]　1. 崖爬藤 *Tetrastigma obtectum* (Wall.) Planch.［*Vitis obtecta* Wall.］

常绿或半常绿木质藤本。小枝稍有棱，被柔毛；卷须有数个分枝，顶端有吸盘。掌状复叶互生；总叶柄长7～11cm，被柔毛，有苞片；小叶通常5，有时3，中间小叶菱状倒卵形，长1.5～4.5cm，宽1～3.5cm，先端渐尖，基部楔形；侧生小叶常偏斜，基部常不对称，两面无毛，边缘有稀疏的具尖头的小锯齿，上面绿色，下面带粉白色或锈色。花单性，伞形花序长约2cm；花小，黄绿色；花梗长0.5～1cm，有毛；花萼小，近无齿，浅碟状；花瓣4，卵形，长约3mm，顶端具极短的角；雄花有雄蕊4，与花瓣对生，花药近圆形，花盘贴于子房基部，不显著；雌花子房无毛，宽圆锥状，柱头4裂。果序长达6cm，浆果球形或倒卵形，长5～7mm，熟时黑紫色。花期5～6月，果期8～9月。



崖爬藤

生于海拔800～1 400m的林下阴湿处或岩石壁上。分布于西南及陕西、甘肃、江西、湖北、湖南、广东、广西等地。

2. 毛叶崖爬藤 *Tetrastigma obtectum* (Wall.) Planch. var. *pilosum* Gagnep.

本变种与崖爬藤的区别为小枝和叶均被毛，叶片先端渐尖。分布于西南及陕西、湖北、湖南、广西等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖、阴湿的环境，攀附于石壁上或树上。宜在疏松、肥沃的土壤上种植。

栽培技术　用扦插繁殖。于春暖时扦插，选健壮的嫩枝条，去掉叶片，截成长15cm左右，按行株距20cm×(3～5)cm斜插于苗床上，稍压紧，浇水保湿，约经30～40d，长根出叶后定植，按行株距100cm×100cm开穴，每穴种2～3株，压紧，浇足定根水。此外，还可用种子繁殖，于春季育苗。

田间管理　定植后应搭棚遮荫，透光度30%～40%左右。当藤蔓长到25～40cm时，应搭棚架，引蔓攀援。每年中耕除草3～4次，春、秋季各施肥1次。冬季剪去枯枝和过密弱枝。

病虫害防治　蚜虫、卷叶螟，为害叶片。可用敌百虫1 000倍液喷雾。

[采收加工]　秋季挖取全株，去净泥沙及杂质，切碎，晒干；冬季挖取根部，洗净，切片，晒干。

[药性]　味辛，性温。

1.《四川中药志》1960年版："性温，味辛，无毒。"

2.《广西本草选编》："味辛、酸、涩，平，有小毒。"

3.《全国中草药汇编》："苦、涩，温。"

[功能与主治]　祛风除湿，活血通络，解毒消肿。主治风湿痹痛，跌打损伤，流注痰核，痈疮肿毒，毒蛇咬伤。

1.《四川中药志》1960年版："发散风湿，行血导滞。治头痛、身痛、筋骨痛、风湿麻木及流注；外用洗疮毒。"

2.《重庆草药》："略似巴山虎而较平和。小儿气痰（多系淋巴结核）也可用。"

3.《陕甘宁青中草药选》："祛风湿，活血，解毒。"

4.《全国中草药汇编》："祛风活络，活血止痛。"

5.《湖北中草药志》："祛风除湿，解毒消痈。用于风湿疼痛，跌打损伤，痨伤，痈肿疮毒，带状疱疹，丹毒等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，煎水洗，或捣敷；或研末撒、麻油调涂。

[附方]　1. 治风湿关节骨痛　走游草煨酒服，并用走游草捣绒或用服后之药渣外包患部。（《重庆草药》）

2. 治风湿关节炎，风湿筋骨痛　崖爬藤、筋骨草、络石藤、威灵仙各9g。水煎服。（《陕甘宁青中草药选》）

3. 治跌打损伤　走游草60g。泡酒服。（《贵州草药》）

4. 治跌打损伤，毒蛇咬伤　崖爬藤9～15g，水煎服；并用鲜崖爬藤捣烂或干品研粉调酒外敷（蛇伤敷伤口周围）。（《广西本草选编》）

5. 治无名肿毒　鲜崖爬藤捣烂敷患处。（《陕甘宁青中草药选》）

6. 治多发性脓肿　走游草适量研末，黄豆浆调敷患处。（《万县中草药》）

7. 治黄水疮　走游草叶，炕干打粉，干撒患处；如无黄水，可用麻油调搽。（《四川中药志》1960年）

8. 治带状疱疹　鲜走游草120g。捣烂取汁，涂搽患处。（《湖北中草药志》）

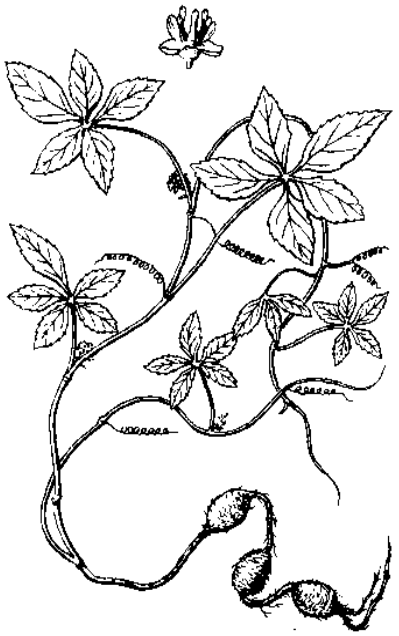
4270 小九节铃 Xiaojiujieling 《云南中草药》

[异名]　小五爪龙、五爪金龙、小红藤、小红花、铜丝绊《昆明民间常用草药》，小红袍、跳二步、石猴子《西昌中草药》，九节莲《全国中草药汇编》，飞石莲《广西药用植物名录》。

[来源] 为葡萄科植物无毛崖爬藤的根或全株。

[原植物] 无毛崖爬藤 *Tetrastigma obtectum*（Wall.）Planch. var. *glabrum*（Lévl. et Vant.）Gagnep.［*Vitis potentilla* Levl. et Vant. var. *glabra* Lévl. et Vant.］ 又名：癞痢藤《海南植物志》。

多年生攀援藤本，长 3～5m。全株无毛。根肥大，纺锤形，外皮紫红色，质坚韧。缠绕茎细长，表面有细沟纹；卷须不分枝，卷曲。掌状复叶互生；小叶 5，椭圆状披针形，中间 1 枚最大，基部 2 枚较小，先端渐尖，基部楔形，边缘具浅波状锯齿，上面绿色，下面灰白色。花杂性，异株；伞房花序排列成聚伞花序；花小，黄绿色。浆果球形，肉质。



无毛崖爬藤

生于海拔 600～1 500m 的山坡杂木林中或陡壁处。分布于西南及江西、福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 秋、冬季采收，除去泥土，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

1.《云南中草药》："涩、微苦，寒。"

2.《全国中草药汇编》："辛、酸，温。有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络。主治风湿痹痛，跌打损伤，外伤出血。

《云南中草药》："接骨生肌，止血消炎。外用治骨折、瘰疬，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治骨折　小红袍 15g，花斑竹 60g，泡酒 500g。共用鲜小红袍捣绒，调甜酒焙热包敷。

2. 治刀伤，疮肿溃疡　小红袍为末撒伤口，或鲜品捣绒敷。（1～2 方出自《西昌中草药》）

4271 扁藤 Bianteng

广州部队《常用中草药手册》

[异名] 腰带藤、羊带风（广州部队《常用中草药手册》），扁骨风（广西中草药），铁带藤、大芦藤、过江扁龙《全国中草药汇编》，脚白藤《福建药物志》，大血藤、岩五加《贵州中草药名录》。

[来源] 为葡萄科植物扁担藤的根或藤茎。

[原植物] 扁担藤 *Tetrastigma planicaule*（Hook. f.）Gagnep.［*Vitis planicaule* Hook. f.］

攀援木质大藤本，长约 10m 多。全株无毛。茎深褐色，阔而扁，基部宽达 40cm，分枝圆柱形，常有肿大的节，有条纹；卷须粗壮，不分枝。掌状复叶互生；总叶柄粗壮，长 5～14cm，基部常扁而宽；小叶 5，革质，小叶柄长 1～3cm，中间叶片长圆状披针形或倒披针状长圆形，长 8～13cm，宽 3～6cm，先端渐尖，基部钝或楔形，边缘有浅钝齿；侧生小叶较狭窄或稍短。复伞形聚伞花序腋生；总花梗长 4～6cm，近基部具苞片；花萼杯状，先端截平，有乳凸状小点；花瓣 4，绿白色，卵状三角形，先端兜状，长 2.5～3mm；花盘在雄花中明显，浅 4 裂，在雌花中不明显，雄蕊较子房短；子房宽圆锥形，无毛，柱头 4 浅裂。浆果较大，近球形，肉质，直径约 2cm，具 2 颗种子。种子倒卵状椭圆形，两面均有平行的小槽 2 条，并具横皱纹。花期 4～6 月，果期 6～10 月。



扁担藤

生于海拔 300～400m 的中山地区森林中，常攀附于乔木上。分布于福建、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜阴凉湿润的气候。在雨量充沛，云雾多，土壤和空气湿度大的条件下，植株生长健壮。如烈日直射，植株生长缓慢，生长发育受影响。宜在含腐殖质多而肥沃的砂质壤土中栽培。

栽培技术　用种子和扦插繁殖。种子繁殖：夏季果实成熟时采收，搓去果皮，阴干。宜随采随播，选具有一定荫蔽的湿润环境育苗。撒播于苗床上，用细土盖过种子为度，盖草，浇水保湿。当幼苗高达 30cm 时，按行株距 200cm×200cm 开穴，每穴种 1 株。扦插繁殖：于春暖时进行，选择二年生枝条，截成长 15～20cm，斜插土中。

田间管理　扁藤幼苗生长缓慢，每月需追腐熟人粪尿 1 次，每年中耕除草 3～4 次，早春和秋后各追堆肥或厩肥 1 次。注意保持土壤湿润和荫蔽。

病虫害防治　猝倒病，幼苗具 1～2 片真叶时易发生，雨季注意疏沟排水，拔除病株，于病穴处撒放生石灰消毒，并在苗床表面撒一层干草木灰。

[采收加工] 藤茎及根于秋、冬季采挖，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性]　味辛、酸，性平。归肝经。

1.广州部队《常用中草药手册》："辛、微涩，温。"

2.《广西中草药》："味酸、涩，性平。"

3.《福建药物志》："甘、微苦，寒。"

[功能与主治]　祛风化湿，舒筋活络。主治风湿痹痛，腰肌劳损，中风偏瘫，跌打损伤。

1.广州部队《常用中草药手册》："祛风燥湿。治风湿性腰腿痛，半身不遂，肌肉风湿痛。"

2.《广西本草选编》："祛风湿，舒筋骨，止痒。"

3.《全国中草药汇编》："祛风除湿，舒筋活络。主治风湿骨痛，腰肌劳损，跌打损伤，半身不遂。"

4.《广西民族药简编》："治绞肠痧，急性肠胃炎，消化不良，误食蚂蟥入肚；小儿惊风，成人抽筋；水煎洗患处可拔脓。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方]　1.治游走性风湿痛，背痛　扁藤30g，盐肤木15g，狮子尾(天南星科)6g。水煎服。(《福建药物志》)

2.治中风偏瘫，乙脑后遗手足畸形　扁藤30g。炖猪蹄服。(1～2方出自《福建药物志》)

3.治荨麻疹　铁带藤鲜藤适量。水煎外洗。(《广西本草选编》)

4272 扁藤叶 Biantengye
广州部队《常用中草药手册》

[来源]　为葡萄科植物扁担藤 *Tetrastigma planicaule* (Hook. f.) Gagnep. 的叶。

[原植物]　参见"扁藤"条。

[采收加工]　夏、秋季采摘，多鲜用。

[功能与主治]　生肌敛疮。主治下肢溃疡，外伤。

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

4273 爬树龙 Pashulong
《红河中草药》

[异名]　三爪龙《云南中草药》，三角枫、马龙头叶、飞蜈蚣《红河中草药》，红三角枫、大叶绿葡萄、小爬树龙(云南)。

[来源]　为葡萄科植物菱叶崖爬藤和云南崖爬藤的根或藤茎。

[原植物]　1.菱叶崖爬藤 *Tetrastigma triphyllum* (Gagnep.) W. T. Wang [*T. yunnanense* Gagnep. var. *triphyllum* Gagnep.]　又名：三叶滇崖爬藤《海南植物志》。

木质藤本。小枝疏被短柔毛；卷须长达3～4cm，约有10条分枝，分枝螺旋状弯曲，顶端膨大。三出复叶互生；总叶柄长2～10cm，疏被短柔毛，后变无毛；小叶片纸质，菱状椭圆形、宽卵形或菱状卵形，长4.5～10cm，宽3.5～6cm，先端短渐尖或急尖，基部宽楔形，边缘常稍呈波状，有小锯齿，中央小叶具短柄，侧生小叶较小，偏斜；侧脉约5对。聚伞花序伞状排列，直径2～3cm，分枝有短柔毛；雌花直径约5mm，无毛；花萼浅盘状；花瓣4，狭卵形，长约2.5mm，外面无毛；退化雄蕊长约0.3mm；雌蕊卵形，柱头4裂。浆果球形，直径约8mm。

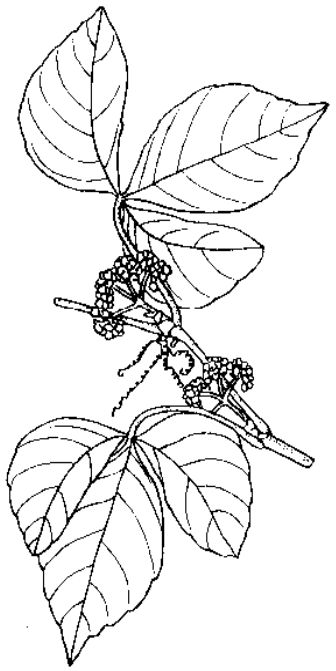
生于海拔1 300～2 700m的山地林中。分布于云南。

2.云南崖爬藤 *Tetrastigma yunnanensis* Gagnep.

本品与菱叶崖爬藤的区别在于：叶片草质，小枝和叶均无毛。分布于云南西部。

[采收加工]　全年或秋、冬季采收，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性温。



菱叶崖爬藤

《云南中草药》："微酸、涩，温。"

[功能与主治]　祛风湿，散瘀肿，续筋骨。主治风湿关节炎，跌打瘀肿，骨折，烧伤，痈疮红肿。

《云南中草药》："舒筋活血，消肿止痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方]　1.治风湿关节炎，跌打，扭伤　爬树龙9g。煎服，或泡酒分服。(《云南中草药》)

2.治跌打肿痛，风湿关节痛　爬树龙9～15g，煎服。外用鲜品捣敷。

3.治骨折　爬树龙鲜品配大麻药、五爪金龙、绿葡萄根各适量。捣敷，3d1换。(2～3方出自《红河中草药》)

4.治烧伤　爬树龙研末撒患处。(《云南中草药》)

5.治疮疖红肿　爬树龙鲜品捣敷。(《红河中草药》)

4274 蘡薁 Yingyu
《本草经集注》

[异名]　薁《诗经》，燕薁、蘡舌《广雅》，山葡萄《新修本草》，山蒲桃《本草拾遗》，蘡薁子《本草图经》，烟黑《救荒本草》，野葡萄《植物名实图考》，猫眼睛《民间常用草药汇编》。

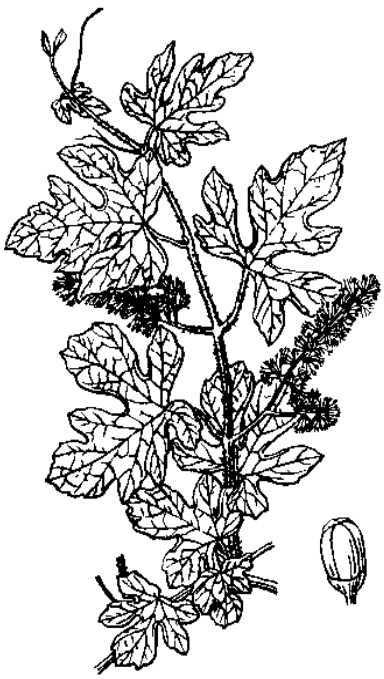
[释名]　燕，乃蘡声转之字，故亦称燕薁。本品与葡萄相似，生山野林间，因而有山葡萄、野葡萄诸名。

[品种考证]　蘡薁之名见于《本草经集注》。《新修本草》谓："蘡薁，山葡萄，并堪为酒。"《本草拾遗》载："蘡薁是山蒲桃，斫断藤吹，气出一头如通草。"《本草图经》在葡萄条下谓："江东出一种实细而味酸，谓之蘡薁子。"《纲目》谓："蘡薁野生林野间，亦可插植。蔓、叶、花、实与葡萄无异。其实小而圆，色不甚紫也。诗云：六月食薁即此。其茎吹之，气出有汁如通草也。"《植物名实图考》在32卷果类列附条谓："蘡薁即野葡萄。"以上本草所述特征及《植物名实图考》附图形态均与今葡萄科蘡薁基本相符。

[来源] 为葡萄科植物蘡薁的果实。

[原植物] 蘡薁 *Vitis adstricta* Hance [*V. thunbergii* Sieb. et Zucc. var. *adstricta* (Hance) Gagnep.; *V. novisinensis* Cass.]

木质藤本。幼枝有锈色或灰色绒毛;卷须有1分枝或不分枝。单叶互生;叶柄长1～3cm;叶片宽卵形,长4～8cm,宽2.5～5cm,3深裂,中央裂片菱形,再3裂或不裂,有少数粗牙齿,侧生裂片不等2裂或不裂,上面疏生短毛,下面被锈色或灰色绒毛。花杂性,异株,圆锥花序长5～8cm,轴和分枝有锈色短柔毛;花直径约2mm,无毛;花萼盘形,全缘;花瓣5,早落;雄蕊5。浆果球形,熟时紫色,直径8～10mm。花期4～5月,果期5～8月。



蘡薁

生于山地林中。分布于华东及台湾、湖北、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季果实成熟时采收,鲜用或晒干。

[药性] 味甘、酸,性平。

1.《纲目》:"甘,酸,平,无毒。"

2.《医林纂要·药性》:"甘、酸,温。"

3.《食物考》:"甘、酸、涩,温。"

[功能与主治] 生津止渴。主治暑月伤津口干。

1.《新修本草》:"止渴,悦色益气。"(引自《纲目》)

2.《医林纂要·药性》:"益肺。"

3.《食物考》:"温脾悦腠。"

4.《本草省常》:"益气力,止渴,悦色。"

5.《安徽中草药》:"预防中暑,口干渴。"

[用法用量] 内服:适量,嚼食。

4275 蘡薁藤 Yingyuteng 《纲目》

[异名] 野葡萄藤《百一选方》,接骨藤《贵州民间方药集》,甘古藤、酸古藤、禾黄藤《中医药实验研究》,禾花子藤《江西民间草药》,猫耳藤、山红羊、山苦瓜《泉州本草》,小平布藤、野桑叶《福建药物志》。

[来源] 为葡萄科植物蘡薁 *Vitis adstricta* Hance 的茎叶。

[原植物] 参见"蘡薁"条。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,茎切片或段,鲜用或晒干。

[药性] 味甘、淡,性凉。

1.《纲目》:"甘,平,无毒。"

2.《福建药物志》:"叶酸,平。"

[功能与主治] 清热,利湿,止血,解毒消肿。主治淋病,痢疾,崩漏,哕逆,风湿痹痛,跌打损伤,瘰疬,湿疹,痈疮肿毒。

1.《新修本草》:"治哕逆大善,伤寒呕哕更良。"

2.《本草拾遗》:"汁滴目中,去热翳赤障。"

3.《纲目》:"止渴,利小便。"

4.《福建药物志》:"凉血止血,消肿解毒。治崩漏,湿疹,项痈,臁疮。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或捣汁。外用:适量,捣敷;或取汁点眼、滴耳。

[附方] 1. 治血淋　蘡薁藤15g,车前草15g,凤尾草9g,小蓟9g,藕节15g。水煎服。(《中医药实验研究》)

2. 治痢疾　蘡薁茎30g,水煎。红痢加白糖、白痢加红糖30g,调服。(《江西民间草药》)

3. 治崩漏　蘡薁叶,研末,每次9g,热酒冲服。(《福建药物志》)

4. 治羊痫风　鲜蘡薁茎(拣粗大的去皮)90g。水煎2次分服,每日1剂,连续服用3～5剂。(《江西民间草药》)

5. 治呕哕又厥逆　蘡薁藤断之当汁出,器承,取饮一升。(《补缺肘后方》)

6. 治风湿关节痛　蘡薁茎45g。酒、水各半煎2次,分服。(《江西民间草药》)

7. 治跌打损伤　蘡薁全草60g。水酒各半煎服。(《泉州本草》)

8. 治瘰疬　蘡薁茎及根30g。水煎2次,每日饭后各服1次。(《江西民间草药》)

9. 治皮肤湿疹　鲜蘡薁叶,捣绞汁抹患处。

10. 治乳风(乳腺炎)或风眼　干蘡薁全草、蒲公英、山甘草头各21g。清水煎服。

11. 治脚臁疮经久不愈　鲜蘡薁叶捣敷患处,以愈为度。(9～11方出自《泉州本草》)

12. 治耳痈　新鲜蘡薁藤,洗净,截1段,以一端对患者耳道,以口从另一端吹之,使藤汁滴入耳内。(《江西民间草药验方》)

13. 治外伤出血　蘡薁叶,晒干研粉,外用。(《单方验方调查资料选编》)

4276 蘡薁根 Yingyugen 《纲目》

[异名] 野葡萄根《乾坤生意秘韫》。

[来源] 为葡萄科植物蘡薁 *Vitis adstricta* Hance 的根。

[原植物] 参见"蘡薁"条。

[采收加工] 秋、冬季采挖根部,洗净,切片或段,鲜用或晒干。

[药性] 味甘,性平。归肝、膀胱经。

1.《纲目》:"甘,平,无毒。"

2.《福建药物志》:"微甘、辛,平。"

3.《安徽中草药》:"味甘、微酸。"

[功能与主治] 清热利湿,解毒消肿。主治湿热,黄疸,热

淋、痢疾、痈疮肿毒，瘰疬、跌打损伤。

1.《纲目》："治下焦热痛淋闭，消肿毒。"

2.《民间常用草药汇编》："治胃痛，疔瘰疬，通经利尿。"

3.《贵州民间方药集》："消肿，消膨胀。外用于跌打损伤，治筋骨疼痛，接骨。"

4.《福建药物志》："通经络，祛风湿。治肝炎，风湿关节痛，水肿，咳嗽，荨麻疹，乳腺炎，颈淋巴结核，痈疽肿毒。"

[用法用量] 内服：水煎，15～30g，鲜品倍量。外用：适量，捣敷；或研末敷。

[附方] 1. 治黄疸型传染性肝炎　蘡薁干根 15g，白英干全草 15g，茵陈 15g。水煎服。(《福建中草药》)

2. 治男妇热淋及女人腹痛　野葡萄根七钱，葛根三钱。水煎一盅，煎七分，入童子小便三分，空心温服。(《乾坤生意秘韫》)

3. 治痢疾　蘡薁根 30g。水煎，红痢加白糖、白痢加红糖 30g，调服。(《江西民间草药》)

4. 治关节风湿痛　蘡薁鲜根 60～120g。水煎调酒服。(《福建中草药》)

5. 治赤游风肿　野葡萄根捣如泥，涂之。(《世医通变要法》)

6. 治湿痰流注　蘡薁根 60g，瘦猪肉 60g。酒、水各半同煮，去渣，取汤连服。(《江西民间草药验方》)

7. 治肺痈　鲜蘡薁根 60g，鲜海金沙 45g。煎服。(《泉州本草》)

8. 治瘰疬　蘡薁鲜根 60g。水煎或调酒服。

9. 治乳痈　蘡薁根 60g，香菇 15g。水煎服。(8～9 方出自《福建中草药》)

10. 治多发性脓肿　蘡薁鲜根 30g，地耳草 15g。水煎或调酒服。

11. 治荨麻疹　蘡薁根、黑豆各 30g，猪瘦肉适量。水炖服。(10～11 方出自《福建药物志》)

[现代临床研究] 治疗急性黄疸型传染性肝炎　取蘡薁根 60g，黄酒 1 汤匙，瘦肉 60g，水 120g 煎服。每日 1 剂。上午煎 1 次，喝汤；下午再煎 1 次，汤、肉并食。14d 为 1 疗程，共治 95 例，一般临床症状消失时间平均为 4.5d，肝肿消失时间为 16.8d，黄疸消退时间为 23.7d，丙氨酸转氨酶恢复正常时间平均为 25.4d[1,2]。

参考文献

现代临床研究

[1] 全国中草药新医疗法展览会资料选编(传染病第 1 分册).1970:35
[2] 福建省中草药新医疗法资料选编.1971:53

4277 山藤藤秧 Shantengtengyang
《全国中草药新医疗法展览会资料选编》

[异名] 野葡萄、黑水葡萄《全国中草药汇编》。

[来源] 为葡萄科植物山葡萄的根或茎藤。

[原植物] 山葡萄 *Vitis amurensis* Rupr.

木质藤本，长达 15m。幼枝初具细毛，后变无毛。单叶互生；叶柄长 4～12cm，被柔毛；叶片宽卵形，长 4～17cm，宽 3.5～18cm，先端尖锐，基部宽心形，3～5 裂或不裂，边缘具粗锯齿，上面无毛，下面叶脉有短毛。花单性，雌雄异株，圆锥花序与叶对生，长 8～13cm，花序轴具白色丝状毛；花小，雌花内具 5 个退化雄蕊；雄花内雌蕊退化；花萼盘形，无毛；花瓣 5；雄蕊 5；子房上位。浆果球形，直径约 1cm，黑色。花期 5～6 月，果熟期 8～9 月。(图 1)

生于山地林缘。分布于东北、华北及山东、江苏、安徽、浙江等地。

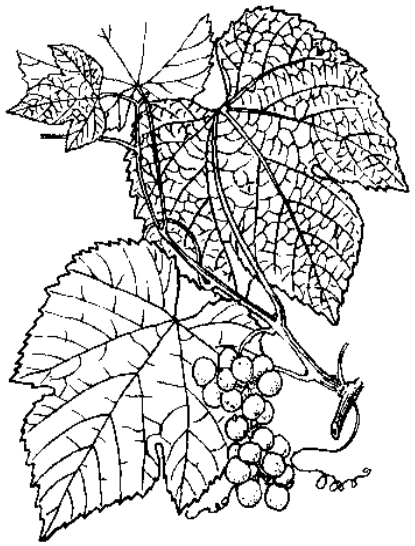


图 1　山葡萄

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净，切片或段，晒干。

[药材及产销] 山藤藤秧 Radix seu Caulis Vitis Amurensis　产于东北、华北及山东、江苏、浙江等地。多自产自销。

[药材鉴别] 显微鉴别　茎横切面：表皮细胞或有部分残留。皮层细胞多已颓废，皮层内可见多数裂隙，亦见草酸钙针晶束。维管束环列。整个韧皮部被木栓层环分割为 2～3 同心环(或外方 1～2 环脱落)；韧皮部外侧为帽状初生韧皮纤维束，纤维细胞多角形，排列不很整齐，壁木化；次生韧皮部纤维束带状，数层断续环列，纤维细胞切向稍长，排列整齐，壁亦木化。韧皮束的外方及两侧具草酸钙簇晶(外侧较多)和方晶。形成层连续成环。木质部中可见年轮。髓宽大，内见草酸钙针晶束。髓射线明显。(图 2)

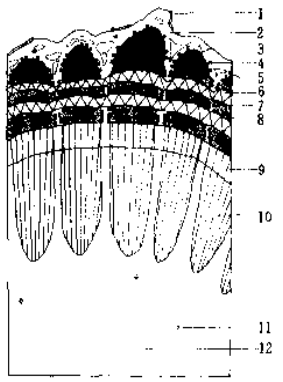


图 2　山葡萄(二年生茎)横切面简图

1. 残存表皮　2. 皮层　3. 初生韧皮纤维　4. 草酸钙簇晶　5. 草酸钙方晶　6. 木栓层　7. 韧皮部　8. 次生韧皮部纤维　9. 第二年木质部　10. 第一年木质部　11. 草酸钙针晶束　12. 髓

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。

饮片性状：为圆形的小段。切面黄白色，外皮灰棕色。质韧，气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛，性凉。

《全国中草药汇编》："味辛，性凉。"

[功能与主治] 祛风止痛。主治风湿骨痛，胃痛，腹痛，神经性头痛，术后疼痛，外伤痛。

《全国中草药汇编》："祛风止痛。主治外伤痛，风湿骨痛，胃痛，腹痛，神经性头痛，术后疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方]　治外伤痛、胃肠道疼痛、神经性头痛、术后疼痛等　山藤藤秧(根、藤)，制成10%煎剂，每次口服10～20ml；或制成15%注射液，每次肌注2ml。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

4278 山藤藤果 Shantengtengguo 《全国中草药汇编》

[来源]　为葡萄科植物山葡萄 *Vitis amurensis* Rupr. 的果实。

[原植物]　参见"山藤藤秧"条。

[采收加工]　8～9月果熟时采收，鲜用或晒干。

[药性]　味酸，性凉。

《全国中草药汇编》："酸，凉。"

[功能与主治]　清热利尿。主治烦热口渴，尿路感染，小便不利。

《全国中草药汇编》："清热利尿。主治烦热口渴，尿路感染，小便不利。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

4279 小果野葡萄藤 Xiaguoyeputaoteng 《全国中草药汇编》

[异名]　补刀藤、穿过山、山葫芦、假葡萄《广西药用植物名录》，葡萄血藤、野葡萄、大血藤《全国中草药汇编》，果麻栓(广西)。

[来源]　为葡萄科植物小果野葡萄的根皮或茎叶。

[原植物]　小果野葡萄 *Vitis balanseana* Planch.　又名：小葡萄《海南植物志》。

木质藤本。有间断性卷须；枝圆柱状，幼枝和叶柄有白色蛛丝状绵毛，老时逐渐脱落。单叶互生；叶柄长2.5～6cm；叶片卵状心形，长3.5～9cm，宽3～9cm，先端渐尖，基部宽心形，边缘有疏而短的尖锯齿，两面无毛；5条基出脉在下面隆起，网脉明显。花杂性，圆锥花序与叶对生，长5.5～13cm，花序轴细，有时有白色蛛丝毛；花小；花萼盘状，无毛；花瓣5，长1.5～2mm，先端合生成帽状；雄蕊5，与花瓣对生；子房上位。浆果近球形，直径4～8mm，熟时深蓝色。种子2～4颗，背面有横纹。花期2～8月，果期4～10月。

生于山地灌木林中。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工]　冬季挖取根部，洗净，剥取根皮，鲜用或晒干。全年或夏、秋季采茎叶，洗净，切碎，鲜用或晒干。

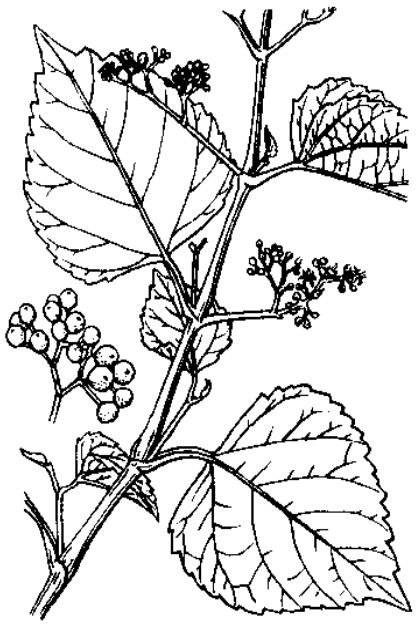
[药性]　味涩，性平。

《全国中草药汇编》："涩，平。"

[功能与主治]　舒筋活血，清热解毒。主治风湿瘫痪，劳伤，赤痢，疮疡肿毒。

《全国中草药汇编》："舒筋活血，清热解毒，生肌利湿。主治接骨，风湿瘫痪，劳伤，疮疡肿毒，赤痢。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。



小果野葡萄

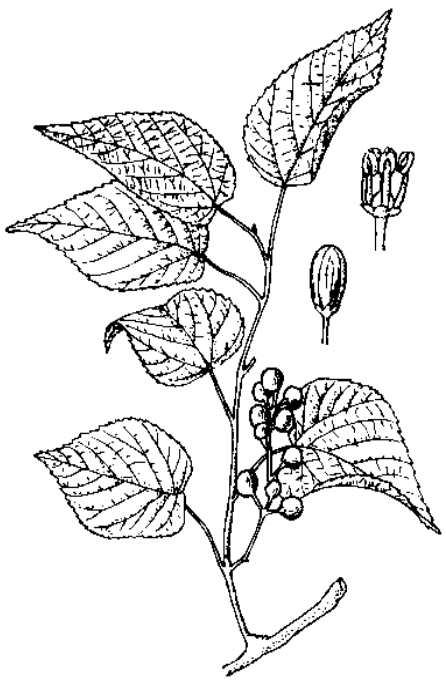
4280 桦叶葡萄根皮 Huayeputaogenpi 《新华本草纲要》

[异名]　大血藤《贵州草药》。

[来源]　为葡萄科植物桦叶葡萄的根皮。

[原植物]　桦叶葡萄 *Vitis betulifolia* Diels et Gilg　又名：野葡萄《贵州草药》。

木质藤本。小枝被蛛丝状柔毛，后变无毛；卷须与叶对生，二叉状分枝。单叶互生；叶柄长3～5cm，被蛛丝状毛，后变无毛；叶片草质，卵形或宽卵形，长5～10cm，宽4～9cm，先端短渐尖，基部浅心形或截状心形，边缘有多数小牙齿，上面几无毛，下面密或疏被淡褐色短柔毛；侧脉5～7对，3级细脉不明显。花杂性异株，圆锥花序长5.5～7cm，与叶对生，疏被蛛丝状毛；两性花基部有小苞片；花萼盘状，直径约0.8mm，无毛；花瓣5，顶部粘合成帽状脱落；雄蕊5，与花瓣对生；子房有短柱头，被花盘所包；雄花序狭长，雄花退化子房埋入花盘中。浆果球形，直径7～12mm，熟时黑色，有白粉。花期6月，果期7～8月。



桦叶葡萄

生于海拔470～2 600m的山坡沟旁或灌木丛中。分布于西南及陕西、甘肃、湖北、广西、贵州、西藏等地。

［采收加工］ 冬季挖取根部，洗净，剥取根皮，切片，鲜用或晒干。

［药性］ 味涩，性平。

［功能与主治］ 舒筋活血，利湿解毒。主治风湿瘫痪，跌打骨折，痢疾，无名肿毒。

［用法用量］ 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 治风湿瘫痪，劳伤，接骨　大血藤捣烂，和甜酒酿调匀，包敷患处。

2. 治赤痢　大血藤、何首乌、委陵菜各 6g。红糖作引，煎水内服。

3. 治无名肿毒　大血藤（研末）、野油菜各等分。二味共捣绒，和蜂蜜调匀敷患处。（1～3 方出自《贵州草药》）

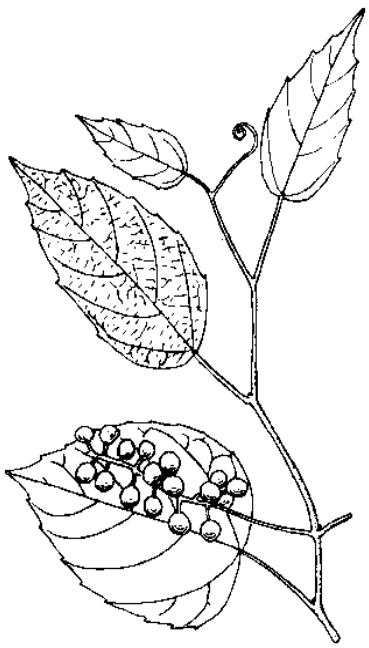
4281 红扁藤 Hongbianteng
《全国中草药汇编》

［异名］ 背带藤《全国中草药汇编》。

［来源］ 为葡萄科植物闽赣葡萄的全株。

［原植物］ 闽赣葡萄 *Vitis chungii* Metcalf

木质藤本。小枝无毛或被锈色短毛，后变无毛；卷须长 5～10cm。单叶互生；叶柄粗壮，长 1.5～4cm，无毛；叶片纸质或薄革质，形状变化较大，三角状卵形、宽卵形或披针形，长 3.4～11.5cm，宽 2.6～6.8cm，先端短渐尖或渐尖，基部通常截形，有时为截状浅心形，稀为浅心形，边缘有小牙齿，两面无毛或很快变无毛，常被白粉；侧脉 3～4 对，细脉隆起，形成明显的脉网。圆锥花序与叶对生，长 4～9cm，初被锈色蛛丝状毛，后变无毛；花萼盘状；花瓣 5，先端粘合，基部分离，开花后整个呈帽状脱落；雄蕊 5；子房基部与花盘合生。浆果球形，直径约 6mm。



闽赣葡萄

生于山地丛林中。分布于江西、福建、广东、广西等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，洗净，根及茎均切段或片，叶切碎，鲜用或晒干。

［药性］ 味甘、涩，性平。

《全国中草药汇编》："甘、涩，平。"

［功能与主治］ 消肿拔毒。主治疮痈疖肿。

《全国中草药汇编》："消肿拔毒。治疮痈疖肿。"

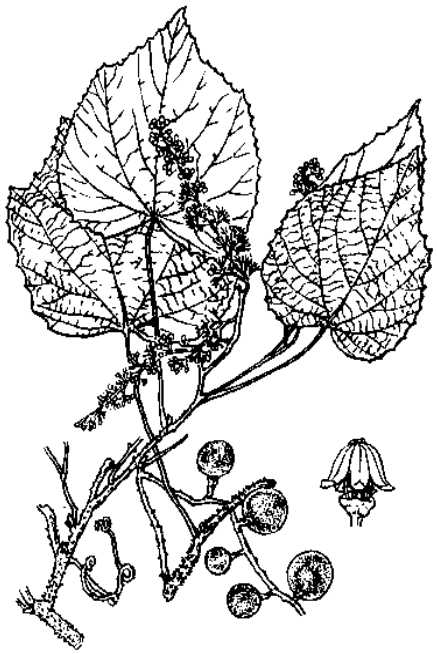
［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

4282 刺葡萄根 Ciputaogen
《大巴山药用植物志》

［来源］ 为葡萄科植物刺葡萄的根。

［原植物］ 刺葡萄 *Vitis davidii* (Roman.) Foex.［*Spinovitis davidii* Roman.；*Vitis armata* Diels et Gilg］ 又名：山葡萄《全国中草药汇编》，千斤藤《中药大辞典》，野葡萄《秦岭巴山天然药物志》，小葡萄《贵州中草药名录》。

木质藤本。枝条粗壮，老枝树皮呈长片状剥落，幼枝密生皮刺，刺直立或先端稍弯曲，长 2～4mm；卷须分枝。单叶互生；叶柄长 6～13cm，通常疏生小皮刺；叶片宽卵形至卵圆形，长 5～15cm，宽 6.5～14cm，先端短渐尖，有时有不明显的 3 浅裂，基部心形，边缘具深波状的锯齿，除下面叶脉和脉腋有短柔毛外，余均无毛。花杂性异株，圆锥花序与叶对生，长 5～15cm；花小，直径约 2mm；花萼为不明显的 5 浅裂，无毛；花瓣 5，上部互相合生，早落；雄蕊 5，与花瓣对生，子房埋于花盘中。浆果球形，熟时蓝紫色，直径 1～1.5cm。花期 5～7 月，果期 8～10 月。



刺葡萄

生于海拔 1 400m 以下的山坡灌丛中。分布于华中、西南及陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建等地。

［采收加工］ 秋、冬季采挖，洗净，切片，鲜用或晒干。

［药性］ 味甘、微苦，性平。

1.《重庆草药》："味甘，性平，无毒。"

2.《浙江药用植物志》："苦、淡，平。"

［功能与主治］ 散瘀消积，舒筋止痛。主治吐血，腹胀癥积，关节肿痛，筋骨伤痛。

1.《重庆草药》："行气，活血，消积。治吐血，消肿胀。"

2.《全国中草药汇编》："祛风湿，利小便。治慢性关节炎，跌打损伤。"

［用法用量］ 内服：煎汤，30～60g，鲜品倍量；或浸酒。

[附方] 1. 治用脑过度，吐血　刺葡萄根 120g。熬水兑白糖服。

2. 治胸腹胀满或硬块　刺葡萄根 250g。炖杀口肉吃。(1～2 方出自《重庆草药》)

3. 治慢性关节炎　刺葡萄鲜根 60g，钩藤根 9g，鲜大活血、鲜五味子根、鲜三月泡(悬钩子、山莓)、鲜百两金各 30g，娃儿藤根 15g。用肉汤炖服。急性者用猪脚。(江西《草药手册》)

4. 治筋骨伤痛　刺葡萄根 120g。水煎，冲黄酒、红糖服。(《天目山药用植物志》)

4283 葛藟汁 Geleizhi
《本草拾遗》

[异名] 千岁藟汁《别录》。

[品种考证] 本品以千岁藟汁之名见于《别录》，谓："生太山川谷。"《本草经集注》云："千岁藟作藤生，树如葡萄，叶如鬼桃，蔓延木上，汁白。"《本草拾遗》谓："千岁藟，似葛蔓，叶下白，子赤，条中有白汁。《草木疏》云：一名苣蔏，连蔓而生，子赤可食。《毛诗》云：葛藟注云，似葛之草也。此藤大者盘薄，故云千岁藟。"《本草图经》云："千岁藟生泰山川谷。作藤生，蔓延木上，叶如葡萄而小，四月摘其茎，汁白而甘，五月开花，七月结实，八月采子，青黑微赤。冬惟凋叶。"《植物名实图考》谓："千岁藟，今俚医以为治跌损要药，其力极猛，不得过剂。"根据以上本草所记述的产地、形态、功效等及《植物名实图考》附图考证，千岁藟与葡萄科植物葛藟相符。

[来源] 为葡萄科植物葛藟的藤汁。

[原植物] 葛藟 *Vitis flexuosa* Thunb.　又名：藟、秬鬯《说文》，巨瓜、雚藟(陆玑《诗疏》)，千岁藟、藟芜《别录》，乌蛙子、千岁木《亨利氏中国植物名录》，野葡萄、乌鞍藤《浙江药用植物志》，割谷镰藤、栽秧藤《全国中草药汇编》。

木质藤本。枝条细长，幼枝有灰白色绒毛；卷须与叶对生，二叉状分枝。单叶互生；叶柄长 3～7cm，被蛛丝状柔毛；叶片宽卵形或三角状卵形，长 3.5～11cm，宽 2.5～9.5cm，先端渐尖，基部宽心形或近截形，边缘有不等的波状牙齿，上面无毛，下面多少有毛，主脉和脉腋有柔毛。花杂性异株，圆锥花序细长，长 6～12cm，与叶对生，花序轴有白色丝状毛；花小，直径 2mm，雄花黄绿色，花梗下有小苞片；花萼盘状；花瓣 5，先端粘合成帽状脱落；雄蕊 5；退化子房埋于花盘中；两性花有短柱头；花盘 5～6 裂；雄蕊与子房等长。浆果球形，直径 6～8mm，熟时紫黑色。花期 4～5 月，果期 5～8 月。

生于海拔 2 500m 以下的山地灌丛中。分布于华东、中南、西南及陕西、台湾等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜阴凉湿润气候，在排水良好、疏松而富含腐殖质的壤土中栽培为宜。重粘土、低洼地不宜种植，忌积水。

栽培技术　用种子繁殖和扦插繁殖。种子繁殖：8～9 月，将成熟的果穗剪下，洗去果肉，晾干，用布袋放通风处贮藏。翌年 3～4 月，将种子均匀地撒播于苗床上，播后 15d 左右出苗，当苗高 15～20cm 时，按行株距 80cm×60cm 开穴，每穴栽 1 株。扦插繁殖：春初发芽前，剪取健壮枝条，截成长 15～20cm 作插穗，可直接插于大田。

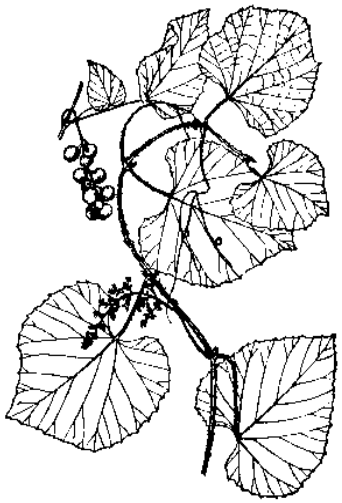
田间管理　生长期注意除草追肥，当苗高 30cm 左右，设支架，以供缠绕生长，当枝叶长得过密时，应适当修剪。

[采收加工] 夏、秋季砍断茎藤，取汁，鲜用。

[药性] 味甘，性平。

1.《别录》："甘，平，无毒。"

2. 崔禹锡《食经》："味甘，平，小冷。"



葛藟

[功能与主治] 益气生津，活血舒筋。主治乏力，口渴，哕逆，跌打损伤。

1.《别录》："主补五脏，益气，续筋骨，长肌肉，去诸痹。久服轻身，不饥耐老。"

2. 崔禹锡《食经》："食之补五脏，以薯蓣为粉和汁煮作粥食，主哕逆。又合白蜜食之益人。"

3.《日华子》："止渴，悦色。"

[用法用量] 内服：原汁，5～10g。外用：适量，涂敷；或点眼。

[附方] 治热翳赤障　用斫断千岁藟藤，以水浸，从一头吹取气，滴目中。(《普济方》)

4284 葛藟果实 Geleiguoshi
《贵州草药》

[来源] 为葡萄科植物葛藟 *Vitis flexuosa* Thunb. 的果实。

[原植物] 参见"葛藟汁"条。

[采收加工] 夏、秋季果实成熟时采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性平。

《贵州草药》："性平，味甘。"

[功能与主治] 润肺止咳，凉血止血，消食。主治肺燥咳嗽，吐血，食积，泻痢。

《贵州草药》："润肺止咳，清热凉血，消食。主治咳嗽，吐血，食积。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 1. 治咳嗽　葛藟果实 9g。煨水服。

2. 治吐血　葛藟果实 15g。煨水服。

3. 治食积　葛藟果、叶各 15g。煨水服。(1～3 方出自《贵州草药》)

4. 治痢疾　葛藟叶、果各 30～60g。水煎服。(《湖南药物志》)

4285 葛藟叶 Geleiye
《贵州草药》

[来源] 为葡萄科植物葛藟 *Vitis flexuosa* Thunb. 的叶。

[原植物] 参见"葛藟汁"条。

[采收加工] 夏、秋季采摘，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性平。

《贵州草药》："性平，味甘。"

[功能与主治] 消积，解毒，敛疮。主治食积，痢疾，湿疹，烫火伤。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗；或捣汁涂。

[附方] 治湿疹　葛藟鲜叶适量，捣汁外涂；或加明矾、食盐少许，煎汤外洗。(《浙江药用植物志》)

4286 葛藟根 Geleigen
《湖南药物志》

[来源] 为葡萄科植物葛藟 *Vitis flexuosa* Thunb. 的根或根皮。

[原植物] 参见"葛藟汁"条。

[采收加工] 秋、冬季挖取根部，洗净，切片，或剥取根皮，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 利湿退黄，活血通络，解毒消肿。主治黄疸型肝炎，风湿痹痛，跌打损伤，痈肿。

《别录》："主缓筋，令不痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎　葛藟根、白英、绵茵陈各15g。水煎服。

2. 治风湿痹痛　葛藟根15～30g，水煎冲黄酒服；另取葛藟鲜根适量，捣烂敷患处。(1～2方出自《浙江药用植物志》)

3. 治关节痛　葛藟根30g，岩泽兰9g，烂泥巴树根(蓝草)6g，过江龙6g，茅根6g。水煎兑酒服。(《湖南药物志》)

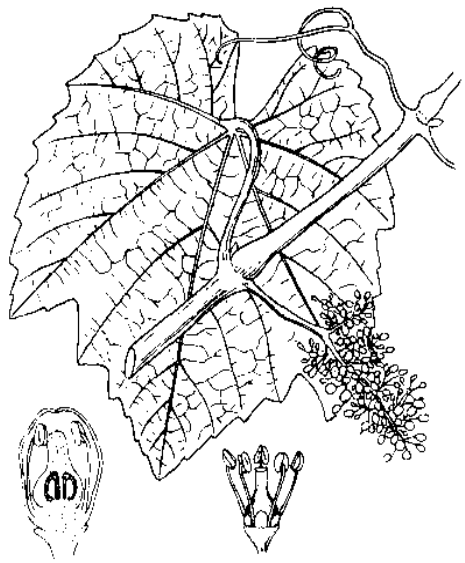
4. 治关节酸痛，跌打损伤　葛藟根皮，甜酒酿捣敷。(江西《草药手册》)

5. 治痈毒　葛藟根30g，糯米藤根30g。捣烂，敷患处。(《湖南药物志》)

6. 治病后体虚，久久不复　葛藟根或果，熬膏服。(江西《中草药学》)

4287 白肚 Baidu
《云南中药资源名录》

[来源] 为葡萄科植物酒葡萄的全株。



酒葡萄

[原植物] 酒葡萄 *Vitis labrusca* L.　又名：美国葡萄《经济植物手册》，美洲葡萄《果树栽培学》。

落叶粗壮攀援灌木。新条每节有1卷须或花序。叶圆卵形或阔卵圆形，宽7～16cm，基部凹处通常开阔，不分裂或微3裂，稀深裂而有圆凹，边缘有不规则浅锯齿，上面暗绿色，下面有茸毛，最初带白色，后呈铁灰色或锈色，叶脉显著。圆锥花序分枝少，长5～10cm；萼片、花瓣、雄蕊均为5数；花瓣上部合生；子房基部有5蜜腺。浆果球形，直径1.5～2cm，紫黑色，有时红褐色或琥珀绿色，果皮厚，味微酸，有甚浓的麝香气。花期6～7月，果期8月。

此种产于美国东部，美国栽培葡萄品种多出自此种。现我国云南有栽培。

[采收加工] 夏、秋季采收，根及茎洗净，切片，叶切碎，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 活血通络。主治风湿疼痛，跌打肿痛。

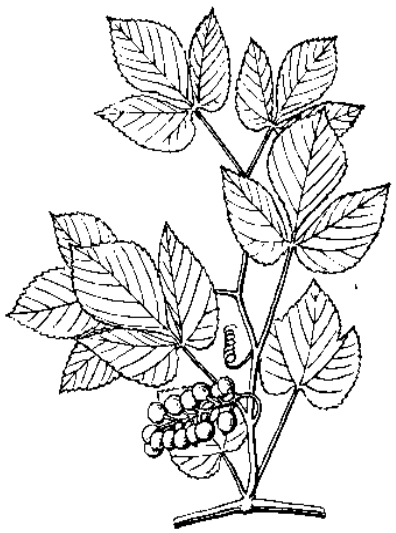
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

4288 黑葡萄液汁 Heiputaoyezhi
《陕西草药》

[来源] 为葡萄科植物复叶葡萄幼枝的液汁。

[原植物] 复叶葡萄 *Vitis piasezkii* Maxim. 又名：野葡萄《陕西草药》，麻羊藤《全国中草药汇编》。

木质藤本。幼枝和叶柄被褐色柔毛及长柔毛。叶柄长4～9cm；叶在同一枝上变化大，多为卵圆形，浅裂、深裂或全裂，长4～9cm，先端突尖，基部宽心形，边缘有粗牙齿，上面无毛，下面有黄褐色绒毛，全裂的为3～5小叶的掌状复叶，中间小叶菱形，长9～11cm，基部楔形，具短柄，两侧小叶斜卵形。圆锥花序与叶对生，长5～10cm，花序轴被柔毛；花小，直径约3mm；花萼盘形，无毛；花瓣5，先端互相结合；雄蕊5；子房有5角棱，顶部平截。浆果球形，直径约1cm，熟时黑褐色。花期5～6月，果期8～9月。



复叶葡萄

生于海拔2 000m以下的山坡或沟谷林中。分布于山西、陕西、江西、河南、湖南、广东、广西、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季植株生长旺盛时，砍断茎藤，收集液汁，鲜用。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《全国中草药汇编》："微苦、涩，平。"

[功能与主治] 消食，清热，凉血。主治胃肠实热，头痛发热，骨蒸劳热，目赤肿痛，鼻衄。

《全国中草药汇编》："消食清热，凉血。主治胃肠实热，头痛发热，骨蒸劳热，急性结膜炎，鼻衄等症。"

[用法用量] 内服：原汁鲜用，温服，每次1～3酒杯。

4289 复叶葡萄叶 Fuyeputaoye 《湖南药物志》

[异名] 止血灵、甜茶叶《湖南药物志》。

[来源] 为葡萄科植物复叶葡萄 *Vitis piasezkii* Maxim. 的叶。

[原植物] 参见"黑葡萄液汁"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微涩，性凉。

[功能与主治] 止血，清热解暑。主治外伤出血，预防中暑。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末撒。内服：煎汤，6～15g；或泡茶。

[附方] 1. 治外伤出血　复叶葡萄鲜叶捣烂敷，或干叶研粉撒布。

2. 预防中暑　复叶葡萄叶、田边菊、白茅根，煎水代茶饮。（1～2方出自《湖南药物志》）

4290 毛葡萄根皮 Maoputaogenpi 《全国中草药汇编》

[来源] 为葡萄科植物毛葡萄的根皮。

[原植物] 毛葡萄 *Vitis quinquangularis* Rehd.［*V. pentagona* Diels et Gilg］ 又名：野葡萄、五角叶葡萄《陕西中草药》，橡根藤、飞天白鹤、茅婆驳骨、止血藤、蝴蝶艾《全国中草药汇编》，五角葡萄《云南药用植物名录》，大血藤《贵州中草药名录》。

木质藤本，长达8m。幼枝、叶柄和花序轴密被白色或褐色蛛丝状柔毛，老枝紫红色。单叶互生；叶柄长3～7cm；叶片卵形或五角状卵形，不分裂或具不明显的3～5角棱以至3～5裂，长8～15cm，宽6～10cm，先端急尖，基部近截形或浅心形，边缘有微波状牙齿，上面绿色，初被柔毛，后变无毛，下面密被灰白色或灰棕色绒毛。花杂性异株，圆锥花序长8～11cm，稀达16cm，与叶对生，分枝近平展；花小，淡黄绿色，具细梗，无毛；花萼不明显；花瓣5，长约1.8mm，先端粘合成帽状脱落；雄蕊5～6，与花瓣对生；子房埋于花盘中。浆果球形，熟时黑紫色，直径6～8mm。种子三角形，长约4mm，背部扁圆，腹部有两角棱。花期5～6月，果期7～9月。

生于海拔600～1 500m的山坡灌丛及林缘。分布于西南及陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、湖北、广西等地。

[采收加工] 秋、冬季挖取根部，洗净，剥取根皮，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味酸、微苦，性平。

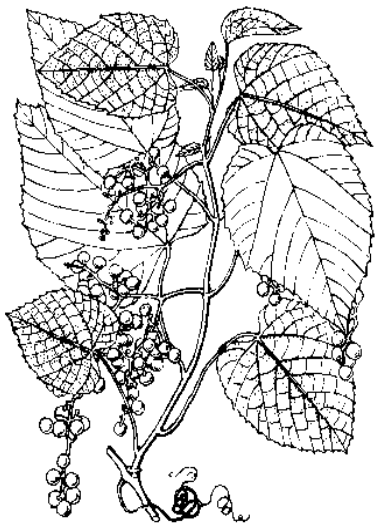
《陕西中草药》："味微苦、酸，性平。"

[功能与主治] 活血舒筋。主治月经不调，带下，风湿骨痛，跌打损伤。

1.《陕西中草药》："调经活血，补虚止带。治月经不调，白带。"

2.《全国中草药汇编》："舒筋活血。外用治跌打损伤，筋骨疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，捣敷。



毛葡萄

[使用注意] 《陕西中草药》："反大葱。"

4291 毛葡萄叶 Maoputaoye 《江西医药资料》1972,(1):17

[来源] 为葡萄科植物毛葡萄 *Vitis quinquangularis* Rehd. 的叶。

[原植物] 参见"毛葡萄根皮"条。

[采收加工] 夏、秋采收，晒干。

[药性] 味微酸、苦，性平。

《全国中草药汇编》："微苦、酸，平。"

[功能与主治] 止血。主治外伤出血。

《全国中草药汇编》："止血。用于外伤出血。"

[用法用量] 外用：适量，研末敷。

[现代临床研究] 用于止血。取干燥的嫩毛葡萄叶100g，冰片0.5g，分别研末，过160目筛后混匀备用。外用时撒于伤口，立即轻压包扎。据实验观察，使用本品能在1min内制止狗的股动脉出血。临床试用于各种外伤出血及手术出血100余例。止血效果良好。此药无毒，在组织内能被吸收[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 江西省医学科学研究所.江西医药资料，1972，(1)：17，32

4292 秋葡萄茎 Qiuputaojing 《贵州草药》

[异名] 扁担藤《贵州草药》。

[来源] 为葡萄科植物秋葡萄的茎或茎中液汁。

[原植物] 秋葡萄 *Vitis romanetii* Roman. 又名：黑葡萄《中国高等植物图鉴》，野葡萄《贵州草药》。

木质藤本。枝条粗大，幼枝紫色和叶柄密生锈色短柔毛和长腺毛。单叶互生；叶柄长4～9cm；叶片宽卵形或五角状卵形，长9～20cm，宽8～14cm，先端有不明显3浅裂或不裂，基部心形，边缘具粗齿，齿尖略呈短刺状，上面深绿色，仅主脉上稍有短柔毛，下面淡绿色，主脉和网脉上均有棕黄色具腺的刚毛。圆锥花序与叶对生，较叶长或近等长，花序轴疏被短毛，分枝短；花小，淡黄绿色，无毛；花萼盘形，全缘；花瓣5，长约2mm，上部互相合生，早落；雄蕊5；子房上位，2室。浆果球形，直径约1cm，

熟时黑紫色。花期5～6月，果期7～8月。



秋葡萄

生于低山灌丛中或沟边。分布于陕西、甘肃、江苏、河南、湖北、湖南、四川等地。

[采收加工] 秋、冬季割取茎藤，洗净，切片，晒干。或在夏、秋季生长旺盛时砍断茎藤，取液汁，鲜用。

[药性] 味甘、微涩，性凉。

《贵州草药》："性凉，味甘、微涩。"

[功能与主治] 去翳明目，止血生肌。主治翳膜遮睛，吐血，外伤出血。

1.《贵州草药》："去翳，止血生肌。主治眼翳、刀砍斧伤。"

2.《全国中草药汇编》："主治吐血，眼翳，跌打损伤。"

[用法用量] 外用：适量，取茎汁点眼；或捣烂敷。内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治眼蒙皮(眼翳)　将扁担藤去节，吹出藤内之水，用灯草点入眼内，每日数次。

2. 治刀砍斧伤　扁担藤30g捶绒，先用浓茶洗净伤口，再将药包于伤处。(1～2方出自《贵州草药》)

4293 葡萄 Putao 《本经》

[异名] 蒲陶《汉书》，草龙珠《纲目》，赐紫樱桃、琐琐葡萄《群芳谱》，山葫芦《中国树木分类学》，菩提子《亨利氏中国植物名录》，索索葡萄(新疆)，乌珠玛、葡萄秋(内蒙古)。

[品种考证] 葡萄始载于《本经》，列为上品。《别录》曰："生陇西五原敦煌山谷。"《蜀本草》载：《图经》云："蔓生，苗叶似蒺藜而大，子有紫、白二争，又有似马乳者，又有圆者，皆以其形为名，又有无核者，七月、八月熟。"《本草图经》曰："苗作藤蔓而极长大，盛者一二本绵被山谷间。花极细而黄白色。"《纲目》曰："葡萄，其圆者名草龙珠，长者名马乳葡萄，白者名水晶葡萄，黑者名紫葡萄。《汉书》言张骞使西域还，始得此种，而《神农本草》已有葡萄，则汉前陇西旧有，但未入关耳。"又云："葡萄折藤压之最易生。春月萌芭生叶，颇似栝楼叶，而有五尖，生须延蔓，引数十丈，三月开小花，成穗，黄白色。仍连着实，星缀珠聚，七八月熟，有紫、白二色，西人及太原、平阳皆作葡萄干，货之四方。蜀中有绿葡萄，熟时色绿。云南所出者，大如枣，味尤长。西边有琐琐葡萄，大如五味子而无核。"《纲目拾遗》曰："琐琐葡萄，出吐鲁番，北京货之，形如胡椒，系葡萄之别种也。"据以上记述，葡萄的品种甚多，与现在葡萄有众多栽培种的情况相符合。

[来源] 为葡萄科植物葡萄的果实。

[原植物] 葡萄 *Vitis vinifera* L.

高大缠绕藤本。幼茎秃净或略被绵毛；卷须二叉状分枝，与叶对生。叶互生；叶柄长4～8cm；叶片纸质，圆卵形或圆形，宽10～20cm，常3～5裂，基部心形，边缘有粗而稍尖锐的齿缺，下面常密被蛛丝状绵毛；花杂性，异株；圆锥花序大而长，与叶对生，被疏蛛丝状柔毛；花序柄无卷须；萼极小，杯状，全缘或不明显的5齿裂；花瓣5，黄绿色，先端粘合不展开，基部分离，开花时呈帽状整块脱落；雄蕊5；花盘隆起，由5个腺体组成，基部与子房合生；子房2室，花柱短，圆锥形。浆果卵圆形至卵状长圆形，富汁液，熟时紫黑色或红而带青色，外被蜡粉。花期6月，果期9～10月。(图1)

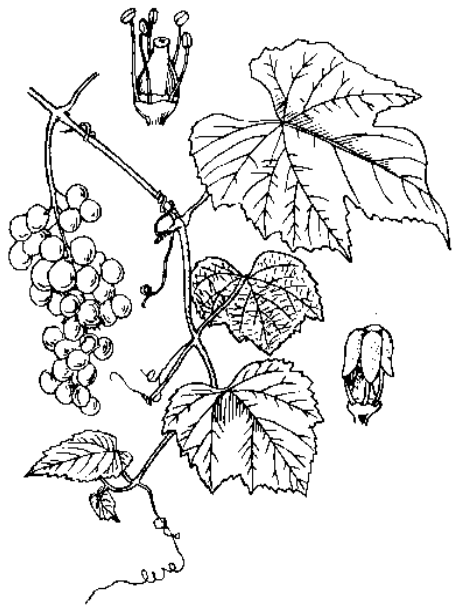


图1　葡萄

原产亚洲西部。现我国各地普遍栽培。

[采收加工] 夏、秋季果实成熟时采收，鲜用或风干。

[药材及产销] 葡萄 Fructus Vitis Viniferae 全国各地普遍栽培。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品鲜品为圆形或椭圆形，干品均皱缩，长3～7mm，直径2～6mm，表面淡黄绿色至暗红色。顶端有残存柱基，微凸尖，基部有果柄痕，有的残存果柄。质稍柔软，易被撕裂，富糖质，气微，味甜微酸。

显微鉴别　果实横切面：外果皮表皮细胞1层，排列整齐，切向延长，壁稍厚，外被角质层。中果皮广阔，中果皮内侧细胞有众多草酸钙簇晶，排列成断续的环带。中果皮细胞还有散在的簇晶、柱晶、不规则状的晶体以及棕黄色内含物。果皮外侧维管束为外韧型，果实中心的维管束倒转为内韧型，常4个在一起。(图2)

理化鉴别　取本品粗粉2g，加50%乙醇10ml，浸渍30min，滤液照下述方法试验：①取滤液1ml，加碱性酒石酸铜试液2ml，发生棕红色沉淀。(检查还原糖)②纸色谱：用上述滤液点样于

新华滤纸(1号),用正丁醇-醋酸-水(4:1:5)上层液15ml,加甲醇3ml为展开剂,展距15cm,用α-萘酚硫酸试剂显色,显2个蓝色斑点,其中1个与果糖对照品一致。

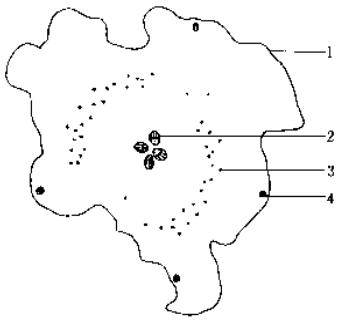


图2　葡萄(果实)横切面简图
1. 外果皮　2. 内韧型维管束　3. 草酸钙簇晶　4. 外韧型维管束

[化学成分]　果含葡萄糖(glucose),果糖(fructose),少量蔗糖(sucrose)、木糖(xylose),酒石酸(tartaric acid),苹果酸(malic acid)并含各种花色素的单葡萄糖甙和双葡萄糖甙[1,2]。果皮含矢车菊素(cyanidin),芍药花素(peonidin),飞燕草素(delphinidin),矮牵牛素(petunidin),锦葵花素(malvidin)[3],锦葵花素-3-β-葡萄糖甙(oenin)[4]。此外,本品还含原矢车菊酚低聚物(procyanidol oligomers)[5]。

[药理]　葡萄中所含的黄酮原矢车菊酚的低聚物具抗氧化活性,能清除实验系统中的氧自由基,抑制脂质过氧化[1]。

[炮制]　取原药材,除去杂质,摘去残留果梗。

饮片性状:参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内,置阴凉干燥处。防热,防潮,防蛀。

[药性]　味甘、酸,性平。归肺、脾、肾经。

1.《本经》:"味甘,平。"
2.《别录》:"无毒。"
3.《药性论》:"味甘、酸。"
4.《绍兴本草》:"味甘,温。"
5.《品汇精要》:"气之薄者,阳中之阴,臭香。"
6.《滇南本草图说》:"味甘、酸,性微温。"
7.《纲目》:"甘、涩,平。"
8.《本经逢原》:"甘,寒。琐琐葡萄:甘、微咸,温。"
9.《得配本草》:"入手太阳经。"
10.《本草求真》:"琐琐葡萄:专入肾。"
11.《本草再新》:"入脾、肺二经。"

[功能与主治]　补气血,强筋骨,利小便。主治气血虚弱,肺虚咳嗽,心悸盗汗,烦渴,风湿痹痛,淋病,水肿,痘疹不透。

1.《本经》:"长筋骨湿痹,益气倍力,强志,令人肥健耐饥,忍风寒。久食轻身,不老延年。可作酒。"
2.《别录》:"逐水,利小便。"
3.《药性论》:"除肠间水气,调中治淋,通小便。"
4.《本草图经》:"治时气发疮疹不出者,研酒饮之。"
5.《滇南本草》:"大补气血,舒筋活络。泡酒服之,治阴阳脱症,又治盗汗虚证。汁,治咳嗽。"
6.《滇南本草图说》:"治痘症毒,胎气上冲,煎汤饮之即下。"
7.《医林纂要·药性》:"敛肺,解烦。"
8.《百草镜》:"利水甚捷,除遍身浮肿。"
9.《本草再新》:"暖胃健脾,治肺虚寒嗽,破血积疸瘤。"
10.《随息居饮食谱》:"补气,滋肾液,益肝阴,强筋骨,止渴,安胎。"

[用法用量]　内服:煎汤,15~30g;或捣汁;或熬膏;或浸酒。外用:适量,浸酒涂擦;或捣汁含咽;或研末撒。

[使用注意]　阴虚内热、胃肠实热或痰热内盛者慎服。

1.《食疗本草》:"其子不宜多食,令人心卒烦闷,犹如火燎,亦发黄病;凡热疾后不可食之,(食之)日暗、骨热,久成麻疹病。"
2.《绍兴本草》:"多食亦喜生疮疹。"
3.《本经逢原》:"多食令人泄泻。"
4.《医林纂要·药性》:"多食生内热。"
5.《食物考》:"多食发痔。"
6.《本草省常》:"多食生热痰。"

[附方]　1. 强肾　琐琐葡萄、人参各一钱,火酒浸一宿,晨涂于手心,摩擦腰脊,能助肾力强壮,若卧时摩擦腰脊,力能助肾之坚强,服之尤为得力。(《本经逢原》)

2. 治热淋,小便涩少,疹痛沥血　葡萄(绞取汁)五合,藕汁五合,生地黄汁五合,蜜五两。上相和,煎为稀饧,每于食前服一合。(《圣惠方》)

3. 除烦止渴　生葡萄捣滤取汁,以瓦器熬稠,入熟蜜少许,同收,点汤饮。(《居家必用事类全集》)

4. 治咽喉红肿,热气尚浅者　甜葡萄汁加元胡粉,徐徐饮之。(《喉科金钥》清凉饮)

5. 治牙龈肿痛,势欲成痈者　葡萄干、焰硝。将葡萄去核,填满焰硝煅之,焰过,取置地下成炭,研末,擦之,涎出任吐,自瘥。(《医级》葡硝散)

6. 治时气或疮疹发不出　葡萄子生为末,每服一二钱,温酒或米饮调下。(《卫生易简方》)

7. 治脑漏百病　葡萄一斤,苹果六十个(去皮),大黄桃二十个(去皮),花红果十个(去皮)。共捣熬成膏,入好谷酒二十斤内,埋土地二十一日取饮。和蜜,每服一钱,开水下,忌荤菜同食。又治小儿急慢惊风,苏叶汤下。(《滇南本草》)

8. 治吹乳　葡萄一枚,于灯焰上燎过,研细,热酒调服。(《圣济总录》葡萄酒)

[集解]　《本草经集注》:"状如五味子而甘美,可作酒,云用其藤汁殊美好。北国人多肥健耐寒,盖食斯乎?不植淮南,亦如橘之变于河北矣。"

参考文献

化学成分

[1] Durmishidze S V et al. C A, 1963, 59:5498c
[2] Stanimirovic S, et al. C A, 1963, 58:3686d
[3] Ribereau-Gayon P. C A, 1965, 63:2355g
[4] 浙江省卫生所,等.浙江天目山药用植物志(上册).第1版.杭州:浙江人民出版社,1965:1066
[5] Meunier M T, et al. C A, 1991, 114:95123b

药理

[1] Meunier M T, et al. C A, 1991, 114:95123b

4294 葡萄藤叶 Putaotengye 《纲目》

[异名]　葡萄秧《中草药通讯》1975,(3):23

[来源]　为葡萄科植物葡萄 *Vitis vinifera* L. 的藤叶。

[原植物]　参见"葡萄"条。

[采收加工]　夏、秋季采收,洗净,茎切片,叶切碎,晒干,或春、夏季采收嫩茎叶,鲜用。

[化学成分]　茎含还原糖(reducing sugar),蔗糖(sucrose),淀粉(starch),鞣质(tannin)[1]。叶含2(Z)-4-羟基-2-甲基-2-丁烯-1-基-β-D-吡喃葡萄糖甙[2(Z)-4-hydroxy-2-methyl-2-buten-1-yl-β-D-glucopyranoside],2(Z)-1-羟基-2-甲基-2-丁烯-4-基-β-D-吡喃葡萄糖甙[2(Z)-1-hydroxy-2-methyl-2-buten-4-yl-β-D-glucopyranoside][2],酒石酸(tartaric acid),苹果酸(malic acid),草酸(ox-

dic acid)，延胡索酸(fumaric acid)，琥珀酸(succinic acid)，枸橼酸(citric acid)，奎宁酸(quinic acid)，莽草酸(shikimic acid)，甘油酸(glyceric acid)[3]，又含异槲皮甙(isoquercitrin)，槲皮甙(quercitrin)，芸香甙(rutin)[4]。

植物体含抗诱变剂(antimutagen)[5]。

[药性] 味甘，性平。

1.《纲目》："甘、涩，平，无毒。"

2.《福建药物志》："根、藤、叶：酸，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，利水消肿，解毒。主治风湿痹痛，水肿，腹泻，风热目赤，痈肿疔疮。

1.《宝庆本草折衷》："苗逐水，利小肠。"

2.《滇南本草》："叶治火眼。"

3.《滇南本草图说》："采叶贴无名肿毒，最良。"

4.《纲目》："饮其汁，利小便，通小肠，消肿满。"

5.《全国中草药汇编》："祛风湿，利尿。主治风湿骨痛，水肿　外用治骨折。"

6.《福建药物志》："茎藤：治天泡疮；叶：治血崩腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风寒湿痹，筋骨疼痛，瘫痪麻木　葡萄藤或根、嫩桑枝、蚕沙各 30g。加黄酒与水等量煎，每日 2～3 次分服。(《食物中药与便方》)

2. 治水肿　葡萄心(嫩叶)与蝼蛄(去头尾)同研，露七日，曝干。为末，淡酒调下，暑月用佳。(《活法机要》)

3. 治疔肿　葡萄细藤嫩标，研之，以无灰酒调，去滓，随量而饮；仍以滓贴患处，软帛系之。(《宝庆本草折衷》)

[制剂] 葡萄秧注射液　葡萄秧 1 000g，氯化钠 7g，苯甲醇 10ml，注射用水适量。取葡萄秧切碎，加注射用水煎煮 3 次，滤过，合并滤液。将滤液浓缩至约 500ml，放冷，醇沉(三倍乙醇)3 次，至无沉淀析出。所得药液除醇完全后，加适量注射用水搅匀，调 pH 至 7.0～8.0。加 2% 活性炭加热煮沸 20min，滤过，滤液加氯化钠和苯甲醇。最后加注射用水至 1 000ml，滤过，灌封，流通蒸气 100℃ 30min 灭菌即得。本品蒸干后乙醇提取液加镁粉及浓盐酸显红色。功能止痛。用于风湿性关节炎，腰腿疼，坐骨神经痛，肌肉痛等。肌内注射，每日 1～2 次，每次 2ml。(《医院制剂》)

[现代临床研究] 1. 治疗坐骨神经痛　用葡萄秧制成注射液(每 1ml 含新鲜玫瑰香葡萄秧 1g，1 支 2ml)肌内注射，每次 1 支，每日 1 支，2 星期为 1 疗程，一般使用 2～4 个疗程。治疗 31 例，有效 25 例，无效 6 例，有效率 84%。大部分患者用药 1～2d 自觉疼痛缓解，有的在注射后 1h 内剧痛缓解[1]。

2. 治疗婴儿腹泻　用葡萄叶制成冲剂(每包含鲜叶 10g 或干叶 5g)，1 岁以上小儿每次 1 包，1 岁以下小儿减半，每日服 3 次　治疗 60 例，治愈 48 例，其中 40 例 3d 以内治愈，其余 4～5d 内治愈　本品无论急性或迁延性腹泻均有效，病程短者疗效高，对抗生素无效患者也同样有效。无任何副反应[2]。

参考文献

化学成分

[1] Amerine M A, et al. C A, 1960, 54: 11167f

[2] Messerer M, et al. C A, 1995, 122: 128630k

[3] Dolmas J, et al. C A, 1964, 60(9): 11048d

[4] 上海新医学院编. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 2315

[5] Lucero L, et al. Fitoterapia, 1994, 65(3): 203

现代临床研究

[1] 北京制药工业研究所, 等. 中草药通讯, 1975, (3): 23

[2] 第七军医大学第一附属医院小儿科. 人民军医, 1974, (2): 22

4295 葡萄根 Putaogen 《食疗本草》

[来源] 为葡萄科植物葡萄 *Vitis vinifera* L. 的根。

[原植物] 参见"葡萄"条。

[采收加工] 秋、冬季挖取根部，洗净，切片，鲜用或晒干。

[化学成分] 根含 γ-2-葡萄素(γ-2-viniferin)[1]。

[药性] 味甘，性平。

1.《纲目》："甘、涩，平，无毒。"

2.《四川中药志》1979 年版："甘，平。"

[功能与主治] 祛风通络，利湿消肿，解毒。主治风湿痹痛，肢体麻木，跌打损伤，水肿，小便不利，痈肿疔毒。

1.《食疗本草》："煮取浓汁饮之，止呕哕及霍乱后恶心；女人有娠，往往子上冲心，细细饮之即止，其子便下，胎安好。"

2.《滇南本草》："治蛇头疮。"

3.《纲目》："治腰脚肢腿痛，煎汤淋洗之，良。"

4.《四川中药志》1960 年版："除风湿，消胀，利水。治瘫痪麻木，吐血，口渴。"

5.《全国中草药汇编》："祛风湿、利尿。主治风湿骨痛，水肿，外用治骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或炖肉。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[附方] 1. 治风湿性关节炎，坐骨神经痛　葡萄根 30g。水煎服或和猪尾骨炖服。(《福建药物志》)

2. 治风湿疼痛，瘫痪麻木　葡萄根、老鹳草、伸筋草、桑枝各 9g。水煎服，每日 2 次。(《内蒙古中草药》)

3. 治跌打损伤疼痛，风毒流痰(包括寒性脓疡，骨结核等)　葡萄根或藤 60～90g，加水、酒合煎服；并用鲜根捣烂敷患处。

4. 治肝炎，黄疸　鲜葡萄根 30～90g。水煎服。(3～4 方出自《食物中药与便方》)

5. 治妊娠恶阻，胎气不安　葡萄根 25g，苏梗 12g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

参考文献

化学成分

[1] Korhammer S, et al. Phytochemistry, 1995, 38(6): 1501

4296 野葡萄根 Yeputaogen 《新医药通讯》1971, (3): 28

[来源] 为葡萄科植物网脉葡萄的根。

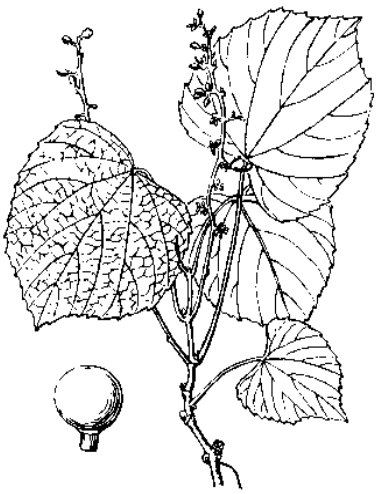
[原植物] 网脉葡萄 *Vitis wilsonae* Veitch [*Vitis reticulata* Gagnep.] 又名：大叶山天萝(《中国高等植物图鉴》)，鸟葡萄(《广西药用植物名录》)。

木质藤本。幼枝近圆柱形，有白色蛛丝状柔毛，后变无毛；单叶互生；叶柄长 4～7cm；红色，被蛛丝状毛；叶片心形或心状卵形，长 8～15cm，宽 5～10cm，通常不裂，有时不明显 3 浅裂，边缘有小牙齿，下面沿脉有锈色蛛丝状毛，叶脉下面隆起，网脉显明，两面常有白粉。花杂性异株，圆锥花序长 8～15cm；花小，淡绿色；雄花有极短的花梗，基部有小苞片；花萼盘状，全缘；花瓣 5～6，顶部粘合成帽状脱落；雄蕊 5～6，与花瓣对生，退化子房埋于花盘中；两性花子房有短柱头，雄蕊 5，比子房略长。浆果球形，直径 7～12(～18)mm，熟时蓝黑色，有白粉。花期 5 月，果期 6～7 月。

生于海拔 800～1 200m 的山谷、山坡灌丛中。分布于西南及安徽、浙江、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，切片，鲜用或晒干。

[功能与主治] 清热解毒。主治痈疽疔疮，慢性骨髓炎。



网脉葡萄

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

[附方] 治痈疽、发背初期未成脓者　鲜板蓝根 20g，鲜号筒杆根 20g，鲜野葡萄根 20g。将上药分别除去根中木质部分后，共捣如泥，外敷患处。(《中国民间单验方》)

[现代临床研究] 治疗慢性骨髓炎　用野葡萄根 500g，洗净，剥去表皮，抽掉根心，取其肉皮捣烂如泥状(忌用铁器)，再加入 4 个鸡蛋的蛋清及麻油 60g，酒(或 95% 乙醇)15g，调匀成膏，夏季酌加防腐剂。用时将膏涂在消毒棉垫上，敷于患处，用绷带固定。每日换药 1 次，直至痊愈为止。如有瘘管，可配合药捻引流脓液。一般疗程在 1～2 月左右。对年老、体弱、病程较长的患者，应配合补益气血药内服；如患处无红肿及热感，自觉深部酸痛，单用此膏外敷效果不明显者，可同时内服中药阳和汤，以促使深部脓肿破溃，敷药始能发挥其作用。共治疗骨髓炎患者 35 例，痊愈 18 例，显效 2 例[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 湖北中医学院. 新医药通讯, 1971, (3): 28

第十四卷

杜英科

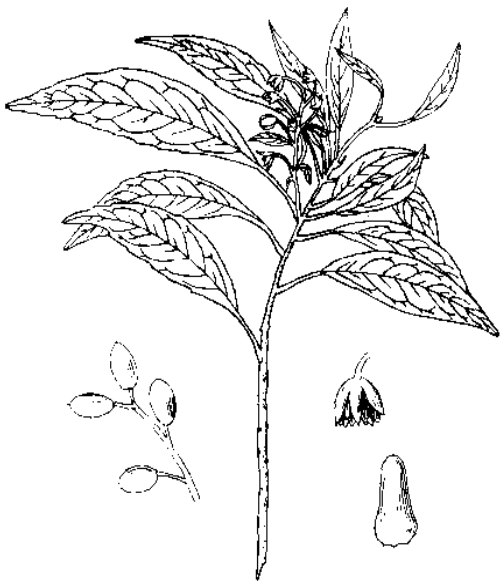
4297 高山望 Gaoshanwang
《广西药用植物园药用植物名录》

[异名] 小冬桃、老来红《广西药用植物园药用植物名录》。

[来源] 为杜英科植物华杜英的根。

[原植物] 华杜英 *Elaeocarpus chinensis* (Gardn. et Champ.) Hook. f. ex Benth. [*Friesia chinensis* Gardn. et Champ.] 又名：桃榄、羊屎乌《中国高等植物图鉴》。

常绿小乔木，高 3～7m。嫩枝有柔毛。叶薄革质，叶柄长 1.5～2cm，顶端稍膨大；叶片卵状披针形或披针形，长 5～8cm，宽 2～3cm，上面有光泽，下面初时有毛，后变无毛，有黑腺点，边缘有小钝齿。总状花序腋生，长 3～5cm；花两性或单性；两性花：萼片 5，披针形；花瓣 5，长圆形，长 3mm，不分裂；雄蕊 8～10，花药顶孔开裂，无附属物，子房 2 室。核果椭圆形，长 7～8mm，内果皮有 2 条直沟。花期 4～5 月，果期秋季。



华杜英

生于海拔 350～850m 的常绿林中。分布于浙江、江西、福建、广东、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润的环境。主要分布在亚热带地区，要求阳光充足，雨量充沛，适温 25～30℃时植株生长迅速，气温降至 0℃时能安全越冬。在土层深厚、排水良好的砂质壤土栽培为好。不耐渍水，低洼地多、地下水位高的地方，育苗或造林都不适宜。

栽培技术 用种子繁殖。选择 10 年以上无病虫的健壮林木作采种母株。果实于 6～8 月成熟，随采随播。将采回的成熟果实，去掉果皮及果肉，经晾干后，播于苗床上，按行距 30cm 开沟，种子粒距 8～10cm，点播 1 粒覆盖细土 3cm，播后浇水保湿。育苗 1 年，选阴雨天气定植。随挖随种，苗木出土后可用黄泥浆根，种植时要求根系舒展，压紧，浇足定根水。种植密度按土壤肥力而定，一般按行株距 300cm×300cm 开坑，每坑栽 1 株。

田间管理 主要做好幼林的抚育工作。定植后至郁闭前，每到春夏和秋冬进行除草松土 1 次，在每次中耕除草后结合追肥。

[采收加工] 冬季将根挖出，洗去泥土，切片，晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 散瘀，消肿。主治跌打瘀肿疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

椴树科

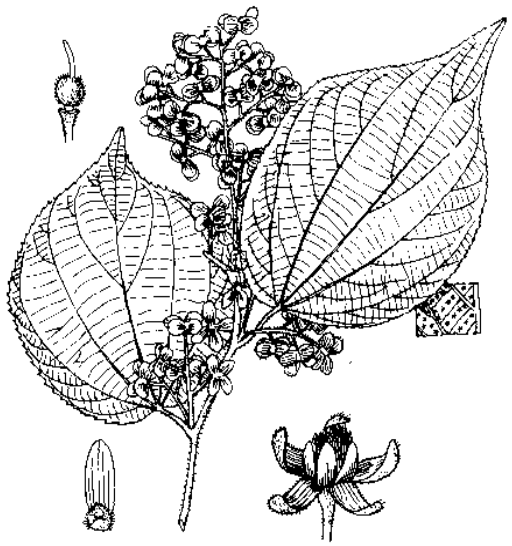
4298 柯榔木 Kelangmu
《新华本草纲要》

[异名] 大叶子树《中药志》，野火绳、大泡火绳、大毛叶子火绳（云南）。

[来源] 为椴树科植物一担柴的全株。

[原植物] 一担柴 *Colona floribunda* (Wall.) Craib [*Grewia florbunda* Wall.]。

小乔木，高 8～10m。嫩枝被灰褐色星状柔毛。单叶互生；叶柄长 1.5～5.5cm；叶片阔倒卵状圆形或近圆形，长 14～21cm，宽 11～16cm，先端急尖或渐尖，基部微心形，有时近先端有 3～5 浅裂，两面均被粗糙的灰褐色星状毛，下面较密；基出脉 5～7 条，网脉在下面突起。顶生圆锥花序长达 27cm，花小，直径 8mm；萼片披针形，长约 4mm，外面被星状短茸毛；花瓣黄色，匙形，约与萼片等长，基部有腺体；雄蕊多数，约与花瓣等长；子房 3～5 室，花柱尖细，有毛，胚珠每室 2～4 颗。蒴果直径约 5mm，有翅 3～5 条，翅长约 5mm。花期 6 月，果期 11 月。



一担柴

生于海拔 1 000～2 000m 的山地次生林里或林边。分布于云南南部。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热凉血，透疹解毒。主治斑疹透发不畅，麻疹不出，痈肿疮毒，脓成不溃。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

4299 田麻 Tianma
《全国中草药汇编》

[异名] 黄花喉草、白喉草《福建药物志》，野络麻《浙江药

用植物志》。

[来源] 为椴树科植物田麻的全草。

[原植物] 田麻 *Corchoropsis tomentosa* (Thunb.) Makino [*Corchorus tomentosus* Thunb.] 又名：毛果田麻(《江苏植物志》)。

一年生草本，高 40～60cm。分枝有星状短柔毛。单叶互生；叶柄长 0.2～2.3cm；托叶钻形，长 2～4mm，脱落；叶片卵形或狭卵形，长 2.5～6cm，宽 1～3cm，边缘有钝牙齿，两面均密生星状短柔毛；基出脉 3 条。花有细柄，单生于叶腋，直径 1.5～2cm；萼片 5 片，狭窄披针形，大约 5mm；花瓣 5 片，黄色，倒卵形；发育雄蕊 15，每 3 枚成一束，退化雄蕊 5，与萼片对生，匙状条形，长约 1cm；子房被短茸毛。蒴果角状圆筒形，长 1.7～3cm，有星状柔毛。果期秋季。



田麻

生于丘陵或低山干山坡或多石处。分布于东北、华北、华东、中南及西南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《福建药物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒止血。主治痈疖肿毒，咽喉肿痛，疥疮，小儿疳积，白带过多，外伤出血。

1.《大目山药用植物志》："治痈疖肿毒。"

2.《全国中草药汇编》："平肝利湿，解毒，止血。主治小儿疳积，白带过多，痈疖肿毒，外伤出血。"

3.《福建药物志》："清热解毒。主治扁桃体炎，白喉。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；大剂量可用至 30～60g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治疳积，痈疖肿毒 毛果田麻叶或全草 9～15g。水煎服。

2. 治外伤出血 毛果田麻鲜全草适量，捣烂外敷。(1～2 方出自《浙江药用植物志》)

4300 野黄麻 Yehuangma (《全国中草药汇编》)

[异名] 假麻区(《生草药性备要》)，水丁香、假黄麻(《广西药用植物名录》)，野木槿、南伞草、长果山油麻、山黄麻(《福建药物志》)，铁黄陈、藤连皂(《贵州中草药名录》)，土巨伊(《云南药用植物名录》)，野麻、络麻(广西)，针筒草(广东)。

[来源] 为椴树科植物甜麻的全草。

[原植物] 甜麻 *Corchorus aestuans* L. [*C. acutangulus* Lam.]

一年生草本，高约 1m。茎红褐色，稍被淡黄色柔毛；枝细长，披散。叶互生；叶柄长 0.9～1.6cm，被淡黄色长粗毛；叶片卵形或阔卵形，长 4.5～6.5cm，宽 3～4cm，先端短渐尖或急尖，基部圆形，两面均有稀疏的长粗毛，边缘有锯齿，近基部一对锯齿往往延伸成尾状的小裂片；基出脉 5～7 条。花单独或数朵组成聚伞花序生于叶腋或腋外，花序柄或花柄均极短或近于无；萼片 5 片，狭窄长圆形，长约 5mm，上部半凹陷如舟状，先端具角，外面紫红色；花瓣 5 片，与萼片近等长，倒卵形，黄色；雄蕊多数，长约 3mm，黄色；子房长圆柱形，被柔毛，花柱圆棒状，柱头如喙，5 齿裂。蒴果长筒形，长约 2.5cm，直径约 5mm，具 6 条纵棱，其中 3～4 棱呈翅状突起，先端有 3～4 条向外延伸的角，角二叉，成熟时 3～4 瓣裂，果瓣有浅横隔。种子多数。花期夏季。



甜麻

生于荒地、旷野、村旁、路边、田边。分布于长江以南各地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候。以土壤肥沃松润及排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖。9～10 月果实成熟采收后，晾干。待翌年 3 月播种，在整好的大田种植地上，直接播种。将种子拌入少许细沙或草木灰，按行距 30cm 开沟条播，沟深 3cm，将种子均匀地播入沟内，覆细土 2cm，浇水保湿。一般 7～10d 出苗。

田间管理 苗高 5cm 时定苗，间出过密的弱苗，株距 5～7cm 留苗 1 株。间苗后追施稀薄人粪尿。以后至封行开花前，每月追肥及中耕除草 1 次，肥料以人粪尿或复合肥为主。

[采收加工] 9～10 月选晴天挖取全株，洗去泥土，切段，晒干。

[化学成分] 全草含槲皮素(quercetin)[1]。地上部分含黄麻星甙(corchorusin)A、B、C、D[2]。种子含黄白糖芥甙(helveticoside)，黄麻甙(corchoroside)[3]，还含蔗糖(sucrose)、棉子糖(raffinose)，水苏糖(stachyose)及毛蕊花糖(verbascose)[4]。

[药性] 味淡，性寒。

1.《生草药性备要》："味淡，性寒。"

2.《全国中草药汇编》："味苦，性寒。"

3.《福建药物志》："甘、淡，凉。"

[功能与主治]　清热解暑，消肿解毒。主治中暑发热，咽喉肿痛，痢疾，小儿疳积，麻疹，跌打损伤，疮疡疖肿。

1.《生草药性备要》："治小儿疳积，理伤风漏底，煲水饮；亦能消暑，敷疮，散毒消肿，大有止血之功。"

2.《岭南采药录》："治伤寒误下痢不止，煎水洗疥癞、麻疮。"

3.《全国中草药汇编》："清热利湿，消肿拔毒。主治中暑发热，痢疾，咽喉疼痛，疮疖肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷，或水煎洗患处。

[使用注意]　孕妇禁服。

《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方]　1. 解暑热　甜麻嫩叶适量，作菜汤食。

2. 治疮毒　甜麻嫩叶适量，和黄糖捣烂敷患处。（1～2方出自《广州植物志》）

3. 治流行性感冒，小儿肚痛，胃气痛　野黄麻30g。水煎服。（《广西民族药简编》）

参考文献

化学成分

[1] Sharma R C, et al. C A, 1964, 60: 4099b
[2] Mahato S, et al. C A, 1987, 107: 36612t
[3] Rao E V, et al. C A, 1968, 69: 99330s
[4] Rao E V, et al. C A, 1970, 72: 129401x

4301

黄麻叶 Huangmaye

《纲目拾遗》

[异名]　苦麻叶《全国中草药汇编》。

[品种考证]　黄麻之名始见于《本草图经》胡麻条下，曰："今人用胡麻叶如荏而狭尖，茎方，高四五尺，黄花，生子成房，如胡麻角而小。嫩叶可食……皮亦可作布，类大麻，色黄而脆，俗亦谓之黄麻。其实黑色如韭子而粒细，味苦如胆，榨末略无膏油。"《纲目》胡麻条谓："以黄麻子及大藜子伪为胡麻，误而又误矣……黄麻子黑如细韭子，味苦。"又《植物名实图考》载："黄麻生南安（今江西境内），紫茎，尖叶长寸余，与火麻绝异，结子不殊，卞人绩之。"并附图1幅。综上所述，据其产地、分布、叶形及花色等形态描述和附图看，与现椴树科植物黄麻 *Corchorus capsularis* L. 相符合。

至于《纲目拾遗》卷四黄麻叶条引《医方集听》云："三月生苗如麻，叶有微毛，取叶嚼之，味如苦萝，久嚼微辛，大叶旁两小叶如杏叶，至八、九月每叶生子二粒，状如粟米，子内一粒如菜子，嫩时青色，老即黑色……开花细紫红色，自五月起，至十月止，处处有之"所述非本种，可能是指大戟科植物铁苋菜 *Acalypha australis* L.。

[来源]　为椴树科植物黄麻的叶。

[原植物]　黄麻 *Corchorus capsularis* L.　又名：络麻《便民图纂》，苦麻、洋麻《福建药物志》，水麻《湖南药物志》。

直立木质草本，高1～2m。全株无毛。单叶互生；叶柄长约2cm，被柔毛；叶纸质，卵状披针形至狭窄披针形，长5～12cm，宽2～5cm，先端渐尖，基部圆形，边缘有粗锯齿，最下面的2锯齿长而成钻形，向下弯曲，两面均无毛；三出脉的两侧脉上行不过半，中脉有侧脉6～7对。花单生或数朵排成腋生聚伞花序，有短的花序柄及花柄；萼片4～5片，长3～4mm；花瓣黄色，倒卵形，与萼片约等长；雄蕊18～22，离生；子房无毛，柱头浅裂。蒴果球形，直径1cm或稍大，先端无角，表面有直行钝棱及小瘤状突起，5片裂开。花期夏季，果秋后成熟。

生于荒野或人工栽培。我国长江以南各地普遍栽培。



黄麻

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润的气候。可在旱田种植，亦可在坡下平地种植。以向阳、排水良好而疏松肥沃的壤土栽培为好。

栽培技术　用种子繁殖。秋季采收成熟饱满果实，晾干或晒干后，去掉果皮，取出种子放入布袋中置通风处贮藏。翌年3月播种，直播，按行距35cm开沟条播，沟深5cm，将种子均匀播入沟里，覆盖细土2cm，浇水保湿。约7～10d出苗。

田间管理　苗高4～5cm时，按株距5cm左右留苗1株，间苗并追施稀薄人粪尿或尿素。生长期直至封行前，每月追复合肥或农家肥，花期施1次磷、钾肥。每次进行追肥前中耕除草，并进行培土。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　叶含β-谷甾醇（β-sitoterol），β-谷甾醇-D-葡萄糖甙（β-sitosterol-D-glucoside），园果黄麻酮（capsularone），黄麻醇（corchorol），园果黄麻醇甙（capsularol），葡萄糖（glucose），半乳糖（galactose），阿拉伯糖（arabinose）[1]，园果黄麻甙（capsin）[2]，园果黄麻甙元-30-O-β-吡喃葡萄糖甙（capsugenin-30-O-β-glucopyranoside）[3]及园果黄麻甙元（capsugenin）[4]。

[药性]　味苦，性平。

1.《现代实用中药》："苦，温。无毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

3.《福建药物志》："微苦，平。有毒。"

[功能与主治]　理气止血，排脓解毒。主治咯血，吐血，血崩，便血，脱腹疼痛，泻痢，疔痈疮疹。

1.《纲目拾遗》："治血症，血崩，气症，心疼，肚痛，痢疾，癌结。"

2.《现代实用中药》："为妇人血崩要药，治子宫内出血。"

3.《湖南药物志》："疏风止血，祛湿利尿。"

4.《全国中草药汇编》："预防中暑，治中暑发热，痢疾，疮疖肿毒。"

5.《浙江药用植物志》:"治大便出血,河豚中毒。"

6.《福建药物志》:"清热利湿,拔毒消肿,凉血止血。治腹泻,咯血、吐血、带状疱疹,创伤出血。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～10g。外用:适量,捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

《全国中草药汇编》:"孕妇慎服。"

[附方] 1. 治血崩　用黄麻叶连根捣烂,酒煎露一宿,次早服之。(《纲目拾遗》引《年希尧集验良方》)

2. 治咯血,吐血　黄麻叶、虎杖、龙芽草各9g。水煎服。

3. 治痢疾　黄麻嫩叶适量,捣烂后以饭汤煮或油炒熟吃。(2～3方出自《福建药物志》)

4. 治腹痛,痢疾　黄麻鲜叶15～30g。水煎服。(《天目山药用植物志》)

5. 预防中暑,治中暑发热　黄麻嫩叶30g,水煎加红糖服;或加番薯同煎,加红糖服。

6. 治疮疖　黄麻鲜叶适量捣烂外敷;或加野菊花叶,捣烂外敷。(5～6方出自《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Qudrati Khuda M, et al. C A, 1966, 65: 10964c
[2] Hasan C M, et al. Phytochemistry, 1984, 23(11): 2883
[3] Mohammad A, et al. J Nat Prod, 1987, 50(3): 479
[4] Sarker H, et al. C A, 1993, 118: 230155p

4302 黄麻根 Huangmagen 《纲目拾遗》

[来源] 为椴树科植物黄麻 *Corchorus capsularis* L. 的根。

[原植物] 参见"黄麻叶"条。

[采收加工] 秋季采挖,洗净泥砂,切段或切片,晒干。

[化学成分] 根含果糖(fructose)、葡萄糖(glucose)、半乳糖(galactose)、β-谷甾醇(β-sitosterol)、2α,3β,19-三羟基-12-乌苏烯-23,28-二酸(corosin)[1]、氧代-2α,3β,19-三羟基-12-乌苏烯-23,28-二酸(oxo-corosin)、熊果酸(ursolic acid)及2α-羟基熊果酸(corosolic acid)[2]。

[药性] 味苦,性平。

1.《现代实用中药》:"苦,温。无毒。"

2.《浙江药用植物志》:"味苦,性寒。"

3.《福建药物志》:"微苦,平。有毒。"

[功能与主治] 利湿通淋,止血止泻。主治石淋,带下,崩中,泄泻,痢疾,荨麻疹,毒蛇咬伤。

1.《现代实用中药》:"利尿,治膀胱结石。"

2.《天目山药用植物志》:"祛瘀止血。治石淋及带下、崩中。毒蛇咬伤。"

3.《湖南药物志》:"疏风止血,祛湿利尿。"

4.《浙江药用植物志》:"治热痢,河豚中毒,荨麻疹。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g;或研末。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治膀胱结石　黄麻根10～15g。水煎服。

2. 治落地风(小儿初生常哭不停)　黄麻根9g,车前草3g,黄茅草根9g,艾蒿根9g,益母草6g。水煎服,每次1汤匙。(1～2方出自《湖南药物志》)

3. 治麻疹后腹泻　黄麻根30g。烧灰存性,开水冲服。(《陆川本草》麻灰汤)

4. 治痢疾　黄麻根、红池木、鹅觅菜、火炭藤各用鲜品45g。水煎服。(《陆川本草》黄麻根合剂)

5. 治荨麻疹　(黄麻)根皮15～30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

6. 治毒蛇咬伤　黄麻鲜根120g。加食盐捣烂,取汁服,并将药渣敷伤处。(江西《草药手册》)

7. 治痔漏　看疮大小,取隔年黄麻根,刮去皮,搓成绳子,入孔中,至不可入则止,浅疮外膏药贴之。(《丹溪治法心要》)

参考文献

化学成分

[1] Manzoor-i-Khuda M, et al. C A, 1971, 75: 1339c
[2] Manzoor-i-Khuda M, et al. C A, 1980, 92: 146972q

4303 黄麻子 Huangmazi 《纲目拾遗》

[异名] 大麻子(汪连仕《采药书》)。

[来源] 为椴树科植物黄麻 *Corchorus capsularis* L. 的种子。

[原植物] 参见"黄麻叶"条。

[采收加工] 10～11月采收成熟果实,去掉果皮,将种子晒干。

[化学成分] 种子含长蒴黄麻甙(olitoriside),黄麻甙(corchoroside)A[1]、B[2],葡萄糖糖芥甙(erysimoside)[3],黄白糖芥甙(helveticoside)[4],黄麻醇甙(corchorosol)A[5],黄麻毒甙(corchoside)B、C[6],葡萄糖基(1→6)-长蒴黄麻甙[gluco(1→6)-olitoriside][7],毒毛旋花子甙元(strophanthidin)[6],还含蔗糖(sucrose),棉子糖(raffinose),水苏糖(stachyose)及毛蕊花糖(verbascose)[8]。

种子油中脂肪酸组成,亚油酸(linoleic acid)和油酸(oleic acid)占60%以上,其他还有棕榈酸(palmitic acid)等[8]。

[药理] 1. 强心作用　黄麻甙A、长蒴黄麻甙对在位蛙、兔、猫心均表现心肌收缩力增强,舒张期延长、心率减慢以及相应的心电图改变,有典型的强心甙作用,与毒毛花苷K相似。国产圆蒴及长蒴黄麻提取液均有强心作用[1,2]。

2. 对实验性心肌病变的影响　黄麻甙A及长蒴黄麻甙对实验性心肌炎的家兔能减轻其临床症状,并防止心肌硬化的发展。在实验性动脉粥样硬化之家兔、垂体及凝血酶能使心肌之细胞色素氧化酶及琥珀酸脱氢酶进一步下降,长蒴黄麻甙及黄麻甙A则能阻止之,并使心肌酶含量增加。对结扎其冠脉形成之心肌梗死,两者均表现治疗作用[1,2]。

3. 对血管及血压的影响　长蒴黄麻甙及黄麻甙A,在增加冠状血流量及心肌氧摄取方面起协同作用。长蒴黄麻甙对实验性动脉粥样硬化的家兔有明显升压作用,而且持续时间比健康动物要长1倍;黄麻甙A小量仅短时升压,大剂量则引起明显、稳定的升压作用[1,2]。

4. 其他作用　长蒴黄麻甙及黄麻甙A对中枢有镇静作用。黄麻甙A能使病人动脉血氧含量增加。长蒴黄麻甙可使大鼠心肌糖元含量升高[1,2]。

5. 体内过程　黄麻甙A经肠给药的效应较低,且不规则。长蒴黄麻甙直肠较静注之最大耐受量大10倍。黄麻甙A肝消除率为26.9%,比羊角拗甙(54%～61%)低;蓄积性亦极低,24h已无蓄积,较毒毛花苷K(15%)、羊角拗甙(41%)、铃兰毒甙(25%)均低。长蒴黄麻甙24h蓄积26%,48h蓄积10%[1]。

6. 毒性　本品毒性与毒毛花苷K相似。黄麻甙A的毒性较长蒴黄麻甙及毒毛花苷K高,与铃兰毒甙相近。黄麻甙A对豚鼠及猫的最大耐受量与最小致死量之比为1:2;长蒴黄麻甙为1:3.8[1,2]。

[药性] 味苦,性温,有毒。

1. 汪连仕《采药书》:"性热。"(引自《纲目拾遗》)

2.《福建药物志》:"苦,温。有毒。"

[功能与主治]　活血,调经,止咳。主治血枯经闭,月经不调,久咳。

1. 汪连仕《采药书》:"行血。医人合麻药共风茄用。"(引自《纲目拾遗》)

2.《纲目拾遗》:"治咳伤肺。"

3.《天目山药用植物志》:"治妇女干血痨及月经不调。"

[用法用量]　内服:煎汤,3～9g。

[使用注意]　孕妇慎服。

[附方]　治妇女干血痨及月经不调　黄麻子 15～18g。水煎服。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Genrina Gl, et al. C A, 1965, 63:3315f
[2] Rao E V, et al. C A, 1972, 76:59971q
[3] Rao E V, et al. C A, 1972, 76:1783p
[4] Schmersahl P. Tetra Lett, 1769, (10):789
[5] Schmersahl P. C A, 1969, 71:57533w
[6] Hashen A, et al. C A, 1979, 90:148453d
[7] Ricca Gs, et al. C A, 1983, 98:68828e
[8] Bhaduri S K, et al. C A, 1986, 104:48749u

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2064
[2] 郭晓庄,等.有毒中草药大辞典.第1版.天津科技翻译出版公司,1992:470

4304 黄麻灰 Huangmahui 《陆川本草》

[异名]　黄麻皮灰《少林真传伤科秘方》。

[来源]　为椴树科植物黄麻 *Corchorus capsubris* L. 茎皮纤维烧存性的灰。

[原植物]　参见"黄麻叶"条。

[功能与主治]　理伤,止血。主治跌打肿痛,外伤出血。

[用法用量]　内服:研末,每次 0.5～1.5g。外用:适量,研末撒敷。

[附方]　治跌打损伤　黄麻皮灰一两(存性),生大黄五钱,桃仁五钱(去皮、尖),自然铜二钱(醋浸一夜,醋煅七次),地鳖虫二钱(火酒入麝香浸,炙净末)。上为细末,轻者每服七分,重者一钱,好酒送下。(《少林真传伤科秘方》)

4305 山麻 Shanma 《台湾药用植物志》

[异名]　斗鹿《台湾药用植物志》,油罐草、假龙胆草《贵州草药》,巨腾《云南中药资源名录》。

[来源]　为椴树科植物长蒴黄麻的全草。

[原植物]　长蒴黄麻 *Corchorus olitorius* L.　又名:长果黄麻《江苏植物志》。

木质草本,高 1～3m。叶互生;叶柄长 1.6～3.5cm,上部有柔毛;托叶卵状披针形,长约 1cm;叶片纸质,长圆披针形,长 7～10cm,宽 2～4.5cm,先端渐尖,基部圆形,边缘有细锯齿,近叶基两侧的 1～2 个锯齿延长呈钻状丝形,两面均无毛;基出脉 5 条,两侧的上行不过半,中脉有侧脉 7～10 对。花单生或数朵排成腋生聚伞花序,有短的花序柄及花柄;萼片长圆形,先端有长角,基部有毛;花瓣与萼片等长或稍短,长圆形,基部有柄;雄蕊多数,离生;雌雄蕊柄均极短,无毛;子房有毛,柱头盘状,有浅裂。蒴果长 3～8cm,稍弯曲,具10棱,先端有1突起的角,5～6



长蒴黄麻

片裂开,有横隔。种子倒圆锥形,略有棱。花、果期夏、秋季。

生于草地、溪边或田埂上,野生或栽培。江苏、安徽、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、云南等地均有栽培。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候。在阳光充足,适温 26～35℃时,植物生长迅速,枝叶茂盛。以土质疏松、肥沃,排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。选择粒大饱满的种子留种。一般于春季 3 月播种。在整好的大田种植地上,按行距 35cm 开沟条播,沟深 5cm,将种子均匀播入沟内,覆盖细土 2cm,浇水保湿。

田间管理　苗高 10cm 时定苗,间去过密弱苗,株距 6～8cm 留 1 株。间苗后,应追施 1 次稀薄氮肥。之后于 5、6、7 月各施人粪尿或复合肥 1 次,每次追肥前进行中耕除草,追肥后结合培土。

[采收加工]　9～10 月采收。挖取全株,洗去泥土,切段,晒干。

[化学成分]　根含熊果酸(ursolic acid),2α-羟基熊果酸(corosolic acid)及氧代-2α,3β,19-三羟基-12-乌苏烯-23,28-二酸(oxo-corosin)[1];种子含黄麻双糖甙(coroloside),长蒴黄麻甙(olitoriside),葡萄糖芥甙(erysimoside)[2],黄麻甙(corchoroside)[3],黄白糖芥甙(helveticoside)[4],还含蔗糖(sucrose),棉子糖(raffinose),水苏糖(stachyose)及毛蕊花糖(verbascose)[5]。种子油脂肪酸组成以亚油酸(linoleic acid)为主,其他还有油酸(oleic acid)及棕榈酸(palmitic acid)等[6]。

[药理]　1. 强心作用　山麻种子中所含强心甙黄麻甙甲,在豚鼠、猫心肺制备上以戊巴比妥钠引起心力衰竭(少数自发性心力衰竭),分别测定了黄麻甙甲、毒毛花苷 G、毒毛花苷 K 的治疗作用及治疗宽度,以输出量或静脉压的改善作为治疗量的指标,以静脉压重又上升,波幅加大,心律不齐作为中毒量指标;以发生心室纤维颤动作为致死量指标;计算了 3 种药物的治疗量/致死量、中毒量/致死量的百分率,黄麻甙甲在两种心肺制备上,对心力衰竭有良好的治疗作用,其治疗量在猫身上小于毒毛花苷 G;在豚鼠上则与毒毛花苷 G 相近,不仅作用较其他两种已知强心苷发生的更早。在治疗量/致死量的百分率方面,在豚鼠心肺制备上黄麻甙甲为 6.05%,毒毛花苷 G 17.45%,康毗丁 14.41%。在猫心肺制备上则分别为 10.86%,21.29% 及 22.96%;即黄麻甙甲的治疗宽度为上述两种强心甙的 2～3 倍,

统计学上有明显性差异。在中毒量/致死量的百分率方面，三种强心甙差异不大[1]。

2. 毒性　山麻种子的汁可引起牛中毒[2]。

[药性]　味甘，性平。

《贵州草药》："味甘，性温。"

[功能与主治]　疏风，止咳，利湿。主治感冒咳嗽，痢疾，皮肤湿疹

《贵州草药》："疏风，止咳，利湿。治伤风咳嗽，痢疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

[附方]　1. 治伤风咳嗽　油罐草 15g。水煎服。

2. 治痢疾　油罐草 30g。水煎服。（1～2 方出自《贵州草药》）

参考文献

化学成分

[1] Manzoor-i-Khuda M, et al. C A, 1980, 92: 146972q
[2] Maslennihova V A, et al. C A, 1975, 83: 203758q
[3] Turakozhaev M T, et al. C A, 1972, 77: 85668m
[4] Schmersahl P. Tetra Lett, 1969 (10): 789
[5] Rao E V, et al. C A, 1970, 72: 129401x
[6] Bhaduri S K, et al. C A, 1986, 104: 48749u

药理

[1] 饶曼人等. 药学学报, 1979, 14(5): 257
[2] Mckonzie R A. Aust vet J, 1992, 69(5): 117

4306 娃娃拳 Wawaquan 《民间常用草药汇编》

[异名]　棄迷、掣楹（陆玑《诗疏》），荚蒾、羿先《新修本草》，孩儿拳头《救荒本草》，麻糖果《四川中药志》，拗山皮《贵州草药》，棉筋条、山络麻、狗糜子《江西草药手册》），串果崽子、狗肾子、夹板子《湖南药物志》，月亮皮、葛荆麻《全国中草药汇编》。

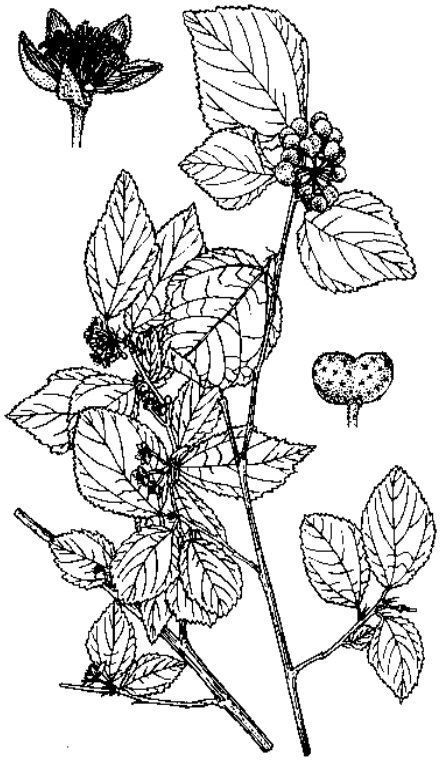
[品种考证]　《新修本草》始载"荚蒾"，云："叶似木槿及似榆，作小树，其子如溲疏，两两相并，四四相对而色赤，味甘，煮枝叶和作粥甚美。"《本草拾遗》亦称其"皮堪为索，生北土山林间"。《救荒本草》载有孩儿拳头，云："本草名荚蒾，旧不著所出州土，但云所在山谷多有之，今辉县太行山山野中亦有……叶似木槿而薄，又似杏叶颇大，亦薄涩。枝叶间开黄花，结子似溲疏……数对共为一攒，生则青，熟则赤色。"

根据以上描述，荚蒾曾被考定为忍冬科植物 *Viburnum dilatatum* Thunb.。但"其子如溲疏，两两相并，四四相对"，结子"数对共为一攒"，形如"孩儿拳头"，"味甘"等明显与忍冬科植物不符，结合产地描述，树皮纤维韧性良好，可"堪为索"等特征，参照《救荒本草》、《植物名实图考》附图，可认定古本草所称荚蒾及孩儿拳头，应为本品。

[来源]　为榆树科植物扁担杆的全株。

[原植物]　扁担杆 *Grewia biloba* G. Don [*G. glabrescens* Benth.]　又名：光叶扁担杆《浙江药用植物志》。

灌木或小乔木，高 1～4m。多分枝，嫩枝被粗毛。叶互生；叶柄长 4～8mm，被粗毛；托叶钻形，长 3～4mm；叶片薄革质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 4～9cm，宽 2.5～4cm，先端锐尖，基部楔形或钝，两面有稀疏星状粗毛，边缘有细锯齿；基出脉 3 条，两侧脉上行过半，中脉有侧脉 3～5 对。聚伞花序腋生，多花，花序柄长不到 1cm；花柄长 3～6mm；苞片钻形，长 3～5mm；萼片狭长圆形，长 4～7mm，外面被毛，内面无毛；花瓣长 1～1.5mm；雄蕊柄长约 0.5mm，有毛；雄蕊长 2mm；子房有毛，花柱与萼片平齐，柱头扩大，盘状，有浅裂。核果红色，有 2～4 颗分核。花期 5～7 月。



扁担杆

生于丘陵或低山路边草地、灌丛或疏林中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味甘、苦，性温。归肺、脾经。

1.《新修本草》："味甘、苦，平，无毒。"

2.《天目山药用植物志》："性温，味甘、苦。"

3.《贵州草药》："性温，味辛。"

4.《青岛中草药手册》："味甘、微苦。入肺、脾、肝经。"

5.《全国中草药汇编》："辛、甘，温。"

6.《湖南药物志》："甘、微酸、辛，平。"

[功能与主治]　健脾益气，祛风除湿，固精止带。主治脾虚食少，久泻脱肛，小儿疳积，蛔虫病，风湿痹痛，遗精，崩漏，带下，子宫脱垂。

1.《新修本草》："主三虫，下气，消谷。煮树枝汁和粥以饲小儿，杀蛔虫。"

2.《药性考》："化痰。"

3.《天目山药用植物志》："健脾养血。治小儿疳积，妇女崩带。"

4.《贵州草药》："祛风除湿，理气消痞，治风湿，气痞。"

5.《全国中草药汇编》："健脾益气，固精止带，祛风除湿。主治小儿疳积，脾虚久泻，遗精，红崩，白带，子宫脱垂，脱肛，风湿关节痛。"

6.《湖南药物志》："清热解毒。治骨髓炎，疮疖肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治脾虚食少，小儿疳积　娃娃拳 30g，糯米藤 15g，鸡矢藤 15g，广柑皮 9g。水煎服。（《四川中药志》1982 年）

2. 治气痞（胸痞胀满）　拗山皮枝、叶各 45g。煨水服。（《贵州草药》）

3. 治风湿性关节炎　①扁担杆根 120～150g，白酒 1 000g。浸泡数日，每日 2 次，每服 1 酒盅。(《青岛中草药手册》)②(扁担杆)枝叶配松叶、豨莶草各 30g。水煎服。(《湖南药物志》)

4. 治白带　娃娃拳 30g，紫茉莉根(去皮)30g，白鸡冠花 30g，刺萝卜 30g。炖肉服。(《四川中药志》1982 年)

5. 治血崩，胎漏　扁担杆根 30～60g，算盘子根 15～30g。加鸡蛋煮熟后，去蛋壳、药渣，再煮沸服。

6. 治遗精，遗尿　(扁担杆)果 30～60g。水煎服。

7. 治久病虚弱，小儿营养不良　(扁担杆)果肉 60～90g。加糖蒸食。

8. 治骨髓炎　先以消毒药水洗净疮口，用鲜(扁担杆)根白皮捣烂敷，每日换 1 次，痊愈为止。可拔出小块死骨，亦可结合内服清热解毒药。(5～8 方出自《湖南药物志》)

9. 治睾丸肿痛　扁担杆根 60g。猪膀胱煲服。(《广西民族药简编》)

4307 吉利子树 Jilizishu 《救荒本草》

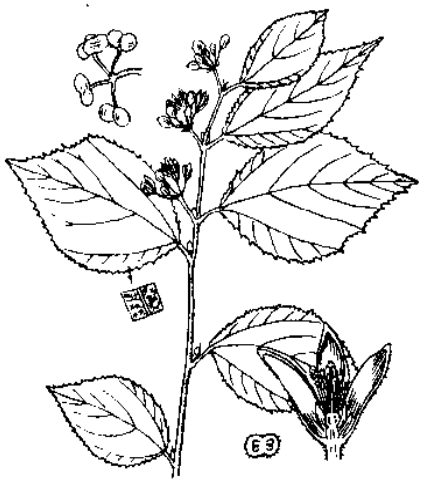
[异名]　急棂子科(《救荒本草》)，铜箍散(《植物名实图考》)，扁担木、孩儿拳头、葛妃麻、棉筋条(《全国中草药汇编》)，三裂解宝叶、月亮皮、葛巴麻(河南)，哨儿菜(山东)，圪柏麻、葛荆麻(陕西)，版简柴(福建)。

[品种考证]　本品始载于《救荒本草》，云："荒野处有之。科条高五六尺。叶似野桑叶而小；又似樱桃叶亦小，枝叶间开五瓣小尖花，碧玉色，其心黄色。结子如椒粒大，两两并生，熟则红，味甜。"《植物名实图考》谓："按此树湖南山阜有之，俗呼铜箍散，"对照其附图，以上所述均指今椴树科植物小花扁担杆。

[来源]　为椴树科植物小花扁担杆的枝叶。

[原植物]　小花扁担杆 *Grewia biloba* G. Don var. *parviflora* (Bunge) Hand.-Mazz.［*G. parviflora* Bunge; *G. chanetii* Lévl.］

灌木，高 1～3m。小枝密被褐色短毛和星状毛。叶互生；叶柄长 4～8mm，密被淡褐色短柔毛；叶片宽卵形，长 3～11cm，宽 2～6cm，先端钝尖，基部截形或近圆形，上面疏被短毛和星状毛，下面密被黄褐色软茸毛，边缘具不整齐锯齿或微 3 浅裂。聚伞花序，与叶对生；总花梗与花梗均密被淡褐色短毛和星状毛；花淡黄色，直径约 1cm；萼片披针形，下面被星状柔毛；花瓣基部有圆形鳞片状腺体，腺体边缘被长柔毛；花柱 2 室，背着；子房 2 室，密被长柔毛，花柱细长；柱头分裂不整齐。核果近球形，2～4 组合，橙黄色或成熟后黑红色，有光泽，2 裂，每裂有 2 小核。花期 6～7 月，果期 8～9 月。



小花扁担杆

生于山坡、沟谷路旁灌丛中。分布于华东、中南、西南及河北、山西、陕西等地。

[采收加工]　春、夏季采收，晒干。

[药性]　味甘、苦，性温。

[功能与主治]　健脾益气，祛风除湿。主治小儿疳积，脘腹胀满，脱肛，妇女崩漏，带下，风湿痹痛。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

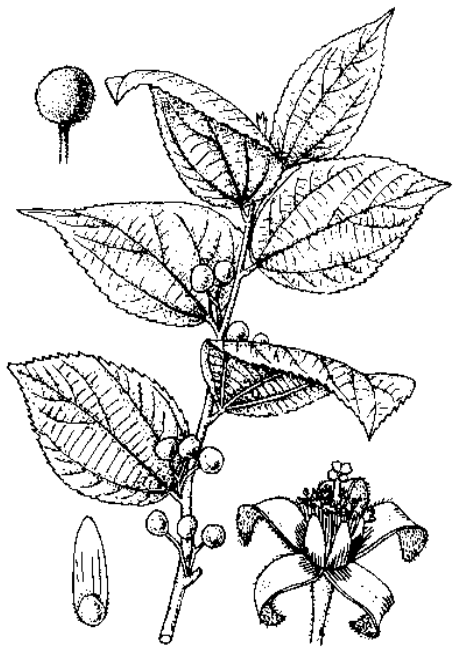
4308 野火绳 Yehuosheng 《红河中草药》

[异名]　子金根、小白药、小火绳、澜沧扁担杆(《红河中草药》)。

[来源]　为椴树科植物毛果扁担杆的根白皮。

[原植物]　毛果扁担杆 *Grewia eriocarpa* Juss.［*G. lantsangensis* Hu］　又名：杠木、山麻树(《中国高等植物图鉴》)。

灌木或小乔木，高达 8m。嫩枝被灰褐色星状软茸毛。叶互生；叶柄长 5～10mm；托叶线状披针形，长 5～10mm；叶片纸质，斜卵形至卵状长圆形，长 6～13cm，宽 3～6cm，先端渐尖或急尖，基部偏斜，斜圆形或斜截形，上面散生星状毛，干后变黑褐色，下面被灰色星状软茸毛，边缘有细锯齿；三出脉的两侧脉上升达叶长的 3/4，中脉上半部有侧脉 3～4 对。聚伞花序 1～3 枝腋生，长 1.5～3cm，花序柄长 3～8mm；花柄长 3～5mm；苞片披针形；花两性；萼片狭长圆形，长 6～8mm，内外两面均无毛；花瓣长 3mm；腺体短小；雌雄蕊柄被毛；雄蕊离生，长短不一，比萼片短；子房被毛，花柱有短柔毛，柱头盾形，4 浅裂或不分裂。核果近球形，直径 6～8mm，被星状毛，有浅沟。



毛果扁担杆

生于半山坡草丛和疏林中。分布于台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　秋、冬季挖取根部，剥取根皮，除去栓皮，切

段，鲜用或晒干。

[药性]　味涩、微苦，性凉。

《红河中草药》："涩、微苦，凉。"

[功能与主治]　止血，接骨，生肌，解毒。主治外伤出血，刀枪损伤，骨折，疮疖红肿。

《红河中草药》："收敛止血，生肌接骨。"

[用法用量]　外用：适量，鲜品捣敷；或研末调敷。

[附方]　1. 治外伤出血　(野火绳)研末外撒。

2. 治骨折　(野火绳)鲜根捣烂，鸡蛋清调敷，每2日换药1次。

3. 治刀枪伤，疮疖红肿　(野火绳)鲜品捣敷或干品研末，冷开水调敷。(1～3方出自《红河中草药》)

附注　与本品功用相近者尚有：①苘麻扁担杆 *Grewia abutilifolia* Vent. ex Juss.　分布于台湾、广东、广西、云南等地。②椴叶扁担杆 *G. tiliaefolia* Vahl　分布于云南等地。

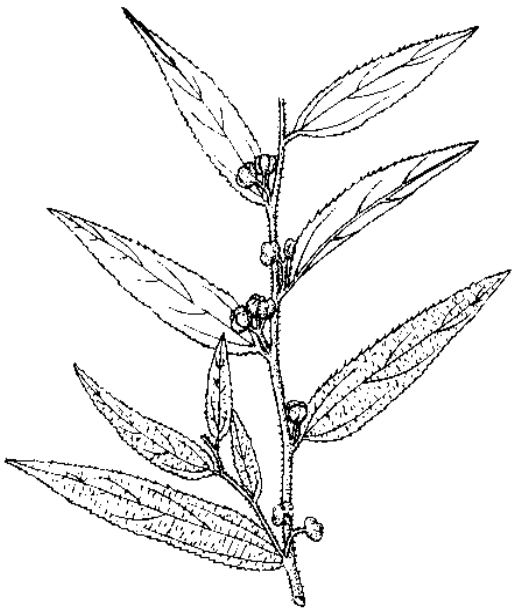
4309 炸腰果 Zhayaoguo
《云南中草药》

[异名]　镰叶解宝叶《全国中草药汇编》。

[来源]　为椴树科植物镰叶扁担杆的全株。

[原植物]　镰叶扁担杆 *Grewia falcata* C. Y. Wu

灌木或小乔木。嫩枝被黄褐色软茸毛。叶互生；叶柄长3～5mm，被茸毛；叶片革质，带形，略弯斜或伸直，长13～18cm，宽2～3cm，先端渐尖，基部钝，上面除脉上有毛外，其余部分秃净，下面被黄褐色软茸毛，边缘有细锯齿；三出脉的两侧脉微弱，长不及叶片的1/4，离边缘1～3mm，中脉有侧脉6～7对，网脉明显。花1～3朵腋生，花序柄长3～5mm；花柄长3～4mm，有黄褐色茸毛；萼片披针形，长8～9mm，宽2～2.5mm，外面有茸毛，内面无毛；花瓣长圆形，长3～4mm；雄蕊长5～6mm；子房密被黄褐色长茸毛，花柱比雄蕊长，柱头4裂。核果四球形，有毛，发亮。



镰叶扁担杆

生于疏林灌丛中。分布于云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，切段，晒干。

[药性]　味苦、涩，性寒。

《云南中草药》："苦、涩，寒。"

[功能与主治]　收涩止血。主治外伤出血，刀枪损伤。

《云南中草药》："止血。用于刀枪伤，外伤出血。"

[用法用量]　外用：适量，研末撒敷。

4310 狗核树 Gouheshu
《广西本草选编》

[异名]　狗容木、狗学根、狗卵木、四眼果、狗杏藤《广西药用植物名录》。

[来源]　为椴树科植物寡蕊扁担杆的根或根皮。

[原植物]　寡蕊扁担杆 *Grewia oligandra* Pierre　又名：少蕊扁担杆《广西植物名录》，扁担杆《广西本草选编》。

灌木。嫩枝被星状茸毛，老枝暗褐色。叶互生；叶柄长5～8mm；托叶钻形，早落；叶片披针形或长圆状披针形，纸质，长9～10.5cm，宽2～3.5cm，先端锐尖，基部圆形，上面有稀疏星状短粗毛，干后变暗褐色，下面密被灰褐色软茸毛，边缘有大小相间的细锯齿；三出脉的两侧脉到达叶片中部，中脉有侧脉4～5对。聚伞花序有花3～5朵，花序柄长4～7mm；花柄长3～4mm，均被茸毛；苞片长3～4mm；萼片长5～6mm，外面有茸毛，内面无毛；花瓣长圆形，长2～3mm；腺体鳞片状，周围有毛；雄蕊比萼片短；子房被毛，柱头多裂。核果双球形或四球形，直径约1cm，发亮。花期8月。

生于灌丛中。分布于广东、广西等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候。生长适温26～32℃，气温下降10℃以下，植株停止生长，遇霜冻时间较长，地上部分全部枯死。在阳光充足，土质疏松，肥沃而排水良好的砂质壤土上栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。选籽粒饱满的种子，用40℃温水浸泡1昼夜，使其充分吸水后，捞出晾干表面，即可播种。一般于春季3月播种，将种子直播到大田种植地上，按行距35cm开沟条播，沟深5cm，把种子均匀播入沟内，覆盖细土3cm，浇水保湿，播后10～15d出苗。

田间管理　苗高10cm时定苗，间去过密弱苗，株距6～8cm留苗1株。间苗后，追施稀薄人粪尿，之后于5～7月各追施氮肥或复合肥1次，9～10月追施草木灰或厩肥。每次追肥前进行中耕除草，追肥后进行培土。

[采收加工]　冬季挖取根部，洗去泥土，切片，鲜用或晒干。

[药性]　味淡、微辛，性凉。

《广西本草选编》："味淡、微辛，性凉。"

[功能与主治]　清热利湿，解毒。主治痢疾，脚气浮肿，尿浊，尿血，疮疖。

《广西本草选编》："祛湿解毒。治痢疾，脚气浮肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治痢疾，脚气浮肿　(扁担杆)30～60g。水煎服。

2. 治疮疖红肿　鲜(扁担杆)根皮捣烂，调红糖外敷。(1～2方出自《广西本草选编》)

4311 破布叶 Pobuye
《生草药性备要》

[异名]　布渣叶《本草求原》，麻宝叶《汉英韵府》，瓜布木叶《岭南草药志》。

[品种考证]　破布叶之名首见于《生草药性备要》。《纲目拾遗》载："《广东通志》：从肇庆新桥而上，人烟寥落，山路多歧，乃二县交界之区。舟人及此险地，即燃梦香，客皆酣卧昏迷，遂被启镭，易赀财以砾块，封识宛然，若枕间置水一盂，则迷药皆涣散矣，又有药名破布叶，可解。行者歌曰：身无破布叶，莫上梦香

骗。"《襄阳志》:"破布叶出阳江阳春恩平,状如掌而绿,岭南舟人多用香烟及毒水迷闷过客,以此草煎汤服之,立解。"以上所述,其原植物与今破布叶相符。

[来源] 为椴树科植物破布叶的叶。

[原植物] 破布叶 *Microcos paniculata* L.[*Grewia microcos* L.] 又名:布渣(《生草药性备要》),瓜布木、火布麻(《中国高等植物图鉴》)。

灌木或小乔木,高3~12m。树皮粗糙,嫩枝有毛。单叶互生;叶柄长1~1.5cm,被毛;托叶线状披针形,长5~7mm;叶薄革质,卵状长圆形,长8~18cm,宽4~8cm,先端渐尖,基部圆形,两面初时有极稀疏星状柔毛,以后变秃净;三出脉的两侧脉从基部发出,向上行超过叶片中部,边缘有细钝齿。顶生圆锥花序长4~10cm,被星状柔毛;苞片披针形;花柄短小;萼片长圆形,长5~8mm,外面有毛;花瓣长圆形,长3~4mm,下半部有毛;腺体长约2mm;雄蕊多数,比萼片短;子房球形,无毛,柱头锥形。核果近球形或倒卵形,长约1cm;果柄短。花期6~7月,果期冬季。(图1)

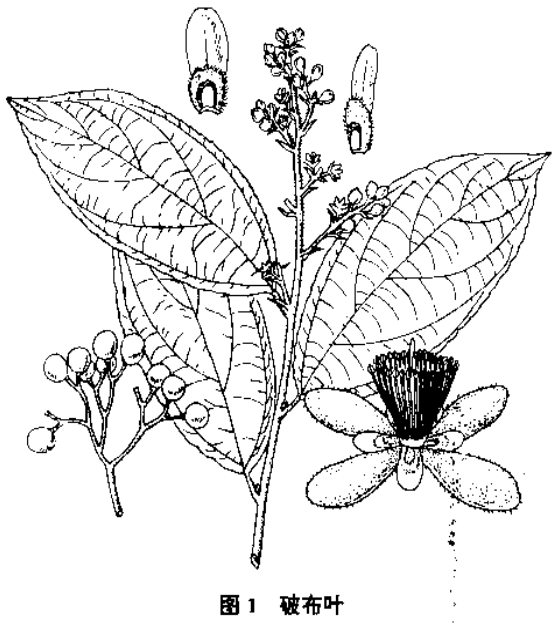


图1 破布叶

生于山谷、平地、斜坡灌丛中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候,稍耐旱,不耐涝。对土壤要求不严,以排水良好、土层深厚而肥沃的壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖。秋季果实成熟时采种。选大粒饱满者留种。翌年3月,条播,按行距25~30cm开播沟,将种子均匀播入沟里,覆盖细土3cm,播后浇水保湿。当苗高40cm左右,按行株距300cm×300cm开穴,每穴种1株,紧压,浇足定根水。

田间管理 定植后,每年中耕除草3~4次,春、夏季各追氮肥1次,秋季追施堆肥、厩肥。追肥后培土。幼林期林地间种黄豆、芝麻、花生等农作物。冬季应适当进行修剪。剪去过密侧枝和弱枝。促进主杆粗壮。

[采收加工] 夏秋季采收带幼枝的叶,晒干。

[药材及产销] 破布叶 Folium Microcotis Paniculatae 产于广东、广西等地。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 叶多皱缩、破碎。完整者展平后呈卵状长圆形或倒卵圆形,长8~18cm,宽4~8cm,黄绿色或黄棕色,先端渐尖,基部钝圆,边缘具细齿。基出脉3条,侧脉羽状,小脉网状。叶柄长7~12mm。叶脉及叶柄有毛茸。气微,味淡、微涩。

以叶大、完整、色绿者为佳。

显微鉴别 叶片横切面:上、下表皮细胞长方形或类方形,外被角质层,下表皮细胞较小,位于中脉下方的细胞,外壁突起呈乳头状。栅栏细胞1~2列,不通过中脉。叶肉组织中含草酸钙棱晶较多,直径10~25μm,并有细小簇晶。中脉明显向下突,上面具非腺毛,维管束外韧型,木质部"U"状,韧皮部包围木质部的大部分,韧皮薄壁细胞中含草酸钙簇晶,维管束鞘纤维几乎排列呈环状,中脉下表皮的几层薄壁细胞挤压呈颓废状。(图2)

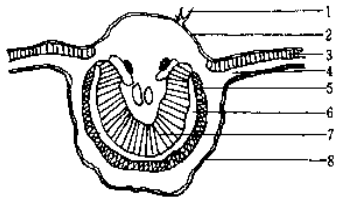


图2 破布叶(叶)横切面简图

1. 非腺毛 2. 上表皮 3. 栅栏组织 4. 海绵组织 5. 维管束鞘 6. 韧皮部 7. 木质部 8. 下表皮

叶片表面观:上、下表皮细胞均呈不规则形,垂周壁略呈波状。气孔上表皮少见,下表皮较多,不定式,副卫细胞3~5(~6)个。叶脉和网脉上有非腺毛和腺毛。非腺毛有两种:一种为星状毛,有2~15个细胞,有的细胞具分隔,直径210~350~420μm;另一种为单细胞非腺毛,长110~380μm,直径10~20μm,平直或稍弯曲,先端尖。腺毛长30~58μm,柄单细胞,头部有5~10余个细胞,纺锤形,先端圆。(图3)

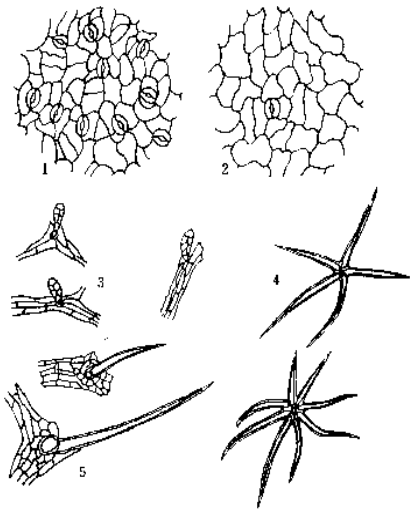


图3 破布叶(叶)表皮细胞和毛茸

1. 下表皮 2. 上表皮 3. 腺毛 4. 星状毛 5. 非腺毛

理化鉴别 (1) 取粗粉20.0g,加乙醇回流提取,滤过,滤液蒸干,残渣加1%盐酸溶液加热溶解,滤过。取滤液分置3支试管中,分别滴加碘化铋钾、碘化汞钾及硅钨酸试液各1~2滴,立即依次产生橙红色、淡白色、灰白色沉淀。(检查生物碱)

(2) 取本品粗粉2.0g,加乙醇加热回流20min,滤过,取滤液点于滤纸片上,喷溴酚蓝试液,在蓝色背景上显黄色斑点。

[药性] 味酸、淡,性平。归肝、脾、胃经。

1.《生草药性备要》:"味酸,性平,无毒。"

2.《本草求原》:"酸、甘,平。"

3.《岭南草药志》:"味微酸涩,性平。"

4.广州部队《常用中草药手册》:"凉。"

5.《全国中草药汇编》:"味淡微酸。"

[功能与主治] 清热利湿,健胃消滞。主治感冒发热,黄疸,食欲不振,消化不良,脘腹胀痛,泄泻,疮疡,蜈蚣咬伤。

1.《生草药性备要》:"解一切虫胀,清黄气,清热毒,作茶饮去食积。"

2.《本草求原》:"解一切蛊胀药毒,清热,消积食黄疸,作茶饮佳。"

3.《岭南草药志》:"消滞清热。治热滞腹痛,瓜藤疮。"

4.《广西本草选编》:"清热利湿,健胃消滞。主治感冒发热,食欲不振,消化不良,黄疸型肝炎。亦可作凉茶配料。"

5.《全国中草药汇编》:"清暑,消食,化痰。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g,鲜品30～60g。外用:适量,煎水洗;或捣敷。

[附方] 1.治感冒,消化不良,腹胀 ①布渣叶15～30g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》) ②布渣叶、番石榴叶、辣蓼各18g。水煎服,每日2剂。(《香港中草药》)

2.治黄疸 ①破布叶60g,猪血60g。煎水服,每日1次,连服6d。(《岭南草药志》) ②破布叶、田基黄、茵陈蒿各15～30g。水煎服。(《香港中草药》)

3.治热滞腹痛 布渣叶、鸭脚木皮、黄牛木叶、路兜簕根、岗梅根,各药等量。每用120～320g,水煎作茶饮。一般因湿热盛而身体不舒者也可服用。

4.治瓜藤疮 瓜布木叶、鸭脚木叶、苋菜叶、牛耳枫、食盐,各味适量。捣烂和牛尿炒热,乘稍凉敷患处,再用高粱粟梗煮鸟鸭食之。(3～4方出自《岭南草药志》)。

5.治蜈蚣咬伤 布渣叶15～30g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

[制剂] 胃肠宁片 布渣叶1 300g,辣蓼780g,番石榴叶780g,火炭母780g,功劳木520g。取火炭母100g粉碎成细粉,其余布渣叶等四味及剩余火炭母,加水煎煮2次,合并煎液,滤过。滤液浓缩至相对密度为1.09(热测)的清膏,放冷,加乙醇2倍量,搅匀,静置24h,滤过。滤液浓缩至稠膏状,加入火炭母细粉,混匀,制粒。干燥,压制成1 000片,每片相当于总药材4.2g,包糖衣。本品片心呈棕褐色,味苦。功能清热祛湿,健胃止泻。用于急性胃肠炎,小儿消化不良。口服,每次6片,每日3次。[卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990年]

4312 紫椴 Ziduan
《长白山植物药志》

[来源] 为椴树科植物紫椴的花。

[原植物] 紫椴 *Tilia amurensis* Rupr. 又名:籽椴(《中国高等植物图鉴》)。

乔木,高25m,直径达1m。树皮暗灰色,片状脱落,嫩枝初时有白绒毛,很快变秃净;顶芽无毛,有鳞苞3片。单叶互生;叶柄长2～3.5cm,纤细,无毛;叶阔卵形或卵圆形,长4.5～6cm,宽4～5.5cm,先端急尖或渐尖,基部心形,有时斜截形,上面无毛,下面浅绿色,脉腋内有毛丛,边缘有锯齿,齿尖突出约1mm;侧脉4～5对。聚伞花序长3～5cm,纤细,无毛,有花3～20朵;花柄长7～10mm;苞片狭带形,长3～7cm,宽5～8mm,两面均无毛,下半部或下部1/3与花序柄合生,基部有柄长1～1.5cm;萼片阔披针形,长5～6mm,外面有星状柔毛;花瓣长6～7mm;退化雄蕊不存在;雄蕊约20,长5～6mm;子房有毛,花柱长5mm。果实卵圆形,长5～8mm,被星状茸毛,有棱或不明显的棱。花期6～7月,果期8～9月。



紫椴

生于山坡、针阔混交林及阔叶杂木林中。分布于东北等地。

[采收加工] 6～7月开花时采收,烘干或晾干。

[药性] 味辛,性凉。

[功能与主治] 解表,清热。主治感冒发热,口腔炎,喉炎,肾盂肾炎。

《长白山植物药志》:"浸剂有发汗、解热及抑菌作用,治感冒,肾盂肾炎,口腔炎,喉炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～10g。

附注 与本品功用相近者尚有:①小叶紫椴 *Tilia amurensis* Rupr. var. *taquetii* (Schneid.) Liou et Li 分布于东北各地。②辽椴 *T. mandshurica* Rupr. et Maxim. 又名:糠椴(《东北木本植物图志》)。分布于东北及河北、内蒙古、山东、江苏北部等地。

4313 菩提树花 Putishuhua
《药用植物志》

[异名] 椴树花(《青岛中草药手册》)。

[来源] 为椴树科植物南京椴的花序。

[原植物] 南京椴 *Tilia miqueliana* Maxim 又名:菩提树(《天目山药用植物志》),密克椴树、白椴(《中国高等植物图鉴》)。

乔木,高20m。树皮灰白色;嫩枝有星状毛,顶芽卵形,被星状毛。单叶互生;叶柄长3～4cm,圆柱形,被茸毛;叶卵圆形,长9～12cm,宽7～9.5cm,先端急短尖,基部心形,整正或稍偏斜,上面无毛,下面被灰色或灰黄色星状茸毛,边缘有整齐锯齿;侧脉6～8对。聚伞花序长6～8cm,有花3～12朵,花序柄被灰色茸毛;花柄长8～12mm;苞片狭窄倒披针形,长8～12cm,宽1.5～2.5cm,两面有星状柔毛,初时较密,先端钝,基部狭窄,下部4～6cm与花序柄合生,有短柄,柄长2～3mm,有时无柄;萼片长5～6mm,被灰色毛;花瓣比萼片略长;退化雄蕊花瓣状,较短小;雄蕊比萼片稍短;子房有毛,花柱与花瓣平齐。果实球形,无棱,被星状柔毛,有小突起。花期7月,果期9月。

生于山坡、山沟等阴湿处。分布于山东、江苏、安徽、浙江、江西、广东等地。

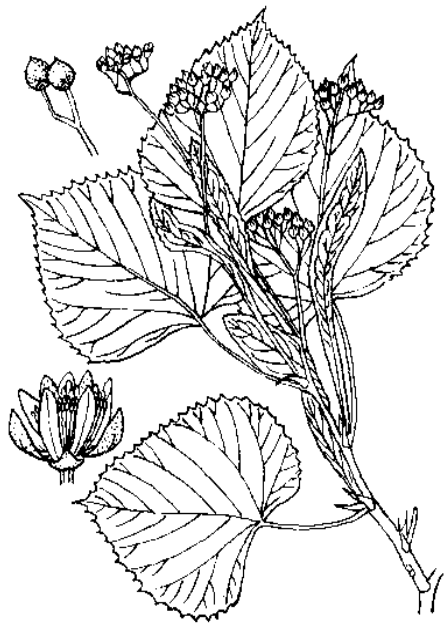
[采收加工] 夏季采集花阴干。

[化学成分] 花序含大量粘液和挥发油,油中主要成分为金合欢醇(farnesol)及一种具发汗作用的甙[11]。

[药性] 味辛,性微温。

《青岛中草药手册》:"性温,味辛。"

[功能与主治] 发汗解表,止痛镇痉。主治风寒感冒,头身疼痛,惊痫。



南京椴

1.《中国药用植物图鉴》："浸剂可发汗，镇痉，解热。"

2.《青岛中草药手册》："主治惊痫，风寒感冒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～20g；或研末，或温开水浸，1.5～3g。

[附方] 治风寒感冒　椴树花15g，麻黄6g，桔梗9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

附注 华东椴 *Tilia japonica* Simonk.　又名：日本椴(《浙江药用植物志》)。分布于山东、安徽、江苏、浙江等地。其花与本品功用相近。

参考文献

化学成分

[1] 第二军医大学药学系生药学教研室.中国药用植物图鉴.第1版.上海教育出版社，1960：484

4314 菩提树皮 Putishupi 《天目山药用植物志》

[异名] 小叶朴树皮、山桑皮(《天目山药用植物志》)。

[来源] 为椴树科植物南京椴 *Tilia miqueliana* Maxim 的树皮、根及根皮。

[原植物] 参见"菩提树花"条。

[采收加工] 夏、秋季采集树皮或根皮，洗净切片晒干，或蜜炙用。

[化学成分] 皮含脂肪(fat)，蜡(wax)及果胶(pectin)[1]。

[药性] 味辛，性温。

《青岛中草药手册》："性温，味辛。"

[功能与主治] 补虚止咳，活血散瘀。主治劳伤乏力，久咳，跌打损伤。

1.《天目山药用植物志》："治劳伤失力初起，久咳。"

2.《青岛中草药手册》："活血散瘀。主治跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～24g。外用：适量，酒浸搽。

[附方] 1. 治劳伤失力初起　南京椴树皮或根250g。水煎加红糖，冲黄酒或烧酒，早、晚饭前分服。

2. 治久咳　南京椴根皮21～24g。晒干蜜炙，水煎，饭后服。(1～2方出自《天目山药用植物》)

3. 治跌打损伤　椴树根30g，白酒500g。浸泡5d后，搽患处。(《青岛中草药手册》)

附注 与本品功效相近者尚有：华东椴 *Tilia japonica* Simonk　分布于山东、安徽、江苏、浙江等地。

参考文献

化学成分

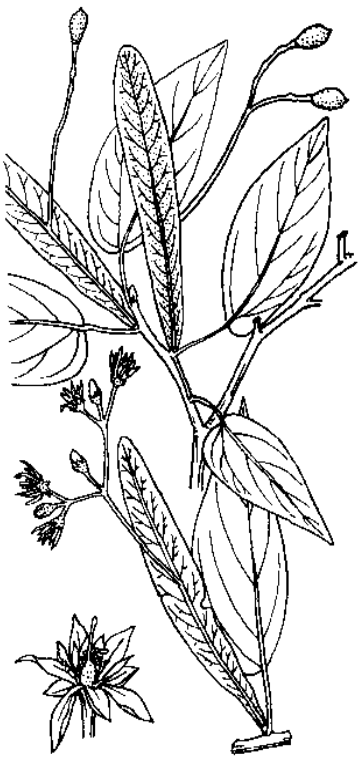
[1] 中华人民共和国商业部土产废品局，等.中国经济植物志.第1版.北京：科学出版社 1961：210

4315 白郎花 Bailanghua 《四川中药志》

[来源] 为椴树科植物峨眉椴的根皮。

[原植物] 峨眉椴 *Tilia omeiensis* Fang

乔木，高7m。嫩枝纤细，与顶芽无毛。单叶互生；叶柄长3～3.5cm，纤细，无毛；叶片长卵形，长9～11cm，宽4～5cm，先端急锐尖，基部斜心形或截形，上面橄榄绿色，无毛，发亮，下面黄绿色，被紧贴短星状茸毛，边缘近全缘，或近先端有少数小齿；侧脉5～6对。聚伞花序长7.5～9cm；有花3～12朵，花序柄及花柄均纤细，无毛；苞片狭窄倒披针形，长7～16cm，宽1～2.2cm，先端钝，基部狭窄，无柄，上面发亮，下面有星状柔毛，下半部与花序柄合生；萼片长4～5mm，长卵形，外面有黄褐色星状柔毛；花瓣长6mm；退化雄蕊花瓣状，比花瓣稍短；雄蕊长4～5mm；子房被茸毛，花柱长3mm，无毛。果实倒卵形，直径8～9mm，无棱，被茸毛。花期7月，果熟期10月。



峨眉椴

生于海拔1 000～1 800m的常绿林中。分布于湖南、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季挖根，洗净泥土，剥取根皮，切段晒干。

［药性］　味苦、辛，性凉。

《四川中药志》1960年版："性凉，味苦、辛，无毒。"

［功能与主治］　行气活血。主治跌打损伤，五劳七伤。

《四川中药志》1960年版："能散寒，通经理气。治跌打损伤及五劳七伤。"

［用法用量］　内服：炖肉，15～30g；或浸酒。

4316 椴树根 Duanshugen
《全国中草药汇编》

［异名］　叶上果根《贵州民间药物》，滚筒树根《全国中草药汇编》，家鹤儿《中药大辞典》。

［来源］　为椴树科植物椴树的根。

［原植物］　椴树 *Tilia tuan* Szysz　又名：千层皮、青科椤《中国高等植物图鉴》，饭甑树《福建药物志》。

乔木，高20cm。树皮灰色，直裂，小枝近秃净，顶芽无毛或有微毛。叶互生；叶柄长3～5cm，近秃净；叶片卵圆形，长7～14cm，宽5.5～9cm，先端短尖或渐尖，基部单侧心形或斜截形，上面无毛，下面初时有星状茸毛，以后变秃净，在脉腋有毛丛，干后灰色或褐绿色，边缘上半部有疏而小的齿突；侧脉6～7对。聚伞花序长8～13cm，无毛；花柄长7～9mm；苞片狭窄倒披针形，长10～16cm，宽1.5～2.5cm，无柄，先端钝，基部圆形或楔形，上面通常无毛，下面有星状柔毛，下半部5～7cm与花序柄合生；萼片长圆状披针形，长5mm，被茸毛，内面有长茸毛；花瓣7～8mm；退化雄蕊长6～7mm；雄蕊长5mm；子房有毛，花柱长4～5mm。果实球形，宽8～10mm，无棱，有小突起，被星状茸毛。花期7月，果期10月。



椴树

生于山谷或山坡上阔叶杂木林中。分布于西南及陕西、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

［采收加工］　秋季挖根，洗净泥土，切片晒干。

［药性］　味苦，性温。

《贵州民间药物》："味微苦，性温。"

［功能与主治］　祛风除湿，活血止痛，止咳。主治风湿痹痛，四肢麻木，跌打损伤，久咳。

1.《贵州民间药物》："祛风活血。治跌打损伤。"

2.《贵州草药》："镇痛。"

3.《福建药物志》："治咳嗽，风湿关节痛。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，浸酒搽。

［附方］　1. 治跌打损伤，风湿麻木　叶上果根60g。泡酒服或搽痛处。（《贵州民间药物》）

2. 治久咳　椴树根皮20～24g。蜜炙，水煎，饭后服。（《福建药物志》）

附注　与本品功用相近者尚有：毛芽椴 *Tilia tuan* Szyszyl. var. *chinensis* Rehd. et Wils.　分布于江苏、浙江、湖北、四川、贵州等地。

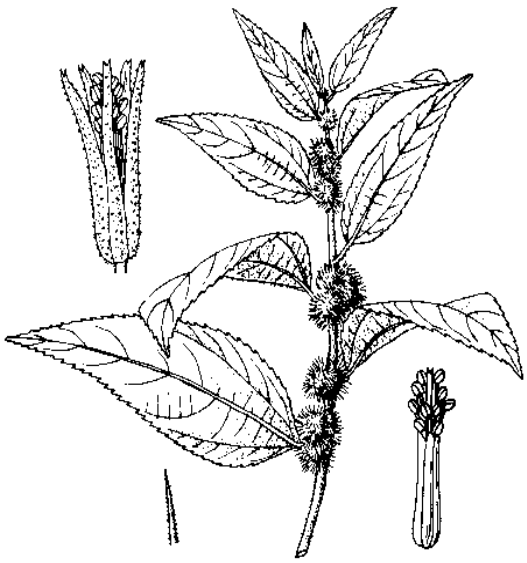
4317 毛麻头婆 Maolitoupo
《新华本草纲要》

［异名］　黄花痴头婆、痴头婆、双耳子《广西药用植物名录》，细黄花《云南药用植物名录》。

［来源］　为椴树科植物毛刺蒴麻的全株。

［原植物］　毛刺蒴麻 *Triumfetta cana* Bl.［*T. tomentosa* Bojer］

木质草本，高1.5m。嫩枝被黄褐色星状茸毛。单叶互生；叶柄长1～3cm；叶卵形或卵状披针形，长4～8cm，宽2～4cm，先端渐尖，基部圆形，上面有稀疏星状毛，下面密被星状厚茸毛，边缘有不整齐锯齿；基出脉3～5条，侧脉向上行超过叶片中部。聚伞花序1至数枝腋生，花序柄长约3mm；花柄长1.5mm；萼片狭长圆形，长7mm，被茸毛；花瓣比萼片略短，长圆形，基部有短柄，柄有睫毛；雄蕊8～10枚或稍多；子房有刺毛，4室，柱头3～5裂。蒴果球形，有刺长5～7mm，刺弯曲，被柔毛，4片裂开，每室有种子2颗。花期夏、秋季间。



毛刺蒴麻

生于次生林及灌丛中。分布于西南及福建、广东、海南、广西、西藏等地。

［采收加工］　全年均可采收，切段，晒干。

［药性］　味辛，性温。

［功能与主治］　祛风除湿，利尿消肿。主治风湿痹痛，脚气浮肿，痢疾，石淋。

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。

4318 金纳香 Jinnaxiang 《四川常用中草药》

［异名］ 牛虱子《四川常用中草药》，狗屁藤《广西药用植物名录》，小桦叶《贵州中草药名录》，梗麻、毛葱根、细心麻栗、毛葱叶、小狗核桃《云南药用植物名录》。

［来源］ 为椴树科植物长勾刺蒴麻的根和叶。

［原植物］ 长勾刺蒴麻 *Triumfetta pilosa* Roth

木质草本或亚灌木，高 1cm。嫩枝被黄褐色长茸毛。单叶互生；叶柄长 1～2cm；叶片厚纸质，卵形或长卵形，长 3～7cm，先端渐尖或锐尖，基部圆形或微心形，上面有稀疏星状茸毛，下面密被黄褐色厚星状茸毛，边缘有不整齐锯齿；基出脉 3 条，两侧脉上行超过叶片中部。聚伞花序 1 至数枝腋生，花序柄长 5～8mm；花柄长 3～5mm；苞片披针形，长 1mm；萼片狭披针形，长 7mm，先端有角，被毛；花瓣黄色，与萼片等长；雄蕊 10；子房被毛。蒴果有刺长 8～10mm；刺被毛，先端有钩。花期夏季，果期 8～12 月。



长勾刺蒴麻

生于干燥的低坡灌丛中或路旁及田上。分布于西南及台湾、广东、广西等地。

［采收加工］ 秋、冬季挖根，洗净泥土，切片晒干。叶，春季采收，晒干。

［药性］ 味甘、微辛，性温。

《四川常用中草药》："性温，味甘、微辛。叶香、甘。"

［功能与主治］ 活血行气，散瘀消肿。主治月经不调，癥积疼痛，跌打损伤。

《四川常用中草药》："活血，行气，调经；治月经不调，腹中包块作痛，跌打损伤。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。

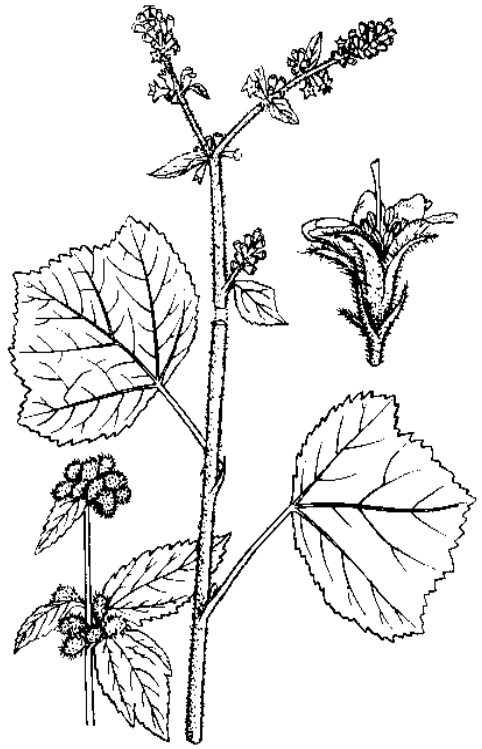
4319 黄花地桃花 Huanghuaditaohua 《中医方药学》

［异名］ 黄花虱麻头《中医方药学》，千打槌、地桃花《广西药用植物名录》，糯头婆《云南药用植物名录》，玉如意、火蒴麻、生毛栏路虎《福建药物志》，黄花虱母子《台湾药用植物志》。

［来源］ 为椴树科植物刺蒴麻的根或全草。

［原植物］ 刺蒴麻 *Triumfetta rhomboidea* Jacq.［*T. bartramia* L.］ 又名：密马专《中国高等植物图鉴》。

亚灌木。嫩枝被灰褐色短茸毛。叶互生；叶柄长 1～5cm；叶片纸质，生于茎下部的阔卵圆形，长 3～8cm，宽 2～6cm，先端常 3 裂，基部圆形；生于茎上部的长圆形；上面有疏毛，下面有星状柔毛，边缘有不规则的粗锯齿；基出脉 3～5 条，两侧脉直达裂片尖端。聚伞花序数枝腋生，花序柄及花柄均极短；萼片狭长圆形，长 5mm，顶端有角，被长毛；花瓣比萼片略短，黄色，边缘有毛；雄蕊 10；子房有刺毛。果球形，不开裂，被灰黄色柔毛，具钩针刺长 2mm，有种子 2～6 颗。花期夏、秋季。



刺蒴麻

生于林边灌丛中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

［栽培要点］ *生物学特征* 喜温暖湿润的气候。较耐旱、耐瘠。在红黄壤土能正常生长，以排水良好、疏松而含腐殖质的壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖。春播于 3 月，按行距 35cm 开沟条播，沟深 5cm，将种子均匀播入沟里，覆盖细土 3cm，浇水保湿，播后约 20d 左右出苗。

田间管理 苗高 5cm 左右时间苗，按株距 10cm 留苗 1 株。当苗高 10cm 时定苗，按株距 15cm 留 1 株。定苗后，每年中耕除草 3～4 次。并结合追肥。

［采收加工］ 冬季或早春萌发前挖取根部，洗净泥沙，切片，鲜用或晒干。全草，全年均可采，切段，鲜用或晒干。

［药性］ 味苦，性微寒。

1.《中医方药学》："苦，微寒。"

2.《广西本草选编》："味甘、淡，性平。"

3.《香港中草药》："味苦，性寒。"

4.《福建药物志》："甘、淡，凉。"

［功能与主治］ 清热利湿，通淋化石。主治风热感冒，痢疾，泌尿系结石，疮疖，毒蛇咬伤。

1.《中医方药学》："利尿化石。用于石淋。亦可用于感冒风热表证。"

2.《广西本草选编》："利水通淋，清热除湿。主治泌尿系结石，痢疾，疮疖。"

3.《台湾药用植物志》："治毒蛇咬伤，疔毒，酒后感风，月内风。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜叶捣敷。

［附方］ 1. 治感冒风热 刺蒴麻根、鬼针草各 30g，金丝草、鸭脚木各 15g。水煎服。（《香港中草药手册》）

2. 治泌尿道结石　①刺蒴麻 60g，水煎服；3d 后加金钱草 60g、车前草 60g，同煎服。(《福建药物志》)　②用鲜(刺蒴麻)全草 120g，加水 1 500ml，煎至 500ml 去渣，加瘦肉 60g 同煎。分 3～4次服，每日 1 剂，3d 为 1 疗程，停药 3d，再服 2 个疗程。若不显效，可再服 2～4 疗程。(《广西本草选编》)

锦葵科

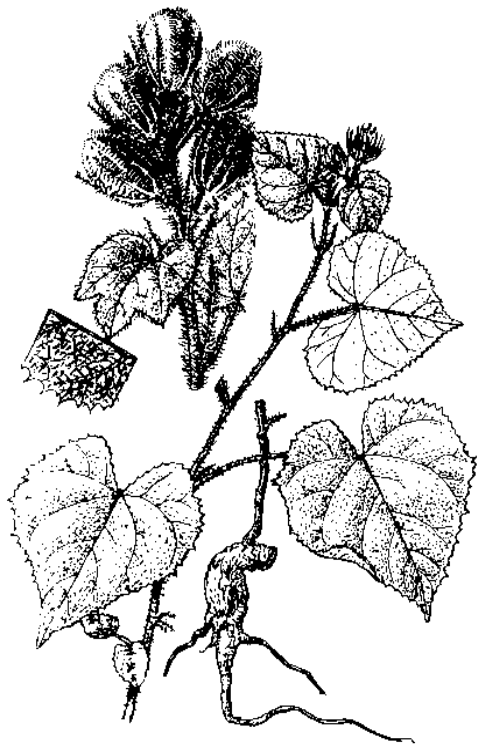
4320 山芙蓉 Shanfurong (《广西药用植物名录》)

[异名]　假芙蓉、白背木(《广西药用植物名录》)。

[来源]　为锦葵科植物长毛黄葵的根。

[原植物]　长毛黄葵 *Abelmoschus crinitus* Wall.［*Hibiscus crinitus* (*Wall*) G. Don; *H cancellatus* Roxb.］　又名：黄花马宁(《海南植物志》)。

多年生草本，高 0.5～2m。全株被黄色长硬毛，毛长 5～6mm。叶互生；叶柄长 4～12cm，密被黄色长硬毛；托叶线形，长 1.5～3cm，密被黄色长硬毛；茎下部的叶圆形，直径约 9cm，具 5 浅裂；茎中部的叶心形，具粗齿；茎上部的叶箭形，长 6～14cm；两面均密被长硬毛，沿脉上疏被长刚毛或星状长刚毛。花顶生或腋生，3～9 朵花排列成总状花序，花梗长 1～1.5cm，密被黄色长硬毛；小苞片 15～20，线形，长 2～3.5cm，宽 1～2mm，密被黄色长硬毛；萼佛焰苞状，较长于小苞片，密被黄色长硬毛；花黄色，直径约 13cm，花瓣长 5～8cm；雄蕊花柱长约 2cm；花柱分枝 5，柱头扁平。蒴果近球形，直径约 3cm，长 3～4cm，密被黄色长硬毛。种子多数，肾形，具乳突状脉纹。花期 5～9 月，果期 9～11 月。



长毛黄葵

生于海拔 300～1 300m 的草坡，分布于西南及海南、广西等地。

[采收加工]　秋、冬季采根，洗净，切片，晒干。

[药性]　味淡，性平。

《四川常用中草药》："性平，味淡。"

[功能与主治]　健脾消食，解毒。主治胸腹胀满，消化不良，便秘，咽喉肿痛，肺热咳嗽，疮疖。

《四川常用中草药》："补脾，化痞，通经，消食。治胸腹胀满，消化不良。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

4321 黄茄花 Huangqiehua (《四川常用中草药》)

[异名]　野棉花(《四川常用中草药》)。

[来源]　为锦葵科植物长毛黄葵 *Abelmoschus crinitus* Wall. 的花。

[原植物]　参见"山芙蓉"条。

[采收加工]　7～9 月采收，阴干或烘干。

[药性]　味淡，性平。

《四川常用中草药》："性平，味淡。"

[功能与主治]　解毒敛疮。主治烧烫伤，皮肤红热灼痛。

《四川常用中草药》："治烫火伤，皮肤红热灼痛。"

[用法用量]　外用：适量，以麻油泡半月，涂伤处。

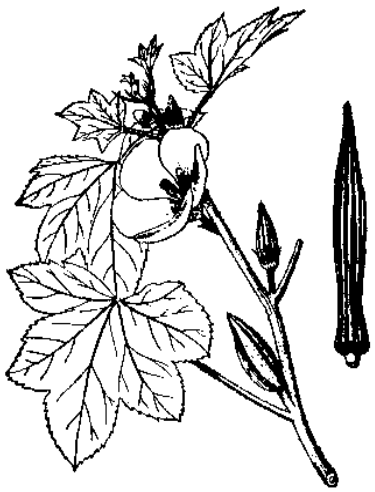
4322 秋葵 Qiukui (《台湾药用植物志》)

[异名]　毛茄、黄蜀葵(《新华本草纲要》)。

[来源]　为锦葵科植物咖啡黄葵的根、叶、花或种子。

[原植物]　咖啡黄葵 *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench［*Hibiscus esculentus* L.］　又名：黄秋葵(《苏南种子植物手册》)，羊角豆、咖啡葵(《海南植物志》)，木丝瓜(《广西植物名录》)，越南芝麻(《云南植物志》)。

一年生草本，高 1～2m。茎圆柱形，疏生散刺。叶互生；叶柄长 7～15cm，被长硬毛；托叶线形，长 7～10mm，被疏硬毛。叶掌状 3～7 裂，直径 10～30cm，裂片阔至狭，两面均被疏硬毛，边缘具粗齿及凹缺。花单生于叶腋间，花梗长 1～2cm，疏被糙硬毛；花萼钟形，较长于小苞片，密被星状短绒毛；花黄色，内面基部紫色，直径 5～7cm，花瓣倒卵形，长 4～5cm。蒴果筒状尖塔形，长 10～25cm，直径 1.5～2cm，先端具长喙，疏被糙硬毛；



咖啡黄葵

种子球形，多数，直径4～5mm，具毛脉纹。花期5～9月。

我国河北、山东、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西和云南等地引入栽培。原产于印度。

[栽培要点]　生物学特征　喜温暖气候，不耐寒，以深厚肥沃土壤、阳光充足之地栽种。

栽培技术　用种子繁殖。9～10月采摘成熟果实，晒干脱粒、贮藏备用。于春季播种，生长期多浇水，施肥。

[采收加工]　根于11月到第2年2月前挖取，抖去泥土，晒干或炕干。叶于9～10月采收，晒干。花于6～8月采摘，晒干。种子于9～10月果成熟时采摘，脱粒，晒干。

[药性]　味淡，性寒。

[功能与主治]　利咽，通淋，下乳，调经。主治咽喉肿痛，小便淋涩，产后乳汁稀少，月经不调。

《台湾药用植物志》："果实治喉痛，淋病，小便困难。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

4323 黄蜀葵花 Huangshukuihua 《嘉祐本草》

[异名]　侧金盏花《纲目》。

[释名]　本品苗叶与蜀葵相似而花色黄，故名黄蜀葵。

[品种考证]　黄蜀葵，始载于《嘉祐本草》。掌禹锡曰："黄蜀葵花，近道处处有之。春生苗叶，与蜀葵颇相似，叶尖狭多刻缺，夏末开花，浅黄色。"《纲目》亦载："叶大如蓖麻叶，深绿色，开歧了，有五尖如人爪形，旁有小尖。六月开花，大如碗，鹅黄色，紫心六瓣而侧，日开午收暮落，人亦呼为侧金盏花。随即结角，大如拇指，长二寸许，本大末尖，六棱有毛，老则黑色。其棱自绽，内有六房……其子累累在房内，状如苘麻子，色黑。其茎长者六七尺，剥皮可作绳索。"根据所述特征，并观其附图，其原植物应属本种。

[来源]　为锦葵科植物黄蜀葵或刚毛黄蜀葵的花。

[原植物]　1. 黄蜀葵 *Abelmoschus manihot*（L.）Medic.［*Hibiscus manihot* L.］　又名：黄葵《说文》，秋葵《群芳谱》，棉花葵《植物名实图考》，水棉花、棉花七、棉花蒿、小棉花《湖南药物志》，大野棉花《文山中草药》，火炮花、黄芙蓉、辛麻《云南中草药选》，霸王伞、痧疮药（江西《草药手册》），黄秋葵、火炮药、卡片花、黄花麻、玄麻、竹芙蓉、莽面花、大粘蓟《云南中草药》，假羊桃、假芙蓉《中草药学》，金花捷报、山加剖《福建药物志》，水芙蓉《广西药用植物名录》。

一年生或多年生草本，高1～2m。疏被长硬毛。叶互生；叶柄长6～18cm，疏被长硬毛；托叶披针形，长1～1.5cm。叶掌状5～9深裂，直径15～30cm，裂片长圆状披针形，长8～18cm，宽1～6cm，两面疏被长硬毛，边缘具粗钝锯齿。花单生于枝端叶腋；小苞片4～5，卵状披针形，长15～25mm，宽4～5mm，疏被长硬毛；萼佛焰苞状，5裂，近全缘，较长于小苞片，被柔毛，果时脱落；花大，淡黄色，内面基部紫色，直径约12cm；雄蕊柱长1.5～2cm，花药近无柄；柱头紫黑色，匙状盘形。蒴果卵状椭圆形，长4～5cm，直径2.5～3cm，被硬毛。种子多数，肾形，被柔毛组成的条纹多条。花期8～10月。

常生于山谷草丛、田边或沟旁灌丛间。分布于中南、西南及河北、陕西、山东、浙江、江西、福建等地。

2. 刚毛黄蜀葵 *Abelmoschus manihot*（L.）Medic. var. *pungens*（Roxb.）Hochr.　又名：刚毛秋葵、桐麻《贵州草药》。

本变种与上种的区别为：植株全体密被黄色长刚毛。

分布于西南及台湾、湖北、广东、广西、海南等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖气候，平地、丘陵山区均可栽培。适应性较强，但不耐寒。对土壤要求不严，但以排水良好、疏松肥沃的夹砂土栽种较好。



黄蜀葵

栽培技术　用种子繁殖。9～11月采收成熟果实，晒干脱粒，贮藏。3～4月用穴播或条播法播种，通常保持株距(30～45)cm×35cm，播后10d左右出苗。

田间管理　苗高12～15cm时，匀苗、补苗，并中耕除草1次。苗高50cm时，再除草1次，每次中耕后，追施人畜粪水。

病虫害防治　卷叶虫，5～8月发生，为害叶片，可用90%晶体敌百虫800倍液喷杀。

[采收加工]　7～10月，除留种外，分批采摘花蕾，晒干。

[化学成分]　黄蜀葵花含槲皮素-3-洋槐糖甙(quercetin-3-robinobioside)，槲皮素-3-葡萄糖甙(quercetin-3-glucoside)，金丝桃甙(hyperin)，杨梅素(myricetin)及槲皮素(quercetin)[1]。

[药性]　味甘、辛，性凉。

1.《品汇精要》："无毒。"

2.《纲目》："甘，寒，滑。"

3.《医林纂要·药性》："甘、咸，寒。"

4.《四川常用中草药》："味苦、辛。"

5.《青岛中草药手册》："味甘，涩。"

6. 南药《中草药学》："凉。"

[功能与主治]　利尿通淋，活血止血，消肿解毒。主治淋证，吐血，衄血，崩漏，胎衣不下，痈肿疮毒，水火烫伤。

1.《嘉祐本草》："治小便淋及催生，又主诸恶疮脓水久不塞者，作末敷之。"

2.《本草衍义》："疮家为要药。"

3.《纲目》："消痈肿。浸油涂汤火伤。"

4.《四川常用中草药》："下乳，排脓，通血脉，解疮毒。治烫火伤。"

5.《青岛中草药手册》："镇咳祛痰，润肠，通乳，利水，消肿解毒。主治肺热咳嗽，大便秘结，吐血，衄血，白带，尿路结石，疮疖。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～15g；或研末，3～6g。外用：适

量，研末调敷；或浸油涂。

[使用注意]　孕妇禁服。

[附方]　1. 治砂石淋　黄蜀葵花一两，炒，捣罗为散，每服一钱匕，食前米饮调下。(《圣济总录》独圣散)

2. 治小便血淋疼痛　大黄(煅)、人参、蛤粉、黄蜀葵花(焙)，上药各等分为细末，每服一钱，灯心煎汤调服，日二次。(《医统》黄金散)

3. 治鼻衄不止　酸石榴花一分，黄蜀葵花一钱，上锉，每服一钱，水一盏，煎至六分，不拘时温服。(《奇效良方》二花散)

4. 治肺痨吐血　黄蜀葵花一两，上为散。每服一钱匕，糯米饮调下，食后服。(《普济方》)

5. 治红崩白带　(黄蜀葵)鲜花、鲜鸡冠花(红崩用红花，白带用白花)各120g。炖肉，数次分服。(江西《草药手册》)

6. 治肺热咳嗽　黄蜀葵花9g，冬花9g，桔梗9g，黄芩9g，百合6g，白前9g，白果仁6g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

7. 治痈疽肿毒恶疮　黄蜀葵花，用盐掺，取入瓷器密封，经年不坏，患处敷之。(《直指方》蜀葵膏)

8. 治瘰疬疮疖　黄蜀葵花15g，鲜蒲公英15g。共捣烂，用鸡蛋清调敷患处。(《青岛中草药手册》)

9. 治烫伤　黄蜀葵花放麻油内浸泡，待溶成糊状，涂患处，每日2～3次。(《安徽中草药》)

10. 治小儿口疮　黄蜀葵花烧末敷。(《肘后方》)

11. 治小儿木舌　黄蜀葵花(为末)一钱，黄丹五分。敷之。(《直指方》)

12. 治小儿秃疮　黄蜀葵花、大黄、黄芩等分。为末，米泔净洗，香油调搽。(《普济方》)

[现代临床研究]　1. 治疗口腔溃疡疼痛　分别用黄蜀葵花煎液治53例，黄蜀花提取物结晶Ⅲ(金丝桃甙)治54例，病种包括复发性口疮、疱疹性口炎、粘膜血泡(或伴继发感染)。结果：黄蜀葵花煎液显效48例，有效5例；黄蜀葵结晶Ⅲ显效53例，有效1例。两种剂型止痛效果无显著差异，结晶Ⅲ药效出现比煎液快[1]。

2. 治疗口腔粘膜白斑　用黄蜀葵花提取物结晶Ⅲ制成药膜，对5例临床诊断为白斑的男性(年龄45～65岁)患者进行局部敷贴治疗，先涂布2.5%克霉唑混悬液以防真菌感染，而后敷药膜20min，每日3次。敷药7～15d后，单纯型Ⅰ度3例(损害7块)完全消失，1例(损害1块)接近消失；单纯型Ⅱ度1例(损害1块)变平而柔软，乳白色明显变浅。停药2月复查，均疗效稳定[2]。

[集解]　1.《本草衍义》："黄蜀葵花与蜀葵别种，非为蜀葵中黄者也。叶心下有紫檀色，摘之剔为数处，就日下之。不尔，即泡烂。他家为要药。"

2.《纲目》："(黄蜀葵)花、子与根，性功相同，可以互用，无花用子，无子用根。"

参考文献

化学成分

[1]　黄先荣，等. 植物学报，1981，23(3)：222

现代临床研究

[1]　司徒曼丽，等. 安徽医学院学报，1983，18(4)：44

[2]　司徒曼丽. 安徽医学院学报，1984，19(3)：241

4324 黄蜀葵子 Huangshukuizi 《本草衍义》

[异名]　黄葵子《海上方》，秋葵子、羊桃子《陕西中草药》。

[来源]　为锦葵科植物黄蜀葵 *Abelmoschus manihot* (L.) Medic. 的种子。

[原植物]　参见"黄蜀葵花"条。

[采收加工]　9～11月果实成熟时采收，晒干脱粒，簸去杂质，再晒至全干。

[药性]　味甘，性寒。

1.《纲目》："甘，寒，滑，无毒。"

2.《陕西中草药》："味甘，性平。"

[功能与主治]　利水，通经，消肿解毒。主治淋证，水肿，便秘，乳汁不通，痈肿，跌打损伤。

1.《本草图经》："主淋涩，又令妇人易产。"

2.《纲目》："主治痈肿，利小便，五淋水肿，产难，通乳汁。"

3.《陕西中草药》："补脾健胃，生肌。主治消化不良，不思饮食，跌打损伤，骨折。"

4.《全国中草药汇编》："清热解毒，润燥滑肠，主治大便秘结，小便不利，水肿，尿路结石，乳汁不通。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或研末，2～5g。外用：适量，研末调敷。

[使用注意]　孕妇禁服。

[附方]　1. 治沙石淋　蜀葵花子(炒)一两为末，食前米饮调下一钱。(《古今医统》独圣散)

2. 治小便不通　黄蜀葵子三四十粒，细研，以汤冲，绞取汁一小盏，顿服。(《圣济总录》蜀葵子汤)

3. 治便痈初起　黄蜀葵子十七粒，皂角半挺。为末，以石灰同醋调涂。(《永类钤方》)

4. 治一切赤肿，但痈毒结未成者并可消　用黄蜀葵子不拘多少，研细，滴水研令稀稠得所，将绵帛裹定，旋抱所余汁扑肿所四畔，数扑之。(《普济方》)

5. 治打扑损伤　黄葵子研，酒服二钱。(《海上方》)

6. 治鼻衄　黄葵子为末，新汲水调二钱下。(《卫生易简方》)

7. 治难产　黄蜀葵子二七枚，赤小豆七枚，生用。上二味，同研细，以童子小便二分调，顿服立下。(《圣济总录》圣散子)

8. 治乳汁不下　黄蜀葵子5～10g(打碎布包)，猪蹄1只，水炖至肉烂，食肉喝汤。(《安徽中草药》)

[药论]　论黄蜀葵子催产利尿　李时珍："黄葵子，古方少用，今为催生及利小便要药。或入汤散皆宜。盖其性滑，与冬葵子同功故也。"(《纲目》)

4325 黄蜀葵叶 Huangshukuiye 《福建民间草药》

[异名]　秋葵叶(福建)。

[来源]　为锦葵科植物黄蜀葵 *Abelmoschus manihot* (L.) Medic. 的叶。

[原植物]　参见"黄蜀葵花"条。

[采收加工]　春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性]　味甘，性寒。

1.《贵州草药》："性寒，味甘。"

2.《云南中草药》："苦、辛，微寒。"

[功能与主治]　清热解毒，接骨生肌。主治热毒疮痈，尿路感染，骨折，烫火伤，外伤出血。

1.《贵州草药》："清热解毒，滑肠润燥。"

2.《云南中草药》："活血祛瘀，消炎，接骨，治跌打损伤，疔疮肿毒。"

3.《安徽中草药》："清热消肿，通乳，利尿。治尿路感染。"

4.《全国中草药汇编》："外用治疔疮，腮腺炎。骨折，刀伤。"

5.《福建药物志》："清热凉血，消肿解毒。主治痈疽疔疖，无名肿毒，刀伤出血，急性阑尾炎，肺结核出血，泌尿系结石。"

[用法用量]　外用：适量，鲜品捣敷。内服：煎汤，10～15g，

鲜品可用至30～60g。

[附方] 1. 治痈疽　鲜黄蜀葵叶一握，洗净后和冬蜜共捣烂，敷患处，日换两次。(《福建民间草药》)

2. 治尿路感染　黄蜀葵茎叶9g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治烫火伤　鲜黄蜀葵叶，捣敷。(福州军区《中草药手册》)

[现代临床研究] 治疗疔疮疖肿　取鲜秋葵叶10余片，加蜂蜜适量，共捣为泥状，用时取适量摊于纱布上，敷患处并可以胶布固定之。每日换药1～2次。共治疗58例。结果：13例疔疮，除3例面部感染，加用青霉素、链霉素未计外，其余10例，均以外敷治愈，治愈时间平均为4d；45例疖肿，亦用上法，均在3～4d内治愈[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 陈天培. 福建医药杂志，1980，(3)：39

4326 黄蜀葵茎 Huangshukuijing 江西《草药手册》

[来源] 为锦葵科植物黄蜀葵 *Abelmoschus manihot* (L.) Medic. 的茎或茎皮。

[原植物] 参见"黄蜀葵花"条。

[采收加工] 秋、冬季采集，晒干或炕干。

[药性] 味甘，性寒。

《贵州草药》："性寒，味甘。"

[功能与主治] 清热解毒，通便利尿。主治高热不退，大便秘结，小便不利，疔疮肿毒，烫伤。

1.《贵州草药》："清热解毒，滑肠润燥。"

2.《安徽中草药》："清热消肿，通乳，利尿。主治尿路感染。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：油浸搽。

[附方] 1. 治尿路感染　黄蜀葵茎叶9g。煎服。(《安徽中草药》)

2. 防治产褥热　黄蜀葵花茎及根30g。用鸡汤煎服或水煎取汁，煮鸡蛋2只，加甜酒少许服。

3. 治烫伤　黄蜀葵皮浸油搽。

4. 治气血虚　蜜炙黄蜀葵茎及根30g，星宿菜6g。用瘦猪肉煎汤服。(2～4方出自江西《草药手册》)

4327 黄蜀葵根 Huangshukuigen 《纲目》

[来源] 为锦葵科植物黄蜀葵 *Abelmoschus manihot* (L.) Medic. 和刚毛黄蜀葵 *A. manihot* (L.) Medic. var. *pungens* (Roxb.) Hochr. 的根。

[原植物] 参见"黄蜀葵花"条。

[采收加工] 秋季挖取根部，洗净，晒干。

[药性] 味甘、苦，性寒。

1.《纲目》："甘，寒，滑，无毒。"

2.《岭南采药录》："苦，寒。"

3.《贵州草药》："性平，味苦。"

4.《云南中草药》："苦、辛，微寒。"

5.《陕西中草药》："味甘，性平。"

[功能与主治] 利水，通经，解毒。主治淋证，水肿，便秘，跌打损伤，乳汁不通，痈肿，聍耳，腮腺炎。

1.《纲目》："主治痈肿，利小便，五淋水肿，产难，通乳汁。"

2.《民间常用草药汇编》："通气，行滞，化痞块。治牙痛。"

3.《中国药用植物图鉴》："镇咳。"

4.《贵州草药》："清热利湿，消肿止痛。"

5.《云南中草药》："活血祛瘀、消炎，接骨。主治跌打损伤，骨折。"

6.《陕西中草药》："润大肠，利水。主治便秘，水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末，每次1.5～3g。外用：适量，捣敷；或研末调敷；或煎水外洗。

[使用注意] 《民间常用草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治淋疾　每用(黄蜀葵)根五钱至一两五钱，水煎服。(《岭南采药录》)

2. 治水肿　桐麻根(刚毛黄蜀葵根)、水杨柳、水灯草根各9～15g。煨水服。

3. 治腹水　桐麻根(刚毛黄蜀葵根)、蜂蜜各30g。煨水服。泻水后另用糊寄生15g煨水服，可防复发。(2～3方出自《贵州草药》)

4. 治肺热咳嗽　黄蜀葵根21g。水煎，酌加冰糖化服。(江西《草药手册》)

5. 治产后乳少　①黄蜀葵根30g。煮黄豆或猪腿服。(江西《草药手册》)　②黄蜀葵根60g，玉竹60g，通草10g。炖猪蹄服。(《四川中药志》1979年)

6. 治跌打损伤　黄蜀葵根、透骨消、红牛膝、散血草、泽兰、血通、香樟根各15g。水煎服。(《万县中草药》)

7. 治红白痢疾　(大野棉花)鲜根15～30g，或干品3～9g。水煎服，每日服2次。(《文山中草药》)

8. 消疮排脓　黄蜀葵根，捣烂敷。

9. 治疳疔，痔疮　黄蜀葵根，煎水洗。(8～9方出自《岭南采药录》)

10. 治多年烂疮　黄葵根9g，白玉簪花根9g，堵拉3g，老君须9g，苦金盆3g。煎水服。(《贵州民间药草》)

4328 黄葵 Huangkui 《广西中草药》

[异名] 罗裙博、赶风疯《生草药性备要》，假三葱《岭南采药录》，野芙蓉、假棉花《广西中草药》，水芙蓉、假芙蓉《广西本草选编》，药虎、穆薄草、三脚鳖、三脚破《台湾药用植物志》。

[来源] 为锦葵科植物黄葵的全株。

[原植物] 黄葵 *Abelmoschus moschatus* Medic. [*Hibiscus abelmoschus* L.] 又名：麝香秋葵《云南植物志》。

一年生或二年生草本，高1～2m。被粗毛。叶互生；叶柄长7～15cm，疏被硬毛；托叶线形，长7～8mm；叶通常掌状5～7深裂，直径6～15cm，裂片披针形至三角形，边缘具不规则锯齿，偶有浅裂似槭叶状，基部心形，两面均疏被硬毛。花单生于叶腋间，花梗长2～3cm，被倒硬毛，小苞片8～10，线形，长10～13mm；花萼佛焰苞状，长2～3cm，5裂，常早落；花黄色，内面基部暗紫色，直径7～12cm；雄蕊柱长约2.5cm，平滑无毛，花柱分枝5，柱头盘状。蒴果长圆形，长5～6cm，先端尖，被黄色长硬毛。种子肾形，具腺状脉纹，具麝香味。花期6～10月。

常生于平原、山谷、溪涧旁或山坡灌丛中。分布于江西、台湾、湖南、广东、海南、广西和云南等地，有栽培。

[采收加工] 夏、秋季采，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 黄葵叶含β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)。花含β-谷甾醇，杨梅树皮素(myricetin)，杨梅树皮素-葡萄糖甙(myricetin-glucoside)。干果壳含β-谷甾醇[1]。

种子含α-脑磷脂(α-cephalin)，磷脂酰丝氨酸(phosphatidylserine)，磷脂酰丝氨酸缩醛磷脂(phosphatidylserine plasmalogen)和胆碱缩醛磷脂(phosphatidylcholine plasmalogen)[2]。

黄葵还含菜油甾醇(campesterol)，谷甾醇(sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，胆甾醇(cholesterol)及麦角甾醇(ergosterol)[3]。



黄葵

[药理]　黄葵叶在体外有某些抗菌作用，植物的地上部分及果实有杀昆虫作用。种子可用于头痛。它还有一种吸附能力（相当于炭末的43%），能使蛇毒灭活[1]。

[药性]　味微甘，性寒。

1.《广西中草药》："味微甘，性寒。"

2.《广西本草选编》："味甘，性寒。"

[功能与主治]　清热解毒，下乳通便。主治高热不退，肺热咳嗽，痢疾，大便秘结，产后乳汁不通，骨折，痈疮脓肿，无名肿毒及水火烫伤。

1.《生草药性备要》："消肿祛风，止咳祛痰。"

2.《岭南采药录》："清热，散毒。将茎叶捣烂敷恶疮。"

3.《广西中草药》："解毒消肿，排脓止痛。治痈疮肿痛，无名肿毒，蛇头疮。"

4.《广西本草选编》："清热解毒，滑肠通乳。主治高热不退，肺热咳嗽，产后乳汁不通，大便秘结，痢疮，疖肿，无名肿毒；骨折；烧烫伤，用花浸油外涂。"

5.《全国中草药汇编》："清热利湿，拔毒排脓。根治阿米巴痢疾，尿路结石。"

6.《台湾药用植物志》："根可治白浊。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Misra G. et al. C A, 1972, 76: 12000g
[2] Srivastava K C, et al. Planta Med, 1969, 17(2): 189
[3] Chauchan U K. C A, 1985, 103: 157419m

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2041

4329 五指山参 Wuzhishanshen
广州部队《常用中草药手册》

[来源]　为锦葵科植物箭叶秋葵的根。

[原植物]　箭叶秋葵 *Abelmoschus sagittifolius* (Kurz) Merr. [*Hibiscus sagittifolius* Kurz; *A. moschatus* Medic. subsp. *tuberosus* (Span) Borss.; *A. esquirolii* (Lévl.) S. Y. Hu]　又名：红花马宁《海南植物志》，火炮草、吞铃草、灯笼花《云南中草药》，红花参《广西植物名录》，山芙蓉、野芙蓉《广西本草选编》，小红芙蓉、岩酸《云南植物志》。

多年生草本，高40～100cm。具萝卜状肉质根。小枝被糙硬毛。叶形多样；叶柄长4～8cm，疏被长硬毛；下部的叶卵形，中部以上的叶卵状戟形、箭形至掌状3～5浅裂或深裂，裂片阔卵形至阔披针形，长3～10cm，先端钝，基部心形或戟形，上面疏被刺毛，下面被长硬毛，边缘具锯齿或缺刻。花单生于叶腋，花梗纤细，长4～7cm，密被糙硬毛；小苞片6～12，线形，宽1～1.7mm，长约1.5cm，疏被长硬毛；花萼佛焰苞状，长约7mm，先端具5齿，密被细绒毛；花红色或黄色，直径4～5cm，花瓣倒卵状长圆形，长3～4cm；雄蕊柱长约2cm，平滑无毛；花柱分枝5，柱头扁平。蒴果椭圆形，长约3cm，直径约2cm，被刺毛，具短喙。种子肾形，具腺状条纹。花期5～9月。



箭叶秋葵

生长于低丘、草坡、旷地、稀疏松林下或干燥的瘠地。分布于华南及贵州、云南等地。

[采收加工]　秋、冬季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性]　味甘、淡，性平。

1. 广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，微温。"

2.《云南中草药》："甘、淡，平。"

3.《广西本草选编》："味微甘，性平。"

[功能与主治]　滋阴润肺，和胃。主治肺燥咳嗽，肺痨，胃痛，疳积，神经衰弱。

1. 广州部队《常用中草药手册》："滋养强壮。主治神经衰弱，头晕，腰腿痛，胃痛，腹泻。"

2.《海南岛常用中草药手册》："滋养强壮，利水渗湿。主治头晕，胃痛，腰腿痛，关节痛，气虚，小便短赤。"

3.《云南中草药》："滋肾柔肝，主治牙痛，咳嗽。"

4.《广西本草选编》："滋阴清热。主治肺结核，肺燥咳嗽，产后便秘，神经衰弱。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

4330 火炮草果 Huopaocaoguo
《云南中草药》

[来源]　为锦葵科植物箭叶秋葵 *Abelmoschus sagittifolius* (Kurz) Merr. 的果实。

[原植物] 参见"五指山参"条。

[采收加工] 秋、冬季采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、淡，性平。

《云南中草药》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 柔肝补肾，和胃止痛。主治肾虚耳聋，胃痛，疳积，少年白发。

《云南中草药》："滋肾柔肝。主治耳聋，胃痛，小儿疳积，少年发白。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

4331 五指山参叶 Wuzhishanshenye 《广西本草选编》

[来源] 为锦葵科植物箭叶秋葵 *Abelmoschus sagittifolius* (Kurz) Merr. 的叶。

[原植物] 参见"五指山参"条。

[采收加工] 春、秋季采集，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微甘，性平。

[功能与主治] 解毒排脓。主治疮痈肿毒。

《广西本草选编》："排脓拔毒。主治痈疮肿毒。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

4332 磨盘草 Mopancao 《岭南采药录》

[异名] 金花草、磨挡草《生草药性备要》，耳响草《岭南采药录》，帽笼子、磨笼子、木磨子《陆川本草》，磨盆草《南宁市药物志》，苘麻、白麻《桂林市药物志》，磨谷子、磨龙子、牛牯仔磨、磨片果、复盆子《中国经济植物志》，半截磨《广西民间常用草药》，磨仔草、假茶仔、牛响草、挨着地堵、磨告草《广西药用植物简编》，磨盘花、累子草《云南中药志》，米兰草、帽子盾、倒绵草、四米草、研仔盾草《台湾药用植物志》。

[释名] 本品蒴果果片先端平整如磨盘，故称磨盘草、磨挡草、磨笼子。磨盘音讹为磨盆，磨笼音讹为帽笼。以其花黄，又称金花草。

[品种考证] 本品始载于《生草药性备要》，原名"磨挡草"。《岭南采药录》载："枝叶皆如桑。枝中空。花如黐头婆，有红白之分，子如半截磨盘。"据上述形态特征，结合产地岭南，综合分析其原植物应属本种。

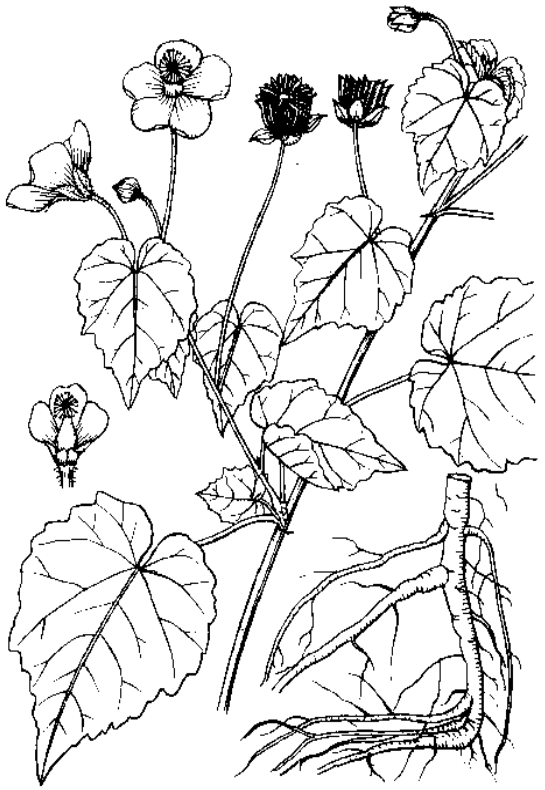
[来源] 为锦葵科植物磨盘草的全草。

[原植物] 磨盘草 *Abutilon indicum* (L.) Sweet [*Sida indica* L.]。

一年生或多年生直立的亚灌木状草本，高 1～2.5m。分枝多，全株均被灰色短柔毛。叶互生；叶柄长 2～4cm，被灰色短柔毛和丝状长柔毛；托叶钻形，外弯；叶卵圆形或近圆形，长 3～9cm，宽 2.5～7cm，先端短尖或渐尖，基部心形，两面均被星状柔毛；边缘具不规则锯齿。花单生于叶腋，花梗长达 4cm，近顶端具节，被灰色星状柔毛；花萼盘状，绿色，直径 6～10mm，密被灰色柔毛，裂片 5，宽卵形，先端短尖；花黄色，直径 2～2.5cm，花瓣 5，长 7～8mm；雄蕊柱被星状硬毛；心皮 15～20，成轮状，花柱 5，柱头头状。果为倒圆形似磨盘，直径约 1.5cm，黑色，分果片 15～20，先端截形，具短芒，被星状长硬毛。种子肾形，被星状疏柔毛。花期 7～10 月，果期 10～12 月。

生于海拔 800m 以下的地带，如平原、海边、砂地、旷野、山坡、河谷及路旁。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润和阳光充足的气候，生长适温在 25～30℃，不耐寒，一般土壤均能种植，较耐旱，



磨盘草

喜肥，在疏松而肥沃的土壤上生长茂盛。

栽培技术　用种子繁殖。选成熟饱满种子，翌年 3 月直播，按行株距 35cm×30cm 开穴，每穴播种子 3～4 颗，覆土 3cm，播后浇水保湿，7～10d 即可发芽出苗。

田间管理　苗高 5cm 左右时间苗，每穴留壮苗 1～2 株。间苗后追 1 次稀薄氮肥。以后每月中耕除草及追肥 1 次，施肥后进行培土。雨季注意排水防涝。

[采收加工] 夏、秋季采收，切碎晒干。

[药材及产销] 磨盘草 Herba Abutili Indici　主产于云南、广东、广西、福建。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草主干粗约 2cm，有分枝，外皮有网格状皱纹，淡灰褐色如被粉状，触之有柔滑感。叶皱缩，浅灰绿色，背面色淡，少数呈浅黄棕色，被短柔毛，手捻之较柔韧而不易碎，有时叶腋有花或果。气微。

[化学成分] 全草含土木香内酯(alantolactone)和异土木香内酯(isoalantolactone)[1]，没食子酸(gallic acid)[2]；地上部分含亮氨酸(leucine)，组氨酸(histidine)，苏氨酸(threonine)，丝氨酸(serine)，天冬氨酸(aspartic acid)，香草酸(vanillic acid)，对-香豆酸(coumaric acid)，对-羟基苯甲酸(hydroxybenzoic acid)，咖啡酸(caffeic acid)，延胡索酸(fumaric acid)，对-β-D-葡萄糖氧基苯甲酸(β-D-glucosyloxybenzoic acid)，葡萄糖基-香草酰基葡萄糖(gluco-vanilloylglucose)，果糖(fructose)，半乳糖(galactose)，葡萄糖(glucose)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，粘液质(mucilage)及 C_{22}～C_{44}烷烃(alkane)[3]；花含棉花皮素-8-葡萄糖甙即棉花皮甙(gossypetin-8-glucoside, gossypin)，棉花皮素-7-葡萄糖甙即棉花皮异甙(gossypetin-7-glucoside, gossypitrin)，矢车菊素-3-芦丁甙(cyanidin-3-rutinoside)[4]。磨盘草还含挥发油，油中成分有β-蒎烯(β pinene)，丁香烯(caryophellene)，丁香烯氧化物(caryophyl-

lene oxide)，桉叶素(cineole)，牻牛儿醇(geraniol)，牻牛儿醇乙酸酯(geranylacetate)，榄香烯(elemene)，金合欢醇(farnesol)，龙脑(borneol)及桉叶醇(eudesmol)等[5]。

[药性]　味甘、淡，性凉。

1.《生草药性备要》："味甜甘，性平，无毒。"

2.《本草求原》："叶：甘、涩，微温。"

3.《广州部队常用中草药手册》："甘、淡，平。"

4.《广西本草选编》："味甘，性凉。"

5.《福建药物志》："微苦、甘，凉。"

[功能与主治]　疏风清热，化痰止咳，消肿解毒。主治感冒，发热，咳嗽，泄泻，中耳炎，耳聋，咽炎，腮腺炎，尿路感染，疮痈肿毒，跌打损伤。

1.《生草药性备要》："散风血热。耳鸣耳聋，煲鸡肉食亦可。"

2.《本草求原》："健脾止泻，同米擂煮黄糖食。"

3.《岭南采药录》："能升清降浊，开窍活血，又捣敷搭手、痈疮。"

4.《广东中药》："温经通肾(一说清肾火，疏气热，对久热不退有效)，主治肾虚耳鸣。小肠疝痛，肾虚余沥，小便刺痛或小便浑浊，腮腺炎，骨蒸劳热。"

5.《广州部队常用中草药手册》："疏风清热，升清降浊。治感冒高热不退，流行性腮腺炎，甲状腺肿，遗精。"

6.《云南中草药》："疏风清热，消滞利湿，止血。主治头痛，头晕，神经衰弱，肺结核咯血，流行性脑膜炎，中耳炎，小便不利，风热咳嗽，跌打损伤，痔疮。"

7.《广西本草选编》："清热利尿，化痰止咳。主治肺结核，百日咳，气管炎，感冒风热，尿路感染，痔疮，中耳炎，外耳道炎。"

8.《台湾药用植物志》："茎煎服治神经痛，耳聋，感冒眩晕，疮疡，妇人难产及头痛。叶敷肿毒。"

9.《福建药物志》："清热解毒。主治咽喉炎，睾丸炎，荨麻疹，疖痈。"

10.《广西民族药简编》："治子宫脱垂。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g；或炖肉。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

[使用注意]　孕妇慎服。

《海南岛常用中草药手册》："孕妇忌服。"

[附方]　1. 治耳痛，耳聋　磨盘草60g。加瘦肉适量煎汤服。(《香港中草药》)

2. 治中耳炎　磨盘草30～60g，苍耳根15g，墨鱼干1个。水炖服。(《福建药物志》)

3. 治过敏性荨麻疹　磨盘草干全草30g，猪瘦肉适量。水炖服。(厦门《新疗法与中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Sharma P V, et al. Phytochemistry, 1989, 28(12): 3525
[2] Sharma P V, et al. C A, 1989, 111: 146635t
[3] Gaind K N, et al. Planta Med, 1976, 30(2): 174
[4] Subramanian S S, et al. Phytochemistry, 1972, 11(4): 1518
[5] Jain P K, et al. C A, 1983, 98: 86304k

4333 磨盘草子 Mopancaozi
福建晋江《中草药手册》

[来源]　为锦葵科植物磨盘草 *Abutilon indicum* (L.) Sweet 的种子。

[原植物]　参见"磨盘草"条。

[采收加工]　冬季果实成熟时采摘，打下种子，晒干。

[化学成分]　种子油脂肪酸组成：油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，硬脂酸(stearic acid)及棕榈酸(palmitic acid)等[1]。种子还含谷甾醇(sitosterol)[1,2]及棉子糖(raffinose)[1]。

[药性]　味辛、甘，性寒。

[功能与主治]　通窍，利水，清热解毒。主治耳聋，乳汁不通，水肿，便秘，痢疾，痈疽肿毒。

[用法用量]　内服：研末，1～3g。

[附方]　1. 治赤白痢　磨盘草子实，炒研为末。每次3g，每日3次，饭前蜜汤送服。(福建晋江《中草药手册》)

2. 治痈疖　磨盘草子实3g。研末，开水送服。(《福建药物志》)

化学成分

[1] Gambhir I R, et al. C A, 1954, 48: 12252b
[2] Gupta B K, et al. C A, 1952, 46: 2318a

4334 磨盘根 Mopangen
《广西中药志》

[异名]　磨盘草根《广西本草选编》，帽仔盾头《台湾药用植物志》。

[来源]　为锦葵科植物磨盘草 *Abutilon Indicum* (L.) Sweet 的根。

[原植物]　参见"磨盘草"条。

[采收加工]　4月采挖，洗净，切片晒干。

[药材及产销]　磨盘根 Radix Abutili Indici　主产于云南、广西、福建。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品呈圆锥形，粗大，长达15cm，径约2cm，有分枝，表面土黄色，皮孔横列，支根痕呈点状突起。质韧，断面白色，纤维性，皮部较厚，与木部易于分离，气微。

[化学成分]　根含β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-香树脂醇(β-amyrin)，生物碱(alkaloid)及脂肪，脂肪中脂肪酸组成主要有棕榈酸(palmitic acid 45.21%)，辛酸(octanoic acid 20.66%)，十八碳二烯酸(octadecadienoic acid 11.42%)及十八碳一烯酸(octadecenoic acid)[1]等。

[药性]　味甘、淡，性平。

《广西中药志》："味甘，性平，无毒。入脾、肺、膀胱经。"

[功能与主治]　清热利湿，通窍活血。主治肺燥咳嗽，胃痛，腹痛，泄泻，淋证，疝气，跌打损伤，耳鸣耳聋。

1.《广西中药志》："清热，祛湿，通窍，凉血。治五痨七伤，肺燥咳嗽。"

2.《广西本草选编》："清热利尿。主治尿路感染。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量；捣敷；或煎水熏洗。

[附方]　1. 治痔疮　磨盘根150g。水煎浓，服一茶杯许，余药乘热熏肛门，候温则洗，每日熏五六次。(《陆川本草》)

2. 治睾丸炎　磨盘草根30g，青皮鸭蛋1个。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治尿路感染　磨盘草根10～15g。水煎服。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Dennis T J, et al. C A, 1984, 101: 226902m

4335 台湾磨盘草 Taiwanmopancao
《台湾药用植物志》

[来源]　为锦葵科植物几内亚磨盘草的全草或根。

[原植物] 几内亚磨盘草 *Abutilon indicum* (L.) Sweet var. *guineense* (Schumach.) Feng [*Sida guineensis* Schumach.; *Abutilon taiwanensis* S. Y. Hu; *A. guineensis* (Schumach.) Baker f. et Exell]

草本，高约 50cm。被星状绒毛。叶互生；叶柄通常短于叶片；托叶线形，长约 3mm，反折；叶心状卵形或近正圆形，长 1.5～8cm，宽 1～6cm，先端钝或尖，基部心形，上面疏被星状长硬毛，背面密被星状绒毛，边缘具不等大的细圆齿。花单生于叶腋间，花梗长 4～7cm，为叶柄长的 2～3 倍；花萼钟形，长约 3mm，直径 17～20mm，裂片 5，圆卵形，先端短尖头；花瓣黄色，长约 18mm；雄蕊柱无毛。分果具 14，先端尖。

生于山坡荒野。分布于台湾省。

[采收加工] 8 月至翌年 1 月采收，洗净，切段，晒干。

[药性] 味甘、淡，性平。

[功能与主治] 活血解毒，升窍。主治耳鸣，耳聋，中耳炎。《台湾药用植物志》："治耳聋、耳鸣、重听。"

[用法用量] 内服，煎汤，5～10g。

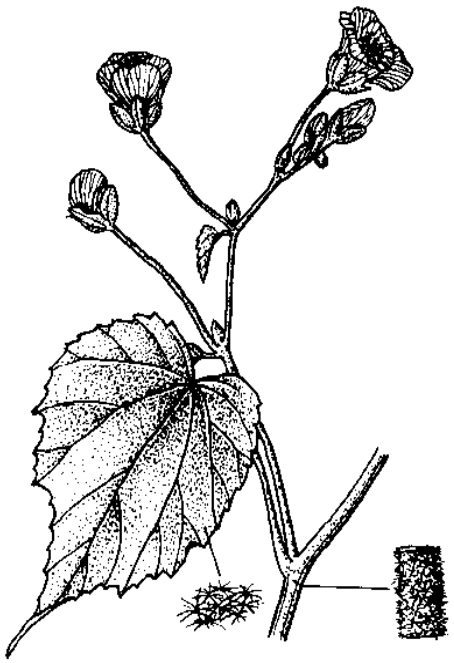
4336 巴巴花 Babahua 《云南药用植物名录》

[异名] 土黄花、巴巴叶、土黄芪、磨盘草《新华本草纲要》。

[来源] 为锦葵科植物圆锥苘麻的全株。

[原植物] 圆锥苘麻 *Abutilon paniculatum* Hand.-Mazz.

落叶灌木，高达 2m。全株被星状绒毛，小枝纤细，圆柱形。叶互生；叶柄长 3～5cm，被绒毛；托叶线形，长 1～2cm；叶卵心形，长 4～9cm，宽 4～7cm，先端长尾状，基部心形，边缘具不规则细圆齿。塔状圆锥花序顶生，被星状绒毛；小花梗长 2～3cm，近端具节；花萼碟状，裂片 5，卵形，长 7～10mm；花黄色至红色，直径 1.5～2cm，花瓣倒卵形，长 15～17mm，无毛；雄蕊柱被星状硬毛。果近圆球形，分果片 10，卵形，顶端圆，长约 4mm。花期 6～8 月。



圆锥苘麻

生于海拔 2 300～3 000m 的山坡灌丛或路边。分布于四川西南部和云南西北部。

[采收加工] 秋季采收，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性平。

[功能与主治] 清热解毒。主治感冒发热，腮腺炎，甲状腺肿大，神经衰弱，小便不利，疮疖，脚癣和耳鸣。

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，鲜品捣敷；或浸酒涂。

4337 老熊花 Laoxionghua 《全国中草药汇编》

[异名] 豹子眼睛花《全国中草药汇编》，芙蓉花、豹子眼睛果《云南药用植物名录》。

[来源] 为锦葵科植物华苘麻的根皮。

[原植物] 华苘麻 *Abutilon sinense* Oliv.

灌木，高约 3.5m。叶互生；叶柄长 8～20cm，被丝状长毛；叶近圆卵形，长 7～13cm，宽 4～13cm，先端尾状渐尖，基部心形，上面被星状长硬毛，下面被星状细绒毛和长毛，边缘具粗锯齿。花单生于叶腋，花梗长 3～5cm，宽 5～8mm，密被细绒毛和长毛；萼片披针形，长 1.5～2.5cm，宽 5～8mm，密被星状细绒毛，基部合生；花大，钟状，黄色，内面基部紫红色，花瓣倒卵形，长 3.5～5cm；雄蕊柱长 2.5～3cm，无毛，先端具多数花丝；花柱分枝 8～10，柱头头状。蒴果长 2～3cm，直径 1.5～2.2cm，分果片 8～10，顶端尖，被星状毛，内具 7～9 个种子。种子肾形，疏被短刚毛。花期 1～5 月。



华苘麻

生于海拔 300～2 000m 的山坡疏林或竹林内。分布于湖北、广西、四川、贵州和云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，剥取根皮，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

《全国中草药汇编》："苦、辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，续筋接骨。主治肝炎，淋巴腺

炎，乳腺炎，疮疖，脚癣，跌打损伤，骨折。

《全国中草药汇编》："消炎，接骨。主治肝炎，淋巴腺炎，乳头炎，疮疖，骨折，脚癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，鲜品捣敷；或浸酒涂搽。

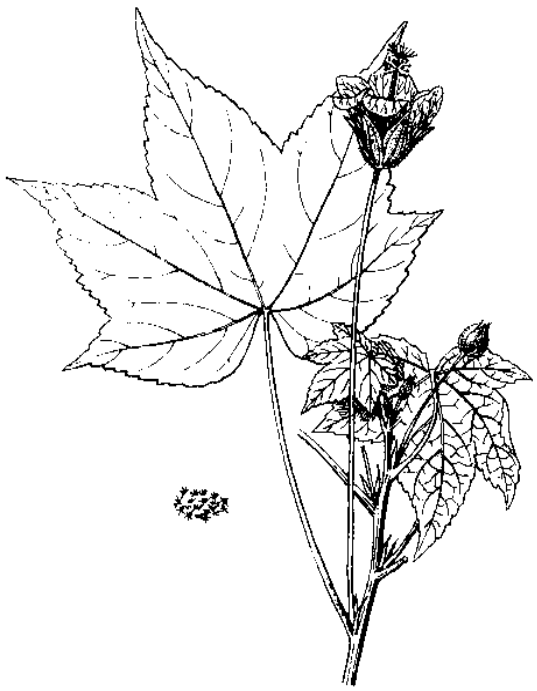
4338 猩猩花 Xingxinghua 《台湾药用植物志》

[异名] 风铃花《台湾药用植物志》。

[来源] 为锦葵科植物金铃花的叶或花。

[原植物] 金铃花 *Abutilon striatum* Dickson 又名：红脉苘麻《英拉汉植物名称》，灯笼花、金棒花《广西药用植物名录》。

常绿灌木，高达 1m。叶互生；叶柄长 3～5cm，无毛；托叶钻形，长约 8mm，常早落；叶掌状 3～5 深裂，直径 5～8cm，裂片卵状渐尖形，先端长渐尖，边缘具锯齿或粗齿，两面均无毛或仅下面疏被星状柔毛。花单生于叶腋，花梗下垂，长 7～10cm，无毛；花萼钟形，长约 2cm，裂片 5，卵形披针形，深裂达萼长的 3/4，密被褐色星状短柔毛；花钟形，橘黄色，具紫色条纹，长 3～5cm，直径约 3cm，花瓣 5，倒卵形，外面疏被柔毛；雄蕊柱长约 3.5cm，花药褐黄色，多数，集生于柱端；子房钝头，被毛，花柱分枝 10，紫色，柱头头状，突出于雄蕊柱先端。花期 5～10 月。



金铃花

我国辽宁、河北、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、广西、云南等地各大城市有栽培，供园林观赏用。原产于南美洲的巴西、乌拉圭等地

[采收加工] 叶，全年均可采，鲜用或晒干；花，5～10 月采收，晒干或烘干。

[药性] 味辛，性寒。

[功能与主治] 活血散瘀，止痛。主治跌打肿痛，腹痛。

《台湾药用植物志》："叶煎服，治腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

4339 苘麻 Qingma 《新修本草》

[异名] 荾《诗经》，菄（《汉书》郑玄注），白麻《古今录验方》，青麻《中国药用植物志》，野棉花、叶生毛《湖南药物志》，磨盘草、车轮草（江西《草药手册》），点圆子草、馒头姆、孔麻《上海常用中草药》，磨仔盾、毛盾草、野火麻《福建药物志》，野芝麻、紫青、绿箐、野苘、野麻、鬼馒头草、金盘银盏《新华本草纲要》。

[品种考证] 苘麻始载于《新修本草》。《纲目》载："苘麻今之白麻也。多生卑湿处，人亦种之。叶大似桐叶，团而有尖。六、七月开黄花。结实如半磨形，有齿，嫩青老黑。中子扁黑，状如黄葵子。"根据上述并对照附图，其原植物应为本种。

[来源] 为锦葵科植物苘麻的全草或叶。

[原植物] 苘麻 *Abutilon theophrasti* Medic.［*A. avicennae* Gaertn.］

一年生亚灌木状草本，高达 1～2m。茎枝被柔毛。叶互生；叶柄长 3～12cm，被星状细柔毛；托叶早落；叶片圆心形，长 5～10cm，先端长渐尖，基部心形，两面均被星状柔毛，边缘具细圆锯齿。花单生于叶腋，花梗长 1～3cm，被柔毛，近顶端具节；花萼杯状，密被短绒毛，裂片 5，卵形，长约 6mm；花黄色，花瓣倒卵形，长约 1cm；雄蕊柱平滑无毛；心皮 15～20，长 1～1.5cm，先端平截，具扩展、被毛的长芒 2，排列成轮状，密被软毛。蒴果半球形，直径约 2cm，长约 1.2cm，分果片 15～20，被粗毛，顶端具长芒 2。种子肾形，褐色，被星状柔毛。花期 7～8 月。



苘麻

常见于路旁、荒地和田野间。我国除青藏高原不产外，其他各地均产，东北各地也有栽培。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含芸香甙（rutin）[1]。

[药性] 味苦，性平。

1.《上海常用中草药》："苦，平。"

2.《福建药物志》："甘、淡，凉。"

[功能与主治]　清热利湿，解毒开窍。主治痢疾，中耳炎，耳鸣，耳聋，睾丸炎，化脓性扁桃体炎，痈疽肿毒。

1.《上海常用中草药》："解毒，祛风。治痢疾，中耳炎，耳鸣，耳聋，关节酸痛。"

2.《福建药物志》："清热利湿。主治中耳炎、睾丸炎、痢疾、化脓性扁桃体炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治慢性中耳炎　苘麻鲜全草 60g，猪耳适量，水煎服；或苘麻 15g，糯米 30g，毛蚶 20 粒，水煎服。(《福建药物志》)

2. 治小儿脾耳有疮及恶肉　白麻稍(取皮)一合，花燕脂十颗(雄黄少许)。上捣筛，细研，敷耳中令满，一两度愈。(《外台秘要》引《古今录验方》雄黄散)

3. 治化脓性扁桃体炎　苘麻、一枝花各 15g，天胡荽 9g。水煎服或捣烂绞汁服。(《福建药物志》)

4. 治痈疽肿毒　(苘麻)鲜叶和蜜捣敷。如漫肿无头者，取鲜叶和红糖捣敷，内服子实一枚，日服 2 次。(《福建民间草药》)

5. 治小便不通　葵麻烧灰，黄酒调服。(《鲁府禁方》)

[集解]　1.《新修本草》："今人作布及索，黄麻也。实似大麻子。九月、十月采实，阴干。"

2.《本草图经》："苘实，旧不载所出州土，今处处有之。北人种以绩布及打绳索。苗高四五尺或六七尺，叶似苎而薄，花黄。实带壳如蜀葵，中子黑色。九月、十月采实，阴干用。古方亦用根。"

参考文献

化学成分

[1] Nakaoki T, et al. C A, 1956, 50: 9688a

4340 苘麻根 Qingmagen 《蜀本草》

[来源]　为锦葵科植物苘麻 *Abutilon theophrasti* Medic. 的根。

[原植物]　参见"苘麻"条。

[采收加工]　立冬后挖取，除去茎叶，洗净晒干。

[化学成分]　根粘液质中含戊糖(pentose)，戊聚糖(pentosan)，甲基戊聚糖(methylpentosan)，糖醛酸(uronic acid)，甲基戊糖(methylpentose)及痕量己糖(hexose)[1]。

[药性]　味苦，性平。

[功能与主治]　利湿解毒。主治小便淋沥，痢疾，急性中耳炎，睾丸炎。

1.《本草图经》："治痢。"

2.《福建药物志》："清热利湿。主治中耳炎，睾丸炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。

[附方]　1. 治小便淋沥　取苘麻根 50～100g，酌加水煎，饭前服，每日 2 次。(《福建民间草药》)

2. 治急性中耳炎　苘麻根 30g，夏枯草 9g，小毛毡苔 15g。水煎服。

3. 治睾丸炎　苘麻根、苦萠根、苍耳草根各 15g，鸭蛋 1 个。酒水煎服。(2～3 方出自《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Shelud'ko V M. C A, 1961, 55: 9919h

4341 苘麻子 Qingmazi 《圣济总录》

[异名]　苘实(《新修本草》)，顷麻子(《杨氏产乳方》)，葵实(《圣济总录》)，葵麻子(《鲁府禁方》)，空麻子、野苎麻子、冬葵子(《江苏省植物药材志》)，青麻子、苘麻种子(《北京中草药手册》)，顷子、野棉花子、白麻子(《全国中草药汇编》)。

[来源]　为锦葵科植物苘麻 *Abutilon theophrasti* Medic. 的种子。

[原植物]　参见"苘麻"条。

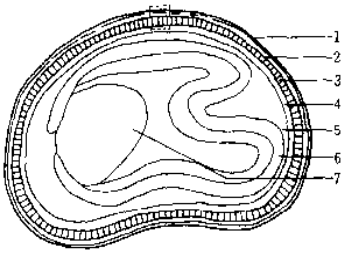
[采收加工]　秋季果实成熟时采收，晒干后，打下种子，筛去果皮及杂质，再晒干。

[药材及产销]　苘麻子 Semen Abutili Theophrasti　主产四川、河南、江苏、湖北；安徽、江西、湖南、河北等地亦产。销全国。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子三角状扁肾形，一端较尖，长 3.4～4mm，宽约 3mm。表面暗褐色，散有稀疏短毛，边缘凹陷处具淡棕色的种脐。种皮坚硬，剥落后可见胚根圆柱形，子叶折叠呈 W 字型，胚乳与子叶交错。气微，味淡。

以籽粒饱满，无杂质者为佳。

显微鉴别　种子横切面：表皮细胞 1 列，扁长方形，有的分化成单细胞非腺毛，壁稍厚，微木化。下皮细胞 1 列，略径向延长，类长方形。栅状细胞长柱形，长 75～88μm，近外端处可见光辉带，壁极厚，下部壁木化，上部壁非木化，有时可见线形胞腔，近 1/3 处胞腔膨大，内含细小球形结晶，加 20% 硫酸结晶不溶解，色素层细胞 4～5 列，扁长圆形，内含黄棕色或红棕色物。胚乳与子叶细胞含脂肪油与糊粉粒，子叶细胞中另含少数草酸钙簇晶。



苘麻(种子)横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 栅状细胞层　4. 色素层　5. 胚乳　6. 子叶　7. 胚根

[化学成分]　含油 15%～17%，其中 58% 为亚油酸[1]。

[药性]　味苦，性平。

1.《新修本草》："味苦，平，无毒。"

2.《品汇精要》："味厚于气，阴中之阳。"

3.《湖南药物志》："酸、涩，无毒。"

4.《四川常用中草药》："入肝、大肠二经。"

[功能与主治]　清利湿热，解毒消痈，退翳明目。主治赤白痢疾，小便淋痛，痈疽肿毒，乳腺炎，目翳。

1.《新修本草》："主赤白冷热痢，散服饮之；吞一枚，破痈肿。"

2.《纲目》："主眼翳瘀肉，起倒睫拳毛。"

3.《湖南药物志》："明目，止痢。"

4.《陕甘宁青中草药选》："消炎，利尿，通乳。主治小便不利，产后乳汁不下，乳房胀痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g；或入散剂。

[附方]　1. 治赤白痢　顷麻子一两。炒令香熟，为末，以蜜浆下一钱，不过再服。(《杨氏产乳方》)

2. 治腹泻　苘麻子焙干，研细末。每次 3g，每日服 2 次。(《吉林中草药》)

3. 治尿道炎，小便涩痛　苘麻子 15g。水煎服。(《长白山植物药志》)

4. 治一切眼疾　苘麻子一升(炼去土，杵为末)。上一味，以猪肝一片如手大，薄批作五七片，于药末中，蘸匀炙干，再蘸再炙，末尽为度，捣为散，每服一字，空心，临卧，陈米饮调下，服五七服，加半字，又五七服，加至半钱止。(《圣济总录》炙肝散方)

5. 治腰痛眼疾，乌须黑发　蒜麻子(去壳)一斤，白军姜四两。共为细末，蒸饼，糊为丸，如梧子大。每服二十五丸，空心黄酒送下，以干物压之。(《鲁府禁方》)

6. 治乳汁不通　苘麻子 12g，王不留行 15g，穿山甲 6g。水煎服。(《长白山植物药志》)

7. 治瘰疬　苘麻果实连壳研末，每星期 6～9g(小儿减量)，以豆腐干 1 块切开，将药末夹置豆腐干内，水煎，以汤内服，以豆腐干贴患处。如无果实，可用苘麻幼苗(约 15cm 高上下)2～3 株，作为 1 剂，同豆腐煮，服用法同上。(《江西民间草药》)

参考文献

化学成分

[1] Carmody D R, et al. C A, 1946, 40: 227[1]

4342 蜀葵花 Shukuihua 《千金·食治》

[异名] 吴葵华《别录》，侧金盏《尔雅翼》，白淑气花《滇南本草》，棋盘花《分类草药性》，蜀其花《本草推陈》，蜀季花、麻杆花、舌其花、大蜀季花、果木花、木槿花《中国经济植物志》，熟季花《北京中草药手册》，秫秸花、端午花《河北中药手册》，大秫花、饼子花《安徽中草药》，公鸡花(《滇南本草》整理本)，镦锹花、擀杖花《陕西中药名录》，单片花《新华本草纲要》。

[释名] 蜀葵，高大草本，花红，沿茎开放，故称一丈红。果实扁球形，犹如棋子，故称棋盘花。又名戎葵、吴葵、胡葵，陈藏器云："戎、蜀其所自来。"《尔雅义疏》云："蜀葵似葵而高大，戎、蜀皆大之名。非自戎、蜀来也。或名吴葵、胡葵，胡、吴亦皆谓大也。今蜀葵叶如葵而大，茎高丈许。"

[品种考证] 蜀葵，始载于《千金·食治》。《纲目》引《图经》云："蜀葵似葵，花如木槿花，有五色。"李时珍曰："蜀葵处处人家植之。春初种子，冬月宿根亦自生苗，嫩时亦可茹食。叶似葵菜而大，亦似丝瓜叶，有歧叉。过小满后长茎，高五六尺。花似木槿而大，有深红、浅红、紫黑、白色，单叶、千叶之异。"按上所述并观其附图，其原植物应为本种。

[来源] 为锦葵科植物蜀葵的花。

[原植物] 蜀葵 *Althaea rosea* (L.) Cav. [*Alcea rosea* L.; *Althaea sinensis* Cav.; *A. rosea* (L.) Cav. var. *sinensis* (Cav.) S. Y. Hu] 又名：蒿、戎葵《尔雅》，胡葵《千金要方》，一丈红《草木记》，白蜀葵、小蜀芪《滇南本草》。

二年生直立草本，高达 2m。茎枝密被刺毛。叶互生；叶柄长 5～15cm，被星状长硬毛；托叶卵形，长约 8mm，先端具 3 尖；叶近圆心形，直径 6～16cm，掌状 5～7 浅裂或波状棱角，裂片三角形或圆形，中裂片长约 3cm，宽 4～6cm，上面疏被星状柔毛，粗糙，下面被星状长硬毛或绒毛。花腋生，单生或近簇生，排列成总状花序式，具叶状苞片，花梗长约 5mm，果时延长至 1～2.5cm，被星状长硬毛；小苞片杯状，常 6～7 裂，裂片卵状披针形，长 8～10mm，密被星状粗硬毛，基部合生；萼钟状，直径 2～3cm，5 齿裂，裂片卵状三角形，长 1.2～1.5cm，密被星状粗硬毛；花大，直径 6～10cm，有红、紫、白、粉红、黄和黑紫等色；单瓣或重瓣，花瓣倒卵状三角形，长约 4cm，先端凹缺，基部狭，爪被长髯毛；雄蕊柱无毛，长约 2cm，花丝纤细，长约 2mm，花柱分枝多数，微被细毛。果盘状，直径约 2cm，被短柔毛，分果片近圆形，多数，背部厚达 1mm，具纵槽。花期 2～8 月。(图 1)



图 1　蜀葵

本种原产我国西南地区，现各地广泛栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜阳光充足及温暖气候，耐寒。宜在排水良好的肥沃土壤栽种。

栽培技术　用种子繁殖或分株繁殖。种子繁殖：夏、秋播种为宜，6～7 月种子成熟，采下即播，约 1 星期后发芽，当真叶 2～3 枚时，移植 1 次，次年就可开花。分株繁殖：花后至春季抽梢前进行，常作二年生栽培，生长期可施液肥。

病虫害防治　蜀葵锈病，为害叶片，可在春季和夏季于植株上喷洒波尔多液。播种前应进行种子消毒。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药材及产销] 蜀葵花 Flos Althaeae Roseae　产于全国各地。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　花卷曲，呈不规则的圆柱状，长 2～4.5cm。有的带有花萼和副萼，花萼杯状，5 裂，裂片三角形，长 1.5～2.5cm，副萼 6～7 裂，长 5～10mm，两者均呈黄褐色，并被有较密的星状毛。花瓣皱缩卷折，平展后呈倒卵状三角形，爪有长毛状物。雄蕊多数，花丝联合成筒状。花柱上部分裂呈丝状。质柔韧而稍脆。气微香，味淡。

显微鉴别　粉末特征：粉棕色。①花粉粒圆球形，淡黄色，直径 107～154μm，外壁具刺状突起，萌发孔及孔沟均不易察见。②星状毛，常为 3～10 分枝，每分枝为单细胞，稍有弯曲，直径 13～33μm，长 82～740μm，细胞壁较厚，胞腔明显。③螺纹导管细长，直径 8～14μm。④花丝表皮细胞排列较紧，多与导管在一起。(图 2)

理化鉴别　取粗粉 1g，加 2% 盐酸甲醇溶液 5ml 浸渍 20min，滤过，滤液显紫红色；取滤液滴于白瓷板内，滴加硫酸，显橙黄色。

[化学成分] 花含 1-对-羟基苯基-2-羟基-3-(2, 4, 6)-三羟基苯基-1, 3-丙二酮〔1-*p*-hydroxyphenyl-2-hydroxy-3-(2, 4, 6)-trihydroxyphenyl-1, 3-propandione〕[1]，二氢山柰酚葡萄糖甙(di-

hydrokaempferolglucoside)[2] 及蜀葵甙(herbacin)[3]。

[药理] 1. 镇痛抗炎作用　蜀葵花乙醇提取物 5g/kg、10g/kg灌胃对小鼠醋酸性扭体反应及大鼠光辐射热甩尾反应有显著的抑制作用。对醋酸所致的小鼠腹腔毛细血管通透性增加、大鼠角叉菜胶及右旋糖酐性足浮肿有明显的抑制作用。能显著抑制炎症组织内前列腺素 E(PGE)的释放[1]。

2. 不良反应　蜀葵花乙醇提取物 80g/kg 给小鼠灌胃。可见小鼠自发活动减少，连续观察 72h 无一死亡。小鼠静脉注射的 LD_{50} 为 2.76±0.08g/kg[1]。

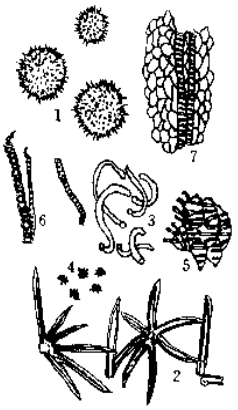


图 2　蜀葵(花)粉末特征

1. 花粉粒　2. 星状毛　3. 非腺毛　4. 草酸钙簇晶　5. 花粉囊内壁细胞　6. 导管　7. 花丝细胞和导管

[炮制] 取原药材，拣去杂质，摘去梗，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防潮。

[药性] 味甘、咸，性凉。

1.《别录》："味咸，无毒。"

2.《千金·食治》："味甘，微寒，滑。无毒。"

3.《珍珠囊》："阴中微阳。"《汤液本草》引作："冷，阴中之阳。"

4.《滇南本草》："味甘、微涩，性平。""味甘、微酸，性微温。"

[功能与主治] 和血止血，解毒散结。主治吐血，衄血，月经过多，赤白带下，二便不通，小儿风疹，疟疾，痈疽疖肿，蜂蝎螫伤，烫伤，火伤。

1.《别录》："主理心气不足。"

2.《千金·食治》："定心气。"

3.《本草拾遗》："治小儿风疹。花有五色，白者疗痎疟，去邪气。"

4.《珍珠囊》："治带下，赤治赤，白治白。"

5.《汤液本草》："珍云：赤(者)治血燥，白(者)治气燥。"

6.《滇南本草》："凡白带，筋骨疼良效。""行经络，治手足痿软，筋骨疼痛，止妇人白带。"

7.《纲目》："治带下，目中溜火，和血润燥，通窍，利大、小肠。"

8.《药性考》："能通关格。"

9.《本草求原》："治沙淋、血淋，亦利二便、关格。"

10.《分类草药性》："治红崩，吐血。"

11.《贵州草药》："清热凉血，消肿解毒。治血崩，烫伤火伤，无名肿毒。"

12.《全国中草药汇编》："解毒散结。治梅核气，解河豚毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末，1～3g。外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治月经不调　蜀葵花 3～9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治妇人白带下，脐腹冷痛，面色萎黄，日渐虚损　白蜀葵花五两　阴干，捣细罗为散，每于食前，以温酒调下二钱。如赤带下，亦用赤花。(《圣惠方》)

3. 治二便关格，胀闷欲死　蜀葵花一两捣烂，麝香半钱。水一大盏，煎服。(《纲目》)

4. 治大小便不畅　蜀葵花 6g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

5. 治尿路结石　蜀葵 90g。研末，每日服 2 次，每次服 6g，温开水送服。(《湖北中草药志》)

6. 治核疟及邪热　蜀葵花白者。阴干，为末服之。(《本草图经》)

7. 治喉中有异物感，吞咽不畅　蜀葵花 3g。开水泡，当茶饮。(《湖北中草药志》)

8. 治酒齄赤鼻　蜀葵花研末，腊猪脂和匀，夜敷旦洗。(《纲目》引《仁存方》)

[集解] 1.《本草图经》："蜀葵，《尔雅》所谓菺，戎葵者是也。郭璞云：似葵，华如槿华，戎、蜀盖其所自出，因以名之，花有五色。"

2.《纲目》："昔人谓其疏茎密叶、翠萼艳花、金粉檀心者，颇善状之。惟红白二色入药。其实大如指头，皮薄而扁，内仁如马兜铃仁及芜荑仁，轻虚易种。其秸剥皮，可绩布作绳。一种小者名锦葵，即荆葵也。《尔雅》谓之蒉(音乔)，其花大如五铢钱，粉红色，有紫缕文。掌禹锡补注本草，谓此即戎葵，非矣。然功用亦相似。"

参考文献

化学成分

[1] 小原平太郎. 医学中央杂志(日)，1964，202：140
[2] 小原平太郎. 医学中央杂志(日)，1964，192：780
[3] Parthasarathy M R，et al. C A，1967，66：46558d

药理

[1] 王东凤，等. 中国中药杂志 1989；14(1)：46

4343 蜀葵苗 Shukuimiao 《纲目》

[异名] 葵茎《千金要方》，赤葵茎《圣惠方》。

[来源] 为锦葵科植物蜀葵 *Althaea rosea* (L.) Cav. 的茎叶。

[原植物] 参见"蜀葵花"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性凉。

1.《千金·食治》："味甘，微寒滑，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："甘，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒。主治热毒下痢，淋证，无名肿毒，水火烫伤，金疮。

1.《千金·食治》："除客热，利肠胃。"

2.《本草拾遗》："叶，烧为末，敷金疮；煮食，主丹石发热结；捣碎，敷火疮；又叶炙煮，与小儿食治热毒，下痢及大人丹痢；捣汁服亦可，恐腹痛即暖饮之。"

3.《本草蒙筌》："理恶疮，散血。"

4.《纲目》："作蔬食，滑窍治淋，润燥易产。"

5.《安徽中草药》："解毒排脓，治疮疖，水火烫伤，羊胡疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～18g；或煮食，或捣汁。外用：适量，捣敷；或烧存性研末调敷。

[使用注意] 不可久食。

1.《千金要方》："不可久食，钝人志性，若食之被狗啮者，疮永不瘥。"

2.《医林纂要·药性》："天行病后忌食。"

3.《食物考》："忌猪肉。"

[附方] 1. 治小便出血　酒服葵茎灰方寸匕，日二。(《千金要方》)

2. 治小儿口疮　赤葵茎炙干为末，蜜和含。(《圣惠方》)

3. 治疮疖，水火烫伤　鲜蜀葵茎叶捣烂外敷，干则换；或干品研末，麻油调敷患处，每日2次。

4. 治羊胡疮　蜀葵茎叶(烧存性)研末，麻油调搽。(3～4方出自《安徽中草药》)

5. 治产后吹奶作痈　葵茎及子，捣筛为散，酒服方寸匕。(《妇人良方》)

4344 蜀葵子 Shukuizi (本草拾遗)

[来源] 为锦葵科植物蜀葵 *Althaea rosea* (L.) Cav. 的种子。

[原植物] 参见"蜀葵花"条。

[采收加工] 秋季果实成熟后摘取果实，晒干，打下种子，筛去杂质，再晒干。

[化学成分] 果实含脂肪油，以油酸(oleic acid)计达34.88%[1]。

[药性] 味甘，性寒。

1.《本草拾遗》："冷，无毒。"

2.《纲目》："甘，冷，无毒。"

[功能与主治] 利尿通淋，解毒排脓，润肠。主治水肿，淋疾，带下，乳汁不通，疮疡，无名肿毒。

1.《本草拾遗》："治一切疮疡并瘾疵土("土"，《纲目》引作"赤")靥。"

2.《日华子》："治淋涩，通小肠，催生落胎，疗水肿。"

3.《医学入门·本草》："治小儿风疹。"

4.《本草正》："润大肠，通乳汁。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 脾胃虚寒及孕妇慎服。

《本草述》："其性味类利于气血燥而泣者，未可施于虚羸中寒之体也。"

[附方] 1. 治水肿，大小便不畅，尿路结石　蜀葵子研粉，每服6g，开水送服，每日2次。(《陕西中草药》)

2. 治石淋　用五月五日葵子，微炒，捣罗为末。每于食前，以温酒调下一钱，当下石出。(《圣惠方》)

3. 治小儿大便不通　捣白花胡葵子末，煮汁服。(《千金要方》)

4. 治痈毒无头　炸蜀葵(子)末敷之。(《经验后方》)

参考文献

[1] Pierneris J. C A, 1929, 23: 2053

4345 蜀葵根 Shukuigen (本草拾遗)

[异名] 葵花根(《卫生宝鉴》)，土黄蓍(《滇南本草》)，棋盘花根(《贵州草药》)。

[来源] 为锦葵科植物蜀葵 *Althaea rosea* (L.) Cav. 的根。

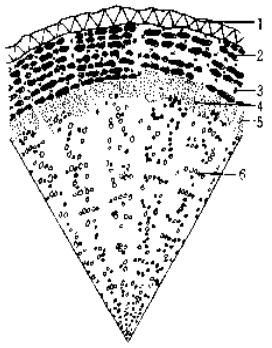
[原植物] 参见"蜀葵花"条。

[采收加工] 冬季挖取，刮去栓皮，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 蜀葵根 Radix Althaeae Roseae　产于全国各地，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆锥形，略弯曲，长5～20cm，直径0.5～1cm；表面土黄色，栓皮易脱落。质硬，不易折断，断面不整齐，纤维状，切面淡黄色或黄白色。气淡，味微甘。

显微鉴别　根横切面：木栓层为数列木栓细胞。皮层为横切面的1/5，纤维束众多，断续排列成4～7层环带。韧皮部较窄，多压缩，常有纵裂隙至皮层。木质部宽，约占横切面的3/5，导管单个或数个成群，呈放射状排列，射线1～2列细胞。



蜀葵(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层纤维束　3. 草酸钙簇晶　4. 裂隙　5. 韧皮部　6. 木质部导管

理化鉴别　参见"蜀葵花"条。

[化学成分] 根含粘液质(mucilage)，一年生根的粘液质含戊糖(pentose)7.78%，戊聚糖(pentosan)6.87%，甲基戊聚糖(methylpentosan)10.59%及糖醛酸(uronic acid)20.04%[1]。

[药性] 味甘、咸，性微寒。

1.《本草拾遗》："味甘，寒，无毒。"

2.《本草述》："甘，微寒滑，无毒。"

3.《内蒙古中草药》："味咸，性微寒。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血止血，解毒排脓。主治淋证，带下，痢疾，吐血，血崩，外伤出血，疮疡肿毒，烫伤烧伤。

1.《本草拾遗》："主客热，利小便，散脓血恶汁。"

2.《本草衍义》："治带下，排脓血、恶物极验。"

3.《本草汇言》："治肠胃生痈极验。"

4.《药性考》："利便除热。"

5.《分类草药性》："治红崩，吐血，白带。"

6.《贵州草药》："清热凉血，润燥止血，消肿解毒，主治大便不通，小便不利。"

7.《陕西中草药》："清热解毒，止痢。治刀伤，烧伤，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治小便淋沥　葵花根一撮(洗净)。锉碎，用水煎五七沸服。(《卫生宝鉴》葵花散)

2. 治小便血淋　葵花根二钱，车前子一钱。水煮，日服之。(《纲目》引《简便单方》)

3. 治赤白带下　蜀葵根15g，椿根白皮12g，鸡冠花根30g，煎服。或蜀葵花研细末，每次3g，每日2次，加白糖适量，米汤调服。

4. 治热毒下痢　蜀葵花根15g，地锦草30g。煎服。(3～4方出自《安徽中草药》)

5. 治肠痈　蜀葵根一钱，大黄一钱。水煎服。(《经验良方》蜀葵汤)

6. 治血崩，吐血　棋盘花根100g。煨甜酒吃。(《贵州草药》)

7. 治妇女倒经(经闭、鼻中流血)　蜀葵根15～60g。水煎服。(《湖北中草药志》)

8. 治毒肿不问硬软　蜀葵根、茄子根、冬瓜根各五两。并烧，候烟绝即出，勿令作灰。细研，以生麻油调涂，于故帛上贴之。(《圣惠方》)

9. 治内痈有败脓败血，腥秽殊甚，脐腹冷痛　单叶红蜀葵根、白芷各一两，白枯矾、白芍药各五钱。为末，黄蜡溶化，和丸梧子大。每空心米饮下二十丸，待血出尽，服十宣散补之。(《丹仙告效方》怀忠丹)

10. 治诸疮肿痛不可忍者　葵花根，去黑皮捣，若稠，点井花水少许，若不稠，不须用水，以纸花如膏贴之。(《济生拔萃》)

参考文献

化学成分

[1] Shelud'kovm. C A, 1961, 55: 9919h

4346 **棉花** Mianhua
《纲目拾遗》

[异名] 绵花《纲目》。

[释名] “棉”，原指木棉。《广韵》：“棉，木棉，树名。”因其绵毛与丝绵相似，古人初以“绵”称之。如李善注《文选·左思〈吴都赋〉》引刘逵曰：“木绵树，高大，其实如酒杯，皮薄，中有如丝绵者：”因其为木本，遂以“木”代“纟”而名之为“棉”。后世由西域引进的草本棉花，其绵毛与木棉形状及功用相似，因此承袭其名，亦有“棉”、“绵”二种书写形式。

[品种考证] 本品原名绵花，本草记载首见于《纲目》“木棉”条下，云：“木绵有草、木二种：似木者名古贝，似草者名古终……江南、淮北所种木绵，四月下种，茎弱如蔓，高者四五尺，叶有三尖如枫叶，入秋开花黄色，如葵花而小，亦有红紫者，结实大如桃，中有白绵，绵中有子，大如梧子，亦有紫绵者，八月采绿，谓之绵花。”据上所述，应属草棉和陆地棉等品种。

[来源] 为锦葵科植物草棉、陆地绵、海岛棉及树棉种子上的棉毛。

[原植物] 1. 草棉 *Gossypium herbaceum* L.　又名：古终《纲目》，古终藤《南越志》，小棉、阿拉伯棉《中国植物志》。

一年生草本至亚灌木，高达 1.5m。疏被柔毛，叶互生；叶柄长 2.5～8cm，被长柔毛；托叶线形，长 5～10mm，早落；叶掌状 5 裂，直径 5～10cm，通常宽超过于长，裂片宽卵形，深裂不到叶片的中部，先端短尖，基部心形，上面被星状长硬毛，下面被细绒毛，沿脉被长柔毛。花单生于叶腋，花梗长 1～2cm，被长柔毛；小苞片基部合生，阔三角形，长 2～3cm，宽超过于长，先端具 6～8齿，沿脉被疏长毛；花萼杯状，5 浅裂；花黄色，内面基部紫色，直径 5～7cm。蒴果卵圆形，长约 3cm，具喙，通常 3～4 室。种子大，大约 1cm，分离，斜圆锥形，被白色长棉毛和短棉毛。花期 7～9 月。（图 1）



图 1　草棉

我国甘肃、新疆、广东、四川和云南等地均系栽培。原产阿拉伯和小亚细亚。

2. 陆地棉 *Gossypium hirsutum* L.　又名：大陆棉《中国树木分类学》，高地棉《广州常见经济植物》，美洲棉《经济植物手册》，墨西哥棉《华北经济植物志要》，美棉《中国植物志》。

本种与草棉的区别在于：叶掌状至浅裂，裂片宽三角形至卵圆形；小苞片 3，基部离生，心形，先端具 7～9 齿，齿裂的长约为宽的 3～4 倍；雄蕊柱长1～2cm，花丝排列疏松；蒴果卵圆形，种子除被长棉毛外，还有不易剥离的短棉毛。花期夏、秋季。（图 2）



图 2　陆地棉

广泛栽培于我国各棉区。原产美洲墨西哥。

3. 海岛棉 *Gossypium barbadense* L.　又名：光籽棉《华北经济植物志要》，木棉、离核木棉《中国植物志》。

本种与上两种之区别为多年生亚灌木或灌木，高 2～3m。被毛或除叶柄和叶背脉外近无毛；小枝暗紫色，具棱角。叶掌状 3～5 深裂，裂片卵形或长圆形。小苞片 5 或更多，分离，基部心形，边缘具长粗齿 10～15；雄蕊柱长 3.5～4cm，无毛，花丝排列紧密。蒴果长圆状卵形，长 3～5cm，基部大，先端急尖。种子彼此分离，除被长毛外，还有极易剥离的短棉毛。花期夏、秋季。（图 3）



图 3　海岛棉

广东、海南、广西和云南等地有栽培。原产于南美热带和西印度群岛。

4. 树棉 *Gossypium arboreum* L.　又名：木本鸡脚棉《中国树木分类学》，印度棉《广州植物志》，中棉、鸡脚棉《秦岭植物志》，假棉花《广西药用植物名录》，亚洲棉、木本棉《新华本草纲要》。

多年生亚灌木至灌木，高达 3m。叶掌状 5 深裂，裂片长圆状披针形。小苞片 3，基部合生，三角形，长超过于宽，近截形。

蒴果圆锥形，向先端渐狭，长达3cm。花期6～9月。（图4）



图4　树棉

我国黄河流域和长江流域产棉区广泛种植。自陆地棉输入我国后，树棉品种已淘汰。原产印度。

[栽培要点] *生物学特性*　陆地棉喜温暖的气候、较强的光照、深厚的耕层、中性反应和质地疏松的轻壤土，以及较高的土壤肥力等条件，但它对这些条件的要求并不十分苛求，而表现有较大的可塑性。生长在良好的环境条件下能获得高产，处于旱、涝、盐碱、低温等不良的生育环境里，仍表现有较强的适应能力。

栽培技术　用种子繁殖。在冬前或早春精选种子，选出成熟饱满，具有品种特性的种子。播种时应用多菌灵或TY乳油浸种。我国棉花栽培方式有直播栽培，育苗移栽和地膜覆盖3种。育苗移栽已成为我国棉区争取早熟、高产、优质的主要措施。

田间管理　棉花的一生，经过播种出苗、苗期、蕾期、花铃期、吐絮期等5个时期。各生育期特点不同，田间管理要求各异。管理的中心任务是：根据棉花各个生育期的特点，运用看苗诊断技术，正确判断苗情，采取针对性技术措施，实行因苗培管。

病虫害防治　棉立枯病，苗期幼茎基部受害。棉炭疽病，常与立枯病混合发生，发病初期可喷65%代森锌可湿性粉剂500～600倍液防治。棉枯萎病，用50%多菌灵可湿性粉剂250倍液、波美0.5度石硫合剂浇灌病穴。棉蚜，用50%辟蚜雾可湿性粉剂6 000～7 000倍液喷杀。棉红蜘蛛，可用波美0.2～0.3度石硫合剂、20%三氯杀螨醇乳油600～1 000倍液喷杀。棉铃虫，用50%棉铃宝乳油。20%灭多威乳油、30%灭铃灵乳油1 000倍液喷杀。

[采收加工]　秋季采收，晒干。

[药性]　味甘，性温。

1.《纲目》："甘，温，无毒。"

2.《福建药物志》："味淡，性平。"

[功能与主治]　止血。主治吐血，便血，血崩，金疮出血。

1.《纲目》："血崩，金疮，烧灰用。"

2.《药性考》："御寒却冷。烧灰止血，冻疡敷稳。"

[用法用量]　内服：烧存性研末，5～9g。外用：适量，烧研撒。

[附方]　1. 治血崩　棉花（烧灰存性），百草霜各9g。温开水调匀服。（《福建药物志》）

2. 治肠风泻血　破絮（烧灰）、枳壳（去瓤，麸炒）各五钱。为末。每服二钱，入麝香少许，同陈米饭调下，食前服。（《普济方》絮灰散）

[集解]　《纲目》："李延寿《南史》所谓高昌国有草，实如茧，中丝为细纑，名曰白叠，取以为吊，甚软白。沈怀远《南越志》所谓贵州出古终藤，结实如鹅毳，核如珠珣，治出其核，纺如丝棉，染为斑布者，皆指似草之木绵也。此种出南番，宋末始入江南，今则遍及江北与中州矣。"

4347 棉花子 Mianhuazi（《百草镜》）

[异名]　木棉子《本草经疏》，棉花核《兰台轨范》。

[来源]　为锦葵科植物草棉 *Gossypium herbaceum* L.，陆地棉 *G. hirsutum* L.，海岛棉 *G. barbadense* L. 和树棉 *G. arboreum* L. 的种子。

[原植物]　参见"棉花"条。

[采收加工]　秋季采收棉花时，收集种子，晒干。

[药材及产销]　棉花子 Semen Gossypii Hirsuti　全国产棉区均产。民间用药。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　种子呈卵状，长约1cm，直径约0.5cm。外被2层白色绵毛，一层长棉毛及一层短茸毛，少数仅具1层长棉毛。质柔韧，研开后，种仁黄褐色，富油性。有油香气，味微辛。

[化学成分]　种子含棉酚（gossypol），棉紫色素（gossypurpurin）[1]，痕量6-甲氧基棉酚（6-methoxygossypol），6，6′-二甲氧基棉酚（6，6′-dimethoxygossypol）[2]。油的脂肪酸组成为棕榈酸（palmitic acid），油酸（oleic acid）[3]，亚油酸（linoleic acid），硬脂酸（stearic acid）[4]。

[药理]　1. 抗生育作用　食用粗制生棉籽油可引起男性不育，实验证实棉油中含有的棉酚是抗生育有效成分[1]。人口服棉酚剂量一般为20mg/d，75d起效[2]；实验鼠经口给药，棉酚剂量一般为15～30mg/kg，5星期左右出现不育[1]。棉酚抗生育的作用机制尚不清楚。形态学观察可见精子细胞和粗线精母细胞明显损伤，而线粒体是损伤最早而严重的靶细胞器[3]。有报道[4-6]棉酚干扰粗线期精母细胞核内的组蛋白合成。也有报道[7]，棉酚特异性抑制乳酸脱氢同功酶X（精子特异酶）。棉酚也可抑制睾丸腺苷环化酶（AC）活性[8,9]棉酚可能在功能上阻断人体绒毛膜促性腺激素生成cAMP的某环节从而使黄体细胞的生孕酮作用受到抑制[10]。棉酚可延缓孕卵转运速度、阻滞和破坏胚胎早期发育[11]。醋酸棉酚具有降低大鼠睾丸内腺苷酸环化酶（AC）活性，从而导致睾丸细胞催化ATP生成的cAMP量减少，间质细胞合成、释放的睾酮浓度降低，以致可能影响睾丸内精子的生成及副睾内精子的成熟[12]。

长期服棉酚的大鼠和猴的交配行为均未见异常[1]。棉酚对同种或异种动物的血清睾酮、促卵泡激素（FSH）、促黄体激素（LH）影响都不一致[13,14]。棉酚遗传效应研究表明染色体无明显变异[1]；姐妹染色单体交换率（SCE）亦与对照组无明显差异[1,15,16]。Ames试验表明棉酚无致突变性[1]。停药并恢复生育功能鼠所生子代的生长及生育均正常。棉酚抗生育活性与其左旋体有关[17]，棉酚结构上的醛基与羟基被取代后即失去活性[18]。棉酚作为抗生育药有两个突出不良反应：①低血钾；②有可能导致绝育[1,2,19-22]。

棉酚加赋形剂（如PVP等）在猕猴阴道内[23]、人阴道内[24]、体外[25]均有杀精子作用，可望作为一种阴道避孕剂，雌大鼠灌服棉酚（100mg/kg）可见明显抗着床作用[26,27]。给雌大鼠灌服棉酚（80mg/kg）有明显抗早孕作用[28]。大鼠宫内一次性注射棉酚（每侧1.5mg/0.15ml）可达到抗早孕作用[29]；棉酚对子宫内膜造成的损伤，多数是可逆的，可逐步修复[30]。

2. 抗微生物作用　体外试验，棉酚对某些细菌有抑制作

用[31,32]；棉酚能抑制A型流感病毒PR_8的繁殖[31]。棉酚对人类免疫缺陷病毒(HIV)有抑制作用[33,34]。

3. 其他作用　棉酚灌胃有止咳作用，但祛痰平喘作用不明显[31,32]。棉酚对吉田肉瘤有显著抑制作用，对艾氏腹水癌也有一定效果[31,32]。棉酚对锥虫有弱的抑制作用[35]。

4. 体内过程　大鼠口服标记棉酚迅速通过粪(83.5%)、呼气(11.7%)、尿(2.5%)排出，$t_{1/2}=2.5d$[36]，标记物主要分布于胃、肠和肝中，未见长期定位的累积现象[37]。

5. 毒性　小鼠口服LD_{50}：醋酸棉酚为2 200mg/kg，甲酸棉酚为4 623mg/kg[1]。每日口服20mg。棉酚常见的副反应为乏力(12.6%)，消化道反应(4.15%)，性功能改变(5%)[2]。乏力可能与体内钾减少有关[1,20]。在有效剂量下对雄性动物如公牛、公羊的生发上皮有严重损害作用。有报道[38]给大鼠口服最小抗生育剂量的棉酚1年，或稍大一些的剂量的棉酚半年，都未出现明显的毒性。但中等剂量的棉酚可引起大鼠心肌线粒体肿胀，嵴减少；抑制肝脏的解毒功能。棉酚-PVP泡腾片及赋型剂对家兔阴道局部有刺激性，但仍属可接受范围[39]。

[炮制]　取原药材，拣去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味辛，性热，有毒。归肝、肾、脾胃经。

1.《本草经疏》："辛，热，有毒。"

2.《广东中药》："味甘、淡。"

3.《青岛中草药手册》："性温，味辛。"

4.《福建药物志》："微苦、辛，平。"

5.《四川中药志》1982年版："有小毒。"

[功能与主治]　温肾、通乳，活血止血。主治阳痿，腰膝冷痛，白带，遗尿，胃痛，乳汁不通，崩漏，痔血。

1.《本草经疏》："祛风湿、寒湿。"

2.《本经逢原》："解梅疮毒，痔漏，脱肛，下血。"

3.《药性考》："补虚，暖腰，治损。"

4.《现代实用中药》："有促进母乳分泌之效。"

5.《民间常用草药汇编》："温肾，止痛。治白带，小儿遗尿。"

6.《广东中药》："滋阴补肾。"

7.《上海常用中草药》："催乳，补肾，强腰膝，暖胃止痛，止血。主治乳汁缺少，腰膝无力，胃寒作痛，大便出血。"

8.《青岛中草药手册》："治子宫功能性出血。"

9.《福建药物志》："镇静止痛，治精神病。"

10.《四川中药志》1982年版："补肾壮阳。用于肾虚阳痿，月经过多。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～10g；或入丸、散。外用：适量，煎水熏洗。

[使用注意]　阴虚火旺患者禁服。棉花子有毒，内服宜控制剂量，中毒症状表现为：初见头昏痛，胃中灼热感，恶心呕吐，腹胀腹痛，继而出现精神委靡，下肢麻痹，腰酸背痛等症状，严重者可神志昏迷，抽搐，瞳孔散大，对光反射迟钝或消失，血压下降。个别患者可因呼吸、循环衰竭而死亡。

[附方]　1. 治阳痿不起　棉花子(水浸，晒干，烧酒拌炒，去壳用仁)半斤，破故纸(盐水炒)、韭菜子(炒)各二两。为末，葱汁为丸，梧子大。每服二钱，空心酒下。(《纲目拾遗》引《祝氏效方》)

2. 治腰膝无力　棉花子9～15g，打碎煎服；也可配合土杞子等。(《上海常用中草药》)

3. 治虚怯劳瘵，久嗽吐血不止　棉花子不拘多少，童便浸一宿，为末。每服一钱，侧柏叶汤下。(《集效方》)

4. 治乳汁缺少　棉花子9g。打碎，加黄酒2匙，水适量，煎服。

5. 治胃寒作痛　新棉花子炒黄黑色，研末。每日服1～2次，每次6g，用淡姜汤或温开水调服。(4～5方出自《上海常用中草药》)

6. 治痔漏肠红　棉花子炒黄黑，去壳，为末，陈米糊入砂糖为丸，如桐子大。每日空心清汤下三钱，服三斤断根。(《惠直堂经验方》)

7. 治痔漏　棉花子仁六两，乌梅六两。共捣烂为丸，梧桐子大。早晚各服二钱，开水送下。(《周益生家宝方》)

8. 治盗汗不止　棉子仁三至四钱，每日煎汤一碗，空心服三四日即止。(《纲目拾遗》引《刘氏效方》)

9. 治风湿性腰痛　棉籽1 000g，食盐少许。将棉籽炒热，加少量食盐水，用布包裹，敷腰部痛处。(《湖北中草药志》)

10. 治血崩如泉流不止　棉花子，铜器炒烟尽为末。每服二钱，空心黄酒调下。(《古今医鉴》断源散)

11. 治子宫功能性出血　棉花子(炒焦)、陈棕炭、贯众炭各9g。共研细末。每日服3次，每次9g，开水送服。(《青岛中草药手册》)

[药论]　1. 论棉子辛热，功除寒湿　缪希雍："木棉子，祛风湿、寒湿之药也。惟其辛，故能散风邪；惟其热，故能除寒湿，凡下部有风寒湿邪者宜之。"(《本草经疏》)

2. 论棉花子应用之宜忌　张山雷："旧方每以棉花子仁为和血止血之品，如治便血、淋血、崩、带、痔、漏等症，则皆和血之义，而无寒凉积瘀之患。又为补肾起痿，养老扶弱等用，则又温养之法，而无刚暴燥烈之虞。温和滋润，颇为纯粹，能滋阴液，助阳气，泽毛发，润肌肤，质本多脂，终与桂、附等之辛燥者有间。惟此子不无兴阳之作用，必肾气虚寒，足冷阴痿者为宜，苟其虚阳不固，相火不潜，恐有扰动之弊，又纯属油质，更有滑泄之累。"(《本草正义》)

参考文献

化学成分

[1] Boatner C H, et al. C A, 1949, 43: 1998i

[2] Stipanovic R D, et al. Phytochemistry, 1975, 14(4): 1077

[3] 刘米達夫, 等. 最新和汉药用植物(日). 1978: 171

[4] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2293

药理

[1] 薛社普, 等. 男性节育药棉酚的实验研究. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1983: 218

[2] 全国男用节育药棉酚临床科研协作组. 生殖与避孕, 1985, 5(4): 5

[3] 薛社普, 等. 男性节育药棉酚的实验研究. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1983: 2

[4] Fei R R, et al. Contraception, 1988, 37(3): 279

[5] Teng C S, et al. Contraception, 1988, 37(3): 291

[6] 叶百寅, 等. 生殖与避孕, 1991, 11(2): 29

[7] 徐炎, 等. 中国医学科学院学报, 1986, 8(5): 362

[8] 王振纲, 等. 科学通报, 1983, (16): 1014

[9] 王遐功, 等. 中国医学科学院学报, 1989, 11(5): 38

[10] 郑月慧, 等. 药学学报, 1991, 26(11): 805

[11] 雷汉琴, 等. 药学学报, 1990, 25(8): 561

[12] 吴亭, 等. 科学通报, 1986, (15): 1192

[13] 许侠. 国外医学情报, 1982, (23): 402

[14] 马晓年, 等. 药学学报, 1983, 18(12): 887

[15] 吕群, 等. 生殖与避孕, 1985, 5(3): 28

[16] 王仁礼, 等. 生殖与避孕, 1986, 6(4): 48

[17] 王遐功, 等. 药学学报, 1984, 19(12): 932

[18] 王月娥, 等. 药学学报, 1979, 14(11): 662

[19] 谭岩.国外医学情报,1983,(22):383
[20] 王俗鑫,等.生殖与避孕,1991,11(2):34
[21] 陈金典,等.生殖与避孕,1987,7(4):61
[22] 沈宇,等.药学通报,1986,21(10):585
[23] 贾孟春.国外医学·计划生育分册,1983,(3):125
[24] 容绍.国外医学·计划生育分册,1984,(3):167
[25] 丁菊红,等.生殖与避孕,1987,7(4):60
[26] Murthu R S R, et al. Current Science, 1981, 50(2):64
[27] 袁其晓,等.生殖与避孕,1983,3(2):25
[28] 王酒功,等.药学学报,1984,19(11):808
[29] 杨纫姝,等.江苏医药,1987,13(7):356
[30] 王福明,等.生殖与避孕,1993,13(2):132
[31] 江苏新医学院编.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2294
[32] 王治生,等.中药药理与应用.第1版.北京:人民卫生出版社,1983,1126
[33] Polsky B, et al. Contraception, 1989, 39(6):579
[34] Tam G T, et al. Contraception, 1991, 54(1):143
[35] Oleina M A, et al. Acta Physiol Pharmacal Lalinoam, 1990, 40(2):219
[36] 薛社普,等.男性节育药棉酚的实验研究.第1版.北京:人民卫生出版社,1983:73
[37] 薛社普,等.男性节育药棉酚的实验研究.第1版.北京:人民卫生出版社,1983:67
[38] 雷海鹏.医学研究通讯,1990,19(1):封三
[39] 丁菊红,等.中国药学杂志,1990,25(6):356

4348 棉花油 Mianhuayou
（纲目拾遗）

[来源] 为锦葵科植物草棉 *Gossypium herbaceum* L. 等种子所榨取的脂肪油。

[原植物] 参见"棉花"条。

[药性] 味辛，性热。

《纲目》："味辛，性热，微毒。"

[功能与主治] 解毒杀虫。主治恶疮，疥癣。

《纲目》："治恶疮，疥癣。"

[用法用量] 外用：适量，涂擦。

4349 棉花壳 Mianhuake
（百草镜）

[异名] 棉桃壳《全国中草药汇编》。

[来源] 为锦葵科植物草棉 *Gossypium herbaceum* L. 等的外果皮。

[原植物] 参见"棉花"条。

[采收加工] 轧取棉花时收集。

[药性] 味辛，性温。

1.《本草正义》："性温。"

2.《福建药物志》："味淡，性平。"

3.《四川中药志》1982年版："味辛，性热。"

[功能与主治] 温胃降逆，化痰止咳。主治噎膈，胃寒呃逆，咳嗽气喘。

1.《百草镜》："治膈。"

2.《本草正义》："泄痰瘀。"

3.《福建药物志》："破气降逆。治吞咽困难。"

4.《四川中药志》1982年版："有温胃降逆，止咳祛痰及平喘作用，可用于胃寒呃逆，慢性支气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治膈食，膈气　用棉花壳八、九月采，不拘多少，煎当茶饮之。忌食鹅。(《百草镜》)

2. 治食管痉挛　棉花壳9～15g。煎汤当茶喝。(《青岛中草药手册》)

3. 治慢性气管炎　将棉桃壳及侧柏叶粉碎，水煮，合并药液，浓缩成浸膏，烘干压成0.4g的片剂(每片相当于棉桃壳0.75g，侧柏叶0.25g)。每日3次，每次3～4片，10d为1疗程。(《全国中草药汇编》)

4350 棉花根 Mianhuagen
（上海常用中草药）

[异名] 草棉根皮《中国药用植物图鉴》，蜜根《上海常用中草药》，上黄芪《全国中草药汇编》。

[来源] 为锦葵科植物草棉 *Gossypium herbaceum* L.、陆地棉 *G. hirsutum* L.、海岛棉 *G. barbadense* L. 和树棉 *G. arsboreum* L. 的根或根皮。

[原植物] 参见"棉花"条。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切片，晒干；或剥取根皮，切段，晒干。

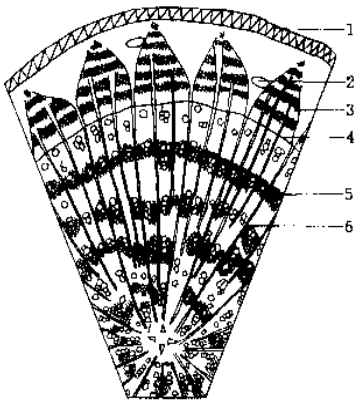
[药材及产销] 1. 草棉 Radix et Cortex Gossypii herbacei　产甘肃、新疆、广东、四川及云南。自产自销。

2. 陆地棉 Radix et Cortex Gossypii hirsuti　全国产棉区均产。多自产自销。

3. 海岛棉 Radix et Cortex Gossypii Barbadensis　产云南、广东、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　陆地棉根呈圆柱形，稍弯曲，长10～20cm，直径0.4～2cm。表面黄棕色，有不规则的纵皱纹及横裂的皮孔，皮部薄，红棕色，易剥离。质硬，折断面纤维性，黄白色，无臭，味淡。

显微鉴别　陆地棉根横切面：木栓层为多列木栓细胞，局部有破裂。栓内层为数列薄壁组织。韧皮部稍宽厚，韧皮纤维常数十个相集成束，与薄壁组织相间排列，纤维壁较薄，非木化，纵切面末端常见2～3分叉；韧皮射线呈漏斗状，韧皮部有时可见粘液腔，切向140～288μm，径向60～90μm。形成层成环。木质部占根的大部分，导管单个散列，或数个相连；木纤维常数十个相集成束，多角形，壁木化，纵切面末端也可见2～3分叉；木射线宽1～4列细胞，壁部分木化；初生木质部四原型。本品薄壁细胞内含有淀粉粒。



陆地棉(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 粘液腔　3. 韧皮部
4. 形成层　5. 导管　6. 射线

理化鉴别　(1) 取陆地棉根粗粉0.5g，加乙醚5ml冷浸24h，滤过，滤液置蒸发皿中挥去乙醚，残留物呈黄棕色，加硫酸

1滴呈血红色；加三氯化锑氯仿溶液呈玫红色。（检查棉酚）

（2）薄层色谱　取陆地棉根粉末1g，加乙醚10～15ml，冷浸24h，滤过，滤液浓缩至2ml。以棉酚作对照，点于硅胶G板上，以醋酸乙酯-石油醚-冰醋酸（22∶20∶8）为展开剂。展距10cm。用20%三氯化锑氯仿溶液为显色剂，喷雾后110℃烤10min，样品与对照品色谱在相应的位置处，显红色斑点。

［化学成分］　1. 草棉　根皮含棉酚（gossypol），黄酮（flavonoid），香草乙酮（acetovanillone），甜菜碱（betaine），甾醇（sterol），水杨酸（salicylic acid）等[1]；根含皂甙（saponin），苯酚成分（phenol）[2]。

2. 陆地棉　根皮含棉酚，棉紫色素（gossypurpurin）[3]，精氨酸（arginine），天冬酰胺（asparagine），甜菜碱，草酸（oxalic acid）[4]，水杨酸，油酸（oleic acid），棕榈酸（palmitic acid）及少量挥发油，挥发油中含糠醛（furfural），香草乙酮[5]。

［药理］　1. 止咳、祛痰、平喘作用　棉根皮水煎剂或分离出的棉酚及天冬酰胺给小鼠灌胃，均有明显的止咳作用[1~3]。小鼠灌服棉根煎剂及其提取物均有较强的祛痰作用，尤以乙醇提取物和总树脂部分作用为最强[1,3]。豚鼠口服棉根皮粗提树脂或天冬酰胺对组胺和乙酰胆碱混合型喘具有一定的平喘作用[3]。棉根皮水煎剂和棉酚对慢性气管炎的病理过程，均有减轻炎症细胞浸润的作用[3]。

2. 抗菌作用　体外试验表明，棉根皮煎剂、提取物树脂部分及棉酚，对某些细菌有轻度抑制作用[1,3]。

3. 其他作用　棉根提取物可引起小鼠胸腺萎缩，肾上腺重量增加，具有增强或改善肾上腺皮质功能的作用，但未见有增强机体防御能力的作用[3]。棉根皮制剂具有轻微的缩宫作用，但较麦角微弱[4]。

4. 毒性　棉花根溶液能迅速引起动物睾酮、肝、肾、肌肉组织的损害[5]。

［药性］　味甘，性温。归肺经。

1.《药性考》："味甘，性温。"

2.《湖北中草药志》："辛，温。"

［功能与主治］　止咳平喘，通经止痛。主治咳嗽，气喘，月经不调，崩漏。

1.《草药新纂》："催生。"

2.《中国药用植物图鉴》："根皮为通经剂（用于月经困难及闭止），止血剂。"

3.《天目山药用植物志》："民间治月经闭止及痛经。"

4.《上海常用中草药》："止咳平喘，又有强壮作用，适用于咳嗽气喘，小儿营养不良等症。"

5.《湖北中草药志》："用于疝气，乳汁不通，崩漏等症。"

6.《福建药物志》："主治哮喘，遗精，胃痛。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g。

［使用注意］　孕妇慎服。

［附方］　1. 治慢性支气管炎　①复方棉花根30%注射液，每次2～4ml，每日1次，肌内注射，10d为1个疗程。②棉花根、大青叶各30g，紫金牛15g，陈皮9g。水煎，每日1剂，分2次服。10d为1个疗程，共服10个疗程。③复方棉根片，每服4片，每日3次。（《全国中草药汇编》）

2. 治体虚咳嗽气喘　棉花根、葵花头、煙菜各30g。煎服。（《上海常用中草药》）

3. 治肺结核　棉花根、仙鹤草各30g，枸骨根15g，鲜金不换叶10片。水煎服。（《浙江药用植物志》）

4. 治神经衰弱，月经不调　棉花根15～30g。水煎服或浸酒服。

5. 治慢性肝炎　棉花根30g，地骨皮18g。水煎服。（4～5方出自《浙江民间常用草药》）

6. 治乳糜尿　棉花根皮30g。水煎2次，每次煮沸30min（至棉花根成紫红色为度），两次药液浓缩后，加适量糖精调味，每日3次分服，10d为1疗程。（《浙南本草新编》）

7. 治月经不调　棉花根皮15～30g。水煎服或浸酒服。

8. 治乳汁不通　棉花根30g，香附12g，川楝9g。水煎服。（7～8方出自《湖北中草药志》）

9. 治肝癌　棉花根、半边莲各30g，鳖甲、丹参各15g，三棱、莪术各12g，水蛭6g，半地木、水红子各9g。每日1剂，水煎服。（《肿瘤要略》）

10. 治肺癌　棉花根、山海螺各30g，补骨脂、天葵子各15g。水煎服。（《实用抗癌药物手册》）

［制剂］　复方咳宁片　棉根皮1283g，黄芩483g，穿山龙483g，附子（制）291g，北沙参49g。以上五味，加水煎煮2次，滤过，合并滤液，静置，取上清液减压浓缩成膏，70℃干燥，粉碎成颗粒，压制成1 000片，片心重0.3g，包糖衣。本品除去糖衣后片心呈深棕色，味苦有轻微的麻辣感。取本品除去糖衣，粉碎，加乙醇回流提取，滤液加活性炭少许脱色，滤过，取滤液作以下实验：滤液加三氯化铁试液呈污绿色；滤液加镁粉少量和盐酸摇匀，置水浴中加热，呈红色；再取滤液置蒸发皿中，加2%三氯化铝乙醇溶液置荧光灯下，呈黄色荧光；取本品20片，以氯仿分次提取，滤过，合并滤液，与棉酚对照品同时点于硅胶板上，用石油醚（30～60℃）与乙醚混合液（1∶1）展开后，棉酚对照品呈黄色斑点，无荧光，样品应不显棉酚斑点。功能止咳平喘，消炎祛痰。用于老年慢性支气管炎。口服，每次5片，每日3次。（《河南省药品标准》1984年）

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院.药学资料，1971，(3)：38

[2] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究（第一分册）.第1版.北京：人民卫生出版社，1972：429

[3] Manevich E F, et al. C A, 1965, 62：16551c

[4] Ergle D R, et al. C A, 1946, 40：1562^2

[5] Power F B, et al. C A, 1915, 9：352

药理

[1] 中国人民解放军南京军区药物研究组.中草药通讯，1972，(4)：30

[2] 江苏省气管炎协作组.丝瓜藤、棉根的化学及药理研究.南京，1972：4

[3] 唐山煤矿医学院药理教研组.医教科研通讯（唐山煤矿医学院），1973，(2)：19

[4] 王浴生，等.中药药理与应用.第1版.北京：人民卫生出版社，1983：1126

[5] Thomas K D, et al. Adv Contracept, 1990, 7(4)：353

4351 芙蓉花 Furonghua 《滇南本草》

［异名］　拒霜花《益部方物略记》，片掌花《滇南本草》，四面花、转观花《群芳谱》，醉酒芙蓉《生草药性备要》，文官花《中国树木分类学》，九头花《天目山药用植物志》，七星花《民间常用草药汇编》，富常花、霜降花《福建中草药》，山芙蓉《中草药学》，胡索花（江西《草药手册》），旱芙蓉、三变花《常用中草药彩色图谱》。

［释名］　《纲目》云："此花艳如荷花，故有芙蓉、木莲之名，八、九月始开，故名拒霜。生于陆，故曰地芙蓉。"芙蓉花初开色白，继而转红，由浅而深，花色数变，以此得三变花之名。醉酒芙蓉，亦系形容其花之艳丽。霜降花与拒霜花名义相同。

［品种考证］　本品始载于《本草图经》，原名"地芙蓉"。李时珍曰："木芙蓉处处有之，插条即生，小木也。其干丛生如荆，

高者丈许。其叶大如桐，有五尖及七尖者，冬凋夏茂。秋半始着花，花类牡丹、芍药，有红者、白者、黄者、千叶者，最耐寒而不落，不结实。"《植物名实图考》载："木芙蓉即拒霜花。"根据此记述的形态特征，并对照其附图，其原植物与今锦葵科木芙蓉一致。

[来源] 为锦葵科植物木芙蓉的花。

[原植物] 木芙蓉 *Hibiscus mutabilis* L.　又名：木莲《江赋》，地芙蓉《本草图经》，华木、拒霜、枹皮树《纲目》。

落叶灌木或小乔木，高 2～5m。小枝、叶柄、花梗和花萼均密被星状毛与直毛相混的细绵毛。叶互生；叶柄长 5～20cm；托叶披针形，长 5～8mm，常早落；叶宽卵形至卵圆形或心形，直径 10～15cm，常 5～7 裂，裂片三角形，先端渐尖，具钝圆锯齿，上面疏被星状细毛和点，下面密被星状细绒毛；主脉 7～11 条。花单生于枝端叶腋间，花梗长约 5～8mm，近端具节；小苞片 8，线形，长 10～16mm，宽约 2mm，密被星状绵毛，基部合生；萼钟形，长 2.5～3cm，裂片 5，卵形，渐尖头；花初开时白色或淡红色，后变深红色，直径约 8cm，花瓣近圆形，直径 4～5cm，外面被毛，基部具髯毛；雄蕊柱长 2.5～3cm，无毛；花柱 5，疏被毛。蒴果扁球形，直径约 2.5cm，被淡黄色刚毛和绵毛，果片 5。种子肾形，背面被长柔毛。花期 8～10 月。



木芙蓉

原产于我国湖南，现华东、中南、西南及辽宁、河北、陕西、台湾等地有栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜阳光充足及温暖湿润气候，不耐干旱。宜在排水良好的砂壤土栽种。

栽培技术　用扦插、分株及播种繁殖。生产上多用扦插繁殖：在气候温暖地区，于 2～3 月直接从母株上剪取插穗，随剪随插；在冬季气候寒冷地区，于 9～10 月剪取枝条，窖藏，至翌年 3～4 月取出，剪成长 17～20cm 插穗，直接插入定植穴，每穴 2 支，地面露出 3～4cm，浇透水，覆盖枯草烂叶，成活后每穴留苗 1 株。分株繁殖：春季萌芽前，挖取株丛，分割萌蘖，带根移栽。播种繁殖：于 11～12 月采摘成熟果实，晒干脱粒后干藏，翌年 3～4 月播种育苗，按行距 20～25cm 开浅沟，将种子匀播沟内，薄盖细土，再盖草，15d 左右出苗。苗高约 7cm 时间苗，16～17cm 时定苗，株距 10～12cm。育苗 1 年，即可出圃定植。

田间管理　扦插和分株繁殖的植株定植后，每年于夏、冬季各中耕除草 1 次，冬季适当培土，结合中耕追肥 2～3 次。春夏追施人畜粪水或化肥为主，秋、冬季收花后，在株旁开穴或环状沟，施入堆肥、厩肥或垃圾肥。

病虫害防治　普通红叶螨，为害叶片，为害早期及时喷洒 73% 克螨特 3 000 倍液或 20% 双甲醚乳油 1 000 倍液。棉叶蝉和小绿叶蝉，为害叶片，可在晨露喷 5% 西维因粉剂。四纹丽金龟和无斑弧丽鳃，咬食叶片，在成虫盛发期喷 5% 西维因粉剂毒杀。棉卷叶野螟，幼虫孵化期喷 90% 敌百虫 800 倍液。

[采收加工] 8～10 月采摘初开放的花朵，晒干或烘干。

[药材及产销] 木芙蓉花 Flos Hibisci Mutabilidis　产陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川和贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　花呈不规则圆柱形，具副萼，10 裂，裂片条形；花冠直径约 9cm，花瓣 5 或为重瓣，为淡棕色至棕红色；花瓣呈倒卵圆形，边缘微弯曲，基部与雄蕊柱合生；花药多数，生于柱顶；雄蕊 1 枚，柱头 5 裂。气微香，味微辛。

[化学成分] 花含黄酮甙和花色甙（anthocyanin），前者有异槲皮甙（isoquercitrin），金丝桃甙（hyperoside），芸香甙（rutin），槲皮素 4′-葡萄糖甙（quercetin-4′-glucoside），即绣线菊甙（spiraeoside）、槲皮黄甙（quercimeritrin），花色甙有矢车菊素 3，5-二葡萄糖甙（cyanidin 3，5-diglucoside），矢车菊素-3-芸香糖甙-5-葡萄糖甙（cyanidin 3-rutinoside-5-glucoside）[1]，矢车菊素-3-接骨木二糖甙（cyanidin-3-sambubioside）[2]，还含槲皮素（quercetin），山柰酚（kaempterol），二十九烷（nonacosane），β-谷甾醇（β-sitosterol），白桦脂酸（betulinic acid），硬脂酸己酯（hexyl stearate），豆甾-3，7-二酮（stigmasta-3，7-dione），豆甾-4-烯-3-酮（stigmasta-4 ene 3 one）及三十四烷醇（tetratriacontanol）[3]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及梗，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味辛、微苦，性凉。归肺、心、肝经。

1.《本草图经》："味辛，平，无毒。"

2.《滇南本草》："味苦、甜，性寒。入肺。"

3.《纲目》："微辛。"

4.《本草求真》："专入肺，兼入肝。"

5.《四川中药志》1960 年版："味微苦。"

6.《贵州草药》："性凉，味甘。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血，消肿排脓。主治肺热咳嗽，吐血，目赤肿痛，崩漏，白带，腹泻，腹痛，痈肿，疮疖，毒蛇咬伤，水火烫伤，跌打损伤。

1.《本草图经》："主恶疮。"

2.《滇南本草》："止咳嗽，解诸疮毒。"

3.《滇南本草图说》："敷疮，清肺凉血，散热消肿。"

4.《纲目》："治一切大小痈疽肿毒恶疮，消肿排脓止痛。"

5.《生草药性备要》："消痈疽，散疮疡肿毒，理鱼口便毒，又治小儿惊风肚痛。"

6.《分类草药性》："治目疾，女人白带，补气活血。"

7.《四川中药志》1960 年版："明目，益血。治腹泻。"

8.《中国药用植物图鉴》："通经活血，治妇科崩带诸病；解热，治目病。"

9.《上海常用中草药》："凉血止血，清热解毒。"

10.《福建药物志》："清热凉血。治咳嗽，肺痈，月经过多。"

11.《浙江药用植物志》："治烫伤，毒蛇咬伤，跌打损伤，吐

血。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；鲜品 30～60g。外用：适量，研末调敷或捣敷。

[使用注意] 虚寒患者及孕妇禁服。

1.《民间常用草药汇编》：“孕妇忌服。”

2.《四川中药志》1960 年版：“非实热者忌用。”

[附方] 1. 治痈疽肿毒　木芙蓉花叶、丹皮，煎水洗。（《湖南药物志》）

2. 治蛇头疔，天蛇毒　鲜木芙蓉花 60g，冬蜜 15g。捣敷，每日换 2～3 次。（福建《民间实用草药》）

3. 治水烫伤　木芙蓉花晒干，研末，麻油调搽患处。（《湖南药物志》）

4. 治吐血，子宫出血，火眼，疮肿，肺痈　芙蓉花 9～30g，煎服。（《上海常用中草药》）

5. 治经血不止　芙蓉花、莲蓬壳等分。为末，每服二钱，空心，米饮调服。（《妇人良方》）

6. 治虚痨咳嗽　芙蓉花 60～120g，鹿衔草 30g，黄糖 60g。炖猪心肺服，无糖时加盐亦可。（《重庆草药》）

参考文献

化学成分

[1] Subramanian S S, et al. C A, 1970, 73: 106355s
[2] Lowry, J B. Phytochemistry, 1971, 10(3): 673
[3] 陈仁通，等. 中草药，1993, 24(5): 227

4352 芙蓉叶 Furongye 《滇南本草》

[异名] 拒霜叶《世医得效方》，芙蓉花叶《普济方》，铁箍散《湖南药物志》。

[来源] 为锦葵科植物木芙蓉 *Hibiscus mutabilis* L. 的叶。

[原植物] 参见“芙蓉花”条。

[采收加工] 夏、秋季采摘叶，阴干或晒干，研成粉末贮藏。

[药材及产销] 芙蓉叶 Folium Hibisci Mutabidis　产于广西、广东、江西、湖南、湖北、江苏、浙江、安徽、河南、四川、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全体被灰白色星状毛。叶片大，多皱缩破碎，完整者展平后呈卵圆状心形，直径 10～20cm，掌状 3～7 裂，裂片三角形，先端渐尖，基部心形，边缘有钝齿，叶面深绿色，叶背灰绿色，叶脉 7～11 条，两面突起。叶柄圆柱形，长 5～20cm，径约 0.3mm，黄褐色。质脆易碎，气微，味微辛。

显微鉴别　叶横切面：上表皮由一列长方形、类圆形细胞及类圆形大型粘液细胞组成，大小不一，外被薄角质层；下表皮细胞较小，偶见粘液细胞，表皮上有星状毛、簇生毛、单细胞非腺毛及腺毛。毛茸及气孔以下表皮为多。栅栏组织由一列长柱状细胞组成，约占横切面 1/2，海绵组织疏松，散有草酸钙簇晶。主脉向两面凸出，以向下突出明显，上、下表皮内方均有 5～6 层厚角细胞，维管束外韧型，维管束鞘纤维断续成环，木质部上方之纤维束较大。薄壁组织中散有粘液腔及草酸钙簇晶，草酸钙簇晶以韧皮部及维管束鞘处为多，簇晶直径可达 33μm，有时可见方晶。（图 1）

叶表面观：下表皮细胞垂周壁波状弯曲；上表皮较平直，并可见大型粘液细胞。不定式气孔多分布于下表皮；非腺毛三种，壁均木化，星状毛及簇生毛甚多，2～35 分枝，每分枝为单细胞，长 40～358μm，单细胞非腺毛长 83～165μm；腺毛有两种，一种腺头为 3～4 细胞组成，直径约 30μm，柄单细胞；另一种腺毛鲜黄色，头部单细胞，腺柄由 15～24 个细胞组成，长 360～570μm，近基部的细胞多扁圆状。（图 2）

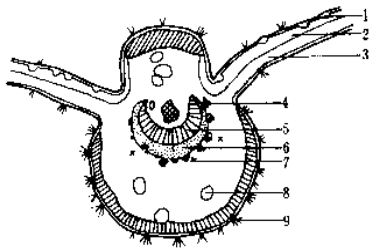


图 1　木芙蓉（叶）横切面简图

1. 粘液细胞　2. 栅栏组织　3. 海绵组织　4. 纤维束　5. 木质部　6. 韧皮部　7. 草酸钙簇晶　8. 粘液腔　9. 非腺毛

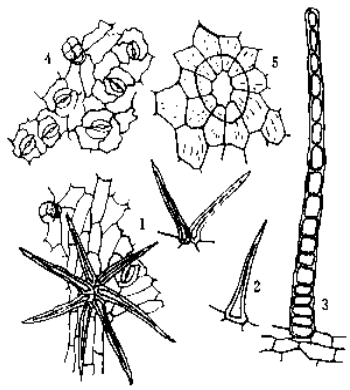


图 2　木芙蓉（叶）表面特征

1. 星状毛　2. 非腺毛　3. 腺毛　4. 下表皮细胞、气孔及腺毛　5. 上表皮细胞及粘液细胞

理化鉴别　(1) 取本品粉末 0.5g，加水 10ml，煮沸 5min，滤过，滤液供下列试验用：①取滤液 1ml，加 1% 三氯化铁试液 1～2 滴，溶液呈现污绿色。（检查酚类）　②取滤液滴于滤纸上，于紫外光灯（365nm）下观察，呈淡紫色荧光，喷 1% 三氯化铝乙醇液后，呈明显黄绿色荧光。（检查黄酮类）

(2) 取本品粉末 50g，加乙醇 5ml，于水浴温浸，滤过，滤液蒸干后加 50% 乙醇溶解，滤过，滤液蒸干，加乙醇 2ml 溶解，加少量镁粉及浓盐酸，溶液呈红色。（检查黄酮类）

(3) 取本品粉末 0.2g，加 50% 乙醇 10ml，于水浴中温热 5min，滤过，取滤液 1ml，加 0.2% 茚三酮试液 2 滴，沸水浴中加热，溶液呈蓝紫色。（检查氨基酸）

(4) 薄层色谱　取本品粗粉 1g，加 50% 乙醇 5ml，冷浸过夜，滤过，滤液于水浴上蒸干，加甲醇溶解，滤过，滤液浓缩至 0.5ml，供点样用。以芦丁为对照品，同点样于硅胶 G 板上，以苯-甲醇-乙酸（7:3:1）为展开剂。上行展开，展距 10cm。用 1% 三氯化铝乙醇液为显示剂，喷雾后在紫外光灯（365nm）下观察荧光斑点。样品与对照品色谱在相应的位置处显黄色荧光斑点。

[化学成分] 叶含延胡索酸（fumaric acid）及芦丁即芸香甙（rutin）。经预试叶含黄酮甙、酚类、氨基酸、鞣质、还原糖等[1]。

[药理] 1. 抗炎作用　芙蓉叶水煎剂（3g/kg 腹腔注射）对小鼠巴豆油耳郭水肿、（3g/kg、5g/kg 腹腔注射；10g/kg、20g/kg 灌服）对大鼠角叉菜胶性足肿胀、（10g/kg、20g/kg 皮下注射）对小鼠腹腔毛细血管通透性、（3g/kg、5g/kg 腹腔注射）对大鼠棉球肉芽肿组织增生均有抑制作用，但无解热作用[1]。

2. 其他作用　10%芙蓉叶对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、绿脓杆菌有较强的抑制作用[2]。

3. 毒性　芙蓉叶水煎剂腹腔注射的 LD_{50} 为 22g/kg；灌胃给药最大耐受量为 100g/kg。长期毒性：分别给大鼠每日灌胃 10g/kg、14g/kg、20g/kg 连续 2 个月，狗分别灌服 4g/kg、8g/kg 连续 2 个月，动物一般状态正常，心电图、血液学、肝、肾功能等均在正常范围内。病理学检查也无明显病理损害，局部刺激试验提示芙蓉叶水煎剂对粘膜无刺激性，过敏试验也未见过敏反应[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，喷淋清水，稍润，切碎，干燥。

饮片性状：为不规则的丝状或碎块，被毛，上表面暗黄绿色，下表面灰绿色。气微，味微辛。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味辛、微苦，性凉。归肺、肝经。

1.《本草图经》："味辛，平，无毒。"

2.《纲目》："微辛。"

3.《生草药性备要》："入手太阴肺、足厥阴肝经。"

4.《贵州草药》："性凉，味甘。"

5.《四川常用中草药》："味微苦。"

6.《安徽中草药》："味辛，微甘。"

[功能与主治]　清肺凉血，解毒消肿。主治肺热咳嗽，目赤肿痛，痈疽肿毒，恶疮，缠身蛇丹，脓疱疮，肾盂肾炎，水火烫伤，毒蛇咬伤，跌打损伤。

1.《本草图经》："傅贴肿毒。"

2.《滇南本草》："箍疮出头。"

3.《纲目》："清肺凉血，散热解毒。治一切大小痈疽毒恶疮，消肿排脓止痛。"

4.《生草药性备要》："清风泄热，凉血消毒。"

5.《中国药用植物图鉴》："消疔肿，疮毒。"

6.《民间常用草药汇编》："外用接骨，化腐。"

7.《四川常用中草药》："明目。"

8.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿排脓，凉血止血。主治肺热咳嗽，月经过多，白带；外用治痈肿疮疖，乳腺炎，淋巴结炎，腮腺炎，烧烫伤，毒蛇咬伤，跌打损伤。"

9.《福建药物志》："消肿解毒。主治带状疱疹，脓疱疮，各种外科炎症，肾盂肾炎。"

[用法用量]　外用：适量；研末调敷或捣敷。内服：煎汤，10～30g。

[使用注意]　孕妇禁服。

《民间常用草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方]　1. 治阳疮红煞，收根束毒　芙蓉叶（秋采）六钱，榆面二两，生大黄五钱，皮硝一两。研细，葱汁、童便调敷留顶，不特收束根脚，初起敷之可消。（《疡医大全》芙蓉膏）

2. 治痈疽肿毒　重阳前取芙蓉叶（研末），端午前取苍耳（烧存性，研末），等分。蜜水调涂四周，其毒自不走散。（《古今医统》铁井栏）

3. 治缠身蛇丹（带状疱疹）　木芙蓉鲜叶阴干研末，调米浆涂抹患处。（《福建中草药》）

4. 治腮颌肿痛，或破成疮　芙蓉叶不拘多少。捣烂敷之，以帛系定，日一换。（《奇效良方》芙蓉敷方）

5. 治毒蛇咬伤　（木芙蓉）鲜叶、花适量。洗净，加食盐少许，捣敷伤口周围肿胀处，每天换 2 次。

6. 治跌打扭伤　（木芙蓉）鲜叶、花适量，捣烂外敷；或晒干研粉，酒、醋或茶汁调搽。（5～6 方出自《浙江药用植物志》）

7. 治赤眼肿痛　芙蓉叶末，水和，贴太阳穴。（《飞鸿集》清凉膏）

8. 治小儿锁喉　芙蓉叶捣汁，和鸡蛋煎成小块，贴肉门及肚脐。（《岭南采药录》）

9. 治肺痈　木芙蓉叶 15g（或根 60g）。煎水，加蜂蜜适量调服。（《安徽中草药》）

10. 治小儿惊风肚痛及急惊风　取（木芙蓉）嫩叶，捣烂，和入鸡蛋，煎熟作饼，贴儿脐上，冷则随换。（《岭南采药录》）

11. 治偏坠作痛　芙蓉叶、黄柏各二钱。为末，以木鳖子仁一个，磨醋调涂阴囊。（《简便单方》）

[制剂]　1. 芙蓉抗流感片　木芙蓉叶适量。取木芙蓉叶，加辅料适量，制粒，压片，每片相当生药 5g。功能清肺，凉血，散热解毒，排脓止血，抗菌。用于流感等。口服，每次 4 片，每日 3 次。体温 39℃以上者 4h 服 1 次。每日测体温 3 次，连续服药观察 3d 以上。[《中成药研究》1982,(9):26]

2. 芙蓉散　芙蓉叶（不拘量）。生晒研为细末。功能消肿排脓。用于一切疮疡红肿热痛之症。每用少许，以茶蜜调敷患处四周，干则换之。（冉小峰等《全国中药成药处方集》1962 年）

3. 疮炎灵软膏　木芙蓉叶 10 000g，凡士林适量，羊毛脂适量，尼泊金适量。取木芙蓉叶，洗净，水煎 2 次，合并煎液，滤过，浓缩至相对密度为 1.2～1.3，加尼泊金、羊毛脂、凡士林，搅匀，制成 2 200g。本品为棕黑色软膏。本品用氯仿除尽凡士林、羊毛脂后的残渣加水溶解，过滤，滤液供以下试验：加费林试液，沸水浴加热 30min，有棕色沉淀；加亚硝酸钠试液、10%醋酸，充分摇匀，再加 30%氢氧化钠，即呈红色；滤液和木芙蓉叶水煎液按薄层层析法点样于硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-醋酸-乙醇-水（4∶1∶1∶2）为展开剂，展开后晾干，置饱和碘蒸气中，两者在相应位置上显相同斑点。功能排脓活血，消肿解毒。用于疮疖、急性乳腺炎、蜂窝组织炎、淋巴结炎、深部脓肿等。外涂患处，每日 1 次。（《江苏省药品标准》1985 年）

4. 芙蓉膏　芙蓉叶粉 500g，乳香 250g，没药 250g，凡士林适量（70%）。将诸药用凡士林调匀即得。功能消肿凉血，散瘀止痛。用于口腔颌面外科炎症，如颌面部疖肿、痈、蜂窝组织炎。外用，涂敷患部。[《中成药研究》1983,(12):26]

[现代临床研究]　1. 治疗烫伤　用木芙蓉叶 500g（鲜叶加倍），加凡士林 1 000g，文火煎熬至叶枯焦，过滤去渣，摊于消毒敷料上，或制成芙蓉叶膏纱布外敷，每日换药 1 次。治疗 133 例，烫伤面积最小者为 1%，最大为 30%，多数为Ⅰ～Ⅱ度。除少数患者由于感染等原因配合其他中草药及抗生素治疗外，均单用外敷。治疗时间最短 3d，最长 68d。芙蓉膏对烫伤具有收敛作用，能促使创面渗出液吸收，分泌物减少；用药后局部凉爽舒适。能迅速止痛。创面愈合很少瘢痕，无副反应[2]。

2. 治疗流感　取木芙蓉叶 10 份，厚朴 1 份，加水浸过药面，煮 60min 过滤，再加水煮 30min 过滤，两次药液合并，浓缩至每 500ml 含木芙蓉叶 90g，厚朴 9g，装瓶密封，高温消毒备用。成人每日 4 次，每次 50ml，儿童酌减，连服 10 次为 1 疗程。治疗 122 例，显效（用药 48h 内体温降至正常，主要症状明显改善）102 例；进步（药后 48h 体温下降，主要症状有所改善）11 例；无效（用药 72h 后，体温无下降）9 例，总有效率为 92.6%[2]。

[药论]　论木芙蓉善治痈肿　①李时珍："木芙蓉花并叶，气平而不寒不热，味微辛而性滑涎粘，其治痈肿之功，殊有神效。近时疡医秘其名为清凉膏、清露散、铁箍散，皆此物也。其方治一切痈疽发背，乳痈恶疮，不拘已成未成，已穿未穿，并用芙蓉叶，或根皮，或花，或生研，或干研末，以蜜调涂于肿处四围，中间留头，干则频换。初起者，即觉清凉，痛止肿消。已成者，即脓聚毒出。已穿者，即脓出易敛。或加生赤小豆末，尤妙。"（《纲目》）②黄元御："木芙蓉，清利消散，善败肿毒，一切疮疡，大有捷效，涂饮俱善。"（《玉楸药解》）

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药用植物资源开发研究所，等. 中药志(第五册). 第2版. 北京：人民卫生出版社，1994：76

药理

[1] 徐锺，等. 福建医药杂志，1989，11(3)：24

[2] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1975：174

现代临床研究

[1] 武汉新医药，1972，(3)：27

[2] 浙江省中医院内科. 浙江中医药，1979，(1)：14

4353 芙蓉根 Furonggen 《滇南本草图说》

[来源] 为锦葵科植物木芙蓉 *Hibiscus mutabilis* L. 的根或根皮。

[原植物] 参见"芙蓉花"条。

[采收加工] 秋季采挖，或剥取根皮，均洗净，切片，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性凉。归心、肺、肝经。

1.《本草图经》："味辛，平，无毒。"

2.《四川中药志》1960年版："味微苦。"

3.《福建药物志》："辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血消肿。主治痈疽肿毒初起，臁疮，目赤肿痛，肺痈，咳喘，赤白痢疾，妇人白带，肾盂肾炎。

1.《滇南本草图说》："敷疮。"

2.《分类草药性》："治一切目疾，补气，和血，女人白带症。"

3.《岭南采药录》："治乳痈，好酒煎服，即内消。"

4.《民间常用草药汇编》："解热毒，治臁疮及咳嗽气喘。"

5.《安徽中草药》："清热解毒，消肿排脓，治疽痈肿毒初起，肺痈。"

6.《福建药物志》："消肿解毒，治痈疽疔疖，无名肿毒，乳腺炎，肾盂肾炎。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷或研末调敷。内服：煎汤，30～60g。

[使用注意] 孕妇禁服。

《民间常用草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治痈疽疔疖、无名肿毒、乳腺炎，初起局部坚硬，皮色不变者　用木芙蓉根皮和红糖捣烂，加热外敷。(《福建药物志》)

2. 治头上臁疮　芙蓉根皮为末。香油调敷，先以松毛、柳枝煎汤洗之。(《纲目》引傅滋《医学集成》)

3. 治肺痈　木芙蓉根60g，煎水，加蜂蜜适量调服。(《安徽中草药》)

4. 治肾盂肾炎　鲜木芙蓉根60～90g，荔枝核30g，猪腰子1对　水煎服。(《福建药物志》)

4354 扶桑花 Fusanghua 《纲目》

[异名] 花上花《南越笔记》，大红花《汉英韵府》，吊丝红花、上红花《陆川本草》，大红牡丹花、吊钟花《南宁市药物志》，木花、朋红、公鸡花《全国中草药汇编》，佛桑花《福建药物志》，赋头花《广东药用植物简编》，紫花兰《广西药用植物名录》，状元红(云南)。

[释名] 《南越笔记》："佛桑一名花上花，花上复花，重台也。"《纲目》云："其花有红、黄、白三色，红色尤贵。"故有大红花、上红花之名。或以牡丹比之，则称大红牡丹花、小牡丹。《纲目》又云："日开数百朵，朝开暮落。"故称舜英。舜者瞬也，英谓花也，舜英言其花开易谢也。

[品种考证] 朱槿始载于《南方草木状》，谓："朱槿一名赤槿，一名日及，花、茎、叶皆如桑。其叶光而厚。木高四五尺，而枝叶婆娑。其花深红色，五出，大如蜀葵，重敷柔泽。有蕊一条，长于花叶……一丛之上，日开数百朵，朝开暮落。"《纲目》载："扶桑，产南方，乃木槿别种。其枝柯柔弱，叶深绿，微涩如桑。其花有红、黄、白三色，红者尤贵，呼为朱槿。"又云："东海日出处有扶桑树，此花光艳照日，其叶似桑，因以比之。"根据两书记述并对其附图，其原植物应系本种。

[来源] 为锦葵科植物朱槿的花。

[原植物] 朱槿 *Hibiscus rosa-sinensis* L.　又名：赤槿、日及《南方草木状》，佛桑《岭表录异》，桑槿《酉阳杂俎》，扶桑《纲目》，舜英、小牡丹《两粤琐语》，红木槿《全国中草药汇编》。

常绿灌木，高约1～3m。小枝圆柱形，疏被星状柔毛。叶互生；叶柄长5～20mm，上面被长柔毛；托叶线形，长5～12mm，被毛；叶片阔卵形或狭卵形，长4～9cm，宽2～5cm，先端渐尖，基部圆形或楔形，边缘具粗齿或缺刻，两面除背面沿脉上有少许疏毛外均无毛。花单生于上部叶腋间，常下垂，花梗长3～7cm，疏被星状柔毛或近平滑无毛，近端有节；小苞片6～7，线形，长8～15mm，疏被星状柔毛，基部合生；萼钟形，长约2cm，被星状柔毛，裂片5，卵形至披针形；花冠漏斗形，直径6～10cm，玫瑰红或淡红、淡黄等色，花瓣倒卵形，先端圆，外面疏被柔毛；雄蕊柱长4～8cm，平滑无毛，有缘。花期全年。



朱槿

福建、台湾、广东、海南、广西、四川、云南等地有栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜光照充足，温暖湿润环境，不耐严寒。枝条萌发力强，耐修剪。宜在肥沃而排水良好的土壤栽种。南方露地栽培，北方盆栽适于中温温室。

栽培技术　用扦插或嫁接繁殖。扦插繁殖：早春至晚秋随时可以扦插。插条以一年生半木质化的枝条最好，长10～12cm，剪去下部叶片，留顶端叶片，切口要平，插于沙床，并每天喷水，保持18～25℃温度，85%左右湿度，20d后即能生根成活。嫁接繁殖：多用于扦插困难或插期长、成活率低的重瓣品种，枝接和芽接均可，砧木用单瓣扶桑。

田间管理　春、夏施氮肥为主，秋季施磷、钾肥为主，冬季停止施肥。

病虫害防治　介壳虫、蚜虫和黑斑虫，可用1 500倍乐果和

波尔多液喷洒。

[采收加工] 花半开时采摘，晒干。

[药材及产销] 扶桑花 Flos Hibisci Rosa-sinensis 产福建、台湾、广东、广西、四川、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品皱缩成长条状，长 5.5～7cm。小苞片 6～7 枚，线形，分离，比萼短。花萼黄棕色，长约 2.5cm，有星状毛，5 裂，裂片披针形或尖三角形；花瓣 5，紫色或淡棕红色，有的为重瓣，花瓣顶端圆或具粗圆齿，但不分裂。雄蕊管长，突出于花冠之外，上部有多数具花药的花丝。子房 5 棱形，被毛，花柱 5。体轻，气清香，味淡。

[化学成分] 花含槲皮素-3-二葡萄糖甙(quercetin-3-diglucoside)，槲皮素-3,7-二葡萄糖甙(quercetin-3,7-diglucoside)，矢车菊素-3,5-二葡萄糖甙(cyanidin-3,5-diglucoside)，矢车菊素-3-槐糖甙-5-葡萄糖甙(cyanidin-3-sophoroside-5-glucoside)，山柰酚-3-木糖基葡萄糖甙(kaempferol-3-xylosylglucoside)[1]，矢车菊双甙(cyanin)，槲皮素(quercetin)，矢车菊素(cyanidin)，三十一烷(hentriacontane)[2]，矢车菊素-3-槐糖甙(cyanidin-3-sophoroside)[3]，β-扶桑甾醇(β-rosasterol)[4]，及环肽生物碱[5]。

[药理] 1. 降压作用 朱槿中含甙类物质，对麻醉犬有降压作用，40～80mg/kg 静脉注射此甙(非纯品)可急剧降压，稍回升后又复降低，持续 1～2h，此降压作用不受阿托品影响，脊髓犬身上同样降压[1]。

2. 对平滑肌的作用 朱槿对平滑肌(大鼠、兔、豚鼠小肠，大鼠、犬及兔支气管、兔子宫等)有致痉的作用，可被阿托品阻断。能收缩蛙腹直肌(0.2～1mg/ml)并能被筒箭毒(4×10^{-8})所部分拮抗。在小肠平滑肌标本上，0.1～0.3mg/ml 的甙类物质在引起收缩以后，可转向松弛，并拮抗 5-羟色胺、乙酰胆碱、组胺、氯化钡引起的痉挛。后者乃对平滑肌的直接抑制作用，与兴奋胆碱受体的致痉作用，似乎并非同一物质[1]。

3. 抗生育作用 朱槿花茎提取物 250mg/kg 灌服雄鼠 30d，性器官和副性器官减重明显；各种细精管成分明显退化，精母细胞消失，除精原细胞和支持细胞外，其余生精成分均缺。如间质细胞萎缩，副性器官呈无腺性[2]。妊娠 5～8d 雌鼠，每日口服朱槿花苯提取物(1g/kg)，终止妊娠率达 92%，此作用与孕激素水平下降有关[3,4]。

[药性] 味甘、淡，性平。

1.《纲目》："甘，平，无毒。"

2.《本草求原》："甘，寒。"

3.《广西中药志》："味涩，性平。"

4.《福建药物志》："淡，平。"

[功能与主治] 清肺，凉血，化湿，解毒。主治肺热咳嗽，咯血，鼻衄，崩漏，白带，痢疾，赤白浊，痈肿毒疮。

1.《广东新语》："润容补血。"(引自《纲目拾遗》)

2.《本草求原》："有红白二种，白者治白痢白浊，红者治红痢赤浊，悦颜益寿。"

3.《岭南采药录》："清肺热，去痰火，理咳嗽。"

4.《四川常用中草药》："清热，活血。治月经不调，红崩，白带。"

5.《福建药物志》："清热消肿。主治尿路感染，腮腺炎，乳腺炎，疔疮疖肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治痈疽，腮肿 扶桑叶或花，同白芙蓉叶、牛蒡叶、白蜜研膏敷之。(《纲目》)

[集解] 《南越笔记》："佛桑一名福桑，又名扶桑，枝叶类桑，花开色者名朱槿，白者曰白槿，有黄者、粉红者、淡红者，皆千叶婀娜如芍药而小。一曰花上花，花上复花者，重台也。其朱者可食，白者尤清甜滑，妇女常为蔬，谓可润喀(容)补血。"

参考文献

化学成分

[1] Subramanian S, et al. Phytochemistry, 1972, 11(4): 1518

[2] Shrivastava D N. C A, 1976, 85: 2557r

[3] Nakamura Y, et al. C A, 1991, 114: 98286t

[4] 于东防，等. 中草药，1991, 22(1): 3

[5] Khokhar I, et al. C A, 1993, 118: 230140e

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977: 1109

[2] Kholkute S D, et al. Planta Med, 1977, 31(2): 127

[3] Singh M P, et al. Planta Med, 1982, 44(3): 171

[4] Pakrashi A, et al. Contraception, 1986, 34(5): 527

4355 扶桑叶 Fusangye 《纲目》

[来源] 为锦葵科植物朱槿 *Hibiscus rosa-sinensis* L. 的叶。

[原植物] 参见"扶桑花"条。

[采收加工] 叶，随用随采。

[化学成分] 叶含 C_{16}～C_{32} 碳氢化物(carbohydron)，其中 C_{17}、C_{23}、C_{25}、C_{31} 碳氢化物为主，C_{21}～C_{30} 高级脂肪醇，其中以 C_{26}、异-C_{28}、异-C_{30}、高级醇为主，C_8～C_{28} 脂肪酸，其中以 C_8、C_{12}、C_{14}、C_{16}、$C_{18:2}$ 为主，苹婆酸(sterculic acid)，锦葵酸(malvalic acid)[1]，蒲公英赛醇乙酸酯(tacaxerylacetate)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]，还含具抗补体活性的木槿粘液质-RL(hibiscus-mucilage-RL.)[3]。

[药理] 叶和茎的煎剂对离体回肠有轻度兴奋作用，对离体大鼠子宫，蟾蜍腹直肌，大鼠后肢灌流及麻醉狗血压(0.1g/kg)静脉注射，均无明显作用[1]。从扶桑叶中提得的一个具有生物活性的代表性粘胶——植物粘胶 XLⅢ具有明显的抗补体活性[2]。

扶桑叶的叶和茎的煎剂给小鼠腹腔注射时毒性不大，对人可以认为无毒性[1]。

[药性] 味甘、淡，性平。

1.《纲目》："甘，平，无毒。"

2.《广西中药志》："味涩，性平。"

3.《福建药物志》："淡。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒。主治白带，淋证，疔疮肿毒，腮腺炎，乳腺炎，淋巴结炎。

1.《纲目》："主治痈疽腮肿。"

2.《广西中药志》："捣烂敷脓疮。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："解毒消肿，清热利水。主治腮腺炎，急性结膜炎，尿路感染，白带，疔疮痈肿。"

4.《广西本草选编》："主治汗斑，附件炎。"

5.《全国中草药汇编》："解毒，利尿，外治乳腺炎，淋巴腺炎。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治疔疮肿毒 扶桑鲜叶适量，捣烂外敷。(广州部队《常用中草药手册》)

2. 治腮腺炎 扶桑鲜叶或花、木芙蓉鲜叶各适量。捣烂敷患处；另用扶桑鲜叶或花 30g，水煎服。

3. 治乳腺炎 扶桑鲜叶或花适量，捣烂，加冬蜜少许敷患处。(2～3 方出自《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Shivastava D N, et al. C A, 1976, 85: 174318e

[2] Agarwal S K, et al. Indian J Pharm, 1971, 33(2): 41
[3] Shimizu N, et al. C A, 1994, 120: 212550a

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版, 上海科学技术出版社, 1977: 1108
[2] ShimizuN, et al. Biol Pharm Bull, 1993: 16(8): 735

4356 扶桑根 Fusanggen
《民间常用草药汇编》

[来源] 为锦葵科植物朱槿 *Hibiscus rosa-sinensis* L.. 的根。

[原植物] 参见"扶桑花"条。

[采收加工] 秋末挖取，洗净，晒干。

[化学成分] 根皮含(E)-11 甲氧基 9-氧代-10-十九烯酸甲酯〔methyl(E)-11-methoxy-9-oxo-10-nonadecenoate〕，(E)-10-甲氧基-8-氧代-9-十八烯酸甲酯〔methyl(E)-10-methoxy-8-oxo-9-octadecenoate〕及三种环内烯类化合物[1]。

[药性] 味甘、涩，性平。

1.《广西中药志》："味涩，性平。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："甘，平。"

[功能与主治] 调经，利湿，解毒。主治月经不调。崩漏，白带，白浊，痈疮肿毒，尿路感染，急性结膜炎。

1.《广西中药志》："治白浊，白带。"

2.《民间常用草药汇编》："与红鸡冠花共煎治红崩，痢疾。"

3.《广西本草选编》："清热解毒，利尿消肿。主治腮腺炎，急性结膜炎，尿路感染。"

4.《全国中草药汇编》："主治支气管炎，子宫颈炎，月经不调，闭经。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治白带　扶桑根、金樱子根、马兰根(菊科)各15g，白骨鸡、水龙骨根各30g。水煎服。

2. 治小便不利　扶桑根15g，榆根白皮、石韦、海金沙藤各30g。水煎服。

3. 治急性结膜炎　扶桑根30g。水煎服。

4. 治腮腺炎　扶桑根皮、黄独、石蒜各适量。捣烂外敷。(1～4方出自《浙江药用植物志》)

参考文献

[1] Nakatani M, et al. C A, 1994, 120: 294204c

4357 玫瑰茄 Meiguiqie
《福建药物志》

[异名] 红金梅、红梅果《福建药物志》，洛神葵、洛济葵《台湾药用植物志》。

[来源] 为锦葵科植物玫瑰茄的花萼。

[原植物] 玫瑰茄 *Hibiscus sabdariffa* L.　又名：山茄《广州植物志》。

一年生直立草本，高达2m。茎淡紫色，无毛。叶异形；叶柄长2～8cm，疏被长柔毛；托叶线形，长约1cm，疏被长柔毛；下部的叶卵形，不分裂，上部的叶掌状3深裂，裂片披针形，长2～8cm，宽5～15mm，具锯齿，先端钝或渐尖，基部圆形至宽楔形，两面均无毛；上脉3～5条，背面中肋具腺。花单生于叶腋，近无梗；小苞片8～12，红色，肉质，披针形，长5～10mm，宽2～3mm，疏被长硬毛，近顶端具刺状附属物，基部与萼合生；花萼杯状，淡紫色，直径约1cm，疏被刺和粗毛，基部1/3处合生，裂片5，三角状渐尖形，长1～2cm；花黄色，内面基部深红色，直径6～7cm。蒴果卵球形，直径约1.5cm，密被粗毛，果片5。种子肾形，无毛。花期夏、秋季。

我国福建、台湾、广东、海南、广西和云南南部引入栽培。原产于东半球热带地区，现全世界热带地区均有栽培。



玫瑰茄

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润及阳光充足的环境，畏寒冷，怕旱霜，怕涝，忌积水。对土壤要求不严，宜在土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽培。

栽培技术　用种子繁殖。直播于4月下旬至5月中旬播种，按行株距1m×1m开穴，每穴点播4～5颗，覆土0.5～1cm，每1hm² 播种量约9kg。播后约1星期出苗。苗高15cm左右间苗，每穴留壮苗1株。育苗移栽：撒播或条播，每1hm² 播种量600～750kg。苗高15～25cm时，选雨后晴天或阴天，按行株距0.8m×0.8m或1m×1m，每穴栽1株。

田间管理　苗高15cm时，进行拔草和缺株补苗，苗高30cm时，第1次中耕除草，结合追肥培土。苗期以氮肥为主，现蕾至花萼、果实增大期，以磷钾肥为主。

病虫害防治　根颈腐病，播种前种子用50%多菌灵400倍液浸10min，发病期间用多菌灵800倍液、退菌特500～600倍液混合喷雾，7～10d 1次，连续2～3次。蚜蜡、地老虎、蝼蛄啮食种芽，咬断嫩茎，咀食幼根。蚜虫、卷叶虫、红蜘蛛为害茎、叶、花，防治方法参见人参、红花、地黄等有关虫害防治。

[采收加工] 11月中、下旬，叶黄籽黑时，将果枝剪下，摘取花萼连同果实，晒1d，待缩水后脱出花萼，置干净草席或竹箩上晒干。

[药材及产销] 玫瑰茄 Calyx Hibisci Sabdariffae　产台湾、福建、广东、云南。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品略呈圆锥状或不规则形，长2.5～4cm，直径约2cm，花萼紫红色至紫黑色，5裂，裂片披针形，下部可见与花萼愈合的小苞片，约10裂，披针形，基部具有去除果实后留下的空洞。花冠黄棕色，外表面有线状条纹，内表面基部黄褐色，偶见稀疏的粗毛。体轻，质脆。气微清香，味酸。

[药理] 1. 降压作用　玫瑰茄煎剂、醇提液、浸剂对正常麻醉犬静脉注射(200mg/kg)能使血压急剧下降，维持作用时间较短。清醒肾性高血压犬每日口服玫瑰茄煎剂4g/kg，也能使血压下降。玫瑰茄煎剂对颈动脉窦加压反射，肾上腺素升压作用以及电刺激迷走神经外周端所引起减压反射均无影响。离体兔耳灌流未发现直接血管扩张作用[1]。玫瑰茄的降压部位在神经末梢，其降压作用可部分被阿托品阻断[2]。

2. 心肌细胞损伤的保护作用　玫瑰茄提取物对体外培养心肌细胞缺糖缺氧样损伤及中毒性损伤所致心肌细胞乳酸脱氢酶(LDH)漏出能使其显著减少，表明对心肌细胞损伤有保护作用[3]。

3. 其他作用　玫瑰茄对家兔血脂含量无影响[1]。玫瑰茄水提取物可抑制各种离体的肌肉标本的张力(兔主动脉条、大鼠

子宫节律性收缩，豚鼠气管条和大鼠横膈），兴奋静止的大鼠子宫和蛙直肠[2]。5%、10%两种浓度的玫瑰茄可使猫的血液磷脂升高，血浆中的丙氨酸转氨酶、门冬氨酸转氨酶、酸性及碱性磷酸酯酶恢复到原来水平[4]。

4. 毒性　玫瑰茄煎剂小鼠一次腹腔注射 LD_{50} 为 3.05±0.13g/kg，口服 LD_{50} 为 129±11.18g/kg。死前主要中毒症状为呼吸困难[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味酸，性凉。

《福建药物志》："酸，凉。"

[功能与主治]　敛肺止咳，降血压，解酒。主治肺虚咳嗽，高血压，醉酒。

《福建药物志》："清热解渴，敛肺止咳。主治高血压，咳嗽，中暑，酒醉。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或开水泡。

参考文献

药理

[1] 郑幼兰，等. 福建医药杂志，1980，(5)：323

[2] Ali M B, et al. J Ethnopharmacol, 1991, 31(2): 249

[3] 张家新，等. 第一军医大学学报，1992，12(3)：243

[4] Saadany S S, et al. Nahrung, 1991, 35(6): 567

4358 吊灯花 Diaodenghua 《新华本草纲要》

[异名]　裂瓣朱槿、裂瓣槿、风铃佛桑花、五凤花、吐丝红《台湾药用植物志》，红花、南洋红花《广西药用植物名录》。

[来源]　为锦葵科植物吊灯扶桑的根。

[原植物]　吊灯扶桑 *Hibiscus schizoptalus*（Mast.）Hook. f.［*Hibiscus rosa-sinensis* L. var. *schizopetatus* Mast］　又名：假西藏红花《广州植物志》，灯笼花《中国高等植物图鉴》。

常绿直立灌木，高达 3m。小枝细瘦，常下垂，平滑无毛。叶互生；叶柄长 1～2cm，上面被星状柔毛；托叶钻形，长约 2mm，常早落；叶片椭圆形或长圆形，长 4～7cm，宽 1.5～4cm，先端短尖或短渐尖，基部钝或宽楔形，边缘具齿缺，两面均无毛。花单生于枝端叶腋间，花梗细瘦，下垂，长 8～14cm，平滑无毛或具纤毛，中部具节；小苞片 5，极小，披针形，长 1～2mm，被纤毛；花萼管状，长约 1.5cm，疏被细毛，具 5 浅齿裂，常一边开裂；花瓣 5，红色，长约 5cm，深细裂作流苏状，向上反曲；雄蕊柱长而突出，下垂，长 9～10cm，无毛；花柱枝 5，无毛。蒴果长圆柱形，长约 4cm，直径约 1cm。花期全年。



吊灯扶桑

我国福建、台湾、广东、海南、广西和云南等地引入栽培。原产东非热带。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润的气候。不耐寒，喜光，在阳光充足的地方生长最好。对土壤要求不严，一般土壤均能种植，适合在深厚、肥沃、疏松的砂质壤土上栽培。

栽培技术　用扦插繁殖。于春季 3 月，选取二年生健壮的枝条，长 15cm 左右，按行株距 15cm×5cm 斜插，入土深度为枝条的 2/3，插后压紧，浇水。生根长叶后，选阴雨天气定植，按行株距 100cm×100cm 开穴，每穴种植 1 株。

[采收加工]　秋后或冬季采挖，洗去泥沙，切片，晒干。

[药性]　味辛，性凉。

[功能与主治]　消食行滞。主治食积。

[用法用量]　内服：煎汤，5～15g。

4359 吊灯花叶 Diaodenghuaye 《广西药用植物名录》

[来源]　为锦葵科植物吊灯扶桑 *Hibiscus schizopetalus*（Mast.）Hook. f. 的叶。

[原植物]　参见"吊灯花"条。

[采收加工]　全年均可采，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性凉。

[功能与主治]　拔毒生肌。主治臁疮，肿毒。

《台湾药用植物志》："捣敷肿毒，能拔毒生肌。"

[用法用量]　外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

4360 木槿花 Mujinhua 《日华子》

[异名]　里梅花《岭外代答》，朝开暮落花《纲目》，疟子花《群芳谱》，篱障花、喇叭花《中国树木分类学》，白槿花《中国药用植物志》，白玉花《福建民间草药》，藩篱花、猪油花《民间常用草药汇编》，桐树花、大碗花《江苏植物药材志》，碗盖花、扁状花、苦松花《中国经济植物志》，水槿花、槿铃花、新米花、饭汤花、旱莲花、水昌花、槿树花、三七花《浙江民间常用草药》，扦金花《恩施中草药手册》，灯盏花、木荆花《湖南药物志》，芭壁花《山东中草药手册》，木红花《广西本草选编》，肉花、白饭花、白面花、白木棉花《福建药物志》，白水绵花、白棉花《广东药用植物简编》。

[释名]　《纲目》云："此花朝开暮落，故名日及。曰槿曰蕣，犹仅荣一瞬之义也。"《本草衍义》云："湖南北人家多种植为篱障。"故其植物名藩篱草、篱笆树，其花名篱障花、藩篱花。喇叭花、灯盏花，言花之形也；白玉花、猪油花、白饭花、白面花，言花之色也。

[品种考证]　木槿，始载于《本草拾遗》。《本草衍义》谓："木槿如小葵，花淡红色，五叶成一花，朝开暮敛……湖南人家多种植为篱障。"李时珍谓："木槿皮及花，并滑如葵花……色如紫荆……川中来者，气厚力优，故尤有效。"以上所述特征与本种相符。

[来源]　为锦葵科植物木槿的花。

[原植物]　木槿 *Hibiscus syriacus* L.　又名：舜《诗经》，朝菌《庄子》，椵、槭《尔雅》，日及（《尔雅》郭璞注），藩篱草《仁斋直指方》，木棉、桐树《中国树木分类学》，半条树《江苏植物药材志》，芙蓉树、槿树《中国经济植物志》，金树扭、菜园篱、槿头树、幞篱、万年篱、红花槿《浙江民间常用草药》，木桂花树、巴壁树、

扦刺树、菜花树(《湖南药物志》)，篱沿树、清明篱(江西《草药手册》)，白布篱、白水锦(《福建药物志》)，水锦花、白水锦花(《台湾药用植物志》)。

落叶灌木，高3～4m。小枝密被黄色星状绒毛。叶互生；叶柄长5～25mm，被星状柔毛；托叶线形，长约6mm，疏被柔毛；叶片菱形至三角状卵形，长3～10cm，宽2～4cm，具深浅不同的3裂或不裂，先端钝，基部楔形，边缘具不整齐齿缺，下面沿叶脉微被毛或近无毛。花单生于枝端叶腋间，花梗长4～14mm，被星状短绒毛；小苞片6～8，线形，长6～15mm，宽1～2mm，密被星状疏绒毛；花萼钟形，长14～20mm，密被星状短绒毛，裂片5，三角形；花钟形，淡紫色，直径5～6cm，花瓣倒卵形，长3.5～4.5cm，外面疏被纤毛和星状长柔毛；雄蕊柱长约3cm；花柱枝无毛。蒴果卵圆形，直径约12mm，密被黄色星状绒毛。种子肾形，背部被黄色长柔毛。花期7～10月。(图1)

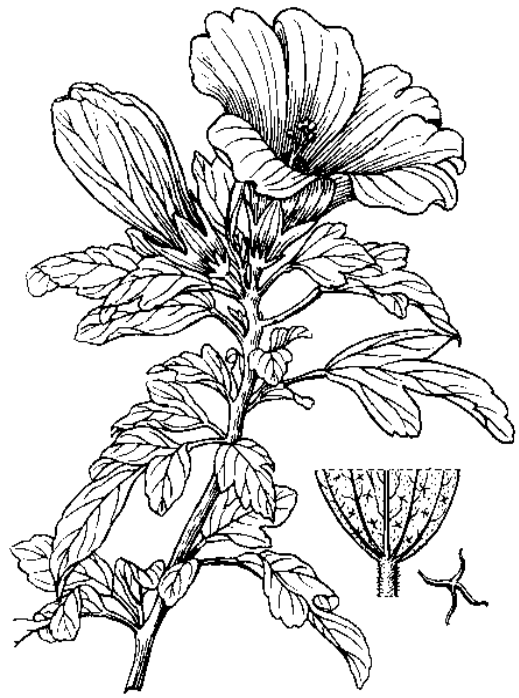


图1　木槿

原产于我国中部各地。华东、中南、西南及河北、陕西、台湾等地，均有栽培。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖，喜光，半阴亦能生长。对气候、土壤适应性较强，耐干旱、瘠薄，山坡、平地均可栽种。以向阳、肥沃、排水良好的砂质壤土栽种为好。

栽培技术　用扦插、压条、分株繁殖等。通常用扦插繁殖：春季萌芽前剪取健壮枝条，截切15～20cm小段，直接插于田间，或在苗床上按行株距(30～40)cm×(5～8)cm，把插条的三分之二插入土中，浇水，盖草。当年幼苗长至80cm以上，于落叶后或次年春发芽前移栽定植。

田间管理　扦插成活后，除草追肥1次，以后6、8、10月浅耕除草各1次，在8月中耕除草后，须施人畜粪水1次。

[采收加工]　夏、秋季选晴天早晨，花半开时采摘，晒干。

[药材及产销]　木槿花 Flos Hibisci Syriaci　全国各地均产，多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　本品多皱缩成团或不规则形，长2～4cm，宽1～2cm，全体被毛。花萼钟形，黄绿色或黄色，先端5裂，裂片三角形，萼筒外方有苞片6～7，条形，萼筒下常带花梗，长3～7mm，花萼、苞片、花梗表面均密被细毛及星状毛；花瓣5片或重瓣，黄白色至黄棕色，基部与雄蕊合生，并密生白色长柔毛；雄蕊多数，花丝下部连合成筒状，包围花柱，柱头5分歧，伸出花丝筒外。质轻脆，气微香，味淡。(图2)

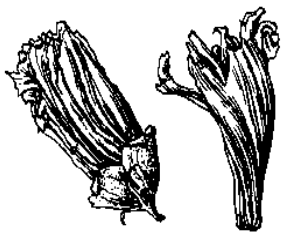


图2　木槿花外形

显微鉴别　粉末特征：淡黄棕色。①苞片内外表面有多种毛茸，基部分布甚密。星状毛及簇生毛2～15分枝，每分枝单细胞，稍扭曲，长21～301μm，壁厚，部分星状毛中可见顶端钝圆的分枝；单细胞非腺毛，长85～278μm，壁厚，部分稍扭曲。腺毛短棒状，头部由3～6个细胞组成，长39～79μm，宽24～43μm，柄单细胞，长13～32μm，宽16～27μm。外表面以星状毛为主，内表面以非腺毛、二分枝簇生毛及腺毛为主。叶肉组织中草酸钙簇晶甚多。②花萼外表面密布星状毛和簇生毛，2～15分枝，每分枝单细胞，多扭曲，偶见顶端钝圆状分枝，长19～270μm。内表面上部边缘密布明显扭曲的非腺毛及二分枝簇生毛，形小，稍向内部则毛茸长度增加，可达750μm，基部密布细长单细胞非腺毛及长柱状腺毛，非腺毛长可达1306μm，壁薄，平直或扭曲，腺毛头部由4～26个细胞组成，长130～270μm，宽16～27μm，柄单细胞。叶肉组织中有草酸钙簇晶。③花冠内外表面具棒槌状腺毛，头部由6～15个细胞组成，长80～138μm，宽32～59μm，柄单细胞，长15～27μm，宽20～40μm，基部边缘密布单细胞非腺毛及二分枝簇生毛，每分枝单细胞壁薄，长321～1 730μm，宽16～30μm。叶肉组织中草酸钙簇晶可见。④花粉粒圆球形，甚大，直径108～210μm，外壁具钝头锥形刺状雕纹，长26～33μm，具散孔。⑤花药内壁细胞具条状纹理。(图3)

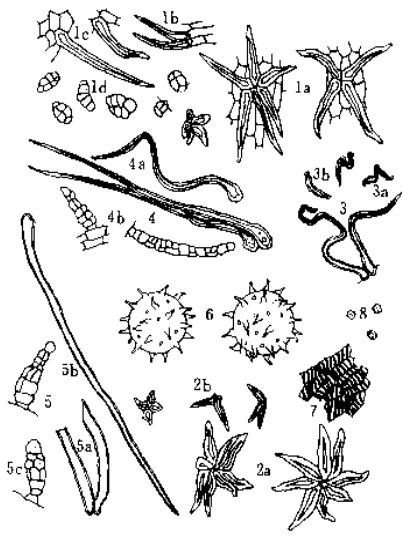


图3　木槿(花)粉末特征

1. 苞片表面的星状毛(1a)、簇生毛(1b)、单细胞非腺毛(1c)、腺毛(1d)　2. 花萼外表面的星状毛(2a)、簇生毛(2b)　3. 花萼内表面顶端边缘簇生毛(3a)、非腺毛(3b)　4. 花萼内表面基部的非腺毛(4a)、腺毛(4b)　5. 花冠表面的簇生毛碎片(5a)、单细胞非腺毛(5b)、腺毛(5c)　6. 花粉粒　7. 花药内壁细胞　8. 草酸钙簇晶

理化鉴别 (1)取本品粉末1g,加乙醇30ml,水浴加热5min,滤过,滤液供下列实验用:①取滤液3ml浓缩至1ml,加镁粉少量,混匀,滴加浓盐酸数滴,可见大量气泡产生,溶液呈橘红色。(检查黄酮甙)②取滤液1ml,加1%三氯化铝乙醇溶液2滴,溶液呈黄绿色,日光下可见明显黄绿色荧光。(检查黄酮甙)

(2)取本品粉末1g,加水10ml,煮沸5min,滤过,取滤液1ml,加费林试剂1ml,置沸水浴中加热,可见大量红色氧化亚铜沉淀产生。(检查多糖)

[化学成分] 花含胡萝卜素类色素;叶黄素-5,6-环氧化物(lutein-5,6-epoxide),隐黄质(cryptoxanthin),菊黄素(chrysanthemaxanthin),花药黄质(antheraxanthin)[1]。

花瓣含花旗松素-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(taxifolin-3-O-β-D-glucopyranoside),蜀葵甙元-7-β-D-吡喃葡萄糖甙(herbacetin-7-β-D-glucopyranoside),山柰酚-3-α-L-阿拉伯糖甙-7-α-L-鼠李糖甙(kaempferol-3-α-L-arabinoside-7-α-L-rhamnoside)[2],飞燕草素-3-O-葡萄糖甙(delphinidin-3-O-glucoside),矢车菊素-3-O-葡萄糖甙(cyanidin-3-O-glucoside),矮牵牛素-3-O-葡萄糖甙(petunidin-3-O-glucoside),蹄纹天竺素-3-O-葡萄糖甙(pelargonidin-3-O-glucoside),芍药花素-3-O-葡萄糖甙(peonidin-3-O-glucoside),锦葵花素-3-O-葡萄糖甙(malvidin-3-O-glucoside),飞燕草素-3-O-(6′-丙二酰基)-β-D-吡喃葡萄糖甙[delphinidin-3-O-(6′-malonyl)-β-D-glucopyranoside],矢车菊素-3-O-(6′-丙二酰基)-β-D-吡喃葡萄糖甙[cyanidin-3-O-(6′-malonyl)-β-D-glucopyranoside],矮牵牛素-3-O-(6′-丙二酰基)-β-D-吡喃葡萄糖甙[petunidin-3-O-(6′-malonyl)-β-D-glucopyranoside],蹄纹天竺素-3-O-(6′-丙二酰基)-β-D-吡喃葡萄糖甙[pelargonidin-3-O-(6′-malonyl)-β-D-glucopyranoside],芍药花素-3-O-(6′-丙二酰基)-β-D-吡喃葡萄糖甙[peonidin-3-O-(6′-malonyl)-β-D-glucopyranoside]及锦葵花素-3-O-(6′-丙二酰基)-β-D-吡喃葡萄糖甙[malvidin-3-O-(6′-malonyl)-β-D-glucopyranoside][3]。

花瓣含β-胡萝卜素(β-carotene),叶黄素(lutein),隐黄质,菊黄质,花药黄质[1],木槿粘液质(hibiscus-mucilage)SF[4]。

[药性] 味甘、苦,性凉。归脾、肺、肝经。

1.《日华子》:"凉,无毒。"

2.《滇南本草》:"味微苦,平,性微寒。"

3.《纲目》:"甘,平,滑,无毒。"

4.《医林纂要·药性》:"甘、淡,滑,平。"

5.《本草再新》:"入脾、肺二经。"

6.《本草撮要》:"入手足太阴、厥阴经。"

[功能与主治] 清热利湿,凉血解毒。主治肠风泻血,赤白下痢,痔疮出血,肺热咳嗽,咳血,白带,疮疖痈肿,烫伤。

1.《日华子》:"治肠风泻血并赤白痢,炒用作汤,代茶吃,治风。"

2.《滇南本草》:"治妇人白浊带下,男子遗精。"

3.《纲目》:"消疮肿,利小便,除湿热。"

4.《本草汇言》:"善治赤白积痢,干涩不通,下坠欲解而不解,捣汁和生白酒温饮即止。"

5.《药性纂要》:"作汤代茶,治风疾喘逆。"

6.《医林纂要·药性》:"清肺宁心,渗湿去热。白花轻浮入肺,肺热咳嗽吐血者宜之。且治肺痈,以甘补淡渗之功。"

7.《青岛中草药手册》:"凉血,清热。治疮肿,利小便,除湿热,反胃吐食,红色花能治肠风下血,白色花能治白带白痢。"

8.《福建药物志》:"治咳血,咳嗽,痢疾,黄疸,急淋,肾炎,白带,颅癣,疔疮,带状疱疹。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~9g,鲜者30~60g。外用:适量,研末或鲜品捣烂调敷。

[附方] 1.治下痢噤口 红木槿花去蒂,阴干为末,先煎面饼二个,醮末食之。(《济急仙方》)

2.治吐血,下血,赤白痢疾 木槿花9~13朵。酌加开水和冰糖炖半小时,饭前服,每日服2次。(《福建民间草药》)

3.治咳血 鲜木槿花30g,冰糖15g。水煎服。(《福建药物志》)

4.治痔疮出血 木槿花、槐花炭各15g,地榆炭9g。煎服。(《安徽中草药》)

5.治妇人白带 木槿花二钱(为末),入人乳半钟,将花末拌于乳内,饭上蒸熟,食之效。(《滇南本草》)

6.治湿热白带 木槿花30g,猪瘦肉120g。水炖,食肉喝汤。(《安徽中草药》)

7.治白带 白木槿花、败酱草、白鸡冠花各15g。每日1剂,水煎,分2次服。(《福建药物志》)

8.治风痰壅("壅"原作"拥")逆 木槿花晒干焙研,每服一二匙,空心沸汤下,白花尤良。(《纲目》引《简便单方》)

9.治疮疖 鲜木槿花,捣烂外敷,干则更换。(《安徽中草药》)

10.治盗汗 取木槿花开而再合者,焙干为末,每用一钱,猪皮煎汤调下,食后临卧。(《小儿卫生总微论方》)

11.治反胃 干叶白槿花,阴干为末,陈米汤调送三五口,不转,再将米饮调服。(《袖珍方》槿花散)

[现代临床研究] 治疗细菌性痢疾 木槿花洗净晒干,研末备用。每次2g,小儿酌减,每隔2h服1次,3~5d为1疗程。试治300例,症状控制者96.3%,一般服药后体温迅速下降,大便于2~3d内好转[1]。

[集解] 1.《纲目》:"槿,小木也。可种可插,其木如李。其叶末尖而无桠齿。其花小而艳,或白或粉红,有单叶千叶者。五月始开。结实轻虚,大如指头,秋深自裂。其中子如榆荚、泡桐、马兜铃之仁。种之易生。"

2.《群芳谱》:"木槿木如李,高五六尺,多歧枝,色微白,可种可插。叶繁密如桑叶,光而厚,末尖而有桠齿。花小而艳,有深红、粉红、白色、单叶、千叶之殊。小儿忌弄,令病疟。俗名疟子花。"

参考文献

化学成分

[1] Hanny B W, et al. C A, 1972, 77: 72573b
[2] Bandykova V A, et al. C A, 1991, 114: 139773v
[3] Kim J H, et al. Phytochemistry, 1989, 28(5): 1503
[4] Tomoda M, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(6): 2360

现代临床研究

[1] 河北省医学科学院.医学科学情报,1960,(6):2

4361 木槿根 Mujingen 《纲目》

[异名] 藩篱草根《直指方》。

[来源] 为锦葵科植物木槿 *Hibiscus syriacus* L. 的根。

[原植物] 参见"木槿花"条。

[采收加工] 全年均可采挖,洗净,切片,鲜用或晒干。

[药性] 味甘,性凉。归肺、大肠经。

1.《日华子》:"凉。"

2.《纲目》:"甘,平,滑,无毒。"

3.《药性集要》:"甘、苦,微寒。"

[功能与主治] 清热解毒,消痈肿。主治肠风,痢疾,肺痈,肠痈,痔疮肿痛,赤白带下,疥癣,肺结核。

1.《本草拾遗》:"止肠风泻血、及上痢后热渴,作饮服之,令

人得睡，并炒用。”

2.《滇南本草》：“治疮痈。”

3.《纲目》：“治赤白带下，肿痛疥癣，洗目令明，润燥活血。”

4.《医林纂要·药性》：“治肺痈、肠痈，能下行。”

5.《药性集要》：“擦恶痒疮虫。”

6.《民间常用草药汇编》：“治肺结核。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～25g，鲜品 50～100g。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 1. 治痢疾　木槿根 50～100g。水煎服。(《浙南本草新编》)

2. 治妇女白带　鲜木槿根 50～100g，装入约 500g 重的公鸡腹内(去肠杂并洗净)，酌加开水炖 2h，饭前分 2～3 次吃完鸡肉和汁。(《福建民间草药》)

3. 治湿热带下　鲜木槿根 100～150g。水煎服。(《福建中草药》)

4. 治妇女阴痒　木槿花根、八月瓜根各 15g。研末，放在猪尿泡内炖吃。(《贵州草药》)

5. 治急淋　木槿根、茅根各 60g。水煎服。(《福建药物志》)

6. 治水肿　鲜木槿根 50g，灯心草(鲜全草)50g。水煎，食前服，每日服 2 次。(《福建民间草药》)

7. 治肾炎　鲜木槿根 50～100g，灯心草(鲜全草)50g。水煎服。(《福建中草药》)

8. 治消渴　木槿根 30～60g。水煎，代茶常服。(《福建民间草药》)

9. 治皮肤顽癣　木槿根或茎皮 30g，水煎洗患处；或木槿根和茎皮 9g，浸酒 100ml。浸 1 星期后，加水杨酸 5g，安息香 10g，甘油 10g。共拌匀，涂擦患处。(《福建药物志》)

10. 治骨疽　木槿花根 30g。煎水服，并用叶捣绒外包患处。(《贵州草药》)

4362 木槿皮 Mulinpi 《纲目》

[异名] 槿皮《救急方》，川槿皮《养生经验合集》，桐树皮、白槿皮《江苏省植物药材志》，芦树皮、槿树皮、碗盖花皮《中国经济植物志》。

[来源] 为锦葵科植物木槿 *Hibiscus syriacus* L. 的茎皮或根皮。

[原植物] 参见“木槿花”条。

[采收加工] 茎皮于 4～5 月剥取，晒干。根皮于秋末挖取根，剥取根皮，晒干。

[药材及产销] 木槿皮 Cortex Hibisci Syriaci　全国各地均产。多自产自销。

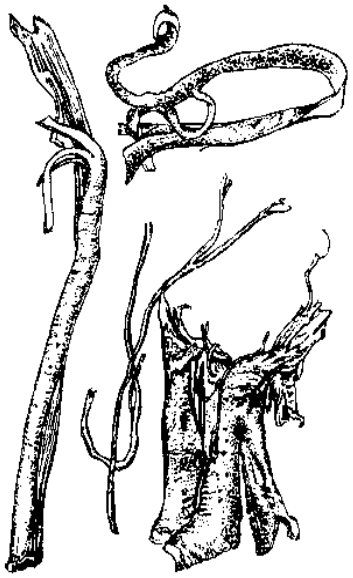
[药材鉴别] 性状鉴别　本品多内卷成长槽状或单筒状，大小不一，厚 1～2mm。外表面青灰色或灰褐色，有细而略弯曲纵皱纹，皮孔点状散在。内表面类白色至淡黄白色，平滑，具细致的纵纹理。质坚韧，折断面强纤维性，类白色。气微，味淡。

以身干、条长、宽厚、无霉者为佳。

显微鉴别　粉末特征：灰白色。①淀粉粒细小，类球形、卵圆形或椭圆形。直径 3～10μm。②纤维成束，多破碎，直径 10～20μm，壁厚薄不一，微木化，纹孔细小，圆形或斜裂缝状。③草酸钙簇晶众多，直径 15～45μm，棱角钝尖或宽。

理化鉴别　取本品粉末 2g，加乙醇 10ml，热浸 2～3h，滤过，滤液照下述方法试验：(1) 取滤液 2～3ml，蒸干，加醋酐 1ml 溶解，沿管壁加 8 滴浓硫酸，在两液交界面出现猩红色环，溶液上层渐变绿。(检查皂甙)

(2) 取滤液滴于滤纸上，置紫外光灯(365nm)下检视，显暗蓝紫色荧光。



木槿皮外形

[化学成分] 茎皮含辛二酸(suberic acid)，1-二十八醇(1-octacosanol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，1，22-二十二碳二醇(1，22-docosanediol)，白桦脂醇(betulin)，古柯三醇(erythrotriol)，壬二酸(nonanedioic acid)[1]；又含脂肪酸包括肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，月桂酸(lauric acid)；另含铁屎米酮(canthin-6-one)[2]。根皮含鞣质(tannin)，粘液质(mucilage)[3]。

[药理] 从木槿皮中分得 7 个单体化合物，其中的古柯三醇有抑制肿瘤细胞生长作用[1]。

毒性　诺福克岛(城市名)的木槿，是常被种植于街道两旁的观赏树，其茸毛可引起皮炎[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切丝，干燥。

饮片性状：为不规则的丝条纹，外表面青灰色至棕红色。有纵向的皱纹及横向的小突起。内表面黄白色，平滑，具有纤维状纹理，质韧，切面显白色。气弱，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、苦，性微寒。归大肠、肝、脾经。

1.《本草拾遗》：“平，无毒。”

2.《日华子》：“凉。”

3.《本草蒙筌》：“味苦，气平，无毒。”

4.《纲目》：“甘，平，滑，无毒。”

5.《医林纂要·药性》：“微苦，寒，甘，滑。”

6.《得配本草》：“入手阳明、太阳经。”

7.《会约医镜·本草》：“入心、肺、脾、胃四经。”

8.《本草撮要》：“入手足太阴、厥阴经。”

9.《安徽中草药》：“性微寒，味甘，微苦，涩。”

10.《青岛中草药手册》：“入心、肺、大肠、小肠经。”

[功能与主治] 清热利湿，杀虫止痒。主治湿热泻痢，肠风泻血，脱肛，痔疮，赤白带下，阴道滴虫，皮肤疥癣，阴囊湿疹。

1.《本草拾遗》：“止肠风泻血，又主痢后热渴，作饮服之，令人得睡，并炒用。”

2.《纲目》：“治赤白带下，肿痛疥癣，洗目令明，润燥活血。”

3.《本草汇言》：“善治疥癣，虫蚀诸肿痛且痒。”

4.《医林纂要·药性》：“补肺，渗湿，去热，安心神，通利关窍。治肺痈、肠痈，肠血，衄血，消渴，心烦不眠。下治二肠，通利

二便，疗肠风泄泻，亦杀疥癣。"

5.《饮片新参》："治黄疸。"

[用法用量] 外用：适量，酒浸搽擦或煎水熏洗。内服：煎汤，3～9g。

[使用注意] 无湿热者慎服。

《本草骈比》："体弱无湿热、虫疾者忌用。"

[附方] 1. 治一切顽癣 ①川槿皮三钱，大斑蝥七个，或小用十个（去头足），巴豆五个（去油）。共为细末，一处用醋酯调搽，稍时作痛起泡，泡落即愈。（《鲁府禁方》川槿散） ②川槿皮二钱，轻粉五分，斑蝥七个，大枫子七个。河、井水共一钟，煎一半，露一宿，笔蘸涂之。（《外科正宗》顽癣方） ③木槿皮 60g，米醋 120ml。浸汁外涂，每日数次。（《安徽中草药》）

2. 治牛皮癣 川槿皮一两，大风子仁十五个，半夏五钱。河、井水各一碗，浸露七宿，入轻粉一钱于水中，用秃笔扫涂，有鬼诞出为妙，但忌洗澡，能于夏月治之尤效。（《串雅内编》）

3. 治脚癣 木槿皮 60g，75% 乙醇 60ml。浸泡 2d 后，外擦患处。（《安徽中草药》）

4. 治赤白带下 槿根皮二两（切），以白酒一碗半，配一碗，空心服之。（《纂要奇方》）

5. 治大肠脱肛 槿皮或叶煎汤熏洗，后以白矾、五倍末敷之。（《救急方》）

参考文献

化学成分

[1] 张恩娟，等. 中国中药杂志，1993，18(1)：37
[2] 横田正实，等. 药学杂志(日)，1978，98(11)：1508
[3] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1972：412

药理

[1] 张恩娟，等. 中国中药杂志，1993，18(1)：37
[2] Southcott Rv, et al. Med J Aust, 1992, 156(9)：623；627

4363 木槿叶 Mujinye 《履巉岩本草》

[来源] 为锦葵科植物木槿 *Hibiscus syriacus* L. 的叶。

[原植物] 参见"木槿花"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 木槿叶 Folium Hibisci Syriaci 产于全国各地，多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶多皱缩，完整叶多菱状卵圆形，长 3～6cm，宽 2～4cm，常具深浅不等的 3 裂，基部楔形，叶两面均疏被星状毛，叶柄长 5～25mm，托叶条形。质脆，气微，味淡。

[化学成分] 叶含肥皂草素（saponaretin），肥皂草甙（saponarin）[1]，β-胡萝卜素（β-carotene），叶黄素（lutein），隐黄质（cryptoxanthin），菊黄质（chrysanthemaxanthin），花药黄质（antheraxanthin）[2]，木槿粘液质（hibiscus-mucilage SL）[3]。

[药性] 味苦，性寒。归大肠、胃经。

1.《品汇精要》："性平，无毒。"

2.《本草汇言》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治赤白痢疾，肠风，痈肿疮毒。

1.《品汇精要》："止肠风，痢后热渴。"

2.《本草汇言》："性滑而利，善治赤白积痢，干涩不通，下坠欲解而不解，捣汁和生白酒温饮即止。""苦寒能除诸热，滑利能导积滞"。

3.《医林纂要·药性》："沐发去污，亦可食，宣肠胃。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g，鲜品 30～60g。外用：适量捣敷。

[附方] 1. 治疔疮疖肿 木槿鲜叶，和食盐捣烂敷患处。（《福建中草药》）

2. 治足背痈疽脓尽，生肉平满 槿叶四两（阴干为末），白及、赤小豆各二两。共为末，用新汲水调和，摊纸上贴之。（《刘涓子鬼遗方》）

3. 治大肠脱肛 槿皮或叶煎汤熏洗，后以生五倍子、白矾等分为末，敷上。（《急救方》）

参考文献

化学成分

[1] Bandyukova V A, et al. C A, 1991, 114：139773v
[2] Hanny B W, et al. C A, 1972, 77：72573b
[3] Shimizu N, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(10)：4133

4364 木槿子 Mujinzi 《纲目》

[异名] 朝天子《饮片新参》，槿树子、桐树子、川槿子《药材学》，木槿果《浙江药用植物志》。

[来源] 为锦葵科植物木槿 *Hibiscus syriacus* L. 的果实。

[原植物] 参见"木槿花"条。

[采收加工] 9～10 月果实现黄绿色时采收，晒干。

[药材及产销] 木槿子 Fructus Hibisci Syriaci 产于全国各地。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为卵圆形或长椭圆形，长 1.5～3cm，直径 1.0～1.6cm。表面黄绿色或棕黄色，密被黄色短绒毛，有 5 条纵向浅沟及 5 条纵缝线；顶端短尖，有的沿缝线开裂为 5 瓣；基部有宿存钟状花萼，5 裂，萼下有狭条形的苞片 7～8 枚，排成 1 轮，或部分脱落；有残余的短果柄；果皮质脆。种子多数，扁肾形长约 3mm，宽约 4mm；棕色至深棕色，无光泽，四周密布乳白色至黄色长绒毛。气微，味微苦；种子味淡。



木槿子（果实）外形

以身干、色黄、蒂绿、不开裂为佳。

显微鉴别 粉末特征：粉末棕黄色。①星状毛淡黄色，由 2～10 数个角状细胞组成，基部合并一簇；脱落的单个毛呈长梭形、楔形、长三角状分枝，平直或弯曲，长 50～460μm，直径 17～34μm，先端尖或钝，壁增厚，木化，厚 10～17μm。层纹明显，表面可见螺状角质纹。②薄壁细胞内有时可见草酸钙簇晶，直径 13～35μm。③内果皮石细胞黄色，1～2 列排列紧密，壁极厚，可见孔沟及壁孔，层纹明显。

理化鉴别 参见"木槿皮"条。

[化学成分] 种子油含锦葵酸（malvic acid），胖大海酸（sterculinic acid），十四碳三烯酸（tetradecatrienoic acid），十六碳三烯酸（hexadecatrienoic acid），十六碳一烯酸（hexadecenoic acid），硬脂酸（stearic acid），十八碳一烯酸（octadecenoic acid），十八碳二烯酸（octadecadienoic acid），十八碳三烯酸（octadecatrienoic acid）[1]，还含 α-、β-、δ-生育酚（α-、β-、δ-tocopherol），β-谷甾醇（β-sitosterol），菜油甾醇（campesterol），α-、β-胡萝卜素（α-、β-carotene），3，4 二羟基-β-胡萝卜素（3，4-dihydroxy-β-carotene）[2]。

[药理] 木槿子的同属植物（*Hibiscus esculentus*）果实的水提取物，给小鼠腹腔注射（1/2 半数致死量）对艾氏腹水癌有一定抑制作用[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味甘，性寒。归肺经。

1.《纲目》："甘，平，滑，无毒。"

2.《饮片新参》："苦，寒。"

[功能与主治] 清肺化痰，止头痛，解毒。主治痰喘咳嗽，支气管炎，偏正头痛，黄水疮，湿疹。

1.《纲目》："主治偏正头风，烧烟熏患处。又治黄水脓疮，烧存性，猪骨髓调涂之。"

2.《饮片新参》："清肺化痰，治肺风痰喘，咳嗽音痖。"

3.《青岛中草药手册》："治支气管炎。煎汤熏洗治偏正头痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 治咳嗽痰喘 ①朝天子 9～15g，丝瓜藤 50g，煎服。(《安徽中草药》) ②木槿果 9～15g，水煎服。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Chernenko T V, et al. C A, 1975, 82: 28552y
[2] Chernenko T V, et al. C A, 1975, 82: 83007z

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977, 366

4365 狗头芙蓉 Goutoufurong 《台湾药用植物志》

[异名] 山芙蓉、山芙蓉头《台湾药用植物志》。

[来源] 为锦葵科植物台湾芙蓉的根及茎。

[原植物] 台湾芙蓉 *Hibiscus taiwanensis* S. Y. Hu

落叶灌木或小乔木，高 3～8m。全株密被刚毛状糙毛，毛不为星状。叶互生；叶柄长 14～17cm；叶近圆形，3～5 裂，裂片三角形。花单生于枝端叶腋间，花梗长 11～13cm；小苞片 8，线形，长 8～12mm，宽 1.5～2mm，被长柔毛状糙毛，毛长而不为星状；萼钟状，5 裂，裂片三角形，长约 10mm，宽约 8mm，急尖头，被星状短绒毛；花冠近钟形，直径 6～9cm，花瓣近圆形，直径 4～5cm，被长柔毛，基部合生，具髯毛。蒴果球形，径约 2cm，有毛。

生于海拔 1 000m 以下的阔叶林间、平地、山麓等处。分布于我国台湾等地。

[采收加工] 秋季采收，根，洗净，切片，晒干；茎，去小叶，切段，晒干。

[药性] 味微辛，性平。归肺经。

《台湾药用植物志》："味微辛，性平。

[功能与主治] 清肺止咳，凉血解毒。主治肺热咳嗽，疮疡肿毒。

《台湾药用植物志》："为外科之消炎剂、解毒药、解热剂。治关节炎，取根煎水服。""清肺，凉血，散热，解毒。治一切痈疽肿毒，大小痰疽恶疮，消肿排脓止痛，能治破气，风伤之久咳嗽、乳痈、虎头飞阳，肺痈，湿性肋膜炎，脓胸，牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g；或炖肉。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治肋膜炎 山芙蓉根、山甘草、双面刺及豨莶草各 20g。水煎服。

2. 治疮疡 山芙蓉头 110g，加酒少许，炖瘦肉服；或用 75g，加双面刺 40g，半酒水炖瘦肉服。

3. 治无名肿毒 狗头芙蓉、双面刺、埔银各 55g，玉不留行 140g 用酒少许，炖排骨及青皮鸭蛋服。

4. 治关节炎 山芙蓉及牛乳埔各 75g，过山香 40g，穿山龙 110g 炖猪脚服。



台湾芙蓉

5. 治白喉 山芙蓉头 40g，风藤叶 10 片，白节蚯蚓 5 条。水煎服。(1～5 方出自《台湾药用植物志》)

4366 黄槿 Huangjin 《广西本草选编》

[来源] 为锦葵科植物黄槿的叶、树皮或花。

[原植物] 黄槿 *Hibiscus tiliaceus* L. [*Hibiscus tiliaefolius* Salisb.] 又名：海麻、没麻、陆麻、叶网麻、丹枝、脉麻、坡麻、木麻、苦皮麻、九重皮《中国经济植物志》，黄木槿、铜麻、山加半、港麻、海麻《海南植物志》，海麻桐、公背树《广西本草选编》，海南木《广西药用植物名录》。

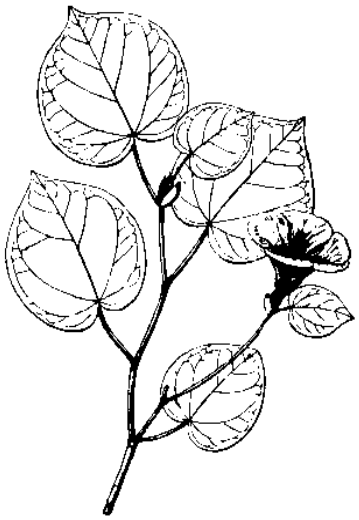
常绿灌木或乔木，高 4～10m。胸径粗达 60cm；树皮灰白色；小枝无毛或近于无毛，很少被星状绒毛或星状柔毛。叶草质；叶柄长 3～8cm；托叶叶状，长圆形，长约 2cm，宽约 12mm，先端圆，早落，被星状疏柔毛；叶近圆形或广卵形，直径 8～15cm，先端突尖，有时短渐尖，基部心形，全缘或具不明显细圆齿，上面绿色，嫩时被极细星状毛，逐渐变平滑无毛，下面密被灰白色星状柔毛；叶脉 7 或 9 条。花序顶生或腋生，常数花排列成聚散花序，总花梗长 4～5cm；花梗长 1～3cm，基部有 1 对托叶状苞片；小苞片 7～10，线状披针形，被绒毛，中部以下连合成杯状；萼长 1.5～2.5cm，基部合生，萼裂 5，披针形，被绒毛；花冠钟形，直径 6～7cm，花瓣黄色，内面基部暗紫色，倒卵形，长约 4.5cm，外面密被黄色星状柔毛；雄蕊柱长约 3cm，平滑无毛；花柱枝 5，被细腺毛。蒴果卵圆形，长约 2cm，被绒毛，果片 5，木质。种子光滑，肾形。花期 6～8 月。

产福建、台湾、广东、海南和广西等地。多为栽培。

[采收加工] 叶、树皮，全年均可采；花，6～8 月，未完全开放时采摘，阴干或晒干。

[药材及产销] 黄槿 Folium seu Flos Hibisci Tiliacei 产广东、福建、台湾等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶大多破碎或皱缩，完整叶近圆形或广卵形，直径 8～15cm，先端突尖，有时短渐尖，基部心形，全缘或具不明显细圆齿，叶下面密被星状柔毛，叶脉 7～9 条；叶柄长 3～8cm，质脆，气微，味淡。花多皱缩成团或不规则形，全



黄槿

体被毛；花萼钟形，先端5裂，萼筒外有苞片7～10枚，线状披针形，花梗长1～3cm，花萼、苞片被绒毛；花冠钟形，花瓣黄色，内面基部暗紫色，倒卵形，长约4.5cm，外面密被星状柔毛，雄蕊柱长约3cm，平滑无毛，花柱枝5，被细腺毛。质轻脆。气微，味淡。

[药性] 味甘、淡，性微寒。归肺经。

《广西本草选编》："甘、淡，微寒。"

[功能与主治] 清肺止咳，解毒消肿。主治肺热咳嗽，疮疖肿痛，木薯中毒。

1.《广西本草选编》："清热解毒，散瘀消肿。主治木薯中毒，疮疖肿痛。"

2.《台湾药用植物志》："治肿毒，耳痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或捣汁。外用：适量，捣烂敷。

[附方] 1. 治木薯中毒 （黄槿）鲜花或鲜嫩叶30～60g。捣烂取汁冲白糖水服，重者可口服2～3剂。

2. 治疮疖肿毒 （黄槿）鲜嫩叶或鲜树皮，捣烂外敷。（1～2方出自《全国中草药汇编》）

4367 野西瓜苗 Yexiguamiao 《救荒本草》

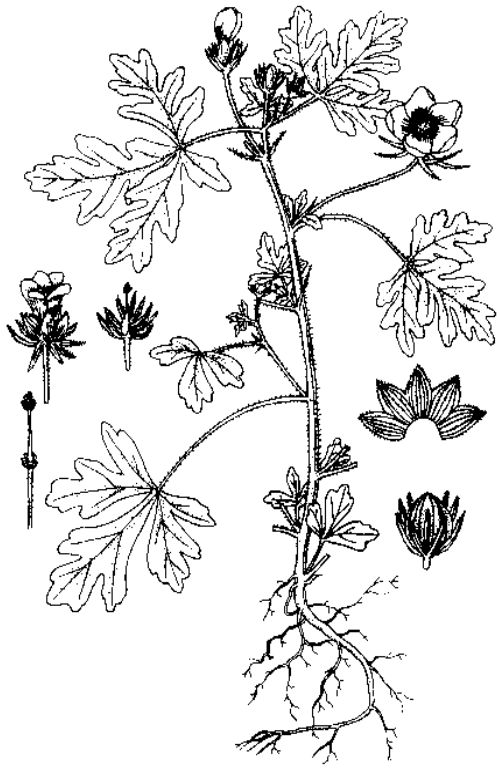
[异名] 秃汉头《救荒本草》，野芝麻《曲靖专区中草药手册》，和尚头《甘肃中草药手册》，山西瓜秧《东北常用中草药手册》，小秋葵、香铃草、打瓜花《全国中草药汇编》，灯笼花、黑芝麻、尖炮草《云南植物志》，天泡草《贵州中草药名录》。

[品种考证] 野西瓜苗始载于《救荒本草》，云："生田野中。苗高一尺许，叶似家西瓜叶而小，颇硬。叶间生蕾，开五瓣银褐花，紫心黄蕊，花罢作蒴，蒴内结实如棟子大。苗叶味微苦。"所述特征及附图形态均与本种相符。

[来源] 为锦葵科植物野西瓜苗的全草或根。

[原植物] 野西瓜苗 *Hibiscus trionum* L.

一年生直立或平卧草本，高25～70cm。茎柔软，被白色星状粗毛。叶2型；叶柄长2～4cm，被星状粗硬毛和星状柔毛；托叶线形，被星状粗硬毛；下部的叶圆形，不分裂，上部的叶掌状3～5深裂，直径3～6cm，中裂片较长，两侧裂片较短，裂片倒卵形至长圆形，通常羽状全裂，上面疏被粗硬毛或无毛，下面疏被星状粗刺毛。花单生于叶腋，花梗长约2.5cm，果时延长达4cm，被星状粗硬毛；小苞片12，线形，长约8mm，被粗长硬毛，基部合生；花萼钟形，淡绿色，长1.5～2cm，被粗长硬毛或星状粗长硬毛，裂片5，膜质，三角形，具纵向紫色条纹，中部以上合生；花淡黄色，内面基部紫色，直径2～3cm，花瓣5，倒卵形，长约2cm，外面疏被极细柔毛；雄蕊柱长约5mm，花丝纤细，长约3mm，花药黄色；花柱枝5，无毛。蒴果长圆状球形，直径约1cm，被粗硬毛，果片5，果皮薄，黑色。种子肾形，黑色，具腺状突起。花期7～10月。



野西瓜苗

生于平原、山野、丘陵或田埂。分布于全国各地。

[采收加工] 夏、秋季采收，去净泥土，晒干。

[药材及产销] 野西瓜苗 Herba Hibisci Trioni 产于全国各地，销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品茎柔软，长30～60cm。表面具星状粗毛。单叶互生，叶柄长2～4cm；完整叶片掌状3～5全裂，直径3～6cm，裂片倒卵形，通常羽状分裂，两面有星状粗刺毛。质脆。气微，味甘淡。

[药理] 野西瓜苗茎、叶的浸出液（除去粘液），对动物有利尿作用，使K^+、Na^+、Cl^-的排出也增加，作用强于茶碱[1]。

[药性] 味甘，性寒。

《东北常用中草药手册》："甘，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利咽止咳。主治咽喉肿痛，咳嗽，泻痢，疮毒，烫伤。

1.《救荒本草》："捣敷疮肿，拔毒。"

2.《江苏省植物药材志》："治腹痛。"

3.《贵州草药》："疏风止咳，解毒，生肌。"

4.《山西中草药》："利小便。"

5.《青岛中草药手册》："清热解毒，止咳，祛湿。主治伤风感冒，咽喉痛，咳嗽，关节炎，烫、火伤等。"

6.《长白山植物药志》:"治急性支气管炎咳嗽,急性风湿性关节炎,肠炎,痢疾。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g,鲜品30～60g。外用:适量,鲜品捣敷;或干品研末油调涂。

[附方] 1.治伤风感冒,嗓子痛　野西瓜苗9g,防风9g,黄芩15g,黄柏9g,前胡15g,紫菀9g,半夏9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

2.治风热咳嗽　小秋葵根15g,白糖9g。煎水服。(《贵州草药》)

3.治腹痛　野西瓜苗15g。水煎服,每日2次。(《沙漠地区药用植物》)

4.治急性关节炎　野西瓜苗15～30g(鲜品60～90g)。水煎服　(《东北常用中草药手册》)

5.治烫、火伤　野西瓜苗研末香油调,外敷烫伤处。(《青岛中草药手册》)

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院编.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社.1977:2153

4368 野西瓜苗子 Yexiguamiaozi 《全国中草药汇编》

[来源] 为锦葵科植物野西瓜苗 *Hibiscus trionum* L. 的种子。

[原植物] 参见"野西瓜苗"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采摘果实,晒干,打下种子筛净,再晒干。

[药性] 味辛,性平。

《全国中草药汇编》:"辛,平。"

[功能与主治] 补肾,润肺。主治肾虚头晕,耳鸣、耳聋,肺痨咳嗽。

《全国中草药汇编》:"润肺止咳,补肾。主治肺结核咳嗽,肾虚头晕耳鸣耳聋。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

4369 火绳树 Huoshengshu 《云南中草药》

[来源] 为锦葵科植物翅果麻的树皮或叶。

[原植物] 翅果麻 *Kydia calycina* Roxb.　又名:棓的木《中国经济植物志》,棓的樫《中国植物志》。

乔木,高10～20m。小枝圆柱形,密被淡褐色星状柔毛。叶互生;叶柄长2～4cm,被星状疏柔毛。叶片近圆形,常为掌状3～5浅裂,长6～14cm,宽5～11cm,先端短尖或钝,基部圆形至近心形,边缘具疏细齿缺,上面疏被星状柔毛,下面密被灰色星状绵毛;主脉5～7条。花顶生或腋生,排列成圆锥花序,花梗、小苞片和花萼均被灰色星状短柔毛;小苞片4,很少为6,长圆形,长约4mm;花萼浅杯状,中部以下合生,裂片5,三角形,与小苞片近等长;花淡红色,直径约16mm,花瓣倒心形,端具腺状流苏。蒴果圆球形,直径约5mm,宿存小苞片倒卵状长圆形,长1～1.5cm,宽5～9mm,两面被星状柔毛。种子肾形,无毛,具腺脉纹。花期9～11月。

生于海拔500～1600m的山谷疏林中。分布于云南南部等地。

[采收加工] 夏、秋季采收树皮或叶,晒干。

[药材及产销] 火绳树 Cortex seu Folium Kydiae Calycinae 产于云南。多自产自销。



翅果麻

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩,完整叶近圆形,常为掌状3～5浅裂,长6～14cm,宽5～11cm,先端短尖或钝,基部圆形或近心形,边缘具疏细齿缺,上面疏被星状柔毛,下面密被星状绵毛,主脉5～7条;叶柄长2～4cm,被星状疏柔毛。质脆。

[药性] 味苦、涩,性凉。

《云南中草药》:"涩、淡,微寒。"

[功能与主治] 收敛止血,续筋接骨。主治胃溃疡吐血,外伤出血,骨折,烫伤。

《云南中草药》:"收敛止血,续筋接骨。主治刀枪伤、外伤出血,烧烫伤,骨折,慢性胃炎,胃溃疡。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,研末撒;或麻油调敷。

4370 圆叶锦葵根 Yuanyejinkuigen 《陕西中药志》

[异名] 苏黄耆《江苏省植物药材志》,油油饼《陕西中药志》,土黄芪、献干粮、狗干粮《陕西中草药》,白黄芪、白马棵、土芳苗《安徽中草药》,金钱根《江苏植物志》。

[来源] 为锦葵科植物圆叶锦葵的根。

[原植物] 圆叶锦葵 *Malva rotundifolia* L.

多年生草本,高25～50cm。分枝多而常匍生,被粗毛。叶互生,叶柄长3～12cm,被星状长柔毛;托叶小,卵状渐尖;叶肾形,长1～3cm,宽1～4cm,基部心形,边缘具细圆齿,偶为5～7浅裂,上面疏被长柔毛,下面疏被星状柔毛。花通常3～4朵簇生于叶腋,偶有单生于茎基部的,花梗不等长,长2～5cm,疏被星状柔毛;小苞片3,披针形,长约5mm,被星状柔毛;萼钟形,长5～6mm,被星状柔毛,裂片5,三角状渐尖头;花白色至浅粉红色,长10～12mm,花瓣5,倒心形;雄蕊柱被短柔毛;花柱分枝13～15。果扁圆形,径约5～6mm,分果片13～15,不为网状,被短柔毛。种子肾形,径约1mm,被网纹或无网纹。花期夏季。(图1)

生于荒野、草坡。分布于西南及河北、山西、陕西、甘肃、新疆、山东、江苏、安徽、河南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季挖根,洗净,切片晒干。

[药材及产销] 圆叶锦葵根 Radix Malvae Rotundifoliae 产于全国各地。销全国。

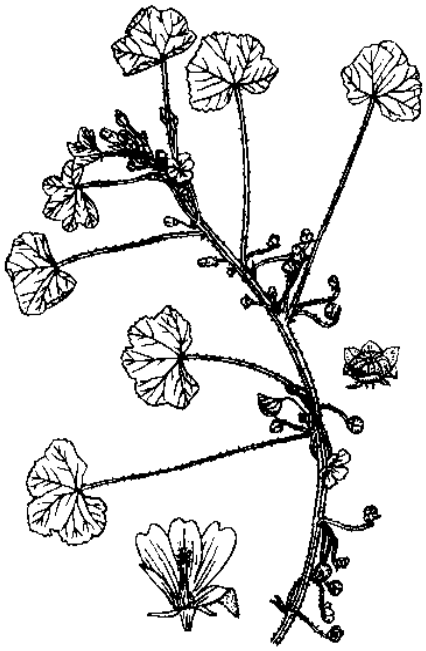


图1　圆叶锦葵

[药材鉴别]　性状鉴别　本品呈圆柱形，长13～20cm，直径0.5～1.5cm，上端较粗，通常有5～10数个簇生的茎残基，下端渐细。表面淡棕黄色至淡棕褐色，有不整齐的纵皱纹及多数横向皮孔。中下部有多数分枝。质硬而韧，断面纤维性强，略具粉质。皮部黄白色，木部淡黄色，具放射状纹理。气微，味甜，嚼之微具特异气及粘液。

显微鉴别　根横切面：木栓层有数列木栓细胞。韧皮部纤维成束发达，常成断续环状；射线外缘常逐渐扩大成喇叭状；薄壁细胞中含大量草酸钙簇晶。形成层成环。木质部导管单个或2～3个相聚，放射状排列，木纤维成束，木射线细胞亦含草酸钙簇晶。薄壁细胞内含淀粉粒。

粉末特征：淡黄白色。①草酸钙簇晶众多，存在薄壁细胞中或散在，直径12～23μm，晶角较钝，多呈破碎状。②纤维成束或散离，甚长，末端细尖，常分叉或分枝状，直径12～28μm，偶见斜缝状纹孔。③具缘纹孔导管为主，亦见网纹及螺纹导管，直径9～66μm。④淀粉粒较多，呈类球形或圆多角形，少类椭圆形，直径2～11μm，脐点点状；复粒易见，由2～3个分粒组成，偶见5分粒。(图2)

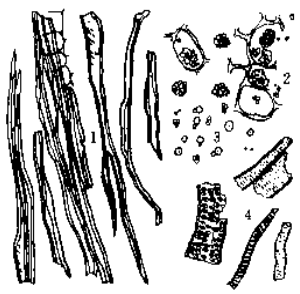


图2　圆叶锦葵(根)粉末特征
1. 纤维束　2. 草酸钙簇晶
3. 淀粉粒　4. 导管

[药性]　味甘，性温。归脾、肺经。

《陕西中草药》："味甘，性温。"

[功能与主治]　益气止汗，利水通乳，托疮排脓。主治倦怠乏力，内脏下垂，肺虚咳嗽，白汗盗汗，水肿，乳汁不足，崩漏，痈疽难溃，溃后脓稀，疮口难合。

1.《江苏省植物药材志》："催乳。"

2.《陕西中草药》："补中益气，托疮毒，利尿，通乳。治虚劳，贫血，肺结核，脱肛，子宫脱垂，肾炎水肿，糖尿病，疮肿不易外透，乳汁不足。"

3.《安徽中草药》："止带。"

4.《全国中草药汇编》："主治自汗，盗汗，血尿，崩漏，疮疡溃后脓稀不易愈合。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；炖肉，30～60g。

[附方]　1. 治气虚脱肛，子宫下垂，水肿　土黄芪根30～60g，乌梅3个，祁艾9g。水煎服。

2. 治自汗　土黄芪15g，浮小麦30g，乌梅3个。水煎，睡时服。(1～2方出自《河南中草药手册》)

3. 治白带　白黄芪30g，椿根白皮12g，凤尾草9g。煎服。(《安徽中草药》)

4. 治贫血　(土黄芪)30g，菠菜根30g。炖羊肉吃。

5. 下奶　(土黄芪)30g，猪蹄2个。炖熟加白糖吃。(4～5方出自《陕西中草药》)

6. 治麻疹　土黄芪约250g。煎汁一大碗，加红糖60g，早晚分服。(《陕西中药志》)

7. 治疮肿不易外透　①(土黄芪)30g。炖鸡肉吃。(《陕西中草药》)　②白黄芪30g，野菊花、蒲公英各15g，皂角刺6g。煎服。(《安徽中草药》)

4371 锦葵 Jinkui 《嘉祐本草》

[异名]　菽《诗经》，蚍衅《尔雅》，荆葵(陆玑《诗疏》)，钱葵《草花谱》，旌节花《植物名实图考》，小白淑气花、淑气花、棋盘花《云南植物志》，小熟季花《陕西中药名录》，茄花、冬苋菜《贵州中草药名录》，冬寒菜《广东药用植物简编》，麦秸花《江苏植物志》。

[品种考证]　锦葵，古名"菽"，始载于《诗经·陈风》。《尔雅·释草》："菽，蚍衅。"(蚍衅，或作茈茈)陆玑《诗疏》云："菽，一名荆葵。"《尔雅翼》进一步明确："菽，荆葵也……一名锦葵。"《植物名实图考》收载于卷三蔬类，云："锦葵……今荆葵也，似葵紫色……小草多华少叶，叶又蜷起……华紫绿色，可食，微苦。按花亦有白色者，逐节舒蓓，人或谓之旌节花。"按所述并对照其附图，其原植物应属本种。

[来源]　为锦葵科植物锦葵的花、叶和茎。

[原植物]　锦葵 *Malva sinensis* Cav.［*Malva mauritiana* L. var. *sinensis* (Cav.) DC.；*M. sylvestrissensu* Mast.］

二年生或多年生直立草本，高50～90cm。分枝多，疏被粗毛。叶互生；叶柄长4～8cm，近无毛，但上面槽内被长硬毛；托叶偏斜，卵形，具锯齿，先端渐尖；叶圆心形或肾形，具5～7圆齿状钝裂片，长5～12cm，宽几相等，基部近心形至圆形，边缘具圆锯齿，两面均无毛或仅脉上疏被短糙状毛。花3～11朵簇生，花梗长1～2cm，无毛或疏被粗毛；小苞片3，长圆形，长3～4mm，宽1～2mm，先端圆形，疏被柔毛；萼杯状，长6～7mm，萼裂片5，宽三角形，两面均被星状疏柔毛；花紫红色或白色，直径3.5～4cm，花瓣5，匙形，长约2cm，先端微缺，爪具髯毛；雄蕊柱长8～10mm，被刺毛，花丝无毛；花柱分枝9～11，被微细毛。果扁圆形，径约5～7mm，分果片9～11，肾形，被柔毛。种子黑褐色，肾形，长2mm。花期5～10月。

我国南北各城市常见栽培，偶有逸生。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干。

[药性]　味咸，性寒。

《全国中草药汇编》："咸，寒。"

[功能与主治]　利尿通便，清热解毒。主治大小便不畅，带下，淋巴结结核，咽喉肿痛。



锦葵

《全国中草药汇编》："清热利湿，理气通便。主治大小便不畅，淋巴结结核，带下，脐腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末，1～3g，开水送服。

4372 冬葵子 Dongkuizi（本经）

[异名] 葵子《金匮要略》，葵菜子《妇人良方》。

[释名] 陶弘景曰："以秋种葵，覆养经冬，至春作子者，谓之冬葵。"其子入药，故名冬葵子。古人常以葵的苗叶作菜，故有葵菜之称。药用种子，故称葵菜子。原植物一名蔠，《广雅疏证》云："蔠、葵，古同声，方言有轻重耳。葵叶为菜性滑，故名滑菜。"

[品种考证] 冬葵子始载于《本经》。《别录》云："生少室山，十二月采。"《救荒本草》云："冬葵菜，苗高二三尺，茎及花叶似蜀葵而差小。"《纲目》云："葵菜，古人种为常食。今人种者颇鲜。有紫茎、白茎二种，以白茎为胜。大叶小花，花紫黄色，其最小者名鸭脚葵。其实大如指顶，皮薄而扁，实内子轻虚如榆荚仁。四、五月种者可留子。六、七月种者为秋葵，八、九月种者为冬葵，经年收采。正月复种者为春葵，然宿根至春亦生。"《植物名实图考》云："冬葵，为百菜之主，江西、湖南皆种之。湖南亦呼葵菜，亦呼冬寒菜；江西呼蕲菜。"又在蔠葵中云："颇似葵而小，叶状如藜有毛，汁味之滑……蔠葵即野葵，比家葵瘦小耳，武昌谓之棋盘菜。"以上所述，再观《本草图经》和《植物名实图考》之"冬葵"及"蔠葵"的附图，其原植物与现时的"冬葵"和"野葵"（蔠葵）种类相似。

[来源] 为锦葵科植物野葵和冬葵的果实。

[原植物] 1. 野葵 *Malva verticillata* L.［*M. pulchella* Bernh.］ 又名：葵《诗经》，蔠葵《尔雅》，葵菜《说文解字》，蒚《广雅》，露葵《尔雅翼》，冬葵菜《救荒本草》，滑菜、鸭脚葵《纲目》，卫足《群芳谱》，马蹄菜、蕲菜《医林纂要·药性》，滑肠菜《宁都州志》，金钱葵、金钱紫花葵《经室集》，冬寒菜《植物名实图考》，冬苋菜《分类草药性》。

二年生草本，高 60～90cm。茎被星状长柔毛。叶互生；叶柄长 2～8cm，仅上面槽内被绒毛；托叶卵状披针形，被星状柔毛；叶片肾形至圆形，直径 5～11cm，常为掌状 5～7 裂，裂片短，三角形，具钝尖头，边缘有钝齿，两面被极疏糙状毛或几无毛。花 3 至数朵簇生于叶腋间，几无柄至有极短柄；总苞的小苞片 3 枚，线状披针形，被纤毛；萼杯状，5 裂，广三角形，被疏星状长硬毛；花冠淡白色至淡红色，花瓣 5，长 6～8mm，先端凹入，具爪；雄蕊柱长 4mm，被毛；花柱分枝 10～11。果扁圆形，直径 5～7mm，分果片 10～11，背面平滑，两侧具网纹。种子肾形，直径约 1.5mm，紫褐色，秃净。花期 3～11 月。（图 1）

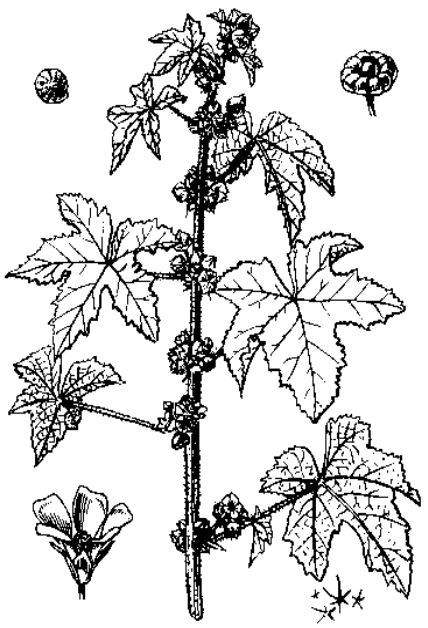


图 1　野葵

生于平原、山野等处。我国各地均有分布。

2. 冬葵 *Malva crispa* L.　又名：皱叶锦葵《华北经济植物志要》。

本种与野葵的区别为：一年生草本，不分枝。茎被柔毛。叶柄细瘦，被疏柔毛；叶片圆形，5～7 裂，直径 5～8cm，基部心形，边缘具细锯齿，特别皱曲。花白色。果扁球形，直径约 8mm，分果片 11，网状，具细柔毛。种子直径约 1mm，暗黑色。花期 6～9 月。

我国西南及河北、甘肃、江西、湖北、湖南等地种植。

[药材及产销] 冬葵子 Fructus Malvae Verticillatae　全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　冬葵子果实由 7～9 个小分果组成，呈扁平圆盘状，底部有宿存花萼。分果呈橘瓣状或肾形，直径 1.5～2mm，较薄的一边中央凹下。果皮外表为棕黄色，背面较光滑，两侧面靠凹下处各有一微凹下圆点，由圆点向外有放射性条纹。种子橘瓣状肾形，种皮黑色至棕褐色。质坚硬，破碎后子叶心形，两片重叠折曲。气微，味涩。（图 2）

显微鉴别　粉末特征：灰褐色。①胚乳细胞较多见，呈多角形或类方形，直径 11～35μm，壁略呈念珠状增厚。②种皮栅状

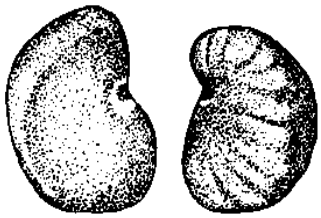


图2　冬葵子外形

细胞表面观细胞界限不清晰，细胞细小，呈星状；侧面观为一列柱状细胞，长33～46μm，直径8～12μm，壁甚厚、木化，胞腔梭形，内含球状结晶。③星状毛易见，由5～7细胞组成，亦有单个散在，呈披针形，基部钝圆，直径5～15μm，长106～245μm，壁厚1～2μm。④色素细胞类多角形，类长方形，胞腔内含红棕色块状物。⑤子叶表皮细胞类长方形，薄壁细胞呈类多角形或椭圆形，含拟晶体。⑥螺纹导管多见，直径27～33μm，网纹导管较少见。(图3)

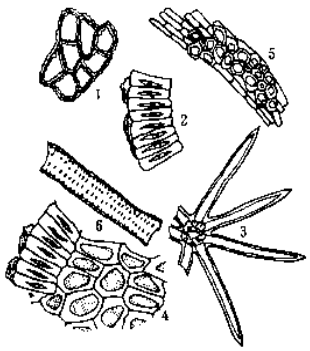


图3　野葵(果实)粉末特征
1. 胚乳细胞　2. 种皮栅状细胞　3. 星状毛　4. 色素细胞　5. 子叶细胞　6. 导管

理化鉴别　取粉末2g，加水20ml，振摇15min，滤过。取滤液加活性炭1g，置水浴上脱色15min，滤过。取滤液2ml，加碱性酒石酸铜试液4滴，置水浴上加热5min，生成棕红色沉淀；另取滤液2ml，加10%α-萘酚乙醇溶液3滴，摇匀，沿管壁加硫酸0.5ml，两液接界处显紫红色环。

[炮制]　取原药材，除去杂质及皮壳，洗净，干燥。用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[化学成分]　种子含中性多糖(neutral polysaccharide)：MVS-Ⅰ[1]，MVS-ⅡA、MVS-ⅡG[2]；酸性多糖(acidic polysaccharide)：MVS-ⅢA[3]，MVS-ⅣA[4]，MVS-Ⅵ[5]及肽聚糖(peptidoglycan)：MVS-Ⅴ[6]。

[药理]　从冬葵子中提取的中性多糖MVS-Ⅰ通过碳廓清试验，显示能明显增强网状内皮系统的吞噬活性[1]。

[药性]　味甘，性寒。归大肠、小肠、膀胱经。

1.《本经》："味甘、寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《药性论》："滑，平。"

4.《品汇精要》："味甘，性寒，缓，气之薄者，阳中之阴。臭朽。"

5.《雷公炮制药性解》："入小肠、膀胱经。"

6.《得配本草》："甘、淡，寒，滑。入足太阴经气分。"

7.《本草求真》："入胃、大、小肠经。"

8.《本草再新》："味甘、苦，性微寒。入肝、肺二经。"

[功能与主治]　利水通淋，滑肠通便，下乳。主治淋病，水肿，大便不通，乳汁不行。

1.《本经》："主五脏六腑寒热羸瘦，五癃，利小便。久服坚骨长肌肉，轻身延年。"

2.《别录》："疗妇人乳难内闭。"

3.《本草经集注》："至滑利，能下石。""葵子汁，解蜀椒毒。"

4.《药性论》："治五淋，主奶肿，能下乳汁。"

5.《食疗本草》："主患肿未得头破者，二日后取葵子一百粒吞之，当日疮头开。又凡有难产若生未得者，取一合捣破，以水二升，煮取一升，去滓，顿服之，则小便与儿便出。""女子产时煮一顿食，令儿易生。"

6.《本草衍义》："患痈疖毒热内攻，未出脓者，水吞三五枚，遂作窍，脓出。"

7.《纲目》："通大便，消水气，滑胎，治痢。"

8.《本草通玄》："达诸窍。"

9.《本草汇》："下胞衣。"

10.《本草备要》："润燥、利窍，通营卫，滋气脉，行津液，利二便，消水肿，通关格。"

[应用与配伍]　用于淋病。冬葵子甘寒性滑，善利小便，为诸淋所常用。如《千金要方》治"血淋及虚劳尿血"并"妊娠子淋"，即以冬葵子一味煎服。若热结膀胱，小便淋沥赤涩而痛，可配清热利尿之滑石木通、车前子、栀子等同用；若沙淋、石淋，则与清热利尿化石之品如金钱草、石韦、牛膝、滑石等同用，益增利尿排石之功。

用于水肿。冬葵子利水而消肿，如与甘淡渗湿之品同用，则消肿之功尤著。如《金匮要略》葵子茯苓散，即本品与茯苓同用治妊娠浮肿，小便不利，头眩，身重。

用于大便不通。冬葵子滑利之性，不仅利水，亦能滑肠，故便秘者用之，如配以润燥之品，则更合病机。如《肘后方》用本品煎汤加猪脂服，治大小便不通，支满欲死。《圣惠方》用本品研末入乳汁和服，"治大便不通，十日至一月者。"

用于乳汁不行。冬葵子滑能利窍而行乳汁，故《别录》谓之能"疗妇人乳难。"可与通草、王不留行、穿山甲等同用。《妇人良方》更用之治乳妇气脉壅塞，乳汁不行，乳房胀痛而留蓄作痈者，以之炒香配砂仁研末热酒冲服，以通乳消痈。

1.《本草经集注》："黄芩为之使。"

2.《得宜本草》："得缩砂仁，治乳汁蓄痈；得牛膝，下胞衣。"

3.《得配本草》："拌猪脂，通关格；拌人乳，利大便。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或入散剂。

[使用注意]　脾虚肠滑者禁服，孕妇慎服。

《得配本草》："气虚下陷，脾虚肠滑，二者禁用。"

[附方]　1. 治妊娠子淋、小便涩痛　冬葵子、滑石、木通各等分。上为末，每服四钱，水一盏，葱白七寸，煎至六分，去滓服。(《妇人大全良方》)

2. 治产后淋沥不通　葵子一合，朴消八分。水二升，煎八合，下消服之。(《姚僧坦集验方》)

3. 治石淋　冬葵子9g，地龙3g，牛膝6g，滑石粉9g。水煎去渣，沉香5分，芒硝6g，冲服。(江西《草药手册》)

4. 治尿路感染，小便涩痛　冬葵子、车前子、萹蓄、蒲黄各12g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

5. 治小儿小便不通　冬葵子一升，以水二升，煮取一升，分服，入滑石末六铢。(《千金要方》)

6. 治妊娠有水气，身重，小便不利，洒淅恶寒，起即头眩　葵子一斤，茯苓三两。上二味，杵为散，饮服方寸匕，日三服，小便利则愈。(《金匮要略》葵子茯苓散)

7. 治卒关格，大小便不通，支满欲死　葵子二升，水四升，煮取一升，顿服。内猪脂如鸡子一丸则弥佳。(《肘后方》)

8. 治大便不通十日至一月者　葵子末入乳汁等分，和服。

(《圣惠方》)

9. 治胎死腹中，若母病欲下　牛膝三两，葵子一升。上二味，以水七升，煮取二升，分三服。(《千金要方》)

10. 治血痢、产痢　冬葵子为末，每服二钱，入腊茶一钱，沸汤调服，日三。(《圣惠方》)

11. 治面斑疱令光白　冬葵子炒研、柏子仁别研、白茯苓去黑皮，各二两。上三味，捣研为散。每服二钱匕，温酒调下，食后临卧。(《圣济总录》冬葵子散)

[药论]　论冬葵子利窍滑胎　①李时珍："葵，气味俱薄，淡滑为阳，故能利窍通乳，消肿滑胎也，其根叶与子，功用相同。"(《纲目》)　②赵其光："甘寒益精，淡滑润燥利窍，通营卫经络，能使塞者开。"(《本草求原》)　③仲学辂："葵性寒滑，似非孕妇所宜，何以《金匮》治妊娠水气，用葵子茯苓散？修园曰：有病则病当之也。《千金》以参、术等味驾驭其间，愈觉平妥。"(《本草崇原集说》)

[集解]　1.《本草经集注》："以秋种葵，覆养经冬，至春作子，谓之冬葵，多入药用，至滑利。春葵子亦滑，不堪药用。根故是常葵耳，叶尤冷利，不可多食。术家取此葵子，微炒令烨圻，散着湿地，遍踏之，朝种暮生，远不过宿。"

2.《本草图经》："今处处有之。苗叶作菜茹，更甘美。"

3.《纲目》："按王桢《农书》云：葵，阳草也。其菜易生，郊野甚多，不拘肥瘠地皆有之。为百菜之主，备四时之馔。本丰而耐旱，味甘而无毒，可防荒俭，可以菹腊，其枯梗可以榜簇，根子又能疗疾，咸无遗弃。诚蔬茹之要品，民生之资益者也。而今人不复食之，亦无种者。"

参考文献

化学成分

[1] Shimizu N, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(12): 4981
[2] Shimizu N, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(8): 2778
[3] Tomoda M, et al. Phytochemistry, 1989, 28(10): 2609
[4] Gonda R, et al. Planta Med, 1990, 56(1): 73
[5] Gonda R, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(10): 2771
[6] Gonda R, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(8): 2790

药理

[1] Shinizu N, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(10): 2630

4373 冬葵叶 Dongkuiye 〈别录〉

[异名]　冬葵苗叶《本草图经》，蓄葵叶《滇南本草》，冬苋菜《重庆草药》，芣菜巴巴叶《云南中草药》，棋盘叶(云南)。

[来源]　为锦葵科植物野葵 *Malva verticillata* L. 及冬葵 *Malva crispa* L. 的嫩苗或叶。

[原植物]　参见"冬葵子"条。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用。

[化学成分]　含粘液质(mucilage)[1]。

[药性]　味甘，性寒。归肺、大肠、小肠经。

1.《本草经集注》："冷利。"

2.《千金·食治》："甘，寒，滑，无毒。"

3.《医林纂要·药性》："甘、咸，寒。"

[功能与主治]　清热，利湿，滑肠，通乳。主治肺热咳嗽，咽喉肿痛，热毒下痢，湿热黄疸，二便不通，乳汁不下，疮疖痈肿，丹毒。

1.《药性论》："叶烧灰及捣干叶末，治金疮。煮汁，能滑小肠，单煮汁，主治时行黄病。"

2. 崔禹锡《食经》："食之补肝胆气，明目。主治内热消渴，酒客热不解。"

3.《本草图经》："孕妇临产煮叶食之，则胎滑易产。"

4. 汪颖《食物本草》："除客热，治恶疮，散脓血，女人带下，小儿热毒下痢，丹毒，并宜食之。"

5.《医林纂要·药性》："益心，泻肾，滑肠，去结行水，通乳。"

6.《重庆草药》："治肺火咳嗽，肺痨，虚咳盗汗。"

7.《福建药物志》："治急性黄疸型肝炎，疮疖，创伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g，鲜品可用至60g，或捣汁。外用：适量，捣敷；或研末调敷；或煎水含漱。

[使用注意]　脾虚肠滑者禁服，孕妇慎服。

1.《别录》："其心伤人。"

2.《千金·食治》："食生葵菜，令人饮食不化，发宿病。"

3.《本草衍义》："冬葵苗，性滑利，不益人。"

4.《本草汇言》："里虚胃寒人，并风疾、宿疾，咸忌之。"

[附方]　1. 治时行黄病　用葵叶煮汁饮之。(《卫生易简方》)

2. 治诸淋小便赤涩，茎中疼痛　葵菜(择取叶并嫩心)二斤(细切)，粟米三合(净淘)，葱白(去须叶)一握(细切)。上以水五升，先煮葵菜至三升，绞去葵菜，取汁下米并葱白，更入浓煎豉汁五合，同煮为粥，空心顿食之，不尽，分为两度，一日取尽。(《普济方》葵菜粥方)

3. 治诸瘘　先以泔清温洗，以棉拭水，取葵叶微火暖贴疮，引脓，不过二三百叶，脓尽即肉生。忌诸杂鱼、蒜、房室等。(《必效方》)

4. 治小儿发斑，散恶毒气　用葵菜叶绞取汁，少少与服之。(《普济方》)

5. 治疮疖，扭伤，乳腺炎　用冬葵叶鲜叶适量捣烂外敷患部。(《云南中草药选》)

6. 治汤火伤　葵菜为末敷之。(汪颖《食物本草》)

7. 治蛇蝎螫　熟捣葵取汁服。(《千金要方》)

[药论]　论冬葵叶滑窍　张子和："夫老人久病，大便涩滞不通者，可服神功丸、麻仁丸、四生丸则愈矣。时复服葵菜、菠菜、猪羊血，自然通利也。《内经》云以滑养窍是也。"(《儒门事亲》)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1972：429

4374 冬葵根 Dongkuigen 〈本草经集注〉

[异名]　葵根《本草经集注》，土黄耆《滇南本草》。

[来源]　为锦葵科植物野葵 *Malva verticillata* L. 和冬葵 *Malva crispa* L. 的根。

[原植物]　参见"冬葵子"条。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味甘，性寒。

1.《别录》："味甘，寒，无毒。"

2.《滇南本草》："味辛，微甘，性温。"

[功能与主治]　清热利水，解毒。主治水肿，热淋，带下，乳痈，疳疮，蛇虫咬伤。

1.《别录》："主恶疮，疗淋，利小便，解蜀椒毒。"

2.《本草经集注》："葵根汁解防葵毒。"

3.《药性论》："治恶疮。小儿吞钱不出，煮饮之。"

4.《食疗本草》："主疳疮生身面上，汁黄者，取根作灰，和猪脂涂之。"

5.《滇南本草》："生福建、四川者，主于补气。土生者，主于破结气、下中气，止气疼，散瘀血，祛痰，消瘿瘤。"

6.《纲目》："利窍滑胎，止消渴，散恶毒气。"

7.《分类草药性》："治妇人白带，虚咳，盗汗。"

8.《云南中草药》："止血接骨，补气敛汗，排脓生肌。"

9.《福建药物志》："治慢性肾炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 阳虚者慎服。

《本草正义》："脾阳不振者忌用。"

[附方] 1. 治热淋，小肠不利，茎中急痛　车前子一合，葵根一两半（锉用）。上药以水一大盏（半），煎至一盏，去滓，食前分二服。（《圣惠方》）

2. 治血淋　葵子根、胡荽、淡竹叶各一握，滑石末二钱。上将前三味锉细末，分作三分，每服水一盏半，滑石末一钱匕，煎八分，温服。（《普济方》葵根汤）

3. 治妊娠小便不通，脐下满痛　冬葵根一握，车前子、木通各三两，阿胶二两。上粗捣筛。每服五钱匕，水一盏半，煎至八分去滓，食前温服。（《普济方》四味葵根汤）

4. 治二便不通胀急者　生冬葵根二斤（捣汁三合），生姜四两（取汁一合）。和匀，分二服，连用即通。（《圣惠方》）

5. 治漏掯口疮　葵根（切）、赤小豆、土瓜根各一两，麝香研，一分。上四味，捣罗为散。每用一字贴疮。（《圣济总录》葵根散方）

6. 治消中，日夜尿七八升　葵根如五升盆大两束，以水五斗，煮取二斗，宿不食；平旦一服二升。（《千金要方》）

7. 治乳汁少　葵根60g，煨猪肉吃。（《昆明民间常用草药》）

8. 治生瘰瘤于项，咽喉内气粗喘促，喉内有痰声，响而不止　土黄芪一两（蜜炒），皮硝三钱，猪眼子五钱。新瓦焙，去油，共为细末，蜜丸，每服三钱，滚水送下。吃至三天后人面消瘦，至七天后痊愈。（《滇南本草》）

9. 治小儿酵疮　烧葵根末敷之。（《子母秘录》）

4375 赛葵 Saikui
《广西中草药》

[异名] 黄花棉《广西中草药》，山黄麻、火叶黄花猛、山桃仔《全国中草药汇编》，苦麻赛葵、苦麻《台湾药用植物志》，黄花如意、山茶血、山茶心《福建药物志》，黄花草《广西药用植物名录》，黄花虱麻头《广东药用植物简编》。

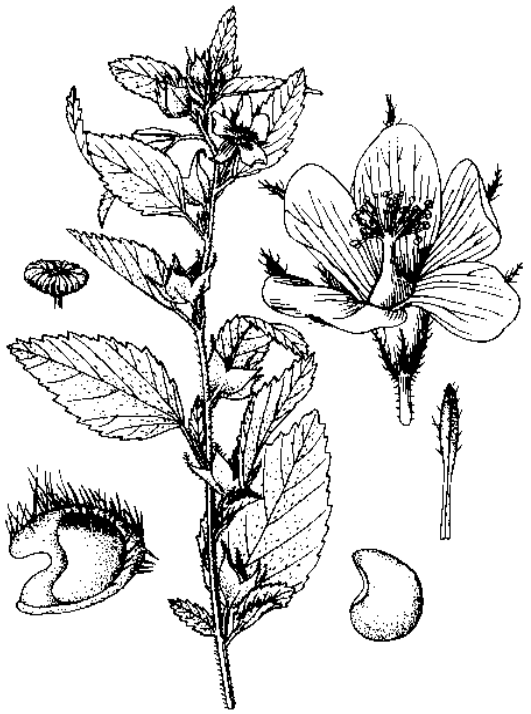
[来源] 为锦葵科植物赛葵的全草。

[原植物] 赛葵 *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke [*Malva coromandeliana* L.]

亚灌木状，高达1m。茎直立，疏被单毛和星状粗毛。叶互生；叶柄长1～3cm，密被长毛；托叶披针形，长约5mm；叶片卵状披针形或卵形，长3～6cm，宽1～3cm，先端钝尖，基部宽楔形至圆形，边缘具粗锯齿，上面疏被长毛，下面疏被长毛和星状长毛。花单生于叶腋，花梗长约5mm，被长毛；小苞片线性，长5mm，宽1mm，疏被长毛；萼浅杯状，5裂，裂片卵形，渐尖头，长约8mm，基部合生，疏被单长毛和星状长毛；花黄色，直径约1.5cm，花瓣5，倒卵形，长约8mm，宽约4mm；雄蕊柱长约6mm，无毛。果直径约6mm，分果片8～12，肾形，疏被星状柔毛，直径约2.5mm，背部宽约1mm，具2芒刺。花期几全年。

生于干热草坡、路旁等。分布于福建、台湾、广东、海南、广西和云南等地。原产美洲。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润的气候。稍耐旱，不耐寒。对土壤要求不严，宜以疏松而肥沃的壤土栽培。



赛葵

栽培技术　用种子繁殖。于春季3～4月，条播，按行距30cm开浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆盖薄土，并洒少量水保持湿润。也可直播和撒播。

田间管理　苗高4～5cm时进行间苗，苗高15cm时按株距15～20cm定苗。苗期浅锄表土，清除杂草，追施稀薄人粪尿，以后每月中耕除草1次，并结合追施复合肥或农家肥，多雨季节注意排水防涝。

[采收加工] 于秋季采挖全株，除去泥沙及杂质，切碎，晒干；或鲜用。

[药性] 味微甘，性凉。

1.《广西中草药》："味微甘，性凉。"

2.《福建药物志》："甘，平。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治湿热泻痢，黄疸，肺热咳嗽，咽喉肿痛，痔疮，痈肿疮毒，跌打损伤，前列腺炎。

1.《广西中草药》："清热利湿，去瘀消肿。治黄疸，痢疾，疟疾，小儿食滞，肺热咳嗽，喉头炎，疮疖肿痛，跌打肿痛。"

2.《台湾药用植物志》："与臭川芎合用，煎水洗肤痒。"

3.《福建药物志》："清热解毒，活血行气，去瘀生新。主治肠炎、前列腺炎、风湿关节痛、内痔发炎、痈疽疔肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品60～120g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治急性黄疸型传染性肝炎　①十大功劳叶9～15g，黄花草15g。每日1剂，3次煎服。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）　②赛葵、三叶刺针草各30g（鲜品各60g）。水煎2次分服，每日1剂。（《全国中草药汇编》）

2. 治风湿性关节炎　赛葵根30g，加猪蹄或猪尾骨适量，水炖服。

3. 治前列腺炎　鲜赛葵根 60g。水煎或炖豆腐服。

4. 治内痔发炎　赛葵根 30g，红花 9g，猪大肠适量。水炖服。

5. 治扭伤　赛葵叶、积雪草、牡荆叶各适量，捣烂敷伤部。（2～5 方出自《福建药物志》）

4376 黄花稔 Huanghuaren
（《云南思茅中草药选》）

[异名] 小本黄花草、吸血仔、四吻草、索血草、山鸡（《福建民间草药》），拔毒散（《云南思茅中草药选》），脓见消（《广西药用植物名录》），单糠救主、梅肉草（《广东药用植物简编》），柑仔蜜、蛇总管、四米草、尖叶嗽血草、白索子（《台湾药用植物志》），麻芡麻、灶江、扫把麻（海南）。

[来源] 为锦葵科植物黄花稔的叶或根。

[原植物] 黄花稔 *Sida acuta Burm. f.*

直立亚灌木状草本，高 1～2m。分枝多小枝被柔毛至近无毛。叶互生；叶柄长 4～6mm，疏被柔毛；托叶线形，与叶柄近等长，常宿存；叶披针形，长 2～5cm，宽 4～10mm，先端短尖或渐尖，基部圆或钝，具锯齿，两面均无毛或疏被星状柔毛，上面偶被单毛。花单朵或成对生于叶腋，花梗长 4～12mm，被柔毛，中部具节；萼浅杯状，无毛，长约 6mm，下半部合生，裂片 5，尾状渐尖；花黄色，直径 8～10mm，花瓣倒卵形，先端圆，基部狭，长 6～7mm，被纤毛；雄蕊柱长约 4mm，疏被硬毛。蒴果近圆球形，分果片 4～9，但常为 5～6，长约 3.5mm，先端具 2 短芒，果皮具网状皱纹。花期冬、春季。



黄花稔

生于山坡灌丛间，路旁或荒坡。分布于福建、台湾、广东、海南、广西和云南等地。原产于印度。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖和向阳的环境。适应性强，较耐旱，忌积水，对土壤要求不严，以疏松肥沃的壤土中生长较好。

栽培技术　用种子繁殖，可直播和育苗移植，生产上多采用直播。于春季 3～4 月，开浅沟条播，行距 30cm，将种子均匀播入沟中，覆细土 2cm，浇水保温，播后约 10d 左右出苗。亦可穴播，按行株距 35cm×25cm 开穴，将种子点播至穴内。

田间管理　苗高 4～5cm 时间苗，条播按行距 10cm 左右定苗，穴播每穴留苗 3 株。定植后至封行前，应隔月松土和除草 1 次，春、夏、秋季各追施人粪尿或复合肥 1 次，冬季追施堆肥或厩肥，追肥后进行培土。

[采收加工] 叶片在夏、秋季采收，鲜用或晾干或晒干。根部在早春植株萌芽前挖取，洗去泥沙，切片，晒干。

[化学成分] 根主要含生物碱类，包括白叶藤碱（crytolepine），麻黄碱（ephedrine）[1]，β-苯乙胺（β-phenethylamine），φ-麻黄碱（φ-ephedrine），鸭嘴花酚碱（vasicinol），鸭嘴花酮碱（vasicinone），鸭嘴花碱（vasicine），卞箴刺酮碱（hypaphorine），胆碱（choline），甜菜碱（betaine）[2]，又含 α-香树脂醇（α-amyrin），蜕皮甾酮（ecdysterone）[1]，多糖（polysacchride）[3]。

地上部分含生物碱，β-苯乙胺、麻黄碱，φ-麻黄碱、鸭嘴花酚碱，鸭嘴花酮碱，鸭嘴花碱、S-右旋-N_b-二甲基色氨酸甲酯[S-(+)-N_b-dimethyltryptophane methyl ester]，胆碱（choline），甜菜碱（betaine）[2]，还含鲨肝油烷（pristane），植烷（phytane），三十一烷（hentriacontane），二十九烷（nonacosane），胆甾醇（cholesterol），菜油甾醇（campesterol），豆甾醇（stigmasterol），β-谷甾醇（β-sitosterol），7-豆甾烯醇（stigmast-7-enol）[4]。带根全草还含白花属脑（heraclenol），丁香甙（syringin）及胡萝卜甙（daucosterol）[5]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用　黄花稔煎剂对离体蛙心（straub 法）低浓度（0.78%）呈抑制作用，高浓度（6.25%）则使心跳停止于收缩状态，最小中毒浓度为 1.56%。用田村小林法 50% 浓度使离体蛙心心跳停止于半收缩状态，持续 1～2.5min 后逐渐恢复。家兔静脉注射 25% 黄花稔煎剂，立即使血压明显降低 2～3.3kPa 达 1min 后恢复[1]。

2. 对肠管平滑肌的作用　家兔静脉注射 5%～10% 1ml/kg，使在位肠管紧张性明显增加，基线显著上升，蠕动变慢，振幅增大，1% 浓度，使离体家兔肠管振幅缩小，但紧张性增高，基线上升，2.5% 使肠管运动抑制，运动频率显著变慢，波幅显著缩小，紧张性显著增高[1]。

3. 毒性　50% 黄花稔煎剂 50g/kg 给小鼠腹腔注射，5 只动物中有 1 只注射后不活泼逐渐加剧，竖毛，俯伏不动，48h 后死亡[1]。

[药性] 味微辛，性凉。

[功能与主治] 清湿热，解毒消肿，活血止痛。主治湿热泻痢，乳痈，痔疮，疮疡肿毒，跌打损伤，骨折，外伤出血。

《台湾药用植物志》："有固气、通气，利水，清凉解毒，固肠胃之功。主治肝脏肿大（黄疸），肿毒，疮疡，小儿慢性消化不良，外痔等。""治感冒，茎、叶煎水服。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷或研粉撒敷。

[附方] 1. 治肝脏肿大（黄疸）（尖叶嗽血草）根 75g。水煎服。

2. 治疮疡　（四米草）头 75g，煅青壳鸡蛋服。

3. 治创伤　取（四米草）叶与五爪龙共捣，敷患处。

4. 治外持核肿痛　白索子全草 30g，金针菜根、山芙蓉根各 20g。水煎服。（1～4 方出自《台湾药用植物志》）

5. 治小儿热结肿毒　取（黄花稔）鲜的 1 握，调糯米饭捣烂，加热外敷。

6. 治腰痛　取(黄花稔)根 30～45g，乌贼干 2 只。酌加酒、水各半炖服。(5～6 方出自《福建民间草药》)

参考文献

化学成分

[1] Rao R V K, et al. C A, 1985, 102: 146183h
[2] Prakash A, et al. Planta Med, 1981, 43(4): 384
[3] Haq Q N, et al. C A, 1973, 79: 134362j
[4] Goyal M M, et al. C A, 1988, 108: 219000g
[5] 曹剑红，等. 中国中药杂志，1993, 18(11): 681

药理

[1] 潘麟土，等. 福建中医药，1963, 8(3): 119

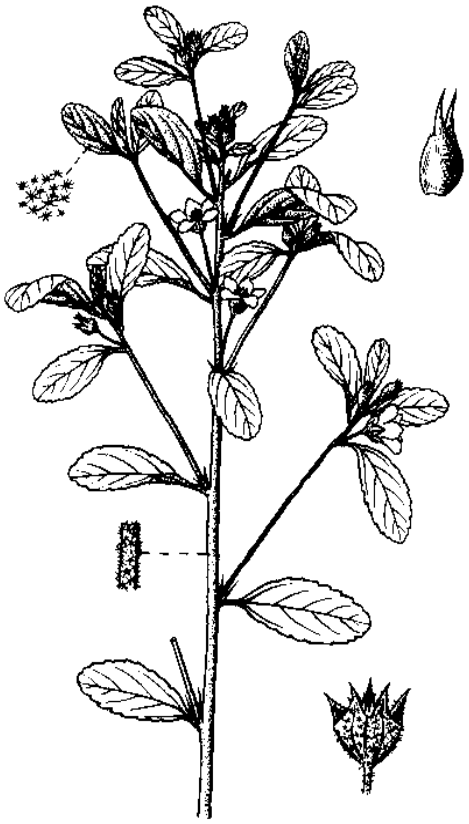
4377 脓见愁 Nongjianchou 《南宁市药物志》

[异名] 拔脓膏、脓见消、黄花稔《南宁市药物志》，小柴胡、黄花母、黄花草《广西民间常用中草药手册》，地马桩、地膏药、牛筋麻《百色地区常用中草药验方选》，牛肋筋、糯米药《贵州民间药物》，砂宁根《广西药用植物名录》，地旁草、地旁蒿《新华本草纲要》。

[来源] 为锦葵科植物桤叶黄花稔的叶或根。

[原植物] 桤叶黄花稔 *Sida alnifolia* L.　又名：小叶黄花稔《广西植物名录》。

直立亚灌木或灌木，高 1～2m。小枝细瘦，被星状柔毛。叶互生；叶柄长 2～8mm，被星状柔毛；托叶钻形，常短于叶柄；叶片倒卵形、卵形、卵状披针形至近圆形，长 2～5cm，宽 8～30cm，先端尖或圆，基部圆至楔形，边缘具锯齿，上面被星状柔毛，下面密被星状长柔毛。花单生于叶腋，花梗长 1～3cm，中部以上具节，密被星状绒毛；萼杯状，长 6～8mm，被星状绒毛，裂片 5，三角形；花黄色，直径约 1cm，花瓣倒卵形，长约 1cm；雄蕊柱长 4～5mm，被长硬毛。果近球形，分果片 6～8，长约 3mm，具 2 芒，被长柔毛。花期 7～12 月。



桤叶黄花稔

生于山坡、路旁草丛中。分布于江西、福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，叶，鲜用；根，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦、辛，性微寒。归大肠、肝经。

《贵州民间药物》："性微寒，味苦辛。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治湿热泻痢，黄疸，咽喉肿痛，痈肿疮毒，毒蜂螫伤。

1.《贵州民间药物》："消红肿疮毒。"

2.《贵州草药》："清热利湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治痢疾　黄花母根 30g。水煎，冲黄糖服。(《广西民间常用中草药手册》)

2. 治疮疖肿痛　黄花母叶适量，加黄糖少许，捣烂，敷患处。

3. 治疔疮　牛肋筋适量，嚼绒，敷患处。

4. 治红肿疮毒　牛肋筋、鬼针草各等分捶绒敷患处。(2～4 方出自《贵州民间药物》)

5. 治蜂螫伤肿痛　黄花母叶适量，捣烂，敷伤处。(《广西民间常用中草药手册》)

4378 心叶黄花仔 Xingyehuanghuazi 《闽南民间草药》

[异名] 吸血草《闽南民间草药》，白痴头婆《广西药用植物名录》，索仔草《实用中草药》，娃儿草、小桐麻《四川常用中草药》，大黄花母、生毛英仔草、软枝虱母头、生毛虱母头、小号山胶播《广东药用植物简编》，圆叶金、午时花、圆叶咳血草、黄花少四味、倒地麻《台湾药用植物志》，大花黄花稔《广西》，心叶拔毒散《云南》。

[来源] 为锦葵科植物心叶黄花稔的全草。

[原植物] 心叶黄花稔 *Sida cordifolia* L.

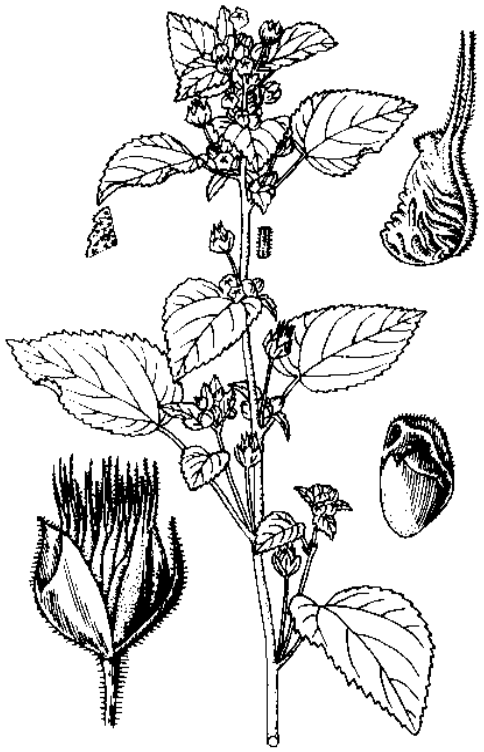
直立亚灌木，高约 1m。小枝密被星状柔毛并混生长柔毛，毛长约 3mm。叶互生；叶柄长 1～2.5cm，密被星状柔毛和混生长柔毛；托叶线形，长约 5mm，密被星状柔毛；叶卵形，长 1.5～5cm，宽 1～4cm，先端钝或圆，基部微心形或圆，边缘具钝齿，两面均密被星状柔毛，下面脉上混生长柔毛。花单生或簇生于叶腋或枝端，花梗长 5～15mm，密被星状柔毛和混生长柔毛，上端具节；萼杯状，裂片 5，三角形，长 5～6mm，密被星状柔毛并混生长柔毛；花黄色，直径约 1.5cm；花瓣长圆形，长 6～8mm；雄蕊柱长约 6mm，被长硬毛。蒴果直径 6～8mm，分果片 10，先端具 2 长芒，芒长 3～4mm，突出萼外，被倒生刚毛。种子长卵形，先端具短毛。花期全年。

生于山坡灌丛间或路旁草丛中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、四川、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润的气候，需要充足的阳光，较耐旱，怕积水，对土壤要求不严，一般土壤和荒山坡地均可种植。

栽培技术　用种子繁殖。春播于 3～4 月初，直播按行距 30cm，开深 1～2cm 的浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆盖薄土后，稍加镇压，浇水，10～15d 出苗。

田间管理　苗高 4～5cm 时，间苗，苗高 10cm 左右，按株



心叶黄花稔

距 15～20cm 定苗。要浅松土勤拔草，每年中耕除草 3～4 次。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗去泥沙，除去杂质，切碎，鲜用或晒干。

[化学成分] 根含麻黄碱(ephedrine)[1]，β-苯乙胺(β-phenethylamine)，φ-麻黄碱(φ-ephedrine)，S-右旋-N_b-甲基-色氨酸甲酯[S-(+)-N_b-methyl-tryptophane methyl ester]，下箴刺酮碱(hypaphorine)，鸭嘴花碱(vasicine)，鸭嘴花酮碱(vasicinone)，鸭嘴花酚碱(vasicinol)，胆碱(choline)及甜菜碱(betaine)[2]。地上部分含β-谷甾醇(β-sitosterol)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，二十六烷酸(hexacosanic acid)[3]。种子油脂肪酸组成主要为亚油酸(linoleic acid)，锦葵酸(malvalic acid)，苹婆酸(sterculic acid)[4]。

[药性] 味甘、微辛，性平。

《四川常用中草药》："性平，味微辛。"

[功能与主治] 清热利湿，止咳，解毒消痈。主治湿热黄疸，痢疾，泄泻，淋病，发热咳嗽，气喘，痈肿疮毒。

《四川常用中草药》："散寒，止咳。治小儿风寒，发热咳嗽，气喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；鲜根 30～60g；或研末；外用：适量，鲜叶捣烂敷。

[附方] 1. 治坐马痈 鲜吸血草叶适量，活蜗牛带壳 6～7 个。共捣烂敷患处，每日换 1～2 次。

2. 治脓肿不易出脓作痛 鲜吸血草叶适量，洗净，捣烂敷。如疮较大者，可加三黄末或叶下红和捣涂患处。(1～2 方出自《闽南民间草药》)

参考文献

化学成分

[1] Begerhotta A, et al. C A, 1985, 103: 157317b
[2] Ghosal S, et al. Phytochemistry, 1975, 14(3), 830
[3] Khan M W, et al. C A, 1989, 111: 130747v
[4] Rao K S, et al. C A, 1984, 101: 132924t

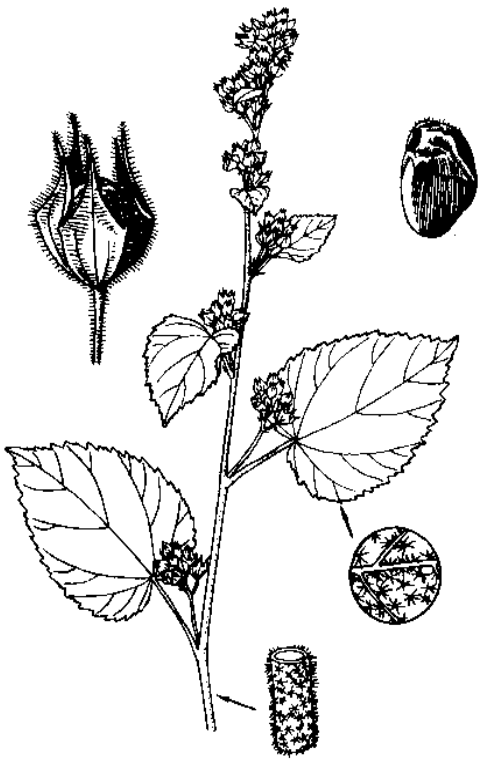
4379 粘毛黄花稔 Nianmaohuanghuaren 《广西本草选编》

[异名] 磨盘公《全国中草药汇编》。

[来源] 为锦葵科植物粘毛黄花稔的全草。

[原植物] 粘毛黄花稔 *Sida mysorensis* Wight et Arn.

草本或亚灌木状，高达 1m。茎直立，被粘质的星状腺毛和长柔毛。单叶互生；叶柄长 1～3cm，被长柔毛；托叶线形，长约 5mm；叶片卵心形，长 3～6cm，宽 2.5～4.5cm，先端渐尖，基部心形，边缘具钝齿，两面均被粘质星状柔毛。花两性，单生或成对，或几朵簇生于短枝上腋生，而排列成具叶的圆锥花序，花梗近中部具节；花萼 5 裂，疏被长毛；花瓣 5 片，黄色，直径约 1cm，基部合生；雄蕊柱被长硬毛；子房心皮 5～10，花柱枝与心皮同数，柱头头状。蒴果近球形，分果片 5，先端无芒，具短尖头，包藏于宿萼内。种子卵形，无毛。花期冬、春季。



粘毛黄花稔

生于林缘、草坡或路边草丛中。分布于台湾、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用。

[药性] 味甘、微辛，气香，性平。

《广西本草选编》："味甘、微辛，气香，性平。"

[功能与主治] 清热解毒，活血消肿，止咳。主治支气管炎，肝炎，痢疾，乳腺炎，痈疽肿毒。

《广西本草选编》："清肺止咳，散瘀消肿。主治支气管炎，乳腺炎，痈疮肿毒，阑尾炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15g，鲜品 15～30g。外用：适量，鲜叶捣烂外敷。

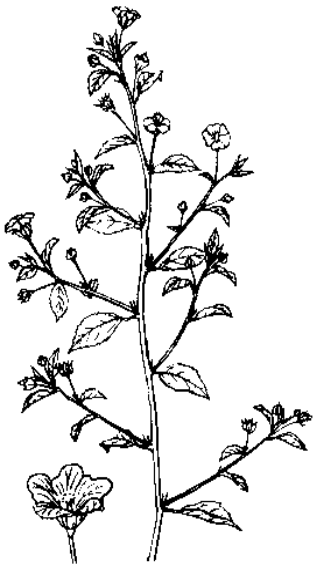
4380 黄花母 Huanghuamu （文山中草药）

[异名] 大地丁草、黄花谷拔、拔脓消、胶粘根《广西中药志》，黄花猛（广州部队《常用中草药手册》），千斤遂《海南岛常用中草药手册》，黄花仔、乏力草、小本黄花草《福建中草药》，细迷马桩棵、黄花地桃花，脓见愁、黄花猛、地膏药《文山中草药》，黄花稔、黄金树、吸血草《福建药物志》，生扯拢、疔疮药《贵州中草药名录》，梅肉草、硬枝黄花仔、黄仔草《广东药用植物简编》，赐米草、大号嗽血仔草、鬼柳根、树仔草《台湾药用植物志》，黄花古钩《广州药用植物名录》，麻笔、塘罗达、裂叶苎麻头、坡麻（广西）。

[来源] 为锦葵科植物白背黄花稔的全草。

[原植物] 白背黄花稔 *Sida rhombifolia* L.　又名：菱叶拔毒散《中国经济植物志》。

直立亚灌木，高约1m。分枝多，枝被星状绵毛。叶互生；叶柄长3～5mm，被星状柔毛；托叶纤细，刺毛状，与叶柄近等长；叶菱形或长圆状披针形，长25～45mm，宽6～20mm。先端浑圆至短尖，基部宽楔形，边缘具锯齿，上面疏被星状柔毛至近无毛，下面被灰白色星状柔毛。花单生于叶腋，花梗长1～2cm，密被星状柔毛，中部以上有节；萼杯形，长4～5mm，被星状短绵毛，裂片5，三角形；花黄色，直径约1cm，花瓣倒卵形，长约8mm，先端圆，基部狭；雄蕊柱无毛，疏被腺状乳突，长约5mm，花柱分枝8～10。果半球形，直径6～7mm，分果具8～10，被星状柔毛，先端具2短芒。花期秋、冬季。



白背黄花稔

生于山坡灌丛间，旷野和沟谷两岸。分布于华南、西南及福建、台湾、湖北等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖和阳光充足的环境。生长适应性强，耐旱、耐寒。对土壤要求不严，较贫瘠的土地也能生长。

[药材鉴别] *性状鉴别*　干燥全草长短不一，幼枝被星状柔毛，老枝无毛，有网眼状纹理。叶多破碎，卷缩，完整叶呈长圆状披针形或菱形，叶上面暗绿色，下面灰绿色，被星状柔毛。花生于叶腋，黄色。气微香，味淡。

以干燥，无泥砂者为佳。

[化学成分] 地上部分含β-苯乙胺（β-phenethylamine），N-甲基-β-苯乙胺（N-methy-β-phenethylamine），麻黄碱（ephedrine），φ-麻黄碱（φ-ephedrine），鸭嘴花酚碱（vasicinol），鸭嘴花酮碱（vasicinone），鸭嘴花碱（vasicine），胆碱（choline）及甜菜碱（betaine）[1]；叶含多种氨基酸：赖氨酸（lysine），组氨酸（histidine），苯丙氨酸（phenylalanine），亮氨酸（leucine），精氨酸（arginine），天冬酰胺（asparagine），谷氨酰胺（glutamine），丙氨酸（alanine），缬氨酸（valine），天冬氨酸（aspartic acid），谷氨酸（glutamic acid），甘氨酸（glycine），丝氨酸（serine），苏氨酸（threonine）及酪氨酸（tyrosine）；多种脂肪酸：肉豆蔻酸（myristic acid），棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸（stearic acid），油酸（oleic acid）及亚油酸（linoleic acid），还含植物甾醇（phytosterols）[2]；种子油脂肪酸组成主要为亚油酸、锦葵酸（malvalic acid）及苹婆酸（sterculic acid）[3]。

[药理] 1. 对肠管平滑肌的作用　全草的水－醇提取液能收缩离体豚鼠小肠，并能被抗组胺药所拮抗，但对兔十二指肠的运动无影响[1]。

2. 祛痰润滑作用　黄花母叶含大量粘液质，可用作祛痰剂，润滑剂[1]。

3. 抗炎作用　同属植物 *Sida humilis* 对大鼠甲醛性关节炎有抗炎作用[2,3]。

[药性] 味甘、辛，凉。归肝、胃、大肠经。

1.《广西中药志》："味微酸、涩，性凉，无毒。入脾、胃、大肠三经。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："甘、辛，凉。"

3.《海南岛常用中草药手册》："甘、淡，平。"

4.《贵州草药》："性寒。"

5.《四川常用中草药》："性平，味苦。"

6.《福建药物志》："微甘，温。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治感冒高热，咽喉肿痛，湿热泻痢，黄疸，带下，淋证，风湿痿弱，头晕，劳倦乏力，痔血，痈疽疔疮。

1.《广西中药志》："清凉拔毒，消肿排脓。敷疔疮，疖疮，炮码伤。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："疏风解表，散瘀拔毒。主治流感，感冒，扁桃体炎，肠炎，菌痢，瘰疬疔疮。"

3.《海南岛常用中草药手册》："主治感冒高热，黄疸，慢性溃疡，腰腿痛。"。

4.《贵州草药》："止血。"

服。

3. 治黄疸　地膏药30g，金钱草30g，三白草30g。水煎服。(2～3方出自《四川中药志》1979年)

4. 治虚黄　(黄花稔)干全草30～60g；或加丁香蓼干全草15g。水煎服。

5. 治劳倦乏力　(黄花稔)干全草30～60g，酒水炖服；兼有感冒者，加羊花参干全草15～24g，水煎服。(4～5方出自《福建中草药》)

6. 治疖疮　黄花母生叶，黄糖少许共捣烂，外敷。(《广西中药志》)

7. 治骑马痈　黄花稔鲜叶适量，蜗牛(带壳)3～6个。共捣烂敷患处，每日换药1～2次。

8. 治阴囊湿疹　黄花稔叶、盐肤木叶各适量，捣烂取汁涂患处。(7～8方出自《福建药物志》)

9. 治外伤出血　黄花稔头适量，捣敷创口。(《闽东本草》)

10. 治颈淋巴结结核　地膏药60g，炖肉服，并以鲜叶敷患处。(《四川中药志》1979年)

参考文献

化学成分

[1] Prakash A, et al. Planta Med, 1981, 43: 384
[2] Bhatt D J, et al. C A, 1983, 98: 157878p
[3] Rao K, et al. C A, 1984, 101: 132924t

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2051
[2] Chaturvedi G N. Ind J Med Res, 1965, 53(1): 71
[3] Singh R H. Ind J Med Res, 1966, 54(2): 188

4381 黄花母根 Huanghuamugen 《广西中药志》

[异名] 胶粘根《广西中药志》，土黄芪《福建中草药》。

[来源] 为锦葵科植物白背黄花稔 *Sida rhombifolia* L. 的根。

[原植物] 参见"黄花母"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[化学成分] 根含β-苯乙胺(β-phenethyl amine)，N-甲基-β-苯乙胺(N-methyl-β-phenethylamine)，S-右旋-N-甲基色氨酸甲酯[S-(+)-N-methyltryptophane methyl ester]，鸭嘴花酚碱(vasicinol)，鸭嘴花酮碱(vasicinone)，鸭嘴花碱(vasicine)，胆碱(choline)，下箴刺酮碱(hypaphorine)，下箴刺酮甲酯(hypaphorine methyl ester)及甜菜碱(betaine)[1]。

[药性] 味辛，性凉。

1.《广西中药志》："味微酸，涩，性凉，无毒。入脾、胃、大肠三经。"

2.《海南岛常用中草药手册》："甘、淡，平。"

3.《广西本草选编》："味辛，性凉。"

[功能与主治] 清热利湿，生肌排脓。主治湿热痢疾，泄泻，黄疸，疮痈难溃或溃后不易收口。

1.《广西中药志》："去湿热，治湿热痢疾，哮喘。"

2.《海南岛常用中草药手册》："清热解毒，利湿消肿，排脓生肌。主治感冒高热，菌痢，肠炎腹泻，黄疸，扁桃体炎，慢性溃疡，疖疮痈肿，腰腿痛。"

3.《广西本草选编》："清热利湿，消肿止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；鲜品可用60～90g。

[附方] 1. 治痈肿成脓，但气虚不易溃破者　(黄花稔)鲜根30～90g，或加猪排骨，水煎服。(《福建中草药》)

2. 治崩山疔(气性坏疽)　鲜黄花稔根90g，水煎服；或加鸡肉适量，酒炖服。(福建晋江《中草药手册》)

3. 治腰腿痛　黄花稔干根30g，墨鱼干2条。酒水各半炖服。(福州军区《中草药手册》)

4. 治阴疽结毒　黄花稔根、茎60g，红糖30g。开水炖服。(《福州市民间药草》)

5. 治泌尿系结石　黄花稔根60～120g，加清水1 500ml，煎至500ml，去渣加猪肉60g，煮熟为度，吃肉喝汤，每日分2～4次分服，第1～4剂单用黄花稔根，第5剂加车前草30g，金钱草60g。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Prakash A, et al. Planta Med, 1981, 43: 384

4382 拔毒散 Badusan 《滇南本草》

[异名] 王不留行《滇南本草》，小尼马庄柯、巴掌叶《中国经济植物志》，小拔毒、尼马庄柯《云南中草药选》，妈妈多、青麻头《曲靖专区中草药手册》，小迷马桩、白背黄花稔《红河中草药》，小黄药、迷马桩棵、小克麻《云南中草药》，小路边姑《贵州中草药名录》。

[来源] 为锦葵科植物拔毒散的枝叶。

[原植物] 拔毒散 *Sida szechuensis* Matsuda

直立亚灌木，高约1m。小枝被星状长柔毛。叶二型；叶柄长5～10mm，被星状柔毛；托叶钻形，较短于叶柄；下部的叶宽菱形至扇形，长2.5～5cm，宽近似，先端短尖至浑圆，基部楔形，边缘具2齿，上部的叶长圆状椭圆形至长圆形，长2～3cm，两端钝至浑圆，上面疏被星状毛或糙伏毛至几无毛，下面密被灰色星状毡毛。花单生或簇生于小枝端，花梗长约1cm，密被星状粘毛，中部以上具节；萼杯状，长约7mm，裂片三角形，疏被星状柔毛；花黄色，直径1～1.5cm，花瓣倒卵形，长约8mm；雄蕊柱长约5mm，被长硬毛。果近圆球形，直径约6mm，分果片8～9，疏被星状柔毛，具短芒。种子黑褐色，平滑，长2mm，种脐被白色柔毛。花期6～11月。



拔毒散

生于荒坡灌丛、松林边、路旁和沟谷边。分布于西南及广西等地。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性微寒。

1.《滇南本草》："味苦，性寒。"

2.《滇南本草图说》："气味苦，平，无毒。"

[功能与主治] 下乳，活血，利湿，解毒。主治乳汁不下，乳痈，痈肿，小便淋涩，泄泻，痢疾，闭经，跌打骨折。

1.《滇南本草》："治妇人乳汁不通，乳痈、乳结红肿，消诸疮肿毒；治小儿尿血，血淋，祛皮肤瘙痒，消风解热。梗叶，细末，醋调敷痈疽疮毒溃散。"

2.《滇南本草图说》："主治金疮，止血，逐痛，出刺，除风痹，内寒，止心烦、鼻衄，解痈疽毒，通乳窍，散血，利小便，其功最良。"

3.《云南中草药》："活血祛瘀，拔毒接骨，通乳。主治闭经，疔疮，枪伤，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治乳汁不通　拔毒散 9～15g，炖猪脚服。(《云南中草药》)

2. 治乳汁不下，闭经　(小迷马桩)15～30g，配猪蹄壳 2 个，当归 18g，黄芪 30g。煎服。(《红河中草药》)

3. 治瘰疬疔疮　拔毒散鲜叶捣烂敷患处。(《云南中草药选》)

4. 治肠炎、菌痢、扁桃体炎、急性乳腺炎　(拔毒散)干品 15～30g，煎服。

5. 治泌尿系感染　(拔毒散)干根 15～30g，煎服。(4～5 方出自《红河中草药》)

6. 治跌打损伤　拔毒散鲜叶捣烂，加红糖或酒调敷患处。(《云南中草药选》)

4383 伞杨 Sanyang
《台湾药用植物志》

[异名] 截尊黄槿、恒春黄槿《台湾药用植物志》。

[来源] 为锦葵科植物桐棉的全株。

[原植物] 桐棉 *Thespesia populnea* (L.) Soland. ex Corr. [*Hibiscus populneus* L.] 又名：杨叶肖槿《海南植物志》。

常绿乔木，高约 6m。小枝具褐色盾形细鳞秕。叶互生；叶柄长 4～10cm，具鳞秕；托叶线状披针形，长约 7mm；叶片卵状心形，长 7～18cm，宽 4.5～11cm，先端长尾状，基部心形，全缘，上面无毛，下面被稀疏鳞秕。花单生于叶腋间；花梗长 2.5～6cm，密被鳞秕；小苞片 3～4，线状披针形，被鳞秕，长 8～10mm，常早落；花萼杯状，截形，直径约 15mm，具 5 尖齿，密被鳞秕，花冠钟形，黄色，内面基部具紫色块，长约 5cm；雄蕊柱长约25mm；花柱棒状，先端具 5 槽纹。蒴果梨形，直径约 5cm。种子三角状卵形，长约 9mm，被褐色纤毛，间有脉纹。花期近全年。



桐棉

常生于海边和海岸向阳处。分布于台湾、广东、海南等地。

[化学成分] 叶含羽扇豆醇(lupeol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]，C_{19}～C_{33}烷烃(C_{19}～C_{33} alkanes)，羽扇烯酮(lupenone)[2]，伞杨还含棉酚(gossypol)[3]。

[采收加工] 秋、冬季采，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治脑膜炎，痢疾，痔疮，睾丸肿痛，疥癣。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Goyal M M, et al. C A, 1987, 107: 130887h
[2] Goyal M M, et al. C A, 1989, 110: 72517m
[3] Murthy R S R, et al. C A, 1981, 94: 96879h

4384 地桃花 Ditaohua
《广西药用植物图志》

[异名] 天下捶《生草药性备要》，八卦拦路虎《福建民间草药》，假桃花、粘油子《南宁市药物志》，八卦草《闽南民间草药》，迷马桩、野桃花《贵州草药》，梵尚花《广西药用植物图志》，羊带归、虱麻头《广西中药志》，寄马桩、红孩儿、石松毛、牛毛七《四川中药志》，半边月、拔脓膏、大梅花树、野茄子《广西民间常用草药手册》，山茄簕、油玲花、土杜仲、野桐乔、山棋菜《福建中草药》，刀伤药《南川常用中草药手册》)，肖梵天花、三角风、桃子草《湖南药物志》，刺头婆《常用中草药彩色图谱》，千下锤《江西草药手册》)，大迷马桩棵、土黄芪、巴巴叶、窝吼《云南中草药》，地马樟《贵州中草药名录》。

[来源] 为锦葵科植物地桃花或粗叶地桃花的根或全草。

[原植物] 1. 地桃花 *Urena lobata* L. 又名：肖梵天花《广州植物志》。

直立亚灌木状草本，高达 1m。小枝被星状绒毛。叶互生；叶柄长 1～4cm，被灰白色星状毛；托叶线形，长约 2mm，早落；茎下部的叶近圆形，长 4～5cm，宽 5～6cm，先端浅 3 裂，基部圆形或近心形，边缘具锯齿；中部的叶卵形，长 5～7cm，宽 3～6.5cm；上部的叶长圆形至披针形，长 4～7cm，宽 1.5～3cm；叶上面被柔毛，下面被灰白色星状绒毛。花腋生，单生或稍丛生，淡红色，直径约 15mm；花梗长约 3mm，被绵毛；小苞片 5，长约 6mm，基部合生；花萼杯状，裂片 5，较小苞片略短，两者均被星状柔毛；花瓣 5，倒卵形，长约 15mm，外面被星状柔毛；雄蕊



地桃花

柱长约15mm，无毛；花柱枝10，微被长硬毛。果扁球形，直径约1cm，分果片被星状短柔毛和锚状刺。花期7～10月。

生于干热的空旷地、草坡或疏林下。我国长江以南地区均有分布。

2. 粗叶地桃花 *Urena lobata* L. var. *scabriuscula* (DC.) Walp. 又名：消风草《植物名实图考》，千锤打野桃花、狗扯尾《贵州中草药名录》，痴头婆《广西药用植物名录》。

本变种与上种极相似，主要区别是：叶密被粗短绒毛和绵毛，下部的叶较宽而很少分裂，先端通常3浅裂，基部近心形，上部的叶卵形或近圆形，具锯齿；小苞片线形，密被绵毛，略长过于萼片；花瓣长10～13mm。

生于海拔500～1 500m的草坡、山边灌丛和路旁。分布于西南及福建、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，适应性强，较干旱贫瘠的土地也能生长。一般土壤均可种植，但以向阳、疏松肥沃的砂质壤土为好。

栽培技术 用种子繁殖。于3～4月播种，直播，按行株距33cm×33cm开穴点播，穴深约3cm，每穴播4～5粒种子，每1hm² 用种量15～22.5kg。播后覆盖薄细土2cm，浇水保湿。亦可播种育苗，撒播，当苗高15～20cm时移栽。

田间管理 直播苗高约7～10cm时，结合中耕除草进行间苗，每穴留苗2～3株。生长期间需追肥2～3次，以人畜粪水或堆肥为主。

[采收加工] 全草全年均可采，除去杂质，切碎，晒干。根部于冬季挖取，洗去泥沙，切片，晒干。

[药材及产销] 地桃花 Herba seu Radix Urenae Lobatae 产广西、福建、江西、湖南、贵州、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 干燥根呈圆柱形，略弯曲，支根少数，上生多数须根，表面淡黄色，具纵皱纹；质硬，断面呈破裂状。茎灰绿色至暗绿色，具粗浅的纵纹，密被星状毛和柔毛，上部嫩枝具数条纵棱；质硬，木部断面不平坦，皮部富纤维，难以折断。叶多破碎，完整者多卷曲，上表面深绿色，下表面粉绿色，密被短柔毛和星状毛，掌状网脉，下面突出，叶腋有宿存的托叶。气微，味淡。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润软，切断，干燥。

饮片性状：为不规则的小段，根、茎、叶混合。根圆柱形，栓皮粗糙，棕褐色；茎暗绿色，密被星状柔毛；叶片多卷曲，上表面深绿色，下表面粉绿色，两面被毛。花冠淡红色，已破碎。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[化学成分] 地上部分含杧果甙(mangiferin)，槲皮素(quercetin)[1]。

[药性] 味甘、辛，性凉。归脾、肺经。

1.《生草药性备要》："味淡，性平。"

2.《广西中药志》："味淡、微甘，性凉，无毒。"

3.《湖南药物志》："涩，凉，无毒。"

4.《贵州民间药物》："性平，味辛。"

5.《云南中草药》："辛、微涩，温。"

[功能与主治] 祛风利湿，活血消肿，清热解毒。主治感冒，风湿痹痛、痢疾，泄泻，淋证，带下，月经不调，跌打肿痛，喉痹，乳痈，疮疖，毒蛇咬伤。

1.《生草药性备要》："治跌打，根煲酒饮。"

2.《广西中药志》："根及茎治痢疾。叶敷疮及毒蛇咬伤。"

3.《贵州民间药物》："通络散瘀。"

4.《贵州草药》："利湿。""解毒，活血，祛瘀，取异物。"

5.《广州部队《常用中草药手册》："祛风利湿，清热解毒。主治风湿痹痛，肠炎痢疾，毒蛇咬伤，跌打损伤。"

6.《云南中草药》："祛风除湿，消肿排脓。主治风湿关节痛，风湿瘫痪，感冒，疔疮。"

7. 南药《中草药学》："治月经不调，白带多，腰肌劳损。"

8.《福建药物志》："主治胃痛、疟疾、劳倦乏力、乳腺炎、新旧伤痛、骨折。"

9.《湖北中草药志》："益气健脾，祛风活血，解毒散结。用于甲状腺肿大，脱肛，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者禁服。

《云南中草药》："忌鱼腥、豆类。"

[附方] 1. 治感冒 野桃花根24g。水煎服。(《云南中草药》)

2. 治流感，小儿肺炎 肖梵天花全草9g，万年青6g，陈石灰6g。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 治风湿痹痛 肖梵天花、三桠苦、两面针、昆明鸡血藤各30g。水煎服。(《福建药物志》)

4. 治痢疾，白带 寄马桩根30g，飞扬草15g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

5. 治肾炎水肿 肖梵天花鲜根30～60g。酌加水煎，每日服2次。(《福建民间草药》)

6. 治双单喉蛾，淋病，外感寒热，痢疾 地桃花根60g。煎汤含漱及内服。(《广西药用植物图志》)

7. 治妇人乳痈 八卦草鲜叶，用冷开水洗净，和酒糟捣患处，干即换。(《闽南民间草药》)

8. 治跌打痹病 迷马桩15g，泡酒服；另用根30～60g，捣绒，包痛处。(《贵州民间药物》)

9. 治痈疮，拔脓 生地桃花根捣烂敷。(《广西药用植物图志》)

10. 治甲状腺肿大 肖梵天花60g。水煎服。(《湖北中草药志》)

11. 治毒蛇咬伤 肖梵天花鲜根二重皮30g，雄黄、五灵脂各6g。酒炖服，渣外敷伤口。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Srinivasan K K, et al. C A, 1982, 96: 24699t

4385 梵天花 Fantianhua 《福建民间草药》

[异名] 三角枫、三合枫《植物名实图考》，香港野棉花、犬跛迹、犬跛爪、野茄、破布勒、假肉花、虱麻头《福建民间草药》，五龙会、粘花衣、假棉花《闽东本草》，地棉花、八大锤、千下槌《江西草药》，小桃花(广州部队《常用中草药手册》)，小痴头婆、铁包金、乌云盖雪《广西中草药》，野棉花、山棉花、棉花肾、红野棉花、小号山棉皮、野木棉《浙江民间常用草药》，拦路虎《福建药物志》，狗脚迹《广西药用植物名录》。

[品种考证] 《植物名实图考》木类载有三角枫二种，其一云："三角枫，一名三合枫，生建昌。粗根褐黑，丛生绿茎，叶如花楸树叶而小，老者五叉，嫩者三缺，面绿背淡，筋脉粗涩。"据其所述，并观其附图(一)，其原植物与本种相近。

[来源] 为锦葵科植物梵天花的全草。

[原植物] 梵天花 *Urena procumbens* L. [*U. sinuata* L.]

小灌木，高约80cm。枝平铺，小枝被星状绒毛。叶互生；叶柄长4～15mm，被绒毛；托叶钻形，长约1.5mm，早落；下部的叶

轮廓为掌状3～5深裂，裂口深达中部以下，圆形而狭，长1.5～6cm，宽1～4cm，裂片菱形或倒卵形，呈葫芦状，先端钝，基部圆形至近心形，具锯齿，两面均被星状短硬毛，上部的叶通常3深裂。花单生或近簇生，花梗长2～3mm；小苞片长约7mm，基部合生，疏被星状毛；萼较短于小苞片或近等长，卵形，尖头，被星状毛；花冠淡红色，花瓣长10～15mm；雄蕊柱无毛，与花瓣等长。果球形，直径约6mm，具刺和长硬毛，刺端有倒钩。种子平滑无毛。花期6～9月。



梵天花

生于山坡小灌丛中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润气候。可在空旷地和稍荫蔽的环境生长，也可在肥沃或贫瘠的地方生长。但在土质疏松、肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。花期较长，由夏季延至秋季，应选择第一批开花的成熟饱满果实留种。于春季3～4月播种育苗，将种子均匀撒播到苗床上，覆土2cm，播后盖草、浇水。幼苗出土后，于早、晚逐步揭去盖草，当苗高15cm，按行株距30cm×30cm开穴移植。幼苗适当带土，每穴栽2～3株。种后浇足定根水。

田间管理　当具2～3片真叶时，追稀薄氮肥。定植后如遇大旱，应在早晚浇水，并插树叶遮荫。成活后，每季度除草追肥1次，并进行培土。

[采收加工]　夏、秋季采挖全草，洗净，除去杂质，切碎，晒干。

[药材及产销]　梵天花 Herba Urenae Procumbens　产于广东、福建、浙江、湖南、广西、江西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　干燥全株长20～50cm；茎粗3～7mm，圆柱形，棕黑色，幼枝暗绿色至灰青色；质坚硬，纤维性，木部白色，中心有髓。叶通常3～5深裂，裂片倒卵形或菱形，灰褐色至暗绿色，微被毛；幼叶卵圆形。蒴果腋生，扁球形，副萼宿存，被毛茸和倒钩刺，果皮干燥厚膜质。

[药性]　味甘、苦，性凉。

1.《广州部队常用中草药手册》："苦，平。"

2.《浙江药用植物志》："微甘，温。"

[功能与主治]　祛风利湿，清热解毒。主治风湿痹痛，泄泻，痢疾，感冒，咽喉肿痛，肺热咳嗽，风毒流注，疮疡肿毒，跌打损伤，毒蛇咬伤。

1.《植物名实图考》："治风损。"

2.《广州部队常用中草药手册》："祛风除湿，解毒消肿。主治风湿痹痛，腰肌劳损，跌打瘀积肿痛，毒蛇咬伤，疮疡肿毒。"

3.《广西中草药》："解毒消肿，散瘀止痛，化痰止咳。主治毒蛇咬伤，跌打损伤，肺热咳嗽，疮疡肿毒。"

4.《福建药物志》："根治跌打损伤，狂犬咬伤。叶治带状疱疹、毒蛇咬伤。花治荨麻疹。"

5.《浙江药用植物志》："祛风解毒，健脾补肾。主治风湿痹痛，痢疾，体虚浮肿，跌打损伤，毒蛇咬伤，疮疡肿毒。"

6.《广西民族药简编》："治感冒发热、咽喉炎、尿路结石、消化不良。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；鲜品15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治风毒流注　梵天花120g，羊肉240g。酌加酒水各半炖3h服，每日1次。(《福建民间草药》)

2. 治痢疾　梵天花9～15g。水煎服。(《广西实用中草药新选》)

3. 治毒蛇咬伤　梵天花鲜叶捣烂，浸洗米水洗伤口，渣敷伤部。并用梵天花鲜根二重皮30g，五灵脂9g，雄黄末3g。酒水煎服。(《福建药物志》)

4386 梵天花根 Fantianhuagen 《福建民间草药》

[来源]　为锦葵科植物梵天花 *Urena procumbens* L. 的根。

[原植物]　参见"梵天花"条。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切片晒干或鲜用。

[药性]　味甘、苦，性平。

1.《江西草药》："性平，味淡、微苦。"

2.《福建药物志》："微甘，温。"

[功能与主治]　健脾化湿，活血解毒。主治风湿痹痛，劳倦乏力，肝炎，疟疾，水肿，白带，跌打损伤，痈疽肿毒。

1.《江西草药》："健脾利湿，理气化痰。还可治月经不调，脱肛，子宫下垂，风湿关节痛，吐血。"

2.《浙江民间常用草药》："散瘀活血。"

3.《福建药物志》："行气活血，祛风除湿。治关节风湿痛，劳倦乏力，肝炎，痛经，跌打损伤，狂犬咬伤。"

4.《浙江药用植物志》："行气活血，祛风解毒，健脾补肾。主治风湿痹痛，痢疾，体虚浮肿，跌打损伤，毒蛇咬伤，疮疡肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g；或炖肉。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　孕妇慎服。

[附方]　1. 治风湿性关节炎，劳力过伤　梵天花根90g，猪胶250g，黄酒1碗。冲炖服。(《闽南本草》)

2. 治心性水肿　梵天花根30g，水煎服；或同猪瘦肉炖服，每日1剂。(《江西草药》)

3. 治营养性水肿　梵天花(根)、苡仁、赤小豆各15g。水煎服。(《浙南本草选编》)

4. 治产后足膝无力，不能行走　鲜梵天花根，每次60g，合鸡炖服。(《泉州本草》)

5. 治妇女白带　梵天花根30～60g。水煎去渣，用瘦猪肉汤兑服。(《江西民间草药验方》)

6. 治疟疾　梵天花根、米酒各30～60g。同炒，水煎2次，于疟发前2h及4h各服1次。(《江西草药》)

7. 治肝炎　梵天花根、桐树根、老鼠耳根各30g，黄胆草15g。水煎服，每日1剂，连服5d。(《福建药物志》)

8. 治气瘿(甲状腺肿大)　梵天花根60g。切，晒干，微炒，水煎去渣，用瘦猪肉汤兑服，每日2剂。(《江西民间草药验方》)

9. 治跌打损伤(胃部因跌打损伤，呕吐不能食，或食入即吐)　鲜梵天花根60～90g。加红糖15g，冲开水炖服；渣同红糖捣敷伤处。(《闽东本草》)

10. 治跌打损伤，腰肌劳损　梵天花根 30g，南岭茎花根白皮 3g。水煎服。（《浙江民间常用中草药》）

11. 治痛经　梵天花干根 15～60g，益母草干全草 15g。水煎服。

12. 治蛇咬伤　梵天花根干根、重皮 30g，五灵脂 9g，雄黄末 3g。酒水煎服。（11～12 方出自《福建中草药》）

木　棉　科

4387 木棉花 Mumianhua 《生草药性备要》

[异名] 木绵花、斑枝花《汪右丞集》，琼枝《梧浔杂佩》。

[释名] 本品植物果实中有白色绵毛，因与丝绵相区别，故称木绵。"绵"亦作"棉"。枝干幼时有圆锥状硬刺，老则脱落成斑，俗称斑枝花，讹写为攀枝花。木绵为高大乔木，早春无叶时花开满树，大而色红，赤光照耀，十分壮观，故名英雄树。

[品种考证] 木棉首载于《纲目》木部。考古代文献木棉包括两种植物，一种是木棉科木棉，一种是锦葵科棉花，也就是《纲目》所说的"木棉有草木二种。"前者即"似木"的木棉，后者即"似草"的木棉。因与丝绵相区别，故统称"木棉"。《纲目》云："交广木绵，树大如抱。其枝似桐，其叶大如胡桃叶。入秋开花，红如山茶花，黄蕊，花片极厚，为房甚繁，短侧相比。结实大如拳，实中有白绵，绵中有子。"据其形态描述当为木棉科木棉（所云："入秋开花"，可能有误），与《植物名实图考》卷三十的木棉图为同一植物。木棉科木棉古代也有用此生产木棉布者，现在广东尚有木棉布实物遗存。但由于它的纤维偏短，强度较低，纺织价值差，后世已很少用于纺织。宋元以后文献记载的木棉都是我国普遍栽培的棉花，故《纲目》所说的主要内容，白绵及布和棉子油的功能，应指棉花而言。参见"棉花"条。

[来源] 为木棉科植物木棉的花。

[原植物] 木棉 *Bombax malabaricum* DC.［*Gossampinus malabarica*（DC.）Merr.］　又名：英雄树、红棉、斑芒棉、斑芒树。

落叶大乔木，高达 25m。树皮深灰色，树干常有圆锥状的粗刺，分枝平展。掌状复叶；总叶柄长 10～20cm；小叶 5～7 枚，长圆形至长圆状披针形，长 10～16cm，宽 3.5～5.5cm；小叶柄长 1.5～4cm。花生于近枝顶叶腋，先叶开放，红色或橙红色，直径约 10cm；萼杯状，厚，3～5 浅裂；花瓣肉质，倒卵状长圆形，长 8～10cm，两面被星状柔毛；雄蕊多数，下部合生成短管，排成 3 轮，内轮部分花丝上部分 2 叉，中间 10 枚雄蕊较短，不分叉，最外轮集生成 5 束，花药 1 室，肾形，盾状着生；花柱长于雄蕊；子房 5 室。蒴果长圆形，木质，长 10～15cm，被灰白色长柔毛和星状毛，室背 5 瓣开裂，内有丝状绵毛。种子多数，倒卵形，黑色，藏于绵毛内。花期春季，果期夏季。（图 1）

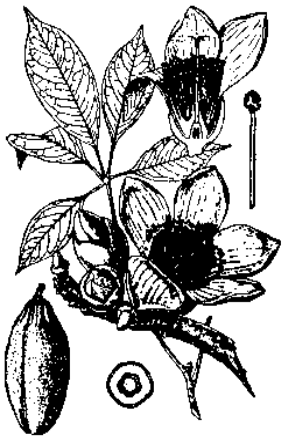


图 1　木棉

生于海拔 1 400～1 700m 以下的干热河谷、稀树草原、雨林沟谷、低山次生林中及村边、路旁。分布于华南、西南及江西、福建、台湾等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖气候，为热带季雨林的代表树种，不耐寒，喜光，耐旱，生长迅速，萌蘖性强，深根性，抗风力强。在土层深厚肥沃的酸性、中性土壤中生长最好。

栽培技术　用播种、扦插和分株繁殖。蒴果未开裂前采集，种子发芽力保存期短，故多随采随播，也可用湿沙短期贮藏，条播，覆土 2cm，平均气温 20℃以上，一般 4～5d 可出齐苗；扦插多在 2～3 月或雨季进行，用长 80～100cm，横径 1～2cm 的大枝，插入苗床 10～15cm 深，经常保持床土湿润；分株是自母株根部萌蘖处，连一段母根和须根截断分栽更易成活。

田间管理　实生幼苗不需移栽，苗过密时经 1 次间苗后，可任其生长，每月追肥 1～2 次。幼苗怕霜冻，第 1 年入冬小苗应浇水并用草覆盖，防霜冻。扦插苗栽后应遮阴、喷水，缓苗后半个月可追施薄肥，其后常中耕除草。

[采收加工] 春末采收，阴干。

[药材及产销] 木棉花 Flos Bombacis Malabarici　主产于云南、广东。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈干缩的不规则团块状，长 5～8cm；子房及花柄多脱离。花萼杯状，长 2～4.5cm，3 或 5 浅裂，裂片钝圆、反卷，厚革质而脆，外表棕褐色或棕黑色，有不规则细皱纹；内表面灰黄色，密被有光泽的绢毛。花瓣 5 片，皱缩或破碎，完整者倒卵状椭圆形或披针状椭圆形，外表棕黄色或深棕色，密被星状毛，内表面紫棕色或红棕色，疏被星状毛。雄蕊多数，卷曲；残留花柱稍粗，略长于雄蕊。气微，味淡微甘涩。（图 2）

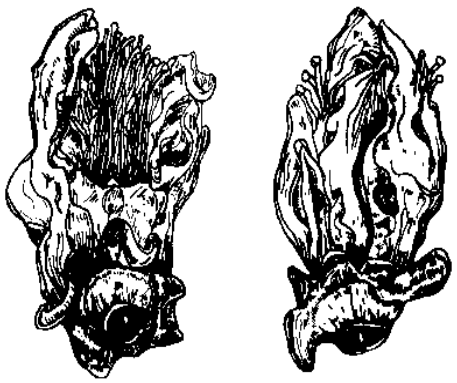


图 2　木棉（花）外形

以花朵大、完整、色棕黄者为佳。

[化学成分] 花萼含水分 85.66%，蛋白质 1.38%，碳水化合物 11.95%，灰分 1.09%，总醚抽出物 0.44%，不挥发的醚抽出物 0.18%[1]。

种子含蛋白质 9.3%，其氨基酸组成主要有丙氨酸（alanine），缬氨酸（valine），异亮氨酸（isoleucine），亮氨酸（leucine），精氨酸（arginine），甘氨酸（glycine）及天冬氨酸（aspartic acid）；种子油脂肪酸组成主要有：肉豆蔻酸（myristic acid）13.44%，棕榈酸

(palmitic acid)43.61%，花生酸(arachidic acid)2.32%，山萮酸(behenic acid)14.39%，亚油酸(linoleic acid)26.24%等；种子还含类胡萝卜素(carotenoid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，α-生育酚(α-tocopherol)[2]、正-二十六烷醇(*n*-hexaconsanol)，棕榈酸十八烷醇酯(octadecyl palmitate)，没食子酸(gallic acid)，1-没食子酰-β-葡萄糖(1-galloyl-β-glucose)，没食子酸乙酯(ethyl gallate)，鞣酸(tannic acid)[3]，葡萄糖(glucose)，鼠李糖(rhamnose)，木糖(xylose)[2]。

[药理] 保肝作用　以四氯化碳30ml/kg大鼠皮下注射造成动物实验性急性肝中毒，72h后测血清天冬氨酸转氨酶(AST)及血清丙氨酸转氨酶(ALT)，观察攀枝花沸水提取物1g/kg对肝脏的保护作用，结果攀枝花能明显降AST及ALT。病理学研究也表明它们对四氯化碳引起的肝脂肪变性及肝细胞坏死作用均呈明显的肝脏保护作用[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、淡，性凉。归胃、大肠经。

1.《广西中药志》："味甘，性凉，无毒。"

2.《四川中药志》1982年版："甘、淡，凉。"

[功能与主治] 清热，利湿，解毒，止血。主治泄泻，痢疾，咳血，吐血，血崩，金疮出血，疮毒，湿疹。

1.《生草药性备要》："花治痢症，白者更妙。"

2.《本草求原》："花红者去赤痢，白者治白痢，同武彝茶煎常饮。"

3.《岭南采药录》："消暑。"

4.《广西中药志》："去湿毒，治恶疮。"

5. 广州部队《常用中草药手册》："清热利湿，治肠炎、菌痢。"

6.《福建药物志》："清热解暑，收敛止血。治细菌性痢疾，急慢性胃肠炎，咳血，呕血，便血，外伤出血，糖尿，血崩，牙痛，冻疮，湿疹，疮癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，或研末服。

[附方] 1. 治湿热腹泻，痢疾　攀枝花15g，凤尾草30g。水煎服。(《四川中药志》1982年)

2. 治细菌性痢疾，急慢性胃肠炎　鲜木棉花60g。水煎，冲冬蜜服。(《福建药物志》)

3. 治暑天汗出烦热　攀枝花适量，开水泡服。(《四川中药志》1982年)

4. 治咳血，呕血　木棉花14朵，呕血加猪瘦肉，咳血加冰糖同炖服。(《福建药物志》)

[集解] 《纲目》："李延寿《南史》所谓林邑诸国出古贝花，中如鹅翎毳，抽其绪，纺为布；张勃《吴录》所谓交州、永昌木绵树高过屋，有十余年不换者，实大如杯，花中绵软白，可为缉絮及毛布者，皆指似木之木绵也。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:365

[2] Prasad Y R, et al. C A, 1989, 110:189389n

[3] Dhar D N, et al. Planta Med, 1976, 29(2):148

药理

[1] ChiuH F Linee, et al. Am J Chin Med, 1992, 20(3-4):257

4388 木棉皮 Mumianpi 《生草药性备要》

[来源] 为木棉科植物木棉 *Bombax malabaricum* DC. 的树皮。

[原植物] 参见"木棉花"条。

[采收加工] 全年均可采，剥取树皮，晒干。

[药材及产销] 木棉皮 Cortex Bombacis Malabarici　产于广东、广西等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　树皮条片状或卷筒状，长5-6cm，宽2～3cm，厚0.3～1.5cm。外表灰黄棕色或红棕色，粗糙，密生椭圆形钉刺，乳头状微凸，钉刺上有层纹，不易剥落，有时刺尖被磨去，内表面红棕色，有纵向纹理。质坚韧不易折断，断面纤维状。有微弱香气，味淡。



木棉皮外形

显微鉴别　粉末特征：棕色。①纤维甚长，直径10～35μm，壁厚，木化，有裂纹，孔沟多不明显。②草酸钙簇晶众多，直径24～58μm，稀至70μm。③粘液细胞单个散在或2～3个相集，呈类圆形或椭圆形，直径48～115μm用乙醇装置观察，可见粘液质团块，微现层状纹理。④角刺中细胞带橙棕色，呈类圆形、多角形或长方形，直径10～50μm，壁厚至74μm，木化，胞腔内含红棕色或黄棕色物，偶亦含簇晶。⑤棕色块随处散在，形状不规则，也有存在于薄壁细胞中，排列成行。另可见射线细胞、淀粉粒及木栓细胞。

[药理] 1. 抗炎作用　树皮、茎的木质部，对大鼠角叉菜胶性足跖肿胀均呈明显的抗炎活性[1]。

2. 镇痛作用　小鼠灌服木棉皮提取物60g/kg，对醋酸所致扭体疼痛反应和热刺激反应均无镇痛作用[2]。

3. 其他作用　木棉皮提取物对乙酰胆碱所致的大鼠离体回肠痉挛性收缩有拮抗作用。提取物的药物浓度为1:50时，在体外对金黄色葡萄球菌有抑制作用[2]。树皮、茎的木质部能明显减轻由四氯化碳引起的肝组织脂肪变性、气球样变性、肝细胞坏死等肝损伤[1]。

4. 毒性　小鼠灌胃木棉皮提取物100g/kg(最大体积和浓度)观察7d无异常反应；小鼠腹腔注射的LD_{50}为1.93g/kg[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，稍泡后洗净，润透，切丝，干燥。

饮片性状：本品为丝片状，宽约5mm。余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、苦，性凉。

1.《生草药性备要》："味劫，性平。"

2.《本草求原》："涩、辛，平。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："甘，凉。"

4.《四川中药志》1982年版："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止血。主治风湿痹痛，泄泻，痢疾，慢性胃炎，胃溃疡，崩漏下血，疮疖肿痛。

1.《生草药性备要》："消疮肿，止痛，敷跌打，消红肿。又治木棉疔，煲肉食。"

2.《本草求原》："治跌打，大疮，活血。"

3.《岭南采药录》："治腰脚不遂，血脉顽痹，腿膝疼痛，赤白痢疾。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："清热利湿。治慢性胃炎，胃溃疡，产后浮肿。"

5.《四川中药志》1982年版："祛风除湿，止血散瘀。用于风湿痹痛，崩漏下血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治疖疮，跌打瘀伤　攀枝花树皮捣烂外敷。(《云南中草药选》)

2. 治胃癌　木棉树皮 1150g，瘦猪肉 150g，加 5kg 水，煮 7～8h，浓煎至 1 碗，每日 1 次。若连服 1 星期后，觉痛苦渐减，应继续服到痊愈为止，不可间断。(《抗癌本草》)

参考文献

药理

[1] Lin Chun Ching, et al. Am J Chin Med, 1992, 20(2): 135
[2] 余国钧，等. 常用中药材品种整理和质量研究——海桐皮类专题研究. 1990: 27, 31, 33

4389 木棉根 Mumiangen (岭南采药录)

[来源] 为木棉科植物木棉 *Bombax malabaricum* DC. 的根或根皮。

[原植物] 参见"木棉花"条。

[采收加工] 全年均可采，以秋、冬季采者质佳。挖根，洗净，鲜用或切片；或剥取根皮，晒干。

[药材及产销] 木棉根 Radix Bombacis Malabarici　主产广东；多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈不规则的片块状，厚 1～2cm，宽 1～4cm。根表面棕色或灰棕色。切面皮部棕色，木部淡红色。质坚韧，不易折断，断面纤维性。根皮呈长条形，弯曲，内卷，内表面红棕色。味淡，微涩，嚼之有粘性。

以外表面灰棕色、内表面红棕色、无杂质者佳。

[化学成分] 根含鞣质和木棉胶。根皮含羽扇豆醇(lupenol)[1]。

[药理] 抗炎及抗肝损伤作用　木棉根水煎液对大鼠角叉菜胶性足肿胀呈明显抗炎活性，并可明显减轻由四氯化碳引起的肝组织脂肪变性，气球样变性，肝细胞坏死等[1]。

[药性] 味微苦，性凉。

1. 广州部队《常用中草药手册》："甘，凉。"

2. 《福建药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，清热解毒，散结止痛。主治风湿痹痛，胃痛，赤痢，产后浮肿，瘰疬，跌打扭伤。

1. 《岭南采药录》："煎服治痰火，瘰疬。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："清热利湿。治慢性胃炎，胃溃疡，产后浮肿。"

3. 《台湾药用植物志》："根为催淫剂、收敛剂、强壮剂、保温剂、止血剂，治肠炎、赤痢。"

4. 《福建药物志》："祛风利湿，通经舒络。治风湿性关节炎，腰腿痛。"

5. 《四川中药志》1982 年版："散结止痛。用于胃痛、瘰疬。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，浸酒搽或捣敷。

[附方] 1. 治风湿性关节炎　木棉根 30～60g。水煎或浸酒服。(《福建药物志》)

2. 治胃痛　木棉根或树皮 30g，两面针 6g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

3. 治跌打扭伤　木棉鲜根皮浸酒外搽或捣烂外敷。(《常用中草药彩色图谱》)

[现代临床研究] 治疗食管癌　用攀枝花根皮制剂(冲剂或糖浆)，口服每日 3 次，每次含原生药 166g，连续服药 6 个月为 1 疗程。据 29 例临床观察，近期疗效：完全缓解率为 3.4%，中数缓解期为 48 个月；稳定率为 55%，中数稳定期为 48 个月。近期疗效：5 年生存率 33.5%。毒性反应：5 例服药后感觉胃烧灼，反酸，以服糖浆者为甚[1]。

参考文献

化学成分

[1] Yang Tsang Hsiung, et al. C A, 1971, 74: 121328z

药理

[1] Lin Chun Ching, et al. Am J Chin Med, 1992, 20(2): 135

现代临床研究

[1] 刘太永，等. 四川医学, 1983, 4(4): 241

梧桐科

4390 昂天莲 Angtianlian (广西药用植物名录)

[异名] 鬼棉花(云南药用植物名录)，仰天盅、水麻、假芙蓉(全国中草药汇编)。

[来源] 为梧桐科植物昂天莲的根。

[原植物] 昂天莲 *Ambroma augusta* (L.) L. f. [*Theobroma augusta* L.; *Abroma fastuosa* Jacq.]

灌木，高 1～4m。幼枝密被星状茸毛。叶互生；叶柄长 1～10cm；托叶条形，长 5～10mm，脱落；叶片心形或卵状心形，有时为 3～5 浅裂，长 10～22cm，宽 9～10cm，先端急尖或渐尖，基部心形或斜心形，上面无毛或被稀疏的星状柔毛，下面密被短茸毛；基生脉 3～7 条，叶脉在两面均凸起。聚伞花序具 1～3 朵花，萼片 5，披针形，近基部连合，长 15～18mm，两面均密被柔毛；花瓣 5 片，红紫色，匙形，长达 2.5cm，先端急尖或钝，基部凹陷且有毛，与退化雄蕊的基部连合；发育雄蕊 15，每 3 枚集合成 1 束，在退化雄蕊的基部连合并与退化雄蕊互生，退化雄蕊 5，近匙形，两面均被毛；子房长圆形，长约 1.5mm，略被毛，子房 5 室，有 5 条沟纹，长约 1.5mm，花柱三角状舌形，长约为子房的 1/2。蒴果膜质，倒圆锥形，直径约 3～6cm，被星状毛，具 5 纵翅，边缘有长绒毛，先端截形。种子多数，长圆形，黑色，长约 2mm。花期春、夏季。

生于山谷沟边或林缘。分布于广东、海南、广西、云南、贵州等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖气候，稍耐旱，不耐寒。对土壤要求不严，但以向阳而肥沃疏松的砂质壤土栽种为好。

栽培技术　用种子繁殖。春播：于 3 月下旬至 4 月中旬，直播和育苗移栽，直播按行株距 50cm×50cm 开穴播种，每穴播种 5～6 粒，播后覆细土 2cm，浇水保湿。10～15d 发芽。育苗移栽：按行距 25cm 开沟条播。种子粒距 8～10cm，播后盖细土 2cm，浇水保湿。苗高 35cm 时，按行株距 40cm×40cm 定植。

田间管理　穴播苗高 10cm 时，间苗，每年中耕除草 4 次，5、8 月分别追施复合肥或农家肥 1 次，冬季追施堆肥或厩肥 1 次，并进行培上。

[采收加工] 秋、冬季挖取根部，洗去泥沙，切片，鲜用或晒干。

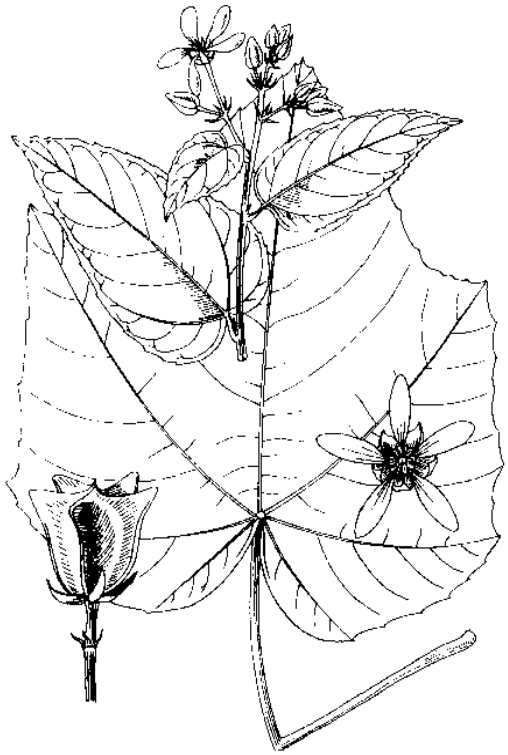
[化学成分] 根皮含马斯里酸(maslinic acid)，α-香树脂醇(α-amyrin)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，香草酸(vanillic acid)及咖啡酸(caffeic acid)等[1]。

[药性] 味微苦、辛，性平。

《全国中草药汇编》："微苦，平。"

[功能与主治] 通经活血，消肿止痛。主治月经不调，疮疡疖肿，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："行血散瘀，消肿。治疮疖红肿，跌打肿



昂天莲

痛。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或浸酒搽。

[附方] 1. 治跌打肿痛 昂天莲鲜根捣烂，酒炒热外敷。或用根 30～60g，加酒 3 倍量，浸 7d 后，用药酒外擦。

2. 治疮疖红肿 昂天莲鲜根皮或鲜叶捣烂调红糖外敷。（1～2 方出自《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] Aman A M, et al. C A, 1994, 120: 4566h

4391 刺果藤 Ciguoteng 《全国中草药汇编》

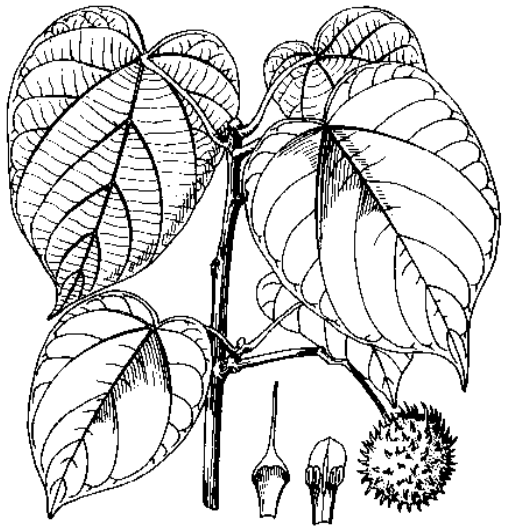
[异名] 大胶藤《广西药用植物名录》。

[来源] 为梧桐科植物刺果藤的根及茎。

[原植物] 刺果藤 *Byttneria aspera* Colebr. 又名：牛蹄麻、鸡冠麻《中国高等植物图鉴》。

木质大藤本。小枝的幼嫩部分略被短柔毛。叶互生；叶柄长 2～8cm，被毛；叶宽卵形、心形或近圆形，长 7～23cm，宽 5.5～16cm，先端钝或急尖，基部心形，上面几无毛，下面被白色星状短柔毛；基生脉 5 条。聚伞花序顶生或腋生；花小，淡黄白色，内面略带紫红色；萼片卵形，长约 2mm，被短柔毛，先端急尖；花瓣 5，与萼片互生，先端 2 裂并有长条形的附属体，约与萼片等长；雄蕊合生成筒，发育雄蕊和退化雄蕊各 5；子房 5 室，每室有 2 胚珠。蒴果圆球形或卵状圆球形，直径 3～4cm，生多数短粗刺和短柔毛。种子长圆形，长约 12mm，成熟时黑色。花期春、夏季。

生于疏林中或山谷溪旁。分布于广东、海南、广西、云南等地。



刺果藤

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、辛，性微温。

《全国中草药汇编》：“涩、微苦，微温。”

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨。主治风湿痹痛，腰肌劳损，跌打骨折。

《全国中草药汇编》：“祛风湿，壮筋骨。主治产后筋骨痛，风湿骨痛，腰肌劳损。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治跌打骨折 刺果藤鲜根捣烂，酒炒外敷。（《全国中草药汇编》）

4392 毛刺果藤 Maociguoteng 《云南药用植物名录》

[来源] 为梧桐科植物粗毛刺果藤的茎、叶。

[原植物] 粗毛刺果藤 *Byttneria pilosa* Roxb. 又名：野枇杷藤《新华本草纲要》。

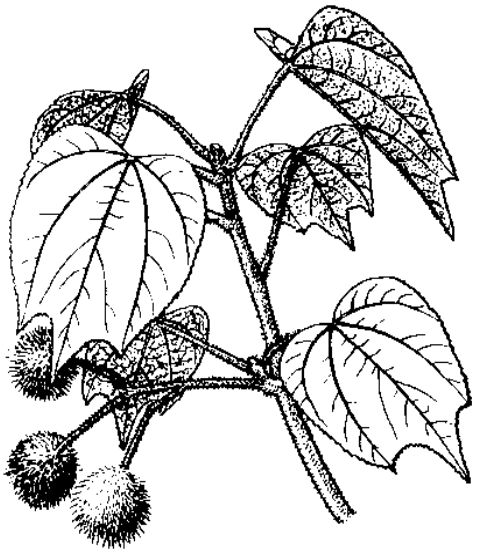
木质缠绕藤本。小枝干时深褐色，初被星状毛，后几无毛。叶互生；叶柄长 12～15cm，被毛；托叶条形，长约 14mm，早落；叶片圆形或心形，长 14～24cm，宽 13～21cm，先端钝或短尖，基部心形，边缘有细锯齿，且常有 3～5 浅裂，两面均被淡黄褐色星状柔毛及硬毛，下面尤多，基生脉 7 条。聚伞花序排成伞房状，腋生，具少数花；花梗柔弱，长约 2.5mm；萼片 5，长 3mm，外面有毛，内面无毛；花瓣 5 片，凹陷，4 裂，裂片钝；具药的雄蕊 5，与花瓣对生，退化雄蕊 5，下面连合，长约 1.5cm；子房圆球形，有乳头状突起。蒴果圆球形，黄色而略带红色，密被有分枝的锥尖状软刺，直径约 2cm，刺长 4～6mm。种子卵形，长 5mm，黄色并具褐色斑点。

生于海拔 550～1 000m 的杂木林缘。分布于云南南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药材及产销] 毛刺果藤 Caulis et Folium Byttneriae Pilosae 主产于云南南部。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎藤圆柱形，小枝深褐色，被星状毛，或无毛。叶圆形或心形，长 14～24cm，宽 13～21cm，顶端钝或短尖，基部心形，有基生脉 7 条，边缘有粗锯齿，且常有 3～5 浅裂，两面均被淡黄褐色星状柔毛及硬毛，尤以背面为多。叶柄



粗毛刺果藤

长 12～15cm，被毛，托叶条形，长约 14mm，早落。

［药性］ 味微苦，性微温。

［功能与主治］ 祛风湿。主治风湿痹痛。

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

4393 赤火绳 Chihuosheng
《云南药用植物名录》

［异名］ 接骨丹、火索树《红河中草药》。

［来源］ 为梧桐科植物火绳树根的韧皮部。

［原植物］ 火绳树 *Eriolaena spectabilis*（DC.）Planch. ex Mast.［*Wallichia spectabilis* DC.；*Eriolaena malvacea*（Lévl.）Hand.-Mazz.］

落叶灌木或小乔木，高 3～8m。嫩枝被星状短柔毛。叶互生；叶柄长 2～5cm，有茸毛；托叶披针形或线形，长约 5mm；叶片卵形或宽卵形，长 8～14cm，宽 6～13cm，上面被稀疏的星状柔毛，下面密被灰白色或带褐色的星状柔毛，边缘有不规则的浅齿；基生脉 5～7 条。聚伞花序腋生，具数朵花，密被茸毛；花梗与花等长或略短；小苞片条状披针形，全缘，稀浅裂，长约 4mm；萼片 5，条状披针形，长 1.8～2.5cm，密被星状短茸毛；花瓣 5，白色或带淡黄色，倒卵状匙形，与萼片等长，瓣柄厚，被长柔毛；雄蕊多数，子房卵圆形，多室，被柔毛，花柱基部有长柔毛，柱头多数。蒴果木质，卵形或卵状椭圆形，长约 5cm，宽约 2.5cm，具瘤状突起和棱脊，果瓣连合处常有深沟，先端钝或具喙。种子具翅。花期 4～7 月。

生海拔 500～1 300m 的山坡疏林中或灌丛中。分布于广西、贵州、云南等地；四川有栽培。

［采收加工］ 全年均可采，挖根，洗净，剥取韧皮部，切段，晒干。

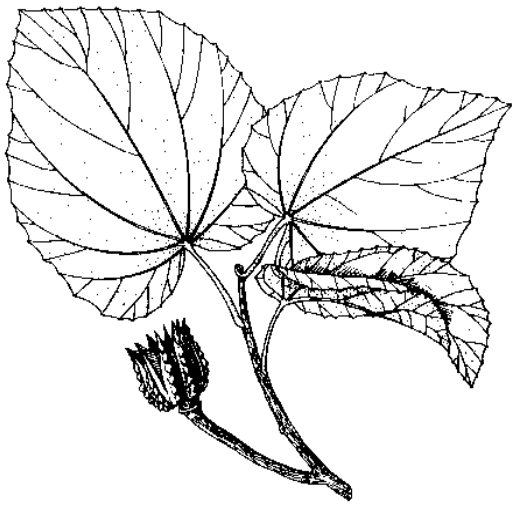
［药性］ 味苦、涩，性凉。

［功能与主治］ 收敛止血，续筋接骨。主治外伤出血，骨折，烧烫伤，慢性胃炎，胃溃疡。

［用法用量］ 外用：适量；研末撒。内服：煎汤，9～15g。

［附方］ 1. 治外伤出血　赤火绳研末，外敷（加压）。

2. 治烧烫伤　赤火绳 60g，凡士林 500g。煎熬后稍放冷，加入桉叶油 2% 搅匀备用。用时外涂。



火绳树

3. 治慢性胃炎，胃溃疡　干赤火绳 9～15g。水煎服。（1～3 方出自《红河中草药》）

4394 梧桐子 Wutongzi
《本草经集注》

［异名］ 瓢儿果、桐麻豌《四川中药志》，凤眼果、红花果《福建药物志》。

［品种考证］ 本品入药始载于《本草经集注》，该书在"桐叶"条下云："桐树有四种……梧桐色白，叶似青桐而有子，子肥亦可食。"《本草图经》亦云："梧桐皮白，叶青而有子，子肥美可食。"并附梧桐图。《纲目》谓："梧桐处处有之。树似桐而皮青不皴，其木无节直生，理细而性紧。叶似桐而稍小，光滑有尖。其花细蕊，坠下如馔。其荚长三寸许，五片合成，老则裂开如箕，谓之凤鄂。其子缀于凤鄂上，多者五六，少或二三。子大如胡椒，其皮皱。"以上诸家所言及《本草图经》附图均与今之梧桐形态一致。

［来源］ 为梧桐科植物梧桐的种子。

［原植物］ 梧桐 *Firmiana plantanifolia*（L.f.）Marsili［*F. simplex*（L.）W. F. Wight］　又名：榇、梧《尔雅》，青梧《品汇精要》，桐麻、瓢儿树《草木便方》，耳桐、青桐《中国树木分类学》，春麻《湖南药物志》。

落叶乔木，高达 16m。树皮青绿色，平滑。单叶互生，叶柄长 8～30cm；叶片心形，掌状 3～5 裂，直径 15～20cm，裂片三角形，先端渐尖，基部心形，两面无毛或略被短柔毛；基生脉 7 条。圆锥花序顶生，长约 20～50cm，下部的分枝长达 12cm，花单性或杂性，淡黄绿色；萼管长约 2mm，裂片 5，长条形，向外卷曲，长 7～9mm，外面被淡黄色短柔毛，无花瓣；雄花由 10～15 枚雄蕊合生，花丝愈合成一圆柱体，约与萼片等长；雌花常有退化雄蕊围生子房基部，子房由 5 心皮联合，部分离生，花柱长，柱头 5 裂。蓇葖果 5，纸质，有柄，长 6～11cm，宽 1.5～2.5cm，被短绒毛或几无毛，在成熟前每个心皮由腹缝开裂成叶状果瓣。种子 4～5，球形，直径约 7mm，干时表面多皱纹，着生于叶状果瓣的边缘。花期 6～7 月，果熟期 10～11 月。（图 1）

多为人工栽培。分布于全国大部分地区。日本也有分布。

［采收加工］ 秋季种子成熟时将果枝采下，打落种子，除去杂质，晒干。

［药材及产销］ 梧桐子 Semen Firmianae　产于河北、山

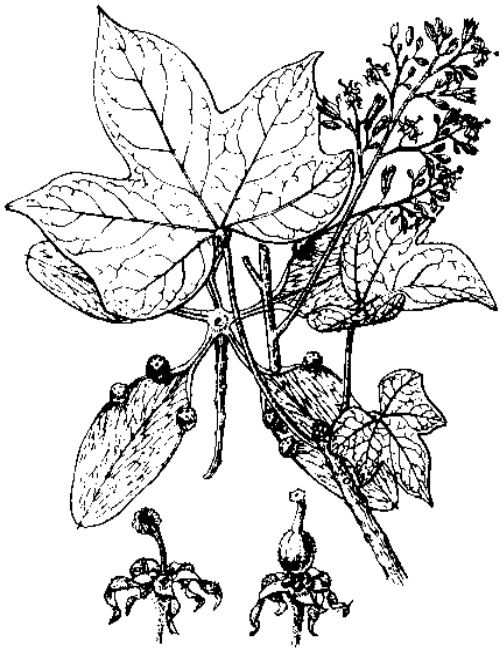


图1　梧桐

西、山东、江西、江苏、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州及云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子球形，状如豌豆，直径约7mm，表面黄棕色至棕色，微具光泽，有明显隆起的网状皱纹。质轻而硬，外层种皮较脆易破裂，内层种皮坚韧。剥除种皮，可见淡红色的数层外胚乳，内为肥厚的淡黄色内胚乳，油质，子叶2片薄而大，紧贴在内胚乳上，胚根在较小的一端。（图2）



图2　梧桐子（种子）外形

以饱满、完整、淡绿色者为佳。

显微鉴别　粉末特征：淡黄色。①外种皮石细胞表面观多角形，直径6～22μm，侧面观长方形，长38～48μm，细胞腔小。②内种皮栅状细胞长柱状，长约190μm，两端平截，直径10～13μm，层纹及胞腔不明显。③外胚乳为浅红棕色薄壁细胞，细胞壁呈念珠状增厚，直径15～30μm。④淀粉粒存在于内胚乳细胞中，单粒类球形、长椭圆形、广卵形、梨形或不规则形，直径3～13μm，脐点点状、短缝状、人字状及星状，层纹不明显。

[化学成分]　含脂肪油其脂肪酸有苹婆酸（oterculic acid），锦葵酸（malvalic acid）[1]等，还含具止血作用的生物碱[2]及咖啡碱（caffein）[3]。

[药理]　1. 降压作用　给麻醉兔、猫静注梧桐子总生物碱（TAW）0.3g/kg、0.6g/kg和1.2g/kg，能使血压迅速下降，但不持久，同时出现心率减慢；将TAW 0.3g/kg静注犬，2.5g/kg注入麻醉猫十二指肠，也呈现血压下降；实验还表明TAW降压作用与M受体有关，可能是抑制胆碱酯酶导致兴奋M受体[1]。

2. 止血作用　梧桐子煎剂可使大鼠创伤性出血时间缩短；但对家兔凝血时间、凝血酶原时间、血浆复钙时间及血小板计数等皆无明显影响[2]。梧桐子总生物碱84mg/kg腹腔注射或168mg/kg灌胃，对大鼠断尾出血皆有明显的止血作用，对大鼠实验性动脉血栓的形成有明显的促进作用[3]。给家兔每日灌服梧桐子粉混悬液6g/kg，连续3d，实验结果证明，梧桐子具有明显的促进血小板聚集作用[4,5]。梧桐子总生物碱对兔循环血小板聚集亦有促进作用[6]。因此，梧桐子及其总生物碱的止血作用机制，可能与其促进血小板粘附和聚集有关[3-6]。

3. 毒性　梧桐子煎剂120g/kg，水酊剂50g/kg一次灌胃，对小鼠无明显毒性[2]。梧桐子总生物碱0.84g/kg、1.68g/kg、3.36g/kg注射小鼠及1.68g/kg、4.2g/kg灌胃小鼠，无中毒及死亡[3]。梧桐子的水溶性提取物，每1g含原生药量9g，给大鼠一次灌胃150g/kg（按体重计算相当人用量100倍），对大鼠无明显毒性[5]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，筛去灰屑，用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味甘，性平。归心、肺、肾经。

1.《纲目》："甘、平，无毒。"

2.《本草汇言》："味苦，气温。"

3.《本草再新》："味苦、辛，性温，无毒。入心、肺、肾三经。"

4.《湖南药物志》："甘，寒。"

5.《青岛中草药手册》："入脾、胃经。"

[功能与主治]　顺气和胃，健脾消食，止血。主治胃脘疼痛，伤食腹泻，疝气，须发早白，小儿口疮，鼻衄。

1.《纲目》："捣汁涂，拔去白发，根下必生黑者。又治小儿口疮，和鸡子烧存性研掺。"

2.《食物考》："清心益肺，解热利咽，舒脾开胃。"

3.《本草再新》："温中补气，保肺，固肾滋水。"

4.《本草求原》："熟食开胃醒脾。"

5.《随息居饮食谱》："润肺，清热，治疝。"

6.《四川中药志》1979年版："顺气和胃。"

7.广州部队《常用中草药手册》："健脾消滞。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或研末，2～3g。外用：适量，煅存性研末敷。

[使用注意]　1.《本草衍义》："炒作果，动风气。"

2.《调疾饮食辨》："多食令人耳聋，素有耳病人不宜入口也。"

3.《本草求原》："生食无益。"

4.《陕西中药志》："咳嗽多痰者勿食用。"

[附方]　1. 治伤食腹痛腹泻　①（梧桐子）炒焦研粉。冲服，每服3g。（广州部队《常用中草药手册》）②梧桐子（炒焦）15g，青藤香12g。共为细末。每服3g，开水送服。（《四川中药志》1979年）

2. 治疝气　梧桐子炒香，剥壳食之。（《贵州省中医经验秘方》）

3. 治白发　梧桐子9g，何首乌15g，黑芝麻9g，熟地15g。水煎服。（《山东中草药手册》）

4. 治久哮　用梧桐子一连，纸包湿，放在火煨，取出安地上，出火气为末。空心，井花水一盏送下，痰出即愈。（《普济方》）

[现代临床研究]　治疗鼻出血　口服梧桐子冲剂（每包10g，相当生药90g），每日3次，每次1/3～1/2包，儿童及严重的出血患者可酌情加减，6d为1疗程。共治疗由高血压、干燥性鼻炎、萎缩性鼻炎、鼻中隔偏曲、嵴突穿孔等原因引起的习惯性鼻出血者320例，大部分患者病史1年以上，平均每年出血5～6次。另设对照组50例，口服维生素K每次4mg，每日3次；安络血5mg，每日3次；局部复方薄荷油滴鼻，大部病例治疗2星期左右，治疗组经1～3疗程治疗。结果：显效（治疗后观察半年不出血者）240例（75%），有效（治疗后半年内出血量明显减少，或出血间歇期明显延长者）36例（11.2%），无效44例

(13.8%)。总有效率为86.2%。对照组显效9例(18%),有效10例(20%),无效31例(62%),总有效率为38%。两组疗效经统计学处理差别非常显著($P<0.01$)。两组病人治疗前均查血常规,出凝血时间和血小板计数,并对出血历史在1年以上的治疗组80例和对照组20例患者治疗中和治疗后检查,均未发现明显变化。其中,32例伴高血压病患者,检测用药前后血小板聚集率变化,结果治疗前平均值为5.37±0.65,治疗后为30.72±2.30,有非常显著差异($P<0.01$);同时测量其血压变化,其中25例有不同程度的降低,收缩压平均降低0.952kPa(7.16mmHg),舒张压降低1.484kPa(11.16mmHg),亦有非常显著差异($P<0.01$)。治疗过程中,少数患者服药后轻微头昏及腹部不适,个别儿童有嗜睡现象[1,2]。

[集解] 《本草衍义》:"梧桐,四月开淡黄小花一如枣花。枝头出丝,堕地成油,沾渍衣履。五、六月结桐子,今人收炒作果,动风气。此是《月令》清明之日桐始华者。"

参考文献

化学成分

[1] Shimadate T, et al. C A, 1976, 85: 145157w
[2] 车锡平,等.中草药,1985,16(5):212
[3] 中国科学院药物研究所,等.中药志(第2册).第1版.北京:人民卫生出版社,1959:399

药理

[1] 邱培伦,等.中草药,1985,16(6):283
[2] 车锡平,等.西安医学院学报,1983,4(2):142
[3] 车锡平,等.中草药,1985,16(5):212
[4] 邱培伦,等.中草药,1983,14(2):29
[5] 李振富,等.陕西新医药,1986,15(11):6
[6] 杨亚惠,等.西安医学院学报,1983,4(2):146

现代临床研究

[1] 李振富,等.陕西新医药,1986,(11):7
[2] 邱培伦,等.西安医学院学报,1984,5(3):263

4395 梧桐花 Wutonghua 《纲目拾遗》

[来源] 为梧桐科植物梧桐 *Firmiana plantanifolia* (L.f.) Marsili 的花。

[原植物] 参见"梧桐子"条。

[采收加工] 6月采收,晒干。

[药材及产销] 梧桐花 Flos Firmianae 主产于河北、河南、山西、山东、江苏、江西、湖北、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花淡黄绿色,基部有梗。无花瓣,花萼筒状,长约1mm,裂片5,长条形,向外卷曲。被淡黄色短柔毛。雄蕊10～15枚合生,约与萼等长。气微,味淡。

[化学成分] 含齐墩果酸(oleanolic acid),β-谷甾醇(β-sitosterol),芹菜素(apigenin)[1]。还含水溶性多糖(polysaccharide)[2]。

[药性] 味甘,性平。

广州部队《常用中草药手册》:"甘,平。"

[功能与主治] 利湿消肿,清热解毒。主治水肿,小便不利,无名肿毒,创伤红肿,头癣,汤火伤。

1.《山海草函》:"治杖丹,癣头,汤火伤。"(引自《纲目拾遗》)

2. 广州部队《常用中草药手册》:"清热解毒。"

3.《全国中草药汇编》:"治水肿。"

4.《四川中药志》1979年版:"外用:治创伤红肿,癣癞。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g。外用:适量,研末调涂。

[附方] 1. 治水肿 干梧桐花9～15g。水煎服。

2. 治烧烫伤 干梧桐花研粉调涂。(1～2方出自广州部队《常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 丁绪亮,等.南京医学院学报,1986,6(4):251
[2] Murav'eva D A, et al. C A, 1991, 115: 46076a

4396 梧桐叶 Wutongye 《纲目》

[来源] 为梧桐科植物梧桐 *Firmiana plantanifolia* (L.f.) Marsili 的叶。

[原植物] 参见"梧桐子"条。

[采收加工] 夏、秋季采集。随采随用,或晒干。

[药材及产销] 梧桐叶 Folium Firmianae 产于河北、山西、山东、江西、江苏、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州及云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片多皱缩破碎,完整者心形,掌状3～5裂,直径15～30cm,裂片三角形,先端渐尖,基部心形,表面棕色或棕绿色,两面均无毛或被短柔毛,基生脉7条;叶柄与叶片等长。气微,味淡。

以叶大、完整、色棕绿者为佳。

[化学成分] 含芸香甙(rutin)[1],β-香树脂醇(β-amyrin),β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrin acetate),β-谷甾醇(β-sitosterol),二十一烷(hentriacontane)[2],还含甜菜碱(betaine),胆碱(choline)[3],水溶性多糖(polysaccharide)及果胶(pectin)[4]。

[药理] 1. 降压作用 梧桐叶浸膏对麻醉狗及猫静注0.25～0.5g/kg,血压下降持续15min至1h;降压与扩张末梢血管有关;降压同时心率减慢[1]。

2. 镇静作用 叶浸膏0.5g/kg腹腔注射可降低小鼠自主活动[1]。

3. 毒性 叶浸膏灌胃6g/只,不致引起死亡。静注LD_{50}为8.3g/kg[1]。

[药性] 味苦,性寒。

1.《福建民间草药》:"苦,寒,无毒。"

2. 广州部队《常用中草药手册》:"苦,凉。"

3.《全国中草药汇编》:"甘,平。"

[功能与主治] 祛风除湿,解毒消肿,降血压。主治风湿痹痛,跌打损伤,痈疮肿毒,痔疮,小儿疳积,泻痢,高血压病。

1.《中国药用植物图鉴》:"煎汁内服有催生作用,包瘦猪肉煨熟食肉,治小儿疳积;外用可治背痈,熏治白带。"

2.《贵州民间方药集》:"镇咳祛痰,除风湿,治麻木。外用止刀伤出血。"

3. 广州部队《常用中草药手册》:"清热解毒。治痈疮肿毒。"

4.《全国中草药汇编》:"镇静,降压,祛风,解毒。治冠心病,高血压,风湿关节痛,阳痿,遗精,神经衰弱,银屑病。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g。外用:适量,鲜叶敷贴,煎水洗;或研末调敷。

[附方] 1. 治风湿骨痛,跌打骨折,哮喘 梧桐叶15～30g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

2. 治发背欲死 梧桐子叶,锹上煿成灰,绢罗,蜜调敷之,干即易之。(《肘后方》)

3. 治手足发背,止痛消肿 梧桐叶(鲜的捣烂或初秋采取阴干)、紫花地丁各等分。研细砂糖调敷。(《疡医大全》紫桐散)

4. 治软疖 用梧桐叶,将白水煮三炷香火,俟叶冷贴患处(《万氏秘传外科心法》贴肿毒方)

5. 治臁疮 取(梧桐)鲜叶洗净,用银针密刺细孔,再用米

汤或开水冲泡。全叶敷患处，日换两次。(《福建民间草药》)

6. 治刀伤出血　梧桐叶研成细末，外敷伤口。(福州台江区《验方汇集》)

7. 治泄泻不止，服诸药罔效　梧桐叶不拘多少。用水数十碗，煎数十沸取出，只浴两足后跟，其泻即止。若浴之近上，大便反闭。(《增补内经拾遗方论》引《海上仙方》梧桐灌足汤)

8. 治小儿痫　梧桐叶二四片。煎汤洗足，三五次愈。(《慈怡堂经验方》)

9. 治痔疮　梧桐叶7张，硫黄1.5g。以水醋各半煎汤，先熏后洗。(福州台江区《验方汇集》)

10. 治脱肛　梧桐叶一片。用开水稍泡，取出，贴患处。(《湖北中草药志》)

11. 长发　梧桐叶半斤，大麻仁半斤。上二味，捣碎，以米泔汁一斗，煮至五升，去滓，每日洗头，半月即发长。(《圣惠方》)

[制剂]　1. 梧桐片　梧桐叶1 400g。取梧桐叶加10倍量水，冷浸数小时，煮沸1h，2次滤过，滤渣再加水煎煮1次，滤液浓缩成流浸膏。缓缓加乙醇使含醇量达80%，静置，滤过，滤液浓缩成稠膏，加淀粉适量，制粒，压成1 000片，包糖衣。本品提取液加镁粉、盐酸后显棕红色；加1%三氯化铁试液显橙红色。功能降低血清胆固醇。用于高脂血症。口服，每次4片，每日3次。饭后服用。(《中华人民共和国药典》1977年)

2. 镇心降压片　梧桐叶浸膏120g，山楂稠膏50g，僵蚕30g，珍珠3g。梧桐叶以70%乙醇为溶剂，渗漉法制成浸膏；山楂水煎煮制成稠膏；珍珠水飞或粉碎成极细粉；僵蚕粉碎成细粉。将上述稠膏、浸膏粉及药粉拌匀，烘干，制颗粒，压片，每片重0.3g，包糖衣。本品片心呈褐色或棕褐色，味酸微苦。本品的乙醇提取液点于滤纸上，加1%三氯化铝乙醇液，紫外灯下观察，显蓝色至黄色荧光；另取乙醇液加5%香草醛硫酸液，显橙红色至微红棕色；本品水液，滴加茚三酮试液，微热，显紫色斑点。功能降压。用于高血压。口服，每次4～6片，每日3次。(卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第五册)1992年)

[现代临床研究]　1. 治疗高血压病　临床观察高血压患者80例，52例口服梧桐叶糖浆，每次10ml(含生药2g)，每日3次；28例除口服外，并加用梧桐叶注射液，每日1支(含总黄酮甙20mg)，肌内注射。经治2个月，显效[舒张压下降2.66kPa(20mmHg)以上者]23例，好转[舒张压下降1.33～2.66kPa(10～20mmHg)之间]37例，总有效率为75%。治疗前后曾对60例病人进行血清胆固醇检查对照，治疗前血清胆固醇平均值为6.49mmol/L(249.5mg%)，治疗后血清胆固醇平均值为4.75mmol/L(175.9mg%)，平均下降1.91mmol/L(73.6mg%)。60例中，有57例治疗后胆固醇下降，下降率占95%。其中显著下降[1.3mmol/L(50mg%以上)]41例，占下降总数72%。在治疗初期出现有恶心、胃部不适、腹痛、腹胀等消化道反应[1]。

2. 治疗银屑病　用梧桐叶注射液(每1ml含黄酮甙10～20mg)每次2ml，每日1～2次，或每次4ml，每日1次。也可加大剂量至每次4ml，每日2次。15d为1疗程。治疗265例，观察其中资料完整者164例。结果临床治愈和基本治愈共51例，占33.1%；显效41例，有进步49例，总有效率86.0%。治愈时间最短10d，一般为1个月左右。23例无效者，多系用药时间短及未能持续用药者，1例掌跖脓疱型患者疗效亦不显著。治疗中发现，年龄小，病程短的患者治愈率及显效率较高，年龄大，病程长，屡次复发，曾接受多种药物治疗的患者治疗效果较差。开始用梧桐叶治疗对皮肤有一定好转，当恢复到一定程度时即无明显效果，必须加外用药或换用其他药物。但少数病程在10年以上患者也获得满意疗效。此外，进行期疗效远比稳定期好。前者治愈率为22.0%，显效率为70.8%，后者则分别为11.1%及41.9%。进行期患者用药后疗效出现快，持续用药皮疹逐渐消退，直到完全消失，留有减色斑而治愈；稳定期则疗效出现较迟，皮损恢复到一定程度即停滞不前，在治疗中除个别患者注射部位有短期疼痛外，无其他不良反应。大多数患者在用药前及用药期间定期检查血、尿常规及肝功、血压等，均未发现异常。后对临床治愈和基本治愈的49例进行函访，其中32例(占65.3%)于停药后15d到1年内复发，但多数复发后病情减轻，再用梧桐叶治疗仍有效[2]。

参考文献

化学成分

[1] 中冲太七郎，等. 药学杂志(日)，1957，77(1)：110
[2] 小岛英幸，等. 日本化学杂志(日)，1961，82(1)：134
[3] Trakman Y G. C A，1964，64：2417a
[4] Muraveva D A，et al. C A，1991，115：46076a

药理

[1] 西安医学院药理教研组冠心病组，等. 新医药学杂志，1974，(3)：134

现代临床研究

[1] 陕西纺织职工医院. 中草药通讯，1973，(4)：14
[2] 西安市中心医院皮肤科、制剂室. 陕西新医药，1976，(3)：21

4397 梧桐白皮 Wutongbaipi 《本草图经》

[异名]　梧桐皮《履巉岩本草》。

[来源]　为梧桐科植物梧桐 *Firmiana plantanifolia* (L. f.) Marsili 去掉栓皮的树皮。

[原植物]　参见"梧桐子"条。

[采收加工]　全年均可采，剥取韧皮部，晒干。

[化学成分]　含槲皮甙(quercitrin)[1]，另含二十八醇(octacosanol)，羽扇烯酮(lupenone)，蔗糖(sucrose)[2]，蛋白质，戊聚糖(pentosans)，戊糖(pentose)及粘液质(mucilage)[3]。

梧桐还含山柰酚(kaempferol)，山柰酚-3-O-β-D-芸香糖甙(kaempferol-3-O-β-D-rutinoside)，槲皮素(quercetin)，槲皮素-3-O-β-D-新橙皮甙(quercetin-3-O-β-D-neohesperidoside)，金丝桃甙(hyperoside)[4]。

[药性]　味甘、苦，性凉。

1.《药性考》："微甘，冷，滑。"

2.《草木便方》："甘。"

3.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治]　祛风除湿，活血通经。主治风湿痹痛，月经不调，痔疮脱肛，丹毒，恶疮，跌打损伤。

1.《本草图经》："主痔。"

2.《生草药性备要》："生肌止痛，散血凉脾，敷跌打。"

3.《本草求原》："煎汁，治丹毒恶疮，虫痔脱肛；浸水，涂须发黑润。"

4.《草木便方》："和血、祛风、除湿，通经脉。治妇人吐血，经水乱，腰膝痹痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方]　1. 治疝气肿痛，痔疮肿痛，出血　梧桐树根白皮30～60g。盐炒至黄色，再加水煎服。(《四川中药志》1979年)

2. 治须发黄赤　梧桐木门皮烧研，和乳汁，涂须发。(《纲目》)

参考文献

化学成分

[1] Ogihara，et al. C A，1976，85：59685k
[2] 田边良久，等. 药学杂志(日)，1964，84(9)：887

[3] Sadayoshi K. C A, 1952, 46: 2296b
[4] Seetharaman T R. C A, 1991, 114: 139814j

4398 梧桐根 Wutonggen 〈福建民间草药〉

[异名] 梧桐蕊〈岭南采药录〉。

[来源] 为梧桐科植物梧桐 *Firmiana plantanifolia* (L. f.) Marsili 的根。

[原植物] 参见"梧桐子"条。

[采收加工] 全年均可采挖，洗去泥沙，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性平。

1.〈草木便方〉："甘。"

2.〈重庆草药〉："味淡，性平，无毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，调经止血，解毒疗疮。主治风湿关节疼痛，吐血，肠风下血，月经不调，跌打损伤。

1.〈草木便方〉："和血，祛风，除湿，通经脉，治妇人吐血，经水乱，腰膝痹痛。"

2.〈岭南采药录〉："患花柳毒骨痛，和猪肉煮汤服之。"

3.〈重庆草药〉："治肠风下血。"

4.〈全国中草药汇编〉："祛风湿，杀虫。治风湿性关节炎，肺结核咳血，跌打损伤，白带，血丝虫病，蛔虫病。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g；或捣汁。外用：捣敷。

[附方] 1. 治风湿疼痛　梧桐鲜根 30～45g(干的 24～36g)。酒水各半同煎 1h，内服，加 1 个猪脚同煎更好。(〈福建民间草药〉)

2. 治哮喘　梧桐根 15～30g。水煎服。(广州部队〈常用中草药手册〉)

3. 治骨折　梧桐根皮、三百棒、震天雷、大血藤。捣敷或水煎服。

4. 治热淋　梧桐根(去粗皮)，捣烂，浸淘米水内，用布绞汁，加白糖服。

5. 治肿毒　梧桐根、水桐根、桂花树根皮、苎麻根。皆去粗皮，捣烂外敷，亦可内服。(3～5 方出自〈湖南药物志〉)

4399 山芝麻 Shanzhima 〈福建民间草药〉

[异名] 岗油麻〈生草药性备要〉，岗脂麻〈岭南采药录〉，田油麻、仙桃草〈福建民间草药〉，野芝麻、狗屎树〈广西中兽医药用植物志〉，假芝麻〈广西药用植物图志〉，山麻〈闽南民间草药〉，假油麻、芝麻头〈岭南草药志〉，牛釜尾〈广西中草药〉，山野麻〈福建中草药〉，白头公、油麻甲〈江西〈草药手册〉〉，野麻甲、假麻甲〈广东中草药〉，苦麻、山脂麻〈台湾药用植物志〉，坡油麻〈广西药用植物志〉，坡片公〈新华本草纲要〉。

[来源] 为梧桐科植物山芝麻的根或全株。

[原植物] 山芝麻 *Helicteres angustifolia* L. 又名：山油麻〈广州植物志〉。

小灌木，高达 1m。小枝被灰绿色短柔毛。叶互生；叶柄长 5～7mm，被星状短柔毛；叶片狭长圆形或条状披针形，长 3.5～5cm，宽 1.5～2.5cm，先端钝或急尖，基部圆形，上面无毛或几无毛，下面被灰白色或淡黄色星状茸毛，间或混生刚毛，全缘。聚伞花序腋生，有花 2 至数朵；花梗通常有锥尖状的小苞片 4 枚；花萼管状，长约 6mm，被星状短柔毛，5 裂，裂片三角形；花瓣 5，不等大，淡红色或紫红色，比萼略长，基部有 2 个耳状附属体；雄蕊 10，退化雄蕊 5，线形，甚短；子房 5 室，被毛，较花柱略短，每室有胚珠约 10 个。蒴果卵状长圆形，长 12～20mm，宽 7～8mm，先端急尖，密被星状毛及混生长绒毛。种子小，褐色，有椭圆形小斑点。花期几全年。(图 1)

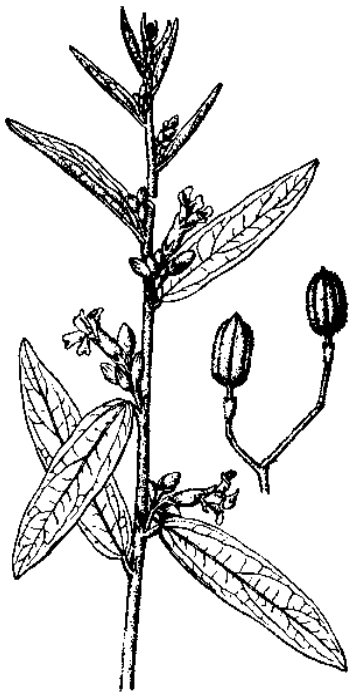


图 1　山芝麻

生于山坡、路旁及丘陵地。分布于江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润的气候。较耐旱，忌积水，对土壤要求不严，在微酸性的黄红壤土也能正常生长。

栽培技术　用种子繁殖。春季 3～4 月播种育苗，种子混拌草木灰或细土，均匀地撒播于苗床上，覆盖细土 2cm，后盖草、浇水。每 $1hm^2$ 播种量 22.5kg。气温 25℃以上时，播后 15～20d 出苗，出苗后揭去盖草。翌年春季萌芽前，按行株距 35cm×35cm 开穴移栽。

田间管理　定植后至封行前，应隔月松土除草 1 次。春、夏、秋各追施人粪尿或复合肥 1 次，冬季追施草木灰或厩肥，并进行培土。

[采收加工] 全株全年可采，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 山芝麻 Radix seu Herba Helicteri Angustifoliae　主产于江西、福建、广东、广西、湖南、台湾、云南、贵州等地。多自产自销。少量供出口。

[药材鉴别] *性状鉴别*　根呈圆柱形，略扭曲，头部常带有结节状的茎枝残基；长 15～25cm(商品多已切成长约 2cm 的段块)，直径 0.5～1.5cm。表面灰黄色至灰褐色，间有坚韧的侧根或侧根痕，栓皮粗糙，有纵斜裂纹，老根栓皮易片状剥落。质坚硬，断面皮部较厚，暗棕色或灰黄色，强纤维性，易与木部剥离并撕裂；木部黄白色，具微密放射状纹理。气微香，味苦、微涩。

显微鉴别　根横切面：木栓层为 10 多列木栓细胞，含红棕色物；栓内层 1～5 列细胞。韧皮部纤维束与韧皮薄壁组织间隔排列，纤维壁厚，木化；分泌细胞含黄棕色分泌物，薄壁细胞常含草酸钙簇晶或方晶。形成层成环。木质部导管散列；木射线

1～3列细胞，壁微木化。本品薄壁细胞常含淀粉粒。（图2）

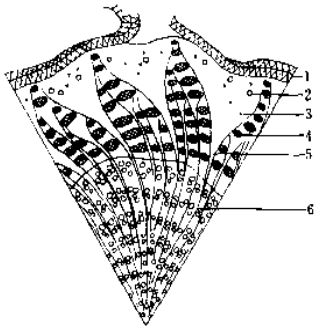


图2　山芝麻（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 分泌细胞　3. 草酸钙簇晶　4. 纤维束　5. 韧皮射线　6. 木质部

粉末特征：根的粉末灰白色。①韧皮纤维众多，单个或成束，壁较厚，直径12～30μm。木纤维壁较薄，有斜纹孔，直径11～25μm。②具缘纹孔导管直径20～90μm。③管胞较窄长，有纹孔，直径13～15μm。④木栓细胞棕色，表面观多角形。⑤草酸钙簇晶直径20～31μm，并偶见小方晶。⑥淀粉粒多为单粒，直径4～8μm，脐点呈线形，复粒由2～4粒组成。

理化鉴别　取本品粗粉5g，加水50ml，煮沸，滤过。滤液加羟胺三氯化铁试液，发生紫褐色沉淀（检查酯类）；滤液加2,4-二硝基苯肼试液，发生黄棕色沉淀。（检查羰基化合物）。

［化学成分］　根含β-谷甾醇（β-sitosterol），白桦脂酸（betulic acid），齐墩果酸（oleanolic acid），山芝麻酸甲酯（methyl helicterate），山芝麻宁酸甲酯（methyl helicterilate），山芝麻宁酸（helicterilic acid）[1]及山芝麻酸内酯（heliclactone）[2]，根皮含倍半萜醌类化合物曼宋酮（mansonone）E、F、H、M[3]。

［药理］　本品对金黄色葡萄球菌有杀灭作用，对绿脓杆菌有抑制作用，其中山芝麻甲酯、山芝麻宁酸甲酯、山芝麻宁酸具有降低转氨酶的作用[1]。

［炮制］　取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为厚片，余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。防蛀。

［药性］　味苦，性凉，小毒。

1.《岭南采药录》："味苦，性凉。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："苦，寒。"

3.《全国中草药汇编》："苦、微甘，寒，有小毒。"

［功能与主治］　清热解毒。主治感冒发热，肺热咳嗽，咽喉肿痛，麻疹，痄腮，肠炎，痢疾，痈肿，瘰疬，痔疮，毒蛇咬伤。

1.《生草药性备要》："治疮去毒，止血理口。又能开大肠，食多大便必快。"

2.《岭南采药录》："拔毒生肌，清热解毒。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，消肿止痒。"

4.《福建药物志》："治颈淋巴结核，肺结核，关节炎，感冒，胃肠炎，扁桃体炎，气管炎，睾丸炎，肾炎，痢疾，乳腺炎，白带，骨髓炎，牙痛，牙根脓肿，痔疮，痈疽肿毒，毒蛇咬伤。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g。外用：适量，鲜品捣敷。

［使用注意］　孕妇及虚寒证慎服，内服过量有泻下、恶心等副反应。

《全国中草药汇编》："孕妇及体弱者忌服。"

［附方］　1. 治感冒发热　山芝麻9g，青蒿、红花地桃花各6g，两面针根1.5g。水煎，分2次服。

2. 治感冒咳嗽　山芝麻15g，两面针、古羊藤、枇杷叶各9g。水煎，分2次服，每日1剂。（1～2方出自《全国中草药汇编》）

3. 治肺结核　山芝麻鲜根30g，冰糖15g。水煎服。或加百部、积雪草各30g。水煎，分3次服。（《福建药物志》）

4. 治痄腮　山芝麻叶60～90g。捣敷患处。（《岭南草药志》）

5. 治肠炎腹泻　山芝麻干根15～30g。水煎服。（广州部队《常用中草药手册》）

6. 治痢疾　鲜山芝麻30g。酌加水煎。每日服2次。

7. 治痈疽肿毒　鲜山芝麻叶，捣敷。（6～7方出自《福建民间草药》）

8. 治乳痈　山芝麻鲜根30g。酒水煎服。另用鲜叶捣烂外敷。

9. 治蛇头疔　山芝麻鲜叶和红糖捣烂敷患处。（8～9方出自《福建中草药》）

10. 治淋巴结核　山芝麻根60g。酌加酒水各半，炖服。

11. 治骨结核病　山芝麻根30g，小雄鸡1只（去肠内杂物）。酌加清水炖熟。分2～3次服。（10～11方出自《福建民间草药》）

12. 治毒蛇咬伤　山芝麻根60～90g。用酒煎饮；另搽擦患处。（《岭南草药志》）

13. 治感冒和流行性感冒　山芝麻9～12g，野菊花（全株）9～12g，青蒿6g，一点红9g。用水300ml，煎取80～100ml，分3～4次服，每日1剂，可酌加红糖或白糖调味。［《广西医学》1988,10(1):55］

14. 治痔疮　取山芝麻根4kg，芭蕉叶（烧灰成性）0.5kg，石灰乳（即浓石灰液）0.5kg，制成澄清透明注射液供局部注射。注射方法：肛门常规消毒，普鲁卡因局麻，用止血弯钳固定痔根部，然后从痔顶缓慢注入药液0.3～0.6ml，待痔核变灰黑色后约15min，去钳，用苯扎溴铵（新洁尔灭）冲洗，塞入凡士林纱布，覆盖固定。凡有严重的肾脏病、循环系统疾病、活动期肺结核及孕妇，均忌用。［《中草药通讯》1972,(2):49］

参考文献

化学成分

[1] 刘卫国，等. 药学学报，1985,20(11):842

[2] 王明时，等. 化学学报，1988,46(8):768

[3] Chen C M, et al. Phytochemistry, 1990,29(3):980

药理

[1] 郭晓庄，等. 有毒中草药大辞典. 第1版. 天津科技翻译出版公司，1992:46

4400 长叶山芝麻 Changyeshanzhima 《云南中草药》

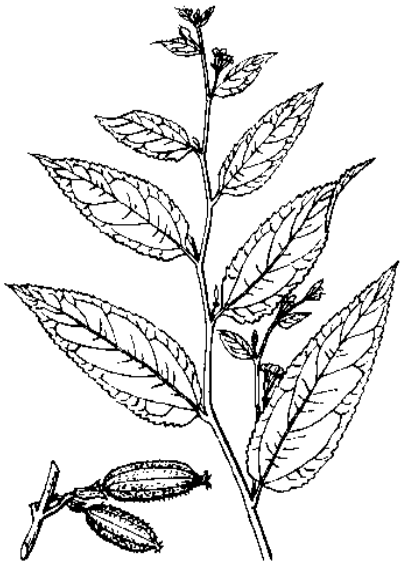
［异名］　野芝麻、野芝麻棵《云南中草药》，山芝麻《云南思茅中草药选》。

［来源］　为梧桐科植物长序山芝麻的全株。

［原植物］　长序山芝麻 *Helicteres elongata* Wall.　又名：长角山芝麻《中药大辞典》。

灌木，高约1m。小枝柔弱，散生，被星状柔毛。叶互生；叶柄长约1cm；托叶条形，长5mm，早落；叶片长圆状披针形或长圆状卵形，长5～11cm，宽2.5～3.5cm，先端渐尖，基部圆形而偏斜，边缘有不规则的锯齿，上面被稀疏的星状短柔毛，下面被星状柔毛及长柔毛。聚伞花序伸长，顶生或腋生，几与叶等长，有多数花；小苞片长条形；萼管状钟形，长约5mm，5裂，裂片三角状披针形，宿存，被短柔毛；花瓣5，黄色，花瓣的下部只有1个耳状附属体和在瓣片上有1行毛；雄雄蕊柄有毛，雄蕊10；子房5室，被毛。蒴果长圆柱形，顶端尖锐，长2～3.5cm，密被灰黄色星状毛。花期6～10月。

生于路边、村边荒地或干旱草坡上。分布于广西、云南等地。



长序山芝麻

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 长叶山芝麻 Herba Helicteres Elongatae 主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全株深褐色，小枝被星状柔毛，叶互生，基部斜圆或稍呈心形，先端钝，边缘具锯齿，上面深绿色，疏被星状毛，下面色较淡，具稀疏短柔毛及星状毛。花腋生，蓝褐色。蒴果果长椭圆形，密被灰黄色星状柔毛。

[药性] 味苦，性寒。

1.《云南中草药》："苦、微甘，寒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 截疟，清热解毒。主治恶性疟疾，感冒高热，扁桃体炎，腮腺炎，肠炎，蛇虫咬伤。

《云南中草药》："清热解毒，截疟。治恶性疟疾，感冒，高热，扁桃体炎，腮腺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

4401 地磨蓼 Dimoshu
《广西药用植物名录》

[异名] 野芝麻棵、小黑药、野芝麻根《全国中草药汇编》。

[来源] 为梧桐科植物细齿山芝麻的根。

[原植物] 细齿山芝麻 *Helicteres glabriuscula* Wall. 又名：光叶山芝麻《广西植物名录》。

灌木，高 1.5m。枝柔弱，幼时密被星状柔毛，后几脱净。叶互生；叶柄短，长约 3mm，被毛；托叶钻状，与叶柄等长；叶片偏斜状披针形，长 3.5～10cm，宽 1.5～3cm，先端渐尖，基部斜心形，边缘有小锯齿，两面均被稀疏的星状短柔毛。聚伞花序腋生，有花 2～3 朵，花序轴只有叶长的一半；萼管状，长 4～5mm，5 裂，裂片锐尖，被短柔毛；花瓣 5 片，紫色或蓝紫色，为萼长的 2 倍，下面的瓣片上有绒毛；雄蕊 10，着生在雌雄蕊柄的先端；子房 5 室，被毛，柱头 5 裂。蒴果长圆柱形，长 1.5～2cm，宽约 12mm，密被长柔毛，先端有短喙。种子细小，多数。花期几乎全年。

生于草坡上或灌丛中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 截疟，清热解毒。主治疟疾，感冒发热，麻疹，痢疾，毒蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："清热解毒，截疟，杀虫。主治疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 治疟疾 野芝麻根 9～15g。加草果（或胡椒）引，水煎服。每日 1 剂。亦可研粉，开水送服，每次 3～9g，每日服 2 次，预防、治疗均可使用。（《全国中草药汇编》）

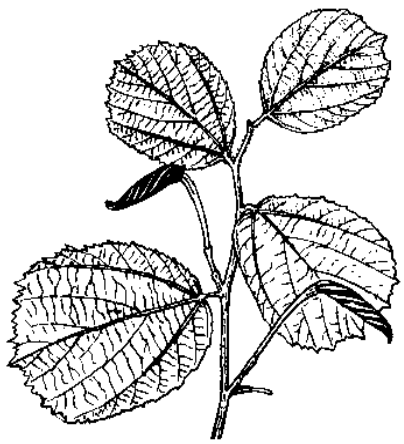
4402 火索麻 Huosuoma
广州部队《常用中草药手册》

[异名] 买买刘才、野芝麻《云南药用植物名录》，麻纽赛、扭索麻《西双版纳傣药志》。

[来源] 为梧桐科植物火索麻的根。

[原植物] 火索麻 *Helicteres isora* L. 又名：扭蒴山芝麻《中国高等植物图鉴》，鞭龙《云南植物志》。

灌木，高达 2m。小枝被星状茸毛。叶互生，叶柄长 8～25mm，被柔毛；托叶条形，长 7～10mm，早落；叶片卵形，长 10～12cm，宽 7～9cm，先端短渐尖并常具小裂片，基部圆形或斜心形，边缘具锯齿，上面被星状短柔毛，下面密被星状短柔毛；基生脉 5 条。聚伞花序腋生，常 2～3 个簇生，长达 2cm；小苞片钻形，长 7mm；花红色或紫红色，直径 3.5～4cm；萼长 17mm，通常 4～5 浅裂，裂片三角形且排成二唇状；花瓣 5，不等大，前面 2 枚较大，长 12～15mm，斜镰刀形；雄蕊 10，退化雄蕊 5，与花丝等长；子房略具乳头状突起，授粉后螺旋状扭曲。蒴果圆柱状，螺旋状扭曲，成熟时黑色，长 5cm，宽 7～9mm，先端锐尖，并具长喙，初被星状柔毛，后逐渐脱落。种子细小，直径小于 2mm。花期 4～10 月。



火索麻

生于海拔 100～580m 的草坡和丘陵或灌丛中。分布于海南、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片晒干。

[化学成分] 根含葫芦苦素（cucurbitacin）B，异葫芦苦素（isocucurbitacin）B[1]；根、根茎含 β-谷甾醇（β-sitosterol），白桦脂酸（betulic acid），齐墩果酸（oleanolic acid），胡萝卜甙（daucosterol），3β，27-二乙酰氧基-羽扇豆-20(29)-烯-28-酸甲酯{3β，27-diacetoxy-lup-20(29)-en-28-oic acid methyl ester}[2]。

果实含 α-香树脂醇（α-amyrin），β-香树脂醇（β-amyrin），羽

菊豆醇(lupeol)，无羁萜(friedelin)及蒲公英赛酮(taraxerone)[3]。

叶含三十四烷酸三十四烷醇酯(tetratriacontamyl-tetratriacontanoate)[4]。

火索麻还含薯蓣皂甙元(diosgenin)[5]及1,4-二氢-4-氧代-2-喹啉己酸(1,4-dihydro-4-oxo-2-quinolinehexanoic acid, malalyamine)[6]。

[药性] 味辛、微苦，性平。

1. 广州部队《常用中草药手册》："淡、微苦，平。"

2. 《全国中草药汇编》："辛、微苦，温。"

[功能与主治] 理气止痛。主治慢性胃炎，胃溃疡，肠梗阻，肠炎腹泻。

1. 广州部队《常用中草药手册》："行气止痛。治慢性胃炎，胃溃疡。"

2. 《全国中草药汇编》："解表，理气止痛。治感冒发热，慢性胃炎，胃溃疡，肠梗阻。"

3. 《西双版纳傣药志》："治腹部扭痛，呕吐，腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治慢性胃肠炎　火索麻、香附子各9g，两面针6g。水煎服。

2. 治胃溃疡　火索麻、土三七、石菖蒲、香附子各9g，陈皮3g。水煎服。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Bean M F, et al. J Nat Prod, 1985, 48(3): 580

[2] 曲文浩，等. 中国药科大学学报, 1991, 22(4): 203

[3] Dan S Mrs, et al. C A, 1989, 111: 4258y

[4] Singh S B, et al. C A, 1986, 105: 112013z.

[5] Barik B R, et al. C A, 1982, 96: 57623s

[6] Ahmad Z A. C A, 1987, 107: 83745y

4403 大山芝麻 Dashanzhima 《广西药用植物名录》

[异名] 山油麻、假芝麻《广西药用植物名录》。

[来源] 为梧桐科植物剑叶山芝麻的根。

[原植物] 剑叶山芝麻 *Helicteres lanceolata* DC.　又名：方头果、坡芝麻《中国高等植物图鉴》，大叶山芝麻《海南植物志》。

灌木，高1～2m。小枝密被黄褐色星状短柔毛。叶互生；叶柄长3～9mm，密被星状柔毛；叶片披针形或长圆状披针形，长3.5～7.5cm，宽2～3cm，先端急尖或渐尖，基部钝，两面均被黄褐色星状短柔毛，尤以下面为密，全缘或近先端有数个小锯齿。花簇生或排成长1～2cm的聚伞花序，腋生；花细小，长约12mm；萼筒状，5浅裂，被茸毛；花瓣5，红紫色，不等大；雄蕊柄基部被茸毛；雄蕊10，花药外向，退化雄蕊5，条状披针形；子房5室，每室有胚珠约12个。蒴果圆筒状，长2～2.5cm，宽约8mm，先端具喙，密被长绒毛。花期7～11月。

生于山坡草地上或灌丛中。分布于海南、广东、广西、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润的气候，以气温25～30℃时生长较快，秋后生长缓慢。对土壤要求不严，耐旱耐瘠。以疏松、含腐殖丰富的壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。春播在3月下旬至4月下旬，按行距35cm开沟，沟深3～4cm，将种子均匀撒入沟内，覆土后稍镇压，浇水，保持土壤湿润，15～20d出苗，当苗高20cm左右，按行株距35cm×35cm开穴移栽，每穴栽苗2～3株，栽后压紧，浇足定根水。



剑叶山芝麻

田间管理　定植后，第1年中耕除草3～4次，并结合追肥。第2年后，每年中耕除草3次，并在春、夏和秋、冬季各追施堆肥或厩肥1次，施肥后进行培土。

[采收加工] 冬季采挖根部，洗净泥沙，切片，晒干。

[药性] 味辛、苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治感冒发热，咳嗽，麻疹，痢疾，疟疾。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

4404 牙新淵 Yaxinyuan 《西双版纳傣药志》

[异名] 粘毛火索麻《西双版纳傣药志》。

[来源] 为梧桐科植物粘毛山芝麻的茎、叶。

[原植物] 粘毛山芝麻 *Helicteres viscida* Bl.

灌木，高达2m。小枝幼时被短柔毛，后脱净。叶互生；叶柄长3～10mm，被毛；叶片卵形或近圆形，长6～15cm，宽4.5～8.5cm，先端长渐尖，基部心形，边缘有不规则的锯齿，在中部以上常浅裂，上面被稀疏星状短柔毛，下面密被白色星状茸毛；基出脉5～7条。花单生于叶腋或排成腋生的聚伞花序；花梗有关节，长约4mm；萼长15～18mm，密被白色星状长柔毛和混生短柔毛，5裂，裂片急尖；花瓣5片，白色，不等大，匙形；雄蕊10，退化雄蕊5；子房有多数乳头状突起。蒴果圆筒形，长2.5～3.5cm，宽10～12cm，先端急尖，密被星状长柔毛和皱卷的长达4mm的长柔毛。种子多数，菱形，长约2mm，宽约1mm，具小纵沟。花期5～6月。

生山坡和丘陵灌丛中。分布于海南、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 牙新淵 Caulis et Folium Helicteres Viscidae 主产于广东、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎类圆形，有纵皱，幼枝被短柔毛。叶卵圆形或近圆形，长6～15cm，宽4.5～8.5cm。先端长渐尖，中部以上常有浅裂，基部心形，边缘有不规则的锯齿，上面黄绿色，被稀疏的星状短柔毛，下面色较浅，被白色星状茸毛，基



粘毛山芝麻

生脉 5～7 条，叶柄长 3～10mm，被毛。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 行气止痛，清热利湿。主治脘腹胀痛，痢疾，便血，脱肛。

《西双版纳傣药志》："治腹痛，腹泻，痢疾，便血，脱肛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治脱肛　粘毛火索麻配野藿香、水薄荷，捣烂外敷。（《西双版纳傣药志》）

4405 银叶树 Yinyeshu
《台湾药用植物志》

[异名] 大白叶仔《台湾药用植物志》。

[来源] 为梧桐科植物银叶树的种子。

[原植物] 银叶树 *Heritiera littoralis* Dryand.

常绿乔木，高约 10m。树皮灰黑色，小枝幼时被白色鳞秕。叶互生，叶柄长 1～2cm；托叶披针形，早落；叶片革质，长圆状披针形、椭圆形或卵形，长 10～20cm，宽 5～10cm，先端锐尖或钝，基部钝，上面无毛或近于无毛，下面密被银白色鳞秕。圆锥花序腋生，长约 8cm，密被星状毛和鳞秕；花红褐色；萼钟状，长 4～6mm，两面均被星状毛，5 浅裂，裂片三角形，长约 2mm；雄花的花盘较薄，有乳头状突起，雌雄蕊柄短而无毛，花药 4～5 个在雌雄蕊柄先端排成一环；雌花的心皮 4～5 枚，柱头与心皮同数且短而下弯。果木质，坚果状，近椭圆形，光滑，干时黄褐色，长约 6cm，宽约 3.5cm，背部有龙骨状突起。种子卵形，长 2cm。花期夏季。



银叶树

生于海岸，为热带海岸红树林的树种之一。分布于台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 种子油含锦葵酸（malvalic acid）53.7%，苹婆酸（sterculic acid）12.4%及二氢苹婆酸（dihydrosterculic acid）[1]。

[药性] 味甘、涩，性平。

[功能与主治] 涩肠止泻。主治腹泻，痢疾。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

参考文献

化学成分

[1] Gaydou E M, et al. C A, 1993, 118: 35905f

4406 面头叶 Miantouye
《台湾药用植物志》

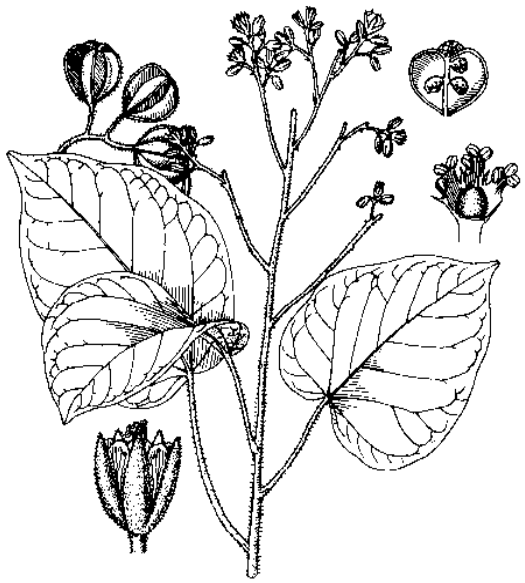
[异名] 栖头恒《台湾药用植物志》。

[来源] 为梧桐科植物鹧鸪麻的叶。

[原植物] 鹧鸪麻 *Kleinhovia hospita* L.　又名：克兰树、面头果《中国树木分类学》，馒头果《海南植物志》。

乔木，高达 12m。树皮灰色，片状剥落；被稀疏的短柔毛。叶互生，叶柄长 3～5.5cm；叶片广卵形或卵形，长 5.5～18cm，先端渐尖或急尖，基部心形或浅心形，上面无毛，下面幼时被稀疏短柔毛，全缘或在上部有小齿数个。聚伞状圆锥花序长达 50cm，被毛；花浅红色，密集；萼片浅红色，花瓣状，长约 6mm；花瓣较萼短，其中一片成唇状，具囊，且较其他各瓣为短，先端黄色；子房圆球形，被毛，每室通常只 1 颗胚珠发育。蒴果梨形或略成圆球形，膨胀，长 1～1.7cm，成熟时淡绿色而带淡红色。种子圆球形，直径 1.5～2mm，黑色或黑褐色。花期 3～7 月。

生于丘陵地和山地疏林中。分布于台湾、海南等地。



鹧鸪麻

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干备用。

[药材及产销]　面头叶 Folium Kleinhoviae　主产于海南、台湾　自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶宽卵形或卵形，先端短渐尖或微尖，基部浅心形，近截形或圆形，上面黄绿色，下面疏生微柔毛，全缘或上部生少数小齿，叶柄细长。气微，味微苦涩。

[化学成分]　叶含槲皮素-3-芸香糖甙(quercetin-3-rutinoside)，山柰酚-3-芸香糖甙(kaempferol-3-rutinoside)[1]。

[药性]　味苦，性温，有毒。

[功能与主治]　杀虫疗癣，燥湿止痒。主治疥疮，癣疾，皮疹痒痛，头虱。

《台湾药用植物志》："杀虱。治疥癣。"

[用法用量]　外用：适量，煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] Ramesh P, et al. C A, 1984, 101: 87454h

4407 木达地黄 Mudadihuang 《全国中草药汇编》

[异名]　假络麻《广西药用植物名录》，野棉花秸《全国中草药汇编》。

[来源]　为梧桐科植物马松子的茎、叶。

[原植物]　马松子 *Melochia corchorifolia* L.　又名：野路葵《中国植物图鉴》。

直立、多分枝的亚灌木状草本，高不及1m。枝黄褐色，略被星状短柔毛。叶互生，叶柄长5～25mm，被柔毛；托叶条形，长2～4mm，被毛；叶片膜质或薄纸质，卵形、长圆状卵形或披针形，稀有不明显的3浅裂，长2.5～7cm，宽1～1.3cm，先端急尖或钝，基部圆形或心形，边缘有锯齿，上面近于无毛，下面略被星状短柔毛；基生脉5条。密伞花序或团伞花序顶生或腋生；小苞片条形，具缘毛，混生在花序内；萼钟状，5浅裂，长约2.5mm，外面被长柔毛和刚毛，内面无毛，裂片三角形；花瓣5，白色，后变为浅红色，长圆形，长约6mm，基部收缩；雄蕊5，下部连合成筒，与花瓣对生；子房无柄，5室，密被柔毛，花柱5枚，线状。蒴果圆球形，具5棱，直径5～6mm，被长柔毛，每室具种子1～2颗。种子卵形，略成三角状，褐黑色，长2～3mm。花期夏、秋季。



马松子

生于田野或低丘陵旷野间。广泛分布于长江以南及台湾、四川等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，扎成把，晒干。

[药材及产销]　木达地黄 Ramulus et Folium Melochiae　主产于长江以南各地区，自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶卵形或三角状披针形，基部圆形、截形或浅心形，边缘有小齿，下面沿叶脉疏被短毛，叶长1～7cm，宽0.7～3cm；叶柄长5～20mm。气微，味苦。

[化学成分]　马松子地上部分含生物碱：蛇婆子碱(adouetine) Y′，马松子环肽碱(melofoline)[1]，欧鼠李叶碱(frangufoline)，欧鼠李碱(franganine)[2]，马松子碱(melochicorine)[3]及6-甲氧基-3-丙烯基-2-吡啶羧酸(6-methoxy-3-propenyl-2-pyridinecarboxylic acid)[4]，另含无羁萜(friedelin)，无羁萜醇(friedelinol)，β-香树脂醇(β-amyrin)，三十四醇(tetratriacontanol)，27-甲基-1，3-二十八烷二醇(27-methyloctacosane-1，3-diol)，24-乙基-2-甲基-1-四十三烯-3，23-二醇(24-ethyl-2-methyltritetracont-1-ene-3，23-diol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，硬脂酸-β-谷甾醇酯(β-sitoterylstearate)，硬脂酸乙酯(ethylstearate)，4-壬烯酸廿九烷醇酯(nonacosyl-non-4-enoate)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosteryl-β-D-glucoside)，牡荆素(vitexin)，洋槐甙(robinin)[5]；叶还含马松子甙即蜀葵甙元-8-O-葡糖甙酸(melocorine，herbacetin-8-O-glucuronide)，棉花皮素-8-O-β-D-葡糖醛酸甙(hibifolin，gossypetin-8-O-β-D-glucuronide)，三叶豆甙即山柰酚-3-O-β-D-半乳糖甙(trifolin，kaempferol-3-O-β-D-galactoside)[6]。

[药性]　味淡，性平。

《全国中草药汇编》："淡，平。"

[功能与主治]　清热利湿，止痒。主治急性黄疸型肝炎，皮肤痒疹。

《全国中草药汇编》："清热利湿。主治急性黄疸型肝炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] Bhakuni R S, et al. Phytochemistry, 1986, 26(1): 324
[2] Tschesche R, et al. Tetra Lett, 1968, (35): 3817
[3] Bhakuni R S, et al. Phytochemistry, 1991, 30(9): 3159
[4] Bhakuni R S, et al. C A, 1986, 105: 94526n
[5] Bhakuni R S, et al. Indian J Chem Sect B, 1987, 26B(12): 1161
[6] Nair A G R, et al. Indian J Chem Sect B, 1977, 15B(11): 1045

4408 翅子木 Chizimu 《台湾药用植物志》

[来源]　为梧桐科植物翅子树的叶。

[原植物]　翅子树 *Pterospermum acerifolium* Willd.　又名：白桐《新华本草纲要》。

大乔木。树皮光滑，幼枝密被茸毛。叶互生；叶柄粗壮，具条纹；托叶条裂，早落；小苞片条裂或掌状深裂；叶片革质，近圆形或长圆形，全缘、浅裂或有粗齿，长24～34cm，宽14～29cm，先端截形或近圆形，并有浅裂或突尖，基部心形，上面被稀疏毛或几无毛，下面密被淡黄色或带灰色的星状茸毛；基生脉7～12条，叶脉在叶背凸出。花单生，白色，芳香；萼片5，条状长圆形，长9cm，宽7mm，外面密被黄褐色茸毛，内面被白色长柔毛；花瓣5，条状长圆形，略成楔形，宽7mm，比萼稍短，无毛；退化雄蕊棒状，有毛；雄蕊15，每3个集合成群与退化雄蕊互生；子房长圆形，具5个棱角，5室。蒴果木质，长圆状圆筒形，具柄，有5个不明显的凹陷面或浅沟，长10～15cm，宽5～5.5cm，初被淡红褐色茸毛，后无毛，先端钝，基部渐狭，每室有种子多颗。种子斜卵形，压扁状，具翅，翅大而薄，褐色，光滑。

生于海拔1 200～1 780m的山坡上。分布于云南南部，福建、台湾有栽培。

[采收加工]　夏、秋季采叶，鲜用。

[药材及产销]　翅子木 Folium Pterospermi Acerifolii　主产于云南、福建、台湾，多栽培。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶片近圆形或长圆形，长24～

34cm，宽 14～29cm。顶端截形或近圆形，并有浅裂或突尖，全缘，浅裂或有粗齿，基部心形，叶面被稀疏的毛或几无毛，叶背密被淡黄色或带灰色的星状茸毛，基生脉 7～12 条，叶脉在叶背凸出，革质。叶柄粗壮，有条纹。气微，味微苦。

[化学成分] 树皮含酸性多糖(acidic polysaccharide)[1]，胱氨酸(cystine)，甘氨酸(glycine)，丙氨酸(alanine)，酪氨酸(tyrosine)及亮氨酸(leucine)[2]。叶含山柰酚-3-O-半乳糖甙即三叶豆甙(kaempferol-3-O-galactoside，trifolin)，木犀草素-7-O-β-D-葡萄糖甙(luteolin-7-O-β-D-glucoside)，木犀草素(luteolin)及木犀草素-7-O-β-D-葡萄糖醛酸甙(luteolin-7-O-β-D-glucuronide)[3]。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 散瘀止血。主治跌打肿痛，创伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Bishnoi P, et al. C A, 1979, 91: 211702x
[2] Tandon S P, et al. C A, 1972, 76: 56623s
[3] Gunasegaran R, et al. Indian J Pharm Sci, 1979, 41(2): 72



图 1　翻白叶树

4409 半枫荷根 Banfenghegen 《岭南采药录》

[异名] 枫荷桂、半边枫荷、阴阳叶、三不怕、铁巴掌《广西药用植物名录》，白背枫、半梧桐、番张麻《全国中草药汇编》，大叶半枫荷《中草药通讯》。

[释名] 其叶异形，幼叶如枫叶，渐长至无裂而与荷叶略似，故称半枫荷，讹为半边枫荷。铁巴掌状其幼叶形，阴阳叶谓其叶形变异也。

[品种考证] 半枫荷之名始见于《岭南采药录》："半枫荷，木本，同一株而其叶有两种：一种似枫叶，一种似荷叶，故有此名。"按两广地区，半枫荷异物同名品有 6 科 8 属 20 余种之多，包括本文收载的两种在内均具有二型叶的特征。

[来源] 为梧桐科植物翻白叶树或窄叶半枫荷的根。

[原植物] 1. 翻白叶树 *Pterospermum heterophyllum* Hance　又名：异叶翅子木《海南植物志》。

乔木，高达 20m。树皮灰色或灰褐色；小枝被黄褐色短柔毛。叶互生；二形，生于幼树或再萌发的新枝上的叶盾状，直径约 15cm，掌状 3～5 裂，基部截形，上面几无毛，下面密被黄褐色星状短柔毛；叶柄长达 12cm，被毛；生于成长树上的叶长圆形至卵状长圆形，长 7～15cm，宽 3～10cm，先端钝、急尖或渐尖，基部钝、截形或斜心形，上面秃净，下面密被黄褐色短柔毛；叶柄长 1～2cm，被毛。花单生或 2～4 朵组成腋生的聚伞花序；花梗长 5～15cm，无关节；小苞片鳞片状，与萼紧靠；花青白色；萼片 5，条形，长达 28mm，宽 4mm，两面均被柔毛；花瓣 5，倒披针形，与萼片等长；雌雄蕊柄长约 2.5mm；雄蕊 15，退化雄蕊 5，线状，比雄蕊略长；子房卵圆形，5 室，被长柔毛，花柱无毛。蒴果木质，长圆状卵形，长约 6cm，宽 2～2.5cm，被黄褐色绒毛，先端钝，基部渐狭，果柄粗壮，长 1～1.5cm。种子具膜质翅。花期秋季。(图 1)

生于山野间或栽培。分布于福建、广东、海南、广西等地。

2. 窄叶半枫荷 *Pterospermum lanceaefolium* Roxb.　又名：翅子树《海南植物志》，假锦木《云南植物志》。

本种与翻白叶树的区别为：花梗长 3～5cm；小苞片线状或呈撕裂状，位于花梗的中部；果柄细长，长 3～5cm；种子每室 2～4 颗，连翅长 2～2.5cm。花期春、夏季。(图 2)

生于山谷或山坡林中。分布于广东、海南、广西、云南等地。



图 2　窄叶半枫荷

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润的气候。较耐干旱，一般土壤都能种植。以向阳、排水良好而深厚肥沃的砂质壤土栽培为好。

栽培技术　用种子繁殖。冬季采下成熟果实，晒干脱粒干藏。第 2 年 3～4 月播种育苗。按行距 35cm 左右开沟，将种子均匀播于沟里，覆土 3cm，15～20d 出苗。当苗高 60cm 左右时，按行株距 400cm×400cm 开穴移栽。

田间管理　定植后，每年进行中耕除草和追肥 3 次，春夏季追施人粪尿或复合肥。秋冬季开环状沟施堆肥和厩肥，并进行培土。

[采收加工] 全年均可采，挖取根部，除去须根及泥沙，切片，晒干。

[药材及产销] 半枫荷根 Radix Pterospermi Heterophylli　主产于广东、广西、福建、台湾。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈不规则的片块状，宽 3～6cm，厚 0.5～2cm。栓皮表面灰褐色或红褐色，有纵皱纹及疣状皮孔。质坚硬。断面皮部棕褐色；木部红棕色，具细密纹理。纵断面有纵向纹理及不规则的纵裂隙，纤维性。气微，味淡微涩。

以片块薄、大小均匀、色红棕者为佳。

[药性] 味辛、甘，性微温。

广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，微温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络。主治风湿痹痛，手足麻木，腰肌劳损，脚气，跌打损伤。

1.《岭南采药录》："善祛风湿，凡脚气、脚弱、痹痛，以之浸酒服。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："祛风除湿，活血通络。主治风湿痹痛，腰肌劳损，跌打瘀积，产后风瘫。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

[附方] 治风湿关节痛　①半枫荷根、枫荷梨根各30g。炖猪骨或猪瘦肉同服。②半枫荷茎500g，切片浸酒2500ml，10d后用。每日服3次，每次15～30ml，并搽患部至皮肤发红为度。并治风湿性腰腿痛。(《全国中草药汇编》)

4410 半枫荷叶 Banfengheye 《广西中草药》

[来源] 为梧桐科植物翻白叶树 *Pterospermum heterophyllum* Hance 或窄叶半枫荷 *Pterospermum lanceaefolium* Roxb. 的叶。

[原植物] 参见"半枫荷根"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 窄叶半枫荷花、叶含东莨菪素(scopoletin)，山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)[1]，胖大海素(sterculin)A，乙酸降香烯醇酯(bauerenyl acetate)及β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]。

[药性] 味甘、淡，微温。

[功能与主治] 活血止血。主治外伤出血。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或焙干研末撒。

参考文献

化学成分

1. Dan S Mrs, et al. C A, 1989, 111:4258y
2. 钟永和，等. 高等学校化学学报, 1993, 14(2):214

4411 大红毛叶 Dahongmaoye 《云南中草药》

[异名] 大钩藤叶《云南中草药》，大毛红花《云南思茅中草药选》，大巴巴叶《云南药用植物名录》，大翅子树《中药大辞典》。

[来源] 为梧桐科植物景东翅子树的树皮。

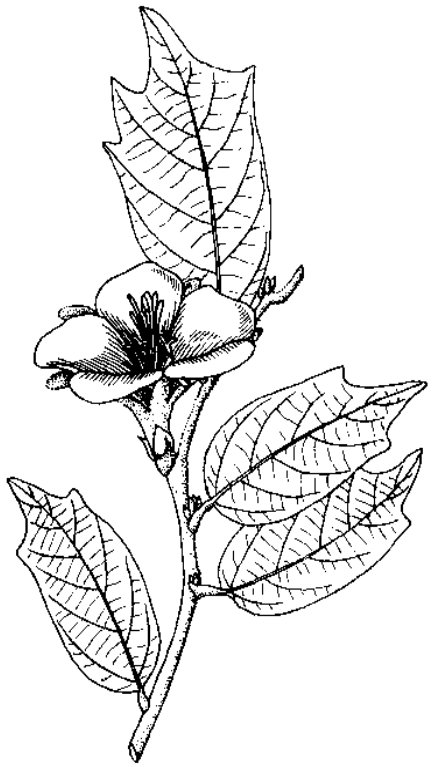
[原植物] 景东翅子树 *Pterospermum kingtungense* C. Y. Wu ex Hsue

乔木，高达12m。树皮褐色，幼枝被深褐色短柔毛。叶革质；叶柄长约1cm，密被淡褐色绒毛；托叶卵形，鳞片状，全缘，长约4mm；叶片倒锥形或长圆状倒梯形，长5～13.5cm，宽4.5～6cm，先端有3～5不整齐的浅裂，基部圆形、截形或浅心形，上面无毛，下面密被淡黄白色星状绒毛。花单生于叶腋，几无柄，直径约7cm；小苞片卵形，全缘，被毛；萼分裂几至基部，5裂，长条状狭披针形，长约4.5cm，外面密被深褐色绒毛，内面密被黄褐色绒毛；花瓣5片，白色，斜倒卵形，长约4.5cm，宽达2.8cm，先端近圆形，基部渐狭，下面被星状微柔毛；退化雄蕊长条状棒形，上部密生瘤状突起，长达3.5cm；雌雄蕊柄长约6mm；雄蕊的花丝无毛；花药2室；子房卵圆形，密被淡黄色绒毛；花柱被毛，柱头分离但扭合在一起。果未见。

生于海拔1 430m左右的山地草坡中。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采，剥取树皮，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性微凉。



景东翅子树

《云南中草药》："辛，微凉，小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，清热解毒。主治风湿热痹，小儿惊风，痈肿，疮毒，骨折。

《云南中草药》："清热消炎，祛风除湿，接骨。主治风湿红肿，小儿惊风，疮毒，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末撒敷。

4412 红郎伞 Honglangsan 《新华本草纲要》

[异名] 个则王《广西药用植物名录》。

[来源] 为梧桐科植物海南苹婆或假苹婆的叶。

[原植物] 1. 海南苹婆 *Sterculia hainanensis* Merr. et Chun 又名：小苹婆《中国树木分类学》。

小乔木或灌木。小枝无毛或仅在幼嫩部分略被星状短柔毛。叶互生；叶柄长1.5～2.5cm，被稀疏星状毛；叶片长椭圆形或条状披针形，长1.5～23cm，宽2.5～6cm，先端钝或近渐尖，基部急尖或钝，两面均无毛；侧脉13～18对，弯曲，在远离叶缘处连接。花红色，排成总状花序，腋生，长5～8cm，略被星状柔毛；雄花长约8mm；花梗长10～12mm；萼5裂几至基部，裂片长圆形或长圆状椭圆形，长约6mm，宽2.5～3mm，外面被稀疏的星状毛；雌雄蕊柄弯曲，长4～5mm；花药约8枚排成1轮；雌花略大，长约10mm，子房圆球形，花柱弯曲。蓇葖果长椭圆形，红色，长约4cm，先端具长约6mm的喙，外面密被短茸毛。种子椭圆形，直径约1cm，黑褐色。花期1～4月。(图1)

生于山谷密林中。分布于海南、广西等地。

2. 假苹婆 *Sterculia lanceolata* Cav.　又名：赛苹婆《中国树木分类学》，鸡冠木、山羊角《海南植物志》，山木棉《中国高等植



图1 海南苹婆

物图鉴》，九层皮、鸡皮树《广西药用植物名录》。

本种与海南苹婆的区别为：叶片椭圆形、披针形或椭圆状披针形，叶的基部有基生脉1～3条，侧脉7～9对；圆锥花序密集，长不超过10cm，花密生；萼片长圆形或长圆状披针形，长4～6mm，顶端钝略具小而短的尖突。花期4～6月。（图2）

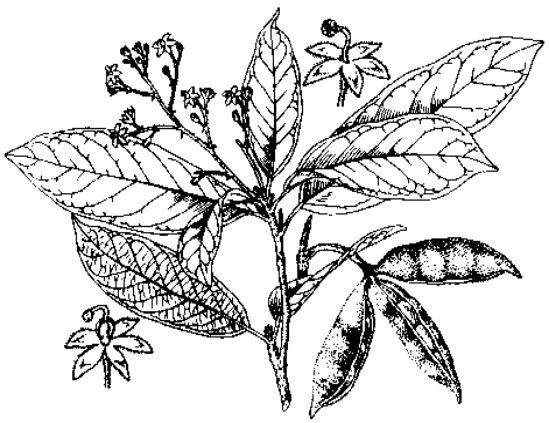


图2 假苹婆

生于山谷溪旁。分布于西南及广东、海南、广西等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜气温高的热带和南亚热带气候，年均温度在21～24℃之间，在短期霜冻和气温降至0℃时，能安全越冬。喜湿润环境，年降雨量在1 200mm以上，且分布均匀，生长迅速，在土层深厚，土质肥沃疏松，排水良好，微酸性的砂质壤土上生长最好。忌低洼积水。

栽培技术 用种子繁殖。当种子呈黑褐色时，随采随播。将种子晾干表皮后，开行条播，按行距35cm开沟，沟深5cm，种子粒距1颗点播于沟内，覆土3cm，浇水保湿，育苗1年，苗高30cm以上，按行株距3m×3m开坑，每坑种植1株。

田间管理 成林前，如套种了其他作物，可结合套种作物的田间管理，每年追肥2～3次。成林后，中耕可结合施肥进行，每年分春、秋季各施肥1次，三年生以上的小苹婆树，主干已基本形成，收果后应及时合理修剪。

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药材及产销] 红郎伞 Folium Sterculiae Hainanensis 主产于海南、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶椭圆状长圆形或披针形，长8～20cm，宽3.5～8cm，先端急尖，基部钝或近圆形，侧脉约11对，弯曲，在远离叶缘处连接。近革质，叶柄细，长1.5～3.5mm。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 散瘀止痛。主治跌打损伤肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，煎水洗。

4413 胖大海 Pangdahai 《纲目拾遗》

[异名] 安南子、大洞果《纲目拾遗》，胡大海、大发《中国药学大辞典》，大海子《药物出产辨》，通大海《兽医国药及处方》、大海《中药志》，大海槐《中药临床应用》。

[释名] 《纲目拾遗》云："出安南大洞山……土人名曰安南子，又名大洞果。"又云："以水泡之，层层胀大，如浮藻然。"故有胖大海、大发等诸名。海者晦也，言其胀大于水中，略透明，迷茫不可彻见。

[品种考证] 胖大海首载于《纲目拾遗》，云："出安南大洞山，产至阴之地……土人名曰安南子，又名大洞果。形似于青果，皮色黑黄，起皱纹，以水泡之，层层胀大，如浮藻然，中有软壳，核壳内有仁二瓣。"《药物出产辨》谓："大海子以安南新州为好，西贡次之，暹罗会安又次之，石叻出者最次。"安南、暹罗即今之越南、泰国。以上产地、药材的描述均与今所用的胖大海相符。胖大海的原植物，1979年以前一直定为 *Sterculia scaphigera* Wall.，经考证，目前我国市售的胖大海主要为 *Sterculia lychnophora* Hance 的种子，少量为 *S. scaphigera* Wall. 的种子。

[来源] 为梧桐科植物胖大海的种子。

[原植物] 胖大海 *Sterculia lychnophora* Hance 又名：红胖大海《西双版纳植物名录》。

落叶乔木，高可达40m。树皮粗糙，有细条纹。叶互生；叶柄长5～15cm；叶片革质，长卵圆形或略呈三角状，长10～20cm，宽6～12cm，先端钝或锐尖，基部圆形或近心形，全缘或具3个缺刻，光滑无毛，下面网脉明显。圆锥花序顶生或腋生，花杂性同株；花萼钟状，长7～10mm，深裂，裂片披针形，宿存，外面被星状柔毛；雄花具10～15个雄蕊，花药及花丝均被疏柔毛，不育心皮被短柔毛；雌花具1枚雌蕊，由5个被短柔毛的心皮组成，具1细长纤弱的子房柄，柱头2～5裂，退化雄蕊为1簇无花丝的花药，环绕子房着生。蓇葖果1～5个，船形，长可达24cm，基部宽5～6cm，成熟前开裂，内含1颗种子。种子椭圆形或长圆形，有时为梭形，长1.8～3cm，直径1～1.6cm，黑褐色或黄褐色，表面疏被粗皱纹，种脐位于腹面的下方而显歪斜。（图1）

生于热带地区。分布于越南、印度、马来西亚、泰国及印度尼西亚等国。我国广东湛江、海南、广东东兴、云南西双版纳已有引种。

[栽培要点] 生物学特性 胖大海原产热带，在引种区的年平均温度为21～24.9℃。喜阳光，成龄期耐旱，对土壤的要求不严，在砂壤土、黄壤土和砖红壤土上均生长良好。宜选择排水良好、避风地区种植。



图1　胖大海

栽培技术　用种子繁殖、空中压条繁殖或嫁接繁殖。种子繁殖：采摘种皮呈黑褐色、表面具有明显皱纹的成熟种子，播于清净的沙床上，开沟点播，沟距 12cm，种子之间距离约 5cm，深约 3cm。播后用沙盖种，再用稻草覆盖畦面，浇透水，并保持畦面湿润。种子千粒重 1 270g，每 $1hm^2$ 播种量约 675kg。待出苗后，移入营养袋育苗，苗高 30～50cm 便可定植于大田。空中压条繁殖：选取木栓化的枝条，在距离顶端 20～30cm 处进行环剥，环剥后约经 1～2d，待伤口稍干后，用湿椰糠或稻草裹湿泥包在伤口周围，再用塑料膜包裹，约经 2 个月左右便长出新根，新根若已开始木栓化，便可将枝条剪下假植于沙池中，或直接定植于大田。嫁接繁殖：采用上部树冠分枝、组织充实、直径 1～1.5cm 的褐绿色较平滑的枝条，剪取长 12～15cm 一段作为接穗，选和胖大海亲和力强的同属植物 *Scaphium wallichii* Schott et Endl. 作砧木进行枝接，也可剥取接穗的芽片进行芽接。接穗和砧木愈合后，切去砧木的主干，经常打去砧木的萌芽。

田间管理　定植后 1 年内注意除草，每季度施肥 1 次，每次 $1hm^2$ 施尿素 15～30kg，腐熟牛栏粪或堆肥 12 000～15 000kg，采用穴施，施后再覆土。在定植后 1 年，株高已达 1m 左右，便可摘顶进行矮化栽培。

病虫害防治　虫害有绿鳞象甲，成虫为害叶和嫩茎，可人工捕杀，或用棉油皂 50 倍液喷雾。

[采收加工]　4～6 月果实开裂时采取成熟的种子，晒干。胖大海外种皮遇水即膨胀发芽，故果熟时要及时采收。产区因植株高大，一般都是采取砍树的方式采摘果实。

[药材及产销]　胖大海 Semen Sterculiae Lychnophorae 为进口商品，产于越南、泰国、印度尼西亚等国。销全国各地。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子椭圆形，状如橄榄，长 2～3cm，直径 1.1～1.8cm，两端稍尖。表面黄棕色或棕色，稍有光泽，具不规则的细皱纹，基部稍尖，有淡色的圆形种脐。种皮外层极薄，质脆，易脱落；中层种皮较厚，黑棕色，为薄壁组织，质松易碎，在水中浸泡后迅速膨胀呈海绵状而使外层种皮破裂，断面可见散在的树脂状小点；内层种皮红棕色，稍革质，可与中层剥离。胚乳肥厚淡黄色，子叶 2 片，非薄，黄色，紧贴于胚乳内方。气微，味微甘，久嚼有粘性。（图 2）

以个大、坚质、棕色、有细皱纹及光泽者为佳。

显微鉴别　粉末特征：淡棕色。①种皮表皮细胞表面观方形或五角形，淡棕色，垂周壁增厚，有壁孔。气孔多。②腺毛头部扇形或钝椭圆形，直径 45～92μm，由 0～20 细胞组成，含棕色物；柄单细胞。③非腺毛较少，常破碎；完整者呈星状，直径 220～260μm，4～13 分叉，含棕色物。④种皮薄壁细胞遇水膨胀为不规则形，具单纹孔，含淡棕色物，胞间隙较大。此外有少数螺纹及环纹导管。（图 3）



图2　胖大海（种子）外形

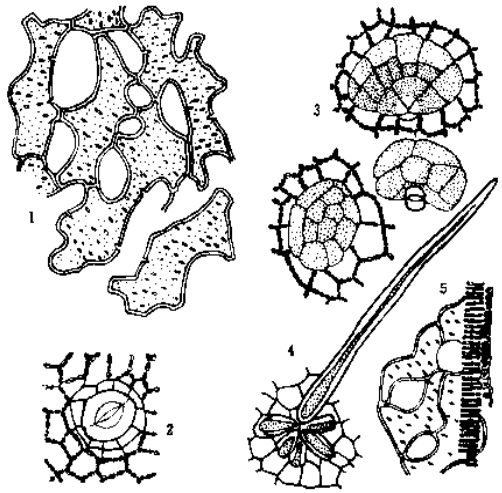


图3　胖大海（种皮）粉末特征
1. 种皮薄壁细胞　2. 气孔　3. 腺毛
4. 非腺毛　5. 导管及薄壁细胞

理化鉴别　(1) 取本品数粒置烧杯中，加沸水适量，放置数分钟即吸取水分膨胀成棕色半透明的海绵状物。

(2) 取本品粉末 0.2g，加水 10ml，置水浴中加热 30min，滤过，取滤液 4ml，加氢氧化钠试液 3ml 及碱性酒石酸酮液 5ml，置水浴中加热，即生成红色沉淀。（检查糖类）

(3) 薄层色谱　①取样品粉末 100g，置沙氏提取器中，用石油醚提出总油，取油 2g，加 0.5mol/L 氢氧化钾乙醇液 80ml，皂化后得总脂肪酸，用 2% 浓硫酸-甲醇溶液(1∶5)30ml 回流 2h 进行甲基化，得总脂肪酸甲酯，作供试品，另以油酸甲酯、亚麻酸甲酯、亚油酸甲酯、棕榈酸甲酯作对照品。分别点样于硅胶 G-10% $AgNO_3$(3∶10)薄层板上，以苯展开 18cm，喷以 0.2% 2′，7′二氯荧光素乙醇溶液，置紫外光灯(254nm)下，供试品色谱在与对照品色谱相应位置上显相同的黄色斑点。②取胖大海种皮 5g，加水 100ml，煮沸 15min，滤出膨胀的西黄芪胶粘素(Bassorin)，移入 200ml 圆底烧瓶中，加 5% 硫酸于沸水浴中回流加热 1h，滤过，滤液用 10% 氢氧化钠中和后浓缩至约 5ml，加乙醇 20ml，混匀，滤过，作供试液，另以半乳糖、阿拉伯糖作对照品。分别点样于硅胶 G-4% 磷酸硼二钠薄层板上，以正丁醇-丙酮-水(4∶5∶1)展开 18cm，喷以苯胺-二苯胺-磷酸(4∶4∶20)混合溶液，于 80℃烤 10min，供试品色谱在与对照品色谱相应位置上，显相同的色斑。

[化学成分]　种子外层含西黄芪胶粘素(bassorin)，果皮含半乳糖(galactose)15.06%，戊糖(pentaglucose)[主要是阿拉伯糖(arabinose)]24.7%[1]。

[药理] 1. 泻下作用　胖大海种子浸出液，对兔有缓泻作用，因可增加肠内容积（增加容积为琼脂的8倍），产生机械刺激而缓泻[1]。将胖大海外层皮、软壳、仁分别水浸提取，对于麻醉犬，无论何种给药方法，皆可明显增加肠蠕动（仁的作用最强，软壳次之，外层最弱），此作用可被阿托品所拮抗；1∶40万的仁的浸出液使离体兔肠蠕动增加，其他二层作用不明显[2]。

2. 降压作用　胖大海仁（去脂干粉）制成25%溶液，静注、肌注或口服，皆可使犬、猫血压明显下降。进一步实验表明其降压原理可能与中枢有关[3]。胖大海仁水浸剂对麻醉犬有降压作用，而对兔却为升压（兔有效量较犬大10倍）；对犬、兔血压不同的影响，皆可用组织胺增敏解释[3]。

3. 其他作用　胖大海外皮、软壳、仁的水浸提取物皆有一定利尿和镇痛作用，仁最强，二者皆无局部刺激作用[2]。

4. 毒性　胖大海仁（去脂干粉）用于急性中毒试验，可见兔呼吸困难，运动失调；犬连续10～15d用大量致死后，可见肺充血水肿，肝脂变；小鼠口服的LD_{50}为12.96g/kg[3]，兔静脉注射大量（1%2ml）胖大海仁水浸剂，可见呼吸先停，心脏还跳，胃肠表面很红[3]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及光核，筛去灰屑。

饮片性状：为椭圆形，一端具浅色的圆形种脐。外皮棕色或暗棕色，微有光泽，具有不规则的细皱纹。种皮易脱落，显暗棕色，种子经水浸泡后，膨大呈海绵状。气微，味微甘，久嚼之有粘性。种仁味极麻辣。

贮于燥容器内，置通风干燥处，防潮，防蛀。

[药性] 味甘、淡，性凉。归肺、大肠经。

1.《纲目拾遗》："味甘、淡。""其性纯阴。"

2.《全国中草药汇编》："甘、淡，寒。"

[功能与主治] 清热润肺，利咽，清肠通便。主治干咳无痰，咽喉肿痛，音哑，牙痛，热结便秘。

1.《纲目拾遗》："治六经之火。""治火闭痘，服之立起；并治一切热症劳伤，吐衄下血，消毒去暑，时行赤眼，风火牙痛，虫积下食，痧疮漏管，干咳无痰，骨蒸内热，三焦火症，诸疮皆效。"

2.《现代实用中药》："为清凉性消炎药，用于喉头气管诸粘膜炎症，咽喉干灼，咳嗽声音不出。并有镇咳去痰之效。对于重伤风咳嗽失音，咽喉燥痛，咯血或牙龈肿痛等，均可用之。又可用于喉头结核，热嗽干咳无痰等症。"

3. 南药《中草药学》："治体虚便秘。"

4.《全国中草药汇编》："清肺热，利咽喉，清肠通便。治慢性咽炎、热结便秘。"

[应用与配伍] 用于干咳，咽喉肿痛，音哑等。胖大海质轻宣散，善于开宣肺气，清泄郁火。用治风热外侵，肺热郁闭所致干咳无痰，咽喉燥痛，声音嘶哑者，可单味泡服或配薄荷、蝉衣等品以加强清宣之力。肺热较甚，咽痛较重者，可配金银花、元参等清热解毒利咽之品共用。肺热伤津而致咳喘，痰稠不利，大便干结者，可与泻肺平喘之桑皮、地骨皮合用，以清热润肺，爽痰豁痰，如《经验方》泻白通海汤。

用于热结便秘或伴头痛、目赤、牙痛等症。轻者用胖大海单味泡服即可取效，重者，尚须配伍清热泻下药同用。若热毒蕴结而致肠热便燥、下血者，借其清热通便之功，以收止血之效，可用胖大海数枚，加冰糖泡服；亦可与炒槐花、地榆炭、荆芥炭等配伍煎服。

[用法用量] 内服：煎汤或开水泡，2～4枚，大剂量可用至10枚；入散剂，用量减半。

[使用注意] 脾胃虚寒泄泻者慎服。

[附方] 1. 治干咳失音，咽喉燥痛，牙龈肿痛，因于外感者　胖大海五枚，甘草一钱。炖茶饮服，老幼者可加入冰糖少许。（《慎德堂方》）

2. 治肺热音哑　胖大海3枚，金银花、龙冬各6g，蝉蜕3g，水煎服。

3. 治慢性咽炎　胖大海3g，杭菊花、生甘草各9g。水煎服。（2～3方出自《全国中草药汇编》）

4. 治大便出血　胖大海数枚，开水泡发，去核，加冰糖调服。因热便血，效。（《医界春秋》1936，(1)：93）

[现代临床研究] 1. 治疗急性扁桃体炎　用胖大海4～6枚，重症8枚，放入碗内，冲入沸水，加盖闷30min左右（天冷注意保暖），徐徐服完，间隔4h，再如法用沸水冲服。治疗100例，68例治愈，21例显著好转，11例效果不佳。一般经2～3d即愈[1]。

2. 治疗细菌性痢疾　用胖大海15g，放入碗内，冲入开水200ml。如红痢加白糖15g，白痢加红糖15g，服汁并食胖大海肉。共治疗200余例，屡获良效，一般1～3剂可愈[2]。

[药论] 论胖大海功能开宣肺气，通泄皮毛　张山雷："（胖大海）近人用之，皆以治伤风咳嗽，鼻塞声重等症。几宜性温，故能散寒风，然其味极淡，微含甘意，温散之药，决不如此。盖全从胖大之性情作用，故善于开宣肺气，并能通泄皮毛，风邪外闭，不问为寒为热，并皆主之。抑能开音治瘖，爽嗽豁痰。赵谓治火闭之痘，盖热毒壅于肌腠，而痘出不快者，此物开发最捷，宜有速效，恕轩之说，当有征也。经用二三枚，如肺闭已甚，咳不出声，或金窒音嘶者，可用至五六枚。此盖植物之果，与苗叶情性不同，故发汗而极有应验，绝无温升扰动之弊，尤其可据。"（引自《中国药学大辞典》）

附注　在进口胖大海商品中时有混入圆粒苹婆 *Sterculia scaphigera* Wall. 的种子，卵圆形或近球形，长1.8～2.5cm，宽1.6～2.2cm，黑褐色，表面具细皱纹而较密；种脐位于腹面下方，色淡。是否能作胖大海入药，看法尚不一致。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1714

药理

[1] 冯大然. Chinese Med J, 1942, 61A：9

[2] 曲本铃，等. 中华医学杂志，1954，(5)：337

[3] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1714

现代临床研究

[1] 刘福平. 浙江中医杂志，1966，9(5)：14

[2] 侯平年. 中医杂志，1987，(9)：45

4414 凤眼果 Fengyanguo
《生草药性备要》

[异名] 罗晃子《桂海虞衡志》，苹婆果《岭外代答》，九层皮《君子堂口询手镜》，潘安果《生草药性备要》，七姐果、富贵子《广州植物志》，假九层皮、红皮果《广西药用植物名录》。

[品种考证] 宋代范成大《桂海虞衡志》始载罗晃子和罗望子，云："罗晃子如橄榄，其皮七重。"周去非《岭外代答》谓："罗晃子……亦曰罗望子……煨食甘美，类熟栗。"《纲目》又引顾玠《海槎录》云："横州（今广西南宁境内）出九层皮果，至九层方见肉也。夏熟，味如栗。"以上所述罗晃子种子有皮多层，煨食味美如栗的特点，与今苹婆相一致。

近代有些植物学文献将豆科植物酸角 *Tamarindus indica* L. 混称"罗晃子"，并将 *Tamarindus* 称为"罗晃子属"，实属误定，应予纠正。

[来源] 为梧桐科植物苹婆的种子。

[原植物]　苹婆 *Sterculia nobilis* Smith

乔木，高达10m。树皮黑褐色，小枝幼时略被星状毛。叶互生；叶柄长2～3.5cm；叶片薄革质，长圆形或椭圆形，长8～25cm，宽5～15cm，先端急尖或钝，基部圆或钝，两面均无毛。圆锥花序顶生或腋生，披散，长达20cm，有短柔毛；花单性，无花冠；花萼淡红色，钟状，外面被短柔毛，5裂，裂片条状披针形，先端渐尖且向内曲，在先端互相粘合，与钟状萼筒等长；雄花较多，雌雄蕊柄弯曲，无毛，花药黄色；雌花较少，略大，子房圆球形，有5条沟纹，密被毛，花柱弯曲，柱头5浅裂。蓇葖果鲜红色，厚革质，长圆状卵形，长约5cm，宽约2～3cm，先端有喙，每果内有种子1～4颗。种子椭圆形或长圆形，黑褐色，直径约1.5cm。花期4～5月，但少数植株在10～11月常可第2次开花。



苹婆

生于山坡林内或灌丛中，亦有栽培。分布福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　果实成熟时采收，剥取种子晒干备用。

[药材及产销]　凤眼果 Semen Sterculiae Nobilis　主产于广东、广西、贵州、福建、台湾、云南。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子椭圆球形，黑褐色或暗栗色，直径约1.5cm。气微，味淡。

[药性]　味甘，性平。

1.《姚可成食物本草》："甘，温。"

2.《生草药性备要》："甘，平。"

[功能与主治]　和胃消食，解毒杀虫。主治翻胃吐食，虫积腹痛，疝痛，小儿烂头疡。

1.《姚可成食物本草》："治脏腑生虫及小儿食泥土，腹痛，癖块结硬。养肝胆，明目去翳，止咳退热，解利风邪，消烦降火。"

2.《生草药性备要》："治小儿生天窭疳(小儿烂头疡)，(煅)存性，开油搽；消热气，煲肉食。"

3.《本草求原》："解热毒。大者，煮食，益心和脾；生食，止渴生津。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～8枚；或研末为散。外用：适量，煅存性研末调搽。

[使用注意]　脾虚便泄者禁服。

《本草求原》："泄泻者忌。"

[附方]　1. 治翻胃吐食，食下即出，或朝食暮吐，暮食朝吐　罗晃子七枚，煅存性。每日酒调下方寸匕，服完为度。

2. 治腹中蛔虫上攻，心下大痛欲死，面有白斑　罗晃子、牵牛子各七枚。水煎服。

3. 治疝痛　罗晃子七个。酒煎服。(1～3方出自姚可成《食物本草》)

[集解]　《岭南采药录》："树最高大，其荚如皂角，长三四寸。子生荚间两旁，或四粒，或六粒。熟则荚开，色红。其子皮黑肉黄，味如栗。"

4415 凤眼果壳 Fengyanguoke 《广东中药》

[异名]　凤眼果荚《岭南采药录》，苹婆壳《广东中药》。

[来源]　为梧桐科植物苹婆 *Sterculia nobilis* Smith 的果壳。

[原植物]　参见"凤眼果"条。

[采收加工]　秋季采成熟的果实，剥取外壳，晒干。

[药材及产销]　凤眼果壳 Pericarpium Sterculiae Nobilis　主产于广东、广西、贵州、福建、台湾、云南。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　果壳呈长圆状卵形，或瓢状，顶端有喙。长约5cm，宽2～3cm，外表暗红棕色。厚革质，气微，味淡。

[药性]　味甘，性平。

1.《广东中药》："平，淡。"

2.《全国中草药汇编》："甘，温。"

[功能与主治]　活血行气。主治血痢，小肠疝气，痔疮，中耳炎。

1.《岭南采药录》："治血痢如神。"

2.《广东中药》："研末外敷治烂耳，煅灰冲酒饮治小肠疝气，煎水洗痔疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，研末敷；或煎水洗。

[附方]　治血痢　凤眼果壳和蜜枣、陈皮煎汤。(《岭南采药录》)

4416 凤眼果根 Fengyanguogen 《广西民族药简编》

[来源]　为梧桐科植物苹婆 *Sterculia nobilis* Smith 的根。

[原植物]　参见"凤眼果"条。

[采收加工]　全年均可采，挖根，洗净，切片晒干。

[药性]　味甘，性平。

[功能与主治]　主治胃溃疡。

《广西民族药简编》："治胃溃疡。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

4417 凤眼果树皮 Fengyanguoshupi 《广西民族药简编》

[来源]　为梧桐科植物苹婆 *Sterculia nobilis* Smith 的树皮。

[原植物]　参见"凤眼果"条。

[采收加工]　全年均可采，剥取树皮，晒干。

[药性]　味甘，性平。

[功能与主治]　下气平喘。主治哮喘。

《广西民族药简编》："治哮喘。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或与猪骨煲。

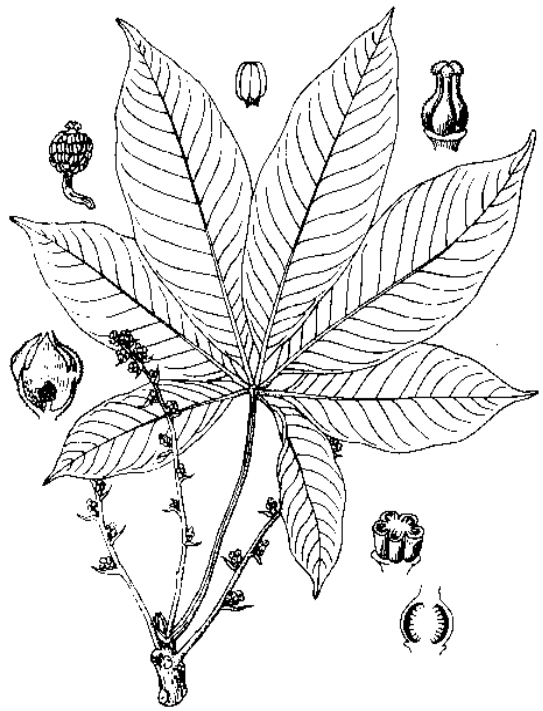
4418 家麻树 Jiamashu 《新华本草纲要》

[异名]　家麻桐、九层皮《广西药用植物名录》。

[来源] 为梧桐科植物家麻树的树皮。

[原植物] 家麻树 *Sterculia pexa* Pierre [*S. foetida* auct. non L.; *S. yunnaensis* Hu] 又名:棉毛苹婆(中国高等植物图鉴)。

乔木,小枝粗壮。叶为掌状复叶,互生;叶柄通常长 20～23cm;托叶三角状披针形,长 5mm,被毛;小叶 7～9 片;小叶倒卵状披针形或长椭圆形,长 9～23cm,宽 4～6cm,先端渐尖,基部楔形,上面几无毛,下面密被星状短柔毛;侧脉 22～40 对,互相平行。总状或圆锥花序集生于小枝顶端,长达 20cm;小苞片条状披针形,长约 1cm;花萼白色,钟形,5 裂,长约 6mm,外面密被星状短柔毛,裂片三角形,先端渐尖并互相粘合,与钟状萼筒等长;雄花的雌雄蕊柄线状,无色,花药 10～20 个集成头状;雌花的子房圆球形,5 室,密被短茸花,花柱短,柱头 5 裂,不育的花药位于子房下部,环绕雌蕊。蓇葖果红褐色,长圆状椭圆形并略成镰刀形,长 4～9cm,宽 2～4cm,先端钝,外面密被茸毛和刚毛,内面也有短星状毛,边缘有密缘毛,每果内有种子 3 颗。种子长圆形,黑色,长约 1.5cm。花期 10 月。



家麻树

生于干旱坡地或栽培于村边、路旁。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采。剥取树皮,鲜用。

[药性] 味苦,性平。

[功能与主治] 续筋接骨,活血止痛。主治筋伤骨折,跌打肿痛。

[用法用量] 外用:适量,鲜品捣敷;或研末调敷。

4419 白榔皮 Bailangpi (新华本草纲要)

[异名] 色告白(新华本草纲要),榔皮树(云南中药资源名录)。

[来源] 为梧桐科植物绒毛苹婆的树胶。

[原植物] 绒毛苹婆 *Sterculia villosa* Roxb. [*Sterculia lantsangensis* Hu]

乔木。树皮灰白色。小枝粗壮,具有叶痕,幼时被褐色星状柔毛。叶互生;叶柄粗壮,长约 16cm,被毛;托叶披针形,长约 1cm;叶掌状 3～7 裂,基部广心形,长 17～22cm,宽与长几相等;中间的裂片广卵形,尾状渐尖,长达 8cm,宽约 8cm,叶上面被稀疏的短柔毛,下面被密集黄褐色星状茸毛。圆锥花序腋生,密被锈色茸毛;花黄色;萼阔钟状,长约 1cm,5 裂,外面被短柔毛,内面无毛,裂片披针形,先端急尖,长约 6mm,外展;雄花的雌雄蕊柄弯曲,无毛,花药 10 个;雌花的子房圆球形,花柱向下弯曲,被毛。蓇葖果长椭圆形,长 3～5cm,先端略有短喙,内外均密被锈色长茸毛。种子长圆形,黑色。花期 2 月,果期 4～5 月。

生于山谷杂木林中或栽培于村边。分布于云南南部。

[采收加工] 夏、秋季采收,割破树皮,流出汁液,凝固后取下。

[化学成分] 树胶含天冬氨酸(aspartic acid),缬氨酸(valine),脯氨酸(proline),谷氨酸(glutamic acid),甘氨酸(glycine)及苏氨酸(threonine)[1]。

[药性] 味辛、苦,性平。

[功能与主治] 祛风利湿,接骨。主治风湿痹痛,水肿,小便不利,骨折。

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g。

参考文献

化学成分

[1] Anderson D M W, et al. C A, 1985, 103: 138606d

4420 蛇婆子 Shepozi (广西药用植物名录)

[异名] 和他草、满地毯、仙人撒网(全国中草药新医疗法展览会资料选编),草梧桐(台湾药用植物志),太古弼(广西药用植物名录)。

[来源] 为梧桐科植物蛇婆子的根和茎。

[原植物] 蛇婆子 *Waltheria indica* L. [*W. americana* L.; *W. makinoi* Hayata]

略直立或匍匐状半灌木,长达 1m。多分枝,小枝密被短柔毛。叶互生;叶柄长 0.5～1cm,先端钝,基部圆形或浅心形,边缘具细齿,两面均密被短柔毛。聚伞花序腋生,头状,总花梗短;小苞片狭披针形,长约 4mm;萼筒状,5 裂,长 3～4mm,裂片三角形,远比萼筒长;花瓣 5 片,淡黄色,匙形,先端截形,比萼略长;雄蕊 5,花丝合生成筒状,包围着雌蕊;子房无柄,被短柔毛,花柱偏生,柱头流苏状。蒴果小,2 瓣裂,倒卵形,被毛,为宿存的萼所包围,内有种子 1 颗。花期夏、秋季。

生于向阳山坡或丘陵。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

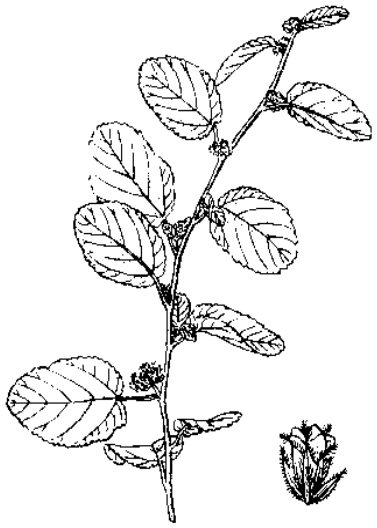
[栽培要点] 生物学特性 喜温暖、耐旱、耐瘠薄、忌阴和积水。能耐轻霜。对土壤要求不严,在向阳、排水良好的砂质壤土、黄红壤土均能种植。

栽培技术 用种子繁殖。春季播种,种子混拌草木灰或细土,均匀地撒播于苗床上,覆盖细土 2cm,然后盖草、浇水。气温 25℃以上时,播后 15～20d 出苗,出苗后揭开盖草,苗高 3～4cm,间去过密和细弱的小苗,翌年春季萌芽前,按行株距 30cm×30cm 开穴移栽。

田间管理 定植后至封行前,应隔月松土除草 1 次,春、夏、秋季各追施人粪尿或复合肥 1 次,冬季追施堆肥或厩肥,追肥后进行培土。

[采收加工] 秋季将全株挖出,去掉叶片,洗去泥土,把根和茎分别切片或切段,晒干。

[化学成分] 含肽类生物碱,包括蛇婆子碱(adouetine)X、



蛇婆子

Y、Y'和 Z[1]。

[药理] 蛇婆子碱 Z 低剂量能导致低温、镇静；高剂量则引起兴奋。对小鼠 LD_{50} 为 52.5mg/kg[1]。

[药性] 味辛、微甘，性微寒。

《全国中草药汇编》："辛、微甘，平。"

[功能与主治] 祛风利湿，清热解毒。主治风湿痹证，咽喉肿痛，湿热带下，痈肿瘰疬。

1.《全国中草药汇编》："祛湿驱风，消炎，解毒。主治下消，白带，痈疖，乳腺炎。"

2.《福建药物志》："清热，利湿，解毒。治下消，风湿关节痛，多发性脓肿，咽喉炎，白带，乳腺炎，瘰疬，湿疹，痈疽疖肿，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或炖肉服。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿关节痛 鲜蛇婆子 60g，猪蹄 1 只。炖熟，加酒服。

2. 治下消，白带 蛇婆子 30g。水煎加冰糖服。

3. 治多发性脓肿 ①蛇婆子根 60g，鸡眼草、三桠苦酌量（体虚者加黄芪），青壳鸭蛋（打裂）1 个，高粱酒适量。同炖服。外用鲜蛇婆子叶加冷饭捣烂敷患处。②蛇婆子、小薜荔、鲜土牛膝各 30～60g。和青壳鸭蛋或瘦猪肉炖后冲高粱酒服。

4. 治跌打损伤 蛇婆子根、全缘榕、南蛇藤各 9g，白花丹 4.5g。浸酒频服，或和猪骨、鸭蛋炖服。（1～4 方出自《福建药物志》）

参考文献

化学成分

[1] Paris M, et al. C A, 1968, 69: 77716v

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 1365

瑞 香 科

4421 沉香 Chenxiang 《别录》

[异名] 蜜香、栈香《南方草木状》，沉水香《桂海虞衡志》，奇南香《本草乘雅半偈》，琪璃《宦游笔记》，伽俪香《纲目拾遗》。

[释名] 《纲目》："木之心节置水则沉。"气味香，故名沉香、沉水香。《纲目》又谓："《南越志》言交州人称为蜜香者，谓其气如蜜脾也。"

[品种考证] 沉香始载于《别录》，列为上品。晋《南方草木状》曰："蜜香、沉香、鸡骨香、黄熟香、栈香、青桂香、马蹄香、鸡舌香，案此八物同出于一树也。交趾有蜜香树，干似桓柳，其花白而繁，其叶如橘。欲取香，伐之经年，其根干枝节各有别色也。木心与节坚黑沉水者为沉香，与水面平者为鸡骨香，其根为黄熟香，其干为栈香，细枝紧实未烂者为青桂香，其根节轮而大者为马蹄香。"《新修本草》云："沉香、青桂、鸡骨、马蹄、煎香等同是一树，叶似橘叶，花白，子似槟榔，大如桑椹，紫色而味辛。树皮青色，木似桦柳。"《海药本草》云："沉香按正经生南海山谷。"《本草图经》补充了产地，谓："旧不著所出州土，今惟海南诸国及交、广、崖州有之。"并附"崖州沉香"与"广州沉香"二图。杨文公《谈苑》曰："岭南雷州及海外琼崖山中多香树，山中夷民斫采卖与人，其一树出香三等，曰沉香、栈香、黄熟香。"《纲目拾遗》"伽俪香"条引《宦游笔记》云："伽俪一作琪璃，出粤东海上诸山，即沉香木之佳者。"又引金立夫之言曰："现在粤中所产者，与东莞县产之女儿香相似，色淡黄，木嫩而无滋腻，质粗松者气味薄。"综上所述，可知古代之沉香出自我国广东、海南琼崖及东南亚各国。就其形态描述和产地而言，其原植物包括了瑞香科的沉香 *Aquilaria agallocha* (Lour.) Roxb. 和白木香 *A. sinensis* (Lour.) Gilg。《纲目拾遗》中的女儿香，据其产地和形态描述可以肯定与现今广东所产的女儿香一致，其原植物亦应为白木香。此外，古本草所记的栈香、黄熟香、煎香、蓬莱香、马蹄香等，均是当时药用沉香的不同商品规格。

[来源] 为瑞香科植物沉香、白木香含树脂木材。

[原植物] 1. 沉香 *Aquilaria agallocha* (Lour.) Roxb. 又名：沉水香树、落水沉香树、伽罗树《中药材品种论述》，奇南香木（台湾）。

常绿乔木，高达 30m。幼枝被绢状毛。叶互生，稍带革质；具短柄，长约 3mm；叶片椭圆状披针形、披针形或倒披针形，长 5.5～9cm，先端渐尖，全缘，下面叶脉有时被绢状毛。伞形花序，无梗，或有短的总花梗，被绢状毛；花白色，与小花梗等长或较短；花被钟形，5 裂，裂片卵形，长 0.7～1cm，喉部密被白色绒毛的鳞片 10 枚，外被绢状毛，内密被长柔毛，花冠管与花被裂片略等长；雄蕊 10，着生于花被管上，其中有 5 枚较长；子房上位，长卵形，密被柔毛，2 室，花柱极短，柱头扁球形。蒴果倒卵形，木质，扁压状，长 4.6～5.2cm，密被灰白色绒毛，基部有略为木质的宿存花被。种子通常 1 颗，卵圆形，基部具有角状附属物，长约为种子的 2 倍。花期 3～4 月，果期 5～6 月。（图 1）

野生或栽培于热带地区。国外分布于印度、印度尼西亚、越南、马来西亚等国。我国热带地区有引种。

2. 白木香 *Aquilaria sinensis* (Lour.) Gilg [*Ophispermum sinense* Lour.; *A. grandiflora* Benth.] 又名：土沉香《桂海虞衡志》，女儿香《纲目拾遗》，六麻树、牙香树、莞香《中药大辞典》。

常绿乔木，植株高达 15m。树皮灰褐色；小枝叶柄及花序均被柔毛或夹白色绒毛。叶互生；叶柄长约 5mm；叶片革质，长卵形、倒卵形或椭圆形，长 6～12cm，宽 2～4.5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，两面被疏毛，后渐脱落，光滑而亮。伞形花序顶生和腋生；小花梗长 0.5～1.2cm；花黄绿色，被绒毛；花被钟形，5 裂，矩圆形，长约 7mm，宽约 4mm，先端钝圆，花被管喉部有鳞片 10 枚，密被白色绒毛，长约 5mm，基部连合成一环；雄蕊 10，花丝粗壮；子房卵形，密被绒毛。蒴果倒卵形，木质，扁压状，长 2.5～3cm，密被灰白色毛，基部具稍带木质的宿存花被。种子



图1　沉香

黑棕色，卵形，长约 1cm，先端渐尖，种子基部延长为角状附属物，红棕色，长达 2cm，上部扩大。花期 3～5 月，果期 5～6 月。（图 2）



图2　白木香

生于平地、丘陵的疏林或荒山中，有少量栽培。分布于福建、台湾、广东、海南、广西。

［栽培要点］　生物学特性　喜温暖湿润气候，耐短期霜冻，耐旱。幼龄树耐阴，成龄树喜光，对土壤的适应性较广，可在红壤或山地黄壤上生长，在富含腐殖质、土层深厚的壤土上生长较快，但结香不多。在瘠薄的土壤上生长缓慢，长势差，但利于结香。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽法。在秋季果熟期，采摘果皮开裂的种子，播于苗床上，按行株距 15cm×10cm 下种，每 $1hm^2$ 用种量 75kg。幼苗经培育 1 年，苗高 50～80cm，按行株距 2m×1.5m 挖穴移栽定植。

田间管理　幼龄树期每年除草松土 4～5 次，并于 2～3 月和 10～11 月各追肥 1 次，以追施人畜粪水和复合肥为主。成龄树施肥量适当增加。

病虫害防治　虫害有卷叶蛾，每年夏、秋间幼虫吐丝将叶片卷起，在内蛀食叶肉。卷叶前用 25% 杀虫脒水剂 500 倍液喷雾。

［采收加工］　全年均可采收，种植 10 年以上，树高 10m、胸径 15cm 以上者取香质量较好。结香的方法有：在树干上，凿一至多个宽 2cm、长 5～10cm、深 5～10cm 的长方形或圆形洞，用泥土封闭，让其结香；在树干的同一侧，从上到下每隔 40～50cm 开一宽为 1cm、长和深度均为树干径 1/2 的洞，用特别的菌种塞满小洞后，用塑料薄膜包扎封口。当上下伤口都结香而相连接时，整株砍下采香。将采下的香，用刀刷除无脂及腐烂部分，阴干。



图3　沉香（木材）外形

［药材及产销］　1. 沉香 Lignum Aquilariae Agallochae Resinatum　产于印度尼西亚、马来西亚。现进口较少。

2. 白木香 Lignum Aquilariae Sinensis Resinatum　产于海南、广西、广东等地。销全国。

［药材鉴别］　性状鉴别　（1）沉香　本品呈不规则的棒状、片状或盔帽状。表面褐色，常有黑色、黄色交错的纹理，稍具光泽。入水下沉、半沉水或浮水。质坚实，难折断，破开面灰褐色。有特殊香气，味苦。燃烧时有油渗出，香气较白木香浓烈。（图 3）

（2）白木香　本品呈不规则块状、片状及小碎块状，有的呈盔帽状，大小不一。表面凹凸不平，淡黄白色，有黑褐色与黄色相间的斑纹，并有加工刀痕，偶见孔洞，孔洞及凹窝表面多呈朽木状。质较坚硬，不易折断，断面呈刺状，棕色，有特殊香气，味苦。燃烧时有油渗出，发浓烟，香气浓烈。（图 4）

以色黑、质重、油足、香气浓者为佳。

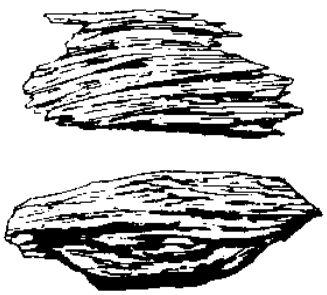


图4　白木香（木材）外形

显微鉴别　白木香横切面：导管近多角形，有的含棕色树脂。木纤维壁稍厚，木化。木间韧皮部常与射线相交，呈扁长椭圆形或带状，细胞壁薄，非木化，腔内充满棕色树脂，其间散有少数纤维，有的薄壁细胞含草酸钙柱晶。射线宽 1～2列细胞，内含树脂。

理化鉴别　取本品 10g，加乙醇回流提取，滤过，浓缩至干，进行微量升华，得黄褐色油状物，香气浓郁；于油状物上加盐酸 1 滴与香草醛颗粒少量，再滴加乙醇 1～2 滴，渐显樱红色，放置后颜色加深。（检查挥发油）

品质标志　《中华人民共和国药典》1995 年版规定：本品乙醇浸出物不得少于 15.0%。

［化学成分］　1. 沉香　含挥发油，其中倍半萜成分有：沉香螺醇（agarospirol）[1]，沉香醇（agarol），石梓呋喃（gmelofuran）[2]，α-及 β-沉香呋喃（agarofuran），二氢沉香呋喃（dihydroa-

garofuran)[3]，去甲沉香呋喃酮(nor-ketoagarofuran)，4-羟基二氢沉香呋喃(4-hydroxydihydroagarofuran)，3，4-二羟基二氢沉香呋喃(3，4-dihydroxydihydroagarofuran)[4]，α-愈创木烯(α-guaiene)，α-布藜烯(α bulnesene)，枯树醇(kusunol)，卡拉酮(karanone)，二氢卡拉酮(dihydrokaranone)，沉香螺醇醛(oxoagarospirol)，1(10)，11-愈创木二烯-15-醛[guaia-1(10)，11-dien-15 al]，3，11-芹子二烯-9-酮(seline-3，11-dien-9-one)，3，11-芹子二烯-9-醇(seline 3，11-dien-9-ol)[5]，沉香雅槛蓝醇(jinkoheremol)[6]等。还含其他挥发成分：苄基丙酮(benzylacetone)，对甲氧基苄基丙酮(*p*-methoxybenzylacetone)，氢化桂皮酸(hydrocinnamic acid)[7]等；又含沉香木质素(aquillochin)[8]，鹅掌楸碱(liriodenine)[9]。另含2-(2-苯乙基)色酮类[2-(2-phenylethyl)chromone]及其二聚体、三聚体，成分：AH1、AH1a、AH2、AH2a、Ah2b、AH3、AH4、AH5、AH6、AH7、AH8、AH9、A10、AH11、AH12、AH13、AH14、AH15、AH16、AH17、AH18、AH19a、AH19b、AH20、AH23[10-21]。其中AH1又称为沉香四醇(agarotetrol)，AH2又称为异沉香四醇(isoagarotetrol)。

2. 白木香　含挥发油，其中倍半萜成分：沉香螺醇，白木香酸(baimuxinic acid)，白木香醛(baimuxinal)[22]，白木香醇(baimuxinol)，去氢白木香醇(dehydrobaimuxinol)[23]，白木香呋喃醛(sinenofuranal)，白木香呋喃醇(sinenofuranol)，β-沉香呋喃，二氢卡拉酮[24]，异白木香醇(isobaimuxinol)[25]。还含其他挥发成分：苄基丙酮，对甲氧基苄基丙酮，茴香酸(anisic acid)[25]。又含2-(2-苯乙基)色酮类成分：6-羟基-2-(2-苯乙基)色酮[6-hydroxy-2-(2-phenylethyl)chromone]即是AH3，6-甲氧基-2-(2-苯乙基)色酮[6-methoxy-2-(2-phenylethyl)chromone]即是AH4，6，7-二甲氧基-2(2苯乙基)色酮[6，7-dimethoxy-2-(2-phenylethyl)chromone]即是AH5，6-甲氧基-2-[2-(3′-甲氧基苯)乙基]色酮6-methoxyl-2-[2-(3′-methoxyphenyl)ethyl]chromone]即是AHb1，2-(2-苯乙基)色酮[2-(2-phenylethyl)chromone]即是AH8，6-羟基-2-[2-(4′-甲氧基苯)乙基]色酮[6-hydroxy-2-[2-(4′-methoxyphenyl)ethyl]chromone][26]，5，8-二羟基-2-(2-对甲氧基苯乙基)色酮[5，8-dihydroxy-2-[2-(*p*-methoxyphenyl)ethyl]chromone]，6，7-二甲氧基-2-(2-对甲氧基苯乙基)色酮[6，7-dimethoxy-2-[2-(*p*-methoxyphenyl)ethyl]chromone]，5，8-二羟基2(2-苯乙基)色酮[5，8-dihydroxy-2-(2-phenylethyl)chromone][27]。

[药理]　1. 对消化道系统的作用　沉香的水煮液和水煮醇沉液能抑制离体豚鼠回肠的自主收缩，对抗组胺、乙酰胆碱引起的痉挛性收缩；对整体动物腹腔注射沉香水煮醇沉液0.2ml(2g(生药)/ml)能使新斯的明引起的小鼠肠推进运动减慢，呈现肠平滑肌解痉作用；使麻醉猫注射乙酰胆碱产生的肠管收缩幅度减少、蠕动减慢[1,2]。

2. 对中枢神经系统的作用　沉香的苯提取组分给小鼠灌胃能明显延长小鼠环己巴比妥的睡眠时间。此组分经色谱分离得Ba组分，Ba组分给药10～20min后，小鼠自发运动量减少，20～30min后也可看到减少的倾向，但60min则没有看到差别。脑内胺的含量中，NA、DA与对照组比较，虽然没有显著差别，但60min后的5-羟色胺含量高于对照组[3]。

3. 其他作用　从沉香(A. malaccensis)的茎皮中提得两种细胞毒成分1，3-二山萮基-2-咲喃基甘油酯(1，3-dibehenyl-2-ferulyl glyceride)和12-O-2，4，6-三烯基大戟二萜醇-13-乙酸酯(12-O-deca-2，4，6-trienoylphorbol-13-acetate)，经淋巴性白血病P_{388}细胞系统体外实验，它们分别在0.8μg/ml和0.0022μg/ml浓度显示活性，均达到P_{388}系统体外实验规定的$ED_{50}\leqslant 4\mu g/ml$的标准[4]。

[炮制]　《肘后方》："令破如豆粒。"《外台》："锉，酒渍一宿。"《博济方》："好酒一升，浸两伏时，银器中文武火熬成膏，乳钵内研如糊。"《小儿药证直诀》："捣碎。""镑。"《济生方》："研。"《奇效良方》："一两，炼蜜半斤，煎五十沸，别贮。"《本草通玄》："磨细澄粉，忌见火。"现行，取原药材，除去枯废白木，刷净，劈成小块，镑或刨成薄片，或研成细粉。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味辛、苦，性温。归肾、脾、胃经。

1.《别录》："微温。"

2.《海药本草》："味苦，温，无毒。"

3.《日华子》："味辛，热。"

4. 张元素："阳也，有升有降。"(引自《纲目》)

5.《品汇精要》："气之厚者，阳也。"

6.《纲目》："咀嚼香甜者性平，辛辣者性热。"

7.《雷公炮制药性解》："入肾、命门二经。"

8.《本草经疏》："入足阳明、太阴、少阴，兼入手少阴、足厥阴经。"

9.《药品化义》："入肺、肾二经。"

10.《本草经解》："(入)足少阳胆经，足厥阴肝经，手太阴肺经。"

11.《本草求原》："辛甘而苦。"

[功能与主治]　行气止痛，温中降逆，纳气平喘。主治脘腹冷痛，气逆喘息，胃寒呕吐呃逆，腰膝虚冷，大肠虚秘，小便气淋。

1.《别录》："疗风水毒肿，去恶气。"

2.《本草经集注》："疗恶核毒肿。"

3.《海药本草》："主心腹痛，霍乱，中恶邪，鬼疰，清人神，并宜酒煮服之；诸疮肿宜入膏用。"

4.《日华子》："调中，补五脏，益精壮阳，暖腰膝，去邪气，止转筋吐泻、冷气，破癥癖，(治)冷风麻痹，骨节不任，湿风皮肤痒，心腹痛，气痢。"

5.《本草衍义》："保和卫气，为上品药。"

6. 刘完素："益气和神。"(引自《纲目》)

7.《珍珠囊》："补肾，又能去恶气，调中。"

8. 李东垣："补脾胃，及痰涎，血出于痹。"(引自《纲目》)

9.《本草药性大全》："补相火，益阴助阳，养诸气，通天彻地，转筋吐泻，能止噤口痢，痛可医。"

10.《纲目》："治上热下寒，气逆喘急，大肠虚闭，小便气淋，男子精冷。"

11.《本草经疏》："治冷气、逆气、气郁、气结，殊为要药。"

12.《医林纂要·药性》："坚肾，润命门，温中，燥脾湿，泻心，降逆气，凡一切不调之气皆能调之，并治噤口毒痢及邪恶冷风寒痹。"

13.《药性考》："下气辟恶，风痰闭塞，通窍醒神。"

14.《纲目拾遗》："固脾保肾。入汤剂，能闭精固气。"

15.《本草再新》："治肝郁，降肝气，和脾胃，消湿气，利水开窍。"

[应用与配伍]　用于寒凝气滞之胸腹胀痛。沉香芳香辛散，温通祛寒，善于行气止痛，常与乌药、木香、槟榔等同用，如《卫生家宝》沉香四磨汤；脾胃虚寒较甚，脘腹胁肋积冷胀痛，肢冷便溏，则需与肉桂、附子、干姜等同用，以增强温中散寒作用，如《卫生宝鉴》沉香桂附丸；若命门火衰，手足厥冷，脐腹疼痛者，又当配附子、丁香、麝香等同用，以回阳救急，如《百代医案》接真汤。

用于脾胃虚寒，呕吐呃逆，经久不愈者。沉香质重沉降，功能温中降逆，常与丁香、白豆蔻、紫苏同用，以加强温胃止呕止呃

作用。

用于虚喘。沉香，性温入肾，又能温肾助阳纳气，对下元虚冷，肾不纳气之气逆喘息，临床常与熟地、补骨脂、蛤蚧等同用，以温肾散寒，纳气平喘。本品与降气化痰之苏子、橘皮、半夏同用，亦可治下虚上盛之痰喘，方如《局方》苏子降气汤。

此外，沉香还可用于男子精冷早泄，可与附子、阳起石、补骨脂等同用，以补火暖肾。阳虚气滞之便秘，亦可借本品辛散温通之性，与肉苁蓉、当归、枳壳为伍，温肾行气，导滞通便。

1.《本草衍义》："与乌药磨服，走散滞气。独行则势弱，与他药相佐，当缓取效，有益无损。"

2.《药品化义》："若寒湿滞于下部，此能佐舒经药，善驱除邪气；若跌扑损伤，以此佐和血药，能散瘀定痛；若怪异诸病，以此佐攻痰药，能降气安神。"

3.《药性纂要》："降气治喘，与附子相佐。"

4.《本经逢原》："同广藿香、香附，治诸虚寒热；同丁香、肉桂，治胃虚呃逆；同紫苏、白豆蔻，治胃冷呕吐；同茯苓、人参，治心神不足；同川椒、肉桂，治命门火衰；同广木香、香附，治妇人强忍入房，或过忍尿以致转胞不通；同肉苁蓉、麻仁，治大肠虚秘。"

5.《得配本草》："佐熟地，能纳气归肾。"

6.《本草述钩元》："得木香、藿香、砂仁，治中恶、腹中疠痛，辟一切恶气。"

7.《本草求原》："同茯神、人参，治心神不足，水不升，火不降。"

[用法用量] 内服：煎汤，2～5g，后下；研末，0.5～1g；或磨汁服。

[使用注意] 阴虚火旺，气虚下陷者慎服。

1.《本草经疏》："中气虚，气不归元者忌之；心经有实邪者忌之；肝命门真火衰者，不宜入下焦药用。"

2.《本草汇言》："阴虚气逆上者切忌。"

3.《本经逢原》："气虚下陷人，不可多服。久服每致失气无度，面黄少食，虚证百出矣。"

4.《本草从新》："阴亏火旺者，切勿沾唇。"

[附方] 1. 治冷气攻冲，心腹疠痛，脾胃素弱，食欲易伤，呕逆冷痰，精神不清 沉香、木香、槟榔、乌药。上用水八分盏，分作四处，以乳钵内，逐一件药，徐徐磨之，磨得水浓为度，然后四者合而为一，再用慢火煎至六分已上。通口服之。(《卫生家宝》沉香四磨汤)

2. 治阴阳壅滞，气不升降，胸膈痞塞，心腹胀满，喘促短气，上气烦满，咳嗽痰涎，口中无味，嗜卧，减食；又治胃痹留饮，噫醋吞酸，胁下支结，常觉妨闷 香附四百两(炒，去毛)，沉香十八两半，缩砂仁四十八两，甘草一百二十两(炙)。上为细末。每服一钱，入盐少许，沸汤点服。(《局方》沉香降气汤)

3. 治腹胀气喘，坐卧不安 木香、枳壳各五钱，萝卜子炒一两。每服五钱，姜三片，水煎服。(《赤水玄珠》沉香饮)

4. 治久心痛 沉香(锉)、鸡舌香各一两，熏陆香半两(研)，麝香一分(研，去筋膜)。上四味，捣为细末。每服三钱匕，水一中盏，煎至七分，去滓，食后温服。(《圣济总录》沉香汤)

5. 治冷痰虚热，诸劳寒热 沉香、附子(炮)。上咬咀，煎露一宿，空心服。(《澹寮集验方》冷香汤)

6. 治咳嗽 沉香半两，阿胶半两(槌碎，慢火炒)，人参一两，桑白皮一两(碎，锉)。上件为散。不以大人、小儿、妊妇，每服二钱，水八分盏，入生姜二片，煎至五七沸，和渣食后服，小儿半钱。(《卫生家宝》沉香阿胶散)

7. 治一切哮症 沉香二两，莱菔子(淘净，蒸熟，晒干)五两。上为细末，生姜汁为细丸。每服八分，白滚汤送下。(《丹台玉案》二仙丹)

8. 治胸中痰热，积年痰火，尤血者 沉香二两，半夏曲八两(用姜汁一小杯，竹沥一大盏制)，黄连二两(姜汁炒)，木香一两。为细末，甘草汤泛为丸。空心淡姜汤下二钱。(《张氏医通》沉香化痰丸)

9. 治痹疾上热下寒，腿足寒厥 沉香磨汁、附子(制)各三钱。水盏半，生姜三片。煎八分，去渣，入沉香汁，放冷服。(《古今医统》沉附汤)

10. 治胃冷久呃 沉香、紫苏、白豆蔻各一钱。为末。每服五七分，柿蒂汤下。(《活人心统》)

11. 治心神不定，恍惚不乐，火不下降，时有振跳，清阴养火，全心气 茯神(去皮)二两，沉香半两。并为细末，炼蜜丸如小豆大。每服三十丸，食后人参汤下，甚妙。(《百一选方》朱雀丸)

12. 治日黑暗，暖水脏 蜀椒(去目并闭口者，炒去汗)四两，沉香一两。上二味，捣罗为末，以无灰酒煮面糊为丸，如梧桐子大。每服三十丸，盐汤下，空心食前服。(《圣济总录》椒沉丸)

13. 治产后利下赤白，里急后重，疠刺疼痛 桃胶(瓦上焙干)、沉香、蒲黄(纸隔炒)各等分。上为末。每服二钱，陈米饮调下，空心服。(《产育宝庆集》沉香桃胶散)

14. 治大肠气滞，虚闭不行 沉香磨汁八分，以当归、枳壳、杏仁泥、肉苁蓉各三钱，紫菀一两。水煎，和沉香汁服。(《本草汇言》引《方脉正宗》)

15. 治胞转不通，或过忍小便所致，当治其气则愈，非利药可通也 沉香、木香各二钱。为末。白汤空腹服之，以通为度。(《医垒元戎》)

16. 治一切积聚脾湿肿胀，肚大青筋，羸瘦恶证 沉香二钱，海金沙一钱半，轻粉一钱，牵牛头末一两。上同研末，研独料蒜如泥为丸，如梧桐子大。每服三十至五十丸，煎百沸灯芯通草汤送下，空腹食前。(《医学发明》沉香海金沙丸)

[制剂] 1. 胃痛定片 沉香60g，肉桂18g，豆蔻18g，人参12g，高良姜18g，枳壳12g，木香18g，丁香18g，红花42g，五灵脂18g，雄黄18g，巴豆霜1.8g，白胡椒18g。除巴豆霜外，其余粉碎成细粉，加糊精54g混匀，过筛，再与巴豆霜套研，制粒，干燥，压片，片重0.33g。为棕褐色片，气香味辛。功能舒气化郁，逐寒止痛。用于胃寒痛，胃气痛，食积痛。口服，每次1片，重症2片，每日2次。孕妇忌服。(《天津市中成药规范》1978年)

2. 八味清心沉香散 沉香180g，广枣180g，檀香90g，紫檀香90g，红花90g，肉豆蔻60g，天竺黄60g，北沙参60g。以上八味，粉碎成细粉，过筛，混匀，即得。本品为浅棕红色的粉末，气香，味微酸苦。功能清心肺，理气，镇静安神。用于心肺火盛，胸闷不舒，胸胁闷痛，心跳气短。口服，每次3g，每日1～2次。(《中华人民共和国药典》1985年)

[药论] 1. 论沉香之功重在行气、调气 ①李东垣："沉香，能养诸气，用为使，最相宜。"(《用药法象》) ②缪希雍："沉香，气芬芳，《本经》疗风水毒肿者，即风毒水肿也。风为阳邪，郁于经络，遇火相煽，则发生诸毒，沉香得雨露之精气，故能解风水之毒。水肿者，脾湿也，脾恶湿而喜燥，辛香入脾而燥湿，则水肿自消。凡邪恶气之中人，必从口鼻而入，口鼻为阳明之窍，阳明虚则恶气易入，得芬芳清阳之气，则恶气除而脾胃安矣。"(《本草经疏》) ③李中梓："沉香，温而不燥，行而不泄，扶脾而运行不倦，达肾而导火归元，有降气之功，无破气之害，洵为良品。"(《本草通玄》) ④贾所学："沉香，纯阳而升，体重而沉，味辛走散，气雄横行，故有通天彻地之功，治胸背四肢诸痛及皮肤作痒。且香能温养脏腑，保和卫气。""总之，疏通经络，血随气行，痰随气转，凡属痛痒，无不悉愈。"(《药品化义》) ⑤张石顽："沉水香专于化气，诸气郁结不伸者宜之。温而不燥，行而不泄，扶脾达肾，摄

火归原。主大肠虚秘，小便气淋及痰涎血出于脾者为之要药。凡心腹卒痛、霍乱中恶、气逆喘急者，并宜酒磨服之；补命门三焦，男子精冷，宜入丸剂。""昔人四磨饮、沉香化气丸、滚痰丸用之，取其降泄也；沉香降气散用之，取其散结导气也；黑锡丹用之，取其纳气归元也。但多降少升，久服每致矢气无度，面黄少食，虚证百出矣。"(《本经逢原》)　⑥吴仪洛："诸木皆浮，而沉香独沉，故能下气而坠痰涎，能降亦能升，故能理诸气调中。"(《本草从新》)　⑦沈文彬："沉香降逆气而决痰涎，功犹破竹；祛恶气而行积聚，力抵刺犀；借曰温中，未尝助火；虽云决气，亦不伤真；大肠气闭可通，小便气淋可利。"(《药论》)　⑧周岩："其气香性温，则能温肾以理气，即小便气淋，大肠虚闭，亦得以通之，而要非以宣泄为通也。沉香之用以气，虽功在降摄，而凡气分中之病，仍能运转于中而不留滞。若滚痰丸以沉香佐礞石、大黄、黄芩，治实热老痰，则其知沉香也深矣。"(《本草思辨录》)

2. 论沉香入肾，有交通心肾之功　①陈士铎："沉香，温肾而又通心，用黄连、肉桂以交心肾者，不若用沉香更为省事，一药两用之也。但用之以交心肾，须用之一钱为妙，不必水磨，切片为末，调入于心肾补药中同服可也。"(《本草新编》)　②苏廷琬："沉香，从胸膈而下升田，有下沉之义，乃肾经药也。"(《药义明辨》)　③周岩："肾中阳虚之人，水上泛而为痰涎，火上升而为喘逆。沉香质坚色黑而沉，故能举在上之水与火，悉摄而返之于肾。"(《本草思辨录》)

3. 论沉香与木香、丁香、檀香功能之别　刘若金："按诸香如木香之专调滞气，丁香之专疗寒气，檀香之升理上焦气，皆不得如沉香之功能，言其养诸气，保和卫气，降真气也。木香能疏导滞气，而沉之宜于气郁气结者，则有不同；木香能升能降滞气，而沉之能升降真气者，则有不同；丁香能祛寒开胃，而沉之调中止冷者，则有不同；檀香能升发清阳，而沉之升降水火者，则有不同。"(《本草述》)

4. 论沉香使用之忌　李中梓："沉香属阳而性沉，多功于下部，命肾之所由入也。然香剂多燥，未免伤血，必下焦虚寒者宜之。若水脏衰微，相火盛炎者，误用则水益枯而火益烈，祸无极矣。今多以为平和之剂，无损于人，辄用以化气，其不祸人者几希。"(《雷公炮制药性解》)

[集解]　1.《本草拾遗》："沉香，枝、叶并似椿。苏云如橘，恐未是也。其枝节不朽，最紧实者为沉香，浮者为煎香。以次形如鸡骨者为鸡骨香，如马蹄者为马蹄香，细枝未烂紧实者为青桂香。其马蹄、鸡骨只是煎香，苏乃重云，深觉烦长，并堪熏衣去臭，余无别功。"

2.《本草图经》："沉香等旧不著所出州土，今惟海南诸国及交、广、崖州有之。其木类椿、樗，多节，叶似橘，花白。子似槟榔，大如桑椹，紫色而味辛。交州人谓之密香。欲取之，先断其积年老木根，经年其外皮干俱朽烂，其木心与枝节不坏者即香也；细枝紧实未烂者，为青桂。坚黑而沉水，为沉香。半浮半沉与水面平者，为鸡骨。最粗者为栈香。栈香中形如鸡骨者，为鸡骨香。形如马蹄者，为马蹄香。其又粗不堪药用者，为生结黄熟香。其实一种，有精粗之异耳。"

3.《本草衍义》："沉香木，岭南诸郡悉有之，旁海诸州尤多。交干连枝，冈岭相接，千里不绝。叶如冬青，大者合数人抱。木性虚柔，山民或以构茅庐，或为桥梁，或为饭甑尤佳。有香者百无一二。盖木得水方结，多在折枝枯干中，或为沉，或为煎，或为黄熟。自枯死者，谓之水盘香。今南恩、高、窦等州，惟产生结香。盖山民入山，见香木之曲干斜枝，必以刀斫成坎，经年得雨水所渍，遂结香。复以锯取之，刮去白木，其香结为斑点，遂名鹧鸪斑，燔之极清烈。沉之良者，惟在琼崖等州，俗谓之角沉。黄沉乃枯木中得者，宜入药用。依木皮而结者，谓之青桂，气尤清。在土中岁久，不待刓剔而成者，谓之龙鳞。亦有削之自卷，咀之柔韧者，谓之黄蜡沉，尤难得也。"

4.《纲目》："沉香品类，诸说颇详。香之等凡三：曰沉、曰栈、曰黄熟是也。沉香入水即沉，其品凡四：曰熟结，乃膏脉凝结自朽出者；曰生结，乃刀斧伐仆，膏脉结聚者；曰脱落，乃因水朽而结者；曰虫漏，乃因蠹隙而结者。生结为上，熟脱次之。坚黑为上，黄色次之。角沉黑润，黄沉黄润，蜡沉柔韧，革沉纹横，皆上品也。其栈香入水半浮半沉，即沉香之半结连木者，或作煎香，番名婆木香，亦曰弄水香。其黄熟香，即香之轻虚者，俗讹为速香是矣。有生速，斫伐而取者。有熟速，腐朽而取者。其大而可雕刻者，谓之水盘头。并不堪入药，但可焚燕。叶廷珪云：出渤泥、占城、真腊者，谓之番沉，亦曰舶沉，曰药沉，医家多用之，以真腊为上。蔡絛云：占城不若真腊，真腊不若海南黎峒。黎峒又以万安黎母山东峒者冠绝天下，谓之海南沉，一片万钱。"

参考文献

化学成分

[1] Varma K R, et al. Tetrahedran, 1963, 21(1): 115
[2] Pant P, et al. Phytochemistry, 1980, 19(8): 1869
[3] Maheshwari M L, et al. Tatrahedron, 1963, 21: 1079
[4] Maheshwari M L, et al. Tatrahedron, 1963, 21: 1519
[5] Ishihara M, et al. Phytochemistry, 1991, 30(2): 563
[6] Yoneda K, et al. Phytochemistry, 1984, 23(9): 2068
[7] Kafuku K, et al. J Chem Soc Japan, 1935, 56: 1155
[8] Bhandari P, et al. Phytochemistry, 1982, 21(8): 2147
[9] Purushothaman K K, et al. C A, 1980, 93: 80049f
[10] Shimada Y, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(10): 3791
[11] Shimada Y, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(7): 2766
[12] Shimada Y, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(7): 3033
[13] Hashimoto K, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(11): 5088
[14] Nakanishi T, et al. J Nat Prod, 1986, 49(6): 1106
[15] 小西天二, 等. 生药学杂志(日), 1989, 43(1): 1
[16] Iwagoe K, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(7): 2417
[17] Iwagoe K, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(1): 124
[18] Iwagoe K, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(11): 4680
[19] Konishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(5): 1428
[20] Konishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(1): 207
[21] Konishi T, et al. Phytochemistry, 1989, 28(12): 3548
[22] 杨俊山. 药学学报, 1983, 18(3): 191
[23] 杨俊山, 等. 药学学报, 1986, 21(7): 516
[24] 徐金富, 等. 植物学报, 1988, 30(6): 635
[25] 杨俊山, 等. 药学学报, 1989, 24(4): 264
[26] 杨俊山, 等. 药学学报, 1989, 24(9): 678
[27] 杨俊山, 等. 药学学报, 1990, 25(3): 186

药理

[1] 周永标. 中药通报, 1988, 13(6): 40
[2] 周永标. 中药材, 1989, 12(12): 40
[3] 奥川齐. 国外医学·中医中药分册, 1991, 13(6): 37
[4] 金继曙. 国外医药·植物药分册, 1982, 3(6): 26

4422 滇瑞香 Dianruixiang
《植物名实图考》

[异名]　桂花矮陀陀、黄山皮条、构皮岩陀、万年青矮陀陀《云南中草药选》，西南瑞香《全国中草药汇编》，小鼠皮、开花矮陀陀、细叶寡鸡蛋树皮、鼠皮黄、山皮条、雪花构《云南中草药》，月月绿、金腰带、矮陀陀、冷水跌打、银丝矮陀、黄皮杜仲、黄根构皮、千年不落叶(云南)。

[品种考证]　滇瑞香之名始载于《植物名实图考》，曰："滇南山中有一种白花者，的的枝头，殊无态度，而叶极光洵。"并引《南越笔记》云："白瑞香多生乳源山中，冬月盛开如雪，名雪花。"

吴氏并绘有滇瑞香一图，从互生的长椭圆形叶片、着生枝顶的多聚花序和文字描述来看，其原植物与今之尖瓣瑞香相似。

[来源] 为瑞香科植物尖瓣瑞香的全株。

[原植物] 尖瓣瑞香 *Daphne acutiloba* Rehd.［*D. feddei* Lévl.］ 又名：费氏瑞香《峨眉药植研究》，桂花岩陀、野瑞香《云南经济植物》，短瓣瑞香《云南种子植物名录》。

常绿灌木，高 1～2m。枝黄灰色，幼枝无毛或几无毛，外皮纤维长而韧。叶互生；长椭圆形至倒披针形，长 6～12cm，宽 1～3cm，先端渐尖，基部狭楔形，全缘，两面无毛。花 8～12 朵聚生枝顶；苞片背面被丝状微柔毛，通常早落；花白色，芳香；花被管状，长 12～15mm，密被短柔毛，4 裂，裂片常为管长的 1/3，外面通常无毛或沿中脉被极疏的微柔毛。核果橙红色，球形，直径约 4.5mm；有种子 1～2 粒。



尖瓣瑞香

生于山坡疏林下及灌木丛中。分布于湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，晒干。

[药材及产销] 滇瑞香 Ramlus et Folium Daphnes Acutilobae　主产于云南、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　枝圆柱形，表面黄灰色，幼枝无毛或几无毛，外皮纤维长而韧。叶互生，长椭圆形至倒披针形，长 6～12cm，宽 1～3cm，先端渐尖，基部狭楔形，全缘，两面无毛，气特异。

[化学成分] 根含赫雷毒素(huratoxin)，芫花灵(genkwadaphnin)，原赫雷毒素(prohuratoxin)，茎皮含 1,2-二氢瑞香毒素(1,2-dihydrodaphnetoxin)[1]。

[药性] 味辛、苦，性温，小毒。

1.《四川常用中草药》："性温，味辛、麻、苦，有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："味辛、涩，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活络行气止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤，胃痛。

1.《四川常用中草药》："除湿，通经。治风湿骨痛，劳伤腰腿痛，跌打损伤等症。"

2.《云南中草药》："祛风除湿，舒筋活血，消食行气。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤，风湿性关节炎　滇瑞香 3～6g，煎服。或用 9～15g，泡酒 500ml，浸 5～7d 后服，每次 10ml，每日 3 次。(《云南中草药选》)

2. 治腰痛，坐骨神经痛，半身不遂　桂花岩陀 3～9g。泡酒分服。

3. 治骨折　桂花岩陀鲜根皮适量捣烂，蜂蜜调敷患处。

4. 治胃痛，食积，便秘　桂花岩陀 3～9g。水煎，蜂蜜调服。

5. 治感冒，内脏出血，肾盂肾炎　桂花岩陀 3～9g。煎服。(2～5 方出自《云南中草药》)

[集解] 《南越笔记》："白瑞香刈以为薪，杂山兰、芎藭之属烧之，比屋皆香。其种以攀枝为上，有紫色者香尤烈，杂众花中，众花往往无香，皆为所夺。一名夺香花，干者可以稀痘。当亦用白花者耳。"

参考文献

化学成分

[1] Wu Dagang, et al. Phytotherapy Res, 1991, 5(4): 163

4423 阿尔泰瑞香 Aertairuixiang 《新疆中草药》

[来源] 为瑞香科植物阿尔泰瑞香的根及全株。

[原植物] 阿尔泰瑞香 *Daphne altaica* Pall.

落叶小灌木，高 40～120cm。老枝灰褐色，新枝棕红色。叶簇生于新枝上部，倒披针形，全缘，无柄。聚伞花序生于新枝顶端，常具 3～5 朵花，花冠白色，上部 4 裂，雄蕊 8，2 轮，贴生于花冠筒上。浆果状核果，球形，成熟时黑色。

生于山坡、灌木丛中。分布于我国新疆北部。

[采收加工] 夏季采挖全株，晒干。

[药材及产销] 阿尔泰瑞香 Radix seu Herba Daphnes Altaicae　主产于新疆北部地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根弯曲细长，直径 1～5mm，表面呈褐色，有纵皱纹，主根不明显，支根较粗，偶有须根。质地坚韧，不易折断，断面显黄色，纤维性。

茎圆柱形，直径 2～4mm，表面棕褐色，无毛；有节，断面黄白色，纤维性。叶互生；多破碎，展开后呈披针形，长 1.5～4.5cm，宽 6～11mm，无毛，先端尖锐或钝圆，基部渐狭，棕红色。

[化学成分] 枝、叶含瑞香芬(daphene)[1]。

[药性] 味辛，性温，有毒。

《新疆中草药》："辛，温，有毒。"

[功能与主治] 疏风散寒，祛痰止咳，行气止痛。主治风寒感冒，咳嗽痰多，气滞胃痛。

《新疆中草药》："发汗解表，止咳祛痰，止痛。主治风寒感冒，咳嗽，胃疼。"

[用法用量] 内服：煎汤，0.6～1.5g；或研末。

[使用注意] 本品有毒，用量宜小，凡年老体弱、孕妇及婴幼儿均禁服。

《新疆中草药》："本品毒性较大，如发现全身无力和头昏，应减少剂量或停药。"

[附方] 1. 治风寒感冒、咳嗽　瑞香皮 1.5g，黄麻 3g，柴胡 9g。水煎服。

2. 治气管炎　瑞香皮 0.6g，贝母、牛蒡子各 6g。研末，白糖水冲服。

3. 治胃疼　瑞香叶 0.9g，圆柏、阿里红各 9g，贝母、元胡各 3g。水煎服。(1～3 方出自《新疆中草药》)

参考文献

化学成分

1 Pimenov M G. C A, 1974, 81: 96440q

4424 芫花 Yuanhua 《本经》

[异名] 芜(《山海经》)，去水(《本经》)，赤芫、败花(《吴普本草》)，毒鱼、杜芫(《别录》)，头痛花(《纲目》)，闷头花(《群芳谱》)，老鼠花(《东还纪程》)，闹鱼花(《中国树木分类学》)，棉花条、大米花(《江苏植物药材志》)，芜条花(《山东中药》)，地棉花、九龙花(《湖南药物志》)，芫花条、癞头花(《全国中草药汇编》)，南芫花(华东)，毒老鼠花、紫金花(浙江)。

[释名] 《尔雅·释诂》："元，首也。"《说文》："元，始也。"本品花先叶开放，簇生枝顶，为小灌木。《本草汇言》："茎干不全类木，又非草本，草中木，木中草也。"《说文》从"艹"则称芫花。《尔雅》认为"芜"当从"木"作"杭"。《本草经考注》则认为："古唯作元，后或从'艹'或从'木'……元音之字自有赤义，此物根茎皮淡黄赤色，故名。"亦可参。《纲目》云："去水，言其功；毒鱼，言其性……俗人因其气恶，呼为头痛花。"闷头花、闹鱼花同此。

[品种考证] 芫花，始载于《本经》下品，《纲目》列入毒草类。按《吴普本草》谓芫花"二月生叶青，加厚则黑，花有紫、赤、白者，二月实落尽，叶乃生。"韩保昇《蜀本草》谓"近道处处有之，苗高二三尺，叶似白前及柳叶，根皮黄似桑根，正月二月花发，紫碧色，叶未生时收。"再结合《本草图经》"滁州芫花(今安徽滁州)"和"绵州芫花(古绵州即今四川绵阳)"附图来看，古今药用芫花品种一致，其原植物均为 *Daphne genkwa* Sieb. et Zucc. 无疑。

[来源] 为瑞香科植物芫花的花蕾。

[原植物] 芫花 *Daphne genkwa* Sieb. et Zucc.　又名：金腰带(《植物名实图考》)，药鱼草(《全国中草药汇编》)，药鱼棵(《江苏植物志》)，闷头树(四川)。

直立落叶灌木，高达 1m。根长者可达 10cm，主根直径 0.6～1.5cm，有分歧，外表黄棕色至黄褐色；根皮富韧性。茎直径至 1cm，暗棕色；枝细长，褐紫色，幼时密生绢状短柔毛。叶对生，间或互生；有短柄，长约 1mm，被短柔毛；叶片椭圆形至长椭圆形，长 2.5～5cm，宽 0.8～2cm，稍带革质，先端尖，全缘，幼时叶之两面疏生绢状短柔毛，以脉上为密，老则渐脱。花淡紫色，腋生，先叶开放，通常 3～7 朵生叶腋间短梗上，以枝端为多；花两性，无花梗；花被管细长，长约 1cm，密被绢状短柔毛，先端 4 裂，裂片卵形，长不及 1cm；雄蕊 8，2 轮，着生于花被管上，不具花丝；雌蕊 1，子房上位，1 室，花柱极短或缺如，柱头头状。核果革质，白色。种子 1 颗，黑色。花期 3～4 月，果期 5 月。(图 1)

生于路旁、山坡或栽培于庭园。分布于华东及河北、陕西、河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[栽培要点] *生物学特性*　宜温暖的气候，性耐旱怕涝，以肥沃疏松的砂质土壤栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖或分株繁殖。种子繁殖：播种期 10 月下旬至 11 月上旬，按行距 30cm 开条沟，将种子均匀播下，覆土压实，至明春发芽。出苗后注意间苗除草，每年追肥 2～3 次，经 2～3 年移栽。分株繁殖：早春 3 月间，挖取老根，分株按行株距 30cm×40cm 开穴，每穴栽种 1 株，覆土压实。

田间管理　每年要中耕除草 3～4 次。春、秋两季各追肥 1 次，春季追肥要早，秋季追肥结合壅根。夏、冬两季可分别间种十来种蔬菜。

[采收加工] 春季花未开放前采摘，拣去杂质，晒干或烘干。

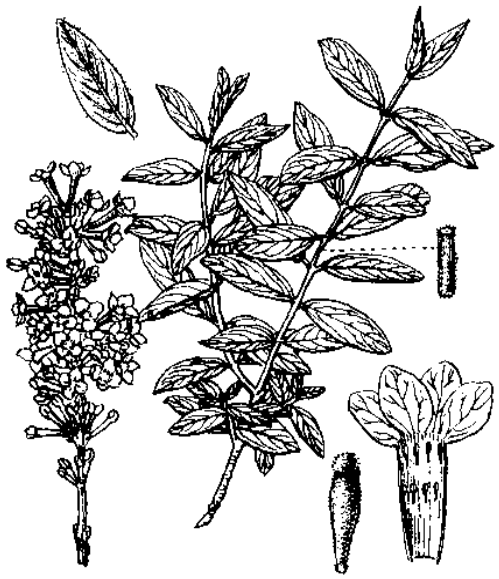


图 1　芫花

[药材及产销] 芫花 Flos Genkwae　产于安徽、江苏、浙江、四川、山东、河南、河北等地。销全国。

[药材鉴别] *性状鉴别*　花蕾呈棒槌状，稍压扁，多数弯曲，长 1～1.7cm，直径约 1.5mm；常 3～7 朵簇生于一短柄上，基部有 1～2 片密被黄色绒毛的苞片。花被筒表面淡紫色或灰绿色，密被白色短柔毛，先端 4 裂，裂片卵形。质软。气微，味微辛。(图 2)

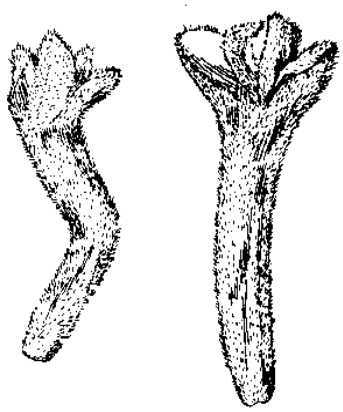


图 2　芫花(花蕾)外形

以花淡紫色或灰紫色、无杂质者为佳。

显微鉴别　①花被下表面有单细胞非腺毛，多弯曲，长 90～780μm，直径 15～25μm，壁较厚，稍具疣状突起。②花粉粒类球形，黄色，直径 25～45μm，表面有网状雕纹。

理化鉴别　取本品粉末 1g，加乙醇 10ml，加热回流 1h，滤过。滤液供下列实验：(1) 取滤液 1 滴，点于滤纸上，加 1% 三氯化铁溶液 1 滴，显污绿色。(检查酚类)

(2) 取滤液 2ml，加镁粉少量与盐酸 1 滴，必要时置水浴上稍加热，即显红色。(检查黄酮类)

[化学成分] 花与花蕾含二萜原酸酯类化合物：花含芫花酯甲(yuanhuacin)，芫花酯乙(yuanhuadin)，芫花酯丙(yuanhuafin)[1]，芫花瑞香宁(genkwadaphnin)即 12-苯甲酰氧基瑞香毒

素(12 benzoxydaphnetoxin)[2]；花蕾含芫花酯丁(yuanhuatin)[3]，芫花酯戊(yuanhuapin)[4]。黄酮类化合物：芫花素(genkwanin)，3′-羟基芫花素(3-hydroxygenkwanin)即木犀草素-7-甲醚(luteolin-7-methylether)，芫根甙(yuankanin)，芹菜素(apigenin)[5,6]，木犀草素(luteolin)，茸毛椴甙(tilirosid)即山柰酚-3-O-β-D-(6″-对香豆酰)吡喃葡萄糖甙[kaempferol-3-O-β-D-(6″-*p*-coumaroyl)glucopyranoside][7]。

花挥发油中含大量脂肪酸，棕榈酸(palmitic acid)、油酸(oleic acid)和亚油酸(linoleic acid)含量较高，约占总油量的60%；尚含正二十四烷(*n*-tetracosane)，正十五烷(*n*-pentadecane)，正十二醛(*n*-dodecanal)，十一醛(undecanal)，苯甲醛(benzaldehyde)，α-呋喃甲醛(α-furaldehyde)，苯乙醇(phenylethanol)，1-辛烯-3-醇(1-octene-3-ol)，律草烯(humulene)，丙酸牻牛儿醇酯(geraniol propionate)和橙花醇戊酸酯(nerol pentanoate)等[8]。

[药理] 1. 终止妊娠作用及对子宫肌的影响　羊膜腔内注入芫花酯甲0.2～8mg，可使孕猴在1～3d内完全流产，娩出的猴仔均已死亡，胎盘绒毛膜板下有大量中性多形核白细胞聚集，蜕膜细胞变性坏死[1]。家兔妊娠和非妊娠子宫对芫花混悬液的反应不同，前者收缩明显加强，后者收缩并无改变[2]。芫花酯甲和芫花酯乙在9～10mol/L时，能明显增强动情及早孕期大鼠离体子宫的收缩张力，且芫花酯甲的作用大于芫花酯乙[3]。

2. 抗肿瘤作用　从芫花提取物中分离的12-苯甲酰氧基瑞香毒素和芫花酯甲均有抗P_{388}淋巴细胞白血病的作用，其作用机制主要是抑制P_{388}癌细胞核酸与蛋白质的合成[4-5]。

3. 利尿作用　大鼠灌服10g(生药)/kg的芫花煎剂组与对照组相比，排尿与排钠率有明显增加，排钾量相近[6]。麻醉犬静注50%的芫花煎剂0.4～1.0g/kg，可使尿量增加1倍以上，约维持20min[7]。用3%氯化钠液腹腔注射形成腹水的大鼠灌胃10g/kg的芫花煎剂或醇浸剂，均有利尿作用[8]。

4. 对消化系统的作用　生芫花与醋制芫花提取物均有兴奋离体兔回肠的作用，能使肠蠕动增加，张力提高，加大剂量则呈抑制作用，另外对兔能轻度致泻，对小鼠无此作用，而对犬除轻度致泻外，尚有致吐作用[9]。芫花刺激性油状物对家兔离体十二指肠先兴奋后抑制，对大鼠离体十二指肠则产生强直性收缩，除去油状物后的芫花提取物，仍有类似作用[10]。

5. 镇咳、祛痰作用　采用小鼠氨水喷雾引咳法和小鼠呼吸道酚红排泄实验，发现醋制和苯制芫花的醇水提取液及羟基芫花素均有止咳和祛痰作用，但三者对离体气管平滑肌则无舒张作用[10]。

6. 对心血管系统的作用　芫花叶提取液对心血管系统有较好的改善作用，可使离体豚鼠心脏冠脉流量增加，对心率影响不明显，能显著提高小鼠耐缺氧能力，能明显降低血压，其降压作用与迷走神经无关，抑制麻醉猫在结扎冠状动脉前降支后血清CPK活性的升高，说明能使心肌细胞坏死减少[11]。早年陈仲良等曾从芫花根皮中得到一种黄色针晶(称为芫根甙)，十万分之一的溶液对离体豚鼠心肌灌流，即有明显的扩张冠状动脉作用[12]。

7. 镇痛、抗惊厥作用　芫花乙醇提取物500mg/kg对热、电及化学刺激致痛都有显著镇痛作用，且吗啡受体特异性阻断剂纳络酮能阻断其镇痛作用，此外尚有镇静抗惊厥及延长异戊巴比妥钠的麻醉时间的作用[13]。

8. 其他作用　从芫花的花和芽分离出黄酮类成分具有抑制黄嘌呤氧化酶的作用，期望用于痛风的治疗[14]。从芫花的花和芽分离出的木樨草素，木樨草素7-O-甲醚和茸毛椴甙，可抑制磷酸二酯酶[15]。芫花根浸液塞兔鼻可导致兔乳腺管扩张及乳腺血管扩张[16]。芫花提取物有抗菌活性，对肺炎球菌、溶血性链球菌、流感杆菌的最低抑菌浓度是1:50[10,17]。芫花酯甲可以完全拮抗PdBu对蛋白激酶的激动作用，而PdBu已知是促癌物[18]。

9. 体内过程　芫花酯甲膜(芫花萜膜)孕兔宫腔注入，符合二室开放模型，并表明该药可迅速吸收入血，但血中含量较低，仍有较多药物存留于宫腔内[19]。孕兔羊膜腔内注入^{3}H-芫花萜后，以给药部位的羊水、胎盘及胎儿肝的放射性为最高，其他组织仅有微量[1]。

10. 毒性　芫花煎剂大鼠腹腔注射的LD_{50}为9.25g/kg[7]。醋制或苯制芫花醇水提液，小鼠灌服的LD_{50}为8.48±1.18g/kg与14.05±2.03g/kg[10]。芫花与醋制芫花的醇浸剂，小鼠腹腔注射的LD_{50}分别为1.0g/kg与7.07g/kg，而其水浸剂的LD_{50}分别为8.30g/kg与17.78g/kg，说明醋制能降低生芫花的毒性[9]。芫花萜乳剂与醇剂给小鼠腹腔注射的LD_{50}分别为1.8g/kg、1.9g/kg[1]。宫腔注射、皮下注射或静注芫花萜可使动物产生发热现象[17]。兔亚急性毒性实验结果表明，用醋制或苯制混悬液0.25g/kg与0.5g/kg，连续灌胃28d，未见明显毒性[10]。有实验表明芫花与甘草合用，其利尿、泻下作用受抑制，且毒性增强[17]。但也有文章认为芫花与甘草并不是绝对的配伍禁忌[20]。采用Ames试验和微核试验对芫花萜膜进行了遗传毒性研究，结果表明无致突变作用[21]。

[炮制] 1. 生芫花　《古今录验》："切、曝干。"《博济方》："去枝叶。"《小儿卫生总微论方》："去枝梗。"《品汇精要》："捣碎用。"《普济方》："为细末。"现行，取原药材，除去杂质及梗、叶，筛去灰屑。

2. 醋芫花　《圣惠方》："醋拌炒黄。""醋拌炒干。"《博济方》："醋炒令赤。""醋浸过炒令黄色。"《苏沈良方》："醋炒焦。""醋浸一宿炒微有烟。"《史载之方》："好醋于土锅内煮过，干炒，令烟出焦黑。"《女科百问》："醋炙。"《普济方》："用醋炒，或醋调面裹煨。"《纲目》："用时以好醋煮十数沸，去醋，以水浸一宿，晒干用，则毒灭也。或以醋炒者次之。"《良朋汇集》："醋泡焙。"现行，取净芫花，加醋拌匀，闷透，置锅内，用文火炒至微干，取出，干燥。每芫花100kg，用米醋30kg。或取净芫花置锅内，加入醋与适量水，用文火煮至醋水尽时，取出晾干。每芫花100kg，用醋50kg。

芫花具有油状刺激物质，生用毒性强，副反应大，经醋制后，毒性明显降低。在水浸剂和煎剂中生芫花的毒性较醋芫花大1倍[1]，而醇浸剂中，生芫花的毒性较醋芫花大7倍[2]。醋制芫花中羟基芫花素和芫花素的含量均高于生芫花[3]。芫花经苯处理后，可将刺激性油状物除去，致泻作用基本消除，其他副反应也大为减少，但仍保持其祛痰、镇咳、平喘作用，其药效成分为羟基芫花素[4]。

饮片性状：生芫花参见"药材鉴别"项。醋芫花形如生芫花，表面黄褐色至灰褐色，有醋香气。

贮干燥容器内，醋芫花密闭，置通风干燥处，防霉，防蛀。

[药性] 味辛、苦，性温，有毒。归肺、脾、肾经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《别录》："苦，微温，有小毒。"

3.《药性论》："有大毒。"

4.《汤液本草》："味辛、苦。"

5.《品汇精要》："气厚味薄，阳中之阴。"

6.《长沙药解》："入足太阳膀胱经。"

7.《冯氏锦囊·药性》："入脾、肺、肾三经。"

[功能与主治] 泻水逐饮，祛痰止咳，解毒杀虫。主治水肿，臌胀，痰饮胸水，喘咳，痈疖疮癣。

1.《本经》："主咳逆上气，喉鸣喘，咽肿短气，蠱毒，鬼疟，疝

瘕、痈肿，杀虫鱼。"

2.《别录》："消胸中痰水，喜唾，水肿，五水在五脏、皮肤及腰痛，下寒毒、肉毒。"

3.《药性论》："治心腹胀满，去水气，利五脏寒痰，涕唾如胶者。主通利血脉，治恶疮风痹湿，一切毒风，四肢挛急，不能行步，能泻水肿胀满。"

4.《日华子》："疗嗽，瘰疬。"

5.《纲目》："治水饮痰癖，胁下痛。"

6.《本草原始》："煎汁渍丝线，系痔易落，（并能）系瘤。"

7.《医林纂要·药性》："功专行水，理脾湿，下逆水、滞水。"

8.《药义明辨》："主行肺之气下降。"

[应用与配伍] 用于身面浮肿，大腹水肿及胸胁停饮疼痛。芫花峻下逐水，尤善泻胸胁之水，使之从大小便排泄，常用于形气俱实的水肿、腹水、胸水、饮食不消，《伤寒论》十枣汤治悬饮咳唾，胸胁引心下痞鞕，或胸背掣痛不得息，即以本品配甘遂、大戟共用。属湿热蕴结之水臌实胀，气促口渴，又常与清热攻下行气之大黄、牵牛子等相伍，如《丹溪心法》舟车丸。

用于咳嗽痰喘。芫花可泻肺涤痰化饮，凡肺气壅实，寒饮内停之咳嗽，有痰，气喘息粗，可用本品与桑白皮、葶苈子等同用。若咳久寒饮不化，则需加干姜，加强温肺化饮作用。现用本品治疗慢性支气管炎寒湿偏重者，疗效较好。

用于痈疽肿毒，秃疮，顽癣。芫花能杀虫疗癣，除湿解毒。多外用，如《千金要方》用芫花末，胶和如粥外敷疮肿；《集效方》用芫花、猪脂和膏外涂，以疗疮癣。

此外，芫花尚有良好的止痛作用，《奇效良方》治诸般气痛，即用本品配行气止痛之玄胡索共用。牙痛难忍，以芫花末擦痛处，有良好效果，方如《魏氏家藏方》芫花散。

1.《本草经集注》："决明为之使。"

2.《得宜本草》："得大戟、甘遂，为赘瘤焦法。"

3.《得配本草》："得朱砂，蜜丸枣汤下，治久疟结癖；配椒目等分，烧末水服，治酒疸尿黄，心懊痛，足胫满；配大枣、芒消，治水肿支饮。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g；研末服 0.6～1g，每日 1 次。外用：研末调敷或煎水洗。

[使用注意] 体质虚弱，或有严重心脏病，溃疡病，消化道出血及孕妇禁服；反甘草；用量宜轻，逐渐增加，中病即止，不可久服。

1.《别录》："久服令人虚。"

2.《本草经集注》："用之微熬，不可近眼。""反甘草。"

3.《纲目》："但可徐徐用之，取效甚捷，不可过剂，泄人真元也。"

4.《本草汇言》："病人稍涉虚者宜禁用之。"

5.南药《中草药学》："忌酒和辛辣物。胃、十二指肠溃疡、肾炎、体弱者慎用，孕妇忌用。"

[附方] 1. 治太阳中风，下利呕逆，表解，其人漐漐汗出，发作有时，头痛，心下痞鞕满，引胁下痛，干呕短气，汗出不恶寒者　芫花（熬）、甘遂、大戟三味等分，各别捣为散。以水一升半，先煮大枣肥者十枚，取八合，去滓，内药末。强人服一钱匕，羸人服半钱，温服之，平旦服。若下少病不除者，明日更服，加半钱，得快下利后，糜粥自养。（《伤寒论》十枣汤）

2. 治时气饮水过多，心下痞鞕痛　芫花半斤，以醋拌令匀，泡浥以慢火炒热，用帛裹熨之，冷即更炒，以效为度。（《圣惠方》）

3. 治痰冷不消，结成癖块，胸胁胀痛　芫花一两（醋拌炒令干），硝石半两，半夏一两（汤洗七次去滑）。上为末，生姜汁和丸，如绿豆大。每服，空心温酒下十丸。（《普济方》）

4. 治大小便不利　芫花（炒）、滑石（碎）各半两，大黄（锉炒）三分。上三味，捣罗为末，炼蜜为丸，如梧桐子大。每服二十丸，葱汤下。（《圣济总录》芫花丸）

5. 治上气呕吐不止　芫花一两（醋炒），肉豆蔻（去壳，锉）、槟榔（锉）各一枚。上三味，捣罗为细散。每服一钱匕，煨葱白一寸，温酒调下。（《圣济总录》芫花散）

6. 治卒得咳嗽　芫花一升。水三升，煮取一升，去滓，以枣十四枚，煎令汁尽。一日一食之，三日讫。（《肘后方》）

7. 治咳嗽有痰　芫花二两。煮汁去滓，和饴糖熬膏。每服枣许。（《华佗神医秘传》）

8. 治三十年咳　芫花二两，干姜三两（末之）。上二味，以水五升煮芫花，取三升，去滓，内姜末，加蜜一升，合煎之如糜。一服如半枣，日三。不知，加之。一方不用干姜，取芫花汁蜜和煎令可丸，服如梧子三丸，日三。（《外台》引《深师方》芫花煎）

9. 治实喘　芫花（不以多少，米醋浸一宿，去醋，炒令焦黑，为细末）、大麦曲二味等分。和令极匀，以浓煎柳枝酒调下立定。（《百一选方》）

10. 治胁痛如打　芫花、菊花等分，鹿蹄花半斤。布囊贮，蒸令热，以熨痛处，冷复易之。（《肘后方》）

11. 治诸般气痛　芫花（醋煮，干）半两，延胡索（炒）一两半。上为细末。每服一钱。男子元脏气痛，葱酒调下；疟疾，煎乌梅汤下；妇人血气痛，当归酒调下；诸般气痛，薄荷汤调下；小肠气，茴香汤调下。（《奇效良方》二圣散）

12. 治卒心痛连背，背痛彻心，心腹并懊痛，如鬼所刺，绞急欲死者　芫花十分，大黄十分。上两味捣，下筛。取四方寸匕，著二升半苦酒中合煎，得一升二合，顿服尽，须臾当吐，吐便愈。老小从少起。此疗强食人良，若虚冷心痛，恐未别可服。（《外台》引张文仲方）

13. 治时行毒病七八日，热积聚胸中，烦乱欲死　芫花一升。以水二升，煮取一升半。渍故布薄胸上，不过三薄，热即除，当温暖四肢护厥逆也。（《千金要方》凝雪汤）

14. 治妇人血气冲心欲死　芫花三钱，吴茱萸五两。上为末，炒姜酒下。（《普济方》）

15. 治产后恶血，疼痛极甚　芫花一两（醋拌炒令黑），灶突墨一两。上件药同研令细，以醋煮曲末和丸，如绿豆大。不计时候以温酒下五丸。（《圣惠方》）

16. 治痈　芫花为末，胶和如粥敷之。（《千金要方》）

17. 治蛲虫　芫花、狼牙、雷丸、桃仁（去皮、尖）。上四味捣散。宿勿食，平旦以饮服方寸匕，当下虫。（《外台》引范汪方芫花散）

18. 治小儿秃头疮　芫花、腊月猪脂和如泥，洗去痂敷之，日一度。（《千金要方》）

19. 治痔疾肛门边肿硬痒痛不可忍　芫花三两，风化石灰三两，灶实内黑煤二两。上件药捣罗为末，分作两分。于铫子内点醋炒，候稍热，以帛裹熨之，冷则再换，自然肿消，痒痛俱息。（《圣惠方》）

20. 治诸痔及五瘿六瘤　芫花五钱，壁钱五钱。用白色细扣线三钱，同上二味用水一碗盛贮小磁罐内，慢火煮至汤干为度，取线阴干。凡遇前患，用线一根，患大者二根，双扣系于根蒂，两头留线，日渐紧之，其患自然紫黑，冰冷不热为度。轻者七日，重者十日后必枯落，后用珍珠散收口至妙。（《外科正宗》煮线方）

[制剂] 消络痛片　芫花条 500g，绿豆 50g。芫花条切成 5～10cm 短条和绿豆水煮提 3 次，并浓缩成稠膏；绿豆渣干燥，打粉，与稠膏混匀，制粒，干燥，压片，包糖衣即得。每片重 0.25g。功能散风祛湿。用于风湿性关节炎及其他风湿性疾病。

每次2～4片，每日3次，饭后服。孕妇忌服。妇女服药后如出现月经过多，可减量或遵医嘱。(《山东省药品标准》1986年)

[现代临床研究]　1. 用于中期妊娠引产　用芫花醇液(每1ml含生药1g)经羊膜腔内和宫腔内两种方法注射，妊娠20星期以下用0.6g，21星期以上用0.4g，经360例引产观察，其中羊膜腔注药322例，成功(用药7d内能完全流产；胎儿排出，胎盘或胎膜部分滞留于阴道口，经刮宫术取出)率为100%，宫腔注药38例，成功36例，失败(用药7d以上妊娠仍未终止)2例，成功率为94.5%。妊娠月份越大，芫花醇引产越敏感；引产效果与初产妇或经产妇无关；剂量以妊娠20星期以下0.6g，21星期以上0.4g为适宜，即使剂量减少到0.4g，也不延长引产时间；药物剂量越大，宫颈裂伤发生率越高，故宫颈发育欠佳者慎用。用药可使产妇体温升高，一般无需处理，数小时后自行恢复[1]。另有报道，用芫花引产注射液羊膜腔注药1 617例次，其有效率为98.8%，注射0.2g后引起宫缩的时间：经产妇平均33h 55min，初产妇平均为33h 42min；从有规律宫缩到胎儿娩出时间：初产妇为30h 31min，经产妇为21h 40min。胎儿娩出后仍有神经反射存在及轻微心跳、呼吸现象。胎盘于显微镜下有绒毛膜上皮细胞炎性肿胀、坏死，绒毛间隙有充血、水肿、炎性细胞浸润现象[2]。此外，还有报道用芫花醇液羊膜腔穿刺作中晚期妊娠引产2 674例，穿刺成功率为99.4%，穿刺失败而改行羊膜腔外给药或其他引产法者15例，占0.6%，其中以妊娠多于16星期者成功率最高[3]。

2. 抗早孕　芫花中提取芫花酯甲制成药膜(含生药140±30mg)，置健康宫内妊娠12星期以内要求停止妊娠的孕妇的宫腔内，置入药膜后72h内引起流产者为成功；置药后宫口开＞1cm，阴道流血造成难免流产者为有效；置药两次无宫缩或虽有宫缩但不能造成难免流产者为失败。结果157例中1次给药成功120例，2次给药成功16例，共136例，占86.62%，有效14例，占8.92%，失败7例，占4.46%[4]。另报道用上法治疗300例，完全流产256例，占85.33%，有效26例，占8.67%，失败18例，占6%，总有效率94%[5]。还有报道观察84例，成功72例(85.71%)，不完全流产12例(14.29%)[6]。

3. 治疗慢性气管炎　用醋制芫花及苯制芫花制成胶囊或水泛糖衣丸内服，10d为1疗程，间隔3～5d，共治疗3个疗程，第1疗程服用醋制芫花，第2、3疗程改服苯制芫花。剂量视病人体质情况及个体差异而定。胃、十二指肠溃疡、慢性胃炎、身体极度虚弱者慎用，孕妇忌用。每日0.5～1g，分2～3次，饭后服，嘱忌酒和辛辣等食物。共治疗231例，结果近期控制119例，显效54例，好转38例，无效20例；近控率51.52%，近控、显效率74.87%，总有效率91.34%。另单用苯制芫花片及胶囊，每日0.75～1g，分2～3次饭后服，连续治疗30d，共治462例，结果，近期控制145例，近控率31.39%，显效118例，近控、显效率56.93%，总有效率84.85%。临床观察表明，芫花对慢性气管炎的疗效以单纯型优于喘息型；粘液泡沫痰病人优于粘稠痰病人；苔腻湿重的病人优于苔燥口干的病人；寒症优于热症，其祛痰止咳效果明显，并有一定的消炎、平喘作用，多数病人服药后的反应痰液变稀，容易咳出，继则痰量减少，咳嗽，气短，喘息等随之改善。其副反应有两类，一类神经系统症状，多在服药5～7d出现，主要有轻度头痛、头晕以及四肢疼痛，个别人出现耳鸣、眼花等；另一类消化系统症状，大部分出现于服药后1～4d，主要有口干，胃部烧灼感，轻度恶心，呕吐，腹痛，腹泻等。以醋制芫花为明显，经过苯处理后，副反应显著减少，仅部分病人服药后有轻度胃内灼热，隐痛，头昏持续时间很短，停药后可自行缓解[7]。

4. 治疗秃疮　采鲜芫花若干，趁湿装入玻璃瓶内，压实封好瓶口，埋于土下，过三伏天后待9月份将瓶子取出，瓶内药物已成稠烯药液，备用。用药前先将头痂用水洗去，干后用纱布蘸药液抹擦患处(在药液内事先搅点猪油或凡士林也可)，每日1次，一般不超过10次即见效，治疗后20～30d头发即可继续再生。共观察15例，全部治愈[8]。

5. 治疗冻疮　取芫花、生甘草各9～15g，水煎成2 000ml，乘热浸泡手足或洗浴冻疮部位，每次30min，每日2次。浸泡后药液，继续加温可应用2～3d。据不同部位，不同程度的冻伤患者76例治疗观察，均收到效果，其中对单纯红肿患者效果最佳，50%以上洗3～5次即可痊愈，无不良反应，对皮肤浅度糜烂者亦无禁忌[9,10]。

[药论]　1. 论芫花除痰行水泄湿，但非虚证所宜　①王好古："胡洽治痰癖、饮癖，用芫花、甘遂、大戟，加以大黄、甘草，五物同煎，以相反主之，欲其大吐也。治之大略，水者，肺、肾、胃三经所主，有五脏、六腑、十二经之部分，上而头，中而四肢，下而腰脐，外而皮毛，中而肌肉，内而筋骨，脉有尺寸之殊，浮沉之异，不可轻泻，当知病在何经、何脏，误用则害深，然大意泄湿。"(《汤液本草》)　②李时珍："张仲景治伤寒太阳证，表不解，心下有水气，干呕发热而咳，或喘或利者，小青龙汤主之；若表已解，有时头痛出汗，不恶寒，心下有水气，干呕，痛引两胁，或喘或咳者，十枣汤主之。盖小青龙治未发散表邪，使水气自毛窍而出，乃《内经》所谓开鬼门法也；十枣汤驱逐里邪，使水气自大小便而泄，乃《内经》所谓洁净府，去陈莝法也。""陈言《三因方》以十枣汤药为末，用枣肉和丸，以治水气喘急浮肿之证，盖善变通者也。杨士瀛《直指方》云，破癖须用芫花，行水后便养胃可也。"(《纲目》)③张石顽："芫花，消痰饮水肿，故《本经》治咳逆咽肿，疝瘕痈毒，皆是痰湿内壅之象。逐水泻湿，能直达水饮窠囊隐僻处，取效甚捷。"(《本经逢原》)

2. 论芫花与甘遂、大戟主治之异同　①刘若金："芫花所治，在《本经》首言其主咳逆上气，喉鸣喘，咽肿短气，是其用在上焦以及中焦也。""观《本经》于甘遂、大戟，俱云苦寒，而兹物独言辛温，唯其气温，故不独去水气，并治寒毒寒痰。""(此味)与大戟仿佛以致其用，但苦寒辛温，不惟上下区分，即恐决逐与开散，似犹未可一视。"(《本草述》)　②黄宫绣："芫花主治颇与大戟、甘遂(同)，皆能达水饮窠囊隐僻之处，然此味苦而辛、苦则内泄，辛则外搜，故凡水饮痰癖，皮肤胀满，喘急痛引胸胁，咳嗽，瘴疟，里外水闭，危迫殆甚者，用此，毒性至紧，无不立应。不似甘遂苦寒，止泄经隧水湿，大戟苦寒，止泄脏腑水湿。芜花与此气味虽属相同，而性较此多寒之有异耳。"(《本草求真》)

3. 论芫花治热证实证，其药性当寒　张山雷："芫花气味，《本经》虽称辛温，然所主诸病，皆湿热痰水为虐。功用专在破泄积水，而非可以治脾肾虚寒之水肿，则辛虽能散，必非温燥之药，故《别录》改作微温。据吴普谓神农、黄帝：有毒；扁鹊、岐伯：苦；李氏：大寒云云，似以李氏当之之说为允。《本经》主咳逆上气，喉鸣及喘而短气，皆水饮停积上焦，气壅逆行，闭塞不降之症；咽肿亦热毒实痰，窒滞清窍，此等苦泄攻通猛将，均为湿热实闭，斩关夺门，冲锋陷阵，一击必中之利器，非为虚人设法可知。蛊毒乃南方湿热毒虫，入人肠胃，非涤荡直泄不治，故古人用药，无一非猛烈急之物。鬼疟，实即古之所谓瘴疟，故治宜泄导热毒，亦非其他诸疟之所可混投者也。疝瘕亦指湿热蕴结之一症，不可以概一切之疝气瘕聚。痈肿，则固专指阳发实热之疡患矣。《别录》谓消痰水、水肿，及五种水气之在五脏者，固皆以实证立论，仍是《本经》之义。喜唾乃饮积胸中，水气上溢，而口多涎沫耳。皮肤腰痛，亦指水气泛滥之一症。惟寒毒二字，当有讹误，此乃寒泄之药，非其所上，岂浅者以《本经》气味有温之一说，而姑妄言之耶？总之，《名医别录》虽集成于贞白居士之手，然六朝以

降，传写屡经，亦难保无妄人羼杂之句，是当衡之以理，而必不可一味自从者。肉毒是肉食之毒，食物得毒，固必泄之而毒始解。"（《本草正义》）

[集解] 1.《别录》："芫花生淮源川谷，三月三日采花，阴干。"

2.《本草图经》："芫花生淮源川谷，今在处有之。宿根旧枝，茎紫，长一二尺。根入土，深三五寸，白色，似榆根。春生苗，叶小而尖，似杨柳枝叶。二月开紫花，颇似紫荆，而作穗又似藤花而细。三月三日采，阴干。其花须未成蕊，蒂细小，未生叶时收之，叶生花落，即不堪用。"

3.《纲目》："顾野王《玉篇》云：杭木出豫章，煎汁藏果及卵不坏。洪迈《容斋随笔》云：今饶州处处有之。茎干不纯是木。小人争斗者，取叶按擦皮肤，辄作赤肿如被伤，以诬人。至和盐擦卵，则又染其外若赭色也。"

参考文献

化学成分

[1] 王成瑞，等. 化学学报，1982，40(9)：835
[2] Ryoji K, et al. Phytochemistry, 1981, 20(11)：2592
[3] 胡邦豪，等. 化学学报，1985，43(5)：460
[4] 胡邦豪，等. 化学学报，1986，44(8)：843
[5] 王弘志，等. 中国中药杂志，1989，14(11)：664
[6] 李维藩，等. 中草药，1983，14(9)：392
[7] Nikaido T, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(2)：675
[8] 刘洁，等. 中国中药杂志，1993，18(1)：25

药理

[1] 芫花根协作组. 医药工业，1978，6(1)：6
[2] 张珉，等. 生殖与避孕，1984，(3)：15
[3] 王伟成，等. 生殖与避孕，1988，8(2)：60
[4] Kasai Pyoji, et al. Phytochemistry, 1981, 20(11)：2592
[5] Hall I H, et al. J Pharm Sci, 1982, 71(11)：1263
[6] 吕向华，等. 药学学报，1966，13(6)：454
[7] 马统勋. 河南医学院学报，1960，(7)：30
[8] 崔珉. 中国生理学会学术会议论文摘要汇编(药理). 1964：136
[9] 卞如濂. 浙江中医药，1978，4(6)：27
[10] 中国人民解放军南京军区防治慢性气管炎协作组. 中草药通讯，1973，(5)：7
[11] 陈长勋，等. 中草药，1985，16(5)：22
[12] 陈仲良，等. 药学学报，1965，12(2)：119
[13] 魏成武，等. 中草药，1981，12(3)：27
[14] Tadataka Noro, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(11)：3984
[15] Nikaido T, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(2)：675
[16] 刘再朋，等. 南京中医学院学报，1984，(1)：47
[17] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：490
[18] 张德昌，等. 中国科学B辑，1992，(2)：172
[19] 李运兴，等. 生殖与避孕，1990，10(4)：54
[20] 李孟广. 山东医药工业，1987，6(2)：1
[21] 李培全. 中国药学杂志，1993，28(3)：162

炮制

[1] 张瑞，等. 吉林中医药，1985，(2)：30
[2] 卞如濂. 浙江中医药，1978，(6)：27
[3] 王弘志，等. 中国中药杂志，1989，14(11)：24
[4] 南京军区. 中草药通讯，1973，(5)：7

现代临床研究

[1] 王重梅，等. 河南医学院学报，1981，16(2)：393
[2] 胡传坤. 江苏医药，1980，(9)：15
[3] 黄本立. 新医学，1985，16(4)：178
[4] 周甫田，等. 中原医刊，1988，15(5)：208
[5] 李荣丽，等. 中原医刊，1989，16(3)：124
[6] 李培全，等. 河南中医，1989，(2)：13
[7] 南京军区防治慢性气管炎协作组. 中草药通讯，1973，(5)：7
[8] 黄凤川. 中草药通讯，1975，(2)：34
[9] 卢志庭. 中成药研究，1981，(2)：44
[10] 张敬元. 中华外科杂志，1959，7(10)：1029

4425 芫花根 Yuanhuagen 《吴普本草》

[异名] 黄大戟《吴普本草》，蜀桑《别录》，铁牛皮《分类草药性》，浮胀草《湖南药物志》。

[来源] 为瑞香科植物芫花 *Daphne genkwa* Sieb. et Zucc. 的根或根皮。

[原植物] 参见"芫花"条。

[采收加工] 全年均可采，挖根或剥取根皮，洗净，鲜用或切片晒干。

[化学成分] 根含二萜类成分：芫花酯甲(yuanhuacin)，芫花酯乙(yuanhuadin)[1]，芫花瑞香宁(genkwadaphnin)即12-苯甲酰氧基瑞香毒素(12-benzoxydaphnetoxin)[2]；双黄酮类成分：瑞香黄烷素B(daphnodorin B)，芫花醇(genkwanol)A[3]、B[4]、C[5]；香豆精类成分：西瑞香素(daphnoretin)，伞形花内酯(umbelliferone)[3]；甙类成分：瑞香甙(daphin)，丁香甙(syringin)，芫根甙(yuankanin)[3,6]，还含β-谷甾醇(β-sitosterol)[6]。

[药性] 味辛、苦，性温，有毒。

1.《吴普本草》："神农：辛。雷公：苦，有毒。"

2.《纲目》："辛，温，有小毒。"

3.《分类草药性》："性大热。"

4.《全国中草药汇编》："辛、苦，平，有毒。"

[功能与主治] 逐水，解毒，散结。主治水肿，瘰疬，乳痈，痔瘘，疥疮，风湿痹痛。

1.《别录》："治疥疮，可用毒鱼。"

2.《分类草药性》："治风湿筋骨痛，跌打损伤。"

3.《全国中草药汇编》："消肿解毒，活血止痛。主治急性乳腺炎，痈疖肿毒，淋巴结结核，腹水，风湿痛，牙痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～4.5g；捣汁或入丸、散。外用：适量，捣敷；或研末调敷；或熬膏涂。

[使用注意] 孕妇及体虚者禁服。反甘草。

1.《吴普本草》："久服令人泄。"

2.《本草经集注》："反甘草。"

3.《全国中草药汇编》："孕妇及体虚者慎服。"

[附方] 1. 治水气洪肿，小便涩 芫花根一两，锉，微炒，捣细罗为末。每服空心以温水调下一钱，得小便大利便差。(《古今录验》)

2. 治肾脏性浮肿及心包积水 鲜芫花根30g，大枣10枚。共捣为丸。如绿豆大，制成180粒，朱砂为衣，每次15～30丸，每日1次，可服5～10次，饭前先服半夏6g，防止呕吐。[《上海中医药杂志》1955，(9)：28]

3. 治瘰疬初起，气壮人 芫花根，擂水一盏服，大吐利，即平。(《颍湖集简方》)

4. 治急性乳腺炎 用去表皮之芫花根浸出液蘸棉球。将浸好的棉球塞入鼻内，至发热感5min后取出。(《青岛中草药手册》)

5. 治便毒初起 芫花根擂水服，以渣敷之，得下即消。(《颍湖集简方》)

6. 治外痔并漏，囊痈，悬痈，臂痈 芫花入土根不拘多少，捣自然汁，于铜铫内慢火熬成膏。以生丝线入膏再熬良久，膏浓为度，线阴干，膏留后用。一治外痔有头者，以药线系之，俟痔焦

黑落下，再用棉裹猪鬃蘸药膏纳于窍中，永不发。(《古今医统》)

7. 治瘤，鼠奶痔　芫花根洗净，带湿，不得犯铁器，于木石器中捣取汁。用线一条浸半日或一宿，以线系瘤，经宿即落。如未落再换线。落后以龙骨、诃子末敷疮口，即合。(《种福堂公选良方》)

8. 治鱼脐疔疮，久疗不瘥　芫花根二两，猪牙皂荚五梃，白矾二两(烧令汁尽，细研)，黑豆三合。上药，用醋一斗，先浸芫花根及皂荚、黑豆三日，于釜中以火煎至二升，去滓后，即入锅中，煎至一升，入白矾末搅令匀，去火成膏。摊于帛上贴，日二易之。(《圣惠方》芫花根膏)

9. 治牙痛　鲜芫花根第2层皮90g，用75%乙醇250ml浸泡3～5d(亦可用鲜根皮250g，开水250ml，浸泡同样日数)。用棉球蘸药液放患牙上，一般3～5min即可止痛。[《新医药学杂志》1973，(9)：20]

10. 治脚气　取鲜芫花根30g(切碎)，放在碗内，加入滚开水120ml(若用干品，开水量加倍)，待冷后倒入瓶内，加防腐剂或白矾，浸泡十余日(时间越久越好)。擦患处，每日2～3次。[《中草药通讯》1976，(2)：7]

11. 治神经性皮炎　芫花根皮晒干，研末，用醋或酒调敷。(湖南《兄弟省市中草药单方验方新医疗法选编》)

[现代临床研究] 1. 用于引产　选直径0.4～0.8cm较直的芫花根长约6cm，轻轻刮去黄褐色外皮，一端削圆钝，另一端用剪压一道槽痕，扎上粗丝线带尾，高压消毒。使用时，常规消毒外阴及阴道，将芫花根圆钝端，顺宫腔方向插入颈管达内口以上，其尾端露在外口，尾线露于阴道内，阴道塞消毒纱布1块，以防芫花根脱出。经48h无效者，应及时取出纱布及芫花根。一次不成功者，隔1～2d上第2次。2次无效者，不宜再用。据110例观察，用于死胎、活胎引产的平均成功率为88.2%。对引产死胎者，成功率远较活胎高，可达97.1%，在活胎引产中，后期妊娠成功率较中期妊娠为高[1]。另报道用上法中期人流观察40例，成功39例，失败1例，其引产成功率为97.5%[2]；又205例中期妊娠分两组观察，引产成功率分别为98.66%和100%。分娩过程出血量少，平均为59ml，48h内分娩者占86.66%，抽样随访27例，无不良影响，且不影响再孕[3]。

2. 治疗急性乳腺炎　取(芫花)新根洗净，刮去外表栓皮，剔除中心木质部，剩下第2层皮切碎捣烂，搓成小团，塞于鼻孔内，约20min左右即有热辣感，过5min取出。亦可制成100%浸液，用棉球蘸药后塞鼻，其产生热辣感的时间比鲜药长(约60min)，但疗效不够稳定。孕妇忌用。治疗200例，有效168例，无效32例。起病在3d内者有效率高，故仅适用于初期病人[4]。

参考文献

化学成分

[1] 王成瑞，等. 中草药，1980，11(3)：142
[2] 王成瑞，等. 化学学报，1982，40(9)：835
[3] 马场きみ江，等. 药学杂志(日)，1987，107(7)：525
[4] Baba K, et al. Phytochemistry, 1992, 32(1): 221
[5] Baba K, et al. Phytochemistry, 1993, 33(4): 913
[6] 陈仲良，等. 药学学报，1965，12(2)：119

现代临床研究

[1] 江西省妇女保健院. 新医药资料，1972，(6)：10
[2] 徐金和，等. 中草药通讯，1975，(8)：54
[3] 郑州市妇幼保健院，等. 河南医学院学报，1976，(6)：26
[4] 全国中草药新医疗法展览会资料选编，1970：49

4426 祖师麻 Zushima
《陕西中草药》

[异名] 祖司麻《全国中草药汇编》，走司马、走丝麻(陕西、甘肃)，大救驾(陕西)，黄杨皮、爬岩香(湖北)，金腰带(四川)，冬夏青(青海)，矮陀陀(云南)。

[来源] 为瑞香科植物黄瑞香、陕甘瑞香及凹叶瑞香的茎皮和根皮。

[原植物] 1. 黄瑞香 *Daphne giraldii* Nitsche

直立落叶小灌木，高达50cm或更高。全株平滑无毛。根红黄色。小枝绿色或紫褐色。叶互生，常集生于小枝梢端；倒披针形，长3～6cm，先端尖或钝，全缘，基部长楔形，下延成极短的柄，上面绿色，下面被粉白色霜。顶生头状花序，有花3～8朵，着生于短梗上；无苞片；花被黄色，筒部长6～8mm，裂片4，尖形，长约为筒长之半；雄蕊8，2列，着生于花被管的近顶部；子房1室。浆果卵形，鲜红色。花期6月，果期7月。(图1)

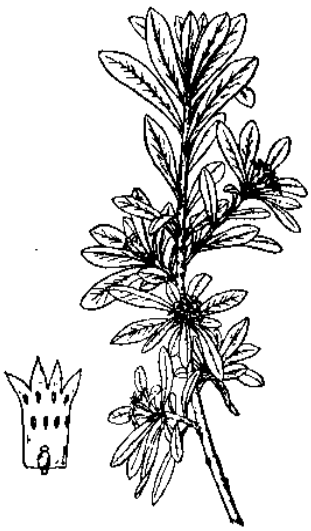


图1　黄瑞香

生于山地疏林中。分布于陕西、甘肃、青海、四川等地。

2. 陕甘瑞香 *Daphne tangutica* Maxim.　又名：甘肃瑞香《中国高等植物图鉴》。

本种与黄瑞香的区别为：花玫瑰红色；叶条状披针形，长3～8cm，宽0.5～1.8cm，叶片皱缩，边缘反卷。(图2)

生于山地林间。分布于陕西、甘肃、四川、云南、西藏等地。

3. 凹叶瑞香 *Daphne retusa* Hemsl.

本种与前2种的区别为：幼枝密被灰黄或灰褐色刚伏毛，老枝无毛。叶片革质，长圆形至长圆状倒披针形，长3～4.8cm，宽0.5～1cm，先端钝，通常有凹缺，基部楔形，边缘反卷。头状花序顶生，具总苞。总花梗和花梗极短，被黄色刚伏毛；花被外面淡红紫色，内面白色，芳香，裂片白色或微红色，无毛。核果，熟时鲜红色，无果柄。



图2　陕甘瑞香

生于中高山地林间。分布于陕西、甘肃、四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，剥取茎皮和根皮，切碎，晒干。

[药材及产销] 1. 黄瑞香皮 Cortex Daphnes Giraldii　主产于陕西、甘肃、四川、青海、宁夏、河南、山西、江西等地。多自产自销。

2. 陕甘瑞香皮 Cortex Daphnes Tanguticae　产于陕西、甘肃、宁夏、青海、湖北等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈长条状，卷曲，厚0.5～2mm。根皮外表面红棕色，较粗糙，茎皮外表面褐黄色或灰褐色，较光滑，具纵皱纹及横长皮孔，栓皮易成片脱落；内表面浅黄色至淡棕色，有纵长纹理。质韧，不易折断，断面具绒毛状纤维。气微，味微苦，有麻舌感。

以条宽长，皮厚，有香气者为佳。

显微鉴别　茎皮的横切面：(1) 黄瑞香皮　木栓皮由10余列木栓细胞组成，黄棕色。栓内层由数列切向延长的薄壁细胞组成。皮层由10余列近椭圆形的薄壁细胞组成，有纤维单个散在或数个成群。韧皮部宽广，射线明显，宽1～2列细胞，纤维束成层状排列，形成硬韧部，纤维非木化，软韧部由3～5列薄壁细胞组成，散布有单个纤维。(图3)

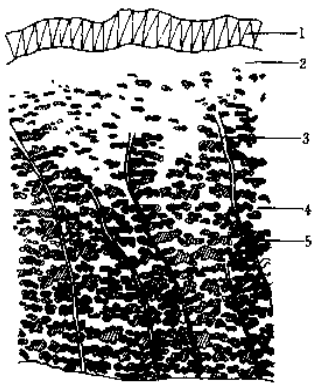


图3　黄瑞香(茎皮)横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 射线　4. 软韧部　5. 硬韧部(纤维束)

(2) 陕甘瑞香皮　与黄瑞香皮类同，但在韧皮部有淡黄色、细胞壁极厚的纤维，常单个稀疏散在。

理化鉴别　(1) 样品水浸出液适量，蒸干，冷后加乙酸酐1ml，微热溶解，加浓硫酸1滴，溶液呈红色。(检查皂甙)

(2) 薄层色谱　取本品粉末1g，加乙醇5ml，冷浸24h，滤过，滤液浓缩至1ml，供点样用。以7,8-二羟基香豆素作对照。点于硅胶G板上，用氯仿-丙醇(4:1)为展开剂，展距10cm，置紫外光灯(254nm)下观察。样品与对照品色谱的相对应的位置处显相同的荧光斑点。

[化学成分] 1. 黄瑞香　根皮和茎皮主要含二萜和香豆素。二萜类：黄瑞香丙素(daphnegiraldifin)，瑞香毒素(daphnetoxin)，12-羟基瑞香毒素(12-hydroxydaphnetoxin)[1]。香豆精类：西瑞香素(daphnoretin)[1]，瑞香素(daphnetin)，即7,8-二羟基香豆精(7,8-dihydroxycoumarin)，瑞香甙(daphnin)即7,8-二羟基香豆精7-β-D-葡萄糖甙(7,8-dihydroxycoumarin-7-β-D-glucoside)[2]，7,8-二甲氧基香豆精(7,8-dimethoxy coumarin)，伞形花内酯(umbelliferone)，7-羟基-8-甲氧基香豆精(7-hydroxy-8-methoxy coumarin)，7-甲氧基-8-羟基香豆精(7-methoxy-8-hydroxycoumarin)[3]。

另含β-谷甾醇(β-sitosterol)，3,4,5-三甲氧基苯甲酸(3,4,5-trimethoxybenzoic acid)[3]，丁香甙(syringin)[4]，芫花素(genkwanin)即5,4′-二羟基-7-甲氧基黄酮(5,4′-dihydroxy-7-methoxyflavone)[3]。

2. 陕甘瑞香　根皮含二萜、香豆精、木脂素类成分。二萜主要为唐古特瑞香甲素(tanguticacine)，格尼迪木春(gniditrin)，上沉香毒(excoecariatoxin)，瑞香毒素(daphnetoxin)[5]，瑞香醇酮(daphneolone)；香豆精类成分有瑞香新素(daphneticin)，瑞香素(daphnetin)，西瑞香素(daphnoretin)，7-羟基-8-甲氧基香豆精(7-hydroxy-8-methoxycoumarin)；木脂素主要为左旋-松脂酚(pinoresinol)，丁香树脂酚(syringaresinol)，左旋-落叶松脂醇(lariciresinol)，左旋-双氢芝麻素(dihydrosesamin)[6]。另含十六烷酸(hexadecanoic acid)[5]。

[药理] 1. 镇痛作用　祖师麻具有明显的镇痛作用，镇痛的有效成分主要为瑞香素即祖师麻甲素(7,8-二羟基香豆精)。多种镇痛实验表明，注射和灌服瑞香素都有明显镇痛作用，且呈剂量依赖性[1～5]。瑞香素腹腔注射50mg/kg就能明显减少乙酸所致的小鼠扭体次数[4]。30mg/kg就能延长热水刺激小鼠甩尾潜伏期，给狗静脉注射50mg/kg也能提高电刺激痛觉阈值[3]。灌服瑞香素的ED_{50}在小鼠热板法中为174±11mg/kg；在小鼠电刺激法中为296±21mg/kg[1]。瑞香素的镇痛作用可被脑室内注射5-HT或NE加强，测定脑内各部位的5-HT、5-羟吲哚乙酸，NE和DA含量表明，瑞香素仅使低位脑干部位(包括中脑、脑桥和延脑)的5-羟吲哚乙酸含量显著增加，提示其镇痛作用与加强脑干5-HT能系统活动有关[5]。此外7-羟基-8-甲氧基香豆精、7,8-二甲氧基香豆精于小鼠热板试验中所表现的镇痛作用均稍强于瑞香素[6]。

2. 抗炎作用　给大鼠灌胃瑞香素400mg/kg，能抑制蛋清性和右旋糖酐性足跖肿胀，此抑制作用与同剂量水杨酸钠相似[1]，大鼠腹腔注射20mg/kg亦能抑制蛋清性、右旋糖酐性及甲醛性足跖肿胀，切除双侧肾上腺后，瑞香素的抗炎作用消失。给正常大鼠腹腔注射瑞香素可使其肾上腺中维生素C的含量明显降低，切除大鼠脑垂体后，瑞香素降低肾上腺中维生素C含量的作用即被取消。说明瑞香素不是直接作用于肾上腺，而是通过垂体或垂体以上部位，引起ACTH的释放增加，从而刺激肾上腺皮质功能。进一步实验证明戊巴比妥钠麻醉可阻断瑞香素刺激垂体释放ACTH的作用，因此认为，瑞香素刺激垂体释放ACTH的作用可能不是直接作用垂体本身，而很可能是通过下丘脑的神经体液机制，刺激垂体释放ACTH的结果。研究还证明，大鼠连续多次注射瑞香素后使其肾上腺内维生素C含量降低的同时，对大鼠垂体前叶ACTH的含量则无影响，说明瑞香素促进垂体释放ACTH的同时，可能也加速ACTH的合成，从而使垂体内ACTH处于新的动态平衡[7]。日本学者报道瑞香素可能有抑制环氧化酶和5-脂氧化酶活性的作用，用大鼠多形核白细胞实验，其抑制花生四烯酸形成12-羟十七碳三烯酸(HHT)和5-羟廿碳四烯酸(5-HETE)的IC_{50}分别为139μmol/L和6.9μmol/L[8]。提示瑞香素可能还通过抑制前列腺素和白三烯合成产生抗炎和抗变态反应。但亦有人报道祖师麻皂甙为祖师麻抗炎消肿的有效成分[2]。7,8-二甲氧基及7-羟基-8-甲氧基香豆精对大鼠蛋清性足肿均有抑制作用，但弱于瑞香素[6]。

3. 镇静催眠作用　小鼠腹腔注射瑞香素100mg/kg能明显减少自发活动[1～4]。200mg/kg时表现安静，不活动，眼睑下垂，300mg/kg时翻正反射消失，持续时间为29.4±5.1min；400～600mg/kg时翻正反射消失，最后死于呼吸停止。兔静脉注射150～250mg/kg翻正反射，角膜反射，疼痛反射消失，分别于10～30min恢复，睡眠时间与剂量成正比，表现出催眠麻醉作用[4]。瑞香素在减少自发活动的剂量时与水合氯醛[4]和戊巴比妥[2,4]等中枢抑制药有明显的协同作用。腹腔注射瑞香素40mg/kg，对士的宁、戊四氮和咖啡因所致惊厥或死亡的ED_{50}及LD_{50}值无提高作用，提示无抗惊厥作用。祖师麻毒素亦能非常显著地协同巴比妥类药物的催眠作用，但对抗中枢兴奋药的作用则因部位不同，能提高戊四氮特别是士的宁的惊厥或致死阈值，而显著的降低咖啡因的LD_{50}，使毒性增强[2]。

4. 对心血管系统的影响　静脉注射瑞香素30mg/kg，对麻醉猫有明显而短暂的降压作用，切断双侧迷走神经仍有降压作用[9]。给犬静脉注射瑞香素10mg/kg，在出现短暂降压作用同时，观察到后肢血管、椎动脉阻力及冠状动脉左旋支阻力降低[10]。兔静脉注射瑞香素10mg/kg，对垂体后叶素引起的急性心肌缺血有明显保护作用，对离体兔心和在位猫心均能明显扩张冠状血管，增加冠脉流量。对减压和常压缺氧小鼠瑞香素均

有明显保护作用，能减少死亡率，延长生存时间[9]。灌服瑞香素300mg/kg、600mg/kg，能延长断头小鼠张口动作持续时间，延长氰化钾或亚硝酸钠中毒鼠的存活时间，且均具一定的量效关系，能对抗异丙肾上腺素的加速常压密闭缺氧小鼠耗氧速度和缩短存活时间的作用[11]。

5. 对血脂及血液系统的影响　小鼠灌胃瑞香素800mg/kg能明显降低由腹腔注射蛋黄乳引起的高胆固醇血症的血总胆固醇(TC)含量，但不影响正常小鼠TC含量，此剂量瑞香素也能明显降低喂饲高脂饲料小鼠血清TC含量，并且升高血清高密度脂蛋白-胆固醇(HDL-c)和HDL-c/TC水平，但对总三酰甘油(TG)和低密度脂蛋白-胆固醇(LDL-c)无明显降低作用，对正常大鼠血清HDL-c含量及HDL-c/TC比值亦有升高作用，但对TG、LDL-c含量无影响[12]。静脉注射瑞香素80mg/kg，对ADP诱导的兔血小板聚集及大鼠实验性动脉血栓形成有显著抑制作用；当试管内浓度为0.025～0.1mg/ml时，抑制ADP诱导的兔血小板聚集。静脉注射40mg/kg、80mg/kg皆可使大鼠血小板粘附性降低，小鼠凝血时间延长，但对兔纤维蛋白原含量，全血粘度及血浆比粘度均无明显影响[13]。

6. 对免疫功能的影响　祖师麻甲素使小鼠胸腺和脾脏明显萎缩，胸脾指数分别下降51.1%和20.6%且与剂量相关[14,15]。瑞香素显著促进小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能[15]。吞噬率和吞噬指数分别增加33%和38.6%[14]。瑞香素50～100mg/kg可显著降低小鼠血清凝集素滴度和溶血素HC_{50}值[15]。祖师麻甲素明显抑制小鼠对SRBC的免疫应答反应。其凝集素滴度及溶血空斑形成细胞(PFC)值均明显下降[14]。也明显抑制迟发型超敏反应(HDT)，抑制作用与给药剂量明显正相关[14,15]。

7. 其他作用　(1) 抗生育作用　以小鼠半数致死量及孕猴羊膜腔给药，中期妊娠引产为指标，测定唐古特瑞香和黄瑞香植物中二萜原酸酯的生物活性，发现C_5-OH和C_{20}-OH为抗生育活性基团，这两羟基与无水丙酮生成的丙酮缩合物，其毒性和抗生育活性均明显下降，如保留C_5-OH而C_{20}-OH被饱和长链有机酸酯化，则毒性明显降低，而抗生育活性仍然保持[16]。

(2) 抗菌作用　祖师麻甲素(7,8-羟基香豆精)对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌的最小抑菌浓度分别为10^{-4}g/ml、5×10^{-4}g/ml、10×10^{-4}g/ml、10×10^{-4}g/ml[17]。

(3) 消除自由基作用　以健康人血红细胞及细胞膜为实验材料，观察瑞香素及其铜、锌配合物对O_2^-(自由基)的清除作用，结果瑞香素及其铜、锌配合物对O_2^-都有明显的清除作用，O_2^-可使Hb氧化，使膜中过氧化脂质含量增加，瑞香素及其铜、锌配合物对此均有一定抑制作用，但抑制作用不及SOD[18]。且瑞香素与金属铜配合物的热稳定性较高[19]。

(4) 对平滑肌的作用　瑞香素10^{-4}～4×10^{-4}g/ml浓度时明显抑制离体兔肠运动张力和振幅[1]。给小鼠灌胃瑞香素300～800mg/kg能拮抗蓖麻油或番泻叶引起的腹泻，能抑制胃肠墨汁推进功能[20]。瑞香素也可拮抗垂体后叶素对离体大鼠子宫平滑肌的收缩作用[9]。

(5) 对蛋白激酶活力的影响　部分纯化的蛋白激酶A和蛋白激酶C在体外分别与瑞香素(长白瑞香中提得)温育。瑞香素浓度达0.56×10^{-8}mol/L时，显著抑制Ⅱ型蛋白激酶A的活力，而高至0.56×10^{-4}mol/L时才能抑制蛋白激酶C的活力，蛋白激酶A和C均是细胞信息传导过程中的关键环节，上述结果表明，瑞香素对Ⅱ型蛋白激酶A有较高的特异性抑制作用[21]。

8. 体内过程　瑞香素胃肠道吸收快而完全，大鼠灌胃800mg/kg，3h后尿和胆汁中即有瑞香素排出，24h内粪便中排出剂量为0.15%，大鼠静脉注射瑞香素80mg/kg，$t_{1/2_\alpha}$为0.043h，$t_{1/2_\beta}$为0.347h，可被血、肝、肾、肺等组织代谢，与血浆蛋白结合率为14.6±5.3%，说明瑞香素的代谢和排泄较快，且主要经肾排出，静脉注射后15min，药物在脏器中浓度由高至低为肝、肾、肺、脾、血浆、脑、肌肉、睾丸、心。瑞香素可通过血脑屏障[22]。

9. 毒性　瑞香素给小鼠灌胃、腹腔注射的LD_{50}分别为3.66±0.28g/kg及0.48g/kg[1]。另有报道灌胃、静脉注射的LD_{50}分别为5.37g/kg和0.375g/kg[9]。犬每日静脉注射20mg/kg连续3d，未见明显毒性，但剂量增大可引起流涎、呕吐和腹泻[1]。连续给药3星期，检查猴血常规、肝、肾功能均无明显改变，但有心率减慢，大剂量见心电图ST段之J点下移[9]。

[药性]　味辛、苦，性温，小毒。

1.《陕西中药志》："辛、苦，温，有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、辛，温。"

3.《湖北中草药志》："辛，温。"

[功能与主治]　祛风通络，散瘀止痛。主治风湿痹痛，四肢麻木，头痛，胃痛，腰痛，跌打损伤。

1.《陕西中药志》："止痛，散血，补血，有麻醉性。用于跌打损伤，周身疼痛，头痛，心胃痛，腰腿痛。又治四肢麻木。"

2.《陕西中草药》："祛风除湿，温中散寒。治感冒，风湿疼痛，中风麻木，半身不遂，皮肤痒疹。"

3.《全国中草药汇编》："祛风通络，祛瘀止痛。主治牙痛，胃痛，肝区痛。"

4.《湖北中草药志》："舒筋通络，活血止痛。用于胃痛，风湿疼痛，腰痛，跌打损伤，骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或泡酒。

[使用注意]　孕妇禁服。

《陕甘宁青中草药选》："本品有毒，刺激性大，用量用法应严格掌握。"

[附方]　1. 治胃痛　金腰带30g，白酒250ml，浸泡7d。每日服2次，每次10ml。(《湖北中草药志》)

2. 治心胃疼痛　祖师麻4.5g，甘草9g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

3. 治腰腿疼痛　祖师麻6g，独活、牛膝各9g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

4. 治四肢麻木　祖师麻9g，水煎，煮鸡蛋10个。每日早晚各吃1个，并喝汤1～2口(冬天用较好)。(《陕西中草药》)

5. 治跌打损伤　金腰带30g，三百棒、五加皮、蛇尾七(吉祥草)各90g，白酒1 000ml，浸泡10d。每日早、晚各1次，每次10ml。(《湖北中草药志》)

6. 治慢惊风　四叶瑞香根12～15g，一枝黄花6～9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

7. 治风寒感冒　祖师麻6g。生姜、葱白为引，水煎服。(《陕西中草药》)

[制剂]　1. 归麻止痛膏　祖师麻150g，当归80g，铁棒锤70g，山莨菪60g，薄荷脑4g，冰片4g，樟脑4g，水杨酸甲酯3.5g。以上八味，取祖师麻粉碎成粗粉，照渗漉法，用85%乙醇作溶媒，浸渍24h后渗漉，收集渗漉液，减压浓缩，经去毒处理制成浸膏；取当归、铁棒锤、山莨菪，粉碎成粗粉，用85%乙醇作溶媒，浸渍6d后，进行渗漉，收集漉液浓缩成浸膏；另取为药物重量3.9～4.2倍的橡胶膏剂基质，加入上述两种浸膏及薄荷脑、樟脑、冰片、水杨酸甲酯，充分摇匀，滤过，密封24h后进行涂膏，切段，盖衬，切成小片，即得。本品为淡黄绿色的片状橡胶膏剂；气

芳香，有清凉感。含膏量测定，每 100cm² 应不低于 1.5g。功能祛风除湿，消炎镇痛。用于风湿痹痛，关节痛，跌打损伤。贴于患处，24h 或 48h 更换 1 次。忌贴于创伤破溃处，皮肤过敏者勿用。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第五册)1992〕

2. 祖师麻膏药　祖师麻干膏粉(60～80 目)2g，武威膏药 40g。将祖师麻水煎 2 次，煎液合并，滤过，浓缩成膏，60℃以下烘干，粉碎，称重，加入已熔化的武威膏药中，边加热边搅匀，趁热摊布上，制成每张净重 10g、7g、2.5g 的膏药各 4、6、16 张，即得。本品膏药肉为黑褐色有光泽的固体，遇冷质坚脆，温则软化，有香气。本品加甲醇水浴回流，放冷滤过，滤液供以下试验：取滤液蒸干后加醋酐微热使溶，加浓硫酸溶液呈棕色；取滤液蒸干加氯仿微温使溶，沿管壁加浓硫酸，界面呈深红色环；取滤液蒸干加盐酸羟胺试液、氢氧化钾试液数滴，水浴微温，放冷，用醋酸酸化，再加三氯化铁试液，溶液呈橙红色。功能祛风湿，抗炎镇痛，活血消肿。用于风湿性关节炎，类风湿性关节炎，风湿引起的肌肉和关节疼痛。温热软化贴于患处。〔甘卫药准字(82)337〕

〔现代临床研究〕 1. 治疗关节炎　将祖师麻制成 20%祖师麻酊，用纱布 4 层浸透，敷于患处，盖一层塑料布后包扎。10～30min 后，局部有热感、灼痛；4～6h 后出现水泡。在无菌操作下抽出泡内积液，经 3～5d 泡皮结痂脱落。以后根据病情再敷，一般 2～4 次即可。或用祖师麻细粉 200g，加凡士林 800g，调成软膏，取适量敷于患部，上盖塑料布，包扎。约 6～8h 局部出现水泡，处理方法同上。亦可制成 20%祖师麻膏药，用时将其烤热，待温贴于患部。贴敷 30h 后，局部出现痒感、热感、红丘疹、渗出液，于第 5～6d 揭去膏药，待局部症状消失后，根据病情再贴，一般贴 2～3 次。共治疗风湿性关节炎 50 例，良性关节炎 38 例，外伤性关节炎 7 例，类风湿性关节炎 5 例，腰痛、肌肉痛 11 例。结果：治愈 66 例(占 59.5%)，好转 38 例(占 34.2%)，无效 7 例(占 6.3%)。祖师麻作为发泡剂，可使局部循环改善，起到祛瘀活血，舒通血脉的作用。用药后如局部无反应，则疗效不佳。治程中少数患者可出现不同程度的反应，如皮疹、发热、嗜睡，但均无不良后果，停药数日自行消失。酊剂和软膏局部反应较重，适用于较重患者；膏药适用于老年体弱、儿童、妇女等的腰腿痛[1]。又有报道，用祖师麻注射液(其有效成分 7,8 二羟基香豆精)在星状神经节封闭，治疗各型关节炎 300 例亦收到显著效果。治疗方法：病人取坐位，头向前倾，选择胸 1 与颈 7 之间距棘突两侧旁开 2.5cm 处，常规消毒，用 5ml 注射器吸取祖师麻液 4ml 进行封闭，深度约 2.5cm，向横突根部垂直刺入，隔日 1 次，两侧交替进行。5～10d 为 1 疗程。结果：300 例中基本治愈 122 例，显效 83 例，进步 78 例，无效 17 例，总有效率达 94%[2]。

2. 用于镇痛、消炎、手术麻醉　从祖师麻中提取的祖师麻甲素，临床应用在中药麻醉手术中作为镇痛药(代替盐酸哌替啶)者 107 例，作为辅助用药用于针麻、硬脊膜外麻醉等者 105 例，以及用于临床非手术止痛 29 例，共 241 例，证明祖师麻甲素具有确切的镇痛和轻度的催眠作用，未发现明显的毒副反应。祖师麻甲素的用量以 10～15mg/kg 为宜，可以静脉滴注或推注，一次给足全量，注输时间应在 3～5min 内输完，给药后 20～30min 出现镇痛作用，30min 到达高峰，1h 开始下降，持续时间为 2～3h，少数病例可达 4～5h，在中麻中应用时，于切皮前 15～25min 给药为宜[3]。

参考文献

化学成分

[1] 王成瑞，等. 化学学报，1987，45(10)：993
[2] 王明时，等. 中草药通讯，1976，(10)：445
[3] 王明时，等. 中草药，1980，11(2)：49
[4] 王明时，等. 中草药，1980，11(9)：389
[5] 王成瑞，等. 化学学报，1987，45(10)：982
[6] Zhuang Lingen, et al. Planta Med, 1982, 45(3)：172

药理

[1] 刘国卿，等. 中草药通讯，1977，(3)：21
[2] 甘肃省药品检验所，等. 中草药通讯，1978，(2)：25
[3] 西安医学院附属二院药厂，陕西新医药，1976，(4)：53
[4] 姜秀莲，等. 中药通报，1986，11(3)：封二
[5] 蒋鉴，等. 药学学报，1984，19(9)：647
[6] 王明时，等. 中草药，1980，(2)：49
[7] 曲淑岩，等. 新医药学杂志，1977，3(3)：46
[8] Kimara Y, et al. Biochem Biophys Acta, 1985, 834：224
[9] 曲淑岩. 中医杂志，1980，21(6)：43
[10] 刘广余，等. 中国药理学通报，1987，3(5)：274
[11] 张明发，等. 天然产物与开发，1994，6(3)：21
[12] 姜秀莲，等. 药学学报，1987，22(1)：53
[13] 曲淑岩，等. 药学学报，1986，21(7)：498
[14] 冯璞，等. 中国药理学通报，1991，7(3)：186
[15] 贾正平，等. 中国药理学与毒理学杂志，1992，6(3)：235
[16] 顾芝萍，等. 生殖与避孕，1989，9(2)：48
[17] 于明，等. 中草药通讯，1976，(10)：13
[18] 廖莉玲，等. 贵州师大学报(自然科学版)，1992，10(2)：44
[19] 杨祖培，等. 陕西师大学报(自然科学版)，1992，20(2)：43
[20] 沈雅琴，等. 中国新药杂志，1993，2(4)：1
[21] 徐学萍，等. 中草药，1994，25(1)：23
[22] 曲淑岩，等. 药学学报，1983，18：496

现代临床研究

[1] 总后卫生部. 医学技术资料，1972，(14)：55
[2] 蒲大才. 甘肃医药，1985，(4)：30
[3] 南京市立第一医院，等. 中草药通讯，1978，(2)：29

4427 辣根草 Lagencao

《中草药通讯》1978，(10)：41

〔来源〕 为瑞香科植物长白瑞香的根及茎。

〔原植物〕 长白瑞香 *Daphne koreana* Nakai

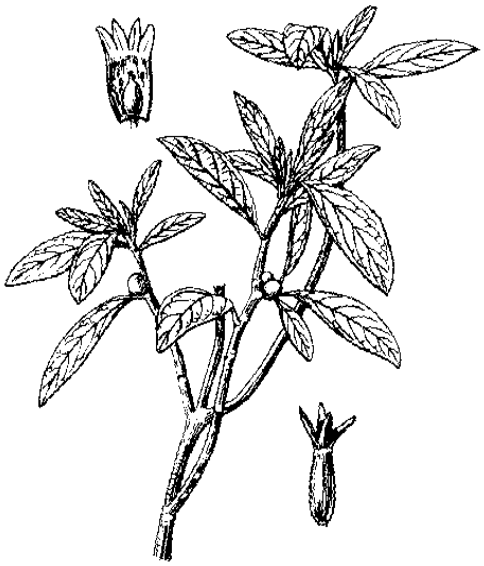
落叶小灌木，高 20～30cm。根茎横走，黄白色。茎有数分枝，枝条柔软。茎皮灰褐色或灰白色，有皱褶。单叶，互生；有短柄；叶片倒卵状披针形，全缘，上面被短绒毛，先端锐尖，基部楔形。花两性，淡黄白色，多 4 朵簇生；花被呈短筒状，长约 6～8mm，先端 4 裂，裂片卵圆形，长约 1～2mm；雄蕊 8，2 轮，分别着生于花被筒中部；花盘环状；子房无毛。果实幼时绿色，成熟时鲜红色或红色。花期 4～5 月，果期 6～9 月。

生于海拔 550～1 800m 的针阔叶混交林及针叶林下及林缘。分布于东北各地。

〔采收加工〕 秋季采挖，洗净，切段，晒干。

〔化学成分〕 长白瑞香含瑞香素(daphnetin)[1]。

〔药理〕 1. 对中枢神经系统的作用　长白瑞香水煎剂 5g/kg 灌胃加戊巴比妥钠 40mg/kg 腹腔注射，瑞香素 100mg/kg 腹腔注射加戊巴比妥钠 25mg/kg 腹腔注射对小鼠睡眠均呈明显协同作用。瑞香素 100mg 腹腔注射能显著减少小鼠自主活动；瑞香素 100mg/kg、50mg/kg 小鼠腹腔注射，有显著增强水合氯醛的中枢抑制作用，且与所用剂量成正比；家兔分别静脉注射瑞香素 150mg/kg、200mg/kg、250mg/kg 可使翻正反射、角膜反射、疼痛反射皆消失，且其剂量与睡眠时间成正比；50mg/kg 瑞香素注射后能明显抑制醋酸引起的扭体反应；100mg/kg 瑞香素注射后能明显延长痛阈反应时间。总之瑞香素有镇静镇痛作用，小剂量可使动物安静，活动减少；大剂量则使动物出现睡眠及麻醉状态，瑞香素与戊巴比妥钠、水合氯醛合用，能使清醒动



长白瑞香

物进入深度睡眠[1]。

2. 抗炎作用　瑞香素腹腔注射对鸡蛋清、甲醛及右旋糖酐引起的大鼠实验性关节炎有预防和治疗作用。而对去肾上腺大鼠的右旋糖酐性关节炎则无作用，说明瑞香素的抗炎作用有赖于肾上腺的完整存在[2]。

3. 其他作用　长白瑞香能扩张冠状动脉，增加冠脉流量，改善心肌代谢，减少耗氧量[2]。瑞香素亦具有抗凝血、降血脂和兴奋垂体～肾上腺皮质系统之抗炎等作用，临床用长白瑞香注射液治疗冠心病、血栓闭塞性脉管炎和风湿性关节炎均收到良好治疗效果[2,3]。此外瑞香素对Ⅱ型蛋白激酶A有较高的特异性抑制作用[4]。

4. 毒性　瑞香素腹腔注射的 LD_{50} 为 429mg/kg[2]。

[药性]　味辛，性温。

《长白山植物药志》："味辛，性热。"

[功能与主治]　温经通脉，活血止痛。主治冠心病，心绞痛，血栓闭塞性脉管炎，关节炎，冻疮。

《长白山植物药志》："温中散寒，行瘀止痛。治冠心病、心绞痛、慢性冠状动脉供血不全，血栓闭塞性脉管炎，良性关节痛，心腹冷痛、预防冻疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。

[现代临床研究]　1. 治疗冠心病心绞痛　取长白瑞香注射液（即长白瑞香经95%乙醇提纯后之无菌水溶液，每支2ml，相当于原生药3g），每日肌注2～4ml，1个月为1疗程，一般需2～3疗程。经72例临床观察，达显效标准者21例，占29.2%；改善者34例，占47.2%，症状有效率为76.4%。对心绞痛症状的疗效，以中型最佳，重型次之，轻型再次。心电图有效率为48.6%，其中心电图呈冠状动脉供血不足及心肌劳损者63例，有效率为55.6%。对血清胆固醇和β-脂蛋白也有一定的降低作用。长期应用未发现副反应[1]。

2. 治疗血栓闭塞性脉管炎　用提取的150%长白瑞香注射液，每次2～4ml，每日2次肌注，2个月为1疗程。经34例观察，总有效率为88.2%，其中效果优良者占41.2%，进步率为47.1%[2]。

3. 治疗克山病　取长白瑞香注射液（系水煎醇沉法制备，每支2ml，相当于原生药3g），每次肌注2ml，每日2次，1个月为1疗程，治疗期间停用其他药物，2个疗程后进行疗效判定。经65例潜在型、慢性型克山病的观察，其自觉症状、主要体征均有明显好转，心电图总有效率为43.1%。临床痊愈7例，占10.8%；显著好转19例，占29.2%；好转29例，占44.6%；总有效率为84.6%。治疗过程中未发现毒副反应[3]。

参考文献

化学成分

[1] 吉林省中医中药研究所中药室植化组. 新医药学杂志, 1977, (4): 157

药理

[1] 姜秀莲, 等. 中药通报, 1986, 11(3): 封2

[2] 吉林省中医中药研究所中药研究室药理组. 新医药学杂志, 1977, (3): 142

[3] 吉林省中医中药研究所中药研究室内科, 等. 新医药学杂志, 1977, (4): 155

[4] 徐学萍, 等. 中草药, 1994, 25(1): 23

现代临床研究

[1] 吉林省中医中药研究所中医研究室内科, 等. 新医药学杂志, 1977, (4): 1

[2] 吉林省中医中药研究所, 等. 吉林医科大学学报, 1977, (1): 58

[3] 傅国治, 等. 中西医结合杂志, 1987, (10): 640

4428 瑞香花 Ruixianghua 《药性考》

[异名]　蔚蓼《群芳谱》，蓬莱花《花镜》，雪花、夺香花《广东新语》，野梦花、山梦花《贵州草药》，雪地开花、红总管、雪冻花《江西草药手册》），雪里开花、蔓花草《湖南药物志》。

[品种考证]　瑞香始载于《纲目》，书中描述为："南方州郡山中有之。枝干婆娑，柔条厚叶，四时青茂。冬春之交，开花成簇，长三四分，如丁香状，有黄、白、紫三色。"并引《格古论》云："瑞香高者三四尺，有数种，有枇杷叶者，杨梅叶者，柯叶者，毬子者，拳枝者。"《群芳谱》瑞香条所作形态描述与《纲目》所述大致相同，其特征与今之瑞香基本一致。

[来源]　为瑞香科植物瑞香的花。

[原植物]　瑞香 *Daphne odora* Thunb.　又名：睡香《清异录》，蓬莱紫、风流树、露甲《群芳谱》。

常绿灌木，高约2m。枝细长，淡褐色，光滑无毛。叶互生；椭圆状长圆形，长5～8cm，宽1.5～2cm，全缘，先端钝或短尖，基部近楔形，上面深绿，下面淡绿，均平滑无毛。花富有香气，白色或淡红色，无毛，长约1.2cm，成头状花序，生于枝端；苞片6～10，披针形，宿存；萼筒外部具柔毛，4裂，长约8mm；无花冠；雄蕊8；雌蕊1，子房光滑。果实为浆果状，圆球形，红色。花期3～5月。

原产我国，现多栽培于庭园。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖气候。喜湿润、半阴或向阳地。宜选排水良好的肥沃土壤栽种。

栽培技术　用种子和扦插繁殖。种子繁殖：用育苗移栽法。春季在苗圃地育苗，点播或条播。第2年春季移栽，行株距为2m×1m。扦插繁殖：夏末剪取顶部枝条，截成8cm的插条，带踵并保留顶部叶子插于沙床中，80%以上可在45d左右生根。移栽于苗圃地内培育，第2年按上法定植。

田间管理　每年松土、除草2～3次，追肥1～2次。

病虫害防治　蚜虫、介壳虫，生长期为害叶子。花叶病，染病植株叶面出现色斑及畸形，开花不良和生长停滞。发病植株应连根挖除火烧焚毁。

[采收加工]　冬末春初采收，鲜用或晒干。



瑞香

[药材及产销] 瑞香花 Flos Daphnes Odorae 主产于浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、台湾、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花黄褐色，为顶生头状花序，无总花梗，基部具数枚早落苞片；花被筒状，外侧被灰黄色绢状毛，裂片4，卵形，花盘环状，边缘波状，外被淡黄色短柔毛。气微，味甘、咸。

[化学成分] 瑞香花含挥发油，其组成成分有二十七烷(heptacosane)、二十九烷(nonacosane)、二十八烷(octacosane)、二十六烷(hexacosane)、二十五烷(pentacosane)、二十四烷(tetracosane)、二十三烷(tricosane)、二十二烷(docosane)、二十一烷(henicosane)、十九烯(nonadecene)、罗勒烯(ocimene)、丁香烯(caryophyllene)、α-葎草烯(α-humulene)、α,β-金合欢烯(α,β-farnesene)、大牻牛儿烯-D(germacrene-D)、亚麻酸甲酯(methyllinolenate)、金合欢醇乙酸酯(farnesylacetate)、香茅醇乙酸酯(citronellylacetate)、橙花醇乙酸酯(nerylacetate)、牻牛儿醇乙酸酯(geranylacetate)、牻牛儿醇苯甲酸酯(geranylbenzoate)、金合欢醛(farnesal)、壬醛(nonanal)、牻牛儿醛(geranial)、橙花醛(neral)、香茅醛(citronellal)、苯甲醛(benzaldehyde)、牻牛儿醇基丙酮(geranylacetone)、β-紫罗兰酮(β-ionone)、金合欢醇基丙酮(farnesylacetone)、芳樟醇(linalool)、香茅醇(citronellol)、金合欢醇(farnesol)、牻牛儿醇(geraniol)、橙花醇(nerol)、顺-3-己烯醇(*cis*-3-hexenol)、己醇(hexanol)、愈创木酚(guaiacol)、4-甲基愈创木酚(4-methylguaiacol)、邻-苯甲酚(*o*-cresol)、间-苯甲酚(*m*-cresol)、对-苯甲酚(*p*-cresol)、苯酚(phenol)、牻牛儿酸(geranic acid)、壬酸(nonanoic acid)、辛酸(octanoic acid)、庚酸(heptanoic acid)、己酸(hexanoic acid)、芳樟醇氧化物(linalooloxide)及罗勒烯环氧化物(ocimeneepoxide)等145种[1]，还含瑞香素(daphnetin)、木犀草素(luteolin)、芹菜素(apigenin)[2]、瑞香甙(daphnin)、瑞香素-8-葡萄糖甙(daphnetin-8-glucoside)[3]。

[药性] 味甘、辛，性平。

《全国中草药汇编》："味辛、甘，性温。"

[功能与主治] 活血止痛，解毒散结。主治头痛，牙痛，咽喉肿痛，风湿痛，乳痈，乳房肿硬，风湿疼痛。

1.《药性考》："清利头目，齿痛宜含。"

2.《纲目拾遗》："稀痘，治乳岩初起。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：捣敷；或煎水含漱。

[附方] 1. 治齿痛 白瑞香花或根皮6g。水煎，打入鸡蛋2个(去壳整煮)，俟蛋熟，食蛋及汤。或用鲜瑞香花杵烂，含痛处。

2. 治咽喉肿痛 鲜白瑞香花及根12g。放碗中捣烂，加开水擂汁服。(1～2方出自《江西民间草药》)

3. 治风湿痛 瑞香花6g，桂枝9g。水煎服。并用瑞香树皮及叶120～240g，煎水洗患处。(江西《草药手册》)

4. 治眼痛 野梦花30g。煎水服，并熏洗患处。(《贵州草药》)

5. 治乳岩初起 鲜瑞香花捣烂，加少许鸡蛋白同捣匀敷，每日换1次。(《江西民间草药》)

6. 治吹乳 瑞香花二十朵，如无，用叶二十一片，同陈灶糖捣敷。(《疡医大全》)

[现代临床研究] 治疗坐骨神经痛 采新鲜雪冻花(瑞香花)烘干研粉，装入胶囊，每粒0.4g；另用碘化钾，亦装入胶囊，每粒0.6g(临服时装入)。服法：雪冻花胶囊2粒，碘化钾胶囊3粒为1剂，分3次服完。即第1晚服雪冻花胶囊1粒，第2晚服碘化钾胶囊2粒，第3晚服雪冻花、碘化钾胶囊各1粒。连服2剂为1疗程。若服1疗程无效者即停药；病程长者可服2个疗程。治疗93例，痊愈21例，好转44例，无效28例。部分患者服药后有头晕、口苦、胃部不适等反应，约经2～4h能自行消失[1]。

[集解] 1.《群芳谱》："瑞香，高者三四尺许，枝干婆娑，柔条厚叶，四时长青，叶深绿色，有杨梅叶、枇杷叶、荷叶攀枝，冬春之交，开花成簇，长三四分，如丁香状，共数种，有黄花、紫花、白花、粉红花、三色花、梅子花、串子花，皆有香，惟拳枝花紫者香更烈，枇杷叶者结子。其始生于庐山，宋时人家种之始著。名拳枝者，其枝拳曲，如断折之状，其根绵软，而香叶光润。似橘叶边有黄色者，名金边瑞香，枝头甚繁，体干柔韧，性畏寒，冬月须收暖室或窖内，夏月置之阴处，勿见日，此花名麝囊，能损花，宜另种。"

2.《花镜》："瑞香一名蓬莱花。有紫、白、红三色。本不甚高，而枝干极婆娑，隔年发蕊，蓓蕾于叶顶，立春后即开花。紫如丁香者，其香更浓。叶边有黄晕者，名金边瑞香。又有似杨梅叶者，或球子者，拳枝者。其性喜阴耐寒，然又恶湿。"

参考文献

化学成分

[1] Watanabe I, et al. Agric Biol Chem, 1983, 47(3): 483

[2] Kurihara T, et al. C A, 1974, 81: 88010j

[3] Sato M, et al. Phytochemistry, 1969, 8(7): 1211

现代临床研究

[1] 湖南中医学院. 医教革命, 1972, (4): 27

4429 瑞香叶 Ruixiangye 《岭南采药录》

[来源] 为瑞香科植物瑞香 *Daphne odora* Thunb. 的枝叶。

[原植物] 参见"瑞香花"条。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性平。

《贵州草药》："性温，味辛、甘、微涩。"

[功能与主治] 解毒，消肿止痛。主治疮疡，乳痈，痛风。

1.《药性纂要》："治乳痈肿痛。"

2.《草药新纂》:"治疮疡。"

3.《现代实用中药》:"鲜叶或干叶研成粉末,敷疮疡,消肿止痛;内服,治疮疡及慢性皮肤病,并治痛风。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～6g。外用:适量,捣敷;研末调敷;或煎水洗。

[附方] 1. 治人中疔　先以银针挑破,后用瑞香花叶十四瓣,盐十四粒,饭十四粒,共捣烂。敷于疮上,日夜换之。(《华佗神医秘传》治人中疔方)

2. 治面部各种疔症　鲜瑞香叶,洗净,蜂蜜少许。共和捣烂敷患处,每日换1～2次。(《闽南民间草药》)

3. 治风湿病　瑞香茎叶,煎水洗。

4. 治胎动流血,产后血晕　瑞香茎叶12g,虎耳草30g。水煎服。(3～4方出自《湖南药物志》)

4430 瑞香根 Ruixianggen 《纲目》

[异名] 雪花皮、土狗皮、软筋木、山棉皮《湖南药物志》。

[来源] 为瑞香科植物瑞香 *Daphne odora* Thunb. 的根或根皮。

[原植物] 参见"瑞香花"条。

[采收加工] 夏季采挖,洗净,切片晒干。

[化学成分] 瑞香根含瑞香黄烷素(daphnodorin)A、B、C、D[1,2],瑞香醇酮(daphneolone)[3],瑞香素(daphnetin)、西瑞香素(daphnoretin),伞形花内酯(umbelliferone),瑞香新素(daphneticin)[4],瑞香辛(odoracin),瑞香春(odoratrin)[5],格尼迪木春(gniditrin)及12-O-苯甲酸-14-O-(2E,4E)-癸二烯酰-5β,12β-二羟基瑞香树脂酮醇-6α,7α-环氧化物[12-O-benzoyl-14-O-(2E,4E)-decadienoyl-5β,12β-dihydroxy-resiniferonol-6α,7α-oxide]等4种瑞香烷型(daphnanetype)二萜酯[6]。

瑞香茎皮含瑞香黄烷素A、B、C、D[7]。

[药材及产销] 瑞香根 Radix Cortex Daphnes Odorae　产销同瑞香花。

[药材鉴别] 性状鉴别　主根分成2个支根。长约40cm,直径1～5mm,表面褐色有纵皱纹,表皮多破碎脱落,内里显黄白色;质地较为坚韧,不易折断。味甘、咸,无毒。

[药性] 味辛、甘,性平。

1.《纲目》:"甘、咸,无毒。"

2.《湖南药物志》:"微苦,平。"

[功能与主治] 解毒,活血止痛。治咽喉肿痛,胃脘痛,跌打损伤,毒蛇咬伤。

《医学集成》:"急喉风,用白花者研水灌之。"(引自《纲目》)

[用法用量] 内服:煎汤,3～6g;或研末。

[附方] 1. 治胃脘痛　瑞香根150g,瑞香花30g。研末。每日1次,每次3g,开水送服。(江西《草药手册》)

2. 治跌打损伤　瑞香根皮或树皮。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 治毒蛇咬伤　瑞香根,用烧酒磨成浓汁,涂伤口周围及肿胀部分,干又涂。(江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Baba K, et al. C A, 1988, 108: 183599t

[2] Baba K, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(2): 595

[3] Kogiso S, et al. Phytochemistry, 1974, 13(1): 2332

[4] Baba K, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(2): 595

[5] Munakata K. C A, 1979, 91: 118564u

[6] Ohigashi H, et al. Agric Biol Chem, 1982, 46(10): 2605

[7] Sato M, et al. Phytochemistry, 1969, 8(7): 1211

4431 铁牛皮 Tieniupi 《全国中草药汇编》

[异名] 大金腰带《江西草药》,金腰带、蒙花皮(金华《常用中草药单方验方选编》)。

[来源] 为瑞香科植物毛瑞香的茎皮及根。

[原植物] 毛瑞香 *Daphne odora* Thunb. var. *atrocaulis* Rehd.　又名:山瑞香《广西药用植物名录》,野梦花《贵州中草药名录》,紫茎瑞香《中药大辞典》,白花瑞香《台湾药用植物志》,豹皮香、野水菖花《浙江药用植物志》。

常绿灌木,高0.5～1m。枝深紫色或紫褐色,无毛,皮部很韧,不易拉断。叶互生,常在枝端簇生;叶片厚纸质;椭圆状倒披针形至倒披针形,长5～10cm,宽1.5～3.5cm,全缘。花白色,芳香;5～13朵组成顶生头状花序,无总花梗,基部具数枚早落苞片;花被筒状,长约10mm,外被灰黄色绢状毛,裂片4,卵形,长约5mm;雄蕊8,2轮;花盘环状,边缘波状,外被淡黄色短柔毛;子房长椭圆状,无毛。核果卵状椭圆形,熟时红色。花期3～4月,果期4～8月。(图1)



图1　毛瑞香

生于山坡岩石缝隙间。分布于江苏、安徽、浙江、江西、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖,洗净,鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 铁牛皮 Radix seu Cortex Daphnes Atrocaulis　产于广东、广西、四川、贵州、湖北、江西、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　主根呈类圆柱形或圆锥形,有分枝,直径10～20mm;表面灰黄色至棕黄色,有细纵纹和横长突起的黄色皮孔;质坚韧,不易折断,断面不整齐,显白色,木部与皮部常分离,皮部纤维性强,似棉毛状。茎皮呈长带状,长短、宽窄不一,常扎成小把,皮厚约1mm;表面棕黑色至棕红色,摩擦后显光泽,有纵皱纹、叶柄残痕和横长皮孔;内表面黄白色,有细纵纹,显纤维性。质坚韧,难折断。气微,味辛辣。

显微鉴别　根横切面:木栓层细胞10～30层,其外侧细胞均栓化;皮层由数层薄壁细胞组成。韧皮部细胞有空隙,韧皮纤维众多,成束存在者,腔大壁薄,微木化或非木化,单个存在者,

胞腔小，壁强增厚，层纹隐约可见，木化。形成层明显，木质部发达，导管常数个成群分布，木射线宽1～2列细胞，有的纹孔明显，壁木化；年轮明显。本品薄壁细胞中含淀粉粒及少量方晶。（图2）

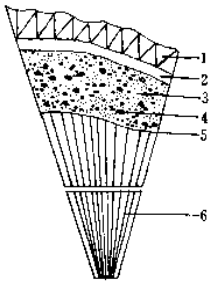


图2　毛瑞香（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 韧皮纤维　5. 形成层　6. 木质部

茎皮横切面：木栓层细胞10数层。皮层由10数层薄壁细胞组成，有纤维散在。韧皮部的纤维较多，成片或单个散在，多数纤维壁胞腔大，微木化或非木化，偶见胞腔极狭小、壁极厚且强烈木化的纤维。（图3）

粉末特征：灰绿色。①淀粉粒众多，单粒呈类圆形，脐点大多明显，点状或圆圈状，直径3～12μm，复粒少见。②韧皮纤维胞腔小，壁厚，木化，直径4～10μm。③木纤维胞腔较大，有的呈分叉状并具单纹孔，壁木化，直径约25μm。④导管较常见，有具缘纹孔和梯纹，多破碎，直径16～33μm，木射线细胞呈方形，纹孔和壁孔明显，壁木化。⑤木栓细胞呈长方形，壁薄，木栓化。

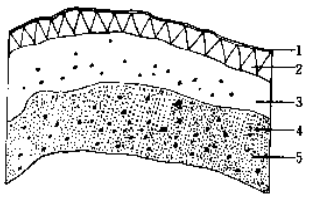


图3　毛瑞香（茎皮）横切面简图

1. 角质层　2. 木栓层　3. 皮层　4. 纤维　5. 韧皮部

理化鉴别　取本品粗粉2g，加乙醇25ml，回流30min，滤过，滤液供下述试验：①取滤液1ml，加1%二氯化铁试液1滴，溶液显蓝色。（检查酚性化合物）　②取滤液4ml，水浴上蒸干，残渣加冰醋酸1ml溶解，滴加醋酐-浓硫酸（19∶1）试液2滴，溶液显红色至紫色，迅速变成绿色。（检查甾醇类）　③取滤液5ml，适当浓缩后，点于圆形滤纸上，按圆形滤纸筒易层析法进行。用95%乙醇为展开剂，喷有机酸显色剂（0.1%甲基红乙醇液5ml，0.1%甲基橙水溶液15ml，0.1%石蒜水溶液20ml混合液），显一条红色斑带（检查有机酸）。④取滤液1ml，加5%香兰醛-浓硫酸试液2滴，溶液显红色。（检查挥发油）

［药性］　味辛、苦，性温，有毒。

1.《四川常用中草药》："性温，味辛、麻、苦，有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："辛、苦，温。有小毒。"

3.《浙江药用植物志》："甘、咸，有毒。"

［功能与主治］　祛风除湿，活血止痛，解毒。主治风湿痹痛，劳伤腰痛，跌打损伤，咽喉肿痛，牙痛，疮毒。

1.《四川常用中草药》："能除湿，通经。（根）治风湿骨痛，劳伤腰腿痛，跌打损伤等症。（花）治牙痛、遗精等症。"

2.《台湾药用植物志》："叶与饭共捣，外敷治肿毒、梅毒、麻风病。"

3.《浙江药用植物志》："（根及茎皮）活血消肿，利咽。主治跌打损伤，咽喉炎。"

［用法用量］　内服：煎汤，3～10g；研末，0.6～0.9g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

［使用注意］　孕妇禁服。

［附方］　1. 治跌打损伤　（毛瑞香）根或茎皮（去粗皮、芯），用童便浸1个月后洗净。每次6g，酒水炖服，连服3～4次。

2. 治咽喉炎　（毛瑞香）鲜根6～9g。加凉开水，捣烂绞汁咽服。（1～2方出自《浙江药用植物志》）

附注　在四川等地功用相同的同属植物尚有：铜牛皮（棕枝瑞香）*Daphne odora* Thunb. var. *kiusiana* Keissler　亦作本品入药用。

4432 软皮树 Ruanpishu （云南药用植物名录）

［异名］　雪花皮（《广西药用植物名录》），雪花构（《中国高等植物图鉴》补编），小构皮（《全国中草药汇编》），一朵云、空花构、细叶密、鸡蛋树皮、麻皮树、小黑构、大八爪金龙、山辣子皮、开花矮陀陀（云南），臭皮（四川）。

［来源］　为瑞香科植物白瑞香的根皮、茎皮或全株。

［原植物］　白瑞香 *Daphne papyracea* Wall. ex Steud.

常绿灌木，高1～1.5m，稀达4m。枝灰色至灰褐色，稀淡紫褐色，无毛。叶互生，纸质；长圆形至披针形，偶有长圆状倒披针形，长6～16cm，宽1.2～4cm，先端渐尖，基部楔形，两面均无毛。花白色，无芳香，数朵集生枝顶，近于头状，苞片外侧有绢状毛；总花梗短，密被短柔毛；花被筒状，长约16mm，被淡黄色短柔毛，裂片4，卵形或长圆形，长约5mm；雄蕊8，2轮排列，分别着生花被筒上部及中部；花盘环状，边缘波状；子房长圆状，长3～4mm，无毛。核果卵状球形。



白瑞香

生于中低山地。分布于四川、贵州、云南等地。

［栽培要点］　*生物学特性*　喜温和凉爽气候。生于海拔400～1 000m的山区山坡上。引种在低海拔地区栽培，生长缓慢，稍耐旱，忌积水。喜生长在石砾土上，以排水良好、疏松、腐殖质丰富的壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。选择半阴半阳的环境育苗，随采随播。条播，按行距25cm开横沟，沟深3cm，按株距3cm下种1粒，覆土2cm，播后浇水保湿。当苗高15～20cm时定植，按行株距35cm×35cm开穴，每穴栽1株。

田间管理　定植后，第1年中耕除草3～4次，肥料以人粪尿或氮肥为主。第2年之后，每年中耕除草2～3次，除追施氮肥外，适当增施磷钾肥。冬季适当修剪过长的侧枝、密枝或下垂枝。

［采收加工］　夏、秋挖取全株，分别剥取根皮和茎皮，洗净，晒干。冬季采收花，晒干。

[药材及产销] 软皮树 Cortex seu Herba Daphnes Papyraceae 主产于广东、广西、云南、贵州、四川、湖南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花外面墨绿色，内面浅黄色，多枯萎破碎，通常数花成顶生头状花序，具总苞；苞片边缘有睫毛，长卵形或卵状披针形；花被筒状，无毛，裂片4，卵形或卵状披针形，先端钝。环状花盘边缘有不规则浅裂。核果卵状，表皮显棕红色，表面皱缩，柄有毛。直径约1.5cm，长约1～2mm。果实顶端有棕色或棕黄色未脱落的花萼，或有脱落痕。果皮不易破碎。

[化学成分] 根含有瑞香因子(daphnefactor)P_1、P_2[1]，瑞香素(daphnetin)，瑞香素-8-β-葡萄糖甙(daphnetin-8-β-glucoside)[2]。

地上部分含有蒲公英赛酮(taraxerone)，蒲公英赛醇(taraxerol)，蒲公英赛醇乙酸酯(taraxerol acetate)，蒲公英赛酸(taraxeric acid)，β-谷甾醇-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-D-glucoside)，以上4种为三萜类成分，另含黄酮类成分芫花素(genkwanin)，香豆精类化合物瑞香素[3]。

[药性] 味甘、辛，性微温，小毒。

1.《全国中草药汇编》："甘、淡、微辛，微温，有小毒。"

2.《福建药物志》："辛、甘，温。"

[功能与主治] 祛风止痛，活血调经。主治风湿痹痛，跌打损伤，月经不调，痛经，疔疮疖肿。

1.《全国中草药汇编》："治风湿麻木，筋骨疼痛，跌打损伤，癫痫，月经不调，痛经，经期手脚冷痛。"

2.《福建药物志》："祛风湿，消疖肿。"

3.《广西民族药简编》："根或根皮、叶与猪脚煲饭服，治不孕症，月经不调，产后恶露过多，贫血。根或全株与猪骨煲服或浸酒服兼水煎洗患处，治风湿疼痛，跌打肿痛，神经痛，扭挫伤，关节脱臼(复位后用)，胃痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 治疔疖　白瑞香花、叶，用茶油浸渍，取油涂患处。或白瑞香鲜叶5～6片，捣烂调蜜敷患处。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Dagang Wu, et al. Phytotherapy Res, 1993, 7(2): 197

[2] Nasipuri R, et al. C A, 1973, 79: 89555m

[3] Kurti S B, et al. Indian J Chem Sect B, 1979, 18B(2): 189 (C A, 1979, 91: 171669h)

4433 梦花 Menghua
《分类草药性》

[异名] 黄瑞香(《花镜》)，喜花、迎春花(《重庆草药》)，打结花、梦冬花(《中国树木分类学》)，雪里开(《浙江药用植物志》)，蒙花、一身保暖(《广西药用植物名录》)，岩泽兰(《贵州中草药名录》)，水苞花(湖北)，蒙花珠、新蒙花、野蒙花(安徽、湖南)。

[品种考证] 梦花以结香之名始载于明代王象晋《群芳谱》。清代陈淏子撰《花镜》云："结香，俗名黄瑞香，干叶皆似瑞香，而枝甚柔韧，可缩结。花色鹅黄，比瑞香差长，亦与瑞香同时放，但花落后始生叶，而香大不如。"所述当指本品而言。其花现时不少地区以之充密蒙花出售，实误。

[来源] 为瑞香科植物结香的花蕾。

[原植物] 结香 *Edgeworthia chrysantha* Lindl. 又名：白蚬树、榖花树、雪花树(《中药大辞典》)。

落叶灌木，高1～2m。小枝粗壮，常呈三叉状分枝，棕红色，具皮孔，被淡黄色或灰色绢状长柔毛。叶互生而簇生于枝顶；椭圆状长圆形至长圆状倒披针形，长6～20cm，宽2～5cm，先端急尖，基部楔形，下延，上面被疏柔毛，下面粉绿色，被长硬毛，全缘。头状花序；总苞片披针形，长可达3cm；总花梗粗，短；花黄色，芳香；花被筒状，长10～12mm，外面有绢状长柔毛，裂片4，花瓣状平展；雄蕊8，2轮；子房椭圆形，先端被毛；花柱细长。核果卵形。花期3～4月，先叶开花，果期约8月。(图1)



图1　结香

生于山坡、山谷林下及灌丛中。分布于河北、陕西、江苏、安徽、浙江、江西、河南、广东、广西、四川、云南等地。或栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜温和凉爽的气候。在海拔500m以上山区种植，生长良好，在低海拔地区栽培，生长缓慢，植株矮小，开花花朵小，结实率低。以排水良好、土层疏松而肥沃的壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子和分株繁殖。种子繁殖：随采随播。将种子均匀地撒播于苗床上，覆土2cm，浇水保湿。当苗高25～30cm时，按行株距30cm×30cm开穴，每穴栽1株。分株繁殖：将植株根部萌发的分蘖幼株挖出定植。踩紧，浇足定根水。

田间管理 幼苗高约5～7cm时，间苗，保持株距3～4cm。定植后至封行前，每年中耕除草3～4次。春、夏间施1次氮肥或复合肥，秋、冬追施1次堆肥或草木灰。追肥后进行培土。

病虫害防治 叶斑病，发病初期叶片出现褐色病斑，可用1:1:100的波尔多液喷雾。

[采收加工] 冬末或初春花未开放时采摘花序，晒干备用。

[药材及产销] 梦花 Flos Edgeworthiae Chrysanthae 产于浙江、江苏、安徽、河南、江西、湖北、湖南、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花蕾多数散生或由多数小花结成半圆球形的头状花序。直径1.5～2cm，表面密被淡绿黄色、有光泽的绢丝状毛茸。总苞片6～8枚，花梗粗糙，多弯曲呈钩状。单个花蕾呈短棒状，长0.6～1cm，为单被花，筒状，先端4裂。质脆，易碎。气微，味淡。

以色新鲜、无杂质者为佳。(图2)

显微鉴别 表面制片：花被下表皮、子房上部及花柱密被单细胞非腺毛，线形，微弯曲或平直，基部弯曲钩状，顶端渐尖，外壁平滑，壁厚，胞腔窄，长370～2 050μm；毛老化后常在弯钩处生一横壁，由此脱落，基部留在表皮上；花被管状部分上下表皮细胞多近似长方形，裂片表皮细胞为多角形，上表皮顶端部分表皮细胞呈乳头状；未见气孔。柱头表皮细胞呈绒毛状；花粉囊内壁细胞长径23～50μm，呈环状加厚；花粉粒球形，外壁具颗粒状突起，直径10～40μm。(图3)



图2　梦花(花序及花蕾)外形

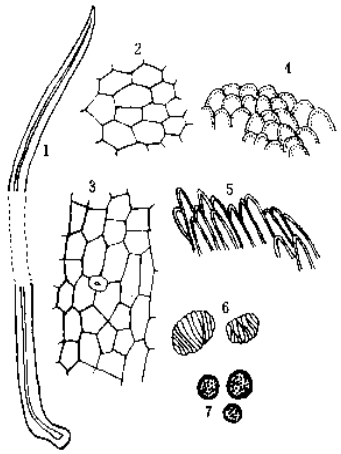


图3　结香(花)表面制片

1. 非腺毛　2. 花被裂片表皮组织　3. 花被管状部分表皮组织　4. 花被表皮乳头状细胞　5. 柱头绒毛状细胞　6. 花粉囊内壁细胞　7. 花粉粒

[化学成分]　花含谷甾醇-3-O-6′-亚麻酰基-β-O-吡喃葡萄糖甙(sitosterol-3-O-6′-linolenoyl-β-D-glucopyranoside)，谷甾醇-3-O-6′-亚油酰基-β-D-吡喃葡萄糖甙(sitosterol-3-O-6′-linoleoyl-β-D-glucopyranoside)，西瑞香素(daphnoretin)及东方小翅大蝗酮(grasshopperketone)[1]。

根、茎含香豆精类化合物：结香素(edgeaorin)，结香甙(edgeaoroside) A、B、C，缬状芸香甙酯(rutarensin)，柠檬油素(limettin)，伞形花内酯(umbelliferone)及西瑞香素(daphnoretin)等[2,3]。

[药理]　以正常大鼠为实验对象，观察单纯外用花椒毒内酯(xanthotoxin)、伞形花内酯连续给药7d，致骨髓细胞染色体畸变率相应各达2%及0.2%，呈显著性差异。结合Uv-N辐照，给药1星期，花椒毒内酯组致染色体畸变率为6.0%，伞形花内酯组为1.0%，治疗2星期则分别为4%、2%，表明，在光化治疗法中，花椒毒内酯外搽有明显的致诱变毒性，而伞形花内酯具有明显的抗诱变作用[1]。

[药性]　味甘，性平。

1.《重庆草药》："味淡，性平，无毒。"

2.《青岛中草药手册》："性寒，味甘，入肾、肝经。"

3.《四川中药志》1979年版："甘，温。"

4.《福建药物志》："苦，平。"

[功能与主治]　滋养肝肾。明目消翳。主治夜盲，翳障，目赤流泪，羞明怕光，小儿疳眼，头痛，失音，夜梦遗精。

1.《分类草药性》："治失音。"

2.《重庆草药》："养阴安神。治阴虚火旺，夜梦遗精。"

3.《广西中药志》："明目，祛障翳。治青盲、云翳，多眵泪，羞明，小儿疳眼。"

4.《全国中草药汇编》："主治目赤疼痛，夜盲。"

5.《福建药物志》："治胸痛，头痛，眼花。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～15g；或研末。

[附方]　1. 治夜盲症　结香花10g，夜明砂10g，谷精草25g，猪肝1具。将猪肝切几个裂口，再将前三味研细末撒入肝内，用线扎好，放入砂锅内煮熟。分服。(《四川中药志》1979年)

2. 治胸痛，头痛　结香花15g，桔饼1块。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治肺虚久咳　结香花9～15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Hashimoto T, et al. Phytochemistry, 1991, 30(9): 2927
[2] Baba K, et al. Phytochemistry, 1989, 28(1): 221
[3] Baba K, et al. Phytochemistry, 1990, 29(1): 247

药理

[1] 李嘉蓉, 等. 中草药, 1995, 26(2): 77

4434 梦花根 Menghuagen 《分类草药性》

[来源]　为瑞香科植物结香 *Endgeworthia chrysantha* Lindl. 的根皮及茎皮。

[原植物]　参见"梦花"条。

[采收加工]　全年均可采，挖根，洗净，切片晒干。

[药性]　味辛，性平。

1.《分类草药性》："味辛，性温。"

2.《青岛中草药手册》："性寒，味甘，入肾、肝经。"

3.《四川中药志》1979年版："甘，温。"

4.《福建药物志》："苦，平。"

[功能与主治]　祛风活络，滋养肝肾。主治风湿痹痛，跌打损伤，梦遗，早泄，白浊，虚淋，血崩，白带。

1.《分类草药性》："治梦遗，红白崩带，杨梅疮，白浊，虚淋。"

2.《贵州民间方药集》："治遗精，早泄，阳痿，风湿麻木，补肾亏。"

3.《民间常用草药汇编》："治肾虚眼雾，见风流泪。"

4.《全国中草药汇编》："主治风湿关节痛，腰痛；外用治跌打损伤，骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治风湿筋骨疼痛，麻木，瘫痪　结香根10g，威灵仙10g，常春藤30g。水煎服。

2. 治跌打损伤　结香根10g，红活麻根15g，铁筷子根15g，山高粱根15g。泡酒或水煎服。

3. 治遗精　结香根10g，黄精10g，黄柏10g，猪鬃草10g，夜关门10g，合欢皮10g。水煎服。(1～3方出自《四川中药志》1979年)

4435 桂花跌打 Guihuadieda 《云南思茅中草药选》

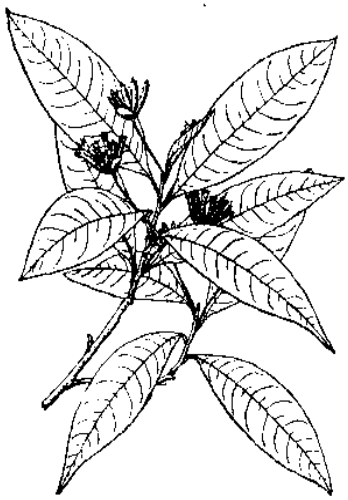
[异名]　山皮条、桂花叶子兰《云南药用植物名录》。

[来源]　为瑞香科植物毛花瑞香的全株。

[原植物]　毛花瑞香 *Eriosolena campositа* (L.f.) Van Tiegh. [*E. involucrata* (Wall.) Van Tiegh.]　又名：毛管花《云南种子植物名录》。

灌木，枝无毛。叶互生；叶柄长约2mm；叶片革质，披针形或长圆状披针形，长7～10cm，宽2～2.5cm，全缘，无毛；侧脉18～23对，下面较明显。花为头状花序，白色，腋生，总花梗长1～2.2cm，被短柔毛；总苞1轮，苞片2～4，膜质，先端2裂，开花前闭合，开放后脱落；花被筒状，外面被丝状长柔毛，顶端4裂，裂片卵状披针形；雄蕊8，2轮，花丝极短；花盘钻形；子房先端被黄色长柔毛，柱头头状。果为浆果状，裸露。

生于丘陵、疏林中。分布于云南等地。



毛花瑞香

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片晒干。

[药性] 味辛，性温，有毒。

[功能与主治] 祛风通络，散瘀止痛。主治风湿痹痛，胃脘疼痛，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："镇痛散瘀，舒筋活络，祛风湿。主治胃痛，骨断筋伤，跌打损伤，风湿骨痛，各种疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 内服宜慎，孕妇禁服。

4436 狼毒 Langdu 《本经》

[异名] 续毒《本经》，绵大戟、山萝卜《滇南本草》，闷花头《高原中草药治疗手册》，热加巴《西藏常用中草药》，一扫光、搜山虎、一把香、药罗卜、生扯拢《云南中草药》，红火柴头花、断肠草《内蒙古中草药》，猴子根《贵州中草药名录》。

[释名] 李时珍曰：狼毒，"观其名，知其毒矣。"清初吴任臣《山海经广注》辑有《山海经》佚文曰："狼山多毒草，盛夏鸟过之不能去。"今人夏纬英据此认为狼毒得名于狼山之毒草。川蜀所产者为川狼毒。续毒疑为蜀毒之讹。

[品种考证] 本品始载于《本经》，列为下品。《别录》云："生秦亭山谷及奉高。二月、八月采根，阴干，陈而沉水者良。"《本草图经》云："今陕西州郡及辽石州亦有之。"《纲目》云："狼毒，出秦、晋地。今人往往以草茴茹为之，误矣。"以上所述及分布地区，其原植物与今瑞香狼毒相符。

[来源] 为瑞香科植物瑞香狼毒的根。

[原植物] 瑞香狼毒 *Stellera chamaejasme* L.［*Passerina chamaejasme* Fisch.］

多年生草本，高 20～40cm。茎丛生，基部木质化；根粗壮，圆锥形，木质多纤维。单叶互生；无柄或几无柄；叶片椭圆状披针形，长 2～4cm，宽 2～8mm，先端渐尖，基部楔形，两面无毛，全缘。花两性；头状花序，多数聚生枝顶，具总苞；花萼花瓣状，黄色或白色，先端 5 裂，裂片倒卵形，长 2～3mm，其上有紫红色网纹；萼筒圆柱状，长 8～12mm，有明显纵脉纹；雄蕊 10，2 轮排列，着生于萼筒中部以上，花丝极短；子房上位，1 室，上部密被细毛，花柱短，柱头球形。果实圆锥形，干燥，包藏于宿存萼筒基部。花期 5～6 月，果期 6～8 月。（图 1）

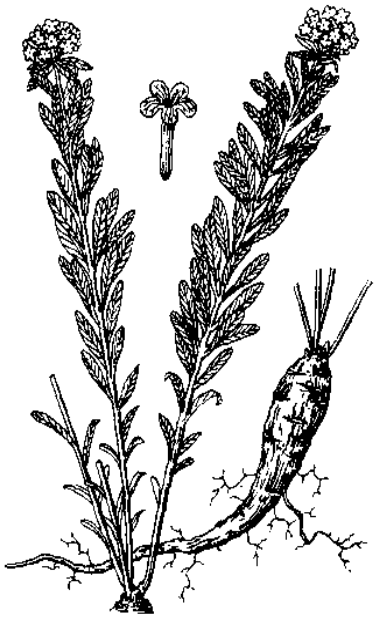


图 1　瑞香狼毒

生于向阳山坡、草丛中。分布于东北、华北、西北、西南及西藏等地。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 狼毒 Radix Stellerae Chamaejasmis　主产于我国西北、东北、河北、内蒙古等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈膨大的纺锤形、圆锥形或长圆柱形，稍弯曲，有的有分枝。根头部有地上茎残迹，表面棕色至棕褐色，有扭曲的纵沟及横生隆起的皮孔和侧根痕，栓皮剥落处露出白色柔软纤维。体轻、质韧，不易折断，断面呈纤维状。皮部类白色，木部淡黄色。气微，味微辛。（图 2）

显微鉴别　根横切面：木栓层由十数层黄棕色木栓细胞组成；皮层菲薄，由薄壁细胞组成，韧皮部射线细胞 2～3 列，皮层及韧皮部均有多数纤维束群；形成层明显，细胞作切向延长，约 5～6 层；木质部宽阔，导管呈放射状排列。皮层及韧皮部的薄壁细胞内多含有淀粉粒。（图 3）



图 2　狼毒（根）外形

粉末特征：黄白色。①木栓细胞黄棕色。②韧皮部薄壁细胞圆形或不规则形，有细胞间隙。③网状导管，偶见具缘纹孔导管，直径 30～50μm。④纤维无色，宽 7～15μm。⑤淀粉粒多为单位，类圆形，盔帽形，层纹不明显，脐点点状或裂缝状，直径 3～15μm。（图 4）

理化鉴别　取本品粗粉 5g，加乙醇 20ml，置水浴上回流 1h。滤过，滤液浓缩至 5ml 供下述实验：(1) 取供试液 1ml，加镁粉少许，盐酸数滴，置水浴中加热数分钟，放置显品红色。

(2) 取供试液 1ml，置蒸发皿中蒸干，加硼酸的饱和丙酮溶液及 10% 枸橼酸丙酮试液各 1ml，继续蒸干，置紫外光灯下观察，显黄色荧光。

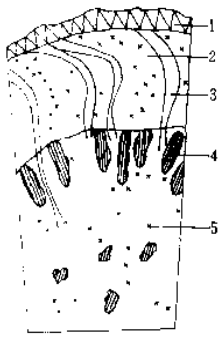


图3　瑞香狼毒(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 韧皮部　3. 射线　4. 木质部　5. 纤维束

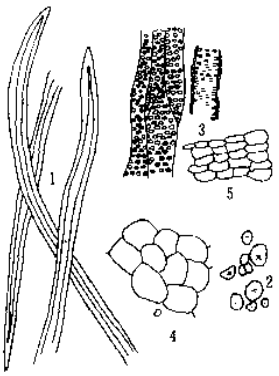


图4　瑞香狼毒(根)粉末特征

1. 纤维　2. 淀粉粒　3. 导管　4. 薄壁细胞　5. 栓皮细胞

(3) 取供试液1滴于滤纸上，喷1%三氯化铝乙醇液烤干，置紫外光灯下观察，显黄色荧光。

[化学成分] 根含二萜、黄酮、木脂素、香豆精类成分。二萜类：格尼迪木任(gnidimacrin)，河朔荛花素(simplexin)，瑞香狼毒任(stelleramacrin)A、B，18-去-(苯甲酰氧基)-28-去氧格尼迪木任(pimeleafactor P_2)，12-乙酰氧基赫雷毒素(subtoxin A)，赫雷毒素(huratoxin)[1]。

黄酮类：狼毒素(chamaejasmin)A、B、C[2]，狼毒素、异狼毒素(isochamaejasmin)[3]，7-甲氧基狼毒素(7-methoxychamaejasmin)[4]，新狼毒素(neochamaejasmin)A、B[5]，狼毒色酮(chamaechromone)[6]及二氢山柰酚(dihydrokaempferol)[7]。

木脂体：鹅掌楸树脂酚B(lirioresinol B)，松脂酚(pinoresinol)，穗罗汉松脂酚(matairesinol)[8]。

挥发油：有27种成分，已确定12种，主要为3,7,17-三甲基十二碳-反-2，顺-6，10-三烯醇(3,7,17-trimethyl-*trans*-2,*cis*-6,10-dodecatrienol)，10,13-十八碳二烯酸甲酯(methyl-10,13-octadecadienoate)，正十三烷(*n*-tridecane)，正十二烷(*n*-dodecane)，2,6-二甲基庚烷(2,6-dimethylheptane)及肉桂醇(cinnamic alcohol)[9]等。

狼毒还含高芹香豆精(pimpinellin)，异香柑内酯(isobergapten)，异茴芹香豆精(isopimpinellin)，牛防风素(sphondin)及蔗糖(sucrose)[10]。

[药理] 1. 镇痛作用　狼毒煎剂灌服0.6g(生药)/kg，可提高小鼠痛阈20%～50%(小鼠电击法及热板法)[1]。

2. 抗肿瘤作用　瑞香狼毒醇提物80.66mg/kg和水提取物10.48g/kg，腹腔注射对Lewis肺癌的抑癌率分别为70.2%和59.91%，水提取物1.5g/kg腹腔注射对肝癌的抑瘤率为36.77%，对子宫颈癌U_{14}的抑瘤率为50.5%[2]。从瑞香狼毒的甲醇提取物中分离到的二萜类化合物格尼迪木任以0.02～0.03mg/kg腹腔注射可使小鼠白血病P_{388}和L_{1210}腹水型肿瘤的生命延长70%和80%。以0.01～0.02mg/kg腹腔注射可分别使小鼠实体瘤Lewis肺癌，黑色素瘤B_{16}和结肠癌26的生命延长40%、49%和41%，应用MTT法和克隆形成法观察了格尼迪木任对体外培养的人白血病K_{562}和胃癌Kato-Ⅲ，MKN-28，MKN-45及小鼠L_{1210}的细胞生长和克隆形成抑制作用，其IC_{50}在0.007～0.0012μg/ml范围，表明格尼迪木任具较强的抗癌活性，是瑞香狼毒抗癌作用的主要成分[3]。

3. 其他作用　从瑞香狼毒根中提得一种狼毒甙原称川狼毒素，为抗菌物质。叶、根中可能含蒽甙，能增强小肠蠕动，可治疗便秘[1]。

[炮制] 1. 狼毒　取原药材，用水洗净，润透，切片晒干。

2. 醋狼毒　取狼毒片加醋拌匀，稍闷，待醋吸尽，置锅内用文火炒至微干，取出晒干。(每100kg狼毒片，用米醋20～30kg)

饮片性状：狼毒参见"药材鉴别"项。醋狼毒形如狼毒，表面棕黑色，微有醋气。

[药性] 味苦、辛，性平，有毒。归肺、脾、肝经。

1.《本经》："味辛，平。"

2.《别录》："有大毒。"

3.《药性论》："味苦、辛，有毒。"

4.《本经逢原》："苦、辛，寒。"

5.《得配本草》："入手太阴，兼少阴经气分。"

6.《云南中草药》："辛，微温。"

7.《全国中草药汇编》："辛、苦，平。"

[功能与主治] 泻水逐饮，破积杀虫。主治水肿腹胀，痰食虫积，心腹疼痛，癥瘕积聚，结核，疥癣。

1.《本经》："主咳逆上气，破积聚，饮食，寒热，水气，恶疮，鼠瘘，疽蚀，蛊毒，杀飞鸟走兽。"

2.《别录》："疗胁下积癖。"

3.《药性论》："治痰饮，癥瘕，亦杀鼠。"

4.《滇南本草》："治胃中年深日久饮食结住，积久稠痰，状粘如胶。攻虫积，利水道，下气，消水肿，吐痰涎。"

5.《本草通玄》："主咳逆，治虫疽，瘰疬，结痰，驱心痛。"

6.《云南中草药》："消积，逐水，止痛。主治水肿胀满，便秘，骨折，外伤出血，跌打损伤，疥癣。"

[应用与配伍] 用于水湿痰饮诸证。狼毒功能泻水逐饮，可单味应用，药专效宏。如水肿腹胀，《滇南本草》用本品研末开水调服，以泻水而消肿胀。若心下停痰，两胁痞满，《肘后方》用本品配以下气之旋覆花，温阳之附子同为蜜丸服，益增泻水之效。

用于虫积心腹疼痛。狼毒又能破积杀虫，凡诸虫积之证，亦常用之。如《集效方》治一切虫病，用狼毒杵末，用味甘能和胃气、缓药性之饴糖、砂糖和水于卧时空腹服之，有杀虫而不伤胃之效。

用于癥瘕积聚，结核。狼毒能破癥消积，散结止痛。用于癥积，可与当归、莪术、红花、香附等理气活血药同用；用治淋巴结核、骨结核等则可与大枣蒸食。

用于疥癣。可用狼毒熬膏外搽；或用醋磨涂；或炒研细末，香油调涂。

1.《抱朴子》："合野葛纳耳中，治耳聋。"(引自《纲目》)

2.《本草经集注》："大豆为之使。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～3g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷；或醋磨汁涂；或取鲜根去皮捣烂敷。

[使用注意] 体质虚弱及孕妇禁服。本品有毒，内服宜慎，过量服用可引起中毒，出现腹痛、腹泻、里急后重等症，孕妇可致流产。

1.《本草经集注》："恶麦句姜。"

2.《药对》："畏占斯、密陀僧。"

3.《本草汇言》："脾之不足，真气日乏者，不可妄施。"

4.《本经逢原》："狼毒大毒，非恒用之品。"

5.《得配本草》："畏醋。"

6.《云南中草药》："体虚及孕妇忌服。本品有毒，易引起过敏性皮炎等，冲捣时需戴口罩。"

[附方]　1. 治腹中冷痛，水谷阴结，心下停痰，两胁痞满，按之鸣转，逆塞饮食　狼毒三两，附子一两，旋覆花三两。捣，蜜丸服，梧子大。每服三丸，日三服。

2. 治阴丸卒缩入腹，急痛欲死，名阴疝　狼毒四两，防风二两，附子三两(炮)。蜜丸，如桐子大。服三丸，日夜三度。

3. 治心腹相连常胀痛　狼毒三两，附子半两。捣筛，蜜丸如梧子大。日一服一丸，二日二丸，三日后服三丸，再一丸，至六日，服六丸，自一至三以常服。(1～3方出自《肘后方》)

4. 治积聚，心腹胀如鼓者　狼毒四两(锉碎，醋拌炒干)，附子三两(炮裂，去皮脐)，防葵三两。上药捣罗为末，炼蜜和捣三二百杵，丸如梧桐子大。每于食前，以粥饮下五丸，以利为度。(《圣惠方》狼毒丸)

5. 治九种心痛　一虫心痛，二疰心痛，三风心痛，四悸心痛，五食心痛，六饮心痛，七冷心痛，八热心痛，九去来心痛；又治连年流注心胸痛，并疗冷冲上气，落马堕车，瘀血等疾　狼毒(炙香)一两，附子(炮，去皮、脐)三两，干姜(炮)、巴豆(去皮、心、膜，炒干，取霜)、人参、吴茱萸(汤洗七次)各一两。上六味为细末，炼蜜为丸，如梧桐子大。每服空腹温酒下一丸。卒中恶心腹胀痛，口不能言者，服二丸立瘥。(《局方》九痛丸)

6. 治疬风癞疮　狼毒，童便浸炒，研末。每早、晚各服五分，温酒下。(《张三丰仙传方》)

7. 治淋巴结结核　①未溃或已溃者　狼毒切片，用水煮烂，除渣取药液，加热浓缩成膏，洗净伤口，外敷。②已溃者拔脓毒　取狼毒500g，蛇蜕2.4g，花椒30g，松香15g。将狼毒煎制成膏，其他药研成细末，撒入并搅拌均匀。外敷。③愈合淋巴结结核伤口　取狼毒30g，蒲公英根30g。煎成膏外敷。

8. 治窜丸结核　狼毒、核桃、白矾各等量。烧存性，共细研末。每日1次，每次4g，开水送服。(7～8方出自内蒙古《中草药新医疗法资料选编》)

9. 治干癣积年生痈，搔之黄水出，每逢阴雨即痒　狼毒，醋磨涂之。(《圣惠方》)

10. 治久年干疥干癣及一切癞疮　狼毒(微炒，研细末)，轻粉减半，和匀，干疥癣癞疮，搔破搽之；湿者干掺，数次效。(《永类钤方》)

11. 治干湿虫疥　狼毒一两，微炒，研细末，猪油调，周身擦之，卧时勿以被蒙头，恐药气伤目也。(《经验方》)

12. 治外伤出血　茜草、狼毒根按5∶4比例，共研末撒布。(《高原中草药治疗手册》)

[集解]　1.《本草经集注》："亦出宕昌，乃言止有数亩地生，蝮蛇食其根，故为难得。亦用泰山者。今用出汉中及建平，云与防葵同根类，但置水中沉者便是狼毒，浮者则是防葵。俗用稀，亦难得，是疗腹内要药尔。"

2.《新修本草》注："此物与防葵都不同类，生处又别。且秦陇寒地，原无蝮蛇。复云数亩地生，蝮蛇食其根，谬矣。"

3.《本草图经》："狼毒，生秦亭山谷及秦高，今陕西州郡及辽、石州亦有之。苗叶似商陆及大黄，茎、叶上有毛，四月开花，八月结实，根皮黄，肉白。"

参考文献

化学成分

[1] Feng Weijian, et al. C A, 1992, 117: 184375q
[2] Liu Guoquan. Chem Pharm Bull, 1984, 32(1): 362
[3] Niwa M, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(8): 3249
[4] 杨伟文，等. 高等学校化学学报，1984，5(5)：671
[5] Niwa M, et al. C A, 1984, 101: 3915s
[6] Niwa M, et al. Tetra Lett, 1984, 25(34): 3735
[7] Rezanova O I, et al. C A, 1976, 85: 174253e
[8] Tatematsu H, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(4): 1612
[9] 杨伟文，等. 中药通报，1985，10(12)：559
[10] Tikhomirova L I, et al. C A, 1974, 81: 117101x

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1899
[2] 杨宝印，等. 中西医结合杂志，1986，6(9)：532
[3] 冯威健，等. 中华肿瘤杂志，1995，17(1)：24

4437 莞花 Yaohua 《本经》

[异名]　老龙树花(湖南)，老虎麻花(陕西、湖北)。

[释名]　《纲目》云："莞者，绕也。其花繁绕也。"

[品种考证]　莞花始载于《本经》。《别录》曰："莞花生咸阳川谷及河南中牟，六月采花，阴干。"陶弘景曰："中牟者，平时从河上来，形似芫花而极细，白色。"《新修本草》云："莞花，苗似胡荽，茎无刺，花细，黄色。四、五月收，与芫花全不相似也。"李时珍曰："按苏颂《图经》言：绛州所出芫花黄色，谓之黄芫花，其图小株，花成簇生，恐即此莞花也。生时色黄，干则如白，故陶氏言细白也。"综上所述，古本草之莞花可能为瑞香科莞花属多种植物的花，其中以莞花 *Wikstroemia canescens* Meissn. 为主，也还可能包括河朔莞花在内。

[来源]　为瑞香科植物莞花的花蕾。

[原植物]　莞花 *Wikstroemia canescens* (Wall.) Meissn. [*Daphne canescens* Wall.]　又名：黄根构皮、山皮条、铁扇子、半边梅、矮陀陀《云南中草药》。

落叶灌木，高30～90cm。枝细长，小枝有灰色或淡黄色柔毛，叶互生或对生；叶柄长约3mm，被柔毛；叶片长圆状披针形，长2.5～7.5cm，宽1.5～2.5cm，先端急尖，基部阔楔形，全缘，上面绿色，近无毛或疏生短柔毛，下面灰绿色，密生柔毛，叶脉隆起。花黄色，成顶生或腋生穗状花序，或再合成圆锥花序，被柔毛；花被管长6～8mm，先端4裂，裂片钝尖；花盘鳞片状线形；雄蕊8，二轮，花丝短，子房上位，花柱短，柱头球形。核果窄卵圆形，黑色，有丝状毛。花期5～6月，果期6～7月。

生于山地石壁隙缝或山坡沟边较潮湿处，也有栽培者。分布于陕西、江西、湖北、湖南、云南、西藏等地。

[采收加工]　5～6月花未开时采收，晾干。

[药材及产销]　莞花 Flos Wikstroemiae Canescentis　产于陕西、江西、湖南、湖北等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　花冠黄色，穗状花序顶生或腋生，被细毛，无花瓣，花萼管长6～8mm，先端4裂，裂片钝尖；花盘鳞片状线形。核果窄卵圆形，黑色。

[药性]　味辛、苦，性寒，有毒。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："辛，微寒，有毒。"

3.《本草求真》："入肠胃。"

[功能与主治]　泻水逐饮，消坚破积。主治痰饮，咳逆上气，水肿，喉中肿满，癥瘕痃癖。

1.《本经》："主伤寒温疟，下十二水，破积聚、大坚癥瘕，荡涤肠胃中留癖、饮食，疗寒热邪气，利水道。"

2.《别录》："疗痰饮咳嗽。"

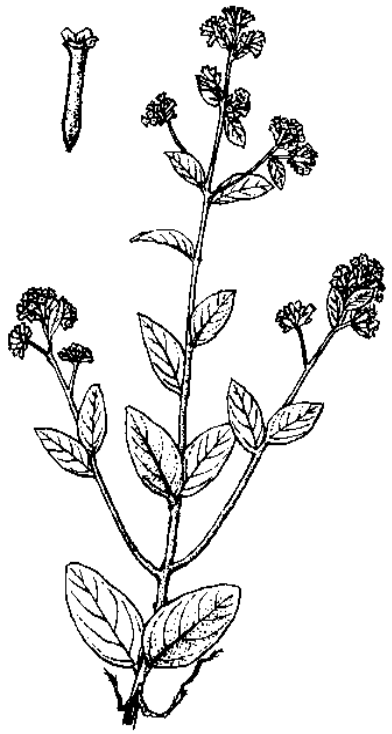
3.《药性论》："治咳逆上气，喉中肿满，痃癖气块，下水肿等。"

[用法用量]　内服：煎汤，2.5～4.5g；或入丸剂。

[使用注意]　体质虚弱及孕妇禁服。

1.《本草汇言》："元气虚乏，正负而邪胜者禁用之。"

2.《药性考》："虚人禁服。"



荛花

[附方]　1. 治肿及支满癖饮　芫花、荛花各半两，甘草、大戟、甘遂、大黄、黄芩各一两，大枣十枚。上八味，细切。以水五升，煮成一升六合。分四服，空心服，以快下为度。(《千金要方》十枣汤)

2. 治腹中积聚邪气、寒气，消谷　甘遂一分，荛花一分，芫花一分，椎心一分，巴豆一分，杏仁一分，桔梗一分。上七味，荛花、芫花熬令香，巴豆、杏仁去皮熬令变色已，各异捣，下细筛，捣合丸，以白蜜捣万杵。服如小豆一丸，日三行，长将服之。伤寒增服，膈上吐，膈下利，小儿亦服，妇人兼身亦服。忌猪肉、芦笋、生葱。(《范汪方》捶散丸)

[药论]　1. 论荛花之功用主治及作用机制　寇宗奭："张仲景《伤寒论》以荛花治利者，以其行水也；水去则利止，其意如此。然今人用时，当以意斟酌，不可使过与不及也。仍须是有是证者方可用。"(《本草衍义》)

2. 论荛花与芫花形、性和主治之别　黄宫绣："荛花虽与芫花形式相同，而究绝不相似，盖芫花叶尖如柳，花紫似荆；荛花茎条无刺，花细色黄。至其性味，芫花辛苦而温，此则辛苦而寒。若论主治，则芫花辛温，多有达表行水之力；此则气寒，多有入里走泄之效，故书载能治利。然要皆属破结逐水之品，未可分途而别视也。"(《本草求真》)

4438 荛花根 Yaohuagen 《全国中草药汇编》

[来源]　为瑞香科植物荛花 *Wikstroemia canescens* (Wall.) Meissn. 的根。

[原植物]　参见"荛花"条。

[采收加工]　夏、秋季采根，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性]　味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治]　舒筋活络，散结消肿。主治跌打损伤，筋骨疼痛，腮腺炎，乳腺炎，淋巴腺炎。

《全国中草药汇编》："通经活络，祛风除湿，收敛。主治跌打损伤，筋骨疼痛，腮腺炎，乳腺炎，淋巴腺炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

4439 黄芫花 Huangyuanhua 《本草图经》

[异名]　绛州芫花《本草图经》，北芫花、黄闷头花《中药材品种论述》，叩皮花、痒眼花(山西)。

[品种考证]　古本草中最先记载芫花有黄色品种的始于宋代《本草图经》。苏颂在芫花条下谓："今绛州出者花黄，谓之黄芫花。"并附图"绛州芫花"，当与"黄芫花"一致，即系本品。

日本学者中尾万三曾将"绛州芫花"考订为 *Wikstroemia trichotoma* Makino，按此系日本种，我国不产，当系误订，应予纠正。

[来源]　为瑞香科植物河朔荛花的花蕾。

[原植物]　河朔荛花 *Wikstroemia chamaedaphne* Meissn.

又名：芫蒿、野雁皮、羊冤冤、药鱼梢、不芽草、羊尾子朴(山西)，羊眼子、痒眼子、黄雁雁(河北)。

直立落叶灌木，高约0.5m。枝细长，新枝绿色，老枝红褐色，平滑无毛。叶对生或近之，革质；长椭圆状披针形乃至披针形，长2～5cm，亦少有长至6cm者，宽0.3～1cm，先端尖或稍尖，基部渐狭成短柄，叶片全部光滑，下面苍绿色，全缘。花小，黄色，数朵排成顶生伞形聚伞花序，带数个再集合成圆锥花序；花被管状，先端4裂，外面被疏柔毛；雄蕊8，分上下二轮着生于花被管内；花盘鳞片1，长圆形，子房上部被淡黄色短柔毛；柱头圆形。核果卵圆形。花期夏秋间，果期秋季。(图1)



图1　河朔荛花

生于山坡、路旁、沟边和草丛中，分布于华北及陕西、甘肃、河南、四川等地。

[采收加工]　初秋采其花蕾，阴干或烘干。

[药材及产销]　黄芫花 Flos Wikstroemiae Chamaedaphnis　产于山西、河北、陕西、甘肃、宁夏、内蒙古等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　花呈棒状或细长筒状，多散在聚集成束，两性，不具花瓣，萼圆筒状而细，少弯曲，长3～8mm，表面浅灰绿色或灰黄色，密被短柔毛，先端裂片为全长的1/6～1/4，背面也有短柔毛。解剖观察可见萼先端裂片亦为4枚，卵圆形，雄蕊8，排成2列，着生于萼筒内，不具花丝。气微弱，味甘有辣感。(图2)

以色新鲜、整齐、无杂质为佳。

显微鉴别　粉末特征：黄绿色。①非腺毛单细胞多弯曲，长60～80μm。②花粉粒球形，直径为22μm，表面可见网状雕纹，

具细小网孔。

理化鉴别 (1)取本品粉末1g，加45%乙醇10ml，振摇提取，滤过，滤液置水浴上蒸干，加适量甲醇溶解，滤过，取滤液1ml，加镁粉少许，与盐酸3～4滴，显橘红色；另取滤液1ml，加醋酸铅试液2滴，产生黄色沉淀。

(2)取鉴别(1)项下剩余滤液1滴，点于洁净的滤纸上，喷洒1%三氯化铝的甲醇溶液，待干后置紫外光灯下观察，显黄绿色荧光。



图2 黄芫花(花蕾)外形

[化学成分] 籽含有河朔荛花素(simplexin)[1]。

叶含有5,7,3′,4′-四羟基黄酮-3′-O-D-葡萄糖甙(5,7,3′,4′-tetrahydroxyflavone-3′-O-D-glucoside)[2]，5,7-二羟基-3′-甲氧基黄酮-4′-O-D-葡萄糖甙(5,7-dihydroxy-3′-methoxy-flavone-4′-O-D glucoside)，5,7,4′-三羟基黄酮-3′-O-β-D-葡萄糖甙(5,7,4′-trihydroxyflavone-3′-O-β-D-glucoside)，5,7,3′,4′-四羟基黄酮-3-O-β-D-葡萄糖甙(5,7,3′,4′-tetrahydroxyflavone-3-O-β-D-glucoside)，5,7,3′,4′-四羟基黄酮-8-C-β-D-葡萄糖甙(5,7,3′,4′-tetrahydroxyflavone-8-C-β-D-glucoside)，正三十一烷(*n*-hentriacontane)，三十烷醇(triacontanol)，二十八烷醇(octacosanol)，29-羟基-3-二十九烷酮(29-hydroxynonacosan-3-one)[3]。

花含芫花酯甲(yuanhuacin A)[4]。

[药理] 1. 对生殖功能的影响 黄芫花醇液可直接对人妊娠子宫肌条发挥作用，加强其收缩活动，芫花砥却不具这种功能，从而推测黄芫花除含有已知引产成分——芫花酯甲外，尚含有可以直接引起子宫收缩的物质，家兔妊娠和非妊娠子宫对黄芫花混悬液的反应不同，前者收缩明显加强，后者收缩无改变，表明妊娠子宫肌由于受较多激素影响，其应激性有明显提高[1]。黄芫花醇注射液经羊膜腔注射或宫腔内注入0.4～0.8ml[1g(生药)/ml]临床作中期妊娠引产，都在一次注射药物后成功，胎儿均在娩出前死亡，引产有效率100%，副反应少而轻，根据引产娩出死胎及胎盘病理检查表明，黄芫花醇液对胎儿有一定毒性作用，根据引产娩出胎盘的电子显微镜观察黄芫花醇液的作用是多方面的，胎盘滋养层细胞绒毛膜促性腺激素的输送和排出障碍，合体细胞表面微绒毛变平，饮液泡缺少，细胞滋养层胞浆中出现大量微丝，特别是绒毛间质基底膜肥厚致密，间质细胞的胶原合成增强，间质毛细血管壁增厚，血管内皮细胞增生肥大等，说明胎儿营养物质运输受到较大影响，不利于胎儿生存，死于宫内。黄芫花醇液还作用于蜕膜细胞，可能增强前列腺素排出，促进宫缩，使死胎排出[2]。8名妊娠12～24星期健康引产者，羊膜腔内注射0.38～0.6ml(含生药1g/ml)黄芫花醇液，分别在给药前和出现宫缩时测定羊水中人绒毛膜促性腺激素(hCG)，前列腺素E_2、$F_{2\alpha}$(PGE_2，$PGF_{2\alpha}$)结果在整个引产过程中，各例羊水标本中hCG的含量比较恒定，无显著差异，而前列腺素的变动较大，其在羊水中浓度随给药时间的延长而逐渐升高，至临产时达到高峰，宫缩时PGE_2增加1.3倍，$F_{2\alpha}$增加1倍，临产时PGE_2增加5.7倍，$F_{2\alpha}$增加11.4倍[3]。在电镜下看到黄芫花可以扩张绒毛合体细胞粗面内质网，网池中有分泌物，说明绒毛合体细胞分泌hCG的功能并没受到破坏，黄芫花可使蜕膜细胞粗面内质网连续保持分泌功能状态，有的分泌物全被排出成为细管状。因为蜕膜细胞可生成并贮存大量前列腺素，黄芫花作用于蜕膜细胞必然导致羊水中前列腺素浓度的显著增高[2]。19名自愿要求终止妊娠的孕16～20星期健康妇女，羊膜腔内注射黄芫花醇剂(1g/ml)0.38－0.5ml进行引产，分别于给药前、分娩时及分娩后12h，记录仰卧位血压和心率，并测定血浆中去甲肾上腺素(NE)和肾上腺素(Adr)含量，结果分娩时妇女收缩压和心率与给药前比较有显著增加，而舒张压则在给药前后无明显改变，血浆中NE水平与给药前比较显著下降，分娩后12h血浆NE水平又恢复至给药前水平，血浆Adr水平在分娩时与给药前比较似有一定轻微降低，但无统计学意义，分娩后12h血浆Adr水平又恢复至给药前水平[4]。黄芫花醇提物灌胃或阴道给药对中期妊娠家兔无效，静脉给药毒副反应明显，引产作用不确实。在一定剂量范围内可加强大鼠离体子宫肌的收缩，家兔妊娠19～20d羊膜腔注射黄芫花醇提取物66mg/kg，于24～36h内排出死胎，子宫排出完全，引出死胎，病理检查胎盘蜕膜细胞、绒毛膜滋养层细胞变性坏死，芫花酯甲为其有效单体之一[5,6]。通过研究使用黄芫花注射液抗早孕时，观察孕妇外周血中雌二醇(E_2)、孕酮(P)，前列腺素E_2、前列腺素$F_{2\alpha}$含量与蜕膜组织中PGE_2及$PGF_{2\alpha}$和孕酮受体(PR)含量的变化。结果表明，黄芫花乙醇注射液，可使蜕膜组织变性，坏死，同时使其PGE_2、$PGF_{2\alpha}$含量增加，PR含量降低，而外周血中PGE_2、$PGF_{2\alpha}$含量不变，E_2、P含量减少。提示黄芫花乙醇注射液抗早孕的主要环节可能是使蜕膜变性，释放前列腺素，从而干扰维持早孕的因素，达到终止妊娠目的[7]。

2. 对中枢神经系统的作用 黄芫花水提物有明显的镇静作用，而安定作用、抗苯丙胺作用和抗阿朴吗啡作用比氯哌啶醇弱，上述作用可能是它治疗精神分裂症的药理学基础，水提物还有与氯丙嗪相似的降低体温作用，但抗惊厥作用和镇痛作用不明显[8]。

3. 促癌作用 用划痕标记染料示踪(SLDT)技术，细胞生长曲线、^{3}H-TdR掺入、细胞分裂指数和流式细胞光度术等方法，在中国地鼠V_{79}成纤维细胞和大鼠WB肝细胞中观察到中药促癌药物黄芫花提取物刺激细胞增殖作用与对细胞间隙连接通讯(GJIC)抑制作用有平行相关性，黄芫花提取物抑制V_{79}细胞的GJIC，同时刺激DNA合成，使细胞周期M期时相百分比升高，与已知促癌物12-O-十四烷酰佛波醇醋酸酯-13(TPA)的效应相似，许多促癌剂有抑制细胞GJIC的作用，GJIC的阻断可能是肿瘤发生、促进阶段的重要机制之一[9]。在动物诱癌实验中，证明黄芫花内含有促癌物[10]。另有实验表明黄芫花乙醚提取物能促进Ⅱ型单纯疱疹病毒(HSV-2)333株诱发小鼠宫颈癌[11]。

4. 对心血管系统的作用 黄芫花总黄酮对心脏具有正性肌力作用，使心肌收缩力加强，输出量增加，并能改善猫心肺制备之动、静脉压，增加每分及每搏心输出量。对离体兔动脉条，总黄酮呈松弛作用，并可轻微扩张离体兔肾、耳的血管，但对麻醉猫血压和呼吸无明显作用[12]。黄芫花总黄酮对乌头碱、氯化钡所致大鼠心律失常，毒毛花苷G致豚鼠心律失常以及小鼠吸入氯仿所致心室纤颤均有治疗或预防作用，其抗心律失常作用机制可能与其使P-R间期延长，减慢房室传导有关[13]。

5. 其他作用 黄芫花水浸膏片或脱脂醇浸膏片及黄芫花酮片对肝炎患者，能改善自觉症状和使血清丙氨酸转氨酶(ALT)下降，小鼠用药后再给四氯化碳(CCl_4)经病理切片及肝匀浆(ALT)活力测定，初步证明，黄芫花及黄芫花酮对小鼠CCl_4中毒性肝炎有一定治疗作用[14]。

6. 毒性 黄芫花醇提物小鼠腹腔注射LD_{50}为3.0g/kg，95%可信限为2.8－3.2g/kg，有局部刺激性，致热反应及溶血作用[5]。小鼠腹腔注射黄芫花水提物的LD_{50}为25.98g/kg[8]。黄芫花总黄酮小鼠静注的LD_{50}(序贯法)一报道为607±2.089mg/kg[12]，另一报道为1619.0±7.2mg/kg[13]。

[药性] 味辛，性温，小毒。

1.《东北常用中草药手册》："苦，寒。"

2.《全国中草药汇编》："辛，温，有小毒。"

3.《河北中草药》："入肺、大肠经。"

［功能与主治］ 泻下逐水，涤痰。主治水肿，肚腹胀满，痰饮，咳逆喘满，传染性肝炎，精神分裂症，癫痫。

1.《东北常用中草药手册》："通便，泻水饮，治精神病，癫痫，神经官能症，水肿胀满，痰饮积聚。"

2.《全国中草药汇编》："主治咳逆喘满，急慢性传染性肝炎，精神分裂症。"

［用法用量］ 内服：研末，1.5～3g；煎汤，3～6g。治疗精神分裂症，必要时用量可逐渐加大至6g，水煎服。

［使用注意］ 体质虚弱、溃疡病、孕妇禁服；反甘草。

1.《东北常用中草药手册》："①反甘草；②服后有不同程度的胃部灼痛和腹泻，体弱者偶有虚脱现象，宜慎用。"

2.《全国中草药汇编》："发热体弱、溃疡病、孕妇忌服。"

［附方］ 治精神分裂症　黄芫花研粉。每日3～4.5g，饭前顿服，10～20d为1个疗程。（《全国中草药汇编》）

［现代临床研究］ 1. 用于中、晚期妊娠引产　用黄芫花醇注射液，每1ml含生药1g[1]和每1ml含生药150mg[2]，分别对807例和1 010例中晚期妊娠引产，经腹羊膜腔内注射，一次用药，前者剂量为0.4～0.6ml，后者为300mg。据807例观察，平均引产时间24h左右，娩出胎儿均为死胎[1]；另据1 010例观察，成功率为100%，平均引产时间为27h22min，活产率为1.09%，无过敏反应，对母体亦无明显损害[2]。

2. 用于催经止孕　取黄芫花醇液0.6ml（含黄芫花生药0.6g），用生理盐水4ml，稀释后缓慢注入宫腔，经220例观察，总有效率达95.8%。其中催经4例，全部有效，平均阴道流血时间为注药后12h；止孕216例，有效202例，有效率为95.7%，平均流产时间约35h[3]。又74例早孕妇女，经黄芫花醇液宫腔注射后，止孕有效70例，占94.6%。在0.2、0.4及0.6g三个剂量组中，以0.4g剂量、终止56d内的妊娠有效率最高，达96.6%，完全流产率为93.3%[4]。应用黄芫花醇液无过敏反应，绝大多数病例阴道流血与月经量相似，长期随访证实此法对孕妇健康、月经恢复、妊娠分娩及胎儿发育无不良影响。副反应主要为下腹疼痛、恶心、呕吐等，用利多卡因宫颈封闭、针刺足三里、三阴交或给予解痉镇痛药可缓解[3,4]。

3. 治疗急慢性肝炎　用芫蒿片（每片含黄芫花黄酮12.5mg）口服，成人每次4～5片，每日3次，儿童酌减，1个月为1个疗程，一般用2～4疗程，治疗急慢性肝炎100例，总有效率为94%，其中急性肝炎74例，有效率为96%；慢性肝炎26例，有效率为88.5%。对降低转氨酶作用明显，100例中有89例转氨酶下降或恢复正常，有效率为89%。74例急性肝炎中转氨酶恢复正常者47例，占63.4%，26例慢性肝炎中转氨酶恢复正常者10例，占38.4%。芫蒿片对急性肝炎转氨酶下降作用似较慢性肝炎显著[5]。

4. 治疗精神病　取黄芫花花蕾及叶晒干研粉，过筛备用。成人每日2～4g，连服3～7d。治疗精神分裂症、躁抑症、神经官能症、癫痫等计153例，结果痊愈71例（46.5%），好转46例（30.1%）。一般连服3～7d即可见效，如不见效，休息几天，再服1疗程。其主要作用能使兴奋型病人安静，抑郁型病人情绪活跃，忧虑型病人有所缓解[6]。又报道每日用黄芫花花粉4～10g，饭前顿服，治疗精神病152例，有效率达73%[7]。副反应有不同程度的胃部灼痛和腹泻，体弱者偶有虚脱现象[6]。凡发热、体弱、消化道疾患、孕妇均忌服[7]。

参考文献

化学成分

[1] 王成瑞，等. 药学通报，1981，16(6)：51
[2] 秦永祺，等. 药学通报，1980，15(7)：2
[3] 秦永祺，等. 植物学报，1982，24(6)：558
[4] 康少文，等. 中草药，1985，16(6)：277

药理

[1] 张珉，等. 生殖与避孕，1984，4(3)：15
[2] 王振海，等. 中华妇产科杂志，1979，14(2)：125
[3] 张珉，等. 临床医学杂志，1985，(5)：301
[4] 丛洪泉，等. 临床医学杂志，1987，3(5)：317
[5] 蔡文娟，等. 河北医学院学报，1989，10(3)：137
[6] 康少文，等. 中草药，1985，16(6)：277
[7] 邹爱民，等. 中国中西医结合杂志，1993，13(9)：531
[8] 吴凤简，等. 中草药，1993，24(10)：528
[9] 林仲翔，等. 实验动物学报，1991，24(4)：307
[10] 孙瑜，等. 中华肿瘤杂志，1987，9(5)：345
[11] 孙瑜，等. 病毒学报，1987，3(2)：131
[12] 张远，等. 中草药，1983，14(5)：218
[13] 陶成，等. 北京医学院学报，1983，15(1)增刊：9
[14] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1047

现代临床研究

[1] 河北医学院附属二院. 河北医学院学报，1980，(1)：57
[2] 易文华. 江西医药，1983，(2)：12
[3] 吴晓梅，等. 生殖与避孕，1988，(3)：63
[4] 章晓梅，等. 生殖与避孕，1984，(4)：42
[5] 天津市药品检验药物研究所. 中草药通讯，1976，(8)：27
[6] 湖南医药工业研究所. 中草药资料汇编，1970，(1)：105
[7] 全国中草药新医疗法展览会资料选编（内科疾病），1970：89

4440 土箭芪 Tujianqi 《四川常用中草药》

［异名］ 山皮条、矮它它、矮陀陀《滇南本草》，一把香、黄狗头、藤构、构构麻、香构《全国中草药汇编》，香构、一柱香（四川），竹腊皮、铁扁担（云南）。

［品种考证］ 本品以山皮条之名始载于《滇南本草》，云："一名矮它它，又名矮陀陀。"但对植物形态无描述。《新华本草纲要》根据本种的地理分布和名称对照进行考证，认为所载应是本种。

［来源］ 为瑞香科植物长花蕊花的根。

［原植物］ 长花蕊花 *Wikstroemia dolichantha* Diels

灌木，高约1m。幼枝密被灰色短柔毛。叶互生或对生；叶柄短，被灰色柔毛；叶片长圆形或椭圆状长圆形，长1.5～3cm，宽0.8～1cm，上面绿色，下面淡白色，疏被贴伏白灰色短柔毛。穗状花序组成的圆锥花序长达3cm，密被浅灰黄色短柔毛；花被筒状，长10～11mm，被毛，先端5裂，裂片长1.5～2mm；雄蕊10，2轮，花丝短；花盘鳞片1，长2～2.5mm，狭楔形，有脉纹，先端具缺刻；子房棒状，被长柔毛，花柱短，柱头头状，被短柔毛。果为核果，黑色。花期5～6月，果期6～7月。

生于山坡草地及路边。分布于四川、云南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采挖根，洗净，切片晒干。

［药性］ 味甘，性平。

1.《滇南本草》："味辛、辣、微苦，性微温，有小毒。"

2.《四川常用中草药》："甘、淡，平。"

3.《全国中草药汇编》："淡，平。"

［功能与主治］ 宽中理气，补脾益胃。主治脘腹胀痛，食少便溏，虚肿不消。

1.《滇南本草》："下气。治妇人气逆，肚腹疼痛，宽中理气，胸膈肚腹膨胀，止面寒梗硬胀疼，能退男女劳烧发热，良效。"

2.《四川常用中草药》："健脾，补虚。治脾虚胃弱，便溏，气虚肿经久不消。"

3.《全国中草药汇编》："治牙痛，齿病。"



长花莞花

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 治妇人气胀，肚腹疼痛，并止面寒梗硬胀痛 山皮条一两(微焙)，猪牙皂一钱，酒大黄五分。共为细末。每服二钱，热烧酒服。(《滇南本草》)



图1 南岭莞花

4441 了哥王 Liaogewang 《岭南采药录》

[异名] 九信菜《生草药性备要》，九信药、鸡仔麻、山黄皮、鸡杷头《岭南采药录》，鸟子麻、山麻皮《陆川本草》，山棉皮、雀儿麻、地巴麻、山雁皮、毒鱼藤《广西中药志》，埔银、雀仔麻、假黄皮、地棉《岭南草药志》，指皮麻、九信草、石棉皮、消山药、狗信药、大黄头树、山埔崙《全国中草药汇编》，了哥麻(广东)，山石榴、铁骨伞(广西)，山络麻(浙江)，石谷皮(江西)，铺银草、红灯笼(福建)。

[品种考证] 本品始载于《生草药性备要》，原名九信菜。《岭南采药录》始称了哥王，云："灌木类。叶披针形。其子红色。八哥、雀爱食之。"以上记述，与现用了哥王一致。

[来源] 为瑞香科植物南岭莞花的茎叶。

[原植物] 南岭莞花 *Wikstroemia indica* (L.) C. A. Mey. [*Daphne indica* L.]

半常绿小灌木，高达1m。全株平滑无毛。茎直立，多分枝，幼枝红褐色。根皮和茎皮富含绵状纤维，不易折断。叶对生，几无柄；叶片倒卵形至长椭圆形，长2～5cm，宽0.8～1.5cm，先端钝或短尖，全缘，基部楔形，侧脉多数，极纤细，干时褐色。花黄绿色，数花簇生于枝顶，排成聚伞状伞形花序或呈近无柄的头状花序；花两性，无苞片，花被管状，先端4裂，无毛；雄蕊8，成上下两轮着生花被管内，花丝短，花药椭圆形；子房倒卵形或长椭圆形，具圆头状柱头。核果卵形或椭圆形，熟时鲜红色。花果期夏、秋季。(图1)

生于山坡灌木丛中、路旁和村边。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润的气候，耐瘦瘠，不耐寒，一般土壤都能种植。但以排水良好、疏松肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖。春播于3月，播种育苗，开浅沟条播，沟距25cm。播后覆土2cm，浇水保湿。待苗高25～30cm时选阴雨天移栽。

田间管理 定植成活至封行前，每年中耕除草3～4次。春、夏季分别追施人粪尿或尿素各1次，冬季追施有机肥。

[采收加工] 茎、叶全年均可采，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药材及产销] 了哥王 Caulis et Folium Wikstroemiae Indicae 产于广东、广西、江西、福建、湖南、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，有分枝，长短不等，直径8～25mm；粗茎表面淡棕色至棕黑色，有不规则粗纵皱纹，皮孔突起，往往两个横向相连，有的数个连接成环；细茎表面暗棕红色，有细纵皱纹，并有对生的叶柄痕，有时可见突起的小枝残基。质硬，折断面皮部有众多绵毛状纤维。叶不规则卷曲，展平后长椭圆形，全缘，淡黄绿色至淡绿色，叶脉下面稍突出；叶柄短，长约2mm。质脆，易碎。气微，味微苦。(图2)

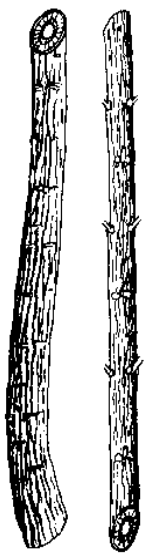


图2 了哥王(茎)外形

[化学成分] 茎及茎皮含小麦黄素(tricin)，山柰酚-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(kaempferol-3-O-β-D-glucopyranoside)[1]，西瑞香素(daphnoretin)[2]，南莞酚(wikstromol)即是右旋的去甲络石甙元(nortrachelogenin)[3]，右旋的牛蒡甙元(arctigenin)，穗罗汉松脂酚(matairesinol)，松脂酚(pinoresinol)[4]等。

[药理] 1. 对中枢神经系统作用 了哥王茎的甲醇浸剂100mg/kg可使硫喷妥钠小鼠睡眠时间延长120%，对家兔因甲基苯丙胺所致的过

度兴奋有一定的对抗作用；从甲醇浸剂中分离出(+)-去甲-络石甙元 10mg/kg、60mg/kg 分别使小鼠睡眠时间延长 257%、823%；对小鼠因电刺激所致的惊厥有微弱的对抗作用，但对小鼠无镇静与肌肉松弛作用[1]。

2. 抗炎作用　西瑞香素 24mg/kg 腹腔注射，对二甲苯所致小鼠耳部炎症及 5-HT 引起的大鼠足跖肿胀的抑制作用非常显著。对大鼠蛋清性、角叉菜胶与甲醛性足跖肿胀以及对大鼠的巴豆油气囊肿肉芽组织增生，也显示明显的抑制作用。此外，并能显著降低大鼠肾上腺内维生素 C 含量，抑制醋酸引起的小鼠扭体反应[2]。

3. 对心肌的作用　西瑞香素 2.6mg/0.25ml/10g(同位素 86 铷测定)对小鼠心肌营养性血流量有较明显的改善作用[3]。

4. 抗肿瘤作用　了哥王茎的甲醇提取物，腹腔注射 50mg/kg 对小鼠艾氏腹水癌(EAC)生长的抑制率为 97%，对 P_{388} 小鼠淋巴细胞白血病的 T/C 值为 180%；将甲醇提取物分离得西瑞香素，对小鼠白血病 P_{388} 没有活性，但 3mg/kg 腹腔注射对 EAC 细胞生长抑制率达 97%；甲醇提取物分离成分小麦黄素 6mg/kg 和 12.5mg/kg 对 P_{388} 的 T/C 值为 133% 和 174%；甲醇提取物分离成分山柰酚 3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙 6mg/kg、12.5mg/kg 对 P_{388} 的 T/C 值为 122% 和 133%。从乙醇浸膏分离得右旋去甲络石糖甙元(南蛇酚)4mg/kg、8mg/kg 和 16mg/kg 剂量的 T/C 值分别为 122%、130% 和 130%，在用 CDF1 小鼠时，1mg/kg、2mg/kg、4mg/kg、10mg/kg 和 16mg/kg 剂量的 T/C 值分别为 130%、141%、137%、146% 和 154%[4]。

5. 促癌作用　了哥王乙醚提取液对 Raji 细胞 EB 病毒早期抗原有诱发作用，并能促进 EB 病毒对淋巴细胞的转化作用[5,6]。其水提液也有这种活性，但比乙醚提取液弱[5]。在诱发大鼠鼻咽癌过程中了哥王可能有促癌因子的作用[7]。对甲基胆蒽(MCA)和单纯疱疹病毒(HSV-z)诱发小鼠宫颈癌有促癌作用[8,9]。了哥王水提取液对小鼠表皮细胞鸟氨酸脱羧酶(ODC)有早期诱导作用，并呈一定的量效关系，其 ODC 活性高峰在涂药后 6h，酶比活性比正常对照组高 3～5 倍，药物剂量于药达到 5mg/cm² 皮肤时，诱导作用较明显[10]。

6. 毒性　采用序贯法测定西瑞香素液小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 74.30±2.39mg/kg[2]。

[炮制]　1. 了哥王　取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切短段，干燥。

2. 制了哥王　取原药材，除去杂质，洗净，蒸 4～5h，取出摊凉后切短段，干燥。或加酒，九蒸九晒。了哥王叶性寒有毒，酒制或久煎，可降低其毒性，性亦由寒转凉。

饮片性状：了哥王为不规则的短段，茎、叶混合。有的还带花、果。茎枝段外皮棕褐色，叶坚纸质至近革质破碎，完整叶片，长椭圆形，全缘。花黄绿色，总状花序。核果卵形，成熟果实暗红色至紫黑色。制了哥王形如了哥王段，色泽加深。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦、辛，性寒，有毒。

1.《生草药性备要》："味辛，性平，有毒。"

2.《南宁市药物志》："苦，寒。"

3.《全国中草药汇编》："苦、微辛，寒。"

4.《福建药物志》："甘、辛，微温。"

[功能与主治]　清热解毒，化痰散结，消肿止痛。主治痈肿疮毒，瘰疬，风湿痛，跌打损伤，蛇虫咬伤。

1.《生草药性备要》："消热毒疮。手指生狗皮头，可撕皮扎之。"

2.《岭南采药录》："叶和盐捣烂外敷，能去皮肤红黑瘀血，拔毒消肿。"

3.《南宁市药物志》："杀虫、解毒、消肿、止痛、清热、泻下。治麻风、梅毒、痈疮、无名肿毒、风湿痛、肺痨、瘕气、百日咳、痢症。"

4.《广西中药志》："叶，捣烂加油敷跌打、痈肿。"

5. 广州部队《常用中草药手册》："治蛇虫咬伤，小儿头疮。"

6.《全国中草药汇编》："叶，外用治急性乳腺炎、蜂窝织炎。"

7.《广西民族药简编》："叶加黄糖煎服，治小便不利(壮)；水煎洗患处，治小儿头疮、湿疹(壮)；全草水煎服，治百日咳(侗)；水煎浓，加芝麻粉服可堕胎(侗)；捣烂敷患处，治骨折(苗)。"

[用法用量]　内服：煎汤(宜久煎 4h 以上)，6～9g；外用：适量，捣敷，研末调敷或煎水洗。

[使用注意]　体质虚弱者慎服，孕妇禁服。

《生草药性备要》："有毒，能杀人，不可乱服。"

[附方]　1. 治痰火病(腋下鼠蹊生核疮或四肢掣挛疼痛)　了哥王叶 15g。加入食盐少许，共捣烂敷患处，约敷 3～5 次可愈。(《岭南草药志》)

2. 治疮疡乳痈　了哥王叶适量。捣烂敷患处。(《广西中草药》)

3. 治无名肿毒　了哥王叶，捣烂，加米酒少量。敷患处。(江西《草药手册》)

4. 治妇科风结腹痛　埔银 6g，埔姜 9g，山甘草 30g。水煎汤，和青壳鸭蛋同服。外敷：青金树皮、埔银叶。共捣烂加酒焙热贴之。(《岭南草药志》)

5. 治疖疮肿毒，蛇虫咬伤，小儿头疮　(南岭蒺花)鲜茎叶捣烂外敷或绞汁外涂；或全草研粉，用凡士林调成 20% 软膏外敷。(《浙江药用植物志》)

6. 治梅毒，下疳　地棉根叶 60g，青壳鸭蛋 1 只。先将鸭蛋轻轻打裂，和地棉根叶加水适量煎 4h，至水干为度。取蛋去壳，热酒送下。冷食无效，服后卧床盖被。(《岭南草药志》)

7. 治感冒发热　用(了哥王)鲜茎(去皮)120g。加水适量，文火煎 3h 后服。(《广西本草选编》)

8. 治热眼起膜　埔银根叶、鸡蛋白、黄糖各适量。共捣烂，做成药饼状，敷患眼，二三天即愈。(《岭南草药志》)

9. 治打伤　埔银叶捣汁，兑酒服。(《台湾药用植物志》)

[制剂]　了哥王注射液　了哥王提取物 13g，丙二醇 60ml，注射用水适量。取了哥王，按水煎煮乙醇沉淀法，滤液回收乙醇，浓缩至含乙醇量约为 15%，取浓缩液用注射用水稀释至 1ml 相当于原生药 2.5g，调 pH 至 4.0，滤过，滤液用醋酸乙酯抽提，取抽提液测总固体，按总固体的重量计，加 30% 亚硫酸钠，回收醋酸乙酯并减压浓缩至干，加入 10% 乙醇使体积为产品 5 倍(ml/g)，用滑石粉层滤过，滤液减压蒸干，真空干燥成粉，即为了哥王提取物。取丙二醇 60ml 溶于适量注射用水使近 950ml，加入了哥王提取物 13g，微热溶解，冷却后用氢氧化钠溶液调节 pH 至 7.6～7.8，加注射用水使成 1 000ml，滤过，灌封，灭菌，即得。每支 2ml，每 1ml 含醋酸乙酯提取物 10mg。为橙黄色澄明液体。功能消炎退热。用于上呼吸道感染，扁桃体炎，淋巴腺炎。肌内注射，每次 2ml，每日 1～2 次。(《广东省药品标准》)

参考文献

化学成分

[1] Lee Kuo-Hsiung, et al. J Nat Prod, 1981, 44(5): 530
[2] Chen Chien Chih, et al. C A, 1982, 96: 139684b
[3] Kato A, et al. J Nat Prod, 1979, 42(2): 159
[4] Tandon Sheela, et al. Phytochemistry, 1976, 15(11): 1789

药理
[1] 陈泉生.国外医药·植物药分册,1981,2(1):35
[2] 王筠默,等.现代应用药学,1987,4(2):1
[3] 广州市药品检验所中草药科,等.中草药通讯,1978,(3):97
[4] 李长格.国外医药·植物药分册,1982,3(6):29
[5] 曾毅,等.中国医学科学院学报,1984,(2):84
[6] 胡琅玲,等.中华肿瘤杂志,1985,7(6):417
[7] 唐慰平,等.临床与实验病理学杂志,1986,(2):34
[8] 孙瑜,等.中华病理学杂志,1988,17(2):139
[9] 王志洁,等.肿瘤,1989,9(5):214
[10] 李铭新,等.癌症,1993,12(2):121

4442 了哥王根 Liaogewanggen 《岭南采药录》

[异名] 毒除根《岭南采药录》,地棉根《广州植物志》,鱼胆根《南宁市药物志》,地谷根《广西中药志》,七麻根、红赤七《闽东本草》,别南根、独薯根、狗信蒲《南方主要有毒植物》。

[来源] 为瑞香科植物南岭荛花 *Wikstroemia indica* (L.) C. A. Mey. 的根或根皮。

[原植物] 参见"了哥王"条。

[采收加工] 秋季至春初采根,洗净切片,或剥取内皮,晒干备用。

[药材及产销] 了哥王根 Radix Wikstroemiae Indicae 产于广东、广西、江西、福建、湖南、贵州等地。多自产自销,或有外销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形或有分枝,长达40cm,直径0.5～3cm。表面黄棕色至灰棕色,具不规则纵皱纹和横向皮孔及稍突起的支根痕。质坚韧,断面皮部厚1.5～4mm,类白色,易与木部分离,有众多绵毛状纤维;木部淡黄色,有放射状纹理。气微,味微苦,久嚼有持久的灼热不适感。(图1)

以条粗、皮厚者为佳。

显微鉴别 根横切面 木栓细胞含黄棕色至棕红色树脂状物质。皮层有非木化纤维及粘液细胞散在。韧皮部宽广,韧皮纤维非木化。木质部导管单个或数个相聚,有的断续排列成环。木纤维壁薄。本品薄壁细胞含淀粉粒。(图2)



图1 了哥王根外形

理化鉴别 (1)取根皮置紫外光灯(365nm)下观察,皮层及韧皮部显亮蓝色荧光,氨熏后日光下变黄,紫外光下显黄绿色荧光。

(2)薄层色谱 取本品去除栓皮的根皮3g,切碎,用氯仿-甲醇(18∶2),回流提取30min,滤过。滤液供点样,另以西瑞香素为对照品,分别点样于硅胶G板上,用甲苯-醋酸乙酯-甲酸(50∶40∶10)展开,取出晾干,于紫外灯(365nm)下观察,供试品色谱在与对照品色谱相应位置,显相同蓝色荧光斑点,氨熏后日光下变黄,紫外光下显灰绿色荧光。

[化学成分] 根、根皮中含西瑞香素(daphnoretin)[1],芫花素(genkwanin)[2],南荛甙(wikstroemin)[3],右旋的牛蒡甙元(arctigenin)[4],穗罗汉松脂酚(matairesinol),松脂酚(pinoresinol)[5],南荛酚(wikstomol)即是右旋的去甲络石甙元(nortrachelogenin)[5,6],南荛素(wikstrosin)[7],小麦黄素(tricin),山柰酚-3-O-β-D吡喃葡萄糖甙(kaempferol-3-O-β-D-glucopyranoside)[8],灰绿曲霉酰胺(asperglaucide),5-羟基-7,4′-二甲氧基黄酮(5-hydroxy-7,4′-dimethoxy flavone),β-谷甾醇(β-sitosterol),7-酮基-β-谷甾醇(7-keto-β-sitosterol)[9],豆甾烷-3,7二醇(stigmastan-3,7-diol),5-豆甾烯-3β,7α-二醇(stigmast-5-en-3β,7α-diol)[10]。还含了哥王多糖体-1,系由葡萄糖(glucose)、阿拉伯糖(arabinose)、半乳糖醛酸(galacturonic acid)、半乳糖(galactose)和木糖(xylose)按摩尔比28∶6∶1∶2∶1组成,相对分子质量5 000～6 000[11]。

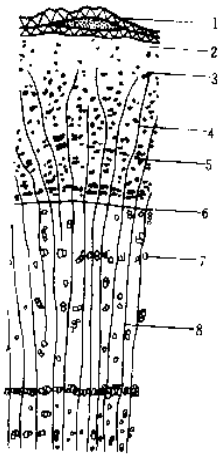


图2 南岭荛花(根)横切面简图

1.木栓层 2.皮层 3.皮层纤维 4.韧皮射线 5.韧皮纤维 6.形成层 7.导管 8.木射线

[药理] 1.引产作用 了哥王根的石油醚提取物分得的PM_6部位,对小鼠、狗和猴等动物中期引产有效,其有效剂量分别为小鼠50～100mg/kg(阴道给药)、狗0.05mg/kg(羊膜腔给药)和猴0.05～0.06mg/kg(羊膜腔给药)[1]。

2.抗肿瘤作用 了哥王根水煎剂对小鼠淋巴肉瘤-1号腹水型抑制率达45.4%,对小鼠宫颈癌-14号及小鼠肉瘤-180抑制率则在25%以下[2]。但也有报道了哥王多糖对移植S_{180}小鼠的瘤体生长显示出促进作用[3]。

3.其他作用 根皮中所含的南荛甙对狗有利尿作用,其有效剂量为2～4mg/kg[4]。根皮对皮肤有刺激性,其所含树脂有强烈的下泻作用[5]。根皮水煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌有明显抑制作用,对大肠、绿脓杆菌也能抑制[6]。从了哥王根及根皮中分离纯化得了哥王多糖体-1,初步实验表明其对小鼠辐射损伤显示明显的保护作用[7];对正常及荷瘤小鼠的造血组织有明显的刺激作用,表现在使骨髓粒—巨噬祖细胞(GM-CFU-C)数目增加[8]。

4.毒性 了哥王根的石油醚提取物PM_6乳剂小鼠腹腔注射的LD_{50}为1.44±0.15mg/kg,PM_6给狗静注0.1mg/kg,每日1次,连续5d;给猴静注0.05mg/kg和0.1mg/kg,连续5d,用药前后体重、血象、红细胞渗透脆性以及肝、肾功能等均无异常变化[1]。

[炮制] 1.了哥王根 取原药材,除去杂质,洗净,润透,切丝,干燥。

2.制了哥王根 取原药材,除去杂质,洗净,蒸4～6h,取出,摊凉后切段,干燥。

饮片性状:了哥王根为不规则的丝片,断面黄白色,外皮黄棕色至暗红色,强纤维性,纤维绒毛状。气微,味微苦、甘。久嚼有持久的灼热不适感。制了哥王根为不规则的段片,色泽较深,久嚼微有灼热感。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味苦、辛,性寒,有毒。

1.《福建民间草药》:"苦,寒,有毒。"

2.《广西中药志》:"味苦、微辛,性寒,有大毒。"

3.《湖南药物志》:"辛,温,有毒。一说酸涩。"

4.《福建药物志》:"甘、辛,微温。"

[功能与主治] 清热解毒,散结逐瘀,利水杀虫。主治肺炎,支气管炎,腮腺炎,咽喉炎,淋巴结炎,乳腺炎,痈疽肿毒,风湿性关节炎,水肿臌胀,麻风,闭经,跌打损伤。

1.《生草药性备要》:"治跌打将死,煲酒服,即回生。治恶疮,蜜捶敷亦效。"

2.《质问本草》:"活血。"

3.《岭南采药录》:"解花柳毒。以之为末,遇损伤敷之,能

止血。”

4.《福建民间草药》：“消坚破瘀，利尿逐水。”

5.《广西中药志》：“杀虫拔毒。治麻风，蛊毒，恶疮，白浊。民间用根皮治大热症。”

6.《岭南草药志》：“能攻诸结毒、结肿，及诸郁热、郁湿、顽痰怪症。”

7.广州部队《常用中草药手册》：“(治)淋巴结核、哮喘、腮腺炎、百日咳、扁桃体炎。”

8.《湖南药物志》：“行血止血，接骨镇神，解毒消肿。”

9.《福建药物志》：“破结散瘀，通经逐水，消肿止痛。主治腹水，肾炎，闭经，引产，乳腺炎。”

10.《浙江药用植物志》：“主治阿米巴痢疾，湿热水肿，臌胀。”

11.《广西民族药简编》：“水煎服治肾炎水肿；加鸡蛋煎煮服治胃病；捣烂塞患牙治牙痛；水煎洗患处治毒蛇咬伤。”

[用法用量] 内服：煎汤(宜煎 4h 以上)，10～15g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[使用注意] 《广西中药志》：“孕妇及体质虚寒者忌服。”

[附方] 1. 治肺炎、支气管炎、扁桃体炎　了哥王根白皮 6g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治痄腮　了哥王根 120g，土银花 120g，石蝉蜍 500g，瀑稿根 500g(用二皮)。共为末。临用水调敷患处。(《岭南草药志》)

3. 治瘰疬初起　①鲜了哥王根第二重皮和红糖捣烂敷患处。(《福建民间草药》)　②了哥王鲜根、山芝麻各 10g。水煎服。(《福建药物志》)

4. 治乳腺炎　了哥王根二层皮、毛茛根、糯米粉各适量。捣烂敷患处，待皮肤有灼热感即取去。(《福建药物志》)

5. 治股阴疽　鲜了哥王根二重皮，捣烂调酒外敷。(《福建中草药》)

6. 治疮疡成脓未溃　了哥王根皮适量。捣烂，敷疮四周，留孔排脓。(《广西中草药》)

7. 治蛇头蠼指　了哥王二层皮为末，鸡蛋 5 只，将鸡蛋顶上开一孔，每个鸡蛋入了哥王粉 0.45g，搅匀蒸熟。给患者服，每隔 2h1 个。

8. 治风湿性骨痛，亦治麻风　每日用了哥王根 9g，鸡肉 120g，加适量水炖 7h，一次服下。(7～8 方出自《岭南草药志》)

9. 治肝硬化腹水　鲜了哥王根第二重皮 30g(蒸熟)，红枣 12 粒，红糖 30g。共捣为丸，如绿豆大。用开水送服 5～7 粒，日服 1 次。本品药性剧烈，服后有呕吐和腹痛、泄泻的副反应，体弱和晚期患者忌用。(《福建民间草药》)

10. 治癌性胸腹水　了哥王根 12g(先煎)，半边莲、陈葫芦各 30g。水煎服，每日 1 剂。(《抗癌本草》)

11. 治晚期血吸虫病　红蕊乌桕树根，了哥王二层皮，每味 15g。煎水服之。(《岭南草药志》)

12. 治湿热水肿　(南岭莞花)鲜根内皮 30g 捣烂，绿豆粉 30g，朱砂 3g。炼蜜为丸，如梧桐子大。每服 7 丸，开水或六棱菊全草 30g，水煎送服。

13. 治阿米巴痢疾　(南岭莞花)根风皮 15g，甘草 6g。水煎至呈乳白色。分 2 次服，亦可灌肠。(12～13 方出自《浙江药用植物志》)

14. 治子宫颈炎　用 10%了哥王煎剂作阴道冲洗和宫颈湿敷。(《全国中草药汇编》)

15. 治睾丸炎　了哥王根(约七寸长)去皮切碎，猪小肚(膀胱)1 个。净水适量，同煮 4h 取服，连服数次即愈。(《岭南草药志》)

16. 治跌打损伤　①了哥王根 30g，乌桕根、桑根各 6g。切碎，白烧酒 500ml，浸泡 3 昼夜。成人每次服 15～20ml，并用生姜切片，蘸药酒推擦伤处。(《福建药物志》)　②了哥王根白皮 6g。水煎服。另用鲜根皮捣烂外敷。(《浙江民间常用草药》)

17. 治外伤出血　了哥王根、断肠草(钩吻)全草各等量。水煎 2 次，每次煎 2h，两次药液共浓缩至浸膏状，加入防腐剂，放冷，均匀地涂在滤纸上，晾干即成。用时剪小块，贴敷伤口，包扎。(《全国中草药汇编》)

18. 治蛇、蜈蚣咬伤　了哥王根晒干用，九蒸九晒。每服 15～30g，煎水温服。(《岭南草药志》)

[现代临床研究] 1. 治疗肺部炎症　用了哥王注射液肌内注射，每日 2～3 次，每次 2ml(相当于生药 4g)；或口服了哥王片每日 3～4 片。治疗 53 例成人肺炎，治愈 25 例，皆体温降至正常，症状及体征消失，X 线透视肺部炎症全部消散；另有 17 例显著好转，皆体温降至正常，症状及体征好转，但 X 线透视肺部炎症未完全消散。同时以了哥王与穿心莲并用治疗 25 例，疗效相仿[1]。

2. 治疗慢性气管炎　取了哥王根皮 5kg，加水 30kg，煎 4h 后过滤，药渣再加水 10～15kg，煎 2h 后过滤，将两次药液合并，文火浓缩至 6 000ml，加适量防腐剂及糖。每日服 3 次，每次 20ml，10d 为 1 疗程。疗程间隔半月。共治疗 120 人，1 个疗程的总有效率为 72.5%，近期控制 9 例。副反应：个别有胃病者，服药后可出现胃痛发作，或头昏、恶心等现象，一般不需停药[2]。

3. 治疗慢性单纯性鼻炎　用了哥王注射液小剂量穴位注射，治疗 84 例病人，均收到不同程度的效果。方法：常规消毒鼻部，取夹鼻下穴(在夹鼻下 0.5cm 处)、迎香穴，刺入鼻甲 3～5 分，每次注射 0.2ml，隔日 1 次，5 次为 1 疗程。平均 2～3 次，鼻阻现象改善，鼻甲缩小，通气良好。84 例中，显效 34 例，有效 46 例，无效 4 例，有效率达 95.2%[3]。

4. 治疗牙痛　用鲜南岭莞花根第 2 层白皮，切碎后加 95%乙醇和开水各半浸泡 3～7d，即可使用(浸泡时间越久效果更佳)。用时将棉球沾药液放患牙痛处 3～5min，最快 30s 止痛，多数患者在 2～4min 痛止。治疗 86 人，有效率 95%以上。约 5%患者复发后疗效不佳[4]。

5. 引产　取新鲜了哥王根长 8～10cm，直径 0.5～1.0cm，去粗皮留第 2 层皮，细端削成圆锥形，务使光滑，在粗端扎上丝线，煮沸 1～2h，或浸入 75%乙醇内 30min 消毒。病人取截石位，常规消毒，将消毒的了哥王根细端慢慢送进经扩张的宫颈管内。丝线扎上消毒纱布塞在阴道内。如 24h 未见胚胎排出，则需更换纱布以防感染，如了哥王根滑脱可重插第 2、3、4 次，直至胚胎自然排出。临床观察妊娠 1～3 个月的 3 人，4～6 个月的 107 人，7 个月的 5 人。引产插 1 次的成功率为 86%，第 2～4 次再插同样成功。如加用针刺大横、关元等穴，可出现宫缩加强。引产过程中必须严格注意消毒，防止感染及宫颈外伤等事故发生[5～6]。

6. 治疗麻风　取了哥王根，每 2.5kg 加水 3kg，煮 6h，再加水 3kg 煮 6h，过滤。每次服 15ml，每日服 3 次。共观察 31 例(2 例因病情恶化中途停药)，在治疗 2 个月期间，可见食欲增加，睡眠良好，部分病人在服药第 2 日起饭量增加；多数病人红细胞数增高，偏低者能迅速增至正常；治疗 2 个月后，检查麻风杆菌比治疗前减少者 8 例，由阳性转为阴性者 2 例；皮肤损害全部或大部消退者 7 例，损害颜色逐渐吸收变淡者 10 例。症状无变化者 7 例，均为病期 5 年以上的重症患者。在治疗中观察到，了哥王对九名疣性麻风的全身各部位之弥散性浸润性红色麻木斑特别有效，消退迅速，机能恢复亦快。在治疗过程中胀大的神经干未见缩小，荨麻疹反应为服药中最多见或唯一的副反应[7]。

参考文献

化学成分

[1] 谢培山,等.中草药通讯,1978,(3):97
[2] 谢培山,等.中草药通讯,1979,(8):342
[3] 赵志远,等.药学学报,1963,10(5):286
[4] Hideyo S, et al. Phytochemistry, 1982, 21(7):1824
[5] Tandon S, et al. Phytochemistry, 1976, 15(11):1789
[6] Kato A, et al. J Nat Prod, 1979, 42(2):159
[7] Tandon S, et al. Phytochemistry, 1977, 16(12):1991
[8] Lee Kuo-Hsiung, et al. J Nat Prod, 1981, 44(5):530
[9] 王振登,等.中草药,1985,16(6):279
[10] 王振登,等.福建中医药,1989,20(2):45
[11] 耿俊贤,等.中草药,1988,19(3):102

药理

[1] 周炳南,等.中草药,1982,13(8):362
[2] 中医研究院.科技资料选编.1972:136
[3] 张家兴,等.中国药学会粘多糖类药物学术讨论会论文集.1984:222
[4] 曾广方,等.药学学报,1963,10(5):286
[5] 伍晨波,等.广东中医,1957,2(1):34
[6] 遵义医学院附属医院.新医药资料,1971,(11):1
[7] 黄沙非,等.军事医学科学院放射医学研究所科技工作年报(1983).1984:29
[8] 葛仲良,等.军事医学科学院院刊,1985,(3):275

现代临床研究

[1] 新医药通讯,1970,(2):21
[2] 广西医药研究所.医药科技资料,1972,(3):86
[3] 郭辉.山西医药,1980,(4):33
[4] 浙江省东阳县城关公社南门大队医疗室.中草药通讯,1977,(12):21
[5] 广东医药卫生研究所.医药科技动态,1971,(8):4
[6] 新医药通讯,1971,(1):26
[7] 广东省麻风病管理处.江西中医药,1953,(2):60

4443 了哥王子 Liaogewangzi
《岭南采药录》

[异名] 桐皮子《全国中草药汇编》,狗信药子、狗信草子、消山药子、雀仔麻子、九信草子(广东)。

[来源] 为瑞香科植物南岭荛花 *Wikstroemia indica* (L.) C. A. Mey. 的果实。

[原植物] 参见"了哥王"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采摘,鲜用或晒干。

[化学成分] 种子含皂甙,黄酮类[1],并含多量油脂[2]。

[药性] 味辛,性微寒,有毒。

《生草药性备要》:"味辛,性平,有毒。"

[功能与主治] 解毒散结。主治痈疽,瘰疬,疣赘。

《生草药性备要》:"敷瘰疬,痈疽。"

[用法用量] 外用:适量,捣敷;或浸酒搽。

[使用注意] 内服宜慎,体虚及孕妇禁服。

《生草药性备要》:"有毒,能杀人,不可乱服。此药能毒狗,犬食必死。"

[现代临床研究] 治疗寻常疣　取成熟之了哥王果,捣碎,浸泡在等量95%乙醇内(均以重量计),2星期后过滤成酊剂备用,或以鲜了哥王果汁直接外涂。方法:在疣之局部以0.1%新洁尔灭液消毒后,用消毒三棱针将疣逐个挑破或刮平;多发损害者可选其发病最早之"母疣"予以挑破或刮平,然后涂擦了哥王汁(或酊剂),每日涂1次,每次涂擦4～5min,连用2～3d,伤口不包扎。经25例治疗观察,痊愈23例,复发2例。23例中涂药1次而愈者8例,涂2次而愈者10例,涂3次而愈者4例,涂4次而愈者1例,总有效率92%[1]。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版.北京:人民卫生出版社,1972:427
[2] 中国科学院植物研究所.中国高等植物图鉴(Ⅱ).第1版.北京:科学出版社,1972:1957

现代临床研究

[1] 龙绍孙.新医药学杂志,1975,(7):40

4444 香构 Xianggou
《四川常用中草药》

[异名] 藤构、娃娃皮《四川常用中草药》,野棉皮《贵州中草药名录》,黄构皮《陕西中药名录》。

[来源] 为瑞香科植物小黄构的茎皮或根。

[原植物] 小黄构 *Wikstroemia micrantha* Hemsl. [*W. brevipaniculata* Rehd.] 又名:黄构《中药大辞典》。

常绿灌木,高0.5～1m。枝纤细。叶对生,稀互生,叶柄极短;叶纸质至近革质;叶片长圆形或倒卵状至倒披针状长圆形,长0.5～4cm,宽0.3～1.7cm,先端钝或有刺状凸尖,全缘,稍向下卷;侧脉6～11对,在接近叶缘处相互结网。圆锥花序顶生或腋生,有时为簇生或单生的短总状花序;总花梗无毛;花少数,黄色;花被管状,外面无毛或有稀疏短柔毛,长5～6mm,裂片4,卵形;雄蕊8;花盘鳞片1,近方形,先端2裂;子房倒卵圆形,花柱极短,柱头头状,近柱头处被疏长柔毛。果实卵形,成熟后紫黑色,先端被毛。种子1颗。花期7～9月,果期8～10月。



小黄构

生于沟边、坡地和田梗上。分布于西南及陕西、甘肃、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采,洗净,切片,晒干。

[药性] 味甘,性平。

《四川常用中草药》:"性平,味淡。"

[功能与主治] 止咳化痰,清热解毒。主治咳喘,百日咳,痈肿疮毒,风火牙痛。

《四川常用中草药》:"止咳化痰。治风火牙痛,哮喘病,百日咳等症。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

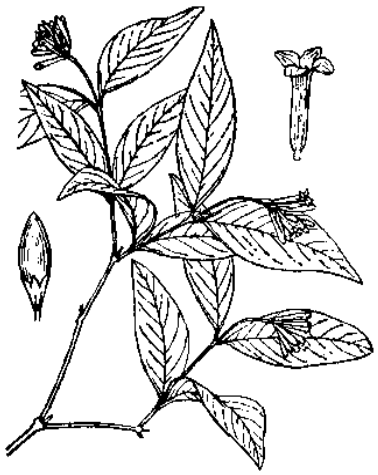
4445 垂穗荛花 Chuisuiraohua 《湖南药物志》

[异名] 金腰带《湖南药物志》，了哥王、鸡断肠、雀儿麻《广西药用植物名录》，山棉皮、野发麻（福建），野棉花、雀子麻（广东），地棉麻（广西）。

[来源] 为瑞香科植物细轴荛花的花、根或茎皮。

[原植物] 细轴荛花 *Wikstroemia nutans* Champ.

小灌木，高1～2m。茎皮粗糙，小枝细瘦，披散，红褐色，无毛。叶对生；叶柄长1～2mm；叶片膜质至纸质，卵形或卵状椭圆形至卵状披针形，长2.5～6.5cm，宽0.8～2.5cm，先端长渐尖，基部楔形或近圆形，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，被白粉；叶脉在下面隆起。花黄绿色，4～8朵组成顶生近头状的总状花序，总花梗极细，下垂，无毛；花被筒状，无毛，裂片4；雄蕊8，2轮；花盘深裂成4枚方形鳞片；子房倒卵形，无毛。果椭圆形，熟时深红色。



细轴荛花

生于疏林或灌木丛中。分布华南及福建、台湾、湖南、四川、云南等地。

[采收加工] 花在开放时采收，阴干；根、茎皮夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味辛、咸，性温，有毒。

《湖南药物志》："辛，温，有毒。"

[功能与主治] 软坚散结，活血，止痛。主治瘰疬初起，跌打损伤。

《湖南药物志》："消坚破瘀，止血，镇痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治瘰疬初起　垂穗荛花第二层皮、红糖，共捣烂，外敷。

2. 治跌打损伤　垂穗荛花15g，当归9g。水煎对酒服。（1～2方出自《湖南药物志》）

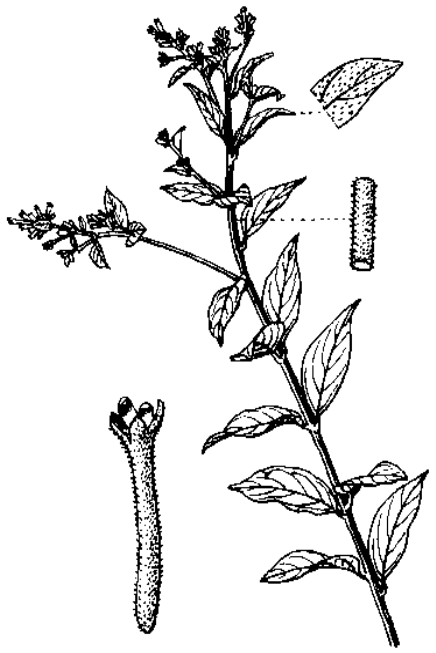
4446 浙雁皮 Zheyanpi 《浙江药用植物志》

[异名] 白山芝一（浙江），地棉皮（广西）。

[来源] 为瑞香科植物毛花荛花的茎皮。

[原植物] 毛花荛花 *Wikstroemia pilosa* Cheng　又名：多毛荛花《云南植物研究》。

落叶灌木，高达1m。根粗壮，淡黄色，内皮白色。茎红褐色，韧皮富纤维，小枝纤细，上贴生白色柔毛，越年生枝黄色，无毛。叶对生，近对生或互生，纸质；长椭圆形或披针形，长1.5～3.8cm，宽0.7～1.8cm，先端尖，基部宽楔圆形或楔形，边缘稍反卷，全缘，上面暗绿色，下面粉绿色，两面均被白色长柔毛；侧脉3～5对，凸出。花两性，整齐，几无梗；数朵花组成顶生的短总状花序；无苞片；花被筒状，黄色，长约1cm，被稀疏柔毛，花萼纺锤形，具10脉，外密被长柔毛，裂片5，裂片宽卵形或椭圆形，长1～1.2mm；雄蕊10，排成2轮，上下轮分别着生于花被筒的近喉部及中上部，花丝短；花盘通常裂成2或4鳞片；子房上位，倒卵形或椭圆形，先端被淡黄色绒毛或无毛，花柱短，柱头大，近球形。核果卵形或椭圆形，贴生白色柔毛，长约6mm，熟时鲜红色或紫黑色。花期5～6月，果期8～9月。



毛花荛花

生于山坡、山麓比较潮湿的灌木丛中。分布于安徽、浙江、江西、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，剥取茎皮，鲜用或切段晒干。

[药性] 味苦、微辛，性寒，小毒。

[功能与主治] 逐水消肿，解毒散结。主治水肿，疮疡肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～4.5g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

胡颓子科

4447 沙枣 Shazao 《植物名实图考长编》

[异名] 四味果《纲目》，红豆《中国高等植物图鉴》，吉格达《内蒙古中草药》。

[品种考证] 本品以四味果之名始载于《纲目》。《纲目》引《酉阳杂俎》云："出祁连山，木生如枣，剖以竹刀则甘，铁刀则苦，木刀则酸，芦刀则辛。行旅得之，能止饥渴。"《植物名实图考长编》果类卷十五"枣"项下引《柳贯打枣谱》云："沙枣出赤斤（今甘

肃玉门市东南)蒙古卫。"上述地理分布及果类特点与今沙枣相符

[来源] 为胡颓子科植物沙枣、东方沙枣和尖果沙枣的成熟果实。

[原植物] 1. 沙枣 *Elaeagnus angustifolia* L. 又名:银柳(中国高等植物图鉴),银柳胡颓子(东北木本植物图志),桂香柳、香柳(全国中草药汇编)。

落叶灌木或小乔木,高5~10m。枝干受伤后流出透明褐色胶汁。常具亮棕红色硬刺,幼枝密被银白色鳞片,老枝鳞片脱落,栗褐色,光滑;皮孔明显,点状横裂。单叶互生,薄纸质;叶柄长0.5~1cm;叶片椭圆状披针形或披针形,长2.5~8.5cm,宽0.5~2cm,先端尖,基部楔形,全缘,上面幼时被具银白色鳞片,后部分脱落,下面银白色,有光泽,密被白色鳞片;侧脉不明显。花1~3朵生于叶腋,两性,稀单性;花被筒呈钟状或漏斗状,先端4裂,外面银白色,里面黄色,有香味;花盘先端无毛;雄蕊几无花丝;花柱长于雄蕊,先端环状弯曲。果实椭圆形,长约1.5cm,粉红色,被银白色鳞片。花期5~6月,果期9月。(图1)

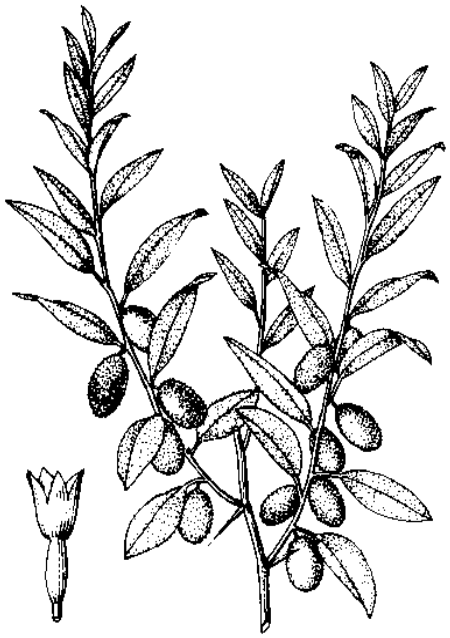


图1 沙枣

生于沙漠地区,耐旱、耐寒,并在沙地、盐渍化土地和村边、田边广泛栽培。分布于华北、西北及辽宁等地。

2. 东方沙枣 *Elaeagnum angustifolia* L. var. *orientalis* (L.) Kuntze [*E. orientalis* L.]

与正种的区别在于:本变种花枝下部的叶片阔椭圆形,宽1.8~3.2cm,上部的叶片披针形或椭圆形,两端钝;花盘无毛或有时微被小柔毛;果实大,阔椭圆形,长1.5~2.5cm,栗红色或黄色。

生境同沙枣。分布于内蒙古、宁夏、甘肃、新疆等地。

3. 尖果沙枣 *Elaeagnum oxycarpa* Schlecht. 又名:黄果沙枣(东北林学院植物研究室汇刊)。

本种与前两种的区别在于:叶片窄长圆形至线状披针形;枝具明显的棘针;花盘先端有毛,萼筒漏斗形或钟形;果实较小,长5~10mm,乳黄色或橙黄色。花期5~6月,果期9~10月。(图2)

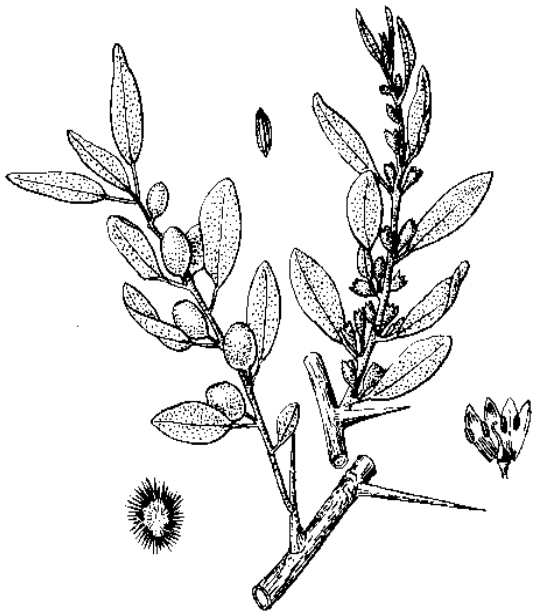


图2 尖果沙枣

生于海拔400~660m的戈壁沙滩或沙丘的低洼潮湿地区和田边、路边,野生或栽培。分布于内蒙古西部、甘肃河西走廊和新疆等地。

[采收加工] 果实成熟时分批采摘,鲜用或烘干。

[药材及产销] 1. 沙枣 Fructus Elaeagni Angustifoliae 主产于甘肃、陕西、内蒙古、新疆。自产自销。

2. 东方沙枣 Fructus Elaeagni Orientalis 产于内蒙古、宁夏、甘肃、新疆。自产自销。

3. 尖果沙枣 Fructus Elaeagni Oxycarpae 主产于甘肃、新疆。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 沙枣 果实矩圆形或近球形,长1~2.5cm,直径0.7~1.5cm。表面黄色、黄棕色或红棕色,具光泽,被稀疏银白色鳞毛。一端具果柄或果柄痕,另端略凹陷,两端各有放射状短沟纹8条,密被鳞毛。果肉淡黄色,疏松,细颗粒状。果核卵形,表面有灰白色至灰棕色棱线和褐色条纹8条,纵向相间排列,一端有小突尖,质坚硬,剖开后内面有银白色鳞毛及长绢毛。种子1颗。气微香,味甜、酸、涩。

(2) 东方沙枣 果实宽椭圆形,较沙枣大。

(3) 尖果沙枣 果实卵圆形或近圆形,较小,1~1.3cm,表面乳黄色或橙黄色。

[化学成分] 沙枣果实含油,其中脂肪酸成分有:棕榈酸(palmitic acid),棕榈油酸(palmitoleic acid),硬脂酸(stearic acid),油酸(oleic acid),亚油酸(linoleic acid),亚麻酸(linolenic acid),非皂化部分中有:胡萝卜素(carotene),生育酚(tocophenol)[1]。还含黄酮类成分:异鼠李素(isorhamnetin),异鼠李素-3-O-β-D-吡喃半乳糖甙(isorhamnetin-3-O-β-D-galactopyranoside)[2],另含咖啡酸(caffeic acid)[2]。果汁中含钾、钠、镁、钙、铁、铜、锌、锰[3]。果皮中主含棕榈酸,还含亚油酸、油酸,另含β-谷甾醇(β-sitosterol);种子及果皮中均含二十九烷(nonacosane)55%以上,种子油中主含亚油酸占59.1%以上[4]。

[药理] 尖果沙枣果实制得的胶质、鞣质的浓缩物有抗炎作用,能抑制实验性不消化腹泻动物的肠蠕动,没有局部刺激作用[1]。

[药性]　味酸、微甘，性凉。

1.姚可成《食物本草》："甘、苦、酸、辛，无毒。"

2.《食物中药与便方》："酸、甘，凉。"

3.《内蒙古中草药》："味甘、酸、涩，性平。"

4.《沙漠地区药用植物》："味甘，性凉。"

5.《全国中草药汇编》："酸、微甘，凉。"

[功能与主治]　养肝益肾，健脾调经。主治肝虚目眩，肾虚腰痛，脾虚腹泻，消化不良，带下，月经不调。

1.《纲目》："能止饥渴。"

2.姚可成《食物本草》："主明目养肝，宁神定志，和胃进食，下气止咳。"

3.《食物中药与便方》："健脾止泻。"

4.《内蒙古中草药》："强壮，调经活血，镇静，健胃，止泻。"

5.《沙漠地区药用植物》："止泻，镇静。"

6.《全国中草药汇编》："治消化不良。"

7.《河北中草药》："益气健脾，补虚固精，调经养血。治脾虚腹泻，胃痛，月经不调，带下，小便不利，虚烦，肺热咳嗽。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[附方]　1.治肾虚腰痛，不能反侧　四味果适量，同狗腰子煮食，每日1次。（姚可成《食物本草》）

2.治消化不良，胃痛，肠炎下痢　沙枣15～30g。水煎服。（《食物中药与便方》）

参考文献

化学成分

[1] Kusova R D, et al. C A, 1990, 112: 115821s
[2] Kusova R D, et al. C A, 1988, 109: 208313f
[3] Yuan Qinghua. C A, 1989, 111: 230977p
[4] Goncharova N P, et al. C A, 1990, 112: 213906t

药理

[1] Дидин Н В. Атлас Лекарственных Растений СССР. 1962: 312

4448 沙枣花 Shazaohua 《沙漠地区药用植物》

[来源]　为胡颓子科植物沙枣 *Elaeagnus angustifolia* L.的花。

[原植物]　参见"沙枣"条。

[采收加工]　5～6月采花，晾干。

[化学成分]　含挥发油0.1%，其中主要成分为反式桂皮酸乙酯（ethyl cinnamate），还有：1,2-苯二甲酸二丁酯（dibutyl 1,2-phthalate），苯乙醇（phenyl ethyl alcohol），6,10,14-三甲基-2-十五烷酮（6,10,14-trimethyl-2-pentadecanone），桂皮酸异丁酯（isobutyl cinnamate），3-羟基-2-丁酮（3-hydroxy-2-butanone），双环[4,2,0]-1,2,5-辛三烯（bicyclo[4,2,0]-octa-1,2,5-triene），苯甲酸苯乙酯（phenylethyl benzoate）等共47个成分[1]。又含黄酮甙，其甙元为山柰酚（kaempferol）[2]。还含花白甙（leacoanthocyanin）[3]，氨基酸（amino acids），脂肪油（fatty oils）[4]。

[药性]　味甘、涩，性温。归肺经。

《沙漠地区药用植物》："味甘、涩，性温。"

[功能与主治]　止咳，平喘。主治久咳，气喘。

1.《沙漠地区药用植物》："止咳，平喘。"

2.《新疆药用植物志》："果枝、叶及花可治疗烧伤，白带，慢性支气管炎，闭合性骨折，消化不良，神经衰弱，肠炎及心脏病。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或入丸、散。

[附方]　治慢性支气管炎　沙枣花（蜜炙）干品6g（鲜品9～15g）。水煎服，每日2次。或沙枣花30g（蜜炙），白芥子、杏仁（去皮，蜜炙）、前胡各9g，甘草3g。共研细末。每次服9g，每日2～3次。（《沙漠地区药用植物》）

参考文献

化学成分

[1] 李兆琳，等.高等学校化学学报，1989，10(8)：804
[2] Nikolaeva A G, et al. C A, 1971, 75: 95353c
[3] Gabor R, et al. C A, 1962, 57: 4757e
[4] Дидин Н В. Атлас Лекарственных Растений СССР. 1962: 312

4449 沙枣胶 Shazaojiao 《新疆中草药手册》

[来源]　为胡颓子科植物沙枣 *Elaeagnus angustifolia* L.的茎枝渗出的胶汁。

[原植物]　参见"沙枣"条。

[采收加工]　将茎枝渗出的汁液，取下晒干备用。

[化学成分]　沙枣胶含糖酸11.2%，由L-鼠李糖（L-rhamnose）7.47%，L-阿拉伯糖（L-arabinose）53.15%，D-甘露糖（D-mannose）2.00%，D-半乳糖（D-galactose）23.28%和糖醛酸（glycuronic acid）11.12%所组成[1]。

[药性]　味涩、微苦，性平。

[功能与主治]　接骨续筋，活血止痛。主治骨折。

《内蒙古中草药》："强壮，调经活血，续筋骨，治骨折。"

[用法用量]　外用：适量，调敷。

[附方]　治骨折　茜草9g，曼陀罗子12g，沙枣胶21g，硫酸镁30g，明矾9g。共为细末，加蛋清调敷患处。（《新疆中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 李淑秀，等.林业科学，1988，24(2)：253

4450 沙枣树皮 Shazaoshupi 《陕甘宁青中草药选》

[来源]　为胡颓子科植物沙枣 *Elaeagnus angustifolia* L.的树皮和根皮。

[原植物]　参见"沙枣"条。

[采收加工]　夏、秋季采剥内层皮，根皮全年可采，晒干。

[化学成分]　茎皮和枝含胡颓子碱（eleagnine）即四氢哈尔满（tetrahydroharman）[1-4]，四氢哈尔醇（tetrahydroharmol），N-甲基四氢哈尔醇（N-methyltetrahydroharmol）[2,3]，哈尔满（harman）[4]，二氢哈尔满（dihydroharman），2-甲基-1,2,3,4-四氢-β-咔啉（2-methyl-1,2,3,4-tetrahydro-β-carboline）[5]，哈尔明碱（harmine）[6]。还含鞣质（tannin）[3]，右旋儿茶精（catechin），左旋表儿茶精（epicatechin）[7]，色素等。树干和树枝含大量树胶（gum）[3]。

[药理]　1.抗急性心肌缺血作用　沙枣树叶制剂（水煎醇沉灭菌注射液），300mg/kg兔耳静脉注射，可抑制脑垂体后叶素所致的心电图T波的抬高[1]。

2.抗心律失常作用　给家兔耳静脉注射沙枣树叶制剂300mg/kg，可使氯化钡诱发的室性心律失常转为窦性心律。但是，将此制剂炭化后，其作用消失[1]。

[药性]　味涩、微苦，性凉。

1.《陕甘宁青中草药选》："味涩、微苦，性凉。"

2.《新疆中草药》："苦、涩，平。"

3.《全国中草药汇编》："酸、微苦，凉。"

[功能与主治]　清热止咳，利湿止痛，解毒，止血。主治慢性气管炎，胃痛，肠炎，急慢性肾炎，黄疸型肝炎，白带，烧烫伤，

外伤出血。

1.《陕甘宁青中草药选》："收敛止痛，清热凉血。主治烧伤，白带，外用止血。"

2.《新疆中草药》："平肝泻火，清湿热。"

3.《全国中草药汇编》："主治慢性气管炎，胃痛，肠炎，白带；外用治烧烫伤，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎汁涂；或研末撒。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎　沙枣树皮 9g，龙胆草 6g，刺黄柏 12g，茵陈、车前草各 15g。水煎服。

2. 治急性肾炎　沙枣根皮 3g(研细)，刺黄柏、七黄连粉各 1.5g。开水送服，第 1 日服 3 剂，第 2 日服 2 剂，3 日后每日服 1 剂，忌食鱼、辣。(1～2 方出自《新疆中草药》)

3. 治白带　沙枣树皮(内皮)2 份，锁阳 3 份，研细末。每次服 9g，每日 2 次。(《沙漠地区药用植物》)

4. 治烧烫伤　①沙枣树皮适量，以 75% 乙醇制成 1∶1 浸液，涂敷患处。(《新疆中草药》)　②沙枣树皮 120g，黄柏 30g。加水 1 500ml，煎至 300ml，过滤。用药液喷洒或湿敷创面。每日 1～2 次。(《全国中草药汇编》)

5. 治外伤出血　沙枣树皮研末，撒患处。(《陕甘宁青中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] Massagetov P S. C A, 1947, 41: 1390d
[2] Ж. общ хим. 1956, 26: 3220
[3] Дидин Н В. Атлас Пекарственных Растений СССР. 1962: 312
[4] Nikolaeva A G. C A, 1971, 74: 1058g
[5] Nikolaeva A G, et al. C A, 1971, 74: 39171j
[6] Gill Stanislaw, et al. C A, 1971, 75: 126628c
[7] Nikolaeva A G. C A, 1971, 74: 95420b

药理

[1] 周承明，等. 新疆医学院学报，1980，(2)：73

4451 佘山羊奶子 Sheshanyangnaizi 《新华本草纲要》

[异名] 牛奶子《江西药用植物名录》，斑楂、天青下白、梅梅树(杭州植物园《药用植物名录》)。

[来源] 为胡颓子科植物佘山胡颓子的根。

[原植物] 佘山胡颓子 *Elaeagnus argyi* Lévl.

落叶或常绿灌木，高 2～3m。具刺。幼枝密被淡黄白色鳞片。叶发于春秋两季，单叶互生，大小不等，薄纸质或膜质；大叶倒卵形或宽椭圆形，长 6～10cm，宽 3～5cm，小叶椭圆形或长圆形，长 1～4cm，宽 0.8～2cm，先端钝圆，基部楔形或钝圆，全缘，幼时上面具灰白色鳞毛，成熟后无毛，淡绿色，下面幼时具白色星状柔毛或鳞毛，成熟后常脱落，被白色鳞片。花淡黄色，下垂，被银白色和淡黄色鳞片；常 5～7 花簇生于新枝基部成伞形总状花序；花被筒漏斗状圆筒形，长 5.5～6mm，上部 4 裂；雄蕊 4，生花被筒喉部；花柱无毛。果实倒卵状长圆形，长 13～15mm，直径 6mm，幼时被银白色鳞片，成熟时红色。花期 1～3 月，果期 4～5 月。

生于海拔 100～300m 的林下、路旁。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖根，切片，晒干。

[药性] 味淡、微苦，性平。

[功能与主治] 祛痰止咳，利湿退黄，解毒。主治咳喘，黄疸型肝炎，风湿痹痛，痈疖。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。



佘山胡颓子

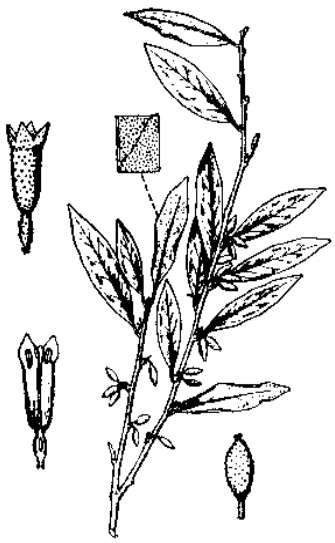
4452 马鹘树 Maqueshu 《民间常用草药汇编》

[异名] 羊奶奶树、牛奶奶树《民间常用草药汇编》，牛奶子(四川)。

[来源] 为胡颓子科植物长叶胡颓子的根、枝叶或果实。

[原植物] 长叶胡颓子 *Elaeagnus bockii* Diels

长绿灌木，高 1～3m。枝开展，常具粗壮的刺；幼枝密被锈色或褐色鳞片。叶互生；叶柄长 4～8mm；叶片纸质或近革质，狭长圆形，长 3～9cm，宽 1～3cm，先端渐尖或微钝，基部楔形或宽楔形，边缘略反卷，上面幼时被褐色鳞片，成熟后脱落，下面银白色，密被银白色和散生少数褐色鳞片。花银白色，杂有褐色鳞片，常 5～7 花簇生于叶腋短小枝上成伞形总状花序，每花基部有 1 苞片，早落；花梗长 1～5mm，萼筒圆筒形或漏斗状圆筒形，长 4～7mm，裂片 4，卵状三角形，长 2～3mm；雄蕊 4，花丝极短，长 0.6mm，花药长圆形；花柱直立，顶端弯曲，密被淡白色星状柔毛。果实短长圆形，长 9～10mm，幼时被银白色鳞片，成熟时红色，果梗长 4～6mm。花期 10～11 月，果期翌年 4 月。



长叶胡颓子

生于海拔 500～1 600m 的山坡灌丛中或沟旁。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、贵州等地。

[采收加工] 根全年可采，洗净，切片晒干；枝叶随采随用；果实成熟时采收。

[药性] 味微苦、酸，性平。

[功能与主治] 止咳平喘，活血止痛。主治咳嗽气喘，跌打损伤，风湿关节痛，牙痛，痔疮。

《民间常用草药汇编》："枝：顺气，化痰，疗痔疮。根：治哮喘，牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，果 15～30g；枝叶、根 30～60g。

4453 蔓胡颓子 Manhutuizi 《广西药用植物名录》

[异名] 甜棒锤、蒲颓子（广州部队《常用中草药手册》），蔷薇树、半春子、疑吴（广州空军《常用中草药手册》），痧银藤、白面将军（广西药用植物名录），加豆叶（贵州中草药名录），藤木楂、柿果、白甜蒲（浙江药用植物志），旗糊、顶钟树、米疑吴（广东药用植物简编）。

[来源] 为胡颓子科植物蔓胡颓子和角花胡颓子的果实。

[原植物] 1. 蔓胡颓子 *Elaeagnus glabra* Thunb. 又名：藤胡颓子（东北林学院植物研究室汇刊），抱君子、挂香柳（中国高等植物图鉴）。

常绿蔓生或攀援灌木，高达 6m。无刺，稀具刺；幼枝密被锈色鳞片。单叶互生；叶柄长 5～8mm；叶片革质或薄革质，卵形或卵状椭圆形，长 4～12cm，宽 2.5～5cm，先端渐尖，基部圆形，全缘，上面绿色，光亮，下面灰绿色，被褐色鳞片。花密被银白色和散生少数褐色鳞片，常 3～7 朵密生于叶腋短小枝上成伞形总状花序；萼筒漏斗形，长 4.5～5.5mm，裂片长 2.5～3mm；雄蕊的花丝长不超过 1mm；花柱细长，无毛，先端弯曲。果实长圆形，稍有汁，长 14～19mm，被锈色鳞片，成熟时红色。花期 9～11 月，果期翌年 4～5 月。（图 1）

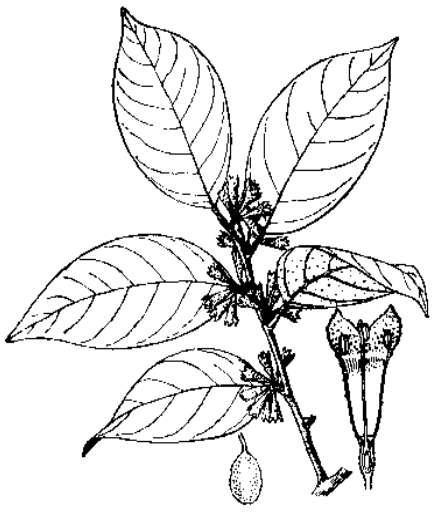


图 1　蔓胡颓子

生于丘陵、山地的灌木丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

2. 角花胡颓子 *Elaeagnus gonyanthes* Benth. 又名：红面将军、土羊肉（广西药用植物名录）。

本种与蔓胡颓子的主要区别点为：花单生，萼筒显著四角形（角柱状），裂片长 3.5～4.5mm，网状脉在上面极明显，易于识别（图 2）

生于海拔 1 000m 以下的热带和亚热带地区。分布于广东、海南、广西、云南等地。

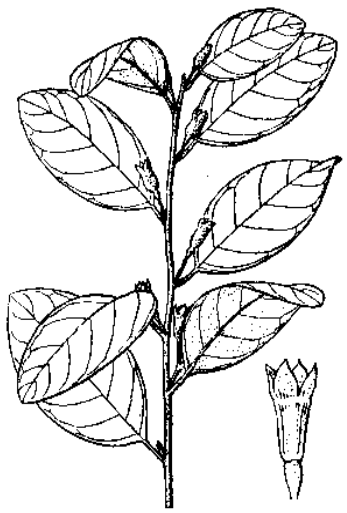


图 2　角花胡颓子

[采收加工] 春季果实成熟时采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味酸，性平。

广州部队《常用中草药手册》："酸，平。"

[功能与主治] 收敛止泻，止痢。主治肠炎，腹泻，痢疾。

1. 广州部队《常用中草药手册》："收敛止泻。主治肠炎腹泻。"

2.《台湾药用植物志》："治脚气病。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～18g。

4454 蔓胡颓子叶 Manhutuiziye 广州部队《常用中草药手册》

[来源] 为胡颓子科植物蔓胡颓子 *Elaeagnus glabra* Thunb. 的枝叶。

[原植物] 参见"蔓胡颓子"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[化学成分] 茎枝含齐墩果酸（oleanolic acid），熊果酸（ursolic acid），阿江榄仁酸（arjunolic acid），β-谷甾醇（β-sitosterol），β-谷甾醇-β-D-吡喃葡萄糖甙（β-sitosterol-β-D-glucopyranoside）[1]。叶含熊果酸、β-谷甾醇[1]。树皮含左旋表儿茶精（epicatechin），左旋表没食子儿茶精（epigallocatechin）[2]。预试叶含黄酮甙、生物碱、香豆精、氨基酸、有机酸、三萜类、糖类及酚类物质[3]。

[药性] 味辛、微涩，性平。归肺经。

1. 广州部队《常用中草药手册》："酸，平。"

2.《浙江药用植物志》："辛、微涩。"

[功能与主治] 止咳平喘。主治咳嗽气喘。

广州部队《常用中草药手册》："平喘止咳。主治支气管哮喘，慢性气管炎，感冒咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或研末，每次 1.5～5g；或鲜品捣汁。

[附方] 1. 治支气管哮喘、慢性支气管炎、感冒咳嗽　蔓胡颓子叶研粉。每服 1.5～3g，每日 2 次；或用鲜叶 9～12g，水煎服。（广州部队《常用中草药手册》）

2. 治骨鲠喉　蔓胡颓子鲜叶 60～90g。捣烂冲开水，慢慢吞咽。（《广西本草选编》）

参考文献

化学成分

[1] Tagahara K, et al. 生药学杂志(日), 1984, 38(1):131

[2] Nishino C, et al. Phytochemistry, 1987, 26(8):2231

[3] 广州市药品检验所. 新医药通讯, 1971, (6):65

4455 蔓胡颓子根 Manhutuizigen 广州部队《常用中草药手册》

[异名] 牛奶子根《贵州草药》。

[来源] 为胡颓子科植物蔓胡颓子 *Elaeagnus glabra* Thunb. 和角花胡颓子 *Elaeagnus gonyanthes* Benth. 的根和根皮。

[原植物] 参见"蔓胡颓子"条。

[采收加工] 全年均可采，挖根，洗净，切片晒干。

[药性] 味辛、微涩，性凉。归肝、胃经。

1.广州部队《常用中草药手册》："酸，平。"

2.《贵州草药》："味酸、微涩，性凉。"

3.《浙江药用植物志》："辛、微涩，平。"

[功能与主治] 清热利湿，通淋止血，散瘀止痛。主治痢疾，腹泻，黄疸型肝炎，热淋，石淋，胃痛，吐血，痔血，血崩，风湿痹痛，跌打肿痛。

1.广州部队《常用中草药手册》："主治跌打瘀积肿痛，吐血。"

2.《贵州草药》："清热，利湿，止血。"

3.《广西本草选编》："利水通淋，散瘀消肿。主治跌打肿痛，吐血，尿路结石。"

4.《浙江药用植物志》："散瘀解毒。主治溃疡病，肠炎，黄疸型肝炎，跌打肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1.治水泻或痢疾　牛奶子根30g。水煎服。(《贵州草药》)

2.治溃疡病　蔓胡颓子根30g。切片，加水1 000ml，煎至500ml，另取鸡蛋1只，打碎放碗内搅匀，冲药汁分2次温服，10d为1疗程。(《浙江药用植物志》)

3.治风湿性关节炎，急性睾丸炎，慢性肝炎，胃病，河豚中毒，狗咬伤　蔓胡颓子根9～18g。水煎服。(广州空军《常用中草药手册》)

4.治跌打肿痛，吐血，尿路结石　蔓胡颓子根30～60g。水煎服。(《广西本草选编》)

5.治吐血　牛奶子根15g。煎水服。

6.治血痢或痔疮出血　牛奶子根15～30g。煮甜酒水服。

7.治血崩　牛奶子根120g，赤芍9g。煮甜酒吃。(5～7方出自《贵州草药》)

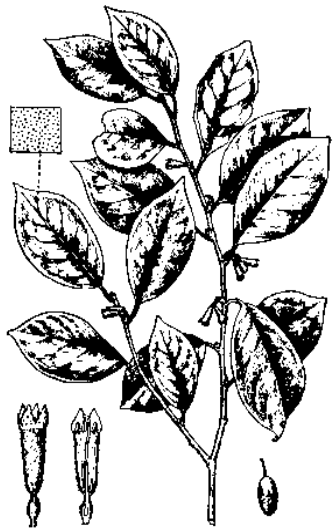
4456 红鸡踢香 Hongjitixiang 《陆川本草》

[异名] 金背藤、金耳环、红面将军《广西药用植物名录》，羊奶奶《贵州中草药名录》。

[来源] 为胡颓子科植物宜昌胡颓子的茎、叶。

[原植物] 宜昌胡颓子 *Elaeagnus henryi* Warb.

常绿直立灌木，高3～5m。具刺，刺长8～20mm；幼枝淡褐色，密被鳞片。叶互生；叶柄长8～15mm；叶片革质，宽椭圆形或倒卵状椭圆形，长6～15cm，宽3～5cm，先端渐尖或急尖，基部阔楔形，上面深绿色，下面银白色，密被白色或散生少数褐色鳞片。花银白色，密被鳞片，1～5朵生于叶腋短小枝上成短总状花序，花枝锈色，长3～6mm；花梗长2～5mm，花被筒管状漏斗形，长6～8mm，上部4裂，裂片三角形；雄蕊4，花丝极短；花柱直立或稍弯曲，无毛。果实长圆形，多汁，长约18mm，幼时被银白色和散生少数褐色鳞片，成熟时红色。花期10～11月，果期翌年4月。



宜昌胡颓子

生于海拔450～2 300m的疏林或灌丛中。分布于西南及陕西、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性温。

[功能与主治] 散瘀消肿，接骨止痛，平喘止咳。主治跌打肿痛，骨折，风湿骨痛，哮喘。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣碎，酒炒敷。

4457 红鸡踢香根 Hongjitixianggen 《贵州中草药名录》

[来源] 为胡颓子科植物宜昌胡颓子 *Elaeagnus henryi* Warb. 的根。

[原植物] 参见"红鸡踢香"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、酸，性平。

[功能与主治] 清热利湿，止咳，止血。主治风湿腰痛，咳喘，痢疾，吐血，血崩，痔血，恶疮。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎汤洗。

4458 盐匏藤 Yanpaoteng 《全国中草药汇编》

[异名] 咸匏藤、沉匏、补阴丹《全国中草药汇编》。

[来源] 为胡颓子科植物披针叶胡颓子的根和叶。

[原植物] 披针叶胡颓子 *Elaeagnus lanceolata* Warb. 又名：枪叶胡颓子《中国种子植物分类学》，羊奶子《万县中草药》。

常绿灌木，高约4m。幼枝密被银白色和淡黄褐色鳞片。单叶互生；叶柄长5～7mm，黄褐色；叶片革质，披针形或椭圆状披针形，长5～14cm，宽1.5～3.6cm，先端渐尖，基部圆形，稀阔楔形，全缘反卷；侧脉8～12对，与中脉开展成45度角，网状脉在上面不明显。花淡黄白色，下垂，常3～5朵簇生于叶腋短小枝上；花梗长3～5mm；花被筒圆形，长5～6mm，裂片4，宽三角形；雄蕊4，花丝极短或无；花柱直立，几无毛或疏生极少数星状柔毛。果实椭圆形，长12～15mm，密被褐色或银白色鳞片，成熟时红黄色。花期8～10月，果期翌年4～5月。

生于海拔600～2 500m的山地林中或林缘。分布于西南及陕西、甘肃、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 全年可采，挖根，洗净，切片晒干。叶晒干或鲜用。



披针叶胡颓子

［药性］ 味酸、微甘，性温。

《全国中草药汇编》："酸、微甘，温。"

［功能与主治］ 活血通络，疏风止咳，温肾缩尿。主治跌打骨折，劳伤，风寒咳嗽，小便失禁。

《全国中草药汇编》："温下焦，祛寒湿。主治小便失禁，外感风寒。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 治骨折　羊奶子根、小接骨丹、叶上花、杉木白皮各 30g。捣烂，加酒焙热外包。

2. 治劳伤　羊奶子根皮 15g，大血藤、小血藤、红泽兰、牛马藤各 9g。泡酒服。

3. 治咳嗽　羊奶子叶、枇杷叶（去毛）各 15g，活麻、五匹风、石菖蒲各 12g，鱼腥草 15g。水煎服。（1～3 方出自《万县中草药》）

附注　功效相同者尚有：巴东胡颓子 *Elaeagnus difficilis* Serv.　根和叶入药。分布于浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

4459 盐匏藤果 Yanpaotengguo
《陕西中药名录》

［异名］ 羊奶子果《万县中草药》。

［来源］ 为胡颓子科植物披针叶胡颓子 *Elaeagnus lanceolata* Warb. 的果实。

［原植物］ 参见"盐匏藤"条。

［采收加工］ 4～5 月采收成熟的果实，晒干。

［药性］ 味酸，性平。

［功能与主治］ 涩肠止痢。主治肠炎，痢疾。

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

［附方］ 治肠炎水泻　羊奶子果 15g，地瓜藤、仙鹤草、地锦草、量遂草各 9g。水煎服。（《万县中草药》）

4460 铺山燕 Pushanyan
《广西药用植物名录》

［异名］ 金锁匙、角罗风、金耳环、红鸡刺藤《广西药用植物名录》，吊灯笼、胡颓子《云南药用植物名录》，灯吊子、吊中子藤（广东）。

［来源］ 为胡颓子科植物鸡柏紫藤的根和茎、叶。

［原植物］ 鸡柏紫藤 *Elaeagnus loureirii* Champ.

常绿灌木，直立或攀援，高 2～3m。无刺，幼枝密被锈色鳞片，老枝深黑色。单叶互生；叶柄褐色，长 8～15mm；叶片纸质或薄革质，椭圆形或卵状椭圆形至披针形，长 5～10cm，宽 2～4cm，先端渐尖，基部近圆形或阔楔形，上面淡绿色或绿色，有凹下斑痕，下面棕红色或褐黄色，密被鳞片。花大，褐色或锈色，外面被鳞片，常数朵簇生于叶腋短小枝上，花被筒钟状，长 10～11mm，喉部压扁后宽 5～7mm，上部 4 裂，裂片长 5～7mm；雄蕊 4，生于喉部，花丝长 1.5～1.6mm；花柱细长，无毛。果实椭圆形，黄绿色，被褐色鳞片，长 15～22mm。花期 10～12 月，果期翌年 4～5 月。



鸡柏紫藤

生于海拔 500～2 100m 的丘陵或山区。分布于江西、广东、广西、云南等地。

［采收加工］ 根及茎叶全年均可采，切片，晒干。

［药性］ 味酸、涩，性微温。

《全国中草药汇编》："酸、涩，微温。"

［功能与主治］ 止咳平喘，收敛止泻，祛风活血。主治咳嗽气喘，咯血，胃痛，腹泻，慢性肝炎，风湿痹痛，慢性骨髓炎，急性睾丸炎，疮癣，痔疮肿痛，跌打肿痛。

《全国中草药汇编》："止咳平喘，收敛止泻。主治哮喘，支气管炎，腹泻，咯血，慢性骨髓炎，急性睾丸炎，慢性肝炎，胃痛。外治疮癣，痔疮肿痛，跌打瘀血肿痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，根 9～18g，茎叶 30～60g。外用：适量，研末撒或煎水熏洗。

4461 木半夏果实 Mubanxiaguoshi
《安徽中草药》

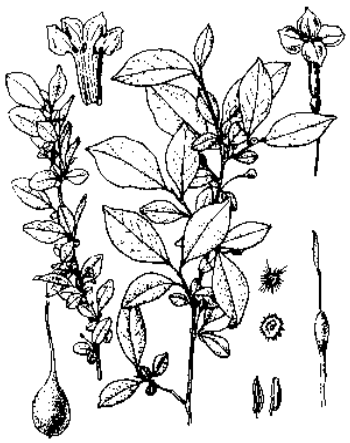
［异名］ 四月子、野樱桃《纲目》，棠台、麦粒团《安徽中草药》，羊奶子《全国中草药汇编》，判渣《浙江药用植物志》，石滚子、芦都子、牛脱《新华本草纲要》。

[品种考证] 木半夏始载于《本草拾遗》"胡颓子"条下，云："又有一种大相似，冬凋春实夏熟，人呼为木半夏。"《纲目》云："……其木半夏，树、叶、花、实及星斑气味，并与卢都（指胡颓子）同，但枝强硬，叶微团而有尖，其实圆如樱桃而不长为异耳，立夏后始熟……"以上所述除果实形状有差异外，余与本品相似。

[来源] 为胡颓子科植物木半夏的果实。

[原植物] 木半夏 *Elaeagnus multiflora* Thunb. 又名：枣皮树、骆驼花、多花胡颓子（《中国药用植物图鉴》），小米饭树（《安徽中草药》）。

落叶灌木，高达3m。通常无刺，稀老枝上具刺；幼枝常具深褐色鳞片，老枝鳞片脱落，黑褐色，有光泽。单叶互生，叶柄锈色，长4～6mm；叶膜质或纸质，椭圆形或卵形至卵状长圆形，长3～7cm，宽1.2～4cm，全缘，先端钝尖或锐尖，基部阔楔形或圆形，上面幼时具星状毛和银色鳞片，后渐脱落，下面灰白色，密被银白色和散生少数褐色鳞片。花白色，常单生于新枝基部的叶腋；花被筒管状，长5～6.5mm，上部4裂，裂片宽卵形，内侧疏生柔毛；雄蕊4，着生于花被筒喉部稍下面，花丝极短，花药细小；花柱直立，无毛，稍伸出花被筒喉部，长不超过雄蕊。果实椭圆形，长12～14mm，密被锈色鳞片，成熟时红色；果梗在花后伸长，长1.5～4cm。花期4～5月，果期6～7月。



木半夏

生于向阳山坡、灌木丛中。分布于华东、中南、西南及河北、陕西等地。

[采收加工] 6～7月采收果实，鲜用或晒干。

[化学成分] 成熟果实含色素：番茄烃（lycopene）[1]，并含较多的糖[2]。种子含脂肪油[3]。花含挥发油[3]。

[药性] 味淡、涩，性温。

1.《安徽中草药》："性温，味涩、微甘。"

2.《食物中药与便方》："甘，平，无毒。"

3.《全国中草药汇编》："酸、涩，平。"

[功能与主治] 平喘，止痢，活血消肿，止血。主治哮喘，痢疾，跌打损伤，风湿关节痛，痔疮下血，肿毒。

1.《中国药用植物图鉴》："收敛。治肿毒。"

2.《安徽中草药》："活血止血，理气定喘。主治跌扑损伤吐血，咳嗽喘息，痔疮下血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治咳嗽气喘　木半夏果实30g。水煎服。（《食物中药与便方》）

2. 治痢疾　木半夏果实9～15g。水煎服。（南京部队《常用中草药》）

3. 治跌打损伤，风湿关节痛　木半夏果实9～24g。煎服。（苏医《中草药手册》）

4. 治跌扑损伤吐血　木半夏果实15g，仙桃草9g。煎服。（《安徽中草药》）

5. 治痔疮下血　木半夏果实、炒地榆各15g。煎水，空腹服。（《安徽中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Hayashi K, et al. C A, 1954, 48: 13841g
[2] 江西植物志编委会. 江西植物志. 1960: 212
[3] Tahara T, et al. C A, 1977, 87: 172702t

4462 木半夏根 Mubanxiagen（《本草拾遗》）

[来源] 为胡颓子科植物木半夏 *Elaeagnus multiflora* Thunb. 的根或根皮。

[原植物] 参见"木半夏果实"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净切片，晒干。

[药性] 味涩、微甘，性平。

1.《本草拾遗》："平，无毒。"

2.《四川中药志》1960年版："性微温，味淡、涩。"

3.《安徽中草药》："性温，味涩、微甘。"

4.《食物中药与便方》："甘，平。"

5.《全国中草药汇编》："酸、涩。"

[功能与主治] 行气活血，止泻，敛疮。主治跌打损伤，虚弱劳损，泻痢，肝炎，恶疮疥癣。

1.《本草拾遗》："根皮煎汤，洗恶疮疥并犬马病疮。"

2.《四川中药志》1960年版："活血行气，补虚损。治跌打损伤及痔疮。"

3.《安徽中草药》："活血理气。主治慢性肝炎。"

4.《食物中药与便方》："收敛，止泻。治慢性泻痢。"

5.《浙江药用植物志》："补虚活血。主治虚弱劳损。"

[用法用量] 内服：煎汤9～24g；或浸酒。外用：适量，煎汤洗。

[附方] 1. 治跌打损伤　木半夏根9～24g，大血藤、红花、红牛藤、茜草、乳香、没药各9g。浸酒。酌量分服。（《浙江药用植物志》）

2. 治慢性泻痢　木半夏根30g。水煎去渣，加赤砂糖，每日分2次温服。（《食物中药与便方》）

3. 治慢性肝炎　木半夏根白皮、白茅根各30g。煎服。（《安徽中草药》）

4. 治痔疮　木半夏根15～24g。炖猪大肠服。（《浙江药用植物志》）

5. 治恶疮，疥疮　木半夏根9～24g。煎服。（《彩色生草药图谱》）

4463 木半夏叶 Mubanxiaye（《安徽中草药》）

[来源] 为胡颓子科植物木半夏 *Elaeagnus multiflora* Thunb. 的叶。

[原植物] 参见"木半夏果实"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，晒干。

[化学成分] 叶中含黄酮甙成分：山柰酚-3-鼠李糖甙（kaempferol-3-rhamnoside），山柰酚-3-槐糖甙（kaempferol-3-sophoroside），山柰酚-3，7-二葡萄糖甙（kaempferol 3，7-diglucoside），山柰酚-3-芸香糖甙-7-葡萄糖甙（kaempferol-3-rutinoside-7-glucoside），山柰酚-3-葡萄糖-7-槐糖甙（kaempferol-3-gluco-7-sophoroside），山柰酚-3-槐糖甙-7-葡萄糖甙（kaempferol-3-sophoroside-7-glucoside），异鼠李素-3-槐糖甙-7-葡萄糖甙（isorhamnetin-3-sophoroside-7-glucoside）[1]。

[药性]　味涩、微甘，性温。

1.《安徽中草药》："性温，味涩、微甘。"

2.《食物中药与便方》："甘，平，无毒。"

3.《全国中草药汇编》："酸、涩，平。"

[功能与主治]　平喘，活血。主治哮喘，跌打损伤。

1.《安徽中草药》："理气定喘。主治咳嗽喘息。"

2.《食物中药与便方》："消肿。主治跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎汤洗。

[附方]　1. 治咳嗽喘息　木半夏叶 9g。煎水加红饴糖 1 食匙调服。(《安徽中草药》)

2. 治跌打损伤　木半夏叶煎水洗，并以渣敷患处，每日 2 次。(《食物中药与便方》)

参考文献

化学成分

[1] Dembinska Migas W, et al. C A, 1991, 115: 89136n

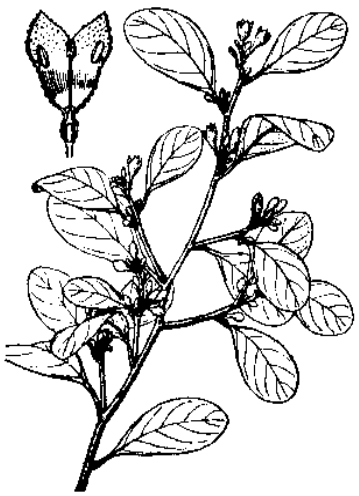
4464 宜梧 Yiwu 《福建药物志》

[异名]　白叶刺根《中药大辞典》，锅底刺、楦梧《全国中草药汇编》，柿模、咸鸭柴、胡颓子《福建药物志》，白叶刺《新华本草纲要》。

[来源]　为胡颓子科植物福建胡颓子的根。

[原植物]　福建胡颓子 *Elaeagnus oldhamii* Maxim.

常绿直立灌木，高 1～2m。具粗壮长棘刺，刺长 10～40mm 或更长，刺基部有时着生花和叶，幼枝密被褐色鳞片。单叶互生；叶柄长 4～7mm；叶近革质，倒卵形或倒卵状披针形，长 3～4.5cm，宽 1.5～2.5cm，先端圆形，向基部渐窄狭，全缘，幼时上面密被银白色鳞片，后逐渐脱落，下面密被银白色和散生少数深褐色鳞片。花淡白色，被鳞片，数花簇生于叶腋成短总状花序，花梗长 3～4mm；花被筒短，杯状，长约 2mm，上部 4 裂，裂片与花被筒等长或更长，长达 3mm，内面无毛或疏生白色星状柔毛；雄蕊 4，花丝极短，花药长圆形，长约 1.5mm；花柱直立，无毛。果实卵圆形，长 5～8mm，幼时密被银白色鳞片，成熟时红色。花期 11～12 月，果期翌年 2～3 月。



福建胡颓子

生于海拔 500m 以下的空旷地区和山坡灌木丛中。分布于福建、台湾、广东等地。

[采收加工]　全年均可采，挖根，洗净，切片晒干。

[药材及产销]　宜梧 Radix Elaeagni Oldhamii　产于福建、台湾、广东等地。民间用药。

[药材鉴别]　性状鉴别　根圆柱形，直径 1～2cm。表面暗棕色，具纵沟纹，栓皮易剥落。质坚硬，不易折断。断面皮部红棕色，木部浅黄色。气微，味微酸涩。

[药性]　味苦、酸，性微温。

1.《全国中草药汇编》："酸、涩，平。"

2.《福建药物志》："苦、酸，微温。"

[功能与主治]　祛风活血，健脾益肾。主治风湿痹痛，跌打瘀肿，慢性肝炎，胃痛腹泻，消化不良，肾亏腰痛，劳倦乏力，盗汗，遗精，白带。

1.《全国中草药汇编》："祛风理湿，固肾。主治风湿性关节炎，肾虚腰痛。"

2.《台湾药用植物志》："祛风除湿，散瘀血，消肿。主治风湿神经痛，久年风伤，月内风，慢脾风，跌打，肺痈。"

3.《福建药物志》："益肾固涩。治慢性肝炎，劳倦乏力，腹泻，胃痛，消化不良，肾亏腰痛，盗汗，遗精，白带，乳腺炎，跌打损伤，风湿关节痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。

[使用注意]　《福建药物志》："孕妇禁服。"

[附方]　1. 治风湿性关节炎　福建胡颓子鲜根 30～90g，酒适量，猪瘦肉 120g。加水炖服。(厦门《新疗法与中草药选编》)

2. 治肾虚腰痛，盗汗，遗精　胡颓子鲜根 30～60g。腰痛加墨鱼干 1～2 只，黄酒少许；盗汗加红糖 9g；遗精加金樱子 30g、冬蜜少许。水炖服。

3. 治胃痛、十二指肠溃疡　胡颓子根(去外皮)250g。水煎，去渣，将猪肚一个洗净，放入炖烂，分 4 次服。

4. 治消化不良　胡颓子根、柚树叶各 9g。水煎服。(2～4 方出自《福建药物志》)

5. 治小儿慢脾风　楦梧根、风藤各 10g。水煎服。(《台湾药用植物志》)

4465 宜梧叶 Yiwuye 《福建药物志》

[异名]　胡颓子叶《福建药物志》。

[来源]　为胡颓子科植物福建胡颓子 *Elaeagnus oldhamii* Maxim. 的叶。

[原植物]　参见"宜梧"条。

[采收加工]　全年均可采，晒干。

[药性]　味苦、酸，性微温。

1.《全国中草药汇编》："酸、涩，平。"

2.《福建药物志》："苦、酸，微温。"

[功能与主治]　敛肺定喘。主治哮喘，久咳。

1.《全国中草药汇编》："下气定喘。主治哮喘。"

2.《福建药物志》："敛肺定喘。治哮喘，久咳。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g；或研末。

[附方]　治哮喘　①胡颓子叶、千日红各 3 份，枇杷叶 2 份。研末，混合。每日 3 次，每次 6g，开水送服。②胡颓子叶研末，每次 6g，调稀饭服。(《福建药物志》)

4466 胡颓子 Hutuizi 《本草经集注》

[异名]　卢都子《中藏经》，雀儿酥《雷公炮炙论》，王婆奶《履巉岩本草》，蒲颓子、半含春《纲目》，半春子、甜棒捶《植物名实图考》，牛奶子《草木便方》，羊奶奶《贵州民间方药集》，假灯

莓、梅花泡(《广西药用植物名录》)，咸匏头(《福建民间草药》)，柿蒲(《泉州本草》)，土黄肉、补阴丹(《闽东本草》)，野枇杷、野水葡萄、甜果儿、麦槐(《浙江民间常用草药》)，清明子(《江西草药》)，潘桑果、野枣子(《上海常用中草药》)，羊头泡、凸叶丹、半钱子、小青六、郎郎思(《湖南药物志》)，斑楂、旗杞(《浙江药用植物志》)。

[释名] 胡颓子、蒲颓子疑本作"无颓子"。其物秋日开花，次年春果熟，经冬不凋，故云"无颓"。《纲目》云："即《雷敩炮炙论》所谓雀儿酥也，雀儿喜食之。越人呼为蒲颓子。南人呼为卢都子。吴人呼为半含春，言早熟也。襄汉人呼为黄婆奶，象乳头也。刘绩《霏雪录》言安南有小果，红色，名卢都子，则卢都乃蛮语也。"黄婆奶音转为土婆奶。牛奶子义同。

[品种考证] 本品始载于《本草经集注》。《本草拾遗》谓："胡颓子生平林间，树高丈余，叶阴白，冬不凋，冬花，春熟最早。"《纲目》云："胡颓即卢都子也。其树高六七尺，其枝柔软如蔓，其叶微似紫梨，长狭而尖，面青背白，俱有细点如星，老则星起如鼓，经冬不凋。春前生花朵如丁香，蒂极细，倒垂，正月乃敷白花，结实小长，俨如山茱萸，上亦有细星斑点，生青熟红，立夏前采食，酸涩。核亦如山茱萸，但有八棱，软而不坚。核内白棉如丝，中有小仁。"从《植物名实图考》附图看应为本种。综上所述，古代所用胡颓子，其原植物与今胡颓子科植物胡颓子品种相一致。

[来源] 为胡颓子科植物胡颓子的果实。

[原植物] 胡颓子 *Elaeagnus pungens* Thunb.

常绿直立灌木，高3～4m。具刺，刺长20～40mm，深褐色；小枝密被锈色鳞片，老枝鳞片脱落后显黑色，具光泽。叶互生；叶柄长5～8mm；叶片革质，椭圆形或阔椭圆形，长5～10cm，宽1.8～5cm，两端钝或基部圆形，边缘微反卷或微波状，上面绿色，有光泽，下面银白色，密被银白色和少数褐色鳞片；侧脉7～9对，与中脉开展成50～60°角，网状脉在上面明显。花白色或银白色，下垂，被鳞片，1～3朵生于叶腋；花梗长3～5mm，花被筒圆形或漏斗形，长5～7mm，先端4裂，裂片内面被短柔毛；雄蕊4，花丝极短；子房上位，花柱直立，无毛。果实椭圆形，长12～14mm，幼时被褐色鳞片，成熟时红色；果核内面具白色丝状棉毛。花期9～12月，果期翌年4～6月。



胡颓子

生于海拔1 000m以下的向阳山坡或路旁。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[栽培要点] *生物学特性* 适应性较强，耐寒。对土壤要求不严。

栽培技术 用种子或扦插繁殖。种子繁殖，于春季播种育苗，苗高30cm以上时移植。西南地区多用扦插繁殖，在苗床上每隔10～15cm插1条，成活后按株距2m定植。

田间管理 扦插后注意除草；天旱时浇水。第2年3～4月新芽萌发时，除浅耕除草1次外，还要追施清淡人畜粪水1次。以后在6、8、11月各中耕除草1次，11月中耕除草后追肥1次过冬。第3年管理与第2年相同。

[采收加工] 4～6月果实成熟时采收，晒干。

[药性] 味酸、涩，性平。

1.《中藏经》："酸涩。"

2. 马琬《食经》："味甘。"

3.《纲目》："酸，平，无毒。"

4.《现代实用中药》："酸、涩，平。"

5.《全国中草药汇编》："甘、酸，平。"

[功能与主治] 收敛止泻，健脾消食，止咳平喘，止血。主治泄泻，痢疾，食欲不振，消化不良，咳嗽气喘，崩漏，痔疮下血。

1. 马琬《食经》："补益五脏。"

2.《本草拾遗》："止水痢。"

3.《草木便方》："消渴，止饮，镇心神，除烦热。"

4.《现代实用中药》："收敛，止泻。治痢疾，疮疥。"

5.《全国中草药汇编》："消食止痢。主治肠炎，痢疾，食欲不振。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治腹泻，不思饮食　胡颓子果15～24g，水煎服。(《青岛中草药手册》)

2. 治痢疾　(胡颓子)果15g，水煎服。

3. 治脚软无力　(胡颓子)果15g，席草根15g，煮鸡蛋食。(2～3方出自《湖南药物志》)

4. 治咳嗽哮喘　胡颓子适量，炒枯研末，加炒米粉等量拌匀，每日服2次，每次9g，酌加白糖或蜂糖，用开水冲服。(江西《草药手册》)

5. 治崩漏，白带，大便下血经久不愈　胡颓子果实60g，猪大肠90g，大枣5个。黄酒适量，加水煮熟，吃肠喝汤。(《河南中草药手册》)

6. 治痔疮　(胡颓子)果煎水，洗患处。

7. 治跌打损伤　(胡颓子)果15～30g，水煎服。(6～7方出自《湖南药物志》)

4467 胡颓子叶 Hutuiziye (本草拾遗)

[异名] 蒲颓叶(《中藏经》)。

[来源] 为胡颓子科植物胡颓子 *Elaeagnus pungens* Thunb. 的叶。

[原植物] 参见"胡颓子"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 胡颓子叶 Folium Elaeagni　产于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、贵州及四川等地。自产自销。

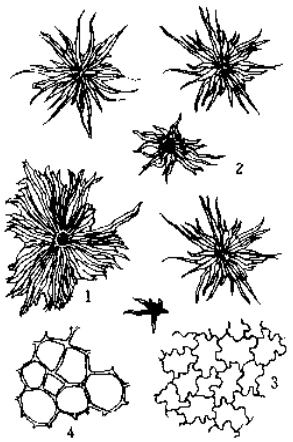
[药材鉴别] *性状鉴别* 叶片椭圆形或长圆形，长

4～9cm，宽2～4cm，先端钝尖，基部圆形，全缘或微波状缘，革质，上表面浅绿色或黄绿色，具光泽，散生少数黑褐色鳞片；叶背面被银白色星状毛，并散生多数黑褐色或浅棕色鳞片，主脉在叶背面突出，密生黑褐色鳞片，叶片常向背面反卷，有时成筒状。叶柄粗短，长0.5～1cm，灰黑色。质稍硬脆，气微，味微涩。

以叶大、色浅绿、上表面具光泽、无枝梗、无碎叶杂质者为佳。

显微鉴别　叶片横切面：主脉上表皮细胞外侧角质层很厚，厚5～6μm，下表皮细胞外侧角质层较薄，厚3～4μm，有时可见非腺毛的纵切面，柄部可见3～4个并列的长方形细胞，上部呈水牛角状的两歧分枝，细胞壁木质化。上表皮下有2层排列整齐的厚角细胞，再向内为排列疏松的类圆形薄壁细胞，内中均含叶绿粒，少数细胞内含细小的草酸钙短柱晶，成丛存在于细胞中，下表皮内侧有数层厚角细胞，再向内为较大的类圆形薄壁细胞，主脉维管束呈半圆形，维管束鞘纤维分散环绕于维管束外，常2至数个纤维聚成一堆，壁厚，腔小，木质化。维管束木质部围成半圆形，含导管、管胞和单列射线，中央有排列疏松的薄壁细胞形成半月形似髓部，韧皮部在木质部外侧亦形成半圆形，此外偶见薄壁细胞中含有单宁物质。叶片厚约0.2mm，表皮细胞同主脉，上表皮下具一列排列紧密整齐的椭圆形厚角细胞，下表皮有时可见气孔的断面及非腺毛的纵切面，栅栏组织为2～4层圆柱形细胞，海绵组织细胞排列疏松，宽度与栅栏组织近相等，个别细胞内含成丛的细小短柱晶。侧脉维管束分布其间。

粉末特征：黄绿色。①黄棕色盾状鳞片，直径300～500μm，由无数一端尖锐的细长细胞放射排列组成，其另一端集中于中心，各细胞的侧壁全部相连；柄部由数枚细胞组成，所有细胞壁全部木质化。②透明的星状非腺毛，头部直径115～300μm，由数十枚细长细胞组成，其一端略膨大，集中于中心，另一端渐尖，游离放射状伸出，侧壁仅在近中央的一端部分相连，柄部的组成与盾状鳞片相似，细胞壁全部木质化。③草酸钙柱晶，长2～4μm。④纤维木质化，直径6～11μm。⑤叶的上表皮细胞波状弯曲。⑥下表皮细胞多角形。



胡颓子(叶)粉末特征

1. 盾状毛　2. 星芒状毛　3. 上表皮细胞　4. 下表皮细胞

[化学成分]　叶含羽扇豆醇(lupeol)，熊果酸(ursolic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，熊竹素(kumatakenin)[1]。花含挥发油[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，切丝，干燥。

饮片性状：为不规则丝状，丝宽5～10mm，上表面光滑，下表面灰白色，被银白色鳞片，散生点状褐色鳞斑。革质，气微，味微涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味酸，性微温。

1.《纲目》："酸，平，无毒。"

2.《青岛中草药手册》："性温，味酸、涩。"

3.《全国中草药汇编》："微苦，平。"

[功能与主治]　止咳平喘，止血，解毒。主治肺虚咳嗽，气喘，咳血，吐血，外伤出血，痈疽，痔疮肿痛。

1.《中藏经》："治喘嗽上气。"

2.《纲目》："主治肺虚短气喘咳。"

3.南药《中草药学》："平喘止咳。主治肺虚咳嗽，气喘。"

4.《全国中草药汇编》："主治支气管炎，咳嗽，哮喘。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或捣汁；或研末，每次2～3g。外用：适量，捣敷；或研末调敷；或煎汤熏洗。

[附方]　1.治一切肺喘剧甚者　蒲颓叶焙干研为细末。米饮调酒服二钱匕，并服取瘥。(《中藏经》)

2.治肺虚喘咳气短　胡颓子叶焙干碾细末，每次6g，米汤调和，加饴糖适量温服。(《安徽中草药》)

3.治支气管哮喘　胡颓子叶15g，紫菀6g，百部9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

4.治肺结核咳血　鲜胡颓子叶24g(或干品15g)，冰糖15g。开水冲炖，饭后服，每日2次，连服1星期。(《闽东本草》)

5.治痈疽发背，金创出血　鲜胡颓叶捣烂敷患处。(《泉州本草》)

6.治痔疮肿痛　胡颓子茎叶240g。煎水，先用蒸气熏，水温后坐浴，每日3次，每次10min。(《湖南农村常用中草药手册》)

7.治蜂、蛇咬伤　鲜胡颓叶捣烂绞汁和酒服，渣敷患处。(《泉州本草》)

[现代临床研究]　1.治疗慢性气管炎　①胡颓子叶(干)、鬼针草各15g，水煎，分2次服，10d为1疗程。共治87例，经1疗程后，近期控制1例，显效14例，好转59例；2个疗程后，近期控制16例，显效29例，好转33例。对气喘、咳嗽、咳痰均有一定效果，尤其是平喘作用似更明显[1]。②鲜胡颓叶30g，金樱子15g，五味子15g。先制成浸膏后制成糖衣片15片，相当于成人1d量。每日分3次服，10d为1疗程。共治老年慢性气管炎90例。结果：单纯型75例近控7例，显效33例；喘息型15例近控1例，显效6例[2]。③用胡颓叶制成"定喘灵"注射液，每支2ml，每1ml内含胡颓叶生药2g。采用穴位注射或口腔内喷雾吸入法，共治100例慢性喘息性气管炎，总有效率为91%，显效以上者占73%。其中48例老年病例经治疗后，完全缓解30例，显效12例，好转4例，总有效率为95.8%，在显效以上者占87.5%。有1例穴注时发生畏寒、战栗副反应，给予盐酸异丙嗪25mg肌注即好转[3]。

2.治疗哮喘　胡颓子叶晒干，文火炒至微黄，研末。每次用热米汤送服3g，早晚各1次，连续15d，必要时可服数星期。共治100余例，一般10～15d后症状即显著好转，部分病人发作次数明显减少，尤其对虚寒型病人疗效较好[4]。

[药论]　论胡颓子叶敛肺之功　李时珍："蒲颓叶治喘咳方，出《中藏经》，云其者亦效如神。云有人患喘三十年，服之顿愈。甚者服药后，胸上生小癥瘕作痒，则瘥也。虚甚加人参等分，名清肺散。大抵皆取其酸涩，收敛肺气耗散之功耳。"(《纲目》)

参考文献

化学成分

[1] Tagahara K. 生药学杂志(日)，1981，35(4)：340

[2] 江西植物志编委会. 江西植物志. 1960：272

现代临床研究

[1] 福建省德化县医学科研小组. 医药通讯，1972，(1)：17

[2] 中国人民解放军179医院. 新医学，1973，(10)：498

[3] 上海市杨浦区沪东医院. 新医学，1973，(10)：482

[4] 福建省中草药新医疗法选编.1971:64

4468 胡颓子根 Hutuizigen 《本草拾遗》

[异名] 牛奶根《分类草药性》，贯樟根《浙江民间草药》，叶刺头《泉州本草》。

[来源] 为胡颓子科植物胡颓子 *Elaeagnus pungens* Thunb. 的根。

[原植物] 参见"胡颓子"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药材及产销] 胡颓子根 Radix Elaeagni 产于陕西、江苏、安徽、浙江、福建、湖北、湖南、贵州、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形，弯曲，多截成30～35cm长的段，粗细不一，粗根约3cm，细根为1cm。表面土黄色，根皮易剥落；露出黄白色的木部，质坚硬，横断面纤维性强，中心色较深。气微，味淡。



胡颓子(根)外形

[药性] 味苦、酸，性平。归肝、肺、胃经。

1.《纲目》："酸，平，无毒。"

2.《江西草药》："性凉，味淡、涩。"

3.《四川常用中草药》："微温。"

4.《安徽中草药》："酸、涩。"

5.《全国中草药汇编》："苦，平。"

[功能与主治] 活血止血，祛风利湿，止咳平喘，解毒敛疮。主治吐血，咯血，便血，月经过多，风湿关节痛，黄疸，水肿，泻痢，小儿疳积，咳喘，咽喉肿痛，疮疡，跌扑损伤。

1.《纲目》："主治吐血不止，喉痹痛塞。"

2.《分类草药性》："治跌打损伤。和气行血，补虚清火。"

3.《浙江民间草药》："消食滞，化疳积。"

4.《江西草药》："调和肝脾，散瘀解毒。"

5.《四川常用中草药》："治痔疮。"

6.《安徽中草药》："止泻，止血。"

7.《全国中草药汇编》："祛风利湿，行瘀止血。主治传染性肝炎，小儿疳积，风湿关节痛，咯血，吐血，便血，崩漏，白带，跌打损伤。"

8.《贵州民间方药集》："益精神，安五脏，补虚劳，止咳化痰，催乳。"

9.《香港中草药》："治慢性肝炎，慢性骨髓炎，急性睾丸炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，煎汤洗；或捣敷。

[附方] 1. 治吐血，咯血，便血，月经过多　胡颓子根30～60g　煎服。(苏医《中草药手册》)

2. 治衄血　胡颓子根30g，木槠树30g，铁马鞭嫩尖15g。水煎，对甜酒服。(《湖南药物志》)

3. 治风湿痛　胡颓子根150g，黄酒60g，猪脚500g。加水煮一时许，取汤一碗，连同猪脚服。(《福建民间草药》)

4. 治黄疸　胡颓子根15～24g。水煎服。(《浙江民间草药》)

5. 治产后伤风、腹痛、下痢　胡颓子根60g，红糖30g。水煎服。(《闽东本草》)

6. 治产后伤风浮肿　胡颓子根、益母草各9～15g。水煎至半碗，加红糖适量温服。(《福建民间草药》)

7. 治脾虚久泻　胡颓子根30g，桂圆肉15g。水煎服(《安徽中草药》)

8. 治小儿食积、疳积　胡颓子根15g。水煎服。(《浙江民间草药》)

9. 治风寒咳喘　胡颓子根30g。水煎，冲红糖服。(《河南中草药手册》)

10. 治咽喉肿痛　胡颓子根30g，土瓜根15g。水煎，频频含咽，每日1剂。(《江西草药》)

11. 治咽痛失音　胡颓子根头30g，川连6g。水煎服。(《泉州本草》)

12. 治乳痛　胡颓子鲜根30g，鲜琴叶榕根30g，鲜蛇见草30g。水酒煎服。(江西《草药手册》)

13. 治无名肿毒未破溃者　胡颓子根90～150g。煎浓汁，涂洗患部，每日3～5次。(《食物中药与便方》)

14. 治慢性骨髓炎　胡颓子根90g，金银花藤60g，金刚刺菀30g，生首乌15g，黑豆60g。水煎浓。另用鸡蛋1个调烂，用煎沸的药水冲服。每日1剂，连服十数剂。(《湖南农村常用中草药手册》)

15. 治皮肤湿疹　胡颓子根适量。煎洗。(苏医《中草药手册》)

16. 治骨折，挫伤　胡颓子根皮30g，朱砂根皮、南五味子根皮各15g，了哥王根皮7.5g。晒干研末。挫伤用上药加适量糯米饭同捣烂，涂纱布上，以布面接触患处敷之，以防药物直接接触局部，发生药疹。骨折者经复位固定后，同上法敷药，但首次需加鸡蛋清2个同调匀外敷，24h后换药。待局部肿痛消失，骨痂形成，固定去除之后再以老姜切片，烤热，醮了哥王药酒(了哥王干根500g，70%乙醇2500ml，浸泡7d)，摩擦患处。

17. 治跌打损伤　胡颓子根30g，娃儿藤根15g，徐长卿9g。酒水各半煎服。(16～17方出自《全国中草药汇编》)

4469 羊奶果 Yangnaiguo 《云南药用植物名录》

[异名] 牛虱子果、羊山咪树、长蒴茎胡颓子《红河中草药》。

[来源] 为胡颓子科植物攀援胡颓子的全株。

[原植物] 攀援胡颓子 *Elaeagnus sarmentosa* Rehd.

常绿攀援灌木，长2～10m。无刺，幼枝密被锈色鳞片，芽绿色。单叶互生；叶柄锈色，长10～16mm；叶纸质或近革质，椭圆形，长8～16cm，宽2.2～6cm，先端渐尖或钝尖，基部阔楔形、钝形或圆形，全缘；侧脉7～9对，干燥后网状叶脉在上面略明显。花褐色，外被褐色鳞片，常1～3朵簇生于叶腋，花梗长3～6mm；花被筒圆筒形，长8～9mm，上部4裂，裂片宽三角形，内面密生星状短柔毛；雄蕊4，花丝极短，花药椭圆形，长1.5～1.8mm；花柱无毛，几与花被裂片平齐。果实大，长椭圆形，长24～26mm，直径10～13mm，具锈色鳞片，果核具明显的八肋。花期10～11月，果期翌年3月。

生于海拔1 100～1 500m的山地。分布于广西西部、云南等地。

[采收加工] 2～3月采收成熟果实，晒干；夏、秋季采挖根，切片晒干；叶全年均可采，鲜用或晒干。



攀援胡颓子

[药性] 味酸，性平。

《全国中草药汇编》："酸，平。"

[功能与主治] 止咳平喘，止泻，止血，活血消肿。主治久咳，哮喘，腹泻，吐血，咯血，黄疸，风湿痹痛，跌打瘀肿，咽喉肿痛。

《全国中草药汇编》："止咳平喘，收敛止泻。主治哮喘，虚咳，慢性支气管炎，肠炎，腹泻，跌打肿痛，风湿疼痛，黄疸，吐血，咯血，咽喉肿痛，感冒，小儿惊风，疮癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治哮喘，虚咳，慢性支气管炎 羊奶果叶 15g，枇杷叶（去毛）15g，红糖适量。水煎服。

2. 治肠炎，腹泻 羊奶果实 3～9g。水煎服。

3. 治跌打肿痛，风湿疼痛，黄疸 羊奶果根 15～30g。水煎服。（1～3 方出自《红河中草药》）

4470 星毛羊奶子 Xingmaoyangnaizi
《新华本草纲要》

[异名] 羊奶、马奶（四川），马奶子（贵州）。

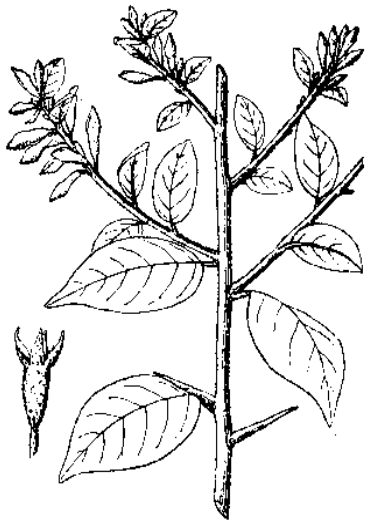
[来源] 为胡颓子科植物星毛胡颓子的根、叶或果实。

[原植物] 星毛胡颓子 *Elaeagnus stellipila* Rehd.

落叶或部分冬季残存的散生灌木，高达 2m。无刺或老枝具刺，幼枝密被褐色星状绒毛，老枝灰黑色；芽深黄色，具星状绒毛。单叶互生，叶柄具星状柔毛，长 2～4mm；叶纸质，宽卵形或卵状椭圆形，长 3～5.5cm，宽 1.5～3cm，先端钝或短急尖，基部圆形或近心形，上面幼时被白色星状柔毛，后则无毛，下面密被淡白色星状绒毛，有时具鳞毛或鳞片。花淡白色，外被银色或散生褐色星状绒毛，花梗短；花被筒圆筒形，长 5～7mm，裂片 4，披针形或卵状三角形；雄蕊 4；花柱直立，无毛或微被星状柔毛。果长椭圆形或圆柱形，长 10～16mm，被褐色鳞片，成熟时红色，果梗极短，长约 0.5～2mm。花期 3～4 月，果期 7～8 月。

生于海拔 500～1 200m 的向阳丘陵地区、溪边矮林中或路边、田边。分布于江西、湖北、湖南、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，根，洗净，切片晒干；叶、果，晒干。



星毛胡颓子

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 散瘀止痛，清热利湿。主治跌打肿痛，痢疾。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

4471 牛奶子 Niunaizi
《植物名实图考》

[异名] 甜枣、麦粒子《中国高等植物图鉴》，夏至兔、半春子、阳春子、芦珠子、禾厂子、铃春子、清明子、春花胡颓子、羊奶子、岩麻子、豆子树《湖南药物志》，天青下白、红米饭、梅梅树《浙江药用植物志》，牛奶奶、秋胡颓子《贵州中草药名录》，剪子果《新华本草纲要》。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》，云："牛奶子与阳春子树叶皆相似，秋结实如棠梨，色红紫，味甘而涩，童竖食之。"并有附图 2 幅。考其附图（ ）及所述特征与本品相似。

[来源] 为胡颓子科植物牛奶子的根、叶和果实。

[原植物] 牛奶子 *Elaeagnus umbellata* Thunb.

落叶灌木，高 1～4m。常具刺，刺长 1～4cm，幼枝密被银白色和少数黄褐色鳞片，有时全被深褐色或锈色鳞片，单叶互生；叶柄长 5～7mm；叶纸质，椭圆形至卵状椭圆形，长 3～8cm，宽 1～4cm，先端钝尖或渐尖，基部圆形至楔形，边缘常皱卷至波状，上面幼时具银白色鳞片或星状毛，成熟后脱落，下面密被银白色和散生少数褐色鳞片。花较叶先开放，黄白色，芳香，外被银白色盾形鳞片，常 1～7 朵簇生于新枝基部；花梗白色，长 3～6mm，花被筒圆筒状漏斗形，上部 4 裂，筒部较裂片为长；雄蕊 4，花丝极短，长约为花丝的一半；花柱直立，疏生白色星状柔毛。果实近球形至卵圆形，长 5～7mm，幼时绿色，被银白色或有时全被褐色鳞片，成熟时红色。花期 4～5 月，果期 7～8 月。

生于海拔 20～300m 的向阳的林缘、灌丛中、荒坡上和沟边。分布于华北、华东、西南及辽宁、陕西、宁夏、甘肃、青海、湖北、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，根，洗净切片晒干；叶、果实，晒干。

[化学成分] 果含葡萄糖（glucose），果糖（fructose），蔗糖（sucrose），抗坏血酸（ascorbic acid），去氢抗坏血酸（dehydroascor-



牛奶子

bic acid)以及多酚类(polyphenols),有机酸(organic acids),缩合鞣质(associated tannins)[1]。叶、茎皮含5-羟色胺(serotonin)[2]。种子油中含脂肪酸和甾醇化合物[3]。

[药性] 味苦、酸,性凉。

1.《植物名实图考》:"味微甘而涩。"

2.《湖南药物志》:"酸、苦、涩。"

3.《浙江药用植物志》:"辛,温。"

[功能与主治] 清热止咳,利湿解毒。主治肺热咳嗽,泄泻,痢疾,淋证,带下,崩漏,乳痈。

1.《湖南药物志》:"补脾,散寒解表,消风祛湿,行血活血,利尿。"

2.《浙江药用植物志》:"健脾止泻,活血解毒。主治水泻,痢疾,崩漏,带下,乳痈。"

[用法用量] 内服:煎汤,根或叶15~30g,果实3~9g。

[附方] 1. 治干咳　牛奶子30g,半夏3g,沙参15g。水煎,对蜂蜜服。

2. 治水泻　①牛奶子根15g。水煎服。②牛奶子果3g。捣烂,对红糖开水冲服。(《湖南药物志》)

3. 治痢疾　①牛奶子根、马齿苋各15g。水煎服。②牛奶子叶15g,大蒜头1小个。水煎服。(《浙江药用植物志》)

4. 治淋症　牛奶子根9~15g。水煎服,或煮猪肉食。

5. 治崩带　牛奶子根15~30g。水煎服,或煮鸡蛋食。

6. 治乳痈　牛奶子根60g,银花15g,蒲公英30g。水煎服。(4~6方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Sakamura F, et al. Phytochemistry, 1987, 26(9): 2481

[2] Regula I. C A, 1973, 78: 1963n

[3] Tahara T, et al. C A, 1988, 87: 172702t

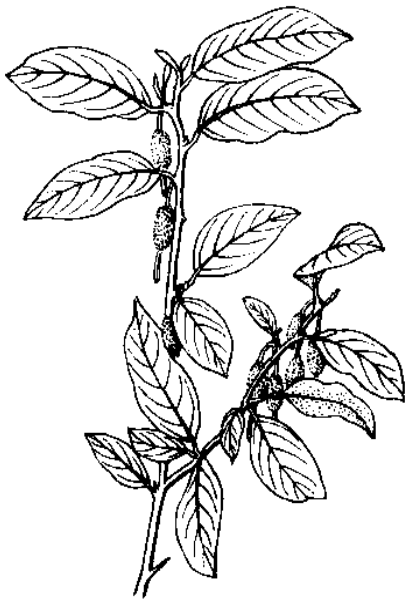
4472 白绿叶 Bailuye 《云南中草药选》

[异名] 羊奶果《云南中草药选》,羊肋树、天青地白、羊奶奶、小羊奶果《云南中草药》。

[来源] 为胡颓子科植物白绿叶的叶及根皮。

[原植物] 白绿叶 *Elaeagnus viridis* Serv. var. *delavayi* Lecte.

常绿直立小灌木,高约2m。具刺;幼枝密被锈色鳞片,老枝鳞片脱落,灰褐色或黑色。叶互生;叶柄锈色,长5~7mm;叶薄革质或纸质,宽椭圆形,长2.5~6.5cm,宽1.2~3.5cm,先端钝圆形或渐尖,基部圆形或稍窄狭,全缘,上面幼时被褐色鳞片,成熟后脱落,深绿色,下面淡白色,密被银白色和散生少数褐色鳞片,侧脉上面显著,6~7对,与中脉开展成45°角。花白色,下垂,密被银白色和散生少数褐色鳞片,常1~3花簇生于叶腋短小枝上;花梗长达10mm;花被筒短圆筒形,长4.5~5mm,裂片4,宽卵形或卵状三角形,内面疏生白色星状短柔毛;雄蕊4,花丝极短;花柱直立,微被星状短柔毛。果长椭圆形,长约10mm,被锈色鳞片,熟时色淡红色;果梗长约1cm。花期10~11月,果期翌年4~5月。



白绿叶

生于海拔1 800~2 500m的向阳灌丛中。分布于云南省北部至西部。

[采收加工] 全年均可采,晒干。

[药性] 味苦、酸、淡,性平。

1.《云南中草药》:"苦、涩,平。"

2.《全国中草药汇编》:"酸,平。"

[功能与主治] 清热利湿,通淋排石,止咳平喘。主治慢性肾炎,肾结石,尿路感染,黄疸型肝炎,慢性支气管炎,支气管哮喘,胃痛。

1.《云南中草药》:"清热利湿,收敛止咳。主治重感冒,尿路感染,尿路结石,支气管哮喘,咳嗽,咽喉炎,黄疸型肝炎,疮疹。"

2.《全国中草药汇编》:"利尿排石,止咳定喘,行气止痛。主治慢性肾炎,胃痛,慢性支气管炎,支气管哮喘。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~9g。

[附方] 1. 治肾炎　萱草30g,茯苓皮15g,防己9g,小羊奶果叶60g。水煎服。

2. 治尿路感染　小羊奶果叶、小筋骨草、萹蓄各9g。水煎

服。

3. 治黄疸型肝炎　小羊奶果根皮9g。水煎服或研末开水送服。

4. 治疮疹　小羊奶果根皮适量。煎水外洗。(1～4方出自《云南中草药》)

4473 白绿叶果实 Bailuyeguoshi 《云南中草药》

[来源] 为胡颓子科植物白绿叶 *Elaeagnus viridus* Serv. var. *delavayi* Lecte. 的果实。

[原植物] 参见"白绿叶"条。

[采收加工] 4～5月采收成熟果实，晒干。

[药性] 味甘、酸，性平。

《云南中草药》："甘、酸。"

[功能与主治] 止泻，消积，利湿。主治腹泻，小儿疳积，急性肾炎

《云南中草药》："主治腹泻，小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～24g；或研末。

[附方] 1. 治腹泻，小儿疳积　小羊奶果果实15～24g，水煎服。

2. 治急性肾炎　小羊奶果3g，黄柏、黄连各1.5g。共研细末，温开水送服，每日3次。(1～2方出自《云南中草药》)

4474 沙棘 Shaji 《内蒙古中草药》

[异名] 达尔、沙枣《高原中草药治疗手册》，醋柳果、大尔卜兴《西藏常用中草药》，酷柳、酸刺子、酸柳柳、其察日嘎纳《内蒙古中草药》，酸刺、黑刺《沙漠地区药用植物》，黄酸刺、酸刺刺《新华本草纲要》。

[来源] 为胡颓子科植物中国沙棘和云南沙棘的果实。

[原植物] 1. 中国沙棘 *Hippophae rhamnoides* L. subsp. *sinensis* Rousi[*H. rhamnoides* auct. non L.; *H. rhamnoides* L. var. *procera* Rehd.]

落叶灌木或乔木，高1～5m，高山沟谷可达18m。棘刺较多，粗壮，顶生或侧生；嫩枝褐绿色，密被银白色而带褐色鳞片或有时具白色星状毛，老枝灰黑色，粗糙；芽大，金黄色或锈色。单叶通常近对生；叶柄极短；叶片纸质，狭披针形或长圆状披针形，长3～8cm，宽约1cm，两端钝形或基部近圆形，上面绿色，初被白色盾形毛或星状毛，下面银白色或淡白色，被鳞片。果实圆球形，直径4～6mm，橙黄色或橘红色；果梗长1～2.5mm。种子小，黑色或紫黑色，有光泽。花期4～5月，果期9～10月。(图1)

生于海拔800～3 600m的阳坡、沙漠地区河谷阶地、平坦沙地和砾石质山坡。分布于华北、西北及四川等地。

2. 云南沙棘 *Hippophae rhamnoides* L. subsp. *yunnanensis* Rousi

本亚种与中国沙棘的区别为：叶互生，叶片下面通常被锈色鳞片，稀为带灰白色；果实圆球形，直径5～6mm；种子黑色，椭圆形，长约3.5mm。

生于海拔2 200～3 700m的干涸河谷沙地、石砾地或山坡密林中至高山草地。分布于四川、云南、西藏等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜光，耐低温，宜栽培在河谷、河滩、小溪和湖泊沿岸、沼泽地边缘以及盐渍草甸。

栽培技术　用种子和扦插繁殖。种子繁殖：春播前将种子浸胀，行距10～15cm条播，深度3cm。1星期后出苗，当出现第1对真叶后，开始间苗，出现第4对真叶时，第2次间苗，株距保



图1　中国沙棘

持5cm。秋播宜在晚秋进行，播后畦面覆盖，冬季浇水封冻，翌年出苗。扦插繁殖：插条选择中等成熟的生长枝，插期以6月中旬至8月末为好，插时行株距为(10～15)cm×(5～10)cm。第2年春移植，行株距为(30～60)cm×(15～17)cm。用1～2年无性繁殖苗造林，种植密度以密植为好，行株距4m×2m。对果实成熟期不同的类型或品种，可分片栽植，便于管理。栽植时，注意雌雄合理的配比，一般8株雌株配植1株雄株。

田间管理　为提高土壤肥力，要注意中耕除草，沙棘对磷肥比较敏感，可酌情施过磷酸钙，以利植株生长。

[采收加工] 9～10月果实成熟时采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 沙棘 Fructus Hippophae　产于华北、西北地区及四川省。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　果实类球形或扁球形，单个或数个粘连，单个直径5～8mm；表面棕红色或黑褐色，皱缩，多具短小果柄；果肉油润，质柔软。种子扁卵形，长2.5～4mm，宽约2mm，表面褐色，种脐位于狭端，另一端有珠孔，两侧各有一条纵沟；种皮较硬，击破后，子叶乳白色，油性。气微，味酸、涩。(图2)



图2　沙棘(果实)外形

以粒大、肉厚、油润者为佳。

显微鉴别　果实横切面：外果皮细胞一列，壁稍厚，外被白色鳞状毛。中果皮较宽阔，细胞壁薄，内含众多橙黄色或鲜黄色颗粒状物及油滴。维管束外韧型，位于中果皮内侧，排列成环。内果皮为1列无色的镶嵌细胞，种皮细胞紧密排列成栅状。子叶细胞充满糊粉粒及脂肪油。(图3)

理化鉴别　取本品粉末1g，加乙醇10ml，加热回流10min，滤过，滤液供下列试验：(1)取滤液滴于滤纸上，喷三氯化铝试液，干后，置紫外光灯(365nm)下观察，显黄绿色荧光。(检查黄

酮)

(2) 取滤液 1ml,加镁粉少量及盐酸 3～4 滴,必要时置水浴上稍加热,显红色。(检查黄酮)

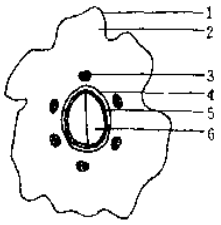


图 3 中国沙棘(果实)横切面简图

1. 外果皮 2. 中果皮 3. 维管束 4. 内果皮 5. 种皮 6. 子叶

[化学成分] 沙棘果实含黄酮类成分:异鼠李素(isorhamnetin),异鼠李素-3-O-β-D-葡萄糖甙(isorhamnetin-3-O-β-D-glucoside),异鼠李素-3-O-β-芸香糖甙(isorhamnetin-3-O-β-rutinoside)[1],芸香甙(rutin),紫云英甙(astragalin)[2]以及槲皮素(quercetin)和山柰酚(kaempferol)为甙元的低糖甙[1]。还含维生素(vitamin)A、B_1、B_2、C、E,去氢抗坏血酸(dehydroascorbic acid),叶酸(folic acid),胡萝卜素(carotene),类胡萝卜素(carotenoid),儿茶精(catechin),花色素(anthocyanin)等[3,4]。

种子含油,其中脂肪酸为:棕榈酸(palmitic acid),硬脂酸(stearic acid),油酸(oleic acid),亚油酸(linoleic acid),亚麻酸(linolenic acid),非皂化部分有:玉蜀黍黄质(zeaxanthin),隐黄质(cryptoxanthin),α-,γ-和 δ-胡萝卜素(carotene),谷甾醇(sitosterol),β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside),以及磷脂(phosphatide)[5-7]。

皮含 5-羟色胺(serotonin)[8],葡萄糖欧鼠李甙(glucofrangulin)[9]。

叶含抗坏血酸,去氢抗坏血酸[10],异鼠李素(isorhamnetin)[11],胡萝卜素[12]。

根皮含生物碱[13],根瘤含氯化血红素(hemin)[14]。

[药理] 1. 对免疫功能的影响 小鼠腹腔注射沙棘提取物 15mg/kg 或 30mg/kg,连续 7d,可使胸腺重量分别增加 81%和 33%,脾重增加 18%和 11%;如连续注射 5d,可明显增加腹腔巨噬细胞对鸡红细胞的吞噬功能,分别增加 108%和 59%,并可使血清溶菌酶的含量非常显著地增加,也能使小鼠外周血 α-萘酸性酯酶阳性(ANAE$^+$)细胞非常显著地增加,分别增加 61%和 33%[1]。小鼠口服沙棘粉 10g/kg,连续 7d,可促进脾淋巴细胞转化(^{3}H-胸腺嘧啶脱氧核苷掺入增加);如于服药第 2 日腹腔注射绵羊红细胞(SRBC),服药 7d 后测血清抗体水平(以半数溶血值 HC_{50} 表示),可明显增加 HC_{50};每日服沙棘粉 5mg/kg 或 10mg/kg,连续 7d,可明显增强腹腔巨噬细胞对鸡红细胞的吞噬功能[2]。沙棘汁对荷瘤(黑色素瘤 B_{16})小鼠巨噬细胞吞噬功能也有增强作用[3]。大鼠灌服 50%沙棘汁 2ml/鼠,连续 2 星期,可使血清免疫球蛋白及补体水平明显升高。沙棘汁和沙棘油均可显著提高小鼠脾脏抗体生成细胞数和血清抗体效价[4]。大鼠灌服沙棘油 2 星期,血清中 IgG、IgM、C3 水平均增高[5]。小鼠灌服沙棘油混悬液 0.4ml/鼠,连续 7d,可明显增高 HC_{50},增强巨噬细胞吞噬功能[6]。应用鲁米诺化学发光法和组织化学染色法,也证明沙棘油对小鼠腹腔巨噬细胞能明显增强化学发光强度,增强巨噬细胞溶酶体酸性磷酸酶、非特异性酯酶活性。提示其具有增强巨噬细胞功能的作用[7]。

小鼠腹腔注射沙棘总黄酮(TFH)5mg/kg,连续 6d,可明显增加血清溶菌酶含量;腹腔注射 3mg/kg,连续 6d,可增高豚鼠血清补体水平;腹腔注射 2mg/kg 连续 8d,可明显增加正常小鼠抗体水平(以 HC_{50} 表示),并能明显保护小鼠因环磷酰胺所致的抗绵羊红细胞溶血素生成的减少,腹腔注射 5mg/kg 连续 6d,能提高脾细胞分泌溶血素水平,提高末梢血 T 淋巴细胞百分率;腹腔注射 2mg/kg 连续 6d,可提高正常鼠脾特异玫瑰花形成细胞(SRFC)数,并能对抗环磷酰胺引起的 SRFC 数量下降。皮下注射 TFH 2mg/kg,连续 7d,可明显增强小鼠腹腔巨噬细胞对鸡红细胞的吞噬功能。体外试验 TFH 6.25～50mg/L 可增强小鼠脾淋巴细胞转化,如果没有刀豆球蛋白 A(ConA)刺激,则此作用不明显[8]。

小鼠灌服沙棘汁 125mg/kg、250mg/kg,连续 7d,可使脾脏自然杀伤(NK)细胞活性明显增高。体外培养的小鼠脾脏 NK 细胞和人外周血 NK 细胞加入沙棘汁 0.25mg/ml 或 2.5mg/ml,培养 16h,也使 NK 细胞活性明显增高[9]。荷瘤(肉瘤 S_{180})小鼠服沙棘汁 125mg/kg、250mg/kg 或 500mg/kg,连续 8d,能激活荷瘤鼠脾脏 NK 细胞活性[10],还可使小鼠脾细胞对白细胞介素-2(IL-2)的反应性和 IL-2 的分泌均明显增加[11]。荷瘤(S_{180})小鼠腹腔注射沙棘汁 60mg/鼠能明显提高 NK 细胞和淋巴因子激活的杀伤细胞(LAK)的活性[12]。

2. 抗肿瘤作用 小鼠前腋皮下接种肉瘤 S_{180} 细胞,口服沙棘汁 250mg/kg,连服 8d,荷瘤重量比对照组显著下降[10]。接种腹水型肉瘤 S_{180} 细胞的小鼠,腹腔注射沙棘汁 125mg/kg、250mg/kg 或 500mg/kg,连续 12d,各用药组每 1ml 腹水中所含肿瘤细胞数均较对照组明显减少,500mg/kg 组腹水量也显著减少,其余两组的腹水量及各用药组动物体重,虽然也比对照组减少,但无显著性。体外试验沙棘汁浓度为 200μg/ml、1 000μg/ml 及 5 000μg/ml 时,对小鼠骨髓瘤细胞(NS-1)、人急性粒细胞白血病细胞(HL-60)和小鼠 T 淋巴瘤细胞(YAC-1)DNA 合成均有明显的抑制作用,且抑制程度与药物浓度相关[11]。沙棘汁和沙棘油腹腔注射或灌胃对移植性肿瘤肉瘤 S_{180}、黑色素瘤 B_{16} 和淋巴细胞白血病 P_{388} 有明显抗肿瘤作用。在体外,沙棘汁能杀伤 S_{180}、P_{388}、L_{1210} 和人胃癌 SGC_{9901} 等癌细胞[3,12]。沙棘茎皮醇提取物在体外对小鼠移植性肝癌 H_{22} 有较强的杀伤作用,荷瘤小鼠(H_{22})口服亦有效[13]。从沙棘原种中提取的柚皮甙(naringin)和柚皮素(narigenin)能选择性抑制癌细胞生长,可用于抗化疗和抗放疗的癌症。柚皮甙在体内可强力抑制人癌组织(乳腺、结肠和肝),但对正常的人组织(骨髓、脾)没有这种作用[14]。

将亚硝酸钠和氨基比林加于大鼠饲料中喂食,可在其体内合成致癌物二甲基亚硝胺,38 星期后诱生大鼠肝、肺及肾脏肿瘤,其中肝瘤的发生率为 100%,大鼠平均寿命 195d。同时给予沙棘汁的大鼠肿瘤发生较晚,癌发生率较低,肝癌发生率为 88%,平均寿命 270d,显著长于对照组和单纯抗坏血酸组,而且肝脏癌变范围较小,病变较轻。提示沙棘汁能有效阻断 N-亚硝基化合物在大鼠体内合成及诱癌,其防癌效果优于等量的抗坏血酸[15]。沙棘汁经稀释成宜于饮用的浓度后,能在体外模拟人胃液条件下阻断 N-亚硝基吗啉合成,比同浓度抗坏血酸强,提示沙棘汁中还可能有其他阻断物质[16]。

3. 对心血管系统的作用 沙棘总黄酮(TFH)可增加小鼠心肌营养性血流量,改善心肌微循环,降低心肌氧耗等作用。对心绞痛患者的有效率达 94%,较好地改善心肌供血状态,增进心功能[17]。TFH 对离体大鼠心脏可明显延长缺氧性心律失常出现时间,提高室颤阈值,延缓房室传导,减慢心率,减弱心肌收缩力和对抗由缺氧引起的心率减慢及心肌收缩力减弱的作用。TFH 还可轻度延长离体豚鼠左房功能不应期,明显对抗乌头碱诱发离体豚鼠右房节律失常的作用[18]。TFH 可明显对抗培养心肌细胞团自发性搏动节律失常,并抑制氯化钙、异丙肾上腺素对培养心肌细胞团的正性频率效应,使量效曲线最大反应降低。TFH 还可明显抑制大鼠心室肌组织腺苷酸环化酶(AC)活性,显著降低大鼠心脏缺血和未缺血组织环磷酸腺甙(cAMP)水平,表明 TFH 可能具有拮抗作用[19]。TFH 可使培养乳鼠心肌细胞搏动频率显著降低,搏动幅度下降,细胞动作电位 50%和 90%

的时程(APD_{50}、APD_{90})缩短,4相去极化斜率下降,并可使异常自发搏动节律转为有规律的搏动,提示TFH对培养心肌细胞的作用机制可能与抑制Ca^{2+}跨膜转运和促K^+外流有关[20]。TFH可明显对抗氯化钾、氯化钙和去甲肾上腺素对离体兔主动脉条平滑肌的收缩反应,使量效曲线右移,最大反应压低,还可明显抑制主动脉条Ca^{2+}内流依赖性收缩。表明TFH的血管扩张作用可能与阻滞钙通道有关[21]。正常人口服TFH也能增强心脏的收缩性和泵功能,并能降低外周血管阻力,增加血管弹性[22]。TFH在体外15~240mg/L可剂量依赖性地增强豚鼠乳头肌的收缩力,60mg/L及120mg/L均可显著降低由肾上腺素诱发的豚鼠乳头肌的自律性,延长其功能不应期,而对其兴奋性无明显影响[23]。沙棘叶乙酸乙酯提取物50μg/ml能使离体豚鼠左心房肌收缩力加强,抑制肾上腺素诱发的自律性,延长功能不应期,对兴奋性无明显影响。此外,可使豚鼠右心房的自发频率明显抑制,而收缩力加强[24]。

4. 对血液系统的作用 在体外,沙棘果原汁对粒系祖细胞(CFU-C)集落细胞培养体系能增加大鼠和成人的集落数,说明沙棘汁对造血细胞有促进作用[25]。沙棘汁还能增加荷黑色素瘤B_{16}小鼠红、白细胞数[3]。大鼠灌服TFH4mg/kg和20mg/kg,连续16d,能显著降低正常大鼠高切变率($200S^{-1}$)下全血粘度,对红细胞电泳时间、红细胞比积(Hct)、还原粘度及血沉均无明显影响;在切变率为$100S^{-1}$及$200S^{-1}$时TFH20mg/(kg·d)能显著提高血浆粘度,在切变率为$100S^{-1}$时则能显著降低全血比粘度,说明其降低全血粘度与其对血浆粘度的影响无关。结果提示,降低全血粘度可能是其抗心绞痛机制之一[26]。有报道认为沙棘全成分对上述指标的作用与TFH不完全相同,说明TFH并非沙棘改善血液流变学的唯一成分[27]。沙棘枝醇提物静脉给药能降低大鼠全血粘度,口服给药则无显著作用,静注与口服给药能显著延长小鼠凝血时间,在体外则能显著延长家兔血浆复钙时间和凝血酶原时间[28]。沙棘籽油口服对胶原或ADP诱导的大鼠血小板聚集均有抑制作用,对胶原诱导者抑制作用较强[29]。TFH对胶原和ADP诱导的血小板聚集则无对抗作用[30]。高脂饲料引起的实验性大鼠高脂血症,同时饲以沙棘油5ml/kg共4星期,可明显降低血清总胆固醇,升高血清高密度脂蛋白胆固醇和肝脏总胆固醇[31]。有报道灌服沙棘油0.35g/kg、0.7g/kg,连续4星期,对实验性高血脂大鼠血清三酰甘油(甘油三酯)和低密度脂蛋白胆固醇均有显著降低作用,但血清总胆固醇并不降低[32]。沙棘汁提取物灌胃能显著降低实验高脂血症大鼠血清三酰甘油和胆固醇以及肝组织中三酰甘油含量,静注或灌胃均能显著抑制大鼠实验性血栓的形成[33]。

5. 保肝作用 灌服沙棘籽油能明显对抗小鼠和大鼠化学性肝损伤(四氯化碳、对乙酰氨基酚和乙醇)所致肝脏丙二醛含量的升高,并能降低血清内氨酸转氨酶(ALT)和天冬氨酸转氨酶(AST)活性,阻止对乙酰氨基酚中毒小鼠肝脏谷胱甘肽(GSH)的耗竭。光镜和电镜检查均证实沙棘籽油能使大鼠肝损伤明显减轻[34]。从沙棘果肉中提取的沙棘果油对四氯化碳和对乙酰氨基酚所致小鼠肝损伤也有相似效果[35]。小鼠灌胃沙棘籽油0.25g/kg、0.5g/kg,连续4d,第4日用四氯化碳诱发肝损伤,用药组肝坏死灶明显减少,对照组肝细胞胞浆内小片状嗜碱性物质大部分消失,说明粗面内质网发生变化,而用药组该物质接近正常水平[36]。

6. 抗胃溃疡 灌服沙棘籽油1.5ml/kg、3.0ml/kg,对无水乙醇和阿司匹林引起的大鼠胃粘膜损伤均有保护作用,使粘膜损伤总面积减小,且有剂量依赖性[37]。大鼠灌胃沙棘籽油5mg/kg,连续7d,对利血平所致胃溃疡有显著对抗作用[38]。从去油沙棘种子提得酰化β-谷甾醇β-D-葡萄糖甙,经碱性水解得多种脂肪酸及β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙-(β-sitosterol β-D glucoside),后者对醋酸诱发的小鼠胃溃疡有明显保护作用。认为β-谷甾醇β-D葡萄糖甙是沙棘籽油和去油种子的抗溃疡有效成分[39,40]。

7. 抗氧化作用 低密度脂蛋白(LDL)可经Cu^{2+}催化氧化,亦可经细胞(小鼠腹腔巨噬细胞、牛平滑肌细胞和血管内皮细胞)氧化产生丙二醛和共轭双烯,沙棘油对之均有明显的抗氧化作用,并有明显的浓度依赖关系[41]。用电子自旋共振波谱仪(electron spin resonance spectrometer, ESR)通过自旋捕集技术直接测活性氧自由基,发现TFH1.7mg/L对乙酸佛波醇肉豆蔻酸酯(phorbol myristate acetate, PMA)刺激人多形核白细胞(PMN)生成的活性氧自由基有明显清除作用;0.03~3mg/L对黄嘌呤/黄嘌呤氧化酶系统的O_2^-有明显剂量依赖性清除作用;但对光照核黄素产生O_2^-的清除作用较弱。TFH 3mg/L对Fenton反应生成的羟自由基(OH·)有明显清除作用。TFH 1mg/L还显著抑制PMN产生的化学发光,表明TFH对活性氧自由基的清除作用明显强于维生素E[42]。沙棘油与维生素E相似,对高脂血清损伤的血管平滑肌细胞有保护作用,能明显降低高脂损伤平滑肌细胞内增高的脂质过氧化物(LPO)的含量,并能明显升高超氧化物歧化酶(SOD)的活性,能减轻高脂血清对细胞膜的损伤,保护并促进细胞的健康生长[43]。沙棘油灌胃能显著提高大剂量维生素D_3所致大鼠心肌SOD和谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-PX)降低的活性,明显降低LPO的升高[44]。普通饲料中增加10%沙棘籽油或硒强化沙棘籽油,用药组大鼠红细胞膜上LPO含量明显低于正常对照组,而膜上唾液酸与巯基总量却显著高于对照组,硒强化沙棘籽油组动物红细胞内硒-谷胱甘肽过氧化物酶(Se-GSH-PX)活性明显高于其他两组。结果提示用药组稳定红细胞膜的结构可能与其抑制膜脂质过氧化作用有关[45]。中老年病人服沙棘口服液60d,可使SOD活力提高,LPO含量下降[46]。

8. 其他作用 沙棘油对动物实验性炎症有较好的抗炎作用,对巴豆油引起的急性炎症的抗炎效果与氢化可的松相似,能明显抑制毛细血管通透性,抑制渗出,减轻肿胀,并能增加网状内皮系统的吞噬功能[29]。用沙棘油治疗烧伤具有减少创面脓性渗出促进上皮及肉芽组织生长和加快创面愈合的作用[47]。沙棘油局部应用于马、羊和食肉动物的实验性创伤,与应用10%碘伤-乙醚或1%二乙酸洗必泰治疗相比,沙棘油的治愈时间可缩短14~23d,且没有毒副反应,伤口处碱性磷酸酶、脂酸、硫酸酯酶活性增加[48]。腹腔注射TFH2mg/kg,连续6d,能显著抑制小鼠被动皮肤过敏反应(PCA),提示TFH具有抗过敏作用。TFH对豚鼠平滑肌的收缩无明显影响,也不能阻断组胺兴奋H_1受体和乙酰胆碱兴奋M受体后平滑肌的收缩。说明其抗过敏作用环节可能在于抑制抗原或抑制介质释放[49]。用^{60}钴射线照射小鼠,于照射前1h和照射后15min灌服沙棘籽油4.75g/kg,小鼠30d存活率显著提高,并能提高脾脏造血灶数。5.95g/kg能使骨髓有核细胞数显著增高,降低骨髓象多染红细胞微核率,说明沙棘籽油对小鼠急性放射病有防护作用[50]。沙棘粉混悬液可以提高小鼠在低温环境下的耐寒能力,延长小鼠在低温下的游泳时间,提高抗疲劳能力,还可延长小鼠在常压下耐缺氧的时间[51]。

9. 毒性 小鼠灌胃沙棘果汁膏LD_{50}为20.4±2.6g/kg;灌胃非致死量1.36g/kg、2.04g/kg或4.08g/kg,连续5d,5d内90.9%~92.8%小鼠死亡;灌胃30g/kg 5min后出现心率减慢,由630次/min降至440次/min,随后进行性加重,心电图可见P-P间期和P-R间期明显延长,QRS增宽,死前出现心动过缓,

90次/分，心律不齐，少数动物出现室性节律，未见心室纤颤；灌胃16g/kg后，测定小鼠血浆pH、CO_2分压、过剩碱(BE)、缓冲碱(Bβ)及碳酸氢盐(HCO_3)的含量，其变化与灌胃2%盐酸30ml/kg时一致，提示其毒性可能主要由于酸中毒所致[52]。另有报道小鼠灌胃沙棘液的LD_{50}为14.7g/kg，灌胃后出现闭眼静卧，对外界刺激反映迟钝，背毛蓬松，未死者1～2h后恢复正常[53]。小鼠灌胃沙棘油15g/kg、20g/kg、25g/kg，48小时未见异常或死亡[36]。小鼠静注TFH的LD_{50}125mg/kg，中毒致死的小鼠表现呼吸急促、惊厥、排便失禁。灌胃2 500mg/kg，小鼠无死亡[54]。小鼠静注、腹腔注射和灌胃沙棘提取物的LD_{50}分别为0.35±0.047g/kg、1.03±0.19g/kg和3.5±0.81g/kg[55]。

给亲代和仔1代两代大鼠喂饲沙棘原汁160ml/kg、360ml/kg、520ml/kg，3个月，血象(红细胞、白细胞、血小板、血色素)、血清尿素氮及丙氨酸转氨酶水平与对照组基本一致，心、肝、肾、脾脏各脏器重量/体重比值与对照组无显著差异，病理组织学检查未见有意义的改变[56]。大鼠灌胃沙棘油0.3g/kg，连续6个月，检查心电图、肝功能、肾功能、血象及体重，并取肝、胰组织作光镜检查，未见明显改变[36]。大鼠口服TFH41.7mg/kg、125mg/kg，连续3个月，动物无死亡，但其体重增长明显低于对照组，心电图、红细胞和白细胞计数、肝、肾功能，心、肝和肾脏的重量及病理形态学检查均未见明显异常[54]。大鼠口服沙棘枝提取物0.3g/kg、0.7g/kg，连续3个月，对体重、血象、肝、肾功能无显著影响，对心、肝、脾、肺、肾、肾上腺、子宫、睾丸、胰、胃、大、小肠、脑病理组织学检查无明显病理改变[55]。

Ames试验、微核试验和小鼠精子畸变试验表明，沙棘汁[57]、沙棘油[54]和沙棘枝提取物[55]均无致突变作用。致畸变实验表明，沙棘汁[56,57]和沙棘枝提取物[55]对大鼠胎仔数、体重、身长、胎盘重及骨骼均无显著影响，未见畸形。

[药性] 味酸、涩，性温。归肺、肝、胃经。

1.《西藏常用中草药》："性温，味酸、涩。"

2.《内蒙古中草药》："味酸、甘、涩，性凉。"

3.《青藏高原药物图鉴》："酸，温。"

4.《沙漠地区药用植物》："味酸，性平。"

[功能与主治] 止咳化痰，健胃消食，活血散瘀。主治咳嗽痰多，肺脓肿，消化不良，食积腹痛，胃痛，肠炎，闭经，跌打瘀肿。

1.《西藏常用中草药》："活血散瘀，化痰宽胸，补脾健胃。治跌打损伤，瘀肿，咳嗽痰多，呼吸困难，消化不良。"

2.《内蒙古中草药》："止咳祛痰，通经。治肺脓肿，经闭。"

3.《青藏高原药物图鉴》："补肺，活血。治月经不调，子宫病，胃病，肺结核，胃酸过多，胃溃疡。"

4.《沙漠地区药用植物》："健胃，止血，消炎解毒。能防治铅、苯类职业性中毒，治胃痛，消化不良，胃溃疡，皮下出血，月经不调，咽喉疼痛。与油剂配用可治烧伤。"

5.《新疆药用植物志》："滋补肝肾。用于身体虚弱及维生素缺乏症。外用治皮肤放射线损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。外用：适量，捣敷或研末撒。

[附方] 1. 治咳嗽痰多 沙棘、甘草、白葡萄干、栀子、广木香各等分。为末，加冰片少许。每次1.5～3g，温开水送服。(《内蒙古中草药》)

2. 治胃痛，消化不良，胃溃疡，皮下出血，月经不调 沙棘干品3～9g，水煎服。或将成熟果实碾烂加水煎煮，药汁溶于水后，滤去渣，取滤液浓缩为膏，适量服用。

3. 治咽疼痛 沙棘鲜果揉烂，用纱布包，挤压其汁液，加白糖，用温开水冲服。(2～3方出自《沙漠地区药用植物》)

4. 治经闭 天花粉18g，芒硝15g，沙棘、大黄各9g，全蝎6g，山奈1.5g，碱面1.5g。共为细末。每次1.5～3g，温开水送下。(《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Hoerhammer L, et al. C A, 1966, 65(11): 17361e
[2] Yusufbekov Kh Yu, et al. C A, 1979, 90: 36339q
[3] Shnaidman L O, et al. C A, 1966, 65(1): 1042a
[4] Bruhne F. C A, 1945, 39: 2585[3]
[5] Kaufmann H P, et al. C A, 1956, 50(3): 2191g
[6] Shnaidman L O, et al. C A, 1966, 65(3): 4263h
[7] 钟启新, 等. 广东医学, 1995, 16(6): 405
[8] Petrova M F, et al. C A, 1965, 62(8): 9466b
[9] Solco Basel A G. C A, 1976, 84: 14840n
[10] Scheunert A, et al. C A, 1953, 47: 12538d
[11] Gvigorescu E. C A, 1967, 67(9): 41015k
[12] Lebedev S I. C A, 1951, 45: 8090i
[13] Minina S A, et al. C A, 1976, 85: 112692p
[14] Egle K, et al. C A, 1952, 46: 11335d

药理

[1] 王玉珍, 等. 内蒙古中医药, 1992, 11(2): 43
[2] 李丽芬, 等. 西北药学杂志, 1994, 9(5): 218
[3] 张培珍, 等. 甘肃中医药情报, 1989, (15, 16): 4
[4] 凌学静. 医学研究通讯, 1990, 19(10): 29
[5] 王仙琴, 等. 宁夏医学杂志, 1989, 11(5): 281
[6] 许维桢, 等. 中草药, 1987, 18(10): 454
[7] 哈斯格日乐, 等. 内蒙古医学院学报, 1993, 15(1): 30
[8] 钟飞, 等. 中国药理学通报, 1989, 5(5): 307
[9] 郁利平, 等. 中华预防医学杂志, 1992, 26(1): 55
[10] 郁利平, 等. 中国免疫学杂志, 1992, 8(2): 119
[11] 郁利平, 等. 营养学报, 1993, 15(3): 280
[12] 乔太生, 等. 营养学报, 1988, 10(2): 168
[13] 张军, 等. 陕西中医学院学报, 1990, 13(4): 29
[14] Beljanski M, et al. C A, 1990, 113: 91455t
[15] 黎勇, 等. 营养学报, 1989, 11(1): 47
[16] 黎勇, 等. 中华预防医学杂志, 1987, 21(4): 199
[17] 王家良, 等. 四川医学院学报, 1982, 13(1): 6
[18] 刘凤鸣, 等. 中国药理学通报, 1989, 5(1): 44
[19] 刘凤鸣, 等. 中国药理学报, 1988, 9(6): 539
[20] 吴捷, 等. 西安医科大学学报, 1990, 11(4): 301
[21] 于晓江, 等. 西安医科大学学报, 1990, 11(4): 332
[22] 王秉文, 等. 西安医科大学学报, 1993, 14(2): 138
[23] 李克喜, 等. 西北药学杂志, 1994, 9(1): 29
[24] 王秉文, 等. 西北药学杂志, 1992, 7(4): 18
[25] 孙志新, 等. 青海医药杂志, 1991, (4): 1
[26] 王秉文, 等. 西北药学杂志, 1993, 8(2): 69
[27] 杨玉栋, 等. 内蒙古药学, 1990, (1): 10
[28] 白音夫, 等. 中药材, 1990, 13(12): 38
[29] 刘直, 等. 北京医药, 1988, (4): 28
[30] 傅浩民. 内蒙古医学, 1988, (1): 4
[31] 仇士杰, 等. 中草药, 1986, 17(5): 46
[32] 孙以方, 等. 兰州医学院学报, 1995, 21(4): 205
[33] 白音夫, 等. 中国中药杂志, 1992, 17(1): 50
[34] 程体娟, 等. 中国中药杂志, 1994, 19(6): 367
[35] 程体娟, 等. 中国中药杂志, 1990, 15(1): 45
[36] 赵天德, 等. 中草药, 1987, 18(11): 502
[37] 钟启新, 等. 广东医学, 1995, 16(6): 405
[38] 周为登, 等. 第二军医大学学报, 1986, 7(6): 468
[39] 江贞仪, 等. 第二军医大学学报, 1987, 8(5): 336
[40] Jiang Z Y, et al. C A, 1988, 109: 163256w
[41] 史泓浏, 等. 营养学报, 1994, 16(3): 292

[42] 何海松，等.中国药理学通报，1990，6(2)：97
[43] 王宇，等.中国中药杂志，1992，17(10)：624
[44] 崔晓兰，等.中医药学报，1990，(4)：53
[45] 及雅宾，等.生物化学杂志，1991，7(4)：441
[46] 褚文浩，等.新药与临床，1995，14(6)：376
[47] 高智仁，等.青海医药杂志，1987，(2)：5
[48] Neamtu G, et al. C A, 1983, 99：47888e
[49] 钟飞，等.中草药，1990，21(12)：534
[50] 程体娟，等.中华放射医学与防护杂志，1990，10(6)：390
[51] 李珊芬，等.西北药学杂志，1992，7(3)：18
[52] 黎弓如，等.免疫学快报，1987，7(4)：28
[53] 阮家超，等.新药与临床，1995，14(6)：325
[54] 周丽波.内蒙古药学，1991，10(3，4)：1
[55] 白音太，等.内蒙古药学，1991，10(1，2)：31
[56] 苏诚圭，等.卫生毒理学杂志，1990，4(1)：36
[57] 兰弘，等.营养学报，1990，12(3)：253

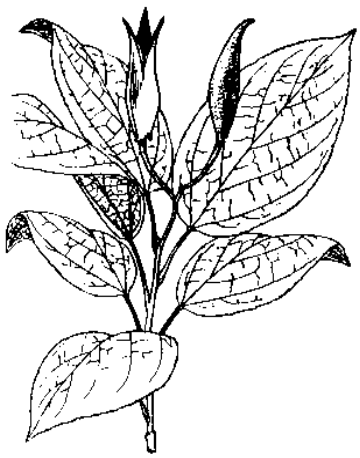
大风子科

4475 红木子 Hongmuzi 《四川中药志》

[来源] 为大风子科植物山羊角树的种子。

[原植物] 山羊角树 *Carrierea calycina* Franch. 又名：嘉利树《广西药用植物名录》，山丁木《中药大辞典》。

常绿乔木，高5～12m。小枝褐色，有皮孔，光滑无毛。叶互生；叶柄长5～9cm；叶革质，长圆形、椭圆形或卵状椭圆形，长8～16cm，宽5～10cm，先端锐尖，基部圆形，两面无毛，边缘有疏离的钝圆锯齿，齿端有腺体；基出脉3条。圆锥花序顶生；花白色，花梗中部有2叶状苞片；雌雄异株；萼片5，无花瓣；雄蕊多数；子房长圆状卵形，1室，有3～4侧膜胎座，胚珠多数；花柱3～4，短而向外反曲，柱头3浅裂。蒴果纺锤形，略弯呈羊角状，外被毡状毛，外果皮木质，自先端向下3瓣裂，各裂瓣再分裂为2；种子多数，周围生翅。花期5～6月，果熟期10月。



山羊角树

生于石灰岩山地阔叶林中或林缘，分布于西南及湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 10月果实成熟时，剥开蒴果，取出种子，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《四川中药志》1960年版："性凉，味苦，无毒。"

[功能与主治] 熄风，定眩。主治头晕，目眩。

《四川中药志》1960年版："除风补脑，治头闷目眩。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

4476 挪挪果 Nuonuoguo 《云南药用植物名录》

[异名] 揉揉果、木关果、山李子、棠梨《云南中药资源名录》。

[来源] 为大风子科植物挪挪果的种子和树皮。

[原植物] 挪挪果 *Flacourtia ramontchii* L'Herit. 又名：挪捻果、味坚《广西植物志》。

灌木。着生花果的枝条通常无刺。叶形变化较大，椭圆形、倒卵状椭圆形、长圆状椭圆形或披针状椭圆形，先端钝圆至锐尖，叶缘钝锯齿或圆锯齿；网脉交结呈不规则的网眼状。雌花花柱6～8，近于分离。果球形，表面不具纵槽，直径2～3cm，花柱宿存。

生于海拔500～1 700m的山坡、路旁、河岸及灌木丛中或以壳斗科为主的林下。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收成熟的种子和剥取树皮，晒干。

[功能与主治] 祛风除湿，健脾止泻。主治风湿痹痛，消化不良，霍乱，腹泻，痢疾。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

4477 炉甘果 Luganguo 《云南中药资源名录》

[异名] 罗庚梅《台湾药用植物志》，角刺《广西药用植物名录》。

[来源] 为大风子科植物大叶刺篱木的幼果。

[原植物] 大叶刺篱木 *Flacourtia rukam* Zoll. et Moritz.

乔木，高5～15m。幼枝被短柔毛，皮孔圆形，明显。叶互生；叶柄长6～8mm；叶片长圆形、长圆状披针形，长6～15cm，宽3～6cm，先端渐尖，基部楔形或近圆形，边缘有粗锯齿，侧脉5～12对，下面明显，小脉平行。总状花序腋生，长4～10mm，被短柔毛，花少数；花淡黄绿色，无花瓣；萼片4～5，长约1.5mm，两面均被柔毛；雄花有雄蕊约25，插生在肉质的花盘内，花盘8裂；雌花花盘肉质，8裂，子房圆球形，有不完全的6室，每侧膜胎座上有胚珠2颗，花柱6枚，分离，浆果圆球形，直径1～2cm，



大叶刺篱木

先端有宿存花柱。种子多数。花期5～6月，果期8～11月。

生于海拔2 000m以下的疏林中。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 8～9月采收未成熟果实，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 止泻痢。主治腹泻，痢疾。

《台湾药用植物志》："嫩果汁治腹泻及痢疾。"

[用法用量] 内服：适量，捣汁。

4478 大叶刺篱木叶 Dayecilimuye 《台湾药用植物志》

[来源] 为大风子科植物大叶刺篱木 *Flacourtia rukam* Zoll. et Moritz. 的叶。

[原植物] 参见"炉甘果"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，随采随用，鲜用或晒干。

[功能与主治] 清热解毒，杀虫止痒。主治眼睑炎，疥疮，恶疮肿毒，皮肤瘙痒，创伤。

《台湾药用植物志》："叶汁治眼睑炎。叶研末，外用治创伤。叶与其他药物合用，可治天花。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣汁点眼；或研末撒敷；或煎水熏洗。

4479 马蛋果 Madanguo 《中药志》

[异名] 沙梨果树木瓜《云南药用植物名录》。

[来源] 为大风子科植物马蛋果的种子。

[原植物] 马蛋果 *Gynocardia odorata* R. Br.

高大乔木。一年生枝条髓心大而松软。叶革质，长圆形，长12～20cm，宽5～8cm，近全缘，先端突渐尖，渐尖头长达1cm，基部宽楔形至钝圆形；侧脉5～7对，向下面突起。花单性，雌雄异株，簇生，多生于老茎上，少数生于叶腋；花萼成杯状，平截或具5齿；花瓣5，基部具1鳞片；雄花具多数雄蕊；雌花具10～15退化雄蕊，子房花柱5数，柱头大而心形，胚珠多数，生于侧膜胎座上。果球形，直径5～6cm，淡黄褐色，果皮厚，木质化，表面粗糙。果期8月。

生于海拔800～830m的林中。分布于云南东南部、西藏等地。

[采收加工] 8～9月采收成熟果实，剥取种子，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性热。

[功能与主治] 祛风，除湿，解毒。主治麻风病，象皮病，皮肤病。

南药《中草药学》："治麻风病与象皮病。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或煅存性研末敷。

[使用注意] 内服宜慎。

4480 大风子 Dafengzi 《本草衍义补遗》

[异名] 大枫子《品汇精要》，麻风子《全国中草药汇编》，驱虫大风子《台湾药用植物志》。

[释名] 《纲目》云："能治大风疾，故名。"因类别字，则作"大枫子"。

[品种考证] 本品始载于元代朱丹溪《本草衍义补遗》，为进口药材，以后诸家本草多有收载。《纲目》将其载入木部乔木类，谓："今海南诸国皆有之。"并引用周达观真腊记："大风子乃大树之子，状如椰子而圆。其中有核数十枚，大如雷丸子，中有仁白色，久则黄而油，不堪入药。"据此形态、分布描述，与今之大风子相一致。

[来源] 为大风子科植物大风子、海南大风子的成熟种子。

[原植物] 1. 大风子 *Hydnocarpus anthelmintica* Pierre

常绿乔木。树干直立，枝伸长。叶革质互生；叶柄长0.6～3cm；叶片长椭圆形或椭圆状披针形，长10～30cm，宽3～7cm，先端钝尖，基部钝圆，全缘，两面无毛；侧脉8～10对，网脉明显。花杂性或单性，1～数朵簇生，花径约2cm，花梗长1～4cm；雄花萼片5，卵形；花瓣5，卵形，黄绿色，能育雄蕊5个，花丝短而肥厚，外轮雄蕊通常退化成鳞片状，着生瓣基，中央有退化子房；雌花的退化雄蕊合生成纺锤状体，子房卵形，被长硬毛，花柱粗短，被柔毛，柱头5裂，常成冠状反卷。浆果球形，直径6～12cm，果皮坚硬。种子30～50颗，卵形，略呈多角体状，外种皮角质，胚乳丰富。花期1～3月。（图1）



图1 大风子

我国台湾、海南及云南等地有栽培。原产东南亚地区及印度等国。

2. 海南大风子 *Hydnocarpus hainanensis*（Merr.）Sleum［*Taraktogenos hainanensis* Merr.］ 又名：米康茄、尾加木（广西龙州）。

乔木，高6～9m。叶互生；叶柄长约1.5cm；叶纸质或薄革质，长椭圆形，长8～14cm，宽3～6cm，先端急短尖而钝头，基部楔形，全缘或具不规则的浅波状锯齿；侧脉纤细，每边7～8条。总状花序腋生，长1～1.5cm，无毛；雄花：密集，萼片4，椭圆形，花瓣4，肾状卵形，边缘有缘毛，雄蕊12，花丝疏被短柔毛，花药呈圆形，雌花：花被与雄花的相似而略大，退化雄蕊约15，子房卵状椭圆形，密被黄色绒毛，1室，侧膜胎座5个，胚珠多数，花柱缺，柱头3裂。浆果球形，直径4～7cm，密被褐色柔毛，果皮革质。内含种子约20颗，略呈三角状卵形，长约1.5cm。花期4～9月，果期5～10月。（图2）

生于山地疏林的半阴处及石灰岩山地林中。分布于海南、广西等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜高温多湿，怕霜冻，育苗期需60%～70%的荫蔽度，幼龄期适宜40%～50%的荫蔽度，开花结果期需阳光充足。宜在土层深厚、肥沃的壤土或轻粘土栽植。

栽培技术 用种子繁殖。11月至翌年1月，采摘成熟果实，经6～7d沤软果肉，去皮洗净，阴干，瓶装或瓦罐装，2～3月

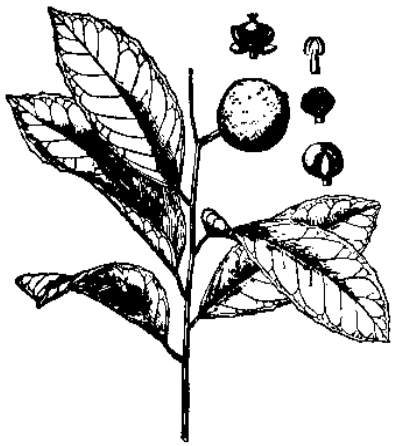


图 2　海南大风子

升温时播种，播前经数分钟晒裂种皮，水浸 24h，先在沙床上催芽，分批取发芽种子播于苗床，按行距 20cm，粒距 5cm 点播，盖草保湿，同时搭荫棚。当苗高 0.5～1m 时，于雨季阴天或小雨天定植。

田间管理　幼树期间种有支架的豆类、瓜类等作物，可增加收益，还适当荫蔽。旱季注意保墒，施用水肥。雨季除草松土，施化肥、有机肥、压青等。注意修剪，形成好的树冠。

病虫害防治　大风子蛱蝶，幼虫咬食幼嫩枝叶，用 90% 敌百虫 800 倍液喷雾。

[采收加工]　10～12 月，当树上部分果实的果皮裂开时，即可全部采收，摊放至果肉软化，去皮，将种子洗净，晒干。

[药材及产销]　1. 大风子 Semen Hydnocarpi Anthelminticae　主产于泰国、越南，以及印度尼西亚、印度、柬埔寨等国。我国台湾、云南南部以及海南岛有少量出产，但尚未形成商品。

2. 海南大风子 Semen Hydnocarpi Hainanensis　产于海南、广西。资源不少，目前尚少收购。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 大风子　种子略呈不规则卵圆形，或带 3～4 面形，稍有钝棱；长 1～2.5cm，直径 1～2cm。表面灰棕色至黑棕色，较小一端有凹纹射出至种子 1/3 处，全体有细的纵纹。种皮坚硬，厚 1.5～2mm，内表面浅黄色至黄棕色，与外表面凹纹末端相应处有一棕色圆形环纹。种仁外被红棕色或黑棕色薄膜，较小一端略皱缩，并有一环纹，与种皮内表面圆形环纹相吻合。胚乳肥大，乳白色至淡黄色，富油质；子叶 2 枚，浅黄色或黄棕色，心脏形；下接圆柱形胚根。气微，味淡，有油性。(图 3)



图 3　大风子(种子)外形

以个大、种仁饱满、色白、油足者为佳。

(2) 海南大风子　种子略呈四面体，一面隆起，三面稍平坦；长 1～2cm，宽 0.5～1cm。表面灰黄白色至灰棕色，有多数隆起的纵脉纹，种脐位于种子的一端。种皮硬而脆，厚 0.5mm，易碎。种仁不规则长卵形，外被暗紫褐色薄膜，具微细皱纹；胚乳黑棕色，子叶心脏形稍尖，色较浅。

显微鉴别　种子横切面：(1) 泰国大风子　种皮全为石细胞，外层 2～3 列类圆形或多边形，排列不甚整齐，壁较厚，有孔沟，含少数草酸钙棱晶，直径约 30μm；中层为较厚的长条状石细胞层，径向紧密排列，彼此重叠，长约 200μm，宽 14～20μm，胞腔呈线缝状，沟纹细密；内层为 10 余列切向排列的长条形或一端稍尖，另端稍膨大的石细胞，长 60～180μm，直径 12～24μm，胞腔稍大或呈线缝状，孔沟明显。种仁外侧为 4～5 列红棕色扁平细胞，其内为胚乳组织，内含脂肪油等物质。

(2) 海南大风子　全为石细胞，外层 3～5 列类圆形或类方形，壁厚薄不一，有的含草酸钙棱晶；中层为 2 列长条形石细胞，径向排列，两端稍尖，长 60～150μm，直径 20～30μm；内层为 10 余列石细胞，类圆形、椭圆形或梭形，直径 20～80μm，壁厚薄不一，有的含草酸钙棱晶，孔沟明显，排列较疏松。种仁外为 3～5 列含棕色色素的细胞，内为胚乳组织。

[化学成分]　大风子种子含 D-果糖(D-fructose)，D-葡萄糖(D-glucose)，D-蔗糖(D-sucrose)，乙基-β-D-呋喃果糖甙(ethyl-β-D-fructofuranoside)[1]，异叶大风子腈甙(taraktophyllin)，表-异叶大风子腈甙(epivolkenin)[2]，环戊烯基甘氨酸(cyclopentenylglycine)及环戊烯脂肪酸(cyclopentenylfatty acid)[3]。

[药理]　大风子水浸液在试管内可抑制奥杜盎小芽胞癣菌，它所含的阿立普里斯酸(aleprestic acid)为治疗麻疯病的有效成分，但毒性较大[1]。

同属植物印度大风子种子中分得黄酮木脂素(flavonolignans)即印度大风子素(hydnowightin)、大风子素(hydnocarpin)、新大风子素(neohydnocarpin)能明显降低小鼠血脂，8mg/(kg·d)腹腔注射能降低血清胆固醇及三酰甘油，其中印度大风子素降脂作用最好。大风子素对整体小鼠显示良好的抗炎和抗肿瘤活性，其他两个化合物无该作用，在鼠及人的组织培养中，显示抗生长的细胞毒活性。三个化合物均可抗鼠 L_{1210} 白血病细胞生长，抗人类鼻咽癌 KB、结肠癌、骨癌、HeLa-S_3 子宫肉瘤的生长，仅大风子素可抑制神经胶质瘤的生长，大风子素和新大风子素能显著抑制 Tmolts 白血病细胞生长[2]。

[药性]　味辛，性热，有毒。归肝、脾经。

1.《纲目》："辛，热，有毒。"

2.《本草原始》："味甘，热，有毒。"

3.《本草经疏》："味辛、苦，气热有毒。"

4.《本草汇言》："味辛、甘，气热有毒。"

5.《玉楸药解》："味苦，微热。入足厥阴肝经。"

6.《本草求真》："入肝、脾。"

7.《本草再新》："入肝、脾、肾三经。"

8.《本草用法研究》："入肝、脾、胃三经。"

9. 南药《中草药学》："入肺经。"

[功能与主治]　祛风燥湿，攻毒杀虫。主治麻风，杨梅疮，疥癣，酒皶鼻，痤疮。

1.《纲目》："主治风湿疥癣，杨梅诸疮，攻毒杀虫。"

2.《医林纂要·药性》："行痰，杀虫，劫毒。用霜，亦可劫顽痰，行积水。"

3.《得配本草》："行水破血。"

4.《药性考》："性能杀虫，治癣极速，疥疯蛇癣，杨梅皴瘢，最宜外用。"

5.《中国药用植物图鉴》："有燥湿杀虫功用，治麻疯病、牛皮癣、风湿痛及(霉)毒、结核等症。"

6. 南药《中草药学》："祛风燥痰，攻毒杀虫。"

[应用与配伍]　用于麻风，梅毒，恶疮，疥癣。大风子味辛，性热有毒，功能祛风燥湿，攻毒杀虫，为治麻风病的专药，外用为主，少作内服，并多入复方，以加强疗效，减低毒性。治麻风、梅毒恶疮，《岭南卫生方》以本品烧存性，与麻油、轻粉研涂，并以其壳煎汤洗之。治大风眉目遍身秽烂，配燥湿、祛风、杀虫之防风、苦参、蝉衣研末为丸内服，如《解围元薮》大风丸；现每与苦参、苍耳子、川芎、白花蛇等祛风燥湿药配用，以增加疗效。治疥疮可

与燥湿杀虫止痒之轻粉、枯矾相伍，如《疠疡机要》大风子膏；或与硫黄、轻粉、樟脑等配制散剂局部外用。用于癣疮，可与硫黄、雄黄、枯矾同用，如《血证论》大风丹。治顽癣，《外科正宗》以本品配斑蝥、土槿皮、轻粉等浸酒或煎汁外涂。

用于酒皶鼻，麻疹，皮炎，手足皲裂，亦取其祛风燥湿，杀虫止痒之效。大风子配木鳖子、轻粉、硫黄同研末，于晚间冷开水调涂，可治酒皶鼻。治手足皲裂，《寿域神方》单用本品捣敷局部。治急性荨麻疹，可合大蒜捣烂，煎水涂搽。治神经性皮炎，以本品配白鲜皮、五倍子、松香、鹤虱草、苦参等杀虫、祛风、止痒之品研末烟熏患处。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或假存性研末调敷。内服：入丸、散，一次量0.3～1g。

[使用注意] 本品性毒烈，一般只作外用，内服宜慎。必须作内服剂用时，当稀释于复方中用，并不得过量或持续服用。外用也不得过量或久用。阴虚血热、胃肠炎症、目症患者均忌服。本品中毒时可出现头晕、头痛、胸腹痛、恶心、呕吐、四肢乏力、全身发热感，严重时可出现溶血、蛋白尿及管型、肝脂肪变性等症状。

1.《本草经疏》："性热而燥，伤血损阴，不宜多服用之。"

2.《本草求真》："烈毒之性，不可多服。惟用外敷，不入内治。"

3.《本草求原》："须用绞银煎三日夜，去其浮油，以杀其毒，否则燥烈而伤血，多服必致失明。"

[附方] 1. 治大风癞　大枫子不拘多少，烧存性，研细罗过，与轻粉等分。用麻油调敷疮上，极妙。如湿只干掺之。(《普济方》引《经验良方》)

2. 治疥疮　①羊尾子油二片，大风子二十个(去皮)，白硫黄一钱，槟肉三十个(去尖)。上合做一处捣烂，生绢布袋装。每日掌在手中闻。(《普济方》)　②大枫子五钱，水银一钱五分，明矾、花椒各二钱。研匀，以猪油拌药捣烂，搽。(《疡医大全》)

3. 治脓窠疥　大枫肉、杏仁、桃仁各四十九粒。研细，用麻黄五钱，猪油熬去渣，和药调搽。(《疡医大全》)

4. 治风疮燥痒，疥癣　大枫子肉半两，轻粉、枯矾各些少。上捣为膏，擦疮上。(《证治准绳·疡医》枫实膏)

5. 治癣遍身及面　大枫子、槟榔各五钱，硫黄三钱。醋煎滚调搽。(《仙拈集》三仙散)

6. 治癣痒各疮　大枫子肉三钱，土硫黄二钱，枯矾一钱，明雄黄二钱。共为末，灯油调搽。(《血证论》大枫丹)

7. 治裙边疮(一名裤口风疮)　大风子一百个，枯矾五分，川椒末一钱，轻粉一钱。用真柏油调搽即愈。(《洞天奥旨》大风膏)

8. 治水出皮炎　大风子、雄黄各30g，冰片(或樟脑)0.6g，熟石灰粉15g。共研细末，外撒。撒药前先用青凡木捣烂，也可用苦楝树皮或刺苋菜泡开水洗患处。(南药《中草药学》)

9. 治痰疮　大枫子仁、木别仁、蛇床子各半两，水银三钱(研，散于内)。上先以刀刮去疮痂，花椒汤洗净，外用麻油熬成珠，调药付和麻油，遍身自上而下擦之。(《景岳全书》)

10. 治风刺鼻赤　用大枫子肉十个，木鳖子肉五个，轻粉、硫黄各一钱五分。共为末，夜夜唾调涂之。(《本草汇言》引《单氏家抄》)

11. 治男妇头痛，不论偏正新久，但夏月欲重绵包裹者　闹杨花(净末)一钱，槐树花(净末)一钱，大风子(白肉去油)五分。共研，每服六分，葱酒调服，洗浴发汗自愈。(《外科正宗》)

[药论] 1. 从性味论大风子的功用　缪希雍："禀火金之气以生，故其味辛、苦，气热，有毒。辛能散风，苦能杀虫燥湿，温热能通行经络。世人用以治大风疠疾及风癣疥癞诸疮，悉此意耳。"(《本草经疏》)

2. 论大风子性燥热劣，不宜内服　倪朱谟："大风子肉捣膏，擦风癞疥癣诸疮之药也。此物质润性燥，颜湖方治疮疥仅供外涂，能润皮肤，杀虫止痒，不堪服食。粗工述痛人语，每治大风癞疾，与苦参同用，作丸服，殊不察此性燥、热劣，有损液闭痰之虞，而伤血分，至有风癞未愈而先失明者。用之外涂，其功不可没也。"(《本草汇言》)

[集解] 《南方主要有毒植物》："大枫子及其油脂有毒。中毒症状：恶心，呕吐，胸腹痛，严重的可出现溶血、肾炎、肝脂肪变性等。"

参考文献

化学成分

[1] Yokosima H, et al. C A, 1976, 84: 8877w
[2] Jaroszewski J W, et al. Tetrahedron, 1987, 43(10): 2349
[3] Cramer U, et al. Biochemistry, 1980, 19(13): 3074

药理

[1] 余传隆，等. 中药辞海(第一卷)，第1版. 北京：中国医药科技出版社，1993：256
[2] Sharma D K, et al. J Nat Prod, 1991, 54(5): 1298

4481 大风子油 Dafengziyou 《纲目》

[异名] 大风油《百一选方》，大枫油《普济方》。

[来源] 为大风子科植物大风子 *Hydnocarpus anthelmintica* Pierre 或海南大风子 *Hydnocarpus hainanensis* (Merr.) Sleum 种仁的脂肪油。

[原植物] 参见"大风子"条。

[采收加工] 将种子洗净，干燥后，打碎，取出种仁，用冷压法压油。

[药材及产销] 1. 大风子油 Oleum Seminis Hydnocarpi Anthelminticae　产于云南、台湾、广西。多自产自销。

2. 海南大风子油 Oleum Seminis Hydnocarpi Hainanensis　产于海南、广西。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　为黄色或黄棕色脂肪油，在20℃以下即凝结成类白色的软块，相对密度为0.940～0.960(25℃)，气微，味微辛烈。

理化鉴别　(1) 取大风子油数滴，加三氯乙酸1g，盐酸4滴的混合液5滴，微热，显蓝色。

(2) 取大风子油数滴，加醋酸盐酸(9:1)混合液5滴，微热，显深蓝色。

(3) 取大风子油1ml，加浓硫酸，先显红棕色，后呈橄榄绿色。

[化学成分] 大风子油所含脂肪酸有大风子油酸(chaulmoogric acid)，次大风子酸(hydnocarpic acid)，油酸(oleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)[1]，15-(2-环戊烯基)-十五碳酸[15-(2-cyclopenten-1-yl)pentadecanoic acid]，15-(2-环戊烯基)8十五碳烯酸[15-(2-cyclopenten-1-yl)-8-pentadecenoic acid]，13-(2-环戊烯基)-9-十三碳烯酸[13-(2-cyclopenten-1-yl)-9-tridecenoic acid][2]，13-(2-环戊烯基)-4-十三碳烯酸[13-cyclopent-(2-enyl-tride)-4-enoic acid]，环戊基-顺式-4-十六碳烯酸(cyclopentyl-*cis*-4-hexadecenoic acid)，环戊基十六碳酸(cyclopentylhexadecanoic acid)，环戊基十八碳酸(cyclopentyloctadecanoic acid)[3]，大风子烯酸(gorlic acid)[4]，阿立普里斯酸(aleprestic acid)，阿立普酸(alepric acid)，阿立普诺酸(aleprolic acid)，阿立普里酸(aleprylic acid)等[5]。

[药理] 大风子油及其脂肪酸钠盐在试管中对结核杆菌及

其他抗酸杆菌的抗菌作用比酚强100倍以上，对其他细菌则不敏感。大风子油中抗麻疯的有效成分为大风子油酸、次大风子油酸，大风子烯酸以及阿立普里斯酸、阿立普酸、阿立普诺酸、阿立普里酸，均对麻疯杆菌感染有效，但因毒性大，现已不用[1]。

[药性] 味辛，性热，有毒。归肝、脾经。

1.《本草衍义补遗》："性热。"(引自《纲目》)

2.《广西本草选编》："味辛，性热，有毒。"

[功能与主治] 祛风燥湿，攻毒，杀虫。主治麻风，疥癣。

1.《宝庆本草折衷》："蕃油之用为溥也。夫大风恶患也，服之涂之则可安。疮痪疡疾也，傅之擦之则可除。至于驱治头虱，效更捷焉。"

2.《本草备要》："治疮癣疥癞，杀虫劫毒。"

3.《现代实用中药》："治梅毒。"

4.《广西本草选编》："祛风，燥湿，杀虫。主治风癣疥癞，麻风溃疡，诸疮肿毒，手背皲裂。"

[用法用量] 外用：适量，涂擦。内服：入丸剂。

[使用注意] 阴虚血热、胃肠炎症、目症患者均禁服。内服宜慎。外用亦不可过量或持续使用。

[附方] 1. 治诸癞大风疾　苦参三两，大枫油一两。上将苦参为细末，入大枫油及少酒糊为丸，如梧桐子大。每服五十丸，无时，用温酒送下。仍将苦参煎汤，带热洗之为佳。(《普济方》换肌丸)

2. 治肺风面赤、鼻赤　草乌尖(七个)，大风油(五十文)，真麝香(五十文)。上以草乌尖为末，入麝香研匀，次用大风油，磁合子盛于火上调匀，先以生姜擦患处，次用药擦之，日三二次。(《百一选方》)

[制剂] 大枫子油　大枫子油600g，硼酸30g，冰片3g。冰片、硼酸分别研成细粉，配研均匀。大枫子油加热，滤过，冷却至适当温度，加入上述冰片等二味细粉，搅匀，即得。本品为乳白色半凝固的液体，具冰片特有的香气。功能祛风除湿，润肤止痒。用于血燥风湿，红肿疙瘩，雀斑粉刺，酒糟鼻子，风湿疥癣，鹅掌风。调匀，涂患处。本品为外用药，切勿入口。密封保存，置阴凉干燥处。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第三册)1991年〕

[药论] 论大风子油性热燥烈，不宜多用　①朱丹溪："粗工治大风病，佐以大风油，殊不知此药性热，有燥痰之功而伤血，至有病将愈而先失明者。"(引自《纲目》)　②李时珍："大风油治疮，有杀虫劫毒之功，盖不可多服，用之外涂，其功不可没也。"(《纲目》)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究，等. 中药志(第二册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1959：25
[2] Spener F, et al. Biochemistry, 1974, 13(11)：2241
[3] Christie W W, et al. C A, 1989, 110：228594x
[4] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京：江苏人民出版社，1976：677
[5] 国家医药管理局中草药情报中心. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：31

药理

[1] 余传隆，等. 中药辞海(第一卷). 第1版. 北京：中国医药科技出版社，1993：256

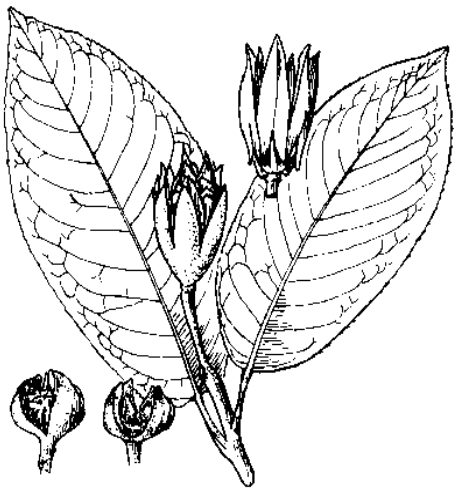
4482 大黄树 Dahuangshu
《广西药用植物名录》

[异名] 白走马胎《广西药用植物园药用植物名录》，盐巴菜、木桃果、长叶子老重《云南中药资源名录》。

[来源] 为大风子科植物栀子皮的根及树皮。

[原植物] 栀子皮 *Itoa orientalis* Hemsl.　又名：伊桐《中国树木分类学》，野厚朴《中国高等植物图鉴》。

乔木，高达20m。树皮灰褐色，皮孔灰白色。叶大型，椭圆形至阔椭圆形，长15～30cm，宽8～15cm，或有时长达40cm，宽达18cm；先端锐尖或渐尖，基部近圆形，下面近无毛或有灰黄褐色柔毛，叶缘有细锯齿。雌雄异株；雄花圆锥花序，顶生，长达8cm，花萼3～4，深裂，外面被毡状毛，花瓣缺；雄蕊多数；雌花较大，单朵顶生。蒴果椭圆形或狭卵形，长8～10cm，外果皮革质，被毡状毛，从先端向下4～6瓣开裂，各裂瓣再沿自胎座基部向上至中部又分裂成2瓣而脱落。种子多数，周围有翅。



栀子皮

分布于西南及广西等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，喜光。在低海拔80m地区引种栽培，生长良好，正常开花结果。在高温多雨的季节生长迅速，冬季低于10℃时植株停止生长。土壤以土层深厚、肥沃、排水良好的砂质壤土为好。

栽培技术　用种子繁殖。一般栽培5～7年后才开花结果，秋后果实陆续成熟，应分批采收，最好选头两批成熟而饱满的果实留种。翌年3～4月条播。按行距30cm开横沟，沟深3cm，按行株距5cm下种1粒，覆土2cm，浇水保湿。育苗1年。按行株距350cm×350cm开穴，每穴种1粒。种前修剪部分叶片，种植时要求根系舒展，覆土压紧。

[采收加工] 秋、冬季挖取根部，洗去泥土，切片，晒干；剥取树皮，晒干。

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络。主治风湿痹痛，跌打损伤，肝炎，贫血。

《广西民族药简编》："树皮水煎服治风湿，跌打内伤，肝炎。"

[用法用量] 煎汤，9～12g。

4483 荆疼 Cidong
《广西药用植物名录》

[异名] 红猪桑刺、红狗牙、有勒鸡刺、天打晴《广西药用植物名录》。

[来源] 为大风子科植物荆疼的全株。

[原植物] 荆疼 *Scolopia chinensis* (Lour.) Clos [*Phoberos chinensis* Lour.]　又名：土乌药《广西植物志》。

灌木至小乔木，高2～5m。常有刺。叶互生；叶柄长3～

5mm；叶片椭圆形至长圆状椭圆形，长 3～9cm，宽 2～5cm，先端圆形或短渐尖，基部近圆形，两侧各有腺体 1 枚，两面无毛；基出脉 3 条。总状花序腋生或顶生，长 3～6cm，花淡黄白色，直径 4mm；萼片 4～5；花瓣 4～5；雄蕊多数，药隔先端附属体有毛；花盘由肉质的离生腺体组成，位于雄蕊外围；子房 1 室，有 3 侧膜胎座，每胎座上有悬垂的胚珠 2 个。浆果球形，直径 4～5mm，成熟时紫黑色，留有 1 长尖的宿存花柱。种子 2～6 颗。花期秋末冬初。



莉柊

生于阴蔽的丛林或疏林中。分布于福建、海南、广西等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润的南亚热带气候。以阳光充足、排水良好的肥沃砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。秋后果实成熟时，选健壮无病虫害的植株上，采种粒饱满的种子，搓去外皮，洗净晾干，贮藏备用。于翌年春季 3～4 月播种。按行距 30cm 开沟，沟深 3cm 左右，将种子均匀撒入沟内，覆土稍加镇压后浇水，一般育苗 1 年即可定植。按行株距 250cm×250cm 开穴，每穴栽 1 株。

[采收加工]　秋季采收全株，去净杂质和泥沙；叶片鲜用或直接晒干；根及茎切片，晒干。

[药性]　味苦、涩，性凉。

[功能与主治]　活血祛瘀，消肿止痛。主治跌打损伤，骨折，痈肿，乳汁不通，风湿骨痛。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜叶捣敷；或研粉调酒敷。

4484 柞木皮 Zuomupi 《本草拾遗》

[异名]　孤奴、纳葛俞《霉疠新书》。

[释名]　柞木本作凿子木。《纲目》："此木坚韧，可为凿柄，故名凿子木。方书皆作柞木，盖昧此义也。"

[品种考证]　柞木始载于《本草拾遗》，云："柞木生南方，叶细，今之作梳者是也。"《本草图经》云："柞木，木高一二丈。叶细于栎，枝干多刺，文理坚实而黑。"《纲目》："此木处处山中有之，高者丈余。叶小而有细齿，光滑而韧。其木及叶丫皆有针刺，经冬不凋。五月开碎白花，不结子。其木心理皆白色。"所述其原植物当系本种。

[来源]　为大风子科植物柞木的树皮。

[原植物]　柞木 *Xylosma congestum* (Lour.) Merr.［*Croton congestum* Lour.；*X. japonicum* (Walp.) A. Gray；*X. racemosum* (Sieb. et Zucc.) Miq.］　又名：凿子木《纲目》，凿头木《本草求原》，红椋、柞树《草木便方》，橡子树《分类草药性》，葫芦刺《中国高等植物图鉴》，鼠木、刺柞、凿树《全国中草药汇编》。

常绿灌木或小乔木，高 2～10m。枝干常疏生长刺，尤以小枝为多。叶革质，互生，具柄，长 3～10mm；叶片广卵形、卵形至卵状椭圆形，长 3～8cm，宽 2～5cm，先端渐尖，基部圆形或阔楔形，两面无毛，边缘有锯齿；侧脉 4～6 对。花雌雄异株，总状花序腋生，长 1～2cm，有柔毛；萼片 4～6，卵圆形；无花瓣；雄花有多数雄蕊，花盘由多数腺体组成，位于雄蕊外围；雌花花盘圆盘状，边缘略成浅波状，子房 1 室，有 2 侧膜胎座；花柱短，柱头 2 浅裂。浆果球形，直径 3～4mm，成熟时黑色，先端有宿存花柱。种子 2(～3)颗。花期夏季。



柞木

生于平原、丘陵地、村落附近或山麓疏林中。分布于秦岭以南和长江以南各地。

[采收加工]　夏、秋季剥取树皮，晒干。

[药性]　味苦、酸，性微寒。

1.《嘉祐本草》："味苦，平，无毒。"

2.《品汇精要》："味苦，性平泄。味厚于气，阴中之阳。"

3.《纲目》："酸、涩。"

4.《本草求原》："辛，微寒。"

5.《全国中草药汇编》："苦、涩，寒。"

[功能与主治]　清热利湿，催产。主治湿热黄疸，痢疾，瘰疬，梅疮溃烂，鼠瘘，难产，死胎不下。

1.《本草拾遗》："治黄疸病。烧末，水服方寸匕，日三。"(引自《纲目》)

2.《纲目》："治鼠瘘，难产。催生，利窍。"

3.《本草求原》："平肝降火，益阴，堕胎，破块。"

4.《分类草药性》："治酒毒下血。开产门，催生。"

5.《民间常用草药汇编》："除湿，行肝经，治血气疼痛。"

6.《全国中草药汇编》："清热利湿，散瘀止血，消肿止血。

主治黄疸水肿，死胎不下。”

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或研末。

[使用注意] 孕妇禁服。

《民间常用草药汇编》：“孕妇忌服。”

[附方] 1. 治鼠瘘　柞木皮五升。上一味，以水一斗，煮熟去皮，煎，令汁得二升，稍稍服尽。当有宿肉出即愈。(《外台》引张子仁方)

2. 治鼠咬伤　柞木皮二钱，当归二分，川芎二分，金银花一钱，大黄五分，甘草一分。水煎服。(《救急选方》柞木皮汤)

[药论] 论柞木皮功专清热燥湿，并具下达利窍之性　缪希雍：“(柞木皮)其性又善下达，主黄疸病者，盖黄疸因湿热郁于肠胃而发，此药苦能燥湿，微寒能除热，兼得下走利窍之性，则湿热皆从小便出而黄自退矣。今世又以为治难产催生之要药，亦取其下达、利窍之性耳。”(《本草经疏》)

4485 柞木叶 Zuomuye (纲目)

[来源] 为大风子科植物柞木 *Xylosma congestum* (Lour.) Merr. 的枝叶。

[原植物] 参见“柞木皮”皮。

[采收加工] 全年均可采，晒干。

[药性] 味苦、涩，性寒。

《安徽中草药》：“性寒，味苦、涩。”

[功能与主治] 清热燥湿，解毒，散瘀消肿。主治婴幼儿泄泻，痢疾，痈疖肿毒，跌打骨折，扭伤脱臼，死胎不下。

1.《纲目》：“治肿毒痈疽。”

2.《草木便方》：“叶敷痈疽发背。”

3.《分类草药性》：“治诸疮，干水，生肌。”

4.《安徽中草药》：“散瘀消肿止痛。”

5.《全国中草药汇编》：“清热利湿，散瘀止血，消肿止痛。主治跌打肿痛，骨折，脱臼，外伤出血。”

6.《浙江药用植物志》：“主治跌打骨折，扭伤脱臼。”

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研粉，酒、醋调敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治诸般痈肿发背　柞木叶四两(干)，干荷叶、金银花根(忍冬)、甘草节、地榆各一两。上同锉，捣为煮散。每服半两，水二碗，煎至一碗，分两服，早晚各一，并滓再煎一服。脓血者自下，未成者自消。忌饮食毒。(《本事方》柞木散)

2. 治痈疖初起　鲜柞木叶，捣烂敷患处，干则更换。

3. 治跌打骨折，扭伤脱臼　整复后，取柞木叶研粉，加酒、醋调敷　(2～3方出自《安徽中草药》)

4. 治妇人横产，倒生，死胎在腹，胀烂不出，催生　柞木叶一把(圆，约寸长，寸并细枝锉)，甘草一茎长(一握，如小拇指，拍破)　上二味，用水三升半，慢火同煎至一升半，去滓，用瓷瓶盛，纸封瓶口。于产妇房内，慢火煨，先服一小盏，少顷心头快，更服一小盏，三四盏内，恶物下。(《圣济总录》柞木叶饮)

4486 柞木枝 Zuomuzhi (安徽中草药)

[来源] 为大风子科植物柞木 *Xylosma congestum* (Lour.) Merr. 的树枝。

[原植物] 参见“柞木皮”条。

[采收加工] 全年均可采，锯下树枝，切段晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 催产。主治难产，胎死腹中。

《安徽中草药》：“催产。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 治产难或横或倒，死胎烂胀于腹中　生大柞木皮一大握(长一尺，净洗，寸锉)，甘草大者五寸(锉作五段)。上用新汲水三升半，同入新沙瓶内，以纸三重紧封之，文武火煎至一升半，令香。觉腹痛便准备候产。妇腰重痛欲坐草时，温温饮一小盏，便觉心下开豁。如觉再渴，又饮一盏，至三四盏，觉下重便生。切不可坐草太早及坐婆乱下手。如催生，药只消一服。(《妇人良方》催生柞木饮子)

4487 柞木根 Zuomugen (四川中药志)

[来源] 为大风子科植物柞木 *Xylosma congestum* (Lour.) Merr. 的根。

[原植物] 参见“柞木皮”条。

[采收加工] 秋季采挖根，洗净，切片晒干备用，亦可鲜用。

[药性] 味苦，性平。

《草木便方》：“味苦，平。”

[功能与主治] 解毒，利湿，散瘀，催产。主治黄疸，痢疾，水肿，肺结核咯血，瘰疬，跌打肿痛，难产，死胎不下。

1.《草木便方》：“黄疸烧服不留停，难产催生横逆顺，胎死腹中下安宁，利窍鼠瘘冲汁饮。”

2.《民间常用草药汇编》：“除湿，行肝经。治血气疼痛，开产门催产。”

3.《四川中药志》1960年版：“治水肿。”

4.《安徽中草药》：“解毒，利湿，止痢。”

5.《全国中草药汇编》：“清热利湿，散瘀止血，消肿止痛。主治跌打肿痛，骨折，脱臼，外伤出血。”

[用法用量] 内服：煎汤，12～18g，鲜品 60～120g；或烧存性研末酒调。

[使用注意] 孕妇禁服。

《民间常用草药汇编》：“孕妇忌服。”

[附方] 1. 治痢疾　柞木根 90g。煎汤服。(《湖南药物志》)

2. 治肺结核咯血　鲜柞木根皮 60～120g。水煎服。(《单方验方调查资料选编》)

4488 红穿破石 Hongchuanposhi (广西药用植物名录)

[异名] 猛公刺(《广西药用植物名录》)。

[来源] 为大风子科植物南岭柞木的根、叶。

[原植物] 南岭柞木 *Xylosma controversum* Clos

常绿灌木或小乔木，高达 10m。小枝被黄色长柔毛或无毛。叶互生；叶柄长 7～10cm；叶革质，椭圆形至长圆形，长 5～15cm，宽 3～6cm，先端渐尖或急尖，基部楔形或阔楔形，上面绿色，有光泽，干后褐色，无毛，下面色较浅，被黄色长柔毛或无毛；边缘具粗锯齿；侧脉 5～6 对。总状花序腋生，雌雄异株，长 1.5～3cm，被黄色短柔毛；苞片披针形，长约 1.5mm；萼片 4，卵圆形，长约 2.5mm；无花瓣；雄花雄蕊 10～25，花盘由多数腺体组成，位于雄蕊外围；雌花子房卵形，1 室，具 2 侧膜胎座，每胎座上有胚珠 2～3 颗；花柱细长，柱头显不明显 2 裂。浆果圆球形，直径 3～8mm，先端留有宿存的花柱。花期夏季。

生于海拔 150～2 200m 的空旷的石灰岩山地或土山坡。分布于西南及广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，根，洗净，切片鲜用或晒干；叶，鲜用。



南岭柞木



长叶柞木

[药性] 味辛、甘，性寒。

[功能与主治] 散瘀消肿，凉血止血。主治跌打损伤，骨折，脱臼，外伤出血，吐血，烫火伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煅存性研末撒敷。

4489 跌破箭 Diepuole
广州空军《常用中草药手册》

[异名] 箭盖树(广州空军《常用中草药手册》)，小角刺《广西药用植物名录》，铁梨木、凿子树《新华本草纲要》。

[来源] 为大风子科植物长叶柞木的叶、根。

[原植物] 长叶柞木 *Xylosma longifolium* Clos

灌木或小乔木，高达 7m。全株秃净。枝柔弱，常有刺。叶互生；具长柄；叶片革质，长圆形、长圆状披针形至披针形，长 5～22cm，宽 3～8cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有疏粗锯齿；侧脉 8～12 对。花雌雄异株；总状花序生于当年枝顶或叶腋内，花序极短，长仅 1～2cm，花淡黄色，单生或簇生，萼片 4(～5)，卵形或披针形；无花瓣；雄花有多数雄蕊，花盘由多数腺体组成，位于雄蕊外围；雌花花盘圆盘状，子房 1 室，侧腺胎座 2，花柱短，柱头 2 裂。浆果球形，直径 4～6mm，熟时黑色。种子 2～4 颗。花、果期全年。

生于路旁、疏林或干燥密林中。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 叶、刺全年均可采；果实成熟时采收，晒干；叶鲜用。

[药性] 味苦、涩，性寒。

1.《广西本草选编》："味苦、涩，性凉。"

2.《全国中草药汇编》："苦、涩，寒。"

[功能与主治] 清热利湿，活血祛瘀，消肿止痛，催乳。主治黄疸，水肿，跌打损伤，骨折，经闭，痈肿疮毒，乳汁不通，疮癣，瘰疬。

1.《广西本草选编》："活血散瘀，消肿止痛。"

2.《全国中草药汇编》："清热利湿，散瘀止血，消肿止痛。根皮、茎皮：主治黄疸水肿，死胎不下。根、叶：主治跌打肿痛，骨折，脱臼，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。外用：适量，捣敷；或研粉调酒敷。

[附方] 1. 治黄疸 (跌破箭)根 15～30g。水煎服。

2. 治跌打肿痛，骨折 (跌破箭)叶研粉调酒外敷。

3. 治痈疮肿毒 (跌破箭)鲜叶捣烂外敷。

4. 治乳汁不通 (跌破箭)刺 9～12g。水煎服。(1～4 方出自《广西本草选编》)

堇 菜 科

4490 红铧头草 Honghuatoucao
《陕西中草药》

[异名] 走边疆《陕西中草药》，鸡腿菜、鸡翅腿、胡森堇菜《长白山植物药志》，鹌鹑腿(辽宁)。

[来源] 为堇菜科植物鸡腿堇菜的全草。

[原植物] 鸡腿堇菜 *Viola acuminata* Ledeb.

多年生草本，高 10～40cm。通常无基生叶。根茎较粗，垂直或倾斜，密生多条淡褐色根。茎直立，通常 2～4 条丛生，无毛或上部有毛。叶互生；叶柄下部者较长，上部者较短；托叶大，叶状，草质，通常羽状深裂呈流苏状，或浅裂呈牙齿状；叶片心形、卵状心形或卵形，长 1.5～5.5cm，宽 1.5～4.5cm，先端锐尖、短渐尖至长渐尖，基部通常心形，边缘有钝齿，两面有细短毛或仅叶脉有毛。花淡紫色或近白色，具长梗；花梗细，超出于叶，上部有 2 枚线形小苞片；萼片 5，线状披针形，基部有附属物，末端截形；花瓣 5，近白色或淡紫色，较小；距通常直，长 1.5～3.5mm，呈囊状，末端钝；雄蕊 5，花丝

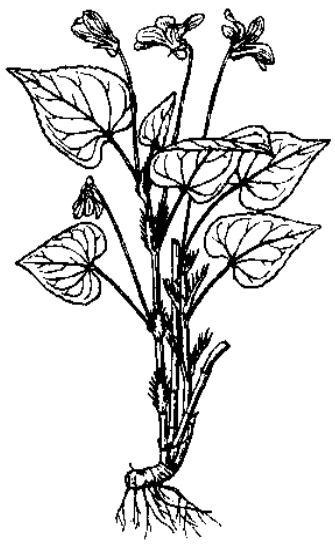


图 1 鸡腿堇菜

短而宽；子房上位，1室，圆锥状，无毛，花柱基部微向前膝屈，向上渐增粗，先端具短喙。蒴果椭圆形，长约1cm，无毛，先端渐尖。花、果期5～9月。（图1）

生于杂木林下、林缘、灌丛、山坡草地或溪谷湿地等处。分布于东北、华北及陕西、甘肃、河南、山东、江苏、安徽、浙江等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 红铧头草 Herba Violae Acuminatae　主产于东北、华北。多自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　多皱缩成团。根数条，棕褐色。茎数枝丛生，托叶羽状深裂，多卷缩成条状，叶片心形。有时可见椭圆形蒴果。气微，味微苦。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞1列，外被角质层。表皮下可见1列厚角细胞，断续排列成环，茎的棱角处，有2～3列厚角细胞。皮层薄壁细胞6～8列；维管束环列，韧皮部外方具纤维束，纤维细胞壁不很厚，木化。老茎的束间部分细胞壁亦加厚且木化，而与韧皮部外方的纤维连成一体。髓宽大，有的薄壁细胞内含淀粉粒。（图2）

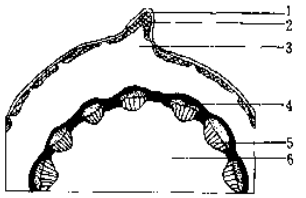


图2　红铧头草（茎）横切面简图

1. 表皮　2. 厚角组织　3. 皮层薄壁组织　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓

叶表皮特征：上表皮细胞垂周壁波状弯曲，外壁可见细密角质层纹理。下表皮细胞形似上表皮，但角质层纹理偶见。气孔生于下表皮，不等式。单细胞非腺毛长91～255μm，先端尖，壁具小疣点。

［药性］ 味淡，性寒。

1.《陕西中草药》："味淡，性寒。"

2.《甘肃中草药手册》："苦、辛，寒。"

［功能与主治］ 清热解毒，消肿止痛。主治肺热咳嗽，急性传染性肝炎，疮疖肿毒，跌打损伤。

《陕西中草药》："清热解毒，消肿止痛。主治肺热咳嗽，跌打肿痛，疮疖肿痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g；鲜品30～60g；或捣汁服。外用：适量，捣敷。

［附方］ 治急性传染性肝炎　鸟腿堇菜30g，崩陈15g。水煎服。（《山西中草药》）

4491 铧头草 Huatoucao 《草木便方》

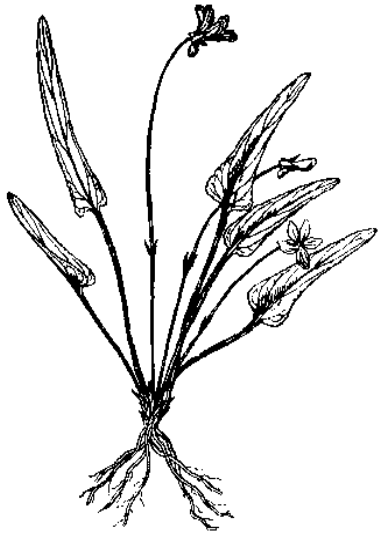
［异名］ 箭头草《本草省常》，地黄瓜《分类草药性》，青地黄瓜《四川中药志》，犁口草、犁头尖、鬼打伞《湖南药物志》，犁铧草、耗子核桃、虎察阿墨《云南中草药》，糙菜黄、应菜黄《台湾药用植物志》，烙铁草《秦岭巴山天然药物志》，野半夏《贵州中草药名录》。

［释名］ 其叶尖狭而长，以其形名，而称铧头、犁头、烙铁。

［来源］ 为堇菜科植物戟叶堇菜的全草。

［原植物］ 戟叶堇菜 *Viola betonicifolia* Smith［*V. betonicifolia* Smith subsp. *nepalensis*（Ging.）W. Beck.］　又名：尼泊尔堇菜、箭叶堇菜《台湾植物志》。

多年生草本，无地上茎。根茎通常较粗短，长5～10mm，斜生或垂直。叶基生，莲座状；叶柄较长，上半部有狭而明显的翅；托叶褐色，约3/4与叶柄合生；叶片狭披针形、长三角状戟形或三角状卵形，长2～7.5cm，宽0.5～3cm，先端尖，有时稍钝圆，基部截形或略呈浅心形，有时宽楔形，花期后叶增大，垂片开展并具明显的牙齿，边缘具疏而浅的波状齿。花白色或淡紫色，有深色条纹，长1.4～1.7cm；花梗细长；萼片卵状披针形或狭卵形，长5～6mm，基部附属物较短；侧方花瓣长圆状倒卵形，长1～1.2cm，下方花瓣通常稍短，距管状，稍短而粗，长2～6mm；雄蕊5，花丝短，花药环生于雌蕊周围；子房卵球形，柱头前方具明显的短喙。蒴果椭圆形至长圆形，长6～9mm，无毛。花、果期4～9月。



戟叶堇菜

生于田野路边、山坡草地、灌丛、林缘等处。分布于华东、中南及陕西、甘肃、台湾、四川、云南、西藏等地。

［栽培要点］ 生物学特性　喜温暖湿润的气候，以疏松肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。春播于3月播种，直播，按行距25cm开沟，用草木灰或细土拌种均匀撒播沟内，覆盖细土1cm，浇水保湿。

田间管理　幼苗长出3～4片真叶时，按株距7～8cm留苗1枚，间苗应结合松土除草。间苗浅松土后追施稀薄腐熟人粪尿。生长期间，每月追施人粪尿或复合肥1次。

［采收加工］ 夏、秋季采收全草，洗净，除去杂质，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 铧头草 Herba Violae Betonicifoliae　产于长江流域以南各地。多自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　多皱缩成团。主根较粗短。叶丛生，灰绿或枯绿色，具长柄。叶片湿润展平后，叶片箭头状披针形或线状披针形，基部稍下延于叶柄，边缘有浅波状齿。花柄长于叶，花黄白色，可见紫色条纹。蒴果椭圆形。气微，味微苦带粘性。

显微鉴别　根横切面：木栓细胞2～4列，栓化并微木化。皮层薄壁细胞中含淀粉粒与草酸钙簇晶和棱晶；淀粉粒单粒，球形，有星状脐点，可见层纹，直径5～25μm；草酸钙簇晶直径20～50μm，棱晶长径10～20μm。无限外韧型维管束，木质部占大部分。薄壁细胞内可见棕黄色树脂样物质。

叶表面观或断面观：上表皮细胞较大，呈长椭圆形，垂周壁稍弯曲，气孔不等式，有毛茸，长140～200～380μm，直径30～50μm，有短线状加厚纹理。下表皮细胞较小，垂周壁呈波状弯曲，气孔多数，不等式，下表皮细胞中含有3～7μm小草酸钙方晶。叶肉海绵组织中可见棕黄色树脂物质。叶柄内皮层分化明

显，可见凯氏点。

栅表比 20.3，气孔数 18.7。

理化鉴别　(1) 取本品粉末 2g，加乙醇 20ml，加热回流 30min，滤过，取滤液 1 滴，点于滤纸上，置紫外光灯(365nm)下检视，显紫红色荧光。

(2) 取上述滤液蒸干，残渣加热水 3ml，使溶解，滤过，滤液照下述方法试验：①取滤液 1ml，加盐酸 3～4 滴及镁粉少量，加热显棕红色。(检查黄酮)　②取滤液 1 滴点于滤纸片上，置紫外光灯(365nm)下观察，显黄绿色荧光，再滴加氨试液 1 滴，即显亮黄绿色荧光。(检查黄酮)

[药性]　味微苦、辛，性寒。

1.《本草省常》："性平。"

2.《草木便方》："甘，入厥阴。"

3.《分类草药性》："性辛烈，有毒。"

4.《四川中药志》1960 年版："性寒，味辛、酸，无毒。"

5.《湖南药物志》："苦，微寒，无毒。"

6.《云南中草药》："微苦，凉。"

7.《秦岭巴山天然药物志》："辛、微苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，散瘀消肿。主治疮疡肿毒，喉痛，乳痈，肠痈，黄疸，目赤肿痛，跌打损伤，刀伤出血。

1.《本草省常》："止痛散血，消一切肿毒。"

2.《草木便方》："直攻命门停滞精，月瘕胀满能消散，刀刃斧伤涂即清。"

3.《分类草药性》："去风火，消毒肿疔疮，散瘀血。"

4.《四川中药志》1960 年版："除风火，散瘀血，通经，消肿，解毒；治红肿疮毒、疔疮及淋浊等症。"

5.《云南中草药》："清热凉血，解毒消肿。主治感冒，咳嗽，喉痛，结膜炎，乳腺炎，麦粒肿，痈疮肿毒，跌打损伤，阑尾炎，支气管炎，外伤出血。"

6.《台湾药用植物志》："治龋齿，疥癣，黄疸，腹痛，惊痫。"

7.《秦岭巴山天然药物志》："治淋浊，目赤生翳。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；鲜品 30～60g。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　孕妇慎服。

《四川中药志》1960 年版："泡酒者孕妇忌服。"

[附方]　1. 治伤口流水　箭叶堇菜叶、鱼蜡叶、线鸡尾、鸡屎藤、捣烂敷，或洗伤处。(《湖南药物志》)

2. 治肠痈　铧头草、红藤各 9g。煎汤服。(《秦岭巴山天然药物志》)

3. 治急性胆道感染　铧头草、凤尾草、马蹄金、金钱草(豆科)各 15g。水煎服。(《浙南本草新编》)

4. 治白疾　箭叶堇菜、小苦菜、满天星各 15g。嚼敷患处。(《湖南药物志》)

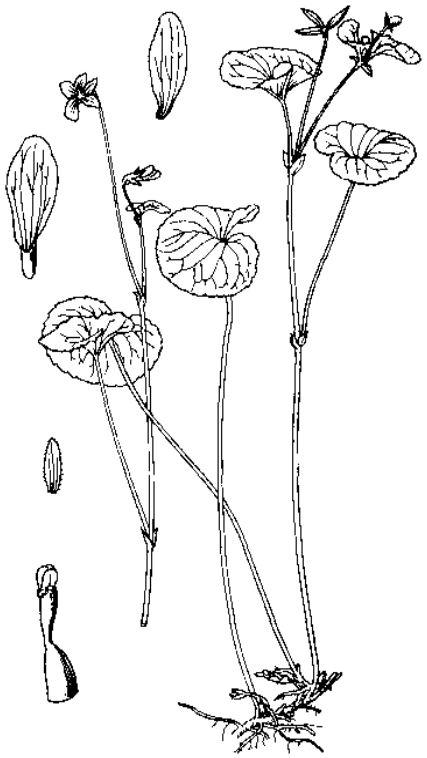
4492 双花堇菜 Shuanghuajincai
《青藏高原药物图鉴》

[异名]　短距堇菜《长白山植物药志》，谷穗补(云南丽江)。

[来源]　为堇菜科植物双花堇菜的全草。

[原植物]　双花堇菜 *Viola biflora* L.　又名：孪生堇菜《拉汉种子植物名称》，短距黄花堇菜《中国植物志》。

多年生草本，高 10～25cm。根茎细或稍粗，垂直或斜生，具结节，有多数细根。地上茎较细弱，2 或数条簇生，直立或斜生。基生叶 2～数枚，具长柄；叶片肾形、宽卵形或近圆形，基部心形，边缘具钝齿，宽 1～4.5cm，长 1～3cm；茎生叶具短柄，叶片较小；托叶与叶柄离生，卵形或卵状披针形，全缘或疏生细齿。花黄色或淡黄色，在花末期有时变淡白色；花梗细弱，上部有 2 枚披针形小苞片；萼片 5，基部附属物极短；花瓣 5，圆状倒卵形；距短筒状，长 2～2.5mm。蒴果长圆状卵形。花、果期 5～9 月。



双花堇菜

生于海拔 2 500～4 000m 的高山及亚高山地带草甸、灌丛或林缘、岩石缝隙间。分布于东北、华北、西北及山东、台湾、河南、四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　夏季采收全草，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味辛、微酸，性平。

《青藏高原药物图鉴》："淡，平。"

[功能与主治]　活血散瘀，止血。主治跌打损伤，吐血，急性肺炎，肺出血。

1.《青藏高原药物图鉴》："(花、叶)治创伤，接骨。"

2.《长白山植物药志》："根用于催吐，花和叶用作缓泻药，花尚可作发汗及镇疼药。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

4493 冲天伞 Congtiansan
《湖南药物志》

[异名]　蜈蚣草、泥鳅草《浙江药用植物志》。

[来源]　为堇菜科植物南山堇菜的全草。

[原植物]　南山堇菜 *Viola chaerophylloides* (Regel) W. Beck.［*V. pinnata* L. var. *chaerophylloides* Regel］　又名：胡堇菜《中国植物图鉴》，细芹叶堇《拉汉种子植物名称》。

多年生草本，无地上茎，花期 4～20cm 高，果期高可达 30cm。根茎直立，较短粗，下部有 3～6 条较粗的淡黄色或白色的根。基生叶 2～6 枚，具长柄；叶片 3 全裂，裂片具明显的短柄，侧裂片 2 深裂，最终裂片的形状和大小变异幅度较大，卵状披针形、披针形、长圆形、线状披针形；叶柄花期长 3～9cm，果期长可达 20cm；托叶膜质，1/2 以上与叶柄合生，宽披针形，先端

渐尖。花较大，径2～2.5cm，白色、乳白色或淡紫色，有香味；花梗通常淡紫色，无毛，有光泽；小苞片线形或线状披针形；萼片长圆状卵形或长圆状披针形，基部附属物长达6mm，先端有齿；花瓣5，距粗管状，长6mm。蒴果大，长椭圆形，长1～1.6cm，无毛，先端尖。花、果期4～9月。



南山堇菜

生于海拔1 600m以下山地阔叶林下或林缘、溪谷阴湿处、阳坡灌丛及草坡。分布于东北、西北及河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、四川等地。

[采收加工] 夏季采收全草，鲜用或晒干。

[药材及产销] 冲天伞 Herba Violae Chaerophylloidis 产于东北及河北、山东、安徽、江苏、江西等地。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 多皱缩成团。根茎较短，主根细圆柱形。叶基生具长柄，湿润展平后，叶片3～5全裂，小裂片又作1～2对羽状深裂，末回裂片线形，灰绿或枯绿色。花茎较叶短，花稍大，淡棕紫色，两侧对称。气微，味微苦。

[药性] 味辛，性寒。

[功能与主治] 清热止咳，解毒散瘀。主治风热咳嗽，疮痈肿毒，跌打肿痛，外伤出血，蛇伤。

《湖南药物志》："治毒蛇咬伤，跌打肿痛，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治风热咳嗽，气喘无痰 （胡堇菜）全草15～18g，鹅肠草、蓬蘽、芫荽、细叶鼠曲草各9～12g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

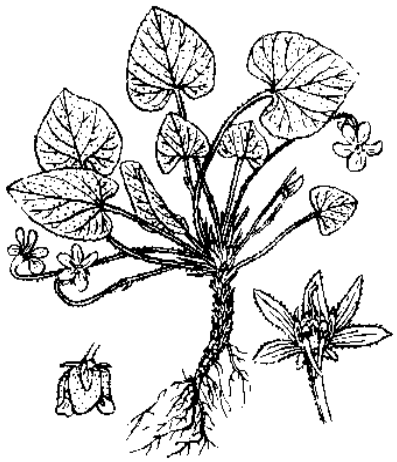
4494 地核桃 Dihetao
（贵州民间方药集）

[异名] 山核桃、箭头草、匙头菜《贵州民间方药集》，银地匙、白毛叶地丁草《泉州本草》，地丁子《贵州民间药物》，怀胎草《陕西中药名录》。

[来源] 为堇菜科植物毛果革菜的全草。

[原植物] 毛果堇菜 *Viola collina* Bess. 又名：球果堇菜《中国植物图鉴》，圆叶毛堇菜《东北师范大学科学研究通报》。

多年生草本，花期高4～9cm，果期高可达20cm。根茎粗而肥厚，具结节，黄褐色，垂直或斜生；根多条，淡褐色。叶均基生，呈莲座状；叶柄具狭翅，有毛；托叶膜质，披针形，边缘具较稀疏的流苏状细齿；叶片宽卵形或近圆形，长1～3.5cm，宽1～3cm，边缘具浅而钝的锯齿，果期叶片显著增大，长可达8cm，宽可达6cm，基部心形，两面密生白色短柔毛。花淡紫色，有长梗；萼5，长圆状披针形或狭长圆形，先端圆或钝，有毛，基部有短而钝的附属物。蒴果球形，密生白色长柔毛，成熟时果梗常向下弯曲，使果实接近地面。花、果期5～8月。



毛果堇菜

生于林下或林缘、灌丛、草坡、沟谷及路旁较阴湿处。分布于东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、河南、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋间采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 地核桃 Herba Viola Collinae 产于贵州、湖南、江苏及长江流域以北各地。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 多皱缩成团，深绿色或枯绿色。根茎稍长，主根圆锥形。全株有毛茸，叶基生，湿润展平后，叶片呈心形或近圆形，先端钝或圆，基部稍呈心形，边缘有浅锯齿。花基生，具柄，淡棕紫色，两侧对称。蒴果球形，具毛茸，果柄下弯。气微，味微苦。

[药性] 味苦、辛，性寒。归肺、肝经。

1.《救荒本草》："其叶味甜。"

2.《贵阳民间药草》："辛、苦，平。"

3.《贵州民间药物》："性凉，味苦、涩。"

4.《甘肃中草药手册》："苦、辛，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿。主治疮疡肿毒，肺痈，跌打损伤疼痛，刀伤出血，外感咳嗽。

1.《贵阳民间药草》："镇痛，清热，外敷疮毒。"

2.《贵州民间药物》："清热解毒，止血止痛。"

3.《甘肃中草药手册》："清热解毒，散瘀消肿，治痈疮肿毒，跌打损伤，刀伤。"

4.《长白山植物药志》："根用于治疗咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品15～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 虚寒性疮疡及疮疡已破溃者禁用。

《贵州民间药物》："忌鸡、血、面、蛋等食物。"

[附方] 1. 治疔疮 鲜地核桃一把，捣烂敷患处；另用60g

煮水内服。(《贵阳民间药草》)

2. 治肺痈　毛果堇菜 24g，鱼腥草 15g，宝剑草 60g。水 1 500g，煎存 500g，分 4 次调食盐或糖。每隔 2h 服 1 次，连续 5～7d　(《泉州本草》)

3. 治跌打伤痛　地核桃、铁筷子、见血飞、大血藤、泽兰根各 9g。泡酒服。(《贵阳民间药草》)

4. 治跌打损伤，伤在胸背，疼痛不止　鲜(毛果堇菜)叶 90～120g。捣绞汁，酌加红糖调酒服。连服 2～3 次。(《泉州本草》)

5. 治刀伤出血　地核桃全草适量捣烂，敷伤处。(《贵州民间药物》)

6. 治食滞胃痛　地核桃根 9g。煎水，煮肉丸子汤内服。(《贵阳民间药草》)

4495 犁头草 Litoucao
《植物名实图考》

[异名]　紫金锁、紫花地丁、小甜水茄《植物名实图考》，瘩背草《南京民间草药》，三角草、犁头尖、烙铁草《江西民间草药》，地丁草、紫地丁《浙江民间常用草药》，羊蹄甲、犁铧尖《陕西中药名录》

[品种考证]　本品始载于《植物名实图考》，云："犁头草即堇堇菜，南北所产，叶长圆、尖缺各异，花亦有白紫之别……而结实则同。"所述特征与今之心叶堇菜颇相似。

[来源]　为堇菜科植物心叶堇菜的全草。

[原植物]　心叶堇菜 *Viola concordifolia* C. J. Wang [*V. cordifolia* W. Beck.; *V. japonica* acut. non Langsd.]

多年生草本。无地上茎和匍匐枝。根茎粗短，节密生，粗约 4～5mm；支根多条，较粗壮而伸长。叶多数，基生；叶柄在花期通常与叶片近等长，在果期远较叶片长；托叶短，下部与叶柄合生，长约 1cm，离生部分开展；叶片卵形，宽卵形或三角状卵形，稀肾状，长 3～8cm，宽 3～8cm，先端尖或稍钝，基部深心形或宽心形，边缘具多数圆钝齿，两面无毛或疏生短毛。花淡紫色；花梗不高出于叶片；近中部有 2 枚线状披针形小苞片；萼片宽披针形，先端渐尖，基部附属物长约 2mm，末端钝或平截；上方与侧方花瓣倒卵形，下方花瓣长倒心形；距圆筒状，长 4～5mm，粗约 2mm。蒴果椭圆形，长约 1cm。

生于林缘、林下开阔草地间、山地草丛、溪谷旁。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、湖南等地。

[采收加工]　4～5 月果实成熟期，采收全草，去净泥土，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、微辛，性寒。

1.《浙江民间常用草药》："性寒，味微苦。"

2.《全国中草药汇编》："苦、微辛，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，化瘀排脓，凉血清肝。主治痈疽肿毒，乳痈，肠痈下血，化脓性骨髓炎，黄疸，目赤肿痛，瘰疬，外伤出血，蛇伤。

1.《本草求原》："止血，消恶毒疮，去腐生新，治鱼目便毒。"

2.《中国药用植物图鉴》："外用治疔疮，热毒，肿毒，刀伤出血；内服能治黄疸内热及实热肠痈下血。"

3.《浙江民间常用草药》："清热，消肿，解毒。"

4.《全国中草药汇编》："主治急性结膜炎，咽喉炎，急性黄疸型肝炎，乳腺炎，痈疖肿毒，化脓性骨髓炎，毒蛇咬伤。"

5.《秦岭巴山天然药物志》："治瘰疬。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g；或捣汁服　外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治痈疽疔毒　鲜犁头草适量捣烂，加蜂蜜少许调敷患处。另用鲜犁头草 30g，煎服。(《安徽中草药》)



心叶堇菜

2. 治痈疽溃烂久不收口　犁头草、木芙蓉花各适量，捣极烂，敷患处。或焙干研末，撒患处，外用纱布敷贴，每日换药 1 次，至愈为止。(江西《草药手册》)

3. 治湿热肠痈下血　鲜犁头草、鲜蒲公英各 60g。水煎服。(《秦岭巴山天然药物志》)

4. 治阑尾炎　①紫花地丁、败酱草各 15g，活血藤 30g。水煎服。(《湖北中草药志》)　②鲜犁头草、鲜蒲公英、鲜马齿苋各 30g。煎服。(《安徽中草药》)

5. 治化脓性骨髓炎　鲜犁头草、三叉苦叶(鲜)各等量。捣烂外敷。(《全国中草药汇编》)

6. 治痔　犁头草，甘草。共捣烂敷患处。

7. 治疹毒　金银花 9g，犁头草 9g，雪见草 9g，积雪草 9g，水杨柳 9g。煎水内服外洗。(6～7 方出自江西《草药手册》)

8. 治目赤肿痛，畏日羞明，胬泪，头痛，云翳遮睛　鲜犁头草捣烂如泥，加鸡蛋白少许再捣匀，外敷眼皮上，每日换药 1～2 次。(《江西民间草药》)

9. 治妇女产后瘀血腹痛　鲜犁头草 30g(切碎)，鸡蛋 2 个(去壳)。同搅和于锅内加油略炒，再水煎服。(江西《草药手册》)

10. 治外伤出血　犁头草、酢浆草各适量。捣烂外敷患处。(《秦岭巴山天然药物志》)

11. 治毒蛇咬伤　鲜(犁头草)全草放口中嚼烂，敷伤处，每日换药 1～2 次。(《江西民间草药》)

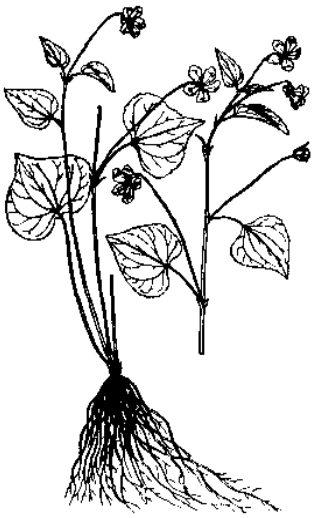
4496 黄花堇菜 Huanghuajincai
《云南中草药》

[异名]　七细辛《云南中草药》，蹄膀药、黄花细辛、黄花地丁《全国中草药汇编》，小黄药(云南)。

[来源]　为堇菜科植物灰叶堇菜的根或带根全草。

[原植物]　灰叶堇菜 *Viola delavayi* Franch.

多年生草本，高 15～25cm。细弱，无毛，通常不分枝，下部无叶；根茎短粗，具多数暗褐色纤维状根。基生叶通常 1 枚或缺，卵形，长 3～4cm，宽约 3cm，先端渐尖，基部心形，具波状齿缘，两端具腺点，具长达 7cm 的叶柄；茎生叶宽卵形或三角状卵形，基部浅心形或截形；叶柄长 0.5～1cm；托叶草质，披针形、长圆形或卵形，全缘或具疏锯齿。花黄色，由上部叶腋抽出，具长梗；花梗近顶部有 2 枚线形小苞片；萼片线形，先端尖，基部附属物很短，呈截形；花瓣 5，黄色，基部有紫色条纹；距极短，末端钝圆；子房无毛；花柱下部细，上部增粗，柱头 2 裂，先端圆。蒴果小，卵形或近长圆形，与宿存萼片近等长或稍短。花期 6～8 月，果期 7～8 月。



灰堇菜

生于海拔 1 800～2 800m 的山地林缘、草坡、溪谷潮湿处。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　秋、冬季采收，洗净，晒干。

[药性]　味辛、甘，性温。归肝、脾经。

1.《云南中草药》："气香，酸、甘，温。"

2.《全国中草药汇编》："甘、微辛，温。"

[功能与主治]　温经通络，除湿止痛，消疳健脾。主治风湿痹痛，小儿麻痹后遗症，小儿疳积，气虚头晕。

1.《云南中草药》："温经通络，除湿止痛。治慢性风湿关节炎，小儿麻痹。"

2.《全国中草药汇编》："温经通络，消疳健脾。主治风湿性关节炎，小儿麻痹后遗症，小儿疳积，气虚头晕。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或研末，1.5～3g。

[附方]　1. 治慢性风湿关节炎　土细辛根 3g。研末，每日 2～3 次，酒送服。

2. 治小儿麻痹　土细辛 3g。水煎服或配伍应用。（1～2 方生自《云南中草药》）

4497 地白草 Dibaicao （天宝本草）

[异名]　七星莲《植物名实图考》，天芥菜草、白菜仔、鸡疳粘草《福建民间草药》，黄瓜草《广西中兽医药用植物》，白地黄瓜、狗儿草《四川中药志》，黄瓜菜、细通草、毛毛藤、黄瓜香《湖南药物志》，野白菜《贵州草药》，冷毒草《云南中草药选》，匍伏堇《中华人民共和国药典》，小黄瓜香、提脓草《陕西中药名录》，地白菜、土瓜香、银条匙、石白菜、雪里青《全国中草药汇编》，抽脓拔《浙江药用植物志》，茶匙黄《台湾药用植物志》。

[释名]　本品茎叶被白柔毛，故以白、毛为其名。《植物名实图考》："（其草）一丛居中，六丛环外。根既别植，蔓仍牵带，故有七星之名。"

[品种考证]　《植物名实图考》载："七星莲生长沙山石上。铺地引蔓，与石吊兰相似，而叶阔薄而有白脉。本细，末团圆，齿乱，根如短发。又从叶下生蔓，四面傍引，从蔓上生叶，叶下复生根、须，一丛居中，六丛环外。根既别植，蔓仍牵带，故有七星之名。"所述及附图，其原植物与本种一致。

[来源]　为堇菜科植物蔓茎堇的全草。

[原植物]　蔓茎堇 *Viola diffusa* Ging.　又名：蔓茎堇菜《中国高等植物图鉴》。

一年生草本。全株被糙毛或白色柔毛，或近无毛，花期生出地上匍匐枝。匍匐先端具莲座状叶丛，通常生不定根。根茎短，具多条白色细根及纤维状根。基生叶多数，丛生呈莲座状，或于匍匐枝上互生；叶柄长 2～4.5cm，具明显的翅；托叶线状披针形，2/3 离生，边缘具长齿；叶片卵形或卵状长椭圆形，长 1.5～3.5cm，宽 1～2cm，先端钝或稍尖，基部楔形或截形，两面散生白色柔毛，边缘具钝齿及缘毛。花较小，淡紫色或浅黄色，具长梗，生于基生叶或匍匐枝叶丛的叶腋间；花梗纤细，中部有 1 对线形小苞片；萼片 5，披针形，边缘具白毛，基部附属物短；花瓣 5，长椭圆状倒卵形；矩极短，长 1.5mm。蒴果长圆形，直径 3mm，长约 1cm，无毛。花期 3～5 月，果期 5～8 月。



蔓茎堇

生于山地林下、林缘、草坡、溪谷旁、岩石缝隙中。分布于安徽、福建、台湾、浙江、湖南、四川、云南、西藏等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖、阴凉的湿润环境。生长适温 25～28℃，在半荫蔽的凉爽而潮湿的地方生长茂盛。以含腐殖质较多的土壤栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。春季于 3～4 月播种。直播，按行距 25cm 开沟，深 10cm，用草木灰与种子拌匀后撒播入沟内，覆盖细土 1cm，浇水保湿，每 $1hm^2$ 用种子 7.5kg。

田间管理　幼苗高约 4cm 时间苗，每隔 7cm 左右留苗 1 株，并松土、追施稀薄人粪尿 1 次。以后 6、8 月各追施人粪尿或复合肥 1 次，每次追肥后进行培土。

[采收加工]　夏、秋季挖取全草，洗净，除去杂质，晒干或鲜用。

[药材及产销]　地白草 Herba Violae Diffusae　产于长江流域各地。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别　多皱缩成团，并有数条短的葡萄茎。根圆锥形。湿润展开后，叶基生，卵形，叶端稍尖，边缘有细锯齿，基部下延于叶柄，表面有毛茸。花茎较叶柄长，具毛茸，花淡棕紫或黄白色。气微，味微苦。

[药性] 味苦、辛，性寒。归肺、肝经。

1.《四川中药志》1960年版："性平，味淡，无毒。"

2.《湖南药物志》："酸，寒，无毒。一说甘、微苦，寒，无毒。"

3.广州部队《常用中草药手册》："性微寒，味甘、淡。"

4.《陕西中草药》："性凉。"

5.《云南中草药》："苦，寒。"

6.《甘肃中草药手册》："苦、辛，寒。"

7.《安徽中草药》："微酸。"

8.《全国中草药汇编》："苦、微辛，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿，止咳。主治疮疡肿毒，眼结膜炎，肺热咳嗽，百日咳，黄疸型肝炎，带状疱疹，水火烫伤，跌打损伤，骨折，毒蛇咬伤。

1.《植物名实图考》："治红白痢。"

2.《天宝本草》："清寒化痰。（治）诸般咳嗽与风寒周身骨节疼痛症，虚火上炎亦当然。"

3.《四川中药志》1960年版："除风清热。治小儿发热咳嗽，疯狗咬伤，刀伤及疮毒。"

4.《湖南药物志》："消肿退热，生肌接骨，排脓解毒。主治瘰疬，疔毒，对口疮，目赤肿，目生翳，乳吹，脐风。"

5.《贵州民间药物》："清热，解毒，散瘀。主治风火眼翳，骨折外伤。"

6.广州部队《常用中草药手册》："止咳平喘。治咳嗽。"

7.《陕西中草药》："祛腐生肌，清肺止咳。主治跌打损伤，睑缘炎。"

8.《云南中草药》："凉血解毒，消肿止痛。主治毒蛇咬伤。"

9.《甘肃中草药手册》："治水火烫伤。"

10.《安徽中草药》："治急性结膜炎，半夏中毒，久咳声音嘶哑。"

11.《全国中草药汇编》："治肝炎，百日咳，目赤肿痛，外用治急性乳腺炎，带状疱疹。"

12.《浙江药用植物志》："治肺脓疡。"

13.《福建药物志》："治胸膜炎。"

14.《秦岭巴山天然药物志》："主治疥疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 1.治疮毒红肿　野白菜、芙蓉叶各15g。共捶细，敷于患处，每日换1次。（《贵州民间药物》）

2.治急性结膜炎、睑缘炎　黄瓜香15g（鲜草30g），水煎服。并用鲜草适量，捣烂敷患侧太阳穴，每日换2次。（《陕甘宁青中草药选》）

3.治肺脓疡　匍伏堇、筋骨草各30g。水煎服。

4.治百日咳　匍伏堇40g，麻雀肉3只，冰糖少许。水炖，食肉喝汤。（3～4方出自《浙江药用植物志》）

5.治小儿久咳音嘶　匍伏堇15g，加冰糖炖服。（《浙江民间常用草药》）

6.治急性黄疸型肝炎　匍伏堇、茵陈、岩柏、大青叶各30g，鸭跖草、海金沙各15g。水煎服。（《福建药物志》）

7.治急性肾炎　匍伏堇30～60g。捣烂煎蛋，半吃半敷脐部，每日1次，连治3次。（福建晋江《中草药手册》）

8.治骨折　野白菜、接骨丹、泽兰、赤葛及苎麻根各等分（上五味均用鲜品）。捶绒包敷伤处，再用杉木皮夹住捆好，3d换药1次。（《贵州民间药物》）

9.治毒蛇咬伤　鲜匍伏堇、鲜木芙蓉花各等量。加冷茶少许，捣烂外敷，每日换药2次，同时内服清热解毒药。（《香港中草药》）

10.治烫伤　匍伏堇、连钱草。共捣烂，加鸡蛋清调敷。（《湖南药物志》）

4498 九州堇菜 Jiuzhoujincai （台湾药用植物志）

[异名] 茶匙黄《台湾药用植物志》，光匍伏堇《浙江药用植物志》。

[来源] 为堇菜科植物光蔓茎蔊菜的全草。

[原植物] 光蔓茎堇菜 *Viola diffusoides* C. J. Wang [*V. diffusa* Ging. var. *glabella* H. de Boiss.]

多年生草本，无地上茎。根茎长达8cm，垂直，绿色。匍匐枝纤细，延伸，顶端有莲座状叶丛。叶基生，常呈莲座状或互生于匍匐枝上；叶柄无毛，具翅，长1～3.5cm；托叶大部分离生，仅基部与叶柄合生，先端长渐尖，边缘疏生流苏状齿，无毛；叶片卵形或椭圆形，长1.5～2.5cm，宽0.8～1.5cm，先端钝或稍尖，基部宽楔形或近圆形，沿叶柄下延，边缘具细圆齿，两面无毛。花较小，淡紫色，具细长的花梗，花梗自叶腋抽出，长3～8cm，中部稍上处有2枚对生的线形小苞片；萼片披针形，具白色膜质边缘，基部附属物呈截形，具疏齿；花瓣基部有明显的爪，下方花瓣距短呈浅囊状；下方雄蕊的距较短，稍短于花药；子房无毛，花柱基部稍膝曲，柱头2浅裂，喙端具细的柱头孔。蒴果长圆形，长6～7mm，较宿存的萼片稍长，先端尖，无毛。花、果期3～5月。



光蔓茎堇菜

生于山坡草地。分布于浙江、台湾、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 清热解毒，止咳。主治疮疡肿毒，咳嗽。

《台湾药用植物志》："治肿毒，以叶揉软后贴患处；或以叶烤热后贴患处。全草治胸部疾患、咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g。外用：适量，鲜品捣敷。

4499 疔毒草 Dingducao
《吉林中草药》

[来源] 为堇菜科植物裂叶堇菜的全草或根、根茎。

[原植物] 裂叶堇菜 *Viola dissecta* Ledeb.　又名：深裂叶堇菜《拉汉种子植物名称》。

多年生草本。植株高度变化大，花期高 3～17cm，果期高 4～34cm 根茎垂直，缩短，生数条黄白色较粗的须状根。叶基生；叶柄长度、毛被物等常因植株个体不同变化较大，长 1.5～24cm；托叶披针形，约 2/3 以上与叶柄合生，边缘疏生细齿。叶片圆形、肾形或宽卵形，长 1.2～9cm，宽 1.5～10cm，通常掌状 3 全裂，稀 5 全裂，两侧裂片具短柄，常 2 深裂，中裂片 3 深裂，裂片线形、长圆形或狭卵状披针形，最终裂片全缘。花较大，淡紫色至紫堇色；花梗通常与叶等长或稍超出于叶，无毛，果期通常比叶短；在花梗中部以下有 2 枚线形小苞片；萼片卵形、长圆状卵形或披针形，先端渐尖，边缘狭膜质，具 3 脉，基部附属物短；花瓣 5，不等大；距明显，圆筒形；花柱棍棒状，柱头前方具短喙，喙端具明显的柱头孔。蒴果长圆形或椭圆形，先端尖，果皮坚硬，无毛。花期 4～9 月，果期 5～10 月。



裂叶堇菜

生于山坡草地、林缘、灌丛及田边、路旁。分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东、浙江、四川、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 疔毒草 Herba Violae Dissectae　产于东北、华北及安徽、浙江、江西、湖北等地。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别　多皱缩成团。湿润展平后，叶基生，叶片掌状 3～5 全裂，裂片再羽状深裂，裂片线形。花淡棕紫色。气微，味微苦。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿消肿。主治疔疮肿毒，麻疹热毒，肺痨，肺炎，胸膜炎，淋浊，白带，肾炎。

1.《吉林中草药》："清热解毒，消痈肿。治无名肿毒，疮疖。"

2.《全国中草药汇编》："治麻疹热毒。"

3.《长白山植物药志》："根及根茎藏医用于治疗肺结核、肺炎及胸膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治各种疮毒，疖肿　鲜疔毒草适量，白矾少许。共捣如泥，敷患处。

2. 治麻疹热毒　疔毒草 9g，金银花 9g。水煎，每日服 2 次。

3. 治无名肿毒　鲜疔毒草捣汁，每次 1 酒杯，每日服 2 次。（1～3 方出自《吉林中草药》）

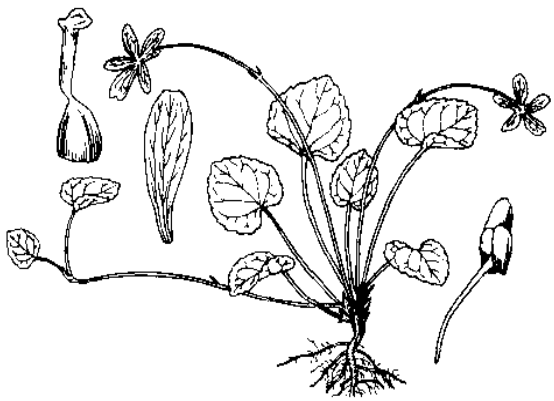
4500 虾壳钱 Xiakeqian
《台湾药用植物志》

[异名] 红锅盖草、红虾壳草、红壳谷草《台湾药用植物志》。

[来源] 为堇菜科植物台湾堇菜的全草。

[原植物] 台湾堇菜 *Viola formosana* Hayata　又名：台湾紫堇《台湾药用植物志》。

多年生草本，无地上茎。具垂直或斜升的根茎。匍匐枝伸长，末端具莲座状叶，有时具花。叶基生；叶柄细，长 1～10cm，无毛或略被短毛；托叶仅基部与叶柄合生，离生部分边缘具流苏或撕裂；叶片宽心形或近圆形，长与宽各 1～3cm，先端急尖或钝圆，基部深心形，边缘具圆齿，两面无毛或疏生短毛，下面通常带淡紫色。花冠直径 1.5～2cm；花梗较长，有时长达 15cm，中部以上有 2 枚钻状小苞片；萼片狭披针形，基部附属物较短，无毛；上方花瓣与侧方花瓣近等长，先端微缺，基部楔形，里面无须毛，下方花瓣较大，长约 1.5cm，先端具较深微缺或 2 浅裂；距微缺，稍弯曲；花柱近直立，柱头前方具短喙。蒴果球形或椭圆形。



台湾堇菜

生于海拔 1 400～2 500m 的山地林区。分布于台湾等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 健脾开胃，祛风止咳，活血通经。主治小儿食饮不振，感冒，咳嗽，痛经，红崩白带，腹痛下痢，风湿病。

《台湾药用植物志》："为儿科、妇科良药，有解六郁之功。主治小儿科疾患，开胃，去胎毒；治感冒、小儿发育不良；亦为妇科药、通经药，治妇人经痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g；或捣汁。

[附方] 1. 作小儿开胃药　红锅盖草 20g。半酒水炖猪小肠服

2. 治小儿发育不良　虾壳钱 20g。炖赤肉服，但不可放麻油

3. 治妇女经来腹痛　虾壳钱 40g。半酒水煎服。

4. 解六郁（气、血、痰、火、湿、食），促进肝脏功能　红壳谷草、九层塔、川芎各 12g。半酒水约 2 碗，和赤肉 150g，炖服。（1～4 方出自《台湾药用植物志》）

4501 地黄瓜 Dihuanggua 《湖南药物志》

[异名] 肾气草《湖南药物志》，黄瓜香《贵州民间药物》，犁头草《广西药用植物名录》。

[来源] 为堇菜科植物紫花堇菜的全草。

[原植物] 紫花堇菜 *Viola grypoceras* A. Gray　又名：紫花高茎堇菜《拉汉种子植物名称》，曲角堇《中国种子植物分类学》。

多年生草本。具发达主根。根茎短粗，垂直，褐色；地上茎数条，花期高 5～20cm，果期高可达 30cm，直立或斜生。基生叶叶片心形或宽心形，长 1～4cm，宽 1～3.5cm，先端钝或微尖，基部弯缺狭，边缘具钝锯齿，两面密被褐色腺点；茎生叶三角状心形或狭卵状心形，长 1～6cm；基生叶叶柄长达 8cm，茎生叶叶柄较短；托叶褐色，狭披针形，先端渐尖，边缘具流苏状长齿。花淡紫色，无芳香；花梗自茎基部或茎生叶的叶腋抽出，长 6～11cm，远超出于叶；萼片 5，披针形，被褐色腺点，基部附属物末端截形，具浅齿；花瓣 5，狭长，有褐色腺点，距长 6～7mm，通常向下弯；子房无毛，柱头向前弯曲成短喙，喙端具较宽柱头孔。蒴果椭圆形，长约 1cm，密被褐色腺点，先端短尖。花期 4～5 月，果期 6～8 月。

生于水边草丛或林下湿地。分布于华北、华东、中南、西南各地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 地黄瓜 Herbae Violae Grypoceratis　产于长江流域各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　多皱缩成团。湿润展开后，具细长的根，植株较高，基生叶较小，茎生叶较大，三角状心形，叶柄基部有披针形托叶。花由茎生叶的叶腋中或基部抽出，淡棕紫色。气微，味微苦。

[药性] 味微苦，性凉。

《贵州民间药物》："性凉，味微苦。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿，凉血止血。主治疮痈肿毒，咽喉肿痛，乳痈，急性结膜炎，跌打伤痛，便血，刀伤出血，蛇咬伤。

1.《湖南药物志》："（治）疝气。"

2.《贵州民间药物》："清热解毒。"

3.《贵州草药》："清热解毒，止血化瘀，消肿。"

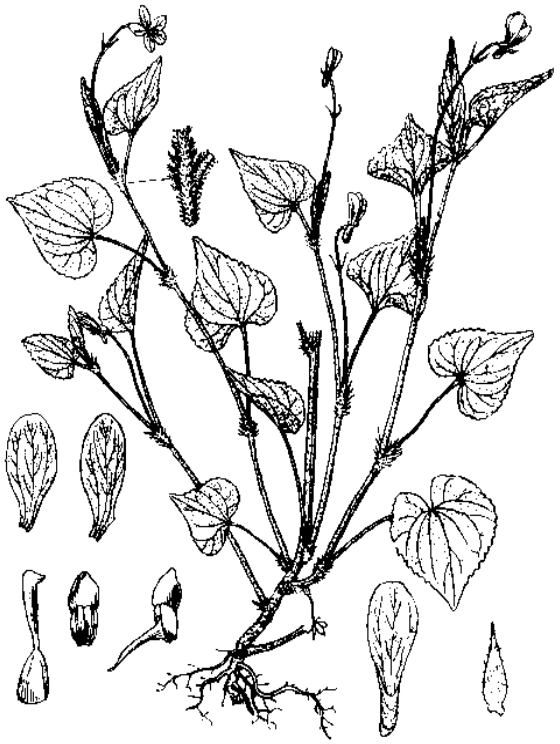
4.《全国中草药汇编》："主治无名肿毒，刀伤、跌打肿痛，慢性喉痛红肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治慢性咽痛红肿　用鲜地黄瓜适量捣烂，调蜂蜜水含咽。（《贵州民间药物》）

2. 治跌打肿痛　鲜地黄瓜 30g，捣绒加酒少许拌匀，包患处。（《贵州草药》）

3. 治刀伤　用鲜地黄瓜适量拌淘米水，捣烂敷患处。（《贵州民间药物》）



紫花堇菜

4502 如意草 Ruyicao 《植物名实图考》

[异名] 白三百棒《云南中草药》，红三百棒《云南药用植物名录》。

[品种考证] 《植物名实图考》在第二十七卷载有如意草，谓："如意草，铺地生，如车前，开四瓣翠蓝花，有柄横翘，如翠雀而小。"再考其附图，所载与本种类似。

[来源] 为堇菜科植物如意草的全草。

[原植物] 如意草 *Viola hamiltoniana* D. Don［*V. arcuata* Bl.；*V. alata* Burgersd］　又名：弧茎堇菜《拉汉种子植物名称》。

多年生草本，高达 35cm。根茎横走，粗约 2mm，褐色，密生多数纤维状根，向上发出多条地上茎或匍匐枝。地上茎通常数条丛生，淡绿色，节间较长；匍匐枝蔓生，节上生不定根。基生叶三角状心形或卵状心形，先端急尖，稀渐尖，基部通常心形，边缘有疏锯齿，长 1.5～3cm，宽 2～5.5cm，具长柄；茎生叶与基生叶片相似，叶柄较短；托叶披针形，长 5～10cm，全缘或具极稀疏的细齿和缘毛。花淡紫色或白色，单生于叶腋，具长梗，花梗中部以上有 2 枚线形小苞片；花萼卵状披针形，基部附属物极短呈半圆形；花瓣狭倒卵形，下方花瓣较短，有明显的暗紫色条纹，基部具长约 2mm 的短距。子房无毛，花柱呈棍棒状，柱头 2 裂，两侧裂片肥厚，向上直立，中央部分隆起呈鸡冠状。蒴果长圆形，长 6～8mm，粗约 3mm，无毛，先端尖。花、果期较长。



如意草

生于溪谷潮湿地、沼泽地、灌丛林缘。分布于台湾、广东、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 如意草 Herba Vioae Hamiltonianae 产于福建、广东、广西、四川、贵州等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 多皱缩成团。根茎上有细根，基生叶多，具长柄，茎生叶有托叶，托叶小披针形。叶片湿润展平后，宽心形或近新月形，边缘有波状圆齿，深绿色。花基生或茎生叶腋生，淡棕紫色。蒴果较小椭圆形，长约8mm。气微，味微苦。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的小段，根、茎、叶、花、果混合。表面黄绿色，根粗壮，带灰白色，叶柄有稍宽的翅，叶片卷缩，密被细白毛；花淡紫色，花瓣5片；小蒴果椭圆形，熟时3裂，内含淡棕色圆形种子。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、微酸，性寒。

1.《云南中草药》："辛、麻，温。"

2.《广西本草选编》："味辛、酸，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止血。主治疮疡肿毒，乳痈，跌打损伤，开放性骨折，外伤出血，蛇伤。

1.《云南中草药》："温经通络，止血接骨。主治开放性骨折，外伤出血。"

2.《广西本草选编》："清热，拔毒，散瘀。主治疖肿疮疡，急性乳腺炎，跌打肿痛，急性结膜炎，乳汁不通。"

3.《广西民族药简编》："水煎服、渣捣烂敷患处，治蛇伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；鲜品15～30g。外用：适量，捣敷；或焙干研末撒敷。

[附方] 治疖肿疮疡，急性乳腺炎，跌打肿痛 鲜如意草适量加红糖少许，共捣烂外敷。（《广西本草选编》）

4503 铧尖草 Huajiancao

《贵州民间药物》

[异名] 试剑草《履巉岩本草》，铧口草《贵阳民间药草》，铧头草《贵州民间药物》，紫花地丁、耳钩草《广东中草药》，犁头草、鸡下颌草、鸡口舌、紫地丁《浙江民间常用草药》，剪刀菜（广州空军《常用中草药手册》），犁咀菜（广州部队《常用中草药手册》），铧尖菜《贵州草药》，箭头草、红公鸡相打、蔊菜癀《福建药物志》。

[来源] 为堇菜科植物长萼堇菜的全草。

[原植物] 长萼堇菜 *Viola inconspicua* Bl.

多年生草本，无地上茎。根茎垂直或斜生，较粗壮。叶基生，莲座状；叶柄长2～7cm；托叶3/4与叶柄合生，分离部分披针形；叶片三角形、三角状卵形或戟形，长1.5～7cm，宽1～3.5cm，基部宽，向上渐狭，先端渐尖或尖，基部宽心形，两侧垂片发达，稍延于叶柄成狭翅。花淡紫色，有暗色条纹；花梗细弱，通常与叶片等长或稍高出于叶；萼片卵状披针形或披针形，基部附属物伸长，长约3mm；花瓣长圆状倒卵形，长7～9mm，侧方花瓣里面基部有须毛，距管状，长2.5～3mm，直，末端钝；下方雄蕊背部的距角状；子房球形，花柱棍棒状，先端平，两侧具较宽的缘边，前方具明显的短喙。蒴果长圆形，长8～10mm，无毛。花、果期3～11月。



长萼堇菜

生于林缘、山坡草地、田边及溪旁等处。分布于陕西、甘肃（南部）、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润的气候。以疏松肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖。秋季或春季播种，直播，按行距25cm左右开沟，深1～2cm，将种子播入沟内，覆盖草木灰或细土，浇水保湿。也可在春季，挖取老蔸，进行分株繁殖。

田间管理 出苗后，勤除杂草；适当追施人畜粪水1～2次。

[采收加工] 夏、秋季采集全草，洗净，除去杂质，鲜用或晒干。

[药材及产销] 铧尖草 Herba Violae Inconspicui 产于长江流域以南各地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片三角状卵形或舌状三角形，基部宽心形，稍下延于叶柄，有两垂片，有的两面皆可见少数短毛。花距短囊形，长约2.5cm。

显微鉴别 根横切面：木栓细胞2～6列，长方形或多角形，切向延长，壁栓化并微木化。皮层细胞有棕黄色树脂样物质，皮层和韧皮部薄壁细胞中含淀粉粒和草酸钙簇晶和方棱晶；淀粉

粒单粒和2～8复粒，球形，直径3～20μm；草酸钙方棱晶长径3.0～7.0μm，簇晶直径10～36μm。木质部导管为单纹孔，木化，直径28～40μm；管胞为具缘纹孔，木化，直径10～20μm，无木纤维。

叶表面观或断面观：上表皮细胞垂周壁平直，有乳头突起。气孔少，不等式。下表皮细胞垂周壁稍弯曲，有明显串珠状增厚。气孔多数，不等式。两面均被单细胞毛茸，长125～250μm，直径25～50μm，表面有横向环形疣状突和纵向短线状突起。叶肉组织栅状细胞1～2列。栅状和海绵组织有树脂物质。

栅表比23.6，气孔指数16.7。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《履巉岩本草》："性凉，有毒。"

2.《贵阳民间药草》："辛、苦，寒。"

3.《广西中药志》："味淡，性平，无毒。"

4.《贵州民间药物》："性平，味辛、微苦。"

5.广州部队《常用中草药手册》："淡，凉。"

6.《广西本草选编》："味甘、微苦，性凉。"

7.《全国中草药汇编》："苦、微辛，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血消肿，利湿化瘀。主治疔疮痈肿，咽喉肿痛，乳痈，湿热黄疸，目赤，目翳，肠痈下血，跌打损伤，外伤出血，妇女产后瘀血腹痛，蛇虫咬伤。

1.《履巉岩本草》："治蛇伤犬咬，一切虫毒，用少许捣烂，贴患处。"

2.《贵阳民间药草》："清湿热，解火毒，治痈肿，疔疮，提脓生肌。"

3.《广西中药志》："敷治眼疾及背瘩疮。"

4.《贵州民间药物》："消食积饱胀。"

5.广州部队《常用中草药手册》："清热，凉血解毒。主治急性结膜炎，咽喉炎，疔疮肿毒，乳腺炎。"

6.《江西草药》："清热解毒，散结消肿。"

7.《广西本草选编》："治急性黄疸型肝炎，咽喉炎，扁桃体炎，结膜炎，急性阑尾炎，毒蛇咬伤，蜈蚣咬伤，断肠草中毒。"

8.《全国中草药汇编》："主治化脓性骨髓炎。"

9.《广西民族药简编》："水煎服，治麻疹。鲜品嚼食解海芋中毒。捣烂敷患处治骨折，黄水疮，蛇头疮。"

10.《福建药物志》："治坏疽，瘰疬，丹毒，疔。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 1.治一切痈疽，疔疮，无名肿毒　鲜犁头草、野菊花叶等量同捣烂外敷；或鲜犁头草加白糖少许捣烂外敷亦可，每日1换　同时捣汁1酒杯内服。(《浙江民间常用草药》)

2.治扁桃体炎　鲜紫花地丁30g，朱砂根15g。水煎服。(《福建药物志》)

3.治乳痈，疔疮　犁头草(鲜)120g，半边莲(鲜)60g，甜酒糟60g。捣烂外敷。(《江西草药》)

4.治湿热发黄　铧口草叶(为末)9g。用红酒一杯饭后送服，每日服2次。(《贵阳民间药草》)

5.治结膜炎　①犁头草、半边莲(均鲜)各等量，人乳少许。捣烂敷眼皮上，每日2次。(《江西草药》)　②鲜紫花地丁30g，朱砂根15g。水煎服。(《福建药物志》)

6.治角膜溃疡、虹膜睫状体炎　犁头草、连钱草(均鲜)各适量。捣烂敷眼皮上，每日换药1～2次。(《江西草药》)

7.治湿热肠痈下血　铧口草24～30g(干者15～24g)。加水煎汤，饭前服，每日服2次。(《贵阳民间药草》)

8.治支气管炎　犁头草(鲜)、枇杷叶(去毛)各30g。水煎服。寒咳加生姜3片；热咳加白茅根30g，陈皮30g；发烧加马尾松叶9g，车前15g。

9.治跌打损伤，外伤出血　犁头草(鲜)适量，甜酒、白糖少许。捣烂外敷。

10.治遗精　犁头草15g，棕榈根15g，车前3g。水煎服。

11.治毒蛇咬伤　犁头草、半边莲、连钱草(均鲜)各适量。捣烂外敷。(8～11方出自《江西草药》)

12.治食积饱胀　铧头草15g。兑淘米水服。(《贵州民间药物》)

13.治盐卤中毒　鲜犁头草捣汁2酒杯。开水冲服。(《浙江民间常用草药》)

4504 东北堇菜 Dongbeijincai
(《全国中草药汇编》)

[异名] 堇堇菜《台湾药用植物志》，紫花地丁(东北)。

[来源] 为堇菜科植物东北堇菜的全草。

[原植物] 东北堇菜 *Viola mandshurica* W. Bckr.［*V. patrinii* DC. ex Ging. var. *macrantha* Maxim.；*V. taiwaniana* Nakai；*V. mandshurica* W. Beck. var. *ciliata* Nakai］

多年生草本，无地上茎，高6～18cm。根茎短，垂直，节密生，常自一处发出数条较粗壮的褐色长根；根通常平滑，向下斜伸或有时稍横生。基生叶少数至多数；叶片长圆形、舌形、卵状披针形，长2～6cm，宽0.5～1.5cm，花期后叶片渐增大，呈长三角形、椭圆状披针形，长可达10余cm，宽达5cm，先端钝或圆，基部截形或宽楔形，下延于叶柄，边缘疏生波状浅圆齿，有时下部近全缘；叶柄较长，长2.5～8cm，上部具狭翅，花期后翅明显增宽；托叶膜质，下部者鳞片状，褐色，上部者淡褐色、淡紫色或苍白色，约2/3以上与叶柄合生，线状披针形，边缘疏生细齿或近全缘。花较大，紫堇色或淡紫色；花梗细长，常超出于叶；萼片5，卵状披针形或披针形，基部有宽而短的附属物；花瓣5，距粗管状，向上弯或直；雄蕊的药隔先端有附属物；子房卵球形，花柱棍棒状，柱头上短喙先端具柱头孔。蒴果长圆形，长1～1.5cm，无毛，先端尖。种子卵球形，淡红棕色。花、果期4月至9月。



东北堇菜

生于草地、草坡、灌丛、林缘、疏林下、田野荒地及河岸沙地处。分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东、台湾等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 东北堇菜 Herba Violae Mandshuricae 产于东北及河北、山东、河南、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 多皱缩成团。湿润展开后，根细长，深褐色或灰白色。基生叶卵状披针形或条形，顶端钝圆，边缘波状，基部下延至叶柄。质脆易碎。气微，味微苦。

显微鉴别 根横切面：木栓细胞2～5列，长方形或多角形，切向延长，壁栓化并微木化。皮层和初生韧皮部薄壁细胞含淀粉粒和草酸钙方棱晶和簇晶；淀粉粒单粒和2～4复粒，直径2～6μm；簇晶直径25～40μm；方棱晶小形长径4～6μm。无限外韧型维管束，木质部占大部分，导管为单纹孔和网纹增厚，壁木化，直径24～64μm；管胞为单纹孔，木化，直径16～28μm；无木纤维。皮层薄壁细胞中可见棕黄色树脂样物质。

叶：上表皮垂周壁平直，气孔多数，不等式，稀不定式。下表皮细胞垂周壁较平直，有串珠状增厚。气孔多数，不等式，两面均密被单细胞毛茸，长150～260～400μm，直径30～36～50μm，有角质层，表面较平滑。叶肉组织栅状细胞2～3列。表皮细胞、栅状组织和海绵组织中有棕黄色树脂样物质。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："微苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿排脓。主治痈疽疔毒，目赤肿痛，咽喉肿痛，乳痈，黄疸，各种脓肿，淋巴结核，泄泻，痢疾。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，凉血消肿。主治痈疖，丹毒，乳腺炎，目赤肿痛，咽炎，黄疸型肝炎，肠炎，毒蛇咬伤。"

2.《台湾药用植物志》："根为催眠药。治香港脚，以叶揉盐后涂患处；治肿毒，以叶捣敷患处。紫花地丁根为催吐、泻下药。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治化脓性感染 ①紫花地丁、蒲公英、半边莲各15g，水煎服；药渣外敷。②鲜紫花地丁、鲜野菊花各60g。共捣汁分2次服；药渣敷患处。③鲜紫花地丁、鲜芙蓉花各等量，加食盐少许，共捣烂敷患处；同时用鲜紫花地丁60～90g，水煎服。

2. 治眼结膜炎，咽炎 鲜紫花地丁60～90g，水煎服。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

4505 乌蔹连 Wupaolian
《贵州民间药物》

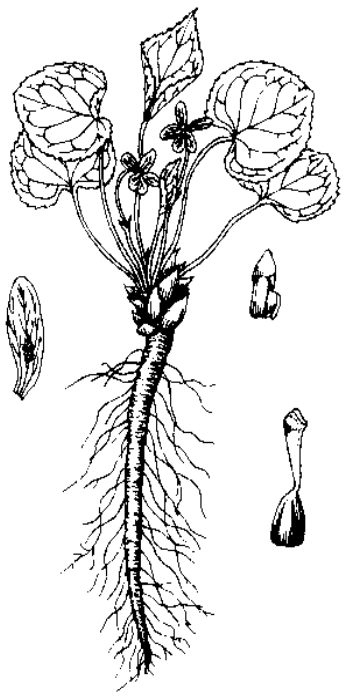
[异名] 细辛《滇南本草》，乌泡连、山羊臭、如意草、母犁头草《贵州民间药物》，鸡心七、白三百棒、红三百棒《全国中草药汇编》，药叶细辛《秦岭巴山天然药物志》。

[来源] 为堇菜科植物茸的全草或根茎。

[原植物] 茸 *Viola moupinensis* Franch.［*V. palustris* L. var. *moupinensis* Franch.；*V. vaginata* acut. non Maxim.］

又名：黄堇《云南种子植物名录》，筋骨七《秦岭植物志》。

多年生草本。无地上茎，有时具长达30cm的匍匐枝。根茎粗大，垂直或有时斜生，节间短而密。叶基生；叶柄长4～10cm，花后长达25cm；托叶离生，卵形，淡褐色或上半部色较浅；叶片心形或肾状心形，花后增大呈肾形，长约9cm，宽约10cm，先端急尖或渐尖，基部弯缺或宽三角形，边缘有具腺体的钝锯齿　花较大，淡紫色或白色，具紫色条纹；花梗长不超出叶；萼片披针形或狭卵形，基部附属物短；花瓣长圆状倒卵形；距囊状，较粗，雄蕊短，5枚，下方2枚雄蕊基部具有蜜腺的附属物，伸入距内；子房无毛，柱头平截。蒴果椭圆形，长约1.5cm，无毛，有褐色腺点　花期4～6月，果期5～7月。



堇

生于林缘旷地或灌丛中、溪旁及草坡等处。分布于西南及陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 乌蔹连 Herba Violae Moupinensis 产于云南、贵州、四川、湖北、湖南、江西、浙江、广东、广西等地。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 多皱缩成团。湿润展开后，根茎较粗大，主根明显，直径可达1cm，长可达14cm，并可见匍匐茎。基生叶心形，先端渐尖，边缘有钝锯齿。花淡棕紫色，具条纹。果较大，有的已开裂。气微，味微苦。

[药性] 味微甘、涩，性寒。

1.《滇南本草》："味苦、辛，性温。阴中之阳也。"

2.《贵州民间药物》："性咸(疑为'寒')，味微甘。"

3.《全国中草药汇编》："微甘，凉。"

4.《秦岭巴山天然药物志》："微甘，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛，止血。主治疮痈肿毒，乳房硬肿，麻疹热毒，头痛，牙痛跌扑损伤，开放性骨折，咳血，刀伤出血。

1.《滇南本草》："祛风明目，止头风疼，疗牙齿疼，攻痈疽毒疮。"

2.《贵州民间药物》："清热，解毒，止咳血。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，温经通络，活血止血，接骨。主治跌打损伤，咳血；外用治乳腺炎，刀伤，开放性骨折，疔疮肿毒。"

4.《秦岭巴山天然药物志》："通关，利窍，止痛，散寒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治痈疽红肿咬痛 细辛，不拘等分，煎汤，点水酒服。有脓者溃，无脓者散。(《滇南本草》)

2. 治痈肿疔疮　苞叶细辛15g，水煎服。或用蒲公英煎服，药渣外敷。或另用鲜品捣烂敷患处。(《秦岭巴山天然药物志》)

3. 治乳痈　乌泡连、黄瓜香及拦路虎各等分。捣烂，拌酒糟或用酒炒热，敷患处。(《贵州民间药物》)

4. 治麻疹热毒　鲜(苞叶细辛)全草和金银花各9g。水煎服。(《秦岭巴山天然药物志》)

5. 治刀伤　鲜乌泡连，嚼烂敷伤口；化脓者加锯木条叶。(《贵州民间药物》)

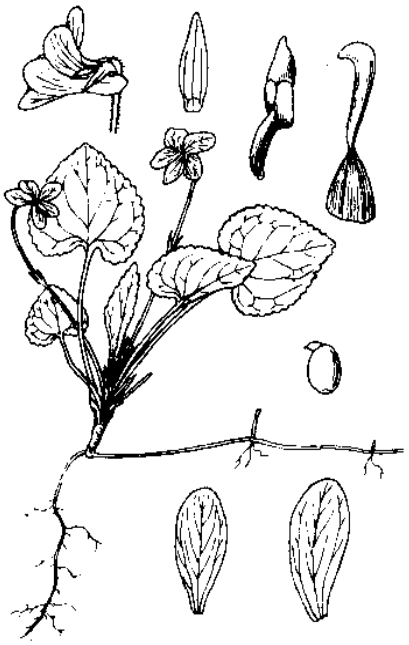
6. 治白带　苞叶细辛、仙鹤草、龙葵各适量。炖肉吃。(《秦岭巴山天然药物志》)

4506 香堇菜 Xiangjincai
《台湾药用植物志》

[来源]　为堇菜科植物香堇菜的全草。

[原植物]　香堇菜 *Viola odorata* L.

多年生草本，高3～15cm。无地上茎，具匍匐枝。根茎较粗，垂直或斜生，淡褐色，密生结节，向下生多数细根，横向生出细长的匍匐枝，其节处生根、发叶而成新植株。叶基生；叶片圆形或肾形至宽卵状心形，花期叶片较小，长与宽均1.5～2.5cm，花后叶片渐增大，长宽可达4.5cm，先端圆或稍尖，基部深心形，边缘具圆钝齿，两面具疏短柔毛或近无毛。花较大，深紫色，有香味；花梗细长，中部或中部以上有2枚细长小苞片；萼片长圆形或长圆状卵形，先端钝圆，基部附属物极短；花瓣边圆波状，侧方花瓣里面近基部有短须毛，下方花瓣连距长1.5～2cm；距直，微弯曲；下方2枚雄蕊的距较短；子房被细柔毛，花柱顶部弯曲成钩状短喙，喙端具较细的柱头孔。蒴果球形，密被短柔毛。



香堇菜

我国各大城市多有栽培，北京、天津、西安、台湾、上海、广东等较常见。原产欧洲；亚洲西部有野生种。

[采收加工]　春、夏季采收全草，鲜用或晒干。

[药性]　味辛、微苦，性凉。

[功能与主治]　疏风清热，止咳祛痰，镇静，止泻。主治伤风咳嗽，百日咳，癫病，失眠，腹泻，痢疾。

1.《中国药用植物图鉴》："花及根为防腐、变质，祛痰，止泻，清凉，镇痛剂。"

2.《台湾药用植物志》："花为缓和药、发汗药、祛痰药，根为清血、镇咳、百日咳、镇静药。花或全草亦效。叶及花入药，为解毒剂、祛痰药。花制成糖浆，治伤风咳嗽。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

4507 新疆香堇 Xinjiangxiangjin
《全国中草药汇编》

[异名]　紫花地丁《新疆中草药》。

[来源]　为堇菜科植物香堇的带根全草。

[原植物]　新疆香堇 *Viola oxyxentra* Juz.

多年生草本，高约5cm。叶均基生；叶片卵状披针形，基部下延略呈匙形，全缘。花蓝紫色，单一，顶生，具长梗；花梗长约5cm，一至数个由叶丛中抽出；花瓣5，下面一片最大，基部延伸成距；距长，稍上曲。蒴果。



新疆香堇

生于山坡草地。分布于新疆等地。

[采收加工]　夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、辛，微寒。

《新疆中草药》："辛、苦，微寒。"

[功能与主治]　清热解毒，消肿。主治疔疮肿毒，咽喉肿痛，痄腮。

《新疆中草药》："清热解毒。治感冒发烧，疔疮肿毒，淋巴肿大，腮腺炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治感冒发烧　紫花地丁、西河柳各9g。水煎服。

2. 治疔疮肿毒　紫花地丁、金银花各15g，板蓝根9g，甘草3g。水煎服。

3. 治淋巴结肿大，腮腺炎　紫花地丁、玄参、手参、生地各

9g，莲心 6g，甘草 3g。水煎服。（1～3 方出自《新疆中草药》）

4508 紫花地丁 Zihuadiding 《纲目》

［异名］ 堇堇菜、箭头草《救荒本草》，地丁、羊角子《乾坤秘韫》，独行虎《纲目》，地丁草《本草再新》，宝剑草《植物名实图考》，犁头草《河南中草药手册》，紫地丁、兔耳草《中药大辞典》，金剪刀（江苏），小角子花（黑龙江）。

［释名］ “紫花”者，因花色得名。“地丁”名义未详。箭头草、宝剑草、犁头草等皆以叶形命名。羊角子，得名于果实之形状。

［品种考证］ 本种以堇堇菜之名始载于《救荒本草》，云：“堇堇菜，一名箭头草。生田野中。苗初塌地生。叶似鏃箭头样，而叶蒂其长。其后，叶间窜茎，开紫花。结二瓣蒴儿，中有子如芥子大，茶褐色。”根据形态描述，并参照其附图，所指应为堇菜科植物紫花地丁。《纲目》云：“紫花地丁，处处有之。其叶似柳而微细，夏开紫花结角。”《植物名实图考》在“犁头草”下记载：“犁头草即堇堇菜。南北所产，叶长圆、尖缺各异；花亦有白紫之别，又有宝剑草、半边莲诸名，而结实则同。”书中共附图三幅，其中宝剑草一图，其原植物为本种。

本草中对紫花地丁这一名称的记载是比较混乱的，如《纲目》引《普济方》云：“乡村篱落生者，夏秋开小白花，如铃儿倒垂，叶微似木香花之叶。此与紫花者相戾，恐别一种也。”其附图也是据此而绘；《植物名实图考》在十三、十四卷也分别载有两种紫花地丁，但考其附图均非堇菜科植物。

［来源］ 为堇菜科植物紫花地丁的全草。

［原植物］ 紫花地丁 *Viola philipica* Cav.［*V. confusa* Champ.；*V. yedoensis* Makino.］ 又名：辽堇菜《中国植物图鉴》，野堇菜《东北师范大学科学研究通报》，光瓣堇菜《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 4～14cm；果期高可达 20 余 cm。根茎短，垂直，淡褐色，长 4～13mm，粗 2～7mm；节密生，有数条细根。叶多数，基生，莲座状；叶柄于花期长于叶片 1～2 倍，具狭翅，于果期长可达 10 余 cm，上部具较宽的翅；叶片下部者通常较小，呈三角状卵形或狭卵形，上部者较长，呈长圆形、狭卵状披针形或长圆状卵形，长 1.5～4cm，宽 0.5～1cm，先端圆钝，基部截形或楔形，稀微心形，边缘具较平的圆齿，两面无毛或被细短毛，果期叶片增大；托叶膜质，苍白色或淡绿色，2/3～4/5 与叶柄合生，离生部分线状披针形。花梗通常多数，细弱，与叶片等长或高出叶片；花紫堇色或淡紫色，稀呈白色，喉部色较淡并带有紫色条纹；萼片 5，卵状披针形或披针形，基部附属物短，末端圆或截形；花瓣 5，倒卵形或长圆状倒卵形；距细管状，长 4～8mm，末端圆；雄蕊 5，花药长约 2mm，药隔先端的附属物长约 1.5mm；子房卵形，花柱棍棒状，柱头三角形。蒴果长圆形，长 5～12mm，无毛。种子卵球形，长 1.8mm，淡黄色。花、果期 4 月中旬至 9 月。（图 1）

生于田间、荒地、山坡草丛、林缘或灌丛中。分布于全国大部分地区。



图 1　紫花地丁

［栽培要点］ *生物学特性*　喜温暖或凉爽气候。忌涝，宜选择排水良好的砂质壤土、粘壤土栽培，不宜在低洼地或者易积水的地区栽培。

栽培技术　用种子繁殖，直播。冬前或早春播种，条播或撒播，播后覆一层薄细土。

田间管理　播后 4 月出苗，苗出齐后过密处可适当间苗。生长期间注意拔除杂草，一般不施追肥，雨季注意排水。

病虫害防治　红蜘蛛为害叶片，可用石硫合剂喷杀。

［采收加工］ 5～6 月间果实成熟时采收全草，洗净，晒干。

［药材及产销］ 紫花地丁 Herba Violae　主产于江苏、浙江、安徽等地。自产自销。

［药材鉴别］ *性状鉴别*　全体多皱缩成团。主根淡黄棕色，直径 1～3mm，有细纵纹。叶灰绿色，展平后呈披针形或卵状披针形，长 4～10cm，宽 1～4cm，先端钝，基部截形或微心形，边缘具钝锯齿，两面被毛；叶柄有狭翼。花茎纤细；花淡紫色，花瓣距细管状。蒴果椭圆形或裂为三果片，种子多数。气微，味微苦而稍粘。

以色绿、根黄者为佳。

显微鉴别　根横切面：最外层为 4～6 层木栓细胞，壁木栓化并微木化；栓内层广阔，薄壁细胞类圆形。韧皮部宽广，可见散在的筛管群，韧皮射线不明显。形成层环状，细胞扁平。木质部由导管、纤维管胞、木纤维和木薄壁细胞组成；导管散列或 2～4 个成群排列，多角形或类圆形，壁木化；木纤维发达，排列在导管的周围，壁木化；木射线宽，细胞壁不木化。薄壁细胞中含有大量淀粉粒与草酸钙簇晶，淀粉粒多为单粒，类球形，直径 2～8μm，草酸钙簇晶直径 20～30μm，栓内层尚可见到与草酸钙簇晶同细胞或单独存在于细胞中的类方形棱晶，长径 10～25μm。（图 2）

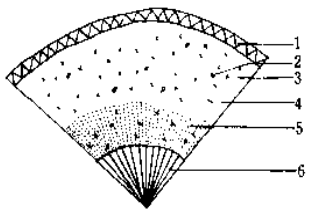


图 2　紫花地丁（根）横切面简图
1. 木栓层　2. 草酸钙棱晶　3. 栓内层　4. 草酸钙簇晶　5. 韧皮部　6. 木质部

叶表面观：上表皮细胞垂周壁略平直，有串珠状增厚，表面有明显角质纹理，气孔较少，不等式，下表皮细胞垂周壁略弯曲，增厚现象不明显，表面亦有角质纹理。上下表皮均有单细胞非腺毛，有两种类型：一种稍短，呈圆锥形，壁厚，有明显疣状突起，长 50～85μm，直径 20～30μm；另一种长，略弯曲，壁有短线纹，长 160～360μm，直径 20～30μm。叶肉组织中可见草酸钙簇晶，直径 15～40μm。

理化鉴别　（1）取本品粉末 2g，加甲醇 20ml，在水浴上回

流30min，滤过。滤液在水浴上浓缩至一定量，供下列实验：①取上述溶液1ml，加2mol/L醋酸钠-2mol/L乙酸(1∶3)混合液1ml，再加0.01mol/L三氯化铝溶液1ml，显黄色。(检查黄酮类) ②取上述溶液1ml，置蒸发皿中，蒸去甲醇，加饱和硼酸丙酮试剂1ml，蒸干，再加10%枸橼酸丙酮试剂1ml，蒸干，在紫外光灯(254nm)下显浅苹果绿色荧光。(检查黄酮类)

(2) 薄层色谱　取本品粉末2g，加甲醇20ml，在水浴上回流30min，滤过，滤液浓缩后，作供试品溶液。另取对照品槲皮素和芦丁制成对照品溶液。分别取上述各溶液，点样于同一硅胶H-1%CMC薄层板上，以氯仿-甲醇-甲酸(20∶10∶3)展开，取出，晾干，在紫外光灯下观察荧光后，用1%三氯化铝乙醇液喷雾，干后在紫外光灯下观察，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置，显相同颜色的荧光斑点。

[化学成分]　全草含棕榈酸(palmitic acid)，对羟基苯甲酸(*p* hydroxybenzoic acid)，反式对羟基桂皮酸(*trans*-*p*-hydroxycinnamic acid)，琥珀酸(succinic acid)，地丁酰胺(violyedoenamide)即是二十四碳酰对羟基苯乙胺(tetracosanoyl-*p*-hydroxyphenethylamine)，山柰酚-3-O-吡喃鼠李糖甙(kaempferol-3-O-rhamnopyranoside)[1]。又分离得到抑制爱滋病毒活性的大分子成分，系相对分子质量介于10 000到15 000的磺化聚糖[2]。

[药理]　抗病原微生物作用　100%煎剂对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、甲型链球菌、乙型链球菌、大肠杆菌、流感杆菌、白喉杆菌、绿脓杆菌、白色葡萄球菌、白色念珠菌有不同程度的抑制作用[1,2]。1∶4水浸剂对堇色毛癣菌亦有抑制作用[3]。本品醇和水提取物(浓度分别为31mg/ml和62mg/ml)对钩端螺旋体有抑制作用[4]。紫花地丁提取物在低于毒性剂量的浓度下，可完全抑制爱滋病毒(HIV)的生长[5]。紫花地丁的二甲亚砜提取物有很强的体外抑制HIV活性，相应的甲醇提取物也有此活性，但不及二甲亚砜提取物，这些提取物同时还有细胞毒性作用[6]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防潮。

[药性]　味苦、辛，性寒。归心、肝经。

1.《救荒本草》："味甘。"

2.《纲目》："苦、辛，寒。无毒。"

3.《本草图解》："入肝、胃经。"

4.《药性纂要》："气凉。"

5.《玉楸药解》："微寒。入手少阴心、足少阳胆经。"

6.《要药分剂》："入肝、脾二经。"

7.《本草用法研究》："入肝、脾、胞络三经。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血消肿。主治疔疮痈疽，丹毒，痄腮，乳痈，肠痈，瘰疬，湿热泻痢，黄疸，目赤肿痛，毒蛇咬伤。

1.《纲目》："主治一切痈疽发背，疔肿，瘰疬，无名肿毒，恶毒。"

2.《得宜本草》："主治乳疖痘疔。"

3.《玉楸药解》："行经泄火，散肿消毒。"

4.《医林纂要·药性》："补肝燥脾，平血热，去壅湿。"

5.《药性切用》："泻热解毒，为外科敷治专药。"

6.《要药分剂》："能治黄疸内热。"

7.《本草用法研究》："通营破血。"

8.《上海常用中草药》："治目赤肿痛，麦粒肿，乳痈，肠炎腹泻，毒蛇咬伤。"

9.《陕西中草药》："治阑尾炎。"

10.《青岛中草药手册》："治败血性疾症，腮腺炎。"

11.《南药(中草药学)》："治稻田皮炎，肠炎，痢疾。"

12.《贵州民间方药集》："外治刀伤，跌打；内服止内出血。"

13.《长白山植物药志》："治烫火伤。"

[应用与配伍]　用于各种痈疮肿毒及目赤肿痛等，尤宜于疔疮与丹毒。紫花地丁苦寒能清热解毒，辛能散结，功擅消痈肿；既入气分，又入血分，可兼清气分、血分之热，常配金银花、蒲公英、野菊花等清热解毒药同用，如《医宗金鉴》五味消毒饮；用于温热病热入营分，可配犀角、玄参、牡丹皮等清营凉血药同用；用于麻疹热毒炽盛可配紫草、牛蒡子等祛风透疹药同用；用于肝热目赤肿痛可配菊花、蝉蜕等同用；用于毒蛇咬伤可配雄黄内服及外敷。

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g，鲜品30～60g。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　阴疽漫肿无头及脾胃虚寒者慎服。

1.《本草图解》："痈疽已溃及阴证平塌忌之。"

2.《本经逢原》："漫肿无头，不赤不肿者禁用，以其性寒，不利阴疽也。"

[附方]　1. 治痈疮疖肿　紫花地丁、野菊花、蒲公英、紫背天葵子各一钱二分，银花三钱。水煎服，药渣捣敷患处。(《医宗金鉴》五味消毒饮)

2. 治乳吹并一切毒　黄花地丁(即蒲公英)、紫花地丁各八两。以长流水洗净，用水熬汁去渣，又熬成膏摊贴。(《惠直堂经验方》地丁膏)

3. 治疮毒气入腹，昏闷不食　紫花地丁、蝉蜕、贯仲各一两，丁香、乳香各二钱。上为细末。每服二钱，空心温酒下。(《证治准绳》)

4. 治腮腺炎　鲜紫花地丁9g，白矾6g。共捣烂外敷患处，每日换1次。(《青岛中草药手册》)

5. 治淋巴结核　地丁15g，夏枯草12g，元参9g，大贝母9g，牡蛎15g。水煎服。(《青海常用中草药手册》)

6. 治阑尾炎　紫花地丁、金银花各30g，连翘、赤芍各15g，黄柏9g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

7. 治肠炎痢疾　紫花地丁、红藤各30g，蚂蚁草60g，黄芩10g。煎服。(苏州医学院《中草药手册》)

8. 治黄疸内热　地丁末，酒服三钱。(《乾坤秘韫》)

9. 治前列腺炎　紫花地丁、紫参、车前草各15g，海金沙30g。煎汤，每日1剂，分2次服，连服数日。(苏医《中草药手册》)

10. 治热病发斑　紫花地丁、生地各15g，赤芍、丹皮、连翘各9g，生石膏30g(先煎)。煎服。(《安徽中草药》)

11. 治麻疹热毒　紫花地丁、连翘各6g，银花、菊花各3g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

12. 治目赤肿痛　紫花地丁、菊花、薄荷各9g，赤芍6g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

13. 治毒蛇咬伤　鲜犁头草、鲜瓜子金、鲜半边莲各适量。共捣如泥，敷患处。

14. 治外伤出血　鲜犁头草、鲜酸浆草各适量。共捣烂，敷患处，用纱布包扎。(13～14方出自《河南中草药手册》)

[制剂]　1. 紫花地丁软膏　紫花地丁稠膏8 334g。取蜂蜡555g加热熔化，滤过，与滤过后的麻油1 111g加热搅匀，保温110～120℃，再与保温40～45℃的紫花地丁稠膏充分搅匀，即得。本品为紫黑色细腻状软膏；气香。功能抗菌消炎。用于一切疖肿，乳腺炎。外用涂敷，每日换药1～2次。置阴凉干燥处贮存。[卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第一册)1989年]

2. 紫花地丁浸膏片　紫花地丁1 000g。取紫花地丁按渗漉法，用45%乙醇溶媒，浸渍48h，以每1min 50ml/50kg速度渗漉，渗出液达生药之5倍量时，即停止渗漉，回收乙醇，浓缩成稠膏测定其含量，按每片含总提取物120mg，加辅料适量，压制成片。功能清热解毒，凉血消肿。用于痈疽、疔毒、脓疡等一切化

脓性炎症，败血性炎症，高热烦躁等。口服，每次1～3片，每日2次。（《中药制剂汇编》）

3. 活血止痛散　地丁250g，龙骨150g，黑云香150g。以上三味，混合粉碎，过筛，即得。本品为灰白色粉末；味微苦，气香。功能活血止痛。用于血热，头痛。口服，每次3～5g，每日2次；或煎汤服。（《辽宁省药品标准》1987年）

[现代临床研究]　治疗扁桃体炎　用紫花地丁注射液（每1ml相当于生药1g）治疗19例，病程2～5d，扁桃体充血肿大Ⅱ度者9例，Ⅲ度者6例，有扁桃体脓灶者4例，采用肌注，每次2～4ml，每日2～3次，用药1d后，头痛、发烧、颌下淋巴结肿大消退，全组均在3d内恢复，最短者经用药1d即愈[1]。

[药论]　1. 论紫花地丁的使用宜忌　①王进："大抵毒初起及肿毒脓未尽时，以此解毒。若将平复宜补时则不用也。"（《药性纂要》）②张山雷："地丁专为痈肿疔毒通用之药，濒湖《纲目》称其苦辛寒，治一切痈疽发背，疔肿瘰疬，无名肿毒、恶疮。然辛凉散肿，长于退热，惟血热壅滞、红肿脓发之外疡宜之。若谓通治阴疽发背寒凝之证，殊是不妥。"（《本草正义》）

2. 论紫花地丁治黄疸喉痹　沈金鳌："紫花地丁，《纲目》止疗外科症，但考古人每用治黄疸喉痹，取其泻湿除热之功也，大方家亦不可轻弃。"（《要药分剂》）

[集解]　《纲目》："处处有之。其叶似柳而微细，夏开紫花结角。平地生者起茎，沟壑边生者起蔓。《普济方》云：乡村篱落生者，夏秋开小白花，如铃儿倒垂，叶微似木香花之叶。此与紫花者相庆，恐别一种也。"

附注　尚有下列几种同属植物的全草在不同地区亦作紫花地丁用：①白花堇菜 *Viola patrini* DC.　分布于安徽、江苏、上海。②戟叶堇菜 *V. betonicifolia* Smith　分布于江苏、浙江、四川。③早开堇菜 *V. prionantha* Bunge　分布于内蒙古、北京、天津。

参考文献

化学成分

[1] 肖永庆，等. 植物学报，1987，29(5)：532

[2] Ngan Fung，et al. C A，1989，110：72540p

药理

[1] 李楚奎，等. 福建中医药，1960(5)：354

[2] 张德山，等. 中医药学报，1991，(2)：47

[3] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，(4)：286

[4] 徐州医学院. 新医药资料，1971，(2)：27

[5] Chang R S，et al. Antiviral Res，1988，9(3)：163

[6] Ngan F，et al. C A，1989，110：72540p

现代临床研究

[1] 孟庆珍，等. 河北新医药，1977，(4)：68

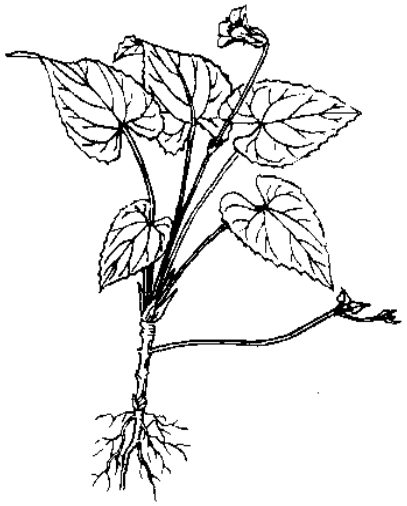
4509 冷毒草 Lengducao 《文山中草药》

[异名]　地黄瓜、匍匐堇《云南药用植物名录》。

[来源]　为堇菜科植物匍匐堇菜的全草。

[原植物]　匍匐堇菜 *Viola pilosa* Bl.［*V. glaucescens* Ohwem.；*V. serpens* Wall. ex Ging.］

多年生草本。无地上茎或具极短的地上茎。根茎垂直或斜生，具明显的节间。匍匐枝纤细，延伸，有均匀散生的叶。叶近基生；叶柄与叶片近等长或下部者远大于叶片，密被倒生长硬毛；托叶大部分离生，披针形，先端长渐尖，边缘具有长或短的流苏状齿。叶片卵形或狭卵形，先端尾状渐尖或锐尖，基部弯缺狭而深，有白色睫毛，边缘有钝齿，长2～6cm，宽1～3cm。花淡紫色或白色；花梗常高出于叶，疏生短毛或近无毛；萼片5，披针形，基部附属物长2～2.5mm，外面通常散生白色短毛；花瓣5，长圆状倒卵形，下方花瓣较短，距呈囊状。蒴果近球形，被柔毛或无毛。种子表面具点状突起，侧下方有明显的附属物。花期春季。



匍匐堇菜

生于海拔800～2 000m的山地林下、草地或路边。分布于江西、四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　春、夏季采收，洗净，鲜用。

[药材及产销]　冷毒草 Herba Violae Pilosae　产于云南。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　多皱缩成团。湿润展开后，根茎较长，并有数条匍匐茎，叶柄较长，叶片心形，先端渐尖，基部深心形，边缘有钝齿，叶片下部和叶柄具毛茸。气微，味微苦。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的小段，根、茎、叶、花、果混合。表面黄绿色，全体被白毛。茎细弱；叶薄而皱缩，先端钝，基部宽楔形；花黄白色或淡紫色；小蒴果长椭圆形，3瓣裂；种子细小，棕黄色。气微，具黄瓜味。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清热解毒，消肿止痛。主治疮疡肿毒，毒蛇咬伤，刀伤。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方]　治蛇咬伤　冷毒草全株加茄子汁捣烂，外敷患处。如有瞳孔散大或复视，在外敷的同时，可用伸筋草适量，煎水内服。（《文山中草药》）

4510 天山堇菜 Tianshanjincai 《维吾尔药志》

[来源]　为堇菜科植物天山堇菜的全草。

[原植物]　天山堇菜 *Viola tianshanica* Maxim.

多年生草本，高4～7cm。主根圆柱状或倒长圆锥形，黄白色，具少数须根。叶基生，匙形，长1～3cm，宽0.5～0.8cm，全缘或有圆齿；托叶披针形，膜质，白色，边缘有流苏状腺毛。花单生于花梗顶端，直径0.5～1cm；苞片位于花梗中部，2片对生，线状披针形；萼片5，下部有带状附属物，花瓣5，两侧对称，中间1瓣较大，有距，白色，具淡紫色条纹；子房上位，花柱略弯。花期6～7月。（图1）

生于山坡草地。分布于新疆等地。

[采收加工]　春、秋季节采收，洗净，鲜用或晒干。

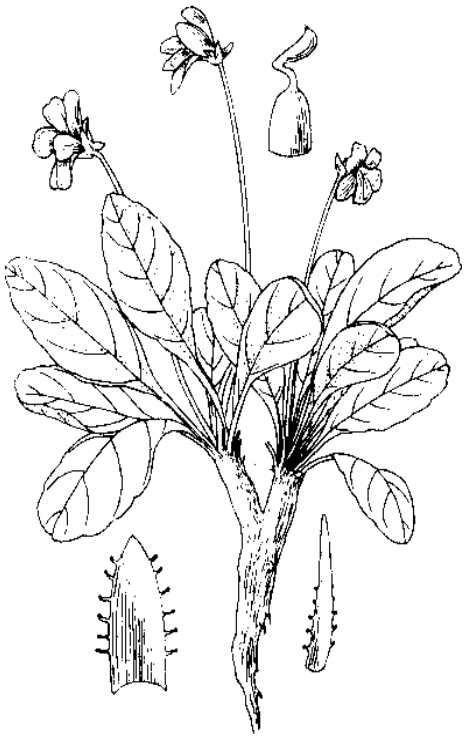


图1 天山堇菜

[药材及产销] 天山堇菜 Herba Violae Tianshanicae 产于新疆。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品多皱缩、破碎、完整者长1～5cm。根茎粗短，长2～4mm，具环纹及叶柄残基。主根较粗壮，长0.5～2cm，灰白色至浅黄褐色，有不规则的纵皱纹。叶基生，皱缩，完整叶湿润展开后呈匙形或椭圆形，灰绿色，顶端钝圆，基部楔形，下延，有长柄。花灰蓝色，萼5，披针形，花瓣5倒卵形，下面1枚较大具距。气微芳香，味微辛。

粉末特征：黄绿色。①气孔不等式，长轴约40μm，短轴约30μm。②簇晶多，直径18～60μm。③导管有螺纹和网纹，直径9～30μm。④花瓣表皮细胞呈乳突状。⑤花粉粒少见，呈类圆形。⑥药室内壁细胞有特异性增厚。(图2)

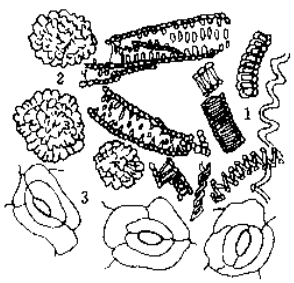


图2 天山堇菜粉末特征
1. 导管 2. 簇晶 3. 气孔

[药性] 味微苦、辛，性凉。

《维吾尔药志》："微苦、辛，凉。"

[功能与主治] 祛风清热，解毒消肿。主治感冒发热，疔疮痈肿，淋巴结肿大。

《维吾尔药志》："清热解毒。主要用于感冒发烧，疔疮肿毒，淋巴肿大。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15；或泡茶。

4511 三色堇 Sansejin 《中国药用植物图鉴》

[异名] 蝴蝶花《中国药用植物图鉴》，游蝶花《台湾药用植物志》。

[来源] 为堇菜科植物三色堇的全草。

[原植物] 三色堇 *Viola tricolor* L.［*V. tricolor* L. var. *hortensis* DC.］ 又名：三色堇菜《中国植物图鉴》。

一、二年生或多年生草本，高10～40cm。地上茎较粗，直立或稍倾斜，有棱，单一或分枝。基生叶叶片长卵形或披针形，具长柄；茎生叶叶片卵形、长圆状圆形或长圆状披针形，先端圆或钝，基部圆，边缘具稀疏的圆锯齿或钝锯齿；上部叶叶柄较长，下部者较短；托叶大型，叶状，羽状深裂。花大，直径约3.5～6cm，每个茎上有3～10朵，通常每花有紫、白、黄三色；花梗稍粗，单生叶腋；小苞片对生，极小，卵状三角形；萼片长圆状披针形，基部附属物发达；上方花瓣紫堇色，侧方及下方花瓣均为三色；距较细，长5～8mm。蒴果椭圆形，长8～12mm，无毛。花期4～7月，果期5～8月。



三色堇

栽培引种，原产欧洲，我国各地均有栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜凉爽环境，耐寒，畏夏季高温。宜在肥沃而排水良好的砂壤土栽种。

栽培技术 用播种、扦插及分株繁殖。播种于9月在露地苗床或盆播，播后10～15d左右出苗，具3～6枚真叶时移植，定植距离20cm。扦插，5～6月进行，翌年早春开花，秋季扦插，要保护越冬。分株在花后进行。

田间管理 定植后隔2～3星期追肥1次，直至开花时不再施肥。

[采收加工] 5～7月当果实成熟期，采收全草，去净泥土，晒干。

[药材及产销] 三色堇 Herba Violae Tricoloris 全国各地有栽培。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶多皱缩着生在茎上，托叶较大，羽状分裂，叶片宽披针形，基生叶有长柄。花较大，多色。气微香，味微苦。

[化学成分] 茎叶含堇菜甙(violutoside)[1]。花含芸香甙(rutin)[2]，生育酚(tocophenol)[3]，番茄烃(lycopene)，六氢番茄烃(phytofluene)，β-胡萝卜素(β-carotene)[4]，叶黄素(xantho-

phyll, lutein)[15]，堇黄质(violaxanthin)，9, 9′-, 9, 13′-, 9, 15 和 9, 13′-顺式堇黄质(di-*cis*-violaxanthin)四种异构体[6]，9, 13-和 15 顺式堇黄质(*cis*-violaxanthin)，花药黄质(antheraxanthin)，9, 9′-顺式-花药黄质(9, 9′-*cis*-antheraxanthin)，黄体呋喃素(luteoxanthin)[7]，三色堇黄酮甙(violanthin)，异堇黄质(auroxanthin)[8]。全草含槲皮素(quercetin)，木犀草素(luteolin)，木犀草素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)[9]，原儿茶酸(protocatechuic acid)，反式-咖啡酸(caffeic acid)，顺式及反式的对香豆酸(*p*-coumaric acid)，对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，对羟基苯乙酸(*p*-hydroxyphenylacetic acid)，水杨酸(salicylic acid)，香草酸(vanillic acid)[9,10]，龙胆酸(gentisic acid)[10]和痕量的丁香酸(syringic acid)，阿魏酸(ferulic acid)[9]。还含糖类：其中主要的水溶性多糖系由 D-葡萄糖(D-glucose)，D-半乳糖(D-galactose)，L-阿拉伯糖(L-arabinose)按摩尔比 2∶1.8∶1.1 组成；少量的单糖有 D-半乳糖醛酸(D-galacturonic acid)，D-木糖(D-xylose)及 L-鼠李糖(L-rhamnose)，果胶(pectin)，部分含 D-半乳糖醛酸、D-葡萄糖及 D-半乳糖[11]。另含 4 个萜烯(terpene)和 4 个三萜(triterpene)以及甾类化合物(steroid)等[12]。

[药理]　全草制剂内服使支气管腺体分泌增强，粘液稀释而便于排出，可治呼吸道炎症，叶有缓泻作用，全草能促进尿中 Cl⁻排泄[1]。三色堇可减少葡萄糖转运，果糖并不影响游离葡萄糖的吸收速率，轻微减少蔗糖的水解速率及所产生的己糖和水的吸收[2]。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清热解毒，止咳。主治疮疡肿毒，小儿湿疹，小儿瘰疬，咳嗽。

1.《中国药用植物图鉴》："为止咳剂，苏联民间用治小儿瘰疬。"

2.《湖南药物志》："解毒清血。"

3.《台湾药用植物志》："全草对小儿皮肤病患者，为清血药；昔日用为利尿药及发汗药，或作轻泻剂。治皮肤病(湿疹)，腺病质。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Hörhammer L, et al. Tetra Lett, 1965, 22: 1707
[2] Vineze-vermes M, et al. C A, 1975, 82: 135746m
[3] Baszynski T. C A, 1962, 57: 11556f
[4] Chichester C O, et al. C A, 1954, 48: 11576h
[5] Hansmann P, et al. Phytochemistry, 1982, 21(1): 238
[6] Molnar P, et al. Phytochemistry, 1986, 25(1): 195
[7] Molnar P, et al. Phytochemistry, 1980, 19(4): 623
[8] 林启存. 中草药成分化学. 第 1 版. 北京：科学出版社, 1977: 284, 569
[9] Borsch T, et al. C A, 1986, 104: 31766z
[10] Komorowski T, et al. C A, 1984, 100: 153820a
[11] Zabazhaya E. C A, 1985, 102: 182443b
[12] Papay V, et al. C A, 1987, 107: 161484d

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 61
[2] Gurman E G, et al. Fiziol-Zh-SSSR Im I-M-Sechenova, 1992, 78(8): 109

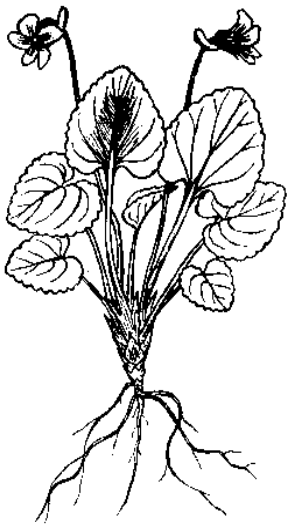
4512 斑叶堇菜 Banyejincai
(内蒙古中草药)

[异名]　天蹄(陕西中药名录)。

[来源]　为堇菜科植物斑叶堇菜的全草。

[原植物]　斑叶堇菜 *Viola variegata* Fisch. ex Link

多年生草本，高 3～12cm。根茎通常短而细。叶均基生，呈莲座状；叶柄长短不一，长 1～7cm；托叶淡绿色或苍白色，近膜质，2/3 与叶柄合生，披针形；叶片圆形或卵圆形，长 1.2～5cm，宽 1～4.5cm，先端圆或钝，基部明显呈心形，边缘具平而圆的钝齿，上面绿色，沿叶脉有明显的白色斑纹，下面通常稍带紫红色，两面通常密被短粗毛。花红紫色或暗紫色，下面通常色较淡；萼片通常带紫色，长圆状披针形或卵状披针形，具 3 脉；花瓣倒卵形，下方花瓣基部白色并有堇色条纹；距筒状，长 3～8mm；雄蕊 5，下方 2 枚雄蕊的距细而长；子房近球形，花柱棍棒状。蒴果椭圆形，无毛或疏生短毛；幼果球形通常被短粗毛。种子淡褐色，附属物短。花期 4～8 月，果期 6～9 月。



斑叶堇菜

生于山坡草地、林下、灌丛中或阴处岩石缝隙中。分布于东北、华北及陕西、甘肃、安徽等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　斑叶堇菜 Herba Violae Variegatae　产于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　多皱缩成团。湿润展开后，叶基生，宽卵形，基部下延叶柄，边缘有圆锯齿，绿色或枯绿色，叶脉有类白色斑纹，基部有披针状托叶。花茎长于叶，淡棕紫色。气微，味微苦。

[药性]　味甘，性凉。

《内蒙古中草药》："味甘，性凉。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血止血。主治痈疮肿毒，创伤出血。

《内蒙古中草药》："凉血止血。主治创伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

4513 消毒药 Xiaoduyao
(贵州民间药物)

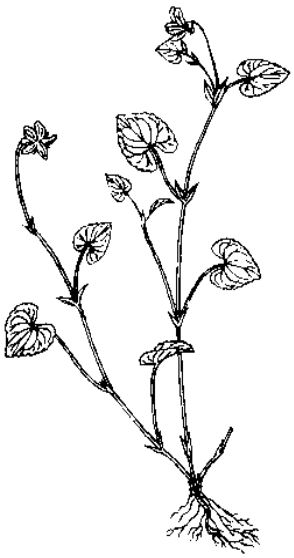
[异名]　如意草、箭头草(山西通志)，罐嘴菜、小犁头草、地黄瓜(贵州民间药物)，水白地黄瓜、白花虾壳草(全国中草药汇编)，带血犁头草、胜利草、白老碗、三角金砖(浙江药用植物志)，田螺师、水兰豆(广西药用植物名录)。

[来源]　为堇菜科植物堇菜的全草。

[原植物]　堇菜 *Viola verecunda* A. Gray　又名：葡堇菜(台湾植物志)。

多年生草本，高 5～20cm。根茎短粗，斜生或垂直，密生多条须根。地上茎常数条丛生，稀单一，直立或斜生，平滑无毛。基生叶叶片宽心形、卵状心形或肾形，长 1.5～3cm，宽 1.5～3.5cm，先端圆或微尖，基部宽心形，两侧垂片平展，边缘具向内弯曲的浅波状圆齿；茎生叶少，疏列，与基生叶相似，但基部的弯缺较深，幼叶的垂片常卷折；叶柄长 1.5～7cm，基生叶柄较长，

具翅；基生叶托叶褐色，下部与叶柄合生，狭披针形，茎生叶托叶离生，绿色，卵状披针形或匙形。花小，白色或淡紫色，生于茎生叶的叶腋，具细弱的花梗；花梗远长于叶片；萼片5，卵状披针形，基部附属物短，末端平截具浅齿；花瓣5，距短，呈浅囊状，长1.5～2mm。蒴果长圆形或椭圆形，长约8mm，先端尖，无毛。种子卵球形，淡黄色，基部具狭翅状附属物。花、果期5—10月。



堇菜

生于湿草地、山坡草丛、灌丛、杂木林林缘、田野、宅旁等处。分布于华东、中南、西南及吉林、辽宁、河北、陕西、甘肃等地。

[采收加工] 7～8月采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 消毒药 Herba Violae Verecundae　产于全国大部分地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　多皱缩成团。湿润展开后，基生叶具长柄，宽心形。茎纤细，单叶互生，心形，先端钝尖，基部深心形，边缘具圆齿，基部有2枚小形披针形托叶。花顶生，淡棕紫色。气微，味微涩。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《植物名实图考》："味苦、辛。"

2.《贵州民间药物》："性凉，味微苦。"

3.《浙江民间常用草药》："性凉，味淡。"

[功能与主治] 清热解毒，止咳，止血。主治肺热咳嗽，乳蛾，眼结膜炎，疔疮肿毒，蝮蛇咬伤，刀伤出血。

1.《植物名实图考》："以末涂恶疮。"

2.《贵州民间药物》："清热解毒。"

3.《贵州草药》："清热，解毒，止血，生肌。"

4.《全国中草药汇编》："清热解毒，止咳，止血。主治肺热咯血，扁桃体炎，眼结膜炎，腹泻，外用治疮疖肿毒，外伤出血，蝮蛇咬伤。"

5.《台湾药用植物志》："根捣敷刀伤。"

6.《浙江药用植物志》："治上呼吸道感染。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品30～60g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 《贵州民间药物》："忌鸡、鱼、蛋、面、豆腐和酸辣食物。"

[附方] 1. 治上感、结膜炎　（如意草）全草30～60g。水煎服。或鲜全草适量捣汁服。（《浙江民间常用草药》）

2. 治蛾子　鲜消毒药少许，捣烂泡淘米水，含嘴里（吞下无妨），随时更换。另用消毒药适量，兑淘米水，捣烂敷于颈项下，以蛾消为度。（《贵州民间药物》）

3. 治肺热咳嗽　鲜消毒药60g，马兜铃30g。水煎温服。

4. 治结膜炎，刀伤　消毒药、千里光各30g。共捣烂取汁，滴眼或外涂患处，每日3次。（3～4方出自《中国民间生草药原色图谱》）

5. 治一切红肿及癀毒　消毒药、芙蓉花叶、小血藤叶、生半夏及夏枯草各等分。晒干研成末，调开水敷患处。（《贵州民间药物》）

6. 治蝮蛇咬伤　如意草和紫花地丁捣烂外敷。（《浙江民间常用草药》）

7. 治刀伤　将消毒药适量，嚼烂，敷伤处。（《贵州民间药物》）

[集解] 《山西通志》："如意草　一名箭头草，象叶形也。夏开紫花，似指甲草而小，有香。土人尝采蒸麦饭。结实三棱似瓜形，如豆大，熟则壳分，三角中各含子十余粒如粟大，色苍黄。根似远志，味苦辛。近医多采叶阴干，以末涂恶疮效。"

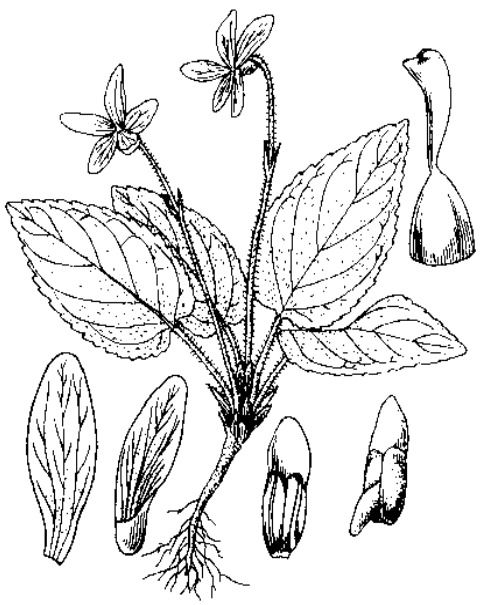
4514 昆明堇菜 Kunmingjincai
《云南药用植物名录》

[异名] 紫花地丁《草木便方》，紫罗兰《昆明民间常用草药》。

[来源] 为堇菜科植物云南堇菜的全草。

[原植物] 云南堇菜 *Viola yunnanensis* W. Beck. et H. de Boiss.　又名：滇堇菜《云南种子植物名录》，拟柔毛堇菜《拉汉种子植物名称》。

多年生草本。根茎伸长，具长的节间，斜生或平卧地面呈茎状，节上有不定根。地上茎缺或较短，长不足2cm。匍匐枝纤细，长可达37cm，通常密被白色柔毛，顶端有簇生的叶丛常形成新植株。叶近基生或互生于匍匐枝上；叶柄长3～8cm，密被开展的白色柔毛；托叶大部分离生，披针形，长1～1.3cm，膜质，先端狭长，边缘具长流苏状齿；叶片长圆形或长圆状卵形，长3～8cm，宽2～4cm，先端尖或渐尖，基部呈浅而狭的心形，边缘具粗圆齿，两面密被灰白色柔毛。花淡红色或白色；白基生叶叶腋抽出的闭花受粉花的花梗远较叶短，匍匐枝上花梗远长于叶，花梗密被柔毛，中部以上有2枚对生的线形小苞片；萼片线状披针形或披针形，基部附属物短，具3脉，边缘密生缘毛；距极短呈浅囊状，稍向下弯；子房卵球形，花柱近直立，柱头喙端有柱头孔。蒴果小，长圆形或近球形。种子球形。花期3～6月，果期8～12月。



云南堇菜

生于海拔1 300～2 400m的山地林下、林缘草地、沟谷或路

旁岩石旁湿润处。分布于海南、四川、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 昆明菜菜 Herba Violae Yunnanensis 产于云南、四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 多皱缩成团。湿润展开后，上根圆锥形，叶基生，叶片舌形或矩圆状披针形，顶端钝，基部截形，叶柄纤细，基部可见托叶。花茎长于叶，其中部有2枚小苞片，花淡棕紫色。气微，味微苦。

[药性] 味辛、苦，性寒。

1.《草木便方》："辛、苦，寒。"

2.《全国中草药汇编》："辛、涩，平。"

[功能与主治] 清热解毒，消痞化积。主治疮疡肿毒，小儿疳积

1.《草木便方》："治痈疽发背，疔疮，无名肿毒。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒。主治痈疽疮疡。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

旌节花科

4515 小通草 Xiaotongcao 《四川中药志》

[异名] 旌节花《广群芳谱》，小通花、鱼泡桐《四川中药志》，山通草《广西药用植物名录》，四川通草、通条树、通草树《台湾药用植物志》。

[释名] 入药部分为枝条髓部，取时用细竹条通出，有通草的功效，而较通草细，故称小通草、小通花、通条树。

[来源] 为旌节花科植物喜马拉雅旌节花、中国旌节花、倒卵叶旌节花、四叶旌节花、柳叶旌节花、四川旌节花、云南旌节花的茎髓。

[原植物] 1. 喜马拉雅旌节花 *Stachyurus himalaicus* Hook. f. et Thoms.

落叶灌木或小乔木，高达5m。小枝密被白色小皮孔。叶互生；叶柄长0.5～2cm，紫红色；叶坚纸质至草质，卵形、长圆形至长圆状披针形，长6～14cm，宽3.5～5.5cm，先端尾状长渐尖或渐尖，尖头长达2cm，基部圆形或心形，边缘具密而锐尖的细锯齿，齿端为骨质加厚的小尖头；中脉带紫红色，侧脉5～7对。穗状花序腋生，长5～12cm，多下垂，基部无叶。花先叶开放，黄色，长约6mm，无柄；小苞片1枚，三角状卵形，长不及2mm，小苞片2枚，阔卵形，长2mm；萼片4枚，阔卵形，长6mm；雄蕊8，约与花瓣等长；子房卵状长圆形，连花柱长约6mm。浆果近球形，直径7～8mm，几无柄或具短柄，花柱宿存。花期3～4月，果期7～9月。(图1)

生于海拔500～2 900m的山坡林中或林缘阴湿处。分布于西南及陕西、江西、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。印度、缅甸也有分布。

2. 中国旌节花 *Stachyurus chinensis* Franch. 别名：山通草、小通草(广西)，又名：水凉子、小通藤《广西药用植物名录》。

落叶灌木，高1.5～5m。叶互生；叶柄长1～2.5cm；叶纸质，卵圆形或卵状长圆形，长6～15cm，先端骤尖或尾尖，基部宽楔形或圆，边缘有疏锯齿；侧脉5～6对。穗状花序长3～10cm，具花15～20朵。果径6mm，果柄长约2mm。花期3～4月，果期6～7月。(图2)

生于海拔500～2 500m的山谷、溪边、杂木林下及灌丛中。分布于西南及陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

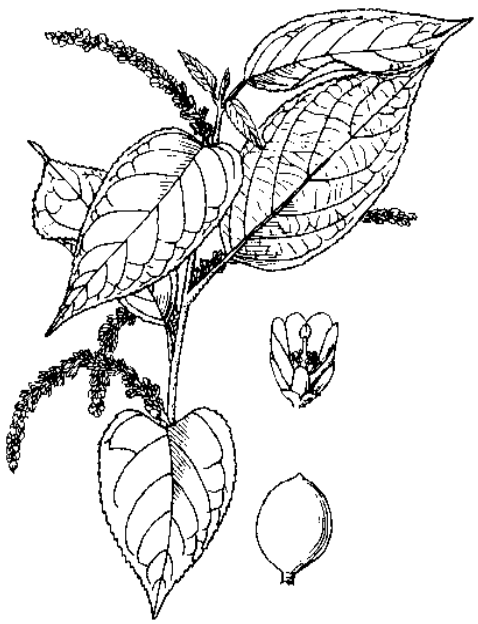


图1 喜马拉雅旌节花

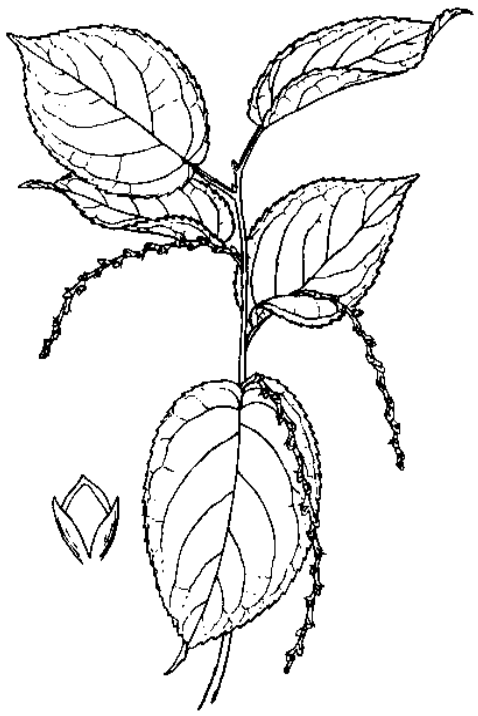


图2 中国旌节花

3. 倒卵叶旌节花 *Stachyurus obovatus* (Rehd.) H. L. Li

常绿灌木，高1～3m。叶革质，倒卵形，稀披针形，长5～11cm，宽1.5～3.5cm，先端尾状长尖，基部楔形，叶缘具不规则细密锐锯齿，近基部全缘。穗状花序长1～3cm，具花5～8朵，花黄绿色、白色或绿色。果径6mm，果柄长约2mm。花期3～4月，果期7～9月。

生于海拔500～1 700m的山坡林中或林缘。分布于西南及广西等地。

4. 凹叶旌节花 *Stachyurus retusus* Yang

落叶灌木，高达3m。叶纸质至近革质；叶柄长1.5～3cm；叶片圆形，近圆形或阔卵圆形，长5～9cm，宽3～7cm，先端凹入，稀平截，具小突尖，基部微心形，上面无毛，下面密生白色绒毛；叶缘反卷，有疏锯齿。总状花序长2～5cm，下垂。浆果，果径约6mm，果柄长约2mm。花期4月，果期7月。

生于海拔1 800～3 100m的灌丛中。产于四川、云南等地。

5. 柳叶旌节花 *Stachyurus salicifolius* Franch.　又名：小通花（《四川中药志》）。

常绿灌木，高达3m。叶坚纸质；叶柄长4～12mm，红褐色；叶片线状披针形，长6～15(～20)cm，宽1～1.5(～2)cm，先端长渐尖，基部近圆形或宽楔形，边缘具细锯齿；侧脉5～8对。总状花序长4～10cm，有花15～25朵。浆果径4～6mm，柄长约2mm；具宿存花柱。花期4～5月，果期6～10月。（图3）



图3　柳叶旌节花

生于海拔1 500～2 000m的山坡林缘。分布于四川、云南等地。

6. 四川旌节花 *Stachyurus szechuanense* Fang

落叶小乔木或常成灌木，高达5m。叶互生；叶柄长8～18mm；叶倒卵形或长圆状倒卵形，长4～8cm，先端钝圆，基部楔形，下面灰绿色，被白粉，叶缘反卷，密生锐锯齿；侧脉5～7对。穗状花序长约2cm。浆果径约6mm，果柄长约2mm。

产于四川。

7. 云南旌节花 *Stachyurus yunnanensis* Franch.　又名：小通台、木通（《贵州民间药物》）。

常绿灌木，高1～4m。叶互生；叶柄长1～2cm；叶革质至近革质，卵状长圆形至倒卵状披针形，长6～15cm，宽2～4cm，先端渐尖至尾状渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿，齿尖骨质；叶脉5～7对，两面凸起，下面紫色。穗状花序长(1～)3～6cm，基部有叶，有花12～22朵，花叶同放。浆果球形，几无柄，直径6～7mm，花柱宿存。花期3～4月，果期7～8月。

生于海拔1 000～1 800m的林中或林缘及灌丛中。产于西南及广东、广西等地。

[栽培要点]　喜温暖气候，一般土壤条件均可生长，但宜选择肥沃、疏松的砂壤土或壤土栽培为好。秋季采收成熟的果实，晒干贮藏作种。2～3月，在苗床上按行距30cm开沟条播。第2年苗高50cm左右时，在春季按行株距2m×1m开穴移栽。栽后每年中耕除草2～3次，追肥1～2次。

[采收加工]　秋季将嫩枝砍下，剪去过细或过粗的枝，然后用细木棍，将茎髓捅出，再用手拉平，晒干。

[药材及产销]　小通草 Medulla Stachyuri　产于陕西、甘肃、江西、四川、湖北、广西、云南、贵州、湖南等地。全国大部分地区有销售。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎髓呈细圆柱形，长短不一，直径0.4～1cm。银白色或微黄色，表面平坦无纹理。体轻，质松软，可弯曲，以指捏之能使其变形。断面银白色，有光泽，无空心。水浸后，外表及断面均有粘滑感，无气味。（图4）

显微鉴别　茎髓横切面：全为薄壁细胞，细胞呈椭圆形或类圆形，纹孔稀疏。粘液细胞散在。中国旌节花茎髓有少数草酸钙簇晶，喜马山旌节花茎髓无簇晶。

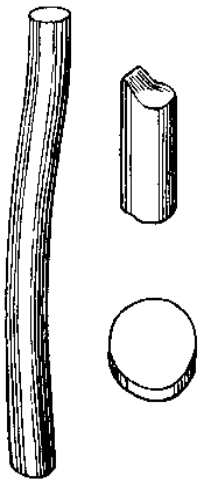


图4　小通草（茎髓）外形

[炮制]　取原药材，除去杂质，切段。

饮片性状：为细圆柱形的小段。余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、淡，性凉。归肺、胃、膀胱经。

1.《四川中药志》1960年版："性平，味淡，无毒；入肺、胃二经。"

2.《陕西中药志》："甘、淡，寒，无毒；入肺、胃二经。"

3.《广西本草选编》："味淡、微甘，性凉。"

[功能与主治]　清热，利水，通乳。主治热病烦渴，小便黄赤，尿少或尿闭，急性膀胱炎，肾炎，水肿，小便不利，乳汁不通。

1.《四川中药志》1960年版："利尿渗湿，治热病小便赤黄或尿闭，湿热癃淋。"

2.《陕西中药志》："行水消胀，泻肺明目，清湿热。主治水肿、淋病、乳汁缺少、目昏耳聋、鼻塞失音。"

3.《甘肃中草药手册》："清热利水，通气下乳。主治水肿，淋病，小便不利，乳少。"

4.《广西本草选编》："清热利尿，安神。主治急性肾炎，膀胱炎，小便不利，乳汁不通，肺热咳嗽，心烦失眠。"

5.《安徽中草药》："渗湿利尿，解毒消肿。"

6.《全国中草药汇编》："主治尿路感染，尿闭或尿少，热病口渴，小便黄赤，乳汁不通。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。

[使用注意]　气虚无湿热及孕妇患者慎服。

1.《四川中药志》1960年版："孕妇及小便多者忌用。"

2.《陕西中药志》："气虚无湿热者忌用。"

[附方]　1. 治小便黄赤　小通草6g，木通4.5g，车前子9g（布包）。煎服。

2. 治热病烦躁，小便不利　小通草6g，栀子、生地、淡竹叶、知母、黄芩各9g。煎服。

3. 治急性尿道炎　小通草6g，地肤子、车前子（布包）各

15g。煎服。(1～3方出自《安徽中药志》)

4. 治小便不利　小通草15g，车前仁15g，水菖蒲15g，水灯草3g，生石膏3g。煎服。(《湖南药物志》)

5. 治淋病，小便不利　滑石30g，甘草6g，小通草9g。水煎服。(《甘肃中草药手册》)

6. 治产后乳汁不通　小通草6g，王不留行9g，黄蜀葵根12g。煎水当茶饮。如因血虚乳汁不多，加猪蹄1对，炖烂去药渣，吃肉喝汤。(《安徽中草药》)

7. 治乳少　黄芪30g，当归15g，小通草9g。水煎。(《甘肃中草药手册》)

8. 治闭经　小通花、川牛膝各9～15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

9. 治心烦失眠　(通条树)髓3～4.5g拌朱砂。水煎服。(《广西本草选编》)

4516 小通草叶 Xiaotongcaoye (《广西民族药简编》)

[来源]　为旌节花科植物喜马拉雅旌节花 *Stachyurus himalaicus* Hook. f. et Thoms. 等的嫩茎叶。

[原植物]　参见"小通草"条。

[采收加工]　夏季采收嫩茎叶，鲜用。

[功能与主治]　解毒，接骨。主治毒蛇咬伤，骨折。

《广西民族药简编》："嫩茎叶捣烂敷伤口周围治毒蛇咬伤(瑶)　叶捣烂敷患处治骨折。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

4517 小通草根 Xiaotongcaogen (《广西民族药简编》)

[异名]　钻地风根《贵州民间药物》。

[来源]　为旌节花科植物喜马拉雅旌节花 *Stachyurus himalaicus* Hook. f. et Thoms. 和云南旌节花 *S. yunnanensis* Franch. 的根。

[原植物]　参见"小通草"条。

[采收加工]　夏、秋季采挖根，洗净，切片晒干。

[药性]　味辛，性温。

《贵州民间药物》："性温，味辛。"

[功能与主治]　祛风通络，利湿退黄，活血通乳。主治风湿痹痛，黄疸性肝炎，跌打损伤，乳少。

1.《贵州民间药物》："舒筋活络，治风湿跌打损伤，通窍。"

2.《广西民族药简编》："根水煎服治黄疸型肝炎(瑶)，水煎服或浸酒服治风湿。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[使用注意]　孕妇慎服。

[附方]　1. 治风湿麻木　钻地风、追风伞(青藤)、八角枫等的根各30g，大、小血藤各15g。泡酒服。

2. 治跌打损伤　钻地风根30g，大血藤、小血藤、见血飞的根各15g。泡酒服。

3. 治乳少　钻地风根30g。炖猪肉吃。(1～3方出自《贵州民间药物》)

西番莲科

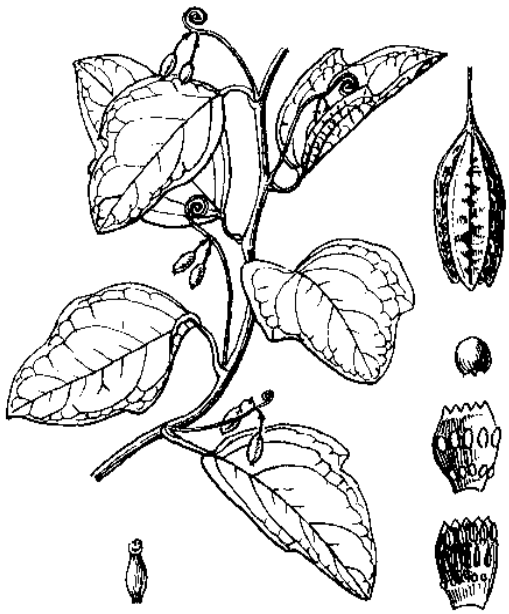
4518 蒴莲 Shuolian (《全国中草药汇编》)

[异名]　软骨青藤《广西药用植物名录》，云龙党、过山参、土党参(海南)，软骨风、过江龙、田螺掩(广西)。

[来源]　为西番莲科植物蒴莲的根。

[原植物]　蒴莲 *Adenia heterophylla* (Bl.) Koord. [*A. chevalieri* Gagnep.]

草质藤本。全株无毛。根粗壮，长条形，粉质。叶互生；叶柄长1.5～4cm，顶端有2个圆形腺体；叶纸质，卵形至卵状长圆形，长6～20cm，宽2.5～10cm，先端短渐尖或急尖，基部多为圆形，全缘，有时不明显3裂。聚伞花序腋生，花序梗长而纤细，分枝的中间形成卷须，两侧着生1～2朵花；花两性或单性；雄花较雌花小，壶状，长约4mm，雄蕊5，合生成一环，着生于萼管的下部；雌花萼管状至壶状，长约1cm，先端有5个正三角形裂齿，花瓣5，长圆形，生于萼管下部，萼管基部有5个腺质腺体，子房生于雌蕊柄上。蒴果椭圆形，有三棱角，长6～9cm，果瓣3，干时薄革质，有光泽，熟时淡黄色至红色。种子扁圆形，有小窝孔。花期1～7月，果期9～10月。



蒴莲

常生于低海拔疏林下、林缘或灌丛中。分布于台湾、广东、海南、广西等地。

[栽培要点]　*生物学物性*　喜温暖湿润气候，生长最适宜温度26～32℃，年降雨量在1 200mm以上，以阳光充足、土层疏松、排水良好的砂质壤土栽培为宜。忌低洼积水。

栽培技术　用种子繁殖。9～10月果实成熟，剖开取出种子，洗净晾干贮藏。翌年3月，直播到生产大田上，按行距40cm开行点播，行沟深5cm，种子粒距5cm，播种2～3粒，覆盖细土2cm，浇水保湿。播后10～15d出苗。

田间管理　苗高10cm时定苗，株距20cm留2株，苗高30cm左右，搭架引藤攀援。种植2年后，每年需进行整枝和疏芽，每株只留2～3条茎蔓上架，其余的全部剪掉。此外，过多的腋芽也应除掉，以利通风透光。定苗后即追氮肥1次，之后于5、6、7月各追1次氮、磷肥。10月收果后，追肥1次草木灰、厩肥等。每次追肥前进行中耕除草，追肥后结合培土。

[采收加工]　冬季挖取根部，洗去泥土，晒干。

[药性]　味甘、微苦，性凉。

[功能与主治]　祛风通络，益气升提。主治胃脘痛，风湿痹

痛，子宫脱垂。

《全国中草药汇编》："滋补强壮，祛风湿，通经络，健脾胃，补肝肾。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

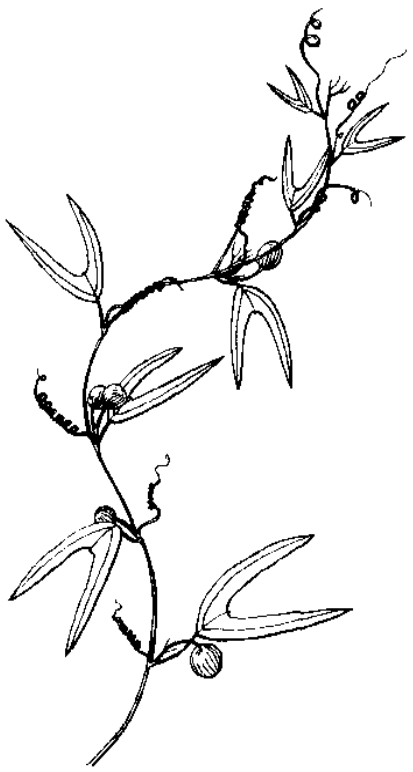
4519 羊蹄暗消 Yangtianxiao
《云南中草药选》

[异名] 蝴蝶暗消、藤子暗消、苦胆七、燕子尾《云南中草药选》。

[来源] 为西番莲科植物月叶西番莲的根茎、叶。

[原植物] 月叶西番莲 *Passiflora altebilolata* Hemsl.

多年生缠绕草质藤本，长 2～5m。根木质，多分枝。茎圆柱形，有细纵条纹，节上具卷须。叶互生；2 深裂达 2/3，形成 2 披针形的裂片，轮廓近月牙形，长 3.5～6cm，宽 2.5～4.5cm，基部圆形或宽楔形，中脉延伸成一小突尖。聚伞花序具短柄，有 2～6 朵花；花绿白色，直径 7～10mm；萼片 5，被毛；花瓣 5，长 3～6mm；副花冠裂片 2 轮，丝状；雄蕊 5，花丝分离。浆果近球形，直径 1～1.5cm，黄绿色，光滑，具白色脉纹。花期 4～5 月。



月叶西番莲

生于海拔 600～1 500mm 的山谷、水旁或向阳山坡杂木林中。分布于云南南部及西南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

《全国中草药汇编》："苦，平。"

[功能与主治] 消食健胃，除湿止泻。主治脘腹痛，腹胀腹泻，消化不良，跌打损伤，风湿痹痛，肝炎，毒蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："健胃，理气，除湿。主治腹痛，腹胀，腹泻，跌打损伤，关节痛，肝炎。鲜叶外用治毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

4520 西番莲 Xifanlian
《植物名实图考》

[异名] 王蕊花《花镜》，转心莲、西洋鞠《植物名实图考》，转枝莲《四川中药志》，转盘花、电光花、子午莲《西昌中草药》，转子莲、时计草《全国中草药汇编》，龙珠菜（广东），洋酸茄花（云南）。

[品种考证] 西番莲初载于《南越笔记》，《植物名实图考》一书收载之，并引《南越笔记》云："西番莲，其种来自西洋，蔓细如丝，朱色缭绕篱间，花初开如黄白莲，十余出，久之十余出皆落，其蕊复变为鞠，瓣为莲而蕊为鞠，以莲始而以鞠终，故又名西洋鞠。"所述特征与本种相符。

[来源] 为西番莲科植物西番莲的全草。

[原植物] 西番莲 *Passiflora caerulea* L.［*P. lauseirii* G.Don；*P. chinensis* Hort ex Mast.］

多年生草质藤本。茎圆柱形，略具棱槽，有多数分枝，老枝常带紫红色；卷须腋生，长 13～17cm。叶互生；叶柄长 2～3cm；中部散生 2～6 个小腺体；托叶较大，肾形，抱茎；叶掌状 5 深裂，长 5～7cm，宽 6～8cm，裂片长椭圆形，中央的较大，两侧的略小，全缘。单花腋生，花大，直径 6～10cm，淡绿色；苞片 3，宽卵形；萼片 5，背面近先端有一角状物；花瓣 5，长圆状披针形，与萼片近等长；副花冠裂片 3 轮，丝状，白色，上下两端带蓝色或紫红色；内花冠流苏状，紫红色，其下具花盘；雄蕊 5，花丝基部与子房柄合生；子房卵圆形，花柱 3，紫红色。浆果卵形或近球形，熟时黄色。种子多数，有红色假种皮。花期 5～7 月。



西番莲

江西、广东、广西、四川、贵州、云南等地有引种栽培，在云南有时逸生于湿润山坡密林中。原产南美洲。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，喜光，不耐寒，夏天可露地种植。宜在含腐殖质而湿润的砂质壤土栽种。

栽培技术 用扦插繁殖。剪长 15cm 的嫩枝于 5 月插于沙

床或泥炭土中，保持20℃左右，生长容易，也可用种子繁殖，春、秋均可播种。

[采收加工] 夏、秋季地上部生长茂盛时采全草，晒干。

[化学成分] 含白杨素(chrysin)、苯并二氮杂䓬类化合物(benzodiazepine like compds)[1]，新西兰鸡蛋果氰甙B-4-硫酸酯(tetraphyllin B-4-sulfate)，表新西兰鸡蛋果氰甙B-4-硫酸酯(epitetraphyllin B-4-sulfate)[2]，叶含类黄酮甙(flavonoid glycosides)，二酚黄酮色素(diphenolic flavone pigments)，一酚黄酮甙(monophenolic flavonosides)[3]，全草含芹菜素和木犀草素的C-葡萄糖衍生物(C-glycosyl derivs of apigenin and luteolin)[4,5]，其中有牡荆素(vitexin)，异牡荆素(isovitexin)，皂草甙(saponarin)，红草素(orientin)，异红草素(isoorientin)，芹菜素-8-C-双葡萄糖甙(apigenin-8-C-diglucoside)[5]。还含类脂(lipid)[6]，花和果穗中含焦性儿茶酚(pyrocatechol)，没食子酸(gallic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，谷甾醇(sitosterol)，葡萄糖(glucose)等[7]。

[药性] 味苦，性温。

1.《四川中药志》1960年版："性温，味苦，无毒。"

2.《贵州草药》："性平，味甘。"

[功能与主治] 祛风，除湿，活血，止痛。主治感冒头痛，鼻塞流涕，风湿关节痛，疝痛，痛经，神经痛，失眠，下痢，骨折。

1.《四川中药志》1960年版："清热除风，止咳化痰。治风热头昏，鼻塞流涕。"

2.《贵州草药》："安神宁心，和血止痛。治狂症，失眠，经来腹痛，痢疾腹痛，骨折。"

3.《全国中草药汇编》："祛风除湿、活血止痛。主治风湿骨痛，疝痛，痛经。外用治骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～20g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治外感风热咳嗽 转枝莲茎叶、坝子花、枇杷叶各9g，煎水服。(《西昌中草药》)

2. 治狂症(精神失常) 转枝莲根15～25g，炖猪心(内加朱砂1g)1个吃。

3. 治失眠 转枝莲果实15g，仙鹤草30g。煨水服。

4. 治经来腹痛 转枝莲果1～2个，白薇根10g。泡酒服。

5. 治痢疾腹痛 转枝莲根、拳参各10g。煨水服。

6. 治骨折 转枝莲根15g，五枇杷叶30g，水冬瓜根皮、续断根各15g。捣绒调酒包敷患处。(2～6方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] Medina Jorge H, et al. Biochem Pharmacol, 1990, 40(10): 227
[2] Seigler D S, et al. Phytochemistry, 1982, 21(9): 2277
[3] Tronchet J C A, 1979, 91: 2701g
[4] Tronchet J. C A, 1980, 93: 146314x
[5] Loehdefink Juergen Dtsch. C A, 1976, 85: 30614a
[6] Patterson Brian D. et al, Phytochemistry, 1978, 17(1): 1089
[7] 第二军医大学药学系生药学教研室. 中国药用植物图鉴. 第1版. 上海教育出版社, 1960: 455

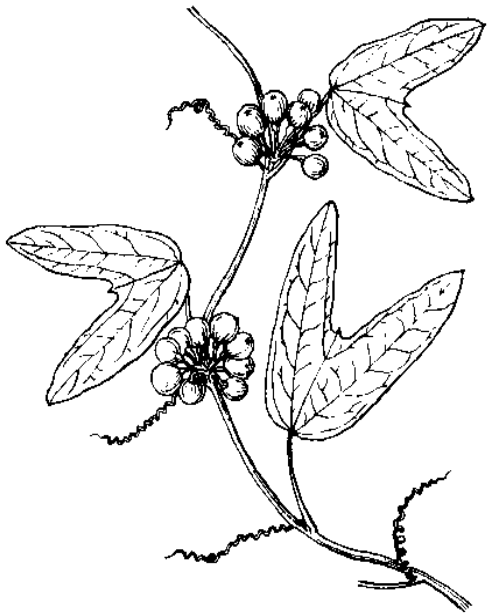
4521 对叉疔药 Duichadingyao 《贵州民间药物》

[异名] 叉痧草《广西药用植物名录》，飞蛾草、半边风《贵州民间药物》，燕尾草《云南中草药》，燕子尾、老鼠铃《玉溪中草药》，蝴蝶暗消、马蹄暗消、锅铲叶《云南药用植物名录》。

[来源] 为西番莲科植物杯叶西番莲的根、茎叶。

[原植物] 杯叶西番莲 *Passiflora cupiformis* Mast. [*P. franchetiana* Hemsl.; *P. kwangsiensis* H.L.Li]

缠绕草质藤本，长达6m。卷须着生叶腋。叶互生；叶柄长3～7cm，近基部有2个腺体；叶片杯形或近尾状杯形，长6～12cm，宽4～10cm，先端截形至深2裂，基部圆形至心形，背面具疏腺点；中脉延长成小尖头。花两性；聚伞花序腋生，被棕色毛，有花5～多数；花白色，直径1.5～2cm；萼片5，被毛，背面近顶端常具一角状附属物；花瓣5，卵状长椭圆形；副花冠2轮，由许多丝状裂片组成；内花冠褶状，具花盘及雌雄蕊柄；雄蕊5，子房近球形，无毛，花柱3，向上弯曲。浆果直径1～1.6cm，熟时紫色。花期4月，果期9月。



杯叶西番莲

生于海拔1 700～2 000m的山坡、路旁草丛及山沟灌丛中。分布于湖北、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温和凉爽气候。生长适温25～30℃，稍耐寒，低温降至0℃能安全越冬。以土壤疏松、富含腐殖质的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖。5～6月采收成熟果实，去掉果皮，取出种子，洗净晾干，随即播种。多采用播种育苗。条播，按行距20cm开沟，沟深5cm，覆土2cm，浇水保湿。播后15～20d出苗。育苗半年多，到翌年春暖时定植。按行株距40cm×20cm开穴，每穴栽2株，栽后压紧，浇足定根水。

田间管理 苗高30cm以上，进行搭架引藤攀援，以利通风透光。茎藤生长过盛，应适当进行修剪。

[采收加工] 秋季挖取全株，洗去泥土，鲜用或切碎，晒干。

[药性] 味甘、微涩，性温。

《贵州民间药物》："性温，味甜、微涩。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛，养心安神。主治风湿性心脏病，血尿，白浊，半身不遂，疔疮，外伤出血，痧气腹胀疼痛。

1.《贵州民间药物》："治痧气，止血，驱风除湿。"

2.《贵州草药》："解毒，止血，熄风，镇痛。"

3.《云南中草药》："养心安神，除湿活络。主治风湿性心脏病。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意]《贵州民间药物》:"忌酒、豆腐及生冷食物。"

[附方] 1. 治风湿性心脏病　杯叶西番莲根研末。每次9g,每日服3次,糖水送服。(《云南中草药》)

2. 治半身不遂　对叉疔药根120g,泡酒服,或外搽。

3. 治刀伤斧砍,血流不止　生对叉疔药叶适量,嚼烂敷伤处。

4. 治肠气腹胀,血尿,白浊　对叉疔药根15g,煎水服。

5. 治疔疮　对叉疔药叶嚼烂敷患处。(2～5方出自《贵州民间药物》)

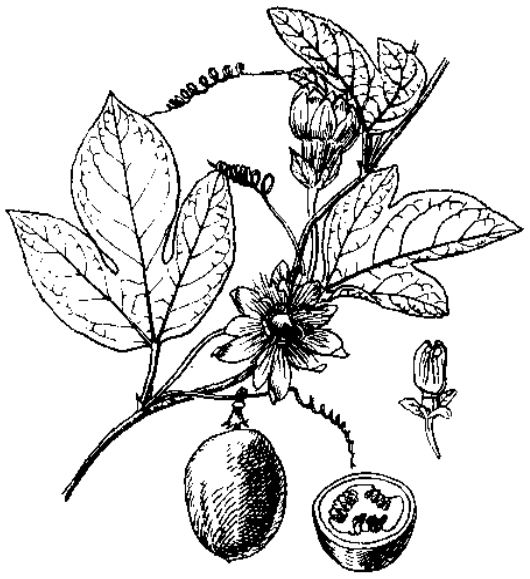
4522 鸡蛋果 Jidanguo 《福建药物志》

[异名] 土罗汉果、芒葛萨《福建药物志》,洋石榴(云南)。

[来源] 为西番莲科植物鸡蛋果的果实。

[原植物] 鸡蛋果 *Passiflora edulis* Sims

多年生草质藤本,长约6m。茎圆柱形或嫩茎有时近四棱形,全株无毛。叶互生;叶柄长1.5～2cm,近顶端有2个杯状腺体;叶纸质,黄绿色,掌状三深裂,长6～13cm,宽8～14cm,先端短渐尖,基部宽楔形或心形,中裂片卵形,侧裂片卵状长圆形,边缘具细锯齿;近裂片缺弯基部有1～2个杯状小腺体。聚伞花序退化仅存1花,生于叶腋,白色,芳香,直径4～5cm;苞片绿色,宽卵形或菱形,边缘有不规则细齿;萼片近海绵质,长圆形,长2～3cm,背面近顶端有一角状附属物;花瓣披针形,约与萼片等长;副花冠裂片4～5轮,外面2轮丝状,基部淡绿色,中部白紫色,上部白色;雄蕊5,花丝基部合生;子房倒卵形,花柱3,扁棒状。浆果卵形,长5～7cm,果皮坚硬,熟时紫色。种子极多,具淡黄色粘质假种皮。花期6～7月,果期9～10月。



鸡蛋果

江苏、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地有栽培,原产巴西。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候。我国华南、西南、华东等地均有栽培。春末至夏末高温多雨季节,在阳光充足条件下生长最迅速,茎藤增长最快,枝叶繁茂。鸡蛋果是喜肥植物,在土质稍差、肥料不足时,叶子黄化,茎藤短弱。以土质肥沃疏松、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖和分株繁殖。种子繁殖:8～11月边结果,边成熟,应分期分批采收。选个大、饱满的果实留种。去掉果皮和果肉,取出种子,洗净晾干贮藏。翌年春季3月播种。将种子均匀撒播于苗床上,覆盖细土2cm,浇水保湿,育苗1年可定植。分株繁殖:利用植株根部萌发的分蘖苗挖出来定植。按行株距30cm×20cm开穴,每穴栽种1株。

田间管理　育苗者苗高8cm左右定苗,间去过密弱苗,株距4～5cm留苗1株。定植后,每年中耕除草4次,在秋季收果和春季返青时分别施肥1次,以厩肥、磷、钾肥为主。茎藤长30cm以上搭架引藤攀援。孕蕾至结果期间,遇干旱天气,应及时灌溉。

[采收加工] 用实生苗栽培2年后结果,分株苗定植的当年能结果。8～11月当果皮紫色时即成熟,应分批采收。鲜用或晒干。

[化学成分] 果实含果胶(pectin)1%,果胶中的主成分为82.02%的半乳糖醛酸(galacturonic acid)和7.9%的甲基硝类化合物[1]。果实中含有的醇和酸类成分有:甲醇(methyl alcohol),乙醇(ethyl alcohol),丁醇(butanol),己醇(hexanol),辛醇(octanol),2-戊醇(2-pentanol),2-庚醇(2-heptanol)[2],2-壬醇(2-nonanol)[3],顺式的和反式的3-己烯-1-醇(hex-3-en-1-ol),顺式的4-己烯-1-醇(hex-4-en-1-ol)[2],顺式的3-辛烯醇(3-octenol),顺式的3-癸烯醇(3-decenol)[3],苯甲醇(benzylalcohol)[2],3,7-二甲基-1,5-辛二烯-3,7-二醇(3,7-dimethylocta-1,5-diene-3,7-diol),3,7-二甲基-1,7-辛二烯-3,6-二醇(3,7-dimethylocta-1,7-diene-3,6-diol),3,7-二甲基-1-辛烯-3,7-二醇(3,7-dimethyloct-1-ene-3,7-diol),3,7-二甲基-1-辛烯-3,6,7-三醇(3,7-dimethyloct-1-ene-3,6,7-triol)[4],乙酸(acetic acid),丁酸(butanoic acid),己酸(hexanoic acid),辛酸(octanoic acid)[2],苹果酸(malic acid),枸橼酸(citric acid),草酸(oxalic acid),琥珀酸(succinic acid),奎宁酸(quinic acid)[5],3-己烯酸(hex-3-enoic acid),3-辛烯酸(oct-3-enoic acid),3-羟基己酸(3-hydroxyhexanoic acid)[2];羰基化合物成分有乙醛(acetaldehyde),丙酮(acetone),2-戊酮(2-pentanone),2-庚酮(2-heptanone),2-壬酮(2-nonanone),2-十一碳酮(2-undecanone)[2];酯类成分有:顺式的4,7-辛二烯酸乙酯[ethyl(z)-4,7-octadienoate],顺式的3,5-己二烯醇丁酸酯[(z)-3,5-hexadienyl butyrate];单萜及其相关成分有(E)-β-罗勒烯[(E)-β-ocimene],1,8-桉叶素(1,8-cineole),芳香醇(linalool),α-松油醇(α-terpineol),香茅醇(citronellol),乙酸香茅醇酯(citronellyl acetate),牻牛儿醇(geraniol),顺式的和反式的芳樟醇氧化物(linalool oxide),1,1,6-三甲基-1,2-二氢萘(1,1,6-trimethyl-1,2-dihydronaphthalene),β-紫罗兰酮(β-ionone)[2],4-羟基-β-紫罗兰醇(4-hydroxy-β-ionol),4-氧代-β-紫罗兰醇(4-oxo-β-ionol),4-羟基-7,8-二氢-β-紫罗兰醇(4-hydroxy-7,8-dihydro-β-ionol),4-氧代-7,8-二氢-β-紫罗兰醇(4-oxo-7,8-dihydro-β-ionol),3-氧代-α-紫罗兰醇(3-oxo-α-ionol),3-氧代-7,8-二氢-α-紫罗兰醇(3-oxo-7,8-dihydro-α-ionol),3-羟基-1,1,6-三甲基-1,2,3,4-四氢萘(3-hydroxy-1,1,6-trimethyl-1,2,3,4 tetrahydronaphthalene),催吐萝芙木醇(vomifoliol),去氢催吐萝芙木醇(dehydrovomifoliol)[7],3-(2′-羟丙基)-4,4-二甲基-1,3,4,5,6,7-六氢-2-苯并呋喃[3-(2′-hydroxypropyl)-4,4-dimethyl-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2-benzofuran],3-(2′-氧代丙基)-4,4-二甲基-1,3,4,5,6,7-六氢-2-苯并呋喃[3-(2′-oxoprophyl)-4,4-dimethyl-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2-benzofuran][8],以及鸡蛋果素(edulan)Ⅰ、Ⅱ,后两者分别是3,5,6,8a-四氢-2,5,5,8a-四甲基-2H-1-苯并吡喃[3,5,6,8a-tetrahydro-2,5,5,8a-tetramethyl-2H-1-benzopyran)的反式体和顺式体[9～11];内酯类成分有:γ-己内酯(γ-hexalactone),γ-庚内酯(γ-heptalactone),γ-辛内酯(γ-octalactone),γ-壬内酯(γ-non-

alatone)，γ-癸内酯(γ-decalactone)，γ-十二碳内酯(γ-dodecalactone)[12]，以及2羟基-2,6,6-三甲基环亚己烯基乙酸内酯(of 2-hydroxy-2, 6, 6-trimethylcyclohexylidene acetic acid Lactone)[2]；香味成分有：(Z,E)和(E,E)的6-(2-亚丁烯基)-1,5,5-三甲基-1-环己烯[6-(but-2-enylidene)-1, 5, 5-trimethyl cyclohex-1-ene][13]，(2R*,4S*,4aS*,8aS*)-4,4a-环氧-4,4a-二氢鸡蛋果素[(2R*, 4S*, 4aS*, 8aS*)-4, 4a-epoxy-4, 4a-dihydroedulan]，(2R*, 3S*, 8aS*)-3-羟基鸡蛋果素[(2R*, 3S*, 8aS*)-3-hydroxyedulan][14]；糖类成分有葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，蔗糖(sucrose)[5,15]等。还含甙类成分，其中有氰甙：野樱甙(prunasin)[16]；甾甙：鸡蛋果甙(passiflarine)，其结构为(22R),(24S)-22,31-环氧-24-甲基-1α,3β,24,31-四羟基-9β,19-羊毛甾烷28酸-β-D-葡萄糖酯[(22R),(24S)-22,31-epoxy-24-methyl-1α,3β,24,31-tetrahydroxy-9β,19-lanostan-28-oic acid β-D-glucosyl ester][17]。又含隐黄质(cryptoxanthin)，硫胺(thiamine)，烟酸(niacin)，核黄素(riboflavin)，α-及β-胡萝卜素(carotene)，维生素C(vitamin C)以及钾、钠、钙、镁、铁、锌等元素[5]。种子含脂类(lipid)29.4%，内有亚油酸(linoleic acid)约70%[18]。

[药性] 味甘、酸，性平。

《全国中草药汇编》："味甘、酸，性平。"

[功能与主治] 清肺润燥，安神止痛，和血止痢。主治咳嗽，咽干，声嘶，大便秘结，失眠，痛经，关节痛，痢疾。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，镇痛安神。主治痢疾、痛经、失眠。"

2.《台湾药用植物志》："主治关节炎、骨膜炎。"

3.《福建药物志》："清肺润燥。主治咳嗽、咽干、声嘶、大便秘结。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

参考文献

化学成分

[1] Rocha A B, et al. C A, 1982, 98: 185444n
[2] Murray K E, et al. C A, 1972, 77: 111491r
[3] Engel K H, et al. C A, 1983, 99: 174456n
[4] Engel K H, et al. C A, 1983, 99: 120909u
[5] Wills R B H, et al. C A, 1986, 104: 185102s
[6] Winter M, et al. C A, 1979, 90: 148452c
[7] Winterhalter P. C A, 1990, 113: 229934g
[8] Naf Ferdinard, et al. Tetra Lett, 1977, (16): 1413
[9] Adams D R, et al. JCS Chem Commun, 1974, (12): 469
[10] Adams D R, et al. JCS Perkin Trans I, 1975, (7): 1736
[11] Whitfield T B, et al. C A, 1977, 87: 184053r
[12] Nitz S, et al. C A, 1990, 112: 156627b
[13] Whitfield T B, et al. C A, 1979, 91: 108113g
[14] Winter M, et al. C A, 1979, 90: 164719a
[15] Gutierrez L E, et al. C A, 1977, 86: 68406t
[16] Spencer K C, et al. C A, 1983, 99: 37279t
[17] Bombardelli E, et al. Phytochemistry, 1975, 14(12): 2661
[18] Lopez A S. C A, 1981, 94: 155222p

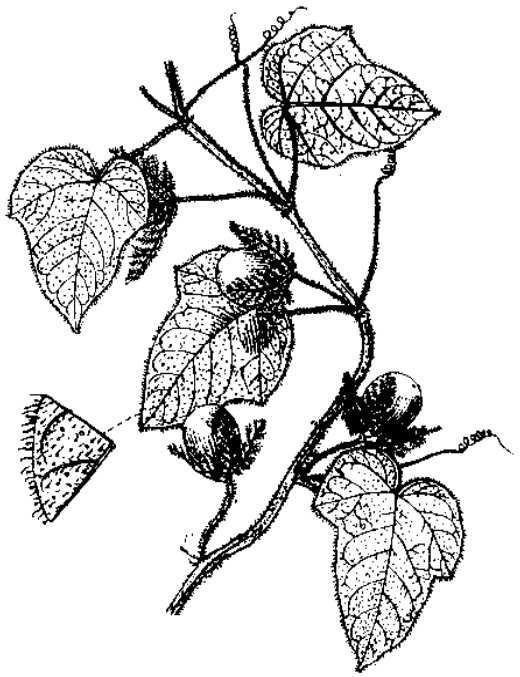
4523 龙珠果 Longzhuguo 《南宁市药物志》

[异名] 龙吞珠、龙须果、风雨花、神仙果《南宁市药物志》，番瓜子、山木鳖《广西本草选编》，大种毛葫芦《全国中草药汇编》，龙珠草、蒲葫芦、假苦瓜(广东)，香花果、天仙果、野仙桃、肉果(云南)。

[来源] 为西番莲科植物龙珠果的全株或果实。

[原植物] 龙珠果 *Passiflora foetida* L.

草质藤本，长达6m。茎柔弱，圆柱形，常被柔毛，具腺生卷须。叶互生，裂片先端具腺体；叶柄长2～6cm；托叶细绒状分裂，叶膜质，宽卵形至长圆状卵形，长4.5～13cm，宽4～12cm，3浅裂，基部心形，边缘不规则波状，具缘毛及腺毛，两面被丝状毛及混生腺毛或腺点。聚伞花序退化而仅具花1朵，腋生，5数，白色或淡紫色，直径2～3cm；苞片一至三回羽状分裂，小裂片丝状，先端具腺毛；萼片长圆形，背面近先端具一角状附属物；花瓣与萼片近等长；副花冠由3～5轮丝状裂片组成，花丝基部合生，上部分离；子房椭圆形，花柱3(～4)。浆果卵圆形，直径2～3cm。花期7～8月，果期翌年4～5月。



龙珠果

生于海拔60～150m的荒山草坡或灌丛中，亦有栽培。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，对土壤要求不严，以排水良好、土层疏松而肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖。秋初将采回的成熟果实，去掉果皮，用清水洗去果肉，把种子晾干或晒干，置通风处贮藏。翌年春季3月播种。大面积的生产一般采用直播法，按35cm左右开行条播，将种子均匀地播入沟里，覆土2cm，浇水保湿。7～10d出苗。

田间管理 苗高5cm左右时，按株距10cm定苗，并设支柱，用竹枝或树枝插在行间，茎蔓缠绕其上，在定苗时、生长期、始花期各追肥1次，第1次氮肥，第2次麸肥或人粪尿，第3次除施氮肥外，增施过磷酸钙。在每次追肥前，进行中耕除草，施肥后结合进行培土。

[采收加工] 夏末秋初采收全株，洗净，鲜用或晒干。秋、冬季挖取根部，洗去泥沙，晒干。4～5月采收果实。

[化学成分] 叶及树脂中含黄酮类化合物，已确证的有：牡荆素(vitexin)，异牡荆素(isovitexin)，肥皂草甙(saponarin)，荭草素(orientin)，异荭草素(isoorientin)，芹菜素-8-C-双葡萄糖甙(apigenin-8-C-diglucoside)[1]，藿香黄酮醇(pachypodol)，4′,7-O-二甲基柚皮素(4′, 7-O-dimethylnaringenin)，3,5-二羟基-4,7-二

甲氧基黄烷酮(3,5-dihydroxy-4,7-dimethoxyflavanone)[2]，3,4′-二-O-甲基山柰酚(ermanin-3,4′-di-O-methylkaempferol)[2-5]，5,3′-二羟基-7,4′-二甲氧基黄烷酮(5,3′-dihydroxy-7,4′-dimethoxyflavanone)，5-羟基-7,4′-二甲氧基黄烷酮(5-hydroxy-7,4′-dimethoxyflavanone)，4′-O-甲基芹菜素(4′-O-methylapigenin)，7,4′-二-O-甲基芹菜素(7,4′-di-O-methylapigenin)，7,3,3′-三-O-甲基槲皮素(7,3,3′-tri-O-methylquercetin)，7,3,4′-三-O-甲基槲皮素(7,3,4′-tri-O-methylquercetin)，3,7,4′-三-O-甲基山柰酚(3,7,4′-tri-O-methylkaempferol)[4]等。种子油中富含亚麻酸(linolenic acid)和亚油酸(linoleic acid)[6]。

[药性] 味甘、酸，性平。

1.《广西本草选编》："味辛、微苦，性凉。"

2.《全国中草药汇编》："甘、酸，平。气香。"

[功能与主治] 清肺止咳，解毒消肿。主治肺热咳嗽，小便混浊，痈疮肿毒，外伤性眼角膜炎，淋巴结炎。

1.《广西本草选编》："清肺止咳，通淋，消肿。治肺热咳嗽，小便混浊，痈疮肿毒。"

2.《全国中草药汇编》："清热凉血，润燥化痰。主治外伤性眼角膜或结膜炎，淋巴结炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜叶捣敷。

参考文献

[1] Loehdefin K J. C A, 1976, 85: 30614a
[2] Echeverri F, et al. C A, 1989, 111: 112303t
[3] Echeverri F, et al. C A, 1986, 105: 187580r
[4] Echeverri F, et al. Phytochemistry, 1991, 30(1): 153
[5] Echeverri F, et al. C A, 1992, 117: 108124s
[6] Hasan S Q, et al. C A. 1980 93: 44317h

4524 锅铲叶 Guochanye
《全国中草药汇编》

[异名] 龙球果、闹蛆叶《云南药用植物名录》，老鼠铃《全国中草药汇编》。



圆叶西番莲

[来源] 为西番莲科植物圆叶西番莲的全株。

[原植物] 圆叶西番莲 *Passiflora henryi* Hemsl.

攀援草质藤本，长2～3m。具纤细卷须。幼茎被毛，后渐变无毛，具5棱。叶互生；叶柄长1.5～4cm，近顶端有1对腺体；叶坚纸质，近圆形或扁圆形，长3.5～5.5cm，宽3～6cm，先端圆钝截形，有时稍急尖，基部圆形或近心形，背面有白粉及2～6个腺点；全缘。聚伞花序腋生，被毛，有2～6朵花；花绿白色，5数；萼片被微毛，无附属物；花瓣略窄于萼片；副花冠2轮，丝状；雄蕊的花丝开展；子房近球形，被白色柔毛，成果后逐渐脱落，花柱3。浆果球形，直径1.2～1.5cm，成熟时紫黑色。花期6月，果期10月。

生于海拔450～1 600m的山坡或沟谷灌丛中。分布于云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦、微甘，性温。

《全国中草药汇编》："苦、微甘，温。"

[功能与主治] 清热祛湿，益肺止咳。主治痢疾，肺结核，支气管炎。

《全国中草药汇编》："补肺益气，消炎，杀菌。主治痢疾，肺结核，支气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

4525 山峰西番莲 Shanfengxifanlian
《新华本草纲要》

[异名] 石山南星《新华本草纲要》，燕子尾(云南)。

[来源] 为西番莲科植物山峰西番莲的根。

[原植物] 山峰西番莲 *Passiflora jugorum* W.W.Smith

木质藤本，长达8m。茎有纵线纹，植株除花以外均被毛。叶互生；叶柄长3～5cm，下部具2个腺体；叶杯状，长、宽各3～11cm，先端截形，多少成三尖头状，或2浅裂、两侧裂片三角状锐尖，基部阔圆形至心形，背面密被浅棕色柔毛。聚伞花序在卷须两侧成对着生，伞房状，有花5～15朵；花白色，直径3～4cm；花梗长2.5～3cm；萼片5，外面淡紫色；丝状副花冠裂片1轮；褶状内花冠2轮；雄蕊5，花丝基部合生；子房无毛，花柱3，伸展或向上弯曲。浆果球形至椭圆形，长3.5～4.5cm，宽3～3.5cm，被蜡粉。花期3～4月，果期5～7月。

生于海拔1 000～1 800m的湿润疏林或灌木丛中，分布于云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性温。

[功能与主治] 健胃消食，祛湿止痛，补肾调经。主治食欲不振，风湿腰痛，阳痿早泄，月经不调，妇科杂症。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

4526 蛇王藤 Shewangteng
广州部队《常用中草药手册》

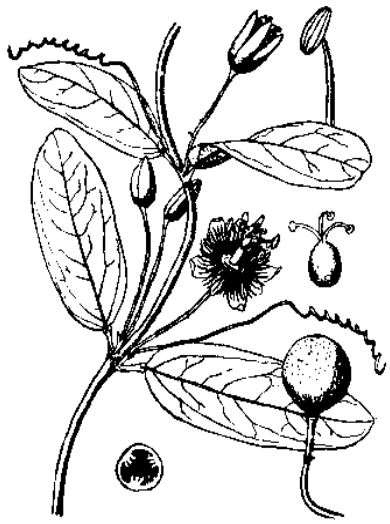
[异名] 双目灵、治蛇灵(广州空军《常用中草药手册》)，蛇王《海南岛常用中草药手册》。

[来源] 为西番莲科植物蛇王藤的全草。

[原植物] 蛇王藤 *Passiflora moluccana* Reinw ex Bl. var. *teysmanniana* (Mia) Wilde [*P. cochinchinensis* Spreng.; *P. chinensis* Sweet; *P. hainanensis* Leafl.]

草质藤本，茎稍具棱，长达数米。卷须纤维，腋生。叶互生或近对生；叶柄长6～15mm，被疏柔毛，顶端有腺体2个；叶片长圆形或有时线形，长4～14cm，宽1～6cm，上面无毛，光亮，下

面具腺点或有时被柔毛；全缘。花两性；聚伞花序常退化仅具1～2朵，苞片和小苞片极小，线形；花白色，5数，直径3.5～5cm；花梗长2.5～4.5cm；花瓣长圆形，比萼片短；副花冠由许多线形裂片组成，排成2轮，青紫色或黄色；雄蕊花丝分离；子房近无毛，花柱3，分离。浆果卵形或近球形，直径1～2cm，粉绿色。种子多数，灰黄色，偏平，有小窝孔。花期1～4月，果期5～8月。



蛇王藤

生于海拔50～300m的湿润林缘或灌丛中。分布于广东、海南及广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 含有机酸：琥珀酸(succinic acid)，苹果酸(malic acid)，枸橼酸(citric acid)，酒石酸(tartaric acid)；微量元素：钙、镁、锰、铝、铜、铁、钛、锶、钡、铅、硼；以脯氨酸(proline)为主的氨基酸。还可能含胆碱(choline)，柚皮甙(naringin)，芹菜素-7-O-葡萄糖甙(apigenin-7-O-glucoside)[1]。

[药性] 味辛、苦，性平。

1.《广州部队常用中草药手册》："辛、苦，凉。"

2.《海南岛常用中草药手册》："辛、苦，温。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治毒蛇咬伤，疮肿痈疖，胃和十二指肠溃疡。

1.《广州部队常用中草药手册》："清热解毒。主治毒蛇咬伤，疔疮，疖肿。"

2.《海南岛常用中草药手册》："抗蛇毒，止痛。主治毒蛇咬伤，胃、十二指肠溃疡、瘰疬、疮痈。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 马郁琪，等. 中草药，1982，13(5)：193

4527 蝴蝶藤 Hudieteng 《广西本草选编》

[异名] 花叶蝴蝶藤、双飞蝴蝶草、半边叶《广西药用植物名录》

[来源] 为西番莲科植物金粟藤的全草。

[原植物] 金粟藤 *Passiflora papilio* Li

多年生草质藤本。具腋生卷须；根木质。叶互生；叶柄近基部有2个大腺体。叶片近蝴蝶形或蝙蝠形，自顶端分裂为2裂片，裂片长卵圆形或卵状披针形，基部截形或近心形，上面深绿色，下面浅绿色，有腺点2～8个，基出脉3条，直达顶部和两侧先端，小脉平行横出。聚伞花序腋生，有花5～20朵，花5数。浆果球形，直径1～1.5cm，无白色脉纹。花期春季，果期夏、秋季。



金粟藤

生于海拔约550m的石灰岩山地林中，山坡灌丛或疏林下半阴处。分布于广西等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜阴凉湿润的环境，忌烈日直射，10℃以下的低温植株停止生长。对土壤要求不严，除低洼积水地外，一般土壤均能种植。但以土层疏松而肥沃的壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖。选择在阴坡、腐殖质丰富的灌木丛生的山地种植。春季3～4月播种，可采用直播或育苗移植。直播按行距30cm开浅沟，将种子均匀地播入沟里，覆土2cm，播后浇水，至出苗前经常保持土壤湿润。育苗者可撒播，播后盖草浇水保湿，出苗后揭去盖草。当苗高8～10cm时，按行株距25cm×10cm选阴雨天移植于大田。

田间管理 直播在苗高8～10cm时，按株距10cm左右定苗，在定苗或定植返青后，除草结合追肥。第1次追肥在定苗或定植后进行，第2次在6～7月，第3次在9～10月，头2次施水肥，肥料以人粪尿或尿素为主，第3次追施草木灰、饼肥等。在苗高15cm时，用竹枝或树枝插在行间作支柱，茎蔓缠绕其上。

[采收加工] 秋季挖取全株，洗净，切段，晒干。

[药性] 味苦、甘，性平。

《广西本草选编》："味苦、甘，性平。"

[功能与主治] 活血止血，祛湿止痛，清热解毒。主治吐血，便血，产后流血不止，功能性子宫出血，胃痛，风湿关节炎及毒蛇咬伤。

《广西本草选编》："止血调经，散瘀止痛。主治吐血，便血，产后流血不止，功能性子宫出血，胃痛，风湿骨痛，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：研末，3～6g，开水冲服。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治吐血，便血，产后流血不止，功能性子宫出血 用(金粟藤)全株研粉，每次用3～6g，加白糖或冰糖15～30g，开水冲服。

2. 治胃痛 用(金粟藤)药粉6g，开水送服。

3. 治风湿骨痛 用(金粟藤)药粉每次6g，调酒少量冲开水服。

4. 治毒蛇咬伤 用(金粟藤)药粉6g，酒少许冲服；并用药粉适量，调酒或醋外敷伤口周围。(1～4方出自《广西本草选编》)

4528 半截叶 Banjieye
《云南中草药选》

[异名] 锅铲叶、金边莲《云南中草药选》，半节叶、半节观音《云南思茅中草药选》，铲叶西番莲《全国中草药汇编》。

[来源] 为西番莲科植物镰叶西番莲的全草。

[原植物] 镰叶西番莲 *Passiflora wilsonii* Hemsl.

多年生攀援草质藤本，长3～10m。茎略具棱，无毛或被疏柔毛；卷须腋生。叶柄长2～6.5cm，近基部有2个腺体；叶纸质，长方半圆形，似锅铲状，长4～11cm，宽5～13cm，先端截形，中央及两侧各有一凸出小尖片，基部阔圆形致微心形，叶背上部有多达4个腺体；基出三脉。花序近无柄，腋生，在卷须两侧对生，有花2～20朵；花绿白色，直径1～3cm，5数；副花冠1轮，丝状；内花冠褶状；具花盘；果时雌雄蕊柄长7～11mm，膨大；花丝分离。浆果球形，直径2～3cm，幼时绿色，被白粉，老时紫黑色。花期夏季，果期7月。



镰叶西番莲

生于海拔1 700～2 500m的灌木丛中。分布于云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味微苦，性温。

[功能与主治] 祛风湿，补肝肾，活血调经，杀虫截疟。主治风湿骨痛，腰酸背痛，肝炎，肝硬化，月经不调，跌打损伤，骨折，疟疾，蛔虫病。

《西双版纳傣药志》："治腰酸背痛，肾阳虚损，肝炎，月经不调，难产，胎衣不下。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。

红 木 科

4529 胭脂木 Yanzhimu
《台湾药用植物志》

[来源] 为红木科植物红木的根皮、叶、果肉、种子。

[原植物] 红木 *Bixa orellana* L. 又名：甘密《柔佛略述》。

常绿灌木或小乔木，高3～7cm。幼枝棕褐色，密被红棕色短腺毛，具明显早落的托叶痕。单叶互生；叶柄长2.5～8cm，无毛；叶片卵形，长8～20cm，宽5～13cm，先端渐尖，基部阔截形，有时略呈心形，边缘全缘；基出脉5条。圆锥花序顶生，序梗粗壮，密被红棕色的鳞片和腺毛；花粉红色，直径4～5cm；萼片5，倒卵形，长约1cm，外面密被褐黄色鳞片；花瓣5，倒卵形，长1～2cm；雄蕊多数；子房上位，花柱单一，柱头2浅裂。蒴果卵形或近球形，长2.5～4cm，密被长刺，2瓣裂。种子多数，倒卵形，暗红色。花期秋冬。



红木

生于气候温暖、潮湿、土壤疏松、富含腐质的土壤。台湾、广东、广西、云南等地有栽培。

[采收加工] 常年均可采，洗净，晒干。

[化学成分] 红木的叶中含没食子酸(gallic acid)，没食子酚(pyrogallol)和异高山黄芩素(isoscutellarein)[1]。

[药理] 胭脂木叶中所含的异高山黄芩素对大鼠晶状体醛糖还原酶具强的抑制活性[1]。

[功能与主治] 退热，截疟，解毒。主治发热，疟疾，咽痛，黄疸，痢疾，丹毒，毒蛇咬伤，疮疡。

《台湾药用植物志》："(菲律宾)Guerreor(1921)称：树皮治发烧之加答尔，煎水服。种子之红色树脂物质治皮肤病。(马来)根为染料为温和泻药。叶与靛及柑橘(Citrus)叶煎剂，供小儿出生后3d之用。(爪哇)叶浸剂置于小儿头上，用以解热。(印度)种子、果肉及根皮供药用。收敛及轻泻药，亦为优良之痢疾及肾病药物 果肉为收敛剂。种子为强心剂、收敛剂及退热剂。根皮为截疟药及解热药。种子具微收敛性，治淋病，良效。种子亦为截疟药及解热药，但疗效不如根皮。根皮之最大用途，乃用于不复杂之间隙热、疟疾及继续无热者。种子煎剂，亦治上述几种热病，但效果不如根皮之佳。根，用皮亦为截疟药，用于无论发热或不发热者之间隙热；种子同效。(美洲)印第安人涂果肉于全身，据称有防蚊的功效。(越南)其果实为收敛剂。果肉可代叶根之用，治赤痢。"

参考文献

化学成分

[1] Terashima S, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(12):3346

药理

[1] Terashima S, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(12):3346

柽柳科

4530 翁波 Wengbo 《全国中草药汇编》

[异名] 河柏、水柽柳《甘肃中草药手册》，西河柳、柽柳、山川柳、温木卜《西藏常用中草药》，水柏枝《青海省中草药野外辨认手册》，臭红柳(新疆)。

[来源] 为柽柳科植物宽苞水柏枝的嫩枝。

[原植物] 宽苞水柏枝 *Myricaria bracteata* Royle[*M. alopecuroides* Schrenk]

多分枝灌木，高0.5～3m。多年生枝红棕色或黄绿色。叶密生于当年生绿色小枝上，卵形、线状披针形或狭长圆形，长2～4(～7)mm，宽0.5～2mm。总状花序密集呈穗状，生于当年生枝顶端，长5～18cm；苞片宽卵形或椭圆形，长7～8mm，宽4～5mm，具膜质啮齿状边缘，常有尾状长尖头；萼片5，椭圆形或卵状披针形，长约4mm；花瓣5，倒卵状长圆形，长5～6mm，粉红色或淡紫色，果时宿存；雄蕊5长5短，相间排列，花丝1/2～2/3部分合生；子房圆锥形。蒴果狭圆锥形，长8～10mm。种子多数，长1～1.5mm，先端的芒柱一半以上被白色长柔毛。花期6～7月，果期8～9月。

生于河滩、湖边沙地及沙砾质戈壁上。分布于华北、西北及西藏等地。

[采收加工] 春、夏两季采收，剪取幼嫩枝条，阴干或晒干。

[药材及产销] 翁波 Ramulus Myricariae Bracteatae 产于甘肃、河南、青海、新疆、宁夏、山西、河北、西藏、四川等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 细枝圆柱形，表面褐色，平滑无毛，其上密生小叶，小叶条形，长2～5mm，质脆，易折断，断面中央有黄白色髓部。

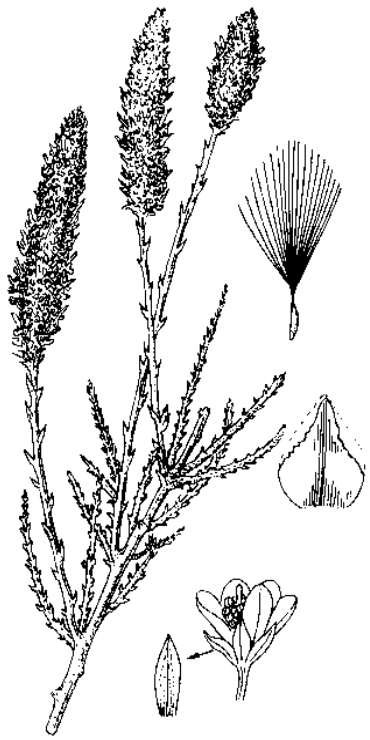
[药性] 味甘，性温。

1.《西藏常用中草药》："性平，味甘、咸。"

2.《全国中草药汇编》："甘，温。"

[功能与主治] 升阳发散，解毒透疹，祛风止痒。主治麻疹不透，高热，咳嗽，腮腺炎，风湿性关节炎，风疹瘙痒，癣症，血热酒毒。

1.《西藏常用中草药》："疏风，解表，透疹，止咳，清热解毒。主治麻疹早期，发热咳嗽，急、慢性风湿性关节炎。外用洗皮肤治癣。"



宽苞水柏枝

2.《全国中草药汇编》："升阳发散，解毒透疹。主治麻疹不透高热，风湿性关节炎，皮肤瘙痒，血热酒毒，煎水外洗治风疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治麻疹早期，发热咳嗽，急慢性风湿性关节炎 西河柳3～9g，煎服。

2. 治癣 西河柳适量，水煎外洗。(1～2方出自《西藏常用中草药》)

4531 水柏枝 Shuibaizhi 《青海常用中草药手册》

[异名] 砂柳《青海常用中草药手册》，臭红柳《陕甘宁青中草药选》。

[来源] 为柽柳科植物三春水柏枝的嫩枝。

[原植物] 三春水柏枝 *Myricaria paniculata* P. Y. Zhang et Y. J. Zhang [*M. germanica* auct, non (L.) Desv.]

灌木，高1～3m。老枝深棕色、红褐色或灰褐色，具条纹；当年生枝灰绿色或红褐色。叶卵状披针形或长圆形，长2～4(～6)mm，宽0.5～1mm，叶腋常生绿色小枝，枝上着生稠密的小叶。有两种花序，1年开2次花。春季，总状花序侧生于去年生枝上，基部被多数膜质鳞片；秋季，生于当年生枝顶端的大型圆锥花序开放；苞片卵状披针形或狭卵形，长4～6mm，中脉明显隆起；花梗长1～2mm；萼片5，卵状披针形或卵状长圆形，具宽膜质边，稍短于花瓣；花瓣5，粉红色或淡紫红色，倒卵形或倒卵状披针形，长4～5mm，花后宿存；雄蕊10，花丝合生1/2～2/3，子房长3～4mm。蒴果狭圆锥形，长8～10mm，3瓣裂。种子狭长圆形，先端的芒柱一半以上被白色长柔毛。花期3～9月，果期5～10月。

生于海拔1 000～2 800m的山地河谷河滩、河床沙地、河漫滩及河谷山坡。分布于山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、河南、四川、云南、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖气候，耐寒，耐湿。对土壤条件要求不严格，宜选肥沃、疏松的砂质壤土栽培。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽法。春天播种，在苗床上按行距25cm开沟条播，落种距离10～15cm，覆土2～3cm，播后浇水保湿。培育1年，按行株距1m×1m移植。



三春水柏枝

田间管理　定期成活后注意松土、除草。每年夏、冬季各施肥1次，肥料以土杂肥和复合肥为主。

[采收加工] 春、夏两季采收，剪取嫩枝晒干。

[药材及产销] 水柏枝 Ramulus Myricariae Paniculatae　产于山西、陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　细枝呈圆柱形。表面红棕色，平滑无毛。质脆，易折断，断面中央有髓。

[药性] 味辛、甘，性微温。

《青海常用中草药手册》："辛、甘，温。"

[功能与主治] 解表透疹，祛风止痒。主治麻疹透发不畅，发热、咳嗽，风湿痹痛，风疹瘙痒，癣症。

《青海常用中草药手册》："发表透疹。应用于麻疹透发不出。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 治麻疹透发不出　①水柏枝6g，牛蒡子3g，薄荷2.4g，升麻2.4g。水煎服。②水柏枝15g，芫荽30g。煎汤外洗。(《青海常用中草药手册》)

4532 沙红柳 Shahongliu
《沙漠地区药用植物》

[异名] 喇嘛棍、胖柳《沙漠地区药用植物》，喇嘛杆(内蒙古)

[来源] 为柽柳科植物宽叶水柏枝的嫩枝。

[原植物] 宽叶水柏枝 *Myricaria platyphylla* Maxim.　又名：心叶水柏枝《中国高等植物图鉴》。

多分枝直立灌木，高约2m。老枝红褐色或灰褐色，当年生枝灰白色或黄灰色，光滑。叶疏生，开展，宽卵形或椭圆形，长7～12mm，宽3～8mm，基部圆形或宽楔形，不抱茎；叶腋多生绿色小枝，小枝上的叶较小。总状花序侧生，稀顶生，长9～14cm，基部被多数覆瓦状鳞片；苞片宽卵形或椭圆形，具宽膜质边；花梗长约2mm；萼片5，长椭圆形或卵状披针形，略短于花瓣；花瓣5，倒卵形，粉红色，长5～6mm；雄蕊10，花丝合生2/3；子房卵圆形。蒴果圆锥形，长约10mm。种子多数，长圆形，先端的芒柱全部被白色长柔毛。花期4～6月，果期7～8月。

生于沙滩沙地、沙坡及流动沙丘间洼地。分布于内蒙古、陕西、宁夏等地。

[采收加工] 春、夏季采收幼枝，晒干。

[药材及产销] 沙红柳 Ramulus Myricariae Platyphyllae　产于内蒙古、宁夏、陕西等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　细枝呈圆柱形，表面灰白色，光滑。质脆，易折断，断面中央有黄白色髓部。

[药性] 味辛、甘，性温。

《沙漠地区药用植物》："味辛、甘，性温。"

[功能与主治] 发表透疹，主治麻疹不透。

《沙漠地区药用植物》："发表透疹。治麻疹透发不出。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 治麻疹透发不出　沙红柳9g，芫荽30g。煎水，外洗；或薄荷3g，牛蒡3g，沙红柳6g。水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

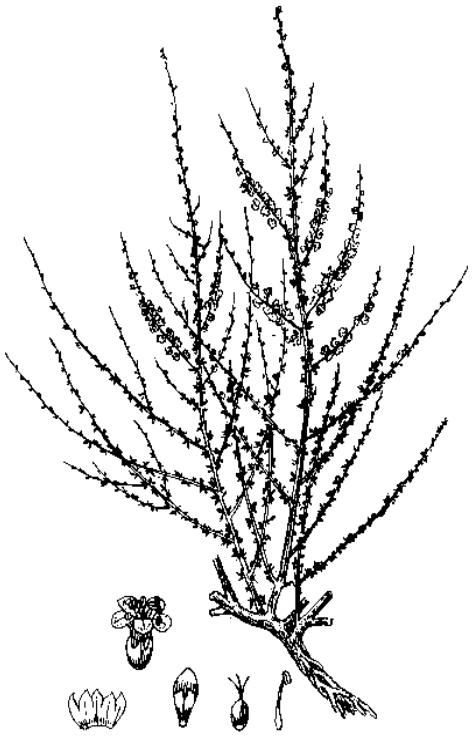
4533 红沙 Hongsha
《沙漠地区常用植物》

[异名] 红虱、杉柳、琵琶柴《沙漠地区药用植物》，海葫芦根《全国中草药汇编》，枇杷柴《新疆》。

[来源] 为柽柳科植物红砂的枝叶。

[原植物] 红砂 *Reaumuria songarica* (Pall.) Maxim. [*Tamarix soongarica* Pall.]

多分枝小灌木，植株仰卧，高10～30(～70)cm。树皮不规则波状剥裂；老枝灰棕色，小枝多拐曲，皮灰白色，纵裂。叶常4～6枚簇生在缩短的枝上，肉质，短圆柱形，鳞片状，长1～5mm，宽约1mm，浅灰蓝绿色，花期有时变紫红色，具点状泌盐腺体。花两性；花单生叶腋或在幼枝上端呈少花的总状花序，无梗，直径约4mm；苞片3；花萼钟状，上部5裂；花瓣5，张开，白色略带淡红，长圆形，内面有2个倒披针形附属物；雄蕊6～8(～12)；花柱3。蒴果纺锤形，具3棱，长4～6mm，3瓣裂。种子3～4



红砂

鞘，全部被黑褐色毛。花期7～8月，果期8～9月。

成片生于山间盆地、湖岸盐碱地、戈壁及沙砾山坡。分布于内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆等地。

[采收加工] 夏、秋两季采收，剪取枝叶，晒干。

[药材及产销] 红沙 Folium Reaumuriae Songaricae　产于新疆、青海、甘肃、宁夏、陕北、内蒙古、吉林和辽宁、黑龙江三省西部。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶近无梗，肥厚，较短，呈短圆柱形，长1～5mm，宽0.5mm，鳞片状。

[功能与主治] 祛湿止痒。主治湿疹，皮炎。

《沙漠地区药用植物》："主治湿疹，皮炎。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗。

4534 柽柳 Chengliu
《本草图经》

[异名] 柽《诗经》，河柳《毛诗传》，殷柽（《尔雅》郑玄注），雨师（陆玑《诗疏》），人柳《三辅旧事》，赤柽木《日华子》，三春柳《开宝本草》，春柳《本草图经》，三眠柳《本草衍义》，长寿仙人柳《履巉岩本草》，观音柳《卫生易简方》，垂丝柳、雨丝、蜀柳《纲目》，西河柳《本草汇言》，赤柽柳《本草备要》，山柽柳《山西中草药》

[释名] 《纲目》曰："按罗愿《尔雅翼》云：天之将雨，柽先知之，起气以应；又负霜雪不凋，乃木之圣者也。故字从圣。又名雨师、或曰得雨则垂垂如丝，当作雨丝。又《三辅旧事》云：汉武帝苑中有柳，状如人，号曰人柳，一日三起三眠。则柽柳之圣，又不独知雨、负雪而已。今俗称长寿仙人柳。亦曰观音柳，谓观音用此洒水也。"《本草衍义》云："今人谓之三秀柳，以其一年三秀，故名。"其皮赤，故名冠"赤"、"红"字样。生于水旁，故有溪河柳、西河柳、西湖柳诸名。

[品种考证] 本品本草记载始于《日华子》，名赤柽木。《开宝本草》云："生河西沙地，皮赤色，叶细。"以柽柳为名则见于《本草图经》"柳华"条下，云："赤柽木，生河西沙地，皮赤，叶细，即是今所谓柽柳者，又名春柳。"《纲目》曰："柽柳，小干弱枝，插之易生。赤皮，细叶如丝，婀娜可爱。一年三次作花，花穗长三四寸，水红色如蓼花色。"综上所述并参考《植物名实图考》之附图，特征与柽柳属（*Tamarix*）植物一致。

[来源] 为柽柳科植物柽柳的嫩枝叶。

[原植物] 柽柳 *Tamarix chinensis* Lour.［*T. juniperina* Bunge］　又名：西湖柳、红筋条《中国树木分类学》，桧柽柳《中国高等植物图鉴》，华北柽柳、钻天柳、溪河柳、香椿柳《中药大辞典》，西湖杨（江苏），红荆条（山东），红柳（新疆）。

灌木或小乔木，高3～6m。幼枝柔弱，开展而下垂，红紫色或暗紫色。叶鳞片状，钻形或卵状披针形，长1～3mm，半贴生，背面有龙骨状脊。每年开花2～3次；春季在去年生小枝上侧生总状花序，花稍大而稀疏；夏、秋季在当年生幼枝顶端形成总状花序组成顶生大型圆锥花序，常下弯，花略小而密生，每朵花具1线状钻形的绿色小苞片；花5数，粉红色；萼片卵形；花瓣椭圆状倒卵形，长约2mm；雄蕊着生于花盘裂片之间，长于花瓣；子房圆锥状瓶形，花柱3，棍棒状。蒴果长约3.5mm，3瓣裂。花期4～9月，果期6～10月。（图1）

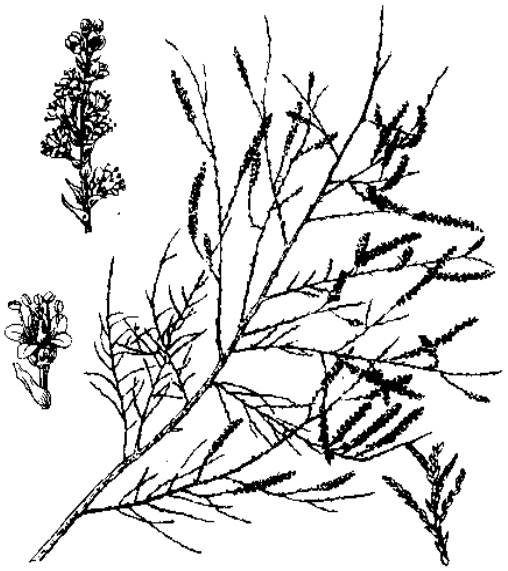


图1　柽柳

喜生于河流冲积地、海滨、滩头、潮湿盐碱地和沙荒地。野生于辽宁、河北、山东、江苏、安徽、河南等地；我国东部至西南部各地有栽培。

[栽培要点] 生物学特性　适应性强，对气候土壤要求不严，耐碱，耐旱。在粘壤土、砂质壤土及河边冲积土中均可生长，常栽于河边、路边、沟边、庭院等处。

栽培技术　用种子或扦插育苗繁殖。种子繁殖：3～4月播种育苗，行距15～18cm，开沟条播，覆土约1cm，苗高15cm时，按株距12cm间苗。春秋季时按行株距（1～2）m×1m，穴深1m移栽，栽后浇水。扦插育苗繁殖：在早春未发芽前，选2～3年生枝，剪成17～20cm长的插条。畦面按行距33cm开深15cm的横沟，再按株距10cm把插条插入沟中，上端露出3cm左右，覆土压实，保持土壤湿润并适当追肥。2年后移栽，宜在早春发芽前进行，按行株距1m×1cm开穴，每穴栽种1株，成活后浇人畜粪水。

田间管理　移栽后，夏季应松土除草，冬季施土杂肥。第2年夏、冬季再松土除草，追肥各1次。

病虫害防治　虫害有蓑衣虫、蚜虫等。

[采收加工] 本开花时采下幼嫩枝梢，阴干。

[药材及产销] 柽柳 Cacumen Tamaricis　主产于辽宁、河北、河南、山东、江苏、安徽、湖北、广东、福建、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　枝细圆柱形，直径0.5～1.5mm，表面黄绿色，节较密，叶鳞片状，钻形或卵状披针形，长1～3mm，背面有龙骨状脊。质脆，易折断，断面黄白色，中心有髓。气微，味淡。

以枝叶细嫩、色绿者为佳。

显微鉴别　茎枝横切面：木栓层为多列木栓细胞。皮层窄，近木栓处有2～4列厚壁细胞，壁稍厚，木化。中柱鞘纤维壁木化；纤维束周围细胞含硫酸钙结晶，形成晶纤维。韧皮部较窄，木质部导管多单个散在或2～3个相聚；髓射线宽2～3列细胞。髓部小。（图2）

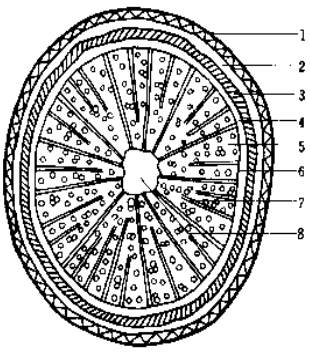


图2　柽柳（茎枝）横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 中柱鞘纤维　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 形成层　7. 射线　8. 髓部

粉末特征：灰绿色。①叶表皮细胞横断面观类方形，外壁稍隆起，有的（叶缘）呈乳头

状突起，角质层厚 6～9μm，内缘细齿状；表面观类方形、多角形或长方形，垂周壁细密连珠状增厚，有的可见半月形角质突起。气孔下陷，副卫细胞 4～6 个，有的特小。②硫酸钙结晶直径 5～34μm，棱角大多明显，另有少数呈方形或小针状结晶。③纤维（枝）直径 8～25μm，壁稍厚，木化或微木化；纤维周围细胞含硫酸钙结晶，形成晶纤维。④髓薄壁细胞类圆形，有的含硫酸钙结晶，此外，有薄壁细胞及叶柄基部纤维和导管等。（图 3）

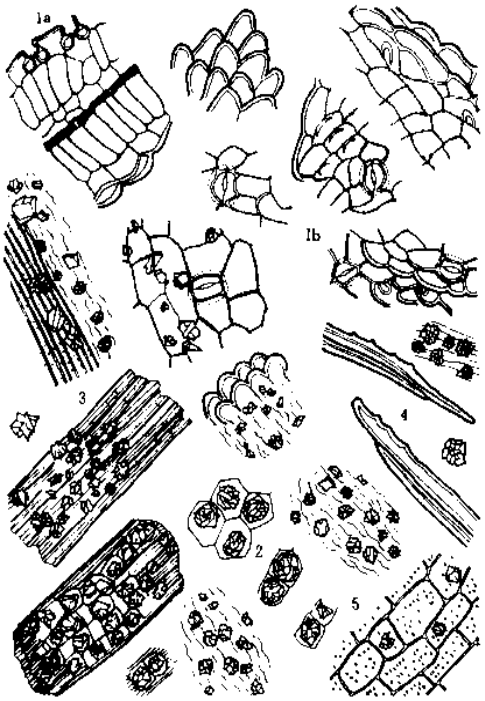


图 3　柽柳（嫩枝叶）粉末特征

1. 叶表皮细胞及气孔（a. 横断面　b. 表面观）　2. 硫酸钙结晶　3. 纤维　4. 叶柄基部纤维　5. 薄壁细胞

理化鉴别　（1）取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，在水浴上回流提取 20min，滤过，滤液供以下试验：①取滤液 1ml，加镁粉少许，加盐酸 3～4 滴，在水浴上加热，显橘红色。（检查黄酮）②取滤液分别滴在滤纸片上，用氨蒸气熏显黄色，喷 1% 三氯化铝乙醇液，显明显黄色。（检查黄酮）③取滤液 1ml，置蒸发皿中，在水浴上蒸干，加饱和硼酸丙酮试液 1ml，10% 枸橼酸丙酮试液 1ml，在水浴上蒸干，在紫外光灯下观察，可见强烈的黄绿色荧光。（检查黄酮）

（2）薄层色谱　取本品粉末 2g，加甲醇 25ml，在水浴上回流 1h，滤过，滤液回收甲醇。残渣溶于 2ml 甲醇中，滤过，滤液供点样用。以槲皮素为对照品。同点于硅胶 G 薄层板上，用苯－甲醇（8∶2）为展开剂，展距 10cm，用氨熏后紫外光灯下观察。供试品色谱中在与对照品色谱相应位置处显相同颜色斑点。

［化学成分］　从干燥柽柳嫩枝叶中分得柽柳酚（tamarixinol），柽柳酮（tamarixone），柽柳醇（tamarixol），β-谷甾醇（β-sitosterol），胡萝卜甙（daucosterol），槲皮素-3′，4′-二甲醚（quercetin-3′，4′-dimethylether），硬脂酸（stearic acid），正三十一烷（hentriacontane），12-正三十一烷醇（12-hentriacontanol），三十二烷醇乙酸酯（dotriacontanyl acetate）[1]。又分得山柰酚-4′-甲醚（kaempferol-4′-methylether），山柰酚-7，4′-二甲醚（kaempferol-7，4′-dimethylether），槲皮素（quercetin），槲皮素-3′-甲醚（quercetin-3′-methylether）即异鼠李素（isorhamnetin），没食子酸（gallic acid）[2]，没食子酸甲酯-3-甲醚（methyl gallate-3-methyl ether）及反式的 2-羟基-4-甲氧基桂皮酸（2-hydroxy-4-methoxycinnamic acid）[3]。

［药理］　1. 对呼吸系统的作用　柽柳煎剂 5g/kg 腹腔注射，对氨水喷雾所致的小鼠咳嗽有明显抑制作用，但小鼠酚红法试验表明无祛痰作用；1g/kg 腹腔注射，对组胺喷雾所致豚鼠哮喘无明显平喘作用[1]。另报道，以 1×10^{-5}g 组胺使正常豚鼠离体气管致痉，5min 后加入柽柳醇提物或水提物 1×10^{-4}g（生药），显示强大而持久的抗组胺作用，5min 内的对抗强度超过 100%[2]。

2. 保肝作用　柽柳的 70% 乙醇提取物灌胃给药，对四氯化碳（CCl_4）诱发的急性肝炎小鼠有保肝作用，给药组小鼠的天冬氨酸转氨酶（AST）和丙氨酸转氨酶（ALT）值比对照组明显降低，并可减轻 CCl_4 所致肝重的增加，减轻肝组织变性程度[3]。

3. 抗菌作用　柽柳煎剂在体外对肺炎链球菌、甲型链球菌、白色葡萄球菌和流感杆菌有抑制作用[1]。柽柳成分柽柳酮及柽柳醇对抗药性金黄色葡萄球菌有较强抑制作用[4]。

4. 解热作用　柽柳浸膏溶液 12g/kg 皮下注射，对人工发热家兔有一定解热作用[1]。

5. 毒性　柽柳煎剂小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 21.6g/kg。2 只豚鼠腹腔注射柽柳煎剂 5g/kg，观察 48h，未见异常；另 2 只腹腔注射 5g/kg，在 4h 内死亡[1]。

［炮制］　取原药材，除去杂质及老枝，洗净，稍润，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则小段，枝、叶混合。嫩枝呈圆柱状，表面灰绿色，有多数互生的鳞片状小叶；稍粗的枝，表面红褐色，叶片多脱落而残留突起状叶基。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

［药性］　味甘、辛，性平。归肺、胃、心经。

1.《日华子》："温。"

2.《开宝本草》："无毒。"

3.《履巉岩本草》："凉，无毒。"

4.《品汇精要》："性温。气之厚者，阳也。臭朽。"

5.《纲目》："甘、咸，温。无毒。"

6.《本草经疏》："浮而升，阳也。入足阳明，手太阴、少阴经。"

7.《本草汇言》："味苦微咸。"

8.《本草从新》："甘、咸，平。"

9.《医林纂要·药性》："甘、辛、咸，寒。"

10.《本草求原》："入肺、肾、脾、胃。"

［功能与主治］　疏风，解表，透疹，解毒。主治风热感冒，麻疹初起，疹出不透，风湿痹痛，皮肤瘙痒。

1.《开宝本草》："止剥驴马血入肉毒。"

2.《纲目》："消痞，解酒毒，利小便。"

3.《东医宝鉴·汤液篇》："主疥癣及一切恶疮。"

4.《本草汇言》："凉血分，发痧疹，解痧毒。"

5.《本草备要》："治痧疹不出，喘嗽闷乱。"

6.《本经逢原》："去风，煎汤浴风疹身痒效。"

7.《得配本草》："解瘟疫之躁乱，开肌肉之邪结，一切风火疠气，非此不能达表。"

8.《药性切用》："疏风解毒，能使痧疹、斑邪外达。"

9.《现代实用中药》："为解热利尿药，治急性或慢性关节风湿。"

［应用与配伍］　用于麻疹。柽柳具开发升散之性，善于达表透疹，为治麻疹初期，透发不畅的常用药。可单味煎服，亦常与荆芥、薄荷、牛蒡子等同用，益增透疹之效。

用于感冒咳嗽，风湿痹痛。治感冒发热头痛，可配荆芥、防风或羌活、板蓝根等以助解表，伴咳嗽咽痛者，加配牛蒡子、蝉衣。用于风寒湿痹，历节风痛，一般与羌活、独活、薏苡仁、威灵仙等祛风湿药同用，如与忍冬藤、鸡血藤、丹皮、赤芍、地龙等相配，又可用于关节红肿疼痛之风湿热痹。

此外，本品尚可用于肾炎水肿、慢性气管炎。煎汤熏洗治风疹瘙痒。

《医学广笔记》："砂糖调服，可治疹后痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或入散剂。外用：适量，煎汤擦洗。

[使用注意] 麻疹已透及体虚多汗者禁服。

[附方] 1. 治痧疹发不出，喘嗽，烦闷，躁乱　①西河柳叶，风干为末。水调四钱，顿服立定。(《纲目拾遗》引《急救方》)　②蝉退一钱，鼠粘子(炒研)一钱五分，荆芥穗一钱，玄参二钱，甘草一钱，麦门冬(去心)三钱，干葛一钱五分，薄荷叶一钱，知母(蜜炙)一钱，西河柳五钱，竹叶三十片。水煎服。(《医学广笔记》竹叶柳蒡汤)　③西河柳煎汤，去渣。半温，用荒荽蘸水擦之，但勿洗头面。乳母及儿，仍以西河柳煎服。(《纲目拾遗》)

2. 治麻疹伏而过期不出　西河柳为末。以茅根煎汤下三四钱，白水下亦可。(《麻科活人全书》独圣散)

3. 治斑疹麻痘不出，或因风而闭者　西河柳叶、樱桃核。煎汤洗之。(《纲目拾遗》引《经验方》)

4. 治一切风，不问远近　柽叶半斤(细锉。如无，枝叶亦可)，荆芥半斤(细锉)。以水五升，煮取二升，滤去滓，澄清。白蜜五合、竹沥五合，上相和，以新瓷瓶盛，用油单子盖紧系于釜中，以重汤煮，勿令入水，从初五更煮至日出后即住。每服一小盏，日三服。(《普济方》柽叶煎)

5. 治感冒，发热，头痛　柽柳、薄荷各9g，荆芥6g，绿豆衣9g，生姜3g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

6. 治风湿痹痛　西河柳、虎杖根、鸡血藤各30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

7. 治痞　用观音柳煎汤，露一宿，至五更饮数次。痞自消。(《卫生易简方》)

8. 治酒病　长寿仙人柳，不以多少，晒干为细末。每服一钱，用酒调下。(《履巉岩本草》)

[现代临床研究] 治疗肾炎　每日取西河柳30g，水煎分2次空腹温服，15d为1疗程，连服1～4个疗程。用于急性肾炎迁延期及慢性肾炎10例，病程3个月至2年不等，尿蛋白+～+++　结果：显效(症状消失，尿检阴性)8例，有效(症状消失，尿蛋白微量～+)2例。获效时间7～20d，平均14d。服药期间未见明显副反应[1]。

[药论] 论柽柳解毒透疹之功　①缪希雍："赤柽木，近世又以治痧疹热毒不能出，用为发散之神药。""盖热毒炽于肺胃，则发瘾疹于肌肉间，以肺主皮毛，胃主肌肉也。此药正入肺胃心三经，三经毒解，则邪透肌肤而内热自消，此皆开发升散、甘咸微温之功用也。"(《本草经疏》)　②倪朱谟："柽柳，解痧毒之药也。古云痧疹，即今之瘄疹也，其毒起于肺胃之间，发于皮毛之分，外因风寒触感之邪，内因风火血热之郁，相感为病，宜苦凉轻散之剂则出而解。此药轻清升散，开发瘄毒，如瘄毒内闭不出；或出之甚多，难于解退；或解退后热发不止，或喘嗽不消，肌肉羸瘦，致成瘄疳、瘄劳者多有之，以此煎汤代茶日饮，瘄疹诸疾渐自消减矣。与桔梗、甘草、牛蒡子同用更善。"(《本草汇言》)　③王逊："时行热躁，则人患瘄疹。柽柳发瘄，取其清凉疏透，所以能散郁热。解酒亦此义也。"(《药性纂要》)　④苏廷琬："西河柳，味甘、咸，气微温，痧疹热邪壅于肺，逆传于心包络，喘咳烦闷，躁乱狂越者，非此不治，以其能散结和营，解天行时热也。"(《药义明辨》)

[集解] 1.《本草衍义》："赤柽木，今谓之三春柳，以其一年三秀也。花肉红色，成红穗。河西者，戎人取滑枝为鞭，京师亦甚多。"

2.《纲目》："南齐时，益州献蜀柳，条长，状若丝缕者，即此柳也。段成式《酉阳杂俎》言：凉州有赤白柽，大者为炭，其灰汁可以煮铜。故沈炯赋云：柽似柏而香。王祯《农书》云：山柳赤而脆，河柳白而明。则柽又有白色者也。"

附注 多枝柽柳 *Tamarix ramosissima* Ledeb.　分布于内蒙古、宁夏、甘肃、青海、新疆等地，在产地也作柽柳使用。

参考文献

化学成分

[1] 姜岩青，等. 药学学报，1988，23(10)：749

[2] 张秀尧，等. 中草药，1989，20(3)：100

[3] 张秀尧，等. 中草药，1991，22(7)：299

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1533

[2] 向仁德，等. 中草药，1985，16(2)：70

[3] 久保惠子. 国外医学·中医中药分册，1991，13(2)：116

[4] 姜岩青，等. 药学学报，1988，23(10)：749

现代临床研究

[1] 范润玉. 浙江中医杂志，1981，(4)：165

沟繁缕科

4535 密花草 Mihuacao (全国中草药汇编)

[异名] 节节花(广西药用植物名录)。

[来源] 为沟繁缕科植物田繁缕的全草。

[原植物] 田繁缕 *Bergia ammannioides* Roxb. ex Roth

一年生草本，高7～30cm。近直立或渐升，分枝多，淡红色，具平展的腺毛。叶对生，几无柄；托叶长约2mm，2深裂，裂片披针形，有撕裂状小齿；叶片狭椭圆形或倒披针形，长0.4～2cm，宽2～8mm，边缘有尖锐的小锯齿，下面有短毛。花小，多数簇



田繁缕

生于叶腋；花梗长 1～2mm；萼片 5，狭卵形，长约 1.2mm，先端渐尖；花瓣 5，淡红色，狭卵形，约与萼片等长；雄蕊 5；花柱 5，短。蒴果近球形，长 1.2～2mm，裂为 5 瓣。种子多数，极小。花期几近全年。

生于田边或溪边草地。分布于台湾、湖南、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 全年可采，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性凉。

《全国中草药汇编》："甘，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治尿路感染，痈疖，口腔炎。

《全国中草药汇编》："清热解毒。主治尿路感染，痈疖，口腔炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或含漱。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治尿路感染 密花草 15～30g。水煎服。

2. 治痈疖 鲜密花草 30～60g。捣烂外敷。

3. 治口腔炎 鲜密花草 30～60g。水煎服或含漱。（1～3 方出自《全国中草药汇编》）

番木瓜科

4536 番木瓜 Fanmugua 《现代实用中药》

[异名] 石瓜《品汇精要》，万寿果《肇庆府志》，蓬生果、乳瓜《岭南杂记》，番蒜《纲目拾遗》，番瓜《植物名实图考》，木瓜《台湾植物名录》，木冬瓜《陆川本草》，土木瓜、万寿匏、奶匏《福建药物志》。

[品种考证] 番木瓜为外来种，原产美洲热带地区，但引入我国已有数百年历史。本品以石瓜之名始见于《品汇精要》，《纲目拾遗》载："番蒜出台湾番地，外形似木瓜，中（空）似柿……"《植物名实图考》谓："番瓜产粤东，海南家园种植，树直，高二三丈，枝直上，叶柄旁出，花黄，果生如木瓜大，生青熟黄，中空有子，黑如椒粒，经冬不凋，无毒，香甜可食。"并附有一图。根据上述产地、形状描述和附图等，其原植物均与现今番木瓜一致。

[来源] 为番木瓜科植物番木瓜的果实。

[原植物] 番木瓜 *Carica papaya* L.

软木质常绿小乔木，高 2～8m。茎一般不分枝，具粗大的叶痕。叶大，近圆形，直径 45～65cm 或更大，掌状 5～9 深裂，裂片再为羽状分裂；叶柄中空，长 50～90cm。花乳黄色，单性异株或为杂性，雄花序为下垂圆锥花序，雌花序及杂性花序为聚伞花序；雄花萼绿色，基部连合；花冠管细管状，长约 2.5cm，裂片 5，披针形，长约 1.8cm，雄蕊 10，长短不一，排成 2 轮，着生于花冠上；雌蕊具短梗或近无梗，萼片绿色，长约 9mm，中部以下合生；花瓣乳黄色或黄白色，长圆形至披针形，长约 5cm，宽约 2cm；子房卵圆形，花柱 5，柱头数裂近流苏状；两性花有雄蕊 5，着生于近子房基部的极短的花冠管上，或有雄蕊 10，在较长的花冠管上排成 2 轮。浆果长圆形，成熟时橙黄色，长达 30cm，果肉厚，味香甜。种子多数，黑色。花期全年（图 1）。

生于村边、宅旁。现福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地有栽培。为南方水果之一。

[栽培要点] 生物学特性 喜高温多湿热带气候，不耐寒，遇霜即凋萎，因根系较浅，忌大风，忌积水。对地势要求不严，丘陵、山地都可栽培，对土壤适应性较强，但以疏松肥沃的砂质壤土或壤土生长为好。

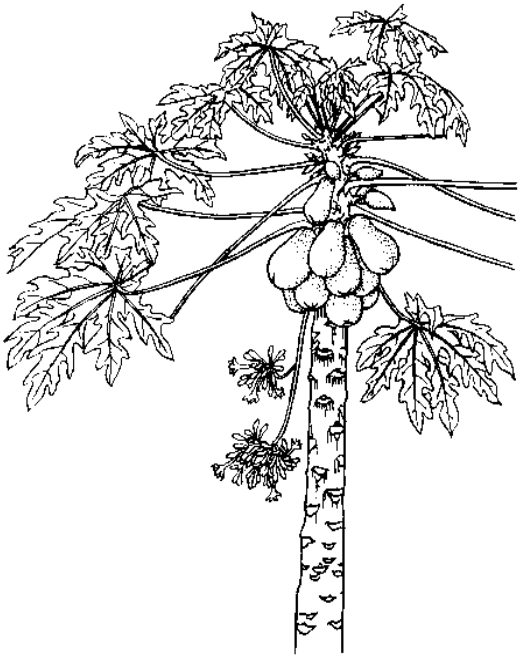


图 1 番木瓜

栽培技术 用种子繁殖，育苗移栽。在夏、秋季，从健壮、杆粗、矮生型、结果多而大的雌株或两性株上采收成熟果实，选取中部种子，置通风处阴干。播种前最好浸泡 1d，以早春前后播种，在苗床上起畦，用干粪和草木灰与土混合，淋足水，为保温防寒，可用塑料薄膜盖好，春暖时把膜揭开，适当施稀薄粪水或很淡的尿素液肥，2 个月后，即可出圃移栽，按行株距 2m×（1.5～1.8）m，用三角形定植，每 $1hm^2$ 栽 255～330 株。

田间管理 夏季应及时中耕除草，一般每年应追肥 4～5 次，以腐熟堆肥、人粪尿为主。

病虫害防治 花叶病，发现病株及时拔除，并用石灰粉消毒土壤，防止蔓延。介壳虫，用石灰浆涂抹树干 2～3 次，可消灭越冬害虫。

[采收加工] 夏、秋季采收成熟果实，鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 番木瓜 Fructus Caricae Papayae 主产于云南、广东、广西、海南、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 浆果较大，长圆或矩圆形，长 15～35cm，直径 7～12cm，成熟时棕黄或橙黄色，有 10 条浅纵槽，果肉厚，黄色，有白色浆汁，内壁着生多数黑色种子，椭圆形，外方包有多浆、淡黄色假种皮，长 6～7mm，直径 4～5mm，种皮棕黄色，具网状突起。气特，味微甘。（图 2）

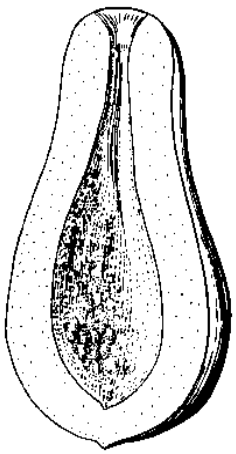


图 2 番木瓜（果实纵剖面）外形

[化学成分] 果实及乳汁含木瓜蛋白酶（papain）[1,2]，木瓜凝乳蛋白酶（chymopapain）A、B、C[3～6]等多种蛋白质水解酶。果实的乳汁及种子含微量番木瓜碱（capaine）[7,8]。果实含苄基 β-D-葡萄糖甙（benzyl β-D-glucoside），

2-苯乙基β-D-葡萄糖甙(2-phenylethy-β-D glucoside)，2-(4′-羟苯基)乙基β-D-葡萄糖甙[2-(4′ hydroxyphenyl)ethyl β-D-glucoside]以及4种苄基四-O-甲基-β-D-葡萄糖甙二甲基丙二酸衍生物的异构体(isomeric dimethyl malonated benzyl tetra-O-methyl-β-D-glucosides)[9]；苄基芥子油甙(benzyl glucosinolate)[10]；联苯(biphenyl)，α-苯基苯酚(α-phenyl phenol)，噻苯咪唑(thiabendazole)[11]；果糖(fructose)，葡萄糖(glucose)及少量蔗糖(sucrose)[12]，景天庚酮糖(sedoheptulose)[13]；维生素(vitamin)B_1、B_2、C及烟酸(niacin)[14]。还含多种类胡萝卜素(carotenoids)化合物：主含隐黄质(cryptoxanthin)，还有β-、ζ和γ-胡萝卜素(carotene)，八氢番茄烃(phytoene)，六氢番茄烃(phytofluene)，β-胡萝卜素氧化物(mutatochrome)，β-胡萝卜素-5,6-环氧化物(β-carotene-5,6-epoxide)，隐黄素(crypotoflavine)，堇黄质(violaxanthin)，花药黄质(antheraxanthin)，菊黄质(chrysanthemoxanthin)，新黄质(neoxanthin)等[15]；另有报道，果实的颜色因所含类胡萝卜素的不同而有异，在红色果实中主含番茄烃(lycopene)，还含隐黄质、堇黄质，β-和ζ-胡萝卜素，隐黄质环氧化物(cryptoxanthin monoepoxide)等；而在淡黄色果实中则不含番茄烃[16]。又含大量果胶状物质，其中，D-半乳糖(D-galactose)、D-半乳糖醛酸(D-galacturonic acid)及L-阿拉伯糖(L-arabinose)为主成分[17]；从果胶状物质中分得纯度为98%的半乳聚糖(galactan)[18]；还有一种水溶性果胶，其主要组分是鼠李半乳糖醛酸聚糖(rhamnogalacturonan)[19]。还含苯甲酸(benzoic acid)[20]，苹果酸(malic acid)，酒石酸(tartaric acid)，枸橼酸(citric acid)，α-酮戊二酸(α-ketoglutaric acid)等非挥发性酸[21]；丁酸(butanoic acid)等挥发性酸56种[22]；芳樟醇(linalool)、顺式及反式芳樟醇氧化物(linalool oxide)等萜类化合物[23]和较多量的铁、锌、锰[24]。

种子含旱金莲甙(glucotropaeolin)，经酶水解产生异硫氰酸苄酯(benzyl isothiocyanate)，加氨水处理得到番木瓜胺(carpasemine)约0.35%[25]。又含苯乙腈(phenyl acetonitrile)，也是从种子中所含的芥子油甙(glucosinolate)降解得到的[26]。还含磷脂(phospholipid)，其中主成分为磷脂酰胆碱(phosphatidyl choline)，磷脂酰乙醇胺(phosphatidyl ethanolamine)，磷脂酰肌醇(phosphatidyl inositol)，还含小量的溶血磷脂酰胆碱(lysophosphatidyl choline)和心磷脂(cardiolipin)[27]。又含三十一烷(hentriacontane)，游离的葡萄糖，β-谷甾醇(β-sitosterol)，苯甲酰基硫脲化合物(benzoyl thiourea compounds)[28]。种子油中亚油酸(linoleic acid)含量比油酸(oleic acid)的多[29]。种子还含番木瓜甙(carposide)[30]。

此外，在本植物(未注明部位)中分离得到微量生物碱：烟碱(nicotine)，可铁林(cotinine)即是N-甲基-2-(3-吡啶基)-5-吡咯烷酮[1-methyl-5-(3-pyridinyl)-2-pyrrolididone]，米喔斯明(myosmine)即是3-[3,4-二去氢-5-(2H-吡咯基)]吡啶[3-[3,4-didehydro(2H-pyrrol)-5-yl]pyridine][31]；氯甙：新西兰鸡蛋果氯甙(tetraphyllin)B，野樱甙(prunasin)[32]。

[药理] 1. 蛋白酶作用 木瓜蛋白酶，能帮助蛋白消化，可用于慢性消化不良及胃炎等，亦可腹腔注射防治粘连，动物实验证明其防治粘连再发的效果比胰蛋白酶好。木瓜蛋白酶水溶液可溶解小血块，如加入微量谷胱甘肽则溶解更快，也能溶解粘稠的脓。土霉素、金霉素、氯霉素、链霉素可延缓这一作用，青霉素、磺胺及gastrisin对之则无影响。未成熟果实的浆汁在炭疽病灶中能消化损伤的组织，而健康组织不受影响，成熟的果实效果较差。因此木瓜蛋白酶可用于有坏死组织的创伤、慢性中耳炎，用作溶解白喉伪膜以及烧伤时的酶性清创，木瓜蛋白酶是有效的抗原，无论吸入、内服、注射及局部应用均能发生过敏[1]。

2. 抗生育作用 番木瓜种子氯仿粗提物，雄性大鼠按每日经口给药5mg/只，连续20d、40d或60d，观察番木瓜的抗生育及有关副反应，结果用药40d、60d的大鼠生育率降为0%，药物最明显的作用是抑制副睾尾精子活力，扫描电镜观察显示给药组精子异常，给药后副睾尾及睾丸精子数量减少，临床参数无任何改变，提示番木瓜种子氯仿提取物的避孕作用主要在睾丸后，不影响毒理学及性欲[2]。以成熟的番木瓜种子的水提物，分两种给药途径(灌胃、肌内注射)给雄性大鼠，高剂量组每日灌服50mg/只、肌内注射1.0mg/只；低剂量15d和30d观察对生育的影响，结果表明：①所有治疗组大鼠的副睾尾精子活力和数量均大大下降，并伴有形态学缺损。②所有治疗组(除低剂量肌内注射外)的睾丸精子数也减少。③其抗生育作用有剂量依赖关系和用药持续时间依赖关系，高剂量组灌服60d或肌内注射30d的大鼠的生育能力为0。④所有治疗组的睾丸重量减小，其他性器官也有不同影响。⑤体重和毒理学未见异常，停药(灌服45d肌内注射30d)后，生育能力及所有变化均恢复正常，故雄性大鼠长期给番木瓜种子水提取物无论灌服或肌内注射，都能引起大鼠可逆的不育作用，而对性欲及毒理学方面无不良反应[3]。

3. 抗肿瘤作用 番木瓜碱对淋巴性白血病细胞(L_{1210})具有强烈的抗癌活性，对淋巴性白血病P_{388}和艾氏腹水癌则有适度抗癌活性[1]。

4. 抗菌和抗寄生虫作用 番木瓜碱在试管内对结核杆菌(H37RV)稍有抑制作用，叶和根抗菌作用很弱，叶柄无效。也有人证明叶和浆汁无抗菌作用，而种子、果实及根有一定抗菌作用，抗菌成分的最好溶媒是丙酮，抗菌成分的含量有季节差异。果实之浸膏，稍能延长感染病毒之鸡胚的生存期[1]。番木瓜的肉、种子、果浆以琼脂平皿法进行实验，显示可抗多种肠道病原菌如枯草芽胞杆菌、泄殖腔肠杆菌、大肠杆菌、沙门菌属、金黄色葡萄球菌、变形杆菌属、假单胞菌属及肺炎杆菌[4]。番木瓜乳液可抑制白色念珠菌生长，乳液蛋白质产生该抗菌作用，完全抑制真菌生长的最低蛋白质浓度为138μg/ml。探讨不同糖甙的活性，结果仅α-D-甘露糖甙酶及N-乙酰-β-D-氨基葡萄糖甙酶在乳液中有较高含量，且它们已被部分纯化，两酶对酵母菌生长显示很弱的抑制作用，α-D-甘露糖甙酶较N-乙酰-β-D-氨基葡萄糖甙酶有效，两酶混合对酵母菌生长的抑制呈协同作用，当α-D-甘露糖加入培养基中，用扫描及传递电镜观察显示酵母菌细胞壁最外层多糖缺乏，当白色念球菌培养于补充了N-乙酰-β-D-氨基葡萄糖甙酶的培养基中，不仅见真菌细胞壁最外层明显的多糖缺乏，内层也是如此，故认为用乳液葡萄糖甙酶配合多烯类和吡咯类抗真菌药可干扰真菌原生质的形成[5]。番木瓜碱有杀灭阿米巴原虫的作用，临床应用其盐酸盐皮下注射亦有效。浆汁及木瓜蛋白酶用于驱除绦虫、蛔虫及鞭虫有效，后者的杀蛔虫作用已经实验证明，从种子中分离出的异硫氰酸苄酯有驱蛔作用，除局部刺激外无任何毒性。番木瓜甙也曾用作驱虫剂[1]。

5. 抗氧化作用 番木瓜经酵母发酵制成的生物催化alpha-rho NO11及其副产品是天然的保健物品，体内试验显示1g/kg的生物催化剂，能显著抑制硫贲妥酸反应物的形成，后者在三氯化铁引起的大鼠局灶性癫痫中为脂质过氧化物的标志，这些发现提示，生物催化剂或其副产品可能是有用的保健食品，能抗神经脂质过氧化物，创伤性癫痫及衰老[6]。番木瓜的肉、种子、果浆中超氧化物歧化酶(SOD)的含量约分别为32、98和33u/ml，其中维生素C、苹果酸、枸橼酸及葡萄糖可能是番木瓜抗氧化成分，作者研究了番木瓜抑菌活性与其清除超氧基和羟基之间的关系(超氧基和羟基可能是肠道病原菌细胞代谢物的一部分)，提示在胃肠道疾病中这些氧化反应的病理生理学作用及番木瓜抗氧化应激状态的能力[4]。

6. 其他作用　静脉注射木瓜蛋白酶可引起组胺释放，延长血凝时间，发生休克，从浆汁中获得的蛋白性物质，无论试管或整体试验均有显著的抗凝作用，在抗凝剂量时（狗 2mg/kg）对心血管及呼吸系统无明显作用，大剂量对心脏有直接抑制作用，由于过敏及可引起回肠痉挛，其治疗应用仍受限制。番木瓜碱可引起家兔血压下降，对离体蛙心、兔心引起舒张期停跳，使蛙后肢血管收缩，使兔耳壳、肾脏、小肠及冠状血管舒张。番木瓜碱 0.5～2mg/kg 时能降低大白鼠的收缩压与舒张压，2mg/kg 时能降低大白鼠心脏的搏出量和心脏功能[7]。番木瓜碱抑制猫、兔及豚鼠正常子宫，少量使之兴奋，大量使之麻痹，对骨骼肌则也使之麻痹。种子含番木瓜甙及芥子酶（myrosin）前者与芥子甙类似，水解后产生刺激性挥发物。果实的浆汁对豚鼠子宫有明显的加强收缩作用，据云种子有堕胎作用，曾用作通经剂及抗刺激剂[1]。

7. 毒性　番木瓜碱对中枢神经有麻痹作用，对小鼠及兔于中毒末期引起轻度痉挛，中毒死因主要是呼吸麻痹与心脏障碍[3]。

[药性]　味甘，性平。

1.《广西中药志》："味甘，性平。"

2.《福建药物志》："甘，凉。"

[功能与主治]　消食下乳，除湿通络，解毒驱虫。主治消化不良，胃、十二指肠溃疡疼痛，乳汁稀少，风湿痹痛，肢体麻木，湿疹，烂疮，肠道寄生虫病。

1.《纲目拾遗》："治鳖瘕，解食毒水毒。"

2.《岭南采药录》："果实之汁液，用于驱虫剂及防腐剂。"

3.《现代实用中药》："有消化作用，尤其未熟果液，能消化蛋白质，是治胃消化不良的良药，并为营养品。又为最佳的发奶剂。熟果为清凉剂，可利大小便，也可治红白痢疾。"

4.《广西中药志》："通乳。"

5.《中国药用植物图鉴》："果实为绦虫及其他肠寄生虫、肺蛭虫的驱除剂。"

6.《广西本草选编》："利湿消肿，通乳醒酒。"

7.《全国中草药汇编》："消食健胃，滋补催乳，舒筋通络。主治脾胃虚弱，食欲不振，乳汁缺少，风湿关节疼痛，肢体麻木，胃、十二指肠溃疡疼痛。"

8.《福建药物志》："治高血压，蛲虫病，疔疮肿毒，蜈蚣咬伤。"

9.《食物中药与便方》："健脾胃，助消化，清暑解渴。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或鲜品适量生食。外用：取汁涂；或研末撒。

[附方]　1. 治胃病，消化不良　番木瓜生吃或煮食，或用干粉，每服 3～6g，每日 2 次。（《食物中药与便方》）

2. 治乳汁稀少　鲜番木瓜、韭菜各适量，煮服。（《全国中草药汇编》）

3. 治脚气浮肿，乳汁稀少　鲜番木瓜果实 250～500g，与猪脚炖吃。

4. 治腰痛　（番木瓜）未成熟果实 1 只，切开一小段，去种子，放入好白酒适量，照原样封盖，放火内煨熟后，取酒内服外搽。

5. 治石哽症（足跟炎）　（番木瓜）鲜果实 1 个，煨熟，趁热踏上熨患处。（3～5 方出自《广西本草选编》）

6. 治远年烂脚　木冬瓜 60g，土薏 30g，猪脚 1 条。共煲服。（《陆川本草》）

7. 治婴儿湿疹　干燥未成熟的番木瓜，研细粉，撒布患部，每日 2～3 次。（《食物中药与便方》）

8. 治蜈蚣咬伤　鲜番木瓜果汁涂患处。

9. 治蛲虫病　鲜番木瓜果实 1 个，切开挖去种子，先服鲜瓜肉，再将种子水煎服。（8～9 方出自《福建药物志》）

10. 治绦虫、蛔虫等肠寄生病　番木瓜（未熟果）干粉，每次 9g，早晨空腹服。（《食物中药与便方》）

[集解]　1.《植物名实图考》："按《益都方物记》：修干泽叶，结实如缀，肤解核零，可用治癣，其形状亦颇类。但谓叶甚似桑，而不云子可食，姑附识备考。又《罗江县志》：石瓜一名冬瓜树，可治心痛云。"

2.《岭南采药录》："万寿果，落叶木本。高至二十尺许。叶大掌状分裂。果实多汁，其形与甜瓜相似。产英德、清远等处。"

参考文献

化学成分

[1] Thomas Ellis, et al. C A, 1923, 17: 2475
[2] Kahn I U, et al. C A, 1987, 107: 54643h
[3] Baines B S, et al. C A, 1986, 105: 129794c
[4] Tokuda S, et al. C A, 1974, 80: 142250g
[5] Brocklehurst K, et al. C A, 1984, 101: 125568b
[6] Buttle D J, et al. C A, 1984, 101: 225424v
[7] 刘米達夫, 等. 广川药用植物大事典(日). 1963: 291
[8] 云南热带植物研究所. 热带植物研究, 1973, (9): 27
[9] Schwab W, et al. Phytochemistry, 1988, 27(6): 1813
[10] Tang C S. Phytochemistry, 1973, 12: 769
[11] Itano K, et al. C A, 1987, 107: 5826m
[12] Siddappa G S, et al. C A, 1954, 48: 10250h
[13] Ogata J N, et al. C A, 1972, 76: 44856g
[14] Salcedo C A, Salano. C A, 1947, 41: 2507e
[15] Subbaragan C, et al. C A, 1965, 62: 5576b
[16] Yamamoto H Y. Nature, 1964, 201(4923): 1049
[17] Biswas A B, et al. C A, 1969, 71: 56806a
[18] Biswas A B, et al. C A, 1969, 71: 109165z
[19] Westerlund E, et al. C A, 1991, 114: 205757w
[20] Nagayama T, et al. C A, 1983, 99: 193420n
[21] Brekke J E, et al. C A, 1971, 74: 98461b
[22] Idatein H, et al. C A, 1985, 103: 86733w
[23] Herdlas J, et al. C A, 1984, 101: 129117b
[24] Wong M K, et al. C A, 1983, 98: 52187j
[25] Hegnauer R. Chemotaxonomie der Pflanzen(Ⅲ). 1964: 375
[26] Cairus T, et al. C A, 1988, 109: 53306e
[27] Prasad R B N, et al. C A, 1988, 108: 4868k
[28] Lal J, et al. C A, 1983, 98: 2752u
[29] Man VVS, et al. C A, 1970, 73: 84607w
[30] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 2408
[31] Smalberger T M, et al. C A, 1969, 71: 36405r
[32] Spencer K C, et al. C A, 1985, 102: 93022w

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 2408
[2] Lohiya N K, et al. Indian J Exp Biol, 1992, 30(11): 1051
[3] 陈惠芳. 中草药, 1995, 26(2): 82
[4] Osato J A, et al. Life Sci, 1993, 53(17): 1383
[5] Giordani R, et al. Mycoses, 1991, 34(11～12): 469
[6] Santiago L A, et al, Free Radic Biol Med, 1991, 11(4): 379
[7] Hornick C A, et al. Res Cummun Chem Pathol and Pharmacol, 1978, 22(2): 277

4537 番木瓜叶 Fanmuguaye (中国药用植物图鉴)

[来源]　为番木瓜科植物番木瓜 *Carica papaya* L. 的叶。

[原植物]　参见"番木瓜"条。

[采收加工]　全年均可采，鲜用。

[化学成分]　叶含生物碱0.4%，内有番木瓜碱、伪番木瓜碱(pseudocapaine)[1]，去氢番木瓜碱(dehydrocapaine)Ⅰ及Ⅱ[2]，胆碱(choline)[3]。还含类胡萝卜素，芸香甙(rutin)[4]。又含氨基酸：天冬酰胺(asparagine)，亮氨酸(leucine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，缬氨酸(valine)，蛋氨酸(methionine)，丙氨酸(alanine)，β-丙氨酸(β-alanine)，α-氨基丁酸(α-aminobutyric acid)，谷氨酸(glutamic acid)，天冬氨酸(aspartic acid)[5]；另有报道，雌株的叶中含胱氨酸(cystine)及缬氨酸而雄株的叶中不含，且雌株中所含氨基酸的量比雄株叶中的高些[6]。

[药性]　味甘，性平。

1.《广西本草选编》："味甘，性平。"

2.《福建药物志》："甘，凉。"

[功能与主治]　解毒，接骨。主治疮疡肿毒，骨折。

1.《中国药用植物图鉴》："捣烂可治疡消肿。"

2.《全国中草药汇编》："强心、消肿。"

[用法用量]　外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　治骨折　番木瓜鲜雄花、根、叶各60g，螃蟹5只。共捣烂敷患处。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Govindachar T R, et al. J Chem Soc, 1954:1847
[2] Tang C S. Phytochemistry, 1979, 18(4):651
[3] Ogan A U. Phytochemistry, 1971, 10:2544
[4] Topuriya L I. C A, 1990, 112:213914u
[5] Lakoraya M M, et al. C A, 1956, 50:11435c
[6] Farag R S, et al. C A, 1988, 108:218992v

秋海棠科

4538 小一口血 Xiaoyikouxue 《广西本草选编》

[异名]　石上莲《广西药用植物名录》。

[来源]　为秋海棠科植物石上海棠的全草。

[原植物]　石上海棠 *Begonia bretschneideriana* Hemsl.
又名：伯乐秋海棠《广西药用植物名录》。

多年生草本，高10～25cm。根茎横生，褐红色，有节。叶基生；叶柄纤弱，长2～5cm，被棕褐色长柔毛；叶片纸质，圆形或卵形，基部心形，偏斜，直径3～6cm，全缘或具微齿。花单性，雌雄同株；雄花花萼2枚，花瓣状；花瓣2，常小于花萼。

生于石壁阴湿处。产广西等地。

[采收加工]　全年均可采，鲜用或晒干。

[药性]　味酸、微涩，性凉。

1.《广西本草选编》："味酸、涩、微甘、苦，性平。有小毒。"

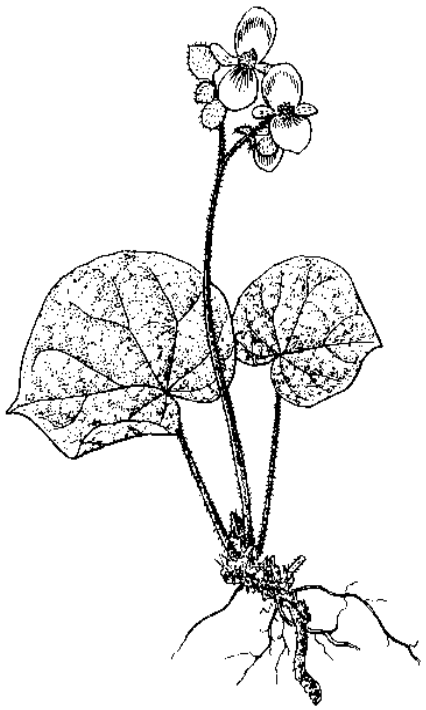
2.《全国中草药汇编》："酸、微涩，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，止血，利水。主治疔疮肿毒，荨麻疹，疥疮，毒蛇咬伤，外伤出血，咳血，吐血，急性肾炎，肝硬化腹水。

1.《广西本草选编》："凉血止血，散瘀消肿。主治荨麻疹，无名肿毒，毒蛇咬伤，外伤出血，咳血，吐血，月经不调，急性肾炎。"

2.《全国中草药汇编》："清热除湿，利水软坚，消肿止痛。主治肝硬化腹水，暑热口渴，跌打肿痛，疔疮肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，鲜品15～30g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣烂敷；或研末敷；或煎水洗。



石上海棠

[附方]　1. 治荨麻疹，无名肿毒，毒蛇咬伤　小一口血鲜全草捣烂外涂患处，或水煎外洗。

2. 治外伤出血　小一口血鲜全草捣烂外敷，或研粉撒敷。(1～2方出自《广西本草选编》)

4539 花酸苔 Huasuantai 《云南思茅中草药选》

[异名]　山海棠、公鸡酸苔《云南思茅中草药选》，花叶一口血《南宁药用植物名录》。

[来源]　为秋海棠科植物花叶秋海棠的全草。

[原植物]　花叶秋海棠 *Begonia cathayana* Hemsl.

多年生肉质直立草本，高0.6～1m。根纤维状；地上茎较高大，分枝，密被红棕色长柔毛，并混生少数白柔毛。叶互生；叶柄长15～18cm；叶片斜心脏形，长等于叶柄，先端长渐尖，多少浅裂，裂片为宽三角形，锐尖头，边缘有小牙齿和睫毛，下面深红色，主脉上具疏生柔毛，上面除叶脉为红色外，叶肉为绿色，并有一圈灰绿色或彩色环带。聚伞花序腋生，较叶为短，有花8～10朵；花为朱红色，直径3.5～4.5cm，被粗毛；雄花被片4；雌花被片5。蒴果具粗毛，有3枚不等的翅，2翅短，1翅长，最长约2cm。花期9月，果期10月。

生于林下、溪谷边阴湿处。分布于福建、广西、云南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖、阴凉的环境。忌高温、干旱及强光。宜在疏松、腐殖质丰富的壤土栽种。

栽培技术　用扦插繁殖。选半荫蔽的地方，以细沙作苗床，于春、秋季插枝繁殖，以秋季较好。选取健壮枝条，去掉叶片，截成长12～15cm的小段作插穗。按行株距15cm×4cm斜插入沙中，入沙深度为插穗的1/2，压紧，浇水保湿，约30～40d生根长叶，按行株距20cm×20cm开穴，每穴栽1株，压紧，浇足定根水。此外，还可用种子繁殖。

田间管理　定植后，每年除草3次，每次除草后追施腐肥、



花叶秋海棠

草木灰或堆肥等。生长期间，荫蔽度宜在40%～50%左右，同时注意灌溉工作，使土壤经常保持湿润。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材与产销] 花酸苔 Herba Begoniae Cathayanae 主产于云南、广西、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草干燥皱缩，长0.6～1m。根纤维状，黑褐色。地上茎有分枝，直径3～7mm，表皮黄色，密生红棕色长柔毛，并混生少数白毛。叶片斜心脏形，长等于叶柄，先端长渐尖，多少浅裂，裂片为宽三角形，锐尖头，边缘有小齿和睫毛，上脉上有疏柔毛，叶黄褐色。聚伞花序腋生，花红色。气微，味酸涩。

[药性] 味酸、涩，性凉。

《云南中草药》："酸、涩，凉。"

[功能与主治] 清肺止咳，解毒散瘀消肿。主治肺热咳嗽，乳蛾，百日咳，痢疮肿毒，烧烫伤，跌打瘀肿。

1.《云南中草药》："清热止咳，散瘀消肿。主治慢性支气管炎，肺热咳嗽，咯血，外感高热，扁桃体炎，百日咳，痢疾，小儿脱肛，尿闭，跌打瘀肿，烧烫伤，痈疮红肿，无名肿毒，风湿，骨折。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，活血祛瘀。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，鲜品捣敷；或捣汁涂；或干品研末撒敷。

[附方] 治跌打瘀肿，脱臼 花酸苔、狗闹花适量，捣敷患部（《云南思茅中草药选》）

4540 岩蜈蚣 Yanwugong 《贵州民间药物》

[异名] 红孩儿、爬地龙、爬岩龙《贵州民间方药集》，爬山猴、野海棠《贵州民间药物》，荷叶参《湖南省中药材标准》。

[来源] 为秋海棠科植物盾叶秋海棠的带根茎全草。

[原植物] 盾叶秋海棠 *Begonia cavaleriei* Lévl.［*B. esquirolii* Lévl.］又名：昌感秋海棠《海南植物志》。

多年生肉质草本，高达20cm。根茎长而横生，粗约1cm，上有长卵形棕色鳞片覆盖；全株无毛，无地上茎。叶自根茎上生出，盾状着生，2～6片，叶柄长5～21cm，有线条；叶片近圆形，长6～15cm，宽3.5～10cm，先端渐尖，基部圆形，两面平滑，斜展，上面绿色，干后下面浅褐色，全缘；掌状脉7条。花葶有1～3花，总花梗与叶等长或较长，有多条隆起的线纹，花梗纤细，长2～3cm；雄花被片3～4，外轮2片卵圆形，长约1.8cm，宽约1.6cm，内轮2片长条形，长约1.2cm，宽0.4cm；雄蕊多数，长约3mm，花药椭圆形，纵裂；雌花未见。蒴果长2.5cm，具3翅，其中1翅宽约5mm，另2翅宽2mm。种子细小，多数，圆球形。花期3～5月，果期5月。（图1）



图1 盾叶秋海棠

生于海拔570～1 280m的山谷、密林潮湿地上。分布于湖南、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采集，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 岩蜈蚣 Herba Begoniae Cavalerei 产于湖南、广东、广西、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品根茎为不规则扁圆柱形，扭曲，长5～30cm，有分枝，直径0.3～0.8cm；表面灰棕色至红棕色，粗糙，具纵皱纹；上面有数个类圆形盘状疤痕，下面着生多数须根，节明显，节间长2～6mm；质脆，易折断，断面不整齐，粉红色。根茎顶端常有2～4枚盾状叶，纸质，两面光滑无毛，全缘或浅波状，叶柄长4～25cm，具有明显的纵纹。花葶有1～3花，蒴果偶见，淡红色，有3条不等大的翅，长约1.5cm。气微，味涩、微酸。

显微鉴别 根茎横切面：木栓层由数列扁平的木栓细胞构成，红棕色。皮层较宽，有单个石细胞散在，一种壁薄，一种壁厚（近韧皮部处），层纹及沟纹均明显，壁木化。维管束为外韧型，排列成环状，韧皮部窄。形成层不明显。木质部较发达，导管多单个散在，木纤维常成片存在，壁均木化。髓射线宽窄悬殊。髓宽广，亦有石细胞散在。本品薄壁细胞内含淀粉粒和草酸钙簇晶（图2）。

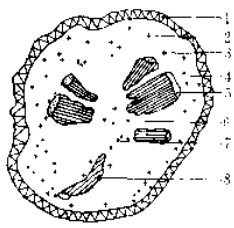


图2 盾叶秋海棠（根茎）横切面简图

1. 木栓层 2. 草酸钙结晶 3. 石细胞 4. 皮层 5. 韧皮部 6. 射线 7. 髓 8. 木质部

理化鉴别 取本品粗粉1g，加乙醇10ml，摇振10min，浸泡1h，滤过，取滤液1滴，点于干燥滤纸上，挥干，喷以0.1%溴甲酚绿乙醇溶液，挥干，即显红色斑点。

[药性] 味涩、微酸，性温。

《贵州民间药物》："性温，味涩、微酸。"

[功能与主治] 舒筋活血止痛。主治跌打损伤，瘀血肿痛。

1.《贵州民间药物》："去瘀活血。治跌打损伤，消肿。"

2.《贵州草药》："祛瘀活血，消肿杀虫。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤有瘀血　爬山猴根 15g。泡酒服或捶绒敷伤处。

2. 治虚肿　爬山猴根 15g。煎水服。

3. 治肺结核　爬山猴 15g，铁包金（冻绿根）、金银花、马鞭草各 9g，折耳根 15g。煎水常服。（1～3 方出自《贵州民间药物》）

4541 周裂秋海棠 Zhoulieqiuhaitang
《广西药用植物名录》

[异名] 水天葵《广西药用植物名录》，水八角莲、蜈蚣七、红八角莲《贵州中草药名录》。

[来源] 为秋海棠科植物周裂秋海棠的带根茎全草。

[原植物] 周裂秋海棠 *Begonia circumlobata* Hance

多年生肉质草本，高达 40cm。根茎长而斜升；无茎或有短茎。叶基生；叶柄紫红色，长达 34cm，被紫红色短柔毛；叶片纸质，近圆形，长、宽约 5～14cm，掌状深裂几达基部，裂片 5～6，中裂片长圆状披针形，先端长渐尖，不再分裂，长 5～10cm，宽 1.5～3.5cm，向基部变狭，上面绿色无毛，下面紫红色，边缘有不整齐的小牙齿。花单性，雌雄同株；聚伞花序从根茎顶端生出，总花梗长约 20cm；花粉红色；雄花被片 4，雄蕊多数，基部短的联合；雌花被片 5，花柱 2，上部 2 叉裂，柱头螺旋状扭曲，外缘有绒毛状突起。蒴果有 3 翅，其中 1 翅较大，长圆形。



周裂秋海棠

生于海拔 650～950m 的山谷密林下或潮湿的岩石上。分布于福建、湖南、广西、广东、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片晒干或鲜用。

[药性] 味酸，性微寒。

[功能与主治] 散瘀消肿，消炎止咳。主治跌打损伤，骨折，中耳炎，咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

4542 红半边莲 Hongbanbianlian
《广西药用植物名录》

[异名] 半边风，山蚂蝗《广西药用植物名录》，鬼边榜，大半边莲《广州空军常用中草药手册》），肉半边莲《广西实用中草药新选》），红叶子（福建）。

[来源] 为秋海棠科植物粗喙秋海棠的根茎或全草。

[原植物] 粗喙秋海棠 *Begonia crassirostris* Irmsch.［*B. aptera* sensu Merr.］

多年生肉质草本，高 1～1.5m。根茎粗壮，横走；茎直立或下部倾斜，无毛，粉红色，有膨大的节。叶互生；叶柄纤细，下部的长约 10cm，上部的长约 2cm；托叶早落，叶片膜质，阔卵形至长圆形，不对称，长 11～27cm，宽 3.5～10cm，先端渐尖，基部心形，歪斜，外侧有一大耳片，长 1.5～6cm，宽 2.5～6cm，两面无毛，边缘有小齿。聚伞花序腋生，长约 3cm，总花梗长约 1cm；花 4～6 朵，白色；雄花被片 4，阔倒卵形或卵圆形，花瓣 2，阔卵形；雌花被片 6，倒卵形，白色或粉红色；子房 3 室，近球形，被锈色微柔毛，顶部收缩成一短喙，无翅。蒴果近球形，无翅也无毛，顶冠有长约 3mm 而粗短的喙。花期 4～5 月，果期 6～7 月。



粗喙秋海棠

生于海拔 300m 左右的林下湿处或岩石上。分布于福建、广东、广西、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜阴凉湿润的气候。忌干旱及强光。要求在含腐殖质多的壤土栽培为宜。

栽培技术　用扦插或种子繁殖。选择荫蔽良好而有一定坡度的林地作繁殖场地，如缺乏荫蔽条件应预先搭好荫棚。扦插繁殖：选二年生健壮茎杆，截成 15～20cm 长的枝条，每个带 2～3 节，按行株距 10cm×4cm，斜插到沙床上，入沙深度为枝条的 1/2，插后稍压紧和浇水，经常保持土壤湿润。30～40d 生根，生根后 10d 左右即可定植。按行株距 30cm×30cm 开穴栽种。种子繁殖：播种育苗，随采随播。种子拌入草木灰后均匀地撒播于苗床上，覆盖细土 0.5cm，浇水保湿。当苗高 10cm 左右移栽。

田间管理　定植后，每年松土除草 3～4 次，于春夏季间和秋冬季间分别各追施腐殖质土、堆肥、熏土等 1 次。生长前期荫蔽度在 50% 左右，中后期应逐渐增加光度，调节荫蔽度在 30%～40%。

[采收加工] 全草全年均可采，鲜用或晒干；根秋、冬季挖取，洗净泥沙，切碎，鲜用或晒干或烘干。

[药材与产销] 红半边莲 Rhizoma seu Herba Begoniae Crassirostris 主产于湖南、广东、广西、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草干燥皱缩，长 90～150cm，茎直径 2～8mm，表皮显棕褐色，无毛，有膨大的节。叶多皱缩破碎，展开后呈长圆形，长 8～15cm，宽 3～5cm，暗绿色，先端渐尖，基部心形，无毛，边缘疏生小齿。聚伞花序生叶腋间，花黄色。气微，味酸涩。

根茎略呈圆柱形，弯曲，有分枝，长 5～12cm，直径 0.4～1.5cm。表面红棕色或棕褐色，粗糙，有纵皱纹和明显的结节。有时可见有薄片状的栓皮和残留的须根。有的表面具有点状突起的根痕和黄褐色绒毛。节间长 0.5～1cm，每节有一凹陷的茎痕。质硬脆，易折断，断面不平坦，黄白色至棕红色，可见黄白色点状维管束。气微，味酸涩。

[药性] 味酸、涩，性凉。

《广西本草选编》："味酸、涩，性凉。"

[功能与主治] 凉血解毒，消肿止痛。主治急性咽喉炎，牙龈肿痛，疮疖肿毒，热病便血，瘰疬，疔痈，毒蛇咬伤，烧烫伤。

1.《广西本草选编》："凉血解毒，消肿止痛。主治急性咽喉炎，牙龈肿痛，便血，用根茎水煎服。烧烫轻伤，疮疖，用鲜叶适量捣烂外敷。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。主治咽喉炎，牙痛，淋巴结结核，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 烧烫伤已起泡者禁用。

《全国中草药汇编》："烧烫伤若泡已溃烂，敷用有刺激性。"

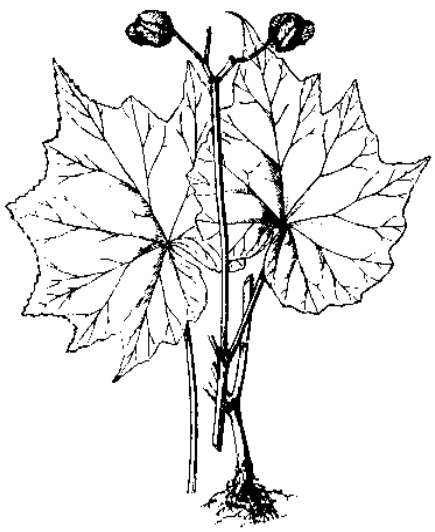
4543 葡萄叶秋海棠 Putaoyeqiuhaitang
《广西药用植物名录》

[异名] 大叶半边莲《广西药用植物名录》。

[来源] 为秋海棠科植物葡萄叶秋海棠带根茎的全草。

[原植物] 葡萄叶秋海棠 *Begonia edulis* Lévl.

多年生肉质草本，高可达 40cm。具块茎，有纤维状根，茎高达 12cm，分枝和总花梗有纵沟，多疣点。叶对生；叶柄长 15～20cm；叶片近圆形，长、宽 12～15cm，先端钝圆，5～9 浅裂至深达叶片的三分之一，裂片宽三角形，渐尖头，基部呈心形，近对称，上面暗绿色，下面绿色，两面无毛，边缘有细齿。2 歧聚伞花序，总花梗从下部对生叶腋生出，有时也从上部第 2 对对生的叶腋间生出（这时其中 1 叶变成花序），花 4 朵，粉红色。蒴果近球形，有 3 翅，其中 1 翅较大，长约 1cm，为宽的 2 倍，有明显的纵脉，先端钝圆。



葡萄叶秋海棠

生于浓阴湿地或密林下水边。分布于西南及广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味酸、涩，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血，散瘀消肿。主治疮疖肿毒，痢疾，肺热咯血，吐血，便血，外伤出血，跌打伤肿，蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

4544 秋海棠茎叶 Qiuhaitangjingye
《陆川本草》

[品种考证] 《纲目拾遗》云："海棠本无香，惟清远旧猿洞秋海棠、肇庆羚单峡春海棠，其香特盛，《群芳谱》一名八月春，草本，花色粉红，甚娇艳，叶绿如翠羽。此花有二种，叶下红筋者为常品，绿筋者开花更有雅趣。"《大观录》云："秋海棠亦名断肠草，其根叶有毒，犬马食之即死，浸花水饮之害人。"《漳州府志》云："秋海棠，岁每生苗，其茎甚脆，叶背作红乱纹，云是相思血……其花一朵谢，则旁生二朵，二生四，四生八，具太极象，雅艳异常。"《花镜》中又云："秋海棠，一名八月春，为秋色中第一，本矮而叶大，背多红丝如脂脂，作界纹，花四出，以渐而开，至末朵结铃子，生梗枝，花娇艳柔媚，其异种有黄白二色，一名断肠花。"又引周开鄂云："秋海棠，俗传其花中黄心有大毒，人食多死，予一日误食此，惊惶一夜，仓卒旅邸，无药可解，但委命听之而已，次日亦无恙。"丁宪荣云："秋海棠叶初生山左，小儿争食之，味微酸，生津，能益唇色如涂朱然，则其无毒可知。"《药性考》云："海棠，喜背阴而生，故性寒，凡大热症可用。"以上所说皆为本种。

[来源] 为秋海棠科植物秋海棠的茎、叶。

[原植物] 秋海棠 *Begonia evansiana* Andr. 又名：八月春、断肠花《群芳谱》，相思草《漳州府志》，断肠草《大观录》，大红袍《陕西中草药》。

多年生草本，高 60～100cm，通常 80cm。地下具球形块茎。茎直立粗壮，多分枝，光滑，节部膨大。叶腋间生珠芽；叶互生，叶柄长 5～12cm；托叶披针形；叶片斜宽卵形，长 8～20cm，宽 6～18cm，先端尖，基部偏斜，两面生细刺毛，叶下面和叶柄部带紫红色，边缘有细尖牙齿。花单性，粉红色，直径 2.5～3.5cm；雌雄同株，成腋生的叉状聚伞花序；雄花被片 4，外 2 片圆形较大，雄蕊多数，聚成头状，花丝成 1 总柄，花药黄色，雌花被片 5，在内的较小，雌蕊 1，由 3 心皮分生，子房下位，花柱 3 歧，柱头扭曲状。蒴果长 1.5～3cm，上有 3 翅，其中 1 翅通常较大。花期 7～8 月，果期 10～11 月。

生于林下阴湿处，野生或栽培。分布于长江以南各地，北至河北、山东。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖、潮湿、半阴或荫蔽，夏季要凉爽，忌高温、干旱及强光，要求疏松、排水良好，富含腐殖质而湿润的土壤。

栽培技术 用扦插繁殖。春、秋季扦插，以秋季较好，选择健壮茎秆截成长 12～15cm，剪去叶片，按行株距 6cm×6cm 斜插于苗床上，入沙深度为插穗的 1/2，稍压紧后浇水，经常保持湿润，插后 40～50d 可以定植，按行株距 30cm×30cm 开穴，每穴种 1 株。

田间管理 定植后，每年松土除草 3～4 次，春夏间和秋冬间各追施草木灰、堆肥或厩肥 1 次。

[采收加工] 春、夏季采收茎、叶，洗净，分别切碎，晒干或鲜用。



秋海棠

[化学成分]　叶含吲哚-3-乙酸氧化酶(indole-3-acetic acid oxidase)[1]，又含草酸(oxalic acid)[2]。

[药性]　味酸、辛，性微寒。

《安徽中草药》："性凉，味酸、涩、辛。"

[功能与主治]　解毒消肿，散瘀止痛，杀虫。主治咽喉肿痛，疮痈溃疡，毒蛇咬伤，跌打瘀痛，皮癣。

1.《药性考》："捣汁治咽喉痛。"

2.《百草镜》："擦癣杀虫，用叶、花浸蜜，入妇人面药用。"

3.《安徽中草药》："活血散瘀，凉血除湿，消肿止痛。"

4.《贵州民间方药集》："叶治癣、疥。"

[用法用量]　外用：适量，鲜品捣敷或绞汁含漱。

[附方]　1. 治跌打损伤疼痛　鲜秋海棠茎叶加甜米酒各适量，捣烂外敷痛处。(《安徽中草药》)

2. 治风湿痹痛　秋海棠 10g，骨碎补 15g，桑寄生 30g，大血藤 30g，虎耳草 12g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

参考文献

化学成分

1 Sano H. et al. C A, 1971, 74: 95502e
2 Shibata M. C A, 1932, 26: 4842²

4545 秋海棠根 Qiuhaitanggen
《贵州民间方药集》

[异名]　一口血(《分类草药性》)，金线吊葫芦(《贵州民间方药集》)，红白二丸、岩丸子(《陕西中草药》)。

[来源]　为秋海棠科植物秋海棠 *Begonia evansiana* Andr. 的根。

[原植物]　参见"秋海棠茎叶"条。

[采收加工]　全年均可采收，挖根，洗净，鲜用，或切片晒干。

[化学成分]　块茎含秋海棠皂甙(begonin)[1]。

[药性]　味酸、涩，性凉。

1.《湖南药物志》："酸、涩、辛，凉。"

2.《贵州草药》："性平，味酸、涩。"

3.《陕西中草药》："味苦、涩、酸，性寒。"

[功能与主治]　化瘀，止血，清热利湿。主治跌打损伤，吐血，咯血，衄血，刀伤出血，崩漏，血瘀经闭，月经不调，带下，淋浊，泻痢，胃痛，咽喉肿痛。

1.《植物名实图考》："根治妇科血症。"

2.《分类草药性》："治吐血，跌打损伤。"

3.《湖南药物志》："行气行血，消肿止痛，镇痉。主治瘰疬，损伤疼痛，吐血，淋浊，白浊，经闭。"

4.《贵州草药》："活血化瘀，凉血止血。主治月家病，劳伤咳嗽。"

5.《陕西中草药》："活血散瘀，清热，止血止痛。主治跌打损伤，吐血，衄血，胃溃疡，痢疾，肺痈，崩漏，白带。月经不调。"

6.《安徽中草药》："活血散瘀，凉血除湿，消肿止痛。"

7.《贵州民间方药集》："治心悸、刀伤，喉炎。"

8.《秦岭巴山天然药物志》："活血化瘀，清热解毒。主治肠炎，疝气，喉痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或研末，每次 3～6g。外用：适量，捣敷；或研末敷；或捣汁含漱。

[附方]　1. 治跌打重伤心悸，剧痛　一口血、连钱草各 3g。捣绒冲酒服。(《贵州草药》)

2. 治损伤疼痛　秋海棠块根研末，开水送服 6g。(《湖南药物志》)

3. 治劳伤咳嗽或吐血　一口血、见血飞、大血藤、淫羊藿、六月雪各 15g。煨水服。(《贵州草药》)

4. 治肺热吐血　秋海棠 6g，血余炭 3g。共研细末，白茅根 30g，煎水冲服。

5. 治血瘀经闭　秋海棠 6g，牛膝 15g，泽兰 12g。煎服。(4～5方出自《安徽中草药》)

6. 治痛经，产后出血，月经不调　一口血、见血飞、红丝毛(珍珠菜)、川芎各 6g。水煎服。(《秦岭巴山天然药物志》)

7. 治崩漏，白带　①红白二丸、石泽兰各 6g。水煎服。(《陕西中草药》)　②秋海棠、椿根白皮各 9g。煎服。(《安徽中草药》)

8. 治淋浊，白浊　白秋海棠块根末，开水送服 3g；血尿用红秋海棠块根末，开水吞服 6g。(《湖南药物志》)

9. 治湿热白浊　秋海棠、黄柏、全蝎各 3g。共研细末，分 2 次，早晚用白糖水冲服。(《安徽中草药》)

10. 治月家病(子宫内膜炎、阴道炎)　一口血适量，用童便泡 7d 后，研末。每次 6g，蒸鸡吃。(《贵州草药》)

11. 治痢疾　红白二丸 6g。水煎，加红糖服。(《陕西中草药》)

12. 治胃痛，腹痛，急慢性肠炎　一口血研末。每次 3g，每日 2～3 次，开水吞服。

13. 治咽喉肿痛　一口血 120g。加冷开水 2 小碗，捣烂取汁，含漱数次。(12～13 方出自《秦岭巴山天然药物志》)

参考文献

化学成分

[1]《四川中药志》协作编写组. 四川中药志. 第 1 版. 成都：四川人民出版社，1980：199

4546 秋海棠花 Qiuhaitanghua
《纲目拾遗》

[来源]　为秋海棠科植物秋海棠的花。

[原植物]　参见"秋海棠茎叶"条。

[采收加工]　夏、秋季采，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、酸，性寒。

《药性考》："酸，性寒。无毒。"

[功能与主治]　杀虫解毒。主治皮癣。

《百草镜》："擦癣杀虫，用叶、花浸蜜，入妇人面药用。"

［用法用量］ 外用：适量，捣汁调蜜搽。

4547 秋海棠果 Qiuhaitangguo 《湖南药物志》

［来源］ 为秋海棠科植物秋海棠 *Begonia evansiana* Andr. 的果实。

［原植物］ 参见"秋海棠茎叶"条。

［采收加工］ 9～10月采果，多为鲜用。

［药性］ 味酸、涩、微辛，性凉。

《湖南药物志》："酸、涩、辛，凉。"

［功能与主治］ 解毒，消肿。主治毒蛇咬伤。

［用法用量］ 外用：鲜品适量，捣敷或捣汁搽。

［附方］ 治毒蛇咬伤 鲜秋海棠茎叶、果实各适量，捣烂外敷患处周围及肿处；另用金银花、鸭跖草各30g，野菊花15g，煎水当茶饮。（《安徽中草药》）

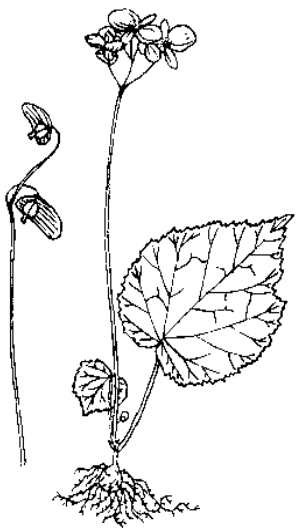
4548 红天葵 Hongtiankui 《广西药用植物名录》

［异名］ 红叶、龙虎叶《广西药用植物名录》，夜拨红、红水葵《广西实用中草药选》，散血子《广西本草选编》，一点血、散血丹《湖南药物志》，一叶红、小羚羊《福建药物志》。

［来源］ 为秋海棠科植物紫背天葵的球茎或全株。

［原植物］ 紫背天葵 *Begonia fimbristipulata* Hance［*B. cyclophylla* Hook. f.］

多年生草本，无地上茎。地下茎球形。基生叶1片；叶柄长2～6cm，具长粗毛；托叶小，卵状披针形，流苏状撕裂；叶片膜质，圆心形或卵状心形，长2.5～7cm，宽2～6cm，先端渐尖，基部心形，边缘有不规则的重锯齿和缘毛，两面有伏生粗毛，下面紫色；掌状脉7～9条。聚伞花序有2～4朵花，总花梗纤细，长超过叶片；花淡红色；苞片和托叶相似；雄花萼片2，卵圆形；花瓣2，倒卵状长圆形，雄蕊极多；雌花较小，萼片和花瓣3，2片较大，半圆形，另一片较小，长圆形，凹陷；花柱3，2裂，裂片螺旋状扭旋。蒴果三角形，有3翅。种子极小，黄褐色。花期5～6月，果期6～7月。



紫背天葵

生于低山山坡和山谷阴湿石壁处。分布于江西、福建、湖南、广东、广西、云南、贵州等地。

［栽培要点］ 生物学特性 喜温暖、湿润、阴凉的气候。夏季要凉爽，忌高温，以肥沃疏松的腐殖质土栽种为宜。

栽培技术 用块茎和种子繁殖，以块茎繁殖为主。块茎繁殖：于春季收获块茎时，按大、中、小分成3级，大的加工入药，中、小者作种栽，分别栽种。随收随种。条栽，中等的种按行株距(5～10)cm×5cm，小的种栽按行株距5cm×3cm，栽后覆土3cm，浇水，保持土壤湿润。种子繁殖：秋季采收种子后稍晾干，立即播种。种子拌草木灰或细土，然后均匀撒播到苗床上，覆薄细土，稍加镇压后盖草浇水，细苗出时揭去盖草。约经1年的育苗后，即可移栽。

［采收加工］ 块茎春、夏季挖取，洗净，晒干或鲜用。全株夏、秋季采收，洗净，晒干。

［药材及产销］ 红天葵 Herba seu Rhizoma Begoniae Fimbristipulatae 产于广西、广东、福建、江西、云南、贵州等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 本品卷缩成不规则团块。完整叶呈卵形或阔卵形，长2.5～7cm，宽2～6cm，先端渐尖，基部心形，近对称，边缘有不规则重锯齿和短柔毛，紫红色至暗紫色，两面均被疏或密的粗伏毛，脉上被毛较密，掌状脉7～9条，小脉纤细，明显。叶柄长2～6cm，被粗毛。薄纸质。气特异，味酸，用手搓之刺鼻，水浸液呈玫瑰红色。

［化学成分］ 叶含花色甙(anthocyanin)[1]，已分离得到矢车菊素氯化物(cyanidin chloride)，矢车菊素-3-葡萄糖甙(cyanidin-3-glucoside)，矢车菊素3-芸香糖甙(cyanidin-3-rutinoside)[2]。

［药性］ 味甘，性凉。

1. 广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，凉。"

2. 《广西本草选编》："酸、微涩，凉。"

3. 《福建药物志》："甘，凉。"

［功能与主治］ 清热凉血，止咳化痰，解毒消肿。主治外感高热，中暑，肺热咳嗽，咽喉肿痛，疔疮，瘰疬，疥癣，烫火伤，跌打瘀痛。

1. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，润燥止咳，散瘀消肿。主治外感高热，中暑发烧，肺热咳嗽，跌打肿痛，恶疮疔毒。"

2. 《广西本草选编》："凉血解毒，润燥止咳。主治中暑高热，肺结核咳血，鼻衄，肺炎，慢性支气管炎，咽喉肿痛，烧烫伤，跌打损伤，痈疮疖肿。"

3. 《全国中草药汇编》："清热凉血，止咳化痰，散瘀消肿。主治淋巴结结核，血瘀腹痛。外用治扭挫伤，骨折，烧烫伤。"

4. 《福建药物志》："主治乙型脑炎，毒蛇咬伤，癣，疥。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，鲜品捣敷。

［附方］ 1. 治乙型脑炎 紫背天葵块茎1～2粒，浸酒，捣碎，开水冲服。（《福建药物志》）

2. 治肺结核咳血，肺炎，鼻衄 紫背天葵全草9g，侧柏叶15g。水煎服。（《湖南药物志》）

3. 治肺结核咯血，淋巴结肿大 散血子全草20g。水煎，冲血余炭服。（《广西民族药简编》）

4. 治疗疮肿毒，血瘀腹痛 紫背天葵全草6～12g，菊叶三七15g。水煎服。（《湖南药物志》）

参考文献

化学成分

[1] 张兰英，等. 云南植物研究，1986，8(1)：60
[2] 成树源. 植物生理学通讯，1987，(4)：45

4549 香秋海棠 Xiangqiuhaitang 《新华本草纲要》

［异名］ 铁米《广西药用植物名录》。

［来源］ 为秋海棠科植物短茎秋海棠的全草。

［原植物］ 短茎秋海棠 *Begonia handelii* Irmsch.

草本，高达15cm。叶互生；叶柄约与叶片等长或为叶片的2倍，无毛或被锈色粗毛；托叶宿存，长圆状卵形，长达1cm，急尖；叶片膜质，卵形，偏斜，长10～17cm，宽6～11cm，先端短渐尖，基部心形，不对称，两面无毛或在背面被疏小柔毛，边缘具不

整齐的疏锯齿；掌状脉背面铁锈色。聚伞花序腋生或顶生；总花梗极短；花单性，雌雄同株；雄花花梗长 4～11cm，花被片 2，长 3～6.5cm，花瓣 2，长 1.3～3cm，宽达 1cm；雄蕊多数，花丝近等长，花药两侧不对称；雌花花梗长 2.5～3cm；花被片与花瓣均为红色，4 片，外面 2 片卵形，长 3～4.5cm，内面 2 片长圆状宽椭圆形，长约 3.6cm；子房陀螺形，长和宽近相等，近四棱形，无翅，花柱 4，基部稍合生，上部 2 叉裂，直立而旋扭，具小乳头状突起。蒴果 4 室。花期 4～7 月。

生于林下阴湿地。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿，消食健胃。主治咽喉肿痛，疮疖，挤癣，跌打肿痛，食滞。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，鲜品捣敷。

4550 岩酸 Yansuan
（云南药用植物名录）

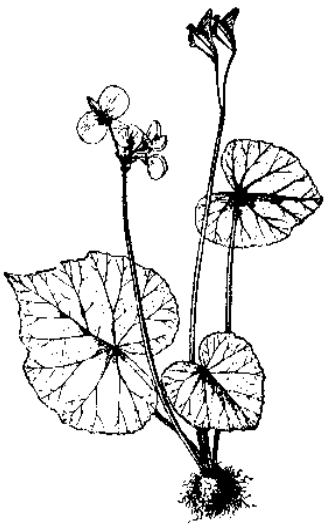
[异名] 独牛《植物名实图考》，酸杆杆《云南药用植物名录》，一面锣《西昌中草药》，岩丸子，石鼓子，一口血《全国中草药汇编》

[品种考证] 本品原名独羊，始载于《植物名实图考》十七卷石草类，云："独牛生云南山石间。初生一叶，似秋海棠叶而光滑无锯齿，淡绿厚脆，疏纹数道，面有紫晕如指印痕。茎高三四寸，从茎上发苞开花。花亦似海棠，只二瓣，黄心一簇。"所述及附图特征与现柔毛秋海棠颇似。

[来源] 为秋海棠科植物柔毛秋海棠的块茎。

[原植物] 柔毛秋海棠 *Begonia henryi* Hemsl.

多年生小草本，高 4～12cm。块茎圆球形；无茎。通常有 1 叶（有时有 2～3 叶），叶柄长 4～8cm，有柔毛；叶片圆心形，长宽约 3～7cm，先端钝或急尖，基部两口张开，近对称，两面具伏生柔毛，边缘有细圆齿。叶柄纤细，长 4～8cm，有柔毛。二歧聚伞花序从地下生出，总花梗长 7～17cm，有柔毛，花 2～3 朵，粉红色；雌雄花各有花被片 4。蒴果长近 1.8cm，略具柔毛，有 3 翅，1 翅较大，狭三角形，宿头。花、果期秋季。


柔毛秋海棠

生于阴湿山地石壁中。分布于湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 秋后采挖，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、酸，性微寒。

《全国中草药汇编》："甘、苦，微寒。"

[功能与主治] 活血消肿，止血，解毒利湿。主治跌打损伤，骨折，关节肿痛，狂犬咬伤，咯血，尿血，红崩白带，淋症。

《全国中草药汇编》："解毒，散瘀，止血。主治跌打损伤，狂犬咬伤，红崩白带；外用治骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

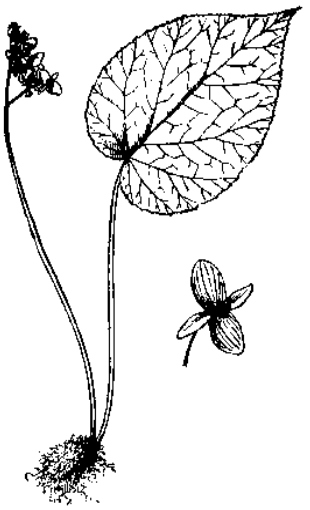
4551 心叶秋海棠 Xinyeqiuhaitang
（贵州中草药名录）

[异名] 一口血《贵州中草药名录》，红盘、大岩酸《云南中药资源名录》。

[来源] 为秋海棠科植物心叶秋海棠的块茎。

[原植物] 心叶秋海棠 *Begonia labordei* Lévl. 又名：丽江秋海棠《云南种子植物名录》。

多年生肉质草本，高 15～22cm。无茎。地下块茎球形，直径约 1cm。1 叶，叶柄长 9～13cm，无毛；叶片卵状心形，长 4～11cm，宽 3～9cm，先端短渐尖，基部心形，两侧近对称，上面无毛，下面主脉上有时微被疏柔毛，干后两面褐色，边缘具不整齐的牙齿。聚伞花序，总花梗从地下茎生出，与叶柄近等长；花粉红色，雄花被 4 片，外轮 2 片卵圆形，长、宽约 4.5mm，内轮 2 片椭圆状披针形，长约 4mm，宽约 1.5mm，花丝基部短的合生，有花丝约 12 条，花药椭圆形，纵裂；雌花被片 4，花柱大部分合生，成长约 2mm 的柄。蒴果卵形，有 3 翅，其中 1 翅较大，镰刀形，钝头。


心叶秋海棠

生于林下潮湿岩石上。分布于西南及广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净晒干或鲜用。

[药性] 味酸、涩，性寒。

[功能与主治] 凉血止血，止痛，解毒。主治吐血，血崩，跌打损伤，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

4552 蕺叶秋海棠 Jiyeqiuhaitang
（四川常用中草药）

[异名] 血染叶《四川常用中草药》，七星花《贵州中草药名录》。

[来源] 为秋海棠科植物蕺叶秋海棠的带根茎全草。

[原植物] 蕺叶秋海棠 *Begonia limprichtii* Irmsch.

多年生小草本，高 5～15cm。无直立茎；根茎横生，被锈色柔毛。具 4～6 叶；叶柄长 6～14cm，被棕色长柔毛，以顶部为多；叶片卵形或宽卵形，长宽 4～8cm，宽 4～5.5cm，先端渐尖或长渐尖，基部斜心形，上面有紫色伏生刺状毛，下面紫色，下面主脉上有褐色柔毛，边缘浅波状或稍 3 浅裂；有细齿。聚伞花序从根茎上生出，总花梗长 6～12cm，有 2～5 朵花，花粉红色；雄花被片 4，外花被片 2，宽卵形，长约 1cm，内花被片 2，椭圆形，雄蕊多数，花丝分离；雌花被片 4，外 2 片大，背面被柔毛；花柱 2，螺旋状，二叉分歧，外缘有乳头状突起。蒴果小，有 3 翅，其中 1 翅特别大，长达 1cm，圆头或钝头。

生于海拔 500～900m 的林下阴湿石岩上。分布于四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

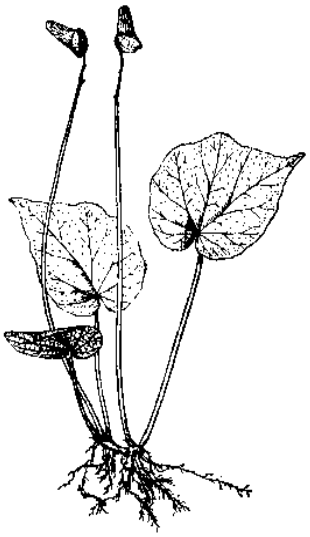
[药材与产销] 蕺叶秋海棠 Herba Begoniae Limprichtii

主产于四川、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草干燥皱缩，高8～15cm；根茎细长，有4～5叶；叶片卵形或宽卵形，长2～4.8cm，宽1.8～3.1cm，基部斜心形，上面有紫色伏生刺状毛，下面紫色，主脉上有锈黄色绒毛，边缘浅波状或稍3浅裂，有细齿，表面黄棕色；叶柄肉质，有锈黄色长毛。聚伞花序从根状茎生出，花褐色。

[药性] 味酸、涩，性凉。

《四川常用中草药》："性凉，味酸、涩、麻，有小毒。"



裂叶秋海棠

[功能与主治] 凉血止血，祛瘀止痛。主治崩漏带下，吐血，痢疾，跌打瘀痛，毒蛇咬伤。

《四川常用中草药》："祛瘀，生新，活血，治崩带，红白痢疾，跌打损伤，瘀血青肿作痛等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒；或捣汁冲服。外用：适量，鲜品捣敷。

4553 竹节海棠 Zhujiehaitang 《广西民族药简编》

[来源] 为秋海棠科植物竹节秋海棠的全草。

[原植物] 竹节秋海棠 *Begonia maculata* Raddi

直立或披散的亚灌木，高0.7～1.5m。平滑而秃净，分枝，茎具明显呈竹节状的节。单叶互生；叶柄长2～2.5cm，圆柱形，紫红色；叶片厚，斜长圆形或长圆状卵形，长10～20cm，宽4～5cm，先端尖，基部心形，边缘浅波状，上面深绿色，并有多数圆形的小白点，背部深红色。花淡玫瑰色或白色，聚伞花序腋生而悬垂；总花梗短；苞片2枚，对生，披针形，早落；雄花直径约2.5cm，花被片2，大于2枚花瓣；雌花的花被片与花瓣均5，直立，相等，子房下位，2～4室，大而有翅。蒴果。花期夏秋间，果期秋季。



竹节秋海棠

我国公园和花圃中都有栽培，或作为盆栽花卉。原产巴西。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性平，归肝经。

[功能与主治] 散瘀，利水，解毒。主治跌打损伤，半身不遂，小便不利，水肿，咽喉肿痛，疮疖，毒蛇咬伤。

《广西民族药简编》："水煎服或浸酒服治半身麻痹；水煎服或捣汁服治毒蛇咬伤，水肿，小便不利，咽喉痛，疮疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；捣汁或浸酒。

4554 红孩儿 Honghaier 《植物名实图考》

[异名] 红天葵、虎斑海棠、石莲、半边莲、九肉莲、石红莲《广西药用植物名录》，岩红《云南中草药选》，血蜈蚣《恩施中草药手册》，蜈蚣七、八角莲《贵州中草药名录》，红杆飞扬（福建）。

[释名] 本品叶背红、柄红、花亦红，喜生岩旁，并且叶基部偏斜，形似兰科青天葵，故有红孩儿、岩红、红天葵、半边莲诸名。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》，云："红孩儿，生南安。高尺许，根如姜而嫩，红黄色，茎似鱼儿牡丹，叶似木芙蓉而尖歧稍短，秋冬开花，极肖秋海棠，结实作角，如鱼尾形而末小团，皮薄如榆荚，子红黄色，亦似鱼子。"所述特征与裂叶秋海棠相符合。

[来源] 为秋海棠科植物裂叶秋海棠的全草。

[原植物] 裂叶秋海棠 *Begonia palmata* D. Don.［*B. laciniata* Roxb.］

多年生草本，高15～60cm。根茎横生，粗壮具节；地上茎肉质，茎节膨大，多少被棕色绵毛。单叶互生；叶柄与叶片近等长；托叶披针形，长约2cm，早落；叶片膜质，斜卵形，长12～20cm，宽10～15cm，呈多角状或不规则状的5～7裂，先端渐尖，基部偏心形，边缘有小锯齿及睫毛，上面绿色，略被柔毛，下面淡绿或淡紫色，被褐色绵毛。花单性，雌雄同株；聚伞花序腋生，总花梗与花梗细长，粉红色，被棕色柔毛；雄花花被片4，外面2枚比内轮大，外被绵毛；雄蕊多数，花丝线形，花药椭圆形；雌花花被片5，斜卵形，近相等，子房被柔毛。蒴果长10～15mm，具3翅，其中一翅特大。花期6～8月，果期7～9月。

生于海拔450～1 900m的山谷、密林潮湿地。亦有栽培。分布于长江以南各地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜阴凉湿润的环境，耐寒。忌强光直射和高温干旱，需遮荫栽培。宜在富含腐殖质、肥沃疏松的砂质壤土栽培。

栽培技术　用种子繁殖。夏、秋季采收成熟种子，晾干后立即播种。种子与草木灰或细土拌和，撒播于苗床上，覆盖草木灰或细土0.5cm，盖草浇水。在没有荫蔽条件的苗床，搭80cm高的荫棚，保持荫蔽度50%左右。待苗高10cm左右时，即按行株距30cm×30cm开穴，每穴栽2～3株。

田间管理　定植后，每年中耕除草3～4次，每年春、夏季各追施人粪尿或复合肥1次，秋、冬季各追施堆肥或贱肥。随着植株生长，调整荫蔽度在30%～40%。

[采收加工] 夏、秋季挖取全草，洗净，晒干。

[药性] 味甘、酸，性寒。

1.《湖南药物志》："酸，寒，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："酸，凉。"

3.《浙江药用植物志》："甘，寒。"



裂叶秋海棠

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿。主治肺热咳嗽，疔疮痈肿，痛经，闭经，风湿热痹，跌打肿痛，蛇咬伤。

1.《植物名实图考》："治腰痛。"

2.《湖南药物志》："消水肿，止水泻，祛瘀。主治吐血，妇人经闭，跌伤内损积血。"

3.《广西本草选编》："清热润肺，散瘀消肿。主治肺炎，支气管炎，跌打积血。"

4.《全国中草药汇编》："清热解毒，化瘀消肿。主治感冒，急性支气管炎，风湿性关节炎，跌打内伤瘀血，闭经，肝脾肿大；外用治毒蛇咬伤，跌打肿痛。"

5.《广西民族药简编》："根茎水煎服治胃痛，咽喉炎，肝炎，肺炎；全草捣烂敷患处治手指缝生疮。"

6.《浙江药用植物志》："止咳。"

7.《福建药物志》："活血消瘀，软坚散结。主治关节痛，痈，疔，无名肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；研末或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治咳嗽吐血 血蜈蚣 15g，白及 9g。煎服。（《恩施中草药手册》）

2. 治痈，疔，无名肿毒 初起用裂叶秋海棠根茎及叶研末调醋或酒外敷，已成脓或溃破者用粉末调鸡蛋清敷患处。（《福建药物志》）

3. 治痛经 血蜈蚣鲜品 1～2 个，咬碎吞服。（《恩施中草药手册》）

4. 治风湿性关节炎 裂叶秋海棠 1 500g，臭牡丹 1 000g，瓜子金 180g。共研细粉，炼蜜为丸，早晚各服 9g。用开水或酒送服 （《全国中草药汇编》）

5. 治关节痛 裂叶秋海棠根茎 30g，猪脚爪 1 只。酒水炖服。（《福建药物志》）

6. 治跌打内伤 血蜈蚣研粉，每服 0.9～1.5g。（《恩施中草药手册》）

7. 治跌打积血 裂叶秋海棠全草 9～15g，水煎服。并用鲜全草捣烂外敷。（《广西本草选编》）

8. 治痔疮 裂叶秋海棠、九里光捣烂，外敷。（《湖南药物志》）

4555 水八角 Shuibajiao 《分类草药性》

[异名] 花鸡公、一口血、枫香细辛《四川中药志》，蜈蚣七、血蜈蚣《湖北中草药志》，虎爪龙、水黄连、水蜈蚣、风吹不动《江西草药》，酸猴儿《全国中草药汇编》。

[释名] 本品生阴湿处，叶常有掌状深裂，裂片为八片左右，果有翅，似八角茴香，故称水八角；全草味酸，故得名酸猴儿；入药主治吐血，故得名一口血；根茎粗而横走，形似黄连，故名水黄连；叶深裂色红，如鸡毛，故名花鸡公。又似虎爪，根茎粗而横走似卧龙，故有虎爪龙之名。

[来源] 为秋海棠科植物掌裂叶秋海棠的根茎。

[原植物] 掌裂叶秋海棠 *Begonia pedatifida* Lévl.

多年生肉质草本，高 35～40cm。无茎，根状茎粗而横走。通常有 1～2 叶；叶柄超过叶片长近 2 倍，疏被褐色长柔毛；叶片近圆形，长宽各 12～15cm，掌状深裂达基部不远处，基部心形，近对称；裂片 5～6，长圆状披针形，先端长渐尖，基部两侧 1 片较短，中部的最长，再分裂，边缘有疏锯齿。2 歧聚伞花序有 5～6 花，总花梗从根茎生出，长 25～34cm，无毛；花淡红色，直径 3～4cm，雄花花被片 4，2 大 2 小；雌花花被片 5，4 大 1 小，宽卵状椭圆形；子房 2 室。蒴果有 3 翅，其中有一翅特别大，长圆形，长宽约 1.2cm。果期 9～10 月。



掌裂叶秋海棠

生于林下的阴湿地。分布于西南及江西、湖北、湖南、广东、广西等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖、潮湿、凉爽的环境。怕烈日直射，耐湿，忌干旱。以含腐殖质丰富而疏松肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。秋季采收成熟饱满的种子，晒干后即播种。种子与草木灰或细土拌均匀撒播于苗床上，覆细土0.5cm，盖草，浇水保湿。出苗揭去盖草，待苗高10cm左右，按行株距30cm×30cm开穴，每穴栽2～3株，紧压，浇足定根水。

田间管理　幼苗出土后，及时中耕除草，生长至封行时，不再中耕除草，每年春夏间和秋冬间各追施草木灰、厩肥或堆肥1次，种植地要经常保持半荫蔽和潮湿的生长环境。

[采收加工]　9～10月采挖，除去茎叶、根须及泥沙，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药材与产销]　水八角 Rhizoma Begoniae Pedatifidae　主产于江西、湖南、湖北、四川、贵州、云南、广西、广东等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎粗而横走，呈不规则长块状，长2～6cm，直径0.5～1cm。表面红棕色或棕褐色，密生须根，并有鳞片及芽。质硬，不易折断，断面纤维性，显浅黄色，略带褐色。气微，味酸。

[药性]　味酸，性凉。

1.《分类草药性》："味甘，无毒。"

2.《四川中药志》1960年版："性平，味酸。"

3.《江西草药》："性寒，味酸。"

4.《四川中药志》1979年版："酸，凉。"

5.《湖北中草药志》："淡、涩，平。"

[功能与主治]　活血止血，利湿消肿，止痛，解毒。主治吐血、尿血，崩漏，外伤出血，水肿，胃痛，风湿痹痛，跌打损伤，疮痈肿毒，蛇咬伤。

1.《分类草药性》："治黄肿。"

2.《江西草药》："祛风活血，利水消肿。"

3.《全国中草药汇编》："散瘀，止血消肿，止痛。主治吐血，子宫出血，胃痛，风湿性关节炎；外用治跌打损伤肿痛，毒蛇咬伤。"

4.《四川中药志》1979年版："活血，止血，解毒，疗疮。用于吐血，血崩，外伤出血，虫蛇咬伤，疮疖肿痛。"

5.《湖北中草药志》："用于血虚，血栓性静脉炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g；或研末，6～9g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末撒。

[附方]　1. 治吐血　水八角30g，猪鬃草30g，见血清15g，白茅根15g，棕树根15g。水煎兑白糖温服。每日3次。(《四川中药志》1979年)

2. 治全身浮肿，尿血　裂叶秋海棠根18g，乌韭根15g，车前9g。水煎服。(《江西草药》)

3. 治外伤出血　蜈蚣七、天南星各等量。共研细末，撒敷伤口。(《湖北中草药志》)

4. 治胃痛　裂叶秋海棠12～16g，甜酒适量，水煎，酌加糖调服。(江西《草药手册》)

5. 治急性关节炎　裂叶秋海棠根15g。水酒煎服；若关节痛甚，用裂叶秋海棠鲜根适量，酒糟少许，捣烂外敷。

6. 治跌打损伤　裂叶秋海棠根适量，晒干研末，每服6g，开水送服；另用鲜根适量，甜酒糟少许，捣烂外敷。(5～6方出自《江西草药》)

7. 治无名肿毒，穿盘疽　裂叶秋海棠根适量捣敷。(江西《草药手册》)

8. 治血栓性静脉炎　蜈蚣七30g，瓜子金根、香血藤各15g。水、酒各半煎服。(《湖北中草药志》)

9. 治五步蛇、银环蛇咬伤　裂叶秋海棠根30g，大青叶15g，万年青叶三片(均鲜)。水煎服，药渣捣烂外敷。(《江西草药》)

10. 治麻风　裂叶秋海棠鲜根90g。煎水服。(江西《草药手册》)

4556 紫叶秋海棠 Ziyeqiuhaitang
《广西民族药简编》

[来源]　为秋海棠科植物毛叶秋海棠的带根茎的全草。

[原植物]　毛叶秋海棠 *Begonia rex* Putz.

多年生肉质草本。叶大，叶柄密被长柔毛；叶片长达20cm，上面有白色环带，下面密生长柔毛，绿色或带紫色。聚伞花序含多花；总花柄长于叶柄；雌雄花被片长3～5cm。蒴果2室。

生于林下潮湿石岩上。分布于广西、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，切段晒干或鲜用。

[药性]　味苦，性平。

[功能与主治]　舒筋活络，解毒消肿。主治肢体麻痹，脑膜炎后遗症，疮疖肿毒。

《广西民族药简编》："根茎与食盐少许捣烂敷患处治疮疖。全草与猪瘦肉煎服治麻痹症、半身麻痹、脑膜炎后遗症。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

4557 四季海棠 Sijihaitang
《中药大辞典》

[异名]　蚬肉海棠《梧州草药及常见病多发病处方选》。

[来源]　为秋海棠科植物四季海棠的花和叶。

[原植物]　四季海棠 *Begonia semperflorens* Link et Otto

直立肉质草本，高15～45cm。根呈纤维状。全株无毛，基部多分枝，绿色或淡红色。单叶互生；叶柄着生于叶片基部；叶稍肉质，卵形或宽卵形，长5～8cm，宽3.5～7.5cm，先端圆钝，基部稍心形略偏斜，边缘有锯齿和睫毛，两面光亮，绿色；主脉通常微红。花淡红或带白色，数朵集生在腋生的总花梗上，花单性，雌雄同花，雄花较大，径约1～2cm，花被片4，内面2片较小；雌花稍小，花被片5。蒴果绿色，并有红色的3翅，其中一翅稍大。花期全年。



四季海棠

我国各地有栽培。原产巴西。

[采收加工]　全年均可采，多为鲜用。

[化学成分]　干叶含草酸(oxalic acid)，延胡索酸(fumaric acid)，琥珀酸(succinic acid)和苹果酸(malic acid)等[1]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治疮疖。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Tavant H, et al. C A, 1966, 65: 7622h

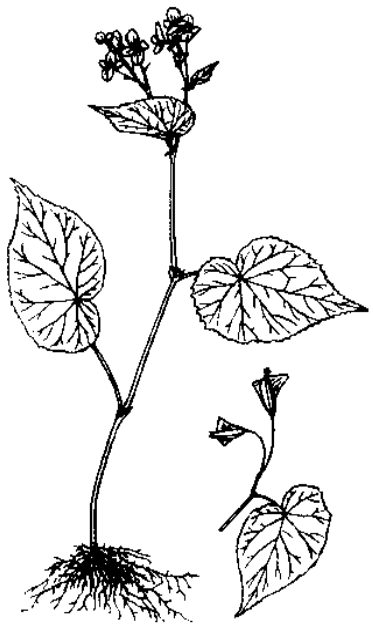
4558 红白二丸 Hongbaierwan 《神农架中草药》

[异名] 一点血、岩丸子、鸳鸯七、红黑二丸《神农架中草药》，野秋海棠、红白二元《河北中草药》，老背少《湖北中草药志》，一口血《贵州省中草药名录》，山海棠《秦岭巴山天然药物志》。

[来源] 为秋海棠科植物中华秋海棠根茎或全草。

[原植物] 中华秋海棠 *Begonia sinensis* A. DC.

多年生草本，高 20～40cm。有双球形块茎，但有较多须根；茎圆柱形，直立，淡褐色，不分枝。叶互生；叶柄长 4～15cm，从下到上变短；叶片薄纸质，宽卵形，长 3～12cm，宽 3.5～9cm，先端渐尖，常成尾状，基部心形，偏斜，叶背淡绿色，叶缘有锯齿。聚伞花序顶生或腋生，花较小而稀疏，粉红色，雄花被片 4，外轮 2，卵圆形，内轮 2，雄蕊多数，基部合生成长约 2mm 的柄，花药纵裂；雌花被片 5，外轮 2 片，内轮 3 片，花柱 3，基部合生，柱头半月形，有乳头状突起。蒴果有 3 翅，一翅较大，三角形。花、果期夏、秋间。



中华秋海棠

生于阴湿的岩石上。分布于河北、山西、陕西、湖北、贵州等地。

[采收加工] 夏季开花前采挖根茎，除去须根，洗净，晒干或鲜用。

[药材与产销] 红白二丸 Rhizoma et Herba Begoniae Sinensis 主产于湖北省，其他地区也有分布。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎较粗，多为双球形，直径 1～2cm，表皮干燥皱缩，显深褐色或棕褐色，下部须根丛生，呈纤维状，黑褐色；质地较软，易折断，断面呈黄白色，纤维性。气微，味甘、苦。

[药性] 味苦、酸，性微寒。

1.《河北中草药》："苦、涩，微寒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、酸，平。"

[功能与主治] 活血调经，止血止痢，镇痛。主治崩漏，月经不调，赤白带下，外伤出血，痢疾，胃痛，腹痛，腰痛，疝气痛，痛经，跌打瘀痛。

1.《河北中草药》："活血，止血，止痛。"

2.《全国中草药汇编》："活血调经，止血止痢。用于月经不调，赤白带下，痢疾，吐血，衄血，跌打损伤出血。"

3.《湖北中草药志》："清热解毒，活血，止血。用于痢疾，肠炎，疝气，腹痛，崩漏，痛经，赤白带，跌打损伤，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；研末或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治红崩白漏 ①属于热胜者，经期来量多：红白二元全草 3～6g，一次水煎服。②红崩属寒性者：在月经来前用红白二元 0.3～0.6g，夜眠树上的细皮 6g，麻皮（白松树皮）6g，煎水一次服。

2. 治月经不调 红白二元 6g，青龙、勾丁各 6～9g，水煎服。又方：红白二元粉 3～6g。热酒冲服。（1～2 方出自《陕西中草药土单验方选编》）

3. 治吐血 红白二丸块茎 3g。研末，开水吞服。

4. 治痢疾、瘀血腹痛 红白二丸 9g。水煎服或嚼服。（3～4 方出自《秦岭巴山天然药物志》）

5. 治胃痛，腹痛，急慢性肠炎 红白二丸研末。每次 3g，每日 2～3 次，开水吞服。（《湖北中草药志》）

6. 治肾虚，劳伤腰痛 岩丸子 9g，食盐 1.5g。水煎服。

7. 治疝气痛，急性胃痛 岩丸子 15～30g。酒、水各半煎服。（6～7 方出自《恩施中草药手册》）

8. 治痛经 红黑二丸 5 粒。研为细末，童便半碗，白酒 1 小杯加热吞服药末。（《湖北中草药志》）

9. 治跌打损伤 红白二丸 30g。泡酒服。

10. 接骨拔弹 红白二丸、椎屎虫、桐子树虫、南瓜瓤各等量，共捣烂敷伤处。每日换药 1 次。（9～10 方出自《秦岭巴山天然药物志》）

4559 红白二丸果 Hongbaierwanguo 《秦岭巴山天然药物志》

[来源] 为秋海棠科植物中华秋海棠 *Begonia sinensis* A. DC. 的果实。

[原植物] 参见"红白二丸"条。

[采收加工] 夏季采收，鲜用。

[药性] 味苦，性微寒。

[功能与主治] 解毒。主治蛇咬伤。

[用法用量] 外用：适量，捣汁搽。

[附方] 治蛇咬伤 红白二丸果适量，捣汁外搽。（《秦岭巴山天然药物志》）

4560 长柄秋海棠 Changbingqiuhaitang 《贵州中草药名录》

[异名] 红八角莲《贵州中草药名录》。

[来源] 为秋海棠科植物长柄秋海棠的根茎。

[原植物] 长柄秋海棠 *Begonia smithiana* Yü

多年生草本，高 20～27cm。无茎。根茎长而斜生，密生须根。叶基生，3～4 片；叶柄长达 25cm，被棕色长柔毛；叶片纸质，宽卵形，长 4～8cm，宽 3～7cm，先端渐尖，基部斜心形，上面具稀疏伏生刚毛，下面脉上有柔毛，边缘稍有浅裂，裂片三角形，

渐尖头，边缘有不整齐的尖牙齿。聚伞花序，总花梗从根茎上生出，无毛，与叶片近等长；花粉红色，雌雄花被片各4。蒴果近圆形，微被棕色长柔毛，有3翅，其中1翅特大，长约2cm，宽0.5～0.9cm，端钝。



长柄秋海棠

生于海拔600～1 000m的密林阴湿处岩石上。分布于四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋间采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味酸，性寒。

[功能与主治] 散瘀，止血，解毒。主治跌打损伤，筋骨疼痛，崩漏，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

4561 土红苓 Tuhongling 《新华本草纲要》

[来源] 为秋海棠科植物台湾秋海棠的根茎。

[原植物] 台湾秋海棠 *Begonia taiwaniana* Hayata

亚灌木，高约1m。全株无毛，茎粗壮，分枝具纵棱。单叶互生；叶柄纤细，长2～4cm；托叶钻状，长约3mm；叶片膜质，披针形，长9～13cm，宽2～3.5cm，先端尾状渐尖，基部偏斜，稍心形或圆形，边缘具不规则的锯齿或齿缺。花单性，雌雄同株；聚伞花序腋生，少花，白色；苞片卵形，渐尖，长约5mm；雄花花被片2，宽卵形；雄蕊多数，花丝分离；雌花未见。蒴果三角形，长约1.3cm，具3翅，其中一翅长约1.3cm，宽达1cm，室间开裂。花期夏季。

生于山坡林下潮湿地。分布于台湾、海南等地。

[采收加工] 全年均可采，挖取根茎，除去茎叶，洗净，切片晒干或鲜用。

[药性] 味酸，性凉。

[功能与主治] 凉血止血，消肿止痛。主治内出血，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

4562 爬山猴 Pashanhou 《云南中药资源名录》

[来源] 为秋海棠科植物少瓣秋海棠的带根茎全草。

[原植物] 少瓣秋海棠 *Begonia wangii* Yü　又名：富宁秋海棠《云南种子植物名录》。

多年生小草本，高6～15cm。全株无毛，无茎，根茎长而横走，有长卵形棕色的鳞片覆盖。基生叶2～4枚盾状着生；叶柄长4～12cm；叶片肉质，长卵圆形，长7～10cm，宽3～4cm，先端渐尖，基部圆形，全缘或浅波状，斜展，下面紫红色。聚伞花序从根茎生出；总花梗长达20cm，超过叶长，多花，红色，雄花被片3～4，外花被片圆卵形。蒴果红色，有3个不等大的翅，其中一个最大，宽约1.3cm。有纵纹。

生于林下阴湿石岩上。分布于云南等地。

[采收加工] 秋后采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微酸，性平。

[功能与主治] 理气和血，调经润肤。主治跌打劳伤，月经不调，肌肤不荣。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

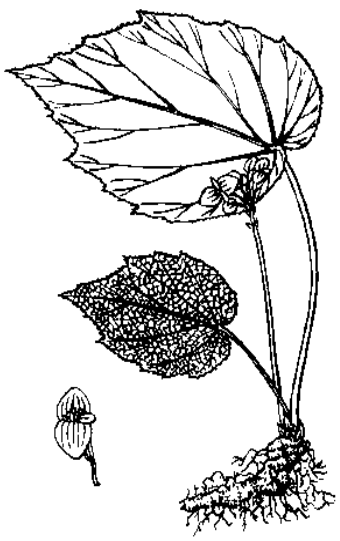
4563 一点血 Yidianxue 《四川中药志》

[异名] 红砖草《全国中草药新医疗法展览会资料选编·妇产科》，一点红《四川中药志》，石鼓子、威氏秋海棠《西昌中草药》。

[来源] 为秋海棠科植物一点血秋海棠的根茎。

[原植物] 一点血秋海棠 *Begonia wilsonii* Cagnep.

多年生草本，高20～30cm。无茎。根茎短而肥厚，横生，稍呈节节状，断面红色，具须根。根出叶1～2片；叶柄长6～11cm，具棕色绒毛；叶片纸质，近菱形或斜卵圆形，长10～15cm，宽10～12cm，先端尖，基部斜心形，两侧不对称，上部3～7浅裂，裂片三角形，边缘有突尖细锯齿，上面绿色，具极稀疏之短刺毛，下面略带紫色；掌状脉6～7条，红色。花6～7朵，粉红色，伞房状排列，花序根出，长10～20cm，花单性，雌雄同株，雄花花被4片，内外各2，外花被卵圆形，内花被长椭圆形；雄蕊10～15，离生；雌花被片3，内1外2，外花被片为宽卵形，内花被片卵圆形或长椭圆形。子房呈纺锤形，3棱，花柱3枚，离生。蒴果，无翅。花期7月，果期8月。



一点血秋海棠

生于阴湿石岩处。分布于四川、贵州等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖、阴湿的环境。以富含腐殖质而疏松肥沃的湿润壤土为宜。

栽培技术　用根状茎繁殖。在秋、冬季或早春时，结合采收

选取有芽的嫩茎，截成长 3～7cm 的小段，按行株距 25cm 开穴，深 3～6cm，每穴栽 3 段，成"品"字形排放，栽后覆土或盖上土杂堆肥。此外，还可以用种子繁殖，随采随播，经育苗后移栽。

田间管理　出苗后，中耕除草，冬季倒苗时须施厩肥或堆肥。

[采收加工]　秋后挖取根茎，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药材与产销]　一点血 Rhizomae Begoniae Wilsonii　主产于四川峨眉山。多自产自销。

[药材鉴别]　**性状鉴别**　根茎粗壮横走，呈不规则长块状，长约 2.7cm，直径约 2.1cm。表面黑褐色或棕褐色，密生须根，残留茎的基部有棕黄色长绒毛。质地柔软，易折断，断面呈红色，气微，味甘苦。

[化学成分]　含强心甙(cardiac glycosides)，黄酮类(flavonoids)，鞣质(tannins)，酚类成分(phenols)，甾醇(sterols)，三萜成分(triterpenes)，皂甙(saponins)。[1]

[药性]　味甘、苦，性微寒。

1.《四川常用中草药》："性平，味酸。"

2. 南药《中草药学》："甘、苦，凉。"

3.《全国中草药汇编》："甘、苦，平。"

4.《四川中药志》1979 年版："甘、酸，凉。"

[功能与主治]　养血止血，散瘀止痛。主治病后虚弱，劳伤，血虚经闭，崩漏，白带，吐血，咯血，衄血，外伤出血，跌打肿痛。

1.《四川常用中草药》："散血止血。治吐血，肾病黄肿，蛇咬伤，妇女干病。"

2.《全国中草药汇编》："补气健脾，养血，止血。主治病后虚弱，咳嗽咯血，功能性子宫出血，白带。"

3.《四川中药志》1979 年版："用于吐血，咯血，衄血，外伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；绞汁、炖肉或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治虚弱带下　一点血、一朵云，共研末，炖肉冲服。(《四川中药志》1960 年)

2. 治血虚经闭　一点血、鹿衔草各 30g，牛膝 10g，蓝布政 15g。炖鸡服。(《四川中药志》1979 年)

3. 治红崩白带，女子干病　一口血 15～30g。炖肉或鸡服。(《恩施中草药手册》)

4. 治冲任不固的崩漏，劳伤吐血，咯血　一点血 60g，阴地蕨 30g。炖鸡服。(《四川中药志》1979 年)

5. 治功能性子宫出血　一点血鲜品 120～150g，或干品 60～90g，炖鸡吃。忌生冷、酸、咸。(《全国中草药汇编》)

6. 治外伤出血　鲜一点血 30g，洗净捣烂，取汁兑童便服。药渣外敷患处，用布包扎。(《四川中药志》1979 年)

7. 治跌打损伤　一口血 15g，巴岩姜、大血藤、四块瓦、血当归各 9g。泡酒服。(《恩施中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1972：412

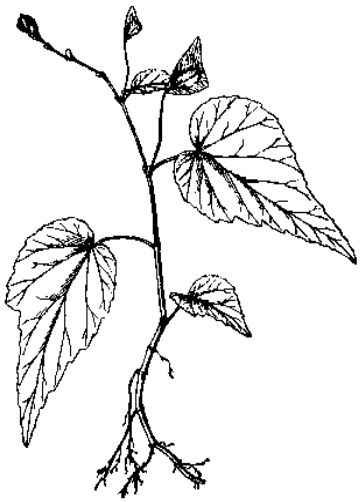
4564 山海棠 Shanhaitang
《昆明民间常用草药》

[异名]　一口血、大麻酸汤杆《文山中草药》，野海棠、白棉胡、老鸦枕头《昆明民间常用草药》，水八角、金蝉脱壳、红耗儿、酸苹果、腰包花、化血丹《云南中草药》。

[来源]　为秋海棠科植物云南秋海棠的根、全草或果实。

[原植物]　云南秋海棠 *Begonia yunnanensis* Lévl.

多年生弱质草本，高 15～35cm。根茎细长斜出，略有须根。茎细，无毛，不分枝或下部偶有分枝。单叶互生；叶柄长 3～5cm，纤细；叶片膜质，长卵形，长 3～6.5cm，基部宽 2～3cm，先端渐尖或近尾尖，基部心脏形，稍歪斜，边缘有不整齐的钝牙齿，上下两面绿色，无毛。总状聚伞花序，腋生，或顶生，花梗长 1～1.5cm，花小，粉红色。蒴果具 3 翅，其中有一翅最大，三角形，无毛。花期 6～7 月，果期 8～9 月。



云南秋海棠

生于林下潮湿石岩上。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　秋季采收全草和果实；根全年均可采，晒干或鲜用。

[药性]　味微苦、酸、涩，性微温。

《云南中草药》："根、果：辛，温。"

[功能与主治]　活血调经，行气止痛。主治月经不调，痛经，白带过多，胃痛，小儿疝气，跌打损伤。

《云南中草药》："根、果实：活血祛瘀，行气止痛。根治更年期月经紊乱，吐血，骨折，小儿吐泻；果实治小儿血尿、疝气。"

[使用注意]　孕妇及月经过多者慎服。

《云南中草药》："孕妇慎服。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治胃酸多，胃痛　山海棠用酸菜水煨，内服。(《昆明民间常用草药》)

2. 治骨折　水八角根 3～6g，水煎服；外用鲜品捣烂敷骨折处。

3. 治小儿血尿，疝气　水八角果 1.5g。水煎服。(2～3 方出自《云南中草药》)

4. 治小儿口腔炎　鲜一口血根适量，榨汁涂患处，每日涂 4～6 次。(《文山中草药》)

葫 芦 科

4565 盒子草 Hezicao
《纲目拾遗》

[异名]　合子草《本草拾遗》，鸳鸯木鳖、水荔枝、盒儿藤《百草镜》，天球草、龟儿草《纲目拾遗》，无白草《上海常用中草药》，葫篓棵子、黄丝藤、马瓜包儿《中国经济植物志》，匍丝网草《浙江

药用植物志》)，打破碗子藤、野瓜藤(南药《中草药学》)，汤罐头草、野苦瓜、湿疹草(《新华本草纲要》)。

[品种考证] 本品原名合子草，始载于《本草拾遗》，云："蔓生岸旁，叶尖，花白，子中有两片如合子。"《纲目》附于草部蔓草类的植藤子下。《纲目拾遗》藤部载有天毬草一条，云："天毬草，好生水岸道旁，苗高三四尺……花小有绒，五月结实为毬，毬内生黑子二片，生时青，老则黑，每片浑如龟背，又名龟儿草。"又引《百草镜》云："叶尖长，有锯齿，生水涯，蔓生，秋时结实，状如荔枝，色青有刺，壳上中有断纹，两截相合，藏子二粒，色黑如木鳖而小。"这些描述，均与葫芦科植物盒子草的特征相符。

[来源] 为葫芦科植物盒子草的全草或种子。

[原植物] 盒子草 *Actinostemma tenerum* Griff.[*A. lobatum* (Maxim.)Maxim. ex Franch. et Sav.; *A. racemosum* Maxim. ex Cogn.]

柔弱草本。枝纤细，疏被长柔毛，后变无毛。叶柄细，长 2～6cm，被短柔毛；叶形变异较大，心状戟形、心状狭卵形或披针状三角形，不分裂或 3～5 裂或仅在基部分裂，边缘波状或具小圆齿或具疏齿，基部弯曲半圆形、长圆形、深心形，裂片顶端狭三角形，先端渐尖，两面具疏散疣状凸起，长 3～12cm，宽 2～8cm。卷须细，2 歧。花单性，雄花总状或圆锥状花序，小花序基部有长 6mm 叶状 3 裂的总苞片，生于短缩的总梗上；花萼裂片线状披针形，边缘有疏小齿；花冠裂片披针形，黄绿色，具 1 脉，稀 3 脉，疏生短柔毛；雄蕊 5，花丝有毛或无毛；雌花单生、双生或雌雄同序；雌花梗具关节，花萼和花冠同雄花；子房卵状，有疣状突起。蒴果绿色，卵形、阔卵形、长圆状椭圆形，长 1.6～2.5cm，径 1～2cm，疏生暗绿色鳞片状凸起，成熟时近中部盖裂，果盖锥形。具种子 2～4 颗，种子灰白色，对合，表面有不规则的雕纹，长 11～13mm，宽 8～9mm，厚 3～4mm。花期 7～9 月，果期 9～11 月。(图 1)



图 1 盒子草

多生长于水边草丛中。分布于辽宁、河北、山东、安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖南、广西、四川、云南、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖气候。耐热、耐寒、不耐旱。一般土壤条件均可生长，但不宜在贫瘠高燥的地块栽培。

栽培技术 用种子繁殖，直播法。秋季，采收成熟果实，收集种子，晒干贮藏备用。直播法，春播于 3～4 月，按行距 80～100cm 开浅沟条播，覆土 2～3cm，播后淋水保湿。

田间管理 出苗后及时松土、除草，全年中耕除草、追肥各 1～2 次。苗高 30cm 以上时，插入字形支架以供藤蔓攀援。

[采收加工] 夏、秋两季采收全草，晒干。秋季采收成熟果实，收集种子，晒干。

[药材及鉴别] 盒子草 Herba seu Fructus Actinostemmae Teneri 全国大部分地区均产，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草常弯曲成团。茎圆柱形，扭曲；嫩茎表面具 5 条粗棱线，黄绿色；老茎有多数细纵棱，灰黄色；直径 1～4mm。质脆，易折断，断面不平坦，黄绿色，纤维性强，木质部占大部分，中心有髓。叶片多卷缩，破碎，上表面棕绿色，下表面灰绿色；完整叶展开后多呈心状戟形或心状卵形，先端渐尖或长尖，膜质，边缘波状或具疏齿，叶脉明显，上、下表面被短柔毛。卷须细，单歧或 2 歧，与叶对生。偶有果实，卵形，疏生暗绿色鳞片状凸起，自近中部盖裂。气清香，味微苦。果实卵圆形或椭圆状卵形，长 0.8～1.5cm，直径 0.6～1.0cm。表面黄棕色或黄绿色，疏生鳞片状刺突，常自中部盖裂，果盖锥形，稍皱缩，果皮薄而脆，易破碎。种子常 2～4 枚，呈龟体状，长 1～1.2cm，宽 0.5～0.9cm，厚 0.3～0.4cm，外表面灰褐色，具不规则雕纹。种皮硬而脆，断面类白色，内表面灰白色，较光滑，种仁白色，瓜子状，外被白色膜，子叶两枚，富油性，轻划有油痕，碎后具香气，味苦。(图 2)

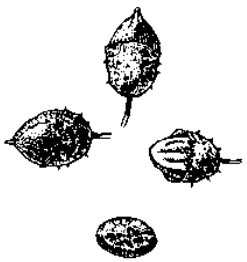


图 2 盒子草(果实和种子)外形

显微鉴别 根茎横切面：呈不规则形。表皮细胞 1 层。皮层由 3～4 层细胞组成，外层细胞木栓化。双韧维管束排列成环，初生韧皮部外方中柱鞘部位有木化纤维束，其旁边及髓射线部位散有石细胞，石细胞稍大，壁较厚；韧皮部较窄，束中形成层明显；木质部占横切面大部分，导管直径大小不一，部分导管内有棕色分泌物，木质部细胞均木化，内方韧皮部细胞较小；其内方有石细胞环带。髓部薄壁细胞多破碎。髓射线明显。薄壁细胞中含少量淀粉粒。

嫩茎横切面(直径 2mm)：呈五角形。表皮为 1 列长方形细胞，外被角质层，有的特化成多细胞非腺毛。棱角处表皮细胞下有 3～5 层厚角细胞。皮层为 3～5 层薄壁细胞；内皮层环可见。中柱鞘纤维束排列成环。双韧型维管束常 9～10 个，近 2 轮状排列，韧皮部较窄，木质部导管单个或数个成群，直径 28～132μm，周围可见网纹细胞，导管中偶有侵填物。髓部宽广，由大型薄壁细胞组成。薄壁细胞中含少量淀粉。

老茎横切面(直径 3mm)：为异常构造，与嫩茎比较，中柱鞘部位纤维木化程度强，并有少数石细胞散在；双韧维管束环裂，韧皮部窄，形成层明显，木质部占大部分，细胞多木化，内韧皮部小，其内方有石细胞群环绕，髓射线宽窄不一；髓较小。异常构造是棱线处正常中柱鞘纤维束环外方有异常的无限外韧型维管束，其外方纤维束为 1～2 层细胞，并散有石细胞，韧皮部窄，形成层明显，木质部导管单个或数个成群分布，孔径大。薄壁细胞中含较多的淀粉粒。(图 3)

叶片横切面：上、下表皮细胞均为 1 层，外被角质层，气孔以下表皮为多，表皮上有多细胞非腺毛，具角质线纹。栅栏组织为 1～2 列栅状细胞，不通过主脉；海绵组织为 4～5 列不规则的薄

壁细胞，细胞间隙大。主脉维管束双韧形，木质部导管4～6列，韧皮部较小，细胞多角形。主脉上、下表皮内方有厚角组织。

叶表皮制片：上表皮细胞多角形，垂周壁细胞平直，气孔较小，栅表比3.61；下表皮细胞垂周壁波状弯曲，气孔多，不定式，副卫细胞4～5～6个，偶有3个，气孔指数17.1，脉岛数440.5个/mm^2；上、下表皮均被非腺毛，以叶脉处多见，非腺毛由2～11个细胞组成，长71～286μm，具角质线纹。

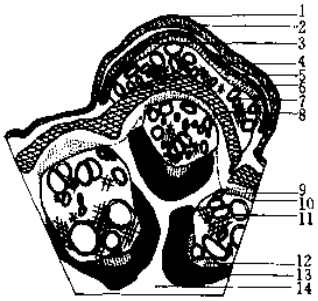


图3 盒子草(老茎)横切面简图

1. 表皮 2. 厚角组织 3. 石细胞 4. 纤维束 5. 韧皮部 6. 形成层 7. 皮质部 8. 中柱鞘纤维束 9. 韧皮部 10. 形成层 11. 木质部 12. 韧皮部 13. 髓部石细胞 14. 髓部

果皮横切面：外果皮为1列类长方形细胞，壁稍厚，外被角质层，具细小的刺状突起；中果皮发达，其外方有1～6列微木化的石细胞，断续排列成环，细胞类方形或多角形，壁厚，具单纹孔，余为薄壁组织，其间散有众多小型双韧型维管束；内果皮为1列长方形薄壁细胞。

种子横切面：外种皮为1列排列不整齐的类长方形细胞；其下几列细胞壁较厚，含褐色色素，有的具单纹孔；中层占大部分，外方有数十列壁稍厚、微木化、具单纹孔的厚壁细胞，其下为5～10列石细胞，壁孔、壁沟明显，紧靠石细胞为4～5列大型类圆形细胞，具不规则网状增厚纹理，其间散有数个双韧型维管束；内种皮为一列切向延长的细胞。胚乳外层为1列细胞，其下为糜废组织。子叶2枚，薄壁细胞中含脂肪油和糊粉粒。

理化鉴别 (1) 取本品粗粉3g，加水10ml，浸泡后，充分振摇，产生大量泡沫，经久不散。(检查皂甙)

(2) 薄层色谱 取本品干燥粉末10g，加7%硫酸液-水(1∶3)100ml回流提取，后加氯仿液，继续回流提取，抽滤，取氯仿液，水洗，再用无水硫酸钠脱水，过滤，滤液浓缩至干，渣残以甲醇溶解定容至1ml，作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品，加甲醇制成1mg/ml的对照品溶液，吸取供试品溶液5μl，对照品溶液3μl，点于硅胶G板上，以氯仿-乙醚(1∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃烘数分钟，供试品色谱在与对照品色谱相应位置处，日光下观察，均显紫红色斑点；紫外光(365nm)灯下，显黄色斑点。

[化学成分] 种子含脂肪油25%～29%，碳水化合物13.28%，灰分2.95%，粗纤维0.89%[1]。全草含合子草甙(actinostemmoside)A、B、C、D、E、F、G、H[2～4]。

[药性] 味苦，性寒。归肾、膀胱经。

1.《本草拾遗》："有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 利水消肿，清热解毒。主治水肿，臌胀，疳积，湿疹，疮疡，毒蛇咬伤。

1.《本草拾遗》："子及叶主蛊毒，螫咬，捣敷疮上。"

2.《百草镜》："治疳积初起。"(引自《纲目拾遗》)

3.《上海常用中草药》："利尿消肿。主治肾炎水肿、腹水肿胀。"

4.《全国中草药汇编》："清热解毒。主治湿疹，疮疡肿毒。"

5.《湖南药物志》："临床应用于脓疱疮，天疱疮。""可预防蛇毒内侵，对五步蛇、眼镜蛇、竹叶青等咬伤后及早服用有效。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷或煎水熏洗。

[附方] 1. 治急性肾炎 (盒子草)全草、虫笋、大葫芦各30g，野薄荷15g，蚕虫花9g，水煎服；另以全草250g，煎汤熏洗，每日1次，连续3～4次。(《浙江药用植物志》)

2. 治疳积初起 鸳鸯木螫三钱。煎服愈。(《百草镜》)

3. 治毒蛇咬伤 (盒子草)种子10粒，去壳吞服；同时取鲜叶适量，捣烂敷伤处。(《浙江药用植物志》)

4. 治钉铁独伤手足，肿痛不可忍 用合子草细嚼，缚于伤处，一日三次，换贴即愈。(《普济方》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:936

[2] Iwamoto M, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(2):553

[3] Fujioka T, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(9):3870

[4] Fujioka T, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(8):2772

4566 冬瓜 Donggua 《本草经集注》

[异名] 白瓜、水芝《本经》，蒲《广雅》，蔬垣《广志》，白冬瓜《别录》，地芝《神仙本草》，濮瓜(孟诜)，蔬蓏《群芳谱》，东瓜《瀛涯胜览》，枕瓜《中国药用植物志》。

[释名] 《纲目》云："冬瓜，以其冬熟也。又贾思勰曰：冬瓜正二、三月种之。若十月种者，结瓜肥好，乃胜春种。则冬瓜之名或又以此也。"冬瓜音转为东瓜。又《开宝本草》曰："此物经霜后，皮上白如粉涂，故云白冬瓜也。"水芝者，《广雅疏证》云："盖以其瓤中多水，故得此名。"枕瓜者，谓其形如枕。孙穆《鸡林类事》："高丽方言谓鼓曰濮。"濮瓜似由此义引申，谓其瓜大如鼓也。

[品种考证] 冬瓜，《本经》原名白瓜。《本草图经》谓："今处处有之，皆园圃所莳。其实生苗蔓下，大者如斗而更长，皮厚而有毛，初生正青绿，经霜则白如涂粉。其中肉及子亦白，故谓之白瓜。"《纲目》曰："冬瓜三月生苗引蔓，大叶团而有尖，茎叶皆有刺毛。六、七月开黄花，结实大者径尺余，长三四尺，嫩时绿色有毛，老则苍色有粉，其皮坚厚，其肉肥白。其瓤谓之瓜练，白虚如絮，可以浣练衣服。其子谓之瓜犀，在瓤中成列。"上述形态特征及《本草图经》附图均与本品一致。

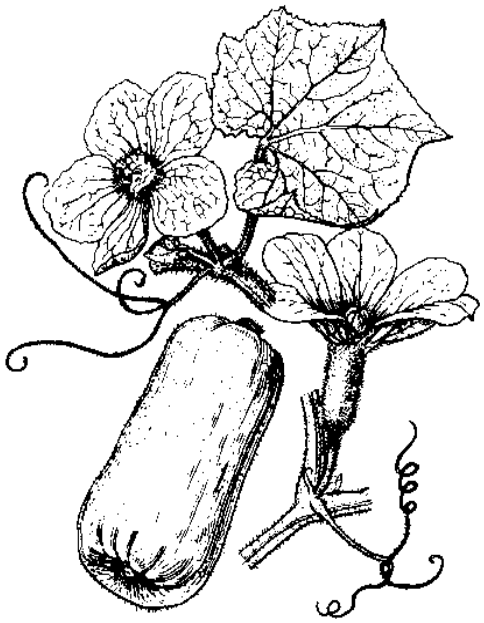
[来源] 为葫芦科植物冬瓜的果实。

[原植物] 冬瓜 *Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn. [*B. cerifera* Savi]

一年生蔓生或架生草本。茎被黄褐色硬毛及长柔毛，有棱沟，长约6m。单叶互生；叶柄粗壮，长5～20cm，被黄褐色硬毛及长柔毛；叶片肾状近圆形，宽15～30cm，5～7浅裂或有时中裂，裂片宽卵形，先端急尖，边缘有小齿，基部深心形，两面均被粗毛，叶脉网状，在叶背面稍隆起，密被毛。卷须生于叶腋，2～3歧，被粗硬毛和长柔毛。花单性，雌雄同株；花单生于叶腋，花梗被硬毛；花萼管状，裂片三角卵形，边缘有锯齿，反折；花冠黄色，5裂至基部，外展；雄花有雄蕊3，花丝分生，花药卵形，药室呈S形折曲；雌花子房长圆筒形或长卵形，密被黄褐色长硬毛，柱头3，略扭曲。瓠果大型，肉质，长圆柱状或近球形，长25～60cm，径10～25cm，表面有硬毛和蜡质白粉。种子多数，卵形，白色或淡黄色，压扁。花期5～6月，果期6～8月。

全国各地均有栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖气候。耐热，怕涝，忌低



冬瓜

温。宜选排水良好、土层深厚的砂壤土或粘壤土栽培，不宜在低洼地栽种。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽法。春播于2～3月，秋播于7月上旬，以春播为宜。种子经浸种、催芽，在苗床或营养钵上育苗。当瓜苗长3～4片真叶时，按行株距2m×1m开穴移栽，每1hm² 植4 500株左右。

田间管理　苗期施2～3次稀薄人畜粪水，座果期勤施浓粪水或腐熟饼肥，或复合肥。整个生长期，注意松土、除草、培土，干旱季节及时浇水，多雨期及时排水。苗蔓长30cm以上，在畦面铺草，引蔓爬行生长；或搭2m高棚架，引蔓上棚生长；或插支架，引蔓上架生长。结果初期前，及时摘除全部侧蔓；座果后，选留植株中部侧蔓2～3条，其余侧蔓摘除，主蔓打顶或不打顶。开花期，人工辅助授粉。

病虫害防治　枯萎病、炭疽病、白粉病，为害根部、藤蔓、叶子，防治方法参见"黄瓜"条。

[采收加工]　夏末、秋初，果实成熟时采摘。

[化学成分]　冬瓜每500g含蛋白1.5g，糖8g，粗纤维15g，灰分1.1g，钙72mg，磷45mg，铁1.1mg，胡萝卜素(carotene)0.04mg，硫胺素(thiamine)0.04mg，核黄素(riboflavine)0.08mg，烟酸(nicotinic acid)1.1mg，维生素C(vitamin C)61mg[1]。

[药性]　味甘、淡，性微寒。归肺、大小肠、膀胱经。

1.《别录》："味甘，微寒。"

2.《本草经集注》："性冷利。"

3.《宝庆本草折衷》："味甘，平，微寒，无毒。"

4.《本草衍义补遗》："性急而走。"

5.《滇南本草》："性平和，味甘淡，入肺、脾二经。"

6.《品汇精要》："气之薄者，阳中之阴。腥。"

7.《雷公炮制药性解》："入脾、胃、大、小肠四经。"

8.《本草通玄》："甘，寒。"

9.《食物本草》："味甘，温。"

10.《玉楸药解》："味酸、甘，微寒。入手太阴肺、足太阳膀胱经。"

11.《要药分剂》："可升可降，阴中阳也。"

12.《本草再新》："入心、脾二经。"

[功能与主治]　利尿，清热，化痰，生津，解毒。主治水肿胀满，淋证，脚气，痰喘，暑热烦闷，消渴，痈肿，痔漏；并解丹石毒、鱼毒、酒毒。

1.《别录》："主治小腹水胀，利小便，止渴。"

2.《本草经集注》："解毒，消渴，止烦闷。"

3.《食疗本草》："益气耐老，除胸心满，去头面热。"

4.《日华子》："治胸膈热，消热毒痈肿，切摩痱子。"

5.《本草图经》："主三消渴疾，解积热，利大、小肠，压丹石毒。"

6.《本草衍义》："治发背及一切痈疽。削一大块置疮上，热则易之，分散热毒气。"

7.《日用本草》："差五淋。"

8.《滇南本草》："润肺，消热痰，止咳嗽，利小便。治痰吼气喘，姜汤下。又解远方瘴气，又治小儿惊风。"

9.《品汇精要》："解鱼中毒。"

10.《玉楸药解》："清金止渴，利水消胀。治消渴，水胀，泻痢，淋涩，痈疽，痔瘘，解食中毒，洗头面黟黯。"

11.《药性切用》："泻热消肿，利水益脾。"

12.《重庆堂随笔》："凉而润肺，甘能养胃，极清暑湿，止烦渴，利二便，消胀满，治暑湿霍乱泻痢有殊功。"

13.《本草再新》："清心火，泻脾火，利湿去风，消肿止渴，解暑化热。"

14.《随息居饮食谱》："清热，养胃，生津，涤秽，除烦，消痈，行水，解鱼、酒毒。孕妇常食，泽胎化毒，令儿无病。"

15.《中国药用植物图鉴》："为利尿剂，主治肾炎水肿。"

[应用与配伍]　用于水肿胀满，小便不利。冬瓜禀阴土之气以生，为利水消肿良药，常与赤小豆共用，加强甘淡渗利作用。如《杨氏家藏方》冬瓜丸。对于肝硬化腹水、慢性肾炎水肿，则伍以鲤鱼，以补虚利水。

用于热病烦渴，消渴引饮。冬瓜甘寒，功擅生津清热，对于中暑烦渴，可选用鲜冬瓜捣烂绞汁，多量饮服。而对胃火灼津消渴者，常配黄连同用，一以泻胃火，一以生津液。如《经验良方》瓜连丸。

[用法用量]　内服：煎汤，60～120g；或煨熟；或捣汁。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意]　脾胃虚寒者不宜过食。

1. 孙真人："九月勿食被霜瓜，成反胃病。"

2.《食疗本草》："热者食之佳，冷者食之瘦人。煮食练五脏，为其下气故也。欲得体瘦轻健者可长食之，欲得肥则勿食也。"

3.《本草经疏》："若虚寒肾冷、久病滑泄者不得食。"

4.《医林纂要·药性》："癃者忌食，善溃也。"

5.《本草省常》："常食发黄疸、脚气诸症并牙疼及湿痒诸疮。"

6.《随息居饮食谱》："冷食则滑肠耳。"

7. 费伯雄《食鉴本草》："多食动胃火，令人牙龈齿痛。"

[附方]　1. 治十种水气，浮肿喘满　用冬瓜一枚，先于头边切一盖子，取去中间瓤不用，以赤小豆水淘净，倾满冬瓜中，再用盖子合了，用竹签签定，以麻线系，纸筋、黄泥固济，窖干，用糯糠两大箩，埋冬瓜在内，以火着糠内煨之，候火尽取出，去泥刮冬瓜令净，薄切作片子，并豆一处焙干。上为细末，水煮面糊为丸，如梧桐子大。每服五十丸，煎冬瓜子汤送下，不拘时候，小便利为验。(《杨氏家藏方》冬瓜丸)

2. 治水肿　鲤鱼一头重一斤以上，煮熟取汁，和冬瓜、葱白作羹食之。(《本草述》)

3. 治热淋，小便涩痛，壮热，腹内气壅 冬瓜一斤，葱白一握，去须细切，冬麻子半升。上捣麻子，以水二大盏绞取汁，煮冬瓜、葱白作羹，空腹食之。(《圣惠方》冬瓜羹)

4. 治伤寒后痢日久，津液枯竭，四肢浮肿，口干 冬瓜一枚，黄土泥厚裹五寸，煨令烂熟，去土绞汁服之。(《古今录验》)

5. 治老人消渴烦热，心神狂乱，躁闷不安 冬瓜半斤去皮，破心，二合绵包，葱白半握。上以和煮作羹，下五味调和，空心食之，常作粥佳。(《养老奉亲书》冬瓜羹)

6. 治消渴能饮水，小便甜，有如脂麸片，日夜六七十起 冬瓜一枚，黄连十两。上截瓜头去瓤，入黄连末，火中煨之，候黄连熟，布绞取汁，一服一大盏，日再服，但服二三枚瓜，以差为度。一方去以瓜汁和黄连末，和如梧桐子大，以瓜汁空肚下三十丸，日再服，不瘥，增丸数。忌猪肉、冷水。(《外台》引《近效方》)

7. 治小儿生一个月至五月，乍寒乍热，渴者 绞冬瓜汁服之。(《千金要方》)

8. 治痈肿瘰疬发背欲死者 取冬瓜截去头，合疮上，瓜当烂，截去更合之，瓜未尽疮已敛矣，即用膏养之。(《肘后方》)

9. 治痔疮肿痛 冬瓜煎汤洗之。(《袖珍方》)

10. 治马汗入疮 干冬瓜烧研，洗净敷之。(《纲目》)

11. 治哮喘 未脱花蒂的小冬瓜一个，剖开填入适量冰糖，入蒸笼内蒸取水，饮服三四个即效。(《中医秘验方汇编》)

12. 面黑令白方 冬瓜一个。竹刀去皮切片，酒一升半，水一升，煮烂滤去滓，熬成膏，瓶收。每夜涂之。(《圣济总录》)

13. 治食鱼中毒 饮冬瓜汁。(《小品方》)

[药论] 1. 论冬瓜阴寒冷利 ①缪希雍："冬瓜内禀阴土之气，外受霜露之侵，故其味甘，气微寒而性冷利，无毒。水属阴，瓜性亦属阴，气类相从，故能利小便，除小腹水胀也。甘寒解胃中之热，故又能止渴也。"(《本草经疏》) ②杨时泰："苦瓠与冬瓜皆行水，而苦瓠宣阳，冬瓜达阴，何则？冬瓜以三月生苗，直至六、七月开黄花结实，是其气所结者，在三阴进气之土，故有甘味也。已结实矣，又直待金气尽而水气盛，被霜始采，以成其味之甘及寒之微焉，岂非水得土以为主，土得水以为用，而致阴气之通利，故能除水胀，利小便，下气止渴消热毒，以成其走而性急之冷利也乎？"(《本草述钩元》)

2. 论冬瓜药性缓急走守 ①徐彦纯："丹溪云：冬瓜性急而走，久病与阴虚者忌之，衍义以其分散痈疽毒气，有从于走而性急也。"(《本草发挥》) ②汪昂："冬瓜，日食常物，于诸瓜中尤觉宜人，且其味甘而不辛，何以见其性急而走也乎？"(《本草备要》)

[集解] 《纲目》："其肉可煮为茹，可蜜为果。凡收瓜忌酒、漆、射香及糯米，触之必烂。"

参考文献

化学成分

[1] 中央卫生研究院. 食物成分表. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1957：50

4567 冬瓜子 Dongguazi 《新修本草》

[异名] 白瓜子(《本经》)，瓜子、瓜瓣(《金匮要略》)，冬瓜仁(《别录》)，瓜犀(《荆楚岁时记》)。

[来源] 为葫芦科植物冬瓜 *Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn. 的种子。

[原植物] 参见"冬瓜"条。

[采收加工] 食用冬瓜时，收集成熟种子，洗净，晒干。

[药材及产销] 冬瓜子 Semen Benincasae 主产于河北、河南、安徽、江苏、浙江和四川等地，全国各地均产。商品有双边和单边两种，混合销售。主销东北、华北。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子长椭圆形或卵圆形，扁平，长1～1.5cm，宽0.5～1cm，厚约0.2cm。表面黄白色，略粗糙，边缘光滑(单边冬瓜子)或两面外缘各有1环纹(双边冬瓜子)。一端稍尖，有2个小突起，较大的突起上有珠孔，较小的为种脐，另一端圆钝。种皮稍硬而脆，剥去种皮，可见子叶2枚，白色，肥厚，胚根短小。体轻，富油性。气无，味微甜。(图1)



图1 冬瓜子(种子)外形

以颗粒饱满、色白者为佳。

显微鉴别 种子横切面：种皮外表皮细胞1列，近栅状，壁稍厚，微木化；下皮层10余列薄壁细胞，壁微木化，具纹孔；内侧为2～3列石细胞；通气薄壁组织1列细胞，紧靠石细胞，细胞间隙较大；两端有维管束；内表皮1列细胞。珠心表皮1列细胞，外被角质层，内侧为残存的珠心及胚乳。中央有2枚子叶，细胞含脂肪油及糊粉粒。(图2)

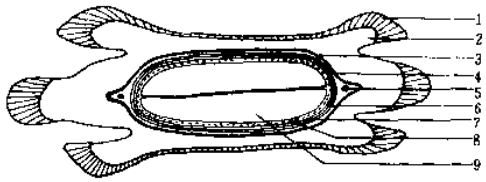


图2 冬瓜(种子)横切面简图

1. 种皮外表皮 2. 下皮层 3. 石细胞层 4. 通气薄壁组织 5. 维管束 6. 种皮内表皮 7. 珠心表皮 8. 残存珠心及胚乳 9. 子叶

理化鉴别 取本品粗粉1g，加水20ml，煮沸10min，放冷，滤过。取滤液，置带塞的试管中，激烈振摇，产生持久性泡沫。(检查皂甙)

[化学成分] 冬瓜子含油14%，其中三酰甘油(triglyceride)的含量在72%～96%之间，所含主要脂肪酸为亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)，硬脂酸(stearicacid)，棕榈酸(palmitic acid)[1]，以及十八碳二烯酸(octadecadienoic acid)，十八碳三烯酸(octadecatrienoic acid)[2]等。又含脂类(lipid)。内有磷脂酰胆碱(phosphatidyl choline)，磷脂酰乙醇胺(phosphatidyl ethanolamine)，磷脂酰丝氨酸(phosphatidyl serine)，磷脂酰肌醇(phosphatityl inositol)，神经鞘磷脂(sphingomyelin)，脑苷脂(cerebroside)[2]。还含甾醇类化合物：β-谷甾醇(β-sitosterol)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)[2]，24-乙基胆甾-7,25-二烯醇(24-ethylcholesta-7,25-dienol)，24-乙基胆甾-7,22,25-三烯醇(24-ethylcholesta-7,22,25-trienol)，24-乙基胆甾7-烯醇(24-ethylcholesta-7-enol)，24-乙基胆甾-7,22-二烯醇(24-ethylcholesta-7,22-dienol)[3]，24α-乙基-5α-胆甾-8,22-二烯醇(24α-ethyl-5α-cholesta-8,22-dienol)，24β-乙基-5α-胆甾-8,22-二烯醇(24β-ethyl-5α-cholesta-8,22-dienol)，24β-乙基-5α-胆甾-5,25(27)-二烯醇[24β-ethyl-5α-cholesta-8,25(27)-dienol]、24β-乙基-5α-胆甾-8,22,25(27)-三烯醇[24β-ethyl-5α-cholesta-8,22,25(27)-trienol][4]。又含三萜类化合物：粘霉烯醇(glutinol)，西米杜鹃醇(simiarenol)，5,24-葫芦二烯醇(cucurbita-5,24-dienol)[5]。去脂肪后的种子中含蛋白质25%，内有多种氨基酸[6]。另含4个具有抑制胰蛋白酶活力的组分[7]以及硒、铬等无机元素[8]。

[药理] 1. 免疫促进作用 冬瓜子热水提取后，经透析得透析内液，此液对小鼠淋巴细胞的致丝裂活性呈浓度依赖性。透析内液为B细胞致丝裂剂，有PBA(无性系B细胞激活剂)活

性及佐剂活性，使 PFC(空斑形成细胞)数显著增高，呈现免疫促进作用[1]。

2. 对胰蛋白酶的抑制作用　从冬瓜子中分离纯化出胰蛋白酶抑制剂，得到4个具有抑制胰蛋白酶活力的组分，其中两个组分属小分子胰蛋白酶抑制剂[2]。

[炮制] 1. 冬瓜子　《食疗本草》："以绢袋盛之，投二沸汤中，须臾出，暴干，如此三度止，又与清苦酒渍经一宿，暴干为末。"现行，取原药材，簸去杂质、软子及空壳，洗净，或再切碎，晒干。

2. 冬瓜仁　《食疗本草》："退去皮。"《本草图经》："入药须霜后合取，置之经年，破出核，洗、燥，乃擂取仁用之。"现行，取净冬瓜子，剥去果壳，取种仁，用时捣碎。

3. 炒冬瓜子　《救急易方》："炒为末。"现行，取冬瓜子，微火炒带黄色或微有香味。

饮片性状：冬瓜子参见"药材鉴别"项。炒冬瓜子形如冬瓜子，表面微黄，略具香气。

贮密闭容器中，置通风干燥处，防虫蛀及鼠咬。

[药性] 味甘，性微寒。归肺、大肠经。

1.《本经》："味甘，平。"

2.《别录》："寒，无毒。"

3.《品汇精要》："气之薄者，阳中之阴。"

4.《长沙药解》："入手太阴肺，手阳明大肠经。"

5.《得配本草》："入足厥阴经。"

6.《本草省常》："生性平，炒性温。"

7.《本草用法研究》："甘、淡，微凉。"

8.《陕西中药志》："入脾、胃、大、小肠四经。"

[功能与主治] 清肺化痰，消痈排脓，利湿。主治痰热咳嗽，肺痈，肠痈，白浊，带下，脚气，水肿，淋证。

1.《本经》："主令人悦泽，好颜色，益气不饥，久服轻身耐老。"

2.《别录》："主烦满不乐。"

3.《食疗本草》："除心胸气满，消痰止烦。"

4. 崔禹锡《食经》："利水道，去淡水。"

5.《日华子》："去皮肤风，剥黑黯，润肌肤。"

6.《滇南本草图说》："治肠痈。"

7.《本草经疏》："开胃醒脾，治热痢后重。"

8.《本草述》："主治心经蕴热，小水淋痛，并鼻面酒渣如麻豆，疼痛，黄水出。"

9.《长沙药解》："清肺润肠，排脓决瘀。"

10.《医林纂要·药性》："润心，明目，毓神。"

11.《本草省常》："生性平，清肺生津；炒性温，润肠和中。"

12.《本草撮要》："疟疾寒热，肠胃内壅，最为要药。"

13.《山西中药志》："治消渴，外治热毒痈肿。"

14.《中国药用植物图鉴》："治痔疮肿痛。"

[应用与配伍] 用于痰热咳嗽，肺痈，肠痈。冬瓜子性寒滑而疏利，能上清肺胃蕴热，下导大肠之壅滞，有良好的清热祛痰排脓作用。用于肺热咳嗽，咯痰黄稠者，可配前胡、贝母、瓜蒌等同用，以加强清化痰热之功。用治肺痈咳吐脓痰者，常配苇茎、薏苡仁、桃仁等同用，以清热排脓，方如《千金要方》苇茎汤。用于肠痈，常与大黄、牡丹皮等同用，以加强泻热破瘀排脓之功，方如《金匮要略》大黄牡丹汤。

用于白浊、带下等证。冬瓜子甘淡而寒，能清利湿热，可用治湿热下注所致的白浊，带下，小便不利，淋证等，多与黄柏、萆薢、苍术等同用。

此外，冬瓜子还可用治肠燥便秘，多配伍火麻仁、郁李仁、杏仁等同用。

《得宜本草》："得麦冬治消渴。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或研末服。外用：适量，研膏涂敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

1.《别录》："久服寒中。"

2.《得配本草》："中寒者禁用。"

3.《陕西中药志》："虚寒肾冷，久病滑泻者忌用。"

[附方] 1. 治痰热咳嗽　冬瓜子15g，浙贝母、牛蒡子、枇杷叶各9g，黄芩6g。煎服。

2. 治咽喉肿痛　冬瓜子、连翘各15g，射干6g，桔梗、生甘草各4.5g。水煎服。(1～2方出自《安徽中草药》)

3. 治消渴不止，小便多　干冬瓜子、麦门冬、黄连各二两。水煎饮之。(《摘玄方》)

4. 治遗精白浊　冬瓜仁炒为末，空心米饮调下五钱许。(《普济方》)

5. 治白带　①冬瓜仁15g，柳树根30g，紫茉莉根30g，龙葵15g。水煎服。(福建军区后勤部《中草药手册》)　②冬瓜子100g，金银花80g，土茯苓80g。碎成细粉，过筛，混匀，备用。每日2～3次，每次3～5g，水煎服。(《实用蒙药学》)

6. 治男子五劳七伤，明目　白瓜子七升，绢袋盛，搅沸汤中三遍，暴干；以酢五升浸一宿，暴干；治下筛。酒服方寸匕，日三服之。(《千金要方》)

7. 治伤身痛　冬瓜仁研末，温酒送服，每次9g。(《福建药物志》)

[集解] 《别录》："白瓜子，生嵩高平泽，冬瓜仁也。八月采。"

参考文献

化学成分

[1] Dutta J, et al. C A, 1986, 105: 149708f
[2] Tsuyuki H, et al. C A, 1982, 96: 177993j
[3] Akihisa T, et al. C A, 1986, 105: 57918w
[4] Akihisa T, et al. C A, 1986, 104: 183288h
[5] Akihisa T, et al. C A, 1987, 106: 116512e
[6] Rao B V G Narasimha, et al. C A, 1972, 77: 85627x
[7] 陈寅，等. 生物化学与生物物理学报，1986，18(6)：485
[8] Giri Janabai, et al. C A, 1990, 113: 114041w

药理

[1] 熊泽义雄，等. 国外医学·中医中药分册，1984，(2)：50
[2] 陈寅，等. 生物化学与生物物理学报，1986，18(6)：485

4568 冬瓜瓤 Dongguarang 《本草图经》

[异名] 冬瓜练《药性论》。

[来源] 为葫芦科植物冬瓜 *Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn. 的果瓤。

[原植物] 参见"冬瓜"条。

[采收加工] 食用冬瓜时，收集瓜瓤鲜用。

[药性] 味甘，性平。归肺、膀胱经。

1.《药性论》："味甘，平。"

2.《药性考》："甘，凉。"

[功能与主治] 清热止渴，利水消肿。主治热病烦渴，消渴，淋证，水肿，痈肿。

1.《药性论》："压丹石毒，止热渴，利小肠，除消渴，差五淋。"

2. 崔禹锡《食经》："补中，除肠胃中风。杀三虫，止眩冒。"

3.《纲目》："洗面澡身，去黯黯，令人悦泽白皙。"

4.《广西中药志》："敷火药伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或绞汁。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治水肿烦渴，小便赤涩 冬瓜白瓤，不限多少。七以水煮令熟，和汁淡食之。

2. 治消渴热，或心神烦乱 冬瓜瓤一两。曝干捣碎，以水一中煮，煎至六分，去滓温服。（1～2方出自《圣惠方》）

4569 冬瓜皮 Dongguapi 《开宝本草》

[异名] 白瓜皮、白东瓜皮《全国中草药汇编》。

[来源] 为葫芦科植物冬瓜 *Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn. 的外层果皮。

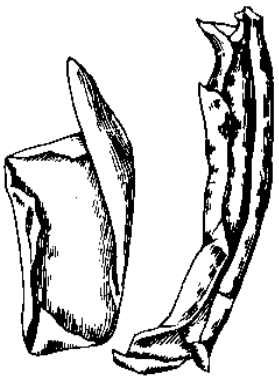
[原植物] 参见"冬瓜"条。

[采收加工] 食用冬瓜时，收集削下的外果皮，晒干。

[药材及产销] 冬瓜皮 Exocarpium Benincasae 主产于河北、河南、安徽、江苏、浙江和四川等地，全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果皮为不规则的薄片，通常内卷或筒状或双筒状，大小不一。外表面黄白色至暗绿色，光滑或被白粉。内表面较粗糙，有筋状维管束。体轻而脆，易折断。气微，味淡。

以片薄、条长、色灰绿、有粉霜者为佳。



冬瓜皮（外果皮）外形

[化学成分] 冬瓜皮含挥发性成分：E-2-己烯醛（E-2-hexenal），正己烯醛（*n*-hexenal），甲酸正己醇酯（*n*-hexyl formate），2，5-二甲基吡嗪（2，5-dimethylpyrazine），2，6-二甲基吡嗪（2，6-dimethylpyrazine），2，3，5-三甲基吡嗪（2，3，5-trimethylpyrazine），2-甲基吡嗪（2-methylpyrazine），2-乙基-5-甲基吡嗪（2-ethyl-5-methylpyrazine）[1]。又含三萜类化合物：乙酸异多花独尾草烯醇酯（isomultiflorenyl acetate）[2]，粘霉烯醇（glutinol），西米杜鹃醇（simiarenol），5，24-葫芦二烯醇（cucurbita-5，24-dienol）[3]；胆甾醇衍生物：24-乙基胆甾-7，25-二烯醇（24-ethylcholesta-7，25-dienol），24-乙基胆甾-7，22，25-三烯醇（24-ethylcholesta-7，22，25-trienol），24-乙基胆甾-7-烯醇（24-ethylcholesta-7-enol），24-乙基胆甾-7，22-二烯醇（24-ethylcholesta-7，22-dienol）[4]。另含维生素（vitamin）B_1、B_2、C，烟酸（niacin），胡萝卜素（carotene），葡萄糖（glucose），果糖（fructose），蔗糖（sucrose），有机酸，淀粉，以及钠、钾、钙、铁、锰、锌等无机元素[5]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，稍晾，切宽丝或切块，干燥。

饮片性状：本品呈丝状或不规则的碎块状，丝宽6～10mm，多向内卷曲。表面灰绿色或黄白色，内壁平坦，微有筋脉，质脆。无臭，味淡。

[药性] 味甘，性微寒。归肺、脾、小肠经。

1.《滇南本草》："味甘、淡，平，性微寒（务本）。入脾、肺二经。入胃、脾、肺三经（丛本）。"

2.《本草再新》："味甘，性凉，无毒。"

3.《本草害利》："甘，寒。"

4.《本草用法研究》："味微苦而淡，性平。"

5.《四川中药志》1960年版："入胃、小肠、膀胱三经。"

[功能与主治] 清热利水，消肿。主治水肿，小便不利，泄泻，疮肿。

1.《滇南本草》："止渴，消痰，利小便，治中风皆效（务本），熬水洗痔，良（范本）。"

2.《纲目》："毛驴马汗入疮肿痛，阴干为末涂之，又主折伤损痛。"

3.《药性切用》："行皮间水湿，善消肤肿。"

4.《重庆堂随笔》："解风热，消浮肿。"

5.《本草再新》："走皮肤，去湿追风，补脾泻火。"

6.《本草害利》："益脾，以皮行皮，故通二便，泻热毒，止消渴。"

7.《现代实用中药》："利湿，消暑，和脾。"

8.《江苏省植物药材志》："治腹泻，足跗浮肿。"

9.《四川中药志》1960年版："治心脏及肾脏病之水肿、喘逆胀满等。"

10.《福建药物志》："治乳糜尿、鱼蟹中毒、小便不利。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗。

[使用注意] 《四川中药志》1960年版："因营养不良而致之虚肿慎用。"

[附方] 1. 治水肿 冬瓜皮30g，五加皮9g，姜皮12g。水煎服。（《湖南药物志》）

2. 治肾脏炎，小便不利，全身浮肿 冬瓜皮20g，西瓜皮20g，白茅根20g，玉蜀黍蕊15g，赤豆100g。水煎，每日3次分服。（《现代实用中药》）

3. 治体虚浮肿 冬瓜皮30g，杜赤豆60g，红糖适量。煮烂，食豆服汤。（《浙江药用植物志》）

4. 治咳嗽 冬瓜皮（经霜者）五钱，蜂蜜少许。水煎服。（《滇南本草》）

5. 治夏日暑热口渴，小便短赤 冬瓜皮、西瓜皮等量，煎水代茶饮。（《四川中药志》1960年）

6. 治消渴不止，小便多 冬瓜皮、麦冬各30～60g，黄连10g。水煎，每日2～3次分服。（《食物中药与便方》）

7. 治妇人乳痈毒气不散 冬瓜皮研取汁，当归半两研细。上以冬瓜汁调涂之，以愈为度。（《普济方》）

8. 治跌仆伤损 干冬瓜皮一两，真牛皮胶一两（锉）。入锅内炒存性，研末。每服五钱，好酒热服，仍饮酒一瓯，厚盖微取汗。（《摘玄方》）

9. 治手足冻疮 冬瓜皮、干茄根二味煎汤热洗，不过三次即效。（《医便》）

10. 催乳 冬瓜皮30g，加鲜鲫鱼（洗净，去肠杂），同炖服。（《安徽中草药》）

[现代临床研究] 治疗糖尿病 用冬瓜皮（一般包括外果皮及中果皮）1 000g，加水2 000g，沸后煎30min，滤液浓缩至500ml静置冷却。另取麝香1.5g，与适量95%乙醇共研磨成浆，兑入上述浓液中，搅匀后置冰箱或阴凉处备用。每次口服15～20ml，每日3次，10d为1疗程。治疗糖尿病21例，经3～6个月观察，三多症状有不同程度的改善或消失，其中烦渴改善者15例，尿量减少者14例，饥饿感减轻或消失者15例，症状改善大多数出现在1个疗程左右[1]。

参考文献

化学成分

[1] Wu Chung May, et al. C A, 1987, 106: 174889u

[2] Wollenweber E, et al. C A, 1991, 118: 228384g

[3] Akihisa T, et al. C A, 1987, 106: 116512e

[4] Akihisa T, et al. C A, 1986, 105: 57918w

[5] Wills Ron B H, et al. C A, 1984, 100: 119566n

现代临床研究

[1] 邬居林.中医杂志,1981,22(7):546

4570 冬瓜叶 Dongguaye 《日华子》

[来源] 为葫芦科植物冬瓜 *Benincase hispide* (Thunb.) Cogn. 的叶。

[原植物] 参见"冬瓜"条。

[采收加工] 夏季采收,阴干或鲜用。

[药性] 味苦,性凉。归肺、大肠经。

[功能与主治] 清热,利湿,解毒。主治消渴,暑湿泻痢,疟疾,疮毒,蜂螫。

1.《日华子》:"焮肿毒及蜂叮。"

2.《本草元命苞》:"叶洗黑皯。"

3.《纲目》:"主消渴,疟疾寒热,又焙研,敷多年恶疮。"

4.《随息居饮食谱》:"清暑,治疟、痢、泄泻,止渴。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用,适量,研敷。

[附方] 1. 治消渴不止　冬瓜苗嫩叶水煎代茶饮。(《泉州本草》)

2. 治积热泻痢　冬瓜叶嫩心,拖面煎饼食之。(《海上名方》)

3. 治多年恶疮　用冬瓜叶阴干,瓦上焙,研细,掺疮湿处。(《急救良方》)

4571 冬瓜藤 Dongguateng 《日华子》

[来源] 为葫芦科植物冬瓜 *Benincase hispide* (Thunb.) Cogn. 的藤茎。

[原植物] 参见"冬瓜"条。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或晒干。

[药性] 味苦,性寒。归肺、肝经。

《本草再新》:"味苦,性寒。无毒。"

[功能与主治] 清肺化痰,通经活络。主治肺热咳痰,关节不利,脱肛,疮疥。

1.《日华子》:"烧灰可洗黑黯,疮疥。"

2.《纲目》:"捣汁服,解木耳毒;煎水,洗脱肛;烧灰,伏砒石。"

3.《本草再新》:"活络通经,利关节,和血气,去湿追风。"

4.《本草求原》:"清肝、肺、脾。"

5.《随息居饮食谱》:"治肺热,痰火,内痈诸证。"

[用法用量] 内服:煎汤或捣汁,9～15g,鲜品加倍。外用:适量,煎水或烧灰洗。

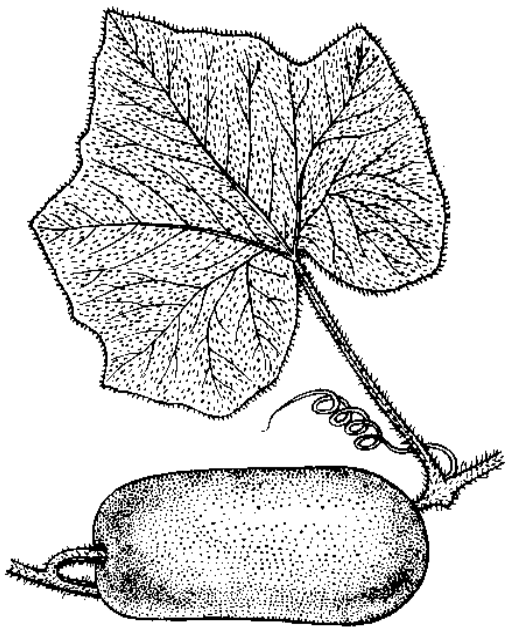
4572 节瓜 Jiegua 《纲目拾遗》

[品种考证] 节瓜始载于《纲目拾遗》,引《粤草志》云:"节瓜乃冬瓜中一种小者,白皮,蔓地生,一节生一瓜,得水气最多,故解暑毒。"所述即指本种。

[来源] 为葫芦科植物节瓜的果实。

[原植物] 节瓜 *Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn. var *chieh-qua* How

一年生攀援草本。茎略呈方形,被黄褐色毛,卷须分枝。单叶互生;叶柄长 5～20cm;叶片阔卵形或肾状卵形,5～7 浅裂,先端尖,基部心形,边缘有小锯齿。花单性,雌雄同株,单生于叶腋,雄花花柄长达 10 余 cm;花萼管状,5 裂,裂片三角状卵形,边缘有锯齿;花冠黄色,5 裂至基部;雄蕊 3,花药分离;雌花柄短,子房下位,长椭圆形,子房活体时被污浊色或黄色糙毛,柱头 3,略扭曲。瓠果长柱形,远较冬瓜为小,长 15～25cm,直径 4～10cm;老熟后仍被有疏粗毛,表面无白色蜡质粉末。种子多数,长卵形。花期 5～6 月,果期 6～8 月。



节瓜

我国南方,尤其是广东、广西普遍栽培。

[采收加工] 夏季果实成熟时采收。

[药性] 味甘、淡,性平。归脾、大肠、小肠经。

《本草求原》:"甘、淡。"

[功能与主治] 解暑,生津,健脾,利尿。主治暑热烦渴,消渴,水肿,泻痢不爽。

1.《纲目拾遗》:"止渴生津,驱暑,健脾,利大小肠。"

2.《本草求原》:"功同冬瓜,而无冷利之患,甘淡益胃,长于下气消水。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g;或煮食。

4573 土贝母 Tubeimu 《本草从新》

[异名] 土贝《百草镜》,大贝母《纲目拾遗》,地苦胆、草贝《陕西中草药》,藤贝母、垒贝、猪屎贝《鄂西草药名录》。

[释名] 本品药用肉质块茎,与贝母相似,又呈苦胆形,故有"土贝"、"大贝母"、"地苦胆"诸名。

[品种考证] 土贝母之名始见于《本草从新》贝母条下,但在历代文献论述贝母的形态以及附图中有涉及到本种者,如陆玑《诗疏》云:"叶如栝楼而细小,子在根下如芋子,正白。"张子诗"贝母阶前蔓百寻。"《本草图经》中蔓生"贝母"的附图亦与本种特征较为符合。《纲目拾遗》云:"一名大贝母。"又引《百草镜》云:"土贝形大如钱,独瓣不分,与川产迥别,各处皆产,有出自安徽六安之安山者,有出江南宜兴之章注者,有出宁国府之孙家埠者,浙江惟宁波鄞县之樟村及象山有之,入药选白大而燥,皮细者良。"以上所述,除出自浙江宁波者非本种而是指浙贝外,其余者均与本种相符。

[来源] 为葫芦科植物假贝母的鳞茎。

[原植物] 假贝母 *Bolbostemma paniculatum* (Maxim.)

Franquet [*Mitrosicyos paniculatus* Maxim.]

攀援性蔓性草本。鳞茎肥厚，肉质，白色，扁球形或不规则球形，径达 3cm。茎纤细，无毛，具棱沟。叶柄纤细，长 1.5～3.5cm；叶片卵状近圆形，长 4～11cm，宽 3～10cm，掌状 5 深裂，每裂片角 3～5 浅裂；侧裂片卵状长圆形，急尖，中间裂片长圆状披针形，渐尖，基部小裂片先端各有 1 个显著突出的腺体，叶片两面无毛或仅在脉上有短柔毛。卷须丝状，单一或 2 歧。雌雄异株。雌、雄花序均为疏散的圆锥状，极稀花单生，花梗纤细，花黄绿色；花萼花冠相似，裂片均为卵状披针形，先端具长丝状尾；雄蕊 5，离生，花丝分离或双双成对；子房近球形，疏散生不显著的疣状凸起，花柱 3，柱头 2 裂。果实圆柱状，长 1.5～3cm，径 1～1.2cm，成熟后由果先端开裂，果盖圆锥形，具 6 颗种子，种子卵状菱形，暗褐色，表面有雕纹状突起，边缘有不规则的齿，长 8～10mm，宽约 5mm，厚 1.5mm，先端有膜质的翅，翅长 8～10mm。花期 6～8 月，果期 8～9 月。(图 1)



图 1 假贝母

常生长于阴山坡，但现已广泛栽培。分布于河北、山西、陕西、甘肃、山东、河南、湖北、湖南、四川等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候。耐严寒。对土壤适应范围广，但宜选择肥沃、疏松的砂壤土栽培。

栽培技术 用种子和鳞茎繁殖法。种子直播：春播于 3～4 月，播前种子用温水浸泡 8～12h，按行距 35cm 开沟条播，覆土 1～2cm，每 $1hm^2$ 播种量 30～37.5kg。鳞茎繁殖：早春或晚秋将地下鳞茎挖出，选留小者作种，按行株距 40cm×20cm 穴栽，每穴放鳞茎 1～2 个，施基肥适量，覆土 2～3cm。

田间管理 出苗后及时间苗，定期中耕除草、追肥。苗高 15～20cm 时，搭设棚架，扦插竹枝，引藤蔓上棚攀援。

[采收加工] 秋、冬两季采挖，把鳞茎洗净，在蒸笼上蒸透，晒干备用，用时打碎。

[药材及产销] 土贝母 Bulbus Bolbostemmae Paniculati 主产于河南、陕西、山西、河北。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 本品呈不规则块状，多角状或三棱形，高 0.5～1.5cm，直径 0.7～2cm。暗棕色至半透明的红棕色，表面凹凸不平，多裂纹，基部常有一突起的芽状物。质坚硬，不易折断，断面角质样，光亮而平滑。稍有焦臭，味微苦。(图 2)

以个大，质坚实，色淡红棕，断面角质样半透明者为佳。

理化鉴别 (1) 取本品粗粉 1g，加水 20ml，煮沸 10min，滤过，取滤液 1ml，置试管中，用力振摇，产生持久性泡沫。(检查皂甙)

(2) 取本品粉末 2g，加乙醇 10ml，加热提取 5min，滤过。取滤液 1ml，蒸干。残渣加醋酐 2 滴，再加硫酸-醋酐(10:1)试液 1 滴，渐至污绿色。(检查皂甙)

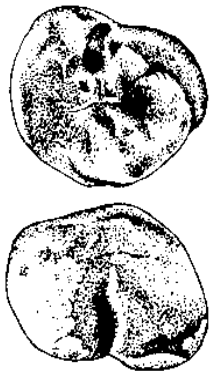


图 2 土贝母(鳞茎)外形

[化学成分] 鳞茎含三萜皂甙：土贝母糖甙(tubeimoside) Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ[1～4]。还含 $\Delta^{7,16,25(26)}$-豆甾三烯醇($\Delta^{7,16,25(26)}$-stigmastatrienol)，麦芽醇(maltol)[5]，麦芽糖(maltose)，蔗糖(sucrose)[6]。

[药理] 1. 抗炎作用 小鼠耳预先局部应用土贝母糖甙Ⅰ，对局部应用花生四烯酸或 TPA(十四烷酰佛波醇醋酸酯，12-O-tetradecanoyl-phorbol-13-acetate)引起的耳水肿均有抗炎作用[1]。

2. 抗癌作用 在小鼠皮肤两期致癌作用试验(2-stage carcinogenesis test)中，土贝母糖甙Ⅰ具有很强的抗致癌作用。7 星期龄小鼠背部剃毛，该部位一次局部应用二甲基苯并蒽[7,12-dimethylbenz[a]anthracene，DMBA100μg 溶于 100μl 丙酮]，随后局部应用促癌剂 TPA(1μl 溶于 100μl 丙酮)，每星期 2 次。应用 DMBA 和 TPA 小鼠第 1 个肿瘤出现于第 6 星期，实验结束(第 18 星期)时，80% 小鼠发生肿瘤，平均每鼠瘤数 10.3 个。如在应用 DMBA 和 TPA 同时，加用土贝母糖甙Ⅰ，则不出现肿瘤，小鼠皮肤光滑，且不影响体重生长，而对照组皮肤则有多个炎症病灶，且应用 TPA 者可抑制体重生长。如用土贝母糖甙Ⅰ溶液(0.2mg/ml)给小鼠自由饮用，其抗癌作用较差，对照组平均每鼠 15.5 个肿瘤，治疗组 9.4 个($P<0.05$)，产生肿瘤的百分率则两组几乎相同，体重增长两组也相似。土贝母糖甙Ⅰ对血液和各个脏器如脑、肝、脾、胃、肠、心和肾上腺均无明显影响，因此认为在所用剂量口服时，既无急性也无慢性中毒[1]。

[药性] 味苦，性凉。归肺、脾经。

1.《本草从新》："味苦。"

2.《百草镜》："味苦，性平、微寒，无毒。"

3.《陕西中草药》："味苦，性凉。"

4.《青岛中草药手册》："入心、肺经。"

[功能与主治] 清热化痰，散结拔毒。主治乳痈，瘰疬痰核，疮疡肿毒，疣赘，蛇虫咬伤。

1.《本草从新》："治外科痰毒。"

2.《百草镜》："能散痈毒，化脓行滞，解广疮结毒，除风湿，利痰，敷恶疮，敛疮口。"

3.《茅昆来笔记》："专消痈疽毒痰、杨梅结毒。"(引自《纲目拾遗》)

4.《中国药用植物图鉴》："有解毒，消肿的功效。治乳痈、乳癌、痰核瘰疬、疮疡肿毒，蛇虫毒及刀伤出血。"

5.《陕甘宁青中草药选》："主治淋巴结结核，骨结核。"

6.《四川中药志》1982 年版："用于肿瘤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷或熬膏贴敷。

[附方] 1. 治乳痈初起 白芷、土贝母各等分。为细末，每服三钱，陈酒热服，护暖取汗即消；重者再一服。如壮实者，每

服五钱。(《纲目拾遗》)

2. 治乳腺癌 土贝母、蒲公英、山甲、橘核、银花、夏枯草各15g。水煎服,每日1剂,分2次服完。对于伴有红肿热痛者,疗效尤佳。(《抗癌中草药制剂》)

3. 治乳岩 阳和汤加土贝母五钱煎服。(《纲目拾遗》)

4. 治颈淋巴结核未破者 土贝母9g,水煎服。同时用土贝母研粉,醋调外敷。(《陕西中草药》)

5. 治疬串,不论已破未破 土贝母半斤,牛皮胶四两,敲碎,牡蛎粉炒成珠,去粉为细末,水发丸,绿豆大。每日早晚,用紫背天葵根三钱,或用海藻、昆布各钱半煎汤,吞丸三钱。(《纲目拾遗》引瑞安生验方)

6. 治骨结核溃烂流脓 土贝母、蜈蚣各等量。共研细末,每次3g,每日2次,甜米酒炖热冲服。(《安徽中草药》)

7. 治鼠疮 大鲫鱼一尾,皂角内独子,每岁一个,川贝母二钱,土贝母二钱。将皂角子、贝母入鱼肚内,黄泥包裹,阴阳瓦炭火煅干,存性,研细末。每服三钱,食后黄酒调服。忌荤百日。

8. 治毒蛇咬伤 急饮麻油一碗,免毒攻心,再用土贝母四至五钱为末,热酒冲服,再饮酒尽醉。安卧少时。药力到处,酒化为水,从伤口喷出。候水尽,将碗内贝母渣敷伤口。垂死者皆活。(7~8方出自《纲目拾遗》)

9. 治刀割斧砍,夹剪、枪、箭伤损 土贝母末敷之,止血收口。(《年希尧集验良方》)

10. 治痈肿疮疖 鲜土贝母,捣烂外敷。如痈肿已破出脓,而肿不消,用土贝母、旱莲草各12g,水煎服。(《河北中草药》)

[现代临床研究] 治疗疣类疾病 用土贝母的提取物土贝母皂甙制成注射剂和搽剂,共治疗各类皮肤疣252例。其中扁平疣165例,寻常疣33例,传染性软疣40例,其他疣14例。注射剂每安瓿含土贝母皂甙2mg,每次2mg,每日1~2次,行肌内徐缓注射,20d为1疗程。土贝母皂甙搽剂为含0.25%土贝母皂甙的二硫二钠水剂,每日于损害局部搓搽2~4次。本组病例随机分为3组:单纯应用土贝母皂甙搽剂组共44例,适于皮损少者;单纯应用注射剂组共57例;混合组共151例,肌内注射土贝母皂甙注射液,局部涂搽土贝母皂甙搽剂,使用方法剂量同上,适于皮损广泛者。另设对照组共36例,肌内注射维生素B_{12} 100μg/d,疗程20d。结果:治疗组痊愈219例(86.9%),显效21例(8.3%),好转8例(3.2%),无效4例(1.6%);对照组痊愈4例(11.1%),显效3例(8.3%),好转4例(11.1%),无效25例(69.4%)。两组疗效比较,经统计学处理有显著性差异($\chi^2=172.2$, $P<0.001$)。治疗组中3组疗效基本一致。对各种疣的疗效情况为:扁平疣的痊愈率84.8%,有效率97.6%;寻常疣的痊愈率87.9%,有效率100%;传染性软疣的痊愈率为100%;其他疣的痊愈率71.4%,有效率为100%。一般在1个疗程内,皮损干涸或自行脱落而治愈,尤其对传染性软疣效果最好。注射部位有红肿、硬结现象,但热敷后可消;个别患者有低烧、头晕、嗜睡,停药后2~3d即消失。对肝功能无不良影响[1]。另用土贝母的有效成分制成土贝母甲素亚砜搽剂、土贝母乙素注射液、土贝母丙素注射液治疗各类疣病256例。其中搽剂治疗各类疣病156例,于损害处搓搽,每日搽药1~2次。注射剂治疗扁平疣100例,每日肌内注射2~4ml。治疗结果:搽剂组总有效者140例,占89.7%,其中对寻常疣和扁平疣的疗效较为满意,有效率分别为89.8%和93.1%。注射液组治愈57例,显效5例,有效4例,有效率为66%。注射组治愈时间最短者2d,最长者2个月。搽剂组用药见效时间最快者仅2d,最长者10d,平均为7d;治愈时间最短3d,最长120d,平均为24d。扁平疣一般于7~10d内,皮损微增大,然后干涸、缩小而脱落;传染性软疣一般7d干枯吸收,结痂约40d才脱落;跖疣用药后局部肿痛,待肿消退后,皮损枯萎而脱落;丝状疣于搽药后3~5d内,皮损干枯脱落。复发情况:已治愈的病例中,有5例扁平疣治愈后2~3星期复发,再次用药仍有效。副反应:除个别患者对土贝母乙素、丙素注射液及土贝母甲素亚砜搽剂有局部痛感外,一般无不良反应,仅跖疣在应用时,局部有肿胀感[2]。

参考文献

化学成分

[1] Kasai R, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(9): 3974
[2] 孔凡华, 等. 化学学报, 1988, 46(4): 409
[3] 孔凡华, 等. 化学学报, 1988, 46(8): 772
[4] Kasai R, et al. Phytochemistry, 1988, 25(7): 1439
[5] 傅章才, 等. 中草药, 1987, 18(4): 150
[6] Robert F, Rev, gen. botan, 1932, 44: 33, 97

药理

[1] Yu L T, et al. Int J Cancer, 1992, 50(4): 635

现代临床研究

[1] 徐汉卿, 等. 中医杂志, 1984, (6): 49
[2] 徐汉卿, 等. 中医杂志, 1980, (2): 35

4574 西瓜 Xigua 《日用本草》

[异名] 寒瓜《本草经集注》,天生白虎汤(汪颖《食物本草》)。

[品种考证] 西瓜之名始见于《日用本草》,云:"契丹破回纥,始得此种。"《纲目》云:"按蛎征回纥,得此种归,名曰西瓜。则西瓜自五代时始入中国,今则南北皆有……二月下种,蔓生……七、八月实熟,有围及径尺者,长至二尺者……其色或青或绿,其瓤或白或红……其子或黄或红,或黑或白。"所述即为本种。

[来源] 为葫芦科植物西瓜的果瓤。

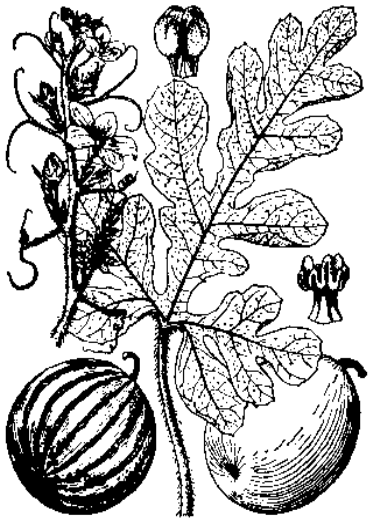
[原植物] 西瓜 *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai [*C. vulgaris* Schrad. ex Eckl. et Zeyh.]

一年生蔓性草本。茎细弱,匍匐,有明显的棱沟。卷须2歧,被毛。叶互生;叶柄长3~12cm;叶片三角状卵形、广卵形,长8~20cm,宽5~18cm,3深裂或近3全裂,中间裂片较长,两侧裂片较短,裂片再作不规则羽状深裂或二回羽状分裂,两面均为淡绿色,边缘波状或具疏齿。雌雄同株,雄花、雌花均单生于叶腋,雄花直径2~2.5cm,花梗细,被长柔毛;花萼合生成广钟形,被长毛,先端5裂,裂片窄披针形或线状披针形;花冠合生成漏斗状,外面绿色,被长柔毛,上部5深裂,裂片卵状椭圆形或广椭圆形,先端钝,雄蕊5,其中4枚成对合生,1枚分离,花丝粗短;雌花较雄花大,花萼和雄花相似;子房下位,卵形,外面多少被短柔毛,花柱短,柱头5浅裂。瓠果近圆形或长椭圆形,径约30cm,表面绿色、浅绿色,多具深浅相间的条纹。种子多数,扁形,略呈卵形,黑色、红色、白色或黄色,或有斑纹,两面平滑,基部钝圆,经常边缘稍拱起。花、果期夏季。

全国各地均有栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖气候。耐热,不耐低温、耐旱、喜光。对土壤适应性较广,宜选河岸冲积土和耕作层深厚的砂质壤土栽培。

栽培技术 用种子繁殖,直播或育苗移栽法。直播法:春播于3~4月,将经浸种、消毒、催芽的种子,按行株距2m×0.4m开穴播种,每穴播种子4粒。播前施基肥,播后用松土覆盖2~3cm,瓜苗长3~4片真叶时定苗,每穴选留良苗1株。育苗移栽法:春播于2~3月,将按上法处理的种子,播于保温苗床上的营养土块或营养钵上,每块(袋)播种2颗,待出苗后,将其中1株弱苗去除。当瓜苗长出3~4片真叶时,即可带土块或带袋移栽。



西瓜

田间管理　苗期加强中耕除草、松土，防止土壤板结。座果前施1～2次稀薄人畜粪水。座果后重施结果肥。每1hm²共用人畜粪水22 500kg，复合肥150～225kg。在采收高峰时，应采收一批，施追肥1次。采用3种整枝蔓方式：单蔓式，每株只留主蔓，去除所有子蔓；双蔓式，除主蔓外，在植株下部3～4节间留1条子蔓，其余子蔓全部去除；三蔓式，除主蔓外，在植株下部3～4节间选留2条子蔓，其余子蔓均去除。在阴雨天，辅以人工授粉，提高结果率。

[采收加工]　夏季采收成熟果实，一般鲜用。

[化学成分]　西瓜汁含瓜氨酸(citrulline)[1]，α-氨基-β-(1-咪唑基)丙酸[α-amino-β-(1-imidazolyl) propionic acid][2,3]，丙氨酸(alanine)，α-氨基丁酸(α-aminobutyric acid)，γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)，谷氨酸(glutamic acid)[4]，精氨酸(arginine)，磷酸(phosphoric acid)，苹果酸(malic acid)，乙二醇(glycol)，甜菜碱(betaine)，腺嘌呤(adenine)，果糖(fructose)，葡萄糖(glucose)，蔗糖(sucrose)，维生素(vitamin)A、B_2及C，β-及γ-胡萝卜素(carotene)，番茄烃(lycopene)，六氢番茄烃(phytofluene)以及钾盐为主的盐类等[5-8]。又含挥发性成分，内有乙醛(acetaldehyde)，丁醛(butylaldehyde)，异戊醛(isopentatal)，己醛(hexal)[9]。

瓜瓤含总糖(mg/kg)28620，可滴定酸932，蛋白质1650.9，氨264.2，鞣质(tannin)31.3，钾342，钠26.6，钙18.3，镁48.6，铁0.1，磷37.8，锌0.3，锰0.1，硼0.2；总提取物约3%，且含天冬氨酸(aspartic acid)，苏氨酸(threonine)，丝氨酸(serine)，谷氨酸，组氨酸，丙氨酸(alanine)，半胱氨酸(cysteine)，缬氨酸(valine)，蛋氨酸(methionine)，异亮氨酸(isoleucine)，亮氨酸(leucine)，酪氨酸(tyrosine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，赖氨酸(lysine)，组氨酸(histidine)，脯氨酸(proline)，精氨酸(arginine)等氨基酸[10]。

[药性]　味甘，性寒。归心、胃、膀胱经。

1.《饮膳正要》："甘，平。无毒。"

2.《日用本草》："味甘，寒。"

3.《纲目》："甘、淡，寒。"

4.《本草药性大全》："熟者性温不寒。"

5.《玉揪药解》："入手太阴肺、足太阳膀胱、足阳明胃经。"

6.《本草求真》："入心包、胃。"

7.《要约分剂》："降也，阴中阳也。入脾经。"

8.《本草再新》："味甘，性凉。入心、肝、肺三经。"

[功能与主治]　清热除烦，解暑生津，利尿。主治暑热烦渴，热盛津伤，小便不利，喉痹，口疮。

1.《饮膳正要》："主消渴，治心烦，解酒毒。"

2.《日用本草》："消暑热，解烦渴，宽中下气，利小水，治血痢。"

3.《滇南本草》："治一切热症，痰涌气滞。"

4. 汪颖《食物本草》："疗喉痹。"

5.《医学入门·本草》："病热口疮者食之立愈。"

6.《玉揪药解》："甘寒疏利，清金利水。涤胸膈烦躁，泄膀胱热涩。"

7.《随息居饮食谱》："清肺胃，治火毒，时证。"

8.《中国药用植物图鉴》："西瓜汁膏用于糖尿病有效。"

[用法用量]　内服：取汁饮，适量；或作水果食。

[使用注意]　中寒湿盛者禁服。

1.《延寿书》："北人禀厚，食之犹惯，南人禀薄，多食易至霍乱，冷病终身也。"

2.《纲目》："西瓜、甜瓜皆属生冷。世俗以为醍醐灌顶，甘露洒心，取其一时之快，不知其伤脾助湿之害也。"

3.《随息居饮食谱》："中寒多湿，大便滑泄，病后、产后均忌之。"

4.《医林纂要·药性》："多食寒中，且郁湿成热，作痃痢。"

[附方]　1. 治阳明热甚，舌燥烦渴者，或神情昏冒、不痉、语言懒出者　好红瓤西瓜剖开，用汁一碗，徐徐饮之。(《本草汇言》)

2. 治心烦口渴，胃热苔糙　西瓜汁、鲜生地汁各适量，饮用。

3. 治中暑，小便不利　西瓜汁适量，冲莲子心汤服。(2～3方出自《安徽中草药》)

4. 治夏、秋腹泻，烦躁不安　西瓜、大蒜。将西瓜切开十分之三，放入大蒜七瓣，用草纸包七至九层，再用黄泥全包封，用空竹筒放入瓜内出气，木炭火烧干。研末，开水吞服。(《草医草药简便验方汇编》)

5. 治口疮甚者　用西瓜浆水徐徐饮之。(《丹溪心法》)

6. 治阳性水肿　大西瓜一个，开一小孔，灌入捣烂的紫皮大蒜2头，蒸熟后，服汁。每次1碗，每日服2次。(《吉林中草药》)

7. 治烫伤　将7～11月间熟透的大西瓜，去瓜子，取瓤连汁密闭在干净玻璃瓶内，放置3～4个月，待产生似酸梅汤气味，过滤应用。先将烫伤部用冷等渗盐水或冷开水洗净，再将脱脂棉花在澄清的西瓜液中浸湿，敷于患处。每日换数次，一般Ⅰ、Ⅱ度烫伤，1星期可愈，Ⅲ度者2星期可愈。(《河北中医药集锦》)

8. 治兽咬肿痛　西瓜瓤、南瓜瓤，调水敷患处。(《湖南药物志》)

9. 治痔突出，坐立不便　用西瓜煮汤熏洗。(《卫生易简方》)

[制剂]　1. 清金止嗽西瓜膏　西瓜72 000g，紫苏叶60g，苦杏仁(炒)60g，桔梗60g，麦冬60g，麻黄60g，罂粟壳(蜜炙)60g，桑白皮(蜜炙)60g，瓜蒌皮60g，茯苓60g，枳壳(炒)60g，生姜60g，枇杷叶(蜜炙)30g，五味子(醋炙)30g，薄荷30g，清半夏30g，川贝母30g，款冬花30g，甘草30g，化橘红30g，地黄30g，卜萝卜240g。以上二十二味，西瓜切块搅拌取汁滤过，残渣加水煎煮滤过，滤液与西瓜汁合并滤过，浓缩至相对密度为1.45(50℃)的清膏；其余二十一味水煎3次，合并煎液浓缩至相对密度为1.45(50℃)的清膏，加入上述清膏混匀，每100g清膏加炼蜜200g及冰糖100g，加热混匀，分装每瓶50g，即得。本品为棕

红色粘稠的半流体；味甜。相对密度应不低于1.30。功能润肺止嗽，化痰定喘。用于肺经燥热引起的咳嗽痰少，久咳不止，喘息胸闷，口干舌燥，咽喉痒痛。口服，每次10～20g，每日2～3次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990年〕

2. 镇坎散　西瓜5 000g，砂仁190g，大蒜(剥净)380g。以上三味，取西瓜，在瓜蒂下方开孔，挖去瓤肉，装入砂仁、大蒜，用原瓜蒂盖好后，再用竹签固定，外用泥与黄酒搅匀封固，厚度约3～4cm，置炭火中煅透存性，放冷后，取出，弃泥及竹签，粉碎成细粉，过筛，分装，每瓶12g即得。本品为黑色的粉末，气香，味苦。功能利水消胀。用于蓄水臌胀，二便不通，浮肿气喘。口服，每次3～6g，每日2次。(《浙江省药品标准》1983年)

〔集解〕 1.《松漠纪闻》："西瓜形如扁蒲而圆，色极青翠，经岁则变黄，其瓞类甜瓜。味甘脆，中有汁尤冷。"

2.《日用本草》："契丹破回纥始得此种，以牛粪覆而种之。结实如斗大，而圆如匏，色如青玉，子如金色，或黑麻色，北地多有之。"(引自《纲目》)

参考文献

化学成分

[1] Wade M. C A, 1930, 24: 2721[9]
[2] Shinano S, et al. C A, 1958, 52: 15612a
[3] Noe F F, et al. Nature, 1959, 184(4688): 69
[4] Datta S C, C A, 1966, 64: 10083h
[5] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1972: 424
[6] 浙江卫生实验院. 中草药化学成分预试. 1972: 74
[7] Tomes Mb, et al. C A, 1964, 60: 11288h
[8] Hazel E M, et al. C A 1930, 24: 5803[5]
[9] 片山楠. 医学中央杂志(日), 1970, 259: 86
[10] 李华安, 等. 中国中药杂志, 1989, 14(7): 427

4575 西瓜皮 Xiguapi (纲目)

〔异名〕 西瓜青《摄生众妙方》，西瓜翠衣《临证指南医案》，西瓜翠《药材资料汇编》。

〔来源〕 为葫芦科植物西瓜 *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai 的外层果皮。

〔原植物〕 参见"西瓜"条。

〔采收加工〕 夏季收集西瓜皮，削去内层柔软部分，洗净，晒干。也有将外面青皮削去，仅取其中间部分者。

〔药材及产销〕 西瓜皮 Exocarpium Citrulli　全国各地均产。自产自销。

〔药材鉴别〕 性状鉴别　外层果皮常卷成管状、纺锤状或不规则形的片块，大小不一，厚0.5～1cm。外表面深绿色、黄绿色或淡黄白色，光滑或具深浅不等的皱纹，内表面色稍淡，黄白色至黄棕色，有网状筋脉(维管束)，常带有果柄。质脆，易碎，无臭，味淡。

以外皮青绿色，内皮近白色，无杂质者为佳。

显微鉴别　粉末特征：淡黄褐色。①表皮细胞表面观多角形，黄绿色，壁较厚，角质化。②淀粉粒细小，单粒呈长圆形或卵圆形，两端略尖，脐点和层纹不明显，最大颗粒长仅8μm左右，常充塞于薄壁细胞中或散落于细胞外。③石细胞，成群或单个散生，淡黄棕色，呈不规则圆形或多角形，直径20～28μm。④导管稀少，环纹或螺纹，直径17～27μm。

〔化学成分〕 鲜翠衣含总糖(mg/kg)12755.6，可滴定酸1214.11，蛋白质3383.6，氮541.2，鞣质(tannin)297，钾413.6，钠50.6，钙3.3，镁4.6，铁0.2，磷3.3，锌0.4，锰0.04，硼0.04，总提取物约2%。还含氨基酸：天冬氨酸(aspartic acid)，苏氨酸(threonine)，丝氨酸(serine)，谷氨酸(glutamic acid)，甘氨酸(glycine)，丙氨酸(alanine)，半胱氨酸(cysteine)，缬氨酸(valine)，蛋氨酸(methionine)，异亮氨酸(isoleucine)，亮氨酸(leucine)，酪氨酸(tyrosine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，赖氨酸(lysine)，组氨酸(histidine)，精氨酸(arginine)，脯氨酸(proline)，以谷氨酸和赖氨酸含量较高[1]。

〔炮制〕 取原药材，除去杂质，洗净，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则的片段，边缘常向内卷曲，有的皱缩。外表面深绿色，灰黄色或黄棕色，有的有深绿色条纹；内表面黄白色至黄棕色，有网状筋脉。质韧。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

〔药性〕 味甘，性凉。归心、胃、膀胱经。

1.《纲目》："甘，凉，无毒。"

2.《萃金裘本草述录》："甘，寒。入手太阴、足太阳、阳明经。"

3.《饮片新参》："淡，平，微苦。"

4.《四川中药志》1960年版："入脾、胃二经。"

5.《山东中草药手册》："甘，微寒。"

6.《青岛中草药手册》："入心、胃经。"

〔功能与主治〕 清热，解渴，利尿。主治暑热烦渴，小便短少，水肿，口舌生疮。

1.《得配本草》："西瓜多食寒中助湿。伤瓜者，即以其皮煎服。"

2.《药性切用》："泻皮间湿热，治肤黄、肤肿。"

3.《要药分剂》："能解皮肤间热。"

4.《本草再新》："能化热除烦，去风利湿。"

5.《随息居饮食谱》："凉惊涤暑。"

6.《萃金裘本草述录》："清金除烦，利水通淋，涤胸膈躁烦，泄膀胱热涩，治天行火疟，风瘟热证最佳之品，脾胃湿热取汁热服。"

7.《饮片新参》："清透暑热，养胃津。"

8.《江苏省植物药材志》："为利尿剂。治肾脏炎浮肿，糖尿病，黄疸。并能解酒毒。"

9.《四川中药志》1960年版："清暑热，解毒，治热病烦渴，口舌生疮，扭伤腰痛。"

10.《上海常用中草药》："主治中暑发热，烦闷口渴，小便量少色黄；急性热病发高热，口渴，汗多，烦躁；冬季因气候干燥而出现的咽喉干痛及嘴唇燥裂。"

11.《吉林中草药》："治膀胱炎、尿道炎。"

12.《福建药物志》："治痢疾、小儿夏季热、扁桃体炎、天疱疮、烫伤、脱肛、丹毒。"

〔用法用量〕 内服：煎汤，9～30g；或焙干研末。外用：适量，烧存性研末撒。

〔使用注意〕 中寒湿盛者禁服。

《四川中药志》1960年版："脾胃虚寒者忌用。"

〔附方〕 1. 治气臌、水臌　大西瓜一枚，阳春砂仁四两，独头蒜四十九枚。先将西瓜蒂边开一孔，用瓢挖出瓜瓤，只留沿皮无子者，将砂仁及蒜装入，仍用蒂盖好，用酒坛泥以陈酒化开，涂于瓜上令遍，约厚一寸为度，即于泥地上挖一小坑，用砖将瓜搁空，以炭火煅之，须四周均灼，约煅半日息火，待其自冷，次日打开，取出瓜炭及药研细，磁瓶贮之。每服二三钱，丝瓜络二钱煎汤调服，忌盐一月。每煅一瓜约用炭二十斤为准。(《串雅内编》)

2. 治肾脏炎，水肿　西瓜皮(须用连髓之厚皮，晒干者入药为佳，若中药店习用之"西瓜翠衣"则无著效)干者40g，白茅根鲜者60g。水煎，每日3次分服。(《现代实用中药》)

3. 治高血压　西瓜翠衣10～12g，草决明子10g。煎汤代

茶。

4. 治糖尿病，口渴，尿混浊　西瓜皮、冬瓜皮各15g，天花粉12g。水煎服。(3～4方出自《食物中药与便方》)

5. 治闪挫腰痛，不能屈伸者　西瓜青为片，阴干为细末，以盐酒调，空心服。(《摄生众妙方》)

6. 治脱肛　西瓜皮50g，冰糖适量。水煎服。(《福建药物志》)

7. 治小儿夏季热　西瓜翠衣、金银花各15g，太子参9g，扁豆花、薄荷(后下)各6g，鲜荷叶半张。煎服。(《安徽中草药》)

8. 治牙痛　经霜西瓜皮，烧灰，敷患处牙缝内。(《本草汇言》引《广笔记》)

9. 治心热躁，口舌生疮　西瓜翠衣15g，炒栀子6g，赤芍9g，黄连、生甘草各4.5g。煎服。(《安徽中草药》)

10. 治脑痈　用盐西瓜皮晒干，烧灰存性为末。香油调敷。(《普济方》)

11. 治咽喉干燥疼痛或口唇燥裂　西瓜翠衣30g。水煎，每日服2次，连服数日。(《吉林中草药》)

12. 治丹毒　鲜西瓜皮适量。捣烂，绞汁涂患处。(《福建药物志》)

13. 治烧伤　西瓜皮研细末，香油调搽伤处。(《青岛中草药手册》)

14. 治坐板疮　用八、九月的西瓜皮，刮薄存一粒米厚者，日中晒脆研细。疮有脓则干掺，无脓将自己津涎调末敷上，少顷疮中即流出水来，敷二次即愈。(《种福堂公选良方》)

[现代临床研究] 治疗肾炎　取西瓜1个，9kg上下为宜，于一端挖一个5～6方寸的口，取出瓜瓤，放入紫皮大蒜312g，冬瓜皮94g，如加白蔻仁、砂仁各106g则效果更佳，将原皮盖口，竹签扎牢，外糊1层1.5～2cm厚的泥，放入自制窑内用木柴火烧4～7h，冷却后，破泥壳，取黑炭研末而成"肾宁散"。每日服6～7g，早、晚饭前各服一半，以白茅根煎液为引，有的适当给以补肝药物及抗炎剂，给无盐或低盐饮食。在一般情况下，都采用连续治疗方法。共治疗500多例肾炎，据收集到的近200例资料统计，彻底治愈无复发者占29.03%，基本治愈，恢复工作者占31.45%，疗效显著(尿蛋白仍有少量)占12.42%[1]。另有报道，用肾宁散为主治疗慢性肾炎，治疗期间，除降压药外，停用其他治疗肾炎西药。A组：肾宁散7g，每日2次；白茅根50g，煎水400ml，分2次与肾宁散同服。B组(有反复感冒，影响病情者)：肾宁散7g，每日2次；白茅根50g，黄芪30g，煎水400ml，分2次与肾宁散同服。治疗期间，每星期测清晨尿常规1次，治疗前后测24h尿蛋白定量及肾功能各1次。共治疗44例。结果：两组增进食欲，利尿消肿作用明显(60%～80%)；降低感冒发病率分别为：A组20%，B组76%，$P<0.05$；尿蛋白消失率：A组35.5%，B组70%，$P<0.05$；红细胞消失率：两组无明显差异；肾功能损害：6例BUN，Cr升高者，用药后无改善[2]。

参考文献

化学成分

[1] 李华安，等. 中国中药杂志，1989，14(7)：427

现代临床研究

[1] 福建医药研究所. 福建药物志. 第1版. 福州：福建人民出版社，1983：336

[2] 康子琦. 中药通报，1985，10(7)：48

4576 西瓜霜 Xiguashuang 《疡医大全》

[异名] 西瓜硝《本草再新》。

[来源] 为葫芦科植物西瓜 *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai 的果皮和皮硝混合制成的白色结晶性粉末。

[原植物] 参见"西瓜"条。

[制法] 选用重3～3.5kg的西瓜，切开瓜蒂，挖出部分瓜瓤，装满皮硝，盖上切下的瓜蒂，用竹签钉牢，悬挂于阴凉通风处，待瓜皮外面析出白霜时，刮下此霜即成西瓜霜。另法：将西瓜皮切碎与硝按10∶15的比例拌匀，装满入黄沙缸内，封盖好，置于通风处，待缸的外面生霜时，刮下西瓜霜亦可。收集的西瓜霜，宜存放石灰缸中，置阴凉干燥处，防潮、防热。

[药材及产销] 西瓜霜 Citrulli Degelatinatum　全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈白色粉粒状结晶，形似盐，遇热熔化。气微，味微咸。

以洁白、纯净、无泥屑、无杂质者为佳。

[药性] 味咸，性寒。归脾、肺经。

《本草再新》："味辛，性平，有小毒。入脾、肺二经。"

[功能与主治] 清热解毒，利咽消肿。主治喉风，喉痹，白喉，口疮，牙疳，久嗽咽痛，目赤肿痛。

1.《疡医大全》："治咽喉口齿，双蛾喉痹。"

2.《本草再新》："治喉痹久嗽。"

3.《上海常用中草药》："清热消肿。"

[用法用量] 外用：入散剂，适量，吹喉。内服：0.5～1.5g，开水或汤药冲。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："虚寒患者忌用。"

[附方] 1. 治一切喉证，肿痛白腐，退炎消肿　西瓜霜五钱，西月石五钱，飞朱砂六分，僵蚕五分，冰片五分。研极细末，吹患处。阴虚白喉忌用。(《喉沙症治概要》玉钥匙)

2. 治白喉　西瓜霜二两，人中白一钱(煅)，辰砂二钱，雄精二分，冰片一钱。共研细末，再乳无声。如非白喉，减去雄精。(《治喉捷要》瓜霜散)

[制剂] 西瓜霜　西瓜霜2 000g，冰片60g。用黄泥钵1个，取西瓜1个装入，将瓜切盖，以火硝装满仍以瓜盖盖之，竹签插定；再以钵1个合之，外用皮纸条和泥将缝封固，放阴处；过数日钵外即吐白霜以鹅毛扫之，仍装钵放阴处再吐再扫，以钵外无霜为度；以霜加冰片共研细粉。功能消肿止痛。用于咽喉肿痛，乳蛾喉痹。每次0.3g，每日数次，吹入喉内。忌酒、肉、油、面。(《全国中药成药处方集》1962年)

4577 西瓜子仁 Xiguaziren 《纲目》

[来源] 为葫芦科植物西瓜 *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai 的种仁。

[原植物] 参见"西瓜"条。

[采收加工] 夏季食用西瓜时，收集瓜子，洗净晒干，去壳取仁用。

[药性] 味甘，性平。归肺、大肠经。

1.《纲目》："甘，寒，无毒。"

2.《本经逢原》："甘、淡，微温。"

3.《医林纂要·药性》："甘，平。"

4.《得配本草》："甘，凉。"

[功能与主治] 清肺化痰，和中润肠。主治久嗽，咯血，便秘。

1.《纲目》："清肺润肠，和中止渴。"

2.《得配本草》："炒食补中。"

3.《药性切用》："性能涤垢，善消暑烦、结燥之痰。"

4.《本草求原》："止痢，解烟毒。炒则温中，开豁痰涎。"

5.《随息居饮食谱》："生食化痰涤垢，下气清营；一味浓煎，治吐血，久嗽。"

6.《福建药物志》："解酒，治便秘。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；生食或炒熟。

[使用注意] 《医林纂要·药性》："多食惹咳生痰。"

[附方] 使面容光彩　西瓜子仁五两，桃花四两，白杨柳皮二两。为末，食后米汤调服一匙，一日三服。一月面白，五十日手足俱白。无白杨皮或用橘皮亦可。(《验方新编》)

[药论] 论瓜子仁具豁痰之效，并非生痰之物　张石顽："西瓜甘寒降泄，子仁甘温性升，开豁痰涎，是其本性。世人咸谓瓜子生痰，安有甫入口而便变痰涎之理？按《相感志》云，食西瓜后食其子，即不噫瓜气，其温散之力可知。《纲目》言其主治与甜瓜仁同，岂甜瓜仁亦为生痰之物耶？"(《本经逢原》)

4578 西瓜子壳 Xiguazike 《本草撮要》

[来源] 为葫芦科植物西瓜 *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai 的种皮。

[原植物] 参见"西瓜"条。

[采收加工] 剥取种仁时收集，晒干。

[药性] 味淡，性平。归胃、大肠经。

[功能与主治] 止血。主治吐血，便血。

《本草撮要》："治吐血，肠风下血。"

[用法用量] 内服：煎汤，60～90g。

[附方] 1. 治吐血，肠风下血　瓜子壳一茶盅，煎汤一碗吃下，血即止。(《纲目拾遗》引《不药良方》)

2. 治肠红，不论新久　地榆炒黑一钱，白薇一钱五分，蒲黄炒黑一钱，桑白皮一钱五分，瓜子壳二两。煎汤代水。(《纲目拾遗》引《传信方》)

4579 西瓜根叶 Xiguagenye 《滇南本草》

[来源] 为葫芦科植物西瓜 *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai 的根、叶或藤茎。

[原植物] 参见"西瓜"条。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味淡、微苦，性凉。归大肠经。

[功能与主治] 清热利湿。主治水泻，痢疾，烫伤，萎缩性鼻炎。

1.《滇南本草》："根、叶：煎汤服，治水泻、痢疾。"

2.《湖南药物志》："治烫伤：西瓜叶，烤热，捣汁外搽。"

3.《广西民族药简编》："藤茎，水煎服治萎缩性鼻炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，鲜品捣汁搽。

4580 甜瓜蒂 Tianguadi 《本草经集注》

[异名] 瓜蒂《本经》，瓜丁《千金翼方》，苦丁香《宝庆本草折衷》，甜瓜把《山东中药》。

[释名] "蒂"，为花果与枝茎相连的部分。"丁"者"钉"也，因形似而名瓜丁。丁香形亦似钉，本品味苦而形状类之，故称苦丁香。山东等地习称瓜蒂为瓜把，故有甜瓜把之名。

[品种考证] 甜瓜蒂始载于《本经》，原名瓜蒂，列为上品。《别录》云："生嵩高平泽。七月七日采。"《本草图经》曰："瓜蒂即甜瓜蒂也……今处处有之，亦园圃所莳。"《纲目》谓："甜瓜，北土、中州种莳甚多。二、三月下种，延蔓而生，叶大数寸，五、六月花开黄色，六、七月瓜熟。其类甚繁：有团有长，有尖有扁。大或径尺，小或一捻。其棱或有或无，其色或青或绿，或黄斑、轇斑，或白路、黄路。其瓤或白或红，其子或黄或赤，或白或黑。"《纲目》所载形态特征及《本草图经》附图，均与本品原植物一致。

[来源] 为葫芦科植物甜瓜的果柄。

[原植物] 甜瓜 *Cucumis melo* L.

一年生匍匐或攀援草本。茎、枝有棱，有黄褐色或白色的糙毛和疣状突起。卷须单一，被微柔毛。叶互生；叶柄长 8～12cm，具槽沟及短刚柔毛；叶片厚纸质，近圆形或肾形，长宽均 8～15cm，上面被白色糙硬毛，下面沿脉密被糙硬毛，边缘不分裂或 3～7 浅裂，裂片先端圆钝，有锯齿。花单性，雌雄同株；雄花数朵，簇生于叶腋；花梗纤细，长 0.5～2cm，被柔毛；花萼筒狭钟形，密被白色长柔毛，裂片近钻形；花冠黄色，长约 2cm，裂片卵状长圆形，急尖；雄蕊 3，花丝极短，药室折曲，药隔顶端引长；雌花单生，花梗被柔毛；子房长椭圆形，密被长柔毛和硬毛，花柱长 1～2mm，柱头靠合。果实形状、颜色变异较大，一般为球形或长椭圆形，果皮平滑，有纵沟或斑纹，果肉白色、黄色或绿色。种子污白色或黄白色，卵形或长圆形。花、果期夏季。(图 1)

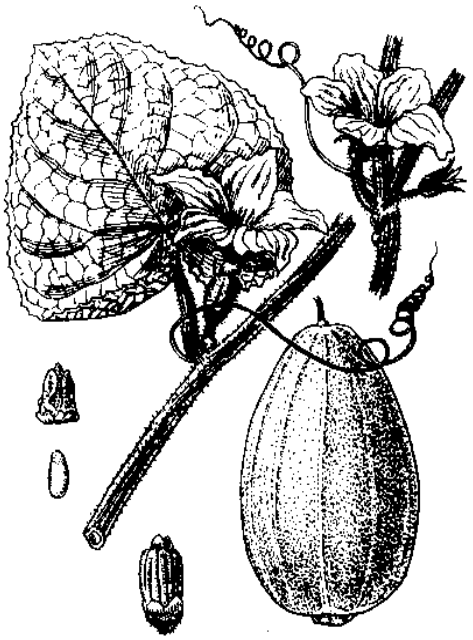


图 1　甜瓜

全国各地广泛栽培。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖气候。耐热、不耐寒、喜光、耐旱而又较湿润。宜选排水良好、土层深厚的冲积砂壤土栽培。

栽培技术　用种子繁殖，直播或育苗移栽法。直播法：春播于 3～4 月，将经浸种、催芽的种子，按行株距 2m×0.4m 开穴点播。每穴下种 2～3 颗，覆土 2～3cm。当瓜苗长出 2～3 片真叶时间苗、定苗，每穴留壮苗 1 株。育苗移栽法：春播于 2～3 月，在保温苗床上用营养土块或营养袋点播，每块(袋)播种子 2 粒，当瓜苗长 2～3 片真叶时，去弱苗留壮苗 1 株，长出 3～4 片真叶时按上法移植进大田。

田间管理　苗期注意松土、除草，追提苗肥 1 次，分蔓期追肥 2 次，结果期追肥 2 次。1hm² 用原粪液 30 000kg，草木灰 1 500kg。为防果实接触地面造成腐烂或肉质变硬，在瓜蔓下铺草 1 层。甜瓜整枝采用 6 蔓式，当主蔓有 5～6 叶时，留 4 叶摘心，当子蔓发生后，留 2 条强壮的子蔓，其余子蔓均摘除。当子蔓有 5～6 叶时，留 4 叶摘心，以后在每条子蔓上各留 3 条孙蔓，

即成6蔓式。

[采收加工] 夏季采收成熟果实，在食用时将切下的果柄收集，阴干或晒干。

[药材及产销] 甜瓜蒂 Pedicellus Melo 全国大部分地区均产。商品有果柄和带果皮的果柄两种。前者在全国应用，后者产于江苏、浙江。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果柄细圆柱形，常扭曲，长3～6cm，直径0.2～0.4cm，连接瓜的一端略膨大，直径约8mm，有纵沟纹；外表面灰黄色，有稀疏短毛茸。带果皮的果柄较短，长0.3～2.6cm，略弯曲或扭曲，有纵沟纹，果皮部分近圆盘形，直径约2cm，外表面暗黄色至棕黄色，皱缩，边缘薄而内卷，内表面黄白色至棕色。果柄质轻而韧，不易折断，断面纤维性，中空，气微，味苦。（图2）



图2 甜瓜蒂（果柄）外形

以色棕黄、味苦者为佳。

显微鉴别 果柄横切面：表皮外被角质层。皮层有一圈由数列厚壁细胞组成的环，细胞多角形，腔大。维管束双韧型，木质部外侧的导管较大。髓部细胞常破碎成空洞状。（图3）

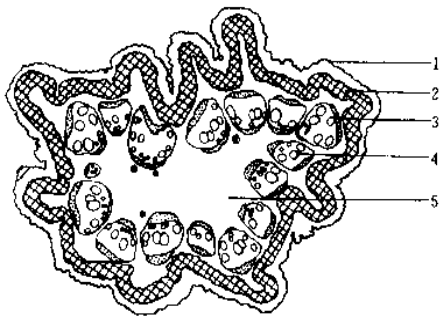


图3 甜瓜（果柄）横切面简图

1. 表皮 2. 皮层厚壁细胞 3. 韧皮部 4. 木质部 5. 髓

粉末特征：灰黄色。①腺毛较少，头部6细胞，含黄色物质。②分枝状非腺毛3～4细胞，每一细胞长120～250μm，直径12～18μm。③非腺毛2～8细胞，长170～465μm，直径约28μm，壁具短条状突起。④石细胞类圆形或类方形，壁厚或稍薄，孔沟明显。此外，皮层纤维长可达1mm以上（解离观察），直径约40μm，木化，腔大，具斜壁孔，边缘常微波状，多碎断。（图4）

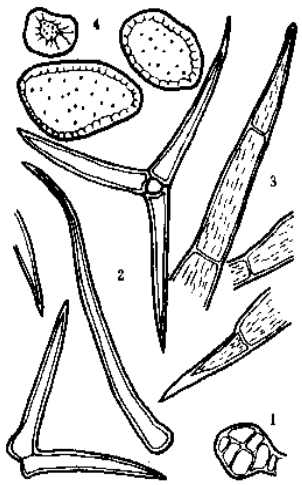


图4 甜瓜（果柄）粉末特征

1. 腺毛 2. 分枝状非腺毛 3. 非腺毛 4. 石细胞

理化鉴别 取本品粉末0.5g，加乙醇10ml，回流30min，滤过，取滤液置蒸发皿中蒸干，残渣加5%磷钼酸乙醇液1～2滴，烘烤后显深蓝色。（检查葫芦素类）

[化学成分] 甜瓜蒂含甾醇，皂甙，氨基酸，葫芦苦素（cucurbitacin）B、D、E，异葫芦苦素（isocucurbitacin）B，葫芦苦素B-2-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（cucurbitacin B-2-O-β-D-glucopyranoside）[1,3]，还含α-菠菜甾醇（α-spinasterol）[2]。

[药理] 1. 保肝作用 甜瓜蒂注射液3.6mg/kg、2.6mg/kg皮下注射，连续6d，对大鼠由四氯化碳中毒引起的血清丙氨酸转氨酶（ALT）升高均有明显的降酶作用[1]。甜瓜蒂中有效成分葫芦苦素B 0.2mg/kg，皮下注射，连续6d能有效地控制实验性肝损伤引起的大鼠肝细胞变性、坏死的发展，使ALT明显下降，肝小叶中央坏死区大部分修复，肝细胞浆疏松，空泡变性和脂肪变性明显减少，肝糖原蓄积增多，肝组织炎症反应较对照组减轻。相同剂量的葫芦苦素E亦有效。给实验性肝硬变大鼠长疗程（6星期）皮下注射上述剂量的葫芦苦素B能明显抑制肝纤维组织增生，防治肝脂肪变性以及肝硬变的形成和发展[2-4]。葫芦苦素E按0.2mg/kg给家兔静注后，血浆cAMP水平升高，cGMP水平无明显变化，cAMP/cGMP比值增加[4]。实验结果发现葫芦苦素E在降低四氯化碳所致大鼠ALT升高的同时也能使血浆或肝脏的cAMP/cGMP的比值恢复正常水平，从而促使损伤的肝细胞修复，肝功能恢复正常[5]。体外实验证明小剂量葫芦苦素B就能抑制苯并（a）芘在大鼠肝微粒体中的代谢，抑制终致癌物质形成的作用[6]。

2. 细胞毒与抗癌作用 体外实验证实葫芦苦素B、D、E与I对KB细胞（人鼻咽癌）和HeLa细胞（人宫颈癌）均有强效细胞毒作用，ED_{50} 0.005～0.01μg/ml；对肉瘤S_{180}与艾氏腹水癌小鼠采用葫芦苦素D治疗，所得肿瘤生长抑制效果与体外实验相仿[7]。采用体外与体内方法研究证明葫芦苦素D、E、I、二氢与四氢葫芦苦素D以及葫芦苦素E甲醚（EME）均有抗癌效果，其中以EME作用较强，两种葫芦苦素氢化物效力较弱[8,9]。葫芦苦素B与BE（均0.5mg/kg，腹腔注射，连续10d；葫芦苦素BE：含B59.9%，E18.6%，总葫芦苦素87.0%[10]）对带瘤小鼠肉瘤S_{37}有较强的抑制作用；葫芦苦素E 0.2mg/kg，腹腔注射，连续7d还可使肝癌小鼠肝内DNA明显增加，核酸代谢改善[11]。葫芦苦素B对大鼠Walker癌和小鼠Lewis肺癌也有疗效[12]。葫芦苦素D对体外培养的慢性淋巴白血病和淋巴肉瘤病人的淋巴细胞有较强的细胞毒作用，其效力是正常淋巴细胞的5倍[13]。葫芦苦素与^{3}H-氢化可的松竞争HeLa细胞内的糖皮质激素受体，阻止^{3}H-氢化可的松与受体结合。葫芦苦素与该受体结合是产生细胞毒作用的必需步骤；其受体结合亲和力的大小与细胞毒活性的强弱有关[14,15]。

3. 对免疫功能的影响 甜瓜蒂粉（含葫芦苦素）喷鼻给药或瓜蒂素（即甜瓜蒂22号，含葫芦苦素B13.3%，E27.5%，总葫芦苦素64.8%[10]）片、葫芦苦素B、E片口服治疗慢性肝炎，除肝功能改善外还可使病人外周血淋巴细胞数量、O-T反应阳性率、淋巴细胞转化率及玫瑰花环结合率等明显增加，表明葫芦苦素能提高细胞免疫功能[16～18]。给小鼠肌注葫芦苦素B，连续5d，0.8mg/kg可使碳廓清率和巨噬细胞吞噬率均显著提高；0.4mg/kg则明显增加溶血素的含量，而0.2mg/kg即可使空斑形成数量和T淋巴细胞转化率及T细胞数量（0.1mg/kg）显著增加。由此表明，葫芦苦素B对小鼠免疫反应有明显增强作用，但主要作用于细胞免疫，对体液免疫也有较强作用[19]。

4. 对心血管系统的作用 葫芦苦素D能增加大鼠毛细血管通透性，作用强度与组胺相仿，但其作用不是通过组胺或5-羟色胺释放机制[20]。葫芦苦素对小鼠也能增加毛细血管通透性[11]。麻醉猫、狗、猴静注较大剂量葫芦苦素D后血压缓降伴

心动缓慢。降压可能是毛细血管通透性升高，血容量减少所致，心脏抑制居次要地位[20]。

5. 其他作用 初步实验表明葫芦苦素 B 5.9mg/kg 灌胃对小鼠有抗炎作用[21]。早期有人自甜瓜蒂中分离出甜瓜毒(melotoxin)，含葫芦苦素 B、E 等成分，以大于 20mg/kg 剂量给犬口服可引起剧烈呕吐，终至呼吸麻痹而死亡，如皮下注射或静注则无催吐作用，表明药物是通过刺激胃感觉神经反射地兴奋呕吐中枢而致吐[22]。葫芦苦素 D 静注可使清醒猫和狗发生腹泻，对麻醉狗也有明显刺激肠蠕动效果，但对离体豚鼠回肠蠕动无影响[20]。二氢葫芦苦素 D 可抑制小鼠排钾、受精和黄体形成，有避孕作用[23]。

6. 体内过程 小鼠口服^{3}H-葫芦苦素 B 后 15min 即可吸收入血，4h 达峰值，血药浓度变化属二室模型，$t_{1/2}\alpha$ 为 2.3h，$t_{1/2}\beta$ 为 10.6h。肝、胆、肾、肺、胃及脾含量较高，脑组织较低。其血浆蛋白结合率可达 88.7%。胆汁中含量较高，有肝肠循环。服药后 96h，尿、粪排泄量分别为给药量的 58.3% 与 35.8%[24]。

7. 毒性 ①急性毒性：小鼠的 LD_{50}(mg/kg)如下：甜瓜蒂注射液 6.87±0.2(尾静脉)[1]；葫芦苦素 B 14.0±3.0(灌胃)；1.0±0.07(皮下注射)；葫芦苦素 C 6.3(灌胃)，4.6(皮下注射)，1.75(腹腔注射)，0.96(静注)[20]。②亚急性毒性：大鼠每日口服葫芦苦素 BE(2mg/kg)，连续 2 个月，无明显毒性反应。如剂量加大至 5mg/kg 或更大则可使部分大鼠死亡。狗连服葫芦苦素 BE 3 个月，每日 0.12mg/kg、0.3mg/kg 或 0.9mg/kg，在剂量较大时部分动物未到期即死亡，主要症状为贫血与肝损害，其余脏器未见明显病变[3]。

[药性] 味苦，性寒，有毒。归脾、胃、肝经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："有毒。"

3.《日华子》："无毒。"

4.《品汇精要》："气薄味厚，阴也。"

5.《纲目》："乃阳明经药。"

6.《本草经疏》："有小毒。气薄味厚，浮而升，阴多于阳。入手太阴、足阳明、足太阴经。"

7.《本草汇言》："可升可降，阳中阴也，入手足阳明经。"

8.《本草再新》："入心、脾二经。"

9.《本草用法研究》："入肺、胃，兼入肝、胆四经。"

[功能与主治] 涌吐痰食，除湿退黄。主治中风，癫痫，喉痹，痰涎壅盛，呼吸不利，宿食不化，胸脘胀痛，湿热黄疸。

1.《本经》："主大水，身面四肢浮肿，下水，杀蛊毒，咳逆上气及食诸果，病在胸腹中，皆吐下之。"

2.《别录》："去鼻中息肉，疗黄疸。"

3.《食疗本草》："主癥黄黄疸及暴急黄。"

4.《日华子》："治脑寒热齆，眼昏，吐痰。"

5.《汤液本草》："除偏头疼。"

6.《本草蒙筌》："逐咽喉窒塞风痰。逐胸中寒。止呃逆气冲。"

7.《医学入门·本草》："(主)风痫、风疹。"

8.《纲目》："治风眩、头痛、癫痫、喉痹，头目有湿气。"

9.《本草汇言》："吐痰食之药也。"

10.《本草通玄》："(治)病在上焦。"

11.《食物本草会纂》："治酒后反食。"

12.《本草再新》："泻心火，健脾土，利湿消水，止头痛衄血。"

13. 张秉成《本草便读》："苦寒通于胃腑，吐膈上蓄聚之热痰；研散纳之鼻中，治头内蕴留之水湿。"

14.《中国药用植物图鉴》："作解毒用，急救催吐。"

15.《全国中草药汇编》："主治食积不化，食物中毒，癫痫痰盛；外用治急、慢性肝炎、肝硬化。"

[应用与配伍] 用于中风、癫痫、喉痹等证，见痰涎壅塞咽喉，影响呼吸者，或宿食停滞不化，胸脘胀痛，欲吐不出者。急用甜瓜蒂催吐其壅塞之痰，或未化之食，均可单用本品，研末服之；若与赤小豆为散，用香豉煎汁和服，则共奏酸苦涌泄之效，如《伤寒论》瓜蒂散。

用于湿热黄疸。可用甜瓜蒂除湿热而退黄，常单用甜瓜蒂一味，水煎内服，如《金匮要略》一物瓜蒂汤；亦可用本品研末吸入鼻中，使流出黄水，引去湿热之邪，如《千金翼方》瓜丁散。现临床常用此法治急性黄疸型肝炎，可取得较好的退黄效果。

1.《汤液本草》："得麝香、细辛，治鼻不闻臭香。"

2.《得配本草》："得麝香、雄黄末塞鼻，治息肉；配井华水，治发狂欲走；配香豉、赤小豆，吐膈利；配丁香同煅研末吹鼻，治阴黄。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或入丸、散，0.3～1.5g。外用：适量，研末吹鼻。

[使用注意] 体虚、失血及上部无实邪者禁服。本品有毒，不宜大量服用，过量则易出现头晕眼花，脘腹不适，呕吐，腹泻，严重者可因脱水，造成电解质紊乱终致循环衰竭及呼吸中枢麻痹而死亡。

1.《伤寒论》："诸亡血、虚家，不可与。"

2.《本草衍义补遗》："胃弱者勿用，病后、产后，宜深戒之。"

3.《本草经疏》："能损胃伤血，耗气伤神，凡胸中无寒，胃家无食，皮中无水，头面无湿，及胃虚气弱，诸亡血诸产后似中风倒仆，心虚有热，癫痫，女劳谷疸，元气厄羸，脾虚浮肿，切勿误用。"

4.《本草备要》："中上部无实邪者禁用。"

5.《本经逢原》："膈上无热痰邪热者切禁。"

6.《中国药用植物图鉴》："忌服大量，以免中毒。"

7.《全国中草药汇编》："心脏病者忌用。"

[附方] 1. 治风涎暴作，气塞倒卧 甜瓜蒂约半寸许，曝极干不限多少，为细末。量疾，每用一二钱匕，腻粉一钱匕，以水半合同调匀灌之。良久涎自出，或觉有涎，用诸药行化不下，但如此服，涎即出。或服药良久涎未出，含沙糖一块，下咽，即涎出。(《本草衍义》)

2. 治中风失音闷乱，口眼㖞斜，不省人事，牙关紧闭 防风二两(去芦)，瓜蒂三两(拣净研破，以纸卷定，连纸锉细，去纸，用粗罗子罗过，另放末，将渣炒微黄，次入末一处同炒黄用)，藜芦(去苗及心)加减用之，或一两，或半两，或一分。上各为粗末。每服约半两，以盏汁三茶盏，煎三五沸，去盏汁，次入一盏，煎至三沸，却将原二盏同一处煮三沸，去滓澄清，放温，徐徐服之。牙关紧闭者，鼻内灌之。不必尽剂，以吐为度。(《儒门事亲》三圣散)

3. 治病如桂枝证，头不痛，项不强，寸脉微浮，胸中鞕，气上冲咽喉，不得息者，此为胸中有寒也，当吐之 瓜蒂一分(熬黄)，赤小豆一分。上二味，各别捣筛，为散已，合治之，取一钱匕，以香豉一合，用热汤七合，煮作稀糜，去滓，取汁和散。温顿服之，不吐者，少少加，得快吐乃止。(《伤寒论》瓜蒂散)

4. 治风痫，缠喉风，咳嗽，遍身风疹，急中涎潮 甜瓜蒂不限多少，细碾为末。壮年一字，十五以下、老年半字，早晨井花水下，一食顷，含沙糖一块，良久涎如水出，年深，涎尽有一块如涎，布水上如鉴矣。涎尽，食粥一两日。如吐多困甚，即咽麝香汤一盏，即止矣。麝香细研温水调下。(《经验后方》)

5. 治太阳中暍，身热疼重，而脉微弱，此以夏月伤冷水，水行皮中所致。又治诸黄　瓜蒂二七个。锉，以水一升，煮取五合，去滓顿服。(《金匮要略》一物瓜蒂汤)

6. 治热病毒热，通贯脏腑，深入骨髓之间，或为黄疸、黑疸、赤疸、白疸、谷疸、马黄等疾，喘急须臾不绝　上瓜蒂二七枚，捣碎，以水一中盏，煎至五分，去滓，温服。(《圣惠方》)

7. 治湿家，头中寒湿，头疼鼻塞而烦者　瓜蒂末，以含水，嗑一字许入鼻中，出黄水。(《类证活人书》)

8. 治湿热头痛，眼赤生星及翳膜　甜瓜蒂为末，嗑入鼻孔，口含冷水，取出黄水则愈。(《眼科锦囊》独圣散)

9. 治小儿咸齁喘　甜瓜蒂七枚(研细)。冷水调，澄清服，即痰涎喘定，次日再服，三度病除。(《疑难急症简方》)

10. 治牙齿痛　瓜蒂七枚。炒黄研散，以麝香相和，新绵裹，病牙处咬之。(《圣济总录》瓜蒂散)

11. 治鼻齆，息肉，鼻痔等证　瓜蒂一钱，明矾一钱，雄黄半钱，华阴细辛一钱。上为末，以雄犬胆汁和丸，绵包塞鼻中。(《普济方》黄白散)

12. 治耳重　瓜蒂、麝香(研)、地龙、地丁各半两。上四味，捣罗为散。每以少许，掺耳内。(《圣济总录》抵圣散)

13. 治疟　瓜蒂二七枚。捣，水渍一宿服之。(《千金要方》)

14. 治诸痔　瓜蒂(为末)二钱，密陀僧二钱(另研)，朱砂五分，冰片少许。上为末，干以唾调敷。(《古今医统大全》辰砂膏)

[制剂]　甜瓜蒂注射液　甜瓜蒂提取物0.75g。将甜瓜蒂提取物用适量水溶解，加入吐温-80及苯甲醇，用注射用水加至1 000ml，滤过，灌封，灭菌，即得。每支2ml，1ml含原生药0.75mg。采用薄层色谱-分光光度法测总葫芦素含量。功能抗肝炎。用于肝硬化腹水。肌内注射，每次2ml，每日2次。[(中国医院药学杂志)1985，7(5)：27]

[现代临床研究]　1. 治疗急性黄疸型传染性肝炎　用5%的甜瓜蒂水浸出液，每日2～3次，食后口服。年龄10个月～3岁者，每次1ml；4～12岁者，每次1.5～2ml；成人每次3～5ml。共治103例，10d以内治愈者占46.6%，15d以内治愈者占92.2%。肝肿恢复至肋缘下1.5cm以内，在30d之内者占35.92%，在40d以内者占97.09%。黄疸在5d内消失者占70.87%，10d内消失者占95.14%。尿三胆试验阳性及肝功能异常的病例，治疗后全部恢复正常。追踪观察1～2年未发现肝硬化或死亡病例。临床治疗中均未见任何副反应[1,2]。或用瓜蒂散(甜瓜蒂用文火焙黄，研粉)0.1g吹入两侧鼻内，每日1次，3d为1疗程，需要间隔3～7d方可继续2～3疗程。治疗黄疸型病毒性肝炎高胆红质血证188例，经过1个月的治疗观察，显效(黄疸明显消退，血清胆红素恢复正常)153例，占81.4%；有效(黄疸明显减退，血清胆红素显著下降，但未正常)31例，占16.4%；无效4例，总有效率为97.8%。与对照组比较(用西医保肝治疗)两组有非常显著性差异[3]。

2. 治疗慢性肝炎　用甜瓜蒂水煮液的氯仿转溶物(或制成瓜蒂素片)和醇提取的葫芦素B及E片剂。水煮液每日量3～4.5mg，醇提取物每日量为0.6mg和0.9mg，均分为3次口服，同服乙酸钠，每次200mg。对60例迁延型、慢性肝炎病人的临床观察，总有效率为81.7%；对309例慢性肝炎病人的临床疗效观察，总有效率69.9%，显效46.6%，其中对慢性迁延性肝炎有效率为64%，慢性活动性肝炎有效率71.6%。临床研究表明，本药不仅能改善症状，缩小肝脾肿大，而且退黄、降酶效果好[4,5]。

3. 治疗原发性肝癌　从瓜蒂中提取葫芦素，制成葫芦素片口服，开始0.3mg，逐渐增加至0.5～0.6mg，每日3次，饭后服，3个月为1疗程。共治疗169例，其中早期肝癌5例，中晚期肝癌164例，结果治疗后症状及体征改善，食欲增加占53%，肝区痛减轻以至消失占63%，腹胀减轻占53%，瘤体缩小占52%，生活能自理占52%，免疫功能改善占79%，但甲胎蛋白下降者仅9例。生存期2～11月者占29%，12～23月者29%，24～35月者4.3%，36～47月者1.2%，48月以上者占3.1%。临床观察表明，葫芦素治疗肝癌的效果与病的型、期有关，对早、中期的疗效较好，单纯型总有效率为80%，显效率66%；硬化型总有效率65%，显效率28%；炎症型除1例显效外，均无效。此外，疗效还与治疗剂量大小有一定关系，每日1.8mg时总有效率77%，其中显效率40%；每日0.6～0.9mg时，总有效率56%，显效率33%。但每日剂量增加至2.1mg时，易出现恶心、食欲减退与腹泻等副反应，研究表明该药较5-氟尿嘧啶在改善症状、消除肝痛、缩小瘤体、延长生存期及恢复体力等方面，具有明显的优势[6～9]。

4. 治疗慢性鼻炎　取甜瓜蒂粉3g，黄连粉0.9g，冰片0.3g。共研细末，制成鼻炎散，装瓶备用。使用时将药粉装入喷粉器喷入鼻腔，以撒布鼻甲粘膜为度，每日1次，3次为1疗程。共治慢性鼻炎324例，结果通气良好者276例，通气改善者40例，无效者8例；鼻甲红肿消退者312例，仍苍白者12例；脓分泌物转为清水样并逐渐达到鼻腔干净者312例，仍有脓鼻涕者12例。治疗中鼻腔干燥不适者247例，鼻出血和鼻涕带血丝者78例。全部病例治疗后未发现鼻甲萎缩病变[10]。

[药论]　1. 论甜瓜蒂药性、功用、主治　①李时珍："瓜蒂，乃阳明经除湿热之药，故能引去胸腔痰涎，头目湿气，皮肤水气，黄疸湿热诸证。"(《纲目》)　②缪希雍："瓜蒂，味苦，气寒，有小毒。气薄味厚，浮而升，阴多于阳，酸苦涌泄为阴故也。入手太阴、足阳明、足太阴经。其主大水、身面四肢浮肿、黄疸者，皆脾胃虚，水气湿热乘虚而客之也。苦以涌泄，使水湿之气外散，故能主之。经曰：在高者因而越之，病在胸中，则气不得归元而为咳逆上气，吐出胸中之邪，则气自顺，咳逆止矣。杀蛊毒者，亦取吐出之义。去鼻中息肉者，以其苦寒能除肺家之热也。"(《本草经疏》)　③张景岳："甜瓜蒂，能升能降，其升则吐，善涌湿热顽痰积饮，去风热头痛、癫痫、喉痹、头目眩晕、胸膈胀满，并诸恶毒在上焦者，皆可除之。其降则泻，善逐水湿痰饮，消浮肿水臌，杀蛊毒、虫毒，凡积聚在下焦者，皆能下之，盖其性峻而急，不从上出，即从下出也。"(《本草正》)

2. 论甜瓜蒂之燥湿下水之功　王剑宾："甜瓜蒂性味苦寒。《本经》主治大水，身面四肢浮肿，下水。大水，大蓄水证也。水积不化，则身面四肢皆浮肿，故以燥湿清热主治也。燥湿清热可以化水而消肿，其不化者自能下达，故曰下水也。肠中生虫曰蛊，以蛊生于湿，故燥湿下水可以杀蛊毒。胸中有水湿则气阻而咳逆上气，故燥湿下水可以治咳逆上气。食诸果不消则积而为病，以胸腹中有积水也。燥湿则胸膈之水受刺激，积水上涌则吐，下达则泻，或由小便泄出，故曰吐下之也。或以甜瓜蒂为吐药，于此可知不仅能吐，亦能使下也。"(《国药诠证》)

[集解]　1.《本草经集注》："瓜蒂多用早青蒂，此云七月采，便是甜瓜蒂也。人亦有用熟瓜蒂者，取吐乃无异。"

2.《本草图经》："瓜蒂即甜瓜蒂也。生嵩高平泽，今处处有之，亦园圃所莳。旧说，瓜有青白二种，入药当用青瓜蒂，七月采，阴干。"

参考文献

化学成分

[1] 湖南医药工业研究所四室404组. 中草药通讯，1979，10(3)：97

[2] 湖南医药工业研究所. 中草药通讯，1975，(3)：180

[3] 胡润生，等. 中草药，1982，13(10)：445

药理
[1] 史汉华.中国医院药学杂志,1985,5(7):315
[2] 韩德五,等.中华医学杂志,1979,59(4):206
[3] 湖南医药工业研究所药理室肝炎组.中草药通讯,1979,(9):30
[4] 湖南医药工业研究所药理室肝炎组.中草药,1982,13(11):505
[5] 徐声林,等.中草药,1987,18(4):169
[6] 侯福思,等.中草药,1985,16(3):121
[7] Konopa J, et al. Arzeim-Forsch, 1974, 24(11):1741
[8] Gitter S, et al. Cancer Res, 1961, 21(4):516
[9] Gallily R, et al. Cancer Res, 1962, 22(9):1038
[10] 胡润生,等.中草药,1982,13(10):445
[11] 刘昌孝,等.中草药,1985,16(10):453
[12] Kupchan S, et al. J Med Chem, 1967, 10(3):337
[13] Shohat B, et al. J Nat Cancer Inst, 1967, 38(1):1
[14] Konopa J, et al. Cancer Treat Rep, 1979, 63(6):1174
[15] Witkomski A, et al. Acta Biochim Biophysic, 1981, 674:246
[16] 上海市传染病总院.新医药学杂志,1976,(9):42
[17] 第二军医大学第一附属医院传染科.中草药通讯,1976,(1):40
[18] 湖南医药工业研究所,等.中草药,1982,13(10):458
[19] 刘颖菊,等.中草药,1992,23(11):605
[20] Edery H, et al. Arch Int Pharmacodyn, 1961, 13(3～4):315
[21] Yesilada E, et al. J Nat Prod, 1988, 51(3):504
[22] 村上师寿.药用植物研究.三省堂.日本东京,1943:226
[23] Shohat B Experientia, 1972, 28(10):1203
[24] 关晏星,等.中国医药工业杂志,1989,20(3):116

现代临床研究
[1] 中国人民解放军201医院.医学资料汇编,1973,(1):7
[2] 李绍兴.中华儿科杂志,1959,(2):123
[3] 孟践.吉林中医药,1986,(3):12
[4] 第二军医大学第一附属医院传染科.中草药通讯,1978,(1):40
[5] 湖南医药工业研究所.中草药,1982,13(10):26
[6] 丁民谋,等.中华消化科杂志,1982,2(11):251
[7] 陈雪良.新药与临床,1984,3(2):21
[8] 任芳璧,等.中西医结合杂志,1986,6(10):633
[9] 陈永献.中草药,1987,18(10):21
[10] 解放军八五医院五官科.上海赤脚医生杂志,1977,(4):8

4581 甜瓜 Tiangua
（开宝本草）

[异名] 甘瓜《别录》,香瓜《滇南本草》,果瓜《纲目》,熟瓜《本草从新》,穿肠瓜《纲目拾遗》。

[释名] 《纲目》:"瓜字篆文象瓜在须蔓间之形。甜瓜之味甜于诸瓜,故独得甘、甜之称……按王祯云:瓜类不同,其用有二:供果者为果瓜,甜瓜、西瓜是也;供菜者为菜瓜,胡瓜、越瓜是也……其蒂曰鼻,谓系蔓处也。"香瓜者,由气香得名。古人用此瓜类便中解出之种子种植,故又称其为穿肠瓜。

[来源] 为葫芦科植物甜瓜 *Cucumis melo* L. 的果实。

[原植物] 参见"甜瓜蒂"条。

[采收加工] 7～8月果实成熟时采收,鲜用。

[化学成分] 含球蛋白2.68%[1],枸橼酸(citric acid)等有机酸[2],β-胡萝卜素(β-carotene)[3]。

[药性] 味甘,性寒。归心、胃经。

1.《日华子》:"无毒。"
2.《嘉祐本草》:"寒,有毒。"
3.《饮膳正要》:"味甘,寒。"
4.《日用本草》:"微毒。"
5.《滇南本草》:"性平。"
6.《品汇精要》:"气之薄者,阳中之阴。"
7.《本草蒙筌》:"味苦,有小毒。"
8.《玉楸药解》:"入足太阴脾、足阳明胃经。"
9.《本草从新》:"性冷。"
10.《医林纂要·药性》:"酸。"
11.《得配本草》:"入手太阴经。"
12.《本草求真》:"专入心、胃。"

[功能与主治] 清暑热,解烦渴,利小便。主治暑热烦渴,小便不利,暑热下痢腹痛。

1.《食疗本草》:"止渴,益气,除烦热,利小便,通三焦间壅塞气。"
2.《嘉祐本草》:"主口鼻疮。"
3.《本草衍义》:"暑月服之,不中暑气。"
4.《滇南本草》:"治风湿麻木,四肢疼痛。"
5.《食物考》:"性滑通肠。"
6.《本草省常》:"利大小肠。"
7.《随息居饮食谱》:"涤热,疗饥。治暑痢。"

[用法用量] 内服:适量,生食;或煎汤;或研末。

[使用注意] 脾胃虚寒、腹胀便溏者禁服。

1.《孙真人食忌》:"患脚气病人勿食甜瓜,其患永不除。又五月甜瓜沉水者杀人。又多食发黄疸病,动冷疾,令人虚羸。解药力。两蒂者杀人。"
2.《食疗本草》:"多食令人阴下湿痒,生疮。动宿冷病,癥癖人不可食之。若食之饱胀,入水自消。多食令人惙惙虚弱,脚手无力。"
3.《嘉祐本草》:"多食令人发虚热,破腹。"
4.《本草衍义》:"多食,未有不下利者,贫下多食,至深秋作痢,为难治,为其消损阳气故也。"
5.《本草蒙筌》:"多啖生痰。"
6.《龙鱼河图》:"五月瓜沉水者,食之得冷病,终身不瘥;九月被霜者,食之冬病寒热;与油饼同食发病。多食瓜作胀者,食盐花即化。"(引自《纲目》)
7.《本草述》:"入药用瓜之团而短者良,若长如瓠子者不可用也。"
8.《玉楸药解》:"甜瓜甘寒疏利,甚清暑热,但泄胃滑肠,阳衰土湿者食之必泄利,生冷败脾以此为最。"

[附方] 1. 治热渴　以甜瓜去皮,食后徐徐吃之,煮皮作羹亦佳。(《古今医统》)

2. 治脓血恶痢,痛不可忍　以水浸甜瓜数枚食之即愈。(《本草求真》)

3. 治痔漏　用穿肠瓜焙存性为末,每末一两,加蝉蜕末二钱五分。以金银花五钱,浸酒一二日,煎数滚,调药末,每服二钱七分,空心金银花酒下。(《纲目拾遗》)

4. 治小儿中风,口眼斜僻　用甜瓜瓤以水绞取汁,和大枣面搜作饼子,炙令热熨。正便止,勿令太过。(《普济方》)

参考文献

化学成分
[1] Oparin A I, et al. C A, 1923, 17:3040[8]
[2] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2172
[3] Laurence Curl A. C A, 1966, 65:18990h

4582 甜瓜皮 Tianguapi
（滇南本草）

[来源] 为葫芦科植物甜瓜 *Cucumis melo* L. 的果皮。

[原植物] 参见"甜瓜蒂"条。

[采收加工] 采摘成熟的果实,刨取果皮,晒干或鲜用。

[药性] 味甘、微苦,性寒。

[功能与主治]　清暑热，解烦渴。主治暑热烦渴，牙痛。

1.《食医心镜》："治热，去烦渴。"

2.《滇南本草》："止牙疼。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，泡水漱口。

[附方]　1. 治淋证　甜瓜皮五钱，甘草一钱。上二味，水煎服。(《名医方选》)

2. 治皮肤、胃、膀胱、子宫癌　从新鲜(甜瓜)果皮分得的液汁敷于肿瘤，或干燥果皮研细与水拌匀，外敷。[《中草药通讯》1974，(6)：61]

4583 甜瓜子 Tianguazi 《开宝本草》

[异名]　甘瓜子《别录》，甜瓜仁、甜瓜瓣《本经逢原》。

[来源]　为葫芦科植物甜瓜 *Cucumis melo* L. 的种子。

[原植物]　参见"甜瓜蒂"条。

[采收加工]　夏、秋季采收甜瓜的种子，阴干。

[药材及产销]　甜瓜子 Semen Melo　全国大部分地区均产。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子长卵形，扁平，长6～8mm，宽3～4mm，厚约1mm。一端稍狭，顶端平截，有不明显的种脐，另一端圆钝。表面黄白色至淡棕色，平滑，稍具光泽，放大镜下可见细密纵纹理。质较硬而脆，除去种皮后，有白色膜质的胚乳，包于子叶之外；子叶白色，富油性。气微，味淡。(图1)



图1　甜瓜子(种子)外形

以颗粒饱满、色黄白者为佳。

显微鉴别　粉末特征：黄棕色。①种皮外侧石细胞淡黄绿色或无色，多延长呈长方形、长条形或不规则形，壁波状弯曲或呈瘤状突起，直径5～58μm，长33～215μm，壁厚2～17μm，层纹较明显，纹孔圆点状或斜裂缝状。②种皮内侧石细胞金黄色。断面观细胞类圆形，壁甚厚，细胞界限不明显，层纹及孔沟隐约可见；表面观类长方形，壁深波状弯曲，彼此嵌合紧密，纹孔裂缝状或点状，孔沟隐约可见。③星状细胞不规则形，具多个短分枝状突起，直径约25μm，壁稍厚，木化。④种皮下皮细胞表面观长方形或不规则形，直径11～49μm，长约至95μm，壁波状弯曲或呈短小突起，与邻细胞相接形成明显的细胞间隙，纹孔稀疏，有的具网状增厚。⑤子叶细胞含糊粉粒。⑥内胚乳细胞界限不明显，有横条纹及较密的交错纹理。(图2)

理化鉴别　取本品粉末2g，加乙醇25ml，加热回流30min，趁热滤过，滤液照下述方法试验：

(1) 取滤液1ml，加氯化钠明胶试液2滴，发生白色沉淀。(检查鞣质)

(2) 取滤液1ml，加5%α-萘酚乙醇溶液2～3滴，摇匀，沿管壁加硫酸0.5ml，两液接界处显紫红色环。(检查糖、多糖)

(3) 取滤液10ml，分置3支试管中，一管中加硅钨酸试液，发生灰白色沉淀；一管中加碘铋化钾试液，发生橘红色沉淀；一管中加碘化汞钾试液，发生黄色沉淀。(检查生物碱)

[化学成分]　种子含蛋白30.6%，脂肪48.7%，维生素C，胡萝卜素和多种氨基酸。脂肪油中有亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)及肉豆蔻酸(myristic acid)的甘油酯，卵磷酯(lecithin)，胆甾醇(cholesterol)。尚含球蛋白(globulin)及谷蛋白(glutelin)5.78%和半乳聚糖(galactan)，葡萄糖(glucose)，树胶，树脂等[1～3]。

果仁中含脂类49.4%，其中中性脂类占91.5%，糖脂类占6.4%，磷脂占2.1%[4]。

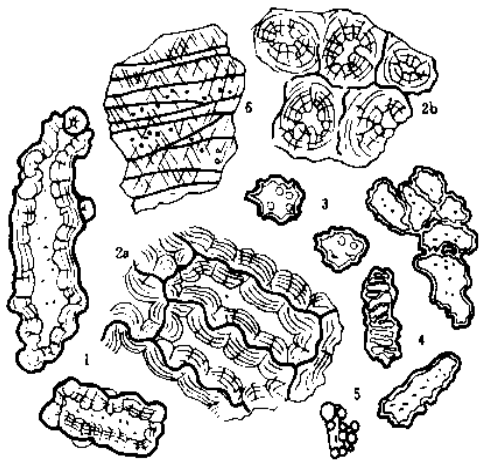


图2　甜瓜(种子)粉末特征

1. 种皮外侧石细胞　2. 种皮内侧石细胞(a. 表面观　b. 断面观)　3. 星状细胞　4. 种皮下皮细胞　5. 子叶细胞　6. 内胚乳细胞

[药理]　1. 驱虫作用　全种子及去皮种子的水、乙醇或乙醚提取液和种子脂肪油均对猫有驱虫作用。体外试验对蛔虫和绦虫一般以1∶10的浓度在10min至1.5h内都能杀死，但去皮种子的乙醇和乙醚提取液对绦虫的作用则特别弱，在1.5～3h仍不能杀死。将全种子的水提取液对猫作体内试验，1～4g/kg即达到全部杀死蛔虫和绦虫的作用[1]。

2. 其他作用　本植物的提取物可抑制真菌[1]。

3. 毒性　甜瓜子的提取物和脂肪油对猫的剂量到3g时仍未发现任何毒性[1]。

[炮制]　1. 甜瓜子　取原药材，除去杂质，洗净，干燥。用时捣碎。

2. 炒甜瓜子　《圣惠方》："微炒。"《普济方》："炒。"现行，取净甜瓜子，置锅内，用文火加热，炒至颜色加深，取出放凉，用时捣碎。

饮片性状：甜瓜子参见"药材鉴别"项。炒甜瓜子形如甜瓜子，表面淡黄色或棕色。

贮干燥容器内，炒甜瓜子密闭，置通风干燥处。

[药性]　味甘，性寒。归肺、胃、大肠经。

1.《纲目》："甘，寒。"

2. 姚可成《食物本草》："无毒。"

3.《陕西中药志》："苦，寒，有小毒。入胃经。"

4.《宁夏中草药》："甘，平。"

[功能与主治]　清肺，润肠，散结，消瘀。主治肺热咳嗽，口渴，大便燥结，肠痈，肺痈。

1.《别录》："主腹内结聚，破溃脓血，最为肠、胃、脾内壅要药。"

2.《食疗本草》："热，补中宜人。"

3.《本草拾遗》："止月经太过，为末去油，水调服。"

4.《纲目》："清肺润肠，和中止渴。"

5.《青岛中草药手册》："主治骨折，疮痈，驱绦虫、蛔虫，急性阑尾炎，心烦口渴。"

6.《全国中草药汇编》："清肺，润肠，化痰，排脓。主治肺脓疡，慢性支气管炎，大便不畅。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或研末，3～6g。

[附方]　1. 治慢性气管炎　甜瓜子60g。研粉，每次6g，开水送服，每日2次。(《浙江药用植物志》)

2. 治肺水肿，渗出性胸膜炎　冬瓜子、甜瓜子各 120g。打碎煮汤代茶饮。(《施今墨对药》)

3. 治心烦口渴　甜瓜子 9g，麦门冬 12g，天花粉 12g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

4. 治肠痈，肺痈　甜瓜子 30g，加白糖适量，捣烂研细，以开水冲服。(《食物中药与便方》)

5. 治肠痈已成，小腹肿痛，小便似淋，或大便艰涩下脓　甜瓜子一合，当归(炒)一两，蛇蜕皮一尺。研粗末。每服四钱，水一盏半，煎一盏，食前服，利下恶物为妙。(《圣惠方》)

6. 治口臭　甜瓜子作末，蜜和。每日空心洗漱，含一丸如枣核大，亦敷齿。(《千金要方》)

7. 治无故腰腿疼痛难忍　用甜瓜子三两，酒浸十日，曝干炒为末。每服三钱，空心温酒调下，日三服。(《卫生易简方》)

8. 治风湿相搏，腰脚疼痛　甜瓜子三两(净，炒黄色)，干木瓜一两半(去皮穰)，威灵仙一两，川乌头半两(炮，去皮脐)。上为细末，酒煮面糊为丸，如梧桐子大。每服三十丸，温酒送下。避风处少息，汗出为度，服药后当日忌食热物及相反药物，如半夏、瓜蒌、贝母、白及之类。如病在上食后服，病在下食前服。(《重订瑞竹堂经验方》甜瓜子丸)

9. 治打扑伤损疼痛　甜瓜子二合，橘子仁二合。上微炒，捣细罗为散。每服以暖酒调下二钱，日三服。(《圣惠方》)

[药论]　论甜瓜子治内痈　张石顽："甜瓜仁专于开痰利气，《别录》治腹内结聚，破溃脓血，为肠胃内痈要药，《千金》治肺痈有苇茎汤，肠痈有牡丹大黄汤，予尝用之。然必黄熟味甜者，方不伤胃气，若生青味苦，力劣不堪入药。"(《本经逢原》)

参考文献

化学成分

[1] Joshi S S, et al. J Indian Chem Soc, 1977, 54(7): 747
[2] Bindra U, et al. Indian Food Packer, 1973, 27(2): 41
[3] Yabumoto K, et al. J Food Sci, 1977, 42(1): 37
[4] Hemavatahy J. J Food Comps Anal, 1992, 5(1): 90

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2174

4584 甜瓜花 Tianguahua 《本草图经》

[来源]　为葫芦科植物甜瓜 *Cucumis melo* L. 的花。

[原植物]　参见"甜瓜蒂"条。

[采收加工]　夏季开花时采收，晒干或鲜用。

[药性]　味甘、苦，性寒。

[功能与主治]　理气，降逆，解毒。主治心痛，咳逆上气，疮毒。

1.《别录》："主心痛咳逆。"

2.《滇南本草》："敷疮散毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

4585 甜瓜叶 Tianguaye 《嘉祐本草》

[来源]　为葫芦科植物甜瓜 *Cucumis melo* L. 的叶。

[原植物]　参见"甜瓜蒂"条。

[采收加工]　夏季采叶，鲜用或晒干。

[药性]　味甘，性寒。

[功能与主治]　祛瘀，消积，生发。主治跌打损伤，小儿疳积，湿疮疥癣，秃发。

1.《食疗本草》："生捣汁(涂)，生发。补中，治小儿疳及打伤损折。研末酒服，去瘀血。"

2.《滇南本草》："煎汤洗风癣。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或捣汁涂。

[附方]　治无头发　用瓜蒂叶，生捣汁涂之，即生。(《普济方》)

4586 甜瓜茎 Tianguajing 《本草图经》

[异名]　甜瓜蔓《纲目》，香瓜藤《江苏中医》1960, (5): 31。

[来源]　为葫芦科植物甜瓜 *Cucumis melo* L. 的茎藤。

[原植物]　参见"甜瓜蒂"条。

[采收加工]　夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　茎中含 α-菠菜甾醇(α-spinasterol)，7-豆甾烯-3β-醇(stigmast-7-en-3β-ol)[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，润透，切段，干燥，过筛。

饮片性状：为不规则的小段，茎、叶混合。茎不规则扭曲，表面暗绿色，有明显的纵沟纹及短刚毛，易碎。叶片表面有粗毛。气微，味苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦、甘，性寒。归肺、肝经。

[功能与主治]　宣鼻窍，通经。主治鼻中息肉，鼻塞不通；经闭。

1.《本草图经》："主鼻中瘜肉、鼾鼻。"

2.《宝庆本草折衷》："吹鼻治黄。"

3.《纲目》："治女人月经断绝。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：研末，嗡鼻；或熬膏涂搽。

[附方]　1. 治鼻鼾脑寒眼昏　用青甜瓜茎为末，吹鼻中，亦治鼻中瘜肉。(《卫生易简方》)

2. 治白秃疮　用甜瓜蔓龙头不拘多少，河水浸一宿，以砂锅熬取极苦汁，去瓜蔓，以火熬成膏，盛于磁器内。先剃头去尽疮痂，使血出尽，以河水洗净，却用瓜蔓膏一盏，加半夏末二钱，生姜汁二匙同调敷，不过二三次立愈，忌猪鱼动风之物。(《同寿录》)

3. 治女人月经断绝　甜瓜茎、使君子各半两，甘草六钱。为末，每酒服二钱。(《纲目》)

4. 治菌痢　新鲜香瓜藤 5kg，加水煎煮，加入黄糖 500g，浓缩成 4 000ml(每 100ml 相当于香瓜藤 120g)。成人每日 100～200ml，5～15 岁 60～100ml，分 2～3 次服，连服 3～4d。腹泻、腹痛剧烈的患者，可加复方樟脑酊 4～6ml，分 2 次服。[(江苏中医)1960, (5): 31]

5. 治高血压病　香瓜藤、黄瓜藤、西瓜藤各 15g(干品)，加水 500ml 煎至 100ml。每日服 1～2 次，1 个月为 1 疗程。[(卫生简讯)1972, (5): 20]

参考文献

化学成分

[1] 湖南医学工业研究所. 中草药通讯, 1975, (3): 52

4587 甜瓜根 Tianguagen 《滇南本草》

[来源]　为葫芦科植物甜瓜 *Cucumis melo* L. 的根。

[原植物]　参见"甜瓜蒂"条。

[采收加工]　夏季采挖，洗净，晒干。

[药性]　味甘、苦，性寒。

[功能与主治]　祛风止痒。主治风热湿疮。

《滇南本草》:"煎汤洗风癣。"

[用法用量]　外用:适量,煎水洗。

4588 越瓜 Yuegua 《本草经集注》

[异名]　稍瓜《饮膳正要》,羊角瓜《纲目》,生瓜《本经逢原》,白瓜《本草求原》。

[品种考证]　越瓜,始载于《本草经集注》"瓜蒂"条下,云:"又有越瓜,人以作菹者,食之亦冷。"《本草拾遗》云:"越瓜,大者色正白,越人当果食之。"《纲目》云:"越瓜,南北皆有。二、三月下种生苗,就地引蔓;青叶、黄花,并如冬瓜花叶而小,夏、秋之间结瓜,有青、白二色,大如瓠子。一种长者至二尺许,俗呼羊角瓜,其子形如胡瓜子,大如麦粒;其瓜生食,可充果蔬,酱豉糖醋藏浸皆宜,亦可作菹。"《植物名实图考》云:"越瓜……即菜瓜,形长有直纹……"所说所绘皆是本种。

[来源]　为葫芦科植物菜瓜的果实。

[原植物]　菜瓜 *Cucumis melo* L. var. *conomon* (Thunb.) Makino [*C. conomon* Thunb.]

一年生匍匐或攀援草本。茎、枝有棱,被黄褐色或白色糙硬毛和疣状突起。卷须纤细,单一,被微柔毛。叶互生;叶柄长 8～12cm,具槽沟及短刚毛;叶片厚纸质,近圆形或肾形,长、宽均 8～15cm,上面粗糙,被白色糙硬毛,背面沿脉密被糙硬毛,边缘不分裂或 3～7 浅裂,有锯齿,基部截形或具半圆形的弯缺;具掌状脉。花单性,雌雄同株;雄花数朵簇生于叶腋,花梗纤细,被柔毛;花萼狭钟形,密被白色长柔毛,裂片近钻形;花冠黄色,长约 2cm,裂片卵状长圆形;雄蕊 3,花丝极短;雌花单生,花梗粗壮,被柔毛;子房长椭圆形,柱头靠合。果实长圆状圆柱形或近棒状,长 20～50cm,径 6～15cm,上部比下部略粗,两端圆或稍呈截形,平滑无毛,淡绿色,有纵条纹,果内白色或淡绿色,无香甜味。花、果期夏季。



菜瓜

我国南北各地普遍栽培。

[采收加工]　夏、秋季果实成熟时采收。

[药性]　味甘,性寒。归胃、小肠经。

1.《本草经集注》:"冷。"

2.《千金·食治》:"甘,平,无毒。"

3.《开宝本草》:"甘,寒。"

4.《饮膳正要》:"有毒。"

5.《品汇精要》:"气之薄者,阳中之阴,香。"

6.《本经逢原》:"小毒。"

7.《本草求真》:"入肠、胃。"

8.《本草撮要》:"入手、足阳明经。"

[功能与主治]　除烦热,生津液,利小便。主治烦热口渴,小便不利,口疮。

1.《千金·食治》:"益肠胃。"

2.《食疗本草》:"利阴阳,止烦渴。"

3.《本草拾遗》:"利小便,去烦热,解酒毒,宣泄热气。为灰敷口吻疮及阴茎热疮。"

4.姚可成《食物本草》:"涤胃消渴,清暑益气。"

5.《本经逢原》:"解热毒,收湿气。"

6.《福建药物志》:"生津止渴,清热解毒,主治甲沟炎,口渴,胼胝。"

[用法用量]　内服:适量,生食;或煮熟。外用:适量,烧灰存性研末调敷。

[使用注意]　生食过量损伤脾胃,脾胃虚寒者禁服。

1.《食疗本草》:"此物动风,虽止渴,能发诸疮,不可久食,发痢。小儿夏月不可与食。令人虚弱,冷中,常令人脐下为癥痛不止。天行病后不可食。不得和牛乳及酪食之。不可空腹和醋食之,令人心痛。"

2.《随息居食谱》:"病目者忌。"

[附方]　1. 治口吻疮　用越瓜为灰,敷之。(《普济方》)

2. 治甲沟炎　伤口洗净,用盐渍菜瓜敷患处。(《福建药物志》)

4589 酱瓜 Jianggua 《食物本草》

[来源]　为葫芦科植物菜瓜 *Cucumis melo* L. var. *conomon* (Thunb.) Makino 的果实腌制品。

[原植物]　参见"越瓜"条。

[采收加工]　夏季采收未成熟的果实,洗净,用盐腌制而成。

[药性]　味甘,性微寒。归脾、胃经。

1.姚可成《食物本草》:"味甘,微寒,无毒。"

2.《食物本草会纂》:"甘,寒,有毒。"

[功能与主治]　健胃和中,生津止渴。主治食欲不振,消渴。

1.姚可成《食物本草》:"开胃益脾,和中下气。"

2.《食物本草会纂》:"利肠胃,止消渴。"

[用法用量]　内服:适量,作食品。

4590 黄瓜 Huanggua 《本草拾遗》

[异名]　胡瓜《千金·食治》,王瓜《滇南本草》,刺瓜《植物名实图考》。

[品种考证]　黄瓜,《本草拾遗》始载之。《纲目》云:"张骞使西域得种,故名胡瓜,按《杜宝拾遗录》云,隋大业肆年避讳,改胡瓜为黄瓜。""胡瓜处处有之。正二月下种,三月生苗引蔓,叶如冬瓜叶,亦有毛。四、五月开黄花,结瓜围二三寸,长者至尺许,青色,皮上有瘤癗如疣子,至老则黄赤色。"《植物名实图考》云:"有刺者曰刺瓜。"所说均系本种。

[来源]　为葫芦科植物黄瓜的果实。

[原植物]　黄瓜 *Cucumis sativus* L.

一年生蔓生草本。茎枝伸长,有纵沟及棱,被白色硬糙毛。

卷须细，不分枝，具白色柔毛。单叶互生；叶柄稍粗糙；叶片三角状宽卵形，膜质，长、宽均 12～18cm，两面甚粗糙，掌状 3～5 裂，裂片三角形并具锯齿，有时边缘具缘毛。花单性，雌雄同株；雄花，常数朵簇生于叶腋，花梗细，被柔毛，花萼筒狭钟状圆筒形，密被白色长柔毛，花萼裂片钻形，开展与花萼近等长；花冠黄白色，长约 2cm，花冠裂片长圆状披针形，急尖；雄蕊 3，花丝近无；雌花单生，或稀簇生，花梗粗壮，被柔毛。子房纺锤形，柱头 3。果实长圆形或圆柱形，长 10～30(～50)cm，熟时黄绿色，表面粗糙，具有刺尖的瘤状凸起，极稀近于平滑。种子小，狭卵形，白色，无边缘。花、果期为夏、秋季。



黄瓜

我国各地均有栽培，且许多地区均有温室或塑料大棚进行栽培，已做到全年供应，现广泛种植于热带和温带地区。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖气候。不耐高温，不耐寒冷。对土壤条件要求不严，宜选富含有机质、肥沃、保水保肥力强的粘质壤土栽培。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽法，南方春播于 2～3 月，将经浸种、催芽的种子播于保温苗床内的营养钵上，每钵下种 2 颗，待出苗后选留壮苗 1 株。1hm² 地移栽的瓜苗约需种子 1 500～1 875kg。当瓜苗长出 3～4 片真叶时，按行株距 60cm×20cm 带土移栽进大田。1hm² 定植株数约为60 000株。

田间管理　苗期施提苗肥 1 次、抽蔓肥 1 次。盛果期，一般采收 2～3 次追肥 1 次，追肥以人畜粪尿和复合肥为主。适时灌溉和排水，避免干旱和渍水。定期松土、除草、培土。瓜苗抽蔓后及时插架引蔓上架和绑蔓，当主蔓满架时摘心，促使下面子蔓结瓜。

病虫害防治　枯萎病、疫病、霜霉病、炭疽病、白粉病，始发病时用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液；或用 75% 百菌清可湿性粉剂 800 倍液；或用 50% 托布津可湿性粉剂 500 倍液；或用 20% 粉锈宁乳油 2 000 倍液，每 7～10d 交替喷雾或灌根。

[采收加工]　夏季采收果实，鲜用。

[化学成分]　含甙类成分，已分离得到芸香甙(rutin)，还有异槲皮甙(isoquercitrin)和精氨酸(arginine)的葡萄糖甙，又得到组成甙类的糖成分：葡萄糖(glueose)，鼠李糖(rhamnose)，半乳糖(galactose)，甘露糖(mannose)，木糖(xylose)和果糖(fructose)[1]。又含咖啡酸(caffeic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)[2]以及天冬氨酸(aspartic acid)，组氨酸(histidine)，缬氨酸(valine)，亮氨酸(leucine)等氨基酸[3]。尚含维生素(vitamin)B_2[4]、C[5]。另含挥发成分(E, Z)-2, 6-壬二烯醇(2, 6-nonadienol)，2, 6-壬二烯醛(2, 6-nonadienal)，(Z)-2-壬烯醛[(Z)-2-nonenal]，(E)-2-壬烯醛[(E)-2-nonenal][6,7]。种子含甾醇成分，松藻甾醇(codisterol)，25(27)-去氢多孔甾醇[25(27)-dehydroporiferasterol]，赖桐甾醇(clerosterol)，异岩藻甾醇(isofucosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)，谷甾醇(sitosterol)，25(27)-去氢菠菜甾醇[25(27)-dehydrochondrillasterol]，24β-乙基-7, 25(27)-胆甾二烯醇[24β-ethyl-25(27)-dehydrolathosterol]，燕麦甾醇(avenasterol)，菠菜甾醇(spinasterol)，24-甲基-7-胆甾烯醇(24-methyllathosterol)，22-二氢菠菜甾醇(22-dihydrospinasterol)[8]。还含脂肪油，其中油酸(oleic acid)占 58.49%，亚油酸(linoleic acid)22.29%，棕榈酸(palmitic acid)6.79%，硬脂酸(stearic acid)3.72%[9]。黄瓜头部的苦味成分是葫芦苦素(cucurbitacin)A、B、C、D[7]。

[药理]　家兔十二指肠给予黄瓜匀浆，收集腹腔淋巴液和血浆，检查 12h 内产生的干扰素，均无明显作用。但如给予黄瓜的水解产物，则可增加淋巴液中的干扰素。提示黄瓜先经过初步消化(可能经胃的消化)后，可能有诱生干扰素的作用，在给药后 7h 作用最强，但对血浆干扰素无影响。其有效成分对胰蛋白酶敏感，但对热、酸稳定[1]。

大鼠口服黄瓜乙醇提取物 250mg/kg 不能降低血糖，对葡萄糖负荷后的血糖峰值亦无抑制作用[2]。

[药性]　味甘，性凉。归肺、脾、胃经。

1.《千金·食治》："味甘，寒，有毒。"

2.《饮膳正要》："味甘，平、寒。"

3.《日用本草》："味苦，平、凉，无毒。"

4.《滇南本草》："味辛，微苦，性大寒。"

5.《滇南本草图说》："味甘、淡、微苦，性寒，有小毒。"

6.《医林纂要·药性》："甘、酸，寒。"

7.《本草求真》："入脾、胃、大肠。"

8.《本草撮要》："入手、足太阴经。"

[功能与主治]　清热，利水，解毒。主治热病口渴，小便短赤，水肿尿少，水火烫伤，汗斑，痱疮。

1.《日用本草》："除胸中热，解烦渴，利水道。"

2.《滇南本草》："解疮癣热毒，消烦渴。"

3.《本经逢原》："清热利水，善解火毒。"

[用法用量]　内服：适量，煮熟或生啖；或绞汁服。外用：适量，生擦或捣汁涂。

[使用注意]　中寒吐泻及病后体弱者禁服。

1.《千金·食治》："不可多食，动寒热，多疟病，积瘀血热。"

2.《食疗本草》："发疰气，令人虚热上逆，少气，发百病及疮疥，损阴血脉气，发脚气。天行后不可食。小儿切忌，滑中、生疳虫。不与醋同食。"

3.《滇南本草》："动寒痰，胃冷者食之，腹痛吐泻。"

4.《滇南本草图说》："患诸病后忌食。"

5.《医林纂要·药性》："忌落花生。"

[附方]　1. 治风热气盛，烦躁如狂　熟黄瓜一枚(水五合挼取汁)，竹沥三合，川朴消二两(细研)，蜜一合。上件药相和令匀，不计时候，温服二合。(《圣惠方》)

2. 治骨蒸劳热，皮肤干燥，心神烦热，口干，小便赤黄　熟黄瓜一枚，头上取破，去瓤，纳黄连末二两，却以纸封口，用大麦面裹，文火烧，令面黄熟为度，去面，研为丸，如梧桐子大。每于食后以温水下二十丸。(《圣惠方》)

3. 治小儿热痢　嫩黄瓜同蜜食十余枚，良。(《海上名方》)

4. 治小儿四岁发黄　黄瓜生捣绞汁，三合与饮。不过三饮已。(《幼科证治大全》)

5. 治水病肚胀至四肢肿　用胡瓜一个，破作两片不出子，以酷煮一半，水煮一半，俱烂，空心顿服，须臾下水。(《千金髓方》)

6. 治外障　黄瓜一条去瓤，纳皂矾少许，以水洗之。(《疡医大全》)

7. 治杖疮嫩肿　六月六日，取黄瓜入瓷瓶中，水浸之，每以水扫于疮上，立效。(《医林集要》)

8. 治烫火伤　①以五月五日，掐黄瓜入瓶内，挂檐下，取水刷之，良。(《医方摘要》)　②老黄瓜不拘多少，入瓷瓶内收藏，自烂为水。涂伤处。立时痛止，即不起泡。(《伤科汇纂》)

9. 治汗斑　①黄瓜蘸硼砂拭之，汗出为度。(《王氏医存》)　②黄瓜一段(去瓤)，硼砂适量，研末，纳黄瓜内，取汁擦。(《湖南药物志》)

10. 治痤疿　黄瓜一枚，切作段子，擦疿子上。(《杨氏家藏方》)

[现代临床研究]　1. 治疗汤火烫伤　农历7月间取老黄瓜温水洗净，切碎，榨汁，纱布过滤，加入10%辛养粉，瓶贮备用。先将患部常规消毒处理，用药棉蘸取黄瓜汁涂于伤面。经治16例均获愈。1～5d治愈者8例，6～10d治愈者5例，11～20d治愈者3例。本品止痛迅速，轻伤立时止痛，重症数小时后疼痛亦可得以缓解[1]。

2. 治疗皮肤汗斑　取新鲜黄瓜捣烂取汁，将硼砂研细后徐徐投入黄瓜汁内，直至饱和为止。先将患处洗净擦干，然后涂药，每日1次。经治18例，治愈17例。治愈时间：涂药1次者1例，3次者13例，5次者2例。随访至今未复发，愈后无疤痕及色素沉着[2]。

[集解]　1.《纲目》："其子与菜瓜子同。一种五月种者，霜时结瓜，白色而短，并生熟可食，兼蔬菜之用，糟酱不及菜瓜也。"

2.《植物名实图考》："《嘉祐本草》始著录，即黄瓜。杜宝《拾遗录》云：隋避讳，改黄瓜也。陈藏器谓石勒讳胡改名，说少异。瓜可食时色正绿，至老结实则色黄如金，鼎俎不复见矣。"

参考文献

化学成分

[1] Maki M. C A, 1965, 63(11): 15449e
[2] Herrmann K. C A, 1958, 52(14): 12105e
[3] Matsushito A. C A, 1966, 64(7): 10086g
[4] Loty. C A, 1935, 29: 4093[4]
[5] Godbey J C, et al. C A, 1957, 51(19): 15035e
[6] Schieberte P, et al. C A, 1990, 113: 4899z
[7] 水品三一郎，等. 化学大辞典(日). 共立出版株式会社，1960, 2: 828
[8] Vipin K Garg, et al. Phytochemistry, 1986, 25(11): 2591
[9] Einhorin G, et al. C A, 1930, 24: 2625[8]

药理

[1] Bocci V, et al. Lymphokine Res, 1988, 7(1): 49
[2] Chandrasekar B, et al. Indian J Med Res, 1989, 90: 300

现代临床研究

[1] 林蔚光. 新中医药，1958, 9(4): 759
[2] 刘孝敏. 河南中医，1985, (4): 30

4591 黄瓜霜 Huangguashuang 《药性纂要》

[来源]　为葫芦科植物黄瓜 *Cucumis sativus* L. 的果皮和朱砂、芒硝混合制成的白色结晶性粉末。

[原植物]　参见"黄瓜"条。

[采收加工]　将成熟的果实剖去瓜瓤，用朱砂、芒硝各9g，两药和匀，灌入瓜内，倒吊阴干，待瓜外出霜，刮下晒干备用。

[药性]　味甘、咸，性凉。

[功能与主治]　清热明目，消肿止痛。主治火眼赤痛，咽喉肿痛，口舌生疮，牙龈肿痛，跌打瘀肿。

1.《药性纂要》："泡水洗风火眼，消肿止痒；牙疼，敷患处，吐去苦涎。"

2.《食物本草会纂》："治咽喉肿痛，火眼赤痛。"

3.《本草求真》："治杖疮、火眼，用此点搽。"

[用法用量]　外用：适量，点眼、吹喉或撒布。

[附方]　1. 治风泪眼　用秋王瓜一枚，竹刀去瓤，以盆硝装在瓜内，悬背阴处下，用瓷器接滴下硝水及每日扫取瓜上霜，亦用瓷器收贮，点眼。亦治风赤。(《卫生易简方》)

2. 治咽喉肿痛　老黄瓜一条去子，用好皮硝填满阴干，为末。每用少许吹入喉内，即愈。(《古今医统》一提金)

3. 治喉闭　老黄瓜一条(剖去瓜瓤)，硃砂、芒硝各三钱，二药和匀，灌入瓜内，倒吊阴干，候瓜外出霜，刮下晒干。偏遇患此症，吹之即愈。(《焦氏喉科枕秘》)

4. 治噎食　老黄瓜挖出瓤，入皮硝、硼砂，放有风无日之处，俟其皮外生霜，扫下收用。每以一二分，开水冲服。(《王氏医存》)

5. 治急心痛　黄瓜一条，剖对开，去肉去子，入明矾末填内，合住，线捆好，悬挂阴干，待皮上起白霜，将霜刮下，研细，贮瓷瓶内，封固。凡心痛欲死，急不可待者，但有微微气息，即可将瓜霜点眼四角治之。〔《河南中医》1982, (3): 40〕

[现代临床研究]　治疗口腔炎　用芒硝填入黄瓜内，在黄瓜外皮上渗出芒硝白霜即为黄瓜霜。用棉签蘸药粉撒布于口内患处，不易撒布可吹入，每日3～4次。共治疗口腔炎50例，一般1d后见效。重者2～3d见效，未见不良反应[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 唐桂文. 江苏医药，1977, (3): 44

4592 黄瓜皮 Huangguapi 《新疆药材》

[异名]　金衣《吉林中草药》。

[来源]　为葫芦科植物黄瓜 *Cucumis sativus* L. 的果皮。

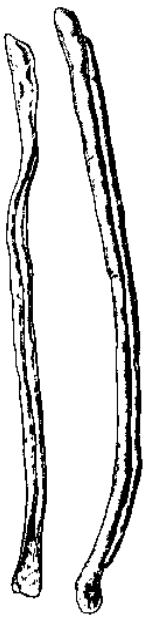
[原植物]　参见"黄瓜"条。

[采收加工]　夏、秋季采收，刨下果皮，晒干或鲜用。

[药材及产销]　黄瓜皮 Exocarpium Cucumis Sativi　全国各地均产。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品呈不规则卷筒状，厚1～2mm。外表面黄褐色，上有深褐色疣状突起及黄白色或黄色网状花纹；内表面黄白色，有皱纹。质轻而柔韧。气清香，味淡。

显微鉴别　黄瓜皮横切面：表皮细胞1列，栅栏状，外被角质层，外切向壁和垂周壁上有棕黄色次生壁，垂周壁常自内向外渐增厚。表皮内方为薄壁组织，维管束纵横其中，可见较大维管束为双韧型。



黄瓜(果皮)外形

[药性]　味甘、淡，性凉。

《辽宁常用中草药手册》："甘，寒。"

[功能与主治]　清热，利水，通淋。主

治水肿尿少，热结膀胱，小便淋痛。

1.《辽宁常用中草药手册》："清热利尿。治膀胱炎、尿道炎。"

2.《吉林中草药》："清热利水。治水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍。

[附方] 治水肿　①黄瓜皮15～30g。水煎服。(《内蒙古中草药》)　②金衣15g，醋煎，空腹服，每日服2次。(《吉林中草药》)　③黄瓜皮30g(焙干)，琥珀6g。共研细末，每服6g。(《辽宁常用中草药手册》)

4593 黄瓜子 Huangguazi
《辽宁常用中草药手册》

[异名] 哈力苏(《吉林中草药》)。

[来源] 为葫芦科植物黄瓜 *Cucumis sativus* L. 的种子。

[原植物] 参见"黄瓜"条。

[采收加工] 夏、秋季采收成熟的果实，剖开，取出种子，洗净，晒干。

[化学成分] 黄瓜子含脂肪油，其中油酸(oleic acid)58.49%，亚油酸(linoleic acid)22.29%，棕榈酸(palmitic acid)6.79%，硬脂酸(stearic acid)3.72%[1]。

[功能与主治] 续筋接骨，祛风，消痰。主治骨折筋伤，风湿痹痛，老年痰喘。

[用法用量] 内服：研末，3～10g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治骨折　黄瓜子、甜瓜子、生鹿角、桑白皮、土虫各9g，线麻灰3g。共研细末，加入1/3荞面合匀，用米醋调成干稀合适，摊饼，敷整复后的骨折部位，包扎固定。(《吉林中草药》)

2. 治伤筋骨折　古钱1枚(于炭火中烧红醋煅49次，再和硫黄、硼砂一同置于砂壶内密封，炼红烧透，制成炭用)，黄瓜子49g，麝香1.5g(另研)。先将前二味碎成细粉，与麝香一同混匀，每次1～2g，每日1～2次，白酒为引送服。(《实用蒙药学》)

3. 治跌打损伤，风湿性腰腿痛　黄瓜子30g(焙黄)，蛇蜕1条，共研细末，分3次服。(《辽宁常用中草药手册》)

4. 治老年哮喘　黄瓜子(炒黄研末)、核桃仁、杏仁、蜂蜜各15g，混合捣碎，睡前服9g。(《吉林中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Einhorn G, et al. C A, 1930, 24: 2625[8]

4594 黄瓜叶 Huangguaye
《本草拾遗》

[来源] 为葫芦科植物黄瓜 *Cucumis sativus* L. 的叶片。

[原植物] 参见"黄瓜"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

1.《本草拾遗》："味苦，平，小毒。"

2.《湖南药物志》："寒，淡，无毒。"

3.《青岛中草药手册》："性平，味淡、微苦。"

[功能与主治] 清湿热，消毒肿。主治湿热泻痢，无名肿毒，湿脚气。

1.《本草拾遗》："主小儿闪癖，一岁服一叶，生捣绞汁服，得吐下良。"

2.《滇南本草》："治咽喉十八症，叶，煎服即愈。"

3.《分类草药性》："治小儿水泻，消食积，痢疾。"

4.《四川中药志》1982年版："用于湿热下痢，疮毒。"

5.《福建药物志》："治无名肿毒。嫩叶治高血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍；或绞汁饮。外用：适量，捣敷或绞汁涂。

[附方] 1. 治湿热下痢　黄瓜叶30g，水煎，加白糖适量服。(《青岛中草药手册》)

2. 治脚湿气　黄瓜叶捣烂，取汁，用酒煮沸服；或用叶焙干，研末，以酒泡食。(《湖南药物志》)

3. 治高血压　黄瓜嫩叶30g，丹参15g。水煎服；或制成片剂，每日3次分服。(《福建药物志》)

4595 黄瓜藤 Huangguateng
《滇南本草》

[来源] 为葫芦科植物黄瓜 *Cucumis sativus* L. 的藤茎。

[原植物] 参见"黄瓜"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[性味] 味苦，性凉。归心、肺经。

1.《上海常用中草药》："苦，平，有小毒。"

2.《四川中药志》1982年版："苦，寒。"

[功能与主治] 清热，化痰，利湿，解毒。主治痰热咳嗽，癫痫，湿热泻痢，湿痰流注，疮痈肿毒，高血压病。

1.《中国药用植物图鉴》："治痢疾。"

2.《上海常用中草药》："祛痰镇痉，主治癫痫。"

3.《四川中药志》1982年版："用于湿热下痢，肺热咳嗽，疮痈肿毒，高血压及高血脂症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品加倍。外用：适量，煎水洗或研末撒。

[附方] 1. 治癫痫　①黄瓜藤6～15g，煎水200ml，分早晚2次服，可长期连服。[《北京中医学院学报》1959(1)：218]　②黄瓜藤、苍耳草、米仁根各30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治腹泻　黄瓜藤120g，扁蓄60g。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 治噤口痢　黄瓜藤(不拘多少，连茎叶，经霜者晒干烧灰存性出火毒)。上用香油调，纳脐中，即效。(《古今医鉴》纳脐膏)

4. 治高血压　黄瓜茎藤250g，水煎服；或研细粉，每次3g，吞服，每日3次。(《浙江药用植物志》)

5. 治黄水疮　黄瓜藤(阴干，火焙存性)，枯矾。共为细末，搽疮上。(《滇南本草》)

[制剂] 降舒灵片　黄瓜藤茎适量。取黄瓜藤茎加水煎煮2次，合并煎液，滤液浓缩至稠膏状，加辅料适量制成颗粒，压片，片心重0.25g，包糖衣。本品除去糖衣片心呈深棕色，味微苦。功能清热利水，平肝潜阳。用于头晕，心烦，高血压。口服，每次3～6片，每日3次。(《山东省药品标准》1986年)

[现代临床研究] 治疗高血压病　用单味黄瓜藤片(每片含生药3g)，每次6片，每日服3次，4星期为1疗程。治疗高血压患者20例(其中Ⅰ期3例，Ⅱ期4例，Ⅲ期13例)，经1～2个疗程治疗，结果：近期治愈8例，有效9例，无效3例；总有效率达85%。该药无明显副反应和毒性反应[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 中国人民解放军第111野战医院.河北新医药，1974，(6)：29～30

4596 黄瓜根 Huangguagen
《纲目》

[来源] 为葫芦科植物黄瓜 *Cucumis sativus* L. 的根。

[原植物]　参见"黄瓜"条。

[采收加工]　夏、秋季挖，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药性]　味苦、微甘，性凉。归胃、大肠经。

《四川中药志》1960年版："性凉，味甘、苦，无毒。"

[功能与主治]　清热，利湿，解毒。主治胃热消渴，湿热泻痢，黄疸，疮疡肿毒，聍耳流脓。

1.《日华子》："捣敷狐刺毒肿。"

2.《滇南本草》："捣烂，敷大恶疮，效。"

3.《四川中药志》1960年版："利水通淋，消胀，治小儿腹泻及日久转痢等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍；或入丸剂。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治消渴　黄瓜根、黄连等分，捣末蜜和，丸如梧子，食后服十丸，以差为度。(《龙门石窟药方》)

2. 治黄疸肝炎　黄瓜根，捣烂，取汁，每日早晨温服1盅(约10ml)。(《内蒙古中草药》)

3. 治小儿腹泻，湿热下痢　黄瓜根、六合草，水煎加白糖服。(《四川中药志》1960年)

4. 治禁口痢　黄瓜根，捣烂贴肚脐上。(《贵州省中医验方秘方》)

5. 治化脓性耳聋，耳炎　黄瓜根一味，削如枣核。塞耳，数日下，耵聍脓血自出尽，即差。(《圣济总录》黄瓜根方)

4597 南瓜 Nangua
《滇南本草》

[异名]　麦瓜、癞瓜《滇南本草》，番南瓜《群芳谱》，番瓜《本草求原》，倭瓜《植物名汇》，阴瓜《植物名实图考》，北瓜、金冬瓜、冬瓜《广州植物志》，伏瓜《民间常用草药汇编》，金瓜《陆川本草》，老缅瓜、窝瓜、饭瓜《中国药用植物图鉴》，番蒲(江西《草药手册》)。

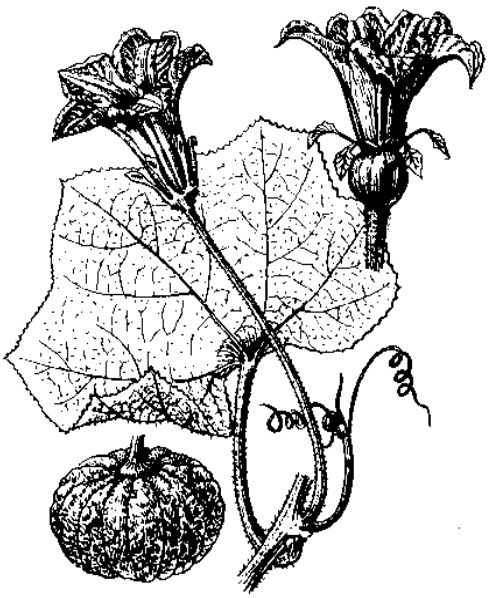
[释名]　《纲目》云："南瓜种出南番，转入闽、浙，今燕京诸处亦有之矣。"番瓜、南瓜、倭瓜并由此而名。倭瓜音转为窝瓜。麦熟时下种，而称麦瓜。结实于盛夏，乃称伏瓜。可收藏经冬，又称冬瓜。其果肉黄，果皮亦有金赤色者，乃称金瓜、金冬瓜。可为饮食，而称饭瓜，或为番瓜之音转。

[品种考证]　《滇南本草》载有南瓜，但无形态描述。《纲目》将南瓜列入菜部，云："南瓜种出南番，转入闽、浙，今燕京诸处亦有之矣。二月下种，宜沙沃地。四月生苗，引蔓甚繁，一蔓可延十余丈，节节有根，近地即着。其茎中空。其叶状如蜀葵而大如荷叶。八、九月开黄花，如西瓜花。结瓜正圆，大如西瓜，皮上有棱如甜瓜。一本可结数十颗，其色或绿或黄或红。经霜收置暖处，可留至春。其子如冬瓜子。其肉厚色黄，不可生食，惟去皮瓤煮食，味如山药。"所述与今之南瓜完全一致。

[来源]　为葫芦科植物南瓜的果实。

[原植物]　南瓜 *Cucurbita moschata* (Duch. ex Lam.) Duch. ex Poir.［*C. pepo* L. var. *moschata* Duch. ex Lam.］

一年生蔓生草本，茎长达2～5m。常节部生根，密被白色刚毛。单叶互生；叶柄粗壮，长8～19cm，被刚毛；叶片宽卵形或卵圆形，有5角或5浅裂，长12～25cm，宽20～30cm，先端尖，基部深心形，上面绿色，下面淡绿色，两面均被刚毛和茸毛，边缘有小而密的细齿。卷须稍粗壮，被毛，3～5歧。花单性，雌雄同株；雄花单生，花萼筒钟形，长5～6mm，裂片条形，长10～15mm，被柔毛，上部扩大成叶状，花冠黄色，钟状，长约8cm，5中裂，裂片边缘反卷，雄蕊3，花丝腺体状，长5～8mm，药室折曲；雌花单生，子房1室，花柱短，柱头3，膨大，先端2裂，果梗粗壮，有棱槽，长5～7cm，瓜蒂扩大成喇叭状。瓠果形状多样，外面常有纵沟。种子多数，长卵形或长圆形，灰白色。花期6～7月，果期8～9月。



南瓜

全国各地普遍栽培。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖气候。不耐高温、不耐低温、喜光。对土壤要求不严格，宜选择土层深厚、保水保肥力强的土壤栽培。

栽培技术　用种子繁殖，直播或育苗移栽法。直播法：春播于2～3月，播前种子经浸种、催芽，按行株距3m×0.6m开穴点播，每穴施基肥5～10kg，下种2～3粒，出苗后每穴定苗1株。育苗移栽法：春播于2～3月，在保温苗床上，用营养钵育苗，待瓜苗长3～4片真叶时，按上法移栽定植。

田间管理　苗期经常松土除草，施1～2次速效性提苗液肥，后再施1次养蔓肥。结果期，重施1～2次重肥。阴雨天，应辅以人工授粉。

[采收加工]　夏、秋两季，采收成熟果实，一般鲜用。

[化学成分]　果含瓜氨酸(citrulline)[1]，精氨酸(arginine)，天冬酰胺(asparagine)，胡芦巴碱(trigonelline)，腺嘌呤(adenine)，维生素(vitamin)B和C，葡萄糖(glucose)，蔗糖(sucrose)，戊聚糖(pentasan)[2]，甘露醇(mannitol)[3]等。还含α-、β-胡萝卜素(carotene)，β-胡萝卜素5,6-环氧化物(β-carotene-5,6-epoxide)，β-隐黄质(β-cryptoxanthin)，叶黄素(lutein)，蒲公英黄素(taraxanthin)，玉蜀黍黄质(zeaxanthin)，黄体呋喃素(luteoxanthin)，异堇黄质(auroxanthin)[4]。又含葫芦苦素B(cucurbitacin B)[5]。

[药性]　味甘，性平。归肺、脾、胃经。

1.《滇南本草》："味甘，平，性微寒。入脾、胃二经。"

2.《滇南本草图说》："味甘，性温。"

3.《纲目》："无毒。"

4.《本经逢原》："有毒。"

5.《医林纂要·药性》："甘、酸，温，有小毒。"

6.《本草求真》："专入脾、胃、肠。"

7.《本草再新》："入心经。"

8.《本草求原》："甘、淡，温，有毒。"

9.《随息居饮食谱》："早收者甘温，晚收者甘凉。"

10.《本草汇纂》："甘寒。"

11.《本草撮要》:"入手太阴经。"

[功能与主治]　解毒消肿。主治肺痈,哮证,痈肿,烫伤,毒蜂螫伤

1.《滇南本草》:"横行经络,分利小便。"

2.《滇南本草图说》:"补中气而宽利。"

3.《医林纂要·药性》:"益心,敛肺。"

4.《食物考》:"开胃益气。"

5.《随息居饮食谱》:"解鸦片毒,治烫火伤。"

6.《中国药用植物图鉴》:"治干性肋膜炎、肋间神经痛,有消炎止痛作用。"

7.《福建药物志》:"治毒蜂螫伤。"

[用法用量]　内服:适量,蒸煮或生捣汁。外用:适量,捣敷。

[使用注意]　气滞湿阻者禁服。

1.《滇南本草》:"胃中有积者,吃之,令人气胀作呃逆,发肝气疼;胃气疼者,动气,不宜多吃。"

2.《滇南本草图说》:"多食发脚疾及瘟病。同羊肉食之令人滞气。"

3.《纲目》:"多食发脚气,黄疸。"

4.《食物考》:"疟疾尤忌。"

5.《本草求原》:"忌与猪肝、赤豆、荞麦面同食。"

6.《本草省常》:"百病人皆忌之。"

7.《随息居饮食谱》:"凡时病、疳、疟、疸、痢、胀满、脚气、痞闷、产后、疥癣皆忌之。"

[附方]　1. 治肺痈　南瓜 500g,牛肉 250g。煮熟食之(勿加盐、油),连服数次后,则服六味地黄汤 5～6 剂。(《岭南草药志》)

2. 治冷哮　圆式老南瓜一个,挖盖去子,入大麦糖二斤,候冬至蒸一个时辰为度,每晨取二调羹,滚水冲服。(《鲟溪单方选》)

3. 治胸膜炎、肋间神经痛　南瓜肉煮熟,摊干布上,敷贴患部。(《食物中药与便方》)

4. 治糖尿病　南瓜 250g(煮熟),每晚服食。5d 后,每日早晚各吃 250g。[《大众医学》1983,(3):2]

5. 解鸦片毒　①生南瓜捣汁频灌。(《随息居饮食谱》)②取南瓜根、藤、花、叶及瓜,涤净捣烂,绞汁服之。为济缓急之需,于盛夏时将瓜、根、藤、花、叶取而捣汁,置瓮中窖藏,待用可也。(《救迷良方》鹊丹,又名长生丹)

6. 治火药伤人及汤火伤　生南瓜捣敷。(《随息居饮食谱》)

7. 治肿疡　老南瓜晒干,研末,黄醋调敷患处。(《湖南药物志》)

8. 治外伤出血　南瓜适量,捣烂敷伤口。(《壮族民间用药选编》)

[集解]　《植物名实图考》:"南瓜,《本草纲目》始收入菜部,疑即《农书》阴瓜,处处种之,能发百病。北省志书列东西南北四瓜,东盖冬瓜之讹,北瓜有水、面二种,形色各异,南产始无是也。又有番瓜,类南瓜,皮黑无棱。"

参考文献

化学成分

[1] Inukai F, et al. C A, 1968, 68(5):19551f

[2] 第一军医大学药学系生物学教研室.中国药用植物图鉴.第 1 版.上海教育出版社,1960:199

[3] Uri J. C A, 1951, 45:218f

[4] Hidaka T, et al. C A, 1987, 107:22180p

[5] Silapa Arche W, et al. C A, 1982, 96:65720m

4598 南瓜瓤 Nanguarang 《纲目拾遗》

[来源]　为葫芦科植物南瓜 *Cucurbita moschata* (Duch. ex Lam.)Duch. ex Poir. 的果瓤。

[原植物]　参见"南瓜"条。

[采收加工]　秋季将成熟的南瓜剖开,取出瓜瓤,除去种子,鲜用。

[药性]　味甘,性凉。

[功能与主治]　解毒,敛疮。主治痈肿疮毒,烫伤,创伤。

[用法用量]　内服:适量,捣汁。外用:适量,捣敷。

[附方]　1. 治肿疡　南瓜瓤、马齿苋,捣烂,敷患处。(《湖南药物志》)

2. 治汤火伤　伏月收老南瓜瓤连子,装入瓶内,愈久愈佳。凡遇汤火伤者,以此敷之。(《慈航活人书》)

3. 治枪子入肉　南瓜瓤敷之。晚收南瓜,浸盐卤中备用。(《随息居饮食谱》)

4. 治打伤眼球　南瓜瓤捣敷伤眼,连敷 12h 左右,其痛则止,轻者痊愈。

5. 治鼠咬伤　南瓜瓤、老鼠瓜,共捣烂敷伤口。(4～5 方出自《岭南草药志》)

6. 治误吞农药(乐果)中毒　生南瓜瓤、生萝卜片等量,捣烂绞汁灌服,可立刻催吐,且能解毒。(《食物中药与便方》)

4599 南瓜蒂 Nanguadi 《纲目拾遗》

[来源]　为葫芦科植物南瓜 *Cucurbita moschata* (Duch. ex Lam.)Duch. ex Poir. 的瓜蒂。

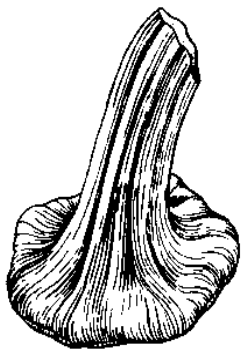
[原植物]　参见"南瓜"条。

[采收加工]　秋季采收成熟的果实,切取瓜蒂,晒干。

[药材及产销]　南瓜蒂 Calyx Cucurbitae Moschatae　主产于江苏、安徽、浙江等地。其他地区亦产。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品呈 5～6 角形的盘状,直径 2.5～5.5cm,上附残存的柱状果柄。外表淡黄色,微有光泽,具稀疏刺状短毛及突起的小圆点。果柄略弯曲,粗约 1～2cm,有隆起的棱脊 5～6 条,纵向延伸至蒂端。质坚硬,断面黄白色,常有空隙可见。

以蒂大、色黄、坚实者为佳。



南瓜蒂外形

[药性]　味苦、微甘,性平。

《浙江药用植物志》:"苦、涩,凉。"

[功能与主治]　解毒,利水,安胎。主治痈疽肿毒,疔疮,烫伤,疮溃不敛,水肿腹水,胎动不安。

1.《安徽药材》:"焙末用麻油调涂,治疔疮,背疽。"

2.《民间常用草药汇编》:"排痰,安胎。外敷治痈疽,散肥水疙瘩。"

3.《陕西中药志》:"主治百日咳。煅炭研末油调涂,治冻疮。"

4.《上海常用中草药》:"煅炭外敷,能收口生肌。"

5.《浙江药用植物志》:"治疔疮肿毒,乳头破裂或糜烂。"

[用法用量]　内服:煎汤,15～30g;或研末。外用:适量,研

末调敷。

[附方] 1. 治疔疮 老南瓜蒂数个。焙研为末，麻油调敷。(《行箧检秘》)

2. 治对口疮 南瓜蒂烧灰，调茶油涂患处，连涂痊愈为止。(《岭南草药志》)

3. 治无名肿毒 老南瓜蒂1个，烧炭存性，研末。陈酒冲服一半，另一半用麻油调涂患处。亦可试用于乳岩。[《河南中医》1982,(3):40]

4. 治慢性骨髓炎 经霜南瓜蒂，焙干敲碎，研为细末，和麻油调成糊状敷于疮面，外用纱布固定，7d后换药1次。如朽骨或瘘管脱出，则改用其他外治药物。[《浙江中医杂志》1983,(3):118]

5. 治急性乳腺炎 南瓜蒂磨洗采水涂患处。(《广西民族药简编》)

6. 治乳癌(已溃、未溃都行) 南瓜蒂烧灰存性，研末，每服2个，黄酒60g，调和送下。每天早晚各服1次。能饮酒者，可加大酒量。已经溃烂者，亦可用香油调南瓜蒂灰外敷。(《常见抗癌中草药》)

7. 治烫伤 南瓜蒂晒干烧灰存性，研末，茶油调搽。(江西《草药手册》)

8. 治骨哽喉 南瓜蒂灰、血余灰、冰糖各适量。米糊为丸服。(《岭南草药志》)

9. 治鼻息肉 南瓜蒂1个，煅存性，合枯矾3g，研极细末，每用少许点息肉处，数次自消失。(《泉州本草》)

10. 治浮肿，腹水，小便不利 南瓜蒂烧存性，研末。每日1~2g，每日3次，温水送服。(《食物中药与便方》)

11. 治子宫脱垂 老南瓜蒂6个。将瓜蒂剖开，煎取浓汁顿服。每日1次，5d为1疗程。[《山东中医杂志》1984,(3):50]

[现代临床研究] 治疗晚期血吸虫病程度较轻的腹水 取带柄的南瓜蒂，置于瓦片上焙焦存性，研末吞服；每次0.5g左右，每日3次，连服2~3星期。据34例观察，服药后有4例尿量显著增加，腹水逐渐消失，食量增加1倍以上；23例腹围有所缩小，体重减轻，食欲增加，精神改善，但尿量增加不显著，腹水消失迟缓；8例无效。服药期间忌盐，注意休息及补充营养[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 昆山县血吸虫病防治站.江苏中医,1966,(3):29

4600 南瓜子 Nanguazi 《纲目》

[异名] 南瓜仁《科学的民间草药》，白瓜子《东北药用植物志》，金瓜米《陆川本草》，窝瓜子《陕西中药志》，倭瓜子《青岛中草药手册》。

[来源] 为葫芦科植物南瓜 *Cucurbita moschata* (Duch. ex Lam.)Duch. ex Poir. 的种子。

[原植物] 参见"南瓜"条。

[采收加工] 夏、秋季食用南瓜时，收集成熟种子，除去瓤膜，洗净，晒干。

[药材及产销] 南瓜子 Semen Moschatae 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子扁圆形，长1.2~1.8cm，宽0.7~1cm。表面淡黄白色至淡黄色，两面平坦而微隆起，边缘稍有棱，一端略尖，先端有珠孔，种脐稍突起或不明显。除去种皮，有黄绿色薄膜状胚乳。子叶2枚，黄色，肥厚，有油性。气微香，味微甘。



南瓜子(种子)外形

以颗粒饱满、色黄白者为佳。

显微鉴别 种子横切面：种皮外表皮，为1列栅状细胞，壁稍厚，微木化，下皮为8列薄壁细胞，细胞类圆形或不规则长圆形，石细胞层1列细胞，类圆形，其内为薄壁细胞，细胞壁向外突起呈乳头状，细胞间隙较大；种子两端各有一维管束；种子内表皮为1列薄壁细胞。子叶2片，细胞中含有脂肪油和糊粉粒。

[化学成分] 种子含油16.4%[1]，其中主要脂肪酸为亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)及硬脂酸(stearic acid)[1~3]，还有亚麻酸(linolenic acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)[2]。还含类脂成分，内有三酰甘油(triglyceride)，二酰甘油(diglyceride)，单酰甘油(monoglyceride)，甾醇(sterol)，甾醇酯(sterolester)以及磷脂酰胆碱(phosphatidyl choline)，磷酯酰乙醇胺(phosphatidylethanolamine)，磷脂酰丝氨酸(phosphatidylserine)，脑苷脂(cerebroside)[3,4]等。脱脂的种子中分得有效成分：南瓜子氨酸(cucurbitine)[5,6]。

[药理] 1. 驱虫作用 南瓜子仁体外对牛肉绦虫或猪肉绦虫均有麻痹作用[1]。1:500南瓜子氨酸使体外犬绦虫明显兴奋，甚至挛缩，并与槟榔碱有协同作用[2]。犬灌服南瓜子氨酸，对水泡绦虫、豆状绦虫和曼氏裂头绦虫均有驱虫作用[3]。

2. 抗血吸虫作用 小鼠感染血吸虫尾蚴当日开始，每日每鼠灌服南瓜子1~3g，连续28d，能显著降低血吸虫童虫的成长率，减虫率达85.3%~95.7%。剂量愈大，疗效愈佳。若在感染尾蚴后1星期或2星期开始给药，则效果较差。感染尾蚴的猪每日灌服265.5g去油南瓜子粉，连续28d，亦有满意疗效。和南瓜子相似，南瓜子氨酸对性发育前期的童虫有抑制作用，实验感染血吸虫小鼠灌服南瓜子后，在宿主肝内能杀灭部分童虫，表现为炎性反应和虫体退行性变化。南瓜子或南瓜子氨酸均不能杀灭血吸虫成虫，而大剂量则可使虫体萎缩、生殖器官退化、子宫内虫卵减少、变性和消失。雌虫较雄虫敏感。但这些变化均可在停药后迅速恢复正常。南瓜子氨酸对成虫体内核糖核酸和磷酸酶的含量与分布无明显影响[2,4]。

3. 其他作用 家兔静注150~250mg/kg南瓜子氨酸出现血压升高与呼吸加深加快，用1:3 300~1:20 000南瓜子氨酸盐可使豚鼠或兔的离体回肠肌收缩受到明显抑制[5]。

4. 体内过程 小鼠灌服或腹腔注射^{14}C-南瓜子氨酸100~200mg/kg后，4h或24h，发现标记药物均以肝肾含量最高，上述两种途径给药后24h，在各组织中分布无明显差别。小鼠静注100mg/kg南瓜子氨酸后，血浓度下降很快，5min时血浓度仅为立即取血的1/5，1h后含量甚微。药物主要从尿排出。尿中代谢物分离结果表明，其中南瓜子氨酸占97%。并报告药物能进入虫体，但不掺入虫体组织蛋白质合成[6]。

5. 毒性 小鼠灌服南瓜子氨酸过氯酸盐与盐酸盐的LD_{50}分别为1.25g/kg与1.10g/kg，小鼠腹腔注射南瓜子氨酸过氯酸盐1.2~2.0g/kg 30min后，出现体态不稳，对外界刺激反应敏感，其中1.6~2.0mg/kg剂量组于给药后4~5h可致兴奋狂躁，阵发性痉挛，抽搐死亡，未死者均于停药后1星期左右恢复正常。从病理检查表明：南瓜子与南瓜子氨酸对正常小鼠的肝、肺、肾、十二指肠等可出现暂时性病理损伤，肝糖原减少与脂肪增加，停药后可迅速恢复正常。治疗中未见宿主组织对虫体的包围或产生炎症现象[2,4]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，筛去灰屑。用时捣碎或研粉。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

置干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘，性平。归大肠经。

1.《现代实用中药》："甘，温，无毒。"

2.《四川中药志》1960年版："性平，味甘，无毒。入脾、大肠、小肠三经。"

[功能与主治] 杀虫，下乳，利水消肿。主治绦虫、蛔虫、血吸虫、钩虫、蛲虫病，产后缺乳，产后手足浮肿，百日咳，痔疮。

1.《现代实用中药》："为绦虫驱除药。"

2.《广西中药志》："治晚期血吸虫病。"

3.《安徽药材》："能杀蛔虫及血吸虫。"

4.《中国药用植物图鉴》："治产后手足浮肿，对糖尿病患者亦有效。"

5.《四川中药志》1960年版："疗营养不良之萎黄病。"

6.《辽宁常用中草药手册》："健脾。治腹痛胀满。"

7.《青岛中草药手册》："催乳，治产后缺乳。"

8.《四川中药志》1979年版："用于蛲虫病。"

9.《本草骈比》："止顿咳，消肿。""治百日咳，痔疮。"

10.《福建药物志》："益肾。"

[应用与配伍] 用于绦虫、蛔虫、蛲虫、钩虫病等，尤其宜于驱绦虫，可单用，亦常配槟榔同用，可增强疗效。

《四川中药志》1960年版："配花生仁、胡桃仁治营养不良之面色萎黄病。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；研末或制成乳剂。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 1. 治绦虫病 ①南瓜子、石榴根皮各30g。水煎，分3次服，连服2d。(《四川中药志》1960年) ②南瓜子60～120g，去皮生食，或炒熟研粉，早晨空腹服下，半小时后，再用槟榔60～120g，石榴皮30g，水煎服。2h后如不大便，再用芒硝6～9g，开水冲服。(《山东中草药手册》)

2. 治小儿蛔虫 南瓜子30g，韭菜叶30g，水竹沥60g。开水冲服。(《湖南药物志》)

3. 治血吸虫病 南瓜子炒黄，碾细末。每日服60g，分2次，加白糖，开水冲服。以15d为1疗程。(《验方选集》)

4. 治钩虫病 南瓜子榨油，每次1茶匙，内服后4h服泻下剂。(《泉州本草》)

5. 治产后缺奶 南瓜子60g。研末，加红糖适量，开水冲服。(《青岛中草药手册》)

6. 治产后手脚浮肿，糖尿病 南瓜子30g。炒熟，水煎服。(《食物中药与便方》)

7. 治百日咳 南瓜种子，瓦上炙焦，研细粉。赤砂糖汤调服少许，一日数回。[《江西中医药》1953，(3)：20]

8. 治内痔 南瓜子1 000g。煎水熏之。每日2次，连熏数日。(《岭南草药志》)

[现代临床研究] 1. 治疗绦虫病 用南瓜子30～150g(有大剂量用至200～300g)，槟榔40～150g(亦有大剂量用至300g)。晨起空腹嚼食南瓜子或冲服南瓜子粉，半小时后再服槟榔煎剂，再过0.5～2h服硫酸镁50～150ml，小儿用量减半。据各地300例左右统计，排虫率达90%～100%。药后排虫时间30min至数小时不等，一般在用药后2h许出现腹胀痛、肠鸣、欲排便感。多数病人一次即排出完整之虫，亦有少数需服2次或2次以上，随后腹痛等症消失，大便检查绦虫卵转阴。此外，南瓜子与槟榔、石榴皮联合治疗猪肉绦虫、短小绦虫亦有较好疗效。副反应有恶心呕吐、腹痛腹泻、头痛头晕等[1～5]。

2. 治疗血吸虫病 ①用去油粉剂，每日240～300g，10岁以下减半，10～16岁服160～200g。②水浸膏：(每1ml相当于生药4g)，急性病例每日服180ml，慢性病例每日服60ml，儿童酌减。均以30d为1疗程。共计治73例急性患者，药后1～5d体温下降的占89%；6～14d下降的占11%；75.3%的患者1～10d内体温降正常，随之症状消失，病情好转。治疗结束时半数患者肝脏明显缩小，约3/4患者肝区压痛消失，多数患者大便虫卵阴性。此外，体重、血象、肝功能、心电图等一般情况均好转。服药期间有轻度腹泻、恶心、食欲减退等，不久可自行消失。浸膏剂反应较粉剂为轻。治疗中有3例晚期病人黄疸指数上升，停药后2例下降，1例仍持续上升并发生肝昏迷，故对晚期病例应用宜慎[6]。

3. 治疗蛔虫病 南瓜子煎服或炒熟吃。儿童一般每次用30～60g，于早晨空腹时服，观察5～13岁粪检阳性患儿56例。服药后1～2d 51例排出蛔虫；第5～10d 48例复查大便，有33例转为阴性[7]。

参考文献

化学成分

[1] Dutta J, et al. C A, 1986, 105: 149708f
[2] Ermakov A I, et al. C A, 1982, 97: 123957c
[3] Tsuyaki H, et al. C A, 1989, 110: 133909q
[4] Tsuyaki H, et al. C A, 1986, 102: 183973m
[5] 方圣鼎，等. 化学学报，1962，28(4)：244
[6] 孙存济，等. 化学学报，1962，28(4)：252

药理

[1] 冯兰洲. 中华医学杂志，1956，42(2)：138
[2] 温州医学院药理教研室. 中国生理学会学术会议论文摘要汇编(药理)，1964：86
[3] 陈志康，等. 中国药理学报，1980，(2)：124
[4] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：747
[5] 萧树华，等. 药学学报，1962，9(6)：327
[6] 梁猷毅，等. 原子能科学技术，1964，(11)：1257

现代临床研究

[1] 马山，等. 山东中医杂志，1985，5：27
[2] 赵树华. 白求恩医科大学学报，1986，12(2)：59
[3] 郭宝庆. 浙江中医杂志，1988，(2)：55
[4] 许隆祺. 中医杂志，1988，(3)：66
[5] 韩范，等. 南京医学院学报，1981，1(2)：56
[6] 卫生部医学科学研究委员会血吸虫病研究委员会. 中华医学杂志，1960，(2)：92
[7] 福建医药科技参考资料. 1961，(1)：10

4601 盘肠草 Panchangcao 《四川中药志》

[来源] 为葫芦科植物南瓜 *Cucurbita moschata* (Duch. ex Lam.)Duch. ex Poir. 成熟果实内种子所萌发的幼苗。

[原植物] 参见"南瓜"条。

[采收加工] 秋后收集，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、淡，性温。归肝、胃经。

《四川中药志》1960年："性温，味甘、淡，无毒。"

[功能与主治] 祛风，止痛。主治小儿盘肠气痛，惊风，感冒，风湿热。

《四川中药志》1960年："治小儿盘肠气痛及惊风，感冒，风湿热。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷或炒热熨。

[附方] 1. 治小儿盘肠气痛 盘肠草、吴萸、小茴、食盐共捣烂炒热，熨小腹。

2. 治缩阴症 盘肠草煎水服。(1～2方出自《四川中药志》1960年)

4602 南瓜花 Nanguahua 《分类草药性》

[来源] 为葫芦科植物南瓜 *Cucurbita moschata* (Duch. ex Lam.)Duch. ex Poir. 的花。

[原植物] 参见"南瓜"条。

[采收加工] 6～7月开花时采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性凉。

《分类草药性》："性凉。"

[功能与主治] 清湿热，消肿毒。主治黄疸，痢疾，咳嗽，痈疽肿毒。

1.《分类草药性》："治咳嗽，提音，解毒，久远瘤疾。"

2.《民间常用草药汇编》："消肿，除湿热，解毒，排痰，下乳。治黄疸病及痢疾；外敷治痈疽。"

3.《福建药物志》："治蜈蚣螫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：捣烂或研末调敷。

4603 南瓜须 Nanguaxu 《江西中医药》1954,(12):49

[来源] 为葫芦科植物南瓜 *Cucurbita moschata* (Duch. ex Lam.)Duch. ex Poir. 的卷须。

[原植物] 参见"南瓜"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用。

[功能与主治] 治妇人乳缩(即乳头缩入体内)疼痛。

[附方] 治妇人乳缩，剧烈疼痛 南瓜须一握，加食盐少许炸烂，用开水泡服。(《江西中医药》1954,(12):49)

4604 南瓜叶 Nanguaye 《岭南草药志》

[来源] 为葫芦科植物南瓜 *Cucurbita moschata* (Duch. ex Lam.)Duch. ex Poir. 的叶。

[原植物] 参见"南瓜"条。

[采收加工] 夏、秋采收，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

[功能与主治] 清热，解暑，止血。主治暑热口渴，热痢，外伤出血。

《福建药物志》："清热解毒，止血止痛。治热痢，牛皮癣，疔疮疖肿，产后子宫收缩痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍；或入散剂。外用：适量，研末撒。

[附方] 1. 治夏季热 南瓜叶、苦瓜叶、丝瓜叶、梨子皮各9g。煎水服。(《万县中草药》)

2. 治风火痢 南瓜叶(去叶柄)7～8片。水煎，加食盐少许服之，5～6次即可。(《闽东本草》)

3. 治小儿疳积 南瓜叶500g，腥豆叶(即大眼南子叶)250g，剃刀柄60g。晒干研末。每次15g，蒸猪肝服。(《岭南草药志》)

4. 治汗斑 南瓜叶适量，揉出水后，醮硫黄粉搽患处。(《壮族民间用药选编》)

5. 治刀伤 南瓜叶，晒干研末，敷伤口。(《闽东本草》)

4605 南瓜藤 Nanguateng 《本草再新》

[来源] 为葫芦科植物南瓜 *Cucurbita moschata* (Duch.ex Lam.)Duch.ex Poir. 的茎。

[原植物] 参见"南瓜"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干备用。

[药性] 味甘、苦，性凉。入肝、胃、肺经。

1.《本草再新》："味甘、苦，性微寒，无毒。入肝、脾二经。"

2.《本草求原》："苦、辛，凉，无毒。"

3.《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治] 清肺，平肝，和胃，通络。主治肺痨低热，肝胃气痛，月经不调，火眼赤痛，水火烫伤。

1.《本草再新》："平肝和胃，通经络，利血脉，滋肾水，治肝风，和血养血，调经理气，兼去诸风。"

2.《上海常用中草药》："清热，治肺结核低热。"

3.《福建药物志》："茎汁：清热泻火，消肿解毒。治烫伤，结合膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或切断取汁。外用：适量，捣汁涂或研末调敷。

[附方] 1. 治虚劳内热 秋后南瓜藤，齐根剪断，插瓶内，取汁服。(《随息居饮食谱》)

2. 治肺结核低热 南瓜藤15g，水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治胃痛 南瓜藤汁，冲红酒服。(《闽东本草》)

4. 治肺癌 南瓜藤1 500～2 500g。水煎。在2～3d内服完。(《常见抗癌中草药》)

5. 治各种烫伤 南瓜藤汁涂伤处，每日数次。〔《福建中医药》1957,2(1):8〕

6. 治坐板疮 南瓜藤一枝，瓦上焙干，研细末，以桐油调敷。(《同寿录》)

[现代临床研究] 预防麻疹 取干南瓜藤切段洗净，加水煎煮，滤过再煎，浓缩至每10ml含生药3g，加少许蔗糖即成。6个月以内儿童每次5ml，6个月至3岁每次10ml，均每日3次，连服4d。给麻疹流行区44例易感儿童用药结果，有5例在服药4个月后，1例在服药2个月后有风疹现象，但均未发麻疹。服药期间未发现任何毒副反应[1]。另据在麻疹流行区89名易感儿童用上药，结果：其中有直接接触史30人中只有3人发病，但症状很轻，且无并发症发生。统计表明，对控制易感者发病有效率达96.25%，对控制接触史易感者有效率达90%[2]。

参考文献

现代临床研究

[1] 华忠国. 上海中医药杂志, 1957, (3):30
[2] 李钦藩. 福建中医药, 1962, (6):6

4606 南瓜根 Nanguagen 《分类草药性》

[来源] 为葫芦科植物南瓜 *Cucurbita moschata* (Duch. ex Lam.) Duch.ex Poir. 的根。

[原植物] 参见"南瓜"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、淡，性平。归肝、膀胱经。

1.《四川中药志》1960年版："性平，味淡，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治] 利湿热，通乳汁。主治湿热淋证，黄疸，痢疾，乳汁不通。

1.《分类草药性》："治一切火淋，火疟，行大肠气胀。"

2.《民间常用草药汇编》："消肿，除湿热，解毒，排痰，下乳。治黄疸病及痢疾。"

3.《四川中药志》1960年版："清热。治小便赤热及解烟毒。"

4.《广西民族药简编》:"治上吐下泻。"

5.《福建药物志》:"宽中下气。治产后腹痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g,鲜品加倍。外用:适量,磨汁涂或研末调敷。

[附方] 1. 治小便赤热涩痛　南瓜根 15g,车前草、水案板、水灯芯各 9g。水煎服。(《万县中草药》)

2. 治湿热发黄　南瓜根炖黄牛肉服。(《重庆草药》)

3. 治乳汁不下　南瓜根 30～60g,炖肉服。(《民间常用草药汇编》)

4. 治痢疾　南瓜根。水煎服。(《湖南药物志》)

5. 治便秘　南瓜根 45g。浓煎灌肠。(《闽东本草》)

6. 治头风疼痛　南瓜根榨汁搽头部。(《泉州本草》)

7. 治疟疾　南瓜根 120g,烂泥巴树根 30g,三白草 15g。煮鸡食。

8. 预防麻疹　南瓜根 180～240g。水煎服。每日 1 次,共服 4 次。

9. 治痈疽发背　南瓜根磨浓汁,加鸡蛋清调匀,搽患处。(7～9 方出自《湖南药物志》)

10. 治烫伤　南瓜根 150g,炉甘石 30g,冰片 1.5g。研细,麻油调擦。(《万县中草药》)

4607 桃南瓜 Taonangua

《中医杂志》1958,(12):812

[异名] 金瓜、鼎足瓜《中国蔬菜栽培学》,看瓜、吊瓜《中医杂志》1958,(12):812,北瓜《食物中药与便方》。

[来源] 为葫芦科植物红南瓜的果实。

[原植物] 红南瓜 *Cucurbite pepo* L. var. kintoga Makino

一年生草质藤本,长约 3m。茎粗壮,具分枝,有纵棱,被毛。单叶互生;叶柄长约 25cm,卷须 3 歧;叶片纸质,宽卵圆形,5 浅裂或 3 裂,长 10～14cm,宽大于长,先端钝圆,顶处有小突尖,基部宽心形,边缘有不规则的锯齿,两面被毛,下面浓密;掌状脉 5 条,直达叶缘。花单性,雌雄同株;花单生于叶腋,花冠辐射钟形,黄色,先端 5 裂,裂片卵状椭圆形;花梗长 4～10cm。果形奇异,花痕部最大,显著突出成脐,而有十字形深沟,致成四足状。果面光滑,柿红色,脐状突出部呈灰白色,与柿红色部分界处呈绿色,直径 9～15cm,果内淡黄。种子多数,扁卵形,长约 1cm。花期夏季,果期秋季。

我国河北、江苏、广西、四川等地有栽培。

[采收加工] 秋季采收成熟的果实,风干贮藏,一般多鲜用,用时除去种子。

[药性] 味甘、微苦,性平。归肺经。

《全国中草药汇编》:"甘、微苦,平。"

[功能与主治] 止咳,平喘。主治咳嗽气喘。

1.《浙江中药资源名录》:"治气喘。"

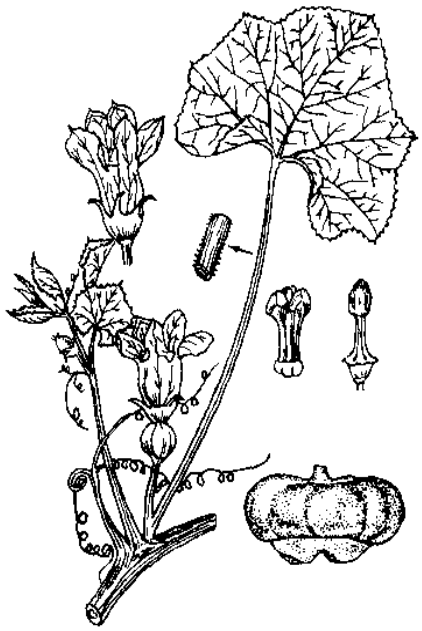
2.《全国中草药汇编》:"平喘,宁嗽。"

[用法用量] 内服:60～500g,加蜜、糖蒸食。

[附方] 1. 治支气管哮喘、老年慢性支气管炎　北瓜(桃南瓜)1 个,切碎加等量饴糖(麦芽糖),略加水放陶器锅中,煮至极烂,去渣,将汁再煮,浓缩后再加生姜汁(500g 瓜汁中加姜汁 60g)。每服 1 匙(约 15g),每日 2～3 次,开水冲服。(《食物中药与便方》)

2. 治哮喘　桃南瓜 1 个,将瓜蒂挖开,内放蜂蜜,蒸 1～2h,吃瓜瓤,1 个吃 2～3d,吃 4～5 个瓜为 1 疗程。(《全国中草药汇编》)

[现代临床研究] 治疗支气管喘息　每月用桃南瓜 325～500g,在其顶部 1/5 处切一小圆口,然后取冰糖 27g、生蜂蜜 30g,装入瓜内盖好,放在大碗内,至锅中蒸熟(约 1h),后趁热服用,除硬皮壳、瓜子壳外,其余子瓤均须吃下。连服 7～10d 为 1 疗程。第 1～5d 每晚睡前一次顿服,5d 以后可根据哮喘消失情况分 2～3 次吃,或服半量。吃后喝些开水。据 30 余例的试用结果,多数服后能控制发作,临床症状消失或显著改善;有些患者经 6 个月到 2 年随访未见复发。初步观察,对单纯性的喘息最好;有并发病者也有一定疗效,但不显著。桃南瓜生效比较缓慢,故在急性发作时,应根据病情需要适当配合其他中西医疗法[1-3]。



红南瓜

参考文献

现代临床研究

[1] 张逢藤.中医杂志,1958,(12):812
[2] 河北省中医研究院.中医学术参考资料(第一辑).1959:182
[3] 甘肃医学杂志,1959,1(2):37

4608 金瓜 Jingua

《广西药用植物名录》

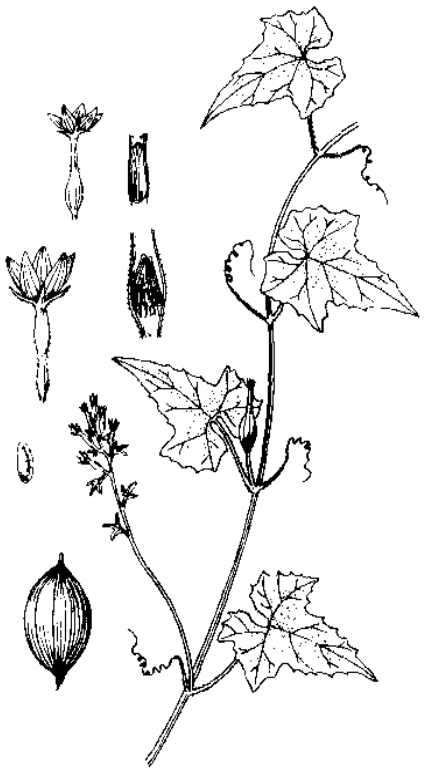
[异名] 老苦瓜、野鼠瓜《广西药用植物名录》,天花粉《云南药用植物名录》,老鼠瓜《中国中药资源志要》。

[来源] 为葫芦科植物金瓜的根或全草。

[原植物] 金瓜 *Gymnopetalum chinense* (Lour.) Merr. [*Evonymus chinensis* Lour; *Gymnopetalum cochinchinensis* (Lour.) Kurz.]

多年生草质藤本。茎枝纤细,开展,初时有糙硬毛及长柔毛,老后渐脱落。叶互生;叶柄长 3～5cm;卷须纤细,不分歧或 2 歧,近无毛;叶片膜质,卵状心形,三角形或 3～5 中裂,长宽均 4～8cm,中间裂片较大,侧面裂片小,三角形,边缘有不规则的细齿,两面均粗糙,上面深绿色,有短刚毛,叶背淡绿色,被毛,尤以脉上较密,背面叶脉隆起。花单性,雌雄同株;雄花单生或 3～8 朵着生于总状花序上,总花梗纤细,下部近无毛,中部以上被有稀疏的黄褐色长柔毛;花萼筒管状,伸长,长约 2cm,上部膨大,径 3～4mm,裂片伸展,近条形;花冠白色,裂片长圆状卵形,长 1.5～2cm,宽 1～1.2cm,多少被长柔毛;雄蕊 3,花丝粗壮,花药长约 7mm,药室 S 形折曲。雌花单生,花梗较单生的雄花短,长

1～4cm，子房长圆形，长 1～1.2cm，径 0.5cm，外面被黄褐色长柔毛，有纵肋，两端近急尖，花柱长约 5～8mm，柱头 3。果实长圆状卵形，橙红色，长 4～5cm，外面光滑，具 10 条凸起的纵肋，两端急尖。种子长圆形，长约 7mm，宽 3～3.5mm，有网纹，两端钝圆。花期 7～9 月，果期 9～12 月。



金瓜

生于海拔 430～900mm 的山坡、路旁、疏林及灌丛中，分布于海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[功能与主治] 活血调经，舒筋通络，化痰消瘰。主治月经不调，关节酸痛，手脚痿缩，瘰疬。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末。

[附方] 治痈毒生肉平满，去余毒　金瓜根四两（锉，微炒），甘草二两（略炙），羌独一两。上三味为散。每服二钱，生姜、枣子煎汤调下，不拘时。（《刘涓子鬼遗方》金粉散）

4609 绞股蓝 Jiaogulan （救荒本草）

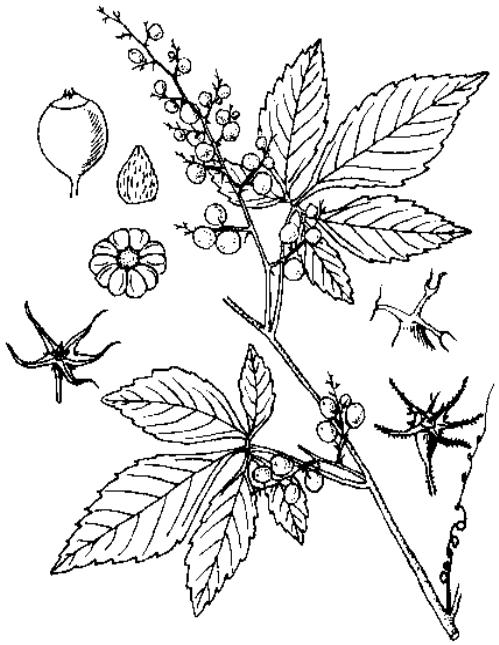
[异名] 七叶胆《中草药通讯》1972，(2)：24，小苦药、公罗锅底、落地生、遍地生根《中药大辞典》。

[品种考证] 绞股蓝始载于《救荒本草》，云："绞股蓝，生田野中，延蔓而生，叶似小蓝叶，短小较薄，边有锯齿，又似痢见草，叶亦软，淡绿，五叶攒生一处，开小花，黄色，亦有开白花者，结子如豌豆大，生则青色，熟则紫黑色，叶味甜。"据其生长环境及形态特征，其所述即本种。

[来源] 为葫芦科植物绞股蓝的全草。

[原植物] 绞股蓝 *Gynostemma pentaphyllum*（Thunb.）Makino

多年生攀缘草本。茎细弱，多分枝，具纵棱和沟槽，无毛或疏被短柔毛。叶互生；叶柄长 3～7cm；卷须纤细，2 歧，稀单一，无毛或基部被短柔毛；叶片膜质或纸质，鸟足状，具 5～9 小叶，通常 5～7，卵状长圆形或长圆状披针形，中央小叶长 3～12cm，宽 1.5～4cm，侧生小叶较小，先端急尖或短渐尖，基部渐狭，边缘具波状齿或圆齿状牙齿，上面深绿色，背面淡绿色，两面均被短硬毛；侧脉 6～8 对，上面平坦，下面突起，细脉网状。雌雄异株，雄花为圆锥花序，花序穗纤细，多分枝，长 10～15(～20)cm，分枝扩展，长 3～4(～15)cm，有时基部具小叶，被短柔毛，花梗丝状，长 1～4mm；基部具钻状小苞片；花萼筒极短，5 裂，裂片三角形；花冠淡绿色，5 深裂，裂片卵状披针形，长 2.5～3mm，宽约 1mm，具 1 脉，边缘具缘毛状小齿；雄蕊 5，花丝短，联合成柱；雌花为圆锥花序，较雄花小，花萼、花冠均似雄花；子房球形，花柱 3，短而分叉，柱头 2 裂，具短小退化雄蕊 5。果实球形，径 5～6mm，成熟后为黑色，光滑无毛。内含倒垂种子 2 颗，卵状心形，径约 4mm，灰褐色或深褐色，顶端钝，基部心形，压扁状，面具乳突状突起。花期 3～11 月，果期 4～12 月。



绞股蓝

生于海拔 100～3 200m 的山谷密林中、山坡疏林下或灌丛中。分布于陕西、甘肃和长江以南各地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖气候。喜阴湿环境，忌烈日直射，耐旱性差。对土壤条件要求不严格，宜选择山地林下或阴坡山谷种植，以肥沃、疏松的砂壤土为好。

栽培技术　用种子、根茎分段和茎蔓扦插繁殖。种子繁殖：用直播和育苗移栽法。直播法，播期 3～4 月，按行距 40cm 开沟条播，覆土 1cm。出苗后高 15cm 时，按株距 15～20cm 间苗、定苗。育苗移栽法，将经浸种的种子在苗床上撒播，苗长出 2～3 片真叶时，按行株距 40cm×15cm 于阴天移栽进大田。根茎分段繁殖：3～4 月，将根茎挖出，剪成长约 5cm 小段，每段有 1～2 节，按行株距 50cm×30cm 开穴，每穴放入 1 小段，覆土约 3cm，1hm² 栽 45 000 株左右，栽后及时浇水保湿。茎蔓扦插繁殖：5～7 月，把地上茎蔓剪下成段，每段保留 3～4 节，去掉下面 2 节小叶，按行株距 10cm×10cm 斜插入苗床，浇水保湿，待长出新根和新芽长至 10～15cm 时，按行株距 30cm×15cm 开穴植入大田。

田间管理 苗期注意松土除草，勤浇水，遮荫避风。一般可搭2m高棚架遮荫，棚下用竹杆插人字形支架，引蔓缠绕生长。在林下种植，不需搭棚架，任其匍匐地面生长或攀缘他物生长。苗期追肥1次，生长盛期追施复合肥2～3次，每次每1hm² 施105～180kg。每次收割后都需追肥1次。平时注意浇水保湿，避免干旱，雨季注意排水防涝。

[采收加工] 每年夏、秋两季可采收3～4次，洗净、晒干。

[药材及产销] 绞股蓝 Herba Gynostemmae Pentaphylli 主产于长江以南各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为干燥皱缩的全草，茎纤细灰棕色或暗棕色，表面具纵沟纹，被稀疏毛茸，润湿展开后，叶为复叶，小叶膜质，通常5～7枚，少数9枚，叶柄长2～4cm被糙毛；侧生小叶卵状长圆形或长圆状披针形，中央1枚较大，长4～12cm，宽1～3.5cm；先端渐尖，基部楔形，两面被粗毛，叶缘有锯齿，齿尖具芒。常可见到果实，圆球形，直径约5mm，果梗长3～5mm。味苦，具草腥气。

显微鉴别 叶横切面：叶的上下表皮由1层长方形细胞组成，外被角质层。叶肉组织异面型，栅栏组织由1～2层细胞组成，不通过主脉；海绵组织由3～4层细胞组成。主脉均向上下表皮突出，内侧有2～3层厚角细胞，维管束外韧型。

叶表面：上表皮垂周壁近平直，下表皮垂周壁微波状弯曲，气孔为不定式。上下表皮均有非腺毛和腺毛；非腺毛由5～14个细胞组成，表面有明显的线状角质纹纹，长120～360mm。

茎横切面：呈多角形，表皮由1列扁平的细胞组成，外壁角质增厚，着生单细胞和多细胞非腺毛，角隅处有厚角组织，由4～6列细胞组成；皮层内方有围绕于韧皮部外缘的半月形纤维束，内方有9～10个大小不等的双韧维管束，放射排列；两韧皮射线间有石细胞群；髓部薄壁细胞内含有直径12～28mm的淀粉粒。

[化学成分] 地上部分主含达玛烷型(dammarane)四环三萜皂甙，计有：绞股蓝糖甙(gynosaponin)TN-1和TN-2[1]；绞股蓝甙(gypenoside)Ⅰ→LXXIX共79个[2-14]，其中Ⅲ、Ⅳ、Ⅷ、Ⅸ级结构和人参皂甙(gensenoside)-Rb_1、Rb_3、Rd、F_2的相同；6″-丙二酰基人参皂甙(6″-malonylgensenoside)-Rb_1和Rd，6″-丙二酰基绞股蓝甙Ⅴ(6″-malonylgypenoside Ⅴ)[15]等。这些皂甙的甙元有：人参二醇(panaxadiol)，2α-羟基人参二醇(2α-hydroxypanaxadiol)，(20R，25S)-12β，25-环氧-20，26-环达玛烷-3β-醇[(20R，25S)-12β，25-epoxy-20，26-cyclodammaran-3β-ol]，(20R，25S)-12β，25-环氧-20，26-环达玛烷-2α，3β-二醇[(20R，25S)-12β，25-epoxy-20，26-cyclodammaran-2α，3β-diol][16]，绞股蓝甙元Ⅱ(gynogenin Ⅱ)即是(20R)-21，24-环-3β，25-二羟基-23(24)-达玛烯-21-酮[(20R)-21，24-cyclo-3β，25-dihydroxydammar-23(24)-en-21-one][17]。最近，又得到4个新的达玛烷型皂甙，它们是：(20S)3β，20，23ζ-三羟基-24-达玛烯-21-酸-21，23-内酯-3-O-[β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基]-20-O-β-D-吡喃鼠李糖甙[(20S)3β，20，23-trihydroxydammar-24-en-21-oic acid-21，23-lactone-3-O-[β-D-glucopyranosyl(1→2)-α-L-α-L-arabinopyranosyl]-20-O-β-D-rhamnopyranoside]以及它的(20R)差向异构体(epimer)，(20S)-23ζ-达玛烯-3β，20，25，26-四醇-3-O-[β-D-吡喃葡萄糖基-(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基]-20-O-β-D-吡喃鼠李糖基-26-O-吡喃葡萄糖甙[(20S)-dammar-23-ene-3β，20，25，26-tetraol 3-O-[β-D-glucopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl]-20-O-β-D-rhamnopyranosyl-26-O-glucopyranoside]，(20R)-25-达玛烯-3β，20，21，24ζ-四醇-3-O-[β-D-吡喃葡萄糖基-(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基]-21-O-β-D-吡喃葡萄糖基-24-O-吡喃鼠李糖甙[(20R)-dammar-25-en-3β，20，21，24-ζ-tetraol-3-O-[β-D-glucopyranosyl-(1→2)-α-L-arabinopyranosyl]-21-O-β-D-glucopyranosyl-24-O-rhamnopyranoside][18]。还含甾醇类成分：5，24-葫芦二烯醇(cucurbita-5，24-dienol)[19]，24，24-二甲基-5α-胆甾-8-烯-3β-醇(24，24-dimethyl-5α-cholest-8-en-3β-ol)[20]，(24R)-5α-豆甾-7-烯-22-炔-3β-醇[(24R)-5α-stigmast-7-en-22-yn-3β-ol]，24，24-二甲基-5α-胆甾-7-烯-22炔-3β-醇(24，24-dimethyl-5α-cholest-7-en-22-yn-3β-ol)，24，24-二甲基-5α-胆甾-7，25-二烯-22-炔-3β-醇(24，24-dimethyl-5α-cholesta-7，25-dien-22-yn-3β-ol)[21]，菠菜甾醇(spinasterol)，α-菠菜甾醇(α-spinasterol，chondrillasterol)[22]，24，24-二甲基-5α-胆甾-7-烯-3β-醇-(24，24-dimethyl-5α-cholest-7-en-3β-ol)，(22E)-24，24-二甲基-5α-胆甾-7，22-二烯-3β-醇[(22E)-24，24-dimethyl-5α-cholesta-7，22-dien-3β-ol]，24，24-二甲基-5α-胆甾-7，25-二烯-3β-醇(24，24-dimethyl-5α-cholesta-7，25-dien-3β-ol)[23]，14α-甲基-5α-麦角甾-9(11)，24(28)-二烯-3β-醇[14α-methyl-5α-ergosta-9(11)，24(28)-dien-3β-ol][24]，24，24-二甲基-5α-胆甾-3β-醇(24，24-dimethyl-5α-cholestan-3β-ol)，24α-乙基-5α-胆甾-3β-醇(24α-ethyl-5α-cholestan-3β-ol)[25]，14α-甲基-5α-麦角甾-9(11)-烯-3β-醇[14α-methyl-5α-ergost-9(11)-en-3β-ol]的(24R)和(24S)的差向异构体[26]，4α，14α-二甲基-5α-麦角甾-7，9(11)，24(28)-三烯-3β-醇[4α，14α-dimethyl-5α-ergosta-7，9(11)，24(28)-trien-3β-ol][27]，异岩藻甾醇(isofucosterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[28]等。又含黄酮类成分：芸香甙(rutin)，商陆甙(ombuoside)[29]，商陆黄素(ombuin)[17]；丙二酸(malonic acid)[29]，维生素C(vitamin C)[30]；天冬氨酸(aspartic acid)，苏氨酸(threonice)，丝氨酸(serine)，谷氨酸(glutamic acid)等17种氨基酸和铁、锌、铜、锰、镍等18种元素[31]。另含甜味成分：叶甜素(phyllodulcin)[32]。

[药理] 1．对免疫功能的影响 (1)对非特异性免疫的影响 小鼠灌服绞股蓝煎剂10g/kg或30g/kg，连服10d，可明显增加脾脏重量，体重亦比对照组明显增加，能明显促进单核巨噬细胞系统对血中胶体碳的廓清速率，提高单核细胞的吞噬功能，30g/kg剂量亦可使胸腺重量增加[1]。另有报道，正常小鼠灌服绞股蓝总皂甙(GPs)50mg/kg，连服10d，对脾重呈双相调节作用，即对于小于中位数的脾重(mg/10g体重)可使之增加，大于中位数的脾重则使之减小；对胸腺重量(mg/10g体重)小于中位数者无明显影响，大于中位数者亦可使之明显减小。小鼠灌服GPs200mg/kg或400mg/kg，连服10d，可明显对抗环磷酰胺引起的胸腺和脾脏重量减轻[2]。小鼠灌服绞股蓝水煎醇沉水提物0.5g/kg、1g/kg和2g/kg，连服5d，可增加胸腺重量，1.0g/kg及2.0g/kg时才能增加脾重[3]。小鼠灌服GPs400mg/kg，连服5d，对环磷酰胺所致胸腺、脾脏和肠系膜淋巴结重量的减轻有明显拮抗作用，但对正常动物免疫器官重量则无明显影响[4]。亦有报道，小鼠灌服GPs300mg/kg，连服7d，对体重、脾脏和胸腺重量均无明显影响，但能显著加强腹腔巨噬细胞吞噬功能[5]。α-半乳糖诱发的小鼠亚急性衰老模型，灌服3%绞股蓝浸膏(含生药150%)混悬液，连服50d，可使明显升高的白细胞总数、淋巴细胞的百分率降低至接近对照组；使降低的中性粒细胞百分率升高至接近对照组；模型组胸腺萎缩，脾重增加，用药后胸腺指数恢复，并超过对照组，脾指数也恢复正常；模型组血清溶菌酶含量显著降低，提示机体抗感染力下降，服药组溶菌酶含量显著增加并超过对照组[6]。小鼠灌服GPs60mg/kg或100mg/kg，连服7d可明显提高外周血白细胞数，并增强其吞噬酵母多糖时的化学发光峰值，同时发光指数(发光峰值/白细胞数)也明显提高；对醋酸泼尼松诱发免疫抑制的小鼠灌服GPs80mg/kg或120mg/kg，连服7d，白细胞数、发光峰值和发光指数的提高更为显著，提示GPs不仅能升高正常动物白细胞数，而且能使一些

白细胞数低下的动物白细胞数回升，增强正常或功能低下的白细胞吞噬功能[7]。另有报道大鼠口服含绞股蓝煎剂的饲料20g/kg，连服15d，对肺巨噬细胞吞噬功能有明显抑制作用[8]。

(2) 对淋巴细胞转化和白介素-2(IL-2)分泌的影响　绞股蓝水煎醇沉水提物10μg/ml、100μg/ml及1 000μg/ml时，均可提高刀豆球蛋白A(ConA)及脂多糖(LPS)诱导的小鼠脾脏和淋巴细胞的增殖反应[3]。GPs10～200μg/ml能刺激大鼠和小鼠脾淋巴细胞自发性[^{3}H]胸腺嘧啶核苷(H^3-TdR)掺入，与次亚适量ConA配伍，可协同刺激小鼠脾淋巴细胞掺入；在体外，还能刺激大鼠脾淋巴细胞自发分泌IL-2[9]。另有报道，GPs小剂量2.5～20μg/ml促进小鼠脾脏T和B淋巴细胞转化，并提高DNA多聚酶Ⅱ活性，促进淋巴细胞DNA合成，但大剂量GPs(＞40μg/ml)则呈相反作用[10]，GPs40μg/ml、80μg/ml对ConA、LPS和植物血凝素(PHA)诱发的小鼠脾细胞增殖反应有明显促进作用，也增强大鼠脾细胞IL-2的分泌[11]。正常小鼠皮下注射GPs10mg/kg或30mg/kg，连续7d，对ConA和LPS诱导的脾脏T和B淋巴细胞增殖反应均有增强作用，以10mg/kg组作用更显著，还可提高脾细胞IL-2的生成量，以30mg/kg组作用更明显。对环磷酰胺所致免疫功能低下小鼠，皮下注射GPs10mg/kg或20mg/kg，连续7d，对上述三项指标均明显增高，但IL-2的增高出现最早，T细胞增殖反应增强出现较晚。20mg/kg组作用更显著。总的看来，GPs对免疫功能低下小鼠的作用更显著[12]。大鼠腹腔注射GPs10mg/kg或20mg/kg，连续7d，脾细胞对ConA诱导的增殖反应明显增强，以10mg/kg组更为显著。同时以高效液相色谱检测单胺类神经递质，结果表明，下丘脑去甲肾上腺素(NE)含量下降，脾脏亦明显降低，与脾细胞增殖反应呈负相关；此外，血浆皮质酮水平亦下降。结果提示，GPs对免疫反应的影响，与作用于神经内分泌调节网络，进而发挥免疫增强作用具有密切关系[13]。GPs10～80μg/ml可协同ConA使正常小鼠脾细胞产生之IL-2明显提高；正常小鼠腹腔注射GPs100～200μg/kg，连续8d，亦可协同ConA使脾细胞产生IL-2明显提高；大黄诱发的小鼠脾虚模型，IL-2活性比正常小鼠明显降低，GPs在体外、体内均可协同ConA，使低下的IL-2活性提高，并恢复至接近正常水平[14]。在体外，GPs10μg/ml对PHA诱发的老年人淋巴细胞增殖反应有显著增强作用，浓度再增加或降低则反有抑制作用，认为GPs有双相调节作用，老年人淋巴细胞对PHA诱发的增殖反应，其敏感性较青年人淋巴细胞低，当淋巴细胞对PHA增殖反应较低时，GPs有增强作用，而当淋巴细胞对PHA增殖反应较强时，GPs则为抑制作用[15]。某些恶性肿瘤病人术后或放疗后服绞股蓝冲剂(每包含人参皂甙40mg)，每服2包，每日3次，连服1月，对淋巴细胞转化功能(^{3}H-TdR掺入)有显著加强作用，但IgG、IgM则明显减少[16]。

(3) 对体液免疫功能的影响　小鼠灌服绞股蓝煎剂10g/kg或50g/kg，连服8d，可明显提高血清中对绵羊红细胞(SRBC)特异性抗体溶血素的含量[1]。小鼠灌服绞股蓝水煎醇沉水提物0.5g/kg、1.0g/kg或2.0g/kg，连服5d，对SRBC免疫小鼠能促进脾脏抗体分泌细胞(PFC)的形成，2g/kg才能促进溶血素的形成[3]。小鼠灌服GPs100μg/kg，连服10d，对SRBC免疫小鼠溶血素水平呈双相调节作用，对环磷酰胺引起的溶血素水平下降有明显对抗作用，但未恢复至正常水平[2]。另有报道小鼠灌服GPs400mg/kg，连服5d，对正常动物SRBC诱发的溶血素无明显影响，但对荷瘤(肉瘤$_{180}$)小鼠或地塞米松诱发的免疫功能低下大鼠，SRBC产生的溶血素和PFC减少，灌服GPs均有显著的保护作用。小鼠灌服GPs300mg/kg，连服7d，可显著升高血清IgG含量，广西另一地区所产绞股蓝分离的GPs则使IgG和IgM含量均显著升高[5]。尚有报道，小鼠灌服绞股蓝煎剂29g/kg，连服25d，可降低脾脏抗体形成细胞数，还可降低小鼠外周血抗SRBC抗体滴度[8]。

(4) 对细胞免疫功能的影响　小鼠灌服绞股蓝煎剂10g/kg、30g/kg，连服12d，对二硝基氯苯(DNCB)引起由T细胞介导的迟发型皮肤超敏反应有明显增强作用[1]。小鼠灌胃GPs200mg/kg或400mg/kg，连服10d，对环磷酰胺引起的E-玫瑰花形成率的降低有明显对抗作用，可使其恢复至正常水平，灌服GPs50mg/kg，连服10d，对正常小鼠E-玫瑰花形成率呈双相调节作用[2]。荷瘤(肉瘤$_{180}$)小鼠灌服GPs400mg/kg，连服12d，地塞米松诱发免疫功能低下大鼠灌服GPs150mg/kg或300mg/kg，连服15d，对SRBC免疫的脾细胞中特异玫瑰花形成细胞的减少有明显的保护作用[4]。α-半乳糖造成的亚急性衰老模型小鼠灌服3%绞股蓝浸膏混悬液0.5ml/鼠，连服50d，可使外周血降低的淋巴细胞α-醋酸萘酯酶(ANAE)阳性率显著提高，也使减小的DNCB所致皮肤迟发型超敏反应明显增强[6]。但小鼠灌服GPs300 mg/kg，连服7d，对心肌移植排异反应未见明显影响[5]。应用McAb-A-E玫瑰花试验(直接法)，对风湿性心脏病及先天性心脏病体外循环手术病人的外周血单个核细胞进行研究，结果表明，应激(麻醉、手术、体外循环)时，T细胞及其亚群CD_3^+、CD_4^+细胞降低，而CD_8^+细胞增高，B^+细胞也降低，差异极显著。在体外经GPs作用后，降低的CD_3^+、CD_4^+细胞及B^+细胞均显著升高，而升高的CD_8^+细胞则明显降低，提示GPs具有抗应激作用，对应激时机体的免疫抑制有调节作用[17]。

(5) 对自然杀伤细胞(NK)的影响　GPs100μg/ml、200μg/ml时对人外周血NK细胞活性有加强作用，但400μg/ml时则反有抑制作用[18]。小鼠灌胃GPs400mg/kg，连服12d，对环磷酰胺所致脾NK细胞活性降低有显著拮抗作用[2]。

2. 抗肿瘤作用　小鼠灌服GPs50mg/kg，连服7d，对小鼠肉瘤(S_{180})可抑制瘤大小40%[19]。小鼠灌服绞股蓝煎剂1g/kg、2g/kg，连服10～12d，对S_{180}组织匀浆接种于小鼠右腋下的肿瘤生长有明显抑制作用，抑制率分别达28.9%和38.1%；对S_{180}插块移植的肿瘤生长，抑制作用较弱，7.5g/kg时才有明显抑制作用。对腹腔接种白血病L_{615}瘤株小鼠，灌服2g/kg，连服7d，对匀浆法接种者生命延长率为37.4%($P<0.05$)，对插块法接种者生命延长率可达66.6%($P<0.01$)，增加剂量至7.5g/kg时，生命延长率不仅不增加，反而减小至29.6%。灌服煎剂1～2g/kg，对小鼠移植性肝癌无明显抑制作用[20]。腹腔接种S_{180}小鼠灌胃GPs3mg/鼠，连服7d，可使每1ml腹水中瘤细胞数明显低于对照组，处于分裂中的细胞也明显减少，给药组处于DNA合成前期(G_1期)细胞的百分率明显高于对照组，而处于DNA合成后期(S期)细胞百分率则明显低于对照组。提示GPs可明显抑制瘤细胞DNA合成。GPs对S_{180}小鼠可明显增加脾脏系数，但对胸腺系数无明显影响，外周血中细胞总数、T_H细胞、B细胞总数、IgM、IgG均明显高于对照组。提示GPs不仅能提高细胞免疫功能，也增强体液免疫[21]。GPs的抗肿瘤作用需要恰当的剂量，如小鼠灌服GPs10d，30mg/kg时，对S_{180}抑瘤率达87.1%，300mg/kg时抑瘤率只有61.1%，600mg/kg时抑瘤率仅21.1%。在体外，GPs与S_{180}细胞共同孵育5h，取出用伊红染色(染成红色者为死亡细胞)，GPs浓度为0.38%时，赤染率54%；浓度为0.55%时，赤染率为82.7%；浓度为0.75%时，赤染率为87.5%。提示GPs对S_{180}细胞也有直接杀灭作用[22]。艾氏腹水癌小鼠分别灌服绞股蓝地上部分煎剂(NGP 1g/ml)和新鲜绞股蓝愈伤组织加水捣碎后过滤(FGP，1g/ml)0.3ml/鼠，腹水型灌服15d，实体型灌服30d，对腹水型小鼠，NGP和FGP可使其生命延长率分别达40.7%和46.6%；对实体型小鼠的抑瘤率分别达33.1%和36.2%[23]。荷瘤(艾氏腹水癌)小鼠外周

血酸性醋酸萘酯酶(ANAE)阳性细胞率,对植物血凝素(PHA)的非特异性转化率均比正常小鼠低,服上述剂量 FGA 或 NGP 的小鼠则明显升高上述两项指标,应用 5-氟尿嘧啶或环磷酰胺的艾氏癌小鼠,脾淋巴细胞中 ANAE 阳性率,对 PHA 的非特异性转化以及 NK 细胞对艾氏癌细胞的毒性均降低,而服用 FGP 或 NGP 的小鼠,对上述三项指标均显著升高[24]。在体外,GPs0.5mg/ml、1.0mg/ml、2.0mg/ml 对人体肝癌 SMMC-7721 细胞的生长有抑制作用,且与浓度相关;对^{3}H-胸腺嘧啶脱氧核苷(^{3}H TdR)、^{3}H-尿嘧啶核苷(^{3}H-UR)和^{3}H 亮氨酸(^{3}H-Leu)的掺入均有抑制作用,且与浓度相关;癌细胞中 DNA、RNA 含量在 GPs1mg/ml、2mg/ml 时也有降低,提示 GPs 对癌细胞 DNA、RNA 和蛋白质合成均有抑制作用[25]。绞股蓝水煎醇沉提取物 5mg(生药)/ml 可使培养的人体肝癌细胞株 SMMC-7721 细胞变圆,胞膜变厚,且脱落呈悬浮状[26]。采用二乙基亚硝胺(DEN)致大鼠肝癌前病变的模型,如饲以含 GPs 饲料(饲料中 GPs 浓度 1.5g/kg 或 0.48g/kg)共服 14d,对 DEN 致肝癌的发生有抑制作用[27]。GPs 在体外 1～10μg/ml 时对肺癌细胞株 A_{549}、$Calu_1$、592/9 的抑制作用明显强于宫颈癌 Hela S_3 及结肠腺癌 Colo205,而同样浓度 GPs 对正常人混合淋巴细胞不但无抑制作用,却有促进细胞增殖的作用[28]。绞股蓝提取液[1.0g(生药)/ml 含皂甙 6.44mg/ml,多糖 10.697mg/ml]在 1～20μl/ml 时,对人大肠癌细胞(Hce8693)的 DNA 合成有抑制作用,且与剂量相关,但在较高浓度时,对正常成纤维细胞亦有抑制作用,浓度低于 10μl/ml 时,对大肠癌细胞有抑制作用,对正常成纤维细胞无不良影响[29]。凡是在达玛烷型骨架上的 C_{20} 或 C_{21} 上有游离羟基的皂甙,对培养的肺癌、子宫癌、黑色素肿瘤细胞均有抑制效果,而对正常细胞的增殖则无不良影响[30]。

3. 延缓衰老作用　绞股蓝能明显延长细胞培养的传代代数。以人皮肤细胞作体外培养,加 GPs200μg/ml 的培养液可使细胞传至 27 代,而对照组仅能传至 22 代。以人胎肺二倍体纤维细胞传代培养也获类似结果,对照组传至 51 代,GPs 组可传至 59 代[30]。0.5%和 1.0%绞股蓝浸膏水溶液给羽化家蝇饮用,可使雌雄家蝇半数存活时间、平均寿命和最高寿命均有延长作用,1%绞股蓝组还能使家蝇脑内超氧化物歧化酶(SOD)活性显著升高,丙二醛(MDA)含量显著降低[31]。含 0.5%和 1%绞股蓝浸膏的果蝇培养基对雄果蝇平均寿命分别延长 11.8%和 12.2%;0.25% 浓度对雌雄蝇平均寿命分别延长 18.5%及 24.1%。0.5%绞股蓝浸膏在孵育期的卵开始给药,其平均寿命比成虫(30d 龄)开始给药有明显延长,延长百分率前者为 53.3%(雄性)、46.1%(雌性),后者为 14.4%(雄性)、9.7%(雌性),绞股蓝提取物能促进果蝇幼虫的生长发育,但对果蝇的性活力未见影响[32]。5 月龄小鼠采用含绞股蓝煎剂饲料(2.5g 基础饲料含 0.1g 生药)饲养 4 个月,存活 50%,对照组存活 0%,喂饲 2 个月即可提高小鼠 SOD 活性[33]。d-半乳糖诱发的小鼠亚急性衰老模型,如同时每日腹腔注射绞股蓝浸膏混悬液 15mg/鼠,共 40d,可显著对抗衰老模型小鼠学习主动逃避反应能力的下降、脑内单胺氧化酶(MAO-B)活力的异常升高及脑脂褐质的增集,使衰老模型小鼠萎缩的胸腺恢复到正常水平,增大的脾脏也恢复到正常水平[34]。幼小鼠喂食含绞股蓝水提物干浸膏饲料 200mg/kg,共 3 个月,可使脑、心组织中脂褐质含量减少,肝脏中脂褐质含量虽与对照组无显著差异,但也比对照组低。老年大鼠喂饲含 0.5%和 0.25%绞股蓝水提物干浸膏 2.5 个月,对心、肝、脑组织过氧化脂质(LPO)有明显降低作用,0.5%浓度组对血清和肝脏总胆固醇、三酰甘油都有明显降低作用。在体外,250μg/1.5ml 和 500μg/1.5ml 浓度时对大鼠心、脑、肝组织 LPO 含量均有显著降低作用[35]。小鼠灌服 GPs80mg/kg,2 个月,血浆、肝和脑中 LPO 含量均显著降低,且可提高肝和脑中 SOD 活性,亦可降低小鼠皮肤羟脯氨酸含量,提示 GPs 有抗氧化和延缓衰老作用[36]。

4. 对脂质代谢的影响　摄取高糖高脂饲料诱发高脂血症大鼠,血清中性脂肪显著升高,血中 LPO 上升,如服 GPs500mg/kg、100mg/kg(混于饲料中服用)7 星期,则血清中性脂肪、总胆固醇水平显著下降,肝中 LPO 的上升被抑制[37]。实验性高脂血症家兔灌服 GPs100mg/kg 共 4 星期,能明显对抗血清总胆固醇(TC)升高,对三酰甘油(TG)和高密度脂蛋白胆固醇(HDLc)影响似乎不大,HDL 有抗动脉粥样硬化(As)因子之称,由于 HDLc 随 TC 水平升高而增加,故以其绝对值来比较意义不大,目前主张用 AsI(动脉粥样硬化指数)=[(TC－HDLc)/HDLc]或 HDLc/TC 来衡量个体 As 的易罹性,计算表明,GPs 能明显降低 AsI,提高 HDLc/TC,无疑对预防 As 有积极意义。As 斑块中胆固醇主要低密度脂蛋白(LDL)大分子形式沉积于动脉壁,诱发管壁平滑肌细胞增生,损伤血管内皮细胞,计算表明,GPs 能明显降低 LDL 水平,对预防 As 具有良好作用。高脂血症兔血清 LPO 与心肌脂褐质(L_f)含量均明显高于正常兔,GPs 能明显降低血清 LPO 和心肌 L_f,表明 GPs 还具有抗氧自由基、保护血管内膜的作用[38]。高脂血症大鼠灌服 GPs100mg/kg、300mg/kg共 15d,可使血 TC、TG、LDL 降低,HDL/LDC 比值显著升高。小鼠以饮水方式给 GPs300mg/kg 共 4 个月,能抑制或(和)清除心肌 L_f 的形成[39]。腹腔注射鲜蛋黄乳液引起的高脂血症小鼠,灌服 GPs200mg/kg7d,可明显降低血 TC 浓度;高脂饲料产生的高脂血症大鼠,灌服 GPs200mg/kg7d,能显著降低 TC、LDL 和极低密度脂蛋白(VLDL)含量,升高 HDL 和 HDL/LDL 比值[40]。高脂血症患者服用 GPs 亦可降低血 TC、TG、LDLc[41～43]。另有报道高脂血症患者服 GPs40mg,每日 3 次,共 30d,能明显降低血清载脂蛋白(apoB100)及脂蛋白[LP(a)]的含量,认为对提高全身组织的供血,防止动脉粥样硬化有重要意义,而对血清 HDLc、LDLc、VLDLc 及 TC、TG 的含量无明显影响[44]。小鼠自由饮用绞股蓝醇提物 13d,不仅能提高肝脏 SOD 活力,同时也增强了 SOD 耐热、耐酸性能,起了保护 SOD 的作用[45]。在体外,GPs 对老年大鼠肝匀浆 LPO 生成有明显抑制作用,大鼠灌胃 GPs0.25g/kg 8d,置于臭氧柜中(臭氧损伤的自由基模型)并继续给药 10d,可使肝脏和血浆 LPO 含量明显低于对照,红细胞 SOD 活力也明显高于对照组。老年大鼠(26 个月龄)饮水服用 GPs0.05g/kg 80d,也能明显降低肝脏 LPO 含量,增强红细胞 SOD 活力[46]。在体外,GPs2.5～160μg/ml 时,对 Fe^{2+}-半胱氨酸、维生素 C-NADPH 和四氯化碳诱发的大鼠肝微粒体 MDA 生成以及自发性 MDA 生成均有抑制作用,且呈量效关系。按等剂量比较,GPs 的疗效明显高于人参总皂甙。Fe^{2+}-半胱氨酸引起的损伤使大鼠肝微粒体、线粒体膜微粘度明显增大,表示膜流动性降低,如同时加入 GPs2.5～160μg/ml 可对抗其膜流动性的下降,但对未受损伤的正常肝微粒体、线粒体膜流动性无影响[47]。用黄嘌呤-黄嘌呤氧化酶(X-XOD)系统诱发豚鼠心乳头肌氧自由基损伤,在 X-XOD 作用下,乳头肌收缩力先升高后降低,功能不应期缩短,兴奋性提高,肾上腺素诱发的自律性增加,心肌中 SOD 活性降低,而 MDA 含量升高。如先给 GPs50μg /ml,再给 X-XOD,则乳头肌收缩高峰推迟,并抑制其负性肌力作用,同时,逆转 X-XOD 所致的乳头肌不应期、兴奋性与自律性的改变,心肌组织中 MDA 含量得以恢复。提示 GPs 对豚鼠心肌的氧化损伤有保护作用[48]。电解 Kreb 液产生氧自由基(OFR),可使乙酰胆碱(Ach)诱发的兔主动脉血管环舒张百分率明显减低,GPs25μg/ml、50 μg/ml、100 μg/ml 均可保护血管内皮免受 OFR 损伤,GPs50μg/ml 的作用能被吲哚美辛(INDO)

阻断，X-XOD也使血管环舒张功能降低，GPs50μg/ml可对抗X-XOD的损伤作用。美蓝（Mb）也可损伤血管环舒张功能。GPs100μg/ml也能对抗Mb的作用。血管内皮能释放前列环素（PGI_2）和内皮衍生松弛因子（EDRF）等调节血管张力和增强自身抗损伤能力。OFR所致血管舒张能力降低与内皮释放EDRF减少有关，GPs能对抗因Mb抑制EDRF所致血管舒张功能降低，提示GPs可能保护EDRF活性。GPs的作用可被INDO阻断，间接表明GPs作用可能通过促进组织释放PGI_2进而抗膜脂质过氧化有关[49]。GPs可减少人中性白细胞内超氧阴离子和过氧化氢含量；对人单核细胞和鼠巨噬细胞，GPs可减少酵母多糖触发的化学发光性氧化爆发；对于Fe^{2+}-半胱氨酸、抗坏血酸-NADPH或过氧化氢在肝微粒体和血管内皮细胞产生的LPO增加，GPs可抑制这一作用，由于氧化损伤而减少了的肝微粒体和线粒体的膜流动性，GPs可逆转，增加血管内皮细胞线粒体酶活性，减少这些细胞内乳酸脱氢酶的泄漏，提示GPs可保护生物膜免受氧化损伤，GPs的这些广泛的抗氧化效果对多种疾病如动脉粥样硬化、肝病和炎症的预防和治疗均可有一定价值[50]。有人指出脂质过氧化作用可使脂质含量较高的生物膜组成发生变化，且使DNA、RNA结构受到损害，引起蛋白质分子的交联，导致细胞的衰老，因而LPO与老年相关已成为引人注目的问题，绞股蓝显著降低LPO的作用值得重视，其机制则有待阐明[30]。

绞股蓝能抑制脂肪细胞产生游离脂肪酸及合成中性脂肪。用大鼠附睾的脂肪组织制备脂肪细胞进行培养，在培养液中加入ACTH或肾上腺素可使脂肪细胞分解而产生游离脂肪酸，如同时添加GPs则减少游离脂肪酸的生成量达28%左右。以脂肪细胞和示踪化合物^{14}C-葡萄糖在37℃共同培育30min，测定脂肪细胞的每分钟脉冲数（CPM）作为葡萄糖进入细胞合成为中性脂肪的指标，培养液添加GPs后，每克脂肪细胞测得的CPM数仅为未加GPs组的50%左右。提示绞股蓝有可能成为新的脂质代谢调节药物[30]。

5. 对心血管系统的作用　GPs低浓度对离体蛙心有兴奋作用，2.4mg/ml时作用最强，4mg/ml时则呈抑制作用。麻醉兔静注GPs8mg/kg，可使血压明显升高，16mg/kg时则使血压明显降低，且对垂体后叶素导致的心肌缺血（T波高耸及S-T段下移）有明显对抗作用[51]。麻醉开胸犬静注GPs5mg/kg或10mg/kg，能明显降低犬血压和总外周阻力、脑血管与冠状血管阻力，增加冠脉流量，减慢心率，使心脏张力-时间指数下降（间接反映心肌氧耗量降低），对心肌收缩性能和心脏泵血功能无明显影响，比等量人参总皂甙的作用略强[52]。静注GPs1mg/kg则可提高收缩压及舒张压，明显提高心肌的收缩及舒张性能，增强心肌收缩力。在左室收缩速度加快的同时，外周阻力并不增加，从而提高了心脏的每分输出量。动脉舒张压的升高又能增加冠脉血流量，改善心肌血循环。但静注GPs20mg/kg，则血压、心率、左室收缩压及其最大上升速率、心脏指数等均明显下降，心率及心指数同时下降表明心脏每分钟输出量减少，说明GPs小剂量静注使心功能增强，大剂量则使心功能抑制[53]。结扎大鼠冠脉40min，解除结扎恢复血流再灌注20min，静注GPs20mg/kg，可明显提高心肌组织谷胱甘肽过氧化物酶（GSH-Px）活性，降低心肌MDA含量，使降低的线粒体膜流动性恢复，减轻再灌注导致的心肌超微结构损伤。提示GPs对大鼠心肌缺血再灌注损伤有保护作用，作用机制与抗氧化作用有关[54]。离体大鼠心脏灌流，停灌30min，再灌20min，GPs30μg/ml和50μg/ml可显著降低不可逆室颤发生率，50μg/ml时可显著抑制心肌乳酸脱氢酶（LDH）释放。GPs还可显著提高缺血再灌心肌SOD活性，明显降低MDA水平，对心肌缺血再灌损伤具保护作用[55]。结扎冠脉引起急性心肌梗死大鼠，于结扎前30min及结扎后立即腹腔注射GPs25mg/kg，可使缺血24h的心肌梗死范围显著缩小，并使缺血6h及10h大鼠血清磷酸肌酸激酶（CPK）和乳酸脱氢酶（LDH）明显降低，使缺血后30min时缺血边缘区心肌超微结构损伤明显减轻。在体外，GPs50μg/ml、100μg/ml及200μg/ml能减轻大鼠培养心肌细胞缺糖缺氧性损伤，抑制缺氧缺糖6h心肌细胞CPK和LDH的释放。麻醉大鼠静注GPs10mg/kg或25mg/kg，30min内对心率、血压、左室收缩压和舒张压、左室压力变化最大值、心指数等血流动力学指标均无明显变化[56]。结扎左冠脉产生心肌梗死的家兔，术前30min腹腔注射GPs 100mg/kg可降低∑ST（胸导联心电图ST段抬高总mV数）和NST（ST段升高的心电图数），统计学无显著差异，而人参总皂甙（GS）50mg/kg即有显著降低作用；GPs100mg/kg能显著降低梗死后血清游离脂肪酸（FFA）的升高，显著缩小心肌梗死范围，但比GS作用弱。结扎冠脉左室支产生心肌梗死的大鼠，术前腹腔注射100mg/kg，GPs和FGNG（非人参皂甙部分）均能明显抑制梗死后心肌MDA的升高（$P<0.01$），FGNG还能使梗死后降低的SOD活性明显升高，GPs和GS也有使SOD活性升高的趋势，梗死引起的心肌CPK活性降低，GS使之明显升高，GPs和GS也可使之升高，但在统计学上接近显著性[57]。GPs对家兔内毒素休克还有明显抗休克和预防继发性弥散性血管内凝血（DIC）[58]。腹腔注射GPs40mg/kg，可明显延长利多卡因中毒小鼠存活时间，大鼠腹腔注射GPs80mg/kg可明显增加对利多卡因的耐受量[59]。在体外，GPs 2μg/ml能明显延长离体豚鼠心房功能性不应期（FRP），0.01～1μg/ml时可浓度依赖性降低离体豚鼠右心房自律性，对心房肌收缩性无明显影响[60]。麻醉猫静注GPs50mg/kg，血压下降40.7%，维持30min以上，心率无变化，脉压差增大，盐酸普萘洛尔（心得安）不阻断其降压作用[40]。

6. 对血凝和血小板聚集的影响　在体外，GPs0.25～1.00mg/ml时对花生四烯酸（AA）诱导的兔血小板聚集有促进血小板解聚作用，对胶原诱导的血小板聚集，可使聚集曲线的坡度逐渐变小，潜伏期逐渐延长，说明可减慢血小板聚集的速度。家兔静注GPs40mg/kg，对ADP、AA和胶原诱导的血小板聚集有明显抑制作用，持续约60min，5min时抑制作用最强。在体外，GPs在抑制血小板聚集的浓度时，能明显抑制胶原诱导的血小板5-羟色胺（5-HT）的释放，并能升高血小板悬液中cAMP水平，且效应与剂量相关[61]。大鼠皮下注射GPs50mg/kg，对血小板血栓（动脉血栓，主要由血小板激活所致）和静脉血栓（主要是凝血系统激活所致）均有抑制作用。在体外，GPs 0.25～1.00mg/ml对血小板中血栓烷B_2（TXB_2）和主动脉中-6-酮-前列腺素$F_{1\alpha}$（6-keto-$PGF_{1\alpha}$）的生成均有抑制作用。IC_{50}分别为1.03mg/ml和1.15mg/ml，表明GPs可抑制AA代谢，可能是抑制血小板聚集和实验性血栓形成的机制之一[62]。在体外，绞股蓝水煎醇沉提取物0.25～2g/L明显抑制AA诱导的兔血小板聚集和TXB_2释放，抑制TXB_2释放的IC_{50}为0.28mg/ml。兔静注提取物35mg/kg后10min和20min时，AA诱导的血小板聚集明显抑制，10～40min期间，血小板释放量TXB_2明显减少。0.25～4mg/ml在体外对兔胸主动脉释放6-keto-$PGF_{1\alpha}$无影响，表明提取物对降低TXA_2/前列环素比值有较好作用[63]。用人血进行的体外试验表明，绞股蓝煎剂0.25mg/ml能明显抑制ADP、复合诱导剂（由ADP、肾上腺素和酸性粘多糖等量组成）诱导的血小板1min和5min最大聚集率，并促进解聚发生，还对体外血栓形成具有显著抑制作用。煎剂与贫血小板血浆混合后，尚能抑制多种凝血因子活性，使白陶土部分凝血活酶时间（*KPTT*）、凝血酶原时间（*PT*）、凝血酶时间（TT）、蕲蛇毒时间（*AT*）、蝰蛇毒复钙时间（*RVV-RT*）、蝰蛇毒磷脂时间（*RVV-CT*）等凝血试验时间延长。此外，并有加速红细胞电泳速度的

作用。表明该药是一种具有抑制血小板功能、凝血功能及红细胞聚集性等多个环节的抗血栓形成药物。蝰蛇毒能激活X因子引起凝血，*RVV CT*测定需要外源性磷脂存在，*RVV CT*测定则依赖患者自身血小板上血小板因子(PF_3)的活力，本品对*RVV-RT*的延长明显超过对*RVV CT*的作用，反映该药尚能抑制PF_3活性[64]。小鼠灌服GPs250mg/kg、500mg/kg，连服6d，对环磷酰胺产生的白细胞减少有非常显著的升高作用[65]。对^{60}Co钴照射小鼠亦有升高白细胞作用，但对正常小鼠白细胞数则无明显影响[66]。

7. 对中枢神经系统的作用　小鼠腹腔注射绞股蓝提取物100mg/kg、200mg/kg，可明显延长戊巴比妥钠睡眠时间[65]。小鼠灌服绞股蓝浸膏(含GPs约20%)450mg/kg可明显减少小鼠的自发活动[67]。表明绞股蓝或所含GPs有明显镇静作用。小鼠灌服浸膏450mg/kg，用热板法证明有显著镇痛作用，对正常小鼠体温则有短时升高作用，并有明显增强小鼠常压耐缺氧作用，小鼠游泳试验有显著抗疲劳作用，还有显著耐高温作用[67]。小鼠灌服GPs150mg/kg，连服3d，可明显延长游泳时间，亦能明显延长小鼠爬杆时间，腹腔注射GPs200mg/kg能明显延长耐缺氧时间[65]。大鼠长时间游泳后血糖水平和肌糖原含量均明显降低，灌服绞股蓝提取物200mg/kg共14d，能使长时间游泳大鼠保持较高血糖水平，减少肌糖原损耗，这可能是绞股蓝抗疲劳的重要原因[68]。GPs还可减少肌注麦司卡林引起小鼠后肢的搔挠数，减少腹腔注射醋酸引起小鼠的扭体数，亦表明GPs的镇静与镇痛作用[50]。小鼠皮下注射绞股蓝三种提取物(水、20%乙醇和95%乙醇提取物)3.0g/kg，连续4～5d，均可改善樟柳碱引起的记忆获得障碍；绞股蓝20%乙醇提取物对蛋白合成抑制剂(环己酰亚胺、氯霉素)造成的记忆巩固不良以及20%乙醇引起的记忆再现障碍均有拮抗作用[69]。小鼠腹腔注射利血平0.25mg/kg共5d，可使体重、体温、自发活动均明显下降，并引起睑下垂、弓背弯曲、腹泻、体毛无光泽等，灌服GPs50mg/kg、100mg/kg、200mg/kg，连服10d，可明显改善利血平引起的体重、体温和自发活动降低，同时使腹泻、睑下垂、弓背弯曲、体毛无光泽有所改善。GPs可改善利血平对中枢单胺递质的耗竭作用，但GPs本身对正常小鼠脑内单胺递质及部分代谢产物影响不明显，也不引起明显的体征改变[70]。

大鼠脑缺血再灌流损伤模型的脑系数(脑重/体重)高于对照组，如在缺血前15min腹腔注射GPs100mg/kg，则可使脑系数、脑含水量、脑组织MDA含量均降低，表明GPs对大鼠缺血再灌注损伤有明显保护作用[71]。家兔关闭双侧颈总动脉，同时低压低灌造成急性不完全性脑缺血，静注GPs50mg/kg可明显改善脑缺血60min后脑电图变化，降低脑静脉血中乳酸脱氢酶(LDH)和磷酸肌酸激酶(CPK)活性，改善缺血后脑组织形态学变化，提示GPs对脑缺血有保护作用[72]。

8. 其他作用　大鼠腹腔注射GPs10mg/kg共10d，可防止地塞米松引起的肾上腺和胸腺萎缩以及血浆皮质醇含量的减少[73,74]。小鼠灌服GPs70mg/kg、350mg/kg，共6d亦可防止地塞米松引起的肾上腺萎缩，且能使升高的肾上腺维生素C含量降低[75]。提示GPs可试用于抗糖皮质激素副作用的药物。小鼠灌胃绞股蓝提取物20d，能明显增加雄鼠睾丸、精囊、前列腺和雌鼠子宫的重量，提示其具有雄性和雌性激素样作用[76]。

大鼠皮下注射GPs50mg/kg共6d，能明显抑制四氯化碳引起的血清丙氨酸转氨酶(ALT)活力的升高，病理切片显示肝细胞空泡变性、炎性浸润、坏死等均明显好转。切除70%肝的大鼠，手术当日下午及次日共给GPs2次，可使残留肝脏的核分裂相数目明显增多，肝再生明显高于对照组，表明对肝细胞有促进再生的作用[77]。小鼠灌胃绞股蓝提取物100mg/kg、200 mg/kg，连续3d，对四氧嘧啶糖尿病模型有明显降血糖作用；并能明显改善老年大鼠血糖耐量的降低[78]。

GPs100mg/kg预处理，对水浸大鼠造成的应激性胃溃疡，有明显保护作用。GPs100mg/kg连续5d，对大鼠醋酸诱发的胃溃疡有治疗作用。胃、十二指肠溃疡患者每日服GPs100～200mg，2～3个月，X线和内窥镜检发现患者的溃疡愈合或显著改善[30]。高糖高脂诱发的大鼠高脂血症常伴发肝损伤，使血清丙氨酸转氨酶上升，GPs100mg/kg、500mg/kg加入饲料中服用7星期，可使升高的ALT明显下降，提示GPs有保肝作用[37]。但小鼠灌服GPs250mg/kg、500mg/kg，上下午各1次，次日下午腹腔注射可致肝损伤的四氯化碳，第3日测ALT，结果GPs显示无保肝作用[79]。

小鼠灌服绞股蓝煎剂10g/kg、30g/kg，连服7d，对局部应用二甲苯引起的耳壳炎症均有显著抑制作用，也能明显抑制腹腔注射醋酸所致毛细血管通透性增高。大鼠灌服5g/kg共7d可明显抑制角叉菜胶引起的踝关节肿，但灌服15g/kg共7d，对踝关节肿虽有抑制但并无统计学显著性。对大鼠棉球肉芽肿也有明显抑制，但5g/kg和15g/kg抑制强度接近，无剂量依赖性。说明绞股蓝对渗出性炎症和增殖性炎症均有抑制作用[1]。

小鼠灌服绞股蓝煎剂0.06g/只、0.12g/只共10d，以姐妹染色单体互换为指标，没有致突变作用，能使环磷酰胺诱发的突变作用明显降低[80]。以环磷酰胺诱发小鼠微核、染色体畸变及精子畸变为指标，GPs对之均有抗诱变作用[81]。以阿的平、柔红霉素、迭氮化钠、丝裂霉素C分别作为沙门诱变菌株TA_{97}、TA_{98}、TA_{100}、TA_{102}的诱变因子，以回变菌落数下降为指标，GPs在体外能拮抗以上4种诱变因子的诱变作用，并有剂量效应关系[82]。

9. 药动学　家兔肌注GPs300mg/kg，吸收快、分布广，排泄慢，24h总尿排量相当于给药总量10%左右，血药浓度还出现双峰，推测GPs可能存在肝肠循环。GPs动力学符合二室模型，主要动力学参数如下：半衰期($t_{1/2}$, ka)0.289h，半衰期($t_{1/2}$, ke)16.440h，血浓度峰值(C_{max})163.598μg/ml[83]。

10. 毒性　小鼠灌服绞股蓝水提浸膏(GP)10,000mg/kg，72h内无死亡，腹腔注射GP的LD_{50}为2862.5mg/kg[65]。小鼠灌服绞股蓝浸膏(含GPs约20%)的LD_{50}为4.5g/kg[67]，不同产地的绞股蓝总甙Ⅰ和总甙Ⅱ给小鼠腹腔注射LD_{50}分别为899.50～1 051.32mg/kg和1 743.25～2 049.11mg/kg[84]。另有报道，小鼠腹腔注射GPs的LD_{50}为755mg/kg，口服无毒性[85]。大鼠腹腔注射绞股蓝粗提物LD_{50}为1 850mg/kg，经口服用10g/kg未见毒性。每日喂服8g/kg，连续1个月，一般情况、体重增长、进食量、血、尿常规和病理组织学检查均未发现异常[30]。

[药性] 味苦、微甘，性凉。归肺、脾、肾经。

1.《救荒本草》："叶：味甜。"

2.《中草药通讯》1972,(2):24："带根全草：味苦，性寒。"

[功能与主治] 清热，补虚，解毒。主治体虚乏力，虚劳失精，白细胞减少症，高脂血症，病毒性肝炎，慢性胃肠炎，慢性气管炎。

1.《中草药通讯》1972,(2):24："消炎解毒，止咳祛痰。"

2.《全国中草药汇编》："主治慢性支气管炎，传染性肝炎，肾盂炎，胃肠炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，研末，3～6g；或泡茶饮。外用：适量，捣烂涂擦。

[附方] 1. 治慢性支气管炎　绞股蓝晒干研粉，每次3～6g，吞服，每日3次。(《浙江药用植物志》)

2. 治劳伤虚损，遗精　绞股蓝15～30g，水煎服，每日1剂。(浙江《民间常用草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗虚证 用绞股蓝口服液每次20ml(含绞股蓝总皂甙30mg),每日3次,空腹服,30d为1疗程。治疗虚证(气虚和阳虚)患者54例,结果:显效39例,有效11例,无效4例,总有效率92.6%,其中气虚总有效率100%,阳虚总有效率82.6%。服药前后实验检测结果表明,本品有兴奋肾上腺皮质功能,提高血浆皮质醇含量的作用[1]。

2. 治疗萎缩性胃炎 用绞股蓝制成冲剂,每次10g,每日3次,3个月为1疗程。治疗慢性萎缩性胃炎151例(其中伴有肠化者52例),结果:显效28例,好转57例,无效58例,加重8例,总有效率56.26%,肠化有效率75.03%。一般于服药1月后开始起效,治疗期间未见明显毒副反应[2]。

3. 治疗白细胞减少症 用绞股蓝口服液治疗白细胞减少症30例,每次2支(每支含绞股蓝人参皂甙20mg),每日3次,15d为1疗程,连服2个疗程,结果有效率为93.3%[3]。

4. 治疗高脂血症 用绞股蓝口服液每次20ml(相当于生药4g),每日3次,疗程1~3个月。治疗高血脂症60例,结果有效率86.7%[4]。有用绞股蓝冲剂每次1包(含生药2g),每日3次,30~40d为1疗程。治疗高脂血症42例,结果表明有明显的降低三酰甘油(甘油三酯)作用[5]。

5. 治疗恶性肿瘤 用绞股蓝冲剂(每包含人参皂甙40mg),每次2包,每日3次,1个月为1疗程,治疗中晚期恶性肿瘤19例,其中,结肠癌术后、胃癌术后各4例,鼻咽癌放疗后3例,肺癌术后2例,肝癌术后、子宫癌术后伴两肺转移、卵巢癌术后、乳腺癌术后、输尿管癌术后、胸椎转移癌化疗后各1例。结果:显效10例,有效7例,总有效率89.47%。对肿瘤患者细胞免疫功能有显著的提高[6]。

6. 治疗手足癣 取新鲜绞股蓝头部嫩茎叶适量,用手搓揉至汁出,而后用纱布包裹,使汁液从纱布缝中渗出,再用力反复擦涂患部,每日3~4次。治疗手足癣100例(其中手癣56例,足癣44例),病程最长6年,最短3个月。经治5~7d,全部病例均获痊愈。报道认为,凡属浅部真菌性皮肤病,本品均有确切疗效[7]。

参考文献

化学成分

[1] Nagai M, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(3):779
[2] 竹本常松,等.药学杂志(日),1983,103(2):173
[3] 竹本常松,等.药学杂志(日),1983,103(10):1015
[4] 竹本常松,等.药学杂志(日),1984,104(4):326
[5] 竹本常松,等.药学杂志(日),1984,104(4):332
[6] 竹本常松,等.药学杂志(日),1984,104(7):724
[7] 竹本常松,等.药学杂志(日),1984,104(9):939
[8] 竹本常松,等.药学杂志(日),1984,104(11):1043
[9] 竹本常松,等.药学杂志(日),1984,104(11):1155
[10] 竹本常松,等.药学杂志(日),1986,106(8):664
[11] 吉川和子,等.药学杂志(日),1986,106(9):358
[12] 竹本常松,等.药学杂志(日),1987,107(4):262
[13] 竹本常松,等.药学杂志(日),1987,107(5):335
[14] 吉川和子,等.药学杂志(日),1987,107(5):361
[15] Kuwahara M, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(1):135
[16] 马建标,等.化学学报,1993,51(7):708
[17] 魏均娴,等.化学学报,1991,49(9):932
[18] Piacente S, et al. J Nat Prod, 1995, 58(4):512
[19] Akihisa T, et al. C A, 1987, 106:116512e
[20] Akihisa T, et al. C A, 1988, 109:226729a
[21] Akihisa T, et al. J Org Chem, 1989, 54(3):606
[22] Akihisa T, et al. Lipids, 1988, 21:39
[23] Akihisa T, et al. Lipids, 1988, 21:515
[24] Akihisa T, et al. Phytochemistry, 1987, 26(8):2412
[25] Akihisa T, et al. Phytochemistry, 1988, 27(8):2931
[26] Akihisa T, et al. Phytochemistry, 1989, 28(4):1271
[27] Akihisa T, et al. Phytochemistry, 1990, 29(5):1647
[28] Marino A. C A, 1990, 112:95530n
[29] 方乍浦,等.中国中药杂志,1989,14(11):676
[30] 郭巧生,等.现代应用药学,1989,6(2):19
[31] 陈晓亮,等.中成药研究,1987,9(10):29
[32] Tsunetake S, et al. Japan Kokai, 1975, 75:112, 400

药理

[1] 段泾云.陕西中医,1991,12(1):38
[2] 张崇泉,等.中西医结合杂志,1990,10(2):96
[3] 李月华,等.河南医科大学学报,1992,27(4):335
[4] 钱伯初,等.中国药理学与毒理学杂志,1986,1(1):53
[5] 刘晓松,等.中成药,1989,11(8):27
[6] 季晖,等.中医研究,1990,3(4):16
[7] 龚国清,等.中国药科大学学报,1992,23(2):100
[8] 朱作金,等.肿瘤,1993,13(3):140
[9] 陈玉春,等.中药材,1994,17(4):34
[10] 廖端方,等.中国药理学报,1995,16(4):322
[11] 童鲲,等.中成药,1994,16(3):37
[12] 李林,等.中药药理与临床,1992,8(1):26
[13] 张永祥,等.中国药理学与毒理学杂志,1992,6(4):254
[14] 刘倩娴,等.中药药理学与临床,1993,9(5):17
[15] 刘俊达,等.中国药学杂志,1994,29(12):717
[16] 王劲,等.中国实验临床免疫学杂志,1989,1(6):37
[17] 章翰,等.中国实验临床免疫学杂志,1993,5(5):20
[18] 王福云,等.湖南中医杂志,1988,4(6):44
[19] Arichi S, et al. C A, 1985, 103:172061g
[20] 魏树林,等.第一军医大学学报,1988,8(4):333
[21] 万集今,等.福建中医学院学报,1993,3(3):159
[22] 王玉琴,等.中西医结合杂志,1988,8(5):286
[23] 王志洁,等.肿瘤,1990,10(6):246
[24] 王志洁,等.中国实验临床免疫学杂志,1990,2(6):37
[25] 陈葳,等.西安医科大学学报,1993,14(1):14
[26] 竺叶青,等.上海医科大学学报,1989,16(3):240
[27] 王辉云,等.中山医科大学学报,1994,15(1):37
[28] 刘华,等.西安医科大学学报,1994,15(4):346
[29] 金梅,等.现代应用药学,1992,9(2):49
[30] 陈珏.浙江药学,1986,3(4):33
[31] 季晖,等.中药药理与临床,1990,6(4):17
[32] 陈珏,等.中国药理学通报,1987,3(6):340
[33] 周寿然,等.中成药研究,1988,(3):25
[34] 徐麒本,等.中成药,1989,11(5):29
[35] 陈珏,等.现代应用药学,1990,7(1):42
[36] 李锐,等.新中医,1990,22(5):52
[37] 木村善行,等.生药学杂志(日),1983,37(3):272
[38] 程荣珍,等.现代应用药学,1995,12(2):12
[39] 魏云,等.湖南医学,1991,8(6):358
[40] 戴汉云,等.中草药,1989,20(4):172
[41] 刘欣,等.临床荟萃,1994,9(11):499
[42] 张健,等.第一军医大学学报,1991,11(1):63
[43] 钱宝庆,等.中西医结合杂志,1990,10(3):166
[44] 于艳琴,等.山西医学院学报,1993,24(2):144
[45] 单杰,等.河南医科大学学报,1994,29(3):214
[46] 王福云,等.湖南医学,1993,10(2):69
[47] 李林,等.中国药理学通报,1991,7(5):341
[48] 邱立波,等.中国药理学通报,1993,9(4):287
[49] 肖观莲,等.中国药理学通报,1994,10(2):136
[50] Li L, et al. Cancer Biother, 1993, 8(3):263
[51] 杨士友,等.安徽医学,1993,14(1):48
[52] 陈立峰,等.中国药理学与毒理学杂志,1990,4(1):17

[53] 孔祥馨,等.西安医科大学学报,1988,9(2):122
[54] 李冬辉,等.基础医学与临床,1990,10(1):29
[55] 韩仁,等.中国病理生理杂志,1994,10(2):128
[56] 辛冬生,等.中国药学杂志,1990,25(7):398
[57] 熊维生,等.中国药理学报,1990,11(5):427
[58] 雷建华,等.衡阳医学院学报,1994,22(2):131
[59] 盛玉桂,等.西北药学杂志,1988,3(1):16
[60] 金祝秋,等.现代应用药学,1994,11(1):27
[61] 吴基良,等.中国药理学与毒理学杂志,1990,4(1):54
[62] 吴基良,等.中国药理学与毒理学杂志,1991,5(2):84
[63] 李林,等.中国药理学通报,1989,5(4):213
[64] 谭获,等.中国中西医结合杂志,1993,13(5):278
[65] 陈珏,等.中成药,1989,11(1):31
[66] 魏云,等.中草药,1993,24(7):382
[67] 周曙,等.中草药,1990,21(7):313
[68] 龚维桂,等.中国药学杂志,1989,24(9):550
[69] 常蜀英,等.中国药理学通报,1988,4(6):358
[70] 程彤,等.中国药理学与毒理学杂志,1994,8(1):34
[71] 田鹤卿,等.蚌埠医学院学报,1993,18(2):117
[72] 王竹筠,等.中国药理学与毒理学杂志,1992,6(3):204
[73] Aiichi S, et al. C A,1985,103,172068q
[74] 马炳宣.西北药学杂志,1987,2(2):61
[75] 牛建昭,等.中国医药学报,1990,5(5):357
[76] 李锐,等.新中医,1988,20(4):51
[77] 徐声林.现代应用药学,1989,6(3):5
[78] 龚维桂,等.老年学杂志,1989,9(1):36
[79] 戴培兴,等.现代应用药学,1987,4(1):15
[80] 宋为民,等.中草药,1992,23(3):136
[81] 王迎进,等.中国药理学通报,1994,10(6):457
[82] 王迎进,等.中国药理学通报,1995,11(1):43
[83] 李锐,等.中药药理与临床,1991,7(1):16
[84] 刘晓松,等.中成药,1989,11(8):27
[85] 朱文婷,等.中医药信息,1989,(1):43

现代临床研究

[1] 康纪年,等.中草药,1993,(2):86
[2] 李佃贵.中西医结合杂志,1991,11(2):713
[3] 王金仍,等.中医杂志,1990,(10):38
[4] 钱宝庆,等.中西医结合杂志,1990,10(9):166
[5] 郑源底,等.中药药理与临床,1990,6(4):43
[6] 王劲,等.浙江中医杂志,1989,(10):449
[7] 郭廷贵.实用中医药杂志,1993,(1):54

4610 罗锅底 Luoguodi 《云南中草药选》

[异名] 金盆《草木便方》,金龟莲《修订增补天宝本草》,金银盆《分类草药性》,土马兜铃《四川中药志》,小金瓜、野黄瓜、金吊嫩黄瓜、金茨菇、土瓜内消《云南曲靖中草药》,苦金盆《云南中草药选》,金腰莲金盆、苦丁板、盘莲《贵州草药》。

[来源] 为葫芦科植物中华雪胆、曲莲和大籽雪胆的块茎。

[原植物] 1. 中华雪胆 *Hemsleya chinensis* Cogn. ex Forb. et Hemsl. 又名:雪胆《中国植物志》。

多年生攀缘草本。茎和小枝纤细,疏被短柔毛,老枝近平滑无毛,通常近茎节处被毛较密。卷须线形,疏被短柔毛,先端2歧。趾状复叶由5~9小叶组成,多数为7小叶,复叶柄长4~8cm;小叶卵状披针形至宽披针形,膜质,被柔毛,上面深绿色,背面灰绿色,先端渐尖,基部渐狭成柄,边缘圆锯齿状,沿中脉、侧脉及叶缘被小刺毛,中央小叶长5~12cm,宽2~2.5cm,两侧较小,外侧的略歪斜。雌雄异株;雄花疏散聚伞总状花序或圆锥花序,花序轴及小枝线形,曲折,被短柔毛,长5~12cm,花梗发状,长6~10mm,花萼裂片5,反折;花冠橙红色,由于花瓣反折围住花萼成灯光状,裂片长圆形,内部被白色长柔毛;雄蕊5,花丝短,花药卵形;雌花,稀总状花序,花梗纤细,花冠花萼同雄花,但花较大,子房筒状,被短毛,但果时近无毛;花柱3,柱头2裂。果实长圆状椭圆形,单生,长3~7cm,径约2cm,基部渐狭,果柄略弯曲,长8~10mm,上具纵棱9~10条,先端近平截。种子黑褐色,近圆形,长1.1~1.2cm,宽1cm,周生狭的木栓质翅,边缘微皱,下部近平截,两面边缘密生小瘤突。花期7~9月,果期9~11月。(图1)



图1 中华雪胆

生于海拔1 200~2 100m的杂木林下或林缘沟边。分布于江西、湖北、四川等地。

2. 曲莲 *Hemsleya amabilis* Diels 又名:小蛇莲《中国高等植物图鉴》,可爱雪胆、白味莲、蛇莲《中药大辞典》。

本种与中华雪胆的区别为:小叶5~9片,多为7片。花开放后,花冠裂片具乳突。果实近球形,直径1~1.5cm,基部钝圆,果柄丝状,直,长4~5mm,花柱宿存,不明显。花期6~10月,果期7~11月。(图2)

生于海拔1 800~2 400m的杂木林下或灌丛中。分布于云南等地。

3. 大籽雪胆 *Hemsreya macrosperma* C.Y. Wu ex C.Y. Wu. ex C. L. Chen

本种与上两种的区别为:花萼裂片向后反折;花冠橙红色,盘状,裂片5,基部两侧具紫色斑;雌花,花冠通常盘状,子房椭圆形或近球形;花柱3,柱头2裂。果实卵圆形或宽卵形,径3.5~4cm,上有10条纵棱,基部钝圆,果柄直。种子卵圆形,暗棕色,具不规则皱褶,背面较平。花期7~9月,果期9~11月。(图3)

生于海拔1 800~2 900m的疏林下或灌丛中。分布于云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖气候和阴湿环境。宜选



图2　曲莲



图3　大籽雪胆

上层深厚的砂质壤土或腐殖质壤上栽培。

栽培技术　用种子和块根繁殖。种子繁殖，育苗移栽法：秋季采收成熟果实，贮存于湿沙中备种。春播于3～4月，按行株距30cm开沟条播，覆土3～4cm，培育2年按行株距40cm×30cm开穴移栽。块根繁殖法：春季挖出母株，将块根切成长宽各5cm小块，每块必须带有皮层，按上法种植。

田间管理　栽植后经常松土除草、追肥。苗高30cm左右，应设架或支柱以供藤蔓攀援。

[采收加工]　栽种3年以上，秋末地上部分枯萎后或早春萌芽前采收，切片晒干。

[药材及产销]　罗锅底 Rhizoma Hemsleyae　中华雪胆主产四川，自产自销。曲莲和大籽雪胆主产云南。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　药材多切成块片出售；块片呈不规则形或类圆形，稍卷曲，直径3～10cm，厚4～8mm，表面棕褐色或灰褐色，有的有凹陷的茎基痕，切面淡黄色或灰白色，质坚实，粉性。气微，味极苦。（图4）

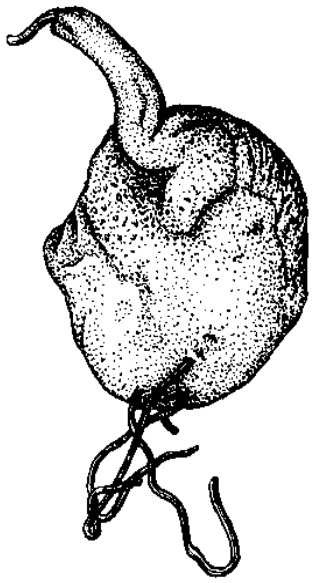


图4　罗锅底（块根）外形

以切面色淡黄、质坚实、粉质多、味极苦者为佳。

显微鉴别　粉末特征：黄色。①淀粉粒众多，单粒大多类圆形，直径2～8μm，脐点点状；复粒少，由2～4分粒组成。②石细胞淡黄色，类三角形、方形、类圆形或多角形，直径30～108μm，壁厚8～16μm，孔沟明显。③网纹导管多见，偶见环纹导管。④木栓细胞淡黄棕色，多角形。

理化鉴别　（1）取本品细粉2g，加无水乙醇20ml浸泡过夜，滤过，取滤液2ml，加新配制的对-二甲氨基苯甲醛硫酸试液2ml，置水浴中加热，溶液呈暗红色。（检查雪胆素）

（2）取上述醇液5ml，蒸干后，加香草醛-磷酸-乙醇溶液（1∶5∶15）2ml，置水浴中加热，溶液呈橘黄色。（检查雪胆素）

（3）薄层色谱　取本品细粉2g，加乙酸乙酯10ml，浸泡过夜，滤过，作供试品溶液；另取雪胆素甲、雪胆素乙制成对照品溶液。吸取二溶液点于同一硅胶G板上（120℃活化2h），用氯仿-丙酮-乙酸乙酯（4∶3∶1）展开，展距16cm，取出晾干后，喷10%磷钼酸乙醇液显色，在120℃加热数分钟，供试品色谱中在与对照品色谱相应位置，均显蓝色斑点。

[化学成分]　1. 中华雪胆　块茎含雪胆甲素，雪胆乙素，竹节人参皂甙IVa（chikusetsusaponin-IVa），齐墩果酸-β-葡萄糖酯（β-glucosyl oleanolate），雪胆甙（hemsloside）Ma1、Ma3[1]、H_1[2]。

2. 曲莲　块茎含三萜和皂甙。已分离得到：双氢葫芦苦素F（dihydrocucurbitacin F）又称雪胆乙素，双氢葫芦苦素F-25-乙酸酯（dihydrocucurbitacin F-25-acetate）又称雪胆甲素[3]，雪胆甲素甙（hemsamabilinin A）就是葫芦苦素Ⅱa-2-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（cucurbitacin Ⅱa-2-O-β-D-glucopyranoside）[4]，雪胆乙素甙（hemsamabilinin B）就是葫芦苦素Ⅱb-2-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（cucurbitacin Ⅱb-2-O-β-D-glucopyranoside）[5]。

3. 大籽雪胆　块茎含雪胆甲素，雪胆乙素，齐墩果酸葡萄糖酯，雪胆甙Ma1、Ma2、Ma3[1]。同属植物马铜铃（细花雪胆）块茎含雪胆甲素，雪胆乙素，雪胆甲素甙，竹节人参皂甙-IVa和V，齐墩果酸β-葡萄糖酯，雪胆甙Ma1、Ma2、Ma3、H_1、G_1、G_2[6]，葫芦苦素F（cucurbitacin F），葫芦苦素F-25-乙酸酯（cucurbitacin F-25-acetate）[7]。

[药理]　曲莲总皂甙能增加小鼠冠脉流量（400mg/kg灌胃，第3日同量腹腔注射，用^{86}铷示踪法测定），对抗脑垂体后叶素引起的冠脉收缩（^{86}Rb法及心电图描记法），并能降低心肌耗氧量。其扩张冠脉的作用无快速耐受性。对实验性动脉粥样硬化家兔，无明显的降血胆甾醇作用，但动脉斑块或肝脏脂肪病变似较对照组为轻。麻醉犬静注总皂甙70mg/kg有降压作用，并有快速耐受性，十二指肠给药则不引起降压[1]。

毒性 曲莲总皂甙给小鼠静注的 LD_{50} 为 2.14±0.113g/kg[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为类圆形厚片，边缘稍卷曲。表面淡黄色或黄白色，周边棕黄色或棕褐色。质坚实。味极苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性寒，小毒。归心、胃、大肠经。

1.《草木便方》："苦，寒。"

2.《四川中药志》1960年版："无毒。入胃、大肠二经。"

3.《贵州草药》："性凉，味苦。"

4.《云南中草药》："有毒。"

5.《苗族药物集》："性冷，味苦。入热经。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿消肿，止痛止血。主治咽喉肿痛，牙痛，目赤肿痛，胃痛，菌痢，肠炎，肝炎，尿路感染，前列腺炎，痔疮，子宫颈炎，痈肿疔疮，外伤出血。

1.《草木便方》："主祛风，治火眼热毒，痔，肠胃热结气痛。"

2.《分类草药性》："治咽喉痛，风寒火牙，涂恶疮。"

3.《四川中药志》1960年版："清热解毒，消肿去火。治虚火牙痛，外涂疮毒。"

4.《中国药用植物志》："民间用作祛疟剂。"

5.《贵州草药》："利湿，镇痛。"

6.《云南中草药》："健胃止痛，止血消炎。止痢。主治痢疾，胃痛，消化不良，肺炎，肝炎，尿路感染，前列腺炎。"

7.《全国中草药汇编》："主治溃疡病，上呼吸道感染，支气管炎，败血症及其他多种感染。"

8. 南药《中草药学》："主治子宫颈炎，外伤痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；研末，0.5～1g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

1.《四川中药志》1960年版："脾胃虚寒者勿用。"

2.《云南中草药》："本品服过量有呕吐、腹泻反应。"

3. 南药《中草药学》："虚寒患者及心脏病患者慎用。"

[附方] 1. 治胃、十二指肠溃疡，胃痛 雪胆研粉，每次0.6～1.2g，冲服；或6～9g，水煎服。(《全国中草药汇编》)

2. 治发痧，肚痛，吐泻等症 白味莲研末1～1.5g，开水吞服。

3. 治红痢 白味莲10g，煎水服。(2～3方出自《贵州草药》)

4. 治蒙沟收(白痢) 酒桑包确(蛇莲)，窝俄饿(地榆)，嘎黄姜薄妥(刺梨根)。水煎内服。(《苗族药物集》)

5. 治风火牙痛，咽喉痛 苦金盆1g。含咽，每日2次。

6. 治疔疮 苦金盆磨水搽患处，每日2次。(5～6方出自《草木便方今释》)

7. 治无名肿毒 酒桑包确(蛇莲)鲜品捣烂敷患处。(《苗族药物集》)

[制剂] 1. 金紫片 雪胆200g，紫草100g。取雪胆粉碎，过100目筛；粗头与紫草加水煎煮3次，滤过，合并滤液，浓缩至稠膏状，加细粉混匀，烘干、研细，加辅料适量制粒，干燥，压制成1000片。本品为黄褐色片，气香味苦。取本品乙醇回流提取液，滤过，滤液加少许活性炭，置水浴上加热滤过，取滤液加对二甲氨基苯甲醛硫酸试液，呈红色，水浴加热红色加深。功能清热解毒，消肿止痛。用于慢性宫颈炎、阴道炎。外用：阴道清洁后将本品1～2片放入子宫颈部。每日1次，7d为1疗程。一般2～6个疗程。孕妇、经期忌用。(万县地区卫生局《医院制剂手册》1983年)

2. 金龟莲片 雪胆126g，紫草63g，甘草63g。以上三味，粉碎或细粉，过筛，混匀，置80℃加热2h，取出放冷，用40%～60%乙醇适量制粒，干燥，压成1000片。本品为紫褐色片，味苦。显微特征：石细胞呈方形，圆形或多角形，黄色，孔沟明显，木栓细胞碎片棕色，呈多角形或不规则形，内含棕色物，纤维束周围薄壁细胞中含草酸钙方晶，形成晶纤维。功能清热解毒。用于子宫颈糜烂，子宫炎及阴道炎。外用，每日或间日阴道清洁后，将药片塞于阴道深部，每次1片，如糜烂面积大(Ⅲ度)及分泌物多者，每次2片，7次为1疗程或遵医嘱，用药后患部有轻微烧灼感或小腹轻微坠胀反应，不必停药，继续用药反应可自行消失。月经期不能用药。(《四川省药品标准》1983年)

3. 金龟莲片 金龟莲2份，紫草1份，甘草1份。以上三味烘干或晒干，分研成细末，过100目筛，称量和匀，制粒压片，每片重约0.25g。功能清热消炎。用于子宫颈炎。每日或间日夜晚坐浴后，塞入阴道深处1片。7次为1疗程。[《新医药学杂志》1975，(2)：34]

4. 金槐冠心片 金龟莲有效部分20g，穿山龙薯芋总甙约60g(含淀粉2/3)，槲皮素30g，淀粉40g，滑石粉、硬脂酸镁适量。金龟莲粉碎后，用70%乙醇回流4次，回流液回收乙醇后，浓缩至相对密度为1.13～1.15，趁热加等体积乙醇，搅拌再加入10倍体积的乙醇静置，吸取上清液，沉淀用适量乙醇洗涤，于100℃烘干，粉碎，过100目筛。穿山龙薯芋切片，干燥，打粉，每10kg加90%～95%乙醇15L，回流5次，回流液减压回收乙醇后，浓缩至2.5L，在不断搅拌下趁热分次加入消石灰粉2.5kg，同时用适量乙醇稀释以便拌合均匀，通风室温自然干燥。将石灰吸附粉末用75%乙醇回流5次，合并滤液，用硫酸调至pH5.0，静置，倾泻，滤过，除钙盐，滤液减压回收乙醇，并浓缩到1～1.25L时，趁热加入淀粉1.4kg，于60℃烘干，称重，打粉，过100目筛。槐米研成粗粉，倾入已煮沸的0.2%氢氧化钠溶液中，热浸15～20min，趁热滤过，滤液冷却后析出黄色絮状沉淀，滤过，收集沉淀，用水洗至无碱性和洗液近无色，得第1份粗制产品。稀碱浸煮过的槐米粗粉，用水煮沸4次，滤过，合并提取液，静置24h，滤过，收集沉淀，用水洗至无碱性及洗液近无色，得第2份粗制产品。合并两次粗制产品，加入原生药4倍量的4%硫酸，在微沸条件下水解4h后，用适量水稀释，静置，冷却，倾除上层澄清液，滤过，用水洗至无酸性及洗液近无色，抽干后再于80℃干燥，得黄色粗品(槲皮素)。将槲皮素粗品溶于20倍量的乙醇中，加热，并加0.3%的活性炭，搅拌15min后脱色，趁热滤入20倍的蒸馏水中，不断搅拌后，静置24h，滤过，沉析物用30%乙醇洗涤，至洗液呈浅黄色为止，抽干，在80℃干燥，即得鲜柠檬色粉末状产品，为槲皮素成品。将金龟莲有效部分穿山龙薯芋皂甙、槲皮素及淀粉等分别干燥，磨粉，各过100目筛，按制片常规混合均匀，加适量乙醇，过20目筛制粒，干燥，再加入滑石粉、硬脂酸镁，压成1000片，每片重0.15g，即得。本品为黄色片，味苦、涩。功能清热解毒，舒筋活络。用于治疗冠状动脉粥样硬化性心脏病。口服，每次2片，每日3次。(四川省中药研究所药化室冠心病药物研究组《金槐冠心片的临床应用及试验研究资料》1973年)

[现代临床研究] 1. 治疗慢性化脓性上颌窦炎 用金盆提取金盆甙注射液窦内注入2ml(含金盆甙30mg)，每星期1次，3次为1疗程，治疗穿刺有脓的上颌窦炎共114只窦，近期治愈率为30.7%，有效率为91.3%[1]。

2. 治疗慢性气管炎 用罗锅底粉末内服，每日3次，每次0.6～0.9g。治疗120例，痊愈74例，好转34例，无效12例[2]。

3. 治疗冠状动脉粥样硬化性心脏病 金槐冠心片(每片含金龟莲提取物20mg，穿龙薯蓣提取物20mg，槐米提取物30mg)，每日3次，每次2片，口服，小部分患者用加倍剂量，也

有少数患者服药4～8星期后改服加倍剂量，以1个月为1疗程。治疗276例，经2个月以上观察，对冠心病有较好疗效：心绞痛缓解总有效率为88.4%，显效率为33.1%；心电图总有效率为52.9%，显效率为22.8%，血清胆甾醇下降20mg以上者占69.3%[3]。

4. 治疗菌痢与肠炎　用罗锅底粉末内服，每日3次，每次0.6～0.9g。治疗细菌性痢疾64例，治愈59例，好转2例，无效3例；治疗肠炎294例，治愈246例，好转42例，无效6例[2]。

5. 治疗子宫颈炎　用金龟莲胶丸或片（金龟莲2份，紫草、甘草各1份，分研，和匀装胶囊或压片，每丸或片重约0.25g），每日或间日夜晚坐浴后，塞入阴道深处1丸（片），7次为1疗程。共治16 386人，有效率为96%。其中试点查治的两组，第1组257例，治愈187例，好转50例，无效20例；第2组156例，治愈124例，好转21例，无效11例。痊愈率分别为72.7%和79.5%；有效率分别为92.2%和92.9%。临床观察表明：对Ⅰ度、Ⅱ度患者和宫颈红肿、浅表糜烂患者疗效较好，对Ⅲ度患者和宫颈不充血、深部糜烂患者疗效较差[4]。

6. 止痛　用金腰莲块茎，碾细粉，治外伤痛、牙痛、喉痛、腹痛等60余例，痛时服0.3～0.5g，一般服药2～5min止痛，药效持续40min至6h[5]。

参考文献

化学成分

[1] Nie R L, et al. Planta Med, 1984, 50(4): 322
[2] Morita T, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(1): 401
[3] 陈维新, 等. 化学学报, 1975, 33(1): 49
[4] 高和恺, 等. 药学学报, 1981, 16(6): 445
[5] 高和恺, 等. 植物学报, 1985, 27(4): 397
[6] Kasai R, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(5): 1320
[7] 孟宪君, 等. 药学学报, 1985, 20(6): 446

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977, 1358

现代临床研究

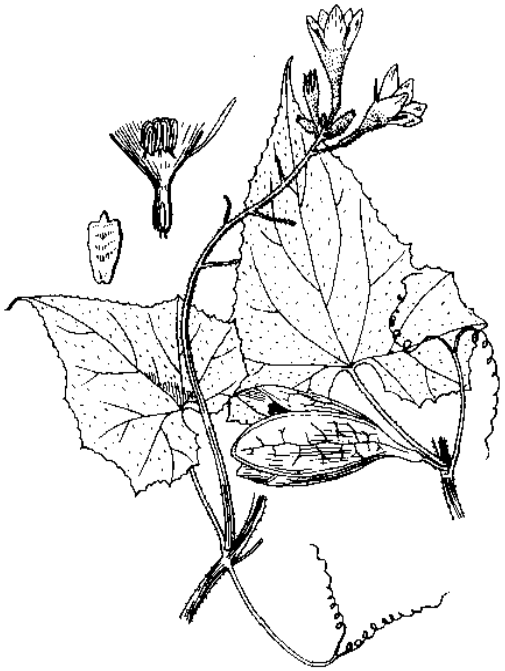
[1] 重庆市第三人民医院耳鼻喉科, 等. 重庆医药, 1976, (2): 31
[2] 中国人民解放军第六十九医院. 新医药学杂志, 1973, (1): 29
[3] 四川金槐冠心片研究协作组. 金槐冠心片的临床研究及实验资料汇编1. 1973: 1
[4] 四川省彭县中草药研究所, 等. 新医药学杂志, 1975, (2): 34
[5] 四川省峨眉县医院, 等. 全国中草药新医疗法展览会资料选编. 1971: 222

4611 波棱瓜子 Bolingguazi 《全国中草药汇编》

[来源] 为葫芦科植物波棱瓜的种子。

[原植物] 波棱瓜 *Herpetospermum pedunculosum* (Ser.) C.B.Clarke [*Bryonia pedunculosa* Ser.; *Herpetospermun caudigerum* Wall.; *H. grandiflorum* Cogn.]

一年生攀缘草本。茎枝纤细，有棱沟；初时具疏柔毛，最后变近无毛。叶互生；叶柄长4～10cm，具有茎枝一样的毛被，后渐脱落；卷须2歧；叶片膜质，卵状心形，长6～12cm，宽4～9cm，先端尾状渐尖，基部心形，两面均粗糙，初时被黄褐色长柔毛，后渐脱落；边缘具细圆齿或有不规则的角，叶脉在叶背隆起，具长柔毛。雌雄异株；雄花通常单生或与同一总状花序并生，花梗长10～16cm，具5～10朵花的总状花序长12～40cm，有疏柔毛；花梗长2～6cm，疏生长柔毛；花萼筒部膨大成漏斗状，下部成管状，长2～2.5cm，裂片披针形；花冠黄色，裂片椭圆形，急尖，长2～2.2cm，宽1.2～1.3cm；雄蕊花丝丝状；退化雌蕊近钻形；雌花单生，花被与雄花同，有3枚退化雄蕊或无；子房长圆状，3室。果实阔长圆形，三棱状，被长柔毛，成熟时3瓣裂至近基部，里面纤维状，长7～8cm，宽3～4cm，种子淡灰色，长圆形，基部截形，具小尖头，顶部不明显3裂，长约12mm，宽5mm，厚2～3mm。花、果期6～10月。



波棱瓜

生于海拔2 300～3 500m的山坡灌丛及林缘。分布于云南、西藏等地。

[采收加工] 6～10月采收，成熟的果实，切开取出种子，晒干。

[药材及产销] 波棱瓜子 Semen Herpetospermi Pedunculosi 产于西藏、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品略呈扁长方形，长1～1.5cm，宽4～7mm，厚2～3mm，表面棕褐色至黑褐色，具凸凹不平的雕纹呈类人字形、类圆形、不规则形沟纹及点状突起；一端有三角形突起，另端渐薄，略呈楔形，而在中央微凹（种脐）；两侧稍平截，其边缘稍凸起呈微波状弯曲，中间有1条纵棱。种皮革质，种仁外被暗绿色薄膜，内有子叶2片，乳白色，富油性。气微，味苦，有恶心感。

显微鉴别　种子横切面：自外向内由种皮、残废层及子叶构成。种皮包括角质层、表皮层、下皮层、石细胞层（厚壁组织）和通气组织层（薄壁组织）组成。角质层无色透明，遇苏丹Ⅲ试液染成橙红色，厚约10μm，易与其相接的表皮层分离。表皮层由1列类方形或略切向长方形薄壁细胞组成，排列紧密，常含棕色物质；下皮层（色素层）细胞数列，细胞类椭圆形切向延长、类圆形或不规则形，壁有的略呈连珠状增厚，具大小不等的单纹孔；石细胞层由1列排列紧密径向延长的长方形石细胞构成，壁极厚，层纹明显，强烈木化，胞腔类长方形，分枝或不分枝，孔沟明显；通气组织层为薄壁细胞约10列，外方靠石细胞层的1～2列细胞小而排列紧密，中间几列细胞大型，形状不规则，排列疏松，间隙大小不等，细胞内含叶绿体，其最内1列细胞较小，其侧壁与内壁不规则。胚乳细胞残废状，多压缩成1列细胞呈扁平长

方形，切向延长。长 10～20μm，高约 2μm。子叶发达，其表皮细胞 1 列，较小，类长方形，切向延长；叶肉组织细胞多径向延长，内含众多的糊粉粒及脂肪油。

解离组织：①角质层易大片剥离，可见略平行纹理。②表皮细胞呈多角形，直径 20～70μm，排列紧密，内含棕色物质。③下皮层细胞呈类球形或近圆筒形，棕色，长约 35μm，宽约 15μm，壁厚，木化，具大小不等的单纹孔或呈网状。④石细胞层细胞多角形或类圆形，排列紧密，边缘以圆齿状镶嵌连结，壁厚，强烈木化，具孔沟。⑤绿色通气组织的细胞呈球形、类圆形、囊状或呈分枝状，排列疏松，壁薄，直径 10～80μm，内含类圆形的叶绿体，细胞间隙大。⑥胚乳细胞表面观呈极小类方形或类长方形，薄壁细胞直径 10～20μm。⑦子叶细胞由等径性薄壁细胞组成，内含丰富的脂肪油滴及糊粉粒。

理化鉴别　(1) 取本品粉末 2g，加乙醇 30ml，以稀盐酸酸化，回流 30min，滤取滤液 15ml，用 5% 氨溶液调至中性，置水浴上蒸干，加 5% 硫酸 10ml 溶解，于 5 支试管中，各取滤液 1ml，分别加碘化汞钾试液、碘化铋钾试液、硅钨酸试液、苦味酸试液、鞣酸试液各 1～2 滴，依次产生白色、红棕色、灰白色、黄色、棕色沉淀。(检查生物碱)

(2) 取本品粉末 2g，加乙醚 40ml，在水浴上回流 10min，滤除醚液，用甲醇 40ml 溶解残渣，水浴回流 10min，放置后滤过，取滤液 3ml，分置 3 个瓷蒸发皿中，水浴上蒸干，供下述试验：①加醋酐-硫酸(19∶1)试液 1ml，混匀，颜色由黄-红-紫-绿，最后显污绿色。②加冰醋酸 1ml 溶解，加乙酰氯 5 滴和氯化锌结晶数粒，水浴加热，显淡红色。③用氯仿 1ml 溶解，转入试管中，加硫酸 1ml，氯仿层显青色，置紫外灯下观察：氯仿层显绿色荧光，稍后硫酸层亦显绿色荧光。

[化学成分]　种子含波棱醛(herpetal)[1]，松柏醇(coniferyl alcohol)，波棱瓜三醇(herpetoriol)[2]，波棱三醇(herpetriol)及波棱四醇(herpetetrol)。[3]

[药性]　味苦，性寒。

1.《晶珠本草》："性凉、锐。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治]　清肝利胆，健脾助运。主治黄疸型传染性肝炎，胆囊炎，消化不良。

1.《晶珠本草》："清腑热、胆热。治赤巴入脏腑。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，柔肝。主治黄疸型传染性肝炎，胆囊炎，消化不良。"

3.《实用蒙药学》："泻肝火，解毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，1.5～3g，或入丸、散。

[附方]　治黄疸型传染性肝炎　波棱瓜子 50g，石榴 100g，五灵脂 100g，诃子 200g，黑片 200g。碎成细粉，过筛，混匀，备用。每日 2～3 次，每次 3～4g，白糖水为引送服。(《实用蒙药学》)

参考文献

化学成分

[1] Kaouadji M, et al. C A, 1979, 91: 16647f
[2] Kaouadji M, et al. C A, 1979, 90: 200246e
[3] Kaouadji M, et al. C A, 1980, 92: 124951e

4612 波棱瓜 Bolinggua
《西藏常用中草药》

[来源]　为葫芦科植物波棱瓜 *Herpetospermum pedunculosum* (Ser.) C. B. Clarke 的果实。

[原植物]　参见"波棱瓜子"条。

[采收加工]　6～10 月采收，晒干。

[药性]　味苦，性寒。

1.《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

2.《迪庆藏药》："味极苦。"

[功能与主治]　泻肝火，清胆热。主治黄疸型传染性肝炎，胆囊炎。

1.《西藏常用中草药》："清热解毒，柔肝。主治黄疸型传染性肝炎，消化不良。"

2.《迪庆藏药》："治痔疮。"

3.《中国民族药志》："主治胆囊炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。

[附方]　治胆囊炎　波棱瓜 1g，蒂达 2g，松尖(春季松树嫩枝长 3～4cm 时采取，干燥)3g。共研细粉，每次服 1g，每日 3 次。(《中国民族药志》)

4613 油渣果 Youzhaguo
《全国中草药汇编》

[异名]　油瓜、猪油果《全国中草药汇编》，有棱油瓜《中国植物志》，牛蹄子《中国经济植物志》，野面瓜、猴子面瓜果《云南植物名录》，唛豆菜《广西药用植物名录》。

[来源]　为葫芦科植物油渣果的种仁或果皮。

[原植物]　油渣果 *Hodgsonia macrocarpa* (BL.) Cogn. [*Trichosanthes macrocarpa* Bl.; *Hodgsonia heteroclita* (Roxb.) Hook. f. et Thoms.]

多年生木质藤本，长达 20～30m。茎枝粗壮，具纵棱及槽，无毛。叶互生；叶柄粗壮，长 4～8cm，具纵条纹；卷须 2～5 歧，光滑；叶片厚革质，3～5 深裂，中裂或浅裂或有时不分裂；长宽均 15～24cm，裂片卵状长圆形，中裂片较大，侧裂片较小，上面光绿色，两面光滑无毛；主脉 3～5 条，在背部隆起。雌雄异株；雄花总状花序，花序轴 15～30cm；苞片长圆状披针形，肉质，花梗粗短，光滑或被微柔毛；花萼筒管状，淡黄色；花冠辐状，外面黄色，里面白色，5 裂，裂片长约 5cm，先端呈流苏状，长达 15cm；雄蕊 3，花丝不明显，花药靠合；雌花单生；花梗粗壮，短；子房近球形，具 12 枚胚珠，外面被微毛，花柱长，柱头 3，先端 2 裂。果实大型，扁球形，径约 20cm，厚 10～16cm；淡红褐色，有 12 条沟槽，具绒毛，有 6 颗大型种子(另 6 颗不育)。种子长圆形，长约 7cm，宽达 3cm。花、果期 6～10 月。

生于海拔 300～1 500m 的灌丛中和山坡路旁，也有栽培。



油渣果

分布于广西、云南及西藏等地。

[采收加工] 9～10月采果，剖取种仁，洗净，晒干或鲜用。果皮、晒干研末。

[药性] 味甘，性凉。归胃经。

《全国中草药汇编》："甘，凉。"

[功能与主治] 凉血止血，清热解毒。主治胃、十二指肠溃疡出血，外伤出血，疮疖肿痛，湿疹。

[用法用量] 内服：研末，6～9g。外用：适量，研末撒敷；或取种仁捣油涂擦。

[附方] 1. 治胃、十二指肠溃疡 （油渣果）果皮6～9g，研粉，开水送服。

2. 治外伤出血 用（油渣果）果皮研粉，撒敷。

3. 治疮疖肿痛、湿疹 用（油渣果）种仁油外涂。（1～3方出自《全国中草药汇编》）

4614 油渣果根 Youzhaguogen 《全国中草药汇编》

[来源] 为葫芦科植物油渣果 *Hodgsonia macrocarpa* (Bl.) Cogn. 的根。

[原植物] 参见"油渣果"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖根，洗净，切段晒干。

[药性] 味苦，性寒，小毒。

《全国中草药汇编》："苦，寒，有小毒。"

[功能与主治] 催吐截疟。主治疟疾。

《全国中草药汇编》："杀菌，催吐。主治疟疾。"

[用法用量] 内服：水煎，1.5～3g。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

4615 壶卢 Hulu 《日华子》

[异名] 匏、瓠《诗经》，匏瓜《论语》，甜瓠《新修本草》，腰舟（《鹤冠子》陆佃注），瓠匏《滇南本草》，瞪姑《群芳谱》，葫芦瓜《本草求原》，胡芦《饮片新参》。

[释名] 《广雅》："匏，瓠也。"王念孙《疏证》云："《说文》云：'匏，瓠也。从包从夸包，取其可包藏物也。'"（按《说文》作"从包从夸声"，王氏据字音改）。又云："瓠通作壶，《幽风·七月》篇'八月断壶'，传云'壶，瓠也。'"又云："匏之转声为瓢，瓠之叠韵为瓠……瓠卢，或作壶卢，或作瓠瓢。"按皆圆之谓也，字或作葫芦。《鹖冠子》云："苦匏不材，于人共济而已。"韦注："共济而已，佩匏可以渡水也。""腰舟者，佩于腰以渡水也。又朱骏声《说文通训定声》谓："古言匏瓠不分，故声亦同也。"其说可参。

[品种考证] 《诗经》中已有"匏"、"瓠"的记载，《本经》载有"苦瓠"条，《本草经集注》曰："瓠与冬瓜气类同辈，而有上下之殊，当是为其苦尔。今瓠自忽有苦者如胆，不可食，非别生一种也。"《新修本草》谓："瓠味皆甜，时有苦者，而似越瓜，长者尺余，头尾相似。"《纲目》指出："古人壶、瓠、匏三名皆可通称，初无分别……而后世以长如越瓜首尾如一者为瓠，瓠之一头有腹长柄者为悬瓠，无柄而圆大形扁者为匏，匏之有短柄者大腹者为壶，壶之细腰者为蒲芦，各分名色，迥异于古。以今参详，其形状虽不同，而苗、叶、皮、子性味则一。"综上所述，古之壶、瓠、匏多为今葫芦属（*Lagenaria*）植物的统称。李时珍所载的"匏"，为今之瓠瓜，其所称的"壶"、"蒲芦"为今之葫芦。

[来源] 为葫芦科植物葫芦、瓠瓜的果实。

[原植物] 1. 葫芦 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. [*Cucurbita siceraria* Molina]

一年生攀援草本。茎、枝具沟纹，被粘质长柔毛，老后渐脱落。叶柄纤细，长16～20cm，被毛；顶端有2腺体；叶片卵状心形或肾状卵形，长、宽约10～35cm，不分裂或3～5裂，具5～7掌状脉，先端锐尖，边缘有不规则的齿，基部心形，弯缺开张，半圆形或近圆形，两面均被微柔毛，叶背及脉上较密。卷须纤细，初时有微柔毛，上部分2歧。雌雄同株，雌、雄花均单生；雄花：花梗细，比叶柄稍长，花梗、花萼、花冠均被微柔毛，花萼筒漏斗状，长约2cm，裂片披针形，长5mm，花冠白色，裂片皱波状，长3～4cm，宽2～3cm，先端微缺而顶端有小尖头，5脉；雄蕊3，花丝长3～4mm，花药长8～10mm，长圆形，药室折曲；雌花花梗比叶柄稍短或近等长；花萼和花冠似雄花；花萼筒长2～3mm；子房中间缢缩，密生粘质长柔毛，花柱粗短，柱头3，膨大，2裂。果实初为绿色，后变白色至带黄色，果形变形较大，因不同变种和品种而异，有呈哑铃状，长数十厘米，有的仅长10cm，有的呈扁球形、棒状或杓状，成熟后果皮变木质。种子白色，倒卵形或三角形，先端截形或2齿裂，稍圆，长约20mm。花期7～8月，果期8～9月。（图1）

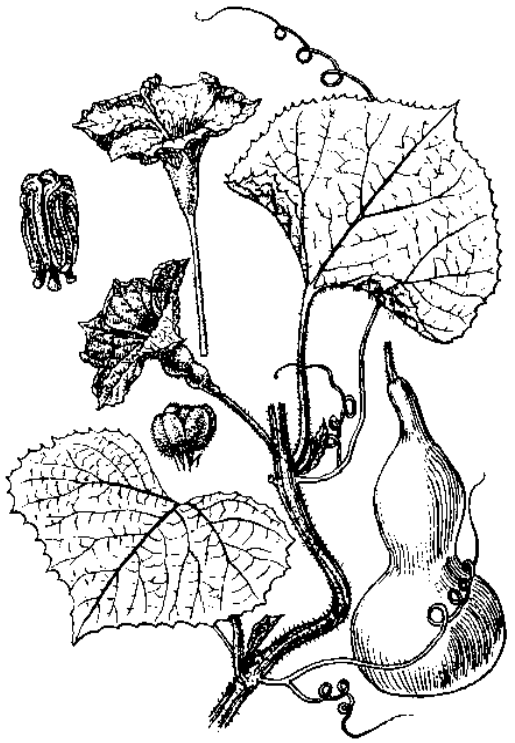


图1 葫芦

我国各地广泛栽培。

2. 瓠瓜 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. var. *depressa* (Ser.) Hara

本种与葫芦的主要区别在于：瓠果扁球形，直径约30cm。（图2）

我国各地有栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖气候。不耐低温、喜光，对土壤条件要求不严格，但宜选择富含腐殖质的保肥和保水力强的壤土栽培。

栽培技术 用种子繁殖，直播法。4月份播种，将经浸种、催芽的种子，在宽1.5m的畦面上，按行株距60cm×60cm开穴点播，每穴播种3～4颗，播后覆土2～3cm。

田间管理 出苗后注意松土除草，排水防渍，灌水防旱。苗



图 2 瓠瓜

期施提苗肥 1 次，摘心后施分蔓肥 1 次，果实迅速生长时施果肥 1 次，开始采收后再分期追肥 2 次，促使后续瓜生长。苗开始抽蔓时，开始插人字形支架引苗蔓上架。一般于主蔓 6 叶左右进行第 1 次摘心，当侧蔓结果后进行第 2 次摘心，以促使第 2 次侧蔓抽生和结瓜，此后，可任其自然生长或再进行第 3 次摘心。

[采收加工] 秋季采摘已成熟但外皮尚未木质化的果实，去皮用。

[化学成分] 葫芦杂交种果实含 22-脱氧葫芦苦素(22-deoxocucurbitacin) D 及少量 22-脱氧异葫芦苦素(22-deoxoisocucurbitacin) D[1]。

[药理] 胰蛋白酶抑制作用 从瓠瓜中分离出两种胰蛋白酶抑制剂，分别称为 LLDTI-Ⅰ和 LLDTI-Ⅱ，对牛胰蛋白酶的 Ki 值分别为 2.4×10^{-10}mol/L 和 9.6×10^{-11}mol/L[1]。

[药性] 味甘、淡，性平。归肺、脾、肾经。

1.《千金·食治》："味甘，平，滑，无毒。"

2.《绍兴本草》："微寒。"

3.《日用本草》："味甘、微苦。"

4.《滇南本草》："味甘、苦。"

5.《玉揪药解》："入手太阴肺、足太阳膀胱经。"

6.《本草求真》："入心、胃、大小肠，兼入肺。"

7.《本草再新》："入脾、肾二经。"

8.《随息居饮食谱》："甘，凉。"

[功能与主治] 利水，消肿，通淋，散结。主治水肿，腹水，黄疸，消渴，淋病，痈肿。

1.《本草经集注》："利水道。"

2.《千金·食治》："主消渴，恶疮，鼻口中肉烂痛。"

3.《宝庆本草折衷》："止渴，消热。"

4.《饮膳正要》："主消水肿，益气。"

5.《本草元命苞》："(主)黄疸。"

6.《滇南本草》："苦能下水，令人吐，除面目风邪，四肢浮肿；甜能利水，通淋，除心肺烦热。"

7. 姚可成《食物本草》："治石淋。"

8.《医林纂要·药性》："利二便。"

9.《本草再新》："治腹胀。"

10.《湖南药物志》："治吐血、臌胀。"

11.《全国中草药汇编》："利水、消肿、散结。主治水肿、腹水、颈淋巴结结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；或煅存性研末。

[使用注意] 脾胃虚寒者禁服。

1.《宝庆本草折衷》："多食吐人。"

2.《本草元命苞》："脚气不可食，虚胀尤宜忌。"

[附方] 1. 治头面、全身浮肿 葫打葫芦、黄瓜皮各 15g，蝼蛄 7 个(焙)，小青蛙 2 个(焙)。共研末，匀 4 次，黄酒冲服，每日服 1 次。

2. 治水肿 葫芦瓤子 1 个，赤小豆 30g。水煎，每日服 2 次。

3. 治肾炎 葫芦瓤子 1 个，枸杞、党参、黄芪各 9g。水煎，每日服 2 次。(1～3 方出自《吉林中草药》)

4. 治脚气浮肿 葫芦瓜 30g，鲫鱼 60～120g。煮食。(《湖南药物志》)

5. 治高血压，烦热口渴，肝炎黄疸，尿路结石 鲜葫芦捣烂绞汁，以蜂蜜调服，每服半杯至 1 杯，每日 2 次。或煮水服亦可。(《食物中药与便方》)

6. 治龂断，或退或肿，牙齿动摇疼痛 甜葫芦八两，牛膝四两。为粗散，每用五钱，水一盏半，煎至一盏，去渣，微热漱，多时吐多，误咽不妨，食后并临卧，日漱三四服。(《普济方》二圣散)

[药论] 论壶卢应用之宜忌 赵其光："(葫芦)甘甜者虽无毒亦不益人，惟解丹石毒，通石淋，治大小浮肿及水气黄疸，二便不通，亦必暴病实症方宜。若久病胃虚脾弱及脚气虚胀犯之，必致吐利不止而死，平人多食亦伤胃，发疮疥。"(《本草求原》)

[集解] 1.《新修本草》："瓠与冬瓜、瓠瓠，全非类例。此三物，苗叶相似，而实形有异。瓠味皆甜，时有苦者，面似越瓜，长者尺余，头尾相似。其瓠瓠形状，大小非一，瓠夏中便熟，秋末并枯；瓠瓠夏末始实，秋中方熟，取其为器，经霜乃堪。瓠与甜瓠瓠体性相类，唉之俱胜冬瓜。陶言不及，乃是未悉此等原种各别，非甘者变而为苦也。"

2.《纲目》："长瓠、悬瓠、壶卢、匏瓜、蒲卢，名状不一，其实一类各色也。处处有之，但有迟早之殊。陶氏言瓠与冬瓜气类同辈，苏氏言瓠与瓠瓠全非类例，皆未可凭。数种并以正二月下种，生苗引蔓延缘。其叶似冬瓜叶而稍团，有柔毛，嫩时可食。故诗云：幡幡瓠叶，采之烹之。五、六月开白花，结实白色，大小长短，各有种色。瓤中之子，肉裂而长，谓之瓠犀。窃谓壶匏之属，既可烹晒，又可为器。大者可为瓮盎，小者可为瓢樽，为舟可以浮水，为笙可以奏乐，肤瓤可以养豕，犀瓣可以浇烛，其利溥矣。"

3.《群芳谱》："葫芦，匏也，一名蒌蒿。蔓生，茎长，须架起，则结实圆正。亦有就地生者，大小数种，有大如盆盎者，有小如拳者；有柄长数尺者，有中作亚腰者。茎韧有丝如筋，叶圆有小白毛，面青背白，开白花。有甘、苦二种，甘者性冷无毒，利水道，止消渴；苦者有毒，不可食，惟可佩以渡水。"

参考文献

化学成分

[1] Enslin P R, et al. C A, 1967, 67: 11614n

药理

[1] Matsuo M, et al. C A, 1992, 117: 65350t

4616 壶卢子 Huluzi 《纲目》

[异名] 葫芦子《圣惠方》。

[来源] 为葫芦科植物葫芦 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. 和瓠瓜 *L. siceraria* (Molina) Standl. var *depressa* (Ser.) Hara 的种子。

[原植物] 参见"壶卢"条。

[采收加工] 秋季采收成熟的果实，切开取出种子，洗净，晒干。

[化学成分] 1. 葫芦种子　含蛋白质(protein)38.27%，油(oil)48.6%，糖(sugar)5.2%。蛋白质的组成有十八种氨基酸包括所有必需氨基酸，棕榈酸(palmitic acid)，棕榈油酸(palmitoleic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)及亚油酸(linoleic acid)为主要脂肪酸；糖主要有鼠李糖(rhamnose)，果糖(fructose)，半乳糖(galactose)，蔗糖(sucrose)，棉子糖(raffinose)及水苏糖(stachyose)[1,2]。还含胰蛋白酶抑制剂(trypsin inhibitor)LLTI-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ[3]。

2. 瓠瓜种子　含胰蛋白酶异抑剂(trypsinisoinhibitor)LLDTI-Ⅰ、Ⅱ[4]。

[药理] 胰蛋白酶抑制作用　葫芦种子提取物具有胰蛋白酶抑制作用。从其中分离出3种丝氨酸胰蛋白酶抑制剂，分别称为LLTI-Ⅰ、LLTI-Ⅱ、LLTI-Ⅲ，三者对牛胰蛋白酶的 Ki 值分别为 3.6×10^{-11}mol/L、6.5×10^{-11}mol/L 和 3.0×10^{-11}mol/L[1,2]。

[药性] 味甘，性平。

《安徽中草药》："性平，味甘。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治肺炎，肠痈，牙痛。

1.《中国药用植物图鉴》："用于解热，治肺炎、肠炎等症。"

2.《食物中药与便方》："有润肠消炎作用，适用于阑尾炎。"

3.《品珠本草》："止热痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治肺炎　葫芦子(捣碎)、鱼腥草各15g。煎服。(《安徽中草药》)

2. 治阑尾炎　葫芦子、大血藤、紫缕各30g。水煎后分2次服。(《食物中药与便方》)

3. 治龋齿疼痛　葫芦子半升。以水五升，煮取三升，去滓。含漱，口吐之。(《圣惠方》)

4. 治齿龈或肿或露、齿摇疼痛　(壶卢)子八两，同牛膝四两，每服五钱，煎水含漱，日三四次。(《御药院方》)

参考文献

化学成分

[1] Joshi S S, et al. C A, 1978, 89: 160156w

[2] Joshi S S, et al. C A, 1982, 97: 20754e

[3] Hamato N, et al. C A, 1992, 117: 65336t

[4] Matsuo M, et al. C A, 1992, 117: 65350t

药理

[1] Uzogara S G, et al. C A, 1987, 107: 76376a

[2] Hamato N, et al. C A, 1992, 117: 65336t

4617 陈壶卢瓢 Chenhulupiao 《纲目》

[异名] 旧壶卢瓢《海上方》，破瓢《外天仁集效方》，败瓢《纲目》、败瓠《食物本草会纂》，葫芦壳《药材学》，葫芦瓢(南药《中草药学》)，陈瓠壳《福建药物志》。

[释名] 入药以陈败者为佳，故冠以陈、败、旧、破为名。

[来源] 为葫芦科植物葫芦 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl、瓠瓜 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. var. *depressa* (Ser.) Hara 和小葫芦 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. var. *microcarpa* (Naud.) Hara 的老熟果实或果壳。

[原植物] 参见"壶卢"、"苦壶卢"条。

[采收加工] 葫芦和瓠瓜：秋末冬初采取老熟果实，切开，除去瓤心种子，打碎，晒干。小葫芦：秋季采取外壳呈黄色的老熟果实，用瓷片刮去外层薄皮后晒干。

[药材及产销] 1. 葫芦 Fructus Lagenariae Siceriae

2. 瓠瓜 Fructus Lagenariae Depressae

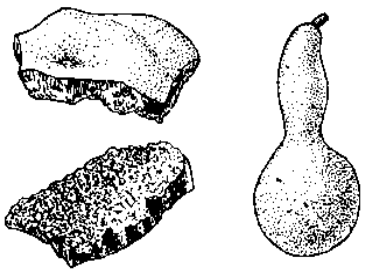
3. 小葫芦 Fructus Lagenariae Microcarpae

主产于江苏、浙江、安徽、山东等地。全国大部分地区均产。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 葫芦　果实呈哑铃状，中部缢细，上部和下部膨大。下部小，卵形，连于果柄；上部大，类球形，顶端有花柱基。表面黄棕色，较光滑。质坚硬。气微，味淡。

(2) 瓠瓜　多为破碎的果壳块片，形状不规则，大小不一，厚4～7mm。外表面淡黄色，较光滑；内表面黄白色。质坚硬。气微，味淡。

(3) 小葫芦　果实形状同葫芦而较小，长8～10cm。



(1)　(2)

陈壶卢瓢外形

(1) 果皮　(2) 果实

以色黄白、洁净、无异味者为佳。

显微鉴别　粉末特征：灰黄色。①木化薄壁细胞成片，多破碎，完整者呈类多角形、类圆形、长方形或不规则形，直径30～132μm，壁厚3～6μm，有时可见数个纹孔相集成圆形纹孔域。②石细胞黄色，多成群，长椭圆形、三角状、不规则形，直径33～48μm，壁厚，纹孔孔沟明显。③螺纹导管直径14～26μm，木化。

理化鉴别　(1) 取本品粉末1g，加水适量并加热提取，滤过，取滤液1ml，加入新鲜配制的碱性酒石酸铜试液5滴，在沸水浴中加热，溶液由绿色变为红棕色，静置后有红棕色沉淀产生。(检查糖类)

(2) 取本品粉末1g，加50%乙醇10ml，浸约2h，滤过，滤液滴于滤纸上，喷茚三酮试液，烘后即显紫红色斑点。(检查氨基酸)

(3) 取本品粉末0.5g，加乙醇20ml，置水浴上温浸30min，滤过，滤液置蒸发皿中蒸干，加5%磷钼酸乙醇液2滴，烘烤后显深蓝色(检查葫芦素)。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润软，切成小方块，干燥，筛去灰屑。或洗净晒干，打碎。

饮片性状：为不规则小块。外表面黄棕色，光滑；内表面黄白色或灰黄色，粗糙。体轻，质硬。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、苦，性平。

1.《纲目》:"苦,平,无毒。"

2.《饮片新参》:"淡,平。"

3.《药材学》:"性平、滑,味甘。入心、小肠二经。"

4.《全国中草药汇编》:"甘,平。"

[功能与主治] 利水,消肿。主治水肿,臌胀。

1.《纲目》:"消胀杀虫,治痔漏下血,崩中,带下赤白。"

2.《饮片新参》:"利水,消皮肤肿胀。"

3.《陕西中药志》:"主治各种水肿,消渴,小便淋痛,痈肿恶疮等症。"

4.《四川中药志》1982年版:"清热除烦。用于黄疸,口舌生疮,心热烦躁。"

5.《福建药物志》:"润肺止渴。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g;或烧存性研末。外用:适量,烧存性研末调敷。

[使用注意] 虚寒滑泄者慎服。

《药材学》:"凡多食令人吐利,虚寒滑泄者禁用。"

[附方] 1. 治水肿 ①陈瓠壳60g,大蒜梗30g。水煎服。②陈瓠壳60g,红糖30g。水煎,饭前服。(《福建药物志》)

2. 治肾炎水肿 葫芦壳24g,半边莲15g,冬瓜皮30g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治中满臌胀 用三五年陈壶卢瓢一个,以糯米一斗作酒,待熟,以瓢于炭火上炙热,入酒浸之,如此三五次,将瓢烧存性,研末。每服三钱,酒下,神效。(《余居士选奇方》)

4. 治热淋,小便短赤 葫芦壳30g,金钱草12g,石苇12g,薏苡根12g。水煎服。

5. 治湿热黄疸 葫芦壳30g,金钱草15g,满天星15g,刺黄芩15g,薄菜(干油菜)15g。水煎服。

6. 治口舌生疮,心热烦躁 葫芦壳30g,水蜡烛根12g,水灯心12g。水煎服。(4～6方出自《四川中药志》1982年)

7. 治大便下血 败瓢(烧存性)、黄连等分研末。每空心温酒服二钱。(《纲目》引《简便方》)

8. 治赤白崩中 旧壶卢瓢(炒存性)、莲房(煅存性)等分研末。每服二钱,热水调服。三服,有汗为度,即止。甚者五服止,最妙。忌房事、发物、生冷。(《纲目》引《海上方》)

9. 治胎动不安 葫芦瓜壳10g,益母草10g。水煎服。(《湖南药物志》)

10. 治汤火伤灼 旧壶卢瓢烧灰,傅之。(《濒湖集简方》)

4618 壶卢秧 Huluyang

[来源] 为葫芦科植物葫芦 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. 和瓠瓜 *L. siceraria* (Molina) Standl. var. *depressa* (Ser.) Hara 的茎、叶、花、须。

[原植物] 参见"壶卢"条。

[采收加工] 夏、秋季采收,晒干。

[药理] 将葫芦植物切碎给西非洲山羊、沙漠绵羊和犀牛口服或灌胃,可降低肝脏蛋白质合成能力、发生肾功能紊乱和血液浓缩,每日服果实和叶子1～5g/kg可使山羊在1d至2星期期间死亡,种子的毒性较小[1]。

[药性] 味甘,性平。

1.《千金·食治》:"味甘,平。"

2.《本草约言》:"无毒。"

[功能与主治] 解毒,散结。主治食物、药物中毒,龋齿痛,鼠瘘,痢疾。

1.《千金·食治》:"叶主耐饥。"

2.《本草元命苞》:"龋齿痛,煮茎叶含漱吐之。"

3.《本草约言》:"藤、须、花:主解毒。"

4.《医学入门·本草》:"花:日干为末,敷鼠瘘。"

5.《湖南药物志》:"治痢疾。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～30g;或煅存性研末。

[使用注意] 《千金·食治》:"扁鹊云,患脚气虚胀者,不得食之,其患永不除。"

[附方] 1. 治痢疾 葫芦花6g,黄瓜叶4.5g,生石膏粉少许。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 预解胎毒 七、八月,或三伏日,或中秋日,剪壶卢须如坏子脚者,阴干,于除夕夜煎汤浴小儿,可免出痘。(《唐瑶经验方》)

3. 防治中毒 瓠匏叶晒干,捣碎为末,盛于磁器内,随身边,或走路口渴,用末3g,入水饮,不中水毒;或蛇虫蛤蟆扒过(之物,人误食中毒),此末亦可解。加雄黄,能解哑瘴山岚之毒;加松笔(头),解一切(火毒);凡中毒药,但可一二钱,开水送下。(《滇南本草》)

参考文献

药理

[1] Barri M E, et al. J Comp Pathol, 1983, 93(4): 559

4619 瓠子 Huzi 《新修本草》

[异名] 甘瓠《诗经》,甜瓠《千金·食治》,净街槌《清异录》,葫芦、龙蜜瓜、天瓜《滇南本草》,长瓠《纲目》,扁蒲《群芳谱》。

[品种考证] 瓠子,《新修本草》始载之,云:"瓠味皆甜,时有苦者,而似越瓜,长者尺余,头尾相似。"《群芳谱》云:"瓠子,江南名扁蒲。就地蔓生,处处有之。苗、叶、花俱如葫芦,结子长一二尺,夏熟。亦有短者,粗如人肘,中有瓢,两头相似。味淡可煮食,不可生啖。"《植物名实图考》云:"《唐本草》注:瓠味皆甘,时有苦者,而似越瓜,头尾相似,与甜瓠瓠体性极相关。"并有附图。以上所载均与本种特征一致。

[来源] 为葫芦科植物瓠子的果实。

[原植物] 瓠子 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. var. *hispida* (Thunb.) Hara [*Cucurbita hispida* Thunb.]

一年生攀援草本。茎、枝具沟纹,被粘质长柔毛,老后渐脱落。叶互生;叶柄长达20cm,被毛;顶端有2腺体;卷须纤细,上部分2歧;叶片卵状心形或肾状卵形,长、宽均10～35cm,不分裂或稍浅裂,边缘有小齿。花单性,雌雄同株;花白色。雄花花萼筒漏斗状,裂片披针形,花冠裂片皱波状;雄蕊3,药室折曲;雌花花萼和花冠似雄花;子房圆柱状,密被粘质长柔毛。果实粗细均匀而呈圆柱状,稍弯曲,长60～80cm,绿白色,果肉白色。花期7～8月,果实8～9月。

我国各地均有栽培。

[采收加工] 夏、秋两季果实成熟时采收,鲜用或晒干。

[化学成分] 果实含葫芦苦素(cucurbitacin)D[1]。

[药理] 人服用煮熟的果实后20～40min可引起呕吐,9h后发生急性胃痛和腹泻,18h后恢复。分析结果提示与瓠子果实中葫芦苦素D含量高有关[1]。

[药性] 味甘,性平。

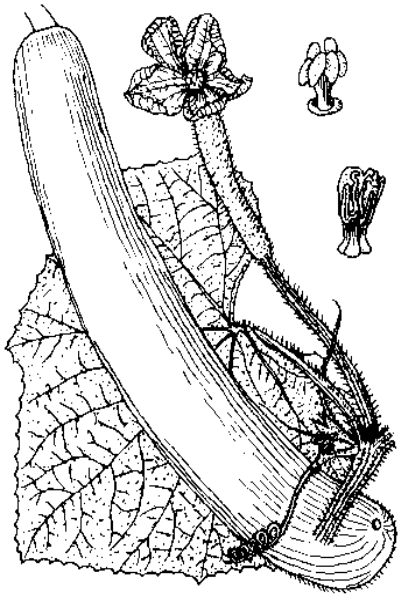
1.《千金·食治》:"味甘,平,滑,无毒。"

2.《新修本草》:"冷。"

3.《日华子》:"微毒。"

[功能与主治] 利水,清热,止渴,除烦。主治水肿腹胀、烦热口渴,疮毒。

1.《千金·食治》:"主消渴恶疮,鼻口中肉烂痛。"



瓠子

2.《新修本草》:"通利水道,止渴消热。"

3.《本草约言》:"主利大肠,润泽肌肤。"

4.《本草蒙筌》:"瓤煮渍阴处,疗小便闭难。"

5.《广群芳谱》:"除烦,治心热,调心肺,治石淋,吐蛔虫,压丹石毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,鲜者 60～120g;或烧存性研末。外用:适量,烧存性研末调敷。

[使用注意] 中寒者禁服。

1.《千金·食治》:"扁鹊云,患脚气虚胀者,不得食之。"

2.《滇南本草》:"作菜不可多食,多则腹痛,心寒,呕吐。"

3.《本草约言》:"不可多食,能发疱疥,泄泻。"

[附方] 1. 治左瘫右痪　瓠子烧灰,酒下。

2. 治小儿初生,周身无皮　用瓠子烧灰,调菜油搽之。

3. 治痰火腿脚疼痛　瓠子烤热包之。

4. 治诸疮脓血流溃,杨梅结毒,横痃、鱼口　瓠子用荞面包好,以火烧焦,去面为末,服之。(1～4 方出自《滇南本草》)

参考文献

化学成分

[1] Tezuka Y, et al. C A, 1983, 99:68957s

药理

[1] Tezuka Y, et al. C A, 1983, 99:68957s

4620 瓠子子 Huzizi 《滇南本草》

[来源] 为葫芦科植物瓠子 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. var. *hispida* (Thunb.) Hara 的种子。

[原植物] 参见"瓠子"条。

[采收加工] 秋季采收,将成熟的果实剖开,取出种子,洗净,晒干。

[功能与主治] 解毒,活血,辟秽。主治咽喉肿痛,跌打损伤,山岚瘴气。

《滇南本草》:"煎汤治哑瘴,棒疮跌打,搽之神效。与生姜同服,治咽喉肿疼。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g,外用:适量,煎汤擦浴。

4621 蒲种壳 Puzhongke 《药材资料汇编》

[异名] 地蒲壳、扁蒲壳《苏州本产药材》。

[来源] 为葫芦科植物瓠子 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. var. *hispida* (Thunb.) Hara 的老熟果皮。

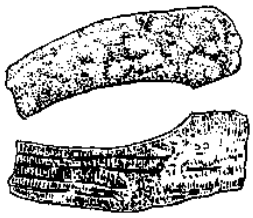
[原植物] 参见"瓠子"条。

[采收加工] 立秋至白露间,采摘老熟果实,剖开除去种子,晒干。

[药材及产销] 蒲种壳 Pericarpium Lagenariae Hispidae 主产江苏。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　干燥的果皮,多呈破碎的条片状,厚约 5～7mm。外表黄白色或灰黄色,平滑,内壁灰白色,如绵絮状。质脆易断,断面不平坦。

以干燥、外表色黄、内壁白色、无碎屑者为佳。



蒲种壳(果皮)外形

[炮制] 取原药材,刷净,润软,切成小块,干燥,筛去灰屑。

饮片性状:为不规则的小块。外表面灰黄色或黄棕色,较光滑;内表面黄白色或灰黄,较松软,粗糙。断面黄白色。体轻,质硬。气微,味淡。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味苦、淡,性寒。

[功能与主治] 利水消肿。主治面目四肢浮肿,臌胀,小便不通。

[用法用量] 内服:煎汤,12～15g。

4622 苦壶卢 Kuhulu 《纲目》

[异名] 苦匏《国语》,蒲卢《礼记》,苦瓠《本经》,约壶、约腹壶《广志》,苦瓠瓢《新修本草》,亚腰壶卢《简便单方》,长柄茶壶卢《濒湖集简方》,药壶卢《纲目》,细颈葫芦、长柄葫芦《本经逢原》,金葫芦《药材资料汇编》,京葫芦、小葫芦《江苏植物药材志》。

[释名] 物类与壶卢相近而味苦,故多有相类之名而冠以苦字。谓约、约腹者,李时珍曰:"以其腹有约束也。"亚腰者,约腰也;药亦约之音转。

[品种考证] 《国语·鲁语》载:"苦匏不材于人,共济而已。"《本经》始以"苦瓠"入药。《本草经集注》云:"瓠与冬瓜气类同辈,而有上下之殊,当是为其苦尔。今瓠自忽有苦者如胆,不可食,非别生一种也。又有瓠瓢,亦是瓠类,小者名瓢,食之乃胜瓠。"《新修本草》谓:"瓠与冬瓜、瓠瓢全非类例,今此论性,都是苦瓠瓢尔。陶谓瓠中苦者,大误矣。瓠中苦者,不入药用……瓠瓢与瓠,又须辨之。此二物苗叶相似,而实形有异。瓠味皆甜,时有苦者……其瓠瓢,形状大小非一。"《嘉祐本草》曰:"瓠,匏也……有甘苦二种:甘者大;苦者小。"综上所述,陶弘景认为"苦瓠"是指"瓠"中味苦者;苏恭则认为"苦瓠"自是一种,与"瓠"不同。今临床所用苦壶卢,皆为植物小葫芦的果实,与苏恭、韩保昇所说近似。

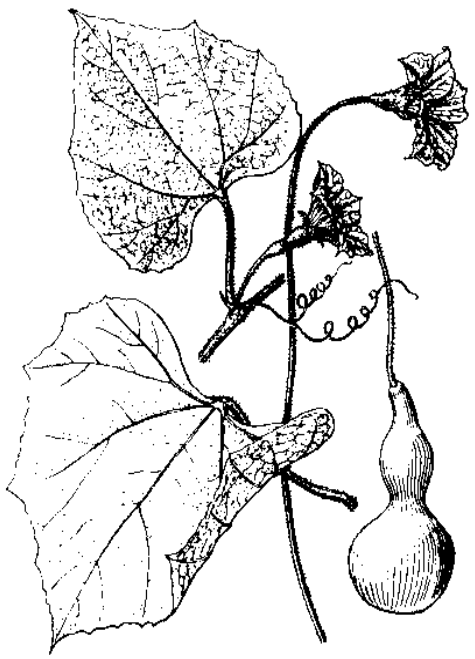
[来源] 为葫芦科植物小葫芦的果实。

[原植物] 小葫芦 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl var. *microcarpa* (Naud.) Hara

一年生攀援草本。茎、枝具沟纹,被软柔毛。叶互生;叶柄

长 10～20cm，顶端有 2 腺体，被毛；卷须纤细，上部分 2 歧，初时被微柔毛；叶片卵状心形或肾状卵形，长、宽均 10～30cm，不分裂或 3～5 裂，先端锐尖，基部心形，弯缺开张，边缘有不规则的齿；掌状脉 5～7。雌雄花均单生；雄花花梗细，比叶柄稍长，花萼筒漏斗状，裂片披针形；花冠白色，裂片皱波状，雄蕊 3，药室折曲。雌花花梗比叶柄稍短或近等长；花萼和花冠似雄花；子房中间缢缩，花柱粗短，柱头 3，2 裂。植株结实较多；果实哑铃状，下部大于上部，长不足 10cm。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

我国各地均有栽培。



小葫芦

[采收加工]　秋季采收成熟而未老的果实，去皮用。

[药性]　味苦，性寒。归肾、肺、脾经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："有毒。"

3.《宝庆本草折衷》："微毒。"

4.《四川中药志》1979 年版："甘，平。"

[功能与主治]　利水，消肿，清热散结。主治水肿，黄疸，消渴，癃闭，痈肿恶疮，疥癣。

1.《本经》："主大水，面目、四肢浮肿。下水，令人吐。"

2.《药性论》："治气疾。"

3.《新修本草》："主水肿、石淋，吐呼（'呼'一作'呀'）嗽，囊结，疰虫，痰饮。又煮汁，溃阴，疗小便不通。"

4.《本草拾遗》："煎取汁滴鼻中，出黄水，去伤寒鼻塞，黄疸。主急黄。又取未破者（《医心方》作'未硬者'），煮令热，解开，熨小儿闪癖。"

5.《本草元命苞》："疗蛊毒下血，烂若豚肝。"

6.《纲目》："治痈疽恶疮，疥癣，鳞肉有虫蜃者。"

7.《本草述》："治偏头风。"

8.《植物名实图考》："能吐人，凡瘴毒多以吐解。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g；或入丸、散。外用：煎水熏洗、煮汁涂或滴鼻。

[使用注意]　虚寒体弱者禁服。

1.《新修本草》："服之过分，令人吐利不止。"

2.《本经逢原》："伤胃气，不可轻试。"

[附方]　1. 治水通身肿　①苦瓠膜二分，葶苈子五分。上二味合捣为丸。服如小豆大五丸，日三。②大枣七枚，苦瓠膜如枣核大。一服三丸，如十五里，又服三丸，水出更服一丸。（《千金要方》）

2. 治水肿　苦瓠一枚。以水一石，煮一炊久，去滓，煎汁令堪丸，如胡豆。一服二丸，当小便下，后作小豆羹饭，慎勿饮水。（《外台》引《必效方》）

3. 治石水，四肢瘦，腹肿　杏仁（汤浸，去皮、尖，炒）、苦瓠（取膜微炒）各一两。上二味，捣罗为末，煮面糊和丸，如小豆大。每服十丸，米饮下，日三服，水出为度。（《圣济总录》杏仁丸）

4. 治臌胀　金葫芦（束腰葫芦）9g，虫笋 9g。煎汤 3 碗，每日分 3 次服完。［《中医杂志》1955，(3)：21］

5. 治腹胀黄肿　亚腰壶卢连子烧存性。每服一个，食前温酒下，不饮酒者白汤下。（《简便单方》）

6. 治黄疸　苦胡芦瓢如大枣许，以童子小便二合浸之，三两食顷。取两酸枣许汁，分纳两鼻孔中。（《外台》引崔氏方）

7. 治诸疮癣疥，小儿疥癣浸淫疮，渐展不止　苦瓠二两，蛇蜕皮半两（烧灰），露蜂房半两（微炒）。为细末。生油调涂故帛上贴。（《幼科证治大全》苦瓠散）

8. 治恶疮癣癞　苦瓠一枚，煮汁搽之，日三度。（《肘后方》）

9. 治颈淋巴结核　将小葫芦挖一洞，去籽，水煎片刻。拔于淋巴结核处。（《陕甘宁青中草药选》）

10. 治腋下瘿瘤　长柄茶壶卢（烧存性），研末搽之，以消为度。（《瀕湖集简方》）

11. 治臁肉血翳　秋间取小柄壶卢，或小药壶卢，阴干，于紧小处锯断，内挖一小孔如眼孔大。遇有此病，将眼皮上下用手挣开，将壶卢孔合定。初虽甚痛苦，然瘀肉、血翳皆渐下，不伤睛也。（《保寿堂经验方》）

12. 治眼暗　苦瓠中白，绞取汁一合，以酢一升，古文钱七枚，浸之，微火煎之减半，以米许大纳眦中。（《千金要方》）

13. 治头风　苦瓠搅碎取汁，苇管之属搐入鼻。其药上冲脑门，须臾恶涎流下稠浓，勿以昏晕为疑。一方以苦葫芦子，捣细罗，吹半字于鼻中。（《圣惠方》）

[现代临床研究]　治疗糖尿病　取亚腰葫芦（苦壶卢）每日 30g，煎服，每日 2 次；片剂每片 0.3g（含生药 0.2g），每次 3～5 片，每日 2 次；针剂（浓度为 50%）每次 2ml，每日 2 次肌注。治疗前及刚开始用药时，服用西药量及主食定量均不变。用药观察期限平均为 3 个月。共治原发性糖尿病患者 26 例，结果显效 5 例［血糖由明显升高降至正常范围至 5.6～14.56mmol/L（100～260mg%）之间，症状明显改善，停用胰岛素或 D_{860}、D_{81} 者］，进步 16 例（血糖及尿糖均有不同程度下降，症状改善；减少胰岛素及 D_{860} 用量；或增加主食而不增加降糖西药的用量者），无效 5 例（血糖及尿糖无较大变化；症状无改善或部分改善，同时原用西药量亦无改变者），总有效率为 80.8%[1,2]。

[药论]　论苦壶卢应用原理及使用宜忌　①倪朱谟："苦壶卢，行水之劫剂也。张龙泉曰前古治大水溃肌肉中，面目四肢浮肿，以此煎水饮之消，故时贤诸方书，用治黄疸脚气及水胀不行之证，捷如桴鼓。如胃家实而能食者，投之确当，倘胃虚不能食、脾气亏损易水胀者；久病脾阳不运而成肿满者，误服立见危败。"（《本草汇言》）　②张石顽："苦瓠，本经治大小浮肿，又云下水令人吐，大伤中气，令人治黄疸水气，大小便不通，或浸火酒饭上蒸，或实糖霜煅存性，必暴病实证，庶可刮之。若久病胃虚误服，必致吐利不止，往往致毙，可不慎欤！其子煎汁或酒浸，治鼻窒

气塞，少少滴入，又目疾鬲肉血翳药中，亦有用者，取苦寒以降火也。"(《本经逢原》)

参考文献

现代临床研究

[1] 北京医学院附属人民医院内科，等.北京医学院学报，1977，(1)：18
[2] 北京医学院附属人民医院内科内分泌组，等.中华内科杂志，1977，(3)：136

4623 苦壶卢子 Kuhuluzi 《纲目》

[异名] 苦瓠子、苦葫芦子《圣惠方》。

[来源] 为葫芦科植物小葫芦 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. var. *microcarpa* (Naud.) Hara 的种子。

[原植物] 参见"苦壶卢"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，剖开果实，取出种子，晒干。

[药性] 味苦，性寒。归肺、脾、肾经。

《纲目》："苦，寒，有毒。"

[功能与主治] 利水，通窍，杀虫，解毒。主治小便不利，水肿，鼻塞，鼻息肉，龋齿，聍耳，疥癣。

1.《纲目》："治痈疽恶疮，疥癣龋齿有虫蜃者。"

2.《本草求真》："治诸般齿病或目翳、鼻塞。"

[用法用量] 内服：3～6g，入丸、散。外用：适量，煮汁涂；煎水含漱；或研末撒。

[附方] 1. 治小便不通，腹胀气急闷　蝼蛄三枚，微炒，苦瓠子二十粒，微炒。上件药，捣细罗为散。每服，以冷水调下一钱。

2. 治大腹水肿，诸药无效　苦葫芦子二两，微炒。上件药，捣细罗为散。不计时候，以粥饮调下二钱。

3. 治鼻塞，眼昏头疼，胸闷　苦葫芦子一两，以童子小便一中盏浸之，夏一日，冬七日。取汁少许，滴入鼻中。(脑泻散)

4. 治鼻内息肉　苦葫芦子、苦丁香等分。入麝香少许，为末，纸捻点之。

5. 治齿蜃口臭　苦瓠子为末，蜜丸半枣大。每日漱口了，含一丸，仍涂齿龈上，涎出，吐去妙。

6. 治聍耳出脓　干苦瓠子一分，黄连半钱。为末。以绵先缴净，吹入半字，日二次。(1～6方出自《圣惠方》)

4624 苦壶卢花 Kuhuluhua 《纲目》

[来源] 为葫芦科植物小葫芦 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. var. *microcarpa* (Naud.) Hara 的花。

[原植物] 参见"苦壶卢"条。

[采收加工] 7～8月花开时采，晒干。

[功能与主治] 散结，拔毒，敛疮。主治鼠瘘。

《纲目》："治一切鼠瘘。"

[用法用量] 外用：适量，研末撒敷。

[附方] 治鼠瘘　苦壶卢花曝干，捣罗为末，敷之。(《圣惠方》)

4625 苦壶卢蔓 Kuhuluman 《纲目》

[异名] 苦瓠藤《圣济总录》。

[来源] 为葫芦科植物小葫芦 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. var. *microcarpa* (Naud.) Hara 的茎藤。

[原植物] 参见"苦壶卢"条。

[采收加工] 秋季采收，切段，晒干。

[功能与主治] 杀虫解毒。主治麻疮，白秃疮。

《仇远稗史》："麻疮，煎汤浴之。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗浴。

[附方] 治小儿白秃　苦瓠藤同裹盐荷叶煎浓汁洗，三五次愈。(《圣济总录》)

4626 丝瓜 Sigua 《救荒本草》

[异名] 天丝瓜、天罗、蛮瓜《本事方》，绵瓜《续本事方》，布瓜《古今合璧事类备要》，天罗瓜《普济方》，鱼鳅《奇效良方》，天吊瓜、纯阳瓜《滇南本草》，天络丝《医学正传》，天罗布瓜《妇人良方补遗》，虞刺、洗锅罗瓜《纲目》，天罗絮《群芳谱》，纺线《医林纂要·药性》，天骷髅(汪连仕《采药书》)，菜瓜《植物名汇》，水瓜《岭南采药录》，缣瓜《中国药用植物志》，絮瓜、砌瓜《广州植物志》，坭瓜《广西中兽医药用植物》。

[释名] 《纲目》云："此瓜老则筋丝罗织，故有丝、罗之名；昔人谓之鱼鳅，或云虞刺。始自南方来，故曰蛮瓜。"又云："经霜乃枯，惟可藉靴履，涤釜器，故村人呼为洗锅罗瓜。"线、络、絮、布、缣等名亦因其老筋如织而得之。其瓜可为菜，水分多，故称菜瓜、水瓜。

[品种考证] 本品在南宋许叔微《本事方》、杨士瀛《直指方》中均有记载，《救荒本草》始有较详的形态描述。谓"丝瓜，人家园篱种之，延蔓而生，叶似栝蒌叶，而花又大，每叶间出一丝藤，缠附草木上，茎叶间开五瓣大黄花。结瓜形如黄瓜而大，色青，嫩时可食，老则去皮，内有丝缕……"所述乃本种。

[来源] 为葫芦科植物丝瓜或粤丝瓜的鲜嫩果实；或霜后干枯的老熟果实(天骷髅)。

[原植物] 1. 丝瓜 *Luffa cylindrica* (L.) Roem.

一年生攀援草本。茎枝粗糙，有棱沟，有微柔毛。茎须粗壮，通常2～4枝。叶互生；叶柄粗糙，长10～12cm，近无毛；叶片三角形或近圆形，长宽均为10～20cm，通常掌状5～7裂，裂片三角形，中间较长，长8～12cm，先端尖，边缘有锯齿，基部深心形，上面深绿色，有疣点，下面浅绿色，有短柔毛，脉掌状，具白色长柔毛。花单性，雌雄同株；雄花通常10～20朵生于总状花序的顶端，花序梗粗壮，长12～14cm，花梗长2cm；花萼筒钟形，被短柔毛；花冠黄色，幅状，开后直径5～9cm，裂片5，长圆形，长0.8～1.3cm，宽0.4～0.7cm，里面被黄白色长柔毛，外面具3-5条突起的脉，雄蕊5，稀3，花丝6～8mm，花初开放时稍靠合，最后完全分离；雌花单生，花梗长2～10cm；花被与雄花同，退化雄蕊3，子房长圆柱状，有柔毛，柱头3，膨大。果实圆柱状，直或稍弯，长15～30cm，直径5～8cm，表面平滑，通常有深色纵条纹，未成熟时肉质，成熟后干燥，里面有网状纤维，由先端盖裂。种子多数，黑色，卵形，扁，平滑，边缘狭翼状。花、果期夏秋季。(图1)

我国南北各地普遍栽培。

2. 粤丝瓜 *Luffa acutangula* (L.) Roxb.　又名：棱角丝瓜。

其形态基本与丝瓜相同，但其茎有明显的棱角，卷须下部也具棱；雄花的雄蕊为3，1枚1室，2枚2室；子房有棱角，棍棒形而无毛茸，果实外面具有8～10条纵向的棱；种子无狭翼边缘，但基部2浅裂。(图2)

我国广东、广西有栽培，北部少见。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖气候，耐高温、高湿，忌低温。对土壤适应性广，宜选择土层深厚、潮湿、富含有机质的砂壤土，不宜瘠薄的土壤。

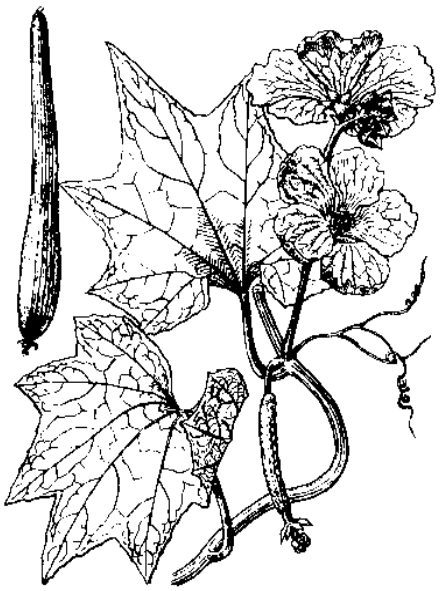


图1　丝瓜

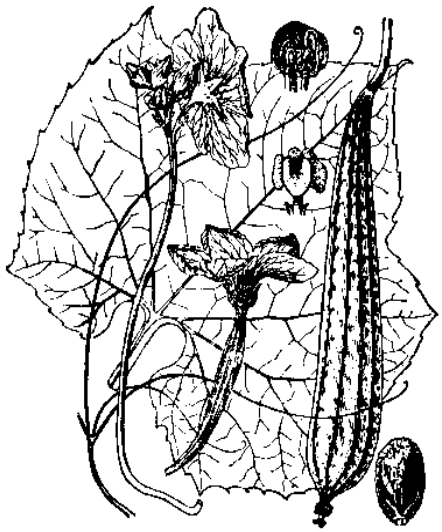


图2　粤丝瓜

栽培技术　用种子繁殖，直播或育苗移栽法。直播法：3～4月，整地作畦，宽约3m。种子经浸种催芽，于畦面两边播种2行。株距35cm，开穴，每穴播3粒种子，1hm² 约需种子300～450g。育苗移栽法：2～3月，在保温苗床上，用营养钵育苗，当瓜苗长出2～3片真叶时，即可移植。栽植密度同直播。

田间管理　苗期，每星期追肥1次。结果期，每采收1～2次，追肥1次，肥料以人畜粪尿和复合肥为主。整个生长期，经常进行中耕除草、培垄。适时进行人工引蔓、绑蔓，以辅助其上架或上棚，棚架高2m。上棚前的侧蔓均摘除，上棚后的侧蔓一般不再摘除。盛果期，摘除过密的老黄叶和多余的雄花，把搁在架上或被卷须缠绕的幼瓜调整垂挂在棚内生长，摘除畸形瓜。

病虫害防治　霜霉病，为害叶子。发病始期喷40%乙磷铝300倍液或1:1:200波尔多液，交替喷洒，隔7～10d喷1次，连续3～4次。白粉病，为害叶子。发病始期喷50%托布津800倍液或25%粉锈宁4 000倍液，隔10d 1次，连续喷3～4次。黄守瓜虫，成虫为害叶子，幼虫为害根。还有瓜蚜，为害嫩茎和叶子。

[采收加工]　嫩丝瓜于夏、秋间采摘，鲜用。老丝瓜（天骷髅）于秋后采收，晒干。

[药材及产销]　1. 丝瓜 Fructus Luffae Cylindricae　产我国各地，自采自销。

2. 粤丝瓜 Fructus Luffae Acutangulae　产广东、广西及四川部分地区。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　1. 丝瓜　果实（瓠果）长圆柱形，长20～60cm，肉质，绿而带粉白色或黄绿色，有不明显的纵向浅沟或条纹，成熟后内有坚韧的网状瓜络。（图3）

2. 粤丝瓜　与上者主要区别点为：果实具明显的棱角。

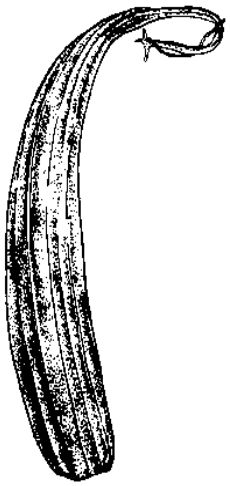


图3　丝瓜（果实）外形

[化学成分]　丝瓜果实含三萜皂甙成分：丝瓜甙（lycoside）A、E、F、J、K、L、M，3-O-β-D-吡喃葡萄糖基常春藤皂甙元（3-O-β-D-glucopyranosyl hederagenin），3-O-β-D-吡喃葡萄糖基齐墩果酸（3-O-β-D-glucopyranosyloleanolic acid）[1]。还含丙二酸（malonic acid）、枸橼酸（citric acid）等脂肪酸[2]，甲氨甲酸萘酯（carbaryl）[3]，瓜氨酸（citrulline）[4]等。此外，在丝瓜组织培养液中还提取到一种具抗过敏活性物质泻根醇酸（bryonolic acid）[5]。

[药理]　1. 抗病毒作用　鲜嫩丝瓜提取物（LO43）腹腔注射时对刚断奶小鼠皮下感染乙型脑炎病毒有明显预防作用，感染病毒前注射LO43，保护率可达60%～80%。在感染病毒后注射LO43，保护率只有20%～27%，LO43对乙型脑炎病毒无直接灭活作用。初步实验提示，LO43是一种干扰素诱生剂，其有效成分可能是双链RNA，尚需进一步证实[1]丝瓜牙（种子发芽后剪去叶及根）提取物（LO42）对乙型脑炎病毒也有相似的作用，LO42的有效成分可被乙醇沉淀，主要含多糖和核酸[2]。家兔静注LO42具有明显的诱生干扰素作用，其有效成分是核酸，多糖部分无效[3]。

2. 抗过敏作用　丝瓜组织培养细胞中的泻根醇酸（BA），不仅具有与甘草次酸（GA）几乎相同的抗过敏作用（大鼠Ⅰ型过敏反应），而且显示了比GA强几倍的抑制小鼠耳触性Ⅳ型过敏反应的作用；另外，对组胺、血清素或舒缓激肽引起的小鼠足趾肿胀，BA显示了比GA强10倍或10倍以上的抑制效果。BA不同于GA，完全不抑制甾体类激素的代谢酶活性（BASK）[4]。

泻根醇酸是一个有意义的抗过敏药，其在丝瓜人工培养液中含量很高，而且易于转化为作用更强的衍生物[5]。

3. 从粤丝瓜种子中分离得一种糖蛋白，对妊娠小鼠可引起中期流产作用。对无细胞系统可抑制蛋白质合成[6]。

4. 毒性　LO43 100μg/ml对培养的兔肾细胞没有毒性。小鼠每次腹腔注射LO43 200μg/只，76h内注射8次，全部存活，兔静注LO43 6mg/kg，体温未见升高[1]。小鼠每4h腹腔注射120μg/只，共6次；或每8h注射1次，共3次，随后每12h 1次，共5次。以上小鼠全部存活[2]。小鼠口服BASK4g/kg，亦不引起死亡[5]，小鼠腹腔注射泻根醇酸1g/kg，2星期内无死亡[7]。

[药性] 味甘，性凉。归肺、肝、胃、大肠经。

1.《滇南本草》："味甘，性平。"

2.《滇南本草图说》："性凉。无毒。"

3.《本草蒙筌》："性冷。"

4.陈羽陵："色绿象木，味甘入脾，质柔入肾，性滑入大肠。"（引自《本草汇言》）

5.《本草汇言》："气寒。沉也，降也。"

6.《医林纂要·药性》："甘，咸。"

7.《得配本草》："入手太阴经。"

8.《本草求真》："专入经络，兼入肠、胃。"

9.《本草再新》："入肝、肾二经。"

10.《湖南药物志》："微寒。"

[功能与主治] 清热化痰，凉血解毒。主治热病身热烦渴，咳嗽痰喘，肠风下血，痔疮出血，血淋，崩漏，痈疽疮疡，乳汁不通，无名肿毒，水肿。

1.《丹溪心法》："痘疮初出时，或未见，时人有患者，宜预服此药。多者令少，重者令轻。"

2.《滇南本草》："治五脏虚冷，补肾补精，或阴虚火动，又能滋阴降火。久服能乌须黑发，延年益寿。"

3.《滇南本草图说》："解热，凉血，通经，下乳汁，利肠胃。并治痰火及痈疽疮，齿蠹，胎毒。"

4.《本草蒙筌》："解毒，亦治痘疮脚痛。多取烧灰，敷上即效。"

5.《医学入门·本草》："治男妇一切恶疮，小儿痘疹余毒，并乳疽、疔疮。"

6.《生生编》："暖胃补阳，固气和胎。"（引自《纲目》）

7.《纲目》："煮食，除热利肠。老者烧灰存性服，去风化痰，凉血解毒，杀虫，通经络，行血脉，下乳汁，治大小便下血，痔漏崩中，黄积，疝痛卵肿，血气作痛，痈疽疮肿，齿蠹，痘疹胎毒。"

8.《本草汇言》："利大小二便。"

9.《药性纂要》："少食润肺清热，多食滑肠。"

10.《本草备要》："消浮肿。"

11.《得配本草》："治吐血不止。"

12.《药性切用》："老丝瓜力能通经活络，热痹宜之。酒炒用。"

13.汪连仕《采药书》："天骷髅，治妇人白带血淋，臌胀积聚，一切筋骨疼痛。"

14.《食物考》："清胃解毒。"

15.《本草求原》："主血热各病。"

16.《随息居饮食谱》："调营，补阳，理疝。老者入药能补能通，化湿除黄，息风止血。"

17.《萃全裘本草述录》："止吐血、衄血。"

[应用与配伍] 用于肠风下血、血淋或血崩不止等证。丝瓜有清热凉血之功，配槐花炭、棕榈炭等凉血止血药同用，有相得益彰之妙。

用于水肿，可与冬瓜皮、灯心、车前草等相伍，以增利水消肿之效。

1.姚可成《食物本草》："同鸡、鸭、猪、鱼烹食佳，除热利肠。"

2.《得配本草》："得灯心、葱白，治小儿浮肿。得槐花烧研，治下血危笃。配棕榈炭，治血崩不止。配五倍子，搽玉茎疮痛。入凉血药，治吐衄不止。"

3.《本草撮要》："得槐花治肠风下血，得芦根、桃仁治痈痘疮出不快。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 60～120g；或烧存性为散，每次 3～9g。外用：适量，捣汁涂，或捣敷，或研末调敷。

[使用注意] 脾胃虚寒或肾阳虚弱者不宜多服。

1.《滇南本草》："不宜多食，损命门相火，令人倒阳不举。"

2.陈羽陵："脾胃寒弱之人，中年肾阳衰怯，命门无火之证，须禁食之。"（引自《本草汇言》）

3.《本经逢原》："丝瓜嫩者寒滑，多食泻人。"

4.《广群芳谱》："不可生食。多食败阳。"

5.柴裔《食鉴本草》："秋后冷露生者，食之寒精，宜慎之。"

6.《药性切用》："肠滑者忌。"

[附方] 1.治痰嗽 丝瓜烧存性，为细末，枣肉为丸，如弹子大。每服一丸，好酒下。（《摄生众妙方》化痰丸）

2.治肠风 绵瓜不拘多少，烧灰存性。酒调二钱，空心下。（《续本事方》）

3.治下血甚，不可救者 丝瓜（一个，烧灰存性）、槐花各等分（如气弱减分），为末。每服二钱，饭饮调服。（《普济方》丝瓜散）

4.治痔漏，脱肛 丝瓜（烧灰）、多年石灰、雄黄各五钱，为末。以猪胆、鸡子清及香油和调，贴之，收上乃止。（《纲目》引《孙天仁集效方》）

5.治酒痢便血，腹痛，或如鱼脑五色腥秽者 用干丝瓜一枚，连皮烧作灰存性，为末。酒调二钱，空心服。一方煅食之。（《普济方》引《经验良方》丝瓜散）

6.治疮毒脓疱 嫩丝瓜捣烂，敷患处。（《湖南药物志》）

7.治痈疽疮口大窟 生丝瓜取汁，笔蘸抹。（《直指方》）

8.治玉茎疮溃 丝瓜连子捣汁，和五倍子末，频搽之。（《纲目》引朱丹溪方）

9.治肺热面疮 苦丝瓜、牙皂荚并烧灰，等分。油调搽。（《纲目》引《摘玄方》）

10.治手足冻疮 老丝瓜烧存性，和腊猪脂涂之。（《纲目》引《海上方》）

11.发疮疹 丝瓜连皮烧炭存性，百沸汤调下。（《直指小儿方》丝瓜汤）

12.治无论是痘非痘，但婴儿身热，吹欠烦闷，睡中惊悸，喷嚏，眼涩，鼻涕，出气粗，手足酸软 丝瓜（阴干）三分，升麻、芍药、桔梗、甘草各二分。水煎温服。（《新本草纲目》）

13.治筋骨疼痛 生丝瓜切片晒干，研末。每次 3g，用酒吞服。（《贵州草药》）

14.治卵肿偏坠 丝瓜架上初结者，留下，待瓜结尽叶落取下，烧存性为末，炼蜜调成膏。每晚好酒服一匙，如在左左睡，在右右睡。（《纲目》引《保寿堂经验方》）

15.治小肠气痛，绕脐冲心 连蒂老丝瓜烧存性，研末。每服三钱，热酒调下。甚者不过二三服即消。（《纲目》）

16.治水肿 丝瓜 1 条，冬瓜皮 9g，艾叶 6g，通草 3g，车前草 6g。水煎服。（《湖南药物志》）

17.治乳汁不通 丝瓜连子烧存性，研。酒服一二钱，被覆取汗即通。（《纲目》引《简便单方》）

18.治喉风 用天罗瓜研，灌漱。如无生瓜时，用甘草一根，穿入瓜内，候干取出，研细为末，沸汤灌漱。（《普济方》）

19.治血崩 棕榈（烧灰）、丝瓜等分。为细末，空心酒调下。（《奇效良方》）

20.治大小二便热结不通 用老丝瓜一个，甘草二钱，木通三钱。煎汤，频频饮之。（《方脉正宗》）

参考文献

化学成分

[1] 竹本常松，等.药学杂志(日)，1985，105(9)：834

[2] Chang Ki Woon，et al. C A，1992，117：23296z

[3] Singh R，et al. C A，1977，86：154119h

4] Inukai F, et al. C A, 1968, 68:19551f
5] 田端, 等. 国外医药·植物药分册, 1989, 4(2):74

药理

1] 许兆祥, 等. 微生物学报, 1985, 25(1):66
2] 许兆祥, 等. 中国医学科学院学报, 1984, 6(1):12
3] 许兆祥, 等. 中华微生物学和免疫学杂志, 1985, 5(2):130
4] 田端, 等. 国外医药·植物药分册, 1989, 4(2):74
5] Tabata M, et al. J Nat Prod, 1993, 56(2):165
6] Yeung H W, et al. Int J Pept Protein Res, 1991, 38(1):15
7] Tanaka S, et al. Planta Med, 1991, 57(6):527

4627 丝瓜络 Sigualuo (《本草再新》)

[异名] 天罗筋(《脉因证治》), 丝瓜网(《医林纂要·药性》), 丝瓜壳(《分类草药性》), 瓜络、絮瓜瓤(《广州植物志》), 天罗线(《药材资料汇编》), 丝瓜筋(《江苏省植物药材志》), 丝瓜瓤(《河北药材》), 千层楼(《湖南药物志》), 丝瓜布(《四川常用中草药》)。

[来源] 为葫芦科植物丝瓜 *Luffa cylindrica* (L.) Roem. 或粗丝瓜 *L. acutangula* (L.) Roxb. 成熟果实的维管束。

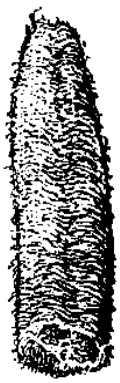
[原植物] 参见"丝瓜"条。

[采收加工] 秋季果实成熟, 果皮变黄, 内部干枯时采摘, 搓去外皮及果肉; 或用水浸泡至果皮和果肉腐烂, 取出洗净, 除去种子, 晒干。

[药材及产销] 丝瓜络 Retinervus Luffae Fructus 主产于江苏、浙江。销全国, 并出口。全国大部分地区也产, 多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全体由维管束纵横交错而成。多呈长圆形状, 略弯, 两端稍细, 长短不一, 长可达 70cm, 直径 5～10cm。表面黄白色, 粗糙, 有数条浅纵沟, 有时可见残存的果皮和膜质状果肉。体轻, 质韧, 富弹性; 横断面可见 3 个空腔, 偶见残留黑色种子。气微, 味淡。

以个大、完整、筋络清晰、质韧、色淡黄白色、无种子者为佳。



丝瓜络(果实维管束)外形

显微鉴别 维管束粉末特征: 白色。经组织离析后观察, ①纤维成束或单个散在, 壁木化, 胞腔较小, 两端斜尖, 常断裂, 直径约 17～40μm。②木薄壁细胞少, 两端平直, 壁较厚, 有壁孔。③导管众多, 均为螺纹, 直径约 34μm 左右。

[化学成分] 丝瓜络含木聚糖(xylan), 甘露聚糖(mannan), 半乳聚糖(galactan)等[1]。

[药理] 1. 镇痛和抗炎作用 丝瓜络水煎剂小鼠腹腔给药, 扭体法(5g/kg)及热板法和电刺激法(10g/kg)有明显镇痛作用, 纳络酮不能对抗其镇痛作用, 表明其镇痛作用与阿片受体无关。大鼠腹腔注射给药 10g/kg, 对角叉菜胶致足跖肿及棉球肉芽肿有明显抑制作用[1,2]。

2. 镇静作用 小鼠腹腔注射水煎剂 10g/kg、20g/kg 对戊巴比妥钠阈下催眠剂量有明显协同作用[1]。

3. 毒性 水煎剂小鼠腹腔注射, 改良寇氏法计算, LD_{50} 为 137.40±16.71g/kg[1]。

[炮制] 1. 丝瓜络 《串雅内编》: "去子剪碎。"现行, 取原药材, 除去杂质及残留种子, 击扁, 切成小段。

2. 炒丝瓜络 取净丝瓜络小块置锅内, 用文火加热, 炒至深黄色, 取出放凉。

3. 丝瓜络炭 《证治准绳》: "近蒂三寸, 连子烧灰存性。"现行, 取丝瓜络块置锅内, 用武火加热炒至表面焦黑色, 内部焦褐色时, 喷淋清水, 取出, 晾干。

饮片性状: 丝瓜络为筋络(维管束)交织而成的网状小块, 表面淡黄白色, 体轻。质韧, 有弹性。气微, 味淡。炒丝瓜络形如丝瓜络块, 表面褐黄色, 微焦。丝瓜络炭形如丝瓜络块, 表面焦黑色, 内部焦褐色。

[药性] 味甘, 性凉。归肺、肝、胃经。

1. 《药性考》: "凉。"
2. 张秉成《本草便读》: "味甘, 性寒。"
3. 《本草用法研究》: "无毒。入肺、胃、肝三经。"
4. 《全国中草药汇编》: "甘, 平。"

[功能与主治] 通经活络, 解毒消肿。主治胸胁疼痛, 风湿痹痛, 经脉拘挛, 乳汁不通, 肺热咳嗽, 痈肿疮毒, 乳痈。

1. 《脉因证治》: "治疝。"
2. 《医林纂要·药性》: "凉血渗血, 通经络, 托痘毒。"
3. 《药性切用》: "热痹宜之。"
4. 《药性考》: "快痘, 疏风行痰, 下乳, 消痈肿骤, 解毒杀虫, 便血痔漏。"
5. 《本草再新》: "和血脉, 化痰顺气。"
6. 《随息居重订霍乱论》: "霍乱身黄之主药。"
7. 《分类草药性》: "治乳肿疼痛, 火煅存性冲酒服。研末调香油涂汤火伤。"
8. 《本草用法研究》: "清热化痰通络。"
9. 《现代实用中药》: "为清凉性活血、通经、解毒药, 能通乳汁, 发痘疮, 及痈疽不敛等症。又为止痛、止血药, 用于肠出血、赤痢、妇人子宫出血、睾丸炎肿、痔疮流血等。"
10. 《山东中药》: "治小便不利, 关节肿痛。"
11. 《全国中草药汇编》: "清热解毒, 活血通络, 利尿消肿。主治筋骨酸痛, 胸胁痛, 闭经, 乳汁不通, 乳腺炎, 水肿。"
12. 《四川中药志》1979 年版: "用于胸痹、坐骨神经痛、中风后半身不遂、跌扑损伤。"

[应用与配伍] 用于胸胁疼痛、风湿痹痛、经脉拘挛、乳汁不通等证。丝瓜络善入经络, 能祛风活血, 通络止痛。因其药力较缓和, 临床多配伍其他药物同用。如用治胸胁疼痛, 属气滞络阻者, 常配郁金、桔梗、枳壳等宽胸理气药同用。用于风湿痹痛、经脉拘挛, 常与桑枝、秦艽、海风藤等配伍以祛风通络。用治妇女乳胀乳痛, 乳汁不畅, 则可配伍穿山甲、路路通、王不留行等通乳药同用。本品甘凉清热化痰顺气, 故亦常用治痰热咳嗽, 可与瓜蒌、桑白皮、贝母等清热化痰之品同用。

用于痈肿疮毒、乳痈。丝瓜络可解毒消肿, 常配连翘、金银花、蒲公英等清热解毒之品同用。

此外, 丝瓜络炒炭用可止血, 用治便血、崩漏等出血证。

[用法用量] 内服: 煎汤, 5～15g; 或烧存性研末, 每次 1.5～3g。外用: 适量, 煅存性研末调敷。

[附方] 1. 治胸胁疼痛 炒丝瓜络、赤芍、白芍、延胡索各 9g, 青皮 6g。煎服。(《安徽中草药》)

2. 治胸痹及心气痛 丝瓜络 15g, 橘络 3g, 丹参 10g, 薤白 12g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

3. 治咳嗽多痰, 胸胁痛 老丝瓜络烧存性, 研细。白糖拌服, 每次 2g, 每日 2～3 次, 温开水送服。(《食物中药与便方》)

4. 治风湿性关节痛 丝瓜络 15g, 忍冬藤 24g, 威灵仙 12g, 鸡血藤 15g。水煎服。(《山东中草药手册》)

5. 治手臂痛 丝瓜络 10cm, 秦艽 6g, 羌活 3g, 红花 4.5g。水煎服。(中医研究院《常见病验方选编》)

6. 治中风后半身不遂 丝瓜络、怀牛膝各 10g, 桑枝、黄芪

各30g。水煎服。

7. 治乳少不通　丝瓜络30g，无花果60g。炖猪蹄或猪肉服。（6～7方出自《四川中药志》1979年）

8. 治小肠气痛，绕脐冲心　丝瓜络，烧存性研末。每服三钱，热酒调下。（《本草用法研究》）

9. 治急性乳腺炎，疮疖肿毒　丝瓜络、丹皮各9g，金银花、蒲公英各15g，炒枳壳12g。煎服。（《安徽中草药》）

10. 治湿疹　丝瓜络60g。水煎，熏洗患处。（《山东中草药手册》）

11. 治痔漏，脱肛　丝瓜络，烧存性。同多年石灰、雄黄为末，以猪胆汁、鸡子清及香油和调，贴之收上乃止。（《本草用法研究》）

12. 治水肿，腹水　丝瓜络60g。水煎服。（《山东中草药手册》）

13. 治经事不行　丝瓜络（煅，研），每三钱，酒下。（《鲟溪单方选》）

14. 治绣球风及女阴瘙痒　丝瓜络30g，蒜瓣60g。煎水10 000ml坐浴，每日2～3次，每次20～30min。（《疮疡外用本草》）

[现代临床研究]　治疗急性乳腺炎　取干丝瓜络1节，长约15cm，分成3等分，剪断，焙干，放入碗内点燃烧成灰，然后将60度粮食白酒30～50ml倒入碗内，稍凉后，即用纱布过滤，将滤液1次顿服，如不会喝酒，可将滤液分3～4次服完；再将滤渣用纱布包好，敷在红肿部位，胶布固定，绷带扎好，每24h更换1次；共治疗30例患者，其中经治疗1次痊愈者21例，2次痊愈者3例，3次痊愈者3例，总有效率为90%。病后24～48h内立即接受此疗法者效果显著，超过48h以上的疗效不理想。治疗中未见副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] Wehmer C. Die Pflanzenstoffe Ⅱ. 1931：1196

药理

[1] 康门，等. 中草药，1993，24(5)：248

[2] 康门，等. 中医药研究，1992，(5)：45

现代临床研究

[1] 陈寿芳，等. 湖南医药杂志，1983，(1)：14.

4628 丝瓜子 Siguazi 《食物本草》

[异名]　鸟牛子《纲目拾遗》。

[来源]　为葫芦科植物丝瓜 *Luffa cylindrica*（L.）Roem.和粤丝瓜 *Luffa acutangula*（L.）Roxb.的种子。

[原植物]　参见"丝瓜"条。

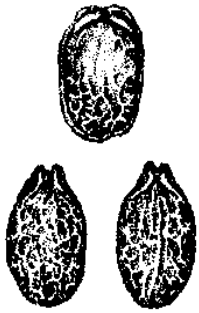
[采收加工]　秋季果实老熟后，在采制丝瓜络时，收集种子，晒干。

[药材及产销]　1. 丝瓜子 Semen Luffae Cylindricae　产我国各地。自采自销。

2. 粤丝瓜子 Semen Luffae Acutangulae　产广东、广西及四川部分地区。自采自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　1. 丝瓜子　种子长卵形，扁压，长8～20mm，径5～11mm，厚约2mm，种皮黑色，边缘有狭翅，翅的一端有种脊，上方有乳状突起。种皮硬，剥开后可见膜状灰绿色的内种皮包于子叶之外。子叶2片，黄白色。气微，味微香。

2. 粤丝瓜子　与丝瓜子主要不同点：种子表面有网纹及雕纹，边缘无狭翅。



丝瓜子外形

[化学成分]　1. 丝瓜种子含水分6.4%，固定油（fixed oil）43.3%，碳水化合物（carbohydrate）4.2%，蛋白质40.23%，灰分4.2%，纤维（fiber）1.2%[1]。油中的脂肪酸有：棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸（stearic acid），油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid），亚麻酸（linolenic acid），十七烷酸（margaric acid），花生四烯酸（arachidonic acid）；糖类中有鼠李糖（rhamnose），果糖（fructose），葡萄糖（glucose），半乳糖（galactose），水苏糖（stachynose），棉子糖（raffinose），蔗糖（sucrose）[1,2]。又含赖氨酸（lysine），组氨酸（histidine），苏氨酸（threonine），苯丙氨酸（phenylalanine），酪氨酸（tyrosine），缬氨酸（valine），蛋氨酸（methionine），胱氨酸（cystine），亮氨酸（leucine），异亮氨酸（isoleucine），色氨酸（tryptophane），丝氨酸（serine），甘氨酸（glycine），精氨酸（arginine），谷氨酸（glutamic acid），天冬氨酸（aspartic acid），丙氨酸（alanine），脯氨酸（proline），γ-氨基丁酸（γ-aminobutyric acid）等氨基酸[3]。还含三萜及三萜皂甙成分：丝瓜甙（lucyoside）N、P[4]，泻根醇酸（bryonolic acid）[5]。另含多种核糖体失活蛋白（ribosome inactivating protein）：丝瓜多肽（luffin）-a、-b[6,7]、-s[8]，α-及β-丝瓜多肽[9,10]。尚含丝瓜苦味质（luffein）[11]。

2. 粤丝瓜种子含葫芦苦素（cucurbitacin）B[12]，粤丝瓜甙（acutoside）H、I[13]。种子中所含氨基酸与丝瓜种子中所含的相同[3]，种子油中的主要脂肪酸是：棕榈酸、硬脂酸、油酸和亚油酸[14]。

[药理]　1. 堕胎作用　丝瓜种子含两种糖蛋白，对小鼠可产生中期流产[1]。

2. 细胞毒作用　种子中所含糖蛋白在无细胞系统可抑制蛋白质合成，对人绒毛膜癌细胞可抑制其对胸腺嘧啶脱氧核苷摄取[1]。

3. 抗艾滋病毒作用　血清艾滋病阴性供者外周血单核细胞，先以植物血凝素兴奋，再以人免疫缺陷病毒（HIV-1）感染，丝瓜种子所含的核糖体失活蛋白在对单核细胞无毒的浓度时，可抑制该病毒的复制，能显著降低逆转录酶的活性[2]。

4. 其他作用　丝瓜种子所含丝瓜甙N和P在体外应用纤维蛋白板法（fibrin plate method）证明具有较强的纤溶活性[3]。丝瓜苦味质经生物素处理后，体外实验，浓度为8.3×10^{-8}mol/L时，42h内使小鼠淋巴肉瘤细胞减少约30%[4]。丝瓜子有杀昆虫作用[5]。

5. 毒性　粤丝瓜种子所含的皂甙对蛙心有洋地黄样作用，并能溶血，对鱼有很强毒性，对蛙的最小致死量0.2g/kg。醇浸膏1mg/kg可使狗致死，并产生流涎、呕吐及腹泻，死后检查有严重肠道刺激，尤以小肠明显[5]。

[药性]　味苦，性寒。

1. 姚可成《食物本草》："苦者：气寒，有毒。甜者：无毒。"

2. 《得宜本草》："味苦。"

3. 《全国中草药汇编》："微甘，平。"

[功能与主治]　清热，利水，通便，驱虫。主治水肿，石淋，肺热咳嗽，肠风下血，痔漏，便秘，蛔虫病。

1. 姚可成《食物本草》："苦者：主大水，面目四肢浮肿，下水，令人吐。甜者：除烦止渴，治心热，利水道，调心肺，治石淋，吐蛔虫，压丹石。"

2. 《得宜本草》："通经络，解热毒。"

3.《医林纂要·药性》:"治肠风,痔瘘,崩漏,下乳。"

4.《得配本草》:"捣汁,入谷道,导大便不通,捷如响应。"

5.《全国中草药汇编》:"清热化痰,润燥,驱虫。主治咳嗽痰多、蛔虫病、便秘。"

6.《浙江药用植物志》:"主治肺热咳嗽。"

7.《福建药物志》:"破气。治睾丸炎。"

[应用与配伍] 1.《得宜本草》:"得槐花,治肠风下血;得芦根、桃仁,治痈。"

2.《得配本草》:"佐芦根、桃仁,治痈肿、肺痈。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g;或炒焦研末。外用:适量,研末调敷。

[使用注意] 脾虚者及孕妇慎服。

1.姚可成《食物本草》:"若患脚气、虚胀、冷气人食之病增。"

2.《得配本草》:"脾虚者禁用,恐致泄泻。"

[附方] 1.治蛔虫病 黑丝瓜子仁,成人每日40～50粒,儿童每日30粒。捣烂后装入胶囊,睡前1次服,连服2d,排虫率甚高。(《浙南本草新编》)

2.治腰痛不止 丝瓜子仁炒焦,擂酒服,以渣敷之。(《妇人良方补遗》)

3.治双单蛾风 丝瓜子一两二钱,牙皂角一两(切碎)。二味放新瓦上,文火炙干,为极细末,加冰片少许,收贮瓷瓶封固。每遇蛾风,用少许吹鼻中,打喷嚏二三次,即消。在左吹右,在右吹左,双蛾左右并吹。(《奇验喉证明辨》捷妙散)

参考文献

化学成分

[1] Joshi S S. C A, 1980, 92:177443x
[2] Gad A M, et al. C A, 1965, 62:6692c
[3] Gad A M, et al. C A, 1978, 89:160159x
[4] Yoshikawa K, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(5):1185
[5] Hi Jae Cho, et al. Phytochemistry, 1992, 31(11):3893
[6] Islam M R, et al. C A, 1991, 115:44547f
[7] Kamenosono M, et al. C A, 1988, 109:34115a
[8] Gao Wenda, et al. C A, 1994, 121:127339q
[9] Kataoka J, et al. C A, 1993, 118:249949x
[10] Kataoka J, et al. C A, 1993, 119:20970u
[11] Teijin Ltd. C A, 1983, 99:169525e
[12] Barua A K, et al. C A, 1959, 53:8329f
[13] Nagao T, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(4):889
[14] Dutta J, et al. C A, 1986, 105:149708f

药理

[1] Ng T B, et al. Biochem Int, 1992, 27(2):197
[2] Olson M C, et al. AIDS Res Hum Retroviruses, 1991, 7(12):1025
[3] Yoshikawa K, et al. Chem Pharm Bull Tokyo, 1991, 39(5):1185
[4] Tei jin Ltd. C A, 1983, 99:169525e
[5] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:793

4629 丝瓜皮 Siguapi
《滇南本草》

[来源] 为葫芦科植物丝瓜 *Luffa cylindrica* (L.) Roem, 或粤丝瓜 *Luffa acutangula* (L.) Roxb. 的果皮。

[原植物] 参见"丝瓜"条。

[采收加工] 夏、秋间食用丝瓜时,收集刨下的果皮,鲜用或晒干。

[药性] 味甘,性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治金疮,痈肿,疔疮,坐板疮。

1.《滇南本草》:"晒干为末,治金疮疼。"

2.《分类草药性》:"涂疔疮,退火毒,消肿。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或入散剂。外用:适量,研末调敷;或捣敷。

[使用注意] 《滇南本草》:"阴素太虚者,多食又能滑精,故有名倒阳菜者。"

[附方] 1.治背痈 丝瓜皮单味捣敷患处。(《泉州本草》)

2.治坐板疮痒者 丝瓜皮阴干为细末,烧酒调搽。(《摄生众妙方》)

3.治睾丸肿痛 黄丝瓜壳1枚,橘子皮15g。焙干,研成末,用甜酒或烧酒煮开水冲服。

4.治痄腮 老丝瓜皮30g,葫芦瓜皮30g。研末,以油脚调敷患处。(3～4方出自《湖南药物志》)

4630 丝瓜蒂 Siguadi
《本草求原》

[异名] 甜丝瓜蒂《疑难急症简方》。

[来源] 为葫芦科植物丝瓜 *Luffa cylindrica* (L.) Roem. 和粤丝瓜 *Luffa acutangula* (L.) Roxb. 的瓜蒂。

[原植物] 参见"丝瓜"条。

[采收加工] 夏、秋间食用丝瓜时,收集瓜蒂,鲜用或晒干。

[药性] 味苦,性微寒。

[功能与主治] 清热解毒,化痰定惊。主治痘疮不起,咽喉肿痛,癫狂,痫证。

1.《学圃杂疏》:"治小儿痘。"

2.《本草求原》:"同金针菜治一切咽喉肿痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,1～3g;或入散剂。外用:研为细粉,吹喉或搐鼻。

[使用注意] 脾胃虚弱者慎服。

[附方] 1.治痘疮不起 丝瓜蒂3个。煎汤,调沙糖服。(《泉州本草》)

2.治喉痛 丝瓜蒂(煅末)、白鹅屎(煅)、冰片。研合吹喉。(《南宁市药物志》)

3.治羊痫风 甜丝瓜蒂(即丝瓜)七个(为末),白矾一钱。无根水(即缸内、池内水)调送吐痰,过五日再一服愈。(《疑难急症简方》)

4.治癫狂不止,得之惊忧之极者 丝瓜蒂半两为末。每服一钱,开水调一盏投之,即大吐,后熟睡,勿令惊起,即效。

5.治通身黄疸 丝瓜蒂焙干三四钱,为细末。每用半字于鼻内吹入,一日一度,并三日。(4～5方出自《急救良方》)

4631 丝瓜花 Siguahua
《滇南本草》

[来源] 为葫芦科植物丝瓜 *Luffa cylindrica* (L.) Roem, 或粤丝瓜 *Luffa acutangula* (L.) Roxb. 的花。

[原植物] 参见"丝瓜"条。

[采收加工] 夏季开花时采收,晒干或鲜用。

[化学成分] 丝瓜花含β-谷甾醇(β-sitosterol),芹菜素(apigenin),齐墩果酸(oleanolic acid)[1]及丙二酸(malonic acid)[2]等脂肪酸。

[药性] 味甘、微苦,性寒。

《滇南本草》:"味甘、微苦,性寒。"

[功能与主治] 清热解毒,化痰止咳。主治肺热咳嗽,咽痛,鼻窦炎,疔疮肿毒,痔疮。

1.《滇南本草》:"清肺热,消痰,下气,止咳,止咽喉疼,消烦渴,泻命门相火。"

2.《分类草药性》:"凉疔疮,退火毒,消肿。"

3.《重庆草药》:"清热利便。治疮毒,痔疮。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~9g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1.治肺热咳嗽,喘急气促 丝瓜花、蜂蜜。煎服。(《滇南本草》)

2.治红肿热毒疮,痔疮 丝瓜花、铁苋草各15g。生捣涂敷。(《重庆草药》)

3.治眼痛 丝瓜花9g,猪肝60g,茶油9g。共蒸食。(《湖南药物志》)

4.治外伤出血 丝瓜花、秋葵叶。晒干研粉,加冰片少许,同研末外用。(《单方验方调查资料选编》)

参考文献

[1] Khan M S Y, et al. C A, 1991, 114:139740g
[2] Chang Ki-Woon, et al. C A, 1992, 117:23296z

4632 丝瓜叶 Siguaye 《滇南本草》

[异名] 虞刺叶《世医得效方》。

[来源] 为葫芦科植物丝瓜 *Luffa cylindrica* (L.) Roem, 或粗丝瓜 *Luffa acutangula* (L.) Roxb. 的叶片。

[原植物] 参见"丝瓜"条。

[采收加工] 夏、秋两季采收,晒干或鲜用。

[化学成分] 1.丝瓜叶 含三萜类及其皂甙成分:21β-羟基齐墩果酸(21β-hydroxyoleanolic acid),3-O-β-D-吡喃葡萄糖基马斯里酸(3-O-β-D-glucopyranosylmaslinic acid),3-O-β-D-吡喃葡萄糖基-2α-羟基棉根皂甙元(3-O-β-D-glucopyranosyl-2α-hydroxygypsogenin)[1],21β-羟基常春藤皂甙元-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(21β-hydroxyhederagenin-3-O-β-D-glucopyranoside),丝瓜素(luffeyin)A即是21β-羟基棉根皂甙元(21β-hydroxygypsogenin)[2],齐墩果酸-3-葡萄糖甙(oleanolic acid-3-glucoside),齐墩果酸-3-葡萄糖-28-二葡萄糖甙(oleanolic acid-3-glucosyl-28-diglucoside),齐墩果酸(oleanolic acid),常春藤皂甙元(hederagenin)[3],丝瓜甙(luffeyoside)A、B、C、D、E、F、G、H[4]、I[5],人参皂甙(ginsenoside)-Re及-Rg_1[4],剑叶莎酸内酯(machaerinic acid lactone)[6]等。还含黄酮类成分:芹菜素(apigenin)[6],挥发油,丙二酸(malonic acid),棕榈酸(palmitic acid),亚油酸(linoleic acid),亚麻酸(linolenic acid)和高级烷烃[7]。又含甲氨甲酸萘酯(carbaryl)[8]、磺基奎诺糖基二脂酰基甘油(sulfoquinovosyl diacylglycerols)[9]。

2.粗丝瓜叶 含三萜皂甙:粗丝瓜甙(acutoside)A、B、C、D、E、F、G[10]。

[药理] 1.对平滑肌的作用 丝瓜叶或全草的水提醇沉物可明显降低乙酰胆碱对离体豚鼠回肠的收缩作用,对组胺的作用也有类似影响,但较弱,煎剂对回肠则有轻度兴奋作用,对离体兔子宫有极显著的兴奋作用。水提醇沉物对兔离体十二指肠无明显作用[1]。

2.其他作用 煎剂对蟾蜍腹直肌则有明显兴奋作用。对大鼠后肢灌流无显著影响,对麻醉犬有降压作用[1]。沸水浸液能明显降低小鼠血清及心肌的过氧化脂质(LPO)[2]。

小鼠腹腔注射水提醇沉物20g(鲜生药)/kg,无明显毒性反应,腹腔注射煎剂1 g/只,亦无显著毒性[1]。

[药性] 味苦,性微寒。

1.《药性考》:"凉。"

2.《上海常用中草药》:"苦、酸,微寒。"

3.《安徽中草药》:"性寒,味甘。"

[功能与主治] 清热解毒,止血,祛暑。主治痈疽,疔肿,疮癣,蛇咬,汤火伤,咽喉肿痛,创伤出血,暑热烦渴。

1.《滇南本草》:"晒干为末,治绞肠痧。"

2.《纲目》:"癣疮,频搜擒之。疗痈疽,丁肿,卵癞。"

3.《本经逢原》:"捣汁生服,解一切蛇伤之毒,即以滓敷伤处,干即易之。"

4.《随息居饮食谱》:"绞汁服,治痧秽腹痛,性能消暑解毒。"

5.《岭南采药录》:"煎服,治鹅喉。"

6.《上海常用中草药》:"清暑热;外用止血消炎。主治暑天烦热口渴,天疱疮,顽癣,创伤出血。"

7.《安徽中草药》:"凉血解毒。"

8.《全国中草药汇编》:"清热解毒,化痰止咳。主治百日咳,咳嗽。"

9.《福建药物志》:"治咽喉炎,神经性皮炎,多发性毛囊炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~15g;鲜品15~60g,或捣汁;或研末。外用:适量,煎水洗;或捣敷;或研末调敷。

[附方] 1.治鱼脐疔疮 丝瓜叶、连须葱、韭菜。上同入石钵内,捣烂如泥。以酒和服,渣贴腋下,如病在左手,贴左腋下,右手贴右腋,在左足贴左胯,右足贴右胯,如在中则贴心脐,并用布帛包住,候肉下红丝处皆白,则可为安。(《世医得效方》)

2.治疔毒初起 丝瓜叶十片,明矾二钱,雄黄二钱。先将丝瓜叶捣极烂,调二味药末。以鹅翎敷疔疮上,随干随润,一日即消。(《洞天奥旨》秋叶散)

3.治天疱疮 鲜丝瓜叶适量,洗净,捣烂外敷患处。(《上海常用中草药》)

4.治虫癣 清晨采露水丝瓜叶擦患处。(《纲目》引《摄生众妙方》)

5.治汗斑 丝瓜叶、硼砂、冰片。捣烂外敷。(《南宁市药物志》)

6.治肾囊风热瘙痒 丝瓜叶四两,苍耳草一两,野菊花二两。煎水服或外用洗。(《重庆草药》)

7.治神经性皮炎 鲜丝瓜叶洗净,研细后在患处摩搽,直到局部发红,甚至见隐血为止。每7d 1次,2次为1个疗程。[《中医杂志》1961,(3):23]

8.治汤火伤 丝瓜叶30g,大黄30g,黄柏15g,黄连6g。研末,香油调搽。(《湖南药物志》)

9.治创伤出血 丝瓜叶干粉外敷伤口,用消毒纱布包扎。(《上海常用中草药》)

10.治伤暑霍乱 丝瓜叶一片,白霜梅肉一枚并核中仁。同研极烂,新汲水调服,入口立瘥。(《医学广笔记》)

11.治绞肠痧(急性腹痛) 鲜丝瓜叶适量,捣绒绞汁,冲淘米水服。(《贵州草药》)

12.治流行性腮腺炎 鲜丝瓜叶、鲜鸭跖草(竹叶菜)各30~60g。洗净,捣烂外敷,每日2次。(《食物中药与便方》)

13.治吐衄 丝瓜叶捣汁,兑冷开水服。(《湖南药物志》)

14.治妇人血崩 丝瓜叶炒黑研末。每用6~15g,酒冲服之。(《闽南民间草药》)

15.治阴子偏坠 丝瓜叶(烧存性)三钱,鸡子壳(烧灰)二钱。温酒调服。(《纲目》引《余居士选奇方》)

参考文献

化学成分

[1] 梁龙,等.华西药学杂志,1993,8(2):63
[2] 梁龙,等.药学学报,1993,28(11):836
[3] 南京药物研究所气管炎药物研究组.中草药,1980,11(2):55
[4] 竹本常松,等.药学杂志(日),1984,104(3):248
[5] 竹本常松,等.药学杂志(日),1985,105(9):834
[6] Khan M S Y, et al. C A, 1992, 117:66635b

[7] Chang Ki Woon, et al. C A, 1992, 117: 23296z
[8] Singh R, et al. C A, 1977, 86: 154119h
[9] Murata N, et al. C A, 1984, 101: 207829b
[10] Nagao T, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(3): 599

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 793
[2] 黄静茹, 等. 福建中医药, 1990, (3): 34

4633 丝瓜藤 Siguateng 《纲目》

[来源] 为葫芦科植物丝瓜 *Luffa cylindrica* (L.) Roem, 或粤丝瓜 *Luffa acutangula* (L.) Roxb. 的茎。

[原植物] 参见"丝瓜"条。

[采收加工] 夏、秋两季采收, 洗净, 鲜用或晒干。

[化学成分] 1. 丝瓜藤　含人参皂甙(ginsenoside)-Re、Rg, 丝瓜甙(luevoside)A、B、C、D、E、F、G、H、I[1,2]。

2. 粤丝瓜藤　含粤丝瓜甙(acutoside)A、B、C、D、E、F、G[3]。

[药理] 1. 止咳祛痰作用　小鼠口服丝瓜藤煎剂、鲜汁及藤的甲醇提取物(L13)对二氧化硫或氨水引起的咳嗽都有一定的止咳作用。麻醉狗口服丝瓜藤煎剂 5g/kg, 对呼吸道粘液分泌量无明显影响。小鼠口服丝瓜藤的甲醇提取物有明显增加呼吸道排泌酚红的作用[1]。

2. 抗菌、抗病毒作用　丝瓜藤粉煎剂与乙醇浸剂对呼吸道常见细菌有较弱的抑制作用, 对肺炎球菌作用稍强, 但鲜汁无抑菌作用[1]。鲜嫩丝瓜藤提取物(Elcv)对乙型脑炎病毒也有相似的抗病毒作用。对培养的兔肾细胞滤泡性口腔炎病毒感染前18h加入Elcv, 有明显的抗感染作用, 抑制病毒特异性病变所需Elcv最小量为0.0125mg/ml, 如在病毒感染前4h才加入Elcv或者Elcv经100℃30min处理后再加入, 均不能抑制病毒特异性病变。家兔静注 Elcv5mg/kg, 具有诱生干扰素作用, Elcv也是一种核酸类的干扰素诱生剂[2]。

[药性] 味苦, 性微寒。归心、脾、肾经。

1.《本草再新》:"味苦, 性微寒, 有微毒。入心、脾、肾三经。"

2.《本草求原》:"小毒。"

3.《安徽中草药》:"性平, 味甘。"

4. 南药《中草药学》:"苦、酸, 凉。"

[功能与主治] 舒筋活血, 止咳化痰, 解毒杀虫。主治腰膝酸痛, 肢体麻木, 月经不调, 咳嗽痰多, 鼻渊, 牙宣, 龋齿。

1.《纲目》:"主治齿蠹、脑漏, 杀虫解毒。"

2.《得配本草》:"解热毒, 止久痢。"

3.《药性考》:"疗牙宣, 卷须稀痘。"

4.《本草再新》:"和血脉, 活经络, 滋肾水, 止阴痛, 补中健脾, 消水肿。妇人经水不调, 血枯血少, 腰膝四肢麻木, 产后惊风, 亦兼用之。"

5.《岭南采药录》:"解暑热。"

6.《安徽中草药》:"止咳平喘。"

7.《全国中草药汇编》:"通经活络, 止咳化痰。主治腰痛, 咳嗽, 鼻炎, 支气管炎。"

8. 南药《中草药学》:"主治慢性气管炎, 腰痛(包括扭挫伤、腰肌劳损)。"

9.《福建药物志》:"治小儿高热惊厥, 牙痛。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 30～60g; 或烧存性, 研末, 每次3～6g。外用: 适量, 煅存性, 研末调敷。

[附方] 1. 治肾虚腰痛　丝瓜藤连根, 焙燥研细末。黄酒送服, 每次3g, 每日2次。(《食物中药与便方》)

2. 治气管炎　丝瓜藤30g, 苦杏仁、百部各9g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治鼻中时时流臭黄水, 甚者脑亦时痛　丝瓜藤近根二五寸许, 烧存性, 为细末, 酒调服之。(《医学正传》)

4. 治牙宣露痛　①用丝瓜藤阴干, 临时火煅存性, 研搽。(《纲目》引《海上妙方》)　②丝瓜藤一握, 川椒一撮, 灯心一把。水煎浓汁, 漱吐, 其痛立住。(《纲目》引《惠生堂方》)

5. 治阳旺　用丝瓜小藤捣烂, 敷玉茎, 阳即倒矣。(《寿世保元》)

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎　取丝瓜藤(干)90～240g, 切碎浸泡后煮1h以上滤过, 药渣加水再煎, 两次煎液合并浓缩至100～150ml, 加糖适量。每次50～100ml, 每日服2～3次, 10d为1疗程。治疗1 000余例, 通过不同季节反复验证, 总有效率在70%左右, 显效率在30%左右。另以丝瓜藤提取物: L_{13}每日量1 200mg, L_{14}每日量400mg, 均分2次服, 10d为1疗程。据93例4个疗程的观察结果, 总有效率为60%～63%, 显效率为13%～25%。与煎剂比较无明显差异。此外, 曾分别以丝瓜络、丝瓜叶鲜汁及天罗水共验证350例, 结果总有效率均低于丝瓜藤。但也有用天罗水观察100例, 2个疗程的有效率达96%, 显效率达50%。丝瓜藤及其提取物的主要作用是镇咳及祛痰, 平喘作用较差、无明显抑菌消炎作用; 疗效与剂量及丝瓜藤的经霜与否均无明显差异; 对单纯型的疗效较喘息型好; 无肺气肿者效果比合并肺气肿者好; 用药时间以4～7个疗程较好, 延长疗程其疗效未见明显升高; 疗效与病程无明显规律性; 疗效与季节有明显差异, 以夏季疗效最高, 秋冬较低。约20%病例有嘈心、口干等副反应, 程度轻微。提取物则几乎无副反应。对肝、肾功能无明显影响[1]。

参考文献

化学成分

[1] 竹本常松, 等. 药学杂志(日), 1984, 104(3): 246
[2] 竹本常松, 等. 药学杂志(日), 1985, 105(9): 834
[3] Nagao T, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39: 599

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 795
[2] 许兆祥, 等. 中西医结合杂志, 1987, 7(7): 421

现代临床研究

[1] 江苏省气管炎协作组. 防治慢性气管炎科研资料, 1972(2): 1

4634 天罗水 Tianluoshui 《纲目拾遗》

[异名] 丝瓜水《中国药用植物图鉴》。

[来源] 为葫芦科植物丝瓜 *Luffa cylindrica* (L.) Roem, 或粤丝瓜 *Luffa acutangula* (L.) Roxb. 茎中的液汁。

[原植物] 参见"丝瓜"条。

[采收加工] 夏、秋两季, 取地上茎切断, 将切口插入瓶中, 放置一昼夜, 即得。

[化学成分] 丝瓜汁含皂甙(saponin), 粘液(mucus), 木聚糖(xylan), 脂肪(fat), 蛋白质(protein), 维生素(vitamin)B及C等[1]。

[药性] 味甘、微苦, 性微寒。

[功能与主治] 清热解毒, 止咳化痰。主治肺痈, 肺癆, 咳喘, 肺痨, 夏令皮肤疮疹, 痤疮, 烫伤。

1.《纲目拾遗》:"治双单蛾, 饮一杯即愈。又可消痰火, 化痰成水, 解毒如神。兼清内热, 治肺痈、肺癆。"

2.《中国药用植物图鉴》:"加白糖煮沸内服,可作镇咳剂、脚气水肿的利尿剂;又能治头痛、腹痛、感冒、酒中毒等。"

3.《福建药物志》:"治肺痈、肺结核,烫伤。"

[用法用量] 内服:50～100ml。外用:适量,涂搽或洗。

[附方] 1. 治慢性支气管炎,咳喘,咯血,肺痈,吐脓痰　丝瓜水每次服1酒杯(约50～60ml),每日2～3次。(《食物中药与便方》)

2. 治痰火　经霜丝瓜,自根至蔓留尺五长,断,余藤不用,将断蔓就地脉接水二日,用瓶罐扎严,埋地,不要漏土。每一料,盛者可取二碗水,小者亦取得水一碗,共埋地下。临用,痰火甚者二两,轻者一两,以麦米白糖化,对甜为则。缓,化糖连瓜水重汤炖,取下露一夜,一气饮之;急则煮化,放冷饮下,即消痰利膈。如米糖无,以白砂糖亦好。(《鲁府禁方》秋露白)

3. 治肺结核　天罗水20～30ml,炖冰糖服。(《福建药物志》)

4. 治面疱,肺风粉刺,皮脂腺分泌过多,毛囊炎等　用丝瓜水擦洗。(《食物中药与便方》)

参考文献

[1] 江苏省植物研究所,等.新华本草纲要(第二册).第1版.上海科学技术出版社,1991:322

4635 丝瓜根 Siguagen 《滇南本草》

[来源] 为葫芦科植物丝瓜 *Luffa cylindrica* (L.) Roem,或粗丝瓜 *Luffa acutangula* (L.) Roxb. 的根。

[原植物] 参见"丝瓜"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分] 丝瓜根含泻根醇酸(bryonolic acid)[1]。

[药理] 丝瓜根中所含的泻根醇酸给小鼠腹腔注射可抑制其Ⅰ型变态反应(即被动超敏反应,先在小鼠两耳局部注射卵蛋白抗血清,48h后,静注抗原卵蛋白和Evans蓝溶液,30min后测定蓝染料渗入耳朵的量)。其ID_{50}为376mg/kg。泻根醇酸的合成衍生物泻根醇酸-3-琥珀酸二钾盐(bryonolic acid 3-succinate-2K,BASK)作用更强,ID_{50}为55.3mg/kg[1]。大鼠腹腔注射泻根醇酸也可剂量依赖性抑制Ⅰ型变态反应[2]。

BASK对Ⅲ型变态反应也有明显抑制作用。雄小鼠静注绵羊红细胞(SRBC)致敏,19d和5d以后,在右爪皮下注射SRBC以产生Arthus反应,在此前30min口服试验药物,观察抑制右爪水肿的程度(左右爪比较),口服BASK300mg/kg,抑制率35%;600mg/kg,抑制率62.4%[1]。

BASK对Ⅳ型变态反应也有明显抑制作用。小鼠右耳外用2,4,6-三硝基氯苯(picryl chloride),7d后再用三硝基氯苯涂左耳,3h后口服试验药物,24h后测耳厚度,口服BASK75mg/kg,抑制率34%;口服300mg/kg,抑制率53.0%[1]。

[药性] 味甘、微苦,性寒。

1.《岭南采药录》:"味甘,性寒。"

2.《重庆草药》:"味甘、微苦,性平,无毒。"

3.《福建药物志》:"凉。"

[功能与主治] 活血通络,清热解毒。主治偏头痛,腰痛,痹证,乳腺炎,鼻炎,鼻窦炎,喉风肿痛,肠风下血,痔漏。

1.《纲目》:"主治齿噩,脑漏。杀虫解毒。"

2.《得配本草》:"解热毒,止久痢,杀三虫。"

3.《分类草药性》:"治痔疮,蛇伤。"

4.《岭南采药录》:"治小肠气痛。"

5.《重庆草药》:"通经络,行血,消肿胀,下乳。治乳房肿痛,腰背胀痛。"

6.《全国中草药汇编》:"清热解毒,主治鼻炎,副鼻窦炎。"

7.《四川中药志》1979年版:"清肺化痰,用于支气管炎。"

8.《福建药物志》:"治热痹,小儿夏季热,痢疾。"

[应用与配伍] 《得配本草》:"配川椒、灯心,煎汤漱口,治牙宣露痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g,鲜品30～60g;或烧存性研末。外用:适量,煎水洗;或捣汁涂。

[附方] 1. 治偏头痛　鲜丝瓜根90g,鸭蛋2个。水煮服。(江西《草药手册》)

2. 治腰痛不止　丝瓜根烧存性,为末。每温酒服二钱。(《纲目》引《卫生杂兴》)

3. 治风湿性关节炎　丝瓜根四两,豆腐半斤。水炖服。(福州军区后勤部卫生部《中草药手册》)

4. 治急性风湿性关节炎　丝瓜根30g,忍冬藤15g,防己、苍术、黄柏各9g。水煎服。(《浙南本草新编》)

5. 治鼻炎　丝瓜根500g,黄栀子250g。共研细粉。每服9g,每日3次。(《全国中草药汇编》)

6. 治鼻窦炎　丝瓜根30g。水煎服。(《湖南药物志》)

7. 治喉风肿痛　丝瓜根,以瓦瓶盛水浸,饮之。(《纲目》引《海上名方》)

8. 治肠风下血　痔漏脱肛　丝瓜根(经霜者)阴干,每服三钱,用真菜油一点入罐底,水煎服。(《滇南本草》)

9. 治痔疮,大便出血　鲜丝瓜根60g,鲜蒲公英60g,鲜无花果60g,鲜臭椿根30g。煎水服。(江西《草药手册》)

10. 治诸疮久溃　丝瓜老根,熬水扫之,大凉即愈。(《纲目》引《包会应验方》)

11. 治下消　鲜丝瓜根头30～60g,合水蛙3～7只炖服。专服汤,二三次效。(《泉州本草》)

12. 治淋证　丝瓜根30g。蒸精肉食。

13. 治乳少　丝瓜根60g。煮猪脚食。(12～13方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Tabata M, et al. J Nat Prod, 1993, 56(2):165

药理

[1] Tabata M, et al. J Nat Prod, 1993, 56(2):165
[2] Tanaka S, et al. Planta Med, 1991, 57(6):527

4636 苦瓜 Kugua 《滇南本草》

[异名] 锦荔枝、癞葡萄《救荒本草》,红姑娘《群芳谱》,凉瓜《广州植物志》,癞瓜《民间常用草药汇编》,红羊《泉州本草》。

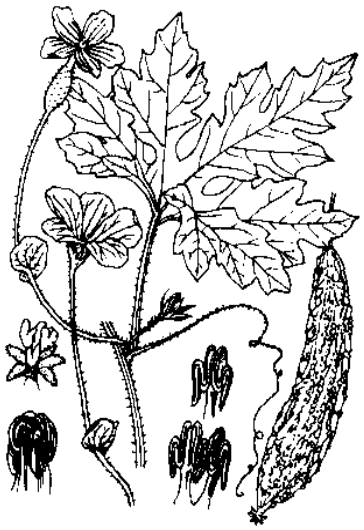
[品种考证] 本品首载于《救荒本草》,原名锦荔枝,云:"人家园篱边多种,苗引藤蔓延,附草木生。茎长七八尺,茎有毛涩,叶似野葡萄叶,而花叉多,叶间生细丝蔓,开五瓣黄碗子花,结实如鸡子大,尖端纹皱,状似荔枝而大,生青熟黄,内有红瓤,味甜。"《纲目》亦云:"苦瓜原出南番,今闽广皆种之。五月下子,出苗引蔓,茎叶卷须并如葡萄而小,七、八月开小黄花,五瓣如碗形,结瓜长者四五寸,短者二三寸,青色,皮上瘰癗如癞及荔枝壳状,熟则黄色自裂,内有红瓤裹子。瓤味甜甘可食,其子形扁如瓜子,亦有瘰癗。"根据以上所述,并参考附图,可以认定古今苦瓜药用品种一致。

[来源] 为葫芦科植物苦瓜的果实。

[原植物] 苦瓜 *Momordica charantia* L.

一年生攀缘草本。多分枝,茎枝被细柔毛。卷须不分枝,纤细,长可达20cm,被微柔毛。叶柄细,初时被白色柔毛,后变近

无毛，长约4～6cm；叶片轮廓为卵状椭圆状肾形或近圆形，膜质，长宽均约为4～12cm，上面绿色，背面淡绿色，脉上被明显的微柔毛，5～7深裂，裂片卵状长圆形，边缘具粗锯齿或者不规则的小裂片，先端多半钝圆形，基部弯曲成半圆形，叶脉掌状。雌雄同株；雄花单生，有柄，长5～15cm，中部或基部有苞片，苞片肾状圆心形，萼筒钟形，5裂，裂片卵状披针形，先端渐尖，花冠黄色，5裂，长1.5～2cm，先端钝圆或微凹，雄蕊3，贴生于萼筒之喉部；雌花单生，有柄，长5～10cm，基部有苞片，子房纺锤形，具刺瘤，先端有喙，花柱细长，柱头3枚。果实为长椭圆形、卵形或两端狭窄，长8～30cm，全体具钝圆不整齐的瘤状突起，成熟时橘黄色，自先端3瓣开裂。种子椭圆形扁平，两端均有角状齿，两面均有凹凸不平的条纹，包于红色肉质的假种皮内。花期6～7月，果期9～10月。



苦瓜

广泛栽培于世界热带到温带地区。我国南北均普遍栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖气候。较耐热、耐低温，喜湿，但不耐渍。宜选土层深厚、肥沃、排水便利的低地栽培。

栽培技术 用种子繁殖，直播或育苗移栽法。直播法：3～4月播种，播前种子经浸种、催芽，后按行株距1m×0.4m开穴点播，每穴下种2～3粒，覆土2～3cm。育苗移栽法：春播于2～3月，用营养钵育苗，幼苗长2～3片真叶时，按上法移栽定植。

田间管理 苗期勤施淡肥，当进入旺盛生长期前，应施以充足的肥料。夏季高温干旱时，宜适时灌水和加强追肥。幼苗开始抽蔓时，及时插入字形支架或搭棚架，人工引蔓上架或上棚。适当剪除基部细弱的侧枝及过密的衰老黄叶，以利通风透光。

[采收加工] 秋季采收果实，切片晒干或鲜用。

[药材及产销] 苦瓜 Fructus Momordicae Charantiae 产于全国各地。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥的苦瓜片呈椭圆形或矩圆形，厚约2～8mm，长3～15cm，宽0.4～2cm，全体皱缩，弯曲，果皮浅灰棕色，粗糙，有纵皱或瘤状突起，中间有时夹有种子或种子脱落后留下的孔洞，质脆，易断，气微味苦。

以青边、肉质、片薄、子少者为佳。

[化学成分] 果实含苦瓜混甙(charantin)[1]，是β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)和5,25-豆甾二烯醇-3-葡萄糖甙(5,25-stigmastadien-3β-ol-β-D-glucoside)等分子混合物[2]。还含5-羟色胺(serotonin)和谷氨酸(glutamic acid)，丙氨酸(alanine)，β-丙氨酸(β-alanine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，脯氨酸(proline)，α-氨基丁酸(α-aminobutyric acid)[3]，瓜氨酸(citrulline)[4]等多种氨基酸以及半乳糖醛酸(galacturonic acid)[5]，果胶(pectin)[6]。又含类脂(lipid)，其中脂肪酸为棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，桐酸(elaeostearic acid)[7]。

[药理] 1、降血糖作用 正常饥饿大鼠服苦瓜果汁250mg/只，120min后血糖显著降低，服果汁甲醇提取物250mg/只也有降血糖倾向，但只有服无皂甙甲醇提取物(150mg/只)才具有统计学显著性的降血糖作用。全植物的甲醇提取物(250mg/只)对血糖却有升高倾向，而全植物的无皂甙甲醇提取物(150mg/只)则可显著升高血糖[1]。正常大鼠灌服葡萄糖可升高血糖，如在灌服前45min服苦瓜汁，对升高的血糖也有明显的降血糖作用。对链脲菌素诱导的糖尿病大鼠(IDDM模型，胰岛β-细胞被完全破坏)，于注射链脲菌素后第7日，其基础血糖浓度可达25～30mmol/L，给葡萄糖负荷后，其血糖升高的百分率比正常大鼠和NIDDM模型大鼠(亦为链脲菌素诱发的糖尿病模型，但β-细胞功能未完全破坏)低得多。苦瓜汁甲醇提取物对IDDM模型大鼠饥饿血糖和葡萄糖负荷后的血糖均无明显降血糖作用。NIDDM模型大鼠的饥饿血糖只有轻度升高，提示β-细胞功能存在。苦瓜汁无皂甙甲醇提取物对其饥饿血糖和葡萄糖负荷后血糖均有明显降血糖作用。结果提示，苦瓜果肉中可能含有非皂甙元降糖化合物，其降糖作用可能通过改善β细胞的胰岛素分泌或改善胰岛素的作用[1]。正常及链脲菌素产生的糖尿病大鼠口服苦瓜95%乙醇提取物，对饥饿18h后的血糖均有明显降低作用，肝脏葡萄糖-6-磷酸酶和果糖-1,6-二磷酸酶活性也有明显抑制作用，但对红细胞和肝脏葡萄糖-6-磷酸脱氢酶(G-6-PD)活性则有升高作用。结果提示，苦瓜提取物一方面通过抑制糖异生酶类(葡萄糖-6-磷酸酶和果糖-1,6-二磷酸酶)抑制葡萄糖合成，另一方面通过激活G-6-PD增加葡萄糖氧化[2]。链脲菌素产生糖尿病的大鼠，口服苦瓜甲醇提取物30mg/kg，可使血糖浓度降低25%，其他部分中以正丁醇可溶部分降血糖最有效，10mg/kg和30mg/kg可分别降低血糖26%和34%，口服30mg/kg对口服葡萄糖耐受试验可抑制初期血糖的升高，也可明显抑制腹腔注射葡萄糖引起的血糖升高。表明该植物可能含有适度非极性可溶于正丁醇的降血糖成分[3]。正常饥饿小鼠口服苦瓜水提物4g/kg可改善对葡萄糖的耐受性，明显降低口服和腹腔注射葡萄糖后的小鼠血糖。链脲菌素诱发糖尿病的饥饿小鼠，口服水提物4g/kg，1h内降低血糖，可维持3h。水提物用氯仿提取后的残液，口服4g/kg也能降低糖尿病小鼠血糖，氯仿溶解部分用碱性水洗的水溶部分，服0.4g/kg对血糖无影响；而氯仿溶解部分用酸性水洗的水溶部分，口服0.008g/kg即有缓慢的降血糖作用[4]。苦瓜水提物在体外能促进离体胰岛的胰岛素释放[5]。链脲菌素诱发的糖尿病大鼠服苦瓜汁10ml/kg30d(累计效应)或者服1次苦瓜汁后30min(急性效应)检测糖耐量，结果表明，服负荷量葡萄糖(50%葡萄糖10ml/kg)后，不论急性或累计效应，虽然血糖量比对照组有所降低，但统计学均无显著性。糖尿病大鼠血中糖化血红蛋白浓度明显高于正常大鼠，服苦瓜汁亦不能使之降低。提示苦瓜汁降血糖作用依赖于β-细胞分泌胰岛素的作用[6]。但拉丁美洲野生的一种苦瓜，按传统制备成茶，可治疗糖尿病。正常小鼠腹腔注射其浓缩水提物，8h后可改善糖耐量，对链脲菌素诱发糖尿病小鼠，腹腔注射后5h可降低血糖达50%。正常小鼠口服这种提取物13d，亦可改善糖耐量，水提物并不改变血浆胰岛素浓度，提示其可能具有胰腺以外的作用，促进机体对葡萄糖的处理[7]。苦瓜水溶性提取物对非胰岛素依赖的糖尿病人口服葡萄

糖 50g 后可明显降低血糖，对灌服葡萄糖的正常大鼠也可降低血糖。每日食油煎苦瓜作为食物补充，亦可明显改善糖耐量。糖耐量改善与增加血清胰岛素含量无关[8]。苦瓜果汁对成年后发生的糖尿病患者的糖耐量有显著改善，可使 73% 患者改善，其余 27% 无反应[9]。正常兔灌服苦瓜干粉 0.25g/kg，不降低血糖，0.5g/kg 可降低血糖，服药后 10h 作用最强，1.0g/kg 和 1.5g/kg 也降低血糖。四氧嘧啶诱发的糖尿病兔，口服 0.25g/kg 和 0.5g/kg 并不明显降低血糖，1.0g /kg 和 1.5g/kg 则可剂量依赖性降低血糖，服药后 10h 作用最强[10]。四氧嘧啶诱发的糖尿病大鼠，每日服苦瓜果实粉的丙酮提取物 15～30d，可使血糖和血清胆固醇水平降低到正常范围。用药 30d 后，即使停药 15d，血糖也不增加[11]。四氧嘧啶诱发的糖尿病大鼠口服苦瓜果实提取物 4g/kg 共 20d，可达最大降血糖效应，口服生理盐水的糖尿病大鼠经 90～100d 发生白内障，服用苦瓜的大鼠不仅血糖低，而且白内障的发生较迟，约需 140～180d[12]。

苦瓜未成熟果实水提取物可强力刺激肥胖高血糖小鼠离体胰岛 β-细胞胰岛素的释放，这种刺激作用部分可逆，与 D-葡萄糖和其他常用的促胰岛素分泌剂不同，其作用不被 L-肾上腺素抑制。这种提取物与抑制 Ca^{2+}/H^+ 交换的皂甙极为相似[13]。苦瓜果汁在体外可增加大鼠组织对葡萄糖的摄取，并不增加组织呼吸。葡萄糖负荷前口服苦瓜汁可增加大鼠肝脏和肌肉肝糖原含量[14]。各种成熟阶段的苦瓜果实均含有两种抑制性成分，一种可抑制大鼠副睾脂肪细胞已糖激酶的活性，另一种则可抑制大鼠肠段对葡萄糖的摄取。这两种抑制性成分均可用热水、热乙醇或热丙酮提取[15]。

从苦瓜果实的酸性乙醇提取物中进一步分离得 P、F_1 和 F_2 三部分，果实的 P 部分对仓鼠脂肪细胞有抗脂肪分解和刺激 [^{3}H]葡萄糖参入脂质的作用，含皂甙的 F_1 部分可抑制脂肪分解和[^{3}H]葡萄糖参入脂质，F_2 部分则增加[^{3}H]葡萄糖参入脂质。提示苦瓜果实中存在拟似胰岛素作用的化合物[16]。从苦瓜果实中分离到一种降血糖肽(polypeptide-P)，最小分子量约 11 000 (166 个残基)，皮下注射对动物和人均有显著降血糖作用[17]。另有报道，正常成年大鼠喂饲含苦瓜(干重)0.02%、0.1% 和 0.5% 的饲料 8 星期，并无降血糖作用，而血清胆固醇水平却有显著降低[18]。

2. 抗癌作用　在体外，苦瓜果实粗提蛋白质对淋巴瘤细胞(由鼠白血病病毒诱发的淋巴瘤小鼠胸腺取得，称 CBA/DI 细胞)具有细胞毒作用，有剂量依赖性，药物与细胞需接触 24h，但是经药物处理后的这种细胞接种小鼠后并不减少肿瘤的发生。必须先用苦瓜粗提蛋白处理 CBA/DI 细胞，用此细胞接种小鼠后再隔星期腹腔注射 1 次药物，其抗淋巴瘤作用最好。如隔星期注射苦瓜粗提蛋白 8μg，且淋巴瘤细胞又是预先处理过的，则淋巴瘤发生显著减少，治疗 73d，该动物即不发生淋巴瘤，且停药 6 个月亦不发生，可以认为全部 CBA/DI 肿瘤细胞均已被杀死。苦瓜粗提蛋白也能防止小鼠接种白血病细胞 P_{388} 或 L_{1210} 引起的肿瘤，但也需要动物和瘤细胞均接触提取物。小鼠腹腔注射苦瓜粗提蛋白 8μg，每星期 2 次共 30d，其胸腺 T 细胞对刀豆球蛋白 A(ConA)引起的[^{3}H]胸腺嘧啶脱氧核苷掺入比对照组更多更早，提示免疫功能加强可能有助于苦瓜提取物的抗肿瘤作用[19]。苦瓜粗提物能剂量依赖性杀死人白血病性淋巴细胞，而同样剂量并不影响正常人淋巴细胞活力，其有效成分耐热，对胰蛋白酶敏感，其作用并非由于苦瓜种子中含有的植物血凝素[20]。cGMP 与淋巴细胞增殖和白血病生成有关，白血病淋巴细胞中含 cGMP 比正常淋巴细胞高，苦瓜提取物对白血病淋巴细胞中可溶性鸟苷酸环化酶具优先抑制作用，这种抑制与其对白血病淋巴细胞优先的细胞毒作用相关[21]。含有鸟苷酸环化酶抑制成分的苦瓜水提物在体外可阻断大鼠前列腺腺癌的生长，也可阻断[^{3}H]胸腺嘧啶脱氧核苷掺入 DNA，可抑制细胞周期 G_2 + M 相，肿瘤内升高的鸟苷酸环化酶活性受抑制，肿瘤内 cGMP 水平也降低[22]。苦瓜果实的抗白血病和抗病毒作用与其激活鼠淋巴细胞有关。从苦瓜部分纯化的一种蛋白因子可引起小鼠腹腔渗出细胞的浸润和激活，腹腔注射这种蛋白 8μg，每星期 2 次，共 1～4 星期，经^{51}铬释放试验证明，这种小鼠的腹腔渗出细胞对白血病细胞 L_{1210}、P_{388} 和 MOLT-4 瘤细胞均有细胞毒作用，这种细胞毒免疫细胞是一种非粘附细胞群，能杀死对自然杀伤(NK)细胞敏感的细胞株，提示苦瓜抗白血病活性至少部分是由于激活宿主小鼠的 NK 细胞[23]。从苦瓜提纯的一种细胞抑制因子，分子量 11 000，该因子对煮沸、或用胰蛋白酶、核糖核酸酶(RNAse)、脱氧核糖核酸酶(DNAse)预处理均不敏感，该因子优先对人白血病淋巴细胞 $1M_9$ 具有细胞抑制作用，对正常组织培养细胞优先抑制 RNA 合成，对蛋白质合成也有一定抑制作用[24]。苦瓜所含一种蛋白质称苦瓜抑制因子，一旦被影细胞(ghosts)捕捉，并与中国仓鼠卵巢细胞(CHO 细胞)融合，在约 1ng/ml(3×10^{-11}mol/L)就能抑制克隆形成，这种蛋白如呈游离状态，则必须大于 1μg/ml 浓度时才有作用[25]。从苦瓜分离提纯的一种 I 型核糖体失活蛋白(momordin)如与一种抗 CD_5 的单克隆抗体连接可形成一种免疫毒素。在体外，这种免疫毒素对外周血单核细胞(PBMC)和人 T 细胞 Jurkat 白血病细胞可抑制蛋白质和/或 DNA 合成。它对 PBMC 的作用非常强(IC_{50} = 1～10pmol/L)而且不受血液成分的影响。整体试验中，可明显抑制先天性无胸腺小鼠(nu/nu)Jurkat 白血病的发生。提示这种免疫毒素可能用于 CD_5 阳性白血病和淋巴瘤的治疗[26]。Momordin 通过其二硫键与 anti-Thy1.1 单克隆抗体(OXT)连接形成的免疫毒素，在体外，对小鼠淋巴瘤细胞株 AKR-A 具细胞毒作用，也能抑制其蛋白质合成，IC_{50} 为 1×10^{-9}mol/L[27]。Momordin 与小鼠 IgG_{2a} 单克隆抗体 Fib_{75} 通过二硫键连接形成的免疫毒素，对表达有 Fib_{75} 识别抗原的人膀胱癌细胞有毒性作用。其抑制[^{3}H]亮氨酸参入的 IC_{50} 为 $1\times10^{-10}\sim8\times10^{-10}$mol/L。大鼠静注这种免疫毒素，其药动学符合二室开放模型，其 α 相半衰期为 0.35～0.71h，β 相半衰期 7.5～8.6h[28]。苦瓜所含可使核糖体失活的蛋白质又名苦瓜抑制因子(MCI)，如与重组仙台病毒包膜(RSVE)结合，其核糖体失活作用及病毒包膜糖蛋白活性均不受影响，但却变成细胞毒，其抑制红白血病细胞蛋白质合成的 IC_{50} 为 0.5ng/ml，而单纯的 MCI 对完整未受损细胞则无作用[29]。

3. 抗病毒作用　含有鸟苷酸环化酶抑制成分的苦瓜水提物具有抗病毒作用，经部分纯化的该成分对 BHK-21 细胞(从仓鼠肾脏衍生的细胞系)有抑制作用，对疱疹口炎病毒的斑块形成也有抑制作用，并有剂量依赖性，加入该制剂 30min，对病毒和宿主细胞 RNA 和蛋白质合成即有抑制作用。经测定，这一有效成分系一单体，相对分子质量约 40 000，对煮沸敏感，对胰蛋白酶处理也敏感，对核糖核酸酶和脱氧核糖核酸酶不敏感[30]。苦瓜中所含能使核糖体失活的蛋白质(RIP)，在体外，对感染单纯疱疹病毒-1(HSV-1)或脊髓灰质炎病毒-1 的人类上皮细胞-2 (HEP-2)具有明显抗病毒作用，表现为减少病毒产生，减少 HSV-1 斑块形成，对感染细胞蛋白质合成的抑制比非感染细胞显著，提示 RIP 抑制了病毒感染细胞蛋白质的合成，从而损害了病毒复制，而且 RIP 更易进入感染细胞[31]。近年报道，从果实中分离得一种人类免疫缺陷病毒(HIV)的新抑制剂，定名为 MAP_{30}(Momordica Anti-HIV Protein)是一种碱性蛋白质，分子量约 30kDa，可剂量依赖性抑制无细胞 HIV-1 感染和复制。提

示 MAP_{30} 可能是治疗 HIV-1 感染的一种有效治疗剂[32]。

4. 对免疫功能的影响　小鼠单次注射无毒性的微克剂量 MCI 时，可延迟同种移植的皮肤排斥反应，抑制脾细胞对刀豆球蛋白(ConA)和植物血凝素(PHA)的反应，但对细菌脂多糖(LPS)的反应则无抑制作用，还能消除 T 细胞依赖性抗原(绵羊红细胞)引起的空斑形成细胞(PFC)反应，也能减少自然杀伤(NK)细胞活性，增加巨噬细胞介导的自发性细胞毒作用。在体外，MCI 在不产生细胞毒浓度时，可抑制淋巴细胞对 PHA 和 ConA 反应，但不抑制对 LPS 的反应，也能明显增加巨噬细胞依赖性细胞毒作用[33]。

5. 其他作用　狗每日服苦瓜果实醇提物 1.75g，共 60d，可使睾丸重量明显减轻，副睾重量未有改变，75% 细精管完全缺乏 1～8 步精细胞，睾丸中 RNA、蛋白质、唾液酸和酸性磷酸酶均减少，而胆固醇含量却升高，可产生不育[34]。用微核试验证明苦瓜绿色果实含有抗突变有效成分[35]。苦瓜制剂在体外对鸡蛔虫有抗寄生虫作用，比哌嗪更有效[36]。

6. 毒性　正常成年大鼠喂饲含 0.02%、0.1% 和 0.5% 苦瓜(干重)饲料 8 星期，对动物进食、生长和器官重量无不良影响，血常规也正常[18]。狗服苦瓜果实醇提取物每日 1.75g，共 60d，对体重无明显影响，血清丙氨酸转氨酶、碱性和酸性磷酸酶，血清蛋白、胆固醇、胆红素、磷脂、三酰甘油、游离胆固醇、磷酸肌酸、血糖、血中尿素均在正常范围，非酯化脂肪酸升高，除白细胞轻度上升外，血常规无异常。总之，苦瓜醇提物可产生不育，而对一般代谢无改变[34]。

[药性]　味苦，性寒。归心、脾、肺经。

1.《滇南本草》："味苦，性寒。入心、脾、肺三经。"

2.《纲目》："无毒。"

3.《本经逢原》："生则性寒，熟则性温。"

4.《本草求真》："入心、肝、肺。"

5.《广东中药》："性凉，味苦。"

6.《青岛中草药手册》："入脾、胃经。"

[功能与主治]　祛暑涤热，明目，解毒。主治暑热烦渴，消渴，赤眼疼痛，痢疾，疮痈肿毒。

1.《滇南本草》："泻六经实火，清暑益气，止烦渴。"

2.《生生编》："除邪热，解劳乏，清心明目。"(引自《纲目》)

3.《中国药用植物图鉴》："健胃。"

4.《湖南药物志》："止痛消肿。民间应用蚊虫咬。"

5.《青岛中草药手册》："滋养强壮。"

6.《全国中草药汇编》："主治肠炎，便血；外用治痱子。"

7.《四川中药志》1979 年版："治胃气痛。"

8.《浙江药用植物志》："主治消化不良。"

9.《福建药物志》："清热利湿。主治咽喉炎，汗斑。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g，鲜品 30～60g；或煅存性研末。外用：适量，鲜品捣敷；或取汁涂。

[使用注意]　脾胃虚寒者慎服。

1.《滇南本草》："脾胃虚弱吃之，令人作泄腹痛。"

2.《本草求原》："火盛鬻胀及噎膈病愈后均忌。"

3.《随息居饮食谱》："中寒者勿食。"

[附方]　1. 治中暑暑热　鲜苦瓜截断去瓤，纳好茶叶再合起，悬挂阴干。用时取 6～9g 煎汤，或切片泡开水代茶服。

2. 治烦热消渴引饮　苦瓜绞汁调蜜冷服。

3. 治痢疾　鲜苦瓜捣绞汁 1 小杯泡蜂蜜服。

4. 治痈肿　鲜苦瓜捣烂敷患处。(1～4 方出自《泉州本草》)

5. 治汗斑　鲜苦瓜去瓤及种子，用硇霜 0.6g，研末，纳入瓜内，以物盖口，用火烤出汁，取汁涂患处。(《福建药物志》)

[现代临床研究]　治疗糖尿病　用苦瓜片剂(每片含生药 0.5g)，每次口服 15～25 片，每日 3 次，餐前 1h 服，2 个月为 1 疗程。治疗糖尿病 29 例，其中轻型 12 例，中型 12 例，重型 3 例，危型 2 例。服药 1～2 个疗程后，显效 19 例，好转 4 例，无效 2 例，4 例加重；显效率 65.5%，有效率为 79.3%；主要副反应为腹痛、肠鸣、腹泻等消化道反应[1]。

[药论]　论苦瓜之色有生青熟赤之分，其性有生寒熟温之别　①张石顽："锦荔枝，有长短二种。生青熟赤，生则性寒，熟则性温。闽、粤人以长者去子，但取青皮煮肉充蔬，为除热解烦、清心明目之品。短者性温，其子苦甘，内藏真火，故能壮阳益气，然须熟赤，方有殊功。"(《本经逢原》)　②王士雄："苦瓜青则苦寒，涤热，明目，清心。可酱可腌，鲜时烧肉，先瀹去苦味，虽盛夏而肉汁能凝，中寒者勿食。熟则色赤，味甘性平，养血滋肝，润脾补肾。"(《随息居饮食谱》)

参考文献

化学成分

[1] Mrs Lotlikar M M, et al. C A, 1966, 65:14300g
[2] Sucrow W. Tetra Lett, 1965, (26):2217
[3] Dhalla N S, et al. C A, 1962, 56:9120d
[4] Fumito I, et al. C A, 1968, 68:19551f
[5] Vasistha S K, et al. C A, 1963, 59:733b
[6] Vasistha S K, et al. C A, 1962, 56:5125c
[7] Halde T, et al. Phytochemistry, 1983, 22(9):1965

药理

[1] ALi L, et al. Planta Med, 1993, 59(5):408
[2] Shibib B A, et al. Biochem J, 1993, 292(pt1):267
[3] 东野英明, 等. 日本药理学杂志, 1992, 100(5):415
[4] Day C, et al. Planta Med, 1990, 56(5):426
[5] Welihinda J, et al. Acta Biol Med Germ, 1982, 41:1229
[6] Karunanayake E H, et al. Ethnopharmacology, 1990, 30(2):199
[7] Bailey C J, et al. Diabetes Res, 1985, 2(2):81
[8] Leatherdale B A, et al. Br Med J Clin Res, 1981, 282(6279):1823
[9] Welihinda J, et al. J Ethnopharmacology, 1986, 17(3):277
[10] Akhtar M S, et al. Planta Med, 1981, 42(3):201
[11] Singh N, et al. Indian J Physiol Pharmacol, 1989, 33(2):97
[12] Srivastava Y, et al. Pharmacol Res Commun, 1988, 20(3):201
[13] Welihinda J, et al. Acta Biol Med Ger, 1982, 41(12):1229
[14] Welihinda J, et al. J Ethnopharmacol, 1986, 17(3):247
[15] Meir P, et al. Planta Med, 1985, 51(1):12
[16] Ng T B, et al. Am J Chin Med, 1987, 15(1～2):31
[17] Khanna P, et al. J Nat Prod, 1981, 44(6):648
[18] Platel K, et al. Nahrung, 1993, 37(2):156
[19] Jilka C, et al. Cancer Res, 1983, 43(11):5151
[20] Takemeto D J, et al. Toxicon, 1982, 20(3):593
[21] Takemeto D J, et al. Enzyme, 1982, 27(3):179
[22] Claflin A J, et al. Proc Natl Acad Sci USA, 1978, 75(2):989
[23] Cunnick J E, et al. Cell Immunol, 1990, 126(2):278
[24] Takemoto D J, et al. Prep Biochem, 1982, 12(4):355
[25] Foxwell B, et al. Biochem Int, 1984, 8(6):811
[26] Porro G, et al. Cancer Immunol Immunother, 1993, 36(5):346
[27] Stirpe F, et al. Br J Cancer, 1988, 58(5):558
[28] Wawrzynczak E J, et al. Cancer Res, 1990, 50(23):7519
[29] Sargiacomo M, et al. FEBS Lett, 1983, 157(1):150
[30] Takemoto D U, et al. Prep Biochem, 1983, 13(4):371
[31] Foa Tomasi L, et al. Arch Virol, 1982, 71(4):323
[32] Lee Huang S, et al. FEBS Lett, 1990, 272(1-2):12
[33] Spreafico F, et al. Int J Immunopharmacol, 1983, 5(4):335
[34] Dixit V P, et al. Planta Med, 1978, 34(3):280
[35] Guevara A P, et al. Mutat Res, 1990, 230(2):121
[36] Lal J, et al. Indian J Physiol Pharmacol, 1976, 20(2):64

现代临床研究

[1] 中国人民解放军一九七医院,等.新医药学杂志,1978,(5):7

4637 苦瓜子 Kuguazi 〈纲目〉

[来源] 为葫芦科植物苦瓜 *Momordica charantia* L. 的种子。

[原植物] 参见"苦瓜"条。

[采收加工] 秋后采收成熟果实,剖开,收取种子,洗净,晒干。

[化学成分] 从种子中分到巢菜碱甙(vicine),海藻糖(mycose),24β-乙基-5α-胆甾-7,反式-22E,25(27)-三烯-3β-羟基-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙[3-O-β-D-glucopyranosyl-24β-ethyl-5α-cholesta-7,*trans*-22E,25(27)-trien 3β ol],苦瓜子甙(momordicharaside)A、B[1]。从种仁中得到核糖体失活蛋白 α-和 β-苦瓜素(momordcharin)[2]。

[药理] 1. 堕胎作用 从苦瓜种子分离所得的 α-与 β-苦瓜素均能引起小鼠早期和中期流产,对培养的小鼠胚胎早期器官发生阶段有致畸作用,使头、躯干和肢体发生异常,对胚胎内脏卵黄囊的超微结构研究证明,内胚层出现紊乱,顶部表面膜内凹程度减少,细胞间隙膨胀。苦瓜素在体外对小鼠胚胎的致畸作用可能是对内脏卵黄囊的损害所致[1]。妊娠 1～3d 小鼠腹腔注射 α 苦瓜素 8mg/kg,50% 多的小鼠胚胎着床失败。在体外,除非 α-苦瓜素的浓度较高(≥0.5μg/ml),否则并不能显著影响胚胎从 2 细胞阶段发育到桑椹胚阶段,但随后胚泡形成的能力显著退化,细胞数目减少,细胞分裂亦受到抑制[2]。妊娠 4～6d 小鼠腹腔注射 β-苦瓜素亦可引起妊娠抑制。体外试验证明,β-苦瓜素可妨碍胚胎植入部位外周组织的发育,从而抑制了胚胎植入[3]。体外培养胚细胞研究表明,α-苦瓜素不影响桑椹胚到胚泡的发育,但当把体外培养的胚胎移植到假孕鼠子宫中,胚胎则显示较低的诱导蜕膜能力并且许多胚胎不能着床,即使着床,胚胎发育也很迟缓,许多部位仅含有滋养层巨细胞和胚外膜。可见,α-苦瓜素终止早孕的作用因妊娠时间的不同而有所差异,在妊娠早期可影响到桑椹胚的发育而终止妊娠,而一旦发育到桑椹胚阶段,直到胚泡以后的发育才受阻,这一时期 α-苦瓜素可能主要对滋养层细胞起毒害作用[2]。β-苦瓜素可抑制假妊娠小鼠子宫对机构刺激的蜕膜反应。β-苦瓜素处理过的子宫,间质细胞不能脱膜化,子宫腺体膨胀,子宫内膜和肌层细胞增殖减少,β-苦瓜素也抑制培养的子宫内膜细胞的生物合成作用,[^{3}H]胸腺嘧啶、[^{3}H]尿嘧啶和[^{3}H]亮氨酸的掺入均被抑制。小鼠早期妊娠的终止可能是由于苦瓜素对处于分化的子宫内膜的抑制作用[4]。采用妊娠马血清促性腺激素和人绒毛膜促性腺激素诱发小鼠过度排卵,如预先同时给予 α-或 β-苦瓜素,均可减少排卵时卵母细胞数,也会增加卵泡闭锁发生率,也可使黄体数轻度减少,但对血清孕酮水平没有长期的抑制。但如在给促性腺激素之后用药则无作用。用过苦瓜素的动物交配以后妊娠产下的幼仔大小与对照组相似[5]。α-和 β-苦瓜素以及另一种具有堕胎作用的天花粉蛋白在 nmol/L 浓度时可抑制无需完整细胞的蛋白质合成。从苦瓜种子中提取的苦瓜素和核糖体失活蛋白质(RIP),它们与各该抗血清有交叉反应,RIP 也有堕胎作用[6],它与苦瓜素的关系值得研究。有人认为具有堕胎作用的多种植物蛋白就是核糖体失活蛋白质(RIPs)。在体外,RIPs 对人滋养细胞和绒毛膜癌细胞(BeWo)的蛋白质合成的抑制作用比对其他细胞抑制强[7]。α-和 β-苦瓜素均为糖蛋白,化学上为同型物,但其免疫化学则不同[8]。

2. 对免疫功能的影响 α-与 β-苦瓜素在低于细胞毒作用浓度时,对刀豆球蛋白 A(ConA)、植物血细胞凝集素(PHA)和脂多糖(LPS)诱发的小鼠细胞有丝分裂反应均有显著抑制作用,并呈剂量依赖性,此外,同种异体抗原(alloantigen)产生的淋巴增殖反应以及在体外产生的原发细胞毒性淋巴细胞反应均可被 α-和 β-苦瓜素明显抑制。与此相反,细胞毒性淋巴细胞的细胞溶解作用和自然杀伤(NK)细胞在体外则不受苦瓜素伤害,而吞噬细胞的作用却明显降低。整体试验证明,给小鼠一次注射无毒微克量苦瓜素,可明显抑制迟发型超敏反应以及对绵羊红细胞抗体的形成。同样,巯基乙酸酯诱发的巨噬细胞移行也被抑制,而整体试验中对 NK 细胞的激活则不受明显影响。提示苦瓜素强力免疫抑制作用不是由于直接淋巴细胞毒性或免疫效应动力学参数改变所致[9]。

3. 对物质代谢的影响 苦瓜种子的甲醇提取物(250mg/只)对血糖却有升高倾向;对 IDDM 模型大鼠饥饿血糖和葡萄糖负荷后的血糖均有明显降血糖作用。NIDDM 模型大鼠的饥饿血糖有轻度升高,提示 β-细胞功能存在[10]。

从苦瓜种子中分离的皂甙对促皮质素、胰高血糖素和肾上腺素促进离体大鼠脂肪细胞的脂肪分解作用具有非竞争性抑制作用,对双丁丁酰 cAMP 诱导的脂肪分解也有拮抗作用。这种抗脂肪分解作用具有耐热、抗胰蛋白酶、抗糜蛋白酶、抗链霉菌蛋白酶和谷胱甘肽作用。该皂甙对[3-^{3}H]葡萄糖掺入脂肪组织也有抑制作用,但脂肪细胞活力及其 ATP 含量则不受影响。提示其对脂肪生成的抑制作用并非由于其对细胞活力的不良影响所引起[11]。从种子的酸性乙醇提取物中进一步分离得 P、F_1 和 F_2 三部分,含皂甙的 F_1 部分可抑制脂肪分解和[^{3}H]葡萄糖参入脂质,F_2 部分则增加葡萄糖掺入脂质。提示苦瓜种子中存在拟示胰岛素作用的化合物[12]。去皮种子有些部分对大鼠离体脂肪细胞有抗脂肪分解和脂肪生成作用,有两个部分证明为肽,其氨基酸组成相似,相对分子质量约 8 000[13]。从苦瓜种子及其组织中分离到一种降血糖肽(polypeptide-P),最小相对分子质量约 11 000(166 个残基),皮下注射对动物和人均有显著降血糖作用[14]。苦瓜种子生理盐水提取物加不同容量丙酮所得沉淀 APⅠ、APⅡ和 APⅢ,分别含植物血凝素(lectin)、堕胎蛋白和皂甙。APⅠ和 APⅢ可抑制激素诱发的脂肪分解作用,纯化的植物血凝素和皂甙相似均有抗脂肪分解作用,但是 APⅡ和堕胎蛋白(α-和 β-苦瓜素)没有这种作用[15]。

4. 抗癌作用 苦瓜种子的抗白血病作用与其激活鼠淋巴细胞有关[16]。从苦瓜种子提纯的一种植物凝血素(lectin)和另一种蛋白质(苦瓜抑制蛋白),对正常人外周血淋巴细胞由丝裂原刺激的蛋白质和 DNA 合成有抑制作用,对白血病人的外周血淋巴细胞的蛋白质和 DNA 合成也有抑制作用。植物凝血素的作用比苦瓜抑制蛋白更快、更显著,可能由于前者更易穿透入细胞所致[17]。苦瓜种子中所含苦瓜子甙 A 在 100μg/ml 时对移植性肿瘤细胞肉瘤 S_{180} 的 DNA 和 RNA 生物合成的抑制率分别为 58% 和 55%,巢菜碱甙和海藻糖单用时抑制作用不明显,但将其与苦瓜子甙 A 等量混合,总浓度为 100μg/ml 时,对 S_{180} 细胞 DNA 和 RNA 合成抑制率分别为 44% 和 40%,提示合用时有一定协同作用[18]。

5. 抗病毒作用 从苦瓜种子中分离得到一种人类免疫缺陷病毒(HIV)的新抑制剂,定名为 MAP_{30}(Momordica Anti-HIV Protein)是一种碱性蛋白质,相对分子质量约为 30kDa,可剂量依赖性抑制无细胞 HIV-1 感染和复制。提示 MAP_{30} 可能是治疗 HIV-1 感染的一种有效治疗剂[19]。

6. 其他作用 苦瓜未成熟果实阴干后取出种子,磨粉用苯、甲醇和 50% 乙醇提取,只有甲醇提取物有明显镇痛作用,小

鼠扭体试验时，其 ED_{50} 为皮下注射 5mg/kg，小鼠夹尾试验的 ED_{50} 为皮下注射 6.7mg/kg，纳洛酮不能逆转其镇痛作用。对大鼠的镇痛作用则小得多[20]。

[药性] 味苦、甘，性温。

《纲目》："苦、甘，无毒。"

[功能与主治] 温补肾阳。主治肾阳不足，小便频数，遗尿，遗精，阳痿。

1.《纲目》："益气壮阳。"

2.《本草求原》："解误食疔牛中毒，擂水灌。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

1] 宋照静，等. 药学学报，1990，25(2)：898
2] Yeung H W, et al. C A, 1987, 106：61362y

药理

1] Chan W Y, et al. Contraception, 1986, 34(5)：537
2] 王庆华，等. 中草药，1995，26(5)：266
3] Chan W Y, et al. Contraception, 1984, 29(1)：91
4] Chan W Y, et al. Contraception, 1985, 31(1)：83
5] Ng T B, et al. Int J Fertil, 1988, 33(2)：123
6] Yeung H W, et al. Int J Pept Protein Res, 1988, 31(3)：265
7] Battelli M G, et al. Exp Cell Res, 1992, 201(1)：109
8] Yeung H W, et al. C A, 1986, 104：135932s
9] Leung S O, et al. Immunopharmacology, 1987, 13(3)：159
10] Ali L, et al. Planta Med, 1993, 59(5)：408
11] Ng T B, et al. Biochem Cell Biol, 1986, 64(8)：766
12] Ng T B, et al. Am J Chin Med, 1987, 15(1-2)：31
13] Ng T B, et al. Gen Pharmacol, 1987, 18(3)：275
14] Khanna P, et al. J Nat Prod, 1981, 44(6)：648
15] Wong C M, et al. J Ethnopharmacol, 1985, 13(3)：313
16] Cunnick J E, et al. Cell Immunol, 1990, 126(2)：278
17] Licastro F, et al. Virchows Arch B Cell Pathol, 1980, 33(3)：257
18] 宋照静，等. 药学学报，1990，25(12)：898
19] Lee Huang S O, et al. FEBS Lett, 1990, 272(1-2)：12
20] Biswas A R, et al. J Ethnopharmacol, 1991, 31(1)：115

4638 苦瓜花 Kuguahua
《闽南民间草药》

[来源] 为葫芦科植物苦瓜 *Momordica charantia* L. 的花。

[原植物] 参见"苦瓜"条。

[采收加工] 夏季开花时采收，鲜用或烘干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，和胃。主治痢疾，胃气痛。

《滇南本草》："煅为末，治胃气疼，开水下；治眼疼，灯草汤下。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或焙焦研末入散。

[附方] 治痢疾　取鲜苦瓜花 12 个，捣烂取汁，和蜜适量；赤痢加入红曲 3g，白痢加入六一散 9g，开水冲服。(《闽南民间草药》)

4639 苦瓜叶 Kuguaye
《滇南本草》

[来源] 为葫芦科植物苦瓜 *Momordica charantia* L. 的叶。

[原植物] 参见"苦瓜"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《四川中药志》1979 年版："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治疮痈肿毒，梅毒，痢疾。

1.《滇南本草》："治一切丹火毒气，疔恶疮结毒，或遍身已成芝麻疔、大疔疮，疼难忍者，取叶晒干为末，每服二钱，无灰酒下神效；又治杨梅疮。"

2. 李承祐《药用植物学》："治胃痛，下痢，驱虫。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品 30～60g；或研末。外用：适量，煎水洗、捣敷或捣汁涂。

[附方] 1. 治疔毒痛不可忍　(苦瓜)叶晒干研末酒送服 9g，极效。

2. 治热毒疮痈　(苦瓜)鲜叶捣绞汁抹患处。(1～2 方出自《泉州本草》)

3. 治杨霉疮　取(苦瓜)叶，晒干为末，每服二钱，无灰酒下。(《滇南本草》)

4. 治痢疾　苦瓜鲜叶 60～90g，地茎 30g，毛茎紫金牛 60g。捣烂取汁，炖温服。(《福建药物志》)

5. 治鹅掌风　先用苦瓜叶煎汤洗，后以米糠油涂之。(《福州台江验方汇集》)

4640 苦瓜藤 Kuguateng
《民间常用草药汇编》

[异名] 苦瓜茎《陆川本草》。

[来源] 为葫芦科植物苦瓜 *Momordica charantia* L. 的茎。

[原植物] 参见"苦瓜"条。

[采收加工] 夏、秋季采取，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治痢疾，疮痈肿毒，胎毒，牙痛。

1.《民间常用草药汇编》："退热解毒。治火牙痛，外洗疮毒。"

2.《四川中药志》1979 年版："清肺止咳。治肺热咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～12g。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[附方] 1. 治红白痢疾　苦瓜藤一握。红痢煎水服，白痢煎酒服。(江西《草药手册》)

2. 治疮毒　(苦瓜)藤适量捣敷疮毒或煎水洗。(《梧州草药及常见病多发病处方选》)

3. 治小儿胎毒　用(苦瓜)茎适量煎水洗。(《陆川本草》)。

4641 苦瓜根 Kuguagen
《民间常用草药汇编》

[来源] 为葫芦科植物苦瓜 *Momordica charantia* L. 的根。

[原植物] 参见"苦瓜"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖根部，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《四川中药志》1960 年版："性凉，味苦，无毒。"

[功能与主治] 清湿热，解毒。主治湿热泻痢，便血，疔疮肿毒，风火牙痛。

1.《本草乘雅半偈》："削挺作导，用泄腐秽。""根茎腻泽，削挺作导，通因塞用，特易易耳。"

2.《民间常用草药汇编》："退热解毒，治火牙痛。外洗治疮毒。"

3.《浙江药用植物志》："健脾止泻。主治肠炎、阿米巴痢疾、结肠炎、消化不良。"

4.《福建药物志》:"治胎衣不下。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g,鲜品 30～60g。外用:适量,煎水洗;或捣敷。

[附方] 1. 治肠炎,阿米巴痢疾,结肠炎,消化不良 (苦瓜)根 30g,白糖适量。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治大便带血 鲜苦瓜根 120g。水煎服。(江西《草药手册》)

3. 治白喉 苦瓜根 30g,苋菜根 30g。捣烂,冲二道淘米水服。(《湖南药物志》)

4. 治疔疮 苦瓜根研末调蜂糖敷。

5. 治风火牙痛 苦瓜根捣烂敷下关穴。(4～5 方出自江西《草药手册》)

4642 木鳖子 Mubiezi (开宝本草)

[异名] 木蟹(《纲目》),土木鳖(《医宗金鉴》),壳木鳖(《药材资料汇编》),漏芩子(《中药志》),地桐子、藤桐子(《中药材手册》),鸭屎瓜子(《药材学》),木鳖瓜(广州空军《常用中草药手册》)。

[释名] 本品为木质藤本植物的种子,形状与鳖颇相类,故名木鳖子。其种子外有坚硬外壳,故又称壳木鳖。

[品种考证] 木鳖子,《日华子》始载,《开宝本草》云:"藤生,叶有五花,状如蓖麻叶,青色,面光,花黄,其子似栝楼而极大,生青熟红,肉上有刺,其核似鳖,故以为名"。其后,《本草图经》、《纲目》对其形态亦有类同描述,并云:"……每一实其('其'当为'有')核三四十枚,八月、九月采,岭南人取嫩实及苗叶作茹蒸食之。"以上所述皆为本种。

[来源] 为葫芦科植物木鳖子的种子。

[原植物] 木鳖子 *Momordica cochinchinensis* (Lour.) Spreng.

多年生粗壮大藤本,长达 15m。具板状根。全株近无毛和稍被短柔毛。卷须较粗壮,光滑无毛,不分歧。叶柄粗壮,长 5～10cm,初时被黄褐色柔毛,后近无毛,在基部和中部有 2～4 个腺体;叶片卵状心形或宽卵状圆形,质较硬,长宽均为 10～20cm,3～5 中裂至深裂或不分裂,叶脉掌状。雌雄异株;雄花单生于叶腋或有时 3～4 朵簇生在极短的总状花序梗轴上,花梗粗壮,近无毛,单生时,花梗长 6～12cm,顶端有 1 大苞片,苞片无梗,兜状,圆肾形,两面被短柔毛,花萼筒漏斗状,裂片宽披针形或长圆形,花冠黄色,裂片卵状长圆形,密被长柔毛,基部有齿状黄色腺体,外面 2 枚稍大,内面 3 枚较小,基部有黑斑,雄蕊 3,2 枚 2 室,1 枚 1 室;雌花单生于叶腋,花梗长 5～10cm,近中部生 1 苞片,苞片兜状,长宽均为 2mm,花冠花萼同雄花,子房卵状长圆形,长约 1cm,密生刺状毛。果实卵球形,先端有 1 短喙,基部近圆形,长达 12～15cm,成熟时红色,肉质,密生 3～4mm 的刺状突起。种子多数,卵形或方形,干后黑褐色,长 26～35mm,宽 20～38mm,厚 5～6mm,边缘有齿,两面稍拱起,具雕纹。花期 6～8 月,果期 8～10 月。(图 1)

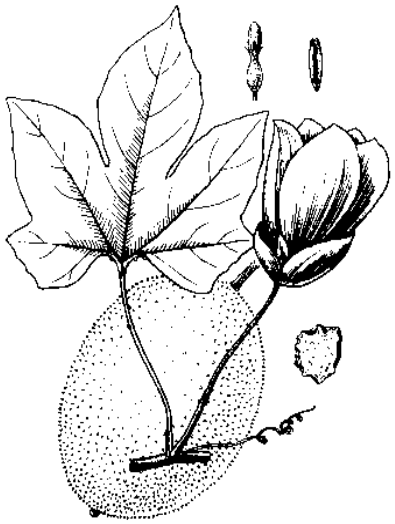


图 1　木鳖子

常生于海拔 450～1 100m 的山沟、林缘和路旁。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、湖南、四川、贵州、云南和西藏。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖潮湿的气候和向阳的环境。对土壤条件要求不严,宜选择排水良好、肥沃深厚的砂质壤土栽培。

栽培技术 用种子和根头繁殖法。种子繁殖直播法:3 月播种,按行株距 2m × 1.5m 开穴下种,每穴播种 3～5 粒,覆土 2～3cm,播后浇水保湿。根头繁殖法:11 月至翌年 2 月,将雌株根头挖起,按根上的芽数,切成若干块,每块必带有芽1～2个,作种根,按上法穴栽,每穴种 1～2 块。

田间管理 苗期松土、除草、追肥各 1～2 次。苗高 60～80cm 时,及时搭棚架,插竹枝引蔓上棚。用种子繁殖的植株,于开花时将大部分雄株拔除,仅保留少数雄株,以供授粉。每年萌芽前、开花期、藤蔓枯萎时,各中耕除草、追肥 1 次,追肥以厩肥、人畜粪和复合肥为主。

[采收加工] 冬初采集果实,沤烂果肉,洗净种子,晒干备用。

[药材及产销] 木鳖子 Semen Momordicae Cochinchinensis 南方大部分地区均有生产,主产于湖北、广西及四川等地。销全国各地。

[药材鉴别] *性状鉴别* 种子呈扁平圆板状或略三角状,两侧多少不对称,中间稍隆起或微凹下,长 2～4cm,宽 1.5～3.5cm,厚约 5mm。表面灰棕色至棕黑色,粗糙,有凹陷的网状花纹或仅有细皱纹。周边有十数个排列不规则的粗齿,有时波状,种脐端稍窄缩,端处近长方形。外壳质硬而脆,内种皮甚薄,其内为 2 片肥大子叶,黄白色,富油质。有特殊的油腻气,味苦。(图 2)

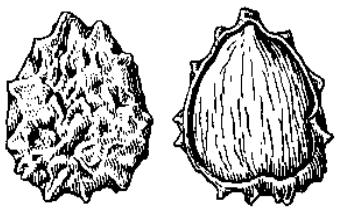


图 2　木鳖子外形

以饱满、外壳无破裂,种仁色黄白者为佳。

显微鉴别 种子横切面:种皮的表皮细胞 1 层,近长方形,常径向延长,壁薄;表皮下为 3～4 层薄壁细胞,近方形或矩圆形,较小,排列整齐,内侧为十数层近圆形或形状不规则的厚壁细胞,大而壁极厚,边缘波状,层纹较明显;其内为 3～4 层长方形或长圆形薄壁细胞,壁常呈波状,种子两侧的细胞壁渐增厚,至两端处细胞壁增厚成纵向延长的石细胞,横切面呈圆形。胚乳薄壁细胞 2 至多层,其中有的部分已颓废,子叶薄壁组织中充满糊粉粒。

粉末特征:灰黄色或浅棕黄色。①厚壁细胞有两种:一种棕黄色,不规则椭圆形或矩圆形,边缘多深波状,长 50～338μm,宽 45～143μm,壁厚 9～50μm,木化,有层纹,胞腔狭窄或几无胞

腔。另一种呈条状或棒状，长 100～270μm，直径约 25μm，壁厚约 10μm，边缘深波状。②子叶薄壁细胞五角形或六角形，充满糊粉粒和脂肪油块，脂肪油块类圆形，表面可见网状纹理。（图 3）

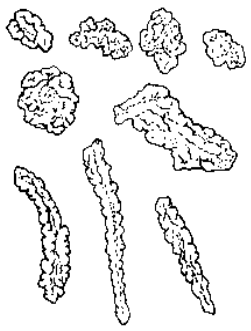


图 3　木鳖子[种子]厚壁细胞

理化鉴别　（1）取本品粗粉 2g，加乙醚 20ml，温浸 30min，滤过。取醚液 2ml，置玻璃皿中，挥去乙醚，残渣加无水硫酸钠少量，直接加热，发生气泡及具刺激性的浓白色气体。（检查油脂）

（2）取本品粗粉 2g，加水 20ml，置水浴中加热 30min，滤过。取带塞试管 2 支，各加滤液 1ml，一管加 5% 氢氧化钠溶液 2ml，另管加 5% 盐酸溶液 2ml，密塞，用力振摇 1min，两管产生高度相近的大量蜂窝状泡沫。（检查三萜皂甙）

[化学成分]　种子含木鳖子皂甙(momordica saponin) Ⅰ及Ⅱ，它们分别是棉根皂甙元(gypsogenin)和皂皮酸(quillaic acid)的 3-O-β-D-吡喃半乳糖基(1→2)-[α-L-吡喃鼠李糖基(1→3)]-β-D-吡喃葡萄糖酸基-28-O-β-D-吡喃木糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)-[β-D-吡喃木糖基(1→4)]-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃岩藻糖甙 | 3-O-β-D-galactopyranosyl(1→2)-[α-L-rhamnopyranosyl(1→3)]-β-D-glucuronopyranosido-28-O-β-D-xylopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranosyl(1→3)-[β-D-xylopyranosyl(1→4)]-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-fucopyranosotle |，在植物体内以羧酸盐形式存在[1]。还含 α-菠菜甾醇(α-spinasterol, chondrillasterol, bessisterol)[2]，木鳖子酸(momordic acid)[1,3]，海藻糖(mycose)[4]，α-桐酸(α-eleostearic acid)[5]，齐墩果酸(oleanolic acid)，甾醇(sterol)[3]，脂肪油[4]等。又含木鳖糖蛋白(momorcochin) S[6,7]，木鳖子素(cochinchinin)[8]，属核糖体失活蛋白质。

[药理]　细胞毒作用　从木鳖子种子中分离纯化得一种核糖体失活蛋白质(ribosome inactivating protein)，是一种糖蛋白，相对分子量约 30 000，为木鳖糖蛋白-S，被认为是木鳖子根中所含的木鳖糖蛋白(momorcochin)的异构体。木鳖糖蛋白-S 可抑制家兔网状细胞溶解产物的蛋白质合成，也能抑制离体的核糖体苯丙氨酸的聚合。木鳖糖蛋白-S 与人浆细胞的单克隆抗体连接形成的免疫毒素对靶细胞有选择性细胞毒作用[1]。

[炮制]　1. 木鳖子　《理伤续断秘方》："去壳，细切。"现行，取原药材，除去杂质，筛去灰屑。用时去壳取仁，捣碎。

2. 木鳖子霜　《朱氏集验方》："去壳纸捶出油。"《瑞竹堂经验方》："去皮油，为末。"现行，取净木鳖子，去壳取仁，炒熟，碾末，用草纸包裹数层，外加麻布包紧，压榨去油，反复多次，至草纸不再现油迹，色由黄变灰白色，呈现松散状时，研细。

3. 炒木鳖子　《博济方》："炒焦。"《儒门事亲》："干炒。"《普济方》："去壳，炒熟。"现行，取净木鳖子，去壳取仁，用清炒法炒至青烟散尽，白烟初起为度，取出放凉。用时捣碎。

4. 砂炒木鳖子　取净木鳖子仁，投入油制热砂内，用文火加热，炒至老黄色，取出，筛去河砂，放凉，研细。

5. 煅木鳖子　取净木材灰炒热，加入净木鳖子，用慢火(100～150℃)加热，适当翻动，至外壳干裂有响声，外皮呈焦黄色时，取出，筛去灰，去硬壳取仁，放凉，捣碎。

饮片性状：木鳖子参见"药材鉴别"项。木鳖子霜为白色或类白色的松散粉末状，味苦。炒木鳖子为扁平圆板状。表面焦黑色，有油腻气，味苦微涩。砂炒木鳖子为淡黄色粗末状，有油腻气，味苦。煅木鳖子为淡黄色碎块，有油腻气，味苦。

贮干燥容器内，木鳖子霜、炒木鳖子、砂炒木鳖子、煅木鳖子，密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味苦、微甘，性温，有毒。归肝、脾、胃经。

1.《开宝本草》："味甘，温，无毒。"

2.《品汇精要》："性温缓，气薄，臭焦。"

3.《纲目》："苦、微甘，有小毒。"

4.《得配本草》："入手阳明经。"

5.《药性切用》："味苦，大寒。"

6.《药性考》："微毒，清凉。"

7.《本草再新》："入脾、肾二经。"

8.《本草求原》："苦，温而甘。"

9.《本草撮要》："入足厥阴经。"

[功能与主治]　消肿散结，解毒，追风止痛。主治痈肿，疔疮，无名肿毒，痔疮，癣疮，粉刺，黑黯，乳腺炎，淋巴结结核，痢疾，风湿痹痛，筋脉拘挛，牙龈肿痛。

1.《日华子》："醋摩消肿("肿"，《政和》作"酒")毒。"

2.《开宝本草》："主折伤，消结肿恶疮，生肌，止腰痛，除粉刺黑黯，妇人乳痈，肛门肿痛。"

3.《纲目》："治痔积痞块，利大肠泻痢，痔瘤瘰疬。"

4.《本草备要》："泻热，外用治疮。治蚌毒，消肿追毒。"

5.《药性考》："消肿追毒，喉痹最良。"

6.《全国中草药汇编》："主治化脓性炎症，淋巴结炎，头癣。"

7.《浙江药用植物志》："治各种癣疾。"

8.《福建药物志》："主治稻田性皮炎，神经性皮炎，碎耳。"

[用法用量]　内服：煎汤，0.6～1.2g；多入丸、散。外用：适量，研末调醋敷、磨汁涂或煎水熏洗。

[使用注意]　孕妇及体虚者禁服。

1.《本草汇言》："胃虚、大肠不实，元真亏损者，不可概投。"

2.《生草药性备要》："味腥性毒，不入服。"

3.《医林纂要·药性》："忌猪肉。"

[附方]　1. 治一切痈疽肿毒，收赤晕　木鳖子去壳、半夏各一两，小粉四两，草乌半两。上于铁铫内，慢火炒令焦，为细末，出火毒，再碾细，以冷水调敷，一日一换。(《济生方》乌龙膏)

2. 治两耳卒肿热痛　木鳖子仁一两研如膏，赤小豆末半两，川大黄末五钱。上件药，同研令匀，水、生油旋调涂之。(《圣惠方》)

3. 治小儿丹瘤　木鳖子(新者，去壳)。上研如泥，淡醋调敷之，一日三五次。(《外科精义》)

4. 治痔疮　荆芥、木鳖子、朴硝各等分。上煎汤，入于瓶内，熏后，汤温洗之。

5. 治肠风泻血　用木鳖子不拘多少，桑柴烧过，微存性，便用磁器收之，候冷碾为末。每服一钱，用煨葱白酒调下，空心服。(4～5 方出自《普济方》)

6. 治阴疝偏坠痛甚　木鳖子一个磨醋，调黄柏、芙蓉末敷之。(《寿域神方》)

7. 治诸癣　川槿皮、剪草、木鳖子各等分。上为细末，用醋调，涂之即愈。(《直指方》)

8. 治倒睫拳毛，风痒，赤烂　木鳖子仁捶烂，以丝帛包作条，左患塞右鼻，右患塞左鼻；次服蝉蜕药为妙。(《孙天仁集验方》)

9. 治赤鼻，面疮，粉刺　木鳖子(去壳)、大枫子(去壳)、轻粉、硫黄为末，以唾津调搽。(《仁术便览》)

10. 治小儿久患疳疾，体虚不食，及诸病后天柱骨倒，谓之

五软　木鳖子六个(去壳),蓖麻子六十个(去壳)。上为细末,先抱起颅,摩颈上令热,先用生山药捣汁,和药二味调贴之。(《奇效良方》生筋散)

11. 治脚气肿痛,脾脏风气,攻注下部疮痒　甘遂半两,木鳖子仁四个。为末,猪腰子一个,去皮膜,切片,同药四钱掺在内,湿纸包煨熟,空心食之,米饮下。服后便伸两足,大便行后,吃白粥二三日。(《本事方》)

12. 治疟母　木鳖子、穿山甲(炮)等分。为末,每服三钱,空心温酒下。(《医方摘要》)

13. 治痈癣　木鳖多用(去壳),独蒜半钱,雄黄半钱。上杵为膏,入醋少许,蜡纸贴患处。(《得效方》木鳖膏)

14. 治经络受风寒邪气,筋脉牵连皮肤,疼痛结聚成核,拘挛麻痹　木鳖子一两(去皮),锉如小豆大,用清油二两,浸一二宿,然后慢火熬及一半以来,取出木鳖子,下黄蜡一钱,相搅匀,等蜡化为度,绢滤去滓,乳香一钱(别研细,等木鳖子油与蜡相次欲凝,急投在油内,不住手搅匀)。上以磁器收,每用少许擦肌肉皮肤疼痛聚硬处,不住手,以极热为度。(《百一选方》木鳖子膏)

15. 治打扑损伤,瘀血不散疼痛　木鳖子(去壳研)半两,桂(去粗皮)三分,芸薹子(酒浸研)二合,丁香五十粒。上四味,将丁香、桂为末,与研者二味和匀,次用生姜汁煮米粥摊纸上,将药末量多少掺入粥内,看冷热裹之,一日一换。(《圣济总录》木鳖裹方)

16. 治风牙疼痛　用木鳖子去壳,磨稀,调上患处。(《普济方》)

[现代临床研究] 1. 治疗面神经麻痹　取木鳖子10枚,去壳,捣烂,加适量蜂蜜或陈醋成泥糊状为药。外敷于病人面部麻痹一侧,每日2次,病情较重者,加用蜈蚣(去头尾)1条,同捣如泥。10d为1疗程。治疗面神经麻痹19例,治愈14例,无效5例[1]。

2. 治疗脱肛　木鳖子15g,研极细末备用。先用升麻、乌梅、枳壳各30g煎水洗患处,洗后擦干,再用上述药液将木鳖子末调成糊状涂于患处,送入复位,躺30min即可。治44例,有效率达90.9%,且多能获痊愈,对青少年患者的治愈率高[2]。

3. 治疗神经性皮炎　木鳖子1个,升汞3g,甘油10ml。将木鳖子研碎,放入适量的75%乙醇浸48～72h后过滤,加入升汞和甘油,最后加75%乙醇至100ml。用小毛笔蘸药液涂擦,每日2～3次。治20余例,效果明显。适用于苔藓化明显的病损,涂药后有明显的止痒作用。1～2d病损充血、起水泡,4～5d局部刺激性炎症消退即脱屑,苔藓化也随之消退而愈。苔藓化特别厚的疗效差[3]。另有报道,以去外壳之木鳖子30g,碾成细末,放陈醋250ml内浸泡7d(每日摇动1次),而成陈醋木鳖酊。用时,以小棉签或毛刷浸蘸药液涂擦受损之皮肤,每日2次,7d为1疗程。用治神经性皮炎36例,干性体癣14例。经治疗1～2疗程,结果:神经性皮炎患者全部治愈,干性体癣患者,除2例无效外,也均获愈,有效率达96%[4]。

[药论] 1. 论木鳖子为散血热,除痈毒之药　①缪希雍:"木鳖子味甘气温无毒。味厚于气,可升可降,阳也,为散血热、除痈毒之要药。大结肿恶疮,粉刺鼾皶,肛门肿痛,妇人乳痈等证,皆血热所致。折伤则血亦瘀而发热。甘温能通行经络,则血热散,血热散则诸证无不瘳矣。其止腰痛者,盖指湿热客于下部所致,而非肾虚为病之比也,用者详之。"(《本草经疏》)　②赵其光:"苦温而甘,故能通达阴阳,流行经络之血郁壅热,消一切痈肿、折伤、瘤瘿、乳痈、痔瘘肛肿,止腰痛、疳积、痞块,追毒生肌,起倒睫拳毛,并一切寒湿郁热而为痛风、瘫痪、行痹、痿厥、脚气拳症、鹤膝,皆筋脉骨节,血不流行之病。"(《本草求原》)

2. 论木鳖子有大毒,不可妄服　张景岳:"木鳖子,有大毒,本草言其甘温无毒,谬也。今见毒狗者,能毙之于顷刻,使非大毒而有如是乎?人若食之,则中寒发噤,不可解救。若其功用,则惟以醋磨,用敷肿毒乳痈,痔漏肿痛及喉痹肿痛,用此醋漱于喉间,引痰吐出,以解热毒,不可咽下。或同朱砂、艾叶卷筒熏疥,杀虫最效。或用熬麻油,擦癣亦佳。"(《本草正》)

[集解] 1.《本草衍义》:"木鳖子蔓生,岁一枯。叶如蒲桃,实如大栝楼,熟则红黄色,微有刺,不能刺人。今荆南之南皆有之。九月、十月熟,但根不死,春旋生苗。其子一头尖者为雄,凡植时须雌雄相合,麻缕缠定。及其生也,则去其雄者,方结实。"

2.《纲目》:"木鳖核形扁圜砌,大如围棋子。其仁青绿色,入药去油者。"

参考文献

化学成分

[1] Masayo I, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(2):464
[2] Kumada S, et al. 药学杂志(日), 1940, 60:581
[3] Turakami T, et al. Tetra Lett, 1966, 5137
[4] 中尾万三. 药学杂志(日), 1919, 453:897
[5] Hopkins C Y, et al. C A, 1969, 71:10287d
[6] Bolognesi A, et al. C A, 1990, 112:72697m
[7] Stirpe F, et al. C A, 1991, 115:24777c
[8] 郑硕, 等. 生物化学与生物物理学报, 1992, 24(4):311

药理

[1] Bolognesi A, et al. Biochim Biophys Acta, 1989, 993(2～3):287

现代临床研究

[1] 孙文献, 等. 白求恩医科大学学报, 1981, 7(2):114
[2] 王福兴. 山东中医杂志, 1985, (1):48
[3] 石长先. 中原医刊, 1985, 2(5):89
[4] 张居远. 陕西中医, 1988, 9(7):320

4643 木鳖子根 Mubiezigen 《广西中草药》

[来源] 为葫芦科植物木鳖子 *Momordica cochinchinensis* (Lour.) Spreng. 的块根。

[原植物] 参见"木鳖子"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖块根,洗净泥土,切段,鲜用或晒干。

[药材及产销] 木鳖子根 Radix Momordicae Cochinchinensis　产于湖北、湖南、广东、广西、四川、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根极粗壮,直径8～18cm,带皮者表皮浅棕黄色,微粗糙,有较密的椭圆形皮孔,去皮者表面色稍浅,断面浅黄灰色,质较松,粉性甚差,纤维极多。横断面韧皮部有多层横向层纹,木部有较密的棕黄色导管小孔,味苦。

[化学成分] 根含木鳖子甙(momordin) Ⅰ、Ⅰa、Ⅰb、Ⅰc、Ⅰd、Ⅰe、Ⅱ、Ⅱa、Ⅱb、Ⅱc、Ⅱd、Ⅱe、Ⅲ[1,2],其中Ⅱc就是雪胆甙(hemsloside)Ma2,还含防己内酯(columbin)[3],齐墩果酸[4],木鳖子酸[5],α-菠菜甾醇[3,6]和具引产活性的木鳖糖蛋白(momorcochin)[7]。

[药理] 1. 堕胎作用　根中所含的木鳖糖蛋白相对分子量约32 000,对小鼠可产生中期流产[1]。

2. 其他作用　块根中含有一种溶血成分,能耐热并不被蛋白分解酶分解,可能是一种甾醇糖甙[2]。

[药性] 味苦、微甘,性寒。

《广西中草药》:"味苦、微甘,性寒。"

[功能与主治] 解毒,消肿,止痛。主治痈疮疔毒,无名肿毒,淋巴结炎。

1.《广西中草药》:"消炎解毒,消肿止痛。主治痈疮疔毒,

无名肿毒，淋巴结核。"

2.《广西民族药简编》："治肺结核，痢疾。水煎洗身治感冒头痛，发冷发热，神经痛。捣烂取汁或调醋涂患处可拔疮脓。"

［用法用量］　外用：适量，捣敷。

［附方］　治痈疮疔毒，无名肿毒，淋巴结炎，乳腺炎，粉刺，雀斑　木鳖鲜根，加盐少许捣烂外敷。（《广西本草选编》）

参考文献

化学成分

[1] Iwamoto M, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(1): 1
[2] Kawamura N, et al. Phytochemistry, 1988, 27(11): 3585
[3] Waterman P G, et al. Planta Med, 1985, 51: 181
[4] Enolin P R, et al. J Agric Food Sci, 1957, 8: 673
[5] Turakani T, et al. Tetra Lett, 1996, 5137
[6] Choudbury M H, et al. Planta Med, 1987, 53(6): 578
[7] Yeung H W, et al. Int, Peptide Protein Res, 1987, 30: 135

药理

[1] Yeung H W, et al. Int J Pept Protein Res, 1987, 30(1): 135
[2] Ng T B, et al. J Ethnopharmacol, 1986, 18(1): 55

4644 赛金刚 Saijingang 《云南思茅中草药选》

［异名］　穿山龙《台湾植物志》。

［来源］　为葫芦科植物棒锤瓜的块根。

［原植物］　棒锤瓜 *Neoalsomitra integrifoliola* (Cogn.) Hutch.［*Hemsleya henryi* Cogn.］

攀缘草本。茎细长，多分枝，具纵棱和槽，被短柔毛，或近无毛。卷须细长，疏被短柔毛，近先端2歧。叶柄长1.5～2cm；叶片膜质或薄纸质，鸟足状，具5小叶，小叶片长圆形或长圆状披针形，中间小叶长7～14cm，宽3～5.5cm，侧生叶较小，先端渐尖，基部钝，有时还具有腺体，全缘，上面绿色，背面淡绿色，两面沿脉被短柔毛，余无毛，侧脉4～5对，弧曲上升。花雌雄异株；雄花排列成腋生的圆锥花序，金字塔形，多分枝，长20cm，主轴和侧轴均细，具纵条纹，侧轴基部还具鸟足状5小叶，花梗毛发状，长5～8mm，疏被短柔毛状的红色腺体，小苞片钻状披针形，长1～2mm，密被短柔毛，花萼筒短，5深裂，先端急尖，外面疏被长硬毛状柔毛，花冠辐状，白色，5深裂，先端急尖，外面密被短柔毛，雄蕊5，分离，花丝外弯；雌花组成较小的圆锥花序，花萼、花冠同雄花，子房近圆柱形，长约10mm，被短柔毛，花柱3，柱头2裂。蒴果圆柱形，长4～6cm，径约1.5～2cm，绿色，具短柔毛，先端截形，基部钝，成熟时先端开裂，内含种子多数。种子狭卵形，边缘具5～7个粗尖齿，黄褐色，长10mm，宽6mm，中央突起，具皱折，先端具1膜质长约10mm的翅。花期9～11月，果期11月至翌年4月。



棒锤瓜

常生于海拔550～840(～1 600)m之间的山坡沟谷雨林或次生林中。分布于台湾、广东、广西和云南等地。

［采收加工］　秋季藤蔓枯萎前采挖，洗净，切片，晒干。

［药性］　味苦、涩，性寒。

［功能与主治］　清热解毒，止痛。主治菌痢，肠炎，胃炎，咽喉炎，腮腺炎，牙周炎，暴发火眼，扁桃体炎，高热，尿路感染。

［用法用量］　内服：煎汤，6～9g；或研末，每次0.6～1.2g。

4645 罗汉果 Luohanguo 《岭南采药录》

［异名］　拉汉果、假苦瓜《广西药用植物名录》，光果木鳖《中国高等植物图鉴》，金不换、罗汉表、棵龟巴（广西）

［来源］　为葫芦科植物罗汉果的果实。

［原植物］　罗汉果 *Siraitia grosvenorii* (Swingle) C. Jeffrey ex Lu et Z. Y. Zhang［*Momordica grosvenorii* Swingle］

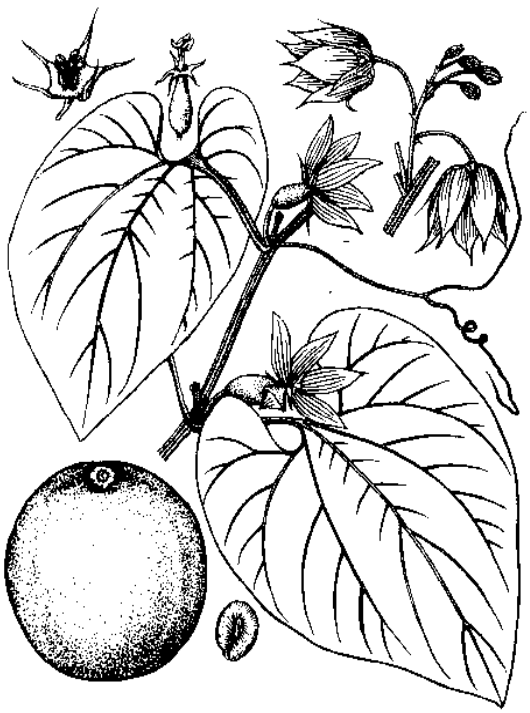
多年生攀援草本。具肥大的块根，纺锤形或近球形。茎稍粗壮，有棱沟，初被黄褐色柔毛和黑色疣状腺鳞，后毛渐脱落或变近无毛。叶柄长3～10cm，被同枝条一样的毛被和腺鳞；叶片膜质，卵状心形、三角状卵形或阔卵状心形，长12～23cm，宽5～17cm，先端渐尖或长渐尖，边缘微波状，由于小脉伸出而具小齿，有缘毛，上面绿色，被稀疏柔毛和黑色疣状腺鳞，老后逐渐脱落变近无毛，下面淡绿色，被短毛和混生黑色疣状腺鳞，老后渐脱落。卷须稍粗壮，初时被短柔毛，后渐变无毛，2歧，在分叉点上下同时旋卷。雌雄异株；雄花序总状，6～10朵花生于花序轴上部，也具有短柔毛和黑色疣状腺鳞，花梗细，花萼筒宽钟状，喉部常具有3枚长圆形的膜质鳞片，花萼裂片5，三角形，先端钻状尾尖，具3脉，脉稍隆起，花冠黄色，被黑色腺点，裂片5，长圆形，常具5脉，雄蕊5，插生于筒下近基部；两基部靠合，而1枚分离，花丝基部膨大；雌花单生或2～5朵集生在6～8cm的总花梗顶端，花萼、花梗均比雄花大，退化雄蕊5，子房长圆形，长10～12mm，密生黄褐色茸毛，花柱粗短，柱头3，膨大，镰形，2裂。果实球形或长圆形，长6～11cm，径4～8cm，初密被黄褐色的茸毛和混生的黑色腺鳞，老后渐脱落，或仅在果梗着生处残存一圈茸毛，果皮较薄，干后易脆。种子多数，淡黄色，近圆形或阔卵形，扁压状，长15～18mm，宽10～12mm，基部钝圆，先端稍稍变狭，两面中央稍凹陷，周围有放射状的沟纹，边缘微波状，幼时深红棕色，成熟时青色。花期2～5月，果期7～9月。

常生长于海拔400～1 400m以上的山坡林下及河边湿地、灌丛。分布于江西、湖南、广东、广西、贵州等地，广西部分地区已作为重要的经济作物栽培。

［采收加工］　9～10月间果熟时采摘，置地板上，使其后熟，约8～10d果皮由青绿转黄，用火烘炕，经5～6d，叩之有声时，即成干燥果实，然后刷毛，纸包，装箱，存放干燥处。

［药材及产销］　罗汉果 Fructus Siraitae Grosvenorii　主产于广西的永福、临桂。销全国并出口美国、日本及东南亚各国。

［药材鉴别］　性状鉴别　果实圆球形或长圆形，长6～8cm，直径4～6.5cm。表面棕绿色或黄褐色，有时可见深棕色斑纹和木栓斑点，全体被白色毛茸，以果实两端较密，并隐约可见8～10条纵纹。果实顶端有圆点状柱基，基部有果柄痕。体轻，果皮薄，质脆易碎，果瓤干缩，淡黄色至淡棕色，质松如海绵。具



罗汉果

焦糖气，味极甜。种子多数，紧密排列成6列。种子扁平状，类圆形，中央有一长形凹陷，边缘呈不规则缺刻状，长1.5～2cm，宽0.7～1.5cm，厚0.3～0.4cm，表面黄色，先端一小突尖微凹，为珠孔所在，种仁位于中央，长卵形，质坚硬，周围具放射状沟纹。质松脆，味甜。

以个大、完整，摇之不响，色黄褐者为佳。

显微鉴别　果皮横切面：外果皮为1列扁小表皮细胞，外被角质层，厚4～12μm，气孔微向外突；有时可见多细胞非腺毛或其残基。中果皮外侧为4～6列圆形或切向延长的薄壁细胞；向内为6～9列石细胞层，细胞呈圆形、长圆形、类方形或不规则多角形。紧贴石细胞层内侧，为数列大形不规则的多角形细胞，壁略厚、具壁孔。其内数列薄壁细胞常皱缩或颓废；维管束双韧型，常两个内外相连稀疏散布。内果皮为1列扁小的薄壁细胞。

种子横切面：表皮在种子扁平向的上下部位，为1列栅状细胞，长205～280μm，宽12～30μm，左右两侧表皮细胞粘液化，其内为数层切向延长的薄壁组织。在栅状细胞下层为数层厚壁纤维和大型石细胞层，近种仁处排列成环。内表皮为1列扁小细胞。胚乳细胞1～2列。子叶细胞含脂肪油滴。

粉末特征：黄褐色或棕黑色、味极甜。①石细胞众多，方形或不规则多角形，长20～53μm，宽13～16μm。壁孔、孔沟及层纹均明显。②纤维梭形，长短不一，长76～305μm，直径16～42μm，胞腔较大。③非腺毛6～10细胞，长148～480μm，直径30～43μm，胞腔内有时含有棕色物质。④栅状细胞长达300μm，外被薄层角质层，侧壁呈不规则弯曲。⑤薄壁细胞大，圆形或不规则多角形，具单纹孔。⑥导管螺纹及梯纹。

[化学成分]　果中含非糖甜味的成分，主要是三萜甙类：罗汉果甙(mogroside) Ⅴ及Ⅵ[1-3]，甙Ⅴ的甜度是蔗糖(sucrose)的256～344倍，甙Ⅵ的甜度为蔗糖的126倍，还有甙Ⅳ则不呈甜味[4]；次要的是D-甘露醇(D-mannitol)，其甜度为蔗糖的0.55～0.65倍[5]。还含大量葡萄糖(glucose)[6]，果糖(fructose)占14%[4]。又含锰、铁、镍、锌、钼、硒、锡、碘等26种无机元素[7]、蛋白质、维生素C(vitamin C)等。种仁含油脂41.07%，其中脂肪酸有：亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，棕榈油酸(palmitoleic acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，月桂酸(lauric acid)，癸酸(decanoic acid)[7]。

[药理]　分别给大鼠灌服罗汉果提取液25g/kg，50g/kg，每日1次，连续10d，均能较显著地提高外周血酸性α-醋酸萘酯酶阳性淋巴细胞的百分率，提示可增强机体的细胞免疫功能；大剂量的罗汉果能提高脾特异性玫瑰花环形成细胞的比率，而小剂量则无此作用；两种剂量的罗汉果对外周血中性粒细胞吞噬率均无明显影响[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质。用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘，性凉。归肺、脾经。

1.《岭南采药录》："味甘。"

2.《广西中药志》："性凉，无毒。入肺、脾二经。"

3.《广西本草选编》："微苦。"

4.《食物中药与便方》："甘，寒。"

[功能与主治]　清肺利咽，化痰止咳，润肠通便。主治肺热痰火咳嗽，咽喉炎，扁桃体炎，急性胃炎，便秘。

1.《岭南采药录》："理痰火咳嗽。"

2.《广西中药志》："止咳，清热，凉血润肠。治咳嗽，血燥，胃热便秘等症"

3.《广西本草选编》："清肺止咳，润肠通便。治急、慢性支气管炎，急、慢性扁桃体炎，咽喉炎，急性胃炎，便秘。"

4.《食物中药与便方》："消暑，止渴，清肺化痰，润喉。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g，或炖肉；或开水泡。

[使用注意]　《广西中药志》："肺寒及外感咳嗽者忌用。"

[附方]　1. 治喉痛失音　罗汉果1个，切片，水煎，待冷后，频频饮服。(《食物中药与便方》)

2. 治肺燥咳嗽痰多，咽干口燥　罗汉果半个，陈皮6g，瘦猪肉100g。先将陈皮浸，刮去白，然后与罗汉果、瘦肉共煮汤，熟后去罗汉果、陈皮，饮汤食肉。〔《新中医》1982，(11)：45〕

3. 治急、慢性支气管炎，扁桃体炎，咽喉炎，便秘　罗汉果15～30g，开水泡，当茶饮。(《全国中草药汇编》)

[制剂]　1. 罗汉果玉竹冲剂　罗汉果200g，玉竹400g。以上二味，玉竹加水煎煮3次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至相对密度为1.30(20℃)的清膏；罗汉果加水煎煮3次；合并煎液，滤过，滤液浓缩至相对密度为1.20(20℃)的清膏，加乙醇等量，静置，取上清液，回收乙醇，浓缩至相对密度为1.30(20℃)的清膏，加入玉竹清膏及蔗糖适量，制成颗粒或压块，干燥，制成2 400g，分装或压块，每袋(块)重12g即得。本品为黄棕色的颗粒或长方块，气微香，味甜，微苦。取本品水液加正丁醇20ml，分次振摇提取，分取正丁醇，水液蒸干，取少量残渣置试管中，加醋酐溶解，沿管壁加浓硫酸0.5ml，两液接界处显紫红色，取剩余残渣加5%盐酸溶液使溶解，滤过，滤液分别加硅钨酸试液，生成灰白色沉淀；加碘化铋钾试液，生成橙红色沉淀。功能养阴润肺，止咳生津。用于肺燥咳嗽，咽喉干痛。口服，每次12g，每日3次，开水冲服。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990年〕

2. 罗汉果止咳糖浆　罗汉果6 800g，桑白皮1 802g，百部4 488g，枇杷叶26 400g，白前2 686g，桔梗1 700g，薄荷油34ml，柠檬酸150g。除薄荷油、柠檬酸外，其余各药加水煎煮2次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至30 000ml，放冷，加入4倍量的乙醇搅匀，静置48h，滤过，滤渣用10 000ml乙醇分2～3次洗涤，合并

滤液与洗液，滤过，滤液回收乙醇浓缩至清膏。另取蔗糖148 500g制成糖浆，加入清膏，再加入柠檬酸、薄荷油、香精和防腐剂，搅匀，滤过，约制成30万ml。本品为棕色澄清粘稠液体；味甜，微苦，稍有清凉感。本品调pH至10.0～11.0，用氯仿提取，蒸去氯仿，残渣加5%盐酸溶解，滤过，滤液分别滴加碘化铋钾试液发生橘红色沉淀；滴加硅钨酸试液，发生白色沉淀。相对密度应为1.18～1.20。功能祛痰止咳。用于感冒咳嗽，支气管炎。口服，每日3次，每次10～15ml，小儿酌减。(《湖南省药品标准》1982年)

3. 复方罗汉果止咳冲剂(块状)　罗汉果2 250g，桑白皮600g，百部1 500g，枇杷叶8 800g，白前900g，桔梗550g，糖粉14 500g。以上六味除罗汉果外，其余五味按水提取乙醇沉淀法，滤液浓缩成浓稠液；另取罗汉果，破碎，水煎煮，煎液滤过，滤液浓缩成浓稠液，与上述稠液合并，浓缩成稠膏状，加蔗糖粉，喷入香精适量，混匀，压制成1 000块，干燥，即得。本品为淡棕色的长方形小块，气香味甜。水分应在3%以下。功能祛痰止咳。用于感冒咳嗽及支气管炎。口服，每次1块，每日3次，开水冲服。(《江苏省药品标准》1983年)

4. 复方罗汉果合剂　罗汉果100g，枇杷叶150g，南沙参150g，桔梗150g。加水煎煮2次，合并煎液，滤过，滤液静置24h，取上清液浓缩至适量，加入蔗糖使溶解，再浓缩至1 000ml，即得。本品为红棕色粘稠液体；味甜、微苦。相对密度应不低于1.01。功能清肺润肺，化痰止咳。用于肺热阴虚痰咳不爽及肺结核患者。口服，每次10ml，每日3次。(《医院制剂规范》1989年)

附注　另有一种翅子罗汉果 *Siraitia siamensis* (Craib.) C. Jeffrey ex Zhong et D. Fang　它和罗汉果的区别在于：幼枝和嫩叶在活体时密被黄褐色的茸毛和混生的红色疣状腺鳞(干后会变黑色)，这种红色腺鳞在人手接触之后，立刻会被染红，故又有红花藤之称。种子具有3层翅，翅木栓质，边缘具不规则的钝齿。民间常以其块根治疗胃疼，叶外用可治疗神经性皮炎和皮癣。主要分布于广西西部和云南东南部。

参考文献

化学成分

[1] 竹本常松，等.药学杂志(日)，1983，103(11)：1151
[2] 竹本常松，等.药学杂志(日)，1983，103(11)：1155
[3] 竹本常松，等.药学杂志(日)，1983，103(11)：1167
[4] 成桂仁.广西植物，1987，7(2)：285
[5] 徐位坤，等.广西植物，1990，10(3)：254
[6] Lee C H. Experientia，1975，11：333
[7] 程菊英，等.广西植物，1980，1(2)：26

药理

[1] 王密，等.广西医科大学学报，1994，11(4)：408

4646 罗汉果叶 Luohanguoye
(广西药用植物名录)

[来源]　为葫芦科植物罗汉果 *Siraitia grosvenorii* (Swingle) C. Jeffrey ex Lu et Z. Y. Zhang 的叶。

[原植物]　参见"罗汉果"条。

[采收加工]　夏季采收，鲜用或晒干。

[功能与主治]　解毒，止痒。主治疮毒，痈肿，顽癣，慢性咽炎，慢性支气管炎。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷或研末醋调敷。

[附方]　1. 治顽癣　罗汉果叶捣烂敷局部。

2. 治背痈　罗汉果叶、甘子叶、老虎耳。捣烂，煨热敷。(1～2方出自《中药大辞典》)

4647 罗汉果根 Luohanguogen
(广西药用植物名录)

[来源]　为葫芦科植物罗汉果 *Siraitia grosvenorii* (Swingle) C. Jeffrey ex Lu et Z. Y. Zhang 的根。

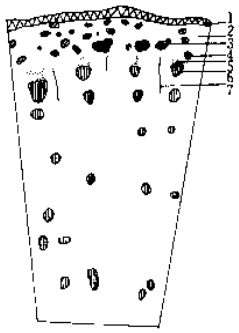
[原植物]　参见"罗汉果"条。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药材与产销]　罗汉果根 Radix Siraitiae Grosvenorii　产于广西，自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　块根长圆形、卵圆形至圆锥形，直径5～12cm或更大。外皮灰黄色至棕褐色，或有暗绿色的斑块，凹凸不平，稍粗糙，有细皱纹和横裂皮孔，并常有大小不等的疣块突起，顶部常有茎的残基，下部多扭曲，有时附有数条细根残基，末端呈结疤状。质硬而实，断面平坦，角质样，黄白色至黄棕色。气微，味苦。

显微鉴别　根的横切面：木栓层较厚，由数十列木栓化细胞组成，其间有少数石细胞群分布。皮层薄壁组织中石细胞常数个至数十个成群，细胞壁厚，层纹及孔沟明显，直径20～55μm，皮层纤维束散在，较稀少，纤维细胞壁厚，微木化。韧皮部狭窄，木质部中导管较少，由数层薄壁细胞及木纤维所包围。射线宽广。本品薄壁细胞内含众多淀粉粒。



罗汉果(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 纤维束　4. 石细胞群　5. 韧皮部　6. 木质部导管群　7. 射线

[功能与主治]　利湿止泻，舒筋。主治腹泻，舌胖，脑膜炎后遗症。

《中国民族药志》："主治腹泻，舌变形增大。脑膜炎后遗症。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或研末；或与猪脑蒸。

4648 茅瓜 Maogua
(贵州民间药物)

[异名]　解毒草(滇南本草)，老鼠瓜(陆川本草)，山熊胆、金丝瓜(南宁市药物志)，老鼠黄瓜、老鼠香瓜(云南中草药选)，狗黄瓜、银丝莲、野黄瓜(昆明民间常用草药)，老鼠拉冬瓜(疟疾防治中草药选)，大种老鼠拉冬瓜(广州部队《常用中草药手册》)，天瓜(云南中草药)，耗子瓜、小苦瓜蒌(贵州中草药)，王瓜、土瓜、野甜瓜(福州中草药)，山天瓜(广西)，牛奶子(四川)，波瓜公(海南)，狗屎瓜、小鸡黄瓜(云南)。

[来源]　为葫芦科植物茅瓜的块根。

[原植物]　茅瓜 *Solena amplexicaulis* (Lam.) Gandhi [*Bryonia amplexicaulis* Lam.；*Solena heterophylla* Lour.；*Melothria heterophylla* (Lour.) Cogn.]　又名：异叶马陵儿。

攀援草本。块根呈纺锤状，径粗1.5～2cm。茎枝柔弱，无毛，具沟纹。叶柄纤细而短，初时被黄色的短柔毛，后渐脱落。叶片薄纸质，多型，变化大，卵形、长圆形、卵状三角形或戟形，不分裂或3～5浅裂到深裂，裂片长圆状披针形或三角形，长8～12cm，宽1～5cm，上面深绿色，稍粗糙，脉上有微柔毛，下面灰绿色，叶脉突起，几无毛。卷须纤细，不分歧。雌雄异株；雄花10～20朵生于2～5mm长的花序梗的顶端，呈伞房状花序；花极小，花梗纤细，花萼筒钟状，基部圆，外面无毛，花冠黄色，外面被短柔毛，裂片开展，三角形，雄蕊3，分离，着生于花丝基部，花丝

纤细，具毛；雌花单生于叶腋，被微柔毛，子房卵形，长 2.5～3.5mm，径 2～3mm，无毛或被黄褐色茸毛，柱头 3。果实红褐色，长圆状或近球形，长 2～6cm，径 2～5cm，表面近平滑。种子数枚，灰白色，近圆球形或倒卵形，长 5～7mm，径 5mm，边缘不拱起，表面光滑无毛。花期 5～8 月，果期 8～11 月。



茅瓜

常生长于海拔 600～2 600m 的山坡路旁、林下、杂木林中或灌丛中。分布于江西、福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年或秋、冬季采挖，洗净，刮去粗皮，切片，鲜用或晒干。

[药材及产销] 茅瓜 Radix Solenae Amplexicaulis 主产于云南、贵州、四川、广东、广西、福建、台湾等地，多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根纺锤形或纺锤状圆柱形，长 10～15cm，直径 0.8～2cm，下部有时分枝。表面黄棕色或红棕色，较平滑，有多数近椭圆形的横长突起。断面粉性或稍纤维状。气微，味淡微苦。

显微鉴别 根横切面：木栓层为 5～18 列细胞，石细胞层 1～4 列细胞断续排列成环；木质部导管 5～25 个成群，直径 35～85(～135)μm，周围有 8～25 列木纤维及木薄壁细胞，中央可见近星状的初生木质部。薄壁细胞中有多数淀粉粒。

[化学成分] 块根含酮，酸，甾体，二十四烷酸(lignoceric acid)，二十三烷酸(tricosanoic acid)和山萮酸(behenic acid)[1]，Δ^7-豆甾烯醇(Δ^7-stigmastenol)，葫芦箭毒素 B(calebassine B)，瓜氨酸(citrulline)，精氨酸(arginine)，赖氨酸(lysine)，γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)，天冬氨酸(aspartic acid)，谷氨酸(glutamic acid)等，还含钾、镁、钙、磷、钡、铁、锰、钴、铬、铜、镍、锶、锌等无机元素[2]。

[药理] 块根水冷浸液给小鼠单次口服 LD_{50} 为 10.8g(生药)/kg，加热后毒性未见明显减弱，LD_{50} 为 11.5g(生药)/kg[1]。

[药性] 味甘、苦、微涩，性寒，有毒。归肺、肝、脾经。

1.《滇南本草》："味苦，性寒。"

2.《生草药性备要》："味甘，性寒。"

3.《贵州民间药物》："性凉。"

4.《贵州草药》："性平，味微苦。"

[功能与主治] 清热解毒，化瘀散结，化痰利湿。主治疮痈肿毒，烫火伤，肺痈咳嗽，咽喉肿痛，水肿腹胀，腹泻，痢疾，酒疸，湿疹，风湿痹痛。

1.《滇南本草》："治肺痈，排脓，消烦渴，止肺热，消跌打损伤瘀血，清化日久老痰黄痰，下气，解疮毒，治痈疮肿毒，并止咳嗽带血。"

2.《滇南本草图说》："治梅疮攻鼻，红肿陷落，一切疮证。"

3.《生草药性备要》："治瘫痪四肢无力，浸酒。补血，产后炖鸡食。""治酒疳，消小肠气发，敷恶疮，理蛇口闭。"

4.《贵州民间药物》："下泻，解热，破血。治腹胀痛，水肿，头痛，烧热病，眼红盅毒。"

5.《云南中草药》："养阴清热，解毒。主治热病口渴，毒蛇咬伤，痢疾等。"

6.《福建药物志》："清热解毒，益气消肿。主治黄疸，胃痛，肺痈，子宫脱垂，乳汁稀少，骨髓炎，关节炎，睾丸炎、脱肛，痔漏，湿疹，烫火伤，外伤出血，淋巴结炎等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，或研末；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 虚寒疾患患者及孕妇慎服。

1.《贵州民间药物》："忌盐，孕妇忌服。"

2.《云南中草药》："虚寒甚者忌用。"

[附方] 1. 治背痈 茅瓜、一枝黄花各 30g。酒水各半炖服。(《福建药物志》)

2. 治疮痈，淋巴结核 茅瓜 15～30g，水煎服；并用鲜根捣烂敷患处。(《广西本草选编》)

3. 治红斑狼疮 茅瓜 9～18g，水煎，每日 1 剂，分 2 次冲蜜糖少许，温服。(《壮族民间用药选编》)

4. 治肺痈 茅瓜 45g，玉叶金花 15g。糖适量，水煎服。(《福建药物志》)

5. 治痔漏 茅瓜鲜块根 30g。酌加猪大肠，水煎服。(《福建中草药》)

6. 治烫火伤 茅瓜研末，调麻油涂患处。(《福建药物志》)

7. 治水肿 茅瓜、厚朴花各 6g，煎甜酒服；或以茅瓜根 3g，研末，开水吞服。

8. 治眼红，盅毒 金丝瓜 3g，雄黄 1.5g。研末，冷开水吞服。如系盅毒，其头顶有肿的症状，可在头线上刺破，将金丝瓜粉敷患处，并用烟油搽。(7～8 方出自《贵州民间药物》)

9. 治游走性关节炎 茅瓜 30～60g。水煎，酌加酒服，或炖猪脚服。(福建《中草药手册》)

[现代临床研究] 治疗感染性炎症 茅瓜根晒干，去粗皮，研细粉，每次 3～6g(小儿酌减)口服，每日 1～3 次；或以冷开水调药粉外搽患处，每日 1～3 次。治疗急性肠炎，胆道蛔虫并发感染，烫伤并发感染、牙龈炎、扁桃体炎、泌尿道感染、毒蛇咬伤等患者计 140 例。结果治愈 130 例，无效 10 例。治疗中未发现明显副反应。对于辨证属"热证"者疗效较好，属"寒证"者疗效较差[1]。

附注 1. 本品块根在《滇南本草》称"天花粉"，云南、贵州民间曾作天花粉用，但其功效与天花粉不同，毒性较大，因此不能作天花粉入药。

2. 过去在广东一带本品与马鞍儿的块根同称"土白敛"，作白敛入药，现已纠正。

参考文献

化学成分

[1]《广东中药志》编委会. 广东中药志. 第 1 版. 广州：广东科技出版社，1994：114

[2] 楼之岑,等.常用中药材品种整理和质量研究·天花粉.北京医科大学联合出版社,1996:681

药理

[1] 楼之岑,等.常用中药材品种整理和质量研究·天花粉.第1版.北京医科大学联合出版社,1996:681

现代临床研究

[1] 广东新丰县卫生工作站.新医学,1972;(12):57

4649 茅瓜叶 Maoguaye 《福建药物志》

[来源] 为葫芦科植物茅瓜 *Solena amplexicaulis* (Lam.) Gandhi 的叶。

[原植物] 参见"茅瓜"条。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或晒干。

[性味] 味甘、微苦,性平。

[功能与主治] 止血。主治外伤出血。

[用法用量] 外用:适量,鲜品捣敷;或干品研末外敷。

[附方] 治外伤出血　经霜的茅瓜叶浸童便7d,漂露7d,阴干,研成粉末,撒于出血处。(《福建药物志》)

4650 赤瓟 Chipao 《黑龙江中草药》

[异名] 气包《东北药用植物志》,赤包、山屎瓜《东北常用中草药手册》,赤雹、屎包子、山土豆《全国中草药汇编》,赤包子《广西药用植物名录》。

[品种考证] 古代本草常将赤瓟记载于"王瓜"条内,亦称王瓜,造成两者混淆。如《本草图经》云:"王瓜生鲁地平泽田野及人家垣墙间,今处处有之,《月令》四月王瓜生,即此也。叶似栝楼,圆无叉缺,有刺如毛,五月开黄花,花下结子如弹丸,生青熟赤,根似葛,细而多疹,谓之土瓜根。"上述王瓜的分布、特征及所附"均州王瓜"图形态均为赤瓟。

[来源] 为葫芦科植物赤瓟的果实。

[原植物] 赤瓟 *Thladiantha dubia* Bunge

攀缘草质藤本。全株被黄白色长柔毛状硬毛。根块状,茎稍粗壮,上有棱沟。叶柄稍粗,长2～6cm;叶片宽卵状心形,长5～8cm,宽4～9cm,先端急尖或短渐尖,基部心形,边缘浅波状,两面粗糙,脉上有长硬毛。卷须纤细,被长柔毛,单一。花雌雄异株;雄花单生,或聚生于短枝的上端,呈假总状花序,有时2～3朵花生于总梗上,花梗细长;花萼筒极短,近辐状,裂片披针形,向外反折,具3脉,两面均被长柔毛;花冠黄色,裂片长圆形,长2～2.5cm,宽0.8～1.2cm,具5脉,上部向外反折,外面被短柔毛,内面有短的疣状腺点;雄蕊5,其中1枚分离,其余4枚两两稍靠合,有退化子房半球形;雌花单生,花梗细;花萼、花冠同雄花;退化雄蕊5,子房长圆形,密被长柔毛,花柱无毛,自3～4mm处分3叉,柱头膨大,肾形,2裂。果实长卵状长圆形,长4～5cm,径2.8cm,先端有残存的花柱基,基部稍变狭,表面橙黄色,或红棕色,有光泽,被柔毛,具10条明显的纵纹。种子卵形,黑色,平滑无毛,长4～4.5mm,宽2.5～3mm,厚1.5mm,花期6～8月,果期8～10月。

生于海拔1 300～1 800m的山坡、河谷及林缘处。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、山东等地。

[采收加工] 果实成熟后连柄摘下,用线将果柄串起,挂于日光下或通风处晒干为止。置通风干燥处,防止潮湿霉烂及虫蛀。

[药材及产销] 赤瓟 Fructus Thladianthae Dubiae　产于吉林、黑龙江、辽宁、河北、河南、山西、山东、陕西等地。多自产自销。



赤瓟

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈卵圆形、椭圆形至长圆形,常压扁,长3～5cm,直径1.5～3cm。表面橙黄色、橙红色、红色至红棕色,皱缩,有极稀的茸毛及纵沟纹,先端有残留柱基,基部有细而弯曲的果柄,果皮厚约1mm;内表面粘连多数黄色长圆形的小颗粒(系不发育的种子),中心有多数扁卵形、棕黑色的成熟种子,新鲜时质软而粘。气特异,味甜。

[炮制] 取原药材,除去杂质,去掉果柄。用时捣碎。

饮片性状:参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味酸、苦,性平。

《东北常用中草药手册》:"酸、苦,平。"

[功能与主治] 理气,活血,祛痰,利湿。主治反胃吐酸,肺痨咳血,黄疸,痢疾,胸胁疼痛,跌打扭伤,筋骨疼痛,闭经。

1.《东北常用中草药手册》:"祛痰止咳。主治反胃吐酸,吐食,肺结核咳嗽,吐血,黄疸,痢疾,便血。"

2.《黑龙江常用中药手册》:"治扭腰岔气,胸胁疼痛等症。"

3.《辽宁常用中草药手册》:"行气,利水。治气滞胸痛,水肿。种子治肺痿,吐血,肠出血,肠炎,痢疾。"

4.《吉林中草药》:"清热解毒,活络消肿。治消渴。"

5.《山西中草药》:"活血。"

[用法用量] 内服:煎汤,5～10g;或研末。

[使用注意] 孕妇禁服。

《山西中草药》:"孕妇忌服。"

[附方] 1. 治反胃吐酸、吐食　赤包3～9g。研末冲服。(《东北常用中草药手册》)

2. 治气滞胁痛,闪腰岔气　赤包7个。水煎服。(《辽宁常用中草药手册》)

3. 治咳嗽咯血　赤雹、贝母、沙参、紫菀各9g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

4. 治肠炎,痢疾　赤雹100g,二棵针80g,连翘、麦冬、拳参、木通各60g。碎成细粉,过筛,混匀备用。每日2～3次,每次3～4g,水煎服。

5. 治乳腺炎　赤雹100g,诃子、川楝子、栀子各80g。碎成细粉,过筛,混匀,备用。每日2～3次,每次3～4g,水煎服。

(4～5方出自《实用蒙药学》)

4651 赤飑根 Chipaogen 《吉林中草药》

[来源] 为葫芦科植物赤飑 *Thladiantha dubia* Bunge 的根

[原植物] 参见"赤飑"条。

[采收加工] 秋后采收,鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 赤飑根 Radix Thladianthae Dubiae 产于吉林、黑龙江、辽宁、河北、河南、山西、山东、陕西等地。多自产自销

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈纺锤形,微显四棱,长4～8cm,直径1.5～2.5cm。表面土黄色或灰黄棕色,有纵沟纹及横长的皮孔样疤痕。质坚硬,难折断,断面粉质。无臭,味微苦,有刺喉感。

显微鉴别 块根横切面:木栓细胞数列,稍木化,皮层薄壁细胞呈长方形或长圆形,偶见石细胞。外韧型维管束稀疏,排列成环状,管旁有木纤维,木薄壁组织中散有木间韧皮部。薄壁细胞中含有大量糊化淀粉团块。

[化学成分] 块茎含皂甙类成分赤飑甙(dubioside)A、B、C、D、E、F[1,2]。

[药性] 味苦,性寒。

《山西中草药》:"苦,寒。"

[功能与主治] 通乳,解毒,活血。主治乳汁不下,乳痈,痈肿,黄疸,跌打损伤,痛经。

1.《黑龙江常用中草药手册》:"清热解毒。治黄疸,咳嗽,痈肿,跌打瘀血,乳汁不通。"

2.《长白山植物药志》:"清热解毒,活血,通乳汁。治痈肿,消渴,乳汁不下,乳房胀痛,跌扑瘀血,行经腹痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,5～15g;研末,3～6g。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治黄疸 赤飑根捣汁,每次1酒杯,每日服2次

2. 治乳汁不下 赤飑根研末,每次3g,每日服2次,白酒冲服。(1～2方出自《吉林中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Nagao Tsuneatsu, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(4): 925
[2] Nagao Tsuneatsu, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(2): 378

4652 粗茎罗锅底 Cujingluoguodi 《云南中草药选》

[异名] 锣锅底、蛇莲(《昆明民间常用草药》)、曲莲(《云南中草药选》)。

[来源] 为葫芦科植物异叶赤飑的块根。

[原植物] 异叶赤飑 *Thladiantha hookeri* C.B. Clarke

攀缘草本。块根扁圆形,重可达数十斤,茎可长达2～4(～10)m,径达10mm,多分枝,近无毛。叶互生;叶柄纤细,长3～6cm,无毛或仅有微柔毛;叶片膜质,不分裂或不规则的2～3裂,卵形,长8～12cm,宽4～8cm,先端渐尖,基部心形,边缘微波状,有稀疏小齿,上面有白色疣状小点,无毛,下面近无毛。卷须纤细,单一,光滑无毛。雌雄异株;雄花序总状或与一单花并生,3～7(～12)朵花生于2～4cm长的花序轴上,无苞片,花序轴纤细,丝状,无毛;单生花的花梗长达2.5cm,生于花序的花梗长不及1cm;花萼筒宽钟形,长3～4mm,上部宽6～7mm,有稀疏的柔毛,裂片伸直,狭三角形,3脉,花冠黄色,裂片卵形,长1～1.2cm,宽0.5cm,外面光滑无毛,内面有乳突状突起,雄蕊5,花丝无毛;雌花单生,花梗丝状,长2～4cm,初时有微柔毛,老后变无毛,花萼、花冠同雄花,但较之稍大,花萼裂片长1cm,花冠裂片近2cm;子房纺锤形,长1～2cm,径2～3mm,外面密被黄褐色柔毛,两端狭,花柱细,长4mm,先端分三叉,柱头膨大,肾形,长3mm。果实长圆形,长4～6cm,径2～3cm,两端稍圆,果皮光滑。种子阔卵形,长6～7mm,宽5mm,基部钝圆,两面拱起,平滑。花果期4～6月。

生于海拔1 250～1 760m的山坡或林缘。分布于云南。

[采收加工] 秋、冬季采挖,除去芦头及须根,洗净切块,晒干或微火烘干。本品易发霉、虫蛀,切忌受潮,夏、秋间应多翻晒。

[药性] 味苦、涩,性微寒,小毒。

[功能与主治] 健胃行气,解毒。主治消化不良,脘腹胀痛,咽喉肿痛,咳嗽,泄痢。

[用法用量] 内服:研末,每次0.6～1.5g。

[附方] 治胃痛食少,腹饱胀,消化不良 锣锅底根,研末。每服1～1.5g,开水送服。(《昆明民间常用草药》)

4653 南赤飑 Nanchipao 《湖南药物志》

[异名] 野冬瓜、球子莲、地黄瓜(《湖南药物志》)、麻皮栝楼、野瓜蒌、乌瓜、苦瓜蒌、秦岭赤飑(《浙江药用植物志》)、野丝瓜(湖北)、丝瓜南(《四川》)

[来源] 为葫芦科植物南赤飑的根或叶。

[原植物] 南赤飑 *Thladiantha nudiflora* Hemsl. 又名:裸花赤飑(《中国高等植物图鉴》)。

攀缘草本。根块状。茎有较深的棱沟,全株密被柔毛状硬毛。叶柄粗壮,长3～10cm;叶片质稍硬,卵状心形,或近圆心形,长5～15cm,宽4～12cm,先端渐尖或锐尖,边缘具胼胝状小尖头的细锯齿,基部弯缺,开放或有时闭合,上面深绿色,粗糙,具短而密的刚毛,背面色淡,密被淡黄色的柔毛。花雌雄异株;雄花为总状花序,多数花着生在花序轴的上部;花序轴纤细,长4～8cm,密被短柔毛;花梗纤细,长1～1.5cm;花萼密生淡黄色柔毛,花萼筒宽钟形,上部宽5～6mm,裂片卵状披针形,先端急尖,3脉;花冠黄色,裂片卵状长圆形,长1.2～1.6cm,宽0.6～0.7cm,先端急尖或稍钝,5脉;雄蕊5,着生在萼筒的檐部,花丝有微柔毛;雌花单生,花梗细,长1～2cm;花萼花冠同雄花,但花较大;子房狭长圆形,密被淡黄色柔毛,花柱粗短,自2mm处3裂,柱头膨大,圆肾形,2浅裂;退化雄蕊5,棒状。果梗粗壮,长2.5～5.5cm;果实长圆形,下后红色或橘红色,长4～5cm,径3～3.5cm,先端稍钝或有时渐狭,有时密生毛及不明显的纵纹,后渐无毛。种子卵形或宽卵形,长5mm,宽3.5～4mm,厚1～1.5mm,先端尖,基部圆,表面有明显的网纹,两面稍稍拱起。春、夏开花,秋季果成熟。

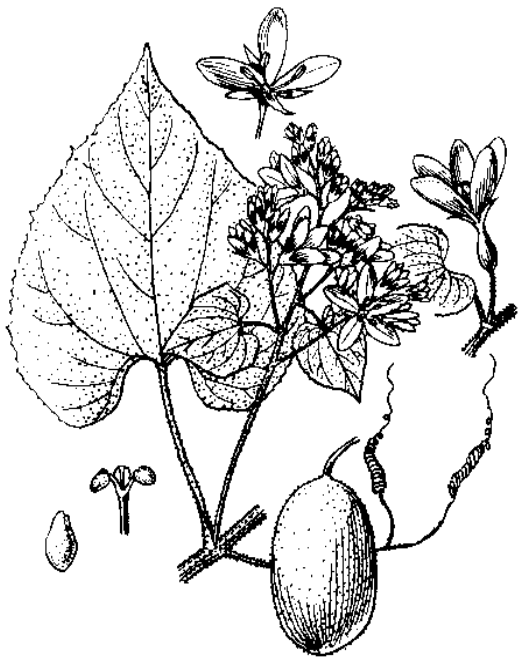
生于海拔900～1 700m的山沟边、林缘或山坡灌丛中。分布于我国秦岭及长江中下游以南各地。

[采收加工] 春、夏季采叶,鲜用或晒干。秋后采根,鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 南赤飑 Radix seu Folium Thladianthae Nudiflorae 产长江流域各省以及陕西、河南南部。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 根块状或块片状,灰棕色,去皮者色灰黄,有细纵纹,断面纤维性。味淡微苦。

显微特征 根横切面:韧皮部有少数石细胞群散在;石细胞多角形或近圆形,长达249μm,韧皮纤维束与木部纤维束排列较不规则,有时稍呈同心环状。薄壁细胞有小方晶,长2～16μm,



南赤爬

并含淀粉粒，单粒直径可达96μm。

解离组织　①木纤维长1 425μm，一或两端分叉，并有分隔纤维。②导管群有导管可达16个，导管直径可达285μm。

[药性]　味苦，性凉。

《湖南药物志》："苦，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，消食化滞。主治痢疾，肠炎，消化不良，脘腹胀闷，毒蛇咬伤。

1.《浙江药用植物志》："治消化不良，脘腹胀闷。"

2.《湖南药物志》："清热解毒。主治肠炎，菌痢，毒蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～18g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方]　1. 治肠炎，菌痢　（南赤爬）叶18g，人苋、水蓼各9g，水煎服。

2. 毒蛇咬伤（腹蛇、烙铁头）　（南赤爬）成熟果实或鲜根捣烂敷。（1～2方出自《湖南药物志》）

3. 治消化不良，脘腹胀闷　（南赤爬）鲜叶120g，水煎服。（《浙江药用植物志》）

[制剂]　复方海蚌含珠片　南赤爬500g，水蓼250g，铁苋菜250g。以上三味，铁苋菜粉碎成细粉，过筛，其余各药加水煎煮2次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至相对密度为1.15～1.20，加铁苋菜细粉，混匀，干燥，粉碎，过筛，制粒，压制成1 000片，片重0.25g。本品为黄棕色片，味苦辛。功能清热解毒，利湿止泻。用于肠炎，腹泻，阿米巴痢疾及细菌性痢疾。口服，每次3～4片，每日3次。（《湖南省药品标准》1982年）

4654 土余瓜 Tuyugua （滇南本草）

[异名]　倒挂土余瓜《滇南本草》。

[品种考证]　土余瓜，《滇南本草》始载之，云："土余瓜，生山岩倒挂，绿叶黄花……梗藤棉软。"《植物名实图考》云："土余瓜，味甘无毒，生于山中。倒挂，绿叶，开黄花，按一年开一朵，结一台，梗藤棉软……余遣人采得，根如何首乌大小，碾碎相属不绝。色黄如土，如蔓丝袅，拳跼下垂。一叶一须，似王瓜叶而光，有细纹，亦如瓜叶。"上述生态、形态描述本品颇相似。两书均有附图，但《滇南本草》图与本品不相符，而《植物名实图考》图与本品相似。

[来源]　为葫芦科植物的长毛赤爬的块根。

[原植物]　长毛赤爬 *Thladiantha villosula* Cogn.

草质攀缘藤本。全株密被短腺质的茸毛和疏生长的多细胞刚毛；茎多分枝，枝细弱。叶柄细，长3～6cm；叶片膜质，卵状心形，宽卵状心形或近圆形，长6～12cm，宽5～10cm。先端短渐尖，叶缘有稀疏的胼胝质小齿或有时为不等大的三角形锯齿，基部心形，叶面深绿色，密被短刚毛，刚毛断裂后变粗糙的疣状突起，尤以脉上为甚，叶背色淡，密被短柔毛，基部的侧脉沿叶基弯缺向外展开。卷须纤细，单一，有沟纹，被短柔毛。雌雄异株；雄花序为总状花序，常仅2～7朵花生于长1～3cm的总梗上，总梗细弱，密被短柔毛，在总梗中部常有1～2枚叶状总苞片，总苞片卵形，长1～1.5cm，宽约1cm，先端渐尖，边缘有细齿，两面密生短刚毛或细柔毛，叶脉不明显，花梗像总梗一样被短柔毛，长1～2.5cm；花萼筒宽钟形，有稍稀疏的柔毛和细刚毛，裂片狭披针形，黄绿色，3脉，花冠黄色，裂片卵形和长卵形，长1.2～1.5cm，稍先端钝，5脉，有稀疏的腺质茸毛，雄蕊5，两两靠合，1枚分离，花丝丝状，有极短的短柔毛；退化子房半球形。雌花单生，花梗稍粗；花萼裂片狭披针形，3脉；花冠裂片长卵形，两面均具腺质茸毛，5脉；退化雄蕊腺体状；子房狭长圆形，长1.5～1.8cm，宽0.3～0.4cm，基部稍圆，密被淡黄色腺质茸毛；花柱短，自2mm处3分裂；分离部分长4mm，柱头膨大，肾形，2裂；密被黄色短柔毛。果实长圆形，长达7cm，径约3.5cm，干后红褐色，具黄褐色茸毛，先端钝，基部圆。种子卵形，褐色，先端渐狭，基部钝，两面网状。花、果期为夏、秋季。



长毛赤爬

生于海拔2 000～2 800m以下的沟边林下或灌丛中。分布于陕西南部、甘肃、河南南部、湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　秋后采收，洗净，切片，晒干。

[药性]　味苦、涩，性寒。归胃经。

《滇南本草》："味甘，无毒。"

[功能与主治]　清热解毒，理气止痛。主治胃脘疼痛，肠炎痢疾，感冒，须发早白。

《滇南本草》："黑发延年。"

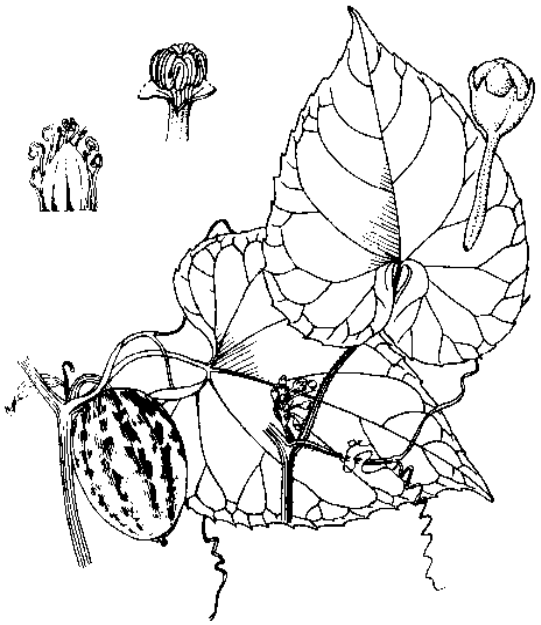
[用法用量]　内服：研末，0.5～1g。

4655 野苦瓜 Yekugua 《新华本草纲要》

[来源] 为葫芦科植物短序栝楼的根或全草。

[原植物] 短序栝楼 *Trichosanthes baviensis* Gagnep.

攀援草本。茎细，被毛，具纵棱及沟。叶柄细，长 4～9cm，具纵条纹，密被柔毛；叶片薄纸质，卵形，长 5～20cm，宽 5～13cm，不分裂，先端渐尖，基部深心形，边缘具短尖头状细锯齿，上面绿色，疏被短柔毛，背面淡绿色，密被短柔毛，基出掌状脉 5 条，细脉网状。卷须二歧，被短柔毛。花雌雄异株；雄花组成伞房花序，长约 2cm，几乎自基部生花，无苞片；花芽球形，萼筒漏斗形，被柔毛，裂片狭三角形，花冠绿色，裂片卵状椭圆形，先端流苏状，雄蕊 3 枚，花丝短；雌花单生，密被短柔毛；萼筒内由基部向先端逐渐加宽，长约 3cm，被短茸毛，裂片和花冠同雄花；子房椭圆形，长约 8～10mm，密被短茸毛。果实卵形，长 3～3.5cm，径 3.5cm，平滑无毛，绿色，具浅色条纹，先端具短喙。花期 4～5 月，果期 5～9 月。



短序栝楼

生于海拔 600～1 500m 的常绿阔叶林下和灌丛中。分布于广西、贵州西南部和云南南部及东南部。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或切段晒干。

[功能与主治] 根截疟，主治疟疾；全草退热，利水。主治疮疡肿毒，发热，水肿。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

4656 王瓜 Wangguа 《本经》

[异名] 钩、藤菇《尔雅》，土瓜《本经》，钩瓤《尔雅》郭璞注），雹瓜《圣惠方》，老鸦瓜《本草图经》，野甜瓜、马雹儿《丹溪纂要》，马剥儿《医学入门》，马鹿瓜，公公须《纲目》，杜瓜、鸽蛋瓜《福建民间草药》，吊瓜《浙江中药手册》，山冬瓜、水瓜《闽东本草》，苦瓜莲、小苦兜《江西民间草药验方》。

[释名] 郝懿行《尔雅义疏》："钩、藤、姑俱声相转。古读瓜如姑，是姑即瓜也。钩瓤亦叠韵字。"瓠瓤与钩瓤同，与栝楼义近，亦圆物之谓也。《纲目》云："土瓜其根作土气，其实似瓜也。或云根味如瓜，故名土瓜。王字不知何义。瓜似雹子，熟则色赤，鸦喜食之，故欲名赤雹、老鸦瓜。一叶之儿一须，故俚人呼为公公须。"马言大也，马雹儿即是大雹，又音转为马剥儿、马鹿瓜，以其果形而名鸽蛋瓜、吊瓜、小苦兜等。

[品种考证] 王瓜，始载于《本经》，但历代本草对王瓜的记载，不止一种，包括了王瓜和赤雹。《本草衍义》云："王瓜体如栝楼，其壳径寸，一种长二寸许，上微圆，下尖长，七、八月间熟，红赤色，壳中子如螳螂头者"，所述特征与葫芦科王瓜相符。但《新修本草》云："此物蔓生，叶似栝楼，圆无叉缺，子如栀子，生青熟赤，但无棱尔。"《本草图经》也称："叶似栝楼，圆无叉缺，有刺如毛，五月开黄花，花下结子如弹丸，生青熟赤……"以上两书所述特征及《本草图经》所绘"均州王瓜"图的形态与赤雹相类似，虽记载于"王瓜"条内，实系两种。

[来源] 为葫芦科植物王瓜的果实。

[原植物] 王瓜 *Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim. [*Bryonia cucumeroides* Ser.]

多年生草质藤本。块根纺锤形，肥大。茎细弱，多分枝，具纵棱和槽，被短柔毛。卷须 2 歧，被短柔毛。叶互生；叶柄 3～10cm，具纵条纹，密被短茸毛和疏短刚毛状软毛；叶片纸质，阔卵形或圆形，先端钝或渐尖，基部深心形，边缘具细齿或波状齿，长 5～13(～19)cm，宽 5～12(～18)cm，常 3～5 浅裂至深裂，或有时不分离，裂片卵形或倒卵形，上面深绿色，被短绒毛和疏散短刚毛，下面淡绿色，密被短茸毛，基出掌状脉 5～7 条，细脉网状。花雌雄异株；雄花总状花序，或 1 单花与其并生，总花梗长 5～10cm，具纵条纹，被短茸毛；花梗短，约 5mm，被短茸毛；小苞片线状披针形，长 2～3mm，全缘，被短茸毛，稀无小苞片；花萼筒喇叭形，长 6～7cm，基部径约 2mm，先端径约 7mm，被短茸毛，裂片线状披针形，长 3～6mm，宽约 1.5mm；花冠白色，裂片长圆状卵形，长 14～15(～20)mm，宽约 6～7mm，具极长的丝状流苏；雄蕊 3，花丝短，分离；退化雌蕊刚毛状；雌花单生，花梗短，长 0.5～1cm，子房长圆形，均密被短柔毛，花萼花冠与雄花同。果实卵圆形、卵状椭圆形或球形，长 6～7cm，径 4～5.5cm，成熟时橙红色，平滑，两端钝圆，具喙；果柄长约 5～20mm，被短柔毛。种子横长圆形，长 7～12mm，宽 7～14mm，深褐色，两侧室大，近圆形，径约 4.5mm，表面具瘤状突起。花期 5～8 月，果期 8～11 月。

生于海拔(250～)600～1 700m 的山谷森林中或山坡疏林中或灌丛中。分布于华东、华中、华南和西南等地。

[采收加工] 秋季果熟后采收，鲜用或连柄摘下，防止破裂，用线将果柄串起，挂于日光下或通风处干燥。

[药材及产销] 王瓜 Fructus Trichosanthis Cucumeroidis 产江苏、福建、浙江、江西、湖北、四川等地。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实卵状椭圆形或椭圆形，长约 6cm，栽培品可达 9cm，宽 3～6cm。先端窄，留有长 3～7mm 的柱基，基部钝圆。青时有 10～12 条苍白色条纹，熟后橙红色。果皮薄，光滑，稍有光泽。果梗长 5～20mm。种子略呈十字形，似螳螂头，长约 12mm，宽 14mm，中央室成一宽约 5mm 的环带，两侧有扁圆形的较小空室，黄棕色，表面有凹凸不平的细皱纹。具香甜气，味甘微酸。

[化学成分] 果实含 β-胡萝卜素(β-carotene)，番茄烃(lycopene)[1]，7-豆甾烯-3β-醇(stigmast-7-en-3β-ol)，α-菠菜甾醇(α-spinasterol)即是 7,22-豆甾二烯-3β-醇(stigmasta-7,22-dien-3β-ol)[2]。

瓜皮含有机酸：壬酸(pelargonic acid)，癸酸(capric acid)，月桂酸(lauric acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，十五酸(pentadecanoic



王瓜

acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，棕榈油酸(palmitoleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic aicd)等[3]。

叶含黄酮类成分：山柰甙(kaempferitrin)[4,5]，山柰酚-3-葡萄糖-7-鼠李糖甙(kaempferol-3-glucoside-7-rhamnoside)[5]。

[炮制] 王瓜　取原药材，除去霉烂皮及柄，喷水润软，切丝，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：呈长短不等的丝片。表面橙红色或橙黄色，有光泽，具纵棱及凸凹不平的纵纹；内表面淡橙色。皮薄而脆。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性寒。归心、肾经。

1.《日用本草》："味苦，平、凉，无毒。"

2.《医学入门·本草》："味酸。"

3.《医林纂要·药性》："苦，寒。"

4.《本草再新》："入心、肾二经。"

5.《本草撮要》："入手、足太阴经。"

6.《湖南药物志》："有毒。"

[功能与主治] 清热，生津，化瘀，通乳。主治消渴，黄疸，噎膈反胃，经闭，乳汁不通，痈肿，慢性咽喉炎。

1.《珍珠囊补遗药性赋》："导乳汁之泉。"

2.《日用本草》："止热躁大渴，消肿毒，除黄疸，行乳汁，通经水。"

3.《医学入门·本草》："治噎膈。"

4.《湖南药物志》："杀虫止痒，祛风热。主治腹痛，小儿疮疖脓肿。"

5.《浙江药用植物志》："清热解毒，利尿消肿，散瘀止痛。主治咽喉肿痛，痈疮肿毒，小便不利，跌打损伤，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇、虚证禁服。

1.《品汇精要》："妊娠不可服。"

2.《本草从新》："稍稍挟虚，切勿妄投。"

[附方] 1. 治消渴饮水　雹瓜去皮，每食后嚼二三两，五七度，嚥。(《圣惠方》)

2. 治反胃吐食　马雹儿，灯上烧存性一钱，入好枣肉，平胃散末二钱。酒服。(《丹溪纂要》)

3. 治大肠下血　王瓜一两(烧存性)，地黄二两，黄连半两。为末，蜜丸梧子大。米饮下三十丸。(《指南方》)

4. 治痰热头风　用土瓜七个，瓜蒌一个(炒)，牛蒡子四两(烘)。共为末，每食后茶调下二钱。

5. 治瘀血作痛　用土瓜仁连皮囫囵烧存性，研末，无灰酒空心服二钱。(4～5方出自《本草汇言》)

6. 治小儿疮疖脓肿　王瓜果皮煅末，麻油调搽。(《湖南药物志》)

[集解] 1.《别录》："生鲁地平泽田野及人家垣墙间，三月采根，阴干。"

2.《本草经集注》："今土瓜生篱院间，亦有子，熟时赤，如弹丸大。今根多不预下，临用时乃掘取，不堪入大方，止单行小小尔。"

参考文献

化学成分

[1] 松野隆男，等. 药学杂志(日)，1970，90(2)：248
[2] Matsuno T，et al. Phytochemistry，1971，10(8)：1949
[3] 巢志茂，等. 中国中药杂志，1992，17(11)：673
[4] 中神太七郎，等. 药学杂志(日)，1957，77：108
[5] Masuyama M，et al. Phytochemistry，1987，26(9)：2557

4657 王瓜子 Wangguazi 《药性论》

[异名] 赤雹子《本草衍义》，马雹儿子《濒湖集简方》，土瓜子《皮心垣家抄》，土瓜仁《本草汇言》。

[来源] 为葫芦科植物王瓜 *Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim. 的种子。

[原植物] 参见"王瓜"条。

[采收加工] 秋季采摘成熟的果实，对剖，取出种子，洗净后晒干。

[药材及产销] 王瓜子 Semen Trichosanthis Cucumeroidis　主产于江苏、浙江、江西、广东、湖南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈长方卵形，分3室，两端每室外边各有一圆形凹陷或成小孔状，室内中空。中间1室外围有1个宽环，长1～1.2cm，宽6～8mm。表面灰棕色或黑褐色，有时两端略呈亮灰色。全体粗糙，有众多的小突起。体轻，种皮坚硬，破开后，中间室内可见2片长方形的子叶，油性大。气微，味淡。

以粒大、饱满者为佳。

显微鉴别　粉末特征：红棕色。①种皮表皮细胞为1列栅状细胞，断面观呈类长方形，长短不一；角质层淡黄棕色或几无色，厚薄不匀，约至22μm；表面观呈类多角形、类长方形或不规则形，可见波状弯曲的角质细条纹，有的表皮细胞含细小草酸钙结晶。②厚壁细胞为靠外侧的种皮厚壁细胞，多成片存在，细胞较大，壁较厚，黄棕色。③石细胞数个成群，或单个散在，细胞较小，壁甚厚，红棕色。呈类方形、类圆形、圆多角形或类长方形，有的有少数分枝，直径25～68μm，长约至132μm，壁厚6～23μm，孔沟明显，胞腔内充满黄棕色或红棕色物，其中包埋有草酸钙方晶，也有1个石细胞含2个结晶。④星状细胞形状不规则，具数个分枝或突起，细胞直径11～27μm，壁稍厚者无色或淡棕色，较厚者棕色，木化，纹孔明显。⑤草酸钙方晶呈类方形、双锥形或类多角形，直径3～11μm，长至17μm。⑥色素块红棕色，大小不一，散在。⑦子叶细胞充满类圆形和类多角形糊粉粒，直径2～15μm；并含脂肪油滴和脂类物质。

[化学成分] 种子含脂肪油15%，油中含桔楼酸(tri-

chosanic acid)[1]。还含氨基酸，其中以谷氨酸(glutamic acid)，精氨酸(arginine)，天冬氨酸(aspartic acid)和亮氨酸(leucine)的含量较高[2]。此外，还含γ-胍基丁酸(γ-guanidinobutyric acid)，α，β-二氨基丙酸(α，β-diaminopropionic acid)，豆甾烷醇(stigmastanol)[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及未成熟的瘪粒，洗净，干燥。用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味酸、苦，性平。归肺、大肠经。

1.《纲目》："酸、苦，平。无毒。"

2.《得配本草》："入手太阴、阳明经。"

3.《四川中药志》1960年版："入脾、肺二经。"

4.《福建药物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血止血。主治肺痿吐血，黄疸，痢疾，肠风下血。

1.《药性论》："主蛊毒，治小便数遗不禁。"

2.《日华子》："润心肺，治黄病，生用；治肺痿吐血，肠风泻血，赤白痢，炒用。"

3.《本草衍义》："治头风。"

4.《纲目》："治反胃吐食。"

5.《福建药物志》："清热凉血。治吐血，鼻衄。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。

[附方] 1. 治心肺伏热，吐血衄血 土瓜子微炒，研细。空心服二钱，白汤送。(《皮心垣家抄》)

2. 治大便下血 土瓜仁一两，生地黄二两(俱炒黑)，黄连五钱(焙)，共为末，炼蜜丸梧子大。每服百丸，米饮下。(《本草汇言》)

3. 治黄疸 王瓜子、郁金、茵陈、秦艽、白鲜皮各10g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

4. 治筋骨痛挛 马鞭儿子炒开口为末。酒服一钱，日二服。(《濒湖集简方》)

参考文献

化学成分

[1] Iida T, et al. Phytochemistry, 1981, 20(4): 857
[2] Chao Zhimai, et al. C A, 1993, 118: 143468z

4658 王瓜根 Wangguagen (别录)

[异名] 土瓜根(《金匮要略》)，耗子枕头(《贵阳民间药草》)，土花粉(《闽东本草》)，山苦瓜(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)。

[来源] 为葫芦科植物王瓜 *Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim. 的根。

[原植物] 参见"王瓜"条。

[采收加工] 夏、秋间采收，鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 王瓜根 Radix Trichosanthis Cucumeroidis 主产于江苏、浙江、江西、广东、湖南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根纺锤形，常2～9个呈簇生状，直径约3cm，断面洁白或黄白色，粉性；味稍苦涩。

显微鉴别 粉末特征：黄白色。①导管2～7个成群或单生，导管直径可至195μm。②石细胞菱角形，长至335μm，直径至75μm。③淀粉粒单粒，直径可至11μm。

[化学成分] 根含三萜皂甙：11-氧代-5-葫芦烯-3β，24(R)，25-二醇-3-O-三糖甙[11-oxocucurbit-5-ene-3β，24(R)，25-triol 3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)β-D-glucopyronosyl(1→2)β-D-glucopyranoside]，25-O-β-D-(6-O-乙酰基)吡喃葡萄糖基-11-氧代-5-葫芦烯-3β，24(R)，25-三醇-3-O-三糖甙[25-O-β-D(6-O-acetyl)glucopyranosyl-11-oxocucurbit-5-ene-3β，24(R)，25-triol 3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)β-D-glucopyranosyl(1→2)β-D-glucopyranoside]，25-O-β-D-吡喃葡萄糖基-11-氧代-5-葫芦烯-3β，24(R)，25-二醇-3-O-三糖甙[25-O-β-D-glucopyranosyl-11-oxocucurbit-5-ene-3β，24(R)，25-triol 3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)β-D-glucopyranosyl(1→2)β-D-glucopyranoside][1]；甾醇及甾醇甙：α-菠菜甾醇(α-spinasterol)，Δ^7-豆甾烯醇(Δ^7-stigmastenol)，α-菠菜甾醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(α-spinasterol 3-O-β-D-glucopyranoside)，Δ^7-豆甾烯醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(Δ^7-stigmastenol 3-O-β-D-glucopyranoside)[1,2]，α-菠菜甾醇-3-O-β-D-(6′-棕榈酰)吡喃葡萄糖甙[α-spinasterol-3-O-β-D-(6′-palmitoyl)glucopyranoside]，α-菠菜甾醇-3-O-β-D-(6′-亚油酰)吡喃葡萄糖甙[α-spinasterol-3-O-β-D-(6′-linoleoyl)glucopyranoside)]，Δ^7-豆甾烯醇-3-O-β-D-(6′-棕榈酰)吡喃葡萄糖甙[Δ^7-stigmasterol-3-O-β-D-(6′-palmitoyl)glucopyranoside]，Δ^7-豆甾烯醇-3-O-β-D-(6′-亚油酰)吡喃葡萄糖甙[Δ^7-stigmasterol-3-β-D-(6′-linoleoyl)glucopyranoside][1]；有机酸及其他成分：棕榈酸(palmitic acid)，棕榈酸甲酯(methyl palmitate)，香草酸(vanillic acid)[1]，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，精氨酸(arginine)，胆碱(choline)[2]等。还含一种新的引产有效蛋白：β-天花粉蛋白(β-trichosanthin)，相对分子质量20 000，分子中不含半胱氨酸(cysteine)，其活性是天花粉蛋白(trichosanthin)的2倍[3]；另据报道，还含另一种引产有效蛋白，效价比栝楼(*Trichosanthes kirilowii*)和日本栝楼(*Trichosanthes japonica*)所含的高6倍[4]。又含两个对肺癌有抑制活性的糖蛋白(glucoprotein)，其中糖部分有半乳糖(galactose)和木糖(xylose)[5]。

[药性] 味苦，性寒。归大肠、胃经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《药性论》："平。"

4.《本草拾遗》："有小毒。"

5.《品汇精要》："性寒泄，味厚于气，阴也。腥。"

6.《长沙药解》："味苦，微寒。入足厥阴肝经。"

7.《医林纂要·药性》："甘、苦，平。"

8.《得配本草》："入手、足阳明经。"

9.《会约医镜·本草》："入心、肺、膀胱三经。"

10.《贵阳民间药草》："大苦，大寒，微毒。"

[功能与主治] 泻热通结，散瘀消肿。主治热病烦渴，黄疸，热结便秘，小便不利，经闭，乳汁不下，癥瘕，痈肿。

1.《本经》："主消渴内痹，瘀血月闭，寒热酸疼，益气愈聋。"

2.《别录》："疗诸邪气热结，鼠瘘，散痈肿留血，妇人带下不通，下乳汁，止小便数不禁，逐四肢骨节中水，治马骨刺人疮。"

3.《新修本草》："疗黄疸，破血。"

4.《本草拾遗》："主蛊毒，小儿闪癖，痞满并疟。"

5.《日华子》："通血脉，天行热疾，酒黄病，壮热，心烦闷，吐痰痰疟，排脓，热劳。治扑损，消瘀血，破癥癖，落胎。"

6.《纲目》："利大小便，治面黑面疮。"

7.《本草备要》："泻热，利水，消肿，下乳，堕胎。"

8.《贵州民间药草》："催吐，泄下，外搽治头风疼痛。"

9.广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，活血散瘀。主治毒蛇咬伤，咽喉肿痛，疮疡疖肿，跌打损伤。"

10.《江西草药》："凉血止痛。"

11.《全国中草药汇编》："利尿消肿，主治胃痛。"

12.南药《中草药学》："治胃腹疼痛，手术后疼痛，外伤痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g，鲜者60～90g；或捣汁。外用：适量，捣敷或磨汁涂。

[使用注意] 脾胃虚寒及孕妇慎服。

1.《品汇精要》："妊娠不可服。"

2.《本草汇言》："胃虚内寒，泄泻少食之人戒之。"

3.《本草从新》："稍稍挟虚，切勿妄投。"

4.［广州部队《常用中草药手册》："本品有催吐作用，用量不宜过大。"

[附方] 1. 治黑疸　生土瓜根一斤，捣取汁六合，顿服，当有黄水随小便出；如未出，即更服。(《圣惠方》)

2. 治反胃吐食　王瓜根6g，苍术6g，川朴6g，陈皮9g，甘草3g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

3. 治伤寒烦渴不止　土瓜根一两，麦门冬一两(去心)，甘草半两(炙微赤，锉)，枇杷叶半两(拭去毛炙微黄)。上件药，捣粗罗为散。每服四钱，以水一中盏，煎至六分，不计时候，去滓温服。(《圣惠方》土瓜根散)

4. 治带下经水不利，少腹满痛，经一月再见者　土瓜根、芍药、桂枝、蝼虫各三分。炸为散。酒服方寸匕，日三服。(《金匮要略》土瓜根散)

5. 治产后乳无汁　土瓜根、漏芦各三两，甘草二两，通草四两。水八升，煎取两升，分温三服。(《经效产宝》)

6. 治妇人产难　用土瓜根捣罗为散，醋汤调下二钱，便生。(《普济方》)

7. 治肺痨咳嗽咯血　王瓜根9～15g。水煎调白糖服，每日1次。(《青岛中草药手册》)

8. 治小便白利如泔色，此肾虚也　王瓜根、桂心各一两，白石脂、菟丝子(酒浸)、牡蛎(盐泥裹烧赤，候冷去泥)各二两。为末。每服三钱，煎大麦汤调下，日三服，食前。(《证治准绳》王瓜散)

9. 治小儿阴癫肿硬、时复疼痛　土瓜根、赤芍药、当归(微炒，锉)各半两。上为散。每服3g，以水一小盏，煎至六分，去滓服。(《圣惠方》土瓜根散)

10. 治小儿心热多惊，解心热，止虚惊　土瓜根五两，捣罗为末，以粳米饭和丸，如麻子大。每服以薄荷生姜汤下三丸。(《圣惠方》)

11. 治耳聋，不问久近，塞耳　湿土瓜根，截长半寸，塞耳中，向上以艾柱灸七壮，每日勿绝，以瘥为度。(《圣济总录》土瓜根方)

12. 治面粉赘疮瘾　土瓜根二两，捣罗为细散，以浆水和研成膏，入瓷合中盛。每临卧，以浆水洗面后，涂少许。(《圣济总录》土瓜膏涂方)

13. 治手术后疼痛，外伤痛，肠胃道疼痛　王瓜根，切片，每次0.3～0.6g，嚼烂吞服。(《全国中草药汇编》)

14. 治咽喉肿痛，口腔糜烂　王瓜根3～9g，水煎服，每日1剂；或取王瓜根研末，取少许吹于患处，含片刻，吐去痰涎，每日5～6次。

15. 治痈肿疖毒，指疔　王瓜根适量，用酒磨汁，涂搽患处，药干后再涂，不拘次数。

16. 治毒蛇咬伤　①王瓜根适量，晒干研末，加泉水调成饼状，敷于伤处；另取此药用烧酒磨成乳状，频频涂于伤口周围肿胀处。②王瓜根18～30g，水煎服，每日1次；或取王瓜根18g，研成细末，开水送服。(14～16方出自《江西草药》)

17. 治睾丸炎　鲜王瓜块根60g，猪瘦肉125g。黄酒适量炖服。(《福建药物志》)

[现代临床研究] 用于止痛　王瓜根晒干切薄片，成人每次0.3～0.6g，嚼烂吞服，每日数次。用于外伤、术后及胃肠道等疼痛65例，48例治愈，11例减轻。一般用药后5～30min见效，药效持续30min至72h[1]。

[药论] 1. 论王瓜根与栝楼功效之异同　①缪希雍："(王瓜根)除湿热热毒，大约与栝楼性同，故其主治内疸消渴，邪气热结，鼠瘘，痈肿等证，皆与栝楼相似，而此则入血分诸病为多耳。"(《本草经疏》)　②张石顽："其根治黄瘅消渴，与栝楼之性，不甚相远；但不能安中补虚，续绝伤，调和经络诸血也。"(《本经逢原》)

2. 论王瓜根益气、通瘀、利下之实质　①刘若金："《经》云，寒泣血，而《本经》于王瓜主治，乃以苦寒而致活血之用，盖观《本经》首云消渴、内痹，乃继以瘀血、月闭，则知此种所治之瘀血，盖因于热者也。即《别录》首云疗诸邪气热结，而《日华子》亦首主天行热疾，则其义益明矣。虽然，细绎其用，非专以通瘀为功也。如《别录》更云止小便数不禁，又云逐四肢骨节中水。夫小水及四肢骨节中水，与人身之血是二是一，故又以仲景《金匮》方治经水不利，带下小腹满，或经一月再见者，俱主以王瓜根散者参之，如其专于通瘀，何以有两利之功哉？绎《本经》益气二字，乃其功耳。先哲所云，气如橐籥，血如波澜是也。"(《本草述》)　②邹澍："土瓜根之治，大率皆似通而实不通之候，故《别录》所载，既云妇人带下，紧接以不通，四肢骨节间有水，小便仍利；与《金匮》所谓经水不利，月事一月再行者，若合符节。即阳明津液内竭，大便不通之不容下者，以此导之，则亦可知其旨趣之所在矣。"(《本经疏证》)　③杨时泰："观《本经》云，益气，乃知此味所益之气，为血中之阴气，故用于妇人经带居多，且通治诸方。又于二便为多，是其气不为阴中之阳而精专于血分者乎，再以单方治黑疸参之，兹味之益阴气而俾血和也，信而有征矣。"(《本草述钩元》)　④张山雷："土瓜根以视蒌根，苦寒过之，故能通热结之血瘀，亦与《别录》言蒌根通月水同义，非泛治诸虚不足以痹著瘀血月闭也。寒热酸疼，亦以热胜而血液不足，则为疼酸。所谓益气者，亦以热能伤气，去热即所以益气，又即《本经》蒌根补虚安中之义。其能愈聋者，聋必耳中隆隆，皆气火上腾为病，苦降清火，斯内无震动而耳自聪矣。《别录》治诸邪气热结，五字作一句读，所谓邪气者，即热邪也。鼠瘘痈肿，无非热结留血之病。带下之与不通，虽似病状绝异，然此之不通，仍以瘀热而言。带下则固多有湿盛热烁，灼成浊垢者，导其热，清其瘀，则带下自已，其止小便数，亦与蒌根止小便利同一功用。"(《本草正义》)

参考文献

化学成分

[1] Kitajima J, et al. 药学杂志(日), 1989, 109(4): 256
[2] Kanaoka M, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(7): 2570
[3] Yeung H W, et al. C A, 1987, 107: 33362a
[4] Wu Boling, et al. C A, 1989, 110: 225631w
[5] Wu Boling, et al. C A, 1990, 113: 188048a

现代临床研究

[1] 全国中草药新医疗法展览会资料选编(技术资料部分). 1971: 221

4659 毛苦瓜 Maokugua

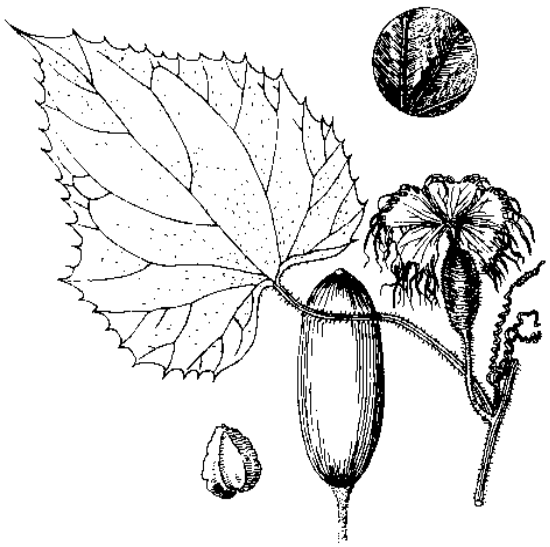
《新华本草纲要》

[来源] 为葫芦科植物长果栝楼的果实。

[原植物] 长果栝楼 *Trichosanthes kerrii* Craib

攀援藤本；茎粗壮，具纵棱及槽，密被褐色长柔毛，老时渐脱落。叶柄长5～9cm，具纵条纹，密被黄褐色长柔毛；叶片纸质，卵状心形，长10～20cm，宽10～17cm，先端渐尖，或尾状渐尖，边缘疏生短尖头状细齿或偶波状，基部心形，弯缺开阔，上面绿色，背面淡绿色，两面均密被长柔毛，基出掌状脉5条，侧脉4～5对，细脉横生。花雌雄异株；雄花序梗长2.5cm，花梗长约8mm，均密被红褐色柔毛；小苞片线形，长1.5cm；花萼筒近圆柱

形，长 2～3.5cm，径约 8mm，裂片倒披针形，具 3 脉，密被褐色柔毛；花冠白色或淡黄色，裂片近倒卵形，外面被红棕色毛，流苏长约 3mm；雌花单生，花梗粗壮，长 2.5～3.5cm，密被红棕色柔毛；花萼筒圆柱形，长约 1cm，密被红棕色长柔毛；裂片狭三角形，长约 1cm，先端长渐尖；花冠似雄花；子房长圆形，长 1.5～2cm，径约 1cm，密被长柔毛。果实长圆状或长圆状椭圆形，长 8～10cm，径 4.5～6.5cm，幼时绿色，具白色条纹，密被长柔毛，成熟时橙黄色；果梗长 2.5～5.5cm，粗壮，具纵条纹，密被褐色长柔毛。种子近卵形，压扁，长 10～13mm，宽 7～8mm，厚 1～1.5mm，暗褐色，种脐端钝，另端圆形或近平截，边缘具波状粗圆齿，中央有 1 隆起窄带。



长果栝楼

生于海拔 700～1 900m 的狭谷密林中或溪旁潮湿的疏林中。分布于广西西南部、云南东南部。

[采收加工]　秋后果熟时采收，鲜用或晒干。

[功能与主治]　润肺止咳，杀虫止痒。主治咳嗽，疥癣。

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣汁涂。

4660 栝楼 Gualou 〈本经〉

[异名]　果赢《诗经》，王瓜《吕氏春秋》，地楼《本经》，泽巨、泽冶《吴普本草》，王白《广雅》，天瓜（《尔雅》郭璞注），瓜蒌《针灸甲乙经》，泽姑、黄瓜《别录》，天圆子《东医宝鉴》，柿瓜《医林纂要·药性》，狗使瓜《中药通报》1957，(1)：35，野苦瓜《贵州民间方药集》，柱瓜、大肚瓜《浙江中药手册》，药瓜《四川中药志》，鸭屎瓜《广东中药》，山金匏（南药《中草药学》），大圆瓜（山东），吊瓜（浙江）。

[释名]　《纲目》曰："赢与蓏同。许慎云：木上曰果，地下曰蓏。此物蔓生附木，故得兼名。栝楼即果裸二字音转也。亦作蒛蒻。后人又转为瓜蒌，愈转愈失其真矣。古者瓜、姑同音，故有泽姑之名。齐人谓之天瓜，象形也。"天圆子名义同此。王菩之名出自《吕氏春秋》。高诱注云："菩或作瓜，瓠瓤也。"则其名当为王瓜，音转为黄瓜。而其王菩又音转为王白。泽巨、泽冶者，"巨"、"冶"与"姑"古音叠韵，当是泽姑音近之名。

[品种考证]　栝楼始载于《本经》，《本草图经》云："栝楼生洪农山谷及山阴地，今所在有之……二四月内生苗，引藤蔓，叶如甜瓜叶，作叉，有细毛。七月开花，似葫芦花，浅黄色。实在花下，大如拳，生青，至九月熟，赤黄色。"《纲目》云："其根直下生，年久者长数尺，秋后掘者，结实有粉……其实圆长，青时如瓜，黄时如熟柿……内有扁子，大如丝瓜子，壳色褐，仁色绿，多脂，作青气。"以上所述形态特征与栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim 相符。《植物名实图考》中栝楼（一）图和《滇南本草》中的栝楼均系中华栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms。

[来源]　为葫芦科植物栝楼及中华栝楼的果实。

[原植物]　1. 栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim.

攀援藤本，长可达 10m。块根圆柱状，肥厚，富含淀粉。茎较粗，多分枝，具纵棱及槽，被白色伸展柔毛。叶互生；叶柄长 3～10cm，具纵条纹，被长柔毛；卷须 3～7 分歧，被柔毛；叶片纸质，轮廓近圆形或近心形，长宽均约 5～20cm，常 3～5(～7)浅裂至中裂，稀深裂或不分裂而仅有不等大粗齿，裂片菱状倒卵形、长圆形，先端钝，急尖，边缘常再浅裂，基部心形，弯缺深 3～4cm，表面深绿色，粗糙，背面淡绿色，两面沿脉被长柔毛状硬毛，基出掌状脉 5 条，细脉网状。雌雄异株；雄总状花序单生或与一单花并生，或在枝条上部者单生，总状花序长 10～20cm，粗壮，具纵棱及槽，被微柔毛，顶端有 5～8 花，单花花梗长约 15cm，小花梗长约 3mm，小苞片倒卵形或阔卵形，长 1.5～2.5(～3)cm，宽 1～2cm，中上部具粗齿，基部具柄，被短柔毛；花萼筒筒状，长 2～4cm，先端扩大，径约 10mm，中、下部径约 5mm，被短柔毛，裂片披针形，长 10～15mm，宽 3～5mm，全缘；花冠白色，裂片倒卵形，长约 20mm，宽约 18mm，先端中央具 1 绿色尖头，两侧具丝状流苏，被柔毛；花药靠合，长约 6mm，径约 4mm，花丝分离，粗壮，被长柔毛；雌花单生，花梗长 7.5cm，被柔毛；花萼筒圆筒形，长 2.5cm，径 1.2cm，裂片和花冠同雄花；子房椭圆形，绿色，长 2cm，花柱长 2cm，柱头 3。果实椭圆形或圆形，长 7～10.5cm，成熟时黄褐色或橙黄色。种子卵状椭圆形，压扁，长 11～16mm，宽 7～12mm，淡黄褐色，近边缘处具棱线。花期 5～8 月，果期 8～10 月。（图 1）

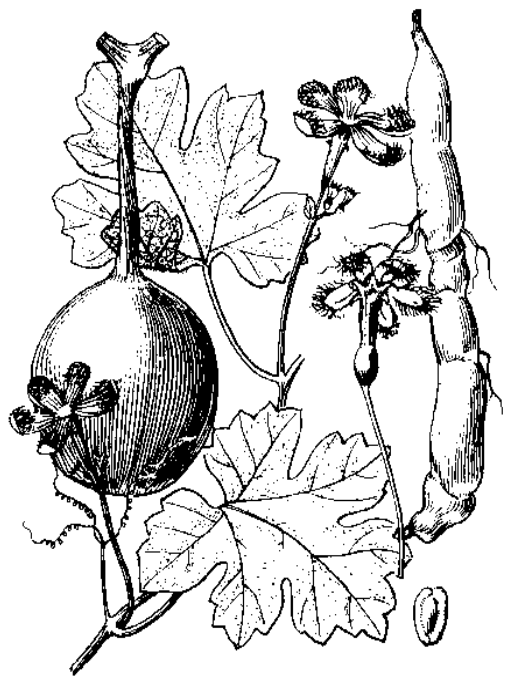


图 1　栝楼

常生长于海拔200～1 800m的山坡林下、灌丛中、草地和村旁田边，或在自然分布区内，广为栽培。分布于华北、中南、华东及辽宁、陕西、甘肃、四川、贵州、云南。

2. 中华栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms 又名：双边栝楼(《中国植物志》)，芦山龟(广西)。

本种与栝楼十分相似，惟其植株较小；叶片常3～7深裂几达基部，裂片线状披针形或倒披针形，极稀具小裂片；雄花的小苞片较小，通常长5～16mm，宽5～11mm；花萼裂片线形；种子棱线距边缘较远。(图2)

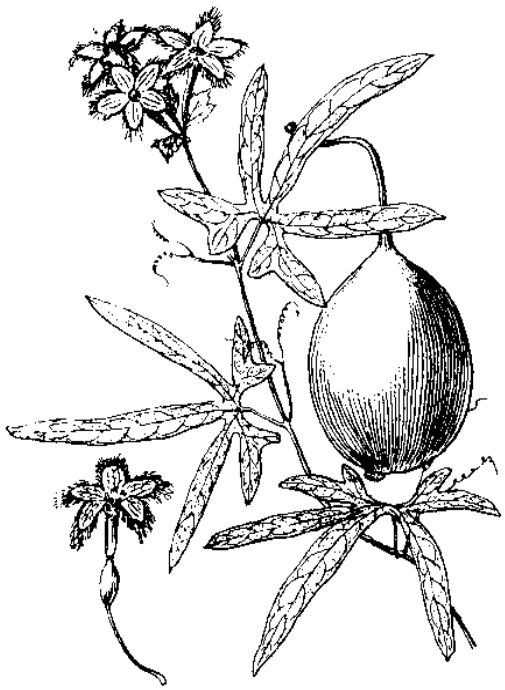


图2 中华栝楼

分布于甘肃东南部、陕西南部、江西、湖北西南部、四川东部、贵州、云南东北部。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖潮湿气候。较耐寒，不耐干旱。选择向阳、土层深厚、疏松肥沃的砂质壤土地块栽培为好。不宜在低洼地及盐碱地栽培。

栽培技术 用种子、分根及压条繁殖，生产上以分根繁殖为主。种子直播：9～10月选橙黄色短柄的成熟果实。翌春于3～4月间，将种子用40～50℃温水浸泡1昼夜，取出晾干，并经用湿砂催芽，按穴距2m下种，上覆土3～4cm。播后15～20d出苗。分根繁殖：北方在3～4月份，南方在10～12月份，将块根和芦头全部挖出，选择无病虫，新鲜的作种，分成7～10cm的小段。注意雌、雄株的根要适当搭配，以利授粉。按行株距2m×0.3m挖穴播种，1个月左右即可出苗。压条繁殖：在夏、秋季，将健壮茎蔓拉于地面，在叶的基部压土，待根长出，剪断茎部，长出新茎，成为新株。翌年可移栽。

田间管理 栽种后，每年春、冬季各中耕除草1次。每次中耕除草后，均结合施肥。当茎蔓生长至30cm以上时，需搭棚架引蔓上架。茎蔓上架后，注意修枝打杈，去掉弱蔓、徒长茎蔓、过多腋芽分枝，促使养分集中，以利结果。开花结果期应进行人工授粉，重施基肥。

病虫害防治 虫害有黄守瓜，成虫5月开始咬食叶片，幼虫蛀食根部。幼虫期可用30倍烟碱水灌根。瓜蒌透翅蛾，7月开始蛀食茎蔓，引起整枝枯死。瓜蚜，为害幼嫩心叶。还有黑足黑守瓜等为害。

[采收加工] 按成熟情况，成熟一批采摘一批。采时，用剪刀在距果实15cm处，连茎剪下，悬挂通风干燥处晾干，即成全瓜蒌。

[药材及产销] 1. 栝楼 Fructus Trichosanthis Kirilowii 主产于山东、河南、河北，以山东肥城、长清、淄博所产子瓜蒌质量最佳。销全国各地。

2. 中华栝楼 Fructus Trichosanthis Rosthornii 主产于四川。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实类球形或宽椭圆形，长7～10cm，直径6～8cm。表面橙红色或橙黄色，皱缩或较光滑，顶端有圆形的花柱残基，基部略尖，具残存果梗。质脆，易破开，内表面黄白色，有红黄色丝络，果瓤橙黄色，粘稠，与多数种子粘结成团。具焦糖气，味微酸甜。

以个整齐、皮厚柔韧、皱缩、色杏黄或红黄、糖性足、不破者为佳。

显微鉴别 参见"栝楼皮"、"栝楼子"条。

[化学成分] 栝楼的成熟果实含三萜皂甙，有机酸，树脂，糖类和色素[1]。果实所含的蛋白质与其块根所含的蛋白质不同，无中期妊娠引产作用[2]。从果肉中分离出丝氨酸蛋白酶(serine protease)A及B[3]，其组成氨基酸均为：天冬氨酸(aspartic acid)，苏氨酸(threonine)，丝氨酸(serine)，谷氨酸(glutamic acid)，脯氨酸(proline)，甘氨酸(glycine)，丙氨酸(alanine)，半胱氨酸(cysteine)，缬氨酸(valine)，蛋氨酸(methionine)，异亮氨酸(isoleucine)，亮氨酸(leucine)，酪氨酸(tyrosine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，赖氨酸(lysine)，组氨酸(histidine)，精氨酸(arginine)，色氨酸(tryptophane)。果肉中也含17种氨基酸(上述氨基酸中除去色氨酸)和11种无机元素：钾、钠、钙、镁、铜、锌、铁、锰、钴、镍、锶，以钾、钙、镁、铁的含量较高[4]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 具有扩张冠脉、抗心肌缺血、改善微循环、抑制血小板聚集、耐缺氧、抗心律失常等作用(参见"瓜蒌皮"药理项下)。

2. 抗溃疡作用 日本栝楼(*T. kirilowii* var. *japonica*)果实的5%乙醇提取物(TKE)，剂量为100～1 000mg/kg时对实验性溃疡(水浸，组胺，血清素，盐酸-乙醇，0.6mol/L盐酸，0.2mol/L氢氧化钠，35%氯化钠引起的溃疡，Shay溃疡，醋酸引起的溃疡)，有很强的保护作用。剂量为500～1 000mg/kg，TKE减少幽门结扎胃酸分泌量，但剂量为100mg/kg时，对胃分泌无影响。另外，TKE对乙酰胆碱引起的小鼠离体回肠的收缩有抑制作用[1]。

3. 抗菌作用 1:5～1:1瓜蒌煎剂或浸剂，在体外对大肠杆菌等革兰阴性肠内致病菌有抑制作用；并对葡萄球菌、肺炎链球菌、甲型溶血性链球菌、流感杆菌、奥杜盎小芽胞癣菌及星形奴卡菌等也有一定抑制作用[2]。

4. 抗癌作用 1:5瓜蒌煎剂在体外(玻片法)能杀死小鼠腹水癌细胞[3]。动物实验瓜蒌对癌细胞的作用不够明显[4,5]。

5. 抗衰老作用 果蝇繁殖实验证明，2.5%瓜蒌醇提液可明显增强果蝇生殖力，延缓其随龄退化[6]。

6. 毒性 瓜蒌与黑附片、炙川乌、炙草乌配伍后，毒性反应均重于相应之单味煎剂组[7]。其他不良反应参见"瓜蒌皮"药理项下。

[炮制] 1. 栝楼 《金匮要略》："捣。"《雷公炮炙论》："去上壳皮革膜并油了。"《千金要方》："去皮细切。"《圣惠方》："炒用。"《圣济总录》："烧存性。""去皮子取肉蒸熟研。"《普济方》："新瓦炒香。""炒紫色。"《本草蒙筌》："或煅蛤蜊粉(拌紫口者煅

研，栝楼一斤，蛤粉半斤）……以新瓦贮盛，置于风日处所，待甚干燥，复研细霜。”《寿世保元》：“连皮子穰，重重纸包，火煅，捣烂。”《握灵本草》：“煅存性，出火毒为末。”现行，取原药材，除去杂质及果柄，洗净，压扁，切丝或块，干燥。

2. 蜜栝楼　取炼蜜，加适量开水稀释，淋入净栝楼丝或块中拌匀，闷润，置炒制容器内，用文火加热，炒至不粘手为度，取出放凉。每栝楼丝或块100kg，用炼蜜15kg。

饮片性状：为不规则的丝或块状，果皮、果肉、种子混合。果皮橙黄色；果肉黄白色；种子扁平椭圆形，表面灰棕色，边缘有一圈沟纹。味酸微甜。蜜栝楼呈棕黄色，带粘性，味甜。

贮干燥容器内，蜜栝楼密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味甘、微苦，性寒。归肺、胃、大肠经。

1.《注解伤寒论》：“苦，寒。”

2.《本草衍义补遗》：“味甘，性润。”

3.《滇南本草》：“性微寒，入肺经。”

4.《本草蒙筌》：“味甘、苦，气寒。味厚气薄，阴也。无毒。”

5.《纲目》：“苦，寒，无毒。”

6.《本草汇言》：“味甘、微苦，气寒。无毒。气厚味薄，阴也。入手少阴、太阴经。”

7.《本草新编》：“入肺、胃二经。”

8.《药义明辨》：“味大甘、微苦。”

9.《陕西中药志》：“入肺、胃、大肠三经。”

[功能与主治]　清热化痰，宽胸散结，润燥滑肠。主治肺热咳嗽，胸痹，结胸，消渴，便秘，痈肿疮毒。

1.《别录》：“主胸痹，悦泽人面。”

2.《本草图经》：“主消渴。”

3.《注解伤寒论》：“泄胸中郁热。”

4.《珠珍囊补遗药性赋》：“治乳痈。”

5.《本草衍义补遗》：“治嗽之要药。”“洗涤胸膈中垢腻，治消渴之细药也。”

6.《滇南本草》：“治寒嗽，伤寒结胸，解渴，止烦。”

7.《本草蒙筌》：“味甘补肺捷，性润下气佳，令垢涤郁开，俾火弥痰降。凡虚怯劳嗽当求。解消渴生津，悦皮肤去皱。下乳汁，炒香酒调末服，止诸血。”

8.《纲目》：“润肺燥，降火，治咳嗽，涤痰结，利咽喉，利大肠，消痈肿疮毒。”

9.《本草新编》：“消郁，开胃。”“祛痰。”

10.《长沙药解》：“清心。”“消咽痛，治肺痿，涤痰涎，止咳嗽，通乳汁，下胞衣，理吹奶，调乳痈，解消渴，疗黄疸，通小便，润大肠，断吐血，收脱肛，平痈肿，医疮疡。”

11.《要药分剂》：“治吐血、泻血、赤血痢。”

12.《重庆堂随笔》：“舒肝郁，润肝燥，平肝逆，缓肝急。”

[应用与配伍]　用于肺热咳嗽。栝楼清肺润燥，又能涤痰宽胸，对痰热阻肺，肺气壅遏之咳嗽胸闷，或咳痰黄稠不易咯出，胸膈痞满者，尤为相宜，常配伍清肺泄热的黄芩、枳实、胆南星等，如《医方考》清气化痰丸；与养阴清肺药配伍，可用于肺燥阴伤，干咳痰少者；若咳血不止，可与乌梅、杏仁等止咳化痰，敛肺药同用。

用于胸痹结胸。栝楼利气开郁，涤痰散结，前人谓“能洗涤胸膈中垢腻郁热。”临床上凡胸膈痞闷，或脘腹胀满诸证，均可应用。治痰浊壅塞胸膈，胸阳痹阻，胸背疼痛，不得安卧的胸痹证，常配伍宣通胸阳的薤白和祛痰散结的半夏等，如《金匮要略》栝楼薤白半夏汤。现代临床用于冠心病的治疗，可配伍红花、桃仁等活血化瘀之品。治痰热互结的伤寒结胸证，常配黄连、半夏泻火祛痰消痞，如《伤寒论》小陷胸汤。

用于消渴。栝楼甘寒性润解渴，故消渴方中多用之。古方有单用本品煎汤当茶饮，或熬膏常服以取效者；临床亦常配伍黄连、麦门冬等，以增强清热生津之功，如《范汪方》栝楼汤，《近效方》麦门冬丸，单用亦效，如《圣惠方》用栝楼煎成膏服。

用于肠燥便秘。栝楼润燥滑肠，适用于津液不足，肠燥便秘，可与生地、麻仁等养阴润肠药同用。若津亏气滞，大便不通，多配枳壳，以利气通便；食滞便秘，可配六曲、山楂以消食导滞通便。

用于乳痈及各种痈肿疮毒。栝楼清热消肿散结，对痈肿初起未成脓者尤为适宜。治乳痈可配伍当归、乳香、没药等活血散瘀之品，如《妇人良方》神效瓜蒌散；治疮疡肿毒，可与金银花、甘草、牛蒡子等同用，如《瑞竹堂经验方》栝楼散。

1.《本草经集注》：“枸杞为之使。”

2.《得宜本草》：“得文蛤，治痰嗽；得杏仁、乌梅，治肺痿咳血。”

3.《得配本草》：“得赤小豆，治肠风下血；得乌梅，治咳血；配葱白、神曲，治酒癖呕吐；配青黛、香附，治妇人夜热。佐川连，治便毒；佐枳实，治结胸。”

4.《衷中参西录》：“与山甲同用，善治乳痈；若与赭石同用，善止吐衄。”

5.《施今墨对药》：“风化硝，全瓜蒌伍用，治疗习惯性便秘以及各种原因引起的大便硬结，腑行不畅等症，均有良效。”“瓜蒌、薤白伍用，古人善治胸痹。然胸痹一证，以痰浊、血瘀二者较为常见。属痰浊者，参合二陈汤之辈治之；属血瘀者，常伍以紫丹参、葛根、降香为治。”

[用法用量]　内服：煎汤，9～20g；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　脾胃虚寒，便溏及寒痰、湿痰者慎服。反乌头。

1.《本草经集注》：“恶干姜，畏牛膝、干漆，反乌头。”

2.《本草述》：“若用之于寒痰，湿痰，气虚所结之痰，饮食积聚之痰，皆无益而有害者也。”

3.《本经逢原》：“脾胃虚及呕吐自利者不可用。”

4. 张秉成《本草便读》：“冷滑大肠，脾虚无火，大便不实者不可用。”

[附方]　1. 治肺热痰实壅滞，润肺化痰，利咽膈　大栝楼五枚（去壳取瓤并子，点剁，令极匀细微，以白面同和作饼子，焙干，捣罗为末，秤三两），杏仁（去皮、尖、双仁，麸炒令黄，研令极细）、山芋各三两，甘草（炙，取末）一两。上四味，更用盐花二分，细研同和匀，每服一钱，沸汤点服。（《圣济总录》栝楼汤）

2. 治干咳无痰　熟瓜蒌捣烂绞汁，入蜜等分，加白矾一钱，熬膏，频含咽汁。（《纲目》引《简便单方》）

3. 治肺痿咳血不止　栝蒌五十个（连瓤，瓦焙），乌梅肉五十个（焙），杏仁（去皮、尖，炒）二十一个。为末。每服一撮，以猪肺一片切薄，掺末入内，炙熟，冷嚼咽之，日二服。（《圣济总录》）

4. 治胸痹不得卧，心痛彻背者　栝楼实一枚（捣），薤白三两，半夏半斤，白酒一升。上药同煮取四升，温服一升，日三服。（《金匮要略》栝楼薤白半夏汤）

5. 治痰饮胸膈痞满　用大栝楼（洗净，捶碎）、半夏（汤浸七次，锉）。俱焙干为末，用洗栝楼水熬成膏，研为丸，如梧桐子大，生姜汤下二十丸。（《卫生易简方》）

6. 治肝气躁急而胁痛　大瓜蒌（连皮捣烂）一枚（重一、二两者），粉甘草二钱，红花七分。水煎服。（《医学心悟》瓜蒌散）

7. 治小结胸病，正在心下，按之则痛，脉浮滑者　黄连一两，半夏半升（洗），栝楼实大者一枚。上三味，以水六升，先煮栝蒌，取三升，去滓，内诸药，煮取二升，去滓，分温二服。（《伤寒论》小陷胸汤）

8. 治伤寒中风五六日已上，胸中烦，干呕 栝楼实一两，柴胡（去苗）八两，黄芩（去黑心）三两，甘草二两（炙）。上四味，锉如麻豆，每服五钱匕，水一盏半，煎取一盏，去滓温服。（《圣济总录》栝楼实汤）

9. 治消渴小便多 栝楼薄切，炙，取五两，水五升，煮取四升，随意饮之。（《肘后方》）

10. 疗消渴，肌肤羸瘦，或虚热转筋，不能自止，小便数方 栝楼六分，黄连六分，汉防己六分，铅丹六分（研）。上四味，捣筛为散，每食后取酢一合，水二合，和服方寸匕，日三服。（《外台》引《肘后方》）

11. 治乳痈 栝楼一两，乳香一钱。上为细末，每服一钱，温酒调下。（《卫济宝书》栝楼散）

12. 治一切痈疽已溃未溃者 栝楼一个（杵细），大甘草节二钱，没药一钱（研末）。上用酒二碗，煎一碗，去渣，入没药服。（《外科精要》万金散）

13. 治热游丹赤肿 栝楼末二大两，醋醋调涂之。（《产乳集验方》）

14. 治吐血 栝楼（取端正者，纸筋和泥，包裹于顶间留一眼子）煅存性，地坑内放一宿，去泥，捣罗为散，每服三钱匕，糯米饮调下 （《圣济总录》黑神散）

15. 治时疾发黄，心狂烦热，闷不认人 大栝楼实一枚（黄者），以新汲水九合浸，淘取汁，下蜜半大合，朴消八分，合搅，令消尽。分再服。（《海上集验方》）

16. 治中风，口眼㖞斜 以栝蒌绞取汁，和大麦面，和作饼子，炙令热，熨正便止，勿令太过。（《圣惠方》）

17. 治五色癣疾久不愈 瓜蒌一个（黄色者，以炭火煅存性，用碗盖定地下一宿，出去火毒）。上研为细末，作一服。用温酒调服。（《朱氏集验方》瓜蒌散）

18. 治肠风下血 栝蒌一个（烧为灰），赤小豆半两。上二味，杵罗为末，空心酒调下一钱匕。（《圣济总录》）

19. 治便毒初发 黄瓜蒌一个，黄连五钱。水煎，连服效。（《纲目》引《永类钤方》）

20. 治小儿大肠随肛带出，转久不能收之 以生栝蒌取汁涂之。（《小儿卫生总微论方》）

21. 治风疮疥癞 生栝蒌一二个打碎，酒浸一日夜，热饮。（《乾坤秘韫》）

22. 治产后乳无汁 栝楼末，井花水服方寸匕，日二服。（《经效产宝》）

23. 治赤眼痛不可忍 小团瓜蒌（曝干）、槐花（炒）、赤芍药 上等分为末，每服二钱，临卧温酒下。（《卫生家宝》）

24. 治咽痛烦闷，咽物即痛，因于虚热 瓜蒌一枚，白僵蚕（微炒）五分，桔梗七钱半，甘草（炒）三钱。上为细末，少许干掺。（《赤水玄珠》引《三因方》发声散）

[制剂] 解心痛片 瓜蒌360g，淫羊藿180g，香附180g。取香附72g打粉，余下各药水煮2次，取滤液浓缩成稠膏，掺入细粉混匀，制粒，压片，包糖衣即得。片重0.28g。功能宽胸理气，通脉止痛。用于冠心病，胸闷，心绞痛。口服，每次6～8片，每日3次。（《山东省药品标准》1986年）

[现代临床研究] 治疗冠心病 瓜蒌制成片剂（每片相当生药2.6g），每次口服4片，每日3次。共治疗100例，观察时间为2星期至14个月。结果心绞痛症状改善方面：显效9例，改善67例，无效24例，总有效率76%。临床症状改善随疗程延长而逐渐增高。其中85例心电图随访结果：显效5例，改善40例，无改变35例，加重5例，总有效率52.9%。本组病例慢性冠状动脉供血不足较多，共46例，心电图有效率为60.9%，其中以V5导联中S-T段的改善较为明显（有效率76.9%），说明本品对左室前壁的供血不足者有一定的改善作用。本组中服药后胃内不适2例，大便次数增多3例，余无不良反应[1]。

[药论] 1. 论栝楼以甘寒润降为功 ①朱丹溪："栝楼实，属土而有水。《本草》言治胸痹，以味甘性润，甘能补肺，润能降气。胸有痰者，以肺受火逼，失降下之令，今得甘缓润下之助，则痰自降，宜其为治嗽之要药也。"（《本草衍义补遗》） ②李时珍："张仲景治胸痹痛引心背，咳唾喘息，及结胸满痛，皆用栝楼实，乃取其甘寒不犯胃气，能降上焦之火，使痰气下降也。成无己不知此意，乃云苦寒以泻热，盖不尝其味原不苦，而随文附会尔。"（《纲目》） ③刘若金："栝楼实，阴厚而脂润，故于热燥之痰为对待的剂。"（《本草述》）

2. 论栝楼效在于苦而不在于甘 王剑宾："李氏以成无己有苦寒以泻热之说，谓为不尝其味，随文附会。不知即使用实，亦包括皮、瓤、仁在内，三者并不皆甘，不能以甘字概之。仁之所以能润肺燥，亦为散湿利气之效，与麻子仁之散湿同一作用。非以其甘润而能治肺燥也。故涤痰结，利咽喉，止消渴，利大肠，消痈肿疮毒，皆为燥湿清热之效，其效在于苦，而不在于甘。"（《国药诠证》）

3. 论栝楼根与栝楼实功用的异同 ①倪朱谟："根、实功力稍有异同。实主郁遏不能分解，根主散漫失于容平，靡不以热为因，以燥为证。"（《本草汇言》） ②张隐庵："天花粉能启阴液以上滋于心肺，栝楼实复能导心肺之气以下行。"（《侣山堂类辨》） ③张隐庵："主治消渴身热者，谓启下之水精上滋，此根之功能也；治烦满大热者，谓降在上之火热下泄，此实力之功能也；补虚安中续绝伤，合根实而言也。"（《本草崇原》） ④陈士铎："天花粉，即栝楼之根，而性各不同。盖栝楼实，其性最悍，非比天花粉之缓。用栝楼实，不若以天花粉代之，天花粉亦消痰降气，润渴生津清热，除烦排脓去毒，逐瘀定狂，利小便而通脉，其功用多于栝楼实，虚人有痰者，亦可少用，以解燥而滋枯，又何必轻用栝楼实哉！"（《本草新编》） ⑤邹澍："栝蒌根实，诸本草家咸谓功用略同，稍有差别，愚则谓其大相迳庭。何也？栝蒌根主升，实主降，前且言之详矣。夫升即寓补，降即寓泻。故仲景用实，多治结、治痛、治痹阻、治逆抢，隐然一下药也；根则专治渴，凡阴虚火炽，肺肾津液不相交济者咸用之。此不可为一补一泻之验乎？其者，同一小柴胡汤证，烦者加实去人参，渴者加根更加人参。夫人参之为物，和缓冲融，表未解者不用，里未虚者不用。乃一则与之为伍，一则不与之为伍，亦可以得其物之情矣。"（《本经疏证》） ⑥张秉成："瓜蒌，性味与（天）花粉相同，惟润降之功过之。"（《本草便读》） ⑦张锡纯："栝楼，能开胸间及胃口热痰……若但用其皮，最能清肺、敛肺、宁嗽、定喘；若但用其瓤，最善滋阴、润燥、滑痰、生津；若但用其仁，其开胸降胃之力较大，且善通小便。"（《衷中参西录》）

4. 论栝楼治胸痹诸疡以皮子并用为捷 张山雷："蒌实入药，古人本无皮及子仁分用之例，仲景书以枚计，不以分量计，是其确证。盖蒌实能通胸膈之痹塞，而子善涤痰垢粘腻，一举两得。自《日华子本草》，有其子炒用一说，而景岳之《本草正》，只用其仁，张石顽之《逢原》，亦云去壳，纸包压去油，则皆不用其壳，大失古人专治胸痹之义。且诸疡阳症，消肿散结，又皆以皮子并用为捷。观颜潮《纲目》附方极多，全用者十之九，古人衣钵，最不可忽。"（《本草正义》）

5. 论栝楼性悍耗气不可轻用 陈士铎："（栝楼实）切戒轻用，必积秽滞气，结在胸上而不肯下者，始可用之以荡涤，否则万万不可孟浪。盖栝楼实，最消人之真气，伤寒结胸，乃不得已用之也，苟无结胸之症，何可轻用。至于消痰解渴下乳，止可少用之亦戒，不可重任也，本言其能治虚怯劳嗽，此杀人语，断不可信，总惑于补肺之说也。夫栝楼乃攻坚之药，非补虚之品。"（《本

草新编》)

6. 论栝楼性柔,配伍需济之以刚　①周岩:"栝楼实之长,在导痰浊下行,故结胸胸痹非此不治。然能导之使行,不能逐之使去,盖其性柔,非济之以刚,则下行不力。是故小陷胸汤则有连、夏、栝楼薤白等汤则有薤、酒、桂、朴,皆伍以苦辛迅利之品,用其所长,又补其所短也。"(《本草思辨录》)　②施今墨:"瓜蒌质体油润粘腻,能行善守,守多行少,以守为主,易于助湿碍胃(即腻腻)恋邪;枳实气味辛散,能行善走,破气行滞,以走为要,易于耗气伤正。故以栝楼之粘腻制枳实之行散,又以枳实之行散制瓜蒌之粘腻。二药掺合,亦即相互制约,相互促进,相互转化,以增疗效。"(《施今墨对药》)

[集解] 1.《别录》:"生宏农川谷及山阴地,入土深者良,生卤地者有毒。二月、八月采根,曝干;三十日成。"

2.《雷公炮炙论》:"栝楼,凡使皮子茎根,效各别,其栝并楼样全别。若栝自圆黄,皮厚蒂小;若楼唯形长,赤皮蒂粗。"

3.《本草经集注》:"出近道,藤生,状如土瓜,而叶有叉。其实今以杂作,摩膏用根,入土六七尺,大二三围,服食亦用之。"

4.《纲目》:"其实圆长,青时如瓜,黄时如熟柿,山家小儿亦食之。内有扁子,大如丝瓜子,壳色褐,仁色绿,多脂,作青气。炒干捣烂,水熬取油,可点灯。"

附注　同属植物截叶栝楼 *Trichosanthes truncata* C.B. Clarke　又名:大子栝楼,分布于广西、云南;绵阴栝楼 *T. mianyangensis* Yueh et R.G. Liao　分布于四川,果实亦作栝楼药用。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版.北京:人民卫生出版社,1972:425

[2] 上海药物研究所.中草药有效成分的提取和分离.第1版.上海:人民出版社,1972:305

[3] Yohikoba Tetsuya, et al. Phytochemistry, 1990, 29(6):1879

[4] 贡瑞生,等.中国中药杂志,1989,14(6):363

药理

[1] Takano F, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(5):1313

[2] 王治生,等.中药药理与应用.第1版.北京:人民卫生出版社,1983:352

[3] 北京医学院药学系中药研究小组.北京医学院学报,1959,(1):104

[4] 陈思义,等.南京药学院学报,1959,(4):1

[5] 中医研究院中药研究所肿瘤研究组.科技资料选编(中医研究院),1972:136

[6] 谢志作,等.老年学杂志,1991,11(2):115

[7] "中药十八反"研究协作组.云南中医学院学报,1984,(4):40

现代临床研究

[1] 上海第二医学院附属第三人民医院冠心病防治小组,等.新医药学杂志,1974,(3):20

4661 栝楼子 Gualouzi
《雷公炮炙论》

[异名]　瓜蒌仁《丹溪心法》,栝楼仁《药性类明》,瓜米《四川中药志》。

[来源]　为葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim.及中华栝楼 *T. rosthornii* Harms 的种子。

[原植物]　参见"栝楼"条。

[采收加工]　秋季分批采摘成熟果实,将果实纵剖,瓜瓤和种子放入盆内,加木灰反复搓洗,取种子冲洗干净后晒干。

[药材及产销]　1. 栝楼子 Semen Trichosanthis Kirilowii　主产于山东、安徽、河南。销全国,并出口。

2. 中华栝楼子 Semen Trichosanthis Rosthornii　主产于四川。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 栝楼子　卵状椭圆形,扁平,长1.1～1.8cm,宽0.6～1.2cm,厚约3.5mm。表面光滑,淡棕色或棕褐色。沿边缘有1圈不其明显的棱线,顶端稍尖,有1色浅的短条状种脐,基部钝圆或稍偏斜。种皮坚硬,剖开后内表面淡绿色,子叶2片,富油性。气微,味淡,有油腻感。

(2) 中华栝楼子　较大,极扁,长方椭圆形,长1.2～2.0cm,宽0.7～1cm,厚约2.5mm。表面深棕色或棕褐色,圈沟明显,环边较宽,先端较宽而平截。(图1)

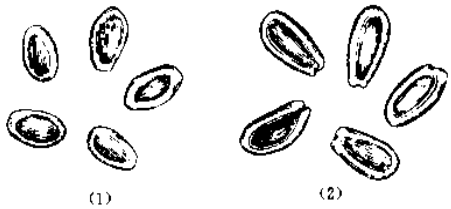


图1　栝楼子(种子)外形
(1) 栝楼　(2) 中华栝楼

以个均匀、饱满、油足、味甘者为佳。

显微鉴别　种子横切面:(1) 栝楼　种皮表皮细胞1列,长方形,长36～55μm,直径10～22μm,壁具条状增厚纹理,在棱线处表皮细胞延长呈栅状;外被角质层。厚壁细胞6～15列,壁木化;外侧细胞较小,向内细胞大小不一,排列不规则;最内1～2列为石细胞,石细胞类方形或多角形,壁厚10～15μm,排列紧密。腔隙薄壁组织为4～6列星状细胞,壁微木化。色素层细胞挤压皱缩,界线不清楚。种脊维管束位于腔隙薄壁组织的两端。外胚乳外层细胞的外侧壁角质化,其余细胞皱缩,内胚乳细胞1列,类长方形,内含脂肪油滴及糊粉粒。子叶细胞充满糊粉粒及脂肪油滴。(图2)

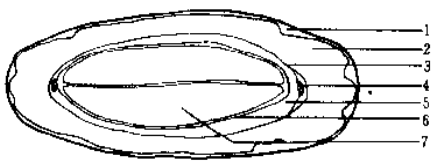


图2　栝楼(种子)横切面简图
1. 表皮　2. 厚壁组织　3. 石细胞层　4. 种脊维管束　5. 腔隙薄壁组织　6. 胚乳　7. 子叶

(2) 中华栝楼　种皮表皮细胞长34～72μm,直径12～48μm,外缘具齿状突起。厚壁细胞9～19列,最内3～4列为石细胞,石细胞类方形或不规则多角形,壁厚10～12μm,镶嵌排列。

[化学成分]　1. 栝楼子　富含油脂,脂肪油含量约26%,其中饱和脂肪酸占30%,不饱和脂肪酸占66.5%,以栝楼酸(trichosanic acid)为主成分[1]。从种子中分离得到2种有抗血栓形成作用的甘油酯:1-栝楼酸-2-亚油酸-3-棕榈酸甘油酯(1-trichosanoyl-2-linoleoyl-3-palmitoyl-glucerin),1-栝楼酸-2,3-二亚油酸甘油酯(1-trichosanoyl-2,3-dilinoleoyl-glycerin)以及1,3-二栝楼酸-2-亚油酸甘油酯(1,3-ditrichosanoyl-2-linoleoyl-glycerin)等[2]。种子油中含有多种甾醇成分:菜油甾醇(campesterol),豆甾醇(stigmasterol),7-菜油甾烯醇(7-campestenol),谷甾醇(sitosterol),7,22-豆甾二烯-3-醇(7,22-stigmastadien-3-ol),7,25-豆甾

二烯-3-醇(7,25-stigmastadien-3-ol),7,24-豆甾二烯-3-醇(7,24-stigmastadien-3-ol),7,22,25-豆甾三烯-3-醇(7,22,25-stigmstatrien-3-ol),α-菠菜甾醇(α-spinasterol),7-豆甾烯醇(7-stigmastenol),5,25-豆甾二烯醇(5,25-stigmastadienol)[3-5]等。种子还含三萜类成分:栝楼萜二醇(karounidiol),栝楼萜二醇-3-苯甲酸酯(karounidiol-3 benzoate)[6],7-氧代二氢栝楼萜二醇(7-oxodihydrokarounidiol)[7],5-去氢栝楼萜二醇(5-dehydrokarounidiol)[8]。又含多种氨基酸,以谷氨酸(glutamic acid),精氨酸(arginine),天冬氨酸(aspartic acid)和亮氨酸(leucine)含量较高[9]。还含一种能使核糖体失去活性的栝楼子糖蛋白(trichokirin)[10]。

2. 中华栝楼子 含11-甲氧基去甲央戈宁(11-methoxynoryangonin),香草酸(vanillic acid),小麦黄素(tricin),3-豆甾烯醇(3 stigmastenol)的和α-菠菜甾醇的葡萄糖甙混合物[11]。又含多种氨基酸,以谷氨酸、精氨酸、天冬氨酸和亮氨酸含量较高[9]。

[药理] 1. 泻下作用 栝楼仁所含脂肪油致泻作用较强[1]。

2. 抑制血小板聚集 栝楼仁的主要成分栝楼酸,对胶原、二磷酸腺苷、肾上腺素刺激的血小板聚集有浓度依赖性抑制作用,抑制效价和亚麻酸(LNA)大致相同,其机制是抑制血小板环氧合酶的活性,减少血栓素(TXA_2)的产生而引起的,而12HETE产生增加是它的继发性结果[2,3]。

3. 抗癌作用 栝楼仁体外有抗癌作用[4]。从栝楼种子提取出的栝楼子糖蛋白具有核糖体灭活作用,栝楼子糖蛋白偶联单克隆抗体(抗原为Thy1,2)可选择性杀灭表达Thy1,2抗原的白血病细胞;栝楼子糖蛋白免疫毒素进入细胞的机制与蓖麻毒蛋白A链免疫毒素不同,前者在体内的应用前景更好[5]。

4. 其他作用 栝楼子、仁均有扩张豚鼠离体心脏冠脉的作用[6]。从栝楼种子中提纯出一植物凝集素(57KDa糖蛋白),不促进人体淋巴细胞有丝分裂[7]。

5. 毒性 内服过量栝楼仁可引起胃部不适、恶心呕吐和腹痛泄泻[1]。

[炮制] 1. 栝楼子 《圣惠方》:"汤浸劈取仁,细研如膏。"《小儿药证直诀》:"去穰皮。"《济生方》:"去壳,研。"《本草蒙筌》:"剥去壳及皮膜。"《医学纲目》:"捣。"现行,取原药材,除去杂质及干瘪的种子,洗净,干燥。

2. 炒栝楼子 《姚僧垣集验方》:"淘洗控干,炒令香熟,瓦上磨令白色,为末。"《医准》:"去穰取子,熟炒别研。"《外科精要》:"去皮,新瓦上炒令香。"《本草蒙筌》:"乳汁炒香,酒调末服。"《医学广笔记》:"蛤粉拌炒,细研。"《握灵本草》:"连瓤瓦焙。"《类证治裁》:"麸炒。"现行,取净栝楼子,置热锅内,用文火加热,炒至鼓起,取出,放凉。炒后寒性减弱,长于润肺化痰。

3. 蜜栝楼子 取炼蜜用适量开水稀释后,加入捣碎的栝楼子拌匀,闷透,置热锅内,用文火加热,炒至颜色加深,不粘手为度,取出,放凉。每栝楼子100kg,用炼蜜5kg。蜜炙能增强润肺止咳作用。

4. 栝楼子霜 《雷公炮炙论》:"去上壳皮革膜并油了。"《本草蒙筌》:"剥壳用仁,渗油(重纸包裹,砖压渗之)。"《医学入门》:"取子炒,去壳去油用。"《炮炙大法》:"捣碎用粗纸压去油。"现行,取净栝楼子,碾成泥状,用布包严后蒸至上气,压去油脂,碾细。制霜后滑肠作用显著减弱,且可除去恶心呕吐作用。

饮片性状:栝楼子参见"药材鉴别"项。炒栝楼子微鼓起,表面呈微黄色,具香气。蜜栝楼子表面深黄色,微显光泽,有甜味,具香气。栝楼子霜为黄白色松散粉末,微显油性。

贮干燥容器内,栝楼子霜、蜜栝楼子密闭,置阴凉干燥处,防霉,防蛀。

[药性] 味甘、微苦,性寒。归肺、胃、大肠经。

1.《日华子》:"味苦,冷,无毒。"

2.《品汇精要》:"味苦,性寒泄,气薄味厚,阴也。"

3.《本草正》:"味甘气寒,气味俱厚,性降而润。"

4.《药品化义》:"属阳中有阴,体润而滑,气和味甘(云苦非),性平(云寒非),能降。性气薄而味浊,入肺、大肠二经。"

5.《药性通考》:"味甘、苦。"

6.《医林纂要·药性》:"甘,寒,微苦。"

7.《本草求真》:"专入肺,兼入脾、胃。"

8.《本草再新》:"入肝、肺二经。"

[功能与主治] 清肺化痰,滑肠通便。主治痰热咳嗽,肺虚燥咳,肠燥便秘,痈疮肿毒。

1.《食疗本草》:"下乳汁,又治痈肿。"

2.《日华子》:"补虚劳,口干,润心肺。疗手面皴,吐血、肠风泻血,赤白痢。"

3.《品汇精要》:"消结痰,散痈毒。"

4.《本草蒙筌》:"一切血癍并治。"

5.《药品化义》:"利热痰老痰。"

6.《药性切用》:"主润燥豁痰。"

7.《要药分剂》:"炒黄酒服,止一切血。"

8.《本草再新》:"解郁,祛风,生津止渴,止腰腿痛。"

9.《衷中参西录》:"其开胸降胃之力较大,""且善通小便。"

10.《饮片新参》:"清肺,化热痰;润肠,通大便。"

[应用与配伍] 用于痰热咳嗽。栝楼子甘寒清润,化痰泄热,为治热痰燥痰之要药。用于热痰内结,咳嗽喘急,痰黄稠粘,每与其他清热化痰之品如黄芩、杏仁、半夏配伍,如《医方考》清气化痰丸;或与黄连、杏仁、竹沥等配用;若肺痈咳吐脓血,常与桔梗、薏苡仁等配伍,如《济生方》桔梗汤。

用于肠燥便秘。栝楼子质润多脂,有滑肠通便之功,单用或与火麻仁、郁李仁等同用于燥热便秘。

用于痈疽恶疮。栝楼子能化痰散结消肿,可配伍乳香、没药等活血祛瘀药,如《百一选方》神仙灵宝膏。

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g;或入丸、散。外用:适量,研末调敷。胃弱者宜去油取霜用。

[使用注意] 脾胃虚冷作泄者禁服。反乌头。

1.《本草经集注》:"恶干姜,畏牛膝、干漆,反乌头。"

2.《本草汇言》:"脾胃虚冷作泄者勿服。"

3.《本草正》:"气味悍劣,善动恶心呕吐,中气虚者不宜用。"

4.《药性纂要》:"如胃弱者宜去油取霜用。"

[附方] 1. 治肺脏蕴热痰嗽,胸膈寒满 瓜蒌子(去壳,别研)、半夏(汤泡七次,焙,取末)各一两。上件和匀,生姜自然汁打面糊为丸,如梧桐子大,每服五十丸,食后用姜汤送下。(《济生续方》半夏丸)

2. 治诸咳嗽不止,不拘寒痰、热痰、风痰、湿痰、气闭痰、食积痰 用栝楼仁一斤,去壳,研细,绞去油,净霜三两,配陈胆星、川贝母各一两和匀。每遇痰证,除虚劳血痰不治外,每用一钱。寒痰,用生姜汤调下;热痰,灯心汤下;风痰,用制附子三分煎汤下;湿痰,白术汤下;气闭痰,牙皂汤下;食积痰,枳实汤下;如气虚不运生痰,浓煎人参汤下。(《本草汇言》)

3. 治胸膈痛彻背,心腹痞满,气不得通及治痰嗽 大栝楼去穰取子,熟炒别研,和子皮面糊为丸,如梧桐子大,米饮下十五丸。(《医准》)

4. 治胃气痛方 瓜蒌一个,取仁炒熟。煎酒服,连服六七

日 (《万氏秘传外科心法》)

5. 治伤寒热盛发黄 用栝楼霜五钱,白汤调服。(《本草汇言》)

6. 治大便燥结 栝楼子、火麻仁各9g。水煎服。(《山西中草药》)

7. 治发背诸恶疮 瓜蒌5个(取子细研),乳香5块(如枣子大,亦细研)。以白砂蜜一斤,同熬成膏,每服二三钱,温酒化下,日进二服,无不立效。(《百一选方》神仙灵宝膏)

8. 治小便不通,因伤火酒炙 并秽垢败精不行,胀闭溺窍 用栝楼霜五钱,川牛膝一两(微炒)。共为极细末和匀。每服三钱,白汤调送。(《本草汇言》)

9. 下乳汁 栝楼子淘洗控干,炒令香熟,瓦上檐令白色,为末。酒调下一匕,合面卧少时。(《姚僧垣集验方》)

10. 疗胞衣不下 栝楼实一个,取子,研令细,酒与童子小便各半盏。煎至七分,去滓温服。(《妇人良方》)

11. 治产后恶露不尽,或经后瘀血停滞肠胃作痛 薏苡仁四钱,桃仁、牡丹皮、瓜蒌仁各二钱。水二钟,煎八分,食前并空心服。(《外科正宗》)瓜蒌子汤)

12. 治热游丹毒 栝楼子仁(末)二大两,酽醋调涂。(《产乳集验方》)

[药论] 论栝楼子以甘润通降为功 ①张梓:"栝楼仁,昔人谓通肺中郁热,又言其能降气者,总由甘合于寒,能和,能降,能润,故郁热自通。丹溪所谓胸中垢腻,盖亦郁热之所成,热之郁者通,气之痹者降,何垢腻之不涤乎。"(《药性类明》) ②倪朱谟:"栝楼仁,润肺消痰,清火止渴之药也。其体油润多脂,专主心肺胸胃,一切燥热郁热逆于气分,食痰积垢滞于中脘。凡属有形无形,在上者可降,在下者可行。其甘寒而润,寒可以下气降痰,润可以通便利结。"(《本草汇言》) ③张景岳:"瓜蒌仁,性降而润,能降实热痰涎,开郁结气闭,解消渴,定胀喘,润肺止嗽。"(《本草正》) ④贾所学:"瓜蒌仁,体润能去燥,性滑能利窍。凡薄痰在膈,易消易清,不必用此。若郁痰浊,老痰胶,顽痰韧,食痰粘,皆滞于内,不得升降,致成气逆胸闷,咳嗽烦渴少津,或有痰声不得出,藉其滑润之力,以涤膈间垢腻,则痰消气降,胸宽嗽宁,渴止津生,无不奏效。其油大能润肺滑肠,若邪火燥结大便,以此助苦寒之药,则大肠自润利矣。"(《药品化义》)

附注 尚有以下几种同属植物的种子在部分地区亦作栝楼子药用:①绵阳栝楼 *Trichosanthes mianyangensis* Yueh et R. G. Liao 分布于四川、湖北。②多卷须栝楼 *T. rosthornii* Harms var. *multicirrata* (C. Y. Cheng et Yueh) S. K. Chen 分布于四川、贵州、广东、广西。③糙籽栝楼 *T. rosthornii* Harms var. *scabrella* (Yueh et D. F. Gao)S. K. Chen 分布于四川、湖北。④湘桂栝楼 *T. hylonoma* Hand.-Mazz. 分布于湖南、贵州、广西。⑤截叶栝楼 *T. truncata* C. B. Clarke 分布于广东、广西、云南等。

参考文献

化学成分

[1] 陈思义,等.南京药学院学报,1959,(4):1
[2] Iketani Yukinobu, et al. C A, 1988, 108:44024p
[3] Homberg E E, et al. Phytochemistry, 1977, 16(2):288
[4] Jeong Tae Myoung, et al. C A, 1977, 87:130494t
[5] Chung Bo Sup, et al. C A, 1980, 92:169111x
[6] Akihisa T, et al. J C S Perkin Trans 1, 1988, (3):439
[7] Akihisa T, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(5):1199
[8] Akihisa T, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(12):3280
[9] 巢志茂,等.天然产物研究与开发,1992,4(4):31
[10] Barbieri L, et al. C A, 1989, 110:179510f
[11] Arisawa M, et al. 生药学杂志(日), 1985, 39(4):316

药理

[1] 王浴生,等.中药药理与应用.第1版.北京:人民卫生出版社,1983:352
[2] 韩胜保.国外医学·中医中药分册,1988,10(2):52
[3] Takenaga M, et al. Drostaglandins Leukot Essent Fatty Acid, 1988, 31(2):65
[4] 陈思义,等.南京药学院学报,1959,(4):1
[5] Casellas P, et al. Eur J Biochem, 1988, 176(3):581
[6] 上海市化工"七·二一"工人大学有机系中草药组,等.医药工业,1975,(1):21
[7] Falasca A I, et al. Febs Lett, 1989, 246(1~2):159

4662 栝楼皮 Gualoupi 《雷公炮炙论》

[异名] 栝楼壳(《中药形性经验鉴别法》),瓜壳(《四川中药志》),瓜蒌皮(通称)。

[来源] 为葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 及中华栝楼 *T. rosthornii* Harms 的果皮。

[原植物] 参见"栝楼"条。

[采收加工] 取成熟的栝楼果实,用刀切成2~4瓣至瓜蒂处,将种子和瓤一起取出,平放晒干或用绳子吊起晒干。

[药材及产销] 1. 栝楼果皮 Pericarpium Trichosanthis Kirilowii 主产于山东、安徽、河南、浙江等地。销全国,并出口。

2. 中华栝楼果皮 Pericarpium Trichosanthis Rosthornii 主产于四川。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别

(1) 栝楼果皮 果瓣呈舟状,边缘内卷曲,长7~10cm。外表面橙红色或橙黄色,皱缩,有的有残存柱基或果梗残迹,内表面黄白色。质较脆,易折断。具香甜气,味甘、微酸。(图1)

(2) 中华栝楼果皮 果瓣长9~12cm,外表面浅橙黄色,平滑不皱。

以外表面色橙红、内表面色黄白、皮厚者为佳。

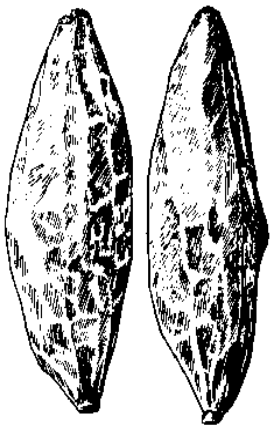


图1 栝楼皮(果皮)外形

显微鉴别 果皮横切面:1. 栝楼 外果皮细胞1列,为近方形角质化厚壁细胞,外壁及侧壁均增厚,内为数层色素细胞,其下为石细胞环带,环的内侧为宽广的薄壁组织,其中有多数双韧型维管束,木质部多向外弯曲。本品薄壁细胞含少量草酸钙结晶。(图2)

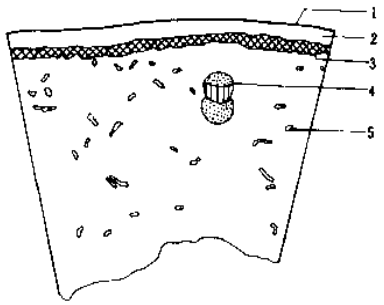


图2 栝楼(果皮)横切面简图

1. 外表皮 2. 色素层 3. 石细胞环 4. 大维管束 5. 小维管束

2. 中华栝楼 石细胞环内侧有散生石细胞群。木质部半圆形，不外弯。

粉末特征：(1) 栝楼 浅橙黄色。①外果皮细胞多角形，长径 19～57μm；气孔不定式。②石细胞多角形或类方形，直径 20～62μm，棕黄色，壁厚 4～11μm，纹孔较细密，胞腔甚大。③木纤维狭长纺锤形，直径 15～47μm，末端有时分叉，壁有裂隙状纹孔。④中果皮内层薄壁细胞不规则多角形，内果皮细胞条状，壁极薄，两层细胞长径常互相垂直。⑤草酸钙结晶不规则块状，直径 9～38μm。

(2) 中华栝楼 石细胞有圆形者，直径 18～78μm，壁厚 6～20μm，纹孔较疏而稍大，胞腔常甚小。

[化学成分] 栝楼和中华栝楼的果皮均含少量挥发油，其中挥发性的酸性部分有壬酸(nonanoic acid)，癸酸(capric acid)，月桂酸(lauric acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，支链十四烷酸，3种支链十五烷酸，正十五烷酸(pentadecanoic acid)，支链十六烷酸，棕榈油酸(palmitoleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)和硬脂酸(stearic acid)。以棕榈酸的含量最高，其次是亚麻酸和亚油酸。栝楼皮中的月桂酸和肉豆蔻酸的含量大大高于中华栝楼皮中的含量，而栝楼皮中的硬脂酸的含量又大大低于中华栝楼皮中的含量[1]。

栝楼果皮还含 7-豆甾烯醇(Δ^7-stigmastenol)，7-豆甾烯醇-β-D-葡萄糖甙(Δ^7-stigmastenol-β-D-glucopyranoside)，β-菠菜甾醇(β-spinasterol)以及一组以二十二烷醇(docosanol)与二十四烷醇(tetracosanol)为主的饱和脂肪醇混合物和一组以棕榈酸，硬脂酸和二十二烷酸(docosanoic acid)为主的饱和脂肪酸混合物[2]。又含苏氨酸(threonine)，丝氨酸(serine)，天冬氨酸(aspartic acid)，谷氨酸(glutamic acid)，脯氨酸(proline)，甘氨酸(glycine)，丙氨酸(alanine)，半胱氨酸(cysteine)，缬氨酸(valine)，蛋氨酸(methionine)，异亮氨酸(isoleucine)，亮氨酸(leucine)，酪氨酸(tyrosine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，赖氨酸(lysine)，组氨酸(histidine)，精氨酸(arginine)等 17 种氨基酸和钾、钠、钙、镁、铜、锌、铁、锰、钴、镍、锶等 11 种无机元素[3]。

中华栝楼果皮还含棕榈酸，二十四烷酸(lignoceric acid)，二十六烷酸(cerotic acid)，褐煤酸(montanic acid)，蜂花酸(melissic acid)，L-(-)-α-棕榈酸甘油酯[L-(-)-α-monopalmitin]，7-豆甾烯醇，7-豆甾烯-3-酮(7-stigmasten-3-one)，7-豆甾烯醇-3-β-D-葡萄糖甙，二十七烷(heptacosane)，二十九烷(nonacosane)和三十一烷(hentriacontane)的混合物、硝酸钾、氯化钾、水合二氧化硅[4]，以及微量元素[5]等。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 (1) 扩张冠脉 瓜蒌注射液(用瓜蒌皮提取制成)能显著扩张豚鼠离体心脏的冠脉[1]。每 1ml 灌注液中含生药量为 2.5mg 或 5.0mg 时，可使冠脉流量分别增加 55% 或 71%[2]。在离体兔心试验中也取得类似结果[3]。瓜蒌注射液对垂体后叶素引起的离体豚鼠心脏冠脉流量减少也有明显的拮抗作用[4]。

(2) 抗心肌缺血 瓜蒌注射液对垂体后叶素引起的大鼠心肌缺血有明显的保护作用[2]；对异丙肾上腺素所致大鼠心肌缺血也有保护作用，瓜蒌可降低心肌脂质过氧化程度，提高 SOD 活性，减少心肌游离脂肪酸(FFA)的产生，并可提高 Ca^{2+}-Mg^{2+} ATPase 活性以降低胞内 Ca^{2+} 超载[5,6]。瓜蒌注射液对家兔心肌缺血再灌注损伤有保护作用，它能减轻缺血再灌区丙二醛(MDA)的升高反应，提高 SOD 活性[7]。缩小梗死范围，降低再灌注性出血等作用[8]。

(3) 扩张微血管及改善微循环 静注瓜蒌注射液 10g(生药)/kg 时，能使正常家兔肠系膜微动脉口径显著增大，15min 后尚未恢复，提示有扩张微血管作用[9]。瓜蒌可对抗去甲肾上腺素、氯化钾引起的大鼠主动脉条收缩反应[4]。瓜蒌注射液能明显延缓缺氧家兔微循环障碍的发生，其机制可能与增加红细胞的表面电荷有关[10]。

(4) 抑制血小板聚集 瓜蒌注射液体外能明显抑制 ADP 或 AA 诱导的家兔血小板聚集性和 TXA_2 合成释放反应[11]。对 ADP 或胶原诱导的大白鼠血小板聚集也有明显抑制作用[4]。能明显抑制家兔结扎冠脉所致的血小板聚集和 TXB_2 的变化，显著缩小梗塞范围[12]。

(5) 耐缺氧 瓜蒌注射液能明显提高小鼠对常压、低压缺氧的耐受力；对预先皮下注射异丙肾上腺素的小鼠，在低压缺氧下也能提高存活率；此注射液不延长司可巴比妥钠对小鼠睡眠时间，提示其提高耐缺氧能力的作用与中枢神经系统无关[3]。

(6) 抗心律失常 腹腔注射瓜蒌皮水煎剂 2.5g(生药)/kg 可明显延长正常大鼠心电图的 P-R、Q-T、R-R 间期，对氯化钙诱发的大鼠室颤和毒毛花苷 G 所致的豚鼠心律失常有明显的预防作用，对由乌头碱所致的大鼠心律失常有使心律失常潜伏期延长的趋势，但统计学无显著差别[13]。

2. 祛痰作用 动物实验证明，自瓜蒌皮分离的总氨基酸有良好的祛痰效果[14]。

3. 泻下作用 瓜蒌皮中一种酸性醇不溶物是强烈的致泻物质[15]。

4. 抗癌作用 瓜蒌皮的体外抗癌效果比瓜蒌仁好，且以 60% 乙醇提取物的作用最强。自瓜蒌皮的醚浸出液中得到的类白色非晶体性粉末，也有体外抗癌作用[15]。

5. 毒性 瓜蒌注射液的毒性甚低，小鼠腹腔注射 LD_{50} 为 363±33g/kg，静注 LD_{50} 为 306±22g/kg，犬亚急性毒性试验，每日 30g/kg，静注 21d，除个别犬在给药第 3 星期胃纳差，部分犬给药后出现肝细胞局部轻度浊肿外，也未见其他明显毒性反应。体重、心电图、血象，肝功，肾功，尿常规均无明显变化。镜检，心、脾、肺、肾及肾上腺均未见异常[2]。

[炮制] 1. 栝楼皮 取原药材，除去果柄及杂质，抢水洗净，润透，切丝，干燥。

2. 炒栝楼皮 《御药院方》："细锉，慢火炒赤黄。"现行，取栝楼皮丝置锅内，用文火加热，炒至棕黄色，略带焦斑，取出放凉，筛去灰屑。

3. 蜜栝楼皮 取炼蜜用适量开水稀释后，加入栝楼皮丝，拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒至棕黄色不粘手为度，取出放凉。每栝楼皮 100kg，用炼蜜 25kg。

饮片性状：栝楼皮为丝状片，皮外侧橙黄色或红黄色，有光泽，内侧淡黄白色。味淡，微酸。炒栝楼皮黄棕色，略带焦斑。蜜栝楼皮黄红色，有光泽，味甜。

贮干燥容器内，蜜栝楼皮密闭，置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

[药性] 味甘、微苦，性寒。归肺、胃经。

1.《饮片新参》："甘、苦，微凉。"

2.《本草用法研究》："味甘，性微寒，无毒。"

3.《四川中药志》1960 年版："入肺、胃、大肠三经。"

[功能与主治] 清肺化痰，利气宽胸散结。主治肺热咳嗽，胸胁痞痛，咽喉肿痛，乳癖乳痈。

1.《药性切用》："主宽胸除热。"

2.《药笼小品》："能和肝阳，开胸涤痰。"

3. 张秉成《本草便读》："清于肺部。"

4.《衷中参西录》："敛肺，宁嗽，定喘。"

5.《饮片新参》："化热痰，生津润肺。"

6.《江苏省植物药材志》："为镇咳镇静药，有解热利尿的效能，治急性气管炎、咳嗽、胃闷、胃痛，能利膈，宽胃，豁痰，宁咳，

并治黄疸、水肿，解酒等。"

7.《四川中药志》1960年版："治咽喉疼痛，大便燥结及乳痈。"

8.《重庆草药》："除火清热，治肠热，止血。"

9.《上海常用中草药》："清热化痰，宽胸利气，消痈肿。"

[应用与配伍] 用于肺热咳嗽。栝楼皮长于清肺化痰，又能利气宽胸，为肺热咳喘，痰涎壅盛常用之品。《时病论》清宣金脏法，用本品配牛蒡子、川贝母、马兜铃，治疗热烁肺金，咳逆胸闷，身体发热；若喘促不宁，痰涎壅滞，大便闭结，肺气不降者，常用本品配杏仁、大黄等泻热定喘，如《温病条辨》宣白承气汤。

用于胸胁痞痛。对于痰热壅结不甚之一般胸胁疼痛，或大便不实而不宜于栝楼仁之滑润者，用栝楼皮亦效。可单用或与薤白、半夏同用，痰热互结者加黄连。

用于乳癖。栝楼皮利气散结，为治乳癖要药。如现代临床上用于治疗乳腺小叶增生，有较好疗效。常配夏枯草、海藻等软坚散结之品及当归、赤芍药等活血药同用。

《上海常用中草药》："治肺热咳嗽，咳吐黄痰或浓痰、肺痈等，可配合大青叶、冬瓜子、生苡仁、前胡等；治胸痛可配合薤白头；肋痛可配合丝瓜络、枳壳等；乳痈肿痛，可配合蒲公英等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g；或入散剂。外用：适量，烧存性研末调敷。

[使用注意] 脾虚者慎服。反乌头。

1.《本草经集注》："恶干姜，畏牛膝、干漆，反乌头。"

2.《四川中药志》1960年版："凡脾胃虚寒，无湿热者忌用。"

[附方] 1. 治阳明温病，下之不通，喘促不宁，痰涎壅滞，脉右寸实大，肺气不降　生石膏五钱，生大黄三钱，杏仁粉二钱，栝楼皮一钱五分。水五杯，煮取二杯，先服一杯。不知，再服。（《温病条辨》宣白承气汤）

2. 治胸闷咳嗽　栝蒌果皮15g，陈皮9g，枇杷叶（去毛）9g。水煎服，冰糖为引。（《江西草药》）

3. 治肺痈　瓜蒌皮、冬瓜子各15g，薏苡仁、鱼腥草各30g。煎服。

4. 治肋间神经痛　瓜蒌皮15g，柴胡4.5g，丝瓜络12g，郁金、枳壳各9g。煎服。（3～4方出自《安徽中草药》）

5. 治咽喉肿痛，语声不出　瓜蒌皮（细锉，慢火炒赤黄）、白僵蚕（去头，微炒黄）、甘草（锉，炒黄色）各等分。上为细末，每服一二钱，用温酒调下，或浓生姜汤调服，更用半钱绵裹，噙化咽津亦得，并不计时候，日三两服。（《御药院方》发声散）

6. 治热病头痛发热　大栝楼一枚，去瓤，细锉，磁器中热汤泡服。（《鲟溪单方选》）

7. 治牙疼　露蜂房、瓜蒌皮等分，烧灰去火毒擦牙。或以乌桕根、韭菜根、荆柴根、葱根四味煎汤温漱。（《世医得效方》）

[制剂] 瓜蒌注射液　瓜蒌（果皮）100kg。取瓜蒌皮按水提醇沉法处理，滤液回收乙醇后，通过732型阳离子交换树脂柱，再以1mol/L氢氧化铵洗脱。洗脱液减压除去氨，并用适量盐酸调节pH至3.0～4.0，冷藏，滤过，总量为20 000ml滤液以氢氧化钠液调节pH至7.0左右，滤过，灌封，灭菌，即得。本品pH应为5.5～7.5。功能宽中理气，镇咳，祛痰，平喘。能改善冠心病胸闷等症状。肌内注射，每次2～4ml，每日1～2次。静脉滴注每次8ml，每日1次，用10%葡萄糖注射液稀释后滴入。个别病例用药后有血压下降的情况。（《药物制剂注解》）

[现代临床研究] 1. 治疗喘息型气管炎及肺心病哮喘　用栝楼皮制成灭菌水溶液（每1ml相当于生药5g），每次用12～16ml静注，每日1次，10～15d为1疗程。观察35例，其中喘息型气管炎13例，肺心病哮喘22例，年龄最大73岁，最小18岁。观察结果：控显率45%，总有效率82.5%。对轻、中、重度病情具有同样效果，但病程愈长，疗效愈差。主要副反应为唇麻、身热，少数病例有气喘、头晕、恶心等。继续用药无影响，不必停药[1]。

2. 治疗冠心病　用瓜蒌注射液（每支2ml，含瓜蒌生药10g）4ml，每日肌注1次；或8ml，加入于50%葡萄糖20ml中，每日静注1次；或12ml加入5%或10%葡萄糖250～500ml，每日静滴1次。半个月为1疗程（大部分采用肌注，少部分静注，极个别静滴）。共治疗25例，其中冠心病心绞痛型22例（包括陈旧性前间壁心肌梗死1例，提示高侧壁小灶性心肌梗死1例，同时伴心律失常4例，伴高血压8例）；心律失常型3例（伴高血压1例）。中医分型：气滞血瘀兼阴虚9例（有心绞痛8例）；兼阳虚1例（伴心绞痛）；兼阴阳两虚14例（有心绞痛13例）；气滞血瘀兼痰浊1例。结果：伴心绞痛22例，疗效显著者17例，改善3例，无效2例。对轻、中、重度心绞痛均有效，尤其对中重度的效果更显著。心电图复查，疗效显著者12例次，改善2例次，无效10例次，加重1例次。在中医分型中，似对阴阳两虚，气滞血瘀型效果较好。但本品没有显著的降压和降脂作用[2]。

[药论] 论栝楼皮与栝楼子、天花粉的配伍应用　施今墨："瓜蒌皮清肺化痰，宽中利气；天花粉清热化痰，养胃生津，解毒消肿。二药伍用，药效倍增，荡热涤痰，生津润燥，开胸散结，润肺止咳甚效。""瓜蒌子润肺涤痰，滑肠通便；瓜蒌皮理气散结，清肺化痰。二者同用，上可清肺胃之热，化痰散结，下能润大肠之燥，滑肠通便。肺、胃、大肠三经合治，去痰嗽，止咳喘，通大便之力增强。""痰热咳嗽，胸闷胀痛者，主取瓜蒌皮，佐以瓜蒌子；若兼见大便秘结者，则主取瓜蒌子，少佐瓜蒌皮。"（《施今墨对药》）

附注　同属植物绵阳栝楼 *Trichosanthes mianyangensis* Yueh et R.G.Liao　分布于四川、湖北；南方栝楼 *T. damiaoshanensis* C.Y.Cheng et Yueh　分布于广西、贵州；央果栝楼 *T. stylopodifera* C.Y. Cheng et Yueh　分布于安徽、湖北、湖南、广西、贵州、四川。其果皮在部分地区亦作栝楼皮使用。

参考文献

化学成分

[1] 巢志茂，等. 中国中药杂志，1992，17(11)：673

[2] 杜上鉴，等. 医药工业，1988，19(7)：301

[3] 贡瑞生，等. 中国中药杂志，1989，14(6)：363

[4] 巢志茂，等. 中国中药杂志，1991，16(2)：97

[5] 巢志茂，等. 微量元素，1992，(1)：41

药理

[1] 上海市化工"七·二一"工人大学有机系中草药组，等. 医药工业，1975，(1)：21

[2] 上海医药工业药物实验厂，等. 医药工业，1975，(7)：17

[3] 浙江医科大学生理学教研组，等. 浙医通讯，1975，(2～3)：70

[4] 贝伟剑，等. 中国医药学报，1989，4(5)：341

[5] 欧阳静萍，等. 起搏与心脏，1990，4(4)：188

[6] 刘金保，等. 广州医学院学报，1992，20(2)：20

[7] 杨海鹭，等. 湖北医学院学报，1991，12(2)：129

[8] 谌辉，等. 中国循环杂志，1989，4(2)：143

[9] 王红光，等. 中草药，1984，15(1)：29

[10] 雷学锋，等. 武汉医学院学报，1985，(4)：296

[11] 凌宏，等. 湖北医学院学报，1988，9(2)：138

[12] 鲁翔，等. 中国病理生理杂志，1988，4(1)：43

[13] 聂淑琴，等. 中国中药杂志，1992，17(2)：112

[14] 上海科学技术情报研究所. 上海市科研新药汇编(1976年鉴定)，1977：25

[15] 陈思义，等. 南京药学院学报，1959，(4)：1

现代临床研究

[1] 黄献章，等. 北京中医，1984，(1)：22

[2] 黄克威. 浙江中医杂志，1979，(6)：198

4663 天花粉 Tianhuafen 《本草图经》

[异名] 栝楼根《本经》，白药《本草图经》，瑞雪《纲目》，天瓜粉《重庆堂随笔》，花粉《增订伪药条辨》，屎瓜根《四川中药志》，栝楼粉、蒌粉《药材学》。

[释名] 《纲目》云："其根作粉，洁白如雪，故谓之天花粉。"白药、瑞雪义并近也。

[来源] 为葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 及中华栝楼 *T. rosthornii* Harms 的根。

[原植物] 参见"栝楼"条。

[采收加工] 春、秋季均可采挖，以秋季采者为佳。挖出后，洗净泥土，刮去粗皮，切成 10～20cm 长段，粗大者可再切对开，晒干。用硫黄熏白。

[药材及产销] 1. 栝楼根 Radix Trichosanthis Kirilowii 主产于山东、河南，以河南安阳的质量最佳。销全国，并出口。

2. 中华栝楼根 Radix Trichosanthis Rosthornii 主产于四川。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 栝楼根 不规则圆柱形、纺锤形或瓣块状，长 8～40cm，直径 2～5cm。外皮黄棕色，有纵皱纹及横长皮孔；外皮刮去后较光滑，黄白色，有横皱纹及残留栓皮斑块，纵剖面可见黄色纵条纹。质坚实，断面淡黄白色，粉性，导管孔明显，略呈放射状排列。气微，味微苦。(图 1)

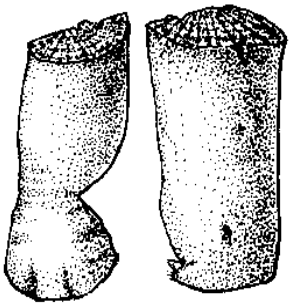


图 1 天花粉(根)外形

(2) 中华栝楼根 去皮者浅灰黄色至棕黄色，断面淡灰黄色，粉性稍差；具皮者显灰棕色，有网状皱纹。

显微鉴别 根横切面：(1) 栝楼 木栓层为 14～20 列木栓细胞，黄色。皮层有 1～4 列石细胞断续排列成环，石细胞长方形、椭圆形或多角形，长至 180μm，直径至 140μm。韧皮部较窄。形成层不明显。木质部宽广，导管 3～5(～10)个成群，或单个散在，直径至 360μm，次生木质部束常排列为 1 次二歧状，有的木质部导管附近常有木间韧皮部。本品薄壁细胞含淀粉粒。(图 2)

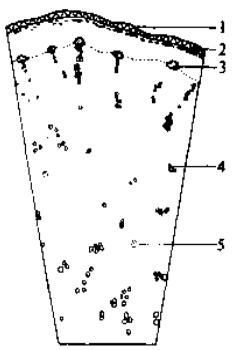


图 2 栝楼(根)横切面简图
1. 木栓层 2. 石细胞环
3. 韧皮部 4. 导管
5. 斜走导管

(2) 中华栝楼 石细胞类方形或不规则形，边缘常有短角状突起或分枝状，长至 250μm，直径至 100μm；导管直径至 465μm。

粉末特征：(1) 栝楼 淡黄白色。①淀粉粒单粒较少，类圆形，直径 5～35(～45)μm，脐点点状、短缝状或人字状，大粒层纹明显；复粒多见，由 2～14(～18)分粒组成，常有 1～3 个大分粒与 10 多个小分粒复合。②石细胞类方形、类长方形、类三角形或类圆形，少数有短钝的突起或分枝，直径 40～140μm，有的长达 180μm，壁厚 4～15(～20)μm，有的一侧壁较薄，纹孔、孔沟细密，层纹多不明显。③具缘纹孔导管多破碎，完整者直径约至 400μm，具缘纹孔直径 6～9μm，排列紧密。④木纤维多为纤维管胞，常碎断，直径 30～50μm，壁厚 4～8μm。此外，有木薄壁细胞及韧皮纤维。(图 3)

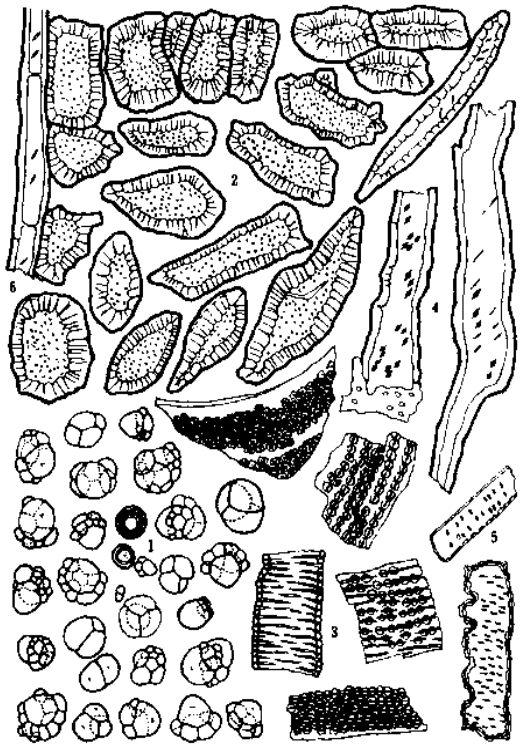


图 3 栝楼(根)粉末特征
1. 淀粉粒 2. 石细胞 3. 导管 4. 木纤维
5. 木薄壁细胞 6. 韧皮纤维

(2) 中华栝楼 淀粉粒直径 2～50μm；复粒由 2～9 分粒组成。石细胞类方形或不规则形，边缘常有短角状突起或分枝状，长至 250μm，直径至 100μm。

理化鉴别 取本品粉末 2g，加 50% 乙醇 20ml，超声处理 30min，滤过，滤液作为供试品溶液。另取瓜氨酸对照品，加 50% 乙醇溶解，制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。吸取上述供试品溶液 6μl 及对照品溶液 1μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-无水乙醇-冰醋酸-水(8∶2∶2∶3)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在 105℃ 烘至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

商品规格 一等：类圆柱形、纺锤形或纵切两瓣。长 15cm 以上，中部直径 3.5cm 以上，刮去外皮，条均匀。表面白色或黄白色，光洁。质坚实，体重。断面白色，粉性足。味淡微苦。无粗皮、抽沟、糠心。二等：长 15cm 以上，中部直径 2.5cm 以上，余同一等。三等：扭曲不直，中部直径不少于 1cm，余同二等。

[化学成分] 从鲜根汁中分离出天花粉蛋白(trichosanthin)[1]。还得到多种氨基酸：α-羟甲基丝氨酸(α-hydroxymethylserine)，天冬氨酸(aspartic acid)，苏氨酸(threonine)，丝氨酸(serine)，谷氨酸(glutamic acid)，瓜氨酸(citrulline)，甘氨酸(glycine)，缬氨酸(valine)，酪氨酸(tyrosine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，组氨酸(histidine)，赖氨酸(lysine)，精氨酸(arginine)，鸟氨酸(ornithine)以及肽类(peptide)，核糖(ribose)，木糖(xylose)，阿拉伯糖(arabinose)，葡萄糖(glucose)，半乳糖(galac-

tose)[2]等；根含具有降血糖作用的多糖：栝楼根多糖(trichosan)A、B、C、D、E[3]；根茎含具有抗癌和免疫活性的多糖，系由葡萄糖，半乳糖，果糖(fructose)，甘露糖(mannose)，木糖和小量蛋白质组成[4]。鲜根还含7-豆甾烯-3β-醇(stigmasta-7-en-3β-ol)，7-豆甾烯-3β-醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(stigmasta-7-en-3β-ol-3-O-β-D-glucopyranoside)，泻根醇酸(bryonolic acid)，葫芦苦素(cucurbitacin)B及D、23,24-二氢葫芦苦素(23,24-dihydrocucurbitacin)B[5]。

〔药理〕 1. 致流产和抗早孕作用 给孕期10～12d小鼠皮下注射天花粉蛋白粗制剂0.2mg/只，5d后止孕有效率在75%以上，给孕期30d以上的犬肌注0.5mg/kg，可使胎犬死亡并娩出[1]。给孕期14d左右的家兔肌内注射4mg/只或阴道内给药32mg/只，也有致流产作用[2]。结晶天花粉蛋白脂质体(TPL)腹腔注射抗早孕剂量为2μg/只，而单纯天花粉剂量为40μg/只，其抗孕率各为66.7%与70%，小鼠腹腔注入8μg/只TPL混悬液，其抗早孕率为83.3%，说明小剂量TPL即有明显的抗早孕活性[3,4]。注射用天花粉能促进妊娠后期大鼠娩出胎鼠，并增强其在位子宫的自发活动，还可提高妊娠大鼠子宫$PGF_{2\alpha}$含量，对动物血浆和子宫孕酮浓度则无明显影响。结果提示，该药促进子宫$PGF_{2\alpha}$合成和释放是增强妊娠子宫自发活动的重要原因[5]。天花粉能增强假孕兔的子宫自发活动，并增强子宫肌条对15-Me-$PGF_{2\alpha}$和催产素的反应，但对假孕兔的子宫$PGF_{2\alpha}$和PGE含量、子宫肌离体释放量以及子宫组织形态均无明显影响，提示天花粉增强妊娠子宫活动还存在胎仔胎盘外子宫的$PGF_{2\alpha}$和PGE无关的作用途径[6]。体外培养试验，天花粉蛋白对孕期5d的兔胚泡有损伤作用[7]。注射于早孕兔亦有明显的抗早孕作用，可使胚泡坏死、液化，终致完全吸收[8]。天花粉蛋白引产作用原理认为是：①天花粉蛋白直接作用于胎盘的滋养层细胞，并有一定的细胞专一性；②天花粉蛋白能选择地使胎盘绒毛合体滋养层细胞变性坏死，解体的细胞碎块留在血窦中，引起凝血，造成循环障碍和进一步的大量组织坏死，胎盘绒毛坏死是原发的，循环障碍是继发的；③胎盘绒毛的损伤反映在功能方面，HCG和甾体激素迅速下降到先兆流产的临界水平以下。由于胎盘形态和功能严重损伤的结果，破坏了母体和胎儿之间的内分泌关系和代谢物的交换，并假定可能通过尚未弄清楚的机制，引起前列腺素合成的增加，发动宫缩而导致流产[9]。此外，天花粉蛋白可提高子宫对垂体后叶素的敏感性，并使小鼠离体子宫，兔在体子宫及慢性子宫瘘管收缩增强，通过对子宫平滑肌的直接兴奋作用而导致流产[10～12]。

2. 抗癌作用 天花粉蛋白对滋养层细胞和绒癌细胞高度专一的亲和性，具有特殊的细胞毒作用，并证明天花粉蛋白对靶细胞的原初损伤部位是核糖体[13,14]。天花粉蛋白可抑制鼠的恶性肿瘤(MBL-2)的生长[15]。接种艾氏腹水癌细胞后，腹腔注射天花粉0.2ml/只(5mg/kg)的小鼠无明显腹水，生存期明显延长[16]。腹腔注射5mg/kg，对小鼠实验性肝癌腹水型也有一定治疗作用，可减少腹水量，延长存活期。对移植性肝癌实体瘤也有轻度抑制作用[17]。天花粉0.2mg/只腹腔注射，可增强荷瘤小鼠红细胞粘附免疫复合物的能力，抑制艾氏腹水癌细胞生长[18]。精制天花粉蛋白对离体绒癌细胞增殖的抑制浓度ID_{50}为16.0μg/ml，而结晶天花粉蛋白ID_{50}为3.3μg/ml，天花粉多糖ID_{50}则为70.0μg/ml[19]。天花粉蛋白体外可抑制肺癌细胞株(A_{549})，大肠癌细胞株(HT-29)，骨肉瘤细胞株(HDS)和人羊膜细胞株(WISH)生长，其IC_{50}分别为18.3、42.1、41.4和79.7μg/ml[20]，采用MTT法，天花粉蛋白(TCS)对结肠癌、肝细胞癌、不同分化程度的胃癌细胞及ras癌基因阳性细胞(wef)均具高效直接杀伤作用，对肺腺癌细胞和ras癌基因阴性细胞(Ref)具轻度抑制作用，对Hela细胞则无作用。流式细胞仪检测证实天花粉蛋白为胃癌细胞的周期非特异性抑制药物，透射电镜表明天花粉蛋白对胃癌细胞超微结构的损害主要表现在细胞内质网与线粒体的肿胀变形[21]。由天花粉蛋白偶联单克隆抗体而得的免疫毒素对肝癌细胞毒性很强，对治疗肝癌颇具潜力[22,23]。由天花粉蛋白与抗CEA单抗偶联物即免疫毒素，体外毒素试验证实免疫毒素具有杀伤肿瘤细胞作用，对不同肿瘤细胞CEA(B_3IgG)含量分析，发现这一作用与肿瘤细胞表面CEA含量成正比，体内实验同样表明，免疫毒素对潜伏期和生长期的人结肠癌裸鼠移植瘤有明显的抑瘤作用，其抑瘤率分别为76%～80%和68%～72%，并能延长荷瘤裸鼠生存时间，而对于宿主未出现明显的毒副反应[24]。由天花粉蛋白和抗人黑色素瘤单抗(Ng76)构建的免疫毒素(Ng76-TCS)对体外培养的人黑色素瘤细胞M_{21}具有强烈的抑制活性，IC_{50}为5.6×10^{-10}mol/L[25]。

3. 对免疫系统的影响 天花粉蛋白同时具有免疫刺激和免疫抑制两种作用。免疫刺激作用表现在给小鼠每只每日灌服天花粉水煎剂65mg/0.5ml共7d可使小鼠脾脏的白髓成分较对照组明显增殖，生发中心增大，边缘区增宽，IgM B淋巴细胞及IgM浆细胞的数量明显增多，巨噬细胞分布区也有所扩大，提示天花粉对脾脏免疫细胞的形成和分化有促进作用[26]。小鼠每日灌服天花粉水提液0.5ml(浓度65mg/ml)，共7d，结果表明小鼠颌下腺内PNA、DBA受体显著增加，IgG明显增多，酸性粘多糖也高于对照组，提示天花粉与促进唾液腺内半乳糖和乙胺半乳糖的合成以及增加机体免疫功能有关[27]。采用被动皮肤过敏试验(PCA)观察天花粉蛋白对小鼠IgE抗体生成的影响，结果表明：天花粉蛋白可刺激体液免疫系统，使机体产生抗天花粉蛋白的IgE抗体，而$Al(OH)_3$佐剂可加强这一反应[28,29]。

天花粉蛋白有免疫抑制作用。C_{57}BL/6N小鼠在接受过敏原卵清蛋白免疫注射的前1d先注射不同剂量的天花粉蛋白，通过PCA滴度的比较观察天花粉蛋白对IgE抗体生成的影响，结果表明：用天花粉预处理小鼠的IgE抗体的产生都比对照组低，1μg/(25g只)的天花粉蛋白就有明显抑制活性，而且在加强免疫后的2次应答表现更为显著[28]。C_{57}BL/6J小鼠在腹腔注射4×10^8羊红细胞(SRBC)的前2d，腹腔注射天花粉蛋白100μg/(25g只)，4d后，用改良的溶血空斑试验对脾脏内的空斑形成细胞(PFC)进行计数，免疫注射后的第7d，14d，21d，分别测定免疫小鼠血清凝集素的滴度，结果表明天花粉蛋白可显著抑制PFC的形成和血清凝集素的抗体滴度[15]。以上结果提示天花粉蛋白对体液免疫有抑制作用。此外，天花粉蛋白也可抑制细胞免疫反应，用C_{57}BL/6J小鼠的脾细胞、淋巴细胞和胸腺细胞进行离体细胞培养，发现天花蛋白可抑制刀豆素A(ConA)或植物血凝素(PHA)诱发的淋转，且抑制强度与剂量直接相关[28,30]。采用混合淋巴细胞反应(MLR)观察同种异型抗原对T细胞的特异性激活作用，结果表明：10μg/ml天花粉蛋白可明显抑制MLR中的蛋白质、RNA和DNA的生物合成。^{51}Cr释放试验也显示，1μg/ml天花粉蛋白在体外可明显抑制同种异型细胞毒T淋巴细胞的初次反应[15,31]。体内试验表明，给C_{57}BL/6J小鼠腹腔注射天花粉蛋白0.2mg/(25g只)，连续2d，取脾细胞做离体淋巴培养，发现小鼠的脾细胞对Con-A和脂多糖所诱发的淋转反应表现不同程度的抑制作用，其中ConA的抑制作用比对脂多糖更为明显。用CBA和WHT小鼠进一步证明，用同样剂量的天花粉蛋白1次腹腔注射也可明显抑制小鼠对羊红细胞所产生的迟发型超敏反应[30,31]。

对天花粉蛋白免疫抑制作用机制目前尚不完全清楚。有实

验表明，带有 CD_8 表面标志的抑制性 T 细胞参与天花粉诱发的免疫抑制[32,33]。其免疫机制还可能与抑制免疫细胞蛋白的合成有关[30,34-36]。但天花粉的免疫抑制作用与淋巴细胞表面的 Con-A 受体无关，也不影响自然杀伤细胞（NK）的活性[30,31]。天花粉蛋白诱发免疫抑制的能力是由单核细胞介导的[37]。

观察天花粉蛋白裂解片段（CBT_{12}）对补体系统有激活作用，抗天花粉蛋白单抗体可不同程度地抑制这种激活作用。提示天花粉蛋白裂解片段 CBT_{12} 对补体的激活作用与它的抗原决定基有关，当天花粉蛋白单抗体与 CBT_{12} 的抗原决定基结合后，封闭了其激活补体的功能，天花粉蛋白的致补体激活作用的活性基团可能在 CBT_{12} 序列内[38]。应用交叉免疫电泳将其对补体 C_3 的激活程度进行半定量分析，结果发现天花粉蛋白羟胺裂解后纯化所获大小二片段如同天花粉蛋白完整分子一样对补体 C_3 均有激活作用[39]。从天花粉中还分离出免疫抑制性蛋白[40,41]。

4. 抗艾滋病病毒　体外试验表明，天花粉蛋白可抑制艾滋病病毒（HIV）在感染的免疫细胞内的复制，减少免疫细胞中受病毒感染的活细胞数，其有效抑制浓度为 0.05～10 μg/ml[42,43]。临床资料表明，用结晶纯天花粉蛋白针剂治疗后，患者 CD4 细胞数呈上升趋势，血清 HIV 抗原水平下降，呈一定的治疗效果[44]。天花粉有很强的抑制人免疫缺陷病毒（HIV）的 DNA 复制和蛋白质合成的作用[45]。一种能抑制 HIV 感染和复制的蛋白质已从天花粉中分离、纯化得到，这种蛋白质被称为抗-HIVTAP29[46]。1∶400 天花粉煎剂对猴免疫缺陷病毒（SIV）亦有明显的抑制作用[47]。

对于天花粉蛋白抗 HIV 的机制，目前有如下认识：①作用于受 HIV 感染的单核—巨噬细胞内 HIV 复制特别有效[42]。②抑制合胞体的形成，1μg/ml 的天花粉蛋白可抑制 80% 合胞体的形成，2μg/ml 则可全部抑制[43]。此外，艾滋病人静脉滴注天花粉蛋白 2 次以上之后，CD4 细胞数开始明显回升[48]，也提示这一机制起作用的可能。②诱发免疫抑制和杀伤，其诱发免疫抑制作用通过 CD8 细胞发挥作用[32]。

5. 对血糖的影响　天花粉提取液给正常家兔服用后，可使血糖升高，对饥饿兔这一作用更为明显，并增加饥饿家兔的肝、肌糖原含量[49]。栝楼根多糖 A、B、C、E 给正常小鼠皮下注射 7h 后，血糖明显下降，而栝楼根多糖 D 在给药 24h 后稍有降血糖作用。栝楼根多糖 A 给阿脲诱导的高血糖小鼠皮下注射 7h 后，有显著的剂量依赖性降血糖作用[50]。

6. 其他作用　天花粉蛋白质有核酸酶活性，对 DNA 有使双螺旋松弛作用[51]。以天花粉蛋白质与限制性内切酶同时作用于双链 DNA 时，DNA 更易于降解，说明天花粉蛋白可使双链 DNA 解链并降解单链 DNA 及 RNA[52]。

天花粉煎剂在体外对溶血性链球菌、肺炎链球菌及白喉杆菌有一定抑制作用；对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、痢疾杆菌及变形杆菌的作用均较弱[53-55]。

采用病变抑制法和 ^{125}I 放射免疫法在 3 种细胞培养系统上测定了天花粉蛋白对 7 种病毒的抑制作用。结果表明，天花粉蛋白浓度在 10μg/ml 以下时，对细胞无明显的毒性作用，在 0.001～10μg/ml 时对乙型脑炎、柯萨奇 B_2、麻疹、腺病毒 3 型、单纯疱疹病毒 I 型、水泡性口炎病毒及乙型肝炎病毒等均有明显的抑制作用，并且这种抑制作用随天花粉蛋白的浓度增大而提高，浓度在 0.01μg/ml 时可以抑制由 $100TCID_{50}$ 病毒引起细胞病变的 50%。提示天花粉可能是继干扰素之后另一种具有广谱抗病毒作用的蛋白[56]。

7. 体内过程　天花粉蛋白肌注后 10min 即在血清中检测，4h 后达高峰，最高血药浓度约为肌注量的 5%。人体静注天花粉蛋白 GLQ223 后，血浆中的药物迅速被清除。血浆中最高药物浓度可达 876±60μg/L（36μg/kg 组），16h 后降为 1μg/L 左右，半衰期为 4.3h。药物主要以原形从肾脏排泄。静注后，药物首先集中于肝脏，而后经肾脏和胆汁排泄，24h 内肾脏排出率为 67%。羊膜腔内给药，天花粉蛋白只能保留在腔内，缓慢透过羊膜和胎盘屏障，进入母体血循环的药量很小[57-61]。

8. 毒性　①过敏反应：天花粉对人、动物均可引起过敏反应。天花粉蛋白有较强的抗原性，用其给小鼠或豚鼠致敏后，再给决定注射量均呈过敏反应甚至死亡[62]。过敏反应与天花粉引起肥大细胞的脱颗粒和组胺释放有关，此反应可用于建立筛选抗过敏药的模型[63-65]。也有报道，天花粉过敏原性不强[66]。②一般毒性试验：成年雌犬肌注天花粉蛋白粗制剂 0.2～2.0mg/kg，可出现精神委靡，食欲减退，心电图 S-T 段降低，经 3～5d 恢复正常，少数犬丙氨酸转氨酶轻度升高，并出现全身毛细血管和小静脉扩张郁血，肝、肾实质细胞轻度变性，剂量增至 3～4mg/kg 时，大部分动物在 1～2 星期后由于严重衰竭而死亡。心电图 S-T 段随病程逐渐降低，T 波明显倒置，有多发性早搏出现。肾功能检查，非蛋白氮急剧升高，可达 142.8 mmol/L（200mg%）左右，同时有血钠、血氯下降，血钾升高，二氧化碳结合力降低，呈代谢性酸中毒。病理检查显示，大剂量组动物出现多脏器（包括肾上腺皮质）出血点，肾脏近曲小管大片坏死，以及肝实质细胞小灶性坏死。此外动物用药后可见白细胞总数升高，可达 3～4 万/mm^3，嗜中性白细胞百分率增加至 90%，1 星期后可降至正常[62]。脑电图观察可见天花粉蛋白对中枢具有中等抑制作用，给兔、猴肌注或静注后均出现类似巴比妥钠引起的病理性慢波[67]。家兔股四头肌局部刺激试验，结果发现局部有程度不等的充血及散在的点状出血[62]。③小鼠亚急性 LD_{50} 的测定结果为：皮下注射，观察 10d，原汁冰干天花粉 2.26mg/只，天花粉蛋白粗制剂 0.6mg/只，透析天花粉蛋白 0.29mg/只，结晶天花粉蛋白 0.236mg/只[68,69]。

[炮制]　《肘后方》："薄切，炙。"《产乳集验方》："烧灰。"《圣济总录》"捣碎。"《小儿药证直诀》："用慢火炒焦黄色。"《小儿卫生总微论方》："蜜炙。"《洪氏集验方》："火煅存性。"《丹溪心法》："酒洗。"《疮疡经验全书》："酒拌炒。"《普济方》："酒浸一宿，焙。"现行，取原药材，除去杂质，大小分档，分别浸泡至 4～5 成透时，捞出，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：呈类圆形厚片，表面白色或淡黄色，富粉性，有黄色筋脉点（导管），略呈放射状排列。周边黄白色或淡棕色。质坚，细腻。无臭味，微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味甘、微苦，性微寒。归肺、胃经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《注解伤寒论》："苦而凉。"

4.《珍珠囊》："纯阴。"

5.《品汇精要》："气薄味厚，阴也。"

6.《纲目》："甘、微苦、酸，微寒。"

7.《雷公炮制药性解》："入肺、心、脾、胃、小肠五经。"

8.《本草正》："气味颇轻，有升有降，阴中有阳。"

9.《药品化义》："入肺、心二经。"

10.《本草经解》："入足少阴肾经、足太阳膀胱经。""入手少阴心经，气味俱降。"

11. 沈文彬《药论》："入肝肺。"

12.《得配本草》："入足太阴，兼少阴经。"

13. 张秉成《本草便读》："入肺胃血分。"

[功能与主治]　清热生津，润肺化痰，消肿排脓。主治热病口渴，消渴多饮，肺热燥咳，疮疡肿毒。

1.《本经》:"主消渴,身热,烦满,大热,补虚安中,续绝伤。"

2.《别录》:"除肠胃中痼热,八疸身面黄,唇干,口燥,短气,通月水,止小便利。"

3.《新修本草》:"大宜服石虚热人服之。"

4.《日华子》:"通小肠,排脓,消肿毒,生肌长肉,消扑损瘀血,治热狂时疾、乳痈、发背,痔瘘疮疖。"

5.《医学启源》:"《主治秘要》:心中枯渴,非此药不能除。"

6.《本草蒙筌》:"大降膈上热痰。""治偏疝。"

7.《医学入门·本草》:"下乳汁。"

8.《本草汇言》:"退五脏郁热。"

9.《药性能毒》:(治)"热疸。""身燥瘙痒。"

10.《长沙药解》:"舒痉病之挛急,解渴家之淋癃。"

11.《医林纂要·药性》:"补肺,敛气,降火,宁心,兼泻肝郁,缓肝急。"

12.《得配本草》:"除酒毒,疗热疳。"

13.《一本堂药选》:"(疗)瘰疬结核。""扑痱子,粉汗烂。"

14.《本草求原》:"泄心经内外之火,使肺金之气直达于小肠膀胱。"

15.《增订治疗汇要》:"平肝火。"

16.《中国药用植物志》:"治湿疹及其他皮肤病。"

[应用与配伍] 用于热病口渴。天花粉清热邪,生津液,凡邪热伤津而见口渴者,可单用或与其他药配伍使用。如伤寒邪入少阳,寒热往来,胸胁苦满而见口渴者,张仲景以小柴胡汤去半夏加栝楼根;温病邪在卫分,表证未解而口渴较甚者,吴鞠通于银翘散中加花粉;若温病热盛,阴液耗伤,可与鲜生地、鲜石斛、麦冬等清热养阴药同用,如《时病论》清热保津法。温病热入营分,热毒炽盛,耗伤津液者,可于清热凉营,解毒开窍方中加入本品,如《温热经纬》神犀丹。仲景《金匮》栝楼牡蛎散治百合病渴不差,用配牡蛎,同为散服;治太阳痉病,津液不能濡润的身体强,与桂枝、芍药、甘草等共用,如栝楼桂枝汤。

用于消渴。天花粉生津止渴疗效显著,为治消渴所常用。消渴属肺肾阴虚者,可配麦门冬、生地黄等清滋肺肾药同用,如《仁斋直指方》天花散;属肺胃火盛,阴亏津伤者,可与黄连、生地黄、藕汁等泻火养阴药配伍,如《丹溪心法》消渴方;若消渴而阴阳虚者,可配黄芪、葛根、知母等益气养阴之品,如《袁中参西录》玉液汤。

用于肺热燥咳。天花粉能润肺,化肺中燥痰,凡肺热燥咳宜清宜润者,可以本品配天冬、麦冬、生地等清肺润燥之品,如《沈氏尊生书》滋燥饮。此外,《本草汇言》用本品配杏仁、贝母、桔梗,治内热痰多咳嗽;《瀕湖集简方》则天花粉与人参同用,治虚热咳嗽。

用于疮疡肿毒。天花粉清热解毒,又善通经排脓,用于疮疡早期,可促其消散,内服常配银花、白芷、穿山甲等清热疏风活血散结之品同用,例如《妇人良方》仙方活命饮,《证治准绳》天花刮毒散;本品外敷亦有效,常配黄柏、大黄等,例如《外科正宗》如意金黄散。对疮疡已溃而脓未尽者,配伍生黄芪、生甘草等同用,可收托毒排脓生肌之效。此外,本品亦可治疗肺经火盛,咽喉肿痛,配伍桔梗、荆芥、甘草等宣肺利咽之品。

现代临床试用于引产,并用于治疗恶性葡萄胎及绒毛膜上皮癌均有较好疗效。

1.《本草经集注》:"枸杞为之使。"

2.《本草经解》:"同川连,治心火乘金消渴;同人参、麦冬,治肺津枯消渴;同麦冬、竹叶,治心火烦渴。"

3.《得配本草》:"得乳香治乳痈,得白蜜治发黄,配牡蛎为散治百合病渴,配淡竹沥治伤寒烦渴,配赤小豆敷痈毒,入辛酸药导肿气,入滋补药治消渴。"

4.《袁中参西录》:"疔痈初起者,与连翘、山甲并用即消;疮疡已溃者,与黄芪、甘草(皆须用生者)并用,更能生肌排脓。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g;或入丸、散。外用:适量,研末撒布或调敷。

[使用注意] 脾胃虚寒、大便溏泄者慎服。反乌头。少数病人可出现过敏反应。

1.《本草经集注》:"恶干姜,畏牛膝、干漆,反乌头。"

2.《本草经疏》:"脾胃虚寒作泄者勿服。"

3.《药品化义》:"但脾气虚寒者忌之,若汗下亡阳作渴亦不宜用。"

4.《本经逢原》:"其性寒降,凡胃虚吐逆,阴虚劳嗽误用,反伤胃气,久必泄泻喘咳,病根愈固矣。凡痰饮色白清稀者,皆当忌用。"

5.《得配本草》:"胃虚湿痰,亡阳作渴,病在表者禁用。"

6.《本草求原》:"若木火不达,热结本于阳郁,及热淫兼于阴湿者勿用。"

[附方] 1.治热病烦渴,诸藏不安 以生栝蒌根,捣绞取汁,每服一合,时时服之。

2.治虚劳烦热,口干舌燥,烦渴 栝楼根、甘草(炙微赤,锉)、杏仁(汤浸去皮尖、双仁,麸炒微黄)、乌梅肉(微炒),以上各一两。上件药,捣罗为末,煮枣肉,入少许蜜和丸如弹子大。每服以绵裹一丸含,咽津,日四五服。(1~2方出自《圣惠方》)

3.治太阳痉病,身体强,几几然,脉反沉迟 栝楼根二两,桂枝三两(去皮),芍药三两,甘草二两(炙),生姜三两(切),大枣十二枚(劈)。上六味,以水九升,煮取三升,分温三服,微取汗。(《金匮要略》栝楼桂枝汤)

4.治小便不利,有水者,其人苦渴 栝楼根二两,茯苓、薯蓣各三两,附子一枚(炮),瞿麦一两。上五味,末之,炼蜜丸梧子大,饮服三丸,日三服,不知,增至七八丸,以小便利,腹中和为知。(《金匮要略》栝楼瞿麦丸)

5.治下焦,口干咽燥,常思饮水,烦躁 栝楼根、白茯苓、甘草(炙)各半两,麦门冬(去心)二钱半。上㕮咀,每服五钱,水一盏半,枣二枚(擘破),煎至七分,去滓服,不拘时。(《证治准绳》栝楼根汤)

6.治消渴,日饮一石水者 栝楼根二两,铅丹二两,葛根三两,附子一两。上四味,末之,蜜丸如梧子,饮服十丸,日三,渴则服之。春夏减附子。(《千金要方》)

7.治肾虚消渴无方可治者 天花粉、大黑豆(炒)各等分。上为末,面糊丸如梧桐子大,每服百粒,以黑豆汤吞下。(《卫生家宝》救活丸)

8.治内热痰多咳嗽 用天花粉一两,杏仁、桑皮、贝母各三钱,桔梗、甘草各一钱。水煎服。(《本草汇言》)

9.治虚热咳嗽 天花粉一两,人参三钱,为末。每服一钱,米汤下。(《瀕湖集简方》)

10.治小儿久嗽,咯唾鲜血 用天花粉,不拘多少,为细末,每服一钱,蜜汤调下,无时。(《普济方》独胜散)

11.治肝经火盛,胁肋胀闷,遍身走注疼痛 天花粉五钱,牡丹皮、白芍药、白芥子各二钱。水煎服。(《本草汇言》)

12.治男妇大小,不拘壮盛老弱,一切疸疾 天花粉一两,茵陈五钱。水煎代茶饮。(《本草汇言》)

13.治男子尿精 瓜蒌根、泽泻、土瓜根各二两。上三味捣合下筛,以牛膝和为丸如梧子。先食服三丸良。(《外台》)

14.治大风疾内热积毒 天花粉三两,大黄三钱、朴硝二钱,甘草(炒)五钱。上为细末,面糊丸如绿豆大,每服二十丸至三十丸,白汤下。(《医统大全》解毒丸)

15. 治蜇虫及蛲虫侵食下部　栝楼根四两，孝虎子四分。凡二物，治合下筛，以艾汁浸绵裹，内下部中，日三易。(《医心方》栝楼散)

16. 落胎　瓜蒌根四两，肉桂五两，牛膝三两，瞿麦一两。上切，以水七升，煎二升三合，去滓。温分三服，服后如人行五里又进一服，无忌。(《妇人良方》)

17. 治胎死腹中，其证指甲青，涨闷，舌青，甚者口中作屎臭　瓜蒌根一味，焙干为细末，每服二钱，倒流水调下。二服取效。(《百一选方》)

18. 治乳无汁　栝楼根(切)一升，酒四升。煮三沸，去滓，分三服　(《千金要方》)

19. 治产后吹奶　乳香一钱(研)，瓜蒌根末一两。上研令匀，温酒调二钱服。(《妇人良方》瓜蒌散)

20. 治痘热极生风，发搐　瓜蒌根二钱，白僵蚕一钱。慢火同炒老黄色，为末。每服二三分，薄荷汤下。(《赤水玄珠》瓜蒌散)

21. 治痈未溃　栝楼根、赤小豆等分为末，醋调涂。(《杨文斡方》)

22. 治疮属纯阳，肿痛发热　天花粉三两，姜黄、白芷、赤芍药各一两。上为末。茶汤调搽患处。(《外科枢要》抑阳散)

23. 治病核不拘久近，已破未破　花粉、苦参各五钱，皂刺四十九个(炒黄)，土茯苓三斤。共煎汤，当茶饮。忌牛。(《仙拈集》四妙散)

24. 治外肾肤囊肿痛　天花粉二两，甘草三钱。上件咬咀，每服二钱，无灰酒一盏，煎七分，空心温投。不能饮者止用水煎，少入酒同服。(《活幼心书》天花散)

25. 治天疱疮　用天花粉、软滑石各等分为末，水调搽。(《普济方》)

26. 治疮疹入眼成翳　栝楼根半两，蛇皮二钱。上同为细末，用羊子肝一个，批开，入药末二钱，麻缠定，米泔煮熟，频与食之。小儿未能食肝，令乳母多食。(《阎氏小儿方论》)

27. 治喉风，牙关紧闭　天花粉、薄荷、嫩艾叶为末。每服二钱，茶下，甚者西瓜汁下或井水，夜间服。(《国医宗旨》银钥匙)

28. 治脾经火盛，口齿牙龈肿痛　天花粉五钱，白芍药、薄荷各二钱，甘草一钱。水煎服。(《本草汇言》)

[制剂]　天花粉针　新鲜天花粉 10kg。取新鲜采集的天花粉 10kg，经洗净，刨皮，切块捣碎，压榨等步骤得含淀粉原汁，静置过夜使淀粉沉淀；次日吸取上层液，得 3 200ml，经铺有硅藻土层布氏漏斗滤过，得澄清新鲜天花粉原汁，置水浴中冷却，缓慢搅拌下，加入 10℃以下的工业丙酮 6 400ml，溶液温度保持在 10℃以下，即得大量沉淀析出；放置待沉淀自然沉降，倾去上清液；尽速加 3 200ml 丙酮于沉淀物中，搅拌匀后放置自然沉降，再倾出上清液，沉淀物再加 1 600ml 丙酮重复处理 1 次，然后将沉淀物经 3 号或 4 号玻璃垂熔漏斗过滤，再加 1 600ml 丙酮脱水成为粉末，并用 800ml 去过氧化物的乙醚洗粉末 1 次，最后置真空干燥箱中干燥，得干燥粉约 140g；取以上方法制得天花粉干粉 6.5g，加 10℃以下注射用水 500ml 溶解，溶液加注射用活性炭 1g，搅匀约数分钟后置离心机中离去炭粉和不溶物，上清液通过铺有处理过的滑石粉层的布氏漏斗滤过得澄清溶液；然后将此澄清溶液再经 6 号垂熔漏斗过滤得无菌澄清溶液，立即在无菌条件下进行灌装和冰冻干燥；每 2ml 安瓿灌注 0.5ml，成品冻干熔封后每安瓿应含注射用天花粉干粉 5mg，应得近 1 000 支成品；取上述适量活性炭吸附滤过后的澄清天花粉溶液用注射用水稀释至每 1ml 含 2mg 浓度的溶液，按上法制得每安瓿含 1mg 供皮试用天花粉。用于中期妊娠引产，死胎，过期流产引产，宫外孕，葡萄胎，恶性葡萄胎和绒毛膜上皮癌。肌内注射，本品应在临用前用生理盐水溶解，供肌内注射；静脉滴注，在恶性葡萄胎和绒癌可采用静脉滴注天花粉治疗；天花粉滴注速度宜慢；一般 5～10mg 天花粉注射液于 3～4h 左右滴完，如滴过速，副反应较大。(《注射用天花粉资料介绍》；《上海市药品标准》1980 年；《药物制剂注解》)

[现代临床研究]　1. 用于引产(中期妊娠引产、死胎引产和抗早孕)　早期曾用“天皂合剂”(天花粉 60mg～1g，猪牙皂 40mg)阴道给药，成功率在 90%～93%左右，但副反应较大，后改用天花粉针剂肌注或腔注(羊膜腔注射)。用量：注射用天花粉 5～8mg/人次，或精制天花粉蛋白 2mg/人次，或结晶天花粉蛋白 1.2～1.8mg/人次。注射前必须先用 0.1μg 作皮试，次以 0.2mg 作试探注射。本法自 70 年代推广以来，全国各地的病例已无法统计，见于报道者总计已在万例以上，成功率在 95%～99%左右。腔注的成功率高于肌注(多在 97%以上)。平均引产时间从 165h 至 80h 不等。腔注的胎儿排出时间亦较肌注为短。主要副反应有发热、头昏、咽痛、颈项不利、骨节酸痛等，偶有皮疹，肌注局部有红肿疼痛。以上副反应 2～3d 后自行消退，一般不需作特殊处理。腔注的副反应较肌注为轻。选用的制剂越精，相对副反应也越少[1～8]。

2. 治疗恶性滋养叶肿瘤　各地在开展天花粉引产的同时，发现天花粉对胎盘滋养叶细胞有明显的抑制作用而用于恶性葡萄胎和绒毛膜上皮癌的治疗。方法有“天皂合剂”放置阴道、天花粉针剂肌注或静脉滴注。其中静脉滴注的副反应较少，因而逐渐替代了前 2 种方法。剂量和疗程各地报道不一致，一般首次剂量 4～10mg，溶入 5%葡萄糖注射液 500ml 内静脉缓慢滴注(滴注前先作皮试)，每隔 3～5d 滴注 1 次，3～7 次为 1 疗程。因重复使用有耐药现象，故需逐渐加大剂量，最大剂量可达 16～20mg/次，总剂量 40mg 左右。通常用药 2～3 次后可见效果。各地报道的病例数合计恶性葡萄胎近百例，除个别晚期者外全都治愈，绒癌 40 余例，治愈率在 50%～60%左右。本品对绒癌经手术、放疗后尿妊娠反应持续阳性者有显著的扫尾疗效；对绒癌脑转移的病人配合化疗也有明显效果，但不足以治愈广泛转移的晚期病例。配用地塞米松可减轻副反应[9,10]。

3. 用于异位妊娠　用天花粉治疗非急性大出血的宫外孕 71 例，年龄最小 22 岁，最大 40 岁。方法与剂量：早期曾采用注射天花粉 10mg，1983 年后改用结晶天花粉 2.4mg 肌注，均需先作皮试与试探注射。1 星期后尿 HCG 定量无明显下降者，再追加注射 1 次。临床观察以治疗后尿 HCG 定量＜312u/L 而未作手术者为有效，71 例中 61 例有效(85.9%)。尿 HCG 转阴时间：有效的 61 例中，1 星期内转阴者 35 例(57.4%)，8～14d 转阴者 19 例(31.2%)，最快的 3d 转阴，有 2 例超过 28d 转阴。注射次数：61 例中有 56 例注射 1 次成功，5 例注射了 2 次。副反应及处理同引产(见前)[11]。

[药论]　1. 论天花粉清热行津之功　贾所学：“花粉味苦性凉，纯阴之品，专清膈上热痰。热痰由肺受火逼，失其降下之令。此善导上焦之火下行，使肺气清则声音顿发，胃热减则消渴即除。唇干口燥，润其精液自止；热痈诸毒，和其血脉必消。疗烦满、祛黄疸，内外同归清热；下乳汁、调月水，上下总是行津。”(《药品化义》)

2. 论天花粉开郁结、降痰火之功　倪朱谟：“此药禀天地清阴之气以生，甘寒和平，退五脏郁热。如心火盛而舌干口燥，肺火盛而咽肿喉痹，脾火盛而口舌齿肿，痰火盛而咳嗽不宁，若肝火之胁胀走注，肾火之骨蒸烦热，或痈疽已溃未溃而热毒不散，或五疸身目俱黄而小水若淋若涩，是皆火热郁结所致，惟此剂能开郁结，降痰火，并能治之。”(《本草汇言》)

3.论天花粉"补虚安中续绝伤"之说，在于热去津复而自安　①李梴："《本草》云补虚安中者，热去津复而中自和，与天门冬冷补之意同。"(《医学入门·本草》)　②缪希雍："味苦气寒而无毒，能止消渴、身热、烦满大热。热散则气复，故又主补虚安中；凉血则血和，故主续绝伤，并除肠胃中痼热。"(《本草经疏》)　③李中梓："苦能降火，甘不伤胃，故《本经》有安中补虚之称。"(《本草通玄》)　④张石顽："《本经》有补虚安中续绝伤之称，以其有清胃祛热之功，火去则中气安，津液复则血气和而绝伤续矣。"(《本经逢原》)　⑤黄宫绣："至《经》有言安中续绝，似非正说，不过云其热除自安之意。"(《本草求真》)　⑥陈修园："其主续绝伤者，以其蔓延能通阴络而续其绝也。"(《本草经读》)

4.论天花粉可各随其配伍而治诸渴　倪朱谟："天花粉其性甘寒，善能治渴，从补药而治虚渴，从凉药而治火渴，从气药而治郁渴，从血药而治烦渴，乃治渴之神药也。又曰干葛，其性辛寒，可治表渴；花粉，其性甘寒，可治里渴。若汗下之后亡液而作渴者，花粉不可妄投；必用人参之甘温，以生津治渴可也。阴虚火动，津液不能上乘而作渴者，花粉不可概施，必用知母之甘润以滋阴，治渴可也……虽然花粉乃中和之剂，其证当用人参之甘温，而反用花粉之甘寒，必至损胃而伐阳矣。当用干葛之辛寒而反用花粉之沉寒，必至引邪以入里矣，二者辨明而用，斯无疑误之弊矣。"(《本草汇言》)

5.论天花粉为化燥痰之品　王学权："天花粉性凉味甘，故能生津止渴而化燥痰。仲圣明言渴者去半夏加栝楼根，是半夏化湿痰，花粉化燥痰之的据也。"(《重庆堂随笔》)

6.论天花粉清热燥湿之功　王剑宾："栝楼根性味苦寒，苦能燥湿，寒能清热。《本经》主治消渴，以湿阻而渴，故燥湿可以通阻而止渴。湿化为热则身热，未尽之湿留滞胸中则烦满，故清其已化之热，燥其未化之湿，可以除身热而去烦满。湿重则化为大热，治以苦寒则能燥湿而清热。湿盛则气阻而成虚，故燥湿可以和气而补虚，气和则中自安也。绝伤为湿热所阻，则气血不和而迁延不愈，燥湿可以利气而散瘀血，气行血调，故能续绝伤也。《别录》用以除肠胃中痼热，八疸身面黄，《大明》用以治热狂时疾，皆为湿热重证，非燥湿不能清热，故以苦寒主之也。李杲曰，栝楼根燥湿可以除烦，通阻可以止渴，惟须用之于湿已化热之候。如未化热而用之，则必寒滞而气闷也。成无己曰：津液不足则为渴，栝楼根味苦微寒，润枯燥而通津液，是为渴所宜也。李氏之说本于经验，成氏之说出于想象。栝楼根既能清大热，决非微寒之药；既能治八疸身黄，决非润燥之药。近人并无大热而用栝楼根者，皆宗成氏微寒之说也。服之令人苦闷，以其助寒也。有用以润燥者，亦宗成氏之说。愈服而愈燥，不知其为燥药而误以为润药也。故非有大热，不可用栝楼根以清热；非有湿阻，不可用栝楼根以润燥。"(《国药诠证》)

[集解]　1.《救荒本草》："栝楼根俗名天花粉，采根削皮致白处，寸切之，水浸，一日一次换水，浸经四五日取出，烂捣研，以绢袋盛之，澄滤令极细如粉。或将根晒干，捣为面，水浸澄滤二十余遍，使极腻如粉，或为烧饼，或作煎饼，切细面，皆可食。"

2.《纲目》："其根直下生，年久者长数尺。秋后掘者，结实有粉；夏月掘者，有筋无粉，不堪用。"

附注　尚有以下几种同属植物的根在部分地区作天花粉入药：①多卷须栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms var. *multicirrata* (C. Y. Cheng et Yueh) S. K. Chen　分布于四川、贵州、广东、广西。②湘桂栝楼 *T. hylonoma* Hand.-Mazz.　分布于湖南南部、广西东北部、贵州东南部。③截叶栝楼 *T. truncata* C. B. Clarke　分布于广西、云南。④长萼栝楼 *T. laceribractea* Hayata [*T. sinopunctata* C. Y. Cheng et Yueh]　分布于台湾、江西、湖北、广西、广东、四川。

参考文献

化学成分

[1] 金善炜，等. 化学学报，1981，39：911
[2] 郭荣汉，等. 化学学报，1987，45(12)：1180
[3] Hikino Hiroshi, et al. Planta Med, 1989, 55(4): 349
[4] Chung Yeoun Bong, et al. C A, 1991, 114: 199202t
[5] 北岛润一，等. 药学杂志(日)，1989，129(9)：677

药理

[1] 上海市天皂合剂会战组. 避孕药科研参考资料(上海市避孕药领导小组办事组)，1976，(1)：10
[2] 武汉医学院计划生育研究室. 计划生育科研资料(武汉医学院)，1978：26
[3] 张秀成，等. 生殖与避孕，1990，10(1)：30
[4] 张秀成，等. 药学学报，1993，28(4)：290
[5] 陈敏星，等. 中国医药工业杂志，1992，23(4)：168
[6] 陈敏星，等. 中国医药工业杂志，1993，24(6)：257
[7] 曾弥白，等. 实验生物学报，1979，12(3)：267
[8] 束怀德，等. 生理学报，1979，31(1)：21
[9] 上海实验生物研究所. 中国科学，1976，(2)：200
[10] 武医郧阳分院药理组. 湖北科技(医药部分)，1975，(2)：7
[11] 武医附一院妇产科教研组. 武汉医学院学报，1975，(1)：49
[12] 赵国举，等. 计划生育科研资料(武汉医学院)，1978：29
[13] Tsao S W, et al. Toxicon, 1986, 24(8): 831
[14] 戴荣禧，等. 实验生物学报，1993，26(4)：411
[15] Leung K N, et al. Asian Pac J Allergy Immunol, 1986, 4(2): 111
[16] 郭峰，等. 中西医结合杂志，1989，9(7)：418
[17] 郭峰，等. 第二军医大学学报，1980，1(2)：9
[18] 刘晓平. 中国药理学通报，1991，7(1)：74
[19] 王益夫，等. 肿瘤，1989，9(3)：106
[20] 耿宝琴，等. 实用肿瘤杂志，1991，6(2)：110
[21] 吴裕炘，等. 中华消化杂志，1993，13(5)：263
[22] 王庆诚，等. 实验生物学报，1987，20(4)：515
[23] Wsang Q C, et al. Cancer Res, 1991, 51(13): 3353
[24] 高海良，等. 中国免疫学杂志，1992，8(5)：300
[25] 张茹萍，等. 中国免疫学杂志，1993，9(6)：348
[26] 万集今，等. 福建中医药，1988，19(5)：79
[27] 万集今，等. 福建中医药，1989，20(3)：15
[28] Zheng S S, et al. 6th International Congress of Immunology Toronto, Canada (Abstracts), 1986: 673
[29] 叶敏，等. 实验生物学报，1986，19(1)：81
[30] Poon S P, et al. (Dissertation) The Chinese University of Hong Kong, 1981
[31] Leung S O, et al. (Dissertation) The Chinese Univeristy of Hong Kong, 1986
[32] 周光炎，等. 上海免疫学杂志，1990，10(1)：1
[33] 周光炎，等. 中国免疫学杂志，1991，7(4)：219
[34] 郑珊珊，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1984，4(1)：50
[35] Chan W Y, et al. (Dissertation) The Chinese University of Hong Kong, 1984
[36] Chan W Y, et al. Contraception, 1985, (31): 83
[37] 陶加献，等. 实验生物学报，1993，26(2)：127
[38] 曹鹤年，等. 生物化学与生物物理进展，1992，19(1)：68
[39] 奚正德，等. 上海第二医科大学学报，1993，13(4)：333
[40] 陆兰珍. 国外医学·中医中药分册，1982，4(5)：300
[41] Yeung H W, et al. Immunopharmacol Immunotoxicol, 1987, 9(1): 25
[42] McGrath M S, et al. Proc Natl Acad Sci USA, 1989, 86: 2844
[43] Ferrari P, et al. AIDS, 1991, 5: 865
[44] 周光炎，等. 上海免疫学杂志，1992，12 (2)：116
[45] Piatek Micheal, et al. PCT Int APPL WO 90, 12, 097
[46] Lee Huang S, et al. Proc Natl Acad Sci USA, 1991, 88(15): 6570
[47] 关崇芬，等. 中国中西医结合杂志，1993，13(3)：162

[48] Byers V S, et al. AIDS, 1990, 4: 1189
[49] 渡部正三郎. 医学中央杂志(日), 1954, 112: 669
[50] 巢志茂. 国外医学·中医中药分册, 1991, 13(1): 54
[51] 崎祖和, 等. 中国医学科学院学报, 1988, 10(5): 367
[52] 崎祖和, 等. 中国医学科学院学报, 1989, 11(2): 96
[53] 中国医学科学院药物研究所抗菌工作组. 药学通报, 1960, (2): 59
[54] 陈炳铜, 等. 广东中医, 1960, (8): 398
[55] 重庆医学院第一附属医院内科中医中药研究组, 等. 微生物学报, 1960, (1): 52
[56] 杨新科, 等. 病毒学报, 1990, 6(3): 219
[57] 曹梅讯, 等. 动物学报, 1976, 12(3): 267
[58] 高慧, 等. 实验生物学报, 1978, (11): 253
[59] Kahn J D, et al. AIDS, 1990, 4: 1197
[60] 徐国汇, 等. 动物学报, 1976, (22): 149
[61] 左鼎客, 等. 实验生物学报, 1978, 11(2): 277, 285
[62] 上海市天皂合剂会战组. 避孕药科研参考资料(上海市避孕药领导小组办事组), 1976, (1): 10
[63] 陈汐, 等. 中国免疫学杂志, 1990, 6(5): 272
[64] 吴若铢, 等. 中草药, 1986, 17(1): 23
[65] 杜敏琼, 等. 医药工业, 1985, 16(8): 25
[66] 刘福阳, 等. 中华妇产科杂志, 1986, 21(3): 165
[67] 武汉医学院计划生育研究室, 等. 计划生育科研资料(武汉医学院). 1978: 17
[68] 上海市天皂合剂会战组. 避孕药科研参考资料(上海市避孕药领导小组办事组), 1976, (1): 3
[69] 朱平. 广东医药资料, 1974, (10): 16

现代临床研究

[1] 河北新医大学第二医院. 河北新医药, 1974, (4): 26
[2] 重庆市妇产科医院, 等. 重庆医药, 1975, (4): 26
[3] 王秀娣. 江苏医药, 1975, (6): 19
[4] 唐山工人医院妇产科. 河北新医药, 1977, (1): 11
[5] 芜湖市药品检验药物研究所. 新医药学杂志, 1977, (10): 45
[6] 上海市天花粉科研协作组临床组. 中华医学杂志, 1979, (5): 215
[7] 王大增, 等. 中西医结合杂志, 1988, 8(8): 461
[8] 冯承方, 等. 山东医药, 1990, 30(6): 56
[9] 上海第二医学院附属瑞金医院. 医学研究通讯, 1972, (7): 17
[10] 黄跃兰. 中西医结合杂志, 1987, 7(3): 154
[11] 陆培新, 等. 上海医学, 1988, (6): 337

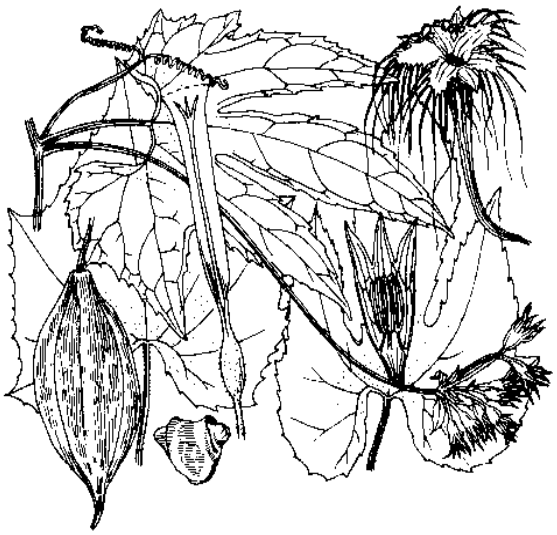
4664 实葫芦 Shihulu
《昆明民间常用草药》

[异名] 佛顶珠《昆明民间常用草药》, 野王瓜《云南药用植物名录》。

[来源] 为葫芦科植物全缘栝楼的果实。

[原植物] 全缘栝楼 *Trichosanthes ovigera* Bl. [*T. himalensis* C. B. Clarke]

多年生草质藤本, 长数米。块根粗大, 富含淀粉。茎具纵棱和槽, 被短柔毛。叶柄长 4～12cm, 具纵条纹, 密被短柔毛。叶片纸质, 卵状心形至近圆心形, 长 7～19cm, 宽 7～8cm, 不分裂或具 3 齿裂或 3～5 中裂至深裂, 先端渐尖, 基部深心形, 边缘具齿, 分裂之中间裂片卵形或倒卵状长圆形, 长 10～13cm, 宽 4～7cm, 侧裂片较小, 两侧不相等, 上面绿色, 被短柔毛或疏短硬毛, 背面淡绿色, 密被短茸毛; 卷须 2～3 歧, 被短柔毛。花雌雄异株; 雄花组成总状花序, 或有单花与之并生, 总花梗长 10～26cm, 具纵条纹, 密被短柔毛; 小苞片披针形或倒披针形, 边缘具三角齿; 萼筒狭长, 先端扩大, 长约 5mm, 基部宽 2mm, 顶端宽 4～7mm, 被柔毛; 花冠白色, 裂片狭长圆形, 长约 15mm, 宽约 3mm, 具长 10～15mm 的丝状流苏, 雄蕊 3, 花丝短, 雌花单生, 花梗长 1～3.5cm, 具纵条纹, 密被短柔毛; 萼筒圆柱形, 长 2～5cm, 径 2～3mm, 被短柔毛或无毛, 萼齿及花冠同雄花; 子房长卵形, 长 1～1.5cm, 径 3～5mm, 被短柔毛。果实卵圆形或纺锤状椭圆形, 长 5～7cm, 径 2.5～4cm, 幼时绿色, 具条纹, 成熟时为橘红色, 平滑无毛, 具喙。种子轮廓三角形, 长 7～9mm, 宽 7～8mm, 淡黄褐色或深褐色, 3 室, 两侧室小, 中央环带宽而隆起。花期 5～9 月, 果期 9～12 月。



全缘栝楼

生于海拔 700～2 500m 的山谷丛林、山坡疏林或灌丛中或林缘。分布广东、广西、云南、贵州等地。

[采收加工] 秋后果熟时采收, 晒干。

[药性] 味甘、微苦, 性寒。

[功能与主治] 止咳, 化痰, 润肠, 散结。主治肺热咳嗽, 便秘, 乳痈。

[用法用量] 内服: 煎汤, 10～15g。

4665 实葫芦根 Shihulugen
《昆明民间常用草药》

[来源] 为葫芦科植物全缘栝楼 *Trichosanthes ovigera* Bl. 的根。

[原植物] 参见"实葫芦"条。

[采收加工] 秋后采挖, 洗净, 鲜用或切片晒干。

[药性] 味辛、微苦, 性平。

《全国中草药汇编》: "辛、微苦, 平。"

[功能与主治] 散瘀消肿, 清热解毒。主治跌打损伤, 骨折, 疮疖肿毒, 肾囊肿大。

《全国中草药汇编》: "祛瘀, 解毒。主治跌打损伤, 疮疖肿毒, 睾丸炎。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 9～15g。外用: 适量鲜品, 捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤, 骨折　实葫芦(根)冲烂外包患处。

2. 治大疮, 大毒, 肾囊发炎肿大　实葫芦(根)捣绒, 加酒少许外敷患处。(1～2 方出自《昆明民间常用草药》)

4666 石蟾蜍 Shichanchu
《新华本草纲要》

[异名] 瓜蒌(云南)。

[来源] 为葫芦科植物趾叶栝楼的带根全草。

[原植物] 趾叶栝楼 *Trichosanthes pedata* Merr. et Chun 又名：鸟足栝楼、叉指叶栝楼《云南中药资源名录》。

草质藤本。攀援；茎细，具纵棱及槽，无毛或仅节上被短柔毛。叶柄长 2.5～6cm，具纵条纹，无毛；指状复叶具小叶 3～5 片；小叶片膜质或近纸质，中央小叶常为披针形或长圆状倒披针形，长 9～12cm，宽 2.5～3.5cm，两端渐尖，边缘具疏离细齿，外侧两片近于菱形或不等侧的卵形，上面幼时被短硬毛，后变为白色圆糙点，背面淡绿色，无毛，具颗粒状突起，主脉和侧脉在上面稍凹，密被短柔毛，背面凸起，具白色圆糙点，细脉网状。卷须长而细弱，具条纹，2 歧。雄总状花序长 14～19cm，总花梗及花梗被褐色短柔毛，具纵槽纹，中部以上有花 8～20 朵；苞片倒卵形或菱状卵形，长 10～15mm，宽约 8mm，被短柔毛，先端渐尖，基部渐狭，中部以上撕裂或具不规则的锐齿；花梗长 4mm；花萼筒狭漏斗状形，长 2～4cm，上部径 7～10mm，裂片披针形，长 7～10mm，宽 2～3.5mm，先端渐尖，全缘或具裂齿；花冠白色，裂片倒卵形，长 10～15mm，宽 8～12mm，先端具流苏；雌花单生，萼筒圆柱形，长约 3mm，径约 5mm，萼齿和花冠同雄花；子房卵形，长 1.5cm，径 8mm，无毛。果实球形，径 5～6cm，橙黄色，光滑无毛；果柄长 1(～3)cm。种子卵形，膨胀，灰褐色，长 10～12mm，宽约 8mm，先端圆形，种脐压扁，三角形，无边棱及线。花期 6～8 月，果期 7～12 月。

生于海拔 200～1 500m 的山谷疏林中、灌丛或路旁草地中。分布于江西、湖南、广东、广西和云南。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或切片晒干。

[化学成分] 种子含脂肪酸(fatty acid)，包括月桂酸(lauric acid)、硬脂酸(stearic acid)、棕榈酸(palmitic acid)、油酸(oleic acid)、亚油酸(linoleic acid)[1]。还含血凝集素(hemagglutinin)[2]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治咳嗽痰稠，咽喉肿痛，胸闷，便秘，痈肿疮疖，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 程菊英，等. 植物学报，1981，23(5)：416
[2] Dong T X, et al. C A, 1993, 118:230259a

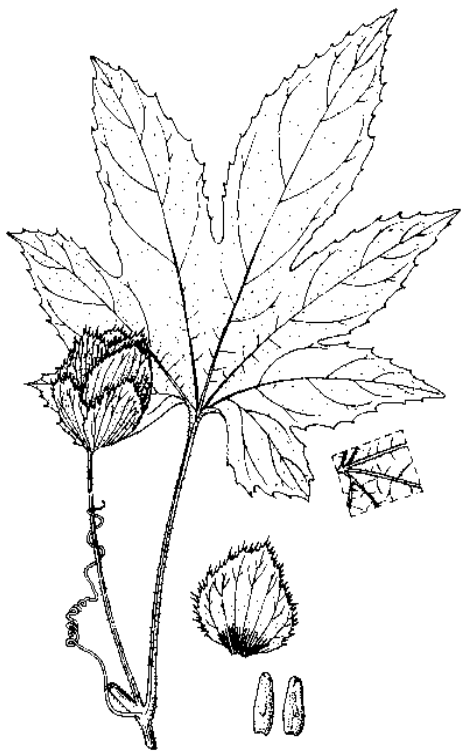
4667 红花栝楼 Honghuagualou 《新华本草纲要》

[异名] 栝楼《疟疾防治中草药选》。

[来源] 为葫芦科植物红花栝楼的根。

[原植物] 红花栝楼 *Trichosanthes rubriflos* Thorel ex Cayla

大草质攀援藤本，长达 5～6m。茎粗壮，多分枝，具纵棱及槽，被柔毛。叶互生；叶柄较粗，5～12(～18)cm；叶片纸质，阔卵形或近圆形，长、宽几相等，7～20cm，3～7 掌状深裂，裂片阔卵形、长圆形或披针形，中央裂片长(10～)12～16cm，宽(3～)4～6cm，侧生裂片稍短，先端渐尖，全缘，或具细齿，或具不规则的粗齿，叶基阔心形，弯缺深 2～3cm，宽 3～4cm，上表面深绿色，被短刚毛，后渐无毛，而具圆糙点，背面淡绿色，被短柔毛，沿脉更密，基出掌状脉 5～7 条，在背面隆起，侧脉弧曲，网结，细脉网状。卷须 3～5 歧，疏被微柔毛。花雌雄异株；雄总状花序粗壮，长 10～25cm，具纵棱及槽，被微柔毛，中部以上有(6～)11～14 花；苞片阔卵形或倒卵状菱形，长 2.5～4cm，宽约 3cm，深红色，被短柔毛，边缘具锐裂的长齿；花梗直立，长约 10mm；花萼筒长 4～6cm，红色，先端扩大，径 10～14mm，被短柔毛，裂片线状披针形，长 12～16mm，宽 3～5mm，先端渐尖，全缘或略具细齿；花冠粉红色至红色，裂片倒卵形，长 13～16mm，宽 7～11mm，边缘具流苏；花丝短；雌花单生，花梗长约 2cm，密被柔毛；花萼筒筒状，长约 3cm，裂片和花冠同雄花；子房卵形，长约 2cm，径约 1cm，无毛。果实阔卵形或球形，长 7～9.5cm，径 5.5～8cm，成熟时红色，平滑无毛，先端具短喙；果梗粗壮，长约 3cm，具纵棱及沟，被短柔毛。种子长圆状椭圆形，长 12mm，宽 4～5mm，黄褐色，种脐渐狭，另端平截，无棱线。花期 5～11 月，果期 8～12 月。



红花栝楼

生于海拔(150～)400～1 540m 的山谷密林、山坡疏林及灌丛中。分布于广东、广西、贵州、云南和西藏等地。

[采收加工] 秋后采收，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味甘、微苦，性寒，小毒。

[功能与主治] 清肺化痰，解毒散结。主治肺热咳嗽，胸闷胸痛，便秘，疟疾，疮疖肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，鲜品捣敷。

4668 马胶儿 Mabaoer 《救荒本草》

[异名] 老鼠拉冬瓜《生草药性备要》，野苦瓜、扣子草《植物名实图考》，玉钮子《贵州草药》。

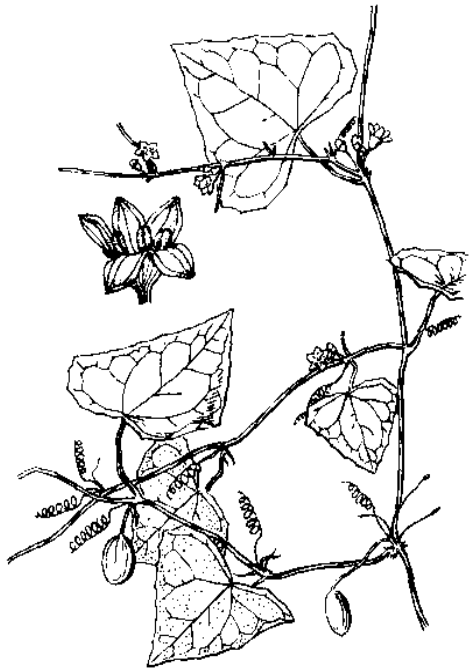
[品种考证] 本品首载于《救荒本草》，云："生田野中，就地拖秧而生。叶似甜瓜叶极小。茎蔓亦细。开黄花。结实比鸡弹微小，味微酸，摘取熟者食之。"《植物名实图考》名野苦瓜，云："野苦瓜产建昌。蔓生细茎，一叶一须。叶作三角，有疏齿，微似苦瓜叶无花杈。就茎发小枝，结青实有汁，大如衣扣，故又名扣子草。"以上两书所述特征及附图形态均与本品相似。

[来源] 为葫芦科植物马胶儿的块根或全草。

[原植物] 马胶儿 *Zehneria indica* (Lour.) Keraudren

攀缘或平卧草本。块根薯状。茎枝纤细，有棱沟，无毛。卷

须不分枝。叶柄细，长 2.5～3.5cm；叶片膜质，多型，三角状卵形、卵状心形或戟形，不分裂或 3～5 浅裂，长 3～5cm，宽 2～4cm，上面深绿色，脉有上极短的柔毛，背面淡绿色，无毛，先端渐尖或稀短渐尖，基部弯缺半圆形，边缘微波状或有疏齿，脉掌状。雌雄同株；雄花单生或稀 2～3 朵生于短的总状花序上，花序梗纤细，极短，花梗丝状，花萼宽钟形，萼齿 5，花冠 5 裂，淡黄色，有极短的柔毛，雄蕊 3，2 枚 2 室，1 枚 1 室，有时全部 2 室；雌花在与雄花同一叶腋内单生或双生，子房狭卵形，有疣状凸起，花柱短，柱头 3 裂，退化雄蕊腺体状。果实长圆形或狭卵形，两端钝，外面无毛，长 1～1.5cm，宽 0.5～0.8cm，成熟后橘红色或红色。种子灰白色，卵形，基部稍变狭，边缘不明显。花期 4～7 月，果期 7～10 月。



马陵儿

常生于林中阴湿处及路旁、田边及灌丛中。分布于江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，挖块根，除去泥及细根，洗净，切厚片；茎叶切碎，鲜用或晒干。

[药材及产销] 马陵儿 Radix seu Herba Zehneriae Indicae 产广东、广西、湖北、浙江、福建等地，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根呈薯状，表面土黄色至棕黄色，切面粉白色至黄白色，粉性；质坚脆，易折断。茎纤细扭曲，暗绿色或灰白色，有细纵棱。卷须细丝状。单叶互生，皱缩，卷曲，多破碎，完整叶呈三角状卵形或心形，上表面绿色，密布灰白色小凸点，下表面灰绿色，叶脉明显。气微，味微涩。

[药性] 味甘、苦，性凉。归肺、肝、脾经。

1.《生草药性备要》："味甘，性寒。"

2.《广东中药》："味甘、淡，性凉。"

3.《广州部队常用中草药手册》："甘、苦、微涩，微寒。"

4.《贵州草药》："(藤叶)性平，味微苦。"

5.《全国中草药汇编》："甘、苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿散结，化痰利尿。主治痈疮疖肿，瘰疬痰核，咽喉肿痛，疔腮，石淋，小便不利，皮肤湿疹，目赤黄疸，痔瘘，脱肛，外伤出血，毒蛇咬伤。

1.《生草药性备要》："治酒顶，消小肠气发，敷恶疮，理蛇口闭。""治瘫痪四肢无力。"

2.《植物名实图考》："治鱼口便毒，为洗药。"

3.《广东中药》："清肝热，去湿利水，主治湿火骨痛，睾丸肿大，孕鼠咬伤。"

4.《广州部队常用中草药手册》："消肿拔毒，除痰散结。治痈疮疖肿，皮肤湿疹，咽喉肿痛，腮腺炎，尿路感染，结石，急性结膜炎，小儿疳积。"

5.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿散结。外用治淋巴结核。"

6.《浙江药用植物志》："消肿排脓。主治蜂窝组织炎。"

7.《福建药物志》："治子宫脱垂，痔疮，脱肛，瘘管，疔，骨髓炎，外伤出血，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治痈疽疔疮，冻疮　(马陵儿)干根研末，调茶油敷。(《泉州本草》)

2. 治蜂窝组织炎　鲜(马陵儿)全草、鲜旱莲草、鲜积雪草、鲜龙葵各适量。捣烂外敷患处。(《浙江药用植物志》)

3. 治多发性脓肿　马陵儿根、地耳草各等量。捣烂敷患处。

4. 治骨髓炎　马陵儿根、山芝麻、蒲公英各 9g，猪脚爪 1 只。炖烂，调酒少许，饭前服。

5. 治淋巴结核　马陵儿根 15g，夏枯草 9g。水煎服。(3～5 方出自《福建药物志》)

6. 治疝肿，湿火骨痛，皮肤湿疹　(马陵儿)干根 15～30g，水煎内服；外用适量，捣敷或煮水外洗。(《广东中草药》)

7. 治腮腺炎，喉炎，急性结膜炎　马陵儿 15～30g，水煎服。

8. 治尿路感染，尿路结石，小儿疳积　马陵儿根 15～30g，水煎服。(7～8 方出自《湖北中草药志》)

9. 治红斑狼疮　马陵儿根 15～18g，用水大半碗，煎煮片刻，每日服 1～2 次。(《全国中草药汇编》)

4669 钮子瓜 Niuzigua 《湖南药物志》

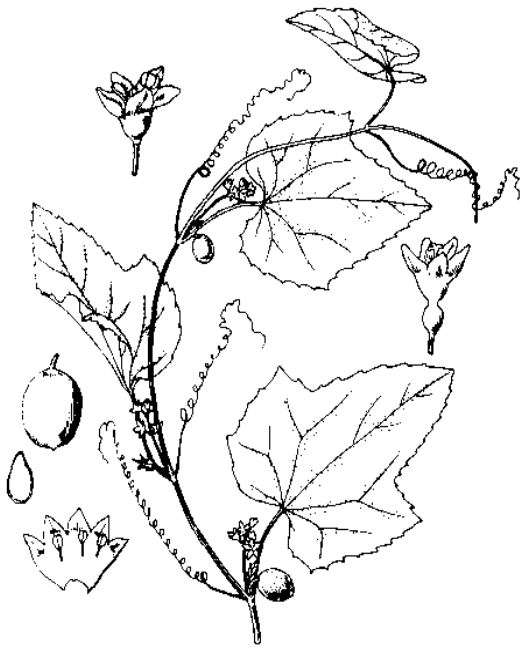
[异名] 土瓜、野黄瓜、老鼠拉冬瓜《湖南药物志》，天罗网、钮子果、红果果、大树献钮子(云南)。

[来源] 为葫芦科植物钮子瓜的全草或根。

[原植物] 钮子瓜 *Zehneria maysorensis* (Wight et Arn.) Arn. [*Bryonia maysorensis* Wight et Arn.；*Mothria maysorensis* (Wight et Ary.) Chang]　又名：野杜瓜《中国高等植物图鉴》。

草质藤本。茎、枝细弱，伸长，有沟纹，多分枝。叶柄细，长 2～5cm，无毛；叶片膜质，宽卵形和稀三角状卵形，长、宽均为 1～10cm，上面深绿色，粗糙，被短糙毛，背面苍绿色，近无毛，先端急尖或短渐尖，基部弯缺半圆形，边缘有细锯齿或深波状锯齿，不分裂或有时 3～5 浅裂，脉掌状。卷须丝状，单一，无毛。花雌雄同株；雄花 3～9 朵生于总梗顶端，呈近头状或伞房状花序，花序梗纤细，长 1～4cm，无毛；雄花梗开展，极短，长 1～2mm；花萼筒宽钟状，长 2mm，宽 1～2mm，无毛或被微柔毛，裂片狭三角形，长 0.5mm；花冠白色，裂片卵形，或卵状长圆形，长 2～2.5mm，上部常被柔毛；雄蕊 3，2 枚 2 室，1 枚 1 室，有时全部为 2 室，插生在花萼筒基部，花丝长 2mm，被短柔毛；雌花单生，稀几朵着生在总梗顶端或极稀雌雄同序；子房卵形。果梗细，无毛，长 0.5～1cm，果实球状或卵形，直径 1～1.4cm，浆果状，外面光滑无毛。种子卵状长圆形，扁压，平滑，边缘稍拱起。

花期4～8月，果期8～11月。



钮子瓜

生于海拔500～1 000m的村边或山坡路旁潮湿处，分布于江西、福建、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性平。

《湖南药物志》："微甘，平。"

[功能与主治] 清热，镇痉，解毒，通淋。主治发热，惊厥，头痛，咽喉肿痛，疮疡肿毒，淋证。

1.《湖南药物志》："清热，镇痉。用于小儿高烧抽筋。"

2.《广西民族药简编》："治头痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治小儿高烧（原因不明） （钮子瓜）全草12g，葛根12g，谷精草、麦冬、淡竹叶各9g。大渴大汗加石膏15～30g（心力弱者忌用），水煎服。

2. 治小儿高烧抽筋 （钮子瓜）小块根1～3个，用二次淘米水磨末服。（1～2方出自《湖南药物志》）

3. 治头痛 钮子瓜浸酒，搽患处。（《广西民族药简编》）

千屈菜科

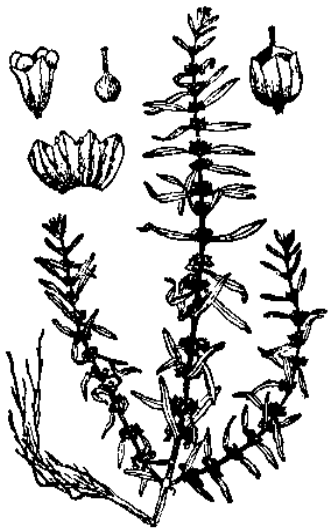
4670 耳水苋 Ershuixian （泉州本草）

[异名] 金桃仔、大仙桃草《泉州本草》。

[来源] 为千屈菜科植物耳基水苋的全草。

[原植物] 耳基水苋 *Ammannia arenaria* H.B.K.［*A. auriculata* Willd. *A. auriculata* Willd. var. *arenaria* Koehne］ 又名：耳叶水苋《拉汉药用植物名称和检索手册》。

草本，直立，无毛，高15～60cm。茎少分枝，上部通常4棱或略具狭翅。叶对生，无柄；叶片膜质，狭披针形或长圆状披针形，长1.5～7.5cm，宽3～15mm，先端渐尖或稍急尖，基部扩大，多少呈心状耳形，半抱茎；中脉在叶上面平坦，在下面稍凸起，侧脉不明显。聚伞花序腋生，通常有花3朵，多可至15朵；总花梗长约5mm，花梗极短，长约1～2mm；苞片2枚，线形，长1.5mm，小苞片鳞片状；萼筒钟形，长1.5～2mm，最初基部狭，结实时近半球形，略有明显棱4～8，裂齿4，阔三角形；花瓣4，紫色或白色，近圆形，早落，有时无花瓣；雄蕊4～8，约一半凸出萼裂片之上；子房球形，长约1mm，花柱与子房等长或更长。蒴果扁球形，成熟时约1/3凸出于萼之外，紫红色，直径2～3.5mm，成不规则周裂。种子小，半椭圆形，扁压。花期8～12月。



耳基水苋

喜生于水稻田中及潮湿的地方，不常见种。分布于河北、陕西、甘肃、安徽、江苏、浙江、河南、湖北、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切碎，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、淡，性平。归脾、膀胱经。

[功能与主治] 健脾利湿，行气散瘀。主治脾虚厌食，胸膈满闷，急慢性膀胱炎，妇女带下，跌打瘀肿作痛。

《全国中草药汇编》："治急慢性膀胱炎，白带过多。"

[用法用量] 内服：煎汤，12～24g，鲜品可用至30g；或泡酒。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治脾虚厌食 （耳水苋）鲜草每次30g，生葱3株。合煎饮。连服2～3次。

2. 治胸胁塞闷 （耳水苋）干草研末，每次6g。泡酒服。连服4～5次。

3. 治胃冷吐蛔 （耳水苋）鲜草每次30g（干者15g），合生姜3片、红枣5枚。水煎服。

4. 治跌打损伤瘀血作痛 （耳水苋）干草研末，每次9g。泡酒服，连服3次。（1～4方出自《泉州本草》）

4671 水苋菜 Shuixiancai （湖南药物志）

[异名] 仙桃草、结筋草《湖南药物志》，水灵丹、节节花《广西药用植物名录》。

[来源] 为千屈菜科植物水苋菜的全草。

[原植物] 水苋菜 *Ammannia baccifera* L. 又名：细叶水苋《广州植物志》，浆果水苋《中国种子植物分类学》。

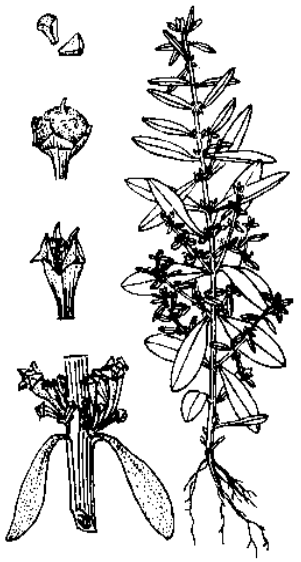
一年生草本，无毛，高10～50cm。茎直立，多分枝，带淡紫色，稍呈4棱，有狭翅。叶近于无柄；生于下部的对生，生于上部或侧枝上的略成互生；叶片长椭圆形，披针形或倒披针形，生于茎上部的长达7cm，生于侧枝上的较小，长6～15mm，宽3～5mm，先端短尖或钝形，基部渐狭，侧脉不明显。聚伞花序腋生，花较密集，花梗长1.5mm，几无总花梗，花极小，绿色或淡紫色；花萼蕾期钟形，萼齿4，正三角形，果期半球形，包围蒴果下半部；通常无花瓣；雄蕊通常4，贴生于萼筒中部，与花萼裂片等长或较短；子房球形，花柱极短或无花柱。蒴果球形，紫红色，直径

1～1.5mm，中部以上不规则周裂。种子多数，极小，近三角形，黑色。花期8～10月，果期9～12月。

生于潮湿地及水田中。分布于河北、陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润的气候。怕干旱。以向阳、土壤肥沃的潮湿畲地种植为宜。

栽培技术 用种子繁殖。春播于3月进行，直播，按行距20cm开沟，深3～4cm，把种子均匀地播于沟内，覆盖细土1cm，浇水，10d左右幼苗出土，每1hm² 用种量11.25kg。



水苋菜

田间管理 幼苗高3～4cm时间苗，隔5cm留苗1株。间苗后浅锄表土后追施稀薄人粪尿。以后于6、7、8月各施人粪尿或复合肥1次。每次追肥前中耕除草，追肥后进行培土。

[采收加工] 夏季采收全草，洗净，切碎，鲜用或晒干。

[化学成分] 果实中含三十一烷(hentriacontane)，三十二烷醇(dotriacontanol)，1，30-三十烷二醇(1，30-triacontanediol)和β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)。叶中除含上述三种成分外，还含有并没食子酸(ellagic acid)和槲皮素(quercetin)。根中含白桦脂酸(betulinic acid)和羽扇豆醇(lupeol)[1]。

[药性] 味苦、涩，性微寒。

《湖南药物志》："苦、涩，微寒。"

[功能与主治] 散瘀止血，除湿解毒。主治跌打损伤，内外伤出血，骨折，风湿痹痛，蛇咬伤，痈疮肿毒，疥癣。

1.《湖南药物志》："消瘀，止血，接骨。"

2.《台湾药用植物志》："叶为剧烈引赤发泡药，外用以治偻麻质期痛、发烧等，亦治疱疹性溃疡。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或浸酒；或研末。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治跌打损伤 (水苋菜)全草捣烂，兑烧酒服。

2. 治用力过度，劳伤疼痛 ①(水苋菜)全草90g，酒500g。浸泡。早晚服1小杯。②(水苋菜)全草6g，研末，开水冲服。

3. 治外伤出血 ①水苋菜(焙)30g，冰片0.9g。研末撒伤处。②水苋菜、鹅不食草。捣烂敷伤处。

4. 治内伤吐血 水苋菜6g，瓜子莲9g。水煎服，每日服3次。

5. 接骨 (水苋菜)全草。捣烂敷。

6. 治蛇咬伤 水苋菜全草3g，蛇不过4.5g，大蒜1瓣。捣烂敷。(1～6方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Thakkar S M，et al. C A，1987，106：172978y

4672 紫薇花 Ziweihua 《滇南本草》

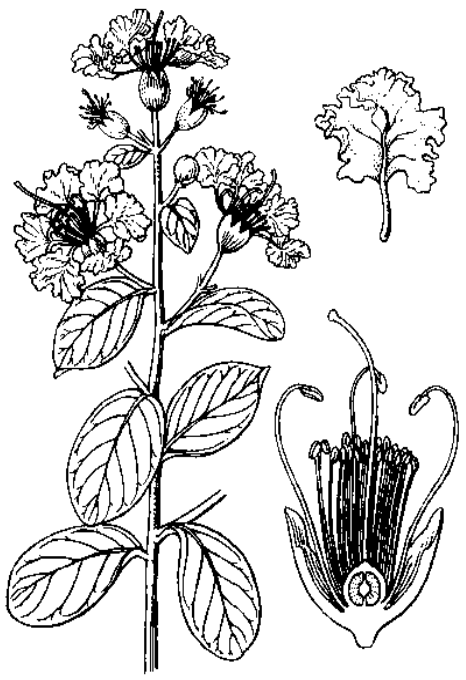
[异名] 鸳鸯花、五里香、红薇花、百日红(曲洧旧闻)，佛相花(八闽通志)，满堂红(滇海虞衡小品)，怕痒花、猴刺脱(群芳谱)，痒痒花(《滇南本草》整理本)，宝幡花、五爪金龙(湖南药物志)，狗骨头(江西)，紫金标(山东、江西)，紫兰花、阿米茶(广西)，紫荆花(贵州)，紫金花、蚊子花(广东)。

[品种考证] 紫薇花始载于《滇南本草》。《植物名实图考》群芳类列《曲洧旧闻》云："红薇花，或曰便是不耐痒树也。其花夏开，秋犹不落，世呼百日红。"并附图一幅。所述特征及附图形态均与今之紫薇相一致。

[来源] 为千屈菜科植物紫薇的花。

[原植物] 紫薇 *Lagerstroemia indica* L.. 又名：猴郎达树(酉阳杂俎)，不耐痒树(曲洧旧闻)，痒痒树、搔痒树(《滇南本草》整理本)，无皮树(灌圃草木识)，怕痒树、紫薇树、紫荆(湖北中草药志)，抓痒树(四川、云南)。

落叶灌木或小乔木，高达7m。树皮平滑，灰色或灰褐色。枝干多扭曲，小枝纤细，有4棱，略成翅状，叶互生或有时近对生；几无叶柄；叶片纸质，椭圆形、倒卵形或长椭圆形，长2.5～7cm，宽1.5～4cm，先端短尖或钝形，有时微凹，基部阔楔形或近圆形，无毛或下面沿中脉有微柔毛；侧脉3～7对。花淡红色、紫色，常呈圆锥花序顶生；花梗长3～15mm；花萼长7～10mm，萼筒外部无棱槽，先端通常6浅裂，裂片卵形；花瓣6，皱缩，长12～20mm，有长爪；雄蕊36～42，外面6枚着生于花萼上，比其余长，花药大，绿色；雌蕊1，花柱细长，柱头头状。蒴果椭圆状球形，长1～1.3cm，成熟时紫黑色。种子有翅，长约8mm。花期6～9月，果期9～12月。



紫薇

喜生于阴湿肥沃的土壤上。吉林、河北、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地均有栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润的气候。生长适温30℃左右，稍耐旱，耐修剪。对土壤要求不严，以向阳和质地深厚、肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用扦插繁殖。在春季3月，植株萌芽前，选择二

年生健壮、无病虫害的枝条，截成长 15cm 左右，按行株距 35cm×10cm，斜插于苗床上，入土的深度为插穗的二分之一，压紧，浇水保湿。约经 1 年育苗后，于第 2 年早春，插苗萌芽前，按行株距 300cm×300cm 开坑，每坑栽 1 株。此外，引种上多以种子繁殖，于春季播种育苗。

［采收加工］ 5～8 月采花，晒干。

［药材及产销］ 紫薇花 Flos Lagerstroemiae Indicae 产于华东、中南及西南。为民间用药。

［药材鉴别］ 性状鉴别 花淡红紫色，直径约 3cm；花萼绿色，长约 1cm，先端 6 浅裂，宿存；花瓣 6，下部有细长的爪，瓣面近圆球而呈皱波状，边缘有不规则的缺刻；雄蕊多数，生于萼筒基部，外轮 6 枚，花丝较长。气微，味淡。

［化学成分］ 花含紫薇碱(lagerine)，印车前明碱(lagerstroemine)，双氢轮叶十齿草碱(dihydroverticillatine)，十齿草明碱(decamine)，十齿草次碱(decinine)，十齿草碱(decodine)等生物碱[1]；飞燕草素-3-阿拉伯糖甙(delphinidin-3-arabinoside)，矮牵牛素-3-阿拉伯糖甙(petunidin-3-arabinoside)，锦葵花素-3-阿拉伯糖甙(malvinidin-3-arabinoside)等花色甙[2]。

［药性］ 味苦、微酸，性寒。

1.《滇南本草》："味酸，性寒。"

2.《重庆草药》："味苦，性平。无毒。"

3.《湖南药物志》："微苦，涩。一说甘，平，无毒。"

4.《安徽中草药》："性微寒，味酸、微甘。"

5.《青岛中草药手册》："性微寒，味微苦涩，略甘。"

6.《云南中草药》："甘、微苦，微温。"

［功能与主治］ 清热解毒，活血止血。主治疮疖痈疽，小儿胎毒，疥癣，血崩，带下，肺痨咳血，小儿惊风。

1.《滇南本草》："治产后血崩不止，崩中，带下淋沥，洗疥癣癞疮。"

2.《岭南采药录》："治小儿烂头胎毒。煮油搽之，煎水洗之。"

3.《民间常用草药汇编》："行血。"

4.《重庆草药》："退火，解毒，散瘀。"

5.《湖南药物志》："消风清热，活血止痛，解毒。"

6.《安徽中草药》："凉血止血。"

7.《青岛中草药手册》："治肺结核咳血。"

8.《云南中草药》："活血调经，止血消火。主治月经不调，血崩，疥疮。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g；或研末。外用：适量，研末调敷；或煎水洗。

［使用注意］ 孕妇禁服。

《民间常用草药汇编》："孕妇忌服。"

［附方］ 1. 治风丹 紫薇花 30g。煎水煮捞糟服。(《重庆草药》)

2. 治痈疽肿毒，头面疮疖，手脚生疮 紫薇根或花研末，醋调敷，亦可煎服。(《湖南药物志》)

3. 治产后崩漏 紫薇花、灶心土各 15g。煎水，服时兑白酒少许。(《安徽中草药》)

4. 治肺结核咳血 紫薇花、鱼腥草等量。研末，每服 9g。(《青岛中草药手册》)

5. 治小儿惊风 (紫薇)干花 3～9g。煎服。(《恩施中草药手册》)

［集解］ 1.《酉阳杂俎》："紫薇，北人呼为猴郎达树，谓其无皮，猿不能捷也。北地其树绝大，有环数夫臂者。"

2.《群芳谱》："紫薇一名百日红，四、五月始花，开谢接续，可至八、九月，故名。一名怕痒花，人以手爪其肤，微顶动摇，故名。一名猴刺脱，树身光滑，花六瓣，色微红紫，皱蒂，长一二分，每瓣又各一蒂，长分许，蜡附茸萼，赤茎。叶对生，一枝数颖，一颖数花，每微风至，妖娇颤动，舞燕惊鸿，未足为喻。唐时省中，多植此花，取其耐久，且烂漫可爱也。紫色之外，又有红白二色，其紫带蓝焰者，名翠薇。于若瀛曰：花攒枝杪，若剪轻缀，盛开时烂漫如火，干无皮，愈大愈光莹，枝叶亦柔媚可爱。"

参考文献

化学成分

[1] Ferris J R, et al. J Am Chem Soc, 1971, 93(12): 2958
[2] Saleh Nabiel A M. Phytochemistry, 1973, 12(9): 2364

4673 紫薇叶 Ziweiye 《湖南药物志》

［来源］ 为千屈菜科植物紫薇 *Lagerstroemia indica* L. 的叶。

［原植物］ 参见"紫薇花"条。

［采收加工］ 春、夏季采收，洗净，鲜用，或晒干备用。

［化学成分］ 叶含紫薇碱(lagerine)，印车前明碱(lagerstroemine)，双氢轮叶十齿草碱(dihydroverticillatine)，十齿草明碱(decamine)，十齿草次碱(decinine)，十齿草碱(decodine)等生物碱[1]。还含紫薇缩醛(lageracetal)，戊醇(amy lalcohol)，并没食子酸(ellagic acid)[2]。

［药理］ 50%叶煎剂用平板挖沟法，对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌有抑制作用[1]。十齿草明碱有抗真菌作用，体外杀白色念珠菌之浓度为 8μg/ml，对白喉杆菌也有作用(有效浓度为 4μg/ml)；如白喉患者同时有真菌感染，十齿草明碱与其他抗生素(如红霉素)合用，则抗菌作用可显著增强[2]。

［药性］ 味微苦、涩，性寒。

1.《湖南药物志》："微苦、涩，无毒。一说甘，平，无毒。"

2.《广西本草选编》："味微苦、涩，性平。"

3.《安徽中草药》："性寒，味苦、微涩。"

4.《云南中草药》："甘、微苦，微温。"

5.《青岛中草药手册》："性微寒，味微苦、涩略甘。"

［功能与主治］ 清热解毒，利湿止血。主治痈疮肿毒，乳痈，痢疾，湿疹，外伤出血。

1.《湖南药物志》："消风清热，活血止痛，安胎，解毒，利尿。"

2.《广西本草选编》："清热利湿，活血止血，主治痈疮肿毒，刀伤。"

3.《青岛中草药手册》："治赤白痢疾，急性传染性黄疸型肝炎，创伤出血，湿疹。"

4.《浙江药用植物志》："治痈疽肿毒，乳腺炎。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g；或研末。外用：适量，捣敷；或研末敷，或煎水洗。

［附方］ 1. 治痈疮肿毒，刀伤 紫薇鲜叶捣烂外敷。(《广西本草选编》)

2. 治赤白痢疾，急性传染性黄疸型肝炎 紫薇根、叶各 15g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

3. 治湿疹作痒 鲜紫薇叶，捣烂，纱布包擦；或干叶煎水温洗。(《安徽中草药》)

4. 治创伤出血 紫薇叶 30g，人发灰 4.5g。研极细末，外用。(《青岛中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Ferris J P, et al. J Am Chem Soc, 1971, 93(12): 2958
[2] Osawa K, et al. 药学杂志(日), 1974, 94(2): 271

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 江苏人民出版社, 1980:692
[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:2368

4674 紫薇根 Ziweigan
(民间常用草药汇编)

[来源] 为千屈菜科植物紫薇 *Lagerstroemia indica* L. 的根。

[原植物] 参见"紫薇花"条。

[采收加工] 全年均可采挖,洗净,切片,晒干,或鲜用。

[药材及产销] 紫薇根 Radix Lagerstroemiae Indicae 产于华东、中南、西南地区。为民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形,有分枝,长短大小不一。表面灰棕色,有细纵皱纹,栓皮薄,易剥落,质硬,不易折断,断面不整齐,淡黄白色,无臭,味淡微涩。


紫薇(根)外形

[化学成分] 根含谷甾醇(sitosterol),3,3′,4′-三-O-甲基并没食子酸(3,3′4′-tri-O-meethylellagic acid)等[1]。

[药性] 味微苦,性微寒。

1.《湖南药物志》:"微苦、涩,无毒。一说甘,平,无毒。"

2.《广西本草选编》:"微苦、涩,性平。"

3.《安徽中草药》:"性寒,味苦、微涩。"

4.《云南中草药》:"甘、微苦,微温。"

5.《青岛中草药手册》:"性微寒,味微苦、涩,略甘。"

6.《湖北中草药志》:"淡、涩,平。"

7.《福建药物志》:"微苦,平。"

[功能与主治] 清热利湿,活血止血,止痛。主治痢疾,水肿,烧烫伤,湿疹,痈肿疮毒,跌打损伤,血崩,偏头痛,牙痛,痛经,产后腹痛。

1.《民间常用草药汇编》:"行血。"

2.《湖南药物志》:"消风清热,活血止痛,安胎,解毒,利尿。"

3.《广西本草选编》:"清热利湿,活血止血。主治内出血,痢疾,黄疸,水肿,产后头晕腹痛,血崩,关节结核,烧烫伤,湿疹。"

4.《安徽中草药》:"清热解毒,凉血活血。"

5.《全国中草药汇编》:"主治各种出血,骨折,乳腺炎,湿疹,肝炎,肝硬化腹水。"

6.《贵州民间方药集》:"清热解毒、祛痰驱风、利湿。治肝炎、白带、产后崩露、腹中痞块、鹤膝风。外治癣疥,肿毒。"

7.《台湾药用植物志》:"(印度)根为收敛剂,作口腔、鹅口疮之含漱药。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。外用:适量,研末调敷,或煎水洗。

[使用注意] 孕妇禁服。

《民间常用中草药汇编》:"孕妇忌服。"

[附方] 1. 治痈疽肿毒,头面疮疖,手脚生疮 (紫薇)根或花研末,醋调敷,亦可煎服。(《湖南药物志》)

2. 治痢疾 紫薇根、白头翁各15g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治赤白痢疾,急性传染性黄疸型肝炎 紫薇根、叶各15g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

4. 治烧烫伤,湿疹 紫薇根适量,水煎外洗。(《广西本草选编》)

5. 治偏头痛 紫薇根30g,猪瘦肉60g(或鸡、鸭蛋各1个)。同煮服。

6. 治牙痛 紫薇鲜根30g。煮猪精肉食。或煎水取汁,煮鸡蛋2只服。(5～6方出自江西《草药手册》)

7. 治痛经 紫薇根、丹参各9g,制香附、益母草各12g,川芎4.5g。煎服。(《安徽中草药》)

8. 治关节结核 紫薇根60g。水煎服。并于患处隔姜艾灸,每日灸1～2次。(《广西本草选编》)

9. 治藤黄中毒,黄疸 鲜紫薇根30g。水煎糖调服。(江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Hussain S F, et al. Phytochemistry, 1972, 11(9):2890

4675 紫薇皮 Ziweipi
(全国中草药汇编)

[异名] 紫荆皮(《重庆草药》),怕痒树树皮、怕痒树根皮(《贵州草药》)。

[来源] 为千屈菜科植物紫薇 *Lagerstroemia indica* L. 的茎皮和根皮。

[原植物] 参见"紫薇花"条。

[采收加工] 5～6月剥取茎皮,秋、冬季挖根,剥取根皮,洗净,切片,晒干。

[药材及产销] 紫薇皮 Cortex Lagerstroemiae Indicae 产于四川、贵州等地。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮呈不规则的卷筒状或半卷筒状,长4～20cm,宽0.5～2cm,厚约1mm。外表面为灰棕色,具有细微的纵皱纹,可见因外皮脱落而留下的压痕。内表面灰棕色,较平坦,质地轻松脆,易破碎。无臭,味淡微涩。


紫薇(茎皮)外形

显微鉴别 茎皮横切面:外侧有时可见颓废组织(落皮层)或数列石细胞层,石细胞为圆形或长圆形。皮层细胞1～2列。韧皮部有1～2列径向延长的多孔性薄壁细胞相间排列,韧皮射线宽。薄壁细胞中含棕色物质。有的1个细胞内含1个方晶。

[化学成分] 茎皮中含紫薇碱(lagerine),印车前明碱(lagerstroemine),双氢轮叶十齿草碱(dihydroverticillatine),十齿草明碱(decamine),十齿草次碱(decinine),十齿草碱(decodine)[1]。

[药性] 味苦,性寒。

1.《重庆草药》:"味苦,性平。无毒。"

2.《贵州草药》:"性寒,味酸。"

3.《安徽中草药》:"性寒,味苦、微涩。"

4.《全国中草药汇编》:"微苦、涩,平。"

5.《福建药物志》:"微苦,平。"

[功能与主治] 清热解毒,利湿祛风,散瘀止血。主治无名肿毒,丹毒,乳痈,咽喉肿痛,肝炎,疥癣,鹤膝风,跌打损伤,内外伤出血,崩漏带下。

1.《重庆草药》:"退火,解毒,散瘀,用治跌打损伤,杖伤红肿,咽喉痛,牙痛,丹毒,癣疮,月经不调,红崩白带。"

2.《贵州草药》:"清热解毒,祛瘀止血,利湿驱风。"

3.《全国中草药汇编》："主治各种出血，骨折，乳腺炎，湿疹，肝炎，肝硬化腹水。"

4.《台湾药用植物志》："(印度)树皮为利尿剂、兴奋剂、解热剂。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒；或研末。外用：适量，研末调敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治无名肿毒　怕痒树树皮研末，调酒敷患处。(《贵州草药》)

2. 治乳房红肿　紫荆皮 120g。打粉加蜂糖调匀外敷。(《重庆草药》)

3. 治肝炎　怕痒树根皮、黄饭花根各 15g。煨水服。

4. 治癣疥　怕痒树根皮研末，调醋敷患处。

5. 治鹤膝风　怕痒树树皮研末。每次 3g，用酒吞服。

6. 治产后流血不止　怕痒树根皮、益母草、荠菜各 15g。煨水服。

7. 治白带　怕痒树根皮、胭脂花根、白鸡冠花各 15g。煨水服。(3～7 方出自《贵州草药》)

8. 治妇女月经提前，腹痛(经水鲜红者)　紫荆皮、黄柏皮、粉丹皮各 9g。煎水服。

9. 治跌打损伤、红肿久不消退者　紫荆皮 90g，黄柏皮、青皮、雄黄、栀子、大黄、三棱、文术各 30g。打粉，加面粉调和外敷。(8～9 方出自《重庆草药》)

参考文献

[1] Ferris J P, et al. J Am Chem Soc, 1971, 93(12): 2958

4676 大叶紫薇 Dayeziwei (广西药用植物名录)

[来源] 为千屈菜科植物大叶紫薇的根及叶。

[原植物] 大叶紫薇 *Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers. [*Munchausia speciosa* L.; *L. flos-reginae* Retz.] 又名：大花紫薇《中国植物志》，大果紫薇《台湾药用植物志》，白日红(广东)。

乔木，高 7～25m。树皮灰色，平滑。枝圆柱形，无毛。叶互生或近对生；叶柄长 8～10mm，粗壮；叶片革质，椭圆形或卵状椭圆形，稀披针形，长 10～25cm，宽 6～12cm，先端钝形或短尖，基部阔楔形至圆形，两面均无毛；侧脉 7～17 对，在叶缘弯拱连接。花淡红色或紫色，直径 5cm；顶生圆锥花序长 15～25cm，排成尖塔形；花梗长 1～1.5cm，密生黄褐色毡绒毛；花萼有 12 条纵棱或纵槽，生糠秕状毛，长约 13mm，裂片三角形，反曲，内面无毛，附属体鳞片状；花瓣 6，近圆形或倒卵形，长 2.5～3.5cm，几不皱缩，有短爪，长约 5mm；雄蕊多数，多达 100～200，着生于萼管中下部；子房球形，4～6 室，无毛，花柱长 2～3cm，比雄蕊长。蒴果倒卵形或球形，长 2～3.8cm，直径约 2cm，褐灰色，6 裂。种子多数，长 10～15mm。花期 5～7 月，果期 10～11 月。

多为栽培种。分布于福建、台湾、广东、广西、海南、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜高温、怕严寒，月平均温度在 25℃以上生长迅速。以土层深厚、质地疏松而肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用扦插繁殖。在春季剪取未萌芽的二年生健壮枝条，截成长 20～25cm，按行株距 30cm×10cm，斜插入土中，插穗的深度为 2/3，压实后浇水，盖上薄膜，长出叶片和生根后，逐渐去掉薄膜。培育 1 年，移苗定植，按行株距 300cm×300cm 开坑，每坑栽 1 株。此外，引种繁殖多采用种子播种，于春季播种育苗。



大叶紫薇

田间管理　定植后，每年中耕除草 3～4 次，春季施 1 次人粪尿或尿素，夏季施 1 次过磷酸钙或复合肥，冬季施 1 次厩肥或草木灰。每次施肥后进行培土。冬季进行修剪。

[采收加工] 根，秋、冬季采挖，洗净，切片，晒干。叶，夏、秋季采摘，晒干。

[化学成分] 叶含紫薇缩醛(lageracetal)即是二丁氧基丁烷(1,1-dibutoxybutane)[1,2]，戊醇(amylalcohol)，并没食子酸(ellagic acid)[2]。还含并没食子鞣质类成分：紫薇鞣质(lagerstannin)A、B、C 和石榴皮葡萄糖酸鞣质(punigluconin)；它们的结构依次是 2,3:4,6-双-O-(S)-六羟基联苯二酰基-D-葡萄糖酸〔2,3:4,6-bis-O-(S)-hexahydroxy diphenoyl-D-gluconic acid〕，2,3,5-O-(S,R)-黄没食子三酰基-4,6-O-(S)-六羟基联苯二酰基-D-葡萄糖酸〔2,3,5-O-(S,R)-flavogalloyl--4,6-O-(S)-hexahydroxydiphenoyl-D-gluconic acid〕，5-O-没食子酰基六羟基-4,6-O-(S)-六羟基联苯二酰基-D-葡萄糖酸〔5-O-galloyl-4,6-O-(S)-hexahydroxydiphenoyl-D-gluconic acid〕，2,5-二-O-没食子酰基 4,6-O-(S)-六羟基联苯二酰基-D-葡萄糖酸〔2,5,di-O-galloyl-4,6-O-(S)-hexahydroxy diphenoyl-D-gluconic acid〕[3]。又含三萜成分：马斯里酸(maslinic acid)即是 2α-羟基齐墩果酸(2α-hydroxy oleanolic acid)，可乐苏酸(colosolic acid)即是 2α-羟基熊果酸(2α-hydroxyursonic acid)[4]。还含类脂(lipoid)和 16 种氨基酸(amino acids)[5]。

[药理] 经观察多种植物提取物对艾氏腹水癌细胞摄取 D-葡萄糖的作用后发现，大叶紫薇为促进摄取的植物之一。从中分离到可乐苏酸及马斯里酸两种三萜类化合物，前者为葡萄糖转运的促进物，因此具有降血糖活性[1]。

[功能与主治] 敛疮，解毒。主治痈疮肿毒。

《台湾药用植物志》："(印度)根为收敛剂。(马来)叶捣敷疟疾、脚折断。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末敷；或煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] Takahashi M, et al. 药学杂志(日), 1973, 93(7): 861
[2] Osawa K, et al. 药学杂志(日), 1974, 94(2): 271
[3] Tanaka T, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(11): 2975
[4] Murakami C, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(12): 2129
[5] Manalo J, et al. C A, 1994, 120: 27494x

药理

[1] Murakami C, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(12): 2129

4677 拘那花 Junahua (植物名实图考)

[异名] 九芎(《台湾府志》), 苞饭花(《植物名实图考》), 马铃花(湖北), 蚊仔花(广东)。

[品种考证] 《植物名实图考》引《桂海虞衡志》云:"叶瘦长, 略似杨柳。夏开淡红花, 一朵数十萼, 至秋深犹有之。"又引《岭外代答》云:"夏开淡红花, 一朵数十萼, 繁如紫薇。花瓣有锯齿纹如蹙金。"《植物名实图考》谓:"此花江西、湖南山岗有之, 花、叶、茎俱同紫薇, 唯色淡红, 丛生小科, 高不过二三尺, 山中小儿取其花苞食之。味淡微苦, 有清香, 故名苞饭花。"并附图一幅。以上所述除植株高度与花色略有差异外, 其余特征与今南紫薇基本相似。

[来源] 为千屈菜科植物南紫薇的花或根。

[原植物] 南紫薇 *Lagerstroemia subcostata* Koehne 又名:九荆(《植物名汇》)。

落叶乔木或灌木, 高可达 14m。树皮薄, 灰白色或茶褐色, 无毛或稍生短硬毛。小枝近圆柱形或有明显的 4 线条。叶有短柄; 叶片膜质, 长圆形或长圆状披针形, 稀卵形, 长 2～10cm, 宽 2～4cm, 先端渐尖, 基部阔楔形, 上面通常无毛或有时散生小柔毛, 下面无毛或沿中脉生短柔毛, 脉腋间有丝毛; 中脉下面凹起, 侧脉 3～10 对, 先端连结。圆锥花序顶生, 长 5～15cm, 具灰褐色柔毛, 花小, 密生, 白色或玫瑰花; 花萼有棱 10～12 朵, 萼裂片直立, 三角形, 内面无毛; 花瓣 6, 长 2～6mm, 皱缩, 有爪; 雄蕊 15～30, 约 5～6 枚较长, 着生于萼片或花瓣上, 花丝细长; 子房无毛, 5～6 室。蒴果椭圆形, 长 6～8mm, 3～6 瓣裂。种子有翅。花期 6～8 月, 果期 7～10 月。



南紫薇

生于林缘、溪边湿润肥沃土壤处。分布于青海、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川等地。

[栽培要点] **生物学特性** 喜温暖湿润的气候。稍耐旱, 不耐寒。气温在 30℃左右生长迅速, 对土壤要求不严, 以向阳、土层深厚、疏松肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用扦插繁殖为主。春季于植株萌芽前, 选二年生健壮枝条, 截成 20cm 左右长、上端平下端斜的小段, 按行株距 30cm×5cm 斜插于苗床中。插后保持土壤湿润, 1 年后可定植, 按行株距 300cm×300cm 开坑, 每坑栽 1 株。

[采收加工] 秋、冬季挖取根部, 洗净, 切片, 鲜用或晒干。花于夏季开花时, 分期分批摘取, 烘干。

[化学成分] 叶中含紫薇缩醛(lageracetal)和并没食子酸(*ellagic acid*)[1]。

[药性] 味淡、微苦, 性寒。

《植物名实图考》:"花:味淡, 微苦, 有清香。"

[功能与主治] 解毒, 散瘀, 截疟。主治痈疮肿毒, 蛇咬伤, 疟疾。

1.《植物名实图考》:"败毒, 散瘀。"

2.《台湾药用植物志》:"(台湾)根, 治疟疾, 取根煎水服。山胞治腹痛、中毒、毒蛇咬伤、创伤诸症。"

[用法用量] 内服:煎汤, 9～15g。外用:适量, 鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Osawa Keisuke, et al. 药学杂志(日), 1974, 94(2), 271

4678 指甲花叶 Zhijiahuaye (国药提要)

[异名] 指甲叶(广东)。

[来源] 为千屈菜科植物散沫花的叶。

[原植物] 散沫花 *Lawsonia inermis* L. 又名:指甲花(《南方草木状》), 番桂(福建), 柴指甲(台湾), 手甲木、指甲木、干甲树(广东、海南)。

大灌木, 高可达 6m。茎圆柱形, 小枝略呈四棱形, 无毛。叶交互对生, 薄革质, 有短柄; 叶片椭圆形或椭状披针形, 长 1.5～5cm, 宽 1～2cm; 先端短尖, 基部楔形或渐狭成叶柄, 侧脉 5 对, 纤细, 两面微凸起。圆锥花序顶生, 长 7～15cm, 或更长; 花极香, 白色或玫瑰红色至朱红色, 直径约 6mm, 盛开时 8～10mm; 花萼长 2～5mm, 4 深裂, 裂片阔卵状三角形; 花瓣 4, 略长于萼裂片, 边缘内卷, 有齿; 雄蕊通常 8, 花丝丝状, 长为花萼裂片的 2 倍; 子房近球形, 花柱丝状, 略长于雄蕊, 柱头钻状。蒴果扁球形, 直径 6～7mm。种子多数, 肥厚, 三角状尖塔形。花期 6～10 月, 果期 12 月。



散沫花

江苏、浙江、福建、台湾、广东、海南、广西等地

庭园均有栽培。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含呫吨酮类(xanthones)化合物：指甲花醌(lawsone)[1,2]，散沫花呫吨酮(laxanthone)Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ[3-5]；后三者的结构依次是1,3-二羟基-6,7-二甲氧基呫吨酮(1,3-dihydroxy-6,7-dimethoxyxanthone)，1-羟基-3,6-二乙酰氧基-7-甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-3,6-diacetoxy 7-methoxyxanthone)，1-羟基-6-乙酰氧基-3,7-二甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-6-acetoxy-3,7-dimethoxyxanthone)。又含香豆精类(coumarins)化合物：秦皮素(fraxetin)，东莨菪素(scopoletin)，马栗树皮素(esculetin)[6]，散沫花香豆精(lacoumarin)[7]；黄酮类(flavones)化合物：木犀草素(luteolin)，木犀草素-7-O-葡萄糖甙(luteolin-7-O-glucoside)，刺槐素-7-O-葡萄糖甙(acacetin-7-O-glucoside)[4,8]，木犀草素-3′-葡萄糖甙(luteolin-3′-glucoside)，芹菜素-7-葡萄糖甙(apigenin-7-glucoside)，芹菜素-4′-葡萄糖甙(apigenin-4′-glucoside)[8]；甾醇类(sterols)化合物：β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)[9]，β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosterol-D-glucoside)[8]；萘(naphthalene)的衍生物：1,4-萘醌(1,4-naphthoquinone)[2,10]，1,2-二羟基-4-葡萄糖氧基萘(1,2-dihydroxyl-4-glucosyloxynaphthalene)[9]，2-羟基-1,4-萘醌(2-hydroxy-1,4-naphthoquinone)，1,3-二羟基萘(1,3-dihydroxynaphthalene)[11]；酚性甙成分：散沫花甙(lawsoniaside)，黑麦草甙(lalioside)[12]；无机元素：铜、镍、钼、钒、铊、锰、钡、锶、铁、铝等[13]。还含没食子酸(gallic acid)[2,11]。

茎含异白花丹素(isoplumbagin)[14]，3-甲基二十九烷-1-醇(3-methylnonacosan-1-ol)[15]，D-甘露醇(D-mannitol)[16]。

根含散沫花甾醇(lawsaritol)即是24β-乙基-4-胆甾烯-3β-醇(24β-ethylcholest-4-en-3β-ol)[17]，D-甘露醇[16]。

皮含三萜成分：散沫花萜二醇(hennadiol)，羽扇豆醇(lupeol)，3β-羟基-20-氧-30-去甲羽扇烷(3β-hydroxy-20-oxo-30-norlupane)，白桦脂醇(betulin)，白桦脂酸(betulinic acid)，3β,30-二羟基-20(29)-羽扇烯[3β,30-dihydroxylup-20(29)-ene][18]。

[药理] 1. 杀虫作用 散沫花叶提取物可抑制丝虫体线粒体苹果酸盐脱氢酶及线粒体苹果酸酶[1]。

2. 护肝作用 散沫花(花朵)的醇水(1:1)提取物对四氯化碳引起的肝损伤有护肝作用，提取物对环己巴比妥诱导睡眠、磺溴酞钠(BSP)清除及某些生化指标均显示有保肝作用，对胆汁流量无作用[2]。

3. 其他作用 散沫花成分指甲花醌与维生素K结构相似，故有止血作用，以往亦称为hennotannic acid，为黄色色素，能染指甲或头发。其种子有缓慢的大脑兴奋作用，可用于青年记忆或全身精神功能不足[3]。

4. 毒性 散沫花醇水(1:1)提取物无任何毒性，小鼠灌胃最小致死量大于2.0g/kg[2]。

[功能与主治] 收敛，止血。主治创伤出血。

1.《国药提要》："治创伤。"

2.《台湾药用植物志》："(印度)叶外用治头痛，煎汁含漱治咽痛。(马来)叶研末，用以治包皮环切术之伤口，疖、皮肤病及风湿病。叶作硬膏，治任何指甲疾患，包括脓性指头炎。(越南)治麻风病、黄疸、疱疹。"

3.《福建药物志》："收敛，清热。治创伤，外用鲜叶捣烂敷患处。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或焙干研末敷患处。

参考文献

化学成分

[1] Karawya M S, et al. C A, 1969, 71: 27806v
[2] Abdel Malek V, et al. C A, 1973, 79: 62033c
[3] Bhardwaj D K, et al. Phytochemistry, 1977, 16(10): 1616
[4] Mahmoud Z F, et al. C A, 1981, 94: 136185n
[5] Bhardwaj D K, et al. Phytochemistry, 1978, 17(8): 1440
[6] Dzhuraev K S, et al. C A, 1982, 97: 107108w
[7] Bhardwaj D K, et al. Phytochemistry, 1976, 15(11): 1789
[8] Afzal M, et al. C A, 1981, 94: 61715z
[9] Afzal M, et al. C A, 1984, 100: 206506m
[10] Müller W V, et al. Phytochemistry, 1976, 15(3): 407
[11] Nakhla A M, et al. C A, 1980, 92: 211820e
[12] Takeda V, et al. J Nat Prod, 1988, 51(4): 725
[13] Nizharadze A N, et al. C A, 1980, 93: 191885v
[14] Gupta S, et al. Phytochemistry, 1993, 33(3): 723
[15] Gupta S, et al. C A, 1992, 117: 248565m
[16] Shikhiev A, et al. C A, 1987, 107: 55743c
[17] Shikhiev A, et al. Phytochemistry, 1992, 31(7): 2558
[18] Chakrabartly T, et al. Phytochemistry, 1992, 21(7): 1814

药理

[1] Banu M J, et al. C A, 1993, 118: 163861a
[2] Anand K K, et al. Planta Med, 1992, 58(1): 22
[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1637

4679 千屈菜 Qianqucai (救荒本草)

[异名] 对叶莲《贵州民间药物》，鸡骨草、大钓鱼竿、乌鸡腿《四川常用中草药》，对牙草、铁菱角《湖南药物志》，败毒草、蜈蚣草《贵州中草药名录》，水槟榔《广西药用植物名录》，水柳(浙江)，马鞭草(山东)，棉包根、哮喘药(四川)。

[品种考证] 《救荒本草》："千屈菜生田野中。苗高二尺许，茎方四棱，叶似山梗菜叶而不尖，又似柳叶菜叶亦短小，叶头颇齐，叶皆相对生，稍(梢)间开红紫花，叶味甜。"并附图一幅。所述特征及附图形态均与今之千屈菜颇相一致。

[来源] 为千屈菜科植物千屈菜的全草。

[原植物] 千屈菜 *Lythrum salicaria* L.

多年生草本，高30～100cm。全株有柔毛，有时无毛。茎直立，多分枝，具四棱。叶对生或三叶轮生；叶片披针形或阔披针形，长4～6(～10)cm，宽8～15mm，先端钝形或短尖，基部圆形或心形，有时略抱茎，全缘，无柄。花生叶腋组成小聚伞花序，花梗及总梗极短，花枝呈大型穗状花序；苞片阔披针形至三角状卵形，长5～12mm；萼筒长5～8mm，有纵棱12条，裂片6，三角形；附属体针状，直立，长1.5～2mm；花瓣6，红紫色或淡紫色，倒披针状长椭圆形，基部楔形；雄蕊12，6长6短，伸出萼筒之外；子房无柄，2室，花柱圆柱状，柱头头状。蒴果扁圆形，包于萼内。种子多数，细小。花期7～8月。



千屈菜

生于河岸、湖畔、溪沟边和潮湿地。分布于全国各地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖潮湿的环境，整个生长期需充足水分，怕干旱。以肥沃而潮湿的地方栽培为宜。

栽培技术　用种子、扦插或分株繁殖。种子繁殖：春播于3～4月，播前将种子与细土拌匀，然后撒播于苗床上，覆土1cm，最后盖草浇水。播后10～15d出苗，立即揭草。苗高10cm左右移栽。按行株距30cm×20cm开穴，每穴栽3株。扦插繁殖：扦插于春季选健壮枝条，截成12cm左右长，去掉叶片，斜插入土中，深度为插穗1/2，压紧，浇水保湿，待生根长叶后移栽。分株繁殖：春季4－5月将根从挖起，切分数芽为一丛，栽于施足基肥的湿地。

田间管理　定植后至封行前，每年中耕除草3～4次。春、夏季各施1次氮肥或复合肥，秋后追施1次堆肥或厩肥，经常保持土壤潮湿，是种好千屈菜最关键的措施。

[采收加工]　秋季采收全草，洗净，切碎，鲜用或晒干。

[药材及产销]　千屈菜 Herba Lythri Salicariae　产于山东、四川等地。为民间用药。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎呈方柱状，灰绿至黄绿色，直径1～2mm，有分枝，质硬易折断，断面边缘纤维状，中空。叶片灰绿色，质脆，多皱缩破碎，完整叶对生或3片轮生，叶片狭披针形，全缘，无柄。顶端具穗状花序，花两性，每2～3朵小花生于叶状苞片内，花萼灰绿色，筒状；花瓣紫色。蒴果椭圆形，全包于宿存花萼内。微臭，味微苦。

[化学成分]　千屈菜全草含千屈菜甙(salicarin)[1]，胆碱(choline)[2]。还含没食子鞣质(gallotannin)，其含量为：根8.5%，茎10.5%，叶12%，花13.7%，种子也含大量[3]。全草又含黄酮类化合物：牡荆素(vitexin)，荭草素(orientin)，异牡荆素(isovitexin)，异荭草素(isoorientin)，锦葵花甙(malvin)，矢车菊素-3-半乳糖甙(cyanidin-3-monogalactoside)以及没食子酸(gallic acid)，并没食子酸(ellagic acid)和少量绿原酸(chlorogenic acid)[3,4]。还含黑麦草内酯(loliolide)，邻苯二甲酸二丁酯(dibutyl phthalate)，邻苯二甲酸二异丁酯(diisobutyl phthalate)，邻苯二甲酸丁基异丁基酯(butyl-isobutyl phthalate)，邻苯二甲酸二庚酯(diheptyl phthalate)，邻苯二甲基二壬酯(dinonanyl phthalate)等以及β-谷甾醇(β-sitosterol)[5]。

同属植物光千屈菜全草含多种生物碱，其中属哌啶(piperidine)系的有光千屈菜碱(lythranine)，光千屈菜定碱(lythranidine)和光千屈菜胺(lythramine)[6～7]；属喹嗪(quinolizine)系的有光千屈菜新碱(lythracine)Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ，去氧光千屈菜新碱(lythrancepine)Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ[8～13]。还含并没食子酸，邻苯二甲酸二异丁酯及三萜类成分：白桦脂酸(betulic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，熊果酸(ursolic acid)和β-谷甾醇[14]。

[药理]　1. 降血糖作用　千屈菜花、茎给药4h引起血糖值明显降低，叶的活性较小，花的乙醚提取物活性最大，给药1h即引起血糖值明显降低(血糖降低的平均百分率±标准差为－18.8±1.6%)，4h达高峰(－21.2±4.2%)，随后开始回复，8h恢复到原值，且血糖降低的平均比率±标准差与其剂量的对数成直线关系。静脉注射比口服效果明显，静脉注射45min血糖值降低达最大值(－21.2±4.2%)，用乙醚提取过的残留物再用乙醇提取，该提取物仍具降糖活性，1h就引起血糖值明显下降(－15.9±3.1%)说明花中可能存在两种类型降糖成分，花的乙醇提取物对葡萄糖引起的高血糖症，具明显降血糖作用，口服2～5g/kg30min即引起血糖明显下降，血糖值的降低还伴有血液中胰岛素值的显著增高，给药4h已增高100%，血液中胰岛素值增高的趋势与血糖值降低趋势是一致的，提示千屈菜降血糖的活性可能是由于胰岛素释放引起的[1]。

2. 抗菌作用　千屈菜(全株)煎剂能抑制葡萄球菌及大肠伤寒杆菌属的生长，其中痢疾杆菌尤为敏感。其根的煎剂用于泻下或慢性痢疾作为收敛剂或缓和剂，该作用可能系其中所含之千屈菜甙，$Fe_2O_3 \cdot xH_2O$与鞣质所引起[2]。

3. 其他作用　对豚鼠离体肠管，最初有兴奋作用，但稍后则显示解痉作用，能减弱乙酰胆碱和组胺对肠管的兴奋作用，尚有止血作用，由所含之鞣质引起[2]。

[药性]　味苦，性寒。

1.《救荒本草》："叶味苦。"

2.《贵州民间药物》："性寒，味甘。"

3.《四川常用中草药》："性平，味苦、淡。"

4.《宁夏中草药手册》："苦，微寒。"

5.《内蒙古中草药》："味甘、淡，性平。"

6.《湖南药物志》："苦，寒，无毒。"

7.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

8.《食物中药与便方》："苦、微甘，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，收敛止血。主治痢疾，泄泻，便血，血崩，疮疡溃烂，吐血，衄血，外伤出血。

1.《中国药用植物图鉴》："为收敛剂，止泻。"

2.《贵州民间药物》："清热，止血崩。"

3.《四川常用中草药》："健脾养血，除湿利尿。治小儿疳积，崩带等症。"

4.《宁夏中草药手册》："破瘀通经，清热解毒。"

5.《湖南药物志》："止泻，止血，收敛。"

6.《青岛中草药手册》："治菌痢、腹泻、便血或外伤出血。"

7. 南药《中草药学》："清热毒，收敛，破瘀通经。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，研末敷；或捣敷；或煎水洗。

[使用注意]　孕妇禁服。

《宁夏中草药手册》："孕妇忌用。"

[附方]　1. 治痢疾　千屈菜15g，陈茶叶12g。水煎服。(南药《中草药学》)

2. 治肠炎，痢疾　千屈菜15g，马齿苋15g。水煎服。(《食物中药与便方》)

3. 治高烧　对叶莲30g，马鞭梢15g。水煎服。(《贵州民间药物》)

4. 治吐血，衄血，便血　千屈菜15g，墨菜15g，红枣5个。水煎服。孕妇忌服。(《食物中药与便方》)

5. 治溃疡　千屈菜叶、向日葵盘。晒干，研开，先用蜂蜜搽患处，再用药末敷患处。(《湖南药物志》)

6. 治外伤出血　千屈菜鲜草捣烂绞汁，外用。或干草研末撒布上包扎之。(《食物中药与便方》)

7. 治血瘀经闭　千屈菜12g，红花9g。水煎，酌加黄酒和服。(《宁夏中草药手册》)

8. 治伤寒，副伤寒　千屈菜30g，水煎服。(《食物中药与便方》)

附注　同属植物光千屈菜 *Lythrum anceps* (Koehne) Mak. 分布于我国北部和东北部各地。与千屈菜功能相同。

参考文献

化学成分

[1] 第二军医大学药学系生物学教研室. 中国药用植物图鉴. 第1版. 上海教育出版社，1960：444

[2] Carracido J R, et al. C A, 1921, 15：2960

[3] Paris M. C A, 1968, 69：103826c

[4] Mihajlovic N, C A, 1988, 109：208335q

[5] Fujita E, et al. C A, 1973, 78:94863u
[6] Fujita E, et al. Chem Pharm Bull, 1970, 18(11):2216
[7] Fujita E, et al. Lloydia, 1971, 34(3):306
[8] Fujita E, et al. J Chem Soc D, 1971(7):368
[9] Fujita E, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19(7):1515
[10] Fujita E, et al. J Chem Soc Perkin Trans I, 1972, (17):2141
[11] Fujita E, et al. J Chem Soc Perkin Trans I, 1973, (3):297
[12] Fujita E, et al. J Chem Soc Perkin Trans I, 1973, (6):306
[13] Barrow M J, et al. J Chem Soc Perkin Trans Ⅱ, 1974, (15):1812
[14] Fujita E, et al. C A, 1973, 78:4153k

药理

[1] I Cadavid Torres, et al. 国外医药·植物药分册, 1982, 3(3):29
[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:219

4680 水马齿苋 Shuimachixian 《湖南药物志》

[异名] 碎耳草、水泉(广西)。

[来源] 为千屈菜科植物节节菜的全草。

[原植物] 节节菜 *Rotala indica* (Willd) Koehne [*Peplis indica* Willd.] 又名:水马兰(安徽),节节草(江苏)。

一年生草本,高6～35cm,无毛。茎直立或披散,略具4棱。叶对生;无柄或近无柄;叶片倒卵状椭圆形或长圆状倒卵形,长4～7mm,宽3～8mm,先端钝圆形,有小尖,基部楔形或渐狭,下面叶脉明显,边缘为软骨质。花小,长不及3mm,通常组成腋生的长8～25mm的穗状花序,稀单生;苞片长圆状倒卵形,长4～5mm,小苞片2枚,线状披针形,长为萼之半或过之;萼钟形,长2～2.5mm,裂齿4,披针状三角形,渐尖;花瓣4,极小,倒卵形,淡红色,宿存;雄蕊4,子房椭圆形,先端狭,花柱丝状,长为子房之半或近相等。蒴果椭圆形,稍有棱,长约1.5mm,常2瓣裂。花期9～10月,果期10月至翌年4月。



节节菜

生于稻田中或湿地上。分布于西南及陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,鲜用或晒干。

[药性] 味酸、苦,性凉。

《湖南药物志》:"酸、苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,止泻。用于疮疖肿毒,小儿泄泻。

《湖南药物志》:"清热解毒。用于疮疖肿毒,指头炎。"

[用法用量] 外用:适量,鲜品捣敷。

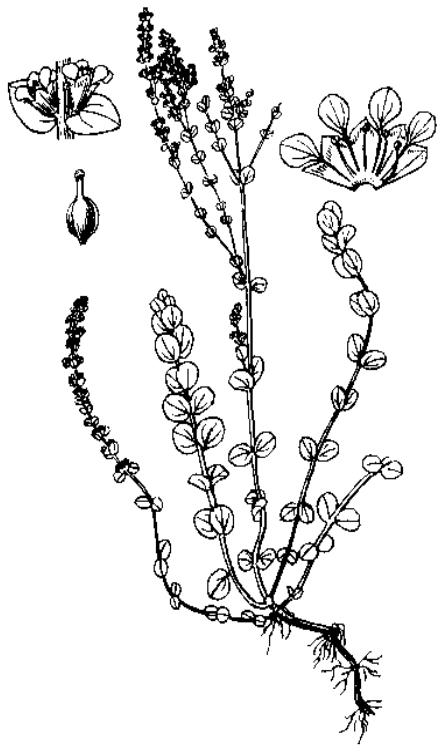
4681 水豆瓣 Shuidouban 《云南思茅中草药选》

[异名] 水苋菜《草木便方》,水泉《陆川本草》,水指甲《四川中药志》,水马桑、肉矮陀陀《贵州民间药物》,红格草《云南药用植物名录》,田马齿苋、水红莲草、引水草《福建药物志》,水底金、水猪母乳(台湾)。

[来源] 为千屈菜科植物圆叶节节菜的全草。

[原植物] 圆叶节节菜 *Rotala rotundifolia* (Buch.-Ham. ex Roxb.) Koehne [*Ammannia rolundifolia* Buch.-Ham. ex Roxb.] 又名:假桑子、禾虾菜(广东),水酸草、猪肥菜(海南),过塘蛇、水瓜子、上天梯(广西),水松叶(江苏)。

一年生草本,高5～30cm。全株无毛。茎直立,纤细,通常带紫色。叶对生;无柄或有短柄;叶片近圆形,阔倒卵形或阔椭圆形,长5～12mm,有时达20mm,宽3.5～10mm,先端圆形,基部钝或有时近心形,两面均无毛;侧脉通常4对,背面明显。花单生于苞片内,组成顶生稠密的穗状花序,长1～4cm,每株1～3个,有时5～7个;花极小,长约2mm,几无梗;苞片叶状,卵形或卵状长圆形,与花等长,小苞片2枚,披针形或钻形,与萼筒几等长;萼筒阔钟形,膜质,半透明,长1～1.5mm,裂片4,三角形,裂片间无附属物;花瓣4,倒卵形,淡紫红色,长约为萼齿的2倍;雄蕊4;子房近梨形,长约2mm,花柱长度为子房的1/2,柱头盘状。花、果期12月至翌年6月。



圆叶节节菜

生于水田边及潮湿处。分布于长江以南及台湾各地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖潮湿的气候。对土壤要

求不严，但以肥沃疏松的砂质壤土或腐殖质土壤栽培为好。忌干旱。

栽培技术　用分株繁殖和扦插繁殖。分株繁殖：于3～4月，将母株挖出进行分株，直接种于大田。扦插繁殖：截取其茎5～7cm长，按行株距25cm×25cm开穴，每穴插3～4株。此外，引种时多用种子繁殖。

田间管理　定植成活后到封行前，除草追肥2～3次。以人粪尿或化肥等氮肥为主，整修生长期应保持土壤潮湿。

[采收加工]　夏、秋季采收全草，洗净，鲜用，晒干或烘干。

[药性]　味甘、淡，性凉。

1.《草木便方》："凉。"

2.《贵阳民间药草》："甘、淡，寒。"

3.《四川中药志》1960年版："性凉，味涩，无毒。"

4.《贵州民间药物》："性温，味辛、甘、涩。"

5.《广西本草选编》："味淡、微涩，性凉。"

6.《云南中草药》："甘、涩，凉。"

7.《全国中草药汇编》："甘、淡，凉。"

8.《湖南药物志》："苦、涩，凉。"

9.《四川中药志》1979年版："淡，寒。"

10.《浙江药用植物志》："涩，寒。"

[功能与主治]　清热利湿，消肿解毒。主治痢疾，淋病，水鼓，急性肝炎，痈肿疮毒，牙龈肿痛，痔肿，乳痈，急性脑膜炎，急性咽喉炎，月经不调，痛经，烫火伤。

1.《草木便方》："解热毒，一切火毒，止痛，利湿清热，消痈肿，(治)淋、痢，涂汤火、痔肿。"

2.《四川中药志》1960年版："清热解毒，通便消肿。治牙龈肿痛，痈毒，痔疮及火淋热痢。"

3.《贵州草药》："清热解毒，止咳，利湿。主治咳嗽，水毒疮，淋病，毒蛇伤。"

4. 江西《草药手册》："治狗咬伤。"

5.《云南中草药》："活血通经。主治月经不调，闭经，痛经，鼻衄，"

6.《全国中草药汇编》："主治黄疸型肝炎，尿路感染。"

7.《广西民族药简编》："治小儿疳积，腹泻，痢疾。"

8.《浙江药用植物志》："清热解毒，健脾消积。主治牙龈肿痛，乳痈，疮毒，痢疾，疳积。"

9.《福建药物志》："清热，利水，解毒。主治流行性脑脊髓膜炎，风火牙痛，肝炎，急性咽喉炎，疔疖，痈。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或鲜品绞汁。外用：适量，鲜品捣敷；或研末撒；或煎水洗。

[附方]　1. 治热痢　水苋菜30g，马齿苋30g，水黄连15g，银花藤30g。水煎服。

2. 治尿路感染　水苋菜30g，车前草30g，银花藤30g，牛耳大黄30g。水煎服。(1～2方出自《四川中药志》1979年)

3. 治水臌病　水马桑30g，石菖蒲15g。煎水服。(《贵阳民间药草》)

4. 治急性肝炎　水苋菜30g，金钱草30g，玉米须30g，红枣30g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

5. 治流行性脑脊髓膜炎　圆叶节节菜、天胡荽、乌鞭草各15～18g，地龙3～5条。水煎服，每日1～2剂。

6. 治急性咽喉炎　鲜圆叶节节菜60～120g。用第2次洗米水洗净，捣烂绞汁，加米醋，内服并漱咽。(5～6方出自《福建药物志》)

7. 治乳痈　水苋菜、侧耳根、鲜薄荷。捣绒外敷。(《四川中药志》1960年)

8. 治牙龈肿痛　水苋菜30g，煮石膏豆腐(用点的豆腐)250g。喝汤。(《四川中药志》1979年)

9. 治风火牙痛　圆叶节节菜15g，鸭蛋1个。同炖服。(《福建药物志》)

10. 治疳积　(圆叶节节菜)全草适量，蒸猪肝食。(《浙江药用植物志》)

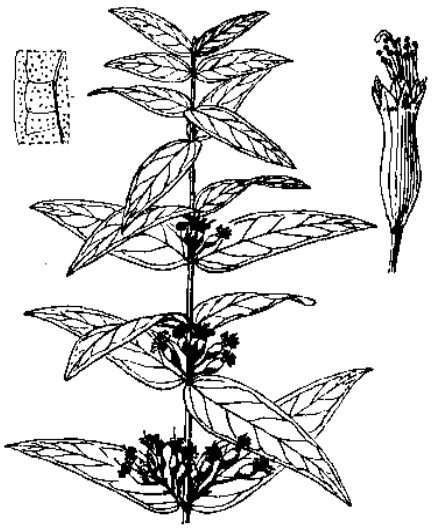
4682 虾子花 Xiazihua
(云南思茅中草药选)

[异名]　红蜂蜜花(云南思茅中草药选)，红虾花、野红花、破血药(云南药用植物名录)，洞荒、铜皮树(西双版纳傣药志)。

[来源]　为千屈菜科植物虾子花的根或花。

[原植物]　虾子花 *Woodfordia fruticosa* (L.) Kurz [*Lythrum fruticosum* L.]　又名：吴福花(广州植物志)

灌木，高3～5m。分枝细长，披散；幼枝有短柔毛，后脱落。叶对生，近革质，几无柄；叶片披针形或卵状披针形，长3～14cm，宽1～4cm，先端渐尖，基部圆形或心形，上面通常无毛，下面生灰白色短柔毛，并有黑腺点，有时全部无毛。聚伞花序腋生呈圆锥状，长约3cm，花序轴有毛；花梗长3～5mm；萼筒花瓶状，鲜红色，长9～15mm，口部略偏斜，有6齿，齿间有小附属体；花瓣6，淡黄色，线状披针形；雄蕊12，突出萼外，子房长圆形，2室，花柱细长，超出雄蕊。蒴果线状长椭圆形，膜质，长约7mm，2瓣裂。种子多数，卵状或圆锥状。花期3～4月。



虾子花

生于路旁、河边及山坡向阳处。分布于广东、广西及云南等地。

[采收加工]　秋、冬季挖取根部，洗净，切片，鲜用或晒干。春季采花，烘干。

[化学成分]　花含多种可水解鞣质，已分离得到：虾子花鞣质(woodfordin)A、B、C、D、E、F、G、H、I，异峨眉木荷鞣质(isoschimawallin)A，月见草鞣质(oenothein)A、B，新喷呐草素(tellimagrandin)I，路边青鞣质(gemin)D，太子参环肽(heterophyllin)A，1,2,4,6-四-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1,2,4,6-tetra-O-galloyl-β-D-glucose)，1,2,3,6-四-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1,2,3,6-tetra-O-galloyl-β-D-glucose)，1,2,3,4,6-五-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1,2,3,4,6-penta-O-galloyl-β-D-glucose)[1-3]。又含黄酮类化合物：蓼属甙(polystachoside)，杨梅树皮素-3-半乳糖甙(myricetin-3-galactoside)，槲皮素-3-鼠李糖甙(quercetin-3-rhamnoside)，柚皮

素-7-葡萄糖甙(naringenin-7-glucoside)，山柰酚-3-葡萄糖甙(kaempferol-3-glucoside)，蹄纹天竺素-3，5-二葡萄糖甙(pelargonidin-3，5-diglucoside)，矢车菊素-3，5-二葡萄糖甙(cyanidin-3，5 diglucoside)[4~7]。还含并没食子酸(ellagic acid)[4]，大黄酚-8-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(chrysophanol-8-O-β-D-glucopyranoside)[5]，海柯皂甙元(hecogenin)[7]，二十八醇(octacosanol)，β-谷甾醇(β sitosterol)[5]，内消旋-肌醇(meso-inositol)[6]，去甲岩白菜素(norbergenin)[8]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 从虾子花的下花中分离得到的虾子花鞣质D及月见草鞣质A是具有大环结构的二种新的抗肿瘤三聚水解鞣酸成分[1]。虾子花的甲醇提取物是一个新的DNA拓扑异构酶Ⅱ(TopoⅡ)的抑制剂，通过体内外抗肿瘤活性的研究，与著名的TopoⅡ抑制剂阿霉素(ADR)及依托泊甙(ETP)比较，虾子花对DNA TopoⅡ的抑制活性强于ETP及ADR，虾子花明显抑制细胞内DNA合成，而不抑制RNA和蛋白质合成，虾子花对各种人类肿瘤细胞生长抑制作用弱于ETP及ADR，虾子花能明显地对抗PC-1细胞及中等度地抗MKN_{45}及KB细胞，上述结果提示虾子花抗肿瘤作用的机制可能通过TopoⅡ的抑制[2]。

2. 其他作用 通过模型制备的方法，研究了虾子花对免疫调节活性及对印度草药Ninvba arishta中的乙醇和糖含量的影响。虾子花用于模型中引起了补体活性抑制性物质的增加及由酵母多糖刺激多形核白细胞产生的光合作用的抑制性物质的增加，提示其生物活性的增强，并非由于微生物干预，而是由于虾子花释放免疫活性成分；花本身并不是细菌产生乙醇的源泉，但添加了虾子花，乙醇含量即上升，虾子花显示蔗糖酶的活性，故可引起乙醇含量增加[3]。印度产虾子花的花，水煎剂给人工发热大鼠灌服有明显退热作用，且退热作用强于阿司匹林[4]。

[药性] 味微甘、涩，性温。

1.《云南中草药》："辛、涩，温。"

2.《全国中草药汇编》："微甘、涩，温。"

[功能与主治] 活血止血，舒筋活络。主治痛经，闭经，血崩，鼻衄，咳血，肠风下血，痢疾，风湿痹痛，腰肌劳损，跌打损伤。

1.《云南中草药》："疏经活络，破血调经。主治：花，闭经，癥块，月经不调。根：风湿性关节炎，肌肉痉挛，腰肌劳损，跌打损伤，肠风下血。"

2.《全国中草药汇编》："调经活血，凉血，止血，通经活络。主治妇女血崩，月经不调，风湿关节炎，腰肌劳损，鼻衄，咳血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。

[使用注意] 孕妇禁服。

《云南中草药》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治痛经，经闭 虾子花、泽兰、茜草、韭菜根、棕树根。泡酒服。(《云南思茅中草药选》)

2. 治风湿关节炎，肌肉痉挛，腰肌劳损，跌打损伤 (红虾花)根15g，泡酒分服。

3. 治肠风下血 (红虾花)根9g，水煎服。(2～3方出自《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Yoshida T, et al. Heterocycles, 1989, 29(12): 2267
[2] Yoshida T, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(5): 1211
[3] Yoshida T, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(8): 2023
[4] Nair A G Kamachenchem, et al. C A, 1976, 85: 139753w
[5] Chauhan J S, et al. Planta Med, 1979, 36(2): 183
[6] Chauhan J S, et al. C A, 1980, 92: 194480z
[7] Chauhan J S, et al. C A, 1978, 89: 176338t
[8] Kalidhar S B, et al. C A, 1981, 95: 183892w

药理

[1] Yoshida T, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(5): 1157
[2] Kuramochi Notegi A, et al. Biochem Pharmacol, 1992, 44(10): 1961
[3] Kroes B H, et al. J Ethnopharmuacel, 1993, 40(2): 117
[4] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1652

4683 虾子花叶 Xiazihuaye 《云南中草药》

[来源] 为千屈菜科植物虾子花 *Woodfordia fruticosa* (L.) Kurz 的叶。

[原植物] 参见"虾子花"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用。

[化学成分] 叶含虾子花素(woodfruticosin)，即是虾子花鞣质C；黄酮醇甙：槲皮素-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖甙(quercetin-3-O-α-L-arabinopyranoside)，槲皮素-3-O-β-D-吡喃木糖甙(quercetin-3-O-β-D-xylopyranoside)，杨梅树皮素-3-α-L-吡喃阿拉伯糖甙(myricetin-3-O-α-L-arabinopyranoside)；黄酮醇甙没食子酸酯：槲皮素-3-O-(6″-没食子酰)-β-D-吡喃半乳糖甙[quercetin-3-O-(6″-galloyl)-β-D-galactopyranoside]，槲皮素-3-O-(6″-没食子酰)-β-D-吡喃葡萄糖甙[quercetin-3-O-(6″-galloyl)-β-D-glucopyranoside]，杨梅树皮素-3-O-(6″-没食子酰)-β-D-吡喃半乳糖甙[myricetin-3-O-(6″-galloyl)-β-D-galactopyranoside][1]；三萜类：羽扇豆醇(lupeol)，白桦脂醇(betulin)，白桦脂酸(betulinic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，熊果酸(ursolic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]；以及没食子酸(gallic acid)，并没食子酸(ellagic acid)[1]。又含痕量生物碱[3]。

[功能与主治] 明目消翳。主治角膜云翳。

《云南中草药》："角膜云翳，用叶泡水点眼。"

[用法用量] 外用：适量，泡水点眼。

参考文献

化学成分

[1] Kadota S, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(10): 2687
[2] S Dan, et al. J Indian Chem Soc, 1984, 61: 726
[3] Paris R R, et al. C A, 1976, 85: 149025z

第十五卷

菱　科

4684 菱 líng（《别录》）

［异名］ 芰（《尔雅》），水栗（《风俗通》），芰实（《别录》），菱角（《周礼注疏》），水菱（《品汇精要》），菱、沙角（《纲目》），菱实（《食物中药与便方》）。

［释名］ （《纲目》）："其叶支散，故字从支。其角棱峭，故谓之菱，而俗呼之为菱角也。"因生水中，果肉沙面如栗，得名水栗。"菱"，乃"菱"之异写。

［品种考证］ 菱，始载于《别录》。《本草经集注》谓："芰实庐江间最多，皆取火燔，以为米充粮。"宋《本草图经》谓"芰，菱实也……今处处有之，叶浮水上，花黄白色，花落而实生，渐向水中乃熟。实有二种，一种四角，一种两角。两角中又有嫩皮而紫色者，谓之浮菱，食之尤美。"《纲目》谓："芰菱有湖泺处则有之。菱落泥中，最易生发。有野菱、家菱，皆三月生蔓延引。叶浮水上，扁而有尖，光面如镜……五六月开小白花……其实有数种：或三角、四角，或两角、无角。野菱自生湖中，叶、实俱小。其角硬直刺人……家菱种于陂塘，叶、实俱大，角软而脆，亦有两角弯卷如弓形者。"《植物名实图考》在三十二卷果类中载："三角、四角为芰，两角为菱。"其图标名为"芰"，但图上的果具二角，应为菱。综上所述，诸家本草都注意到菱实的不同，但在其他方面，又不能说明其差异。目前一般倾向是把李时珍所说的家菱命名为 *Trapa bicornis* Osbeck 等，包括乌菱在内。自生湖水中的野菱，具三角、四角、其角硬刺人的命名为野菱 *T. incisa* 等。

［来源］ 为菱科植物家种的菱、乌菱、无冠菱及格菱等的果肉。

［原植物］ 1. 菱 *Trapa bispinosa* Roxb.

一年生水生草本。叶二型；浮生叶聚生于茎顶，成莲座状；叶柄长 5～10cm，中部膨胀成宽 1cm 的海绵质气囊，被柔毛；叶三角形，长、宽各约 2～4cm，边缘上半部有粗锯齿，近基部全缘，上面绿色无毛，下面脉上有毛。沉浸叶羽状细裂。花两性，白色，单生于叶腋；花萼 4 深裂；花瓣 4；雄蕊 4；子房半下位，2 室，花柱钻状，柱头头状，花盘鸡冠状。坚果倒三角形，两端有刺，两刺间距离 3～4cm。花期 6～7 月，果期 9～10 月。（图 1）

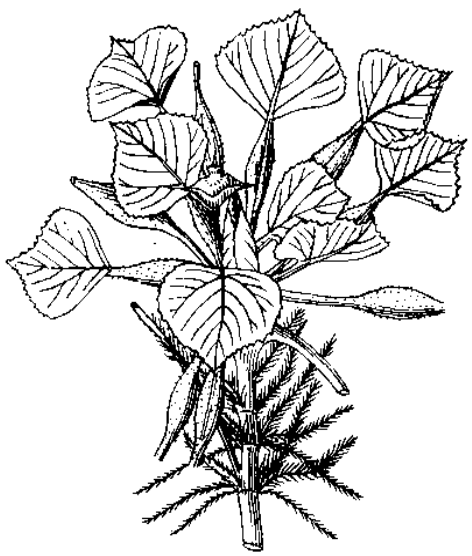


图 1　菱

生于池塘河沼中，各地均有栽培。

2. 乌菱 *Trapa bicornis* Osbeck

形态与菱相似，不同点在于：果实具两角，平展，先端向下弯曲，连角宽 4～6cm。花期 7～8 月，果期 9～10 月。（图 2）

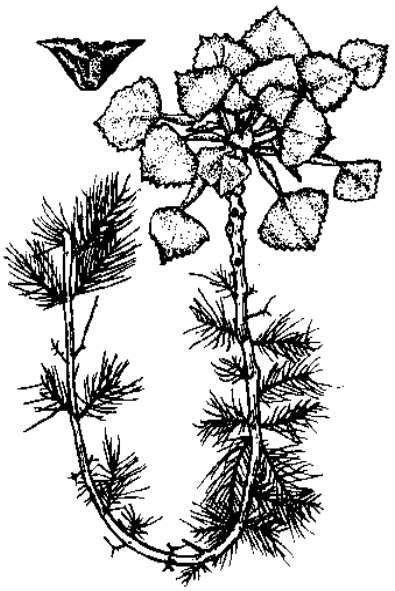


图 2　乌菱

各地均有栽培，分布于长江以南。

3. 无冠菱 *Trapa korshinskyi* V. Vassil.［*T. japonica* Fler.］ 又名：丘角菱（《东北草本植物志》）。

一年生水生草本。茎细长，柔软，长度因水的深度不同而异。叶二型；浮生叶丛生，集于顶部；叶柄稍粗，径 1.5～2mm，浮囊较大，径 4～6mm；叶片广菱形或卵状菱形，长 2～4.5cm，宽 2～6cm，先端渐尖，基部广楔形至近截形，叶缘有不整齐的齿牙，上面绿色，光滑无毛，有光泽，叶脉不明显，下面暗绿色，主、侧脉明显；沉水叶对生，羽状丝裂。花两性，白色或稍带红色，梗短，生于叶腋中；萼片 4；花瓣 4；雄蕊 4；子房半下位，花柱单一。坚果黑色，稍扁，无果冠，两侧有 2 枚稍斜上的角状刺，先端无逆刺。花期 7～8 月，果期 8～9 月。（图 3）

喜生池塘湖泊的浅水中。分布于我国东北、华北、西北、华东、华中等地。

4. 格菱 *Trapa natans* L. var. *komarovii* V. Vassil.［*T. pseudoincisa* Nakai］

一年生水生草本。叶二型；浮生叶集生于茎端；叶柄有毛或无毛，中上部有狭长圆形海绵质的气囊；叶片近三角形或菱形，长 1.5～3.5cm，宽 1.5～4cm，边缘中上部有较大的缺刻状牙齿，基部楔形或广楔形，上表面绿色无毛，下面沿脉有疏软毛。沉水叶羽状丝裂。花两性，白色，生于叶腋中；花柄长约 1.5cm，被短柔毛；萼片 4，长圆状披针形，长约 5mm，沿脊有毛；花瓣 4；雄蕊 4；子房半下位，花柱单一。坚果倒三角形，高约 1.5cm；肩角平伸或稍斜上，先端有倒刺，两角之间宽 3～4.5cm；腰角无，其位置上常有丘状突起。花期 6～7 月，果期 9～10 月。

生于湖泊中。分布于黑龙江、吉林及华北各地。

［采收加工］ 8～9 月采收，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 菱 Fructus Trapae Bispinosae 全国各地都有栽培。自产自销。

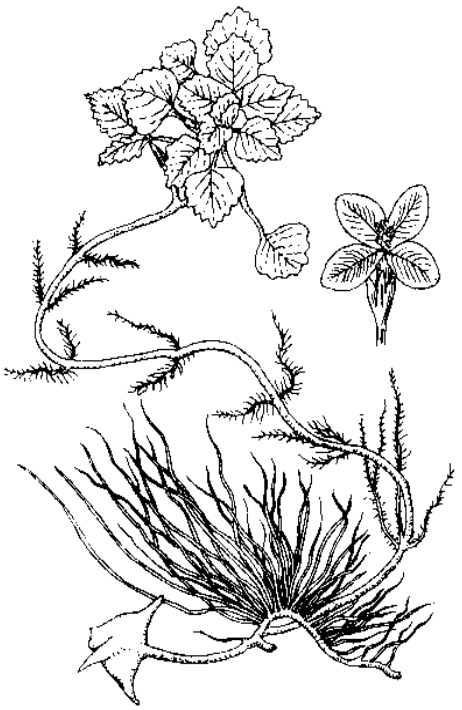


图3 无冠菱

[药材鉴别] 性状鉴别 菱果实为稍扁的倒三角形，顶端中央稍突起，两侧有刺，两刺间距离约4～5cm，刺角长约1cm，表面绿白或紫红色，果壳坚硬，木化。除去果壳，果肉青灰色或类白色，富粉性。气微，味甜而涩。乌菱果实两角较弯曲，宽约7～8cm。

[化学成分] 菱的果肉中含4,6,8(14),22-麦角甾四烯-3-酮-{4,6,8(14),22-ergostatetraen-3-one}，22-二氢-4-豆甾烯-3,6-二酮（22-dihydrostigmast-4-en-3,6-dione），β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]。

乌菱干果中分离得到乌菱鞣质（bicornin），玫瑰鞣质（rugosin）D，梾木鞣质（cornusiin）A，喜树鞣质（camptothin）B，新喷呐草素（tellimagrandin）Ⅰ、Ⅱ，长梗马兜铃素（pedunculagin）及1,6-二-O-没食子酰-β-D-葡萄糖（1,6-di-O-galloyl-β-D-glucose），2,3-二-O-没食子酰-β-D-葡萄糖（2,3-di-O-galloyl-β-D-glucose），1,2,3-三-O-没食子酰-β-D-葡萄糖（1,2,3-tri-O-galloyl-β-D-glucose），1,2,6-三-O-没食子酰-β-D-葡萄糖（1,2,6-tri-O-galloyl-β-D-glucose），1,2,3,6-四-O-没食子酰-β-D-葡萄糖（1,2,3,6-tetra-O-galloyl-β-D-glucose），6-O-二-没食子酰-1,2,3-三-O-没食子酰-β-D-葡萄糖（6-O-digalloyl-1,2,3-tri-O-galloyl-β-D-glucose）[2]。

[药理] 以艾氏腹水癌作体内抗癌的筛选实验中，发现菱种子的醇浸水沉液有抗癌作用[1]。

[药性] 味甘，性凉。归脾、胃经。

1.《别录》："味甘，平。无毒。"

2.《千金·食治》："味甘、辛，平。无毒。"

3.《食疗本草》："生食性冷。"

4.《日用本草》："味甘，寒。无毒。"

5.《品汇精要》："气之薄者，阳中之阴。"

6.《滇南本草图说》："甘淡，性平；微苦涩。"

7.《医林纂要·药性》："甘、涩、咸，寒。"

8.《随息居饮食谱》："鲜者甘凉，熟者甘平。"

9.《全国中草药汇编》："甘、涩，平。"

[功能与主治] 健脾益胃，除烦止渴，解毒。主治脾虚泄泻，暑热烦渴，消渴，饮酒过度，痢疾。

1.《别录》："主安中补脏，不饥轻身。"

2.《本草图经》："解丹石毒。"

3.《滇南本草》："治一切腰腿筋骨疼痛，周身四肢不仁，风湿入疡之症。"

4.《纲目》："解伤寒积热，止消渴，解酒毒、射罔毒。"

5.《滇南本草图说》："醒脾，缓中。"

6.《医林纂要·药性》："止渴，除烦，清暑。"

7.《食物考》："生咳宽中，清胃除热。老则甘香，补中益气。生者解酒。"

8.《本草求原》："止渴，除五脏邪热，心胸浮热、肠胃积热，止痢。"

9.《食物中药与便方》："利尿通乳。"

10.《沙漠地区药用植物》："清热解毒。"

11.《全国中草药汇编》："健胃止痢，抗癌。主治胃溃疡，痢疾，食道癌，乳腺癌，子宫颈癌。"

12.《长白山植物药志》："补脾，止泻。治脾虚腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，大剂量可用至60g；或生食。清暑热、除烦渴，宜生用；补脾益胃，宜熟用。

[使用注意] 脾胃虚寒，中焦气滞者慎服。

1.《食疗本草》："令人脏冷，损阳气，痿茎。多食令人腹胀满者，可暖酒和姜饮一两盏即消矣。"

2.《本草图经》："性冷不可多食。"

3.《宝庆本草折衷》："忌蜜，畏姜。"

4.《本经逢原》："患疟、痢人勿食。"

5.《医林纂要·药性》："多食寒中。"

[附方] 1. 治食管癌 菱实、紫藤、诃子、薏苡仁各9g。煎汤服。（《食物中药与便方》）

2. 治消化性溃疡，胃癌初起 菱角60g，薏苡仁30g。水煎当茶饮。（《常见抗癌中草药》）

[集解] 1.《酉阳杂俎》："芰，今人但言菱芰，诸解草木书亦不分别。唯王安贫《武陵记》言：四角、三角曰芰，两角曰菱。今苏州折腰菱多两角。"

2.《本草衍义》："芰，今世俗谓之菱角，所在有。煮熟取仁食之，代粮，不益脾。又有水菱，亦芰也，但大而脆，可生食。和合治疗，未闻其用。有人食生芰多则利及难化，是亦性冷。"

参考文献

化学成分

[1] 田中信寿，等. 医学中央杂志(日)，1971，271：737

[2] Yoshida T，et al. Chem Pharm Bull，1989，37(10)：2655

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1992

4685 菱粉 Lingfen 《纲目拾遗》

[来源] 为菱科植物菱 *Trapa bispinosa* Roxb. 或其同属植物的果肉捣汁澄出的淀粉。

[原植物] 参见"菱"条。

[采收加工] 果实成熟后采收，去壳，取其果肉，捣汁澄出淀粉，晒干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 健脾养胃，清暑解毒。主治脾虚乏力，暑热烦渴，消渴。

1. 朱权:"补中。"(引自《纲目》)

2.《纲目拾遗》:"补脾胃,强脚膝,健力益气,耐饥,行水,去暑解毒。"

[用量用法] 内服:10～30g,沸水冲。

4686 菱壳 Lingke 《纲目拾遗》

[异名] 菱皮《滇南本草》,乌菱壳《纲目》,风菱角《医宗汇编》。

[来源] 为菱科植物菱 *Trapa bispinosa* Roxb. 或其同属植物的果皮。

[原植物] 参见"菱"条。

[采收加工] 8～9月收集果皮,鲜用或晒干。

[药性] 味涩,性平。

南药《中草药学》:"甘、涩,平。"

[功能与主治] 涩肠止泻,止血,敛疮,解毒。主治泄泻,痢疾,胃溃疡,便血,脱肛,痔疮,疔疮。

1.《滇南本草》:"烧灰为末,调菜油搽痔疮。"

2.《纲目》:"入染须发方。""亦止泄痢。"

3.《纲目拾遗》:"治头面黄水疮,无名肿毒,天泡疮,脱肛。"

4.《本草推陈》:"止便血。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g,大剂量可用至60g。外用:适量,烧存性研末调敷;或煎水洗。

[附方] 1. 治赤痢久不愈者 用新鲜红菱连壳捣烂,绞自然汁一饭碗,加白糖霜少许,隔汤炖略温,清晨空心服,每日一服。(《种福堂公选良方》)

2. 治脱肛 先将麻油润湿肠上,自去浮衣,再将风菱壳水净之。(《纲目拾遗》引《张氏必验方》)

3. 治胃溃疡 菱壳30g,龙葵、蒲公英各15～24g,枸橘9～15g。水煎服。(南药《中草药学》)

4. 治胃癌,食管癌,贲门癌 鲜菱角250g。洗净,不去壳,置石臼中捣烂,加水绞汁,调蜜或白糖,早饭前和临睡前分服。(《福建药物志》)

5. 治头面黄水疮 隔年老菱壳,烧存性,麻油调敷。(《纲目拾遗》引《医宗汇编》)

6. 治无名肿毒及天泡疮 老菱壳烧灰,香油调敷。(《纲目拾遗》引《医抄》)

7. 治指生天蛇 风菱角,灯火上烧存性,研末,香油调敷。(《纲目拾遗》引《医宗汇编》)

8. 治走游风 风菱壳烧灰研细,香油调敷。(《华佗神医秘传》)

4687 菱蒂 Lingdi 《纲目拾遗》

[来源] 为菱科植物菱 *Trapa bispinosa* Roxb. 或其同属植物的果柄。

[原植物] 参见"菱"条。

[采收加工] 采果时取其果柄,鲜用或晒干。

[药性] 味微苦,性平。

[功能与主治] 解毒散结。主治胃溃疡,疣赘。

1.《纲目拾遗》:"治疣子。"

2.《本草推陈》:"治胃溃疡,胃癌及多发性疣赘,食道癌,妇人子宫颈癌。"

[用法用量] 内服:煎汤,鲜品30～45g。外用:适量,鲜品擦拭或捣汁涂。

[附方] 1. 治胃溃疡,胃癌,子宫颈癌 菱之果柄45g,苡米仁30g。煎汤代茶持续服。(《本草推陈》)

2. 治疣子(俗名饭餔) 用鲜水菱蒂搽一二次,即自落。(《纲目拾遗》)

[现代临床研究] 治疗皮肤疣 取鲜菱蒂在患部不断擦拭,每次约2min,每日6～8次。治疗青年扁平疣56例,全部治愈;寻常疣18例,17例治愈,1例无效;尖锐湿疣3例,2例治愈,1例无效;传染性软疣5例,4例治愈(其中1例复发),1例无效。有效病例一般在15d左右,皮损完全脱落[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 严先佳. 中华皮肤科杂志,1966,12(2):73

4688 菱叶 Lingye 《滇南本草》

[来源] 为菱科植物菱 *Trapa bispinosa* Roxb. 或其同属植物的叶。

[原植物] 参见"菱"条。

[采收加工] 夏季采收,鲜用或晒干。

[药性] 味甘,性凉。

《福建药物志》:"甘,凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治小儿走马牙疳,疮肿。

1.《滇南本草》:"晒干为末,搽小儿走马牙疳。"

2.《中国药用植物图鉴》:"治小儿头疮及增强视力。"

3.《福建药物志》:"清热利湿。"

[用法用量] 外用:适量,研末搽;或鲜品捣敷。内服:煎汤,6～15g,鲜品加倍。

4689 菱茎 Lingjing 柴裔《食鉴本草》

[异名] 菱草茎《食物中药与便方》。

[来源] 为菱科植物菱 *Trapa bispinosa* Roxb. 或其同属植物的茎。

[原植物] 参见"菱"条。

[采收加工] 夏季开花时采收,鲜用或晒干。

[药性] 味甘,性凉。

1. 柴裔《食鉴本草》:"味甘、涩,无毒。"

2.《本草推陈》:"甘平,涩。无毒。"

3.《福建药物志》:"甘,凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治胃溃疡,疣赘,疮毒。

1. 柴裔《食鉴本草》:"治不服水土良。"

2.《本草推陈》:"治胃溃疡,胃癌,子宫颈癌,多发性疣赘。"

3.《福建药物志》:"清热利湿。"

[用法用量] 内服:煎汤,鲜品30～45g。外用:适量,捣烂敷、搽。

[附方] 1. 治胃溃疡及胃癌、子宫颈癌 菱茎30～45g,苡米仁30g。煎汤代茶连续服。(《本草推陈》)

2. 治小儿头部疮毒,酒毒(宿醉) 鲜菱草茎(去叶及须根)60～120g。水煎服。(《食物中药与便方》)

4690 野菱 Yeling 《广西药用植物名录》

[异名] 刺菱《纲目拾遗》,菱角《青岛中草药手册》。

[品种考证] 《纲目》云:"野菱自生湖中,叶、实俱小,其角硬直刺人,其色嫩青老黑。"《纲目拾遗》记载:"刺菱乃小菱也,生杭州西湖里,六桥一带多有之,以其四角尖如针芒刺手,故名……其菱大者如蚕豆,小者如黄豆,味绝鲜美,虽至秋老,亦不

其大。"所述特征与本种颇似。

[来源]　为菱科植物野菱和细果野菱的坚果。

[原植物]　1. 野菱 *Trapa incisa* Sieb. et Zucc. var. *quadricaudata* Gluck

一年生水生草本。叶二型；浮生于水面的叶，叶柄长 5～10cm，有海绵质的气囊为长纺锤形或披针形；叶通常斜方形或三角状菱形，长、宽各约 2～4cm，上部边缘有锐齿，基部边缘宽楔形，全缘，上面深绿色，有光泽，下面淡绿色，无毛；沉水叶羽状细裂。花白色，腋生。坚果三角形，很小，其四角或两角有尖锐的刺，绿色，上方两刺向上伸长，下方两刺朝下，果柄细而短。花期 7～8 月，果熟期 10 月。(图 1)



图 1　野菱

野生于水塘或田沟内，分布于长江流域。

2. 细果野菱 *Trapa maximowiczii* Korsh.

一年生水生草本。漂浮叶聚生于茎顶，叶柄长 3～10cm，中上部膨胀成为海绵质气囊，气囊狭纺锤形，有时不明显；叶片宽三角形或菱状三角形，长 1.5～2.5cm，宽 2～3cm，中上部边缘具粗齿，基部宽楔形，全缘，上面绿色，无毛，下面淡绿色，通常被疏柔毛；沉水叶羽状细裂，裂片丝状，灰绿色。花单生叶腋；萼 4 深裂，长约 4mm，基部有毛；花瓣白色，4 枚，长约 7mm；雄蕊 4；子房半下位，具花盘，花柱细，柱头近球形。果三角形，高 10～12mm，具 4 角；肩角向上，纤细，刺状，角间宽 2～2.5cm，先端具倒刺；腰角刺状，较短，向下，平滑；果颈圆锥状，高约 3mm，无果冠。花期 4 月，果期 5～6 月。(图 2)

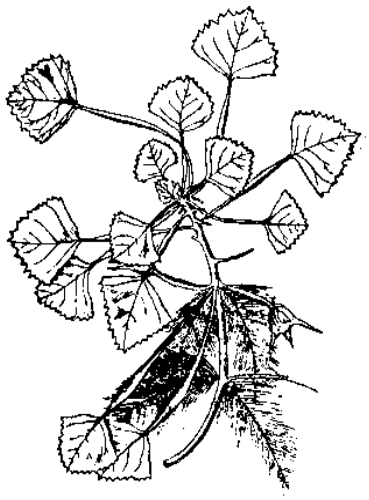


图 2　细果野菱

野生于水塘中。分布于东北至长江流域。

[采收加工]　8～9 月采收，鲜用或晒干。

[药材及产销]　野菱 Fructus Trapae Quadricaudatae　产于浙江、安徽、福建、台湾等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　野菱果实扁三角状，有四角，两侧两角斜向上开展，宽 2～3cm，前后两角向下伸长，角较尖锐。表面黄绿色或微带紫色，果壳木化而坚硬。果肉类白色，富粉性。气微，味甜微涩。细果野菱果实较小，宽 1～2cm。

[药性]　味甘，性平。归脾、胃经。

1.《纲目拾遗》："味甘鲜，性平。无毒。"

2.《青岛中草药手册》："入脾、胃经。"

3.《浙江药用植物志》："甘、涩，平。"

[功能与主治]　补脾健胃，生津止渴，解毒消肿。主治脾胃虚弱，泄泻，痢疾，暑热烦渴，饮酒过度，疮肿。

1.《纲目拾遗》："生食补脾健胃，止渴生津，平肝气，通肾水，益血消食。老者煮食，健脾，止泄痢。"

2.《青岛中草药手册》："补脾健胃，清暑泄热。主治酒精中毒，腹泻，赤白痢疾，小儿黄水疮。"

3.《浙江药用植物志》："解毒消肿，止血。主治胃溃疡，乳房结块，疮毒，月经过多，痢疾，便血。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。

[使用注意]　不宜过食，以免腹胀。

[附方]　1. 治胃癌，食管癌，宫颈癌　菱角 60g，薏苡仁、矾松各 30g。水煎服。

2. 治酒精中毒　菱肉适量食之。(1～2 方出自《青岛中草药手册》)

4691 野菱根 Yelinggen 《纲目拾遗》

[来源]　为菱科植物野菱 *Trapa incisa* Sieb. et Zucc. var. *quadricaudata* Gluck 和细果野菱 *Trapa maximowiczii* Korsh. 的根。

[原植物]　参见"野菱"条。

[采收加工]　采果时取其根，切段，晒干。

[药性]　味微苦，性凉。

[功能与主治]　利水通淋。主治小便淋痛。

《纲目拾遗》："利水通淋。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

使君子科

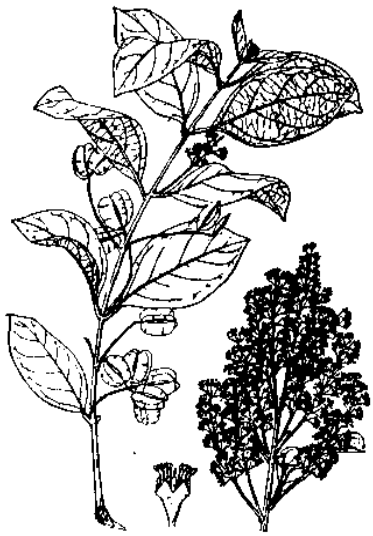
4692 华风车子叶 Huafengcheziye 《广西中草药》

[异名]　四角风《植物名实图考》，水番桃《广西中草药》。

[来源] 为使君子科植物风车子的叶。

[原植物] 风车子 *Combretum alfredii* Hance　又名:使君子藤《中国高等植物图鉴》,华风车子《植物分类学报》。

多枝直立或攀援灌木,高约 5m。小枝近方形,灰褐色,有纵槽,密被棕黄色的绒毛和橙黄色鳞片,老枝无毛。叶对生或近对生;叶柄长 1～1.5cm,有槽,具鳞片或被毛;叶片厚纸质,长椭圆形至阔披针形,长 12～16cm,宽 4.8～7.3cm,先端渐尖,基部楔形,全缘,两面无毛而稍粗糙,背面具有黄褐色或橙黄色鳞片,中脉在背面凸起,侧脉 6～16 对。穗状花序腋生和顶生或组成圆锥花序,总轴被棕黄色的绒毛和金黄色与橙色的鳞片;小苞片线形,长约 1mm;花黄白色,长约 9mm;萼钟形,长约 3.5mm,外被黄色而有光泽的鳞片和粗毛,内面具一柠檬黄色而有光泽的毛环,毛突出萼喉之上;花瓣长约 2mm,长倒卵形;雄蕊 8,花丝伸出萼外;子房圆柱形,胚珠 2,倒垂。果椭圆形,长 1.7～2.5cm,被黄色或橙黄色鳞片,具 4 翅,翅成熟时红色或紫红色。种子 1 颗,纺锤形,有纵沟 8 条,长 1.5mm。花期 5～8 月,果期 9 月开始。



风车子

生于海拔 200～800m 的河边、谷地。分布于江西、湖南、广东、广西。

[采收加工] 春、夏季采收,鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微苦,性平。

《广西中草药》:"味甘淡、微苦,性平。"

[功能与主治] 驱虫健胃,解毒。主治蛔虫病,鞭虫病,烧烫伤。

1.《广西中草药》:"健胃驱虫,治蛔虫、鞭虫。"

2.《广西本草选编》:"清热,治烧烫伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～18g。外用:适量,研末调敷;或鲜品捣汁涂。

[附方] 1. 治蛔虫、鞭虫病　干华风车子叶 9～18g,或鲜叶 30g　水煎 2 次,空腹服。(《广西中草药》)

2. 治烧烫伤　鲜华风车子叶捣烂,调洗米水外涂。(《广西本草选编》)

4693 华风车子根 Huafengchezigen 《广西本草选编》

[来源] 为使君子科植物风车子 *Combretum alfredii* Hance 的根。

[原植物] 参见"华风车子叶"条。

[采收加工] 秋后采收,切片晒干。

[药性] 味甘、微苦,性微寒。

《广西本草选编》:"味甘淡、微苦,性平。"

[功能与主治] 清热利湿。主治黄疸型肝炎。

1.《广西本草选编》:"健胃,清热。治黄疸型肝炎。"

2.《全国中草药汇编》:"清热,利胆。"

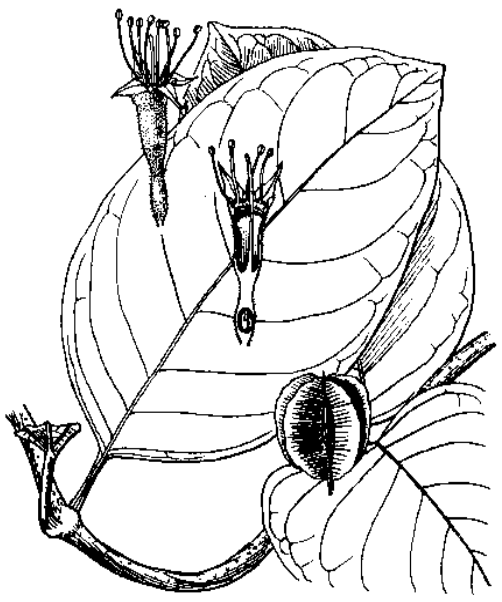
[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。

4694 大叶地耳根 Dayediergen 《元江哈尼族药》

[来源] 为使君子科植物阔叶风车子的根。

[原植物] 阔叶风车子 *Combretum latifolium* Bl.

大藤本,长可达 30m。小枝被鳞片,通常无毛,间或带红色,节部膨大。叶对生;叶柄长 1.5～2.5cm;叶片革质,阔椭圆形或椭圆形,长 7～15cm,稀达 18(～20)cm,宽 5～8cm,稀达 13cm,先端钝或短渐尖,基部钝圆,两面无毛,幼时被稀疏而明显鳞片,老熟时密被极细鳞片,但个别鳞片不明显,侧脉 6～8 对,脉腋有小窝穴,但无毛,中肋侧脉在背面突出,网脉较疏,两面可见。总状花序腋生或组成顶生圆锥花序,密被绒毛状微柔毛;花缘白色至黄绿色,极香,极多;苞片极小,早落;萼管漏斗状,后呈钟状,外面密布极短的绒毛状微柔毛和微小黄色的鳞片,内有一短毛环,毛长不超过萼齿,萼齿 4,三角形,花时向外反折;花瓣 4,长圆状倒卵形,顶端内凹,基部具短爪,与萼齿等长;雄蕊 8 枚,长约 8mm;子房略具 4 棱,基部渐狭成柄,花柱粗壮,无鳞片,长 9mm,棒状,顶端最宽;胚珠通常 2 颗。果圆形或倒卵形,顶端微凹,长与宽相等,2.5～3cm,具 4 翅,光亮而有脉纹,浅黄色至浅棕色,无鳞片,被稀少的短毛;果柄长 5～8mm。花期 1～4 月,果期 6～10 月。



阔叶风车子

生于海拔 540～1 000m 的林中。分布于云南南部。

[采收加工] 秋后采收,洗净切片晒干。

[药性] 味辛、苦,性平。

[功能与主治] 舒筋活络,止痛止泻。主治跌打损伤,腹

痛，泄泻。

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。

［附方］ 1. 治跌打损伤　大叶地耳根 30g，泡入童便 2～3h，取出晾干，再蒸热，加松笔头 3 个。水煎，滴酒为引服。

2. 治腹痛泄泻　大叶地耳根 30～50g。水煎服。（1～2 方出自《元江哈尼族药》）

4695 石风车子叶 Shifengcheziye 《贵州中草药名录》

［来源］ 为使君子科植物石风车子的叶。

［原植物］ 石风车子 *Combretum wallichii* DC.　又名：瓦氏风车子《植物分类学报》。

藤本，稀为灌木或小乔木状。幼枝压扁，有槽，淡灰褐色，密被鳞片和微柔毛，以后鳞片与柔毛渐脱落，纵裂成纤维状剥落，疏生黑色皮孔。叶对生或互生；叶柄长 5～10mm，被褐色鳞片及微柔毛；叶片椭圆形至长圆状椭圆形，稀卵形，长 5～13cm，宽 3～6cm，坚纸质，先端短尖或渐尖，稀钝圆，基部渐狭，幼叶干时变褐色，老时两面无毛，干时通常绿色，但均密被微小的圆形乳突，中脉及侧脉表面下陷至微突出，仅中脉较明显，脉腋内有锈色至白色长硬毛。穗状花序腋生或顶生，单生，不分枝，在枝顶排成圆锥花序状，花序轴被褐色鳞片及微柔毛；苞片线形或披针形，长 3～4mm；花小，长约 9mm，4 数；萼管较短，漏斗状或近钟形，长不及 4.5mm，外面上部被褐色鳞片，萼齿三角形，直立，长约 1.5mm；花盘环状，边缘及内外密被黄白色长硬毛，毛突出萼齿之外；花瓣小，长约 1.5mm，与萼齿等高，倒披针形，渐狭成爪；雄蕊 8 枚，超出萼齿约 3.5～4mm，长于花柱；子房四棱形，密被鳞片；花柱粗，无毛，胚珠 4。果具 4 翅，近圆形或扁椭圆形，稀近倒卵形或椭圆形，长 2.1～3.2cm，宽 2～3cm，先端钝圆、平截或微凹，基部楔尖至平截或钝圆，翅红色，有绢丝光泽，被白色或金黄色鳞片；果柄短，长约 2mm。花期 5～8 月，果期 9～11 月。



石风车子

生于海拔 1 000～1 800m 的山坡、路旁、沟边的杂木林或灌丛中，多见于石灰岩地区灌林中。分布于广西、四川、贵州、云南。

［采收加工］ 春、夏季采收，晒干。

［药性］ 味甘、微苦，性平。

［功能与主治］ 祛风除湿，解毒，驱虫。主治风湿痹痛，疮疖，蛔虫病。

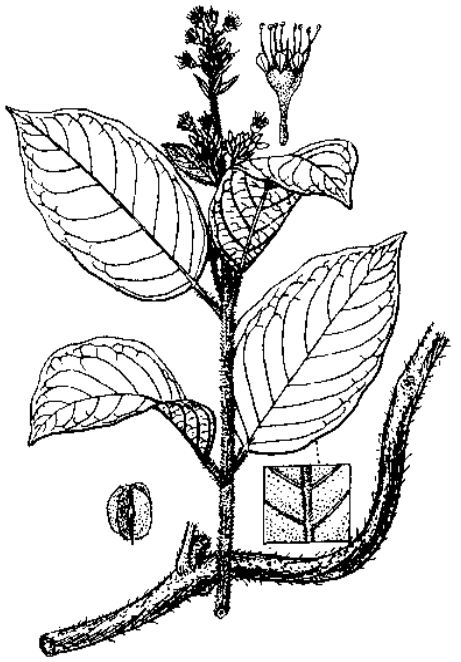
［用法用量］ 内服：煎汤，6～18g。外用：适量，研末调敷。

4696 云南风车子 Yunnanfengchezi 《云南中药资源名录》

［来源］ 为使君子科植物云南风车子的种子。

［原植物］ 云南风车子 *Combretum yunnanensis* Exell

高 2～4m 的大藤本。小枝上部方形，有槽，下部圆柱状，被锈色柔毛及鳞片，老时渐脱。叶对生或近对生；叶柄长(3～)7～12mm，被鳞片及微柔毛；叶片椭圆形、长椭圆形或卵状椭圆形，稀为倒披针形或倒卵形，长(4～)7～15(～18)cm，宽 3～7cm，先端短尖或急尖，稀尾状渐尖，基部钝圆或楔形，稀微波状，两面有柔毛，老时渐落(叶脉仍被柔毛)，具白色和橙黄色鳞片，在背面尤密，网脉显著。穗状花序腋生，常对生，长 3～8(～10)cm，下部 1/3 无花，有时聚生枝顶而成圆锥花序；花密集，黄白色，4 数，无柄，密被锈色盾状鳞片，长达 1cm；苞片线形，长 4mm；萼管漏斗状，与苞片等长，外面密被锈色鳞片及微柔毛，内面有 1 锈色稍高于萼齿的长硬毛环，萼齿三角形，锐尖，直立，萼管长约 4.5mm；花瓣倒卵形，先端浑圆或微凹，较萼齿长，长约 3mm；雄蕊 8，伸出；子房近圆柱形，长约为萼管之半，花柱长 7mm，无毛，胚珠 2(～3)枚。果具 4 翅，近球形，长 2.2～3.5cm，宽 2.5～3.9cm；翅纸质，深棕褐色，边全缘或有微齿，被锈色鳞片；种子 1 颗，卵形，有 4 条纵沟。花期 4～6 月，果期 7～12 月。



云南风车子

生于海拔 500～1 600m，稀达 2 000m 的沟谷、河边或疏林中。分布于云南。

［采收加工］ 夏秋季果熟后采收，去除果肉，洗净晒干。

［药性］ 味甘、微苦，性微温。

［功能与主治］ 杀虫消积。主治虫积腹痛。

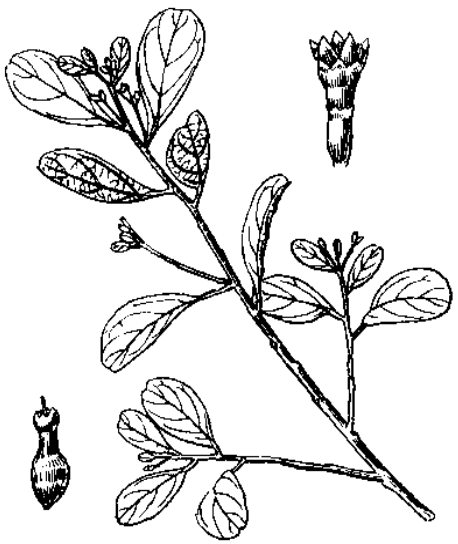
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。

4697 榄李树汁 Lanlishuzhi 《台湾药用植物志》

[来源] 为使君子科植物榄李的树汁。

[原植物] 榄李 *Lumnitzera racemosa* Willd. 又名：滩疤树（海南）。

常绿灌木或小乔木，高约 8m，径约 30cm。树皮褐色或灰黑色，粗糙，枝红色或灰黑色，具明显的叶痕，初时被短柔毛，后变无毛。叶常聚生枝顶；无柄，或具极短的柄；叶片厚，肉质，绿色，干后黄褐色，匙形或狭倒卵形，长 5.7～6.8cm，宽 1.5～2.5cm，先端钝圆或微凹，基部渐尖。总状花序腋生，花序长 2～6cm；花序梗压扁，有花 6～12 朵；小苞片 2 枚，鳞片状三角形，着生于萼管的基部，宿存；萼管延伸于子房之上，基部狭，渐上则阔而成钟状或为长圆筒状，长约 5mm，宽约 3mm，裂齿 5，短，三角形，长 1～2mm；花瓣 5 枚，白色，细小而芳香，长椭圆形，长 4.5～5mm，宽约 1.5mm，与萼齿互生；雄蕊 10 或 5，插生于萼管上，约与花瓣等长，花丝长 4～5mm；子房纺锤形，长 6～8mm，花柱圆柱状，上部渐尖，长 4mm。果成熟时褐黑色，木质，坚硬，卵形至纺锤形，长 1.4～2cm，径 5～8mm，每侧各有宿存的小苞片 1 枚，上部具线纹，下部平滑，一侧稍压扁，具 2 或 3 棱，先端冠以萼肢；种子 1 颗，圆柱状，种皮棕色。花果期 12 月至翌年 3 月。



榄李

分布于广东、广西、台湾。

[采收加工] 割树干，取其流出之液汁。

[药性] 味辛、苦，性平。

[功能与主治] 解毒，燥湿，止痒。主治鹅口疮，湿疹，皮肤瘙痒。

《台湾药用植物志》："割树干，流出之液汁与椰子油合用，有抗疱疹性，治肤痒。"

[用法用量] 外用：适量，涂敷；或熬汁涂。

4698 使君子 Shijunzi 《开宝本草》

[异名] 留求子《南方草木状》，史君子（侯宁极《药谱》），五棱子《药材资料汇编》，索子果《南宁市药物志》，山羊屎《台湾药用植物志》，君子、君子仁（广西），冬君子（广东），病柑子（福建）。

[释名] 《开宝本草》："俗传始因潘州郭使君疗小儿多是独用此物，后来医家因号为使君子也。"

[品种考证] 使君子始载于《南方草木状》，原名留求子，云："形如栀子，棱瓣深而两头尖，似诃梨勒而轻，及半黄已熟，中有肉白色，甘如枣，核大。治婴孺之疾。南海交趾俱有之。"《开宝本草》始名使君子。《本草图经》云："使君子生交、广等州，今岭南州郡皆有之。生山野中及水岸。其叶青，如两指头长二寸，其茎作藤如手指，三月生花淡红色，久乃深红，有五瓣，七八月结子，如拇指，长一寸许，大类栀子而有五棱，其壳青黑色，内有仁白色，七月采实。"根据以上产地及形态描述，并参照《本草图经》所附"眉州使君子"图，可考订为使君子科植物使君子。

[来源] 为使君子科植物使君子的成熟果实。

[原植物] 使君子 *Quisqualis indica* L.

落叶攀援状灌木，高 2～8m。幼枝被棕黄色短柔毛。叶对生或近对生；叶柄无关节，在落叶后宿存；叶片膜质，卵形或椭圆形，长 5～11cm，宽 2.5～5.5cm，先端短渐尖，基部钝圆，表面无毛，背面有时疏被棕色柔毛。顶生穗状花序组成伞房状花序；花两性；苞片卵形至线状披针形，被毛；萼管长 5～9cm，被黄色柔毛，先端具广展、外弯、小形的萼齿 5 枚；花瓣 5，长 1.8～2.4cm，宽 4～10mm，先端钝圆，初为白色，后转淡红色；雄蕊 10，2 轮，不突出冠外，花药长约 1.5mm；子房下位。果卵形，短尖，长 2.7～4cm，径 1.2～2.3cm，无毛，具明显的锐棱角 5 条，成熟时外果皮脆薄，呈青黑色或栗色。种子 1 颗，白色，圆柱状纺锤形，长 2.5cm，径约 1cm。花期 5～9 月，果期秋末。（图 1）



图 1 使君子

生于平地、山坡、路旁等向阳灌丛中，亦有栽培，分布于西南及江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，不耐寒，怕霜冻，耐荫蔽。宜选向阳避风土层深厚、中等肥力、黄色或黑色的砂壤土栽培。

栽培技术 用种子、分株、扦插和压条繁殖。种子育苗移栽：于秋季采成熟饱满果实，随采随播，或混湿沙贮藏春播。实生苗高 30cm 左右即可定植。分株繁殖：于 3 月份，挖取健壮母

株的萌蘖移栽。扦插繁殖：有枝插法和根插法。枝插法，2～3月或9～10月，剪取1～2年生健壮枝条作插条，插条长20～25cm，斜插于苗床上，于次年移植。根插法，12月至次年1～2月，将距离主根30cm以外的部分侧根切断挖出，选径粗1cm以上的剪成长约20cm的插条，扦插于苗床，1年后移植。压条繁殖：2～3月选健壮长枝，弯曲埋入土中，或波状压条，生根后截取移植。以上方法繁殖的种苗，在2月中、下旬或雨季定植。行株距3.3m×2.3m，穴中施厩肥，与土混匀，每穴栽苗1株，栽后浇水定根。

田间管理　定植后1～2年，经常中耕除草，每年追肥2～3次。进入结果期后，每年于萌芽时及采果后各追肥1次。冬季要注意培土或覆盖杂草于基部防寒。成片栽种的应搭棚供其攀缘。每年早春或采果后修剪1次，使枝条分布均匀，促使开花结果。

病虫害防治　防止诃子瘤蛎为害，防治方法参见"诃子"条。

[采收加工]　栽后3年开始结果。8月以后，当果壳由绿变棕褐或黑褐色时采收。用竹竿击落果实，晒干或烘干。

[药材及产销]　使君子 Fructus Quisqualis　主产于四川、福建、广东、广西、台湾、江西等地，以四川产量最大。销全国并出口。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实椭圆形或卵圆形，具5条纵棱，偶有4～9棱，长2.5～4cm，直径约2cm，表面黑褐色至紫褐色，平滑，微具光泽，先端狭尖，基部钝圆，有明显圆形的果梗痕；质坚硬，横切面多呈五角星形，棱角外壳较厚，中间呈类圆形空腔。种子长椭圆形或纺锤形，长约2cm，直径约1cm，表面棕褐色或黑褐色，有多数纵皱纹；种皮薄，易剥离；子叶2，黄白色，有油性，断面有裂纹。气微香，味微甜。（图2）

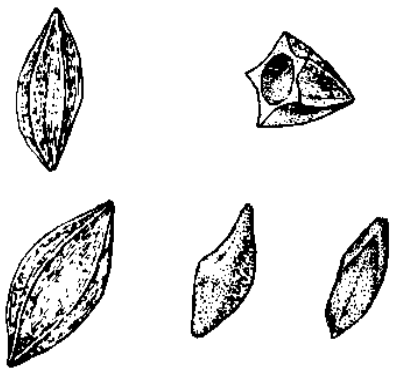


图2　使君子（果实和种子）外形

以个大、表面具紫褐色光泽、仁饱满、色黄白者为佳。

显微鉴别　种子横切面：种皮表皮细胞由大形薄壁细胞组成，内含棕色物质。表皮以下为网纹细胞层，细胞切向延长，有网状纹理，并常散有小形维管束。子叶细胞含脂肪油滴和众多草酸钙簇晶，直径10～15μm。

理化鉴别　（1）取本品粗粉5g，用石油醚50ml，50℃浸1h脱脂，滤过。残渣用40%乙醇20ml温浸1h，滤过，滤液减压浓缩至干。取少量浓缩物，用50%甲醇水溶液溶解，点于滤纸上，喷洒茚三酮试液，在100℃左右烘箱中放置1～2min，呈现紫色斑点。（检查氨基酸）

（2）薄层色谱　取上述乙醇提取的浓缩物，用50%甲醇溶解，以使君子酸钾、α-脯氨酸、α-天冬素为对照。同点于硅胶G薄层板上，以正丁醇-醋酸-水（4:1:1）展开，展距13cm。用茚三酮试剂显色，样品与对照品在相对应的位置处显相同颜色的斑点。

[化学成分]　种子含使君子氨酸（quisqualic acid）[1]，使君子氨酸钾（potassium quisqualate），D-甘露醇（D-mannitol）[2]；脂肪油23.9%，油中含肉豆蔻酸（myristic acid）4.5%，棕榈酸（palmitic acid）29.2%，硬脂酸（stearic acid）9.1%，油酸（oleic acid）48.2%，亚油酸（linoleic acid）9.0%等脂肪酸；并含甾醇，以植物甾醇（phytosterol）为主[3]。

果肉含胡芦巴碱（trigonelline）[4]，枸橼酸（citric acid），琥珀酸（succinic acid），苹果酸（malic acid），蔗糖（sucrose），葡萄糖（glucose）；脂肪油中含棕榈酸32.0%，油酸49.0%，另含甾醇0.4%[5]。

[药理]　1. 驱虫作用　在体外10%使君子水浸膏在0.5～2h内可使蚯蚓麻痹或死亡，乙醇提取物的水溶液则无效，临床亦有驱蛔效果[1]。使君子仁提取物有较强的麻痹猪蛔头部的作用，麻痹前可见刺激现象，其有效成分为使君子氨酸钾（potassium quisqualate）[2,3]，在体外对整体猪蛔有明显的抑制作用[4]。毛使君子（*Quisqualis vilosa* Clarke）中提出的使君子氨酸，可使整体猪蛔运动失调，其最低有效浓度为1:1 000[5]。此外，使君子中提得吡啶类及使君子油对人与动物均有明显的驱蛔效果[6,7]。使君子粉有一定的驱蛲虫作用[8]。

2. 抗皮肤真菌作用　使君子水浸剂1:3在体外对堇色毛癣菌、同心性毛癣菌、许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌、铁锈色小芽胞癣菌、羊毛状小芽胞癣菌、腹股沟表皮癣菌、星形奴卡菌等皮肤真菌，有不同程度的抑制作用[9]。

3. 毒性　使君子毒性不大，其粗制品26.6g/kg犬口服可引起呃逆和呕吐，其树胶于0.83g/kg时也产生相似的反应，而提出的使君子油0.75g/kg无上述毒性反应，但可致轻泻[10]。使君子油5～10g/kg小鼠或家兔灌胃未见毒性反应[7]。使君子水浸膏小鼠皮下注射，数分钟后，即呈抑制状态，呼吸缓慢不齐，1～2h后全身发生轻度痉挛，呼吸停止而死亡。其最小致死量为20g/kg[11]。

[炮制]　1. 使君子　取原药材，除去残留果柄及杂质。用时捣碎。

2. 使君子仁　《活幼心书》："薄切。"《普济方》："捣为极细。"《婴童百问》："汤浸，去黑皮。"现行，取净使君子，除去硬壳及霉坏的果实。用时捣碎。生品擅于杀虫。

3. 炒使君子仁　《婴童百问》："炒熟。"现行，取净使君子仁，置锅内，用文火加热，炒至表面黄色微有焦斑，有香气逸出时，取出，放凉。用时捣碎。

4. 煨使君子　《博济方》："以面裹，于慢火中煨，候面熟为度去面。"《传信适用方》："煨去皮。"《医宗粹言》："慢火煨香熟用。"现行，临用时在微火中烧，皮焦仁黄时取出，去壳用。炒煨制品健脾消积疗疳力强，多用于小儿疳积。

使君子在历代应用中，果实与种仁入药并存。入药部位及炮制与否，与用法、剂型、患者年龄大小有关。单味嚼服或研粉吞服、小儿服用，以炒使君子仁为主。复方入煎剂或丸散，则连壳使用，并以炮制品为主。而连壳打碎生用的用法，尚缺乏充分的文献依据。因连壳使用无需加大剂量，不降低疗效；加之复方应用或炮制后用，可减缓使君子的副反应，故使君子入药以炮制后的果实为宜，能节省药源，简化炮制操作[1]。

使君子炮制前后主成分含量分析表明，炮制时随温度升高，水浸物及其中使君子酸钾含量均有不同程度的降低；但低温缓慢均匀加热（100℃左右）烘制，炮制适中，水煎2次使用，可使果实中使君子酸钾及脂肪油的溶出呈增高趋势，有利于提高疗效[2]。

饮片性状：使君子、使君子仁参见"药材鉴别"项。炒使君子仁形如使君子仁，表面黄色具焦斑，有香气。煨使君子形如使君子，皮焦仁黄。

贮干燥容器内，置通风干燥处。防霉、防蛀。

[药性] 味甘，性温，小毒。归脾、胃经。

1.《开宝本草》："味甘，温。无毒。"

2.《品汇精要》："味甘，性温，缓。气之厚者，阳也。臭香。"

3.《雷公炮制药性解》："入脾、胃二经。"

4.《本草正》："有小毒。"

5.《本草汇言》："味甘、酸，气寒。"

6.《本草新编》："入脾、胃、大肠。"

7.《本草经解》："入足厥阴肝经、足太阴脾经。"

[功能与主治] 杀虫，消积，健脾。主治虫积腹痛，小儿疳积，乳食停滞，腹胀，泻痢。

1.《开宝本草》："主小儿五疳，小便白浊，杀虫，疗泻痢。"

2.《纲目》："健脾胃，除虚热。治小儿百病疮癣。"

3.《医林纂要·药性》："补脾、润肺。"

[应用与配伍] 用于肠寄生虫病。使君子有良好的杀虫之功，且味甘气香，尤宜于小儿。常单用炒香嚼服，或研末调服。《补要袖珍小儿方论》使君子散，即单用本品，治小儿蛔虫腹痛，口吐清沫。若配伍槟榔、苦楝根则杀虫之力更强，如《古今医鉴》下虫散。此外，本品对蛲虫、阴道滴虫亦有驱杀作用。治蛲虫病不仅内服，且可与百部等配伍，煎汤熏洗肛门。

用于小儿疳积。使君子药性平缓，杀虫之外，且能健脾开胃，消疳化积。若小儿疳积，乳食停滞，证见腹大肌瘦，面色萎黄者，可配党参、白术、鸡内金、芦荟、芜荑等，以加强健脾消疳之效，方如《局方》肥儿丸。若兼见便泄、瘦浊等脾虚湿胜之证，又可配人参、茯苓、白术等健脾渗湿之品。

1.《得宜本草》："得芦荟，治小儿疳热。"

2.《本草求原》："同芦荟、芜荑、滑石、朴、橘、麦芽，治一切疳疾；同芦荟，米饮下，治脾疳。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，捣碎入煎；或入丸、散；去壳炒香嚼服，小儿每岁每日1粒～1粒半，总量不超过20粒。

[使用注意] 服量过大或与热茶同服，可引起呃逆、眩晕、呕吐等反应。

1.《纲目》："忌饮热茶，犯之即泻。"

2.《本草经疏》："忌食热物。"

3.《本草汇言》："脾胃虚寒之子，又不宜多用，多食则发呃。""苟无虫积，服之必致损人。"

4.《岭南采药录》："生食太多，令人发呃逆。儿童多食，有呃逆至一日夜不止者，惟用其壳煎水饮之，即止。"

[附方] 1. 治小儿腹中蛔虫攻痛，口吐清沫　使君子（去壳）为极细末，用米饮调，五更早空心服。（《补要袖珍小儿方论》使君子散）

2. 治大人小儿腹内有虫　使君子（去壳）一钱，槟榔一钱，雄黄五分。上为末。每服大人一钱，苦楝根煎汤下。（《古今医鉴》下虫散）

3. 治小儿疳块，腹大，肌瘦面黄，渐成疳疾　使君子仁三钱，木鳖子仁五钱。为末，水丸，龙眼大。每以一丸，用鸡子一个破顶，入药在内，饭上蒸熟，空心食之。（《简便单方》）

4. 治寸白虫疾　鸭蛋1个，破1小孔，入使君子肉末一钱，槟榔末一钱，用纸封口，蒸熟食之。虫随大便而出。（《疑难急症简方》）

5. 治钩虫病　使君子4g，槟榔8g，加水100ml，煎成30ml。成人全量为90ml，儿童11～15岁60ml，9～10岁45ml，7～8岁30ml。分3次口服，每日早晨空腹服1次，连续3次。〔《江苏中医》1960，(2)：33〕

6. 治小儿五疳，脾胃不和，心腹膨胀，时复疼痛，不进饮食，渐致羸瘦　厚朴（去皮、姜汁炙）、陈皮（去白）、川芎各一分，使君子仁（浸，去黑皮）一两。上为细末，炼蜜丸如皂子大。三岁以上一粒，三岁以下半粒，陈米饮化下。（《局方》使君子丸）

7. 治黄病爱吃生米、茶叶、秤炭、泥土、瓦屑之类　使君子肉二两（切碎，微炒），槟榔二两，南星三两（俱用姜汁拌炒）。共为末，红曲打糊为丸，如梧桐子大。每服百余丸，乌梅、花椒汤送下。（《万病回春》）

8. 治小儿虚肿，头面、阴囊俱浮　用使君子一两（去壳，蜜五钱炙尽）为末。每食后米汤服一钱。（《简便方》）

9. 治头疮久不瘥　使君子烧令焦，上鹅罗为末，以生油调涂之。（《圣惠方》）

10. 治头癣面疮　使君子仁，以香油少许，浸三五个，临卧时细嚼，香油送下，久而自愈。（《普济方》）

11. 治虫牙疼痛　使君子煎汤，频漱。（《瀕湖集简方》）

[制剂] 1. 使君子丸　使君子（去壳）200g，南星（姜制）、槟榔各100g。上药用麦芽、茶叶、木炭、灶心土各400g，合炒至药黄色，除去伺炒之品，将药研成细末，炼蜜为丸，如梧桐子大。用于治疗虫胀腹痛及食劳发黄，喜食茶米、炭土等物。每次10g，每日1次，早晨空腹时砂糖水吞下；服药后4h，再进饮食，勿令饱，勿食辛热及不易消化食物。（《全国中药成药处方集》；《浙江省药品标准》1983年）

2. 健脾肥儿散　使君子（去壳炒黄）100g，白术（土炒）100g，山药（麸炒）100g，鸡内金（醋炒）100g，茯苓100g，山楂（去子炒黄）100g，甘草100g。以上七味，粉碎成最细粉，过筛，混匀，分装，每包1.5g，即得。本品为深黄色粉末，气微香；味甘。显微特征：不规则分枝状团块无色，遇水合氯醛溶化；菌丝无色或淡棕色，直径4～6μm（茯苓）。纤维束四周的薄壁细胞中含有草酸钙方晶，形成晶纤维（甘草）。粘液细胞中有草酸钙针晶束，其长80～160（～240）μm（山药）；草酸钙针晶长10～32μm，充塞于薄壁细胞中（白术）。石细胞淡黄色，孔沟细密，胞腔明显（白术）。种皮表皮细胞淡黄色，多角形，壁薄，下方叠有网纹细胞（使君子）。果皮石细胞淡紫红色、红色或黄棕色，类圆形或多角形，直径约至125μm（山楂）。功能健脾，和胃，消积。用于小儿脾胃虚弱，饮食不节引起的停食伤乳，虫积腹胀，消化不良，呕吐便泻，不思饮食。口服，1～3岁小儿，每次1.5g；3岁以上小儿，每次3g，每日2次。（《甘肃省药品标准》1982年）

3. 五疳丸　使君子肉、麦芽、黄连、芜荑、橘红各100g。共研极细面，面糊为小丸。用于食积、虫积、痢疾、腹胀、唇烂舌干，疳积痞块。口服，每次3g，量儿年龄酌减，空心米汤送下，不拘时候；忌生冷硬物。（《全国中药成药处方集》）

4. 小儿积散　使君子250g，贯众225g，石榴皮100g，槟榔250g，雷丸125g，牵牛子（炒）150g，百部（蒸）100g，木香33g，茯苓150g，山药100g，甘草125g。以上十一味，粉碎成细粉，过筛，混匀，即得。每瓶装0.9g。本品为浅黄棕色粉末，味甘。显微镜下观察：淀粉粒三角状卵形或长圆形，脐点人字状或十字状。菌丝团呈不规则块状，内含草酸钙小方晶。内胚乳碎片无色，有较多而大的类圆形纹孔。栅状细胞层厚。网纹细胞类圆形或椭圆形，壁厚，有密集的多角形网状纹孔。纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。薄壁细胞淡棕色，含小型草酸钙方晶。石细胞类圆形、长方形或不规则状，层纹细密，孔沟细且多分叉。功能驱虫止痛，健脾益气。用于小儿蛔虫、蛲虫等症之腹痛、面黄、体弱、食滞疳积、肛门瘙痒等。口服，1岁以内每次1/4瓶，1～2岁每次1/2瓶，3岁以上每次1瓶，每日2次，连服3d。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》（第五册）1992年〕

[药论] 1. 论使君子杀虫、益脾及消疳　①李时珍："凡杀虫药多是苦辛，惟使君子、榧子甘而杀虫，亦异也。凡大人、小儿有虫病，但每月上旬侵晨空腹食使君子仁数枚，或以壳煎汤咽

下，次日虫皆死而出也。此物味甘气温，既能杀虫，又益脾胃，所以能敛虚热而止泻痢，为小儿诸病要药。"(《纲目》) ②倪朱谟："使君子，疗小儿五疳、积聚之药也。《开宝》方兼主小便白浊，杀虫，止痢。无非婴科疳病诸症，专司之也。是不苦不辛，能滋运脾胃，故疳可疗，浊可清，虫可灭，痢可止耳。此所以为儿科上药也。"(《本草汇言》) ③陈士铎："以治小儿伤食，生虫者宜炒，以其不耗气也，然而大人用之，未尝不佳。"(《本草新编》) ④黄宫绣："功专补脾，杀虫除积，凡人症患五疳便浊，泻痢腹虫，皆脾胃虚弱，因而乳停食滞，湿热瘀塞而成。服此气味甘温，以助脾胃，则积滞消，湿热散，水道利，而前症尽除矣。"(《本草求真》) ⑤张山雷："使君子，甘温是温和之温，殊非温燥可比，故能助饮食之运化，而疏导肠中积滞，且富有脂液，所以滑利流通。《开宝》所谓小便白浊者，即指疳积证而言。凡小儿腹膨有积，每每小便如粉浆，此盖肾中输尿之路，分泄不清，即以饮食所化之精液，并入小溲而出，所见最多，非大人之赤白浊，不可误认。又谓其主泻痢，亦是疳积中之一症，惟其消化失职，以致大便改常，或为泄泻，或为积滞，此物又能助消化，且去积滞，故并治之，即濒湖所谓能益脾胃，除虚热，治小儿百病之意也。"(《本草正义》)

2. 论使君子与榧子功效区别 张景岳："使君子专杀蛔虫，榧子专杀寸白虫。"(《本草正》)

[集解] 1.《本草衍义》："使君子，紫黑色、四棱高，瓣深……秋末冬初，人将入鼎、澧。其人味如椰子肉。经不言用人，为复用皮。今按文味甘，即是用肉，然难得人，盖绝少。今医家或兼用壳。"

2.《纲目》："原出海南交趾，今闽之邵武，蜀之眉州，皆栽种之，亦易生。其藤如葛，绕树而上。叶青如五加叶。五月开花，一簇一二十葩，红色轻盈如海棠。其实长寸许，五瓣合成，有棱。先时半黄，老则紫黑。其中仁长如榧仁，色味如栗。久则油黑，不可用。"

3.《岭南采药录》："使君子，生食太多，令人发呃逆，儿童多食，有呃逆至一日不止者，惟用其壳煎水饮之，即止。"

参考文献

化学成分

[1] Pan P C, et al. Scientia Sinica, 1976, 19(5): 691
[2] 张人伟, 等. 中草药, 1981, 12(7): 328
[3] Kaufmann H P et al. C A, 1940, 34: 3520[8]
[4] 柳田昌一. 药学杂志(日), 1944, 64(9): 38
[5] 柳田昌一. 药学杂志(日), 1944, 64(7): 8

药理

[1] 周廷冲, 等. 科学, 1947, 29(5): 143
[2] 陈思义, 等. 中华医学杂志, 1952, 38(4): 319
[3] 段长清, 等. 药学学报, 1957, 5(2): 87
[4] 陈思义, 等. 南京药学院学报, 1959, (4): 27
[5] 石崎达, 等. 寄生虫学杂志(日), 1973, 22(4): 1
[6] Zhao Cheng-Gu, et al. Sci Rec, 1951, 4(1): 75
[7] 吴云端, 等. 中国生理科学会第一届委员代表大会论文摘要. 1956: 27(药)
[8] 冯义生, 等. 青岛医学院学报, 1957, (1): 20
[9] 曹仁烈, 等. 中华皮肤科杂志, 1957, (4): 286
[10] Wu K M. Nat Med J China, 1926, 12(2): 161
[11] 鹤田静磨. 川崎医学会杂志, 1924, (2): 471

炮制

[1] 吕文海, 等. 中国中药杂志, 1991, 16(2): 87
[2] 吕文海, 等. 中药材, 1989, 12(12): 31

4699 使君子叶 Shijunziye
《国药的药理学》

[异名] 水君叶(《生草药性备要》)。

[来源] 为使君子科植物使君子 *Quisqualis indica* L. 的叶。

[原植物] 参见"使君子"条。

[采收加工] 随时可采。切碎鲜用。

[化学成分] 叶中分离到 N-甲基烟酸内盐(nicotinic acid methylbetaine)即葫芦巴碱(trigonelline)，L-脯氨酸(L-proline)，L-天冬酰胺(L-asparagine)和使君子氨酸钾(potassium quisqualate)[1]，芸香甙(rutin)[2]。花中分得芸香甙及蹄纹天竺素-3-O-β-D-葡萄糖甙(pelargonidin-3-O-β-D-glucoside[2]。

[药性] 味辛，性平。归脾、胃经。

《生草药性备要》："叶劫性平。"

[功能与主治] 理气健脾，杀虫解毒。主治脘腹胀满，小儿疳积，虫积，疮疖溃疡。

1.《生草药性备要》："治小儿疳积，杀虫，消五疳，开胃。"

2.《台湾药用植物志》："叶为煎剂治腹部胃肠胀气。叶汁用为疖及溃疡之洗涤剂。叶局部用治葬丛热而起之头痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣烂敷；或捣汁涂；或煎汤洗。

[附方] 1. 治郁热肚痛 使君子叶、番桃叶各适量，与米汤炒后煎服。

2. 治小儿疳积 使君子叶适量，切碎与猪肉、米煲粥服。(1～2方出自《北海民间常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 方圣鼎, 等. 化学学报, 1964, 30(2): 226
[2] Nair G A, et al. Indian J Chem, Ser B, 1979, 18B(3): 291

4700 使君子根 Shijunzigen
《生草药性备要》

[异名] 史君根(《分类草药性》)。

[来源] 为使君子科植物使君子 *Quisqualis indica* L. 的根。

[原植物] 参见"使君子"条。

[采收加工] 秋后采收，洗净切片晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。归脾、肺经。

[功能与主治] 杀虫健脾，降逆止咳。主治虫积，痢疾，呃逆，咳嗽。

1.《分类草药性》："杀虫，开胃健脾。水煎服立止咳嗽、呃逆。"

2.《台湾药用植物志》："根抽出物作驱虫剂。"

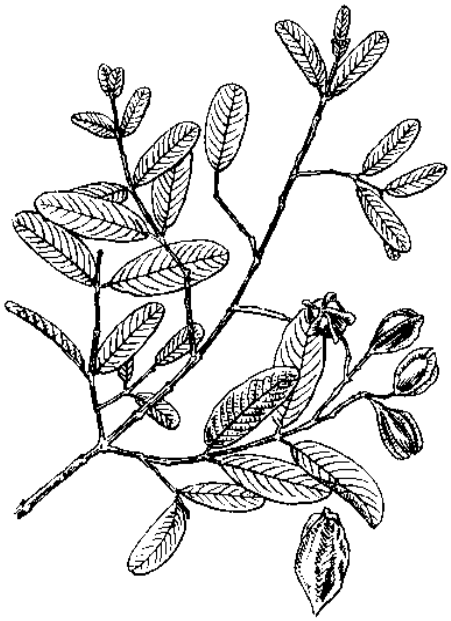
[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

4701 三果木皮 Sanguomupi
《台湾药用植物志》

[来源] 为使君子科植物三果木的树皮。

[原植物] 三果木 *Terminalia arjuna* (Roxb.) Bedd. [*Pentaptera arjuna* Roxb.]

大乔木。树皮呈绿色或淡红色，厚而平滑，常作大薄片状剥离；侧枝呈水平伸展后下垂，嫩枝与花序略有毛。叶对生或近于对生；叶柄短，先端具2粒或1粒显著腺体；叶片革质，长椭圆形或卵状长椭圆形，长9～18cm，宽约9.5cm，两端均圆，先端微尖，基部微歪，全缘或为浅钝锯齿。花绿白色，有浓厚芳香，近无柄，组成疏短之穗状花序，腋生，或在枝梢集成小圆锥花序状；花萼裂片两面近无毛；花盘被白色长毛。核果倒卵状卵圆形，基部较为狭窄，先端钝尖，长4.5～5.5cm，纤维状本质，外具硬翼5枚，并具多数弯曲脉纹，熟时黑褐色。



三果木

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收，洗净晒干。

[药性] 味辛、甘，性平。

[功能与主治] 补气活血，解毒敛疮。主治体虚乏力，心悸气短，跌打瘀肿，骨折，疮疡。

《台湾药用植物志》："树皮为强壮剂、收敛剂及清凉剂，用以治心脏疾患、挫伤、骨折及溃疡。对有大量瘀斑之挫伤及骨折者，用皮研末和牛奶服。煎水洗涤溃疡及下痢。治胆汁疾患殊效，亦为解毒剂。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g，或研末。外用：适量，煎汤洗；或研末调敷。

4702 毗黎勒 Pilile （新修本草）

[品种考证] 《新修本草》云："树似胡桃，子形亦似胡桃，核似诃梨勒而圆短无棱。"所述与本种相似。

[来源] 为使君子科植物毗黎勒的果实。

[原植物] 毗黎勒 *Terminalia bellirica* (Gaertn.) Roxb. [*Myrobalanus bellirica* Gaertn.]

落叶乔木，高18～35m，胸围可达1m。枝灰色，具纵纹及明显的螺旋状上升的叶痕，小枝、幼叶及叶柄基部常具锈色绒毛。叶螺旋状聚生枝顶；叶柄长3～9cm，无毛，常于中上部有2腺体；叶片阔卵形或倒卵形，纸质，长18～26cm，宽6～12cm，全缘，边缘微波状，先端钝或短尖，基部渐狭或钝圆，两面无毛，较疏生白色细瘤点，具光泽，侧脉5～8对，背面网脉细密，瘤点较少。穗状花序腋生，在茎上部常聚成伞房状，长5～12cm，密被红褐色的丝状毛，上部为雄花，基部为两性花；花5数，淡黄色，不连雄蕊的突出部分长4.5mm，无柄；萼管杯状，长3.5mm，5裂，裂片三角形，长约3mm，被绒毛；花瓣缺；雄蕊10，着生被毛的花盘外；花盘仅出现在两性花上，10裂，被红褐色髯毛；子房上位，1室，花柱棒状，长5mm，下部粗壮，被疏生的长绒毛，上部纤细，微弯。假核果卵形，密被锈色绒毛，长2～3cm，径1.8～2.5cm，具明显的5棱，种子1颗。花期3－4月，果期5～7月。（图1）

生于海拔540～1350m的山坡阳处及疏林中。分布于云南。

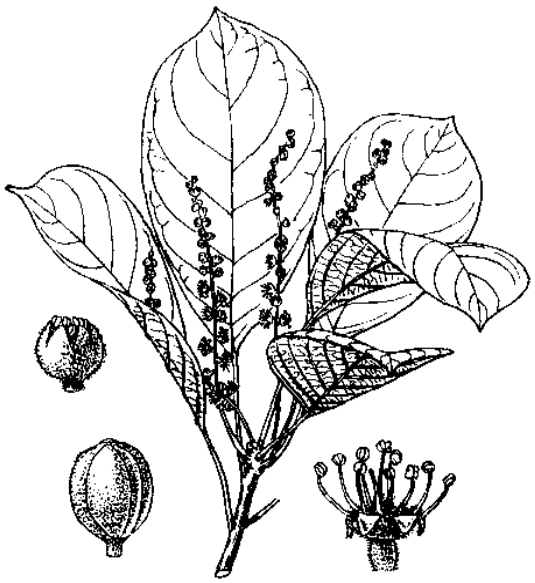


图1 毗黎勒

[采收加工] 果实成熟后采收，晒干。

[药材及产销] 毗黎勒 Fructus Terminaliae Belliricae 产于云南。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实卵形，长1.7～3.5cm，直径1.6～2.5cm。表面棕褐色，密被棕色绒毛。较细腻，具五棱脊及不规则纵皱纹，基部有果柄残痕。质坚硬，不易破碎。果肉厚1～2.5mm，暗棕色或浅绿黄色。果核淡棕黄色，质坚硬。种子1枚，种皮棕黄色，种仁黄白色，具油性。气微，味微苦，嚼之有豆腥气味。

显微鉴别 果肉横切面：外果皮细胞1列，细胞类方形或长方形，切向排列，内含棕黄色物。外被非腺毛，非腺毛为2～3细胞，内含棕黄色物，中果皮为数十列薄壁细胞，内含草酸钙簇晶及棕色物，近外侧有数列具维管的索状组织，切向间断排列，石细胞单个散在或成群，有周韧型维管束分布。（图2）

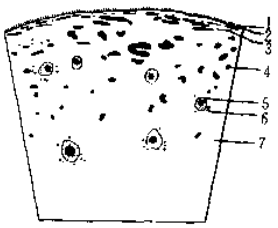


图2 毗黎勒（果肉）横切面简图
1. 非腺毛 2. 外果皮 3. 具维管的索状组织 4. 石细胞群 5. 维管束 6. 草酸钙簇晶 7. 中果皮

粉末特征：黄褐色。①具维管的索状组织，长25～370μm，直径18～28μm，壁厚、木化。②非腺毛易见，长60～160μm，为2～3细胞，内含棕黄色物。③草酸钙簇晶众多，直径10～54μm。④石细胞类圆形、卵形或长方形，直径12～20(～65)μm，壁厚3～10μm，孔沟明显，具层纹。⑤内果皮纤维长58～228μm，直径22～35μm，壁厚2～10μm，木化，孔沟明显。⑥外种皮细胞具网纹。⑦螺纹导管直径8～13μm。⑧油滴类圆形或卵形，直径5～13μm。⑨果皮细胞碎片的表面观。（图3）

理化鉴别 取本品粗粉1g，加水20ml，60℃水浴中加热10min，滤过，取滤液1ml，加氯化钠-明胶试液1～2滴，产生白色沉淀。（检查鞣质）

[药性] 味苦、微涩，性寒。

1.《新修本草》："味苦，寒，无毒。"

2.《海药本草》："味苦带涩，微温。"

3.《全国中草药汇编》："甘、涩，平。"

[功能与主治] 解毒利咽，止咳止痢，养血止血。主治咽喉肿痛，咳嗽，泻痢，痔疮出血，崩漏，病后体虚。

1.《药性论》："能温暖肠腹，兼去一切冷气。蕃中人以此作浆甚热，能染须发，变黑色。"

2.《海药本草》："主乌髭发；烧灰(治)干血效。"

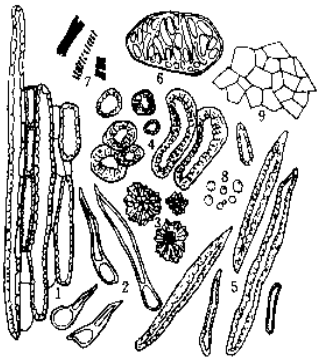


图3　毗黎勒(果实)粉末特征

1.具维管的索状组织　2.非腺毛　3.草酸钙簇晶　4.石细胞　5.内果皮纤维　6.种皮细胞　7.导管　8.油滴　9.外果皮细胞表面观

3.《日华子》："下气，止泻痢。"

4.《全国中草药汇编》："清热解毒，调和诸病，收敛养血。用于各种热症，泻痢，黄水病(藏医病名，非黄水疮)，肝胆病，病后虚弱。"

5.《中国民族药志》："利尿，止痛，生津，止渴。治头痛，咽喉肿痛，慢性咳嗽，慢性腹泻，肠炎，痔疮流血，子宫出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或研末。外用：适量，烧灰为末撒，或调涂。

[附方] 1. 治温疫热病初期或后期，劳累过度虚弱　诃子300g，毛诃子200g，余甘子240g。共研粗末，每服3～5g。每日3次，水煎服。(《中国民族药志》三果汤散)

2. 治大风头面，髭须脱落　毗黎勒烧灰，干掺患处。(《普济方》)

4703 榄仁树子 Lanrenshuzi
《云南中药资源名录》

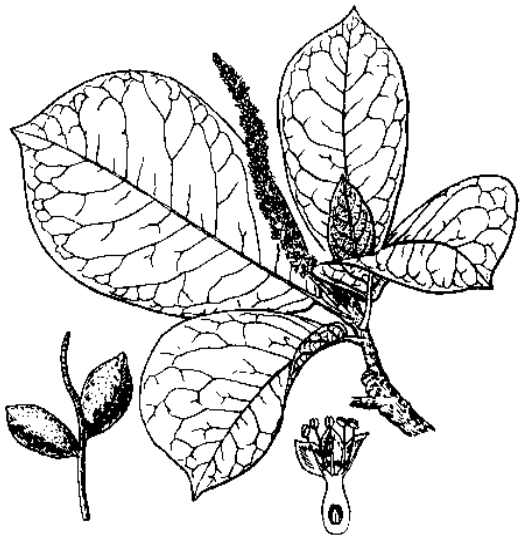
[来源] 为使君子科植物榄仁树的种子。

[原植物] 榄仁树 *Terminalia catappa* L.　又名：山枇杷树(海南)。

大乔木，高15m或更高。树皮褐黑色，纵裂呈剥落状；枝平展，近顶部密被棕黄色的绒毛，具密而明显的叶痕。叶大，互生，常密集于枝顶；叶柄短而粗壮，长10～15mm，被毛；叶片倒卵形，长12～22cm，宽8～15cm，先端钝圆或短尖，中部以下渐狭，基部截形或狭心形，两面无毛或幼时背面疏被软毛，全缘，稀微波状，主脉粗壮，上面下陷而成一浅槽，背面凸起，且于基部近叶柄处被绒毛，侧脉10～12对，网脉稠密。穗状花序长而纤细，腋生，长15～20cm，雄花生于上部，两性花生于下部；苞片小，早落；花多数，绿色或白色，长约10mm；花瓣缺；萼筒杯状，长8mm，外面无毛，内面被白色柔毛，萼齿5，三角形，与萼筒几等长；雄蕊10枚，长约2.5cm，伸出萼外；花盘由5个腺体组成，被白色粗毛；子房圆锥形，幼时被毛，成熟时近无毛；花柱单一，粗壮；胚珠2颗，倒悬于室顶。果椭圆形，常稍压扁，具2棱，棱上具翅状的狭边，长3～4.5cm，宽2.5～3.1cm，厚约2cm，两端稍渐尖，果皮木质，坚硬、无毛，成熟时青黑色；种子1颗，长圆形，含油质。花期3～6月，果期7～9月。

生于气候湿热的海边沙滩上，多栽培作行道树。分布于台湾、云南。

[采收加工] 7～9月果熟后采收，晒干。



榄仁树

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治咽喉肿痛，痢疾，肿毒。《台湾药用植物志》："治痢疾及肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

4704 榄仁树皮 Lanrenshupi
广西药植园《药用植物名录》

[来源] 为使君子科植物榄仁树 *Terminalia catappa* L. 的树皮。

[原植物] 参见"榄仁树子"条。

[采收加工] 春、秋季采收，洗净晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 解毒止痢，化痰止咳。主治痢疾，痰热咳嗽，疮疡。

《台湾药用植物志》："治胃及胆汁质发热、腹泻、痢疾、疮疡，有收敛性。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或研末。外用：适量，煎汤洗。

[附方] 1. 治痢疾　榄仁树皮12g，水50g，糖浆40g，煎服；或榄仁树皮粉12g，水150g，糖浆40g，混合，服用。

2. 治溃疡　榄仁树皮适量。煎水洗涤患处。(1～2方出自《台湾药用植物志》)

4705 榄仁树叶 Lanrenshuye
广西药植园《药用植物名录》

[来源] 为使君子科植物榄仁树 *Terminalia catappa* L. 的叶。

[原植物] 参见"榄仁树子"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

[功能与主治] 祛风清热，止咳止痛，解毒杀虫。主治感冒发热，痰热咳嗽，头痛，风湿关节痛，疝气痛，赤痢，疮疡疥癣。

《台湾药用植物志》："叶为发汗剂，治风湿关节炎，头痛及疝痛。""嫩叶汁制成油膏，治疥痒、麻风及其他皮肤病。""酯煮成软膏状，制成丸药服，或混蜜蜡，治血痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或以鲜嫩叶绞汁。外用：

适量，捣汁或制成油膏搽。

4706 诃子 Kezi 《本草图经》

[异名] 诃黎勒《金匮要略》，诃黎《千金要方》，诃梨《外台》，随风子《传信方》。

[释名] 诃黎勒，为阿拉伯语 halileh 的音译名，简称诃梨。因其为果实，省称作诃子。随风子者，《传信方》："其子未熟时，风飘堕者谓之随风子。"

[品种考证] 诃子原名诃黎勒，始载于《金匮要略》。《新修本草》云："树似木梳，花白，子形似栀子，青黄色，皮肉相著。"《本草图经》云："诃黎勒生交、爱州，今岭南皆有，而广州最盛……七月八月实熟时采，六路者佳。"从以上本草文献所述植物形态特征和产地分布考证，古代所谓诃黎勒、诃子即为现使君子科植物诃子 *Terminalia chebula* Retz.

[来源] 为使君子科植物诃子和微毛诃子的果实。

[原植物] 1. 诃子 *Terminalia chebula* Retz.

乔木，高达 30m。枝近无毛，皮孔细长，白色或淡黄色，幼枝黄褐色，被绒毛。叶互生或近对生；叶柄粗壮，长 1.8～2.3cm，距顶端 1～5mm 处有 2(～4)腺体；叶片卵形或椭圆形，长 7～14cm，宽 4.5～8.5cm，先端短尖，基部钝圆或楔形，偏斜，全缘或微波状，两面无毛，密被细瘤点。穗状花序腋生或顶生，有时又组成圆锥花序；花两性；花萼管杯状，淡绿带黄色，长约 3.5mm，5 齿裂，长约 1mm，三角形，外面无毛，内面被黄棕色的柔毛；花瓣缺；雄蕊 10，高出花萼之上，花药小，椭圆形；子房下位，1 室，圆柱形，长约 1mm，被毛，干时变黑褐色，花柱长而粗，锥尖。核果，卵形或椭圆形，长 2.4～4.5cm，径 1.9～2.3cm，青色，粗糙，无毛，成熟时变黑褐色，通常有 5 条钝棱。花期 5 月，果期 7～9 月。(图 1)



图 1 诃子

生于海拔 800～1 800m 的疏林中。分布于云南西部和西南部，广东、广西有栽培。

2. 微毛诃子 *Terminalia chebula* Retz. var. *tomentella* (Kurz.) C. B. Clarke

本变种与诃子的区别在于：幼枝、幼叶全被铜色平伏长柔毛；苞片长过于花；花萼外无毛；果卵形，长不足 2.5cm。花期 6～8 月，果期 8～10 月。(图 2)



图 2 微毛诃子

生于海拔 800～1 100m 的阳坡、林缘。分布于云南。

[栽培要点] *生物学特性* 喜高温湿润气候。耐旱、耐霜。喜阳光充足。多生于海拔 950～1 850m 之间，云南滇西北纬 24°左右地带，为诃子的主产区。年雨量在 1 000～1 500mm 左右。对土壤要求不甚严格，但宜选疏松肥沃、排水良好的壤土栽培。

栽培技术 用种子和嫁接繁殖。种子育苗移栽：4～10 月播种。播种前用锤子等器具打破内果皮，取出种仁，用清水浸泡 48h，在苗床上按行株距 30cm×15cm 开沟点播，覆土 3cm。育苗 1 年，按行株距 6m×3m 开穴定植。嫁接繁殖：用芽接法，选株高 1m 左右的实生苗作砧木，用优良母树的枝条作接穗，在雨季树皮易剥离时进行芽接。育成的苗在秋季落叶后或早春未发芽前移栽。

田间管理 定植后头 3 年，结合中耕除草，分别于春季或秋季追肥各 1 次。进行摘顶、整枝、整形，使树冠均匀生长。结果树在采果后及时追肥 1 次，以促进开花及恢复树势。

病虫害防治 病害有立枯病，在苗期易发生。播种前苗床用 70% 五氯硝基苯粉剂消毒土壤；发病初期用 1∶1∶140 的波尔多液喷雾防治。虫害有褐天牛，蛀食树干造成枯枝或全株死亡。发生期可用棉花蘸浸敌敌畏 200 倍液塞虫孔毒杀幼虫。诃子瘤蚜，用 90% 敌百虫 800 倍液喷杀。

[采收加工] 秋末冬初果实成熟时，选晴天采摘。采收的成熟果实，晒干或烘干即为药材诃子。采收未木质化的幼果，放入水中烫 2～3min 后，取出晒干即为藏青果。

[药材及产销] 诃子 Fructus Terminaliae Chebulae 主产于云南省临沧地区和德宏傣族景颇族自治州。销全国各地。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实呈长倒形或卵圆形，长 2～4cm，直径 2～2.5cm，表面黄棕色或暗棕色，略具光泽，有 5～6 条纵棱线及不规则的皱纹，基部有圆形果梗痕。质坚实。果肉厚 0.2～0.4cm，黄棕色或黄褐色。果核长 1.5～2.5cm，直径 1～1.5cm，浅黄色，粗糙，坚硬。种子狭长纺锤形，长约 1cm，直径 0.2～0.4cm；种皮黄棕色，子叶 2，白色，相互重叠卷旋。气微，味酸涩后甜。（图 3）



图 3　诃子（果实）外形

以肉厚、质坚、表面黄棕色者为佳。

显微鉴别　果皮横切面：外果皮为5～8列厚壁细胞，细胞内含棕色物。中果皮由薄壁组织、厚壁细胞环及维管束等组成。薄壁细胞圆形，在外果皮内侧与索状组织之间有 2～5 层薄壁细胞，细胞直径30～50（～110）μm，色浅黄，壁较厚，细胞内有棕色树脂团块（遇氯化高汞试液呈黑色）及较大油滴。厚壁细胞环由多数纤维状厚壁细胞纵横交错构成，多切向延长，细胞长 70～130（～356）μm，直径 5～20μm。维管束多为不规则走向，有时分枝，近外果皮的导管直径 7～20μm，以孔纹较常见；近果核的导管直径可达 60μm。散布于近导管的薄壁细胞含草酸钙簇晶，直径 30～80μm。（图 4）

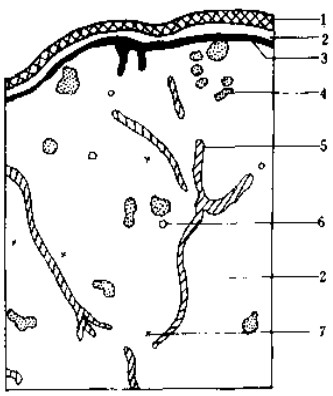


图 4　诃子（果皮）横切面简图

1. 厚壁细胞（外果皮）　2. 薄壁细胞　3. 厚壁细胞　4. 树脂状团块　5. 导管　6. 油滴　7. 草酸钙簇晶

理化鉴别　取本品粉末 3g，加水 30ml，浸泡 3h，滤过，取滤液 2ml，加三氯化铁试液 1 滴，生成深蓝色沉淀；另取滤液 2ml，加氯化钠明胶试液 1 滴，生成白色沉淀。（检查鞣质）

[化学成分]　诃子的果实含鞣质 23.60%～37.36%[1]，内含：诃子酸（chebulinic acid），诃黎勒酸（chebulagic acid），鞣料云实精（corilagin），诃子鞣质（terchebulin），2，3-O-连二没食子酰石榴皮鞣质（punicalagin），榄仁黄素（terflavin）A，原诃子酸（terchebin），葡萄糖没食子鞣甙（glucogallin），1，3，6-三没食子酰葡萄糖（1，3，6-trigalloyl-β-glucose），1，2，3，4，6-五没食子酰葡萄糖（1，2，3，4，6-pentagalloyl-β-glucose），没食子酸（gallic acid），并没食子酸（ellagic acid）[2,3]等。又含三萜类成分：榄仁萜酸（terminoic acid），阿江榄仁甙元（arjugenin），阿江榄仁酸（arjunolic acid），诃五醇（chebupentol）[4]。还含莽草酸（shikimic acid），去氢莽草酸（dehydroshikimic acid），奎宁酸（quinic acid）[5]，三十碳酸（triacontanoic acid），棕榈酸（palmitic acid），没食子酸乙酯（ethyl gallate），诃子次酸三乙酯（triethyl chebulate），胡萝卜甙（daucosterol），β-谷甾醇（β-sitosterol）[6]，阿拉伯糖（arabinose），果糖（fructose），葡萄糖（dextrose），蔗糖（sucrose），鼠李糖（rhamnose）和氨基酸（aminoacids）[5]等。另含番泻甙（sennoside）A[7]，诃子素（chebulin）[8]以及鞣酸酶（tannase），多酚氧化酶（polyphenoloxidase），过氧化物酶（peroxydase），抗坏血酸氧化酶（ascorbic acid oxidase）[9]等。

[药理]　1. 抗氧化作用　诃子对活性氧有清除作用。醇提取物作用比水提取物强。诃子醇提取物 10～20μg/ml，水提取物 200～400μg/ml 能显著抑制维生素 C 合并硫酸亚铁诱发的小鼠肝与肺匀浆及线粒体膜脂质过氧化。诃子醇提取物 25μg/ml，水提取物 100μg/ml 能明显清除核黄素加光产生的过氧阴离子和对抗 H_2O_2 引起的溶血。诃子醇提取物 20μg/ml 显著抑制十四酰基佛波醇乙酸酯（TPA）20ng/ml 诱发的人白细胞化学发光，50μg/ml 明显对抗 TPA100ng/ml 和香烟烟雾凝集物 400μg/ml引起的人白细胞 DNA 断链[1]。诃子提取的鞣质亦有抗氧自由基和促癌物的作用。小鼠灌胃诃子鞣质 25～50mg/kg 可有效对抗亚硝酸钠和氨基比林引起的小鼠肝脏的急性损伤，减少 NO_2^- 离子的生成。可能阻止氨基比林在胃内硝基化，从而对抗了亚硝酸钠加氨基比林对小鼠的毒性，小鼠和大鼠长期口服亚硝酸钠加氨基比林，可发生肝癌。诃子鞣质 2.5μg/ml 即有明显清除 O_2^- 作用，10～20μg/ml 显著抑制维生素 C 合并硫酸亚铁诱发的小鼠肝线粒体脂质过氧化，明显抑制 H_2O_2 和 HPD（血卟啉衍生物）加光引起的溶血[2]。

2. 其他作用　诃子、诃子肉煎剂在体外对痢疾杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、变形杆菌、金黄色葡萄球菌、溶血链球菌、肺炎链球菌及白喉杆菌均有明显抑制作用。对志贺、福氏Ⅱa 和Ⅲ以及宋内痢疾杆菌均有显著抑制作用[3,4]。诃子素对平滑肌有解痉作用，与罂粟碱类似[5]。

[炮制]　1. 诃子　取原药材，除去杂质，洗净干燥。用时捣碎。

2. 诃子肉　《圣济总录》："去壳。"《普济方》："去瓤、黑核。"《汤液本草》："去核捣细用。"现行，取净诃子，用清水略浸，捞出，闷润至软，去核取肉，干燥。生品多用于久咳肺虚，咽痛失音。

3. 炒诃子肉　《小儿卫生总微论方》："微炒。"现行，取净诃子肉置锅内，用文火加热，炒至深黄色，取出，放凉。

4. 麸炒诃子肉　《普济方》："麸炒，去核。""麸炒黑色。"现行，取麸皮，撒在锅内，加热至冒烟时，加入净诃子肉，用武火炒至黄褐色时，取出，筛去麸皮，放凉。

5. 诃子炭　《纲目》："烧炭。"现行，取净诃子，置锅中，用武火炒至焦黑色，喷水灭火星，取出，放凉，去核。

6. 煨诃子　现行，先将沙子置锅内炒松，倒入净诃子，用中火炒至表面呈焦黄色，鼓起，取出，筛去沙子，放凉，剥去核。

7. 土炒诃子　现行，先将灶心土置锅内炒松，倒入净诃子，用武火炒至焦黄色，鼓起，取出筛去土，放凉，剥去核。每诃子 500kg，用灶心土 25kg。

8. 煨诃子　孙思邈："湿纸裹煨。"（引自《证类本草》）《本草图经》："面裹，灰火中煨之，令面黄熟，去核，细研为末。"《小儿卫生总微论方》："去核，大麦面裹，慢火煨黄熟，勿令烟出。"《证治准绳》："用面裹火煨熟，不要生，也不要焦，去面不用，就热咬破诃子，擘去核不用，只用皮焙干。"现行，用面裹煨法，煨至面皮焦黄，剥去面皮，临用时打碎。

9. 蒸诃子　《医宗必读》："蒸，去核，焙。"现行，取净诃子，加水润透，置笼或罐内，蒸至发黑，取出，放凉，剥去核，晒干。

现代对诃子的炮制有去核用肉，面煨、麸炒、土炒等法，认为生用治久咳失音，制熟用于止泻[1]。诃子药材中的鞣质含量与炮制方法有关，据报道鞣质含量：生诃子为 15.70%，炒诃子为 38.97%，面煨诃子 140～160℃ 为 17.29%，240～260℃ 为 24.59%，砂烫诃子 160～180℃ 为 33.88%，260～280℃ 为 31.97%。带核诃子各炮制品的鞣质含量均有显著性差异（$P<0.01$），以炒诃子含量最高。诃子核各炮制品鞣质含量：生诃子核为 4.16%、炒诃子核为 7.05%，面煨诃子核为 4.66%。诃子核各炮制品间鞣质含量均有显著性差异（$P<0.01$），以炒诃子核含量最高。诃子核占带核诃子重量的 40.7%。古代和现今

大多采用去核，是为了除去诃子质次部分以增强疗效[2]。

诃子不同炮制品对离体兔肠自发性活动和乙酰胆碱及氯化钡引起的肠肌收缩均有明显的抑制和拮抗作用，各炮制品之间未见明显差异；诃子核加大剂量可与带核诃子得到同样结果。诃子各炮制品对蓖麻油所致小鼠腹泻皆有较好的止泻作用，各炮制品间无明显差异，但对小鼠小肠输送机能的抑制作用，麸煨诃子略强[3]。

综上所述，诃子炮制后，鞣质含量增高，对离体兔肠收缩有明显的抑制作用，对小鼠腹泻有较好的止泻作用。但实验发现纯鞣质不能使兔离体肠管松弛，而是肠管趋于强直。诃子素可直接作用于平滑肌，对抗乙酰胆碱引起的肠管收缩。诃子中尚含有番泻甙A，经胃和小肠吸收后在肝脏分解，分解产物可兴奋骨盆神经节以收缩大肠，引起腹泻。因此，炮制对诃子番泻甙A和诃子素含量的影响，更值得研究[4]。

饮片性状：诃子参见"药材鉴别"项。诃子肉为不规则块状，表面黄棕色或黄褐色。炒诃子肉形如诃子肉，表面深黄色，微有焦斑，气微香。煨诃子，形如诃子，表面焦褐色，质松，有焦香气。诃子炭，表面焦黑色。

贮干燥容器内，密闭，置干燥通风处，防蛀。

[药性] 味苦、酸、涩，性平。归肺、大肠、胃经。

1.《药性论》："味苦、甘。"

2.《新修本草》："味苦，温，无毒。"

3.《四声本草》："苦，酸。"

4.《海药本草》："味酸、涩，温。"

5.《汤液本草》："苦而酸，性平。味厚，阴也，降也。苦重酸轻。"

6.《医学入门·本草》："味苦，微酸。"

7.《雷公炮制药性解》："入肺、肝、脾、肾、大肠五经。"

8.《药品化义》："性寒，能降，性气轻而味重浊。"

9.《本草求真》："入大肠、胃经。"

[功能与主治] 涩肠，敛肺，下气，利咽。主治久泻，久痢，脱肛，喘咳痰嗽，久咳失音。

1.《南方草木状》："作饮，变白髭发令黑。"

2.《药性论》："能通利津液，主破胸膈结气，止水道，黑髭发。"

3.《新修本草》："主冷气心腹胀满，下食。"

4.《四声本草》："下宿物，止肠辟，久泄赤白痢。"

5.《海药本草》："主五膈气结，心腹虚痛，赤白诸痢及呕吐、咳嗽，并宜使皮，其主嗽，肉炙，治眼涩痛。"

6.《日华子》："消痰，下气，除烦，治水，调中，止泻痢霍乱，奔豚肾气，肺气喘急，消食开胃，肠风泻血，崩中带下，五膈气。怀孕未足月人漏胎及胎动欲生，胀闷气喘，并患痢人后分急痛，并产后阴痛，和蜡烧熏及热煎汤熏洗。"

7.《本草图经》："治痰嗽咽喉不利，含三数枚殊胜。"

8.朱丹溪："实大肠，敛肺降火。"（引自《纲目》）

9.《本草通玄》："生用则能清金行气，煨用则能暖胃固肠。"

10.《雷公炮制药性解》："生津止咳，治嗽开音。"

11.《本草从新》："治泻痢脱肛。"

12.《医林纂要·药性》："补肺敛气，泄逆去热，燥脾和胃，安厚仓廪。"

13.《草金裘本草述录》："治鱼骨鲠，烧灰调服。"

14.《现代实用中药》："为收敛药。适用于喉头结核、肠结核、肠出血、痔疮出血及妇人子宫出血，慢性子宫炎，分泌带下等。"

15.《全国中草药汇编》："涩肠止血，敛肺化痰。主治慢性肠炎，慢性气管炎，哮喘，慢性喉头炎，溃疡病，便血，脱肛。"

[应用与配伍] 用于久泻，久痢，脱肛。诃子煨制后能涩肠止泻，兼可下气消胀，适用于上述诸证属正虚邪衰者。单用即有效，《金匮要略》诃黎勒散即以之制散服，以治肠虚不固气利。但临床更多的是根据证候寒热之不同，作相应配伍。如泻痢日久，腹痛而有热者，当配黄连、木香、甘草，以清湿热，理气化滞，如《保命集》中诃子散。虚寒久泻或脱肛之证，可配干姜、陈皮、罂粟壳等温中涩肠，如《兰室秘藏》诃子皮散。若泻痢日久，气阴两伤，则又可配益气健脾养阴的药物如党参、石斛、玉竹等。

用于喘咳痰嗽或久咳失音。诃子具苦降酸涩收敛之性，生用入肺，既能敛肺气，止咳逆，又能下气降火利咽喉。故凡肺虚喘嗽，久咳失音，以及久嗽肺中兼有火邪者均可使用。《济生方》诃子饮治久咳，以之配杏仁、通草、煨姜。咳喘久延，气短声嘶而肺气日以耗散者，应与补气敛肺之人参、五味子等同用。《宣明论方》诃子汤，以本品配宣肺利咽之桔梗、甘草同用，为治肺虚或有郁火之失音声哑、咽喉肿痛的常用方。

1.《纲目》："同乌梅、五倍子用则收敛，同橘皮、厚朴用则下气，同人参用则能补肺治咳嗽。"

2.《赤水玄珠》："诃子，得肉果则止泻。"

3.《本草经疏》："得人参治肺虚受寒喘嗽；得橘皮、砂仁，主冷气入内，心腹胀满，及因寒食不下；得益智止气虚寒，小水不禁；佐槟根白皮止肠澼泻血；佐白术、莲实止久泄因于虚寒。"

4.《药品化义》："若久泻久痢，则实邪去而元气脱，用此同健脾药，固涩大肠，泻痢自止。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或入丸、散。敛肺清火宜生用，涩肠止泻宜煨用。

[使用注意] 外邪未解，内有湿热积滞者慎服。

1.《品汇精要》："气虚人忌多服。"

2.《医学入门·本草》："气虚及暴嗽初泻不可轻用。"

3.《本草经疏》："咳嗽因于肺有实热，泄泻因于湿热所致，气喘因于火逆冲上，带下因于虚热而不因于虚寒，及肠澼初发，湿热正盛，小便不禁因于肾家虚火，法并忌之。"

4.《本草正》："上焦元气虚陷者，当避其苦降之性。"

5.《医林纂要·药性》："凡有外邪病初起者，未可猝用。"

6.《本草求真》："虚人不宜独用。"

[附方] 1.治腹痛渐已，泄下微少　诃子皮（生熟各半）一两，木香半两，黄连、炙甘草各三分。上为细末，每服二钱，以白术芍药汤调下。（《保命集》诃子皮散）

2.治气利　诃黎勒（煨）十枚。为散，粥饮和，顿服。（《金匮要略》诃黎勒散）

3.治脱肛日久，服药未验，复下赤白脓痢，作里急后重，白多赤少，不任其苦　御米壳（去蒂萼，蜜炒）、橘皮各五分，干姜（炮）六分，诃子（煨，去核）七分。上为细末，都作一服，水二盏，煎至一盏，和渣空心热服。（《兰室秘藏》诃子皮散）

4.治小儿久痢，肠头脱出　诃子（泡）、赤石脂、龙骨各等分。上为末。腊茶少许，和掺肠头上，绵帛揉入。（《保婴撮要》涩肠散）

5.治肠风泻血　诃黎勒十个（酒润，草纸裹，煨熟，肉与核共捣细），白芷、防风、秦艽各一两。俱微炒，研为末，米糊丸，梧桐子大。每早晚各服三钱，白汤下。（《本草汇言》）

6.治小儿风痰壅闭，语音不出，气促喘闷，手足动摇，似搐非搐　诃子（大者半生半炮，去核）十个，大腹皮（洗净，焙干）五钱。上咬咀，每服二钱，水一盏，煎七分，不拘时候温服。（《活幼心书》二圣散）

7.治一切风气痰冷，霍乱食不消，大便涩　诃梨勒三颗，捣取皮，和酒顿服，三五度则瘥。（《外台》）引《近效方》诃梨勒散）

8.治产后胃虚呕吐，胸满不食　诃子肉一两半，人参一两，

炙甘草半两。每剂五钱，姜水煎服。(《赤水玄珠》开胃散)

9. 治失音不能言语者　诃子四个(半炮半生)，桔梗一两(半炙半生)，甘草二寸(半炙半生)。上为细末，每服二钱半，用童子小便一盏，煎至五七沸，温服。(《宣明论方》)

10. 治久咳语声不出　诃子(去核)一两，杏仁(泡，去皮、尖)一两，通草二钱五分。上细切，每服四钱，水一盏，煨生姜切五片，煎至八分，去滓，食后温服。(《济生方》诃子饮)

11. 治肺损，吐血不止　诃黎勒(生，为末)、白面(炒)。上二味等分。每服二钱匕，糯米粥调下。(《圣济总录》)

12. 治热风冲顶，热闷　诃梨勒一枚，取大者，芒硝三合，醋一升。上三味，捣诃梨勒为细末，并芒硝于醋中，搅令消，摩涂热处，日一二度。(《外台》引《近效方》)

13. 治奔豚气　诃黎勒、槟榔(鸡心者)各五个。上各将两个半，炮过带性，余两个半只生用，并切作皎咀，分四服，用水二大盏，入新紫苏三十叶，若陈者添十叶，煎至八分，通口，遇发时，半饥半饱服，急时不拘时。(《百一选方》)

14. 治老人气虚不能收摄，小水频行，缓放即自遗下，或涕泪频来，或口涎不收　用诃黎勒，不用煨制，取肉，时时干嚼化，徐徐令咽，诸证即止。(《本草汇言》)

15. 治肾虚脱精　诃子、龙骨各一两。上为末，滴水为丸如小指头颈大，朱砂为衣。每服一丸，早晨空心葱汤下。(《普济方》诃子丸)

16. 治臁疮　用诃子不以多少，烧灰为末，香油调搽。(《普济方》)

17. 治嵌甲流脓，经久不瘥　诃子二枚，降真香、青黛各一钱，研，五倍子半两。上为末，次入青黛，一处研匀。先用葱盐汤洗净，剪去指甲，用药干贴缝内，或用麻油调敷。(《证治准绳》诃子散)

18. 治唇紧疼及疮　诃子肉、五倍子各等分。上为末。用少许干粘唇上，立效。(《卫生宝鉴》)

19. 治口疮经久不愈　诃黎勒五个(酒润，草纸裹煨熟，肉与核共捣细)，取好冰片一分。共研匀细，不时掺入少许，口含徐徐咽下。(《本草汇言》)

20. 治飞血赤脉疼痛，漠漠昏暗，兼热泪瞀涩　诃黎勒(去核)两枚。上一味，细锉，以绢裹，用水半盏，渍一宿。次日，频点。(《圣济总录》)

[药论]　1. 从诃子性味论其功用　①寇宗奭："诃黎勒，气虚人亦宜，缓缓煨熟，少服。此物虽涩肠，而又泄气，盖其味苦涩。"(《本草衍义》)　②李中梓："诃黎勒，酸以泻肝收肺，苦以坚肾泻脾，涩以厚大肠，五经之入所由来也。终是酸涩之剂，久泻痢者宜之，若积初起而用之，与丹溪痢无止法意相左矣。"(《雷公炮制药性解》)　③缪希雍："诃黎勒，其味苦涩，其气温而无毒。苦所以泄，涩所以收，温所以通。惟敛故能主冷气，心腹胀满；惟温故下食。甄权用以止水道，萧炳用以止肠澼久泄，苏颂用以疗肠风泻血、带下，朱震亨用以实大肠，无非苦涩收敛，治标之功也。"(《本草经疏》)　④贾所学："诃子味苦而带酸涩，能降能收，兼得其善。盖金空则鸣，肺气为火邪郁遏，以致吼喘咳嗽，或至声哑，用此降火敛肺，则肺窍无壅塞，声音清亮矣。取其涩可去脱，若久泻久痢，则实邪去而元气脱，用此同健脾之药，固涩大肠，泻痢自止。"(《药品化义》)　⑤黄元御："《金匮》诃黎散治气利，以肝脾郁陷，二气凝塞，木郁风动，疏泄失藏而为下利，利则气阻而痛涩，是为气利；诃黎勒行结滞而收滑脱也。肠滑而为利者，清气滞塞而不收也；肺逆而为咳者，浊气壅塞而不敛也。诃黎勒苦善泄而酸善纳，苦以破其壅滞，使上无所格而下无所碍，酸以益其收敛，使逆者自降而陷者自升，是以咳利俱止也。其治胸满心痛、气喘痰阻者，皆破壅降逆之力；其治崩中、带下、便血、堕胎者，皆疏郁升陷之功也。"(《长沙药解》)　⑥赵其光："苦能泻气消痰，酸能敛肺降火，能收脱止泻，温能开胃调中，下逆气，泻结气，通积聚，利咽喉，开音止渴。历考古方，或用其苦降，或用其收敛，总要主治合宜，不必疑其收涩而谓火嗽、湿热痢之当禁也。但嗽与痢，不论新久，必先除病根，乃可收敛，先后之序，主辅之间，所宜细商也。"(《本草求原》)

2. 论诃子入肺止咳　①李东垣："《经》曰，肺苦气上逆，急食苦以泄之，以酸补之。诃子苦重泻气，酸轻不能补肺，故嗽药中不用。"(《用药心法》)　②朱丹溪："诃子下气，以其味苦而性急喜降。《经》曰，肺苦急，急食苦以泻之。谓降而下走也。气实者宜之，若气虚者，似难轻服。""随风子，治肺气因火伤极，遂郁遏胀满，盖其味酸苦，有收敛降火之功也。"(《本草衍义补遗》)　③李时珍："东垣言嗽药不用者，非也，但咳嗽未久者不可骤用尔。"(《纲目》)　④张石顽："然此仅可施之于久嗽喘乏，真气未艾者，庶有劫截之能。"(《本经逢原》)

3. 论诃子生熟所宜　①张石顽："诃子，苦涩降敛，生用清金止嗽，煨熟固脾止泻，古方取苦以化痰涎，涩以固滑泄也。"(《本经逢原》)　②汪绂："生用肉，清金降逆，止渴开音，治气逆喘咳痰嗽；煨熟和胃进食，治寒气腹胀，膈气呕逆，下行以固涩大肠收脱。"(《医林纂要·药性》)

4. 论诃子功兼涩、泄，使用时需权衡虚实，适宜配伍　①苏廷琬："能降泻又能收敛，用此味者果先后之时不爽，更主辅之剂合宜，乃可奏降收之全功。设误投之，则正因苦降而益虚，邪为敛涩而莫解，其贻患宁有极欤！"(《药义明辨》)　②杨时泰："同于降泻则奏降泻之功，同于收敛则致收敛之效。大约具降收之全性，与他药之擅长者有异也。其味始于涩、苦，终以酸、甘，降与收随所合而为用。用以降泻宜于气实。实者，邪气实；用以收涩，则宜于气虚，虚者，正气虚。此中后先主辅，惟当适事为故耳。"(《本草述钩元》)　③周岩："诃黎勒苦温能开，酸涩能收。开则化痰涎，消胀满，下宿食，发音声；收则止喘息，已泻痢。然苦多酸少，虽涩肠而终泄气，古方用是物皆极有斟酌。仲圣诃黎勒散治气利。气利者，气与矢俱失也，必有痰涎阻于肠中。诃黎勒既涩肠而又化痰涎，最于是证相得。又以粥饮和服，安其中气。是诃黎勒之泄，亦有功无过矣。《千金》诃黎勒丸治气满闭塞，不能食喘息。不能食喘息由于气满闭塞，气满闭塞非有痰涎宿食不尔。然去其痰涎宿食，而既逆在上之气，岂能即返，诃黎勒能一物而两治之。两治之物，无冲和之性，蜜丸又所以和之也。与仲圣用诃黎勒之意正复无异。若诃子清音汤治中风不语，是但用其泄矣；协以甘桔，则不至过泄而音可开。真人养脏汤治脱肛，是但用其涩矣；协以参术归芍诸药，则不至徒涩而痢止肛可收。凡此皆用药之权衡，不可不知者。"(《本草思辨录》)

5. 论诃子皮与肉功用之区别　杨时泰："方书于诃子有止用皮者，有止用肉者。其肉先涩次苦，而涩不敌苦，又次酸及甘，乃甚微，是肉之为用，降泻居多，而泻中犹有收义，更合于中土之气而不尽泻也；其皮涩与苦等，次止有甘，亦甚微，是皮之涩能敌苦，泻犹未极，又止带甘，则泻中尤有缓也。二者须索其味之有异以施治，乃为得之。"(《本草述钩元》)

[集解]　1.《雷公炮炙论》："凡使，勿用毗梨勒、庵梨勒、榔精勒、杂路勒。若诃梨勒，文只有六路。或多或少，并是杂路勒，毗路勒个个毗，杂路勒皆圆露，文或八路至十二路，号曰榔痉，多涩，不入用。"

2.《四声本草》："波斯舶上来者，六路，黑色，肉厚者良。"

3.《本草图经》："《岭南异物志》云：广州法性寺佛殿前有四五十株，子极小而味不涩，皆是六路。每岁州贡，只以此寺者。寺有古井，木根蘸水，水味不咸。每子熟时，有佳客至，则院僧煎汤以延之。其法用新摘诃子五枚，甘草一寸，皆碎破，汲木下井

水同煎，色若新茶。今其寺谓之乾明，旧木犹有六七株。古井亦在。南海风俗尚贵此汤，然煎之不必尽如昔时之法也。其子未熟时，风飘堕者，谓之随风子，暴干收之。彼人尤珍贵，益小者益佳。"

参考文献

化学成分

[1] 杨竟生，等. 云南医学杂志，1963，5(2)：36
[2] 冈本敏彦，等. 天然物化学(日)，1970：108
[3] Lin T C, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(11)：3004
[4] 卢普平，等. 植物学报，1992，34(2)：126
[5] Bao J B, et al. C A, 1962, 56：8890i
[6] 卢普平，等. 上海医科大学学报，1991，18(3)：233
[7] Gaind K N, et al. C A, 1968, 69：109763b
[8] Inamdar M C, et al. C A, 1963, 58：7273a
[9] Madhavakrishna W et al. C A, 1961, 55：8907e

药理

[1] 傅乃武，等. 中草药，1992，23(1)：26
[2] 傅乃武，等. 中草药，1992，23(11)：585
[3] 中国医学科学院药物研究所抗菌工作组. 药学通报，1960，8(2)：59
[4] 陈顺烈，等. 药学通报，1960，8(5)：272
[5] Inamdar M C, et al. C A, 1963, 58：7273a

炮制

[1] 中华人民共和国药典委员会. 中华人民共和国药典(一部). 北京：人民卫生出版社，1990：157
[2] 蒋纪洋，等. 中药通报，1986，(9)：24
[3] 贾天柱，等. 中成药研究，1984，(11)：14
[4] 张兆旺，等. 中药炮制现代研究. 第1版. 武汉：湖北科学技术出版社，1992：281

4707 藏青果 Zangqingguo 《中药材手册》

[异名] 西藏青果《饮片新参》，西青果《中药材手册》。

[来源] 为使君子科植物诃子 *Terminalia chebula* Retz. 的幼果。

[原植物] 参见"诃子"条。

[采收加工] 9～10月采收未成熟的幼果，经水烫后晒干。

[药材及产销] 藏青果 Fructus Terminaliae Chebulae Immaturi 产于云南省临沧地区和德宏傣族景颇族自治州。部分销外省。

[药材鉴别] 性状鉴别 幼果呈长卵形，略扁，一端较大，另端略小，钝尖，下部有一果柄痕。有的稍弯曲。长1.5～3cm，直径0.5～1.2cm 表面黑褐色，具明显的纵皱纹。质坚硬。断面褐色，有胶质样光泽，核不明显，常有空心，小者黑褐色，无空心。无臭，味苦涩，微甘。



藏青果(幼果)外形

以身干、个均匀、质坚实、断面无空心者为佳。

[炮制] 取原药材，除去杂质及枯坏果实。洗净泥土，干燥。用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性] 味苦、微甘、涩，性微寒。

1.《饮片新参》："酸、苦、涩，微寒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、微甘、涩，凉。"

[功能与主治] 清热生津，利咽解毒。主治阴虚白喉，扁桃体炎，喉炎，痢疾，肠炎。

1.《饮片新参》："治阴虚白喉，杀虫生津。"

2.《全国中草药汇编》："清热生津，利咽解毒。主治慢性咽喉炎，声音嘶哑，咽喉干燥。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或含服。

[使用注意] 《饮片新参》："风火喉痛及中寒者忌用。"

[附方] 治咽喉肿痛 藏青果2～3枚，以冷开水磨汁慢慢咽下，或捣碎泡汤服。(《全国中草药汇编》)

[制剂] 藏青果冲剂 西青果500g。取西青果水煮2次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至相对密度为1.23～1.24(75～80℃)的清膏，加乙醇4倍量，搅匀，静置48h，滤过，滤液浓缩成稠膏状，加入蔗糖粉，混匀，制成颗粒或压块，干燥，每袋或每块重15g(相当于原药材5g)，即得。本品为浅棕黄色颗粒或长方块状；味甜、微酸涩。本品细粉的丙酮提取液为供试品，另取西藏青果对照药材的丙酮提取液为对照药材溶液，分别点于同一硅胶G板上，以氯仿-醋酸乙酯-丙酮-冰醋酸(5∶2∶2∶1)为展开剂，以氨制硝酸银为显色剂，供试品色谱中在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。功能清热，利咽，生津。用于急、慢性咽炎，慢性喉炎，慢性扁桃体炎。开水冲服，每次15g，每日3次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第三册)1991年〕

4708 诃子叶 Keziye 《纲目》

[来源] 为使君子科植物诃子 *Terminalia chebula* Retz. 的叶。

[原植物] 参见"诃子"条。

[采收加工] 春、夏季采叶，晒干。

[药性] 味苦、微涩，性平。归肺、胃、大肠经。

[功能与主治] 降气化痰，止泻痢。主治痰咳不止，久泻，久痢。

1.《纲目》："下气消痰，止渴及泄痢，煎饮服。"

2.《台湾药用植物志》："治小儿腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

[附方] 治小儿腹泻 生树蔓的诃子叶4～5g。水煎，每隔2～3h服1次。(《台湾药用植物志》)

桃金娘科

4709 岗松 Gangsong 《药学通报》1958，(15)：228

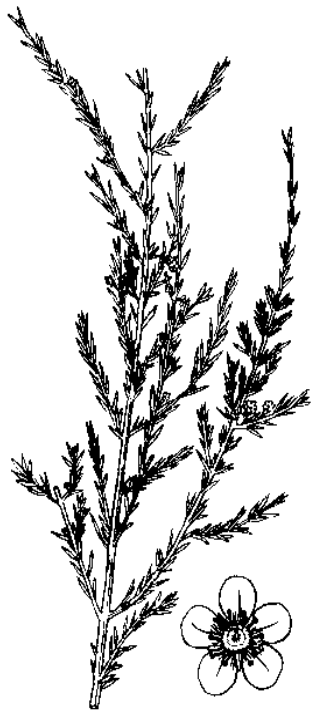
[异名] 扫卡木《陆川本草》，扫把枝、松毛枝、蛇虫草、鸡儿松《广西中药志》，香柴、扫帚子(江西《草药手册》)，观音扫、长松、沙松《广西药用植物名录》，蚊仔苏、蚊松《福建药物志》。

[来源] 为桃金娘科植物岗松的枝叶。

[原植物] 岗松 *Baeckea frutescens* L. 又名：羊蹄木、石松草、铁扫把《海南植物志》，短叶岗松《广西药用植物名录》。

灌木或小乔木。嫩枝纤细，多分枝。叶小，对生；无柄，或有短柄；叶片狭线形或线形，长5～10mm，宽约1mm，先端尖，上面有沟，下面突起，有透明油腺点；中脉1条，无侧脉。花小，白色，单生于叶腋内；苞片早落；花梗长1～1.5mm；萼管钟状，长约1.5mm，萼齿5，细小三角形；花瓣5，圆形，长约1.5mm，基部狭窄成短柄；雄蕊10枚或稍少，成对与萼齿对生；子房下位，3室，花柱短，宿存。蒴果小，长约2mm；种子扁平，有角。花期7～8月，果期9～11月。

生于低丘及荒山草坡与灌丛中，是酸性土的指示植物。分布于江西、福建、广东、海南、广西等地。



岗松

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖的环境，稍耐旱、耐寒。生长适温25～30℃。一般土壤均能种植　低洼积水地不宜栽培。

栽培技术　用种子繁殖。春季直播，按行株距40cm×40cm开穴，每穴播8～10粒种子，覆盖细土2cm，浇水。亦可育苗移栽，将种子均匀地撒于苗床上，覆盖细土2cm，浇水。当苗高10～15cm时，选阴雨天气按行株距直播移栽，每穴栽4株。

田间管理　直播幼苗高约4～5cm时间苗，每穴留苗4～5株。生长期应每2个月中耕除草1次，追肥每年4次。

[采收加工] 夏、秋季收割，洗净，晒干。

[药材与产销] 岗松 Folium Baeckeae Frutescentis　产于广西、海南、广东、江西和福建等地。多为自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为附有少量短嫩枝的叶。嫩枝长5～10mm，具对生叶。叶线形或线状锥形，全体黄绿色，无毛，长5～10mm，宽不及1mm，全缘，先端尖，基部渐狭，叶面有槽，背面凸起，侧脉不明显，具透明的油点，无柄或具短柄。气微香，味苦、涩。

以气香、色绿者为佳。

显微鉴别　叶表面观：上表皮细胞多角形或类圆形，垂周壁平直，栅表比4.5～6.5，气孔颇多，不定式，长20～23μm，直径18～20μm。下表皮栅表比4.2～5.5，气孔分布不均匀。其余特征与上表皮相同。

叶横切面观：表皮细胞类方形至长方形，外被厚角质层，表皮细胞内侧有大形油细胞，直径30～100μm。叶肉组织等面型，绝大部分叶肉分化成栅栏组织，细胞2～3列，贯穿于主脉的上下方，海绵组织仅残存少数细胞。主脉维管束外韧型，木质部不发达，仅见数个细小导管，韧皮部狭窄；维管束有2～4列中柱鞘纤维，纤维周围薄壁细胞中含有草酸钙簇晶，直径13～25μm。

理化鉴别　薄层色谱：取本品1g，粉碎，加乙醚5ml，冷浸30min，滤过。取滤液点样。以β-蒎烯为对照。点于硅胶H板上，以石油醚(60～90℃)-乙酸乙酯(5∶1)为展开剂，展距10cm。喷2%高锰酸钾溶液显色，样品与对照品色谱在相对应的位置处显黄色斑点。

[化学成分] 叶含挥发油，主要成分为α-蒎烯(α-pinene)，对聚伞花素(*p*-cymene)，反式-香苇醇(*trans*-carveol)，桃金娘醛(myrtenal)，桉叶素(cineole)，葛缕酮(d-carvone)，柠檬烯(limonene)，α-珐玭烯(α-copaene)，芳樟醇(linalool)，4-松油烯醇(4-terpinenol)，金钟柏醇(occidentalol)，愈创木蒽(guaiazulene)，龙脑(borneol)，榄香醇(elemol)，橙花醇(nerol)，百里香酚(thymol)，丁香烯(caryophyllene)，菖蒲烯(calamenene)，苹澄茄醇(cadinol)等19种[1]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《广西中药志》："味苦、涩，性寒，无毒。"

2.《广西中草药》："味苦、气香，性微凉。"

3.《福建药物志》："辛、苦，涩，凉。"

[功能与主治] 化瘀止痛，清热解毒，利尿通淋，杀虫止痒。主治跌打瘀肿，肝硬化，热泻，热淋，小便不利，阴痒，脚气，湿疹，皮肤瘙痒，疥癣，水火烫伤，虫蛇咬伤。

1.《广西中药志》："通淋利尿。治膀胱热，小便不利，阴痒，皮肤热气。煎水洗皮肤烂痒、湿疹；将叶嚼碎后可敷蜈蚣咬伤；枝叶蒸油，治疮癣。"

2.《北海民间常用中草药》："清热，利尿，止痒。"

3.《广西中草药》："利水通淋，解毒止痒。"

4.《广西本草选编》："治肠炎腹泻。"

5.《全国中草药汇编》："叶治烧烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

[附方] 1. 治跌打暗伤瘀血　扫卡木叶18g，捣烂冲开水绞汁，过滤，加白糖120g，顿服。(《陆川本草》)

2. 治肝硬化　岗松、地耳草、娃儿藤、葫芦茶各9g。水煎服，每日1剂。(江西《草药手册》)

3. 治肠炎腹泻　岗松叶研粉压片，每片0.5g，每次6片，每日3次。(《广西本草选编》)

4. 治小便不利　扫把枝30g，车前草30g。水煎服。

5. 治皮肤湿疹　扫把枝、九里明、苦楝树叶各适量。水煎外洗。(4～5方出自《北海民间常用中草药手册》)

6. 治皮炎　岗松全株适量，煎水熏洗。(《广西本草选编》)

7. 治脚癣、皮肤瘙痒　岗松全草，煎水熏洗。(江西《草药手册》)

8. 治烧烫伤　岗松叶研末，调茶油涂患处。(《福建药物志》)

9. 治蜈蚣、蝎子、黄蜂螫伤　鲜岗松适量，捣烂外敷。(江西《草药手册》)

10. 治蛇虫咬伤　鲜岗松叶适量，捣烂外敷伤口周围。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] 纪晓多，等.药学学报，1980，15(12)：766

4710 岗松根 Gangsonggen
江西《草药手册》

[异名] 扫把枝根《北海民间常用中草药手册》。

[来源] 为桃金娘科植物岗松 *Baeckea frutescens* L. 的根。

[原植物] 参见"岗松"条。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、辛，性寒。归肺、脾、肝经。

1.《风科集验方》："味微苦，清香。无毒。"(引自《普济方》)

2.《全国中草药汇编》："辛、苦、涩，凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，解毒利尿。主治感冒发热，风湿痹痛，胃痛，肠炎，黄疸，小便淋痛，脚气，湿疹，虫蛇咬伤。

1.《风科集验方》："类人参，服之益人，兼解诸虫毒。"(引自《普济方》)

2.《曲洧旧闻》："治(大)风疾，眉发俱脱，手足腐烂。"(引自《续医说》)

3.《杏苑生春》："解诸虫蛇毒。食之毛发复生。"

4.《广西中草药》："祛风行气，利水通淋。主治胃痛，肠炎腹泻，风湿骨痛，膀胱炎。"

5.《广西本草选编》："清热解毒。治感冒高热。"

6.《全国中草药汇编》："祛风除湿，解毒利尿。主治黄疸型肝炎，风湿关节痛，脚气病，膀胱炎，小便不利。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

[附方] 1. 治感冒高热，胃痛，风湿筋骨痛，膀胱炎　岗松根15～30g。水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治风湿筋骨痛，胃痛腹胀，肠胃腹泻　岗松根15～30g。水煎服。

3. 治心脏病　鲜岗松根、茶树根、猕猴桃根各60g，猪心1个。共炖服。(2～3方出自江西《草药手册》)

4. 治肝炎　岗松根30g。水煎调糖服。(《惠阳地区中草药》)

5. 治蛇咬伤　扫把枝根、千斤拔、乌桕木根、马鞭草各适量。共捣烂用酒冲服。渣涂伤口四周。(《北海民间常用中草药手册》)

4711 红千层 Hongqianceng
《中国本草图录》

[来源] 为桃金娘科植物红千层的枝叶。

[原植物] 红千层 *Callistemon rigidus* R. Br.

小乔木。树皮坚硬，灰褐色；嫩枝有棱，初时有长丝毛，后变无毛。叶互生；叶柄极短；叶片坚革质，线形，长5～9cm，宽3～6mm，先端尖锐，初时有丝毛，油腺点明显，中脉在两面均突起，侧脉明显。穗状花序生于枝顶；萼管略被毛，萼齿半圆形，近膜质；花瓣绿色，卵形，长6mm，宽约4.5mm，有油腺点；雄蕊长约2.5cm，鲜红色，花药暗紫色，椭圆形；花柱比雄蕊稍长，先端绿色，其余红色。蒴果半球形，长5mm，宽7mm，先端平截，萼管口圆，果瓣稍下陷，3片裂开，果片脱落。种子条状，长约1mm。花期6～8月。



红千层

广东、广西、台湾有栽培。原产澳大利亚。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性平。归肺经。

[功能与主治] 祛风，化痰，消肿。主治感冒，咳喘，风湿痹痛，湿疹，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣或研末敷；或煎汤洗。

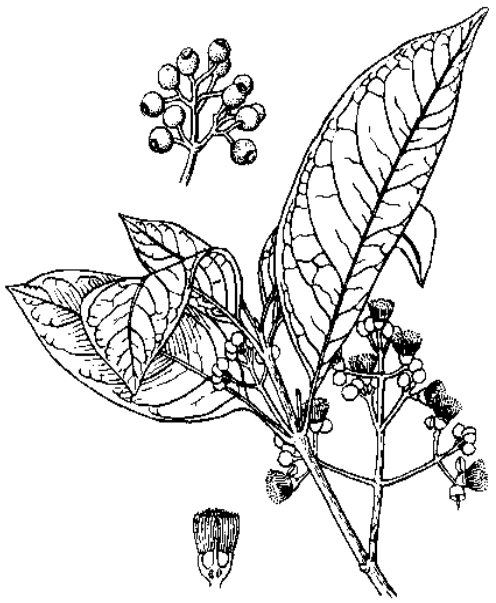
4712 水翁花 Shuiwenghua
《岭南采药录》

[异名] 水雍花《广东中药》，大蛇药《广西药用植物名录》。

[来源] 为桃金娘科植物水翁的花蕾。

[原植物] 水翁 *Cleistocalyx operculatus* (Roxb.) Merr. et Perry [*Eugenia operculata* Roxb.] 又名：水香、酒翁《全国中草药汇编》，水榕(广东)。

乔木，高15m。树皮灰褐色，颇厚，嫩枝压扁，有沟。叶对生；叶柄长1～2cm；叶片薄革质，长圆形至椭圆形，长11～17cm，宽4.5～7cm，先端急尖或渐尖，基部阔楔形或略圆，两面多透明腺点；羽状脉，网脉明显。圆锥花序生于无叶的老枝上，花无梗，2～3朵簇生；花蕾卵形，长约5mm，宽约3.5mm；萼管半球形，长约3mm，萼片连成帽状体，长2～3mm，先端有短喙；花瓣4，常附于帽状萼上，花开时一并脱落；雄蕊多数，分离，长5～8mm，花药卵形；子房下位，2室，花柱长3～5mm。浆果阔卵圆形，长10～12mm，直径10～14mm，成熟时紫黑色。花期5～6月。



水翁

生于水边。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润的气候。常生水旁，为固堤树种之一。对土壤要求不严，一般潮湿的土壤均能种植，忌干旱。

栽培技术　用种子繁殖。秋季采下成熟果实，去皮取出种子，洗净，稍晾干，然后与种子3倍湿沙拌匀，进行沙藏层积处理。春播于3月下旬至4月中旬，按行距30cm开深3cm左右的沟，播入种子，覆土后镇压、浇水，保持土壤湿润。当苗高50cm左右，按行株距400cm×400cm定植。

[采收加工] 5月底至6月初，采摘带有花蕾的花枝，用水淋湿，堆叠3～5d，使花蕾自然脱落，晒至三成干，复堆闷1～2d再晒，以后晒1d，闷1d，待足干后，筛净残存枝梗。

[药材及产销] 水翁花 Flos Cleistocalycis Operculati 产广东、广西及云南。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈卵形或球形，两端尖，长

4～7mm，直径2～4mm。萼筒倒钟形或杯形，棕色至棕黑色。花瓣5枚合生似帽状，浅棕黄色至棕黄色，外表皱缩，有4条以上纵向棱突起，除去帽状体，见重叠的雄蕊，花丝棕黑色，中央有一锥形花柱。质干硬。气微香，味苦。

以黄黑色、无枝梗者为佳。

[化学成分] 从花蕾中分离到没食子酸乙酯(ethyl gallate)，没食子酸(gallic acid)，熊果酸(ursolic acid)，桂皮酸(cinnamic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，5，7-二羟基-6，8-二甲基黄烷酮(5，7 dihydroxy-6，8-dimethylflavanone)即去甲氧基莰果蕨醇(desmethoxymatteucinol)，7-羟基-5-甲氧基-6，8二甲基黄烷酮(7-hydroxy-5-methoxy-6，8-dimethylflavanone)，和2′，4′-二羟基-6′-甲氧基-3′，5′-二甲基查耳酮(2′，4′-dihydroxy-6′-methoxy-3′，5′-dimethylchalcone)[1]。

[药性] 味苦、微甘，性凉。归肺、脾、胃经。

《岭南采药录》："味苦，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒，祛暑生津，消滞利湿。主治外感发热头痛，暑热烦渴，热毒泻痢，积滞腹胀。

1.《岭南采药录》："清热，散毒，消食滞。"

2.《广东中药》："主治外感发热头痛，感暑恶寒发热。"

3.《海南岛常用中草药手册》："解表清热，生津止渴。治湿热下痢。"

4.《全国中草药汇编》："清暑解表，去湿消滞。主治感冒发热，细菌性痢疾，急性胃肠炎，消化不良。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；泡水代茶；或煮粥。

[附方] 1. 治感冒发热，细菌性痢疾，急性胃肠炎，消化不良　水翁花15～30g。水煎服。(广州空军《常用中草药手册》)

2. 治感暑　干水翁花15g，岗梅根9g，地胆头9g，胡芦茶9g。煎服。

3. 治瘴疠发热　干水翁花15g，狗肝菜15g。煎服。(2～3方出自《惠州地区中草药》)

4. 治痢疾，肠炎　水翁花6～9g。水煎服。(《广西本草选编》)

5. 治食滞腹泻　干水翁花15g，或加布渣叶15g。水煎服。(《惠阳地区中草药》)

6. 治消化不良，腹部闷胀　干水翁花30g。水煎服，亦可作凉茶。(广州部队《常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 张凤仙，等. 植物学报，1990，32(6)：469

4713 水翁叶 Shuiwengye 《岭南采药录》

[来源] 为桃金娘科植物水翁 *Cleistocalyx operculatus* (Roxb.) Merr.et Perry 的叶。

[原植物] 参见"水翁花"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 水翁叶 Folium Cleistocalycis Operculati　产广东、广西及云南。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片薄革质，长圆形至椭圆形，长11～17cm，宽4.5～7cm，先端急尖或渐尖，基部阔楔形或略圆，全缘或稍有波状弯曲，两面多透明腺点。叶柄长1～2cm。干后叶呈枯绿色，皱缩或有破碎。气微，味苦。

[化学成分] 含黄酮甙、酚类、氨基酸、糖[1]。

[药性] 味苦，性寒，小毒。

1.《岭南采药录》："味苦、涩。"

2.《岭南草药志》："味苦，性寒。"

3.《广西本草选编》："有小毒。"

[功能与主治] 清热消滞，解毒杀虫，燥湿止痒。主治湿热泻痢，食积腹胀，乳痈，湿疮，脚气，疥癣，皮肤瘙痒，刀、枪伤。

1.《岭南采药录》："洗疥癣、杀虫、行气。捣烂敷乳疮。"

2.《岭南草药志》："清暑解热，消滞。"

3.《北海民间常用中草药》："治胃肠炎，小儿食滞，消化不良，年久烂疮。"

4.《广西本草选编》："清热解毒。治乳腺炎，枪伤，刀伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

[附方] 1. 治肠胃炎，小儿食滞　干水榕叶15～30g，水煎服。小儿减半。

2. 治乳痈　鲜水榕叶120g，捣烂用酒煮热敷患处。

3. 治年久烂疮　水榕叶、马樱丹叶各适量，水煎外洗患处，连洗至愈。(1～3方出自《北海民间常用中草药手册》)

4. 治枪伤，刀伤　鲜水翁嫩叶适量，捣烂敷伤处。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：537

4714 水翁皮 Shuiwengpi 《生草药性备要》

[异名] 水翁树皮《本草求原》。

[来源] 为桃金娘科植物水翁 *Cleistocalyx operculatus* (Roxb.) Merr.et Perry 的树皮。

[原植物] 参见"水翁花"条。

[采收加工] 夏、秋季剥取树皮，晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《生草药性备要》："味微酸，性温。"

2.《本草求原》："酸，平。"

[功能与主治] 清热解毒，燥湿，杀虫。主治脚气湿烂，湿疹，疥癣，疳疮，肾囊痈，烧烫伤。

1.《生草药性备要》："洗蛔癞，杀虫。"

2.《本草求原》："洗癣癞，烂脚，浸疳疮。"

3.《岭南采药录》："洗疥癞，能行气。"

4.《岭南草药志》："止痒。治麻风病人的实质水肿，肾囊痈。"

5. 广州部队《常用中草药手册》："清热去湿。"

6.《海南岛常用中草药手册》："杀蛔止痒。治疥癣，香港脚，绣球风，也用于火烫伤。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；煎汤熏洗；或煎汁涂。

[附方] 1. 治麻风病人的实质水肿　用水翁皮约500g，洗净置锅煎数沸，倒在盆内待水适合皮肤感受温度时，便可洗患部。(《岭南草药志》)

2. 治麻风，阴囊瘙痒，脚癣　用干水翁树皮适量，煎水外洗。(广州空军《常用中草药手册》)

3. 治肾囊痈　水翁皮之二层皮，煎水洗十余次；如痈已穿，加甘草节五钱同煎。(《岭南采药录》)

4. 治湿疹、癣、皮肤瘙痒　用水翁树皮水煎外洗。(《广西本草选编》)

5. 治烧伤　水翁树皮适量，在水中搓20～30min左右，使皮汁充分挤出，过滤，取汁液澄清，去掉上层清液，取底层浓液，消毒后备用。用鸭毛或棉花蘸浓液涂患处，每日涂4～5次。(《全国中草药汇编》)

4715 水翁根 Shuiwenggen 〈惠阳地区中草药〉

[来源] 为桃金娘科植物水翁 *Cleistocalyx operculatus* (Roxb.) Merr.et Perry 的根。

[原植物] 参见"水翁花"条。

[采收加工] 全年可采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热利湿，行气止痛。主治湿热黄疸，疝气腹痛。

《全国中草药汇编》："治黄疸型肝炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末。

[附方] 治黄疸型传染性肝炎　水翁花根适量，洗净切片，水煎3次，浓缩成膏状，低温干燥成固体，研成粉末，每1g含生药50g，每服0.5g，加白糖适量冲服。每日3次。(《全国中草药汇编》)

4716 山岗稔 Shangangren 〈广西药用植物名录〉

[异名] 山稔、山桃稔、山稔木(广西)。

[来源] 为桃金娘科植物华夏子楝树的根或叶。

[原植物] 华夏子楝树 *Decaspermum esquirolii* (Lévl.) Chang et Miau [*Eugenia esquirolii* Lévl.]

灌木。嫩枝纤细，圆柱形，被灰色柔毛；老枝褐色，无毛。叶对生；叶柄长3～5mm；叶片薄革质，椭圆形或卵状长圆形，有时为披针形，长4～7cm，宽2～3cm，先端渐尖，基部阔楔形或略圆，两面均有多数细小的腺点，干后上面灰褐色，下面浅褐色；侧脉约12对，两面均不明显。花为腋生单花或4～6朵排成聚伞花序；花梗长7～10mm，被短柔毛；苞片长圆形，小苞片针形；花白色，直径约1cm；萼管被毛，萼片4，阔卵形，先端圆；花瓣4，卵形，无毛；雄蕊比花瓣略长，花丝红色，无毛；花柱比雄蕊短。浆果球形，直径约4mm。



华夏子楝树

生于低海拔至中海拔的灌木林中。分布于广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，切片，晒干。叶全年均可采，鲜用或晒干。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，根润透，切厚片，干燥。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、苦，性平。

[功能与主治] 解毒利湿，活血调经。主治痢疾，肝炎，胃痛，腰肌劳损，风湿痹痛，月经不调。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎汤洗。

4717 子楝树叶 Zilianshuye 〈云南中药资源名录〉

[来源] 为桃金娘科植物子楝树的叶。

[原植物] 子楝树 *Decaspermum gracilentum* (Hance) Merr. et Perry [*Eugenia gracilenta* Hance] 又名：甜茶木、桑枝采碎木《广西药用植物名录》。

灌木至小乔木。嫩枝被灰褐色或灰色柔毛，纤细，有钝棱。叶对生；叶柄长4～6mm；叶片纸质或薄革质，椭圆形，有时为长圆形或披针形，长4～9cm，宽2～3.5cm，先端急锐尖或渐尖，基部楔形，初时两面有柔毛，以后变无毛，有细小腺毛；羽状脉，侧脉10～13对。聚伞花序腋生，有时为短小的圆锥状花序，总梗有紧贴柔毛；小苞片细小，锥状；花梗长3～8mm，被毛；花白色，3数；萼管被灰毛，萼片卵形，长约1mm，先端圆，有睫毛；花瓣倒卵形，长2～2.5mm，外面被微毛；雄蕊多数，比花瓣略短；子房下位。浆果直径约4mm，有柔毛，种子3～5颗。花期3～5月。



子楝树

生于低海拔至中海拔的森林中。分布于台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

[功能与主治] 理气化湿，解毒杀虫。主治湿滞脘腹胀痛，痢疾，湿疹，疥癣，脚气。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷；或研末撒；或煎汤洗。

4718 子楝树根 Zilianshugen 〈云南中药资源名录〉

[来源] 为桃金娘科植物子楝树 *Decaspermum gracilentum* (Hance) Merr.et Perry 的根。

[原植物] 参见"子楝树叶"条。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切段，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

[功能与主治] 解毒止痢，止血。主治痢疾，崩漏，外伤出血。

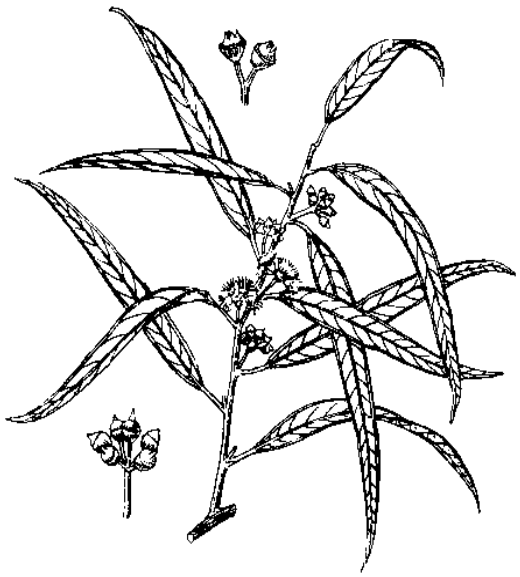
[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

4719 洋草果 Yangcaoguo 《新华本草纲要》

[来源] 为桃金娘科植物赤桉的果实。

[原植物] 赤桉 *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.

大乔木，高约 25m。树皮平滑，暗灰色，片状脱落；嫩枝圆形，最嫩部分略有棱。幼态叶对生；叶片阔披针形，长 6～9cm，宽 2.5～4cm；成熟叶互生；叶柄长 1.5～2.5cm，纤细；叶片薄革质，狭披针形至披针形，长 6～30cm，宽 1～2cm，稍弯曲，两面有黑色腺点。伞形花序腋生，有花 5～8 朵，总梗纤细；花梗长 5～7mm；花蕾卵形，长 8mm；萼管半球形，长约 3mm；花瓣与萼片合成一帽状体，帽状体长达 6mm，近先端急剧收缩，尖锐；雄蕊多数，长 5～7mm，花药椭圆形，纵裂，腺体位于药隔的上半部，花丝着生于腺体近基部；子房与萼管合生。蒴果近球形，宽 5～6mm，果缘突出 2～3mm，果瓣 4，有时为 3 或 5。花期 12～8 月。



赤桉

喜生于碱土地上。我国华南至西南均有栽培。原产澳大利亚。

[采收加工] 果实成熟时采收，晒干。

[药材及产销] 洋草果 Fructus Eucalypti Camaldulensis 产华南、西南。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 蒴果近球形，直径 5～6mm，果缘突出 2～3mm，果瓣 4（有时为 3 或 5）。干后呈棕绿色。气香，味微苦而辛。

[化学成分] 叶中挥发油主要成分有桉叶素（cineole），乙酸-4-松油烯醇酯（4-terpinenyl acetate），香茅醛（citronellal），1，3，3-三甲基-2-（3-甲基-2-亚甲基-3-亚丁烯基）环己醇［1，3，3-trimethyl 2-（3-methyl-2-methylene-3-butenylidene）cyclohexanol］，侧柏烯（thujene），4-蒈烯（4-carene），别罗勒烯（alloocimene）[1]。叶中含有芸香甙（rutin）[2]，槲皮素-3-葡萄糖醛酸甙（quercetin-3-glucuronide），槲皮素-3-芸香糖甙（quercetin-3-rutinoside），槲皮素-3-葡萄糖甙（quercetin-3-glucoside），槲皮素-7-葡萄糖甙（quercetin-7-glucoside），槲皮素-3-鼠李糖甙（quercetin-3-hamnoside），山柰酚-3-葡萄糖醛酸甙（kaempferol-3-glucuronide），山柰酚-3-葡萄糖甙（kaempferol-3-glucoside），芹菜素-7-葡萄糖醛酸甙（apigenin-7-glucuronide），木犀草素-7-葡萄糖醛酸甙（luteolin-7-glucuronide），木犀草素-7-葡萄糖甙（luteolin-7-glucoside），没食子酸（gallic acid），并没食子酸（ellagic acid）[3]及 β-水芹烯（β-phellandrene）[4]。木质部分离到原花色素，为 3，5，7，3′，4′-五羟基黄烷的二聚物[5]及黄烷-3-醇的八聚物[6]。

[药理] 叶中挥发油和桉叶素含量较高，而芦丁含量较同属植物多花桉（*E. Polyanthemos* Schro）为低。挥发油和芦丁含量在冬季最低，桉叶素不受季节影响。桉叶素的抗菌活性见"桉叶"条[1]。

[功能与主治] 消积除疳。主治小儿疳积。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

参考文献

化学成分

[1] Manzoor-i-khuda M, et al. C A, 1989, 110: 111760g

[2] Abou-Dahab A M, et al. C A, 1976, 84: 40741h

[3] Abd-Alla M F, et al. Phytochemistry, 1980, 19(12): 2629

[4] Goodwin C L, et al. Phytochemistry, 1976, 15(11): 1771

[5] Nisi D. C A, 1967, 66: 47458h

[6] Nisi D. C A, 1970, 73: 32278v

药理

[1] Aboudahab A M. Egypt J Bot, 1973, 11: 345

4720 柠檬桉叶 Ningmenganye 《广西中药志》

[来源] 为桃金娘科植物柠檬桉的叶。

[原植物] 柠檬桉 *Eucalyptus citriodora* Hook. f.［*E. maculata* Hook. var. *citriodora*（Hook.f.）Bailey］ 又名：油桉树《中国树木分类学》，留香久《中药大辞典》，香桉《全国中草药汇编》，柠檬香桉树《台湾药用植物志》，鱼鳞木、毛铁硝、叫耳檬《贵州中草药名录》。

大乔木，高达 28m。树皮光滑，灰白色，大片状脱落。幼嫩叶片披针形，有腺毛，基部圆形，叶柄盾状着生；成熟叶片狭披针形，宽约 1cm，长 10～15cm，稍弯曲，基部楔形，两面有黑色腺点，揉之有浓厚的柠檬气味；过渡性叶阔披针形，宽 3～4cm，长 15～18cm，叶柄长 1.5～2cm。圆锥花序腋生；花梗长 3～4mm，有 2 棱；花蕾长倒卵形，长 6～7mm；萼管长 5mm，上部宽 4mm；帽状体长 1.5mm，比萼管稍宽，先端圆，有 1 小尖突；雄蕊多数，长 6～7mm，排成 2 列，花药椭圆形，背部着生，药室平行；子房与萼管合生。蒴果壶形，长 1～1.2cm，宽 8～10mm，果瓣藏于萼管内。花期 4～9 月。

栽培于福建、台湾、广东、海南、广西，常作行道树或造林。原产澳大利亚。

[栽培要点] 生物学特性 属阳性树种，喜温暖气候，气温在 18℃以上的地区都能正常生长，在 0℃以下易受冻害。有较强的耐旱力。对土壤要求不严，喜湿润、深厚和疏松的酸性土，凡土层深厚、疏松、排水良好的红壤、砖红壤、红黄壤、黄壤和冲积土均生长良好。

栽培技术 用种子繁殖，育苗移栽。选 8～15 年无病虫害生长健壮的植株为采种母树，在 7～11 月当果呈褐色时采下，日晒，收集种子，即可播种，或用布袋装好，放干燥通风阴凉处贮藏备用。用营养杯育苗，幼苗带土种植成活率高。培育营养容器苗，用塑料袋、纸袋以及用稻草泥浆制成容器，内装肥沃营养土，



柠檬桉

再直播种子和移植幼苗培育成苗木造林。苗木高达 70cm 时，可大田种植，应合理密植，一般在春季 2～5 月栽培成活率高，生长最好。

田间管理　幼苗定根后 2～3 个月和 7～8 个月，各松土除草 1 次，连续 2 年，在松土除草的同时，在根兜施化肥或土杂肥，3～4 年即可封林。结合采收枝叶，适度矮化和间伐。间伐时应保留伐桩，以利萌发。

病虫害防治　苗基腐病，阴雨连绵，高温高湿的季节易发病，及时清除病苗，并在无病苗基部喷 1:1:100 的波尔多液。袋蛾，主食树叶，用 90% 敌百虫 1 000 倍液喷杀。

[采收加工]　秋季晴天采收，晒干或鲜用。

[药材及产销]　柠檬桉叶 Folium Eucalypti Citriodorae　产广西、广东、福建。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　幼嫩叶片披针形，有腺毛，基部圆形，叶柄盾状着生；成熟叶片狭披针形，宽约 1cm，长 10～15cm，稍弯曲，两面有黑腺点；过渡性叶阔披针形，宽 3～4cm，长 15～18cm，叶柄长 1.5～2cm。干后叶片呈枯绿色，揉之有浓厚的柠檬气味，味微苦而辛。

[化学成分]　叶含挥发油，主要成分为香茅醛(citronellal)，香茅醇(citronellol)，锦牛儿醇(geraniol)，异胡薄荷醇(isopulegol)，1,8-桉叶素(cineole)[1]和愈创蒎醇(guaiol)[2]；尚含槲皮素(quercetin)，槲皮甙(quercitrin)，芸香甙(rutin)[3]，杨梅树皮素(myricetin)，槲皮素-3-O-葡萄糖甙(quercetin-3-O-glucoside)，杨梅树皮素-3-O-鼠李糖甙(myricetin-3-O-rhamnoside)，杨梅树皮素-3-O-葡萄糖甙(myricetin-3-O-glucoside)[4]，莽草酸(shikimic acid)，奎宁酸(quinic acid)，戊二酸(glutaric acid)，琥珀酸(succinic acid)，苹果酸(malic acid)，枸橼酸(citric acid)[5]，阿魏酸(ferulic acid)[6]、没食子酸(gallic acid)，并没食子酸(ellagic acid)，栗木鞣花素(castalagin)[7]，柠檬桉甙(citriodorin)[8]，桉树素(eucalyptin)，对-蓋烷-顺式-3,8-二醇(*p*-menthane-*cis*-3,8-diol)，对-蓋烷-反式-3,8-二醇(*p*-menthane-*trans*-3,8-diol)[6]。

树胶含香橙素 7-甲醚(aromadendrin 7-monomethyl ether)，山柰酚 7-甲醚(kaempferol 7-monomethyl ether)，并没食子酸、香橙素二甲醚(aromadendrin dimethyl ether)和柠檬桉醇(citriodorol)[9]。

[药理]　1. 抗结核作用　柠檬桉树胶中成分柠檬桉醇 1:100 万浓度即能抑制人型结核杆菌 $H_{37}R_V$ 的生长；另外，1:60 万能抑制金黄色葡萄球菌，1:5 万能抑制草分支杆菌的生长。对某些真菌也有抑制作用[1]。

2. 抗肿瘤作用　柠檬桉叶挥发油在体外抗肿瘤试验及动物移植性肿瘤抑瘤试验中，均显示了抑瘤作用。在艾氏腹水癌小鼠，腹腔注射给药的抑瘤率达 67.5%～98.4%；在 S_{180} 小鼠及 W_{256} 大鼠肿瘤模型，亦有 30% 以上的抑瘤率。用对称二甲肼(DMH)诱发的小鼠大肠癌模型，每日灌服 2.5% 柠檬桉叶挥发油乳剂 0.75ml，共治疗 7 早期，结果表明，治疗组小鼠的大肠肿瘤数显著低于对照组，镜检治疗组小鼠肿瘤的浸润程度亦低于对照组，提示柠檬桉叶挥发油具有抑制小鼠大肠癌的作用。在实验中，本品对小鼠重要脏器未见明显毒性[2]。

[药性]　味辛、苦，性微温。归脾、胃、肝经。

1.《广西中药志》："味苦，气芳香，性温。无毒。"

2.《福建药物志》："苦、辛，微温。"

[功能与主治]　散风除湿，健胃止痛，解毒止痒。主治风寒感冒，风湿骨痛，胃气痛，食积，痧胀吐泻，痢疾，哮喘，疟疾，疮疖，风疹，湿疹，顽癣，水火烫伤，炮弹伤。

1.《广西中药志》："外用煎汤洗疮疖，治皮肤诸病及风湿痛。民间用治痢疾。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："功与大叶桉叶基本相同，能清热解毒，防腐止痒。防治感冒，流感，流脑，脑炎；治丹毒，蜂窝组织炎，深部脓肿，创伤感染，小儿头疮，烫伤，神经性皮炎。"

3.《福建药物志》："生肌，活血，健胃祛痰。治疟疾，哮喘，筋骨酸痛，荨麻疹，皮炎，外伤出血。预防麻疹。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。外用：适量，煎汤外洗。

[附方]　治疟疾　柠檬桉叶 7 片，水煎。冲泡鸡蛋 1 个，或酥饼 1～2 个，于发作前 1～2h 服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Etabkussenebits A Chiris. C A, 1925, 19: 1755[7]
[2] Harris C M, et al. C A, 1951, 45: 2151d
[3] Elkeiy M A, et al. C A, 1966, 64: 16277f
[4] 沈兆帮，等. 林产化学与工业，1987，7(2)：28
[5] Anet E F L J, et al. C A, 1957, 51: 8214c
[6] 沈兆帮，等. 林产化学与工业，1986，6(3)：28
[7] 沈兆帮，等. 林产化学与工业，1990，10(2)：71
[8] 沈兆帮，等. 林产化学与工业，1987，7(2)：35
[9] satwalekar S S, et al. C A, 1958, 52: 1548f

药理

[1] 江苏新医学院，中药大辞典(下册)．第 1 版．上海科学技术出版社，1977：1532
[2] 耿宝琴，等．浙江医科大学学报，1983，12(2)：59

4721 柠檬桉果 Ningmenganguo 《贵州中草药名录》

[来源]　为桃金娘科植物柠檬桉 *Eucalyptus citriodora* Hook. f. 的果实。

[原植物]　参见"柠檬桉叶"条。

[采收加工]　秋季果实成熟时采收，晒干。

[药性]　味辛、苦，性温。

[功能与主治]　祛风解表，散寒止痛。主治风寒感冒，胃气痛，痧胀腹痛，消化不良。

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

4722 柠檬桉树脂 Ningmenganshuzhi 《福建药物志》

[来源] 为桃金娘科植物柠檬桉 *Eucalyptus citriodora* Hook. f. 树干上流出的黑褐色硬脂。

[原植物] 参见"柠檬桉叶"条。

[采收加工] 全年均可采。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 解毒敛疮。主治创伤感染。

《福建药物志》："治外伤或轻度感染伤口。"

[用法用量] 外用：适量，溶入乙醇或甘油中外涂。

[附方] 治外伤或轻度感染伤口　取柠檬桉树脂适量，研末，加2～3倍量的75%乙醇，搅拌，促溶，静置沉淀，倾取上清液，兑入4倍浓茶液搅匀，将绷带或纱布浸入，高压消毒。将创面清洁处理后再将带药绷带或纱布敷上。或取树脂25g，研末，放入100ml甘油中，3d后甘油呈黑红色即可，为减少刺激，还可加蒸馏水适量，涂于经清洁后的创面。(《福建药物志》)

4723 窿缘桉叶 Longyuananye 《广西中药志》

[来源] 为桃金娘科植物窿缘桉的叶。

[原植物] 窿缘桉 *Eucalyptus exserta* F.v. Muell.　又名：小叶桉、风吹柳《中药大辞典》，露缘桉《全国中草药汇编》，细叶桉、有加利《广西药用植物名录》。

乔木，高15～18m。树皮宿存，稍坚硬，粗糙，有纵沟，灰褐色；嫩枝有钝棱，纤细，常下垂。幼态叶对生，叶片窄披针形，宽不及1cm，有短柄；成熟叶片狭披针形，长8～15cm，宽1～1.5cm，稍弯曲，两面多微小黑腺点，叶柄长1.5cm，纤细。伞形花序腋生，有花3～8朵，总梗圆形；花梗长3～4mm；花蕾长卵形，长8～10mm；萼管半球形，长2.5～3mm，宽4mm；帽状体长5～7mm，长锥形，先端渐尖；雄蕊多数，长6～7mm，花丝着生于药隔上半部，药室平行，纵裂；子房与萼管合生。蒴果近球形，直径6～7mm，果缘突出萼管2～2.5mm，果瓣4，长1～1.5mm。花期5～9月。

栽培于广东、海南、广西等地。原产澳大利亚。



窿缘桉

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候，喜光、不耐寒，要求年平均温度18℃以上，无霜或稍有轻霜，绝对低温0℃以下，受不同程度冻害。要求雨量充沛，在年降雨量1 500mm的地区，生长良好。亦耐干旱，旱季5～6个月仍能生长。对土壤要求不严，适生于酸性红壤，能耐盐碱。

栽培技术　用种子繁殖，培育容器苗栽植。选10年以上健壮植株作母树，当蒴果呈深绿色并带褐色斑点时采收，摊晒1～2d，收集种子。于春季2～3月和秋季9～10月播种。种子发芽需要充足水分，要保持苗圃土壤表层5cm左右湿润，不宜过湿。当种苗长出2～3片真叶后，选健壮苗移入容器中培养。苗高20cm以上时可种植，挖长、宽各40cm，深30cm的穴，小苗深栽2～3cm。

田间管理　定植后2～3年内，每年在早春、雨季前或秋季雨天后，中耕除草2～3次。施肥宜在早春时结合松土除草进行，以施有机肥为主。

[采收加工] 全年均可采，多鲜用。

[化学成分] 自叶中分离到右旋-儿茶精(-catechin)，杨梅树皮素葡萄糖甙(myricetin glucoside)，没食子酸(gallic acid)[1]。

[药性] 味辛、苦，性温。

1.《广西中药志》："味辛、苦，气芳香。"

2.《全国中草药汇编》："辛、苦，温。"

[功能与主治] 祛风止痒，燥湿杀虫。主治风湿疹痒，脚气湿痒，风湿痹痛。

《广西中药志》："叶煎水洗风湿及皮肤病，并用作引赤防腐药。"

[用法用量] 外用：适量，煎汤洗或捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 马自超，等. 植物学报，1988，30(5)：534

4724 桉叶 Anye 李承祜《生药学》

[异名] 桉树叶《现代实用中药》，蓝桉叶《广西中药志》，羊草果叶《云南思茅中草药选》。

[来源] 为桃金娘科植物蓝桉的成长叶。

[原植物] 蓝桉 *Eucalyptus globulus* Labill.　又名：洋草果树《云南中草药》，杨草果树、有加利树、灰杨柳《文山中草药》，洋草果、玉树油树《全国中草药汇编》。

常绿大乔木。树皮灰蓝色，片状剥落；嫩枝略有棱。幼嫩叶对生；叶片卵形，基部心形，无柄，有白粉；成长叶片革质，披针形，镰状，长15～30cm，宽1～2cm，两面有腺点，叶柄长1.5～3cm，稍扁平。花大，白色，径约4cm，单生或2～3朵聚生于叶腋内；无花梗或极短；萼管倒圆锥形，长1cm，宽1.3cm，表面有4条突起棱角和小瘤状突起，被白粉；帽状体稍扁平，中部为圆锥状突起，比萼管短，2层，外层平滑，早落；雄蕊多数，长8～13mm，多列，花丝纤细，着生于花药中部，花药椭圆形，瓣耳状纵裂；子房与萼管合生，花柱长7～8mm，粗大。蒴果半球形，有4棱，宽2～2.5cm，果缘平而宽，果瓣不突出。果期夏季及冬季。

广西、四川、云南等地栽培，常作行道树。原产澳大利亚。

[栽培要点] 生物学特性　最喜光树种，喜冬无严寒，夏无酷暑的气候，能耐-6℃短期低温。在疏松、肥沃、湿润的酸性或微碱性土壤上生长迅速，在钙质紫色土上或瘠薄干燥的土壤上则生长不良。

栽培技术　用种子繁殖，容器育苗栽种。一般在2月蒴果微裂时采下果实，经曝晒数日后种子会自动脱出，收藏备用。



蓝桉

100kg 果实，得种子 1～1.5kg，选土壤疏松、肥沃、排水良好的砂质壤土为圃地。撒播或条播，播后保持土壤湿度，播后 7～10d 即可大量出苗。待苗长到 5～8cm 时，选健壮植株移入容器中培养，当苗高 40～50cm 时，可移栽造林。定植密度可采用 1m×2m、2m×2m、2m×3m。造林选在阴天或细雨天最好。

田间管理　造林后 1～2 年内，可采取封山育林的方法，每年松土除草，并结合追肥 1～2 次，在具有灌溉条件的地方，旱季要进行灌溉，雨季要注意排除积水，这样可加速苗木的生长。后期的管理应于每次采收枝叶后，进行浅中耕除草，追施腐熟人畜肥或尿素。

病虫害防治　立枯病，在通风不良和高温高湿的天气里，幼苗容易发生。通过对苗地采取通风透气，排水降温措施，可降低发病率。发病期间，可喷施敌克松 500～800 倍液或 8∶2 草木灰石灰粉。卷叶虫，危害嫩叶，可用 0.1% 敌百虫喷射叶面。

[采收加工]　全年均可采，一般鲜用；或制成桉叶油使用。

[药材及产销]　桉叶 Folium Eucalypti Globuli　原产澳洲。我国西南、中南和南部地区都有栽培。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　本品呈镰刀状披针形，长 8～30cm，宽 2～7cm；革质而厚；叶端尖，叶基不对称，全缘；叶柄较短，长 1～3cm，扁平而扭转。表面黄绿色，光滑无毛，有多数红棕色木栓斑点，对光透视，可见无数透明小点（油室）。羽状网脉，侧脉末端于叶缘处连合，形成与叶缘相平行的脉纹。揉之微有香气，味稍苦而凉。

以叶大、完整、梗少、无杂质者为佳。

显微鉴别　叶横切面：表皮细胞呈长方形，外有较厚的角质层，上下表皮均有深陷气孔。叶肉部位上下表皮内侧各有 2～4 列栅栏细胞，而以上面较为明显；海绵组织 3～4 层类多角形细胞，其间有大型溶生油室，直径 120～260μm，破损的油室则充满了色素物质；此外细胞中尚有草酸钙簇晶及方晶。中脉宽扁，维管束为外韧型；木质部极为发达，几成环状；韧皮部狭窄，细胞中含有方晶或棕色物质。维管束周围有 2 至多层中柱鞘纤维，壁厚。纤维周围的薄壁细胞中含有草酸钙方晶，形成晶纤维。中脉上下表皮内侧各有 5～6 列厚角细胞。侧脉维管束的上下二侧可见有强木化的纤维束，占叶肉的全部组织，此处叶肉部无栅栏组织和海绵组织。

粉末特征：淡绿色。①表皮细胞多角形，壁颇厚，外被极厚的角质层。②上下表皮都有气孔，副卫细胞 6 个以上，深陷于表面之下。③油室众多，直径 120～260μm；破损者可见木栓细胞充填于内。④草酸钙簇晶众多，直径至 25μm，并有方晶，有时形成晶纤维。

[化学成分]　自叶中分离到大果桉醛（macrocarpal）A，B，C，D，E[1]。正三十三烷 16，18-二酮（*n*-tritriacontane-16，18-dione），16-羟基-18-三十三烷酮（16-hydroxy-18-tritriacontanone），4-羟基-三十三烷-16，18-二酮（4-hydroxy-tritriacontane-16，18 dione）[2]，叶和花蕾中含有蓝桉醛（euglobal）Ⅰa_1，Ⅰa_2，Ⅰb，Ⅰc，Ⅱa，Ⅱb，Ⅱc[3]，Ⅲ，Ⅳb，Ⅵ[4]，Ⅳ，Ⅴ[5]，叶中还含有黄酮类化合物：槲皮素（quercetol 即 quercetin），槲皮甙（quercitrin），芸香甙（rutin），金丝桃甙（hyperoside），槲皮素-3-葡萄糖甙（quercetol-3-glucoside）[6]，以及没食子酸（gallic acid），咖啡酸（caffeic acid），阿魏酸（ferulic acid），龙胆酸（gentisic acid），原儿茶酸（protocatechuic acid）[7]。叶面的蜡中含有 5，4′-二羟基-7-甲氧基-6-甲基黄酮（5，4′-dihydroxy-7-methoxy-6-methylflavone），白杨素（chrysin），桉树素（eucalyptin），8-去甲基桉树素（8-demethyleucalyptin），及 4′，5-二羟基-7-甲氧基-6，8-二甲基黄酮（sideroxylin）[8]。叶中的挥发油主含桉叶素（cineole），另有丁香烯（caryophyllene）[9]。树皮和木质部中分离到三十三烷-16，18-二酮，3-O-甲基并没食子酸-4′-鼠李糖甙（3-O-methylellagic acid-4′-rhamnoside），并没食子酸（ellagic acid），没食子酸（gallic acid），儿茶精（catechin），绿原酸（chlorogenic acid）及并没食子鞣质（ellagitannin）D-1、D-2、D-6、D-13[10]。

[药理]　1. 抗菌作用　桉叶水提取液体外对金黄色葡萄球菌、副伤寒杆菌有抑制作用。蓝桉中提取的桉叶油在 6% 以上浓度，体外能抗结核杆菌 $H_{37}Rv$[1]。挥发油对枯草杆菌和金黄色葡萄球菌有抑制作用，但对大肠杆菌效果不佳。挥发油中所含桉叶素抑菌活性较强[2]。

2. 其他作用　桉叶浸剂和桉叶油有祛痰止喘作用，桉叶油有驱虫作用[1]。蓝桉叶所含具有酚性配糖体桉糖苷（calyptoside）的部分，家兔实验表明有降低过高血糖的活性，但该部分进行纯化时则丧失活性[3]。从桉叶蜡中分离得到 4-羟基-三十三烷-16，18-二酮，用硫氰酸和硫代巴比土酸法测得其在水溶性系统或乙醇系统中有很强的抗氧化性，而在油性系统中无此活性。具长烷基侧链的二酮抗氧化活性强于结构为 β-二酮的类似物[4]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切丝，阴干，过筛。

饮片性状：为不规则的丝状。革质，表面黄绿色，光滑无毛，对光透视，可见无数透明小腺点，羽状网脉。搓揉碎之后，香气特异，味清凉，微苦。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味辛、苦，性寒。归肺、胃、脾、肝经。

1.《广西中药志》："味苦，气芳香，性温。"

2.《四川中药志》1960 年版："无毒。"

[功能与主治]　疏风解表，清热解毒，化痰理气，杀虫止痒。主治感冒，高热头痛，肺热喘咳，百日咳，脘腹胀痛，腹泻，痢疾，钩、丝虫病，疟疾，风湿痛，痈疮肿毒，湿疹，疥癣，烧烫伤，外伤出血。

1.《国药提要》："治肠炎及膀胱疾患。又为皮肤刺激剂，治

神经痛，风湿痛。”

2.《现代实用中药》：“健胃，驱风。”

3.《广西中药志》：“祛痰，引赤，抗疟。煎剂内服治痢疾。”

4.《四川中药志》1960年版：“解热镇痛，治关节痛。”

5.《云南中草药》：“治疥癣。”

6.《台湾药用植物志》：“叶或油治感冒，腐败性支气管炎，百日咳，疟疾、肺坏疽等，对糖尿病，肾脏炎亦效。”

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水洗；研末撒或调敷；或捣敷；或用桉叶油涂擦。

[使用注意] 内服用量不宜过大，孕妇及患胃、十二指肠溃疡者慎服。

《四川中药志》1960年版：“凡体质虚寒者慎服。”

[附方] 1. 治流感，流脑　干洋草果树叶9g。水煎服，日2次，或配糖调服。(《文山中草药》)

2. 预防感冒　桉叶30g，红草藓15g，车前草15g，升麻9g，甘草适量。水煎服。(《曲靖专区中草药》)

3. 预防流感，流脑，乙脑，麻疹　鲜桉叶60g。水煎服，或喷鼻、漱口。(《万县中草药》)

4. 防治中暑　羊草果叶6～12g。水煎服。(《云南思茅中草药选》)

5. 治哮喘　糖桉叶、黄荆各9g，白英3g。煎水服。(《西昌中草药》)

6. 治腹泻　桉叶洗净晒干，研粉，过筛，每次1g，每日4次，开水送服。小儿按年龄大小酌减。[《福建中医药》1964，(4)：156]

7. 治菌痢，阿米巴痢疾　用15%～100%的桉叶煎剂100～200ml，保留灌肠，每日1次。(《万县中草药》)

8. 治钩蚴感染　每晚用鲜桉叶150g，煎水加糖服。连服3日。(《万县中草药》)

9. 治丝虫感染　鲜桉叶90g，煎水，于晚上8～10时服。连服3d。(《万县中草药》)

10. 预防疟疾，治消化不良　桉树叶6g。水煎服。或配伍用。(《云南中草药》)

11. 治急性扁桃体炎　将桉叶阴干，每取45g，加水500ml，煎至250～300ml(约1h左右)，过滤，每日分4次服。[《中华医学杂志》1961，(4)：210]

12. 治腮腺炎，结膜炎，风湿痛　蓝桉叶9～15g，煎服。(《云南中草药选》)

13. 治丹毒，蜂窝织炎，脓肿，创伤感染，急、慢性盆腔炎，急性乳腺炎　桉叶60g，水煎内服。并用15%～20%溶液湿敷，尤对丹毒有良效。(《万县中草药》)

14. 治疮毒　嫩桉叶、葱、蜂蜜、巴巴叶各适量，捣烂外包。(《曲靖专区中草药》)

15. 治急性附睾炎　桉叶150g，松树叶100g，千里光150g，各用水洗净，放入沙罐内，加水1 000ml，煎20min，用消毒纱布滤去残渣，收取滤液备用。每次先将药液煮热，用洁净小毛巾浸透药液，拧干后敷患处，每次敷20～30min，早晚各敷1次，一般敷2～3次见效。[《中医杂志》1985，(5)：11]

16. 治皮肤湿疹　蓝桉叶熬膏外敷。(《云南中草药选》)

17. 治漆疮　用15%～20%的桉叶溶液涂患处，每日数次。(《万县中草药》)

18. 治皮肤瘙痒　桉树叶适量，捣烂，水煎外洗。(《曲靖专区中草药》)

19. 治神经性皮炎，麻风溃疡，小儿头疮　桉叶适量，煎水外洗或湿敷。(《万县中草药》)

20. 治烧烫伤，外伤出血　干蓝桉叶研粉，每取适量，撒伤部。(《云南中草药选》)

[制剂] 1. 丁香风油精　桉油460g，丁香酚150g，薄荷油120g，樟脑10g，香精油100g，叶绿素1g。取薄荷油，樟脑，加液状石蜡适量溶解后，加入桉油、丁香酚、香精油、叶绿素，再加液状石蜡制成1 000g，混匀，静置，滤过，即得。本品为淡绿色油状液体；气特异，味凉而辣。本品2滴，加乙醇5ml，振摇后，加三氯化铁试液1滴，生成绿色沉淀。本品含丁香酚($C_{10}H_{12}O_2$)应为14.0%～18.0%(ml/ml)。功能清凉散热，止痛止痒。用于感冒头痛，蚊虫螫咬，晕船晕车，亦可用于龋齿止痛。外用，涂擦于太阳穴或患处，每日2～3次，治疗龋齿痛时，可蘸以小棉球，嵌入蛀孔内。[卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第4册)1991年]

2. 四季润喉片　桉叶油0.8ml，橘子油1ml，薄荷油0.7ml，薄荷脑1g，枸橼酸10g，葡萄糖250g，蔗糖650g，制成1 000片。本品为浅黄色；有桉叶油、橘子油、薄荷脑的特臭。取本品研细，加乙醚振摇提取，滤过，乙醚液置蒸发皿中，待自然挥散，残渣有芳香油的特臭，残渣中加硫酸溶解后，加香草醛的硫酸溶液(1→100)，即显橙黄色，加水即变为紫堇色。用于咽喉炎和扁桃体炎的辅助治疗。含服，每次1～2片。(《四川省药品标准》1983年；《江西省药品标准》1989年；《河南省药品标准》1984年)

[现代临床研究] 1. 预防麻疹　在麻疹流行季节，将流行的儿童随机分为甲、乙、丙3组。甲组口服预先制好的胎盘粉糖浆，3个月～1周岁，每次口服含胎盘粉1g的糖浆，每日3次；2～4周岁，每次1.5g，每日3次；5周岁以上，每次2g，日3次。乙组口服紫草根汤(紫草根、甘草各等份，每1ml含生药0.75g)，3个月至1周岁，每次1ml，日3次；2～4周岁，每次2ml，日3次；5周岁以上，每次3ml，日3次。丙组：口服桉叶汤(取桉树叶25kg，加清水175kg，煎成75kg，并酌加砂糖)，3个月至1周岁，每次1食匙，日服3匙；2～4周岁，每次2食匙，日服6匙；5周岁以上，每次3～4食匙，日服9～12食匙。以上3组各服药3个疗程共9d。结果：甲组观察30人，其中已感染者22人(即曾接触过麻疹患儿)，用药3d后出麻疹者9人，占已感染者40%，6d后出麻疹6人，9d后出麻疹者4人，共出麻疹19人，占已感染者的86%，占易感染者63%(19/30)。乙组15人，其中已感染者11人，服药后9d仍出麻疹10人，占已感染者91%，易感染者66%(10/15)。丙组267人，其中已感染者160人，服药9d后观察2个月，出麻疹者16人，占已感染者10%，易感染者6%(16/267)。因而认为桉树叶对预防麻疹有较好效果[1]。

2. 治疗肺结核　①采桉树老叶500g，洗净，加水1 500ml，煎成1 000ml，除去残叶，即得50%桉叶煎剂。若于煎剂1 000ml中加入单糖浆150～200ml(或蔗糖150～200ml)，即成桉叶糖浆。每次口服桉叶煎剂20～50ml，每日3次，连服3个月为1疗程，情况良好者，休息半个月再服1疗程。小儿、妇女不能服桉叶煎剂者，服桉叶糖浆，用法用量同前。脓臭痰多或口腔炎者，用10%桉叶煎剂漱口。疗效标准：A. 显著进步：临床症候(发热、咳嗽、盗汗、食减、消瘦)好转，血沉减慢，病灶好转吸收；B. 一般进步：临床症候、化验或X线有一方面明显好转；C. 无变化：临床症候、化验或X线均无变化；D. 恶化：以上3个方面有一方面以上明显恶化者。共观察34例，病情大多稳定，有一部分尚在进展中。对高热、大咯血者未使用。结果：浸润型肺结核11例，显著进步3例，一般进步6例，无变化2例；慢性纤维空洞型肺结核14例，显著进步1例，一般进步6例，无变化4例，恶化3例；慢性纤维空洞型肺结核进展期9例，显著进步1例，一般进步4例，无变化2例，恶化2例。总计显著进步5例(14.7%)，一般进步16例(47%)，无变化8例(23.5%)，恶化5例(14.7%)。34例中服药7d后有21例胃部不适，恶心，食欲

减退，改用桉叶糖浆或减少用量之后，反应即减轻或消失[2]。②用1%～2%的桉叶油气管滴入，每次约10～20ml；或用雾化吸入法，每次0.5～1ml左右，每日吸入3～4次，3～4min内吸完，一般从口中吸入。观察10例，药后主要症状迅速地减轻或消失，痰液结核菌很快由阳性转阴，其效能优于现抗痨药物。几例空洞型肺结核，空洞迅速缩小，并在用药1～2月过程中即完全闭合[3]。在上述方法启发下，应用气管滴入或雾化吸入，并创烟卷式吸入法，即用一普通烟嘴（不用化学制的）放置少量棉花，于吸入时将桉叶油滴在棉花上，即可吸入（似抽香烟，不点火），每次用药0.5～1ml（纯桉叶油），每日吸入3～4次，每次约10min，吸入时不能使药液接触口腔，以免刺激口腔粘膜。用药时间最少1个月，最多3个月。共治疗25例，结果：自觉症状（潮热、咳嗽、盗汗、疲乏、食欲减退、胸痛）显著好转，痰量减少；血沉疗前4例正常，21例异常，药后24例正常，1例异常；痰中结核菌培养，疗前阳性12例，阴性13例，药后阳性2例，阴性23例；X线所见，显著进步11例，进步13例，无变化1例；有7例空洞，药后闭合2例，缩小4例，无变化1例；总计显著进步7例（28%），进步17例（68%）[4]。

3. 治疗急性菌痢、肠炎　①取新鲜桉叶5kg，适量加水煎熬约4h，最后浓缩至3 000ml左右，去渣过滤，待冷后加入防腐剂。每日口服4次，每次成人量20～40ml，少数失水病人，给予补液或服阿托品等对症治疗。共治菌痢46例，治愈45例（自觉症状消失，排便每日1～2次，外观正常，镜检正常），占97.8%；无效1例（经治14d，虽便次正常，症状消失，但大便偶带粘液，镜检仍有脓细胞），占2.2%。治肠炎41例，治愈39例（自觉症状消失，排便每日1～2次以内，大便镜检正常），占95.1%；未服本药2例（1例因高烧40℃以上，1例因呕吐频繁转服西药）。平均治愈日数2.2d[5]。②用15%桉叶煎剂对70例菌痢行保留灌肠，每日1次，每次100ml。观察结果，大便次数恢复正常平均4.7d，腹痛、里急后重及脓血便消失平均3～4d。其中36例患者经粪便培养分离出弗氏痢疾杆菌，治疗后1d阴转者10例，2～5d者15例，6～10d者7例，11～17d者4例。又应用50%桉叶煎剂内服，日服3次，每次40ml，10d为1疗程。治疗10例典型菌痢，平均粪便培养转阴时间为3.3d[6]。

4. 治疗钩虫病　取云南普洱县产的桉树叶，阴至半干。每次30g，切碎加水浸没，煮3h左右，过滤浓缩至50～60ml。于饭前1次服下，不加泻剂。治疗钩虫病患者（7～20岁学生）206例，治疗前均经盐水漂浮法找到钩虫卵；服药后15d用同法复查175人，结果阴性105人，阴转率60%。服药后个别病例出现头疼及腹部不适，但在次晨即行消失[7]。

5. 治疗下肢溃疡　将鲜桉叶洗净后，放入砂锅内煎煮2h，用消毒纱布滤去残渣，收取滤液，再用文火煎煮浓缩成糊剂，装入消毒后的大口瓶备用。涂药前，先用艾叶煎水反复清洗疮面。揩干后，用消毒棉签蘸桉叶糊剂涂于病变部位，隔日换药1次，一般用药4次即可见效。共治54例，经14～20d治疗，结果治愈48例（症状全部消失，患部皮肤完全恢复正常），占88.89%；显效3例（症状全部消失，然患部皮肤颜色未完全恢复正常），占5.56%；好转2例（患部皮肤红肿消退，分泌物消失，溃烂面未愈合，仍觉瘙痒者），占3.7%；无效1例，占1.85%。治疗期间保持患部清洁，忌用冷水洗病变部位，忌食易动风及油腻食物，忌久站及房事[8]。

参考文献

化学成分

[1] Nishizawa M, et al. Tetra Lett, 1992, 33(21): 2983
[2] Osawa T, et al. J Agric Food Chem, 1985, 33(5): 777
[3] Kozuka M, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(6): 1952
[4] Kozuka M, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(6): 1964
[5] Amano T, et al. J Chromatography, 1981, 208: 347
[6] Boukef K, et al. C A, 1976, 85: 30675w
[7] Boukef K, et al. C A, 1976, 85: 25311v
[8] Wollenweber E, et al. C A, 1982, 96: 65687f
[9] Edwards C O, et al. C A, 1979, 90: 51465w
[10] Yazaki Y, et al. Phytochemistry, 1976, 15(7): 1180

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1793
[2] Prakash s, et al. Indian oil soap J, 1972, 37(9): 230
[3] Boukef K, et al. Planta Med Phytother, 1976, 10(2): 119
[4] Osawa Toshihiko, et al. C A, 1985, 103: 157288t

现代临床研究

[1] 李英南. 广东中医, 1960, 5(11): 502
[2] 陈廷和, 等. 江西医药, 1962, (1): 22
[3] 姜非. 哈尔滨中医, 1962, 5(8): 37
[4] 赵明智. 哈尔滨中医, 1964, 7(1): 40
[5] 陈茂举, 等. 重庆中医药杂志, 1988, (3): 8
[6] 李梁, 等. 中华内科杂志, 1960, (4): 356
[7] 刘恒孝, 等. 云南医学杂志, 1959, (3): 17
[8] 郭筱宝. 湖北中医杂志, 1990, (5): 38

4725 桉树果 Anshuguo
《曲靖专区中草药》

[异名] 洋草果《昆明民间常用草药》，楠桉果《西昌中草药》，桉果《丽江中草药》。

[来源] 为桃金娘科植物蓝桉 *Eucalyptus globulus* Labill. 的果实。

[原植物] 参见"桉叶"条。

[采收加工] 夏季或冬季果实成熟时采收，晒干。

[药性] 味辛、苦，性微温，小毒。

《云南中草药》："香，苦、辛，凉。"

[功能与主治] 理气，健胃，截疟，止痒。主治食积，腹胀，疟疾，皮炎，癣疮。

《云南中草药》："消炎杀虫，发表祛风，预防疟疾，流感，消化不良。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。外用：适量，泡酒外涂。

[使用注意] 内服不宜过量。

[附方] 1. 治食积腹胀　桉树果9g，牛至（香薷）9g。水煎服。（《曲靖专区中草药》）

2. 治疟疾　①桉树果1粒，研细，清早开水送服。（《曲靖专区中草药》）　②楠桉果3～5枚，烧炭存性研末，1次温开水冲服，日1次。（《西昌中草药》）　③桉果9g，煮豆腐吃；或桉果9g，草果9g，甘草6g，水煎服。（《丽江中草药》）

3. 治皮炎，皮癣　用洋草果的果、叶，乙醇泡后外搽。（《昆明民间常用草药》）

4726 直杆蓝桉叶 Zhigantananye
《云南中药资源名录》

[来源] 为桃金娘科植物直杆蓝桉的叶。

[原植物] 直杆蓝桉 *Eucalyptus maideni* F. V. Muell.

大乔木。树皮灰蓝色，逐年脱落，基部有宿存树皮；嫩枝圆形有棱。幼嫩叶多对生；叶片卵形至圆形，长4～12cm，宽4～12cm，基部心形，无柄或抱茎，灰色；成熟叶片披针形，长20cm，宽2.5cm，革质，两面多黑腺点；叶柄长1～1.5cm。伞形花序有花3～7朵，总梗压扁或有棱；花梗长约2mm；花蕾椭圆形，长

1.2cm，宽 8mm，两端尖；萼管倒圆锥形，有棱；帽状体三角锥状，与萼冠等长；雄蕊多数，花药倒卵形，纵裂。蒴果钟形或倒圆锥形，长 8～10mm，宽 10～12mm，果缘较宽，果瓣 3～5，先端突出萼管外。

云南、四川有栽种。原产澳大利亚。

[采收加工] 全年均可采，阴干或鲜用。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 疏风解表，清热止痒。主治感冒，流感，咽喉炎，烫伤，乳痈，风疹，湿疹。

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g。外用：适量，煎汤洗或研末调涂。

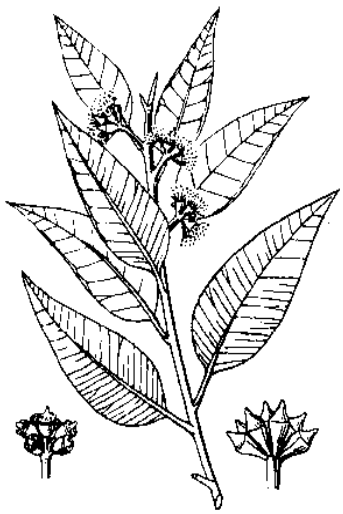
4727 大叶桉叶 Dayeanye
（广西药用植物名录）

[异名] 桉叶《四川中药志》。

[来源] 为桃金娘科植物大叶桉的叶。

[原植物] 大叶桉 *Eucalyptus robusta* Smith 又名：大叶有加利《海南植物志》，蚊仔树（福建）。

大乔木，高达 20m。树皮不剥落，深褐色，厚约 2cm，有不规则斜裂沟；嫩枝有棱。幼嫩叶对生，叶片厚革质，卵形，长约 11cm，宽达 7cm，有柄；成熟叶互生，叶片厚革质，卵状披针形，两侧不等，长 8～17cm，宽 3～7cm，两面均有腺点；叶柄长 1.5～2.5cm 伞形花序粗大，有花 4～8 朵，总梗压扁；花梗短，粗而扁平；花蕾长 1.4～2cm，宽 7～8mm；萼管半球形或倒圆锥形，长 7～9mm，宽 6～8mm；花瓣与萼片合生成一帽状体，帽状体约与萼管同长，先端收缩成喙；雄蕊多数，长 1～1.2cm，花药椭圆形，纵裂；子房与萼管合生。蒴果卵状壶形，长 1～1.5cm，上半部略收缩，蒴口稍扩大，果瓣 3～4，深藏于萼管内。花期 4～9 月



大叶桉

栽培于华南、西南等地，常作行道树。原产澳大利亚。

[栽培要点] 生物学特性 最喜光树种，喜温暖湿润气候，深根性，具有一定的抗风力。对土壤要求不严，耐水湿和盐碱，适生于酸性黄壤、红壤、红褐土、山地黄红壤，以及中性钙质紫色土和冲积土，而在瘠薄的土壤中生长不良，易衰老。

栽培技术 用种子繁殖。选 10 年以上健壮植株作母树采种，8～10 月果瓣微裂时采下摊晒 3～5d，收集脱落种子，袋装下藏于室内，可贮藏 2～3 年。于春季 2～3 月，秋季 8～9 月播种，可混砂撒播，每 $1hm^2$ 用种量 30～45kg。播后覆土要求薄而均匀，盖草，浇水，保持苗床湿润，苗出齐后，分批揭除盖草，苗高 3～5cm 时，应间苗、追肥。以植株矮、粗壮、根系发达的苗木，造林成活率高，应采用喷洒"矮壮素"和切根的办法培育粗壮苗木。经培育的 1 年生苗木，即可出圃移栽。春季或夏天雨季造林。

田间管理 栽后 1～2 年内，每年应松土除草 2～3 次，在有条件的地方应施腐熟堆肥。3～4 年后，可适当采收枝叶，每次采收后，结合中耕施肥。

病虫害防治 幼苗茎枯病，多发生在高温多雨季节，用 1% 波尔多液或 0.1%～0.2% 高锰酸钾喷洒。小卷蛾，幼虫危害幼苗，用 90% 敌百虫 1 000 或 1 200 倍液喷洒。

[采收加工] 秋季采收，阴干或鲜用。

[药材及产销] 大叶桉叶 Folium Eucalypti Robustae 产我国南部及西南部。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 幼嫩叶卵形，厚革质，长 11cm，宽达 7cm，有柄；成熟叶卵状披针形，厚革质，不等侧，长 8～17cm，宽 3～7cm，侧脉多而明显，以 80°开角缓斜走向边缘。两面均有腺点。叶柄长 1.5～2.5cm。叶片干后呈枯绿色。揉碎后有强烈香气，味微苦而辛。

[化学成分] 叶中分离到大叶桉酚甲（robustaol A）[1]，大叶桉酚乙（robustaol B）[3]，大叶桉二醛 A（robustadial A），大叶桉二醛 B（robustadial B），蓝桉醛（euglobal）Ia_1、Ia_2 [2,4]，5-羟基-4′，7-二甲氧基-6，8-二甲黄酮（5-hydroxy-4′，7-dimethoxy-6，8-dimethylflavone）即桉树素（eucalyptin），4′，5-二羟基-7-甲氧基-6，8-二甲基黄酮（4′，5-dihydroxy-7-methoxy-6，8-dimechylflavone）即 sideroxylin，3β-羟基-11-乌苏烯-28-酸-13（28）-内酯［3β-hydroxyurs-11-ene-28-oic-13（28）lactone］，3β-乙酰氧基-11-乌苏烯-28-酸-13（28）-内酯［3β-acetoxyurs-11-ene-28-oic-13（28）-lactone］，熊果醇（uvaol），β-谷甾醇（β-sitosterol），2-甲基-5，7-二羟基-色酮-7β-葡萄糖甙（5，7-dihydroxy-2-methylchromone-7β-O-glucoside），正三十烷醇（1-triacontanol），正三十烷酸（1-triacontanoic acid）[3]。及两个间苯三酚衍生物：1-（2，6-二羟基-3，5-二甲基-4-甲氧苯基）-2-甲基-1-丙酮［1-（2，6-dihydroxy-3，5-dimethyl-4-methoxyphenyl）-2-methyl-1-propanone］，1-（2，6-二羟基-3，5-二甲基-4-甲氧苯基）-2-甲基-1-丁酮［1-（2，6-dihydroxy-3，5-dimethyl 4-methoxyphenyl）-2-methyl-1-butanone］[5]。

[药理] 1. 抗微生物作用 大叶桉煎剂 1∶1 体外抗菌具有中等以上抗菌活性者为 70 株，其中对肠道主要致病菌如伤寒杆菌、副伤寒杆菌、痢疾杆菌、霍乱弧菌 40 株中具有中等以上抗菌活性者 33 株，抑菌率达 82%，在痢疾杆菌中，以福氏痢疾杆菌、志贺痢疾杆菌、鲍氏痢疾杆菌抑菌效果好，而宋内痢疾杆菌则抑菌效果差[1]。水煎剂对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、八叠球菌、甲型链球菌、奈瑟球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌也有较强的抗菌力，对流感病毒也有抑制作用。挥发油体外有强大杀灭阴道滴虫的作用，煎剂对钩端螺旋体的杀灭效果也较好[2]，其成分大叶桉酚乙在管碟法中对金黄色葡萄球菌和枯草杆菌有较好的抑制作用，其最低抑菌浓度为 63μg/ml[3]。

2. 其他作用 大叶桉叶挥发油有祛痰作用，可刺激呼吸道粘膜，促进分泌，稀释痰液。20% 大叶桉挥发油能可逆地阻断蟾蜍坐骨神经冲动的传导，高浓度时阻断快，恢复慢；低浓度时阻断慢，恢复快[2]。从大叶桉叶中分离得到一种酚性油状物 200mg/kg 灌胃，对鼠疟疾有明显的抑制作用，抑制率达 99% 以上[4]。大叶桉叶提取物 12mg/kg 可使大鼠血压降至给药前的一半，维持数小时，对豚鼠、兔、猫及狗亦有降压作用，降压作用系释放组胺所致；降压部分经提纯，其相对分子质量为 4 000[5]。

[药性]　味辛、苦，性凉。

1.《岭南草药志》："气芳香，味微辛、微涩，性平。"

2.《全国中草药汇编》："微辛、微苦，平。"

3.《四川中药志》1979年版："辛、苦，凉。"

[功能与主治]　疏风发表，祛痰止咳，清热解毒，杀虫止痒。主治感冒，高热头痛，肺热喘咳，泻痢腹痛，疟疾，风湿痹痛，丝虫病，钩端螺旋体病，咽喉肿痛，目赤，翳障，耳痈，丹毒，痈疽，乳痈，麻疹，风疹，湿疹，疥癣，烫伤。

1.《中国药用植物图鉴》："健胃，驱风，祛痰，收敛和杀菌。"

2.《岭南草药志》："疏风清热，防腐止痒。治丝虫病，感冒及流感，小儿胎毒，湿毒疮，化脓性感染，神经性皮炎，鼠咬伤。"

3.广州部队《常用中草药手册》："防治流脑，脑炎。治小儿头疮，烫伤。"

4.《海南岛常用中草药手册》："行气。治风湿痛。"

5.《浙江民间常用草药》："治急性胃肠炎。"

6.《广西本草选编》："桉油雾化吸入治肺结核。"

7.《全国中草药汇编》："疏风解热，抑菌消炎，防腐止痒。预防流行性感冒，流行性脑脊髓膜炎，治上呼吸道感染，咽喉炎，支气管炎，肺炎，急慢性肾盂肾炎，肠炎痢疾，丝虫病；外用治烧烫伤，蜂窝组织炎，乳腺炎，疖肿，丹毒，水田皮炎，皮肤湿疹，脚癣，皮肤消毒。"

8.《台湾药用植物志》："治糖尿病，眼疾。"

9.《福建药物志》："治沙眼，结合膜炎，急慢性化脓性中耳炎，上颌窦炎。"

10.《浙江药用植物志》："治咽喉炎，肺炎，急慢性肾盂肾炎，外用治天疱疮，水田皮炎，霉菌感染。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g，鲜品15～30g。外用：适量，煎汤洗；提取蒸馏液涂；研末制成软膏外敷；或制成气雾剂吸入。

[使用注意]　广州部队《常用中草药手册》："内服用量不宜过大，免致呕吐。"

[附方]　1.治感冒　大叶桉树叶30g。水煎，2次分服。(《广西民间常用中草药手册》)

2.治感冒及流感　大叶桉叶约2.5kg。煎汤熏浴。(《岭南草药志》)

3.防治流感，流脑，脑炎　干大叶桉叶6～9g，或鲜品15～30g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

4.治哮喘　大叶桉叶12g，白英3g，黄荆3g。水煎服。(江西《草药手册》)

5.治腹泻，痢疾　大叶桉树叶30～45g。水煎，分3次服。(《广西民间常用中草药手册》)

6.治菌痢，急性肠胃炎　鲜大叶桉叶15～30g，水煎服；或大叶桉叶、凤尾草各30g，石榴皮、水辣蓼各15g，斑地锦90g，水煎服。(《浙江民间常用草药》)

7.治阴道真菌病　桉叶、乌桕叶、菌陈蒿各等量，浓煎成流浸膏，临睡前洗净患部，将药直接涂布阴道内，连用1～2星期。(《四川中药志》1979年)

8.治糖尿病　有加利心叶、拔仔心叶、白猪母菜各40g，炖排骨服。(《台湾药用植物志》)

9.治丝虫病　大叶桉鲜叶90g切丝，放水3倍，煎3h，去渣浓缩至60ml左右，1次服。小儿1～4岁服1/4，5～10岁服1/3，11～15岁服2/3。服药后个别有头晕，但无服"海群生"严重的发热恶寒反应。[《福建中医药》1959，(5)：8]

10.治沙眼，角膜炎，结合膜炎　大叶桉鲜叶100g，煎沸30min去渣，过滤数次，加苯钾酸钠适量，高压消毒，用时加蒸馏水稀释成万分之一作为洗眼剂。

11.治急慢性化脓性中耳炎　大叶桉鲜叶水煎成5%溶液，每日滴耳3～4次。(10～11方出自《福建药物志》)

12.治丹毒，蜂窝组织炎，深部脓肿，创伤感染　干大叶桉叶6～9g或鲜品15～30g，煎水内服。同时用15%～20%大叶桉叶溶液局部湿敷。(广州部队《常用中草药手册》)

13.治疔痈疮疖　大叶桉树叶适量，捣烂，调黄糖敷患处。(《广西民间常用中草药手册》)

14.治急性乳腺炎　鲜大叶桉叶30g，白英30g。煎水内服。(江西《草药手册》)

15.预防麻疹　大叶桉叶煎成10%汤剂，3个月～1周岁小儿每次服1汤匙，每日3次，连服9d。余按年龄酌增药量。(《福建药物志》)

16.治荨麻疹　鲜大叶桉树叶15～30g。水煎服。(《福建中草药》)

17.治皮炎，湿疹　鲜大叶桉叶适量，水煎洗患部；另取干叶适量研末，加樟脑少许，茶油调涂。(《福建药物志》)

18.治烫伤　用大叶桉叶制成15%～30%煎液，外搽伤面。(《浙江民间常用草药》)

19.治香港脚　干大叶桉叶30g，枯矾3g。研末，外撒患部；或鲜大叶桉叶、鲜苍耳、鲜烟叶各60g，共捣烂用布包扎，擦患处，每日3～5次。(《常用青草药选编》)

20.治神经性皮炎(顽癣样厚皮干湿疹，瘙痒剧烈)　用大叶桉树叶150g，煎水约5碗，待温适宜时浸洗患部。(《岭南草药志》)

21.治手脚癣　大叶桉叶适量，研末撒患处。(江西《草药手册》)

[现代临床研究]　1.治疗感冒(包括流感)　用大叶桉叶制成醇溶浸膏片，每片含生药3g。成人每次3～4片，日服4次；小儿每次2～3片，日服4次。药后全部症状消失为痊愈，主要症状消失为显效，主要症状减轻为好转，主要症状未改善为无效。共观察133例，痊愈62例(46.6%)，显效22例(16.6%)，好转33例(24.8%)，总有效率88%。本药对轻型、中型感冒疗效较高，对重型因例数少不能肯定(仅15例)。同时表明，发病时间与疗效关系不大；疗效随服药时间延长而提高，一般服药2～3d疗效最高；对低烧、中度发烧的退烧作用不理想；内有72例出现咳嗽症状，药后消失或减轻者55例(76.4%)，未改善者17例(23.6%)。本药副作用小，观察病例中出现轻度腹痛1例，腹泻5例，腹痛兼腹泻2例，呕吐1例，皮下有出血点1例(有肝炎史)，皮肤瘙痒1例，耳鸣1例，症状均较轻，除皮肤瘙痒服苯海拉明治疗外，余均停药后消失[1]。

2.治疗上呼吸道感染　用大叶桉叶制成浸膏片或100%煎剂。成人每次服浸膏3～5片(每片含生药6g)或100%煎剂30ml；儿童单服煎液，6～12岁20ml，6岁以下15ml。每日3～4次，治疗后全部症状与体征在72min内消失者为痊愈，共123例(77.85%)；主要症状减轻为好转，共21例(13.29%)；主要症状无改善者为无效，共14例(8.86%)，总有效率91.14%。本组体温在38.1℃以上者120例，其中103例(85.83%)在3d内降至正常[2]。

3.治疗急、慢性肾盂肾炎　采用100%大叶桉煎剂，每次30～50ml，日服3～4次，15d为1疗程。可连用2～3个疗程。观察急性肾盂肾炎51例，痊愈33例(64.71%)，10例症状明显减轻(19.61%)，6例无效(11.76%)，2例中途停药。痊愈病例中23例随访半年，2例复发。住院病人38例中，尿培养阳性者20例，其中大肠杆菌15例，甲型链球菌2例，金黄色葡萄球菌1例，变形杆菌1例；除大肠杆菌2例外，余皆在15d左右转阴。观察慢性肾盂肾炎64例，发病时间均在半年以上，曾接受过多

种抗生素治疗，其中53例尿培养大肠杆菌生长；经3～4疗程治疗后，37例痊愈，自觉症状消失，尿常规恢复正常，尿培养连续2次阴性，占57.81%，6例好转，占9.38%，19例无效，占29.69%，2例中途停药。痊愈病例中，18例随访半年，1例复发。副作用除少数病例出现恶心呕吐外，余无不良反应[3]。又观察急慢性肾盂肾炎124例，除口服100%煎剂外（服法同上），部分病例订服桉叶浸膏片，成人每次5片（每片含生药6g）每日3～4次，15d为1疗程，可连服2～3个疗程。服药时间，最短15d，最长46d，平均21.2d。结果：临床治愈83例（66.94%），好转13例（10.48%），无效28例（22.58%）。其中急性肾盂肾炎24例，临床治愈18例（75%），好转3例（12.5%），无效3例（12.5%）。慢性肾盂肾炎100例，临床治愈65例（65%），好转10例（10%），无效25例（25%）。急、慢性肾盂肾炎于服药后分别平均10.9d、14.3d症状和体征消失。80例尿培养阳性者，治疗后除22例大肠杆菌、1例变形杆菌和1例副大肠杆菌未转阴外，其余分别在15～42d内转阴。对临床治愈的33例随访半年，其中急性肾盂肾炎6例均未复发，慢性肾盂肾炎27例有8例复发。在服药过程中，有62例出现轻微恶心、胃部不适，但随着服药时间增长，或改为饭后服用，或加服维生素B_6，得到克服。极少数病人因恶心、呕吐，被迫中途停药[4]。

参考文献

化学成分

1] 秦国伟，等. 化学学报，1981，39(1)：83
2] Xu R S, et al. J Am Chem Soc, 1984, 106(3)：734
3] 秦国伟，等，化学学报，1986，44(2)：151
4] Cheng Q, et al. J Org Chem, 1988, 53(19)：4562
5] Cheng Q, et al, C A, 1992, 116：55535x

药理

1] 肖芙蓉，等. 中药药理与临床，1990，6(6)：33
2] 陈沃全，等. 实用临床草药. 第1版. 广州：暨南大学出版社，1991：60
3] 秦国伟，等. 化学学报，1986，44：151
4] 秦国伟，等. 药学通报，1984，19(9)：554
5] Read. George W. et al C A, 1971, 75：128342d

现代临床研究

1] 广西医药研究所. 广西卫生，1972，(1)：54
2] 中国人民解放军第五十一陆军医院内、儿科. 新医药学杂志，1975，(10)：45
3] 中国人民解放军第五十一陆军医院. 新医药学杂志，1973，(1)：25
4] 中国人民解放军第五十一陆军医院. 中华医学杂志，1973，(12)：733

4728 大叶桉果 Dayeanguo 《红河中草药》

[来源] 为桃金娘科植物大叶桉 *Eucalyptus robusta* Smith 的果实。

[原植物] 参见"大叶桉叶"条。

[采收加工] 春、秋两季采收，晒干。

[药性] 味苦，性温，小毒。

[功能与主治] 截疟。主治疟疾。

[用法用量] 内服：煎汤，1～3g；或烧炭存性研末。

[附方] 治疟疾 ①大叶桉果3～5枚，烧炭存性，研末，1次温开水冲服，每日1次。（《西昌中草药》） ②大叶桉果3g，草果6g，马鞭草15g。水煎服。（《红河中草药》）

4729 细叶桉叶 Xiyeanye 《陆川本草》

[来源] 为桃金娘科植物细叶桉的叶。

[原植物] 细叶桉 *Eucalyptus tereticornis* Smith 又名：褐桉树《中国树木分类学》，小叶桉、柳叶桉《广西药用植物名录》。

大乔木，高25m。树皮平滑，灰白色，长片状脱落；嫩枝圆形，纤细，下垂。幼嫩叶片卵形至阔披针形，宽达10cm；过渡叶阔披针形；成熟叶互生；叶柄长1.5～2.5cm；叶片狭披针形，长10～25cm，宽1.5～2cm，稍弯曲，两面有油腺点。伞形花序腋生，有花5～8数，总梗圆形，粗壮；花梗长3～6mm；花蕾长卵形，长1～1.3mm或更长；萼管长2.5～3mm，宽4～5mm；花瓣与萼片合生成一帽状体，帽状体长7～10mm，渐尖；雄蕊多数，长6～9mm，花药长倒卵形，纵裂，腺体位于药隔的上半部，花丝着生于腺体近基部；子房与萼筒合生。蒴果近球形，宽6～8mm，果缘突出萼管2～2.5mm，果瓣4。花期冬、春季。



细叶桉

生于稍粘的肥沃土壤，福建、广东、广西、贵州、云南等地栽培。原产澳大利亚。

[栽培要点] *生物学特性* 喜光，对气候和土壤的适应性较强，耐高温干旱，且耐寒抗霜，在酸性、微酸性土壤及瘠薄的砾质砂壤土均能生长。

栽培技术 用种子繁殖。选7～8年生长优良健壮的树木作为采种母树，每年6～7月采收果实，摊晒3～5d，果实开裂脱出种子，收集发育完全的种子，在春季撒播。待苗高8cm时移入容器内继续育苗或直接进行容器播种育苗。容器苗在雨季带土种植效果较好。种植时宜挖长、宽、深各50cm左右大坑种植。

田间管理 定植后要加强管理，及时补苗。2～3年内注意除草松土，并结合松土施有机肥。

[采收加工] 全年均可采，阴干或鲜用。

[化学成分] 嫩叶中分离到蓝桉醛（euglobal）T1、Ⅱc[1]，干叶含细叶桉萜酯（tereticornate）A、B[2]。其挥发油主含桉叶素（cineole），α-蒎烯（α-pinene），β-蒎烯（β-pinere），香桧烯（sabinene），Δ^3-蒈烯（Δ^3-carene），叔-丁基苯（*tert*-butylbenzene）等[3]。从其树脂中分离到7-甲氧基香橙素（7-methoxyaromadendrin）[4]。从树皮中提取到草酸（oxalic acid）[5]。叶中还含有钾、钠、钙、镁、磷、铁、铜、锌等元素[6]。

[药性] 味辛、微苦，性平。归肺、胃、大肠经。

《全国中草药汇编》："辛、微苦，温。"

[功能与主治] 宣肺发表，理气活血，解毒杀虫。主治感冒

发热，咳喘痰嗽，脘腹胀痛，泻痢，钩端螺旋体病，跌打损伤，疮疡，丹毒，乳痈，疥疮，癣痒。

《全国中草药汇编》："消炎杀菌，祛痰止咳，收敛杀虫。用于预防流行性感冒，流行性乙型脑炎，防治疟疾，肠炎，腹泻，痢疾，皮肤溃烂，痈疮红肿，丹毒，乳腺炎，外伤感染，皮癣，神经性皮炎，钩端螺旋体病，气管炎，咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[附方] 1. 预防流感，流脑　鲜桉叶 20kg，甘草 1kg。煎大锅汤，400 人服用。

2. 治肠炎腹泻，痢疾　干桉叶 9g，红糖适量。煎服。

3. 治皮肤溃烂，痈疮红肿，丹毒，乳腺炎，外伤感染，皮癣，神经性皮炎　鲜桉叶适量。煎水洗患处。（1～3 方出自《红河中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Kokumai M, et al. J Nat Prod, 1991, 54(4): 1082

[2] Wang H C, et al. Phytochemistry, 1993, 33(1): 151

[3] 程志青，等。分析测试通报，1989, 8(5): 1

[4] Echeverin F, et al. C A, 1993, 119: 133407k

[5] Bharadwaj K, et al. C A, 1986, 105: 76005n

[6] Abe M, et al. C A, 1989, 110: 191507t

4730 细叶桉果 Xiyeanguo 《红河中草药》

[异名] 桉果《红河中草药》。

[来源] 为桃金娘科植物细叶桉 *Eucalyptus tereticornis* Smith 的果实。

[原植物] 参见"细叶桉叶"条。

[采收加工] 春、冬季采收，晒干。

[药性] 味苦、辛，性微温。

[功能与主治] 祛痰截疟。主治疟疾。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

[附方] 防治疟疾　桉果 3g，草果 6g，马鞭草 15g。煎服。（《红河中草药》）

4731 扁樱桃 Bianyingtao 《台湾药用植物志》

[异名] 棱果蒲桃《台湾药用植物志》。

[来源] 为桃金娘科植物红果仔的叶或果实。

[原植物] 红果仔 *Eugenia uniflora* L.［*Myrtus brasiliana* L.；*Eugenia michelii* Lam.］

灌木或小乔木，高可达 5m，全株无毛。单叶对生；叶柄极短，长约 1.5mm；叶片卵形至卵状披针形，长 3.2～4.2cm，宽 2.3～3cm，先端渐尖或短尖，钝头，基部圆形或微心形，上面绿色发亮，下面颜色较浅，两面无毛，有无数透明腺点，侧脉每边约 5 条，离边缘约 2mm 处汇成边脉。花白色，稍芳香，单生或数朵聚生于叶腋，短于叶；萼片 4，长椭圆形，外反。浆果球形，直径 1～2cm，有 8 棱，熟时深红色。种子 1～2 颗。花期春季。

我国南部及台湾有栽培。原产巴西。

[采收加工] 叶全年均可采；果实成熟时采收，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、微辛，性平。

[功能与主治] 和胃，敛疮。主治腹痛吐泻，口角炎，跌打肿痛。

《台湾药用植物志》："叶及果实之乙醇抽出物治胃痛。"



红果仔

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡作茶饮。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

4732 白千层叶 Baiqiancengye 《中国药用植物图鉴》

[来源] 为桃金娘科植物白千层的叶。

[原植物] 白千层 *Melaleuca leucadendron* L.［*Myrtus leucadendra* Linn.］ 又名：玉树《中国药用植物图鉴》，白树《广西药用植物名录》。

乔木，高达 18m。树皮灰白色，厚而松软，呈薄层状剥落。嫩枝灰白色。叶互生；叶柄极短；叶片革质，披针形或狭长圆形，长 4～10cm，宽 1～2cm，两端尖，全缘，油腺点多，香气浓郁；基出脉 3～7 条。花白色，密集于枝顶成穗状花序，花序轴常有短毛；萼管卵形，长 3mm，有毛或无毛，萼齿 5，圆形，长约 1mm；花瓣 5，卵形，长 2～3mm，宽 3mm；雄蕊多数，绿白色，长约 1cm，常 5～8 枚成束，花药背部着生，药室平行，纵裂；子房下位，与萼管合生，先端突出，3 室，花柱线形，比雄蕊略长，柱头多少扩大。蒴果近球形，直径 5～7mm，种子近三角形。花期每年多次。

生于较干的沙地上，多为栽培。福建、台湾、广东、海南、广西等地均有栽培。原产澳大利亚。

[栽培要点] *生物学特性*　阳性树种，喜温暖潮湿环境，要求阳光充足，适应性强，能耐干旱高温及瘠瘦土壤，亦可耐轻霜及短期 0℃左右低温。对土壤要求不严。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽。9 月下旬至翌年 3 月，当果皮由红褐色变为深灰色或褐色时，将果枝摘下用薄膜垫托置无风处曝晒 2～3d，果实开裂脱出种子和秕粒。种子随采随播，亦可晒干袋藏备用。2 月中、下旬播种育苗。由于种子细小，千粒重仅 0.1g，所以播种整地要求细致，表层土需过筛，压平，淋足水分，播下种子，覆盖薄膜，日平均温度在 10℃以上，播后 5～6d 可发芽。当苗高 6～8cm，叶片接近硬革质时，可换床育苗。换床育苗时要施足基肥，以后每月追施 1～3 次。当苗高 1.2m 时可栽植。栽植穴规格为长、宽、深各为 40cm。

田间管理　3 年内每年在早春或雨季前进行松土除草 2～3 次。早春结合除草施有机肥。



白千层

病虫害防治　根腐病，高温多雨季节易发病，用50%退菌特1 000倍液喷射。

[化学成分] 叶含挥发油1%～1.5%，主要成分为桉叶素(cineole)，占50%～65%，其次为松油醇(terpineol)，醛类等[1]。

[采收加工] 全年均可采，阴干。

[药性] 味辛，性凉。

1.广州部队《常用中草药手册》："辛、涩，温。气芳香。"

2.《海南岛常用中草药手册》："辛，凉。"

[功能与主治] 祛风解表，利湿止痒。主治感冒发热，风湿骨痛，腹痛泄泻，风疹，湿疹。

1.广州部队《常用中草药手册》："祛风止痛。治风湿骨痛，神经痛，肠炎腹泻，过敏性皮炎，湿疹。"

2.《海南岛常用中草药手册》："芳香解表，散风祛瘀。治感冒发热。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤洗。

[附方] 1.治感冒发热　干白千层枝叶9～15g。水煎服。(《海南岛常用中草药手册》)

2.治风湿骨痛，神经痛，肠炎腹泻　干白千层叶6～9g。水煎服。

3.治过敏性皮炎，湿疹　鲜白千层叶适量。煎汤洗。(2～3方出自广州部队《常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 中国科学院植物研究所，等.中国经济植物志.第1版.北京：科学出版社，1961：1405

4733 白千层油 Baiqiancengyou
《中国药用植物图鉴》

[来源] 为桃金娘科植物白千层 *Melaleuca leucadendron* L.的叶或枝蒸取的挥发油。

[原植物] 参见"白千层叶"条。

[药性] 味辛，性平。归肝、胃、心经。

[功能与主治] 祛风通络，理气止痛，杀虫。主治风湿痹痛，拘挛麻木，脘腹胀痛，牙痛，头痛，疝气痛，跌打肿痛，疥疮

1.《中国药用植物图鉴》："镇痛，驱风及防腐。治耳痛，齿痛，风湿痛及神经痛。"

2.《台湾药用植物志》："镇痛，驱虫，发汗，强心。治耳痛，牙痛，胃痛，风湿痛，神经痛，头痛，挫伤，痉挛，哮喘，霍乱，胃肠胀气及呃逆，喉头麻痹，膀胱麻痹，寄生虫性之皮肤病。"

[用法用量] 内服：每次1～3滴。外用：适量，涂擦。

[使用注意] 内服不宜过量。

[附方] 治疝痛、霍乱　白千层油1～3滴，滴于糖上服。(《台湾药用植物志》)

4734 白千层皮 Baiqiancengpi
广州部队《常用中草药手册》

[异名] 千层皮《全国中草药汇编》。

[来源] 为桃金娘科植物白千层 *Melaleuca leucadendron* L.的树皮。

[原植物] 参见"白千层叶"条。

[采收加工] 全年均可采剥，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 树皮含木质素(lignin)54.2%[1]，另含白千层素(melaleucin)[2]。

[药性] 味淡，性平。

广州部队《常用中草药手册》："淡，平。"

[功能与主治] 安神，解毒。主治失眠，多梦，神志不安，创伤化脓。

1.广州部队《常用中草药手册》："安神镇静。治神经衰弱，失眠。"

2.《台湾药用植物志》："树皮嚼烂后敷化脓性创伤，有拔脓之功。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治神经衰弱，失眠　干白千层皮6～9g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Narayanamurti D, et al. C A, 1963, 58: 12760g
[2] Isii M, et al. C A, 1940, 34: 767[8]

4735 番石榴干 Fanshiliugan
《广西中药志》

[品种考证] 番石榴之原名载于《南越笔记》，云："小花黄白，果如梨大，生青熟黄，连皮食香甜。六月熟。"吴其濬在《植物名实图考》二十一卷果类"鸡矢果"条中，误引《岭外代答》的黄肚子为其别名。黄肚子不是本种植物。其所附"鸡矢果"图之形态，与文亦不符。

[来源] 为桃金娘科植物番石榴的干燥幼果。

[原植物] 番石榴 *Psidium guajava* L.　又名：秋果《南越笔记》，鸡矢果《植物名实图考》，番桃《广西药用植物名录》，那拔、蓝拔、扒仔《台湾药用植物志》，胶子果《云南思茅中草药选》，广石榴冬桃、米石榴、交桃《云南药用植物名录》，番稔、椒桃、缅桃《云南中草药选》。

乔木，高达13m。树皮平滑，灰色，片状剥落，嫩枝有棱，被毛。叶对生；叶柄长5mm；叶片革质，长圆形至椭圆形，长6～12cm，宽3.5～6cm，先端急尖或钝，基部近于圆形，全缘，上面稍粗糙，下面有毛；羽状脉，侧脉12～15对。花单生或2～3朵排成聚伞花序；萼管钟形，长5mm，有毛，萼帽近圆形，长7～8mm，不规则裂开；花瓣4～5，长1～1.4cm，白色；雄蕊多数，长6～9mm，花药椭圆形，近基部着生，药室平行，纵裂；子房下位，与萼合生，花柱与雄蕊同长，柱头扩大。浆果球形，卵圆形或梨形，长

3～8cm，先端有宿存萼片，果肉白色及黄色，胎座肥大，肉质，淡红色；种子多数。花期5～8月，果期8～11月。



番石榴

生于荒地或低丘陵上。我国华南各地栽培，常见有逸为野生者。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、四川、云南等地。原产南美洲。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖忌寒，生长发育要求平均温度15.5℃以上。冬季低温对幼树有寒害，成年树叶变紫绿，影响生长发育。对干旱与潮湿有较强的忍耐性。一般在年降雨量1 000～3 000mm的地区均可正常生长。对土壤要求不严。生长快，结果早，种后第2年便可开花结果，具有多熟特性。

栽培技术 用实生繁殖或嫁接繁殖。实生繁殖：选高产、优质、无病虫害母树的成熟果实，洗净种子，阴干或短时间晒干(1～2d)，于秋季播种。将种子均匀撒播于床面，用细土覆盖约0.2cm，淋透水。长至2～3对真叶时，移植于营养袋或苗圃。苗高40cm，春季可定植于大田。嫁接繁殖：用普通番石榴苗作砧木，苗粗达0.7cm直径时，于3～5月进行芽接。25～30d后解绑，芽片成活后即可截干。第2年春季定植，根据土壤肥力条件，行株距为3m×2m或2.5m×2.5m。

田间管理 幼树生长期短，定植后，除尽杂草，7、8、9月各施1次粪水或少量氮肥。幼苗高40～60cm时，将顶芽剪掉，促使抽3～4条侧枝，以作主枝。当主枝长到20cm时再进行1次去损，以培养分枝，扩大树冠。

病虫害防治 炭疽病，7～8月用波尔多液喷果表面，10d喷1次，连续2～3次。

[采收加工] 夏、秋季采收幼果，晒干。

[药材及产销] 番石榴干 Fructus Psidii Guajavae 产于华南各地至四川西南部。自采自用。

[药材鉴别] *性状鉴别* 干燥的未成熟幼果，呈圆球形，卵形或梨形不等，横径2～3cm，鲜时青绿色，干者黑褐色；表面稍粗糙坚硬，先端有宿存的花萼及残存花柱。果肉坚硬，浅棕色，5室，有多数种子密集镶嵌于内；种子灰褐色，大如绿豆，呈不规则之扁圆形或三角形。味微酸而涩，气微香。

以饱满、坚实者为佳。

[化学成分] 未成熟果实含阿聚糖(arabinan)等多糖[1]。幼果还含番石榴鞣素(arabinose ester hexahydroxydiphenic acid)，系六甲氧基联苯酸与吡喃阿拉伯糖结合而成，为一轻泻剂，而成熟果实中不含有[2]。

[药性] 味涩，性平。

1.《岭南草药志》："味涩，性平。"

2.《广东中药》："酸、涩，温。"

3.《全国中草药汇编》："甘、涩，辛。"

[功能与主治] 收敛止泻，止血。主治泻痢无度，崩漏。

1.《岭南草药志》："收敛，止吐泻无度。治崩漏。"

2.《广东中药》："止痢疾。"

3.《全国中草药汇编》："收敛止泻，消炎止血。主治急、慢性肠炎，痢疾，小儿消化不良。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或烧灰，开水送下。

[附方] 1. 治妇人崩漏　番石榴烧灰，每服9g。以开水送服。(《岭南草药志》)

2. 解巴豆毒　番稔干、土炒白术、石榴皮各9g。清水1碗半，煎至1碗饮服。(《南方主要有毒植物》)

参考文献

化学成分

[1] Sengupta U K, et al. C A, 1965, 63(9): 11681g

[2] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京：江苏科学技术出版社，1980：710

4736 番石榴果 Fanshiliuguo 《四川常用中草药》

[异名] 拿妃果、喇叭果《四川常用中草药》。

[来源] 为桃金娘科植物番石榴 *Psidium guajava* L. 的成熟果实。

[原植物] 参见"番石榴干"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，一般鲜用。

[化学成分] 成熟果实中含有槲皮素(quercetin)，番石榴甙(guaijaverin)，没食子酸(gallic acid)，并没食子酸(ellagic acid)，无色矢车菊素(leucocyanidin)[1]，维生素C(330mg%)，并检出鼠李糖(rhamnose)，木糖(xylose)，核糖(ribose)，阿拉伯糖(arabinose)，果糖(fructose)，葡萄糖(glucose)，半乳糖(galactose)，蔗糖(sucrose)，缬氨酸(valine)，丙氨酸(alanine)，苏氨酸(threonine)，天冬氨酸(aspartic acid)，谷氨酸(glutamic acid)，胱氨酸(cystine)[2]。又含萹蓄甙(avicularin)[3]。

[药理] 1. 降血糖作用　兔灌服25g/kg番石榴果汁，会使正常家兔的血糖值下降19%，而糖尿病家兔则下降25%，药效均在服药后4h达最高，24h内即恢复原来血糖值[1]。

2. 止血作用　从番石榴提取的并没食子酸给家兔静注20mg/kg，可使平均凝血时间缩短51%[2]。

[药性] 味甘、涩，性平。

1.《四川常用中草药》："性平，味甘、香。"

2.《西昌中草药》："性温。"

3.《福建药物志》："甘、微酸、涩。"

[功能与主治] 健脾消积，涩肠止泻。主治食积饱胀，疳积，腹泻，痢疾，脱肛，血崩。

1.《四川常用中草药》："消食，生津，收敛止泻。治食积饱胀，老人津枯便秘，肠热下痢。"

2.《台湾药用植物志》："健脾。治小儿伤食。""驱虫，止血。"

3.《福建药物志》:"健胃固肠。治冷泻。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g;或研末;或生食,每次2～3枚,每日2～3次。

[使用注意] 热毒血痢禁服。

[附方] 1. 治小儿消化不良,痢疾　水辣蓼2.5kg,拿烂果2.5kg,共加水煎汁,加红糖调味。每日3次,每次30g左右。(《西昌中草药》)

2. 治冷泻　番石榴(果)、赤地利、鬼针草各9～15g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治腹泻　番石榴果30～60g。捣碎,水煎服。(《广西民族药简编》)

4. 治血崩　番石榴干果烧灰存性,研末,每服9g,开水送下。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Seshadri T R, et al. C A, 1964, 61(7): 8822h
[2] Katayama O. C A, 1966, 64(12): 18316h
[3] Elkoly M A, et al. C A, 1965, 62(5): 5574f

药理

[1] 甘伟松.台湾药用植物志(第3卷).台湾:国立中国医药研究所出版,1978:616
[2] 王淑和,等.南京药学院学报,1981,(1):14

4737 番石榴子 Fanshiliuzi
《台湾先住民之药用植物》

[来源] 为桃金娘科植物番石榴 *Psidium guajava* L. 的种子。

[原植物] 参见"番石榴干"条。

[采收加工] 秋季果熟时,收集种子,晒干。

[药性] 味微苦、涩,性平。

[功能与主治] 止痛,止泻。主治腹痛,泻痢。

[用法用量] 内服:煎汤,3～5g。

[附方] 治腹痛　(番石榴)种子,樟木树之木皮共煎服。(《台湾先住民之药用植物》)

4738 番石榴叶 Fanshiliuye
《南宁市药物志》

[异名] 鸡矢茶(《广西中药志》),番桃叶、麻里杆(《云南中草药选》),吗柱香拉(《云南思茅中草药选》),那拔叶、那拔心、拔仔心、番石榴心(《台湾药用植物志》)。

[来源] 为桃金娘科植物番石榴 *Psidium guajava* L. 的叶。

[原植物] 参见"番石榴干"条。

[采收加工] 春、夏季采收,晒干或鲜用。

[药材及产销] 番石榴叶 Folium Psidii Guajavae　产于华南各地至四川西南部。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈短圆状椭圆形至卵圆形,多皱缩卷曲或破碎,长5～12cm,宽3～5cm,先端圆或短尖,基部钝至圆形,边缘全缘,上表面淡棕褐色,无毛,下表面灰棕色,密被短柔毛,主脉和侧脉均隆起,侧脉在近叶缘处连成边脉。叶柄长3～6mm。革质而脆,易折断。嫩茎扁四棱形,密被短柔毛。气清香,味涩、微甘苦。

[化学成分] 叶含β-谷甾醇(β-sitosterol)、三萜类[1]。又含槲皮素(quercetin),番石榴甙(guaijaverin),无色矢车菊素(leucocyanidin),番石榴糅花甙(amritoside)[2],番石榴酸(psidiolic acid)[3],鹅掌甙(avicularin)[4,5](一说不含有)[2]。并含挥发油,如丁香油酚(eugenol)[5],顺-3-己烯-1-醇(*cis*-3-hexen-1-ol),己烯醇(hexenol),己醛(hexanal),另有苯甲酸甲酯(methyl benzoate),乙酸-β-苯乙酯(β-phenylethyl acetate),肉桂酸甲酯(methyl cinnamate)及数种萜烯、萜烯醇[6]。此外,尚含有山楂酸(crata(e)golic acid),苹果酸(malic acid),树脂、蜡及鞣质等[6]。

[药理] 1. 降血糖作用　番石榴叶提出的总黄酮甙及纯单黄酮甙口服,对四氧嘧啶性糖尿病大鼠有明显的降糖作用,其降糖率在给药后2h下降30%,4h下降46%,6h下降57%。总黄酮甙对正常大鼠也有降糖作用,但不如对四氧嘧啶性糖尿病大鼠的降糖作用明显[1]。纯单黄酮甙有明显促进^{131}碘-胰岛素与受体结合的作用,故番石榴叶的降糖原理除提高了周围组织对葡萄糖的利用外,还可能直接促进了胰岛素与其专一受体的结合,提高了体内胰岛素的敏感性[1,2]。

2. 抗菌作用　叶的醇浸出物和水煎剂,对金黄色葡萄球菌有抑菌作用[3]。

3. 防癌作用　大鼠每日食用3.1g番石榴叶使黄曲霉毒素B_1所致大鼠肝癌癌前病变γ-GT酶变灶数量和大小的平面指标及立体指标均显著低于对照组,表明番石榴叶可阻断黄曲霉毒素B_1诱发肝癌作用[4]。

[药性] 味苦、涩,性平。

1.《广西中药志》:"味甘、涩,性平。无毒。"

2. 广州部队《常用中草药手册》:"气香。"

3.《海南岛常用中草药手册》:"微苦、甘、涩,平。"

4.《福建药物志》:"苦,温。"

[功能与主治] 燥湿健脾,清热解毒。主治泻痢腹痛,食积腹胀,齿龈肿痛,风湿痹痛,湿疹臁疮,疔疮肿毒,跌打肿痛,外伤出血,蛇虫咬伤。

1.《增订岭南采药录》:"治风湿,解热。"

2.《广西中药志》:"健脾涩肠。治痢疾,腹泻。"

3.《岭南草药志》:"止吐泻无度。治急慢性肠炎,外感食滞,房事感冒及撞红,毒蛇咬伤,蜡烛疳。"

4.《广西民间常用中草药手册》:"消食。治消化不良。"

5. 广州部队《常用中草药手册》:"治皮肤湿疹,瘙痒,热痱。"

6.《广西本草选编》:"治牙痛,牙龈脓肿,小儿盗汗。"

7.《全国中草药汇编》:"收敛止泻,消炎止血。主治急、慢性肠炎,痢疾,小儿消化不良。外用治跌打扭伤,外伤出血,臁疮久不愈合。"

8.《台湾药用植物志》:"和白糖煎服,能治暑热。新芽煎汁,含漱治口腔炎、创痕、肿毒。""治鼠咬伤。""主治糖尿病。""敷痈疔。""治白带。"

9.《福建药物志》:"消肿解毒。治冻疮。"

[用法用量] 内服:煎汤,5～15g,鲜品可用至24～30g;或研末。外用:适量,捣敷;或煎汤洗;或含漱;或研末撒。

[使用注意] 大便秘结,泻痢积滞未清者慎服。

《广西中药志》:"热盛泄泻者忌用。"

[附方] 1. 治腹泻　番桃嫩叶15g,同白米少许,炒至微黄。水煎服。(《广西民间常用中草药手册》)

2. 治胃肠炎　番石榴叶1握,生姜6～9g,食盐少许。捣烂,炒热后水煎服。(《福建药物志》)

3. 治痢疾　番桃叶、桉树叶各30g。水煎服。(《广西民间常用中草药手册》)

4. 治小儿腹泻　①番石榴叶、牡荆叶、鬼针草、飞扬各31g,陈皮6g。秋季加紫苏6g。浓煎成60ml。每日3次,每次1岁以内小儿10～15ml,1～2岁15～20ml。(《福建药物志》肠炎合剂)　②鲜番石榴叶、鱼腥草各31g,车前草15g。水煎成60ml。1岁以内每次10～15ml,1～2岁15～20ml,每日3次。(《福建

药物志)番鱼草合剂)

5. 治腹痛　番石榴新芽(适量)揉烂后,混以食盐服。(《台湾先住民之药用植物》)

6. 治消化不良　番石榴叶 30～60g,水煎服;或用米少许,共炒至米黄后加水煎服。

7. 治牙痛,牙龈脓肿　番石榴叶 30～60g,加醋 125～250g,煎沸待冷含漱。(6～7 方出自《广西本草选编》)

8. 治头痛　取番石榴叶片,贴于额部。

9. 治眼痛　取番石榴叶适量,煎汁,洗眼;或用布蘸汁,敷于患眼。(8～9 方出自《台湾先住民之药用植物》)

10. 治糖尿病　拔仔心叶 8～20g,配适量有加利心菜、白母猪乳,和猪骨炖服。(《台湾药用植物志》)

11. 治小儿盗汗　番石榴叶 500g。水煎洗浴。(《广西本草选编》)

12. 治皮肤湿疹,瘙痒,热疱　鲜番石榴茎叶适量,煎水外洗。(广州部队《常用中草药手册》)

13. 治疔痈初起　鲜番石榴嫩叶、桃树嫩叶、菜籽饼各适量,米饭少许。捣烂敷患处。(《福建药物志》)

14. 治跌打扭伤,刀伤出血　鲜番石榴叶适量,捣烂敷患处。(《广东中草药》)

15. 治毒蛇咬伤　番石榴叶适量,擂烂以滚水冲服。(《岭南草药志》)

参考文献

化学成分

[1] Varshney I P, et al. C A, 1963, 59(1): 905c
[2] Seshadri T R, et al. C A, 1966, 64(4): 5447c
[3] Soliman G, et al. C A, 1952, 46: 9080d
[4] El-khaden H, et al. C A, 1959, 53(8): 7156g
[5] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第 1 版. 北京: 人民卫生出版社, 1972: 413
[6] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第 1 版. 南京: 江苏科学技术出版社, 1980: 709

药理

[1] 黎肇炎, 等. 广西医学院学报, 1980, (1): 19
[2] 卞志清, 等. 广西医学院学报, 1980, (1): 22
[3] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第 1 版. 北京: 人民卫生出版社, 1976: 664
[4] 覃国忠, 等. 广西医学院学报, 1989, 6(4): 1

4739 番石榴树皮 Fanshiliushupi 《岭南采药录》

[来源] 为桃金娘科植物番石榴 *Psidium guajava* L. 的树皮。

[原植物] 参见"番石榴干"条。

[采收加工] 全年均可采,洗净,切段,晒干。

[化学成分] 树皮含鞣质 18.56%[1]和有机酸[2]。茎皮含无色矢车菊素(leucocyanidin),诃子鞣质酸(luteic acid),并没食子酸(ellagic acid),番石榴鞣花甙(amritoside)[3]。

[药性] 味苦、涩,性平。

[功能与主治] 收涩,止泻,敛疮。主治泻痢腹痛,湿毒,疥疮,创伤,中耳炎。

1.《岭南采药录》:"取其树皮煅灰,以臭草自然汁调涂,治湿毒,疥疮。"

2.《增订岭南采药录》:"主收敛。治痢疾及洗溃疡、创伤。"

3.《广西本草选编》:"治中耳炎。"

4.《台湾药用植物志》:"通经。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g。外用:适量,煎汤洗,或煅炭研粉撒敷。

[附方] 治中耳炎　番石榴树皮煅炭研粉,吹耳内。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Ch'in T H, et al. C A, 1948, 42: 8505c
[2] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第 1 版. 北京: 人民卫生出版社, 1972: 413
[3] Seshadri TR, et al. C A, 1965, 63(1): 923f

4740 番石榴根 Fanshiliugen 《岭南采药录》

[异名] 那拔根《台湾药用植物志》。

[来源] 为桃金娘科植物番石榴 *Psidium guajava* L. 的根或根皮。

[原植物] 参见"番石榴干"条。

[采收加工] 根全年可采,或剥取根皮,洗净,切片或切段,晒干,或鲜用。

[化学成分] 根含阿江榄仁酸(arjunolic acid)[1]。

[药理] 1. 抗生育作用　番石榴根煎剂对小鼠抗生育、抗着床、抗早孕和中期引产都有明显的效果;给药途径以腹腔注射效果为最好,皮下给药次之,口服几乎无效;对小鼠离体及在体子宫都有增强收缩的作用,尤其是妊娠子宫更为敏感;与前列腺素 E_2 合用时对小鼠抗早孕和兴奋离体子宫都有明显的协同作用;其作用机理可能是损害胎盘滋养叶细胞,引起变性、坏死,也可能是干扰黄体酮的分泌。番石榴根抗生育有效成分可能是鞣质类,尤其是番石榴鞣花酸葡萄糖[1]。

2. 毒性　番石榴煎剂小鼠皮下注射部位有结痂、组织坏死出现,腹腔注射有刺激作用,较大剂量对肝有损害,番石榴煎剂小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 2.84g(生药)/kg[1]。

[药性] 味涩、微苦,性平。

[功能与主治] 收涩止泻,止痛敛疮。主治泻痢,脘腹疼痛,脱肛,牙痛,糖尿病,疮疡,蛇咬伤。

1.《岭南采药录》:"取其向东之根,刮取其皮,以白醋煎而含之,止牙痛;小儿患疮疖,和鸡毛煎水洗之。"

2.《增订岭南采药录》:"主收敛。治痢疾及洗溃疡、创伤。"

3.《岭南草药志》:"治臁疮久不愈合。"

4.《四川常用中草药》:"外用治蛇咬伤。"

5.《台湾药用植物志》:"止胃病腹痛。""治糖尿病,倒阳。""以根煎服,治脱肠,亦治腹泻及赤痢。""根皮煎服为制欲剂。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g;或捣汁。外用:适量,煎汤洗;或捣烂敷。

[附方] 1. 治糖尿病　那拔根 16g,黑狗鞭炖服。(《台湾药用植物志》)

2. 臁疮久不愈合　番石榴根、生姜、冰糖(各适量),捣烂贴患处。(《岭南草药志》)

参考文献

化学成分

[1] 佐佐木慎一, 等. 药学杂志(日), 1966, 86: 869

药理

[1] 徐智慧, 等. 南京药学院学报, 1979, (2): 24

4741 桃金娘 Taojinniang 《生草药性备要》

[异名] 金丝桃《花镜》,山稔子《生草药性备要》,山茶《本草求原》,多连、豆稔干《广西中药志》,稔果《广西药用植物名

录)，多奶、山多奶、苏园子、石榴子(《福建药物志》)，白碾子(《云南药用植物名录》)，岗稔、水刀莲(《湖南药物志》)，乌肚子、当梨子(江西《草药手册》)，哆哞仔(《台湾药用植物志》)，稔子(广西)。

[品种考证] 《纲目拾遗》："粤志，草花之以娘名者，有桃金娘，丛生野间，似梅而微锐，似桃而色倍赪，中茎纯紫，丝缀深黄如金粟，名桃金娘。八九月实熟青绀，若牛乳状。产桂林，今广州亦多有之。"所述原植物与今桃金娘相同。

[来源] 为桃金娘科植物桃金娘的果实。

[原植物] 桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa*（Ait.）Hassk.［*Myrtus tomentosa* Ait.］

灌木，高1～2m。嫩枝有灰白色柔毛。叶对生；叶柄长4～7mm；叶片革质，椭圆形或倒卵形，长3～8cm，宽1～4cm，先端圆或钝，常微凹入，有时稍尖，基部阔楔形，上面初时有毛，以后变无毛，发亮，下面有灰色茸毛，全缘；离基3出脉，直达先端且相结合。花单生，紫红色，直径2～4cm，有长梗；萼管倒卵形，长6mm，有灰茸毛，裂片5，近圆形，长4～5mm，宿存；花瓣5，倒卵形，长1.3～2cm；雄蕊红色，多数，长7～8mm，花药纵裂；子房下位，3室，花柱长1cm，柱头扩大。浆果卵状壶形，长1.5～2cm，宽1～1.5cm，熟时紫黑色；种子多数，每室2列。花期4～5月，果期7～9月。



桃金娘

生于丘陵坡地，为酸性土指示植物。分布于福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润的气候。较耐旱，忌积水。一般土壤都能种植，喜生于黄红壤土上。

栽培技术　用种子繁殖。秋季采收成熟果实，取出种子，洗去果肉，稍晾干，即可播种。亦可将种子置通风处贮藏，翌年春季播种，随采随播，种子发芽率高。播种时，将种子混拌草木灰或细土，均匀地播于苗床上，覆盖细土2cm，浇水保湿。当苗高15cm时，按行株距35cm×35cm开穴，每穴栽2～3株。栽后浇定根水。

[采收加工] 于秋季果实成熟时采收，晒干。

[药材及产销] 桃金娘 Fructus Rhodomyrti Tomentosae　产台湾、福建、广东、广西、云南、贵州及湖南南部。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实长圆球形，一端稍尖，直径约1cm，表面土黄色或暗绿褐色，质较硬，顶端有宿存萼片5枚及花柱残迹。内有种子多数，黄白色，扁平。味淡、微甜，气微香。

以个大、干燥者为佳。

[化学成分] 果实含黄酮类、酚性成分、氨基酸和糖类[1]。

[药理] 抑菌试验，水煎剂对金黄色葡萄球菌有抑制作用[1]。

[药性] 味甘、涩，性平。归肝、脾经。

1.《纲目拾遗》："味甘，入脾。"

2.《本草求原》："甘，平。"

3.《广西中药志》："味甘，性温。入肝、脾二经。"

4.《广西民间常用中草药手册》："味涩、甘，性平。无毒。"

5.《广西本草选编》："味甘，性微温。"

[功能与主治] 养血止血，涩肠固精。主治血虚体弱，吐血，鼻衄，劳伤咳血，便血，崩漏，遗精，带下，痢疾，脱肛，烫伤，外伤出血。

1.《生草药性备要》："健大肠，亦治蛇伤。"

2.《纲目拾遗》："养血，明目。"

3.《本草求原》："止痢，亦白带，生肌止血。"

4.《岭南采药录》："活血补血，与黄精同功。"

5.《增订岭南采药录》："健胃止痢。"

6.《岭南草药志》："滋养补血。治脱肛，鼻血，烂脚不收口。"

7.《广西中药志》："治血痢。"

8.《广东中药》："治夜多小便，耳鸣遗精。炒黑治血崩。"

9.广州部队《常用中草药手册》："补血安神。主治孕妇贫血，病后体虚，神经衰弱。"

10.《全国中草药汇编》："安胎。"

11.《福建药物志》："健脾，益血，解毒。治胃、十二指肠溃疡，结肠炎。"

12.《广西民族药简编》："成熟果实与鸡肉煲服，治妇女月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜品15～30g；或浸酒。外用：适量，烧存性研末调敷。

[使用注意] 大便秘结者禁服。

《台湾药用植物志》："儿童食之，或大便难下。"

[附方] 1. 治血虚　熟稔子果1kg，焙干，蒸晒3次，用好酒1kg浸1星期后，每日服3次，每次服30g。(《广西民间常用中草药》)

2. 治鼻血　稔子干15g，塘虱鱼2条，以清水3碗煎至大半碗，服之则愈。(《岭南草药志》)

3. 治劳伤咳血　桃金娘干果浸人尿2星期，晒干，新瓦上煅存性，研细末，每次9g，日2次，童便冲服。(《福建中草药》)

4. 治崩漏　成熟稔子500g，焙干，蒸晒，每次取30g干稔果水煎，日分3次服。(《广西民间常用中草药手册》)

5. 治血崩，吐血，刀伤出血　将干稔子晒干炒黑如炭，为细末存贮候用。每服15～30g，以开水冲服。外伤可作外敷用。(《岭南草药志》)

6. 治胃、十二指肠溃疡　桃金娘果实60g，石菖蒲9g。水煎服。

7. 治结肠炎　桃金娘果60g，土丁桂、野麻草各30g。水炖服。(6～7方出自《福建药物志》)

8. 治痢疾　山多奶果实30～60g，洗净，和水适量煎。临服时再加入蜂蜜和服。(《闽南民间草药》)

9. 治脱肛　山稔子60～90g，煮猪肛肠服。(《岭南草药志》)

10. 治烫伤　取下山多奶干果实煅存性，研细末，和茶油抹患处，每日1次。(《闽南民间草药》)

11. 治烂脚久不收口　山稔子干 9g，冰片 3g，枣肉 9g。共为细末，用茶油调涂患处。(《岭南草药志》)

[集解]《花镜》："金丝桃一名桃金娘。出桂林郡。花似桃而大，其色更艳，中茎纯紫，心吐黄须，铺散花外，俨以金丝。八九月实熟，青绀若牛乳状，其味甘，可入药用。"

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1972：413

药理

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1976：664

4742 桃金娘花 Taojinnianghua 《纲目拾遗》

[异名]　岗稔花(广州空军《常用中草药手册》)。

[来源]　为桃金娘科植物桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk. 的花。

[原植物]　参见"桃金娘"条。

[采收加工]　4～5月采收，鲜用或阴干。

[药性]　味甘、涩，性平。归肺经。

《广西本草选编》："味甘、涩，性平。"

[功能与主治]　收敛止血。主治咳血，咯血，鼻衄。

1.《纲目拾遗》："行血。"

2.《广西中药志》："治痰咳咯血。"

3.《广西本草选编》："固涩止血，治鼻衄。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

[使用注意]　广州空军《常用中草药手册》："实热便秘者忌用。"

[附方]　1. 治肺结核咯血　岗稔花 6～12g。水煎服。(广州空军《常用中草药手册》)

2. 治鼻衄　桃金娘花 6～12g。水煎服。(《广西本草选编》)

4743 山稔叶 Shanrenye 《生草药性备要》

[来源]　为桃金娘科植物桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa* (Ait) Hassk. 的叶。

[原植物]　参见"桃金娘"条。

[采收加工]　全年均可采，鲜用或晒干。

[化学成分]　叶中分离到 21αH-22(29)-何帕烯-3β，30-二醇(21αH hop-22(29)-en-3β，30-diol)，3β-羟基-21αH-22(29)何帕烯-30-醛(3β-hydroxy-21αH-hop-22(29)-en-30-al)，白桦脂酸(betulinic acid)，熊果酸(ursolic acid)，阿立菲妥酸(aliphitolic acid)[1]，羽扇豆醇(lupeol)，β-香树脂醇(β-amyrin)，β-香树脂酮醇(β-amyrenonol)，即 3β-羟基-12-齐墩果烯-11-酮(3β-hydroxy-olean-12-en 11-one)，白桦脂醇(betulin)[2]。茎中分离到 3β-乙酰氧基-11α，12α-环氧齐墩果烷-28，13β-内酯(3β-acetoxy-11α，12α-epoxyoleanan-28，13β-olide)，3β-乙酰氧基-12α-羟基齐墩果烷-28，13β-交酯(3β-acetoxy-12α-hydroxyoleanan-28，13β-olide)，3β-乙酰氧基-12-氧代-齐墩果烷-28，13β-内酯(3β-acetoxy-12-oxo-oleanan-28，13β-olide)，白桦酯酮酸(betulonic acid)，白桦脂酸，齐墩果酸(oleanolic acid)[1]，无羁萜酮(friedelin)，羽扇豆醇，α-香树脂醇(α-amyrin)，蒲公英赛醇(taraxerol)，白桦酯醇-3-乙酸酯(betulin-3-acetate)，和白桦酯醇。叶和枝均含鞣质，为 10.13%～12.8%[2]。

[药性]　味甘，性平。

1.《生草药性备要》："味甘，性平。"

2.《本草求原》："涩，平。"

3.《岭南草药志》："气微香，味甘，微涩，性平。"

4.《福建药物志》："甘，微温。"

[功能与主治]　利湿止泻，生肌止血。主治泄泻，痢疾，黄疸，头痛，胃痛，疳积，崩漏，乳痈，疮肿，痔疮，疥癣，烫伤，外伤出血，毒蛇咬伤。

1.《生草药性备要》："止痛，散热毒，止血，拔脓生肌。"

2.《本草求原》："止血，止痢，生肌。治疳积，消疮，洗疳痔、热毒、癍疥、烂脚，理蛇伤。"

3.《岭南草药志》："治急性胃肠炎，血崩，小儿头疮，炮伤，外伤出血。"

4.《广西中药志》："止血，收敛。治水泻，红白痢。外用治乳痈。"

5.《海南岛常用中草药手册》："治黄疸，脱肛，鼻衄，烂疮不收口。"

6.《台湾药用植物志》："叶煎服治腹泻、胃痛及产妇保健药。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～20g。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[附方]　1. 治急性胃肠炎　生岗稔叶 60～120g，干者酌减。煎水服，吐泻即止。(《岭南草药志》)

2. 治消化不良，水泻，菌痢　岗稔叶 30～60g。水煎服。(广州空军《常用中草药手册》)

3. 治头痛或久患头痛　鲜桃金娘茎叶 30g。酌加水煎成半碗，连服 2～3d。

4. 治风伤　鲜桃金娘叶茎 60～90g。酌加黄酒，炖 1h 服。(3～4方出自《福建民间草药》)

5. 治血崩　山稔子树叶 90g，切碎，用瓦罐加酒炒焦后，以水 2 碗煎至 1 碗，服之即止。

6. 治小儿头疮　稔子叶 24g。煎水洗患处，每日洗 1 次，连续洗数日。

7. 治炮伤　①稔子叶、火筒叶、糯米各等量。共捣烂，加入蜜糖捣匀，敷伤口则愈。②旧伤口用山稔叶加硼砂少许，捣烂敷伤口。新伤口用白豆蔻草、生盐、猪骨各等分，共捣烂外敷患处。(5～7方出自《岭南草药志》)

8. 治外伤出血　稔子树苗、苦楝树苗各适量。共捣烂敷伤处。(《广西民间常用中草药手册》)

9. 解钩吻毒　取鲜桃金娘叶绞汁，调冰糖少许，炖服。(《泉州本草》)

[集解]《东坡杂记》："夏秋病痢，食其叶辄已。小便白浊，大便滑，取嫩叶蒸之，焙燥为末，以酒糊为丸，日吞百粒，二者皆平复。"(引自《台湾药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Hui W-H, et al. Phytochemistry, 1976, 15(11): 1741

[2] Hui W-H, et al. Phytochemistry, 1975, 14(3): 833

4744 山稔根 Shanrengen 《生草药性备要》

[异名]　岗稔根(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)，当梨根(广州空军《常用中草药手册》)，刀莲头、多年片、哆呢根(《台湾植物药材志》)，多年头、哆啤子根、哆啤头(《台湾药用植物志》)。

[来源]　为桃金娘科植物桃金娘 *Rhodomyitus tomentosa* (Ait.) Kassk. 的根。

[原植物] 参见"桃金娘"条。

[采收加工] 全年均可采,洗净,切段,鲜用或晒干。

[化学成分] 根含酚性成分、鞣质[1]。

[药性] 味辛、甘,性平。

1.《岭南草药志》:"气微香,味甘、涩,性平。"

2.《福建药物志》:"微酸、辛,温。"

[功能与主治] 理气止痛,利湿止泻,祛瘀止血,益肾养血。主治脘腹疼痛,消化不良,呕吐泻痢,胁痛黄疸,癥瘕,痞块,崩漏,劳伤出血,跌打伤痛,风湿痹痛,血虚体弱,肾虚腰痛,膝软,尿频,白浊,浮肿,疝气,痈肿瘰疬,痔疮,汤火伤。

1.《生草药性备要》:"治心痛。"

2.《岭南草药志》:"解久热不退。治黄疸,汤火伤,痔疮。"

3.《广西中药志》:"治热入血室,伤寒夹色。"

4.《广西民间常用中草药手册》:"活血通经。治月经过多。"

5.《广州部队常用中草药手册》:"治气虚浮肿。"

6.《海南岛常用中草药手册》:"治腰膝软弱无力,夜多小便。"

7.《全国中草药汇编》:"祛风活络,收敛止泻。主治急、慢性胃肠炎,胃痛,消化不良,肝炎,痢疾,风湿性关节炎,腰肌劳损,功能性子宫出血,脱肛;外用治烧烫伤。"

8.《福建药物志》:"益肾。治头风,肾虚腰痛,肾炎,脱肛,瘰疬,痈疽。"

9.《浙江药用植物志》:"治中心视网膜炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~60g;或酒水各半煎,或炖肉。外用:适量,烧存性研末调涂。

[附方] 1. 治胃气痛 鲜桃金娘根 60g,羊肉 150g。黄酒炒,冲入适量清水煎服。(《闽东本草》)

2. 治小儿消化不良 桃金娘根、南天竹根各 3~6g。水煎服,每日 1 剂。(《全国中草药汇编》)

3. 治痢疾,血痢 刀莲头、红竹各 60g。水煎服。(《台湾植物药材志》)

4. 治结肠炎 桃金娘根 60g,上丁桂、野麻草各 30g。水煎服。(《福建药物志》)

5. 治慢性痢疾,急慢性肝炎 岗稔根 30~60g。水煎服。(广州空军《常用中草药手册》)

6. 治肝、胆、胃部神经痛 多年头、六月雪、炙栀子、金钱薄荷各 20g,香茅、野桐根各 16g。水煎服。(《台湾植物药材志》)

7. 治黄疸 稔子树根 30~60g,生鸡 1 只去毛、屎,切碎。与稔子根同置锅中炒后,加水适量煎服。(《岭南草药志》)

8. 治疟母 鲜桃金娘根 60g,红糖 60g,或加乌药 15g。水煎,早晚分服。连服 3~5d。(《福建中草药》)

9. 治癥瘕及腹痛初起 桃金娘根 45g,黄酒、清水各半煎服。久病者加羊肉 250g 煎服。(《闽东本草》)

10. 治血崩 山稔根干用 30g,煲猪肉服。(《新会草药》)

11. 治劳伤出血,糖尿病 桃金娘根 30~60g。同猪瘦肉炖服。(《闽东本草》)

12. 治跌打伤 多年片、百日青、金钱钓、青山龙各 40g。半酒水炖赤肉服。(《台湾植物药材志》)

13. 治关节风湿痛,久伤痛 干桃金娘根 60g。水煎,酒冲服。(《福建中草药》)

14. 治血虚 山稔根 15g,山柑根 30g,红枣 30g。猪瘦肉煎服。(《新会草药》)

15. 治肾虚腰痛,肾炎 桃金娘根 60g,爵床 30g,猪腰子 2 个。酌加酒水炖,分 2 次服。(《福建药物志》)

16. 治白浊 啄呢根、牛乳埔各 60g。水加酒少许,炖猪小肠服。(《台湾植物药材志》)

17. 治腰肌劳损,气虚浮肿 干岗稔根 15~30g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

18. 治疝气 鲜桃金娘根 30g,雄鸡 1 只(约 0.5kg),老酒 250g,酌加开水,炖 2h,分 2~3 次服。(《福建民间草药》)

19. 治痔疮 稔子树根 60g,槐花米 18g。与猪大肠同煮,煮熟后去药渣,服其汤和猪大肠,连服数次。(《岭南药物志》)

20. 治汤火伤 山稔根烧灰研细末,用牛油调涂患处。(《岭南草药志》)

[制剂] 复方岗稔片 桃金娘根干浸膏 153.33g,虎杖总蒽醌 15.56g。取桃金娘根,加水煎煮 2 次,每次 4h,合并煎液,滤过,滤液浓缩成稠膏状,在 80℃以下干燥成干浸膏,粉碎。另取虎杖,粉碎成粗粉,照渗漉法,用乙醇作溶剂,浸渍 24h 后进行渗漉,漉液浓缩至原药材重量的 1/2 时,静置,滤过。沉淀物加 85% 乙醇 30 倍量及活性炭适量,加热回流 30min,趁热滤过,放冷。析出虎杖总蒽醌,滤过,干燥。取上述制得的桃金娘根干浸膏与虎杖总蒽醌,照处方量混合,研细,过筛,加辅料适量,制成颗粒,压制成 1 000 片,包糖衣。本品除去糖衣后呈棕褐色,味苦、微涩。取本品除去糖衣,研细,加乙醚提取,滤过,取滤液加氢氧化钠试液振摇,静置,碱液层呈樱红色,挥尽乙醚后,加 30% 过氧化氢溶液加热,樱红色不退,加盐酸便成酸性,则樱红色消退。另取本品,除去糖衣,研细,加水置水浴上加热提取,滤过,滤液加三氯化铁试液 1~2 滴,即显墨绿色。功能清热利湿,养血通络。用于急慢性肝炎。口服,每次 3 片,每日 3 次。(《中华人民共和国药典》1977 年)

[现代临床研究] 1. 治妇女血崩症(包括功能性子宫出血、子宫肌瘤及盆腔炎引起的月经过多) 取岗稔根和地稔根各 60g,五月艾叶 15~30g。炒至焦黄,加入清水 3 碗,白醋半碗(胃及十二指肠溃疡者不放白醋),煎取 2 碗,分 1~2 次温服。治疗 118 例,起到止血效果者 95 例,占 80%。但未能有效地调整月经周期[1]。

2. 治慢性苯中毒 取岗稔根、女贞子、旱莲草各等量,研粉,炼蜜为丸(每丸重 6~9g),每日服 3 次,每次 1~2 丸,10d 为 1 疗程,服至血象正常停药。共治 9 例,痊愈、显著好转及好转各 3 例。有的服药 21d 后症状消失。治程中未见副反应[2]。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第 1 版.北京:人民卫生出版社,1972:413

现代临床研究

[1] 广东省医药卫生科技资料选编.1972:239

[2] 广东省医药卫生科技资料选编.1970:44

4745 丁香 Dingxiang 《药性论》

[异名] 丁子香《齐民要术》,支解香、瘦香娇(侯宁极《药谱》),雄丁香《本草蒙筌》,公丁香《本草原始》,如宇香、素馨香、百里馨《新本草纲目》。

[释名] 花蕾形似钉子,气香浓郁,故称丁香、丁子香。古人以其花蕾为公、为雄,果实为母、为雌。丁香药用花蕾,故又名公丁香、雄丁香。

[品种考证] 丁香始载于《药性论》。《开宝本草》云:"按广州送丁香图,树高丈余,叶似栎叶,花圆细,黄色,凌冬不凋……子如钉,长三四分,紫色。"《本草图经》云:"丁香出交、广、南番,今惟广州有之,木类桂,高丈余,叶似栎,凌冬不凋,花圆细,黄色,其子出枝蕊上如钉子,长三四分,紫色……二八月采子及根。"按上述描述说明丁香是一种外来药,古今来源一致,即桃金

娘科植物丁香 *Syzygium aromaticum* (L.) Merr.et Perry。

[来源] 为桃金娘科植物丁香的花蕾。

[原植物] 丁香 *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. et Perry [*Eugenia aromatica* Kuntze ; *E. caryophyllata* Thunb.]

常绿乔木，高达 10m。叶对生，叶柄明显；叶片长方卵形或长方倒卵形，长 5～10cm，宽 2.5～5cm，先端渐尖或急尖，基部狭窄常下展成柄，全缘。花芳香，组成顶生聚伞圆锥花序；花萼肥厚，绿色后变紫色，长管状，先端 4 裂，裂片三角形；花冠白色，稍带淡紫，短管状，4 裂；雄蕊多数，花药纵裂；子房下位，与萼管合生，花柱粗厚，柱头不明显。浆果红棕色，长方椭圆形，长 1～1.5cm，直径 5～8mm，先端宿存萼片，种子长方形。(图 1)

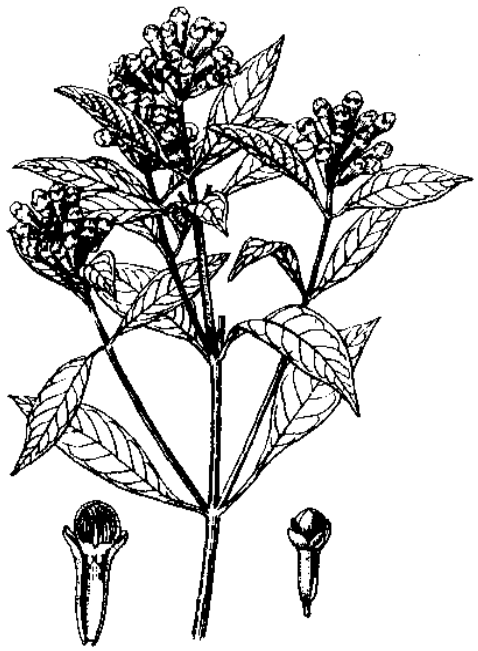


图 1 丁香

我国广东、海南、广西、云南等地有栽培。原产马来群岛及非洲。

[栽培要点] *生物学特性* 喜热带海岛性气候。幼龄树喜阴不耐烈日暴晒，生长缓慢；成龄树喜光，需充足阳光才能早开花，开花多。怕寒、怕涝，不抗风。宜选土层深厚、肥沃、排水良好，pH5.0～6.0 的砂壤土栽培。

栽培技术 用种子繁殖。从 5～6 年生留种植株上于 5～6 月果实为紫红色时，及时采收，且随采随播，若不能及时播种，最好剥掉果肉放入潮湿细沙或湿木糠中贮藏，以免干死。处理后的种子，最佳播种时间为 8～9 月。开沟点播，行距 15cm，粒距约 5cm，种子平放或直放，胚根朝下，播种后覆土 1cm，鲜果播后 35～45d，处理后的种子播后 10d 左右出苗，苗长至 4～5cm，具两片幼叶时，即可移植于苗床或移入营养袋里育苗，苗高 6～10cm，有 4～6 对真叶时移栽实植，移栽时需带土团。

田间管理 幼树可与木薯、香蕉间作或搭荫棚，并在株间栽种绿肥，干旱及时灌水，雨季开沟排水，适时追肥，培土。剪去主杆 50～70cm 下侧枝，分叉主杆。上部枝叶亦可适当修剪。

病虫害防治 病害有褐斑病，主要为害叶片，可在发病前或发病初期用 1∶1∶100 的波尔多液或 50% 的可湿性甲基托布津 1000倍溶液喷射。另有煤烟病为害。虫害主要为介壳虫。

[采收加工] 定植后 5～6 年，花蕾开始呈白色，渐次变绿色，最后呈鲜红色时采集，除去花梗，晒干。

[药材及产销] 丁香 Flos Syzygii Aromatici 产于马来西亚、印度尼西亚及东非沿岸国家。以桑给巴尔产量最大，质量佳。现我国亦有栽培。销全国。

[药材鉴别] *性状鉴别* 花蕾略呈研棒状，长 1～2cm。花冠圆球形，直径 0.3～0.5cm，花瓣 4，覆瓦状抱合，棕褐色或黄褐色，花瓣内为雄蕊和花柱，搓碎后可见众多黄色细粒状的花药。萼筒圆柱状，略扁，有的稍弯曲，长 0.7～1.4cm，直径 0.3～0.6cm，红棕色或棕褐色，上部有 4 枚三角状的萼片，十字状分开。质坚实，富油性。气芳香浓烈，味辛辣，有麻舌感。(图 2)

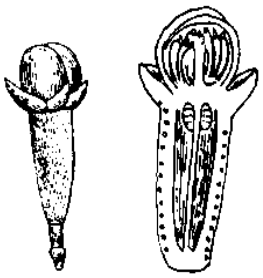


图 2 丁香(花蕾)外形

以个大粗壮、鲜紫棕色、香气浓郁、富有油性者为佳。

显微鉴别 萼筒中部横切面：表皮细胞 1 列，有较厚角质层。皮层外侧散有 2～3 列径向延长的椭圆形油室，长 150～200μm；其下有 20～50 个小型双韧维管束，断续排列成环，维管束外围有少数中柱鞘纤维，壁厚，木化。内侧为数列薄壁细胞组成的通气组织，有大形细胞间隙。中心轴柱薄壁组织间散有多数细小维管束，薄壁细胞中含众多细小草酸钙簇晶。

粉末特征：暗红棕色。①纤维梭形，顶端钝圆，边缘平整或稍波状弯曲，有的显不规则连珠状突起并扭曲，长 106～648μm，直径 16～68μm，壁厚 5～23μm，微木化，胞腔宽窄不一，有的含棕色油状物。②花粉粒众多，极面观三角形，赤道表面观双凸镜形，具 3 副合沟。③草酸钙簇晶众多，直径 4～26μm，多存在于较小的薄壁细胞中。④油室多破碎，分泌细胞界限不清，有的含黄色油状物。(图 3)

理化鉴别 (1) 取本品粉末 1g，置小试管中，加氯仿 3ml，浸渍 5min，吸取氯仿浸液 2～3 滴于载玻片上，速加 3% 氢氧化钠的氯化钠饱和液 1 滴，加盖玻片，片刻即有簇状细针形丁香酚钠结晶产生。

(2) 取以上氯仿浸出液，滴加适量 50% 氢氧化钾溶液与丁香酚作用，形成丁香酚钾的针状结晶。

(3) 取本品粉末 0.5g，加乙醚 5ml，振摇数分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取丁香酚为对照品，加乙醚制成每 1ml 含 16μl 的溶液。吸取上述溶液各 5ml，分别点样于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚(60～90℃)-醋酸乙酯(9∶1)展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，于 105℃ 烘干。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

[化学成分] 花蕾中含挥发油即丁香油 16%～18%，油中主要含丁香油酚(eugenol)，占 70%～85%，乙酰丁香油酚(acetyleugenol)，占 7%～17%，还有蒎草烯(humulene)，β-丁香烯(β-caryophyllene)；微量成分有丁香烯醇(caryophyllene alcohol)，丁香烯氧化物(caryophyllene oxide)，水杨酸甲酯(methylsalicylate)，苯甲酸甲酯(methylbenzoate)，甲基正戊基甲酮(methyl *n*-amylketone)，甲基正庚基甲酮(methyl *n*-heptylketone)，2-庚醇(2-heptanol)，2-壬醇(2-nonanol)，糠醛(furfural)，糠醇(furfurylalcohol)，香草醛(vanillin)，苯甲醛(benzaldehyde)，苯甲醇(benzyl alcohol)，乙酸苄酯(benzylacetate)，间-甲氧基苯甲醛(*m*-methoxy-benzaldehyde)，α-衣兰烯(α-ylangene)，胡椒酚(chavicol)[1,2]，桉叶素(cineole)，香荆芥酚(carvacrol)等[3]。也有野生品种中油的含量很少(3%～7.5%)，且不含丁香油酚而含丁香酮(eugenone)和丁香色原酮(eugenin)的报道[4]。另有报道，称用

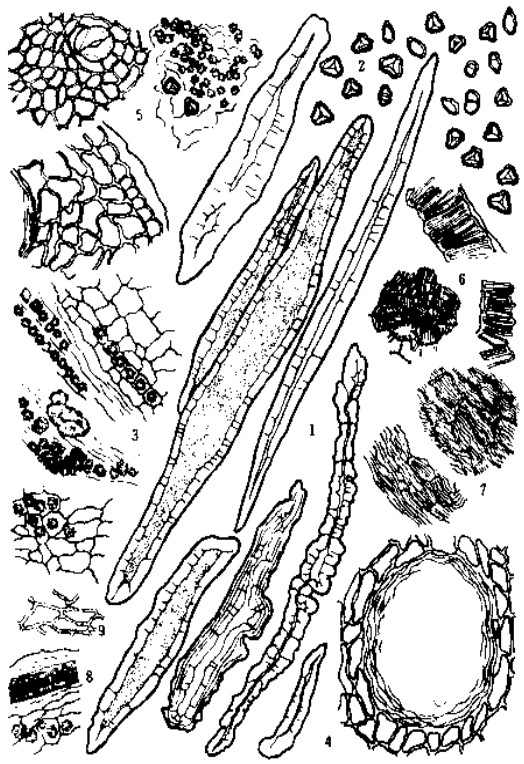


图3　丁香(花蕾)粉末特征

1.纤维　2.花粉粒　3.草酸钙簇晶　4.油室　5.花托表皮细胞　6.花粉囊内壁细胞　7.花丝表皮细胞　8.导管　9.花瓣表皮细胞

超临界的二氧化碳液体萃取法所得的丁香油其成分组成与水蒸气蒸馏所得者有明显差异[5]。

花蕾中含2α-羟基齐墩果酸甲酯(2α-hydroxy-oleanolic acid methyl ester)，以及谷甾醇(sitosterol)、豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)等的葡萄糖甙[6]，还得到丁香色酮甙(eugenoside)Ⅰ和Ⅱ[7]。此外从花蕾中还曾分得具有抗病毒活性的丁香鞣质(eugeniin)[8,9]。

花中含齐墩果酸(oleanolic acid)[10]，鼠李素(rhamnetin)，山柰素(kaempferide)，山柰酚(kaempferol)[11,12]及其甙，槲皮素(quercetin)及其甙，还有丁香色原酮，甲基丁香色原酮(eugenitin)，异甲基丁香色原酮(isoeugenitin)，去甲基异甲基丁香色原酮(isoeugenitol)[13~15]。

[药理]　1.对消化系统的作用　(1)对胃液分泌的影响　给犬胃内灌注10%丁香浸出液后，胃酸排出量和胃蛋白酶活力均有显著的增加。在灌注后3h内，总酸排出量平均为对照实验的6倍；在同一期间，每30min胃蛋白酶的平均活力比灌注前升高26.9%。静注阿托品可使丁香浸出液刺激胃酸分泌的作用受到明显的抑制，推测丁香刺激胃液分泌的作用似与胆碱能神经参与有关[1]。

(2)对实验性胃溃疡的影响　丁香水提取物10g/kg及20g/kg灌胃对小鼠水浸应激溃疡；醚提取物0.3ml/kg对消炎痛诱发溃疡；醚提取物和水提取物对0.6mol/L盐酸所致胃粘膜损伤，均有较好的保护作用[2]。丁香对胃粘膜损伤的保护不仅可能有神经、体液的因素，还可能通过影响胃粘膜前列腺素系统而发挥细胞保护作用[3]。

(3)止泻作用　丁香醚提取物(1.5%)0.3ml/kg灌胃，对蓖麻油引起的小肠性腹泻，水提取物对番泻叶引起的大肠性腹泻均有抑制作用，但对正常动物胃肠运动无改变。提示其对功能失调的肠活动有调整作用，且止泻成分不同，分别存在于醚、水部位[2]。

(4)利胆作用　经十二指肠灌注丁香醚提取物0.08ml/kg及0.15ml/kg，可明显促进麻醉大鼠胆汁分泌，作用维持2h[2]。

2.镇痛作用　丁香醚提取物0.3ml/kg及水提取物10g/kg，20g/kg灌胃均可显著延长小鼠热板法痛觉反应潜伏期，也可显著减少小鼠因化学刺激引起的扭体反应次数[2]。丁香水煎剂有相同的镇痛作用[4]。

3.抗缺氧作用　丁香水提取物10g(生药)/kg灌胃，能延长断头小鼠张口动作时间、氰化钾(KCN)中毒小鼠存活时间和常压密闭缺氧存活时间，但不延长亚硝酸钠($NaNO_2$)中毒小鼠的存活时间。而醚提取物0.15ml/kg及0.30ml/kg能延长亚硝酸钠中毒小鼠的存活时间[5]。有报道，丁香水提取物能抑制脑胆碱酯酶活性，可能是其抗缺氧机制[6]。

4.抗凝血作用　丁香水提取物10g/kg及20g/kg及丁香油0.075ml/kg，0.15ml/kg对电刺激大鼠动脉血管所致血栓形成有明显抑制作用。体外血小板聚集实验，丁香水提取物对ADP和胶原诱导血小板聚集亦均有显著的抑制作用，其抑制率分别为73.4%，69.7%。丁香水提取物10g/kg能显著的缩短大鼠凝血酶原消耗时间，20g/kg对血浆凝血酶原时间、白陶土部分凝血活酶时间、V因子均明显延长。丁香油0.075ml/kg对血浆凝血酶原时间、凝血酶原消耗时间、凝血酶时间均有不同程度地延长。丁香的抗凝作用可能与血小板有关[7]。

5.抗突变作用　丁香热水提取物及水溶性组分，对诱变剂(Trp-P-2)，具有代谢活化的抑制及代谢活化Trp-P-2的失活的双重作用。醚可溶组分、丁香酚、乙酰丁香酚、异丁香酚可抑制Trp-P-2代谢活化，但未见对代谢活化Trp-P-2有失活作用。除去鞣质后的可溶组分对代谢活化不呈抑制作用，对代谢活化Trp-P-2的失活作用亦小。此试样不具抗诱变性。上述情况提示，丁香热水提取物对诱变的抑制效果，可能是由于鞣质、丁香酚等对代谢活化的抑制作用及鞣质对代谢活化Trp-P-2的失活作用所引起[8]。

6.抑菌杀虫作用　100%丁香乙醇浸液及1:400丁香油稀释液用平板小杯法，对鼠疫杆菌、霍乱弧菌、炭疽杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、白喉杆菌、痢疾杆菌、变形杆菌、大肠杆菌、枯草杆菌及金黄色葡萄球菌等有抑制作用[9]。丁香油及丁香油酚在1:16 000~1:64 000时，对布氏杆菌即有抑制作用，1:8 000浓度时对鸟型结核杆菌也有抑制作用[10]。丁香油及丁香油酚在1:8 000~1:16 000时，对皇形奴卡菌、许兰毛菌、石膏样小孢子菌及腹股沟表皮癣菌等有抑制作用[11,12]。50%煎剂及乙醇浸剂在体外对猪蛔虫有杀死作用；丁香油效力更大，其10%的混悬液即有杀死部分蛔虫的作用。0.1~0.5g/kg灌胃，对狗蛔虫有驱除作用[12]。

7.毒性　丁香油小鼠灌胃的LD_{50}为1.6g/kg。丁香油5g/kg给犬灌服，可发生吐泻后死亡。尸检发现胃肠粘膜有溃疡、出血、肝肾瘀血及浊肿，部分肝细胞坏死[12]。大鼠灌服丁香油酚的LD_{50}为19.3g/kg[13]。

[炮制]　《雷公炮炙论》："若欲使雄，须去丁。"《小儿药证直诀》："捣碎。"《仁术便览》："去顶上小泡及枝梗。"《证治准绳》："切作细条。"《本经逢原》："去蒂及子。"《外科全生集》："研末。"现行，取原药材，除去杂质，筛去灰屑，用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味辛，性温。归脾、胃、肾经。

1.《开宝本草》："辛，温。无毒。"

2.《珍珠囊》："纯阳。"

3.《汤液本草》："入手太阴经、足阳明经、少阴经。"

4.《本草要略》："辛热而浮。"

5.《雷公炮制药性解》："入肺、脾、胃、肾经。"

6.《本草正》："味大辛，气温。"

7.《本草汇言》："味辛、甘、苦，气热。无毒。纯阳，气厚，味薄。"

[功能与主治] 温中降逆，温肾助阳。主治胃寒呃逆，脘腹冷痛，食少吐泻，肾虚阳痿，腰膝酸冷，阴疽。

1.《药性论》："治冷气腹痛。"

2.《海药本草》："主风疳蠹，骨槽劳臭。治气，乌髭发，杀虫，疗五痔，辟恶去邪。治奶头花，治五色毒痢，正气，止心腹痛。"

3.《日华子》："治口气、反胃，鬼疰蛊毒，及疗肾气奔豚气，阴痛，壮阳，暖腰膝，治冷气，杀酒毒，消痰癖，除冷劳。"

4.《开宝本草》："温脾胃，止霍乱壅胀，风毒诸肿，齿疳蠹。"

5.《本草元命苞》："泄肺寒。"

6.《本草蒙筌》："止气忒、气逆。"

7.《医学入门·本草》："快积滞。"

8.《纲目》："治虚哕，小儿吐泻，痘疮胃虚，灰白不发。"

9.《本草正》："温中快气。治上焦呃逆，除胃寒泻痢，坚牙齿及妇人七情五郁。"

10.《本草汇》："治胸痹、阴痛，暖阴户。"

11.《医林纂要·药性》："补肝润命门，暖胃去中寒，泻肺散风湿。"

12.《药笼小品》："治痛经。"

13.《本草再新》："开九窍，舒郁气，去风，行水。"

[应用与配伍] 用于胃寒呃逆，脘腹冷痛，食少吐泻。丁香辛温芳香，能温中降逆，散寒止痛，为治疗胃寒呃逆、呕吐之要药。治虚寒呃逆，常与柿蒂、人参、生姜配伍，如《症因脉治》丁香柿蒂汤。治胃寒停饮呕吐，又常配半夏以化饮降逆止呕。治脾胃虚寒，吐泻食少，常配砂仁、白术，以温中健脾。寒湿伤中，清气不升，浊气不降致上吐下泻，见心腹冷痛，面青肢冷，可配良姜、肉桂、胡椒，加强温里散寒止痛之功。

用于肾阳不足所致阳痿，精冷，腰膝酸冷。用丁香又能入肾助阳，可与附子、肉桂、巴戟天等同用。

此外，本品与肉桂研粉置膏药中贴患处，有温通经络、活血消肿作用，可治阴证肿疡及腹中冷痛。

1.《汤液本草》："与五味子、广茂同用，亦治奔豚之气。"

2.《赤水玄珠》："得柿蒂、干姜则止呃。"

3.《得宜本草》："得甘蔗、生姜治朝食暮吐，得柿蒂治呃逆。"

4.《药笼小品》："痘疮灰白不起，须同人参、当归。"

5.《本草求原》："同橘、姜为丸，治虚寒吐泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，2～5g；或入丸、散。外用：适量，研末敷贴。

[使用注意] 热病及阴虚内热者禁服。

1.《雷公炮炙论》："不可见火。畏郁金。"

2. 张洁古："气血盛者勿服。"(引自《纲目》)

3.《本草经疏》："一切有火热诸证忌之，非属虚寒，概勿施用。"

4.《本草用法研究》："扁桃腺炎、胃出血、脑充血均忌。"

[附方] 1. 治伤寒咳噫不止，及哕逆不定　丁香一两，干柿蒂一两。焙干，捣罗为散。每服一钱，煎人参汤下，无时服。(《简要济众方》)

2. 治小儿吐逆　丁香、半夏(生用)各一两。同研为细末，姜汁和丸，如绿豆大。姜汤下三二十丸。(《百一选方》)

3. 治朝食暮吐　丁香十五个。研末。甘蔗汁、姜汁和丸莲子大。噙咽之。(《摘玄方》)

4. 治久心痛不止　丁香半两，桂心一两。捣细，罗为散。每于食前，以热酒调下一钱。(《圣惠方》)

5. 治冷心疼，面青唇黑，手足厥冷　丁香、良姜、官桂各一钱半。水一碗煎七分，用胡椒二十粒炒黄色为末，调入汤药内热服。(《心医集》)

6. 治肾经不足，齿断不固，或动摇不牢，或鬓发斑白，或阳事不举　丁香二钱，石燕子(烧七遍，醋淬)一对，海马(刀上火煨香)一对，舶上茴香(生用，另研)半两，白矾(水飞)、龙骨(烧红)各半两。上为末，每用一钱，擦左右牙后，用温酒送下，临卧时用。(《御药院方》丁香石燕子散)

7. 治妇人崩中，昼夜不止　丁香二两，酒二升，煎一升，分服。

8. 治乳头裂破　捣丁香末敷之。

9. 治妒乳，乳痈　取丁香捣末，水调方寸匕服。(7～9方出自《梅师方》)

10. 治痈疽恶肉　丁香末敷之，外用膏药护之。(《怪证奇方》)

11. 治远年日近发牙痛　丁香、荜茇、大椒、蝎梢各七个。上为末，用津蘸，揉痛处效。(《杂类名方》二十八宿散)

12. 治癣　丁香15g，加入70%乙醇至100ml，浸48h后去渣，每日搽患处3次。(《中华皮肤科杂志》1963，(11)：17)

13. 治桑蝎螫人　用丁香末，蜜调涂之。(《圣惠方》)

[制剂] 1. 丁香浸膏溶液　公丁香1 000g。取公丁香用水蒸气蒸馏法，至无芳香味为止，馏出液另器保存，静置，使挥发油与水分离；药渣用水提取两次，滤过浓缩至相对密度1.1～1.2，加入乙醇沉淀，滤过，回收乙醇，测定浓缩液抽出物含量。按下列配方调整：芳香水约1 000ml，挥发油0.5ml，抽出物50g，共制成1 000ml，加入0.25%苯甲酸，搅拌溶解，静置，滤过，分装即得。功能温脾胃，降逆气。用于胃寒呕吐，胃脘胀痛，呃逆，肠鸣，腹痛，泄泻等症。每次2～4ml，每日2次，温水送服。(《中草药单味制剂操作工艺》1952年)

2. 丁桂散　丁香500g，肉桂500g。以上二味，粉碎成细粉，过筛，混匀，即得。本品为棕色粉末，具有丁香、肉桂的特异香气，味辛。功能温阳散寒，行气止痛。用于寒性腹痛，腰痛，关节痛。口服，每次0.6～1.5g；外用，将药粉少许，放于膏药中贴患处。(《江苏省药品标准》1977年)

3. 痧药　丁香21g，苍术110g，天麻126g，麻黄126g，大黄210g，甘草84g，冰片0.5g，麝香10.5g，蟾蜍(制)63g，雄黄126g，朱砂126g。以上十一味，除麝香、蟾蜍、冰片外，雄黄、朱砂分别水飞或粉碎成极细粉，其余丁香等六味粉碎成细粉，将麝香、蟾蜍、冰片研细，与上述粉末(朱砂除外)配研，过筛，混匀。用水泛丸，低温干燥，朱砂包衣，打光，即得。本品为朱红色光亮的水丸，除去外衣，显深黄色至黄棕色；气香，味甘、苦，麻舌。显微特征：糊化多糖类物的组织碎片遇碘液显棕色或淡棕紫色。草酸钙簇晶细小，直径7～11μm，存在于薄壁细胞中，常数个排列成行。草酸钙针晶细小，不规则地充塞于薄壁细胞中。草酸钙簇晶大，直径60～140μm。气孔特异，保卫细胞侧面观似电话筒状。纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。无定形团块淡黄棕色，埋有细小方形结晶。不规则碎块金黄色或橙黄色，有光泽。不规则块片淡棕色。功能祛暑解毒，辟秽开窍。用于夏令贪凉饮冷，猝然闷乱烦躁，腹痛吐泻，牙关紧闭，四肢逆冷。口服，每次10～15丸，每日1次，小儿酌减，或遵医嘱；外用研细吹鼻取嚏。按定量服用，不宜多服；孕妇禁用。每33丸重

1g。(《中华人民共和国药典》1990年)

[现代临床研究] 1. 治呃逆 公丁香1g左右(10～15粒),细嚼(嚼时有大量唾液分泌,切勿将其吐出),徐徐咽下,待药味尽,将口内剩余药液吞下。30min如不止,可续用3次。4年共治呃逆患者238例,全部有效。立效者230例,30min以上呃止者8例[1]。

2. 治痔疾 丁香研末,每次用1.2～1.5g。将丁香末放入患者肚脐窝内用胶布盖贴,时间3～5d。注意用药时先将脐窝污垢擦洗干净;胶布不宜太小,贴时必须用手轻轻按摩数分钟;用药必须在未发作前4～6h。共治疗痔疾患者100例,结果94例治愈[2]。

3. 治麻痹性肠梗阻 丁香30～60g,研成细末,加75%乙醇调和(对乙醇过敏者,可用开水调和),敷于脐及脐周,直径约6～8cm,上用纱布、塑料药膜覆盖,再以胶布固定(对胶布过敏者,改用绷带固定)。用上法治疗20例,其中腹痛手术后肠麻痹10例,弥漫性腹膜炎后肠麻痹7例,脊椎损伤所致肠麻痹3例,结果全部有效,其中用药1次者15例,用药3次者15例。用药2h后可听到肠鸣音,4～8h排便、排气。机械性肠梗阻不适宜应用本法[3]。

[药论] 1. 论丁香温中降逆,辟秽散结之功 ①贺岳:"(丁香)性热而浮,胃上口药也,则凡胃上有寒者宜用之。故伤寒发哕,或胃口有寒而呕吐者,皆不可缺也。"(《本草要略》) ②缪希雍:"其主温脾胃、止霍乱壅胀者,盖脾胃为仓廪之官。饮食生冷,伤于脾胃,留而不去,则为壅塞胀满,上涌下泄,则为挥霍撩乱。辛温暖脾胃而行滞气,则霍乱止而壅胀消矣。齿痈蜃者,亦阳明湿热上攻也,散阳明之邪,则痈蜃自除。疗风毒诸肿者,辛温散结,而香气又能走窍除秽浊也。"(《本草经疏》) ③倪朱谟:"丁香,暖胃温脾,回阳逐冷之药也。故方氏方,主除呕吐,止泄泻,理腹痛,去呃忒,散奔豚,逐疝气,辟鬼疰,截疟痢,暖腰膝,壮元阳,乃温中建阳之品。凡诸阴寒水冷之邪为患,咸需用之。又按《开宝》方,治齿痛,虫蜃口臭,胡气及痘疮寒陷,灰白不发诸证,亦取此辛温纯阳、健烈之力,而香窜又能走毒窍,除秽浊,发新阳故也。"(《本草汇言》) ④沈文彬:"攻胃口之寒痰而呕吐除;祛心下之冷痛而呃逆宁。噎膈翻胃赖为却剂;奔豚疝气藉兹引经。"(《药论》)

2. 论丁香使用宜忌 ①陈衍:"丁香,惟胃脘寒积凝滞,食之即吸,服之无不的中。倘或热呕,此性既热,必致膈截上焦,反为僭燥,尤须审寒热之宜。"(《宝庆本草折衷》) ②李中梓:"丁香温中健胃,须于丸剂中同润药用乃佳。独用多用,易于僭上,损肺伤目。"(《本草通玄》)

3. 论丁香与砂仁、木香、沉香的功效区别 黄宫绣:"丁香,辛温纯阳,细嚼力直下达,故书载能泄肺、温胃、暖肾。非若缩砂密,功专温肺和中,木香功专温脾行滞,沉香功专入肾补火,而于他脏则止兼而及之也。是以亡阳诸症,一切呕哕呃逆反胃,并霍乱呕哕,心腹冷疼,并痘疮灰白,服此逐步升关,直入丹田,而使寒去阳复,胃开气缩不致上达而为病矣。此为暖胃补命要剂,故逆得温而逐,而呃自可以止。若止用此逐滞,则木香较此更利。"(《本草求真》)

[集解] 1.《雷公炮炙论》:"凡使,有雄雌。雄颗小,雌颗大,似摘枣核。方中多使雄,力大。膏煎中用雄。"

2.《海药本草》:按"《山海经》云:生东海及昆仑国。二月、三月花开,紫白色,至七月方始成实,大者如巴豆,为之母丁香。小者实,为之丁香。"

3.《开宝本草》:"丁香生交、广、南番,二月、八月采。"

参考文献

化学成分

[1] 第十一改正日本药局方解说书(第二部).D-640
[2] 出山武,等.药学杂志(日),1971,91(12):1383
[3] 余竞光,等.中草药,1981,12(8):340
[4] Th Meyer M. C A,1947,41:2710f
[5] Gopalakrishnan N, et al. C A,1990,112:75480w
[6] Brieskorn C H, et al. Phytochemistry,1975,14(10):2308
[7] 斋藤保,等.日本生药学会第30回年会论文摘要[国外医学·中医中药分册,1985,7(1):54]
[8] Takechi M, et al. Planta Med,1981,42(1):69
[9] Nonaka G I, et al. Chem Pharm Bull,1980,28(2):685
[10] Gasic O, et al. C A,1970,73:101968j
[11] Hotong-Dorge M. Int Symp Chromatogr Electrophoresis 5th. 1968:467
[12] Voesgen B, et al. C A,1980,93:6293q
[13] Schmid H. C A,1949,43:6621i
[14] Schmid H, et al. C A,1950,44:618i
[15] Schmid H, et al. C A,1951,45:2002f

药理

[1] 李在琥,等.中医杂志,1980,21(2):148
[2] 陈光娟,等.中国中药杂志,1991,16(7):429
[3] Robert A, et al. Gastroenterology, 1979,77(3):433
[4] 张明发,等.陕西中医,1989,10(5):231
[5] 张明发,等.中药材,1990,(8):34
[6] Akinrimisi E O, et al. West Afr J Pharmacol Drug Res,1976,3:141
[7] 许青媛,等.中药药理与临床,1990,(6):31
[8] 渡边富士雄,等.国外医学·中医中药分册,1984,6(5):303
[9] 王数,等.植物学报,1954,(3):121
[10] 冈崎宽藏,等.药学杂志(日),1952,72:558,564
[11] 孙迅,等.中华医学杂志,1958,44(8):754
[12] 宋汉英,等.中华医学杂志,1958,44(1):64
[13] Franklin H, et al. Proc Soc Exp Biol Med,1948,67:34

现代临床研究

[1] 张崇尧.山东中医杂志,1980,(4):53
[2] 山东省医疗队.山东医刊,1961,(9):封底
[3] 李世祥,等.中医杂志,1988,(11):55

4746 丁香油 Dingxiangyou 《药性考》

[来源] 为桃金娘科植物丁香 *Syzygium aromaticum* (L.) Merr.et Perry 的干燥花蕾经蒸馏所得的挥发油。

[原植物] 参见"丁香"条。

[药材及产销] 丁香油 Oleum Syzygii Aromatici 产于坦桑尼亚、马来西亚、印度尼西亚。多进口。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为淡黄或无色的澄明油状体,有丁香的特殊芳香气。露置空气中或贮存日久,则渐浓厚而色变棕黄。不溶于水,易溶于醇、醚或冰醋酸中。相对密度为1.038～1.060。

[药性] 味辛、甘,性热。归脾、胃、肾经。

1.《百草镜》:"芳香辛烈。"(引自《纲目拾遗》)

2.《纲目拾遗》:"气味甘、辛,性大热。"

[功能与主治] 暖胃,降逆,温肾,止痛。主治胃寒胀痛,呃逆,吐泻,痹痛,疝痛,口臭,牙痛。

1.《药性考》:"壮阳暖肾,(治)疝痛阴寒。"

2. 金御乘:"治胃寒呃逆呕吐,痛痹。"(引自《纲目拾遗》)

3.《祝穆试效方》:"治瘰疬。"(引自《纲目拾遗》)

4.《纲目拾遗》:"暖丹田,除水泻,解蟹毒,治口臭。"

[用法用量] 内服:以少许滴入汤剂中或和酒饮。外用:适量,涂擦。

[使用注意] 实火、阴虚火旺者禁服。

[附方] 1. 治胃寒呃逆呕吐甚者 用丁香油擦透中脘。

(《纲目拾遗》引金御乘方)

2. 治胃寒痛　滴少许丁香油入煎药，或和好酒服，或以丁香油涂脐上痛处。

3. 暖丹田，除水泻　丁香油涂暖脐膏贴。

4. 散臁疮　丁香油涂脐。(2～4方出自《纲目拾遗》)

5. 治痛痹　丁香油擦痛处。(《纲目拾遗》引金御乘方)

6. 治口臭　丁香油揩牙。

7. 解蟹毒　丁香油一滴，同姜汤服。(6～7方出自《纲目拾遗》)

8. 治虫蛀牙痛(非炎症性牙痛)　丁香油少许，蘸以小棉球，嵌入蛀孔内。(《中药大辞典》)

[药论]　论丁香油香烈，温散力强　①祝穆："丁香油治瘰疬，化核膏用之，取其香烈直透经络，辛以散结滞耳。"(《纲目拾遗》引《祝穆试效方》)　②赵学敏："丁香油，透关窍，祛寒，力速于丁香。"(《纲目拾遗》)

4747 丁香露 Dingxianglu 《药性考》

[来源]　为桃金娘科植物丁香 *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. et Perry 干燥花蕾的蒸馏液。

[原植物]　参见"丁香"条。

[药性]　味微辛，性微温。

1.《药性考》："辛，微温。"

2.《纲目拾遗》："气烈，味微辛。"

[功能与主治]　温中散寒，理气止痛。主治寒辟，胃痛。

《纲目拾遗》："治寒辟胃痛。"

[用法用量]　内服：隔水炖温饮，30～60g。

4748 母丁香 Mudingxiang 《别录》

[异名]　鸡舌香(《抱朴子》)，亭炅独生(《酉阳杂俎》)，雌丁香(《本草蒙筌》)。

[释名]　母丁香之名，参见"丁香"条。鸡舌香者，《本草拾遗》云："(果实)击破有解理，如鸡舌"，故名。

[来源]　为桃金娘科植物丁香 *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. et Perry 的果实。

[原植物]　参见"丁香"条。

[采收加工]　果实成熟时采收，晒干。

[药材及产销]　母丁香 Fructus Syzygii Aromatici　产于马来西亚、印度尼西亚及东非沿岸国家。以桑给巴尔产量最大，质量佳。现我国亦有栽培。销全国。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实呈长倒卵形至长圆形；长2～2.5cm，直径0.6～1cm。先端有齿状萼片4枚，向中央弯曲，基部具果柄残痕。表面棕褐色，粗糙，多细皱纹。果皮与种皮薄壳状，质脆，易破碎脱落，有的已无果皮或种皮，仅为种仁。种仁倒卵形，暗棕色，由两片肥厚的子叶抱合而成，子叶形如鸡舌，不规则抱合，中央有一条细杆状的胚根，由子叶的中央伸至较宽的先端。质坚硬，难破碎。气微香，味辛辣。



母丁香(果实)外形

[药性]　味辛，性温。归脾、胃、肝、肾经。

1.《别录》："微温。"

2.《药性论》："味辛，无毒。"

3.《开宝本草》："入心腹之药。"

4.《本草蒙筌》："专入肾、胃二经，又走太阴肺经。"

5.《纲目》："辛，温。"

[功能与主治]　温中散寒，理气止痛。主治暴心气痛，胃寒呕逆，风冷齿痛，口舌生疮，口臭，妇人阴冷，小儿疝气。

1.《抱朴子》："疗口臭。"

2.《别录》："疗风水肿毒，去恶气，疗霍乱心痛。"

3.《本草经集注》："疗恶核毒肿。"

4.《蜀本草》："疗恶逆甚验。"

5.《本草图经》："疗口臭最良，治气亦效。"

6.《本草衍义》："治阴冷。"

7.《药性考》："温中暖肾，理气回阳，补三焦命门。治胃痛，痢瘕。"

[用法用量]　内服：煎汤，1～3g；或研末。外用：适量，研末调敷或作栓剂。

[使用注意]　热证及阴虚内热者禁服。

1.《雷公炮炙论》："不可见火，畏郁金。"

2.《本草经疏》："一切有火热证者忌之。非虚寒，概勿施用。"

[附方]　1. 治暴心气痛　鸡舌香末，酒服一钱。(《肘后方》)

2. 治胃冷呕逆，气厥不通　母丁香三粒(椎碎)，陈橘皮一枚(仓者，汤浸去白，焙)。上二味，用水一盏，煎取半盏，去滓热呷。(《圣济总录》)

3. 治小儿冷疳，面黄腹大，食即吐者　母丁香七枚，为末，乳汁和蒸二次，姜汤服之。(《卫生易简方》)

4. 治风冷乘于齿间，发歇疼痛，口气宣露　鸡舌香、射干各一两，麝香(研细)一分。上二味捣罗为散，入麝香再拌和令匀。每用少许揩齿，良久以温汤漱口。(《圣济总录》鸡舌香散)

5. 治龋齿　鸡舌香煮汁含之。(《外台》引《姚僧坦集验方》)

6. 治唇舌忽生疮　烧鸡舌香末，绵裹敷之，取差。(《外台》)

7. 治妇人阴冷　母丁香为末，缝纱囊如小指，实末，纳阴中，中病便已。(《本草衍义》)

8. 治妇人难产　母丁香三十六粒，滴乳香三钱六分。为末，同活兔胆和杵千下，丸作三十六丸。每服一丸，好酒化下。(《颐真堂经验方》如意丹)

9. 治小儿疝气　取母丁香粉适量，撒在独角莲膏药上，贴于患处。每隔1～2d换1次，至病愈为止。(《中药大辞典》)

10. 治毒肿入腹　鸡舌香、青木香、薰陆香、麝香各一两。水四升，煮二升，分二服。(《纲目》引《肘后方》)

[集解]　1.《本草图经》："今医家又一说云：按三省故事，尚书郎口含鸡舌香，以其奏事答对，欲使气芬芳也。而方家用鸡舌香疗口臭者，亦缘此义耳。今人皆于乳香中，时时得木实似枣核者，以为鸡舌香，坚硬枯燥，绝无气味，烧亦无香，不知缘何得香名，无复有芬芳也。又葛稚川《百一方》有治暴气刺心切痛者，研鸡舌香酒服，当差。今治气药借鸡舌香名方者至多，亦以鸡舌香善疗气也。或取以疗气及口臭，则甚乖缪又何谓也……京下老医或有谓鸡舌香与丁香同种，花实丛生，其中心最大者为鸡舌香，击破有解理如鸡舌，此乃是母丁香，疗口臭最良，治气亦效。盖出陈氏《拾遗》，亦未知的否。《千金》疗疮痈连翘五香汤方用丁香，一方用鸡舌香，以此似近之。《抱朴子》云：以鸡舌、黄连、乳汁煎，注之诸有百疹之在目，愈而更加精明倍常。"

2.《重广补注神农本草并图经》："鸡舌香，补注引《药性论》及《齐民要术》，《图经》引《三省故事》及《千金》，皆谓是母丁香。又引《抱朴子》用入眼方，则其说自相矛盾。若《药性论》谓入香中，令人身香及为丁子香，则可以为母丁香。若《抱朴子》为可入眼，则丁香恐非宜入眼。若含香者，则丁香含之，口中热臭不可

近，盖尝试之。若以乳香中所拣者含之，虽无香味，却得口中无臭，以其无味，故有诸淡利九窍之理。诸方多用治小儿惊痫，亦欲达九窍也。又下条丁香注所说用丁香，自当用母者，然未知其果否也。”

3.《纲目》：“雄为丁香，雌为鸡舌。诸说甚明。独陈承所言其为谬妄。不知乳香中所拣者，乃番枣核也，即无漏子之核。前人不知丁香即鸡舌，误以此物充之尔。干姜、焰消尚可以点眼，草果、阿魏番人以作食料，则丁香之点眼、噙口，又何害哉？”

4749 丁香树皮 Dingxiangshupi 《海药本草》

[异名] 丁皮《纲目》，丁香皮《本草求原》。

[来源] 为桃金娘科植物丁香 *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. et Perry 的树皮。

[原植物] 参见“丁香”条。

[采收加工] 全年均可采。

[药性] 味辛，性温。归脾、胃经。

《纲目》：“辛，温。无毒。”

[功能与主治] 散寒理气，止痛止泻。主治中寒脘腹痛胀，泄泻，肉痛。

1.《海药本草》：“治齿痛。”

2.《纲目》：“主治心腹冷气诸病，方家用代丁香。”

3.《本经逢原》：“治腹胀，恶心，泄泻虚滑，水谷不消。”

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或入丸、散。外用：适量，研末敷脐。

4750 丁香枝 Dingxiangzhi 《纲目》

[来源] 为桃金娘科植物丁香 *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. et Perry 的树枝。

[原植物] 参见“丁香”条。

[采收加工] 全年均可采，切段，晒干。

[药性] 味辛，性平。归脾、胃经。

[功能与主治] 理气散寒，温中止泻。主治脘腹胀满，恶心，泄泻虚滑，水谷不消。

《纲目》：“主治一切冷气，心腹胀满，泄泻虚滑，水谷不消。”

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。

4751 丁香根 Dingxiangen 《开宝本草》

[来源] 为桃金娘科植物丁香 *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. et Perry 的树根。

[原植物] 参见“丁香”条。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，切片，晒干。

[药性] 味辛，性平，有小毒。

1.《开宝本草》：“有毒。”

2.《纲目》：“辛，热。有毒。”

[功能与主治] 散热解毒。主治风热肿毒。

1.《开宝本草》：“疗风热毒肿。”

2.《药性考》：“治肿毒内陷。”

[用法用量] 外用：适量，捣敷或煎汤洗。

4752 小山稔 Xiaoshanren 《广西药用植物名录》

[来源] 为桃金娘科植物华南蒲桃的全株。

[原植物] 华南蒲桃 *Syzygium austrosinense* (Merr. et Perry) Chang et Miau [*S. buxifolium* Hook. et Arn. var. *austrosinense* Merr. et Perry]

灌木或小乔木，高达 10m。嫩枝有 4 棱，干后褐色。叶对生，叶柄长 3～5mm；叶片革质，椭圆形，长 4～7cm，宽 2～3cm，先端尖锐或稍钝，基部阔楔形，上面干后绿褐色，有腺点，下面同色，腺点突起，全缘；羽状脉。聚伞花序顶生，或近顶生；花梗长 2～5mm；花蕾倒卵形，长约 4mm；萼管倒圆锥形，长 2.5～3mm，萼片 4，短三角形；花瓣 4，分离，倒卵圆形长约 2.5mm；雄蕊多数，长 3～4mm，花药丁字着生，纵裂，先端常有腺体；子房下位，花柱长 3～4mm。浆果球形，宽 6～7mm。花期 6～8 月。



华南蒲桃

生于中海拔常绿林中。分布于浙江、江西、福建、湖北、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采，切碎，晒干。

[功能与主治] 涩肠止泻。主治久泄，久痢。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

4753 野冬青果 Yedongqingguo 《云南中草药》

[异名] 麻里果《云南中草药》。

[来源] 为桃金娘科植物短序蒲桃的果实或茎叶。

[原植物] 短序蒲桃 *Syzygium brachythyrsum* Merr. et Perry

小乔木，高 3～12m。嫩枝圆形或稍压扁，干后灰黑色。单叶对生，厚纸质；叶柄长约 1cm，纤细，黑褐色；叶片椭圆形至椭圆卵形，长 8～12cm，宽 2.5～5cm，先端尾状渐尖，尾长 1.5cm，基部楔形，干后上面暗褐色，下面黄褐色，全缘，侧脉多而密。聚伞花序顶生，有花 5～8 朵，花序长 1～1.5cm；花蕾无梗或有短梗，萼管倒锥形，萼齿 4，半圆形，先端钝；花白色芳香，花瓣分离，卵形，长约 3mm；雄蕊长 2～3mm。果实球形，直径 1.5cm。花期 8 月。

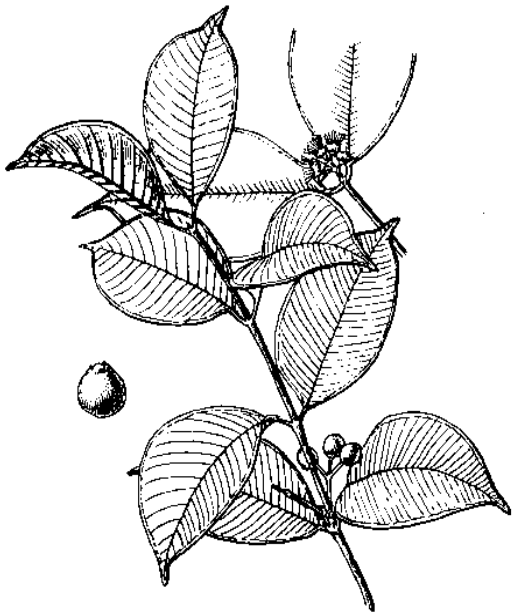
生于中海拔常绿林里。分布云南南部。

[采收加工] 秋季果实成熟时采果，夏秋采叶，均晒干。

[药性] 味苦、微涩，性温。归肺、肾经。

《云南中草药》：“涩，温。”

[功能与主治] 止咳平喘。主治寒性咳嗽，哮喘。



短序蒲桃

《云南中草药》："止咳平喘。治寒性哮喘，过敏性哮喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或研末。

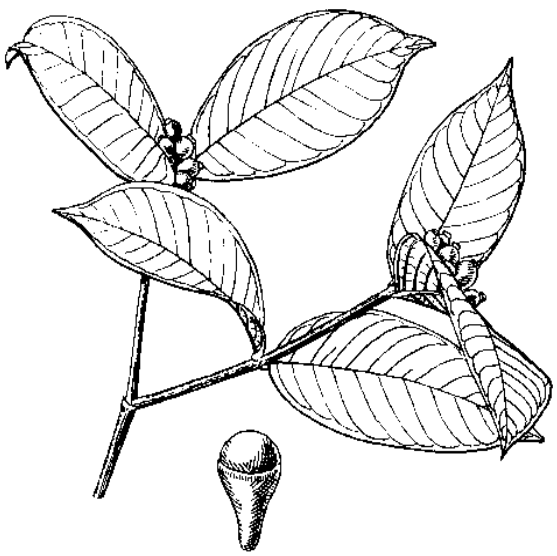
[附方] 治寒性哮喘，过敏性哮喘　每用野冬青果20粒（约3g）研末，肉汤送服，每日3次。或用野冬青果30g，炖肉分6次服，每日3次。如无果时可用茎、叶3g，研末，用无盐肉汤送服或水煎服。（《云南中草药》）

4754 水榕木根 Shuirongmugen
《广西药用植物名录》

[来源] 为桃金娘科植物黑嘴蒲桃的根。

[原植物] 黑嘴蒲桃 *Syzygium bullockii* (Hance) Merr. et Perry [*Eugenia bullockii* Hance]

灌木至小乔木，高达5m。嫩枝稍压扁，干后灰白色。叶对生；叶柄极短，近于无柄；叶片革质，椭圆形至卵状长圆形，长4～12cm，宽2.5～5.5cm，先端渐尖，尖头钝，基部圆形或微心形，上面干后暗褐色，发亮，下面稍浅；羽状脉，离边缘1～2mm处相结合成边脉。圆锥花序顶生，长2～4cm，多分枝，多花；花梗长1～2mm，花小；萼管倒圆锥形，长约4mm，萼齿波状；花瓣连成帽状体；雄蕊多数，花丝分离，长4～6mm；子房下位，花柱与雄蕊同长。果实椭圆形，长约1cm，宽达8mm。花期3～8月。



黑嘴蒲桃

生于平地次生林。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 秋季挖根，洗净泥土，切片，晒干，或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 祛风止痛，清热利湿，止血解毒。主治风火牙痛，胃痛，风湿痹痛，湿热泄泻，肝炎，劳伤咳血，跌打伤痛，烧烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

4755 赤楠根 Chinangen
《湖南药物志》

[异名] 叫耳蒙根《贵州草药》。

[品种考证] 赤楠，首载于《植物名实图考》，原名"牛金子"，云："牛金子，江西处处有之。丛生小科，硬茎褐色，叶如榆叶而小，无齿，亦微团，附茎甚密，秋开小紫花，繁缛如穗，多须，结实如龙眼核，灰黑色，顶上有小晕。"所述形态特征及产地与今赤楠相一致。

[来源] 为桃金娘科植物赤楠的根或根皮。

[原植物] 赤楠 *Syzygium buxifolium* Hook. et Arn.，又名：牛金子《植物名实图考》，鱼鳞木、赤兰、石柃、山石榴《中国经济植物志》，瓜子柴、山乌珠、细叶紫陵树、细子莲、赤楠蒲桃、瓜子木、假黄杨《海南植物志》，叫耳蒙、毛铁硝《贵州草药》，罗雷树《广西药用植物名录》，碎米树、米仔树、瓜子柴《湖南药物志》，小叶蒲桃《广西本草选编》，麒麟柴、山石榴《浙江药用植物志》。

灌木或小乔木。嫩枝有棱，干后黑褐色。叶对生，叶柄长约2mm；叶片革质，阔椭圆形至椭圆形，有时阔倒卵形，长1.5～3cm，宽1～2cm，先端圆或钝，有时有钝尖头，基部阔楔形或钝，全缘，上面干后暗褐色，无光泽，下面稍浅色，有腺点；羽状脉多而密。聚伞花序顶生，长约1cm，有花数朵；花梗长1～2mm；花蕾长约3mm，花白色；萼管倒圆锥形，长约2mm，萼齿浅波状；花瓣4，分离，长约2mm；雄蕊多数，长约2.5mm；子房下位，花柱与雄蕊等长。浆果球形，直径5～7mm。花期6～8月，果期9～10月。

生于低山疏林或灌丛。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润的气候。适温30℃时生长迅速，稍耐寒。以土层深厚而富含腐殖质的土壤栽培为宜。

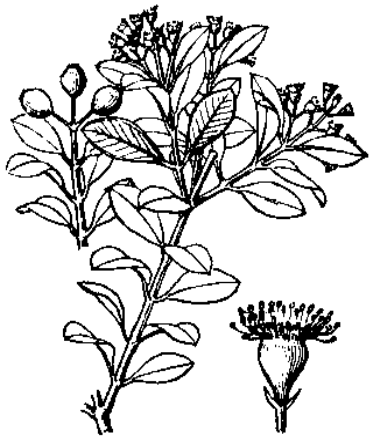
栽培技术　用种子繁殖。秋季果实呈紫黑色时采收，除去果皮，把种子晾干，放布袋置通风处贮藏。翌年春季3月播种育苗。按行距35cm开沟，深5cm左右，每隔5cm播1颗种子，播后覆土、镇压、浇水。当苗高50～60cm时，按行株距300cm×300cm挖穴定植。

田间管理　幼苗出土后，要及时松土除草，苗高10cm左右时，追施腐熟人粪尿，以后每月追肥1次。定植后，每年中耕除草3次，施以堆肥或厩肥，每次在植株旁开沟施入，施后培土。

[采收加工] 夏、秋季采挖根部，洗净，切片，晒干。根皮，在挖取根部时，及时剥割，切碎，晒干。

[药性] 味甘、微苦、辛，性平。归肾、脾、肝经。

1.《贵州草药》："性平，味甘。"



赤楠

2.《湖南药物志》:"平,淡。无毒,一说甘、寒。"

3.《浙江药用植物志》:"微苦、涩,平。"

[功能与主治] 益肾定喘,健脾利湿,祛风活血,解毒消肿。主治喘咳,浮肿,淋浊,尿路结石,痢疾,肝炎,子宫脱垂,风湿痛,疝气,睾丸炎,痔疮,痈肿,水火烫伤,跌打肿痛。

1.《植物名实图考》:"能散血。"

2.《贵州草药》:"健脾利湿,平喘。治浮肿,小儿盐吼。"

3.《湖南药物志》:"祛风湿,清火解毒。治腰痛,五淋浊,筋骨痛,背花疮。"

4.《广西本草选编》:"治烧烫伤。"

5.《广西民族药简编》:"水煎服,治尿路结石,黄疸型肝炎,胃痛。"

6.《浙江药用植物志》:"益肝肾。治疝气,子宫下垂。解江蟹毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷或研末撒。

[附方] 1.治小儿盐吼　叫耳蒙根 30g。煨水服。

2.治浮肿　叫耳蒙根皮 30g。煨水服。(1～2 方出自《贵州草药》)

3.治五淋浊　赤楠根 15～30g。水煎服。

4.治腰痛　赤楠根 9～15g。水煎服。

5.治筋骨痛　赤楠根 15～30g。煮猪脚兑酒服。(3～5 方出自《湖南药物志》)

6.治子宫下垂　赤楠根、金樱子根各 120g,或加枳壳 30g。水煎服

7.治疝气　赤楠根 30g,荔枝 4 枚。水煎冲黄酒、红糖服。(6～7 方出自《浙江药用植物志》)

8.治背花疮　赤楠根、葵花盘、猪婆藤(各等份)研末。先将蜂蜜涂患处,再撒上药末。(《湖南药物志》)

9.解江蟹毒　赤楠根 120～250g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

4756 赤楠蒲桃叶 Chinanputaoye
《广西本草选编》

[来源] 为桃金娘科植物赤楠 *Syzygium buxifolium* Hook. et Arn. 的叶。

[原植物] 参见"赤楠"条。

[采收加工] 全年均可采,鲜用或晒干。

[药性] 味苦、性寒。

《广西本草选编》:"味苦,性寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治痢疽疔疮,漆疮,烧烫伤。《广西本草选编》:"清热解毒。治瘰疬,疔疮,漆疮,烧烫伤。"

[用法用量] 外用:适量,捣敷、煎汤洗或研末调涂。

[附方] 1.治瘰疬,疔疮　鲜赤楠蒲桃叶适量,捣敷患处。

2.治漆疮　赤楠蒲桃叶适量,水煎洗患处。

3.治烧烫伤　赤楠蒲桃根、叶研粉,用茶油调涂患处。(1～3 方出自《广西本草选编》)

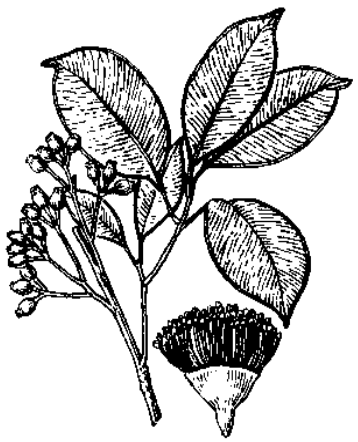
4757 羊屎果 Yangshiguo
《云南思茅中草药选》

[异名] 十年果《云南思茅中草药选》,麻栗、山蒲桃、野冬青果《云南中草药选》。

[来源] 为桃金娘科植物乌墨的果实。

[原植物] 乌墨 *Syzygium cumini* (L.) Skeels [*Myrtus cumini* L.; *Eugenia jambolana* Lam.] 又名:乌楣《广州植物志》,海南蒲桃《海南植物志》,董宝莲《台湾药用植物志》。

乔木,高 15m。嫩枝圆形,干后灰白色。叶对生;叶柄长 1～2cm;叶片革质,阔椭圆形至狭椭圆形,长 6～12cm,宽 3.5～7cm,先端圆或钝,有一个短的尖头,基部阔楔形,全缘,上面干后褐绿色或黑褐色,略发亮,下面稍浅色,两面多细小腺点;羽状脉较密。圆锥花序腋生或生于花枝上,长达 11cm,偶有顶生;有短花梗,花白色,3～5 朵簇生;萼管倒圆锥形,长 4mm,萼齿很不明显;花瓣 4,卵形略圆,长约 2.5mm;雄蕊多数,长 3～4mm,花药丁字着生,纵裂;子房下位,花柱与雄蕊等长。浆果卵圆形或壶形,长 1～2cm,上部有长 1～1.5mm 的宿存萼筒,种子 1 颗。花期 2～3 月。



乌墨

生于平地次生林及荒地。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润的气候。既耐旱又耐湿,喜高温又喜阳光,以土层深厚而肥沃的土壤栽培为好。

栽培技术　用种子繁殖。秋季果实呈紫红色或黑色时采收,除去果皮,将种子晾干,置通风处贮藏。翌年春季 3 月,按沟距 35cm、深 3～4cm 开沟,种子粒距 5cm 点播入沟内,覆土稍加镇压,浇水保湿。当苗长高 50～60cm 时,按行株距 4m×4m 开穴定植,每穴栽 1 株。

田间管理　定植后,每年中耕除草 3～4 次,并在春、夏间和秋、冬间各追施 1 次堆肥或厩肥,在植株旁开沟施入,施后进行培土,冬季剪去过密枝、下垂枝或枯枝。

[采收加工] 夏秋季采收果实，去掉果柄，晒干。

[药理] 乌墨种子醇提取物给雄家兔口服，有降血糖作用；对四氧嘧啶性糖尿病大鼠，于注射四氧嘧啶同时或后5d口服，观察7～27d可使血糖降至正常，尿糖消失，多食现象有所改善。对正常大鼠1次腹腔注射小量或大量乌墨种子提取物可使血糖先升高后降低，中剂量则能升高血糖。每日腹腔注射小量，也能使血糖略有降低。1次灌胃大量，不影响血糖水平，如连续灌胃3d，则血糖先略升高或后轻度下降。犬皮下注射水提取物，有显著而持久的降血糖作用[1]。乌墨果温浸剂能增强家兔气管排泌酚红量，表明其有化痰作用[2]。

[药性] 味甘、酸，性平。

1.《广西本草选编》："味甘、酸，性平。"

2.《全国中草药汇编》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 敛肺定喘，生津，涩肠。主治劳咳，虚喘，津伤口渴，久泻久痢。

1.《广西本草选编》："敛肺定喘。主治哮喘，肺结核，气管炎。"

2.《全国中草药汇编》："润肺定喘。"

3.《台湾药用植物志》："种子研末，治糖尿病、腹泻、痢疾。""果实为胆汁腹泻之收敛剂，含漱以治喉痛，或搽头生轮癣。""果皮为糖尿病特效药。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。或研末。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治哮喘，肺结核　野冬青果粉30g，炖猪肉0.5kg，不放盐，分12次服，每日3次。或用野冬青果粉0.6g，开水送服，日3次。(《云南中草药选》)

2. 治过敏性哮喘，气管炎　羊屎果研粉，每服3g，每日3次。(《云南思茅中草药选》)

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2152

[2] 昆明医学院. 资料选编，1972，(1)：43

4758 堇宝莲叶 Jinbaolianye 《台湾药用植物志》

[来源] 为桃金娘科植物乌墨 *Syzygium cumini* (L.) Skeels 的叶。

[原植物] 参见"羊屎果"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。归大肠经。

[功能与主治] 解毒杀虫止痒。主治痢疾，疮肿，湿疹瘙痒。

《台湾药用植物志》："叶捣汁服，为痢疾之收敛剂。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或捣汁。外用：适量，捣敷、研末撒或煎汤洗。

4759 羊屎果树皮 Yangshiguoshupi 《云南思茅中草药选》

[来源] 为桃金娘科植物乌墨 *Syzygium cumini* (L.) Skeels 的树皮。

[原植物] 参见"羊屎果"条。

[采收加工] 全年均可采，切片晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。归脾、大肠经。

《广西本草选编》："味苦、涩，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治热毒泄泻，痢疾。

1.《广西本草选编》："健胃，利尿。主治肠炎腹泻，痢疾。"

2.《台湾药用植物志》："治皮肤病。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎汤洗。

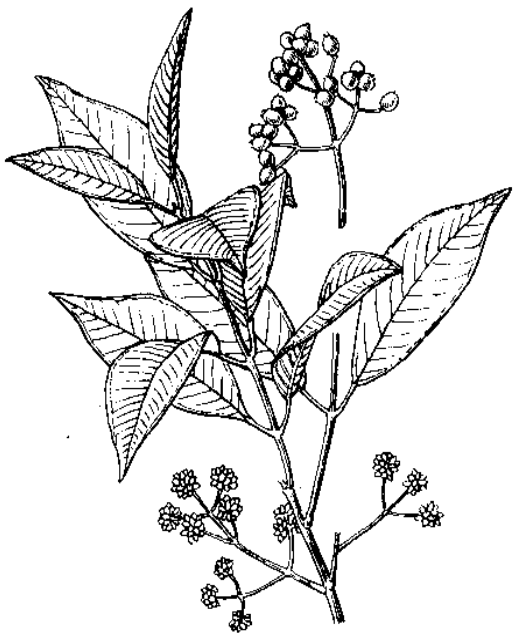
[附方] 治痢疾，肠炎腹泻　羊屎果树皮15～30g。水煎服。(《云南思茅中草药选》)

4760 灌木蒲桃 Guanmuputao 《云南药用植物名录》

[来源] 为桃金娘科植物簇花蒲桃的树皮。

[原植物] 簇花蒲桃 *Syzygium fruticosum* (Roxb.) DC. [*Eugenia fruticosa* Roxb.] 又名：鼻虫窝树《云南药用植物名录》。

乔木，高达12m。嫩枝压扁或有槽，干后暗褐色，老枝灰白色。叶对生；叶柄长1～1.5cm；叶片薄革质，狭椭圆形至椭圆形，长9～13cm，宽3.5～5.5cm，先端渐尖，基部阔楔形或略圆，上面干后褐色，发亮，多腺点，下面红褐色，多腺点；羽状脉多而密。圆锥花序生于无叶老枝上，长4～7cm；花无梗，5～7朵簇生；萼管倒圆锥形，长2～2.5mm，萼齿不明显；花瓣4，分离，圆形，宽1～1.5mm，雄蕊多数，长1.5～2.5mm；子房下位，花柱与雄蕊等长。果实球形，直径6mm，成熟时红色。种子1颗。花期5月。



簇花蒲桃

生于低海拔疏林或荒地上。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 驱蛔。主治蛔虫腹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。

4761 山乌珠根 Shanwuzhugen 《福建药物志》

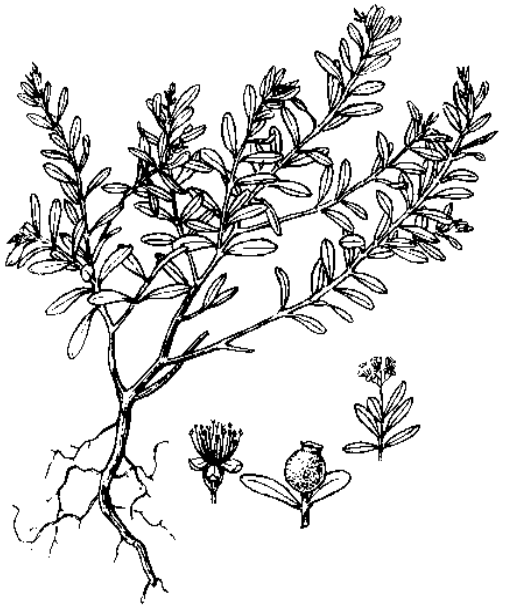
[异名] 三叶赤楠根《福建药物志》。

[来源] 为桃金娘科植物轮叶蒲桃的根。

[原植物] 轮叶蒲桃 *Syzygium grijsii* (Hance) Merr. et Perry [*Eugenia grijsii* Hance] 又名：三叶赤楠、山乌珠、构铃子、香雪子、洋柴金芽、米筛子糖《福建药物志》，紫藤子《全国中

草药汇编》，火粘蚁、锦鸡木《广西药用植物名录》。

灌木，高约1.5m。嫩枝纤细，有4棱，干后黑褐色。常三叶轮生；叶柄长1～2mm；叶片革质，狭窄长圆形或狭披针形，长1.5～2cm，宽5～7mm，先端钝或略尖，基部楔形，上面干后暗褐色，无光泽，下面稍浅色，多腺点；羽状脉，侧脉密，下面较显著。聚伞花序顶生，长1～1.5cm，少花；花梗长3～4mm，花门色；萼管长2mm，萼齿极短；花瓣4，分离，近圆形，长约2mm，雄蕊多数，长约5mm；子房下位，花柱与雄蕊同长。果实球形，直径4～5mm。花果期5～9月。



轮叶蒲桃

生于低山疏灌丛中。分布于浙江、江西、福建、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，性温。

《常用青草药选编》："辛，温，微苦。"

[功能与主治] 散风祛寒，活血止痛。主治风寒感冒，头痛，风湿痹痛，跌打肿痛。

1.《全国中草药汇编》："祛风散寒，活血破瘀。主治跌打损伤，风寒感冒，风湿头痛。"

2.《福建药物志》："除湿止痛。治三叉神经痛，肝炎，小儿脱肛，产后小便不通。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风寒感冒 干山乌珠根30g，切片，加鸡、鸭蛋各1个 水炖服。

2. 治风湿头痛 干山乌珠根30g，鸡蛋2个（去壳）。水炖服。（1～2方出自《常用青草药选编》）

3. 治三叉神经痛 二叶赤楠根、咸草（席草）各125g。水煎服。（《福建药物志》）

4. 治跌打损伤 干山乌珠根30g。水煎加酒少许服。（《常用青草药选编》）

4762 山乌珠叶 Shanwuzhuye 《福建药物志》

[来源] 为桃金娘科植物轮叶蒲桃 *Syzygium grijsii* (Hance) Merr.et Perry 的叶或枝。

[原植物] 参见"山乌珠根"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用。

[药性] 味苦、微涩，性平。

[功能与主治] 解毒敛疮，止汗。主治烫伤，盗汗。

《福建药物志》："治盗汗。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤洗或捣敷。

[附方] 1. 治烫伤 鲜山乌珠叶适量。擂洗米水外敷患处，日换2次。（《常用青草药手册》）

2. 治盗汗 鲜三叶赤楠叶或枝95g。水煎，洗浴。（《福建药物志》）

4763 蒲桃壳 Putaoke 《食物考》

[品种考证] 《食物考》云："蒲桃壳厚，花似绒毬，实如苹果，甜美香柔，造膏酿酒，产在罗浮。"《纲目拾遗》引《罗浮志》云："蒲桃树高二三丈，其叶如桂，四时有花，丛须无瓣，如剪出丝球，长寸许，色兼黄绿；结实如苹果，壳厚半指，绝香甜；核与壳不相连属，摇之作响。罗浮涧中多有之。"以上所述形态特征与今之蒲桃一致。

[来源] 为桃金娘科植物蒲桃的果皮。

[原植物] 蒲桃 *Syzygium jambos* (L.) Alston [*Eugenia jambos* L.] 又名：水桃树、水石榴、水葡桃《海南植物志》，水蒲桃《广西药用植物名录》，香果、风鼓、南蕉《台湾药用植物志》，檐木（广东）。

乔木，高10m。主干极短，多分枝。叶对生；叶柄长6～8mm；叶片革质，披针形或长圆形，长12～25cm，宽3～4.5cm，先端长渐尖，基部阔楔形，叶面多透明细小腺点；羽状脉，侧脉12～16对。聚伞花序顶生；花梗长1～2cm，花白色，直径3～4cm；萼管倒圆锥形，长8～10mm，萼齿4，半圆形，长6mm，宽8～9mm；花瓣4，分离，阔卵形，长约14mm；雄蕊多数，长2～2.8cm，花药长1.5mm，丁字着生，纵裂；子房下位，花柱与雄蕊等长。果实球形，果皮肉质，直径3～5cm，成熟时黄色，有油腺点，种子1～2颗，多胚。花期3～4月，果期5～6月。



蒲桃

生于河边及河谷湿地。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖潮湿的气候。在阳光充足和高温多雨的季节生长良好，以土层深厚、湿润而肥沃的砂质壤土栽培为好。

栽培技术　用种子繁殖。夏季采下成熟的果实，除去果皮，将种子稍晾干后，立即播种。开行点播，行距 30cm，种子粒距 5～7cm，覆土 3～4cm，浇水保湿。当苗高 50～60cm 时，按行株距 400cm×400cm 开穴，每穴栽 1 株，栽后压紧，浇足定根水。

[采收加工]　夏季果实分批成熟，采收成熟果实，除去种子，把果皮晒干或烘干。

[药材及产销]　蒲桃壳 Pericarpium Syzygii Jambotis　产台湾、福建、广东、广西、贵州、云南等地。民间用药。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品为不规则卷缩块状，长2～3.5cm，宽 1～2cm；表面棕红色或棕褐色，有细微皱纹；内表面浅黄棕色。果皮约厚 1mm，中心有干枯花柱，长 0.5～1cm；干时质脆，潮时质韧。气微，味甘、微涩。

以肉厚、色黄、干燥者为佳。

[药性]　味甘、微酸，性温。归脾、肺经。

1.《本草再新》："味甘、酸，性热。无毒。入脾、肺二经。"

2.《广西本草选编》："味甘、涩，气香，性平。"

[功能与主治]　暖胃健脾，补肺止嗽，破血消肿。主治胃寒呃逆，脾虚泄泻，久痢，肺虚寒嗽，疽瘤。

1.《纲目拾遗》："止呃忒。"

2.《本草再新》："暖胃健脾，治肺虚寒嗽，破血积疽瘤。"

3.《广西本草选编》："凉血，收敛。治痢疾，腹泻。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或浸酒。

[附方]　治腹泻，痢疾　蒲桃果实 15～30g。水煎服。（《广西本草选编》）

4764 蒲桃种子 Putaozhongzi 《中国药用植物图鉴》

[来源]　为桃金娘科植物蒲桃 *Syzygium jambos* (L.) Alston 的种子。

[原植物]　参见"蒲桃壳"条。

[采收加工]　夏季采收成熟果实，取出种子，晒干。

[药性]　味甘、微酸，性凉。归胃、脾经。

[功能与主治]　健脾，止泻。主治脾虚泄泻，久痢，糖尿病。

1.《中国药用植物图鉴》："治糖尿病。"

2.《台湾药用植物志》："治腹泻，痢疾及卡他。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

4765 蒲桃叶 Putaoye 《台湾药用植物志》

[来源]　为桃金娘科植物蒲桃 *Syzygium jambos* (L.) Alston 的叶。

[原植物]　参见"蒲桃壳"条。

[采收加工]　全年均可采，晒干或鲜用。

[药性]　味苦，性寒。归心经。

[功能与主治]　清热解毒。主治口舌生疮，疮疡，痘疮。

1.《台湾药用植物志》："叶研末搽天花为清凉剂。"

2.《广西民族药简编》："水煎含漱，治口腔炎；水煎洗疮疡溃烂。"

[用法用量]　外用：适量，煎汤含漱、洗或研末搽。

4766 蒲桃根皮 Putaogenpi 《广西本草选编》

[来源]　为桃金娘科植物蒲桃 *Syzygium jambos* (L.) Alston 的根皮。

[原植物]　参见"蒲桃壳"条。

[采收加工]　全年均可采挖，乘鲜剥取根皮，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、微涩，性凉。有毒。

1.《广西本草选编》："味甘、涩，气香，性平。"

2.《台湾药用植物志》："有毒。"

[功能与主治]　凉血解毒。主治泄泻，痢疾，外伤出血。《广西本草选编》："凉血，收敛。治痢疾，腹泻，刀伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷或研粉撒。

[附方]　治刀伤出血　鲜蒲桃根皮适量，捣烂外敷，或用干根皮研粉撒敷。（《广西本草选编》）

4767 马来蒲桃 Malaiputao 《台湾药用植物志》

[来源]　为桃金娘科植物马六甲蒲桃的叶或树皮。

[原植物]　马六甲蒲桃 *Syzygium malaccense* (L.) Merr. et Perry [*Eugenia malaccense* L.]

乔木，高 15m。嫩枝粗大，圆形，干后灰褐色。叶对生；叶柄长约 1cm；叶片革质，狭椭圆形至椭圆形，长 16～24cm，宽 6～8cm，先端尖锐，基部楔形，上面干后暗绿色，无光泽，下面黄褐色，侧脉 11～14 对，离边缘 3～5mm 处相结合成边脉，另在靠近边缘 1mm 处有 1 条不明显的边脉，侧脉间相隔 1～1.5cm，有明显网脉。聚伞花序生于无叶的老枝上，花 4～9 朵簇生，总梗极短；花梗长 5～8mm，粗大，有棱；花红色，长 2.5cm；萼管阔倒锥形，萼齿 4，近圆形；花瓣分离，圆形；雄蕊长 1～1.3cm，完全分离；花柱与雄蕊等长。果实卵圆形或壶形，长约 4cm，种子 1 颗。花期 5 月。



马六甲蒲桃

栽培或驯化为半野生。分布台湾、云南。原产马来群岛。

[采收加工]　全年均可采，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　泻火解毒。主治口舌生疮，鹅口疮。

《台湾药用植物志》："叶研末治舌头疾患。""果实、叶及种子为解热剂。""树皮煎汁含漱，治鹅口疮。"

[用法用量] 外用：适量，煎汤漱口，或研末。

4768 莲雾 Lianwu
《台湾药用植物志》

[来源] 为桃金娘科植物洋蒲桃的叶或树皮。

[原植物] 洋蒲桃 *Syzygium samarangense* (Bl.) Merr. et Perry [*Myrtus samarangense* Bl.] 又名：金山蒲桃《中国高等植物图鉴》。



洋蒲桃

乔木，高 12m。嫩枝压扁。叶对生；叶柄极短，长不过 4mm；叶片薄革质，椭圆形至长圆形，长 10～22cm，宽 6～8cm，先端钝或稍尖，基部变狭，圆形或微心形，上面干后变黄褐色，下面多细小腺点，侧脉 14～19 对，离边缘 5mm 处互相结合成边脉，另在靠近边脉 1.5mm 处有 1 条附加边脉，有明显网脉。聚伞花序顶生或腋生，长 5～6cm，有花数朵；花白色；萼管倒圆锥形，萼齿 4，半圆形；雄蕊极多，长约 1.5cm，花柱长 2.5～3cm。果实梨形或圆锥形，肉质，洋红色，发亮，长 4～5cm，先端凹陷，有宿存的肉质萼片。种子 1 颗。花期 3～4 月，果熟 5～6 月。

广东、台湾及广西有栽培。原产马来西亚及印度。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。归心、肝经。

[功能与主治] 泻火解毒，燥湿止痒。主治口舌生疮，鹅口疮，疮疡湿烂，阴痒。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。外用：适量，煎汤漱口或熏洗。

4769 莲雾根 Lianwugen
《台湾药用植物志》

[来源] 为桃金娘科植物洋蒲桃 *Syzygium samarangense* (Bl.) Merr. et Perry 的根。

[原植物] 参见"莲雾"条。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片，鲜用或晒干。

[功能与主治] 利湿，止痒。主治小便不利，皮肤湿痒。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎汤洗或研末调涂。

4770 四角蒲桃 Sijiaoputao
《新华本草纲要》

[异名] 金钩蒲桃、山石榴《广西药用植物名录》。

[来源] 为桃金娘科植物四角蒲桃的根。

[原植物] 四角蒲桃 *Syzygium tetragonum* Wall. [*Eugenia tetragona* Wight; *Syzygium nienkui* Merr. et Perry] 又名：棱翅蒲桃《海南植物志》。

乔木，高 20m。嫩枝粗大，四角形，有明显的棱。叶对生；叶柄长 1～1.6cm，粗壮；叶片革质，椭圆形或倒卵形，长 12～18cm，宽 6～8cm，先端圆或钝，有 1 个长约 1cm 的尖头，基部阔楔形或圆形，上面干后暗褐色，无光泽，下面稍淡；羽状脉，侧脉 9～13 对。聚伞花序组成圆锥花序，生于无叶的枝上，长 3～5cm；无花梗；花蕾长 6～7mm；萼管短，倒圆锥形，萼齿钝而短；花瓣连合成帽状；雄蕊多数，长 3mm，花药丁字着生，纵裂；子房下位。浆果球形，直径约 1cm。花期 7～8 月。



四角蒲桃

生于中海拔山谷或溪边。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性微温。

[功能与主治] 祛风除湿，消肿止痛。主治风湿痹痛，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤洗或捣敷。

海桑科

4771 伽果 Jiaguo
《海洋药物》1984,(4):51

[来源] 为海桑科植物杯萼海桑的发酵果汁。

[原植物] 杯萼海桑 *Sonneratia alba* J. Smith 又名：剪刀树、伽暴(海南)。

灌木或乔木，高 2～4m。枝和小枝均有隆起的节，近四棱形。叶对生；叶柄扁，长 5～10mm；叶片倒卵形或阔椭圆形，长 4.5～8cm，宽 3～5cm，先端圆形，基部渐狭成楔形，中脉生上面者平坦，下面者凸起而稍宽，侧脉纤细，不明显。花梗短，粗壮；萼筒钟形或倒圆锥形，有明显的棱，果实成熟时形状不变，裂片卵状三角形，外反，内面红色，长 1.5cm，宽约 5mm，通常短于萼筒；花瓣与花萼同数，与花丝不易分别，长 13～20mm，宽 0.5～

1.2mm，白色，有时下部浅红色；雄蕊多数，花丝白色，花药肾形；花盘碟状；子房多室。果实成熟时直径3～4cm，长2～2.5cm。花期春季，果期秋冬两季。

生于滨海泥滩和河流两侧潮水可到达的红树林群落中。分布于广东、海南等地。

[采收加工] 秋、冬季果实成熟时采收，取汁发酵，供药用。

[化学成分] 叶中含甘露醇(mannitol)[1]。

[功能与主治] 止血。主治多种出血证。

《海洋药物》1984，(4)：51："果汁发酵，可止溢血。"

[用法用量] 内服：10～15ml。

参考文献

化学成分

[1] Popp M. C A, 1984, 100: 153870s

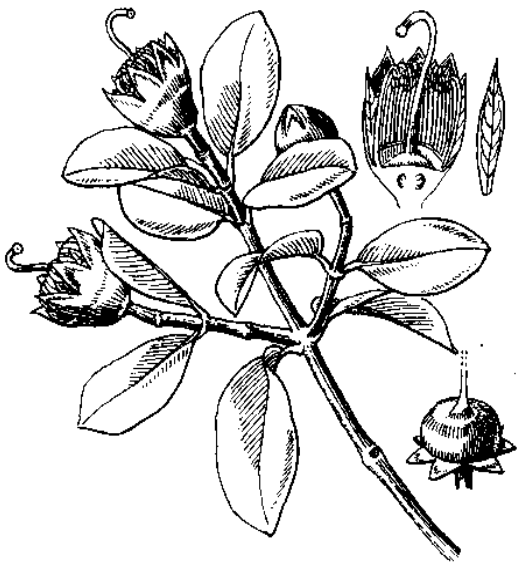
4772 海桑 Haisang

《海洋药物》1984，(4)：51

[来源] 为海桑科植物海桑的果实。

[原植物] 海桑 *Sonneratia caseolaris* (L.) Engl. [*Rhizophora caseolaris* L.] 又名：剪包树(海南文昌)。

小乔木，高5～6m。全株无毛。具多数呼吸根。小枝通常下垂，有隆起的节，幼时具钝4棱，稀锐4棱或具狭翅。叶对生；叶柄长5～7mm；叶片厚革质，形状变异大，阔倒卵形或倒卵状长圆形，长5～10cm，宽3～5cm，先端钝尖或圆形，稀具尖头，基部渐狭而下延成楔形；侧脉每边8～12条，纤细，不明显。花单生枝顶，径约5cm；花梗短而粗壮；花萼筒平滑无棱，浅杯状，果期碟形，裂片平展，通常6片，裂片比萼筒长，内面绿色或黄白色；花瓣6，条状披针形，暗红色，长1.8～2cm，宽0.25～0.3cm；雄蕊极多数，花丝粉红色或上部白色，下部红色，长2.5～3cm，花药肾形；花柱长3～3.5cm，柱头头状。果实成熟时直径4～5cm。花期冬季，果期春夏季。



海桑

生于海边泥滩上的红树林中。分布于广东、海南等地。

[采收加工] 春、夏季果实成熟时采收，鲜用。

[药材及产销] 海桑 Fructus Sonneratiae Caseolaris 产于福建、广东等地。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实圆球形，皱缩，直径2～3cm，顶端有残存的花柱，基部有宿萼及小果柄，宿萼6裂，裂片长三角形成浅碟状，淡棕绿色，厚革质。气微香，味酸甜。

[化学成分] 叶中的脂肪酸主要为亚麻酸(linolenic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，亚油酸(linoleic acid)和少量油酸(oleic acid)，硬脂酸(stearic acid)，甾醇成分主要为谷甾醇(sitosterol)和豆甾醇(stigmasterol)，烃类主要为角鲨烯(squalene)[1]。

[功能与主治] 活血消肿。主治扭伤。

《海洋药物》1984，(4)：51："果制成糊状可涂治扭伤。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Hogg R W, et al. Phytochemistry, 1984, 23(1): 93

石榴科

4773 石榴皮 Shiliupi

《雷公炮炙论》

[异名] 石榴壳《雷公炮炙论》，安石榴酸实壳《别录》，酸石榴皮《肘后方》，酸榴皮《纲目》，西榴皮《闽东本草》。

[释名] 安石榴，《纲目》引《博物志》云："汉张骞出使西域，得涂林安石国榴种以归，故名安石榴。""安石"，乃西亚古国名，波斯语 arsaces 的音译，亦作"安息"。《纲目》："榴者瘤也，丹实垂垂如赘瘤也。"由此得名，简称石榴。丹若，为波斯语 danak、dana 的音译，一说来自梵语 dhanika，dhaniyaka 音译。古音"若"与"石"均为铎韵音近，因而亦作"若榴"，从"木"旁则为"楉榴"。"罂"为瓶一类的容器，石榴外形与之相似，成熟时，果皮厚且黄色，因而称之"金罂"。本品入药多取味酸者，因而处方用名亦写作酸石榴皮、酸榴皮。

[品种考证] 石榴，亦名安石榴，始载于《雷公炮炙论》，原产西域(指敦煌以西诸国)，汉代传入我国，历代本草多有记述。《本草经集注》云："石榴以花赤可爱，故人多植之。"《本草图经》云："今处处有之……木不甚高大，枝柯附干，自地便生作丛。种极易息，折其条盘土中便生。花有黄、赤二色。实亦有甘、酢二种，甘者可食，酢者入药。"《本草衍义》云："安石榴有酸、淡二种。旋开单叶花，旋结实，实中子红，孙枝甚多，秋后经雨，则自坼裂。"《纲目》云："榴五月开花，有红、黄、白三色。"又："榴者，瘤也，丹实垂垂如赘瘤也。"并引《事类合璧》云："榴大如杯，赤色有黑斑点，皮中如蜂窠，有黄膜隔之，子形如人齿，淡红色，亦有洁白如雪者。"并附图一幅。《植物名实图考》亦载并附图。以上所载均指本品。

[来源] 为石榴科植物石榴的果皮。

[原植物] 石榴 *Punica granatum* L. 又名：楉榴(广雅)，安石榴《博物志》，丹若《酉阳杂俎》，金罂《纲目》，金庞《群芳谱》，若榴木《中国植物志》，山力叶(东北)，海石榴(河南)，榭石榴(台湾)。

落叶灌木或乔木，高通常3～5m，稀达10m。枝顶常成尖锐尖长刺，幼枝有棱角，无毛，老枝近圆柱形。叶对生或簇生；叶柄短；叶片长圆状披针形，纸质，长2～9cm，宽1～1.8cm，先端尖或微凹，基部渐狭，全缘，上面光亮；侧脉稍细密。花1～5朵生枝顶；花梗长2～3mm；花径约3cm；萼筒钟状，长2～3cm，通常红色或淡黄色，6裂，裂片略外展，卵状三角形，外面近顶端有一黄绿色腺体，边缘有小乳突；花瓣6，红色、黄色或白色，与萼片互生，倒卵形，长1.5～3cm，宽1～2cm，先端圆钝；雄蕊多数，着生于萼管中部，花药球形，花丝细短；雌蕊1，子房下位或半下位，柱头头状。浆果近球形，直径5～12cm，通常淡黄褐色、淡黄

绿色或带红色，果皮肥厚，先端有宿存花萼裂片。种子多数，钝角形，红色至乳白色。花期5～6月。果期7～8月。(图1)



图1　石榴

生于向阳山坡或栽培于庭园等处。我国大部分地区均有分布。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖向阳的环境，耐旱、耐寒，也耐瘠薄，不耐涝和荫蔽。对土壤要求不严，但以排水良好的夹沙土栽培为宜。

栽培技术　用扦插、压条或分株繁殖。扦插繁殖，育苗移栽：在冬季进行，选取直径1cm左右粗的、健壮的枝条，剪成6～7节长的插条。然后在1.3m宽的苗床上，按行距33cm开横沟，深约16cm，每隔10～13cm扦插1根，露出地面约1/4，盖土压紧。培育1～2年，在冬季落叶后至早春发芽前移栽，行、株距各3m左右。压条繁殖：4月芽萌动前压条的，夏季才能生根，7～8月可分割，次春移植；7～8月压条的，当年可生根，次春同时分割和移植。分株繁殖：在冬季至早春发芽前，把树脚萌发的小苗连根挖起栽种。

田间管理　扦插萌芽后，要注意培养主干，只留1～2芽生长，其余除去。中耕除草、追肥3次，在4、6、8月进行，可施人畜粪水。移栽后，每年中耕除草3次，在4、7、9月进行；追肥2次，在3月及11月用人畜粪水、厩肥等，在树周开沟施用。冬季要修剪1次，使树冠枝条稀疏均匀。分株繁殖的管理，与育苗移栽相同。

病虫害防治　虫害有介壳虫，用50%杀螟松乳油1 000倍液喷雾，每隔10日1次，连喷3～4次。

[采收加工]　秋季果实成熟，顶端开裂时采摘，除去种子及隔瓤，切瓣晒干，或微火烘干。

[药材及产销]　石榴皮 Pericarpium Punicae Granati　主产于江苏、湖南、山东、四川、湖北、云南等地。全国大部分地区均产。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　果皮半圆形或不规则块片，大小不一，厚1.5～3mm。外表面黄棕色、暗红色或棕红色，稍具光泽，粗糙，有棕色小点，有的有突起的筒状宿萼或粗短果柄。内表面黄色或红棕色，有种子脱落后的凹窝，呈网状隆起。质硬而脆，断面黄色，略显颗粒状。气微，味苦涩。

以皮厚、棕红色者为佳。

显微鉴别　果皮横切面：外果皮为一列表皮细胞，排列较紧密，外被角质层。中果皮较厚，薄壁细胞内含淀粉粒及草酸钙簇晶或方晶；石细胞单个散在，类圆形，长方形或不规则形，少数分枝状，壁较厚，胞腔大具纹孔；维管束散在。内果皮薄壁细胞较小，亦含淀粉粒及草酸钙簇晶或方晶；石细胞较小。

粉末特征：黄绿色。①石细胞无色、淡黄色或黄棕色。类圆形、长方形或不规则形，有的有短分枝，枝端圆钝或膨大，有的边缘呈波状，直径25～121μm，长至238μm，壁厚5～46μm，层纹明显，孔沟有分叉，有的含棕色物。②草酸钙簇晶直径3～27μm，棱角较宽；方晶直径3～15μm。③果皮表皮细胞断面观呈类方形，外壁稍厚，角质层厚10～17μm；表面观呈圆多角形，角质层表面呈颗粒性。④导管主要为螺纹导管，直径约4μm；另有网纹导管，直径至25μm。⑤淀粉粒单粒类圆形，直径3～7μm；复粒由2～3分粒组成。⑥棕色块形状不规则。(图2)

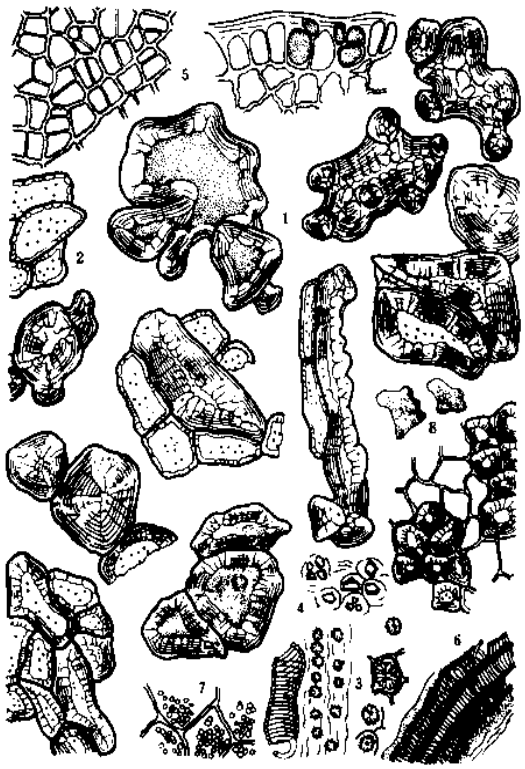


图2　石榴(果皮)粉末特征

1. 石细胞　2. 木化薄壁细胞　3. 草酸钙簇晶　4. 草酸钙方晶
5. 果皮表皮细胞　6. 导管　7. 淀粉粒　8. 棕色块

理化鉴别　取本品粉末1g，加水10ml，置60℃水浴中加热10min，趁热滤过。取滤液1ml，加1%三氯化铁乙醇溶液1滴，显墨绿色。(检查鞣质)

品质标志　本品按《中华人民共和国药典》1995年版鞣质含量测定法测定，含鞣质不得少于10.0%。

[化学成分]　果皮含鞣质(tannin)10.4%，蜡(wax)0.8%，树脂(resin)4.5%，甘露醇(D-mannitol)1.8%，粘液质(mucilage)0.6%，没食子酸(gallic acid)4.0%，苹果酸(malic acid)、果胶(pectin)和草酸钙(calcium oxalate)4.0%，树胶(gum)3.2%，菊

糖(inulin)1.0%，非结晶糖2.7%[1]。从鞣质中分得：石榴皮苦素(granatin)A、B[2]，石榴皮鞣质(punicalin)，2，3-O-连二没食子酰石榴皮鞣质(punicalagin)[3]。果皮还含反油酸(elaidic acid)[4]，异槲皮甙(isoquercetrin)[5]，矢车菊素-3-葡萄糖甙(cyanidin-3-glucoside)，矢车菊素-3，5-二葡萄糖(cyanidin-3，5-diglucoside)，蹄纹天竺素-3-葡萄糖甙(pelargonidin-3-glucoside)，蹄纹天竺素-3，5-二葡萄糖甙(pelargonidin-3，5-diglucoside)[6]。又从果皮的甲醇提取物中分得四聚没食子酸(tetrameric gallic acid)，有抑制碳酸脱氢酶的活性[7]。

果皮、茎皮、树皮均含生物碱，已分离出：石榴皮碱(pelletierine，punicine)，异石榴皮碱(isopelletierine)，伪石榴皮碱(pseudopelletierine)，N-甲基异石榴皮碱(N-methy lisopelletierine)[8,9]等。又从树皮所含鞣质中分离出：石榴皮鞣质，2，3-O-连二没食子酰石榴皮鞣质，2-O-没食子酰-4，6-(s，s)并没食子酸连二没食子酰-D-葡萄糖[2-O-galloyl-4，6-(s，s)-gallagyl-D-glucose]，2，3-(s)-六羟基联苯二甲酰基D-葡萄糖[2，3-(s)-hexahydroxydiphenoyl-D-glucose]，6-O-没食子酰-2，3-(s)-六羟基联苯二甲酰基-D-葡萄糖[6-O-galloyl-2，3-(s)-hexahydroxydiphenoyl-D-glucose]，长梗马兜铃素(pedunculagin)[10]，石榴皮新鞣质(punicacortein)A、B、C、D，石榴皮葡萄糖酸(punigluconin)，木麻黄鞣质(casuariin)，木麻黄鞣宁(casuarinin)[11]。

[药理] 1. 收敛作用 石榴皮含多量鞣质，当它们与粘膜、创面等接触后，能沉淀或凝固局部的蛋白质，使在表面形成较为致密的保护层，有助于局部创面愈合或保护局部免受刺激[1]。

2. 抗菌作用 石榴皮煎剂在试管内对志贺、施氏、福氏和宋内等4种痢疾杆菌均有抗菌作用，对志贺作用最强，施氏、福氏次之，对宋内痢疾杆菌作用较差[2]。比较400种中药对于伤寒杆菌、霍乱弧菌、葡萄球菌等的试管内杀菌力，证明石榴皮抑制伤寒杆菌的作用最强[3]。此外，体外实验证明对结核杆菌、大肠杆菌、变形杆菌、绿脓杆菌等多种细菌均有抑制作用[4-6]。石榴皮水煎液灌服或石榴皮醇提取物腹腔注射，对小鼠烫伤后接种绿脓杆菌模型的体内试验，无明显保护作用[7]。石榴皮水浸剂(1∶4)在试管内对堇氏毛癣菌，同心性毛癣菌等多种皮肤真菌均有不同程度的抑制作用[8]。以上抗菌作用，可能与所含大量鞣质有关。

3. 抗病毒作用 鸡胚法实验证明，石榴皮煎剂稀释到1∶1万～1∶10万仍有抑制流感病毒(甲型PR_8株)的作用[9]。采用细胞培养技术，证实鞣质是石榴皮抗生殖器疱疹病毒的有效成分。其特点不仅能够抑制病毒在细胞内的增殖，更为重要的是显示较强的直接杀灭病毒和阻止及吸附细胞的作用[10]。

4. 驱虫作用 石榴皮煎剂有驱肠虫作用。其机理系作用于寄生虫的肌肉，使其陷于持续收缩，而具驱虫之效[11]。

5. 其他作用 从石榴皮甲醇提取物中分得一种化合物，对牛红细胞的碳酸酐酶活性有强的抑制作用，1μg/ml时抑制率为80.2%，10μg/ml时为83.3%[12]。石榴皮水煎去渣给兔灌胃，每日2次，可治疗兔子由消化机能紊乱失去生理平衡所致的腹泻[13]。

6. 毒性 石榴皮含鞣质较多，对胃肠粘膜有刺激作用。石榴皮总碱毒性约为石榴皮毒性的25倍。对蛙、小鼠、豚鼠、兔及猫的毒性是致运动障碍及呼吸麻痹。石榴皮总碱对心脏有暂时性兴奋作用，使心搏减慢；对自主神经有烟碱样作用，1g/kg引起脉搏变慢及血压上升，大剂量使脉搏显著加快；对骨骼肌有藜芦碱样作用[14]。

[炮制] 1. 石榴皮 《雷公炮炙论》："若使石榴壳，不计干、湿，先用浆水浸一宿，至明漉出。"《圣惠方》："去皮。""锉。""捣烂。"现行，取原药材，除去杂质，去净残留的内瓤及种子，洗净，切块，干燥。

2. 炒石榴皮 《圣惠方》："炒焦。""微炒。"现行，取净石榴皮块，置热锅内，用文火加热炒至色略深，筛去灰渣。

3. 石榴皮炭 《千金翼方》："烧灰末。"《得配本草》："烧炭存性。"现行，取石榴皮块，置热锅内，用武火加热，炒至表面焦黑色，内部棕褐色。喷水适量，灭尽火星，取出凉透。

饮片性状：石榴皮参见"药材鉴别"项。炒石榴皮形如石榴皮，色略深。炒石榴皮炭形如石榴皮，表面焦黑色，内部焦褐色。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防潮。石榴皮炭防止复燃。

[药性] 味酸、涩，性温，小毒。归大肠经。

1.《药性论》："味酸，无毒。"

2.《本草元命苞》："味酸涩。"

3.《滇南本草》："味酸，性寒。"

4.《纲目》："酸涩，温，无毒。"

5.《雷公炮制药性解》："入大肠、肾二经。"

6.《冯氏锦囊·药性》："入肝、脾、肾三经。"

7.《本草撮要》："入手太阴、足少阴经。"

8.《广西中药志》："味苦涩，性温，有毒。"

[功能与主治] 涩肠止泻，止血，驱虫。主治泄泻，痢疾，肠风下血，崩漏，带下，虫积腹痛，痈疮，疥癣，烫伤。

1.《别录》："疗下痢，止漏精。"

2.《药性论》："治筋骨风，腰脚不遂，行步挛急疼痛。主涩肠，止赤白下痢，取汁止目泪下，治漏精。"

3.《本草拾遗》："主蛔虫。"

4.《日用本草》："止赤白带下及下虚漏精。"

5.《滇南本草》："治久痢脓血，大肠下血。"

6.《本草蒙筌》："染皓发，理虫牙。"

7.《纲目》："止泻痢，下血，脱肛，崩中带下。"

8.《生草药性备要》："治瘤子疮，止泻痢，洗疳痛。"

9.《本草求原》："洗癍疥癣。"

10.《草药新纂》："治久泄，盗汗，喉症。"

11.《科学的民间草药》："驱除蛲、绦虫。"

[应用与配伍] 用于泄泻，痢疾。石榴皮酸涩而温，收敛止泻作用较强。对于久泻、久痢，滑脱不禁，甚至脱肛者用之颇宜，常配赤石脂、禹余粮或煅龙骨、煨诃子以加强涩肠止泻作用，如《圣惠方》石榴皮散；泻痢属虚寒者，须与温阳散寒之干姜、附子等同用。石榴皮不仅擅治虚寒久泻，如与清热燥湿之黄连、白头翁等同用，亦治湿热泻痢。

用于肠风下血，崩漏，带下。石榴皮收敛之性，亦可用于止血止带。肠风下血属热者配侧柏叶凉血止血；虚寒便血者配炮姜炭以温经止血。月经过多，崩漏久不止，可在辨证施治的基础上加用石榴皮以提高疗效。妊娠胎漏，配阿胶、艾叶以养血止血安胎。带下清稀属寒者，配干姜、苍白术、黑荆芥以温脾止带；湿热带下，可与清利湿热之椿白皮、黄柏、凤尾草等配伍。现代有用本品研末敷于宫颈糜烂处，治宫颈炎有效。此外，内服亦治下元虚寒，精滑不禁。

用于肠寄生虫病。石榴皮杀虫止痛常与乌梅、槟榔、川椒等同用，治疗蛔虫、绦虫等引起的腹痛有良好效果。

此外，石榴皮外用可治痈肿疮毒，溃疡久不收口，体癣疥癞，水火烫伤。

1.《滇南本草》："治日久水泻，同炒砂糖煨服；同马兜铃煎，治小儿疳虫盅毒。并洗膀胱。"

2.《滇南本草图说》："同水金凤熬水，盈洗周身两膀，可强筋壮骨，力胜百人。"

3.《得配本草》:"得茄梗,治肠血;配槟榔,杀虫。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～10g;或入丸、散。外用:适量,煎水熏洗,研末撒或调敷。

[使用注意] 本品有一定毒性,用量不宜过大,以免中毒。

1.《雷公炮炙论》:"勿令犯铁。"

2.《本草从新》:"能杀膈成痰,痢积未尽者,服之太早,反为害也。"

3.张秉成《本草便读》:"涩人气血,枯人肠胃,不可多服。"

[附方] 1.治暴泻不止及痢赤白　酸石榴皮,烧存性,不以多少,干为末。空心,米饮调下二钱。(《袖珍方》引《经验方》)

2.治产后泻　酸石榴皮(米醋炒)、香附子。上二味,为末,每服二钱,米饮下。(《朱氏集验方》榴附散)

3.治小儿冷热痢　酸石榴皮三分(炙令焦,锉),黄连三分(去须,锉),赤石脂三分。上药捣粗罗为末。以水二升,煎至五合,去滓,纳蜡一两,更煎三五沸。不计时候,温服半合,量儿大小,以意加减。(《圣惠方》石榴皮煎)

4.治虚寒客于下焦,肠滑洞泄,困极欲死　酸石榴皮(微炒)、干姜(炮)各一两,黄柏(去粗皮,炙)、阿胶(炙令燥)各三分。上四味,粗捣筛。每服四钱匕,用水二盏,煎至四分,去渣,空心温服。或无黄柏,用黄连亦得。(《圣济总录》石榴皮汤)

5.治久痢成疳,便下白色,食不为肌肤　石榴皮(焙,锉)二两,无食子四枚,厚朴(去粗皮,生姜汁炙)、干姜(炮)各一两半,枳实、附子(炮裂,去皮、脐)各二两。上六味,捣罗为末,米饭和丸如梧子大。每服三十丸,食前,生姜汤下,日再。(《圣济总录》石榴丸)

6.治血痢日夜不止,腹中疠痛,心神烦闷　酸石榴皮一两,枳壳一两(麸炒微黄,去瓤),当归三分(锉,微炒)。上件药,捣细罗为散。每服不计时候,以粥饮调下二钱。(《圣惠方》)

7.治积年肠风下血不止　酸石榴皮二两(慢火焙令黄),侧柏叶二两(慢火焙令黄)。上件药,捣细罗为散。每于食前以木贼汤调下二钱。(《圣惠方》)

8.治痔疮肿痛出水　石榴皮一两,黄柏五钱。煎汤洗过,以冰片一二厘,纳入痔疮破烂处,立效。(《本草汇言》)

9.治脱肛　石榴皮、陈壁土,加白矾少许浓煎熏洗,再加五倍子炒研,敷托上之。(《医钞类编》)

10.治虚劳尿精　石榴皮、桑白皮(切)各五合。上二味,以酒五升,煮取三升,分三服。(《千金要方》)

11.治蛔去心痛,腹中疠刺痛不可忍,往往吐酸水　酸石榴皮三分,槟榔(炮,锉)一分,桃符一两半(碎锉,分为五度用),胡粉一分(微炒,别研)。上四味,先粗捣筛前二味,后以胡粉拌匀,分为五服煎。每服,水一盏,入一分,酒半盏,同煎至七分,去渣,空心温服,至晚再服。(《圣惠方》石榴皮散)

12.治寸白虫　紫槟榔十个,向阳石榴皮十七片。上水煎,露一宿(服),以下虫为度。(《直指方》)

13.治丁肿恶毒　以针刺四畔,用榴末着疮上,以面围四畔灸之,以痛为度,仍用榴末敷上,急裹。经宿,连根自出也。(《肘后方》)

14.治臁疮　石榴皮煎取浓汁,稍冷拂疮上,冷如冰雪即成痂。(《世医得效方》)

15.治冻疮久烂不愈　石榴皮、冬瓜皮、甘蕉皮三味,烧灰存性,研末敷。(《本草汇言》)

16.治霉疮　石榴皮、香附子各十钱,甘草二分。上三味,以水一升,煮取五合,去渣温服。(《霉疮新书》石榴皮汤)

17.治牛皮癣　石榴皮(炒炭),研细末1份,麻油2份,调成糊状。用时将药油摇匀,以毛笔蘸药匀涂患处,每日2次。(《全国中草药新医疗法展览会技术资料选编》)

18.治烫火伤　石榴皮研末,加冰片、麻油调匀外敷。(《陕甘宁青中草药选》)

[制剂] 石黄抗菌片　石榴皮干膏粉148g,黄芩干膏粉78g,地榆干膏粉108g,黄芩细粉16g。取石榴皮、黄芩、地榆各适量,分别加水煎煮2次,石榴皮每次煮沸10min,黄芩、地榆每次煮沸40min。均分别合并煎液,静置24h,滤液分别浓缩至相对密度1.30以上。各粉碎成细粉,按处方量称取各干膏粉及黄芩细粉混匀,制粒,压制成1 000片,包糖衣。本品除去糖衣后,显褐色;有焦糖气,味涩、苦。显微特征:石细胞淡黄色,类方形、长方形或类圆形,直径24～48μm,壁较厚;纤维淡黄色,短梭形,壁厚,孔沟细。功能抗菌消炎。用于菌痢,上呼吸道感染,扁桃体炎,尿路感染。口服,每次4～5片,每日4次,小儿酌减。(《中华人民共和国药典》1977年版)

[现代临床研究] 1.治疗细菌性痢疾　①每日用石榴皮30g,煎浓顿服,或用石榴皮煎汤浓缩,烘干制成片剂,每服4片,每日4次(1d量含生药15g)。共治疗急性菌痢72例,服药7～10d后,症状消失率100%,粪便镜检恢复率97.22%,细菌转阴率89.47%,治愈率95.8%。少数患者服药后有轻微头痛、头晕和恶心等副反应,无需处理,于治疗结束后短期内即可消失[1]。②每日用石榴皮汤(石榴皮30g)或石榴皮汤Ⅱ号(石榴皮、木香各30g;加服TMP 0.1内服,每日2次)浓煎分3次服。共治疗菌痢204例,总有效率分别为97.66%和100%,平均治愈时间分别为3.81d和2.18d[2]。

2.治疗阿米巴痢疾　用60%石榴皮煎液每服20ml,每日3次,饭后服,连服6d为1疗程。如无效可再服1～2个疗程,2疗程之间停药3d。40例患者1疗程后随访半年,均无任何症状,其中36例连续粪检3次均为阴性。服药期间偶有恶心、耳鸣,能自行消失[3]。

3.治疗小儿消化不良　用鲜石榴果皮30g,捣烂敷肚脐,胶布固定,每日换药1次。经治24例(其中单纯性消化不良11例,中毒性消化不良13例),有效率100%。治疗1次而愈者12例;2次而愈者5例;3次而愈者4例;好转3例[4]。

4.治疗烧伤　取1cm×1cm的纱布块置于50%石榴皮煎液中浸湿。患处清创后,将湿纱布块平列贴于患处,两纱布块之间留1mm宽间隙,成人用暴露法,儿童取包扎法。如纱布块被渗出液浸湿,应及时更换,至无液体渗出,纱布干燥停止换药,待其痊愈而纱布自行脱落。用治45例,其中Ⅰ度3例,浅Ⅱ度34例,深Ⅱ度10例,结果均获愈,更换纱布1次而愈者16例;2次而愈者24例;3次而愈者5例[5]。

5.治疗化脓性中耳炎　用石榴皮30g(烤焦,放凉,捣碎),冰片2g。共研细粉,瓶贮密封备用。先用过氧化氢溶液洗净患耳,用棉签擦干,然后取药粉少许吹入耳内,每日或隔日1次,一般10～20次即可痊愈。治疗36例,治愈28例,好转5例,无效3例,总有效率91.5%[6]。

[药论] 从石榴皮味酸涩论功用　①王继先:"安石榴采皮为用,惟酸实壳以醋煮之,断泄痢颇验,盖取收涩之性多矣。"(《绍兴本草》)　②倪朱谟:"石榴皮,涩肠止痢之药也。能治久痢虚滑不禁,并妇人血崩、带下诸疾,又安蛔虫。盖取酸涩收敛下脱之意,与诃子肉、罂粟壳同义。"(《本草汇言》)

[集解] 1.《酉阳杂俎》:"石榴一名丹若。梁大同中,东州后堂石榴,皆生双子,南诏石榴,子大皮薄,如藤纸,味绝于洛中石榴,甜者谓之天浆,能已乳石毒。大食勿斯离国石榴,重五六斤。"

2.《群芳谱》:"石榴一名丹若……叶绿狭而长,梗红,五月开花,有大红、粉红、黄、白四色。有海榴,来自海外,树高二尺。黄榴,色微黄,带白花,比常榴差大。四季榴,四时开花,秋结实,

实方绽，旋复开花。番花榴，出山东，花大于饼子，移之别省，终不若在彼大而华丽，盖地气异也。"

参考文献

化学成分

[1] FlaccoMio E. C A, 1930, 24: 1931
[2] Okuda T, et al. Heterocycles, 1981, 15: 1323
[3] Mayer W, et al. C A, 1978, 88: 117778t
[4] Nosacheva E P, et al. C A, 1973, 78: 146482
[5] Rajadurai S, et al. C A, 1963, 59: 4181e
[6] Du C T, et al. C A, 1975, 82: 110482j
[7] 梅树敬治郎, 等. 国外医学·中医中药分册, 1988, 10(1): 38
[8] 徐礼燊, 等. 中草药有效成分分析法(下册). 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1984: 116
[9] 林启寿. 中草药成分化学. 第1版. 北京: 科学出版社, 1977: 704
[10] Tanaka T, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(2): 651
[11] Tanaka T, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(2): 656

药理

[1] 李仪奎, 等. 中药药理学. 第1版. 北京: 中国中医药出版社, 1992: 206
[2] 吴宗荣. 江西医药, 1965, (7): 906
[3] 徐振. 农报, 1947, 1(6): 17
[4] 王凤连. Chin Med J, 1950, 68(5, 6): 169
[5] 刘国声, 等. Chin Med J, 1950, 68(9, 10): 307
[6] 重庆医学院第一附属医院内科中医中药研究组检验科. 微生物学报, 1960, 8(1): 52
[7] 刘林祥, 等. 微生物学通报, 1989, 16(3): 157
[8] 曹仁烈, 等. 中华皮肤科杂志, 1957, (4): 286
[9] 上海市卫生防疫站, 等. 上海中医药杂志, 1960, (2): 68
[10] 张杰, 等. 中国中药杂志, 1995, 20(9): 556
[11] 松尾洁. 冈山医学会杂志(日), 1936, (12): 2930
[12] 梅树敬治郎, 等. 国外医学. 中医中药分册, 1988, 10(1): 38
[13] 金殿英. 畜牧与兽医, 1990, 22(1): 48
[14] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 621

现代临床研究

[1] 中国人民解放军第155陆军医院传染科. 新医药学杂志, 1973, (7): 10
[2] 第143医院3科. 医学资料, 1981, (增刊2): 31
[3] 毛文洪, 等. 上海中医药杂志, 1962, (7): 22
[4] 刘成林, 等. 河南中医学院学报, 1977, (4): 45
[5] 王宪山. 吉林中医药, 1983, (5): 29
[6] 王殿祥. 山东中医杂志, 1984, (4): 42

4774 酸石榴 Suanshiliu 《纲目》

[异名] 醋石榴《海上集验方》。

[来源] 为石榴科植物石榴 *Punica granatum* L. 一种味酸的果实。

[原植物] 参见"石榴皮"条。

[采收加工] 9～10月果熟时采收，鲜用。

[化学成分] 果实的可食用部分占果实总重的52%，其中包括78%的果汁和22%的种子。新鲜果汁含水分85.4%，总糖10.6%，果胶1.4%，有机酸(以枸橼酸计)0.1g/100ml，维生素C 0.7mg/100ml，游离氨基酸19.6mg/100ml，灰分0.05g/100ml[1]。果汁含所有必需氨基酸，其中的缬氨酸(valine)和蛋氨酸(methionine)含量相当高[2]。果汁还含有钾、钙、镁、钼、铜、铁、钴、铬和其他微量元素[3]，但果汁中铁、铜、钠、镁、锌的含量均低于种子，而元素钾则例外[1]。果胶中含糖，分别是甘露糖(mannose)、半乳糖(galactose)、鼠李糖(rhamnose)、阿拉伯糖(arabinose)、葡萄糖(glucose)，以及糖酸：半乳糖醛酸(galacturonic acid)[4]。果皮中还含有熊果酸(ursolic acid)[5]。

种子的脂类含11种脂肪酸，最主要的是辛酸(caprylic acid)，占36.3%，其次是硬脂酸(stearic acid)，占22.5%，油酸(oleic acid)和亚油酸(linoleic acid)分别占5.1%和10.3%，种子脂类中的饱和脂肪酸占总脂肪酸的83.6%[1]。种子油主含石榴酸(punicic acid)即栝楼酸(trichosanic acid)，并含较少量的棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸，还含4-甲基月桂酸(4-methyllauric acid)，13-甲基硬脂酸(13-methylstearic acid)，十九酸(nonadecanoic acid)，二十一酸(heneicosanoic acid)，二十三酸(tricosanoic acid)等，但不含有油酸和亚油酸[6]。去油的种子渣含磷脂，包括磷脂酰胆碱(phosphatidylcholine)，磷脂酰乙醇胺(phosphatidylethanolamine)，磷脂酰肌醇(phosphatidylinositol)，磷脂酸(phosphatidic acid)，溶血磷脂酰肌醇(lysophosphatidylinositol)，溶血磷脂酰胆碱(lysophosphatidylcholine)。种子渣中也含有比种子油的含量更低的石榴酸[7]。种皮含四种花色素：飞燕草素-3-葡萄糖甙(delphinidin-3-glucoside)，矢车菊素-3-葡萄糖甙(cyanidin-3-glucoside)，飞燕草素-3,5-二葡萄糖甙(delphinidin-3,5-diglucoside)，矢车菊素-3,5-二葡萄糖甙(cyanidin-3,5-diglucoside)[8]。此外，种子中还含有β-谷甾醇(β-sitosterol)和甘露醇(D-mannitol)[5]。

[药理] 1. 雌性激素样作用 石榴子油注射于摘除卵巢的成年雌性小鼠或幼年雌鼠，有雌性激素样作用[1]。

2. 抗菌作用 试管稀释法，酸石榴皮煎剂1:2 560对白喉杆菌，1:1 280对金黄色葡萄球菌、史氏及福氏痢疾杆菌以及变形杆菌等有抑制作用[2]。水浸剂1:40对堇色毛菌、红色表皮癣菌、奥杜盎小孢子菌及星形奴卡菌等10余种皮癣菌，均有抑制作用[3]。

[药性] 味酸，性温。

1.《食疗本草》："温。"

2.《蜀本草》："《图经》云：味甘酸。"

3.《纲目》："酸涩，温，无毒。"

[功能与主治] 止渴，涩肠，止血。主治津伤燥渴，滑泻，久痢，崩漏，带下。

1.《食疗本草》："治赤白痢腹痛者，取一枚并子捣汁顿服。"

2.《本草拾遗》："止渴。"

3.《蜀本草》："《图经》云：止痢。"

4.《纲目》："止泻痢，崩中，带下。"

5.《随息居饮食谱》："解渴，醒酲。"

6.《广西本草选编》："主治扁桃体炎，咽炎，口腔炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；捣汁；或烧存性研末。外用：适量，烧灰存性撒。

[使用注意] 不宜过量服用。

1.《别录》："损人肺，不可多食。"

2.《食疗本草》："多食损齿令黑。"

3.《日用本草》："其汁恋膈成痰，损肺气，病人忌食。"

4.《医林纂要·药性》："多食生痰，作热痢。"

[附方] 1. 治肠滑久痢 醋石榴一枚。擘破，炭火簇烧令烟尽，急取出不令作灰，用瓷碗盖一宿，出火毒，捣为散。每服用醋石榴一瓣，以水一盏，煎汤调下二钱匕。久泻亦治。(《圣济总录》黑神散)

2. 治小便不禁 柏白皮三两(锉)，石榴二颗(烧为灰，细研)。上药，以水三大盏，煮柏皮，取汁二大盏，去滓。每于食前，以汁一小盏，调石榴灰二钱服之。(《圣惠方》)

3. 治诸疮 酸石榴一枚，白矾一两。上用酸石榴札作窍子，纳白矾，慢火内深焙，烧半日存性，为散。贴之，取愈为度。

(《圣济总录》石榴散)

参考文献

化学成分

[1] El-Nemr S E, et al. C A, 1991, 115: 134507x
[2] Seppi A, et al. C A, 1980, 93: 202858s
[3] Markh A T, et al. C A, 1984, 101: 150148x
[4] Yuldasheva N P, et al. C A, 1978, 89: 126156m
[5] Fayez M B E, et al. C A, 1964, 61: 6046g
[6] Batra A, et al. C A, 1986, 105: 102404p
[7] Isamukhamedov A sh, et al. C A, 1982, 97: 88729f
[8] Santagati N A, et al. C A, 1985, 102: 75698s

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社, 1977: 2534
[2] 郑培良.药学通报, 1959, 7(12): 622
[3] 南京药学院《中草药学》编写组.中草药学(中册).第1版.南京:江苏人民卫生出版社, 1976: 694

4775 甜石榴 Tianshiliu 《滇南本草》

[异名] 天浆(《酉阳杂俎》), 甘石榴(《纲目》)。

[来源] 为石榴科植物石榴 *Punica granatum* L. 一种味甜的果实。

[原植物] 参见"石榴皮"条。

[采收加工] 9～10月果熟时采收, 鲜用。

[药性] 味甘、酸、涩, 性温。

1.《别录》:"味酸、甘。"

2.《滇南本草》:"味酸涩。"

3.《纲目》:"甘、酸、涩, 温, 无毒。"

[功能与主治] 生津止渴, 杀虫。主治咽燥口渴, 虫积, 久痢。

1.《别录》:"主咽燥渴。"

2.《滇南本草》:"治筋骨疼痛, 四肢无力, 化虫, 止痢, 或咽喉疼痛肿胀, 齿床出血, 退胆热, 明目。同文蛤为末, 亦能乌须。"

[用法用量] 内服:煎汤, 3～9g;或捣汁。

[使用注意] 不宜过量服用。

1.《别录》:"损人肺, 不可多食。"

2.《食疗本草》:"多食损齿令黑。"

3.《日用本草》:"其汁恋膈而成痰。损肺气, 病人忌食。"

4.《医林纂要·药性》:"多食生痰, 作热痢。"

4776 石榴花 Shiliuhua 《本草拾遗》

[异名] 榴花(《海上集验方》), 酸石榴花(《圣济总录》)。

[来源] 为石榴科植物石榴 *Punica granatum* L. 的花。

[原植物] 参见"石榴皮"条。

[采收加工] 5月开花时采收, 鲜用或烘干。

[药性] 味酸、涩, 性平。

1.《得配本草》:"酸、涩, 平。"

2.《福建药物志》:"甘、微辛, 平。"

[功能与主治] 凉血, 止血。主治衄血, 吐血, 外伤出血, 月经不调, 红崩白带, 中耳炎。

1.《本草拾遗》:"花、叶干之, 为末, 和铁丹服之, 一年变毛发色黑如漆。"

2.《本草图经》:"其花百叶者, 主心热吐血及衄血。"

3.《分类草药性》:"治吐血, 月经不调, 红崩白带。汤火伤, 研末, 香油调涂。"

[用法用量] 内服:煎汤, 3～6g;或入散剂。外用:适量, 研末撒或调敷。

[附方] 1. 治鼻衄不止 ①酸石榴花一分, 黄蜀葵花一钱。上二味, 捣罗为散, 每服一钱匕, 水一盏, 煎至六分, 不拘时候温服。(《圣济总录》二花散) ②石榴花适量, 研末。每次用一分, 吹入鼻孔。(《贵州草药》)

2. 治肺痈 石榴花、牛膝各6g, 银花15g, 百部9g, 白及、冰糖各30g。煨水服。(《贵州草药》)

3. 治九窍出血 石榴花, 揉塞之。(《纲目》)

4. 治金疮刀斧伤破血流 石灰一升, 石榴花半斤。捣末, 取少许敷上。(《海上集验方》)

5. 治中耳炎 石榴花, 瓦上焙干, 加冰片少许, 研细, 吹耳内。(江西《草药手册》)

4777 石榴叶 Shiliuye 《本草拾遗》

[来源] 为石榴科植物石榴 *Punica granatum* L. 的叶。

[原植物] 参见"石榴皮"条。

[采收加工] 夏、秋季采收, 洗净, 鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含熊果酸(ursolic acid), 白桦脂酸(betulic acid), β-谷甾醇(β-sitosterol), 甘露醇(D-mannitol)[1]。叶能从胆甾醇合成娠烯醇酮(pregnenolone)[2]。栽培品种的叶中不同程度地含无机元素氮、磷、钾、钙、镁[3]。

[炮制] 《雷公炮炙论》:"若使石榴叶, 用浆水浸一宿, 方可用。"

[功能与主治] 收敛止泻, 解毒杀虫。主治泄泻, 痘风疮, 癣疮, 跌打损伤。

1.《滇南本草》:"治跌打损伤, 敷患处。"

2.《滇南本草图说》:"煎洗痘风疮及一切风癣最良。"

3.《全国中草药汇编》:"治急性肠炎。"

[用法用量] 内服:煎汤, 15～30g。外用:适量, 煎水洗;或捣敷。

[附方] 治急性肠炎, 水泻不止 石榴树叶60g, 生姜15g, 食盐30g, 炒黑。煎汤代茶, 频频饮服。另用葱白、大粒食盐各适量, 放锅内炒热, 布包敷于腹部。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Fayez M B E, et al. C A, 1964, 61: 6046g
[2] Gawienowski A M, et al. C A, 1970, 72: 75717j
[3] Yamdagni R, et al. C A, 1988, 109: 226755f

4778 石榴根 Shiliugen 《本草经集注》

[异名] 石榴根皮(《摘玄方》), 醋石榴根(《海上集验方》), 酸榴根(《纲目》), 石榴树根(苏医《中草药手册》)

[来源] 为石榴科植物石榴 *Punica granatum* L. 的根或根皮。

[原植物] 参见"石榴皮"条。

[采收加工] 秋、冬季挖取根部, 洗净, 切片, 或剥取根皮切片, 鲜用或晒干。

[药材及产销] 石榴根 Radix seu Cortex Punicae Granati 全国大部分地区有栽种。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形, 根皮呈不规则的卷曲状或扁平的块状。外表面土黄色, 粗糙, 具深棕色鳞片状木栓, 脱落后留有斑窝;皮内表面暗棕色。折断面栓内层不明显。气微, 味涩。

[化学成分] 根皮含β-谷甾醇(β-sitosterol)，D-甘露醇(D-mannitol)[1]，石榴皮碱(pelletirerine)，异石榴皮碱(isopelletierine)，甲基石榴皮碱(methylpelletierine)，甲基异石榴皮碱(methylisopelletierine)，伪石榴皮碱(pseudopelletierine)，并没食子鞣质酸(ellagitannic acid)，没食子酸(gallic acid)[2]。

[药理] 1. 驱虫作用 石榴皮碱对绦虫的杀灭作用很强，1:10 000的盐酸石榴皮碱于5～10min能杀灭绦虫，但1:50 000时对绦虫反有兴奋作用。现已证明此有效成分为异石榴皮碱，由于毒性大，现已不用[1]。

2. 其他作用 家兔灌服根皮水浸液可促进血液凝固[1]。

3. 毒性 足量石榴皮碱由于其箭毒样作用可引起完全麻痹，对植物神经节有烟碱样作用，1mg/kg引起脉搏变慢及血压上升，大量使脉搏显著加快[1]。石榴皮总碱的毒理参见"石榴皮"条

[炮制] 《雷公炮炙论》："若使石榴根，用浆水浸一宿，方可用。"

[药性] 味酸、涩，性温。

1.《纲目》："酸，温，涩，无毒。"

2.《广西中药志》："味苦、涩，性温，有毒。"

3.《广西本草选编》："味甘、酸、微苦、涩，性平。"

[功能与主治] 驱虫，涩肠，止带。主治蛔虫，绦虫，久泻，久痢，赤白带下。

1.《别录》："疗蛔虫、寸白。"

2.《纲目》："止涩泻痢、带下。"

3.《上海常用中草药》："驱虫，收敛。治蛔虫、绦虫、肾结石、糖尿病、乳糜尿。"

4.《广西中草药》："主治绦虫病，蛔虫病，蛲虫病，腹痛腹泻，痢疾，便血，脱肛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

[附方] 1. 治寸白虫 以醋石榴东引根一握，净洗，细锉，用水三升，煎取半碗以下，去滓，五更初温服尽，至明取下虫一大团，永绝根。(《十全方》)

2. 治蛔虫病，绦虫病 石榴根皮、苦楝根皮、槟榔各15g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治女子血脉不通，妇人赤白带下 用安石榴根东生者，取一握，炙干，浓煎一大盏服之。(《斗门方》)

4. 治肾结石 石榴树根、金钱草各30g。煎服。(苏医《中草药手册》)

5. 治牙疳，鼻疳，衄血 石榴根皮6g。水煎服。(江西《草药手册》)

[现代临床研究] 驱除绦虫 用干燥石榴根皮的内皮25g，加水300ml浸泡1d后，用文火煎至100ml，于上午9时顿服。服药前1d不进晚餐。服药当日早晨及服药后2h各服硫酸镁20～25g。如绦虫头部未排出，隔3～4星期再行第2次治疗。绦虫排出后应进软食，暂时禁食油脂类食物。观察9例(猪肉绦虫5例，牛肉绦虫4例)，除1例因服药后立即引起呕吐而未生效外，其余均1次治愈。有胃炎者不宜用[1]。

参考文献

化学成分

[1] Fayez M B E, et al. C A, 1964, 61:6046g

[2] 难波恒雄，等. 生药学概论(日). 南江堂. 1990:263

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:621

现代临床研究

[1] 中华寄生虫传染病, 1958, (3):191

4779 白石榴花 Baishiliuhua 《四川中药志》

[来源] 为石榴科植物白石榴或重瓣白花石榴的花。

[原植物] 1. 白石榴 *Punica granatum* L. cv. *albescens* DC.

落叶灌木或小乔木，高通常3～5m，稀达10m。枝顶常成尖锐长刺，幼枝具棱角，无毛，老枝近圆柱形。叶对生或簇生于短枝上；具短叶柄；叶片纸质，长圆状披针形，长2～9cm，宽约1.5cm，先端短尖、钝尖或微凹，基部短尖至稍钝形，上面光亮，侧脉稍细密。花白色，生枝顶；萼筒长2～3cm，裂片卵状三角形，外面近顶端有1黄绿色腺体，边缘有小乳突；花瓣长1.5～3cm，宽1～2cm，多皱褶，先端圆形；雄蕊多数，花丝无毛，长达13mm；子房下位，多室，花柱长超过雄蕊。浆果近球形，直径5～12cm，先端有宿存花萼裂片，皮厚。种子多数，具晶莹、多汁、味酸甜的外种皮。花期5～6月。

公园和风景区常有栽培。分布于我国南北各地。

2. 重瓣白花石榴 *Punica granatum* L. cv. *multiplex* Sweet 又名：重瓣白石榴《中药大辞典》。

形态与白石榴相似，但花为重瓣。

[采收加工] 5～6月花盛开时采摘，置通风处晾干或晒干。

[药材及产销] 白石榴花 Flos Punicae Granati 主产四川。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥的花瓣多皱缩，呈黄色或棕黄色。完整者，以温水浸泡后铺平观察，全体呈卵形，顶端钝圆，基部略窄，边缘常有破缺。自花瓣基部发出较粗大的主脉，侧脉细小，网状，均呈棕色。质柔软，薄而微透明。

以色泽黄白、气味微香者为佳。

[炮制] 1. 白石榴花 取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

2. 白石榴花炭 取净白石榴花，置锅内，用文火加热，炒至表面焦黑色时，喷淋清水，再炒至水气逸尽，取出置适宜容器内，密盖，放凉。

饮片性状：白石榴花为不规则钟状。萼筒黄棕色或棕红色，顶端通常6裂，裂片三角状卵形，基部渐狭，具花梗残痕。花瓣众多，卷曲而皱缩，黄白色或黄色，气微香，味酸，涩。白石榴花炭，表面焦黑色，内部棕褐色。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防蛀。白石榴花炭防复燃。

[药性] 味酸、甘，性平。归肺经。

1.《四川中药志》1960年版："性温，味酸、甘、微涩，无毒；入肺经。"

2.《四川中药志》1979年版："甘、酸、涩，平。"

[功能与主治] 涩肠止血。主治久痢，便血，咳血，衄血，吐血。

1.《四川中药志》1960年版："能散郁结，止血；治肺痨吐血，下痢及衄血等症。"

2.《四川中药志》1979年版："止血，止痢，止带。用于咯血、衄血、痢疾、白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g，鲜品15～30g。外用：适量，研末吹鼻。

[附方] 1. 治久痢 白石榴花9～15g，水煎服。(《福建中草药》)

2. 治痢疾 白石榴花10g，水茴香15g，水黄连15g，车前草30g。水煎服。

3. 治肺痨咯血 白石榴花5g，麦冬12g，白及12g，知母12g，川贝母粉5g(分冲)。水煎服。

4. 治鼻衄　白石榴花 5g，青蒿 15g，水灯心 10g，明矾 1.5g。水煎服

5. 治白带多而清稀　白石榴花 10g，白鸡冠花 15g。水煎服。（2～5 方出自《四川中药志》1979 年）

4780 白石榴根 Baishiliugen 《福建中草药》

[来源] 为石榴科植物白石榴 *Punica granatum* L. cv. *albescens* DC. 和重瓣白花石榴 *Punica granatum* L. cv. *multiplex* Sweet 的根。

[原植物] 参见"白石榴花"条。

[采收加工] 秋、冬季挖取根部，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性微温。

[功能与主治] 祛风除湿，杀虫。主治风湿痹痛，蛔虫，绦虫，姜片虫病。

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品 15～30g。

[附方] 1. 治风湿肢节疼痛　白石榴鲜根 90g，冰糖 30g。井水 1 大碗冲炖，分 3 次服。

2. 治蛔虫、寸白虫　白石榴全根 30g。清水煎服。（1～2 方出自福建《民间实用草药》）

3. 治姜片虫病　鲜白石榴根 30g。水煎，1 次顿服。连续服 3～4d。

4. 治前列腺炎　鲜白石榴根 30g。炖精猪肉吃。（3～4 方出自《福建中草药》）

玉蕊科

4781 水茄苳 Shuiqiedong 《台湾药用植物志》

[异名] 水贡仔《台湾药用植物志》。

[来源] 为玉蕊科植物玉蕊的根。

[原植物] 玉蕊 *Barringtonia racemosa* (L.) Spreng. [*Eugenia racemosa* L.] 又名：细叶茸盘脚树《台湾药用植物志》。

常绿小乔木或中等大乔木，有时灌木状，高达 20m。小枝稍粗壮，直径 3～6mm，干时灰褐色。叶常丛生枝顶；有短柄；叶片纸质，倒卵形或倒卵状长圆形，长 12～30cm 或更长，宽 4～10cm，先端短尖至渐尖，基部钝至微心形，边缘有圆齿状小锯齿；侧脉 10～15 对，两面凸起，网脉清晰。总状花序顶生，很少在老枝上侧生，下垂，长达 70cm 或更长，总梗直径 2～5mm；花疏生，花梗长 0.5～1.5cm 或稍过之；萼撕裂为 2～4 裂片，裂片相等或不相等，椭圆形至近圆形，长 0.7～1.3cm；花瓣 4，椭圆形至卵状披针形，长 1.5～2.5cm；雄蕊通常 6 轮，最心 1 轮为不育雄蕊，发育雄蕊花丝长 3～4.5cm；子房 3～4 室，膈膜完全，胚珠每室 2～3 颗。果实卵圆形，长 5～7cm，直径 2～4.5cm，微具 4 钝棱，果皮厚 3～5mm，稍肉质。种子卵形，长 2～4cm。花果期几乎全年。

生于滨海地区林中。分布于台湾、广东、海南等地。

[采收加工] 全年均可采，挖出根部，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《台湾药用植物志》："味苦。"

[功能与主治] 清热。主治热病发热。

1.《台湾药用植物志》："根为解热剂。作用甚似金鸡纳，为解阻剂，清凉剂。"

2.《海洋药物》1984，(4)：49："根可退热。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。



玉蕊

4782 水茄苳叶 Shuiqiedongye 《台湾药用植物志》

[来源] 为玉蕊科植物玉蕊 *Barringtonia racemosa* (L.) Spreng. 的叶。

[原植物] 参见"水茄苳"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 祛湿止痒。主治皮肤瘙痒，水痘。

《台湾药用植物志》："叶敷肤痒及水痘。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

4783 水茄苳果 Shuiqiedongguo 《台湾药用植物志》

[来源] 为玉蕊科植物玉蕊 *Barringtonia racemosa* (L.) Spreng. 的果实。

[原植物] 参见"水茄苳"条。

[采收加工] 全年均可采，果熟时摘取，鲜用或晒干。

[功能与主治] 止咳平喘，止泻。主治咳嗽，哮喘，腹泻。

《台湾药用植物志》："果实治咳嗽、哮喘及腹泻。研粉为末，与他药合用，外用治皮肤病。果汁涂鼻溃疡。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

4784 水茄苳子 Shuiqiedongzi 《台湾药用植物志》

[来源] 为玉蕊科植物玉蕊 *Barringtonia racemosa* (L.) Spreng. 的种子。

[原植物] 参见"水茄苳"条。

[采收加工] 全年均可采，果熟时摘下果实，取出种子，鲜用或晒干。

[功能与主治] 清热利湿，退黄，止痛。主治目赤肿痛，黄

疝，腹痛，疝痛。

《台湾药用植物志》："种子治腹痛，眼病。""治疝痛及结膜炎。""种仁与牛乳同服，治黄疸及其他胆汁疾患。种子芳香，有催生之功。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。

野牡丹科

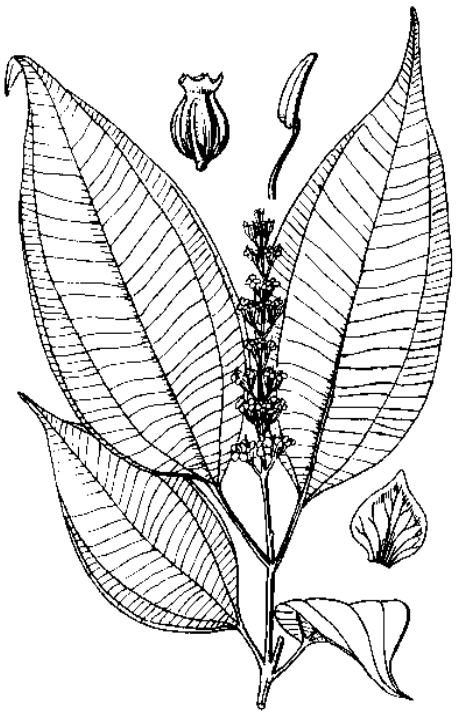
4785 山陀螺 Shantuoluo
《广西药用植物名录》

[异名] 黄金梢、山暗赤《广西药用植物名录》。

[来源] 为野牡丹科植物异形木的带根全株。

[原植物] 异形木 *Allomorphia balansae* Cogn.　又名：肖风木《中国植物志》。

灌木，高1～3m。茎幼时四棱形，密被锈色糠秕，以后圆柱形，糠秕脱落，树皮黑色，多分枝，节略膨大。叶对生；叶柄长1～4.5cm，密被糠秕；叶片卵形、宽卵形或椭圆形，稀披针形，先端渐尖至尾状渐尖，基部圆形或宽楔形，长6.5～19cm，宽2.5～9cm，近全缘或具极微的疏锯齿；基出脉5条。花两性，4～5数；由聚伞花序组成狭圆锥花序，生于分枝顶端，长7～11cm，宽2～3cm，密被糠秕；花萼狭漏斗形，裂片狭三角形；花瓣广卵形或卵形；雄蕊花药药隔不膨大，无距；子房卵形，先端具4小齿。蒴果椭圆形或近圆形，长约4mm，径约3mm；宿存萼较果长，近上部缢缩，具8条纵肋，被糠秕。花期6～8月，果期10～12月。



异形木

生于海拔420～1 500m的林下潮湿处。分布于海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药性] 味微苦、辛，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，活血。主治风湿骨痛，阴挺，跌打伤肿，脚气湿烂。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

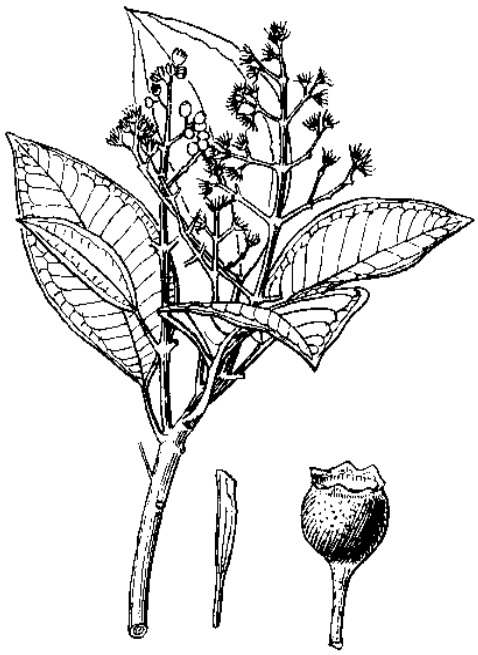
4786 锈叶野牡丹 Xiuyeyemudan
《台湾药用植物志》

[异名] 大叶金石榴（台湾）。

[来源] 为野牡丹科植物褐鳞木的叶。

[原植物] 褐鳞木 *Astronia ferruginea* Elmer［*A. formosana* Kanehira；*A. cumingiana* auct. non Vidal.］

大灌木或小乔木。树皮深褐色，无毛；小枝四棱形，多少被微柔毛或糠秕。叶对生；叶柄长2～3cm，多少被糠秕；叶片坚纸质或革质，椭圆形或倒卵形，长8.5～12cm，宽4～7cm，先端急尖或近渐尖，基部楔形或宽楔形，表面无毛，背面密被微柔毛及糠秕，全缘；基脉3出，表面下凹，背面隆起，细脉网状，平整。由聚伞花序组成的圆锥花序，顶生，多花，密被糠秕及微柔毛，花梗与花萼均被糠秕；花萼钟形，长达2mm，裂片5，宽三角形；花瓣5，宽卵形，先端急尖，长宽各达1mm；雄蕊约8，花丝粗，花药长圆形，药隔膨大，较药室大2～3倍，无距；子房近球形，顶端平截，无冠，花柱长约1mm。蒴果近球形，先端平截，为宿存萼所包；种子多数，线状披针形，长约2mm。



褐鳞木

生于海拔200～400m的山间阔叶林中。分布于我国台湾。

[采收加工] 全年均可采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 解毒止痢。主治痢疾，肠炎。

《台湾省通志稿土地志生物篇》："叶治下痢。"（引自《台湾药用植物志》）

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

4787 叶下红 Yexiahong
《新华本草纲要》

[异名] 细黄金稍、白骨丹《广西药用植物名录》。

[来源] 为野牡丹科植物线萼金花树的枝叶。

[原植物] 线萼金花树 *Blastus apricus*（Hand.-Mazz.）H. L. Li［*B. sphathulicalyx* Hand.-Mazz. var. *apricus* Hand.-Mazz.］ 又名：黄金稍《中国高等植物图鉴》。

灌木，高1～2m。茎圆柱形，分枝多，幼枝密被微柔毛及黄色小腺点。叶对生；叶柄长3～28mm，密被微柔毛及小腺点；叶片纸质，披针形至卵状披针形或卵形，长4～19cm，宽1.5～7cm，先端渐尖，基部圆形或微心形，全缘或具细波状齿，叶上面无毛，下面被黄色小腺点；基脉5条。花两性，4数；聚伞花序组成圆锥花序，顶生，被微柔毛及小腺点；花梗长1～3mm；花萼漏斗形，具四棱，长约5mm，密被小腺点，裂片线状三角形，长1～1.5mm；花瓣紫红色，卵形，近圆形至倒卵形，长约2.5mm；雄蕊4，花丝长7～10mm，被微柔毛，花药线形，长约8mm，弯曲，基部呈羊角状叉开；子房半下位，卵形，先端具4小突起，被小腺点。蒴果椭圆形，4纵裂，为宿存萼所包，宿存萼长约5mm，直径约4mm，被小腺点，先端常冠宿存萼片。花期6～7月，果期10～11月。



线萼金花树

生于海拔300～800m的山谷，山坡疏、密林下或水旁。分布于江西、福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 春、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材与产销] 叶下红 Ramulus seu Folium Blasti Aprici 主产于湖南、广东、江西、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝圆柱形，幼枝密被微柔毛及黄色小鳞片。叶对生，黄褐色，多皱缩破碎，披针形至卵状披针形或卵形，先端渐尖，基部圆形或微心形，长4～14cm，宽1.5～5cm，全缘或具细波状齿。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 利水，通经，解毒。主治水肿，月经不调，跌打伤肿，疮疖。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

附注 共同入药者尚有：长瓣金花树 *Blastus apricus*（Hand. Mazz.）H. L. Li var. *longiflorus*（Hand.-Mazz.）C. Chen 又名：沙崩《广西药用植物名录》。分布于江西、广东、广西等地。

4788 丁锅树叶 Dingguoshuye 《广西药用植物名录》

[来源] 为野牡丹科植物匙萼柏拉木的叶。

[原植物] 匙萼柏拉木 *Blastus cavaleriei* Lévl.et Van. 又名：黔贵野锦香（广西）。

灌木，高30～150cm。茎圆柱形，分枝多，幼时密被锈色微柔毛和疏小腺点。叶对生；叶柄长7～23mm，被锈色微柔毛及疏小腺点；叶片纸质，卵形或披针状卵形，长6.5～15cm，宽2～7cm，先端渐尖，基部心形至圆形，具细浅波状齿或全缘，叶上面几无毛，下面仅脉处被锈色微柔毛及小腺点；基脉5条。花两性，4数；聚伞花序组成圆锥花序，顶生，花序、花梗及花萼均被微柔毛及小腺点；花梗长2～5mm；花萼漏斗形，具4棱，长4～5mm，裂片匙形，长2～3mm，先端圆形；花瓣粉红色至紫红色，长圆形，先端渐尖，长约5mm，宽1.5mm；雄蕊花丝长约6mm，无毛，花药线形，弯曲，长约6mm，基部微膨大，呈不明显的小瘤；子房半下位，卵形，先端具4小突起，无毛。蒴果椭圆形，4纵裂，为宿存萼所包，宿存萼被小腺点，长约4mm，直径约2.5mm，常冠以宿存萼片。花期6～8月，果期8～11月。



匙萼柏拉木

生于海拔100～1600m的山坡、山谷的疏密林下，潮湿的路旁或灌丛中。分布于湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 丁锅树叶 Folium Blasti Cavaleriei 主产于贵州、云南、湖南、广西、广东等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片纸质，多皱缩破碎，上表面黄绿色，下表面墨绿色，披针形至卵状披针形或卵形，顶端渐尖，基部圆形或微心形，长5.2～15.0cm，宽1.9～7.0cm，全缘或具细波状齿，基出脉5，叶面无毛，背面散生黄色小鳞片；叶柄长5～20mm，密被微柔毛及小鳞片。

[药性] 味涩，性平。

[功能与主治] 止血，止带。主治外伤出血，白带。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

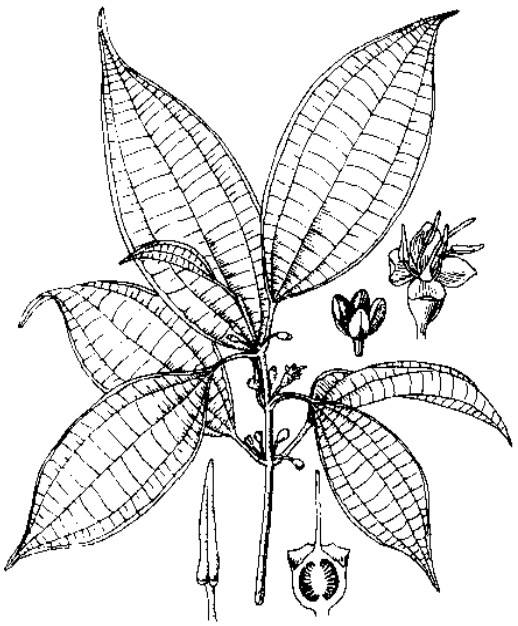
4789 崩疮药 Bengchuangyao
（广西药用植物名录）

[异名] 山暗册（梧州地区中草药），山崩砂、黄京木（广西本草选编），山暗赤（广西药用植物名录），黄金稍（广东），白筋、白暗赤、白泡、山阴木、四大天王（广西），山甜娘（海南）。

[来源] 为野牡丹科植物柏拉木的根、叶。

[原植物] 柏拉木 *Blastus cochinchinensis* Lour.

灌木，高 0.6～3m。茎圆柱形，分枝多，幼时密被黄褐色小腺点，以后脱落。叶对生；叶柄长 1～3cm，被小腺点；叶片纸质或坚纸质，披针形、狭椭圆形至椭圆状披针形，长 6～18cm，宽 2～5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或具极不明显的小浅波状齿，叶面被小腺点，以后脱落；3(～5)基出脉，基出脉下凹，侧脉微凸，背面密被小腺点。伞状聚伞花序，腋生；花梗长约 3mm，总梗、花梗、花萼均密被小腺点；花萼钟状漏斗形，长约 4mm，钝四棱形，裂片 4 或 5，广卵形，长约 1mm，具小尖头；花瓣 4 或 5，白色至粉红色，卵形，先端渐尖或近急尖，长约 4mm，下右上角凸出一小片；雄蕊 4 或 5，等长，花丝长约 4mm，花药长约 4mm，粉红色，呈曲膝状，药隔微膨大，下延直达花药基部，有时几呈小瘤状；子房下位，坛形，4 室，先端具 4 个小突起，被疏小腺点。蒴果椭圆形，4 裂，为宿生萼所包，宿生萼檐部平截，被小腺点。花期 6～8 月，果期 10～12 月。



柏拉木

生于海拔 200～1 300m 的阔叶林内。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润的气候。以潮湿、富含腐殖质的土壤栽培为宜。忌干旱。

栽培技术 用种子繁殖。秋季采收成熟果实，晒干后，把种子脱出，簸去杂质，贮藏备用。于翌年 3 月下旬至 4 月上旬直播，按行株距 40cm × 40cm 开穴，每穴播种 6～8 颗，覆土 1～2cm，稍加镇压后浇水。也可育苗移栽。按行距 20cm 开沟，将种子均匀播入沟中，覆土后浇水。待苗高 15cm 左右时定植。

[采收加工] 秋、冬季挖取根部，洗净，切片，晒干，秋季采叶，鲜用或晒干研粉备用。

[药性] 味苦、涩，性凉。

《广西本草选编》："味涩、微酸，性平。"

[功能与主治] 收敛止血，清热解毒。主治产后流血不止，月经过多，肠炎，腹泻，风湿骨痛，肝硬化，疮疡肿毒，烫火伤，跌打肿痛，外伤出血，湿疹，疥癣。

1.《广西本草选编》："收敛止血，清肿解毒。治产后流血不止，月经过多，肠炎腹泻，外伤出血，疮疡溃烂。"

2.《广西民族药简编》："根、叶煎水洗患处，后用其叶贴于疮顶，治对口疮；水煎洗患处，治疮疡溃烂久不收口。全株捣烂敷患处，治跌打瘀肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；研末敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治产后流血不止，月经过多，肠炎腹泻　柏拉木根 30g，水煎服。

2. 治疮疡溃烂，跌打损伤，外伤出血　柏拉木鲜叶捣烂外敷。(1～2 方出自《广西本草选编》)

3. 治烫火伤　山暗册叶、柠檬桉树二皮各等量。共研末撒患处。

4. 治皮肤湿疹　山暗册、青桐木叶、白花草、红帽顶各适量。水煎洗患处。(3～4 方出自《梧州地区中草药》)

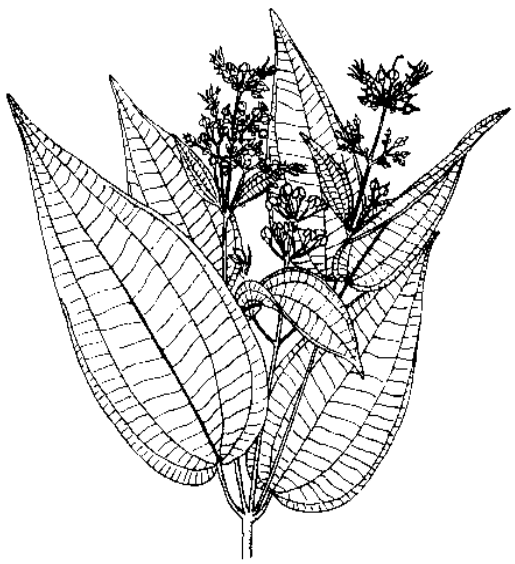
4790 金花树 Jinhuashu
（广西药用植物名录）

[异名] 山暗赤、谷皱草（广西药用植物名录）。

[来源] 为野牡丹科植物金花树的枝、叶。

[原植物] 金花树 *Blastus dunnianus* Lévl.　又名：巨萼柏拉木（中国高等植物图鉴），六便狼（广西）。

灌木，高约 1m。茎圆柱形，分枝多，幼枝、叶柄、叶、花序密被锈色微柔毛及黄色疏腺点。叶对生；叶柄长 1～2cm；叶片纸质，卵形或广卵形，长 6.5～25cm，宽 3～10cm，先端渐尖，基部钝至心形，全缘或具细波状齿，叶面无毛，背面被毛；5(～7)基出脉，背面侧脉隆起，细脉网状，被黄色小腺点。花两性，4 数；聚伞花序组成的圆锥花序，顶生；花梗长约 2mm；花萼漏斗形，具 4 棱，长约 3mm，被小腺点，裂片反折，卵形或椭圆状卵形，长约 1.5mm；花瓣粉红色至玫瑰色或红色，卵形，长约 3.5mm；花丝长约 6mm，花药线形，弯曲，基部具不明显的小瘤，长约 5mm，药



金花树

隔微延长呈瘤状的小短距；子房半下位或下位，卵形，先端具4小突起　蒴果椭圆形，4纵裂，为宿存萼所包，宿存萼先端平截，冠以宿存萼片，具4棱，被小腺点。花期6～7月，果期9～11月。

生于海拔230～1 520m的山谷、山坡疏、密林下土壤肥厚的地方、溪边或路旁。分布于江西、福建、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药材及产销] 金花树 Ramulus seu Folium Blasti Dunniani 主产于贵州、广西、广东、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，直径1～5mm，表面棕褐色，无毛。幼茎有褐锈色腺盾状小鳞片。叶对生，展开后呈卵状披针形，椭圆状披针形至卵形，长8～15cm，宽3～7cm，基部浅心形，先端渐尖，边缘有时有不明显的疏细齿。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 祛风，利湿，止血，解毒。主治风湿痹痛，湿热泻痢，带下，跌打损伤，外伤出血，疮疖。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷、研末敷或煎汤洗。

4791 少花柏拉木 Shaohuabailamu
《江西药用植物名录》

[来源] 为野牡丹科植物少花柏拉木的茎、叶。

[原植物] 少花柏拉木 *Blastus pauciflorus* (Benth.) Guillaum.［*Allomorphia pauciflora* Benth.］

小灌木，高约70cm。茎圆柱形，多分枝，被微柔毛及黄色小腺点，叶对生，叶柄长4～10cm，被微柔毛及疏小腺点；叶片纸质，卵状披针形至卵形，先端短渐尖，基部钝至圆形，有时略偏斜，长3.5～6cm，宽1.3～2.3cm，叶两面均密被黄色小腺点；近全缘或具极细的小齿；基出脉3～5。花两性，4数；由聚伞花序组成小圆锥花序，顶生，密被微柔毛及疏小腺点；苞片不明显；花梗与花萼均被黄色小腺点；花萼漏斗形，具四棱，裂片短三角形，长不到1mm；花瓣粉红色至紫红色，先端急尖，偏斜；花丝多少被微柔毛，花药弯曲；子房半下位，先端具4小突起。蒴果椭圆形，为宿存萼所包。花期7月，果期10月。

生于低海拔山坡林下。分布于江西、广东等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味涩、微苦，性平。

[功能与主治] 拔毒生肌，杀虫。主治疮疖肿毒，疥疮。

[用法用量] 外用：适量，捣敷或煎汤洗；或研末调敷。

4792 秀丽野海棠 Xiuliyehaitang
《浙江民间常用草药》

[异名] 活血丹《浙江民间常用草药》，野海棠、金石榴、活血藤《全国中草药汇编》，高脚山茄、山糖浆、白矮茶《浙江药用植物志》

[来源] 为野牡丹科植物秀丽野海棠的根或全株。

[原植物] 秀丽野海棠 *Bredia amoena* Diels［*B. chinensis* Merr.］

小灌木，高30～70cm。茎圆柱形，分枝多。小枝略四棱形，幼枝及地上各部均密被柔毛及腺毛。叶对生；叶柄长8～25mm；叶片纸质，卵形至椭圆形，长4～10.5cm，宽2.5～5cm，先端渐尖或急尖，具短尖头，基部圆形至广楔形，全缘，具细波齿；5基出脉，近边缘2条不明显，背脉隆起，细脉不明显。聚伞花序组成圆锥花序，顶生，长7～10cm，宽2.5～5cm，总梗、花梗及花萼均密被微柔毛及腺毛；花梗长约3mm；花4数；花萼钟状漏斗形，管长约3mm，具4棱，裂片短三角形，长约1mm；花瓣玫瑰色或紫色，长圆形，长约8mm，宽约3.5mm，长端渐尖，略偏斜；雄蕊4长4短，长者长约13mm，花药长6mm，药隔下延呈短柄，短者长约9mm，花药披针形，长约4mm，药隔下延至花药基部前面呈不明显的小瘤，后面呈不明显的短距；子房半下位，卵状球形，先端具4小突起，被疏腺毛。蒴果近球形，为宿存萼所包；宿存萼具8脉，长约4mm，直径约3.5mm。花期7～8月，果期8～9月。



秀丽野海棠

生于海拔400～1 100m的山谷，山坡疏、密林下，溪边或路旁。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，挖根或连根采取全株，洗净，晒干。

[药材与产销] 秀丽野海棠 Radix seu Herba Brediae Amoenae 主产于湖南、江西、安徽、浙江、广东、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　主根粗大，偶尔附生一些细小须根，呈不规则长块状，长约2.5cm，直径1～5mm，表面棕褐色或黑褐色，有纵皱纹，质硬，不易折断，断面纤维性，显黄色，略带红色或红棕色。

全株干燥皱缩，茎圆柱形，直径1～3mm，表面黄褐色，小茎略四棱形，表皮纵皱，有节。叶多皱缩破碎，展开后呈卵形至椭圆形，先端渐尖或急尖，具短尖头，基部圆形至广楔形，长1.3～2.5cm，宽0.5～1.2cm，棕褐色。圆锥花序，顶生，总梗、花梗及花萼被微柔毛及腺毛，花萼钟状漏斗形，裂片短三角形，花瓣紫红色，长圆形。

[药性] 味微苦，性平。归肝、脾经。

1.《浙江民间常用草药》："性平。"

2.《全国中草药汇编》："苦，平。"

3.《浙江药用植物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 祛风利湿，活血调经。主治风湿痹痛，月经不调，白带，疝气，手脚浮肿，流火，跌打损伤，毒蛇咬伤。

《浙江民间常用草药》："祛风利湿，活血调经。治风湿性关节炎，月经不调，流火，白带，跌打损伤，毒蛇咬伤，疝气。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 1. 治风湿性关节炎　秀丽野海棠根 30g 或全草 60～90g，水煎服。或加牛膝 30g，水煎，黄酒适量冲服。

2. 治月经不调，腰背酸痛　秀丽野海棠根 60g。水煎服。

3. 治白带　秀丽野海棠根、龙芽草、三叶青各 9～15g。水煎服。

4. 治疝气　秀丽野海棠根、中华胡枝子根各 30g，算盘子根 15g，鸡蛋 2 只，荔枝 7 只。水煮服。

5. 治流火　秀丽野海棠全草 30～60g，水煎，冲黄酒，红糖服。

6. 治跌打损伤　秀丽野海棠根 60～90g，水煎，冲黄酒、红糖服。

7. 治毒蛇咬伤　秀丽野海棠全草煎汤外洗。(1～7 方出自《浙江民间常用草药》)

4793 心叶野海棠 Xinyeyehaitang 《重庆常用草药手册》

[异名] 鸡窝红麻、向天葫芦、红水麻叶《中国中药资源志要》，山红活麻、罐罐草(四川重庆)。

[来源] 为野牡丹科植物心叶野海棠的带根全株。

[原植物] 心叶野海棠 *Bredia esquirolii* (Lévl.) Lauener var. *cordata* (H. L. Li) C. Chen [*Bredia cordata* H. L. Li]

亚灌木，高达 20cm。茎圆柱形，幼时钝四棱形，小枝被微柔毛。叶对生；叶柄长 1～3cm；叶片坚纸质，卵形或长圆状卵形，先端渐尖，基部心形，长 3～6cm，宽 1.7～3.5cm，叶上面被极疏的糙状毛，下面被微柔毛，以脉上为多且明显，边缘具细锯齿；基出脉 7 条。聚伞花序顶生，花较小，花瓣长约 6mm；雄蕊 4 长 4 短，长者长约 11mm，花药线状披针形，微弯，药隔下延或成柄，短者长约 7mm，花药披针形，基部具小瘤，药隔下延成短距；子房半下位，卵形，先端具膜质冠，冠缘具啮蚀状细齿，具腺点。花期 6～8 月，果期 9～10 月。

生于海拔约 600m 的山坡林下湿润处或林缘草丛中。分布于四川等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

[功能与主治] 化痰止咳，活血止血。主治咳嗽，手脚麻木，血痢，鼻衄，胃出血，月经不调，崩漏，白带，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，捣或研末敷。

[使用注意] 忌辛燥食物。

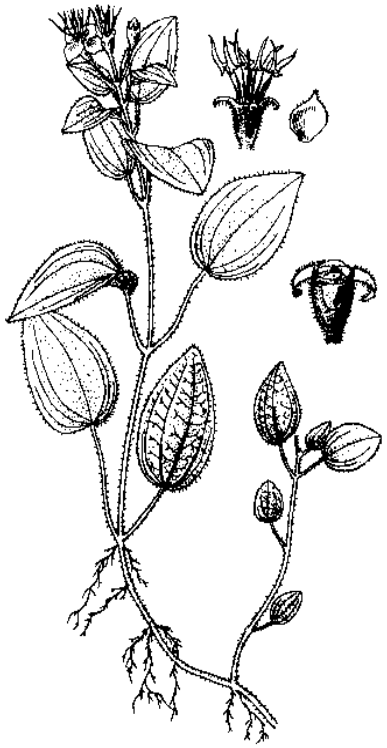
4794 血经草 Xuejingcao 《湖南药物志》

[异名] 女儿红、紫背红、叶底红《湖南药物志》，天青地红、叶下红《中国植物志》，石紫苏《湖南省中药资源名录》。

[来源] 为野牡丹科植物长萼野海棠的全草。

[原植物] 长萼野海棠 *Bredia longiloba* (Hand.-Mazz.) Diels [*Fordiophyton gracile* Hand.-Mazz. var. *longilobum* Hand.-Mazz.]

亚灌木，高 20～40cm。茎四棱形，逐节生根，基部木质化，不分枝或少数分枝，密被柔毛及平展的腺毛，以后腺毛成刺毛。叶对生；叶柄长 1～4.5cm，被柔毛及平展的疏刺毛；叶片卵形或椭圆状卵形，先端急尖或短渐尖，基部钝至浅心形，长 5～8cm，宽 2.2～4.5cm，上面被微柔毛及疏糙伏毛或长柔毛，下面密被微柔毛，边缘具细锯齿，齿尖具刺毛；基出脉 7 条，靠近边缘的 2 条不明显，细脉网状。花两性；由伞形花序组成聚伞花序，顶生或生于小枝顶端，与花梗、花萼均被微柔毛及疏腺毛；花萼漏斗形，裂片线状披针形；花瓣紫红色，长圆状卵形，先端渐尖，微偏斜；雄蕊 8，近等长，长 1～1.2cm，花药 5～6mm，略长者基部具极短的柄，略短者基部具刺状小瘤及后面呈短距，整个连成一盘状；子房卵形，冠缘具腺毛。蒴果杯形，为宿存萼所包；宿存萼杯形，具 4 棱，被微柔毛及疏腺毛。花期 8～10 月，果期约 10 月。



长萼野海棠

生于海拔 600～900m 的山坡、山谷疏林下或路边水旁湿地。分布于江西、湖南、广东等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《湖南药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，活血调经。主治淋证，月经不调，痛经，指头炎。

《湖南药物志》："清热利尿，活血调经。"

[用量用法] 内服：煎汤，9～15g；大剂量可用至 60g。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治膀胱炎　(叶底红)全草 15g，鲜车前草、水灯芯草、积雪草各 15g。水煎服。

2. 治月经不调、痛经　(叶底红)全草 60g，山莓根 18g，火把果根 30g。煎水兑甜酒服。

3. 治指头炎　(叶底红)全草煎水，先熏后洗。再以鲜叶捣烂敷。(1～3 方出自《湖南药物志》)

4795 金锦香 Jinxuelu 《台湾药用植物志》

[异名] 地丁《台湾药用植物志》。

[来源] 为野牡丹科植物金石榴的花。

[原植物] 金石榴 *Bredia oldhamii* Hook. f.

小灌木。多分枝，茎圆柱形，灰白色，幼枝黑褐色，钝四棱形。叶对生；叶柄长 5～15mm；叶片坚纸质，长圆状椭圆形至椭圆状卵

形，长 5～11cm，宽 1.5～3.5cm，先端渐尖，基部楔形或钝，表面无毛，背面被极细的微柔毛，近全缘或具密细锯齿；离基 3 出脉，基出脉、侧脉隆起，细脉不明显。由聚伞花序组成圆锥花序，长约 7cm，宽达 11cm，花梗近无毛，花萼漏斗形，具钝四棱，裂片广三角形，长不到 1mm；花瓣卵状长圆形，先端急尖，长约 7mm；雄蕊 4 长 4 短，长者长 14～16mm，花药线状披针形，微弯，长 6～7mm，基部由药隔下延成短柄，柄长约 2mm，短者长 6～7mm，花药披针形，长 3～4mm，基部具小瘤，药隔下延成短距；子房半下位，卵形，先端具膜质冠。蒴果杯形，为宿存萼所包；宿存萼杯形，具钝四棱，先端平截，几无毛。花期约 5 月，果期未详。



金石榴

生于海拔 200～2 500m 的山间林下。分布于我国台湾等地。

[采收加工] 5～6 月花开时采收，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 解毒止泻。主治肠炎。

《台湾省通志稿土地志生物篇》："花治肠炎。"（引自《台湾药用植物志》）

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

4796 过路惊 Guolujing
（江西药用植物名录）

[来源] 为野牡丹科植物过路惊的全株。

[原植物] 过路惊 *Bredia quadrangularis* Cogn.

小灌木，高 0.3～1.2m。茎圆柱形或略四棱形，小枝四棱形，棱上多少具狭翅，无毛。叶对生；叶柄长 5～15mm；叶片坚纸质，卵形至椭圆形，长 2.5～5cm，宽 1.5～2.5cm，先端短渐尖，钝圆，基部楔形，边缘具浅锯齿或近全缘，两面无毛；基脉 3 出，表面微凹，背面隆起，侧脉不明显。聚伞花序，腋生于枝条顶端，有花 3～9 朵或略多，无毛；花梗长约 5mm，下弯；花 4 数，花萼短钟形，具 4 棱，长约 2.5mm，裂片呈浅波状，先端具小短尖头；花瓣玫瑰色至紫色，卵形，先端急尖，略偏斜，长约 5mm，宽约 3mm；雄蕊 4 长 4 短，长者约 8.5mm，花药披针形，呈镰状弯曲，长约 3.5mm，药隔下延呈短柄，短者长约 7mm，花药长约 3mm，基部具小瘤，药隔下延呈短距；子房半下位，扁球形，先端具 4 个有浅裂的突起，无毛。蒴果杯形，四棱形，先端平截，露出宿存萼外，宿存萼浅杯形，四棱形，先端冠以浅波状宿存萼片，长约 3mm，直径约 4mm。花期 6～8 月，果期 8～10 月。



过路惊

生于海拔 300～1 400m 的山坡、山谷林下，阴湿地方或路旁。分布于浙江、江西、福建等地。

[采收加工] 夏、秋季收，洗净，切段，晒干。

[药性] 味苦，性微寒。

[功能与主治] 熄风定惊。主治小儿惊风，夜啼。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

4797 鸭脚茶 Yajiaocha
（新华本草纲要）

[异名] 高脚落山箕（浙江药用植物志），山落茄（浙江），雨伞子、九节兰（福建）。

[来源] 为野牡丹科植物中华野海棠的全株或叶。

[原植物] 中华野海棠 *Bredia sinensis* (Diels) H. L. Li [*Tashiroea sinensis* Diels]

灌木，高 60～100cm。茎圆形，小枝略四棱形，幼时被星状毛，后渐无毛或被疏微柔毛。叶对生；叶柄长 5～20mm；叶片坚纸质，披针形至卵形或椭圆形，长 5～10cm，宽 2～5cm，先端渐尖或钝，基部楔形或极钝，近全缘或具疏浅锯齿，幼时两面被星状毛，后渐无毛；基脉 5 出，背面隆起，侧脉及细脉均不明显。聚伞花序顶生，有花 5～20 朵；苞片早落，花梗长 5～8mm，多少被微柔毛；花 4 数，花萼钟状漏斗形，长约 6mm，具 4 棱，有时多少被星状毛，裂片极浅，圆齿状；花瓣粉红色至紫色，长圆形，先端急尖，1 侧偏斜，长约 1cm，宽约 6mm；雄蕊 4 长 4 短，长者长约 1.6cm，花药披针形，药隔下延成短柄，短者长约 1cm，花药基部

具小瘤，药隔下延成短距；子房半下位，卵状球形，先端被微柔毛。蒴果近球形，为宿存萼所包，宿存萼具4棱，先端平截，萼片直径约7mm。花期6～7月，果期8～10月。



中华野海棠

生于海拔400～1 200m的山谷、山坡林下、阴湿的路边、沟旁草丛中或岩石积土上。分布于浙江、江西、福建、广东等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材与产销] 鸭脚茶 Herba seu Folium Brediae Sinensis 主产于广西、广东、江西、浙江、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全株多皱缩，长60～100cm，无毛。茎细长，圆柱形，直径1～1.8cm，红棕色，表皮有纵皱纹。叶对生，多皱缩破碎，展开后呈椭圆形或卵状椭圆形，略斜歪，长7.8～11.2cm，宽3.2～6.6cm，边缘呈浅波状，少有细锯齿，主脉3～5条，叶柄长5～20mm，叶柄端膨大。聚伞花序顶生，有时排成圆锥状花序；萼筒近钟形，裂片4，宽而短；花瓣4，近椭圆形，紫褐色

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 发表。主治感冒。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤洗身。

4798 高脚落山箕根 Gaojiaoluoshanqigen 《浙江药用植物志》

[来源] 为野牡丹科植物中华野海棠 *Bredia sinensis* (Diels) H. L. Li 的根。

[原植物] 参见"野脚茶"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味辛、微苦，性平。

[功能与主治] 祛风止痛，止泻。主治头痛，腰痛，疟疾，小儿腹泻。

《浙江药用植物志》："治小儿腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 治小儿腹泻　中华野海棠根、海金沙根各9g，中华常春藤、拔葜根、木防己各6g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

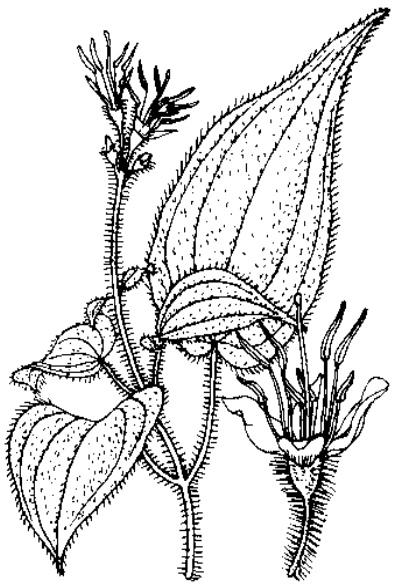
4799 红毛野海棠 Hongmaoyehaitang 《峨眉山药用植物研究》

[异名] 山红活麻(四川)。

[来源] 为野牡丹科植物红毛野海棠的全草。

[原植物] 红毛野海棠 *Bredia tuberculata* (Guill.) Diels [*Fordiophyton tuberculatum* Guill.; *Bredia omeiensis* H. L. Li]

直立草本或亚灌木，高30～60cm。通常不分枝，茎四棱形，浅棕色或红色，地上各部位均被平展的红色长刚毛、腺毛及微柔毛。叶对生；叶柄长2.5～6.5cm；叶片纸质，广卵形至椭圆形，长5～7.5cm，宽3～5cm，先端渐尖，基部心形，边缘具大小不等的密细齿，齿尖具红色长刚毛及长刚毛状缘毛，叶面被疏糙伏毛及微柔毛，有时具白色斑点，背面紫红色，仅脉上被毛。基出脉5～7条，表面微凹，侧脉背面红紫色，基脉、侧脉均隆起，细脉网状。伞状聚伞花序顶生，有花达8朵；花梗长5～10mm；花萼杯形，管长约7mm，带红色，裂片4，狭披针形或披针形，反卷，长3～5mm，里面被细腺点状微柔毛；花瓣4，粉红色至紫红色，椭圆形或长圆状卵形，先端急尖，长7～11mm，无毛；雄蕊4长4短，长者长约21mm，花药披针形，微弯，前面无小瘤，药隔基部不成距，短者长约11mm，花药短披针形，药隔向前伸延呈小瘤，向后膨大成一短距；子房半下位，4室，卵形，先端具膜质冠，檐部边缘具一环缘毛，花柱常带红色。蒴果杯形，为宿存萼所包，宿存萼常为浅紫红色，被毛，长约4mm，直径约5mm，膜质冠露出萼外。花期7～8月，果期约10月。



红毛野海棠

生于海拔750～1 200m的坡地，湿润的草丛中或水旁、林缘阴处。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材与产销] 红毛野海棠 Herba Brediae Tuberculatae 主产于四川、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草多皱缩破碎，长11～24cm。茎四棱形，被平展的红色长刚毛、腺毛及柔毛，直径约0.2cm，棕黑色。叶红褐色，纸质，多皱缩破碎，广卵形至椭圆形，先端渐尖，基部心形，长5～7.5cm，宽3～5cm，边缘具细齿，齿尖具红色长刚毛及长刚毛状缘毛，叶面有时具白斑。聚伞花序，顶生，

多枯萎破碎，苞片、花梗、花萼均被平展的红色长刚毛，腺毛及柔毛；花萼杯形，4裂，裂片披针形，花瓣紫红色。气微。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止血。主治风湿痹痛，腰痛，吐血，崩漏，跌打损伤。

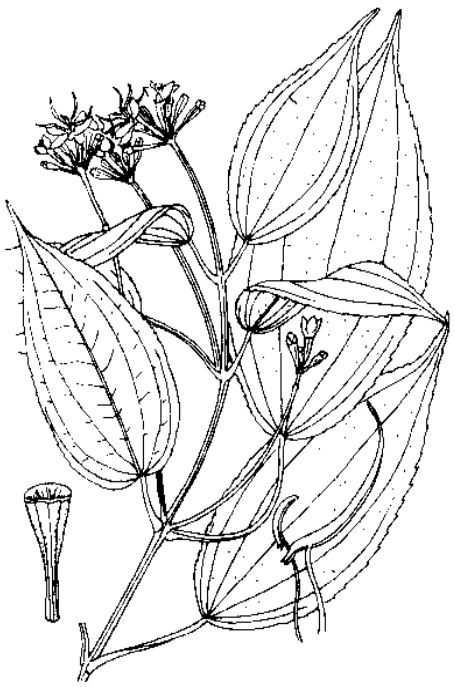
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤洗或捣敷。

4800 酸猴儿 Suanhouer
《新华本草纲要》

[来源] 为野牡丹科植物异药花的叶。

[原植物] 异药花 *Fordiophyton faberi* Stapf　又名：伏毛肥肉草《中国高等植物图鉴》，峨眉异药花《云南植物志》，臭骨草（四川）。

草本或亚灌木，高30～80cm。茎四棱，有槽，无毛，不分枝。叶对生；叶柄长1.5～4.3cm，常被白色小腺点，顶端与叶柄连接处具短刺毛；叶片膜质，广披针形至卵形，长5～14.5cm，宽2～5cm，先端渐尖，基部浅心形，边缘具不甚明显的细锯齿，叶面被紧贴的微柔毛，背面几无毛或被极不明显的微柔毛及白色小腺点；基脉5条。聚伞花序或伞形花序顶生，伞梗基部具1圈覆瓦状排列的苞片，通常带紫红色，透明；花4，花萼长漏斗形，具4棱，长1.4～1.5cm，被腺毛及白色小腺点，裂片长三角形或卵状三角形，长约4.5mm，具腺毛状缘毛；花瓣红色或紫红色，长圆形，先端偏斜，具腺毛状小尖头，长约1.1cm，外面被紧贴的疏糙伏毛及白色小腺点；雄蕊4长4短，长者花丝长1.1cm，花药线形，长约1.5cm，弯曲，基部呈羊角状伸长，短者花丝长约7mm，花药长圆形，长约3mm；子房下位，先端具膜质冠，冠檐具缘毛。蒴果倒圆锥形，顶孔4裂，最大处直径约5mm，宿存萼与蒴果同形，无毛，膜质冠伸出萼外。花期8～9月，果期9～10月。



异药花

生于海拔600～1 800m的林下、沟边或路边灌木丛中。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药材与产销] 酸猴儿 Folium Fordiophyti Faberi　主产于云南、四川、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶对生，多皱缩破碎，展开后呈卵形至椭圆状披针形，长7～14cm，宽2.5～5cm，边缘有细锯齿，主脉5～7条，横支脉不明显，上面疏生短糙伏毛，下面无毛，有长柄，叶片外面呈黄绿色，内面显深绿色。

[药性] 味苦、辛，性凉。

[功能与主治] 祛风除湿，清肺解毒。主治风湿热痹，肺热咳嗽，漆疮。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤洗或捣敷。

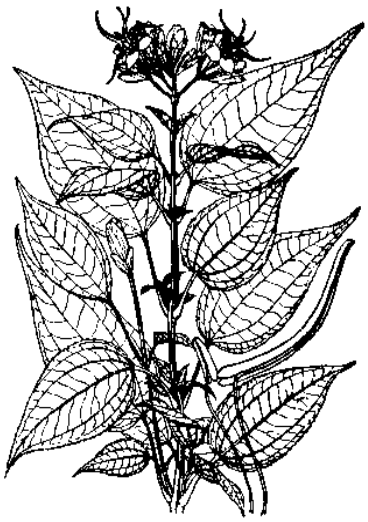
4801 肥肉草 Feiroucao
《贵州中草药名录》

[异名] 家构（贵州），酸酒子、酸杆（江西），福笛木（湖南），羊刀尖、棱萼木（广西），白花子（广东）。

[来源] 为野牡丹科植物肥肉草的全草。

[原植物] 肥肉草 *Fordiophyton fordii* (Oliv.) Krass.［*F. cantonense* Stapf；*Sonerila fordii* Oliv.］

草本或亚灌木，高30～100cm。茎四棱形，棱上常具狭翅，无毛，通常不分枝。叶对生；叶柄长2～6cm，肉质，具槽，边缘具狭翅，与叶片连接处多少被刺毛；叶片膜质，通常在同一节上的一对叶，大小差别较大，宽披针形至卵形，或椭圆形，先端渐尖，基部浅心形至圆形，长6～17cm，宽3～7cm，叶上面无毛或有时于基出脉行间具极疏的细糙伏毛，叶下面无毛，密布白色小腺点，边缘具细锯齿，齿尖具刺毛；基出脉5～7条。花两性；由聚伞花序组成圆锥花序，顶生，长12～20cm，总梗四棱形；总苞片扁圆形或宽卵形，具白色小腺点，早落，花梗四棱形，密被腺毛；苞片倒卵形或椭圆形，长约1cm，被腺毛及白色小腺点，具腺毛状缘毛；花萼长约1.3cm，具4棱，被腺毛及白色小腺点，裂片长圆形；花瓣白色带红、淡红色、红色或紫红色，倒卵状长圆形，具一腺毛尖头；雄蕊4长4短，长者长约2.4cm，花药线形，长约1.4cm，药隔微膨大呈小距，短者长约0.8cm，花药卵形，长约3mm，药隔不延长；子房冠檐具缘毛。蒴果倒圆锥形，具4棱，顶孔4裂，宿存萼与果同形，檐部缢缩，无毛，具白色小腺点。花期6～9月，果期8～11月。



肥肉草

生于海拔540～1 700m的山谷疏、密林下阴湿处或山坡草地土质肥厚地。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、苦，性凉。

[功能与主治] 清热利湿，凉血消肿。主治痢疾，腹泻，吐血，痔血。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤洗。

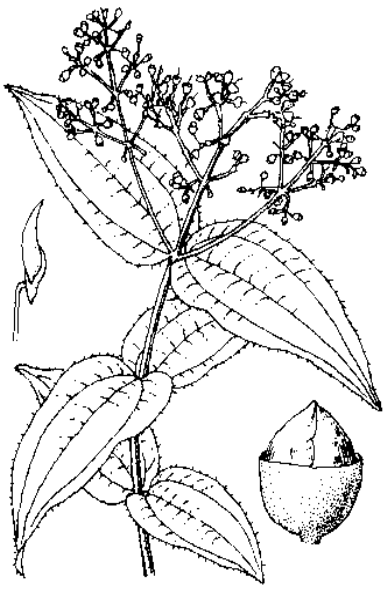
4802 牛皮草 Niupicao
《云南药用植物名录》

[异名] 酸藤子(云南)。

[来源] 为野牡丹科植物顶花酸脚杆的茎、叶。

[原植物] 顶花酸脚杆 *Medinilla assamica* (C. B. Clarke) C. Chen [*Anplectrum assamica* C. B. Clarke; *Medinilla spirei* Guill.] 又名：美丁花(海南)。

灌木或攀援灌木，有时呈藤本状，高1～4m。小枝钝四棱，无毛。叶对生；叶柄极短或无；叶片坚纸质，卵形，披针状卵形或椭圆形，长10～21cm，宽3.8～11cm，先端渐尖，基部心形，偏斜，稀钝，全缘或具细浅锯齿，两面密布小突起，或背面被疏粗伏毛及糠秕；基出脉3～5条。由聚伞花序组成圆锥花序，顶生；花梗长约0.5mm；花萼杯形，长约4mm，密布小突起，边缘微波状，裂片不明显；花瓣4，粉红色，广卵形，先端钝或近急尖，长4.5mm，宽3.5mm；雄蕊8，等长，花丝长约3mm，花药基部小瘤与药隔连接成距；子房下位，4室，扁球形，先端平截，全缘，具隔片。浆果球形，长4～5mm，直径约4mm，先端平截，盘形，种子短楔形，具小突起。花期4～6月，果期约10月。



顶花酸脚杆

生于海拔200～1 250m的山谷，山坡的疏、密林中，溪边、路旁湿润的地方。分布于海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性寒。

[功能与主治] 疏风清热。主治感冒发热。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

4803 黄稔根 Huangrengen
《广西药用植物名录》

[异名] 木夕(广西桂平)。

[来源] 为野牡丹科植物北酸脚干的根。

[原植物] 北酸脚干 *Medinilla septentrionalis* (W. W. Smith) H. L. Li [*Oritrephes septentrionalis* W. W. Smith]

灌木或小乔木，高达7m。有时呈攀援状灌木。多分枝，小枝圆柱形，无毛。叶对生；叶柄长约5mm；叶片纸质或坚纸质，披针形、卵状披针形至宽卵形，长7～8.5cm，宽2～3.5cm，先端尾状渐尖，基部钝或近圆形，表面无毛，背面多少具糠秕，边缘在中部以上具疏细锯齿；基脉5，表面下凹，背面隆起，细脉网状。聚伞花序，腋生，通常有花3朵，稀1～5朵，总花梗长1～2.5cm；苞片早落，花梗长不到1mm；花萼钟形，具极疏的腺毛，密布小突起，具钝棱，裂片不明显；花瓣粉红色、浅紫色或紫红色，三角状卵形，顶端钝急尖，下部略偏斜；雄蕊4长4短，长者花丝长约4.5mm，花药长达7mm，短者花丝长约3mm，花药长约6mm，花药基部具小瘤，药隔基部微伸长呈短距；子房下位，卵形，先端具4波状齿。浆果坛形，密被小突起。花期6～9月，果期翌年2～5月。

生于海拔200～1 760m的山谷、山坡密林中或林缘阴湿处。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 全年可采，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、酸，性平。

[功能与主治] 熄风定惊。主治小儿惊风。

[用量用法] 内服：煎汤，6～15g。

4804 破碗掌脚树 Powanzhangjiaoshu
《云南药用植物名录》

[异名] 野广石榴、炸腰果《云南中草药选》，老扫叶《云南思茅中草药选》，水多尼、大号蒲淡《福建药物志》，蓝屿野牡丹《台湾药用植物志》，老鼠丁根(福建)，翁登木、乌提子、山甜娘(广东)，酒瓶果、催生药(云南)。

[来源] 为野牡丹科植物多花野牡丹的全株。

[原植物] 多花野牡丹 *Melastoma affine* D. Don [*Melastoma polyanthum* Bl.]

灌木，高约1m。茎钝四棱形，分枝多，地上各部表面密被紧贴的鳞片状糙伏毛或短柔毛，毛扁平，边缘流苏状。叶对生；叶柄长5～10mm；叶片坚纸质，披针形、卵状披针形或近椭圆形，长5.4～13cm，宽1.6～4.4cm，先端渐尖，基部圆形或近楔形，全缘；基出脉5条。伞房花序生于分枝顶端，近头状，有花10朵以上，基部具叶状总苞2；花梗长3～10mm，花5数；花萼长约1.6cm，裂片广披针形，与萼管等长或略长，裂片间具一小裂片；花瓣粉红色至红色，稀紫红色，倒卵形，长约2cm，先端圆形，仅上部具缘毛；雄蕊5长5短，长者药隔基部伸长，末端2深裂，弯曲，短者药隔不伸长，药室基部各具一小瘤；子房半下位，密被糙伏毛，先端具一圈密刚毛。蒴果坛状球形，长6～8mm，直径5～7mm，先端平截，与宿存萼贴生，种子镶于肉质胎座内。花期2～5月，果期8～12月。

生于海拔300～1 830m的山坡、山谷林下、刺竹林下，灌草丛中，路边、沟边。分布于西南及福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 清热利湿，化瘀止血，解毒。主治肠炎、痢疾，肝炎，疟疾，偏头痛，咯血，咳血，衄血，便血，尿血，月经不调，难产，宫颈糜烂，乳腺增生，痈疖肿毒，水火烫伤，湿疮，跌打伤



多花野牡丹

肿。

1.《台湾省通志卜地志生物篇》:"治痢疾,解热。"(引自《台湾药用植物志》)

2.《新药学通讯》1971,(4,5):24:"治烧伤,呼吸道感染,宫颈糜烂,疖痈,创伤感染,脓疱疮,褥疮,甲沟炎。"

3.《福建药物志》:"治偏头痛,乳腺增生。"

[用法用量] 内服:煎汤,10~30g。外用:适量,鲜品捣敷或干品研末撒。

[使用注意] 孕妇及月经期慎服。

[附方] 1. 治消化不良,肠炎,腹泻,痢疾,肝炎 多花野牡丹15~30g。煎服。(《云南中草药选》)

2. 治偏头痛 多花野牡丹根、桃金娘根各60g,鸭蛋1个。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治呼吸道感染 多花野牡丹干叶30~45g。煎汁分2次服。[《新药学通讯》1971,(4,5):24]

4. 治乳腺增生 多花野牡丹根30g,蒲公英15g,鸭蛋1个。水煎服;外用虎杖粉调浓茶敷。

5. 治甲沟炎 多花野牡丹叶加饭粒捣烂敷患处。(4~5方出自《福建药物志》)

6. 治刀枪伤 鲜多花野牡丹全株配黄泡捣烂外包。

7. 治外伤出血 干多花野牡丹叶研粉撒患处。(6~7方出自《云南中草药选》)

[现代临床研究] 治疗宫颈糜烂 取多花野牡丹干叶2kg,加水煮沸浓缩,制成200%煎剂,分装小瓶备用。煎液pH2~3。使用时先用窥器扩张阴道,干棉球拭净宫颈粘液;再用消毒棉球在200%多花野牡丹液中浸湿,贴覆于宫颈糜烂面,每日1次。治疗以12次为限,并在此限内判定疗效。其中:宫颈表面光滑,完全被鳞状上皮所覆盖为痊愈;宫颈糜烂面明显缩小,或乳突状糜烂基本上变平滑或仅残存Ⅰ度以下糜烂未愈为好转;糜烂面略有缩小或无明显变化为无效。共观察300例宫颈糜烂患者,根据宫颈糜烂范围分为Ⅰ度、Ⅱ度、Ⅲ度,分别为79例、176例、45例;因病变形态差异又可分为单纯型、颗粒型、乳突型,分别为25例、144例、131例。以Ⅱ度糜烂型和颗粒型与乳突型多见。此外还发现合并宫颈肥大者51例、宫颈旧裂12例、宫颈息肉6例、宫颈外翻4例及宫颈潴留囊肿3例。本组患者在治疗前全部作宫颈刮片镜检,细胞学检查均为巴氏Ⅰ或Ⅱ级。Ⅲ度糜烂或乳突型糜烂有癌变可疑者,取宫颈活组织病检,进一步排除宫颈癌。曾发现1例宫颈癌,即采用手术治疗。合并宫颈息肉者,手术摘除后再行治疗。结果:Ⅰ度及Ⅱ度糜烂者全部治愈,45例Ⅲ度糜烂治愈43例,2例好转,此2例均为乳突型。全部治愈率99.33%,有效率100%。全组病例治疗次数均在12次以下,最短者仅3次。糜烂面积愈大治疗次数愈多,时间愈长;各类型中以乳突型治疗次数最多,其次是颗粒型,单纯型最少。糜烂面积愈大,组织生长覆盖创面需要较长的过程;乳突型的组织破坏较深较重,并伴有纤维组织增生,遂致愈合较慢。观察表明,本品具有腐蚀、抑菌、消炎及促上皮生长作用。首次治疗后,创面坏死组织形成痂皮,且迅速脱落,使创面清洁,血管扩张,血液循环改善,增强局部组织营养,并在抑菌消炎作用下,使肉芽组织生长良好,并促使上皮组织生长,将创面覆盖而愈合[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 姚菊玲,等.河南中医,1990,10(5):24

4805 野牡丹 Yemudan 《福建民间草药》

[异名] 猪母草、山石榴《植物名汇》,地茄《福建民间草药》,豹牙郎木《陆川本草》,活血丹、高脚山落苏《中国药用植物图鉴》,吞日巴、毡子杆、毛足杆《四川中药志》,野石榴、金石榴、金鸡腿《闽东本草》,猪憮稔、牛憮稔《南方主要有毒植物》,红爆牙狼《文山中草药》,倒罐草、高脚稔《全国中草药汇编》,埔笔仔、九螺仔花、不留行《台湾药用植物志》,大杜桥、水多年、高脚埔梨、大号天番炉《福建药物志》。

[释名] 花大而美丽,美称之为野牡丹。蒴果稍带肉质,熟时开裂,近似石榴,因有诸"石榴"之名。

[来源] 为野牡丹科植物野牡丹的全株。

[原植物] 野牡丹 *Melastoma candidum* D.Don [*M. septemnervium* Lour.]

灌木,高0.5~1.5m。茎钝四棱形或近圆柱形,茎、叶柄密被紧贴的鳞片状糙伏毛。叶对生;叶柄长5~15mm;叶片坚纸质,卵形或广卵形,长4~10cm,宽2~6cm,先端急尖,基部浅心形或近圆形,全缘,两面被糙伏毛及短柔毛;基出脉7条。伞房花序生于分枝顶端,近头状,有花3~5朵,稀单生,基部具叶状总苞2;苞片、花梗及花萼密被鳞片状糙伏毛;花梗长3~20mm;花5数,花萼长约2.2cm,裂片卵形或略宽,与萼管等长或略长,先端渐尖,两面均被毛;花瓣玫瑰红色或粉红色,倒卵形,长3~4cm,先端圆形,密被缘毛;雄蕊5长5短,长者药隔基部伸长,弯曲,末端2深裂,短者药室基部具一对小瘤;子房半下位,5室,密被糙伏毛,先端具一圈刚毛。蒴果坛状球形,与宿存萼贴生,长1~1.5cm,直径8~12mm,密被鳞片状糙伏毛;种子镶于肉质胎座内。花期5~7月,果期10~12月。

生于海拔约120m以下的山坡松林下或开阔的灌草丛中,是酸性土常见的植物。分布于华南及福建、台湾、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润的气候。稍耐旱和耐瘠。以向阳、疏松而含腐殖质多的土壤栽培为好。

栽培技术 用种子繁殖。春季3月下旬至4月上旬播种。将种子混拌草木灰或细土,均匀地撒播于苗床上,覆盖细土



野牡丹

2cm，然后盖草、浇水。每 $1hm^2$ 播种量 22.5～30kg，气温在 25℃以上时，20d 左右出苗，出苗后揭去盖草。苗高 15cm 左右，按行株距 40cm×40cm 开穴，每穴栽 3 株。

田间管理　定植后至封行前，应隔月松土除草 1 次。春、夏、秋季各追施人粪尿或复合肥 1 次，冬季追施堆肥或草木灰，追肥后进行培土。

[采收加工]　秋季采挖全株，洗净，切碎，晒干。

[药材与产销]　野牡丹 Herba Melastomatis Candidi　主产于广西、广东、福建、台湾等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品多皱缩破碎，茎四棱形，有伏贴或稍伏贴的鳞片状毛，表面灰褐色，有节，直径 2～5mm，质坚韧，断面纤维性。叶对生，多皱缩破碎，展开后呈宽卵形，长 4.4～6.8cm，宽 2.5～3.5cm，基部浅心形，两面有毛，棕褐色。花聚生于枝头，粉红色；萼筒长约 8～10mm，密生伏贴的，稍分枝的鳞片状毛，5 裂片，有毛，花瓣 5。气微，味酸。

[药理]　野牡丹口服液体外对痢疾杆菌和大肠杆菌均有抑制作用，其 MIC 分别为 0.82ml/ml 和 1.02ml/ml；对离体兔肠的蠕动有明显的抑制作用；对蓖麻油和番泻叶引起的小鼠腹泻均有抑制作用[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，根润透，切段；果洗净，干燥；鲜叶洗净，用时捣碎。

饮片性状：根粗细不一，为圆柱形或椭圆形的段状。切面黄白色，周边粗糙红棕色。果实长圆形，有的不规则开裂。种子弯曲，黑色。鲜叶片长卵形或卵形，主脉 5～7 条，全缘，两面均被毛。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味酸，涩，性凉。归脾、胃、肺、肝经。

1.《广州部队常用中草药手册》："涩，平。"

2.《四川常用中草药》："性凉，味酸、涩。"

3.《四川中药志》1979 年版："甘、酸、涩，平。"

[功能与主治]　消积利湿，活血止血，清热解毒。主治食积，泄痢，肝炎，跌打肿痛，外伤出血，衄血，咳血，吐血，便血，月经过多，崩漏，产后腹痛，白带，乳汁不下，血栓性脉管炎，肠痈，疮肿，毒蛇咬伤。

1.《台湾省通志稿土地志生物篇》："叶治胃痛。"（引自《台湾药用植物志》）

2.《中国药用植物图鉴》："治血丝虫病。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："解毒消肿，化滞消积，收敛止血。主治肠炎，菌痢，肝炎，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或研末；或泡酒；或绞汁。外用：适量，捣敷；研末调敷；煎汤洗或口嚼（叶）敷。

[使用注意]　孕妇慎服。

[附方]　1. 治呕吐泄泻大热大渴　猪鬃稔 120g，百足草 15g。水煎服。

2. 治水泻腹痛　猪鬃稔叶干用 30g，牛尾松全株 30g，加米炒香，淬水服。

3. 治绞肠痧（急性胃肠炎）　猪鬃稔叶 18g，花稔叶（鲜）10～15 片，布渣叶 15g，枇杷叶 12g，樟木 4.5g。水煎服。（1～3 方出自《新会草药》）

4. 治菌痢，肝炎　野牡丹全草（干品）15～30g。水煎服。（广州部队《常用中草药手册》）

5. 治泌尿系感染　野牡丹 15g，金樱子根 30g，菠萝 15g，海金沙 9g，积雪草 9g。均用鲜品，水煎服。每日 1 剂，15d 为 1 疗程。（江西《草药手册》）

6. 治膝盖肿痛　野牡丹全草 24g，忍冬藤 9g。水煎服，日 2 次。（《福建民间草药》）

7. 治跌打损伤　野牡丹全草 30g，金樱子根 15g，和瘦猪肉酌加红酒炖服。（《福建民间草药》）

8. 治外伤出血　鲜红爆牙狼适量，捣烂外敷创面。或用干粉撒于创面。

9. 治肺结核咳血　干红爆牙狼叶 12～18g。水煎服，日 2 次。（8～9 方出自《文山中草药》）

10. 治血山崩　猪鬃稔叶 250g，切碎白镬炒，用酒 250ml 淬之，取酒饮。

11. 治产后腹痛　鲜猪鬃稔叶 250g，切碎炒，酒淬服。（10～11 方出自《新会草药》）

12. 治乳汁不通　野牡丹全草 30g，猪瘦肉 120g。酌加酒水炖服。（《福建民间草药》）

13. 治痈肿　鲜野牡丹叶 30～60g。水煎服。渣捣烂外敷。（《福建中草药》）

14. 治牙痛　猪鬃叶适量，煲水含口。（《新会草药》）

15. 治烧伤　野牡丹熬成膏状，加油外涂创面。（《香港中草药》）

[现代临床研究]　治疗子宫颈炎　野牡丹 5kg，加水过药面，煎煮 2 次，每次煮 2h，合并 2 次滤液浓缩成 1kg 流浸膏，加 0.3%苯甲酸、0.02%尼泊金防腐，作阴道涂擦用，隔日 1 次，7～10 次为 1 疗程。并用野牡丹 15～31g，水煎服，每日 1 剂，连服 3d。共观察 885 例（轻度 622 例，中度 161 例，重度 102 例）。结果：治愈 581 例（轻度 406 例，中度 115 例，重度 60 例），治愈率达 65.65%，明显好转 304 例（轻度 216 例，中度 46 例，重度 42 例），占 34.35%[1]。

参考文献

药理

[1] 黄田栋，等. 中药材 1994，17(10)：36

现代临床研究

[1] 福建省医药研究所，福建药物志(一). 第 1 版. 福州：福建人民出版社，1979：349

4806 野牡丹子 Yemudanzi 《陆川本草》

[异名]　豹牙郎子《陆川本草》，水哆哚种子《闽南民间草

药》。

[来源] 为野牡丹科植物野牡丹 *Melastoma candidum* D. Don 的果实或种子。

[原植物] 参见"野牡丹"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 活血止血，通经下乳。主治崩漏，痛经，经闭，难产，产后腹痛，乳汁不通。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末泡酒。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治子宫出血　豹牙郎子 15g，炒黑煎服。(《陆川本草》)

2. 治妇人经闭或难产　野牡丹种子研末，每次 9g，泡酒服。(《泉州本草》)

3. 治产后子宫阵痛　水咚哞种子 6g，捣烂冲酒服。(《闽南民间草药》)

4. 治乳汁稀少　干野牡丹果实 15g，或加穿山甲 9g，通草 6g，猪脚 1 节。水炖服。(《福建中草药》)

4807 野牡丹根 Yemudangen 《陆川本草》

[异名] 王不留《泉州本草》，痢疾罐《贵州草药》。

[来源] 为野牡丹科植物野牡丹 *Melastoma candidum* D. Don 的根。

[原植物] 参见"野牡丹"条。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切片晒干或鲜用。

[性味] 味酸，涩，性平。

1.《贵州草药》："性平，味涩。"

2.《四川中药志》1979 年版："甘、酸、涩，平。"

3.《福建药物志》："微酸，微温。"

[功能与主治] 健脾利湿，活血止血。主治消化不良，食积腹痛，泻痢，便血，衄血，月经不调，风湿痹痛，头痛，跌打损伤。

1.《贵州民间方药集》："收敛，止痛。治肠风下血，吐血，衄血。"

2.《贵州草药》："清热解毒，止咳，止血，通经，健脾燥湿。"

3.《四川中药志》1979 年版："清热利湿，消肿止痛，止血散瘀。用于肠炎、痢疾、肝炎、衄血、便血、子宫颈炎、阴道炎等。"

4.《福建药物志》："疏肝理气。主治头痛，偏头痛，风湿痹痛，哮喘，肠炎，肝炎，疝气，乳腺炎，月经不调，产后风，跌打损伤，创伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；研末或泡酒。外用：适量，捣敷或研末敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治肺结核　痢疾罐、首乌各 15g，一朵云 3g，鼠鞠草 9g，折耳根 30g。煨水服。(《贵州草药》)

2. 治风热泄泻　猪鬲稔根 60g，酸味子根 45g，盐泡根 45g；腹痛加救必应 30g，熊胆草 15g。水煎服。(《新会草药》)

3. 治细菌性痢疾　野牡丹根 60g，火炭母 60g。水煎，2 次分服，每日 1 剂。(《四川中药志》1979 年)

4. 治胃痛吐酸水　痢疾罐 15g，香樟根 9g。煨水服。(《贵州草药》)

5. 治风湿性关节炎　野牡丹根 60g，夏枯草 15g，酒 60g，炖，分 2 次服。(福州军区《中草药手册》)

6. 治跌打损伤，瘀血作痛　野牡丹根 60g，浸酒 500g，每次服 1 小杯(约 30g)。

7. 治金创出血　野牡丹根晒干，研末掺患处。(6～7 方出自《泉州本草》)

8. 治鼻血，便血，痢疾　痢疾罐 30g，炒砂糖少许。煨水服。(《贵州草药》)

9. 治粪后有血　王不留研末，开水送服 6g。(《泉州本草》)

10. 治月经过多，红白痢疾，腹泻肠炎　红爆牙狼根 30～60g。水煎服，日服 2 次。(《文山中草药》)

11. 治经闭　痢疾罐、花脸荞各等量，研末，每次 3g，白酒吞服。(《贵州草药》)

12. 治乳汁不下或乳少　野牡丹根 9g，合黄花鱼 1 条炖服；或再加穿山甲 9～15g 力更大。

13. 治小便癃闭而痛难忍　野牡丹鲜根 60g，煎汤泡蜂蜜服。体虚者剂量应减为 30g 以下。(12～13 方出自《泉州本草》)

14. 治疝气　野牡丹根 90g，公鸡 1 只(洗净肠杂)，黄酒 30g。共煮烂，鸡肉和汤均可服。(《福建民间草药》)

15. 治乳腺炎　野牡丹根 15g，葱根 6g。水煎冲冰糖服，葱渣捣敷患处。(福州军区《中草药手册》)

16. 治血栓性脉管炎　鲜野牡丹根 30～60g，鲜南瓜根 60g，水煎服，每日 1 剂。并用上药全株各适量，水浓煎，浸洗患处。(江西《草药手册》)

17. 治疔毒初起　干王不留为末，每 30g 合蟾酥末 1.5g，叠为丸服，每次 1.8～2.1g。(《泉州本草》)

4808 地茶 Dicha 《岭南采药录》

[异名] 山地茶《生草药性备要》，地茄《植物名实图考》，铺地锦《岭南采药录》，地吉桃、地葡萄、地红花《广西中兽医药用植物》，金头石榴《泉州本草》，地石榴《湖南药物志》，铺地茶(广州部队《常用中草药手册》)，红地茄《浙江民间常用草药》，落地稔、地稔藤《南方有毒植物》，矮脚补翁、杜茄、土地榆、小号埔淡《福建药物志》铺地粘《广西民间常用草药手册》。

[品种考证] 地茶以山地茶之名首载于《生草药性备要》。《植物名实图考》云："地茄生江西山冈，铺地生，叶如杏叶而小柔厚，有直纹三道，叶中开粉紫花，团瓣如杏花，中有小缺。土医以治劳损，根大如指，长数寸。"所述及附图与本种相符合。

[来源] 为野牡丹科植物地茶的地上部分。

[原植物] 地茶 *Melastoma dodecandrum* Lour.　又名：紫茄子、山辣茄(浙江)，库卢子(江西)，地樱子，地枇杷(广西)。

矮小灌木，高 10～30cm。茎匍匐上升，逐节生根，分枝多，披散，地上各部被糙伏毛。叶对生；叶柄长 2～6mm；叶片坚纸质，卵形或椭圆形，长 1～4cm，宽 0.8～3cm，先端急尖，基部广楔形，全缘或具密浅细锯齿；基出脉 3～5 条。聚伞花序顶生，有花 1～3 朵，基部有叶状总苞 2；花梗 2～10mm；花 5 数，花萼管长约 5mm，被糙伏毛，毛基部膨大呈圆锥状，有时 2～3 簇生，裂片披针形，长 2～3mm，边缘具刺毛状缘毛，裂片间具 1 小裂片；花瓣淡紫色至紫红色，菱状倒卵形，上部略偏斜，长 1.2～2cm，宽 1～1.5cm，先端有 1 束刺毛，被疏缘毛；雄蕊 5 长 5 短，长者药隔基部延伸，弯曲，末端具 2 小瘤；短者药隔不伸延，药隔基部具 2 小瘤；子房下位，先端具刺毛。蒴果坛状球形，平截，近先端略缢缩，肉质，不开裂，长 7～9mm，直径约 7mm，宿存萼被糙伏毛。花期 5～7 月，果期 7～9 月。

生于海拔 1 250m 以下的山坡矮草丛中，为酸性土壤常见的植物。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、贵州等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润的气候，稍耐旱。生长适宜温度为 25～30℃。一般土壤均能种植。低洼积水地不宜栽培。



地茶

栽培技术 用种子繁殖。7～9月果实分批成熟，选择第一、二批饱满的果实，搓去果皮，洗净，将种子稍晾干后，立即播种。直播，按行株距30cm×30cm开穴，每穴播8～10颗种子，覆土2cm，浇水。

田间管理 幼苗长出2～3对真叶时定苗，每留4～5株，定苗后至封行前，每年追肥4次，春、夏、秋季追施人粪尿或复合肥，冬季追施草木灰或堆肥。每次追肥后进行培土。

[采收加工] 5～6月采收，洗净，除去杂质，晒干或烘干。

[药材与产销] 地茶 Herba Melastomatis Dodecandri 主产于长江以南各地。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 茎四棱形，多分枝，长10～25cm，直径1～2mm，表面灰褐色或棕褐色，扭曲，有纵条纹，节处有细须根。叶对生，深绿色，多皱缩破碎，展开后呈卵形或椭圆形，长1～4cm，宽0.8～3cm，仅上面边缘和下面脉上生极疏的糙伏毛。花棕褐色，萼筒5裂，花瓣5。气微，味微酸涩。

[化学成分] 本品叶含鞣质7.40%[1]。

[性味] 味甘、涩，性凉。归心、肝、脾、肺经。

1.《湖南药物志》："凉，涩。"

2.《福建药物志》："微甘，平。"

3.《湖北中草药志》："甘、涩，平。"

[功能与主治] 清热解毒，活血止血。主治高热，肺痈，咽肿，牙痛，赤白痢疾，黄疸，水肿，痛经，崩漏，带下，产后腹痛，瘰疬，痈肿，疔疮，痔疮，毒蛇咬伤。

1.《生草药性备要》："洗疳痔，热毒，麻疥，烂脚。理蛇伤。"

2.《湖南药物志》："清热解毒，止痛，利大小便。主治黄疸，水肿，疳积，劳损白带，经漏，瘰疬。"

3.《广西本草选编》："治痔疮，湿疹，外伤出血。"

4.《福建药物志》："清热凉血，消肿解毒。主治风湿痛、疝气、肾炎、肾盂肾炎、菌痢、慢性扁桃体炎、喉炎、小儿脱肛、疳积、胎动不安、白带、血崩、外伤出血、便血、内外痔，预防流行性脑脊髓膜炎；叶治牙疳、肺脓疡、痈疽疔疮。"

5.《广西民族药简编》："水煎当茶饮，治习惯性流产；捣汁服，治消化不良的呕吐。"

6.《湖北中草药志》："清热利湿，舒筋活络，补血止血。用于腰腿痛、风湿骨痛、肠炎、痢疾、久疟不愈、盆腔炎、月经过多等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品用量加倍；或鲜品捣汁。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治败血症 鲜地茶草30g，何首乌30g，白芷30g，肉桂15g。加水煎成500ml，每服20ml，日服3次。(《福建中草药临床手册》)

2. 治肺脓疡 鲜地茶草30g，青鸡蛋壳2个。开水炖服。(福州军区《中草药手册》)

3. 治白喉 鲜地茶草1握，捣烂绞汁，加热内服。(《福建民间草药》)

4. 治一切咽喉痛 鲜古柑全草18～30g，洗净，水一碗半，煎六分服。(《闽南民间草药》)

5. 治口腔糜烂 铺地稔30～60g。水煎服。(《北海民间常用中草药》)

6. 治牙疳 鲜地茶叶适量，食盐少许，搓烂擦患处，日数次，以牙龈血止为度。(《福建药物志》)

7. 治胃痛 干山地稔30～75g，樟木皮30g，水煎服。(《新会草药》)

8. 治痢疾 鲜地茄全草60～90g。水煎服。(《湖南药物志》)

9. 治风湿痹痛，腰腿痛 地稔9g，半枫荷、鸡血藤各15g。水煎服。(《香港中草药》)

10. 治疟母(脾肿大) 鲜地茶草60g，鸡蛋2个。酒水各半炖服。(《福州中草药临床手册》)

11. 治肝炎，肝肿大 干地茶全草60g，兔子1只，分别水炖，两液混匀，即呈白色块状，用瓷匙装服。上为1剂。(《常用青草药手册》)

12. 治肾盂肾炎 鲜地茶250g，鲜海金沙茎叶(根尤佳)30g，鲜马兰30g，车前草6～9g。水煎服，每日1剂。(江西《草药手册》)

13. 治小儿小便混浊(状如牛乳，疳积引起) 干地茶全草30g，冰糖适量，水煎早晚分服。(《常用青草药手册》)

14. 治吐血，鼻衄 地茶叶30g。水煎服。(江西《草药手册》)

15. 治胃出血，大便下血，血崩 地茶30g，煎汤分4次服，隔4h服1次。大便下血加雉鸡尾、粗糠柴各等分炖白酒服。(《闽东本草》)

16. 治月经过多 铺地茶30g，红铁树叶60g。水煎服。(《北海民间常用中草药手册》)

17. 治血虚月经不调 地稔、益母草、五月艾各9g。水煎服。(《香港中草药》)

18. 治子宫脱垂 干地茶全草90～120g，红糖少许。水煎冲酒服。(《福建中草药》)

19. 治白带 鲜地茶全草60g，鲜三白草30g，鲜白木槿花90g，鲜猪肉120g。同炖，分2次服汤吃肉。每日1剂。(江西《草药手册》)

20. 治胎动不安 地稔、岗稔各15g。水煎服。(《香港中草药》)

21. 治小儿急惊风 鲜地茶全草1握，捣烂取汁半小杯，调冬蜜半杯，内服。(《福建民间草药》)

22. 治疝气 干地茶全草60g，龙眼肉、橘核各15g。水煎服。(《福建中草药》)

23. 治痔疮　地茄250g，明矾90g，五倍子15g，醋500g，炖醋熏洗；另用白芷、地菍叶、五倍子同研细末，调麻油调抹。(《闽东本草》)

24. 治瘰疬　地菍全草连根30g，猪瘦肉60g，或鸡蛋2个，同煮服。(江西《草药手册》)

25. 治红肿痈毒　鲜铺地锦叶切碎，同酒酿糟柞烂敷患处，每日1换；或取茎叶阴干，碾细末，以蜂蜜或鸡蛋白调和敷患处。(《江西民间草药》)

26. 治脓疱疮　鲜地菍全草1～1.5kg。水煎洗患处。(《常用青草药手册》)

27. 治乳痈初起红肿疼痛　铺地粘、蒲公英、雾水葛、水芙蓉、红糖各适量，捣烂敷患处。(《广西民间常用草药手册》)

28. 治水火烫伤　地菍1把捣烂，加冰片0.6g，龙衣灰1.5g，共研末，麻油调涂；或黑地菍120g，大黄180g，研末调茶油敷患处。(《闽东本草》)

29. 治蛇伤　金头石榴花和叶60g，加盐15g，捣烂，入高粱酒60g，绞汁，推擦伤口周围，渣敷患处，5h换药1次。(《泉州本草》)

[现代临床研究] 治疗消化道出血　将地菍草按1:2浓度制成水剂，成人每次服20～40ml，每日3次。必要时加服1～2次。儿童酌减，用微温水冲服(忌用热开水)。出血症状消失，粪便潜血转阴为治愈；出血症状改善，粪便潜血由强阳性转为弱阳性为好转；出血症状及粪便潜血皆无好转为无效。共治70例，其中男58例，女12例；年龄最大58岁，最小7岁；胃及十二指肠溃疡合并出血62例。余为血小板减少性紫癜1例，钩虫病1例，6例原因不明。结果：溃疡合并出血50例治愈，好转10例，无效2例；余下8例，治愈6例，好转1例，无效1例。治愈率80%，有效率95.7%。其止血作用，可能与其所含鞣质及酚类有关。部分病人服药后，有便秘现象[1]。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:804

现代临床研究

[1] 广东吴川县卫生局中草药研究小组，等.新医学，1973;(1):27

4809 地菍果 Dimeguo
《生草药性备要》

[来源] 为野牡丹科植物地菍 *Melastoma dodecandrum* Lour.的果实。

[原植物] 参见"地菍"条。

[采收加工] 7～9月果实成熟时分批采摘采收，晒干。

[化学成分] 果实含鞣质2.02%[1]。

[药性] 味甘，性温。归肾、肝、脾经。

1.《生草药性备要》："味甘、酸，性平温。"

2.《安徽中草药》："味微温，味甘。"

3.《广西本草选编》："味甘、涩，性平。"

[功能与主治] 补肾养血，止血安胎。主治肾虚精亏，腰膝酸软，血虚萎黄，气虚乏力，经多，崩漏，胎动不安，阴挺，脱肛。

1.广州部队《常用中草药手册》："补血安胎。主治孕妇贫血，胎动不安，月经过多。"

2.《安徽中草药》："补中益气。治脱肛，子宫脱垂。"

3.《广西本草选编》："活血补血，固涩。治贫血，月经过多，功能性子宫出血。"

4.《广西民族药简编》："补肾益精。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。

[附方] 1. 治贫血，月经过多，功能性子宫出血，胎动不安　地菍果15～30g。水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治脱肛，子宫脱垂　地菍果60g，红糖30g。煎水冲鸡蛋2个，早晨空腹服。每日1剂，连服1星期。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:804

4810 地菍根 Dimegen
《岭南采药录》

[异名] 地茄根《浙江民间常用草药》，地稔根《南方主要有毒植物》，火炭泡《贵州中草药名录》。

[来源] 为野牡丹科植物地菍 *Melastoma dodecandrum* Lour.的根。

[原植物] 参见"地菍"条。

[采收加工] 8～12月采挖，洗净，切碎，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、微甘，性平。归肝、脾、肺经。

1.广州部队《常用中草药手册》："涩，平。"

2.《贵州草药》："性温，味甘、酸。"

3.《安徽中草药》："性平，味微甘、酸，苦。"

[功能与主治] 活血，止血，利湿，解毒。主治痛经，难产，产后腹痛，胞衣不下，崩漏，白带，咳嗽，吐血，痢疾，黄疸，淋痛，久痔，风湿痛，牙痛，瘰疬，疝气，跌打劳伤，毒蛇咬伤。

1.《植物名实图考》："治劳损。"

2.《岭南采药录》："治产后腹痛，赤白痢，取其根煎服。"

3.广州部队《常用中草药手册》："涩肠止痢，舒筋活络。主治肠炎，菌痢，腰腿痛，风湿骨痛。"

4.《安徽中草药》："清热解毒，行瘀利湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g(鲜品加倍)；或捣汁。外用：适量，煎汤洗或捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治滞产　地菍根60～120g，切碎，加水3～4碗，文火煎至八分碗，去渣顿服。(《福鼎本草》)

2. 治产褥热　地菍根60～120g，加酒水各半炖服。(《福建民间草药》)

3. 治妇人白带，经漏不止　地茄根15～18g。用猪瘦肉60g炖汤，以汤煎药服。(《江西民间草药》)

4. 治久嗽不止　地菍根、百合、桑根各30g，猪肺1只煎服。(《闽东本草》)

5. 治咳嗽吐血　地菍根30g，水煎服。亦治血淋。(江西《草药手册》)

6. 治痢疾　地菍根60g，水煎服。冰糖为引，每日1剂。若久痢不愈，加凤尾草60g，石胡荽15g。同煎。(《江西草药》)

7. 治黄疸　鲜地茄根90g，白茅根30g，白糖30g，甜酒30g。先将地茄、白茅根煎水，加白糖冲甜酒服。(《湖南药物志》)

8. 治肾盂肾炎　地茄根60g，加淡竹叶块根15g(或全草30g)，车前全草9g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

9. 治久疟不愈　地菍根30g，凤尾草全草60g，鹅不食草全草15g。白糖为引，水煎2次分服。每日1剂。(江西《草药手册》)

10. 治风湿痛　地菍根60～120g，猪蹄250g。酌加黄酒煎服。(《福建民间草药》)

11. 治瘰疬　地茄根15～18g，或全草双倍量，用猪瘦肉60g炖汤，以汤煎药服。(《江西民间草药》)

12. 治疝气　地菍根60g，加桂圆肉15g(或橘核15g)，炖

服。(《福建民间草药》)

13. 治子宫脱垂　鲜地茎根或干全草 90～120g，红糖少许。水煎冲酒服。(《福建中草药》)

14. 治腰部挫伤　地茎根 30～60g。水煎内服。(《福建民间草药》)

4811 细叶野牡丹 Xiyeyemudan 《广西药用植物名录》

[异名] 铺地稔(《广西药用植物名录》)，山公榴(海南)，水社野牡丹(台湾)。

[来源] 为野牡丹科植物细叶野牡丹的全株。

[原植物] 细叶野牡丹 *Melastoma intermedium* Dunn [*M. kudo* Sasaki; *M. suffruticosum* Merr.]

矮小灌木，高 30～60cm。直立或匍匐上升，分枝披散，被紧贴的糙伏毛。叶对生；叶柄长 3～6mm，被糙伏毛；叶片椭圆形或长圆状椭圆形，长 2～4cm，宽 0.8～2cm，先端宽急尖或钝，基部宽楔形或近圆形，叶上面密被糙伏毛，毛隐于表皮下，仅尖端露出，有时夹有微柔毛，叶下面沿脉上被糙伏毛；基出脉 5 条，有时 3 条　伞房花序顶生，有花 1～5 朵，基部有叶状总苞片 2；花梗密被糙伏毛；苞片 2，披针形，长 5～10mm，被糙伏毛；花萼外面被糙伏毛，裂片披针形，具缘毛，裂片间具 1 小裂片，棒状，较裂片短；花瓣玫瑰红色至紫色，菱状倒卵形，上部略偏斜，长 2～2.5cm，宽约 1.5cm，先端微凹，具 1 束刺毛，被疏缘毛；雄蕊 5 长 5 短，长者药隔基部伸长，弯曲，末端具 2 小瘤，花丝较伸长的药隔略短，短者药隔不伸延，花药基部具 2 小瘤；子房半下位，先端被刚毛。果坛状球形，平截，肉质，不开裂，长约 8mm，径约 10mm；宿存萼密被糙伏毛。花期 7～9 月，果期 10～12 月。

生于海拔 1 300m 以下的山坡、田边草丛中。分布于华南及福建、台湾、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采，切碎，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，消肿。主治痢疾，口疮，疖肿，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗；或研末敷。

4812 大金香炉 Dajinxianglu 《南宁市药物志》

[异名] 假豆稔(《南宁市药物志》)，豹牙郎、石老虎、天红地白、开口枣(《广西药用植物名录》)，白爆牙郎(《广西民间常用草药手册》)，乌缨花、茶罐叶、打破碗花树(《云南中草药》)，羊开口(《广西本草选编》)，满拉(《贵州中草药名录》)，老虎杆(四川)，黑口莲(广东)，猪姑稔(海南)。

[来源] 为野牡丹科植物展毛野牡丹的根或叶。

[原植物] 展毛野牡丹 *Melastoma normale* D. Don　又名：肖野牡丹(《广州植物志》)。

灌木，高可达 3m。茎钝四棱形或近圆柱形，分枝多，地上部分密被平展的长粗毛或糙伏毛。叶对生；叶柄长 5～10mm；叶片坚纸质，卵形至椭圆形或椭圆状披针形，长 4～10.5cm，宽 1.4～5cm，先端渐尖，基部圆形或近心形，两面被毛，全缘；基出脉 5。伞房花序生于分枝顶端，具花 3～10 朵，基部具叶状总苞片 2；花梗长 2～5mm；花 5 数，花萼长 1～1.6cm，密被鳞片状糙伏毛，毛扁平，边缘流苏状，有时分枝，萼片披针形，与萼管等长，裂片间具 1 小裂片；花瓣紫红色，倒卵形，长约 2.7cm，仅具缘毛；雄蕊 5 长 5 短，长者药隔基部伸长，末端 2 裂，常弯曲，短者药隔不伸长，花药基部两侧各具 1 小瘤；子房半下位，被毛，先端具一圈密刚毛。蒴果坛状球形，长 6～8mm，直径 5～7mm，先端平截，宿存萼与果贴生。密被鳞片状糙伏毛。花期春至夏初，果期秋季。



展毛野牡丹

生于海拔 150～2 800m 的开朗山坡灌草丛中或疏林下，为酸性土常见植物。分布于西南及福建、台湾、广东、海南、广西、西藏等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖、阴湿的环境，以土质疏松、富含腐殖质而湿润的壤土，并有一定的荫蔽条件下栽培较为适宜。

栽培技术　用种子繁殖。秋季采收成熟果实，取出种子稍晾干后，立即播种。直播，按行株距 40cm×40cm 开穴，每穴 5～8 粒种子，覆盖细土 2cm，浇水保湿，亦可用种子育苗移栽。将种子撒播在苗床上，覆盖细土 2cm，浇水保湿。苗高 12～15cm 时，以上述行株距穴定植，每穴种 3 株。

[采收加工] 根全年均可采挖，洗净，切片，晒干。叶于 6～7 月采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 大金香炉 Radix Melastomatis Normalis　产于西南、广东、广西、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　本品为不规则的块片，大小厚薄不一，外皮浅棕红色或棕褐色，平坦，有浅的纵沟纹。皮薄，厚 0.5～2mm，易脱落，脱落处呈浅棕色，有细密弯曲的纵纹。质硬而致密，不易折断，断面浅黄棕色或浅棕色，中部颜色较深。气微，味涩。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1.《云南中草药》："苦、涩，凉。"

2.《广西本草选编》："味甘、酸、涩，性微温。"

[功能与主治] 行气利湿，化瘀止血，解毒。主治脘腹胀痛，肠炎，痢疾，肝炎，淋浊，咳血，吐血，衄血，便血，月经过多，痛经，白带，疝气痛，血栓性脉管炎，疮疡溃烂，带状疱疹，跌打肿痛。

1.《云南中草药》："止血消炎，止痛，止泻。主治刀枪伤，外伤出血，腹痛，腹泻，痢疾，白带。"

2.《广西本草选编》："固涩止泻，收敛止血，主治消化不良，肠炎腹泻，便血，月经过多，牙痛，疮疡溃烂。"

3.《广西民族药简编》："根水煎服或与鸡肉煲服可绝育，水煎服治妇女经前腹痛、小儿心脏病；浸酒服治男人色劳腰痛；叶

与少许糯米捣烂涂患处治带状疱疹。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷、绞汁涂或研末敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治消化不良，肠炎腹泻，痢疾，肝炎　野牡丹15～30g。煎服。(《云南中草药选》)

2. 治腹胀痛，腹泻　野牡丹根皮15g，青藤香、红寒药各9g。水煎服。(《西昌中草药》)

3. 治湿热腹痛吐泻　白爆牙郎叶晒干研末蒸熟；白爆牙郎果枝叶(烧存性)研末。将两种药末各半和匀，装瓶密封备用。成人每日3次，第1次服3～4.5g，以后每隔3h服1次，每次服1.5g。小孩每日服3次，第1次服1.5～2.1g，以后每隔3h服1次，每次服0.6～0.9g。

4. 治痢疾　白爆牙郎根、地桃花根各30g，车前草15g，水煎服。红痢加红糖少许冲服；白痢加白糖少许冲服。(3～4方出自《广西民间常用草药手册》)

5. 治细菌性痢疾　老虎杆15g，大青叶30g，火炭母、石榴果皮各15g。水煎服。

6. 治泌尿系感染　老虎杆根、菠萝各15g，金樱子根30g，海金沙、马鞭草各9g，均用鲜品，水煎服。(5～6方出自《万县中草药》)

7. 治淋浊，白带　白爆牙郎根30g，门背叶30g，地桃花根21g，磨盘根30g。同猪小肚煲服。(《广西民间常用草药手册》)

8. 治阴虚盗汗　野牡丹12g，浮小麦、岩白菜各15g。煎水服。(《西昌中草药》)

9. 治小肠疝气　白爆牙郎根90g，小肠风9g，同公鸡1只炖服。(《广西民间常用草药手册》)

10. 治血栓性闭塞性脉管炎　老虎杆根、算盘子根各30g。煎水洗患部。

11. 治钩虫病　老虎杆根、大茅香各30g，三白草根、钓鱼竿、活麻根各15g。水煎服。(10～11方出自《万县中草药》)

12. 治蜂窝疮　白爆牙郎叶、倒羊花叶各30g，共烧存性研，茶油调涂患处。(《广西民间常用草药手册》)

13. 治跌打损伤　①老虎杆根30g，煮水、泡酒或炖肉服。(《重庆常用草药手册》)　②野牡丹根皮15g，独活9g，红花6g，红伸筋草12g。泡酒服。(《西昌中草药》)

14. 治枪打伤　白爆牙郎叶、米仔藤叶(铁包金)、钱线蕨叶、假辣椒叶(芙木叶)各适量，共捣烂，用三花酒浸湿后敷患处。(《广西民间常用草药手册》)

15. 治刀枪伤，外伤出血　野牡丹嫩尖适量，捣烂兑红糖敷伤口，或用根叶研末敷患处。(《云南中草药》)

4813 毛稔 Maoren

广州部队《常用中草药手册》

[异名] 豺狗舌、红爆牙狼(广州部队《常用中草药手册》)，长叶金香炉、豹牙郎(《广西本草选编》)，红芯猪牯稔(《惠阳地区中草药》)，开口枣、雄头叶(广东)，鸡头木、射牙郎(海南)，黄狸胆、猛虎下山、红狗杆木(广西)。

[来源] 为野牡丹科植物毛稔的叶或全株。

[原植物] 毛稔 *Melastoma sanguineum* Sims

大灌木，高1.5～3m。地上部分被平展的长粗毛，毛基部膨大。叶对生；叶柄长1.5～4cm；叶片坚纸质，卵状披针形至披针形，长8～22cm，宽2.5～8cm，先端长渐尖或渐尖，基部钝或圆形，全缘，两面被隐藏于表皮下的糙伏毛；基出脉5条。通常顶生1花，有时3～5朵组成伞房花序；苞片戟形，膜质；花梗长约5mm；萼管长1～2cm，裂片5(～7)，三角形至三角状披针形，裂片间具小裂片；花瓣粉红色或紫红色，5(～7)枚，宽倒卵形，上部略偏斜，先端微凹，长3～5cm，宽2～2.2cm；雄蕊5长5短，长者药隔基部伸延，末端2裂，花药长约1.3cm，短者药隔不伸延，花药长达9mm，基部具2小瘤；子房半下位，5室，密被刚毛。蒴果杯状球形，胎座肉质，为宿存萼所包，宿存萼密被红色长硬毛，长1.5～2.2cm，直径1.5～2cm。花果期几乎全年，通常在8—10月。



毛稔

生于海拔400m以下的山麓、沟边、湿润的草丛或矮灌丛中。分布于广东、海南、广西等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润的气候，对土壤要求不严，以疏松而肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。秋季采收成熟果实，搓去果皮果肉，将种子稍晾干立即播种。按行距30cm开沟，沟深3cm。均匀撒于沟里，覆细土0.5cm，浇水保湿。苗高15cm左右时，按行株距40cm×40cm开穴种植，每穴栽苗3株，紧压，浇足定根水。

[采收加工] 夏季采收，鲜用。

[化学成分] 本品叶含黄酮甙、酚类、糖类成分；全草含黄酮甙、酚类、氨基酸、糖类成分[1]。

[药性] 味苦、涩，性凉。归脾、肝经。

1. 广州部队《常用中草药手册》："涩，微温。"

2. 《广西本草选编》："味涩，性平。"

[功能与主治] 解毒止痛，生肌止血。主治痧气腹痛，痢疾，便血，月经过多，疮疖，跌打肿痛，外伤出血。

1. 广州部队《常用中草药手册》："收敛止血，消食止痢。主治水泻，便血，妇女月经过多，外伤出血。"

2. 《广西本草选编》："治月经过多，便血，急性胃肠炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣烂或研细末敷。

[附方] 1. 治月经过多，便血，急性胃肠炎　毛稔全株15～30g，水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治外伤出血　红芯猪牯稔叶适量，晒干为末，外敷患处。(《惠阳地区中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 广州市药检所.农村中草药制剂技术，1971：248

4814 毛稔根 Maorengen

广州部队《常用中草药手册》

[来源] 为野牡丹科植物毛稔 *Melastoma sanguineum* Sims

的根。

[原植物] 参见"毛稔"条。

[采收加工] 冬季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味微苦、涩，性平。

广州部队《常用中草药手册》："涩，温。"

[功能与主治] 消食止泻，消肿止血。主治水泻，痢疾，风湿痹痛，便血，咯血，崩漏，跌打肿痛，外伤出血，蛇咬伤。

广州部队《常用中草药手册》："收敛止血，消食止痢。治水泻，便血，妇女月经过多，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎汤洗或研末敷。

[附方] 1. 治水泻，便血，妇女月经过多，外伤出血　毛稔干根 30～90g。水煎服。（广州部队《常用中草药手册》）

2. 治肺结核　红芯猪牯稔根 60g，两面针根 15g，煲瘦肉服。（《惠阳地区中草药》）

4815 谷木 Gumu
《广西药用植物名录》

[异名] 爬石榕《广西药用植物名录》。

[来源] 为野牡丹科植物谷木的枝叶。

[原植物] 谷木 *Memecylon ligustrifolium* Champ.

灌木或小乔木，高 1.5～7m。小枝圆柱形或不明显的四棱形，多分枝。叶对生；叶柄长 3～5mm；叶片椭圆形至卵形，或卵状披针形，长 5.5～8cm，宽 2.5～3.5cm，先端渐尖，钝头，基部楔形，叶两面无毛，粗糙，全缘。花两性，4 数；聚伞花序，腋生或生于落叶的叶腋；苞片卵形；花梗基部及节上具髯毛；花萼半球形，边缘浅波状 4 齿；花瓣白色或淡黄绿色，或紫色，半圆形，先端圆形；雄蕊 8，等长，蓝色；子房下位，先端平截。浆果状核果球形，直径约 1cm，密布小瘤状突起，先端具环状宿存萼檐。花期 5～8 月，果期 12 月至翌年 2 月。



谷木

生于海拔 160～1 540m 的密林下。分布于福建、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、微辛，性平。

[功能与主治] 活血止痛。主治腰背疼痛，跌打肿痛。

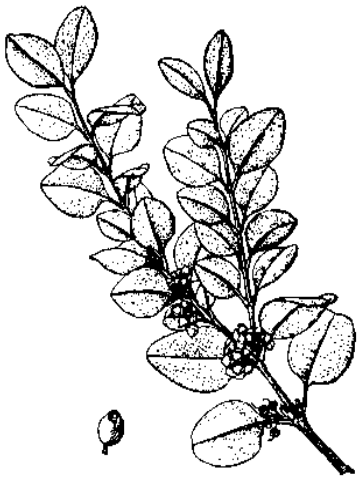
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

4816 细叶谷木 Xiyegumu
《广西药用植物名录》

[来源] 为野牡丹科植物细叶谷木的叶。

[原植物] 细叶谷木 *Memecylon scutellatum*（Lour.）Hook.et Arn.［*Scutula scutellata* Lour.］ 又名：直木梢、螺丝木、铁树（广西），羊角、羊角扭（海南）。

灌木，高 1.5～4m。树皮灰色，多分枝；小枝四棱形，以后呈圆柱形。叶对生；叶柄长 3～5cm；叶片革质，椭圆形至卵状披针形，长 2～5cm，宽 1～3cm，先端钝、圆形或微凹，基部宽楔形，两面密布小突起，粗糙，无光泽，全缘，边缘反卷。花两性，4 数；聚伞花序，腋生；花梗基部常具刺毛；花萼浅杯形，檐部平截，具 4 点尖头；花瓣紫色或蓝色，宽卵形，一侧上方具小裂片；雄蕊 8，药室背上具一环状体。浆果状核果球形，直径 6～7mm，密布小疣状突起，先端具环状宿存萼檐。花期（3～）6～8 月，果期（11～）1～3 月。



细叶谷木

生于海拔 3 000m 左右的山坡、密林或灌丛中以及水边。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[功能与主治] 解毒消肿。主治疮痈肿毒。

[用法用量] 外用：适量，捣敷、研末撒或煎汤洗。

4817 天香炉 Tianxianglu
《生草药性备要》

[异名] 紫金钟《证治准绳》，大香炉《生草药性备要》、天吊香《岭南采药录》，仰天盅《陆川本草》，细金香炉、小金钟《南宁市药物志》，蜂窝草《重庆草药》，山牡丹、金石榴、七星坠地《泉州本草》，化痰草、紫金钟、向天石榴、九盏灯《湖南药物志》，葫芦草、细架金石榴《闽东本草》，小朝天罐、九里堂根、小红参《云南药用植物名录》，七孔莲《全国中草药汇编》，小留行《台湾药用植物志》，竹叶地丁、小号王不留行《福建药物志》，朝天石榴、紫花蛇舌草《浙江药用植物志》，金香炉、仰天钟《广西药用植物名录》。

[释名] 蒴果有杯状宿萼，呈棕黄色或紫红色，故有天香炉、仰天盅、小金钟、紫金钟诸名。花亦艳丽而较大，名之为山牡丹。

[来源] 为野牡丹科植物金锦香的全草或根。

[原植物] 金锦香 *Osbeckia chinensis* L.

直立草本或亚灌木，高 20～60cm。茎四棱形，具紧贴的糙

伏毛。叶对生；叶柄短或几无，被糙伏毛；叶片坚纸质，线形或线状披针形，长2～5cm，宽3～15mm，先端急尖，基部钝圆或几圆形，全缘，两面被糙伏毛，基出脉3～5条。头状花序顶生，有花2～8朵，叶状总苞2～6个，无花梗；萼管长约6mm，通常带红色，无毛或具1～5枚刺毛突起，裂片4，三角状披针形，与萼管等长，具缘毛，各裂片间外缘具一刺毛突起；花瓣4，淡紫红色或粉红色，倒卵形，长约1cm，具缘毛；雄蕊8，常偏向一侧，花丝与花药等长，花药顶部具长喙，喙长为花药的1/2，药隔基部微膨大呈盘状；子房半下位，4室，近球形，先端有刚毛16条。蒴果紫红色，卵状球形，4纵裂，宿存萼坛状，长约6mm，直径约4mm，外面无毛或具1～5个刺毛突起。花期7～9月，果期9～11月。



金锦香

生于海拔1 100m以下的荒山草坡、路旁、田地边或疏林向阳处。分布于长江以南及台湾、广西、贵州等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖的环境，稍耐旱。生长适宜的温度25～30℃，一般土壤均能种植。以排水良好，疏松而富含腐殖质的土壤栽培为好。

栽培技术 用种子繁殖。秋季果实陆续成熟即可分批采收，晒干脱粒干藏备用。于翌年春季3月播种，直播，按行距25cm，开深约1cm的浅沟，将种子与草木灰拌匀，均匀撒入沟内，覆土后稍加镇压，浇水保湿。

田间管理 苗高3～4cm时，按株距5cm定苗，并结合进行中耕除草。苗高6～8cm时，追施稀薄腐熟的人粪尿。以后隔月中耕除草和追肥各1次，冬季应追施1次草木灰或堆肥。追肥后进行培土。

[采收加工] 夏、秋季采挖全草，或去掉地上部分，留根，洗净，鲜用或晒干。

[药材与产销] 天香炉 Herba seu Radix Osbeckiae Chinensis 主产于广西、广东、福建、湖南、江西、浙江、安徽、江苏等地。大多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 天香炉长约60cm。根圆柱形，灰褐色，木质较硬而脆。茎方柱形，老茎略呈圆柱形，粗2～4mm，黄绿色或紫褐色，被紧密的黄色粗伏毛，质脆易断，髓白色或中空。叶对生，有短柄，线形至线状披针形，长2～5cm，宽2～6mm，先端尖，基部钝圆，上表面黄绿色，下表面色较浅，两面均被金黄色毛；基出脉3～5条，侧脉不明显。头状花序球状；萼黄棕色，花冠暗紫红色，皱缩，易脱落。蒴果钟状，具杯状宿萼，浅棕色或棕黄色，先端平截。气微，味涩、微甘。

以叶多、带果者为佳。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞1列，椭圆形，角偶处表皮细胞类圆形；表皮毛有2种，1种是腺毛，腺头椭圆形，由8～10个细胞组成，腺柄为6～10个细胞排列成2列性；另1种为多列性细胞组成的非腺毛，胞壁略增厚，强木化。下皮细胞长方形，多数细胞内含草酸钙簇晶，几成簇晶层；皮层薄壁细胞椭圆形，切向壁及角部稍加厚；4个角偶处各有一外韧型维管束；内皮层细胞长方形，1列。韧皮部狭窄。形成层常不明显。木质部排列成环，导管类圆形，直径9.6～18～30μm，常单个散在；木射线常为单列细胞，偶见2列细胞宽。髓部宽广，薄壁细胞圆形，髓心部分有髓内韧皮部束；老茎髓部薄壁细胞常破裂成空洞。

叶表面观：上表皮细胞多角形，垂周壁平直；下表皮细胞垂周壁波状弯曲，具气孔，上下表皮角质层均有纹理。气孔不定式，副卫细胞通常3个；偶见直轴式。腺毛2种，1种腺毛呈椭圆形囊状，长约65μm，径约38μm，由单细胞腺头和单细胞腺柄组成；另1种腺毛腺头为8～10个细胞，腺柄由6～10个细胞排成2列性，腺毛内均含棕黄色物质。非腺毛为多列性细胞毛，长80～240～1 360μm，胞壁较厚，强木化。草酸钙簇晶众多，直径33～60μm。

理化鉴别 取本品粉末约2g，加甲醇10ml，回流30min，滤过，滤液分作2份。①1份中加少量盐酸－镁粉，呈橙红色。（检查黄酮） ②另1份中加茚三酮试剂数滴，加热呈紫红色。（检查氨基酸）

[化学成分] 本品含金锦香酸（osbeckic acid）[1]，2-呋喃甲酸（2-furoic acid），熊果酸（ursolic acid），琥珀酸（succinic acid），胡萝卜甙（daucosterol），槲皮素（quercetin）[2]，山柰酚（kaempferol），槲皮素-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基-(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙［quercetin-3-O-β-D-glucopyranosyl-(1→6)-β-D-glucopyranoside］，槲皮素-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（quercetin-3-O-β-D-glucopyranoside），山柰酚-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（kaempferol-3-O-β-D-glucopyranoside）[3]。全草还含酚类成分及氨基酸[4]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，切段，干燥。

饮片性状：为根、茎、叶、花、果混合的段状。根木质，外皮淡棕褐色。茎方形，棕黄色，被紧贴的棕黄色伏毛。老茎呈类圆形，棕黄色。叶黄绿色，下表面较浅，两面均被淡棕黄色毛。花皱缩，暗紫棕色。果实暗紫棕色，顶端平截。气微，微涩、微甘。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、淡，性平。归肺、脾、肝、大肠经。

1.《生草药性备要》："味淡、辛，性平。"

2.《岭南采药录》："味微辛，性平。"

3.《广西中药志》："味甘、微涩，性平。入肺、脾、大肠三经。"

4.《湖南药物志》："微苦，温。无毒。"

[功能与主治] 化痰利湿，祛瘀止血，解毒消肿。主治咳嗽，哮喘，小儿疳积，泄泻痢疾，风湿痹痛，咯血，衄血，吐血，便血，崩漏，痛经，经闭，产后瘀滞腹痛，牙痛，脱肛，跌打伤肿，毒蛇咬伤。

1.《生草药性备要》："治痢，去痰；牙痛，煲水含；通经，捶汁开酒服。"

2.《纲要台湾民间药用植物志》："固伤剂。止痢，水煎服。"（引自《台湾药用植物志》）

3.《岭南采药录》："止痛，去蛇毒，理疮疡。"

4.《重庆草药》："去风止咳。治筋骨痛，小儿百日咳，肺炎咳嗽，蜂窝疮。"

5.《广西中药志》："化瘀止痛，收敛止血。治红白痢疾，痰多咳嗽，内外出血，热泻，牙痛，疳积。"

6.《岭南草药志》："化湿清滞，解热镇痛。治阑尾炎，毒蛇咬伤。"

7.《湖南药物志》："祛风散寒，化痰止咳。治风寒咳嗽，吐血，产后腹痛，水泻，心腹痛。"

8.《四川中药志》1962年版："祛风湿。治风湿痛。"

9.《浙江民间常用草药》："治肺脓疡。"

10.《广西本草选编》："宣肺止咳，消肿止痛。"

11.《福建药物志》："治淋巴结核，小儿惊风。"

12.《广西民族药简编》:"治尿路结石。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g;捣汁,浸酒或研末。外用:适量,研末调敷、煎汤洗或漱口。

[附方] 1. 治风寒咳嗽　金锦香全草 15g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治肺炎咳嗽,风火牙痛　蜂窝草 60～120g,炖杀口肉(猪颈下面,宰猪时刺口处肉)内服。(《重庆草药》)

3. 治小儿支气管哮喘　取金石榴全草干品 60g 切碎,猪瘦肉 120g,加水适量,煎汤饭后服,日 2 次,小儿分量减半。[《福建中医药》1966;11(1):23]

4. 治久伤胸闷痛　干金锦香全草 15～30g。酒水煎服。(《福建中草药》)

5. 治赤白痢,水泻　金锦香全草 15～30g。水煎服。(《湖南药物志》)

6. 治阿米巴痢疾　金锦香 30g,地萹 30g,合朗 15g。煎水服,红糖为引。(江西《草药手册》)

7. 治久痢,脱肛　金锦香 30g,当归 6g,山白菊 30g,五倍子 1.5g。煎服。(《安徽中草药》)

8. 治月经不调　①金锦香 30g,虎刺 30g,鸡蛋 1 个。水煎服,每日 1 剂。(江西《草药手册》)　②金锦香干根 30～60g,益母草干全草 9g。水煎,调酒、糖服。(《福建中草药》)

9. 治产后恶血不下　干金锦香 9g,老母鸡 1 只。合炖服。(《泉州本草》)

10. 治小儿疳积　小金香炉、山地粘等份研末,每用 1.5g,蒸瘦猪肉服。(《广西中药志》)

11. 治小儿暑热　鲜金锦香根 60g,半边莲、鲜凹叶景天各 30g,白糖适量,水煎当茶饮。(《江西草药》)

12. 治小儿惊风　金锦香 30g,地龙干 9g。水煎服。(《福建药物志》)

13. 治牙痛　小金香炉适量,煎水含漱。(《广西中药志》)

14. 治阑尾炎　金锦香、蔓性千斤拔、山芝麻各 15g。水煎服。(《福建药物志》)

15. 治阿米巴肝脓疡　金锦香 30g,生白术 15g,红枣 5 枚。水煎 2 次分服,每日 1 剂,以愈为度。(《浙江医大附属第一医院年报》1971:49)

16. 治蛇头子及一切腹蛇疗　紫金钟、六月雪。二味砍烂糖,炒,缚之。(《证治准绳·疡医》)

17. 治蜂窝疮(皮下组织炎穿多数小孔者)　先用蜂窝草、蜂列子各 15g,打成粉末,兑蜂糖或麻油敷;再用紫花地丁 30g,金银花 30g,知母 9g,桔梗 9g,白果 10 个,生甘草 9g。煎水作 3 次空心服,连服数剂。(《重庆草药》)

18. 治背痈　鲜金锦香全草合青苔洗净,将水气风干,捣烂调蜜敷患处。4、5 次后以入八宝散掺患处,以加速愈合。(《泉州本草》)

[现代临床研究] 治疗胃肠炎　取金锦香、毛大丁草(*Gerbera piloselloides* Cass),成人每次各用 9～15g(干品),水煎服。散剂减半冲服。共治胃肠炎 107 例,1 剂治愈者 69 例,2 剂治愈者 35 例,治愈率 97.20%;好转 2 例,占 1.87%;无效 1 例[1]。并用此法治疗痢疾 27 例,1 剂治愈者 9 例,2 剂治愈者 16 例,好转与无效各 1 例,总有效率 92.59%[1]。

参考文献

化学成分

[1] Su J D, et al. C A, 1988, 108:93270z
[2] 曾宪仪,等.中国中药杂志,1991,16(2):99
[3] Su J D, et al. Agric Biol Chem, 1987, 51(10), 2801
[4] 广州市药检所.农村中草药制剂技术.1971:237

现代临床研究

[1] 湖南省通道县杉木桥医院.中草药通讯,1973,(3):34

4818 小朝天罐 Xiaochaotianguan 《云南中草药》

[异名] 小红参《云南中草药》。

[来源] 为野牡丹科植物宽叶金锦香的全草或根。

[原植物] 宽叶金锦香 *Osbeckia chinensis* Linn. var. *angustifolia* (D. Don) C. Y. Wu et C. Chen [*Osbeckia angustifolia* D. Don]

亚灌木,高约 60cm。常上部分枝;茎四棱形,具紧贴的糙伏毛,主要在棱上。叶柄极短或无;叶片坚纸质,长圆状卵形至椭圆状卵形,极少狭披针形,先端急尖,基部圆形或近心形,长(2～)3～5cm,宽(3～)6～10(～14)mm,全缘,两面被糙伏毛,3～5 条基出脉,于背面隆起,细脉不明显。头状花序,顶生,有花3～8朵,基部具叶状总苞 2～6 枚;苞片卵形,仅具缘毛,无花梗,萼管长约 6mm,无毛或具少数有刺毛的突起,裂片 4,卵形或三角状披针形,与萼管等长,具缘毛,各裂片间外缘具一有刺毛的突起,果时随萼片脱落;花瓣 4,淡紫红色或粉红色,倒卵形,长约 1cm,具缘毛;雄蕊 8,常偏向一侧,花丝与花药等长,花药顶部具喙,喙长为花药的 1/2 或 1/3,药隔基部微膨大呈盘状;子房近球形,4 室,仅先端具刚毛。蒴果卵状球形,4 纵裂,宿存萼坛形,长约 6mm,直径约 4mm,外面无毛或具少数有刺毛的突起;种子近马蹄形,表面有小疣状突起。花期 8～10 月,果期11 月～翌年 1 月。

生于海拔 550～2 700m 的山坡矮草地和路旁草坡阳处。分布于云南、四川。

[采收加工] 春、夏季采收全草,鲜用或切碎晒干。秋后采根,鲜用或切片晒干。

[药性] 味淡、涩,性凉。归肺、肝、脾经。

《云南中草药》:"淡、涩,平。"

[功能与主治] 清热利湿,调经止血。主治咳嗽,湿热黄疸,泻痢,淋证,小儿夏季热,咯血,咳血,吐血,便血,崩漏,月经不调,痛经,胎动不安,白带,风湿骨痛,跌打肿痛。

《云南中草药》:"清热利湿,收敛止血,治肝炎,失眠,月经不调,痛经,肠炎,痢疾,膀胱炎,咯血,血崩,便血,贫血,胎动不安,疟疾,小儿疳疾,小儿夏季热,肺结核,风湿,白带。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～30g。外用:适量,煎汤洗或捣敷。

[附方] 1. 治肺结核,咯血,血崩,便血,贫血,胎动不安,疟疾,小儿疳积,小儿夏季热　小朝天罐 15～30g,煎服。

2. 治肝炎,失眠,月经不调,痛经,肠炎,痢疾,膀胱炎　小朝天罐 30g,红糖为引,煎服。

3. 治白带　小朝天罐 9g,炖猪心肺吃。

4. 治风湿　小朝天罐 9g,胡椒及酒引煎服。(1～4 方出自《云南中草药》)

4819 仰天钟 Yangtianzhong 《贵州民间草药》

[异名] 张天刚《植物名实图考》,七孔莲《江西中医药》1957,(9):67,痢疾罐《贵州民间草药》,倒罐草、天罐子《成都中草药》,酒里坛《云南中草药选》,朝天罐、张天师、小倒罐果、火炼金丹、小红参、九里罐《云南中草药》,背龙花、张天缸、九盏灯、血板藤、九罐花、麻九盏灯《湖南药物志》,大叶张天碗子《福建药物志》,毛金炉《广西药用植物名录》,老罐头《贵州中草药名录》。

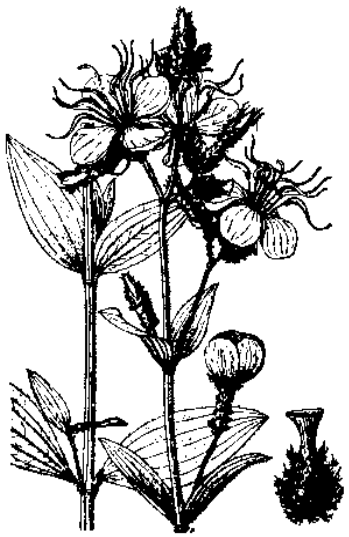
[品种考证] 仰天钟以张天刚之名始载于《植物名实图考》山草类,云:"张天刚生南安。丛生硬茎有节,红黄色;叶似水苏

叶；实如小鬲，褐色；茎、叶、实具有细刺如毛；根淡红色有须。”所述及附图，其原植物与今假朝天罐相符合。

[**来源**] 为野牡丹科植物假朝天罐的全草。

[**原植物**] 假朝天罐 *Osbeckia crinita* Benth. ex Wall.

灌木，高0.2～1.5m。茎四棱形，被疏或密且平展的刺毛。叶对生；叶柄长2～15mm，密被糙伏毛；叶片坚纸质，长圆状披针形、卵状披针形至椭圆形，长4～9cm，宽2～3.5cm，先端急尖至近渐尖，基部钝或近心形，全缘，具缘毛，叶面被糙伏毛，背面仅脉上被毛，基出脉5。总状花序顶生，或每节有花2朵，常仅1朵发育，或聚伞花序组成圆锥花序；花梗短或几无；萼管长坛形，花萼长约2cm，紫红色或紫黑色，具多轮刺毛状有柄星状毛，毛长达2.5mm，裂片4，线状披针形或钻形，长约8mm；花瓣4，紫红色，倒卵形，长约1.5cm，具缘毛；雄蕊8，分离，常偏向一侧，花丝与花药等长，花药先端具长喙，喙与药室等长，药隔基部微膨大，向前微伸，向后呈短距；子房半下位，4室，卵形，上部被疏硬毛，顶端有刚毛20～22条。蒴果卵形，4纵裂，宿存萼坛状，先端平截，长1.1～1.8cm，直径5～8mm，近中部缢缩成颈，被有柄刺毛状星状毛。花期8～11月，果期10～12月。



假朝天罐

生于海拔800～2 300m的山坡向阳草地，地梗或矮灌木丛中及山谷溪边，林缘湿润处。分布于西南及浙江、福建、湖北、湖南、广西、西藏等地。

[**栽培要点**] *生物学特性* 喜温暖湿润的气候。温度25～28℃和湿度大的环境最适宜生长。对土壤要求不严，但以土层疏松肥沃的壤土为好。

栽培技术 用种子繁殖。10～11月采摘成熟果实，晒干后搓出种子，宜在低温干燥处保存，于翌年3月下旬播种。条播，按行距20cm开沟，沟深2cm，将种子与草木灰或细土拌匀，均匀地撒于沟内，覆盖细土2cm，浇水保湿。苗高20cm左右定植，按行株距40cm×40cm开穴，每穴栽3株，压紧，浇足定根水。

田间管理 幼苗具3～4对真叶时间苗，保持株距3～4cm。定植后，如遇天旱，应在早晚浇水。成活后至封行前，每年中耕除草3～4次。春季施1次人粪尿或复合肥，秋季施1次过磷酸钙和麸肥，冬季追施1次堆肥或草木灰。并适当剪去过密弱枝和根蘖。

[**采收加工**] 春季采收，鲜用或切段，晒干。

[**药性**] 味甘、涩、微苦，性平。归肺、肾、肝经。

1.《湖南药物志》：“叶，涩，微辣。”

2.《湖北中草药志》：“淡，凉。”

[**功能与主治**] 敛肺益肾，活血止血。主治久咳，虚喘，体虚头晕，风湿痹痛，淋浊，泻痢，便血，血崩，月经不调，白带，跌打瘀肿，外伤出血，烫伤。

1.《江西中医药》1957，(9)：67：“治痢疾，筋痛拘挛，下肢酸软，风湿关节痛，白浊。”

2.《民间常用草药汇编》：“入阴助阳，益肾止咳。”

3.《湖南药物志》：“治头昏虚弱，小儿鹅口疮，斑症，行路脚疼。”

4.《湖北中草药志》：“清肺益肾，收敛止血。用于咳嗽，咯血，痢疾，小便失禁，红崩，白带，跌打损伤，痔疮等症。”

5.《中国民族药志》：“叶治汤火伤。全株治胃痛，膀胱炎，月经不调，肾炎，疮疖。”

[**用法用量**] 内服：煎汤，6～15g；泡酒或研末。外用：适量，煎汤洗、漱口，捣敷或研末敷。

[**使用注意**] 孕妇禁用。

[**附方**] 1. 治肺痨咳嗽咯血 朝天罐15g，葵花盘12g，柿花蒂6g，一朵云9g，清明菜9g。煎水服。(《贵阳民间药草》)

2. 治头昏虚弱 朝天罐全草9～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 治贫血，胎动不安 干朝天罐30g。煎服。(《红河中草药》)

4. 治筋痛拘挛，下肢酸软，风湿关节痛 七孔莲全草带根，每用9～15g，酒水各半煎服。〔《江西中医药》1957，(9)：67〕

5. 治行路脚疼 朝天罐、白牛膝各适量，捣烂揉痛处。(《湖南药物志》)

6. 治白浊 七孔莲全草连根，每次用9～15g。水煎服。〔《江西中医药》1957，(9)：67〕

7. 治肾炎，疮疖 朝天罐全草30g。水煎服。

8. 治肠炎 鲜朝天罐全草50g。煎水兑红糖服。(7～8方出自《中国民族药志》)

9. 治痢疾 七孔莲全草带根，每用9～15g，水煎去渣。红痢加白糖9～15g，白痢加红糖9～15g，调服。〔《江西中医药》1957，(9)：67〕

10. 治胃痛，便血，咯血 朝天罐全草50g。水煎服。(《中国民族药志》)

11. 治红崩，妇女小腹胀痛 朝天罐、映山红各30g。水煎服。(《湖北中草药志》)

12. 治月经不调 朝天罐、红花、益母草各适量，煎服。(《中国民族药志》)

13. 治小儿鹅口疮 朝天罐全草15g。水煎服，或洗口内。(《湖南药物志》)

14. 治斑症 朝天罐全草9～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

15. 治跌打损伤 朝天罐30g。泡酒服。(《西昌中草药》)

16. 治外伤出血 鲜朝天罐叶适量，捣敷。(《红河中草药》)

17. 治汤火伤 朝天罐叶适量，捣敷；或干粉撒，亦可香油调敷。(《中国民族药志》)

4820 仰天钟根 Yangtianzhonggen

《江西中医药》1957，(9)：67

[**异名**] 朝天罐根《贵阳民间药草》。

[**来源**] 为野牡丹科植物假朝天罐的根。

[原植物]　参见"仰天钟"条。

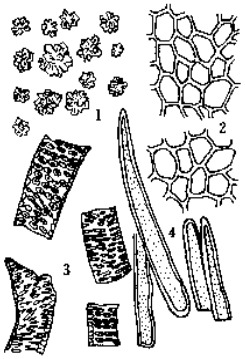
[采收加工]　秋后采收，洗净鲜用或切片晒干。

[药材及产销]　仰天钟根 Radix Osbeckiae Crinitae　产于西南及广西、西藏等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根头膨大，呈不规则的团块状，顶端有茎的残基。根呈长圆锥形或圆柱形，略弯曲，直径1～3cm，表面浅棕黄色至黄棕色。粗糙，粗皮多已脱落，或残留部分呈薄片状。质坚硬，不易折断，断面黄白色，可见环纹，或不规则条纹。气微，味酸涩。

显微鉴别　根横切面：木栓层多脱落或部分残留，皮层薄壁细胞中含有黄棕色块状物及草酸钙簇晶。韧皮部狭窄，薄壁细胞中亦含有簇晶。木质部占根的绝大部分，射线1～2列，导管多单个散在，或有2～3个相聚，有的含黄棕色物质，木纤维胞腔较大，木薄壁细胞中可见草酸钙簇晶。

粉末特征：浅黄色。①木栓细胞棕红色，多角形；②木纤维众多，直径18～67μm，胞腔较大，壁孔小；③导管多为网纹及具缘纹孔，直径23～78μm；④草酸钙簇晶众多，直径14～50μm；⑤薄壁细胞中可见黄色块状物。



假朝天罐(根)粉末特征
1. 草酸钙簇晶　2. 木栓细胞　3. 导管　4. 木纤维

[药性]　味苦、涩，性微寒。归脾、肾、肺、肝经。

1.《植物名实图考》："气味甘，温。"

2.《贵阳民间药草》："酸、涩，微寒。无毒。"

3.《云南中草药》："苦，微寒。"

4.《广西本草选编》："味酸、涩。性微温。"

[功能与主治]　清热解毒，调经止血。主治热痢，水泻，淋痛，水肿，肝炎，胆囊炎，风湿痛，咳喘，劳嗽，咯血，便血，崩漏，月经不调，经闭，带下，疝痛，痔疮。

1.《植物名实图考》："治下部虚软，补阴分。"

2.《贵阳民间药草》："清热，收敛，止血。治痢疾，虚咳，咯血。"

3.《云南中草药》："清热解毒，祛风除湿。治肝炎，关节痛，死胎不下。"

4.《湖南药物志》："清热补益，止泻。"

5.《广西本草选编》："活血解毒。治闭经，痔疮出血，鼻咽癌，乳腺癌。"

6.《中国民族药志》："治胆囊炎，肿毒，伤口不收，水肿，月经过多，小儿腹泻，哮喘。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；泡酒。外用：适量，煎汤洗，研末或捣敷。

[附方]　1. 治痢疾　朝天罐根15g，红痢加红糖，白痢加白糖煎服。或用朝天罐根、车前子(包)、老萝卜根、红糖各9g，煎服。(《贵阳民间药草》)

2. 治水泻　朝天罐根15g，草血竭15g，红糖9g。水煎服。(《曲靖专区中草药》)

3. 治水肿，肠鸣　朝天罐根15～30g。水煎服，并煎洗。(《中国民族药志》)

4. 治肝炎，关节痛　朝天罐根15g。水煎服。(《云南中草药》)

5. 治胃痛，膀胱炎，咯血，便血，血崩　干朝天罐根30g。水煎服。(《红河中草药》)

6. 治消化不良腹痛　朝天罐根15g，南木香3g。水煎服。(《曲靖专区中草药》)

7. 治头晕　朝天罐根30g。炖肉服。(《西昌中草药》)

8. 治小便失禁　朝天罐根15g，响铃草根15g。炖猪尿脬吃。(《贵阳民间药草》)

9. 治遗精遗尿　朝天罐根15g，夜关门全草9g。水煎服。(《曲靖专区中草药》)

10. 治肺痨咳嗽咯血　朝天罐根15g，炖猪肉吃。3d 1剂，轻者连服2剂，重者连服5剂。(《贵阳民间药草》)

11. 治咯血，便血　朝天罐根、仙鹤草各30g。煎水服。(《西昌中草药》)

12. 治妇女红崩　朝天罐根15g。煎水兑红糖服。(《中国民族药志》)

13. 治月经不调　朝天罐根30g，野海棠、梵天花根各15g，艾叶6g。水煎服。(《中国民族药志》)

14. 治闭经　朝天罐根30～60g，炖鸡肉，饮汤吃肉。(《广西本草选编》)

15. 治白带　①朝天罐根15g，蒸酒内服。(《贵阳民间药草》)　②朝天罐根、鸡冠花各15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

16. 治九子疮初起　朝天罐根15g。切细炖猪肉吃，连用5剂。另用糯米藤根30g，捣烂外敷。(《贵阳民间药草》)

17. 治肿毒，伤口不收　朝天罐根适量，捣敷或干粉撒。(《中国民族药志》)

18. 治痔疮　朝天罐根30g，炖猪心肺服。(《贵阳民间药草》)

4821 三叶金锦香 SanyeJinJinxiang (《中国中药资源志要》)

[来源]　为野牡丹科植物三叶金锦香的根及果枝。

[原植物]　三叶金锦香 *Osbeckia mairei* Craib

灌木，高0.8～1.2m。茎通常六棱形，被平展的糙伏毛，通常无分枝。叶通常3枚轮生；叶柄长4～5mm，密被糙伏毛；叶片坚纸质，披针形至长圆状披针形，先端渐尖，基部钝或近圆形，长6～13cm，宽2～3.2cm，全缘，具缘毛，两面被糙伏毛，5基出脉，叶面基出脉下凹，侧脉不明显，背面基出脉明显，隆起，侧脉微隆起，仅脉上被毛，其余具不甚明显的小突起。稀疏的聚伞花序组成圆锥花序，顶生，分枝上各节常仅有1花发育，似总状花序，长约21cm；苞片卵形或广卵形，具缘毛，外面脊上有极少的糙伏毛，里面无毛；花梗短，长1～1.5mm；花萼长约2cm，被多轮的刺毛状有柄星状毛及星状毛，裂片4，三角状披针形或线状披针形，先端细长渐尖，长约1cm，具缘毛，有纵脉1条，仅脉上被疏刺毛；花瓣红紫色，广卵形，先端钝，长约1.3cm，仅上部具刺毛状缘毛；雄蕊常偏向1侧，花丝较花药略短，花药具长喙，喙长为花药长的3/5，药隔基部微膨大伸展呈盘状；子房长卵形，先端具1圈短刚毛，上部密被糙伏毛，其余无毛。蒴果长卵形，4纵裂，长约1cm，直径约6mm，上半部被糙伏毛；宿存萼长坛状，中部略上缢缩，先端平截，具纵肋，长约1.3cm，具刺毛状有柄星状毛。花果期8～9月。

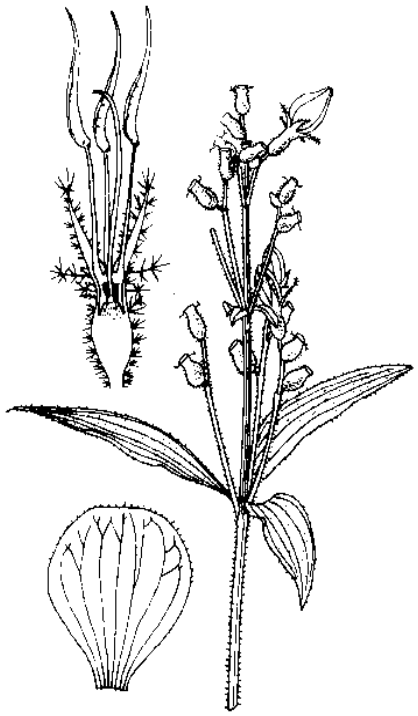
生于海拔600～900m的次生杂木林中。分布于四川、云南、西藏。

[采收加工]　秋后采收，鲜用或根切片，果枝切碎晒干。

[药性]　味甘、涩，性平。

[功能与主治]　补肾，止泻，止血。主治肾虚腰痛，泄泻，外伤出血。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷或研末



三叶金锦香

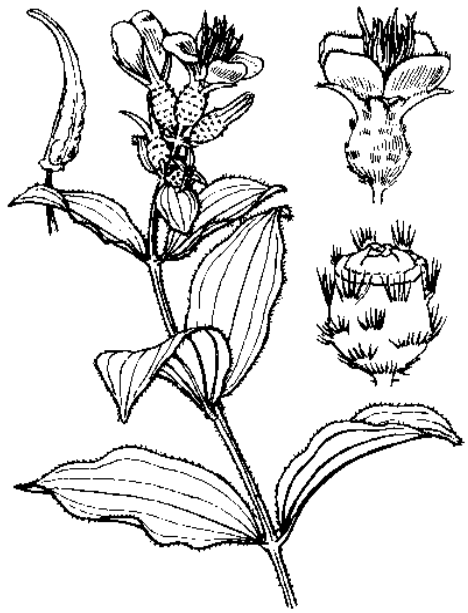
调敷。

4822 大叶金锦香 Dayejinjinxiang
《广西药用植物名录》

［异名］ 响玲果《云南药用植物名录》，窄腰泡（云南）。

［来源］ 为野牡丹科植物蚂蚁花的枝叶。

［原植物］ 蚂蚁花 *Osbeckia nepalensis* Hook. f.　又名：野牡丹、尼泊尔金锦香《全国中草药汇编》。



蚂蚁花

直立亚灌木或灌木，高0.6～1.5m。茎四棱形，茎、叶柄及叶密被糙伏毛。叶对生；叶柄极短，长1～4mm；叶片坚纸质，长圆状披针形或卵状披针形，长5～13cm，宽1.5～3.8cm，先端渐尖，基部心形至钝，全缘，具缘毛，基出脉5。聚伞花序组成圆锥花序，顶生；苞片叶状；花梗短或几无；花萼长约2cm，萼管外面及裂片间具篦状刺毛突起，裂片5，长卵形，与萼管等长，两面无毛，具缘毛；花瓣5，红色至粉红色，稀紫红色，广倒卵形，偏斜，长1.5～2.5cm，上半部具缘毛；雄蕊10，常偏向1侧，花丝较花药略长，花药具短喙，药隔基部微膨大呈盘状，有短距；子房半下位，5室，卵状球形，先端具1圈短刚毛，上半部密被糙伏毛。蒴果卵状球形，5纵裂，长约8mm，直径约6mm，宿存萼坛形，先端平截，长约8mm，外面具密篦状刺毛突起。花期8～10月，果期9～12月。

生于海拔550～1 900m的开朗山坡草地，灌木丛，路旁及田边，亦见于疏林缘、溪边湿润的地方。分布于广西、云南、西藏等地。

［采收加工］ 全年均可采，洗净切段晒干。

［功能与主治］ 燥湿杀虫。主治疥癣瘙痒。

［用法用量］ 外用：适量，煎汤洗。

4823 蚂蚁花根 Mayihuagen
《云南中药资源名录》

［异名］ 野牡丹根《玉溪中草药》。

［来源］ 为野牡丹科植物蚂蚁花 *Osbeckia nepalensis* Hook. f. 的根。

［原植物］ 参见“大叶金锦香”条。

［采收加工］ 秋后采收，洗净鲜用或切片晒干。

［药材与产销］ 蚂蚁花根 Radix Osbeckiae Nepalensis　主产于广西、云南等地。多自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　根部弯曲细长，表面显棕褐色或黑褐色，有纵皱纹，偶有须根，根长约2.8cm，直径0.1～1.2cm；主根粗壮，支根较少，根顶端与茎相接处膨大，有绒毛，毛黄褐色。根质地坚韧，不易折断，断面显黄色，纤维性。

［药性］ 味苦、涩，性凉。

《全国中草药汇编》：“苦、涩，凉。”

［功能与主治］ 清热利湿，消肿。主治湿热黄疸，泻痢，外伤瘀肿。

《全国中草药汇编》：“清肝热，消炎，止泻。主治黄疸型肝炎，肠炎，痢疾；外用治外伤瘀血。”

［用法用量］ 内服：煎汤，9～12g，水煎服。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 治黄疸型肝炎　野牡丹根9g，水煎服。

2. 治肠炎，痢疾　野牡丹根9～12g，水煎，红糖为引服。或用野牡丹根15g，红地榆30g，水煎，红糖为引服。

3. 治外伤瘀血　鲜野牡丹根、叶适量，捣烂，调酒少许外包；或以野牡丹根、黄锁梅叶各适量，捣烂外包。（1～3方出自《玉溪中草药》）

4824 罐子草 Guanzicao
《新华本草纲要》

［异名］ 仰天罐《广西药用植物名录》，高脚红缸（江西），线鸡脚（湖南），大金钟（广东），公石榴（广西），倒水莲（福建），阔叶金锦香（台湾）。

［来源］ 为野牡丹科植物朝天罐的枝叶。

［原植物］ 朝天罐 *Osbeckia opipara* C. Y. Wu et C. Chen　灌木，高0.3～1.2m。茎四棱形或稀六棱形，被平贴的糙伏毛或上升的糙伏毛。叶对生或有时3枚轮生；叶柄长0.5～

1cm，密被平贴糙伏毛；叶片坚纸质，卵形至卵状披针形，长5.5～11.5cm，宽2.3～3cm，先端渐尖，基部钝或圆形，全缘，具缘毛，两面被糙伏毛、微柔毛及透明腺点；基出脉5。稀疏聚伞花序组成圆锥花序，顶生；花萼长约2.3cm，长坛形，外面被刺手状有柄星状毛及微柔毛，裂片4，长三角形或卵状三角形，长约1.1cm；花瓣4，深红色至紫色，卵形，长约2cm；雄蕊8，花药具长喙，药隔基部微膨大，末端具刺毛2；子房半下位，4室，先端具一圈短刚毛，上半部被疏微柔毛。蒴果长卵形，为宿存萼所包，宿存萼长坛状，中部略上缢缩，长1.4～2cm，被刺毛状有柄星状毛。花果期7～9月。

生于海拔250～800m的山坡、山谷、水边、路旁、疏林中或灌木丛中。分布于长江流域以南及台湾、广西、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采，切段晒干。

[药材与产销] 罐子草 Herba Osbeckiae Opiparae　主产于四川、江西、广西、云南、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎四棱形，被粗毛，表面棕褐色，直径1～6mm。叶对生；椭圆状披针形，长5～10cm，宽2～4cm，先端渐尖，全缘，基部钝或近心形，深褐色，两面均被粗毛。圆锥花序顶生，或紧缩为伞房式；小苞片卵形；花瓣4，浅紫色。

[药性] 味苦、甘，性平

[功能与主治] 清热利湿，止血调经。主治湿热泻痢，淋痛，久咳，劳嗽，咯血，月经不调，白带。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。



星毛金锦香

4825 倒罐子根 Daoguanzigen 《中国中药资源志要》

[来源] 为野牡丹科植物朝天罐 *Osbeckia opipara* C. Y. Wu et C. Chen 的根。

[原植物] 参见"罐子草"条。

[采收加工] 秋后采挖，洗净切片晒干。

[药性] 味甘、微苦，性平。

[功能与主治] 止血，解毒。主治咯血，痢疾，咽喉痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。

4826 九里根 Jiuligen 《中国本草图录》

[来源] 为野牡丹科植物星毛金锦香的根或果实。

[原植物] 星毛金锦香 *Osbeckia sikkimensis* Craib

灌木，高1～1.5m。茎四棱形，被密或疏平贴的糙伏毛，分枝多。叶柄长5～11(～18)mm，密被糙伏毛；叶片纸质，披针形至卵状披针形，稀卵形，先端渐尖，基部钝或近圆形，长6～10cm，宽1.8～3.4cm，全缘或具微细的不明显的细锯齿，具缘毛，两面被糙伏毛，5基出脉，叶面基出脉下凹，脉上无毛，侧脉不明显，背面基出脉、侧脉明显，隆起，仅脉上被毛。聚伞花序，生于小枝顶端，近头状或圆锥状，长可达7cm；苞片广卵形，长8～10mm，具刺毛状缘毛，背面被糙伏毛；花梗极短，被糙伏毛；花萼长约2cm，被刺毛状篦状毛及少数具柄星状毛，毛常平贴，裂片广披针形或狭三角形，先端长渐尖，长约8mm，背面被糙伏毛及疏缘毛；花瓣紫红色或粉红色，卵形，先端急尖，长1～1.3cm，全缘；雄蕊常偏向一侧，花丝较花药短，花药先端具喙，喙长约为花药长的1/3，药隔基部膨大，后方下延呈短距；子房卵形，顶端有1圈刚毛，其余被糙伏毛。蒴果卵形，4纵裂，长约1cm，直径约5mm，先端具刚毛，其余被糙伏毛；宿存萼坛状，长1.2～1.5cm，先端平截，具纵肋，近上部缢缩成颈，毛常脱落，中部以下具向上平贴的刺毛状篦状毛。花期8～9月，果期9～10月。

生于海拔1 700～2 000m的沟边灌木丛或山坡林缘。分布于四川、云南。

[采收加工] 秋后采根，洗净切片晒干。果熟后采果，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性凉。归脾、胃、肺经。

《中国本草图录》："甘、涩，平。"

[功能与主治] 清热利湿，调经止血。主治湿热泻痢，痰热咳喘，吐血，月经不调。

《中国本草图录》："清热利湿，止咳调经。用于急性胃肠炎，细菌性痢疾，消化不良，慢性支气管炎，吐血，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～10g。

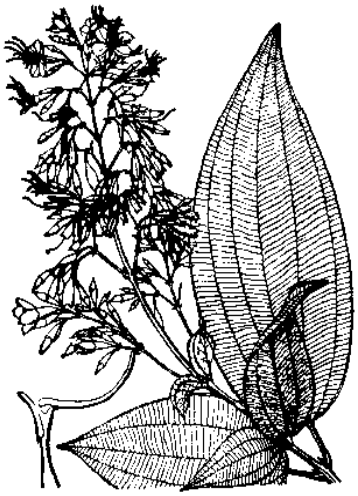
4827 遍山红 Bianshanhong 《贵州民间药物》

[异名] 暴牙郎、秤杆菜《贵州民间药物》，大坛子根《云南中草药选》，大叶朝天罐、酒瓶果、小猴罐《云南中草药》，野枇杷《西昌中草药》，满山红、三叶藤《广西药用植物名录》，映山红《云南药用植物名录》，秤杆树《贵州中草药名录》。

[来源] 为野牡丹科植物尖子木的根或全株。

[原植物] 尖子木 *Oxyspora paniculata*（D. Don）DC［*Arthrostemma paniculatum* D. Don］

灌木，高1～2m。茎四棱形或钝四棱形，幼时被糠秕状星状毛及具微柔毛的疏刚毛。叶对生；叶柄长1～7.5cm，有槽，密被糠秕状星状毛，槽内被具微柔毛的刚毛；叶片坚纸质，卵形或狭椭圆状卵形或近椭圆形，长12～24cm，宽4.6～11cm，先端渐尖，基部圆形或浅心形，边缘具不整齐小齿，叶面被糠秕状鳞片或几无，背面通常仅脉上被糠秕状星状毛；基出脉7。聚伞花序组成圆锥花序，顶生，被糠秕状星状毛；花4数；花萼长约8mm，幼时密被星状毛，狭漏斗形，具钝四棱，有纵脉8条，裂片扁三角状卵形；花瓣红色至粉红色，或深玫瑰红色，卵形，长约7mm，于右上角突出1小片；雄蕊4长4短，长者紫色，药隔隆起而不伸长，短者黄色，药隔隆起，基部伸长成短距；子房下位，4室，无毛。蒴果倒卵形，长约8mm，直径约6mm，宿存萼较果长，漏斗形。花期7～10月，果期1～5月。



尖子木

生于海拔500～1 900m的山谷密林下，阴湿处或溪边，以及山坡疏林下、灌丛中。分布于广西、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全株，根全年可采挖，均洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦、微甘，性凉。归大肠、肝经。

1.《贵州民间药物》："性平，味甘、微涩。"

2.《云南中草药》："涩、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血止血，消肿解毒。主治湿热泻痢，吐血，尿血，月经过多，产后红崩，带下，疮肿，跌打肿痛，外伤出血。

1.《贵州民间药物》："解热毒。治痢疾，疔疮，腹泻。"

2.《贵州草药》："利湿。"

3.《云南中草药》："清热解毒，收敛止血。主治胃腹痛，腹泻，痢疾，月经过多，产后流血不止，吐血，小儿疳积，外伤出血，疮疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或研末。外用：适量，捣敷或研末撒。

[附方] 1. 治痢疾 遍山红根或叶30g。煎水服。

2. 治腹泻 遍山红全草30g。煎水服。（1～2方出自《贵州民间药物》）

3. 治小儿疳积 映山红根研末，每用1.5g，炖猪肝吃。

4. 治月经过多，产后流血不止，吐血 映山红30g，翻白叶9g，黄龙尾9g。煎服。（3～4方出自《红河中草药》）

5. 治血尿 大坛子根9～15g。煎服。（《云南中草药选》）

6. 治白带 野枇杷15g，大二郎箭30g，红丹参15g。煎服。（《西昌中草药》）

7. 治疔疮 遍山红嫩叶，捣碎敷患处；并用遍山红根30g，煎水服。（《贵州民间药物》）

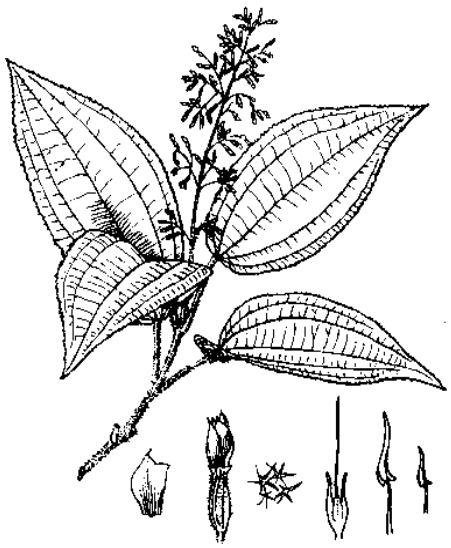
8. 治外伤出血，疮疖 映山红叶研末，撒布患处，或鲜品捣烂敷患处。（《云南中草药》）

4828 刚毛尖子木 Gangmaojianzimu
（云南中药资源名录）

[来源] 为野牡丹科植物刚毛尖子木的枝叶。

[原植物] 刚毛尖子木 *Oxyspora vagans*（Roxb.）Wall.［*Melastoma vagans* Roxb.］

灌木，高1～2m。茎略四棱形或圆柱形，无槽或稀具浅槽，幼嫩时密被平展的腺毛。叶柄长1.5～5.5(～6)cm；叶片薄坚纸质或近膜质，卵形或椭圆形，先端渐尖，基部浅心形至圆形或钝，长11～16.5(～19)cm，宽5～7.5(～9)cm，边缘具不整齐的小齿，齿尖具刚毛，通常具缘毛，5～7基出脉，两面被细小的糠秕状鳞片，叶面基出脉、侧脉平整，背面基出脉、侧脉明显隆起，幼时基出脉、侧脉密被星状毛。由聚伞花序组成的圆锥花序顶生，长12～25cm，宽2.5～6cm，基部具叶状总苞2枚，花序轴、花梗及花萼均密被糠秕状星状毛；苞片和小苞片小，钻形，长约1mm，早落；花萼长约6mm，狭坛形，具钝四棱，具纵脉8条，其中4条不明显，裂片极小，几不明显，先端具突起的小尖头，花瓣红色或粉红色，卵形，长约6mm，于右上角突出一小片，先端具突起小尖头，无毛；雄蕊长者与短者药隔均隆起，基部均伸长成短距；子房纺锤形，下位，无毛。蒴果椭圆形，先端具胎座轴，长约5.5mm，顶孔开裂；宿存萼较果长，坛形，近先端缢缩。花期约10月，果期约3月。



刚毛尖子木

生于海拔700～930m的疏、密林中湿润的地方及溪边、河旁。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、微甘，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治痢疾，腹泻，疮疖。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

4829 毛柄锦香草 Maobingjinxiangcao
（中国中药资源志要）

[来源] 为野牡丹科植物毛柄锦香草的全草。

[原植物] 毛柄锦香草 *Phyllagathis anisophylla* Diels

小灌木。下部常平卧，具匍匐茎，逐节生根，上升部分高约20cm，圆柱形，密布小皮孔，分枝或不分枝，小枝被微柔毛及疏长腺毛，略四棱形。同一节上的每对叶中，有1枚较大，叶对生；叶柄长6～17mm，被微柔毛；叶片坚纸质或略厚，广卵形至广椭圆形，有时下部的叶为披针状卵形，先端急尖或钝，基部钝或圆形，长5～11cm，宽4～8cm，全缘或具不明显的细浅锯齿，齿顶具刺毛，5基出脉，叶面幼时被微柔毛及疏刺毛，以后微柔毛脱落，基出脉微凹，侧脉微隆起或不明显，背面基出脉隆起，被疏刺毛，侧脉微隆起，偶尔有1～2条刺毛。聚伞花序或紧缩几呈伞形花序，顶生或3～5个花序生于植株上部，长3.5～6cm，密被

微柔毛；苞片早落，花梗长约 6mm，被微柔毛；花萼钟状漏斗形，



毛柄锦香草

管长约 3mm，被疏腺毛，四棱形，裂片短广三角形，先端点尖，长不到 1mm；花瓣红色，长圆形至椭圆状长圆形，先端短急尖，略偏斜，长约 6mm，宽约 4.5mm；雄蕊近等长，花药基部均无小瘤，药隔下延呈短距，长者长约 12.5mm，花药长约 6mm，短者长约 10.5mm，花药长约 5mm；子房近球形，先端平截，盘状，4 裂。蒴果杯状，先端平截，钝四棱形；宿存萼与果同形，先端冠微露，被疏刺毛，长 6mm，直径 4.5mm。花期约 6 月，果期 8～11 月。

生于海拔 700～900m 的山谷、山坡林下，或阴湿的路边、水旁、岩石缝间。分布于湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏季采收，切碎晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热，利水。主治湿热黄疸，水肿臌胀。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

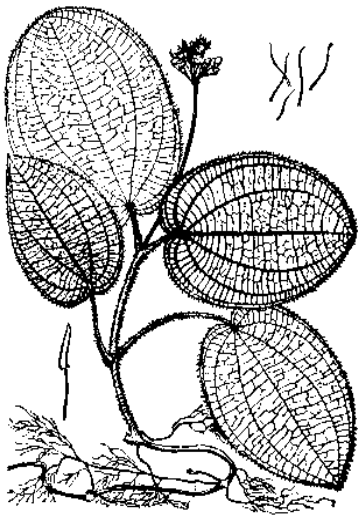
4830 锦香草 Jinxiangcao
《广西药用植物名录》

[异名] 白毛虎舌毡、老虎耳《广西药用植物名录》，石用、大虎耳草《贵州草药》，山霸王《广西桂平》。

[来源] 为野牡丹科植物锦香草的全草或根。

[原植物] 锦香草 *Phyllagathis cavaleriei* (Lévl. et Van.) Guill.［*Allomorphia cavaleriei* Lévl. et Van.］

草本，高 10～15cm。茎直立或匍匐，逐节生根，近肉质，密被长粗毛，四棱形，通常不分枝。叶对生；叶柄长 1.5～9cm，密被长粗毛；叶片纸质，广卵形、广椭圆形或圆形，先端广急尖至近圆形，基部心形，长 6～16cm，宽 4.5～14cm，两面绿色或有时背面紫红色，表面被疏糙伏毛状长粗毛，背面仅基出脉及侧脉被平展的长粗毛；基出脉 7～9，表面脉平整，背面脉隆起。伞形花序，顶生，总花梗长 4～17cm，被长粗毛，稀几无毛；苞片倒卵形或近侧披针形，被粗毛，通常仅有 4 枚，长约 1cm，或更长；花梗与花萼均被糠秕；花萼漏斗状四棱形，裂片广卵形；花瓣粉红色至紫色，上部略偏斜，先端急尖；雄蕊 4，近等长，花药基部具小瘤或不明显，药隔下延呈短距；子房杯形，先端具冠。蒴果，先端冠 4 裂，伸出宿存萼，宿存萼具 8 纵肋，果梗伸长，被糠秕。花期 6～8 月，果期 7～9 月。



锦香草

生于海拔 400～1 500m 的山谷、山坡疏、密林下阴湿地或水沟旁。分布于湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收全草，根全年均可采，均洗净，鲜用或切碎晒干。

[药性] 味苦、辛，性寒。

《贵州草药》："性微寒，味辛、苦。"

[功能与主治] 清热凉血，利湿。主治热毒血痢，湿热带下，月经不调，血热崩漏，肠热痔血，小儿阴囊肿大。

《贵州草药》："根：清热，凉血，利湿，补虚。治月家病，肠热下痢，痔疮出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[附方] 1. 治肠热下痢　石用 15～30g。煨水服。

2. 治月家病　石用 15～30g，泡酒 250g。每日 2 次，每服 15g。

3. 治痔疮出血　石用 15g。煨水服，日 3 次。（1～3 方出自《贵州草药》）

4831 锦香草叶 Jinxiangcaoye
《广西药用植物名录》

[来源] 为野牡丹科植物锦香草 *Phyllagathis cavaleriei* (Lévl. et Van.) Guill. 的叶。

[原植物] 参见"锦香草"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 解毒敛疮。主治疮疡溃烂，刀伤。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末调敷。

4832 短毛熊巴掌 Duanmaoxiongbazhang
《广西药用植物名录》

[异名] 野虎耳草《广西药用植物名录》，猪婆耳、豆角消

(江西)、虎耳、叶红(福建)、猫耳朵、熊巴耳(广西)。

[来源] 为野牡丹科植物短毛熊巴掌的全草。

[原植物] 短毛熊巴掌 *Phyllagathis cavaleriei* (Lévl. et Van.) Guill. var. *tankahkeei* (Merr.) C. Y. Wu et C. Chen

草本，高约13cm。茎直立或匍匐，逐节生根，近肉质，密被长粗毛，四棱形。叶对生；叶柄长约6cm，密被长粗毛；叶片纸质或近膜质，广卵形、广椭圆形或圆形，先端急尖，有时微凹，基部心形，长约10cm，宽约7cm，边缘具不明显的细浅波齿及缘毛，两面绿色或有时背面紫红色，叶背于基出脉及侧脉上，除被平展的长粗毛外，还有短刺毛。伞形花序顶生，总花梗长4～15cm；苞片倒卵形或近倒披针形；花梗长约5mm；花萼漏斗形，四棱形，有时被疏长刺毛；花瓣粉红色至紫色，广倒卵形；雄蕊花丝近等长，长8～10mm；子房环形，先端具冠。蒴果环形，先端冠4裂，宿存萼具8纵肋。花期5～8月，果期8～10月。

生于海拔300～1 400m的山谷、山坡密林下阴湿的地方及水旁。分布于江西、福建、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热燥湿，解毒消肿。主治湿热泻痢，带下，阴囊肿大，中耳炎，月经不调，崩漏。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或绞汁涂、滴耳。

4833 红敷地发 Hongfudifa

(广西药用植物名录)

[异名] 铺地毯、石莲(广西药用植物名录)。

[来源] 为野牡丹科植物红敷地发的全草。

[原植物] 红敷地发 *Phyllagathis elattandra* Diels [*Stapfiophyton elattandra* (Diels) H. L. Li]

多年生草本。地下茎粗约1cm，有明显的叶痕。茎极短，有叶2～3对。叶对生；叶柄长4～8cm，粗壮，有时具翅；叶片纸质，椭圆形，长10～22cm，宽7～15cm，先端钝或微凹，基部心形或钝，全缘或偶有极不明显的疏细齿，叶面被极疏短刺毛，背面被糠秕，叶脉被极疏的短刺毛，基出脉7～9。伞形花序或组成仅有1对分枝的圆钝花序，顶生，总梗、花梗及花萼均被糠秕及疏腺毛；花梗长约1cm，四棱形；花4数，花萼漏斗形，四棱形，长约5mm，裂片小，齿状，不明显；花瓣粉红色、红色至紫红色，长圆状卵形，略偏斜，先端渐尖，长约10mm，宽约5mm；雄蕊8、4枚退化，能育雄蕊长13mm，花药长约7mm，基部无瘤，药隔下延成短距；子房下位，卵形，先端具膜质冠，冠缘具细缘毛。蒴果杯形，先端平截，为宿存萼所包，宿存萼长约6mm，宽4mm，四棱形，棱上具狭翅，被腺毛。花期9～11月，果期翌年1～3月。

生于海拔200～2 000m的土坡、山谷疏林下，岩石的湿土上。分布于广东、广西等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微辛，性凉。

[功能与主治] 清热止咳，消肿解毒。主治肺热咳喘，劳嗽，跌打肿痛，疮疖，烫伤，疥癣。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，研末；或捣敷；或煎汤洗。

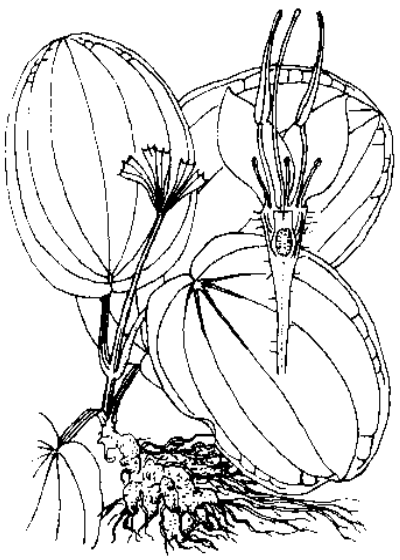
4834 叶底红 Yedihong

[异名] 调经草、叶下红(浙江药用植物志)，野海棠、红娘子(福建药物志)，江南野海棠、大毛蛇、血还魂、还魂红、沙崩草(广西)，假紫苏(广东)，红背野海棠(江西)。

[来源] 为野牡丹科植物叶底红的全株。

[原植物] 叶底红 *Phyllagathis fordii* (Hance) C. Chen [*Bredia fordii* (Hance) Diels; *Otanthera fordii* Hance]

小灌木、半灌木或近草本，高可达1m。茎幼时四棱形，不分枝或极少分枝，茎上部与叶柄、花序、花梗及花萼均密被柔毛及长腺毛。叶对生；叶柄长2.5～5cm；叶片坚纸质，心形、椭圆状心形至卵状心形，长4.5～13.5cm，宽3～10cm，先端短渐尖或钝急尖，基部圆形至心形，边缘具细重齿牙及缘毛和短柔毛，两面被疏长柔毛和柔毛，下面通常带紫红色，基出脉7～9。伞形花序、聚伞花序或圆锥花序顶生；花梗长0.8～2cm；花4数，花萼钟状漏斗形，管长5～7mm，裂片线状披针形至狭三角形，长4～5mm；花瓣紫色或紫红色，卵形至广卵形，先端渐尖，微偏斜，仅外面上部及边缘被微柔毛，长10～14mm，宽6～8mm；雄蕊8，等长，长1.6～1.8cm，花药披针形，通常作近90°的膝曲，药隔



红敷地发



叶底红

膨大，下延，前后连成盘状；子房下位，卵形，先端具膜质冠。蒴果杯形，为宿存萼所包，宿存萼先端平截，冠以宿存萼片，被刺毛，毛基部略膨大，长 6～10mm，直径 8～12mm。花期 6～8 月，果期 8～10 月。

生于海拔 100～1 350m 的山间疏、密林下，溪边、水旁和路边。分布于浙江、江西、福建、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、甘，性凉。归肝、心、膀胱经。

《浙江药用植物志》："甘、酸，温。"

[功能与主治] 养血调经。主治血虚萎黄，月经不调，闭经，痛经，带下。

1.《浙江药用植物志》："调经，活血，补血。主治月经不调，虚损性经闭，贫血，带下。"

2.《福建药物志》："益肾调经。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[附方] 1. 治贫血　野海棠 30g，朝天罐 15g，鸡或瘦猪肉 120g，水炖服。(《福建药物志》)

2. 治病后虚损，月经不调　(野海棠)全草 60g，酒水各半，煎服；或配梵天花、菜头肾、牛膝、朝天罐各 9～15g，水煎服。(《浙江药用植物志》)

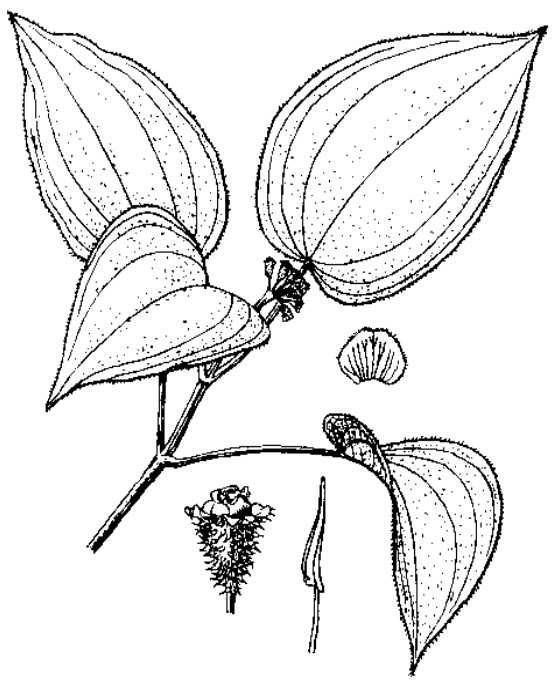
3. 治闭经，白带　野海棠 30g，梵天花根、柳叶牛膝根各 15g，水煎服。或野海棠 30g，鸡蛋 2 个，同煮，饭前煎汤吃蛋。(《福建药物志》)

4835 大叶熊巴掌 Dayexiongbazhang
《广西药用植物名录》

[来源] 为野牡丹科植物大叶熊巴掌的全草。

[原植物] 大叶熊巴掌 *Phyllagathis longiradiosa* (C. Chen) C. Chen [*Barthea cavaleriei* Lévl; *Bredia longiradiosa* C. Chen]　又名：大叶野海棠《云南植物志》。

草本或小灌木，高达 1m。茎上部近肉质，圆柱形，近无毛或被疏长柔毛。叶对生；叶柄长 3～8.5cm，具槽，槽两侧具长柔毛；叶片纸质，广卵形或近椭圆形，先端渐尖，基部心形，长 11～23cm，宽 7～13cm，表面绿色，密被细糠秕及疏短糙伏毛，背面通常紫红色，密被糠秕及微柔毛，边缘具微细齿或几全缘，具缘毛；基出脉 7，但有一对常离基部 5～14mm。伞形花序，顶生，总梗长 2～4cm，果时增长达 6cm，被微柔毛及疏长柔毛，花梗长约 1cm，被微柔毛；花萼长约 1cm，被基部膨大的肉质刺毛，裂片先端微凹，外面被疏刺毛，里面被微柔毛；花瓣玫瑰红色，广卵形，先端微凹，具缘毛；雄蕊近等长，花药基部有 2 小瘤，药隔基部膨大成短距；子房卵形，先端具膜质冠，冠檐部具一环缘毛。蒴果先端膜质冠微露出宿存萼外；宿存萼被基部膨大的肉质刺毛。花期 6～7 月，果期 12 月至翌年 1 月。



大叶熊巴掌

生于海拔 300～2 200m 的阔叶林下。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，切碎晒干。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

[功能与主治] 清肺止咳，凉血止血。主治咽喉肿痛，肺热咳嗽，燥咳，咯血，吐血。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

4836 丽萼熊巴掌 Liexiongbazhang
《新华本草纲要》

[来源] 为野牡丹科植物丽萼熊巴掌的全草。

[原植物] 丽萼熊巴掌 *Phyllagathis longiradiosa* (C. Chen) C. Chen var. *pulchella* C. Chen

草本或小灌木，高 30～100cm。茎上部近肉质，圆柱形，具不明显的棱。叶对生；叶柄长 3～8.5cm，具槽，槽两侧被微柔毛；叶片纸质或近膜质，广卵形或近椭圆形，先端渐尖，基部心形，长 11～23cm，宽 7～13cm，边缘具微细齿或几全缘，具疏缘毛，7 基出脉，有一对脉常离基部 5～14mm，叶面绿色，密被细糠秕及疏短糙伏毛，背面通常紫红色，密被糠秕及微柔毛。伞形花序顶生，总梗长 2～4cm，花梗长约 1cm；花萼长约 1cm，花萼两面被微柔毛；花瓣玫瑰红色，广卵形；雄蕊近等长，花药基部有 2 小瘤，药隔基部膨大成短距；子房卵形，先端具膜质冠，冠檐部具一环缘毛。蒴果先端膜质冠微露出宿存萼外，宿存萼被基部膨大的刺毛。花期 5 月。

生于阔叶林下，分布于广西。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，切碎晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，止痛。主治风湿痹痛，腹胀痛，产后头痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤洗。

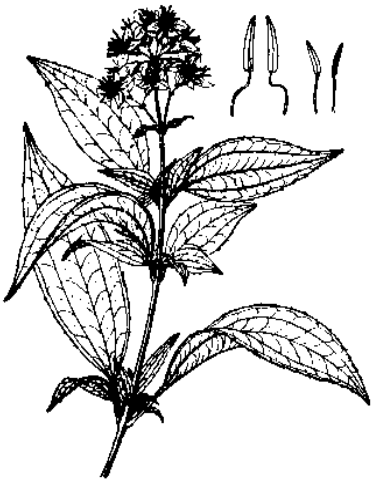
4837 偏瓣花根 Pianbanhuagen
《贵州中草药名录》

[来源] 为野牡丹科植物偏瓣花的根。

[原植物] 偏瓣花 *Plagiopetalum esquirolii* (Lévl) Rehd. [*Sonerila esquirolii* Lévl.]　又名：刺柄偏瓣花《云南植物志》。

灌木，高 0.5～1.2m。茎幼时四棱形，棱上具狭翅，翅上常具疏刺毛及微柔毛，以后近圆柱形，翅不明显，分枝多。叶对生；叶柄长 4～20mm，密被鳞片及平展的毛，有槽；叶片膜质或略厚，披针形至卵状披针形，先端渐尖，基部钝或圆形，长 6～14cm，宽 2.5～4cm，边缘具整齐的细锯齿或近全缘而具刺毛状疏缘毛，3～5基出脉，5 脉时近边缘的 2 条不明显，叶面近无毛或被疏微柔毛及极疏的糙伏毛，基出脉下凹，侧脉微凹，背面除基出脉密被微柔毛及疏糙伏毛，侧脉密被微柔毛外，其余无毛或

被微柔毛，基出脉、侧脉隆起。疏松的伞房花序或伞形花序组成复伞房花序，顶生或生于小枝顶叶腋，长 1.5～7cm，幼时常被鳞片及刺毛；花梗长 6～10mm，被极细的微柔毛；花萼钟形，长约 8mm，具四棱及 8 脉，其中 4 脉明显，脉上常被平展的疏短刺毛及被极细的微柔毛，裂片卵形，背部常隆起菱形的翅，具小尖头；花瓣红色至紫色，稀粉红色，倒卵形，不对称，偏斜，长约 6mm；雄蕊长者长约 11mm，花药长约 6mm，短者长约 8mm，花药长约 3mm，药隔均不膨大或微膨大；子房先端具 4 个三角形的齿。蒴果球形，具四棱，宿存萼先端平截，冠以宿存萼片，直径约 6mm，无毛。花期 8～9 月，果期 12 月至翌年 2 月。



偏瓣花

生于海拔 500～2 000m 的疏林下湿润的地方及林缘、路旁、草坡灌丛中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　秋后采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性]　味苦、辛，性凉。

[功能与主治]　清热泻火，解毒消肿。主治感冒，高热，无名肿毒。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

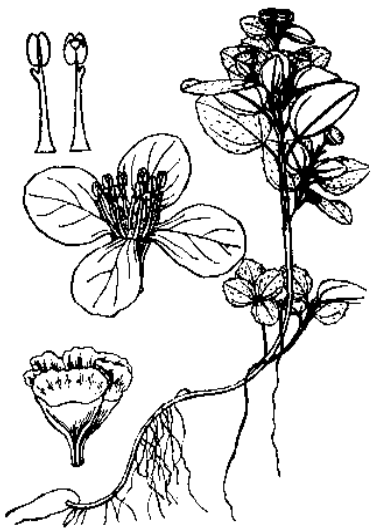
4838 肉穗草 Rousuicao （贵州中草药名录）

[异名]　家阿麻《贵州草药》。

[来源]　为野牡丹科植物肉穗草的全草。

[原植物]　肉穗草 *Sarcopyramis bodinieri* Lévl. et Van. 又名：小肉穗草《云南植物志》。

小草本，纤细，高 5～12cm，具匍匐茎，无毛。叶片纸质，卵形或椭圆形，先端钝或急尖，基部钝、圆形或近楔形，长 1.2～3cm，宽 0.8～2cm，边缘具疏浅波状齿，齿间具小尖头，3～5 基出脉，叶面被疏糙伏毛，基出脉微隆起，侧脉不明显，绿色或紫绿色，有时沿基出脉及侧脉呈黄白色，背面通常无毛，有时沿侧脉具极少的糙伏毛，通常呈紫红色，极稀为绿色，基出脉与侧脉隆起；叶柄长 3～11mm，无毛，具狭翅。聚伞花序，顶生，有花 1～3 朵，稀 5 朵，基部具 2 枚叶状苞片，苞片通常为倒卵形，被毛，总梗长 0.5～3(～4)cm，花梗长 1～3mm，常四棱形，棱上具狭翅；花萼长约 3mm，具四棱，棱上有狭翅，先端宽而成垂直的长方形裂片，裂片背部具刺状尖头，有时边缘微羽状分裂；花瓣紫红色至红色，宽卵形，略偏斜，长 3～4mm，先端急尖；雄蕊内向，花药黄色，近顶孔开裂，药隔基部伸延成短距，距上弯，长为药室的 1/2 左右；子房坛状，先端具膜质，冠檐具波状齿。蒴果通常白绿色，杯形，具四棱，膜质冠长出萼 1 倍；宿存萼与花时无异。花期 5～7 月，果期 10～12 月或翌年 1 月。



肉穗草

生于海拔 1 000～2 450m 的山谷密林下、阴湿的地方或石缝间。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　春、夏季采收，洗净，切碎晒干。

[药性]　味甘、涩，性凉。

《贵州草药》："性平，味甘、微酸。"

[功能与主治]　清热利湿，消肿解毒。主治热毒血痢，暑湿泄泻，肺热咳嗽，目赤肿痛，吐血，疔疮肿毒，外伤红肿，毒蛇咬伤。

《贵州草药》："清热利湿。治夏天腹泻，红痢。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或泡酒。

[附方]　1. 治红痢　家阿麻 15g。煨水兑红糖服。

2. 治夏天腹泻　家阿麻 15～30g，小血藤 9g。煨水或泡酒服。（1～2 方出自《贵州草药》）

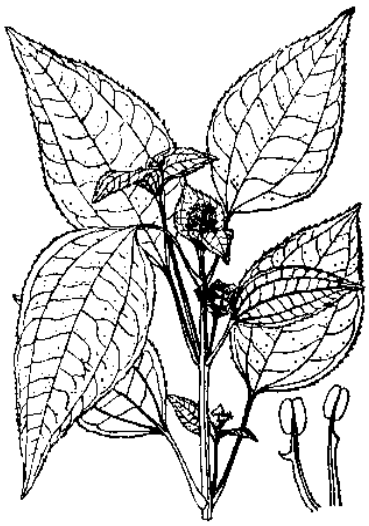
4839 楮头红 Chutouhong （四川中药志）

[异名]　风楸斗草《福建药物志》，耳环草《广西药用植物名录》。

[来源]　为野牡丹科植物楮头红的全草。

[原植物]　楮头红 *Sarcopyramis nepalensis* Wall.　又名：尼泊尔肉穗草《广西植物名录》。

直立草本，高 10～30cm。茎四棱形，肉质，无毛。叶对生；叶柄长 0.8～2.8cm，具狭翅；叶片膜质，广卵形或卵形，长 2～10cm，宽 1～4.5cm，先端渐尖，基部楔形或近圆形，微下延，边缘具细锯齿，叶面被疏糙伏毛，背面被微柔毛或几无毛；基出脉 3～5。聚伞花序，生于分枝顶端，有花 1～3 朵，基部具叶状苞片 2；花梗长 2～6mm，四棱形，棱上有狭翅，裂片 4，顶端平截，具流苏状长缘毛膜质的盘；花瓣 4，粉红色，倒卵形，顶端平截，偏斜，另一侧具小尖头，长约 7mm；雄蕊 8，等长，花丝向下渐宽，花药长为花丝的 1/2，药隔基部下延成极短的距或微突起，上弯；子房下位，4 室，顶端具膜质冠，冠缘浅波状，微 4 裂。蒴果杯形，具 4 棱，膜质冠伸出萼 1 倍，宿存萼及裂片与花时同。花期 8～10 月，果期 9～12 月。



楮头红

生于海拔1 300～3 200m的密林下阴湿的地方或溪边。分布于西南及江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切碎晒干。

[药材与产销] 楮头红 Herba Sarcopyramis Nepalensis 主产于云南、四川、贵州、广西、广东、江西、福建、台湾等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草多干燥皱缩，长约15cm。茎四棱形，直径1～2mm，无毛，表皮红色或棕色，偶有白色斑点。叶对生，多皱缩破碎，黄色或黄绿色，椭圆形或狭卵形，长2.0～6.1cm，宽1.0～3.3cm，基部浅心形，边缘有细齿及缘毛。聚伞花序顶生，花紫色，直径约1.5cm；萼筒杯状，4裂片。气微，味酸。

[药性] 味苦、甘，性微寒。归肺、肝经。

1.《四川中药志》1960年版："性凉，味酸。无毒。"

2.《福建药物志》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 清热平肝，利湿解毒。主治肺热咳嗽，头目眩晕，耳鸣，耳聋，目赤羞明，肝炎，风湿痹痛，跌打伤肿，蛇头疔，无名肿毒。

1.《四川中药志》1960年版："清肺热，去肝火。治风湿痹痛，耳鸣，耳聋及目雾羞明。"

2.《福建中药志》："清热解毒。主治急性肝炎，肺热咳嗽，蛇头疔，无名肿毒。"

3.《广西民族药简编》："捣烂敷患处治跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治肺热咳嗽 楮头红15g，桑叶、冬青叶、竹凌霄、七百部各12g。水煎服。

2. 治肾虚耳鸣、耳聋 楮头红15g，响铃草、挖耳草、土党参各12g，石菖蒲、茯苓各9g。炖猪耳朵服。

3. 治目赤羞明 楮头红、光明草、草决明、野菊花各15g，蝉蜕9g，车前草12g。水煎服。

4. 治风湿痹痛 楮头红30g，箭杆风、火麻风、糯米藤各15g，独活、桂枝、淮通各12g。水煎服。（1～4方出自《万县中草药》）

4840 斑楮头红 Banchutouhong 《中国中药资源志要》

[来源] 为野牡丹科植物斑点楮头红的全草。

[原植物] 斑点楮点红 *Sarcopyramis nepalensis* Wall. var. *maculata* C.Y. Wu ex C. Chen

直立草本，高10～30cm；茎四棱形，肉质。叶对生；叶柄长1.8～2.8cm，具狭翅；叶片膜质，广卵形或卵形，长5～10cm，宽2.5～4.5cm，边缘具细锯齿，3～5基出脉，叶面毛的基部具白色小圆斑点。聚伞花序生于分枝顶端，有花1～3朵，基部具2枚叶状苞片；苞片卵形；花梗长2～6mm，四棱形，棱上具狭翅；花萼长约5mm，四棱形，裂片先端平截，具流苏状长缘毛膜质的盘；花瓣粉红色，卵形，偏斜，另一侧具小尖头；雄蕊等长，花药长约花丝的1/2，药隔基部下延成极短的距或微突起，距上弯；子房上端具膜质冠，冠缘浅波状，微4裂。蒴果杯形，具4棱，膜质冠伸出萼1倍。花期8～10月，果期11～12月或翌年1月。

生于海拔1 000～2 300m的密林下阴湿的地方或溪边。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，切碎晒干。

[药性] 味酸，性凉。

[功能与主治] 清热，平肝。主治肺热咳嗽，眩晕，心悸失眠。

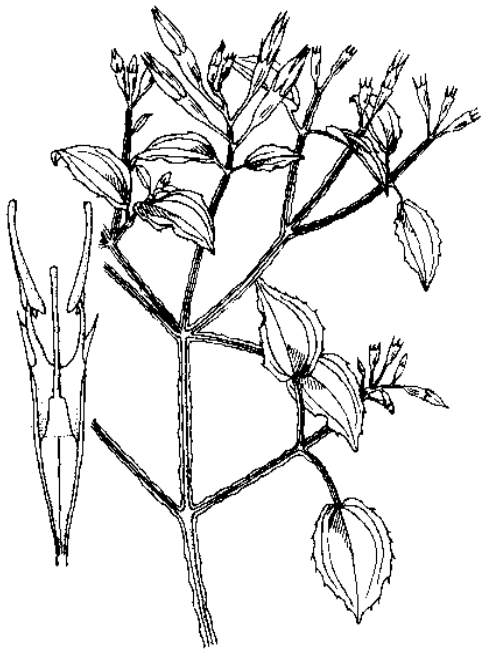
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

4841 翅茎蜂斗草 Chijingfengdoucao 《中国中药资源志要》

[来源] 为野牡丹科植物翅茎蜂斗草的全草。

[原植物] 翅茎蜂斗草 *Sonerila alata* Chun et How ex C. Chen

亚灌木或草本，高约20cm。基部木质化；茎四棱形，棱上具狭翅，翅宽约1mm。叶对生；叶柄长4～30mm，密被微柔毛，两侧具宽约1mm的翅；叶片膜质或近纸质，卵形或宽卵形，先端急尖或短渐尖，基部圆形，一侧偏斜，长2.5～4cm，宽1～2.5cm，边缘具细疏锯齿，齿尖有1刺毛，掌状脉6，中脉的两侧各为2或3脉，叶面基出脉平整，被疏糠秕，背面基出脉隆起，侧脉不明显，密布小腺点。蝎尾状聚伞花序，生于分枝顶端，有花3～7朵，长1～3cm，总梗长1cm或更短，均无毛，具狭翅；小苞片钻形



翅茎蜂斗草

长约 3mm 或不到 1mm；花梗三棱形，长约 5mm，与花萼均被微柔毛；花萼管状漏斗形，长约 8.5mm，裂片长三角形，先端渐尖，长约 3mm；花瓣粉红色，长卵形，先端长渐尖，长约 9mm，宽约 3mm；雄蕊 3，花丝长约 3mm（花蕾时），花药长约 5mm，药隔不膨大；子房瓶形，先端具膜质冠。蒴果倒圆锥形，具 3 棱，与宿存萼贴生；宿存萼无毛，长约 9mm，直径 4mm，萼片通常不脱落。花果期约 8 月或 10 月。

生于林下阴湿的石上积土或坑边。分布于广东。

[采收加工] 夏季采收，切碎晒干。

[功能与主治] 解毒，消肿。主治鹅口疮，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

4842 短萼蜂斗草 Duanefengdoucao
（广西药用植物名录）

[异名] 田螺掩（广西药用植物名录）。

[来源] 为野牡丹科植物短萼蜂斗草的全草。

[原植物] 短萼蜂斗草 *Sonerila alata* Chun et How ex C.Chen var. *triangula* C. Chen

亚灌木或草本，高约 20cm。茎四棱形，棱上具狭翅。叶对生；叶柄长约 15mm，密被微柔毛；叶片膜质或近纸质，卵形或宽卵形，先端急尖或短渐尖，基部圆形，一侧偏斜，长 2.5～4cm，宽 1～2.5cm，边缘具细疏锯齿，齿尖有 1 刺毛，掌出脉 6，叶面疏被糠秕，背面密布小腺点，蝎尾状聚伞花序，生于分枝顶端，有花 3～7 朵，长约 2cm，总梗长约 1cm，具狭翅；小苞片钻形；花梗三棱形；花萼管状漏斗形，裂片卵状三角形，先端急尖，长约 1mm；花瓣粉红色，长卵形；雄蕊 3，药隔不膨大；子房瓶形，先端具膜质冠。蒴果倒圆锥形，具 3 棱，与宿存萼贴生，宿存萼长约 9mm，无毛，通常不脱落。花期约 7 月，果期 10 月。

生于海拔 500m 的山谷疏、密林下，阴湿处石上积土或肥土上。分布于广东、广西。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或切碎晒干。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 活血消肿，退翳。主治跌打损伤，瘀血肿痛，目翳。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或煎汁点眼。

4843 喉痧药 Houshayao
（新华本草纲要）

[异名] 小金香炉、天青地红（广西药用植物名录），尖尾痧（广东），四大天王、桑勒草、红春根藤、田螺掩（广西）。

[来源] 为野牡丹科植物蜂斗草的全株。

[原植物] 蜂斗草 *Sonerila cantonensis* Stapf

草本或亚灌木，高 10～50cm。茎钝四棱形，幼枝、叶柄、总梗、花萼等部均被平展的长粗毛及微柔毛。叶对生；叶柄长 5～18mm；叶片纸质或近膜质，卵形或椭圆状卵形，长 3～9cm，宽 1.3～3.8cm，先端短渐尖或急尖，基部楔形或钝，边缘具细锯齿，齿尖具刺毛，叶面无毛或被星散的紧贴短刺毛，背面有时紫红色，仅脉上被粗毛。蝎尾状聚伞花序或二歧聚伞花序，顶生，有花 3～7 朵；花梗长 1～3mm，略三棱形，花 3 数；花萼钟状管形，长约 7mm，略具三棱，裂片短，广三角形，长不到 1mm；花瓣粉红色或浅玫瑰红色，长圆形，长约 7mm，先端急尖，外面中脉具星散的腺毛；雄蕊 3，等长，常偏向一侧，花丝长约 7mm，花药长约 8mm，基部略尖，微叉开，药隔不延长，子房下位，瓶形，先端具膜质冠，具 3 个缺刻。蒴果倒圆锥形，略具 3 棱，长 5～7mm，直径 4～5mm，3 纵裂，与宿存萼贴生，宿存萼无毛，具 6 脉。花期 7～10 月，果期 12 月至翌年 2 月。



蜂斗草

生于海拔 1 000～1 500m 的山谷、山坡密林下，阴湿的地方或有时见于荒地上。分布于福建、广东、广西、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜阴凉和湿润气候，在年平均温度 16℃，年降雨量 1 500mm 以上，荫蔽度为 70%，土层疏松而富含腐殖质的条件下，植株生长良好。而在高温、干燥和低海拔的地区不宜种植。

栽培技术 用种子繁殖。3 月下旬至 4 月上旬播种，直播行距 20cm 开沟，播种时，先将种子与细土拌匀后，均匀播入沟内，薄覆细土或草木灰，在 20℃ 左右，20～25d 出苗。

田间管理 苗高 4～5cm 时，间去过密的弱苗，每隔 6～8cm 留苗 1 株，大雨后植株易倒伏，应及时扶正培土。因植株细小，每次追肥前中耕除草时，松土宜浅，追肥后及时培土。

[采收加工] 秋季开花前，挖取全株，洗去泥土，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 解毒，化瘀，止血。主治痢疾，产后血崩，跌打肿痛，蛇咬伤。

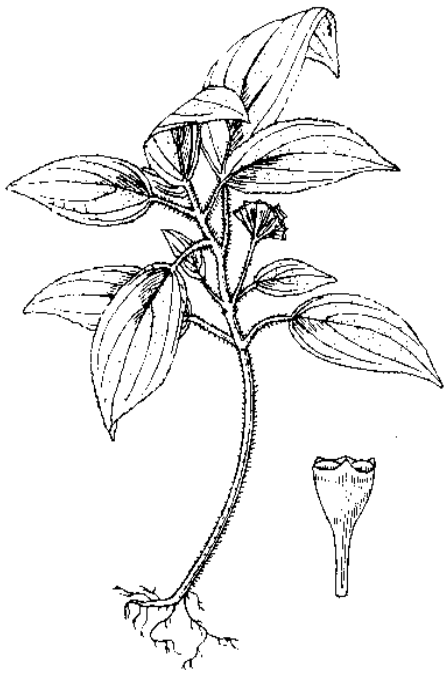
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

4844 毛蜂斗草 Maofengdoucao
（云南中药资源名录）

[来源] 为野牡丹科植物毛蜂斗草的全草。

[原植物] 毛蜂斗草 *Sonerila cantonensis* Stapf var. *strigosa* C. Chen 又名：桑叶草（海南植物志）。

草本或亚灌木，高 20～50cm。茎钝四棱形，密被糙伏毛；叶对生；叶柄长 5～18mm，密被长粗毛及柔毛；叶片纸质或近膜质，披针状长圆形或近椭圆形，先端短渐尖，基部楔形或钝，长 3～5.5cm，宽 1.3～2.5cm，边缘具细锯齿，齿尖具刺毛，叶面无毛或被星散的紧贴短刺毛，中脉微凹，背面有时紫红色，叶脉隆起，侧脉通常 2 对，其中 1 对基出。蝎尾状聚伞花序或二歧聚伞花序，顶生，密被长柔毛，有花 3～7 朵；总梗长 1.5～3cm；苞片极小，早落；花萼钟状管形，长约 5mm；花瓣粉红色，长圆形，长约 4mm，外面仅中脉被柔毛；雄蕊 3，等长，常偏向一侧；子房瓶形，先端具膜质冠，具 3 个缺刻。蒴果倒圆锥形，略具 3 棱，长 5～7mm，直径 4～5mm，3 纵裂，与宿存萼贴生；宿存萼无毛，具 6 脉。花期 6～7 月，果期 9～12 月。



毛蜂斗草

生于海拔约1 190m的密林下、潮湿的地方或林内较干燥的地方。分布于海南、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或切碎晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，化瘀止血。主治热痢，产后出血，外伤出血，跌打损伤，蛇伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

4845 绿段草 Lüduancao
《植物名实图考》

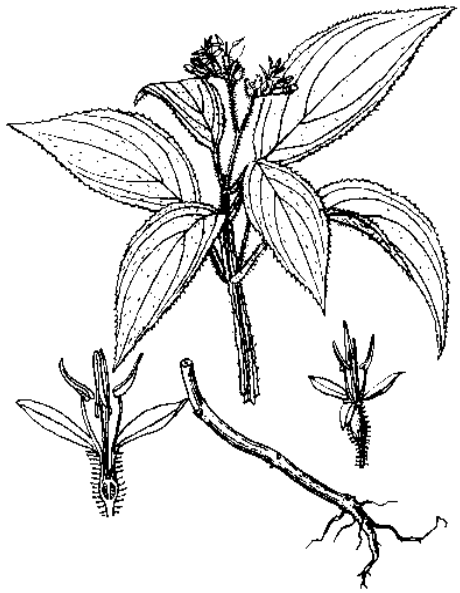
[异名] 地胆《植物名实图考》，花花草、彩斑桑勒草、小花草、花叶叶《红河中草药》。

[品种考证] 绿段草原名地胆，始载于《植物名实图考》石草类，云："地胆产大庾岭（今江西、广东交界）。或呼为绿段草。高二寸许，叶如水竹子叶而宽厚，面绿有直纹，紫白圆点相间；背紫，光滑可爱。"所述及附图，与现野牡丹科植物小蜂斗草相符。

[来源] 为野牡丹科植物小蜂斗草的全株。

[原植物] 小蜂斗草 *Sonerila laeta* Stapf [*S. picta* auct. non Korth]

小灌木或亚灌木，高达30cm。茎幼时四棱形，有槽，密被柔毛及疏腺点，以后近圆柱形，被微柔毛，分枝或不分枝，具匍匐茎。叶对生；叶柄长5～30mm，密被柔毛及疏短刺毛；叶片纸质，椭圆形或卵状椭圆形，稀为披针形，先端短渐尖，基部楔形，稍偏斜，长5～10cm，宽2～4cm，有时长达14cm，表面被星散的紧贴短刺毛，毛基部具白色斑点，背面有时紫红色，被微柔毛及糠秕，中脉微凹，侧脉约3对，背脉具星散的短刺毛，中、侧脉隆起。蝎尾状聚伞花序，顶生，有花2～7朵，稀13朵，长1.5～3.5cm；总花梗四棱形，棱上微具翅，花梗长约3mm，三棱形，有极少的腺毛及狭翅；花萼钟状管形，被疏糠秕及星散腺毛，具3棱，具6脉，其中棱上的3脉下延呈狭翅，裂片长不到1mm，先端点尖，具缘毛；花瓣紫红色或红色，一侧偏斜，外面中脉具星散腺毛；雄蕊3，等长，常偏向一侧，花丝与花药等长，花药基部开叉，药隔不延长；子房瓶形，先端平截，膜质冠3裂。蒴果倒圆锥形，略具3棱，三纵裂，与宿存萼贴生，宿存萼无毛，具6脉。花期9～10月，果期约12月。



小蜂斗草

生于海拔150～1 300m的山谷、林下阴湿地及沟边。分布于云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切碎晒干。

[药性] 味甘、淡，性凉。

《云南中草药》："淡，平。"

[功能与主治] 凉血除蒸，解毒消肿。主治烦热，劳嗽，胃痛，目赤，骨折，带状疱疹。

1.《植物名实图考》："治妇科五心热症。"

2.《云南中草药》："清热解毒，活络止痛。主治结膜炎，肺结核，胃痛，麻风，骨折，带状疱疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末炖肉。外用：适量，捣汁点眼；或捣敷。

[附方] 1. 治肺结核，胃痛　干花花草9～15g。煎服或研末炖肉服。

2. 治结膜炎　鲜花花草适量。捣汁点眼。（1～2方出自《红河中草药》）

3. 治麻风　花花草9～15g。煎服或研末炖肉服。

4. 治骨折，带状疱疹　鲜花花草捣烂敷患处。（3～4方出自《云南中草药》）

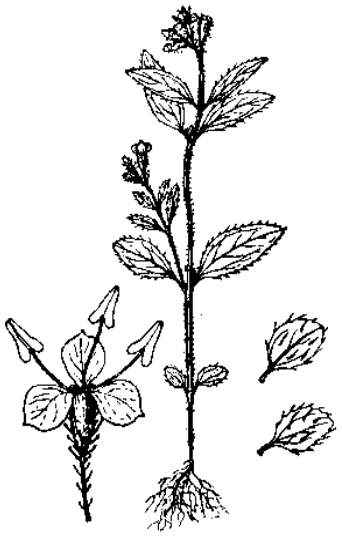
4846 三蕊草 Sanruicao
《中国中药资源志要》

[来源] 为野牡丹科植物三蕊草的全草。

[原植物] 三蕊草 *Sonerila tenera* Royle　又名：短药地胆《云南植物志》。

草本，高5～15cm。茎纤细，略四棱形，棱上具狭翅，被平展的腺毛及微柔毛。叶柄长1～3mm，被腺毛；叶片膜质，狭椭圆形至卵形，先端短渐尖，基部楔形，长（5～）10～25mm；宽（3～）4～7mm，边缘具细锯齿，齿尖有刺毛，叶面被星散的长粗毛，中、

侧脉微隆起，背面仅脉上具星散的长粗毛，其余无毛或具糠秕，中、侧脉隆起，侧脉 2 对，其中 1 对基出。蝎尾状聚伞花序，顶生，有花 2～5 朵，长 1～2.5cm，被平展的腺毛；总花梗长 8～15mm，花梗长 1～5mm，被疏腺毛，略三棱形；花萼钟状管形，长约 4mm，略具三棱，具 6 脉，常仅脉上被疏腺毛，裂片极短，广卵状三角形；花瓣粉红色、紫红色或浅蓝色，长圆状椭圆形，顶端急尖，1 侧偏斜，外面中脉具疏腺毛；雄蕊 3，等长，花丝与花药近等长，花药小，广卵形，长约 1.8mm，基部义并，药隔不延长；子房瓶形，先端膜质冠微 3 裂。蒴果柱状圆锥形，略具 3 棱，长约 4mm，宽 2mm，与宿存萼贴生；宿存萼被疏腺毛，具 6 脉。花期 8～10 月，果期 10～12 月。



三蕊草

生于海拔 800～1 800m 的松林下、林间空地、林缘路边草丛中及草地。分布于江西、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性平。

[功能与主治] 补血活血。主治血虚萎黄，崩漏，月经不调。

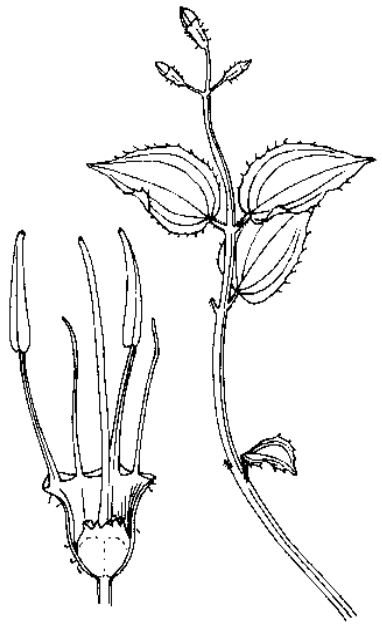
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

4847 蛇迷草 Shemicao
《新华本草纲要》

[来源] 为野牡丹科植物败蕊无距花的全草。

[原植物] 败蕊无距花 *Stapfiophyton degeneratum* C. Chen

草本，直立，高 7～20cm。具匍匐茎，逐节生根；直立茎四棱形，肉质，通常带红色，密被微柔毛。叶对生；叶柄长 1～2.5cm，密被柔毛及长柔毛；叶片膜质或近纸质，卵形或广卵形，先端渐尖，基部平截或心形，长 5～8cm，宽 3～5cm，7～9 基出脉，边缘具细浅锯齿，齿尖具刺状尖头，叶面被糙伏毛及密柔毛，有时糙伏毛基部具白色小圆斑点，基出脉微凹，侧脉不明显，背面被极细的微柔毛及极疏的糙伏毛，基出脉及侧脉微隆起。聚伞花序，具 1(～2)次分枝，长 3～4cm，总梗长 2～2.5cm，花梗长约 1mm，果时增长达 2～3mm，均被微柔毛及有时杂有疏腺毛，四棱形；花萼管状漏斗形，具四棱，近先端缢缩，长约 5.5mm，被密微柔毛及疏腺毛，裂片广三角形，先端急尖，具刺尖头，长约 0.5mm；花瓣淡红色、红色或紫红色，倒卵状椭圆形或长圆形，先端急尖或长急尖，略偏斜，长 8 或 6mm，宽 3.5 或 2mm，被疏腺毛；雄蕊 4 枚能育，4 枚退化成丝状，能育者长约 13mm，花药披针状长圆形，长约 6mm，退化者无花药，长 6～10mm；子房卵形，先端平截，具膜质冠，4 裂，裂片顶端具啮蚀状细齿。蒴果广卵形，具钝 4 棱，4 裂；宿存萼与果贴生，较果略长，被疏腺毛，以上部为多，长及直径约 4mm。花期 4～5 月，果期约 6 月。



败蕊无距花

生于海拔 200～300m 的山谷疏林下、水旁岩石缝间或积土上。分布于广东、广西等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切碎晒干。

[功能与主治] 解毒。主治蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或鲜品绞汁。外用：适量，捣敷。

红 树 科

4848 柱果木榄叶 Zhuguomulanye
《海洋药物》1984,(4):46

[来源] 为红树科植物柱果木榄的叶。

[原植物] 柱果木榄 *Bruguiera cylindrica* (L.)Bl.［*Rhizophora cylindrica* L.］

乔木，高达 20m，胸径 20～25cm；基部有板状支柱根；树皮有木栓质小皮孔。单叶对生；叶柄长 1～4.5cm；托叶长 2.5～3.5cm；叶片椭圆状长圆形，长 7～17cm，宽 2～8cm，先端急尖或渐尖，叶基楔形，全缘，光亮，薄革质。聚伞花序生于上部叶腋内，约与叶柄等长；总花梗长 6～8mm，有花 2～3 朵；花淡绿色，长约 1cm；花萼 8 裂，裂片线形，约与萼管等长，萼管长 4～6mm，平滑；花瓣短于花萼，长 3～4mm，2 深裂，裂缝间有刺毛 1 条，裂片先端有 3 或 4 条刺毛；雄蕊短于花瓣。种子 1，于果离母树前发芽，胚轴常弯曲，长 8～15cm。

生于海滩红树林中，分布于海南。

[采收加工] 全年均可采收。

[化学成分] 柱果木榄枝干和树皮中含木榄精(brugine)[1]，4

羟基-1，2-二硫戊环（4-hydroxy-1，2-dithiolane），木榄醇（brugierol）和异木榄醇（isobrugierol）[2]。

［功能与主治］ 解毒截疟。主治疟疾。

《海洋药物》1984，(4)：46："叶煎汁，治疟疾。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1] Kato Atsuski. Phytochemistry, 1975, 14(5－6)：1458
[2] Kato Atsuski, et al. Phytochemistry, 1976, 15(1), 220

4849 柱果木榄果 Zhuguomulanguo

《海洋药物》1984，(4)：46

［来源］ 为红树科植物柱果木榄 *Bruguiera cylindrica* (L.) Bl. 的果实和胚轴。

［原植物］ 参见"柱果木榄叶"条。

［采收加工］ 果实成熟时采收，鲜用或晒干。

［功能与主治］ 收敛止泻。主治久泻。

《海洋药物》1984，(4)：46："果和胚轴捣碎取汁作腹泻收敛剂。"

［用法用量］ 内服：3～10g，鲜品捣汁；或干品为末。

［使用注意］ 湿热泻痢者禁用。

4850 红树皮 Hongshupi

《台湾药用植物志》

［异名］ 五梨跋、五脚里《台湾药用植物志》。

［来源］ 为红树科植物木榄的树皮或根皮。

［原植物］ 木榄 *Bruguiera gymnorrhiza* (L.) Lam.［*Rhizophora gymnorrhiza* L.］ 又名：红树《台湾药用植物志》，长鼓、包萝剪定《海南植物志》，铁榄、大头榄《中国高等植物图鉴》，鸡爪浪、剪定、梆定（广东），鸡爪榄（广西）。

灌木或乔木，常有曲膝状气根突出水面。单叶对生；叶柄长2.5～4.5cm；托叶早落；叶革质，椭圆形或狭椭圆形，长7～14cm，宽3～5.5cm，先端稍渐尖，基部楔形，全缘，边缘干时背卷。花单生，长3～3.5cm，花柄向下弯，长8～20mm；萼管近钟形，暗黄红色，萼裂片11～13片，以12片居多，裂片线形，约与萼管等长；花冠淡红白色，与花萼裂片同数而较短，2深裂，基部密被绢毛，上部近无毛，裂缝间有刺毛1条，裂片先端有2～4条刺毛；雄蕊数目为花瓣的1倍，略短于花瓣；子房半下位，2～4室。果包藏于萼筒内且与其合生，1室，萼筒长于裂片；种子1，于果离母树前发芽，胚轴纺锤形，稍有棱角，长15～25cm。花、果期几全年。



木榄

生于海滩红树林中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西等沿海。

［栽培要点］ *生物学特性* 喜温暖潮湿的环境，适于南亚热带的气候条件生长，以沿海地带向阳的冲积土最适宜栽培。

栽培技术 用种子繁殖。采收成熟饱满的果实，随采随播，以春、夏季播种较宜。播前将种子晾干，用河沙搓伤种子表皮，按行距30cm开沟条播，沟深5cm，将种子点播到沟内，5cm粒距点播1颗，覆细土3cm，浇水保湿。育苗1年，苗高30cm左右，按行株距300cm×300cm开穴，每穴栽1株。

［采收加工］ 在栽种10－15年后，夏、秋二季采剥树皮，晒干。秋季挖根，洗净泥土，剥取根皮，晒干。

［化学成分］ 木榄树皮含大量鞣质，全纤维素（holocellulose）和克拉松木素（klason lignin），含量分别为35.5%和14.1%。还含鼠李糖（rhamnose），阿拉伯糖（arabinose），葡萄糖（glucose），半乳糖（galactose），木糖（xylose），甘露糖（mannose），半乳糖醛酸（galacturonic acid）[1]。另外本品还含赤霉素（gibberellin）A_3、A_4、A_7[2]，13（18）-齐墩果烯醇（gymnorhizol），谷甾醇（sitosterol）[3]，α-香树脂醇（α-amyrin），β-香树脂醇（β-amyrin），羽扇豆醇（lupeol），齐墩果酸（oleanolic acid），熊果酸（ursolic acid），胆甾醇（cholesterol），菜油甾醇（campesterol），豆甾醇（stigmasterol），7-豆甾烯醇（stigmast-7-en-3β-ol）[4]，木榄醇（brugierol）和异木榄醇（isobrugierol）[5]。

［药性］ 味苦、微涩，性寒。归脾、胃经。

［功能与主治］ 清热解毒，止泻止血。主治咽喉肿痛，疮肿，热毒泻痢，多种出血。

《台湾药用植物志》："树皮为收敛剂，治腹泻，偶治疟疾。根皮止血，治咽喉炎。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤洗；或鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Weissmann G. C A, 1986, 104：85468x
[2] Ganguly S N. et al. Phytochemistry, 1974, 13(9)：1911
[3] Sarkar Alok, et al. Indian J Chem Sect B, 1978, 16B(8)：742
[4] Ghosh Amitabha, et al. Phytochemistry, 1985, 24(8)：1725
[5] Yaga Shiroyo, et al. C A, 1991, 115：110672W

4851 红树叶 Hongshuye

《海洋药物》1984，(4)：45

［来源］ 为红树科植物木榄 *Bruguiera gymnorrhiza* (L.) Lam. 的叶。

［原植物］ 参见"红树皮"条。

［采收加工］ 夏、秋季采收，晒干。

［化学成分］ 木榄叶富含糖类、脂类及蛋白质[1]。

［功能与主治］ 解毒截疟。主治疟疾。

《海洋药物》1984，(4)：45："叶煎汁，治疟疾。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1] Bhosle N B, et al. Indian J Mar Sci, 1976, 5(2)：239

4852 红树果 Hongshuguo

《海洋药物》1984，(4)：45

［来源］ 为红树科植物木榄 *Bruguiera gymnorrhiza* (L.) Lam. 的果实和胚轴。

[原植物] 参见"红树皮"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[功能与主治] 收敛止泻。主治肠滑久泻。

《海洋药物》1984,(4):45:"果和胚轴捣碎取汁作腹泻的收敛剂。"

[用法用量] 内服：3～10g，鲜品捣汁；或干品研末。

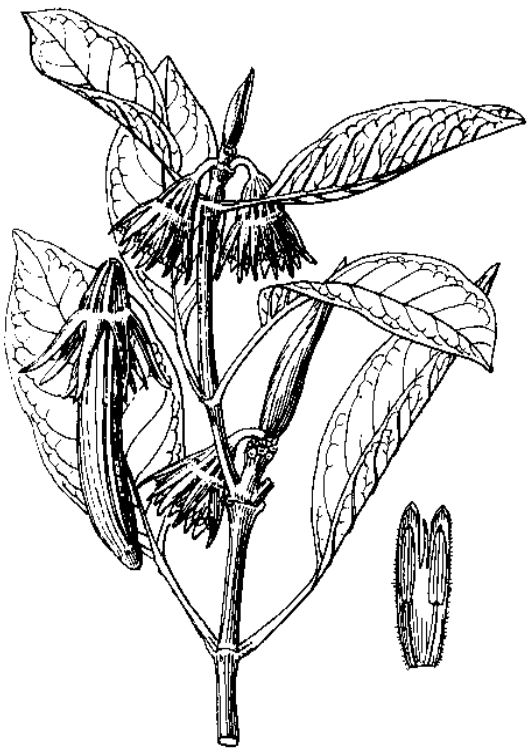
[使用注意] 湿热泻痢禁服。

4853 海莲叶 Hailianye
《海洋药物》1984,(4):46

[来源] 为红树科植物海莲的叶。

[原植物] 海莲 *Bruguiera sexangula* (Lour.) Poir.［*Rhizophora sexangula* Lour.］ 又名：剪定树《海南植物志》，小叶榕拿梢、罗古(广东)。

灌木或乔木，高 1～4m，稀达 8m，胸径 20～25cm。树皮光滑，灰色；基部有板状根和曲膝状气根。单叶对生，常聚集于枝顶；叶柄长 2～3cm；托叶早落；叶片革质光亮，长圆形或倒披针形，长 5～12cm，宽 2.5～5cm，两端渐尖，稀基部阔楔形，全缘，边缘不背卷；中脉橄榄黄色，侧脉上面明显，下面不明显。花金黄色，单生于长约 5mm 的下弯花柄上，长约 3cm；萼筒钟形，鲜红色，有纵棱，萼裂片 9～11，通常 10 片，条状披针形，长 1.5～1.8cm；花瓣与萼片同数而较短，2 深裂，边缘均密被粗毛，裂缝间有短粗毛 1 条，裂片顶端钝，外反；雄蕊数为花瓣的 1 倍；子房半下位，2～4 室，花柱红黄色，有 3～4 条纵棱，柱头 3～4 裂。果包藏于萼筒内且二者合生，1 室，萼管短于裂片；种子 1 颗，于果离母树前发芽，胚轴圆柱状，长 20～30cm。花果期秋季至翌年春季。



海莲

生于海滩红树林中。分布于海南。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[功能与主治] 解毒截疟。主治疟疾。

《海洋药物》1984,(4):46:"叶煎汁，治疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

4854 海莲果 Hailianguo
《海洋药物》1984,(4):46

[来源] 为红树科植物海莲 *Bruguiera sexangula* (Lour.) Poir. 的果实和胚轴。

[原植物] 参见"海莲"叶条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 收敛止泻。主治久泻肠滑。

《海洋药物》1984,(4):46:"果和胚轴捣碎取汁作腹泻收敛剂。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。鲜品捣汁；或干品研末。

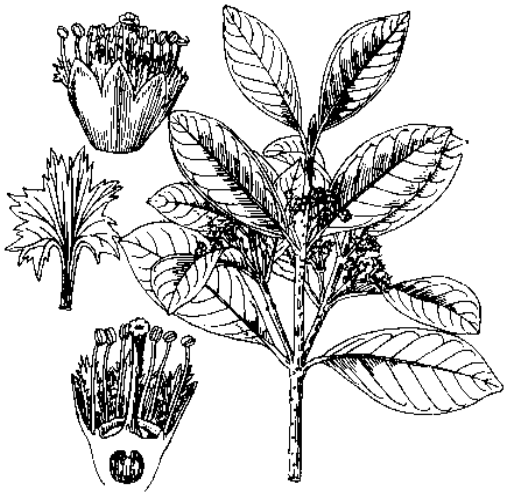
[使用注意] 湿热泻痢禁服。

4855 竹节树 Zhujieshu
《广西药用植物名录》

[来源] 为红树科植物竹节树的果实。

[原植物] 竹节树 *Carallia brachiata* (Lour.) Merr.［*Diatoma brachiata* Lour.］ 又名：竹球、气管木、山竹公、山竹犁、鹅仔树《海南植物志》，鹅肾木、鹅唇木(广东)。

小乔木，高可达 12m。茎基部有板状支柱根。单叶对生；叶柄长 4～7mm，粗而扁；叶革质，倒卵形、椭圆形至长圆形，长 4～10cm，宽 2.5～4.5cm，先端渐尖或钝头，基部阔楔形，全缘或中部以上有极浅的钝齿，叶背面散生有明显的红色小斑点。聚伞花序腋生，总花梗长 1～2cm；小苞片生于萼筒下方；花萼钟形，宿存，长 3～4mm，通常(4～)6～8 裂，裂片三角形，直立；花绿白色，花瓣(4～)6～8，近圆形，通常先端 2 裂或撕裂，有时全缘；雄蕊数为花瓣之 1 倍；子房下位，通常 4 室。浆果球形，直径约 5mm，先端冠以三角形的萼齿，有种子 1 颗。花期 8 月至翌年 2 月，果期春、夏季。



竹节树

生于低海拔至中海拔的山地林中及沿海岛屿。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 春、夏季果实成熟时采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 解毒敛疮。主治溃疡。

［用法用量］ 外用：适量，捣敷。

4856 竹节树皮 Zhujieshupi
《西双版纳药用植物名录》

［来源］ 为红树科植物竹节树 *Carallia brachiata*（Lour.）Merr. 的树皮。

［原植物］ 参见“竹节树”条。

［采收加工］ 全年均可采，鲜用或晒干。

［功能与主治］ 解毒截疟。主治疟疾寒热。

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

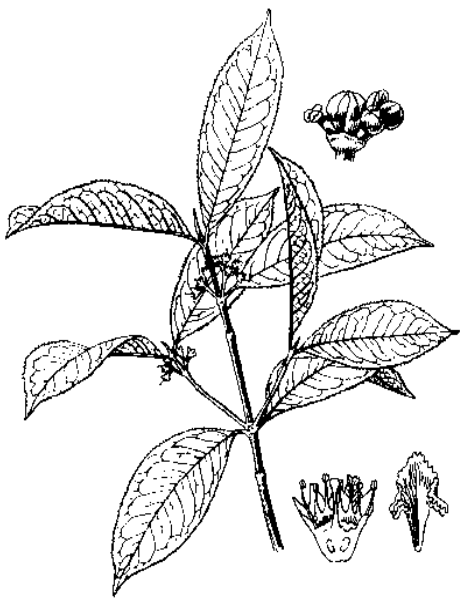
4857 锯齿王 Juchiwang
《广西本草选编》

［异名］ 大筋木、飞天锯、大苦灯茶、天云锯、铁锯齿、鼻子王、蛇通关、假山桃《广西药用植物名录》，叶上花《云南中草药》，锯齿藤《广西本草选编》。

［来源］ 为红树科植物锯叶竹节树的枝叶。

［原植物］ 锯叶竹节树 *Carallia diplopetala* Hand.-Mazz.

灌木或乔木，高达 13m。树皮灰色；分枝具膨大的节，并有不规则的木栓质的皮孔，无毛。单叶对生；叶柄褐色，长 3～4mm；叶纸质，长圆形或狭长圆形，长 7～16cm，宽 2.5～5.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘全部被篦状细锯齿，齿端有腺体，无毛，下面有褐红色小点。聚伞花序腋生，二歧分枝，总花梗长 5～10mm；苞片小；花无柄，2～3 朵生于花序分枝顶端；花萼球形，长 3～5mm，裂片 6～7，三角形；花瓣通常 6～7，白色或淡红色，卵形，与花萼近等长，为花萼裂片的 2 倍，2 轮排列，外轮与花萼裂片互生，内轮着生于萼片上，通常有爪，边缘有小齿；雄蕊 14 或 7，生于花瓣上，如仅 7 枚时则内轮花瓣上无雄蕊；子房下位，5 室。花柱短于花萼，柱头盘状，4 浅裂。果球形，直径 6～7mm。花期 11～12 月。



锯叶竹节树

生于海拔 700m 左右的山地林中。分布广东、广西、云南等地。

［栽培要点］ 生物学特性　喜阴凉湿润的环境，忌干旱及强光，稍耐寒、耐阴。土壤以土层深厚、质地疏松、富含腐殖质的壤土为宜。

栽培技术　用种子繁殖。选近水源、半阴半阳处的环境育苗。种子随采随播，坚硬，可用 30℃温水浸种 1d 后，将种子均匀地撒播苗床内，覆上厚 2cm，播后盖草。幼苗出土后将盖草揭去。育苗 1 年后，苗高 15～20cm 时，按行株距 250cm×200cm 开穴，每穴栽 1 株，种植时要求根系舒展，覆土、压紧、浇足定根水。

田间管理　造林后至郁闭前，每年每季度中耕除草 1 次，并结合追肥和培土。

［采收加工］ 全年均可采，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 锯齿王 Ramulus et Folium Caralliae Diplopetalae　产于云南、广西、广东等地。民间用药。

［药材鉴别］ 性状鉴别　枝圆柱形，节膨大，单叶对生，叶片狭矩圆形，先端渐尖，基部楔形，边缘有细密的锯齿，齿端有腺体，枯绿或绿色，无毛，下表面可见褐红色小点。质脆。气微香。

［药性］ 味微苦、微甘，性凉。

1.《云南中草药》：“苦，微寒。”

2.《广西本草选编》：“味微甘、涩，性凉。”

［功能与主治］ 清热解暑，活血消肿，止血。主治感冒发热，暑热口渴，跌打肿痛，骨折，刀伤出血。

1.《云南中草药》：“活血通经，接筋骨。”

2.《广西本草选编》：“清热凉血，利尿消肿。治感冒发热，暑热口渴，跌打肿痛，刀伤出血。”

［用法用量］ 内服：煎汤 3～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或捣烂酒炒敷；或干品研粉撒敷。

［使用注意］《广西本草选编》：“孕妇慎用。”

［附方］ 1. 治感冒发热，暑热口渴　锯叶竹节树叶 6～9g。水煎作茶饮。

2. 治跌打肿痛　锯叶竹节树鲜叶适量，捣烂，酒炒敷伤处。（1～2 方出自《广西本草选编》）

3. 治骨折　锯叶竹节树枝叶适量，红糖为引，捣烂敷患处。（《云南中草药》）

4. 治刀伤出血　锯叶竹节树鲜叶适量，捣烂外敷，或用干叶研粉撒敷。（《广西本草选编》）

4858 锯齿王根 Juchiwanggen
《广西本草选编》

［来源］ 为红树科植物锯叶竹节树 *Carallia diplopetala* Hand.-Mazz. 的根。

［原植物］ 参见“锯齿王”条。

［采收加工］ 全年均可采，洗净泥土，切片，鲜用或晒干。

［药性］ 味微苦，性凉。

1.《云南中草药》：“苦，微寒。”

2.《广西本草选编》：“味微甘、涩，性凉。”

［功能与主治］ 凉血止血。主治血热崩漏。《广西本草选编》：“清热凉血。治妇女血崩。”

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

［使用注意］《广西本草选编》：“孕妇慎服。”

［附方］ 治妇女血崩　锯叶竹节树根 9～15g。炒黑，水煎服。（《广西本草选编》）

4859 角果木 Jiaoguomu
《海洋药物》1984,(4):45

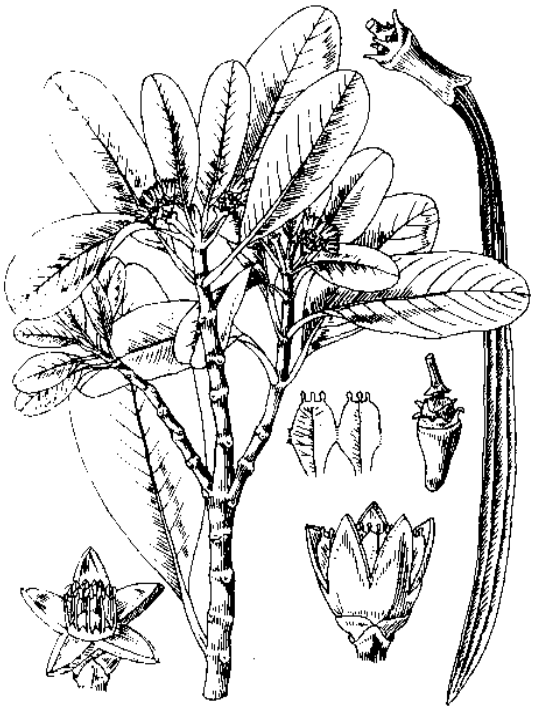
［异名］ 细蕊红树《台湾药用植物志》。

［来源］ 为红树科植物角果木的树皮。

［原植物］ 角果木 *Ceriops tagal*（Perr.）C. B. Rob.

[*Rhizophora tagal* Perr.] 又名：剪子树、海枷子、海淀仔《海南植物志》。

灌木或小乔木，高2～5m，树干常弯曲，树皮灰褐色，有细小的裂纹；茎基部有很多小支柱根；枝有明显的环形叶痕。单叶，交互对生；叶柄长1～3cm；托叶长1～2.5cm；叶片革质，倒卵形至倒卵状长圆形，长5～12cm，宽2.5～4.5cm，先端钝或圆，基部狭长，全缘；中脉两面均凸起，侧脉不明显，光亮。聚伞花序常腋生于新枝近顶端的节上，具梗，长约2.5cm；花长约5.5mm；萼裂片5，裂片长圆形而小，花时直立，果时反卷；花瓣5～6，生于一个10～12裂肉质花盘基部，白色，长圆状倒卵形，长约3.5mm，先端微凹，有3～4条微小的棒状附属体；雄蕊10～12，长短相间，生于花盘裂片间；子房半下位，3室，花柱短。果棍棒状，长1～2cm，有宿存花萼。种子1，于果离母树前发芽，胚轴长棒状，稍柔弱，长15～30cm，中部以上略粗大。花期秋、冬季，果期冬季。



角果木

生于海滩红树林中。分布于台湾、广东、海南等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[化学成分] 角果木树皮中富含鞣质(tannin)[1]。枝中含1D-1-O-甲基-粘肌醇(1D-1-O-methyl-muco-inositol)[2]。

[功能与主治] 解毒敛疮，止血。主治疮疡溃烂，外伤出血。

1.《台湾药用植物志》："本树所含之鞣质不宜入药，但产妇以树皮煎水服。树皮煎水洗溃疡。有时将树皮与老叶合用为收敛剂。"

2.《海洋药物》1984，(4)：45："树皮捣碎可以止血、收敛、通便和疗恶疮。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或煎汤洗。

参考文献

化学成分

[1] Balasooriya S J, et al. J Natl Sci Counc Sri Lanka, 1982, 10(2): 213

[2] Richter Andreas, et al. Phytochemistry, 1990, 29(6): 1785

4860 角果木叶 Jiaoguomuye 《台湾药用植物志》

[来源] 为红树科植物角果木 *Ceriops tagal* (Perr.) C. B. Rob. 的叶。

[原植物] 参见"角果木"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[功能与主治] 解毒截疟。主治疟疾。

《海洋药物》1984，(4)：45："叶煎汁，曾作奎宁代用品，治疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

4861 角果木子油 Jiaoguomuziyou 《海洋药物》1984，(4)：45

[来源] 为红树科植物角果木 *Ceriops tagal* (Perr.) C.B. Rob. 种子的脂肪油。

[原植物] 参见"角果木"条。

[采收加工] 冬季采成熟果实，晒干，压碎，去壳，榨油。

[功能与主治] 杀虫止痒，活血消肿。主治疥癣瘙痒，冻疮。

《海洋药物》1984，(4)：45："种子榨油，可以止痒治疥癣，也可治冻疮。"

[用法用量] 外用：适量，涂敷。

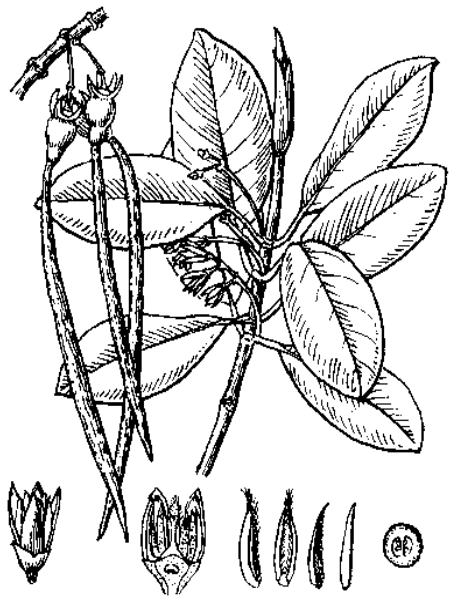
4862 红茄苳 Hongqiedong 《台湾药用植物志》

[异名] 红树皮、五梨跋《台湾药用植物志》。

[来源] 为红树科红茄苳的树皮或根。

[原植物] 红茄苳 *Rhizophora mucronata* Poir. 又名：栲皮《亨利氏中国植物名录》，茄藤、厚皮《中国高等植物图鉴》。

大灌木或乔木，树皮褐色，有纵裂皮孔；常有曲膝状的气根下垂入地。单叶交互对生；叶柄粗厚而扁，长2.5～5cm；叶片革质，阔椭圆形至长圆形，长10～16cm，宽5～10cm，先端具钻状短尖，基部阔楔形，全缘；叶脉不明显。总花梗由当年生枝的叶腋内抽出，有花3～7朵排成聚伞花序，总花梗长2.5～4cm，多



红茄苳

少下垂；花柄长 1～1.3cm，基部有合生的小苞片；花萼 4 裂，裂片三角状长圆形，上部渐狭，淡黄色；花瓣 4，短于花萼，被白色丝状长毛；雄蕊 8，4 枚着生于花瓣上，另 4 枚着生于萼片上；子房半下位，上部圆锥形，突出花盘外，2 室，花柱 2 裂。成熟的果实长卵形，下垂，褐色或绿色，长 5～7cm，径 2.5～3.5cm，具宿存花萼；种子 1，于果离母树前发芽，胚轴突出成长棒状，长 36～64cm。花期几乎全年。

生于海滩污泥红树林中。分布于台湾。

[采收加工] 全年均可采，剥取树皮，或挖根，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 红茄苳叶富含糖、脂类和蛋白质[1]。另外本品还含赤霉素(gibberellins)A_3、A_5、A_9[2]，α-香树脂醇(α-amyrin)，β-香树脂醇(β-amyrin)，羽扇豆醇(luperol)，齐墩果酸(oleanolic acid)，熊果酸(ursolic acid)，胆甾醇(cholesterol)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，7-豆甾烯醇(stigmast-7-en-3β-ol)，谷甾醇(sitosterol)，白桦脂醇(betulin)[3]，25-S-螺甾-5-烯-23β，14α-二醇(25-S-spirost-5-ene-23β，14α-diol)[4]及 1D-1-O-甲基肌醇(1D-1-O-methyl-mucoinositol)[5]。

[功能与主治] 解毒利咽，清热利湿，凉血止血。主治咽喉肿痛，泄泻，痢疾，尿血，外伤出血。

1.《台湾药用植物志》："树皮为收敛剂，止泻，煎水服。根为收敛剂，止血，治咽喉炎。"

2.《海洋药物》1984，(4)：46："树皮熬汁，可治血尿症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Bhosle N B, et al. Indian J Mar Sci, 1976, 5(2): 239
[2] Ganguly S. N. et al. Phytochemistry, 1974, 13(9): 1911
[3] Ghosh Amitabha, et al. Phytochemistry, 1985, 24(8): 1725
[4] Ahmed S Salman, et al. C A, 1988, 109: 125884s
[5] Richter Andreas, et al. Phytochemistry, 1990, 29(6): 1785

柳叶菜科

4863 红筷子 Hongkuaizi
《民间常用草药汇编》

[异名] 山麻条《峨眉山药用植物调查报告》，柳叶菜《西藏常用中草药》，遍山红《全国中草药汇编》。

[来源] 为柳叶菜科植物柳兰的全草。

[原植物] 柳兰 *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. [*Epilobium angustifolium* L.]

多年生草本，高 1～1.5m。根茎细长，圆柱状，节稍大，横走，外皮红褐色，节上生须根。茎直立，圆柱形，中空，无毛或被疏柔毛，通常不分枝，基部和上部带紫红色。叶互生，具短柄；叶片披针形，长 7～15cm，宽 1～3cm，先端渐窄，基部楔形，边缘有细锯齿或近于全缘，上面绿色，下面灰白，两面均被柔毛。总状花序顶生或单生于叶腋，花序轴紫红色，被短柔毛；苞片条状披针形，长 1～2cm；花大，两性，红紫色，具长 1～2cm 的花柄；萼基部稍连合，先端 4 裂，裂片线状披针形，长 1～1.5cm，外面被短柔毛；花瓣 4，倒卵形，长约 1.5cm，先端钝圆，基部具短爪；雄蕊 8，不等长，向一侧弯曲，排成 1 轮；子房下位，4 室，被柔毛，花柱先端 4 裂。蒴果窄细圆柱形，紫红色，长 7～10cm，被柔毛，熟时 4 裂；种子多数，先端具长 1～1.5cm 白色簇毛。花期 6～9 月。

生于海拔 3 100～4 200m 的山坡、林缘、河岸或山谷沼泽地。分布于东北、华北、西北及西南等地。



柳兰

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润软，切段，干燥，筛过。

饮片性状：为茎、叶、果实混合不规则的段状。茎圆柱形，切面中空。叶多破碎或卷曲。蒴果圆柱形，种子多数，先端簇生白色毛。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[化学成分] 本品含正二十九烷(*n*-nonacosane)，蜡醇(ceryl alcohol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，熊果酸(ursolic acid)[1]，谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(sitosteryl-β-D-glucoside)，谷甾醇-6-酰基-β-D-葡萄糖甙(sitosteryl-6-acyl-β-D-glucoside)，谷甾醇棕榈酸酯(sitosterylpalmitate)，谷甾醇癸酸酯(sitosterylcaprate)，谷甾醇辛酸酯(sitosterylcaprylate)，谷甾醇己酸酯(sitosterylcaproate)，谷甾醇丙酸酯(sitosterylpropionate)[2]，还含硫(S)[3]。柳兰叶中含熊果酸(ursolic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，山楂酸(maslinic acid)，2α-羟基熊果酸(2α-hydroxyursolic acid)[4]和杨梅树皮素-3-O-β-D-葡萄糖醛酸(myricetin-3-O-β-D-glucuronide)[5]。本品花中含柳兰聚酚(chanerol)[6]，柳兰酸(chamaeneric acid)[7]。花粉中含亚油酸(linoleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)[8]及游离胱氨酸(Cys)，水解液中含亮氨酸(Leu)，丝氨酸(Ser)，胱氨酸(Cys)，苏氨酸(Thr)和缬氨酸(Val)[9]。花和幼果中还含 3，4′，5，7-四羟基-8-甲氧基黄酮(sexangularetin)，山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)和杨梅树皮素(myricetin)[10]。

[药理] 红筷子叶的提取物有抗炎作用[1]。

[药性] 味苦，性平。

1.《四川中药志》1960 年版："性平，味苦，无毒。"

2.《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 利水渗湿，理气消胀，活血调经。主治水肿，泄泻，食积胀满，月经不调，乳汁不通，阴囊肿大，疮疹痒痛。

1.《民间常用草药汇编》："下乳，润肠。"

2.《四川中药志》1960 年版："治气虚浮肿，肠滑泄水，食积胀满及肾囊肿大。"

3.《西藏常用中草药》："清热解毒，祛风除湿，止痒止痛。主治风寒湿热，疮疹痒痛。"

4.《山西中草药》："治月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Siegfried Huneck. Phytochemistry, 1967, 6(8):1149
[2] Hiermann A, et al. C A, 1985, 103:34888f
[3] Pann M S, et al. C A, 1976, 84:71411e
[4] Glen A T, et al. C A, 1967, 66:85887e
[5] Hiermann Alois, et al. Planta Med. 1991, 57(4), 357
[6] Pukhal' skaya, E ch, et al. C A, 1971, 74:11701h
[7] Sasov S A, et al. C A, 1986, 105:57895m
[8] Bandyukova V A, et al. C A, 1983, 98:194977r
[9] Gorobets A V, et al. C A, 1982, 96:31679q
[10] Reynaud Joel, et al. C A, 1983, 98:50378y

药理

[11] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:1010

4864 红筷子冠毛 Hongkuaiziguanmao
《峨眉山药用植物调查报告》

[来源] 为柳叶菜科植物柳兰 *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. 的种缨。

[原植物] 参见"红筷子"条。

[采收加工] 秋季采收，鲜用。

[功能与主治] 敛疮止血。主治刀伤，出血。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

4865 糯芋 Nuoyu
《云南中草药》

[异名] 窄叶大救驾《湖北中草药志》。

[来源] 为柳叶菜科植物柳兰 *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. 的根茎。

[原植物] 参见"红筷子"条。

[采收加工] 秋季采挖，除去地上部分及泥土，晒干，或鲜用。

[药材及产销] 糯芋 Rhizoma Chamaenerii Angustifolii 产于东北、华北、西北及西南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈圆柱形，长短不等，直径约1cm。表面棕褐色，具纵皱纹，有芽痕和侧根痕，顶端呈疙瘩状，残留有数个茎基。质轻脆，折断面常呈裂片状，淡褐色，多空隙。无臭，味甘淡。

[药性] 味辛、苦，性平，小毒。

[功能与主治] 活血祛瘀，接骨，止痛。主治跌打伤肿，骨折，风湿痹痛，痛经。

1.《云南中草药》："消肿止痛，接骨。治骨折。"

2.《湖北中草药志》："活血散瘀，止痛。用于跌打损伤，血瘀经痛等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～1.5g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[使用注意] 内服用量不宜过大。

《云南中草药》："内服不可超过1.5g。"

[附方] 1. 治跌打损伤 窄叶大救驾15g，白酒150ml，酒泡1星期，日服2次，每次10ml。(《湖北中草药志》)

2. 治骨折，关节扭伤 鲜糯芋、树头发、五爪金，捣烂敷患处，5d换1次。(《云南中草药选》)

4866 高山露珠草 Gaoshanluzhucao
《长白山植物药志》

[异名] 就就草、蛆儿草《西昌中草药》。

[来源] 为柳叶菜科植物高山露珠草的全草。

[原植物] 高山露珠草 *Circaea alpina* L. [*C. alpina* L. var. *imaicola* Aschers et Magn.; *C. alpina* L. subsp. *imaicola* (Aschers et Magn.) Kitamura] 又名：高原露珠草《云南植物志》。


高山露珠草

多年生草本，高5～25cm。具地下匍匐枝；茎纤弱，被短柔毛。叶对生；叶柄长1.5～4cm；叶片卵状三角形或阔卵形，长1.5～3.5cm，宽1～2.5cm，先端短渐尖，基部浅心形或圆截形，边缘疏生锯齿，上面疏被短柔毛，下面常带紫色，脉上有毛。总状花序顶生与腋生，花序轴被短柔毛；苞片小；花小，两性，具长约2mm的柄；萼筒卵形，裂片2，紫红色，卵形，长1～1.5mm；花瓣2，白色，倒卵形，与萼裂片近等长，先端缺凹；雄蕊2；子房下位，1室，花柱长约1mm，柱头全缘或微2裂。果实坚果状，棒状，长约2mm，宽约1mm，外面密生钩状毛；果柄稍长于果实。花期7－9月，果期8～9月。

生于海拔2 600m以上的针叶林或针阔叶混交林下阴湿地或苔藓上。分布于东北、华北、西北、华东、西南及西藏等地。

[采收加工] 7～8月采收全草，晒干。

[药性] 味甘、苦，性微寒。

[功能与主治] 养心安神，消食，止咳，解毒，止痒。主治心悸，失眠，多梦，疳积，咳嗽，疮疡脓肿，湿疣，癣痒。

《长白山植物药志》："外敷治脓肿，瘭疽，黄癣，湿疣。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

[附方] 1. 治心累 就就草研末，每日早用9g，蒸鸡蛋1个服。

2. 治小儿疳积 就就草、鸡屎藤、糯米草各15g。水煎服。

3. 治咳嗽 就就草、五匹草、暴格蚤叶各9g。水煎服。(1～3方出自《西昌中草药》)

4867 狭叶露珠草 Xiayeluzhucao
《云南中药资源名录》

[来源] 为柳叶菜科植物狭叶露珠草的全草。

[原植物] 狭叶露珠草 *Circaea alpina* L. subsp. *angustifolia* (Hand.-Mazz.) Boufford

直立草本，高5～35cm。根茎纤细，白色，长达30cm，先端膨大成块茎；茎绿色，果期变红色，密被镰状弯柔毛。叶对生；叶柄长约2.5cm；叶片椭圆形、卵形至菱形，长约5.5cm，宽约3cm，渐尖，基部楔形至圆形，边缘具疏锯齿。总状花序在开花前或花时逐渐伸长，因而花较远离，花梗长1.5～3.5mm，通常红色，果期下垂，花萼无毛，白色或红色；花冠管长0.2～0.3mm，宽漏斗形；萼片白色、淡红色；花瓣呈狭或宽的倒卵形，白色或粉红色，先端内凹1/5～1/3，裂片圆形或具细圆齿，开向一侧；花丝长0.9～1.8mm；子房棒状或倒卵形，被紫色钩毛，花柱长1.3～2.3mm。成熟果倒卵形或棒状，红色，被红色透明钩毛。花期9－10月。

生于海拔1 850～3 000m的松林、栎林、杂木林或竹林下的枯枝落叶层内。分布云南、四川等地。



狭叶露珠草

[采收加工] 秋季采收全草，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，化瘀止血。主治疔疮，无名肿毒，刀伤出血，疥癣。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

4868 高寒露珠草 Gaohanluzhucao 《中国中药资源志要》

[来源] 为柳叶菜科植物高寒露珠草的全草。

[原植物] 高寒露珠草 *Circaea alpina* L. subsp. *micrantha* (Skvortsov) Boufford

直立草本，高达 35cm；根茎纤细，白色，横走，长达 30cm，常分枝。叶对生；叶柄长约 2.5cm；叶片薄，淡绿色至深绿色，有时为红色，透明，狭卵形至宽三角形，先端锐尖或短渐尖，基部通常浅心形，边缘具疏锯齿。总状花序在开花前或花时逐渐伸长，花梗通常红色，果期下垂；萼片白色、淡红色；花瓣狭或宽的倒卵形，白色或粉红色，先端内凹 1/5～1/3，裂片圆形或具细圆齿，开向一侧；子房棒状或倒卵形，被紫色钩毛。成熟果棒状，被透明或带红色的钩毛。花期7～8月。

生于海拔 3 500～4 100m 的高山松林、刺柏灌丛内，或山坡草地、石隙中。分布于甘肃、青海、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采收全草，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

[功能与主治] 清热，解毒，止痒。主治疮疡肿毒，湿疣，癣痒。

[用法用量] 外用：适量，捣敷或煎汤洗。

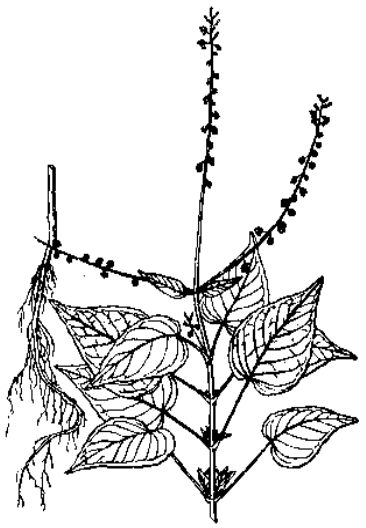
4869 牛泷草 Niulongcao 《贵州草药》

[异名] 夜抹光《贵州草药》、三角叶《贵州药用植物名录》。

[来源] 为柳叶菜科植物露珠草的全草。

[原植物] 露珠草 *Circaea cordata* Royle [*C. cordiophylla* Makino] 又名：心叶露珠草《台湾植物志》。

多年生草本，高 40～70cm。具地下匍匐枝；茎圆柱形，绿色，全株被毛，茎被长展毛和稍弯的尖柔毛。叶对生；叶柄长 4～8cm，密被短柔毛；叶片卵形或阔卵形，长 3～6cm，宽 2～4cm，先端短渐尖，基部浅心形，边缘疏生浅锯齿或近全缘，两面疏生短柔毛。总状花序顶生或腋生，花序轴密被短柔毛；苞片小；花两性，白色，花梗长 3～4mm，密被短柔毛；萼筒倒卵形，裂片 2，长卵形，被微柔毛；花瓣 2，阔倒卵形，顶端 2 裂，白色，长约 2mm；雄蕊 2；子房下位，2 室，花柱伸出，长 3～4mm，柱头头状，顶端凹状。果实坚果状，倒卵状球形，长 2.5～3mm，直径约 2.5mm，有沟，外被浅棕色钩状毛；果柄被毛，稍短于果实或近等长。花期 7～9 月，果期 9～10 月。



露珠草

生于海拔 1 650～3 200m 的山坡路边、林下阴湿处。分布于东北、华北、华东、西南及陕西等地。

[采收加工] 秋季采收全草，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性微寒。

1.《贵州草药》："辛，凉。有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，止血生肌。主治疮痈肿毒，疥疮，外伤出血。

1.《贵州草药》："清热解毒，生肌。治疥疮，脓疱，刀伤。"

2.《浙江药用植物志》："治疮疡肿毒，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷或研末调敷。

[附方] 1. 治疥疮，脓疱　夜抹光烘干研末，配雄黄、硫黄粉适量，用菜油调擦或干扑于溃烂处。

2. 治刀伤　夜抹光捣绒敷伤处。（1～2 方出自《贵州草药》）

4870 曲毛露珠草 Qumaoluzhucao 《中国中药资源志要》

[来源] 为柳叶菜科植物曲毛露珠草的全草。

[原植物] 曲毛露珠草 *Circaea hybrida* Hand.-Mazz.

多年生草本，高 30～50cm。根茎直立或斜升，具地下匍匐

枝；茎圆柱形，密生弯曲短毛。叶对生；叶柄长2～3cm，密生弯曲短毛，叶腋时常具小枝，着生小叶；叶片卵形，长4～6cm，宽2.5～3.5cm，先端长渐尖，基部微心形至圆形，边缘具稀疏不明显的锯齿，两面微生短柔毛。花序顶生或腋生，中轴较粗，密生短柔毛；苞片小，锥形，花柄密生短柔毛及开展腺毛，萼片2，卵形；花瓣2，倒心形，先端2裂，白色，比萼片稍短；雄蕊2，与花瓣近等长，子房2室，花柱伸出，柱头头状，先端稍凹缺。果柄长2～2.5mm，比果实稍短；果实倒卵状球形，有沟，黑褐色，长3.5～4mm，宽3～3.5mm，密生腺状短柔毛及淡褐黄色钩状毛。

生于山坡、林缘。分布于东北、华北、西南等地。

[采收加工]　秋季采收全草，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　清热解毒。主治疮肿。

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

4871 南方露珠草 Nanfangluzhucao 《湖南药物志》

[异名]　拐子菜《湖南药物志》，辣椒七、白辣蓼草《广西药用植物名录》，假蛇床子《元江哈尼族药》，白洋漆药（云南），野牛夕、红节草（湖北）。

[来源]　为柳叶菜科植物南方露珠草的全草或根。

[原植物]　南方露珠草 *Circaea mollis* Sieb. et Zucc.［*C. coreana* Lévl.］

多年生草本，高40～60cm。茎密被弯曲短柔毛。叶对生；叶柄长1～2cm，具短弯曲柔毛；叶片狭卵形至椭圆状披针形，长4～12cm，宽2～4.5cm，被疏短曲柔毛，先端渐尖，基部楔形，稀为圆形，边缘有疏锯齿，被短弯曲柔毛。总状花序顶生或腋生，花序轴被弯曲柔毛或近无毛；苞片小；花两性；萼筒卵形，先端裂片2；花瓣2，倒卵形，长约花萼裂片的一半，先端凹缺；雄蕊2；子房下位，2室。果实坚果状，倒卵状球形，长3～3.5mm，直径约3mm，具4纵沟，外被钩状毛；果柄被短柔毛或近无毛，稍长于果实或近等长。花期7～9月，果期9～11月。



南方露珠草

生于海拔1 000～2 400m的山坡林下阴湿处。分布于东北、西南及河北、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工]　夏、秋季采收全草，鲜用或晒干。秋季挖根，除去地上部分，洗净泥土，鲜用或晒干。

[药性]　味辛、苦，性平。

《湖南药物志》："微苦、涩，平。"

[功能与主治]　祛风除湿，活血消肿，清热解毒。主治风湿痹痛，跌打瘀肿，乳痈，瘰疬，疮肿，无名肿毒，毒蛇咬伤。

《湖南药物志》："祛瘀生新。治跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或绞汁。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治跌打损伤　鲜南方露珠草捣烂敷。并以60～90g水煎服，或捣烂以淘米水泡服。（《湖南药物志》）

2. 治疮疡未溃，颈淋巴结核　假蛇床子根30g。水煎服。

3. 治乳痈初起　假蛇床子根30g，紫茉莉根20g，陈皮15g，葛根30g，紫花地丁10g。水煎服。

4. 治无名肿毒　假蛇床子根20g，毛牛舌头叶根30g，野荷根30g。水煎服。（2～4方出自《元江哈尼族药》）

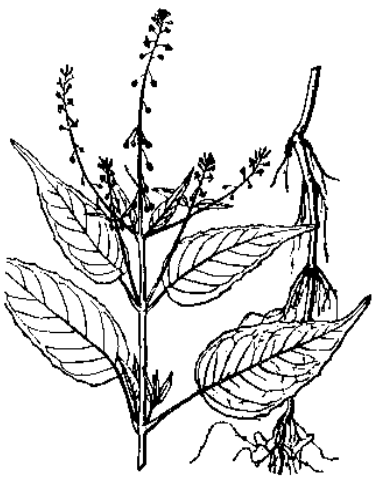
4872 水珠草 Shuizhucao 《中国中药资源志要》

[异名]　散积血《万县中草药》。

[来源]　为柳叶菜科植物水珠草的全草。

[原植物]　水珠草 *Circaea quadrisulcata*（Maxim.）Franch. et Sav.［*C. lutetiana* L. f. *quadrisulcata* Maxim.］　又名：虱子草《广西植物名录》。

多年生草本，高40～70cm。茎直立，光滑，节间略膨大。叶对生；叶柄长2～3.5cm；叶片卵状披针形或卵形，长6～8cm，宽2.5～4cm，先端短尖或渐尖，基部近圆形，边缘具疏齿，除边缘外近无毛。总状花序顶生或腋生，花序轴被短腺毛；花两性；萼筒卵状圆形，裂片2，红紫色，长约2mm；花瓣2，白色，倒卵形，先端2裂，较萼裂为短；雄蕊2，外伸；子房下位，2室，花柱细弱，外伸，柱头头状。果实坚果状，倒卵状球形，长3.5mm，直径约3mm，具4纵沟，外被钩状毛；果柄长为果实的1.5～2倍，疏被短毛，通常下垂。花期6～7月。



水珠草

生于海拔800～1 200m的山坡灌木丛或林下。分布于东北及山东、江苏、安徽、浙江、河南、广西、四川、贵州等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜阴凉湿润的环境。以含腐殖质多而肥沃的壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。秋季采收成熟果实，晾干，簸去杂质，将种子贮藏备用。春播于3月下旬至10月中旬，直播，按行距35cm，开3cm深的沟，将种子均匀播入沟内，覆土2cm，稍加

镇压，浇水，20d左右即可出苗。

田间管理　苗高4～5cm时间苗，苗高10cm左右时，按株距15cm定苗。每年中耕除草3～4次，追肥结合除草进行。

[采收加工]　夏、秋季采收全草。洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味辛、苦，性平。

[功能与主治]　宣肺止咳，理气活血，利尿解毒。主治外感咳嗽，脘腹胀痛，痛经，月经不调，经闭，泄泻，水肿，淋痛，疮肿，瘰疬，癣痒，湿疣。

《长白山植物药志》："治脓肿，瘰疬，黄癣，湿疣。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷或捣汁涂。

[附方]　1. 治风寒咳嗽　散积血15g，生姜6g。水煎服。

2. 治月经不调　散积血15g，益母草、对月草、鸡冠花、香附子各9g。水煎服。（1～2方出自《万县中草药》）

附注　与本品功效相同者尚有谷蓼 *Circaea erubescens* Franch. et Sav.　又名：台湾露珠草《台湾植物志》，分布于西南及浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

4873 绿萼水珠草 Lüeshuizhucao
《东北药用植物》

[来源]　为柳叶菜科植物绿萼水珠草的全草。

[原植物]　绿萼水珠草 *Circaea quadrisulcata*（Maxim.）Franch. et Sav. f. *viridicalyx*（Hara）Kitag.

多年生草本，高40～80cm。茎常被曲柔毛。叶对生；叶柄长3～5cm；叶片狭卵形或长圆状卵形，长6～11cm，宽2～4cm，基部近圆形，除边缘外近无毛。总状花序顶生或腋生，花序轴被短腺毛；花两性；萼片2，卵形，绿色；花瓣2，倒卵形，白色，先端凹缺；雄蕊2，子房下位，2室。果实倒卵形，黑褐色，有沟，短于果柄，密被淡黄色钩状毛，直径约3mm。花期6～7月。

生于柞木林山下湿草地。分布于东北。

[采收加工]　夏、秋采收全草，晒干或鲜用。

[药性]　味辛、苦，性凉。

[功能与主治]　理气止痛，利水，活血调经，解毒。主治脘腹疼痛，淋痛，水肿，月经不调，疮肿，无名肿毒，疥疮，刀伤出血。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或研末。外用：适量，捣敷。

4874 毛脉柳叶菜 Maomailiuyecai
《全国中草药汇编》

[异名]　柳叶菜、兴安柳叶菜《吉林中草药》，小柳叶菜（湖北），水泽兰（云南）。

[来源]　为柳叶菜科植物毛脉柳叶菜的全草。

[原植物]　毛脉柳叶菜 *Epilobium amurense* Hausskn.［*E. laetum* Wall. ex Hausskn.］

多年生草本，高达60cm。根茎细，斜升，棕黄色，密生多数细根；茎具2条细棱，棱上密生曲柔毛，其余近无毛。叶上部互生，无柄，下部对生，具短柄；叶片长椭圆形或卵形，长2～6cm，宽1～2.5cm，边缘具不规则浅细锯齿，两面脉上被短柔毛。花两性，单朵腋生，通常粉红色，长4～6mm；花萼裂片4，长3～4mm，外被短毛；花瓣4，倒卵形，先端凹缺，长4～6mm；雄蕊8，4长4短；子房下位，被曲柔毛，柱头头状，长宽各1～1.2mm，基部为长约3mm的花柱。蒴果细长圆柱形，长5～7cm，散生长柔毛；种子多数，黄褐色，近长圆形，长约1mm，具小乳突，先端有污白色簇毛。花期7～9月。

生于海拔1 900～3 400m的林缘、灌丛、草地、沟边沼泽地。分布于东北、华北、华中、华东、西南及台湾、西藏等地。



毛脉柳叶菜

[采收加工]　7～8月割取全草，晒干或鲜用。

[药性]　味苦、涩，性平。

《全国中草药汇编》："味苦、涩，温。"

[功能与主治]　收敛固脱。主治月经过多，带下赤白，久痢，久泻。

1.《吉林中草药》："收敛固脱。治腹泻，痢疾，月经过多，赤白带下。"

2.《全国中草药汇编》："收敛止血。治肠炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

[附方]　1. 治月经过多　柳叶菜15g，地榆炭45g。水煎，日服2次。

2. 治腹泻或久痢　柳叶菜15g，白头翁60g，椿皮30g。水煎服。（1～2方出自《吉林中草药》）

4875 虾筏草 Xiafacao
《四川常用中草药》

[异名]　水串草《四川常用中草药》。

[来源]　为柳叶菜科植物岩生柳叶菜的全草。

[原植物]　岩生柳叶菜 *Epilobium amurense* Hausskn. subsp. *cephalostigma*（Hausskn.）C. J. Chen［*E. cephalostigma* Hausskn.］　又名：光华柳叶菜《东北草本植物志》。

多年生草本，高15～60cm。茎具棱，上部及枝均有细曲毛，下部仅棱上有细曲毛。单叶对生；叶柄极短；叶片长椭圆状披针形或披针形，有时卵状披针形，长1.5～9cm，宽5～33mm，上部的叶较小，先端锐尖，基部楔形，边缘具不整齐锯齿，两面脉上均被白色毛及腺毛。花单生于叶腋，淡红色至白色；花梗极短，有曲毛；花萼管线状，裂片4，披针形，裂片间有一簇短柔毛；花瓣4，2裂，紫色，长椭圆形；雄蕊8；子房下位，有紧贴的曲毛，花柱短，柱头头状，显著膨大。蒴果长线形，长3～8cm，有4棱，疏被

细曲毛，开裂为4果瓣，各瓣反折；种子多数，卵形或椭圆形，褐色，先端有银白色束毛。花期4～5月，果期6～7月。



岩生柳叶菜

生于低山区的山坡草丛中。分布于东北、西南及陕西、安徽、浙江、江西、河南、湖北等地。

[采收加工]　夏、秋季割取地上部分，晒干或鲜用。

[药性]　味苦、辛，性平。

《四川常用中草药》："苦，平。"

[功能与主治]　疏风清热，凉血止血。主治风热声嘶，咽痛，水肿，咯血，便血，月经过多，刀伤出血。

《四川常用中草药》："清热，疏风，除湿，消肿。治喉头肿痛，伤风声哑，月经过多，水肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

4876 广布柳叶菜 Guangbuliuyecai
《中国中药资源志要》

[来源]　为柳叶菜科植物广布柳叶菜的全草。

[原植物]　广布柳叶菜 *Epilobium brevifolium* D. Don subsp. *trichoneurum* (Hausskn.) Raven

多年生草本，高30～100cm。茎圆柱形，绿色，入秋变淡红色，被曲柔毛。无基生叶，茎生叶对生，具长1～2mm的短柄；叶近革质，常反折，通常卵形，有时披针形，先端急尖而钝，基部圆形或阔楔形，高海拔的叶大都长1～2cm，宽4～6mm，低海拔的叶长4～4.5cm，宽1.8～2cm，边缘具向上的尖刺，中肋和侧脉上表面下凹，背面隆起，侧脉4～5对。总状花序腋生，花蕾开花前绿色，卵状长圆形，先端有展开的萼齿，花盛开时常为紫色，被白色曲柔毛和腺毛；萼片披针形；花瓣暗紫色、淡紫色、稀淡红色或白色，倒卵形，先端内凹1～2mm；花丝黄色，稀青紫色，花药黄色；花柱青紫色，柱头大都圆柱形，花期被长雄蕊花药所环绕，子房绿紫色，密被向上的白色伏毛。蒴果紫色，长5～6cm，疏被曲柔毛。种子倒卵形，先端钝圆，基部狭，表面有乳突。花期8～10月。

生于海拔1 500～2 900m的灌丛、草地、沟边沼泽地。分布于西南及陕西、浙江、江西、台湾、湖北、湖南、广东、广西、西藏等地。

[采收加工]　8～9月割取全草，晒干或鲜用。

[药性]　味苦，性平。

[功能与主治]　化瘀，利水，降压，通便。主治静脉曲张，肾炎水肿，高血压病，习惯性便秘。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

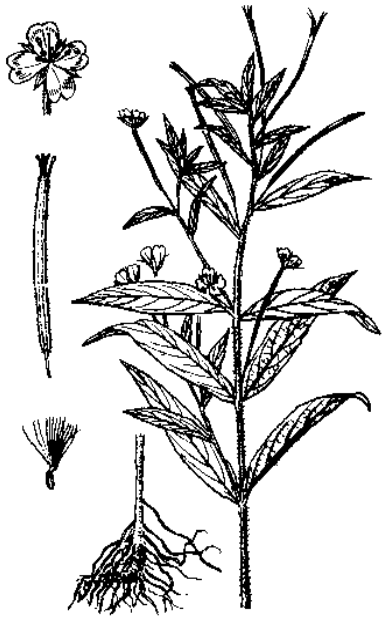
4877 柳叶菜 Liuyecai
《陕西中草药》

[异名]　地母怀胎草、水丁香、通经草、水兰花、菜子灵《云南中草药选》，水接骨丹、水窝窝、九牛造接骨丹《陕西中草药》，水接骨、继母怀胎《西昌中草药》，绒棒紫花草、长角草、鱼鳞草、大样干鱼草、光明草《全国中草药汇编》，小杨柳《贵州中草药名录》，锁匙筒《广西药用植物名录》，白带草、怀胎草、白带丹（云南）。

[来源]　为柳叶菜科植物柳叶菜的全草。

[原植物]　柳叶菜 *Epilobium hirsutum* L.　又名：钝叶柳叶菜、西柳叶菜《新华本草纲要》。

多年生草本，高约1m。茎密生展开的白色长柔毛及短腺毛。下部叶对生，上部叶互生；无柄，有叶延，略抱茎，两面被柔毛；叶片长圆状披针形至披针形，长4～13cm，宽7～17mm，基部楔形，边缘具细齿。花两性，单生于叶腋，浅紫色，长1～1.2cm；萼筒圆柱形，裂片4，长7～9mm，外面被毛；花瓣4，宽倒卵形，长1～1.2cm，宽5～8mm，先端凹缺，2裂；雄蕊8，4长4短；子房下位，柱头4裂，短棒状至棒状。蒴果圆柱形，具4棱，4开裂，长4～7cm，被长柔毛及短腺毛；果柄长0.5～2cm，密生小乳突。种子椭圆形，棕色，先端具一簇白色种缨。花期4～11月。



柳叶菜

生于海拔500～2 800m的林下湿处，沟边或沼泽地。分布于东北、华北、中南、西南及陕西、新疆、浙江、江西、台湾、西藏等地。

[采收加工]　全年均可采，鲜用或晒干。

[化学成分]　柳叶菜地上部分含没食子酸（gallic acid），3-

甲氧基没食子酸(3-methoxygallic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)和金丝桃甙(hyperoside)[1]。另外本品还含山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)，杨梅树皮素(myricetin)，槲皮素-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(quercetin-3-O-β-D-glucopyranoside)，杨梅树皮素芸香糖甙(myricetin rubinoside)[2]和异槲斗酸(isovalonic acid)[3]。此外，叶和花还含有棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，亚油酸(linoleic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，山楂酸(crategolic acid)，委陵菜酸(tormentic acid)，阿江榄仁酸(arjunolic acid)和23-羟基委陵菜酸(23-hydroxytormentic acid)[4]。

[药理] 叶，体外对金黄色葡萄球菌有抑制作用，中毒可发生癫痫样惊厥与昏迷[1]。

[药性] 味苦、淡，性寒。

1.《云南中草药》："淡，平。"

2.《陕西中草药》："味淡，性凉。"

3.《湖南药物志》："甘，寒。无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿止泻，消食理气，活血接骨。主治湿热泻痢，食积，脘腹胀痛，牙痛，月经不调，经闭，带下，跌打骨折，疮肿，烫火伤，疥疮。

1.《云南中草药》："清热解毒，活血止血。主治月经不调。"

2.《陕西中草药》："消炎止痛，去腐生肌。主治月经过多，骨折，跌打损伤，疮疖痈肿，烫火伤。"

3.《湖南药物志》："治疮毒高热，水泻肠炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或鲜品捣汁。外用：适量，捣敷；或捣汁涂。

[附方] 1. 治水泻肠炎　柳叶菜全草30g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治食积腹胀，胃痛　柳叶菜、矮子常山各15g，九牛胆9g。水煎服。

3. 治牙痛　水接骨、枸杞叶各15g。煎水服。(2～3方出自《西昌中草药》)

4. 治月经不调　水丁香鲜草30g。红糖为引，煎水服。(《云南中草药》)

5. 治月经不调，白带过多　水接骨、红丹参各15g，郎头草30g。水煎服。(《西昌中草药》)

6. 治皮下瘀肿　水丁香叶捣绒外敷。(《昆明民间常用草药》)

7. 治疮毒高热　柳叶菜30g，青树叶15g。捣烂开水冲服。

8. 治疔疮　柳叶菜全草适量，捣烂敷患处。(7～8方出自《湖南药物志》)

9. 治中耳炎　鲜水丁香全草捣汁，滴耳。(《红河中草药》)

10. 治疔疖　水接骨捣外包。(《西昌中草药》)

附注　与本种功效相似的同属植物还有：抱茎柳叶菜 *Epilobium adnatum* Griseb.、高山柳叶菜 *E. alpinum* L.、新疆柳叶菜 *E. minutiflorum* Hausskn.、显脉柳叶菜 *E. nervosum* Bioss et Buhe.、短毛柳叶菜 *E. velutinum* Nevski 均分布于新疆；圆柱柳叶菜 *E. cylindricum* D. Don [*E. tianschanicum* Pavlov] 分布于西南及新疆、湖北；多枝柳叶菜 *E. fastigiatoramosum* Nakai 分布于华北、东北及新疆；异叶柳叶菜 *E. propinquum* Hasskn. 分布于东北及新疆。各自的全草与根可代替本种入药。

参考文献

化学成分

[1] Mukhamed' Yarova M M, et al. C A, 1975, 83: 93865n

[2] Rakhmadieva S B, et al. C A, 1976, 85: 174269q

[3] Rakhmadieva S B, et al. C A, 1981, 94: 80218f

[4] De Pascual Teresa J, et al. C A, 1979, 91: 57219m

药理

[1] Watt J. M Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa 2Ed. 1962: 810

4878 柳叶菜花 Liuyecaihua
(《全国中草药汇编》)

[异名] 地母怀胎草花(《云南中草药选》)，水丁香花(《昆明民间常用草药》)。

[来源] 为柳叶菜科植物柳叶菜 *Epilobium hirsutum* L. 的花。

[原植物] 参见"柳叶菜"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，阴干。

[化学成分] 参见"柳叶菜"条。

[药性] 味苦、微甘，性凉。归肝、胃经。

[功能与主治] 清热止痛，调经涩带。主治牙痛，咽喉肿痛，目赤肿痛，月经不调，白带过多。

《全国中草药汇编》："清热消炎，调经止带，止痛。治牙痛，急性结膜炎，咽喉炎，月经不调，白带过多。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治牙痛，火眼，月经不调　地母怀胎草花9～15g。水煎服。(《云南中草药选》)

2. 治白带过多　水丁香花9～15g。水煎服。(《昆明民间常用草药》)

4879 柳叶菜根 Liuyecaigen
(《全国中草药汇编》)

[异名] 地母怀胎草根(《云南中草药选》)，水丁香根(《昆明民间常用草药》)，白带丹根(《玉溪中草药》)。

[来源] 为柳叶菜科植物柳叶菜 *Epilobium hirsutum* L. 的根。

[原植物] 参见"柳叶菜"条。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切段，晒干。

[药性] 味苦，性平。归肝、胃经。

[功能与主治] 理气消积，活血止痛，解毒消肿。主治食积，脘腹疼痛，经闭，痛经，白带，咽肿，牙痛，口疮，目赤肿痛，疮肿，跌打瘀肿，骨折，外伤出血。

《全国中草药汇编》："理气活血，止血。主治闭经，胃痛，食滞饱胀，骨折，跌打损伤，疔疮痈肿，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或研末敷。

[附方] 1. 治食滞饱胀，胃寒气痛　水丁香根9～15g。水煎服。(《昆明民间常用草药》)

2. 治闭经　地母怀胎草根9～15g。水煎加冰糖少许内服。(《云南中草药选》)

3. 治白带　白带丹根9～15g。水煎服。

4. 治急性结膜炎，牙痛　白带丹根15～24g。水煎服，红糖为引。

5. 治跌打损伤，瘀血　鲜白带丹根适量，捣烂外包。

6. 治骨折　鲜白带丹根适量，红糖少许，捣烂，复位后外包固定，3d换药1次。(3～6方出自《玉溪中草药》)

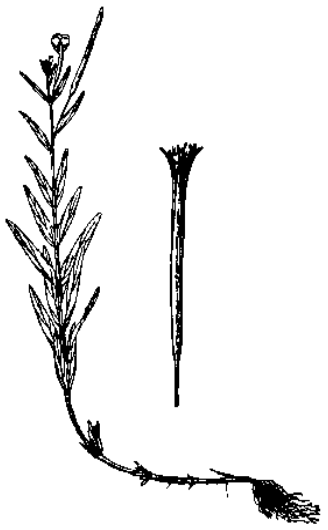
7. 治外伤出血　地母怀胎草根适量，研末敷伤口。(《云南中草药选》)

4880 水湿柳叶菜 Shuishiliuyecai
(《高原中草药治疗手册》)

[来源] 为柳叶菜科植物水湿柳叶菜的全草。

[原植物]　水湿柳叶菜 *Epilobium palustre* L.　又名：沼生柳叶菜《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 20～50cm。茎上部被曲柔毛。叶上部互生，下部对生；近无柄；叶条状披针形至近条形，长 2～4cm，宽 4～10mm，通常全缘，无毛。花两性，单生于上部叶腋，粉红色，长 4～7mm；花萼裂片 4，长 2.5～3.5mm，外被短柔毛；花瓣 4，倒卵形，先端凹缺；雄蕊 8，4 长 4 短；子房下位，柱头短棍棒状。蒴果圆柱形，长 4～6cm，被曲柔毛，具长 1～2cm 的果柄；种子近倒披针形，长 1～1.5mm，先端有一簇白色种缨。花期 7～8 月。



水湿柳叶菜

生于沼泽及山坡湿润处。分布于东北、华北、西北、西南、河南、湖北及西藏等地。

[采收加工]　8～9 月采收，洗净，晒干。

[药性]　味苦，性凉。

1.《甘肃中草药手册》："苦，寒。"

2.《西宁中草药》："苦、涩，寒。"

3.《长白山植物药志》："苦，平。"

[功能与主治]　疏风清热，解毒利咽，止咳，利湿。主治风热感冒，音哑，咽喉肿痛，肺热咳嗽，水肿，淋痛，湿热泻痢，风湿热痹，疮痈，毒虫咬伤。

1.《甘肃中草药手册》："止痛，止痢，调经。治胃痛阵作，热痢，月经不调，经闭。"

2.《西宁中草药》："清热解毒。治风湿性关节炎，腹泻。"

3.《长白山植物药志》："疏风，除湿，镇咳。治气管炎咳嗽，水肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～20g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

4881 水虾草 Shuixiacao 《万县中草药》

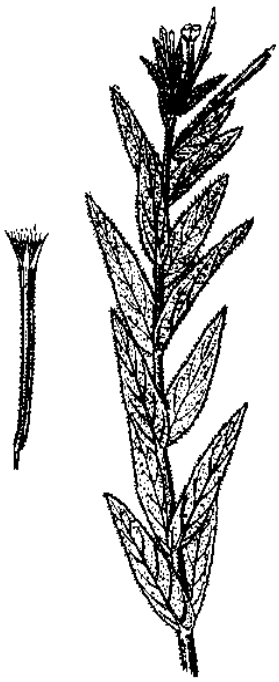
[异名]　野合香、山芝麻《新华本草纲要》，棒棒草《湖南省中药资源名录》。

[来源]　为柳叶菜科植物小花柳叶菜的全草。

[原植物]　小花柳叶菜 *Epilobium parviflorum* Schreb.

多年生草本，高 50～100cm。茎红褐色，密被曲柔毛。叶下部对生，上部互生，无柄；叶片长椭圆状披针形，长 2.5～7cm，宽 1.1～1.8cm，基部圆形，边缘具稀疏细齿，两面被曲柔毛。花两性，单生于叶腋，淡红色或紫色，长 5～7mm；花萼裂片 4，阔卵形，长 3～4mm，外面被密生曲毛；花瓣 4，宽倒卵形，先端凹缺，长 3～7mm，宽 2～4mm；雄蕊 8，4 长 4 短；子房下位，柱头 4 裂，裂片长约 1.5mm。蒴果圆柱形，长 4～6cm，疏被短腺毛；果柄长 5～8mm。种子倒卵状椭圆形，长约 1mm，密生小乳突，先端具一簇白色种缨。

生于海拔 1500m 左右的沼泽地或阴湿处。分布于山西、陕西、甘肃、新疆、河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。



小花柳叶菜

[采收加工]　秋季采收地上部分，鲜用或晒干。

[化学成分]　本品地上部分含棕榈酸（palmitic acid），棕榈油酸（palmitoleic acid），硬脂酸（stearic acid），油酸（oleic acid），花生四烯酸（arachidonic acid），亚油酸（linoleic acid），亚麻酸（linolenic acid），山柰酚（kaempferol），杨梅树皮素（myricetin），槲皮素葡萄糖甙（quercetin glucoside），槲皮素-3-鼠李糖基半乳糖甙（quercetin-3-rhamnogalactoside），鞣质（tannins）[1]。另外本品还含谷甾醇（sitosterol），谷甾醇-β-D-葡萄糖甙（sitosteryl-β-D-glucoside），谷甾醇-6-酰基-β-D-葡萄糖甙（sitosteryl-6-acyl-β-D-glucoside），谷甾醇棕榈酸酯（sitosteryl palmitate），谷甾醇癸酸酯（sitosterylcaprate），谷甾醇辛酸酯（sitosterylcaprylate），谷甾醇己酸酯（sitosterylcaproate）和谷甾醇丙酸酯（sitosterylpropionate）[2]。

[药性]　味辛、淡，性寒。

[功能与主治]　散风止咳，清热止泻。主治感冒发热，咳嗽，暑热水泻，疔疮肿毒。

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治肠炎水泻　水虾草全草 30g。水煎服。

2. 治疔疮　水虾草全草适量，捣烂敷患处。（1～2 方出自《万县中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Rzadkowska-Bodalska H, et al. C A, 1988, 109: 187326v

[2] Hiermann A, et al. C A, 1985, 103: 34888f

4882 水虾草根 Shuixiacaogen 《万县中草药》

[异名]　地母怀胎草根《元江哈尼族药》。

[来源]　为柳叶菜科植物小花柳叶菜 *Epilobium parviflorum* Schreb. 的根。

[原植物]　参见"水虾草"条。

[采收加工]　秋季采挖，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药性]　味辛、苦，性平。

[功能与主治]　祛风除湿，舒筋活血。主治风湿痹痛，劳伤腰痛，跌打骨折，赤白带下。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治风湿痹痛　地母怀胎草根 15g，大将军（放入子母火中烧至表面焦黄，取出放凉用）10g，水芦子 10g，反背红 10g，掉毛草 10g，胡椒 20 粒，泡酒 0.5kg。每服 10ml，每日 3 次。可同时外擦。（《元江哈尼族药》）

2. 治劳伤腰痛　水虾草根 30g，红马蹄草、滴血珠各 9g。

水煎服。(《万县中草药》)

3. 治外伤骨折　地母怀胎草根、鱼子兰各等量。捣烂外敷。

4. 治妇女带下　地母怀胎草根30g,加红糖适量,水煎。甜白酒为引服。(3～4方出自《元江哈尼族药》)

4883 心胆草 Xindancao (《贵州民间药物》)

[异名] 日本柳叶菜、水朝阳花(《贵州民间药物》),小对经草(《陕西草药》),针线筒(《全国中草药汇编》),枪钻棉、银棉麻、麻子草(《浙江药用植物志》),对叶草、水苏(湖北),高子一杆针(云南)。

[来源] 为柳叶菜科植物长籽柳叶菜的全草。

[原植物] 长籽柳叶菜 *Epilobium pyrricholophum* Franch. et Sav.

多年生草本,高20～70cm。茎被短腺毛,幼枝较密,茎基匍匐,节处生根,上部直立。叶下部对生,上部互生;近无柄;叶片卵形或卵状披针形,长3～5cm,宽1～2cm,先端钝或短尖,基部近圆形,边缘具不规则疏齿,脉上被短腺毛,绿色后渐转为紫红色。花两性,单生于叶腋,淡红紫色,长4～8mm;花萼裂片4,外被腺毛;花瓣4,宽倒卵形,先端凹缺;雄蕊8,4长4短;子房下位,柱头棒状;4深裂。蒴果圆柱形,长3.5～6.5cm,被短腺毛;种子长椭圆形,长约1.5mm,较薄,密被小乳突,棕褐色,先端具一簇浅黄褐色种缨。花期8月,果期9～10月。



长籽柳叶菜

生于林下沟边湿处及沼泽地。分布于河北、山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,晒干或鲜用。

[药材及产销] 心胆草 Herba Epilobii Pyrrichophi　产于陕西、江西、浙江、湖北、湖南、云南等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　根状茎上生多数须根。叶对生,上部互生,近无柄;完整叶片卵形或卵状披针形,长约5cm,宽约2cm,先端钝尖,边缘具不规则疏齿。花单生茎顶叶腋。蒴果线状长圆柱形,长达6cm,种子长椭圆形,长约1.5mm,先端具一簇淡棕黄色种缨。气微,味微苦。

[药性] 味苦、辛,性凉。

1.《贵州民间药物》:"性凉,味涩。"

2.《浙江药用植物志》:"淡,凉。"

[功能与主治] 清热利湿,止血安胎,解毒消肿。主治痢疾,吐血,咳血,便血,月经过多,胎动不安,痈疮疖肿,烫伤,跌打伤肿,外伤出血。

1.《贵州民间药物》:"除湿,驱虫,止血。治误食蚂蟥后腹胀,痢疾,刀伤出血。"

2.《浙江药用植物志》:"清热利湿,消肿止痛,去腐生肌。治久痢,月经不调,跌打损伤,疮疖痈肿,烫伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g。外用:适量,捣敷;或研粉调敷;或取种子冠毛敷。

[附方] 1. 治痢疾　心胆草30g。煎水。红痢加红糖服,白痢加白糖服。(《贵州民间药物》)

2. 治疮疖痈肿,跌打损伤　鲜长籽柳叶菜全草适量,捣烂外敷。(《浙江药用植物志》)

3. 治刀伤出血　心胆草种子冠毛适量,敷伤口。

4. 治误食蚂蟥后腹胀　心胆草15g。煎水服。(3～4方出自《贵州民间药物》)

4884 刷把草 Shuabacao (《四川中药志》)

[异名] 怀胎草、山柳叶菜(《曲靖专区中草药》),无风自动草(《云南中草药选》)。

[来源] 为柳叶菜科植物滇藏柳叶菜的全草。

[原植物] 滇藏柳叶菜 *Epilobium royleanum* Hausskn. [*E. himalayense* Hausskn.] 又名:喜马拉雅柳叶菜(《四川中药志》),喜山柳叶菜(《西藏植物志》)。

多年生直立草本,高达60cm。主根粗短,须根细。茎圆柱形,中空,常呈紫红色,棱线不明显,周围被曲柔毛及腺毛;有分枝。无基生叶,茎生叶对生,上部的互生,绿色,花期常变红色;无柄或近于无柄;叶片披针形或狭披针形,长2～6cm,宽0.5～1.5cm,先端渐尖,边缘具细齿,基部渐狭,两面光滑,仅脉上及边缘被曲柔毛。花两性,单生于叶腋;具长梗;花萼深4裂,裂片披针形;花瓣4,淡紫色或紫红色,倒卵形,先端凹;雄蕊8,不等长,花丝短,花药藏于花冠内;子房下位,4室,柱头4裂。蒴果细长,长可达6cm,宽约1.5mm;种子多数,小型;先端具1束白色丝状毛。花期7～8月。

生于海拔2 300～4 000m的林缘、坡地向阳处或半阴处。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,切段,晒干或鲜用。

[药材与产销] 刷把草 Herba Epilobii Royleani　产于四川、云南、西藏等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　根10数条,丛生,稍肉质。茎有分枝,圆柱状,基部叶对生,上部渐互生,叶片狭卵形,长2～6cm,宽0.5～1.5cm,先端尖,边缘具细齿,近无柄。花单生于上部叶腋内,红色,萼4,管细长,具长柄。蒴果细长,种子多数,顶端具1束白色丝状毛。

[药性] 味辛、淡,性平。归肺、肝经。

《四川中药志》1960年版:"性平,味淡。无毒。"

[功能与主治] 疏风清热,利湿止泻,活血接骨。主治风热头痛,咽喉肿痛,声音嘶哑,腹泻,闭经,疮痈肿毒,跌打骨折。

《四川中药志》1960年版:"治喉头肿痛,咳嗽声嘶,风热头昏。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷。



滇藏柳叶菜

[附方] 1. 治喉头炎　怀胎草 12g，虎掌草 6g，生姜 6g。水煎服。并用怀胎草根研细，口含。

2. 治刀伤化脓及烂头疮　怀胎草适量，研细粉，外撒；或用鲜怀胎草捣烂外包。

3. 治筋伤骨折　怀胎草、刺五加、刺脑苞、小被单草、苎麻根、糯米草各适量。捣烂，兑白酒外包，7d 换 1 次药。

4. 治刀伤　怀胎草适量，捣烂，兑红糖外包。(1～4 方出自《曲靖专区中草药》)

5. 治腹泻　刷把草全草 90g。切碎，加水 1 000ml，煎成 500ml。每日 3 次分服，连服 2～3d，小儿酌减。〔重庆医学院《新医药学》1970，(1)：34〕

4885 刷把草根 Shuabacaogen
(全国中草药汇编)

[异名] 怀胎草根(曲靖专区中草药)。

[来源] 为柳叶菜科植物滇藏柳叶菜 *Epilobium royleanum* Hausskn. 的根。

[原植物] 参见"刷把草"条。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、涩，性凉，小毒。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止血，解毒消肿。主治风湿痹痛，外伤出血，疮疡肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，研末撒；或捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治脓肿，溃疡，外伤出血　怀胎草根 12g，五爪龙 9g，见血飞 12g，鸡骨头(焙黄，研细)9g。共研细粉，外撒患处。(《曲靖专区中草药》消炎粉)

2. 治虚弱头昏　怀胎草根 60g，千针万线草 30g，土人参 30g。炖肉吃。(《曲靖专区中草药》)

4886 大花柳叶菜 Dahualiuyecai
(中国中药资源志要)

[异名] 胆黄草、紫药参、通经草(四川)，对对草(西藏)。

[来源] 为柳叶菜科植物大花柳叶菜的全草。

[原植物] 大花柳叶菜 *Epilobium wallichianum* Hausskn. [*E. nepalense* Hausskn.] 又名：滇藏柳叶菜(西藏植物志)。

多年生草本，高 15～80cm。茎直立，常不分枝，中空，多少被曲柔毛并杂以腺毛，棱线凸起。叶对生，上半部的互生，稀 3 叶假轮生；叶柄短；叶片狭卵形或披针形，长 1.5～7cm，宽 0.5～3cm，先端近锐尖，基部钝圆，边缘有明显锯齿，边缘和脉上密被曲柔毛和腺毛。花序低垂，密被曲柔毛并混以丝状腺毛；花萼被柔毛和腺毛，萼片披针形；花瓣倒卵形，紫红色、淡青紫色，有时白色，长 8～10mm，宽 3.5～4mm，先端内凹；雄蕊花丝 8，4 长 4 短；柱头球形，花时高出花药。蒴果长 5～9.5cm，密被曲柔毛并混以直立的腺毛；果梗长 1～2cm。种子暗褐色，表面具乳突；簇毛白色。花期 5～9 月。

生于海拔 1 800～3 000m 的林下、灌丛、竹丛中或沟边湿地。分布于云南、四川、贵州、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收地上部分，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、微苦，性平。

[功能与主治] 活血调经，利水消肿，解毒敛疮。主治月经不调，水肿，烧、烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或绞汁涂。

4887 过塘蛇 Guotangshe
(生草药性备要)

[异名] 水盖菜、崩草(生草药性备要)，草里银钗、白玉钗草(汪连仕《采药书》)，玉钗草(纲目拾遗)，水瓮菜(本草求原)，过江龙(天宝本草)，水芥菜(岭南采药录)，水菜岳(福建民间草药)，狗肠草(民间常用草药汇编)，过江藤(四川中药志)，枇杷菜、鱼鳔草(广州部队《常用中草药手册》)，假蒲菜(广西中草药)，水浮藤(福建中草药)，过沟龙(全国中草药汇编)，过塘标、蚕茧草、水盎菜、假瓮菜(广东)。

[释名] 本品为浮水植物，其茎甚长，以形状名之而有过塘蛇、水龙、过江龙诸名。

[品种考证] 过塘蛇首载于《生草药性备要》。《纲目拾遗》以"玉钗草"为正名收载，录《李氏草秘》云："此草对叶圆梗，生近田水沟中。"又引汪连仕《采药书》云："草里金钗开黄花，细茎独苗直上，如醒头草；开白花者，草里银钗，白玉钗草。"其后如《本草求原》、《天宝本草》、《岭南采药录》等均有录著。据上所述，其原植物除汪连仕《采药书》云："草里金钗开黄花"为"水丁香"外，其余均指本品。

[来源] 为柳叶菜科植物水龙的全草。

[原植物] 水龙 *Ludwigia adscendens* (L.) Hara [*Jussiaea adscendens* L.；*J. repens* L.]

多年生水生草本，茎匍匐或上升，高 30～60cm。根茎甚长，横走泥中，具白色囊状呼吸根，节上有须根；浮水茎伸长达 4m。植物体通常无毛，但在陆地上的分枝幼时密被长柔毛。叶互生；叶柄长达 1.5cm，有时近无柄；叶片倒披针形或椭圆形，长 1.5～5cm，宽 0.5～2.5cm，先端钝或浑圆，基部渐窄成柄，全缘，上面绿色，下面紫红色。花两性，单生于叶腋，白色，基部淡黄色，花梗长 2～3cm，先端常有鳞片状小苞片 2；花萼裂片 5，披针形，长 6～7mm，外面疏被长柔毛，萼筒与子房贴生；花瓣 5，乳白色，基部黄色，倒卵形，长 1～1.2cm，宽 6～8mm；雄蕊 10，不等长；子

房下位，外面疏被长柔毛，柱头头状，膨大，5浅裂。蒴果细长圆柱形，长2～3cm，直径约3mm，有时散生长柔毛，具多数种子。花期5～8月。

生于海拔500～1 500m的水田或浅水池塘中。分布于浙江、江西、福建、广东、海南、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、微甘，性寒。

1.《生草药性备要》："味淡，性寒。"

2.《福建民间草药》："甘，寒。无毒。"

3.《四川中药志》1960年版："性平，味淡、苦。"

[功能与主治] 清热，利尿，解毒。主治感冒发热，燥热咳嗽，高热烦渴，淋痛，水肿，咽痛，喉肿，口疮，风火牙痛，疮痈疔肿，烫火伤，跌打伤肿，毒蛇、狂犬咬伤。

1.《生草药性备要》："理酒病，敷背痈。治蛇伤，颠狗咬伤，利小便，捣汁饮。"

2. 汪连仕《采药书》："治妇女白带、白淫，合生白酒服。"（引自《纲目拾遗》）

3.《纲目拾遗》："治打伤跌肿损折，捣汁服之。罨诸肿毒。"

4.《本草求原》："敷皮肤热毒，背痈大疮，蛇咬伤，坐板疮。"

5.《天宝本草》："利湿热，行水道，治筋骨疼痛。"

6.《台湾药用植物志》："茎叶水煎服治喉痛，强壮剂；捣烂烧灰，与桂竹叶贴肿毒。"

7.《海南岛常用中草药手册》："治蛇头指。"

8.《湖南药物志》："治急性腮腺炎，热性关节痛，口疮。"

[用法用量] 内服，煎汤，10～30g；或捣汁。外用：适量，捣敷或烧灰调敷；或煎汤洗。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

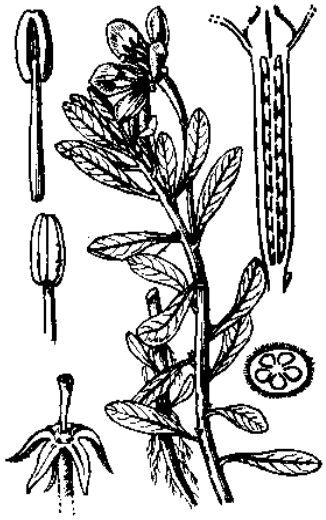
[附方] 1. 治温热失津，舌苔燥裂，大便不通，小便短赤　取鲜过江龙全草洗净捣烂，取自然汁1小杯，再经炖开后服。或放适量冬蜜调服。（《闽南民间草药》）

2. 治伤暑　鲜过塘蛇30～60g，水煎服。（《广东中草药》）

3. 治小儿麻疹初期发热　过塘蛇、野菊花叶各30g。水煎加红糖服。（《北海民间常用中草药手册》）

4. 治急性肠炎，急性菌痢，急性咽喉炎，口疮，热淋　水龙全草15～60g。水煎服。（《湖南药物志》）

5. 治淋浊　鲜水龙全草30g，冰糖15g。酌加水煎，饭前服，日2次。（《福建民间草药》）



水龙

处。（《福建民间草药》）②取鲜过江龙全草和盐、糖少许，共捣烂敷患处，干即换。（《闽南民间草药》）

10. 治小儿脓疱疮　过塘蛇90g。水煎，洗患处。另用过塘蛇适量，捣烂，敷患处。（《广西民间常用中草药手册》）

11. 治下肢溃疡　水龙全草30～60g，犁头草30g。捣烂放糖，以菜叶裸敷患处。（江西《草药手册》）

12. 治带状疱疹　水龙15～30g，水煎服。外用鲜水龙草捣烂敷患处。（广州空军《常用中草药手册》）

13. 治蛇伤，疯狗咬伤　取鲜水龙全草1～2握，洗净，捣烂，绞自然汁内服。渣敷患处。（《福建民间草药》）

4888 草龙 Caolong

（《广西中药志》）

[异名] 水映草、田石梅、针筒草（广州部队《常用中草药手册》），水仙桃、田浮草、香须公（《广西中草药》），细叶水丁香（《台湾植物志》），化骨溶、假木瓜（《全国中草药汇编》）。

[来源] 为柳叶菜科植物线叶丁香蓼的全草。

[原植物] 线叶丁香蓼 *Ludwigia hyssopifolia*（G. Don）Exell［*Jussiaea linifolia* Vahl；*J. hyssopifolia* G. Don；*J. suppruticosa* auct. non L.］

一年生草本，高20～60cm，全株无毛。茎直立，具3～4棱，分枝纤细。单叶互生；有柄或无柄；叶片披针形，长1～3（～9）cm，宽0.2～1.5（～3）cm，先端渐尖，基部狭楔形，侧脉11～17对，全缘。花腋生；萼片4，披针形，3脉；花瓣4，黄色，长椭圆形，长约2.5mm，短于萼片；雄蕊8；子房下位，花柱短，柱头扁球形。蒴果绿色或淡紫色，长1.2～2cm，直径1～2mm；种子多数。花期夏、秋季。



线叶丁香蓼

生于海拔240～750m的沼泽、湿草地、田边、水沟边、河滩。

2.广州部队《常用中草药手册》:"清热解毒,去湿消肿。治感冒发烧,咽喉肿痛,口腔发炎,肠炎腹泻,疮疡疖肿。"

3.《广西中草药》:"去腐生肌。治溃疡。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g。外用:适量,捣敷或煎汤含漱。

[附方] 1.治感冒发热,咽喉肿痛,口腔炎　草龙15～30g。水煎服。(《广西中草药》)

2.治肺出血　草龙9～15g。加红糖煎服。(《云南中草药选》)

3.治痈疮疖肿　草龙全草9～15g。水煎服。并用鲜草龙捣烂外敷。(《广西本草选编》)

4889 草龙根 Caolonggen
《广西药用植物名录》

[来源] 为柳叶菜科植物线叶丁香蓼 *Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell. 的根。

[原植物] 参见"草龙"条。

[采收加工] 秋季采挖,洗净,鲜用或晒干。

[药性] 味苦,性平。

[功能与主治] 平喘止咳,消积,散结。主治哮喘,咳嗽,疳积,瘰疬。

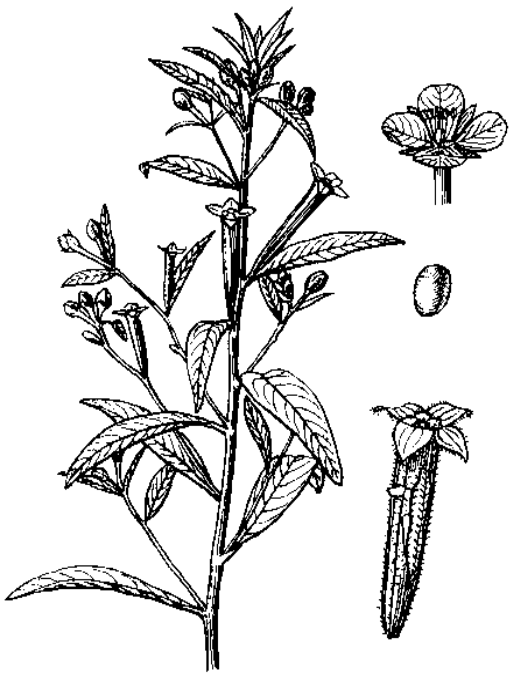
[用法用量] 内服:煎汤,6～15g。外用:适量,捣敷。

4890 毛草龙 Maocaolong
《广西中药志》

[异名] 草里金钗(汪连仕《采药书》),锁匙筒(《陆川本草》),水仙桃(《广西中药志》),针筒草(《广西药用植物名录》),水秧草(《玉溪中草药》),水灯香、水香蕉(《台湾药用植物志》),扫锅草(广西),草龙、假黄车、假蕉(海南)。

[来源] 为柳叶菜科植物水丁香的全草。

[原植物] 水丁香 *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven [*Jussiaea suffruticosa* L.; *Oenothera octovalvis* Jacq.]



水丁香

亚灌木状草本,高0.3～1m。茎直立,稍具纵棱,幼时绿色,老时变红色,茎上部中空,全株被柔毛。叶互生;几无柄;叶片披针形或条状披针形,长3～15cm,宽1～2.5cm,先端渐尖,基部渐狭,全缘,两面密被柔毛。花两性,单生于叶腋,近无梗;萼筒线形,萼片4,长卵形,长6～15mm,具3脉,宿存;花瓣4,黄色,倒卵形,先端微凹,具4对明显脉纹,长8～10mm;雄蕊8;子房下位,柱头头状。蒴果圆柱形,绿色或淡紫色,长2～5cm,直径约5mm,被毛,具棱,棱间开裂;种子多数,近半球形,种脊明显。花期7～10月。

生于海拔1 600m以下的山坡沟边、路旁、田边、荒地、潮湿草地。分布华东、中南、西南及台湾等地。

[采收加工] 夏、秋季采收地上部分,洗净,鲜用或晒干。

[药性] 味苦、微辛,性寒。

[功能与主治] 清热利湿,解毒消肿。主治感冒发热,小儿疳热,咽喉肿痛,口舌生疮,高血压,水肿,湿热泻痢,淋痛,白浊,带下,乳痈,疔疮肿毒,痔疮,烫火伤,毒蛇咬伤。

1.汪连仕《采药书》:"活血。治金疮,白浊,遗精。"(引自《纲目拾遗》)

2.《广西中药志》:"治小儿身热,疮疖。"

3.《台湾植物药材志》:"利水消肿。治肾脏炎,水肿,高血压,痈,疽,疔,颜面丹毒,汤火伤。"

4.《广西中草药》:"清热解毒。治感冒发热。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或研末。外用:适量,捣敷、研末或烧灰调涂;或煎汤洗。

[附方] 1.治感冒发热　水秧草、野甘草各30g。水煎服。(《玉溪中草药》)

2.治喉痛,喉蛾　水丁香叶,擂盐成丸,含口内。(《台湾植物药材志》)

3.治咽喉肿痛　水秧草15～30g,红根白毛倒提壶15g。水煎服。(《玉溪中草药》)

4.治高血压　水丁香叶110～150g。炖冰糖服。(《台湾植物药材志》)

5.治水肿　鲜水丁香全草60g。煎水服。(《西昌中草药》)

6.治肾脏炎　水丁香叶煎冰糖服。或以叶研末,以末4g调鸡蛋,苦茶油炒鸭蛋服。(《台湾植物药材志》)

7.治气胀,腹泻　水秧草30g,大叶南木香15g,五楞金刚叶2片。水煎服。(《玉溪中草药》)

8.治湿热腹泻　水丁香30g。水煎服。

9.治痢疾　水丁香、翻白草、地蜂子各15g。水煎服。

10.治热淋　水丁香、木通各30g。水煎服。

11.治湿热带下　鲜水丁香全草、鸡冠花各30g。水煎服。(8～11方出自《西昌中草药》)

12.治颜面生疔　水丁香心、鸡舌癀及红糖(各适量),敷患部。

13.治颜面丹毒,红痒肿痛　水丁香心、马蓼、虎咬癀、鼠尾癀、水洋波叶各20g。水煎服。(12～13方出自《台湾植物药材志》)

14.治痔疮　毛草龙、鬼针草、漆树根各30g,猪大肠酌量。炖服。(《福建药物志》)

15.治烫火伤　取水丁香叶烧灰,调茶油,搽患处。并用水丁香根煎水内服,以消炎。(《台湾植物药材志》)

4891 毛草龙根 Maocaolonggen
《台湾药用植物志》

[异名] 水丁香头(《台湾药用植物志》),水丁香根(《福建药物志》)。

[来源] 为柳叶菜科植物水丁香 *Ludwigia octovalvis*

(Jacq.) Raven 的根。

[原植物] 参见"毛草龙"条。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药性] 味淡、苦，性寒。

1.《台湾药用植物志》："大寒，性降。无毒。"

2.《福建药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿，止血。主治热痢，牙痛，目赤肿痛，高血压，水肿，淋证，乳痈，疮肿，湿热疹痒。

1.《台湾药用植物志》："解热利尿，降血压。治慢性肾脏炎，高血压，吐血，痢疾，牙痛，肤痒。""散气，散火毒痰火，破血，平胃气。治头顶肿毒热癀，眼目红肿热痛。""凉血，止吐血，亦治血崩。""大小便出血。""癌症。"

2.《福建药物志》："清热利湿，消肿解毒。治肝硬化，疟疾，乳腺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷或研末调涂。

[附方] 1. 治痢疾，赤痢　水丁香(金龙爵)头、凤尾草、乳仔草、乌子仔菜头各 40g，煎冰糖服。

2. 治肠炎，大小便出血，淋病小便痛　水丁香、通草、扁蓄各 40g，大小蓟、番麦草各 75g。水煎服。

3. 治牙痛　水丁香头、桑树根、黄枝根、红柿根各 40g。水煎服，或煎红糖服。

4. 治高血压　①水丁香根 75g，水煎服。②水丁香、蔡鼻草、桑树根、仙草干各 40g，水煎代茶饮。

5. 治水肿　水丁香头、牛鼻草各 60g，青仁乌豆 40g。水煎服。

6. 治膀胱炎，肾小球肾炎，尿道炎及除汗腺外的排泄系统小结石　水丁香、干姜各 20g，泽泻 12g，冰糖、头二煎各 20g。水 2 碗半，煎 8 分；渣 2 碗 2 分煎 7 分，温服。

7. 治慢性肾脏炎　水丁香 40g，青仁乌豆 150g，米酒 1 杯，水 3 碗，青壳鸭蛋 1 个。水煎服。(1～7 方出自《台湾药用植物志》)

8. 治肝硬化　毛草龙根 30～60g，鲭鱼头。水煎服。(《福建药物志》)

9. 治癌症　水丁香头 40g，大本鱼伞子头、六月雪头各 75g。水煎服。(《台湾药用植物志》)

10. 治乳腺炎　毛草龙鲜根 30g，鸭蛋 1 个。水煎服。(《福建药物志》)

11. 治脚气，水肿　取水丁香根晒干研末，每用适量，调鸡蛋清，涂草纸上，贴患处。(《台湾药用植物志》)

4892 细花丁香蓼 Xihuadingxiangliao

《新医药学杂志》1978,(1):22

[来源] 为柳叶菜科植物细花丁香蓼的全草。

[原植物] 细花丁香蓼 *Ludwigia perennis* L. [*L. caryophylla* (Lam.) Merr. et Metc.]

一年生草本，高 10～30cm。茎直立，通常无毛。叶互生；叶柄长 3～13mm；叶片狭披针形，长 2～5(～10)cm，宽 5～12mm，两面无毛。花两性，单生于叶腋，黄色；萼筒与子房贴生，裂片 4，宿存，披针形，长约 2mm，外面多少被毛；花瓣 4，近矩圆形，长约 2～2.5mm，早落；雄蕊 4；子房下位，花柱长约 1mm，柱头头状。蒴果圆柱形，绿色而稍带淡紫色，长 5～9mm，直径 3～4mm，近无毛，具多数种子。

生于田边、路旁或沼泽地。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏秋采收地上部分，洗净，切段，鲜用或晒干。



细花丁香蓼

[药性] 味微苦、淡，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，杀虫止痒。主治咽喉肿痛，口舌生疮，乳痈，疮肿，肛门瘙痒。

[用法用量] 外用：适量，煎汤熏洗或捣敷。

[附方] 治钩虫性皮炎　取干细花丁香蓼 30～60g(鲜品 250～500g)，加适量清水，煮沸 15min，倒出药液，先趁热熏蒸患部，并用净布蘸浸药液行局部热敷，待药液稍冷时，将患肢放在药液中浸泡。每次熏洗时间不少于 1h。为提高熏洗效果，可反复加热，或把药盆放在木炭炉上加热。[《新医药学杂志》1978,(1):22]

4893 丁香蓼 Dingxiangliao

《中国药用植物志》

[异名] 丁子蓼、红豆豆、喇叭草《中国药用植物志》，水冬瓜、水丁香《福建民间草药》，水苴仔、水黄麻《闽南民间草药》，水杨柳《四川中药志》，田蓼草、红麻草《湖南药物志》，银仙草《贵州草药》，田痞草《广西药用植物名录》，水蓬砂《贵州植物药调查》，水油麻、山鼠瓜《福建中草药》，水硼砂《贵州中草药名录》。

[释名] 本品喜生水田、水边，花及子房形态与丁香相近，全草类蓼，蒴果颇似胡麻，胡麻又称油麻，因而有水丁香、丁香蓼、田蓼草、水油麻诸名。

[来源] 为柳叶菜科植物丁香蓼的全草。

[原植物] 丁香蓼 *Ludwigia prostrata* Roxb.

一年生草本，高 40～60cm。须根多数；幼苗平卧地上，或作倾卧状，后抽茎直立或下部斜升，多分枝，有纵棱，略红紫色，无毛或微被短毛。叶互生；叶柄长 3～8mm；叶片披针形或长圆状披针形，长 2～8cm，宽 1～2cm，全缘，近无毛，上面有紫红色斑点。花两性，单生于叶腋，黄色，无柄，基部有小苞片 2；萼筒与

子房合生，萼片4，卵状披针形，长2.5～3mm，外略被短柔毛；花瓣4，稍短于花萼裂片；雄蕊4；子房下位，花柱短，柱头单一，头状。蒴果线状四方形，略具4棱，长1～4cm，宽约1.5mm，稍带紫色，成熟后室背不规则开裂；种子多数，细小，光滑，棕黄色。花期7～8月，果期9～10月。（图1）



图1　丁香蓼

生于田间、水边、沟畔湿处及沼泽地。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、四川、贵州等地。

［采收加工］　秋季结果时采收，切段，鲜用或晒干。

［药材及产销］　丁香蓼 Herba Ludwigiae Prostratae　产于湖南、四川、湖北、安徽、江苏、浙江、江西、福建、贵州等地。多自产自销。

［药材鉴别］　性状鉴别　本品全株较光滑。主根明显，长圆锥形多分枝。茎直径0.2～0.8cm，茎下部节上多须状根；上部多分枝，有棱角约5条，暗紫色或棕绿色，易折断，断面灰白色，中空。单叶互生，多皱缩，完整者展平后呈披针形，全缘，先端渐尖，基部渐狭，长4～7cm，宽1～2cm。花1～2朵，腋生，无梗。花萼、花瓣均4裂，萼宿存，花瓣椭圆形，先端钝圆。蒴果条状四棱形，直立或弯曲，紫红色，先端具宿萼。种子细小，光滑，棕黄色。气微，味咸，微苦。

显微鉴别　茎横切面：表皮为1列类方形细胞组成，外被单细胞非腺毛，并有5个向外突起的棱角。皮层窄。外侧2～3列细胞为厚角组织，内侧3～4列细胞形大，壁薄；近内皮层有少数纤维散在，壁厚木化。内皮层明显。韧皮部窄。木质部导管单个或2～3个相聚散在，壁木化；射线宽1～2列细胞。髓周薄壁细胞类圆形，髓中部常中空。本品薄壁细胞含少数草酸钙方晶。（图2）

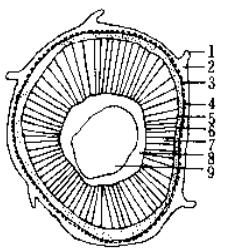


图2　丁香蓼（茎）横切面简图

1. 棱角　2. 皮层　3. 纤维　4. 内皮层　5. 韧皮部　6. 形成层　7. 木质部　8. 髓　9. 空洞

叶横切面：上、下表皮均为1列类长方形细胞组成，外被非腺毛及腺鳞。栅栏组织不通过中脉，海绵组织排列疏松。主脉维管束外韧型，韧皮部窄；木质部导管呈放射状排列。主脉上、下表皮内侧有数列厚角细胞，薄壁细胞含草酸钙针晶、簇晶。（图3）

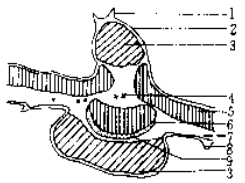


图3　丁香蓼（叶）横切面简图

1. 非腺毛　2. 表皮　3. 厚角组织　4. 草酸钙簇晶或针晶　5. 栅栏组织　6. 木质部　7. 海绵组织　8. 腺鳞　9. 韧皮部

理化鉴别　取本品粉末1g，加乙醇15ml，回流30min，冷却，滤过。滤液供下列试验：①取滤液少许，滴于滤纸上，喷以0.1%溴酚蓝的乙醇溶液，在蓝色背景上显黄色斑点。（检查有机酸）②取滤液1ml，滴加1%三氯化铁溶液1滴，显蓝黑色。（检查没食子酸）

［化学成分］　本品含没食子酸（gallic acid）和诃子次酸三乙酯（triethylchebulate）[1]。

［药理］　丁香蓼水提取物去除鞣质后分离得到没食子酸和诃子次酸三乙酯，体外抗菌试验证实对宋内、舒氏、鲍氏、志贺等痢疾杆菌及金葡球菌、绿脓杆菌等有较好的抑菌作用[1]。

［药性］　味苦，性寒。

1.《福建民间草药》："甘，平。"

2.《四川中药志》1960年版："性凉，味苦、涩，无毒。"

3.《福建中草药》："微苦、辛，凉。"

4.《贵州草药》："性寒，味苦。"

［功能与主治］　清热解毒，利尿通淋，化瘀止血。主治肺热咳嗽，咽喉肿痛，目赤肿痛，湿热泻痢，黄疸，淋痛，水肿，带下，吐血，尿血，肠风便血，疔肿，疥疮，跌打伤肿，外伤出血，蛇虫、狂犬咬伤。

1.《中国药用植物志》："治红白痢疾。"

2.《福建民间草药》："利尿消胀。治水肿，小便淋沥。"

3.《四川中药志》1960年版："破血生新。治吐血，黄疸，小儿水积及火疔。

4.《湖南药物志》："治目翳，蛇虫咬伤，外伤出血。"

5.《江苏药材志》："治小便不通。"

6.《福建中草药》："治湿热腹泻。"

7.《贵州草药》："清热止咳。治火咳。"

8.《广西本草选编》："止血，治石淋。"

9.《福建药物志》："治急性肾炎，肝炎，狂犬咬伤。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

［附方］　1. 治火咳　银仙草12g，水白菊花9g。煨水服。（《贵州草药》）

2. 治急性喉炎　鲜丁香蓼60g。水煎后取汤分2份，1份调冰糖服，1份调醋含漱。（《福建药物志》）

3. 治痢疾　银仙草、地马蜂根各15g。煨水冲红糖服。（《贵州草药》）

4. 治小便淋沥　（丁香蓼）全草30g，车前草15g。冲开水炖1小时，饭前服。日2次。（《福建民间草药》）

5. 治膏淋　鲜丁香蓼全草30g，王不留行头45g。加水2碗煎内服。合猪小肚1个同炖效更佳。（《泉州本草》）

6. 治急性肾炎　丁香蓼、地胆草各30～60g。水煎服。（《福建药物志》）

7. 治水肿　（丁香蓼）全草30g。酌加水煎，加些冰糖，饭前服，日2次。（《福建民间草药》）

8. 治妇女带下赤白，或色黄秽臭，头晕目眩，肢软足酸　鲜丁香蓼全草45g，白鸡冠花30g。加水2碗半，煎成1碗，去渣取

汁和小肚炖服。服药期间，勿食富含蛋白质食物，如豆干、豆腐、鸡蛋、鸭蛋等；禁食辛酸物，如辣椒、酒、醋等。(《泉州本草》)

9. 治痈疽肿毒　酌取鲜(丁香蓼)全草洗净，合酸饭及盐各少许，共捣烂敷患处。(《泉州本草》)

10. 治跌打损伤出血　丁香蓼30g，苏木15g，桃仁6g，红花6g，黄酒125g。水煎前四药，冲黄酒服。另用鲜丁香蓼叶捣烂敷患处。(《河南中草药手册》)

11. 治狂犬咬伤　鲜丁香蓼500g。捣烂加酒60ml，绞汁，服至呕吐为止。将渣调红糖和豆腐敷伤部。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 刘立群，等. 中草药，1986，17(8)：338

药理

[1] 刘立群，等. 中草药，1986，17(8)：338

4894 丁香蓼根 Dingxiangliaogen 《湖南药物志》

[来源] 为柳叶菜科植物丁香蓼 *Ludwigia prostrata* Roxb. 的根。

[原植物] 参见"丁香蓼"条。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热利尿，消肿生肌。主治急性肾炎，刀伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治急性肾炎　丁香蓼根、垦宿菜各等量，每用15g，打入鸭蛋1个，拌匀，茶油炒食。(《湖南药物志》)

4895 月见草 Yuejiancao 《长白山植物药志》

[异名] 山芝麻、夜来香《长白山植物药志》。

[来源] 为柳叶菜科植物月见草的根。

[原植物] 月见草 *Oenothera biennis* L.

二年生草本，高达1m。第1年进行营养生长。根粗壮，肉质。从生莲座状叶，有长柄；叶片倒披针形，密生白色伏毛；第2年抽出花茎，圆柱形，粗壮，单一或上部稍分枝，疏生白色长硬毛。下部茎生叶有柄，长0.5～2cm，上部近无柄，叶片披针形或倒披针形，长5～10cm，宽1～2.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有稀疏浅牙齿，两面生细毛。花单生于茎上部叶腋；萼筒长2.5～3cm，先端4裂，花期反折，顶端有长尖状附属物，疏生白色长毛及腺毛；花瓣4，黄色，倒卵状三角形，长约2cm，先端微凹；雄蕊8，不超出花冠；子房下位，4室，柱头4裂。蒴果长圆形，略呈四棱形，成熟时4瓣裂。种子有棱角，在果内呈水平状排列，紫褐色。花期6～7月，果期7～8月。



月见草

生于海拔1 100m的向阳山坡、荒草地、沙质地及路旁河岸沙砾地等处。分布东北、华北及贵州等地。公园、庭园多有栽培。原产美洲温带地区。

[栽培要点] 生物学特性　适应性强，耐旱，耐寒，对土壤要求不严，在排水良好、疏松的中性，微碱或微酸性土壤中均能生长。北方为一年生植物，淮河以南为二年生植物。

栽培技术　用种子繁殖。北方春播，淮河以南各地秋播或春播。播种后，保持土壤湿润，10～15d左右即可长出幼苗。当幼苗长成莲座状时，可间苗定株或移植，按行株距65cm×65cm进行。

田间管理　幼苗在第2对真叶展开后，进行中耕除草，植株高30cm时，培土。移栽或定苗后，追施粪肥或尿素1次，初蕾时追施第2次肥。

病虫害防治　腐烂病，罹病后，根部逐渐变色腐烂，叶片萎蔫干枯，后致全株死亡，可用1%石灰水，或用50%托布津1 500倍液，亦可用75%百菌清1 000倍液浇灌。铜绿丽金龟，幼虫为害幼苗，花期成虫为害花瓣，防治方法参见"人参"条。

[采收加工] 秋季将根挖出，除去泥土，晒干。

[药性] 味甘、苦，性温。

《长白山植物药志》："甘，温。"

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨。主治风寒湿痹，筋骨酸软。

《长白山植物药志》："强筋骨，祛风湿。治风湿症，筋骨疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

4896 月见草油 Yuejiancaoyou 《中草药》1982，(9)：1

[来源] 为柳叶菜科植物月见草、黄花月见草等种子的脂肪油。

[原植物] 1. 月见草 *Oenothera biennis* L. 参见"月见草"条。

2. 黄花月见草 *Oenothera glazioviana* Mich.

二年生草本，高约100cm。茎直立，被白色柔毛。叶互生，下部叶有柄，上部叶几无柄；叶片长椭圆状或长卵状披针形，长4～9cm，宽1.5～3cm，基部楔形，边缘疏生细齿，两面被柔毛。花两性，单生于叶腋或枝顶，苞片叶状，披针形；萼筒长，延伸于子房外，先端4裂，反折而脱落；花瓣4，黄色，倒卵形或倒心形；雄蕊8；子房下位，4室，柱头4裂。蒴果圆柱形，室背开裂成4裂；种子无种缨，具锐棱。

多为栽培，亦有逸生。分布于东北、华北、华东、中南及西南地区。原产南美洲。

[采收加工] 7～8月果实成熟时，晒干，压碎并筛去果壳，收集种子。用CO_2超临界萃取等方法取得月见草油。

[化学成分] 含多种脂肪酸，主要包括亚油酸(linoleic acid)，γ-亚麻酸(γ-linolenic acid)，油酸(oleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)[1,2]，顺-6，9，12-二十八碳-三烯酸(*cis*-6，9，12-octadecatrienoic acid)，顺-9，12，15-二十八碳-三烯酸(*cis*-9，12，15-octadecatrienoic acid)[3]。

[药理] 1. 降血脂及抗动脉粥样硬化作用　月见草油5ml/



黄花月见草

kg灌胃可降低高脂饲料诱发大鼠血清总胆固醇、低密度脂蛋白胆固醇和极低密度脂蛋白胆固醇水平的升高；并能显著升高高密度脂蛋白胆固醇水平[1]。对家兔喂饲胆固醇加猪油形成的高脂血症和动脉粥样硬化，月见草油0.1～0.3ml/kg灌胃8星期；月见草油脂肪酸钠盐4.1g/kg，持续灌胃150d，可见动物的主动脉斑块形成明显减轻，月见草油的抑制率达到47.6%～73.5%[2,3]。

2. 减肥作用　月见草油0.3～1ml/kg，连续8星期灌胃，可防止皮下注射大剂量谷氨酸钠(3mg/g体重)造成大鼠丘脑下部型肥胖。降低动物血中三酰甘油，升高高密度脂蛋白胆固醇；并可抑制谷氨酸钠鼠脂肪细胞的增大，肠绒毛增粗，从而起到调整胃肠道吸收功能，减少体内脂肪蓄积的作用[4]。

3. 抗脂肪肝作用　月见草油0.3ml/kg，及其5%钠盐2ml/kg和5%钠盐6ml/kg灌胃对乙硫氨酸诱发的大鼠脂肪肝，月见草油及钠盐均具有良好的抗脂肪肝作用。显著降低脂肪肝中的三酰甘油含量，抑制脂肪肝的发生[5]。

4. 抗心律失常作用　月见草油及其钠盐对乌头碱诱发大鼠心律失常，毒毛花苷G诱发豚鼠心律失常和氯化钡诱发家兔心律失常均具有显著的防治作用，尤其对氯化钡诱发的心律失常作用最为突出[6,7]。

5. 抗炎作用　月见草油显著抑制多种致炎剂引起的炎症，月见草油2～4ml/kg灌胃对二甲苯所致小鼠耳肿胀，对正常大鼠及去肾上腺大鼠角叉菜胶性及组胺、前列腺素E_2(PGE_2)、热透性、甲醛性、制霉菌素等所致足肿胀，均有明显的抑制作用。抑制PGE的释放及PGE、组胺的致炎，抑制缓激肽的释放，稳定溶酶体膜。其抗炎作用不是通过兴奋垂体-肾上腺皮质系统，可能是通过抑制炎症过程中的介质释放和致炎、渗出、白细胞趋化和结缔组织增生等环节[8]。

6. 其他作用　月见草油能抗血小板聚集，防止血栓形成[9,10]，月见草油的最终浓度分别为1.80μl/ml、2.7μl/ml时，对用二磷酸腺苷(ADP)诱导的家兔血小板聚集的抑制率分别为41.8%±6.9%、50.0±6.3%[11]。对小鼠肝脏脂质过氧化有明显的抑制作用；可明显增强小鼠血中过氧化氢酶活力[12]。月见草油0.8g/kg，每日灌胃1次，连续90d可使慢性肾功能衰竭大鼠的尿蛋白量减少，尿蛋白选择性改善，血肌酐水平上升减慢，病理变化较轻。这些改变，与血胆固醇水平下降、肾组织内前列腺素E_2和6-酮-前列腺素$F_{1\alpha}$水平升高相一致[13]。

[药性]　味苦、微辛、微甘，性平。

《中草药》1983,14(10):34："气微，味涩。"

[功能与主治]　活血通络，息风平肝，消肿敛疮。主治胸痹心痛，中风偏瘫，虚风内动，小儿多动，风湿麻痛，腹痛泄泻，痛经，狐惑，疮疡，湿疹。

1.《东北药用植物》："治心肌梗死，风湿性关节炎，炎性皮肤病，神经与脉管系统炎症，红斑狼疮，节段性回肠炎，溃疡型结肠炎，肾炎，贝切特病(生殖器溃疡、口疮及眼色素层炎等综合征)，家族地中海热，营养性障碍，费里德赖希共济失调，末梢神经退化，胶原病，酒精中毒，妇女痛经，小儿多动症。防治糖尿病，肥胖症及精神分裂症。"

2.《中医药信息》1989,(4):38："防治湿疹，妇女月经周期综合征。"

[用法用量]　内服：制成胶丸、软胶囊等，每次1～2g，每日2～3次。

[制剂]　月见草油静脉乳剂　月见草油(精制)10～20g，精制大豆磷脂适量，维生素E 0.1g，甘油2.5g，注射用水适量。取精制大豆磷脂和甘油及少量加热至适宜温度的注射用水于组织捣碎机内搅拌分散，再取同温度的月见草油加入，搅拌匀化3min，反复操作3次。用注射用水稀释至一定量，然后通过高压乳匀机匀化，调节乳剂的pH至6.5～7.0，加注射用水至100ml，滤过，分装，熔封，灭菌，每支2ml。本品为乳白色O/W型乳剂。具有降血脂，抗心律不齐，减肥，抗衰老和抑制肿瘤生长等作用，对于伴有疼痛的间歇性跛行脉管炎有疗效。静脉注射或遵医嘱。〔《沈阳药学院学报》1987,4(4):240〕

[现代临床研究]　治疗高脂血症　①取月见草油，每日2g，分2次口服。共治100例，并设维生素E对照组40例。观察血清总胆固醇、三酰甘油、β-脂蛋白、高密度脂蛋白胆固醇4项指标用药前后变化，总有效率分别为64%、58%～62%、57%、62%。表明该药能明显降低血清总胆固醇、三酰甘油、β-脂蛋白，升高高密度脂蛋白，抗动脉粥样硬化。服药过程中，除个别患者腹后便稀外，无其他副作用[1]。②口服月见草油胶囊，每次1.5g，每日3次。3个月为1个疗程。观察其对血脂与体重的影响，凡血清总胆固醇(TC)＞5.88mmol/L、三酰甘油(TG)＞1.70mmol/L、β-脂蛋白(β-LP)＞600mg/dl 3项中有2项增高，并同时伴有高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)＜1.09mmol/L者作为观察对象。共观察86例，均为冠心病患者，符合1979年国际心脏病学会和协会及WHO冠心病诊断标准。其中心肌梗死21例，心绞痛47例，心律失常18例。合并高血压16例，糖尿病5例。男57例，女29例，年龄33～73岁，平均58.2岁。其中37例服药2个月后血脂仍偏高，故坚持服药3个月。观察方法：服药前测定血压、血常规、尿常规、胸透、心电图、血糖、肝功能、肾功能、体重、血脂(TC、TG、β-LP、HDL-C)，服药后2～3个月各复查1次。早晨空腹测量体重，标准体重按国内计算方法，即体重(kg)＝身高(cm)－100(常数)。TC用酶法，TG用分溶抽提乙酰丙酮显色法，β-LP用肝素-锰比浊法，HDL-C用磷钨酸钠-镁沉淀硫酸-高铁显色法。结果：86例服药2个月后与服药前比较TC由6.80±0.84降至5.36±0.77mmol/L(X±S，下同)、TG由2.61±0.60降至1.90±0.30mmol/L、β-LP由843.58±155.37降至631.25±112.85mg/dl、HDL-C由0.93±0.11上升至1.02±

0.07mmol/L，与治前比较差异均显著（$P<0.001$），男、女无明显差异。其中37例服药3个月后与服药前比较，TC由7.14±0.65降至5.27±0.58mmol/L、TG由3.05±0.49降至1.66±0.15mmol/L、β-LP由973.1±199.37降至535.74±63.46mg/dl、HDL-C由0.92±0.11上升至1.06±0.05mmol/L，与治前比较均有明显差异（$P<0.05$），男、女之间无明显差异。服药时间越长，血脂下降越明显，而HDL-C升高也越明显。对体重超标的患者，药后体重均有不同程度下降，其中降至标准体重及以下者，2月组13例(13/86)，最多下降3kg；3月组28例(28/37)，其中下降最高达5kg，说明月见草油有减肥作用。总之，本胶囊是很好的降脂减肥药，为巩固疗效必须服药3个月以上[2]。

参考文献

化学成分

[1] 高雅琴，等. 中草药，1982，(9)：21
[2] Tetenyi P, et al. C A, 1975, 83: 93837e
[3] Fedeli E, et al. C A, 1976, 85: 59636v

药理

[1] 麦凯，等. 营养学报，1988，10(2)：126
[2] 徐传河，等. 中国药理学通讯，1984，1(3～4)：101
[3] 孙村，等. 延边医学院学报，1991，14(3)：165
[4] 杜笑逸，等. 中药药理与临床，1988，4(2)：9
[5] 杜笑逸，等. 中国药学杂志，1991，26(10)：597
[6] 王义明，等. 中国药理学通讯，1984，1(3～4)：100
[7] Wang Y M, et al. Inter Sympo TMMP, 1986, 10: 219
[8] 孙晓波，等. 中草药，1986，17(6)：279
[9] Sun A K, et al. Thromb Res, 1977, 10: 385
[10] Kernoff P B A, et al. Brit Med J, 1977, 12: 144
[11] 傅方治，等. 白求恩医科大学学报，1987，3(1)：1
[12] 孙晓波，等. 中成药，1989，11(4)：30
[13] 毕增棋，等. 中华内科杂志，1992，31(1)：7

现代临床研究

[1] 佟铭，等. 中华内科杂志，1986，(12)：738
[2] 周麟，等. 中国中西医结合杂志，1993，13(7)：438

4897 红花月见草 Honghuayuejiancao
（新华本草纲要）

[来源] 为柳叶菜科植物红花月见草的根或全草。

[原植物] 红花月见草 *Oenothera rosea* L'Her. ex Ait. 又名：粉花月见草《云南植物志》。

宿根草本，高40～50cm。主根木质，圆柱形，长达20cm，径1cm以上。茎直立或匍匐，具密被短柔毛，紫红色。基生叶多数，铺地，倒披针形，先端钝圆或急尖，中部以下渐狭并作不规则的羽状深裂；叶柄淡红色，花时基生叶全部枯落。茎生叶互生，远离，叶片披针形，长3～4cm，宽1～1.4cm，先端长渐尖，基部渐狭下延，两面被短毛。花两性，单生于叶腋或枝顶；萼片4，镊合状，反折；花瓣4，红色，近圆形，有4～5对羽状脉；雄蕊8，花丝白色，花药红色；子房下位，花柱白色，柱头红色，4裂。蒴果棍棒状，长8～10mm，粗4mm，具8条纵棱，其中4条明显隆起成翅状，4室，室背开裂。种子多数。花期4～10月。

生于海拔600～1 100m的湿地水旁。原为栽培，今已逸散到江西、广西、贵州、云南等地。原产中美洲和南美洲。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，切段，晒干；或采收全草晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 解毒，化瘀，降压。主治热毒疮肿，冠心病，高血压症。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。



红花月见草

4898 待霄草 Daixiaocao
（湖南药物志）

[来源] 为柳叶菜科植物待霄草的根。

[原植物] 待霄草 *Oenothera stricta* Ledeb. ex Link [*Oenothera odorata* Jacq.] 又名：夜来香、月见草、山芝麻《中国高等植物图鉴》，香待霄草、月下香《中国经济植物志》，夜来开《四川中药志》，线叶月见草《云南植物志》。

多年生草本，高70～100cm。主根发达，近木质。茎直立粗



待霄草

状，被毛。叶丛生或互生，基生叶丛生，具柄，茎生叶互生，具短柄或无柄；叶片下部叶为线状倒披针形，上部叶为披针形或卵状披针形，长 10cm 左右，宽 1～1.5cm，两面被白色短柔毛，边缘具不规则疏锯齿。花两性，单生于叶腋或枝顶，鲜黄色，无柄，夜间开放，有香气；萼筒延伸于子房之上，裂片 4，披针形，长约 2cm，开花时常两片相连，反卷；花瓣 4，近倒心形，长约 3cm，先端微凹缺；雄蕊 8，等长；子房下位，柱头 4 裂。蒴果圆柱形，略有 2 钝棱，被毛，长 2～3cm，直径约 5mm。花期 4～6 月。

生于庭园或田野，多栽培，并有逸为野生。分布于全国各地，自东北至西南、华东、华南等地区庭园均栽种。

[栽培要点] *生物学特性*　喜阳光及温暖气候。宜在肥沃而排水良好的砂质壤土栽种。

栽培技术　用种子繁殖。春、秋均可播种，而以秋播为宜。小苗需防寒越冬，翌春再移植。

[采收加工] 秋季挖取根部，去净泥土，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性微寒。

《四川中药志》1982 年："辛、微苦，凉。"

[功能与主治] 疏风清热，平肝明目，祛风舒筋。主治风热感冒、咽喉肿痛，目赤，雀目，风湿痹痛。

《四川中药志》1982 年版："清热解毒，祛风除湿。用于感冒风热，咽喉肿痛，风湿疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 1. 治风热感冒　待霄草 15g，桑叶 12g，菊花 12g。水煎服。（《四川中药志》1982 年）

2. 治急性化脓性扁桃体炎　鲜（待霄草）根、鲜玄参、土牛膝各 30g。水煎，分多次咽服。（《湖南药物志》）

3. 治风湿筋骨疼痛　待霄草 15g，筋骨草 15g，水蜈蚣 15g，野地瓜根 15g，箭杆风 15g。水煎服。（《四川中药志》1982 年）

附注　同属植物槭果月见草 *Oenothera tetraptera* Cav. 根入药，与本品功效相似。

小二仙草科

4899 黄花小二仙草 Huanghuaxiaoerxiancao
（广西药用植物名录）

[异名] 石崩《广西药用植物名录》。

[来源] 为小二仙草科植物黄花小二仙草的全草。

[原植物] 黄花小二仙草 *Haloragis chinensis*（Tour.）Merr.［*Gaura chinensis* Lour.］　又名：黄花船板草《广西药用植物名录》。

细弱分枝草本，高 10～30cm。茎近直立或披散，粗糙而多少被粗毛。叶对生；近无柄；叶片条状披针形至长圆形，长 1～2.5cm，边缘有小锯齿，两面均粗糙而多少被粗毛；茎上部的叶互生。圆锥花序顶生，为细瘦的总状花序及穗状花序组成；花两性，极小，近无柄，基部具一小苞片；花萼 4 深裂，裂片披针状三角形，有黄白色、硬骨质的边缘；花瓣 4，黄色，狭长圆形，背有疏生粗毛；雄蕊 8；子房下位，4 室。核果极小，近球形，略粗糙，有 8 棱。花期 6～7 月，果期 9～10 月。

生于海拔 1 500m 左右的荒山砂地上。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋间采收，洗净，晒干或鲜用。

[功能与主治] 活血消肿，止咳平喘。主治跌打骨折，哮喘，咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

4900 小二仙草 Xiaoerxiancao
（植物名实图考）

[异名] 豆瓣草、女儿红、沙生草《四川中药志》，水豆瓣、豆瓣菜《贵州草药》，蚁塔、砂生草《全国中草药汇编》，地茜、白粘草、同丹药《广西药用植物名录》，斑鸠窝《贵州中药名录》，船板草（广西），地花椒（湖北）。

[品种考证] 小二仙草一名首载于《植物名实图考》山草类，谓："小二仙草生庐山，丛生，赤茎，高四五寸，小叶对生，如初发榆叶，细齿粗纹，两两排生，故名。"根据其形态描述，并参照附图，与今小二仙草一致。

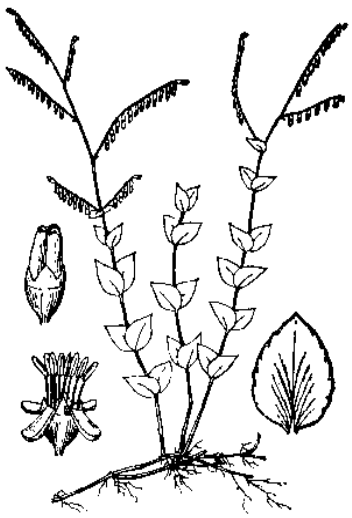
[来源] 为小二仙草科植物小二仙草的全草。

[原植物] 小二仙草 *Haloragis micrantha*（Thunb.）R. Br. ex Sieb. et Zucc.［*Goniocarpus micranthus* Thunb.］

多年生纤弱草本，丛生，高 20～40cm。茎四棱形，带赤褐色，直立，基部匍匐分枝。叶小，具短柄，对生，茎上部叶有时为互生；叶片通常卵形或圆形，长 6～10mm，宽 4～8mm，先端短尖或钝，边缘有小齿，基部圆形，两面均秃净，淡绿色或紫褐色。圆锥花序顶生，由细的总状花序组成；花小，两性；萼管具棱，裂片



黄花小二仙草



小二仙草

4，三角形，宿存；花瓣4，红色；雄蕊8，花药紫红色；雌蕊1；子房下位，具纵棱，花柱4，柱头密生淡红色的毛。核果近球形，长约1mm，表面有8棱。花期6～7月，果期9～10月。

生于荒山及沙地上。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润的气候。生长适温25～28℃，以肥沃、潮湿沙土或砂质壤土栽种为宜，粘土不宜栽培。

栽培技术 用种子繁殖。秋季采收成熟果实，稍晾干后立即播种育苗，种子与草木灰拌匀后均匀地撒播于苗床上，覆盖细沙2cm，稍镇压，浇水，苗高5～6cm时，按行株距15cm×10cm开穴，每穴栽2株。

田间管理 定植成活后，及时中耕除草。春、夏季各追施1次人粪尿或复合肥，秋后追施1次堆肥或草木灰。追肥后进行培土。

[采收加工] 夏季采收全草，洗净鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。归肺、大肠、膀胱、肝经。

1.《四川中药志》1960年版："性凉，味苦。无毒。"

2.《贵州草药》："性平，味辛涩。"

3.《安徽中草药》："性凉，味微苦，涩。"

4.《云南中药志》："辛、苦，凉。"

[功能与主治] 止咳平喘，清热利湿，调经活血。主治咳嗽，哮喘，热淋，便秘，痢疾，月经不调，跌损骨折，疔疮，乳痈，烫伤，毒蛇咬伤。

1.《四川中药志》1960年版："消瘀血，治大小便不通，疔赤痈，并治热淋，跌打损伤，月经不调及咳嗽哮喘。"

2.《贵州草药》："清热解毒，除湿消肿。治疔癀，水肿，烫伤。"

3.《湖南药物志》："活血调经，利尿通便，破瘀。"

4.《安徽中草药》："清热通淋，和血止痢，止咳平喘。"

5.《福建药物志》："疏风解热，镇咳平喘。治感冒，肝炎，胃痛，乳腺炎。"

6.《云南中药志》："清热解毒，活血祛瘀。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g，鲜品20～60g；或捣绞汁。外用：适量，干品研末调敷；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治感冒 小二仙草15～30g，桑叶6g，菊花3g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治小便淋涩 豆瓣草、石韦、土茯苓、海金沙、滑石、木通、车前草各9g，甘草3g。水煎服。(《万县中草药》)

3. 治水肿 豆瓣草30g(切细)，红糖15g。蒸后服。(《贵州草药》)

4. 治赤白痢 鲜小二仙草60g，红糖为引。煎服。

5. 治血崩 小二仙草60g，金樱子根30g，精肉120g。炖服。(4～5方出自江西《草药手册》)

6. 治跌打损伤，骨折 小二仙草12～24g，水煎服；并取鲜全草捣烂敷患处。(《广西本草选编》)

7. 治疔癀 豆瓣草(鲜)适量。捣烂敷患处。(《贵州草药》)

8. 治乳腺炎、痈、疖 小二仙草30～60g，鸭蛋1个，水煎服。(《福建药物志》)

9. 治烫伤 豆瓣草适量研末，加冰片少许，调麻油搽患处。(《贵州草药》)

10. 治毒蛇咬伤 鲜小二仙草250g。捣烂绞汁调酒服。(《福建药物志》)

4901 聚藻 Juzao
《本草图经》

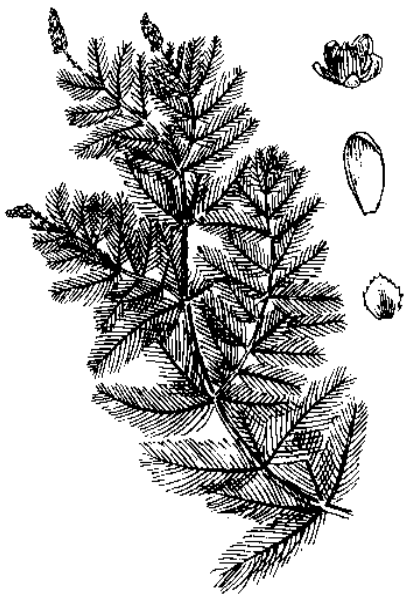
[异名] 水藻、水蕴、鳃草、牛尾蕴《纲目》，藻《植物名实图考》，金鱼草《广西本草选编》，草纱《台湾药用植物志》，小二仙草《陕西中药名录》，茶《江苏植物志》，狗尾巴草、狐尾草(云南)。

[品种考证] 《本草图经》在"海藻"条引陆玑《诗疏》云："藻，水草，生水底。有二种……一种茎如钗股，叶如蓬蒿，谓之聚藻……"《品汇精要》在引述上文后，又云："二藻但能茹而已，非海中所生者。"说明聚藻是一种淡水生植物。《纲目》载："藻有二种，水中茸多……聚藻，叶细如丝及鱼鳃状，节节连生……"并附有鳃草图一幅，根据上述古本草的描述，并参照《纲目》附图，聚藻即为小二仙草科植物穗状狐尾藻。

[来源] 为小二仙草科植物穗状狐尾藻的全草。

[原植物] 穗状狐尾藻 *Myriophyllum spicatum* L.。又名：泥茜《海南植物志》，狐尾藻《江苏植物志》。

多年生沉水草本。根状茎匍匐，节上生须根。茎圆柱形，伸长，常分枝，依水的深浅不同而长度不一，节间长3～4cm。叶4枚轮生；无柄；深绿色，长椭圆形至披针形，长2～3cm，羽状深裂，裂片线形，细密，13～20余对，互生和近对生。穗状花序顶生，长5～10cm，挺立于水面，果期沉于水中；花单性，4至多数轮生，雌雄花同株；雄花居上部，苞片绿色，边缘红色，长圆形，小苞片卵形，萼管钟状，花萼4，卵状三角形，花瓣4，红色变绿，舟状匙形，早落，雄蕊8，淡绿色或黄绿色，长2mm；雌花生下部，萼管几平截或具浅齿，花瓣4，卵圆形，先端钝，粉红色，早落，子房下位，4室，柱头4，羽状，向外反转。果球形，直径1.5～3mm，分成4个分果片。花期4～10月。



穗状狐尾藻

生于池沼、湖泊、沟渠中。分布于我国各地。

[栽培要点] *生物学特性* 聚藻为水生植物，生于沼泽或水塘中。喜水和温暖的气候。生长适温为25～30℃，忌干旱。在具有一定肥力的池塘中生长为宜。

栽培技术 用插茎繁殖。一般水深在40～80cm的池塘，池底淤泥层厚20～30cm，水位变化不大的水域都可种植。在4月上旬，水温在15℃以上时，将茎插入泥中约15cm左右，任其

蔓延。注意清除杂草和各种水生动物，如鱼类、螃蟹等。

［采收加工］ 从4月至10月，隔2个月采收1次，每次采收池塘中1/2的聚藻，鲜用，晒干或烘干。

［化学成分］ 含大量的脱植基叶绿素(chlorophyllide)[1]。

［药性］ 味甘、淡，性寒。

1.《纲目》："甘，大寒，滑。无毒。"

2.《广西本草选编》："味淡，性凉。"

［功能与主治］ 清热，凉血，解毒。主治热病烦渴，赤白痢，丹毒，疮疖，烫伤。

1. 孙思邈："但有患热毒肿并丹毒者，取渠中藻菜切，捣敷之，厚三分，干即易。"(引自《纲目》)

2.《广西本草选编》："清热解毒。治痢疾，烧烫伤。"

3.《台湾药用植物志》："全草为清凉剂、消毒剂。治慢性赤痢，叶捣汁服。"

［用法用量］ 内服：煎汤，鲜品15～30g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷。

［附方］ 1. 治痢疾　金鱼草全草30～60g，水煎，加红糖少许服。

2. 治烧烫伤　鲜金鱼草全草捣烂，取汁涂。(1～2方出自《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Antonielli M, et al. C A, 1977, 86: 167919u

锁　阳　科

4902 锁阳 Suoyang 《本草衍义补遗》

［异名］ 琐阳《丹溪心法》，不老药《国药的药理学》，锈铁棒《新疆药材》，地毛球《中药志》，黄骨狼《宁夏中草药手册》，锁严子《陕甘宁青中草药选》，羊锁不拉《内蒙古中草药》。

［释名］ 因其能补肾壮阳，治阳痿遗精而得名锁阳。不老药之名，亦源于补肾之功。锈铁棒、地毛球等皆取自其形色。

［品种考证］ 锁阳始载于《本草衍义补遗》。《纲目》曰："锁阳出肃州(今甘肃酒泉一带)。按陶九成《辍耕录》云：锁阳生甜软(今内蒙古及蒙古一带)田地……发起如笋，上丰下俭，鳞甲栉比，筋脉连络……土人掘取洗涤，去皮，薄切晒干，以充药货。功力百倍于苁蓉。"上述产地、生态环境、植物形态，均与现用锁阳一致。

［来源］ 为锁阳科植物锁阳的肉质茎。

［原植物］ 锁阳 *Cynomorium songaricum* Rupr.［*C. coccineum* L.］ 又名：准噶尔锁阳《沙漠地区药用植物》。

多年生肉质寄生草本，高10～100cm。无叶绿素，全体呈暗紫红色或红色。地下茎短粗，具多数瘤突状吸收根。茎肉质，圆柱形，下位埋于土中，通常仅顶端露于地上，基部稍膨大，直径3～6cm。鳞片状叶互生，在茎基部密集，覆瓦状排列，上部呈稀疏螺旋状排列，长达1cm，宽不足1cm，先端尖。花杂性同株，穗状花序顶生，肉质，棒状，长5～12cm，直径2～4cm，小花密集，覆以鳞片状苞片；花暗紫色；雄花花被片1～6线形，雄蕊1，长于花被，退化雌蕊不显著或有时呈倒卵状突起；雌花具数片线状肉质总苞片，其中一片常较宽大，花被片棒状，雌蕊1，子房下位或半下位，花柱棒状；两性花多在雄花开前即开，具雄蕊、雌蕊各1。坚果球形，很小。花期5～6月，果期8～9月。(图1)

生于多沙地区，寄生于蒺藜科植物白刺(*Nitraria sibirica* Pall.)的根上。分布于西北及内蒙古等地。

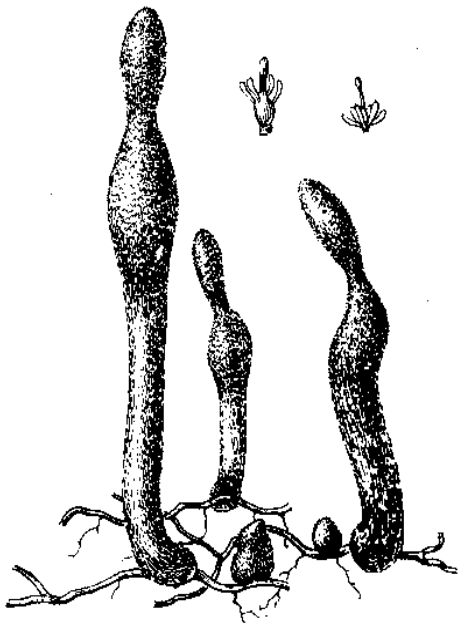


图1　锁阳

［采收加工］ 春、秋两季采收，以春季产者质量佳。挖出后，除去花序，切段，晒干。

［药材及产销］ 锁阳 Herba Cynomorii　主产于内蒙古、宁夏、新疆、甘肃、青海。销全国。

［药材鉴别］ 性状鉴别　茎呈圆柱形，有的略扁，多切成段，长5～15cm，直径1.5～5cm，有的先端稍细，略弯曲。表面棕色至棕褐色，具众多明显纵沟及横向断续浅裂纹，有的残存黑棕色鳞片，栓皮脱落处具细纵纹。质坚硬，难折断，断面浅棕色或棕色，有散列呈三角形凸起的维管束小点。气微，味甘而涩。(图2)

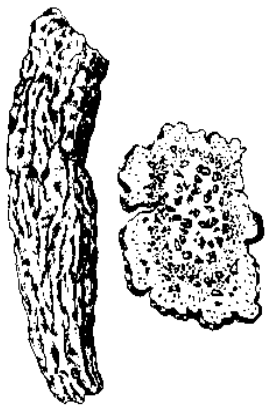


图2　锁阳(茎及饮片)外形

以条粗、体重、质硬、断面显油润者为佳。

显微鉴别　茎横切面：木栓层细胞约10列，棕黄色，栓内层细胞数列，内含棕色物质，表面有条状纹理。皮层与中柱界限不明显。维管束众多，散列或略呈径向排列，有时2个并列或数个排列成半圆形或略呈扇形，最外维管束较小。薄壁细胞含淀粉粒。(图3)

理化鉴别　(1) 取本品粉末0.5g，加水5ml，浸渍，滤过，滤液供下列试验。①取滤液2ml，加1%三氯化铁溶液1滴，产生棕绿色沉淀。(检查鞣质)　②取滤液1ml，加0.2%茚三酮乙醇溶液2～3滴，水浴加热片刻，溶液呈蓝紫色。(检查氨基酸)

(2) 薄层色谱　取本品粉末0.5g，加70%乙醇5ml，浸渍30min，滤过。滤液蒸干，加乙醇1ml溶解，作为供试品溶液。另取脯氨酸和天冬氨酸以乙醇配成每1ml各含0.5mg的溶液作为对照品溶液。将2种溶液分别点样于硅胶H-1%CMC板上，用苯酚-水(75:25)展开，取出晾干后喷以0.2%茚三酮乙醇溶

液，105℃烘烤片刻，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置显相同颜色的斑点。

［化学成分］ 全草含锁阳萜（cynoterpene），乙酰熊果酸（acetylursolic acid），熊果酸（ursolic acid）[1]。脂肪油中含链烷烃混合物（0.07%），甘油酯（0.79%），脂肪酸组成主要为棕榈酸（palmitic acid），油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid），甾醇（0.01%）包含β-谷甾醇（β-sitosterol），菜油甾醇（campesterol）[2]，β-谷甾醇棕榈酸酯（β-sitosterol palmitate），胡萝卜甾醇（daucosterol）[1]；还含鞣质（约7%）[3]及天冬氨酸（aspartic acid），脯氨酸（proline），丝氨酸（serine），丙氨酸（alanine）等为主的15种氨基酸[4]。

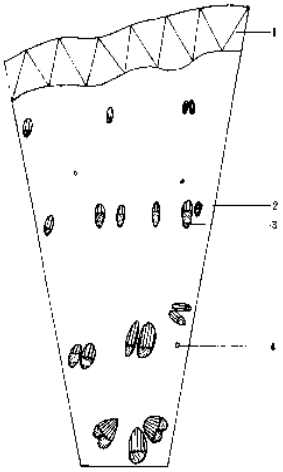


图3　锁阳（茎）横切面简图
1. 木栓层　2. 木质部　3. 韧皮部　4. 草酸钙方晶

［药理］ 1. 对免疫功能的影响　小鼠每只每日肌注锁阳煎剂，连续19d，可使由氢化可的松所致的阳虚动物脾脏的重量明显增加，接近对照组，并可增加阳虚动物的中性粒细胞数[1]。对正常及阳虚小鼠由绵羊红细胞引起的体液免疫功能有明显促进作用；但对细胞免疫功能正常及阳虚小鼠淋巴细胞数、ANAE（酸性α-乙酸萘酯酶）细胞数和二硝基氯苯（DNCB）所致皮肤迟发型变态反应，均无明显影响[1]。

2. 清除自由基作用　锁阳水煎液5g/kg给大鼠灌胃给药25d，能显著阻止白酒损伤造成的血清和线粒体内的超氧化物歧化酶（SOD）活性降低及过氧化脂质（LPO）的升高，但对白酒损伤引起的血清过氧化氢酶（CAT）水平降低无对抗作用，对谷胱甘肽过氧化酶无影响[2]。

3. 耐缺氧作用　锁阳总糖1g/kg，总甙类1g/kg及总甾体类0.5g/kg灌胃，可延长小鼠常压耐缺氧及异丙肾上腺素所致缺氧动物的存活时间；能使小鼠静脉注射空气后存活时间延长；并可增加断头小鼠张口动作持续时间和张口次数。但对利多卡因引起的小鼠心脑功能紊乱后供血供氧障碍，则无保护作用[3]。

4. 抗血小板聚集作用　锁阳总甙类及总甾体类对ADP诱导的大鼠体外血小板聚集有明显抑制作用，并呈良好的量效关系，总糖作用不明显[3]。

5. 其他作用　炭末推进试验表明，锁阳能促进小鼠肠运动，所含无机离子部分能显著增加肠蠕动，缩短小鼠通便时间[4]。双抗体放射免疫法测血清皮质醇实验证明，锁阳煎液0.2g/只灌胃给药9d，能使阳虚模型小鼠血清皮质醇升高到对照组水平[5]。亦有实验表明，锁阳煎液0.2g/只灌胃9d，可使小鼠血浆睾酮浓度显著降低，睾丸萎缩。其"补肾壮阳"的作用值得商榷[6]。

6. 毒性　小鼠灌胃给予锁阳总糖20g/kg，总甙类20g/kg，总甾体类10g/kg，连续4d，观察1星期，未见死亡[3]。

［炮制］ 1. 锁阳　《本草述钩元》："洗涤，去皮，薄切，晒干。"现行，取原药材，洗净，润透，切薄片，干燥。生品润肠通便作用较强。

2. 酒锁阳　《医学纲目》："酒洗。"《景岳全书》："酒拌蒸。"《本草通玄》："酒润焙。"《本草述》："烧酒浸七次，焙七次为末。"《类证治裁》："酒炙。"现行，取原药材，洗净，用黄酒闷透后蒸，个大的泡10h再蒸，蒸后切片。每锁阳100kg，用黄酒12kg。酒锁阳长于温肾助阳。

3. 盐、酒制锁阳　取原药材浸透，加入盐、酒与水，拌匀润透，蒸熟切片，晒干。每锁阳100kg，用食盐1.2kg，黄酒3kg。

饮片性状：锁阳为不规则或类圆形薄片，表面浅棕色或棕褐色，较平坦，略显油润，散有黄色三角形筋脉点（维管束）。周边棕色或棕褐色，粗糙，具明显纵沟，质坚实。气微，味甘而涩。酒锁阳形如锁阳片，呈暗褐色，微有酒气。盐、酒制锁阳形如锁阳片，黑褐色，有极微弱的酒气，味微咸。

贮干燥容器内，酒锁阳、盐酒制锁阳密闭，置阴凉干燥处。

［药性］ 味甘，性温。归肾、肝、大肠经。

1.《本草衍义补遗》："甘。"

2.《纲目》："甘，温，无毒。"

3.《需公炮制药性解》："入肾经。"

4.《玉楸药解》："入足厥阴肝经。"

5.《本草求真》："甘、咸，性温。""专入肾，兼入大肠。"

6.《宁夏中草药手册》："甘、涩，温。"

［功能与主治］ 补肾壮阳，益精血，润肠通便。治疗肾虚阳痿，遗精早泄，下肢痿软，虚人便秘。

1.《本草衍义补遗》："补阴气，治虚而大便燥结用。"

2.《纲目》："润燥养筋，治痿弱。"

3.《本草原始》："补阴血虚火，兴阳固精，强阴益髓。"

4.《内蒙古中草药》："治阳痿遗精，腰腿酸软，神经衰弱，老年便秘。"

［应用与配伍］ 用于肾虚精亏诸证。治肾阳虚弱，阳痿早泄，有补肾壮阳，益精固涩作用，常配伍肉苁蓉、桑螵蛸、菟丝子、熟地等同用。若治疗肾虚骨痿，腰膝无力，可以本品与熟地、龟版、虎骨配伍，如《丹溪心法》虎潜丸，现亦用治小儿麻痹后遗症。

用于虚人便秘。锁阳有温阳益血、润肠通便作用，治阳虚血枯之肠燥便秘，可单用取效，如与肉苁蓉、当归配伍，其效益彰；本品也可与麻仁、栝楼仁、柏子仁等同用，以增强润肠通便之功。

［用法用量］ 内服：煎汤，5～15g；或入丸、散。

［使用注意］ 阴虚火旺，脾虚泄泻及实热便秘者禁服。长期食用，亦可致便秘。

1.《本草从新》："泄泻及阳易举而精不固者忌之。"

2.《得配本草》："大便滑，精不固，火盛便秘，阳道易举，心虚气胀，皆禁用。"

［附方］ 1. 治阳痿　锁阳、苁蓉、枸杞子、胡桃仁各12g，菟丝子9g，淫羊藿15g。水煎服。

2. 治肾虚滑精，腰膝软弱　锁阳、桑螵蛸、茯苓各9g，龙骨3g。水煎服。（1～2方出自《全国中草药汇编》）

3. 治白带　锁阳15g，沙枣树皮9g。水煎服。（《陕甘宁青中草药选》）

4. 治妇女子宫下垂　锁阳15g，木通9g，车前子9g，甘草9g，五味子9g，大枣3个。水煎服。（《沙漠地区药用植物》）

5. 治老年气弱阴虚，大便燥结　锁阳、桑椹子各15g。水煎取浓汁，加白蜜30g，分两次服。（《宁夏中草药手册》）

6. 治阳弱精虚，阴衰血竭，大肠燥涸，便秘不运　锁阳三斤。清水五斗，煎浓汁两次，总和，以砂锅内熬膏，炼蜜八两收成，入磁瓶内收贮，每早、午、晚各食前服十余茶匙，热酒化服。（《本草切要》）

7. 治尿血　锁阳、忍冬藤各15g，茅根30g。水煎服。（《宁夏中草药手册》）

8. 治胃溃疡　锁阳、珠芽蓼各9g。水煎服。（《陕甘宁青中草药选》）

［药论］ 论锁阳性温体润　黄宫绣："锁阳，本与苁蓉同为

类，凡阴气虚损，精血衰败，大便燥结，治可用此以咳，并代苁蓉，煮粥佳，则知其性虽温，其体仍润，未可云为命门火衰必用之药也。故有载大便不燥结者勿用，益知性属阴类，即有云可补阳，亦不过云其阴补而阳自兴之意，岂真性等附、桂而为燥热之药哉。"(《本草求真》)

参考文献

化学成分

[1] Chao Mei Ma, et al. Chin Chem Lett, 1992, 3(4): 281
[2] Huneck S, et al. C A, 1990, 113: 74917c
[3] 张百舜, 等. 中草药, 1992, 23(11): 577
[4] 张思臣, 等. 中国药学杂志, 1991, 26(11): 649

药理

[1] 郑云霞, 等. 甘肃中医学院学报, 1991, 8(4): 28
[2] 张百舜, 等. 中药材, 1993, 16(10): 32
[3] 俞腾飞, 等. 中国中药杂志, 1994, 19(4): 244
[4] 张百舜, 等. 中药材, 1990, (10): 36
[5] 李茂百, 等. 甘肃中医学院学报, 1991, 8(1): 50
[6] 延自强, 等. 甘肃中医学院学报, 1991, 8(2): 28

八角枫科

4903 八角枫根 Bajiaofenggen 《简易草药》

[异名] 白龙须《简易草药》，白金条《分类草药性》，白筋条《四川中药志》。

[释名] 叶大如盘，常有五角或八角，故有八角枫、八角金盘、五角枫诸名。

[品种考证] 八角枫始载于《本草从新》，称八角金盘，谓："八角金盘……树高二三尺，叶如臭梧桐而八角，秋开白花细簇。"《纲目拾遗》称之为木八角，云："木八角，木高二三尺，叶如木芙蓉，八角有芒，其叶近蒂处红色者佳，秋开白花细簇。"《植物名实图考》载："江西、湖南极多，不经樵采，高至丈余。其叶角甚多，八角言其大者耳。"按以上所述，并参照《植物名实图考》之附图，所指其原植物与今八角枫类同。

[来源] 为八角枫科植物八角枫和瓜木的根、须根及根皮。

[原植物] 1. 八角枫 *Alangium chinense* (Lour.) Harms [*Stylidium chinense* Lour.] 又名：八角金盘《本草从新》，木八角《纲目拾遗》，五角枫《简易草药》，华瓜木《中国植物图鉴》，水芒树《岭南校园植物名录》，榧木《经济植物手册》，八角将军、野罗桐《全国中草药汇编》，八两枫《湖南省中药资源名录》，八角梧桐、六角金盘、花冠木、五角枫《浙江药用植物志》，一杯醉(福建)，土珠葫芦(河南)，勾儿茶(湖北)，包子树(广东、海南)，八角王(广西)，鹅脚板(四川)，白荆条(贵州)。

落叶乔木或灌木，高 3～5m。小枝略呈"之"字形，幼枝紫绿色；冬芽锥形，生于叶柄基部内。叶互生；叶柄长 2.5～3.5cm；叶纸质，近圆形或椭圆形、卵形，顶端锐尖或钝尖，基部阔楔形或截形，稀心形，两侧不对称，长 13～19(～26)cm，宽 9～15(～22)cm，不分裂或 3～7(～9)裂，裂片短锐尖或钝尖，叶上面无毛，下面脉腋有丛状毛，基出脉 3～5(～7)，成掌状，侧脉 3～5 对。聚伞花序腋生，有 7～30(～50)花，花梗长 5～15mm；小苞片线形或披针形，常早落；花冠圆筒形，长 1～1.5cm；花萼先端分裂为 6～8枚齿状萼片；花瓣 6～8，线形，长 1～1.5cm，初白色，后变黄色，基部粘合，上部开花后反卷；雄蕊与花瓣同数而近等长；花盘近球形；子房 2 室，柱头头状，常 2～4 裂。核果卵圆形，长约 5～7mm，直径 5～8mm，先端有宿存的萼齿和花盘，种子 1 颗。花期 5～7 月和 9～10 月，果期 7～10 月。(图 1)

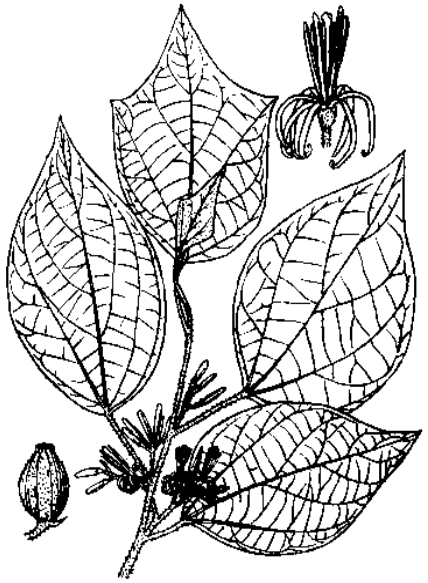


图 1　八角枫

生于海拔 1 800m 以下的山地或疏林中。分布于华东、中南及陕西、甘肃、台湾、四川、贵州、西藏等地。

2. 瓜木 *Alangium platanifolium* (Sieb. et Zucc.) Harms [*Marlea platanifolia* Sieb. et Zucc.] 又名：篠悬叶瓜木《中国植物图谱》，八角枫《中国树木分类学》，猪耳桐(河南、湖北)，水桃(山东)，榧木、山茱萸(湖北)，八筋条、岩桐、麻桐树(四川)。

本种与八角枫的区别为：叶片近圆形，不分裂或 3～5 裂，稀为 7 裂，叶柄长 3.5～5cm；花 1～7 朵组成腋生的聚伞花序，花瓣长 2.5～3.5cm，花丝与花药等长；核果长卵圆形，长 8～12mm。花期 3～7 月，果期 7～9 月。(图 2)

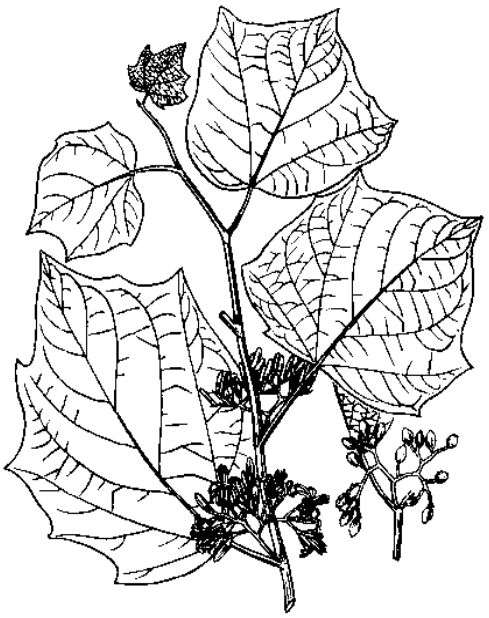


图 2　瓜木

生于海拔 2 000m 以下的山坡或疏林中。分布于华东、西南及吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、台湾、河南、湖北等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润的气候，以土层深厚、肥沃而排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖和分株繁殖。种子繁殖：长江以南于2～3月播种，黄河以北在4～5月播种，按行距30cm开浅沟条播，每1hm² 用种量75～90kg，播后覆土1cm或用草木灰覆盖，出苗后逐次间苗，保持株距7～10cm。当苗高80～90cm时，可出圃移栽，于冬季落叶后或春季萌发前起苗，带土定植，行株距2.5m×2m。分株繁殖：在冬季或春季挖取老树的分蘖苗栽种。

田间管理　移栽后，应结合中耕除草，施厩肥和化学肥料。冬季剪去下垂枝和过密枝条。

[采收加工] 全年均可采，挖取根或须根，洗净，晒干。

[药材及产销] 八角枫根 Radix Alangii Chinensis　主产于南方各地，多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品细根呈圆柱形，略成波状弯曲，长短不一，长者可至1m以上，直径2～8mm，有分枝及众多纤细须状根或其残基。表面灰黄色至棕黄色，栓皮纵裂，有时剥离。质坚脆，折断面不平坦，黄白色，粉性。气微，味淡。

显微鉴别　根横切面：木栓层为10余列木栓细胞，皮层窄小，有时有石细胞。韧皮部外方为伴有纤维的石细胞群，石细胞椭圆形，类圆形；纤维类多角形，壁极厚，层纹明显，胞腔圆点状。韧皮部有单个纤维或小群纤维束。形成层成环。木质部导管单个散列或3～5个成群，初生木质部3～4原型。木射线宽2～数列细胞，细胞内有直径25～30μm的草酸钙方晶。本品薄壁细胞多含淀粉粒，有的含草酸钙簇晶，以韧皮射线为多。（图3）

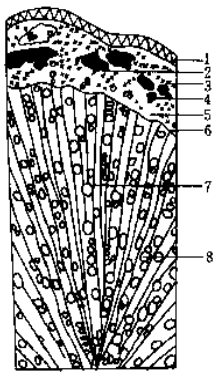


图3　八角枫(根)横切面简图

1.木栓层　2.伴有纤维的石细胞群　3.草酸钙簇晶　4.韧皮纤维　5.韧皮部　6.形成层　7.木射线　8.木质部

理化鉴别　(1)取本品粗粉5g，加1%盐酸约30ml置水浴上加热20min，滤过。取滤液3ml分置2支试管中，A管加碘化铋钾试液2～3滴，发生橙红色沉淀；B管加硅钨酸试液2～3滴，发生乳白色沉淀。（检查生物碱）

(2)取上述滤液2ml，用1%氢氧化钠溶液调节pH至9～10，以氯仿2ml提取，吸取氯仿液1ml，置蒸发皿中加2,4-二硝基氯苯结晶少量，自然挥干后，加氢氧化钾乙醇液3～4滴，即显紫色，并迅速消失。（检查吡啶环）

(3)薄层色谱　取八角枫根粉末5g，以0.5%氢氧化钠调节pH至8～9，加氯仿50ml回流30min，浓缩氯仿液至干，残渣用1%盐酸溶解，蒸干，再加氯仿约5ml供点样用。以盐酸八角枫碱为对照。点于硅胶G板上，以氯仿-甲醇(1:1)为展开剂。展距8cm。用改良碘化铋钾试液显色。样品与对照品在相对应位置处显橙红色斑点。

[化学成分] 从八角枫干燥的根、茎、枝条中分得喜树次碱(venoterpine)和消旋毒藜碱(dl-anabasine)[1]，其叶中含有β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrin acetate)，三十烷醇(triacontanol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]。

从瓜木干燥的根、茎、枝条中分得喜树次碱(venoterpine)和消旋毒藜碱(dl-anabasine)2种生物碱[1]。

[药理] 1.肌肉松弛作用　八角枫须根煎剂和八角枫总碱腹腔注射或静脉注射均可使犬、兔、大鼠和小鼠产生显著的肌肉松弛作用，动物四肢伏地、垂头，但在清醒状态。静脉注射时，在产生肌松作用前，有短暂的肌肉震颤[1]。其有效成分为生物碱，从中分得的消旋毒藜碱(dl-anabasine)5～7.5mg/kg，家兔静脉注射后，电刺激胫神经可使肌肉收缩完全停止，直接刺激胫前肌仍有收缩反应，说明毒藜碱的肌松作用是阻断神经肌肉接头点的化学传递[2]。消旋毒藜碱对离体大鼠膈神经膈肌标本也具有阻断作用，可被新斯的明部分对抗。在去神经膈肌标本，毒藜碱则可明显抑制膈肌对乙酰胆碱的反应。0.83μg/ml时可导致膈肌自发的小终板电位高频发放，尚能使单独的终板电位的振幅变小，降低量子含量，但不影响神经末梢电位，因此，毒藜碱为一种去极化型肌松剂，也具有竞争型肌松剂的特点，它对神经肌肉接头的突触前和突触后都有作用[3]。犬、家兔、小鼠实验表明，消旋毒藜碱的肌松作用开始为去极化型阻断，以后逐渐转为抗去极化型阻断，并可被新斯的明对抗，故消旋毒藜碱为双相型肌肉松弛剂[2～4]。

2.对呼吸系统的影响　八角枫须根煎剂1.25～1.5g/kg或八角枫总碱1.0～1.8mg/kg家兔静脉注射，八角枫总碱0.5～0.75mg/kg麻醉犬静脉注射，均可出现呼吸兴奋，剂量加大时则呼吸停止[1]。呼吸兴奋是药物作用于颈动脉体和延髓化学感受器所致，呼吸抑制为呼吸肌麻痹[5]。消旋毒藜碱对麻醉兔，可加深与延长呼吸抑制，并影响新斯的明的对抗作用，中枢性呼吸兴奋药蟾力苏(resibufogenin)能显著对抗毒藜碱的呼吸抑制作用。

3.对心血管系统的作用　八角枫总碱对心脏呈抑制作用，但不引起房室传导阻滞。八角枫总碱0.5mg灌注家兔离体心脏，可引起心肌收缩力加强，大剂量则收缩力减弱，很快可恢复正常。八角枫总碱和消旋毒藜碱缓慢静脉注射可使兔心电图Q-T间期稍延长，心率减慢[1]。相同剂量快速注射，心电图可见房室传导阻滞，室性心动过速，终致心脏活动停止而死亡[4]。猫快速静脉注射消旋毒藜碱，可刺激植物神经节和肾上腺髓质，引起血压剧升和室性早搏，房室传导阻滞[6]。家兔静脉注射八角枫须根煎剂或八角枫总碱均可引起血压下降，但麻醉犬静脉注射八角枫总碱可使血压升高[1]。

4.对平滑肌的作用　八角枫须根煎剂0.08～0.1g可使离体兔肠平滑肌痉挛性收缩；须根煎剂也可增强离体兔子宫收缩，大量收缩明显减弱变慢。八角枫总碱也有同样作用[1]。八角枫支根乙醇提取液也有增加犬在位子宫的紧张度作用[7]。

5.其他作用　八角枫支根醇提取液具有增强催眠药作用，但本身无催眠作用。犬或兔静脉注射八角枫总碱前用安定，可出现协同作用[7]。八角枫支根醇提取液灌胃，可使小鼠产生抗早孕与抗着床作用[8]。对大鼠足肿胀和棉球肉芽肿，有明显的抑制作用[7]。

6.毒性　小鼠腹腔注射八角枫须根剂的LD_{50}为9.98g/kg。兔静脉注射须根煎剂1.25g/kg，犬静脉注射4g/kg，可产生抽搐，随即转入四肢瘫痪，呼吸停止[9]。八角枫总碱静脉注射的兔最小肌松量与最小致死量分别为2.47±0.17mg/kg与5.65±0.58mg/kg[1]。消旋毒藜碱静脉注射，家兔最小肌松量与最小呼吸麻痹量分别为1.18±0.092mg/kg与1.47±0.13mg/kg[2]。八角枫总碱1.9mg/kg，家兔静脉注射，连续15d，可见肾脏有轻微灶性炎症或坏死，肝脏轻度脂肪变性，轻度炎症或坏死；10g/kg家兔灌胃，连续15d，溴磺酞钠潴留率似有升高，对肝功能有一定影响，其他未见异常[1,6]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润软，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的段状。根表面浅棕色，常有纵纹或剥落，须根较多，黄白色。质坚脆，断面具纤维性，淡黄色。气微，

味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、苦，性微温，小毒。归肝、肾、心经。

1.《本草从新》："苦、辛，温，毒烈。"

2.《药性考》："辛、苦，平，无毒。"

3.《纲目拾遗》："性热力猛，有毒，咀之味麻。"

4.《分类草药性》："性凉，味辛，有毒。"

5.《四川中药志》1960年版："性平，味辛，有小毒。"

6.《云南中草药》："微苦、咸，温。"

7.《青岛中草药手册》："性寒，味苦。入脾、胃、大肠经。"

8.《福建药物志》："辛、苦，微温，有毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活络，散瘀止痛。主治风湿痹痛，四肢麻木，跌打损伤。

1.《本草从新》："治麻痹风毒，打扑瘀血停聚。"

2.《药性考》："治风湿骨痛筋缩，左瘫右痪，喎口邪目，满身拘挛。"

3.《草木便方》："散风，(治)湿滞腰膝筋骨中，痰结瘀凝腹胀满，跌扑血积。"

4.《分类草药性》："去风湿麻木，止吐血，兼治疟疾。"

5.《贵阳民间药草》："驱风镇痛。治鹤膝风，伤后发寒。"

6.《贵州草药》："驱风除湿，平喘止咳，接骨镇惊，补虚。治风湿痛，跌打损伤，虚弱，痨咳，喘咳，色弱，无名肿毒，小儿惊风。"

7.《云南中草药》："治疟疾，过敏性皮炎。"

8.《陕西中草药》："通淋止带。治月经不调，小便不利，白带。"

9.《青岛中草药手册》："祛风散寒，消胀止痛。主治风湿疼痛，腰腿酸痛，食积。"

10.《广西民族药简编》："根水煎服治便秘(壮)；根皮切碎放猪直肠内蒸6h，1次服完，治痔疮(仫佬)。"

[用法用量] 内服：煎汤，须根1～3g，根3～6g；或浸酒。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

[使用注意] 内服不宜过量，小儿及年老体弱者禁服。

1.《本草从新》："八角金盘，其气猛悍，能开通壅塞，痛淋(一作麻)立止，虚人慎之。"

2.《纲目拾遗》："此药性热力猛，有毒，咀之味麻，虽壮实人亦宜少用。服药后忌鱼腥、猪、羊、牛、马等肉，犯之令人癫狂，惟白菜腹可解。入药用近根皮，酒煎服，取汗即愈。力弱者，发作呕吐，病亦愈。"

3.《贵阳民间药草》："八角枫，有剧毒和麻痹作用，服药后现麻痹萎软。孕妇忌服。药后忌鱼100d。白龙须每次不能超过3g，白金条每次不能超过6g。如多用中毒，用萝卜子60g煎水能解。"

4.《云南中草药》："服后避风。忌食荞面、豆类、腥味及酸冷食物。多服则喉部不适，严重者用稀饭、盐水、铁锈水加红糖可解。"

[附方] 1. 治风湿骨痛　干八角王根21g，好酒500g。浸7d，每日早、晚各服15g。(《广西民间常用中草药手册》)

2. 治筋骨疼痛　白龙须1.2g，白牛膝9g。炖猪脚吃。(《曲靖专区中草药》)

3. 治风湿麻木瘫痪　①白金条9g，红活麻9g，岩白菜30g。炖肉吃。②白龙须6g，野青菜12g，猪肉250g。将药切碎炖肉，1次服完。(服后12h内麻木出汗，手脚无力)

4. 治鹤膝风　白金条节15g，松节9g，红、白牛膝各9g。切细，加烧酒500g浸泡，每服药酒15g，常服。

5. 治劳伤腰痛　白金条9g，牛膝(醋炒)30g，生杜仲30g。酒水各180g，蒸服。

6. 治半身不遂　白金条4.5g。蒸鸡吃。(3～6方出自《贵阳民间药草》)

7. 治精神分裂症　八角枫根研粉，每服1.5～3g。开水送服。(《广西本草选编》)

8. 治癫狂(外感高烧引起)　白龙须1g，辰砂1g(研细)，竹叶30g。水煎送服上药粉。(《曲靖专区中草药》)

9. 治虚弱，喘咳　白龙须根3g。炖肉吃。

10. 治痨咳　白龙须根6g。煮甜酒吃。

11. 治小儿惊风　白龙须根1.5g，煎水服。(9～11方出自《贵州草药》)

12. 治伤后发寒　白金条皮9g，细辛3g，阎王刺9g，老姜15g。加水煎汤内服。如有伤口，则用八角枫叶为细末外敷。

13. 治跌打损伤　白龙须9g，牛膝(醋炒)30g。童便为引，煎服。日服3次，1d服完。(12～13方出自《贵阳民间药草》)

14. 治鼻出血　白金条6g。水煎服。(《贵州民间方药集》)

15. 治无名肿毒　白龙须根捣绒外敷。(《贵州草药》)

16. 治过敏性皮炎　八角枫根(适量)，煎水外洗。(《云南中草药》)

[制剂] 风湿定胶囊　八角枫3 000g，寮刁竹300g，白芷100g，甘草40g。白芷、寮刁竹粉碎成细粉，过筛；八角枫与甘草加水煎煮2次，滤液浓缩成膏，加上述粉末，混匀，干燥，研成细粉，制成1 000粒。本品内容物为棕黑色粉末；味苦，微咸。功能活血通络，除痹止痛。用于风湿性、类风湿性关节炎，颈肋神经痛，坐骨神经痛。口服，每次2粒，每日2次，6d为1疗程。(《广东省药品标准》1982年)

[现代临床研究] 1. 治疗慢性风湿性关节炎　八角枫注射液，每2ml含生药4g，每次肌注2～4ml，每日1～2次；50%八角枫糖浆，每次口服20～30ml，日服2～3次；八角枫酊剂(用八角枫干根洗净切细，按1∶3比例，放入白酒中浸泡20d，隔日搅拌1次，密闭，去药渣过滤，取上清液)，每次10ml，日服2～3次。共治62例，结果：临床治愈(关节疼痛消失，半年内未复发)11例，占17.8%；显效(关节疼痛明显减轻或消失，但在1年内复发)18例，占29.0%；好转(关节疼痛减轻)24例，占38.7%；无效(症状无改变)9例，占14.5%[1]。

2. 用作肌肉松弛剂　从1970年12月23日开始试用八角枫进行外科手术，先应用各种剂型，配合不同麻醉方法进行了腹部外科、骨科、小儿外科、妇产科、泌尿外科等手术，具体方法是：一般在术前2h口服眠尔通0.4g，或肌注苯巴比妥钠0.1g。八角枫用法：①口服法：八角枫须根9～15g，加水至150ml，煎煮20～30min后，于术前30min口服。术中皮肤加少量局麻，部分病例不加。②八角枫注射剂(粗制品)按0.4～0.5g/kg(生药量)在术前20～30min肌内注射。③八角枫注射剂(每1ml含总生物碱5mg)，按0.8～1mg/kg体重，最大量不超过1.2mg/kg。或用八角枫甲碱盐酸结晶注射剂(每1ml含结晶2.5mg)按0.3～0.4mg/kg，在术前5～10min行静脉滴注，于5～10min内滴完，3～5min后产生肌松作用。④静脉注射法配合其他麻醉，静脉注射法同上述。若配合中麻洋金花，按常规方法给药，剂量可略低；配合针麻，可采用体针或耳针诱导；配合局浸，则于切口处用少量0.5%盐酸普鲁卡因浸润，小儿外科加用基麻。⑤静脉注射配合强化麻醉，将哌替啶100mg，复方冬眠灵25mg，地西泮20mg置于葡萄糖溶液100ml中静脉滴注，约5～10min滴完。然后用八角枫静脉注射法剂量于5～10min内滴入，上述药物滴注完毕即可进行手术。必要时在切皮时加少量0.5%普鲁卡因局浸。疗效标准按手术中肌肉松弛及肠外鼓情况分为4

级：肌肉较松弛，术中偶有肠鼓出者为优；肌肉尚松弛，术中有间歇性肠鼓出者为良；肌肉松弛欠满意，术中常有肠鼓出者为尚可；肌肉紧张，不能进行手术者为失败。共观察900例，肌肉松弛的成功率为97.9%，年龄最大68岁，最小仅出生15d。其中口服八角枫的19例，成功率79%；局浸加八角枫（少数单用八角枫）的146例，成功率97.4%；洋金花加八角枫的166例，成功率97%；强化加八角枫的372例，成功率99.5%；针麻加八角枫的172例，成功率92%。观察病例最多的是子宫切除术，共253例，成功247例，失败6例，成功率97.63%；其次是附件切除术，共163例，成功159例，失败4例，成功率97.55%；再次为剖腹产，共92例，成功率100%；胃切除术，共85例，成功77例，失败8例，成功率90.59%；胃肠道手术，共50例，成功48例，失败2例，成功率96.0%。观察表明，八角枫具有一定的肌松和镇痛作用，能提高针麻、中麻及强化麻醉的疗效，减少中麻用量。八角枫与地西泮注射剂合用可达到浅麻醉，对肌松具有协同作用，故可进行一般手术。一般用的肌松剂量对心脏影响不大。急性中毒主要是呼吸抑制，及时进行人工呼吸可以解救。连续用药15d对肝脏有轻度影响[2]。

3. 麻醉　以干八角枫根须，一般绝育等较小手术用1.5g，卵巢囊肿切除等较大手术用6～9g；加水至药浸没（约100ml），置水浴锅中隔水炖开30min，去渣服汁，服后30～45min即可开始手术。麻醉过程中病人神志清楚，术中病人呼吸、脉搏、血压与术前比较无显著差异，术后病人能自行走回病房。以此作麻醉剂共进行妇科手术（包括绝育、子宫全切除、宫外孕手术、卵巢囊肿切除等）111例，总有效率为96.4%。其中良效（术前、术中不用药，切口线上用小量普鲁卡因，病人不喊痛，肌肉松弛相当于全身麻醉的2期、3期）30例，有效（术前用基础麻醉，如哌替啶加非那根，切口线上用0.5%～1%普鲁卡因在10～30ml以内者）77例，无效4例。服药量过大者（12～20g）可出现恶心、呕吐、头昏、乏力，注射阿托品可以消失。有1例出现过一时性视物模糊，未处理自愈。观察还表明：服药与手术时间间隔太短，吸收作用不完全；炖药时加水过多，药汁浓度不够，对本品麻醉成功有重要影响[3]。

参考文献

化学成分

[1] 侯林林，等. 中草药，1981，12(8)：352
[2] Manandhar K, et al. C A, 1985, 103: 119976h

药理

[1] 浙江医科大学. 中华医学杂志 1972，(1)：44
[2] 浙江医科大学. 中麻通讯 1974，(4)：10
[3] 杨钦照，等. 中国药理学报，1981，2(2)：84
[4] 薛开先. 药学学报，1979，14(12)：738
[5] 八角枫碱临床协作组、中麻通讯，1975，(2)：9
[6] 八角枫碱临床协作组. 中华医学杂志，1978，58(6)：345
[7] 贵州省中医研究所. 西南地区药理学术会议资料. 1980
[8] 浙江省人民卫生实验院. 避孕药科研参考资料（上海），1975，(4)：166
[9] 浙江医科大学. 中草药通讯，1971，(1)：46

现代临床研究

[1] 湖北省钟祥县旧口区卫生院. 新医学，1972，(8)：33
[2] 浙江医科大学. 中华医学杂志，1972，(1)：46
[3] 浙江、丽水医药科技，1972，(3)：3

4904 八角枫叶 Bajiaofengye 《南宁市药物志》

[异名] 大风药叶《玉溪中草药》。

[来源] 为八角枫科植物八角枫 *Alangium chinense* (Lour.) Harms 或瓜木 *Alangium platanifolium* (Sieb. et Zucc.) Harms 的叶。

[原植物] 参见"八角枫根"条。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干研粉。

[药性] 味苦、辛，性平，小毒。归肝、肾经。

1.《四川中药志》1960年版："性平，味辛，有小毒。"

2.《安徽中草药》："性微温，味辛，有毒。"

3.《青岛中草药手册》："性寒，味苦。入脾、胃、大肠经。"

[功能与主治] 化瘀接骨，解毒杀虫。主治跌打瘀肿，骨折，疮肿，乳痈，乳头皲裂，漆疮，疥癣，外伤出血。

1.《贵阳民间药草》："治乳结疼痛，刀伤出血。"

2.《四川中药志》1960年版："嫩枝叶治风湿腰腿疼痛麻木。"

3.《广西本草选编》："治漆疮。"

4.《青岛中草药手册》："治无名肿毒，疥癣。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；煎汤洗；研末撒。

[附方] 1. 治乳结疼痛　八角枫叶数十张，抽去粗筋，捣烂敷中指（左乳痛敷右中指，右乳痛敷左中指），轻者1次，重者3次。（《贵阳民间药草》）

2. 治乳头皲裂　鲜大风药叶适量，捣烂包中指。（《玉溪中草药》）

3. 治漆疮　八角枫叶适量。煎汤外洗。（《广西本草选编》）

4. 治刀伤出血　八角枫叶为细末，撒于伤口上，可防止破伤风。（《贵阳民间药草》）

5. 治鹤膝风初起　鲜八角枫叶捣烂，加醋调敷患处，干则更换。（《安徽中草药》）

[现代临床研究] 治疗踝部扭伤　取八角枫叶适量。研细末，与醋调成糊状，外敷于患处。绷带固定，每日换药1次。共治81例，其中男性54例，女性27例。年龄最小14岁，最大67岁。病程最短1h，最长3d，其中1d以内的63例。均有明显踝部扭伤史，因踝部过度内翻或外翻，超过了关节活动范围而致踝部软组织扭伤。主要症状为踝部青紫、肿胀、疼痛、活动障碍。均经X线片排除骨折。结果全部治愈。治疗日数最短的1d，最长的7d，平均治疗日为3d[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 刘永青. 浙江中医杂志，1990，25(2)：65

4905 八角枫花 Bajiaofenghua 《四川中药志》

[异名] 牛尾巴花《浙江民间常用草药》。

[来源] 为八角枫科植物八角枫 *Alangium chinense* (Lour.) Harms 和瓜木 *Alangium platanifolium* (Sieb. et Zucc.) Harms 的花。

[原植物] 参见"八角枫根"条。

[采收加工] 5～7月采花，晒干。

[药性] 味辛，性平，小毒。归肝、胃经。

《四川中药志》1960年版："性平，味辛，有小毒。"

[功能与主治] 散风，理气，止痛。主治头风头痛，胸腹胀痛。

《四川中药志》1960年版："研末蒸鸡蛋服，治头风痛及胸腹胀痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或研末。

[附方] 治胸腹胀满　八角枫花9g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

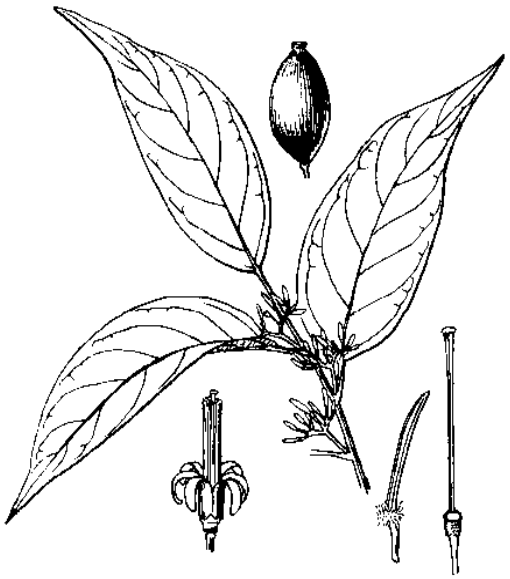
4906 小花八角枫 Xiaohuabajiaofeng
《广西药用植物名录》

[异名] 九牛造、伪八角枫《湖南药物志》，狭叶八角枫《贵州中草药名录》，三角枫《广西金秀》。

[来源] 为八角枫科植物小花八角枫的根、叶。

[原植物] 小花八角枫 *Alangium faberi* Oliv.

落叶灌木，高1～4m。树皮平滑，灰褐色或深褐色；小枝纤细，近圆柱形，淡绿色或淡紫色，幼时有贴伏毛，后近无毛。叶互生；叶柄长1～1.5cm，稀达2.5cm，近圆柱形，疏生淡黄色粗伏毛；叶片纸质，不裂或掌状3裂，不分裂者长圆形或披针形，先端渐尖或尾状渐尖，基部倾斜，近圆形或心脏形，通常长7～12cm，稀达19cm，宽2.5～3.5cm，上面绿色，幼时被稀疏的小硬毛，脉上较密，下面淡绿色，幼时被粗伏毛，后均几无毛；主脉和侧脉在下面显著。聚伞花序短而纤细，长2～2.5cm，有淡黄色粗伏毛，有花5～10朵，稀达20朵；苞片三角形，早落；花萼近钟形，外面被粗伏毛，裂片7；花瓣5～6，线形，外面被紧贴的粗伏毛，内面疏生柔毛，开花时向外反卷；雄蕊5～6，和花瓣近等长，花丝微扁，下部和花瓣合生，先端宽扁，被长柔毛，余均无毛，花药基部有刺毛状硬毛；花盘近球形；子房1室，花柱无毛，柱头近球形。核果近卵圆形或卵状椭圆形，长达1cm，熟时淡紫色，先端有宿存萼齿。花期6月，果期9月。



小花八角枫

生于海拔1 600m以下的疏林中。分布于湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收。根，洗净，切片晒干；叶，鲜用。

[药性] 味辛、苦，性微温。归肝、胃经。

《湖南药物志》："微甘，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，胃脘痛，跌打损伤。

《湖南药物志》："祛风除湿，通经活络，行气止痛。治风湿性腰、腿、臂痛，胃痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治风湿性腰、腿、臂痛，跌打损伤 伪八角枫根30g，或配丹参15g。水煎服。

2. 治妇女手臂痛 伪八角枫根30g。炖猪脚吃。

3. 治胃痛 伪八角枫根12～15g。水煎服。

4. 治跌打损伤 鲜伪八角枫叶(适量)，捣烂敷患处。(1～4方出自《湖南药物志》)

4907 五代同堂 Wudaitongtang
《广西本草选编》

[异名] 猴疳药、鸡肾梭木《广西药用植物名录》。

[来源] 为八角枫科植物阔叶八角枫的叶。

[原植物] 阔叶八角枫 *Alangium faberi* Oliv. var. *platyphyllum* Chun et How

灌木，高约1m。茎枝黄褐色，被柔毛，被疏散的白色皮孔。单叶互生；叶形多样，长圆形或椭圆状卵形，基部不对称，截形或近心形，长9～18cm，宽3～8cm，全缘或2～3裂，叶两面疏生黄色柔毛，沿脉上较密，叶背密生小瘤点。聚伞花序腋生，被淡黄色粗伏毛，有花5～10朵；苞片三角形，早落；花萼近钟形，裂片7，被粗伏毛；花瓣5～6，线形，开花时向外反卷；雄蕊5～6，与花瓣近等长，花丝微扁，下部与花瓣合生；子房1室，花柱无毛，柱头近球形。核果近卵圆形，长达1cm，幼时绿色，成熟时淡紫色，萼齿宿存。花期6月，果期9月。



阔叶八角枫

生于海拔400m以下的疏林中。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用。

[药性] 味辛、微苦，性温。

《广西本草选编》："味辛、微苦，性温。"

[功能与主治] 活血定痛。主治跌打肿痛，骨折。

《广西本草选编》："治跌打肿痛，骨折。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

[附方] 治跌打肿痛，骨折 鲜阔叶八角枫叶适量，捣烂外敷。(《广西本草选编》)

4908 五代同堂根 Wudaitongtanggen
《广西本草选编》

[来源] 为八角枫科植物阔叶八角枫 *Alangium faberi* Oliv. var. *platyphyllum* Chun et How 的根。

[原植物] 参见"五代同堂"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片晒干。

[药性] 味辛、微苦，性温。归肝、胃经。

《广西本草选编》："味辛、微苦，性温。"

[功能与主治] 理气活血，祛风除湿。主治脘腹胀痛，小儿疳积，风湿骨痛。

《广西本草选编》："祛风除湿，行气止痛。治风湿骨痛，胃痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 治风湿骨痛，胃痛　阔叶八角枫根 12～15g。水煎服。（《广西本草选编》）

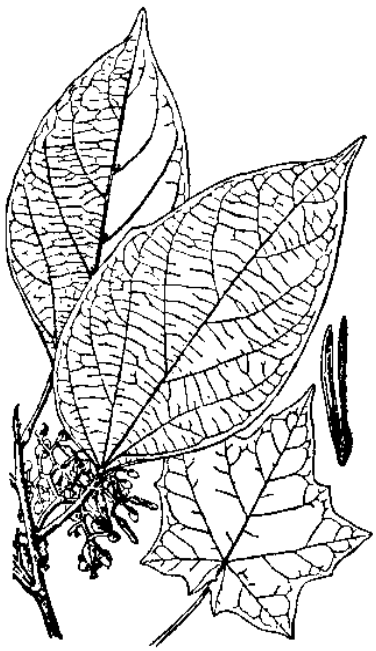
4909 毛八角枫 Maobajiaofeng 《浙江药用植物志》

[异名] 白龙须《贵州中草药名录》。

[来源] 为八角枫科植物毛八角枫的侧根、须根。

[原植物] 毛八角枫 *Alangium kurzii* Craib　又名：长毛八角枫《海南植物志》。

落叶小乔木，稀灌木，高 5～10m。树皮深褐色，平滑，小枝近圆柱形；当年枝有淡黄色绒毛和短柔毛，多年枝无毛。叶互生；叶柄长 2.5～4cm，有黄褐色微绒毛；叶片纸质，近圆形或阔卵形，长 12～14cm，宽 7～9cm，先端长渐尖，基部心形，两侧不对称，全缘，上面幼时叶脉有微柔毛，下面有黄褐色丝状微绒毛；主脉 3～5 条，侧脉 6～7 对。聚伞花序有 5～7 朵花，总花梗长 3～5cm，花梗长 5～8mm；花萼漏斗状，常裂成锐尖形，小萼齿 6～8；花瓣6～8，线形，基部粘合，上部开花时反卷，外面有淡黄色短柔毛，初白色，后变淡黄色；雄蕊 6～8；花盘近球形；子房 2 室，柱头近球形。核果椭圆形或长圆状椭圆形，长 1.2～1.5cm，直径 8mm，成熟后黑色，先端有宿存萼齿。花期 5～6 月，果期 9 月。



毛八角枫

生于低海拔的疏林中或路旁。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖南、广东、海南、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋间采挖，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 从毛八角枫干燥的根、茎、枝条中分得安可任（ankorine）和消旋毒蓼碱（dl-anabasine）2 种生物碱[1]。

[药性] 味辛，性温，有毒。

[功能与主治] 舒筋活血，散瘀止痛。主治跌打瘀肿，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末调敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

参考文献

化学成分

[1] 侯林林，等. 中草药，1981，12(8)：352

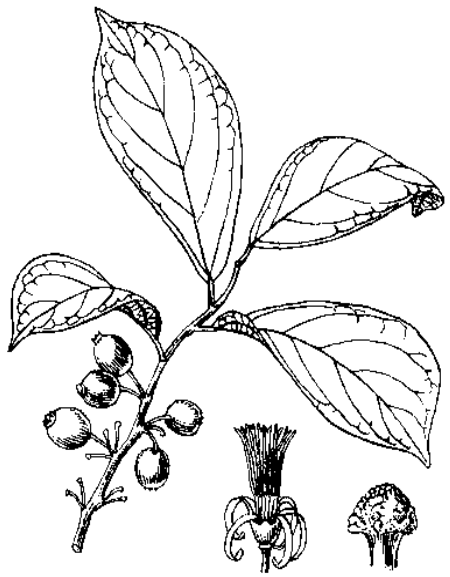
4910 割舌罗 Gesheluo 《中国中药资源志要》

[异名] 割舌树《新华本草纲要》。

[来源] 为八角枫科植物土坛树的根、叶。

[原植物] 土坛树 *Alangium salviifolium*（L. f.）Wanger.［*Grewia salviifolia* L. f.］

灌木或落叶小乔木，常直立，高约 8m。稀攀援状；树皮褐色或灰褐色，平滑；有显著的圆形皮孔，有时具刺。叶互生；叶柄长 5～15mm，上面浅沟状，下面圆形；叶厚纸质或近革质，倒卵状椭圆形或倒卵状长圆形，长 7～13cm，宽 3～6cm，先端急尖而稍钝，基部阔楔形或近圆形，全缘，上面绿色，无毛，下面淡绿色，脉腋被丛毛，渐老时无毛。聚伞花序 3～8 生于叶腋，常花叶同时开放；总花梗长 5～8mm，花梗长 7～10mm；花白色至黄色，有浓香味；萼裂片三角形，两面均有柔毛；雄蕊 20～30；花盘肉质；子房 1 室。核果卵形或椭圆形，长 1.5cm，宽 0.9～1.2cm，成熟时由红色至黑色，先端有宿存萼。花期 2～4 月，果期 4～7 月。



土坛树

生于海拔 1 200m 以下的疏林中。分布于广东、海南、广西沿海地区。

[栽培要点] *生物学特性*　喜高温、喜光、畏寒冷。野生于热带低海拔至中海拔的村边、路边或疏林中。引种栽培时应选择无霜地区。对土壤要求不严，一般以深厚、肥沃而排水良好的砂质壤土为宜。

栽培技术　用种子繁殖。夏季果实成熟，应随采随播，贮藏时间过久，种子发芽率低。把采收的种子晾干后，播于苗床上，条播按行距 30cm 开沟，沟深 5cm，种子均匀播入沟内后，覆盖细土 3cm，浇水保湿。育苗 1 年后，苗高 30cm 以上时定植。按行

株距 350cm×350cm 开坑，每坑栽 1 株，压紧，浇足定根水。

田间管理　定植后，每年春、夏季和秋、冬季各追肥 1 次，肥料用堆肥、复合肥、草木灰或厩肥等。每次追肥前中耕除草，施肥后结合培土。成龄树注意修剪，剪去过密枝、根茎分蘖枝等，促进主干粗壮。

[采收加工]　秋季采叶，晒干。一般栽培 8～10 年后，冬季挖根，洗去泥土，切片，晒干。

[化学成分]　从上坛树的粗枝中分得 4 种生物碱：喜树次碱(venoterpine)，安可任(ankorine)，吐根酚碱(cephaeline)，吐根酚亚碱(psychotrine)[1]。

[功能与主治]　祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 陈梦霄，等. 植物学报，1980，22(3)：257

蓝果树科

4911 喜树 Xishu
(浙江民间常用草药)

[异名]　旱莲(《植物名实图考》)，水桐树、天梓树、野芭蕉(《中药大辞典》)，旱莲木(《浙江药用植物志》)，水栗子、水冬瓜、秋青树(《四川植物志》)，圆木、上八角(《贵州药用植物名录》)，千丈树(《四川省中药资源普查名录》)。

[品种考证]　喜树原名旱莲，始载于《植物名实图考》木类，曰："旱莲生南昌西山。赭干绿枝，叶如楮叶之无花杈者，秋结实作齐头帛子，百十攒聚如毬；大如莲实。"并附果枝图。据其图文分析，所述旱莲与本种一致。

[来源]　为蓝果树科植物喜树的果实或根及根皮。

[原植物]　喜树 *Camptotheca acuminata* Decne.

落叶乔木，高 20～25m。树皮灰色。叶互生，纸质，长卵形，长 12～28cm，宽 6～12cm，先端渐尖，基部宽楔形，全缘或微呈波状，上面亮绿色，下面淡绿色，疏生短柔毛，脉上较密。花单性同株，多数排成球形头状花序，雌花顶生，雄花腋生；苞片 3，两面被短柔毛；花萼 5 裂，边缘有纤毛；花瓣 5，淡绿色，外面密被短柔毛；花盘微裂；雄花有雄蕊 10，两轮，外轮较长；雌花子房下位，花柱 2～3 裂。瘦果窄长圆形，长 2～2.5cm，先端有宿存花柱，有窄翅。花期 4～7 月，果期 10～11 月。(图 1)

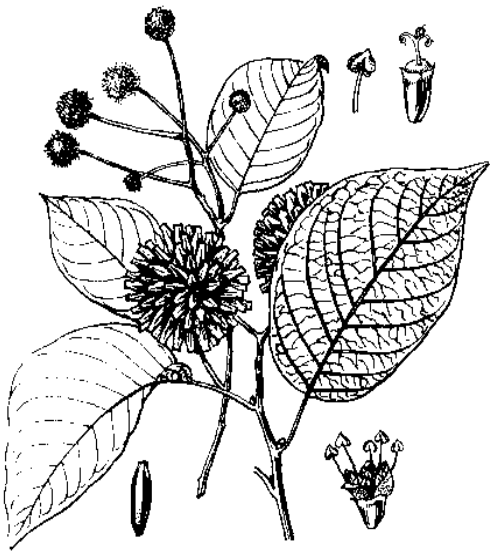


图 1　喜树

生于林缘、溪边或栽培于庭院、道旁。分布于西南及江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润，不耐严寒干燥，根深，萌芽力强，生长迅速。宜在肥沃湿润之石灰岩风化后的土壤、冲积土及河滩沙地、江湖堤岸等地种植。在酸性、中性和弱碱性土壤上均可生长。

栽培技术　主要用种子繁殖。于 2 月底至 3 月中旬播种，播前种子进行层积处理。多用条播，条距 30cm，播后覆土 1～2cm，盖草，保温保湿，8d 左右即可出苗。苗高 10cm 左右间苗，苗距 18～24cm。育苗期适时中耕除草，追肥 3 次，苗高 80～100cm 时，即可出圃定植。在冬季落叶后至春季萌芽前定植。

田间管理　一般在幼林期或雨季前后，杂草生长旺盛时，要及时中耕除草。定植后 1～2 年，松土除草 2 次，以后每年 1 次，成林后，不再单独中耕。结合中耕除草施以有机肥、人畜粪尿，以促进林木速生。

病虫害防治　褐边绿刺蛾，幼虫为害叶片，用 400 倍的鱼藤中性肥皂液或用 Bt 乳剂 300 倍液喷雾。

[采收加工]　果实于 10～11 月成熟时采收，晒干。根及根皮全年可采，但以秋季采剥为好，除去外层粗皮，晒干或烘干。

[药材与产销]　喜树果 Fructus seu Radix Camptothecae Acuminatae　产于江苏、浙江、福建、江西、湖北、湖南等地。主销上海、湖北等地。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实披针形，长 2～2.5cm，宽 5～7mm，先端尖，有柱头残基；基部变狭，可见着生在花盘上的椭圆形凹点痕，两边有翅。表面棕色至棕黑色，微有光泽，有纵皱纹，有时可见数条角棱和黑色斑点。质韧，不易折断，断面纤维性，内有种子 1 粒，干缩成细条状。气微，味苦。

显微鉴别　果实横切面：外果皮为一列扁平细胞；中果皮为多列薄壁细胞，含红棕色物，维管束十数个，散列，外侧具纤维群，纤维壁厚，木化；内果皮为数列厚壁纤维。种皮细胞由棕色扁平细胞组成；鲜品的胚乳细胞和子叶细胞内充满内含物，干后萎缩。(图 2)

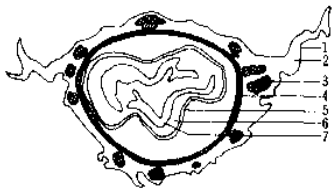


图 2　喜树(果实)横切面简图

1. 外果皮　2. 中果皮　3. 维管束　4. 内果皮
5. 种皮　6. 胚乳　7. 子叶

理化鉴别　取样品粉末 2g，用 80% 乙醇 30ml 回流 30min，放冷，滤过，滤液减压蒸去乙醇，放冷，滤过，滤液用含有 10% 乙醇的氯仿溶液提取，浓缩提取液，作供试液，以喜树碱和 10-羟基喜树碱制对照溶液。吸取二溶液，点于硅胶 G 板上，以氯仿-丙酮(7∶3)为展开剂，展距 13cm，于紫外光灯下(254nm)观察，样品与对照品色谱在相对应的位置处显相同颜色的荧光斑点。

[化学成分]　从喜树的果实中分得下列化合物：喜树碱(camptothecine)，10-羟基喜树碱(10-hydroxy camptothecine)，11-甲氧基喜树碱(11-methoxycamptothecine)，去氧喜树碱(deoxy-

camptothecine)，喜树次碱(venoterpine)，白桦脂酸(betulic acid)，长春花甙内酰胺(vincoside-lactam)[1]，11-羟基喜树碱(11-hydroxycamptothecine)，10-甲氧基喜树碱(10-methoxycamptothecine)，3,4-O,O-亚甲基并没食子酸(3,4-O,O-methyleneellagic acid)，3′,4′-O-二甲基-3,4-O,O-亚甲基并没食子酸(3′,4′-O-dimethyl-3,4-O,O-methyleneellagic acid)，3,4-O,O-亚甲基-3′,4′-O-二甲基-5′-甲氧基并没食子酸(3,4-O,O-methlene-3′,4′-O-dimethyl-5′-methoxyellagic acid)，3,4-O,O-亚甲基-3′,4′-O-二甲基-5′-羟基并没食子酸(3,4-O,O-methylene-3′,4′-O-dimethyl-5′-hydroxyellagic acid)[2]，3,4′-O-二甲基并没食子酸(3,4′-O-dimethylellagic acid)，3,4,3′-O-三甲基并没食子酸(3,4,3′-O-trimethylellagic acid)，3′-O-甲基-3,4-O,O-次甲基并没食子酸(3′-O-methyl-3,4-O,O-methylidyneellagic acid)，3,4-O,O-次甲基并没食子酸(3,4-O,O-methylidyneellagic acid)，3,4-O,O-次甲基-3′,4′-O-二甲基并没食子酸(3′,4′-O-dimethyl-3,4-O,O-methylidyneellagic acid)，3,4-O,O-次甲基-3,4′-O-二甲基-5′-甲氧基并没食子酸(5′-methoxy-3′,4′-O-dimethyl-3,4-O,O-methylidyneellagic acid)，3,3′,4,4′-O-四甲基-5′-甲氧基并没食子酸(3,3′,4,4′-O-tetramethyl-5′-methoxyellagic acid)，5′-羟基-3′,4′-O-二甲基-3,4-O,O-次甲基并没食子酸(5′-hydroxy-3′,4′-O-dimethyl-3,4-O,O-methylidyneellagic acid)，丁香酸(syringic acid)[3]，10-羟基脱氧喜树碱(10-hydroxydeoxycamptothecine)[4]，喜树矛因碱(camptacumothine)，喜树曼宁碱(camptacumanine)，乌檀赞新碱(naucleficine)，牛眼马钱托林碱(angustoline)，二氢异喹胺(dihydroisoquinamine)[5]，长梗马兜铃素(pedunculagin)[6]，19-O-甲基牛眼马钱托林碱(19-O-methylangustoline)[7]，22-羟基早莲木碱(22-hydroxyacuminatine)，19-羟基臭马比木碱(19-hydroxymappicine)，氧代儿茶钩藤丹宁碱(oxogambirtannine)[8]，18-羟基喜树碱(18-hydroxycamptothecin)，吕宋果内酯(strychnolactone)，水杨酸(salicylic acid)，壬二酸(nonandioic acid)[9]，止权酸(d-abscisic acid)，丁香树脂酚(syringaresinol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[10]，咖啡酸乙酯(ethyl caffeate)，熊果酸(ursolic acid)，肌醇(inositol)[11]。

从喜树的根中分得喜树碱，并没食子酸-3,4,3′-三甲醚(3,4,3′ tri O-methylellagic acid)，喜树次碱，β-谷甾醇[12]及β-谷甾醇3 β D-葡萄糖甙(β-sitosterol 3-β-D-glucoside)[13]。根皮中含有20-去氧喜树碱(20-deoxycamptothecin)，20-己酰喜树碱(20-hexanoylcamptothecine)，20-己酰基-10-甲氧基喜树碱(20-hexanoyl-10-methoxy camptothecin)[14]。

从喜树的木质部中分得喜树碱，10-甲氧基喜树碱[15]，11-羟基-(20S)-喜树碱[16]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 喜树果、根皮的醇提取物对动物移植性肿瘤，均有一定抑制作用[1,2]。喜树果或根皮中所含喜树碱及其衍生物，具有较强的抗癌活性[3-5]。喜树碱体外对白血病 L_{1210} 有明显的抑制作用，ID_{50} 为 1.36×10^{-4} μm/ml；对HeLa细胞和多种肿瘤细胞均有抑制作用[3,4]。喜树碱0.25～25mg/kg腹腔注射，连续7～10d，可延长白血病 L_{1210}、$L_{5178}Y$、K_{1946}、P_{388} 小鼠的生存时间1倍以上[3,4]。对白血病 L_{615} 和腹水型肝癌小鼠也可延长其生存时间。对小鼠Lewis肺癌、黑色素瘤 B_{16}、脑瘤 B_{22}、艾氏腹水癌及大鼠 W_{256} 癌肉瘤及吉田肉瘤等多种实体瘤，均有明显抑制作用[4,6]。喜树碱对小鼠白血病 L_{1210} 和 P_{388} 的各种耐药瘤株，也有抑制作用[7]。10-羟基喜树碱1～2mg/kg，腹腔注射，连续7～9d，可明显延长白血病 L_{1210}、P_{388}、艾氏腹水癌、腹水肝癌、网织细胞肉瘤腹水型小鼠和吉田肉瘤腹水型大鼠等的生存时间119%～280%。对小鼠肉瘤$_{180}$、肉瘤$_{37}$、宫颈癌 U_{14}、大鼠 W_{256} 癌肉瘤等实体瘤生长均能抑制[8,9]。喜树碱主要破坏瘤细胞DNA结构，又抑制DNA聚合酶而影响DNA的复制。对细胞周期中S期有明显抑制作用，对 G_1 期和 G_2 期细胞亦有影响，对 G_0 期细胞没有作用[3]。喜树碱1mg/ml体外培养，能抑制HeLa细胞和 $L_{5178}Y$ 等细胞的DNA和RNA的合成，但在相同的浓度作用下，对大鼠肝、脑细胞的线粒体并不抑制，表明喜树碱对肿瘤细胞的作用大于对正常细胞的作用[4,10]。喜树碱多相脂质体腹腔注射对小鼠肝癌细胞具有抑制增殖的效应，其对肝癌细胞DNA合成的最高抑制率为73.7%，作用时间约4h，对癌细胞RNA合成抑制率达82.9%[11]。对肉瘤 S_{180} 及肝癌腹水型细胞(Heps)的抑制率可达74%及82%。可使艾氏腹水癌(EAC)小鼠的生命延长126%；喜树碱钠盐对 S_{180} 及Heps的抑制率可达52%及53%，可使荷EAC小鼠的生命延长54%[12]。

2. 免疫抑制作用 喜树碱小鼠小剂量(1mg/kg)腹腔注射，连续9次，对肿瘤相伴免疫性有明显的抑制作用；大剂量40mg/kg 1次冲击，对免疫抑制较小。喜树碱引起的免疫抑制是暂时的，停药9d免疫功能得以恢复[13]。但也有报道，每日腹腔注射喜树碱前体多相脂质体0.5mg/kg，连续9d，对小鼠肿瘤相伴免疫没有明显影响[12]。用兔眼球结膜体外细胞培养和活体兔结膜下埋线并用喜树碱对埋线周围成纤维细胞的增殖进行抑制实验，结果证明，喜树碱无论在体内还是体外，均有显著的抑制成纤维细胞增生的作用[14]。

3. 其他作用 喜树碱和10-甲氧基喜树碱体外对疱疹病毒均有明显抑制作用[15]。喜树碱5mg/kg，每日1次，连续1～3次灌胃或皮下注射，对交配后7～9d的大鼠和交配后7d的家兔均可100%抗早孕[10]。

4. 体内过程 小鼠1次腹腔注射喜树碱后，可迅速自血浆、肝和肾廓清，半衰期为30min，自胃肠道廓清的半衰期为210min[16]。大鼠1次腹腔注射喜树碱，15min血中浓度可达最高峰，半衰期为27min[17]。喜树碱与小鼠血浆蛋白结合率为70%，多与α-球蛋白和β-脂蛋白结合[4,18]。小鼠和大鼠腹腔注射喜树碱后，迅速分布于消化道、肝、肾、骨髓和脾脏中，在胃肠中药物浓度下降缓慢，可能存在药物的肠-肝循环；喜树碱在体内组织中多以原药形式存在[14,18]。喜树碱主要从胆汁排泄，也可从尿中排出[4,16,18]。^3H-羟基喜树碱10mg/kg静脉注射，血中呈双相曲线下降，其分布相半衰期为4.5min，消除相半衰期为29min。腹水肝癌小鼠以相同剂量静脉注射，1h以胆汁和小肠内容物的放射性最高，其次是大肠、心、脑、肌肉、胰腺和脾脏。4h胆汁的放射性明显上升，骨髓、肝脏和肠内容物放射性明显下降。主要经粪便排出，48h内总排出47.8%，而从尿中排出总量为12.8%[19]。

5. 毒性 喜树碱小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为68.4～83.6mg/kg。喜树碱钠盐小鼠静脉注射的 LD_{50} 为57.3mg；灌胃的 LD_{50} 为26.9mg/kg；大鼠静脉注射的 LD_{50} 为234.1mg/kg；灌胃的 LD_{50} 为153.2mg/kg。犬静脉注射的最小致死量为80mg/kg，给药后10d内死亡[17]。10-羟基喜树碱小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为104±11mg/kg[4]。喜树碱前体多相脂质体腹腔注射及灌胃小鼠的 LD_{50} 分别为159.3mg/kg及33.7mg/kg。犬和猴静脉注射喜树碱钠盐后，首先出现厌食、脱水、体重下降、呕吐和不同程度的腹泻，有些动物出现血性腹泻而死亡，剖检可见消化道上皮增生，坏死碎片积聚于扩张的腺体小窝内，覆盖上皮坏死，粘膜和粘膜下出血[4,20]。给予最大耐受量存活的犬出现可逆性贫血，中性粒细胞和淋巴细胞减少，血象恢复期可有轻度暂时性单核细胞增多。当用量为最小致死量时，猴在死前血色素升高，血清

碱性磷酸酶，天冬氨酸转氨酶和丙氨酸转氨酶升高，骨髓内细胞减少，犬出现坏死性胆囊炎；猴肾脏肾小管明显损伤，少数有肝局部性坏死[20]。10-羟基喜树碱对犬的毒性反应与喜树碱相似，但对肾脏毒性较小[9]。羟基喜树碱对肿瘤细胞有诱发中国仓鼠卵巢细胞染色体畸变的作用[21]。

[药性] 味苦、辛，性寒，有毒。归脾、胃、肝经。

1.《安徽中草药》："性平，味微苦、甘，辛，有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。"

3.《浙江药用植物志》："苦，寒，有毒。"

[功能与主治] 清热解毒，散结消癥。主治食道癌，贲门癌，胃癌，肠癌，肝癌，白血病，牛皮癣，疮肿。

1.《浙江民间常用草药》："抗癌，治癣。"

2.《安徽中草药》："消结抗癌。"

3.《青岛中草药手册》："解热消炎。"

4.《全国中草药汇编》："抗癌，清热，杀虫。主治胃癌，结肠癌，膀胱癌，慢性粒细胞性白血病；外用治牛皮癣。"

5.《四川中药志》1979年版："治肝癌，卵巢腺癌。"

6.《浙江药用植物志》："治血吸虫病肝脾肿大。"

[用法用量] 内服：煎汤，根皮9～15g，果实3～9g；或研末吞；或制成针剂、片剂。

[使用注意] 内服不宜过量。

1.《浙江民间常用草药》："忌用铁器煎煮、调制。"

2. 上海《中草药学》："一般认为果的作用较根皮佳，但毒性也大。"

[附方] 1. 治胃癌，直肠癌，肝癌，膀胱癌 喜树根皮研末，每日3次，每次3g；喜树果研末，每日1次，每次6g。(《辨证施治》)

2. 治白血病 喜树根30g，仙鹤草、鹿衔草、岩株、银花、凤尾草各30g，甘草9g。煎汁代茶饮。(《本草骈比》)

[制剂] 喜树酊 喜树干燥果实100g，二甲基亚砜250ml，75%乙醇750ml。取喜树果，破碎，浸泡于二甲基亚砜和75%乙醇混合液中3d，滤过，即得。暗处保存(1个月不失效)。本品有淡蓝色荧光。治疗银屑病。外涂。每日2～3次。粘膜及阴囊部禁用。[《中华皮肤科杂志》1982，15(4)：210]

[现代临床研究] 1. 治疗食管癌，贲门癌 ①采用喜树碱静脉注射，一般每日或隔日给药1次，每次10～30mg，每次以10ml生理盐水稀释后注入，平均用药为15d左右，然后休息3～5d进行手术。共治疗55例，其中男性47例，女性8例，年龄为37～65岁，发病时间1个月至1年不等。结果应用喜树碱后，手术前的临床症状和X线改变不明显，有下咽困难改善或X线片上肿瘤缩小，边缘光滑者(其改变也是轻微的)仅6例，占全组11%，恶化者占31%，其余无变化。手术切除率用喜树碱组与对照组相比无明显差别，但术后并发症应用喜树碱组占2.3%，而未用喜树碱组的并发率高达23.5%。关于毒性反应并不很严重，本组发生泌尿系反应9例，占16.6%，其中7例用药总量均在200mg以上；消化道反应比较常见，但也较轻；白血球方面无明显改变。从38例喜树碱治疗组和30例单纯手术切除的病理检查，对癌细胞的空泡变性，细胞坏死，角化改变，间质反应和转移灶的变化均比单纯手术切除者变化广泛和明显，有这些病理改变者，多数用药总量在200mg以上，并认为术前应用喜树碱以每1kg体重4mg为妥[1]。②采用喜树碱静脉注射，每次10～30mg，溶于10ml生理盐水，每日或隔日静注1次，平均用药15d左右，然后休息3～5d进行手术18例(均为食管鳞状细胞癌)和用喜树碱加化疗21例(均为鳞癌)，以15～20mg喜树碱溶于10ml生理盐水中，隔日注射1次，同时隔日注射环磷酰胺200mg1次(用于食管癌)或氟脲嘧啶250mg隔日1次(用于贲门癌)，平均用药2星期后手术，与100例未用药组手术切除观察比较。结果癌组织生长尖端退变重度分别为11.1%和9.6%，显然比对照组3%高；癌周边淋巴样细胞反应强烈者分别为11.1%和0，均比对照组12%低，而反应中度者分别为38.8%和42.8%，均比对照组30%高；淋巴结转移以喜树碱组25.7%为最少，喜树碱加化疗组38.9%与对照组40%相近，无明显差别[2]。

2. 治疗胃癌 采用喜树碱10～20mg加生理盐水20ml，静脉注射，每日1次，以4mg/kg体重计算总量为1疗程。治疗30例中，男性19例，女性11例；41～60岁21例，40岁以下5例，60岁以上4例。用本法治疗达1疗程者共22例，余者均因有严重反应而中断给药。给药后23例无明显症状体征变化；有2例体力下降；可触及肿块的20例中，1例给药后肿块触不清，3例有变小变软的改变，1例原未触及肿块，给药后可触及之。本组中22例进行给药前后X线检查对比，无明显变化者14例，病变较给药前增大者5例，稍小者3例[3]。

3. 治疗原发性肝癌 对114例患者采取术前术后使用喜树碱混悬剂55例，用药方法：术前每隔日1次，每次用喜树碱混悬剂5mg加入5%或10%葡萄糖溶液500ml中静脉滴注，一般用20～30mg后，肝脏或瘤体缩小即行手术，如用50mg不缩小者，再用亦无效。术后2星期开始用药，每星期1～2次，每次2.5～5mg。门诊治疗者用50%葡萄糖液加喜树碱混悬剂作静脉推注，100mg为1疗程，可连续使用2～3个疗程。结果术后1个月内死亡者12例，其中术前未用喜树碱混悬剂59例，手术死亡率为17%(10例)；并用喜树碱混悬剂后的手术死亡率为3.6%(2例)。随访结果：手术前后未用喜树碱混悬剂治疗者1年生存率为34.7%(17例)；手术前后行常规喜树碱混悬剂治疗者1年生存率为70.3%(26例)，明显高于未用者[4]。

4. 治疗银屑病 ①采用喜树碱治疗牛皮癣33例，每次肌注5mg，隔日1次，6d为1疗程，使用2～3星期后，改为每日注射1次，6次为1疗程；休息1d，再开始下1疗程，总量约120～150mg。结果痊愈6例，显著进步19例，进步5例，无效3例[5]。②采用喜树子注射液(按一般肌内注射剂制作方法制备，每1ml含干生药3g)肌内注射治疗牛皮癣25例，每次6～9g，每日3次，或每次9g，每日2次，大部分病人均合并外用20%喜树子软膏(将喜树子焙干，研末，过筛，用凡士林配制而成)，每日1次。结果已完成治疗的18例中全部有效，其中4例治愈(皮损完全恢复正常)；8例近愈(皮损除个别部位外，其余均完全恢复正常)；6例明显好转(70%以上皮损消失或仅留有轻度肥厚及少量鳞屑)[6]。

另有用0.03%喜树碱霜及0.03%喜树碱乙醇液，外涂局部皮损，每日2次，治疗77例银屑病患者，皮损消退50%以上者59例，占76.62%。对照组外用1%氢化可的松霜，配用昆明山海棠片口服，每次2～3片，每日3次，共治疗38例，皮损消退50%以上者9例，占23.68%，经μ检验，$P<0.01$。治疗组中8例发生局部刺激反应，包括剧痒、灼痛、潮红等，个别发生糜烂。此类皮肤反应停药后即可消退[7]。

5. 治疗皮肤疣 药液配制：市售喜树碱注射液20ml(每安瓿2ml，内含5mg喜树碱钠)，蒸馏水30ml，化学醇二甲基亚砜70ml，配成0.04%喜树碱二甲基亚砜溶液。用法：以棉棒沾药液少许，直接涂于皮损处，每日2次。临床治疗40例，其中传染性软疣12例，扁平疣19例，寻常疣6例，女阴尖锐湿疣3例。治疗结果：除2例扁平疣患者失去联系及2例寻常疣患者治疗不规则，皮损变化不大外，其余均于2～3星期内治愈。对角质较厚的扁平疣及寻常疣，可用0.07%的药液。一般用0.04%的药液即可[8]。

参考文献

化学成分

[1] 涂任生,等.化学学报,1977,35(3～4):193
[2] 林隆泽,等.化学通报,1978,(6):327
[3] 林隆泽,等.化学通报,1979,37(3):207
[4] 林隆泽,等.化学通报,1989,47(5):506
[5] 林隆泽,等.化学通报,1988,46(12):1207
[6] Hatano Tsutomu, et al. Chem Pharm Bull, 1988,36(6):2017
[7] Lin Long Ze, et al. Phytochemrstry,1990,29(8):2744
[8] Lin long Ze, et al. Phytochemrstry,1989,28(4):1295
[9] 林隆泽,等.药学学报,1988,23(3):186
[10] 林隆泽,等.药学学报,1982,40(1):85
[11] Wu Tian Shung, et al. C A,1985,103:175460x
[12] 林隆泽,等.化学学报,1977,35(3～4):227
[13] Wu Tian Shung, et al. C A, 1981,94:109175c
[14] Adamovics John A, et al. Phytochemistry,1979,18(6):1085
[15] Buta, J George, et al. C A, 1978,89:20343e
[16] Wall Monroe E, et al. J Med Chem, 1986,29(8):1553

药理

[1] 中国医学科学院药物研究所植化室.药学学报,1979,14(12):746
[2] 上海第五制药厂,等.科学通报,1977,22:269
[3] Gallo R C, et al. J Nat Cancer Inst, 1971,46:789
[4] 蔡俊超,等.医药工业,1973,(8):34
[5] Li L H, et al. Cancer Res, 1972,(12):2643
[6] 宋纯清,等.国外医学参考资料·药学分册,1978,5(2):105
[7] 上海药物研究所药理室肿瘤组.中华医学杂志,1975,55(4):274
[8] Wall M E, et al. Ann Rev Pharmacol Toxicol, 1977,(17):117
[9] 中国科学院上海药物研究所.中华医学杂志,1978,58(10):598
[10] Shanma M. J Pharm Sci, 1974,63(2):163
[11] 李民,等.沈阳药学院学报,1988,5(3):161
[12] 胡成久,等.沈阳药学院学报,1990,7(2):118
[13] 杨金龙,等.药学学报,1979,14(1):12
[14] 种平,等.中国中医眼科杂志,1995,5(2):74
[15] Tatus S, et al. J Nat Product, 1976,39(4):261
[16] Hart L G, et al. Cancer Chemother Rep, 1969,53(4):211
[17] 中国医学科学院输血及血液学研究所.天津医药通讯,1971,(6):1,(10):1
[18] Hum D E, et al. Appl Microbiol, 1968,16(6):867
[19] 杨金龙,等.中国药理学报,1980,1(1):44
[20] Schaeppi N, et al. Cancer Chemother Rep, 1974,5(1):25
[21] 屠曾宏,等.中国药理学报,1990,11(4):378

现代临床研究

[1] 河北新医大学第四医院外科.河北新医药,1973,(4):22
[2] 河北新医大学第四医院病理科.新医药研究,1978,(2):12
[3] 河北新医大学第二、四医院外科.河北新医药,1973,(4):27
[4] 严济邦,等.广西医学,1980,7(1):9
[5] 四川皮肤病防治研究所牛皮癣防治研究小组.四川中草药通讯,1973,(2):7
[6] 湖南医学院第二附院.新医药研究,1971,(4,5):68
[7] 林熙然,等.中华医学杂志,1987,67(1):4
[8] 王孝明,等.临床皮肤科杂志,1986,15(2):101

4912 喜树叶 Xishuye
江西《中草药学》

[来源] 为蓝果树科植物喜树 *Camptotheca acuminata* Decne. 的叶。

[原植物] 参见"喜树"条。

[采收加工] 夏、秋季采,鲜用。

[化学成分] 从喜树的叶子中分得:喜树碱(camptothecine),槲皮素(quercetin),山柰酚(kaempferol),没食子酸(gallic acid),三叶豆甙(trifolin)[1],喜树鞣质(camptothin)A、B,木鞣质(cornusiin)A,路边青鞣质(gemin)D,新喷呐草素(tellimagrandin)Ⅰ、Ⅱ,1,2,6-三-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1,2,6-tri-O-galloyl-β-D-glucose),1,2,3,6-四-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1,2,3,6-tetra-O-galloyl-β-D-glucose)[2]。

[药性] 味苦,性寒,有毒。

《青岛中草药手册》:"性寒,味苦。"

[功能与主治] 清热解毒,祛风止痒。主治痈疮疖肿,牛皮癣。

[用法用量] 外用:适量,鲜品捣敷或煎汤洗。

[附方] 1. 治疖肿、疮痈初起　喜树嫩叶一握,加食盐少许(捣烂)外敷。(江西《中草药学》)

2. 治牛皮癣　喜树叶加水浓煎后,外洗患处。(《浙江民间常用草药》)

参考文献

化学成分

[1] Tien Hsien-Ju, et al. C A,1980,92:37766e
[2] Hatano Tsutomu, et al. Chem Pharm Bull, 1988,36(6)2017

4913 喜树皮 Xishupi
《浙江民间常用草药》

[来源] 为蓝果树科植物喜树 *Camptotheca acuminata* Decne. 的树皮。

[原植物] 参见"喜树"条。

[采收加工] 全年均可采,剥取树皮,切碎晒干。

[药性] 味苦,性寒,小毒。

《福建药物志》:"苦,寒,有小毒。"

[功能与主治] 活血解毒,祛风止痒。主治牛皮癣。

[用法用量] 外用:适量,煎汤洗或水煎浓缩调涂。内服:煎汤,15～30g。

[使用注意] 《浙江民间常用草药》:"忌用铁器煎煮、调制。"

[附方] 治牛皮癣　喜树皮或树枝切碎,水煎浓缩,然后加羊毛脂、凡士林调成10%或20%油膏外搽。另取树皮或树枝30～60g,水煎服,每日1剂。(《浙江民间常用草药》)

珙 桐 科

4914 山白果根 Shanbaiguogen
《新华本草纲要》

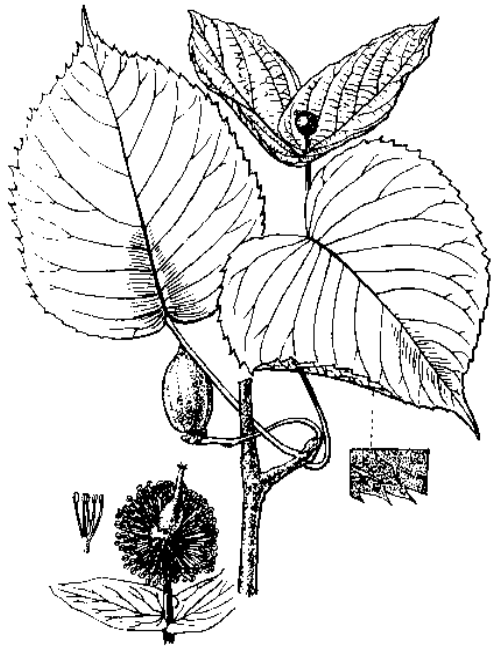
[异名] 水梨子、水冬瓜《新华本草纲要》、水梨《四川省中药资源普查名录》。

[来源] 为珙桐科植物珙桐或光叶珙桐的根。

[原植物] 1. 珙桐 *Davidia involucrata* Baill.　又名:空桐《中国植物图谱》。

乔木,高15～20m。树皮深灰褐色,呈不规则薄片脱落。叶互生;叶柄长4～5cm,叶片纸质,宽卵形,长9～15cm,宽7～12cm,先端渐尖,基部心形,边缘有粗锯齿,幼时上面生长柔毛,下面密生淡黄色粗毛。花杂性,由多数雄花和一朵两性花组成顶生的头状花序,花序下有两片白色大苞片,苞片长圆形或卵形,长7～15cm,宽3～5cm;雄花有雄蕊1～7;两性花的子房下位,6～10室,先端有退化花被和雄蕊,花柱常有6～10分枝。核果长卵形,长3～4cm,紫绿色,有黄色斑点;种子3～5。花期5～7月,果期9月。

生于海拔1 500～2 200m的混交林中。分布于湖北、四川、



珙桐

贵州、云南等地。

2. 光叶珙桐 *Davidia involucrata* Baill. var. *vilmoriniana* (Dode) Wanger.

本变种同原种的区别在于：叶下面无毛，或嫩叶脉上被稀疏短柔毛及粗毛，有时下面被白粉霜。

常与珙桐混生。分布于湖北、四川、贵州等地。

[栽培要点] 生物学特性　为中等喜光树种，喜凉爽气候。幼苗生长缓慢，喜阴湿，成年树趋于喜光。适宜在疏松肥沃、微酸性或中性土壤上种植，在干燥多风、日光直射之处生长不良。

栽培技术　主要用种子繁殖，或用扦插、压条繁殖。种子繁殖：种子有休眠习性，播前需进行砂藏处理，经过砂藏催芽的果核，翌年2月份即大量裂口，下胚轴开始伸长，即可播种。行株距15cm×10cm，点播。播种时种子要横放，覆土3cm左右。幼苗期搭阴棚，保持湿润，一般2年以上才能分床培育。扦插繁殖：6月取长7～15cm的嫩枝扦插，插条用5×10^{-5}萘乙酸或吲哚丁酸处理24h，促进生根，提高成苗率。压条繁殖：春季选健壮的1年生枝条，在离枝端15～20cm处环状剥皮或刻皮1周至形成层，环剥处用塑料薄膜包扎，内衬苔藓，保持湿润，约4个月左右生根，生根后剪下移到苗圃培育，落叶后至翌春芽萌发前带宿土移植。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，晒干。

[化学成分] 珙桐中含新齐墩果-3(5)，12-二烯[neooleana-3(5)，12-diene][1]。

[功能与主治] 收敛止血，止泻。主治多种出血，泄泻。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。外用：适量，研末敷。

参考文献

化学成分

[1] Plouvier Victor, et al. C A, 1993, 118: 251461a

4915 山白果 Shanbaiguo
《中国中药资源志要》

[来源] 为珙桐科植物珙桐 *Davidia involucrata* Baill. 的果皮。

[原植物] 参见"山白果根"条。

[采收加工] 9～10月果实成熟时采收，鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治痈肿疮毒。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

山茱萸科

4916 天脚板 Tianjiaoban
《峨眉山药用植物调查报告》

[来源] 为山茱萸科植物峨眉桃叶珊瑚或桃叶珊瑚的叶。

[原植物] 1. 峨眉桃叶珊瑚 *Aucuba chinensis* Benth. subsp. *omeiensis* (Fang) Fang et Soong [*A. omeiensis* Fang]　又名：青皮树(四川峨眉)。

常绿小乔木或灌木。枝被柔毛，老枝具白色皮孔。叶对生；叶柄长约3cm，被硬毛；叶片薄革质，长圆形，长10～20cm，宽3～7cm，先端具尾尖，全缘或向顶端具7～9对细齿，叶下面被硬毛。花雌雄异株，花序顶生；雄花集成总状圆锥花序，长13～15cm，被硬毛；雄花花期为黄绿色至黄色，花末期花序梗及花瓣向阳的少部分略带红色；花萼小，4裂；花瓣4，卵形，顶端具长而反曲的尾状尖头；雄蕊4，花丝粗短；花盘肉质，稍4裂；雌花花序较小，长3～5cm，密被硬毛，花期时为黄绿色至黄色；子房下位，筒状，疏生硬毛；花下具关节及2小苞片。果成熟时深红色，花柱宿存。花期1～2月，果期3月至翌年2月。(图1)



图1　峨眉桃叶珊瑚

生于海拔800～1 300m的常绿阔叶林中。分布于四川等地。

2. 桃叶珊瑚 *Aucuba chinensis* Benth.　又名：植楠树《质问本草》。

本种与峨眉桃叶珊瑚相似，但其雄花紫红色，被柔毛。花期1～2月，果熟期达翌年2月。(图2)

常生于海拔1 000m以下的常绿阔叶林中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜凉爽湿润的环境。植株生长适温25～28℃，稍耐寒。以土层深厚、质地疏松、腐殖质丰富壤



图 2　桃叶珊瑚

土栽培为好。

栽培技术　用种子繁殖。夏、秋季果实分批成熟。采收第1、2批果大而饱满的果实，除去果皮，稍晾干后，即可播种。按行距30cm开沟，沟深4cm，将种子均匀撒入沟中，覆土后稍加镇压，浇水保湿。当苗高40cm左右时，按行株距3m×2m开穴定植，每穴栽苗1株。

田间管理　幼苗长出3～4对真叶时，间苗，中耕除草。苗高10cm左右时，追施稀薄人粪尿。定植后，每年中耕除草3～4次，并结合施肥。

病虫害防治　尺蠖，以幼虫咬食叶片，于7月份幼虫盛发期的一、二龄前，用90%的敌百虫1000倍液喷杀。

[采收加工]　全年均可采，晒干或烘干，亦可鲜用。

[化学成分]　桃叶珊瑚全植物含桃叶珊瑚甙(aucubin)。水解生成桃叶珊瑚甙元(aucubigenin)和葡萄糖，种子中尤多[1]。

[药理]　天脚板中桃叶珊瑚甙有促进尿酸排泄作用[1]。

[药性]　味苦、性凉。

[功能与主治]　清热解毒，消肿止痛。主治痈疽肿毒，痔疮，水火烫伤，冻伤，跌打损伤。

1.《中国药用植物图鉴》："以鲜叶捣成泥状敷擦伤、火伤、烫伤、痔疾等有效。"

2.《台湾药用植物志》："治脚肿、汤火伤、痈疽、肿毒、刀伤等。解热。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或绞汁搽；或研末调涂。

[附方]　治高血压　桃叶珊瑚叶30g，夏枯草、胆草、石决明、钩藤各9g。水煎服。(《万县中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 第二军医大学药学系生药学教研室.中国药用植物图鉴.第1版.上海教育出版社，1960：381

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977：334

4917 天脚板果 Tianjiaobanguo
《峨眉山药用植物调查报告》

[来源]　为山茱萸科植物峨眉桃叶珊瑚 *Aucuba chinensis* Benth. subsp. *omeiensis* (Fang) Fang et Soong 或桃叶珊瑚 *Aucuba chinensis* Benth. 的果实。

[原植物]　参见"天脚板"条。

[采收加工]　夏、秋季果熟时采摘，晒干或鲜用。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　活血定痛，解毒消肿。主治跌打损伤，骨折，痈疽，痔疮，水火烫伤。

《台湾药用植物志》："治脚肿，汤火伤，痈疽，肿毒，刀伤等。解热。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治跌打损伤　①桃叶珊瑚果15g，苎麻根9g，土鳖6g。泡酒服。(《万县中草药》)　②天脚板果捣烂，调面粉外敷。(《峨眉山药用植物调查报告》)

2. 治痔疮出血　桃叶珊瑚果、无花果、三颗针、霸王鞭各9g。炖猪直肠服。(《万县中草药》)

4918 天脚板根 Tianjiaobangen
《江西药用植物名录》

[来源]　为山茱萸科植物峨眉桃叶珊瑚 *Aucuba chinensis* Benth. subsp. *omeiensis* (Fang) Fang et Soong 或桃叶珊瑚 *Aucuba chinensis* Benth. 的根。

[原植物]　参见"天脚板"条。

[采收加工]　全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、辛，性温。

[功能与主治]　祛风除湿，活血化瘀。主治风湿痹痛，跌打瘀肿。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

4919 狭叶桃叶珊瑚 Xiayetaoyeshanhu
《贵州草药》

[异名]　五爪金龙《贵州草药》。

[来源]　为山茱萸科植物狭叶桃叶珊瑚的枝、根。

[原植物]　狭叶桃叶珊瑚 *Aucuba chinensis* Benth. var. *angusta* Wang

常绿小乔木或灌木，高3～6m。小枝粗壮，绿色，光滑；皮孔白色，长椭圆形或椭圆形，较稀疏。叶柄长2～4cm，粗壮，光滑；叶片厚革质，较狭窄，常呈线状披针形，长7～25cm，宽1.5～3.5cm，先端锐尖或钝尖，基部楔形，上面深绿色，下面淡绿色，侧脉6～8对。圆锥花序顶生，花序梗被柔毛；雄花序长5cm以上，雄花紫红色，花萼先端4齿裂，花瓣4，长圆形或卵形，雄蕊4，着生于花盘外侧；雌花序较雄花序短，长4～5cm，花萼及花瓣近于雄花，子房圆柱形。果幼时绿色，熟时鲜红色，圆柱状或卵状，长1.4～1.8cm，直径8～10mm。花期1～2月，果熟期达翌年2月。

常生于海拔330～550m林中。分布于贵州。

[采收加工]　全年均可采，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性]　味微辛，性平。

《贵州草药》："性平，味酸、微辛。"

[功能与主治]　强筋壮骨，活血止痛。主治劳伤腰痛，筋骨酸软，跌打瘀肿，骨折。

《贵州草药》："强筋壮骨，活血止痛。治劳伤，骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治劳伤　五爪金龙根或枝30～60g。泡酒

服。

2. 治骨折　五爪金龙根、赤葛根各 60g。捣绒，加酒炒热，包伤处。（1～2 方出自《贵州草药》）

4920 西藏桃叶珊瑚根 Xizangtaoyeshanhugen 《神农架中药资源名录》

[异名] 紫竹根《神农架中药资源名录》。

[来源] 为山茱萸科植物喜马拉雅珊瑚的根。

[原植物] 喜马拉雅珊瑚 *Aucuba himalaica* Hook f. et Thoms.［*A. chinensis* auct. non Benth.］

常绿小乔木或灌木，高 3～6m。当年生枝被柔毛，老枝具白色皮孔，长圆形，叶痕显著。叶对生；叶柄长 2～3cm，被粗毛；叶纸质或薄革质，椭圆形、长椭圆形，长 10～15cm，宽 3～5cm，先端急尖或渐尖，尾长 1～1.5cm，边缘 1/3 以上具 7～9 对细锯齿；叶脉在上面显著下凹，下面凸出，被粗毛，侧脉未达叶缘即网连。雌雄异株，雄花序为总状圆锥花序，生于小枝顶端，长 8～10cm，各部分均为紫红色，幼时密被柔毛，柔毛上部略为紫红色；萼片小，微 4 圆裂，花瓣 4，长卵形，先端尖尾长 1.5～2mm；雄蕊 4，花丝粗壮；花盘肉质，微 4 裂。雌花序为圆锥花序，长 3～5cm，密被粗毛及红褐色柔毛，各部分均为紫红色；雌花萼片及花瓣与雄花相似；子房下位，被粗毛，花柱粗壮，柱头微 2 裂，花下具关节及 2 小苞片。果实绿色，被疏毛，熟后深红色，卵状长圆形，长 1～1.2cm，花柱及柱头宿存于果实先端。花期 3～5 月，果期 10 月至翌年 5 月。



喜马拉雅珊瑚

生于海拔 1 500～2 300m 的亚热带常绿阔叶林及常绿、落叶阔叶混交林中。分布于陕西、湖北、湖南、广西、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 祛风湿，通经络。主治风湿骨痛，腰痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

4921 西藏桃叶珊瑚叶 Xizangtaoyeshanhuye 《神农架中药资源名录》

[异名] 软叶罗伞（广西融安）。

[来源] 为山茱萸科植物喜马拉雅珊瑚 *Aucuba himalaica* Hook. f. et Thoms. 的叶。

[原植物] 参见“西藏桃叶珊瑚根”条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。归肝经。

[功能与主治] 清热解毒，消肿止血。主治水火烫伤，痔疮，跌打损伤，外伤出血。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

4922 西藏桃叶珊瑚果 Xizangtaoyeshanhuguo 《神农架中药资源名录》

[来源] 为山茱萸科植物喜马拉雅珊瑚 *Aucuba himalaica* Hook f. et Thoms. 的果实。

[原植物] 参见“西藏桃叶珊瑚根”条。

[采收加工] 10 月至翌年 5 月果实成熟时采摘，晒干。

[药性] 味微苦、涩，性平。

[功能与主治] 祛湿止带。主治赤白带下。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

4923 长叶珊瑚果 Changyeshanhuguo 《中国中药资源志要》

[来源] 为山茱萸科植物长叶珊瑚的果实。

[原植物] 长叶珊瑚 *Aucuba himalaica* Hook. f. et Thoms. var. *dolichophylla* Fang et Soong　又名：长叶桃叶珊瑚《贵州植物志》。

灌木，高约 3m。叶窄圆状披针形或披针形，长 9～18cm，宽 1.5～3.5cm，下面无毛或仅中脉被短柔毛，边缘具细锯齿 4～7 对。雄花序圆锥状，被疏毛，花紫红色，花瓣先端具长尖头；雌花序总状圆锥形，疏被毛，子房下位，圆柱形。核果圆锥状椭圆形或椭圆形，长约 1.3cm，直径在最宽处约 1cm，成熟时深红色。花期 4 月，果期 7～8 月。

常生于海拔 1 000m 左右的常绿阔叶林下。分布于湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 7～8 月果熟时采摘，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，通络止痛。主治风湿痹痛，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

4924 密毛桃叶珊瑚根 Mimaotaoyeshanhugen 《神农架中药资源名录》

[来源] 为山茱萸科植物密毛桃叶珊瑚的根。

[原植物] 密毛桃叶珊瑚 *Aucuba himalaica* Hook. f. et Thoms. var. *pilosissima* Fang et Soong

常绿小乔木或灌木。当年生枝被柔毛；老枝具白色皮孔。叶片披针形或长圆披针形，长 10～15（～20）cm，宽 3～5.5cm，先端锐尖或急尖，尖尾长 1～1.5cm，基部楔形或阔楔形，下面密被短柔毛及硬毛，沿叶脉较密，边缘具稀疏锯齿。雄花序长约 12cm。果序长 2～3cm，果近于椭圆形，长约 1.5cm，直径 5～7mm。

生于海拔 1 000～1 300m 的林中。分布于陕西、湖北、湖南、四川等地。



密毛桃叶珊瑚

【采收加工】 全年均可采，洗净，切片，晒干。
【药性】 味苦、辛，性温。
【功能与主治】 通络止痛。主治腰腿疼痛。
【用法用量】 内服：煎汤，9～15g。

4925 密毛桃叶珊瑚果 Mimaotaoyeshanhuguo
《神农架中药资源名录》

【来源】 为山茱萸科植物密毛桃叶珊瑚 *Aucuba himalaica* Hook. f. et. Thoms. var. *pilosissima* Fang et Soong 的果实。
【原植物】 参见"密毛桃叶珊瑚根"条。
【采收加工】 果熟时采收，晒干。
【药性】 味微苦，性平。
【功能与主治】 祛湿止带。主治赤白带下。
【用法用量】 内服：煎汤，6～9g。

4926 密毛桃叶珊瑚叶 Mimaotaoyeshanhuye
《神农架中药资源名录》

【来源】 为山茱萸科植物密毛桃叶珊瑚 *Aucuba himalaica* Hook. f. et Thoms. var. *pilosissima* Fang et Soong 的叶。
【原植物】 参见"密毛桃叶珊瑚根"条。
【采收加工】 全年均可采，洗净，鲜用或晒干。
【药性】 味辛、微苦，性平。
【功能与主治】 散瘀止血。主治跌打瘀肿，外伤出血。
【用法用量】 外用：适量，鲜品捣敷或干品研末撒。

4927 倒心叶桃叶珊瑚 Daoxinyetaoyeshanhu
《中国中药资源志要》

【来源】 为山茱萸科植物倒心叶珊瑚的叶。
【原植物】 倒心叶珊瑚 *Aucuba obcordata* (Rehd.) Fu 常绿灌木或小乔木，高 1～4m。叶柄长 1～3cm，被糙毛；叶片厚纸质，稀近于革质，常为倒心形或倒卵形，长 8～14cm，宽 4.5～8cm，先端截形或倒心形，具长 1.5～2cm 的急尖尾，基部窄楔形，上面侧脉较下凹，下面突出，边缘具缺刻状粗锯齿。雄花序为总状圆锥序，顶生，长 8～9cm，花较稀疏，紫红色，花瓣先端具尖尾，花丝粗壮；雌花序短圆锥状，长 1.5～2.5cm，花瓣近于雄花瓣。果较密集，卵圆形，长约 1.2cm，直径约 7mm。花期 3～4 月，果熟期 11 月以后。



倒心叶珊瑚

常生于海拔 900～2 000m 的山坡或山脚灌木林中或沟边。分布于陕西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

【采收加工】 全年均可采，鲜用或晒干。
【药性】 味苦、微辛，性平。
【功能与主治】 活血调经，解毒消肿。主治痛经，月经不调，跌打损伤，水火烫伤。
【用法用量】 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

4928 灯台树 Dengtaishu
《浙江药用植物志》

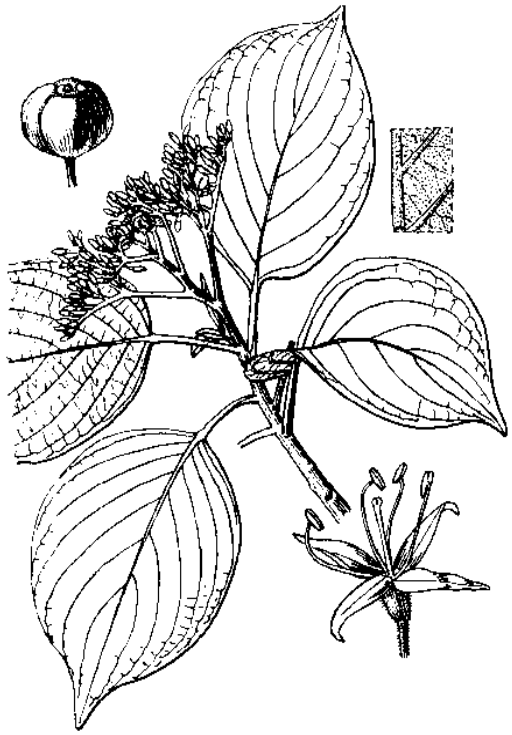
【异名】 六角树、楮木、鸡脖皮、乌牙树、伞柄树、猫猫头《新华本草纲要》。
【来源】 为山茱萸科植物灯台树的树皮或根皮、叶。
【原植物】 灯台树 *Bothrocaryum controversum* (Hemsl.) Pojark. [*Cornus controversa* Hemsl.] 又名：瑞木《经济植物手册》。

落叶乔木，高 6～15m。树皮暗灰色；枝条紫红色，无毛。叶互生；叶柄长 2～6.5cm；叶片宽卵形或宽椭圆形，长 6～13cm，宽 3.5～9cm，先端渐尖，基部圆形，上面深绿色，下面灰绿色，疏生贴伏的柔毛；侧脉 6～7 对。伞房状聚伞花序顶生，稍被贴伏的短柔毛；花小，白色；萼齿三角形；花瓣 4，长披针形；雄蕊 4，伸出，长 4～5mm，无毛；子房下位，倒卵圆形，密被灰色贴伏的短柔毛。核果球形，紫红色至蓝黑色，直径 6～7mm。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

生于海拔 250～2 600m 的常绿阔叶林或针阔叶混交林中。分布于辽宁、河北、陕西、甘肃、山东、安徽、台湾、河南、广东、广西等地。

【栽培要点】 生物学特性 喜温和、凉爽的湿润气候。怕高温，耐严寒。以土层深厚、含腐殖丰富而排水良好的壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖。8～9 月采收成熟果实，除去果皮和果肉，将种子洗净晾干。可随采随播，亦可翌年春播。播种前，用细沙拌种擦伤种皮。按条播行距 30cm 开沟，将种子均匀撒入沟内，覆盖细土 3cm，浇水保湿。经育苗 1 年，苗高 30cm 以上时，选阴雨天气定植。按行株距 3m×3m 开坑，每坑栽 1 株。



灯台树

田间管理　幼树生长缓慢，宜加强抚育，每年春3～4月和夏5～6月各进行中耕除草，结合施肥。冬季剪除根茎萌蘖及树冠下部过密分枝，促进主干生长。

[采收加工]　树皮或根皮定植10年以上收获。生长期越长，皮层越厚，产量越高，质量越好。5～6月，剥取树皮或根皮，晒干；叶一年四季均可采收，晒干备用或鲜用。

[药性]　味微苦，性凉。

[功能与主治]　清热平肝，消肿止痛。主治头痛，眩晕，咽喉肿痛，关节酸痛，跌打肿痛。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或研末；或浸酒。外用：适量，捣敷。

4929 灯台树果 Dengtaishuguo 《中国中药资源志要》

[来源]　为山茱萸科植物灯台树 *Bothrocaryum controversa* (Hemsl.) Poyark. 的果实。

[原植物]　参见"灯台树"条。

[采收加工]　夏、秋季节果熟时采摘，晒干。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　清热解毒，润肠通便，驱蛔。主治肝炎，肠燥便秘，蛔虫病。

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g。

4930 川鄂山茱萸 Chuaneshanzhuyu 《贵州中药资源》

[来源]　为山茱萸科植物川鄂山茱萸的果实。

[原植物]　川鄂山茱萸 *Cornus chinensis* Wanger.［*Macrocarpium chinense* (Wanger.) Hutch.］　又名：绿杞《中国高等植物图鉴》

落叶乔木，高4～8m。树皮黑褐色；枝对生，嫩枝紫褐色。叶对生；叶柄长1～1.5cm；叶片纸质，卵状披针形至长椭圆形，长7～10cm，宽3.3～5.8cm，先端渐尖，基部楔形，下面被贴伏的白色柔毛，侧脉5～7对，整齐，脉腋具灰色髯毛。伞形花序腋生，先叶开花；下具4枚小型的苞片，宽卵圆形；花黄色；花梗长0.6～1.5cm，与花萼管均密被细毛；花萼4裂，裂片披针形；花瓣4，披针形或卵形；雄蕊4，与花瓣互生，花丝短，紫色，花药近于球形，2室；花盘垫状，肉质；子房下位，花托钟形。核果长圆形，长6～8mm，直径约4mm，成熟时黑褐色。花期4月，果期9月。



川鄂山茱萸

生于海拔750～2 500m的林缘或林中。分布于西南及陕西、甘肃、河南、湖北、广东等地。

[采收加工]　秋季果熟时分批采摘，将鲜果置沸水中煮10～15min，及时捞出浸入冷水，趁热挤出种子，取果肉晒干或烘干即成。

[药性]　味酸、涩，性微温。归肝、肾经。

[功能与主治]　补肝益肾，收敛固脱。主治肝肾亏虚，头晕目眩，耳聋耳鸣，腰膝酸软，遗精，尿频，体虚多汗。

[用法用量]　内服：煎汤，3～15g；或入丸、散。

[使用注意]　素有湿热、郁火及小便不利者禁服。

4931 山茱萸 Shanzhuyu 《本经》

[异名]　蜀枣《本经》，鼠矢、鼠屎、鸡足《吴普本草》，山萸肉《小儿药证直诀》，实枣儿《救荒本草》，肉枣《纲目》，枣皮《会约医镜》，药枣《四川中药志》，红枣皮《新华本草纲要》。

[释名]　"山茱萸"名义不详。以"枣"称之者，因其核果熟时形色均如小枣。药用主要取其果肉，故处方时亦写作山萸肉、萸肉等。

[品种考证]　山茱萸始载于《本经》，列为中品。《吴普本草》载："或生冤句琅琊，或东海承县，叶如梅，有刺毛，二月花如杏，四月实如酸枣赤，五月采实。"《别录》载："生汉中山谷及琅琊冤句，东海承县，九月十月采实，阴干。"《本草经集注》称："出近道诸山中，大树，子初熟未干赤色，如胡颓子，亦可啖。既干，皮甚薄。"《本草图经》载："今海州亦有之，木高丈余，叶似榆，花白。"《纲目》收载于木部灌木类。《本草图经》、《纲目》及《植物名实图考》均有山茱萸图。从上述本草图文记述看，古代所指山茱

萸应为本种。

[来源] 为山茱萸科植物山茱萸的果实。

[原植物] 山茱萸 *Cornus officinalis* Sieb. et Zucc.［*Macrocarpium officinale*（Sieb. et Zucc.）Nakai］

落叶灌木或乔木。枝黑褐色。叶对生；叶柄长 0.6～1.2cm，上面有浅沟；叶片纸质，卵形至椭圆形，稀卵状披针形，长 5～12cm，先端渐尖，基部楔形，上面疏生平贴毛，下面毛较密；侧脉 6～8 对，脉腋具黄褐色髯毛。伞形花序先叶开花，腋生，下具 4 枚小型的苞片，苞片卵圆形，褐色；花黄色；花萼 4 裂，裂片宽三角形；花瓣 4，卵形；花盘环状，肉质；子房下位。核果椭圆形，成熟时红色。花期 3～4 月，果期 9～10 月。（图 1）



图 1 山茱萸

生于海拔 400～1 500m，稀达 2 100m 的林缘或林中。分布于山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖南。四川有引种栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候。喜光。宜选择土质肥沃，土层深厚、排水良好的砂质壤土或壤土栽培。

栽培技术 用种子繁殖、压条繁殖和扦插繁殖。种子繁殖：秋季果熟期，采收个大、色红的果实作种，剥去果肉，清洗出种子，与细沙分层贮藏越冬催芽。育苗移栽法：于次年 3～4 月春播，按行距 30cm 开沟条播，播后覆土盖草，浇水，保持土壤潮湿，出苗后，去掉盖草，加强除草，松土，施肥，当年苗高 30～60cm 时，可进行移栽，定植时按行株距 2m×2m 开穴栽种。直播法：在栽培地按行株距 2m×2m，开穴施肥下种，每穴播种子 3～4 粒，覆土 1～2cm。压条繁殖：秋季收果后，将近地面的 2、3 年生枝条弯曲至地面，在近地面处将枝条切割至木质部 1/3 并埋入土中，上覆 15cm 厚砂壤土。于第 2 年冬或第 3 年春将已长根的压条与母株分离即可移植。扦插繁殖：于 5 月中、下旬，在优良母株上剪取枝条，将木质化的枝条剪成长 15～20cm 的插条，在沙床上按行株距 20cm×8cm 扦插，盖薄膜保温，上搭荫棚遮光，浇水保湿，除草施肥，翌年早春移植。

田间管理 定植后每年中耕除草 4～5 次；5、6 月增施过磷酸钙，促进花芽分化，提高座果率，冬季增施腊肥，亦能平衡结果大小年差异。夏季培土 1 次，以防倒伏。幼树高约 40～60cm 时，2 月间打去顶梢，选留 3～4 个主枝，再在主枝上选留 3～4 个副主枝，形成自然开心形。幼树以整形为主，修剪为辅。又因山茱萸长、中、短果枝均以顶端花芽结果为主，各类果枝不宜短截。成年树于春、秋两季修剪，调节生长与结果之间的矛盾，更新结果枝群，保留生长枝，进行短截，促进分枝。

病虫害防治 病害有灰色膏药病，成年植株易发生，由介壳虫传染，发病初期喷 1∶1∶100 波尔多液保护。炭疽病，于 6 月上旬发病为害果实，防治方法参见灰色膏药病。白粉病，为害植株，发病初期喷 50% 托布津 1 000 倍液。虫害有蛀果蛾为害果实，在成虫羽化盛期喷 2.5% 溴氰菊脂 5 000 倍液防治；还有木撩尺蠖、大蓑蛾为害。

[采收加工] 育苗到结果需培育 6～7 年，15～20 年为盛果期。9～11 月上旬果实呈红色时成熟，分批采摘，切忌损伤花芽。加工方法可用水煮法：将红色新鲜果置沸水中煮 10～15min，及时捞出浸冷水，趁热挤出种子，将果肉晒干或烘干即成。亦可用机械脱粒法，挤出果肉干燥。

[药材及产销] 山茱萸 Fructus Corni 主产于浙江临安、淳安；河南南阳、嵩县、济源、汜县，安徽歙县、石埭以及陕西、山西、四川亦产。销全国，并有出口。

[药材鉴别] *性状鉴别* 果肉呈不规则片状或囊状，长 1～1.5cm，宽 0.5～1cm。表面紫红色至紫黑色，皱缩，有光泽。顶端有的有圆形宿萼痕，基部有果梗痕。质柔软。气微，味酸、涩、微苦。（图 2）

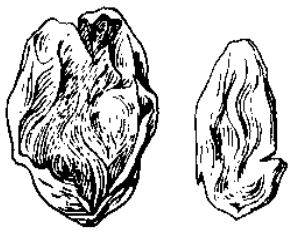


图 2 山茱萸（果肉）外形

以肉厚、柔软、色紫红者为佳。

显微鉴别 果肉横切面：外果皮为 1 列略扁平的表皮细胞，外被较厚的角质层。中果皮宽广，为多列薄壁细胞，大小不一，细胞内含深褐色色素块，近内侧有 8 个维管束环列。近果柄处的横切面常见有石细胞和纤维束。

粉末特征：红褐色。①果皮表皮细胞表面观呈多角形或类长方形，直径 16～30μm，垂周壁略呈连珠状增厚，外平周壁颗粒状角质增厚，胞腔含淡橙色物；横断面观呈扁方形，壁薄或增厚，角质层呈脊状伸入到径向壁。②中果皮细胞橙棕色，多皱缩。③草酸钙簇晶直径 12～32μm。④石细胞类方形、卵圆形或长方形，直径 16～70μm，纹孔明显，胞腔大。（图 3）

品质标志 《中华人民共和国药典》1995 年版规定：本品含杂质（果核、果梗）不得过 3%。含熊果酸（$C_{30}H_{48}O_3$）不得少于 0.2%。

[化学成分] 山茱萸果肉含鞣质成分：山茱萸鞣质（cornustannin）1、2、3[1]，山茱萸鞣质 1 即是异诃子素（isoterchebin）[2] 又名菱属鞣质（trapain）[4]，山茱萸鞣质 2 即是新喷呐草素Ⅱ（tellimagrandin Ⅱ）[2]，山茱萸鞣质 3 即是新喷呐草素Ⅰ（tellimagrandin Ⅰ）[2]；株木鞣质（cornusiin）A、B、C[2]、G[3]，丁子香鞣质（eugeniin），路边青鞣质 D（gemin D）以及 2，3-二-O-没食子酰葡萄糖（2，3-di-O-galloyl-β-D-glucose），1，2，3-三-O-没食子酰葡萄糖（1，2，3-tri-O-galloyl-β-D-glucose），1，2，6-三-O-没食子酰葡萄糖（1，2，6-tri-O-galloyl-β-D-glucose），1，2，3，6-四-O-没食子酰葡萄糖（1，2，3，6-tetro-O-galloyl β D glucose）[2]。又含糖甙成分：山茱萸裂甙（cornuside）[3]，莫罗忍冬甙（morroniside），7-O-甲基莫罗忍冬甙（7-O-methylmorroniside），马钱子甙（loganin），当药甙

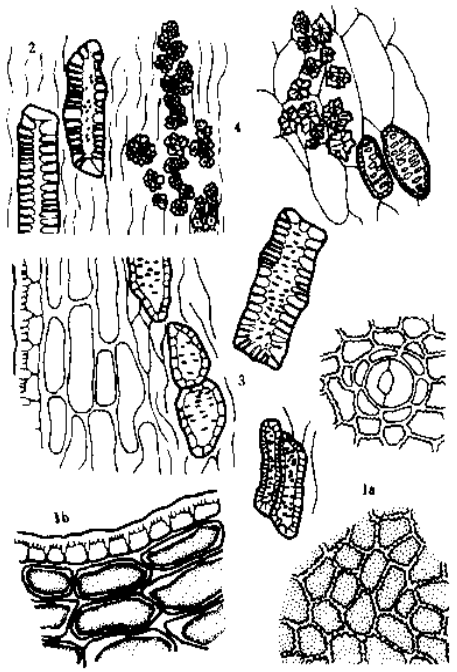


图3　山茱萸(果肉)粉末特征

1. 果皮表皮(a. 表面观　b. 断面观)　2. 中果皮薄壁组织　3. 石细胞　4. 草酸钙簇晶

(sweroside)[5]。还含葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，蔗糖(sucrose)，熊果酸(ursolic acid)[5]，没食子酸(gallic acid)，苹果酸(malic acid)，酒石酸(tartaric acid)及维生素A(vitamin A)[6]等。又含挥发油，从中分离得到9个单萜烃、6个倍半萜烃、5个脂肪烃、7个单萜醇、6个脂肪醇、4个单萜醛及酮、3个脂肪醛及酮、4个酸、8个酯和15个芳香化合物，其中含量较多的主要成分有：异丁醇(isobutyl alcohol)，丁醇(butanol)，异戊醇(isoamyl alcohol)，顺式的和反式的芳樟醇氧化物(linalool oxide)，糠醛(furfural)，β-苯乙醇(β-phenyl ethylalcohol)，甲基丁香油酚(methyl eugenol)，榄香脂素(elemicin)，异细辛脑(isoasarone)，棕榈酸乙酯(ethylpalmitate)，油酸乙酯(ethyloleate)，亚油酸乙酯(ethyllinoleate)，桂皮酸苄酯(benzyl cinnamate)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，珐玭烯(copaene)，α-松油醇(α-terpineol)，α-姜黄烯(α-curcumene)，茴香脑(anethole)，4-甲氧基-1，2-苯并间二氧杂环戊烯(4-methoxy-1，2-benzodioxole)，细辛醚(asaricin)，马兜铃酮(aristolone)，乙基香草醛(ethylvanillin)，亚麻酸乙酯(ethyllinolenate)，胡薄荷酮(pulegone)，黄樟醚(safrole)[7]等。核中含亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，月桂酸(laurie acid)[8]等脂肪酸和铁、铝、铜、锌、硼、磷等21种元素[10]。果肉及核中均含苏氨酸(threonine)，缬氨酸(valine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，组氨酸(histidine)，赖氨酸(lysine)，丝氨酸(serine)，谷氨酸(glutamic acid)，甘氨酸(glycine)，丙氨酸(alanine)，酪氨酸(tyrosine)，精氨酸(arginine)，天冬氨酸(aspartic acid)等14种氨基酸，核中还另有蛋氨酸(methionine)，脯氨酸(proline)，胱氨酸(cystine)[9]。

[药理]　1. 对免疫系统的作用　山茱萸对非特异性免疫功能有增强作用，能促进巨噬细胞吞噬功能；对环磷酰胺及放射线疗法引起的白细胞下降有促使其升高作用。山茱萸水提取物或醇提取物均能增强体液免疫功能，促进正常与应激所致免疫功能低下及环磷酰胺引起免疫功能抑制小鼠的溶血空斑形成细胞数，并能调节免疫抑制剂环磷酰胺受抑制小鼠的皮肤迟发超敏反应(细胞免疫)恢复至接近正常水平[1]。山茱萸糖类亦有明显促进免疫反应的作用[2]。山茱萸水煎剂10g/kg灌胃使小鼠胸腺明显萎缩，对肝、脾影响不明显；减慢网状内皮系统对碳粒的廓清速率；10g/kg能升高小鼠血清溶血素抗体的含量，而5g/kg作用不显著；山茱萸5g/kg，10g/kg均使血清抗体IgG含量明显升高，并能抑制SRBC(绵羊红细胞)所致小鼠迟发型足垫肿胀；10g/kg，20g/kg于抗原攻击前给药明显减轻DNCB(二硝基氯代苯)所致小鼠接触性皮炎；而20g/kg于抗原攻击后3～5h给药亦对接触性皮炎有较明显的抑制作用，提示其对体液免疫有一定增强作用，但减弱T淋巴细胞功能[3]。小鼠腹腔注射山茱萸总甙0.5mg/只，连续5d，能明显抑制PHA(植物血凝素)诱导的脾淋巴细胞转化，同剂量马钱子素作用不明显，熊果酸0.25mg/只，连续5d，则明显促进淋巴细胞转化。体外试验，总甙和熊果酸明显降低淋巴细胞转化，马钱子素高浓度有抑制作用，合适浓度时(0.016mg/ml)则有促进淋巴细胞转化作用，说明熊果酸体内和体外效应是不同的[4]。正常小鼠脾淋巴细胞经总甙或马钱子素处理后，细胞产生IL-2的能力提高，熊果酸处理后则淋巴细胞可完全丧失产生IL-2的能力。而腹腔注射时，总甙使IL-2产生下降20%左右，马钱子素提高80%，熊果酸可提高60%多。在IL-2等因子作用下，NK(自然杀伤细胞)等细胞转变为广谱杀肿瘤的淋巴因子激活的杀伤细胞(简称LAK细胞)。在体外，总甙和熊果酸对LAK细胞的产生有很强的抑制作用，马钱子素浓度超过0.25mg/ml才有抑制作用。腹腔注射药物后，总甙组LAK细胞生成降低34%～63%，马钱子素略有提高，熊果酸组则可增强50%～100%[4]。熊果酸0.125mg/ml可杀死70%艾氏腹水癌细胞，87%的SP_{20}细胞和97%的小鼠淋巴细胞，总甙在24h无明显杀伤作用，马钱子素有一定保护作用[4]。

2. 抗炎作用　山茱萸煎剂5g/(kg.d)，10g/(kg.d)或20g/(kg.d)灌胃，连续5d或7d，能抑制醋酸引起的小鼠腹腔毛细血管通透性增高、大鼠棉球肉芽组织增生、二甲苯所致小鼠耳郭肿胀以及蛋清引起的大鼠足垫肿胀；降低大鼠肾上腺内抗坏血酸的含量；对大鼠足垫炎症组织内前列腺素含量无明显影响[5]。

3. 对失血性休克的作用　山茱萸注射液(每1ml药液中含生药1g)静脉注射，对放血(放血量为血液总量的17.2%～49.4%)所致家兔失血性休克有迅速而明显升高血压的作用，血压回升幅度平均为7.67kPa(57.5mmHg)，血压心搏波振幅平均增大值为4.5mm[6]。将山茱萸注射液(每1ml含生药相当于4g)静脉给于失血性休克大鼠(2ml/kg)及家兔(2.5ml/kg)，在足量补液的条件下，均能延长生存时间，当补回全部失血量时尤其明显，大鼠血压下降情况较对照组明显减轻[7]。

4. 对血糖的影响　山茱萸醇提取物对大鼠正常血糖无影响。对四氧嘧啶性和肾上腺素性糖尿病模型大鼠，每日灌胃7g/kg，连续7d，可明显降低血糖，并提高肝糖原含量[8]。山茱萸醇提取物10g/kg，20g/kg，每日灌胃，连续7d，可降低正常小鼠血糖和血脂；10g/kg，20g/kg灌胃，连续3d，可降低四氧嘧啶高血糖小鼠的血糖[9]。山茱萸乙醚及乙酸乙酯提取物对链脲菌素所形成的糖尿病大鼠亦有明显的降血糖作用，其有效成分是熊果酸[10]。山茱萸降糖作用可能与促进残余胰岛β-细胞的分泌功能和增加器官、组织利用葡萄糖有关[8]。

5. 抑制血小板聚集的作用　山茱萸注射液体外给药，能明显抑制阈浓度二磷酸腺苷(ADP)钠盐、胶原或花生四烯酸诱导的兔血小板聚集，抑制作用随其用量加大而增强，剂量与效应相关；静脉注射8g/kg也表明其能抑制ADP诱导的兔血小板聚

集，说明整体与离体试验结果一致。此外，山茱萸注射液还能抑制大鼠颈总动脉-颈外静脉旁路循环的血栓形成[11]。山茱萸醇提取物 1.0g/kg，0.5g/kg 静脉注射能抑制正常家兔血小板聚集和降低血液粘度[9]。亦能明显抑制糖尿病大鼠全血粘度和血小板聚集性的增高，改善血流状态[8]。

6. 对心功能及血流动力学的影响　给猫静注山茱萸注射液 2～8g/kg，观察对猫心功能、血液动力学及其心脏作功和耗氧指标的影响。结果表明，该注射液能增强心肌收缩性，提高心脏效率，扩张外周血管，明显增强心脏泵血功能，使血压升高[12]。

7. 抗菌作用　山茱萸水浸剂 1:3 体外对堇色毛癣菌、同心性毛癣菌、许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞菌、铁锈色小芽胞菌、羊毛状小芽胞癣菌、腹股沟表皮癣菌、红色表皮癣菌、考夫曼-沃尔夫表皮癣菌、星形奴卡菌等皮肤真菌均有不同程度的抑制作用[13]。山茱萸果实煎剂在体外能抑制金黄色葡萄球菌的生长，其 1:1 煎剂对志贺痢疾杆菌有抑制作用，用平板环杯法测得其抑菌直径可达 13～18mm[14]。从山茱萸鲜果肉中可得一黑红色酸味液体，对伤寒、痢疾杆菌有抑制作用[15]。

8. 其他作用　20% 山茱萸煎剂体外能杀灭小鼠腹水癌细胞，有抗实验性肝损害的作用，用四氯化碳造成肝损害，给予从山茱萸乙醚提取物中所得的齐墩果酸，结果能显著抑制天冬氨酸转氨酶、丙氨酸转氨酶，并且从肝脏的病理切片也证实这一点[16]。山茱萸浸膏对麻醉犬有利尿作用，且能使血压降低[17]。连续服用山茱萸能明显增加血红蛋白含量、增强小鼠体力和抗疲劳、耐缺氧和增强记忆力的作用[18]。

9. 毒性　毒性不大，对兔胃粘膜能引起轻度充血[15]。

[炮制]　1. 山茱萸肉　《雷公炮炙论》："须去内核。每修事去核了，一斤，取肉皮用，只秤成四两已来。缓火熬之方用。"《千金要方》："打破。"《局方》："先须捣碎焙干用。"《传信适用方》："温水浸良久，取肉去核。"《瑞竹堂经验方》："水洗去核。"《证治准绳》："去核，取肉制末。"现行：取原药材，除去杂质及残留核，洗净，晒干。

2. 酒山茱萸肉　《圣济总录》："酒浸取肉。"《活幼新书》："酒浸润，蒸透，去核取皮为用。"《炮炙大法》："酒拌，砂锅上蒸去核了，一斤取肉皮用，只秤成四两已来。凡蒸药用柳木甑，去水八九寸，水不泛上，余悉准此。"现行：取净山茱萸肉，用黄酒拌匀，待酒被吸尽，装罐内或适宜蒸器内，密闭，放水锅内，用武火加热，隔火炖或笼屉蒸至色变黑润，取出干燥。每山茱萸肉 100kg，用黄酒 20kg。

3. 蒸山茱萸肉　《证治准绳》："蒸。"《一草亭目科》："洗蒸，慢火炒。"现行：取山茱萸肉，置笼屉或适宜的蒸器内，先用武火，待"圆气"后改用文火蒸至外表呈紫黑色，熄火后闷过夜，取出干燥。

饮片性状：山茱萸肉参见"药材鉴别"项。酒山茱萸肉形如山茱萸肉，表面紫黑色，质滋润柔软，微有酒气。蒸山茱萸肉形如山茱萸肉，表面紫黑色，质滋润柔软。

贮干燥容器内，酒山茱萸肉、蒸山茱萸肉密闭，置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

[药性]　味酸，性微温。归肝、肾经。

1.《本经》："味酸，平。"

2.《吴普本草》："神农、黄帝、雷公、扁鹊：酸，无毒。岐伯：辛。一经：酸。"

3.《别录》："微温，无毒。"

4.《药性论》："味咸、辛，大热。"

5.《汤液本草》："入足厥阴经、少阴经。"

6.《品汇精要》："气厚于味，阳中之阴。"

7.《本草汇言》："味酸涩，微甘，气温。"

8.《药品化义》："入肝、心、肾三经。"

9.《本草经解》："入手太阴肺经、足厥阴肝经。"

10.《本草求原》："入三焦、胆经。"

[功能与主治]　补益肝肾，收敛固脱。主治头晕目眩，耳聋耳鸣，腰膝酸软，遗精滑精，小便频数，虚汗不止，妇女崩漏。

1.《本经》："主心下邪气，寒热，温中，逐寒湿痹，去三虫，久服轻身。"

2.《雷公炮炙论》："壮元气，秘精。"

3.《别录》："主肠胃风邪，寒热，疝瘕，头风，风气去来，鼻塞，目黄，耳聋，面疱，温中下气，出汗，强阴益精，安五脏，通九窍，止小便利，明目，强力长年。"

4.《药性论》："治脑骨痛，止月水不定，补肾气，兴阳道，添精髓，疗耳鸣，除面上疮，主能发汗，止老人尿不节。"

5.《日华子》："暖腰膝，助水脏，除一切风，逐一切气，破癥结，治酒皶。"

6.《珍珠囊》："温肝。"

7.《本草正》："固阴补精，调经收血。"

8.《得宜本草》："功专助阳固阴。"

9.《本草再新》："益气养阴，补肾平肝，温中发汗，利小便，除寒气。"

10.《本草求原》："止久泻，心血虚发热汗出。"

[应用与配伍]　用于肝肾不足诸证。山茱萸微温不燥，补而不峻，能平补阴阳，养髓荣筋，为治肝肾不足者所常用。如属肝阴虚，眩晕耳鸣，骨蒸潮热，腰膝酸软，常与地黄、丹皮同用，以滋肝肾而清虚热。如《小儿药证直诀》六味地黄丸。若肾阳不足，腰痛脚弱，下肢觉冷，少腹拘急，小便不利或频数，常与地黄合附子、桂枝同用，使"阳得阴助"，以补肾气，如《金匮要略》肾气丸。若肝肾素虚，腰酸脚弱之感为著者，常与杜仲、牛膝等同用，以补肝肾，养髓荣筋，而强腰膝。

用于气血滑脱诸证。山茱萸之味酸涩，能收敛固脱，凡气血津脱散者，可用本品随证所需，配以治本之药同用。如病后阳虚，腠理不固，遍身汗出者，可与人参、黄芪、熟地、白芍等同用，"于补气之中，兼以补阴，则阴能摄阳，汗不止而止矣。"如《辨证录》摄阳汤；若冷汗不止，元气耗散，气息欲断者，可急用本品大剂与人参煎服，以收敛固脱，如张锡纯凡治汗多元气欲脱者，必用本品，称"救脱之药，当以萸肉为第一。"治心气虚耗，怔忡不宁，可于养心之药中，更用龙骨、牡蛎"与萸肉并用，大能收敛心气之耗散"，如《衷中参西录》定心汤。治肾虚气喘，本品能补肾纳气，且酸敛之功，可敛肺气耗散，常与五味子加入补肺纳肾剂中用之。治肾阳不足，阳痿、遗精、遗尿，可与补骨脂等同用，以温补肾气，固精缩尿，如《扶寿精方》草还丹；老人小便不节或自遗不禁，可与益智仁、人参、白术同用，以温肾益气而缩小便；治五更肾泄，可与人参、白术、补骨脂等同用，以温补脾肾，涩肠止泻，如《医学广笔记》脾肾双补丸。治妇女血崩，可用本品与白芍补肝收敛以藏血，配黄芪、白术补脾益气而统血，俾固冲止血，如《衷中参西录》固冲汤。

1.《本草经集注》："蓼实为之使。"

2.《本草述》："治久泻，初用参、术、姜、桂罔功，乃舍姜、桂而用山萸、芡实，概取此味能收肝肾之阴气，以资脾阴之化原耳。"

3.《得宜本草》："得熟地补肾虚，得五味摄精气。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。

[使用注意]　命门火炽、素有湿热、小便淋涩者禁服。

1.《雷公炮炙论》："使山茱萸，须去内核，核能滑精。"

2.《本草经集注》："恶桔梗、防风、防己。"

3.《本草经疏》："命门火炽，强阳不痿者忌之；膀胱热结，小便不利者不宜用；阴虚血热不宜用。"

[附方] 1. 治脑骨痛 茱萸肉五两，沙苑蒺藜、熟地黄各四两，人参、麦门冬(去心)、牛膝、甘菊花各三两。熟地黄、麦门冬以人乳和酒同煮，捣烂成膏；余药俱用酒拌炒，研为末；熟地黄麦门冬膏再和炼蜜为丸，桐子大。每早晚各服三钱，白汤下。(《本草汇言》引《缪氏家抄》)

2. 治五种腰痛，下焦风冷，腰脚无力 牛膝一两(去苗)，山茱萸一两，桂心三分。上药捣罗为散，每于食前以温酒调下二钱。(《圣惠方》)

3. 益元阳，补元气，固元精，壮元神 山茱萸(酒浸)取肉一斤，破故纸(酒浸一日，焙干)半斤，当归四两，麝香一钱。上为细末，炼蜜丸，梧桐子大。每服八十一丸，临卧酒盐汤下。(《扶寿精方》草还丹)

4. 治心虚怔忡 龙眼肉一两，酸枣仁(炒，捣)五钱，萸肉(去净核)五钱，柏子仁(炒，捣)四钱，生龙骨(捣细)四钱，生牡蛎(捣细)四钱，生明乳香一钱，生明没药一钱。煎服。(《衷中参西录》定心汤)

5. 治寒温外感诸证，大病瘥后不能自复，寒热往来，虚汗淋漓，或但热不寒，汗出而热解，须臾又热又汗，目睛上窜，势危欲脱，或喘逆，或怔忡，或气虚不足以息，诸证若见一端，即宜急服萸肉(去净核)二两，生龙骨(捣细)一两，生牡蛎(捣细)一两，生杭芍六钱，野台参四钱，甘草(蜜炙)二钱。煎服。(《衷中参西录》来复汤)

6. 治素滑引水，一旦不饮不渴，小便日夜数十行，气乏，肉消脱，此消中肾气败也 苁蓉(洗切，酒渍，焙)、五味(炒)、山茱萸、干山药等分。上为末，酒糊为丸，如梧桐子大。饮下三十粒，空心服。(《全生指迷方》茱萸丸)

[药论] 1. 论《本经》、《别录》所载山茱萸的主治诸证 缪希雍："山茱萸治心下邪气寒热，肠胃风邪，寒热头风，风气去来，鼻塞、面疱者，皆肝肾二经所主，二经虚热，故见前证。此药温能通行，辛能走散，酸能入肝，而敛虚热，风邪消散，则心下肠胃寒热自除，头目亦清利，而鼻塞、面疱悉愈也。逐寒湿痹者，借其辛温散结，行而能补也。气温而主补，味酸而主敛，故精气益而阴强也。精益则五脏自安，九窍自利。又肾与膀胱为表里，膀胱虚寒，则小便不禁，耳为肾之外窍，肾虚则耳聋；肝开窍于目，肝虚则邪热客之而目黄；二经受寒邪，则为疝瘕，二脏得补，则诸证无不瘳矣。"(《本草经疏》)

2. 论山茱萸的酸收作用 ①王好古："《本经》云止小便利，以其味酸，可观八味丸用为君主，其性味可知矣。"(《汤液本草》) ②贾所学："山茱萸滋阴益血，主治目昏耳鸣，口苦舌干，面青色脱，汗出振寒，为补肝助胆良品。夫心乃肝之子，心苦散乱而喜收敛，敛则宁静，静则清和，以此收其涣散，治心虚气弱，惊悸怔忡，即虚则补母之义也。肾乃肝之母，肾喜润恶燥，司藏精气，借此酸能收脱，敛水生津，治遗精，白浊，阳道不兴，小水无节，腰膝软弱，足酸疼，即子令母实之义也。"(《药品化义》) ③张锡纯："山茱萸，大能收敛元气，振作精神，固涩滑脱。收涩之中兼具条畅之性，故又通利九窍，流通血脉，治肝虚自汗，肝虚胁疼腰疼，肝虚内风萌动，且敛正气而不敛邪气，与其他酸敛之药不同。"(《衷中参西录》)

3. 论阴虚火动用山茱萸之意义 陈士铎："或疑山茱萸性温，阴虚火动者不宜多服。夫阴虚火动，非山茱萸又何以益阴生水，止其龙雷之虚火哉。凡火动起于水虚，补其水则火自降，温其水则火自安，倘不用山茱萸之益精温肾，而改用黄柏、知母泻水寒肾，吾恐水愈干而火愈燥，肾愈寒而火愈多，势必至下败其脾而土绝其肺，脾肺两坏，人有生气乎。故山茱萸正治阴虚火动之药，不可疑其性温而反助火也。"(《本草新编》)

4. 论山茱萸系涩剂无通发功能 ①李梴："山茱萸，本涩剂也，何以能通发耶？盖诸病皆系下部虚寒，用之补养肝肾，以益其源，则五脏安和，闭者通而利者止，非若他药轻飘疏通之谓也。"(《医学入门·本草》) ②张石顽："详能发汗，当是能敛汗之误。以其酸收，无发越之理，仲景八味丸用之，盖肾气受益，则封藏有度，肝阴得养，则疏泄无虞，乙癸同源也。"(《本经逢原》)

[集解] 1.《本草经集注》："山茱萸既干，皮甚薄，当以合核为用尔。"

2.《本草衍义》："山茱萸与吴茱萸甚不相类。山茱萸色红，大如枸杞子。吴茱萸如川椒，初结子时，其大小亦不过椒，色正青，得名则一，治疗又不同，未审当日缘何如此命名。"

参考文献

化学成分

[1] Okuda T, et al. Heterocycles, 1981, 16: 1321
[2] Hatano Tsutsmu, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(8): 2083
[3] Hatano Tsutsmu, et al. Phytochemistry, 1990, 29(9): 2975
[4] 北川勲, 等. 生药学(日). 第4版. 广川书店, 1992: 193
[5] 远藤彻, 等. 药学杂志(日), 1973, 93: 30
[6] 中冲太七郎. 富山药专汇报(日), 1933, 1: 202
[7] Miyazawa Mitsuo, et al. Agric Biol Chem, 1989, 53(12): 3337
[8] 张广强, 等. 中药材, 1991, 14(1): 38
[9] 杨加华, 等. 中草药, 1989, 20(11): 497

药理

[1] 艺特, 等. 中国药理通讯, 1991, 8(1): 14
[2] 赵武述, 等. 中日友好医院学报, 1989, 3(4): 194
[3] 戴岳, 等. 中国药科大学学报, 1990, 21(4): 226
[4] 赵武述, 等. 中草药, 1990, 21(3): 113
[5] 戴岳, 等. 中国中药杂志, 1992, 17(5): 307
[6] 李士懋, 等. 中国医药学报, 1988, 3(3): 31
[7] 马允慰, 等. 南京中医学院学报, 1988, (2): 30
[8] 蒋渝, 等. 中药药理与临床, 1989, 5(1): 36
[9] 刘保林, 等. 中国药科大学学报, 1992, 23(1): 19
[10] 山原条二, 等. 药学杂志, 1981, 101(1): 86
[11] 马允慰, 等. 南京中医学院学报, 1989, (1): 41
[12] 胡小鹰, 等. 南京中医学院学报, 1988, (3): 28
[13] 曹仁烈, 等. 中华医学杂志, 1957, 5(4): 286
[14] 徐仲吕. 中华医学杂志, 1947, 33(3, 4): 71
[15] Julian F Smith. Фармакол и Токсикол, 1953, 16(2): 32
[16] 山原條二. 现代东洋医学(日), 1986, (3): 51
[17] 胡世林, 等. 中国道地药材. 第1版. 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 1989: 336
[18] 戚连碧, 等. 浙江中医学院学报, 1993, 17(5): 34

4932 野荔枝 Yelizhi

《红河中草药》

[异名] 山荔枝《全国中草药汇编》。

[来源] 为山茱萸科植物尖叶四照花的花或叶。

[原植物] 尖叶四照花 *Dendrobenthamia angustata* (Chun) Fang [*D. hupehensis* Fang; *Cornus kousa* Hance var. *angustata* Chun] 又名：狭叶四照花《中国高等植物图鉴》。

常绿小乔木或灌木，高4～12m。嫩枝被毛，灰绿色。叶对生；叶柄长8～12mm；嫩时被细毛，老后近于无毛；叶片革质，长椭圆形或椭圆状卵形，长7～12cm，宽2.5～4.2cm，先端渐尖，基部楔形或宽楔形，上面嫩时被柔毛，老则无毛，下面密被紧贴白色柔毛；侧脉3～4对。头状花序近球形，约由55～80朵花聚集而成，直径约1cm，具4枚白色花瓣状总苞片；总苞片长卵形或倒卵形，长25～32mm，宽11～22mm；花萼筒状，密被粗毛，4

裂；花瓣4，黄色；雄蕊4，较花瓣短；花盘环状，略有4浅裂；子房下位。果序球形，成熟时红色，被白色细伏毛；总果柄纤细，长6～10.5cm。花期6～7月，果期10～11月。



尖叶四照花

生于海拔340～1 400m的混交林中。分布于西南及陕西、甘肃、浙江、安徽、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 6～7月采摘开放之花朵，干燥；叶全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味涩、苦，性平。

《全国中草药汇编》："涩，平。"

[功能与主治] 清热解毒，收敛止血。主治痢疾，外伤出血，骨折。

《全国中草药汇编》："收敛止血。主治外伤出血。痢疾，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治痢疾 （野荔枝）干品9～15g。煎服。

2. 治外伤出血 （野荔枝）鲜叶捣敷，或干叶及花研末外敷。

3. 治骨折 （野荔枝）鲜品配藤子杜仲、大接骨丹等，捣敷。（1～3方出自《红河中草药》）

4933 野荔枝果 Yelizhiguo
《中国中药资源志要》

[来源] 为山茱萸科植物尖叶四照花 *Dendrobenthamia angustata* (Chun) Fang 的果实。

[原植物] 参见"野荔枝"条。

[采收加工] 秋季果熟时采摘，去除种子，取果肉鲜用或干燥。

[药性] 味苦、甘，性凉。

[功能与主治] 清热利湿，驱蛔，止血。主治湿热黄疸，蛔虫病，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷。

4934 鸡嗦子果 Jisuziguo
《云南中草药》

[异名] 鸡嗦果《云南中草药》，山覆盆《昆明民间常用草药》，一枝箭、云母树、节节枝《新华本草纲要》。

[来源] 为山茱萸科植物头状四照花的果实。

[原植物] 头状四照花 *Dendrobenthamia capitata* (Wall.) Hutch.［*Cornus capitata* Wall.］ 又名：野荔枝、山荔枝《中国高等植物图鉴》，鸡嗦子《中国植物志》。

常绿小乔木，高3～15m。嫩枝密被白色贴生短柔毛。叶对生；叶柄长1～1.4cm，密被白色贴生短柔毛，上面有浅沟，下面圆形；叶革质或薄革质，长圆形或长圆状披针形，长5.5～10cm，宽2～3.4cm，先端锐尖，基部楔形，两面均被贴生白色短柔毛，下面极为稠密，中脉在上面稍明显，下面凸出，脉腋常有凹穴。头状花序近球形，约为100朵花聚集而成，直径约1.2cm，具4白色花瓣状总苞片，总苞片倒卵形，先端尖，长3～4cm，宽2～3cm；花萼筒状，4裂，裂片圆而钝；花瓣4，黄色；雄蕊4；花盘环状，略有4浅裂；子房下位，2室。果序扁球形，成熟时紫红色；总果柄粗壮，长4～7cm。花期5～6月，果期9～10月。



头状四照花

生于海拔1 300～3 150m的中山混交林中。分布于西南及浙江、湖北、广西、西藏等地。

[采收加工] 秋季采摘，去果柄，拣净，晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

1.《四川常用中草药》："性温，味辛、甘。"

2.《全国中草药汇编》："甘、苦，平。"

3.《四川中药志》1979年版："甘、涩、微苦，凉。"

[功能与主治] 杀虫消积，清热解毒，利水消肿。主治蛔虫病，食积，肺热咳嗽，肝炎，腹水。

1.《四川常用中草药》："消胀，定痛。治乳痛，风寒牙痛，疝气，咳嗽恶寒等症。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，利胆行水，消积杀虫。主治食积气胀，小儿疳积，肝炎，蛔虫病。"

3.《四川中药志》1979年版："清热解毒，止泻，驱虫。用于湿热泻痢，肺热咳嗽，虫积腹痛，烧伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 1. 治蛔虫症 （鸡嗦子）果9g。煎服。（《云南中草药选》）

2. 治肺热咳嗽 野荔枝果10g，金丝桃根15g。水煎服。

(《四川中药志》1979年)

3. 治肝炎,腹水 鸡嗦子果9～15g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

4935 鸡嗦子叶 Jisuziye (《云南中草药》)

[异名] 野荔枝叶(《四川中药志》)。

[来源] 为山茱萸科植物头状四照花 *Dendrobenthamia capitata* (Wall.) Hutch. 的叶。

[原植物] 参见"鸡嗦子果"条。

[采收加工] 全年均可采,鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩,性平。

1.《云南中草药》:"苦、涩,凉。"

2.《全国中草药汇编》:"苦、涩,平。"

3.《四川中药志》1979年版:"甘、涩、微苦,凉。"

[功能与主治] 消积杀虫,清热解毒,利水消肿。主治食积,小儿疳积,虫积腹痛,肝炎,腹水,水火烫伤,外伤出血,疮疡。

1.《云南中草药》:"清热解毒,杀虫。主治烧伤,伤外出血,蛔虫,胎盘不下。"

2.《全国中草药汇编》:"清热解毒,利胆行水,消积杀虫。主治食积气胀,小儿疳积,肝炎,蛔虫病。"

3.《四川中药志》1979年版:"清热解毒,止泻,驱虫。用于湿热泻痢,肺热咳嗽,虫积腹痛,烧伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g;或研末。外用:适量,研末撒或调搽;或煎水洗;或捣敷。

[附方] 1. 治食积,气胀 鸡嗦子叶研末,每次3g,开水送服,每日2～3次。(《全国中草药汇编》)

2. 治小儿疳积 ①鸡嗦子叶30g,白头翁30g,小草乌15g。共研细末,每用3g,蒸猪肝服。(《曲靖专区中草药》) ②鸡嗦子叶研末,每用3g,蒸鸡蛋或猪肝服。(《全国中草药汇编》)

3. 治蛔虫症 (鸡嗦子)叶9g。煎服。(《云南中草药选》)

4. 治虫积腹痛 野荔枝叶6g,研末,分2次蒸蛋服;或以红糖开水于临睡前送服1.5g,连服2～3d。(《四川中药志》1979年)

5. 治腹水,肝炎 (鸡嗦子)叶9～15g。煎服。

6. 治烧烫伤 (鸡嗦子)干叶适量。研粉外撒伤处。(5～6方出自《云南中草药选》)

7. 治外伤出血 (鸡嗦子)叶研末外撒。(《云南中草药》)

8. 治疮疡 鸡嗦子叶、黄花香叶、松香各等量,冰片少许。研末外撒。(《曲靖专区中草药》)

9. 治腹痛 鸡嗦子叶适量。煎水,自上而下抹搽腹壁。(《哀牢本草》)

4936 鸡嗦子根 Jisuzigen (《四川中药志》)

[异名] 野荔枝根(《四川中药志》)。

[来源] 为山茱萸科植物头状四照花 *Dendrobenthamia capitata* (Wall.) Hutch. 的根。

[原植物] 参见"鸡嗦子果"条。

[采收加工] 全年均可采,洗净,晒干。

[药性] 味微苦、涩,性凉。

《四川中药志》1979年版:"甘、涩、微苦,凉。"

[功能与主治] 清热,止泻。主治湿热痢疾,泄泻。

《四川中药志》1979年版:"清热解毒,止泻,驱虫。用于湿热泻痢,肺热咳嗽,虫积腹痛,烧伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g,大剂量30g。

[附方] 治里急后重,赤白泻痢 野荔枝根皮30g,委陵菜30g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

4937 香港四照花 Xianggangsizhaohua (《中国中药资源志要》)

[来源] 为山茱萸科植物香港四照花的叶及花。

[原植物] 香港四照花 *Dendrobenthamia hongkongensis* (Hemsl.) Hutch. [*Cornus hongkongensis* Hemsl.] 又名:山荔枝、糖黄子树(《中国高等植物图鉴》)。

常绿乔木或灌木,高5～15m。树皮深灰色或黑褐色,平滑;幼枝绿色,疏被褐色贴生短柔毛;老枝无毛,有多数皮孔。叶对生;叶柄长0.8～1.2cm;叶片薄革质至厚革质,椭圆形至长椭圆形,长6.2～13cm,宽3～6.3cm,先端短渐尖或短尾尖,基部宽楔形或钝尖形,上面深绿色,有光泽,下面淡绿色,嫩时两面被有白色及褐色贴生短柔毛,渐老则变为无毛而仅在下面多少有散生褐色点,中脉在上面明显,下面凸出。头状花序球形,约由50～70朵花聚集而成,直径约1cm;总苞片4,白色;总花梗纤细,长3.5～10cm;花小,有香味;花萼管状,绿色,上部4裂;花瓣4,长椭圆形,长2.2～2.4mm,宽1～1.2mm,淡黄色;雄蕊4;花盘盘状,略有浅裂;子房下位,柱头小,淡绿色。果序球形,直径约2.5cm,成熟时黄色或红色;总果梗绿色,长3.5～10cm,近于无毛。花期5～6月,果期11～12月。



香港四照花

生于海拔350～1 700m的湿润山谷的密林或混交林中。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采叶;夏季采花。去除枝梗,鲜用或晒干研末。

[药性] 味苦、涩,性凉。

[功能与主治] 收敛止血。主治外伤出血。

[用法用量] 外用:适量,捣敷;或研末撒。

4938 香港四照花果 Xianggangsizhaohuaguo (《中国中药资源志要》)

[来源] 为山茱萸科植物香港四照花 *Dendrobenthamia hongkongensis* (Hemsh.) Hutch. 的果实。

[原植物] 参见"香港四照花"条。

[采收加工] 秋季采收,晒干。

[药性] 味甘、苦,性温。

[功能与主治] 驱蛔。主治蛔虫病。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

4939 四照花 Sizhaohua 《万县中草药》

[来源] 为山茱萸科植物四照花的叶、花。

[原植物] 四照花 *Dendrobenthamia japonica* (DC.) Fang var. *chinensis* (Osborn) Fang [*Cornus kousa* Harms ex Diels; *C. kousa* Hance var. *chinensis* Osborn] 又名：山荔枝《中国高等植物图鉴》，野荔枝《华山药物志》。

落叶小乔木，高 3～5m。树皮灰白色；小枝暗绿色，嫩枝被柔毛。叶对生于短侧枝梢端；叶柄长 5～10mm，疏生棕色柔毛；叶片纸质或厚纸质，卵形或卵状椭圆形，长 5.5～12cm，宽 3.5～7cm，先端渐尖，基部宽楔形或圆形，上面绿色，下面粉绿色，两面均疏被白色柔毛。头状花序球形，约由 40～50 朵花聚集而成；总花梗长 4.5～7.5cm；总苞片 4，白色，两面近于无毛；花萼管状，上部 4 裂，花萼内侧有 1 圈褐色短柔毛；花瓣 4，黄色；雄蕊 4，与花瓣互生；子房下位，2 室，花柱 1，从垫状花盘中伸出，被白色柔毛。果序球形，成熟时暗红色，直径 1.5～2.5cm；总果梗纤细，长 5.5～9cm，近于无毛。花期 6～7 月，果期 9～10 月。



四照花

生于海拔 600～2 200m 的森林中。分布于西南及内蒙古、山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋季采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1.《浙江药用植物志》："叶性凉，味苦、涩。"

2.《华山药物志》："涩，平。"

[功能与主治] 清热解毒，收敛止血。主治痢疾，肝炎，水火烫伤，外伤出血。

1.《浙江药用植物志》："（叶）清热解毒，止血。可治烫伤，外伤出血，肝炎等症。"

2.《华山药物志》："收敛止血。临床应用（于）外伤出血，痢疾，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；研末撒或调敷。

[附方] 1. 治痢疾　野荔枝花 9～15g。水煎服。（《华山药物志》）

2. 治烧伤　野荔枝叶适量。研细，调鸡蛋清外敷。（《万县中草药》）

3. 治外伤出血　鲜野荔枝叶捣敷，或干叶及花研末外敷。

4. 治骨折　鲜野荔枝花、叶，杜仲，大接骨丹，捣烂外敷。（3～4 方出自《华山药物志》）

5. 治蛔虫病　野荔枝叶适量。研细，每次 6g，蒸蛋服。（《万县中草药》）

4940 四照花皮 Sizhaohuapi 《万县中草药》

[来源] 为山茱萸科植物四照花 *Dendrobenthamia japonica* var. *chinensis* (Osborn) Fang 的树皮及根皮。

[原植物] 参见"四照花"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

[功能与主治] 清热解毒。主治痢疾，肺热咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，大剂量 30～60g。

[附方] 1. 治红白痢疾　野荔枝根皮、翻白草叶各 30g。水煎服。

2. 治大叶性肺炎　野荔枝根皮、果各 9g，栽秧泡根 15g。水煎服。（1～2 方出自《万县中草药》）

3. 治劳伤乏力，肺病咯血　（四照花）根或根皮 30～60g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

4941 四照花果 Sizhaohuaguo 《万县中草药》

[异名] 癞头果《万县中草药》，梅株果《浙江药用植物志》。

[来源] 为山茱萸科植物四照花 *Dendrobenthamia japonica* var. *chinensis* (Osborn) Fang 的果实。

[原植物] 参见"四照花"条。

[采收加工] 秋季采摘，晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

《浙江药用植物志》："性温，味甘、苦。"

[功能与主治] 驱蛔，消积。主治蛔虫腹痛，饮食积滞。

《浙江药用植物志》："可驱除蛔虫。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 治胎盘滞留　野荔枝果 9g。水煎服。（《万县中草药》）

4942 钝齿青荚叶 Dunchiqingjiaye 《中国中药资源志要》

[来源] 为山茱萸科植物钝齿青荚叶的枝叶及根。

[原植物] 钝齿青荚叶 *Helwingia chinensis* Batal. var. *crenata* (Lingelsh. ex Limpr.) Fang [*H. crenata* Lingelsh. et Limpr.]

常绿灌木，高 1～2m。幼枝纤细，紫绿色。叶互生；叶柄长 3～4cm；托叶纤细；叶片厚纸质，披针形或卵状披针形，长 4～10cm，宽 1～5cm，先端渐尖或锐尖，基部楔形或近于圆形，边缘具钝圆锯齿。雄花 4～5 枚成伞形花序，生于叶面中脉中部或幼枝上段；花萼小，花瓣卵形，长 2～3mm；雌花 1～3 朵生于叶面中脉中部，花梗极短；子房卵圆形，柱头 3～5 裂。果实具分核 3～5 枚，长圆形，直径 5～7mm，幼时绿色，成熟后黑色。花期 4～5 月，果期 8～10 月。

生于海拔 1 400～1 900m 林下。分布于陕西、甘肃、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净鲜用或切碎晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，活血解毒。主治风湿痹痛，胃痛，痢疾，月经不调，跌打肿痛，疮肿，烧烫伤，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

附注 与本种功效相似的同属植物尚有：①小叶青荚叶 *Helwingia chinensis* Batal. var. *microphylla* Fang et Soong 分布于陕西、甘肃、湖北、四川等地。②小型青荚叶 *H. himalaica* Hook. f. et Thoms. ex Clarke var. *parvifolia* Li 分布于云南。

4943 叶上珠 Yeshangzhu
（民间常用草药汇编）

[异名] 阴证药、大部参（植物名实图考），叶上花（峨眉山药用植物研究），叶上果（中国药用植物图鉴），大叶通草、转竺、小录果（台湾药用植物志）。

[品种考证] 叶上珠原名青荚叶，始载于《植物名实图考》，曰："青荚叶，一名阴证药，又名大部参，产宝庆（今湖南邵阳、山草），高尺许，青茎有斑点，短枝长叶，粗纹细齿，厚韧微涩，每叶上结实两粒，生青老黑，颇为诡异。"并附图。按图文记述，应为山茱萸科青荚叶或其近缘种。

[来源] 为山茱萸科植物青荚叶、西域青荚叶或中华青荚叶的叶或果实。

[原植物] 1. 青荚叶 *Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr. [*Osyris japonica* Thunb.; *Helwingia rusciflora* Willd.]

落叶灌木，高 1～2m。嫩枝绿色或紫绿色，叶痕显著。叶互生；叶柄长 1～5cm；托叶线状分裂；叶片卵形、卵状椭圆形，罕为卵状披针形，长 3～13cm，宽 1.5～9cm，先端渐尖，基部近圆形或宽楔形，边缘有细锯齿，近基部有刺状齿。花雌雄异株；雄花约 5～12 朵形成密聚伞花序；雌花具梗，单生或 2～3 朵簇生于叶上面中脉的中部或近基部；花瓣 3～5，三角状卵形；雄花具雄蕊 3～5，生于花盘内侧；雌花子房下位，3～5 室，花柱 3～5 裂。核果近球形，成熟后黑色，具 3～5 棱。花期 4～5 月，果期 8～9 月。（图 1）

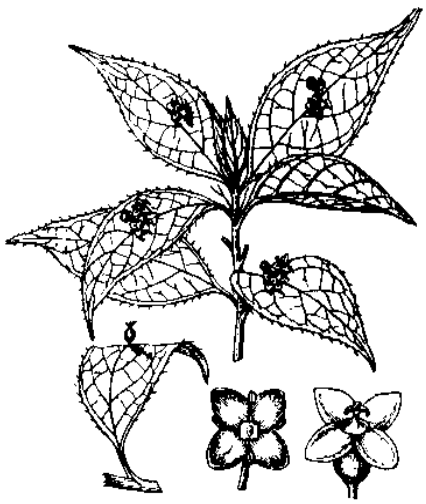


图 1 青荚叶

生于海拔 3 300m 以下的林中或林缘较阴湿处。分布于黄河流域以南及台湾等地。

2. 西域青荚叶 *Helwingia himalaica* Hook. f. et Thoms. ex Clarke [*H. japonica* (Thunb.) Dietr. var. *himalaica* (Hook. f. et Thoms.) Franch.] 又名：西藏青荚叶（中国高等植物图鉴），喜马拉雅青荚叶（中国树木分类学）。

本种与青荚叶的区别为：叶厚纸质，长椭圆形或长圆状披针形，长 5～18cm，宽 2.5～5cm，先端尾状渐尖；托叶常 2～3 裂，稀不裂。花期 4～5 月，果期 8～10 月。（图 2）



图 2 西域青荚叶

生于海拔 1 700～3 300m 的林中或林缘。分布于西南及湖北、湖南、广西、西藏等地。

3. 中华青荚叶 *Helwingia chinensis* Batal. 又名：叶长花（中国树木分类学），花蛇草（陕西草药），叶藏花（新华本草纲要）。

本种与前 2 种的区别为：叶革质或近于革质，稀纸质，叶柄长 3～4cm；托叶纤细；叶片线状披针形或披针形，长 4～15cm，宽 0.4～2cm，边缘具稀疏线状细齿。（图 3）



图 3 中华青荚叶

生于海拔 1 000～2 000m 的中山林下。分布于陕西、甘肃、湖北、湖南、四川、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 （1）青荚叶 喜阴凉湿润的气候。以疏松富含腐殖质土壤栽培为宜。

(2) 西域青荚叶　喜阴凉湿润的气候，怕强光和干旱。以疏松肥沃的腐殖质壤土栽培为宜。

栽培技术　(1) 青荚叶　用种子繁殖。8月果实由红色变为黑色时采收。去掉果皮，种子晾干后，即可播种，也可在第2年春季3月进行。条播，按行距25cm开沟，沟深6cm，把种子均匀播于沟内，覆细土2cm，浇水保湿。当苗高15～20cm时，按行株距60cm×60cm开穴，每穴栽苗1株。

(2) 西域青荚叶　用种子繁殖。叶上珠自然结果率很高，但种子发芽缓慢且不整齐。新鲜种子从播种到开始出苗30～40d，发芽时间延缓1个多月，夏季果实成熟时采收，晾干种子，忌烈日曝晒，否则易降低发芽率。撒播，用草木灰或细土盖过种子为度，播后浇水保湿。幼苗要注意强光和干旱的影响。当幼苗高达25～30cm即可定植。按行株距60cm×60cm开穴，每穴栽苗1株。

田间管理　(1) 青荚叶　定植后，幼苗期每年春、夏季中耕除草后各施1次农家肥或化肥，秋、冬季落叶时施1次堆肥或草木灰。每次施肥后进行培土，冬季落叶后适当修剪侧枝。生长期如缺乏荫蔽条件时，应搭棚遮荫，一般荫蔽度要求在60%～70%。

(2) 西域青荚叶　每年中耕除草3～4次，追肥结合除草进行，注意保持土壤湿润和荫蔽。

病虫害防治　(1) 青荚叶　介壳虫，为害嫩茎和叶片。

(2) 西域青荚叶　褐斑病，使叶片上出现褐斑点。发现时，即可用1:1:150的波尔多液或65%代森锌500倍液防治。

[采收加工]　夏季或初秋叶片未枯黄前，将果实连叶采摘，晒干或鲜用。

[药材及产销]　叶上珠 Folium seu Fructus Helwingiae japonicae　产于西南地区及陕西、甘肃、安徽、浙江、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。民间用药。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 青荚叶　叶片呈卵状或卵状椭圆形，长3～12cm，宽1.5～8cm。先端渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿，上表面主脉处，有的可见球形黑褐色的果实，具3～5棱；下表面主脉明显。质较脆。气微，味微涩。

(2) 西域青荚叶　叶片呈长椭圆形，长5～17cm，宽2.5～5cm。先端尾状渐尖，主脉上有的可见红色核果，表面具棱。叶片较厚。

(3) 中华青荚叶　叶片呈条状披针形或披针形，长4～15cm，宽0.4～2cm。先端尖尾状，边缘有疏锯齿，叶脉上有的可见黑褐色果实。叶片革质。

[药性]　味苦、辛，性平。

1.《植物名实图考》："微涩。"

2.《四川中药志》1960年版："性凉，味苦。无毒。"

3.《贵州草药》："性平，味辛，微甘。"

4.《陕西中草药》："味苦、涩，性凉。"

[功能与主治]　祛风除湿，活血解毒。主治感冒咳嗽，风湿痹痛，胃痛，痢疾，便血，月经不调，跌打瘀肿，骨折，痈疖疮毒，毒蛇咬伤。

1.《植物名实图考》："治阴寒病。"

2.《民间常用草药汇编》："散陈寒，补虚弱。"

3.《四川中药志》1960年版："清热除湿。治痢疾，粪后便血及落胎。"

4.《陕西中草药》："清热解毒，消肿止痛。治烫火伤，疮疖痈肿，无名肿毒，刀伤，蛇咬伤，胃痛。"

5.《广西本草选编》："治外伤骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治痢疾，便血，胃痛　青荚叶9～15g。水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治跌打损伤，骨折　鲜叶上花叶，配叶下花根、千斤拔根各适量，捣敷。另用干叶上花根15g，煎服。(《红河中草药》)

3. 治无名肿毒，蛇咬伤　叶上花、紫花地丁、马齿苋各1把，蜈蚣1条。共捣烂外敷，每日换药1次。(《陕西中草药》)

4944 叶上果根 Yeshangguogen 《贵州草药》

[异名]　叶上花根《云南中草药》。

[来源]　为山茱萸科植物青荚叶 *Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr.、西域青荚叶 *H. himalaica* Hook. f. et Thoms. ex Clarke、中华青荚叶 *H. chinensis* Batal. 的根。

[原植物]　参见"叶上珠"条。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性]　味辛、微甘，性平。

1.《贵州草药》："性平，味辛、微甘。"

2.《云南中草药》："苦、微涩，凉。"

[功能与主治]　止咳平喘，活血通络。主治久咳虚喘，劳伤腰痛，风湿痹痛，跌打肿痛，胃痛，月经不调，产后腹痛。

1.《贵州草药》："补虚止咳，止痛，固脱。治久咳喘，劳伤，妇人不育，子宫脱出。"

2.《云南中草药》："活血祛瘀，接骨，截疟。治骨折，月经不调，疟疾。"

3.《广西民族药简编》："根，水煎服，治神经衰弱；与猪骨煲服，治胃痛。根、叶水煎服，治产后腹痛。"

[用量用法]　内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治久咳喘　叶上果根9～15g。煎水服。

2. 治劳伤　叶上果根30g。泡酒服。(1～2方出自《贵州草药》)

3. 治风湿关节炎　叶上果根或全株30g，小血藤15g，川芎9g，茜草15g，五爪龙15g，鸡骨常山15g，黑骨头9g，见血飞9g，透骨香30g。泡酒服，每次20ml，日3次。

4. 治跌打损伤　叶上果根或全株30g，小血藤15g，川芎9g，茜草15g，五爪龙15g，鸡骨常山15g。泡酒服，每次20ml，日3次。(3～4方出自《曲靖专区中草药》)

5. 治妇人不孕　叶上果根和叶各9g。煎水服。

6. 治子宫脱出　叶上果根15g。煎水服。(5～6方出自《贵州草药》)

4945 青荚叶茎髓 Qingjiayejingsui 《广西药用植物名录》

[来源]　为山茱萸科植物青荚叶 *Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr.、西域青荚叶 *H. himalaica* Hook. f. et Thoms. ex Clarke 和中华青荚叶 *H. chinensis* Batal. 的茎髓。

[原植物]　参见"叶上珠"条。

[采收加工]　秋季割下枝条，截断，趁鲜用木棍顶出茎髓，理直晒干。

[药性]　味甘、淡，性平。

[功能与主治]　通乳。主治乳少，乳汁不畅。

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

4946 青通草 Qingtongcao 《广西药用植物名录》

[异名]　小通草《中药材品种论述》。

[来源] 为山茱萸科植物白粉青荚叶的萌发枝条的茎髓。

[原植物] 白粉青荚叶 *Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr. var. *hypoleuca* Hemsl. ex Rehd.

落叶灌木，高达 2m。幼枝绿色，无毛，叶痕显著。叶互生；叶柄长 1～5cm；托叶线状分裂；叶片纸质，卵形、卵圆形，长 3～9cm，宽 2～6cm，先端渐尖，基部阔楔形，或近于圆形，上面淡绿色，下面被白粉，常呈灰白色或粉绿色，边缘具刺状腺质锯齿。雌雄异株，雄花 4～12，呈伞形或密伞花序，着生于叶面中脉的 1/2～1/3 处，雄蕊 3～5，生于花盘内侧；雌花 1～3，着生处与雄花同；子房卵圆形或球形，柱头 3～5 裂。浆果，成熟后黑色，分核 3～5。花期 4～5 月，果期 8～9 月。

生于海拔 1 200～2 800m 的林下。分布于陕西、湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季割下枝条，截断，趁鲜用木棍顶出茎髓，理直晒干。

[药性] 味甘、苦，性凉。

[功能与主治] 清热利尿，通乳。主治热淋涩痛，小便不利，乳汁不下。

《全国中草药汇编》："清热，利尿，通乳。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

4947 白背青荚叶 Baibeiqingjiaye 《中国中药资源志要》

[来源] 为山茱萸科植物白粉青荚叶 *Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr var. *hypoleuca* Hemsl. ex Rehd. 的叶。

[原植物] 参见"青通草"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热利湿，活血解毒。主治水肿，热淋，便血，疮肿，跌打瘀肿。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

4948 红瑞木 Hongruimu 《长白山植物药志》

[异名] 棕子木《新华本草纲要》。

[来源] 为山茱萸科植物红瑞木的树皮、枝叶。

[原植物] 红瑞木 *Swida alba* Opiz [*Cornus alba* L.] 又名：红瑞山茱萸《东北木本植物图志》。

落叶灌木，高 3m。树皮紫红色；老枝血红色，无毛，常被白粉，髓部很宽，白色。叶对生；叶柄长 1～2cm；叶片卵形至椭圆形，长 4～9cm，宽 2.5～5.5cm；侧脉 5～6 对。伞房状聚伞花序顶生；花小，黄白色；萼坛状，裂片 4，萼齿三角形；花瓣 4，卵状椭圆形；雄蕊 4，着生于花盘外侧，花丝微扁，花药淡黄色，2 室，丁字形着生；花盘垫状；子房近于倒卵形，疏被贴伏的短柔毛，柱头盘状，宽于花柱。核果斜卵圆形，花柱宿存，成熟时白色或稍带蓝紫色，花柱宿存；核棱形，每侧有脉纹 3 条。花期 6～7 月，果期 8～10 月。

生于海拔 600～2 700m 的杂木林或针、阔混交林中。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海、山东、江苏、浙江、江西等地。

[采收加工] 全年均可采，切段晒干。

[化学成分] 红瑞木的红色茎皮中含有矢车菊素 3-半乳糖甙(cyanidin 3-galactoside)即越橘花青甙(idaein)，大量的矢车菊素 3-阿拉伯糖甙(cyanidin 3-arabinoside)以及微量的飞燕草素单葡萄糖甙(delphinidin monoglycoside)[1]。

[药性] 味苦、微涩，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，止痢，止血。主治湿热痢疾，肾炎，风湿关节痛，目赤肿痛，中耳炎，咯血，便血。



红瑞木

《长白山植物药志》："树皮煎剂用于咯血，并可作收敛药和强壮药。皮和叶治疗胸膜炎，肾病。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，煎汤洗；或研末撒。

参考文献

化学成分

[1] Du C T, et al. C A, 1975, 82: 152233j

4949 红瑞木果 Hongruimuguo 《内蒙古植物药志》

[来源] 为山茱萸科植物红瑞木 *Swida alba* Opiz 的果实。

[原植物] 参见"红瑞木"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，晒干。

[药性] 味酸、涩，性平。

[功能与主治] 滋肾强壮。主治肾虚腰痛，体弱羸瘦。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或泡酒。

[使用注意] 有郁火、湿热者慎服。

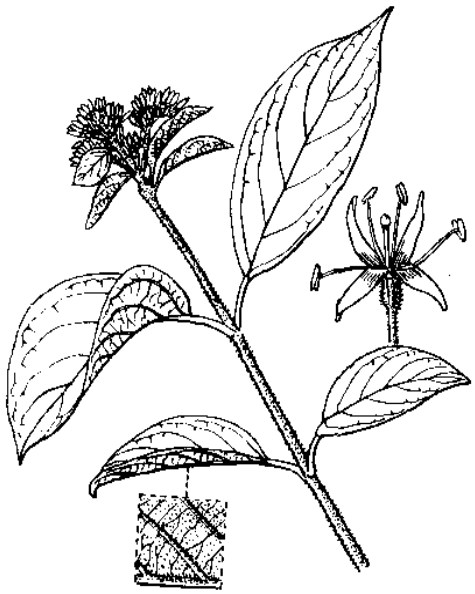
4950 朝鲜棣木枝 Chaoxianlaimuzhi 《中国中药资源志要》

[来源] 为山茱萸科植物朝鲜棣木的枝、叶。

[原植物] 朝鲜棣木 *Swida coreana* (Wanger.) Sojak [*Cornus coreana* Wanger.] 又名：朝鲜山茱萸《东北木本植物图志》。

落叶乔木，高达 20m。树皮淡褐色，长方形片状开裂；幼枝略近四方形，密被棕色贴生短柔毛，老枝褐色，无毛。冬芽腋生，尖圆锥形，长近 2mm，密被贴生棕色短柔毛。叶对生；叶柄纤细，长 1.2～1.5cm，叶片纸质，卵状椭圆形，长 6～8cm，宽 2.5～4cm，先端短钝尖，基部圆形或宽楔形，有时稍不对称，边缘微波状反卷，上面绿色，幼时被白色贴生短柔毛，老后近于无毛，下面淡绿色，被褐色及灰白色贴生短柔毛，中脉在上面凹陷，下面凸起，侧脉 4～5 对，弓形内弯，细脉网状，均在上面凹陷，下面凸出。伞房状聚伞花序顶生，宽 3.5cm，密被灰白色及少数棕色贴生短柔毛；花小，白色，直径 5.2mm；花萼裂片 4，齿状披针形，不整齐，长 0.5～1.1mm，长于花盘，外侧被灰白色贴生短柔毛；花瓣 4，舌状披针形，长 4.2mm，宽 1.4mm，先端急尖；雄蕊 4，长

4.2mm，花丝略扁，顶端较细，长 3.1mm，花药长方椭圆形；花柱棍棒形，子房下位，花托椭圆状阔卵形或近于球形，直径约 1mm，密被灰白色贴生短柔毛；花梗细圆柱形，长 2.5～3.2mm，密被棕色及灰白色短柔毛。核果球形，直径约 5mm，成熟时黑色；核无凹点。花期 5 月，果期 10 月。



朝鲜椋木

分布于辽宁省千山、熊岳等地。

[采收加工] 春、夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 祛风活络，解毒敛疮。主治风湿腰腿痛，漆疮。

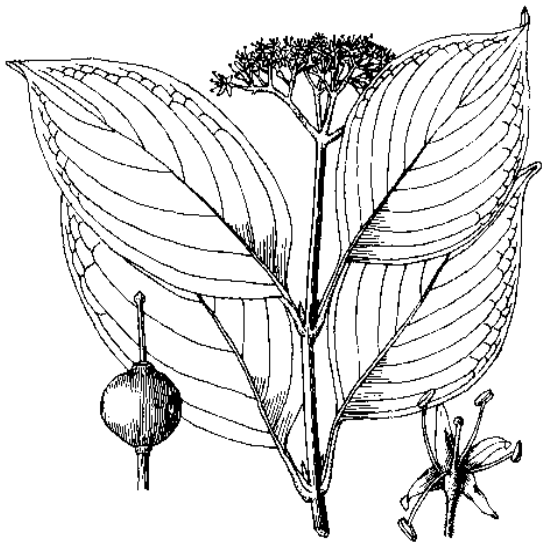
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎汤洗。

4951 红椋子 Hongliangzi
《神农架中药资源名录》

[来源] 为山茱萸科植物红椋子的树皮。

[原植物] 红椋子 *Swida hemsleyi*（Schneid. et Wanger.）Sojak［*Cornus hemsleyi* Schneid. et Wanger.］ 又名：青构（四川峨眉山）。

灌木或小乔木，高 2～3.5(～5)m。树皮红褐色或黑灰色；幼枝红色，略有四棱，被贴生短柔毛；老枝紫红色至褐色，有圆形黄褐色皮孔。冬芽顶生和腋生，狭圆锥形。叶对生；叶片细长，长 0.7～1.8cm，淡红色；叶片纸质，卵状椭圆形，长 4.5～9.3cm，宽 1.8～4.8cm，先端渐尖或短渐尖，基部圆形，有时两侧不对称，边缘微波状，上面深绿色，有贴生短柔毛，下面灰绿色，微粗糙，密被白色贴生短柔毛及乳头状突起，沿叶脉有灰白色及浅褐色短柔毛，中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉 6～7 对，弓形内弯，在上面凹下，下面凸出，脉腋多少具有灰白色及浅褐色丛毛，细脉网状，在上面稍凹下，下面略显明。伞房状聚伞花序顶生，微扁平，宽 5～8cm，被浅褐色短柔毛；总花梗长 3～4cm，被淡红褐色贴生短柔毛；花小，白色，直径 6mm；花萼裂片 4，卵状至长圆状舌形，长 2.5～4mm，宽 1.1～1.6mm；雄蕊 4，与花瓣互生，长4～6.5mm；伸出花外，花丝线形，白色，无毛，花药 2 室，卵状长圆形，浅蓝色至灰白色，丁字形着生，长 1～1.5mm；花盘垫状，无毛或略有小柔毛，边缘波状，厚约 0.3～0.4mm；花柱圆柱形，长 1.8～3mm，柱头盘状扁头形，稍宽于花柱，略有 4 浅裂，子房下位，花托倒卵形，长 0.8～1.2mm，宽 0.7～1mm，密被灰色及浅褐色贴生短柔毛；花梗细圆柱形，长 1～5mm，有浅褐色短柔毛。核果近于球形，直径 4mm，黑色，疏被贴生短柔毛；核骨质，扁球形，直径 2.3mm，高 2mm，有不明显的肋纹 8 条。花期 6 月，果期 9 月。



红椋子

生于海拔 1 350～3 700m 的溪边或杂木林中。分布于山西、陕西、甘肃、青海、河南、湖北、四川、贵州、云南及西藏等地。

[采收加工] 春、夏季采收，晒干。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 祛风止痛，舒筋活络。主治风湿痹痛，劳伤腰腿痛，肢体瘫痪。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或泡酒。

4952 椋子木 Liangzimu
《新修本草》

[异名] 椋、棟《尔雅》，松杨、凉木《本草拾遗》，椋子树《救荒本草》，冬青果《植物名实图考》，丁木树、灯台树、大叶灯台树、落地金钱《中药大辞典》。

[品种考证] 椋子木始载于《新修本草》，曰："椋子木，叶似柿。两面相当，子细圆，如牛李子，生青熟黑。其木坚重，煮汁赤色。"《本草拾遗》曰："松杨生江南林落间，大树，叶如梨。江西人呼为凉木，松杨县以此树为名也。"《救荒本草》称椋子木树有大者，木则坚重，叶似柿叶而薄小。结子如牛李子，大如豌豆，生青熟黑。《植物名实图考》有附图。据以上图文记述，其原植物与本种相近。

[来源] 为山茱萸科植物棣木的心材。

[原植物] 棣木 *Swida macrophylla*（Wall.）Sojak［*Cornus macrophylla* Wall.］ 又名：毛棣木《西藏植物名录》。

落叶乔木或灌木，高 4～15m。一年生枝赤褐色，疏生柔毛，有棱角。叶对生；叶柄长 1.6～3cm，上面有浅沟，基部略呈鞘状；叶片椭圆状卵形至椭圆状长圆形，长 8～16cm，宽 4～8cm，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，侧脉 5～7 对，弓状弯曲。伞房状聚伞花序顶生，长 8～9cm，宽 9～11cm；总花梗红色，花小，白色至黄色；花萼裂片 4，齿三角形，外面被柔毛；花瓣 4，长圆形至长

圆状披针形；雄蕊4，花药丁字形着生；子房下位，花柱短，棍棒形，宿存。核果球形，成熟时蓝黑色，核骨质，扁球形，两侧各有1条浅沟及6条脉纹。花期6～7月，果期8～9月。



棟木

生于海拔3 000m以下的山谷林中。分布于山西、陕西、甘肃、山东、台湾、西藏及长江以南各地。

[采收加工] 全年均可采收。

[药理] 棕子木油是从棕子木树果子中榨取的油，可食用。每日喂棕子木油15ml，共90d，可减轻家兔实验性动脉粥样硬化斑块的形成及胆固醇在主动脉内膜的堆积[1]。

[药性] 味甘、咸，性平。

《新修本草》："甘、咸，平。无毒。"

[功能与主治] 活血止痛，养血安胎。主治跌打骨折，瘀血肿痛，血虚萎黄，胎动不安。

1.《新修本草》："主折伤，破恶血，养好血，安胎，止痛，生肉。"

2.《药性考》："疗伤破血，养血安胎，定痛续折。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或泡酒。

[集解]《救荒本草》："棕子木，旧不载所出州土。今蜜县山野中亦有之，其树有大者，木则坚重，材堪为车辋。初生作科条，状类荆条，对生枝叉。叶似柿叶而薄小，两叶相当，对生。开白花。结子细圆，如牛李子，大如豌豆，生青熟黑。叶味苦。采叶煠熟，水浸淘去苦味，洗净，油盐调食。"

参考文献

药理

[1] 皇甫永穆，等. 武汉医学院学报，1984，13(1)：30

4953 白对节子叶 Baiduijiezіye 《万县中草药》

[来源] 为山柰萸科植物棟木 *Swida macrophylla* (Wall.) Sojak 的叶。

[原植物] 参见"棕子木"条。

[采收加工] 春、夏季采收，晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 祛风通络，疗疮止痒。主治风湿痛，中风瘫痪，疮疡，风疹。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，煎汤洗。

[附方] 1. 治风湿筋骨痛　白对节子叶30g，大血藤、首乌、红牛膝、桑枝各15g，一支箭、过山龙各9g。泡酒服。

2. 治中风瘫痪　白对节子叶、红活麻全草各30g。炖猪蹄服。

3. 治疮疡，风疹　白对节子叶适量。煎水洗。(1～3方出自《万县中草药》)

4954 丁椒皮 Dingjiaopi 《陕西中草药》

[异名] 松杨木皮《本草拾遗》。

[来源] 为山柰萸科植物棟木 *Swida macrophylla* (Wall.) Sojak 的树皮。

[原植物] 参见"棕子木"条。

[采收加工] 全年均可采，剥取树皮，切段，晒干。

[药性] 味苦，性平。

《本草拾遗》："味苦，平。无毒。"

[功能与主治] 祛风通络，利湿止泻。主治筋骨疼痛，肢体瘫痪，痢疾，水泻腹痛。

1.《本草拾遗》："主水痢，不问冷热，取皮浓煎令黑，服一升。"

2.《药性考》："止痢寒热，水泻腹痛。"

3.《陕西中草药》："祛风止痛，通经活络。主治筋骨疼痛，腰腿痛，肢体瘫痪。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

4955 棟木根 Laimugen 《浙江药用植物志》

[来源] 为山柰萸科植物棟木 *Swida macrophylla* (Wall.) Sojak 的根。

[原植物] 参见"棕木子"条。

[采收加工] 秋后采根，洗净，切片晒干。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

《浙江药用植物志》："甘、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热平肝，活血通络。主治头痛，眩晕，咽喉肿痛，关节酸痛。

《浙江药用植物志》："清热平肝，活血止痛。治头痛，咽喉肿痛，高血压，关节酸痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒；或研细粉。

[附方] 治高血压　棟木根60g，黄精、龙胆草各9g。共研细粉。每日6g，开水吞服，每日2～3次。(《浙江药用植物志》)

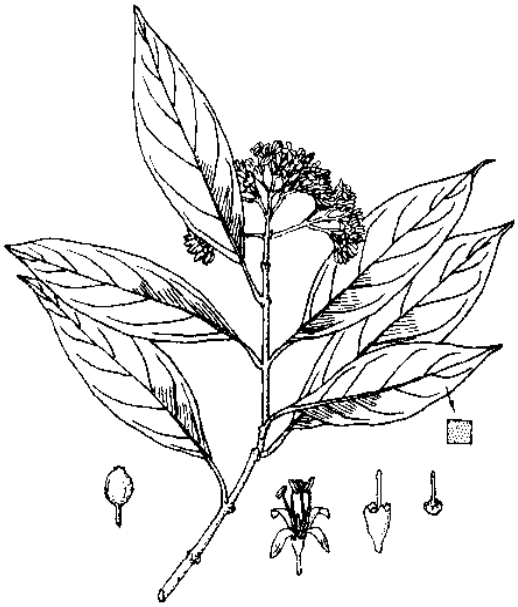
4956 黄皮 Huangpi 《云南药用植物名录》

[异名] 救驾《云南药用植物名录》，臭条子(四川)。

[来源] 为山柰萸科植物长圆叶棟木的树皮。

[原植物] 长圆叶棟木 *Swida oblonga* (Wall.) Sojak [*Cornus oblonga* Wall.] 又名：黑皮楠《中国树木分类学》，矩圆叶棟木《西藏植物名录》。

常绿灌木或乔木，高2～16m。树皮灰褐色，平滑；2年生以上枝条有疏生皮孔，密被绢状灰色短柔毛。叶对生；叶柄长6～19mm，密被灰色绢状毛；叶片革质，长圆形或椭圆状长圆形，长6～13cm，宽1.6～4cm，先端渐尖，基部楔形，边缘微反卷；侧脉4～5对。聚伞花序伞房状，顶生，长5～6.5cm；花小，乳白色；萼齿三角状卵形，长于花盘；花瓣长圆形；雄蕊4；子房倒圆锥形，有疏生短柔毛。核果球形，黑色，直径5～6mm。花期9～10月，果期次年5～6月。



长圆叶珠木

生于海拔1 000～3 000m的溪边疏林或常绿阔叶林中。分布于西南及湖北、西藏等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性温。

《云南中草药》："气香，苦，温。"

[功能与主治] 祛风散寒，活络止痛。主治风寒湿痹，腰痛，跌打损伤，骨折。

《云南中草药》："温经活络。治风寒湿痹，腰痛，骨折，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治风寒湿痹，腰痛，骨折，跌打损伤　黄皮15～30g，煎服。或用黄皮15g，泡酒500g，分服。(《云南中草药》)

4957 长圆叶珠木枝叶 Changyuanyezhumuzhiye 《中国中药资源志要》

[来源] 为山茱萸科植物长圆叶珠木 *Swida oblonga* (Wall.) Sojak 的枝叶。

[原植物] 参见"黄皮"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 解毒敛疮。主治疮疖，皮炎。

[用法用量] 外用：适量，煎汤洗；或研末撒；或鲜品捣敷。

4958 小花珠木 Xiaohuazhumu 《贵州中草药名录》

[来源] 为山茱萸科植物小花珠木的树皮。

[原植物] 小花珠木 *Swida parviflora* (Chien) Holub [*Cornus parviflora* Chien] 又名：贵州四照花《中国树木分类学》。

乔木或灌木，高3～8m。树皮黄褐色；幼枝纤细，圆柱形，略具棱角，稀被灰白色贴生短柔毛，老枝灰褐色，疏生黄褐色皮孔。冬芽顶生或腋生，狭圆锥形，长2～5.5mm，被灰白色贴生短柔毛。叶对生或近于对生；叶柄长3～5mm，幼时密被淡白色贴生短柔毛；叶片纸质，长椭圆形，长4～6.5cm，宽1.6～3.3cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部楔形或宽楔形，全缘，上面绿色，下面淡绿色，均稀被淡白色贴生短柔毛，中脉在两面稍凸起，侧脉3～4对，弓形内弯，在上面稍显明，下面略微凸起。伞房状聚伞花序顶生，宽4～12cm，有时有1枚披针形或卵状披针形的叶状苞片；总花梗细圆柱形，长1～4cm，近于无毛；花小，白色，直径4.5mm；花萼裂片4，宽三角形，长0.3～0.4mm，稍长于花盘，外侧仅基部有灰白色贴生短柔毛；花瓣4，长圆披针形或舌状长圆形，长2.5mm，宽近1mm，先端渐尖，下面疏被白色贴生短柔毛；雄蕊4，长2.3mm，略短于花瓣，花丝线形，无毛，长约2mm，花药2室，狭倒卵形，长1.3mm，丁字形着生；花盘垫状，厚0.3mm，有白色短柔毛；花柱圆柱形，长近2mm，略有浅沟，疏被白色贴生短柔毛，柱头小，点状，子房下位，花托倒圆锥形至倒卵形，长1mm，直径约1mm，密被淡白色贴生短柔毛；花梗圆柱形，长0.3～2mm，被灰白色短柔毛。核果狭倒卵形或近于长圆形，长5～6mm，直径约4mm。花期7月，果期8～9月。



小花珠木

生于海拔330～2 500m的森林中或岩石上。分布于广西、贵州等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味甘、咸，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，通经活络。主治高热不退，痄腮，痞块，痛经，跌打损伤，骨折，瘫痪。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣敷。

4959 穿鱼藤 Chuanyuteng 《红河中草药》

[异名] 乌金草《曲靖专区中草药》，水杨柳、茶头接筋叶、疏脉山茱萸《玉溪中草药》，大穿鱼草《红河中草药》，火烫药《万县中草药》，酸皮条《全国中草药汇编》。

[来源] 为山茱萸科植物小珠木的根或枝叶。

[原植物] 小珠木 *Swida paucinervis* (Hance) Sojak [*Cornus paucinervis* Hance]

落叶灌木，高2～4m。树皮灰黑色，光滑；小枝有四棱，通常赤褐色。叶对生；叶柄长5～15cm；叶片椭圆状披针形或椭圆状倒卵形，长4～7cm，宽1～2.5cm；侧脉3对，稀2或4对，两面均

有贴伏的毛。聚伞花序伞房状，顶生，被短柔毛，长 4～6cm；花小，白色，直径 9～10mm；萼齿披针状三角形，长于花盘；花瓣披针形，长约 6mm；雄蕊 4，长约 5mm，花丝下部稍粗壮；子房近球形，密被灰白色紧贴的短柔毛，花柱棍棒形。核果球形，黑色，直径约 5mm。花期 6～7 月，果期 10～11 月。



小棉木

生于海拔 2 500m 以下的河岸边或溪边灌丛中。分布于西南及陕西、甘肃、江苏、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净鲜用或切段晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

《云南中草药》："涩、微酸，凉。"

[功能与主治] 清热解表，解毒疗疮。主治感冒头痛，风湿热痹，腹泻，跌打骨折，外伤出血，热毒疮肿，烧烫伤。

《云南中草药》："清热解表，止血消炎。主治感冒，流感，风湿麻木，关节炎，腰痛，外伤出血，骨折，黄水疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷；或研末撒；或煎水洗。

[附方] 1. 治感冒，流感　大穿鱼草叶 30g。水煎服。(《云南中草药》)

2. 治感冒头痛　乌金草 30g，生姜 6g，竹叶防风 6g。水煎服。(《曲靖专区中草药》)

3. 治风湿麻木，腰痛　大穿鱼草干根 30g，黑骨头 15g，泡酒 150g　每服 10ml，每日服 2 次。

4. 治腹泻　大穿鱼草 15g。研末炖鸡蛋服。(3～4 方出自《红河中草药》)

5. 治骨折　①鲜大穿鱼草、大接骨丹叶各适量捣敷。(《红河中草药》)　②茶豆接筋叶、小绿茔、满山香各适量共捣烂，复位后包患处固定。3d 换药 1 次。(《玉溪中草药》)

6. 治热毒疮肿　火烫药适量。研细，调敷患处。(《万县中草药》)

7. 治黄水疮　大穿鱼草研末外撒，或鲜品煎水外洗。(《红河中草药》)

8. 治烫火伤　火烫药、犁头草各适量，捣绒敷患处。(《万县中草药》)

9. 治外伤出血　大穿鱼草叶研末外撒。(《红河中草药》)

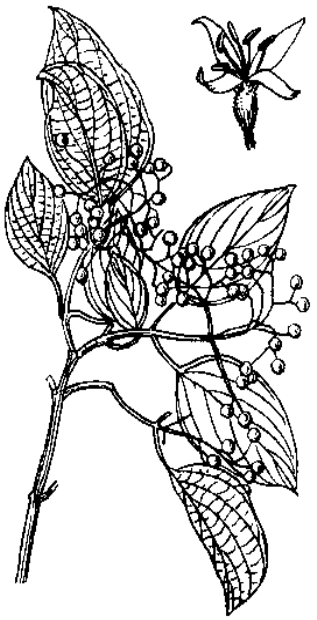
4960 毛棉枝叶 Maolaizhiye 《江苏药材志》

[异名] 癞树叶《全国中草药汇编》。

[来源] 为山茱萸科植物毛棉的枝叶。

[原植物] 毛棉 *Swida walteri* (Wanger.) Sojak [*Cornus walteri* Wanger.]　又名：癞树、八树、红梗山茱萸《中药大辞典》，小六谷、沙凉《四川植物志》，油树、车梁《新华本草纲要》。

落叶乔木，高 6～14m。树皮黑灰色，纵裂成长条，或横裂成块状；幼枝对生，略有棱角，密被贴生灰白色短柔毛，后则无毛。叶对生；叶柄常达 3cm；叶片椭圆形至长椭圆形，长 4～10cm，宽 2.7～4.4cm，顶端渐尖，基部楔形，上面具贴伏的柔毛，下面密生贴伏的短柔毛，淡绿色；侧脉 4～5 对；伞房状聚伞花序顶生，长约 5cm，宽 7～9cm；花白色，直径 1.2cm；花萼裂片 4，萼齿三角形；花瓣 4，长圆披针形；雄蕊 4，稍长于花瓣，花丝线形，花药淡黄色，丁字形着生；子房下位，密被灰色短柔毛，花柱棍棒形，柱头头状。核果球形，成熟时黑色，直径约 6mm。花期 5 月，果期 9 月。



毛棉

生于海拔 2 600～3 300m 的杂木林或密林中。分布于华东、中南、西南及辽宁、河北、山西等地。

[采收加工] 春、夏季采收枝叶，鲜用或晒干。

[功能与主治] 解毒敛疮。主治漆疮。

《全国中草药汇编》："治漆疮。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣涂；或煎汤洗；或研末撒。

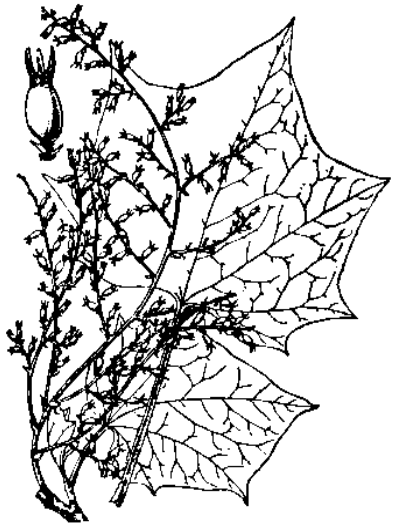
4961 水冬瓜根 Shuidongguagen 《贵州民间方药集》

[异名] 接骨丹根《万县中草药》。

[来源] 为山茱萸科植物角叶鞘柄木的根或根皮。

[原植物] 角叶鞘柄木 *Toricellia angulata* Oliv.

落叶灌木或小乔木，高 2.5～8m。树皮灰色；老枝黄灰色，有长椭圆形皮孔及半环形的叶痕，髓部宽，白色。叶互生；叶柄长 2.5～8cm，基部扩大成鞘包于枝上；叶片膜质或纸质，阔卵形或近于圆形，长 6～15cm，宽 5.5～15.5cm，有裂片 5～7，近基部的裂片较小，掌状叶脉 5～7 条，达于叶缘，在两面均凸起。总状圆锥花序顶生，下垂，雄花序长 5～30cm，密被短柔毛；雄花的花萼管倒圆锥形，裂片 5，齿状；花瓣 5，长圆披针形，长 1.8mm，先端钩状内弯；雄蕊 5，与花瓣互生，花丝短，无毛，花药长圆形，2 室；花盘垫状，圆形，中间有 3 枚退化花柱；花梗纤细，长 2mm，被疏生短柔毛，近基部有 2 枚长披针形的小苞片，长约 0.3～1.3mm；雌花序较长，常达 35cm，但花较稀疏；花萼管状钟形，无毛，裂片 5，披针形，不整齐，长约 0.8～1.2mm，先端有疏生纤毛；无花瓣及雄蕊；子房倒卵形，3 室，与花萼管合生，无毛，长 1.2mm，柱头微曲，下延；花梗细圆柱形，有小苞片 3，大小不整齐，长约 1～2.5mm。果实核果状，卵形，直径 4mm，花柱宿存。花期 4 月，果期 6 月。



角叶鞘柄木

生于海拔900～2 000m的林缘或溪边。分布于湖北、四川、西藏等地。

[采收加工] 秋后采收，洗净鲜用或切片晒干。

[药性] 味辛、微苦，性微温。

《贵州草药》："性平，味甘。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血接骨。主治风湿性关节痛，跌打瘀肿，骨折，闭经。

1.《贵州民间方药集》："根，捣烂外敷，消伤肿，接骨；浸酒内服，可舒筋活血。"

2.《贵州草药》："调血，接骨。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治类风湿性关节炎　接骨丹根皮60g。煎水，煮猪肉125g服。食后盖被取微汗。

2. 治跌打损伤　接骨丹根皮、泽兰、苎麻根、酸浆草、牛膝、散血散各适量。捣绒，酒炒包患处。(1～2方出自《万县中草药》)

3. 治骨折　水冬瓜根皮30g，刺楸(茨老包)根30g。捣绒外包患处，另用水冬瓜根15g，炖酒服。(《贵州草药》)

4962 水冬瓜叶 Shuidongguaye 《贵州草药》

[异名] 接骨丹叶《万县中草药》。

[来源] 为山茱萸科植物角叶鞘柄木 *Toricellia angulata* Oliv. 的叶。

[原植物] 参见"水冬瓜根"条。

[采收加工] 春、夏季采收，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《贵州草药》："性平，味甘。"

2.《四川常用中草药》："味苦、涩。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治咽喉肿痛，肺热咳喘，热淋，泄泻。

1.《贵州草药》："解热。治蛾子(扁桃体炎)。"

2.《四川常用中草药》："利水，渗湿。治湿热，小便黄作痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末吹喉。

[附方] 1. 治蛾子(扁桃体炎)　水冬瓜叶研末，加冰片少许，吹入喉头。(《贵州草药》)

2. 治尿路感染　接骨丹叶、蔊菜、石韦、金钱草各9g。水煎服。(《万县中草药》)

4963 水冬瓜花 Shuidongguahua 《贵州草药》

[异名] 接骨丹花《万县中草药》。

[来源] 为山茱萸科植物角叶鞘柄木 *Toricellia angulata* Oliv. 的花。

[原植物] 参见"水冬瓜根"条。

[采收加工] 春季花开时采收，阴干。

[药性] 味甘、微苦，性平。

《贵州草药》："性平，味甘。"

[功能与主治] 破血通经，止咳平喘。主治瘀血经闭，久咳，哮喘。

《贵州草药》："调血，补虚，平喘。治妇女干血痨，哮喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治妇女干血痨　水冬瓜花15g。蒸瘦肉吃。(《贵州草药》)

2. 治血瘀经闭　接骨丹花、小血藤各15g。水煎服。(《万县中草药》)

3. 治哮喘　水冬瓜花15g。煎水服。(《贵州草药》)

4964 大接骨丹 Dajiegudan 《云南中草药》

[异名] 水冬瓜木《植物名实图考》，清明花《贵州草药》，接骨丹、接骨草树《云南中草药》，水冬瓜、水五加《贵州民间方药集》。

[品种考证] 《植物名实图考》云："水冬瓜木，湘中、滇、黔皆有之。绿树如桐，叶似芙蓉，数茎同生一处，易长而质软。"并附图。考其图及叙述，与本种相似。

[来源] 为山茱萸科植物有齿鞘柄木的根、根皮、树皮及叶。

[原植物] 有齿鞘柄木 *Toricellia angulata* Oliv. var. *intermedia* (Harms) Hu [*T. intermedia* Harms ex Diels] 又名：齿叶烂泥树《中国植物志》。

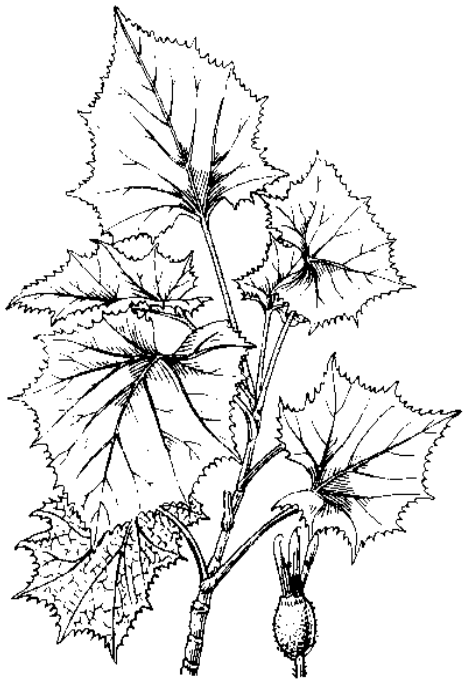
落叶灌木或小乔木，高2.5～8m。树皮灰色；老枝黄灰色，有长椭圆形皮孔及半环形的叶痕。叶互生；叶柄长约5cm，基部扩大成鞘包于枝上；叶片膜质或纸质，阔卵形或近于圆形，长6～15cm，宽5～15cm，有裂片5～7，裂片的边缘有齿牙状锯齿，掌状脉5～7条，达于叶缘，在两面均凸起。总状圆锥花序顶生，下垂，雄花序长5～30cm，密被短柔毛；雄花的花萼管倒圆锥形，裂片5；花瓣5，长圆披针形，先端钩状内弯；雄蕊5，与花瓣互生；花盘垫状，圆形，中间有3枚退化花柱；花梗纤细，近基部有2枚长披针形的小苞片；雌花序较长，常达35cm；花萼管状钟形，裂片5，披针形，无花瓣及雄蕊；子房倒卵形，3室，与花萼管合生；花梗细圆柱形，有小苞片3。果实核果状，卵形，直径4mm，花柱宿存。花期4月，果期6月。

生于海拔400～1 800m的林下。分布于陕西、甘肃、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，性平。

《云南中草药》："苦、辛、微麻，平。"



有齿鞘柄木

［功能与主治］ 活血舒筋，祛风利湿。主治跌打瘀肿，筋伤骨折，闭经，风湿痹痛，胃痛，腹痛泄泻，水肿。

1.《云南中草药》："活血祛瘀，接骨接筋。上治骨折，跌打损伤。"

2.《广西本草选编》："清热利湿。治肠炎腹泻。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

［附方］ 1. 治风湿疼痛，胃痛，肾炎水肿　干大接骨丹根皮 9～15g。煎服。

2. 治脱肛　鲜大接骨丹根皮 30g，粽叶 30g。捣烂，以糯米泔水浸泡外洗。

3. 治闭经，妇女干血痨　鲜大接骨丹根皮 60g。煮鸡吃。（1～3 方出自《红河中草药》）

4965 接骨丹 Jiegudan
《云南中草药选》

［来源］ 为山茱萸科植物鞘柄木的根皮、茎皮和叶。

［原植物］ 鞘柄木 *Toricellia tiliifolia* DC.　又名：刚里木《中国树木分类学》，椴叶鞘柄木《中国种子植物科属词典》，椴叶烂泥树《云南种子植物名录》。

落叶小乔木，高 3.5～12m；树皮灰黑色。小枝圆柱形，灰绿色，无毛，有不完全的环形叶痕，髓部宽，松软，白色。叶互生；叶柄淡绿色，长 4.5～8.5cm，叶片纸质，椭圆状卵形至宽卵形，长 10～15cm，宽 8～16.2cm，上面绿色，下面淡绿色，先端突尖，基部浅心形，边缘的粗锯齿有须头，有时有波状棱角，掌状叶脉 7～9 条，在上面微凸，近于无毛，下面明显突出，疏生短柔毛，网脉在下面明显。总状圆锥花序顶生，下垂，微被短柔毛，长 12～22cm；花小，雄花的花萼管短，有裂片 5，先端钝尖 0.3mm；花瓣 5，长椭圆形，长约 5mm，白色，无毛，先端钩状内弯；雄蕊 5，与花瓣互生，花丝短，无毛，长约 0.5mm，花药长方形，长 1.5mm；花盘平坦，近于圆形，中间有 1～3 个小形圆锥状的退化花柱；花梗短，圆柱形，长约 2～2.5mm，疏被短柔毛或近于无毛，有小苞片 2 枚，干膜质，披针形，长约 1～2.5mm；雌花的花萼裂片 3～5，不整齐，三角形，锐尖；无毛瓣及雄蕊；花盘不显著；子房卵圆形，长约 5mm，无毛，花柱 3～4，粗壮。果实核果状，卵形，长 5～6mm，直径 3mm，平滑无毛。花期 11 月至翌年 3 月，果期 3～4 月。



鞘柄木

生于海拔 1 600～2 600m 的林缘或林中。分布于云南、西藏等地。

［采收加工］ 根皮及茎皮全年均可采，叶春、夏季采，鲜用或晒干。

［药性］ 味辛、甘，性平。

《湖北中草药志》："苦，寒。"

［功能与主治］ 活血止痛，解毒消肿。主治跌打瘀痛，骨折筋伤，风湿痹痛，痈疮疖肿。

《湖北中草药志》："消肿解毒。治痨伤，风湿腰痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或研粉调敷。

［附方］ 治骨折　取鲜接骨丹适量，捣烂外包或用干品研粉调水外包。亦可配方外包。隔日换药 1 次。（《云南中草药选》）

五 加 科

4966 短柄五加 Duanbingwujia
《中药药理与临床》1989,5(1):45

［来源］ 为五加科植物短柄五加的茎。

［原植物］ 短柄五加 *Acanthopanax brachypus* Harms［*Eleutherococcus brachypus* (Harms) Nakai］

灌木，高 1～2m。枝无刺，或节上有刺，刺短而尖，下向。叶有小叶 3～5；叶柄甚短，长仅 2～4mm；小叶片倒卵形至倒卵状长圆形，长 3～6cm，宽 1～2.5cm，先端圆形或短尖，基部狭尖，两面均无毛，全缘，侧脉 3～5 对，在下面隆起。伞形花序单生或 2～4 个组成顶生短圆锥花序，直径 1～1.5cm，有花多数；总花梗长 1～2cm，花后延长；苞片卵形，紫色，先端丛生锈毛；花梗长 1～1.5cm，无毛；花淡绿色；萼有短柔毛，边缘 5 小齿；花瓣 5，卵形，先端尖，长约 2mm，开花时反曲；雄蕊 5；子房 5 室；花柱全部合生成柱状。果实近球形，有 5 深棱，长约 5mm，宿存花柱长约

2mm。花期8月。

生于海拔1 000～1 500m的灌木林中或向阳山坡上。分布于陕西、甘肃、宁夏等地。

[采收加工] 秋季采收，晒干。

[功能与主治] 益气健脾，养心安神，解郁和血。主治妇女更年期体虚之力，潮热，失眠，抑郁不欢，健忘，心悸，头晕，头痛，关节痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。或入丸、散。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

[现代临床研究] 治疗妇女更年期综合征　治疗组早晚各服短柄五加冲剂1包(茎的提取物，每包含浸膏1.35g)，对照组早晚各服与治疗药外观性状相似的对照冲剂1包(每包含谷维素15mg、维生素$B_1$10mg、维生素$B_6$15mg)。连续服40d。症状观察采用Kupperman氏指数，对潮热、感觉异常、失眠、神经质、虚弱、忧郁、关节痛、头痛、心悸、头晕、蚁行感等11种常见症状按程度轻重进行评分。症状指数改善70%以上为显效，改善20%以上为有效，未达到以上标准为无效，症状指数无减少反而增加为加重。结果：治疗组14例，显效11例(78.6%)，有效3例(21.4%)；总有效率100%；对照组15例中，无显效，有效14例，总有效率93.33%。两组治疗有极显著性差异($P<0.01$)，治疗组优于对照组。治疗前后以放免法测定血清促卵泡激素(FSH)和雌二醇(E_2)的含量变化，结果表明，治疗组疗后E_2显著升高，治疗前后比较$P<0.05$，有显著性意义[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 李兴运，等.中药药理与临床，1989，5(1)：45

4967 乌蔹莓五加 Wulianmeiwujia 《新华本草纲要》

[来源] 为五加科植物乌蔹莓五加的根皮。

[原植物] 乌蔹莓五加 *Acanthopanax cissifolius* (Griff.) Harms

灌木，高0.3～3m。树皮灰棕色，成薄片脱落；小枝疏生短刺或无刺。叶有小叶5，稀3～4；叶柄长5～12cm，常有刺，幼时有短柔毛；小叶片椭圆形、长圆形、披针形、倒披针形或倒卵形，长3～7cm，宽1.5～2.5cm，先端短渐尖，基部狭尖，上面脉上有稀疏刚毛，下面幼时密生短柔毛，后毛脱落变稀疏至无毛，边缘有单锯齿或重锯齿，齿尖常有刚毛，侧脉6～10对；小叶柄长3～5mm。伞形花序单个顶生，稀有1～2个侧生小伞形花序，直径约2.5cm，有花多数；总花梗长4～12cm，幼时密生短柔毛；花梗长8～10mm，有短柔毛；花黄绿色；萼无毛，边缘全缘；花瓣5，三角状卵形；雄蕊5；子房3～5室；花柱3～5，离生；花盘圆锥状隆起。果实球形，黑色，直径6～8mm，宿存花柱长2mm。花期7月，果期10月。



乌蔹莓五加

生于海拔2 500～3 600m的灌木丛林中。分布西藏、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖根部，洗净，趁鲜剥取根皮，晒干或烘干。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，活血接骨。主治风湿痹痛，跌打损伤，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。或泡酒。

4968 吴茱叶五加 Wuyuyewujia 《云南药用植物名录》

[异名] 树三加《云南药用植物名录》。

[来源] 为五加科植物吴茱萸五加的根皮。

[原植物] 吴茱萸五加 *Acanthopanax evodiaefolius* Franch.　又名：吴茱叶五加《中国种子植物分类学》，黄叶五加《广西植物名录》，

灌木或乔木，高2～12m。枝暗色，无刺；新枝红棕色，无毛，无刺。叶有3小叶，在长枝上互生，在短枝上簇生；叶柄长5～10cm，密生淡棕色短柔毛，不久即脱落；小叶片长6～12cm，宽3～6cm，中央小叶片椭圆形至长圆状倒披针形，两侧小叶片基部歪斜，较小，下面脉腋有簇毛，边缘全缘或有锯齿，齿有或长或短的刺尖；小叶无柄或有短柄。伞形花序或复伞形花序，有多数或少数花；总花梗长2～8cm，无毛；花梗花后延长，无毛；萼无毛，边缘全缘；花瓣5，花时反曲；雄蕊5；子房2～4室；花柱2～4，基部合生，反曲。果实球形或略长，径5～7mm，黑色，有2～4浅棱，花柱宿存。花期5～7月，果期8～10月。



吴茱萸五加

生于海拔1 000～3 300m的森林中。分布于陕西、安徽、浙江、江西、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季挖根，除去须根和泥沙，用木槌敲根，使木心与皮部分离，抽去木心，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性温。

[功能与主治] 祛风利湿，活血舒筋，理气化痰。主治风湿痹痛，腰膝酸痛，水肿，跌打损伤，劳伤咳嗽，哮喘，吐血。

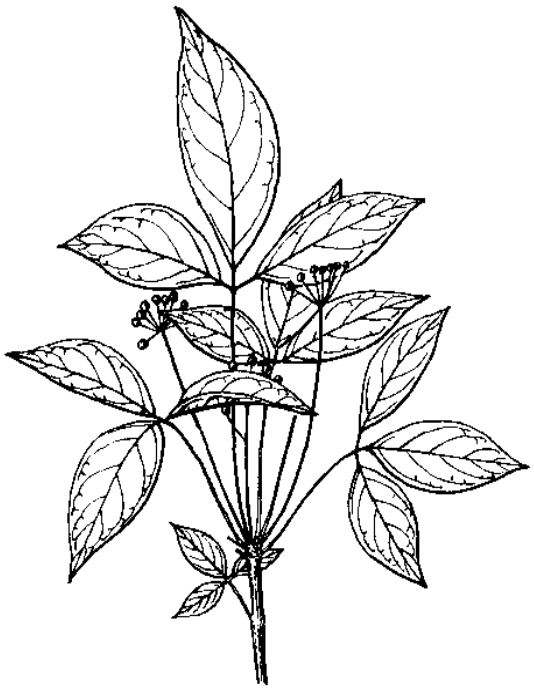
[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或浸酒。

4969 乔木五加 Qiaomuwujia 《西藏常用中草药》

[来源] 为五加科植物锈毛吴茱萸五加的根皮。

[原植物] 锈毛吴茱萸五加 *Acanthopanax evodiaefolius* Franch. var. *ferrugineus* W. W. Smith

灌木或乔木，高2～12m。新枝红棕色，无毛，无刺。叶有3小叶；叶柄长5～10cm，密生淡棕色短柔毛，不久毛即脱落，小叶片长6～12cm，宽3～6cm，中央叶片椭圆形，两侧小叶片较小，先端短渐尖或长渐尖，基部楔形，小叶片下面沿脉密生锈色绒毛或毛脱落变几无毛，全缘。伞形花序有多数或少数花，总花梗和花梗常有锈色绒毛；萼无毛，边全缘；花瓣5，开花时反曲；雄蕊5；子房2～4室，花盘略扁平，花柱2～4，基部合生，反曲。果实球形，黑色，有2～4浅棱，花柱宿存。花期5～7月，果期8～10月。



锈毛吴茱萸五加

生于海拔1 300～3 200m的森林中。分布于广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 7～8月挖根，洗净，趁鲜剥取根皮，切段，晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨，逐瘀活血。主治风湿痹痛，小儿筋骨痿软，跌打损伤，阳痿。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或泡酒。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

4970 红毛五加皮 Hongmaowujiapi 《中药志》

[异名] 五爪刺《滇南本草》，川加皮、刺加皮《药材资料汇编》，五加皮《青海常用中草药手册》，蜀五加《全国中草药汇编》。

[来源] 为五加科植物红毛五加的茎皮或根皮。

[原植物] 红毛五加 *Acanthopanax giraldii* Harms [*A. giraldii* Harms var. *inermis* Harms et Rehd.；*Eleutherococcus giraldii* (Harms) Nakai] 又名：纪氏五加《经济植物手册》，陕甘五加《青海常用中草药手册》。

落叶灌木，高1～3m。老枝灰色，新枝黄棕色，无刺或密被细长刚毛状针刺，刺向下或开展。叶互生或数叶簇生于短枝上，掌状复叶；柄长3～7cm，无毛或疏生短刺毛，基部近枝处具一轮红棕色刚毛状针刺；小叶通常5，稀3～4，无柄或几无柄，近基部背面常簇生刺毛状针刺，叶片倒卵形或倒披针形，有时略呈菱形，长2.5～5cm，宽1.5～2.5cm，先端渐尖，基部楔形，两面脉上均疏生短刚毛，边缘有锯齿；侧脉约5对。伞形花序单生于枝端，直径约2cm，总花梗长约7mm，偶达2cm；花多数，甚小，白绿色；萼筒与子房合生，边缘有不明显的5小齿；花瓣5，倒卵形；雄蕊5，花丝细长；子房下位，5室，花柱5，下部结合，中部以上分离。核果浆果状，近球形，直径可达8mm，有5棱，成熟时黑色，具宿存花柱。花期5～7月，果期6～10月。



红毛五加

生于海拔1 300～3 500m的丘陵、林缘或灌木丛中。分布于河北、山西、陕西、宁夏、青海、河南、湖北、四川等地。

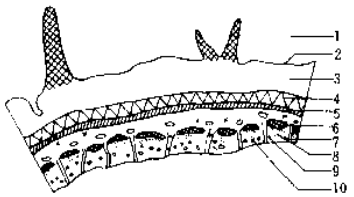
[采收加工] 6～7月间，砍下茎枝，用木棒敲打，使木部与皮部分离，剥取茎皮，晒干。全年均可采根，洗净，剥取根皮，晒干。

[药材及产销] 红毛五加皮 Cortex Acanthopanacis Giraldii 主产于四川。销四川、广东、广西、湖南。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎皮呈卷筒状，长20～30cm，直径0.5～1.5cm，厚0.5～1mm。外表面黄色或黄棕色，密生黄棕色、红棕色或棕黑色的皮刺；皮刺下向，细长针形，长3～7mm，基部直径约0.5mm；节部有芽痕及叶柄痕。内表面黄绿色或淡棕色，平滑。体轻质脆，易折断，断面纤维性。气微，味淡。

显微鉴别　茎皮横切面：表皮细胞1列，外被角质层；皮刺由纤维组成，纤维有1～3横隔。下皮为6～10列细胞，淡黄色或黄棕色，细胞类多角形，径向延长，壁木化，具斜纹孔。木栓层

细胞3～6列，厚壁者1～5列，切向壁增厚，木化。皮层外侧为厚角组织，内含黄绿色物；中部细胞较大，常破碎，含少数草酸钙簇晶；内侧4～6列细胞排列紧密，树脂道环列。韧皮部外侧有纤维束，环列，其内侧细胞常破碎而形成空洞。



红毛五加(茎皮)横切面简图

1.皮刺 2.表皮 3.下皮 4.木栓层 5.厚角组织 6.纤维束 7.韧皮射线 8.裂隙 9.树脂道 10.草酸钙簇晶

理化鉴别 薄层色谱 取本品粉末2g，加甲醇适量，制成100%(W/V)溶液，作供试品溶液。另取紫丁香甙、异贝壳杉烯酸、β-谷甾醇、4-甲氧基水杨醛作对照品，分别点样于同一硅胶G-CMC薄层板上，用氯仿-甲醇-水(7:3:1，下层澄清液)展开15cm，喷以10%硫酸溶液，于105℃加热4min显色。供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上显相同的色斑。

[化学成分] 红毛五加的茎皮含丁香树脂酚(syringaresinol)，胡萝卜甙(daucosterol)，常春藤皂甙元3-O-β-D-吡喃葡萄糖基-(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙[hederagenin-3-O-β-D-glucopyranosyl-(1→2)-α-L-arabinopyranoside]，齐墩果酸3-O-β-D-吡喃葡萄糖基-(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙[oleanolic acid 3-O-β-D-glucopyranosyl-(1→2)-α-L-arabinopyranoside][1]，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖甙(hederagenin-3-O-α-L-arabinopyranoside)，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖甙-28-O-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖基-(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[hederagenin-3-O-α-L-arabinopyranosyl-28-O-α-L-rhamnopyranosyl-(1→4)-β-D-glucopyranosyl-(1→6)-β-D-glucopyranoside]，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙[hederagenin-3-O-α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)-α-L-arabinopyranoside]，丁香酚葡萄糖甙(syringol-glucoside)[2]，另外还含有胸腺嘧啶(thymine)，尿嘧啶(uracil)，黄嘌呤(xanthine)，腺嘌呤(adenine)，次黄嘌呤(hypoxanthine)，腺甙(adenosine)，丙三醇(prepane-triol)，鹅掌楸甙(liriodendrin)，尿囊素(allantoin)，D-甘露醇(D-mannitol)[3]和多糖(polysaccharide)[4]。

[药理] 1.对心血管系统的作用 经乙醇处理后剩余的红毛五加皮水煎液可增加豚鼠离体心脏冠脉流量；40%水煎液5ml/kg静注能延长乌头碱所致大鼠心律失常的潜伏期，也能使氯化钡所致大鼠心律失常立即转为窦性心律，但维持时间甚短。对花背蟾蜍耳后腺分泌物的氯仿提取物中毒所致豚鼠离体心脏及麻醉猫心律失常可转为正常节律[1]。早期心肌肥厚大鼠在尾动脉血压升高，左心室壁增厚的同时，出现胸腺，脾T细胞增殖能力降低，白介素-2(IL-2)分泌量也明显下降，同时左室肌球蛋白ATP酶活力下降。红毛五加多糖10mg/kg，每日皮下注射，共14d，可在一定程度上改善心脏功能，防止血压升高，提高心肌肌球蛋白ATP酶活力，从而为心肌收缩提供更多的能量[2]。

2.对中枢神经系统的作用 红毛五加皮醇浸膏5g/kg腹腔注射，15min后，能使小鼠处于安静、自发活动明显减少的状态。15g/kg灌胃对戊巴比妥钠引起的小鼠睡眠时间可显著延长。5g/kg腹腔注射可明显对抗安钠咖引起的小鼠中枢兴奋作用[3]。

红毛五加醇提取液10g/kg、17g/kg腹腔注射，对小鼠热板法和化学(醋酸)刺激引起疼痛反应有明显镇痛作用，并能降低家兔正常及蛋白胨致发热体温，但对霉乱菌苗引起的发热体温无影响[4]。

3.抗炎作用 红毛五加皮醇浸膏5g/kg腹腔注射，对蛋清性大鼠足跖肿胀有明显的抑制作用。10g/kg腹腔注射对琼脂性大鼠足跖肿胀也有明显的抑制作用。此外，对二甲苯或巴豆油所致小鼠耳部炎症，红毛五加皮醇浸膏也都有显著的抑制作用[3]。红毛五加皮醇提取物腹腔注射还对大鼠棉球肉芽组织增生性炎症有抑制作用；明显抑制大鼠由佐剂引起的早期局部急性炎症和后期继发性全身炎症反应。红毛五加醇提取物对摘除双侧肾上腺大鼠的蛋清肿胀仍有明显的抑制作用。结果显示其抗急性炎症作用不依赖于垂体-肾上腺系统。红毛五加醇提取物能减少炎性组织中PGE含量，明显降低组胺引起的毛细血管通透性增高[5]。

4.抗应激作用 红毛五加皮水煎液10g/kg腹腔注射，可明显延长小鼠在常压缺氧条件下的生存时间和明显提高小鼠减压耐缺氧能力的作用。对异丙肾上腺素引起的增加心肌耗氧情况后，能明显提高常压缺氧及减压氧的抗缺氧能力。对动物缺血性缺氧，亚硝酸钠所致组织中毒性缺氧，溺水缺氧，脑缺血性缺氧等均有显著抗缺氧作用，并使动物全身的耗氧量减少，降低全身组织对氧的需求[6,7]。红毛五加流浸膏2.5g/kg灌胃，能延长小鼠游泳存活时间；增强小鼠学习记忆及促进肝脾组织核酸代谢等作用[7]。

5.抗辐射作用 8%红毛五加多糖水溶液腹腔注射有促进小鼠脾结节生成的作用；对骨髓有核细胞在数量上无促使生成的作用；能增加脾重。小鼠给药后照射^{60}Co γ-射线骨髓多能干细胞迁移到脾脏，可重新形成造血灶。红毛五加多糖主要保护多能造血干细胞，有扩大造血干细胞池的作用，表明红毛五加皮多糖有突出的抗辐射作用[8]。

6.对造血功能保护作用 红毛五加多糖5mg/kg、10mg/kg、20mg/kg，腹腔注射，连续4d，可对抗叠氮胸苷(合成的胸腺嘧啶核苷类物质)引起的造血功能和免疫抑制的毒副反应，使小鼠外周白细胞数目、骨髓造血干细胞和粒单系祖细胞数量增加，脾T淋巴细胞增殖功能和产生白介素2的能力也明显升高，恢复至正常水平[9]。

7.对免疫功能的影响 红毛五加水提取物1.5g/kg、3.0g/kg、6.0g/kg灌胃，连续10d，均能增加由环磷酰胺所致免疫功能低下小鼠的脾脏重量；有升高溶血素活性及抑制外周T淋巴细胞阳性百分率的效应[10]。红毛五加粗多糖50mg/kg、100mg/kg腹腔注射，连续7d，对小鼠血中碳粒廓清有明显促进作用，增加网状内皮系统吞噬功能。增加正常小鼠和环磷酰胺所致免疫功能抑制的小鼠足垫厚度，表明红毛五加粗多糖对细胞免疫有明显的作用。此外，还能增加正常小鼠血清溶血素的含量，对体液免疫功能有一定影响[11]。实验结果表明红毛五加多糖对体外小鼠T、B淋巴细胞增殖反应均有增强作用。抗体生成细胞和免疫球蛋白IgG、IgA和补体C_3含量，红毛五加多糖组明显高于对照组[12]。红毛五加水提多糖经分离纯化所得的HW-Ⅱ和HW-Ⅲ100mg/(kg·d)腹腔注射，连续3d，可显著促进小鼠脾IgM分泌细胞产生，明显提高天然杀伤细胞(NK)活性以及增强刀豆球蛋白A(Con A)刺激脾细胞产生IL-2，提示HW-Ⅱ和HW-Ⅲ均具有增强免疫功能的作用[13]。

8.其他作用 红毛五加皮醇浸膏能明显降低肾上腺中维生素C含量，具有促进动物肾上腺皮质的功能。对兔离体肠肌或离体子宫(未孕或妊娠)均有相似的兴奋作用，可使肠肌或子宫的张力略微升高，收缩幅度变大[3]。红毛五加粗多糖200mg/

kg，皮下注射对小鼠接种 S_{180} 实体瘤有显著的抑制作用[11]。红毛五加多糖灌胃，对荷瘤小鼠有明显的抗氧化作用，可使血中谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-Px)活性增高和过氧化脂质含量明显降低[14]。

9. 毒性 红毛五加皮水煎浓缩液 180g/kg 或红毛五加皮醇浸膏 80g/kg 给小鼠灌胃，观察 3d 未见死亡。该剂量相当成人 1 日量的 700 倍及 300 倍以上[3]。红毛五加醇提液小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 73.34±7.29g/kg[4]。亚急性毒性观察，红毛五加皮醇浸膏 20g/kg、10g/kg、5g/kg，给家兔连续灌胃 7d，动物的脑、心、肝、脾、肾等脏器均未发现变性、坏死及炎性细胞浸润；肾小管上皮细胞和肝细胞的碱性磷酸酶及肝糖元，均无明显增加或减少[3]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，刮去刺，浸润，切薄片，阴干。酒洗或姜汁炒后入药。

饮片性状：为不规则空心圆形薄片。余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防潮、防蛀。

[药性] 味辛、微苦，性温。归肝、肾经。

1.《四川常用中草药》："性温，味辛；入肝、肾二经。"

2.《青海常用中草药手册》："辛、苦，温。"

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨，活血利水。主治风寒湿痹，拘挛疼痛，筋骨痿软，足膝无力，心腹疼痛，疝气，跌打损伤，骨折，体虚浮肿。

1.《滇南本草》："主治伤寒，不问阴症似阳症，阳症似阴症，传经不传经。"

2.《四川常用中草药》："祛风湿，通关节，强筋骨；治痿痹，拘挛疼痛，风寒湿痹，足膝无力，皮肤风湿，阳痿，阴囊潮湿等症。"

3.《青海常用中草药手册》："治水肿，小便不利。"

4.《全国中草药汇编》："主治跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g；或泡酒。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

[附方] 1. 治风湿关节痛 五加皮 15g，苍术、秦艽、稀莶草各 9g，老鹳草 12g。水煎服或泡酒服。(《全国中草药汇编》)

2. 治风湿痹痛，筋骨拘挛 五加皮 9g，独活 9g，木瓜 12g，桑枝 24g。水煎服。

3. 治腰膝酸痛，下肢痿弱 五加皮 9g，怀牛膝 9g，补骨脂 9g，续断 12g。水煎服。(2～3 方出自《青海常用中草药手册》)

4. 治跌打损伤 (红毛五加)9～15g。水煎服，或泡酒服。(《恩施中草药手册》)

5. 治水肿，小便不利 五加皮 9g，茯苓皮 12g，大腹皮 9g，生姜皮 1.5g，陈皮 4.5g。水煎服。(《青海常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 孔德云，等. 中国医药工业杂志，1990，21(5)：202
[2] 孔德云，等. 中国医药工业杂志，1992，23(5)：215
[3] 赵余庆，等. 中国中药杂志，1991，16(7)：421
[4] Wang J Z, et al. C A, 1992, 117:204740k

药理

[1] 刘玉兰，等. 中国中药杂志，1990，15(8)：46
[2] 杜力军，等. 中草药，1995，26(7)：362
[3] 沈映君，等. 成都中医学院学报，1983，(4)：43
[4] 邓虹珠，等. 中国中药杂志，1994，19(1)：38
[5] 邓虹珠，等，第一军医大学学报，1992，12(2)：127
[6] 黄闯钧，等，成都中医学院学报，1984，(1)：53
[7] 李成林，等. 中药药理与临床，1991，7(2)：29
[8] 李兴玉，等，甘肃中医学院学报，1989，(3)：62
[9] 陈萍，等. 中药药理与临床，1994，10(3)：17
[10] 郭辉，等. 西北药学杂志，1996，11(3)：117
[11] 陈萍，等. 中国药学杂志，1993，28(6)：351
[12] 张蓓峡，等. 中药材，1994，17(5)：36
[13] 江之泉，等. 华西药学杂志，1993，8(4)：211
[14] 王荫棠，等. 兰州医学院学报，1991，17(4)：183

4971 五加皮 Wujiapi 《本经》

[异名] 南五加皮《科学的民间草药》，五谷皮《浙江民间常用草药》，红五加皮《鄂西草药名录》。

[释名] 五加者，《纲目》云："此药以五叶交加者良，故名五加，又名五花。"豺漆，《本草经考注》："豺漆，恐豺膝讹，谓其茎有刺可畏也。""豺节"意同。因其可治风湿痹痛而得追风使、刺通诸名。

[品种考证] 五加皮始载于《本经》。据《别录》载："五叶者良，生汉中及冤句，五月七月采茎，十月采根，阴干。"《蜀本草》载：《图经》云："树生小丛，赤蔓，茎间有刺，五叶生枝端，根若荆根，皮黄黑，肉白，骨硬。"《本草图经》云："今江淮、湖南州郡皆有之。春生苗，茎叶俱青，作丛。赤茎又似藤蔓，高三五尺，上有黑刺，叶生五叉作簇者良。四叶、三叶者最多，为次。每一叶下生一刺。三四月开白花，结细青子，至六月渐黑色。根若荆根，皮黑黄，肉白，骨坚硬。蕲州人呼为木骨。"根据上述产地及植物形态记述，其五叶者，原植物应是细柱五加。四叶、三叶者，每一叶下生一刺者，应是其同属植物。

[来源] 为五加科植物细柱五加和无梗五加的根皮。

[原植物] 1. 细柱五加 *Acanthopanax gracilistylus* W. W. Smith 又名：豺漆《本经》，豺节《别录》，五花《雷公炮炙论》，木骨、追风使、刺通《本草图经》，五佳、白刺《纲目》，茨五甲《草木便方》，刺五加、白路刺、五爪刺《浙江民间常用草药》，老虎獠、白芦刺《中药大辞典》，五加风、鸡脚风(福建)，刺五甲(云南)。

灌木，有时蔓生状，高 2～3m。枝灰棕色，无刺或在叶柄基部单生扁平的刺。叶为掌状复叶，在长枝上互生，在短枝上簇生；叶柄长 3～8cm，常有细刺；小叶 5，稀为 3 或 4，中央一片最大，倒卵形至倒披针形，长 3～8cm，宽 1～3.5cm，先端尖或短渐尖，基部楔形，两面无毛，或沿脉上疏生刚毛，下面脉腋间有淡棕色簇毛，边缘有细锯齿。伞形花序腋生或单生于短枝顶端，直径约 2cm；总花梗长 1～2cm；花梗长 6～10mm；萼 5 齿裂；花黄绿色，花瓣 5，长圆状卵形，先端尖，开放时反卷；雄蕊 5，花丝细长；子房 2 室，花柱 2，分离或基部合生，柱头圆头状。核果浆果状，扁球形，直径 5～6mm，成熟时黑色，宿存花柱反曲。种子 2 粒，细小，淡褐色。花期 4～7 月，果期 7～10 月。(图 1)

生于海拔 200～1 600m 的灌木丛林、林缘、山坡路旁和村落中。分布于中南、西南及山西、陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建等地。

2. 无梗五加 *Acanthopanax sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) Seem. 又名：短梗五加《东北木本植物图志》。

灌木或小乔木，高 2～5m。树皮暗灰色或黑色。有纵裂纹，枝无刺或疏生粗壮刺，平直或弯曲。掌状复叶；柄长 3～10cm，无刺或有散生的小刺。小叶 3～5，倒卵形或长圆状倒卵形至长圆状披针形，稀为椭圆形，长 8～18cm，宽 3～7cm，先端渐尖，基部楔形，上面深绿色，下面浅绿色，叶脉及边缘均有刚毛，边缘有不整齐锯齿。数个至 10 个头状花序组成圆锥花序，总花梗长 5～30mm，密生短柔毛；萼绿色，密生白色绒毛，具 5 小齿；花深紫色或近于黑褐色，花瓣 5，卵形，长不及 2mm，外面被短柔毛，以后毛脱落；雄蕊 5，长于花瓣；子房 2 室，花柱全部合生成柱

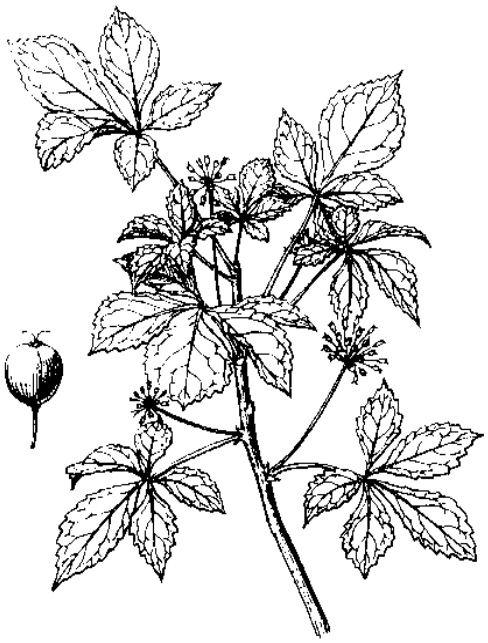


图1　细柱五加

状，仅柱头裂片离生。核果浆果状，卵状椭圆形，成熟时黑色，具宿存花柱。花期6～8月，果期8～9月。（图2）

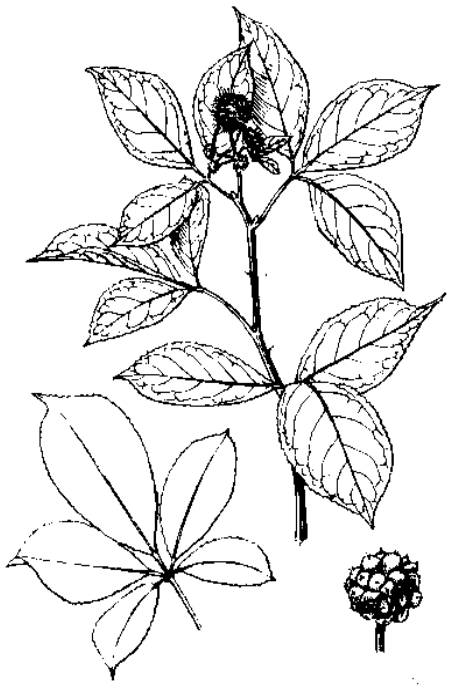


图2　无梗五加

生于海拔200～1 600m的森林或灌丛中。分布于东北、华北、陕西等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温和湿润气候，耐荫蔽、耐寒。宜选向阳较潮湿的山坡、丘陵、河边，土层深厚肥沃，排水良好，稍带酸性的冲积土或砂质壤土栽培。不宜在砾质土、粘质土或沙土上种植。

栽培技术　用种子和扦插繁殖。种子繁殖：春、秋季均可播种，但以秋播种子萌发率高。秋播在10月或11月，春播在3月下旬至4月上旬。条播，行距33cm开沟，将种子均匀撒入，覆土约1cm，稍加镇压，浇水，保持湿润，5月上旬出苗。培育1～2年移栽。扦插繁殖：在6～8月剪取枝条（南方多在春秋季扦插），截成10～15cm长，插入砂土中，保持适当湿度，约15～20d可生根成活，于秋季或第2年春季定植。移栽按行株距各60cm开穴，每穴栽苗1株，填细土压紧、浇水。

田间管理　每年中耕除草、追肥2～3次，第1次在成活返青后，第2次在6月下旬，均施入畜粪水；第3次在冬季落叶后，开沟施入堆肥或厩肥，施后盖土。

病虫害防治　蚜虫5～7月发生，为害嫩梢及叶片，可用40%乐果乳油800～1 500倍液防治。

[采收加工]　栽后3～4年于夏、秋两季采收，挖取根部，除掉须根，刮皮，抽去木心，晒干或炕干。

[药材及产销]　1. 细柱五加 Cortex Acanthopanacis Gracilistyli　产于湖北、河南、安徽等地。主销湖北、河南、安徽、山东、江苏、浙江。

2. 无梗五加 Cortex Acanthopanacis Sessiliflori　产于黑龙江、吉林、辽宁。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　（1）细柱五加　根皮呈不规则双卷或单卷筒状，有的呈块片状，长4～15cm，直径0.5～1.5cm，厚1～4mm。外表面灰棕色或灰褐色，有不规则裂纹或纵皱纹及横长皮孔；内表面黄白色或灰黄色，有细纵纹。体轻，质脆，断面不整齐，灰白色或灰黄色。气微香，味微辣而苦。（图3）



图3　五加皮（根皮）外形

以皮厚、气香、断面灰白色为佳。

（2）无梗五加　根皮圆柱形或切成不规则块片。皮厚0.5～1mm。外表面灰褐色或棕褐色，有纵向皱纹，皮孔色略浅，横向明显隆起。茎皮暗灰色或灰黑色；嫩茎上有刺，呈扁锥形，多数剥落，皮孔点状或径向椭圆形。气微香，味淡。

显微鉴别　（1）细柱五加　根皮横切面：木栓层7～14列。皮层细胞2～4列，散有树脂道。韧皮部射线宽1～8列细胞，韧皮部的树脂道，排列成3～5(～8)环层，树脂道呈椭圆形或长椭圆形，长径60～225(～420)μm，直径14～24μm，周围分泌细胞4～5个，扁长方形，内含淡黄色分泌物，靠内侧的树脂道多为类圆形，直径14～20μm。皮层和韧皮部薄壁细胞含草酸钙簇晶，直径12～60μm，棱角粗大，少数锐尖，射线细胞中簇晶较小，常数个或十数个径向排列成行。薄壁细胞含淀粉粒，单粒椭圆形或类球形，直径8～14μm。较老根皮中有韧皮纤维，长240～600μm，胞腔窄，孔沟明显。（图4）

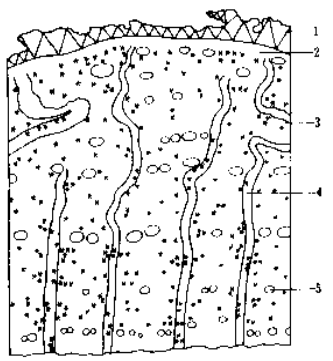


图4　细柱五加（根皮）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 草酸钙簇晶　4. 韧皮射线　5. 树脂道

（2）无梗五加　根皮横切面：木栓层12～20列。皮层3～4列。韧皮射线宽1～3列细

胞，波状弯曲，细胞壁具网状纹理，韧皮部树脂道较多，椭圆形或类圆形，长径 40～116μm，直径 32～50μm，周围分泌细胞 4～8 个。薄壁细胞中簇晶直径 8～20(～40)μm。韧皮部偶见单个或 2～7 个成束的纤维散在。纤维长 220～600μm，直径 20～50μm，孔沟明显。

茎皮横切面：木栓层厚 20～25 列，有的木栓细胞壁增厚显层纹。厚角细胞 5～6 列。韧皮部有纤维束，断续散在于射线间，纤维长 600～1 400(～2 000)μm，树脂道较少，多分布于纤维束外侧，薄壁细胞中簇晶较根皮少。

理化鉴别 薄层色谱：(1) 取本品 0.5g，包滤纸内，加氯仿 10ml，超声波振荡 30min，取 1ml，供点样用。另取 β-谷甾醇、异贝壳杉烯酸、d-芝麻素作对照品。分别点样于硅胶 G 板上，以甲苯-乙酸乙酯-丙酮(3.5∶0.5∶0.5)展开，10% 硫酸喷雾，吹热气流显色，供试液色谱在与对照品色谱相应位置显相同颜色的斑点。

(2) 取本品 0.5g，包滤纸内，加 70% 乙醇液 10ml，浸泡过夜，热水中超声波振荡 30min，溶液浓缩至干，再加甲醇 1ml 溶解，供点样用。另取刺五加甙 D、紫丁香甙(或 B)、胡萝卜甙(或 A)为对照品，以氯仿-甲醇-水(6∶3∶1 下层液)展开，10% 硫酸喷雾，吹热气流显色，供试液色谱在与对照品色谱相应位置，应显相同颜色斑点。

[化学成分] 1. 细柱五加 根皮含丁香甙(syringin)，刺五加甙(eleutheroside) B_1，即是异秦皮定-α-D-葡萄糖甙(isofraxidin-α-D-glucoside)，右旋芝麻素(sesamin)，16α-羟基-(－)-贝壳松-19-酸[16α-hydroxy-(－)-kauran-19-oic acid)][1]，左旋对映贝壳松烯酸(ent-kaur-16-en-19-oic acid)[2]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosterol glucoside)，硬脂酸(stearic acid)[1]，棕榈酸(palmitic acid)，亚麻酸(linolenic acid)及维生素 A、B_1 等[3]。还含挥发油，内有 4-甲基水杨醛(4-methyl salicylaldehyde)等成分[3]。

2. 无梗五加 根及根皮含左旋芝麻素、左旋酒维宁(savinin)[4]，还含无梗五加甙(acanthoside) A、B、C、D、K_2、K_3[5～7]，其中甙 A 和甙 C 的结构尚不清楚，甙 B 和甙 D 分别是丁香树脂酚(syringaresinol)的单葡萄糖甙和双葡萄糖甙，它们都属于木脂体类，甙 K_2 和甙 K_3 则都属于三萜类。又含 β-谷甾醇，胡萝卜甙(daucosterin)即是 β-谷甾醇葡萄糖甙，豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)[7,8]，水溶性多糖和碱性多糖[9]，强心甙及微量挥发油[10]。

[药理] 1. 抗炎镇痛作用 五加根皮水煎醇沉液 10g(生药)/kg 或根皮止丁醇提取物 15g/kg 腹腔注射，对角叉菜胶所致大鼠足肿胀，在 1～5h 内均有不同程度的抑制肿胀作用，2～3h 作用最显著[1,2]。连续给药 7d，对大鼠棉球肉芽肿也有明显抑制作用[1]，说明五加皮有明显的抗急、慢性炎症的作用。由于五加皮能明显减少大鼠肾上腺维生素 C 含量[3]，故抗炎作用可能与其刺激肾上腺皮质功能有关。热板法测定表明，五加皮正丁醇提取物 15g(生药)/kg 给小鼠腹腔注射，有较明显的镇痛作用[2]。

2. 抗应激作用 分别给小鼠灌服南五加皮乙醇浸膏 100g(生药)/kg；总皂甙 3g/kg，连续 5d 或给经醋酸强的松龙或利血平处理的小鼠每日灌服五加皮提取物 I(主含总糖甙)15g(生药)/kg，实验结果证明均能明显延长其游泳存活时间；提高小鼠常压耐缺氧能力[3～5]；可使高温下(45～47℃)或低温下(1～2℃)小鼠生存时间明显延长[3,5]。故五加皮对动物疲劳、缺氧及高温、低温等应激刺激有明显的保护作用。

3. 对免疫功能的影响 五加皮提取物Ⅱ(主含多糖)15g(生药)/kg，每日灌胃 1 次，连续 7d，可明显提高小鼠血浆碳粒清除率和吞噬指数。五加皮所显示的非特异性免疫增强功能主要是因为多糖部分[5]。对细胞凝集效价的影响表明，五加皮总皂甙 1g/kg、3g/kg 灌胃可使小鼠的血清抗体浓度有明显提高[3]。

4. 性激素样作用 五加皮提取物 115g(生药)/kg，每日灌胃 1 次，连续 7d，可使幼年雄性大鼠的睾丸、前列腺及精囊湿重有不同程度的增加，提示五加皮能促进未成年大鼠副性腺发育[5]。

5. 对核酸代谢的影响 五加皮提取物 I 22.5g(生药)/kg，每日灌胃 1 次，连续 7d，对幼年小鼠肝、脾 RNA 的合成有明显的促进作用。五加皮提取物Ⅱ15g(生药)/kg，每日灌胃 1 次，连续 7d，对四氯化碳急性肝损伤小鼠肝脏 DNA 合成有明显的促进作用，显示五加皮能影响机体的核酸代谢[5]。

6. 其他作用 五加皮明显增强戊巴比妥钠对小鼠的中枢抑制作用[5]。五加皮注射液腹腔注射，对小鼠心脏移植具有抗非排异作用[1]。五加皮乙醇浸膏每日灌胃 100g/kg，连续 4d，可抑制四氧嘧啶所致大鼠高血糖，亦可减少水负荷小鼠尿量[3]。

7. 毒性 小鼠灌胃五加皮总皂甙 20g/kg，1h 后活动减少，2h 后活动可恢复正常[3]。五加皮注射液对小鼠腹腔注射的急性 LD_{50} 为 81.85±10.4g/kg。随剂量的逐渐增加，动物表现镇静、睡眠等中枢抑制症状及肢体肌无力和共济失调，最后昏迷死亡。五加皮 125g/kg 腹腔注射可出现心率减慢，Ⅰ度房室传导阻滞，T 波抬高，窦房结抑制，心室自主节律逐渐减慢以至停搏。28g/kg 腹腔注射，煎剂 90g/kg 灌胃对小鼠心脏具有可逆性毒性作用[6]。

[炮制] 1. 五加皮 《雷公炮炙论》："剥皮，阴干。"《理伤续断方》："洗净去骨。"《普济方》："去骨净……去粗皮。"《品汇精要》："锉碎用。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。

2. 炒五加皮 《寿世保元》："炒。"现行，取净五加皮段，置锅内，用微火炒至变色。

3. 酒制五加皮 《鲁府禁方》："酒浸一昼夜，晒干。"《证治准绳》："酒浸半日，炒黄。"现行，取净五加皮段与黄酒拌匀，闷润至酒尽时，取出，晾干。每五加皮 0.5kg，用黄酒 0.06kg。

饮片性状：五加皮参见"药材鉴别"项。炒五加皮形如五加皮，色略深。酒五加皮形如五加皮，微有酒气。

贮干燥容器内，置通风干燥处，酒五加皮密闭，防霉，防蛀。

[药性] 味辛、苦、微甘，性温。归肝、肾经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《别录》："苦，微寒，无毒。"

3.《药性论》："有小毒。"

4.《品汇精要》："味辛苦，性温，微寒散，气厚味薄，阳中之阴。臭香。"

5.《雷公炮制药性解》："入肺、肾二经。"

6.《本草经疏》："入足少阴、足厥阴经。"

7.《本草汇言》："气味俱厚，沉而阴也。"

8.《四川中药志》1960 年版："性温，味甘，无毒。"

[功能与主治] 祛风湿，补肝肾，强筋骨，活血脉。主治风寒湿痹，腰膝疼痛，筋骨痿软，小儿行迟，体虚羸弱，跌打损伤，骨折，水肿，脚气，阴下湿痒。

1.《本经》："主心腹疝气，腹痛，益气疗躄，小儿不能行，疽疮阴蚀。"

2.《雷公炮炙论》："目僻眼瞤，有五花而自正。"

3.《别录》："主男子阴痿，囊下湿，小便余沥，女人阴痒及腰脊痛，两脚疼痹风弱，五缓，虚羸，补中益精，坚筋骨，强志意，久服轻身耐老。"

4.《药性论》："能破逐恶风血，四肢不遂，贼风伤人，软脚，

腰膝，主多年瘀血在皮肤，治痹湿肉不足，主虚羸，小儿三岁不能行。"

5.《日华子》："明目，下气，治中风骨节挛急，补五劳七伤。"

6.《纲目》："治风湿痿痹，壮筋骨。"

7.《药性能毒》："治妇人血劳。"

8.《本草正》："除风湿，行血脉。"

9.《本经逢原》："温补下元，壮筋除湿。"

10.《医林纂要·药性》："坚肾补肝，燥湿行水，活骨疏筋，为治风痹、湿痹良药。"

11.《本草再新》："化痰，消水，理脚气腰痛，治疮疥诸毒。"

12.《本草求原》："酒浸。治跌打。"

[应用与配伍]　用于风寒湿痹。五加皮辛散苦燥温通，微甘能补，既善祛风湿，通经脉，又能补肝肾，强筋骨，故凡风寒湿痹、拘挛疼痛，每多用之，兼有肝肾不足者，尤为相宜。如《圣惠方》五加皮酒，用本品一味酒渍服，用治风痹不仁，四肢挛急疼痛。如风寒湿痹，邪气偏盛者，常配羌活、独活、威灵仙等药，以加强祛风散寒除湿之功。如肝肾亏虚而受寒湿所致的腰腿痛，则配杜仲、川断、桑寄生、牛膝、木瓜等药，以补肝肾，强筋骨，祛寒湿。

用于筋骨痿软，小儿行迟。五加皮既能补肝肾，强筋骨，又能活血通络，改善患部血液循环，为治肝肾亏虚、筋骨痿软之要药。症轻者，可单用本品，即有强健筋骨之效；重者可配补益肝肾之品，以增强药力。若由湿热所致之痿躄，脚软不行，可配牛膝、黄柏、苍术等药，以清湿热，强筋起痿。小儿先天不足，发育迟缓，筋骨痿弱而行迟，《小儿卫生总微论方》以本品为末饮服之；《活幼全书》五加皮散，更配以牛膝、木瓜为末，米饮调服，则药力更强。

用于体虚羸弱。治虚劳不足，可取五加皮、枸杞根皮，酿酒饮，方如《千金要方》五加酒。虚甚者，可益入黄芪、当归等药，以加强补虚羸之力。

用于跌打损伤，骨折。五加皮有强筋骨活血脉的作用，故又治跌打劳伤及骨折等证，伤在下肢者尤宜，骨折错位应先整骨复位而后服药。跌扑损伤，常配骨碎补、川续断、威灵仙等药，以活血理伤止痛，方如《外科大成》五加四灵散。

用于水肿，脚气。五加皮兼能除湿消肿，用治水肿、腹胀，常配茯苓皮、大腹皮、生姜皮等药，以利水消肿，方如《局方》五皮散；治脚气肿痛，常配木瓜、土茯苓、吴茱萸等药，以利湿解毒，消肿止痛。

此外，五加皮外用有燥湿止痒作用，可治阴囊湿痒，皮肤湿疹，或妇人阴痒等证，煎水熏洗或研末敷，可配合黄柏、蛇床子、苦参以清热燥湿，杀虫止痒。

1.《本草经集注》："远志为之使。"

2.《本草汇言》："配羌、独活，能散风清湿；配四物汤，能活血调血；配牛膝、杜仲，能健强腰肾；配青皮、白芍药，能泻肝气；配熟地黄、枸杞子，能补肾精。"

3.《得宜本草》："得地骨皮，治虚劳；得丹皮、当归，治妇人血风。"

4.《得配本草》："得牛膝、木瓜，治脚痹拘挛。"

5.沈文彬《药论》："（治）背拘挛，加苍术、白芷；胸胁疼痛，加枳壳、青皮；头痛必佐以川芎；手痹不无乎肉桂；腰痛而杜仲可加；脚重而牛膝莫舍。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g，鲜品加倍；浸酒或入丸、散。外用：适量，煎水熏洗或为末敷。

[使用注意]　阴虚火旺者慎服。

1.《本草经集注》："畏蛇皮、玄参。"

2.《本草经疏》："下部无风寒湿邪而有火者不用，肝肾虚而有火者亦忌之。"

3.《本草述》："方书云，五加皮同人参则无力，然种子方中有同用者。"

4.《得配本草》："肺气虚，水不足，二者禁用。"

[附方]　1.治风痹不仁，四肢拘挛疼痛　五加皮（细切）一升，以清酒一斗渍十日，温服一中盏，日三服。（《圣惠方》五加皮酒）

2.治风湿筋肉关节痛　五加根30g，薜荔藤30g，猪蹄1只，加水同炖汤，去渣，用甜酒兑服。（《江西民间草药验方》）

3.治风湿麻木，肢体痿软　五加皮、木瓜、淫羊藿、菟丝子、桑寄生。水煎服。（绵阳地区《常用中草药单验方汇编》）

4.治腰痛　五加皮、杜仲（炒）。上等分为末，酒糊丸如梧桐子大，每服三十丸，温酒下。（《卫生家宝》五加皮丸）

5.治鹤膝风　五加皮八两，当归五两，牛膝四两，无灰酒一斗。煮三炷香，日二服，以醺为度。（《外科大成》五加皮酒）

6.治老人腰痛脚弱，小儿佝偻病　五加皮120g，鹿角霜60g，烧酒0.5g。泡10d，去渣过滤，加赤砂糖适量，每日2～3次，适量饮服。（《食物中药与便方》）

7.治气血两损，手足颤动麻木　鹿衔草15g，一支箭15g，走马胎9g，石风丹9g，刺五加15g。用酒浸泡。日饮1杯，并煨热搽患处，忌沾冷水。（《民间常用草药汇编》）

8.治筋缓　五加皮、油松节、木瓜，每末二三钱，酒下。（《杂病源流犀烛》五加皮散）

9.治颈软　五加皮为末，酒调，涂敷颈骨上。（《世医得效方》五加皮散）

10.治肾虚腰痛，小儿麻痹后遗症，脚冷，阳痿　五加根皮9～15g。水煎服，或炖猪骨服。（《广西本草选编》）

11.治贫血，神经衰弱　五加皮、五味子各6g。加白糖，开水冲泡代茶饮，每日1剂。（《食物中药与便方》）

12.治妇人血虚风劳，形容憔悴，肢节困倦，喘满虚烦，吸吸少气，发热汗多，口干舌涩，不思饮食　五加皮、牡丹皮、赤芍药、当归（去芦）各一两。上为末，每服一钱，水一盏，将青铜钱一文，醮油入药，煎七分，温服，日三服。（《局方》油煎散）

13.治损骨　小鸡一只，约重五六两（连毛），同五加皮一两，捣为糊，搨伤处，一炷香时，解下后，用山栀三钱，五加皮四钱，酒一碗，煎成膏贴之。再以大瓦松煎酒服之。（梅氏《验方新编》）

14.治老伤腰痛　五加皮根、野荞麦根各30g。放童便内浸7日，取出晒干研末，每服6g，日2次，米酒冲服。（《江西草药》）

15.治跌打损伤，青肿疼痛　五加皮、泽兰叶、茅儿七。共捣绒，用酒炒热，包敷患处。（《四川中药志》1960年）

16.治脾气停滞，风湿客搏，脾经受湿，气不流行，致头面虚浮，四肢肿满，心腹膨胀，上气喘急，腹胁如鼓，绕脐胀闷，有妨饮食，上攻下痓，来去不定，举动喘乏　五加皮、地骨皮、生姜皮、茯苓皮各等分。上为粗末。每服三钱，水一盏半，煎至八分，去滓稍热服之，不拘时候。切忌生冷、油腻、坚硬等物。（《局方》五皮散）

17.治男子、妇人脚气，骨节皮肤肿湿疼痛，进饮食，行有力，不忘事　五加皮四两（酒浸），远志（去心）四两（酒浸令透，易为剥皮）。上曝干，为末，春秋冬用浸药酒为糊，夏则酒为糊，丸如梧桐子大。每服四五十丸，空心温酒下。（《瑞竹堂经验方》五加皮丸）

18.治脚气肿满　五加皮一斤，猪椒茎叶一斤。上药细锉和匀。每度用药半斤，以水三斗，煎取二斗，去滓，看冷暖，于避风处淋蘸。（《圣惠方》）

19.治阴囊水肿　五加皮9g，地骷髅30g。水煎服。（南药

《中草药学》)

[药论] 1. 论五加皮祛风湿、逐恶血之功　①刘若金:"《类明》曰:两脚疼痹,风湿也。五加皮苦泄辛散,能治风湿。《药性论》言其破逐恶风血。破逐恶风血,即治痹之义。丹溪治风湿脚痛加减法云,痛甚加五加皮,可见其逐恶血之功大也。"(《本草述》)　②黄宫绣:"五加皮,今人仅知此能理脚气,而不知其脚气之病因于风寒湿三气而成。风胜则筋骨为之拘挛;湿胜则筋脉为之缓纵,男子阴痿囊湿,女子阴痒虫生,小儿脚软;寒胜则血脉为之凝滞,筋骨为之疼痛,而脚因尔莫行。服此辛苦而温,辛则气顺而化痰,苦则坚骨而益精,温则祛风而胜湿,凡肌肤之瘀血,筋骨之风邪,靡不因此而治。盖湿去则骨壮,风去则筋强,而脚安有不理者乎。但此虽属理脚之剂,仍不免有疏泄之虞,须于此内参以滋补之药,则用之历久而不变矣。"(《本草求真》)

2. 论五加皮主治风寒湿邪伤于肝肾二经　①缪希雍:"五加皮,入足少阴、足厥阴经。观《本经》所主诸证,皆因风寒湿邪伤于二经之故,而湿气尤为最也。其治疝气腹痛,疗躄小儿不能行,阴蚀疳疮,男子阴痿囊下湿,小便余沥,女子阴痒,脊痛,两脚疼痹风弱者何?莫非二经受风寒湿邪所致。《经》云,伤于湿者,下先受之。又云地之湿气,感则害人皮肉筋脉。肝肾居下而主筋骨,故风寒湿之邪多自二经先受。此药辛能散风,湿能除寒,苦能燥湿,二脏得其气而诸证悉瘳矣。又湿气浸淫则五脏筋脉缓纵,湿气留中则虚羸气乏。湿邪既去则中焦治,而筋骨自坚,气日益而中自补也。其主益精强志者,肾藏精与志也。轻身者,祛除风湿之效也。耐老者,补肝肾之功也。"(《本草经疏》)　②倪朱谟:"五加皮,辛香温散,专疏厥阴,凡下部一切风寒湿热,结聚不散,如阴痒、阴疽、阴肿、阴痛、阴脂、阴挺,有关肝肾二经湿滞血伤诸病,皆宜用之。"(《本草汇言》)　③周岩:"五加皮,宜下焦风湿之缓证。若风湿搏于肌表,则非其所司。古方多浸酒、酿酒及酒调末服之,以行药势。心疝少腹有形为寒,肺热生痿躄为热,《本经》并主之。其辛苦而温,惟善化湿耳。化其阴淫之湿,即驱其阳淫之风,风去则热已,湿去则寒除。即《别录》之疗囊湿、阴痒、小便余沥、脚腰痛痹、风弱、五缓,皆可以是揆之。"(《本草思辨录》)

[集解] 1.《本草经集注》:"今近道处处有,东间弥多。四叶者亦好,煮根茎酿酒,主益人。道家用此作灰,亦可煮石与地榆,并有秘法。"

2.《本草图经》:"今江、淮间所生,乃为真者,类地骨,轻脆芳香,是也。其苗茎有刺类蔷薇,长者至丈余,叶五出如桃花,香气如檄榄。春时结实,如豆粒而扁,青色,得霜而紫黑,吴中亦多。"

3.《曲洧旧闻》:"药有五加皮,其树身干皆有刺,叶如揪,俗呼之为刺揪。春采芽可食,味甜而微苦,或谓之苦中甜,云食味益人。"

4.《纲目》:"春月于旧枝上抽条叶,山人采为蔬茹,正如枸杞生北方沙地者皆木类,南方坚地者如草类也。唐时惟取峡州者充贡。雷氏言叶如蒲者,非也。"

参考文献

化学成分

[1] 向仁德,等.植物学报,1983,25(4):356
[2] 宋学华,等.中国药科大学学报,1987,18(3):203
[3] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版.北京:人民卫生出版社,1972:382
[4] Elyakov G B. 医学中央杂志(日),1967,225:329
[5] Elyakova L A. C A,1965,63:843g
[6] Elyakova L A. C A,1966,64:8290a
[7] 孔令义,等.中草药,1988,19(11):482
[8] Yook Chang Soo, et al. C A,1980,92:107336n
[9] Solov'eva T F, et al. C A,1969,70:112397m
[10] Il'inskaya T N. C A,1955,49:5603b

药理

[1] 水新薇,等.中成药研究,1984,(10):22
[2] 王家冲,等.中国药理学通报,1986,2(2):21
[3] 刘爱静,等.中成药研究,1985,(4):41
[4] 袁文学,等.沈阳药学院学报,1988,5(3):192
[5] 刘礼意,等.中草药,1987,18(3):123
[6] 水新薇,等.中成药研究,1983,(9):43

4972 五加叶 Wujiaye 《日华子》

[异名] 五加蘖《植物名实图考》。

[来源] 为五加科植物细柱五加 *Acanthopanax gracilistylus* W. W. Smith 和无梗五加 *A. sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) Seem. 的叶。

[原植物] 参见"五加皮"条。

[采收加工] 全年可采,晒干或鲜用。

[药性] 味辛,性平。

1.《饮食须知》:"味甘、辛,性温。"

2.《本朝食鉴》:"苦,温,无毒。"

[功能与主治] 散风除湿,活血止痛,清热解毒。主治皮肤风湿,跌打肿痛,疝痛,丹毒。

1.《日华子》:"治皮肤风,可作蔬菜食。"

2.《生草药性备要》:"敷跌打,消肿痛。"

3.《食物考》:"除风湿。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g;或研末;或泡酒。外用:适量,研末调敷;或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治诸疝引痛　百药煎八钱,五加叶五钱,旧茶芽四钱。上为细末,每八分,白汤下,数服而安。(《本朝食鉴》)

2. 治灶丹从两脚赤如火烧　五加叶、根(烧作灰)五两,取煅铁家槽中水和涂之。(《杨氏产乳集验方》)

4973 五加果 Wujiaguo 《安徽中草药》

[异名] 南五加果《安徽中草药》。

[来源] 为五加科植物细柱五加 *Acanthopanax gracilistylus* W. W. Smith 和无梗五加 *A. sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) Seem. 的果实。

[原植物] 参见"五加皮"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收,晒干。

[药性] 味甘、微苦,性温。

《安徽中草药》:"性温,味甘、微苦。"

[功能与主治] 补肝肾,强筋骨。主治肝肾亏虚,小儿行迟,筋骨痿软。

《安徽中草药》:"祛风湿,强筋骨。治筋骨痿软。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～12g;或入丸、散。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

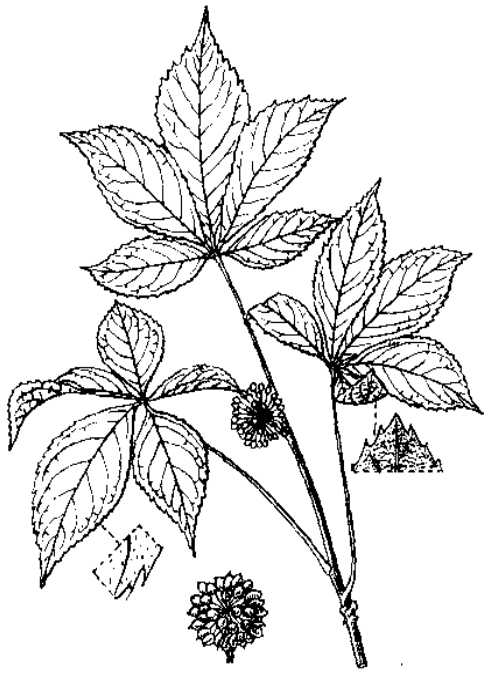
[附方] 治筋骨痿软(小儿数岁不会走路)　南五加果2份,炒牛膝、木瓜各1份。共碾细末,每日早、中、晚各取3g,红糖拌服,或米汤调服。(《安徽中草药》)

4974 糙叶五加 Caoyewujia 《浙江药用植物志》

[来源] 为五加科植物糙叶五加的根皮。

[原植物] 糙叶五加 *Acanthopanax henryi* (Oliv.) Harms 又名:亨利五加《中国种子植物分类学》。

灌木，高1～3m。枝疏生下曲粗齿；小枝密生短柔毛，后毛渐脱落。叶有小叶5，稀3；叶柄长4～7cm，密生粗短毛；小叶片纸质，椭圆形或卵状披针形，稀倒卵形，长8～12cm，宽3～5cm，先端尖或渐尖，基部狭楔形，上面深绿色，粗糙，下面灰绿色，脉上有短柔毛，边缘仅中部以上有细锯齿，侧脉6～8对，两面明显隆起；小叶柄长3～6mm，有粗短毛，有时几无小叶柄。伞形花序数个组成短圆锥花序，直径1.5～2.5cm，有花多数；总花梗粗壮，有粗短毛，后毛渐脱落；花梗无毛或疏生短柔毛；萼无毛或疏生短柔毛，边缘近全缘；花瓣5，长卵形，开花时反曲；雄蕊5；子房5室，花柱全部合生成柱状。果实椭圆球形，有5浅棱，黑色，花柱宿存。花期7～9月，果期9～10月。



糙叶五加

生于海拔1 000～3 200m的林缘或灌丛中。分布于山西、陕西、安徽、浙江、河南、湖北、四川等地。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，除去须根，趁鲜用木槌敲击，使木心和皮部分离，抽去木心，切段，晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风利湿，活血舒筋，理气止痛。主治风湿痹痛，拘挛麻木，筋骨痿软，水肿，跌打损伤，疝气腹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。

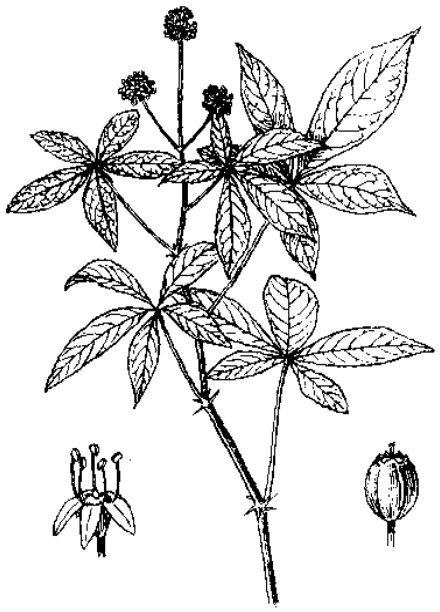
[使用注意] 阴虚火旺者禁服。

4975 藤五加 Tengwujia 《甘肃中草药手册》

[来源] 为五加科植物藤五加的茎皮或根皮。

[原植物] 藤五加 *Acanthopanax leucorrhizus* (Oliv.) Harms 又名：白根五加《中国种子植物分类学》。

灌木，高2～4m，有时蔓生状。枝无毛，节上有刺一至数个或无刺，稀节间散生多数倒刺；刺细长，基部不膨大，下向。叶有小叶5，稀3～4；叶柄长5～10cm或更长，先端有时有小刺，无毛；小叶片长圆形至披针形，稀倒卵形，长6～14cm，宽2.5～5cm，先端渐尖，稀尾尖，基部楔形，两面均无毛，边缘有锐利重锯齿，侧脉6～10对；小叶柄长3～15mm。伞形花序单个顶生，或数个组成短圆锥花序，直径2～4cm，有花多数；总花梗长2～8cm；花梗长1～2cm；花黄绿色；萼无毛，边缘有5小齿；花瓣5，长卵形，开花时反曲，雄蕊5；子房5室，花柱全部合生成柱状。果实卵球形，有5棱；花柱宿存。花期6～8月，果期8～10月。



藤五加

生于海拔1 000～3 200m的丛林中。分布于陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 茎皮全年均可采。秋季挖根，洗净，剥取根皮，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性温。

《甘肃中草药手册》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风湿，通经络，强筋骨。主治风湿痹痛，拘挛麻木，腰膝酸软，半身不遂，跌打损伤，水肿，皮肤湿痒，阴囊湿肿。

《甘肃中草药手册》："治水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

4976 毛五加皮 Maowujiapi 《四川中药志》

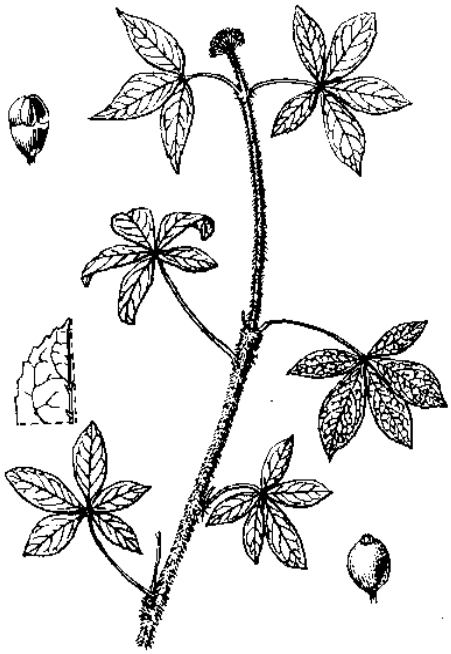
[异名] 红毛五加皮、刺五甲、刺甲皮《四川中药志》。

[来源] 为五加科植物糙叶藤五加的茎皮。

[原植物] 糙叶藤五加 *Acanthopanax leucorrhizus* (Oliv.) Harms var. *fulvescens* Harms et Rehd.

灌木，高1.5～3m。老枝灰色或灰红色，无刺或近于无刺；幼枝密生，暗黄色，有斜倒刺；当年生枝紫红色。叶互生或数叶簇生于短枝上；叶有小叶5，稀4～6；叶柄较叶为长，有细棱，无毛或疏生短刺毛；小叶倒卵形至长椭圆形，一般长4～13cm，宽2～6cm，顶端1片较大，两侧小叶渐次细小，先端短尖或渐尖，基部楔形，边缘有锐利锯齿，稀重锯齿，上面有糙毛，下面脉上有黄色短柔毛；小叶近于无柄，密生黄色短柔毛。伞形花序单生于短枝梢，有花多数；总花梗长约2cm，被刚毛；萼筒与子房合生，先端5齿裂；花瓣5，白绿色；雄蕊5，与花瓣互生；子房5室，柱头5枝，联合成

柱。果实卵状圆形，绿色，直径约4mm。花期6月。



毬叶藤五加

生于海拔1 000～3 100m的森林或灌木丛中。分布于陕西、甘肃、江西、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 5～6月砍取1年生枝条，截成长70cm左右的段，用木棒轻轻敲打，使皮与木心分离，抽去木心，取净皮晒干。

[药材及产销] 毛五加皮 Cortex Acanthopanacis Fulvescentis 产于四川。民间作五加皮用。

[药材鉴别] 性状鉴别 根皮呈不规则筒状，有的呈片状，长8～15cm，厚约2mm，外表面灰褐色，有纵皱纹，皮孔横裂，灰白色或黄白色；内表面灰黄色或淡黄色，有细纵纹。体轻质脆，断面不平坦，灰白色。气微香，味微苦、辛而涩。

显微鉴别 与刺五加相似，但韧皮纤维略少，少数具有较厚的横隔，淀粉粒有复粒。

理化鉴别 薄层色谱：取本品粉末2g，加甲醇适量，温浸2h，制成100%(W/V)溶液，作供试品液，另取紫丁香甙、β-谷甾醇、异贝壳杉烯酸及4-甲氧基水杨醛为对照品，点样于同一硅胶G-CMC薄层板上，以氯仿-甲醇-水(7:3:1，下层澄清液)展开15cm，喷以10%硫酸溶液，于105℃，加热4min后显色。供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上，显相同的色斑。

[药性] 味辛、苦，性温。归肝、肾经。

《四川中药志》1960年版："性温，味辛，无毒。入肝、肾二经。"

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨，活血止痛。主治风湿痹痛，拘挛麻木，腰膝酸软，足膝无力，跌打损伤，阴囊湿疹。

《四川中药志》1960年版："祛风湿，通关节，强筋骨。治痿痹，拘挛疼痛，风寒湿痹，足膝无力，皮肤风湿及阴痿囊湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，煎汤洗。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

《四川中药志》1960年版："阴虚火旺者忌用。"

4977 倒卵叶五加 Daoluanyewujia

《陕西中医》1984，33(9)：39

[异名] 老虎刺、蛇不过、倒刨牛、母猪刺《陕西中医》1984，33(9)：39。

[来源] 为五加科植物倒卵叶五加的根或茎。

[原植物] 倒卵叶五加 *Acanthopanax obovatus* Hoo

直立灌木。小枝无毛，节上有刺1～2个；刺细长下弯，基部不膨大。叶有5小叶，在长枝上互生，在短枝上簇生；叶柄细长，长2.5～5cm，有时枝上部的近于无柄，无毛，无刺；小叶片倒卵形，长2.5～5cm，宽1.5～2cm，先端尖，基部楔形，两面均无毛，下面黄绿色或灰白色，边缘近全缘或先端有数个锯齿，侧脉约4对，网脉上面下陷；无小叶柄或几无小叶柄。伞形花序1～2个或几个顶生在长枝上或短枝上，直径3～4cm，有花多数；总花梗、花梗均无毛；萼无毛，边缘有5小齿；花瓣5，三角状卵形，先端尖，开花时反曲；雄蕊5；子房5室，花柱全部合生成柱状。果实椭圆状卵球形，有5棱，花柱宿存。花期7～8月，果期9～10月。



倒卵叶五加

生于海拔1 000～2 000m的灌丛和山坡路边。分布于陕西、宁夏、甘肃等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去小枝及叶，切段，晒干。

[化学成分] 含多种生理活性成分，如β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)，丁香甙(syringin)，黄酮甙，多糖类等[1]。

[药性] 味甘、微苦，性温。

《陕西中医学院学报》1989，(2)：25："性温。"

[功能与主治] 健脾益气，补肾宁心，舒筋活络。主治体虚乏力，食欲不振，腰膝酸软，阳痿，失眠多梦，健忘，风寒湿痹。

《陕西中医》1984，33(9)：39："扶正固本，益气健脾，补肾安神，助睡眠，增食欲，壮阳。对神经衰弱、冠心病、高血压，低血压，风湿痛，阳痿等症疗效显著。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或入丸、散。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

[现代临床研究] 1. 治疗神经衰弱 倒卵叶五加制成冲剂(每包含浸膏1.35g)。治疗组早晚各服1包，持续服用40d为

1疗程。对照组早晚各服刺五加冲剂1包(含浸膏0.78g),疗程同上。根据1985年西北5省精神病年会制定的神经衰弱诊断标准选择病例。疗效标准:症状全部消失(各项均达到0分)为控制;症状评分改善70%以上为显效;症状评分改善20%以上为有效;治疗前后症状变化未达到以上标准者为无效。治疗组共45例,结果控制6例(13.33%),显效30例(66.66%),有效8例(17.78%),无效1例(2.22%),总显效率79.99%,总有效97.78%;对照组共33例,控制5例(15.15%),显效24例(72.73%),有效3例(9.09%),无效1例(3.03%),结果总显效率87.88%,总有效率96.6%。两组疗效及起效时间无显著差异($P>0.05$)。服药期间部分患者出现口干、咽痛、牙痛、鼻衄等副反应,除个别患者不能耐受而终止观察外,一般都能坚持治疗[1]。

2. 治疗白细胞减少症　倒卵叶五加制成冲剂(每包含浸膏1.35g)。治疗组早晚各服2包,持续服40d为1疗程。对照组早晚各服刺五加冲剂2包(每包含浸膏0.68g),疗程同上。取治疗后连续3次白细胞计数的平均值作为疗效观察值,白细胞计数较疗前增加1.5×10^9/L,并总数$>5\times10^9$/L为基本治愈;较疗前增加$1\sim1.5\times10^9$/L,且总数$>4\times10^9$/L为显效;较疗前增加$0.5\sim1\times10^9$/L为有效;上升值不足0.5×10^9/L即视为无效。治疗组21例,结果近期治愈5例(23.81%),显效5例(23.81%),有效6例(28.57%),无效5例(23.81%),总有效率为76.19%,总显效率为47.61%。对照组22例,治愈3例(13.63%),显效8例(36.36%),有效4例(18.18%),无效7例(31.82%),结果总有效率为68.18%,总显效率为50%。两组疗效对比无显著差异($P>0.05$)。说明两种五加皮对白细胞减少症均有较好的治疗作用[2]。

3. 治疗慢性低血压病　倒卵叶五加制成冲剂(每包含浸膏1.35g)。治疗组口服每日2包,分2次服。对照组口服刺五加冲剂,每日2包(每包含刺五加浸膏0.68g),分2次服。均服20d。疗效标准:血压达13/9kPa或以上,症状消失或改善为显效;收缩压和舒张压各升高1.3kPa或以上为有效;未达到以上标准为无效。共观察66例。治疗组33例,结果显效19例,有效11例,无效3例,总有效率90.9%;对照组33例,结果显效21例,有效8例,无效4例,总有效率87.09%。两组疗效近似。检查血清甲状腺轴激素46例,疗前平均值为T_4(mg/dl)6.83+2.41,T_3(ng/ml)1.33+1.03,TSH(μu/ml)2.30+1.80;疗后分别为8.82+2.63,1.69+1.18,3.40+1.68;差异极显著($P<0.001$),但两种五加提高甲状腺轴激素值比较,无显著差异($P<0.05$)[3]。

参考文献

化学成分

[1] 齐思俭.西北药学杂志,1986,(1):55

现代临床研究

[1] 林思慈.陕西中医学院学报,1989,12(2):24

[2] 周淑意,等.西安医科大学学报,1989,10(2):177

[3] 张健,等.西安医科大学学报,1990,11(1):69

4978 匙叶五加 Chiyewujia
《神农架中药资源名录》

[来源] 为五加科植物匙叶五加的茎皮或根皮。

[原植物] 匙叶五加 *Acanthopanax rehderianus* Harms 又名:莽氏五加《植物分类学报增刊》。

灌木,高约3m;枝铺散而拱形下垂;小枝有淡棕色微毛,疏生下向刺。叶有小叶5,稀4～3;叶柄长2～7cm,基部通常有刺1个;小叶片纸质,倒卵状长圆形至倒披针形,长2～6cm,宽0.8～2cm,先端尖至短渐尖,基部渐狭尖,两面均无毛,上面有光泽,边缘除下部1/3～1/2外有钝齿,侧脉5～6对;几无小叶柄。伞形花序单个顶生,径约2.5cm,有花多数;总花梗长1～2cm,结实后延长至4cm,无毛;花梗长约1cm,无毛;萼无毛,边缘近全缘;花瓣5,三角状卵形,开花时反曲;子房5室,稀4室;花柱5,稀4,合生至中部,先端反曲。果实球形,有浅棱,直径约6mm。花期6～7月,果期8～10月。

生于海拔2 000～2 600m的灌木丛林或山坡路边。分布于湖北、四川等地。

[采收加工] 茎皮全年均可采,秋季挖根,洗净,趁鲜剥取根皮,切段,晒干。

[药性] 味辛、微苦,性温。

[功能与主治] 祛风湿,通经络,活血止痛。主治风湿痹痛,拘挛麻木,跌打肿痛。

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或泡酒。外用:适量,捣敷。

4979 刺五加 Ciwujia
《东北药用植物志》

[异名] 刺拐棒、老虎镣子《长白山植物药志》,刺木棒(辽宁),坎拐棒子(吉林)。

[品种考证] 古代本草未见刺五加的记载,《本经》只记载五加皮。《别录》云:"生汉中及冤句。"《蜀本草》云:"今所在有之。"《本草图经》云:"今江淮湖南州郡皆有之。"据《中国植物志》记载,刺五加分布于黑龙江、吉林、辽宁以及河北、山西,与《别录》、《蜀本草》及《本草图经》所述产地不符。但按历代本草对五加皮原植物形态的描述(参见"五加皮"条)分析,古代所用五加皮应来自五加科五加属(*Acanthopanax*)的多种植物,也可能包括刺五加在内,近代亦有以刺五加根皮代五加皮药用的记载。

近年经过大量的研究,人们对刺五加根及根茎的良好作用有了新的认识,认为是一种较好的补益强壮药。《中华人民共和国药典》1977年版始已作为独立的药物收载。

[来源] 为五加科植物刺五加的根、根茎或茎叶。

[原植物] 刺五加 *Acanthopanax senticosus* (Rupr. et Maxim.) Harms [*Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim.] 又名:一百针(河北)。

落叶灌木,高达2m。茎通常密生细长倒刺。掌状复叶,互生;叶柄长3.5～12cm,有细刺或无刺;小叶5,稀4或3,小叶柄长0.5～2cm,被褐色毛;叶片椭圆状倒卵形至长圆形,长7～13cm,宽2～6cm,先端渐尖或突尖,基部楔形,上面暗绿色,下面淡绿色,沿脉上密生淡褐色毛,边缘具重锯齿或锯齿。伞形花序顶生,单个或2～4聚生成稀疏的圆锥花序,总花梗长达8cm;花梗1～2cm;萼筒绿色,与子房合生,萼齿5;花瓣5,卵形,黄色带紫;雄蕊5;子房5室,花柱细柱状。核果浆果状,紫黑色,近球形,花柱宿存。种子4～6,扁平,新月形。花期6～7月,果期7～9月。(图1)

生于海拔500～2 000m的落叶阔叶林、针阔混交林的林下或林缘。分布于东北及河北、山西等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候,耐寒、耐微荫蔽。宜选向阳、腐殖质层深厚、土壤微酸性的砂质壤土。种子有胚后熟特性,种胚要经过形态后熟和生理后熟之后才能萌发。

栽培技术　用种子、扦插及分株繁殖。种子繁殖:9～10月采收成熟果实,浸泡1～2d,搓去果皮,混拌2倍湿砂,在20℃左右温度下催芽,每隔7～10d翻动1次,约3个月左右。待种子有50%左右裂口时,放在3℃以下低温处贮藏,于第2年4月中旬,按8cm×8cm等距播种,每穴2～3颗种子,覆土2cm左右,

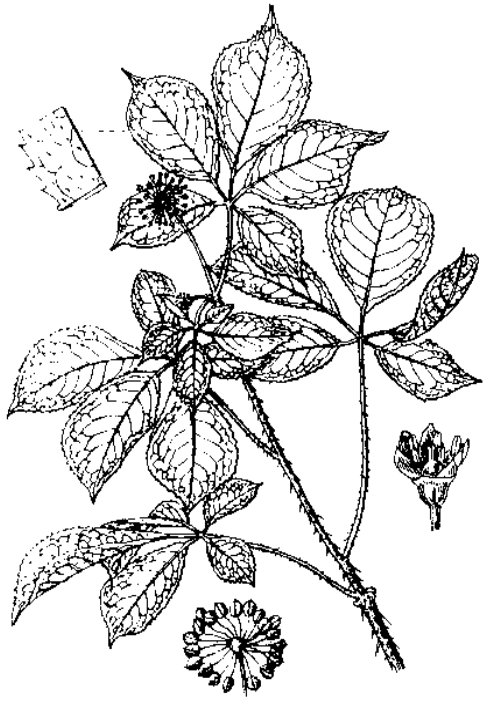


图1　刺五加

盖3～5cm厚树叶。5月出苗，除去覆盖物，浇水保持湿润，生长2年后移栽。扦插繁殖：在6月中、下旬剪取半木质化嫩枝，留一片掌状复叶或将叶片剪去一半，将插条在1×10^{-3}PPm吲哚丁酸溶液中蘸一下，促进生根。插床上覆盖薄膜或搭荫遮荫，每日浇水1～2次，约20d左右生根，去掉薄膜，生长1年后移栽，按行株距2m×2m挖穴定植。分株繁殖：早春将分蘖株剪下，挖穴定植。

田间管理　苗高6cm时，间除过密的苗，适当松土除草，秋末培土约3cm。

[采收加工]　人工栽培的分蘖株要生长3～4年后采收，实生苗需要更长的时间才能采收。9月下旬至10月中旬或春季树液流动前采收根、根茎及茎，去掉泥土，切成30～40cm长，晒干后捆成小捆，或切成5cm长小段，晒干后装袋保存。药用叶可在8月采摘，干燥后保存。有的地区夏、秋两季挖取根部，洗净，剥取根皮，晒干后，放干燥处贮存。

[药材及产销]　刺五加 Radix et Rhizoma Acanthopanacis Senticosi　产于辽宁、吉林、黑龙江、河北、陕西等地。销全国。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎呈结节状不规则圆柱形，直径1.4～4.2cm，有分枝；表面灰棕色，有纵皱，弯曲处常有密集的横皱纹，皮孔横长，微突起而色淡。根圆柱形，多扭曲，直径0.3～1.5cm；表面灰褐色或黑褐色，皱纹明显，皮较薄，剥落处呈灰黄色，质硬，断面黄白色，纤维性。有特异香气，味微辛，稍苦、涩。

显微鉴别　粉末特征：灰白色。①韧皮纤维长条形，平直或稍弯曲，有的一边波状，末端稍尖或钝圆，长180～650μm，直径16～54μm，壁厚4～18μm，孔沟粗而密，表面可见斜向交错纹理，有的胞腔具菲薄横隔。②草酸钙簇晶直径11～64μm，棱角大而较钝；有的含晶细胞数个相接，簇晶排列成行。③射线细胞切向纵断面观呈类圆形或长圆形，切向壁具斜向交错或不规则网状纹理。④导管为网纹和梯纹。（图2）此外，有木栓细胞及少数淀粉粒。

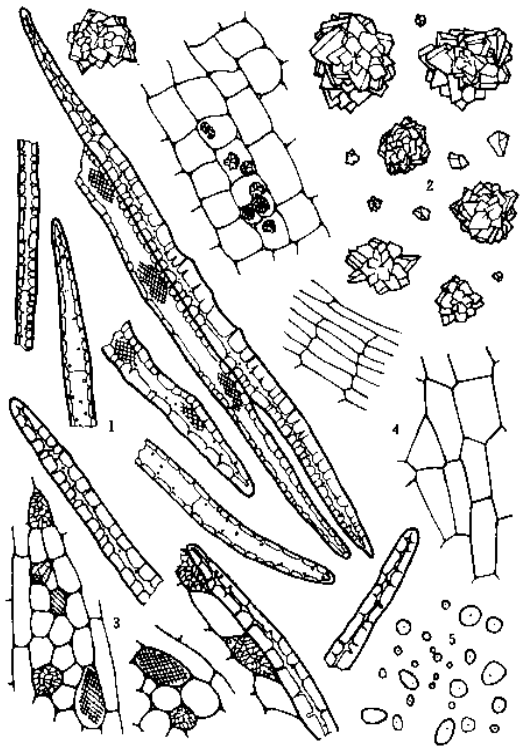


图2　刺五加(根)粉末特征
1. 韧皮纤维　2. 草酸钙簇晶　3. 韧皮射线细胞
4. 木栓细胞　5. 淀粉粒

理化鉴别　薄层色谱：取本品2g，加甲醇适量，制成100%(W/V)溶液，作供试品溶液。另取紫丁香甙、异贝壳杉烯酸、β-谷甾醇、4-甲氧基水杨醛作对照品，分别点样于同一硅胶G-CMC-薄层板上，用氯仿-甲醇-水(7∶3∶1，下层澄清液)展开15cm，喷以10%硫酸溶液，105℃恒温箱中烘4min显色。供试品溶液色谱中，仅与对照品紫丁香甙、β-谷甾醇色谱的相应位置上，显相同的色斑。

[化学成分]　根含刺五加甙(eleutheroside)A、B、B_1、C、D、E，刺五加甙A即是胡萝卜甙(daucosterol)，刺五加甙B即是丁香甙(syringin)[1,2]；根还含芥子醛葡萄糖甙(sinapaldehyde glucoside)，松柏醛葡萄糖甙(coniferaldehyde glucoside)，松柏甙(coniferin)[3]，鹅掌楸甙(liriodemdrin)，苦杏仁甙(amygdalin)[4]，3β-[O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)-O-β-D-吡喃半乳糖基(1→4)-[O-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→2)]-O-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]-16α-羟基-13β，28-环氧齐墩果烷}3β-[O-β-D-glucopyranosyl-(1→3)-O-β-D-galactopyranosyl (1→4) [O α L-rhamnopyranosyl-(1→2)]-O-β-D-glucoronopyranosyl}-16α-hydroxy-13β, 28-epoxyoleanane}，3β-[O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→4)-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→4)-[O-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→2)]-β-D-吡喃葡萄糖基-(1→x)-O-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]-16α-羟基-13β，28-环氧齐墩果烷}3β-[O-α-L-rhamnopyranosyl-(1→4)-O-α-L-rhamnopyranosyl (1→4)[O-α-L-rhamnopyranosyl (1→2)]-O-β-D-glucopyranosyl (1→x)-O-β-D-glucoronopyranosyl]-16α-hydroxy-13β, 28-epoxyoleanane}[5]，芝麻素(sesamin)[4]，松柏醛(coniferylaldehyde)，香草醛(vanillin)，异秦皮定(isofraxidin)，丁香树脂酚(syringaresinol)，丁香酸(syringic acid)，香草酸(vanillic acid)，羟基苯甲酸(hydroxybenzoic

acid)，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，阿魏酸(ferulic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)，咖啡酸(caffeic acid)[6]，1，5-二-O-咖啡酰奎宁酸(1，5-di-O-caffeoylquinic acid)[3]，油酸甲酯(methyloleate)，油酸乙酯(ethyloleate)，10，13-十八碳二烯酸甲酯(10，13-octadecadienoic acid methylester)，10，13-十八碳二烯酸乙酯(10，13-octadecadienoic acid ethyl ester)，9，11-十八碳二烯酸(9，11-octadecadienoic acid)，十六碳三烯酸(hexadecatrienoic acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸(palmitic acid)[7]，硬脂酸(stearic acid)，白桦脂酸(betulic acid)及β-谷甾醇(β-sitosterol)[4]。

根另含具免疫促进作用的碱溶性刺五加多糖AS-Ⅱ、AS-Ⅲ[8]及水溶性刺五加多糖PES-A、PES-B[9]。

茎皮含异秦皮定-7-O-β-D-葡萄糖甙(isofraxidin 7-O-β-D-glucoside)即刺五加甙B_1，丁香甙，右旋-丁香树脂酚-二-O-β-D-葡萄糖甙(syringaresinol-di-O-β-D-glucoside)，右旋-丁香树脂酚-O-β-D-葡萄糖甙(syringaresinol-O-β-D-glucoside)，右旋-松脂酚-二-O-β-D-葡萄糖甙(pinoresinol-di-O-β-D-glucoside)，右旋-松脂酚-O-β-D-葡萄糖甙(pinoresinol-O-β-D-glucoside)，右旋-杜仲松脂酚-二-O-β-D-葡萄糖甙(medioresinol-di-O-β-D-glucoside)，异秦皮定、绿原酸及2，6-二甲氧基苯醌(2，6-dimethoxybenzoquinone)[10]。

叶含三萜皂甙：刺五加甙Ⅰ、K、L、M[11]，刺五加叶甙(ciwujianoside)A_1、A_2、A_3、A_4、B、C_1、C_2、C_3、C_4、D_1、D_2、D_3、E，常春藤皂甙B(hederasaponin B)，齐墩果酸-3-α-吡喃鼠李糖基(1→2)-O-α-吡喃阿拉伯糖甙[3-O-α-rhamnopyranosyl (1→2)-arabinopyranosyl oleanolic acid]及30-去甲-12，20(29)-齐墩果二烯-28-酸-3-O-α-吡喃阿拉伯糖甙[3-O-α-arabinopyranosyl-30-norolean-12，20(29)-dien-28-oic acid][12，13]。叶还含金丝桃甙(hyperin)[14]。

树皮含3，4-二羟基苯甲酸(3，4-dihydroxy benzoic acid)[15]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用　刺五加对家兔脑电图有轻度激活作用，可减弱水合氯醛、巴比妥钠和氯丙嗪的抑制作用[1]。但另有报道，给小鼠1次腹腔注射刺五加水提取物40mg/kg、80mg/kg、160mg/kg、320mg/kg，或每日腹腔注射80mg/kg、160mg/kg、320mg/kg，连续4～5d，均可出现镇静作用，减少环己巴比妥睡眠潜伏期，延长其睡眠时间；连续给药镇静作用更强[2]。刺五加花果挥发油乳剂、醇提取物或水提取物5ml/kg(1g生药/ml)腹腔注射均可明显延长小鼠戊巴比妥钠的睡眠时间[3]。腹腔注射刺五加醇浸膏、水溶液10g/kg能明显抑制苯甲酸钠咖啡因引起的小鼠自发活动增加。腹腔注射50%醇浸膏的水溶多糖0.5ml/只，能显著延长印防己毒素引起的小鼠惊厥的潜伏期[4]。刺五加对中枢神经的作用机理尚不清楚，但其抑制作用是抑制了某些药物代谢酶[2]，其兴奋作用不同于苯丙胺类化合物，不影响正常睡眠过程，但与神经系统功能状态及剂量大小有关[1]。用刺五加喂养老年大鼠2个月后，能使纹状体、中脑和延脑中MAO-B(单胺氧化酶B)活性明显下降，但使下丘脑MAO-A活性上升22%。提示刺五加可能是通过改变某些脑区MAO及其同工酶活性，影响单胺类介质水平而改善神经系统的功能[5]。

2. 对非特异性刺激的作用　(1) 抗疲劳作用　刺五加根的提取物及刺五加总甙对多种疲劳动物模型均有抗疲劳作用，总甙的作用较根的提取物为强，也较人参提取物及人参总甙强[6]。小鼠制动后观察虚脱出现时间结果表明，刺五加粗甙有明显抗疲劳作用，刺五加甙E效果最好[7]。给小鼠灌胃刺五加浸膏20g(生药)/kg，游泳时间比对照组延长1/4，腹腔注射也有抗疲劳作用[4]。给大鼠腹腔注射刺五加总甙15mg/kg，游泳后休息1h可消除全部氧债，而对照组大鼠氧耗量仍高于正常值62%。给刺五加总甙大鼠游泳2h后，可部分预防肌肉内ATP、糖原和磷酸盐的减少以及乳酸、丙酮酸的增加[8]。每日服刺五加茎皮水提取物500mg/kg，共21d，或以其水提取物中得到的丁香树脂酚-二-O-β-D-葡萄糖甙50mg/kg，连服18d，均能显著延长大鼠负荷游泳时间[9]。从小鼠爬绳试验测得刺五加总甙有兴奋作用，抗疲劳作用[1，5，7]。强迫小鼠剧烈摆动(振荡)4h，以产生疲劳状态，于摆动前灌胃刺五加水提取物250mg/kg、500mg/kg、1000mg/kg，均能明显防止因摆动引起小鼠身体和抓握紧张性以及肛温的下降。摆动后给药，加速小鼠上述变化的恢复，但对探查运动、自发运动和运动协调的减少没有作用。水提取物对疲劳的预防作用比促进恢复作用更强。给小鼠灌胃丁香甙100mg/kg可明显防止小鼠因摆动引起的抓握紧张性和探查运动的减少；50mg/kg、100mg/kg能加速上述活动的恢复；100mg/kg能加速自上活动的恢复。丁香甙对疲劳的预防作用和促进恢复作用基本相同。给小鼠灌胃丁香树脂酚-二-O-葡萄糖甙25mg/kg、50mg/kg、100mg/kg，能防止小鼠摆动后探查活动和自主活动的减少，25mg/kg、100mg/kg剂量能加速上述活动的恢复，其促进恢复作用比预防作用强[10]。将小鼠强迫悬吊30～60min，悬吊后立即给小鼠灌胃刺五加提取物500mg/kg、丁香甙100mg/kg、丁香树脂酚-二-O-葡萄糖甙500mg/kg，每日悬吊给药1次，连续9d或10d，造成慢性应激引起小鼠疲劳状态，结果，水提取物和丁香甙对上述应激小鼠性行为减少及肛温降低有保护作用；丁香树脂酚-二-O-β-D-葡萄糖甙对上述小鼠性行为减少，肛温降低及记忆恢复障碍和肾上腺增大均有保护作用，但对肾上腺、下丘脑部位酪氨酸羟化酶活性增加，肾上腺和血清中皮质酮含量无明显改变[11]。

(2) 耐缺氧作用　给小鼠腹腔注射刺五加叶总黄酮25mg/kg，显著增强常压、低压缺氧耐力，减少小鼠整体耗氧量[12]。金丝桃甙也有显著的耐低压缺氧作用[13]。给小鼠腹腔注射刺五加花果挥发油乳剂、醇提取物、水提取物10g(生药/kg)，醇提取物、挥发油显著延长常压缺氧小鼠生存时间，但水提取物作用不明显[3]。给小鼠灌胃刺五加茎水提取物20g/kg、40g/kg有显著的耐低压缺氧作用[13]。

(3) 抗高低温、抗离心及抗放射作用　给小鼠服用刺五加制剂后，使在16～17℃受冷2min小鼠肛温下降减少，并可提高抗高温耐力。给小鼠服用刺五加浸膏每日1次，连续30d，经射线急性照射后，再经离心，其存活数为对照组的5倍[14]；刺五加对急、慢性辐射损伤有保护作用，如长期照射(总剂量1 620～7 000r)，刺五加可延长大白鼠生命2倍，并能改善血象。与抗生素一起使用可延长被照射60d(总剂量3 000r)大鼠生命3倍[1]。对放射性损害有预防作用[15]。刺五加注射液可促进经1次总量为4GY的^{60}Co射线照射，而造成造血系统放射损伤的小鼠的细胞结构的恢复，用药组的胸腺细胞超微结构的恢复比同期对照组快，胸腺组织DNA含量比同期对照组高[16]。

(4) 抗应激作用　刺五加1mg/kg能显著降低抓握颈背部悬吊24h应激法所致大鼠组织中过氧化脂质的含量，并使几乎耗竭的生育酚含量恢复[17]。腹腔注射刺五加甙5mg/kg，由于其抗氧化及对胆固醇代谢的作用，亦可使此应激效果减弱[18]，刺五加能改变机体应激反应的病理过程，使此过程中产生的肾上腺肥大、肾上腺中胆固醇含量降低、胸腺萎缩及胃出血等情况减少。当大鼠给刺五加提取物后，于水中游泳5h后，肾上腺未见肥大，肾上腺中胆固醇含量与未游泳的正常对照组鼠无明显差异，而不给药的游泳鼠肾上腺则肥大，胆固醇明显下降，说明有明显的抗应激作用[19]。此作用以刺五加甙E为最强，刺五加甙B较弱，刺五加甙C无作用[1]。刺五加还能延长应激反应的抵抗期，大鼠在此期间除肾上腺肥大外，胆固醇含量、脾脏重量和动物外观等均正常，体重甚至比没有游泳的大鼠增加得高而快。对于应激反应的衰竭期(动物悬挂3d)刺五加则可阻止肾

上腺缩小，胆固醇降低，以及胸腺、脾脏、肝脏、肾脏及心脏的重量相对降低[19,20]。刺五加提取液灌服 9d，能够拮抗游泳应激所致的小鼠 T、B 淋巴细胞协作功能、NK 细胞活性和非特异性抑制细胞功能产生的变化[21]。

(5) 解毒作用　刺五加可提高机体对磷酸三甲苯酚酯和吉他林的解毒能力[19]。刺五加多糖(PES)对四氯化碳与硫代乙酰胺所致鼠肝中毒有明显改善[22]。

3. 延缓衰老作用　刺五加喂饲 22 月龄大鼠 2 个月后，红细胞脂质过氧化物降低 17.75%，Na^+-K^+-ATP 酶活性升高 17.42%，提示有延缓衰老作用[23]。刺五加中的金丝桃甙和绿原酸对大鼠肝微粒体中的脂质过氧化有抑制作用[24]。

4. 对免疫功能的影响　(1) 对单核-巨噬细胞系统吞噬功能的影响　给小鼠或豚鼠每日灌胃刺五加醇提水溶液 50g(生药)/kg，连续 14d、15d，明显增加单核-吞噬细胞和腹腔巨噬细胞吞噬能力[25,26]。给小鼠腹腔注射刺五加花果挥发油乳剂、醇提取物、水提取物 10ml/kg(每 1ml 含相当生药量 1g)，每日 1 次，连续 5d，醇提取物显著提高小鼠腹腔巨噬细胞吞噬鸡红细胞的吞噬百分率和吞噬指数，水提取物显著提高其吞噬百分率，挥发油则相反，降低其吞噬指数[3]。给小鼠每日腹腔注射刺五加多糖 0.67g/kg 连续 3d，对网状内皮系统吞噬功能无明显影响[27]，但给小鼠每日腹腔注射刺五加多糖(PES-W)及其分离的单体 PES-A、PES-B 100mg/kg，连续 5d，均能促进巨噬细胞吞噬功能[28]。小鼠感染疟原虫 3h 后，先给小鼠灌胃氯喹 250mg/kg，再给小鼠灌胃刺五加片剂 12g/kg，结果刺五加能阻止由氯喹引起的小鼠腹腔巨噬细胞及单核-巨噬细胞系统吞噬功能的下降[29]。

(2) 对淋巴细胞功能的影响　给小鼠每日灌胃刺五加提取物 0.02ml/只，连续 9d，明显阻止因游泳疲劳所致的 T、B 淋巴细胞、杀伤细胞、非特异性免疫功能下降[21]。给小鼠每日腹腔注射刺五加多糖(ASPS) 12.5mg/kg、25mg/kg、50mg/kg 和 100mg/kg 连续 4d 或 100mg/kg 连续给药 9d，均明显加强小鼠由牛血清白蛋白(BSA)引起的迟发型超敏反应[30,31]。在体外，能明显促进脂多糖(LPS)和刀豆球蛋白(Con A)对小鼠脾细胞的增殖反应[31]。但另有报道给豚鼠每日腹腔注射 ASPS 130mg/kg，连续 4d，对二硝基氯苯(DNCB)引起的迟发型皮肤超敏反应无明显影响[27]。刺五加多糖能明显增强细胞毒 T 淋巴细胞(CTL)杀伤靶细胞的活性，同时对小鼠全脾细胞以及去 T 细胞后的脾细胞都有强的促有丝分裂作用，并能促进 Con A 刺激小鼠脾细胞分泌白介素-2[32]。给小鼠腹腔注射刺五加浸膏 20g(生药)/kg、刺五加多糖 200mg/kg 连续 5～7d 后，脾重量明显增加，脾内巨噬细胞明显增多，提高玫瑰花结合百分率 1.2～1.8 倍。给小鼠灌胃刺五加叶黄酮 99mg/kg、198mg/kg，连续给药 7d，明显增加小鼠脾重量[12]。给幼年小鼠每日腹腔注射 ASPS 340mg/kg，连续 3d，使脾脏增大，胸腺显著减小。给小鼠每日皮下注射环磷酰胺 30mg/kg，连续 3d，同时每日腹腔注射 ASPS 340mg/kg，连续 6d，与单用环磷酰胺组比较，ASPS 与环磷酰胺并用使脾脏显著增大，胸腺缩小不明显[27]。刺五加乙醇提取物，在体外具有诱导和激活鼻咽癌患者外周血 T 调节细胞亚群(T_4 和 T_8)的作用[33]，能使 EB 病毒感染 B 细胞的 ^{3}H-TdR 掺入量、EB 病毒核抗原(EBNA)阳性细胞百分率及 3 种 Ig 分泌量明显减少，提示自体 T 淋巴细胞经刺五加诱导后，具有抑制 EB 病毒感染 B 细胞的活化、增殖与分化过程[34]。

(3) 对抗体形成的影响　给 LACA 系及 C57BL/6 纯系小鼠每日腹腔注射刺五加多糖注射剂 12.5mg/kg、25mg/kg、50mg/kg、100mg/kg 1 次，给药 9d 后，25～100mg/kg 刺五加多糖明显增加小鼠分泌 IgG 和 IgM 的抗体分泌细胞(PFC)，提示有增强特异性体液免疫功能[31]。给小鼠每日腹腔注射上述刺五加多糖，连续 4d，显著增加小鼠脾 PFC，100mg/kg 明显增加小鼠脾 PFC[30]。给小鼠皮下注射刺五加多糖(ASPS)0.67g/kg，连续 3d，使小鼠脾脏抗体形成细胞明显增多[27]。给家兔和豚鼠每日分别静脉注射肺炎链球菌和脑膜炎双球菌 1 次，共 6 次，同时均灌胃刺五加浸膏 10g(生药)/kg 共给药 23d 或 24d，停药后每隔 10d 测血清抗体浓度共 3 次，结果证明刺五加促进抗体生成[26]。

(4) 对干扰素的影响　用含 10μg/ml 的刺五加多糖的培养基，将诱生细胞预处理 24～48h 后，用 150u/ml 干扰素启动 2h，结果证明刺五加多糖显著提高细胞产生干扰素的能力[35]。用刺五加多糖(PES)及其刺五加甙 B、D 和 E，对 S_{801} 和 S_{7811} 白血病细胞系进行干扰素诱生和促诱生试验，其药物促诱生组的干扰素效价比常规诱生组高 10～20 倍。其促诱生能力以 PES(纯品)最佳，PES 及其甙 B、D、E 次之。动力学试验表明药物作用均在 4～20h 渐升，20～24h 达高峰，后渐降，各相应时刻的促诱生干扰素效价均明显高于常规诱生组[36,37]。

(5) 升白细胞作用　兔和小鼠口服刺五加每日 24g/kg、30g/kg，连续 7d，对苯引起小鼠及家兔白细胞减少症有显著的预防作用。给小鼠灌胃刺五加浸膏 50g(生药)/kg，对皮下注射环磷酰胺所致白细胞下降有保护作用，与 50mg/kg 维生素 B_4 相当，而 20g/kg 小剂量则无作用，但按此剂量提前 3d 给药则有显著的升白细胞作用[26]。给小鼠腹腔注射刺五加注射液(100%)0.2ml/只，连续 7d，能使白细胞明显升高，并可抑制环磷酰胺所致的白细胞减少，还可刺激小鼠骨髓粒系祖细胞集落生成[38]。刺五加多糖可减轻环磷酰胺引起的小鼠白细胞减少[27]。给小鼠每日皮下注射刺五加茎浸膏 9g(生药)/kg 连续 4d，对环磷酰胺引起骨髓有核细胞减少有明显保护作用。预先给小鼠每日腹腔注射刺五加浸膏 9g(生药)/kg 连续 6d，对 ^{60}Co 射线引起骨髓有核细胞减少有明显升高作用[39]。在皮下注射牛奶前 1h 及注射同时，小鼠灌服刺五加 50g/kg，对注射牛奶引起的白细胞增多反应有抑制作用[19,25]。

5. 抗肿瘤作用　刺五加提取物对动物实验性移植瘤、药物诱发瘤、癌的转移和小鼠自发白血病都有一定的抑制作用，还能减轻抗癌药物的毒性[20]。给小鼠每日皮下注射刺五加多糖(ASPS)0.34g/kg，连续 10d，明显抑制小鼠 S_{37} 和 S_{180} 生长，延长腹水型肝癌(HEPA)小鼠生存时间，对 L_{615} 白血病无效。体外抗肿瘤实验表明，刺五加多糖对小鼠腹水型肝癌细胞均无直接杀灭作用[27]。预先给小鼠每日腹腔注射刺五加多糖 100mg/kg、200mg/kg，连续 3d，接种肿瘤后再给药 7d、12d、17d，可明显抑制小鼠胸腺瘤(EL-4)生长，延长荷瘤小鼠存活时间[31]。刺五加多糖对小鼠肉瘤 S_{180} 细胞，人白血病 K_{562} 细胞体外增殖均有强烈抑制作用，其抗肿瘤机理与细胞膜生化特性改变有关，其中对膜磷脂含量、脂肪酸组成和作为膜磷脂组分之一的肌醇磷脂代谢的影响是重要环节[40]。刺五加提取物对某些化学物质所致的动物肿瘤和自发性肿瘤亦有抑制作用。如小鼠给予刺五加根提取物的同时或 1 星期、3 星期、6 星期后再注射乌拉坦，能减少乌拉坦诱发的肺腺瘤数目[1,41]。它还能抑制 6-甲基硫氧嘧啶所致的大鼠甲状腺肿瘤[42]。对抗呫哚诱发的小鼠骨髓白血病[43]和减少小鼠自发性白血病等[44]。刺五加根或根茎的醇提取物加入饮水中还能抑制大鼠的 SSK 肉瘤及克氏癌瘤的转移性扩散[45]。刺五加根水提取物与阿糖胞苷联用对小鼠 L_{1210} 白血病有相加作用，对 L_{1210} 细胞的 ED_{50} 不大于 75μg/ml[46]。

6. 抗炎作用　给大鼠灌胃刺五加醇浸水溶液 25g(生药)/kg，对大鼠蛋清性足肿胀有明显抑制作用[4]。给小鼠腹腔注射刺五加茎浸膏 9g(生药)/kg 或灌胃 90g(生药)/kg，可明显抑制

二甲苯所致耳部炎症。给大鼠腹腔注射 9g(生药)/kg,明显抑制甲醛性及角叉菜胶性足肿胀;连续给药 6d,明显抑制棉球肉芽肿。每日给大鼠灌胃刺五加浸膏 10g/kg,连续 21d,对佐剂所致大鼠足部早期渗出性炎症及后期迟发变态反应性炎症均有显著的抑制作用[39]。大鼠腹腔注射刺五加提取物可抑制蛋清所致毛细血管渗透性增加[47]。对切除肾上腺的大鼠,不论在冬天和春天,刺五加提取物均能阻止甲醛性脚肿的发展[48]。刺五加对切除肾上腺的小鼠,在夏、秋和冬季可减轻烫伤性水肿,在春季稍有消炎作用[48]。

7. 对心血管系统的作用 刺五加浸膏(1.2~2.4mg/ml)可使大鼠离体心脏结扎冠脉左前降支后再灌期室颤和室速发生率明显下降,使正常窦律时间增加,使异常动作电位显著减少[49]。给豚鼠静脉注射刺五加叶总黄酮 6mg/kg,对垂体后叶素引起的心肌缺血有保护作用,颈静脉注入金丝桃甙能降低或恢复垂体后叶素引起的 S-T 段上移,减少 T 波增高,加快心率,对抗心律失常。给小鼠腹腔注射 35.6mg/kg 刺五加黄酮,能非常显著地增加小鼠心肌对^{86}Rb的摄取[12,13]。刺五加茎叶皂甙 25mg/kg、50mg/kg、100mg/kg 腹腔注射,均可明显增加小鼠心脏^{86}Rb摄取率[50]。刺五加叶皂甙静脉注射 25mg/kg、50mg/kg,对结扎左冠状动脉前降支(LAD)产生急性心肌梗死 6h 犬,能显著缩小心肌梗死范围,降低血清磷酸肌酸激酶(CK)和乳酸脱氢酶(LDH)活性,明显降低 LAD 急性阻断 3h 和 6h 血清游离脂肪酸(FFA)水平[51]。刺五加茎叶皂甙 25mg/kg、50mg/kg 静脉注射,对实验性心肌梗死犬均能明显增加心肌血流量,降低冠脉阻力;亦可明显减慢心率,降低血压,左室压(LVP)及左室压上升最大速率(dp/dt max);并减少左室压下降最大速率($-dp/dt$ max)降低及左室舒张期末压(LVEDP)升高幅度;同时减少心肌耗氧量及心肌耗氧指数,降低心肌氧利用率[52]。给麻醉猫皮下注射刺五加提取液 1~2ml/kg 或静脉注射 0.05~0.5ml/kg,能扩张脑血管,改善大脑供血量[53]。给麻醉猫和兔静脉注射刺五加醇浸水溶物 2~4g/kg,均可使血压下降 1.33~3.99kPa,持续 10~20min,重复给药无快速耐受现象。离体兔耳灌流 30% 刺五加根提取物有扩张血管作用[4]。刺五加还可使猫的低血压恢复正常,使肾上腺素引起的高血压降至正常范围[2,15]。刺五加提取物能缓和结扎颈动脉或脑动脉引起的犬急性脑缺血的病理过程,减轻缺血代偿反应引起的低血压、低血红蛋白、低红细胞数和心电图的变化[54]。给小鼠腹腔注射刺五加茎叶的乙醇提取液,能明显延长小鼠双侧颈总动脉结扎后的存活时间,也能延长亚硝酸钠组织中毒的存活时间,对异丙肾上腺素所致心肌耗氧量增加,其增强耐缺氧作用尤为明显[55]。用含刺五加饲料 24g/kg·d喂养老年大鼠 2 个月,刺五加显著提高钙调素含量和肾上腺素激活的腺苷酸环化酶(AC)活性,提示刺五加通过环核苷酸系统途径改善心脏功能[56]。

8. 对血小板聚集的作用 体外试验,刺五加提取物(0.275~2.2mg/ml)对花生四烯酸(AA)、二磷酸腺苷(ADP)诱导的血小板聚集有明显的抑制作用,并能抑制 AA 诱发的血小板血栓烷 B_2(TXB_2)的生成,兔静脉注射 120mg/kg 对 AA、ADP 诱导的聚集也有抑制作用[57]。刺五加茎叶的乙醇提取液(相当生药量 25~70mg/ml),体外实验能明显抑制 ADP、胶原诱导的家兔血小板聚集。给家兔静脉注射 700mg/kg 或大鼠静脉注射 1 000mg/kg,均能明显抑制 ADP 诱导的血小板聚集[58]。给小鼠腹腔注射刺五加茎叶的乙醇提取液 20g/kg,对胶原、肾上腺素诱导的小鼠血栓形成具有减少动物死亡和麻痹的作用[55]。大鼠静脉注射刺五加叶总黄酮 60mg/kg,可非常显著地抑制实验性血栓的形成[13]。从刺五加中分离提取的 3,4-二羟基苯甲酸及其合成衍生物 3,4-二羟基苯甲酸乙酯抑制花生四烯酸(AA)、ADP 和胶原引起的血小板凝聚浓度分别为 0.5mg/ml、1mg/ml、0.25mg/ml 和 0.1g/ml、0.5mg/ml、0.25mg/ml[59]。丁香树脂酚-二-葡萄糖甙 60μg/ml 抑制 ADP 引起的血小板聚集 24% 和胶原引起的血小板聚集 75%[60]。

9. 对内分泌系统的作用 刺五加根提取物能降低肾上腺素引起的家兔高血糖及人的营养性高血糖[61]。刺五加能调节内分泌功能紊乱。既能阻止促皮质激素引起的大鼠肾上腺素增生,又可减少由可的松引起的肾上腺皮质的萎缩。既可防止甲状腺浸膏引起的甲状腺萎缩,又可防止甲基硫氧嘧啶引起的甲状腺增重[61,62]。灌服刺五加提取物能降低由四氧嘧啶引起的大鼠糖尿病的尿糖量及增加肝糖原含量[63]。此作用与细胞膜解除糖尿病性 β-脂蛋白(diabetic β-lipoproteins) 对葡萄糖摄取的抑制作用有关。刺五加甙类也可激活正常动物细胞对葡萄糖的渗透能力[64]。刺五加叶皂甙 100mg/kg、200mg/kg 给小鼠或大鼠多次腹腔注射,对葡萄糖、四氧嘧啶及肾上腺素所引起的高血糖均有明显的抑制作用[65]。从刺五加中分离的 7 个多聚糖也有明显的降血糖作用[66]。给未游泳和游泳 15min 后的大鼠皮下注射刺五加未见明显增加肾上腺及血液中的皮质类固醇的含量,但在游泳 5h 后,则可明显地增加肾上腺和血中皮质类固醇的含量[67]。有报道长期给药后可使大鼠肾上腺髓质肥大,对肾上腺内部组织没有明显改变,而对肾上腺的嗜铬组织有直接显著的作用[68]。雄性幼鼠服用根和叶中分离到的总甙或者刺五加甙 B、B_1 和 E,均可增加精囊与前列腺重量和 RNA 含量。甙在去势雄性动物身上有预防精囊和前列腺萎缩的作用[69]。服用含刺五加提取物饲料后母鸡产蛋量可提高 20.4%,蛋的重量提高 24%,并增加输卵管中总氮量和蛋白质,这种母鸡的蛋孵出率较高,孵出的小鸡提高了其氮和蛋白质的新陈代谢[70,71]。含有刺五加根的干粉量为 0.3% 的饲料能明显促进成年尤其是老龄鼠的生殖能力[72]。刺五加叶的制剂能防止家兔进食氧化的向日葵籽油所造成的性机能降低,精子的浓度和活动能力降低以及减少雌兔的自然流产和死胎。防止由于氧化脂肪引起的毛发脱落和口周坏死以及肝、心肌的病理变化,而维生素 E 效果很差[73]。

10. 对代谢及组织再生的影响 (1) 对能量代谢和糖代谢的影响 大鼠皮下注射刺五加提取物,静息状态大鼠的乳酸和丙酮酸在肌肉中含量提高而肝中糖原含量减少。肌肉负载 15min 后,肌肉中乳酸生成较慢而高能化合物的利用变为更有效。在刺五加作用下,继续工作时,乳酸、丙酮酸、磷酸、肌酸和 ATP 浓度回到正常。同时无氧糖酵解和氧化磷酸化被加强,接近最初水平。因此刺五加在肌肉负载时能更有效的利用能量储备。它的兴奋作用可能与加强骨骼肌无氧氧化,增加氧化底物有关[74]。兔口服刺五加 30d,提高血糖、肌糖原和肝糖原以及血清中无机磷,降低肝中和血清中的乳酸盐和提高肌肉中的乳酸盐[75]。小公牛肌内注射刺五加提取物后能稍微提高肝的糖原异生作用和 K、Ca 的新陈代谢[76]。大鼠游泳 2h 能导致对糖原和高能磷酸化合物更经济的利用,增强乳酸、丙酮酸的代谢,通过有氧氧化为肌肉活动及时提供能量。给予刺五加甙的大鼠游泳 2h 后,可以部分地预防肌肉内 ATP 和糖原或肌肉内磷酸盐的减少以及乳酸、丙酮酸增加,看来刺五加在新陈代谢方面是提高了核酸和蛋白的合成[8]。刺五加煎剂给小鼠 9 星期后,腓肠肌中的琥珀酸脱氢酶(SDH)和苹果酸脱氢酶(MDH)活性均显著提高,短期给药后,腓肠肌和前胫骨肌中的 SDH 活性有明显提高,而 MDH 活性仅有提高的趋势。中止给药后,SDH 和 MDH 的活性有下降趋势,但刺五加的作用仍可维持 5 星期,刺五加还能提高小鼠骨骼肌的氧化酶活性,并增加其有氧途径的代谢率,在小鼠的耐久性训练实验中,亦可看到刺五加的类

似作用[77]。

(2) 对蛋白质和核酸的影响 大鼠短时肌肉运动(游泳15min),肌内总N量减少,残余N和氨基N(amino N)增加,谷氨酰胺含量降低,组织蛋白水解活性提高;长时肌肉运动(游泳2h),肌内总N、NH_3以及血内尿素含量均增加。应用刺五加提取物则可使肌内NH_3、残余N和氨基N减少,组织蛋白水解活性也减少,肌内谷氨酰胺含量增加,刺五加对N代谢的这种有益作用是由于更加有效地利用了能量储备[78]。大鼠游泳15min后,^{32}P掺入肝细胞核mRNA减少,如预先应用刺五加总甙则可使其恢复加快。刺五加总甙加强人和动物运动的抵抗力,这是由于刺五加能预防蛋白质和核酸合成的减少[79]。给小鼠腹腔注射刺五加醇提物1～3g(生药)/kg,连续3d,能促进脑内DNA、RNA和蛋白质的生物合成[80]。刺五加多糖和总甙可促进核酸与蛋白质合成,提高有丝分裂的细胞数,强化DNA合成[81]。小鼠肝脏部分切除后,腹腔注射刺五加总甙40mg/kg,能刺激组织再生,减少肝脏双倍体细胞数目。另有报告刺五加能够促进mRNA修复与葡萄糖-6-磷酸的合成[82]。

(3) 对脂质代谢的影响 刺五加能提高机体的无氧氧化反应,使骨骼肌中的可氧化底物增多,使机体较早地利用脂类氧化作为能源。给大鼠皮下注射提取物后,大鼠游泳120min后血中酯化的脂肪酸和磷脂的含量及肝中总脂肪含量均提高,肌肉脂类磷值也增加[83]。给雌性豚鼠每日灌胃刺五加浸膏15mg/0.4ml,连续3星期,可使豚鼠肝细胞微粒体及小肠粘膜匀浆羟甲基戊二酰辅酶A还原酶(HMGR)活力明显受到抑制。刺五加对肝细胞微粒体胆固醇7α-羟化酶活力有明显的激活作用。但对豚鼠血清总胆固醇及高密度脂蛋白胆固醇的浓度无明显的影响[84]。用刺五加根提取物与同位素标记的胆甾醇同时给雄兔腹腔注射,刺五加能降低胆甾醇引起的肝脏胆甾醇生物合成的抑制作用[85]。刺五加叶总黄酮33mg/kg腹腔注射,连续5d,对蛋黄乳剂快速形成的小鼠高胆固醇血症有明显的改善作用[12]。

(4) 对无机盐代谢的影响 给实验性的前胃张力障碍的牛皮下注射阿托品,使血清中钙、钾、磷、胡萝卜素含量低于正常,而刺五加提取物肌注可使之趋向正常[86]。小公牛肌内注射刺五加后能稍微提高钙、钾的新陈代谢[76]。

11. 抗菌抗病毒作用 体外杯碟法实验表明,刺五加醇浸液(1:1)或水煎剂(1:1)对白色葡萄球菌均有抑制作用。前者对奈瑟氏菌、大肠杆菌也有一定抗菌效果[87]。给李司式菌感染的小鼠和兔皮下注射刺五加提取物后,第1h是降低了动物对感染的抵抗力,减少家兔血清补体含量。随后明显地提高了对感染的抵抗力[88]。用人型结核杆菌$H_{37}RV$感染豚鼠可观察到脾、肺重量增大,淋巴结出现肿胀,引起肝、脾、肺不同程度的病变。对感染后的动物腹腔注射刺五加多糖,发现脾、肺重量较对照组有降低趋势,脾、肝病变亦有所减轻;腰丛淋巴结肿胀率减小,OT反应强度显著减轻,说明刺五加多糖对结核菌感染有一定的抵御作用[89]。对豚鼠或小鼠的蜻蜓脑炎,皮下注射或口服刺五加提取物可兴奋其特异性抗病毒免疫力[90]。

12. 对呼吸系统的作用 小鼠气雾引咳法测定半数动物咳嗽时间(EDT_{50})表明,口服刺五加根醇浸水溶液10g/kg、20g/kg及40g/kg与对照组比较有显著的止咳作用。小鼠酚红法表明10g/kg、15g/kg及20g/kg剂量与对照组比较均呈明显祛痰作用。1:40水溶液对离体豚鼠气管平滑肌无松弛作用[4]。

13. 毒性 (1) 急性毒性 小鼠用刺五加根醇浸水溶液350g/kg灌胃或刺五加全草注射液腹腔注射,每鼠2g(生药)均未见异常。当刺五加根醇浸水溶液灌胃剂量增加到500g/kg时,小鼠跳跃不安,10min后转为安静,1h恢复正常,表明其毒性很小[4]。刺五加根、茎、叶各部分水提物对小鼠的平均致死量为14.5g[15]。刺五加甙E对小鼠LD_{50}为4.75g/kg。小鼠皮下注射刺五加总甙的LD_{50}为4.75g/kg[1]。

(2) 慢性毒性 刺五加根醇浸水溶液小鼠每日灌胃18.3g/kg,连续15d,或兔每日肌注6g/kg,连续15d[4]或每日给大鼠灌胃刺五加总甙10mg/kg,共60d,其血、尿器官重量检查结果均未见明显的毒性表现[91]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,洗净,润透,切薄片,干燥。

饮片性状:为不规则形的薄片。切面黄白色,显纤维性,周边灰褐色或黑褐色,粗糙,皮较薄,有的剥落,剥落处呈灰黄色。质硬。有特异香气,味微辛,稍苦、涩。

贮干燥容器内,置通风干燥处,防潮。

[药性] 味微苦、辛,性温。归脾、肾、心经。

《陕西中药志》:"辛,温,入肝、肾二经。"

[功能与主治] 补肾强腰,益气安神,活血通络。主治肾虚体弱,腰膝酸软,小儿行迟,脾虚乏力,气虚浮肿,食欲不振,失眠多梦,健忘,胸痹疼痛,风寒湿痹,跌打肿痛。

1.《东北药用植物志》:"为强壮剂。有驱风、化湿、利尿、健胃之效,治阴痿、筋骨疼痛、四肢不遂及疝气腹痛等症。"

2.《黑龙江常用中药手册》:"治慢性关节炎,风湿痛,腰痛,足膝痛,遗尿,水肿,囊湿,小便余沥,女子阴痒。有祛风湿、壮筋骨、逐瘀、活血作用。"

3.《宁夏中草药手册》:"利尿。治小儿筋骨痿软,行走较迟,气虚浮肿。"

4.《全国中草药汇编》:"治跌打损伤。"

5.《长白山植物药志》:"补气益精,祛风湿,强筋骨。主治神经衰弱,气虚乏力,高血压症,低血压症,冠心病,心绞痛,高血脂症,糖尿病,风湿症,慢性支气管炎,慢性中毒,肿瘤切除后辅助治疗。"

6.《东北药用植物》:"治脚气,疮疽肿毒。"

[应用与配伍] 用于肾虚体弱,腰膝酸软,小儿行迟。刺五加善补肾强腰,益气固本,为治肾虚体弱要药。肾虚腰膝酸软,单用或配杜仲、桑寄生、川断等药,以增强补肾强腰壮骨健体之效。小儿肾虚,筋骨痿弱,行走较迟,亦可单用,或配牛膝、菟丝子、沙苑子等药,以增强补肾健骨之功。

用于脾虚乏力,食欲不振。刺五加功能益气健脾,治脾虚乏力,单用即能益气强力,或配黄芪、党参、白术等益气补脾之品,其效益彰。治脾虚食欲不振,常配党参、炒山药、炒麦芽等药,以健脾开胃消食;兼气滞胀满者,可配党参、陈皮、砂仁等药,以益气行滞开胃。

用于失眠,多梦,健忘。刺五加既能补肾健脑,又能益气安神,用治失眠,多梦,健忘,单用即效;证属心气虚者,可配人参、茯苓、五味子等药,以益气宁心安神;属心血不足者,可配地黄、当归、枣仁等药,以养血补心安神;属心脾两虚者,可配黄芪、当归、龙眼肉等药,以健脾养心安神;属心肾不交者,可配莲子、石菖蒲、远志等药,以养心补肾、安神定志。

用于胸痹疼痛、风寒湿痹、跌打肿痛。刺五加辛温微苦,能通血脉,祛风湿,可治瘀血或风寒湿邪痹阻脉络所致诸疾。治胸痹疼痛,属气虚血滞者,单用或配黄芪、当归、地龙等药,以益气活血通痹止痛;属痰阻血瘀者,可配瓜蒌、薤白、川芎等药,以涤痰化瘀通痹止痛。治风寒湿痹,轻者单用,重者可配羌活、独活、秦艽等药,以祛风除湿散寒蠲痹。风湿性腰腿酸痛,可配苍术、豨莶草、牛膝、威灵仙同用。治跌打肿痛,常配川芎、红花、乳香等药,以活血消肿疗伤;兼骨折者,常配骨碎补、蝼虫、自然铜等药,以活血消肿,续筋接骨。

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g;或入丸、散;泡酒。外用:

适量，研末调敷；或鲜品捣敷。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

[附方] 1. 治小儿筋骨痿软，行走较迟 五加皮9g，茜草、木瓜、牛膝各6g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

2. 治风湿疼痛 五加皮15g，水煎服，或加黄酒泡服。(《甘肃中草药手册》)

3. 治风湿关节炎，关节拘挛疼痛 ①五加皮9g，独活6g，防风6g，桑枝9g，威灵仙9g。水煎服。(《辽宁常用中草药手册》) ②穿山龙、白鲜皮、五加皮各15g，白酒泡24h，每日服10ml。(《陕甘宁青中草药选》)

4. 治脚气浮肿 五加皮12g，黄芪30g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

5. 治水肿，小便不利 五加皮、陈皮，生姜皮、茯苓皮、大腹皮各9g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

[制剂] 1. 刺五加浸膏 刺五加(粗粉)1 000g，75%乙醇适量。刺五加粗粉加7倍量的75%乙醇，加热回流提取12h，滤过，滤液回收乙醇，浓缩成浸膏50g，即得。本品为黑褐色的稠膏状物；具刺五加特殊香气，味略苦涩。本品用40倍量乙醇溶解，取其滤液加3%碳酸钠溶液1ml与新制的重氮对硝基苯胺试液2滴，即显红色；另取其滤液加5%亚硝酸钠溶液与10%硝酸铝溶液稍放置，加氢氧化钠试液即显红棕色。在105℃干燥至恒重，减失重量不得过20.0%；依《中华人民共和国药典》1990年版规定的铁盐检查法检查，与标准铁溶液1.5ml制成的对照溶液比色，不得更深(0.003%)；用20倍量甲醇作溶剂，浸出物不得少于60.0%。功效主治同刺五加。口服，每次0.3～0.45g，每日3次。(《中华人民共和国药典》1990年)

2. 五加参精 刺五加清膏175g，蜂蜜200g，苯甲酸钠3g，乙醇90ml。刺五加酌情予碎断，加水煎2次，滤过，合并滤液，浓缩至相对密度为1.10的浸膏(80℃测)，放冷。加3倍量乙醇，静置，上清液回收乙醇并浓缩至相对密度为1.26的清膏(80℃测)。清膏用乙醇处理2次，静置。上清液回收乙醇，加炼蜜、乙醇、苯甲酸钠，加水至1 000ml，搅匀，静置，滤过，按每支10ml分装。本品为红褐色澄明液体，味甘苦微辛。本品加入5%亚硝酸钠溶液与10%硝酸铝溶液及1mol/L的氢氧化钠试剂，应显红色，pH应为4.0～5.0，相对密度应为1.05以上。功能健脑益神，增进食欲，聪耳明目，补肾健脾。用于精力不足，神经衰弱及病后、产后失调等。口服，每次10ml，每日2次，早晚空腹温开水送服。(《黑龙江省药品标准》1986年)

3. 刺五加冲剂 刺五加水浸膏700g，糊精12g，白糖12 000g。刺五加水浸膏加60%乙醇适量，搅匀；加白糖粉和糊精，混匀，制粒，减压干燥，整粒，即得。本品为淡黄色颗粒。本品溶液与碳酸钠及重氮对硝基苯胺试液反应显红棕色。与三氯化铁及铁氰化钾混合显绿色。功能益气健脾，补肾安神。用于脾肾阳虚，腰膝酸软，体虚乏力，失眠多梦，食欲不振。口服，每次4g，每日2次。(《辽宁省药品标准》1987年)

4. 刺五加片 刺五加浸膏150g，辅料适量。取刺五加粗粉3 000g，加7倍量75%乙醇回流12h，滤过；滤液回收乙醇，浓缩成稠浸膏150g；取刺五加稠浸膏，加辅料适量，混匀，制颗粒，压制成1 000片，包糖衣。本品除去糖衣后呈棕褐色，味微苦、涩。本品除去糖衣，研细，加乙醇提取液滤过，滤液加3%碳酸钠溶液与新制的重氮对硝基苯胺试液即显红色。本品以甲醇作溶剂测定浸出物，每片含浸出物不得少于80mg。功能益气健脾，补肾安神。用于脾肾阳虚，体虚乏力，食欲不振，腰酸腿痛，失眠多梦。口服，每次2～3片，每日2次。(《中华人民共和国药典》1990年)

5. 复方刺五加糖浆 刺五加浸膏20g，五味子流浸膏10g，乙醇300ml，蔗糖300g，水适量。用乙醇150ml和水适量溶解刺五加浸膏后，再加入五味子流浸膏，搅匀，静置澄清，取上清液，备用。蔗糖加水溶解，煮沸30min，滤过；加入上述清液及剩余的乙醇，搅匀，加水至1 000ml，搅匀，滤过，分装，即得。本品为棕色的粘稠液体；味甜、酸。本品甲醇提取液加10%α-萘酚试液，加浓硫酸，呈紫红色环；加3%碳酸钠溶液后加新配制的重氮化试剂应呈红色。功能扶正固本，益智安神。用于神经衰弱，全身乏力，脾肾虚弱。口服，每次20ml，每日2次。(《吉林省药品标准》1986年)

6. 刺五加王浆片 刺五加浸膏100g，王浆粉56.7g，辅料适量。取刺五加浸膏与辅料混匀，制粒，干燥，加入王浆粉，混匀，压制成1 000片，片心重0.22g，包糖衣。除去糖衣呈棕褐色，味微苦。除去糖衣，加水提取滤过，取滤液加0.2%茚三酮试液，呈紫色；本品除去糖衣，研细，加乙醇提取滤过，滤液加3%碳酸钠溶液与新制的重氮对硝基苯胺试液1～2滴，显红色。功能扶正固本，益气安神，补胃健脾。用于神经衰弱，心悸气短，久病体虚，腰膝酸软，食欲不振；亦可用于心血管机能不全，肝炎，贲疡病的辅助治疗。口服，每次3～4片，每日3次。(《黑龙江省药品标准》1986年)

7. 五加首乌片 刺五加浸膏75g，制何首乌360g，辅料适量，先取制何首乌140g粉碎成细粉，过筛；另取制何首乌220g，加水煎煮2次，滤过，合并滤液，浓缩，干燥，粉细粉。将上述2种何首乌细粉与辅料及预热的刺五加浸膏混匀，制粒，干燥，压制成1 000片，包糖衣，即得。每基片重0.26g。除去糖衣后呈黄棕色，味微苦、涩。①本品除去糖衣研细，加甲醇振摇，滤过。取滤液加10%α-萘酚的乙醇溶液1～2滴，摇匀，沿管壁加硫酸1ml，显紫红色环；取滤液加3%碳酸钠溶液与新配制的重氮对硝基苯胺试液1～2滴，即显红色。②取本品细粉适量，另取制首乌粉0.5g，刺五加浸膏，分别加入甲醇回流，滤过，滤液点于同一层析纸上，用醋酸-盐酸-水(30:3:10)上行展开，取出，晾干后置紫外灯下观察：首乌液与供试品溶液在相应位置的斑点显亮紫色荧光。刺五加浸膏液与供试品溶液在相应位置的斑点显亮蓝色荧光。功能扶正固本，补肝益气，健肾添精，养血安神。用于肝肾阳虚，腰膝酸软，肢体麻木，头发早白，血虚体弱，失眠多梦，食欲不振等。口服，每次4片，每日3次。(《黑龙江省药品标准》1986年)

8. 五加参归芪精 刺五加200g，黄芪200g，当归100g，蜂蜜500g，山梨酸2g，枸橼酸钠6g。取刺五加加水煎煮4次，滤过，合并滤液，浓缩至糖浆状；加入3倍量95%乙醇，放置，滤过，浓缩，加明胶液至无沉淀产生，再加入5倍量95%乙醇，放置滤过，浓缩至稠膏状备用。取黄芪、当归加水煎煮3次，滤过，合并滤液，浓缩至糖浆状；以3倍量95%乙醇处理3次，浓缩至稠膏状备用；将蜂蜜加热熔化，将刺五加、黄芪、当归浸膏加水溶解滤过，滤液加入蜂蜜中，搅匀，次加入山梨酸醇液及枸橼酸钠液，加蒸馏水至1 000ml，静置2d，滤过分装。本品为橙色粘稠澄明液体，味甜。pH为4.5～5.5，相对密度1.14～1.16。功能扶正固本，补气固表，补血养血。用于久病衰弱，失眠自汗，腰膝酸软，气短心悸。口服，每日1～2次，每次10ml。(《吉林省药品标准》1986年)

9. 刺五加补膏 刺五加400g，枸杞子80g，五味子125g，黄芪80g，蜂蜜200g，饴糖700g，香精适量。取上药四味，酌予粉碎。分别用4倍量70%乙醇回流2次，滤过；合并滤液，回收乙醇，浓缩成膏，将各膏与蜂蜜及饴糖、香精混匀，制成1 000g，分装。本品为黄褐色稠厚的半流体；味酸。将各膏与蜂蜜及饴糖、香精混匀，制成100%，分装。本品为黄褐色稠厚的半流体；味酸、甜。含总黄酮量按无水芦丁计算应不低于45%(mg/g)。功

能益气补肾，安神养心。用于心肾虚弱，气短乏力，不眠多梦，头晕健忘，腰膝酸软，阳萎遗精等。热水冲服，每次1茶匙（约20g），每日3次。（《黑龙江省药品标准》1986年）

10. 复方刺五加片　刺五加浸膏50g，玉竹200g，黄芪100g，当归100g，维生素$B_1$5g。以上五味，黄芪、当归及玉竹1/2量粉碎成粗粉，照渗漉法，用60%乙醇作溶媒，依法制成流浸膏；其余玉竹粉碎成细粉，过筛；将刺五加浸膏，上述流浸膏、药粉、维生素B_1及适量辅料混匀，制粒，干燥，压制成1 000片，片心重0.37g，包糖衣。本品除去糖衣后，呈棕褐色，味微苦。功能补气养血，益智安神，补胃健脾，扶正固本。用于气血两亏所致全身无力，心悸失眠，食欲不振等。口服，每次2～3片，每日2～3次。（《黑龙江省药品标准》1986年）

11. 五加参蛤蚧精　刺五加130g，蛤蚧（去鳞、头足）2.4g，肉苁蓉50g，人参50g，人参露（加工红参或人参的蒸馏液）350ml。以上五味，刺五加制成刺五加浸膏；蛤蚧粉碎成粗粉，加稀乙醇30ml，浸渍7d后，滤过，滤液回收乙醇，浓缩至60ml，加3倍量乙醇，搅拌，静置24h，滤过，滤液回收乙醇，浓缩至6ml；肉苁蓉粉碎成粗粉，加热回流提取2次，每次2h，合并提取液，滤过，浓缩至5ml，加乙醇，静置24h，滤过，滤液浓缩至无醇味，加蒸馏水适量溶解，滤过；人参酌予碎断，加3倍量稀乙醇回流提取5次，合并提取液，浓缩，加3倍量乙醇，搅拌，静置24h，取上清液另置，沉淀用3倍量65%乙醇洗脱，合并上清液与洗脱液，回收乙醇，浓缩至适量，蔗糖制成单糖浆，加入人参浓缩液中，搅拌，混匀，加水制成500ml。将上述刺五加浸膏、蛤蚧、肉苁蓉提取物加蒸馏水稀释后加入人参糖浆、人参露350ml及山梨酸1.14g（醇溶），搅拌混匀，加水至1 000ml，低温静置，滤过，滤液加香精适量，混匀，分装，每支10ml。本品为棕黄色的澄明液体；气香，味甜，微苦。pH应为4.0～5.0。功能补肺气，益精血。用于元气亏损，肺虚咳嗽，病后衰弱。口服，每次10ml，每日2次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》（第2册）1990年〕

12. 刺五加注射液　刺五加（全株）1 000g，注射用水适量。将刺五加全株粉碎，水煎液按石硫醇法处理，滤液加活性碳适量，滤过；加注射用水至1 000ml，灌封，灭菌，即得。每支20ml，每1ml含总黄酮按无水芦丁计算，不得低于5mg，为棕色澄明液体，pH应为6.0～7.0。功能扩张血管，增加冠状动脉血流量，减少心肌耗氧量，改善血液循环，并有镇静作用，能改善睡眠，增加食欲。用于短暂性脑缺血发作，脑动脉硬化，脑血栓形成，脑栓塞等；亦用于冠心病、心绞痛合并神经衰弱和更年期综合征等。静脉滴注，每日1～2次，每次20～40ml，加入5%或10%葡萄糖注射液500ml中。〔《黑龙江省药品标准》1986年；《药学通报》1986，21（10）：601〕

［现代临床研究］ 1. 治疗白细胞减少症　①每日服刺五加片或胶囊（每片或每胶囊含生药0.3g）3.6g，平均服药2星期。共观察27例，其中19例因化疗，2例因放疗，3例为脾功能亢进，1例为放射线损伤，2例原因不明，白细胞均下降至4 000/mm^3（4×10^9/L）以下。经服3～15d后，因化疗、放疗减少者，白细胞回升到正常水平，能继续接受化疗或放疗，疗效非常显著（$P<0.01$）。其余均不同程度上升。又，16例为原发性肝癌患者，用喜树碱混悬剂治疗，平均每人剂量为50mg±20mg，同时给予刺五加片或胶囊，剂量与用法同上。结果仅1例出现白细胞减少，发生率为6.3%。另治42例早期原发性肝癌患者，单用喜树碱混悬治疗，剂量与用法同上。结果有16例出现白细胞减少，发生率38%。证明刺五加片或胶囊确有防止化疗致白细胞减少的作用[1]。②口服刺五加片，每次4片，日3次，视病情持续治疗1～3个月，定期复查白细胞计数及分类。共治22例，其中3例曾接触过放射线，1例有肝炎史，3例曾服用过氯霉素及地巴唑等，15例原因不明。白细胞计数为2 400～3 600/mm^3（$2.4\times10^9\sim3.6\times10^9$/L），低于3 000/$mm^3$（$3\times10^9$/L）者有6例。部分病例骨髓穿刺未见异常，所有患者疗前曾用他药治疗效果不满意。经用药30～45d后，19例临床症状显著改善，白细胞上升至4 000/mm^3（4×10^9/L）以上，其中2例升至5 000以上。另外3例，1例用药时上升、停药后又下降，1例用药半年白细胞不上升，1例服药14d出现牙龈出血、鼻衄，自行停药[2]。

2. 治疗缺血性脑血管病　取刺五加注射液（每支20ml）40ml，加入5%葡萄糖液500ml中，每日静滴1次，疗程28d；对照组取丹参注射液（每支2ml）16ml，加入5%葡萄糖液500ml中，每日静滴1次，疗程28d。2组治疗前后均查血、尿常规，肝功能、肾功能，血糖及血钾、钠、氯，并做心电图检查。治疗中每星期测血压1～2次。共观察80例，刺五加组与丹参组各40例，诊断均符合1978年全国第二届神经精神科学术会议制定的标准，均经CT检查证实。入院时刺五加组血栓形成轻中型24例，脑梗塞轻中型14例、重型2例。丹参组脑血栓形成轻中型25例，脑梗塞轻中型14例，重型1例。两组性别、年龄及病程病情等方面差无显著性差别。疗效评定参照1986年扬州会议所定标准。结果：近期疗效：刺五加组对头痛、头晕、血压及肢体活动的有效率分别为87.5%、92.5%、62.5%、95%，总有效率84%；丹参组分别为62.5%、70%、82.5%、77.5%，总有效率73%（$P<0.05$）；但对血压的疗效，丹参组有效率（82.5%）优于刺五加组（62.5%），$P<0.05$。头部CT观察：刺五加组轻中型38例中34例病灶区消失，患者生活基本自理；丹参组轻中型39例，其中20例病灶区消失，9例变小，病灶边缘清晰，生活基本自理。观察表明，刺五加注射液对脑组织缺氧有保护作用，对心、肝、肾、骨髓造血功能无损害，对血糖、电解质无影响，其他不良反应亦未见[3]。

3. 治疗神经衰弱　口服复方刺五加糖浆（每100ml中含刺五加40g，五味子20g，糖50g，尼泊金0.05g），每次10ml，每日3次。疗效标准：显效：诸症消失，并觉精力旺盛，食欲增加；疗效不显：诸症有所改善，但不稳定，精神和体力疲乏改善不明显；无效：口服复方刺五加糖浆2星期，症状无丝毫改善。经治120例，结果显效116例，疗效不显3例，无效1例，总有效率为96.7%[4]。

4. 治疗冠心病心绞痛　①刺五加注射液（每支20ml），每日剂量60～100ml加入5%葡萄糖液或生理盐水250～500ml静脉滴注，2星期为1疗程，2疗程间休息7d，发作期间含服硝酸甘油类药物控制症状，停用其他抗心绞痛及β受体阻滞剂。共观察83例，按心绞痛疗效评定标准，结果：劳累型79例，显效42例（53.16%），改善36例（45.57%），无效1例（1.27%），总有效率98.73%；自发型3例，改善2例，无效1例；不稳定型1例无效[5]。②刺五加注射液，每支20ml，取40～60ml加入5%葡萄糖盐水或10%葡萄糖液500ml内，每分钟30～50滴，静脉滴注，每日1次，2星期为1疗程。其中用药1个疗程者7例，2个疗程者23例，3个者2例。共观察32例，结果显效21例（65.6%），心绞痛消失，不再用硝酸甘油，心电图恢复正常；有效8例（25%），心绞痛发作次数明显减少，疼痛减轻，不用硝酸甘油，心电图T波倒置基本正常，下降的S-T段回升；无效3例（9.4%），心绞痛症状无明显变化，心电图也与疗前基本相同。总有效率90.6%。其中1个疗程有效率为21.8%，2个疗程为68.8%。对冠心病不稳定型心绞痛疗效不佳，无效3例。对冠心病合并植物神经功能紊乱或妇女更年期综合征者疗效较明显。治疗过程中有2例出现头晕、头胀，停药或减慢滴速后可消失，未发现白细胞、肝肾功能异常及其

他副反应。对有效病例中的22例随访3个月，疗效稳定，效果满意[6]。③用刺五加制剂治疗近200例冠心病心绞痛患者，观察1～3个月，结果总有效率为80%左右，心电图改善有效率为53%。在治疗过程中，观察到该药具有益气、安神、活血三方面功能，并起到互相协同作用。对缓解心绞痛、心悸、胸闷、气短等症状有较好疗效[7]。

5. 治疗心室晚电位阳性症 心室晚电位阳性(VLP)，常常是危重性心律失常的先兆，与猝死密切相关。现有的抗心律失常药物均不能使VLP阳性转阴，据此以刺五加多甙治冠心病、心肌炎VLP阳性者。方法：治疗组以刺五加注射液40ml，加入5%葡萄糖液300ml中静脉滴注，每日1次；对照组给予葡萄糖液500ml，加入10%氯化钾注射液10ml，胰岛素8u，每日1次。2组均以15次为1疗程。在观察期不用他药，1个疗程后复查VLP。结果：治疗组冠心病24例，VLP转阴者18例(75.0%)；心肌炎7例，VLP转阴者5例(71.4%)，总转阴率74.2%。对照组冠心病18例，VLP转阴者7例(38.9%)；心肌炎8例，VLP转阴者2例(25%)，总转阴率34.6%。两组总转阴率比较，$P<0.01$。说明刺五加多甙注射液治疗冠心病、心肌炎患者，使VLP阳性转阴效果满意[8]。

6. 治疗高脂血症 用刺五加叶总黄酮制成冠心宁胶囊，每次服3粒，每日3次，连服1～3个月。共观察53例，其中高胆固醇血症26例，高三酰甘油血症46例。经用药后，降胆固醇有效率为88.47%；降三酰甘油有效率为86.96%[9]。

7. 治疗低血压病 口服刺五加片，每次5片，每日3次，饭后服。20d为1疗程。治疗1个疗程后，收缩压达到13.3～15.96kPa(100～120mmHg)，舒张压达到9.31～11.97kPa(70～90mmHg)，症状基本消失者为显效；收缩压与舒张压各升高1.33kPa(10mmHg)以上而未达到显效标准，症状明显改善者为有效。经治后总有效率达90%，无效占10%[10]。

8. 治疗下肢深静脉血栓形成恶脉 刺五加注射液40ml，加入5%葡萄糖液或右旋糖酐-40 500ml中，缓慢静脉滴注。每日1次，14d为1疗程，休息4～6d，进行第2疗程。疗效标准：患肢疼痛消失，肿胀消退，站立或行走均无肿胀、疼痛，恢复正常工作，肢体静脉阻抗血流图转为正常肢体血流图，为临床治愈；疼痛消失，肿胀明显减轻，遗留轻微下肢静脉功能障碍，但能坚持工作，为显效；疼痛与肿胀虽减轻，但遗留下肢静脉功能不全，为好转；疗后症状与体征无明显改善为无效。共观察32例，结果临床治愈21例(65.5%)，显效5例(15.6%)，有效4例(12.5%)，无效2例(6.2%)[11]。

9. 治疗血栓闭塞性脉管炎 刺五加注射液80ml，加入5%葡萄糖液500ml中静滴，每日1次，14次为1疗程。并设对照组，以右旋糖酐-40 500ml静滴，每日1次，14次为1疗程。如局部感染重，溃疡面积较大者，两组均加用抗生素治疗。疗效标准：临床治愈：症状完全消失，肢体功能基本恢复正常，随访半年无复发；显效：症状大部分消失或明显减轻，溃疡愈后较好，功能明显改善；好转：症状有所减轻，溃疡部分愈合，功能有所恢复；无效：治疗前后症状与体征无明显变化。刺五加组观察67例，对照组20例。结果：刺五加组临床治愈38例(56.7%)，显效16例(23.8%)，好转5例(2.5%)，无效8例(11.9%)，治愈率为56.7%，总有效率为89.1%。而对照组治愈率仅20%，总有效率65%。两组治愈率与总有效率差异均非常显著($P<0.001$)。刺五加组平均治愈天数为53.2d，而对照组为86.4d。刺五加组疗效优势明显。肢体血流图测定，刺五加组患肢波幅由疗前0.016±0.01欧姆(均值±标准差，下同)变为疗后0.063±0.012欧姆)；患肢与健肢血流图波幅差疗前平均为68.2%，疗后为21.7%。对照组患肢波幅由疗前0.015±0.013欧姆变为疗后0.041±0.01欧姆；患肢与健肢血图波幅差疗前平均为65.8%，疗后为37.6%。两组差异显著($P<0.01$)。微循环观察表明，刺五加组明显优于对照组。纤维蛋白原测定表明，刺五加组由疗前0.52±0.18%下降为0.24±0.13g%，差异显著($P<0.01$)，对照组差异不显著。刺五加疗后免疫球蛋白IgG、IgA、IgM均有明显增高，而对照组无明显影响[12]。

10. 治疗雷诺病 取刺五加注射液60ml(每支20ml，所有患者均按每日1ml/kg，粗算即此量)，加入5%葡萄糖盐水300ml内，以每分钟30滴静脉滴注，每日1次，连用2星期为1疗程。其中用药1个疗程6例，2个疗程者11例。以症状、体征消失，激发试验阴性为显效；症状、体征消失，激发试验阳性为有效；治疗前后无变化为无效。结果显效15例(88.3%)，有效2例(11.7%)，全部有效。13例随访6个月以上无复发。有3例患者首次用药出现头晕、头痛，减慢滴速可缓解，再次用药无不适，未见其他毒副反应[13]。

11. 治疗消化道溃疡病 入院后按溃疡病常规药物甲氰咪胍、氢氧化铝、吗叮啉等治疗2星期，消化道及神经衰弱症状改善不明显者，即作为观察对象。治疗组45例加用刺五加40mg，加入10%葡萄糖500ml中静滴，每日1次，10～14d为1疗程，停药3d，可再重复疗程，出院后继服刺五加胶囊或刺五加冲剂；对照组30例，加用利眠宁10mg，谷维素20mg，每日3次，14d为1疗程，可重复疗程。疗效标准：显效：消化道症状及神经衰弱症状明显好转，纤维镜复查见溃疡愈合；有效：消化道及神经衰弱症状均减轻，或其中1组症状明显好转，胃镜复查，溃疡从活动期进为恢复期；无效：消化道及神经衰弱症状均无改善，胃镜复查无变化。结果：治疗组显效14例(31.1%)，有效26例(57.8%)，无效5例(11.1%)，总有效率达88.9%；对照组显效3例(10%)，有效15例(50%)，无效12例(40%)，总有效率仅60%。两组疗效对比，差异非常显著($P<0.005$)。治疗组起效平均15d，而对照组为25d。未见副反应[14]。

12. 治疗慢性气管炎 ①口服刺五加片剂或酊剂，每日8～22g，分3次服。共治180例，结果患者自觉体力增强，食量显增，有一定平喘祛痰作用，肺活量增加50%(对照组仅28.6%)，尿中17-酮类固醇有普遍增加趋势，说明本品似能改善患者垂体-肾上腺系统的反应状态，有扶正固本作用[15～17]。②服用刺五加制剂治疗慢性气管炎402例，总有效率为80%左右。对中医分型属虚寒型及痰湿型者疗效佳。其疗效发生缓慢，多在用药1星期后方见效，加大剂量或延长疗程均可提高疗效，远期疗效亦较好。对咳、痰、喘均有一定疗效。对多数病人有明显强壮作用，药后睡眠改善，食欲增加，抗寒及抗感冒能力提高，体力增强，尿中17-酮类固醇排出量普遍有增加趋势。有用刺五加配伍满山红、远志，治慢性气管炎138例，经治2～3个疗程，总有效率86.2%，显效以上为45%。有人对13例服用刺五加制剂的慢性气管炎患者，进行治疗前后补体测定，用药40d，总有效率为92.3%。服药前平均60.9ku/L(60.9u/ml)；药后则为108.7ku/L(108.7u/ml)($P<0.01$)，疗效显著[7]。

13. 治疗黄褐斑 每次口服刺五加片5片，每日4次，30d为1疗程，治疗多为3～6疗程。疗效标准：皮肤色素斑全部消退，面部光滑，随访1年无复发为痊愈；皮肤色素消退70%以上为显效；皮肤色素斑部分消失，部分颜色变浅为有效；服药6个疗程，皮肤色素斑无变化为无效。观察30例，结果痊愈11例，显效8例，有效7例，无效4例，总有效率为86.6%。服药期间未见不良反应[18]。

参考文献

化学成分

[1] Ovodov Yus, et al. C A, 1967, 67: 54394h

[2] Ovodov Yus, et al. C A, 1969, 71:81693u
[3] Ivan S, et al. C A, 1991, 115:274872n
[4] 赵余庆, 等. 中国中药杂志, 1993, 18(7):428
[5] Ewa Segiet Kujawa. J Nat Prod, 1991, 54(4):1044
[6] Kurkin V A, et al. C A, 1992, 117:219818r
[7] 赵庆余, 等. 中医药学报, 1989, (3):55
[8] Fang J N, et al. Phytochemistry, 1985, 24(11):2619
[9] 徐任生, 等. 科学通报, 1983, 28(3):185
[10] Nishibe S, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(6):1763
[11] Frolova G M, et al. C A, 1972, 76:59965r
[12] Shao C J, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(2):601
[13] Shao C J, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(1):42
[14] 史永良, 等. 药学通报, 1981, 16(3):181
[15] Hye Sook Yun-CHoi, et al. J Nat Prod, 1987, 50(6):1059

药理

[1] Brekhman I I, et al. Ann Rev Pharmacol, 1969, 9:419
[2] Medon P J, et al. J Ethnopharmacol, 1984, 10(2):235
[3] 肖保生, 等. 中成药研究, 1984, (5):23
[4] 黑龙江省祖国医药研究所. 中医药研究, 1973, (1):1
[5] Brekhman I I, et al. C A, 1969, 71:48128r
[6] 姜旭淦, 等. 中药药理与临床, 1991, 7(3):16
[7] Sandberg F. Planta Med, 1973, 24(4):392
[8] Dardymov I V. C A, 1972, 76:54331w
[9] Nishibe S, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(6):1763
[10] Takasugi N, et al. 生药学杂志(日), 1985, 39(3):232
[11] Nishiyama N, et al. 生药学杂志(日), 1985, 39(3):238
[12] 吴寒纯, 等. 中成药研究, 1984, 增刊(2):40
[13] 许正斌, 等. 中医药图书情报, 1987, (1):8
[14] 赵鸿斌, 等. 刺五加与临床. 第1版. 长春: 吉林科技出版社, 1991: 38, 39
[15] Brekhman I I. C A, 1961, 55:9654d
[16] 万芬, 等. 湖北医学院学报, 1989, 10(3):226
[17] Golotin V G, et al. C A, 1989, 110:128610f
[18] Mikaelyan E M, et al. C A, 1987, 107:70777k
[19] 肖培根. 医学参考资料, 1972, (7):30
[20] 曹先兰, 等. 中草药, 1980, 11(6):277
[21] Sadykov S h B, et al. C A, 1988, 108:68519c
[22] Goldberg E D, et al. C A, 1971, 74:139196q
[23] 王荣光, 等. 中药药理与临床, 1991, 7(6):31
[24] Takahashi T. C A, 1989, 111:209123x
[25] 黑龙江省祖国医药研究所. 刺五加药理作用的研究. 药理专业会议文件(上海). 1978
[26] 黑龙江省祖国医药研究所. 中草药, 1980, 11(7):313
[27] 程秀娟, 等. 癌症, 1984, 3(3):191
[28] 徐任生, 等. 科学通报, 1983, 28(3):185
[29] 丁尔成, 等. 福建中医药, 1989, 20(1):45
[30] 许士凯, 等. 中成药, 1990, 12(3):25
[31] 谢蜀生, 等. 中华肿瘤杂志, 1989, 11(5):338
[32] 谢蜀生, 等. 中华微生物学和免疫学杂志, 1989, 9(3):153
[33] 黄添友, 等. 中药药理与临床, 1992, 8(1):36
[34] 黄添友, 等. 中药药理与临床, 1994, 10(1):38
[35] 杨吉成, 等. 中华微生物学和免疫学杂志, 1984, 4(5):329
[36] 杨吉成, 等. 中西医结合杂志, 1986, 6(4):231
[37] 杨吉成, 等. 中草药, 1990, 21(1):27
[38] 齐荣庸, 等. 中华血液学杂志, 1983, 4(6):357
[39] 马俊江, 等. 中草药, 1984, 15(8):351
[40] 佟丽, 等. 中国药理学通报, 1994, 10(2):105
[41] Ctykob A H. Вопрос Онкол, 1967, 13(1):94
[42] Лазарев Н В. Вопрос Онкол, 1965, 11(12):48
[43] Ctykob A H. Вопрос Онкол, 1966, 12(11):126
[44] Ctykob A H. Вопрос Онкол, 1965, 11(12):64
[45] Malyugina L. C A, 1964, 61:7550d
[46] Golikov P P. C A, 1968, 68:20786t
[47] Golikov P P. C A, 1968, 68:11555q
[48] 田葆杰, 等. 中国中药杂志, 1989, 14(8):493
[49] Bruce H, et al. J Pharmaceutical Sciences, 1984, 73(2):270
[50] 于晓风, 等. 吉林中医药, 1992, (6):36
[51] 睢大筠, 等. 中国中药杂志, 1994, 19(12):746
[52] 马丽娜, 等. 中国药学杂志, 1994, 29(11):654
[53] Zyryanova T M. C A, 1967, 66:114460t
[54] Leonova E V. C A, 1977, 87:95994k
[55] 刘玉兰, 等. 沈阳药学院学报, 1992, 9(4):290
[56] 陈国千, 等. 中药药理与临床, 1992, 8(2):36
[57] 杨秋生, 等. 首都医学院学报, 1991, 12(3):171
[58] 刘玉兰, 等. 沈阳药学院学报, 1989, 6(1):57
[59] Yun-choi H S, et al. J. Nat Prod, 1987, 50(6):1059
[60] Matsukura N, et al. C A, 1988, 108:198411z
[61] Brekhman I I, et al. C A, 1964, 60:16389b
[62] Kirillov O I, et al. C A, 1967, 68:19237h
[63] Bezdetko G N. C A, 1968, 67:80980r
[64] Dardymov T V, et al. C A, 1978, 88:115363e
[65] 睢大筠, 等. 中国中药杂志, 1994, 19(11):683
[66] Hiroshi H, et al. J. Nat Prod, 1986, 49(2):293
[67] Stolyarova N A. C A, 1968, 69:84796z
[68] Kirillov V A. et al. C A, 1967, 67:10233a
[69] Dardymov I V. C A, 1975, 82:51571n
[70] Zorikov P S, et al. C A, 1977, 86:119732f
[71] Zorikov P S, et al. C A, 1977, 86:119731e
[72] 陈惠芳摘. 国外医药·植物药分册, 1992, 7(3):144
[73] Starkova M P. C A, 1970, 73:22877a
[74] Sal'nik B. Yu. C A, 1967, 67:1999c
[75] Bykhovtsova T L. C A, 1971, 74:51311n
[76] Agadzhanyan G M, et al. C A, 1972, 77:99875p
[77] Sugiura Haruo, et al. C A, 1990, 112:615k
[78] Feoktistova G I. C A, 1967, 67:2000g
[79] Dardymov I V, et al. C A, 1972, 77:97282u
[80] 叶春艳, 等. 中成药, 1993, 15(6):30
[81] 杨吉成, 等. 中医药信息, 1986, (5):38
[82] Lesser E, Trends in Pharmacol Scien, 1979, 1(2):VI
[83] Dambueva E A, et al. C A, 1967, 66:84586u
[84] 王树立, 等. 中西医结合杂志, 1987, 7(8):483
[85] Golikov A P. C A, 1967, 67:41641m
[86] Grigoryan G S, et al. C A, 1977, 86:41339m
[87] 王浴生, 等. 中药药理与应用. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1983:633
[88] Cherkashin G V. C A, 1968, 69:75465p
[89] 陈惠兰, 等. 中国医院药学杂志, 1983, 3(4):149
[90] Fedotov Yu V, et al. C A, 1968, 69:104731e
[91] Dardymov I V, et al. C A, 1975, 82:25949x

现代临床研究

[1] 沈康年. 广西卫生, 1979, (6):30
[2] 杨国元, 等. 湖北中医杂志, 1982, (6):52
[3] 王敬先, 等. 中西医结合杂志, 1990, 10(6):374
[4] 顾素琴. 黑龙江中医药, 1991, (3):5
[5] 孙丽岩, 等. 中医药学报, 1992, (4):23
[6] 张跃义, 等. 中西医结合杂志, 1992, 12(9):562
[7] 黑龙江省祖国医药研究所中药研究室. 中成药研究, 1980, (6):10
[8] 尚士义, 等. 中西医结合杂志, 1991, 11(5):280
[9] 许正斌, 等. 中医药信息, 1987, (4):36
[10] 周龙. 中成药研究, 1985, (12):43
[11] 孙东星, 等. 新疆中医药, 1992, (2):27
[12] 聂志伟, 等. 中医药信息, 1991, (5):47

[13] 张茹莲，等. 中西医结合杂志，1991，11(10)：631
[14] 王婉梅. 广东医学，1992，13(6)：321
[15] 黑龙江省祖国医药研究所. 中医药研究，1973，(1)：1
[16] 上海市科技新药汇编. 第1版. 上海科学技术出版社，1976：177
[17] 中国科学技术情报所. 科技消息，1976，(10)：43
[18] 刘立华，等. 中成药，1993，15(4)：46

4980 蜀五加 Shuwujia 《甘肃中草药手册》

[异名] 五加皮《甘肃中草药手册》。

[来源] 为五加科植物蜀五加的根皮。

[原植物] 蜀五加 *Acanthopanax setchuenensis* Harms　又名：四川五加《中国种子植物分类学》。

灌木，高达4m；枝无刺或节上有一至数个细长直刺。叶有小叶3，稀4～5；叶柄长3～12cm；小叶片革质，长圆状椭圆形至长圆状卵形，长5～12cm，宽2～6cm，先端短渐尖，基部宽楔形，上面深绿色，下面灰白色，无毛，边缘疏生不整齐的锯齿，侧脉约8对，上面不及下面明显；小叶柄长3～10mm，无毛。伞形花序单个顶生，有花多数；总花梗长3～10cm；花梗长0.5～2cm；花白色；萼无毛，边缘有5小齿；花瓣5，三角状卵形，开花时反曲；雄蕊5；子房5室，花柱全部合生成柱状。果实球形，有5棱，黑色，花柱宿存。花期5～8月，果期8～10月。

生于海拔1 000～3 200m的灌木丛林中。分布于陕西、甘肃、河南、湖北、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，除去须根，趁鲜剥取根皮，切段，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性温。

《甘肃中草药手册》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风利湿，舒筋活血，止咳平喘。主治风湿痹痛，筋骨痿软，拘挛麻木，瘫痪，小儿麻痹，水肿，皮肤湿痒，咳嗽，哮喘。

《甘肃中草药手册》："祛风湿，强筋骨。主治风湿疼痛，筋骨痿软，四肢拘挛，皮肤风湿及水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

[附方] 1. 治风湿疼痛　五加皮15g。水煎服，或加量泡酒服。

2. 治风湿关节疼痛，四肢拘挛疼痛　五加皮、木瓜、松节各90g，研末，每服12g，每日2次，开水送下。(1～2方出自《甘肃中草药手册》)

4981 雷五加 Leiwujia 《贵州草药》

[异名] 雷公山《贵州草药》，白五加《贵州中草药名录》。

[来源] 为五加科植物刚毛五加的根皮。

[原植物] 刚毛五加 *Acanthopanax simonii* Schneid.　又名：西门五加《经济植物手册》，西蒙五加《植物分类学报增刊》。

灌木，高约3m。小枝无毛，通常有下弯的粗刺。叶互生或在短枝上簇生；叶柄长5～9cm，常疏生细刺或无刺；小叶5，稀3～4，小叶柄长2～7mm，无刺或疏生细刺，叶片长圆形至倒披针形，长4～12cm，宽1.5～4cm，先端尖，基部楔形至阔楔形，两面沿脉被硬毛或刺毛，边缘有细锯齿；侧脉8～10对。伞形花序2～5个组成顶生的圆锥花序，直径2～3cm；总花梗长1～5cm，花梗细；花萼边缘全缘或有5小齿；花绿色，花瓣5，卵形，开花时反折；雄蕊5，花丝长约1.5mm；子房5室，花柱合生成短柱。核果浆果状，卵球形，直径约5mm，微具5棱，熟后黑色，具长1.2mm的宿存花柱。花期7～8月，果期9～10月。



刚毛五加

生于海拔1 000～3 000m的林内。分布于西南及江西、湖北等地。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，趁鲜剥取根皮，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，腰膝酸软，跌打损伤，骨折，头痛，脘腹痛，痛经，脚气，无名肿毒。

《贵州民间方药集》："为强壮剂。舒筋活血，治筋骨疼痛去风湿，通经散瘀血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或浸酒外搽。

[附方] 1. 治风湿痛　雷五加泡酒常服，或加伸筋草、牛膝根，共泡酒饮。

2. 治跌打伤　雷五加泡酒，内服外搽。

3. 治骨折　鲜雷五加春烂，捣绒外敷，并上夹板，同时泡酒内服。(1～3方出自《彝医植物药》)

4982 雷五加叶 Leiwujiaye 《彝医植物药》

[来源] 为五加科植物刚毛五加 *Acanthopanax simonii* Schneid. 的嫩叶。

[原植物] 参见"雷五加"条。

[采收加工] 春、夏季采摘，洗净，鲜用。

[功能与主治] 止血。主治外伤出血。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

4983 三加皮 Sanjiapi 《广西药用植物名录》

[异名] 白芳根《生草药性备要》，刺三甲《天宝本草》，风党芳、苦粉芳《岭南采药录》，刺三加、苦刺头《贵州民间药物》，三甲皮《四川中药志》，鸡脚菜、刺五爪《云南中草药》，三叶五加、香藤刺《台湾药用植物志》，三五加《鄂西草药名录》，鹅掌芳(广东)。

[释名] 三加皮枝有刺，小叶通常3片，故名刺三加。称刺三甲者，"甲"乃"加"同音借字。"茨"与"刺"同音通假，南方呼刺为芳。本品树皮灰白色，因而有白茨根，白芳根等名。

[来源] 为五加科植物白簕的根或根皮。

[原植物] 白簕 *Acanthopanax trifoliatus*（L.）Merr.［*Zanthoxylum trifoliatum* L.］　又名：三加《中国高等植物图鉴》，白簕花《福建民间草药》，簕钩菜《阳春草药手册》）。

攀援状灌木，高1～7m。枝细弱铺散，老枝灰白色，新枝棕黄色，疏生向下的针刺，刺先端钩曲，基部扁平。叶互生，有3小叶，稀4～5；叶柄长2～6cm，有刺或无刺；小叶柄长2～8mm；叶片椭倒状卵形至椭圆状长圆形，稀倒卵形，中央一片最大，长4～10cm，宽3～6.5cm，先端尖或短渐尖，基部楔形，上面脉上疏生刚毛，下面无毛，边缘有细锯齿或疏钝齿，侧脉5～6对。伞形花序3～10，稀多至20个组成顶生的伞形花序或圆锥花序，直径1.5～3.5cm；总花梗长2～7mm，无毛；萼筒边缘有5小齿；花黄绿色，花瓣5，三角状卵形，长约2mm，开花时反曲；雄蕊5，花丝长约3mm；子房2室，花柱2，基部或中部以下合生。核果浆果状，扁球形，直径约5mm，成熟时黑色。花期8～11月，果期9～12月。



白簕

生于海拔3 200m以下的山坡路旁、林缘或灌丛中。分布于中南至西南各地。

[采收加工] 9～10月间挖取，鲜用，或趁鲜时剥取根皮，晒干。

[药材及产销] 三加皮 Radix seu Cortex Acanthopanacis Trifoliati　主产于广东、广西、云南、四川、贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根皮呈不规则筒状或片状，长2～7.5cm，厚0.5～1.5mm。外表面灰红棕色，有纵皱纹，皮孔类圆形或略横向延长；内表面灰褐色，有细纵纹。体轻质脆，折断面不平坦。气微香，味微苦、辛而涩。

显微鉴别　根皮横断面：木栓层为数列木栓细胞组成。韧皮部射线宽1～4列细胞，树脂道切向45～250μm，径向45～118μm，周围分泌细胞4～17个。老的根皮有韧皮纤维。草酸钙簇晶少见，直径10～50μm。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末2g，加甲醇适量，温浸2h，制成100%（W/V）溶液，作供试品，另取紫丁香甙、异贝壳杉烯酸、β-谷甾醇、4-甲氧基水杨醛作对照品，分别点样于同一硅胶G-CMC-薄层板上，用氯仿-甲醇-水（7∶3∶1，下层澄清液）展开15cm，喷以10%硫酸溶液，于105℃加热4min显色。供试品溶液色谱中，在与对照品色谱的相应位置上，显相同的色斑。

[化学成分] 白簕的叶含有：3α，11α二羟基羽扇-20(29)-烯-28-酸［3α，11α-dihydroxylup-20(29)-en-28-oic acid］，3α，11α，23-三羟基羽扇-20(29)-烯-28-酸［3α，11α，23-trihydroxylup-20(29)-en-28-oic acid］[1]，24-去甲-3α，11α-二羟基-羽扇-20(29)-烯-28-酸［24-nor-3α，11α-dihydroxy-lup-20(29)-en-28-oic acid］、24-去甲-11α-羟基-3-氧代-羽扇-20(29)-烯-28-酸［24-nor-11α-hydroxy-3-oxo-lup-20(29)-en-28-oic acid］[2]，3α，11α-二羟基-23-氧代-羽扇-20(29)-烯-28-酸［3α，11α-dihydroxy-23-oxo-lup-20(29)-en-28-oic acid］[3]，石吊兰素（nevadensin），贝壳杉烯酸（kaur-16-en-19-oic acid），蒲公英赛醇（taraxerol）及其乙酸酯（taraxerol acetic acid ester）[4]，以及β-谷甾醇（β-sitosterol），三十烷醇（triacontanol），三十二烷醇（dotriacontanol）和三十一烷（hentriacontane）等[5]。从白簕的茎中还分离出脂肪酸（fatty acid）：正十五烷酸（*n*-pentadecanoic acid），棕榈酸（palmitic acid），十七烷酸（margaric acid）、硬脂酸（stearic acid），花生酸（arachidic acid），谷甾醇，豆甾醇（stigmasterol）及其葡萄糖甙[6]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《生草药性备要》："味苦、辛，性微寒。"

2.《四川中药志》1960年版："性微温，味辛、苦，无毒。"

3.《福建药物志》："微辛、苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风利湿，活血舒筋。主治感冒发热，咽痛，头痛，咳嗽胸痛，胃脘疼痛，泄泻，痢疾，跌痛，黄疸，石淋，带下，风湿痹痛，腰腿酸痛，筋骨拘挛麻木，跌打骨折，疳腮，乳痈，疮疡肿毒，蛇虫咬伤。

1.《生草药性备要》："根，同蜈蚣菊捣烂敷疮，洗烂脚亦效。"

2.《本草求原》："根，止热咳。"

3.《天宝本草》："散寒清火，治脚膝疼痛，横行骨节并麻木，偏正头风。"

4.《分类草药性》："治跌打损伤，白带，筋骨痛，风湿麻木。"

5.《岭南采药录》："撞红症，以之煎服；亦治跌打伤，去瘀生新。"

6.《四川中药志》1960年版："（根皮）治筋骨疼痛，风湿麻木，跌打损伤；皮可涂刀伤，生肌。"

7.《湖南药物志》："退热去风，舒筋活血。"

8.广州部队《常用中草药手册》："治感冒高热骨痛，风湿性关节炎，坐骨神经痛，咳嗽，胸痛，尿路结石。"

9.《贵州草药》："理气，平喘，止咳。"

10.《广西本草选编》："祛风清热，消肿止痛。主治腹泻，骨鲠喉，乳腺炎。"

11.《台湾药用植物志》："主治胃炎疼痛。"

12.《福建药物志》："主治胆囊炎、胆石症。"

13.《广西民族药简编》："根水煎服，治月经不调（瑶族）；水煎冲冰糖服，治百日咳（瑶族）。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可用至60g；或浸酒。外用：适量，研末调敷，捣敷或煎水洗。

[使用注意] 孕妇慎服。

《贵州民间药物》："忌生冷食物。"

[附方] 1. 治感冒发热　三加皮根15～60g。水煎服。

(《广西本草选编》)

2. 治咳嗽痰中带血　刺三加根 12g,九重根(土百部)、果上叶、蜊鸡尾、白及各 9g。煎水服。

3. 治咳嗽及哮喘　刺三加根 15g,倒生根 15g,葵花杆心 15g。煎水服。(2～3 方出自《贵州民间药物》)

4. 治麻疹合并肺炎　白簕根、青桐木、麦冬、桑白皮各 6g,葛根 9g。水煎服。(《梧州地区中草药》)

5. 治劳伤吐血及心气痛　刺三加根、牛膝、朱砂莲、小血藤各 9g。泡酒 250g,每日服 2 次,每次 15～30g。(《贵州民间药物》)

6. 治胃痛　簕钩菜老根 60g(斩碎),白米 15g。置锅中炒至米转深黄色,渗入清水 1 碗,煮至微温,1 次慢慢服下。(《阳春草药手册》)

7. 治风湿关节痛　(白簕花)根 30～60g。酌加酒水各半炖服。(《福建民间草药》)

8. 治关节湿热肿痛　干(白簕花)根 30～90g,或加墨鱼干 2 只,酒水炖服。手关节痛,加长叶紫珠鲜根 60g;足关节痛,加土牛膝鲜根 30g;腰痛,加南蛇藤鲜根 30g。(《福建中草药》)

9. 治坐骨神经痛　(白簕花)根 120g,虾蟆 4 个(去肠内杂物),酌加清水炖服。(《福建民间草药》)

10. 治小儿麻痹证初期　鲜(白簕花)根 120g,薏苡仁、赤小豆各 60g。水煎服。

11. 治黄疸　鲜(白簕花)根 120g,鲜白萝卜 60g,冰糖 15g。水煎服。(10～11 方出自福州军区《中草药手册》)

12. 治白带　①白簕根、水沉香各 30g。煲瘦肉服。(《梧州地区中草药》)　②白簕花根、土丁桂各 30g。水煎服。(《福建药物志》)

13. 治月经困难,白带　白簕 9g,红牛膝 6g。水煎服。(《湖南药物志》)

14. 治湿疹　(白簕)根 30g,炖猪肥肉服;另取(白簕)根适量,水煎外洗。

15. 治腰痛　白簕花根 500g。切片晒干,炒黄,加红酒 1 000ml,浸 1 星期。每日 3 次,每次 1 匙饮酒。(14～15 方出自《福建药物志》)

16. 治跌打损伤　干三加皮根 15g,小萝伞根 9g,簕档树根 6g,白背稔根 15g,三寸钉 15g。浸酒 250g,内服少量,外擦患处。(《广东省惠阳地区中草药》)

17. 治骨折　(白簕)根皮适量,捣碎,加酒调匀,微炒热,包伤处。(《贵州民间药物》)

18. 治喉炎　干白簕根 30～60g。煎服。(《粤北草药》)

19. 治乳痈乳吹　(白簕花)根 30～60g。酌加红薯烧酒炖服。

20. 治疔疮　白簕花根 30～60g,水煎服;另取白簕花叶 1 握,调冬蜜,捣烂外敷。(19～20 方出自《福建民间草药》)

21. 治腋窝淋巴结肿大　鲜白簕根 30g,鲜薜荔藤 30g。水煎汁,以药汁同鸡、鸭蛋各 1 个煮服。(《战备草药手册》)

22. 治背花疮　三加、紫花地丁、金樱子叶、葡萄茎。共捣烂,敷患处。(江西《草药手册》)

23. 治毒蛇或蜈蚣咬伤　鲜白簕花根,洗净,加适量烧酒,捣烂绞汁(或泡酒备用),搽肿处,渣敷伤口周围。重者可服 30～40ml。(《常用中草药选编》)

附注　作三加皮共同入药者尚有:①刚毛白簕 *Acanthopanax trifoliatus* (L.) Merr. var. *setosus* Li　又名:毛三叶五加(《台湾药用植物志》),分布于江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州和云南等地。②康定五加 *Acanthopanax lasiogyne* Harms　又名:三加皮(《西藏常用中草药》),篦护五加(《植物分类学报增刊》),分布于四川西部、云南西北部和西藏东部。

参考文献

化学成分

[1] Ty Pn D, et al. Phytochemistry, 1984, 23(12): 2889

[2] Lischewski M, et al. Phytochemistry, 1985, 24(10): 2355

[3] Ty Pn D, et al. Phytochemistry, 1985, 24(4): 867

[4] 杜红,等. 中国中药杂志, 1992, 17(6): 356

[5] Chen Fa Ching, et al. Phytochemistry, 1972, 11(4): 1496

[6] Chen Fa Ching, et al. Phytochemistry, 1973, 12(2): 467

4984 白簕枝叶 Bailezhiye (《生草药性备要》)

[异名]　白茨叶(《分类草药性》),白勒远(《生草药性备要》)。

[来源]　为五加科植物白簕 *Acanthopanax trifoliatus* (L.) Merr. 的嫩枝叶。

[原植物]　参见"三加皮"条。

[采收加工]　全年均可采,鲜用或晒干。

[药性]　味苦、辛,性微寒。

1.《本草求原》:"梗:苦、辛,微寒。"

2.《福建药物志》:"叶:苦,寒。"

[功能与主治]　清热解毒,活血消肿,除湿敛疮。主治感冒发热,咳嗽胸痛,痢疾,风湿痹痛,跌打损伤,骨折,刀伤,痈疮疔疖,口疮,湿疹,疥疮,毒虫咬伤。

1.《生草药性备要》:"梗:洗蛲癞。"

2.《本草求原》:"梗,治烂脚,癞疥,消疮。"

3.《分类草药性》:"叶涂刀伤,生肌。"

4. 广州部队《常用中草药手册》:"治感冒高热骨痛,咳嗽胸痛,坐骨神经痛,尿路结石。"

5.《福建药物志》:"消肿解毒。"

6.《广西民族药简编》:"水煎服,治眼痛(毛难族);捣烂调米酒,取汁涂患处,治黄蜂螫伤(壮族)。"

[用法用量]　内服:煎汤,9～30g;或开水泡服。外用:适量,捣敷;或煎汤洗。

[使用注意]　孕妇慎服。

[附方]　1. 治感冒　三加皮嫩叶 9g,葱头 3 个。冲开水服。(《广东省惠阳地区中草药》)

2. 治菌痢　鲜簕钩菜叶 30～60g。煎服。(《阳春草药手册》)

3. 治胃痛　(白簕)叶 15g。水煎服。(《湖南药物志》)

4. 治跌打损伤　三加皮叶、罗伞叶、救必应叶各适量。捣烂外敷患处。(《广东省惠阳地区中草药》)

5. 治骨折,刀伤　三叶五加鲜叶捣烂外敷。(《广西中草药》)

6. 治项痈　鲜(白簕花)嫩叶加些红糖,食盐,冷米饭,捣烂外敷。

7. 治蛇头疔　鲜(白簕花)叶加些冷饭捣烂外敷;或鲜(白簕花)叶煎汤熏洗患处。(6～7 方出自《福建中草药》)

8. 治婴儿白口疮　刺三甲嫩尖 30g,熬水洗。(《重庆常用草药手册》)

9. 治湿疹　白簕花干叶 9～15g,加冰糖炖服。(《福州中草药临床手册》)

4985 三加花 Sanjiahua

[来源]　为五加科植物白簕 *Acanthopanax trifoliatus* (L.) Merr. 的花。

[原植物]　参见"三加皮"条。

[采收加工]　8～11月采摘，洗净，鲜用。

[功能与主治]　解毒敛疮。主治漆疮。

[用法用量]　外用：适量，煎汤洗。

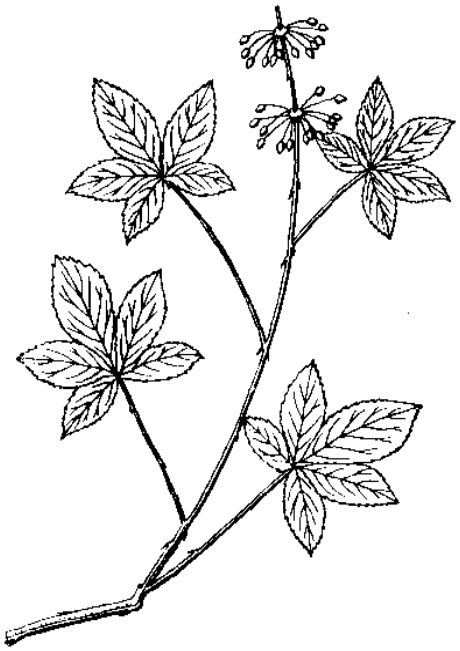
4986 轮伞五加 Lunsanwujia
《中药大辞典》

[异名]　五加皮、刺五加《西藏常用中草药》。

[来源]　为五加科植物轮伞五加的根皮。

[原植物]　轮伞五加 *Acanthopanax verticillatus* Hoo

灌木；小枝紫色，有短刺，刺长1.5～3mm，基部下延，先端钩状。叶有小叶3～5；叶柄长3～12cm，无毛，有细刺；小叶片倒卵形至阔椭圆形，长7～11cm，宽3～4.5cm，先端渐尖至短渐尖，基部楔形至阔楔形，上面绿色，沿脉疏生刚毛，下面淡绿色至灰绿色，无毛，边缘有不整齐的重锯齿，齿有刺尖，侧脉6～8对；小叶柄长1～10mm，两侧的较短。圆锥花序顶生，主轴细长，长5cm，有细毛；伞形花序在主轴轮生，除顶生者外无总花梗，有花10～20数；总花梗长1cm，有细柔毛；花梗长1～1.4cm，有细柔毛；萼齿5，三角形，边缘有纤毛；花瓣5，三角形，里面有柔毛；雄蕊5；子房5室；花柱5，几离生。果实球形，直径5mm，具5棱。花期6～7月，果期7～8月。



轮伞五加

生于海拔2 900～3 200m的山坡或丛林中。分布于西藏。

[采收加工]　7～8月挖根，趁鲜剥取根皮，切段，晒干。

[药性]　味辛、微苦，性温。

《西藏常用中草药》："性温，味辛。"

[功能与主治]　散风湿，强筋骨，补肾活血。主治风湿性关节痛，小儿筋骨痿软，阳痿，跌打损伤。

《西藏常用中草药》："散风湿，强筋骨，逐瘀活血。治风湿性关节痛，小儿筋骨痿软，跌打损伤，阳痿。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎汤洗浴。

[使用注意]　阴虚火旺者慎服。

4987 牛角七 Niujiaoqi
《丽江中草药》

[异名]　黑羌活、肉五加《丽江中草药》，雪秦归、丽江土当归（云南）。

[来源]　为五加科植物芹叶龙眼独活的根。

[原植物]　芹叶龙眼独活 *Aralia apioides* Hand.-Mazz.

多年生草本，高1～1.5m。地下根茎粗厚。叶互生；柄长2～15cm，小叶柄长1～10mm；托叶和叶柄基部合生，先端离生部分披针形；茎下部叶二至三回羽状复叶，长30～60cm，每羽片有小叶3～9，叶轴基部膨大抱茎；茎上部的叶单生或一至二回羽状复叶；叶片膜质，阔卵形至长卵形，长1～10cm，宽1～5cm，顶生小叶先端长渐尖，基部心形至钝形，侧生小叶先端钝，基部有时偏斜，边缘通常有深缺刻和重锯齿，上面无毛或略有糙毛，下面疏被柔毛；侧脉4～5对。花序顶生和腋生，由伞形花序集成疏松的圆锥花序，长15～30cm，无毛或被疏柔毛，伞形花序有7～10花，花梗长1.5～3cm，小花梗长5～10mm；花小，紫色，直径约3mm；萼筒边缘5齿裂，三角状卵形；花瓣5，三角状卵形；雄蕊5；子房5室，稀3室，花柱5，稀3，离生。核果椭圆状球形，浆果状，直径约4mm，熟时黑色，具5棱。花期6～7月，果期8～9月。



芹叶龙眼独活

生于海拔3 000～3 600m的高山林下、草坡。分布于四川西南部和云南西北部。

[采收加工]　秋后采根，鲜用或切片晒干。

[药性]　味苦、辛，性微温。

《全国中草药汇编》："苦、辛，微温。"

[功能与主治]　祛风除湿，活血消肿。主治风湿痹痛，跌打损伤，骨折，胃痛，腰痛，淋巴腺炎。

《全国中草药汇编》："祛风除湿，通经活络，消炎生肌。主治风湿疼痛，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

4988 鹰不扑 Yingbupu
《广西民间常用中草药手册》

[异名]　小郎伞、鸟不宿《广西民间常用草药手册》，刺老

包、上花椒《文山中草药》，百鸟不落、雷公木《广西本草选编》，小鸟不企《常用中草药手册》，美登追、不安丹、鸟不站、雷公刺（广西）

[来源] 为五加科植物虎刺楤木的根、根皮和枝叶。

[原植物] 虎刺楤木 *Aralia armata* (Wall.) Seem [*Panax armatum* Wall.] 又名：广东楤木《中国树木分类学》。

有刺灌木，有时藤状，高 1～4m。茎上刺长 4mm 以下，基部宽扁，先端通常弯曲。叶互生；叶柄长 25～40cm；托叶和叶柄基部合生，先端截形或斜形；叶为三回羽状复叶，长 60～100cm；叶轴和羽片轴疏生细刺，每羽片有小叶 5～9，叶轴各节有 1 对小叶，小叶片卵状长圆形至卵形，长 4～11cm，宽 2～5cm，先端渐尖，基部圆形或心形，略偏斜，两面疏生小刺，下面密生短柔毛，边缘有不整齐的锯齿，侧脉约 6 对。花序顶生，由多数伞形花序组成的大形圆锥花序，长达 50cm，主轴和分枝有短柔毛或无毛，疏生钩曲短刺；伞形花序直径 2～4cm；总花梗长 1～5cm，有刺和短柔毛；花梗长 1～1.5cm，有细刺和粗毛；苞片卵状披针形，先端长尖，长 2～4mm；小苞片线形，外面密生长毛；萼筒边缘有 5 个三角形小齿；花白色，直径约 4mm，花瓣 5；雄蕊 5；子房 5 室，花柱 5，分离而外弯。核果球形，浆果状，黑色，直径约 4mm，有 5 棱，具宿存花柱。花期 8～9 月，果期 9～11 月。



虎刺楤木

生于海拔 210～1 400m 的常绿阔叶疏林或山坡灌丛中。分布于江西、广东、海南、广西、云南、贵州等地。

[采收加工] 春、夏季采收枝叶，秋后采收根或根皮，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 鹰不扑 Radix Araliae Armatae 主产于广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形，常分枝，弯曲，长 30～45cm，直径 0.5～2cm，表面土黄色或灰黄色，栓皮易脱落，脱落处呈暗褐色或灰褐色，有纵皱纹，具横向凸起的皮孔和圆形的侧根痕 质硬，易折断，粉性，断面皮部暗灰色，木部灰黄色或灰白色，有众多小孔（导管）。气微，味微苦、辛。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《广西本草选编》："味微苦，性平，有小毒。"

2.《西双版纳傣药志》："性凉，味苦。"

[功能与主治] 散瘀，祛风，利湿，解毒。主治跌打损伤，风湿痹痛，湿热黄疸，淋浊，水肿，痢疾，白带，胃脘痛，头痛，咽喉肿痛，乳痈，无名肿毒，瘰疬。

1.《广西本草选编》："祛风利湿，散瘀消肿。治急性传染性肝炎，急性肾炎，前列腺炎，咽炎，风湿痹痛，跌打损伤，乳腺炎，疮疖，无名肿毒。"

2.《广西民族药简编》："根水煎服，治高血压头痛，神经衰弱头痛，消化不良；水煎服或浸酒服，治风湿跌打；与鸡肉煎服，治急性哮喘；捣烂敷患处，治小儿疔疮；全株水煎洗患处，兼用根捣烂敷患处，治跌打损伤，坐骨神经痛。"

3.《西双版纳傣药志》："治眼黄，全身发黄，小便黄，痢疾，跌打损伤，呕吐。镇咳祛痰，配烟筒花皮、菠萝蜜根煎服治痰喘咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或捣烂拌酒炒热敷；或煎汤熏洗。

[使用注意] 孕妇慎服。

《广西本草选编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治跌打肿痛 鹰不扑 250g，用好酒 1 500g 浸 7d。外搽患处；每日服药酒 3 次，每次 15～30g。或取鹰不扑鲜根适量，捣烂，酒炒，敷患处。

2. 治风湿骨痛 鹰不扑枝叶、红龙船花叶、鸡爪风叶、爬山虎各适量。水煎，洗患处。（1～2 方出自《广西民间常用草药手册》）

3. 治鼻渊 鹰不扑根 15g。同鸡蛋煲服。（《梧州地区中草药》）

4. 治急性肾炎，前列腺炎，咽炎 鹰不扑根 3～9g。水煎服。

5. 治乳腺炎，疮疖，无名肿毒 鲜（鹰不扑）叶捣烂外敷。（4～5 方出自《广西本草选编》）

6. 治瘰疬 鹰不扑根二皮适量，捣烂敷患处，每日 1 次；兼服下药：生地 15g，海带 12g，防己 9g，甘草节 6g，水煎服。（《梧州地区中草药》）

4989 楤木 Songmu 《闽东本草》

[异名] 刺老苞、鹊不宿《滇南本草》，鹊不踏《纲目》，刺龙苞、鸟不宿《北方常用中草药手册》，黑龙皮《丽江中草药》，雀不站《四川常用中草药》，百鸟不站《曲靖专区中草药手册》，百鸟不栖、千枚针《浙江民间常用草药》，飞天蜈蚣（四川）。

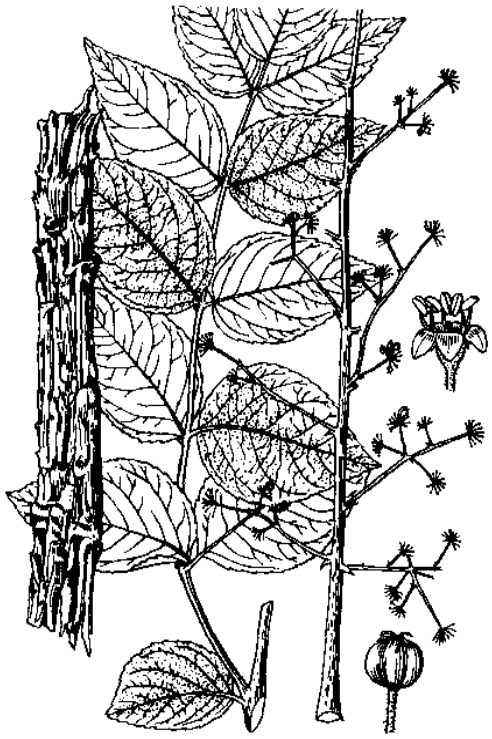
[品种考证] 《本草拾遗》云："楤木生江南山谷，高丈余，直上无枝，茎上有刺，山人折取头茹食之。一名吻头。"《纲目》载："今山中亦有之，树顶丛生叶，山人采食，谓之鹊不踏，以其多刺而无枝故也。"以上形态描述与楤木相近，除楤木外可能还包括楤木属多种植物。

[来源] 为五加科植物楤木的茎皮或茎。

[原植物] 楤木 *Aralia chinensis* L.。

有刺灌木或小乔木，高 2～5m。树皮灰色，疏生粗壮直刺；小枝被黄褐色绒毛，疏生细刺。叶为 2～3 回羽状复叶，长 60～100cm；叶柄粗壮，长可达 50cm；托叶与叶柄基部合生；每羽片有小叶 5～11，基部有 1 对小叶，叶片薄革质，卵形至长圆状卵形，长 7～14cm，宽 3.5～8cm，先端渐尖或短尖，基部圆形，上面被黄褐色柔毛，下面密被黄褐色绒毛，脉上尤多，边缘具细锯齿，侧脉 7～10 对。伞形花序组成顶生的大圆锥花序，长 50～80cm，密被黄褐色绒毛；伞形花序有 30～50 朵花，直径 2.5～5cm；花梗长 3～4cm；苞片锥形，膜质，长 3～4mm，均被黄褐色绒毛；萼无毛，边缘有 5 齿裂；花淡绿白色，直径约 3mm；花瓣 5，三角状卵形；雄蕊 5，花丝长约 2.5mm；子房 5 室，花柱 5，离生或基部合生。核果球形，浆果状，成熟时紫黑色，直径约 4mm，具 5 棱，花

性宿存。花期7～9月，果期9～11月。



楤木

生于海拔400～2 700m的杂木林中。分布于西南及河北、山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南等地。

[栽培要点] 生物学特性　耐寒，耐旱，有一定适应能力，宜在向阳、疏松肥沃的腐殖土中栽培。

栽培技术　用分根繁殖，成活率较高。从山野林地挖取自生楤木的根条，剪成15cm的小段，按行株距15～20cm插于苗床，覆草，保湿润，一般30～40d即萌发新芽，翌年春按行株距(10～20)cm×(70～80)cm挖穴坑，施入腐熟堆肥，待清明节前后，取带土的苗木栽入穴中，每穴栽苗1株，培土踩实，及时浇水。

田间管理　栽植1～2年内夏秋清除杂草，追施少量肥料，然后中耕培土。定植第2年植株高达2m以上，于早春萌芽前修剪整枝。

病虫害防治　蚜虫，为害嫩叶嫩芽，发生期喷40%乐果乳油1 000～1 500倍液，每隔7～10d防治1次。

[采收加工] 栽植2～3年幼苗成林后采收，晒干，亦可鲜用。

[药材及产销] 楤木 Coxtex seu Caulis Araliae Chinensis　产于浙江、福建、湖北、湖南、四川、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　楤木树皮呈剥落状，卷筒状，槽状或片状。外表面粗糙不平，灰褐色、灰白色或黄棕色，有纵皱纹及横纹，有的散有刺痕或断刺；内表面淡黄色、黄白色或深褐色。质坚脆，易折断，断面纤维性。气微香，味微苦，茎皮嚼之有粘性。

[化学成分] 楤木茎皮中含齐墩果酸(oleanolic acid)，刺囊酸(echinocystic acid)，常春藤皂甙元(hederagenin)以及谷甾醇(sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)，马栗树皮素二甲酯(esculetin dimethyl ether)[1]。

[药理] 1. 镇静、镇痛作用　给小鼠腹腔注射楤木总皂甙1 850mg/kg，能协同戊巴比妥钠、氯丙嗪的中枢抑制效应；能对抗苯丙胺的中枢兴奋作用，但不能对抗戊四唑所致惊厥和咖啡因的毒性，能明显增加热刺激(热板法)的痛阈，减少醋酸引起的小鼠扭体反应，具有一定的镇痛作用[1]。

2. 抗实验性胃溃疡作用　楤木煎剂4g/kg给大鼠灌胃或腹腔注射后可以保护大鼠幽门结扎性、化学性(吲哚美辛诱发)、应激性和利血平性胃溃疡，对醋酸诱发的慢性胃溃疡亦有一定效果。200%楤木煎剂0.2～0.4ml，可使离体大鼠胃条收缩，说明它有促进胃运动的作用[2]。白背叶楤木白皮水煎剂(1∶1)对小鼠胃肠推进运动有抑制作用，作用随剂量增加而加强，酚妥拉明和普萘洛尔可阻断其抑制作用，故其作用可能与肾上腺素能神经的α和β受体的活性有关[3]。

3. 其他作用　楤木总皂甙1 850mg/kg灌胃，能显著提高小鼠的耐缺氧能力[1]。

[药性] 味辛、苦，性平。归肝、胃、肾经。

1.《安徽中草药》："性平，味辛、微甘，有小毒。"

2. 南药《中草药学》："微苦，温，入肾、胃经。"

3.《全国中草药汇编》："甘、微苦，平。"

4.《福建药物志》："苦、微辛，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，利水和中，活血解毒。主治风湿关节痛，腰腿酸痛，肾虚水肿，消渴，胃脘痛，跌打损伤，骨折，吐血，衄血，疟疾，漆疮，骨髓炎，深部脓疡。

1.《全国中草药汇编》："祛风除湿，利尿消肿，活血止痛。主治肝炎，淋巴结肿大，肾炎水肿，糖尿病，白带，胃痛，风湿关节痛，腰腿痛，跌打损伤。"

2.《福建药物志》："治急性胆道感染。"

3.《浙江药用植物志》："治胃及十二指肠溃疡。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，捣敷或酒浸外涂。

[使用注意] 孕妇慎服。

《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿关节痛　楤木皮(刮去表面粗皮)30g。用猪瘦肉120g煎汤，以汤煎药服。(《战备草药手册》)

2. 治伤风　楤木茎90g，老酒60g。加水适量，煎3h服。(《福建民间草药》)

3. 治肾盂肾炎，膀胱炎　楤木30g，广金钱草9g，粪箕笃、露兜簕各15g。水煎分3次服，每日1剂。(《全国中草药汇编》)

4. 治胃溃疡　楤木树皮、炒鸡内金各60g。共研极细末，每次3g，每日3次，饭前以楤木根15g，煎水送服。(《安徽中草药》)

5. 治胃、十二指肠溃疡　楤木树皮9～15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

6. 治急性胆道感染　楤木、白英各30g。水煎服。(《福建药物志》)

7. 治跌打损伤　鲜楤木皮不拘多少，捣烂敷患处。筋骨折断亦可敷用。

8. 治衄血，吐血　楤木、鸡冠花各15g，茅花30g。水煎加冰糖服。

9. 治疟疾　楤木、常山、地骨皮各15g，白老酒适量。先取鲜常山头用火烤出涎后，合入他药用。炖老酒服。(7～9方出自《闽东本草》)

10. 治大漆皮炎　楤木茎切碎，取250～500g，加水3 000～4 000ml，煮沸30min去渣，乘热倒入脸盆，先熏患处，待水温和后，再洗患处。每日1～2次。[《中医杂志》1988，(4)：55]

11、治骨髓炎，深部脓疡　楤木、二白草、狭叶山胡椒、白蔹（均为鲜药）各等量。捣烂敷溃疡处，夏天每日换药1次，冬天间日换1次。（《全国中草药汇编》）

附注　作楤木入药的同属植物尚有：①白背叶楤木 *Aralia chinenesis* L. var. *nuda* Makai　又名：黄花楤木《中药大辞典》，光叶楤木《广西植物名录》。分布于陕西、甘肃、广东、广西等地。②头序楤木 *A. dasyphylla* Miq.　又名：毛叶楤木《中国高等植物图鉴》、雷公种、牛尾木（广东）。分布于安徽、浙江、福建、广东、广西、四川等地。

参考文献

化学成分

[1] Lischewski M, et al. C A, 1984, 101: 51757p

药理

[1] 高勃，等. 第四军医大学学报，1988，9(1)：55
[2] 雍定国，等. 浙江医科大学学报，1984，13(1)：26
[3] 殷崎，等. 贵州药讯，1987，(2)：8

4990 楤木叶 Songmuye 《本草推陈》

[异名]　吻头《本草拾遗》，树头菜《本草推陈》。

[来源]　为五加科植物楤木 *Aralia chinensis* L. 的嫩叶。

[原植物]　参见"楤木"条。

[采收加工]　春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性]　味甘、微苦，性平。

[功能与主治]　利水消肿，解毒止痢。主治肾炎水肿，臌胀，腹泻，痢疾，疔疮肿毒。

《本草拾遗》："治冷气。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣烂敷。

[附方]　1. 治肾炎水肿　刺老包嫩叶60g，猪肉120g。炖熟去药渣，汤肉同服，分2d服完。（《湖北中草药志》）

2. 治腹水肝炎　（楤木叶）15g，瘦猪肉60g。炖食。（江西《草药手册》）

4991 楤木花 Songmuhua 《湖南药物志》

[来源]　为五加科植物楤木 *Aralia chinensis* L. 的花。

[原植物]　参见"楤木"条。

[采收加工]　7～9月花开时采收，阴干。

[药性]　味苦、涩，性平。

《湖南药物志》："苦、涩。"

[功能与主治]　止血。主治吐血。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　治吐血　楤木花（喷醋少许）30g，柏树叶15g。水煎服。（《湖南药物志》）

4992 楤根 Songgen 《本草拾遗》

[异名]　刺老包根《草木便方》，山通花根《四川中药志》，箭当树根《江西草药》。

[来源]　为五加科植物楤木 *Aralia chinensis* L. 的根及根皮。

[原植物]　参见"楤木"条。

[采收加工]　9～10月挖根，或剥取根皮晒干。

[药材及产销]　楤根 Radix Araliae Chinenesis　产于浙江、湖南、福建、四川、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根圆柱形，弯曲，粗细长短不一；表面淡棕黄色或灰褐黄色，具不规则纵皱纹，外皮向外翘起，并有横向棱状、一字状或点状皮孔，有的具支根痕。体轻，质坚硬，不易折断，断面稍呈纤维状。老根木部中央呈空洞状，有的呈朽木状。切成段者，长1～1.5cm，切断面皮部较薄，暗棕黄色，木部淡黄色或类白色，具细密放射状纹理及数轮环状纹理，有的中央具空洞，或呈朽木状。气微，味微苦。

[化学成分]　楤木的根皮中含楤木皂甙（araloside）A、B，银莲花甙（narcissiflorine）[1]。

[药理]　楤木甙对垂体后叶素所致小鼠心肌缺血与坏死，具有一定保护作用[1]。

[药性]　味辛、苦，性平。归肝、脾、肾经。

1.《本草拾遗》："味辛，平。小毒。"

2.《滇南本草》："味苦、辛，性凉。入脾、肾二经。"

3.《草木便方》："苦，微寒。"

4.《贵阳民间药草》："甘，寒。无毒。"

5.《四川中药志》1960年版："性寒、平，味微苦。"

6.《北方常用中草药手册》："味甘、微苦，性温。"

7.《陕西中草药》："味涩、微苦，性平。"

8. 南药《中草药学》："入肾、胃经。"

[功能与主治]　祛风利湿，活血通经，解毒散结。主治风热感冒，咳嗽，风湿痹痛，腰膝酸痛，淋浊，水肿，臌胀，黄疸，带下，痢疾，胃脘痛，跌打损伤，瘀血经闭，血崩，牙疳，阴疽，瘰疬，痔疮。

1.《本草拾遗》："主水痢，取根白皮，煮汁服之，一盏，当下水。如病已困，取根捣碎，坐其取（取其）气，水自下。又能烂人牙齿，齿有虫者，取片子许大，内孔中，当自烂落。"

2.《滇南本草》："治风湿疼，胃疼，跌打损伤。骨折，用鲜根捣碎，酒炒热敷。"

3.《草木便方》："解毒散热，除风痰，治瘰疬疮烂，鼻衄，牙痛，痔，痢，疯狗（咬伤）。"

4.《贵阳民间药草》："清热解毒，凉血止血。治痔疮，红崩，白带，白浊，喘咳。"

5.《四川中药志》1960年版："除湿解毒，散瘀积，消痈肿，除寒热。治溃疮瘀毒，狂犬咬伤及痔疮。"

6.《中国药用植物图鉴》："治糖尿病，神经痛，胃肠病。"

7.《陕西中草药》："祛风除湿，活血散瘀，消肿止痛，健脾利水。主治风湿性关节炎，急慢性肝炎，跌打损伤，骨折，虚肿，无名肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，捣烂敷或再酒炒热敷；或研粉调敷；或煎汤熏洗。

[使用注意]　孕妇慎服。

1.《重庆草药》："脾虚胃弱者不用，无湿热毒者慎用。"

2.《陕西中草药》："孕妇慎用。"

[附方]　1. 治风热咳嗽　①刺老包、兔耳风根各15g。煎水服。（《贵州草药》）　②刺老包根9g，果上叶6g。水煎服。（《贵阳民间药草》）

2. 治喘咳　刺老包根125g，肉500g。炖之，食肉服汤。（《贵阳民间药草》）

3. 治风湿关节痛　楤木根30g。甜酒、清水各半，煎服。（《战备草药手册》）

4. 治足膝风湿　楤木根、茜草各180g。煎汤去渣，加猪七寸蹄1个，煮后分数次服，无猪蹄用酒适量冲服。（《福鼎本草》）

5. 治遗精　①鲜楤木根皮60g，煮汤炖精肉服。（江西《草药手册》）②楤木根15g，鸡内金1个。水煎于临睡前服。（《福建药物志》）

6. 治糖尿病　①楤木根30g，银杏120g。酌加水煎内服。

(《福建民间草药》)　②楤木根白皮 9g，鸭跖草 30g。水煎服。宜久服。(《浙江本草新编》)

7. 治乳糜尿　楤木根、菝葜根各 30g，煎服；或楤木根、寻骨风根各 30g，煎服。(《安徽中草药》)

8. 治肾炎水肿　①(楤木)根 30～60g。酌加水煎，日服 2 次。(《福建民间草药》)　②楤木根 30～60g。水煎服，外用根皮或叶捣烂贴印堂穴或脐部。(《福建药物志》)

9. 治肝硬化腹水　楤木根 120g，猪瘦肉 120g。水炖，服汤食肉。(《江西草药》)

10. 治膀胱结石　鲜楤木根、茅莓、马鞭草各 30g。水煎空腹服，早晚各 1 次。(福州军区《中草药手册》)

11. 治白带　刺老包 15g。水 2 大碗，煎至 1 碗半，去渣，甜酒为引，煎服。(《贵阳民间药草》)

12. 治胃痛(胃溃疡)　楤木根皮(去表面粗皮)15g，水煎服；或楤木根 30g，水煎，糖调服。(《战备草药手册》)

13. 治跌打损伤　①鲜楤木根 60g。水煎服，或煎汤洗伤处。(《福建中草药》)　②楤木根、马尾松根、杜衡根、青木香根(均鲜)各适量。捣烂外敷。(《江西草药》)

14. 治红崩　刺老包根 15g，阳雀花 9g。蒸甜酒内服。(《贵阳民间药草》)

15. 治翳子及风眼　刺老包根适量，捣绒取汁，加蜂蜜等量，调匀，用灯草蘸药涂眼。(《贵州草药》)

16. 治齿龈肿痛或溃烂　①鲜楤木根、鲜蔊菜木育枝叶各 60g，猪瘦肉 120g。加水同煮服。(《战备草药手册》)　②楤木根 30g，细辛 3g，白芷 4.5g。煎水，待温含漱。(《安徽中草药》)

17. 治湿痰流注，附疽　楤木根(或去粗皮)30～60g，鸡蛋 2 个，酒水各半煎服。外用楤木根适量捣烂，加酒酿糟同捣匀，或再加食盐少许，敷患处。(《战备草药手册》)

18. 治九子痒　刺老包根皮捣绒，烧熟外包；或铁菱角 250g，刺老包根 250g，炖五花肉内服。(《重庆草药》)

19. 治痔疮　刺老包 120g(干的用 15g)，炖猪肉 250g，分 3 次服。

20. 治蛇咬伤　刺老包根皮 9g。捣烂外敷。(19～20 方出自《贵阳民间药草》)

参考文献

化学成分

[1] 孙文基，等. 药学学报，1991，26(3)：197

药理

[2] 查力，等. 中国药理学会第三届心血管药理学术会议论文汇编[刘嘉森. 中药研究文献摘要(第 5 卷). 第 1 版. 北京：中国科学技术出版社，1993：1182]

4993 长白楤木 Changbaisongmu 《长白山植物药志》

[异名]　牛尾大活《长白山植物药志》，东北土当归《中国民族药志》，香椿颗(河北)。

[来源]　为五加科植物长白楤木的根及根茎。

[原植物]　长白楤木 *Aralia continentalis* Kitag.

多年生草本，高约 1m。叶互生；二至三回羽状复叶；叶柄长 10～24cm，疏生灰色细毛；托叶与叶柄合生，卵形或狭卵形，上部有整齐裂齿；羽片有小叶 3～7，小叶无柄或有长至 1cm 的柄，叶片顶生者倒卵形或椭圆状倒卵形，先端短渐尖，基部圆形至心形，侧生者长圆形、椭圆形至卵形，先端突渐尖，基部歪斜，长 5～15cm，宽 3～9cm，两面有灰色细硬毛，边缘有不整齐的锯齿。伞形花序集成大形圆锥花序，长达 55cm；伞形花序直径 1.5～2cm，有 20～30 朵花；花梗长 1～2cm，有毛；苞片卵形，边缘膜质；小苞片披针形，有毛；萼无毛，边缘有 5 个尖齿；花瓣 5，三角状卵形；雄蕊 5，长约 2.5mm；子房 5 室，花柱 5，基部合生，先端 5 裂。核果浆果状，紫黑色，有 5 棱，直径 3～5mm，花柱宿存。花期 7～8 月，果期 8～9 月。(图 1)



图 1　长白楤木

生于海拔 700～3 200m 的针阔混交林或灌木丛中及林缘。分布于东北、华北及陕西、河南、四川、西藏等地。

[采收加工]　秋后挖根，或剥取根皮，鲜用或晒干。

[药材及产销]　长白楤木 Radix et Rhizoma Araliae Continentalis　主产于吉林、辽宁。吉林省延边朝鲜族作独活用。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎粗大，扁圆柱形，略弯曲扭转，长 3～6cm，宽 2～3.5cm，表面灰棕色或棕褐色，上端具有较大的茎痕凹穴，直径 1～1.5cm，深 3～5mm，或有残留茎基；底部有数条大小、粗细不一的根。根呈圆柱状，长 15～30cm，直径 0.5～2cm，有时分枝，表面有不规则沟纹，横向皮孔微突起，栓皮呈小鳞片状，粗糙，易脱落。质轻，坚脆，折断面不平坦，灰黄色或灰棕色，疏松，多裂隙。皮部有多数分泌腔，用手挤压，可见黄棕色油溢出。形成环明显。气微香，味微苦。

显微鉴别　根横切面：木栓层为 3～7 列细胞，黄棕色，皮层菲薄，散有分泌腔及草酸钙簇晶。韧皮部宽广，外侧有切向大型裂隙；分泌腔及草酸钙簇晶散在，分泌腔圆形或椭圆形，直径 50～300μm，分泌细胞 1～2 列；韧皮射线多弯曲。形成层明显。木质部导管 1～2 列，断续径向排列。束间射线处有裂隙。根茎中央有髓。(图 2)

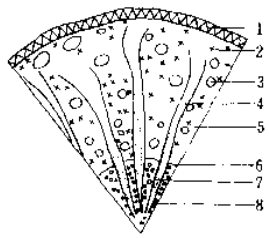


图 2　长白楤木(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 草酸钙簇晶　3. 分泌腔　4. 射线　5. 韧皮部　6. 形成层　7. 裂隙　8. 木质部

理化鉴别　(1) 取本品粗粉 1g，加乙醇 10ml，在水浴上回流提取 20min，趁热滤过，取滤液 1ml，置水浴上蒸干，残渣用冰醋酸 1ml 溶解，加醋酐-浓硫酸试液(19:1)数滴，溶液显紫红色，渐变为污绿色。(检查三萜类)

(2) 取本品粗粉 5g，加 0.5% 盐酸乙醇溶液 25ml，水浴上回

流 10min，滤过，滤液用 5% 氢氧化铵溶液调至中性，置水浴上蒸干，残渣加 5% 硫酸溶液溶解。取滤液各 1ml 置 2 个试管中，分别加碘化铋钾试液，硅钨酸试液数滴，产生红色、淡黄色沉淀。（检查生物碱）

［化学成分］ 长白楤木的根中含贝壳杉烯酸（ent-kaur-16-en-19 oic acid）、贝壳杉醇酸（16α-hydroxy(-)-kauran 19-oic acid）、β-谷甾醇（β-sitosterol）和胡萝卜甙（daucosterol）[1]。另外长白楤木还含有长白楤木酸（continentalic acid）[2]，阿魏酸（ferulic acid）和咖啡酸（caffeic acid）[3]。

［药理］ 1. 对中枢神经系统的作用 长白楤木挥发油有明显的镇静作用。0.014ml/kg、0.028ml/kg 腹腔注射可明显减少小鼠自发活动；0.028ml/kg，0.056ml/kg 腹腔注射能显著延长戊巴比妥钠 25mg/kg 致小鼠睡眠数和睡眠率。0.014ml/kg，0.028ml/kg，0.056ml/kg 可显著对抗小鼠电惊厥，对士的宁、戊四唑、咖啡因诱发小鼠惊厥有显著的抑制作用。0.014ml/kg，0.028ml/kg，0.056ml/kg，有明显的镇痛作用，能明显增加热刺激（热板法）的痛阈，减少醋酸引起的小鼠扭体反应。长白楤木挥发油对酵母混悬液引起的大鼠发热有非常显著的解热作用[1]。长白楤木醇提取物亦有明显的镇静、抗惊厥、镇痛和解热作用[2]。

2. 抗炎作用 长白楤木醇提取物 0.081g/kg 腹腔注射对角叉菜胶、鸡蛋清、甲醛性大鼠足肿胀均有明显的抑制作用。腹腔注射长白楤木醇提取物 0.324g/kg 能显著地抑制大鼠热烫性足肿胀。每日腹腔注射长白楤木 0.162g/kg，连续 7d，对大鼠巴豆油气囊肿的渗出物和肉芽组织增生有明显的抑制作用。并显著地抑制大鼠被动皮肤过敏（PCA）和 Arthus 反应、迟发型超敏反应、佐剂关节炎等变态反应性炎症。提示长白楤木对体液免疫和细胞免疫，以及对变态反应后期炎症介质的释放和致炎作用均有明显抑制作用[3]。

3. 毒性 长白楤木醇提物小鼠灌胃和腹腔注射的 LD_{50} 分别为 14.4±0.33g/kg 和 1.621±0.024g/kg[2]。长白楤木挥发油小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 0.28±0.33ml/kg（P=0.95）[1]。给药后活动明显减少，呼吸深而慢，最后因呼吸抑制而死亡[1,2]。

［药性］ 味辛、苦，性温。

1.《长白山植物药志》："辛、苦，温。"

2.《中国民族药志》："辛、微苦，温。"

［功能与主治］ 祛风除湿，活血，解毒。主治风寒湿痹，腰膝酸痛，头痛，齿痛，跌打伤痛，痈肿。

1.《长白山植物药志》："祛风燥湿，活血止痛。治风湿性腰腿痛、腰肌劳损作痛。"

2.《中国民族药志》："散风寒，祛湿，通经活络，祛寒止痛。用于风寒湿痹，腰膝酸痛，头痛，齿痛，跌打损伤。痈肿。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～10g；或泡酒。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

［使用注意］ 阴虚内热，风热外感者慎服。

《中国民族药志》："阴虚内热，风热外感者禁用。"

［附方］ 1. 治风寒湿痹，腰膝酸痛 东北土当归 25g，威灵仙 20g。煎汤，每日 3 次，饭前服。（《中国民族药志》）

2. 治腿痛 长白楤木根适量。捣碎，敷膝盖上。

3. 治风拗手足 长白楤木根、荆芥、葱白适量。共煎汤，淋洗之。（2～3 方出自《东北药用植物》）

参考文献

化学成分

［1］王广树，等. 中国中药杂志，1989，14(7)：422

［2］Han Byung Hoon，et al. C A，1983，99：136826a

［3］Han Byung Hoon，et al. C A，1983，99：102294k

药理

［1］周重楚，等. 中草药，1988，19(2)：77

［2］王桂芝，等. 中草药，1986，17(1)：25

［3］周重楚，等. 中草药，1984，15(2)：69

4994 九眼独活 Jiuyanduhuo 《四川常用中草药》

［异名］ 土当归《纲目》，独活《四川中药志》，水白芷、心叶大眼独活《全国中草药汇编》，水独活（湖北），川当归（四川）。

［品种考证］ 《纲目》独活条，引《全生指迷方》谓："独活是极大羌活有白如鬼眼者"，可能即指食用土当归等而言。

［来源］ 为五加科植物食用土当归、柔毛龙眼独活、龙眼独活及浓紫龙眼独活的根和根茎。

［原植物］ 1. 食用土当归 *Aralia cordata* Thunb. 又名：食用楤木《经济植物手册》，土当归《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 0.5～3m。根粗大，长圆柱形。茎分枝稀疏开展。叶为二至三回羽状复叶；叶柄长 15～30cm，无毛或疏生短柔毛；托叶与叶柄基部合生，先端分离部分锥形，长约 3mm；每羽片有小叶 3～5，叶片长卵形至长圆状卵形，长 4～15cm，宽 3～7cm，先端突尖，基部圆形至心形，侧生小叶片基部歪斜，边缘有细锯齿，两面脉上有毛。花序由多数伞形花序组成疏松的顶生或腋生的圆锥花序，长达 50cm；伞形花序直径 1.5～2.5cm；有花多数或少数；总花梗长 1～5cm，有短柔毛；苞片线形，长3～5mm，小花梗细，长约 10mm，有短柔毛；萼无毛，长 1.2～1.5mm，边缘有 5 个三角状尖齿；花白色，花瓣 5，卵状三角形，开花时反曲；雄蕊 5，长约 2mm；子房 5 室，花柱 5，离生。核果球形，浆果状，紫黑色，直径约 3mm，具 5 棱，宿存花柱长约 2mm。花期 7～8 月，果期 9～10 月。（图 1）

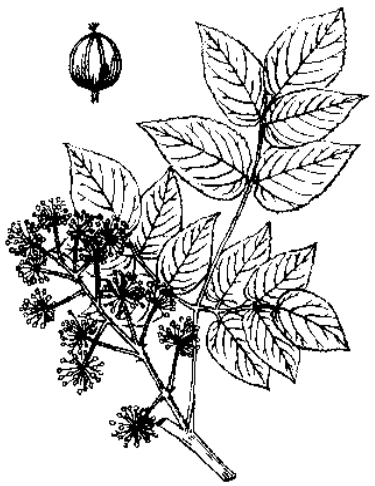


图 1 食用土当归

生于海拔 1 300～1 600m 的林荫下或山坡草丛中。分布于江苏、安徽、江西、福建、台湾、湖北、广西、四川等地。

2. 柔毛龙眼独活 *Aralia henryi* Harms 又名：水田七《神农架植物》，短序九眼独活《全国中草药汇编》，小叶龙眼独活《中药大辞典》，天门七、水独活（湖北恩施）。

本种与食用土当归区别为：小叶片两面沿脉疏生长柔毛，先端长尾尖，边缘有钝锯齿；伞形花序有花 3～12 朵，稀多至 20 朵；萼齿长圆形，先端钝圆；花瓣长 1～2mm。花期 7～8 月，果期 9～11 月。

生于海拔 1 500～2 300m 的森林下。分布于陕西、安徽、湖

北、四川等地。

3. 龙眼独活 *Aralia fargesii* Franch　又名：川独活(四川)。

本种与上2种的区别为：小叶片两面疏生糙毛，下面沿脉有短柔毛，先端渐尖或长渐尖，边缘有重锯齿；伞形花序有花10～20朵；萼齿三角状卵形，疏生糙毛。花期7～8月，果期10～11月。(图2)

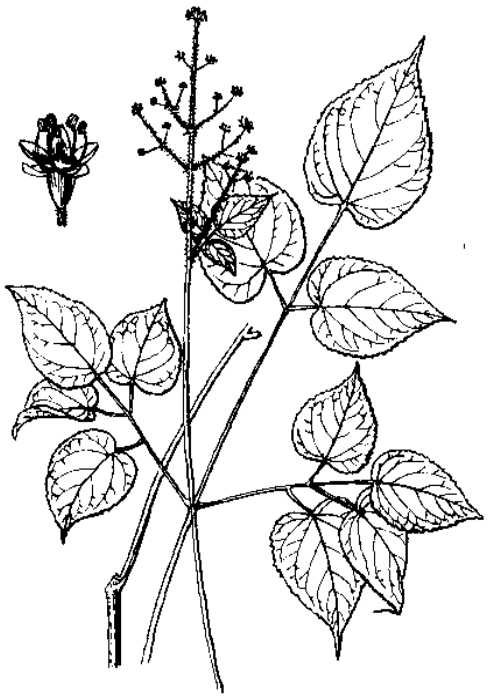


图2　龙眼独活

生于海拔1 800～2 800m的山坡疏林、灌丛中。分布于陕西、湖北、四川、云南等地。

4. 浓紫龙眼独活 *Aralia atropurpurea* Franch.　又名：九眼独活、朱那(西藏常用中草药)。

本种与前3种的区别为：小叶片较小，长3～8cm，宽2～3cm，卵形至卵状披针形；侧生小叶柄长0.5～2.5cm。伞形花序有花5～12朵；总花梗长3～7cm；花梗长5～10mm；萼无毛，萼齿三角形，先端尖。花期5～7月，果期8～9月。

生于海拔2 700～3 300m的山坡疏林、灌丛或林缘。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　秋后采收，洗净切片晒干。

[药材及产销]　1. 土当归 Radix et Rhizoma Araliae Cordatae　主产于四川；湖北、安徽、江苏、江西、福建等地亦产。

2. 柔毛龙眼独活 Radix et Rhizoma Araliae Henryi　产于四川、陕西、湖北、安徽。自产自销。

3. 龙眼独活 Radix et Rhizoma Araliae Fargesii　产于陕西、湖北、四川、云南。自产自销。

4. 浓紫龙眼独活 Radix et Rhizoma Araliae Atropurpureae　产于四川、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 土当归　根茎粗大，圆柱形，常呈扭曲状，长10～30～80cm，直径3～9cm，表面灰棕色或棕褐色，粗糙。上面有6～11个圆形凹窝(茎痕)，呈串珠状排列，故有"九眼独活"之称，凹窝直径1.5～3cm，深约1cm，底部或侧面残留有数条圆柱形的不定根，长2～15cm，直径4～10mm，表面有纵皱纹。质轻，坚脆，易折断，断面灰黄色或棕黄色，疏松，有多数裂隙和油点。气微香，味淡后苦。(图3)

以根茎粗壮、多眼、有弹性、香气足者为佳。

(2) 龙眼独活　根茎粗短，长不及10cm，直径1～3cm，表面紫褐色，具4～5凹穴，直径约1.5cm，深约5mm。根纺锤形，长达40cm，直径约1cm。气微，味微苦。

(3) 柔毛龙眼独活　根茎细小，长约10cm，直径不及1.3cm，表面褐色，具8～15个圆形凹穴，直径4mm，深2～3mm。根纤细，长约至2cm。气微，味微苦。

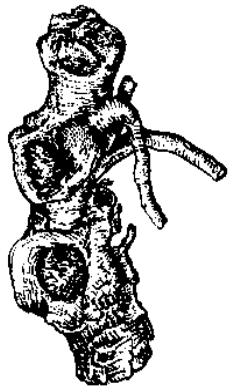


图3　土当归(根茎)外形

[化学成分]　从食用土当归的干燥根中分离出17种芳香化合物：正己醛(*n*-hexanal)，α-蒎烯(α-pinene)，3-侧柏烯-2-醇(3-thujen-2-ol)，β-蒎烯(β-pinene)，对聚伞花素(*p*-cymene)、柠檬烯(limonene)、1-(1，4-二甲基-3-环己烯-1-基)-乙酮〔1-(1，4-dimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-ethanone〕，α-樟脑烯醛(α-campholenal)，松香芹醇(pinocarveol)，1-(1，3-二甲基-3-环己烯-1-基)-乙酮〔1-(1，3-dimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-ethanone〕，松樟酮(pinocamphone)，桃金娘醛(myrtenal)，马鞭烯酮(verbenone)，香草醇(carveol)，丁香烯(caryophyllene)，牡丹皮酚(paeonol)，α-葎草烯(α-humulene)[1]，对映贝壳杉烯酸〔ent-kaur-16-en-19-oic acid〕，对映海松二烯酸〔ent-pimara-8(14)，15-dien-19-oic acid〕[2]。左旋-贝壳杉烯酸，16，17-二羟基-16β-贝壳杉-9-酸(16，17-dihydroxy-16β-kauran-19-oic acid)，左旋-海松二烯酸，7-酮基-左旋-海松二烯酸〔7-keto-l-pimara-8(14)，15-dien-19-oic acid〕，7α-羟基-l-海松二烯酸〔7α-hydroxy-左旋-pimara-8(14)，15-dien-19-oic acid〕，7β-羟基-左旋-海松二烯酸、左旋-海松二烯醇〔左旋-pimara-8(14)，15-dien-14-ol〕[3]。从其地上部分分得土当归皂甙(udosaponins)A、B、C、D、E、F，3-O-β-葡萄糖醛酸基齐墩果酸(3-O-β-glucuronopyranosyloleanolic acid)[4]、竹节人参皂甙-IVa(chikusetsusaponin-IVa)[5]，3-O-{β-D-吡喃木糖基-(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸}-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基齐墩果酸{3-O-[β-D-xylopyranosyl-(1→4)-β-D-glucuronopyranosyl]-28-O-β-D-glucopyranosyl oleanolic acid}，3-O-[β-D-吡喃半乳糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸]齐墩果酸{3-O-[β-D-galactopyranosyl-(1→2)-β-D-glucuronopyranosyl] oleanolic acid}，3-O-[β-D-吡喃木糖基-(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸]-28-O-β-D-吡喃葡萄糖齐墩果酸{3-O-[β-D-xylopyranosyl-(1→4)-β-D-glucuronopyranosyl]-28-O-β-D-glucopyranosyl oleanolic acid}[4]。

[药理]　食用土当归所含的对映贝壳杉烯酸(KA)和对映海松二烯酸(PA)有镇痛作用。口服KA300mg/kg和PA500mg/kg有镇痛、降温、延长戊巴比妥麻醉期作用，且能抑制去氧麻黄碱所增强的运动性[1]。

[药性]　味辛、苦，性温。归肝、肾经。

1.《纲目》："辛，温。无毒。"

2.《四川中药志》1960年版："性微温，味辛、苦，无毒，入肾经。"

3.《四川常用中草药》："入肝、肾二经。"

4.《安徽中草药》："性微温，味辛、微苦。"

[功能与主治]　祛风除湿；舒筋活络，和血止痛。主治风湿疼痛，腰膝酸痛，四肢痿痹，腰肌劳损，鹤膝风，手足扭伤肿痛，骨折，头风，头痛，牙痛。

1.《纲目》:"除风和血,煎酒服。"

2.《四川中药志》1960年版:"祛风除湿,舒筋活络。治风湿头痛,腰膝酸痛,目眩,牙痛,四肢瘫痹及鹤膝风。"

3.《中国药用植物图鉴》:"镇痛,镇痉,发汗利尿,消浮肿。"

4.《甘肃中草药手册》:"祛风胜湿止痛。治伏风头痛,两足风湿痛,腰膝酸重疼痛。"

5.《湖南药物志》:"除风和血,发汗镇痛,利尿消肿,疏风补虚,治偏头风,病后气血虚弱。"

6.《台湾药用植物志》:"治痈疡漫肿,肺结核,肠炎,气喘及其他产褥而引起妇人病。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~12g;或泡酒。外用:适量,研末调敷;或煎汤洗。

[使用注意] 阴虚内热者慎服。

《四川中药志》1960年版:"阴虚内热及体虚者忌用。"

[附方] 1. 治风湿痹痛 土当归、威灵仙各9g,防风、木瓜各6g。煎水,服时兑白酒少许。(《安徽中草药》)

2. 治腰膝酸重,风湿疼痛 独活12g,桑寄生30g,老鹳草15g。水煎服。

3. 治两足风湿疼痛 九眼独活9g,牛膝12g,薏苡仁15g,防己9g,木瓜15g。水煎服。(2~3方出自《甘肃中草药手册》)

4. 治闪拘手足疼痛,伤重者 生葱、荆芥、土当归煎汤,温热淋洗。(《卫生易简方》)

5. 治手足扭伤肿痛 土当归、荆芥、葱白各适量,煎水,先熏后浸浴;浴后,用土当归适量,加白酒少许,捣烂敷患处。(《安徽中草药》)

6. 治偏头风 土当归12g,桑寄生9g,秦艽6g,防风6g,竹沥1杯。水煎服。(《湖南药物志》)

7. 治牙痛 土当归、细辛各3g。煎水待温含漱。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Okugawa H, et al. 生药学杂志(日),1990,44(1):11

[2] Okuyama E, et al. Chem Pharm Bull,1991,39(2):405

[3] Mihashi S, et al. C A,1969,71:39209r

[4] Kawai H, et al. Chem Pharm Bull,1989,37(9):2318

[5] Nie Rui Lin, et al. Planta Med,1984,50(4):322

药理

[1] Okuyama E, et al. C A,1991,115:600p

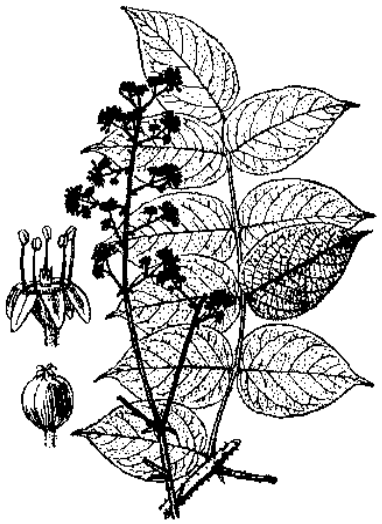
4995 乌不企 Niaobuqi 《广东中草药》

[异名] 鸟不服、红心茨江宵、老鸦拍、穆木、鹰不拍、大叶鸟不企(广东中草药),刺老苞根、雀不站(南川《常用中草药手册》),大鹰不扑《全国中草药汇编》,刺楸、鹊不踏、细号刺葱、刺葱树、刺葱《台湾药用植物志》,鹰不泊《新会草药》,美冬竹、雷公木、芝练木(广西)。

[来源] 为五加科植物黄毛楸木的根。

[原植物] 黄毛楸木 *Aralia decaisneana* Hance

灌木,高1~5m。有稀少的刺和黄褐色绒毛。叶大,为二回羽状复叶,叶轴和羽片轴基部有1对小叶,每羽片有小叶7~11片,革质;小叶无柄或有长约5mm的柄,叶片卵形至长圆状卵形,长8~15cm,宽4~8cm,先端渐尖,基部圆形至近心形,边缘具细锯齿,上面被黄褐色绒毛,下面毛密;侧脉6~8对。花由多数伞形花序组成的大型顶生圆锥花序,长50~80cm,密被黄色绒毛,分枝长15~40cm;伞形花序有花30~50朵,直径约3cm;花梗长3~4cm,被长绒毛;苞片披针形,小花梗长约10mm,均被长绒毛;花淡绿白色,直径约3mm;花萼5齿裂,无毛;花瓣5,三角状卵形,无毛;雄蕊5,花丝长约2.5mm;子房5室,花柱5,上部分离,基部合生。核果球形,浆果状,直径约4mm,有5棱。花期8~9月,果期10~11月。



黄毛楸木

生于海拔400~1 200m的杂木林中。分布于江西、福建、台湾、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋后采收,洗净鲜用或切片晒干。

[化学成分] 根中含楸木皂甙(araloside) A,齐墩果酸-3-O-{α-L-阿拉伯糖(1→4)}-β-D-葡萄糖醛酸甙|oleanolic acid-3-O-{α-L-arabinosyl(1→4)}-β-D-glucuronoside|,齐墩果酸-3-O-[β-D-半乳糖(1→4)-β-D-半乳糖(1→3)-β-D-葡萄糖醛酸基]-28-O-β-D-葡萄糖甙|oleanolic acid-3-O-[β-D-galactosyl(1→4)-β-D-galactosyl(1→3)-β-D-glucuronosyl]-28-O-β-D-glucoside|,齐墩果酸-3-O-[β-D-半乳糖(1→4)-β-D-半乳糖(1→3)]-β-D-葡萄糖醛酸甙|oleanolic acid-3-O-[β-D-galactosyl(1→4)-β-D-galactosyl(1→3)]-β-D-glucuronoside|[1]。

[药理] 1. 降血糖作用 黄毛楸木皂甙50~150mg/kg灌胃给药5~7d,对正常小鼠、肾上腺素性高血糖小鼠及四氧嘧啶性糖尿病小鼠,可产生明显的降血糖作用。对葡萄糖性高血糖小鼠,其降血糖作用不明显。对四氧嘧啶性糖尿病大鼠的葡萄糖耐量无明显影响[1]。

2. 其他作用 黄毛楸木皂甙70mg/kg灌胃,可提高正常小鼠耐缺氧能力,使正常和氢化可的松所致"阳虚"小鼠耐低温能力显著提高。黄毛楸木皂甙20mg/kg腹腔注射对大鼠脑垂体后叶素引起的急性心肌缺血有保护作用,使大鼠离体心脏心率减慢,从而有利于增强机体对不良环境的适应能力和改善心肌缺血状况[2]。

3. 毒性 黄毛楸木皂甙小鼠灌胃的LD_{50}为820.5mg/kg[1]。

[药性] 味苦、辛,性平。

[功能与主治] 祛风除湿,活血通经,解毒消肿。主治风热感冒头痛,咳嗽,风湿痹痛,腰腿酸痛,湿热黄疸,水肿,淋浊,带下,闭经,产后风痛,跌打肿痛,胃脘痛,咽喉肿痛,牙龈肿痛。

1.《广西民族药简编》:"水煎服,治痢疾(瑶族)、白带(壮族);与猪脚煲服,治头昏、乳汁不足(瑶族)。"

2.《福建药物志》:"祛风除湿。"

3.《台湾药用植物志》:"可治肺病。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治感冒风热头痛　鹰不泊 30g，杨桃树 30g，淫皮藤 30g，蛇泡簕 30g，榕树须 15g，鸡眼藤 45g。水 4 碗，煎至 1 碗服。儿童酌减。

2. 治风湿　鹰不泊 30g，牛大力 30g，千斤拔 30g，石南藤 24g，猪瘦肉。水煎服。(1～2 方出自《新会草药》)

3. 治关节酸痛　干檵木根 60g。水酒适量，猪脚 1 个，水炖服，连用数剂。

4. 治风湿头痛　檵木、肖梵天花、六棱菊、臭牡丹干根各 15g。水煎服。(3～4 方出自《常用中草药选编》)

5. 治急性肝炎，淋巴结肿大，咽喉炎，肾炎水肿　鸟不企 15～30g。水煎服。(广州空军《常用中草药手册》)

6. 治闭经　鲜檵木根 90g(切碎)，鸡蛋 2 个(去壳)。水煎分 2 次服。

7. 治产后风痛　干檵木根 60g，黄鳝藤(奇氏勾儿茶)干根 60g。水炖服。(6～7 方出自《常用青草药选编》)

8. 治慢性胃炎，胃溃疡，胃癌初起　雀不站 30g。煎服。

9. 治糖尿病　雀不站根 30g，草决明 30g。水煎服。(8～9 方出自蓬溪《常用中草药手册》)

10. 治痰火闭筋　鹰不泊 45g，牛奶树根 60g，假萎 24g，酸箩根(入地牛)30g。水煎服。(《新会草药》)

11. 治无名肿毒　鲜檵木根去层皮，擂，洗米水调，外敷患处，每日换 2～3 次。

12. 治牙龈炎　鲜檵木根皮适量，茶油饼少许。擂烂，外敷患侧面颊部，每日换药 2 次。(11～12 方出自《常用青草药选编》)

参考文献

化学成分

[1] 方生浦，等. 植物学报，1992，36(6)：461

药理

[1] 王大元，等. 中国药学杂志，1995，30(7)：407
[2] 王大元，等. 中药药理与临床，1992，8(增刊)：54

4996 鸟不企叶 Niaobuqiye
《广西民族药简编》

[来源] 为五加科植物黄毛檵木 *Aralia decaisneana* Hance 的叶。

[原植物] 参见“鸟不企”条。

[采收加工] 全年均可采收，晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 平肝，解毒。主治头目眩晕，肿毒。

《广西民族药简编》：“嫩叶水煎冲鸡蛋服，治头晕(壮族)。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

4997 红檵木 Hongsongmu
《浙江民间常用草药》

[异名] 红老虎刺、鸟不踏、红刺筒、红鸟不宿(金华《常用中草药单方验方选编》)，红毛刺桐、红鸟不踏刺、红刺桐、虎椒刺、千枚针、红叶大猫刺、红叶雨伞刺、红刺党《浙江民间常用草药》。

[来源] 为五加科植物棘茎檵木的根及根皮。

[原植物] 棘茎檵木 *Aralia echinocaulis* Hand.- Mazz.

小乔木，高约 3m。分枝密生细直的刺，刺长 7～14mm。叶互生；柄长 25～40cm，疏生短刺；托叶和叶柄基部合生，栗色；叶为二回羽状复叶，长 35～40cm 或更长，每羽片有小叶 5～9，基部有小叶 1 对，叶片膜质至薄纸质，小叶无柄，顶生小叶有柄，叶片卵状长圆形至披针形，长 4～11.5cm，宽 2.5～5cm，先端长渐尖，基部圆形至阔楔形，侧生小叶基部有时略歪斜，两面均无毛，下面灰白色，边缘疏生细锯齿；侧脉 6～9 对。由多数伞形花序组成顶生的圆锥花序，长 30～50cm，主轴和分枝有糠屑状毛，后毛脱落；伞形花序有花 12～20 朵，稀更多，总花梗长 1～5cm，苞片卵状披针形，长约 1cm；花萼无毛，边缘有 5 个小齿；花白色，花瓣 5，卵状三角形；雄蕊 5，花丝长约 4mm；子房 5 室，花柱 5；离生。核果球形，浆果状，熟时黑色，直径 2～3mm，有 5 棱，花柱宿存，长 1～1.5mm。花期 6～8 月，果期 9～11 月。



棘茎檵木

生于海拔 2 600m 左右的山地林中。分布于西南及安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年或秋、冬季挖取根部，或剥取根皮，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、辛，性平。

《浙江民间常用草药》：“性温，味微苦。”

[功能与主治] 祛风除湿，活血行气，解毒消肿。主治风湿痹痛，跌打肿痛，骨折，胃脘胀痛，疝气，崩漏，骨髓炎，痈疽，蛇咬伤。

1.《浙江民间常用草药》：“活血破瘀，祛风行气，清热解毒。”

2.《全国中草药汇编》：“主治跌打损伤，骨折，骨髓炎，痈疽，风湿痹痛，胃痛。”

3.《广西民族药简编》：“根皮捣烂，调洗米水敷伤口周围，治毒蛇咬伤(瑶族)。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治风湿性关节炎　(刺茎檵木)根 60g。加猪前蹄 1 只，煮熟，冲黄酒，吃肉和汤。

2. 治跌打损伤，风湿痛，神经痛　(刺茎檵木)根、红茴香根、细柱五加根各 1 000g，虎杖根 1 500g，甘草 250g，烧酒 15kg。先将药物用冷开水浸湿，再加入烧酒，浸 30d，取出过滤即成。每次成人服 10ml，每日 3 次。

3. 治外伤血肿　鲜(刺茎檵木)根皮加食盐少许捣烂，外敷

伤处。

4. 治坐骨神经痛 （刺茎楤木）根、凌霄根、山蒟、石豆兰各30g，石刺根15g。水煎服。

5. 治溃疡病 （刺茎楤木）根60～90g，长梗南五味子藤（红木香）、乌药、枳壳、甘草各9g。水煎服。（1～5方出自《浙江民间常用草药》）

6. 治疝气 刺茎楤木根15g，虎刺21g，枫香树根60g。水煎加红糖服。（《浙江药用植物志》）

7. 治崩漏 （刺茎楤木）根、胡颓子根、大蓟根各60～120g，加猪夹心肉煮服。有炎症发热者，酌加六月雪、蕺菜和节节草各30g。（《浙江民间常用草药》）

4998 刺龙牙 Cilongya 《东北常用中草药》

[异名] 刺老牙、鹊不踏《黑龙江中药》，刺老鸦《黑龙江常用中草药手册》，虎阳刺《东北常用中草药手册》。

[来源] 为五加科植物辽东楤木的根皮和树皮。

[原植物] 辽东楤木 *Aralia elata*（Miq.）Seem.［*Dimorphanthus elatus* Miq.；*Aralia mandshurica* Maxim.］ 又名：龙牙楤木《植物检索表》，楤木《青岛中草药手册》。

灌木或小乔木，高1.5～6m。小枝疏生多数细刺，刺长1～3mm，基部膨大；幼枝上常有细长直刺，长达1.5cm。叶为二至三回羽状复叶，长40～80cm；叶柄长20～40cm；托叶和叶柄基部合生，分离部分线形，长约3mm，边缘有毛；羽片有小叶7～11，基部有1对小叶，叶片卵形至卵状椭圆形，长5～15cm，宽2.5～8cm，先端渐尖，基部圆形至心形，稀楔形，上面绿色，下面灰绿色。伞形花序聚生为顶生圆锥花序，长30～45cm，主轴短，长2～5cm；伞形花序直径1～1.5cm；总花梗长0.8～4cm，花梗长约7mm，均密生短柔毛；苞片和小苞片披针形，膜质；花黄白色；萼无毛，长约1.5mm，先端5齿裂，裂片卵状三角形；花瓣与萼等长，卵状三角形，花时反曲；雄蕊5；子房下位，5室，花柱5，离生或基部合生。核果圆球形，浆果状，黑色，直径4mm，有5棱。花期6～8月，果期9～10月。（图1）



图1 辽东楤木

生于海拔1 000m左右的山地森林中。分布于黑龙江、吉林、辽宁等地。

[采收加工] 春、秋季挖取根部，剥取根皮或剥取树皮，除去泥土杂质，切段或片，鲜用或晒干。

[药材及产销] 刺龙牙 Cortex Araliae Elatae 主产于吉林、辽宁、黑龙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根皮呈筒状、单卷或双卷筒状，微弯曲或不规则扭曲，长15～36cm，厚1.5～3.0mm；外表面浅棕色或暗灰棕色，有的栓皮呈鳞片状剥落，剥落处有纵皱纹，内表面暗棕黄色或黄白色；皮孔圆形或椭圆形，突起或横生。质脆，易折断，断面不平坦，浅黄白色或类白色，置紫外灯下显浅蓝色荧光。气微，味微涩而后苦，咀嚼之无纤维渣感。（图2）

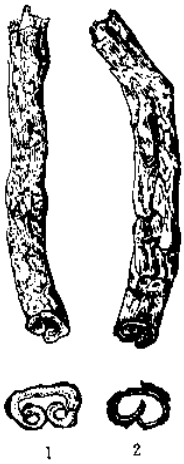


图2 刺龙牙外形

1. 根皮 2. 茎皮

干皮多呈卷曲不紧的单卷或双卷筒状，较直，少数弯曲，长10～15cm，厚1.5～2.0mm；外表面呈迭积状皱裂，粗糙，内表面与根皮相似。质硬脆，易折断，断面纤维性。气微，味微涩而后苦，咀嚼之有粗糙感。（图2）

显微鉴别 根皮横切面：木栓层为数列至十数列细胞。皮层狭窄。韧皮射线宽2～4列细胞，外侧常波状弯曲，内侧较平直，分泌道多数，切向环列，直径46～127μm。本品薄壁细胞含细小淀粉粒，有的含草酸钙结晶。（图3）

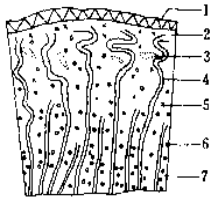


图3 辽东楤木（根皮）横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 裂隙 4. 韧皮射线 5. 草酸钙簇晶 6. 分泌道 7. 韧皮部

[化学成分] 根皮及根茎含齐墩果酸-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（oleanolic acid-28-O-β-D-glucopyranoside），蔗糖（sucrose），胡萝卜甙（daucosterol），齐墩果酸（oleanolic acid），胡萝卜甙-6′-棕榈酸酯［(6′-O-palmitoyl)-β-sitosterol-3-O-β-D-glucoside］，楤木皂甙（araloside）A、C、G，楤木皂甙A甲酯（araloside A methylester），罗盘草甙（silphioside）A，竹节人参皂甙（chikusetsusaponin）Ib，屏边三七皂甙（stipuleanosides）R_1和R_2，无梗五加甙（acanthoside）D、二十四碳酸（tetracosanoic acid），α-曲二糖（α-kojibiose）[1～3]，辽东楤木皂甙（elatosides）A、C、E、和F[4]，齐墩果酸3-O-β-D-葡萄糖醛酸甙（oleanolic acid-3-O-β-D-glucuronopyranoside）[5]，龙牙楤木皂甙（tarasaponin）Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ，龙牙楤木皂甙Ⅲ甲酯（tarasaponin Ⅲ methyl ester），竹节人参皂甙Ⅳ甲酯（chikusetsusaponinⅣ methyl ester），假人参皂甙（pseudoginsenoside）RT_1[6,7]，十五酸甲酯（methyl pentadecanoate），十六酸甲酯（methyl hexadecanoate），十八酸甲酯（methyl octadecanoate），二十酸甲酯（methyl eicosanoate），二十六烷（hexacosan），二十六醇（1-hexacosanol）[8]，豆甾醇（stigmasterol），谷甾醇（sitosterol）[9]，蔗糖（sucrose）[2]，氨基酸（amino acid）[10]，维生素（vitamin B_1）[11]和挥发油[12]。

[药理] 1. 对心血管作用 辽东楤木总皂甙对异丙肾上腺素诱发心肌缺血损伤和结扎冠脉所致大鼠心肌梗死，均有良好的保护作用。总皂甙5mg/kg腹腔注射，能显著改善异丙肾上腺素所致心肌缺血时的心电图变化；显著减少缺血心肌组织肌酸磷酸激酶（CPK）的释放，降低缺血动物心肌组织和血浆中游离脂肪酸，并有保护心肌组织中超氧化物歧化酶的

活性[1]。

2. 对缺氧耐力的影响 小鼠灌胃辽东楤木总皂甙可明显提高缺氧耐力，降低氧耗速率；对由氰化钾或亚硝酸钠所致的小鼠组织中毒性缺氧和结扎两侧颈总动脉所致脑循环障碍性缺氧有保护作用，对动物大脑缺氧有改善作用。总皂甙还可使氧分压显著升高，加大动静脉氧分压差。证明了总皂甙可增加血液中氧的输送，改善组织对氧的利用，同时对缺氧引起的碱中毒亦有改善作用[2]。

3. 其他作用 辽东楤木总皂甙的生理盐水给小鼠腹腔注射，连续7d，能显著刺激前列腺素 E_2 和 $E_{2\alpha}$ 的合成，使 cMAP 含量明显增加，cGMP 含量明显下降，对组胺释放无影响[3]。辽东楤木对肠管有兴奋作用，使收缩加强；对离体子宫平滑肌也有一定的兴奋作用，而对在体子宫则表现抑制作用[4]。

4. 毒性 辽东楤木醇浸液小鼠灌胃 2g/kg 可使大部分动物死亡；家兔灌胃 5g/kg 也可引起死亡[5]。总皂甙小鼠灌胃的 LD_{50} 为 724mg/kg。蓄积毒性实验，未见毒副反应。微核实验及显性致死实验表明，总皂甙对生存胎仔数、死亡胎仔数及致突变指数与蒸馏水对照组比较均无显著差异，无致突变作用。睾丸染色体畸变实验表明，总皂甙对小鼠睾丸精细胞染色体无致畸变作用。辽东楤木有腹泻作用[6]。

[药性] 味辛、微苦、甘，性平。

1.《东北常用中草药手册》："辛，平。有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："甘、苦，平。"

3.《长白山植物药志》："苦、辛，平。"

[功能与主治] 益气补肾，祛风利湿，活血止痛。主治气虚乏力，肾虚阳痿，胃脘痛，消渴，失眠多梦，风湿骨痹，腰膝无力，跌打损伤，骨折，臌胀，水肿，脱肛，疥癣。

1.《吉林中草药》："收敛，健胃，治糖尿病，胃溃疡。利尿，治水肿。"

2.《黑龙江常用中草药手册》："祛风湿，强筋骨。治风湿痹痛，脚腿无力，性神经衰弱；外敷治刀伤。"

3.《东北常用中草药手册》："祛风除湿，活血止痛。治肝炎，糖尿病，胃痉挛，便秘，风湿性关节炎，外伤出血。"

4.《辽宁常用中草药手册》："治跌打损伤，骨折，肾炎，肝硬化腹水。"

5.《青岛中草药手册》："祛风除湿，清热解毒，散瘀消肿。治风湿性关节痛，腰酸痛，跌打损伤，脱肛，疥癣，糖尿病，胃癌，肺癌。"

6.《全国中草药汇编》："健胃利水，祛风除湿，活血止痛。治十二指肠溃疡，慢性胃炎，肝炎，糖尿病，风湿性关节炎，水肿。"

7.《河北中草药》："治无名肿毒。"

8.《长白山植物药志》："补气，活血，祛风，利湿，止痛。主治慢性病气虚无力，颅外伤后无力综合征，神经衰弱，肾虚阳痿，风湿症肢节作痛，胃、十二指肠溃疡，慢性胃炎，胃痉挛，肝炎，糖尿病，肾炎水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品加倍；或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎汤熏洗；或浸酒涂。

[使用注意] 肝阳上亢者慎服。

[附方] 1. 治体力衰弱，筋骨疼痛 刺老鸦 60g，白酒 500g。浸泡 7d，每服 1 酒盅。

2. 治肾虚，性神经衰弱 刺老鸦 6g。水煎服。(1～2 方出自《黑龙江常用中草药手册》)

3. 治糖尿病 楤木 9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

4. 治胃、十二指肠溃疡，慢性胃炎 龙牙楤木根皮 5kg。加水 25kg，熬成膏。每服 3～5ml，每日 3 次。(《全国中草药汇编》)

5. 治风湿性腰腿痛 龙牙楤木根皮 15g。水 1 碗，黄酒半碗，煎为 1 碗，早晚各服 1 剂。(《长白山植物药志》)

6. 治跌打损伤 鲜楤木根 18g，土鳖虫 9g。酒煎内服，亦可外洗。(《青岛中草药手册》)

7. 治外伤骨折 刺老鸦鲜根皮捣烂外敷。(《辽宁常用中草药手册》)

8. 治外伤出血 刺老牙鲜根皮捣烂敷患处。(《东北常用中草药手册》)

9. 治肝硬化腹水 刺老牙根皮、猪瘦肉各 125g。加水炖熟后喝汤食肉。(《辽宁常用中草药手册》)

10. 治水肿 刺老鸦根 15g。水煎服，日服 2 次。(《吉林中草药》)

11. 治脱肛 楤木根、五倍子各 15～30g。熬水熏洗。

12. 治疥癣 楤木树皮酒浸液外洗。(11～12 方出自《青岛中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 姜永涛，等. 沈阳药学院学报，1991，8(4)：265
[2] 姜永涛，等. 沈阳药学院学报，1991，8(4)：290
[3] 姜永涛，等. 药学学报，1992，27(7)：528
[4] Yoshikawa M, et al. Chem Pharm Bull, 1994, 42(6): 1354
[5] Kang S S, et al. Arch Pharm Res, 1993, 16(2): 104
[6] Sakai S, et al. Phytochemistry, 1994, 35(5): 1395
[7] Satoh Y, et al. Phytochemistry, 1994, 36(1): 147
[8] Watanabe S, et al. C A, 1980, 93: 120306w
[9] Murakami T, et al. Yakugaku Zasshi, 1963, 83(4): 427
[10] Anderson D M W, et al. Phytochemistry, 1986, 26(1): 309
[11] Ono M, et al. Kaseigaku Zasski, 1977, 28(1): 76
[12] Wang Zhongzhuang, et al. C A, 1993, 119: 245529h

药理

[1] 邓汉武. 中国药理学与毒理学杂志，1988，2(1)：20
[2] 黄立成，等. 西北药学杂志，1988，3(1)：13
[3] 任骏，等. 中国药理学通报，1988，4(3)：150
[4] 张子文，等. 哈尔滨中医，1962，9：33
[5] 姜永涛. 沈阳药学院学报，1991，8(3)：229
[6] 方坤泉，等. 西北药学杂志，1987，2(2)：59

4999 龙牙楤木叶 Longyasongmuye 《黑龙江中药》

[异名] 刺老鸦叶《吉林中草药》。

[来源] 为五加科植物辽东楤木 *Aralia elata* (Miq.) Seem. 的嫩叶及芽。

[原植物] 参见"刺龙牙"条。

[采收加工] 春季采收，鲜用。

[化学成分] 干燥叶中含齐果皂酸-3-β-D-吡喃葡萄糖(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖-28-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[oleanolic acid-3-β-D-glucopyranosyl(1→3)-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl 28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside]，常春藤皂甙元-3-α-L-吡喃鼠李糖(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖-28-O-β-D-吡喃鼠李糖(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[hederagenin-3-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl-28-O-β-D-rhamnopyranosyl(1→4)-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside][1]，齐墩果酸-3-O-α-L-吡喃鼠李糖(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖-28-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[oleanolic acid-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyra-

nosyl-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside]，常春藤皂甙元-3-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖-28-O-β-D-吡喃鼠李糖(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙〔hederagenin-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→3)-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl-28-O-β-D-rhamnopyranosyl(1→4)-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside〕[2]，常春藤皂甙-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖(1→2)-α-L-吡喃鼠李糖-28-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→6)-β-D-吡喃木糖甙〔hederagenin-3-O-α-L-xylopyanoside〕，齐墩果酸-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖(1→2)-α-L-吡喃鼠李糖-28-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→6)-β-D-吡喃木糖甙〔oleanolic acid-3-O-α-L-arabinopyranosyl(1→2)-α-L-rhamnopyranosyl-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-xylopyranoside〕，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖(1→2)-α-L-吡喃鼠李糖(1→3)-β-D-吡喃葡萄糖-28-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→6)β-D-吡喃葡萄糖甙〔hederagenin-3-O-α-L-arabinopyranosyl(1→2)-α-L-rhamnopyranosyl(1→3)glucopyranosyl-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside〕，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖(1→2)-α-L-吡喃鼠李糖甙〔hederagenin-3-O-α-L-arabinopyranosyl(1→2)-α-L-rhamnopyranoside〕，5-去羟基槲皮素-3-吡喃鼠李糖甙〔5-dehydroxyquercetin-3-rhamnopyranoside〕，5-去羟基山柰酚-3-吡喃鼠李糖甙〔5-dehydroxykampferol-3-rhamnopyranoside〕[3]，矢车菊素-3-O-β-D-吡喃木糖(1→2)-β-D-吡喃半乳糖甙〔cyanidin-3-O-β-D-xylopyranosyl(1→2)-β-D-galactopyranoside〕[4]。

〔药理〕 辽东楤木叶中提得总三萜皂甙静脉注射 10mg/kg 于猫或家兔时，可使血压下降 20%～25%，持续 15min，降压作用不被阿托品所对抗，皮下注射 1.25～5mg/kg 于小鼠，可显著降低水合氯醛、巴比妥钠等对动物的麻醉作用。15mg/kg 总三萜皂甙对大鼠还具有明显降血糖、降血中 β-脂蛋白的作用，但对胆固醇水平则无影响[1]。

〔药性〕 味微苦、甘，性凉。

〔功能与主治〕 清热利湿。主治湿热泄泻，痢疾，水肿。

〔用法用量〕 内服：适量，作菜食。

〔附方〕 1. 治腹泻，痢疾　刺老鸦嫩芽适量。做菜食用。

2. 治水肿　刺老鸦嫩叶适量。炖肉，任意食用。(1～2 方出自《吉林中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Tsunoda S, et al. C A, 1991, 115: 132150h

[2] Nishida K, et al. C A, 1992, 116: 189343s

[3] Saito S, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(2): 411

[4] Kawano K, et al. C A, 1972, 77: 58766k

药理

[1] 姜永涛，等. 沈阳药学院学报，1991, 8(3): 229

5000 龙牙楤木果 Longyasongmuguo
《东北药用植物》

〔来源〕 为五加科植物辽东楤木 *Aralia elata* (Miq.) Seem. 的果实。

〔原植物〕 参见"刺龙牙"条。

〔采收加工〕 9～10 月果熟时采收，鲜用或晒干。

〔药性〕 味辛，性平。

〔功能与主治〕 下乳。主治乳汁不足。

〔用法用量〕 内服：煎汤，9～15g。

〔附方〕 治乳汁不足　龙芽楤木果实适量。煎水，加煮红皮鸡蛋数个，一并服下。(《东北药用植物》)

5001 小鹰不扑 Xiaoyingbupu
《广西药用植物名录》

〔来源〕 为五加科植物秀丽楤木的茎叶及根。

〔原植物〕 秀丽楤木 *Aralia elegans* C. N. Ho　又名：辣总管、小总管、红总管《湖南蓝山中草药资源考察与研究》。

灌木，小枝疏生细长直刺，刺长约 7mm。叶为二回羽状复叶，长 30～40cm；叶柄长约 10cm，无毛或疏生刺；羽片有小叶 5～11，基部有小叶 1 对，叶片纸质，长 3～6cm，1.2～2cm，先端渐尖或长渐尖，基部圆形或阔楔形，稍不对称，上面无毛或疏生短刺毛，下面灰绿色，无毛，边缘疏生锯齿。伞形花序组成稀疏的圆锥花序，分枝紫棕色，长 10～15cm，伞形花序小，直径 1～1.3cm；总花梗长 5～15cm，小花梗长不及 5mm，均有粗毛，花淡绿色；花萼先端 5 齿裂，萼长约 1.5mm；花瓣 5，长约 2mm；雄蕊 5；子房 5 室，花柱 5，离生。核果倒圆锥形浆果状，黑色，长约 2mm，具 5 棱。花期 7～10 月，果期 10～12 月。

生于山谷林中。分布于广东、广西等地。

〔采收加工〕 夏、秋季采茎叶，秋、冬季采根，除去杂质，切片，鲜用或晒干。

〔药性〕 味苦、辛，性凉。

〔功能与主治〕 行气活血，清热解毒，止痛。主治胃气痛，腹痛泄泻，痛经，关节痛，跌打损伤，毒蛇咬伤，热毒疮疡。

〔用法用量〕 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，煎汤洗；或捣敷。

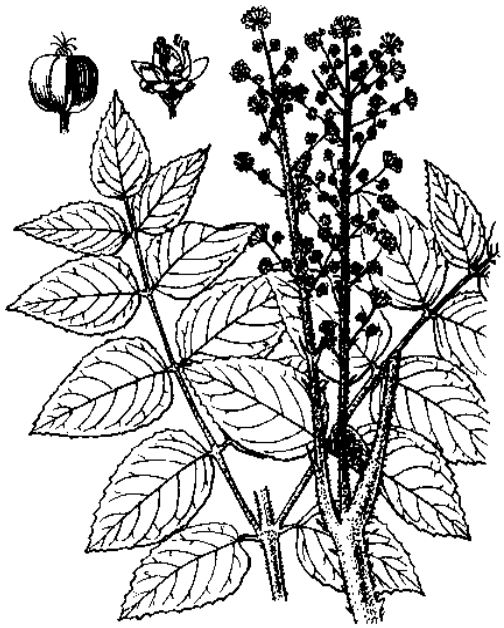
5002 湖北楤木 Hubeisongmu
《中国中药资源志要》

〔异名〕 刺包头、飞天蜈蚣《中国中药资源志要》。

〔来源〕 为五加科植物湖北楤木的根。

〔原植物〕 湖北楤木 *Aralia hupehensis* Hoo

灌木或乔木，高达 12m。小枝密生黄棕色绒毛，有刺。叶为二回羽状复叶；托叶和叶柄基部合生，深棕色，先端离生部分披针形；叶轴和羽片轴密生绒毛；羽片对生，有小叶 9，基部有小叶 1 对；小叶片纸质，卵形至长圆状卵形，长 8～13cm，宽 3～6cm，先端



湖北楤木

长渐尖或短渐尖，基部圆形，上面粗糙，脉上密生细糙毛，下面密生黄棕色绒毛，边缘有锯齿，齿有刺尖，侧脉约 8 对。圆锥花序顶生，长 25～35cm，分枝 2～5 个，指状排列；伞形花序在二级分枝上单个顶生，或另有 1～2 个侧生伞形花序，有花 10～20 朵；苞片披针形，宿存，小苞片线形；萼无毛，边缘有 5 个三角形尖齿；花瓣 5，白色，卵状三角形；雄蕊 5；子房 5 室，花柱 5，离生，反曲。果实球形，直径约 4mm，黑色，有 5 棱。花期 7 月，果期 9 月。

生于海拔1 200m的北向山坡上。分布于湖北、四川、云南。

[采收加工] 秋、冬季采挖根部，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性微温。

[功能与主治] 活血祛瘀，利水消肿。主治跌打损伤，瘀血肿痛，骨折，水肿，小便不利。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或泡酒。外用：适量，捣烂，酒炒敷。

5003 甘肃土当归 Gansutudanggui 《中国本草图录》

[异名] 九眼独活《中国本草图录》。

[来源] 为五加科植物甘肃土当归的根。

[原植物] 甘肃土当归 *Aralia kansuensis* Hoo

多年生草本。地上有长根茎；地上茎高约 50cm，有纵纹。叶为二回或三回羽状复叶；叶柄长 4～12cm，有纵纹，疏生短柔毛；羽片有小叶 3～9；小叶片膜质，心形至长圆状卵形，长 3～5cm，宽 1～2.5cm，先端长渐尖，基部圆形至心形，两面有刺毛，脉上更密，边缘有不整齐重锯齿，齿有刺尖，侧脉 5～7 对。圆锥花序紧密，主轴长，分枝长 15～20cm；伞形花序在分枝上伞状排列，稀总状排列，有花 8～12 朵；苞片线状披针形至卵状披针形；萼无毛，边缘有 5 个三角形尖齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房 5 室，花柱 5，离生。果实球形，有 5 棱，直径约 3mm，宿存花柱长 2mm，合生至中部。花期 6 月。

生于海拔 3 100m 的林下或灌丛中。分布于甘肃东南部。

[采收加工] 春、秋两季采挖根部，洗净泥土，切片，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹证，腰膝酸痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或泡酒。

5004 白九股牛 Baijiuguniu 《玉溪中草药》

[异名] 九股牛、松皮九股牛、牛尾独活《兽医中草药选》，蜜油参《玉溪中草药》，牛角七《云南药用植物名录》。

[来源] 为五加科植物丛枝楤木的根。

[原植物] 丛枝楤木 *Aralia melanocarpa* (Lévl.) Lauener [*Eleutherococcus melanocarpa* Lévl.; *A. dumetorum* Hand.-Mazz.] 又名：黑果土当归《中国植物志》，丛枝土当归《植物分类学报增刊》。

多年生草本，高 1.5m。地下根茎大而细长。叶为一至二回羽状复叶，长约 15～20cm；叶柄长约 4cm；托叶和叶柄基部合生，半圆形，长约 4mm，边缘有纤毛；羽片 5～9，先端小叶 3，小叶柄长 8～20cm，顶生者长达 4.5cm；叶片膜质，阔心形，长 2～4cm，宽 2～4.5cm，先端长渐尖，基部心形，沿脉疏生白色鳞秕状刺毛，边缘有尖锐锯齿；侧脉 5～7 对，两面均明显。圆锥花序稀疏，顶生，只有几个分枝，长 15～25cm，主轴下部常有腋生的伞形花序 1～3 个，伞形花序有 12～18 朵花；总花梗长 2.5cm，有短柔毛；苞片披针形，长约 5mm；小花梗长约 7mm；小苞片锥形；萼筒无毛，边缘有 5 个三角形小齿；花瓣 5，卵形；雄蕊 5；子房 5 室，花柱 5，离生。核果球形，浆果状，熟时黑色，直径约 7mm，具 5 棱。花期 7 月，果期 9～10 月。



丛枝楤木

生于海拔 2 600m 的山坡。分布于贵州、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味辛、微甘，性平。

《全国中草药汇编》："辛、微甘，平。"

[功能与主治] 补中益气，托毒消肿。主治气虚头晕，耳鸣，慢性淋巴腺炎，疮痈久不溃，慢性化脓性骨髓炎。

《全国中草药汇编》："托毒外出，补中益气。主治淋巴腺炎，疖，痈，慢性化脓性骨髓炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

5005 刺叶楤木 Ciyesongmu 《广西药用植物名录》

[异名] 鸟不企、鸡云木、鹰不扒、雷公木《广西药用植物名录》。

[来源] 为五加科植物长刺楤木的根。

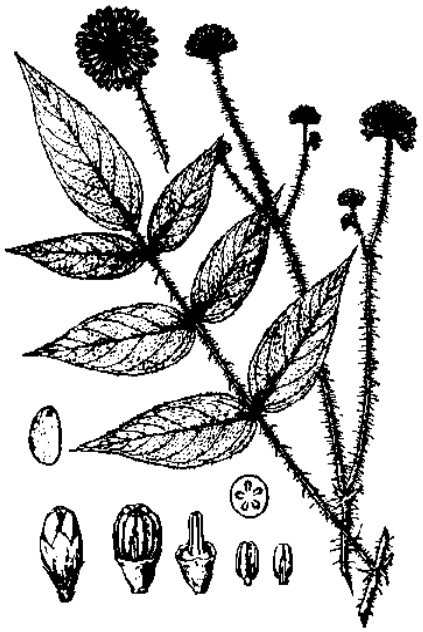
[原植物] 长刺楤木 *Aralia spinifolia* Merr.

灌木，高 2～3m。小枝疏生多数长短不等的刺，刺扁，长 1～10mm，基部膨大。托叶和叶柄基部合生，先端离生部分锥形，有纤毛；叶大，长 40～70cm，二回羽状复叶；羽片长 20～30cm，有小叶 5～9，小叶片薄纸质或近膜质，长圆状卵形或卵状椭圆形，长 7～12cm，宽 3～6cm，先端渐尖或长渐尖，基部圆形，有时略歪斜，上面脉上疏生小刺和刺毛，下面甚密，边缘有锯齿；侧脉 5～7 对。伞形花序有多花，直径约 2.5cm；总花梗长 1～6cm，有刺和刚毛；小花梗长 8～15mm，密生刺毛；苞片长圆形，长 3～6mm，无毛；萼筒边缘有 5 小齿，三角形；花淡绿白色，花瓣 5，卵状三角形，长约 1.5mm；雄蕊 5，花丝细长，子房 5 室，花柱 5，分离。核果卵球形浆果状，黑褐色，有 5 棱，长约 5mm，花柱宿存。花期 8～10 月，果期 10～12 月。

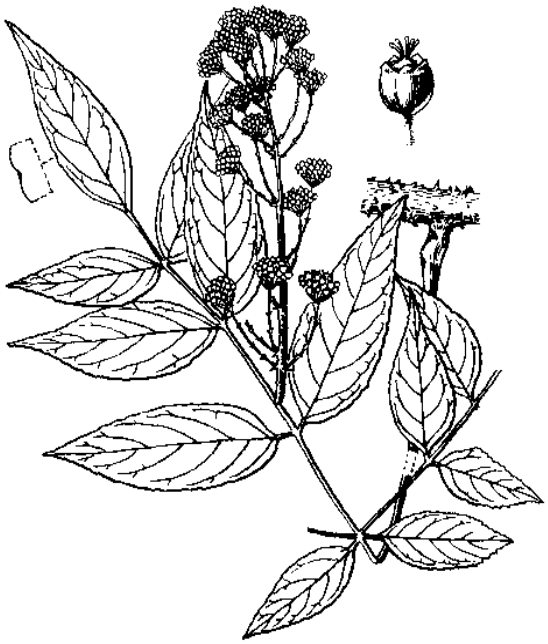
生于海拔 1 000m 以下山坡或林缘阳光充足处。分布于江西、福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去杂质，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 根中含楤木皂甙(araloside) H、J、A，楤木皂甙 A 甲酯(araloside A methyl ester)，竹节人参皂甙(chikuset-



长刺楤木



波缘楤木

susaponin) Ib、IV[1]。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止血。主治风湿骨痛，头昏头痛，跌打损伤，骨折，吐血，崩漏，蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Yu Shishan, et al. J Nat Prod, 1994, 57(7): 978

5006 波缘楤木 Boyansongmu 《贵州民间方药集》

[异名] 红刺脑包、顶天刺、龙牙楤木《贵州民间方药集》，三百棒《贵州中草药名录》，紫红伞(湖南)。

[来源] 为五加科植物波缘楤木的根。

[原植物] 波缘楤木 *Aralia undulata* Hand.-Mazz. 又名：波叶楤木《广西植物名录》。

有刺灌木或乔木，高2.5～7m。树皮赤褐色，小枝有短而粗的刺。叶互生；叶柄无毛，疏生少数短刺；托叶和叶柄基部合生，先端离生部分为锥形；叶大，二回羽状复叶，长达80cm，每羽片有小叶5～15，基部有1对小叶，叶片卵形至卵状披针形，长5～14cm，宽2.5～6cm，先端长渐尖或尾尖状，基部圆形，侧生小叶基部歪斜，上面深绿色，下面灰白色，两面均无毛，边缘有波状齿；侧脉7～9对。由多数伞形花序组成大形圆锥花序，分枝长达55cm；总花梗有棕色糠屑状粗毛；小苞片长圆形，长约2mm；花萼无毛，长约1.5mm，边缘有5小齿；花白色，花瓣5，长圆形，开花时反曲；子房5室，花柱5，离生。核果球形，浆果状，熟时黑色，有5棱，直径约3mm。花期6～8月，果期8～10月。

生于海拔1 000m左右的山中密林或山谷疏林下。分布于湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去杂质，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

[功能与主治] 活血化瘀，通经止痛，祛风除湿。主治跌打损伤，骨折，痞块，经闭，痛经，劳伤疼痛，风湿痛。

《贵州民间方药集》："清热解毒，和血止痛。治跌打损伤，骨折，经闭，劳伤疼痛，痞块。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

5007 草独活 Caoduhuo 《云南中草药》

[异名] 小白升麻《西昌中草药》，牛角七《云南中草药》，九股牛《云南中草药选》，龙眼独活、大力股牛、力股牛《云南药用植物名录》，珠钱草、松香疳药《全国中草药汇编》。

[来源] 为五加科植物云南龙眼独活的根。

[原植物] 云南龙眼独活 *Aralia yunnanensis* Franch. 又名：云南独活《拉汉种子植物名称》。

多年生草本，高约1m。根纺锤形，粗大。叶二至三回羽状复叶，长30～50cm；叶柄长3～15cm；托叶叶状，膜质，边缘有缝状毛或无毛。羽片有小叶3～5，卵形至长卵形，长2～7cm，宽1.3～4.5cm，先端尖至长渐尖，基部截形至浅心形，上面深绿色，疏生白色刺毛，下面灰白色，沿脉密生白色刺毛，边缘有细锯齿；侧脉5～6对。伞形花序组成圆锥花序，顶生及腋生，分枝稀疏，基部有叶状总苞，伞形花序有花10～30朵，总花梗长2～8cm，无毛或密生短柔毛；苞片线状披针形，长约2mm；萼杯状，边缘有5齿，三角形；花瓣5，暗紫色，三角状长圆形；雄蕊5；子房5室，花柱5，分离。核果球形浆果状，径约4mm，紫黑色，具5棱。花期7～8月，果期9～10月。

生于海拔2 000～2 700m的疏林、灌丛或山坡草丛中。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去杂质，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性微温。

1.《云南中草药》："辛、微甘、涩，微温。"



云南龙眼独活

2.《全国中草药汇编》:"苦、辛,微温。"

[功能与主治]　发散风寒,健脾利水,舒筋活血,截疟。主治风寒感冒,咳嗽,脾虚水肿,小儿疳积,胸胁疼痛,跌打肿痛,风湿疼痛,腰痛,骨折,月经不调,外伤出血,疟疾。

1.《云南中草药》:"发散风寒,健脾利湿,强筋壮骨。"

2.《全国中草药汇编》:"主治感冒,咳嗽,胸满胁痛,腰痛,跌打风湿,月经不调,小儿疳积。"

[用法用量]　内服:煎汤,9～15g;或泡酒。外用:适量,鲜品捣敷;或研末撒。

[使用注意]　孕妇禁服。

《云南中草药》:"孕妇忌服。"

[附方]　1. 治慢性肝炎,小儿疳积,体虚水肿　牛角七30g。炖肉或猪肝吃。

2. 治跌打,风湿　牛角七 30g。煎服或泡酒分服。(1～2方出自《云南中草药》)

3. 治老年劳伤腰痛及气虚下陷　小白升麻 30g,党参、黄芪各 15g。煎水服。(《西昌中草药》)

4. 治骨折　九牛股捣烂,加盐外敷。

5. 治疟疾　九牛股根 9～15g。煎服。(4～5方出自《云南中草药选》)

6. 治外伤出血　鲜牛角七适量。捣烂敷患处。(《云南中草药》)

7. 治烧伤　小白升麻研末,调清油外搽患处。(《西昌中草药》)

5008 假通草树皮 Jiatongcaoshupi
《峨眉山药用植物研究》

[来源]　为五加科植物纤齿柏那参的树皮。

[原植物]　纤齿柏那参 *Brassaiopsis ciliata* Dunn [*Acanthopanax bodinieri* Lévl.; *Euaraliopsis ciliata* (Dunn) Hutch.]又名:假通草、睫毛掌叶树《中国植物志》。

有刺灌木,高约 2m。单叶互生;叶柄长达 20cm 或更长,有明显的纵条纹,基部与托叶合生,有长圆形的皮孔及扁刺;托叶先端分离成线形;叶片纸质,掌状 5～7 深裂,深裂至叶片的3/4,有掌状脉 5～7 条,长 20～40cm,宽大于长,基部心形;叶裂片狭椭圆形、长圆形至卵状长圆形,长 13～30cm,宽 6～12cm,先端突尖至渐尖,边缘为纤毛状细锯齿,上面疏被刚毛,下面沿脉被刚毛,侧脉在两面显著。伞形花序组成大圆锥花序,长 20～30cm,花序轴和分枝密生扁刺及刚伏毛;苞片三角形至三角状披针形;伞形花序有花数朵,白色;小苞片线形;萼 5 齿;花瓣 5,三角状长圆形;雄蕊 5;子房半下位,2 室,花柱合生成短柱状。果实扁球形至卵球形,成熟后黑色,果柄细长,花柱宿存。种子 2 颗。花期 9～10 月,果期 12 月至次年 3 月。



纤齿柏那参

生于山谷密林中潮湿处。分布于广西、四川、贵州、云南。

[采收加工]　秋、冬季剥取树皮,除去杂质,切片,鲜用或晒干。

[药性]　味辛、微苦,性平。

[功能与主治]　祛风除湿,舒筋消肿。主治风湿痹痛,跌打伤肿。

[用法用量]　内服:煎汤,9～15g;或泡酒。外用:适量,煎汤洗。

5009 鸭脚罗伞 Yajiaoluosan
《广西药用植物名录》

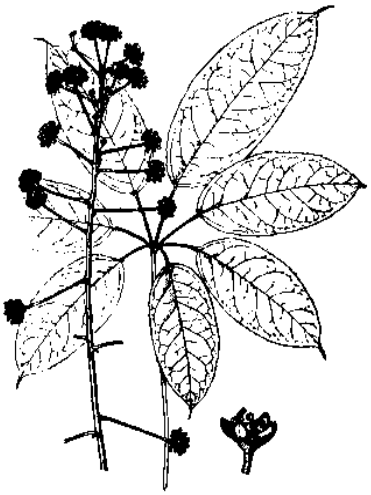
[异名]　空壳桐《广西药用植物名录》,有勒鸭脚《梧州地区中草药》,刺鸭脚木、七加皮、掌叶木《全国中草药汇编》。

[来源]　为五加科植物罗伞的根、树皮或叶。

[原植物]　罗伞 *Brassaiopsis glomerulata* (Bl.) Regel [*Aralia glomerulata* Bl.]

灌木或乔木,高 3～20cm。树皮灰棕色,小枝具皮刺,幼枝密被红锈色绒毛。掌状复叶;叶柄长至 70cm,无毛或上端残留有红锈色绒毛;小叶 5～9,小叶柄长 2～9cm;小叶片薄革质,椭圆形至宽披针形,或卵状长椭圆形,长 15～35cm,宽 6～15cm,先端渐尖,基部通常楔形至圆形,幼时两面均疏生红锈色星状绒毛,不久毛脱落变几无毛;边缘全缘或疏生细锯齿;侧脉 7～9 对,明显,网脉不甚明显。伞形花序聚生在茎顶,组成下垂的大型圆锥花序,长达 40cm,或更长,主轴及分枝有红锈色绒毛,后毛渐脱落;伞形花序直径 2～3cm,有花 20～40 朵;总花梗长 2～5cm,花后延长;萼筒短,长约 1mm,有红锈色绒毛,边缘有 5 个尖齿;花瓣 5,白色,长圆形,初被红锈色绒毛,后毛脱落变无毛;雄蕊 5,长约 2mm;子房 2 室,花盘隆起,半下位,花柱合生成柱状。浆果阔扁球形或半

球形，直径 7～9mm，熟时紫黑色，宿存花柱长 1～2mm，果梗长 1.2～1.5cm。花期 6～8 月，果期翌年 1～2 月。



罗伞

生于海拔数百米至 2 400m 的森林中。分布于华南、西南地区。

[采收加工] 全年或秋、冬季剥取树皮或挖出根部，洗净，切片，鲜用或晒干。叶全年均可采，多鲜用。

[药性] 味微辛、苦，性平。

《广西本草选编》："甘、微辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀止痛。主治感冒发热，咳嗽，风湿痹痛，腰肌劳损，脘腹痛，跌打肿痛。

1.《广西本草选编》："活血散瘀。"

2.《广西民族药简编》："根或树皮水煎代茶饮，治中暑。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品用量加倍。外用：适量，煎汤洗；或鲜品捣烂，酒炒热敷。

[附方] 1. 治风湿关节痛　有勒鸭脚、白勒根、威灵仙、鸭脚风、横经席各 15g。与猪骨煲服。

2. 治感冒发热　有勒鸭脚、山苍树根、水鸭木、勒鲁、黄桑勒各 15g。水煎服。

3. 治小儿伤风咳嗽　有勒鸭脚、斑鸠米各 15g，薄荷 4.5g，白马骨 15g。水煎服。（1～3 方出自《梧州地区中草药》）

5010 显脉罗伞 Xianmailuosan 《广西药用植物名录》

[异名] 三叶莲《广西药用植物名录》。

[来源] 为五加科植物显脉罗伞的全株。

[原植物] 显脉罗伞 *Brassaiopsis phanerophlebia* (Merr. et Chun) C. N. Ho [*Acanthopanax phanerophlebia* Merr. et Chun] 又名：显脉五加、显脉柏那参、显脉掌叶树《广东植物志》。

直立或蔓生小灌木，高约 2m。小枝灰褐色，无刺，小枝及伞梗幼时有棕色短柔毛。掌状复叶，有小叶 3～5 枚；叶柄微有小刺；小叶片坚纸质，椭圆形、长卵形或椭圆状倒披针形，长 11～20cm，宽 5～7cm，边缘具明显细锯齿，侧脉 10～20 对或更多。伞形花序 3～6 枚，组成 8～18cm 的总状花序；花萼筒状；花瓣 5，在花蕾时镊合状排列；雄蕊 5；子房 2～3 室。果实近球形，直径 4～6mm，宿存花柱长 1～1.2mm。花期 7～10 月，果期 10～12 月。

生于林内、山谷、溪旁。分布于广西、贵州。

[采收加工] 全年或秋季采收，洗净，根及茎切片，枝叶切碎，鲜用或晒干。

[药性] 微苦、甘，性温。

[功能与主治] 祛风湿，通经络，壮阳。主治风湿痹痛，跌打损伤，阳痿。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，或泡酒。外用：适量，煎汤洗；或捣敷。

[使用注意] 阴虚火旺者禁服。

5011 三叶罗伞 Sanyeluosan 《广西药用植物名录》

[来源] 为五加科植物三叶柏那参的茎或茎皮。

[原植物] 三叶柏那参 *Brassaiopsis tripteris* (Lévl.) Rehd. [*Heptapleurum tripteris* Lévl.]

有刺矮灌木，高约 1m。掌状复叶；叶柄长 8～11cm，无毛或有刚毛；托叶与叶柄基部合生，先端分离为 2 裂片，渐尖头；小叶 3，稀 2 或 4，纸质，倒卵状长圆形，长 8～16cm，宽 2.8～6cm，先端渐尖，基部渐狭，两侧的歪斜，边缘有刺状细锯齿，两面无毛；侧脉 5～6 对，两面明显，网脉不显著。圆锥花序小，顶生，花序轴疏生白色柔毛，近基部被刚伏毛；伞形花序直径约 2cm，总花梗长 2.5cm，疏被白色柔毛；苞片卵状三角形，先端渐尖成刺状；小苞片线形，长约 2mm；小花梗长 5～8mm，纤细，疏被白色柔毛，基部丛生白色长柔毛；花萼无毛或疏被白色短柔毛，5 齿，齿三角形；花瓣 5，反折，无毛；雄蕊 5；子房 2 室，花柱合生为短柱状；花盘隆起成半球形。花期 11 月。

生于密林中。分布于贵州、云南。

[采收加工] 全年或秋、冬季采茎，亦可剥取茎皮，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 微苦，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，止痛。主治风湿痹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

5012 枫荷梨 Fengheli 《江西草药》

[来源] 为五加科植物树参或变叶树参的根、茎或树皮。

[原植物] 1. 树参 *Dendropanax dentiger* (Harms ex Diels) Merr. [*Gilibertia dentiger* Harms ex Diels; *Dendropanax chevalieri* (Vig.) Merr.; *D. chevalieri* (Vig.) Merr. var. *dentigerus* (Harms ex Diels) Li] 又名：铁楸树《贵州民间药物》，半枫荷、梨荷枫、鸭掌柴、白山鸡骨、金鸡趾《浙江民间常用草药》，偏荷枫、鸭脚木、半荷枫《江西草药》，枫荷桂《广西药用植物名录》，木荷枫、风气树、半边枫《浙江药用植物志》，白半枫荷《广东植物志》。

乔木或灌木，高 2～8m。树皮灰褐色，枝条具细纵纹。叶互生；叶柄长 0.5～5cm，无毛；叶片厚纸质或革质，密生粗大半透明红棕色腺点；叶形变异大，不分裂叶通常为椭圆形、长椭圆形、椭圆状披针形至披针形，长 7～10cm，宽 1.5～4.5cm；分裂叶生于枝顶，为倒三角形，有 2～3 掌状深裂；叶先端渐尖，基部钝形或楔形，边缘全缘或有锯齿；三出脉，侧脉 4～6 对，两面网脉干时均隆起。伞形花序单个顶生或 2～5 个组成复伞形花序，有花 20 朵以上；萼缘有 5 齿，长 2mm；花瓣 5，三角形或卵状三角形，长 2～2.5mm；雄蕊 5 枚，花丝长 2～3mm；子房下位，5 室；花柱 5，长不及 1mm，基部合生，先端离生。果近球形，直径 5～6mm，有 5 棱，每棱又有纵脊 3 条，宿存花柱长 1.5～2mm，在上部 1/2、1/3 或 2/3 处离生，反曲。花期 8～10 月，果期 10～12 月。（图 1）

生于海拔 1 800m 以下的常绿阔叶林或灌丛中。分布于西南及安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。



图1　树参

2. 变叶树参 *Dendropanax proteus* (Champ. ex Benth.) Benth. [*Hedera protea* Champ. ex Benth.; *D. parviflorus* Benth.; *D. acuminatissimus* Merr.] 又名：三层楼《广西药用植物名录》。

本种与树参的区别为：叶革质或纸质，无腺点，叶形变化大，不分裂叶椭圆形、椭圆状披针形至线状披针形，分裂叶为倒三角形，2～3深裂，全缘或有少数不明显的细锯齿，羽状脉或三出脉，侧脉5～20对。伞形花序单生或2～3枚聚生；花柱合生为柱状。果核果状，无棱，宿存花柱短，长不及1mm。花期8～9月，果期9～11月。(图2)



图2　变叶树参

生于山谷溪边较阴湿的密林下或山坡路旁。分布于江西、福建、湖南、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖根部，砍取茎枝或剥取树皮，洗净，切片，鲜用或晒用。

[药材及产销] 1. 树参 Radix Dendropanacis Dentigeris 主产于江西、浙江、福建、广东；安徽、湖南、广西、云南等地亦产。自产自销。

2. 变叶树参 Radix Dendropanacis Protei 主产于广东、广西。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 树参 根呈圆柱形，稍弯曲或扭曲，多分枝，长15～30cm，直径0.5～2.5cm。表面浅棕黄色或浅灰棕色，有细纵皱纹，皮孔横向延长或类圆形，质坚脆，易折断，断面不平坦，皮部灰黄色，木部浅黄白色。气微香，味淡。

显微鉴别 树参 根横切面：木栓细胞4～5列，壁厚，木化，木栓形成层1～3列细胞，栓内层2～4列细胞。皮层薄壁细胞含草酸钙簇晶，偶见分泌道。韧皮薄壁细胞含草酸钙簇晶，韧皮射线细胞含较多的淀粉粒；韧皮部无分泌道，老根中偶见单个纤维或纤维束。形成层成环。木质部导管2～4个切向排列，木射线细胞含淀粉粒，木纤维发达，胞腔内含大量淀粉粒及众多细小的草酸钙簇晶。

[化学成分] 树参根茎含鹅掌楸甙(liriodendrin)，丁香甙(syringin)，蔗糖(sucrose)，β-谷甾醇(β-sitosterol)和硬脂酸(stearic acid)[1]。

[药性] 味甘、辛，性温。

1.《贵州民间药物》："性温，味甘、微涩。"

2.《浙江民间常用草药》："性温，味淡，气香。"

3.《广西本草选编》："味甘、微辛。"

4.《福建药物志》："甘，平。""甘、淡，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血消肿。主治风湿痹痛，偏瘫，头痛，月经不调，跌打损伤，疮肿。

1.《贵州民间药物》："治红肿，疮毒，外伤。"

2.《贵州草药》："消肿，止血，生肌。"

3.《江西草药》："祛风利湿，调经活血。"

4.《浙江民间常用草药》："祛风除湿，舒筋活血，止痛。"

5.《广西本草选编》："主治风湿痹痛，腰肌劳损，小儿麻痹后遗症，半身不遂，跌打损伤，月经不调。"

6.《全国中草药汇编》："治偏头痛和臂丛神经炎。"

7.《福建药物志》："主治产后风痛，穿掌疽。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可至45g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治风湿痹痛 ①枫荷梨根、钩藤根各30g，牛膝根、桂枝各9g。红糖、米酒为引，水煎当茶饮；连服3d，停药2d，此为1个疗程，连续5个疗程。(《江西草药》) ②树参根、大血藤各30g；或树参根、忍冬藤各30g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治陈伤、风湿性关节炎 树参根、虎杖根、红楠木根、菝葜根各500g，木通250g，加烧酒3 000g，浸7d，即成风湿酒，每日1小杯饮服。(《浙江民间常用草药》)

3. 治偏瘫、扭挫伤 树参根15～30g。水煎服。亦可用大量煎水外洗。须连续用药1～3月。(《湖南药物志》)

4. 治外伤 铁楸树根、树皮各9g，加酸浆草适量，捣烂敷伤处。(《贵州民间药物》)

5. 治偏头痛 枫荷梨茎60g，水煎去渣，煮鸡蛋1个，服汤食蛋。

6. 治月经不调 枫荷梨根15g，酒炒。水煎空腹服，每日1剂。

7. 治风湿性心脏病 枫荷梨根90g，瓜子金18g，柳叶白前、土党参根各9g，鸡矢藤、韩信草各15g，万年青15g。水煎服，每日1剂。(5～7方出自《江西草药》)

8. 治偏坠(睾丸一侧肿痛) 半荷枫根、野南瓜根各21～30g，用猪瘦肉125g煮汤，以汤煎药服。(《战备草药手册》)

9. 治疮毒 铁楸树根适量，捣烂，敷患处。(《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

[1] 方生甫，等. 中草药，1989，20(1)：9

5013 阴阳枫 Yinyangfeng 《广西实用中草药新选》

[异名] 鸡爪枫、枫荷桂《广西药用植物名录》，鸭公头《贵州民间方药集》。

[来源] 为五加科植物锈毛掌叶树的根或枝叶。

[原植物] 锈毛掌叶树 *Euaraliopsis ferruginea* (Li) Hoo et Tseng [*Dendropanax ferrugineus* Li; *Brassaiopsis ferruginea* (Li) Hoo] 又名：锈毛柏那参《植物分类学报增刊》，锈毛罗伞《中国高等植物图鉴》，黄毛掌叶树《广西植物名录》。

无刺灌木，高 1～2m。小枝灰黄色，初有锈色星状绒毛，后渐脱落。叶二型；叶柄纤细，长 4.5～10cm；叶片纸质或薄革质；不分裂叶片披针形、卵状披针形或长圆状披针形，长 7～20cm，宽 1.5～5cm，先端凸尖或长渐尖，基部圆形或宽楔形；分裂叶片为掌状 2～3 深裂，裂片狭披针形，上面绿色，下面淡绿色，幼时两面均被密生锈色星状毛，后上面无毛，下面毛渐稀，边缘有锐齿；三出脉，侧脉 8～16 对，不明显。圆锥花序顶生，主轴上密生锈色星状毛，后无毛；伞形花序 2～5 枚，直径 3cm，有花 20～30 朵，花序轴有小刺；花萼长 2.5mm，疏生锈色星状毛，边缘有 5 个三角形小齿；花瓣 5，绿色，三角状卵形，长 2.5～5mm；雄蕊 5，花丝长 1.5～2mm；子房下位，2 室，稀 3 室；花柱合生成柱状。果实球形，直径 8mm，熟时黑色。种子球形。花期 6～7 月，果期 7～8 月



锈毛掌叶树

生于海拔 1 200～1 600m 的山谷森林中。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季挖取根部，洗净，切片；夏、秋季采收枝叶，切碎，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，活血舒筋，止痛。主治风湿痹痛，瘫痪，跌打损伤，偏头痛，痈疮肿毒。

《贵州民间方药集》："驱风止痛，活血舒筋，治跌打，风湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

5014 八角金盘 Bajiaojinpan 《现代实用中药》

[异名] 手树《应用本草分类辑要》，金刚纂《现代实用中药》。

[来源] 为五加科植物八角金盘的叶或根皮。

[原植物] 八角金盘 *Fatsia japonica* (Thunb.) Decne. et Planch. [*Aralia japonica* Thunb.]

常绿灌木或小乔木，高可达 5m。茎光滑无刺。叶柄长 10～30cm；叶片大，革质，近圆形，直径 12～30cm，掌状 7～9 深裂，裂片长椭圆状卵形，先端短渐尖，基部心形，边缘有疏离粗锯齿，上表面暗亮绿色，下面色较浅，有粒状突起，边缘有时呈金黄色；侧脉在两面隆起，网脉在下面稍显著。圆锥花序顶生，长 20～40cm；伞形花序直径 3～5cm，花序轴被褐色绒毛；花萼近全缘，无毛；花瓣 5，卵状三角形，长 2.5～3mm，黄白色，无毛；雄蕊 5，花丝与花瓣等长；子房下位，5 室，每室有 1 胚珠；花柱 5，分离；花盘凸起半圆形。果实近球形，直径 5mm，熟时黑色。花期 10～11 月，果熟期翌年 4 月。



八角金盘

我国华北、华东及云南昆明庭园中多有栽培，作观赏植物。原产于日本。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润的气候，耐阴，不耐干旱，有一定耐寒力。宜种植有排水良好和湿润的砂质壤土中。

栽培技术 用扦插、播种和分株繁殖。通常多采用扦插繁殖，春播于每年 3～4 月，秋插在 8 月，选二年生硬枝，剪成

15cm长的插穗，斜插入沙床2/3，保湿，并用塑料拱棚封闭，遮荫。夏季5～7月用嫩枝扦插，保持温度及遮荫，并适当通风，生根后拆去拱棚，保留荫棚。播种，4月采种，堆放后熟，洗净种子，阴干即可播种或拌沙层积，放地窖内贮藏，翌春播种。播后盖草保湿，1个月左右发芽出土，去草后喷水保湿，秋后防寒，留床1年便可移栽。分株，春季发芽前，挖取成苗根部萌蘖苗，带土移栽。

田间管理 幼苗移栽在3～4月进行，栽后搭设荫棚，并保湿，每年追施肥4～5次。地栽设暖棚越冬。

[采收加工] 夏、秋季采叶，根皮全年可采收，均洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含手树皂甙A_1、B_1、C_1、D、E、F和G(fatsiasides A_1、B_1、C_1、D、E、F、G)[1～3]，此外还含有齐墩果酸3-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→4)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙[oleanolic acid-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→4)-α-L-arabinopyranoside]，常春藤皂甙元3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(hederagenin-3-O-β-D-glucopyranoside)，常春藤皂甙元-3-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→4)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙[hederagenin-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→4)-α-L-arabinopyranoside][4]。花中含有手树皂甙A_1、B_1，还含有齐墩果酸-3-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→4)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙，常春藤皂甙元-3-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→4)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙[hederagenin-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→4)-α-L-arabinopyranoside]，刺囊酸-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖甙(echinocystic acid-3-O-α-L-arabinopyranoside)，16-表刺囊酸-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖甙(16-epiechinocystic acid-3-O-α-L-arabinopyranoside)[5]。

成熟果实中含刺囊酸-3-α-L-吡喃阿拉伯糖-28-O-α-L-吡喃鼠李糖(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖甙[echinocystic acid-3-α-L-arabinopyranosyl-28-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→4)-β-D-glucopyranosyl(1→4)-β-D-glucopyranoside]，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖-28-O-α-L-吡喃鼠李糖(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖甙[hederagenin-3-O-α-L-arabinopyranosyl(1→4)-β-D-glucopyranosyl(1→4)-β-D-glucopyranoside]，齐墩果酸-3-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖-28-O-α-L-吡喃鼠李糖(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖(1→4)-D-吡喃葡萄糖甙[oleanolic acid-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl-28-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→4)-β-D-glucopyranosyl(1→4)-D-glucopyranoside]，常春藤皂甙元-3-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖-28-O-α-L-吡喃鼠李糖(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖甙[hederagenin-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl-28-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→4)-β-D-glucopyranosyl(1→4)-β-D-glucopyranoside][6]，常春藤皂甙元-3-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖甙[hederagenin-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→4)-β-D-glucopyranoside]，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖甙(即手树皂甙B_1)，常春藤皂甙元-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(hederagenin-3-O-β-D-glucopyranoside)、常春藤皂甙元-3-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→4)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙[hederagenin-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→4)-α-L-arabinopyranoside][4]。此外还含有角鲨烯(squalene)，β-香树酯醇(β-amyrin sterol)，三酰甘油(triglyceride)，脂肪酸(fatty acid)，脂肪酸甲酯(fatty acid methyl ester)[7]，挥发油[8]，矢车菊素-3-半乳糖木糖甙(cyanidin-3-lathyroside)[9]。

[药性] 味辛、苦，性温，小毒。

1.《应用本草分类辑要》："苦、辛，温，有小毒。"

2.《现代实用中药》："苦、辛，平，有毒。"

[功能与主治] 化痰止咳，散风除湿，化瘀止痛。主治咳嗽痰多，风湿痹痛，痛风，跌打损伤。

1.《应用本草分类辑要》："镇痛，治风湿痛痹，痛风；祛痰，治肺劳，气道炎热，咳嗽，喘息及哮喘，效力过于桔梗、远志。"

2.《现代实用中药》："为刺激性祛痰药，治风毒麻痹，淋沥，打扑瘀血停积。"

3.《青岛中草药手册》："祛风湿，散瘀肿，止痛。主治风湿性关节炎，跌打损伤，咳嗽痰多。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～3g。外用：适量，捣敷或煎汤熏洗。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治气管炎咳嗽，咯痰不松 鲜八角金盘3g(干者2g)，甘草2g。水150ml，煎至80ml，每日3次，食后温服。(《现代实用中药》)

2. 治风湿性关节炎 鲜八角金盘叶适量。水煎熏洗。

3. 治跌打损伤 鲜八角金盘、鲜鸡矢藤各适量，捣烂敷患处。(2～3方出自《青岛中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Kemoklidze Z S, et al. C A, 1983, 98: 140531x
[2] Kemoklidze Z S, et al. C A, 1984, 101: 87466g
[3] Kemoklidze Z S, et al. C A, 1981, 93: 182821u
[4] Aoki T, et al. Phytochemistry, 1976, 15(5): 781
[5] Aoki T, et al. Phytochemistry, 1978, 17(4): 771
[6] Aoki T, et al. C A, 1980, 93: 235101t
[7] Suga T, et al. C A, 1983, 99: 50592j
[8] Suga T, et al. C A, 1980, 92: 160555h
[9] Terahara N, et al. Phytochemistry, 1992, 31(4): 1446

5015 常春藤 Changchunteng 〈本草拾遗〉

[异名] 土鼓藤〈本草拾遗〉，龙鳞薜荔〈日华子〉，尖叶薜荔〈圣惠方〉，三角藤〈履巉岩本草〉，三角风、三角尖〈纲目〉，上树蜈蚣〈分类草药性〉，钻天风〈四川中药志〉，爬树龙、岩筋、风藤〈云南中草药〉，追风藤、扒岩枫、上天龙〈陕西中草药〉，散骨风、三角箭〈浙江民间常用草药〉，钻矢枫、枫荷梨藤〈江西〈草药手册〉〉，风藤草〈西藏常用中草药〉，三角枫〈甘肃中草药手册〉。

[释名] 常春藤为藤本，四季常绿不凋，故名常春藤。土鼓藤者，〈本草拾遗〉："小儿取藤于地打，作鼓声。"与薜荔相类而叶尖，因名尖叶薜荔。称"龙鳞"者，以其生长茂盛时，叶叶叠覆，形状相似也。上树蜈蚣、爬树龙等名，皆因其善攀援也。三角风、三角尖等，则由其叶形得名。

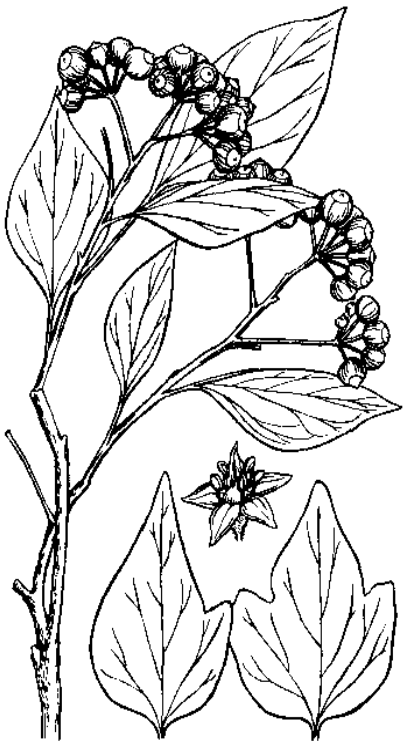
[品种考证] 常春藤始载于〈本草拾遗〉，云："生林薄间，作蔓绕草木，叶头尖。子熟如珠，碧色正圆。小儿取藤于地，打作鼓声。季邕名为常春藤。"所述特征与今之中华常春藤相符合。又〈履巉岩本草〉载有三角藤，据考证，亦应为本种。

[来源] 为五加科植物中华常春藤的茎叶。

[原植物] 中华常春藤 *Hedera nepalensis* K. Koch var. *sinensis* (Tobl.) Rehd. [*H. sinensis* Tobl.]

多年生常绿攀援灌木，长3～20cm。茎灰棕色或黑棕色，光滑，有气生根，幼枝被鳞片状柔毛，鳞片通常有10～20条辐射肋。单叶互生；叶柄长2～9cm，有鳞片；无托叶；叶二型，不育枝上的叶为三角状卵形或戟形，长5～12cm，宽3～10cm，全缘或三裂；花枝上的叶椭圆状披针形，长椭圆状卵形或披针形，稀卵形或圆卵形，全缘；先端长尖或渐尖，基部楔形、宽圆形、心形；叶上表面深绿色，有光泽，下面淡绿色或淡黄绿色，无毛或疏生鳞片；侧脉和网脉两面均明显。伞形花序单个顶生，或2～7个总状排列或伞房状排列成圆锥花序，直径1.5～2.5cm，有花5～40朵；花萼密生棕色鳞片，长约2mm，边缘近全缘；花瓣5，三角状

卵形，长 3～3.5mm，淡黄白色或淡绿白色，外面有鳞片；雄蕊 5，花丝长 2～3mm，花药紫色；子房下位，5 室，花柱全部合生成柱状；花盘隆起，黄色。果实圆球形，直径 7～13mm，红色或黄色，宿存花柱长 1～1.5mm。花期 9～11 月，果期翌年 3～5 月。



中华常春藤

附生于阔叶林中树干或沟谷阴湿的岩壁上，庭园也常有栽培。分布于西南及陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、西藏等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜半阴半阳环境，可利用边角隙地栽植。

栽培技术 用种子、扦插和压条繁殖。种子繁殖：果熟时采收，堆放后熟，浸水搓揉，选种洗净阴干，即可播种，也可拌湿砂贮藏，翌年春播种，播后覆土 1cm，盖草保湿保温。幼苗出土搭棚遮荫，第 2 年春季移栽或定苗后培育大苗。扦插繁殖：在生长季节用带气根的嫩枝插最易成活，插后搭塑料薄膜拱棚封闭，并遮荫，保持空间温度 80%～90%，但床土不宜太湿，以免插条腐烂，约 30d 左右即可生根。压条繁殖：在春、秋二季进行，用波状压条法，埋土部位环割后，极易生根。

田间管理 春暖后幼苗带土球移栽，定植后适当短剪主蔓，促使分枝。生长季节结合浇水施人粪尿肥 1～2 次，并设支柱，引其向上攀援生长。

[采收加工] 茎叶干用时宜在生长茂盛季节采收，切段晒干；鲜用时可随采随用。

[药材及产销] 常春藤 Caulis seu Folium Hederae Sinensis 主产于江西、浙江、四川、贵州、西藏。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 茎呈圆柱形，长短不一，直径 1～1.5cm，表面灰绿色或灰棕色，有横长皮孔，嫩枝有鳞片状柔毛；质坚硬，不易折断，断面裂片状，黄白色。叶互生，革质，灰绿色。营养枝的叶三角状卵形，花枝和果枝的叶椭圆状卵形、椭圆状披针形。花黄绿色。果实圆球形，黄色或红色。气微，味涩。

[化学成分] 茎含鞣质，树脂。叶含常春藤甙(hederin)，肌醇(inositol)，胡萝卜素(carotene)，糖类，还含鞣质 29.4%[1]。

[药性] 味辛、苦，性平。归肝、脾、肺经。

1.《本草拾遗》："味苦。"

2.《履巉岩本草》："性凉。有小毒。"

3.《本草再新》："味苦，性微寒。无毒。入肝、脾二经。"

4.《天宝本草》："性温。"

5.《西藏常用中草药》："性平，味甘。"

6.《青岛中草药手册》："性温，味辛、苦。"

[功能与主治] 祛风，利湿，和血，解毒。主治风湿痹痛，瘫痪，口眼㖞斜，衄血，月经不调，跌打损伤，咽喉肿痛，疔疮痈肿，肝炎，蛇虫咬伤。

1.《本草拾遗》："主风血羸老，腹内诸冷血闭，强腰脚，变白。"

2.《履巉岩本草》："叶主治疮疖肿。"

3.《纲目》："主风湿流注疼痛及痈疽肿毒。"

4.《药性考》："治衄血，黑疔，风湿疽痛。"

5.《本草再新》："治肝郁，补脾利湿，去风滑痰，通经络，行血和血，并能理气。"

6.《草木便方》："散风湿，消肿，治痈疽流注，小儿慢惊，风痰，刀伤，犬咬毒。"

7.《天宝本草》："平肝顺气，能明目，治头晕，诸火往上冲。"

8.《分类草药性》："治筋骨疼痛，风湿麻木，泡酒服。能洗疮毒。"

9.《草药新纂》："作发汗药。"

10.《中国药用植物图鉴》："治白癣，小儿痫疾。"

11.《湖南药物志》："治丝虫病。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，研末；或浸酒，捣汁。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

[使用注意] 脾虚便溏泻泄者慎服。

1.《云南中草药》："忌酸冷及豆类食物。"

2.《福建药物志》："本品服后常有呕吐及腹泻的反应。"

[附方] 1. 治关节风痛及腰部酸痛 中华常春藤茎及根 9～12g。黄酒、水各半煎服，连服数日。并用水煎洗患处。(《浙江民间常用草药》)

2. 治口眼㖞斜 三角风 15g，白风藤 15g，钩藤 7 个。泡酒 500g，每服药酒 15g，或蒸酒适量服用。(《贵阳民间药草》)

3. 治妇女产后感风头痛 中华常春藤全草 9g，用黄酒炒，加红枣 7 个，水煎，饭后服。连服数日。(《浙江民间常用草药》)

4. 治胸膈闷痛 常春藤 30g，姜味草 9g，杨桃根 15g，天花粉 15g。水煎服。(《曲靖专区中草药》)。

5. 治慢性肝炎 ①三角风、猪鬃草各 30g。水煎服。(《贵州草药》) ②三角枫、败酱草各 30g。水煎服。(《甘肃中草药手册》)

6. 治跌打损伤，外伤出血，骨折 常春藤研细粉外敷；或常春藤 60g，泡酒 250g，泡 7～10d 后服。每服 10～30ml，日服 3 次。(《云南中草药选》)

7. 治鼻血不止 龙鳞薜荔研水饮之。(《普济方》)

8. 治风火赤眼 中华常春藤 30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

9. 治一切痈疽 龙鳞薜荔一握，细研，以酒解汁，温服。利恶物为妙。(《外科精要》)

10. 治疮疖肿 三角藤一二叶，以河水洗去疮上恶毒，次用叶贴上。如疮未瘥，再用之。(《履巉岩本草》)

11. 治疔疮，凡黑者中央凹，四畔黑肿 用头发绳扎住，将尖叶薜荔捣细取汁，和蜜调一服已。又用葱白和蜜捣敷患处。

(《普济方》)

12. 治白皮肿毒(阴疽)及一切痈疽肿毒　中华常春藤全草9g。水煎服,连服数日。同时用七叶一枝花根茎1个,加醋磨汁,敷患处。(《浙江民间常用草药》)

13. 治肤痒　三角风全草500g。熬水沐浴,每3d 1次,经常洗用。(《贵阳民间药草》)

附注　与中华常春藤功用相同的尚有:①菱叶常春藤 *Hedera rhombea* (Miq.) Bean [*H. helix* L. var. *rhombea* Miq.]　又名:常青藤《台湾药用植物志》。我国有引种栽培。②台湾菱叶常春藤 *H. rhombea* (Miq.) Bean var. *formosana* (Nakai) Li [*H. formosana* Nakai]　又名:台湾常春藤《台湾药用植物志》。分布于我国台湾。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2104

5016 常春藤子 Changchuntengzi 《本草拾遗》

[来源]　为五加科植物常春藤 *Hedera nepalensis* K. Koch var. *sinensis* (Tobl.) Rohd. 的果实。

[原植物]　参见"常春藤"条。

[采收加工]　秋季果熟时采收,晒干。

[药性]　味甘、苦,性温。

《本草拾遗》:"味甘,温,无毒。"

[功能与主治]　补肝肾,强腰膝,行气止痛。主治体虚羸弱,腰膝酸软,血痹,脘腹冷痛。

1.《本草拾遗》:"主风血羸老,腹内诸冷,血闭,强腰脚,变白。"

2.《药性考》:"补虚,通络,肿毒堪平。"

[用法用量]　内服:煎汤,3～9g;或浸酒。

5017 肉郎伞 Roulangsan 《广西药用植物名录》

[来源]　为五加科植物短梗幌伞枫的根或树皮。

[原植物]　短梗幌伞枫 *Heteropanax brevipedicellatus* H. L. Li　又名:短柄罗汉伞《广西药用植物名录》。

常绿灌木或小乔木,高4～9m,胸径15～20cm。树皮灰棕色,有细密纵裂纹,新枝密生暗锈色绒毛。叶互生;叶柄粗壮,长15～40cm,有暗锈色绒毛,后毛渐脱落;叶大,四至五回羽状复叶,长90cm,宽60cm,小叶片纸质,椭圆形或卵状椭圆形,长2～8.5cm,宽0.8～3.5cm,先端渐尖,基部阔楔形,上面深绿色,下面灰绿色,两面均无毛,边缘稍反卷,全缘,稀在中部以上疏生不规则细锯齿;侧脉5～8对。圆锥花序顶生,长达70cm,主轴和分枝密生暗锈色星状厚绒毛;伞形花序头状,直径1～1.5cm,有花多数;花萼长1.5～2mm,外面均密生星状绒毛,边缘有5个三角形小齿;花瓣5,三角状卵形,淡黄白色,长约2mm,外面疏生星状绒毛;雄蕊5,花丝长2mm;子房下位,2室,花柱2,离生;花盘稍隆起。果扁球形,花5～6mm,宽7～8mm,厚约1mm,黑色。花期11～12月,果期次年1～2月。

生于低丘森林中和林缘路旁的荫蔽处。分布于江西、福建、广东、广西等地。

[采收加工]　秋、冬季采挖根部,或剥取树皮,洗净,切片,鲜用或晒干。

[药性]　味苦,性凉。

[功能与主治]　消肿解毒。主治跌打损伤,疮毒,烫火伤。

[用法用量]　内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷或煎水洗。

附注　作肉郎伞入药的尚有华幌伞枫 *Heteropanax chinensis* (Dunn) Li [*H. fragans* (Roxb.) Seem. var. *chinensis* Dunn] 分布于广西、云南等地。

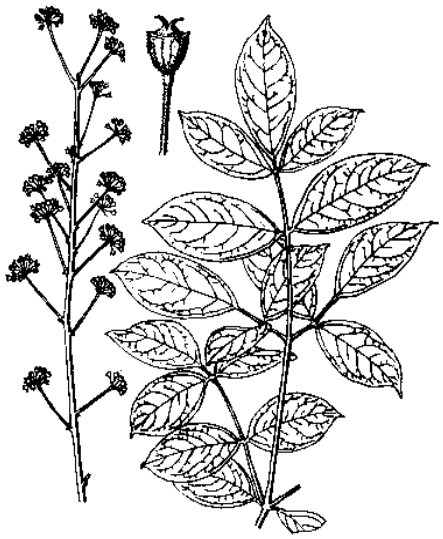
5018 大蛇药 Dasheyao 广州空军《常用中草药手册》

[异名]　五加通、阿婆伞《广西药用植物名录》。

[来源]　为五加科植物幌伞枫的根、树皮或叶。

[原植物]　幌伞枫 *Heteropanax fragrans* (Roxb.) Seem. [*Panax fragrans* Roxb.; *Hedera fragrans* D. Don]　又名:火蓝木、凉伞木《广西实用中草药新选》。

常绿乔木,高5～30cm,胸围达70cm。树皮肥厚,多汁,浅灰棕色,深纵裂;枝粗壮,无刺。三至五回羽状复叶,互生,直径达50～100cm;叶柄长15～30cm,无毛或几无毛,小叶柄长约1cm或无柄,顶生小叶柄有时更长;小叶片纸质,在羽片轴上对生,椭圆形,长5.5～13cm,宽3.5～6cm,先端短尖,基部楔形,边缘全缘,两面均无毛;侧脉6～10对。圆锥花序顶生,长30～40cm,主轴及分枝离生锈生星状绒毛,后渐脱落;伞形花序头状,直径约1.2cm,有花数朵;花萼有绒毛,长约2mm,边缘有5个三角形小齿;花瓣5,卵形,长约2mm,淡黄白色,外面疏被绒毛;雄蕊5,花丝长于花瓣,约3mm;子房下位,2室,花柱2,离生,开展。果实卵球形,略侧扁,长7mm,厚3～5mm,黑色,室间有两条纵沟,宿存花柱长约2mm。种子2颗,形扁。花期秋季,果冬季成熟。



幌伞枫

生于海拔1 000m以下的森林中,庭园中偶有栽培。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　秋、冬季挖取根部或剥取树皮,洗净,切片,鲜用或晒干。叶全年均可采,多鲜用。

[化学成分]　根含齐墩果酸(oleanolic acid),胡萝卜甙(daucosterol),白千层酸(melaleucic acid),3β,23-二羟基-20(29)-羽扇烯-27,28-二羧酸[3β,23-dihydroxy-20(29)-lupene-27,28-dioic acid]和白千层酸-28-O-[α-L-鼠李糖-(1→4)-β-D-葡萄糖(1→6)]-β-D-葡萄糖甙[melaleuic acid-28-O-[α-L-rhamnopyranosyl

(1→4)-β-D-glucopyranosyl-(1→6)]-β-D-glucopyranoside][1]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《广西本草选编》："味微苦，性凉。"

2.《全国中草药汇编》："苦。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治感冒发热，中暑头痛，痈疖肿毒，瘰疬，风湿痹痛，跌打损伤，毒蛇咬伤。

1.《广西本草选编》："凉血解毒，消肿止痛。主治疖肿，无名肿毒，骨髓炎，扭挫伤，骨折，毒蛇咬伤，感冒风热，中暑头痛，急性风湿性关节炎。"

2.《全国中草药汇编》："主治淋巴结炎，烧烫伤。"

3.《广西民族药简编》："叶或树皮，水煎洗身，治营养性水肿，肾炎，孕妇水肿(瑶族)。"

[用法用量] 煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

参考文献

化学成分

[1] 宋任华，等. 云南植物研究，1988，10(4)：457

5019 刺楸树皮 Ciqiushupi 《四川中药志》

[异名] 丁桐皮、钉皮《四川中药志》，刺楸皮、山上虎、狼牙棒《陕西中草药》，海桐皮《安徽中草药》，野海桐皮《浙江药用植物志》，刺五加《贵州中草药名录》。

[品种考证] 刺楸始载于《救荒本草》，云："刺楸树，生密县山谷中。其树高大，皮色苍白，上有黄白斑纹，枝梗间多有大刺，叶似楸叶而薄。"《纲目拾遗》载："鸟不宿，俗名老虎草，又名昏树晚娘棒。梗赤，长三四尺，本有刺，开黄花成穗。"据上述特征考证，《救荒本草》之刺楸树与《纲目拾遗》之鸟不宿，很可能同为一物，即今之五加科植物刺楸。

[来源] 为五加科植物刺楸的树皮。

[原植物] 刺楸 *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. [*Acer septemlobum* Thunb.；*K. pictum* Nakai] 又名：刺楸树《救荒本草》，鸟不宿、鸟不踏(汪连仕《采药书》)，老虎草、昏树晚娘棒《纲目拾遗》，钉皮树、丁桐树《陕西中草药》，五叶刺枫《浙江药用植物志》，勤枫树、刺枫树、刺大木《湖南药物志》。

落叶大乔木，高约 10m，最高可达 30m，胸围达 70cm 以上。树皮暗灰棕色，小枝圆柱形，淡黄棕色或灰棕色，具鼓钉状皮刺，刺长 5～6mm，基部宽 6～7mm。叶在长枝上互生，在短枝上簇生，叶柄细长，长 8～50cm，无毛；叶片近圆形或扁圆形，掌状 5～7 浅裂，裂片三角卵形至长椭圆状卵形，长不及全叶片的 1/2，茁壮枝上的叶片分裂较深，裂片长超过全叶片的 1/2；先端渐尖，基部心形，边缘有细锯齿，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，仅脉上具淡棕色软毛或除基部脉腋外无毛。伞形花序聚生为顶生圆锥花序，长 15～25cm，直径 20～30cm；伞形花序直径 1～2.5cm，有花数朵；花萼无毛，边缘有 5 齿；花瓣 5，三角状卵形，长约 1.5mm，白色或淡黄绿色；雄蕊 5，长约 2.5mm，内曲，花丝较花瓣长 1 倍以上；子房下位，2 室；花盘隆起，花柱 2，合生成柱状，柱头离生。核果近球形，成熟时蓝黑色，直径约 5mm；宿存花柱长约 2mm。种子 2，扁平。花期 7～10 月，果期 9～12 月。(图 1)

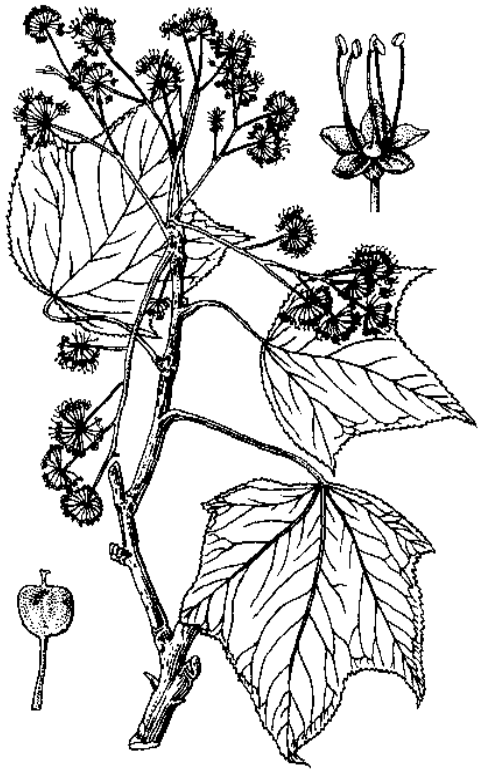


图 1 刺楸

生于海拔 200～1 400m 的山坡稀疏灌丛中。分布于东北、华北、华东、中南、西南及陕西、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 在阳光充足、土质肥沃地段生长良好，不耐干旱也不耐低湿水涝。

栽培技术 用种子繁殖或根插繁殖。种子繁殖：春季将种子用 30℃温水浸 4h，捞出与湿沙层积催芽，10d 左右，有 30% 的种子破胸裂口，即可播种，培育 2 年，高 1m 左右时移栽。根插繁殖：11 月从母株周围挖取 1～2cm 粗的根，剪成 15～20cm 长的小段，层积贮藏在阴凉处，第 2 年 2 月扦插，当苗高 66～100cm 时，于冬季落叶后至第 2 年发芽前移栽，按行株距各约 3m 开穴，每穴栽苗 1 株。

田间管理 种子繁殖的，当苗出齐后，要浅薅，追肥 1 次，以后在 6、8、11 月各再中耕除草 1 次，11 月中耕除草后追肥 1 次，第 2 年 3、5 月各中除 1 次，并在 3 月中耕除草后追肥 1 次。根插的，在 4、6 月各中耕除草追肥 1 次。

[采收加工] 栽后 15～20 年，胸围达 20cm 以上，才能采伐。全年均可采，剥取树皮，洗净，晒干。

[药材及产销] 刺楸树皮 Cortex Kalopanacis Septemlobi 主产于江苏、浙江、安徽、湖南、四川、贵州，其他地区几均有产。自产自销。本品在四川、江苏、浙江、湖南作海桐皮用。

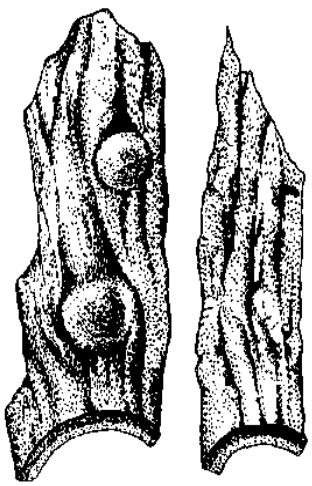


图 2 刺楸树皮外形

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥树皮呈卷筒状或弧状弯曲条块状，长宽不一，厚 1.3～3.5mm。外表面灰白色至灰褐色，粗糙，有灰黑色纵裂隙及横向裂纹，散生黄色圆点状皮孔，不明显；皮上有钉刺，长 1～3cm，基部直径 1～1.7cm，纵向延长

呈椭圆形，先端扁平尖锐，长约3mm，钉刺脱落可露出黄色内皮。内表面棕黄色或紫褐色，光滑，有明显细纵纹。质坚韧，不易折断，折断面外部灰棕色，内部灰黄色，强纤维性，呈明显片层状。气微香，味苦。（图2）

以质干燥、皮厚实、钉刺多者为佳。

显微鉴别　树皮横切面：木栓组织由数至十数列细胞组成，细胞类长方形，壁略增厚，木化；钉刺部位基部为径向延长的木化细胞，边缘及尖部为纤维。皮层较窄，有石细胞散在，石细胞类圆形、类方形或类多角形，直径16～81μm，簇晶直径11～168μm。韧皮部纤维组成4～8条切向延长的长方形束，每束由数个及至数十个纤维组成；筛管颓废；韧皮薄壁细胞亦含众多的草酸钙结晶，射线宽1～3细胞。较老的树皮外侧为落皮层，皮层由数层至十数层木栓细胞环带组成；皮层与较薄树皮类同；韧皮部较宽，纤维束环带可达十数列。（图3）

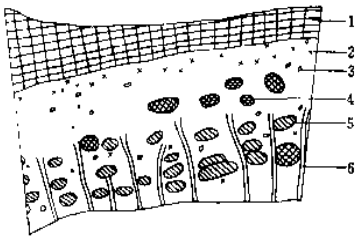


图3　刺楸（树皮）横切面简图

1. 木栓层　2. 草酸钙簇晶　3. 草酸钙方晶　4. 石细胞　5. 韧皮纤维　6. 韧皮射线

粉末特征：灰棕色。①草酸钙簇晶极多，直径12～120μm，以50μm以上的为多见，有的棱角宽大或带方形，也有簇晶与方晶合生。②草酸钙方晶大小不一，直径16～85μm。③韧皮纤维较多，成束或单个散在，甚长，平直或稍弯曲，末端钝圆，直径16～40μm，壁甚厚，木化，孔沟明显，胞腔狭细。④钉刺中纤维大多成束，淡黄色或黄棕色，呈长梭形，末端斜尖或钝圆，直径18～30μm，壁厚，木化，斜纹孔稀少，孔沟一般不明显。⑤石细胞呈类长圆形、类长方形或纺锤形，直径34～52μm。⑥分泌道多破碎，分泌细胞含有细小油滴。⑦木栓细胞无色或淡棕色。表面观呈类多角形，壁薄或稍厚，纹孔有的可见。⑧筛管分子端壁极倾斜，复筛板易察见，筛域十数个，呈梯状排列。⑨淀粉粒稀少，类圆形，直径2～3μm。此外，落皮层组织碎片甚多，黄棕色或红棕色，纹孔及孔沟明显。（图4）

理化鉴别　（1）取本品粉末0.5g，置试管中，加蒸馏水10ml，于水浴中加热10min，放冷，取上清液，置带塞试管中，用力振摇，产生持久性泡沫。（检查皂甙）

（2）取本品粉末1g，加70%乙醇10ml热浸，浸出液滤过，水浴上蒸干，加浓硫酸-乙酸酐试液2滴，颜色由黄变至红、紫色，后为蓝色。（检查萜类皂甙）

[化学成分]　含刺楸根皂甙（kalopanaxsaponin）A[1]，生物碱（alkaloids），皂甙类（glycosides），鞣质（tannin）和挥发油（essential oils）[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，刮去刺，润透，切丝，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味辛、苦，性凉。

1.《四川中药志》1960年版："性平，味甘、苦。无毒。入脾、胃二经。"

2.《陕西中草药》："味辛，微苦，性平。"

3.《广西本草选编》："味微苦，性寒。"

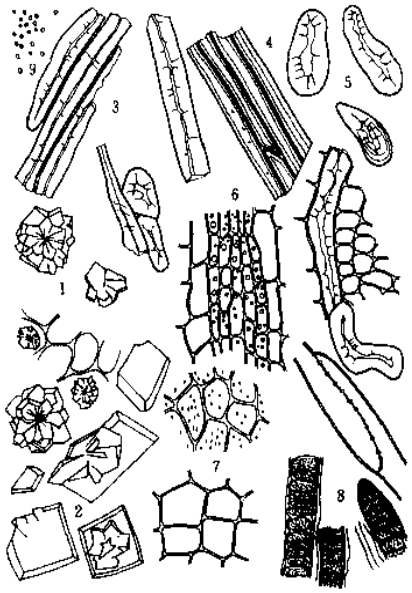


图4　刺楸（树皮）粉末特征

1. 草酸钙簇晶　2. 草酸钙方晶　3. 韧皮纤维　4. 角刺中纤维　5. 石细胞　6. 分泌道　7. 木栓细胞　8. 筛管分子　9. 淀粉粒

4.《湖北中草药志》："辛，平。"

[功能与主治]　祛风除湿，活血止痛，杀虫止痒。主治风湿痹痛，肢体麻木，风火牙痛，跌打损伤，骨折，痈疽疮肿，口疮，痔肿，疥癣。

1.《江苏省植物药材志》："治霍乱，赤白痢，并用于风湿痹痛，脚气，腰膝痛，有收敛镇痛作用。外用于皮肤疥癣及牙痛等。"

2.《四川中药志》1960年版："祛风行血，除湿杀虫。"

3.《吉林中草药》："祛风止痛。"

4.《陕西中草药》："消炎止痛。治跌打损伤，风湿麻木，关节炎。"

5.《湖南药物志》："清热解毒，杀虫止痒，舒筋活络，行气消肿。"

6.《广西本草选编》："治急性胃肠炎。"

7.《贵州民间方药集》："治骨折。"

8.《浙江药用植物志》："利湿。"

9.《湖北中草药志》："治便血脱肛。"

10.《长白山植物药志》："化痰止嗽。治慢性气管炎咳嗽。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或研末调敷。

[使用注意]　孕妇慎服。

《四川中药志》1960年版："非风湿者忌用。"

[附方]　1. 治风湿腰腿筋骨痛　鲜刺楸茎皮9g，桑寄生30g，鸡血藤12g。水煎服。（《河北中草药》）

2. 治腰膝疼痛　刺楸皮30g，五加皮15g。白酒适量，浸10d，饮酒，每次1酒盅，日服3次。（《吉林中草药》）

3. 治气血凝滞，手臂疼痛　海桐皮、当归、赤芍、白术各9g，桂枝6g。水煎服。

4. 治虫牙痛　海桐皮15g。煎水漱口。（3～4方出自《安徽中草药》）

5. 治跌打损伤　丁锸皮30g。酒泡服。（《湖北中草药志》）

6. 治急性胃肠炎，痢疾　刺楸树皮 15～30g。水煎服。(《广西本草选编》)

7. 治大便秘　刺楸 9g，土大黄 6g，通草 3g。水煎服。(《湖南药物志》)

8. 治慢性气管炎　刺楸皮 15g。水煎服。

9. 治皮肤感染或溃疡　刺楸皮和叶 50g。煎水洗患处。(8～9 方出自《长白山植物药志》)

10. 治疥癣　海桐皮、蛇床子等量。研末，凡士林或猪油调膏外敷。(《安徽中草药》)

附注　作刺楸树皮用的原植物尚有：①深裂刺楸 *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. var. *maximowiczii* (V. Houtte) Hand.-Mazz.　分布于辽宁、山东、江苏、上海、浙江、河南。②毛叶刺楸 *K. septemlobus* (Thunb.) Koidz. var. *magnificus* (Zabel) Hand.-Mazz.　分布于浙江、湖北、四川、云南。

参考文献

化学成分

[1] Khorlin A Ya, et al. C A, 1964, 60: 15964d
[2] Suprynov N I, et al. C A, 1964, 61: 962g

5020 刺楸树根 Ciqiushugen 《四川中药志》

[异名]　刺根白皮(汪连仕《采药书》)，鸟不宿根皮(《百草镜》)，钉木树根、刺五加(《贵州民间药物》)，刺楸根(《重庆草药》)。

[来源]　为五加科植物刺楸 *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. 的根或根皮。

[原植物]　参见"刺楸树皮"条。

[采收加工]　多于夏末秋初采挖，洗净，切片或剥取根皮切片，鲜用或晒干。

[化学成分]　根含多糖[1]。

[药性]　味苦、微辛，性平。

1. 汪连仕《采药书》："性温。"

2. 《纲目拾遗》："性热。"

3. 《四川中药志》1960 年版："性凉，味苦，无毒。"

4. 《重庆草药》："味苦，性平。"

5. 《陕西中草药》："有小毒。"

6. 《全国中草药汇编》："辛，平。"

[功能与主治]　凉血散瘀，祛风除湿，解毒。主治肠风下血，风湿热痹，跌打损伤，骨折，周身浮肿，疮疡肿毒，瘰疬，痔疮。

1. 汪连仕《采药书》："行血追风，治紫云风，大麻风，筋骨疼痛。"

2. 《纲目拾遗》："下虫。""追风定痛，有透骨之妙。治风毒流注风痹，跌打劳怯，合保生丸，治虚劳如神，下胎催生。"

3. 《民间常用草药汇编》："治痔疮，清热解毒。"

4. 《四川中药志》1960 年版："散血清热，除风湿，治肠风下血，跌打损伤及风湿痛。"

5. 《重庆草药》："治小儿脱肛，瘰疬，痒子。"

6. 《贵州民间药物》："止疼。治骨折，湿热疼痛，周身浮肿。"

7. 《贵州草药》："生肌。"

8. 《陕西中草药》："清热凉血，排脓生肌。"

9. 《全国中草药汇编》："祛风利湿，活血止痛。主治风湿腰膝酸痛，肾炎水肿，内痔便血。"

10. 《广西民族药简编》："根与鸡或猪肉煲服，治急性肾炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意]　脾胃虚寒及孕妇慎服。

1. 《民间常用草药汇编》："孕妇忌服。"

2. 《重庆草药》："血虚气弱者慎用。"

[附方]　1. 治痒子　刺楸根、骚羊牯、天葵子各 60g。炖五花肉服。(《重庆草药》)

2. 治痔疮　刺楸树根 125g。炖猪大肠服。忌酒类、辛燥食品、鹅肉、茉芋、豆腐。(《民间常用草药汇编》)

3. 治肠风下血　刺楸根 125g，漏芦根 30g。炖猪大肠头服。(《四川中药志》1960 年)

4. 治小儿脱肛　刺楸根、五倍子各 15～30g。熬水，待温熏洗。(《重庆草药》)

5. 治跌蹉　鸟不宿根皮鲜者一钱，干者七分，加入药中，煎服取效，极效。(《百草镜》)

6. 治跌打损伤　刺楸根 125g，活土鳖 30g。酒煎内服、外搽，每日服 1～2 次，每次服 1 杯。(《重庆草药》)

7. 治骨折　钉木树根、三月泡根、大母猪藤根、水麻叶各等分(均鲜用)，捶绒，拌酒糟或酒。先以手法将骨折处复位，再包此药，后上夹板固定，对时一换。

8. 治风湿疼痛　钉木树根皮 125g，桃树皮 63g，草烟头 16g。均鲜用，煎水洗，每日 2 次，2d 用 1 剂。(7～8 方出自《贵州民间药物》)

9. 治风湿麻木　刺楸根 30g，九节风 15g，桂枝 6g，防己 12g，木瓜根 12g，鹰爪风 9g，羊蹄风 9g，香樟树 15g。煎水加酒，分 4 次服。每日 2 次。(《重庆草药》)

10. 治筋骨痛　鲜刺楸根 60g，杜衡 3g，鸡血藤 30g。水煎服。(江西《草药手册》)

11. 治周身浮肿　钉木树根、大通花根、臭牡丹根、石菖蒲、水灯心及大木通各 15g。炖猪蹄吃或水煎服。每次半碗，早晚各服 1 次。(《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

[1] Soloveva T F, et al. C A, 1968, 70: 112397m

5021 刺楸茎 Ciqiujing 《湖南药物志》

[来源]　为五加科植物刺楸 *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. 的茎枝。

[原植物]　参见"刺楸树皮"条。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药材及产销]　刺楸茎 Ramulus Kalopanacis Septemlobi 产于江苏、浙江、安徽、湖南、四川、贵州；其他地区几均有产。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　枝条呈圆柱形，长 10～20cm，直径 1cm。表面灰色至灰棕色，有黄棕色圆点状皮孔和淡棕色的角状刺，刺尖锐，侧扁，基部扁而宽阔，呈长椭圆形，微有光泽。质坚硬，折断面木部纤维性或裂片状，中央可见白色髓部。气微，味淡。

[化学成分]　茎中含刺楸根皂甙(kalopanaxsaponin) Ⅰ和Ⅱ[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，刮去刺，润透，切薄片，干燥。

饮片性状：为类圆形薄片，切面表皮及韧皮部甚薄，中央具有白色柔软的髓部，嫩茎髓部宽广，木部狭窄；老茎髓部较小，木部宽广，质轻松，气微，味微苦、微辛。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味辛，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，胃脘痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

[使用注意] 孕妇慎服。

参考文献

化学成分

[1] Porzel A, et al. Planta Med, 1992, 58(5): 481

5022 刺楸树叶 Ciqiushuye 《救荒本草》

[异名] 鸟不宿叶《周益生家宝方》，刺楸叶《广西本草选编》。

[来源] 为五加科植物刺楸 *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. 的叶。

[原植物] 参见"刺楸树皮"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，多鲜用。

[药性] 味辛、微甘，性平。

《救荒本草》："味甘。"

[功能与主治] 解毒消肿，祛风止痒。主治疮疡肿痛或溃破，风疹瘙痒，风湿痛，跌打肿痛。

1.《广西本草选编》："治跌打肿痛，骨折。"

2.《广西民族药简编》："水煎洗患处，治风湿骨痛，洗身治感冒。"

3.《长白山植物药志》："治皮肤感染或溃疡。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或捣烂炒热敷。

[附方] 1. 治皮肤感染或溃疡　刺楸叶和皮 50g。煎水冲洗患处。(《长白山植物药志》)

2. 治难产　鸟不宿叶一两，甘草五钱。好酒二碗，煎一碗，一次或分二次服。(《纲目拾遗》引《周益生家宝方》)

5023 七角风 Qijiaofeng 《贵州草药》

[异名] 接骨丹《贵州草药》，五爪金《贵州中草药名录》，七叶莲、七叶风(湖南)。

[来源] 为五加科植物短梗大参的根和叶。

[原植物] 短梗大参 *Macropanax rosthornii* (Harms) C. Y. Wu ex Hoo [*Nothopanax rosthornii* Harms]　又名：节梗大参、卢氏大参《广东植物志》。

常绿灌木或小乔木，高 2～9m，胸围达 20cm。小枝暗棕色，具纵棱，无毛。叶互生；叶柄长 2～20cm 或更长，小叶柄长 0.3～1cm，稀长至 1.5cm；掌状复叶，有小叶 3～5，倒披针形，长 6～12cm，宽 1.5～3.5cm；先端短渐尖或长渐尖，基部楔形，边缘有稀疏尖锐的锯齿，上面深绿色，下面淡绿白色，两面均无毛，侧脉 8～20 对。圆锥花序顶生，长 15～20cm，主轴和分枝无毛；伞形花序具 6～11 花，径约 1.5cm；花萼长约 1.5mm，无毛，边缘近全缘；花瓣 5，三角状卵形，长 1.5mm，黄白色；雄蕊 5，花丝长约 3mm；花盘微突，半球形；子房下位，2 室，花柱合生成柱状，先端 2 浅裂。核果卵球形，长约 5mm，直径 3～5mm，宿存花柱长 1～2mm。花期 7～9 月，果期 10～12 月。

生于海拔 500～1 300m 的森林、灌丛和林缘路旁。分布于陕西、甘肃、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 根秋、冬季采挖，洗净泥土，切片，鲜用或晒干。叶夏、秋季采，多鲜用。

[药性] 味甘，性平。

《贵州草药》："平，甘。"

[功能与主治] 祛风除湿，化瘀通络，健脾。主治风湿痹痛，跌打伤肿，骨折，小儿疳积。



短梗大参

《贵州草药》："驱风除湿，化瘀生新。治骨折，风湿骨痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[附方] 1. 治骨折　先正骨，再用七角风根适量，捣绒敷患处。另用七角风根 9～15g，蒸酒(15g)服，每日 2 次。

2. 治风湿骨痛　七角风叶、三角风、蛇刺退、紫金牛、红牛藤、五加皮各等量，煨水洗患处。又用七角风根、三角风、红牛膝、五加皮各 9g，煨水或泡酒服。(1～2 方出自《贵州草药》)

5024 树五加 Shuwujia 《峨眉山药用植物调查报告》

[异名] 小白鸡骨头、鸡骨头叶、三叶树、金刚尖、良旺头《红河中草药》，小五加皮《云南药用植物名录》。

[来源] 为五加科植物异叶梁王茶的茎皮、根皮或叶。

[原植物] 异叶梁王茶 *Nothopanax davidii* (Franch.) Harms ex Diels [*Panax davidii* Franch.; *N. latifolius* Hand.-Mazz.]　又名：阔叶良旺茶《云南药用植物名录》，梁王茶《中国种子植物分类学》。

无刺常绿灌木或小乔木，高 2～12m。小枝无毛。叶为单叶，稀在同一枝上有 3 小叶的掌状复叶；叶柄长 5～20cm；单叶长椭圆状卵形或长椭圆状披针形，长 6～15cm，宽 2.5～6cm；先端长渐尖，基部圆形或阔楔形，边缘具稀疏尖锐锯齿；掌状复叶具 3 片狭披针形小叶，几无柄；有主脉 3 条，上面深绿色，有光泽，下面淡绿色，两面均无毛，侧脉 6～8 对。圆锥花序顶生，长达 20cm；伞形花序直径约 2cm，有花 10 余朵；花萼无毛，长约 1.5mm，边缘有 5 小齿；花瓣 5，三角状卵形，长约 1.5mm，白色或浅黄色；雄蕊 5，花丝长约 1.5mm；子房下位，2 室，花盘稍隆起；花柱 2，合生至中部，上部离生，反曲。核果扁平，直立，长 0.5～0.6cm，黑色。种子有胚乳。花期 6～8 月，果期 9～11 月。

生于疏林或阳性灌木林中、林缘、路边，岩石上也有生长。分布于陕西、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季剥取茎皮，或挖根剥取根皮，洗净，切片，鲜用或晒干。夏、秋季采叶，鲜用。



异叶梁王茶

[药材及产销] 树五加 Cortex seu Folium Nothopanacis Davidii　主产于四川、贵州、云南、湖北、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎皮呈不规则块片状，外表面粗糙，深棕色或灰棕色；内表面黄白色，有细纵纹。质硬脆。气微香，味甘，微苦、凉。

以质干脆、气浓者为佳。

[化学成分] 树皮含异叶梁王茶甙(yiyelianywanoside) YL_4、YL_4[1]、Ⅰ、Ⅱ[2]、Ⅲ、Ⅳ[3]，茎中含异叶梁王茶甙Ⅵ和Ⅶ[4]、Ⅴ[5]、Ⅸ、Ⅹ、Ⅺ[6]。干燥叶中含梁王素(liangwanin) A[7]。

[药性] 味苦、微辛，性凉。

《四川中药志》1960年版："性微凉，味苦、辛，无毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，劳伤腰痛，跌打损伤，骨折，月经不调。

《四川中药志》1960年版："去风湿，活血脉。治风湿痹痛，跌打损伤及劳伤腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[附方] 1. 治风湿关节痛，肩关节周围炎，跌打损伤　梁王茶根皮9～15g。煎服或泡酒服。外用鲜皮、叶捣敷。

2. 治月经不调　梁王茶根6g，扁竹兰子0.3g，蜂蜜花根6g，胡椒0.3g。炖鸡蛋吃。

3. 治痞症　梁王茶茎皮6～9g。生服或煎服。(1～3方出自《红河中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 庾石山，等，中草药，1991，22(6)：243
[2] 庾石山，等，药学学报，1991，26(4)：261
[3] 庾石山，等，药学学报，1992，27(1)：42
[4] Yu Shishan, et al. Chin Chem Lett, 1993, 4(2): 133
[5] Yu Shisham, et al. Tetrahedron, 1994, 50(40): 11601
[6] Yu Shishan, et al. Phytochemistry, 1995, 38(3): 695
[7] 洪化鹏，等，云南植物研究，1993，15(3)：311

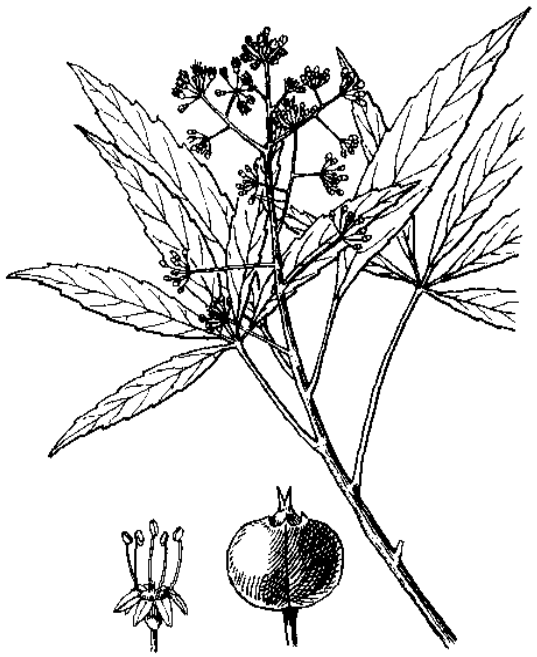
5025 梁王茶 Liangwangcha
《云南药用植物名录》

[异名] 金刚散、山槟榔《云南中草药选》，良旺茶、宝金浏、金刚树、白鸡骨头树《云南中草药》，香棍《西昌中草药》，兰花、小牛角兰《贵州中草药名录》。

[来源] 为五加科植物掌叶梁王茶的树皮或叶。

[原植物] 掌叶梁王茶 *Nothopanax delavayi* (Franch.) Harms ex Diels [*Panax delavayi* Franch.]

灌木，高1～5m。茎干灰褐色，有稀疏的皮孔。叶为掌状复叶，稀单叶；叶柄长4～12cm，小叶柄长1～10mm；小叶片3～5，稀2或7，长圆状披针形至椭圆状披针形，长6～12cm，宽1～2.5cm，先端渐尖至长渐尖，基部楔形，边缘疏生钝齿或近全缘；上面绿色，下面淡绿色，两面均无毛；侧脉6～8对。圆锥花序顶生，长约5～18cm，伞形花序直径约2cm，有花10余朵；花萼无毛，长约1mm，边缘有5个三角形小齿；花瓣5，三角状卵形，长约1.5mm，白色；雄蕊5，花丝长2.5～3mm；子房下位，2室，花柱2，基部合生，先端离生；花盘微凸。果实近圆球形，侧扁，直径2～5mm，宿存花柱长2.5～3mm，先端外弯，有种子2颗。花期9～10月，果期12月至翌年1月。



掌叶梁王茶

生于海拔1 000～2 500m的森林或灌木丛中。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。叶多鲜用。

[药材及产销] 梁王茶 Cortex seu Folium Nothopanacis Delavayi　主产于四川、贵州、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　多为切碎的枝条和叶。枝条圆柱形，外表面灰棕色。叶柄可见，长4～10cm；叶完整者披针形，长4～11cm，宽约1cm，先端长渐尖，基部楔形，边缘有锐利疏锯齿，上面色深，有光泽。叶片革质。气微，味甘，微苦，凉。

以质干燥、叶色深绿、味甘凉者为佳。

[药性] 味甘、苦，性凉。

1.《云南中草药》："清香，微苦，凉。"

2.《全国中草药汇编》："甘、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，活血舒筋。主治咽喉肿痛，目赤肿痛，消化不良，月经不调，风湿腰腿痛，跌打损伤，骨折。

1.《云南中草药》："清热解毒，理气舒筋。主治咽喉热痛，

月经不调，消化不良，跌打损伤，骨折。"

2.《全国中草药汇编》："主治急性咽炎，急性结膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡茶；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治咽喉热痛　良旺茶泡开水，作茶饮。(《云南中草药》)

2. 治风热咳嗽　香棍皮 15g，桑皮、天冬各 9g。煎水加蜂蜜调服。(《西昌中草药》)

3. 治急性咽炎，急性结膜炎　良旺茶根 9～15g。煎服。

4. 治消化不良，腹痛，月经不调　良旺茶全株 15～30g。煎服。

5. 治骨折，跌打损伤，风湿腰腿痛　良旺茶全株 15g，煎服。或用良旺茶全株 90g，加酒 500g，浸泡 5～7d 内服。每次 10ml，每日 2～3 次。局部可用鲜叶捣烂外包，每日换 1 次。(3～5 方出自《云南中草药选》)

5026 刺人参 Cironshen 《吉林中草药》

[异名] 东北刺人参《长白山植物药志》。

[来源] 为五加科植物刺参的根及茎。

[原植物] 刺参 *Oplopanax elatus* Nakai [*Echinopanax elatum* Nakai]

多刺落叶灌木，高约 1m，稀达 3m。根粗大而长，呈棒状，侧根少。茎直立，少分枝，有刺，节部刺多。树皮淡灰黄色，髓部大，呈白色；芽鳞褐色，密生刺毛。单叶互生；叶柄长 4～18cm，密生针刺，基部膨大抱茎；叶片掌状 3～5 裂，长 8～20cm，宽 12～32cm，裂片三角形或阔三角形，上面无毛或疏生刚毛，下面沿脉有短柔毛，基部心形，边缘有不整齐的锯齿或牙齿，生有刺毛，上面暗绿色，主脉凸起，疏生刺毛，下面淡灰绿色，沿脉密被刺毛，侧脉和网脉均明显。圆锥花序近顶生，长 8～18cm，主轴密生短刺和刺毛；伞形花序直径 9～13mm，有花 6～10 朵，棕黄褐色；花萼 5，无毛，边缘有 5 小齿；花瓣 5，长圆状三角形，白绿色；雄蕊 5；子房下位，2 室，花柱 2，基部合生或合生至中部，长约 3mm　果实为浆果状核果，略呈扁球形，直径 7～12mm，黄红色，宿存花柱长 4～4.5mm。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

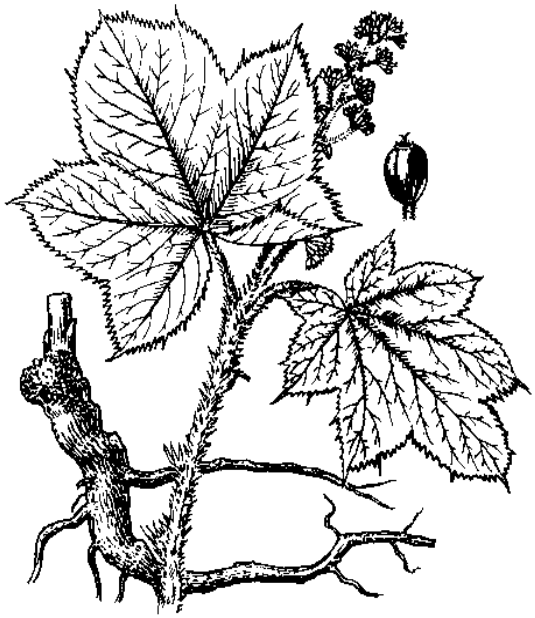
生于海拔 1 400～1 550m 的针叶林、针阔叶混交林、落叶阔叶林带排水良好、腐殖质肥沃处。分布于东北地区。

[采收加工] 夏、秋季采茎或挖取根部，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 根含左旋芝麻素(sesamin)[1]，齐墩果酸(oleanolic acid)[2]，丁香甙(syringin)，丁香树脂酚双葡萄糖甙(syringaresinol di-O-glucoside)[3]，刺五加甙(elentheroside)A、B、B_1、C、D、E、F、G[4,5]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterin)，正二十七烷醇(*n*-heptacosanol)，L-鼠李糖(L-rhamnose)，蔗糖(sucrose)及异油酸(isooleic acid)，壬二酸(azelaic acid)，3-羟基十六烷酸(3-hydroxyhexadecanoic acid)等脂肪酸[6]。

根茎中含挥发油，已鉴定有橙花叔醇(nerolidol)，香榧醇(torreyol)，布藜醇(bulnesol)，α-十二碳烯醛(α-dodecenal)，3，7，11-三甲基-2，6，10-十二碳三烯-1-醇(3，7，11-trimethyl-2，6，10-dodecatrien-1-ol)，δ-及 γ-荜澄茄烯(cadinene)、愈创蒿醇(guaiol)，柏木醇(cedrol)，α-及 β-蒎烯(pinene)，正辛醛(*n*-octanal)，罗勒烯(ocimene)，紫苏烯(perillene)，2，6-二甲基庚醛烯(2，6-dimethyl-heptalene)，龙脑(borneol)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，十四烷醛(tetradecanal)，长叶烯(longifolene)，金合欢醇(farnesol)等 31 个成分[7,8]。

叶含刺五加甙(eleutheroside)I、K、L、M[9]。最近又从中分离得到 25 种三萜皂甙，除刺楸皂甙(kalopanax saponin) G，3α-羟基羽扇-20(29)-烯-23，28-二酸-28-O-α-吡喃鼠李糖基(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[3α-hydroxylup-20(29)-ene-23，28-dioic acid-28-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→4)-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside]和 3-表白桦脂酸-28-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[3-epibtulinic acid-28-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→4)-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside]外，还有 22 种被命名为刺人参甙(cirensenoside)A～V，其中刺人参甙 B、C、D、I、J、K、L、M、N、O、Q、T、U、V 等 14 种属于以齐墩果酸(oleanolic acid)及其衍生物为甙元，在 C_{28} 位连有糖链或在 C_3 和 C_{28} 位连有双糖链而成的三萜皂甙，刺人参甙 A、E、F、G、H、P、R、S 等 8 种属于以羽扇烯(lupene)的衍生物为甙元，也在 C_3 位或 C_{28} 位连有单糖或双糖链而成的三萜皂甙[10～15]。还含黄酮甙：山柰酚-3-O-β-D-吡喃半乳糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖甙[kaempferol-3-O-β-D-galactopyronosyl(1→2)-β-D-glucopyranoside]，槲皮素-3-O-β-D-吡喃半乳糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖甙[quercetin-3-O-β-D-galactopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranoside][16]。



刺参

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用　刺人参油乳剂(1ml 含挥发油 0.09ml)1.38ml/kg、2.76ml/kg，腹腔注射对小鼠自主活动有明显的抑制作用，其作用与剂量大小成正比。与氯丙嗪、甲丙氨酯(眠尔通)合用可增强抑制作用。与戊巴比妥钠、水合氯醛合用可显著增强中枢抑制作用，使清醒动物进入深睡眠。对戊四唑引起的惊厥或电惊厥有对抗作用。对醋酸引起的扭体反应有明显的抑制作用。对皮下注射啤酒酵母引起的人工发热大鼠有明显的解热作用，并具有降低正常大鼠体温的作用[1]。

2. 抗炎作用　刺人参油乳剂 1.1ml/kg，2.2ml/kg 灌胃或腹腔注射，对角叉菜胶引起的正常大鼠和切除肾上腺大鼠的足肿胀均有抑制作用；对组胺或前列腺素 $F_2(PGF_2)$ 引起的大鼠足肿胀也有抑制作用；能降低炎症组织渗出液中组胺或 PGF_2 的含量；并对抗组胺或 PGF_2 引起的毛细血管通透性增加；对白细胞游走及大鼠棉球肉芽肿均有抑制作用[2]。刺人参茎 40% 乙醇提取物 10g/kg 给大鼠灌胃，能够明显地抑制其甲醛性、蛋白

性、右旋糖酐性关节炎的产生，以及炎性肉芽肿的形成。然而，对切除肾上腺大鼠的右旋糖酐性关节炎则无作用。该剂量下，可使大鼠肾上腺内维生素C含量明显降低，当将大鼠垂体切除后，此作用不再复现。表明刺人参茎兴奋神经-垂体-肾上腺皮质功能的作用，可能是其治疗实验性关节炎的机理之一[3]。

3. 延缓衰老作用　1%刺人参提取物0.5ml/25g(相当原药材0.15g)灌胃，每日1次，连续40d，可使右旋半乳糖形成糖代谢紊乱所致的亚急性小鼠衰老病理模型的衰老症状逆转，有促进胸腺恢复的增重作用；清除心、肝、脑中脂褐素；显著增加动物皮肤的羟脯氨酸含量；降低血糖含量，并有非常显著的降血脂作用。每日灌胃1%刺人参提取物0.25ml/25g(相当原药材0.15g)，连续5d可延长小鼠持续游泳时间达83.28%；提高小鼠耐缺氧能力达64.08%。耐低温能力延长80.63%[4,5]。

4. 其他作用　在多种挥发油的抗真菌活性筛选中，发现刺人参根的挥发油对小孢子癣菌(*Microsperum lonosum*)及发癣菌(*Trichophyton gypseum*)有抑杀作用[6]。

5. 毒性　刺人参挥发油小鼠腹腔1次注射的LD_{50}为1.02±0.11ml/kg。刺人参油乳剂静脉注射的LD_{50}为10.54ml/kg。小鼠注射刺人参油乳剂0.5ml/kg(1ml乳剂含0.09ml挥发油)30min内动物安静、活动减少，1ml/kg小鼠眼睑下垂，静卧、活动明显减少；4ml/kg动物安静不动，保持对外界刺激的反应，6～8ml/kg可出现呼吸深而慢，共济失调，翻正反射消失，多数小鼠呈麻痹性抑制，最后因呼吸停止而死亡[1]。

[药性] 味甘、微苦，性温。

1.《全国中草药汇编》："甘，温。"

2.《长白山植物药志》："辛、苦，温。"

3.《吉林中医药》1985，(3)：11："味辛，性温。"

[功能与主治] 补气助阳，止咳，通络。主治气虚体弱，神疲乏力，畏寒肢冷，阳痿，虚咳久嗽，风寒湿痹，糖尿病，高血压病。

1.《吉林中草药》："解热，镇咳。"

2.《全国中草药汇编》："滋补强壮，调整血压。治体虚咳嗽，高血压症。"

3.《长白山植物药志》："补气助阳，兴奋中枢神经。治神经衰弱，精神抑郁，阳痿，精神分裂症及糖尿病。"

4.《吉林中医药》1985，(3)：11："有助阳散寒，温经活络之功效。"

5.《东北药用植物》："强心利尿，兴奋呼吸。治久病后体力衰弱，脑力疲劳。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g；或制为酊剂，每次30～40滴，每日2～3次，饭前服。

[现代临床研究] 治慢性风湿性关节炎　口服刺人参茎浸膏胶囊，每次2粒(每粒25mg)，每日2次，1个月为1疗程。对照组口服以赋型剂制成的胶囊(每粒25mg)，用量、服法及疗程同上。疗程结束后，按国际风湿学会判定打分法判定疗效。痊愈：受累关节疼痛消失，气候变化时亦无疼痛，关节摩擦音消失，实验室检查均在正常范围；显效：受累关节疼痛及摩擦音基本消失，气候变化时偶有疼痛，实验室检查在正常范围；有效：受累关节疼痛减轻，按打分标准消失60%以上，骨摩擦音存在，气候变化时疼痛加重，实验室检查基本正常；无效：疼痛减轻在60%以下，其他指标无明显好转。刺人参组观察123例，结果痊愈35例(28.46%)，显效44例(35.77%)，有效23例(18.70%)，无效21例(17.07%)，总有效率为82.92%；对照组52例，结果痊愈2例(3.85%)，显效3例(5.77%)，有效6例(11.54%)，无效41例(79.07%)，总有效率21.15%。两组对比差异显著。治疗组受累关节疼痛、恶风、畏寒、肢体沉重，均明显好转[1]。

参考文献

化学成分

[1] Suprurov N I, et al. C A, 1972, 76: 32224m
[2] Segiet K E. C A, 1984, 100: 48576c
[3] Takasugi N, et al. 生药学杂志(日), 1985, 39(3): 232
[4] Ovodov Yu S. C A, 1967, 67: 54394h
[5] Hikino H, et al. J Nat Prod, 1986, 49(2): 293
[6] Lin Jinping, et al. J. Chin Pharm Sci, 1993, 2(2): 168
[7] 宓鹤鸣, 等. 药学学报, 1987, 22(7): 549
[8] 张红, 等, 分析化学, 1993, 21(6): 679
[9] Frolova G M, et al. C A, 1972, 76: 59965r
[10] Wang Gnang-Shu, et al. Chem Res in Chinese Univ, 1994, 10(3): 185
[11] Wang Gnang-Shu, et al. Chem Res in Chinese Univ, 1994, 10(4): 285
[12] 王广树, 等科学通报, 1994, 39(20): 1980
[13] Wang Guang-Shu, et al. Chem Res in Chinese Univ, 1997, 13(1)
[14] 王广树, 等. 药学学报, 1996, 31(12): 940
[15] 王广树, 等. 中国中药杂志, 1997, 22(2): 101
[16] 王广树, 等. 中国药学杂志, 1993, 28(10): 593

药理

[1] 曲淑岩, 等. 中草药, 1984, 15(6): 259
[2] 曲淑岩, 等. 中草药, 1986, 17(7): 313
[3] 张树臣, 等. 药学学报, 1980, 15(2): 81
[4] 宓鹤鸣, 等. 中草药, 1987, 18(8): 361
[5] 傅颖新, 等. 中国医院药学杂志, 1995, 15(3): 122
[6] Vichkauoua S A, et al. C A, 1973, 78: 67456g

现代临床研究

[1] 田桂荣, 等. 吉林中医药, 1985, (3): 11

5027 人参 Renshen 《本经》

[异名] 人衔、鬼盖《本经》，黄参、玉精、血参、土精《吴普本草》，地精《广雅》，金井玉阑、孩儿参《纲目》，棒锤《辽宁主要药材》。

[释名] 人参，本字作"葠"。《纲目》："人葠年深，浸渐长成者，根如人形，有神，故谓之人葠、神草。葠字从㑹，亦浸渐之义。㑹即浸字，后世因字文繁，遂以参星之字代之，从简便尔……《别录》一名人微，微乃葠字之讹也。其成有阶级，故曰人衔。其草背阳向阴，故曰鬼盖。其在五参，色黄属土，而补脾胃，生阴血，故有黄参、血参之名。得地之精灵，故有土精、地精之名。"《本草经考注》有不同考释，其于鬼盖云："叶状似伞，故名耳。"其对人衔之名解释为："衔者，服食之谓，言人服之则补虚，可于人之草，故名人衔。"又据《正字通》："凡口含物曰衔。"本品历来被认作大补之品，常含食口中，由此得名。

[品种考证] 人参始载于《本经》，列为上品。《别录》载："如人形者有神。生上党及辽东。二月四月八月上旬采根，竹刀刮，曝干，无令见风。"《本草经集注》载："上党郡在冀州西南，今魏国所献即是，形长而黄，状如防风，多润实而甘……人参生一茎直上，四五叶相对生，花紫色。"《本草图经》载："春生苗，多于深山中背阴近椴漆下湿润处，初生小叶者三四寸许，一椏五叶；四五年后生两椏五叶，末有花葸；至十年后生三椏；年深者生四椏，各五叶，中心生一茎，俗名百尺杆；三月四月有花，细小如粟，蕊如丝，紫白色，秋后结子，或七八枚，如大豆，生青熟红，自蒂……泰山出者，叶秆青，根白，殊别。"《纲目》载："于十月下种，如种菜法。秋冬采者坚实，春夏采者虚软，非产地有虚实也。辽参连皮者黄润色如防风，去皮者坚白如粉。"《纲目拾遗》载："人参子如腰子式，生青熟红，如小黄豆大。"以上所载的人参产地、形态、生长环境和生药形状等，均与现今人参相符。

[来源]　为五加科植物人参的根。

[原植物]　人参 *Panax ginseng* C.A. Mey.[*P. schin-seng* Nees]　又名：神草(吴普本草)，百尺杆(本草图经)。

多年生草本，高 30～70cm。根肥大，肉质，圆柱形或纺锤形，末端多分歧，外皮淡黄色。叶为掌状复叶，具长柄；轮生叶的数目依生长年限而不同，一般 1 年生者 1 片三出复叶，2 年生者 1 片五出复叶，3 年生者 2 片五出复叶，以后每年递增 1 片复叶，最多可达 6 片复叶；小叶 5，偶有 7 片；小叶柄长 1～3cm；小叶片披针形或卵形，下方 2 片小叶较小，长 2～4cm，宽 1～1.5cm，上部 3 小叶长 4.5～15cm，宽 2.2～4cm，先端渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿，上面绿色，沿叶脉有稀疏细刚毛，下面无毛。伞形花序单一顶生，总花梗长 15～25cm，每花序有 10～80 多朵花，集成圆球形；花小，直径 2～3mm；花萼绿色，5 齿裂；花瓣 5，淡黄绿色，卵形；雄蕊 5，花丝甚短；子房下位，花柱 2，基部合生，上部分离。果实为核果状浆果，扁球形，直径 5～9mm，多数，集成头状，成熟时呈鲜红色，种子 2 颗，乳白色，直径 4～5mm，扁平圆卵形，一侧平截。花期 5～6 月，果期 6～9 月。(图 1)

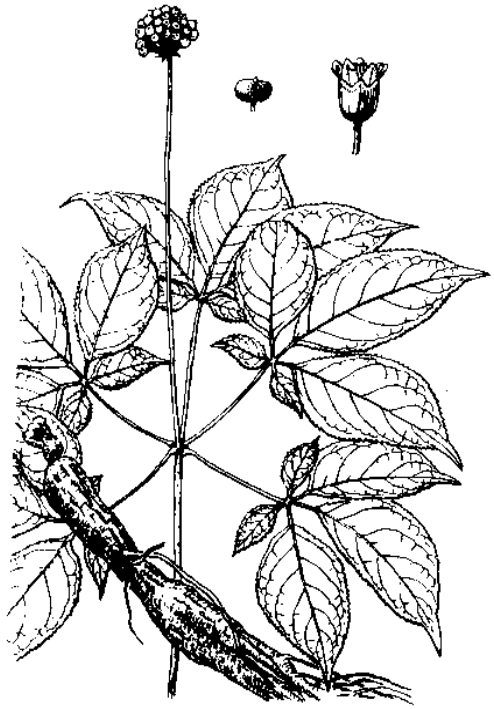


图 1　人参

生于海拔数百米的落叶阔叶林或针叶阔叶混交林下。野生于黑龙江、吉林、辽宁及河北北部，现吉林、辽宁栽培甚多，北京、河北、山西也有引种栽培。

[栽培要点]　生物学特性　喜寒冷、湿润气候，忌强光直射，抗寒力强。种子可阴干贮藏，种胚有形态后熟和生理后熟特性；前者要求 20～10℃变温，后者需要 2～4℃低温，需时各为 3～4 个月，没有完成后熟的种子不能发芽。对土壤要求严格，宜在富含有机质，通透性良好的砂质壤土、腐殖质壤土栽培，忌连作。

栽培技术　用种子繁殖为主。催芽，将 1 份种子混拌 3 份河沙，装入催芽箱中，置于室内或室外适当场所催芽，注意经常检查翻倒，控制好温度和湿度。播种，吉林抚松常于 6 月下旬播干籽(上年采收干藏种子)，集安等地于 8 月初播当年采收未经晒干的种子，也可于春、秋季播催芽种子。以 5cm×(4～5)cm 点播，覆土 3～4cm。移栽，春栽或秋栽。春栽于 4 月中、下旬，宜于越冬芽萌发前栽完；秋栽于 10 月中、下旬，宜于土壤封冻前栽完。随起，随栽，一般按行株距(15～30)cm×(6～12)cm，平栽或斜栽，覆土 5～9cm。搭棚分全荫棚、双透棚、单透棚或双透大棚等荫棚种类，可根据气候、土质及地势条件选择。

田间管理　畦面覆盖，出苗后，盖碎稻草或半腐熟落叶，松土除草，一般每年进行 3～5 次，防止土壤板结，消除杂草病株，培土扶苗。追肥，开沟根侧施有机肥，叶面喷施过磷酸钙或微量元素。调阳，伏前做好扶苗，插花(用青树枝插在参畦边挡阳)和挂面帘(用透光花帘挂在参棚上挡阳)。疏花摘蕾，留种田，开花初期疏掉 1/3～1/2 花序中部花蕾；生产田，开花前全部摘蕾。越冬防寒，封冻前畦面培土或覆盖落叶，厚 5～15cm。参畦四周或风口处搭设防风障，以防冻害。

病虫害防治　人参病害种类繁多，在我国有 26 种，主要有黑斑病、疫病、立枯病、猝倒病、锈病、菌核病、根腐病、细菌性烂根等。虫害有 10 多种，其中有蝼蛄、蛴螬、金针虫、小地老虎等。应做到精细管理，加强药剂防治。

[采收加工]　栽培参(园参)种 5～7 年，9～10 月采挖，洗净，除去茎叶后加工。生晒参：鲜参剪去支根须根，硫黄熏或入沸水内微烫后晒干，或直接晒干；支、须根加工成白参须。红参：蒸 2～3h，烘干或晒干；支、须根加工成红参须；不定根加工成红参芋。糖参(白参)：鲜参经沸水浸后，顺扎排针，浸入浓糖汁后，晒干或烘干。野生品(山参)采挖时防止折断支根及须根，保全整个根系，多加工成生晒参或糖参。

[药材及产销]　人参 Radix Ginseng　主产于吉林、辽宁、黑龙江。销全国，并出口。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 生晒参(园参)　主根圆锥形或纺锤形，长 3～15cm，直径 1～2(～3)cm；上端连接较细的根茎(习称芦头)，长 2～5.5cm，具碗状茎痕(习称芦碗)4～6 个，交互排列，顶端茎痕旁常可见冬芽；下部分出 2～4 支根及少数细侧根，长 8～12 cm，支根下部又生多数细长的须根，其表面有时有不明显的细小疣状突起(习称珍珠点)。表面淡黄棕色，有不规则纵皱纹及细横纹，主根横纹常细密断续成环；支根表面有少数横长皮孔。质硬，断面黄白色，皮部多放射状裂隙，散有黄棕色小点(树脂道)。气特异而香，味微甜、苦。(图 2)



图 2　人参(根)外形

(2) 红参　侧根大多已除去，红棕色，半透明，或土黄色，不透明，角质。

(3) 生晒山参　主根粗短，多具 2 支根并呈八字形或圆柱形，长 2～10cm，直径 1～2cm。表面灰黄色，有纵皱纹，上部有细密螺旋纹，习称铁线纹。主根顶端根茎细长，约与土根等长或更长，碗状茎痕密集，靠主根的一段根茎较光滑而无茎痕，习称园芦，根茎旁生有下垂的不定根，形似枣核，习称枣核芋。支根上有稀疏细长的须根，长约为参体的 2～3 倍，有明显的疣状突起。鲜野山参根部表面黄白色。

均以支大、质硬、完整者为佳。并以野山参为名贵。

显微鉴别　根横切面：木栓层为数列扁平木栓细胞。皮层窄。韧皮部外侧常有大型裂隙，并有树脂道及颓废筛管群，内侧细胞排列密致，近形成层处树脂道环列较密，树脂道圆形或长圆形，内含黄色分泌物。形成层成环。木质部射线宽广；导管单个或数个相聚，作径向断续排列，导管旁偶有非木化纤维。本品薄

壁细胞含细小淀粉粒，有的含草酸钙簇晶。（图3）

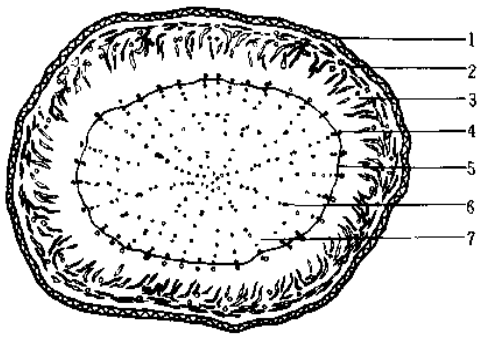


图3 人参（根）横切面简图

1. 木栓层 2. 裂隙 3. 韧皮部 4. 树脂道
5. 形成层 6. 导管 7. 射线

粉末特征：米黄色（生晒参）或红棕色（红参）。①树脂道纵、横断面碎片易见，腔内含金黄色或黄棕色块状物，分泌细胞含粒状物或油滴。②草酸钙簇晶直径20～86μm，棱角多尖锐。③淀粉粒单粒类圆形，直径2～19μm，脐点点状、人字形或三叉形；复粒由2～6分粒组成。红参的淀粉已糊化。④网纹、梯纹导管多见，少数为螺纹导管，直径17～51μm，网纹导管纹孔较大，宽约至7μm。⑤木栓细胞表面观类方形或类多角形，壁薄，细波状弯曲。（图4）

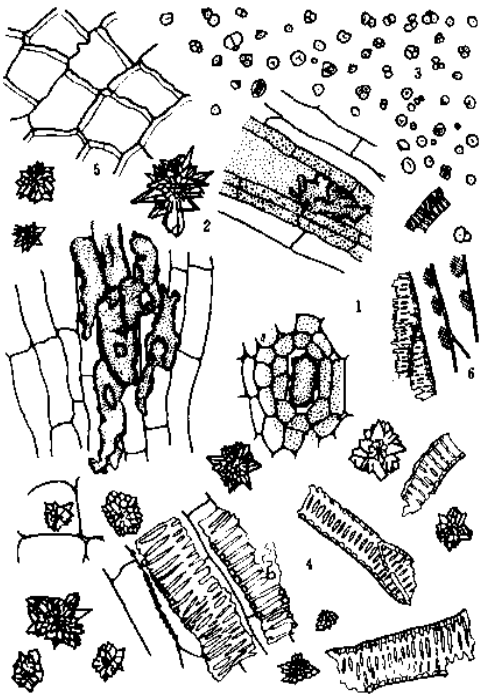


图4 人参（根）粉末特征

1. 树脂道 2. 草酸钙簇晶 3. 淀粉粒 4. 导管
5. 木栓细胞 6. 木薄壁细胞

理化鉴别 （1）取本品粉末0.5g，加乙醇5ml，振摇5min，滤过。取滤液1ml，置蒸发皿中蒸干，滴加三氯化锑氯仿饱和溶液，再蒸干，显紫色。（检查人参皂甙）

（2）取本品粉末1g，加氯仿40ml，置水浴上回流1h，弃氯仿液，药渣挥去溶剂，加水0.5ml拌匀湿润后，加水饱和的正丁醇10ml，超声处理30min，吸取上清液，加氨试液3倍量，摇匀，放置分层，取上层液蒸干，残渣加甲醇1ml振摇溶解，作为供试品溶液。另取人参皂甙Rb_1、Re、Rg_1对照品，加甲醇溶解制成每1ml各含2mg对照品的混合溶液，作为对照品溶液。在同一硅胶G薄层板上，将上述2种溶液分别点样，以氯仿-醋酸乙酯-甲醇-水（15:40:22:10）在10℃以下放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干。喷以10%硫酸乙醇试液为显色剂，在105℃烘数分钟，分别在自然光及紫外光灯（365nm）下观察。样品溶液色谱，在与对照品溶液色谱的相应位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

商品规格 1. 野山参 干货。主根粗短呈横灵体，支根八字分开，五形全类（芦、艼、纹、体、须相衬）。有圆芦。艼中间丰满，形似枣核。主根上部横纹紧密而深。须根稀疏而长，质坚韧（俗称皮条须），有明显的珍珠疙瘩。表面牙白色或黄白色，断面白色。味甜微苦。一等：支重100g以上，艼帽不超过主根重量的25%。二等：支重55g以上，余同一等。三等：支重32.5g，余同一等。四等：支重20g以上，余同一等。五等：根呈横灵体或顺体（俗称文形），支重12.5g以上，艼帽不超过主根的40%。六等：根呈横灵体、顺体、畸形体（俗称笨体），支重6.5g以上，艼帽不大。七等：支重4g以上，有或无艼，余同六等。八等：支重2g以上，余同七等。

2. 园参 有边条鲜参、普通鲜参、边条红参、普通红参、全须生晒参、生晒参、白干参、白糖参等规格。

（1）边条鲜参 根长圆柱形，芦长、身长、腿长，有2～3分支，须芦齐全。一等、二等、三等、四等：浆足丰满，艼帽不超过15%，无疤痕、水锈。体长分别不短于20cm、18.3cm、16.7cm、15.0cm，支重各为125g以上、85g以上、60g以上、45g以上。五等、六等：体长不短于13.3cm，支重分别为35g以上、25g以上。七等：支重12.5g以上。八等：支重5.0g以上，不合以上规格和缺须少芦，破断根条者。

（2）普通鲜参 根圆柱形，有分枝，须芦齐全。特等、一等、二等、三等：浆足，无疤痕、水锈；支重各为100～150g以上，62.5g以上，41.5g以上，31.5g以上。四等、五等：浆足；支重各为25.0g以上，12.5g以上。六等：支重5.0g以上，不合以上规格和缺须少芦折断者。

（3）边条红参 干货。根长圆柱形，芦长、身长、腿长，表面棕红色或淡棕色，断面角质样。规格有：①16支边条红参：体长18.3cm以上，有2～3分枝，每500g16支以内。②25支边条红参：体长16.7cm以上，有2～3个枝，每500g25支以内。③35支边条红参：体长15cm以上，有2～3分枝，每500g35支以内。④45支边条红参：体长13.3cm以上，有2～3分枝，每500g45支以内。⑤55支边条红参：体长11.7cm以上，有2～3分枝，每500g55支以内。⑥80支边条红参：体长11.7cm以上，每500g80支以内。⑦小货边条红参：根长圆柱形，支头均匀。以上各种规格都分三个等级。一等：表面有光泽，有皮有肉，质坚实，气香，味苦；无中尾、黄皮、破痕。二等：表面有光泽，稍有抽沟，黄皮不超过身面的30%，干疤不超过20%，无中尾。三等：表面色泽较差，有抽沟，腿红，黄皮超过30%，破疤超过20%，无中尾。

（4）普通红参 干货。根圆柱形，表面棕红色或淡棕色。规格有：①20支普通红参：每500g20支以内，支重25g以上。②32支普通红参：每500g32支以内，支重15.6g以上。③48支普通红参：每500g48支以内，支头均匀。④64支普通红参：每500g64支以内，支头均匀。⑤80支普通红参：每500g80支以内，支头均匀。⑥小货普通红参：支头均匀。每种规格又分3个

等级。一等：表面有光泽，质坚实，无细腿、破疤、黄皮。二等：稍有抽沟，黄皮不超过30%，干疤不超过20%，无细腿。三等：色泽较差，有抽沟，腿红，黄皮超过30%，干疤超过20%。

(5) 全须生晒参　干货。根圆柱形，有分枝，体轻有抽沟，芦须全，有艼帽，绑尾或不绑尾。表面黄白色或较深，断面黄白色，气香味苦。一等、二等、三等：无破疤；支重各为10g以上、7.5g以上、5g以上。四等：大小支不分，芦须不全，间有折断。

(6) 生晒参　干货。根圆柱形，体轻有抽沟，去净芦须。表面黄白色，断面黄白色。气香味苦。一等、二等：无疤痕，每500g各为60支以内、80支以内。三等、四等、五等：每500g各为100支以内、130支以内、130支以上。

(7) 白干参　干货。根圆柱形，去净枝根，断面白色，气香味苦。一等、二等：皮细，色白，芦小，质充实，肥壮，无抽沟、皱皮、水锈；每500g各为60支以内、80支以内。三等：稍有抽沟、水锈；每500g100支以内。四等：表面黄白色，有抽沟、水锈；每500g100支以上。

(8) 白糖参　一等：根圆柱形，芦须齐全，表面白色，体充实，支条均匀，断面白色，味甜、微苦。不返糖，无浮糖、碎芦。二等：表面黄白色，大小不分，余同一等。

此外，还有干浆参、皮尾参、红参须、白参须及轻糖直须等规格。

[化学成分] 鲜人参、白参主含三萜皂甙。根据甙元的不同，可分为3类：属齐墩果酸类的，有人参皂甙(ginsenoside)-Ro；属原人参二醇类的，有人参皂甙-Ra_1、-Ra_2、-Ra_3、-Rb_1、-Rb_2、-Rb_3、-Rc、-Rd、-Rg_3，西洋参皂甙(quinguenoside)-R_1、R_2，丙二酰基人参皂甙(malonyl-ginsenoside)-Rb_1、-Rb_2、-Rc、-Rd；属人参三醇类的，有人参皂甙-Re、-Rf、-Rg_1、-Rg_2、-Rh_1，20-葡萄糖人参皂甙(20-glucoginsenoside)-Rf，三七皂甙(notoginsenoside)-R_1、R_4[1~4]。还含多炔类成分：人参炔醇(panaxynol)[5]，人参环氧炔醇(panaxydol)、镰叶芹醇(falcarinol)[6]，1-十七碳烯-4，6-二炔-3，9-二醇(heptadec-1-ene-4，6-diyn-3，9-diol)[7]，人参炔氯二醇(panaxydol chlorohydrine)，人参炔三醇(panaxytriol)[8]，乙酰基人参环氧炔醇(acetyl panaxydol)[9]，(8E)-1，8-十七碳二烯-4，6-二炔-3，10-二醇[(8E)-1，8-heptadecadiene-4，6-diyne-3，10-diol][10]以及人参炔(ginsenoyne)A、B、C、D、E[8]、F、G、H[9]、I、J、K[10]；又含挥发油，其中成分有倍半萜类，长链饱和羧酸和少量芳香烃类，倍半萜类是主要成分，已经分得的有：α-和β-古芸烯(gurjunene)，α-和β-人参烯(panasinsene)，丁香烯(caryophyllene)，β-金合欢烯(β-farnesene)，α-和β-新丁香三环烯(neoclovene)，α-和β-蒎草烯(humulene)，α-、β-和γ-芹子烯(selinene)，芹子二烯[selina-4(14)，7(11)-diene]，丁香烯醇(caryophyllene alcohol)，双环大牻牛儿烯(bicyclogermacrene)[11]，α-和β-愈创木烯(guaiene)，α-荜澄茄油烯(α-cubebene)，β-广藿香烯(β-patchoulene)，佛术烯(eremophilene)，α-、β-和γ-榄香烯(elemene)，β-甜没药烯(β-bisabolene)，α-香橙烯(α-aromadendrene)，α-和β-檀香萜烯(santalene)，α-和γ-毕澄茄烯(cadinene)，β-橄榄烯(β-maaliene)，麦由酮(mayurone)，喇叭茶醇(ledol)[12~16]等；另从弱极性部分得到倍半萜成分：人参萜醇(panasinsanol)A和B[19]，人参新萜醇(ginsenol)[20]，左旋的匙叶桉油烯醇(spathulenol)，左旋的4β，10α-香橙烷二醇(4β，10α-aromadendranediol)，左旋的新臭根子草醇(neointermedeol)[21]；又从挥发油中分得具抗癌活性的二十碳烯酸(eicosenoic acid)，含量高达2.37%[18]。还含有机酸及其酯：枸橼酸(citric acid)，延胡索酸(fumaric acid)，马来酸(maleic acid)，苹果酸(malic acid)，琥珀酸(succinic acid)，酒石酸(tartaric acid)，水杨酸(salicylic acid)，香草酸(vanillic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，棕榈油酸(palmitoleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，三棕榈酸甘油酯(palmitin)，三亚油酸甘油酯(linolein)，α，γ-二棕榈酸甘油酯(α，γ-dipalmitin)[3,22~24]等。尚含甾醇及其甙成分：β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)[25]，胡萝卜甙(daucosterol)[3]；甾醇葡萄糖甙的脂肪酸酯成分：β-谷甾醇-3-(6-亚油酰基)吡喃葡萄糖甙[β-sitosterol-3-(6-linoleoyl)glucopyranoside]，β-谷甾醇-3-(6-棕榈酰基)吡喃葡萄糖甙[β-sitosterol-3-(6-palmitoyl)glucopyranoside]，β-谷甾醇3-(6-棕榈油酰基)吡喃葡萄糖甙[β-sitosterol-3-(6-palmitoleoyl)glucopyranoside]，β-谷甾醇-3-(6-硬脂酰基)吡喃葡萄糖甙[β-sitosterol-3-(6-stearoyl)glucopyranoside]，β-谷甾醇-3-(6-油酰基)吡喃葡萄糖甙[β-sitosterol-3-(6-oleoyl)glucopyranoside]，豆甾醇-3-(6-亚油酰基)吡喃葡萄糖甙[stigmasterol-3-(6-linoleoyl)glucopyranoside]，豆甾醇-3-(6-棕榈酰基)吡喃葡萄糖甙[stigmasterol-3-(6-palmitoyl)glucopyranoside]，豆甾醇-3-(6-棕榈油酰基)吡喃葡萄糖甙[stigmasterol-3-(6-palmitoleoyl)glucopyranoside]，豆甾醇-3-(6-硬脂酰基)吡喃葡萄糖甙[stigmasterol-3-(6-stearoyl)glucopyranoside]，豆甾醇-3-(6-油酰基)吡喃葡萄糖甙[stigmasterol-3-(6-oleoyl)glucopyranoside][26]。又含糖类成分：葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，半乳糖(galactose)，阿拉伯糖(arabinose)，鼠李糖(rhamnose)，木糖(xylose)，甘露糖(mannose)，蔗糖(sucrose)，麦芽糖(maltose)，棉子糖(raffinose)，人参三糖(panose)A、B、C、D[24,27,28]，人参多糖(panaxan)A、B、C、D、E、F、G、H、I、J、K、L、M、N、O、P、Q、R、S、T、U[29]。另含水溶性多糖38.7%和碱溶性多糖7.8%～10.6%，其中80%左右为人参淀粉，20%为人参果胶及少量糖蛋白；人参果胶中有两种酸性杂多糖SA和SB；SA是由半乳糖，阿拉伯糖，鼠李糖，按摩尔比4.7:2.6:1组成，并含半乳糖醛酸(galacturonic acid)26%，SB是由半乳糖，阿拉伯糖，鼠李糖，按摩尔比3.3:1.8:1组成，并含半乳糖醛酸76%[30~32]。又含对肿瘤有抑制作用的人参多糖GH-1和GH-2，前者由半乳糖醛酸和阿拉伯糖所组成，后者由半乳糖醛酸，阿拉伯糖和鼠李糖所组成[33]。另含含氮化合物：鲜人参含总氨基酸量9.581%，生晒参含8.790%，内有精氨酸(arginine)，γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)，谷氨酸(glutamic acid)，天冬氨酸(aspartic acid)，脯氨酸(proline)，赖氨酸(lysine)等17种氨基酸[34]；还含β-N-草酰基-L-α，β-二氨基丙酸(β-N-oxalyl-L-α，β-diaminopropionic acid)[35]；还含多肽，其中有抗脂肪分解作用的酸性14肽[36]，2种具有降低2BS细胞内多糖含量和增强2BS细胞内琥珀酸脱氢酶活力作用的11肽GPI和12肽GPⅡ[37]，还有鲜人参多肽FGPI、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ，分别为32肽、30肽、29肽、23肽、12肽[38]；又含N_9-甲酰哈尔满(N_9-formyl harman)，β-咔啉-1-羧酸乙酯(ethyl-β-carboline-1-carboxylate)，黑麦草碱(perlolyrine)[23]，胆碱(choline)[22]等生物碱。还含磷脂：生晒参中有溶血磷脂酰胆碱(lysophosphatidyl choline)，磷脂酰胆碱(phosphatidyl choline)，磷脂酰肌醇(phosphatidyl inositol)，磷脂酰丝氨酸(phosphatidyl serine)，磷脂酰乙醇胺(phosphatidyl ethanoamine)，磷脂酰甘油(phosphatidyl glycerol)，二磷脂酰甘油(diphosphatidyl glycerol)，磷脂酸(phosphatidic acid)，但白参中不含二磷脂酰甘油[39]。鲜人参中还含甘油半乳糖脂类成分：α，β-二亚油酰基甘油半乳糖脂(α，β-dilinoleoyl glycerogalactolipid)，α，β-二亚麻酰基甘油半乳糖脂(α，β-dilinolenoyl glycerogalactolipid)，α，β-二油酰基甘油半乳糖脂(α，β-dioleoyl glycerogalactolipid)，α，β-二棕榈酰基甘油半乳糖脂(α，β-dipalmitoyl glycerogalactolipid)，但白参中无这些成分[26]。又含木脂素类成分：戈米辛(gomisin)A、N[40]。尚含铝、铁、钴、铜、铬、镧、钼、锰、镍、磷、硼等26种无机元素[33]以及维生素B_1、B_2、C，烟酸(nicotinic acid)等[22]。

红参是将鲜人参经过蒸炙、晒烘而得的，故其中成分有所变化 红参含人参皂甙-Ro、-Ra_1、-Ra_2、-Ra_3、-Rb_1、-Rb_2、-Rb_3、-Rc、-Rd、-Re、-Rf、-Rg_1、-Rg_2、-Rg_3、-Rh_1、-Rh_2、-Rs_1、-Rs_2，20(R)人参皂甙-Rg_2、-Rh_2，20(S)人参皂甙-Rg_3，20-葡萄糖人参皂甙-Rf，西洋参皂甙-R_1，三七皂甙-R_1、-R_4，20(R)原人参三醇[20(R)-protopanaxatriol][1~4,41]。还含抗氧化作用的麦芽醇(maltol)[23]和麦芽醇-3-葡萄糖甙(maltol-3-O-β-glucoside)[4]。又含挥发性多炔成分：人参炔醇，人参环氧炔醇，人参炔三醇，1-十七碳烯-4，6-二炔-3，9-二醇[7]。还含挥发油，内有β-、γ-和δ-榄香烯，α-、β-和γ-古芸烯，反式-β-金合欢烯，α-、β-和γ-愈创木烯，β-橄榄烯，β-芹子烯，喇叭茶醇，韦得醇(widdrol)，2，6-二叔丁基对苯二酚(2，6-di-tertbutyl hydroquinone)，γ-广藿香烯，别香橙烯(alkaromadendrene)，α-葎草烯、α-檀香萜烯、α-檀香萜醇(α-santalol)，α-衣兰油烯(α-muurolene)，2，6-二叔丁基-4-甲基苯酚(2，6-di-tertbutyl-4-methylphenol)[12]，5-甲氧基苯并呋喃(5-methoxybenzofuran)，α-姜黄烯(α-curcumene)，对叔丁基茴香醚(*p*-tertbutyl anisole)，向日葵素(piperonal)[18]等。另含氨基酸，总量为8.351%，比鲜人参和生晒参中的含量少些，但所含成分相同，而且也含β-N-草酰基-L-α，β-二氨基丙酸[42]。还含人参三糖，果糖，葡萄糖，半乳糖，半乳糖醛酸，蔗糖，麦芽糖等，但含量比白参中少些[43]。红参中除含有生晒参中所含的全部磷脂成分外，还含神经鞘磷脂(sphingomyelin)[39]；所含的无机元素的种类也和鲜人参和生晒参中的相同，只是含量低些[34]；还含有和鲜人参中相同的全部甘油半乳糖脂类成分[26]，甾醇葡萄糖甙的脂肪酸酯成分[26]和木脂素类成分[44]。另含腺甙(adenosine)，焦谷氨酸(pyroglutamic acid)[42]。以及多肽RGP－Ⅰ及RGP－Ⅱ，前者为13肽，后者为15肽，均属酸性肽[45]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 人参及其不同制剂、不同成分，对中枢神经系统的生理功能具有调节作用。这种调节作用和脑内参与神经活动的某些生化成分的含量有着密切的关系

(1) 对中枢神经系统的调节作用 大量研究表明，人参对高级神经系统的兴奋过程和抑制过程均有加强作用，并且以兴奋作用更为显著。对需要精细协调动作和集中精力的工作有良好的影响，甚至在夜间工作时，人参仍有增强脑力的作用。这种作用强于苯丙胺，并且无不良反应[1]。全参3g/kg给小鼠皮下注射能明显减少自主活动，腹腔注射5g/kg能延长小鼠的戊巴比妥钠睡眠时间和士的宁、戊四氮所致的小鼠惊厥潜伏期，减少惊厥发生率，具有拮抗多种中枢兴奋药的作用[2,3]。自人参中提取的一种含葡萄糖、鼠李糖的皂甙B对小鼠也有明显的镇静作用。人参GNS(Ginsenoside Rb和Rc的混合物)对小鼠的中枢神经系统有抑制、安定、镇静作用以及中枢性肌肉松弛、降温、减少自发活动等作用。而人参的水醇浸膏则兴奋大脑皮层，增强大脑皮层兴奋与抑制过程的活动反应，加强胆碱能神经功能，并使血压下降、呼吸兴奋。人参皂甙的混合物也有中枢兴奋、抗疲劳等作用。人参对中枢神经系统兴奋与抑制的双向作用，认为是人参成分中不同皂甙的效应。研究表明：人参皂甙Rg类有中枢兴奋作用，而Rb类则呈现镇静作用[4,5]。猴子摄取了大剂量的人参可引起中枢神经系统的兴奋，其行为改变与人类服用人参引起的滥用人参综合征部分相似。人参对实验动物脑电活动的影响表明，0.2g/kg对猫的脑电图产生中等程度脑电波的同步化作用(即增强抑制过程)、也可增强兴奋剂的异步化作用，对癫痫性脑电波的棘波频率增加及波幅增大，且使棘波泛化(兴奋过程加强)[6]。人参对中枢神经系统的上述作用与用药时中枢神经系统的机理状态、用药剂量以及人参的不同成分有关。

(2) 对学习记忆的影响 人参及其制剂在提高学习能力，易化记忆方面有明显的促进作用，而且对记忆的各阶段均有影响。以条件反射活动作指标，Y字迷宫实验表明：人参皂甙Rb_1可延长学习的大鼠反应潜时和走行时间，而Rg_1则缩短已经学习的大鼠反应潜时和走行时间，且可促进学习和逆转学习的获得，对小鼠学习行为的减退有预防效果。爬杆实验中Rb_1减少已学习大鼠的条件反射反应，自发运动量减少，下楼实验中Rb_1促进小鼠记忆获得，拮抗电刺激引起的记忆固定障碍[7]。人参醇提物可改善小鼠学习和记忆[8]，能使用氢溴酸樟柳碱腹腔注射造成记忆获得障碍小鼠在跳台实验中的错误反应次数明显减少，在迷宫实验中可逆转戊巴比妥钠腹腔注射所致的正确反应率降低，对环己酰亚胺(蛋白质合成抑制剂)腹腔注射和亚硝酸皮下注射造成小鼠记忆巩固障碍以及40%乙醇灌胃造成小鼠记忆再现障碍均有明显的改善作用。人参对多种化学品造成的实验动物记忆障碍，记忆巩固障碍和记忆再现障碍的改善与人参化学组分的不同而异。人参皂甙Rg_1和Rb_1效果较好，其中Rg_1最佳。人参对学习记忆的影响与剂量也有关，当超出一定剂量范围时可产生阻抑作用，这可能与人参对中枢神经系统的双向调节作用有关[9]。

(3) 对脑内物质的影响 人参对蛋白质的合成、RNA和DNA的合成均有促进作用[10]。在^{3}H-亮氨酸掺入实验中，Rg_1能在低浓度^{3}H-亮氨酸情况下使小鼠脑内蛋白质含量显著增加，而Rb_1则没有该作用。但在^{3}H-亮氨酸高浓度情况下，Rg_1和Rb_1均能显著增加小鼠脑内蛋白质含量[11]。大量研究证明，人参通过影响脑内单胺类物质和乙酰胆碱能系统对中枢起作用。其中人参皂甙Rg_1、Rb_1是人参促智的主要有效成分，它们能增加脑突触体对^{3}H-胆碱的摄取，增加乙酰胆碱的合成和释放，提高中枢M胆碱受体的密度[12]。喂饲含有人参皂甙的饲料，可使小鼠脑中多巴胺和去甲肾上腺素增加[13]。人参根100mg/kg小鼠灌服，每日2次，连续2星期，能加强小鼠大脑皮层中多巴胺、去甲肾上腺素的代谢和纹状体、小脑中5-羟色胺(5-HT)的代谢，而中脑、丘脑下部的5-HT和纹状体中多巴胺的代谢却被抑制。给药7星期的小鼠，除小脑的5-HT被促进外，整个脑部的5-HT和去甲肾上腺素、多巴胺的代谢均被抑制[14]。人参能促进脑内生物胺的前体物苯丙酸透过血脑屏障，这有利于中枢的多巴胺和去甲肾上腺素的合成[9]。人参还能特异性并且剂量依赖性地抑制具有放射活性的多巴胺、去甲肾上腺素和5-HT摄取入大鼠脑突触体中，也能特异性且剂量依赖性地抑制γ-氨基丁酸(GABA)和谷氨酰胺(Glu)摄取入大脑突触体内，只是低剂量时Glu转运较敏感，而在高剂量时GABA转运较敏感[15]。另有报道，人参中含有激活腺苷酸环化酶活性的腺苷，和人参中对磷酸二酯酶抑制的人参皂甙Ro、Rb_3、Rd有相乘作用，共同使细胞内的cAMP浓度升高[16]。人参总皂甙对正常小鼠脑组织中Mg^{2+}-ATP酶有抑制作用，而对Na^+-K^+-ATP酶却有激活作用[17]。体外给药法观察到，人参二醇皂甙和人参三醇皂甙对兔纹状体Na^+-K^+-ATP酶均有明显的抑制作用，而且随剂量增加作用增强，对Ca^{2+}-ATP酶，人参二醇皂甙10^{-5}g/ml时有激活作用，而当浓度增高到10^{-3}g/ml时则呈现抑制作用，人参三醇皂甙仅为抑制作用。Mg^{2+}-ATP酶可被人参二醇皂甙所兴奋，而被人参三醇皂甙所抑制[18]。人参皂甙对不同年龄大鼠大脑皮层Na^+-K^+-ATP酶和Ca^{2+}-ATP酶的活力有不同的作用。人参皂甙能显著抑制成年大鼠大脑皮层Na^+-K^+-ATP酶和Ca^{2+}-ATP酶的活力，对老年大鼠大脑皮层的Na^+-K^+-ATP酶和Ca^{2+}-ATP酶的活力则具有显著的兴奋作用。对新生大鼠大脑皮层Na^+-K^+-ATP酶和Ca^{2+}-ATP酶的活力无明显影响。提示人参对脑内Na^+-K^+-ATP酶和Ca^{2+}-ATP酶的影响和延缓衰

老作用可能有一定的关系[19]。

(4) 对脑血流量和脑能量代谢的影响 在阻断双侧椎动脉及颈总动脉的大鼠脑缺血和再灌注损伤模型中，静脉注射人参皂甙能显著阻止脑缺血和再灌注过程中皮层脑电图发生严重抑制和脑水肿形成，又能抑制脑组织细胞乳酸脱氢酶、超氧化物歧化酶活性下降和脂质过氧化代谢产物丙二醛含量及颈动脉血中乳酸脱氢酶活性升高[20,21]。人参皂甙 Re 静脉注射也显示上述作用[22]。病理生理生化和超微结构研究表明，人参皂甙能增加缺血和再灌注脑血流量，减少钙积累，减轻脑水肿，延长双侧锁骨下和颈总动脉结扎后自主呼吸和脑电活动时间，并促进再灌注时恢复[23]。此外，人参制剂可增加兔脑葡萄糖的摄取，同时减少乳酸、丙酮酸和乳酸/丙酮酸的比值，并可使葡萄糖的利用从无氧代谢途径转变为更加经济的有氧代谢，使动物大脑更合理地利用葡萄糖氧化产能[24]。

2. 对机体免疫功能的影响 (1) 对网状内皮系统吞噬功能的影响 人参皂甙对小鼠、大鼠及豚鼠等多种动物网状内皮系统吞噬功能均有明显的激活作用，能增强其对血流中胶体碳粒、金黄色葡萄球菌、鸡红细胞的吞噬廓清能力。加大剂量，给药次数增多，作用增强。停药后网状内皮系统的这种激活状态可持续 1 星期左右[25]。人参皂甙在显著增强小鼠腹腔渗出细胞吞噬活性的同时，也使动物血清溶菌酶含量显著升高[26]。人参多糖无论是灌胃或腹腔注射对小鼠的免疫功能均有促进作用。0.1g/kg 组能明显增加小鼠腹腔巨噬细胞吞噬百分率和吞噬指数，而 0.15g/kg 组虽明显增加吞噬细胞百分率，但对吞噬指数仅有增加的趋势[27]。对经过眼镜蛇毒因子(CVF)处理后所致豚鼠补体和吞噬功能下降，人参多糖能促进补体和中性白细胞吞噬率提高和恢复[28]。有实验表明，人参在提高小鼠腹腔巨噬细胞吞噬指数的同时，也增加巨噬细胞的面积，使受体数及与靶细胞的接触面积增加，因而提高了吞噬功能。利用图像分析系统的定量细胞化学显示，人参可明显提高巨噬细胞内糖原和粘多糖(PAS 阳性物质)、酸性磷酸酶(ACP 酶)、醋酸 α-萘酚酯酶(ANAE)和三磷酸腺苷酶(ATP 酶)的含量，说明巨噬细胞合成与贮存糖原增加，消化力增强。用环核苷酸免疫荧光细胞化学技术证明：人参可使巨噬细胞内 cAMP 含量显著下降，cGMP 含量显著升高，这可能与其增强巨噬细胞吞噬功能也有一定的关系[29]。腹腔注射人参根总皂甙可使热应激小鼠网状内皮系统碳粒廓清作用免于下降，并能防止血清溶血素含量的降低[30]。人参根总皂甙灌胃给药，对环磷酰胺所致小鼠白细胞数减少有明显回升作用，对巨噬细胞吞噬功能抑制，溶血素形成抑制和迟发型超敏反应均有恢复正常的作用[31]。

(2) 对特异性抗体形成的影响 人参对各种抗原刺激后的动物抗体产生有明显的促进作用。给正常小鼠皮下注射人参皂甙对低剂量抗原(白喉类毒素)免疫后的 1 次抗体反应有明显的增强作用，对高剂量抗原免疫后的 1 次抗体反应仅有轻度增强作用。而对高剂量抗原免疫后的第 2 次抗体反应几乎无作用，说明人参皂甙具有免疫调节作用，并且调节作用与机体免疫状态有关[26]。腹腔注射人参皂甙 3 个不同剂量组(10mg/kg、30mg/kg、60mg/kg)，观察以白喉类毒素为抗原免疫的大鼠抗体结果显示，免疫早期 3 个不同剂量组大鼠的淋巴和脾脏均较对照组大，淋巴结内白喉类毒素的总含量也较对照组明显升高。免疫中、晚期，给药组大鼠血清白喉抗毒素滴度高于对照组，这一作用，小剂量组在免疫中期即出现，而大、中剂量组在免疫 30d 才出现[32]。人参根多糖也具有促进机体特异性免疫的作用，能使羊红细胞免疫的小鼠血清中特异性抗体 IgH 的含量明显升高[33]。小鼠灌服人参水煎剂对绵羊红细胞激发的 1 次和 2 次抗体形成均有促进作用，且与剂量相关。能在小鼠活体内明显增加特异性抗绵羊红细胞(SRBC)抗体形成细胞反应，但对脾淋巴细胞总数无明显影响[34]。

(3) 对淋巴细胞转化的影响 小鼠皮下注射人参皂甙对细菌脂多糖和刀豆素 A(ConA)刺激的淋巴细胞转化有显著的增强作用，而对植物血凝素刺激的反应性无明显增强作用。在体外，将不同浓度的人参皂甙加入淋巴细胞培养液中，以 1μg/ml 浓度时对各种有丝分裂原刺激的淋巴细胞增殖反应促进作用最为明显，浓度过高或过低都会影响这一效应。人参皂甙对淋巴细胞的自发转化仅有较弱的促进作用。人参皂甙 Rd 对醋酸泼尼松龙所致的免疫受抑小鼠的体外刀豆素 A 刺激淋巴细胞转化也有明显的增强作用，并可使其完全恢复至正常水平。Re 也有相同的增强作用[26]。体外培养还发现：人参皂甙 Rg_1 也能促进分裂原刺激的淋巴细胞有丝分裂，并且存在剂量反应关系[35]。用人静脉血体外培养，^3H－TdR 掺入法证明，人参不能激活淋巴细胞，对被植物血凝素(PHA)激活的淋巴细胞有明显地促进^3H-TdR 掺入的作用。并且不同培养时间^3H-TdR 掺入率不同，培养 72h 掺入率最高。不同剂量人参溶液对^3H-TdR 掺入率有不同影响，0.5μg/ml 有明显促进作用，而 5μg/ml 有抑制作用[36]。但也有实验表明：在未用有丝分裂原刺激时，低浓度的人参煎液即可加强淋巴细胞增殖，而高浓度时则明显抑制。在用 ConA 或细菌脂多糖(LPS)刺激的培养中，较低浓度的人参煎液对淋巴细胞增殖无明显影响，较高浓度时有明显抑制作用[34]。将微量人参皂甙经导管直接导入双侧海马(50μg/侧)，连续 4d，能明显增强大鼠脾脏和胸腺 T 淋巴细胞对 ConA 的增殖反应，增强白介素-2(IL-2)的产生，促进 IL-2 的表达。提示人参皂甙可能通过海马介导脾脏免疫功能增强效应[37,38]。应用 mRNA 麦胚无细胞体外转译体系，发现人参三醇皂甙可明显促进 PHA 活化人淋巴细胞分泌 IL-4，最大促进效应可达 63.33%[39]。也可促进 IL-3 基因表达，使 IL-3 基因表达效能增强，最终促进 IL-3 的合成[40]。人参皂甙 25mg/kg 皮下注射，对小鼠 3 种形式的手术应激(截肢术、胸壁手术和剖腹术)介导的细胞免疫功能抑制，具有显著的调整和促进恢复作用，可部分拮抗应激小鼠天然杀伤细胞和抗体依赖细胞介导细胞毒活性的抑制，完全拮抗腹腔巨噬细胞吞噬功能的受抑状态[41]。人参根总皂甙对热应激小鼠免疫功能有保护作用，可防止末梢血 T 淋巴细胞百分数的降低。消除热应激对小鼠迟发超敏反应的抑制作用[42]。

(4) 对天然杀伤细胞-干扰素-白介素-2 调节网的作用 不同剂量的人参煎剂灌胃给药，可显著提高小鼠脾脏天然杀伤细胞(NKC)活性，且随人参剂量的增加作用增强，在未用有丝分裂原刺激的培养中，人参煎剂明显增加干扰素的产生。在人参浓度从 0.25mg/ml 到 2.0mg/ml 之间，随人参浓度的增加，干扰素的产生亦增加，最高达到对照组的 181%。但更高浓度的人参反而没有明显作用。在用 Con A 诱导的培养中，干扰素产生较多，而人参仅有轻度促进作用。对于 LPS 诱生较低滴度的干扰素则无影响[34]。体外实验中，人参皂甙 10μg/ml～50μg/ml 均可增强小鼠脾脏的 NKC 活性，并可在 Con A 存在的情况下诱生 γ-干扰素(γ-IFN)和 IL-2。体内实验：人参皂甙可提高正常小鼠脾脏的 NKC 活性，并可使种植肿瘤小鼠的脾脏 NKC 活性、产生 γ-IFN 和 IL-2 的能力得到增强[43]。人参皂甙对手术应激小鼠可以部分提高 NKC 活性，实验组 NKC 活性恢复也较应激对照组快。同时抑制应激期促肾上腺皮质激素(ACTH)和皮质酮的增加。认为人参皂甙的这一作用可能与降低垂体-肾上腺轴活动有关[44]。

(5) 对免疫功能的影响与环核苷酸的关系 人参根总皂甙对环核苷酸含量的影响随机体免疫反应水平不同而呈现双向调

节作用，当人参使溶血素水平升高时，cAMP 含量多数降低，当溶血素水平降低时，cAMP 含量多数升高，而 cGMP 含量多数降低。溶血素与 cAMP 含量变化无明显关系，而与脾组织中 cAMP、cAMP/cGMP 比值呈负相关。在特异性抗原注射前、人参皂甙可明显提高小鼠脾组织中 cAMP 和 cGMP 水平，并以提高 cAMP 为主。在注射抗原后 cAMP 处于持续低水平，人参升高 cAMP 的作用消失，而 cGMP 明显升高[26]。

(6) 对荷瘤动物免疫机能的影响　人参能提高荷肉瘤 S_{180} 小鼠网状内皮系统的吞噬机能[6]。给小鼠灌胃人参多糖，对正常小鼠免疫机能无明显影响，但可使荷肉瘤 S_{180} 小鼠脾脏空斑形成细胞、特异玫瑰花结形成细胞、血清抗羊红细胞抗体和脾细胞的抗体分泌量显著上升。因此，人参多糖可能在荷瘤机体增强免疫机能，对荷瘤而致免疫功能低下有较好的保护作用[45]。人参皂甙可增强荷瘤小鼠天然杀伤细胞活性，抑制瘤块的重量，并且荷瘤小鼠的脾脏明显增生，胸腺明显缩小，可使受试小鼠荷瘤率降低，瘤重低于对照组，天然杀伤细胞活性高于对照组，γ-IFN 及 IL-2 值也高于对照组[43,46]。给正常及荷 B_{16} 黑色素瘤的 LACA 小鼠分别连续 7d 及 14d 腹腔注射不同剂量的人参多糖，能使正常小鼠脾细胞天然杀伤细胞活性及 ConA 刺激后的 IL-2 和 γ-IFN 水平明显增高，并使荷瘤小鼠的 IL-2、γ-IFN 水平及天然杀伤细胞活性恢复正常[47]。

3. 对心血管系统的作用　(1) 对心脏的影响　人参对多种动物呈现先兴奋后抑制，小剂量兴奋，大剂量抑制的作用[4]。人参总皂甙能显著减慢狗和大鼠的心率，提高电致室性心动过速阈值，但不能预防乌头碱诱发的大白鼠心律失常。能延长缺氧条件下的离体豚鼠心房收缩的持续时间，减少缺血心脏冠状窦中的乳酸含量，具有增强心肌耐缺氧的能力[48]。口服人参煎剂 10g 后 2h，心脏收缩间期(STI)有明显改变，射血前期(PEP)缩短，左室射血时间(LVET)延长，PEP/LVET 比值下降，提示左心室收缩力增强，心输出量增加。人参煎剂还可以显著增加小鼠心肌对 ^{86}Rb 的摄取，明显增加心肌营养血流量，抑制大鼠心肌细胞膜 Na^+-K^+-ATP 酶的活性[49]。人参皂甙 Ro、Rb_1、Rb_2、Rc、Rd、Rg_1、Rg_2、Rg_3 具有较强的抗氯化钡诱发的大白鼠心律失常作用，纠正心动过速，并使其恢复到正常水平[50]。人参二醇组皂甙(PDS) 对培养的 Wistar 大鼠心肌细胞动作电位呈双向性效应；低浓度使动作电位的波幅、波宽、超射、阈电位、最大舒张电位、最大除极速度等电位参数一致增大；高浓度使这些电参数一致减小；无论在低浓度或者在高浓度范围，电参数的改变均随 PDS 剂量的加大而更加显著[51]。人参二醇组皂甙和人参三醇组皂甙对培养的心肌细胞动作电位各参数呈剂量依赖性减小，人参二醇组皂甙 1 000μg/ml，人参三醇组皂甙 200μg/ml 与钙通道阻滞剂 Mn^{2+} 0.05μg/ml 的作用相当。肾上腺素 10μg/ml，Ca^{2+} 80μg/ml 均可使动作电位的抑制发生逆转，表明人参二醇组皂甙和人参三醇组皂甙有钙通道阻滞作用[52]。较低剂量人参总皂甙(83μg/ml)及其组分 Rb + Ro 能保护大鼠乳鼠心肌细胞培养缺糖缺氧性损伤，减少再给氧损伤时乳酸脱氢酶(LDH)释放，降低离体大鼠心脏缺血再灌注损伤时肌酸磷酸激酶(CPK)释放。对心肌缺氧和再灌注有保护作用，并认为其有效组分为 Rb + Ro[53]。人参总皂甙 540mg/kg 腹腔注射能降低小鼠在严重缺氧心肌的乳酸含量，恢复缺氧时心肌 cAMP/cGMP 比值的降低，改善组织缺氧时的能量代谢。超微结构观察显示：人参总皂甙能保护心肌毛细血管内皮细胞，减轻线粒体的损伤[54]。对体外培养人心肌细胞代谢酶和 cAMP 含量的研究表明：人参煎剂可使人心肌细胞内乳酸脱氢酶轻度升高，琥珀酸脱氢酶明显增加，并使心肌细胞内 cAMP 含量上升[55]。另一研究也证实人参强心作用与抑制心肌细胞膜 Na^+-K^+-ATP 酶活性和促进儿茶酚胺的释放有关，前者使细胞内 Na^+ 增加，促进 Na^+-Ca^{2+} 交换，使 Ca^{2+} 内流增加。人参强心作用还与心肌的环核苷酸代谢、增加 cAMP 含量、显著减少 cGMP、提高心肌 cAMP/cGMP 比值有关[49]。

(2) 对血管及血压的影响　人参对血管的作用因血管的种类不同或机体状态的不同而表现不同。一般认为人参是血管扩张药，但也有小剂量收缩大剂量扩张，或先收缩后扩张的报告。人参醇提取液对蛙下肢血管灌流，先收缩后扩张再恢复正常，证明血管扩张是由于血管肌麻痹，收缩是由微弱的交感神经末梢兴奋作用所致[4]。人参总皂甙 27mg/kg[48,56] 给麻醉狗静脉注射均能使血压降低。但可使肾血管收缩，显著提高肾血管阻力。而动脉注射人参总皂甙 2.7mg/kg 后，股动脉、椎动脉和肾动脉血管阻力均降低。有研究显示：人参的水溶性组分可升高血压，这种升压作用不被六甲溴铵和酚妥拉明阻断，中性皂甙组 GNS、GRb_1、GRg1 等皂甙可降低血压，这种降压作用不被阿托品、酚妥拉明及普萘洛尔(心得安)所抑制，其中 GNS 和 GRb_1 的降压作用稍持久[57]。

(3) 抗休克作用　预先静脉注射人参二醇皂甙 25mg/kg，对失血性休克犬心功能有明显的保护作用，增强心肌收缩力，改善血流动力学状态，其作用优于地塞米松[58]。同时人参二醇皂甙能阻止休克时去甲肾上腺素和多巴胺含量的增加抑制休克期血小板对 5-HT 的释放[59]。预先静脉注射人参二醇组皂甙 30mg/kg，可明显提高内毒素性休克大鼠的存活率，抑制休克状态下交感-肾上腺髓质系统的过度兴奋，表现为去甲肾上腺素含量显著降低，并且具有降低组织和血清中过氧化脂质(LPO)含量，稳定细胞膜的作用[60]。能抑制失血性休克犬细胞内酶的释放，使失血后 5h 血清天冬氨酸转氨酶(AST)、丙氨酸转氨酶(ALT)、LDH 和 CPK 水平显著低于不给药的失血休克组，对心肌细胞、肺泡Ⅱ型上皮细胞及血小板的超微结构具有明显的保护作用[61]。人参二醇组皂甙对失血性休克犬动脉血氧分压(PaO_2)和动脉血血氧含量(O_2CT)代偿性增加的程度略高于地塞米松组，并使血清 pH 明显下降的时间迟于地塞米松组，而且下降的程度比地塞米松组小，表明人参二醇组皂甙可以缓解代谢性酸中毒发生的程度，其作用优于地塞米松[62]。人参对失血性和窒息性垂危状态中的犬，有促进恢复正常生命活力的作用[63]。

4. 对血液和造血系统的影响　人参或人参提取物对骨髓的造血功能有保护和刺激作用，可使正常和贫血动物红细胞数、白细胞数和血红蛋白量增加。当外周血细胞和或骨髓受到抑制时，人参增加外周血细胞数的作用更为明显。人参促进造血机能是通过增进骨髓 DNA、RNA、蛋白质和脂质的合成，促进骨髓细胞有丝分裂，刺激骨髓造血功能的结果[64]。人参对乙酰苯肼造成的小鼠和家兔溶血性贫血有治疗作用，使红细胞和血红蛋白量均增加[65]。用人骨髓基质细胞群落(CFU-F)和人骨髓粒系定向干细胞(CFU-C)培养法，研究人参对人类造血功能的影响。结果表明不同浓度的人参液对 CFU-F 有不同的影响，1/2 000人参液可显著促进 CFU-F 生长，当浓度上升至 1/100 时则可完全抑制 CFU-F 的生成。人参液对 CFU-C 的产率无明显的促进作用，当浓度达 1/100 时对 CFU-C 也呈现明显的抑制作用。提示人参可能通过作用于人类造血微环境的基质细胞，间接影响机体的造血功能。但人参浓度过高对人骨髓基质细胞和人造血干细胞有明显抑制作用，因此在应用人参治疗贫血时并非剂量越大疗效越好。应该严格控制用药剂量，以免抑制骨髓的造血功能[66]。应用红系祖细胞(BFU-E、CFU-E)和粒单系祖细胞(CFU-GM)体外培养技术，观察人参总皂甙对正常人和再生障碍性贫血患者的祖细胞刺激增殖作用，并与甲基睾丸素相

比较，人参总皂甙在20μg/ml浓度时，可使正常BFU-E、CFU-E和CFU-GM产率分别提高37.8±2.9%、31.4±2.9%和33.4±4.0%。去除红细胞生成素，人参总皂甙亦具有直接刺激红系祖细胞增殖作用，29例再生障碍性贫血患者中雄激素反应型14例(48.1%)，均同时呈现对人参敏感性(集落数增加30%以上)。而免疫介导型及干细胞缺少型中人参的作用均不能表达。提示人参总皂甙的作用机制可能是通过增强红细胞生成素等造血生长因子的活性间接地促进骨髓造血[67]。灌胃或腹腔注射人参总皂甙10mg/kg，连续5～7d，能使阿糖胞苷和三尖杉酯碱杀伤CFU-S和CFU-C的作用增强1倍。推测这种作用可能是由于人参能促进骨髓中Go期细胞进入增殖周期或缩短了细胞增殖周期时间所致[68]。有报道，人参总皂甙对正常小鼠外周血RBC、血红蛋白(Hb)和骨髓细胞(BMC)无明显影响，但能促进腹腔注射苯肼、^{60}Co照射小鼠的血细胞生成，并能提高小鼠红细胞等有丝分裂指数[69]。大鼠腹腔注射人参二醇组皂甙100mg/kg，全血粘度显著下降；增大剂量至200mg/kg，全血粘度、血浆粘度、血沉速度显著下降，红细胞变形性也有一过性下降。家兔静脉注射人参二醇组皂甙50mg/kg、70mg/kg有抑制血小板聚集和降低血液凝固性的作用[70]。对人参皂甙抗血小板聚集作用的研究显示，人参皂甙-Rb_1促进血小板聚集，人参皂甙-Rg_1、Re抑制血小板聚集[71]。人参根在剂量为60mg/kg时，均可明显抑制血瘀大鼠的血栓形成，降低其血细胞比容，增加血瘀动物红细胞膜流动性。人参根皂甙还可明显降低血浆比粘度[72]。对人参抑制血小板聚集的有效成分研究发现，人参皂甙Rg_1、Rg_2对ADP诱导的聚集，Ro、Rg_1对胶原诱导的聚集等有抑制作用[73]。Rg_1对花生四烯酸和血栓素A_2(TXA_2)诱导的血小板聚集也有抑制作用。认为Rg_1抑制TXA_2的作用，是经过抑制细胞内钙离子浓度上升，而引起抑制血小板聚集作用的[74]。对人参抑制血小板聚集作用的机制研究还发现，人参皂甙显著升高血小板内cAMP含量，但不影响cGMP含量，人参皂甙对血小板聚集的抑制作用与升高血小板内cAMP含量有关[75]。人参在抑制血小板聚集的同时，也抑制丙二醛(MDA)的生成，而且二者呈平行关系。实验提示人参对血小板环氧酶或TXA_2合成酶有直接作用，人参抑制血小板功能与抑制前列腺素(PG)代谢有关[76]。人参总皂甙能明显抑制血小板内TXA_2的生成，同时对前列腺素A_2(PGA_2)的生成也有抑制作用。从放射性自显影图及放射活性测定结果分析，人参总皂甙的作用环节，可能在环氧酶和TXA_2合成酶[77]。许多研究结果都肯定了人参或人参皂甙对血小板聚集的抑制作用。并且认为其作用机制与提高血小板内cAMP、Ca^{2+}拮抗以及阻滞PG代谢等作用有关。此外人参不同部位总皂甙的溶血活性存在明显差异[78,79]。主根和侧根有溶血作用，全参和须根没有溶血活性。人参皂甙Rb_1、Rb_2、Rc具有显著的抗溶血作用，以其等量加入有溶血活性的人参皂甙Rf、Rg_1、Rg_2即可拮抗它们的溶血作用，说明人参不同部位总皂甙中各单体皂甙的组成含量是造成溶血活性差异的主要原因。

5. 对内分泌系统的作用 (1)对垂体-肾上腺皮质系统的影响 人参本身无肾上腺皮质激素样作用，但对垂体-肾上腺皮质系统有刺激作用，其有效成分为人参皂甙，作用部位可能在垂体或垂体以上部分[80]。人参根总皂甙无论口服或腹腔注射均能增加肾上腺皮质激素分泌[81]。机制研究发现，人参二醇组皂甙和人参皂甙Rd对正常大鼠有升高肾上腺细胞内cAMP水平的作用，而对于去除垂体的大鼠则无此作用[82]。大量研究均证明，在正常生理状态下，适宜剂量的人参具有增强垂体-肾上腺皮质系统功能的作用。但在应激状态下，人参对垂体-肾上腺皮质系统则具有保护作用，使其免于发生机能衰竭[6]。

(2)对性腺的影响 人参能促进幼年期雌性小鼠及幼年大鼠动情期的出现；使幼年动物子宫和卵巢重量增加；加速大鼠性成熟过程，并使性成熟的雌性大鼠动情期延长；促进雄性大鼠和雌性大鼠的交配行为；刺激大鼠和兔睾丸的精子生成；加速青蛙卵巢的发育和排卵；使雄性黑腹果蝇交配潜伏期缩短，交配时间延长。但人参不能使去势雄性大鼠已萎缩的副性器官及提肛肌重量增加，也不能使去势雌性小鼠出现动情期，表明人参无性激素样作用。但是，人参能兴奋垂体分泌促性腺激素，对去垂体大鼠，人参的促性激素样作用不复出现。而且吗啡可以完全阻断人参根的促性激素样作用，推断药物并非直接作用于垂体前叶，而是作用于垂体水平以上[83～85]。实验显示，人参二醇组皂甙和人参三醇组皂甙及其单体Rb_1和Rg_1对促性腺激素分泌均有促进作用，而且作用特点基本一致，由于细胞内激素含量未发生明显变化，所以认为分泌的增加是由于人参皂甙刺激了激素的合成和释放过程[86]。

(3)对其他内分泌腺的影响 人参醇提物可使家兔垂体前叶促甲状腺激素释放增加[87]。但也有报道，人参短时间大量应用，可加强家兔的甲状腺机能；较长期应用，则呈抑制作用[4]。人参总皂甙可以刺激分离的大鼠胰岛释放胰岛素，并可促进葡萄糖引起的胰岛素释放[88,89]。

6. 对物质代谢的影响 (1)对糖代谢的影响 人参及其有效成分对正常及各种实验性高血压动物的糖代谢有着较为复杂的影响，对血糖水平具有调整作用，可使紊乱的代谢过程得以正常化。人参醇提物小剂量对正常犬血糖有升高作用，对四氧嘧啶糖尿病犬无明显影响。大剂量对正常犬和四氧嘧啶糖病尿犬均呈现明显的降血糖作用。对经鱼精蛋白锌胰岛素部分控制的糖尿病犬，大小剂量均呈现显著的降血糖作用[90]。人参注射液能明显降低链脲佐菌素所致糖尿病大鼠空腹血糖[91]。从人参根中分离得到的人参多肽大鼠静脉注射或小鼠皮下注射能降低正常血糖或肝糖原，对肾上腺素、四氧嘧啶及葡萄糖引起的高血糖均有抑制作用，并能增强肾上腺素对肝糖原的分解[92]。人参多糖对小鼠正常血糖及小鼠和家兔的各种实验性高血糖均具有降低作用[93]。人参皂甙可以明显抑制动物注射四氧嘧啶后的血糖升高，大剂量作用更为明显，而且停药后其疗效尚能维持1～2星期。认为人参皂甙对四氧嘧啶高血糖的影响可能是减少四氧嘧啶对β-细胞的破坏，又能促进剩余β-细胞对胰岛素的分泌[89]。研究表明：人参对正常小鼠使肝糖原降低，而对去肾上腺饥饿小鼠使肝糖原升高，表现为对肝糖原合成具有双向调节作用。即人参进入人体后依机体状态确定其影响代谢的方向。人参给药后4h才能引起肝糖原降低，而在给药8h其作用最为显著，且引起肝糖原下降的程度高剂量比低剂量强。因此早期实验认为人参对肝糖原含量无明显作用，主要原因可能是给药距取材测定肝糖原的时间过短或剂量过低所致[94]。人参对糖代谢的影响已为大量的临床和动物实验所证实，但其有效成分和作用原理仍不十分清楚。有报道，人参总皂甙可刺激分离的大鼠胰岛释放胰岛素，并可促进葡萄糖引起的胰岛素释放。这种作用不依赖细胞外钙的存在，也不被肾上腺素所抑制，表明人参总皂甙对胰岛素释放的作用机理与葡萄糖不同[89]。人参酸性多肽(0.1～1.0μg/ml)可增加人胚肺成纤维细胞内糖原样物质的合成代谢，又能提高琥珀酸脱氢酶(SDH)和葡萄糖-6-磷酸酶(G6Pase)的作用。即在细胞水平上直接从上述3个环节对糖代谢进行调节[95]。降血糖的作用原理除了促进糖分解(激活肝细胞膜上的α、β受体)或抑制乳酸合成肝糖原外，主要由于刺激了琥珀酸脱氢酶及细胞色素氧化酶的活性，促进了糖的有氧氧化，这与双胍类降糖药不同，不会升高血乳酸含量[96]。

(2)对脂质代谢的影响 人参对脂类代谢的影响很复杂，影响脂类代谢的有效成分，除人参皂甙之外，还有多肽类物质

等。人参皂甙既促进胆固醇的合成，又能加速胆固醇随胆汁经肠道排出。口服人参皂甙能显著抑制胆固醇的吸收，长期服用人参能降低血中胆固醇浓度，对动脉粥样硬化症有防治作用[6]。人参提取物对高脂餐引起的大鼠实验性脂肪肝和高血脂症有抑制作用[97]。人参总皂甙能使大鼠血总脂含量增加，加速肝及脂肪组织中脂质合成代谢的速率，促使从脂肪组织中释放脂肪酸。在肝中合成的脂质可经血循环运至脂肪组织，使后者的脂肪含量增加，而在肝中则无脂质堆积[98]。体外培养肝细胞(7-^3H)胆固醇掺入研究表明，人参显著促进肝细胞脂质合成作用，这与过去认为服用人参能增加食欲，增加皮下脂肪和体重相吻合[99]。人参根粉 0.25% 长期饲鸡可降低血液及肝中胆固醇、三酰甘油，降低血清低密度脂蛋白而不影响高密度脂蛋白的比率。对β-羟-β-甲戊二酰辅酶 A 还原酶、胆固醇 7α-羟化酶的活性也有降低的作用[100]。人参 G-115 组分(人参皂甙含量为 4.427%)对高脂血症猴子血清中的三酰甘油及胆固醇含量有降低作用，降低幅度为 36%～72%。升高高密度脂蛋白胆固醇与总胆固醇的比率[101]。朝鲜红参中的焦谷氨酸(pyro-glutamic acid)能选择性地调节大鼠脂肪组织的代谢途径，抑制脂肪分解，促进糖转化为脂肪。体外实验表明，人参皂甙 Rb_2 对毒性激素-L(从荷瘤小鼠腹水分离)产生的脂肪分解的抑制作用比其他单体皂甙强，在 100μg/ml 和 50μg/ml 给药剂量时，Rb_2 的抗脂解作用最强[102]。Rb_2 使糖尿病大鼠血清三酰甘油、极低密度脂蛋白、游离脂肪酸、总胆固醇及酮体降低，高密度脂蛋白的胆固醇升高，动脉硬化指数降低，对胆固醇有异化作用和促进排泄作用，可促进三酰甘油转入脂肪组织中[103]。上述结果表明人参特别是人参皂甙 Rb_2 能改善血脂和动脉硬化指数，对于防治高脂血症和动脉硬化有其实际意义。

(3) 对蛋白代谢的影响　人参可使雌性大鼠蛋白质合成加强，食欲增加，体重增长，生长加快，并能矫正雌鼠因饥饿出现的肝 DNA 减少，促进蛋白质合成[104,105]。采用氚标记的亮氨酸、胸腺嘧啶核苷(TdR)和尿嘧啶核苷，观察人参茎叶皂甙对标记前体掺入骨髓细胞、肝组织细胞、肾组织细胞中的 DNA、RNA、蛋白质的影响，同时观察氚标记的亮氨酸掺入血清蛋白的影响，结果表明：人参根部所含皂甙，对核酸和蛋白质的合成有促进作用[106]。用组织培养和液闪检测 DNA 中^3H-TdR 的掺入量，观察到人参皂甙有促进鼠、猴肾皮质细胞 DNA 合成，促进肾脏代偿性生长的作用，在含人参皂甙不同浓度的传代细胞培养中以 0.1 g/L 的人参皂甙促进 DNA 的合成作用最明显，成倍增加或减少培养基中人参皂甙的含量，未见^3H-TdR 掺入量出现相应改变，提示临床上随意增加人参的药用剂量，并不一定能相应提高人参的疗效[107]。人参皂甙能明显促进肝脏 DNA、RNA 和蛋白质的合成，但其促进的程度依投药的时间不同而改变，表明人参作用于机体物质基础(核酸、蛋白质等)又影响其调节系统(激素和递质)[108]。人参提取物腹腔给药，可见到由于活化核糖核酸多聚酶，促进核糖核酸的合成，细胞质核糖蛋白体含量有所增加，同时亦促进血清蛋白质的合成。长期口服给药，在电镜下可见大鼠肝脏粗面内质网明显发达，并且核糖核酸显著增加，增加的核糖核酸大部分是属于附在膜上的核糖核蛋白体[109]。人参组分 GN_3 及 GN_4 使大鼠肝细胞核中 DNA 依赖性 RNA 多聚酶活性增加，促进标记的乳清酸掺入肝细胞核 RNA 中，引起粗面内质网膜附着型多聚核糖体及分泌型蛋白质合成增加，故称 GN_3、GN_4 为蛋白质合成促进因子(prostisol)，并且证实上述作用与肾上腺皮质无关。prostisol 的活性成分为人参皂甙，主要为 Rb_1、Rb_2、Re、Rg_1、Rc，其中 Rb_2、Rc、Rg_1 能明显增加大鼠骨髓细胞 DNA、蛋白质的合成[110]。

(4) 对水盐代谢的影响　人参不同部位对机体的水盐代谢均有明显影响，显示出抗利尿作用。动物用药后，可产生水钠潴留和排钾作用，使钠/钾比值增加。其作用与醋酸去氧皮质酮相似，但对肌酐排出量无影响，表明其抗利尿作用并非由于降低肾小球滤过率所致[2,110～112]。进一步的实验表明，人参不同部位的皂甙可能是人参中影响水盐代谢的有效成分。

7. 抗肿瘤作用　人参制剂以及人参不同药用部位所含的多种皂甙、人参多糖和人参挥发油，均显示具有抗肿瘤作用。用二甲基奶油黄诱发大鼠肝癌，人参须糖浆可提高受试鼠 α-醋酸萘酯酶(ANAE)阳性淋巴细胞的百分率，使肝癌发生率降低，促进机体细胞免疫，对化学致癌剂诱发大鼠肝癌有预防或控制作用[113]。应用组织化学并结合光镜，对人参抑制二乙基亚硝胺(DEN)诱发大鼠肝癌的动态研究表明，人参对 DEN 大鼠肝癌发生发展有明显地抑制作用。组织化学显示，各期组织的 DNA、RNA 和糖原的含量及 γ-谷氨酰转肽酶、琥珀酸脱氢酶和 5′-核苷酸的活性均保持在相对正常水平，对照组则异常地降低或增高。说明人参能抑制 DEN 所引起的肝细胞损害，使 DEN 肝癌发生率明显降低[114]。人参多糖对小鼠肉瘤 S_{180} 有明显的抑制作用[6]。人参中提取的 20(R)-人参皂甙-Rh_2 在浓度为 2μg/ml 时能明显抑制人体单幼粒白血病 HL－60 瘤株[115]。作用机制研究认为，人参多糖可能是由于其调整了机体的免疫功能，使荷瘤宿主增强了抗肿瘤能力而显示其抗肿瘤作用，人参皂甙则可能是由于直接作用于癌细胞，使其生长受到抑制或逆转，也可能是通过对代谢的影响和对免疫功能的调节作用，使机体对疾病的抵抗力增强，从而使肿瘤的生长受到抑制[6,116]。人参挥发油可能是由于抑制了癌细胞的核酸代谢、糖代谢及能量代谢[117]。实验还表明，人参除本身具有抗肿瘤作用外，也是抗肿瘤药的增效剂。人参多糖与化疗药物环磷酰胺配合应用时，能增强后者的抗肿瘤作用[6]。人参总皂甙按 10mg/kg 口服或腹腔注射，连续 5～7d，能使阿糖胞苷和三尖杉酯碱杀伤小鼠骨髓造血干细胞的作用增强 1 倍[68]。另有许多动物实验和临床治疗表明，人参可促进骨髓核酸和蛋白质的生物合成及代谢，增加骨髓细胞的分裂增殖，使肿瘤患者的白细胞回升[118～120]。对抗辐射引起的免疫机能下降[121,122]。减轻辐射损伤，促进其恢复，提高 X 射线照射小鼠 30d 存活率，明显降低 X 射线诱发的染色体畸变率[123～125]。从而降低抗肿瘤的放疗和化疗的副反应及毒性作用。

8. 延缓衰老作用　多年来的研究已经初步证实，人参具有广泛的调节内分泌、抗氧化、增加物质代谢，提高机体的免疫功能等作用，能对衰老机体的各种生理生化变化起到良好的调整作用，从而显示其延缓衰老的作用。给生后 8 星期和 5 星期小鼠每日灌胃人参提取物 8mg/kg，对早期即开始给予人参的雌性小鼠可延长寿命，晚期给药则无效。但无论早期或晚期给药，对雄性小鼠的寿命皆无影响[126]。人参皂甙对老年患者白细胞的存活率及中性粒细胞吞噬功能都具有明显的提高[127]。另有实验证明：人参挥发油可通过皮肤的渗透作用为人体所吸收，从而促进血液循环和新陈代谢，增进肌肤细胞的发育营养和光泽，具有防皱和抗寒冷与紫外线辐射作用[128]。人参提取物能减少超氧化物阴离子自由基(O_2^-)及羟自由基(·OH)对 Hb 的氧化，抑制·OH 及过氧化氢(H_2O_2)引起红细胞的溶血及膜脂质过氧化作用，还具有清除 O_2^- 及·OH 的功能和保护红细胞的作用[129]。Rb_1 除在离体可清除 O_2^- 外，在整体还能降低脂质过氧化产物丙二醛(MDA)，并可显著地增加肝胞浆谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-PX)及过氧化氢酶(CAT)活性，从而使体内过氧化氢得以清除[130]。抑制脂质过氧化作用与维生素 E 相近似，并优于维生素 E[131]。

9. 对机体应激能力的影响 人参能加强机体的适应性，通过对神经系统、内分泌、免疫机能和代谢等多方面的影响，增强机体对物理、化学和生物等各种有害刺激或损伤的非特异性抵抗力，使紊乱的功能恢复正常。如人参煎剂和人参根有明显的抗疲劳、抗缺氧、抗低温、抗高温和抗噪声等应激作用[132]。人参能减轻辐射损伤，促进其恢复[123~125]。人参提取液对小鼠巨噬细胞的辐射损伤有明显的保护作用，能增强巨噬细胞活力，恢复细胞膜的完整性，保护细胞酶合成体系免受放射损伤，以维持正常吞噬消化功能[133]。人参水溶性非皂甙成分对于受亚致死剂量$^{60}Co\gamma$射线照射的小鼠造血功能细胞有减轻辐射损伤，促进其恢复的作用，可能与其保护骨髓微循环有关[124,125]。还有研究报告，静脉注射人参根皂甙能明显降低多种细菌感染所致小鼠死亡率，对内毒素所致小鼠及大鼠休克死亡均有明显保护作用，并且认为人参的上述作用是兴奋网状内皮系统的继发效果[25]。将人参皂甙 Rb_1 注射到大鼠下丘脑外侧区(LH)，可明显升高急性失血造成的急性应激状态下大鼠平均动脉压(MAP)和血浆皮质醇含量，而预先注射地塞米松后 LH 注射 Rb_1 则不再引起大鼠血压升高，说明 Rb_1 可能是作用于下丘脑，促进了下丘脑促肾上腺皮质激素释放因子的释放而起作用的[134]。近年来许多实验均报道，人参能使大鼠肾上腺内维生素 C 含量明显降低，但对处于应激反应中大鼠明显下降的肾上腺内维生素 C 含量得以回升，从而保护肾上腺皮质功能免于衰竭，并认为人参抗应激作用与兴奋动物的下丘脑-垂体-肾上腺皮质系统的机能有着密切的关系[116,133]。

10. 其他作用 人参 70% 甲醇提取物对大鼠幽门结扎溃疡、氨基吲哚和内毒素诱发的胃溃疡有抑制作用，并能抑制氨基吲哚和内毒素引起的胃粘膜血流障碍[132]。人参多糖 GRA-4 能明显抑制盐酸/乙醇诱导的小鼠胃粘膜损伤[135]。动物实验表明，人参皂甙可明显抑制吗啡的戒断症状，其作用机制认为，人参皂甙能有效地阻断吗啡的代谢产物吗啡酮(与吗啡耐受和成瘾有关)的生成，并且提高肝中谷胱甘肽的水平，解除吗啡对脑内释放神经递质的抑制，从而防止吗啡耐受性和成瘾性，缓解戒断症状。同时，对吗啡的镇痛作用无影响，这一新的发现，为研究缓解吗啡耐受性和成瘾性的药物开辟了广阔的前景[136,137]。此外，有实验报道，不同浓度的参须液对福氏痢疾杆菌 Y 变种，福氏痢疾杆菌 I 型，乙型溶血性链球菌、产紫青霉菌均有抑制作用。较高浓度对金黄色葡萄球菌、大肠艾希杆菌、炭疽杆菌、肺炎杆菌、黑色曲霉菌、产黄青霉菌有抑制作用[138]。人参根皂甙对静脉注射感染金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、宋内痢疾杆菌或伤寒杆菌，具有良好的非特异性抗感染作用[25]。

11. 体内过程 人参皂甙 Rb_1 在胃肠道难吸收，大鼠灌胃 Rb_1 100mg/kg 后于 15、30、60、150、240 和 360min，测得血清、肝、肾、心、脾、肺及脑组织中浓度均低于 0.2μg/g[139]。人参皂甙 Rg_1 100mg/kg 大鼠灌胃，150min 测得 Rg_1 在每克心、肝、脾、胃、大肠、小肠组织或每毫升血清中浓度不超过 10μg，约口服量的 77.3±3.9% 在消化道内，可是 Rg_1 在消化道内吸收慢[140]。但分布较广，脏器内药量分布高低依次为肝、肾、肾上腺、肺、心、脾、睾丸和脑[141]。Rg_1 在胆汁中排泄较尿排泄快[142]。

12. 毒副反应 药理研究表明，人参及有效成分毒性均很小，动物实验皆可耐受很高的剂量。人参根粉小鼠灌胃给药的 LD_{50} 大于 5g/kg 以上。人参浸膏小鼠皮下注射给药的 LD_{50} 为 16.5mg/kg[110,143]。人参提取物或人参皂甙腹腔注射 LD_{50} 在 300～700mg/kg 之间。人参皂甙单体对小鼠腹腔注射的 LD_{50} 分别为：Rb_1 1 110mg/kg，Rb_2 305mg/kg，Rc 410mg/kg，Rd 325mg/kg，Re 465mg/kg，Rf_1 340mg/kg，Rg_1 1 258mg/kg，Ro>1 000m g/kg。人参多肽对小鼠静脉注射的 LD_{50} 为 1.62g/kg[144]。人参多糖给小鼠口服 30g/kg，观察 48h，小鼠仅表现为安静，而无其他反应[145]。人参多肽给大鼠皮下注射 200mg/kg、400mg/kg、600mg/kg，给狗 200mg/kg、400mg/kg，在 6 个月内每日给药 1 次，均未引起明显毒性反应和过敏反应。一般药理实验表明，人参多肽对中枢神经系统、呼吸系统和心血管系统均无明显影响[146]。尽管人参的动物实验表明其毒性很小，但因服用不当而产生毒副作用仍有所见，连续服用人参根粉可致失眠，抑郁，头痛，心悸，血压升高，性机能减退，体重减轻等[147]。3% 人参酊剂人内服 100ml 后，仅感到轻度不安和兴奋，内服 200ml，可出现中毒现象：全身玫瑰疹、瘙痒、眩晕、头痛、体温升高及出血。曾有一内服人参根酊剂 500ml 而导致死亡的报道[143]。

[药性] 味甘、微苦，性微温。归肺、脾、心、肾经。

1.《本经》："味甘，微寒。"

2.《吴普本草》："桐君、雷公：苦；岐伯、黄帝：甘，无毒；扁鹊：有毒。"

3.《别录》："微温。"

4.《珍珠囊》："甘、苦，阳中微阴。"

5.《医学启源》："《主治秘要》云：性温，味甘，气味俱薄，浮而升，阳也。又云：阳中之阳。"

6.《本草衍义补遗》："入手太阴。"

7. 李言闻《人参传》："生用气凉，熟用气温。"(引自《纲目》)

8.《本草经疏》："气味不厚不薄，升多于降。"

9.《本草汇言》："入肺、脾二经。"

10.《药品化义》："属纯阳，体微润，气香而清韵，味甘性大温，性与气味俱厚，入脾、胃、肺三经。"

11.《本草新编》："入脾、肺、心、肝、肾。"

12.《本草备要》："生：甘、苦，微凉；熟：甘，温。"

13.《得宜本草》："能通行十二经。"

14. 张秉成《本草便读》："甘，平，气纯味厚。"

[功能与主治] 大补元气，补脾益肺，生津止渴，安神益智。主治气虚欲脱，脉微欲绝，脾虚倦怠乏力，食欲不振，呕吐，泄泻，肺虚气短，咳嗽，喘促，体虚多汗，气虚津伤口渴，消渴，失眠多梦，惊悸健忘，血虚萎黄，肾虚阳痿，尿频，及一切气血津液不足之证。

1.《本经》："主补五脏，安精神，定魂魄，止惊悸，除邪气，明目，开心益智，久服轻身延年。"

2.《别录》："疗肠胃中冷，心腹鼓痛，胸胁逆满，霍乱吐逆，调中，止消渴，通血脉，破坚积，令人不忘。"

3.《药性论》："主五脏气不足，五劳七伤，虚损痿(原作"痰")弱，吐逆不下食，止霍乱烦闷呕哕，补五脏六腑，保中守神"。"消胸中痰，主肺痿吐脓及痈疾，冷气逆上，伤寒不下食，患人虚而多梦纷纭，加而用之。"

4.《海药本草》："主腰腹，消食，益气，安神，止呕逆，平脉，下痰，止烦躁，变酸水。"

5.《日华子》："杀金石药毒，调中治气，消食开胃，食之无忌。"

6.《珍珠囊》："养血，补胃气，泻心火。"

7.《医学启源》："治脾肺阳气不足，及肺气喘促，短气少气，补中缓中，泻肺脾胃中火邪。《主治秘要》云：补元气，止渴，生津液。"

8.《本草衍义补遗》："补阴火。"

9.《滇南本草》："治阴阳不足，肺气虚弱。"

10.《本草要略》："通经活血。"

11.《本草蒙筌》："定喘嗽，泻阴火，滋补元阳。"

12.《纲目》："治男妇一切虚证，发热自汗，眩运头痛，反胃

吐食，痰痢，滑泻久痢，小便频数淋沥，劳倦内伤，中风中暑，痿痹，吐血、嗽血、下血、血淋，血崩，胎前产后诸病。"

13.《遵生八笺》："润肺，生脉。"

14.《眼科全书》："润心肺，泻虚热。治气虚内障，陷翳不起，或服破血过多，两目愈昏，宜多服久服则复明。"

15.《本草备要》："补剂用熟，泻火用生。"

16.《冯氏锦囊·药性》："托里排脓，气虚痘疹必用。"

17.《本草从新》："大补元气，生阴血，亦泻虚火。"

18.《本草再新》："聪耳明目，固精滋水。"

[应用与配伍] 用于气虚欲脱，脉微欲绝。人参味甘，性微温，善大补元气，对全身有良好的强壮作用，"能回阳气于垂绝，去虚邪于俄顷"，为治虚劳内伤第一要药。凡大失血、大汗、大吐、大泻，以及一切疾病导致的面色苍白，神情淡漠，肢冷汗多，脉微欲绝，元气虚极欲脱之证，可急用人参一味浓煎服，以益气固脱，拯危起衰，方如《鲁府禁方》独参汤。气虚常导致阳虚，气脱常伴亡阳，若证兼见冷汗淋漓，四肢厥逆，呼吸微弱等亡阳征象者，当配附子同用，共收补气固脱、回阳救逆之效，方如《济生续方》参附汤。若为热伤气阴，肢体倦怠，气短懒言，汗出口渴，脉细虚数者，则与麦门冬、五味子等养阴生津药同用，共奏益气生津、敛阴复脉之功，方如《医学启源》生脉散。现代已制成生脉散注射液，用于感染性休克及心源性休克等，均有一定疗效。

用于脾虚倦怠乏力，食欲不振，呕吐及泄泻等证。人参入脾经，补脾胃之气，为治脾虚证之要药。治脾虚倦怠乏力，常与白术同用，以增强健脾益气之力；或再配茯苓、甘草，则健脾益气之力更佳，方如《局方》四君子汤。治脾胃虚冷，中脘气满，不能传化，饥不能食，可配附子、生姜等同用，以益气温中开胃，方如《圣济总录》温胃煮散。治脾胃虚寒吐泻，可配炒白术、炒甘草、炮姜同用，以补脾散寒，止呕止泻，方如《景岳全书》调中丸。治脾虚挟湿，便溏或泄泻，可配茯苓、白术、山药等，以健脾祛湿止泻，方如《局方》参苓白术散。治气虚清阳下陷，久泻脱肛或其他脏器下垂，常配黄芪、白术、升麻等，以补气升阳举陷，方如《脾胃论》补中益气汤。

用于肺虚气短，咳嗽，喘促。人参入肺，补肺气。治肺虚气短，单用即有补肺益气之效，或配生黄芪、山药等药，则补肺益气之力益彰。如肺阴不足，干咳少痰，或痰中带血，羸瘦气短，可配生地、茯苓等熬膏常服，方如琼玉膏。治咳嗽日久，可配款冬花、乌梅等药，以益气敛肺止咳，方如《三因方》人参散。治肺肾两虚，喘促气短，可配蛤蚧、胡桃肉、五味子等药，以补肺益肾，纳气定喘，方如《卫生宝鉴》人参蛤蚧散、《百一选方》观音人参胡桃汤。

用于体虚多汗。人参大补元气而止汗，为治体虚多汗之佳品，自汗、盗汗咸宜。治虚劳自汗不止，可配白术、桂心同用，以补虚固表止汗，方如《赤水玄珠》参术散。治阳虚汗出不止，常配附子，以助阳固表止汗。治睡中汗出，可配酸枣仁、茯苓同用，以益气宁心止汗，方如《景岳全书》参苓散。阴虚盗汗，可配五味子、麦冬、白芍、浮小麦，以养阴敛汗。治小儿惊热盗汗，可配黄芪、当归、猪心同用，以养心定惊止汗，方如《婴童百问》团参饮子。

用于气虚津伤口渴、消渴。人参大补元气而生津止渴。治口渴、消渴证属气津两伤者多用之。症轻而热不甚者，单用即有益气生津之效；症重者多入复方。若为热病气津两伤，身热烦渴不止，汗多，脉浮大而无力者，可配生石膏、知母、粳米、甘草同用，以清热生津，除烦止渴，方如《伤寒论》白虎加人参汤；若消渴引饮无度者，可配天花粉、麦门冬同用，以清热益气生津止渴，方如《直指方》五蕴丸。

用于失眠多梦，惊悸健忘。元气充足，心气得养，则神安智聪，人参大补元气而安神增智，故治失眠、多梦、惊悸。轻者单用，即有补元气、益心肾、安神志之功。重者多入复方，属心脾两伤，气血不足者，常配黄芪、龙眼肉、酸枣仁等药，以补脾养心安神，方如《济生方》归脾汤；属心肾不足，阴亏血虚者，常配生地、麦冬、柏子仁等药，以滋阴养血安神，方如《校注妇人良方》天王补心丹；属胆虚睡眠不安，多惊悸者，可配白茯苓、朱砂、茯神同用，以益气壮胆，宁心安神，方如《圣济总录》人参散。治心气不足，恍惚善忘，怔忡惊悸，常配石菖蒲、远志、茯苓同用，有益气养心安神定志之效，方如《千金要方》定志小丸。

用于血虚萎黄。人参气虚血虚俱补，血虚而用人参，以其有益气生血之功，较之单用补血药效佳，此即阳生阴长之义，尤宜于气血两亏之候，常与熟地黄、当归、白芍、白术、蜂蜜，或人乳粉同用，以益气养血，方如《景岳全书》两仪膏、《冯氏锦囊》参乳散。

用于肾虚阳痿、尿频。人参大补元气而具强壮作用，用治肾虚阳痿、早泄，有壮阳起痿之效；若与鹿茸、菟丝子、冬虫夏草等药同用，则补肾壮阳之力更强，方如人参鹿茸丸。用治肾虚膀胱虚寒之尿频，则配桑螵蛸、益智仁、沙苑子、白果等药，以补肾固脬缩尿。

此外，人参还常用于正虚邪实之证。以人参配相应的祛邪药，有扶正祛邪之效。如治气虚外感，可配羌活、独活、柴胡等祛邪药，以鼓舞正气，逐邪外出，方如《局方》人参败毒散；治里实正虚，大便秘结而不耐攻下者，可配当归、大黄、芒硝等药，以扶正攻下，方如《伤寒六书》黄龙汤。

1.《本草经集注》："茯苓为之使。"

2.《药性论》："马蔺为之使。"

3.《医学启源》："善治短气，非升麻为引用，不能补上升之气，升麻一分，人参三分，可为相得也；若补下焦元气，泻肾中火邪，茯苓为之使。"

4. 李东垣："热伤元气，以人参、麦门冬、五味子生脉。"(《脾胃论》)"益脾气，与干姜同用。"(引自《本草发挥》)人参"得黄芪、甘草，乃甘温除大热，泻阴火，补元气，又为疮家圣药。"(引自《纲目》)

5. 朱丹溪："治外感夹内伤证，但气虚热甚者，必与黄芪同用，托住正气，仍恐性缓，不能速达，少加附子，资其健悍之性，以助成功。"(引自《本草蒙筌》)

6.《医学发明》："久病津液不行，上焦虚渴，宜补以人参、葛根。"

7.《本草要略》："与黄芪同用，则助其补表；与白术同用，则助其补中；与熟地同用，而佐以白茯苓，则助补下焦而补肾。"

8. 李言闻《人参传》："东垣李氏理脾胃，泻阴火，交泰丸内用人参、皂荚，是恶而不恶也；古方疗月闭，四物汤加人参、五灵脂，是畏而不畏也；又疗痰在胸膈，以人参、藜芦同用，而取涌越，是激其怒性也。"(引自《纲目》)

9.《药鉴》："用升麻为使，而佐以柴胡，则能引之上升而补上；多用麦冬，大能止渴生津；加以山楂，极会去滞消积；手经有疾，桂枝为使；足经有疾，附子为使。"

10.《本草经疏》："人参补五脏阳气之君药，开胃气之神品。君藿香、木瓜、橘红，治胃弱呕吐反胃，妊娠呕吐加竹茹、枇杷叶；同白术、吴萸，治脾虚泄久不止；同白芍药、炙甘草，治血虚腹痛、鼓痛；同附子、干姜、肉桂，治寒厥指爪青黯、便清、蜷卧；同附子、五味子，治阳气脱，温肠胃中冷；同沉水香、白芍药，治真气虚，气不归元，因而胸胁逆满；同沉水香、茯神，治心虚邪客之作痛；同黄芪、白芍药、五味子，治汗多亡阳；同苏木、麦门冬，治产后气喘；同白术、黄芪、芍药，治自汗；同苏木、当归、童便，治产后血晕。"

11.《药镜》："人参养气，无黄芪而力弱；浸蜂蜜，用润肠枯；渍人乳，还荣血脉；茯苓是领，导虚闭之淋癃；升麻以君，引陷伏

之阳气。"

12.《本草新编》："人参宜同诸药共用，始易成功。如和中也，必加陈皮、甘草；如健脾也，必加茯苓、白术；如定怔忡也，必加远志、枣仁；如止嗽也，必加薄荷、苏叶；如消痰也，必加半夏、白芥子；如降胃火也，必加石膏、知母；如清阴寒也，必加附子、干姜；如败毒也，必加芩、连、栀子；如下食也，必加大黄、枳实。"

13.《本草经解》："同辰砂，治惊；同炮姜，则补气温中；同半夏、陈皮，治脾湿生痰；同半夏、生姜，治食入即吐；同柴胡、大枣、生姜，治虚劳发热；同茯苓、麦冬，治齿缝出血；同莲肉、川连，治噤口痢。"

14.《得宜本草》："得羊肉，则补其形。"

15.《得配本草》："得当归活血；配广皮理气；配磁石治喘；使龙骨摄精；入峻补药，崇土以制相火；入消导药，运行益健；入大寒药，扶胃使不减食；入发散药，驱邪有力。"

16.《中国药物学》："配龙齿，治精神不宁；配白芍，治虚热盗汗；配代赭石，治心下痞坚；配川朴，治虚人胀满。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g，大剂量10～30g，宜另煎兑入；或研末，1～2g；或熬膏；或泡酒；或入丸、散。

[使用注意]　实证、热证及湿热内盛正气不虚者禁服。不宜与茶同服。反藜芦。

1.《雷公炮炙论》："夏中少使，发心痛之患也。"

2.《本草经集注》："恶溲疏，反藜芦。"

3. 徐之才《药对》："畏五灵脂，恶皂荚、黑豆，动紫石英。"（引自《纲目》）

4.《药性论》："恶卤碱。"

5.《千金要方》："人参对紫石英，人参发则烦热，头项强。"

6.《珍珠囊》："咳嗽勿用之，短气用之。"

7.《汤液本草》："肺受火邪，不宜用。"

8.《医学入门·本草》："阴虚火旺吐血者慎用。"

9. 李言闻《人参传》："忌铁器。"（引自《纲目》）

10.《药品化义》："脾胃热实，咳嗽痰盛，失血初起，胸膈痛闷，噎膈便结，有虫有积，皆不可用。"

11.《本草备用》："恶人溲。"

12.《冯氏锦囊·药性》："热毒盛、血热痘初禁用。"

[附方]　1. 治伤寒阴阳不明，或投错药，致患人困重垂死　好人参一两，去芦，薄切。水一大升，银石器内煎至一盏。以新水沉之，取冷一服。（《百一选方》破证夺命丹，即《内经拾遗方论》独参汤）

2. 治真阳不足，上气喘急，自汗盗汗，气虚头晕，但是阳虚气弱之症，并宜服之　人参半两，附子（炮，去皮脐）一两。上㕮咀，分作三服。水二盏，生姜十片，煎至八分，去滓，食前温服。（《济生续方》参附汤）

3. 治表里俱虚，伤冒寒冷，腹胁胀满，呕逆痰涎；及治邪中阴经，手足厥冷，既吐且利，小便频数，里寒，身体疼痛，脉细数，下利清谷，头痛恶寒，亡阳自汗　人参一两，附子（生）一个，干姜一两半，甘草二两。上为粗末。每服三钱，水一盏，煎至六分，去滓，食前温服。（《鸡峰普济方》四顺汤）

4. 治营卫气血不足　人参三钱至一两，黄芪（蜜酒炙）三钱至六钱，炙甘草一钱。水煎，空心服。（《张氏医通》保元汤）

5. 治脾胃久虚，服温药不得者　人参三两（去芦，切片），白术七两（去芦，锉）。上焙，碾为末。每服二钱，沸汤点服。（《卫生家宝》温脾汤）

6. 治荣卫气虚，脏腑怯弱，心腹胀满，全不思食，肠鸣泄泻，呕哕吐逆　人参（去芦）、甘草（炙）、茯苓（去皮）、白术各等分。上为细末。每服二钱，水一盏，煎至七分，通口服，不拘时。入盐少许，白汤点亦得。常服温和脾胃，进益饮食，辟寒邪瘴雾之气。（《局方》四君子汤）

7. 治脾胃肾气虚弱，呕吐不下食　人参、丁香各等分。捣罗为散，每服二钱，空心热米饮调下。（《普济方》参香散）

8. 治胃口有热，呕吐咳逆，虚烦不安　人参五钱，半夏一两，分两帖。加姜七片，陈皮二钱半，竹茹二钱，水煎服。（《赤水玄珠》人参竹茹汤）

9. 治脾胃虚寒，呕吐泄泻，饮食少思，肚腹膨胀　人参、白术（炒）、甘草（炙）、干姜（炮）各一钱。上为末，米糊丸如弹子大。每服一丸，嚼细，白汤下。（《济阴纲目》理中丸）

10. 治噤口痢　人参、黄连各一钱。水煎，频频呷之。（《婴童类萃》参连饮）

11. 治胸痹心中痞气，气结在胸，胸满，胁下逆抢心　人参、甘草、干姜、白术各三两。上四味，以水八升，煮取三升，温服一升，日三服。（《金匮要略》人参汤）

12. 治肺阴亏损，虚劳干咳，咽燥咯血，肌肉消瘦，气短乏力　新罗人参二十四两，生地黄十六斤，雪白茯苓四十九两，白沙蜜十斤。上药人参、茯苓为细末，蜜用生绢滤过，地黄取自然汁，捣时不得用铁器，取尽汁，去滓，用药一处拌和匀，入银、石器或好瓷器内，封闭；如器物小，分两处物盛，用净纸二三十重封闭，入汤内，以桑木柴火煮六日，如连夜，即三日夜，取出，用蜡纸数重包瓶口，入井内，去火毒，一伏时取出，再入旧物内；煮一日，出水气，取出。开封，每晨以二匙，温酒化服，不饮酒者，白汤化之。（《洪氏集验方》引申铁瓮方琼玉膏）

13. 治咳嗽，肺虚不能制下，大肠泄泻，上气喘咳，服热药不效　人参、款冬花、罂粟壳（醋炙）等分。上为锉散。每服四钱，阿胶一片，乌梅半个，煎七分，去滓，睡正着时，急唤醒服。（《三因方》人参散）

14. 治三二年间肺气上喘咳嗽，咯唾脓血，满面生疮，遍身黄肿　蛤蚧一对（全者，河水浸五宿，逐日换水，洗去腥，酥炙黄色），杏仁（去皮尖，炒）、甘草（炙）各五两，知母、桑白皮、人参、茯苓（去皮）、贝母各二两。上八味为末，净磁合子内盛。每日用如茶点服。（《卫生宝鉴》人参蛤蚧汤）

15. 治痰喘　新罗人参一寸许，胡桃肉一个（去壳不剥皮）。上煎汤服。盖人参定喘，带皮胡桃敛肺故也。（《百一选方》观音人参胡桃汤）

16. 治虚劳自汗不止　人参一两半，白术二两，桂心七钱。每服五钱，水煎服。阳虚甚者加附子。（《赤水玄珠》参术散）

17. 治风虚汗出，热闷甚者　人参二两，牡蛎（煅赤）一两半，石膏（碎）三两，甘草（炙，锉）一两。上四味，捣罗为细散，每服二钱匕，温酒水下，不计时候。（《圣济总录》人参散）

18. 治小儿惊热盗汗　人参一钱，黄芪二钱，当归一钱五分。加猪心一片。水煎服。（《婴童类萃》团参饮子）

19. 治消渴引饮无度　人参、栝楼根各等分。生为末，炼蜜为丸，梧桐子大。每服三十丸，麦门冬送下。（《直指方》玉壶丸）

20. 治心气不定，五脏不足，甚者忧愁悲伤不乐，忽忽喜忘，朝差暮剧，暮差朝发狂眩　菖蒲、远志各二两，茯苓、人参各三两。上四味末之，蜜丸饮服，如梧子大七丸，日三。（《千金要方》定志小丸）

21. 治精气大亏，诸药不应，或以克伐太过，耗伤真阴　人参半斤或四两，大熟地一斤。上二味用好甜水或长流水十五碗，浸一宿，以桑柴火武火取浓汁。若味有未尽，再用水数碗，煎渣取汁，并熬稍浓。乃入瓷罐，重汤熬成膏，入真白蜜四两或半斤收之。每以白汤点服。（《景岳全书》两仪膏）

22. 大补气血，治一切虚烦　人参末、人乳粉等分。蜜丸，或化或吞俱可。（《冯氏锦囊》参乳丸）

23. 治精神衰弱，目暗耳鸣，遗精盗汗，腰腿酸软　人参（去

芦)75g,鹿茸(去毛)60g,当归、杜仲(炒)、巴戟天(炙)、补骨脂(盐水炒)、菟丝子、牛膝、茯苓、黄芪、五味子(炙)、桂圆肉、香附(醋炙)、黄柏各120g,冬虫草30g。共为细粉,炼蜜为丸,重9g,蜡皮封固。每服1丸,温开水送下,黄酒亦可。忌食生冷。(《北京市中药成方选集》人参鹿茸丸)

24. 治吐血 人参一味为末,鸡子清投新汲水调下一钱,服之。(《胜金方》)

25. 治牙龈属虚火者 人参、玄参各二钱或五七钱。水煎服。(《外科大成》二参汤)

26. 治鼻衄不止 人参一钱,莲子心一分。上二味捣罗为散,每服一钱匕,新汲水调下。(《圣济总录》参莲散)

27. 治血气妄行,势若涌泉,口鼻俱出,须臾不救 人参、侧柏叶各一两。上为细末,饮服二钱,飞罗面二钱和匀,用新汲水调如稀面糊,服之。(《杏苑生春》参柏饮)

28. 治老人气虚淋证 人参,白术,山栀仁,木通。上等分为咀,水煎,食前服。(《古今医统》引《经验秘方》)

29. 治癃闭 人参、麻黄各一两。水煎服。(《时方妙用》)

30. 治一切水气,通身肿满 人参一两半,葶苈子四两(锅内铺纸炒黄)。为末,枣肉为丸如桐子大,每服五十丸,桑皮汤下。空心,食前,日三服。(《卫生易简方》)

31. 治山岚瘴疟,不以久近,或寒或热,或寒热相兼,或连日或间日或三日一发 人参(去芦头)、常山(锉)、青蒿(去根梗)各等分。上为细末,每服二钱半。如明日当发,今日午时用酒一大盏调,分作三服。一更尽时一服,三更一服,五更一服。(《百一选方》大效人参散)

32. 治月经不行,四肢虚肿 人参、茯苓各一两,白术二两。上咬咀,水一盏半,枣肉子一个,食前服。(《普济方》三物汤)

33. 治妊娠,酸心吐清水,腹痛不能饮食 人参(去芦)、干姜(炮)各等分。上为末,用生地黄汁丸如梧子大。每服五十丸。米汤下,食前服。(《局方》小黄丸)

34. 治妇人产后血入于肺,面黑发喘欲死者 人参一两,苏木二两。水煎,顿服。(《妇人良方》参苏饮)

35. 治产后虚劳发热 上党人参、银州柴胡各等分。咬咀,每服三钱,大枣一枚,生姜三片,水一中盏,煎六分,不拘时服。日再服,以愈为度。(《奇效良方》愚鲁汤)

36. 治痫 人参、蛤粉、朱砂各等分。上为末,猪心血为丸,如梧桐子大。每服三十丸,金银汤下。(《医林集要》参朱丸)

37. 治小儿惊后疃仁不正 人参、阿胶(糯米炒成珠)各一钱。水一盏,煎七分,温服,日再服,愈乃止。(《直指方》)

38. 治痘疹不起,为因平日气血不足,或劳力气弱 人参、黄芪、当归、白术、陈皮各等分。上咬咀,水煎熟,热服。(《杏苑生春》人参当归饮)

39. 治便毒肿硬,不消不溃,疼痛无已,此一服即能止痛 人参五钱,大黄五钱。酒水各一钟,煎到一钟,入乳香、没药末各一钱,空心食前服。(《赤水玄珠》止痛绝妙散)

40. 治疮疡久不收口 人参,净口嚼烂,罨疮上自效。(《疡医大全》)

[制剂] 1. 人参片 人参(红参)1 000g,粉碎成细粉,加适量辅料,混匀,制粒,干燥,压片,每片相当于人参0.32g。为淡黄色片,味苦。取本品研细,加乙醇提取,滤过,取滤液少量,置蒸发皿中蒸干,滴加三氯化锑的氯仿饱和溶液再蒸干,呈紫色。功能大补元气,复脉固脱,补脾益肺,安神生津。用于体虚欲脱,肢冷脉微,脾虚食少,肺虚喘咳,津伤口渴,内热消渴,久病虚羸,惊悸失眠,阳痿宫冷,心力衰竭,心源性休克。口服,每次2～4片,每日2次。(《黑龙江省药品标准》1986年;《辽宁省药品标准》1987年)

2. 人参精 人参(去芦)100g。取人参切薄片,照渗漉法用28%乙醇作溶剂,浸渍24h后,缓缓渗漉至渗漉液为原药材量的8倍。渗漉液置80～90℃水浴中回流2h,加蛋清适量,搅匀,继续加热回流30min,放冷,滤过,加入防腐剂,冷藏,俟澄清,滤过,制成1 000ml。密封,阴凉处保存。本品为淡黄色或淡棕色的澄清液体;具人参的特殊性气味。乙醇含量为20%～25%;总固体含量不得少于3.0%。功能补气,生津,止渴。用于气虚心悸,津亏口渴,自汗虚脱。口服,每次2～3ml,每日2次。(《湖南省药品标准》1982年)

3. 人参膏 生晒参500g,尼泊金乙酯0.025g。将人参切片,煎煮3次,滤过,静置12h,取上清液,减压浓缩至相对密度1.30～1.35(80～85℃热测),得清膏250g。本品为棕黑色稠厚的半流体;气微,味苦,有人参的特殊气味。功能大补元气,强心固脱,安神生津。用于虚脱,心衰,气短喘促,自汗肢冷,心悸怔忡,久病体虚,神经衰弱。口服,每次1g,每日2～3次,以热水冲服,亦可酌加蜂蜜或糖等矫味品同服。(《辽宁省药品标准》1987年)

4. 人参蜂王浆 人参200g,五味子100g,蜂蜜4 000g,蜂王浆300g,枸橼酸8g,苯甲酸钠30g,香精4.5ml。取人参、五味子分别按照渗漉法用50%乙醇作溶剂制成人参精200ml与五味子酊500ml,将两者混合,滤过备用。取蜂王浆球磨后与无菌蜂蜜混合,再与人参五味子酊混合液混匀,加入乙醇、苯甲酸钠、枸橼酸、香精,最后加水至10 000ml,混匀,约5℃处冷藏5d,滤过分装。为棕黄色液体。pH为3.5～5.0,相对密度应为1.10～1.15。功能滋补强壮。用于食欲不振,失眠,神经衰弱,贫血,肝炎,风湿性关节炎,病后与产妇体虚等症。口服,每次10ml,每日1～2次。(《江苏省药品标准》1983年)

5. 双宝素胶囊 人参(生晒参)50g,皇浆50g,淀粉50g,口服葡萄糖适量。取皇浆加淀粉混匀,冷冻干燥,球磨成细粉,过筛,加入参细粉与干燥的口服葡萄糖细粉,混匀,分装胶囊中,制成1 000粒。功能滋补强壮,益气健脾。用于病后体虚,疲乏无力,食欲减退,神经衰弱。口服,每次1～2粒,每日3次。(《浙江省药品标准》1983年)

6. 参茸片 人参510g,鹿茸90g。以上二味,各粉碎成细粉,过100目筛。各取净粉,与淀粉222g,糖粉258g,拌匀,用乙醇制粒,干燥,制粒,压成6 400片。本品为米黄色压制片,具鹿茸异臭,味甜。取本品研细,加乙醇研磨,滤过,滤液置水浴蒸干,残渣滴加三氯化锑的氯仿饱和液数滴,再蒸干,显紫色;另取本品研细,加水提取,滤液加茚三酮试液2～3滴,置水浴加热数分钟,显蓝紫色。功能补气血,益心肾。用于体虚怕冷,心悸气短,腰膝酸软,阳痿遗精。口服,每次3～5片,每日2次。感冒时暂停服用。(《上海市药品标准》1980年)

7. 人参北芪片 人参(生晒参)50g粉碎成细粉,加入黄芪膏粉200g及适量辅料,混匀,制粒,干燥,压制成1 000片,包糖衣。每片重0.28g。除去糖衣呈深棕色,味微甜。取本品研细,加乙醇提取,取滤液少量,置蒸发皿中蒸干,滴加三氯化锑的氯仿饱和溶液再蒸干,呈紫色。功能扶正固本,补气升阳,强心固脱,补虚生津。用于体虚欲脱,肢体倦怠,神疲乏力,多梦健忘等症。口服,每次4～6片,每日3次。(《黑龙江省药品标准》1986年)

8. 生脉饮口服液 人参100g,麦冬200g,五味子100g。以上三味,粉碎成粗粉,用65%乙醇渗漉,收集漉液约4 500ml,减压浓缩至约250ml,放冷,加水400ml稀释,滤过,另加60%糖浆300ml及适量防腐剂并调节pH至规定范围,调整总量至1 000ml,搅匀,静置,滤过,灌封,无菌,即得。为黄棕色至淡红棕色澄明液体,久置可有微量浑浊;气香,味酸、甜、微苦。pH应

为4.5～7.0；相对密度应不低1.08。功能益气复脉，养阴生津。用于气阴两亏，心悸气短，脉微自汗。口服，每次10ml，每日3次。（《中华人民共和国药典》1985年）

9. 人参注射液 红参（去芦）200g，注射用水适量。取红参切片，用60%乙醇浸渍2次，每次48h，收集滤液，药渣用60%乙醇回流提取2h，滤过。滤液与浸渍滤液合并，回收乙醇，所得提取液备用。药渣再以约2倍量和3倍量的蒸馏水煎煮2次（第1次2h，第2次1h），滤过，滤液与回收醇后的提取液合并，浓缩成1:1，放冷后加4倍量95%乙醇，低温放置48h，滤过，滤液回收乙醇，再加3倍量蒸馏水，低温放置24h，滤过，将滤液浓缩成1:1，放冷后取样测定人参总提取物含量，加注射用水适量，制成人参总提物含量为0.6%的溶液，调pH6.0～7.0，滤过，灌封，灭菌。每支2ml，为黄色澄明水溶液，每毫升相当于人参总提取物6mg。功能强壮固脱，安神益智。用于久病体虚，衰竭无力，神经衰弱，低血压，白细胞减少症，轻度糖尿病，慢性肝炎等。肌内注射，每次2ml，每日1～2次。高血压患者慎用。（《辽宁省药品标准》1987年）

10. 参附注射液 红参90g，附子60g，注射用水适量。取红参粉碎成粗粉，用75%乙醇回流提取7次，每次1.5h，合并提取液，滤过，冰箱冷藏48h，滤过，回收乙醇，加生理盐水至300ml，调pH6.8，107℃灭菌30min，冷藏备用。另取附子饮片，水煎煮3次，每次1.5h，合并煎液，浓缩，反复醇沉，冷藏，滤过，回收乙醇，加生理盐水至300ml，调pH6.8，滤过，107℃灭菌30min，冷藏备用。合并上述两备用液，滤过，调pH6.8，加生理盐水至1 000ml，107℃灭菌30min，冷藏24h以上，精滤分装，107℃灭菌30min，每瓶30ml。为黄色澄明水溶液，pH5.0～6.8。人参总皂甙含量以人参二醇标准品作对照，于560nm处测定吸收度；附子总生物碱采用离子对萃取——分光光度法测定，以乌头次碱标示含量。功能回阳救逆，益气温阳。用于防治低血压，心力衰竭，微循环障碍及各种休克。静脉点滴，每日50～150ml（加入5%葡萄糖注射液250～500ml中），使用时间1～7d不等。〔《中草药》1986，17(4)：11〕

11. 生脉注射液 红参（去芦）100g，麦冬312g，五味子156g，吐温-80适量，注射用水适量。制法：①红参用95%乙醇回流提取，提取液冷藏48h，用活性氧化铝处理，滤液回收乙醇，浓缩成稠膏备用；麦冬，用水提取乙醇沉淀2次，水沉淀1次，加活性炭处理滤至澄清备用；将麦冬、五味子提取液分别用氢氧化钠液调pH至7.0，合并两液；再将红参稠膏置水浴上加热，加入适量吐温-80搅匀，加麦冬、五味子混合液，搅匀，以注射用水调至1 000ml，再用氢氧化钠液调至pH7.5，经热处理后，冷藏滤至澄明，灌封，100℃灭菌30min，即得。②红参用75%乙醇回流提取，醇提液浓缩备用，药渣按水提醇沉法，回收乙醇，浓缩与上液合并；五味子按水蒸气蒸馏法制得馏液，备用；麦冬与五味子药渣合并，按水提醇沉法，滤液回收乙醇，浓缩备用；将所得浓缩物用五味子蒸馏液溶解，调pH至7.0，加注射用水至10 000ml，滤过，灌封，100℃灭菌30min，即得。每支2ml；5ml。本品为淡黄色或淡棕色澄明液体。薄层色谱：用硅胶G板，氯仿-甲醇-水（80:20:2）为展开剂，展开，10%磷钼酸乙醇液为显色剂，120℃加热5min，呈显蓝色斑点，层析谱不得少于12个色斑。紫外光谱法测定人参与麦冬皂甙总含量，要求 $E^{1\%}_{1cm}$（V/V EtOH）值1 800以上。pH应为5.5～7.0。功能扩张血管，增进冠状动脉血流量。用于治疗心肌梗死，心源性休克，感染性休克及其他微循环障碍。肌内注射，每次2～4ml，每日2次；静脉注射，用量遵医嘱。〔《中草药通讯》1979，(9)：17；《中成药研究》1981，(1)：37；《中成药研究》1981，(10)：10；《中成药研究》1983，(1)：45；《中成药研究》1983，(6)：17〕

12. 鲜人参口服液 鲜人参105g，单糖浆200g，山梨酸102g。取鲜人参切片，用70%乙醇浸渍3d，浸渍液低温沉降72h，滤过，回收乙醇至尽，备用。残渣加35%乙醇回流3次（4h、4h、3h），分次滤过，合并滤液，回收乙醇至相对密度1.20时，用乙醇沉淀，取上清液回收乙醇，减压浓缩至流浸膏状。取上述人参冷浸膏、热浸膏、单糖浆、山梨酸混合均匀，加水至1 000ml，低温沉降2星期，滤过，分装。本品为橙黄色澄明液体，具人参芳香气味。pH4.0～5.0。功能补气强身。用于身体虚弱，食欲不振，神经衰弱，健忘失眠等。口服，每次10ml，每日2次。（《江西省药品标准》1983～1989年）

13. 鲜人参王浆 人参105g，蜂王浆30g，蜂蜜850g，山梨酸适量。人参切片，加60%乙醇回流提取7次，每次1～2h，收集提取液，滤过，浓缩至一定量，放冷，加3倍量95%乙醇放置过夜，滤过，回收乙醇，同样再次进行醇沉2次，并浓缩至原生药量，加水制成60%人参液，另取蜂王浆，置球磨机中研磨24h，滤去杂质备用。蜂蜜加水适量，加热100℃，保温1h，滤过，放冷，加入上述人参液、蜂王浆、山梨酸加水至1 000ml，搅匀，分装。为淡黄色粘稠状液体，味甜。pH4.5～5.5，相对密度为1.12～1.17。功能滋补强壮，益气健脾。用于病后体虚，神经衰弱，疲乏无力，食欲不振。口服，每次10ml，每日2次。（《吉林省药品标准》1986年）

[现代临床研究] 1. 治疗心气虚证 取人参注射液6～10ml（每支2ml，含生药200mg），加入10%～50%葡萄糖液20～40ml中，每日静脉慢注1次，10d为1疗程。病情较重时，每日注射2次。抢救时不必稀释，可重复多次用药。治疗满1个疗程后统计疗效。疗效据患者症状及体征用积分法进行统计。与疗前相比，疗后症状及体征积分值下降≥70%者为显效，下降50%～69%者为有效，下降<50%者为无效。共治301例（均符合1982年广州会议制定的《中医虚证辨证参考标准》中的心气虚证的诊断），显效237例（78.74%），有效21例（6.98%），无效43例（14.28%），总有效率为85.72%。疗前总积分值平均为82.65±3.17（均值±标准差），疗后则平均为24.60±1.27，经统计学处理，有极显著差异（$P<0.01$）。对不同病种的疗效分析发现，心血管系统疾病的总有效率（89.70%）明显高于其他系统疾病的总有效率（58.97%），差异显著（$P<0.01$）。在心血管疾病中，以冠心病的疗效（95.34%）为最好，其次为风心病（90%），心肌炎（89.34%）和肺心病（88%）。对高血压病、心包炎和原发性心肌炎的疗效较差。本疗法能明显改善心气虚症状（$P<0.01$），对血瘀征象也有较好疗效（$P<0.05～0.01$），对浮肿、舌淡胖、面色黧黑、脉结代的改善不明显（$P>0.05$）。又对其中心电图异常的101例进行了治疗前后的比较观察，疗前ST-T波异常者68例，左室肥大伴劳损者36例，频发室性早搏者31例，心房颤动者24例，房室传导阻滞21例。疗后恢复正常的分别为53例（77.9%）、17例（47.2%）、4例（12.9%）、1例（4.2%）、1例（4.8%）。表明人参注射液对ST-T波异常及左室肥大伴劳损者疗效显著，而其他情况则效差。并对101例患者与25例健康人，进行了血液动力学、血液流变学、微循环、体外血栓形成等多种指标检测比较。结果表明，微循环更新时间，疗前心气虚患者较健康者明显延长（$P<0.05$），疗后则显著缩短（$P<0.01$），并接近正常水平；体外血栓形成，疗前心气虚患者的血栓长度、湿度和干重均较健康人明显增加（$P<0.01$），疗后则显著下降（$P<0.01$）；血液动力学指标（采用AZN-II型心血管功能测试仪）检测心搏击量（SV）、每分钟心输量（O）、心搏指数（SI）、心脏指数（CI）、左心室有效泵力（VPE）和总外周阻力（TPR），结果表明，疗前心气虚证患者的SV、CO、CI、VPE等项指标均较健康人低，疗后均增高，其中SV、CO、CI的增高尤为显

著($P<0.05\sim0.01$)，而 TPR 心气虚证患者疗前较健康人略高，疗后有明显下降($P<0.05$)；血液流变学指标：全血比粘度、全血还原粘度、纤维蛋白原含量，疗前均明显较健康人高($P<0.01$)，而红细胞压积和血浆比粘度较健康人略高($P>0.05$)。疗后全血比粘度、全血还原粘度、血浆比粘度、纤维蛋白原含量均有显著下降($P<0.01$)，而血细胞比容无明显变化($P>0.05$)。上述研究表明，人参具有益气祛瘀作用，其机理可能与其强心、抑制血小板聚集、促进纤溶、改善微循环等作用有关[1]。

2. 治疗冠心病　每次取独参注射液(每支 2ml，含小红参生药 200mg)6～10ml，加 10% 葡萄糖液 40ml，静脉推注，每日 1 次或 2 次。对照组口服硝酸异山梨酯，每次 10mg，每日 3 次。1 个月为 1 疗程，不足 1 个月按 1 疗程计算，大于 1 个月小于 2 个月按 2 疗程计算。独参组不加任何西药，对照组个别病例曾加用极化液葡萄糖、胰岛素、氯化钾及胺碘酮等。据 1979 年全国《冠心病心绞痛疗效评定标准》，从心绞痛症状和心电图两方面判定疗效。心绞痛症状，经 2 个月治疗完全消失为显效；发作次数明显减少、程度减轻为有效；发作次数未减少，程度未减轻，甚至加重为无效。心电图，休息时能恢复到正常为显效；ST 段在治疗后回到 0.05mV 以上，但未正常，胸导联倒置 T 波变浅，T 波由平坦转为直立，均为改善；治疗前后基本相同或加重为无效。心绞痛疗效：独参组治 31 例，总有效率为 93.54%，其中显效率为 80.64%；对照组 35 例，总有效率为 85.71%。其中显效率为 48.57%；两组总有效率比较，虽差异不显著($P>0.05$)，但独参组显效率明显高于对照组，差异显著($P<0.05$)，表明对控制心绞痛疗效较好，而缓解心绞痛起效时间缓慢。心电图疗效：独参组有缺血性心电图变化者 30 例，包括 5 例陈旧性心肌梗死；对照组有 33 例，包括 3 例陈旧性心肌梗死。作休息时心电图检查，独参组有效率(显效加改善)为 76.66%，对照组有效率为 39.39%，两组差异显著($P<0.01$)，表明独参注射液对改善缺血性心电图变化疗效较好。此外，独参组 8 例兼有心律失常，疗后心电图恢复正常 1 例，改善 3 例。提示独参注射液有一定抗心律失常作用。独参组出院后随访 26 例，随访时间 2～6 个月(平均 3 个月)，2 个月内心绞痛症状复发者 6 例，3 个月以上复发者 9 例。未见任何毒副反应[2]。

3. 治疗心律失常　①将人参(新开河参)原药切成 0.5～1mm 半透明饮片，每日早晨或晚上临睡前取 1 片置口中慢慢含服，治疗阶段每日含 2 片，巩固阶段每日含 1 片。10d 为 1 疗程。共治 25 例，均为病因治疗(如纠正心衰)后心律不能复常，或常规使用抗心律失常疗法无明显效果的患者。其中房颤 8 例(心肌病 3 例，冠心病 2 例，肾病综合征、风心、特发性各 1 例)，经治显效 6 例(转为窦性)，有效 2 例(未转复，但室率正常，症状好转)；病窦综合征 6 例(冠心病 4 例、活动性心肌炎和心肌炎后遗症各 1 例)，经治显效 3 例；室早 9 例(冠心病 8 例、心肌炎 1 例)，经治显效 4 例，有效 3 例，无效 2 例；房早 2 例(冠心病及心肌炎各 1 例)，经治均有效，次数较治前减少 50%。25 例中 23 例单服独参片，2 例分别与胺碘酮、奎尼丁同服[3]。②人参注射液 2ml(含红参生药 5g)溶于 10% 葡萄糖液 500ml 中静点，每日 1 次。治疗期间心电监护，心律失常好转后，继用 5d 巩固疗效。共治再灌注性心律失常患者(在急性心肌梗死病情稳定后，出现无任何先兆的严重快速心律失常，伴血清酶谱再度增高，常规抗心律失常药物如利多卡因、胺碘酮、普罗帕酮等疗效不佳)4 例，全部有效。这表明人参对再灌注后的缺血心肌的电生理有稳定作用[4]。③含服人参片(每片 0.5g)，每日 3 次，每次 3～5 片，连服 7～14d。共治确诊为流行性出血热，具有心电图提示的缓慢性心律失常或心肌损害(T 波、ST 段改变)出现胸闷、憋气等症患者 30 例，用药 2～3d 后自觉症状改善，1 星期后心率增加 50% 以上，2 星期后心电图复查 90% 以上恢复正常范围。治疗期间一律未用增快心率及其他抗心律失常药物[5]。

4. 治疗老年病　治疗组服人参口服液，每次 10ml(含人参 250mg)，连服 2 个月。对照组服外观与人参口服液完全相似，但无治疗作用的口服液，每日 2 次，每次 10ml，连服 2 个月。治疗组 20 例，对照组 10 例，均为达标老年血瘀证患者，并经血液检验确定为高凝状态者。以血液高凝指标、脑血流变化为疗效考核指标。对改善血液高凝指标的疗效标准是：疗后某项高凝指标降至正常为显效；有所降低为有效；未降低或反升高为无效。对改善脑血流图的疗效标准是：疗后脑血流图显示脑动脉弹性减退波型好转，上升枝时间缩短为有效；脑血流图显示脑动脉弹性减退波型未好转，一升枝时间未缩短或反而延长为无效。治疗结果：治疗组对改善血液高凝状态，血粘度总有效率为 83.3%，对照组仅 10%；血细胞比容，治疗组总有效率为 100%，对照组仅 57.1%；血小板凝聚试验，治疗组总有效率为 85.7%，对照组仅 16.7%；凝血因子活性，治疗组总有效率为 80.0%，而对照组仅 28.6%；凝血因子Ⅷ相关抗原，治疗组总有效率为 61.1%，对照组为 44.4%。对改善脑血流图，治疗组中检查出为脑动脉弹性减退者共 19 例，疗后好转者 13 例，有效率为 68.4%；对照组却无好转，两者差异显著。以上可知，人参的补益作用是多方面的，对五脏因气、血、阴、阳虚损所致的虚证都有疗效；人参具有改善老年高凝血状态、改善心脑血管功能、防治老年心脑血管疾病的功效；人参既补虚，又活血通络，活血通络是通过补虚后实现的[6]。

5. 治疗变态反应性鼻炎　先用 2% 地卡因粘膜表面麻醉，再取红参注射液(每支 2ml，含生药 2mg)注入两侧下鼻甲粘膜下，1 次每侧各注 1ml，每 4d 1 次，4 次为 1 疗程，治 1～2 个疗程。注射后进针点有出血者，用棉球压迫片刻；有喷嚏者，按摩人中穴位制止。治疗 70 例，治愈(症状消失，呼吸通畅，鼻腔粘膜转为粉红色者)35 例；好转(症状减轻，通气良好，鼻粘膜水肿明显好转)33 例；无效(流清涕少，其他情况均改善者)2 例。总有效率为 97.1%。随访 1 年后，治愈 32 例，半年内复发 36 例[7]。

6. 治疗阳痿、早泄及精子缺少症　用人参治疗 27 例阳痿病人，其中 15 例完全恢复性机能，9 例明显好转，3 例无效。又日服人参提取物 500mg，治疗老年性继发性阳痿和性交次数减少，勃起困难，早泄，射精不足或丧失性欲者，均有一定疗效。日本学者用人参提取物蛋白质合成促进因子，治疗 24 例精子缺乏或减少症，对精子缺乏症无明显疗效，但对精子减少症能明显增加精子数目，70% 患者精子生成数增加，67% 患者精子活动性增强，部分患者精子数和运动恢复到正常生育的水平[8]。

7. 治疗癌症放、化疗反应　①头颈部癌肿患者，在接受放射治疗时，可见咽干、恶心、消瘦、胃口不佳及白细胞减少等不良反应，每日口服人参 3g，上述症状减轻，甚至没有反应[9]。②14 例恶性肿瘤患者，在接受放疗、化疗(13 例单用化疗，1 例放、化疗合用)而产生的血白细胞减少，每日服人参 5～15g 后，血白细胞均有不同程度升高。另据观察，在进行化疗的同时，服用人参不仅可以防止白细胞减少，还可减轻化疗导致的消化道和神经系统的不良反应[10]。③另据 52 例癌症临床观察，用国产人参针剂或片剂，证明亦可防止因化疗或放疗所致的白细胞降低，保护癌症患者能持续地完成化疗或放疗，增强机体细胞免疫功能[11]。

8. 治疗慢性克山病　饭后口服人参皂甙糖衣片(每片含人参皂甙 25mg)，每次 3 片，每日 3 次，用药 3 个月。共治 64 例，病例的选择及疗效判定，均按 1977 年全国克山病诊断指标及疗效标准。结果痊愈 9 例，临床治愈 16 例，好转 22 例，不变 17 例，显效率 39.1%，总有效率 73.5%。经卫生统计学处理，95% 置信限在 54%～78%，99% 置信限在 50.5%～81.5%，故效果较著。64

例患者疗前基本都具心跳、气短、头迷、心难受等症状，疗后均有不同程度的消失或好转，尤其对心难受、心跳、失眠疗效最好。除心杂音和心音减弱改变不明显外，其余体征都有不同程度的恢复或好转，其中以心动过速、过缓、颈静脉怒张、肝颈静脉回流征、肝肿恢复最为理想，好转率达70%以上，心律主齐、心界扩大恢复的较满意，对数例低血压、3例临界高血压的恢复也较理想。除较难恢复的心电轴偏移、BBB、心房纤颤基本未恢复外，余下心电改变各项都有一定恢复，尤其心肌代谢障碍的几项改变恢复较明显，特别Q-T延长、心肌劳损恢复较为突出；多发室性期前收缩、[*AVB、低电压恢复率都在50%以上；疗前57例不正常心电图有12例恢复正常，20例明显好转。心功能相应改善，心功能Ⅱ级者35例，药后恢复到Ⅰ级者25例，27例Ⅲ级患者，药后17例恢复到Ⅰ级，3例恢复到Ⅱ级；2例Ⅵ级，恢复到Ⅱ级、Ⅰ级各1例；无1例疗后升级。64例中有11例在服药1星期左右出现口干、手脚发烧、大便秘结，其中6例坚持原量服药，症状逐步缓解，5例减量(每次减少1片)，症状消失。总之，人参皂甙治慢性克山病有效，作用缓慢持久，且无毒[12]。

〔药论〕　1. 论人参大补元气　①韩懋："人参炼膏，回元气于若无有之乡。"(《韩氏医通》)　②李言闻："东垣以相火乘脾，身热而烦，气高而喘，头痛而渴，脉洪而大者，用黄柏佐人参。孙真人治夏月热伤元气，人汗大泄，欲成痿厥，用生脉散，以泻热火而救金水，君以人参之甘寒，泻火而补元气；臣以麦门冬之苦甘寒，清金而滋水源；佐以五味子之酸温，生肾津而收耗气。此皆补天元之真气，非补热火也……凡病后气虚及肺虚嗽者，并宜之。若气虚有火者，合天门冬膏对服之。"(《纲目》引李言闻《人参传》)　③缪希雍："人参能回阳气于垂绝，却虚邪于俄顷，功魁群草，力等丸丹矣。其主治也，则补五脏。盖脏虽有五，以言乎生气之流通则一也。益真气则五脏皆补矣。其曰安精神，定魂魄，止惊悸，开心益智者，以心藏神，肝藏魂，肺藏魄，肾藏精与志，脾藏意与智故也。心肾虚则精神不安矣，肝肺虚则魂魄不定矣。惊悸者，心脾二经之病也，心脾虚则惊悸，心脾之气强则心窍通利，能思而智益深矣。邪气之所以久留不去者，无他，真气虚则不能敌，故留连而不解也，兹得补而元气充实，则邪自不能容。清阳之气下陷，则耳目不聪明，兼之目得血而能视，阳生则阴长，故明目。真气内虚，故肠胃中冷气旺，阳回则不冷矣。心腹刺痛者，心脾虚故也，二脏得补，其痛自止。胸胁逆满者，气不归元也，得补则气实而归元也。脾胃俱虚则物停滞而邪客之，故霍乱吐逆也，补助脾胃之元气，则二证自除。调中者脾，治中焦，脾得补则中自调矣。消渴者，津液不足之候也，气回则津液生，津液生则渴自止矣。通血脉者，血不自行，气壮则行，故通血脉。破坚积者，真气不足则不能健行而磨物，日积月累，遂成坚积，脾主消化，真阳之气回则脾强而能消，何坚积之不磨哉。令人不忘者，心主记，脾主思，心脾二脏之精气满则虚而不忘矣。"(《本草经疏》)　④汪绮石："人参，大补元气，冲和粹美，不偏不倚，故在阴补阴，在阳补阳，能温能清，可升可降，三焦并治，五脏咸调，无所不可。故其治病，除元气充实、外感有余，无事于补者，则补之反成壅塞，所谓实实也。若夫虚劳之病，或气血、阴阳、水火、寒热、上下诸证，与火、痰、燥、湿、滞、胀、吐、利、胃厥、烦渴，以及胎前、产后、痘疹、久病、病后，一经虚字，则无不宜，而不可少。此人参之所以能回元气于无何有之乡，而其功莫大也。"(《理虚元鉴》)　⑤陈士铎："盖人气脱于一时，血失于顷刻，精走于须臾，阳绝于旦夕，他药缓不济事，必须用人参一二两或四五两作一煎服以救之，否则阳气遽散而死矣。此时未尝不可杂之他药共相挽回，诚恐牵制其手，反致功效之缓，不能返之于无何有之乡。一至阳回气转，急以他药佐之，才得保其不再绝。否则阴寒逼人，又恐变生不测。可见人参必须有辅佐之品，相济成功，未可专恃一味，期于必胜也。"(《本草新编》)

2. 论人参主补肺气　①李东垣："人参甘温，能补肺中之气，肺气旺则四脏之气皆旺，肺主诸气之故也。补气须用人参，如气短、气不调及喘者加之。"(引自《本草发挥》)　②李中梓："人参，职专补气，而肺为主气之脏，故独入肺经也。肺家气旺，则心、脾、肝、肾四脏之气皆旺，故补虚之功独魁群草。"(《本草通玄》)

3. 论人参善补中气　黄元御："人参补中气，中气健运，则升降复其原职，清浊归其本位，上下之呕泄皆止，心腹之痞胀俱消。仲景理中汤、丸，用之以消痞痛而止呕泄，握其中枢以运四旁也。大建中汤、大半夏汤、黄连汤诸方，皆用之治痞痛呕痢之证，全是建立中气，以转升降之机。"(《长沙药解》)

4. 论人参补肝肾　陈士铎："人参能入五脏六腑，无经不到，非仅入脾、肺、心，而不入肝、肾也。五脏之中，尤专入脾、肺。其入心者十之八，入肝者十之五，入肾者十之三耳。世人止知人参为脾、肺、心之药，而不知其能入肝入肾。但肝、肾乃至阴之位，人参气味阳多于阴，少用则泛上，多用则沉下，故谓肝肾之病，必须多用人参于补血补精之中，助山萸、熟地纯阴之药，使阴中有阳，反能生津血之易也。盖天地之道，阳根于阴，阴亦根于阳，无阴则阳不生，而无阳则阴不长。有如气喘之症，乃肾气之欲绝也，宜补肾以转逆，故必用人参，始能回阳于顷刻，非人参入肾，何能神效如此？又如伤寒厥症，手足逆冷，此肝气之逆也，乃宜用四逆汤等，必多加人参，始能定厥，非人参入肝，又何能至此？是人参入肝、肾二经，可供人信。肝中之血，得人参则易生，世人以人参气分之药，绝不用之以疗肝肾，此医道之所以不明也。肾中水虚，用人参可以补水；肾中火动，用人参反助火矣。盖人参入肝入肾，止能补血填精，亦必归、芎、熟地、山萸同群以共济，欲其一味自入肝肾之中，势亦不能。"(《本草新编》)

5. 论人参补气补血　①李东垣："仲景以人参为补血者，盖血不自生，须得生阳气之药乃生，阳生则阴长，血乃旺矣。若阴虚单补血，血无由而生，无阳故也。人参甘温，而脉不足者是亡血也，人参补之。"(引自《本草发挥》)　②杜文燮："大哉参之功乎，其补中益气之要药乎，其和中温元之圣德乎。气药用之以补气固矣。然血药用之，亦能补血者，何也？盖血附气而行，气行则血行，此其理也。苟不少加参以引导之，则血且滞矣，虽有诸补血之药，竟何用哉。况血，阴也；气，阳也。独阴不成，必借阳气一嘘，而后阴赖之以受成，此阳昌阴和之妙用。"(《药鉴》)　③张景岳："人参，气虚血虚俱能补。阳气虚竭者，此能回之于无何有之乡；阴血崩溃者，此能障之于已决裂之后。惟其气壮而不辛，所以能固气；惟其味甘而纯正，所以能补血。故凡虚而发热，虚而自汗，虚而眩晕，虚而困倦，虚而惊惧，虚而短气，虚而遗溏，虚而泄利，虚而头疼，虚而腹痛，虚而欲食不运，虚而痰涎壅滞，虚而咳血吐血，虚而淋沥便秘，虚而呕逆躁烦，虚而下血失气等证，是皆必不可缺者。第欲以气血相较，则人参气味颇轻而属阳者多，所以得气分者六，得血分者四，总之不失为气分之药。而血分之所以不可缺者，而未有气不至而血能自至者也。故扁鹊曰，损其肺者益其气，须用人参以益之，肺气既旺，余脏之气皆旺矣。所以人参之性多主于气，而凡脏腑之有气者，皆能补之。"(《本草正》)　④倪朱谟："人参补气生血，助精养神之药也。故真气衰弱短促虚喘，以此补之，如荣卫空虚，用之可治也。精神错乱，魂魄飞扬，以此敛之，如阳亡阴脱，用之可回也。惊悸怔忡，健忘恍惚，以此宁之，如心志懒怯，用之可壮也。元神不足，虚羸乏力，以此培之，如中气衰陷，用之可升也。又若汗下过多，津液失守，用之可以生津而止渴。脾胃衰薄，饮食减常，或吐或呕，用之可以和中而健脾。小儿痘疹，灰白倒陷，用之可以起痘而行浆。妇人产理失顺，用力过度，用之可以益气而达产。若久

病元虚、六脉空大者；吐血过多而面萎白者；痘痢日久，精神萎顿者；中热伤暑，汗渴神疲者；血崩溃乱，身寒脉微者；内伤伤寒，邪实正虚者；风虚眼黑，旋晕卒倒者，皆可用也。"(《本草汇言》)⑤张锡纯："方书谓人参不但补气，若以补血药辅之，亦善补血。愚则谓，若辅以凉润之药，即能气血双补。盖平其热性，不使耗阴，气盛自能生血也。"(《衷中参西录》)

6. 论人参助气而通经活血 ①薛己："人参，但入肺经，助肺气而通经活血，乃气中之血药也。《补遗》所谓入手太阴而能补阴火者，正此意也。人参一品，古方解散之药及行表药中多用此者，亦取其通经而走表也。"(《薛氏医案》) ②贺岳："人参，入肺经助肺气而通经活血，乃气中之血药也。《衍义补遗》所谓入手太阴而能补阴火，正此意耳。生脉散用之能生脉者，正以其经通血活，则动脉亦生矣。古方解散药及行表药中多用此者，亦取其通经而走表也。又云肺气寒则能补元气，惟其肺寒则脉濡滞而行迟，假人参之力而经通血活，则元气发生，亦自是而盛矣。肺热则还损肺气，惟其肺热则气血激行，再加通迅则助其激速，而肺气不能无耗损矣。所谓通经活血者，信哉。"(《本草要略》)

7. 论人参扶正祛邪 ①陈士铎："凡人邪气入身，皆因气虚不能外卫于皮毛，而后风寒暑湿燥热之六气始能中之。是邪由虚入而攻邪可不用人参以补气乎？然而用参以攻邪，亦未可冒昧也。当邪之初入也，宜少用参以为佐；及邪之深入也，宜多用参以为君；及邪之将去也，宜专用参以为主。斟酌于多寡之间，审量于先后之际，非人参何能升之于至阳之上？邪逼其气逆于胸膈之上，非人参何能泻之于膀胱之下？邪之所凑，其气必虚，用人参于攻邪之中，始能万无一失矣。邪之轻者不必用也，人之壮实不必用也。惟邪之势重而人之气虚，不得不加人参于攻药之内。非助其攻，乃补其虚矣，补虚邪自退。"(《本草新编》) ②张石顽："喻嘉言曰，伤寒有宜用人参入药者，发汗时元气大旺，外邪乘势而出，若元气虚弱之人，药虽外行，气从中馁，轻者半出不出，留连致困，重者随元气缩入，发热无休，所以虚弱之人，必用人参入表药中，使药得力，一涌而出，全非补养之意。即和解药中，有用人参之大力居间，外邪遇正，自不争而退舍，亦非偏补一边之意。而不知者谓伤寒无补，邪得补弥炽，断不敢用，殊失《本经》除邪气之旨矣。古今诸方，表汗用参苏饮、败毒散，和解用小柴胡，解热用白虎加人参汤、竹叶石膏汤，攻下用黄龙汤，领人参深入驱邪，即热退神清。从仲景至今，明贤方书，无不用人参，何为今日医家屏绝不用？殊不知误用人参杀人者，皆是与黄芪、白术、干姜、当归、肉桂、附子同行温补之误所致，不与羌、独、柴、前、芎、半、枳、桔等同行汗和之法所致也。又痘疹不宜轻用人参者，青干黑陷，血热毒盛也；若气虚顶陷、色白、皮薄、泄泻、浆清，必用也。"(《本经逢原》) ③徐大椿："或曰仲景《伤寒》方中病未去而用参者不少，如小柴胡、新加汤之类，何也？曰，此则以补为泻之法也。古人曲审病情，至精至密，知病有分有合。合者邪正并居，当专于攻散；分者邪正相离，有虚有实，实处宜泻，虚处宜补，一方之中兼用无碍，且能相济，则用人参以建中生津，拓出邪气，更为有力。若邪气尚盛而未分，必从专治，无用参之法也。况用之亦皆入疏散药中，从无与熟地、萸肉等药同入感证方中者，明乎此而后能不以生人者杀人矣。"(《本草经百种录》)

8. 论人参温补还是凉补 ①王好古："人参，味既甘温，调中益气，即补肺之阳，泄肺之阴也。若便言补肺，而不论阴阳寒热，何气不足，则误矣。若肺受寒邪宜此补之，肺受火邪不宜用也。肺为清肃之脏，贵凉而不贵热，其象可知。若伤热则宜沙参。"(《汤液本草》) ②王纶："人参，酒色过度，损伤肺肾真阴，阴虚火动，劳嗽吐血咳血等证勿用之。盖人参入手太阴，能补火，故肺受火邪者忌之。若误服参、芪甘温之剂，则病日增，服之过多则死不可治，盖甘温助气，气属阳，阳旺则阴愈消，惟宜苦甘寒之药生血降火。"(《本草集要》) ③汪机："丹溪言，虚火可补，须用参芪。又云，阴虚潮热，喘嗽吐血，盗汗等证，四物汤加人参、黄柏、知母。又云，肺肾受伤，咳嗽不愈，琼玉膏主之。又云，肺虚极者，独参膏主之。是知阴虚劳瘵之证，未尝不用人参也。古今治劳莫过于葛可久，其独参汤、保真汤，何尝废人参而不用耶。"(《本草会编》) ④李言闻："人参，生用气凉，熟用气温，味甘补阳，微苦补阴……如土虚火旺之病，则宜生参凉薄之气，以泻火而补土，是纯用其气也。脾虚肺怯之病，则宜熟参甘温之味，以补土而生金，是纯用其味也。""王好古言人参补阳泄阴，肺寒宜用，肺热不宜用。节斋、王纶因而和之，谓参、芪能补肺火，阴虚火动失血诸病，多服必死。二家之说皆偏矣。夫人参能补元阳，生阴血而泻阴火。东垣李氏之说也明矣。仲景张氏言亡血血虚者，并加人参；又言肺寒者去人参加干姜，无令气壅。丹溪朱氏亦言虚火可补，参、芪之属；实火可泻，芩、连之属。二家不察三氏之精微，而谓人参补火，谬哉。夫火与元气不两立，元气胜则邪火退，人参既补元气而又补邪火，是反复之小人矣，何以与甘草、芩、术谓之四君子耶？虽然三家之言不可尽废，惟其语有滞，故守之者泥而执一，遂视人参如蛇蝎，则不可也。"(《纲目》引李言闻《人参传》) ⑤张景岳：人参，"其性温，故积温亦能成热。若云人参不热则可，云人参之凉，恐未必然。是以阴虚而火不盛者，自当用参为君；若阴虚而火稍盛者，但可用参为佐；若阴虚而火大盛者，则诚有暂忌人参，而惟用纯甘壮水之剂庶可收功。"(《本草正》) ⑥贾所学："人参性大温，色淡黄，脾性最喜，脾主生金，兼能益肺。味甘而纯，甘则补阳，用补阳气，以固真气，为温脾之圣药也。"(《药品化义》) ⑦陈士铎："于补阴药中少用人参以生阳气，则阳生而阴愈旺。倘补阴药中，多用人参以生阴气，则阳生而阴愈亏。故用参补阴，断宜少用，而绝非不可用也。用参于补阴之内，亦有动火之虞。而制参之法何如？参之所恶者五灵脂，五灵脂研细末，用一份水泡之，欲用参一钱，投之五灵脂水内，即时取起，入于诸阴药之内，但助阳以生水，断不助阳以生火，此又千秋不传之秘，全得异人之授，亲试有验。"(《本草新编》) ⑧陈修园："人参，《本经》止三十七字，其提纲云，主补五脏，以五脏属阴也。精神不安，惊悸不止，目不明，心智不足，皆阴虚为亢阳所扰也。今五脏得甘寒之助，则有安之、定之、止之、明之、升之、益之之效矣。曰邪气者，非指外邪而言，乃阴虚而壮火食气，火即邪气也。今五脏得甘寒助，则邪气除矣。余细味《经》文，无一字言及温补回阳，故仲景于汗、吐、下阴伤之症，用之以救津液，而一切回阳方中，绝不加此阴柔之品，反缓姜、附之功。故四逆汤、通脉四逆汤为回阳第一方，皆不用人参，而四逆加人参汤，以其利止亡血而加之；茯苓四逆汤用之者，以其在汗、下之后也。""仲景一百一十三方中，用人参者，只有十七方，新加汤、小柴胡汤、柴胡桂枝汤、半夏泻心汤、黄连汤、生姜泻心汤、旋覆代赭石汤、干姜黄连黄芩人参汤、厚朴生姜半夏人参汤、桂枝人参汤、四逆加人参汤、茯苓四逆汤、吴茱萸汤、理中汤、白虎加人参汤、竹叶石膏汤、炙甘草汤，皆是因汗、吐之后，亡其阴津，取其救阴，如理中汤、吴茱萸汤，以刚燥剂中阳药太过，取人参甘寒之性，养阴配阳，以臻于中和之妙也。"(《本草经读》) ⑨张山雷："人参最富脂液，喜阴恶阳，故专于补五脏之阴，不可谓其独益脾胃。且向来以为大补元气者，正以阴液旺而气自充。其实味厚气薄，万不可误认为气药。自明以来，几有作为补气阳分之药者，最不可解。人参滋阴生津，诚是大补脾胃之健将，然补五脏之阴，绝非阳分之药，而诸古列于补气之首者，则甘温助阳之说，有以误之也。生用泻火，亦是甘寒能退虚热，万无可泻实火之理。"(《脏腑药式补正》)

9. 论诸病涉虚者均可用人参 ①陈嘉谟："人参诸虚兼调，五脏俱补，肥白人任多服，苍黑人宜少投。大抵人参补虚，虚寒

可补，虚热亦可补，气虚宜用，血虚亦宜用。虽阴虚火动，劳嗽吐血，病久元气虚甚者，但恐不能抵当其补，非谓不可补尔。古方书云，诸痛不宜服参芪，此亦指暴病气实者而言；若久病气虚而痛，何尝拘于此耶。东垣治中汤，同干姜用治腹痛吐逆者，亦谓里虚则痛，补不足也。是以医家临床用药贵在察证虚实为先，当减当加，自合矩度。"(《本草蒙筌》)　②李言闻：人参，"凡人面白面黄面青黧悴者，皆脾肺肾气不足，可用也；面赤面黑者，气壮神强，不可用也。脉之浮而芤濡虚大迟缓无力，沉而迟涩弱细结代无力者，皆虚而不足，可用也；若弦长紧实滑数有力者，皆火郁内实，不可用也。洁古谓喘嗽勿用者，痰实气壅之喘也；若肾虚气短喘促者，必用也。仲景谓肺寒而咳勿用者，寒束热邪，壅郁在肺之咳也；若自汗恶寒而咳者，必用也。东垣谓久病郁热在肺勿用者，乃火郁于内，宜发不宜补也；若肺虚火旺，气虚自汗者，必用也。丹溪言诸痛不可骤用者，乃邪气方锐，宜散不宜补也；若里虚吐利及久病胃弱虚痛喜按者，必用也。节斋谓阴虚火旺勿用，乃血虚火亢能食，脉弦而数，凉之则伤胃，温之则伤肺，不受补者也；若自汗气短，肢寒脉虚者，必用也。如此详审，则人参之可用不可用，思过半矣。"(《纲目》引李言闻《人参传》)　③杨起："有云肺寒、肺热、中满、血虚四证，只宜散寒、清热、消胀、补营，不用人参，其说近是。殊不知各加人参在内，护持元气，力助群药，其功更捷。若曰气无补法则谬矣。古方治肺寒以温肺汤，肺热以清肺汤，中满以分消汤，血虚以养营汤，皆有人参在焉。所谓邪之所凑，其气必虚。又曰养正邪自除，阳旺则生阴血，贵在配合得宜尔。"(引自《纲目》)　④缪希雍："人参本补五脏真阳之气者也，若夫虚羸尪怯，劳役饥饱所伤，努力失血，以致阳气短乏，陷入阴分，发热倦怠，四肢无力，或中热伤暑，暑伤气，无气以动，或呕吐泄泻，霍乱转筋，胃弱不能食，脾虚不能磨食，或真阳衰少，肾气乏绝，阳道不举，完谷不化，下利清水，中风失音，产后气喘，小儿慢惊，吐泻不止，痘后气虚，溃疡长肉等证，投之靡不立效。唯不利于肺家有热，咳嗽，吐痰，吐血，衄血，齿衄，内热骨蒸，劳瘵阴虚火动之候。又有痧疹初发，身虽然而斑点未形，伤寒始作，形证未定而邪热方积，若误投之，鲜克免者，斯皆实实之害，非药可解。"(《本草经疏》)　⑤王协："人参补诸虚不足，气虚内障，陷翳不起，或服破血过多，两目愈昏，宜多服久服则复明。"(《眼科全书》)

10. 论人参的产地品质能影响药效　①曹炳章："人参野生，历年愈久，性愈温和，其精力亦足。因其吸天空清静之气足，受地脉英灵之质厚，故效力胜也。秧种者，将山地垦成熟土，纯用粪料培养之，受气不足，故质不坚，入煎之，参渣即烂，臭之亦无香味，阴亏之证忌用。别直参，产韩国，即古之高丽。金刚山出者，口金刚参，为最上品，即今之正官别直也。而拳头参次之。且有红白之分，红参鲜时亦是白参制成，不过加附子水以酿其色。考其性，红参又远不逮白参之平和。"(《增订伪药条辨》)　②张山雷："古称人参，今有辽参、高丽参之别。形色、性情、功效各有不同，考其气味主治，则《本经》寒，而补五脏，安精神云云，皆似指辽参而言。""辽参、高丽参其力皆厚，惟一则甘而能清，一则甘而兼温，功力自别。""辽参微寒，功能养阴而清虚火，今用之阴虚有火，及吐衄失血后宜于清养，或汗家、失精家，阴液耗损，虚阳偏炽者，甚有经验，证以《本草经》之所谓人参味甘微寒者，气味甚合。寻绎《本经》主治，皆滋养阴液，生津补血之功，而非补气回阳之药；是皆辽参之功用，而非高丽参之兼有温性者可比。""辽参，富有养液，而为补阴之最，脱血、脱汗、失精家宜之，固也。而肺燥干咳，胃枯燥渴，或干呕哕逆者，皆赖以滋液生津，而无寒降戕伐，粘腻浊滞之弊。功在沙参、玉竹、二冬、二母之上，奚啻倍蓰，此其禀中和之气，不升不降，不倚不偏，所以可贵。或有以为阳药而补阳者，固非；即以为补气而能挽回元气者，亦妄也。""高丽参，气味浓厚，色亦重浊，具有温养生发之性。今用之于脾胃虚寒，真阳衰弱及中气不振，阴寒用事诸证，功效甚捷。较之辽参偏于养阴含有清凉气味者，性质迥异。证以《名医别录》之人参味甘微温，气味甚合。""高丽参之功用，本与辽参无甚差池，皆以养津滋液见长，补正固有奇功，去病亦鲜实效，故洄溪长于补虚短于攻痰八字，可为定论。但辽参禀性醇正，绝无刚烈气象，是以滋养阴液尤其独步。而高丽参则已有刚健姿态，温升之性时时流露，所以兼能振作阳气，战胜阴翳。二者所主之病，虽同为阴枯血耗之候，惟阴虚之体相火易升，则宜于辽参，而不宜于丽参；若阴液既耗，而真阳亦衰，则宜用丽参，而不宜用辽参。一则养阴而兼理虚热，一则补阴而即以扶阳，各有专主，不容或紊。若治虚热而误用丽参，无异抱薪救火，则欲苏涸辙之鲋，而灼其垂竭之脂膏；若治虚寒而误投辽参，几于落井下石，则欲回黍谷之春，而适以陷绝于冰窖。同是虚也，同是参也，在当用之时而一字之争，已如水火冰炭之各异，彼夫风寒湿邪，痰饮食积，气血郁结之不得妄投是味者，更无庸言矣。"(《本草正义》)

11. 论人参与党参的性能异同　①张锡纯："辽人参，其补力、热力皆倍于党参，而其性大约与党参相似。"(《衷中参西录》)　②张山雷："辽参、高丽参其力皆厚，惟一则甘而能清，一则甘而兼温，功力自别。若党参则为补脾缓和之药，而力量较为薄弱，三者之性情功用，迥乎不侔，万不能一陶同冶而无区别。"(《本草正义》)

12. 论人参与黄芪性能应用的异同　陈嘉谟："参芪甘温，俱能补虚。证属虚损，堪并建功。但人参惟补元气调中，黄芪兼补卫气实表。所补既略差异，共剂岂可等份。如患内伤，脾胃衰弱，饮食怕进，怠惰嗜眠，发热恶寒，呕吐泄泻，及夫胀满痞塞，力乏形羸，脉息虚微，精神短少等证，治之悉宜补中益气，当以人参加重为君，黄芪减轻为臣。若系表虚，腠理不固，自汗盗汗，渐致亡阳，并诸溃疡，多耗脓血，婴儿痘疹，未灌全浆，一切阴毒不起之疾，治之又宜实卫护荣，须让黄芪倍用为主，人参少入为辅焉。是故治病在药，用药由人，切勿索骥按图，务须活泼泼地。"(《本草蒙筌》)

[集解]　1.《本草经集注》："上党郡在冀州西南，今魏国所献即是。形长而黄，状如防风，多润实而甘，俗用不入服。乃重百济者，形细而坚白，气味薄于上党。次用高丽。高丽即是辽东。形大而虚软，不及百济。百济今臣属高丽，高丽所献，兼有两种，止应择取之尔。实用并不及上党者。"

2.《纲目》："上党，今潞州也。民以人参为地方害，不复采取。今所用者，皆是辽参，其高丽、百济、新罗三国，今皆属于朝鲜矣，其参犹来中国互市。亦可收子，于十月下种，如种菜法。秋冬采者坚实，春夏采者虚软，非地产有虚实也。辽参连皮者黄润，色如防风，去皮者坚白如粉，伪者皆以沙参、荠苨、桔梗，采根造作乱之。"

参考文献

化学成分

[1] 熊谷朗，等. 药用人参'85(日). 日本共立出版社，1985:3
[2] 杨崇仁，等. 云南植物研究，1988，(增刊1):47
[3] 徐绥绪，等. 沈阳药学院学报，1989，6(4):286
[4] 徐东铭，等. 中国中药杂志，1989，14(6):323
[5] 高桥三雄，等. 药学杂志(日)，1966，86:1053
[6] Poplawski J, et al. Phytochemistry, 1980, 19(7):1539
[7] Dabrowsk Z, et al. Phytochemistry, 1980, 19(11):2464
[8] Hirakura K, et al. Phytochemistry, 1991, 30(10):3327
[9] Hirakura K, et al. Phytochemistry, 1991, 30(12):4053
[10] Hirakura K, et al. Phytochemistry, 1992, 31(3):899
[11] Yoshihara K, et al. Bull Chem Soc Japan, 1975, 48(7):2078
[12] 李向高，等. 中成药研究，1985，(12):29

[13] 张惠祥,等.科学通报,1984,29(18):1111
[14] 张惠祥,等.科学通报,1986,31(15):1153
[15] 张惠祥,等.科学通报,1990,35(11):836
[16] 孙允秀,等.科学通报,1986,31(7):514
[17] 陈英杰,等.沈阳药学院学报,1983,3(总17期):39
[18] 李树殿,等.人参研究,1992,(2):13
[19] Iwabuchi H, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(5):1975
[20] Iwabuchi H, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(7):2447
[21] Iwabuchi H, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(2):509
[22] 大浦彦吉,等.药用人参——その研究て进步.日本共立出版社,1981
[23] Han B H, et al. C A, 1986, 105:57927y
[24] Sohn K M, et al. C A, 1988, 109:215832c
[25] Ko Young Su. C A, 1977, 87:141175u
[26] 北川勲,等.药学杂志(日),1987,107(7):495
[27] Lee Sung Woo, et al. C A, 1980, 92:169117d
[28] 张翼仲,等.东北师范大学学报(自然科学版)1982,(2):97
[29] 曹立亚.中草药,1989,20(6):276
[30] Solov'eva T F, et al. C A, 1969, 70:112397m
[31] 李润秋,等.药学学报,1984,19(10):764
[32] 李润秋,等.药学学报,1986,21(12):912
[33] 徐东铭,等.药学通报,1987,22(10):597
[34] 李树殿,等.人参研究,1992,(1):6
[35] 李向高,等.吉林农业大学学报,1989,11(2):32
[36] Ando T, et al. Planta Med, 1980, 16(5):436
[37] 魏俊杰,等.白求恩医科大学学报,1990,16(5):436
[38] 曹向东,等.人参研究,1992,(1):9
[39] 许益民,等.人参研究,1992,(1):22
[40] Han B H, et al. C A, 1992, 116:46108h
[41] 徐缓海,等.药学学报,1986,21(4):356
[42] Okuda H, et al. 国外医药·植物药分册,1991,6(1):35
[43] 梁忠岩,等.中国药学杂志,1989,24(4):207
[44] Han B H, et al. C A, 1991, 115:57007e
[45] 吴庆夫,等.药学学报,1991,26(7):499

药理

[1] 王本祥,等.药学学报,1965,12(7):47
[2] 袁惠南,等.中药通报,1987,12(7):44
[3] 宗瑞义,等.生理学报,1964,27(4):324
[4] 王筠默,等.人参的近代研究.中国医学研究院医学情报研究所,1979:11,17,21
[5] 李忠.国外医学·老年医学分册,1982,3(3):1
[6] 王本祥.人参的研究.第1版.天津科学技术出版社,1985:107,131,185,224,252
[7] 吴庆夫.国外医学·中医中药分册,1989,12(2):58
[8] 张磊.中西医结合杂志,1987,7(10):610
[9] 王本祥.人参研究进展.第1版.天津科学技术出版社,1991:69
[10] 马天才.中草药,1990,21(7):326
[11] 张均田,等.药学学报,1988,23(1):12
[12] 张均田.中国药理通讯,1989,6(3,4):4
[13] Kim Young Choong, et al. C A, 1985, 103:86920e
[14] Tadanobu Iton, et al. Planta Med, 1989, 55(5):429
[15] Tsang D, et al. Planta Med, 1986, (4):226
[16] 赵杰,等.国外医学·中医中药分册,1984,(6):30
[17] 沈兴德,等.中药通报,1987,12(7):47
[18] 宗瑞义,等.药学学报,1988,23(7):494
[19] 胡刚.徐州医学院学报,1989,9(2):87
[20] 储国祥,等.中国药理学与毒理学杂志,1989,3(1):23
[21] 陈嘉峰,等.中华医学杂志,1990,70(10):583
[22] 朱海波,等.延边医学院学报,1993,16(1):20
[23] 张英鸽,等.中国药理学与毒理学杂志,1994,8(1):7
[24] Samira M M Massan, et al. C A, 1986, 104:15019c
[25] 邓文龙,等.中医杂志,1983,24(7):66
[26] 杨贵贞,等.白求恩医科大学学报,1983,9(3):1
[27] 王筠默,等.中成药研究(增刊1),1984:42
[28] 庄茂辛,等.中国药学杂志,1992,27(11):653
[29] 张远强,等.病理生理学报,1985,1(4):22
[30] 吴英良,等.中国药理学通报,1993,9(2):135
[31] 袁文学,等.中国药理学通报,1986,2(1):21
[32] 长春中医学院微生物教研室.吉林中医药,1981,(4):41
[33] 王本祥,等.药学通报,1981,16(6):53
[34] 余汉杰,等.泸州医学院学报,1985,(1):1
[35] 尔华.国外医学·中医中药分册,1981,3(5):27
[36] 宫斌,等.中草药,1984,15(1):23
[37] 吴瑞琼,等.中国药理学通报,1992,8(3):214
[38] 吴瑞琼,等.中国免疫学杂志,1991,7(4):251
[39] 田志刚,等.中国药学杂志,1992,27(1):10
[40] 田志刚,等.中国药理学通报,1991,7(6):471
[41] 杨贵贞,等.中西医结合杂志,1988,8(8):479
[42] 吴英良,等.中国药理学通报,1993,9(5):379
[43] 于永利,等.中国免疫学杂志,1987,3(1):41
[44] 柳忠辉,等.中国免疫学杂志,1991,7(1):45
[45] 钱伯初,等.中国药理学报,1987,8(3):277
[46] 杨贵贞,等.医学研究通讯,1987,16(7):220
[47] 朱卫岗,等.湖南医科大学学报,1991,16(2):107
[48] 陈修,等.中华心血管病杂志,1982,10(2):147
[49] 徐胜民,等.北京中医学院学报,1986,9(3):28
[50] 李洪珍,等.老年医学杂志,1989,9(2):114
[51] 钟国赣,等.白求恩医科大学学报,1990,16(5):417
[52] 江岩,等.中国中药杂志,1992,17(3):172
[53] 李元建,等.药学学报,1987,22(1):1
[54] 方云祥,等.中西医结合杂志,1987,7(6):354
[55] 魏然,等.中国中药杂志,1992,17(3):173
[56] 陈修,等.中国药理学报,1982,3(4):236
[57] 高木敬次郎.国外医学·中医中药分册,1984,6(1):23
[58] 王忠山,等.中国病理生理杂志,1989,5(7):535
[59] 徐琳,等.中国病理生理杂志,1990,6(2):69
[60] 刘媛媛,等.中国药理学通报,1992,8(1):60
[61] 林桦,等.白求恩医科大学学报,1992,18(2):123
[62] 刘复兴,等.白求恩医科大学学报,1990,16(4):346
[63] 张宗亚,等.中华医学杂志,1958,44(11):1040
[64] 黄干,等.重庆医科大学学报,1987,12(4):289
[65] 丁钰熊,等.中草药,1986,17(5):236
[66] 周霭祥,等.中国医药学报,1987,2(1):25
[67] 高瑞兰,等.中国中西医结合杂志,1992,12(5):285
[68] 周蛟新,等.中草药,1983,14(1):27
[69] 黄干,等.中华血液学杂志,1990,11(2):66
[70] 徐彦君,等.药学通报,1988,23(5):284
[71] 王陆黎,等.人参研究,1991,(3):30
[72] 杨晓静,等.中草药,1992,23(4):195
[73] 中西幸三,等.国外医学·中医中药分册,1984,6(1):60
[74] 武永美津子,等.国外医学·中医中药分册,1988,10(2):51
[75] 申京建,等.中国药理学通报,1987,3(2):104
[76] 申京建,等.中国临床药理学杂志,1985,1(4):247
[77] 申京建,等.药学学报,1987,22(3):166
[78] 张永恒.中草药,1982,13(8):384
[79] Namba T, et al. Planta Med, 1974, (25):28
[80] Hiai S, et al. Advance in Chinese Medicine Materials Research. World Scientific Publ Co, Singapore. 1985:49
[81] Hiai S, et al, Endocrinol Jap, 1979, 26(6):737
[82] 宗瑞义,等.白求恩医科大学学报,1985,11(3):254
[83] 周和平.国外医学·中医中药分册,1989,11(2):34
[84] 许士凯,等.中成药,1989,11(9):30

[85] 王本祥,等.吉林医学,1983,4(1):57
[86] 李新民,等.白求恩医科大学学报,1988,14(4):293
[87] 王本祥.药学通报,1984,19(5):41
[88] 李国栋,等.中西医结合杂志,1987,7(6):357
[89] 包天桐,等.药学学报,1981,16(8):618
[90] 王振纲,等.中华内科杂志,1957,5(11):861
[91] 谢宗长,等.中国中西医结合杂志,1993,13(5):289
[92] 王本祥,等.药学学报,1990,25(6):401
[93] 杨明,等.中国中药杂志,1992,17(8):500
[94] 李经才,等.沈阳药学院学报,1988,5(2):114
[95] 葛迎春,等.人参研究,1992,(3):19
[96] 王本祥,等.药学学报,1990,25(10):727
[97] Bae Ma Jong, et al. C A,1991,115:554b
[98] 范盘生,等.中国药理学与毒理学杂志,1988,2(4):257
[99] 徐萃华,等.山西医药杂志,1988,17(3):148
[100] Am J Chin Med,1983,11:96
[101] 冯汉林.国外医药·植物药分册,1992,7(3):128
[102] Lee Sung Dong, et al. C A,1992,116:51052q
[103] 横泽隆子,等.国外医学·中医中药分册,1987,9(1):10
[104] 赵夫,等.江西医学院学报,1959,(3):53
[105] 彭伟堂,等.生理学报,1963,26(4):291
[106] 温淑荣,等.药学通报,1982,17(6):42
[107] 王建民,等.中华肾脏病杂志,1987,3(4):173
[108] 李经才,等.中国药理学报,1988,9(1):22
[109] 大蒲彦吉.汉方研究(日),1975,(7):26(贺玉琢.国外医学参考资料药学分册,1977,(3):192)
[110] 王浴生,等.中药药理与应用.第1版.北京:人民卫生出版社,1983:15
[111] 张树臣.中成药研究,1980,(5):45
[112] 罗顺德,等.药学通报,1983,18(8):468
[113] 梁仲培,等.广州医学院学报,1986,14(2):8
[114] 朱大和,等.同济医科大学学报,1989,18(5):343
[115] 陈英杰,等.中草药,1988,19(3):4
[116] 王本祥,等.药学学报,1980,15(5):312
[117] 王清霞,等.中国中药杂志,1992,17(2):110
[118] 周际昌,等.肿瘤防治研究,1987,14(3):149
[119] 周际昌,等.肿瘤临床,1984,11(2):76
[120] 曹德聪.浙江中医杂志,1985,20(9):389
[121] 李健超.白求恩医科大学学报,1988,14(4):296
[122] Gao Q P, et al. Planta Med,1991,57(2):132
[123] 李建超,等.白求恩医科大学学报,1988,14(4):296
[124] 曹瑞敏,等.中国中药杂志,1991,16(7):433
[125] 田生礼,等.白求恩医科大学学报,1992,18(3):433
[126] 王本祥.中华老年医学杂志,1983,2(1):57
[127] 陈玉珍,等.老年学杂志,1985,3(1):15
[128] 黄正明.国外医药·植物药分册,1992,7(2):108
[129] 冯立明,等.中西医结合杂志,1987,7(5):288
[130] 郑惠玲,等.中国医学科学院学报,1989,11(2):157
[132] 蔡仲德,等.中国中药杂志,1989,14(10):52
[133] 张远强,等.中国病理生理杂志,1988,4(1):47
[134] 陈霞,等.中国药学杂志,1994,29(7):401
[135] Sun X B, et al. J Ethnopharmacol,1991,31(1):101
[136] 黄正明.国外医药·植物药分册,1991,6(5):203
[137] Kim Hack Seang, et al. C A,1991,115:64585v
[138] 曹信子,等.人参研究,1991,(4):21
[139] Odani T, et al. Chem Pharm Bull,1983,31(3):1059
[140] Takino Y, et al. Chem Pharm Bull,1982,30(6):2196
[141] 霍玉书,等.中国药理学报,1986,7(6):519
[142] Odani T, et al. Chem Pharm Bull,1983,31(1):292
[143] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:29
[144] Kubo Michitoku, et al. C A,1992,116:158902u
[145] 王本祥,等.人参研究,1991,(2):22
[146] 杨明,等.人参研究,1991,(3):27
[147] 周金黄.中药药理学.第1版.上海科学技术出版社,1986:238

现代临床研究

[1] 韩明向,等.中医杂志,1992,(2):43
[2] 俞心群.安徽医学,1988,9(3):51
[3] 寿关佑.浙江中医杂志,1990,(2):81
[4] 王金茹.河北中医,1990,(5):5
[5] 吕素珍.浙江中医杂志,1991,(7):297
[6] 夏翔,等.上海中医药杂志,1988,(11):20
[7] 高士俊,等.中西医结合杂志,1988,(11):675
[8] 王本祥.吉林医学,1983,(5):54
[9] 毛承越.上海医药杂志,1979,(4):29
[10] 屠揆先,等.中医杂志,1985,(11):75
[11] 宋安全.特产科学实验,1984,(4):24
[12] 郑荣周,等.地方病通讯,1983,(1):27

5028 参须 Shenxu (本经逢原)

[异名] 人参须(中药大辞典)。

[来源] 为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的细支根。

[原植物] 参见"人参"条。

[采收加工] 9月中、下旬收获参根时收集,加工成白直须、白弯须、红直须、红弯须等药材规格。

[化学成分] 人参须中总皂甙含量为11.52%,总皂甙元含量为2.07%,其中人参二醇(panaxadiol)占35.04%,人参三醇(panaxatriol)占39.68%,齐墩果酸(oleanolic acid)占9.88%[1]。生晒参须中总皂甙含量为8.28%,其中属原人参二醇类的皂甙含量为4%,属原人参三醇类的皂甙含量为1.63%,属齐墩果酸类的皂甙含量为0.48%[2]。红参须中总皂甙含量为5.9%,其中含有人参皂甙(ginsenoside)-Ro、Rb_1、-Rb_2、-Rc、-Rd、-Re、-Rf、-Rg,以-Rb_1和-Rb_2的含量较高[3]。又含一新的多肽,命名为RGHP-II_{R2},系33肽,相对分子质量为3380[4]。还含14种氨基酸,以天冬氨酸(aspartic acid)含量最高[5]。

[药理] 抗肿瘤作用 给用二甲基奶油黄(4-dimethylaminoazobenzene, DAB)诱发肝癌的大鼠灌服人参须糖浆(含生药0.5g),可提高其酸性α-乙酸萘酯酶(ANAE)阳性淋巴细胞的百分率,使肝癌发生率降低,肿块减小,分化程度增高,癌灶范围有纤维组织增生和淋巴细胞浸润。提示人参须糖浆能促进机体细胞免疫,对化学致癌剂诱发肝癌有预防或控制作用[1]。

[药性] 味甘、苦,性平。归肺、胃经。

1.《本经逢原》:"味苦。"

2.《本草再新》:"入肺经。"

3.《本草便读》:"甘,平。"

[功能与主治] 益气,生津,止渴。主治咳嗽吐血,口渴,呕逆。

1.《本经逢原》:"治胃虚呕逆,咳嗽失血等证。"

2.《本草从新》:"生津补气。"

3.《本草正义》:"生津止渴,潜阳降火。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~9g;或泡茶。

[现代临床研究] 用于调节老年人免疫功能 取人参须10g制成煎剂20ml,每日服20ml,20d为1疗程。观察45例内科常规检查正常、60岁以上的"临床健康"的老年人,治疗前后分别进行植物血凝素皮肤试验、T淋巴细胞计数、淋巴细胞转化试验、巨噬细胞吞噬功能试验、血清免疫球蛋白及补体C3定量

测定。另以相似条件的"健康成人"100例测定值作对照组。测试结果表明，老年人免疫功能明显低于成年人；服用参须后其免疫功能显著提高，与成人对照值趋向接近。特别是T淋巴细胞计数、淋巴细胞转化率、血清免疫球蛋白IgG含量的提高，有助于减少感染性疾病、自身免疫性疾病甚至肿瘤的发生。药后老年人普遍自觉精神好，疲劳减轻，食欲增加，无不适感[1]。

[药论] 1. 论参须药性偏于下行降泄　张石顽："参须，治胃虚呕逆，咳嗽失血等证，亦能获效，以其性专下行也。若治久痢滑精，崩中下血之证，每致增剧，以其味苦降泄也。"(《本经逢原》)

2. 论参须功效与人参、参条的区别　①吴仪洛："参须，生津补血。亦横生芦头上而更细者，其性与参条同，而力尤薄。要知参条、参须，不过得参之余气，危险之证，断难倚仗。"(《本草从新》)②张山雷："参须论其质地本与人参无所同异，但辽产、高丽产，一清一温，亦当分别主治，方不贻误。其为参之余体，力量薄弱，初不待言，其较巨者，形如北沙参，如怀牛膝，尤有功用可言。若其末尾，则如丝如发，几于气味俱无，何能呈效？惟生津止渴，微有养液之用耳。若阴虚火升，肝胆之阳上炽，用此潜阳降火，尤为相宜。"(《本草正义》)

参考文献

化学成分

[1] 李向高，等. 中草药通讯，1979，(2)：49
[2] 章观德，等. 药学学报，1980，15(3)：175
[3] 章观德，等. 药学学报，1983，18(8)：607
[4] 焦连庆，等. 长白山中医药研究与开发，1992，1(1)：31
[5] 张会，等. 高等学校化学学报，1986，6(4)：376

药理

[1] 梁仲培，等. 广州医学院学报，1986，14(2)：8

现代临床研究

[1] 张绍景，等. 广州医学院学报，1987，15(4)：32

5029 参条 Shentiao (本草从新)

[异名] 人参条《中药大辞典》。

[来源] 为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 根茎上的不定根。

[原植物] 参见"人参"条。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，晒干。

[功能与主治] 补气，生津止渴。主治体虚乏力，津伤口渴。

《本草从新》："生津，止渴，补气。其性横行手臂，指臂无力者服之甚效。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

5030 人参芦 Renshenlu (本草蒙筌)

[异名] 参芦、竹节参《本经逢原》。

[来源] 为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的根茎。

[原植物] 参见"人参"条。

[采收加工] 9月中、下旬收获参根时，收集参芦，加工成红参芦、糖参芦。

[药材及产销] 人参芦 Rhizoma Ginseng　主产于吉林、辽宁、黑龙江；河北、山西及北京等地有引种。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎圆柱形，长2～5.5cm，直径0.5～1cm。表面黄棕色，有不规则纵皱纹及横纹，具碗状茎痕(芦碗)4～6个，交互排列，顶端茎痕常可见冬芽。质脆，易折断，断面不平坦，皮部疏松。气香，味微甜而后苦。

显微鉴别　根茎横切面：组织构造与人参相似，唯根茎中心有髓。

理化鉴别　参见"人参"条。

[化学成分] 含人参皂甙(ginsenoside) Ro、Rb_1、Rb_2、Rc、Rd、Re、Rg_1、Rg_2、Rg_3，20(R)人参皂甙-Rh_1 [20(R)-ginsenoside-Rh_1][1～4]。还含挥发油，内有α-和β-香橙烯(aromadendrene)，α-和β-榄香烯(elemene)，β-丁香烯(β-caryophyllene)，β-古芸烯(β-gurjunene)，麦芽醇(maltol)，佛术烯(eremophilene)，2，5-吡咯烷二酮(pyrrolidine-2，5-dione)，苯甲醇(benzyl alcohol)，棕榈酸(palmitic acid)，正十六烷(*n*-hexadecane)，正十七烷(*n*-heptadecane)，十四碳酸(tetradecanoic acid)，2，5，10，14-四甲基十六烷(2，5，10，14-tetramethylhexadecane)等24种成分[5]。又含酸性肽Ⅰ和Ⅱ[6]以及天冬氨酸(aspartic acid)，苏氨酸(threonine)，谷氨酸(glutamic acid)，丝氨酸(serine)，甘氨酸(glycine)，丙氨酸(alanine)，缬氨酸(valine)，蛋氨酸(methionine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，酪氨酸(tyrosine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，赖氨酸(lysine)，组氨酸(histidine)，精氨酸(arginine)，脯氨酸(proline)共16种氨基酸[7]。另含铁、铝、钙、钡、铜、锰、磷、锶、钛、锆、镉、铬、镍等无机元素[7]。氨基酸和无机元素的含量均比根中所含的量高。

[药理] 1. 镇静和抗惊厥作用　参芦醇提取物3g/kg给小鼠皮下注射能明显减少自主活动，腹腔注射5g/kg能延长小鼠的戊巴比妥钠睡眠时间和士的宁、戊四氮所致的小鼠惊厥潜伏期，减少惊厥发生率，具有拮抗多种中枢兴奋药的作用[1,2]。

2. 对免疫功能的影响　给小鼠每日灌服人参芦总皂甙200mg/kg，自免疫刺激前1日起连用7d，然后腹腔注射鸡红细胞0.2ml/只，免疫6d，结果显示，人参芦总皂甙可使溶血素原来较低者升高，原来较高者下降，呈现双向调节作用，而这种调节作用可能与它对脾组织中环核苷酸含量的影响密切相关[3]。

3. 抗心律失常作用　人参芦皂甙Ro、Rb_1、Rb_2、Rc、Rd、Rg_1、Rg_2、Rg_3具有较强的抗氯化钡诱发的大鼠心律失常作用，纠正心动过速，并使其恢复到正常水平[4,5]。

4. 延缓衰老作用　中老年人口服人参芦皂甙糖衣片能增强记忆力，升高白细胞，改善免疫功能，对垂体－性腺轴功能及肾上腺皮质功能均有提高作用。能调节机体代谢和改善生理功能，减轻老化症状[6]。人参芦总皂甙抑制脂质过氧化作用与维生素E相近，并优于维生素E[7]。

现代药理学研究改变了人们以往对人参芦具有催吐作用的认识[8～10]。实验表明，给兔、猫、狗、猴及鸽子等实验动物灌服人参芦后均未出现呕吐现象[11～13]。不少实验者或志愿者服用大剂量参芦煎剂、粉剂或以参芦泡水代茶饮，均未见呕吐反应[14～16]。认为人参芦可以和人参一样入药使用。但在人参皂甙溶血性试验中发现人参芦总皂甙具有较强的溶血作用，不能供静脉注射使用。选用全参为原料时也应以去芦为宜[17]。

[药性] 味甘、微苦，性温。归胃、脾、肺经。

1.《本草蒙筌》："甘。"

2.《纲目》："苦，温。无毒。"

3. 张秉成《本草便读》："性升，味苦，性寒。"

[功能与主治] 升阳举陷。主治脾虚气陷，久泻，脱肛。

1.《儒门事亲》："吐药有参芦头。"

2.《丹溪心法》："人参芦煎汤吐虚病。"

3.《本草蒙筌》："(人参)芦发吐痰沫善驱，味总甘和缓不峻。虚羸老弱，膈壅煎宜。《衍义》亦云难服蔘芦，用此可代。"

4.《纲目》："吐虚劳痰饮。"

5.《本经逢原》:"盐哮,用参芦涌吐最妙。治泻痢脓血,崩带精滑。"

6.《本草从新》:"宣,涌吐,然亦有补性。"

7.《药材资料汇编》:"煅灰存性,治脱肛。"

[应用与配伍] 用于久泻,脱肛。人参芦之性主升,可治脾虚清阳下陷之久泻、脱肛。临床可单用,若与黄芪、白术、升麻等药同用,则益气升阳止泻举陷之功益彰。

此外,古人认为人参芦又能涌吐,治体虚痰壅胸膈不胜峻吐者,常单用本品煎饮,并加探吐之法以取效。

[用法用量] 内服:煎汤,3~10g;或入丸、散。

[使用注意] 实证、热证禁服。

1.《本草通玄》:"能耗气。"

2.《本经逢原》:"气虚火炎,喘呕嗽血,误用转剧。"

3.《唐山中草药》:"凡病有实邪及阴虚火旺者均忌服。反藜芦,畏五灵脂。"

[附方] 治虚人咳逆吐痰　人参芦三钱,水一盏,煎五七服。温饮已探吐。(《古今医统》人参芦汤)

[现代临床研究] 1. 治疗冠心病　治疗组口服人参芦皂甙糖衣片(每片含50mg),每日3次,每次1片;对照组口服外型及颜色与人参芦皂甙糖片完全相同的淀粉糖衣片(每片0.3g),每日3次,每次1片。两组疗程均为2个月。疗效判定标准:心绞痛疗效分为3级,药后症状消失,或心电图ST、T恢复正常为有效;症状改善,发作次数减少,持续时间缩短,或T波由倒置转为直立为有效;症状及心电图无改变为无效。心律失常疗效分为3级,药后心律失常完全消失(体征及心电图等)为显效;快速型心律失常发作次数或早搏次数减少50%以上,或持续性房颤的心室率减慢20次/min以上,或SSS之窦性静止发生频度减少者,均为有效;心律失常无变化者为无效。心电图疗效,药后心律失常明显减少或消失,或ST、T改善或正常者为好转;心电图无明显改变为无效;心律失常增加,或ST、T改变加重,或疗前心电图正常,药后ST、T有改变,均为恶化。治疗组共治294例,对照组共治88例,结果:常见衰老症状改善明显,如疲劳、头昏、胸闷、气短、心悸、失眠等症状的发生率下降,经Ridit分析,治疗组自身对比以及与对照组对比有显著性差异($P<0.01$)。对照组无显著差异($P>0.05$)。中医临床观察56例,对心气虚证型的疗效明显,对肾虚型的证候亦有改善。有心绞痛的患者,治疗组92例,显效15例,有效26例,无效51例;对照组30例,有效2例,无效28例。两组对比差异显著($P<0.01$)。心律失常,治疗组114例,显效34例,有效36例,无效44例,总有效率61.4%;对照组16例,有效2例,无效14例。两组对比差异显著($P<0.01$)。对房性或室性早搏、窦性心动过缓、阵发性房颤疗效较好,对病窦综合征之心律失常效果较差。心电图,治疗组294例,好转110例(37.4%),无变化者166例(56.5%),恶化者18例(6.1%);对照组47例,好转2例(6.3%)。两组对比差异显著($P<0.01$)。治疗组中心电图ST、T改变者132例,改善者50例(37.9%);对照组好转率仅7.6%(2/26);心肌梗死34例,无1例好转,对照组亦同。治疗组中检查心功能者95例,药后心输出量及心脏指数显著增加,与对照组比较差异显著($P<0.01$)。治疗组中33例血小板聚集试验,属高聚集者17例,药后均转正常;对照组20例药后高聚集无变化。此外,治疗组部分病例检测表明,药后能使高密度脂蛋白——胆固醇水平明显提高,男性睾酮显著提高,而使男性雌二醇及雌二醇与睾酮的比值显著下降。从上可知人参芦皂甙糖衣片,对冠心病心绞痛症状有缓解作用,部分患者冠状动脉供血不足明显改善,显示了"益气活血"治则及气血相关理论的科学性[1]。

2. 用于延缓衰老　治疗组口服人参芦皂甙糖衣片(每片含人参芦皂甙50mg),每日3次,每次1片;对照组口服外形及颜色与治疗组完全相同的淀粉糖衣片(每片含0.3g),每日3次,每次1片。疗程均为2个月。治疗组观察358例,对照组观察123例。分项观察指标与治疗结果:常见老化症状,包括疲劳、头晕、胸闷、气短、失眠、多梦、纳少、畏寒、夜尿及感染(以上呼吸道感染为主)等10项症状,按其程度分为4级,0级为无症状,Ⅰ级为轻度症状,Ⅱ级为中度症状(有痛苦不影响工作),Ⅲ级为重度症状(有痛苦且妨碍生活及工作)。结果经Ridit分析,治疗组药后的发病率及症状积分均显著下降,自身对比有显著差异($P<0.01$),与对照组比较差异亦显著($P<0.01$);而对照组药后无明显变化($P>0.05$)。老年近事记忆力,以中科院心理研究室编印的记忆力检查表检查判定,疗前用甲表、药后用乙表。结果治疗组服药前后比较,近事记忆力显著提高($P<0.01$),与对照组比较差异显著($P<0.01$);而对照组无明显改善($P>0.05$)。白细胞计数,治疗组药后显著提高($P<0.001$),而对照组服药前后对比有降低。高密度脂蛋白,治疗组54例,药后明显提高($P<0.05$),对照组15例,则见降低($P<0.01$)。两组对比差异显著($P<0.01$)。免疫功能、淋巴细胞绝对值,治疗组药后明显提高($P<0.01$),对照组则见下降;淋巴细胞绝对值(^{3}H-TdR cpm/106),治疗组58例、药后自身对比显著提高($P<0.01$),对照组9例,服药前后对比无显著变化,治疗组活性E玫瑰花试验由44%~50%提高至53%,巨大玫瑰花试验则无变化,cAMP、cGMP均有明显提高,而IgG、IgA、IgM、总补体活性及C_3等无明显变化。自身抗体,治疗组检测34例,抗核抗体阳性者仅2例,药后均转阴;类风湿因子阳性者3例,药后未见转阴。男性睾酮及雌二醇,治疗组检测58例,对照组检测16例,药后治疗组睾酮显著提高($P<0.001$),而对照组亦有提高,两组对比差异不显著($P>0.05$);治疗组雌二醇明显下降($P<0.001$),对照组则见增高($P<0.01$);睾酮与雌二醇比值,治疗组显著降低($P<0.01$),对照组则增高,两组对比差异显著。最后判定总疗效,以函数月龄为因变量,以21项临床症状及实验指标为自变量进行多元逐频回归分析,测出每人治疗前后函数差。函数月龄下降≥6为疗效显著;6~0为疗效不明显;<0为无效。治疗组358例的函数月龄,由服药前的764.57±397.76($\bar{x}\pm S\bar{x}$,下同),降为755.94±30.23,降差为8.64±25.86,药后下降显著($P<0.001$),对照组123例的函数月龄,疗前为767.32±33.47,药后为766.07±36.00,降差为-1.25±13.81,下降无显著差异($P>0.05$),两组对比差异显著($P<0.05$)。治疗组显效率为55.03%,对照组为32.52%,两组对比差异显著($U=4.3075$, $P<0.01$)。证明人参芦皂甙糖衣片有良好的延缓衰老作用。在治疗组中未发现呕吐等不良反应,其中289例作肝功检查,110例作尿常规检查,服药前后均为正常,说明本品对肝、肾功能无损害[2]。

3. 治疗脱肛　①人参芦头20枚,文火焙干研末,分20包。成人早晚空腹米汤调服1包,儿童酌减。10d为1疗程。治26例,疗效甚佳。本品有升提补益双重功效,治脱肛作用较补中益气汤为优,诸多患者虚羸状况得以改善,食欲增进,精神好转。但1次用药太多易致呕吐[3]。②每日用人参芦1个,研末,开水送服,10d为1疗程,连服2个疗程。治疗50例直肠脱垂,全部治愈。对因中气下陷者效果较好,有增强盆腔肌肉张力和对直肠支持作用,对Ⅰ期者效佳,对儿童更佳,而Ⅲ期者效差[4]。

4. 人参芦补虚不催吐验证　①东北产参区老药农常将参芦当饮料服,云能强壮身体,没见过呕吐现象。1970年首钢矿山公司医院配制人参芦酊,治低血压症,每人每次服2ml,每日3次,连服2~3星期,药后无1例出现呕吐。有鉴于此,可云人参

芦无催吐作用[5]。②以河北产的红参芦头浸酒(参芦 50g,泡于白酒 500g 中 7～10d)饮,每日 1～2 杯(每杯约 15～24g);或每日取参芦 5～10g,泡水当茶饮,最后将参芦一起吃掉;或将参芦研为细末,装胶囊口服,每日 5～6g;或参芦 5～10g,加水 5～100ml 置锅上蒸,亦可水煎后将药液与芦头 1 次服完;或以糖芦嚼服,每日 2～3 次,每次 10～12g。共投药 3 536 人次,其中单用参芦者 1 500 人(每人 100～700g);复方代党参者 2 000 余人次,每剂用参芦 6～24g 不等,短者 3～4 剂,长者达 2 月之久。经随访3 000例,结果无 1 例引起呕吐,而且部分收到了类似人参的补益与治疗效果[6]。③在动物实验测得人参芦总皂甙 LD_{50} 与人参根总皂甙相近,以及小鼠口服剂量达 30g/kg 观察 14d 无 1 例死亡基础上,进行临床验证。常量试验,有 38 例自愿者,每日 1 次,开水送服生晒参芦头粉(100 目过筛)7g,连服 3d;倍量试验,有 54 例自愿者,1 次开水送服生晒参芦头粉 14g,均未发生呕吐。长期服用试验,有 9 例自愿者,每日早晚各服生晒参芦头粉 5g,每例服 200～500g,随访受试者,均无不适感。经 2 年多临床验证及随访,短期口服人参芦皂甙糖衣片,每日 3 次,每次 50mg(3d、6d、15d、30d、60d)和长期服用者(4 个月、6 个月、8 个月、1 年以上),均无 1 例发生恶心呕吐和其他不良反应[2]。

[药论] 论人参芦之性主升,补中寓泻　张山雷:"参芦是参之蒂,部位在上,力能上行。古人以为虚人涌吐膈上痰饮之用,张石顽亦谓其性升,而于补中寓泻,屡有效验,又谓能治泻痢脓血,崩带精滑等证,惟气虚火炎,喘呕嗽血者忌之,则上逆之病恶其升腾耳。凡泄泻日久,阳气下陷,参芦加入应用药中,颇有功效;若滞下脓血而湿热未清,则不可升也。"(《本草正义》)

参考文献

化学成分

[1] 匡学海,等.白求恩医科大学学报,1981,7(3):135
[2] 匡学海,等.中药通报,1986,11(2):40
[3] 匡学海,等.中药通报,1986,11(3):39
[4] 张永鹤,等.延边医学院学报,1990,13(3):189
[5] 张惠祥,等.科学通报,1986,(15):1153
[6] 张今,等.高等学校化学学报,1985,6(4):376
[7] 郑友兰,等.中国药学杂志,1989,24(6):332

药理

[1] 袁惠南,等.中药通报,1987,12(7):44
[2] 宗瑞义,等.生理学报,1964,27(4):324
[3] 楼兰花,等.上海免疫学杂志,1986,6(5):280
[4] 李洪珍,等.老年医学杂志,1989,9(2):114
[5] 张永鹤,等.沈阳药学院学报,1992,9(2):103
[6] 赵熙恂,等.中西医结合杂志,1990,10(10):586
[7] 孙文静,等.中国中药杂志,1989,14(5):44
[8] 顾德辛,等.中药通报,1988,13(1):52
[9] 颜正华,等.中药通报,1988,13(2):54
[10] 李向高,等.中药通报,1988,13(3):50
[11] 罗顺德,等.药学通报,1983,18(8):22
[12] 李志占,等.中药通报,1987,12(6):46
[13] 刘镜如,等.中药通报,1988,13(1):44
[14] 王玉华,等.河北中医,1983,(3):25
[15] 宓世淳,等.中医杂志,1981,22(4):79
[16] 从月珠,等.中成药研究,1986,(9):41
[17] 张永恒.中草药,1982,13(8):384

现代临床研究

[1] 赵熙恂,等.浙江中医学院学报,1992,16(2):34
[2] 赵熙恂,等.中西医结合杂志,1990,10(10):536
[3] 毛乃山.中成药研究,1983,(1):48
[4] 杨必成.四川中医,1985,(1):33
[5] 宓世淳,等.中医杂志,1981,22(14):79
[6] 毛玉华,等.北京中医,1986,(1):30

5031 人参叶 Renshenye 《增订伪药条辨》

[异名] 人参苗(《卫生易简方》),参叶(《本草从新》)。

[品种考证] 《纲目拾遗》载:"参叶,辽参之叶也。"据上所述,可知其原植物即我国东北地区所产的人参。

[来源] 为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 带茎的叶。

[原植物] 参见"人参"条。

[采收加工] 秋季收集茎叶,晒干。

[药材与产销] 人参叶 Folium Ginseng 主产于吉林、辽宁、黑龙江;河北、山西、及北京等地有引种。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　多捆扎成小把呈扇形或束状,全长 30～50cm。茎细圆柱形或扁缩,直径 3～9mm,黄褐色或紫褐色,有明显的纵沟棱。质脆易折断,断面可见白色的髓,有时中空。掌状复叶,3～6 枚轮生;总叶柄长 6～13cm;小叶舒展或卷叠、皱缩,有的破碎,完整者呈椭圆形,长 4～20cm,宽 2.2～9cm,绿色、黄绿色或暗绿色,先端渐尖,基部楔形而下延,边缘具细锯齿,叶上表面脉上疏生直立刚毛,小叶柄长 2.5～4.5cm,复叶基部的小叶较小,长 2～7cm,宽 1～4cm。质脆,气清香,味苦。

显微鉴别　粉末特征:棕绿色。①叶上表皮细胞表面观类多角形或不规则形,垂周壁波状弯曲,有的略呈连珠状增厚,表面具放射状角质纹理。②叶下表皮细胞表面观呈不规则形,垂周壁深波状弯曲,表面具角质纹理,少数含草酸钙方晶。气孔突出于表皮,长圆形,长 26～40(～50)μm,直径 20～25(～32)μm,不定式,少为不等式,副卫细胞多为 4～5(～6)细胞,偶为 3 个细胞,较一般表皮细胞稍小。③茎表皮细胞表面观界线不明显,断面观外壁突起呈丘状或乳突状,大小不一,表面具纵行的角质纹理。④叶肉无栅栏组织,由 4 层类圆形薄壁细胞组成,含叶绿体或草酸钙簇晶。⑤草酸钙簇晶较多,散在或存在于薄壁细胞中,直径 14～60(～103)μm,棱角多尖锐。⑥非腺毛多列,无色或淡黄色,大多碎断,完整者长圆锥形,长约至 1 050μm,直径约至 385μm,由众多长方形、棱形或长多角形细胞组成,表面具纵行角质纹理。此外,尚有树脂道碎片,分泌细胞内含少量颗粒状或团块状分泌物;另有木化细胞、纤维及螺纹、环纹或梯纹导管。

理化鉴别　参见"人参"条。

[化学成分] 人参茎叶含三萜类及其皂甙成分:人参皂甙(ginsenoside)Rb_1、Rb_2、Rc、Rd、Re、R_f、Rg_1、Rg_2、Rg_3、Rg_4、Rh_1、Rh_2、Rh_3、F_1、F_2、F_3、F_4、La,20(R)人参皂甙[20(R)-ginsenoside]Tg_2、Rh_2,20(S)人参皂甙 Rh_2[20(S)-ginsenoside-Rh_2],20-葡萄糖人参皂甙 Rf(20-glucoginsenoside-Rf),20(R)原人参二醇[20(R) protopanaxadiol],20(R)原人参三醇[20(R) protopanaxatriol],20(R)-达玛烷-3β,6α,12β,20,25-五醇[20(R)-dammar-3β,6α,12β,20,25-pentol],20(R)-达玛烷-3β,6α,12β,20,25-五醇-6-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-O-β-D 吡喃葡萄糖甙[20(R)-dammar-3β,6α,12β,20,25-pentol-6-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-O-β-D-glucopyranoside],胡萝卜甙(daucosterin)[1-10]。还含黄酮类成分:山柰酚(kaempferol),三叶豆甙(trifolin),人参黄酮甙(panasenoside)即是山柰酚-3-O-葡萄糖基(1→2)半乳糖甙[kaempferol-3-O-glucosyl(1→2)galactoside][11]。又含挥发油,茎的油中含棕榈酸(palmitic acid),2-甲基-6-丙基十二烷(2-methyl-6-propyldodecane);叶的油中含棕榈酸,十三烷酸(tridecanoic

acid)，正十五烷(*n*-pentadecane)[12]。另有报道，叶的挥发油中有β-金合欢烯(β-farnesene)，2-十七烷酮(2-heptadecanone)和棕榈酸[13]。近据报道，叶的挥发油中含有32种成分，其中主要的有：9,12,15-二十二碳三烯醇(9,12,15-docosatrienol)，棕榈酸，7,10,12-十六碳三烯酸甲酯(methyl-7,10,12-hexadecatrienoate)，11,14,17-二十碳三烯酸甲酯(methyl 11,14,17-eicosatrienoate)，亚麻酸甲酯(methyl linolenate)，3,7,11,15-四甲基-2-十六烯-1-醇(3,7,11,15-tetramethyl-2-hexadecen-1-ol)，甘油(glycerol)，乙酸-2,2-二甲基苯酯(2,2-dimethyl phenyl acetate)，2-异戊酰基-4-甲基-1,3-环戊二酮(2-isopentanoyl-4-methylcyclopenta-1,3-dione)，亚油酸甲酯(methyl oleate)，1,2-二苯基乙烷(1,2-diphenylethane)等[14]。叶还含天冬氨酸(aspartic acid)，苏氨酸(threonine)，丝氨酸(serine)，谷氨酸(glutamic acid)，甘氨酸(glycine)，丙氨酸(alanine)，半胱氨酸(cysteine)，缬氨酸(valine)，蛋氨酸(methionine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，赖氨酸(lysine)，组氨酸(histidine)，精氨酸(arginine)，脯氨酸(proline)[15]。另含多糖，茎中得到多糖S-1，相对分子质量190万，由半乳糖(galactose)，葡萄糖(glucose)，鼠李糖(rhamnose)，阿拉伯糖(arabinose)，木糖(xylose)按摩尔比11.9:2.8:1.6:2.7:0.8组成，多糖中含有1.34%的蛋白质，内有17种氨基酸[16]。叶中含小分子多糖PG-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ，均有较强的免疫作用[17]；还含水溶性杂多糖PN[18]和4个抗补体的杂多糖GL-NIa、GL-NIb、GL-AIa、GL-AIb。前两个为中性糖，后两个为酸性糖，其中GL-NIa对抗原有弱的作用，其余3个对抗原无作用[19]。还含钾、钠、镁、钙、铝、铅、镉、钴、镍、钼、硼、锌、铁、锰、铜等无机元素[20,21]和多种过氧化物同工酶[22]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 (1) 对学习记忆的影响 人参茎叶皂甙50mg/kg，腹腔注射，连续给药6d，可提高小鼠在单向穿梭迷宫中条件回避反应出现率，缩短反应运动时，改善电休克所致的记忆障碍作用[1]。人参茎叶皂甙25mg/kg、50mg/kg、100mg/kg小鼠腹腔注射，连续3d，对氢溴酸樟柳碱造成记忆获得障碍，环己酰亚胺造成的记忆巩固不良，亚硝酸造成脑缺血导致的记忆巩固不良和乙醇造成记忆再现困难，都有明显的改善作用，但对记忆再现缺失影响不明显[2,3]。

(2) 对脑内物质的影响 人参茎叶皂甙能显著增加小鼠脑内RNA的含量和全脑去甲肾上腺素的含量[1,3]。人参茎叶总皂甙体外实验，0.1mg/ml、1.0mg/ml对兔大脑微粒体Na^+-K^+-ATP酶、Ca^{2+}-ATP酶和Mg^{2+}-ATP酶均有抑制作用，人参茎叶二醇组皂甙和三醇组皂甙0.05mg/ml、0.5mg/ml也显著抑制Na^+-K^+-ATP酶活力，氯丙嗪对3种ATP酶活力均具有抑制作用，而γ-氨基丁酸(GABA)无抑制Na^+-K^+-ATP酶的作用，提示人参的中枢抑制作用可能与ATP酶的抑制有关[4]。

2. 对免疫功能的影响 人参茎叶皂甙对多种动物网状内皮系统吞噬功能均有显著的激活作用，50mg/kg每日静注1次，连续4d，可明显加速小鼠对血液中胶体碳粒和^{32}P标记的金黄色葡萄球菌的吞噬廓清，并可拮抗大剂量环磷酰胺和可的松对网状内皮系统吞噬功能的抑制。小鼠预先静注人参茎叶皂甙50mg/kg，每日静注1次，连续4d，可明显增强动物对金黄色葡萄球菌、宋内痢疾杆菌、伤寒杆菌和绿脓杆菌的抵抗力，降低感染所致死亡率。对大肠杆菌内毒素所致小鼠休克死亡亦有明显的保护作用[5]。人参茎叶总皂甙给自发性高血压大鼠灌胃150mg/kg，连续7d，用药后第3d腹腔注射羊红细胞，可使空斑形成能力提高，在体内外均能显著增强淋巴细胞转化，而对玫瑰花结形成能力的增强不显著。人参茎叶皂甙对自发性高血压大鼠的免疫功能促进作用，对于治疗原发性免疫缺陷有一定意义[6]。人参茎叶皂甙25mg/kg和50mg/kg给小鼠灌服，7d后可使经羊红细胞免疫后的小鼠血清中特异性抗体水平明显升高。人参茎叶皂甙200mg/kg可促进小鼠血清中IgG、IgA、IgM的生成而其50mg/kg、100mg/kg对促进IgG的生成更为显著[7]。

3. 对心血管系统的作用 (1) 对心脏的影响 人参地上部分总皂甙可使猫冠脉血流量明显增加，耗氧量减少，心肌收缩力明显增强，心率减慢。使蟾蜍心肌cAMP的含量增加，cGMP含量明显减少，使cAMP/cGMP比值显著升高[8]。人参茎叶皂甙50mg/kg静注，可降低麻醉猫动脉压，左室内压，心室内压上升最大速率(dp/dt max)。心输出量增加，可增加麻醉豚鼠毒毛花苷G LD_{100}剂量[9]。人参茎叶黄酮对垂体后叶素所致大鼠心肌缺血性心电图有显著改善作用，1%人参茎叶黄酮0.2ml可明显增加离体豚鼠冠脉流量[10]。人参茎叶皂甙10mg/kg、20mg/kg、40mg/kg能显著抑制犬心肌细胞Na^+-K^+-ATP酶的活性，人参茎叶二醇组皂甙和三醇组皂甙5mg/kg、10mg/kg、20mg/kg，也能显著抑制Na^+-K^+-ATP酶活性[11]。

(2) 降压作用 麻醉猫或狗静注人参茎叶皂甙50mg/kg或人参茎叶黄酮20mg/kg有显著的降压作用[9,12,13]。

4. 对耐缺氧能力的作用 人参茎叶黄酮100～200mg/kg，腹腔注射可提高小鼠常压、低压(69.17kPa)耐缺氧能力，对常压并用异丙肾上腺素小鼠缺氧有保护作用[10]。

5. 对血液流变学及红细胞膜流动性的影响 人参茎叶的人参二醇皂甙抑制花生四烯酸、ADP、胶原和凝血酶诱导的血小板聚集，并减少血小板血栓素B_2(TXB_2)的产生和释放，增加血小板中cAMP含量。因此认为人参二醇皂甙抑制血小板聚集可能与抑制血小板内TXB_2的产生，提高cAMP含量有关[14]。茎叶皂甙60mg/kg灌胃，可明显抑制血瘀大鼠的血栓形成，降低其血细胞比容，增加血瘀动物红细胞膜流动性[15]。人参茎叶皂甙100mg/kg灌胃，连续8星期，对高脂血症造型的家兔引起血小板膜功能和膜组分损伤有保护作用。使膜流动性显著增大，胆固醇/磷脂(ch/pl)比值显著下降。Rb_1和Rg_1，25mg/kg能显著增高动脉壁前列环素(PGI_2)含量及血浆PGI_2/TXA_2比值[16]。

6. 对垂体-肾上腺皮质系统的影响 人参茎叶乙醇提取物10g/kg给大鼠灌胃，能明显降低肾上腺内维生素C的含量，但不能使去垂体动物的肾上腺内维生素C含量降低。作用于皮层或下丘脑较高部位的戊巴比妥钠和吗啡都不能阻止人参茎叶刺激垂体释放促皮质激素(ACTH)的作用，但可的松却能完全阻止人参茎叶乙醇提取物的这一作用。因此认为人参茎叶有效成分可能是通过刺激下丘脑或垂体前叶而使ACTH释放增加[17]。

7. 对物质代谢的影响 (1) 对脂质代谢的影响 人参茎叶皂甙使家兔血清脂质含量降低，总胆固醇与高密度脂蛋白胆固醇的比值降低，高剂量能升高高密度脂蛋白的含量，降低动物壁脂质含量及心、肝组织内总胆固醇水平[18～20]。

(2) 对蛋白质代谢的影响 人参茎叶皂甙对核酸和蛋白质合成有促进作用，对未成年小鼠、大鼠和猪均能促进其生长，在使动物体重增加的同时，可明显增加肝和肌肉组织中蛋白质和DNA的含量，这可能与促进核糖核酸与蛋白质的合成有关[21]。采用氚标记的亮氨酸、胸腺嘧啶核苷和尿嘧啶核苷，观察人参茎叶皂甙对标记前体掺入骨髓细胞、肝组织细胞、肾组织细胞中的DNA、RNA、蛋白质的影响，同时观察氚标记的亮氨酸掺入血清蛋白的影响，结果表明人参茎叶皂甙对核酸和蛋白质的合成有促进作用[22]。

(3) 对水盐代谢的影响 注射垂体后叶素可使人参茎叶皂甙的醋酸去氧皮质酮样作用增强，口服乙酰唑胺、氢氯噻嗪或安

体舒通均能拮抗人参茎皂甙的水钠潴留作用。切除肾上腺可使人参茎叶皂甙的抗利尿作用消失，但切除垂体对其醋酸去氧皮质酮样作用无影响，当先肌注醋酸去氧皮质酮 50mg/kg，人参茎叶皂甙则不能增强醋酸去氧皮质酮的抗利尿作用，说明人参茎叶皂甙对水盐代谢的影响，可能是其刺激盐皮质激素释放的结果[23~25]。

8. 抗肿瘤作用　人参茎叶皂甙对小鼠肉瘤 S_{180} 和小鼠腹水癌(EAC)均有抑制作用[17,26]。人参地上部分挥发油成分(GVO_2)用体外培养的胃癌和肝癌细胞的实验表现 GVO_2 使癌细胞数减少，生长受抑，死亡癌细胞数目增加[27]。人参叶二醇组皂甙作用于培养的小鼠网织细胞肉瘤 ARS 细胞，24h 后，可诱导瘤细胞一定程度的表型逆转，并伴有瘤细胞再接种后体内生长的抑制，初步表明二醇组皂甙在体外具有一定的抗肿瘤作用[28]。人参茎叶中提取的总皂甙等成分都具有抗肿瘤作用[17]。人参茎叶皂甙与化疗药物环磷酰胺配合应用时，能增强后者的抗肿瘤作用[17,26]。

9. 延缓衰老作用　人参茎叶皂甙能使家蚕食量减少，体重增加缓慢，使家蚕幼虫的生长期明显延长[29]。人参茎叶皂甙能延长人胚肺二倍体细胞(2BS)的传代寿命，促进细胞生长增殖，增强肝三磷酸腺苷酶(ATPase)及降低碱性磷酸酶(ALPase)活性，促进 DNA 合成，提高巨噬细胞吞噬功能[30]。能显著地抑制小鼠脑、肝组织中的脂质过氧化，提高红细胞中超氧化物歧化酶含量和过氧化氢酶活性，并对大鼠大脑皮质和肝脏中脂褐素生成有显著地抑制作用[31]。电镜下观察，服用人参茎叶总皂甙 3 个月，可见老年组大鼠心肌细胞中脂褐素出现机率较对照组少，核边缘较为整齐[32]。

10. 对机体抗应激能力的影响　人参茎叶具有抗疲劳作用，对高温、低温和微波辐射的应激条件下的机体具有保护作用[33,34]。人参茎叶皂甙灌胃给药，连续 3d，对烫伤性应激小鼠有良好的保护作用，使小鼠死亡率明显降低[35]。人参茎叶皂甙对 CCl_4 性肝损伤具有保护作用，能明显减轻动物的高转氨酶血症[35]。人参茎叶皂甙对小剂量微波反复照射小鼠能升高脑内 5-羟色胺(5-HT)含量，保护肾上腺皮质功能以及提高免疫机能[33]。人参茎叶皂甙可使游泳大鼠血中总脂升高，肝脏和腹直肌中蛋白质和核酸增高，其抗疲劳作用可能与其升高血脂和促进蛋白质、RNA 合成有关[36]。

11. 其他作用　人参茎叶总皂甙大鼠灌胃给药对甲醛性和蛋清性关节炎有明显的抑制作用[37]。人参茎叶乙醇提取物对棉球肉芽肿和右旋糖酐性足肿胀有明显的抑制作用。但对去肾上腺动物，上述作用则不复存在，表明人参茎叶的抗炎作用必须依赖肾上腺的存在，可能与刺激垂体-肾上腺皮质系统功能有关[24]。人参茎叶皂甙中 Rb 族能明显抑制病毒复制，使感染细胞得到保护[38]。人参茎叶皂甙对更生霉素法建立的大鼠胎仔宫内生长迟缓模型，腹腔注射或灌胃均有明显地促进胎仔生长作用，使胎仔重量增加，血清总蛋白含量及胎盘功能明显改善[39]。

12. 毒性　人参茎叶皂甙小鼠静注的 LD_{50} 为 1 025±81mg/kg[15]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及茎梗，切丝。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防潮。

[药性]　味苦、微甘，性寒。归肺、胃经。

1.《本草从新》："大苦，大寒。"

2.《药性切用》："苦，寒。"

3.《纲目拾遗》："气清香，味苦、微甘。"

4.《本草再新》："无毒，入肺、胃二经。"

[功能与主治]　解暑清热，生津止渴。主治暑热口渴，热病伤津，胃阴不足，消渴，肺燥干咳，虚火牙痛。

1.《药性切用》："泻热生津。"

2.《药性考》："清肺生津止渴。"

3.《纲目拾遗》："补中带表，大能生胃津，祛暑气，降虚火，利四肢头目。浸汁沐发，能令光黑而不落。醉后食之，解酲第一。"

4.《唐山中草药》："治肺热音哑。"

[应用与配伍]　用于暑热口渴。人参叶味苦、微甘，性寒，功能清热、生津、止渴，用治暑热口渴，单用或配麦冬、滑石、西瓜翠衣等药，有解暑止渴之效。

用于热病伤津，胃阴不足，消渴。人参叶能解热生津而止渴，治热病伤津。单用力弱，可配生石膏、知母、粳米等药，以增强解热生津之力。治胃热阴伤之口干，可配芦根、茅根、麦冬等药，以清热生津。治消渴，属热炽阴伤者，可配天花粉、天门冬、黄连等药，以清火生津止渴；属气阴两伤者，可配生黄芪、麦冬、五味子等药，以益气养阴止渴。

用于肺燥干咳。人参叶能清肺生津，可治温燥伤肺之干咳，单用力缓，常配知母、贝母、桑叶等药，共奏清燥润肺止咳之功。

用于虚火牙痛。人参叶能降虚火，治虚火牙痛，可配生地、麦冬、生牛膝等药，以滋阴降虚火而止痛。

[用法用量]　内服：煎汤，3~10g。

[使用注意]　脾胃虚寒者慎服。

1.《本草从新》："损气败血，其性与人参相反。"

2.《药性切用》："苦寒不甚益人，虚甚者忌之。"

[附方]　1. 治隐性糖尿病　人参茎叶 10g，黄芪 15g，桑寄生 15g，玄参 15g。每日 1 剂，水煎服。(《蚌埠医学院学报》1983，(1)：45，四合汤)

2. 治蜂蝎螫人　用人参苗，细嚼搓擦之。(《卫生易简方》)

[制剂]　1. 人参皂甙胶囊　人参茎叶总皂甙 50g(含量 100%计算)，辅料适量，共制成 1 000 粒。每粒含人参茎叶总皂甙 50mg。本胶囊剂的内容物呈淡黄色疏松粉末；味苦。功能提高机体免疫功能，提升白细胞，增强机体应激能力，抗疲劳，增强心肌收缩力，提高心脏排血量。用于冠心病，更年期综合征，隐性糖尿病及抗肿瘤的辅助治疗。口服，每次 1 粒，每日 2 次。(《辽宁省药品标准》1987 年)

2. 人参茎叶总皂甙注射液　人参茎叶总皂甙 1.25g，吐温-80 5g，注射用水适量。取人参茎叶总皂甙加注射用水 900ml，置水浴上加热溶解，放冷，滤过，滤液调 pH6.5~6.8，加吐温-80 溶解后，精滤至澄明，加注射用水至 1 000ml，灌封，100℃ 灭菌 30min，即得。每支 2ml，每 1ml 相当于人参茎叶总皂甙 12.5mg。为淡棕色澄明水溶液。用于冠心病，更年期综合征，隐性糖尿病及抗肿瘤的辅助治疗。肌内注射，每次 1~2ml，每日 3 次。高血压患者慎用。(《辽宁省药品标准》1987 年)

[现代临床研究]　1. 治疗阿狄森病　用 20%乙醇将人参茎叶制成 50%浸剂。每日服 3 次，剂量从每日 60~90ml 开始，逐渐增加至每日 150~300ml 之间。观察 18 例，平均服药 121d(最长 323d，最短 23d)。结果 4 例显效，9 例好转，4 例部分好转，1 例无效。初步观察，经治后患者的显著变化为体重、握力、血糖增加，血压上升，血钠浓度增高，以及皮质素水试验、ACTH 试验的改善。本品对早期或代偿型患者疗效较显著，而对晚期非代偿型患者则需并用皮质素[1]。

2. 治疗冠心病，高脂血症，糖尿病　口服人参皂甙糖衣片(以人参地上部分制成)，每片含人参皂甙 20mg，第 1 星期每日 3 次，每次 2 片，以后改为每次 3 片，连服 10~12 星期。观察冠心病 80 例，结果胸闷、心绞痛、食欲差、睡眠差、体力差等症状

平均好转率为66.1%；其中胸闷好转率为61.42%，心绞痛好转率为74.23%；心电图好转率为42.5%。观察高脂血症80例，结果胆固醇下降0.78mmol/L(30mg%)以上的59例，占79.45%，β-脂蛋白下降0.78mmol/L(30mg%)以上的66例，占82.5%。观察糖尿病患者93例，血糖下降1.08mmol/L(30mg%)以上者72例，占77.42%[2]。

3. 治疗慢性乙型肝炎　用肝复康(每片27.5mg，含人参茎叶皂甙与柴胡皂甙10:1)口服，每日3～6片，1个月为1疗程，连续2～3个疗程。共观察360例，除服少量维生素类药物外，停用其他保肝药，结果：临控(临床主要症状与体征恢复，肝功能及转氨酶正常，HBsAg阴转)66例，显效(主要症状与体征均有明显恢复，肝功能及转氨酶显著好转，HBsAg阴转或滴度下降1倍以上)87例，有效(症状与体征好转，肝功能与转氨酶好转，HBsAg阴性或滴度下降)166例，无效(药后无明显改变或恶化)41例，总有效率为88.6%。降锌(硫酸锌)率为97.6%，复常率为72.7%；降酶(转氨酶)率为96.9%，复常率为77.9%；HBsAg的阴转下降率为44.7%。观察结果表明，肝复康对患者的自觉症状有明显恢复作用，肝区痛、纳呆、腹胀、乏力的恢复率达95%以上。此外，还发现肝复康对免疫系统有调节作用，药前患者免疫球蛋白均处高水平，药后普遍下降。按中医辨证，本品的最佳剂量为湿热型每日3片，气滞血瘀型每日4片，肝肾阴虚型每日6～8片[3]。

4. 治疗疖肿　秋季采挖人参时，采集其茎叶及杂根，洗净，水煎1～2次，去渣，合并滤液，文火煎为膏，装入广口瓶，高压灭菌。用时将浸膏涂于消毒好的厚纸上，贴敷患处，隔日换药1次。共观察颈、背、面部疖或疖病等60例，结果：经2～3次贴敷治愈者48例，4次治愈者5例，症状减轻者5例，未见效者2例[4]。

[药论]　论人参叶不可代人参大补元气用　赵学敏："辽参之叶也，以其气味清香而微甘，善于生津，又不耗气，代茶叶入汤用，不计入药用也。近因辽参日贵，医辄以代之，凡症需参而无力者，辄市叶以代。然百草本性，大率补者多在根，叶则枝节之余气，不可以言补也。参叶虽禀参之余气，究其力止能行皮毛四肢，性带表散，与参力远甚。惟可施于生津润燥、益肺和肝之用。今一概用作培补元气，起废救危，何不察之甚耶！"(《纲目拾遗》)

参考文献

化学成分

[1] Yahara S, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(9):2204
[2] 何桂露，等. 沈阳药学院学报，1989, 6(1):68
[3] 徐绥绪，等. 沈阳药学院学报，1989, 6(4):286
[4] 张绍林，等. 药学学报，1989, 24(11):877
[5] 杨智，等. 中药通报，1987, 12(8):420
[6] 陈英杰，等. 药学学报，1987, 22(9):685
[7] 蔡培烈，等. 白求恩医科大学学报，1986, 12(1):16
[8] 陈英杰，等. 药学学报，1990, 25(5):379
[9] Zhang Shaolin, et al. Planta Med, 1990, 56(3):298
[10] 赵余庆，等. 药学学报，1990, 25(4):297
[11] 王志子，等. 沈阳药学院学报，1985, 2(4):284
[12] 张惠祥. 科学通报，1984, 18:1111
[13] 陈英杰，等. 沈阳药学院学报，1983, 3(总17期):39
[14] 马家聪，等. 中成药，1992, 14(4):35
[15] 张今，等. 高等学校化学学报，1985, 6(4):376
[16] 台桂花，等. 生物化学与生物物理学报，1988, 2:119
[17] 朱果，等. 中草药，1984, 15(8):344
[18] 刘利非，等. 生物化学杂志，1988, 4(2):153
[19] Gao Qipin, et al. Planta Med, 1991, 57(2):132
[20] 于得荣，等. 全国人参科技资料汇编(Ⅱ). 1988:270
[21] 张甲生，等. 白求恩医科大学学报，1987, 13(5):408
[22] 赵寿经，等. 特产研究，1990, (1):43

药理

[1] 曹颖林，等. 中草药，1989, 20(7):306
[2] 程秀娟，等. 传统药和现代药国际药理学术会论文集. 1986:77
[3] 程秀娟，等. 药学通报，1988, 23(4):235
[4] 胡刚，等. 中国药理学报，1988, 9(6):486
[5] 邓文龙，等. 中草药，1985, 16(5):220
[6] 宁宇，等. 中草药，1988, 19(1):15
[7] 崔景朝，等. 中草药，1982, 13(5):221
[8] 裴印权，等. 北京医科大学学报，1986, 18(2):140
[9] 陈延西，等. 中药药理与临床，1988, 4(1):29
[10] 张宝凤，等. 中草药，1988, 19(12):549
[11] 胡刚，等. 中国药理学通报，1990, 6(1):46
[12] 潘文军，等. 沈阳药学院学报，1985, 2(3):212
[13] 潘文军，等. 沈阳药学院学报，1985, 2(1):51
[14] Yang Xu, et al. 5th Southeast Asian and Western Pacific Regional Meeting of Pharmacologists. 1988:226
[15] 杨晓静，等. 中草药，1992, 23(4):195
[16] 石琳，等. 中药药理与临床，1990, 6(1):15
[17] 王本祥. 人参的研究. 第1版. 天津科学技术出版社，1985:107, 131, 185, 224, 252
[18] 关利新，等. 中国药理学与毒理学杂志，1990, 4(4):307
[19] 王新生，等. 湖南医科大学学报，1990, 15(1):10
[20] 郑熙隆，等. 中国药理学通报，1991, 7(2):110
[21] 王本祥. 药学学报，1982, 17(2):899
[22] 温淑荣，等. 药学通报，1982, 17(6):42
[23] 袁惠南，等. 中药通报，1987, 12(7):44
[24] 吉林省中医中药研究所中药研究室药理组. 新医药学杂志，1977, (2):39
[25] 王本祥，等. 中国药理学报，1980, 1(2):126
[26] 王本祥，等. 中成药，1989, 11(2):27
[27] 李凤文，等. 医学研究通讯，1991, 20(9):4
[28] 孙薇，等. 白求恩医科大学学报，1987, 13(5):396
[29] 陈泉生，等. 中成药研究，1986, (9):32
[30] 王淑兰，等. 白求恩医科大学学报，1994, 20(4):329
[31] 吴春福，等. 沈阳药学院学报，1992, 9(1):37
[32] 孙文静，等. 中国中药杂志，1989, 14(5):44
[33] 孙薇. 中药通报，1987, 12(10):45
[34] 王子健，等. 药学通报，1982, 17(8):453
[35] 程秀娟，等. 沈阳药学院学报，1983, (17):12
[36] 王本祥，等. 中医杂志，1981, 22(9):57
[37] 张树臣，等. 新医药学杂志，1974, (7):43
[38] 李静波，等. 白求恩医科大学学报，1992, 18(1):24
[39] 谷立平，等. 中华妇产科杂志，1993, 28(3):159

现代临床研究

[1] 吉林省中医中药研究所. 人参茎叶治疗阿狄森氏病的临床观察. 1972
[2] 孙敬，等. 湖北中医杂志，1982, (3):39
[3] 王雨梅，等. 吉林中医药，1986, (5):10
[4] 朴光日. 新医药学杂志，1977, (2):48

5032 人参花 Renshenhua 《中药志》

[来源]　为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的花序。

[原植物]　参见"人参"条。

[采收加工]　6～7月采下花序，烘干。

[化学成分]　人参花蕾含人参皂甙(ginsenoside)Ro、Rb_1、Rb_2、Rb_3、Rc、Rd、Re、Rf、Rg_1、Rg_2、Rh_1、Rh_2、F_3、M_7cd，20(R)人

参皂甙-Rh_2，20-葡萄糖人参皂甙 Rf（20-gluco-ginsenoside-Rf）[1~6]。又含挥发油，内有：顺式-β-金合欢烯（β-farnesene），α-和β-香橙烯（aromadendrene），α-和β-檀香萜烯（santalene），β-榄香烯（β-elemene），β-古芸烯（β-gurjunene），棕榈酸（palmitic acid），氨基甲酸苯酯（phenyl carbamate），2-甲基-6-乙基辛烷（2-methyl-6-ethyloctane），2,5,6-三甲基辛烷（2,5,6-trimethyloctane），2,2,3-三甲基己烷（2,2,3-trimethyl hexane），喇叭茶烯（ledene）等25种成分；其中倍半萜成分的含量占46%[7]。另有报道，辽宁桓仁栽培人参的花中挥发油含α-愈创木烯（α-guaiene），β-榄香烯，α-檀香萜烯，α-和β-金合欢烯，2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚（2,6-di-tertibutyl-4-methylphenol），3-甲基十四烷（3-methyltetradecane），正十五烷（*n*-pentadecane），2-十七烷酮（2-heptadecanone），棕榈酸，棕榈酸甲酯（methylpalmitate）[8]。又含游离氨基酸：天冬氨酸（aspartic acid），苏氨酸（threonine），丝氨酸（serine），谷氨酸（glutamic acid），甘氨酸（glycine），丙氨酸（alanine），半胱氨酸（cysteine），缬氨酸（valine），蛋氨酸（methionine），亮氨酸（leucine），异亮氨酸（isoleucine），苯丙氨酸（phenylalanine），赖氨酸（lysine），组氨酸（histidine），精氨酸（arginine），脯氨酸（proline）和2个酸性多肽[9]。还含钾、钠、钙、镁、铝、铜、锌、锰、铁、铅、镉、钴、镍等无机元素[10]。

[药理] 1. 对心血管系统的影响　人参花蕾皂甙具有明显的抗休克作用，可减少失血性休克犬乳酸脱氢酶（LDH）活性，改善微循环因缺血所致的缺氧环境[1]；还可降低失血性休克犬心、肝、肺组织中过氧化脂质（LPO）的含量[2]。给小鼠灌服人参花皂甙，剂量分别为12.5mg/kg、25mg/kg和50mg/kg，连续10d，测得3个剂量组小鼠心肌的cAMP含量均较生理盐水组小鼠心肌cAMP含量有显著提高并且随剂量增加作用增强，人参花皂甙也使小鼠心肌cGMP含量增加，除了12.5mg/kg剂量组外，其余各组差异显著。3个剂量组的cAMP/cGMP比值也随用药剂量增加而提高[3]。

2. 抗溃疡作用　人参花皂甙60mg/kg肌内注射对幽门结扎、利血平、阿司匹林所致的实验性胃溃疡动物模型均有抑制作用，并能明显抑制大鼠胃液分泌量、降低胃酸酸度及蛋白酶的活性。对组胺和乙酰胆碱引起的大鼠和豚鼠离体肠痉挛性收缩，也有部分对抗作用[4]。

3. 抗肿瘤作用　人参花皂甙体外试验可提高小鼠脾脏天然杀伤细胞（NKC）活性，并可在刀豆球蛋白-A（Con-A）存在情况下诱生γ-干扰素（γ-IFN）和白介素-2（IL-2）；在体内试验中可提高正常小鼠的NKC活性，并可使种植肿瘤小鼠的NKC活性、产生γ-IFN和IL-2的能力得到增强。呈现人参花皂甙对NKC-IFN-IL-2调节网的正调节作用，表明人参花皂甙可能通过诱生IFN而发挥抑瘤作用，通过促进NKC活性而更有效地杀伤肿瘤细胞[5]。人参花二醇甙与小鼠腹水型网状细胞肉瘤（ARS）细胞共同培养后，抑制其DNA合成和核分裂，并呈现一定程度的逆转[6]。

4. 延缓衰老作用　人参花糖液饲喂蜜蜂，可见体质明显强壮，工作时间长，效率高，采蜜量明显增加。并且，蜂群死亡率低，比对照组可延长寿命10~15d左右[7]。腹腔注射人参花皂甙60mg/kg，能显著延长缺氧小鼠生存时间和小鼠游泳时间，具有明显的抗缺氧和抗疲劳作用[8]。

5. 其他作用　人参花皂甙还可使大鼠尿量明显减少，呈现显著的抗利尿作用[8]。

[功能与主治] 补气强身，延缓衰老。主治头昏乏力，胸闷气短。

《中药志》："用红糖制后，泡茶饮，有兴奋作用。"

[用法用量] 内服：泡茶，3~6g。

参考文献

化学成分

[1] 邵春生，等. 药学通报，1982，17(8)：500
[2] 邵春生，等. 中药通报，1984，9(14)：172
[3] 邵春生，等. 白求恩医科大学学报，1985，11(2)：142
[4] 邵春生，等. 白求恩医科大学学报，1987，13(5)：399
[5] 邵春生，等. 高等学校化学学报，1984，5(5)：674
[6] Yahara S, et al. Chem Pharm Bull, 1979, 27(1): 88
[7] 毛坤元，等. 全国人参资料汇编Ⅱ（药化药理分册）. 1988：293
[8] 陈英杰，等. 沈阳药学院学报，1983，(总7期)：39
[9] 张今，等. 高等学校化学学报，1985，6(4)：376
[10] 张甲生，等. 白求恩医科大学学报，1987，13(5)：408

药理

[1] 孙建坤，等. 中国药理通讯，1992，9(1)：24
[2] 计国仪，等. 中国药理通讯，1992，9(1)：44
[3] 潘文君，等. 沈阳药学院学报，1991，8(3)：200
[4] 张树臣，等. 中药通报，1985，10(7)：43
[5] 于永利，等. 中国免疫学杂志，1987，3(1)：41
[6] 孙蕖，等. 白求恩医科大学学报，1987，13(5)：396
[7] 王玉良，等. 特产科学实验，1986，(4)：40
[8] 张树臣，等. 中成药研究，1980，(5)：45

5033 人参子 Renshenzi 《纲目拾遗》

[品种考证] 《纲目拾遗》云："人参子，如腰子式，生青熟红，如小黄豆大。"所述形态与人参果实的特征一致。

[来源] 为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的果实。

[原植物] 参见"人参"条。

[采收加工] 秋初果熟时采摘，晒干。

[化学成分] 含人参皂甙（ginsenoside）Rb_1、Rb_2、Rc、Rd、Re、Rg_1、Rg_2、Rh_1、Rh_2，20(R)-人参皂甙Rg_2[1~3]。果汁中含游离氨基酸天冬氨酸（aspartic acid），苏氨酸（threonine），谷氨酸（glutamic acid），丝氨酸（serine），甘氨酸（glycine），丙氨酸（alanine），半胱氨酸（cysteine），缬氨酸（valine），蛋氨酸（methionine），亮氨酸（leucine），异亮氨酸（isoleucine），酪氨酸（tyrosine），苯丙氨酸（phenylalanine），赖氨酸（lysine），组氨酸（histidine），精氨酸（arginine），脯氨酸（proline）；蛋白质7.02%，烟酸PP1.00mg/100ml，维生素C 0.22mg/100ml[4]，钾、钠、铁、锌、锰、镁、铜、硒等无机元素[4,5]和挥发油。油内有：甲酸乙酯（ethylformate），2-丁醇（2-butanol），乙酸（acetic acid），1-己醇（1-hexanol），2-庚醇（2-heptanol），3-甲基-1-丁醇（3-methyl-1-butanol），己酸乙酯（ethyl hexanate），4,5-二甲基-1,3-苯二醇（4,5-dimethyl-1,3-benzenediol），2-（1,1-二甲基乙基）苯酚[2-(1,1-dimethylethyl) phenol]、7,10-十五碳二炔酸（7,10-pentadecadiynoic acid），7,11-二甲基-1,6,10-十二碳三烯（7,11-dimethyl-1,6,10-dodecatriene），檀香萜醇（santalol），3,7,11-三甲基-1,6,10-十二碳三烯-3-醇（3,7,11-trimethyl-1,6,10-dodecatrien-3-ol），十二酸乙酯（ethyldodecanoate），2,6-双（1,1-二甲基乙基）-4-甲基苯酚[2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol]，十氢-1,4a-二甲基-7-(1-甲基亚乙基)-[1S-(1α,4aβ,8aα)]萘酚[decahydro-1,4a-dimethyl-7-(1-methyl-ethylidene)-[1S(1α,4aβ,8aα)]-naphthalenol]，2,3,4,4a,5,6,7,8-八氢-1,1,4a,7-四甲基-顺式-1H-苯并环庚烯-7-醇（2,3,4,4a,5,6,7,8-octahydro-1,1,4a,7-tetramethyl-*cis*-1H-benzocycloheptene-7-ol），十六酸（hexadecanoic acid），十六酸乙酯（ethyl hexadecanoate），11,14-二十酸甲酯（11,14-eicosadienoic acid methyl ester），1,2,3,3a,4,5,6,7-八氢-1,

4-二甲基-7-(1-甲基乙烯基)-[1R(1α, 3aβ, 4α, 7β)]-薁[1, 2, 3, 3a, 4, 5, 6, 7 octahydro-1, 4-dimethyl-7-(1-methyl ethenyl)-[1R(1α, 3aβ, 4α, 7β)] azulene]等29个成分[4]。又从果渣中提得杂多糖F，系由阿拉伯糖(arabinose)，鼠李糖(rhamnose)，木糖(xylose)，半乳糖(galactose)，半乳糖醛酸(galacturonic acid)按摩尔比5.9:4.3:0.3:1.0:17.4:0.7所组成，相对分子质量为180万[6]。

[药理] 1. 对心血管系统的影响　人参果皂甙对失血性休克犬心、肝、肺组织有保护作用，可减少失血性休克犬组织中的过氧化脂质(LPO)含量；降低血清乳酸脱氢酶活性，改善微循环。人参果皂甙对失血性休克犬的保护作用，还表现在静脉注射人参果皂甙可使犬心肌中磷酸肌酸激酶(CK)、乳酸脱氢酶(LDH)、琥珀酸脱氢酶(SDH)和细胞色素氧化酶(CCD)的含量均明显高于对照组。电镜检查可见，对照组动物心肌细胞的肌膜、核膜和线粒体均有不同程度的损伤，人参果皂甙组动物心肌细胞基本正常[1~6]。体外实验证明：人参果皂甙能促进乳鼠培养心肌细胞DNA合成，对缺糖、缺氧培养的缺氧性损伤心肌细胞具有保护作用[1]。在相同剂量下，人参果皂甙对小鼠骨髓细胞DNA合成的促进作用，明显高于人参根。并且，人参果总皂甙还具有一定的抗高胆固醇喂饲的家兔动脉粥样硬化作用[7]。实验表明：人参果皂甙能显著降低老年大鼠心肌和脑组织脂褐质及血清过氧化脂质(LPO)含量，可升高高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)及其亚组分的含量，增加高密度脂蛋白胆固醇/血清总胆固醇的比值。上述作用均有助于防止动脉粥样硬化的发生[8]。此外，人参果皂甙对内毒素休克大鼠亦有保护作用[9,10]。

2. 对神经-垂体-肾上腺皮质系统的影响　人参果皂甙具有强壮作用，可兴奋垂体-肾上腺皮质功能，而且可使处于衰竭下的肾上腺皮质功能受到保护。大鼠腹腔注射人参果皂甙30mg/kg，可使肾上腺内维生素C的含量降低[11,12]。实验证明，腹腔注射人参果皂甙60mg/kg，可明显延长小鼠缺氧存活时间和游泳持续时间，具有显著的抗缺氧、抗疲劳作用[13]。

3. 其他作用　人参果皂甙能明显降低小鼠戊四氮引起的惊厥率及士的宁引起的死亡率；可使大鼠尿量减少，呈现抗利尿作用[13]。人参果皂甙100mg/kg口服或60mg/kg肌内注射，对大鼠的幽门结扎性、5-羟色胺(5-HT)性、内毒素性实验性胃溃疡有抑制作用[14]。

[功能与主治] 补气强身，延缓衰老。主治体虚乏力，头昏失眠，胸闷气短。

《纲目拾遗》："发痘行浆。凡痘不能起发分标行浆者，药内加参子，后日无痒塌之患。"

[用法用量] 内服：煎汤，3~10g；或提取其中皂甙制成片剂。

[现代临床研究] 1. 用于延缓衰老　将434例50~70岁无急性疾病的中、老年人随机分为治疗组与双盲对照组。治疗组327例，口服人参果皂甙片(每片25mg，吉林省集安制药厂提供)，每日150mg，分3次服，2个月为1疗程；对照组服安慰剂，外观与剂量同治疗组。观察项目有：常见老化症状(头昏、易疲劳、胸闷、睡眠不良、食欲不振)，智力测定(瞬时记忆、记忆广度、复杂动作反应时间)，平衡调节功能(单腿直立闭目试验)以及血压、心率、心电图、常规化验、血糖、血脂、睾酮、雌二醇、皮质醇、cAMP等。结果，延缓衰老总疗效治疗组为84.22%，对照组为25.24%，两组间差异非常显著($P<0.01$)。认为本品对生理性衰退及老年病所致的非特异(衰弱)症状均有防治作用，尤其是在消除疲劳、提高耐力、改善近记忆功能等方面呈现良好的作用；使某些老年病(Ⅱ型糖尿病、高血压病、心律不齐型冠心病等)患者，在一般症状及体力改善的同时，原发性疾病的一些症状也获得改善；还可以调节雌二醇/睾酮(E_2/T)的比值，使男性E_2/T值下降，对与E_2/T值升高有关的疾病均可收到一定疗效[1]。

2. 治疗慢性再生障碍性贫血　人参果皂甙片(每片25mg，吉林省集安制药厂制)每日150mg，分3次口服。观察57例，其中47例资料完整，用药总量达5 000~50 000mg，半数病人同时应用雄激素，贫血严重者多次少量输新鲜血。结果：外周血中血红蛋白和白细胞数均较给药前显著提高($P<0.05$)；头晕、乏力、食欲不振、出血等症状均有不同程度的改善。随访结果：有9例恢复轻体力劳动或参加农业生产(占19.1%)，14例血象及临床症状有明显改善(占29.8%)，有效率为48.9%；20例临床症状有改善，血象无改善，4例死亡。认为人参果皂甙与雄激素联合应用比单用某一种药疗效为佳。个别病例有胃肠道反应[2]。

参考文献

化学成分

[1] 白喜耕，等. 科学通报，1986，31(1)：36
[2] 白喜耕，等. 科学通报，1987，32(1)：39
[3] Yahara S, et al. Chem Pharm Bull, 1979, 27(1): 88
[4] 魏俊杰. 人参研究，1990(2)：34
[5] 张甲生，等. 白求恩医科大学学报，1987，13(5)：408
[6] 刘春兰，等. 药学学报，1988，23(11)：863

药理

[1] 龚建林，等. 中国药理学通报，1988，4(3)：179
[2] 张树臣，等. 特产科学实验，1987，(2)：1
[3] 张树臣，等. 药学学报，1981，16(11)：860
[4] 计国仪，等. 中国药理通讯，1992，9(1)：44
[5] 孙德坤，等. 中国药理通讯，1992，9(1)：24
[6] 杜蓉琴，等. 中国药理通讯，1992，9(1)：34
[7] 张树臣. 中医杂志，1984，25(2)：76
[8] 范盘生，等. 中国药理学与毒理学杂志，1988，2(4)：257
[9] 杜蓉琴，等. 人参研究，1992，(3)：22
[10] 杜蓉琴，等. 人参研究，1992，(1)：37
[11] 王本祥. 人参的研究. 第1版. 天津科学技术出版社，1985：107
[12] 张树臣. 特产科学实验，1984，(2)：32
[13] 张树臣. 中成药研究，1980，(5)：45
[14] 余传隆主编. 中药辞海(第一卷). 第1版. 北京：中国医药科技出版社，1993：82

现代临床研究

[1] 翟玉书，等. 中西医结合杂志，1984，4(10)：593
[2] 白永堂，等. 医学情报(长春)，1985，(4)：6

5034 竹节参 Zhujieshen
《科学的民间药草》

[异名] 土参、土精、血参《花镜》，竹节三七《百草镜》，甜七、竹根七《草木便方》，竹节人参《现代实用中药》，竹鞭三七、罗汉三七《中国药用植物志》，竹节七、竹七《中药形性经验鉴别法》，萝卜七、白三七《中药材品种论述》，水三七《贵州草药》，明七、野三七、鸡头七《云南经济植物》，野田七《广西本草选编》，蜈蚣七、七叶子《全国中草药汇编》，大竹根七(云南)。

[释名] 竹节参以根茎状如竹节而得名。

[品种考证] 竹节参载于《科学的民间药草》，但早在清代《纲目拾遗》中即载有昭参，谓："浙产台温山中。出一种竹节三七，色白如僵蚕，每条上有凹痕如曰，云此种血症良药。"并引《宦游笔记》云："人参三七以形圆而味甘如人参者为真，其长形者乃昭参水三七之属，尚欠分晰也。"又引沈学士云："竹节三七，即昭参，解醒第一，有中酒者，嚼少许，立时即解。"可见"昭参"条下所载的竹节三七即为本种。

[来源] 为五加科植物竹节参的根茎。

[原植物] 竹节参 *Panax japonicus* C. A. Mey.［*P. pseudo-ginseng* Wall. var. *japonicus* (C. A. Mey.) Hoo et Tseng］

多年生草本，高 50～80cm，或更高。根茎横卧，呈竹鞭状，肉质肥厚，白色，结节间具凹陷茎痕。叶为掌状复叶，3～5 枚轮生于茎顶；叶柄长 8～11cm；小叶通常 5，叶片膜质，倒卵状椭圆形至长圆状椭圆形，长 5～18cm，宽 2～6.5cm，先端渐尖，稀长尖，基部楔形至近圆形，边缘具细锯齿或重锯齿，上面叶脉无毛或疏生刚毛，下面无毛或疏生密毛。伞形花序单生于茎顶，有花 50～80 朵或更多，总花梗长 12～20cm，无毛或有疏短柔毛；花小，淡绿色，小花梗长约 10mm；花萼绿色，先端 5 齿，齿三角状卵形；花瓣 5，长卵形，覆瓦状排列；雄蕊 5，花丝较花瓣短；子房下位，2～5 室，花柱 2～5，中部以下连合，上部分离，果时外弯。核果状浆果，球形，成熟时红色，直径 5～7mm。种子 2～5，白色，三角状长卵形，长约 4.5mm。花期 5～6 月，果期 7～9 月。（图 1）



图 1　竹节参

生于海拔 1 800～2 600m 的山谷阔叶林中。分布于西南及陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖南、湖北、广西、西藏等地。

[采收加工] 9～10 月挖取根茎，除去须根，洗净泥土，晒干或烘干。

[药材及产销] 竹节参 Rhizoma Panacis Japonici　主产于云南、四川、贵州等地；陕西、广西亦产。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎呈竹鞭状，扁圆柱形，稍弯曲，长 5～22cm，直径 0.8～2.5cm，节密集，节间长 0.8～2cm，每节上方有一圆形深陷的茎痕，表面灰棕色或黄褐色，粗糙，有致密的纵皱纹和根痕。质硬脆，易折断，断面较平坦，黄白色至淡黄色，有多个淡黄色维管束点痕，排列成圈。气微香，味苦、微甜。（图 2）

以条粗、质硬、断面色黄白者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：木栓层细胞数列。皮层稍宽，有少数分泌道，径向 44～97μm，切向约至 200μm。维管束外韧型，环



图 2　竹节参（根茎）外形

状排列，形成层成环。有的韧皮部中有少数分泌道。木质部束略作 2～4 股性放射状排列，有时单行排列，导管多角形或类方形，直径约至 70μm；木纤维常 1～4 束，有的纤维束旁有较大的木化厚壁细胞。中央有髓。本品薄壁细胞中有众多草酸钙簇晶，直径 17～70μm，并含淀粉粒。（图 3）

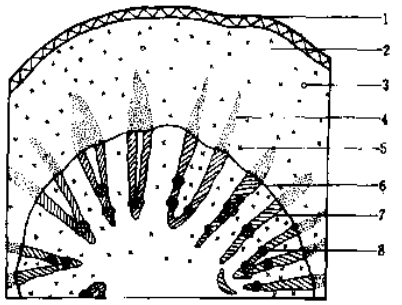


图 3　竹节参（根茎）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 分泌道　4. 韧皮部　5. 草酸钙簇晶　6. 形成层　7. 木质部　8. 木纤维束

理化鉴别　（1）取本品粉末 0.2g，加醋酐 2ml，置水浴加热 2min，滤过。取滤液 1ml，沿管壁缓缓滴加硫酸 2～4 滴，在两液接界处显红紫色。（检查皂甙）

（2）取竹节参粉末 2g，按"珠儿参"条所述方法进行薄层色谱试验。在 365nm 紫外光下检视，竹节参根和根茎的色谱可见 7 个色斑，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色荧光色斑。

[化学成分] 根茎含竹节人参皂甙（chikusetsu-saponin）Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ[1,2]，人参皂甙（ginsenoside）Rd、Re、Rg_1、Rg_2，三七皂甙 R_2（notoginsenoside R_2），伪人参皂甙 F_{11}（pseudo-ginsenoside F_{11}），竹节人参皂甙Ⅴ的甲酯（methyl ester of chikusetsu-saponin Ⅴ）[3]，其他 5 种皂甙：齐墩果酸-3-O-β-D-（6′-甲酯）-吡喃葡萄糖醛酸甙［oleanolic acid-3-O-β-D-(6′-methylester)-glucuronopyranoside］，齐墩果酸-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（oleanolic acid-28-O-β-D-glucopyranoside）[4,5]，β-谷甾醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（β-sitosterol-3-O-β-D-glucopyranoside），齐墩果酸-3-O-［β-D-（6′-甲酯）-吡喃葡萄糖醛酸基］-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙｛oleanolic acid-3-O-［β-D-(6′-methylester)-glucuronopyranosyl］-28-O-β-D-glucopyranoside｝，齐墩果酸-3-O-［β-D-吡喃葡萄糖（1→2）-β-D-吡喃葡萄糖］-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙｛oleanolic acid-3-O-［β-D-glucopyranosyl（1→2）-β-D-glucopyranoside］｝[6]，还含竹节人参多糖（tochibanan）A、B[7]，大戟牛儿烯（gerinacrene）D，β-檀香萜烯（β-santalene），β-金合欢烯（β-farnesene）等挥发油[8]。

[药理] 1. 抗炎作用　竹节人参煎剂 10g（生药）/kg 灌胃，1～3d 内连用 3 次，对大鼠蛋清、甲醛或右旋糖酐引起的关

节炎，均有明显的抑制作用。对大鼠皮下埋藏棉球引起的肉芽肿形成也有明显的抑制作用。抗炎机理研究，竹节人参对去肾上腺大鼠的甲醛性关节炎有明显的抑制作用。大鼠灌胃竹节人参煎剂 10g(生药)/kg，每日 1 次，1d 或连续 7d，均不降低肾上腺内维生素 C 的含量。豚鼠灌胃 10g(生药)/kg，每日 1 次，连续 5d，尿中 17-羟皮质类固醇排出量无明显的影响，表明竹节人参不具有兴奋垂体-肾上腺皮质功能而引起抗炎作用[1]。

2. 延缓衰老作用　竹节参总皂甙 323μg/ml 时，对正常大鼠肺匀浆自发过氧化脂质生成有抑制作用，且其作用呈剂量依赖性增强。10μg/ml 能抑制 Fe^{2+}-半胱氨酸诱导的肺微粒体过氧化脂质的生成，呈剂量依赖性增强。竹节参总皂甙有较强的清除超氧阴离子自由基($O_2^{\cdot}$)作用，随着药物浓度的增加作用加强，对羟自由基(·OH)亦具有较强的清除作用，为羟自由基清除剂苯甲酸钠的 3.2 倍[2]。脯氨酸羟化成羟脯氨酸，机体衰老过程，因供氧不足，影响脯氨酸的羟化过程，造成胶原中羟脯氨酸含量降低。竹节参总皂甙 0.824%(生药中含量为 8%)，每次灌胃 15ml/kg，每日 1 次，连续 30d，小鼠皮肤羟脯氨酸含量增加 10.4%[3]。竹节人参多糖能激活网状内皮系统[4]。

3. 降血糖作用　竹节人参所含齐墩果烷系皂甙，有较强的降血糖作用[5]。

4. 毒性　竹节人参 40g(生药)/kg 灌胃，小鼠出现短时安静，活动减少，食欲略减[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，润透，切成厚片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：本品为扁圆形的厚片，切面黄白色或淡黄棕色，可见黄色点状维管束排列成环。周边灰棕色或黄棕色，粗糙，有致密的皱纹及明显的结节。质硬而脆，易折断。气微，味苦、微甜。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味甘、微苦，性微温。归肺、脾、肝经。

1.《百草镜》："味甘。"

2.《纲目拾遗》："味甘、苦。"

3.《草木便方》："入血分。"

4.《科学的民间药草》："味淡泊，稍苦。"

5.《现代实用中药》："甘、微苦，无毒。"

6.《四川中药志》1960 年版："性温，味微苦、甘。入肝、脾二经。"

7.《贵州民间药物》："性平，味甘。"

[功能与主治]　补虚强壮，止咳祛痰，散瘀止血，消肿止痛。主治病后体弱，食欲不振，虚劳咳嗽，咯血，吐血，衄血，便血，尿血，倒经，崩漏，外伤出血，癥瘕，瘀血经闭，产后瘀阻腹痛，跌打损伤，风湿关节痛，痈肿，痔疮，毒蛇咬伤。

1.《纲目拾遗》："去瘀损，止吐衄，补而不峻，大能消瘀，疗跌仆损伤，积血不行。"

2.《草木便方》："散血，活血，破血。治痈肿，疔犬伤、金刃、跌扑。"

3.《草药新纂》："强壮。"

4.《国药提要》："祛痰。"

5.《四川中药志》1960 年版："去瘀活血。治跌打损伤，肿胀积聚，疔痈肿及痨伤吐血。"

6.《贵州民间药物》："健脾，补肾虚。"

7.《西藏常用中草药》："治血痢，便血血崩及产后出血过多。"

8.《山西中草药》："治尿血。"

[应用与配伍]　用于病后虚弱。竹节参甘苦性温，功能补虚强壮。病后体虚，倦怠乏力，以之配冰糖服，即有补虚强壮作用。《纲目拾遗》云："患虚弱者，以之蒸鸡服，可以医劳弱诸虚百损之病。"

用于虚劳咳嗽。竹节参，既能补虚，又能止咳祛痰，治虚劳咳嗽，有痰无痰者咸宜。本品可单用，或与胡桃肉、蜂蜜同用，即有补肺止咳之作用。

用于癥瘕，瘀血经闭，产后瘀阻腹痛。竹节参活血散瘀而通经止痛。轻者单用，重者可配当归、红花、桃仁、虻虫等药，以增强化瘀消癥、通经止痛之效。

用于跌打伤肿，风湿关节痛。竹节参散瘀消肿止痛，为治跌打伤肿之要药，轻者单用即有消肿止痛作用，重者可配川芎、当归、红花、郁金、骨碎补等药，以活血理伤消肿止痛。用于风湿关节痛，常配细辛、羌活、徐长卿等药，共奏祛风除湿、通络止痛之效。

用于痈肿，痔疮，毒蛇咬伤。竹节参既善消肿止痛，又兼解毒。治痈肿，可配蒲公英、银花、蚤休等药，以清热解毒消肿；治痔疮，兼便血者尤宜，可配地榆、槐角、虎杖等药，以清肠消肿，凉血止血；治毒蛇咬伤，可配徐长卿、半边莲、蚤休等药，以解毒消肿止痛。

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或泡酒；或入丸、散。外用：适量，研末干掺或调敷。

[使用注意]　1.《民间常用草药汇编》："孕妇忌服。"

2.《中药志》："无虚无瘀者不宜。"

[附方]　1. 治病后虚弱　①竹节人参 15g，炖肉吃或水煎服。(《贵州民间药物》)　②野田七块根 3～9g，用油炸后炖鸡肉或猪瘦肉服。(《广西本草选编》)

2. 治虚劳　竹节人参 9g，党参 9g，当归 6g。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 治脾胃虚弱，食欲不振　竹节人参、土炒白术各 9g，酒炒蒲公英根 9g。水煎，分 3 次于饭前半小时服。(《安徽中草药》)

4. 治头晕　白三七 30g，辣子七 15g，天麻 30g。共研细粉。每用 9g，蒸鸡蛋 1 个，每晨吃 1 次。(《恩施中草药手册》)

5. 治虚劳咳嗽　竹节人参 15g。煎水当茶饮。(《贵州民间药物》)

6. 治肺劳咳血　白三七、阿胶、橘红、百部各 9g，白茅根 15g，贝母 6g。水煎服。(《湖北中草药志》)

7. 治吐血　竹节人参 9g，麦冬 6g，丝毛根 9g。水煎服。

8. 治鼻血　竹节人参 3g，黄栀子(炒)6g。水煎服。(7～8 方出自《湖南药物志》)

9. 治倒经，功能性子宫出血　野田七研粉，每次 1.5～3g。水煎服。(《广西本草选编》)

10. 治跌打伤痛　①竹节人参 15g。捣烂，温酒冲服，亦可磨酒外搽。(《湖南农村常用中草药手册》)　②白三七、算盘七、麻布七、徐长卿各 9g，八厘麻 6g。泡酒服。并用鲜茎叶捣烂外敷。(《湖北中草药志》)

11. 治腰痛　竹节人参 9g，黄茅根 6g，桑树根 9g。水煎兑黄酒服，日服 3 次。(《湖南药物志》)

12. 治全身筋骨痛　竹节人参 30g，细辛 3g。水煎，酌加酒冲服。(《湖南农村常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Kondo N, et al. Yakugaku Zasshi, 1968, 88(3): 325

[2] Rondo N, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19(6): 1103

[3] Morita T, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(9): 3205

[4] 蔡平，等. 中草药, 1982, 13(3): 97

[5] 彭树林，等. 中草药, 1987, 18(8): 346

[6] 彭树林，等. 中草药, 1988, 19(9): 386

[7] Ohcani K, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(10): 2587

[8] Yashihara K, et al. Phytochemistry, 1973, 12(2): 468; 1973, 12(2):

468
药理
[1] 王本祥,等.药学学报,1965,12(7):446
[2] 张敏,等.中药药理与临床,1989,5(1):29
[3] 陈淑清,等.中药药理与临床,1990,6(3):28
[4] 友田正司.现代东洋医学(日),1989,(10):91
[5] 胡润生.中成药研究,1982,(1):46

5035 竹节人参叶 Zhujierenshenye 《本草推陈》

[异名] 野三七叶《广西本草选编》。

[来源] 为五加科植物竹节参 *Panax japonicus* C. A. Mey. 的叶。

[原植物] 参见"竹节参"条。

[采收加工] 秋季采收,鲜用或晒干。

[药性] 味苦、微甘,性微寒。

1.《广西本草选编》:"味甘、苦,性平。"

2.《浙江药用植物志》:"苦、微甘,微寒。"

[功能与主治] 清热解暑,生津利咽。主治暑热伤津,口干舌燥,心烦神倦,咽痛音哑,虚火牙痛,脱发。

1.《本草推陈》:"清凉药,生津止渴,外用作生发剂。"

2.《广西本草选编》:"治咽喉肿痛。"

3. 南药《中草药学》:"补中,生津,降火,醒酒。"

4.《浙江药用植物志》:"生津止渴,清虚热,解酒毒。治热病伤津,暑热口渴,咽喉肿痛,虚火牙痛,声带疲劳嘶哑。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～12g;或开水泡。外用:适量,煎汤洗;或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治咽喉肿痛　野三七叶 15～30g。水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治咽喉肿痛,用声过度声音嘶哑(急慢性咽喉炎,喉部肌肉劳损等)　竹节参叶、腊梅花、桔梗、牛蒡子各 3～9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治脱发　竹节人参叶煎水洗头,要常用。(《南京地区常用中草药》)

4. 治手部生疮　竹节人参叶捣烂,敷患处。(《湖南药物志》)

5036 狭叶竹节参 Xiayezhujieshen 《云南药用植物名录》

[异名] 竹根七《云南药用植物名录》,野三七、鸡头七、土三七、藏三七《云南植物志》,三七、扣子七、竹节三七《西藏常用中草药》,峨三七、峨眉三七、芋儿七、白三七、明七、竹根七(四川),萝卜参、大竹根七(云南)。

[来源] 为五加科植物狭叶竹节参的根茎。

[原植物] 狭叶竹节参 *Panax japonicus* C. A. Mey. var. *angustifolius* (Burk.) Cheng et Chu [*Panax pseudo-ginseng* var. *angustifolius* (Burk.) Li]　又名:狭叶假人参《中国植物志》。

多年生草本,高 50～100cm。根茎横卧,节结膨大,节间短,每节有一浅环状的茎基痕,呈竹鞭状,侧面常生数个圆锥状的肉质根。茎直立,圆柱形,有条纹,光滑无毛。掌状复叶,3～5 枚轮生于茎端;叶柄长 8～11cm;小叶 7 片,狭长形或窄披针形,长为宽的 5 倍以上,最宽处在叶的中部以下,宽约 3cm,先端长尾状渐尖,边缘具细锯齿。伞形花序单生于茎顶,有花 50～80 朵;总花梗长约 12～20cm,有条纹,无毛或稍被短柔毛;花小,淡绿色;小花梗略被短柔毛;花萼具 2 齿,齿三角状卵形,无毛;花瓣 5,长卵形;雄蕊 5,花丝较花瓣短;子房下位,2～5 室,花柱 2～5,中部以下合生,果时向外弯。核果状浆果,近球形,熟时红色。种子 2～5 颗,白色,三角状长卵形,长约 4.5mm。花期 5～6 月,果期 7～9 月。



狭叶竹节参

生于海拔 2 000～3 000m 的山中灌木丛中。分布于四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采挖,除去泥土及细根,晒干。

[药性] 味微苦、甘,性温。

《西藏常用中草药》:"性温,味甘、微苦。"

[功能与主治] 散瘀止血,活血定痛,解毒消肿。主治咯血,吐血,衄血,尿血,便血,崩漏,产后出血过多,瘀血腹痛,经闭,跌打瘀肿,外伤出血,疮疡肿毒,蛇伤。

《西藏常用中草药》:"止血散瘀,消肿止痛。治吐血,衄血,血痢,便血,血崩及产后出血过多,外用可治伤口出血。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g;或入丸、散;或酒浸。外用:适量,研末敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

《西藏常用中草药》:"血虚无瘀者忌服。"

5037 羽叶三七 Yuyesanqi 《中国药用植物志》

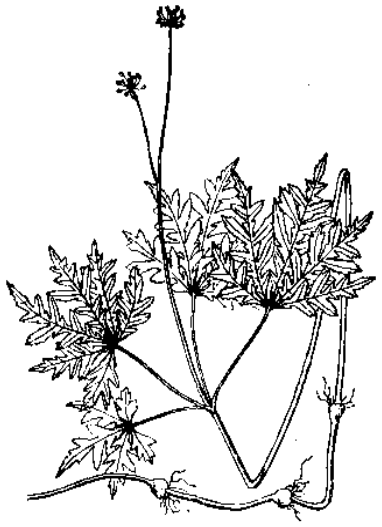
[异名] 钮子三七《中国药用植物志》,黄连三七《四川中药志》,花叶扭子七《甘肃中草药手册》,花叶三七《西藏常用中草药》,上三七《青海常用中草药手册》,疙瘩七《云南植物志》。

[来源] 为五加科植物羽叶竹节参的根茎。

[原植物] 羽叶竹节参 *Panax japonicus* C. A. Mey. var. *bipinnatifidus* (Seem.) C. Y. Wu et K. M. Feng [*Panax bipinnatifidus* Seem.]

多年生草本,茎高 30～50cm。根茎细长,匍匐,多为串珠疙瘩状,稀竹节状。掌状复叶,3～6 枚轮生茎端;小叶 5～7,小叶柄长可达 2cm;小叶片薄膜质,长椭圆形,二回羽状深裂,整齐或不整齐,长 5～9cm,宽 2～4cm,先端长渐尖,基部下延成楔形,

上面脉上疏生刚毛，下面通常无毛。伞形花序单生，其下稀有数个侧生小伞形花序；花梗长 6～8cm，花小，淡绿色，萼 5 齿裂不明显；花瓣 5，覆瓦状排列；雄蕊 5；子房下位，2 室，稀 3～4 室，花柱 2，稀 3～4，分离或基部合生。核果状浆果，扁球形，成熟时红色，先端有黑点。种子 2～3 颗。



羽叶竹节参

生于海拔 1 800～3 400m 的山地混交林下阴湿处。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　9～10 月挖取根茎，除尽泥土及细根，晒干或烘干。

[药材及产销]　羽叶三七 Rhizoma Panacis Bipinnatifidi　主产于四川、云南、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎细长，节部膨大成类球形，多呈串珠疙瘩状，侧旁着生纤细的不定根，节间细柱形，长 4～6cm，直径约 2mm，表面淡棕黄色，有细浅的纵皱纹。质较坚硬，断面黄白色，有多数细小孔隙。气微，味苦略甜。

以质坚实、节部类球形明显、味苦略甜者为佳。

[化学成分]　块茎中含羽叶三七甙(bipinnatifidusoside)F_1和 F_2，竹节人参皂甙(chikusetsusaponin) Ⅴ、Ⅳ、Ⅳa，姜状三七甙(zingibroside) R_1，人参皂甙(ginsenosides) F_1、F_2、F_3、Rb_1、Rb_3、Rd、Re、Rg_1、Rg_2，24(S)-假人参甙 F_{11}[24(S)pseudo ginsenoside F_{11}]，人参黄酮(ginsenflavone)，珠子参甙 F_1(majoroside F_1)[1,2]。

[药性]　味微苦、甘，性微温。

1.《甘肃中草药手册》："甘、苦，平。"

2.《四川常用中草药》："性温，味微苦、甘；入肝、脾二经。"

3.《宁夏中草药手册》："甘、苦，微温。"

[功能与主治]　化瘀止血，消肿定痛。主治咯血，吐血，衄血，尿血，便血，血痢，崩漏，外伤出血，月经不调，经闭，产后瘀血腹痛，跌打肿痛，劳伤腰痛，胸胁痛，胃脘痛，疮疡。

1.《中国药用植物志》："有疗伤止血之效。"

2.《北方常用中草药手册》："祛痰，消肿。治咯血，尿血，气管炎，支气管炎，胸胁胃疼。"

3.《四川常用中草药手册》："能去瘀，活血；治跌打损伤，肿胀积聚，痈肿，劳伤吐血等症。"

4.《甘肃中草药手册》："治外伤出血。"

5.《西藏常用中草药》："治血痢，便血，产后出血过多。"

6.《青海常用中草药手册》："散瘀止血，益气生津。"

7.《全国中草药汇编》："治病后虚弱，肺结核咯血，衄血，经闭，产后血瘀腹痛，寒湿痹痛，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，或入丸、散；或浸酒。外用：适量，研末敷。

[使用注意]　孕妇禁服。

《西藏常用中草药》："血虚无瘀者忌服。"

[附方]　1. 治吐血，鼻出血，便血，子宫出血　羽叶三七研末，每服 1.5g，每日 2 次。(《宁夏中草药手册》)

2. 治跌打损伤，筋骨疼痛　花叶扭子七 15g，当归、白芍各 9g，桃仁 3g，红花、陈艾叶各 6g。浸酒随量服。(《甘肃中草药手册》)

3. 治胸胁胃痛　羽叶三七 9g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

4. 治外伤出血　花叶扭子七适量。研细末，外敷。(《甘肃中草药手册》)

5. 治痈肿疮疡　羽叶三七适量，用陈醋磨浓汁外涂；亦可同时取羽叶三七 9g，水煎服。(《宁夏中草药手册》)

6. 治体弱气虚　土三七 9g，黄芪 12g，当归 9g。水煎服。(《青海常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 王答祺，等. 药学学报，1989，24(8)：593
[2] 王答祺，等. 云南植物研究，1988，10(1)：101

5038 珠儿参 Zhuershen 《本草从新》

[异名]　珠参《纲目拾遗》，钮子七、扣子七《四川中药志》，竹鞭三七《湖南药物志》，疙瘩七、珠子参、土三七、盘七、野三七《云南中草药》，带节参三七(云南大理)。

[释名]　《维西见闻纪》："茎叶皆类人参，根皮质亦多相似而圆如珠，"故名珠儿参、珠参。根茎又类旧式上衣的钮子，功效类似三七，以此名钮子七。《维西见闻纪》又云："皆在冬日盛雪之区，"故亦名雪三七。

[品种考证]　珠儿参始载于《本草从新》："其性大约与西洋人参同。"《纲目拾遗》载："珠参本非参类，前未闻有此，近年始行，然南中用之绝少，或云来自粤西，是三七子，又云草根。"该书又引《书影丛说》云："云南姚安府也产人参，其形扁而圆，谓之珠儿参。"《药性考》云："珠儿参根与茅尼同。"《维西见闻纪》称："茎叶皆类人参，根皮质亦多相似，而圆如珠，故云。弄子糯、粟地坪产之，皆在冬日盛雪之区，味苦而性燥，远不及人参也。"上述产地、生药性状，均与五加科珠儿参基本一致。

[来源]　为五加科植物珠儿参的根茎。

[原植物]　珠儿参 *Panax japonicus* C. A. Mey. var. *major* (Burk.) C. Y. Wu et K. M. Feng [*P. pseudo-ginseng* Wall. var. *major* (Burk.) Li; *P. pseudo-ginseng* Wall. var. *elegantior* (Burk.) Hoo et Tseng]　又名：大叶三七《中国高等植物图鉴》，秀丽假人参《中国植物志》。

多年生草本，高约 80cm。根茎串珠状，故名珠子参，节间通常细长如绳；有时部分结节密生呈竹鞭状。掌状复叶 3～5 枚轮生茎顶；叶柄长约 9cm；小叶通常 5，两侧的较小，小叶柄长 5～15mm，中央小叶片椭圆形或椭圆状卵形，长 10～13cm，宽 5～7cm，先端长渐尖，基部近圆形或楔形，边缘有细密锯齿，边缘及两面散生刺毛。伞形花序单一，有时其下生 1 至多个小伞形花序；花小，淡绿色；花萼先端有 5 尖齿；花瓣 5，卵状三角形，先端尖；雄蕊 5，花丝短；子房下位，花柱通常 2，分离。果为核果状浆果，圆球形，熟时鲜红色。花期 7～8 月，果期 8～10 月。(图 1)



图1　珠儿参

生于海拔1 800～3 500m的山坡竹林下或杂木林中阴湿处。分布于西南及陕西、甘肃、宁夏、河南、湖北、湖南等地。

[采收加工]　秋季采挖根茎，除去外皮及须根，干燥，或蒸透后干燥。

[药材及产销]　珠儿参 Rhizoma Panacis Majoris　主产于云南丽江、迪庆、怒江、大理、楚雄、昭通等地。此外，甘肃、陕西、四川、湖北、贵州等地亦产。销全国，并出口。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎略呈扁球形、圆锥形或不规则菱角形，偶有呈连珠状的，直径0.5～2.8cm。表面棕黄色或黄褐色，有明显的疣状突起及皱纹，偶有圆形凹陷的茎痕，有的一侧或两侧残存细的节间。质坚硬，断面不平坦，淡黄白色，粉性。气微，味苦、微甘，嚼之刺喉。蒸(煮)者断面黄白色或黄棕色，略呈角质样，味微苦、微甘，嚼之不刺喉。(图2)



图2　珠儿参(根茎)外形

显微鉴别　根茎节膨大部横切面：木栓层细胞5～10列。皮层稍窄，有分泌道，呈圆形或长圆形，直径32～500μm，分泌细胞5～18。维管束外韧型，环状排列，形成层断续可见，射线宽。韧皮部分泌道较小；木质部导管呈放射状或"V"字形排列，导管类多角形，直径约至76μm。中央有髓。本品薄壁细胞含草酸钙簇晶，直径20～96μm，并含淀粉粒。(图3)

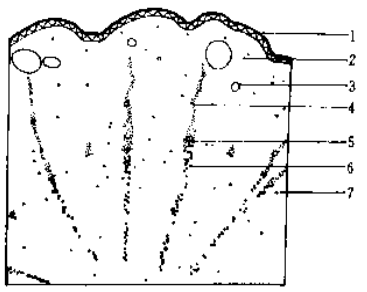


图3　珠儿参(根茎节膨大部分)横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 分泌道　4. 韧皮部　5. 形成层
6. 木质部导管　7. 草酸钙簇晶

理化鉴别　(1)取本品粗粉1g，加水10ml，浸泡过夜，热浸10min，立即滤过。取带塞试管两支，各加滤液1ml，分别加5%氢氧化钠溶液和5%盐酸溶液各2ml，用力振摇1min，加酸管发生的泡沫比加碱管高出约1倍。(检查皂甙)

(2)薄层色谱　取本品粉末1g，加水5～10滴，搅匀，再加水饱和正丁醇溶液10ml，密塞，振摇约10min，放置过夜，滤过。滤液蒸干，残渣加硫酸与30%乙醇的混合溶液(1→20)10ml，加热回流2h，用氯仿20ml提取，分取氯仿层，用水10ml洗涤(必要时离心，使分层)，弃去洗液，蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取齐墩果酸与人参二醇对照品，加甲醇制成每毫升含齐墩果酸1.5mg和人参二醇0.5mg的混合溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以苯-醋酸乙酯(1:1)展开，取出，晾干，喷以硫酸溶液(1→10)，在105℃烘约10min，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

[化学成分]　根中含多种皂甙，属齐墩果烷型的有：竹节人参皂甙(chikusetsu saponin) Ⅳa、Ⅴ(即是人参皂甙-Ro)[1]，齐墩果酸-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(oleanolic acid-28-O-β-D-glucopyranoside)，齐墩果酸-3-O-β-D-(6′-O-甲基)-吡喃葡萄糖醛酸甙[oleanolic acid-3-O-β-D-(6′-O-methyl)-glucuronoside][2]，竹节人参皂甙Ⅳa甲酯(chikusetsu saponin Ⅳa methyl ester)[3,4]，3-O-[β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖基]-齐墩果酸-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙{3-O-[β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranosyl]-oleanolic acid-28-O-β-D-glucopyranoside}[4]；属达玛烷型的有：人参皂甙(ginsenoside)-Rd[1]、-Re、-Rg_2[4]，20(S)-葡萄糖基人参皂甙-R_f[20(S)-gluco-ginsenoside-R_f][5]，三七皂甙-R_2(notoginsenoside-R_2)[1]；属奥寇梯木醇型的有：珠子参甙(majoroside)-R_1、-R_2[1]；属甾醇型的有：β-谷甾醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(β-sitosterol-3-O-β-D-glucopyranoside)[2]。还含齐墩果酸(oleanolic acid)、琥珀酸(succinic acid)、β-谷甾醇(β-sitosterol)[6]。又含有药理作用的糖蛋白ZP-2(glycoprotein ZP-2)，系由葡萄糖(glucose)，甘露糖(mannose)，岩藻糖(fucose)，木糖(xylose)，半乳糖(galactose)，鼠李糖(rhamnose)和糖醛酸(uronic acid)所组成，其中中性糖含量为28.91%，糖醛酸含量为22.76%，并富含天冬氨酸(aspartic acid)和谷氨酸(glutamic acid)[7]。

叶中含达玛烷型皂甙：人参皂甙-Rd、-Rg_1、-Rg_2、-Rb_1、-Rb_3、-Rc、-Re、-F_2[5,8]，以及新型皂甙：珠子参甙-F_1、-F_2、-F_3、-F_4、-F_5、-F_6[8,9]。

[药理]　1. 对免疫功能的影响　珠子参根茎总甙有与人参皂甙类似的免疫作用，能提高小鼠血中碳廓清率和激活腹腔巨噬细胞的吞噬活性[1]。采用^{3}H-TdR掺入法，实验证明，珠子参总甙体内给药对植物血凝素(PHA)和刀豆素A(ConA)诱导

下的T细胞增殖效应有明显的增强作用，而对脂多糖(LPS)诱导下的B细胞增殖效应无明显增强作用，其浓度的高低也影响着T细胞增殖反应的增强作用[2]。总甙对大肠杆菌脂多糖诱导的小鼠腹腔巨噬细胞产生白介素-1有明显的增强作用，并能对抗环磷酰胺对小鼠腹腔巨噬细胞产生白介素-1的抑制作用。总甙对ConA诱导的小鼠脾细胞产生白介素-2有明显的促进作用，并能对抗环磷酰胺对白介素-2产生的抑制作用[3]。

2. 镇痛镇静作用　云南丽江产大叶珠子参总皂甙50mg/kg、100mg/kg腹腔注射，能明显提高热板法致痛的阈值，减少醋酸所致的扭体反应小鼠只数。爬杆实验表明，珠子参总皂甙有镇静作用。能明显延长戊巴比妥钠和硫喷妥钠对小鼠的睡眠时间[4]。

3. 抗脂质过氧化作用　珠子参F(系总皂甙中分离纯化的一种单体)100mg/kg腹腔注射，能明显降低沙土鼠急性前脑缺血于高氧环境中再灌流后脑组织中丙二醛(MDA)的形成，对脂质过氧化有明显的抑制作用[5]。

4. 抗实验性溃疡作用　以盐酸/乙醇诱发大鼠胃溃疡为筛选模型，发现珠子参根茎的甲醇提取物(PME)其皂甙部分和竹节人参皂甙Ⅲ均有抗溃疡作用。提示PME的胃粘膜保护作用与其粗皂甙成分和竹节人参皂甙Ⅲ有关[6]。

5. 其他作用　优球蛋白分解时间测定法表明，珠子参根茎的甲醇提取物(PME)具有显著的促进纤维蛋白溶解作用，但实验表明PME对内毒素引起的大鼠弥漫性血管内凝血(DIC)并无明显拮抗作用[7]。珠子参根茎这一作用的有效成分为竹节人参皂甙Ⅲ、Ⅳ和Ⅴ[7]。珠子参具有抗心律不齐作用[8]。

6. 毒性　1%珠子参皂甙对兔球结膜无明显刺激作用，有轻度溶血活性，溶血指数为1∶400；3只小鼠皮下注射珠子参甙600mg/kg，1 200mg/kg，无异常反应，仅活动减少，3d内无死亡[1]。

[炮制] 《本草从新》："须多去皮，再用滚水泡。"现行，取原药材，除去残留须根及杂质，洗净，润透，切薄片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为类圆形薄片，外表面棕黄色或黄褐色，有纵纹。切面淡黄白色，粉性。产地蒸煮品黄白色或黄棕色，略呈角质样。气微，味微苦、微甘。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防霉，防蛀。

[药性] 味苦、甘，性寒。

1.《本草从新》："苦，寒，微甘。味厚体重。"

2.《药性考》："味辛、甘，性温。"

3.《四川中药志》1960年版："性平，味苦、微甘。入肝、胃二经。"

[功能与主治] 清热养阴，散瘀止血，消肿止痛。主治热病烦渴，阴虚肺热咳嗽，咳血，吐血，衄血，便血，尿血，崩漏，外伤出血，跌打伤肿，风湿痹痛，胃痛，月经不调，风火牙痛，咽喉肿痛，疮痈肿毒。

1.《本草从新》："补肺，降火，肺热者宜之。"

2.《药性切用》："入肺泻热，补虚用代沙参。"

3.《救生苦海》："血症用之，可代三七。"(引自《纲目拾遗》)

4.《药性考》："托里，外症堪用。"

5.《天宝本草》："破瘀血，通骨节，治努力劳伤，气滞血凝，周身疼痛，吐衄。"

6.《四川中药志》1960年版："治崩中下血。"

7.《北方常用中草药手册》："祛痰。治尿血，气管炎，支气管炎，胸胁胃疼。"

8.《云南中草药》："治胃痛，咽颊炎，喉炎，颌下腺炎，腮腺炎，月经不调，病后体虚。"

9.《陕西中草药》："镇惊熄风，除风湿，理气健胃，止痛。主治小儿惊风，跌打损伤，风湿性关节炎，胃痛，肿毒恶疮。"

[应用与配伍] 用于热病烦渴，阴虚咳嗽。珠儿参苦甘性寒而入肺胃，功能清肺胃之热而养阴生津。治热病伤津，心烦口渴，可配麦门冬、天花粉、知母等药，以清热生津，除烦止渴。治阴虚肺热咳嗽，可配沙参、知母、贝母等药，以收清肺养阴止咳之效。

用于咳血，吐血，衄血，便血，尿血，崩漏，外伤出血。珠儿参善止血散瘀，有止血而不留瘀，活血而不动血之长，民间常以之代三七治上述诸出血证；又因兼清热养阴，故出血而属阴虚有热者尤宜。轻者单用即效，重者可与大蓟、小蓟、侧柏叶、白茅根等凉血止血药同用，共奏止血之效。

用于跌打伤肿，风湿关节痛，胃痛。珠儿参能散瘀消肿止痛，常代三七治瘀血痹阻诸证。治跌打伤肿，单用或配红花、当归、川芎等，均有良好的活血消肿、疗伤止痛之功。治风湿关节痛，尤其是痹痛日久兼血瘀有热者，轻则单用，重则常配海风藤、徐长卿、秦艽等，以祛风除湿，通络止痛。治胃痛，病久夹瘀兼热者尤宜，可配川贝母、川楝子、延胡索等，以清热理气，化瘀止痛。

用于风火牙痛，咽喉肿痛，疮痈肿毒。珠儿参功能清热散瘀，消肿止痛，民间常单用本品治上述热毒肿痛诸证。证情重者，多入复方。如治风火牙痛，可配细辛、石膏、蔓荆子等，以散风泻火止痛；治咽喉肿痛，可配桔梗、甘草、牛蒡子等，以清热解毒，消肿利咽；治疮痈肿毒，可配紫花地丁、蒲公英、野菊花等，以清热解毒，消肿疗疮。

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g；或入丸、散；或泡酒。外用：适量，研末干掺或调涂；或泡酒擦；或鲜品捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

1.《本草从新》："脏寒者服之，即作腹痛；郁火服之，火不透发，反生寒热。"

2.《药性切用》："胃虚者不宜多用。"

3.《四川中药志》1960年版："血脱无瘀及孕妇忌服。"

[附方] 1. 治气管炎，支气管炎　珠儿参适量。研末，每次服3g。(《山西中草药》)

2. 治咳血，外伤出血　珠子参9g，煎服。或1.5～3g，研末吞服。(《云南中草药选》)

3. 治咳血　扣子七、枇杷叶各9g，白茅根、仙鹤草各1.5g，贝母6g。水煎服。(《湖北中草药志》)

4. 治吐血，鼻出血，便血，子宫出血　大叶三七研末，每服1.5g，每日2次。(《宁夏常用中草药》)

5. 治红崩　扣子七3g，白三七3g，地榆9g。水煎服。

6. 治外伤出血　扣子七根褐烂，外敷。(5～6方出自《恩施中草药手册》)

7. 治跌打损伤，腰腿痛　珠子参15g。泡酒500g内服，每次服10ml，每日3次。(《云南中草药选》)

8. 治跌打损伤　大叶三七根3g，金不换根3g。洗净捣烂，温酒冲服。(《湖南药物志》)

9. 治劳伤腰痛　扣子七15g，土鳖虫15g。泡酒服。(《恩施中草药手册》)

10. 治胁肋胃痛　大叶三七9g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

11. 治齿痛　珠儿参切片含之。(《本草推陈》)

12. 治痈肿疮疡，跌打瘀痛　大叶三七适量，用陈醋磨浓汁外涂；亦可同时取大叶三七9g，水酒各半煎服。(《宁夏中草药手册》)

13. 治小儿惊风　钮子七9g，研粉，每次0.3g，每日3次，温开水冲服。(《陕西中草药》)

14. 治身体虚弱　①(大叶三七)根 9g。水煎服。(《湖南药物志》)　②珠子参适量。炖肉服。(《云南中草药》)

[药论]　论珠儿参功在清热不在补　吴仪洛:"珠儿参,其性大约与西洋人参相同,不过清热之功,热去则火不刑金而肺脏受益,非真能补也。"(《本草从新》)

[集解]　1.《本草从新》:"珠儿参,出闽中。须多去皮,再用滚水泡,以其苦劣之味在外皮,近中心则苦味减而稍甘。"

2.《纲目拾遗》:"珠参本非参类,前未闻有此,近年始行。然南中用之绝少,或云来自粤西,是三七子,又云草根,大约以参名,其性必补。医每患其苦寒。"

参考文献

化学成分

[1] Morita T, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(12):4341
[2] 彭树林,等.中草药,1987,18(8):348
[3] 彭树林,等.中草药,1988,19(9):386
[4] 王答祺,等.植物学报,1988,30(4):403
[5] 杨崇仁,等.云南植物研究,1984,6:118
[6] 包旭,等.华西药学杂志,1991,6(4):220
[7] 杜良成,等.云南植物研究,1992,14(4):430
[8] 冯宝树,等.云南植物研究,1987,9(4):473
[9] 王答祺,等.药学学报,1989,24(8):633

药理

[1] 王懋德,等.中国药理通讯,1984,(3～4):228
[2] 朱新华,等.昆明医学院学报,1994,15(1):65
[3] 李惠兰,等.云南中医学院学报,1994,17(1):27
[4] 李巧云,等.华西药学杂志,1993,8(2):90
[5] 李麟仙,等.云南中医杂志,1991,12(6):32
[6] Yamahara J, et al. J Ethnopharmacol, 1987, 19(1):95
[7] Matsuda H, et al. Planta Med, 1989, 55(1):18
[8] 王家珍,等.全国第一届心血管药理学术会议资料汇编.1980:35

5039 珠儿参叶 Zhuershenye 《本草推陈》

[异名]　参叶《湖北中草药志》,参叶子《陕西中草药》。

[来源]　为五加科植物珠儿参 *Panax japonicus* C. A. Mey. var. *major* (Burk.) C. Y Wu et K. M. Feng 的叶。

[原植物]　参见"珠儿参"条。

[采收加工]　夏、秋季采收,鲜用或晒干。

[药性]　味苦、微甘,性微寒。归肺、胃、心经。

1.《本草推陈》:"味苦。"

2.《四川中药志》1960 年版:"性微寒,味苦、甘,无毒。入心、肺、胃经。"

3.《陕西中药志》:"气味清香,微甘。入心、肝、肺经。"

4.《湖北中草药志》:"苦,寒。"

[功能与主治]　清热解暑,生津润喉。主治热伤津液,烦渴,骨蒸劳热,风火牙痛,咽喉干燥,声音嘶哑。

1.《本草推陈》:"民间煎汤治风火牙痛,有清凉降火之功。并有用叶拭发生发。"

2.《四川中药志》1960 年版:"生津止渴,治暑热伤津,口干舌燥,心烦神倦,虚热上干清阳而头昏目眩等。"

3.《陕西中药志》:"清肺,止渴,生津,作茶茗常服有滋补强壮之效,歌舞艺人多用之保护嗓音。"

4.《陕西中草药》:"治骨蒸劳热,腰腿痛。"

5.《湖北中草药志》:"治热病伤津,胃阴不足,虚火牙痛。"

[用法用量]　内服:煎汤,3～12g;或开水泡。

[使用注意]　虚寒者慎服。

《四川中药志》1960 年版:"无热者忌服。"

[附方]　1. 治暑热津伤口渴　参叶 6g,麦冬 9g,五味子 1.5g。开水泡,当茶服。(《湖北中草药志》)

2. 治骨蒸劳热,腰腿痛,防中暑　参叶子 6～9g。水煎服或泡茶饮。(《陕西中草药》)

5040 三七 Sanqi 《纲目》

[异名]　山漆、金不换《纲目》,血参《医林纂要·药性》,人参三七、佛手山漆《纲目拾遗》,参三七《本草便读》,田漆、田三七《伪药条辨》,田七《岭南采药录》,滇三七(云南),盘龙七(四川)。

[释名]　《纲目》:"彼人言其叶左三右四,故名三七。盖恐不然。或云本名山漆,谓其能合金疮,如漆粘物也,此说近之。"《纲目拾遗》引《宦游笔记》:"三七生广西南丹诸州番峒中,每茎上生七叶,下生三根,故名三七。"二说均属牵强。夏纬瑛认为,三七当是山漆别字,漆,乃泛指草药之名。金不换,《纲目》云:"贵重之称也。"茎叶气味均似人参,故名参三七。以功善化瘀止血,又有血参之名。广西田州所产者为佳,故称田七、田三七。

[品种考证]　三七始载于《纲目》,谓:"生广西南丹诸州番峒深山中,采根暴干,黄黑色。团结者,状略似白及;长者如老干地黄,有节。"《纲目拾遗》引《识药辨微》云:"人参三七,外皮青黄,内肉青黑色,名铜皮铁骨。此种坚重,味甘中带苦,出右江上司,最为上品。"据以上形态及生境的记述,其原植物与现用三七一致。

[来源]　为五加科植物三七的根。

[原植物]　三七 *Panax notoginseng* (Burk.) F. H. Chen ex C. Chow [*P. pseudo-ginseng* Wall. var. *notoginseng* (Burk.) Hoo et Tseng]

多年生直立草本,高 20～60cm。主根粗壮,肉质,纺锤形、倒圆锥形或圆柱形,常有疣状突起的分枝。茎单一,直立,不分枝。掌状复叶,3～6 片轮生茎顶;叶柄长 5～11.5cm;托叶线形,簇生,长不及 2mm;小叶通常 5～17,稀 3～9,膜质,长圆形至倒卵状长圆形,长 5～15cm,宽 2～5cm,基部一对较小,先端长渐尖,基部近圆形,多不对称,叶缘有细密锯齿,齿端具小刚毛,两面沿脉疏生刚毛。伞形花序单生,直径 3～4cm;有花 80～100 朵或更多,花梗被微柔毛;总花梗长 13～30cm;花小,基部具鳞片状苞片;花萼 5 齿裂,花瓣 5,黄绿色,长圆状卵形,先端尖;雄蕊 5,花丝线形;子房下位,2 室,花柱 2,稍内弯,下部合生。核果状浆果,近肾形,直径约 1cm,熟时鲜红色。种子 1～3 颗,扁球形,白色。花期 6～8 月,果期 8～10 月。(图 1)

野生于山坡丛林下,今多栽培于海拔 800～1 000m 的山脚斜坡、土丘缓坡上或人工荫棚下。分布于江西、湖北、广东、广西、四川、云南等地。野生者已少见,多为栽培。

[栽培要点]　生物学特性　属生态幅窄的亚热带高山阴性植物,喜温暖稍阴湿的环境,忌严寒和酷暑。栽培要求搭荫棚。种子有胚后熟特性,不能干燥贮藏,需随采随播。云南在 1 000～1 600m;广西在 700～1 000m 地区栽培。宜在疏松红壤或棕红壤、微酸性土壤栽种,忌连作。

栽培技术　用种子繁殖,育苗移栽。选用 3～4 年生植株所结种子,在 10～11 月果实成熟呈紫红色时采收,于 11 月上旬至下旬播种;播种前用波美 0.2～0.3 度石硫合剂浸种消毒 10min,或用代森锌 200～300 倍液消毒 15min,按行株距 5cm×6cm 点播,每穴放种子 1 颗,覆土 1.5cm,后用稻草覆盖保湿,每 $1hm^2$ 播 105 万～150 万颗。幼苗生长 1 年,于 12 月至翌年 1 月移栽。移栽前幼苗(称子条)同样需要消毒,消毒方法与种子相同。将子条大小分级,按行株距 15cm×18cm 开沟,深 3～5cm,将子条芽头向下倾斜 20 度栽下,盖土 3cm 左右,后盖稻草,每

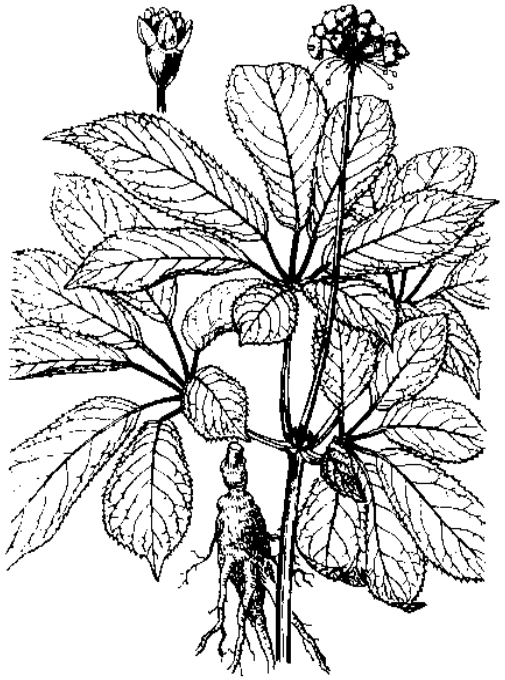


图1 三七

1hm² 用种苗 22.5 万～30 万株。基肥用厩肥和草木灰，并拌入磷肥、饼肥等。

田间管理 种植前搭平顶式高 1.5～1.7m 的荫棚，棚的四周设围篱，早春光弱低温，荫棚透光度 60%～70%，4 月上旬气温上升，透光度以 50% 为宜。出苗初期在畦面上撒施草木灰 2～3 次，每次每 1hm² 375～750kg，4～5 月每月追施粪灰混合肥 1 次，每 1hm² 7 500～15 000kg，3～4 年生的三七，在 6～8 月孕蕾开花期应追施混合肥 2～3 次，每 1hm² 15 000～22 500kg，另加磷肥 375kg 左右。注意防涝抗旱，经常保持湿润。不留种的三七于 6 月上旬花苔抽出 2～3cm 时摘除。

病虫害防治 黄锈病，喷波美 0.2 度石硫合剂或粉宁 1 000 倍液防治。炭疽病，喷 1∶1∶200 波尔多液或代森锌 800～1 000 倍液。白灰病，喷波美 0.1～0.2 度石硫合剂或 50% 甲基托布津 1 000 倍液。疫病，发病前喷 1∶1∶200 波尔多液或 50% 多菌灵 1 000 倍液。此外，还有立枯病、黑斑病、短须螨、桃蛀、蛞蝓、地老虎、鼠害等。

[采收加工] 一般种植 4 年收获，8～9 月收获的称"春七"，质量好，产量高，11 月收获的称"冬七"，质量差，产量低。挖起的块根，洗净泥土，按大小放置，日晒或火烘(36～38℃)2～3d，约六成干时，将支根、须根、根茎分别剪下，再分别进行日晒或火烘 2～3d，进行揉搓或放入转筒中滚动，使其互相摩擦，拿出再晒或烘，反复 4～5 次，最后 1 次可加些龙须草或青小豆，直至块根光滑圆整，干透即得。

[药材与产销] 三七 Radix Notoginseng 主产于云南文山、砚山、广南等地，广西靖西、睦边、百色等地。畅销全国各地，并有大量出口。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根呈类圆锥形、纺锤形或不规则块状，长 1～6cm，直径 1～4cm。表面灰黄至棕黑色，具蜡样光泽，顶部有根茎痕，周围有瘤状突起，侧面有断续的纵皱及支根断痕。体重，质坚实，击碎后皮部与木部常分离；横断面灰绿、黄绿或灰白色，皮部有细小棕色树脂道斑点，中心微显放射状纹理。气微，味苦、微凉而后回甜。(图 2)



图2 三七(根)外形

以体重、质坚、表面光滑、断面色灰绿或黄绿者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层为数列细胞，栓内层不明显。韧皮部散有树脂道。形成层成环，有时强波状弯曲。木射线宽广，木质部束导管 1～2 列径向排列。本品薄壁细胞含有淀粉粒，射线细胞中尤多。草酸钙簇晶稀少。(图 3)

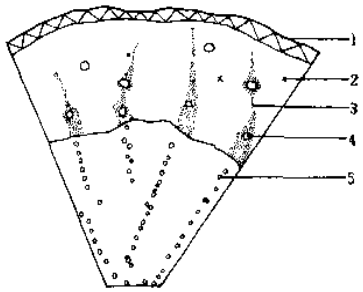


图3 三七(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 草酸钙簇晶 3. 韧皮部 4. 树脂道 5. 导管

粉末特征：灰黄色。①淀粉粒众多，单粒类圆形或三角形，直径 3～30μm，脐点点状、裂缝状或人字形，圆粒大者层纹明显；复粒多见，由 2～10 分粒组成，直径约至 38μm。②树脂道碎片易见，直径 60～130μm，分泌细胞及腔道内含棕黄色滴状或块状分泌物。③导管主为网纹，带黄色，亦有梯纹及少数螺纹导管，直径 15～55μm，纹孔较大，宽至 7μm。④木栓细胞淡棕色，多层重叠。表面观呈类方形或类多角形，壁菲薄，细波状弯曲，微木化。⑤草酸钙簇晶少见，直径 48～80μm，棱角较宽钝。(图 4)

理化鉴别 (1) 取本品粗粉 2g，加甲醇 15ml，水浴温浸 30min，滤过。①取滤液 1ml，蒸干，加醋酐 1ml 与硫酸 1～2 滴，显黄色，渐变为红色、紫色、青色、污绿色。(检查甾类) ②取滤液数滴点于滤纸上，干后置紫外光灯(365nm)下观察，显淡蓝色荧光，滴加硼酸饱和的丙酮溶液与 10% 枸橼酸溶液各 1 滴，干后，置紫外光灯下观察，有强烈的黄绿色荧光。(检查黄酮类)

(2) 薄层色谱 取粉末 0.5g，加水 5 滴搅匀，再加水饱和的正丁醇 5ml 密塞，振摇 10min，放置 2h，离心，取上清液，加正丁醇饱和的水 3 倍量摇匀，放置使分层(必要时离心)。取正丁醇层，蒸发皿中蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作供试品溶液。另取人参皂甙 Rb_1、Rg_1，及三七皂甙 R_1 加甲醇制成对照品溶液。吸取上述两种溶液各 1μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以氯仿-醋酸乙酯-甲醇-水(15∶40∶22∶10)10℃以下放置的上层溶液为展开剂，展开。喷以硫酸溶液(1∶10)，于 105℃ 烘约 10min。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点，紫外灯下，显相同的荧光斑点。

[化学成分] 三七中含有多种达玛烷型四环三萜皂甙的活性成分。从根中分得人参皂甙(ginsenoside)-Rb_1、-Rd、-Re、-Rg_1、-Rg_2、-Rh_1，20-O-葡萄糖人参皂甙 Rf(20-O-glucoginsenoside Rf)，三七皂甙(notoginsenoside)-R_1、-R_2、-R_3、R_4、-R_6、-R_7，绞股兰甙(gypenoside) XVII[1～5]；从块状根茎中分得：人参皂甙-Rb_1、-Rb_2、-Rd、-Re、-Rg_1 和三七皂甙 R_1[4]；从绒根中分得：人参

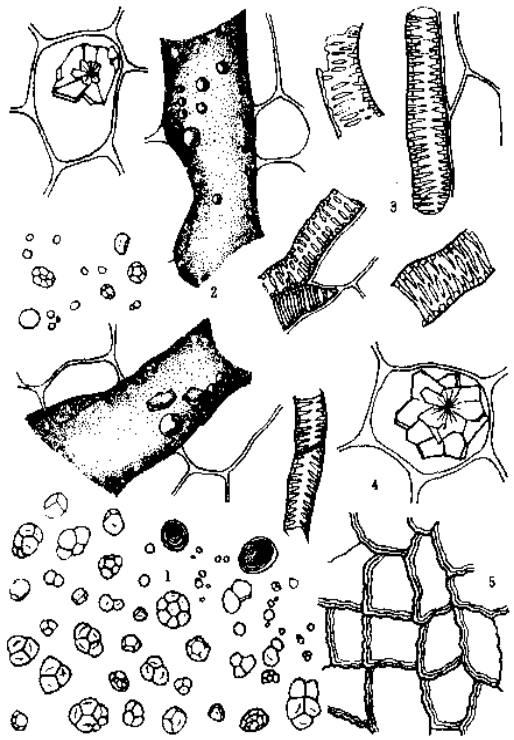


图4 三七(根)粉末特征

1. 淀粉粒 2. 树脂道 3. 导管 4. 草酸钙簇晶 5. 木栓细胞

皂甙-Rb_1、Rg_1、Rh_1和达玛-20(22)-烯-3β, 12β, 25-三醇-6-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(dammar-20(22)-ene-3β, 12β, 25-trio l-6-O-β-D-glucopyranoside)[6,7]等;从芦头中分得:人参皂甙 Rb_1、Rd、Re、Rg_1、Rg_2、Rb_1,二七皂甙 R_1、R_2、R_4[8]。又从根的水溶性部分中分得止血有效成分田七氨酸(dencichine),又称三七素,为一种特殊氨基酸,其结构为β-N-草酰基-L-α-β-二氨基丙酸(β-N-oxalo-L-α-β-diaminopropionic acid),含量达0.90%,同时还分得它的旋光异构体β-N-草酰基-D-α-β-二氨基丙酸(β-N-oxalo-D-α-β-diaminopropionic acid),也有止血活性,但含量甚微[9];还含天冬氨酸(aspartic acid),谷氨酸(glutamic acid),精氨酸(arginine),赖氨酸(lysine),亮氨酸(leucine)等16种氨基酸,其中7种为人体必需的,总氨基酸的平均含量为7.73%[10]。根还含抗癌多炔成分:人参炔三醇(panaxytriol)[5]。

根的挥发油中含有:α-和γ-依兰油烯(muurolene),香附子烯(cyperene),α-、β-和γ-榄香烯(elemene),γ-和δ-毕澄茄烯(cadinene),α-古芸烯(α-gurjunene),α-、β-及δ-愈创木烯(guaiene),α-珈匙烯(α-copaene),β-毕澄茄油烯(β-cubebene),丁香烯(caryophyllene),α-柏木烯(α-cedrene),花侧柏烯(cuparene),1,9,9-三甲基-4,7-二亚甲基-2,3,5,6,7,8-六氢萘(1,9,9-trimethyl-4,7-dimethano-2,3,5,6,7,8-hexahydroazulene),1,1,5,5-四甲基-4-亚甲基-2,3,4,6,7,10-六氢萘(1,1,5,5-tetramethyl-4-methano-2,3,4,6,7,10-hexahydronaphthalene),2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚(2,6-ditertbutyl-4-methylphenol)、2,8-二甲基-5-乙酰基双环[5,3,0]癸-1,8-二烯(2,8-dimethyl-5-acetyl-bicyclo[5,3,0]deca-1,8-diene),1,10-二甲氧基-2-酮基-7-乙炔基十氢化萘(1,10-dimethoxy-2-one-7-acetylene decahydronaphthalene),棕榈酸甲酯(methyl palmitate),棕榈酸乙酯(ethyl palmitate),十七碳二烯酸甲酯(methyl heptadecadienoate),十八碳二烯酸甲酯(methyl octadecadienoate),十八碳二烯酸乙酯(ethyl octadecadienoate),邻苯二甲酸二叔丁酯(ditertbutyl phthalate),邻苯二甲酸二辛酯(dicapryl phthalate),邻苯二甲酸二异辛酯(diisocapryl phthalate),乙酸(acetic acid),庚酸(heptanoic acid),辛酸(octanoic acid),壬酸(nonanoic acid),棕榈酸(palmitic acid),异丙烯基苯(isoallylbenzene),苯乙酮(phenylethanone),十八碳二烯酸(octadecadienoic acid),壬-3-烯-2-酮(non-3-en-2-one),环十二碳酮(cyclododecanone),反式-2-壬烯醛(2-nonenal),十三烯(tridecene),1-甲基-4-过氧甲硫基双环[2,2,2]辛烷[1-methyl-4-dioximethylthino-bicyclo(2,2,2)octane],十四烷(tetradecane),十五烷(pentadecane),十六烷(hexadecane),十七烷(heptadecane),十八烷(octadecane),十九烷(nonadecane),二十烷(eicosane),二十一烷(heneicosane),二十二烷(docosane),二十三烷(tricosane),α,α-二甲基苯甲醇(α,α-dimethylbenzenemethanol),2,2,2-三乙氧基乙醇(2,2,2-triethoxyethanol),1-甲基-4-丙烯基环己烷(1-methyl-4-isoallyl-cyclohexane),1-甲氧基乙基苯(1-methoxyethyl benzene)[11,12]。

从绒根中分得黄酮类成分:槲皮素(quercetin)以及槲皮素和木糖(xylose),葡萄糖(glucose),葡萄糖醛酸(glucuronic acid)所成的甙。还有β-谷甾醇(β-sitosterol),胡萝卜甙(daucosterol),蔗糖(sucrose)[6]。

从根中还得到具有活性的三七多糖A(sanchian-A),系一种阿拉伯半乳聚糖(arabinogalactan)[13]。又含铁、铜、钴、锰、锌、镍、钒、铝、氟等无机元素[14]。

[药理] 1. 对血液与造血系统的作用 (1)止血作用 三七有较强的止血作用。麻醉犬灌胃三七粉后,自颈动脉放血,凝血时间和凝血酶原时间缩短。10% 三七注射液0.5ml腹腔注射,100%三七溶液灌胃或三七培养细胞粉混悬液灌胃,均可缩短小鼠出血及凝血时间[1,2]。有研究报道,三七粉的止血作用随剂量加大而降低,血小板聚集峰值也随剂量加大而延长[3]。三七的止血活性成分为田七氨酸,其洛氏溶液腹腔注射1mg,对小鼠尾静脉切断法,能缩短出血时间,止血效果随着药物剂量减小而降低[4]。10% 的三七注射液在体外能使豚鼠血小板发生伪足伸展、聚集、变形等粘性变形运动,并使细胞膜破坏和部分溶解,产生血小板脱颗粒等分泌反应,从而诱使血小板释放ADP、血小板因子Ⅲ和Ca^{2+}等止血活性物质,从而达到止血的作用[5,6]。

(2)抗血小板聚集及溶栓作用 三七总皂甙能抑制ADP诱导的家兔血小板聚集反应,人参三醇型皂甙的该作用比总皂甙强,而人参二醇型皂甙则无此作用[7],三七总皂甙可使血小板内cAMP含量提高,减少血栓烷A_2的生成,从而抑制血小板的聚集功能[8]。体外试验表明,三七总皂甙能抑制胶原诱导的大鼠血小板聚集,IC_{50}为0.815mg/ml,对胶原诱导引起的血小板5-羟色胺释放,在0.5mg/ml浓度时,三七总皂甙的抑制率为16%。35mg/kg静脉注射后,能使血小板cAMP含量显著增加。口服80mg三七总皂甙1.5~2h后,能显著抑制实验性血栓的形成[9]。三七能抑制凝血酶诱导的从纤维蛋白酶原到纤维蛋白的转化,并能激活作用于血纤维蛋白原的尿激酶活性[10]。在对三七总皂甙活血机理研究中发现,1.0g/L和0.5g/L浓度的三七总皂甙可显著提高传代培养的猪主动脉血管内皮细胞纤溶酶原激活物的活性。用药组与对照组细胞的DNA含量无显著差异,提示三七总皂甙提高纤溶酶原激活物活性效应不是通过刺激血管内皮细胞增殖,而可能是通过提高内皮细胞分泌组织型纤溶酶原激活物的活性而起作用的[11]。

(3)溶血作用 对三七的溶血作用报道不一,有人认为无

溶血作用[12~14]。有实验证实，以原人参三醇为甙元的 Rg 组皂甙 Rg_1 和 Rg_2 具有较强的溶血作用，而皂甙 Re 虽然其甙元也为原人参三醇，但却无溶血作用，且有一定的抗溶血作用。以原人参三醇为甙元的皂甙 Rb_1 也有抗溶血作用[15]。进一步的研究指出，三七中同时存在着溶血和抗溶血的两类皂甙成分，它们对红细胞的作用相互拮抗。不同的三七制剂随着两类皂甙的含量不同，其溶血作用也不相同[16,17]。

(4) 造血作用　熟三七对小鼠、大鼠和家兔失血性贫血均有治疗作用[13,18]，人参三醇型皂甙 100mg/kg 灌胃对大鼠急性失血引起的贫血有一定的恢复作用，100mg/kg、200mg/kg 分别对乙酰苯肼引起的大鼠和小鼠溶血性贫血均有保护作用，使红细胞在低渗条件下破裂减少[19]。三七总皂甙口服或腹腔注射对环磷酰胺和 ^{60}Co 照射小鼠的白细胞有恢复作用，注射效果强于口服，尚能促进造血多能骨髓干细胞增生、分化和迁移作用，还能提高大鼠的巨噬细胞吞噬率，提高血中淋巴细胞的百分比，减少白细胞的移行指数[20~22]。三七素及其旋光异构体 β-N-草酰基 D-α,β-二氨基丙酸(D 型)均能增加血小板数目，比对照组提高 24%~30%[23]。三七总皂甙对小鼠多功能造血干细胞的增殖有明显的促进作用，可见脾结节细胞中粒、红二系细胞的有丝分裂活跃，脾脏重量增加，表明三七的造血作用途径之一是影响多功能造血干细胞增殖的结果[24]。

2. 对心血管系统的作用　(1) 对心脏的影响　三七总皂甙对心脏具有负性频率和负性肌力作用，并表现出明显的剂量和频率依赖性，其负性频率作用与阻断慢钙通道有关[25]。用双微电极电压钳制技术观察到 2.5μg/ml 三七中的人参三醇甙可抑制离体羊心浦氏纤维慢内向电流，使其峰电流显著减小，并呈时间依赖性及剂量依赖性，提示人参三醇甙可以阻滞慢钙通道，从而产生钙拮抗效应[26]。三七皂甙抑制心肌收缩力作用的主要有效成分为 Rb_1[27]。它能缩短动作电位的平台期，降低心肌慢钙电流的幅度，且可被外钙浓度的增加所逆转，而 Rg_1 对心肌收缩力的抑制是抑制胞内钙释放等而发挥作用[28]。静脉注射三七总皂甙，能对抗由脑垂体后叶素引起的心肌缺血的效应[29]。三七总皂甙 100mg/kg，200mg/kg 静脉注射，可增加家兔在体心脏单相动作电位振幅，延长单相动作电位复极化时程，减慢心率，对单相动作电位 0 相去极化最大速率无明显影响。300~1 200μg/ml 三七总皂甙能减慢豚鼠离体右心房自发频率，抑制左心房收缩性[30]。

(2) 对血压的影响　三七根总皂甙能明显降低犬动脉血压和总外周阻力[31]。根醇提取物灌流蛙后肢，兔耳、后肢及肾血管时，低浓度使血管扩张，此作用可被肾上腺素及麦角胺所拮抗，但高浓度时反使血管收缩[32~34]。三七注射液静脉注射对兔肺动脉压、兔体动脉压有明显的降压作用，增大静脉注射量可以增加三七降低肺、体动脉压强度和维持时间，并延长减慢心率的作用维持时间[35]。三七皂甙能明显抑制狗肠系膜动脉及大隐静脉 α 肾上腺素能受体诱发的收缩反应及 Ca^{2+} 内流，但对高 K^+ 引起的 Ca^{2+} 内流无影响，不影响 Ca^{2+} 释放及受体操纵钙通道的特性，对电位依赖性钙通道无作用[36,37]。单体皂甙 Rg_1、Re、Rb_1 对血管平滑肌的作用性质与三七总皂甙相同，但强度弱于总皂甙，作用机制异于总皂甙。单体皂甙 Rg_1 和 Re 只抑制胞内钙离子释放收缩相，Rb_1 只抑制胞外钙离子内流收缩相。这说明 Rg_1、Re、Rb_1 是三七总皂甙中扩张血管平滑肌的有效成分，且相互间具有协同作用。此外，Rb_1 对血管平滑肌的抑制作用强于 Rg_1，这主要是由于血管平滑肌收缩时对胞外钙离子依赖性较大，而 Rb_1 恰能阻断胞外钙离子内流的缘故[38]。三七总皂甙对颈内动脉的扩张作用弱于对肠系膜前动脉的扩张作用，具有明显的作用选择性[39]。

(3) 抗心律失常作用　三七总皂甙对各种药物诱发的心律失常，均有保护作用。三七总皂甙注射液对静注毒毛花苷 G 或毒毛花苷 K 诱发的犬室性心律失常有明显的治疗作用，其效果与利多卡因相近[40]。三七中的二醇型皂甙 30mg/kg、60mg/kg 能明显对抗乌头碱、氯化钡和结扎冠状动脉前降支诱发的大鼠室性心律失常，并能明显对抗小鼠氯化钙(6mg)-乙酰胆碱(25μg/ml)混合液静脉注射诱发的心房纤颤和扑动。三七中的三醇型皂甙亦能对抗乌头碱诱发的大鼠心律失常。此外，腹腔注射 200mg/kg 三七总皂甙对氯仿所致小鼠室颤发生率和静滴每分钟 30mg/kg 对氯化钡所致心律失常发生率，均具有一定的对抗作用，静注三七二醇甙对多种实验性心律失常亦有明显对抗作用[41~43]。三七二醇甙还能明显降低大鼠急性心肌梗死后再灌注心律失常的发生率[44]。0.18g/L 浓度的三七总皂甙能明显减小缺氧和再供氧的豚鼠心肌细胞动作电位时程(ADP)和有效不应期(ERP)的缩短效应，对异丙肾上腺素缩短豚鼠心肌细胞 APD 和 ERP 的效应无明显影响，说明三七总皂甙抗心律失常的机理并非阻断 β-受体[45]，也非兴奋 M-胆碱受体，而是与心肌的直接抑制有关[43]。

(4) 抗动脉粥样硬化作用　三七总皂甙能抑制 ^3H-胸腺嘧啶核甙掺入体外培养的家兔主动脉平滑肌细胞及细胞增殖，能显著抑制低浓度高脂血清对 ^3H-胸腺嘧啶核苷掺入和细胞增殖的促进作用，提示三七总皂甙对于动脉粥样硬化的发生及发展具有一定影响[46]。三七总皂甙每日 100mg/kg 腹腔注射 8 星期，能显著抑制实验性动脉粥样硬化兔主动脉内膜斑块的形成。其机理可能与三七总皂甙升高动脉壁前列腺素 I_2，降低血小板血栓素 A_2(TXA_2)含量，从而纠正造模家兔前列腺素 I_2-血栓素 A_2 之间的失衡，稳定血管内环境有关[47]。

(5) 耐缺氧及抗休克作用　三七总皂甙能明显降低心肌氧耗量和氧利用率，具有改善心肌氧代谢的作用[48]。三七绒根乙醇提取物能使麻醉猫、犬的心肌耗氧量明显减少[49,50]，并能延长其在缺氧条件下的存活时间。三七总皂甙可延长小鼠耐受常压窒息性缺氧的存活时间[51]。三七总皂甙对家兔失血性休克的心功能有保护作用，可提高最大失血量和促进血压的恢复，增加机体对失血的耐受性，能降低心脏后负荷，减少心肌泵血阻力[52,53]，显著延长休克动物的存活时间[51]。

(6) 对脑缺血的影响　三七总皂甙能扩张脑血管，增加脑血管血流量[53]。家兔急性不完全性脑缺血可使皮质脑电图严重抑制，皮质组织水、钠含量增多，脑静脉血中乳酸脱氢酶(LDH)及磷酸肌酸激酶(CPK)活性增高，超微结构证明有细胞毒性脑水肿及缺血性改变。静脉注射三七总皂甙 100mg/kg，上述指标均有改进，说明三七总皂甙对不完全性脑缺血有一定保护作用[54]。三七总皂甙对缺血再灌注脑损伤亦有保护作用。阻断蒙古沙土鼠双侧颈总动脉造成脑缺血，缺血前 30min，腹腔注射三七总皂甙 200mg/kg、300mg/kg 均能显著升高被损伤脑组织中 LDH、超氧化物歧化酶(SOD)含量，降低丙二醛(MDA)、TXB_2 含量[55]。三七总皂甙能明显延缓缺氧 2h 鸡胚神经细胞的能量耗竭，促进再给氧期细胞内高能磷酸化合物的合成。大鼠脑缺血前给予三七总皂甙 200mg/kg，能明显降低缺血和再灌注期纹状体细胞外液次黄嘌呤、黄嘌呤和肌苷含量的升高[56]。在家兔完全性脑缺血模型中，三七总皂甙在再灌注 3h 后可使家兔脑静脉血中的血栓素 B_2 水平和血栓素 B_2/6 酮-前列腺素 $F_{1\alpha}$ 比例、脑静脉血和脑脊液中肌酸激酶和乳酸脱氢酶活性以及大脑皮质水、钠和钙含量均显著低于缺血对照组，三七皂甙组的大脑皮质结构损伤程度明显减轻[57]。

3. 对神经系统的作用　(1) 对中枢神经的抑制作用　三七根中提得的单体皂甙之一，三七皂甙 E_1(即人参皂甙 Rb_1)能

显著减少小鼠的自发活动，可使动物安静，延长硫喷妥钠的睡眠时间，与戊巴比妥钠有协同作用，能对抗咖啡因、苯丙胺所引起的中枢兴奋作用，表明三七皂甙 E_1 具有明显的中枢抑制作用[58]。三七地下部分还含较多的人参三醇型皂甙（如 Rg 类），具有中枢兴奋作用[59]。

（2）镇痛作用　三七中的镇痛成分主要为三七皂甙 Rb 组，而 Rg 组无止痛作用，这与人参总皂甙中 Rb 组具镇痛作用的报道一致，吗啡受体阻断剂纳洛酮能阻断 Rb 组皂甙的镇痛作用[60~62]，故认为作用部位可能在中枢[61]。有报道，含五羟基黄酮的组分对大鼠热板法疼痛模型也有止痛作用[63]。

（3）对神经系统的其他作用　三七总皂甙对猫急性脊髓损伤后早期的继发性损害具有一定的保护作用，其主要机理可能在于其能增加脊髓伤区供血，改善微循环，具有钙离子拮抗剂样作用及明显抗氧化作用[64]。打击法致大鼠脊髓损伤后脊髓组织 MDA 游离脂肪酸（FFA）含量均显著增加，黄嘌呤氧化酶（XOD）活性显著升高，SOD 活性显著降低，Ca^{2+} 浓度提高，静注三七总皂甙则可抑制上述反应[65]，保护脊髓组织。三七可拮抗樟柳碱造成的记忆获得不良和改善亚硝酸钠造成的记忆巩固障碍[66]。皂甙 Rb_1 和 Rg_1 能巩固长记忆，并具有明显的促进记忆作用[67]。给动物腹腔注射 Rb_1 和 Rg_1 连续 5d，能促进中枢 M-胆碱受体密度显著增高，还能显著增加脑内蛋白质含量，这是三七助记忆的分子学基础[67,68]。

4．抗炎作用　三七根的水提物 50～200mg/kg 皮下注射，对用透明质酸酶、软骨素酶 ABC、α-糜蛋白酶和组胺所引起的皮肤血管通透性增加可抑制 11%～36%。200mg/kg 的三七总皂甙对醋酸引起的腹腔毛细血管通透性增高，抑制率为 41%[69]。三七中人参二醇甙对二甲苯引起的小鼠毛细血管通透性增加有抑制作用[62]。但也有人认为三七乙醇提取物不能抑制毛细血管通透性的增加[74]。三七根总皂甙（每日服 300mg/kg，连服 7d）对大鼠皮下植入棉球所致肉芽形成有明显抑制作用[70,75]。三七根总皂甙、对角叉菜胶、高岭土、5-羟色胺、蛋清、透明质酸酶等引起的小鼠或大鼠踝关节肿胀、足肿胀等有抑制作用[69~73]。此外，三七总皂甙对二甲苯和巴豆油所致小鼠耳廓肿胀有明显的抑制作用[60,76]。三七总皂甙能使大鼠肾上腺中维生素 C 含量下降，豚鼠腹腔注射三七总皂甙，血浆中皮质类固醇浓度升高，说明三七总皂甙通过垂体增强肾上腺皮质功能[76~78]。但二醇甙 100mg/kg 腹腔注射对角叉菜胶所致的摘除肾上腺大鼠的踝关节肿也有明显对抗作用，说明三七总皂甙可能不直接依赖于垂体-肾上腺系统的存在[62,71~73]。

5．对免疫功能的影响　三七总皂甙 160mg/kg 可使小鼠溶血空斑数增加 92%，还可提高小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬率和吞噬指数[79]。能显著增加大鼠肺泡巨噬细胞吞噬率、提高血中白细胞总数和淋巴细胞百分比，减少白细胞移行指数[80]。对细胞免疫、迟发型超敏反应无影响，但能对抗干扰素诱导剂乙氨荼酮对迟发型超敏反应的抑制作用，还能保护大鼠实验性变态反应性脑脊髓膜炎所致的瘫痪和死亡[81]。三七总皂甙也能提高体液免疫功能，小鼠每日皮下注射三七总皂甙 160mg/kg，连续 4d 可使溶血空斑形成数明显地增加，提示三七总皂甙有提高抗体形成细胞的作用[79]。三七多糖对正常豚鼠补体水平无明显影响，但对中华眼镜蛇毒抗补体因子（CVF）处理后的豚鼠低补体状态连续腹腔注射 50mg/kg 5～8d 后有一定恢复作用[82]。三七中对免疫功能有影响的成分，主要是三七总皂甙和三七多糖（如三七多糖 A）[83~85]。

6．对肝功能的影响　三七总皂甙对四氯化碳造成大鼠肝损伤具有防治作用，使大鼠三磷酸腺苷酶、5-核苷酸酶活性增强，三酰甘油明显降低[86]。三七总皂甙对四氯化碳损伤的大鼠离体灌流肝具有保护作用，可使肝灌流量增加，降低灌流液中的丙氨酸转氨酶（ALT），减轻肝脏的病理损伤，其保肝作用机理可能与其改善肝内微循环有关[87]。三七总皂甙对肝脏缺血再灌注损伤亦有保护作用[88]。以 α-异硫氰酸萘酯灌胃引起家兔阻塞性黄疸，静滴三七注射液可使升高的血清胆红素降至正常，静注三七注射液，可使正常大鼠胆汁流量显著增加[89]。三七片（含生药 0.3g）每日 2 次，每次 3 片，长期治疗，可使血吸虫病肝纤维化合并病毒性肝炎患者的肝纤维化逆转[90]。此效果还有待证明。

7．抗肿瘤作用　三七皂甙 Rb_1 120μg/ml 能使培养的肿瘤细胞 92%受到抑制，而培养的正常细胞只有 29%受到抑制，Rd 对培养的瘤细胞也有明显抑制作用[91]。皂甙 Rh_1 对离体肝癌细胞也有抑制作用，它直接作用于细胞膜[92]。皂甙 Rh_2 可抑制小鼠黑色素瘤（B_{16}）的生长，呈浓度依赖关系，并能使癌细胞再分化诱导逆转成非癌细胞[93]，在黑色素瘤和人类红细胞的培养中，将皂甙 Rh_2 掺入细胞膜后，测定细胞偏振度的改变，发现细胞的流动性得到了改善，这种效应可能与癌细胞的逆转作用有关。

8．延缓衰老作用　三七粉浆 200mg/kg 灌胃，每日 1 次，连续 4 星期，对大鼠心、肝、肺、脑组织及血液中脂质过氧化物（LPO）含量和 SOD 活性的影响，以脑组织中 LPO 量减少最显著，并能显著提高大鼠脑组织中的 SOD 活性，血清 SOD 活性也呈增高趋势。三七总皂甙能明显抑制心、脑组织中脂褐素和血清 LPO 的产生，即有较强的抗氧化作用[94]。三七 90%醇提取物能促进小鼠脑内 DNA、RNA 和蛋白质的生物合成，促进大脑代谢[95]。三七皂甙中抗脂质过氧化作用最强的为 Rb_1，其强度可与维生素 E 相仿[96]。

9．降血糖作用　三七总皂甙 40%以上为三七皂甙 C_1（即人参皂甙 Rg_1），腹腔注射 C_1 400mg/kg 能使四氧嘧啶糖尿病小鼠的血糖降低 34%，效应随连续给药而增强，并呈量效关系，与胰岛素的降糖效应无协同或拮抗作用。单剂量 C_1 对四氧嘧啶糖尿病小鼠的血浆胰岛素和肝脏 cAMP 浓度无明显影响，但能促进大鼠分离肝细胞摄取 ^{3}H-葡萄糖，还能增加小鼠肝匀浆代谢葡萄糖和琥珀酸钠的耗氧量以及小鼠肝糖原的合成[97]。小鼠腹腔注射三七总皂甙 210mg/kg 或 Rg_1 100mg/kg，三七总皂甙能使小鼠空腹血糖轻度升高，但维持时间不长，Rg_1 使小鼠空腹血糖先升高后降低[98]，三七提取物 A-J（主要含人参三醇皂甙）使正常小鼠肝糖原含量升高，促进外源性葡萄糖生成肝糖原，能提高空腹血糖，对葡萄糖性高血糖有降低倾向，显示出双向调节性作用[99,100]。

10．对物质代谢的影响　（1）对脂类代谢的影响　熟三七粉能促使高脂饲料喂养所致的血清胆固醇及三酰甘油水平增高，α-脂蛋白减少，β-脂蛋白水平升高。生三七粉则在一定程度上减轻由高脂饲料喂养所致的血清胆固醇增高，但减轻程度有限[101,102]。30%三七甲醇提取物对喂饲胆固醇食物的雄性 Wistar 大鼠能抑制 β-脂蛋白、总脂含量、磷脂以及游离脂肪酸的增加，而且呈剂量-效应关系[103]。三七皂甙中 Rb_1 具有显著的刺激整体或离体大鼠肝切片中胆固醇合成的作用，Rg_1 和 Re 作用次之，而 Rc 和 Rd 则作用不明显[104]。大鼠喂饲高脂饲料致肝中胆固醇含量升高，而 3-羟基-3-甲基戊二酰辅酶 A 还原酶（HMG-CoA 还原酶）活性降低，腹腔注射 Rb_1 50mg/kg 则可逆转此两作用，使肝中胆固醇含量降低，而 HMG-CoA 还原酶活性升高[105]。

（2）对蛋白质代谢的影响　三七绒根乙醇提取物能使 ^{3}H-亮氨酸掺入小鼠肝脏、肾脏和睾丸组织，使蛋白质合成增

加[101]。皂甙 Rb_1 和 Rg_1 能促进小鼠脑蛋白质含量增加[68]。腹腔注射 Rb_1 50mg/kg 能使 ^{14}C-亮氨酸掺入大鼠副睾脂肪组织、肠、肾、脾及血清等蛋白质，并使合成增加，但在体外试验中只能使肠和肝掺入增加，腹腔注射 Rc50mg/kg 可使 ^{14}C-乙酸钠和 ^{14}C-棕榈酸掺入脂肪组织、肠、肝和血清显著增加[106]。

（3）对核酸代谢的影响　三七绒根乙醇提取物对小鼠肝脏、肾脏及睾丸 DNA 的合成有明显的促进作用，但对心脏 DNA 的合成则无明显影响[100]。人参皂甙 Rb_1 能促进大鼠肝细胞核 RNA 合成，提高 RNA 聚合酶的活性，对 RNA 聚合酶Ⅰ和Ⅱ皆呈刺激作用，放线菌素 D 和环磷酰胺可阻断 Rb_1 对 RNA 聚合酶的作用，但 Rb_1 对 RNA 聚合酶Ⅱ的作用只能被放线菌素 D 阻断，却不被环磷酰胺阻断，Rc 则抑制大鼠肝细胞核 RNA 合成，抑制 RNA 聚合酶Ⅰ和Ⅱ的活性，Rb_1 和 Rc 对 RNA 聚合酶Ⅲ均无作用[107,108]。

11. 其他作用　三七总皂甙具有促进生长作用，能明显增加小鼠的体重，具有雄性激素样作用，能明显增加大鼠精囊重量，三七总皂甙还有抗溃疡作用，犬静注对幽门结扎所致大鼠溃疡有显著的抑制作用[75]。三七皂甙 A50mg/kg，可使尿量明显增加，75mg/kg 时增加更为显著，可达常量的 5 倍以上[34]。三七根总皂甙可使小鼠心肌细胞 cAMP 含量升高 22.6%，使 cGMP 的含量降低[109]。三七皂甙能抑制大鼠 Na^+-K^+-ATP 酶活性[110]。三七皂甙 Rb_1 具体外抑制脑微粒体 Na^+-K^+-ATP 酶活性，且作用可逆，可被 Na^+、K^+ 拮抗[111]。此外，三七水浸剂及三七总皂甙对多种细菌及真菌有抑制作用[112,113,12]。

12. 体内过程　大鼠静脉注射 ^3H-Rg_1 后的药时曲线显示二室模型，给药后 8h 的血药浓度比 6min 的血药浓度下降 95% 以上。分布相半衰期 $t_{1/2\alpha}=0.1786$h，消除相半衰期 $t_{1/2\beta}=0.4$h，表观分布容积 $V_1=18.9$ml。广泛分布于各组织器官中，肝、肾药物浓度最高，其他依次为肾上腺、子宫、肺、卵巢、心、胃、肠、脾、肌肉、眼和脑。能透过血脑屏障，也能进入眼球内。胆汁排泄量高，与从粪便中排泄量接近，从粪便与尿内的排泄量比为 4.4∶1。大鼠灌服 ^3H-Rg_1，经消化道吸收非常缓慢，且血药浓度低，灌服后 8h 血药浓度较高，12h 达高峰[114]。大鼠口服 Rb_1 1 000mg/kg 15～360min，血清、肝、肾、心、肺、脾及脑组织中 Rb_1 浓度都低于 0.2μg/ml 或 0.2μg/g，服药后 24h 内，粪中 Rb_1 积累量为服药总量的 10.8%，服药 48h 内，尿中积累 Rb_1 的排出量为服药总量的 0.05%，而胆汁中浓度自始至终均低于 10μg/ml，静注 Rb_1 5mg/kg，其消除半衰期 14.5h，半衰期较长与血浆蛋白高度结合有关，消化道内未吸收的 Rb_1 迅速降解或大部在大肠内被代谢[115]。

13. 毒副反应　（1）急性毒性　三七乙醇提取物小鼠静脉注射的 LD_{50} 为 836±17mg/kg[32]。生三七总皂甙小鼠静注的 LD_{50} 为 110.67±14.0mg/kg，熟三七总皂甙小鼠静注的 LD_{50} 为 105.33±58.6mg/kg[116]。但有实验证明熟三七总皂甙小鼠皮下注射 LD_{50} 为 3 451±650mg/kg，小鼠静注 LD_{50} 为 33±32mg/kg[13]，与上有差异，还有人认为三七总皂甙小鼠静注 LD_{50} 为 447mg/kg[83]。三七根总皂甙小鼠颈背皮下注射 LD_{50} 为 1 667mg/kg[12]。小鼠腹腔注射人参皂甙 Rb_1 LD_{50} 为 1 208mg/kg[117]。豚鼠静注 Rb_1 LD_{50} 为 498mg/kg[118]。小鼠腹腔注射人参皂甙 Rg_1 LD_{50} 为 1 250mg/kg[117]。口服 $LD_{50}>5$ 000mg/kg，静注 LD_{50} 为 396mg/kg[119]。三七急性毒性剂量范围，随着实验条件不同，差异较大。

（2）长期毒性　三七粉 1g/kg、三七皂甙 0.4g/kg 分别给兔灌胃，每日 1 次，7d 为 1 疗程，每疗程间歇 1d，连续 4 疗程，除三七粉组血糖有一定降低外，对红细胞、白细胞及分类、血红蛋白、凝血时间、血清胆固醇、血清总脂及 β-脂蛋白均无明显影响[120]。兔每日喂饲三七绒根 700～800mg/kg，连续 2 月，外观正常，血象肝肾功能及重要脏器组织检查以及心电图均无异常[32]。可见，三七毒性较低，长期用药基本无副反应。

[炮制] 1. 三七　取原药材，除去杂质，洗净，大小分开，淋水、润软，切极薄片，干燥。

2. 三七粉　《万氏女科》："末。"《外科大成》："焙。"《本草求真》："研用良。"现行，取净三七，打碎，分开大小块，用食油炸至表面棕黄色，取出，研细粉。

饮片性状：三七片为薄片状，切面灰绿色、黄绿色或灰白色，木部微呈放射状排列，外皮灰褐色或灰黄色。气微，味苦回甜。三七粉为淡棕黄色或灰黄色的细粉末。气微，味苦回甜。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防霉蛀。

[药性] 味甘、微苦，性温。归肝、胃、心、肺、大肠经。

1.《纲目》："甘、微苦，温，无毒。""阳明、厥阴血分之药。"

2.《本草汇言》："味苦、微甘，性平。"

3.《本草正》："味甘，气温。"

4.《本草新编》："味甘而辛，气微寒，入五脏之经。"

5.《本草求真》："专入肝、胃，兼入心、大肠。"

6.《本草再新》："入肺、肾二经。"

[功能与主治] 止血散瘀，消肿定痛。主治各种出血证，跌扑瘀肿，胸痹绞痛，癥瘕，血瘀经闭、痛经，产后瘀阻腹痛，疮痈肿痛。

1.《纲目》："止血，散血，定痛。金刃箭伤，跌扑杖疮，血出不止者，嚼烂涂，或为末掺之，其血即止。亦主吐血，衄血，下血，血痢，崩中，经水不止，产后恶血不下，血运，血痛，赤目，痈肿，虎咬，蛇伤诸病。"

2.《医便》："专治血，归经络。"

3.《本草汇言》："主溺血。"

4.《本草新编》："止血兼补虚。"

5.《玉楸药解》："和营止血，通脉行瘀。行瘀血而敛新血。凡产后、经期、跌打、痈肿，一切瘀血皆破；凡吐衄、崩漏、刀伤、箭射，一切新血皆止。"

6.《百草镜》："生津。"

7.《宦游笔记》："补血第一。"（引自《纲目拾遗》）

8.《纲目拾遗》："去瘀损，止吐衄，补而不峻。"

9. 马培之《药性歌诀》："散肿排脓。"

10.《衷中参西录》："治女子癥瘕，月事不通。"

11.《岭南采药录》："治痰火吐血，能祛瘀生新。"

12.《药物图考》："主清血散瘀，瘟毒，鼠疫，血燥，斑疹，产后热。"

[应用与配伍] 用于各种出血证。三七味甘而微苦，温通而入血分，功善止血，又善化瘀，具止血而不留瘀之长，可治人体内外各种出血证，单用本品内服或外敷，即有良好的止血作用，方如《外科证治全书》胜金散。若配花蕊石、血余炭等药，则能增强止血化瘀之功，能治咳血、吐血、衄血及二便下血，方如《衷中参西录》化血丹。若失血证属血热者，则当配生地黄、白茅根、侧柏叶等药，以清热凉血止血；属阴虚血热者，当配旱莲草、阿胶、龟版胶等药，以滋阴凉血止血；属虚寒者，可配山黄肉、仙鹤草、炮姜等药，以补虚温阳止血；属气虚失统而失血者，可配黄芪、党参、灶心土等药，以补气摄血止血。若治外伤出血，可单用本品研末掺，或配龙骨、血竭、象皮等药，以止血收口，方如《纲目拾遗》七宝散。

用于跌扑瘀肿，胸痹绞痛，癥瘕，瘀血经闭、痛经及产后瘀阻腹痛。三七善散瘀消肿止痛，为治瘀血诸证之佳品，前人誉为金疮杖疮之圣药。治跌扑损伤，瘀血肿痛，单用即有散瘀消肿止痛

之效，配以当归、红花、土鳖虫等药，则活血化瘀、消肿止痛之力更佳，方如《中华人民共和国药典》(1990年版)跌打丸、跌打活血散。治胸痹绞痛，证属瘀血痹阻者，单用即可收散瘀通痹止痛之效；兼气虚者，当配人参、黄芪等药，以益气活血，通脉止痛；属阳虚痰滞夹瘀者，则配全瓜蒌、薤白、桂枝等药，以涤痰通阳、化瘀止痛。治癥瘕，每与三棱、莪术、鳖甲等药为伍，以化瘀消癥。治血瘀经闭、痛经，兼阳虚有寒者，可配桂枝、艾叶、川芎等药，以温阳散寒、通经止痛；兼气虚血亏者，可配黄芪、当归、鸡血藤等药，以益气补血、通经止痛。治产后瘀阻腹痛、恶露不尽，常配川芎、当归、桃仁等药，以散瘀止痛；若由瘀热阻滞者，则配益母草、败酱草、红藤等药，以清热凉血，散瘀止痛。

用于疮痈肿痛。三七善消肿止痛，祛瘀生新，故又为治疮痈肿痛之良药。初起未成脓者，单用可促其内消；已溃脓净或兼疮面出血者，单用即能止血生肌收口；脓将尽或略兼腐肉者，可配孩儿茶、冰片、轻粉等药，以解毒消肿生肌，方如《外科大成》腐尽生肌散。

此外，三七兼能补虚，对人体有强壮作用，民间治虚损劳伤，常同肉炖服，作为强壮补益之用。三七还能抗癌肿，常配麝香、牛黄、蚤休等药，以加强抗癌作用。

1.《得宜本草》："得生地、阿胶，治吐血效捷。"

2.《得配本草》："得当归、川芎，治恶血。"

3. 时逸人《中国药物学》："配紫菀、前胡、枇杷叶等，治咳血胸痛；配代赭石、赤石脂、生白芍等，治吐血胃痛；配阿胶、旱莲草等，治月经过多；配当归、生地等，治血痢腹痛；配犀角、银花等，治热病失血及瘟毒鼠疫。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；研末，1～3g；或入丸、散。外用：适量，磨汁涂；或研末调敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

1.《本草从新》："能损瘀血，无瘀者勿用。"

2.《得配本草》："血虚吐衄、血热妄行者禁用。"

3.《广西中草药》："孕妇慎用。"

[附方] 1. 治吐血、衄血 山漆一钱，自嚼，米汤送下。(《颍湖集简方》)

2. 治吐血 鸡子一个，打开，和三七末一钱，藕汁一小杯，陈酒半小杯，隔汤炖熟食之。(《种福堂公选良方》)

3. 治咳血，兼治吐衄，理瘀血及二便下血 花蕊石三钱(煅存性)，三七二钱，血余一钱(煅存性)。共研细末。分二次服，开水送服。(《袁中参西录》化血丹)

4. 治男妇血淋 用三七一钱，灯草、姜汤送下。(《医便》)

5. 治大肠下血 三七研末，同淡白酒调一二钱服。加五分入四物汤亦可。(《颍湖集简方》)

6. 治胃及十二指肠溃疡 三七粉12g，白及9g，乌贼骨3g。共为细末，日服3次，每次3g，开水送服。(《曲靖专区中草药手册》)

7. 治赤痢血痢 三七三钱。研末，米泔水调服。(《颍湖集简方》)

8. 治妇人血崩 量年远近，研三七末一钱，用淡白酒或米汤调服。(《医便》)

9. 治痛经 田七末2～3g，经前或经行痛时，温开水送服。[《上海中医药杂志》1984，(3)：21]

10. 治产后血多 山漆研末，米汤送服一钱。(《颍湖集简方》)

11. 治妇人产后败血作疼 三七一钱或五分，研末，艾叶煎汤，或老酒送下；自嚼亦可。

12. 治妇人赤白带下 每服三七一钱，研末，温酒送下。(11～12方出自《医便》)

13. 治冠心病心绞痛 ①三七粉0.45g，吞服，每日5次，重症加倍。(《浙江药用植物志》) ②三七、人参等份为末，每服1.5g，日服2次。(《四川中药志》1982年) ③参三七粉1.5g，珍珠粉0.3g，川贝粉3g。混匀，日分2次服。[《中医杂志》1984，(11)：10]

14. 治男妇心气疼痛 量年久近，用三七二钱或一钱为末，温酒调下，或自嚼酒下。(《医便》)

15. 治风湿性心脏病 生三七粉1g，点酒为引，温开水送服，每日2～3次。(《云南中草药选》)

16. 治风湿关节炎 三七15g，八角枫根6g，枫荷梨根21g。煎水2次服。(江西《草药手册》)

17. 治刀斧箭镞、瓷锋伤，轻者皮肉破伤，出血不止 参三七一味磨粉，米醋调敷，溃者干敷。(《外科证治全书》胜金散)

18. 治男妇被打伤，青肿不消 三七一钱，嚼细，涂患处即消。(《医便》)

19. 治跌打内伤 三七末15g，与活螃蟹共捣烂，冲热酒温服。(《广西民族药简编》)

20. 治慢性前列腺炎 三七粉3g，隔日1次，白开水送下。[《河南中医》1985，(3)：27]

21. 治赤眼，十分重者 三七根磨汁涂四围。(《颍湖集简方》)

22. 治无名痈肿，疼痛不止 山漆磨米醋调涂。已破者，研末干涂。(《纲目》)

23. 治痈疽破烂等疮 乳香、没药、血竭、儿茶、三七各二钱，冰片一钱，麝二分。热加黄连一钱，腐加轻粉一钱，有水加龙骨(煅)一钱，欲速收口加珍珠一两，或加蜜黄二钱(法取团脐蜜，蒸热取黄，晒干，收用)。为末掺用。(《外科大成》腐尽生肌散)

24. 治浅层静脉炎 三七粉2g，日服2次，温开水送下。[《中医药研究》1990，(3)：41]

25. 治血虚头晕 三七3g，研细末；鸽子一只，去内脏，药粉装肚，蒸吃。

26. 治气血虚弱 三七3g，土人参6g。研细末，蒸肉饼吃。(25～26方出自《曲靖专区中草药手册》)

27. 治寻常疣，术后肠粘连及瘢痕疙瘩 三七粉10～15g。每服1～1.5g，每日2次，白开水送服。[《中医杂志》1983，(1)：78]

[制剂] 1. 三七片 取三七312.5g粉碎成细粉，过筛。淀粉15g与蔗糖45g用沸水调制成稀浆，加入三七细粉，搅匀，制粒，干燥，压制成1 000片，包糖衣。每片含生药为0.31g。除去糖衣后，呈灰黄色，气微香，味微苦。取本品除去糖衣，研细，加水提取滤过，取滤液分置两试管中，一管加5%氢氧化钠试液，另一管加5%盐酸，用力振摇1min，两管产生的持久性泡沫，高度应相接近。功能散瘀止血，消肿止痛，扩张冠状动脉。用于咯血，吐血，衄血，便血，崩漏，外伤出血，胸腹刺痛，跌打肿痛，产后血瘀腹痛，冠心病。口服，每次3～5片，每日1～2次。孕妇忌服。(《江苏省药品标准》1985年；《辽宁省药品标准》1987年)

2. 心痛宁片 三七粉1 000g，冰片10g。将三七粉用乙醇制粒，烘干；冰片用95%乙醇溶解，喷入颗粒内并混合均匀，压片，包糖衣。每片重0.32g。除去糖衣后显灰白色，气辛凉，味微苦。功能活血化瘀止痛。用于冠心病，心绞痛。口服，每次2片，每日3次。(《新疆药品标准》1987年)

3. 三七沉金散 三七15g，沉香15g，郁金15g，元胡15g，冰片7.5g。以上五味，冰片单独粉碎，其余药物混合粉碎，过80～100目筛，混匀，即得。功能活血化瘀，理气止痛。用于各种心脏病所致的心绞痛。口服，每次2.5g，每日2次。(新疆《医院

制剂》1981年)

4. 三七活血丸　三七170g,骨碎补(炒)127.5g,红花170g,五灵脂85g,续断127.5g,大黄(制)85g,苏木85g,木香85g,蒲黄85g,没药(制)85g,赤芍85g,地龙85g,当归85g。以上十三味,粉碎成细粉,过筛,混匀。每100g粉末加炼蜜120～140g,制成大蜜丸,每丸重9g。本品棕色,味甘,微苦。显微特征:花粉粒黄棕色,呈类圆形,外壁具细点状。花粉粒类圆形或椭圆形,外壁具短刺和点状雕纹,有3个萌发孔。功能通络散瘀。用于跌打损伤,骨折初期肿胀严重者。口服,每次1丸,每日2次。孕妇忌服。(卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第三册)1991年)

5. 复方三七胶囊　三七粉78g,元胡1 300g,香附780g,丹参提取物11.7g,丹皮酚26g。先将元胡研成细粉,加90%乙醇回流3次,每次1h,滤过,合并提取液,浓缩成厚浸膏。另取香附研成粗粉,与元胡同法操作制成厚浸膏,加香附浸膏量80%的氢氧化铝细粉,拌匀,干燥,研粉,过筛;与元胡浸膏、三七粉拌匀、干燥,研成细粉,过筛;再加入丹参提取物、丹皮酚细粉,拌匀,装入胶囊,每粒0.34g。本品内容物为深棕色粉末,味苦。功能活血化瘀,理气止痛。用于急性扭伤,挫伤等。口服,每次3～4粒,每日3次。(《上海市药品标准》1980年)

6. 田七痛经散　三七3g,五灵脂3g,蒲黄2.75g,元胡3g,川芎3g,小茴香3g,木香2g,冰片0.25g。以上八味,除冰片外,其余各药磨成细粉,与冰片混合,过筛,混匀,分装,每瓶重2g,即得。本品为浅灰黄色的粉末;气微香,味微甘。显微特征:花粉粒成片或散在,黄绿色或淡黄色,类圆形、椭圆形或皱缩成类三角形,直径17～30μm,表面具极细的似网状雕纹,萌发孔不明显。含糊化淀粉粒。薄壁细胞组织碎块近无色,糊化淀粉粒隐约可见,或溶化后留有网状痕迹。厚壁下皮组织碎块绿黄色至黄棕色,细胞呈类多角形、长条形或不规则形,壁常作连珠状增厚,微木化。分泌道碎片含滴状或块状黄棕色分泌物,薄壁细胞中可见直径约50μm的草酸钙簇晶。本品加乙醇回流提取,滤过,取滤液加镁粉少许及盐酸数滴,放置片刻,表液层显淡橙红色,另取滤液沿试管壁加入硫酸,两液交界处显紫红色环。再取本品加硫酸液(0.25mol/L),回流提取,滤过,取滤液加1%铁氰化钾与1%三氯化铁等量混合液2滴,显蓝色。功能通调气血,止痛调经。用于经期腹痛及因寒所致的月经失调。口服,每次1/2～1瓶,每日3次,经潮或经前5d开水送服,一般7d为1疗程。经后可继续服用,每次1/2瓶,每日2～3次,以巩固疗效。(《广东省药品标准》1987年)

7. 痈疮酒　三七30g,红花30g,樟脑100g。取三七粉碎成粗粉,与红花、樟脑置密闭容器中,加入50%乙醇,随时振摇,浸渍72h以上,滤过至澄明,添加乙醇使成1 000ml,搅匀,即得。密封,置阴凉处保存。本品为棕红色液体;有樟脑的特臭。本品加水即产生大量白色的沉淀,其沉淀加乙醇溶后加镁粉、盐酸,加热2～3min即显橙红色;本品蒸干,残渣的水溶液分别加氢氧化钠试液和5%盐酸,振摇,两者均有持久性泡沫。功能活血散瘀。用于痈疮早期未破皮者。外用,揉患处,每日2～3次。(重庆市卫生局《实用医院制剂》1982年)

8. 三七散　三七1.5g,白芥子1.5g,桃仁1.5g。以上三味,粉碎,过筛,混合均匀,即得。功能活血行气,消肿定痛,止血化瘀。用于胸胁进伤。口服,每次4.5g,每日2次。[《中成药研究》1983,(1):47]

9. 宫乐栓　三七总皂甙8g,金银花提取物10g,尼泊金乙酯0.1%,基质适量。取三七总皂甙、金银花提取物,混合均匀,碾成细粉,过6号筛。另取基质(半合成脂肪酸脂或香果脂)适量、尼泊金乙酯在水浴上加热熔融,待冷却到55℃左右时,与药粉混匀,迅速注入经过冷却的模剂内,冷却凝固,出模,得100粒等重的栓剂。每粒重2.55g,每栓含三七总甙80mg,金银花提取物100mg。本品为棕黄色鸭舌状栓。功能活血化瘀,消炎镇痛。用于宫颈炎、阴道炎、宫颈糜烂及子宫脱垂。外用,睡前先将外阴洗净,将栓剂放入阴道深部。每次1粒,每日或间日1次,连续使用10粒为1疗程,使用1～2疗程,停药半月或1月,如需要可再用1疗程。(云南省卫生厅资料)

[现代临床研究] 1. 治疗上消化道出血　①按病人入院时间先后,随机分为两组,一为治疗组,一为对照组。治疗组以参三七注射液(每支2ml,含参三七生药1g)8～12ml(4～6g),加入等渗葡萄糖注射液500ml内,静脉滴注,每日1次。对照组用西药止血敏、维生素K_1、对羟基苄胺等加入等渗葡萄糖注射液静脉滴注或安特洛新肌注。共治160例,其中治疗组110例,治愈102例,占92.73%;8d内大便隐血试验转阴者93例,占84.54%。对照组50例,治愈40例,占80%;8d内大便隐血试验转阴者26例,占52%[1]。②田七研为粉末,每次1.5g,每日3次,温开水送服。共治60例各种类型胃出血患者,完全止血者58例,无效2例[2]。

2. 治疗咯血　每次口服三七粉0.6～0.9g,日服2～3次。共治各种类型反复咯血患者10例,服药后5d止血者1例。10～30d止血者6例,31～60d止血者3例。其中完全止血者8例,有2例于止血后1～2星期又有少量咯血。观察证明此药对肺部疾患有止血和镇咳祛痰作用,无1例发生副反应[3]。

3. 治疗眼前房出血　①用乙醇提取田七有效成分,加蒸馏水制成10%田七液,作直流电离子导入治疗[用眼浴法(Selinger法)从负极导入眼内,电流量为0.4～1.5mA],每次治疗前患眼滴0.5%的地卡因1次,导入时患眼要睁开。继发青光眼者给口服醋唑磺胺,局部滴缩瞳药。每次治疗30min,每日1次,病情重者每日2次。共治70例,除2例出血性青光眼手术后患者各治疗12次无效外,其余68例前房出血均治愈。平均出血吸收时间为4.09d,治愈率为97.14%。治疗期间未见复发出血及炎症等不良反应[4]。②以10%三七液用眼枕法直流电导入前房,电流强度为1～2mA,每次15min,用药量1安瓿,单纯少量出血者,每日1次;积血量多者,每日2次;积血完全吸收,疗程结束。共治54例,Ⅰ度者9例,Ⅱ度者14例,Ⅲ度者11例,Ⅳ度者20例。出血完全吸收时间:Ⅰ度1～3d,Ⅱ度2～7d,Ⅲ度4～9d,Ⅳ度6～15d,有效率100%。其中发生继发性青光眼者17例(眼压在3.99kPa以上),经治不但前房积血完全吸收,且有6例用Schiotz眼压计测定均恢复正常眼压(2.73kPa以下),另11例测眼压均为Tn。临床证明,本法对反复多量出血、陈旧积血及伴有继发青光眼患者效果满意[5]。③取血栓通6ml(每安瓿2ml,含三七提取物100mg),加入5%葡萄糖氯化钠注射液500ml,快速静脉滴注;或加入50%葡萄糖注射液60ml内,静脉推注。每日1～2次,连用7～10d。前5d同时口服抗生素、维生素C及酪氨酰胺。治疗早期外伤性前房出血22例22只眼,用药后积血一般在24～48h开始吸收,6～15d内吸收干净。治疗期间视力提高明显。单纯前房积血,眼压不超过6.7kPa(50mmHg)于伤后12h内治疗者,视力均恢复到0.9以上[6]。

4. 治疗外伤性玻璃体积血　用水煮自然澄清过滤法制备10%三七液,取10ml三七液,用眼枕法直流电导入眼球内,直流电强度1.5mA。每日上午10时及下午4时各作1次,每次30min,待玻璃体积血完全吸收后疗程结束。共治19例,Ⅰ度积血4例,Ⅱ度9例,Ⅲ度6例。积血完全吸收时间,Ⅰ度10～30d,平均20d;Ⅱ度13～36d,平均24.5d;Ⅲ度14～60d,平均37d。其中1例继发青光眼,经治20d测眼压为2.78kPa(22.40mmHg),随访未再复发[7]。

5. 治疗视网膜中央静脉阻塞 田七注射液，每日 2～6ml（每 1ml 含三七总皂甙 50mg），加入 50% 葡萄糖注射液 40ml 中，静脉注射。10 次为 1 疗程，每例连用 2～3 个疗程。共治 64 例，显效（阻塞的视网膜中央静脉弯曲、扩张和渗透性增加等有显著改善或基本恢复正常，视网膜水肿消退，渗出物和出血基本吸收或大部分吸收，视力较疗前提高 3 行以上或达到 1.0 以上）14 例，占 21.9%；有效（阻塞的视网膜中央静脉弯曲、扩张和渗透性增加等有改善，视网膜水肿减轻，渗出物和出血部分吸收，视力较疗前提高 1～2 行或提高 0.02 以上）38 例，占 59.4%；无效（各种体征无改变，出血及渗出物未见吸收好转，视力无提高）12 例，占 18.7%。绝大多数病人注射药物后精神改善，饭量增加，未见不良反应发生。其中 19 例病人进行治疗前后血液检查对比，证明田七注射液对人体血液成分及出、凝血机制无不良影响，测值均在正常范围内[8]。

6. 治疗颅脑外伤 田七粉 3g，开水送服，昏迷者鼻饲，每日 2～3 次。以自觉症状、中枢神经系统受损征象如意识状态、精神症状、瘫痪、锥体束征、失语和特殊检查来判断疗效。共治 40 例，显效：轻型 9 例，中型 4 例，自觉头痛、头晕等缓解；脊液检查恢复正常，脑电阻图检查异常者，复查显示改善；重型 3 例，神志逐渐清楚，恶心、呕吐减轻，病理征消失或转弱阳性，1 例轻瘫好转，脑脊液高压者均有不同程度改善，脑电阻图异常者，复查显示改善。有效：轻型 5 例，自觉头痛、头晕缓解，脊液检查复常；中型 5 例，自觉症状减轻，脊液检查复常，脑电阻图异常者改善。重型 4 例，神志逐渐清楚，病理征好转，脊液检验转为正常，脑电阻图异常者改善。无效：中型 4 例，用药 8d 自觉症状改善不显；诸项检查无改善。重型 6 例，用药 10d 后症状体征如旧；1 例因须开颅清除血肿后并发中毒性肺炎、褥疮，治疗 50d 死亡。观察表明，本法对轻型、中型疗效较好，轻型全部有效，中型 13 例中 9 例有效，尤其对自觉症状的改善和意识恢复较好，在用药 2～3d 后即有改善。脑脊液检查恢复正常，脑电阻图异常者，复查显示改善，重型者效不佳[9]。

7. 治疗术后腹痛 设治疗组与对照组，治疗组 47 例，在患者术后肠功能恢复期出现阵发性腹痛时，即以三七 1g，研末，开水冲服，每日 3 次，连用 3～5d。对照组 20 例，用罗痛定 60mg，或强痛定 100mg，肌注。两组均在 3～6 年后随访，治疗组出院后无腹痛发生者 40 例，占 85%；因饮食或劳累后有腹隐痛者 7 例，占 15%。对照组出院后无腹痛发生者 14 例，占 20%；经常腹痛者 3 例，因腹痛影响体力劳动者 2 例，再手术者（肠粘连梗阻）1 例；共 6 例，占 30%。两组差异显著（$P<0.05$）[10]。

8. 治疗下颌下颌关节功能紊乱综合征 将三七粉 60g 放入 95% 乙醇 500ml 内，浸泡 20～30d，即成三七酊。采用药罐疗法，即取磨去底的青霉素空瓶 1 只（仍保留瓶盖），内盛三七酊药液达瓶的 2/3 容量。将瓶去底一面放在颞颌关节周围压痛点最明显的部位，然后再用 5ml 注射器抽去瓶内空气，使瓶内产生负压，牢固地吸附在治疗区。每次吸附时间 20～30min。取下时可注入少量空气，使瓶内负压解除即可取下。药液可反复使用 2～3 次，至液色变浅时弃去。每日或隔日 1 次，5～7 次为 1 个疗程，据情作 1～2 个疗程。疗效指标：主诉症状消失，检查无压痛和弹响，张口 3.5cm 以上，半年内未复发者，定为优；主诉症状基本消失，检查发现张口不足 3.5cm，或有轻度压痛和弹响者，定为良；主诉症状减轻，但张口不足 3cm，压痛、弹响仍未消失，需继续治疗者，定为好转。共治 312 例，优者 85 例，占 27.24%；良者 105 例，占 33.65%；好转 82 例，占 26.28%；无效 40 例，占 12.82%；总有效率 87.17%。一般治 3～7 次即可见效，无任何痛苦[11]。

9. 治疗冠心病 ①服冠心宁（含三七皂甙等），剂量 0.6～1.2g，每日 3 次口服，疗程 1～6 个月，大部分服药 3 个月，共观察 263 例。绝大多数为心绞痛类型，极少数为隐性冠心病、心律失常或亚急性心肌梗死病例。对心绞痛症状有效率为 84% 左右。对心电图的有效率 34.9%，对 155 例缺血型 ST-T 的总有效率 40.6%，硝酸甘油停用率 69.6%、减量率 25.5%（停减率为 95.1%），绝大多数胸闷、气短、乏力等症状获改善，有效率为 66%～87%。服药后患者有欣快感，食欲增进，睡眠改善，胸闷、气促、乏力等症状消失，精力增强。并有明显降血脂作用，降胆固醇较氯贝丁酯明显，降甘油三酯则稍低于氯贝丁酯。少数病人有口干及呼吸道不适感[12]。②服人参田七胶囊（每粒含人参、田七生药 1g），治疗组每次 3 粒，每日 3 次。对照组则配服适量强心及扩张血管药物。20d 为 1 疗程。症状消失，心电图 S-T 段恢复正常，无再次发作者，为显效；临床症状缓解，心电图 S-T 段有所改善，但未完全恢复正常，发作次数频繁者，为好转。治疗组 35 例，显效 27 例，占 77.1%；好转 7 例，占 20%；无效 1 例，占 2.9%；总有效率为 97.1%。对照组 46 例，显效 28 例，占 60.9%；好转 15 例，占 32.6%；无效 3 例，占 6.5%；总有效率为 93.5%。治疗组优于对照组，显效病例比率有显著差异[13]。

10. 治疗脑血管病 血栓通注射液，每 2ml 含三七总皂甙 70mg，每次 10～12ml，加入 0.9% 生理盐水 250ml 静滴，每分钟 40～90 滴，每日 1 次，20d 为 1 疗程。共治 78 例，按意识障碍及瘫痪程度分为轻、中、重三类。其中轻度 4 例，肌力 4 级；中度 44 例，肌力 2～3 级；重度 30 例，肌力 0～1 级。均有程度不同的意识障碍。以症状、体征基本消失，能下地行走，生活完全自理者，为基本治愈；主要症状明显好转，可下床扶行，生活部分自理或瘫肢肌力提高 2 级以上者，为显效；症状、体征改善，肌力提高 1 级以上或失语明显好转者，为好转。结果：脑血栓形成 73 例中，基本治愈 15 例，显效 35 例，好转 17 例，总有效率为 91.8%，与复方川芎注射液治疗脑血栓形成和脑栓塞之总有效率 94.5% 相近似。脑出血 5 例，显效 1 例，好转 2 例，无效 2 例。本组病例在治疗前后均作了血、尿常规、肝、肾、心功能检查，未发现该药对心、肝、肾等有任何损害[14]。

11. 降血脂、胆固醇 ①每次口服生三七粉 0.6g，每日 3 次，饭前服，连服 1 个月。疗前检查血脂、胆固醇，疗期饮食工作照常。共治 10 例，其中 5 例总脂疗前平均为 30.659mmol/L（1179.2mg%），疗后平均为 18.678mmol/L（718.4mg%）；磷脂疗前平均为 78.336mmol/L（242.6mg%），疗后平均为 69.811mmol/L（216.2mg%），10 例胆固醇疗前平均为 7.088mmol/L（272.6mg%），疗后平均为 4.81mmol/L（185mg%）；胆固醇酯疗前平均为 4.246mmol/L（163.3mg%），疗后平均为 3.195mmol/L（122.9mg%）。服药后自觉精力较前旺盛，高血压、冠心病、脑动脉硬化症状有所减轻，未发现明显的副作用[15]。②口服生三七 0.9g/d，连服 10 星期以上，不并用西药降脂药。治 74 例冠心病合并血胆固醇高者｛高于 5.72mmol/L（220mg%）｝，结果 73 例疗前血胆固醇平均值为 7.699mmol/L（296.1mg%），疗后平均值为 4.875mmol/L（187.5mg%），平均下降 2.824mmol/L（108.6mg%）；其中下降最多者达 5.902mmol/L（227mg%），最少者 0.26mmol/L（10mg%）；下降 1.56mmol/L（60mg%）以上者 63 例，占总数 85.1%；下降 2.6mmol/L（100mg%）以上者 48 例，占 64.85%[16]。

12. 治疗营养不良性贫血 ①将云南文山产三七干燥根，用文火在油中熬制后，提取熟三七总皂甙，制成注射液，每 2ml 含总皂甙 80mg。每次 2ml，每日 1 次，肌内注射。治疗 24d 复查血红蛋白及红细胞。共观察 25 例，均为用复方三七注射液治疗子宫脱垂的女性患者，均具头晕、心慌、失眠及食欲不振等贫血症状，实验室疗前测定，21 人血红蛋白低于 100g/L（10g/

100ml)，23人红细胞计数在3.5×10^{12}/L(350万/ml)以下。结果：25例自觉症状减轻或消失，食欲增加；血象复查血红蛋白普遍增高，低于100g/L(10g/100ml)者仅余5人，总有效率为80%，平均增加20.8g/L(2.08g/100ml)，提高24.36%，统计学处理$P<0.01$，差异显著；红细胞计数明显增加，增高者18例，总有效率为75%，维持原水平者2例，减少者5例。平均增加0.362×10^{12}/L(36.2万/ml)，提高11.34%，统计学处理$P<0.01$，差异显著[17]。②依患儿年龄每日服5%三七奶粉20g、25g、30g，相当于三七1g、1.25g、1.5g。21d为1疗程，观察1～3疗程。并设对照组与自身对照组。对照组口服普通奶粉；自身对照组先服普通奶粉63d后，再服三七奶粉63d。疗前及每一个疗程后测定血红蛋白、红细胞、网织红细胞、血小板、白细胞及分类。共观察283例，三七奶粉组218例，普通奶粉组65例，自身对照组16例。结果表明三七奶粉组比普通奶粉组有明显的升血红蛋白及红细胞作用。服用42d后，三七组的血红蛋白均值上升到110g/L(118/100ml)以上，上升率是普通组的3.5倍；红细胞数三七组上升0.552×10^{12}/L(55.2万/mm^3)，普通组上升0.125×10^{12}/L(12.5万/mm^3)，前者为后者的4.4倍以上。三七组红细胞均值上升到3.8×10^{12}/L(380万/mm^3)以上。自身对照组，先服普通奶粉63d，对血红蛋白及红细胞虽均有上升，但无统计学意义($P>0.05$)，改服三七奶粉63d后，血红蛋白及红细胞均有明显升高，分别升到110g/L(118/100ml)以上、3.83×10^{12}(383万/mm^3)以上。对网织红细胞，治疗42d后三七组明显上升，为治疗前水平的154.6%($P<0.05$)，而普通组反略下降。自身对照组用普通奶粉治疗时，未见网织红细胞升高，改用三七奶粉后，网织红细胞明显增高，提示三七奶粉可能有促进骨髓造血作用，三七抗贫血作用可能与促进骨髓造血功能有关。对白细胞数及分类均无明显影响。对血小板总数均略有升高，但无统计学意义。服用三七奶粉后，食量增加，睡眠好转，感冒减少，腹泻减轻等明显优于普通组，两组均有少数患儿出现便干、口干及眼分泌物增多[18]。

13. 治疗丙氨酸转氨酶增高症　口服生三七粉，每日3次，每次1g，空腹服，疗程1个月。据丙氨酸转氨酶的复查结果判定疗效，凡疗后丙氨酸转氨酶在正常值(110u)以下者为显效；丙氨酸转氨酶较疗前下降在20u以上，但未达正常值者为有效。共观察45例，显效34例，有效10例，无效1例。同时又观察了三七对慢肝病人血浆蛋白的影响，结果为：10例慢肝病人血浆白蛋白由疗前平均3.45g%上升到4.0g%，球蛋白由4.0g%降为2.5g%，A/G比值平均值，由0.86/1转为1.6/1，说明生三七粉对改善血浆蛋白也有良效[19]。

14. 治疗肝炎　①参三七注射液，每支2ml，含生药1g。每日用1支者25例，2支者34例，3支者6例。肌注或置于10%葡萄糖液500ml中静滴。均为每日1次，3～4个月为1疗程。疗效标准：显效，症状消失或明显好转，肝脾缩小或稳定不变，ALT恢复正常，黄疸消失；好转，症状消失或改善，肝脾大小稳定不变，ALT<60u，黄疸消失。共治难治性血瘀型慢性肝炎65例，除7例根据中医辨证治疗外，其余58例均单用本药。结果为显效47例，占72.5%；好转5例，占7.7%；无效13例，占20%；无恶化病例。有效率80%。其中35例(53.8%)系在用复方丹参注射液治疗无效后，改用本药而见效的，表明其对血瘀型慢性肝炎的疗效优于复方丹参注射液。在治疗过程中，仅2例注射局部发生硬肿，别无副反应[20]。②口服生三七粉，每日3次，每次1.5～2g，空腹温开水送服。忌食辛辣香燥及过于油腻之品。停服其他药物。疗效标准：症状基本消失，肝功各项指数正常，疗效巩固在1年以上者，为治愈；全身症状体征改善，肝功各项指数好转，为显效。共治53例肝炎，其中慢性、迁延性肝炎49例，治愈41例，显效5例，无效3例；表面抗原(HBsAg)阳性肝炎4例，治愈2例，显效1例，无效1例[21]。

15. 治疗子宫脱垂　主用三七收宫针剂，肌内注射，每日1次，每次4ml(或每日2次，每次2ml)；此外，每星期2次穴位注射及上2次三七收宫栓。疗效标准：痊愈，主观症状消除，子宫完全复位，宫颈距处女膜4cm以上；基本痊愈，主观症状消除，宫颈在处女膜以上1～3cm；有效，主观症状消除或基本消除，子宫脱垂减轻Ⅰ°或Ⅰ°以上；进步，主观症状消除或基本消除，脱垂子宫较疗前回缩超过2cm，但未达Ⅰ°者；无效，子宫回缩小于2cm或无变化。共治201例，治愈或基本治愈159人，占79.1%，有效25人，进步12人，无效5人，总有效率为91.5%。其中Ⅰ°77人，治愈或基本治愈76人，占98.7%。Ⅱ°93人，痊愈或基本痊愈67人，占72%；有效14人，占15%，总有效率87%。Ⅲ°31人，复位或基本复位16人，占51.6%；有效11人，占35.5%，总有效率87%。复查108例，参加劳动后，疗效仍巩固的99例，占复查人数的91.7%；不能巩固的9人，占8.3%[22]。

16. 用于腹膜透析　每1 000ml腹透液加血栓通(每毫升含三七提取物50mg，广西梧州第三药厂生产)注射液1ml，共观察8例，4例开始腹透时先用肝素，后改用三七，4例从插植透析管手术后即用三七。8例持续性非卧床腹膜透析患者，加血栓通共腹透1 894例次，从未发生透析管堵塞。其中，透出液内偶现少量纤维蛋白凝块27次，予以加倍剂量的血栓通继续腹透，凝块可消失，从未发生感染性腹膜炎。在持续性非卧床腹膜透析时，腹腔内持续有纤维蛋白形成，由于纤维蛋白凝块的堵塞，可阻塞透析小孔及使透析管梗阻，继往每用肝素，而效果不理想。本组观察表明，三七能抗凝，其制剂血栓通可促进纤维蛋白溶解活性，替代肝素用于腹透[23]。

17. 治疗赘疣　①三七粉1.5g，每日2次，水冲服，10d为1疗程。治扁平疣30例，痊愈20例，占66.7%；有效6例，占20%；无效4例，总有效率86.7%[24]。②三七粉0.5～1g，每日3次口服。治13例寻常疣，一般20～30d左右变干脱落痊愈，1例无效，总有效率为92.3%[25]。

[药论]　1. 论三七止血与散瘀之功并具　①李时珍：三七，"近时始出，南人军中用为金疮要药，云有奇功。又云：凡杖扑伤损，瘀血淋漓者，随即嚼烂，罨之即止，青肿者即消散。若受杖时，先服一二钱，则血不冲心，杖后尤宜服之，产后服亦良。大抵此药气温，味甘微苦，乃阳明、厥阴血分之药，故能治一切血病，与麒麟竭、紫矿相同。"(《纲目》)　②黄宫绣："三七，世人仅知功能止血住痛，殊不知痛因血瘀则痛作，血因敷散则血止。三七气味苦温，能于血分化其血瘀……故凡金刃刀剪所伤，及跌扑杖疮血出不止，嚼烂涂之，或为末掺，其血即止。且以吐血、衄血、下血、血痢，崩漏、经水不止，产后恶露不下，俱宜自嚼，或为末，米饮送下即愈。"(《本草求真》)　③张锡纯："三七，善化瘀血，又善止血妄行，为吐衄要药。病愈后不致瘀血留于经络，证变虚劳(凡用药强止其血者，恒至血瘀经络成血痹虚劳)，兼治二便下血，女子血崩，痢疾下血鲜红(宜与鸦胆子并用)久不愈，肠中腐烂，浸成溃疡，所下之痢色紫腥臭，杂以脂膜，此乃肠烂欲穿(三七能化腐生新，是以治之)。为其善化瘀血，故又善治女子癥瘕，月事不通，化瘀血而不伤新血，允为理血妙品。外用善治金疮，以其末敷伤口，立能血止疼愈。若跌打损伤，内连脏腑经络作疼痛者，外敷内服奏效尤捷。疮疡初起肿疼者，敷之可消。""三七之性，既善化血，又善止血，人多疑之，然有确实可证之处。如破伤流血者，用三七末擦之，则其血立止，是能止血也；其破处已流出之血，着三七皆化为黄水，是能化血。"(《衷中参西录》)

2. 论三七长于止血　①陈士铎："三七，最止诸血，外血可

遏，内血可禁，崩漏可除。世人不知其功，余用之止吐血、衄血、咯血与脐上出血，毛孔标血，无不神效。"(《本草新编》) ②张山雷："三七，以止血见称，而濒湖又谓其治产后恶血不下，血晕血痛，则不独止血，而又能破血，一守一走，正自相反，今皆用以止血，而破血则未之验也。"(《本草正义》)

3. 论三七止血宜配补益药 陈士铎："三七根，止血之神药也，无论上中下之血，凡有外越者，一味独用亦效，加入补血补气药之中则更神。盖止药得补而无沸腾之患，补药得止而有安静之休也。"(《本草新编》)

4. 论三七善治疮肿 ①朱振声："热毒内盛，壅于血分，则为肿为痈。三七能消肿行瘀，味苦又清热，故消痈肿，亦化腐生新。"(《用药指南》) ②上广津等："疡科外治用三七，不外取其散血化瘀之力，故可消肿解毒止痛，尤以散血止血之效用为他药所不及。用治痈疽肿毒，初起者可促其内消，已溃者可配用于生肌药中，尤宜用于溃疡出血之创面。"(《疮疡外用本草》)

5. 论三七临床应用的宜忌 萧京："山漆，近代出自粤西南丹诸处，唯治军中金疮，及妇人血崩不止与男子暴失血，而真元未亏者，用之极有神效，奏功顷刻。若虚劳失血，阴阳损竭，更当寻源治本，噫血归经，误用此药，燥劫止塞，反滋祸害也。"(《轩岐救正论·药性微蕴》)

6. 论三七用法与疗效攸关 陈士铎："三七最止诸血。然皆用之于补血之中而收功独捷。大约每用必须三钱，研为细末，将汤剂煎成，调三七根末于其中饮之。若减之至二钱与切片煎药，皆不能取效。"(《本草新编》)

[集解] 《纲目》："生广西南丹诸州番峒深山中，采根暴干，黄黑色。团结者，状略似白芨；长者如老干地黄，有节，味微甘而苦，颇似人参之味。或云试法：以末糁猪血中，血化为水者乃真。近传一种草，春生苗，夏高三四尺。叶似菊艾而劲厚，有歧尖。茎有赤棱。夏秋开黄花，蕊如金丝，盘纽可爱，而气不香，花干则吐絮如苦荬絮……云是三七，而根大如牛蒡根，与南中来者不类，恐是刘寄奴之属，甚易繁衍。"

参考文献

化学成分

[1] 真田修一，等. 生药学杂志(日)，1978，(32)：96
[2] 伍明珠，等. 云南植物研究，1979，(1)：119
[3] Zhou J，et al. Chem Pharm Bull，1981，29(10)：2849
[4] Matsuura H，et al. Chem Pharm Bull，1983，31(7)：2281
[5] 赵平，等. 云南植物研究，1993，15(4)：409
[6] 魏均娴，等. 药学学报，1980，15(6)：359
[7] 魏均娴，等. 药学学报，1985，20(4)：288
[8] 杨崇仁，等. 药学通报，1985，20(6)：337
[9] 小菅卓夫，等. 药学杂志(日)，1981，101(7)：629
[10] 鲁岐，等. 中成药研究，1988，(9)：34
[11] 鲁岐，等. 药学通报，1987，22(9)：528
[12] 鲁岐，等. 中草药，1988，19(1)：5
[13] Ohtani K，et al. Planta Med，1987，53(2)：166
[14] 王世民，等. 山西中医，1989，5(2)：42

药理

[1] 刘贺之，等. 药学通报，1982，17(6)：362
[2] 胡月娟，等. 中国中药杂志，1992，17(6)：361
[3] 杜力军，等. 中药药理与临床，1995，11(3)：25
[4] 赵国强，等. 中草药，1986，17(6)：34
[5] 刘贺之，等. 药学通报，1982，17(1)：52
[6] 刘贺之，等. 药学学报，1982，17(11)：801
[7] 张山苗，等. 中山医学院学报，1984，5(1)：71
[8] Namba T，et al. Chem Pharm Bull，1973，21：459
[9] 潘鑫鑫，等. 中国药理学与毒理学杂志，1993，7(2)：141
[10] 久保道德，等. 药学杂志(日)，1984，104(7)：757
[11] 刘青，等. 中华血液学杂志，1994，15(8)：433
[12] 宋烈昌，等. 云南植物研究，1981，3(2)：189
[13] 黎光南，等. 中成药研究，1982，(12)：31
[14] 难波恒雄，等. 药学杂志(日)，1974，94(2)：252
[15] Namba T，et al. Planta Med，1974，25(1)：28
[16] 板本浩一，等. 昭和医会志(日)，1987，47(6)：795
[17] 后藤裕美，等. 昭和医会志(日)，1987，47(6)：789
[18] 陆小青，等. 云南医药，1982，3(5)：306
[19] 周伟贞，等. 中国药理通讯，1989，6(3，4)：86
[20] 陈吉球，等. 昆明医学院学报，1989，10(2)：22
[21] 郝朝庆，等. 中药药理与临床，1985，(创刊)：198
[22] 李永伟，等. 广西医学，1986，8(1)：1
[23] Kasuge T，et al. Eur Pat Appl，1980，(9)：728
[24] 祝彼得，等. 中药药理与临床，1991，7(6)：27
[25] 伍杰雄，等. 中国药理学报，1988，9(5)：409
[26] 李学军，等. 北京医科大学学报，1993，25(4)：258
[27] 陈吉球，等. 中国药理学报，1994，15(4)：347
[28] 熊志刚，等. 中国药理学报，1989，10(6)：520
[29] 苏善国，等. 昆明医学院学报，1994，15(1)：56
[30] 陈吉球，等. 中国药理学报，1992，13(6)：538
[31] 陈植和，等. 药学学报，1983，18(11)：818
[32] 苏雅，等. 药学学报，1979，14(6)：321
[33] Chien-Tung Hsu. Jap J Pharmacol，1956，6(1)：18
[34] Chien-Tung Hsu. 医学中央杂志(日)，1956，126：209
[35] 王殿祥，等. 中医药学报，1990，(4)：51
[36] 关永源，等. 中国药理学报，1994，15(5)：392
[37] 关永源，等. 中国药理学报，1985，6(4)：267
[38] 伍杰雄，等. 中国药理学报，1988，9(2)：147
[39] 伍杰雄，等. 中国药理学通报，1993，9(3)：198
[40] 李丹石，等. 中药药理与临床，1987，4(4)：28
[41] 张宗鹏，等. 中国药理通讯，1988，5(3)：11
[42] 但汉雄，等. 中草药，1991，22(5)：212
[43] 刘赛，等. 中国药理学报，1984，5(2)：100
[44] 但汉雄，等. 中药药理与临床，1993，9(4)：26
[45] 陈朝凤，等. 广州中医学院学报，1994，11(2)：88
[46] 林曙光，等. 中国药理学报，1993，14(4)：314
[47] 石琳，等. 中国药理学报，1990，11(1)：29
[48] 周远鹏，等. 中草药，1988，19(4)：25
[49] 昆明医学院药理学教研组、云南省药物研究所心血管药物组. 药学通报，1979，14(2)：85
[50] 陈古荣，等. 中成药研究，1986，(12)：40
[51] 李麟仙，等. 昆明医学院学报，1984，(5)：1
[52] 李麟仙，等. 中国药理学报，1988，9(1)：52
[53] 伍杰雄，等. 中国药理学报，1992，13(6)：52
[54] 李麟仙，等. 中华神经精神科杂志，1987，20(2)：109
[55] 姜开余，等. 中成药，1995，17(7)：32
[56] 姜开余，等. 中国药理学与毒理学杂志，1995，9(3)：231
[57] 简道林，等. 中华麻醉学杂志，1993，13(4)：261
[58] 雷伟亚，等. 中草药，1986，17(1)：15
[59] 梁庆燊，等. 人参属植物学术讨论会资料. 1983
[60] 王俐文，等. 贵州医药，1983，(1)：14
[61] Nabata N. Japan J Pharmacol，1973，23(1)：29
[62] 朱惠兰，等. 中药材，1989，12(9)：36
[63] US，1988，(4)：755，504
[64] 舒钧，等. 昆明医学院学报，1993，14(4)：9
[65] 何凤慈，等. 第三军医大学学报，1993，15(5)：426
[66] 张磊，等. 中西医结合杂志，1987，7(10)：610
[67] 张均田，等. 三七生物学及其应用. 第1版. 北京：科学出版社，1994：97
[68] 张均田，等. 药学学报，1988，23(1)：12
[69] 平松正彦，等. 应用药理(日)，1980，19(2)：285

[70] 袁惠南,等.生理科学,1983,3(6):22
[71] 刘杰,等.中药药理与临床,1985,(创刊号):150
[72] 刘杰,等.中国药理通讯,1985,2(4):19
[73] 刘杰,等.中药通报,1985,10(10):473
[74] 冈崎雅子,等.昭医会志,1987,47(5):665
[75] 陈泉生,等.中药通报,1987,12(3):173
[76] 郝朝庆,等.中国药理学报,1986,7(3):252
[77] 张宝恒,等.中国药理学通报,1990,6(4):236
[78] 王甲东,等.中国药理学报,1984,5(1):50
[79] 郝朝庆,等.中成药研究,1986,(8):31
[80] 李伟,等.广西医学,1986,8(1):1
[81] 李晓玉,等.中国药理通讯,1984,1(3,4):231
[82] 吴娜生,等.广西医学院学报,1991,8(3):187
[83] Mizutani K, et al. J Pharmacobio-Dyn, 1985, (8):5
[84] 王嘉明,等.中国医药学报,1989,4(4):269
[85] Ohtani K, et al. Planta Med, 1987, 53(2):166
[86] 张良,等.昆明医学院学报,1989,10(2):28
[87] 李喆,等.云南中医学院学报,1993,16(2):11
[88] 刘剑仑,等.广西医学,1993,15(1):3
[89] 巫善明,等.中西医结合杂志,1985,5(6):364
[90] 韩引芳.实用中医内科杂志,1992,6(4):155
[91] 佐藤昭彦.第5回天然药物の开发と应用シンポジウム.1984:70
[92] 小田岛肃夫,等. Proc Symp Wakan-Yakn, 1980, (13):1
[93] 黄君成,等.药学进展,1989,13(1):22
[94] 董尚博,等.中草药,1990,21(4):26
[95] 叶春艳,等.中成药,1993,15(6):30
[96] 黄诒森,等.中国医学科学院学报,1989,11(6):460
[97] 贡云华,等.药学学报,1991,26(2):81
[98] 蒋家雄,等.药学学报,1982,17(3):222
[99] 温启珍.中草药,1983,14(10):28
[100] 张宝恒,等.生理科学,1983,3(4):38
[101] 陈国珍,等.昆明医学院学报,1981,(1):25
[102] 陈国珍,等.中西医结合杂志,1984,4(9):540
[103] 中山贞男,等.昭和会志(日),1987,47(5):669
[104] Gommori K, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(12):2985
[105] Ikehara M, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 26(9):2844
[106] Shibata Y, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 26(12):3832
[107] Lijima M, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(10):2400
[108] Lijima M, et al. Chem Pharm Bull, 1979, 27(9):2130
[109] 张孙曦,等.人参属植物学术讨论会资料.1983
[110] 郑玉群,等.中国药理学与毒理学杂志,1988,2(2):152
[111] 曹瑾,等.中国药理学报,1990,11(1):10
[112] 高尚荫. Sc Rec, 1950, 3(2~4):231
[113] 曹仁烈,等.中华皮肤科杂志,1957,5(4):286
[114] 马郁琪,等.中草药,1987,18(9):405
[115] Odani T, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(3):1059
[116] 张宝恒,等.北京医科大学学报,1989,21(1):22
[117] Kaku T, et al. Arznei Forsch, 1975, 25(4):539
[118] 斋藤祥.代谢和汉药临时增刊号(日),1973,10(5):556
[119] Hyo W B. Korea Ginseng Research Institute Republic of Korea. 1978:146
[120] 阴健,等.中药现代研究与临床应用(1).第1版.北京:学苑出版社,1993:38

现代临床研究

[1] 范华昌,等.上海中医药杂志,1983,(9):15
[2] 罗裕民.云南中医杂志,1985,(11):28
[3] 郑喜文.中医杂志,1965,(11):29
[4] 胡兆科,等.中医杂志,1981,(2):73
[5] 周法元,等.中华眼科杂志,1982,18(2):83
[6] 殷怀德.中国农村医学,1989,(11):44
[7] 史长钦.实用眼科杂志,1987,5(11):703
[8] 胡兆科,等.新医学,1983,14(3):138
[9] 广西医学院第一附属医院神经外科.新医学,1979,10(7):330
[10] 蒲祖煜,等.实用中西医结合杂志,1991,4(6):371
[11] 胡佩琳,等.浙江医学,1984,(6):27
[12] 魏均娴.医学研究通讯,1982,(12):24
[13] 刘松林.湖南中医杂志,1992,(4):38
[14] 陈评.湖南中医杂志,1991,7(4):22
[15] 张锟.新医药学杂志,1973,(10):13
[16] 天津南开区西营门外卫生院冠心病组.天津医药,1975,(7):347
[17] 云南省药材公司中药研究所,等.全国抗衰老药物研究学术会议资料.1983
[18] 刘茨华,等.昆明医学院学报,1986,7(3):34
[19] 张锟.中医杂志,1980,(5):25
[20] 巫善明,等.上海中医药杂志,1983,(8):13
[21] 安俊.成都中医学院学报,1984,(3):14
[22] 黎光南,等.中药材科技,1980,(4):23
[23] 卢东生,等.山西中医,1988,4(5):37
[24] 张淑华.菏泽医药,1985,(2):76
[25] 梁英华.上海中医药报,1990年3月20日3版

5041 三七叶 Sanqiye 《纲目》

[来源] 为五加科植物三七 *Panax notoginseng* (Burk.) F. H. Chen ex C. Chow 的叶。

[原植物] 参见"三七"条。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含人参二醇(panaxadiol),人参三醇(panaxatriol),达玛-20(22)-烯-3β,12β,26-三醇[dammar-20(22)-en-3β,12β,26-triol],20(R)-达玛烷-3β,12β,20,25-四醇[20(R)-dammaran-3β,12β,20,25-tetrol]等[1]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 三七叶总皂甙100mg/kg、200mg/kg腹腔注射,能显著减少小鼠的自主活动,明显地延长小鼠对阈下剂量戊巴比妥钠和水合氯醛协同睡眠时间。又能显著地加强氯丙嗪对小鼠自主活动的抑制作用。亦可对抗苯丙胺、苯甲酸钠咖啡因对小鼠自主活动的兴奋作用。三七叶总皂甙还能减少由戊四氮诱发小鼠惊厥发作频率和推迟士的宁致惊厥死亡时间。说明三七叶总皂甙对中枢神经系统呈明显的抑制作用[1~3]。

三七叶总皂甙100mg/kg、200mg/kg腹腔注射能明显减少由醋酸诱发的小鼠扭体次数,并可明显提高小鼠对热刺激的痛阈[1]。

2. 对心血管系统的作用 三七叶总皂甙20mg/kg静注,对乌头碱、氯化钡诱发的大鼠心律失常,对氯化钙-乙酰胆碱混合液诱发的小鼠心房纤颤,对结扎大鼠左冠状动脉前降支诱发的早期心律失常均有对抗作用,在抗心律失常剂量下,对心血管无明显抑制作用[4]。

3. 抗炎作用 三七叶总皂甙对角叉菜胶、5-羟色胺(5-HT)、高岭土、蛋清、冰醋酸等所致大鼠关节炎均有明显的抑制作用,不仅能不同程度地对抗缓激肽、组胺、5-HT所致毛细血管通透性增加,又能对巴豆油或二甲苯所致小鼠耳郭炎症有明显的抑制效应。此外,对棉球肉芽肿的组织增生及摘除两侧肾上腺大鼠均有一定的抗炎作用[5]。

4. 延缓衰老作用 三七茎叶总皂甙能明显延长雌雄果蝇的平均寿命和最低寿命,并可延长雄果蝇的最高寿命;能提高40d和60d龄雌雄果蝇的平均每分钟每只飞翔次数,提高其飞翔能力[6,7]。三七茎叶总皂甙可降低50d龄果蝇头部脂褐素含量。三七茎叶总皂甙150mg/kg、300mg/kg,皮下注射,于给药30d,小鼠心、肝、脑内过氧化物的产物丙二醛生成量随给药剂量

加大而减少；全血和脑组织超氧化物歧化酶活性均明显升高，故认为三七茎叶总皂甙有延缓衰老作用，其机制与抑制丙二醛生成和提高超氧化物歧化酶活性有关[6]。

5. 降血脂作用　三七叶总皂甙 200mg/kg 和 100mg/kg 给大鼠和鹌鹑两种高脂模型动物灌服 7d，均能显著降低其血清总胆固醇和血清三酰甘油的含量[8]。

6. 毒性　小鼠分别灌胃三七叶总皂甙 6g/kg、7.8g/kg、10.14g/kg，观察 5d，除给药后动物呈不同程度的安静、活动减少外，均未见中毒死亡。犬分别静注及腹腔注射 100mg/kg、200mg/kg，均未见中毒反应。犬灌胃 300mg/kg 或兔静注 200mg/kg 时，呼吸略有增快，兔点眼有一定程度的刺激反应。

亚急性毒性试验，大鼠分别灌服 100mg/kg、200mg/kg、400mg/kg，连用 60d，对动物体重、血清丙氨酸转氨酶(ALT)、肾功能(尿素氮)、红细胞、白细胞计数及白细胞分类计数，血色素等指数，均无明显影响，组织切片表明，对心、肝、脾、肺、肾、肾上腺、脑等器官均未见异常改变[9]。

[药性]　味辛，性温。

《生草药性备要》："味辛。"

[功能与主治]　散瘀止血，消肿定痛。主治吐血，衄血，便血，外伤出血，跌打肿痛，痈肿疮毒。

1.《纲目》："治折伤跌扑出血，敷之即止，青肿经夜即散。余功同根。"

2.《生草药性备要》："治跌打，消瘀散血，敷毒疮，治痰火，又能止血。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或入丸、散；或冲泡代茶。外用：适量，研末撒或调敷。

[附方]　治痈疖初起　鲜三七叶捣烂外敷，干则更换。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Wei J X, et al. Planta Med, 1982, 45(3): 167

药理

[1] 雷伟亚，等. 中药通报，1984, 9(3): 38
[2] 雷伟亚，等. 中成药研究，1982, (8): 37
[3] 王懋德，等. 中国药理通讯，1984, 1(3, 4): 195
[4] 谢世荣，等. 北京医科大学学报，1990, 22(5): 338
[5] 王懋德，等. 中国药理通讯，1984, 1(3, 4): 197
[6] 梁炯，等. 中草药，1993, 24(11): 581
[7] 徐庆，等. 广西中医药，1990, 13(4): 187
[8] 徐庆，等. 中国中药杂志，1993, 18(6): 367
[9] 雷伟亚，等. 药学通报，1984, 19(6): 370

5042 三七花 Sanqihua 《云南中草药选》

[异名]　田七花《广西中医药》1979, (1): 28。

[来源]　为五加科植物三七 *Panax notoginseng* (Burk.) F. H. Chen ex C. Chow 的花。

[原植物]　参见"三七"条。

[采收加工]　6～8 月开花时采收花序，熏蒸晒干。

[化学成分]　花苞含皂甙，其甙元有人参二醇(panaxadiol)，20(R)-达玛烷-3β, 12β, 20, 25-四醇[20(R)-dammaran-3β, 12β, 20, 25-tetrol]，达玛-20(22)-烯-3β, 12β, 26-三醇[dammar-20(22)-en-3β, 12β, 26-triol]等[1]。并已分离出人参皂甙(ginsenoside) Rb_1、Rb_2、Rc、Rd、F_2[2]等。

[药理]　1. 对中枢神经系统的作用　三七花煎剂 10g/kg、20g/kg 分别给小鼠灌胃，其有效成分三七皂甙 E_1(即人参皂甙 Rb_1)100mg/kg、200mg/kg 腹腔注射，均显示与剂量相关的降低小鼠自主活动次数；与戊巴比妥钠、硫喷妥钠合并应用，能明显增强这些药物的催眠作用。增强氯丙嗪的安定作用。并能对抗苯丙胺、咖啡因、戊四氮的中枢兴奋作用[1,2]。三七花中含人参二醇型皂甙较多，为中枢抑制作用的成分[3]。三七花总皂甙对醋酸扭体法、热板法和鼠尾法致痛小鼠，均有镇痛作用[4]。

2. 对血管和血压的作用　三七花热浸剂、水煎剂及水煎醇提物对离体兔耳血管有明显扩张作用，这一作用不是由于释放组胺引起的，对保留神经的离体兔耳血管无作用[5]。三七花中总皂甙，有温和而短暂的降低犬动脉血压和外周阻力的作用[6]。

3. 抗炎作用　三七花总皂甙对小鼠和大鼠巴豆油诱发的耳郭炎症，腹腔注射冰醋酸诱发的染料渗出性炎症，以及对角叉菜胶、高岭土、5-羟色胺、蛋清、透明质酸酶等引起的小鼠或大鼠踝关节肿胀、足肿胀等，均有抑制作用。并能显著对抗 5-羟色胺、组胺及缓激肽所致大鼠皮肤毛细血管通透性增加，还可减少炎症渗出物中的 PGE 含量。切除双侧肾上腺后，三七花总皂甙对角叉菜胶性大鼠脚肿仍有显著抑制作用。但对大鼠肾上腺中维生素 C 含量无明显影响，提示其抗炎作用可能不依赖于垂体-肾上腺系统，而与前列腺素合成有关[7,8]。

4. 毒性　三七花水煎剂小鼠腹腔注射 LD_{50} 为 1.3g/kg，相当于临床用量的 21～42 倍；小鼠灌胃 20g/kg，相当于临床用量的 333～666 倍，连续 18d 未见动物死亡[5]。

[药性]　味甘，性凉。

《云南中草药》："甘、微苦，凉。"

[功能与主治]　清热生津，平肝降压。主治津伤口渴，咽痛音哑，高血压病。

《云南中草药》："生津止渴。主治渴饮，喉痛音哑。"

[用法用量]　内服：适量，开水泡服。

[附方]　治渴饮，咽痛音哑　三七花适量，泡开水频服。(《云南中草药》)

[现代临床研究]　治疗高血压　田七花冲剂，每日 1 包(每包含干田七花 3g)，开水冲泡，当茶饮。连续服 28d 为 1 疗程。疗效标准据 1974 年全国冠心病、高血压病普查预防座谈会修订的《高血压病的疗效评定参考标准》进行评定。共治 70 例，结果显效 52 例，占 74%；有效 7 例，占 10%；无效 11 例，占 16%，总有效率 84%。其中Ⅰ期显效 44 例，有效 6 例，无效 8 例；Ⅱ期显效 8 例，有效 1 例，无效 3 例。疗前血压平均值为 23.34/12.85kPa(175.5/96.6mmHg)，疗后平均值降至 19.58/10.65kPa(147.2/80.1mmHg)，下降平均值为 3.72/2.19kPa(28.0/16.5mmHg)。疗前有头痛者 24 例，疗后仅 1 例。疗前肢体麻木者 8 例，疗后仅 2 例。除个别病人药后有轻微上腹痛、耳鸣及多尿外，未发现有其他副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] 魏均娴，等. 中药通报，1984, 9(5): 223
[2] Taniyasu S, et al. Planta Mid, 1982, 44(2): 124

药理

[1] 高荣昆，等. 中成药研究，1982, (11): 39
[2] 雷伟亚，等. 中草药，1986, 17(1): 15
[3] 梁庆桑，等. 人参属植物学术讨论会资料，1983: 9
[4] 王懋德，等. 特产科学实验，1987, (1): 9
[5] 广西医药研究所药理室. 医学科技资料，1976, (10): 58
[6] 陈植和，等. 药学学报，1983, 18(11): 818
[7] 刘杰，等. 中药药理与临床，1985(创刊号): 150
[8] 刘杰，等. 中国药理通讯，1985, 2(4): 19

现代临床研究

[1] 广西百色地区人民医院，等. 广西中医药，1979, (1): 28

5043 藏三七 Zangsanqi

[来源] 为五加科植物假人参的块根。

[原植物] 假人参 *Panax pseudoginseng* Wall. 又名：参三七《西藏植物志》，人参三七《西藏常用中草药》。

多年生草本，高约 40cm。茎有纵纹，无毛。根茎横生，短，竹鞭状，有几条肉质根。长约 3cm。叶为掌状复叶，数枚轮生于茎顶；叶柄长约 5cm；托叶小，披针形，长约 5mm；小叶 3～4，薄膜质，透明，叶片倒卵状椭圆形至倒卵状长圆形，中央的叶长 9～10cm，宽 3.5～4cm，侧生的较小，先端长渐尖，基部渐狭，下延，边缘有重锯齿，上面脉上密生刚毛；侧脉 8～10 对，网脉明显。伞形花序单生基顶，直径约 3.5cm，有花 20～50 朵；总花梗长约 12cm，无毛；小花梗纤细，长约 1cm；花萼杯状或陀螺形，边缘有 5 小齿，齿三角形；花冠黄绿色，花瓣 5；雄蕊 5，花丝短；子房 2 室，花柱 2，离生，反曲，果为核果状浆果。



假人参

生于海拔 2 300～3 300m 的阔叶林或针阔叶混交林下。分布于西藏。

[采收加工] 秋季挖取块根，除去细根及泥土，晒干或烘干。

[药材及产销] 藏三七 Radix Panacis Pseudoginseng 主产于西藏聂拉木地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎肉质，呈串珠状，前端部分呈短竹鞭状。块根纺锤形。气微，味淡。

[化学成分] 叶中含竹节人参皂甙(chikusetsu saponin) V，人参皂甙(ginsenoside)Rb_1[1]、Re、Rd、Rb_3[2]、Rg_1[3]，假人参皂甙(pseudoginsenoside)F_{11}、F_8[2]。

[药性] 味微苦、甘，性温。

《西藏常用中草药》："性温，味甘、微苦。"

[功能与主治] 化瘀止血，消肿定痛。主治吐血，衄血，血痢，血崩，产后恶露不尽，跌打损伤。

《西藏常用中草药》："行瘀止血，消肿止痛。治吐血，衄血，血痢，血崩，产后恶血不止，跌打损伤等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～9g；或入丸、散；或浸酒。外用：适量，研末敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

参考文献

化学成分

[1] Kondo S J, et al. Chem Pharm Bull, 1973, 21(12): 2705
[2] Tanaka O, et al. Phytochemistry, 1978, 17(8): 1353
[3] Sanada S, et al. Shoyakugaka Zasshi, 1978, 32(2): 96

5044 西洋参 Xiyangshen 《纲目拾遗》

[异名] 西洋人参《本草从新》，洋参《药性考》，西参《增订伪药条辨》，花旗参、广东人参《中国药用植物志》。

[释名] 西洋参与人参相似，原产北美。前人将欧美各国概称为"西洋"，故名西洋参，省称洋参、西参。旧称美国国旗为花旗，故又名花旗参。因过去多从广东船来，因而又有广东人参之名。

[品种考证] 西洋参始载于《本草从新》，原名西洋人参，云："出大西洋佛兰西，形似辽东糙人参，煎之不香，其气甚薄。"《药性考》云："西洋参似辽参之白皮泡丁，味类人参，惟性寒……"上述记载与现用的西洋参相符。

[来源] 为五加科植物西洋参的根。

[原植物] 西洋参 *Panax quinquefolium* L.

多年生草本，高 25～30cm。根肉质，纺锤形，时有分枝。茎圆柱形，具纵条纹。掌状复叶，通常 3～4 枚轮生茎顶；叶柄压扁状，长 5～7cm；小叶通常 5，稀 7 片，下方 2 片较小；小叶柄长 1～2cm；小叶片倒卵形、宽卵形或阔椭圆形，长 4～9cm，宽 2～5cm，先端急尾尖，基部下延楔形，边缘具粗锯齿，上面叶脉有稀疏细刚毛。伞形花序单一顶生，有 20～80 多朵小花集成圆球形，总花梗长 10～20cm，苞片卵形；萼钟状，绿色，5 齿裂；花冠绿白色，5 瓣，长圆形；雄蕊 5，花丝基部稍扁；雌蕊 1，子房下位，2 室，花柱 2，上部分离，环状花盘，肉质。核果状浆果，扁球形，多数，集成头状，成熟时鲜红色。花期 5～6 月，果期 6～9 月。(图 1)

我国东北及北京、西安、江西等地有栽培。原产北美。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖、湿润环境，美国主产区年平均气温为 3.6～12.7℃，1 月份平均气温为 -11.0～3.9℃，7 月份平均气温为 20.1～24℃，年雨量 1 100～1 200mm。土壤为森林灰棕壤，表层灰褐色，团粒结构，腐殖质含量较高，pH5.3～6.5，通透性良好。

西洋参是一种阴性植物，忌强光照射，故栽培时需搭棚遮光，参棚透光度 20%～25%。不同季节透光度应有不同，春季透光度稍大(22%)可减轻病害，夏季高温季节透光度宜小。

栽培技术 前作物宜选禾本科及豆科植物，不宜在烟草、茄等茄科作物上壤上栽培。土壤宜选透水性能好、肥沃，并夹有大粒粗砂的砂质壤土，不宜选粘土或排水不良容易积水的低洼地区栽培。土地选好后，休闲 1 年并进行翻晒 8～10 次，在翻晒同时施入基肥，翻深 30～40cm。地整细后，南北走向做畦，畦宽 1.5～1.8m，畦高 25～30cm，作业道 40cm。秋播或春播，播种深度 3cm，行株距 8.3cm × 3cm 或 10cm × 5cm，播后畦面覆稻草 10cm，充分浇水，水分宜透过覆草层与畦面湿土相接。用苇帘或尼龙网搭棚遮荫，透光度 20%。

田间管理 生长期间，根据田间需水情况，采用浇灌或喷灌方式浇水。参畦内杂草要及时清除。生长期、花果期、休眠期均



图1　西洋参

需追肥。不留种地，当花茎抽出1～2cm时，选晴天及时摘除。

病虫害防治　主要病害有：立枯病，可用50%多菌灵防治。疫病，发病初期叶面喷瑞毒霉500倍液防治。锈腐病、根腐病，发病初期用50%多菌灵或50%甲基托布津500倍液，浇灌病穴。还有猝倒病、黑斑病等。虫害有地老虎、金针虫等，人工捕捉或用毒饵诱杀。

[采收加工] 9月下旬采收，把参根泥土冲洗干净，置于室外稍风干，放进干燥室干燥架上，摊薄，加温或红外线干燥，开始温度保持21～22℃，每日使温度略略增加，并行翻动，适时排潮，最后干燥的温度不宜超过33℃，3星期至1个月时间干透，按大、中、小分等或加工成各种等级洋参。

[药材及产销] 西洋参 Radix Panacis Quinquefolii　主产于美国及加拿大，法国亦产，以美国威斯康辛州所产最为著名。我国有栽培，近年来产量、质量均有大幅度增长。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　全须生晒洋参的主根圆柱形或短圆柱形，下部有分歧状支根，有时下部无支根分歧则主根呈圆锥形或纺锤形。长1.5～9cm，直径0.5～3cm；外表淡黄色或土黄色，有密集的细环纹，另有纵皱及少数横长皮孔。根茎已除去或部分残留，圆柱形或扁圆柱形，长0.1～1.3cm，直径0.1～1cm，具1～4个凹窝状茎痕，不定根有时可见。支根无或2～6个，具须根，上有疣状突起。质硬脆，断面淡黄白色，有棕色或棕黄色环，皮部散有橙红色或红棕色小点，有放射状裂隙。气微香，味苦微甘　(图2)



图2　西洋参(根)外形

全须生晒洋参如除去支根与不定根则称为生晒洋参，性状与全须生晒洋参相似。

进口西洋参多加工成生晒洋参。表面灰黄色、棕黄色或土黄色，环纹较明显，多无根茎。质坚硬。

以条匀、质硬、表面横纹紧密、气清香、味浓者为佳。

显微鉴别　粉末特征：淡米黄色或淡黄白色。①树脂道纵断面观呈管道状，内含大量金黄色油滴状分泌物和少量橘红色条块状分泌物；横断面观呈类圆形、圆多角形或类长圆形，内径34～340μm，由5～11个分泌细胞围成，分泌物多呈油滴状，少为颗粒状或团块状；周围分泌细胞中含油滴状或颗粒状分泌物。②草酸钙簇晶较多，直径17～78μm。③木栓细胞无色、淡黄色或淡黄棕色，表面观类多角形或类方形，垂周壁薄，细波状弯曲，内偶见草酸钙小方晶。④导管主要为网纹、梯纹导管，少数为环纹、螺纹，穿孔多位于侧壁。⑤薄壁细胞类圆形或类长圆形，含细颗粒状物。⑥淀粉粒单粒类圆形、类椭圆形或卵形，直径7-22μm，脐点点状、裂缝状、人字状或V字形，少数十字形，层纹不明显；复粒较少，2～8分粒组成。(图3)

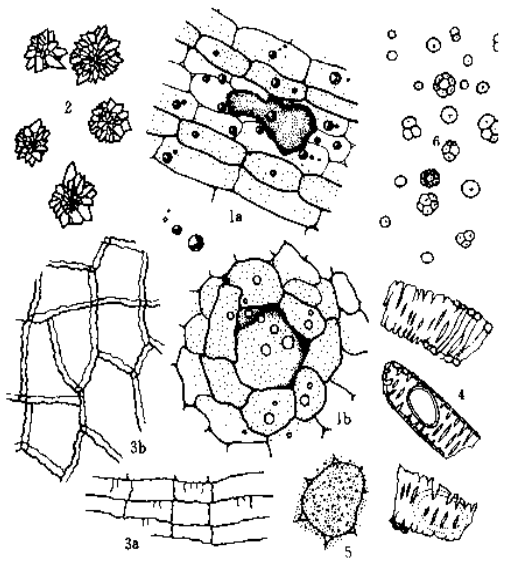


图3　西洋参(根)粉末特征

1. 树脂道(a. 纵断面观　b. 横断面观)　2. 草酸钙簇晶　3. 木栓细胞(a. 断面观　b. 表面观)　4. 导管　5. 薄壁细胞　6. 淀粉粒

理化鉴别　取本品粉末2g，加乙醚30ml，水浴上回流1h，弃去乙醚液，残渣用70%乙醇20ml回流提取1h，提取液蒸去乙醇，加水适量溶解，水浴液移至分液漏斗，用水饱和的正丁醇萃取3次，合并正丁醇萃取液，浓缩至干，以甲醇溶解成每毫升相当于1g生药的供试品溶液。另取人参皂甙Rb_1和人参皂甙Rg_1，以甲醇溶解成每1ml各含2mg的对照溶液，再取上述两种溶液各10μl，点于同一硅胶H板上，以氯仿-乙酸乙酯-甲醇-水(15:14:22:10)下层液展开，展距12～14cm，取出晾干，喷以10%硫酸乙醇液，110℃烘烤数分钟，供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上显相同的紫色斑点。

[化学成分] 西洋参主含三萜皂甙，以齐墩果烷为甙元的有：人参皂甙(ginsenoside)-Ro；以20(S)原人参二醇为甙元的有：人参皂甙-Rb_1、-Rb_2、-Rb_3、-Rc、-Rd、-RAo、-F_2，丙二酰基人参皂甙(malonylginsenoside)-Rb_1、-Rb_2、-Rd，西洋参皂甙(quinquenoside)-R_1，绞股蓝甙(gypenoside)Ⅻ、Ⅹ、Ⅶ；以20(S)原人参三醇为甙元的有人参皂甙-Re、-Rf、-Rg_1、-Rg_2、-Rg_3、-Rh_1、-F_3；以

奥克梯醇(ocotillol)为甙元的有:假人参皂甙(pseudoginsenoside) F_{11}。野生种的总皂甙含量为11.74%,栽培种的为7.06%[1-3]。又含挥发油,其中主成分为β-金合欢烯(β-farnesene),含量可达26.45%,还含辛醇(octanol),己酸(hexanoic acid),十一烷(undecane),松香芹醇(pinocarveol),辛酸(octanoic acid),十二烷(dodecane),3-苯基己烷(3-phenylhexane),1-苯基己烷(1-phenylhexane),胡薄荷酮(pulegone),2-甲氧基-4-(1-丙烯基)苯酚[2-methoxy-4-(1-propenyl) phenol],β-古芸烯(β-gurjunene),辣薄荷烯(peperitene),长叶烯(longifolene),α-姜黄烯(α-curcumene),α-柏木烯(α-cedrene),2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚(2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol),β-甜没药烯(β-bisabolene),β-丁香烯(β-caryophyllene),3-苯基癸烷(3-phenyldecane),十六烷(hexadecane),6-苯基十一烷(6-phenylundecane),4-苯基十一烷(4-phenylundecane),3-苯基十一烷(3-phenylundecane),6-苯基十二烷(6-phenyldodecane),5-苯基十二烷(5-phenyldodecane),4-苯基十二烷(4-phenyldodecane),3-苯基十二烷(3-phenyldodecane),2-苯基十二烷(2-phenyldodecane),5-苯基十三烷(5-phenyltridecane),4-苯基十三烷(4-phenyltridecane),3-环己烷基十二烷(3-cyclohexyldodecane)[6]。还含多炔类成分:镰叶芹醇(falcalinol),人参炔三醇(panaxytriol),人参环氧炔醇(panaxydol),1,8-十七碳二烯-4,6-二炔-3,10-二醇(heptadeca-1,8-diene-4,6-diyne-3,10-diol)和多炔(polyacetylenes)PQ-1、PQ-2、PQ-3、PQ-4、PQ-5、PQ-6[7,8]。另从油脂中得到脂肪酸成分:己酸,庚酸(heptanoic acid),辛酸,壬酸(nonanoic acid),棕榈酸(palmitic acid),正十七烷酸(*n*-heptadecanoic acid),正十八烷酸(*n*-octadecanoic acid),油酸(oleic acid),亚麻酸(linolenic acid),9,12,15-十八碳三烯酸(9,12,15-octadecatrienoic acid),其中亚麻酸含量占总油量的44.78%[9];还含齐墩果酸(oleanolic acid)[4]。又含磷脂,含量最多的是二磷脂酰甘油(diphosphatidyl glycerol),其次是磷脂酰胆碱(phosphatidyl choline),二者合占总磷脂量的88%,还有溶血磷脂酰胆碱(lysophosphatidyl choline),磷脂酰肌醇(phosphatidyl inositol),磷脂酰丝氨酸(phosphatidyl serine),磷脂酰乙醇胺(phosphatidyl ethanolamine)[10];还含有糖类,总量达68.2%~74.3%,内有人参三糖(panose)3.3%~6.4%,山梨糖(sorbose)1.1%~2.4%,果糖(frucose)1.2%~3.9%,葡萄糖(glucose)3.9%~6.8%,蔗糖(sucrose)6.5%~9.0%,麦芽糖(maltose)4.6%~11.0%;另含果胶(pectin)2.57%~3.98%,由半乳糖醛酸(galacturonic acid),半乳糖(galactose),阿拉伯糖(arabinose),鼠李糖(rhamnose)和木糖(xylose)组成的[11]。又含天冬氨酸(aspartic acid),苏氨酸(threonine),丝氨酸(serine),谷氨酸(glutamic acid),甘氨酸(glycine),丙氨酸(alanine),缬氨酸(valine),亮氨酸(leucine),异亮氨酸(isoleucine),蛋氨酸(methionine),酪氨酸(tyrosine),苯丙氨酸(phenylalanine),赖氨酸(lysine),组氨酸(histidine),精氨酸(arginine),脯氨酸(proline),总量11.70%,其中必需氨基酸为6.97%[12];还含胡萝卜甙(daucosterol)[2,4],豆甾烯醇(stigmastenol),3,5-豆甾二烯-3-酮(stigmast-3,5-dien-3-one)[3],铁、铝、钙、钡、铜、锰、磷、锶、钛、锆、镉、铬、镍等无机元素[12,13]以及维生素A、B_1、B_2、B_6[14]。

茎叶含人参皂甙-Rb_1、-Rb_2、-Rb_3、-Rd、-Re、-Rg_1、-Rg_2、-Rh_1、-Rh_2,假人参皂甙F_{11}、RT_5[15,16],含量83%以上,其中假人参皂甙F_{11}的含量最高。

芦头含人参皂甙-Ro、-Rb_1、-Rb_2、-Rc、-Rd、-Re、-Rg_1、Rg_2[1]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 西洋参皂甙具有明显的中枢抑制作用,60mg/kg腹腔注射,小鼠表现安静少动,并显著抑制戊四氮引起的惊厥率[1,2]。西洋参茎叶中提取的总皂甙25mg/kg、50mg/kg腹腔注射;425mg/kg、850mg/kg灌胃;均能明显抑制小鼠的自发活动,并能延长阈下剂量的戊巴比妥钠的催眠时间[3]。西洋参叶皂甙100mg/kg、500mg/kg给小鼠连续灌胃7d,可对抗樟柳碱和戊巴比妥钠引起的记忆获得损害;对环己酰亚胺引起的记忆巩固障碍,有显著的改善作用[4]。

2. 对心血管系统的作用 西洋参皂甙60mg/kg静注,对氯仿诱发小鼠室颤具有保护作用;80mg/kg静注,对氯化钡诱发大鼠心律失常具有明显的预防和治疗作用,且能明显提高毒毛花苷G诱发豚鼠室早、室速、室扑颤以及停搏的阈剂量。60mg/kg、80mg/kg静注,对垂体后叶制剂所致大鼠心肌缺血和心律失常均有明显拮抗作用[5]。西洋参茎叶总皂甙25mg/kg、50mg/kg静注,可明显增加麻醉开胸犬心肌血流量,降低冠脉阻力,并减少心肌耗氧量及心肌耗氧指数,而对心肌氧利用率则无明显影响[6]。西洋参茎叶皂甙小剂量(0.03~0.3mg/ml)能增加离体豚鼠心脏乳头肌收缩力,大剂量(0.3mg/ml以上)则抑制其收缩力,1.2mg/ml时能明显降低乳头肌自律性,在此剂量下并显著延长功能不应期,可能小剂量西洋参茎叶皂甙可提高交感神经兴奋性或促进胞浆内Ca^{2+}增多,而大剂量可抑制交感神经的兴奋性或阻止胞浆内Ca^{2+}浓度上升[7]。西洋参茎叶皂甙100μg/ml、300μg/ml、500μg/ml可剂量依赖性使培养大鼠心肌细胞动作电位的波幅、波宽、阈电位、最大舒张电位、最大除极速度及复极50%水平的动作电位波宽一致性减小。钙离子200mmol/L可翻转西洋参茎叶皂甙300μg/ml的作用,表明西洋参茎叶皂甙可能有钙通道阻滞作用[8]。西洋参茎叶皂甙1.2mg/ml对去甲肾上腺素、氯化钾、氯化钙收缩兔主动脉条的量效曲线呈非竞争性拮抗,并能明显抑制去甲肾上腺素引起的主动脉条依赖于细胞内及细胞外Ca^{2+}收缩,其作用性质与钙通道阻滞剂维拉帕米相似[9,10]。西洋参茎叶皂甙对豚鼠乳头肌电刺激频率在1/8~1/64Hz,可增强其收缩力;在营养液中加入50mol/L葡萄糖并充以95%N_2和5%二氧化碳,或在营养液中无糖并充以95%氮气和5%二氧化碳时,在低依频刺激(1/8~1/64Hz)时西洋参茎叶皂甙具有抗缺氧缺糖作用[11]。西洋参茎叶皂甙还可对抗由黄嘌呤-黄嘌呤氧化酶(X-XOD)4.2×10^{-4}mol/L(X)、5.3×10^{-9}mol/L(XOD)引起的电位波幅、超射、阈电位、最大除极速度及复极10%水平的动作电位波宽等膜损伤性改变,并证实了西洋参茎叶皂甙对黄嘌呤-黄嘌呤氧化酶引起的亚细胞结构损伤有明显的保护作用[12]。

西洋参茎叶皂甙75mg/kg(梗死后静注)对家兔实验性心肌梗死具有明显的保护作用,减轻胸前多导联心电图的缺血性变化,缩小心肌梗死面积,结果还表明西洋参茎叶皂甙可抑制梗死后高凝状态的发展,并可减少梗死后24h的血清及梗死区心肌中的过氧化脂质含量[13]。西洋参茎叶皂甙30mg/kg、90mg/kg、150mg/kg对由阿霉素心肌损伤大鼠造成心肌自由基代谢紊乱有保护作用[14]。

西洋参茎叶皂甙50mg/kg皮下注射,连续2星期,能增强失血性休克大鼠心肌收缩力,减少休克时去甲肾上腺素的合成与释放,增加循环血容量,从而改善微循环的灌流状态,提高动物存活率[15]。西洋参茎叶皂甙皮下注射或静注,能明显降低失血性休克大鼠心、肝、脾、肺、肾等组织中的过氧化脂质含量,保护了细胞膜及亚细胞的完整性[15,16]。

3. 对机体抗应激能力的影响 西洋参水提取液5g/kg灌胃能明显延长低压缺氧和窒息性小鼠生存时间,对结扎两侧颈总动脉所造成小鼠脑缺氧,用氰化钾造成小鼠组织缺氧及用异丙肾上腺素增加小鼠心肌耗氧量,均有良好的全身性抗缺氧作

用，这些作用与西洋参能降低机体的氧耗量有一定关系。切除肾上腺后，西洋参仍可延长小鼠在窒息性缺氧条件下的生存时间，但无统计学意义，提示其作用对肾上腺皮质功能有依赖关系[17]。西洋参提取物 20mg/kg 灌胃协同辅酶 Q10，能提高大鼠耐缺氧作用[18]。西洋参茎叶总皂甙 100mg/kg、500mg/kg 灌胃，能明显延长小鼠常压缺氧及低压缺氧状态下存活时间，并能对抗异丙肾上腺素的耗氧[3,4,19]。西洋参水煎液及总皂甙，能明显延长小鼠游泳时间[2,20,21]。小鼠灌胃不同炮制品西洋参（原皮西洋参、西洋红参、西洋活性参、西洋烫参），在 12℃水温中游泳，抗疲劳时间稍有延长，当水温升至 16℃时除西洋活性参外，其他各参组皆有较明显的耐疲劳作用，可提高小鼠高温下 50℃时，对体温的调节能力[20]。西洋参根皂甙 0.1g/kg 腹腔注射，在热应激的警觉期能抑制小鼠直肠温度的升高[22]。

4. 对免疫功能的影响　西洋参有促进幼鼠胸腺器官发育的作用[20]。西洋参总皂甙腹腔注射，能明显对抗注射促皮质激素（ACTH）小鼠肾上腺维生素 C 含量降低和减轻幼年小鼠因注射 ACTH 引起的胸腺和脾脏的萎缩，说明西洋参总皂甙有促进肾上腺皮质激素分泌的作用[23]。西洋参茎叶总皂甙能在体内外协同刀豆素 A（Con A）促进小鼠脾细胞增殖；协同 Con A 增强小鼠脾自然杀伤细胞（NKC）活性。西洋参茎叶总皂甙在体内还能增强细菌脂多糖刺激小鼠脾细胞的增殖反应，增强小鼠对胸腺依赖性抗原（SRBC）的初次抗体应答能力[24]。

5. 其他作用　西洋参总皂甙和西洋参总提取物能降低豚鼠的肝糖原含量，增加肝脏 DNA 和 RNA 的含量[25]。西洋参能明显促进幼鼠的体重增长，并有保护小鼠红细胞膜的作用[20]。还有抗利尿作用[1]。西洋参总皂甙及西洋参总提取物可使豚鼠血浆皮质酮升高[25]。西洋参水提物腹腔注射，能缩短小鼠尾静脉出血时间[26]。西洋参茎叶皂甙对环磷酰胺所致小鼠睾丸和脾脏 DNA 损伤有明显的对抗作用[27]。西洋参茎叶皂甙对单纯疱疹病毒 1 型感染细胞有保护作用[28]。

6. 毒性　小鼠腹腔注射西洋参总甙 450mg/kg，连续观察 7d，未见明显的毒性反应和动物死亡[2]。西洋参茎叶总皂甙小鼠腹腔注射和灌胃的 LD_{50} 分别为 204 ± 2.6mg/kg 和 8 511 ± 106mg/kg。大鼠分别灌胃 2mg/kg、100mg/kg 和 200mg/kg，连续 90d，动物体重、血象及肝肾功能系列检验等均在正常值范围；100mg/kg 和 200mg/kg 组肾脏病理组织切片可见肾小球大小不均一，尤以 200mg/kg 组为明显，个别肾小管有蛋白渗出[3]。

[炮制]　取原药材，略湿润后，置容器内，用湿布盖上，润透或加微热软化后，切薄片，干燥。

饮片性状：西洋参多为类圆形的薄片，直径 5～10mm。外表皮灰棕色，切面类白色，可见暗棕色的形成层环，并散在多数红棕色树脂管。质硬，气微，味微苦、微甘。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味甘、微苦，性寒。归肺、胃、心、肾经。

1.《本草从新》："苦、寒，微甘。味厚气薄。"

2.《药性切用》："气味浓厚。"

3.《药性考》："甘、苦，性寒。"

4.《本草再新》："味甘、辛，性凉，无毒。入心、肺、肾经。"

5.《本草汇纂》："专入肺。"

6.《袁中参西录》："味甘、微苦，性凉。"

[功能与主治]　补气养阴，清火生津。主治气虚阴亏火旺，咳喘痰血，虚热烦倦，内热消渴，口燥咽干。

1.《本草从新》："补肺降火，生津液，除烦倦。虚而有火者相宜。"

2.《药性切用》："补气清肺。"

3.《药性考》："补阴热退，姜制益元，扶正药配。"

4.《本草再新》："治肺火旺，咳嗽痰多，气虚呵喘，失血，劳伤，固精安神，生产诸虚。"

5.《本草求原》："清肺肾、凉心脾以降火，消暑，解酒。"

6. 张秉成《本草便读》："益气培脾。"

7.《袁中参西录》："能补助气分，兼能补益血分。"

8.《中国药用植物志》："补血，强壮。"

[应用与配伍]　用于气虚阴亏火旺，咳喘痰血，虚热烦倦。西洋参味苦微甘性寒，既善补气养阴，又能清虚火，凡证属气阴两伤而虚火偏盛者，即可投用。治阴虚火旺、咳喘痰血，兼气虚乏力者，常配北沙参、川贝母、白及等药，以养阴益气，清火化痰，止咳止血。治热伤气阴，虚热烦倦，汗多口渴，或久嗽肺虚，气阴两伤，干咳少痰，短气自汗者，常配麦冬、五味子等药，以补气养阴。

用于内热消渴，口燥咽干。西洋参补气养阴，清虚火而生津止渴。凡津伤口渴，属阴虚或气阴两虚者，用之为宜。治阴虚内热，消渴不止，常配鲜地黄、鲜石斛、鲜麦冬等药，以清火滋阴，生津止渴；属气阴两虚兼火者，常配生黄芪、生山药、天花粉等药，以滋阴益气，清热生津止渴。治热病后津伤未复，或久病伤津之口燥咽干，轻者单用，重者可配麦冬、石斛、知母等药，以滋阴润燥，生津止渴；兼食欲不振者，又当配生谷芽、玉竹、沙参等药，以养阴生津开胃。

此外，取西洋参清润之功，《类聚要方》以之与龙眼肉同用，治肠热便血，有清火润燥、止血之效。

[用法用量]　内服：煎汤（另煎汁和服），3～6g；或入丸、散。

[使用注意]　中阳虚衰，寒湿中阻及湿热郁火者慎服。

《纲目拾遗》："反藜芦，忌铁刀、火炒。"

[附方]　1. 治肺气阴虚有痰热所致的久咳，痰中带血，咽干燥，乏力，亦治支气管扩张、肺结核具该证者　西洋参 3～6g，北沙参 9～12g，川贝母 9g，白及 12～15g。上四味共水煎，1 剂煎 2 次，分 2 次饭后半小时服。（《补品补药与补益良方》二参化痰止血汤）

2. 治阴虚内热之口干舌燥，声音嘶哑，久咳，潮热，失眠等　花旗参 15g，生鱼 1 条（约 250g，剖净），红枣 6 枚（去核）。同放入炖盅内，加入八成满滚水，加盖，放入滚水锅内，隔水炖 3h 许，调味吃用。（《中医中药与临床研究》1986，(4)：60 参鱼汤）

3. 治夏伤暑热，舌燥喉干，主生津润燥，敛气消烦　洋参一钱，麦冬二钱，北五味九粒。当茶饮。（《喉科金钥》生脉散）

4. 治小儿夏季热　西洋参 10g，麦冬 10g，橄榄 1 枚（打碎）。大田蛙 1 只，去肠杂，纳入上三味。水煎服。（《大众中医药》1990，(3)：7）

5. 治原因不明长期低热　西洋参 3g，地骨皮 6g，粉甘皮 6g。同煎饮服。每剂浓煎 2 次，每日 1 剂，以热退为止。（《中西医结合杂志》1990，10(1)：14）

6. 治顽固性盗汗　穞豆衣 30g，西洋参 3g。分别煎煮，合兑服，每日 1 剂。（《中西医结合杂志》1990，10(1)：14）

7. 治心气阴虚，兼瘀血之心悸、胸痛、气短、口干等症；亦治冠心病属气阴两虚有瘀者　西洋参 30g，灵芝 60～90g，三七 30g，丹参 45g。上四味，洗净干燥，共为细末，密贮瓶中。每次 3g，每日 2 次，温开水送下。（《补品补药与补益良方》洋参灵芝三七散）

8. 治过度体力劳伤，疲乏难复　仙鹤草 30g，红枣 7 枚，浓煎；另煎西洋参 3g，合兑服。（《中西医结合杂志》1990，10(1)：14）

9. 治食欲不振，体倦神疲　西洋参 10g，白术 10g，云苓 10g。水煎服。（《大众中医药》1990，(3)：7）

[制剂]　洋参胶囊　西洋参（细粉）500g。装入硬胶囊制成

1000粒，每粒0.5g。本品内容物为微黄色粉末。味甘微苦，性凉。功能生津滋阴，补益扶正。用于肺虚咳嗽，口咽干燥，潮热盗汗，肝虚头晕，肝虚贫血，中气不足，脾胃虚弱等。口服，每次2粒，每日2次。服药期间忌服萝卜。(《广东省药品标准》1983年)

[药论] 1. 论西洋参的药性、功能 ①赵其光："肺气本于肾，凡益肺气之药，多带微寒，但西洋参苦寒，唯火盛伤气，咳嗽痰血，痨伤失精者宜之。"(《本草求原》) ②张秉成："西洋参，清养之力有余，补助之功不足，大抵肺部虚热者宜之。"(《本草便读》) ③张山雷："西洋参，苦寒泄火之品，唯肺胃有火、口燥咽干者颇有捷效。虽似有生津止渴之功，其实仍以泄热见长，而清养肺胃尚是因其降火而加之美名，是以胃弱津枯不因于实热者，已嫌其伐生生之气。所谓补肺，亦可想见。"(《本草正义》)

2. 论西洋参与人参、党参、东参性能应用的异同 ①张锡纯："西洋参，性凉而补，凡欲用人参而不受人参之温补者，皆可以此代之。惟白虎加人参汤中之人参，乃宜用党参，而不可代以西洋参，以其不若党参具有升发之力，能助石膏逐邪外出也。且《本经》谓人参味甘，未尝言苦，适与党参之味相符，是以古之人参，即今之党参；若西洋参与高丽参，其味皆甘而兼苦，故用于古方不宜也。"(《衷中参西录》) ②曹炳章："西洋参滋阴降火，东参提气助火，效用相反。凡是阴虚火旺，劳嗽之人，每用真西参，则气平火敛，咳嗽渐平；若用伪光参，则反现面赤舌红，干咳痰血，口燥气促诸危象焉。"(《增订伪药条辨》)

[集解] 1.《本草从新》："若对半瓣开者，名片参，不佳，反藜芦。入药选皮细洁，切开中心不黑，紧实而大者良。近曰有嫌其性寒，饭锅上蒸数十次而用者，或用桂圆肉拌蒸而用者，忌铁刀火炒。"

2.《增订伪药条辨》："西洋参，欲鉴别其真伪，必须分气味、形色、性质。真光西参，色白、质轻、性松、气清芬，切片内层肉纹有细微菊花心之纹眼，味初嚼则苦，渐含则兼甘味，口觉甚清爽，气味能久留口中。若副光伪参，色虽白，质重而坚，内层肉纹多实心，无菊花心纹眼，亦无清芬之气，嚼之初亦先苦后甘，数咽后，即淡而无味，不若真者能久留口中。毛西参，皮纹深皱微灰黑色，内肉松白，质亦轻，性松，气清芬，味苦兼甘，含咽清爽鲜洁为道地。伪毛参，皮纹深陷，质坚实，味微苦中兼微甘，后即淡而兼涩味粘舌者，此即伪也。"

参考文献

化学成分

[1] 张崇禧，等. 人参研究，1993，5(1)：16
[2] 魏均娴，等. 中草药，1983，14(9)：389
[3] 徐绥绪，等. 沈阳药学院人参研究论文集. 1986：65
[4] 徐绥绪，等. 药学学报，1987，22(10)：750
[5] Yamaguchi H, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(9): 3468
[6] 张崇禧，等. 药学通报，1987，22(7)：401
[7] Fujimoto Y, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(2): 521
[8] Fujimoto Y, et al. Phytochemistry, 1992, 31(10): 3499
[9] 张崇禧，等. 中成药研究，1987，(6)：26
[10] 许益民，等. 人参研究，1992，(1)：22
[11] 梁忠岩，等. 中国药学杂志，1989，24(4)：207
[12] 李向高，等. 人参研究，1992，(3)：5
[13] 张甲生，等. 人参研究，1993，5(4)：33
[14] 赵崇健，等. 人参研究，1989，(3)：26
[15] 孙平，等. 人参研究，1992，(2)：24
[16] 孙平，等. 人参研究，1992，(4)：25

药理

[1] 张树臣. 中医杂志，1980，21(10)：793
[2] 谢振家. 福建医药杂志，1988，10(2)：35
[3] 方坤泉，等. 西北药学杂志，1990，5(4)：575
[4] 高南南，等. 中药药理与临床，1995，11(5)：12
[5] 张宝凤，等. 沈阳药学院学报，1985，2(4)：273
[6] 吕忠智，等. 中国药学杂志，1992，27(5)：272
[7] 赵光东，等. 第四军医大学学报，1987，8(5)：309
[8] 杨世杰，等. 中国药学杂志，1994，29(9)：525
[9] 吴利新，等. 中国中药杂志，1996，21(7)：431
[10] 吴捷，等. 中国药理学与毒理学杂志，1995，9(2)：155
[11] 杨世杰，等. 中国中药杂志，1994，19(9)：560
[12] 杨世杰，等. 中国中药杂志，1992，17(9)：555
[13] 吕忠智，等. 白求恩医科大学学报，1990，16(3)：229
[14] 王羽竹，等. 佳木斯医学院学报，1995，18(1)：46
[15] 李松云，等. 中华医学杂志，1990，70(7)：411
[16] 郭力达，等. 白求恩医科大学学报，1990，16(6)：556
[17] 张树臣，等. 特产科学实验，1988，(3)：1
[18] Meola Stefania. Patentschrift (Suitz), 1987, 7(31): 4
[19] 赵光东，等. 医教资料，1987，(3)：7
[20] 陈玉山，等. 中草药，1991，22(5)：215
[21] 崔惠善，等. 福建医药杂志，1988，10(5)：33
[22] 程秀娟. 沈阳药学院学报，1985，2(3)：142
[23] 严晴山，等. 同济医科大学学报，1987，16(3)：171
[24] 杨春隆，等. 中国免疫学杂志，1992，8(3)：188
[25] 李经才，等. 沈阳药学院学报，1985，2(2)：142
[26] 郑毅男，等. 中国中药杂志，1989，14(12)：752
[27] 巴图，等. 白求恩医科大学学报，1991，17(6)：566
[28] 李静波，等. 中草药，1992，23(5)：249

5045 野三七 Yesanqi
《新华本草纲要》

[异名] 香刺、土三七、竹节七、白三七《云南植物志》。

[来源] 为五加科植物屏边三七的根。

[原植物] 屏边三七 *Panax stipuleanatus* Tsai et Feng

多年生草本，高45～55cm。根茎匍匐，有结节，并具凹陷的茎痕；根块状纺锤形。茎基鳞片宿存。叶互生，掌状复叶，3片轮生于茎顶；叶柄长4～7cm，无毛；托叶卵形，长约2mm；小叶5，少有7，羽状分裂，裂片不等大，中部的较大，两端的较小，长6～12cm，宽2.5～6cm，先端尾状渐尖，基部阔楔形至近圆形，偏斜，边缘具锯齿和刚毛，上面脉上疏生刚毛。伞形花序单生于茎顶，有50～80朵花，花梗长8～10cm，无毛，花萼5齿裂，无毛；花淡绿色，花瓣5，长卵形至长椭圆形；雄蕊5，花丝与花瓣等长或稍长；子房下位，2室，花柱2，结合成1个，柱头稍膨大而微弯。核果状浆果，球状肾形，直径约8mm，成熟后红色。种子2颗，近球形，白色，直径2～3mm。花期5～6月，果期7～8月。

生于海拔1 100～1 700m的山谷潮湿林内。分布于云南东南部。

[采收加工] 秋季挖取块根，除去泥沙及细根，晒干或烘干。

[化学成分] 块茎中含屏边三七甙(stipuleanosides) R_1 和 R_2，即齐墩果酸-3-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→3)[α-L-呋喃阿拉伯糖(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甙]|(oleanolic acid-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→3)[α-L-arabifuranosyl(1→4)-β-D-glucuronopyranoside]|和齐墩果酸[28-O-β-D-吡喃葡萄糖]-3-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→3)[α-L-呋喃阿拉伯糖]-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甙|(oleanolic acid[28-O-β-D-glucopyranosyl]-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→3)[α-L-arabifuranosyl]-β-D-glucuronopyranoside|[1]。

[药性] 味微苦、甘，性温。

[功能与主治] 散瘀止血，消肿定痛。主治跌打损伤，风湿痛，咳血，外伤出血，吐血，衄血，便血，崩漏，病后虚弱，肺痨。

[用法用量] 内服：煎汤，1～9g；或入丸、散；或浸酒。外



屏边三七



姜状三七

用：适量，研末敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

参考文献

化学成分

[1] 胡崇仁，等. 云南植物研究，1985，7(1)：103

5046 鸡蛋七 Jidanqi
《云南思茅中草药选》

[来源] 为五加科植物姜状三七的根。

[原植物] 姜状三七 *Panax zingibernsis* C. Y. Wu et Feng 又名：野三七《云南植物志》。

多年生草本，高 20～60cm。主根肉质，呈姜块状；根茎匍匐生长，节间短而增厚。茎单一，暗绿色，有时至先端变紫色，具条纹，光滑无毛。掌状复叶，3～7 枚轮生于茎顶；叶柄长 8～15cm，小叶 3～5 枚，小叶片膜质，椭圆形至长椭圆形或倒卵状长椭圆形，中间叶片较大，长 8～18cm，宽 3.5～6cm，两侧小叶片较小，长 6～11.5cm，宽 3～4cm，先端渐尖至长渐尖，基部楔形，边缘具锯齿或微重锯齿；两面脉上疏生刚毛。伞形花序单生于茎顶；有花 80～100 朵，总花梗长约 25cm，疏被短柔毛，基部无苞片，小苞片线状或狭披针形，簇生于小花梗基部；花萼杯状，边缘有 5 个三角形小齿；花冠绿色，花瓣 5，三角状长卵形；雄蕊 5，花丝长于花瓣；子房 2 室，花柱 2，中部以下合生，果时向外弯曲。核果状浆果，扁球状肾形，成熟时红色。种子 2 颗，三角状半球形。花期 7～8 月，果期 8～10 月。

生于亚热带常绿阔叶林下。分布于云南东南部，现有栽培。

[采收加工] 秋季采挖姜块状根，除去泥土及细根，晒干或烘干。

[药性] 味苦，性温。

[功能与主治] 散瘀，止血，定痛。主治跌打损伤，内外伤出血，产后血晕，恶露不下，虚劳咳嗽，贫血。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或入丸、散；或浸酒。外用：适量，研末敷。

[附方] 治肺结核咯血　野三七 5g，大树萝卜 30g，金钱吊葫芦 5g。煮水内服。(《拉祜族常用药》)

[使用注意] 孕妇慎服。

5047 鸡蛋七叶 Jidanqiye
《云南思茅中草药选》

[来源] 为五加科植物姜状三七 *Panax zingiberensis* C. Y. Wu et Feng 的叶。

[原植物] 参见"鸡蛋七"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热利咽，凉血解毒。主治咽喉肿痛，口舌生疮，鼻衄。

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或开水泡。

5048 大麻漆 Damaqi
《新华本草纲要》

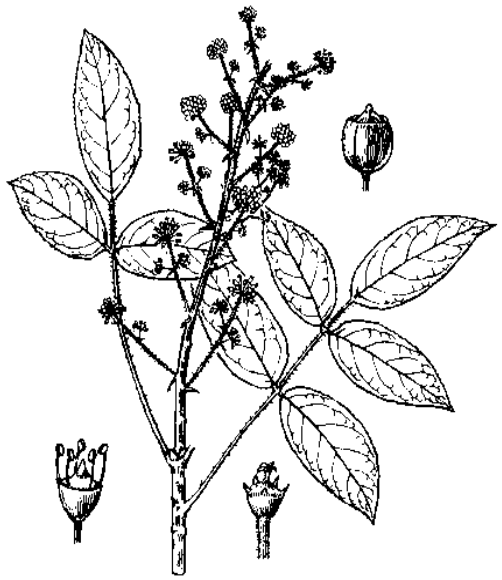
[异名] 马肠子树(云南)。

[来源] 为五加科植物锈毛五叶参的根皮。

[原植物] 锈毛五叶参 *Pentapanax henryi* Harms [*Aralia tomentella* Franch.；*Pentapanax larium* Hand.-Mazz.] 又名：圆锥五叶参《中国高等植物图鉴》。

常绿灌木或小乔木，高 2～8m。羽状复叶，有小叶 3～5；叶柄长 8～10cm，小叶柄长 5mm，顶生者长达 3cm；叶片膜质至纸质，卵形至长椭圆形，长 5～12cm，宽 3～7cm，先端尖或短渐尖，基部圆形至钝形，稀狭楔形，边缘有锯齿，齿有刺尖，上面无毛，下面脉腋间有簇毛。圆锥花序顶生，长达 30cm，主轴和分枝密被锈色柔毛；伞形花序总状排列，直径 1.2～2cm，有花多数；总花梗长 2～5cm，花梗长 5～10mm，均密被锈色长柔毛；苞片卵形，长 5mm 或更长，外面具锈色长柔毛；花白色；萼无毛，长约 1mm，边缘有 5 个卵形小齿；花瓣 5，三角状长圆形，长约 1.5mm，开花时反曲；雄蕊 5，花丝长约 2mm；子房下位，5 室；花

柱5，合生至中部，先端离生。果实卵球形，直径6～7mm，黑色。花期8～10月，果期11～12月。



锈毛五叶参

生于海拔1 200～3 000m的阳性林中，稀疏灌丛和石山上。分布于湖北、广西、四川、云南等地。

[采收加工]　春、秋季采挖，洗净，剥取根皮，晒干。

[功能与主治]　祛风湿，散瘀血，利小便。主治风湿痹痛，跌打损伤，淋证。

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

5049 黄山五叶参 Huangshanwuyeshen 《安徽省中药资源名录》

[来源]　为五加科植物黄山五叶参的根和茎。

[原植物]　黄山五叶参 *Pentapanax hwangshanensis* Cheng

灌木或小乔木，高2～8m。羽状复叶互生；小叶3～5，卵形至卵状长椭圆形，长5～12cm，宽3～7cm，先端尖或短渐尖，基部圆形至钝形，边缘有锯齿，上面无毛，下面脉腋间有毛。伞形花序总状排列，再为顶生圆锥花序，长达30cm，总序轴上的绒毛较少。总花梗、花梗均密被锈色长柔毛；花白色；花萼边缘有5齿；花瓣5；雄蕊5；子房下位，5室；花柱5，合生至顶部成柱状。果实卵状球形，成熟时黑色。

生于疏灌丛或林中。分布于安徽、浙江等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，切片晒干。

[药性]　味辛，性微温。

[功能与主治]　祛风除湿，通络止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，煎汤洗。

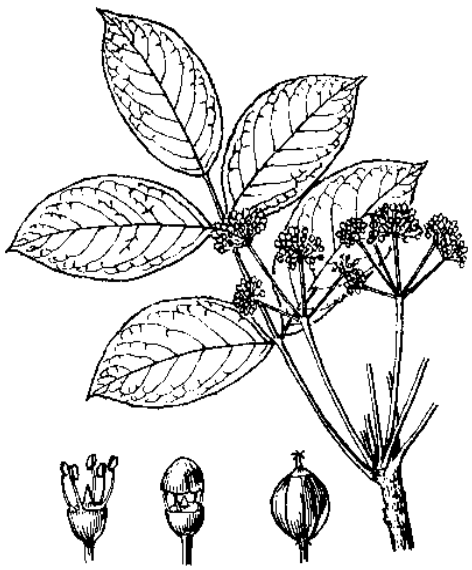
5050 岩五加 Yanwujia 《全国中草药汇编》

[异名]　石夹枫、石头菜、石夹参、光叶五叶参《云南药用植物名录》。

[来源]　为五加科植物五叶参的茎皮、根皮。

[原植物]　五叶参 *Pentapanax leschenaultii* (Wight et Arn.) Seem.［*Hedera leschenaultii* Wight et Arn.］

常绿乔木或蔓生灌木，高5～15m。树皮灰色，有裂纹；小枝粗壮，圆柱形，暗紫褐色。叶为羽状复叶，有小叶3～5，稀7；叶柄长10～15cm，无毛或有稀疏短柔毛，有时在顶端更密；小叶柄长3～10mm；无托叶，小叶片纸质至薄革质，椭圆状卵形，长6～12cm，宽2.5～6cm；先端渐尖，基部近圆形而略偏斜，边缘有刺状锯齿；上面无毛，下面无毛或沿脉有短柔毛。伞房状圆锥花序顶生，长8～15cm，主轴短，长1～2cm，分枝8～12，在主轴上伞房状排列，有短柔毛；伞形花序直径2～2.5cm，有花多数，总花梗长1～3cm，无毛或略有短柔毛；花梗长5～10mm，无毛或略有短柔毛；花白色；萼无毛，长约2mm，边缘有5小齿；花瓣5，通常合生成帽状，早落，长约2mm；雄蕊5，较花瓣短；子房下位，5室，花柱合生成柱状。核果卵球形，长约4mm，有5棱，褐黑色，宿存花柱长1.5～2mm。花期7～8月，果期9～10月。



五叶参

生于海拔2 200～3 300m的林缘灌丛、沟谷中。分布于四川、云南等地。

[采收加工]　春、秋季剥取茎及根皮，晒干。

[药材及产销]　岩五加 Cortex Pentapanacis Leschenaultii 主产于西藏东南部、四川木里和云南西北部。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　树皮常卷曲或呈片状，外表面灰黄色至紫棕色。枝条皮外表可见半月形叶柄脱落痕。

[药理]　五叶参的果实乙醇提取物对人精子有杀灭作用，该作用是由于齐墩果酮酸(oleanolic acid)(0.01%)和三萜甙(1.2%)的存在[1]。

[药性]　味微苦、涩，性微温。

《全国中草药汇编》："微苦、涩，温。"

[功能与主治]　祛风除湿，散寒止痛，止咳平喘。主治风湿痹痛，胃脘痛，咳嗽，哮喘。

《全国中草药汇编》："除风湿，散寒，止痛。主治关节痛，胃痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

[附方]　1. 治风湿关节痛　岩五加15g，透骨香12g，牛膝9g，生姜3g。水煎服。

2. 治胃痛　岩五加30g，生姜3g，红糖6g。水煎服。(1～2方出自《曲靖专区中草药手册》)

参考文献

药理

[1] Pant G. et al. C A, 1989, 111: 171168a

5051 云南五叶参 Yunnanwuyeshen 《新华本草纲要》

[异名] 厄卡克《云南中药资源名录》。

[来源] 为五加科植物云南五叶参的根。

[原植物] 云南五叶参 *Pentapanax yunnanensis* Franch.

灌木，高1～3m。羽状复叶，互生；叶柄长2～12cm；小叶片5，纸质，阔卵形，长5～7.5cm，宽3.5～5.5cm，先端钝或锐，基部圆形，两面均无毛，边缘有锯齿，小叶柄无或长5mm，顶生小叶柄长约4cm；侧脉6对。总状花序顶生，长15～20cm，由数个伞形花序组成，花梗长约2cm；花萼5齿裂；花瓣5；雄蕊5；子房下位，5室，花柱合生成柱。果实圆球形，压平，有5棱。

生于疏灌林中。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味微辛、苦，性微温。

[功能与主治] 活血接骨。主治劳伤腰痛，跌打骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或研末敷。

5052 七叶莲 Qiyelian 广州部队《常用中草药手册》

[异名] 小叶鸭脚木、汉桃叶《广西中草药》，七叶烂《贵州民间药物》，狗脚蹄《台湾药用植物志》，手树、七加皮、七叶藤《广西实用中草药新选》。

[释名] 蔓状灌木，复叶掌状，小叶7枚，以叶形名。

[来源] 为五加科植物鹅掌藤的根或茎叶。

[原植物] 鹅掌藤 *Schefflera arboricola* Hayata

常绿藤状灌木，高2～3m。茎圆筒形，有细纵条纹；小枝有不规则纵皱纹，无毛。掌状复叶互生，有小叶7～9片；叶柄纤细，圆柱形，长7～9cm；小叶柄有狭沟，长1～3cm，中间的最长；托叶在叶柄基部与叶柄合生成鞘状，宿存或与叶柄一起脱落；小叶片革质，倒卵状长椭圆形，长9～16cm，宽2.5～4cm；先端渐尖或急尖，基部渐狭或钝形，全缘，上面绿色，光泽，下面淡绿色，网脉明显。伞形花序集合成圆锥花序，顶生；总花梗短，长不及5mm，花梗长1.5～2.5mm，均疏生星状绒毛，花萼5齿裂，无毛；花瓣5～6片，分离，卵形，长约2mm，白色；雄蕊5；子房下位，5～6室，柱头5～6枚，无花柱。浆果球形，长约5mm，有明显的5棱，橙黄色。花期7～10月，果期11～12月。

生于山谷或阴湿的疏林中。分布于台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或切片晒干。

[化学成分] 鹅掌藤中含镰叶芹醇(falcarinol)，为过敏性接触性皮炎的致敏原，还含(E)-β-金合欢烯[(E)-β-farnescene]，植物醇(phytol)和多孔甾醇(poriferasterol)[1]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用　小鼠腹腔注射七叶莲注射液0.5ml/只(生药2.5g)使小鼠自发活动减少，呈深睡眠，持续1～4h，能延长硫喷妥钠对小鼠的睡眠时间，与戊巴比妥及水合氯醛有协同作用。热板法实验证明，小鼠腹腔注射七叶莲注射液2.5g/只有明显镇痛作用[1-2]。小鼠电惊厥实验证明，七叶莲注射液3g/只腹腔注射有明显抗惊厥作用，其有效成分为有机酸类[1-4]。

2. 对平滑肌的作用　豚鼠离体器官实验表明，七叶莲注射液能对抗由组胺和乙酰胆碱引起的气管收缩[5]；对回肠运动有明显抑制作用并能阻断乙酰胆碱、组胺和氯化钡对回肠的收缩作用[6]；对小鼠离体妊娠子宫、高浓度时产生兴奋作用，对大鼠离体非妊娠子宫，大剂量时呈现抑制作用[2]。



鹅掌藤

3. 对心血管系统作用　兔静脉给予七叶莲注射液40g/kg可使血压下降0.266kPa(20mmHg)，切断迷走神经其降压作用不受影响[2]。离体蛙心实验表明，七叶莲注射液能加强心肌收缩力，剂量加大时可出现传导阻滞，最后心脏停止于收缩期[6]。

4. 毒性　七叶莲注射液小鼠静脉注射的LD_{50}为150g(生药)/kg。家兔静脉给药15g(生药)/kg，观察3d未见中毒症状[1]。

[药性] 味辛、微苦，性温。

1.《广西民间常用草药手册》："味甘、苦，性温。"

2.《贵州民间药物》："性温，味辛。"

3.《广西本草选编》："味甘、辛，性温。"

[功能与主治] 祛风止痛，活血消肿。主治风湿痹痛，头痛，牙痛，脘腹疼痛，痛经，产后腹痛，跌打肿痛，骨折，疮肿。

1.《广西民间常用草药手册》："壮筋活络，续筋接骨，理跌打，祛风湿。治跌打筋断骨折，风湿关节痛，外伤出血。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："舒筋活络，消肿止痛。主治风湿骨痛，跌打损伤。"

3.《广西本草选编》："治胃痛、腹痛和各种痛经。"

4.《台湾药用植物志》："叶捣烂，外敷肿毒。"

5.《广西民族药简编》："治肝硬化腹水(壮)，急慢性肾炎(侗)，贫血(瑶)；水煎洗患处，治皮肤瘙痒(瑶)。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，煎汤洗；或鲜品捣敷。

[使用注意]《广西民间常用草药手册》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿关节痛　①干七叶莲茎500g。浸酒1 000g，浸7d后饮。每次15g。(《广东省惠阳地区中草药》)②七叶莲、红龙船花叶、大风艾各适量。共捣烂，用酒炒热后敷患处。(《广西民间常用草药手册》)

2. 治跌打损伤 ①七叶莲全株30g。水煎服。或用鲜叶适量捣烂，调酒炒热外敷。(《广西本草选编》) ②七叶莲、满山香、半边旗各适量。共捣烂，酒炒敷患处。(《梧州地区中草药》)

3. 治跌打筋断骨折 汉桃叶、酒糟各适量。共捣烂，用芭蕉叶包好煨暖，敷患处。每2d换药1次，连敷3剂。

4. 治外伤出血 汉桃叶适量，捣烂敷患处。(3～4方出自《广西民间常用草药手册》)

[现代临床研究] 1. 治疗各种疼痛 ①以七叶莲注射液肌内注射，成人每次2ml(每1ml含生药6g)，两岁以上儿童每次1ml，两岁以下每次0.5ml，必要时可以重复。观察66例各种类型疼痛，部分为口服止痛剂不能止痛，或用注射止痛剂如阿托品、可乐静未能止痛者。结果疼痛消失25例，明显减轻23例，缓解12例，起效时间最短10min，绝大部分在半小时内未发现明显副反应[1]。②以七叶莲注射液肌内注射，每支2ml(含生药2g)：痛时注射1支，每日可用2～3次。对顽固性剧烈疼痛，用量加大并可连续应用2星期左右。用于消化、神经、呼吸系统疾病及结缔组织疾病所致的各种疼痛共1 500余人次，结果止痛效果显著。其中对急性胃肠炎和十二指肠溃疡所致的疼痛，用药后平均20min止痛，最快的10min，最慢的30min。镇痛持续时间4～24h。癌肿疼痛，用1支作用不显，须1次注射2支，每天注射2～3次。药后病人疼痛消失，易于入睡。未见任何不良反应[2]。③口服七叶莲糖衣片，每次3～5片(每片含七叶莲浸膏0.3g)，每日3次，个别并用七叶莲注射剂，治疗各种疼痛49例，结果显效15例，有效26例，无效8例，总有效率83.7%，其中对坐骨神经痛有效率80%，对枕神经痛85.7%。又以七叶莲注射液肌内注射，每次2ml(相当于生药10g)，每日2次。共治各种疼痛240例，其中坐骨神经痛61例，有效率82.0%；三叉神经痛36例(部分并用片剂)，有效率86.0%；胆绞痛21例，有效率90.5%；官能性头痛24例，有效率87.5%；肿瘤痛17例，有效率76.5%；神经性头痛11例，有效率91.0%；腹痛7例，有效率100%。观察表明，七叶莲制剂对胆绞痛及痉挛性胃痛疗效显著，可能与其解痉作用有关；对三叉神经痛有明显止痛作用，可缓解或控制发作，副反应甚小，可反复应用；对其他各种神经痛疗效较好，对术后痛疗效较差[3,4]。④穴位注射，以每1ml含七叶莲生药1g的注射液，于中脘穴作穴位注射，治疗消化道疾病之疼痛95例，治后疼痛消失者72例，显效14例，好转7例，无效2例。止痛时间最短3min，最长35min，平均13.43min。止痛效果胜于阿托品，且不会产生阿托品样副反应。其溃汤病49例，有效率98%；肠痉挛21例，肠寄生虫绞痛8例，胆绞痛3例，有效率均为100%；急性肠胃炎14例，有效率99.3%[5]。

2. 麻醉 以每1ml含生药2g的七叶莲注射液，作耳穴注射麻醉，用于口腔科拔牙、颌骨囊肿切除术、颌骨骨折复位等112例，麻醉效果满意或较好者达89.4%[6]。

3. 治疗哮喘 哮喘发病时，单用七叶莲注射液治疗，每支2ml(含生药10g)，每次肌内注射4ml，于给药后1h内判定疗效。共观察218例，其中吸入性哮喘77例，结果显效(基本止喘或哮喘程度显著减轻达二个等级以上)65例；有效(哮喘有所减轻，中、重型病例减轻一个等级以上)11例；无效(哮喘无缓解)1例，对轻、中型疗效尤佳；感染性哮喘89例，结果显效36例，有效46例，无效7例；慢性气管炎哮喘52例，显效23例，有效27例，无效2例。此药产生止喘作用甚快，各型支气管哮喘于给药后平均10～15min即开始起效，25～30min可达显效或基本止喘。4ml可维持有效止喘时间平均3～6h。注射局部有轻度酸胀感，可迅即消失。个别患者出现思睡现象，对心率与血压无明显的直接影响。此外，未见其他不良反应[7]。

4. 治疗带状疱疹 口服七叶莲片(每片含生药2g)，每日3次，每次4～6片；或肌注(臀部)七叶莲注射液(每支2ml，含生药4g)，多数每日1次，少数每日2次，每次2ml。儿童酌减。同时以浓冷茶叶水调虎杖细粉为泥状，外涂患部，每日1～2次。用药时间2～10d。共观察80例，全部治愈。痊愈时间，最短2d，最长10d，平均5d。少数病例注射局部短暂胀痛，余未见其他副反应，无遗留神经痛，无继发性感染者[8]。

参考文献

化学成分

[1] Hansen Lene, et al. Phytochemistry, 1986, 25(2): 529

药理

[1] 上海中药一厂. 中华医学杂志, 1976, 56(2): 107
[2] 广西桂林医专制药厂. 新医药学杂志, 1975, (2): 88
[3] 上海中药一厂. 医药工业, 1974, (3): 22
[4] 王大林, 等. 中草药通讯, 1979, 10(11): 514
[5] 南京鼓楼医院内科. 中华内科杂志, 1977, (1): 14
[6] 南京鼓楼医院内科. 新医药学杂志, 1975, (2): 64

现代临床研究

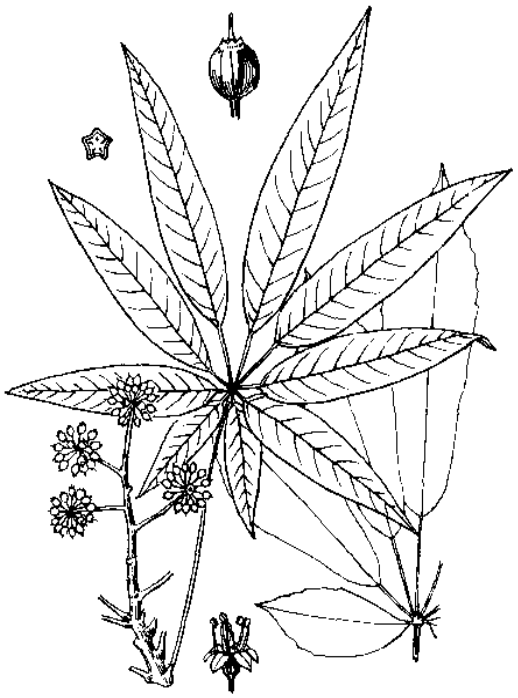
[1] 长沙市. 医药卫生科学技术资料, 1972, (1): 55
[2] 零陵县冷水滩人民医院. 零陵医药, 1977, (1): 74
[3] 上海中药一厂, 等. 医药工业, 1974, (3): 22
[4] 上海中药一厂. 中草药通讯, 1976, (5): 23
[5] 广州市三元里人民公社卫生院. 广州市. 新医药通讯, 1971, (4, 5): 79
[6] 遵义医学院附院. 新医药资料, 1971, (11): 1
[7] 南京鼓楼医院内科, 等. 中华内科杂志, 1977, (1): 14
[8] 杨进修. 厦门市第一医院医药资料汇编. 1975: 28

5053 川黔鸭脚木 Chuanqianyajiaomu 《恩施地区药用植物名录》

[来源] 为五加科植物短序鹅掌柴的茎皮和根皮。

[原植物] 短序鹅掌柴 *Schefflera bodinieri* (Lévl.) Rehd. [*Heptapleurum bodinieri* Lévl.]

灌木，高1～3m。掌状复叶，互生；叶柄长8～16cm，无毛；



短序鹅掌柴

小叶片 6～11，纸质或薄革质，长圆状椭圆形、倒卵状长圆形、长圆状披针形、卵状披针形至线状披针形，长 7～17cm，宽 1.5～5cm，先端长渐尖，基部楔形、钝至近圆形，两面无毛或下面被疏柔毛，边缘疏生细锯齿或波状钝齿或全缘，小叶柄长 0.6～5cm。圆锥花序顶生，主轴和分枝密被灰白色星状绒毛，后渐脱落；伞形花序总状排列；苞片早落；总花梗和花梗均被灰白色星状绒毛；小苞片宿存；萼边缘有 5 小齿；花瓣白色，略带紫色脉纹；雄蕊 5；子房 5 室，花柱合生；花盘稍隆起。果实近球形，紫红色。花期 11～12 月，果期翌年 1～2 月。

生于海拔 800～1 500m 的山谷灌丛、林缘或疏林中。分布于西南及湖北、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，剥取茎和根皮，晒干。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，行气止痛。主治风湿痹痛，肾虚腰痛，胃痛，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。

5054 大泡通 Dapaotong 《贵州民间药物》

[异名] 大通塔、柴厚朴《贵州民间药物》，野巴戟《昆明民间常用草药》，隔子通、万贯钱、豆豉杆《四川常用中草药》，大加皮、绒毛鸭脚木《广西本草选编》，泡桐树、牛嗓管《云南药用植物名录》，假通脱木《全国中草药汇编》，伞把木《贵州中草药名录》。

[来源] 为五加科植物穗序鹅掌柴的根和根皮或枝条。

[原植物] 穗序鹅掌柴 *Schefflera delavayi* (Franch.) Harms [*Heptapleurum delavayi* Franch.] 又名：绒毛鸭脚木《广西本草选编》。

乔木或灌木，高 3～8m。茎粗大，外表暗褐色；小枝粗壮，幼时密生黄棕色星状绒毛，后即脱落；具白色片状髓心。掌状复叶，有小叶 4～7；叶柄长 4～16cm，最长可至 70cm，幼时密生星状绒毛，成长后除基部外无毛；小叶片形状变化很大，椭圆状长圆形、卵状长圆形、卵状披针形或长圆状披针形，长 6～20cm，最长可达 35cm，宽 2～8cm 或稍宽；先端急尖或短渐尖，基部钝形至圆形；全缘具疏离不整齐粗齿或 1～3 浅裂至深裂，上面无毛，下面密生灰白色或黄棕色星状绒毛，主脉粗而明显；侧脉 8～12 对，上面平坦或微隆起，下面稍隆起，网脉上面稍下陷，稀平坦，下面为绒毛掩盖而不隆起。花无梗，穗状花序聚生成大圆锥花序顶生，长 12～10cm，主轴和分枝幼时均密被星状绒毛，后毛逐渐脱落，分枝长 10～30cm；苞片卵形，长 4～5mm，小苞片三角状卵形，长 1～2mm，均密被星状绒毛；萼长 1.5～2mm，疏被星状短柔毛，边缘有 4～5 齿；花瓣 4～5，三角状卵形，长约 2mm，无毛，花白色；雄蕊 5，花丝长约 3mm；子房下位，4～5 室；花柱合生成柱状，柱头不明显，花盘隆起。果实球形，直径约 4mm，紫黑色，几无毛；宿存花柱长 1.5～2mm。花期 10～11 月，果期翌年 1 月。

生于海拔 600～3 100m 的沟旁、林缘、山坡疏林中。分布于西南及江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 大泡通 Cortexet Radix seu Ramulus Schefflerae Delavayi 主产于贵州、四川、云南、广西等地。自产自销。有的地区将树皮混作厚朴使用。

[药材鉴别] 性状鉴别 枝条灰棕色或灰褐色，表面有纵皱纹，有棕色点状皮孔及弧形叶柄痕；幼嫩枝密被灰棕色毛茸。折断面可见大型白色薄片状的髓。

皮多呈条片状，外表面灰褐色至暗褐色，有纵皱纹及灰白色



穗序鹅掌柴

栓皮和棕色点状皮孔；内表面色淡，有细纵纹。质硬，折断面纤维性。气微，味苦、涩。

[药性] 味微苦、涩，性平。

1.《四川常用中草药》："性温，味微苦、辛，有小毒。"

2.《广西本草选编》："味苦、涩，性平。"

3.《云南中草药》："苦、涩，凉。"

4.《福建药物志》："苦，平。"

[功能与主治] 祛风活络，强筋健骨，行气活血。主治风湿痹痛，腰膝酸痛，跌打肿痛，胸胁脘腹胀痛。

1.《四川常用中草药》："降逆气，消饱胀。治胸腹胀满，腰胁疼痛，噎气，风湿腰痛。"

2.《广西本草选编》："祛风活络，壮筋骨。主治风湿关节痛，腰肌劳损，骨折，扭挫伤。"

3.《云南中草药》："止血消炎。治流感发热，咽喉肿痛，皮炎，湿疹。"

4.《全国中草药汇编》："补肝肾，强筋骨。治肾虚腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；或浸酒。外用：适量，煎汤洗；或捣敷。

[附方] 1. 治关节痛 穗序鹅掌柴、勾儿茶根、檵木根各 30g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治风湿关节痛，腰肌劳损 绒毛鸭脚木根皮 15～30g。水煎服。

3. 治骨折，扭挫伤 鲜绒毛鸭脚木根皮捣烂外敷。(2～3 方出自《广西本草选编》)

4. 治皮炎，湿疹 牛嗓管 15～30g。水煎服。(《云南中草药》)

5055 大泡通叶 Dapaotongye 《贵州民间药物》

[异名] 牛嗓管叶《云南药用植物名录》，豆豉叶、大豆豉叶《全国中草药汇编》。

[来源] 为五加科植物穗序鹅掌柴 *Schefflera delavagi* (Franch.) Harms 的叶。

[原植物] 参见"大泡通"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干研粉。

[药性] 味苦、涩，性微寒。

《贵州民间药物》:"性微寒,味苦、涩。"

[功能与主治]　祛风燥湿,解毒敛疮。主治风疹,湿疹,皮炎,皮肤皲裂。

《全国中草药汇编》:"主治皮炎,湿疹,风疹。"

[用法用量]　外用:适量,捣敷。

[附方]　1. 治皮肤裂开(受寒冷刺激而起)　用(大泡通)叶1张于火上烤软后包于患处,每夜如法包1次。(《贵州民间药物》)

2. 治外伤出血　用(牛嗓管叶)研末撒于患处。(《云南中草药》)

5056 大泡通皮 Dapaotongpi 《贵州民间药物》

[异名]　枝子皮《四川常用中草药》。

[来源]　为五加科植物穗序鹅掌柴 *Schefflera delavayi* (Franch.) Harms 的茎皮。

[原植物]　参见"大泡通"条。

[采收加工]　全年均可采,剥取茎皮,多为鲜用。

[药性]　味苦、涩,性微寒。

《贵州民间药物》:"性微寒,味苦涩。"

[功能与主治]　祛风除湿,舒筋活络。主治风湿痹痛,跌打损伤,骨折。

1.《贵州民间药物》:"接骨。"

2.《全国中草药汇编》:"主治风湿麻木,关节肿痛,跌打瘀痛,腰膝酸痛,胃痛。"

[用法用量]　内服:煎汤,15～30g。

[附方]　治未破皮之骨折　鲜大泡通皮一把,捣烂拌烧酒。先将骨折处复位,后包上药,再上夹板,1～2d换药1次。(《贵州民间药物》)

5057 牛嗓管 Niusangguan 《全国中草药汇编》

[异名]　泡通、大泡通《云南药用植物名录》,饭包叶、伞把木、三叉木、隔子通、大通塔《全国中草药汇编》。

[来源]　为五加科植物白背鹅掌柴的根和茎。

[原植物]　白背鹅掌柴 *Schefflera hypoleuca* (Kurz) Harms [*Heptapleurum hypoleucum* Kurz]

小乔木,高5～10m。茎粗大,暗褐色,小茎纵剖面有质地松泡的海绵状,髓部时而横隔成层叠的膈膜状。叶互生,为掌状复叶,有小叶7;具圆柱形长柄,柄长15～30cm,基部膨大,与托叶合生呈鞘状,抱茎,小叶亦有长柄,长1.5～5.5cm;小叶片革质,卵圆形或卵状长圆形,长8～20cm,宽2.5～8cm,基部的1～2对小叶较小,卵状披针形,先端长渐尖,基部斜圆形或浅心形,边缘全缘或有锯齿和不规则深裂;上面绿色,光滑,无毛,下面灰绿色;密被白色星状短柔毛;主脉粗而明显,侧脉8～12对,在上面下陷,在下面隆起,网脉在两面均不明显。伞形花序排列成总状圆锥花序顶生,长30～40cm,被星状柔毛至几无毛,下部分枝常成复总状花序;苞片三角形,长3～6mm,外面被星状柔毛,内面无毛;花梗长1.5～5cm,被星状柔毛;小苞片三角形,长2～3mm;小花梗长6～8mm,被灰白色绒毛;萼密被灰白色星状柔毛,具5齿;花瓣5,长2～3mm,外面疏生星状柔毛,花淡绿白色;雄蕊5,花丝长3mm;子房下位,5室,花盘扁平,花柱合生成柱状,柱头明显。果实为核果,卵形,具5棱。花期9～10月,果期12月。

生于海拔1 250～2 000m的密林中。分布于云南等地。

[采收加工]　全年均可采,鲜用或晒干。

[药性]　味苦,性微寒。

《贵州民间药物》:"性微寒,味苦、涩。"

[功能与主治]　活血止痛,解毒通便。主治跌打肿痛,骨折,牙痛,脘腹疼痛,便秘,无名肿毒。

1.《贵州民间药物》:"消肿毒;通大便。"

2.《全国中草药汇编》:"治牙痛,胃痛,腹痛,便秘,跌打损伤,闭合性骨折。"

[用法用量]　内服:煎汤,9～15g。外用:适量,捣敷;或泡酒敷。

[使用注意]　《贵州民间药物》:"忌发物、油类和辛辣食物。"

[附方]　1. 治绞肠痧腹痛　大泡通根、斑鸠窝各30g。煎水服。

2. 治大便燥结肚痛　大泡通根15～30g。煎水服。

3. 治无名肿痛　大泡通根15g,绿豆、姜黄各90g,过山龙7根。共捣烂,包于患处,每日换药1次。(1～3方出自《贵州民间药物》)

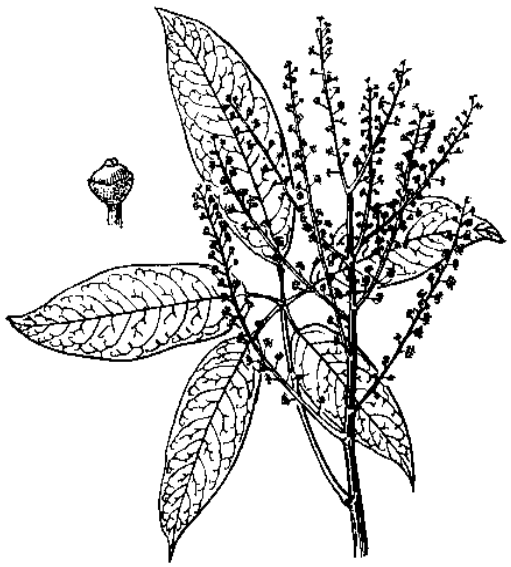
5058 球序鹅掌柴 Qiuxuezhangchai 《广西药用植物名录》

[异名]　七加皮《中国高等植物图鉴》,五加皮(云南)。

[来源]　为五加科植物球序鹅掌柴的根或树皮。

[原植物]　球序鹅掌柴 *Schefflera glomerulata* Li　又名:七叶莲、汉桃叶《广西药用植物名录》。

小乔木或灌木,高3～7m,稀缠绕藤本,长达15m。掌状复叶,有小叶5～7;叶柄圆柱形,长10～15cm,近于无毛,茎部与托叶合生成鞘状,小叶柄有狭沟,长3～5cm,无毛;小叶倒卵状椭圆形或倒卵状长圆形,长8～17cm,宽3～8cm,先端钝或急尖,基部钝形或楔形,边缘全缘;上面有光泽,下面灰绿色,两面均无毛;侧脉通常8对,和稠密的网脉两面微隆起。圆锥花序顶生,长15～30cm,主轴和分枝幼时被星状绒毛,后变稀至无毛,花无梗或有极短的梗,5～8朵密集成簇;苞片被毛,常早落,小苞片早落;萼长约1mm,无毛,边缘全缘或近于全缘;花瓣5,三角形长圆形或三角状卵形,长1.5～2mm,无毛,花小,淡绿白色;雄蕊5,花丝和花瓣等长;子房下位,5室,花盘微隆起,无花柱,有不明显的柱头5。果卵圆形,有5棱,连花盘长4～5mm,直径约



球序鹅掌柴

3mm，花盘圆锥状，5角形，长为果实的1/4～1/3。花期9月，果期9～10月。

生于海拔200～1 400m的谷地或山坡常绿阔叶林中。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，剥取茎皮，挖根，洗净，鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 球序鹅掌柴 Radix seu Cortex Schefflerae Glomerulatae 主产于贵州、云南、广西及广东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮灰黄色、灰棕色或棕色，多为不规则碎片。

[药性] 味微苦、辛，性平。

[功能与主治] 祛风活络，散瘀止痛，消癥利水。主治风湿痹痛，跌打肿痛，骨折，肝硬化腹水。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。或浸酒。外用：适量，捣敷。

5059 龙爪树 Longzhuashu 《云南药用植物名录》

[异名] 印度鹅掌柴、七叶加、鸭脚木、七叶莲《云南药用植物名录》，西南鹅掌柴《全国中草药汇编》。

[来源] 为五加科植物扁盘鹅掌柴的叶或茎皮。

[原植物] 扁盘鹅掌柴 *Schefflera khasiana* (C. B. Clarke) Vig.［*Heptapleurum khasianum* C. B. Clarke］ 又名：印度鹅掌柴《云南植物志》。

乔木。小枝棕色，被多少很快脱落的绒毛。有小叶5～7；叶柄圆柱形，长约20cm，无毛，小叶柄长2～4cm，平滑无毛；小叶革质，长圆形，长12～18cm，宽5～6cm，先端渐尖，基部圆形，全缘，两面均平滑无毛；侧脉8～12对，和稠密的网脉在两面微隆起。伞形花序排列成总状圆锥花序顶生，长20～30cm，主轴疏生星状绒毛至几无毛；伞形花序15～20个总状排列在分枝上，有花8～10朵，总花梗长约8mm；小花梗长2～3mm，被星状绒毛至几无毛；苞片和小苞片早落；萼被绒毛，有5齿；花瓣5，外面被绒毛，内面无毛，长约2mm；雄蕊5，花丝比花瓣稍长；子房下位，5室，无花柱。果实球形，有不明显5棱，直径4mm；花盘扁圆锥状，不呈五角形。花期6～7月，果期8～9月。

生于海拔800～1 500m的林中。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采，晒干或鲜用。

[药材及产销] 龙爪树 Folium seu Cortex Schefflerae Khasianae 主产于云南西南部，产量少。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 完整叶或切碎。完整叶片长圆形至披针形，长15～20cm，宽6～9cm，先端渐尖，基部圆形，全缘，无毛，网状叶脉明显；小叶柄长可至10cm，无毛。革质。

[药性] 味微苦、微甘，性温。

《全国中草药汇编》："微甘、苦，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治痹证，风寒感冒，跌打肿痛，胃痛，外伤出血。

《全国中草药汇编》："祛风除湿，止痛。治跌打损伤，风湿关节疼痛，胃痛，感冒，皮炎，湿疹，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎汤洗；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤，风湿关节疼痛，胃痛 干七叶莲15～30g。煎服。外用鲜品捣敷。

2. 治感冒 鲜七叶莲15g，防风12g，生姜3片。煎服。

3. 治皮炎，湿疹 鲜七叶莲适量。煎水外洗。（1～3方出自《红河中草药》）

5060 白花鹅掌柴 Baihuaezhangchai 《广西药用植物名录》

[异名] 汉桃叶《中华人民共和国药典》1977年，广西鹅掌柴、七叶莲、七多《广西药用植物名录》。

[来源] 为五加科植物白花鹅掌柴的根或茎、叶。

[原植物] 白花鹅掌柴 *Schefflera leacantha* Vig.［*Schefflera kwangsiensis* Merr. ex Li］ 又名：广西鸭脚木《广西植物名录》。

灌木，高约2m。有时攀援状。小枝干时有纵皱纹，无毛；节间短，长1～1.5cm。叶有小叶5～7；叶柄长4～8cm，幼时密生短柔毛，后变无毛，小叶柄纤细，长0.5～2.5cm，中央的较长，两侧的较短，被毛和叶柄一样；小叶片革质，长圆状披针形，稀椭圆状长圆形，长6～9cm，宽1.5～3cm；先端渐尖，基部楔形，边缘全缘，反卷，两面均无毛；中脉仅下面隆起，侧脉5～6对，和稠密的网脉在两面甚明显而隆起。圆锥花序顶生，长约12cm，分枝很少，多呈伞房状，幼时被绒毛，老时变稀至无毛；伞形花序直径约1cm，总状排列在长约7cm的分枝上；总花梗长1～1.5cm，花梗长约5mm，均疏被星状绒毛，萼长1mm，被毛或无毛，边缘近全缘；花瓣5，长约2mm，无毛；雄蕊5，花丝长约3.5mm；子房下位，5室，无花柱；花盘稍隆起。果实卵形，有5棱，连隆起的花盘长6～7mm，直径5mm，黄红色，无毛。花期4月，果期5月。

生于林下或石山上。分布于广东、广西等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜阴凉湿润的环境。对土壤要求不严，但以疏松、肥沃的砂质壤土种植为宜。

栽培技术 用种子繁殖和扦插繁殖。种子繁殖：5～6月果实成熟时随采随播，苗高5～7cm时移植1次，次年即可定植。扦插繁殖：春季进行，选二年生枝条，剪成12～15cm长段，插入土中或细沙中。

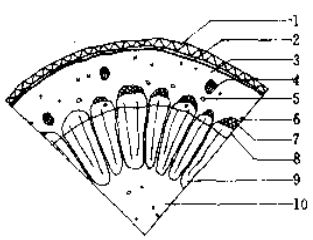
田间管理 生长期间，于春、秋季各施追农家肥1次。

[采收加工] 全年可采，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 白花鹅掌柴 Radix seu Caulis seu Folium Schefflerae kwangsiensis 主产于广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝呈圆柱形，常斜切成厚片或段，长1～3cm，直径0.4～3cm。外表面灰白色至淡黄棕色，具纵皱纹及点状皮孔。有时可见环状叶痕，栓皮常片状脱落，体稍轻，质坚实。断面黄白色，皮部薄，木部宽广，放射状纹理明显，髓部质松或成空洞。叶多切碎，完整小叶片革质，长圆形至披针形，长5～12cm，宽1.5～5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘并稍向下反卷。上面灰绿色或灰棕色，下面色略淡。中脉及羽状侧脉于上、下面凸出。小叶柄长1～3cm。气微，味微苦、涩。

显微鉴别 茎枝横切面：木栓细胞10列，其外面常有表皮细胞与厚的角质层。皮层外侧有1～3列石细胞环带，内侧有众多分泌道，直径40～70μm；尚有外韧型维管束，其外侧有纤维群。中柱鞘纤维木化，排成新月形，位于韧皮部外侧。韧皮部筛管常颓废，散有分泌道。形成层环状。木质部导管直径40～50μm，射线宽1～4细胞，木化，具壁孔。髓宽广，散有分泌道，近木质部处数列细胞木化，中心区细胞木化或非木化。



白花鹅掌柴(茎)横切面简图

1. 木栓层　2. 下皮　3. 皮层　4. 维管束　5. 树脂道　6. 草酸钙簇晶　7. 中柱鞘纤维　8. 韧皮部　9. 木质部　10. 髓

本品薄壁细胞含草酸钙簇晶与方晶。

叶横切面：上、下表皮细胞各1列，外被角质层，上表皮下有下皮细胞1列，直径较表皮细胞大3～4倍；下表皮有气孔。栅栏细胞短，类长方形，2～3列，海绵组织疏松，两者细胞均含草酸钙簇晶和方晶。叶肉组织中偶有分泌道。中脉上、下表皮内方各有数层厚角细胞，栅栏组织通过中脉；维管束外韧型，外围纤维群；薄壁细胞含草酸钙方晶；分泌道散在。

理化鉴别　取本品粉末0.5g，以乙醇回流提取，滤过，滤液浓缩至1ml，供下列试验：

（1）取滤液点于滤纸上，喷以高锰酸钾-碳酸钠溶液，斑点显黄色至浅棕色。（检查有机酸）

（2）取滤液点于滤纸上，喷以0.2%茚三酮试液，加热后显紫红色。（检查氨基酸）

［药性］　味微苦、涩，性温。

［功能与主治］　祛风止痛，舒筋活络。主治风湿痹痛，坐骨神经痛，偏正头痛，三叉神经痛，脘腹疼痛，痛经，跌打肿痛，骨折。

《广西民族药简编》："根、茎水煎服，治风湿性心脏病，经前腹痛，感冒；水煎，冲酒服，治风湿腰痛；水煎服兼洗身，治水肿；捣烂敷患处，治骨折；捣烂敷伤口周围，治毒蛇咬伤。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，煎汤洗；或鲜品捣敷。

［使用注意］　《广西民族药简编》："孕妇忌用或慎用。忌吃鱼肉、鹅肉、西洋鸭肉。用治胃痛时，忌吃酸、辣食物和烟、酒。"

［制剂］　1. 汉桃叶片　汉桃叶适量。取汉桃叶加水煎煮2次，取滤液浓缩至每1ml相当于汉桃叶2g，加乙醇至含醇量达60%，静置沉淀，滤过，滤液浓缩成稠膏状，干燥成干浸膏，加适量辅料，制粒，压片，每片含干浸膏0.3g，包糖衣。本品除去糖衣后片心呈棕色，味苦。功能祛风止痛，舒筋活络。用于三叉神经痛，神经性头痛，坐骨神经痛，风湿关节痛。口服，每次3～5片，每日3次。（《中华人民共和国药典》1977年）

2. 汉桃叶注射液　汉桃叶5 000g，吐温-80 10g，苯甲醇10ml，乌拉坦10g，注射用水适量。取汉桃叶加水煎煮2次，合并煎液，滤过，减压浓缩，用乙醇沉淀处理2次，第1次含乙醇量为60%，第2次含乙醇量为85%，蒸去乙醇后加水，用6mol/L盐酸液调节pH2.0，冷藏沉淀，滤过，滤液用20%氢氧化钠调pH6.5～7.0，再用乙醇使含醇量达85%，滤过，滤液减压至稠膏状，加注射用水500ml，搅拌溶解，用2mol/L氢氧化钠溶液调pH7.5～8.0，加吐温-80、苯甲醇及乌拉坦，并加注射用水使成1 000ml，滤过，灌封，每支2ml，灭菌，即得。本品为棕色的澄明液体，pH5.0～7.0，本品0.3ml加生理盐水2.2ml与2%兔红细胞生理盐水混悬液2.5ml，置36.5±0.5℃恒温水浴内1/2h，不得有溶血现象。功能祛风止痛，舒筋活络，解痉。用于三叉神经痛，神经性头痛，坐骨神经痛，胃肠痉挛，胆绞痛。肌内注射。每次2ml，每日1～2次。（《中华人民共和国药典》1977年）

5061 小泡通树 Xiaopaotongshu 《元江哈尼族药》

［异名］　星毛鸭脚木、七加皮《广西药用植物名录》，鸭麻木（广东），小星鸭脚木（广西）。

［来源］　为五加科植物星毛鹅掌柴的茎、根或根皮。

［原植物］　星毛鹅掌柴 *Schefflera minutistellata* Merr. ex Li

灌木或小乔木，高2～6m。当年生的小枝粗壮，密被黄棕色星状绒毛，后即脱落；髓白色，薄片状。掌状复叶，小叶7～15；叶柄圆柱形，无毛，长12～45cm，最长达65cm，小叶柄极不等长，中央的长3～7cm，两侧的长1～1.5cm，无毛；叶片纸质至薄革质，卵状披针形至长圆状披针形，稀长圆状椭圆形，长10～16cm，宽4～6cm；先端急尖至渐尖，基部钝至圆形，稍歪斜；边缘全缘，稍反卷，有时近先端有细齿，上面无毛，下面密被灰色细星状绒毛；侧脉6～10对，上面平坦，下面微隆起，网脉上面不明显至略明显，下面不明显。花序为伞形花序组成圆锥花序顶生，长20～40cm，密被黄棕色星状绒毛，侧枝成总状花序排列；总花梗长2.5～3cm；花柱长5～6mm，与总花梗皆被黄灰色星状绒毛；萼倒圆锥形，长1.5～2mm，密被星状绒毛，有5齿；花瓣5，三角形至三角状卵形，长2～3mm，无毛，花绿白色；雄蕊5，花丝长3～4mm；子房下位，5室，花柱合生成柱状，长1mm，花盘扁平。果球形，有5棱，直径约4mm；宿存花柱长2mm，柱头头状。花期9月，果期10月。



星毛鹅掌柴

生于海拔1 800～2 700m的山地密林或疏林中。分布于福建、湖南、广东、广西、贵州、云南、西藏等地。

［采收加工］　夏、秋间采收，晒干或鲜用。

［药材及产销］　小泡通树 Caulis seu Radix Schefflerae Minutistellatae　主产于云南；贵州、湖南、广西、广东、福建等地亦产。自产自销。

［药材鉴别］　性状鉴别　枝条和叶多切成段片。幼枝密被黄棕色星状毛，老枝平滑无毛。茎质硬脆，叶片纸质至薄革质。

［药性］　味辛、苦，性温。

［功能与主治］　发散风寒，活血止痛。主治风寒感冒，风湿痹痛，脘腹胀痛，跌打肿痛，骨折，劳伤疼痛。

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

［附方］　1. 治风寒感冒　小泡通30g，千张纸树皮15g。水煎服。

2. 治骨折　小泡通树皮捣绒，加酒适量，调敷患处。（1～2方出自《元江哈尼族药》）

5062 鸭脚木皮 Yajiaomupi 《岭南采药录》

［异名］　西加皮《陆川本草》，鸭脚皮《岭南草药志》，鸭脚

木、鸭脚罗伞、九节牛《广西药用植物名录》，小叶鸭脚木、汉桃树、七叶莲《云南药用植物名录》，江木母、脚母树、鸭麻瓜、鸭母仔《台湾药用植物志》。

[来源] 为五加科植物鹅掌柴的根皮、茎皮。

[原植物] 鹅掌柴 *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms [*Aralia octophylla* Lour.]

常绿乔木或大灌木，高2～15m，胸径可达30cm以上。树皮灰白色，枝条粗壮，平时有皱纹，幼时密生星状短柔毛，不久毛渐脱落至稀。掌状复叶互生，小叶6～9；叶柄细长，圆柱状，长15～30cm，小叶柄长2～5cm；托叶半圆形。小叶革质或纸质，椭圆形，长椭圆形或卵状椭圆形，长9～17cm，宽3～5cm，先端急尖或短渐尖，稀圆形，基部宽楔形或近圆形，全缘；上面深绿，下面灰白色，幼时密被星状短柔毛，后渐脱落；侧脉7～10对，网脉不明显。花序为伞形花序聚生成大型圆锥花序顶生，初密生星状短柔毛，后渐脱落；萼硫被星状短柔毛至无毛，边缘有5～6个细齿；花瓣5，肉质，花后反曲，长2～3mm，白色，芳香；雄蕊5，长过花瓣；子房下位，5～7室，花柱合生成粗短的柱状，长约0.5mm。浆果球形，直径约5mm，熟时暗紫色。花期11～12月，果期翌年1月。



鹅掌柴

生于常绿阔叶林中或向阳山坡。分布于浙江、福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润及半阴环境，稍耐贫瘠，在阳坡亦能生长。对土壤要求不严格。

栽培技术 用种子繁殖。播种在春季1～2月进行，发芽温度为21～24℃，幼苗生长迅速，苗高5～7cm时，移植1次，次年即可定植。

田间管理 一般管理夏季宜半阴，秋、冬需日晒，冬季越冬要求5℃以上温度。

[采收加工] 根、根皮全年可采。根洗净，切片，晒干；根皮洗净，蒸透，切片，晒干。

[药材及产销] 鸭脚木皮 Cortex Schefflerae Octophyllae 主产于广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 树皮呈卷筒状或不规则板块状，长30～50cm，厚2～8mm。外表面灰白色或暗灰色，粗糙，常有地衣斑，具类圆形或横向长圆形皮孔。内表面灰黄色或灰棕色，具细纵纹。质脆，易折断，断面不平坦，纤维性。气微香，味苦、涩。以皮薄、均匀、卷筒状者为佳。

[化学成分] 茎皮中含齐墩果酸(oleanolic acid)、3α-羟基羽扇豆-20(29)-烯-23，28-二酸[3α-hydroxylup-20(29)-ene-23，28-dioic acid][1]。

[药性] 味辛、苦，性凉。

1.《生草药性备要》："味劫，性平。"

2.《岭南采药录》："味苦，性散。"

3.《岭南草药志》："味苦、涩，性微温。"

4.广州部队《常用中草药手册》："苦、涩，凉，微香。"

5.《广西本草选编》："味苦，微辛，气香，性凉。"

6.《福建药物志》："甘、微苦、辛，凉。"

[功能与主治] 清热解表，祛风除湿，舒筋活络。主治感冒发热，咽喉肿痛，烫伤，无名肿毒，风湿痹痛，跌打损伤，骨折。

1.《生草药性备要》："治酒病，洗烂脚，敷跌打，十蒸九晒，浸酒祛风。"

2.《岭南采药录》："治斑疹毒，以之水煎服。"

3.《岭南草药志》："除湿舒筋活络，清胃肠酒食积滞。治红白痢疾，食木薯中毒。"

4.广州部队《常用中草药手册》："发汗解表，祛风除湿。治流感发热，咽喉肿痛，风湿骨痛，跌打瘀积肿痛。"

5.《广西中草药》："活血祛瘀，清热。治风湿，跌打，烧伤。"

6.《台湾药用植物志》："利尿，烧之成灰，可治水肿。"

7.《福建药物志》："治急性淋巴腺炎，睾丸炎，湿疹，烫伤，无名肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[使用注意] 《广西民间常用中草药》："虚寒者及孕妇忌服。"

[附方] 1.治感冒，预防流感、流脑 鸭脚木干皮30～60g。水煎服。(《广东中草药》)

2.治咽喉肿痛 鸭脚木干皮15～30g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

3.治劳倦骨痛 鸭脚树皮15g，桑枝30g，细叶口根藤15g。水煎服。(《新会草药》)

4.治跌打瘀肿 鸭脚木皮研末，水酒调敷。(《广东中草药》)

5.治骨折 鸭脚木皮60g，冷饭团根60g，生鸡1只。共捣烂，将骨复位后，用杉木皮和药夹敷患处。(《岭南草药志》)

6.治肚痛腹泻 鸭脚木皮30g，大牛奶根30g，鲜灯盏菜90g。水煎服。(《梧州地区中草药》)

7.治红白痢疾 鸭脚木皮，去外皮，洗净，一蒸一晒。每用120g。煎服。

8.治缠身蛇(带状疱疹) 用鸭脚木皮煎水洗之。

9.治食木薯中毒 鸭脚木皮250g。水煎浓液服之以后，继服生油30～60g。(7～9方出自《岭南草药志》)

10.治断肠草中毒 鸭脚木树皮250g。捣烂，水煎服。(《广西本草选编》)

11.治乳癌 散血丹、鸭脚树根皮、还魂草、早糯米，共捣烂敷。(《岭南草药志》)

参考文献

化学成分

[1] Schmidt J, et al. Phytochemistry, 1992, 23(9): 227

5063 鸭脚木叶 Yajiaomuye 《岭南采药录》

[来源] 为五加科植物鹅掌柴 *Schefflera octophylla*

(Lour.) Harms 的叶。

[原植物] 参见"鸭脚木皮"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，多为鲜用。

[化学成分] 叶中含 3-表白桦脂酸-3-O-硫酸酯-28-O-[α-L-吡喃鼠李糖(1→4)-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→6)]-β-D-吡喃葡萄糖甙{3-epi-betulinic acid-3-O-sulphate-28-O-[α-L-rhamnopyranosyl(1→4)-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)]-β-D-glucopyranoside}[1]，积雪草酸(asiatic acid)，积雪草甙(asiaticoside)，3α-羟基乌苏酸-12-烯-23，28-二酸(3α-hydroxy-urs-12-ene-23，28-dioic acid)[2]，威岩仙皂甙(cauloside)D，鹅掌紫熊果酸皂甙(scheffursoside)A、B、C、D、E和F，鹅掌柴齐墩果酸皂甙(scheffeoleside)B、D、E、F[3]，3α，11α-二羟基羽扇豆-20(29)-烯-23，38-二酸{3α，11α-dihydroxy-lup-20(29)-ene-23，38-dioic acid}[4]，3α-羟基羽扇豆-20(29)-烯-23，38-二羧酸-28-O-[α-L-吡喃鼠李糖(1→4)-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→6)]-β-D-吡喃葡萄糖甙{3α-hydroxy-lup-20(29)-ene-23，38-dioic acid-28-O-[α-L-rhamnopyranosyl(1→4)-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)]-β-D-glucopyranoside}[5]，白桦脂酸-3-O-硫酸酯(betulinic acid-3-O-sulphate)[6]，3α，11α-二羟基羽扇豆-20(29)-烯-23，28-二羧酸-28-O-[α-L-吡喃鼠李糖(1→4)-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→6)]-β-D-吡喃葡萄糖甙{3α，11α-dihydroxy-lup-20(29)-ene-23，28-dioic acid-28-O-[α-L-rhamnopyranosyl(1→4)-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)]-β-D-glucopyranoside}，3-表白桦脂酸-28-O-[α-L-吡喃鼠李糖(1→4)-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→6)]-β-D-吡喃葡萄糖甙{3-epibetulinic acid-28-O-[α-L-rhamnopyranosyl(1→4)-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)]-β-D-glucopyranoside}[7]，3-表白桦脂酸-3-O-β-D-葡萄糖甙-28-O-[α-L-吡喃鼠李糖(1→4)-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→6)]-β-D-吡喃葡萄糖甙{3-epi-betulinic acid 3-O-β-D-glucopyranoside-28-O-[α-L-rhamnopyranosyl(1→4)-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)]-β-D-glucopyranoside}[8]，3-表白桦脂酸-3-O-β-D-6′-乙酰葡萄糖-28-O-[α-L-吡喃鼠李糖(1→4)-O-β-D-吡喃葡萄糖(1→6)]-β-D-吡喃葡萄糖甙{3-epi-betulinic-3-O-β-D-6′-acetylglucopyranosyl-28-O-[α-L-rhamnopyranosyl(1→4)-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)]-β-D-glucopyranoside}[9]。

花中含 3α-羟基羽扇豆-20(29)-烯-23，28-二酸{3α-hydroxy-lup-20(29)-ene-23，28-dioic acid}[10]。

[药性] 味辛、苦，性凉。

1.《岭南采药录》："味涩，性平。"

2.广州部队《常用中草药手册》："苦、涩，凉。"

3.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 祛风化湿，解毒，活血。主治风热感冒，咽喉肿痛，斑疹发热，风疹瘙痒，风湿疼痛，湿疹，下肢溃疡，疮疡肿毒，烧伤，跌打肿痛，骨折，刀伤出血。

1.《中国药用植物图鉴》："枝叶(捣)敷枪伤处，能使子弹脱出。"

2.《广西民间常用中草药》："活血祛瘀。"

3.《广西本草选编》："治跌打损伤，漆疮，风疹，湿疹，痈积入眼(角膜软化症)。"

4.《全国中草药汇编》："止痒。外用治过敏性皮炎。"

5.《台湾药用植物志》："利尿，烧之成灰，可治水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末为丸。外用：适量，捣汁涂；或酒炒敷。

[使用注意] 《广西民间常用中草药》："虚寒者及孕妇忌服。"

[附方] 1.治感冒发热　①鸭脚木叶 1 500～2 000g，煮水洗澡取汁。或鸭脚木叶 250g，救必应皮 500g，土独活 60g，晒干为末。每服 12g，开水送服。(《广东省惠阳地区中草药》)②鸭脚木叶 15g，五指风 15g，路边菊 15g，芦根 30g。煎水服。(《梧州地区中草药》)

2.治风疹，漆疮　鲜鸭脚木叶适量。水煎熏洗。(《广西本草选编》)

3.治湿疹　鸭脚木叶适量，煎水外洗；或配九里明、漆大伯、感冒草、六月冬各适量，浓煎外洗。(《广东省惠阳地区中草药》)

4.治烧伤　鲜鸭脚木叶适量，捣烂取汁，用棉签蘸涂患处。另取鸭脚木叶 60g。水煎服。(《广西民间常用中草药》)

5.治风湿骨痛　鲜鸭脚板叶 15～30g。水煎服，每日 2 次。(《文山中草药》)

6.治跌打肿痛　鸭脚木叶 1 500g，扫把枝叶 500g。晒干研末，米汤调为丸，每丸重 3g。酒化内服或外涂，每日 3 次，每次 3 丸。(《广西民间常用中草药》)

7.治外伤剧痛　鲜鸭脚木叶 60g。水煎服。(福州军区《中草药手册》)

8.治外伤出血　鲜鸭脚板叶适量。捣烂，包敷创面。(《文山中草药》)

9.治瘕积入眼(角膜软化症)　鲜鸭脚木叶适量。捣烂敷患眼。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Sung T V, et al. Phytochemistry, 1991, 30(8): 2717
[2] Sung T V, et al. Phytochemistry, 1992, 31(1): 227
[3] Maeda C, et al. Phytochemistry, 1994, 37(4): 1131
[4] Lischewshi M, et al. Phytochemistry, 1984, 23(8): 1695
[5] Kitajima J, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(10): 2727
[6] Kitajima J, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(3): 714
[7] Sung T V, et al. Phytochemistry, 1991, 30(7): 2349
[8] Sung T V, et al. Phytochemistry, 1991, 30(11): 3717
[9] Sung T V, et al. J Nat Prod, 1992, 55(4): 503
[10] Adam G, et al. Phytochemistry, 1982, 21(6): 1385

5064 鸭脚木根 Yajiaomugen 《南宁市药物志》

[来源] 为五加科植物鹅掌柴 *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms 的根。

[原植物] 参见"鸭脚木皮"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味淡，微苦，性平。

《广西民间常用中草药》："味微辛、苦、涩，性微寒。"

[功能与主治] 疏风清热，除湿通络。主治感冒，发热，妇女热病夹经，风湿痹痛，跌打损伤。

《广西民间常用中草药》："活血祛瘀。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g，鲜品加倍；或浸酒。外用：适量，煎汤洗；或研末调敷；或捣敷。

[附方] 1.预防流感、流脑　鸭脚木根 30g。煎水代茶饮。(《广东省惠阳地区中草药》)

2.治流行性感冒　鸭脚木根、三叉苦根各 500g。加水煎取 3 000ml，再浓煎至 1 000ml。每服 60ml，每日 1～2 次。(《全国中草药汇编》)

3.治风湿骨痛　鸭脚木根 180g，浸酒 500g。每日服 2 次，每次 15ml。(《浙江药用植物志》)

5065 小叶鹅掌柴 Xiaoyeezhangchai 《新华本草纲要》

[异名] 七叶莲《元江哈尼族药》。

[来源] 为五加科植物小叶鹅掌柴的全株。

[原植物] 小叶鹅掌柴 *Schefflera parvifoliolata* Tseng et Hoo

灌木，高约5m。小枝粗壮，圆柱形，褐紫色，幼时被锈色星状绒毛，后渐脱落。叶有小叶6～10；叶柄圆柱形，长8～19cm，无毛，小叶柄长0.5～4cm，几无毛。小叶革质，线状长圆形，中央的长约8cm，宽1.5～1.7cm，两侧的长约4cm，宽达1cm，其余介在两者之间，先端急尖至短渐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘全缘或先端有疏离锯齿2～4，上面无毛，下面被锈色星状绒毛，中脉在上面平坦，下面稍隆起；侧脉10，在两面隆起，网脉不明显。圆锥花序疏散顶生，长约15cm，主轴和分枝密被红锈色星状绒毛，伞形花序有花10～40朵，在分枝上成总状花序排列；总花梗长5～7mm，花梗长1～2mm，均密被锈红色星状绒毛；苞片三角形，长2～6mm，小苞片线状长圆形，长约2mm，均被绒毛；萼倒圆锥状，密被锈色绒毛，具5齿裂，裂片宽三角形，长约2mm，花瓣5，三角形至三角状卵形，长约3mm，外面被很快脱落的星状短柔毛；雄蕊5，花丝和花瓣等长；子房下位，5室，稀4室，花柱合生成短柱，长约0.8mm，花盘隆起。果实（未熟）长圆形，密被锈红色星状绒毛，长约3mm。花期10～11月，果期12月。

生于海拔1 300～1 500m的石山丛林中。分布于云南东南部。

[采收加工] 全年均可采，洗净，晒干。

[药材及产销] 小叶鹅掌柴 Herba Scheffierae Parvifoliolatae　主产云南东南部蒙自、屏边、砚山、金平、富宁、绿春、麻栗坡等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　枝条及叶切成段片，小枝圆柱形，外表面棕紫色，幼枝疏被黄棕色星状毛，老枝无毛。完整小叶片线状长圆形，先端急尖，基部楔形至近圆形，全缘或先端有疏锯齿，上面无毛，下面有锈色星状绒毛；小叶柄长0.5～4cm，几无毛。枝条质硬，叶革质。

[药性] 味辛、苦、微甘，性平。

[功能与主治] 祛风通络，养血止血。主治风湿麻木，跌打伤痛，咯血，吐血，便血，血虚体弱。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

[附方] 1. 治风湿麻木　七叶莲50g，叶下花30g，泡酒500g。每次服20ml。

2. 治跌打损伤　七叶莲50g。水煎服。

3. 治咯血，吐血，便血　七叶莲30g，刺黄连尖15g，紫丁香根15g。水煎服。

4. 治血虚体弱　七叶莲根皮30g。捣细，炖蛋吃。（1～4方出自《元江哈尼族药》）

5066 红花鹅掌柴 Honghuaezhangchai
《新华本草纲要》

[异名] 七叶莲、通花树、当遛《西双版纳傣药志》。

[来源] 为五加科植物红花鹅掌柴的茎皮及根。

[原植物] 红花鹅掌柴 *Schefflera rubriflora* Tseng et Hoo

乔木，高约7m。小枝粗壮，疏生星状绒毛，髓实心。叶有小叶7～8；叶柄圆柱形，长25～35cm，无毛，小叶柄不等长，长1.5～8cm，无毛；小叶纸质，长圆状披针形，中央的较大，长24cm，宽约8cm，两侧的较小，长10～11cm，宽3cm，先端尾状渐尖，尖头长1.5～2cm，略呈镰刀状，基部钝形至圆形，全缘；干时上面棕色，下面淡棕色，两面均无毛；侧脉7～10，下面明显，网脉在两面均不明显。圆锥花序顶生，长约30cm，几无毛，分枝疏散，在下部的长约18cm，上面的逐渐缩短；伞形花序有花10～20，成总状花序排列于分枝上；总花梗长1～2cm，通常在中部有苞片2个，几无毛；苞片卵形，长1～2mm，外面有短柔毛；小花梗长5～6mm，结实后长至8mm；小苞片小，卵形，外面被短柔毛；萼倒圆锥形，长约3mm，无毛，边缘近全缘；花瓣5，长三角形，长约3mm，无毛；花淡红黄色；雄蕊5，比花瓣稍长，花丝长约4.5mm；子房下位，8～9室，花柱合生成短柱，长约1mm，柱头不明显，8～9裂。果圆球形，直径约3mm，花盘扁平。花期和果期10月。

生于海拔980m的山谷森林中。分布于云南。

[采收加工] 全年可采，洗净，晒干或鲜用。

[功能与主治] 宣肺止咳，祛风止痛。主治外感咳嗽，风湿痹痛，跌打伤痛。

《西双版纳傣药志》："治风湿关节炎，感冒咳嗽，发烧，跌打损伤，扭挫伤。止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

5067 密脉鹅掌柴 Mimaiezhangchai
《全国中草药汇编》

[异名] 七叶莲、五加风、木克买、五加皮《云南药用植物名录》，龙爪树、汉桃叶《云南中草药选》，万年青、五爪叶《玉溪中草药》。

[来源] 为五加科植物密脉鹅掌柴的茎叶。

[原植物] 密脉鹅掌柴 *Schefflera venulosa*（Wight et Arn.）Harms［*Paratropia venulosa* Wight et Arn.；*Heptapleurum venulosum* Seem.；*S. elliptica* auct. non（Bl.）Harms］

灌木或小乔木，高2～10m，有时为附生藤状灌木。树皮灰白色；枝条粗壮，圆柱状，绿色，有黄色皮孔，被很快脱净的锈色星状绒毛。掌状复叶互生，有小叶5～7；叶柄圆柱形，长10～18cm，无毛，小叶柄不等长，有狭沟，长2～5cm，中央的比两侧的长，无毛；托叶和叶柄基部合生成鞘状；叶片革质，椭圆形至长圆形，长11～16cm，宽4～6cm；先端钝、急尖或短渐尖，基部渐狭、钝形至近圆形，全缘，两面均无毛；侧脉4～8对，网脉稠密而隆起。伞形花序有花6～12朵，组成顶生的圆锥花序；总花梗长5～7mm，花梗长1～2mm；苞片三角形，长约7mm，早落；萼无毛，边缘全缘至近全缘；花瓣5，长2mm，有3脉，两面均无毛，花淡红色；雄蕊5，与花瓣等长或略长，子房下位，5室，无花柱，柱头5，无柄，花盘微隆



密脉鹅掌柴

起。果实卵形或近球形，有5棱，长约4mm，红色。花期5月，果期6月。

生于海拔900～1 500m的常绿阔叶林中。分布于湖南、广西、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药材及产销] 密脉鹅掌柴 Herba Schefflerae Venulosae 主产于云南；贵州、广西和湖南省西部亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 枝条及叶多切成段片。枝条有时弯曲，外表面棕色，有纵纹及半月形叶痕。完整叶片椭圆形至长椭圆形，长7～20cm，宽3～10cm，先端急尖或渐尖，基部圆形至楔形，全缘，无毛，网脉明显；急尖或渐尖，基部圆形至楔形，全缘，无毛，网脉明显；小叶柄长1.5～6cm，无毛。枝条坚韧，叶革质。

[化学成分] 含β-香树脂醇(β-amyrin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，齐墩果酮酸(oleanonic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，白桦脂酸(betulinic acid)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)，白桦脂酸糖甙(betulinic acid glycoside)[1]；叶中含羽扇豆-20(29)-烯-28-酸-3-O-β-D-葡萄糖(2→1)-O-β-D-葡萄糖甙[lup 20(29)-en-28-oic -3-O-β-D-glucopyranosyl(2→1)-O-β-D-glucopyranoside][2]。

[药性] 味苦、辛，性温。

《云南中草药》："苦、甘，温。"

[功能与主治] 祛风止痛，活血消肿。主治风湿痹痛，胃脘痛，跌打伤肿，骨折，外伤出血。

1.《云南中草药》："舒筋活络，消肿止痛。主治骨折及一切外伤疼痛，风湿骨痛。"

2.《全国中草药汇编》："茎治胃及十二指肠溃疡疼痛；叶治外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治慢性风湿性关节炎，跌打损伤 七叶莲15～30g。煎服。或用本品120g，泡酒500g，浸泡48h后内服。每次10ml，每日3次。亦可用鲜品适量，捣烂敷患处。(《云南中草药选》)

2. 治各种疼痛 七叶莲9g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Purohit M C, et al. C A, 1994, 120: 4605v

[2] Purohit M C, et al. Phytochemistry, 1991, 30(7): 2419

5068 通草 Tongcao 《本草拾遗》

[异名] 寇脱《山海经》，离南、活莒、倚商《尔雅》，通脱木《本草拾遗》，葱草《本草汇言》，白通草《药性切用》，通花《草木便方》，花草《中国树木分类学》，大通草《四川中药志》，通大海、泡通《贵州民间方药集》，五加风、宽肠、大通塔、大木通、五角加皮、通花五加、大叶五加皮《湖南药物志》。

[释名] 《纲目》引李杲曰："阴窍涩而不行，水肿闭而不行，用之立通，因有通草之名。"通脱，《本草蒙筌》："白瓤中藏，脱木得之，故名通脱。"夏纬瑛则云："通脱"有轻虚之意，本品为木之茎髓，轻软如棉，故以"通脱"名之。二说皆有一定道理，姑并存之。寇脱者，"寇"上古音属侯韵，"通"属东韵，侯、东对转，为通脱音转之名。活莒者，"活"上古音属匣纽，"寇"属溪纽，二者为旁纽关系；莒，《集韵》："莒……或作蒟"，与"脱"音同，亦为音转之名。本品比木通科之通草(今称木通)白而粗长，因称白通草、大通草。

[品种考证] 通草之名始载于《本经》，《别录》、《新修本草》也有记载，但其原植物系木通科木通。以通脱木为通草始见于《本草拾遗》，陈藏器云："通脱木，生山侧，叶似草麻，心中有瓤，轻白可爱，女工取以饰物……今俗亦名通草。"《本草图经》曰："生江南，高丈许，大叶似荷而肥，茎中有瓤正白者是也。"《品汇精要》已明确将通草(通脱木)与木通分作两条。《纲目》亦云："今之通草，乃古之通脱木也。"上述本草所述的通脱木及《本草图经》的附图"通脱木"，均与本品相符。

[来源] 为五加科植物通脱木的茎髓。

[原植物] 通脱木 *Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch [*Aralia papyrifera* Hook. f.] 又名：木通树、天麻子(云南)。

常绿灌木或小乔木，高1～3.5m。茎粗壮，不分枝，幼时表面密被黄色星状毛或稍具脱落的灰黄色柔毛。茎髓大，白色，纸质；树皮深棕色，略有皱裂；新枝淡棕色或淡黄棕色，有明显的叶痕和大型皮孔。叶大，互生，聚生于茎顶；叶柄粗壮，圆筒形，长30～50cm；托叶膜质，锥形，基部与叶柄合生，有星状厚绒毛；叶片纸质或薄革质，掌状5～11裂，裂片通常为叶片全长的1/3～1/2，稀至2/3，倒卵状长圆形或卵状长圆形，每一裂片常又有2～3个小裂片，全缘或有粗齿，上面深绿色，无毛，下面密被白色星状绒毛。伞形花序聚生成顶生或近顶生大型复圆锥花序，长达50cm以上；萼密被星状绒毛，全缘或近全缘；花瓣4，稀5，三角状卵形，长2mm，外面密被星状厚绒毛；雄蕊5，与花瓣同数；子房下位，2室，花柱2，离生，先端反曲。果球形，直径约4mm，熟时紫黑色。花期10～12月，果期翌年1～2月。(图1)



图1 通脱木

生于海拔数10～2 800m的向阳肥厚的土壤中，或栽培于庭园中。分布于西南及陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润而又有阳光照射的环境，不甚耐寒，越冬温度在5℃以上。适于肥沃的砂质壤土栽培。

栽培技术　用播种、扦插或早春根插，早春用种子育苗。通脱木的地下茎萌发力很强，冬季挖伤部分地下茎，刺激第2年生出新苗，到第3年早春萌芽前移栽这些新苗，按行株距各1.3m定植。

[采收加工]　秋季选择生长3年以上的植株，割取地上茎，切段，捅出髓心，理直，晒干。

[药材及产销]　通草 Medulla Tetrapanacis　主产于贵州、四川、广西、云南等地；湖南、福建、台湾等地亦产。销全国并出口。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎髓呈圆柱形，长20～40cm，直径1～2.5cm，表面白色或淡黄色，有浅纵沟纹。体轻，质松软，稍有弹性，易折断，断面平坦，显银白色光泽，中央有直径0.3～1.5cm的空心或半透明的薄膜，纵剖面呈梯状排列，实心者（仅在细小茎髓中的某小段）少见。无臭，无味。（图2）

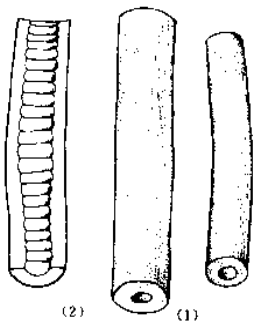


图2　通草（茎髓）外形及纵剖面
（1）外形　（2）纵剖面（示分隔）

以条粗壮、色洁白、有弹性、空心有隔膜者为佳。

显微鉴别　茎髓横切面：全部为薄壁细胞，椭圆形、类圆形或近多角形，壁薄，偶见壁孔，外侧的细胞较小，有的细胞含草酸钙簇晶，直径15～64μm。（图3）

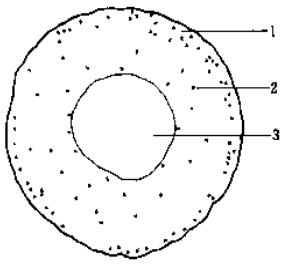


图3　通脱木（茎髓）横切面简图
1. 薄壁组织　2. 草酸钙簇晶　3. 空腔

[化学成分]　木髓中含灰分5.95%，脂肪1.07%，蛋白质1.11%，粗纤维48.73%，戊聚糖5%及糖醛酸28.04%，其多糖的氢氧化钠提取物经水解得到α-半乳糖醛酸（α-galacturonic acid），半乳糖（galactose），葡萄糖（glucose）与木糖（xylose），而用草酸铵提取的提取物水解后则得到半乳糖醛酸[1]；还含天冬氨酸、苏氨酸、谷氨酸、苯丙氨酸等13种氨基酸以及钙、钡、镁、铁等18种微量元素[2]；木部含木质素[3]。

叶含通脱木皂甙L-Ⅱa、L-Ⅱb、L-Ⅱc、L-Ⅱd（papyrioside L-Ⅱa、L-Ⅱb、L-Ⅱc、L-Ⅱd），其中L-Ⅱa是L-Ⅱc的后生产物，而L-Ⅱb也可能是L-Ⅱd的后生产物[4]，还含通脱木皂甙元A～J（parvriogenin A～J），及原通脱木皂甙元A_1、A_2（propapyriogenin A_1、A_2）和槲皮甙（quercitrin）[5,6]。

[药理]　用代谢笼法，给大鼠灌胃，给药剂量均为4g/kg，观察7个品种通草对尿量及尿氮、尿钠、尿钾排出量的影响，结果表明通脱木、盘叶柏那参、青荚叶、棣棠花有明显的利尿效果，其中通脱木作用最强，罗伞、云南绣球、喜马山旌节花利尿作用不明显　通脱木等4种通草能明显增加大鼠尿中钾离子的排出，而对尿钠、尿氯无明显影响，故认为通草利尿与排钾有关[1]。

[炮制]　1. 通草　《小儿卫生总微论方》："薄切作片子。"《品汇精要》："去皮锉用。"《本草蒙筌》："揉碎用。"现行，取原药材，除去杂质，切厚片或段。

2. 朱砂制通草　现行，取通草片，置适宜容器内喷水少许，微润，加朱砂细粉，撒布均匀，并随时翻动，至外面挂匀朱砂，取出，晾干。每通草片10kg，用朱砂0.6kg。

饮片性状：通草为不规则的厚片或圆柱状小段。饮片特征参见"药材鉴别"项。朱砂制通草形如通草，表面挂匀朱砂。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防潮。

[药性]　味甘、淡，性微寒。归肺、胃经。

1.《本草拾遗》："无毒。"

2.《医学启源》："气平，味甘。《主治秘要》云：辛、甘，阳也。"

3.《心印绀珠经》："性微寒，降也，阳中之阴。"

4.《品汇精要》："性平散，气味俱薄。"

5.《纲目》："甘、淡，寒。入太阴肺、阳明胃经。"

6.《雷公炮制药性解》："入肺、大、小肠三经。"

7.《本草汇纂》："专入肺、胃，兼入心。"

8.《本草再新》："入脾、肺、肾三经。"

[功能与主治]　清热利水，通乳。主治淋症涩痛，小便不利，水肿，黄疸，湿温病，小便短赤，产后乳少，经闭，带下。

1.《本草拾遗》："主虫病。"

2.《本草图经》："主蛊毒，利小便。"

3.《医学启源》："通阴窍涩不利，利小便，除水肿，癃闭，五淋。《主治秘要》云：泻肺。"

4. 汪机："明目退热，下乳催生。"（引自《纲目》）

5.《仁术便览》："通气。"

6.《雷公炮制药性解》："退热行经，下乳通结。"

7.《本草备要》："治目昏耳聋，鼻塞失音。"

8.《长沙药解》："通经闭，疗黄疸，消痈疽，除心烦。"

9.《得配本草》："能使经络流行，营卫通畅。"

10.《药性考》："清金降火，去风明目。"

11.《本草再新》："和脾胃，调经水，理血分，清头目虚火。"

12.《现代实用中药》："治热病烦渴，肺热咳嗽。"

[应用与配伍]　用于淋症涩痛，小便不利，水肿及湿温，尿赤。通草甘淡微寒，清泄渗利，功能清热利水渗湿。其气味俱薄而力缓，一般适用于湿热内蕴，水湿停滞的轻证，临床每配伍其他药物应用。如治膀胱湿热之淋症涩痛，常配滑石、冬葵子、石韦等药，以增强清热利尿通淋之功，方如《普济方》通草饮子。治水肿小便不利，常伍茯苓皮、防己、大腹皮等药，共奏利水消肿之效。治湿温证湿与热合蕴蒸气分之胸闷不畅、小便赤涩，常合薏苡仁、白蔻仁、滑石等药，以达宣畅气机，清利湿热之目的，方如《温病条辨》三仁汤。

用于产后乳少，乳汁不下。通草入胃经，能通气上达而下乳，治妇女产后乳少及乳汁不下。属气血虚弱者，常与猪蹄同用，或再配穿山甲、川芎、甘草等，以增强补虚通乳之力，方如《杂病源流犀烛》通乳汤。属血虚肝郁气滞者，又当伍当归、柴胡、香附等药，以养血疏肝通乳。

1.《本草经疏》："佐番降香、红曲、鲮鲤甲、山楂、没药，治上部内伤。"

2.《得宜本草》："得琥珀、茯苓，泻火利水。"

[用法用量]　内服：煎汤，2～5g。

[使用注意]　气阴两虚，内无湿热及孕妇慎服。

1.《品汇精要》："妊娠不可服。"

2.《本草经疏》："虚脱人禁用。"

3.《本草汇言》："阴阳两虚者禁用。"

4.《本草从新》："中寒者勿服。"

5.《药性切用》："肺燥无湿者忌。"

[附方]　1. 治气热淋疾，小便数急痛，小腹虚满　通草煎汤，并葱食之。（《普济方》）

2. 治热气淋涩，小便赤如红花汁者　通草三两，葵子一升，滑石四两（碎），石韦二两。上切，以水六升，煎取二升，去滓，分温三服，如人行八九里，又进一服。忌食五腥、热面、炙爆等物。

(《普济方》通草饮子)

3. 治水肿、小便不利，淋浊　通草、茯苓皮、滑石、泽泻、白术各9g。水煎服。(《常用中草药图谱》)

4. 治膀胱积热尿闭　通草9g，车前草9g，龙胆草9g，瞿麦9g。水煎服。(《曲靖专区中草药》)

5. 治急性肾炎　通草6g，茯苓皮12g，大腹皮9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

6. 治湿热稽留，小便不利　通草、白薏仁各3g，金银花、薏苡仁各9g，滑石12g，苦杏仁6g。煎服。(《安徽中草药》)

7. 治产后乳汁不通　通草9g，与猪蹄炖汤同服，或通草9g，王不留行4.5g，水煎服。体弱加炙黄芪12g，同煎服。(《青岛中草药手册》)

8. 下乳　雄猪蹄四只，通草、川芎各一两，穿山甲(炒黄)十四片，甘草一钱。水五升，煎半。分三服，先以温葱汤洗乳房。(《杂病源流犀烛》通乳汤)

9. 治月经不调　通草6g，归尾3g，桃仁12g，红花6g。煎服。(《云南中草药选》)

10. 治白带　大通草茎髓30～60g。炖肉吃。(《恩施中草药手册》)

[药论]　1. 论通草清泄通利　①李东垣："通草，味辛甘，纯阳，能泄肺利小便；甘平以缓阴血。"(引自《本草发挥》)　②李汤卿："通草，其用者二，阴窍涩而不利，水肿闭而不行，涩闭两俱立验。"(《心印绀珠经》)　③李时珍："通草，色白而气寒，味淡而体轻，故入太阴肺经，引热下降而利小便；入阳明胃经，通气上达而下乳汁。"(《纲目》)　④李中梓："通草，入肺经导热使降，由膀胱上泄也。"(《本草通玄》)

2. 论通草与灯心草的性效异同　①李东垣：通草"与灯草同功，宜生用。"(引自《纲目》)　②汪绂："灯草体小而行专，专入肺、心、大小肠；通草体大而行泛，可统理三焦水道，及周身窍穴，无所不达。"(《医林纂要·药性》)　③黄宫绣："通草气味甘淡，体轻色白，有类灯心，功同入肺，引热下降，及利小便，通淋治肿。然灯心质小气寒，则兼降心火，此则兼入胃通气上达而下乳汁之为异耳。况此体大气轻，渗淡殆甚，能升能降，既可入肺而清热，复能上行而通胃。"(《本草求真》)　④张山雷："通草，(东垣谓)'泻肺利小便与灯草同功'，盖皆色白而气味轻清，所以亦能上行，泄肺之热闭，宜其上窍，则下窍自利，说亦可取。"(《本草正义》)

3. 论通草与木通的性效异同　①倪朱谟："通草与木通同功。"(《本草汇言》)　②张山雷："通草，无气无味，以淡用事，故能通行经络，清热利水，性与木通相似，但无其苦，则泄降之力缓而无峻厉之弊，虽能通利，不甚伤阴。湿热之不甚者宜之。若热甚闭结之症，必不能及木通之捷效，东垣谓利阴窍，治五淋，除水肿癃闭，亦惟轻症乃能有功耳。"(《本草正义》)

[集解]　1.《西阳杂俎》："通脱木如蓖麻，今俗谓之通草。按通草作藤，蔓大如指，其茎大者径三寸，每节有二三枝，枝头出五叶。夏、秋开紫花，或白花，结实如小木瓜，核白瓤黑，食之甘美，南人谓之燕覆，亦云乌覆，非此类也。"

2.《植物名实图考长编》："按通脱木，湖南山中多有之。叶大于荷，似蓖麻而叉歧，齐如刀切，最易繁衍。俗云滴露即生。李时珍以为蔓生，殊所未喻。此似木而草，冬深落叶，不逾时即蓬蓬生矣。速成易植，草木中甚少见。"

参考文献

化学成分

[1] Hayashi K, et al. C A, 1938, 32: 17537
[2] 王磊. 中草药, 1986, 17(8): 369
[3] Shinoda Y, et al. C A, 1979, 91: 16690q
[4] Amagaya S, et al. C A, 1980, 92: 111264h
[5] Asada M, et al. C A, 1980, 93: 114763b
[6] Amagaya S, et al. 生药学杂志(日), 1979, 33(3): 166

药理

[1] 贾敏如, 等. 中药材, 1991, 14(9): 40

5069 通花根 Tonghuagen 《草木便方》

[异名]　通草根《曲靖专区中草药》，通打根《贵州草药》。

[来源]　为五加科植物通脱木 *Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch 的根。

[原植物]　参见"通草"条。

[采收加工]　秋季采挖，去其茎叶，洗净，切片晒干。

[化学成分]　根含齐墩果酸-28-β-D-吡喃葡萄糖酯-3-{α-呋喃阿拉伯糖-(1→4)}-{β-D-吡喃半乳糖-(1→2)}-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甲酯{28β-D-glucopyranosyl oleanate-3-{α-arabinofuranosyl-(1→4)}-{β-D-galactopyranosyl (1→2)}-methyl-(β-D-glucopyranosid) uronate}，齐墩果酸-28-α-吡喃鼠李糖-(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖-(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖酯]-3-α-L-呋喃阿拉伯糖-(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甲酯[28-α-rhamnopyranosyl-(1→4)-β-D-glucopyranosyl-(1→6)-β-D-glucopyranosyloleanate-3-α-arabinofuranosyl-(1→4)-methyl-(β-D-glucopyranoside) uronate]，齐墩果酸-28-β-D-吡喃葡萄糖酯-3-β-D-吡喃半乳糖-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甲酯{28β-D-glucopyranosyl oleanate-3-β-D-galactopyranosyl-(1→2)-methyl-(β-D-glucopyranoside) uronate]，齐墩果酸-28-甲酯-3-{α-呋喃阿拉伯糖-(1→4)}-{β-D-吡喃半乳糖-(1→2)}-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甲酯{28-methyl oleanate-3-{α-arabinofuranosyl-(1→4)}-{β-D-galactopyranosyl-(1→2)}-methyl-(β-D-glucopyranoside) uronate}、胡萝卜甙(daucosterol)，齐墩果酸-3-β-D-吡喃半乳糖-(1→2)-β-D-吡喃岩藻糖甙[oleanolic acid-3-β-D-galactopyranosyl-(1→2)-β-D-fucopyranoside][1]，齐墩果酸-3-α-呋喃阿拉伯糖-(1→4)-β-L-吡喃葡萄糖醛酸酸甙[oleanolic acid-3-α-arabinofuranosyl-(1→4)-β-L-glucuronopyranoside]，竹节人参皂甙Ⅳ、Ⅳb(chikusetsusaponin Ⅳ、Ⅳb)[2]，还含齐墩果酸-3-β-D-吡喃半乳糖-(1→2)-β-L-吡喃葡萄糖醛酸酸甙[oleanolic acid-3-β-D-galactopyranosyl-(1→2)-β-L-glucuronopyranoside]，齐墩果酸-3-{β-D-吡喃半乳糖-(1→2)}-{α-L-呋喃阿拉伯糖(1→4)}-β-L-吡喃葡萄糖醛酸甙{oleanolic acid-3-{β-D-galactopyranosyl-(1→2)}-{α-L-arabinofuranosyl(1→4)}-β-L-glucuronopyranoside}[3]。

[药性]　味淡、微苦，性微寒。

1.《草木便方》："淡，性寒平。"

2.《重庆草药》："味甘，性平，无毒。"

3.《贵州草药》："甘、淡，寒。"

4.《四川常用中草药》："入肺、胃、肾经。"

5.《云南中草药》："微苦，凉。"

[功能与主治]　清热利水，行气消食，活血下乳。主治水肿，淋证，食积饱胀，痞块，风湿痹痛，月经不调，乳汁不下。

1.《草木便方》："除热利水，通五淋，消水肿，利耳鼻，催生，下乳，明耳目。"

2.《分类草药性》："治气胀，消食积，通气，失音，补虚损，通大便。"

3.《贵州草药》："散瘀，治癥瘕腹痛、骨折。"

4.《云南中草药》："活血调经，清热消炎。治月经不调，大叶性肺炎，风湿腰痛。"

5.《贵州民间方药集》："治痞块。"

6.《台湾药用植物志》："治乳肿，肾脏疾患，伤风感冒，石淋，胎前血崩。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 《重庆草药》："气虚无湿热者及孕妇忌用。"

[附方] 1. 治水肿，淋病　大通草根 15～30g。水煎服。(《恩施中草药手册》)

2. 治产后伤水，阴肿大如斗　以通脱木根研汁调服。(《普济方》引《胎产救护方》)

3. 治癥瘕腹痛　通打根、野川谷根各 9g，土知母、土大黄各 6g，木黄花根 3g。煨水服，用酒为引。(《贵州草药》)

4. 治风湿腰痛　通脱木根 9g。煎服。(《云南中草药》)

5. 治鹤膝风　通脱木根 6g，金樱子根 30g，竹根 15g，伸筋草 15g。水煎，兑酒服。(《湖南药物志》)

6. 治月经不调　通打根、无花果各 12g，红牛膝、对月莲、土党参各 9g。煨水服。(《贵州草药》)

7. 治红崩　通草根 45g，血地胆 30g，翻白叶 15g，黄龙尾 9g。水煎服，红糖为引。(《曲靖专区中草药》)

8. 催乳　通花根 60g，土洋参 60g，奶浆藤 60g，鲜隔山撬 30g。炖猪蹄子加冰糖吃。(《重庆草药》)

9. 治大叶性肺炎　通脱木根 6～30g。红糖为引，煎服。(《云南中草药》)

10. 治老年咳嗽痰多或支气管哮喘　通草根皮 15g。煮稀饭吃，或水煎服。(《曲靖专区中草药》)

11. 治便秘　通脱木根 9g。煎服。(《云南中草药》)

12. 治骨折　通打根根皮、水冬瓜根皮、刺五加根皮各等量。捣绒包患处。(《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] Takabe S, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(11): 4701

[2] Takabe S, et al. 生药学杂志(日), 1980, 34(1): 69

[3] Takabe S, et al. J Chem Res Synop, 1981, (1): 16 (C A, 1981, 95: 7680s).

5070 通花花 Tonghuahua 《重庆草药》

[异名] 马蔺花《重庆草药》。

[来源] 为五加科植物通脱木 *Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch 的花蕾。

[原植物] 参见"通草"条。

[采收加工] 8～9 月采收花蕾，除去杂质，晒干。

[药性] 味甘，性平。

《重庆草药》："味甘，性平，无毒。"

[功能与主治] 疏肝行气。主治疝气。

《重庆草药》："治男子阴囊下坠，经常不收。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[附方] 治男子阴囊下坠，经常不收　通花花蕾 60g。煎水，煮烤糟服。(《重庆草药》)

5071 通脱木花上粉 Tongtuomuhuashangfen 《本草拾遗》

[来源] 为五加科植物通脱木 *Tetrapanax papyrifer* (Hook.) K. Koch 的花粉。

[原植物] 参见"通草"条。

[采收加工] 秋季花开时采收，晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 解毒散结，祛腐生肌。主治痈肿，瘰疬，痔疮。

《本草图经》："主诸虫瘘，恶疮，痔疾，取粉纳疮中。"

[用法用量] 外用：适量，撒敷。内服：煎汤，2～5g；或入丸、散。

[集解] 《本草图经》："通脱木花上粉，《贞元广利方》疗瘰疬及李绛《兵部手集方》疗胸伏气攻胃咽不散方中并用之。"

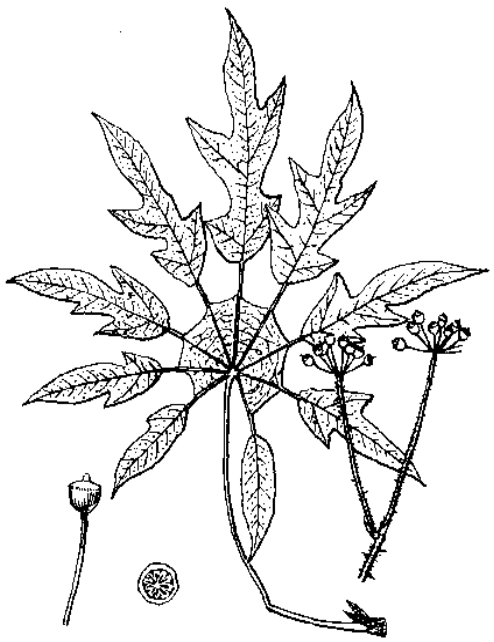
5072 刺通草 Citongcao 《广西药用植物名录》

[异名] 党楠《广西药用植物名录》，裂叶木通、悦木、挡叫《西双版纳傣药志》，大罗伞(广西)。

[来源] 为五加科植物刺通草的叶。

[原植物] 刺通草 *Trevesia palmata* (Roxb.) Vis. [*Gastonia palmata* Roxb.] 又名：广叶参《中国种子植物科属辞典》。

常绿小乔木，高 3～8m，胸径约 15cm 或更粗。树皮淡黄灰色，有刺或无刺；枝淡黄棕色，幼时密被棕色绒毛，疏生短刺。单叶互生，叶柄长 60～90cm，通常疏生短刺，密被棕色绒毛或无毛或仅基部被毛，具条纹；托叶与叶柄基部合生成二裂的鞘状；叶大，革质，直径 60～90cm，掌状 5～9 深裂；裂片披针形，常又有小裂片；先端渐尖至长渐尖或钝尖，边缘有粗锯齿；两面或仅在下面散生棕黄色星状鳞片毛；侧脉在两面隆起。伞形花序大，直径约 4.5cm，聚生成长达 50cm 的大型圆锥花序；总花梗长 5～10cm，花梗长 1.5～3cm，无关节；苞片长圆形，长约 2.5cm；萼有锈色绒毛，边缘有 10 个不明显的齿；花瓣 6～10，长圆形，先端钩曲，常合生成一帽状体，外面被锈色绒毛，长 5～6mm，花淡黄绿色；雄蕊 6～10，花丝长约 6mm；子房下位，6～10 室，花柱合生成柱状，有 6～10 条浅棱。果卵球形，直径 1～1.8cm，有不明显的棱；花柱宿存，内具种子 7～12 颗。花期 10 月，果期翌年 5～7 月。



刺通草

生于海拔 1 300～2 000m 的林中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，晒干。

[药材及产销] 刺通草 Folium Trevesiae Palmatae　主产于云南；贵州、广西亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　完整叶片直径可达90cm，掌状深裂，裂片5～9，披针形，先端长渐尖，边缘有大锯齿，两面或仅在下面散生黄色星状毛；叶柄长可达90cm，常疏生短刺。叶片革质。

[药性] 味微苦，性平。

《西双版纳傣药志》："性平，味微苦。"

[功能与主治] 化瘀止痛。主治跌打损伤，创伤，腰痛。

《西双版纳傣药志》："治跌打损伤，创伤，腰痛，滋补强壮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 滋补强壮　锐木叶、根10g，配猪脚炖服。(《西双版纳傣药志》)

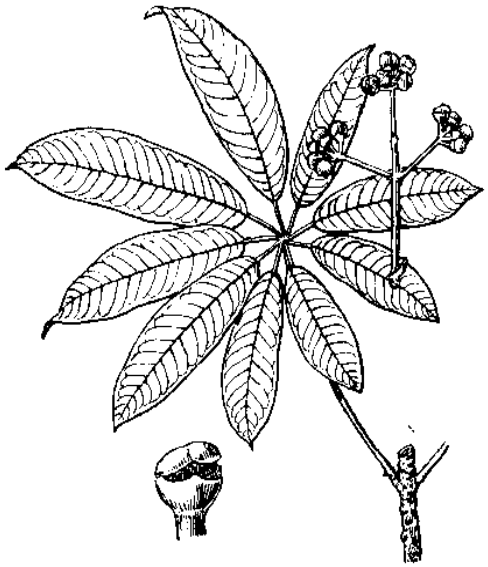
5073 龙爪叶 Longzhuaye
《云南药用植物名录》

[异名] 大七叶莲《全国中草药汇编》，七叶莲(云南勐连)。

[来源] 为五加科植物多蕊木的茎、叶。

[原植物] 多蕊木 *Tupidanthus calyptratus* Hook. f. et Thoms.　又名：脱辟木《中国树木分类学》。

常绿灌木，初直立，后为大藤本，长15～30m，基部直径约15cm，树皮黄棕色。指状复叶，有小叶7～9，叶柄长15～60cm，无毛，小叶柄长3～5cm，无毛；托叶和叶柄基部合生，短鞘状；小叶片革质，倒卵状长圆形至长圆形，长12～26cm，宽4～9cm；先端渐尖至长渐尖，基部圆形至阔楔形，全缘，无毛；侧脉20～30对，在边缘连合，明显。花序为3～5个伞形花序组成的复伞形花序或圆锥花序；伞形花序有花3～7朵，直径4～6cm；总花梗粗壮，长4～8cm，无毛；小花梗粗壮，长1～2cm，无毛；苞片卵形，长约1.5cm；萼筒无毛，边缘有不明显的小齿；花瓣合生成早落的帽状体，外面有皱纹；雄蕊50～70，花丝粗，钻形，长约3mm，花药长圆形；子房下位，多室，无花柱，柱头极多数放射状排列，合生成纵的柱状体；花盘宽扁，中央下陷。果扁球形，直径2～3.5cm，黄绿色，外果皮肉质；有种子多数，黄白色，半圆形，侧扁　花期6～7月，果期8～10月。



多蕊木

生于海拔900～1 700m的山坡阔林中。分布于云南等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 龙爪叶 Caulis et Folium Tupidanthi Calyptrati　主产于云南；贵州亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　藤、茎长15～30cm，基部直径约15cm，外表面黄棕色。掌状复叶，小叶片7～9。完整小叶倒卵状长圆形或狭长圆形，长10～26cm，宽4～9cm，先端渐尖，基部阔楔形，无毛，全缘，侧脉明显；小叶柄长3～5cm，无毛。叶片革质。

[药性] 味苦、微辛，性温。

《全国中草药汇编》："苦，温。"

[功能与主治] 祛风活络，散瘀止痛，利湿退黄。主治感冒，风湿骨痛，跌打伤肿，骨折痛，神经痛，肝炎黄疸。

《全国中草药汇编》："舒筋活络，散瘀止痛，行气除湿。主治跌打损伤，骨折痛，风湿骨痛，肝炎，感冒，神经痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品30g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 治黄疸型肝炎　龙爪叶适量泡开水饮。(《云南思茅中草药选》)

伞形科

5074 东北羊角芹 Dongbeiyangjiaoqin
《长白山植物药志》

[来源] 为伞形科植物东北羊角芹的茎叶。

[原植物] 东北羊角芹 *Aegopodium alpestre* Ledeb.

多年生草本，高30～100cm。茎具条纹，中空，上部稍有分枝。基生叶叶柄长5～13cm，叶鞘膜质；叶片长3～9cm，宽3.5～12cm，通常三出式二回羽状分裂；羽状长1.5～3.5cm，宽0.7～2cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有不规则的锯齿状或缺刻状分裂；最上部的茎生叶小，三出式羽状分裂。复伞形花序顶生和侧生；无总苞片和小总苞片；小伞形花序花柄不等长；萼齿退化；花瓣倒卵形，白色，有内折的小舌片；花柱向外反折。果实长圆形或长圆状卵形，长3～3.5mm，宽2～2.5mm，主棱明显，棱槽较阔，无油管。花果期6～8月。



东北羊角芹

生于杂木林下或山坡草地。分布于东北及新疆等地。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 祛风止痛。主治流感，风湿痹痛，眩晕。《长白山植物药志》："地上部分的汁液搽患部，做风湿症的镇痛剂；口服地上部分煎剂，治眩晕。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣汁搽。

5075 莳萝子 Shiluozi 《海药本草》

[异名] 时美中（侯宁极《药谱》），慈谋勒《开宝本草》，莳萝椒《本草蒙筌》，小茴香《纲目》，瞿谷茴香《本草正义》，土茴香《中药志》。

[释名] 莳萝、慈谋勒，皆为梵文 Jiraka 或波斯文 zīra 的音译。《本草蒙筌》："颗粒似蔓椒开口，俗呼为莳萝椒。"果实似茴香而小，过去部分地区曾作茴香使用，故有诸"茴香"之称，但药用应予区分。

[品种考证] 莳萝始载于宋《开宝本草》，云："生佛誓国，如马芹子，辛香。"《本草图经》载："今岭南及近道皆有之。三四月生苗，花、实大类蛇床而香辛，六月、七月采实。"《纲目》载："其子簇生，状如蛇床子而短，微黑，气辛臭，不及茴香。"所述，其原植物与本种一致。

[来源] 为伞形科植物莳萝的果实。

[原植物] 莳萝 *Anethum graveolens* L.　又名：洋茴香（哈尔滨），野小茴（甘肃），野茴香（广西）。

一年生草本，稀为二年生，高 60～120cm。全株无毛，有强烈香气。茎单一，直立，径 0.5～1.5cm。基生叶有柄，叶柄长 4～6cm，基部有阔叶鞘；叶片轮廓宽卵形，三至四回羽状全裂，末回裂片丝状，长 4～20mm，宽不及 0.5mm；茎上部叶较小，分裂次数少，无叶柄，仅有叶鞘。复伞形花序顶生，直径 5～15cm，伞辐 10～25，无总苞片；小伞形花序有花 15～25；无小总苞片；花瓣黄色，长圆形，小舌片近长方形，内曲；萼齿不明显；花柱短，花柱基圆锥形至垫状，双悬果扁压卵形，长 3～5mm，宽 2～3mm，成熟时褐色，背棱细而明显突起，侧棱有狭翅，每棱槽有油管 1，合生面油管 2。花期 5～8 月，果期 7～9 月。（图 1）

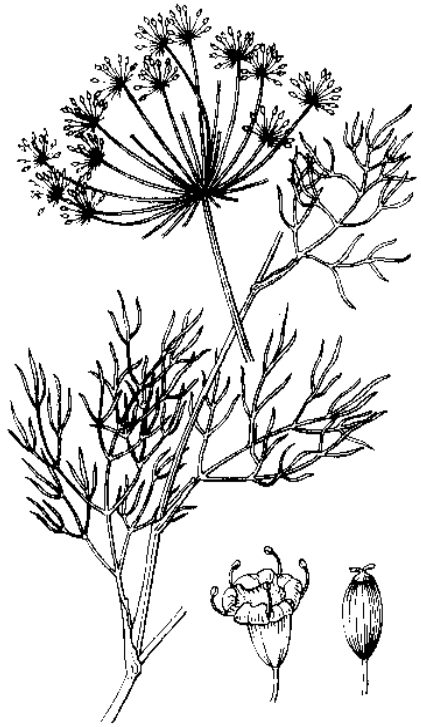


图 1　莳萝

我国东北、甘肃、四川、广东、广西等地有栽培。原产欧洲南部。

[采收加工] 夏、秋季果实成熟时采收果枝，打落果实，去净杂质，晒干。

[药材及产销] 莳萝子 Fructus Anethi　原产欧洲，我国北方各地均产。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　双悬果多分离为分果，呈扁平广卵形，长 3～4mm，宽 2～2.5mm。表面呈棕色，侧棱延展呈翅状，合生面中央有一条棱线。气微香，味辛、麻舌。（图 2）

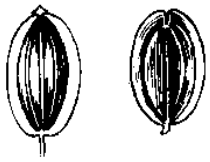


图 2　莳萝子（果实）外形

显微鉴别　粉末特征：黄棕色。①油管黄棕色，分泌细胞表面观呈不规则形，含黄棕色分泌物。②镶嵌细胞狭长排列整齐，壁薄波状，常数个为一组，以长轴不规则方向嵌列，常与大型中果皮细胞相连。③内胚乳细胞多角形，含糊粉粒及小簇晶。④网纹细胞存在于维管束周围，壁较厚，有孔。⑤表皮细胞类多角形，排列整齐。

[化学成分] 果实含葛缕酮（carvone），柠檬烯（limonene），莳萝油脑（dillapiole），香柑内酯（bergapten），伞形花内酯佥合欢醚（umbelliprenin）即 7-羟基香豆精佥合欢醇醚，蜡及 γ-谷甾醇（γ-sitosterol）等[1]。

种子、茎、叶含 6,7-二氢-8,8-二甲基-2H,8H-苯并[1,2-b:5,4-b′]二吡喃-2,6-二酮[6,7-dihydro-8,8-dimethyl-2H,8H-benzo(1,2-b:5,4-b′)dipyran-2,6-dione]，东莨菪素（scopoletin），花椒内酯（xanthyletin）[2]。另外，种子中还含有 16 种挥发油成分，主要为 α-葛缕酮，柠檬烯，水芹烯（phellandrene），二氢葛缕酮（dihydrocarvone）[3]。

[药理] 种子中所含的非萜类油有抗真菌作用[1]。

[炮制] 1. 莳萝子　取原药材，除去杂质，筛去灰屑。用时捣碎。

2. 炒莳萝子　《品汇精要》："水洗微炒用。"《摄生众妙方》："炒褐色，为细末。"《本草从新》："炒黄得酒良。"现行，取净莳萝子，置锅内，用文火加热，炒至微鼓起为度。

饮片性状：莳萝子参见"药材鉴别"项。炒莳萝子形如莳萝子，表面棕黑色，香气较浓。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味辛，性温。归脾、胃、肝、肾经。

1.《开宝本草》："味辛，温，无毒。"

2.《本草图经》："辛，香。"

3.《品汇精要》："味辛；性温散；气之厚者，阳也；臭香。"

4.《药品化义》："属阳，性温能沉，性气厚而味薄，入肾、肝、膀胱三经。"

5.《本草经解》："入足厥阴肝经、手太阴肺经。"

6.《本草从新》："辛，平。"

7.《本草求真》："专入肝、胃，又入肾、膀胱、小肠。"

8.《本草再新》："入脾、胃、肾三经。"

9.《随息居饮食谱》："辛、甘，温。"

[功能与主治] 温脾开胃，散寒暖肝，理气止痛。主治腹中冷痛，胁肋胀满，呕逆食少，寒疝。

1.《海药本草》："主膈气，消食，温胃，善滋食味，多食无损。"

2.《日华子》："健脾，开胃气，温肠，杀鱼、肉毒。补水脏及

壮筋骨、治肾气。"

3.《开宝本草》："主小儿气胀，霍乱呕逆，腹冷，食不下，两胁痞满。"

4.《本草蒙筌》："散气除胁肋膨，消食开胃，温中健脾。"

5.《药品化义》："主治阴囊冷痛，湿气成疝，肾虚腰痛不能转侧，血虚腿痛不能行动。"

6.《医林纂要·药性》："润肾补肾，补命门，暖丹田，开胃调中，上达膈中，舒肝木，达阴郁，舒筋，下除脚气，治寒疝。"

7.《本草再新》："开胃理气，却寒湿，散风邪。治寒疝阴疝。"

8.《随息居饮食谱》："温胃健脾，散寒止痛，杀虫，消食，调气止呕。定腰、齿疼，解鱼、肉之毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～5g；或入丸、散。

[使用注意] 气阴不足及内有火热者禁服。

1.《海药本草》："不可与阿魏同合，夺其味尔。"

2.《本草正义》："性颇燥烈，耗气伤津，止可藉以引经，不可独任重任。"

[附方] 1. 治小儿气胀，霍乱呕逆，腹冷，食不下及胁痛 莳萝为末，糊丸如绿豆大。三岁三十丸，青皮汤下。(《普济方》莳萝丸)

2. 治小肠疝气 荞麦面四两，胡芦巴四两(酒浸，晒燥勿炒)，莳萝一两(炒，即小茴香)。共磨为末，酒糊为丸，如桐子大。每服一钱，空心盐汤下。服至两月，大便必有湿热之物如脓者泄出，方效 (《便易经验集》)

3. 治疝气偏坠，女子瘕病 莳萝一两二钱。炒褐色，为细末，无灰好酒调服。(《摄生众妙方》)

[药论] 1. 论莳萝子辛温治气滞寒凝诸证 姚球："小茴香气温，禀天春升之木气，入足厥阴肝经。味辛无毒，得地西方之金味，入手太阴肺经。气味俱升，阳也。小儿皆肝气有余，肝滞则气胀，小茴辛温益肝，兼通三焦之真气，所以主胀也。肺为百脉之宗，司清浊之运化，肺寒则清浊乱于胸中，挥霍变乱而呕逆矣。小茴香入肺、温散寒，故主霍乱呕逆也。腹属太阴脾经，冷则火不生土，不能化腐水谷，而食不下矣。小茴辛温益肺，肺亦太阴，芳香温暖，而脾亦暖，食自下也。胁属厥阴肝经，痞满者，肝寒气滞也。小茴辛可散痞，温可祛寒，所以主两胁痞满也。"(《本草经解》)

2. 论用盐、酒制莳萝子能增其温肾暖肝之力 ①贾所学："小茴香制用盐酒炒香，盖盐以入肾，酒引阳道，香能通气，助滋阴药温肝肾间元气，奏效其捷。"(《药品化义》) ②吴仪洛："小茴香，得酒良，得盐则入肾，发肾邪，故治阴疝。"(《本草从新》)

3. 论莳萝子与茴香性能差异 ①陈嘉谟："莳萝气味比茴香更辛。"(《本草蒙筌》) ②黄宫绣："小茴辛香气温，与宁夏大茴功同，入肝燥肾温胃，但其性力稍缓，不似大茴性热，仍看证候缓急、分别用之耳。"(《本草求真》)

[集解] 1.《海药本草》："按《广州记》云：生波斯国。马芹子即黑色而重，莳萝子即褐色而轻。"

2.《本草图经》："(莳萝子)今人多以和五味，不闻入药用。"

3.《本草蒙筌》："莳萝，出自闽广。颗粒似蔓椒开口，俗呼莳萝椒，内有黑子，但皮薄色褐不红耳。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:1808

[2] Aplin R T, et al. J Chem Soc (c), 1967:2593

[3] 金育忠，等.中草药，1996，27(11):654

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:1808

5076 莳萝苗 Shiluomiao 《纲目》

[来源] 为伞形科植物莳萝 *Anethum graveolens* L. 的嫩茎叶或全草。

[原植物] 参见"莳萝子"条。

[采收加工] 春末夏初采收，晒干。

[药性] 味辛，性温。

《纲目》："辛，温。无毒。"

[功能与主治] 行气利膈，降逆止呕，化痰止咳。主治胸胁痞满，脘腹胀痛，呕吐呃逆，咳嗽，咯痰。

《纲目》："下气，利膈。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

5077 东当归 Dongdanggui 《东北常用中草药手册》

[异名] 当归、延边当归、朝鲜当归、大和当归《吉林中草药》，日本当归(吉林)。

[来源] 为伞形科植物东当归的根。

[原植物] 东当归 *Angelica acutiloba* (Sieb. et Zucc.) Kitag.[*Ligusticum acutilobum* Sieb. et Zucc.]

多年生草本，高30～100cm。全株无毛，有细纵沟纹。根圆柱状，长10～25cm，粗1～2.5cm，有多数支根，表面黄褐色至棕褐色，有浓香气。叶互生，叶柄长10～30cm，基部膨大成管状叶鞘，茎顶部叶简化成长圆形叶鞘；叶一回至二回三出羽状分裂；叶片膜质，表面亮绿色，背面绿白色，末回裂片披针形至卵状披针形，3裂，长2～9cm，宽1～3cm，先端渐尖至急尖，基部楔形，边缘有尖锐锯齿。复伞形花序顶生或侧生，花序梗、伞辐、花柄无毛或有疏毛；花序梗长5～20cm；总苞片1至数枚，线状披针形；伞辐17～30；小总苞片5～8，线形；小伞花序有花约30朵；花白色；萼齿不明显；花瓣倒卵形至长圆形；花柱长为花柱基的3倍。双悬果狭长圆形，略扁压，长4～5mm，宽1～1.5mm，背



图1 东当归

棱线形，尖锐，侧棱狭翅状，棱槽内有油管3～4，合生面有油管4～8。花期7～8月，果期8～9月。（图1）

日本和朝鲜以本种作当归，栽培入药。我国吉林省延边朝鲜族自治州的延吉、珲春、和龙等地有栽培。

[采收加工] 秋季采挖，去其须根、茎叶和杂质，置室内先用微火熏，然后晾干。

[药材及产销] 东当归 Radix Angelicae Acutilobae 产吉林延边，尤以延吉、和龙等地为多。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根肥大，长10～18cm。根头及主根粗短，略呈圆柱形，长1.5～3cm，直径1.5～2cm；主根下端分出侧根5～10余条，外形弯曲，长短不一，长3～10cm不等，直径0.2～1cm。表面黄棕色或棕褐色，有不规则的纵皱纹及横向椭圆形皮孔。主根顶端平截，中央为凹陷的茎痕，表面有横纹。质脆易折断，断面平坦，皮部白色或黄白色，有多数油室及裂隙，形成层环棕色，木部黄白色或黄棕色，射线密集。具特殊芳香。味甜而后微苦、辛。

显微鉴别 根横切面：木栓层由2～4列扁平木栓细胞组成。皮层狭窄，有裂隙，有时可见少数小型分泌腔。韧皮部较宽广，油室类圆形，近形成层处的较小，射线宽至10多列细胞。形成层环状。木质部导管单个或2～3个成束，放射状排列，木射线宽至10多列细胞。中央为初生木质部。

粉末特征：浅黄棕色。①淀粉粒众多，单粒呈类圆形或圆球形，直径4～30μm，脐点点状、短缝状、飞鸟状；复粒由2～9个分粒组成，大粒者隐约可见层纹。②导管多为网纹，直径可达60μm，亦可见螺纹导管。③木栓组织碎片淡黄色，呈长方形或多角形。④油室或其碎片。（图2）

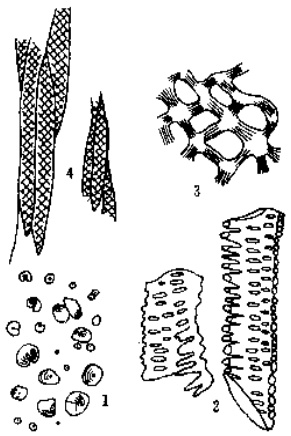


图2 东当归(根)粉末特征
1. 淀粉粒 2. 导管 3. 木栓细胞 4. 纺锤形韧皮薄壁细胞

理化鉴别 取药材粗颗粒0.2g，于试管中加入70%的乙醇液2ml，立即振摇，每隔10min振摇1次，浸渍1h，取上清液，点于滤纸上，干后于紫外灯254nm下观察，为蓝色荧光。

[化学成分] 植株含多糖[1,2]。

根中含有东当归果胶(angelica-pectin)A[3]，根的挥发油，主要含藁本内酯(ligustilide)，亚丁基苯酞(*n*-butylidenephthalide)[4,5]，川芎内酯(cnidilide)，异川芎内酯(isocnidilide)，烟酸(niacin)，维生素B_{12}，瑟丹交酯(sedanolide)，叶酸(folic acid)，对聚伞花素(*p*-cymene)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[6]。

根、果含香柑内酯(bergapten)，花椒毒素(xanthotoxin)，异茴芹香豆精(isopimpinellin)[7]。

植物体的挥发性成分还有亚丁基苯酞(butylidenephthalide)，丁基苯酞(butylphthalide)，藁本内酯(ligustilide)[8]。

[药理] 东当归煎剂(100%)可引起动情前期的未孕大鼠离体子宫平滑肌兴奋，使收缩幅度明显加大，并呈明显的量效关系。对孕早期大鼠离体子宫可明显增加平滑肌收缩的频率，但对收缩幅度的影响不明显。东当归3.3～66.7mg/ml可对抗垂体后叶素引起的大鼠离体子宫平滑肌收缩作用，并呈明显的量效关系[1]。

[炮制] 1. 东当归 取原药材，置净水中稍浸，网透，切片。

2. 酒炒东当归 东当归片用黄酒拌匀，置锅中，炒至微黄，取出晾凉。每10kg东当归用黄酒1kg。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防潮、防蛀。

[药性] 味辛、甘，性温。

《东北常用中草药手册》："甘、辛，温。"

[功能与主治] 补血活血，调经止痛，润燥滑肠。主治血虚证，月经不调，痛经，经闭，产后腹痛，肠燥便秘。

1.《吉林中草药》："补血和血，调经止痛，润燥滑肠。治月经不调，痛经，血虚经闭，腹痛，便秘。"

2.《东北常用中草药手册》："主治经来腹痛，腰痛，崩漏，痢疾腹痛。"

3.《台湾药用植物志》："为温性净血、镇静、强壮药，用于贫血症及妇科，乃通经镇静之要药。""可代当归之用，惟药性较差。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[附方] 1. 治月经不调，血瘀经闭，痛经 当归15g，川芎6g。水煎，每日服2次。

2. 治产后血滞腹痛 当归15g，丹参9g。共研细末。每次6g，每日服2次。

3. 治血虚肠燥便秘 当归30g。水煎，每日服2次。（1～3方出自《吉林中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Hirano M, et al. Planta Med, 1994, 60(5): 451
[2] Kiyohara H, et al. C A, 1995, 122: 101657n
[3] Tomoda M, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(12): 4992
[4] Kanamori H, et al. C A, 1993, 119: 34294q
[5] Takano I, et al. C A, 1991, 114: 171399p
[6] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1979: 876
[7] Yen K Y. C A, 1970, 73: 63230c
[8] Sheu S J, et al. Planta Med, 1987, 53: 377

药理

[1] 李波, 等. 中药药理与临床, 1995, 11(6): 40

5078 狭叶当归 Xiayedanggui 《长白山植物药志》

[异名] 水大活(黑大江)。

[来源] 为伞形科植物狭叶当归的根。

[原植物] 狭叶当归 *Angelica anomala* Ave-Lall. 又名：额水独活、库页白芷、白山独活《东北植物检索表》，异形当归《中国种子植物分类学》。

多年生草本，高80～150cm。根粗大，长达20cm，径达3cm，表面黄褐色至灰褐色。茎有细沟纹，带紫色，被短毛。基生叶开展，三回羽状全裂；茎生叶二至三回羽状全裂，叶柄比叶片短，基部膨大成长圆状叶鞘，抱茎，外面密被短毛；叶片长15～20cm，宽8～15cm，有一回羽片2～4对；末回裂片有时3裂，基部一般不下延或稍下延或翅状，无柄或有柄，边缘具尖锐细锯齿，并有白色软骨质边；茎上部叶的叶柄全部成长圆筒状的鞘，不膨大，贴伏抱茎，带紫色。复伞形花序，花序梗、伞辐和花柄均密被短糙毛；无总苞片或1片早落；小总苞片3～7，线状，膜质，被短毛；花瓣倒卵形，白色；萼齿不明显。果实长圆形至卵形，长4～6mm，宽3～4mm，背棱隆起，侧棱宽翅状，棱槽内油管1，黑褐色，合生面油管2。花期7～8月，果期8～9月。

生于山坡、路旁、草地、林缘、水溪旁或阔叶林下。分布于东北及内蒙古等地。

[采收加工] 夏季采挖，去其茎叶，洗净，晒干。

[药性] 味辛，性温。

《长白山植物药志》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，消肿止痛。主治风寒感冒，头痛鼻塞，鼻渊，牙龈肿痛，疮肿，带下。

《长白山植物药志》："祛风发表，止痛消肿。治风寒头痛，鼻窦炎，肩梭骨痛，牙龈肿痛，疮疡肿毒，痔瘘便血，寒湿白带，烧伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤洗。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

[附方] 1. 治感冒头痛　狭叶当归 10g，菊花 15g，生姜 3 片。水煎服。

2. 治鼻窦炎　狭叶当归 10g，辛夷 10g，苍耳子（炒）10g。水煎服。（1～2 方出自《长白山植物药志》）

附注　同属植物入药的有黑水当归 *Angelica amurensis* Schischk.　分布于东北及内蒙古地区。其根功用与本品相似。

5079 法罗海 Faluohai （滇南本草）

[异名] 发罗海、法罗梅、土川芎《滇南本草》，法落海、法落梅《纲目拾遗》，骚独活《中药志》，红独活、白独活、小独活、红法罗海、臭法罗海（四川）。

[释名] 产云南东川府法戛地的法落海村，故名法落海，亦写作法罗海。又名法落梅，"梅"乃"海"字之讹。茎叶似川芎，故又名土川芎。

[品种考证] 法罗海始载于《滇南本草》，云："产东川。叶似黄菜脑，根有菊花心。"《东川府志》载："叶类黄菜脑，茎红，花碎白，如葱韭味……法落海村产者为佳。"《纲目拾遗》于"建参"项下亦附"法罗海"条，引《金沙江志》："产云南东川府法戛地。"上述产地及形态均与本种相符。

[来源] 为伞形科植物阿坝当归的根。

[原植物] 阿坝当归 *Angelica apaensis* Shan et Yuan［*Heracleum apaensis* (Shan et Yuan) Shan et T. S. Wang］

多年生草本，高 1～2m。根圆柱形，长达 20cm，径 1～4cm，棕褐色，顶端残留紫色膜质叶鞘纤维。茎粗壮，中空，带紫色，被白色短柔毛。茎下部叶的叶柄基部膨大成广卵形、阔兜状的抱茎叶鞘，长 6～8cm，宽至 10cm；叶片轮廓为长椭圆形或三角状卵形，二至三回羽状分裂，具 3～4 对羽状裂片，末回裂片长椭圆形至披针形，长 4～5cm，宽 1.5～2.5cm，先端渐尖，边缘有钝锯齿；茎上部叶简化，仅具有 3 裂小叶片的宽阔叶鞘。复伞形花序顶生或侧生，直径达 20cm；花序梗长 16～20cm，被粗柔毛；总苞片 5～9，披针形；伞辐 30～65，带紫色，被短柔毛；小总苞片 4～8，线形，小伞形花序有花 25～50；萼齿不明显；花瓣 5，白色；花柱基短圆锥形。果实椭圆形至广圆形，黄棕色，质厚，侧棱具宽翅，与果体等宽或超过，每棱槽中有油管 1。花期 7～9 月，果期 8～10 月。（图 1）



图 1　阿坝当归

生于高山草地及高山山坡灌丛中。分布于云南北部、四川西部和西藏等地。

[采收加工] 秋末、冬初叶枯萎时采收，挖取根部，除去茎叶或保留长约 1cm 的叶鞘残基，去净泥土，干燥。

[药材及产销] 法罗海 Radix Angelicae Apaensis　主产云南东川、巧家及四川阿坝藏族自治州。主销西南地区及江、浙一带。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈圆柱形或圆锥形，常单枝，少 2～4 分枝。长 7～25cm，直径 2～4cm。表面棕褐色或黑褐色，芦头周围有数层膜质叶鞘，呈紫红色，习称"红缨"。近芦头一端外表有多数密集的环纹，皮孔明显，下部有不规则皱纹。断面黄白色，有棕色环及裂隙，显菊花纹理，具有多数油点，近芦头一端纵切面有横隔。体轻泡。香气浓烈，味苦，辛辣麻舌。

显微鉴别　根横切面：木栓层为数列木栓细胞。栓内层易见油管，油管呈类圆形或切向延长的扁圆形，切向径可达 255μm。韧皮部宽广，占根的 2/3，散在多数油管，呈圆形或径向椭圆形，直径 32～142μm，周围有分泌细胞 6～12 个，韧皮部射线宽 2～6 列细胞，其外缘向一个方向弯曲。形成层明显。木质部导管呈椭圆形或圆多角形，直径 12～80μm，近中心部的常单个散在，近外侧的常 3～4 个切向排列。薄壁细胞中含多数淀粉粒，单粒的呈类圆形。直径 3～10μm。（图 2）

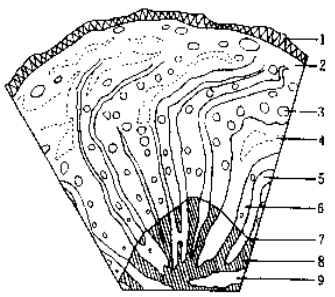


图 2　阿坝当归（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 栓内层　3. 油管　4. 裂隙　5. 韧皮射线　6. 韧皮部　7. 形成层　8. 木质部　9. 木射线

理化鉴别　（1）将根横切面置紫外灯光（254nm）下观察，皮部显亮黄色荧光，加浓氨液 1 滴，呈黄绿色荧光。

（2）取根粉末 5g，加乙醚 20ml，密闭放置 1h，并时时振摇，取上清液作如下检查：①取上清液 1ml，置试管中，微热，蒸发至干。加氢氧化钾（0.5mol/L）1ml 溶解残渣，再加盐酸（1mol/L）1ml，则有沉淀产生。②取上清液 0.5ml，置试管中，微热，蒸发至干。加饱和盐酸羟胺甲醇液 0.5ml，0.1% 的百里酚肽溶液 2～3滴及饱和氢氧化钾醇溶液，溶液显蓝紫色时，再加饱和氢氧化钾醇溶液 4 滴，立刻在沸水浴中加热至沸腾，用冷水冷却，滴加盐酸（1mol/L），使溶液转为黄色（pH3 左右），最后加 10% 三氯化铁溶液 0.5ml 及氯仿 0.5ml，振摇，下层显紫红色。

[化学成分] 根含氧化前胡素(oxypeucedanin)，异欧前胡内酯(isoimperatorin)，水合氧化前胡素(oxypeucedanin hydrate)，白当归脑(byakangelicol)，白当归素(byakangelicin)，栓翅芹烯醇(pabulenol)，阿坝当归素(apaensin)，并含二十四烷酸(lignoceric acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，γ-谷甾醇[1,2]。

[药理] 1. 镇痛作用 法罗海总香豆精 200mg/kg，300mg/kg 灌胃，对小鼠热板法及化学(酒石酸锑钾)刺激引起疼痛反应均有明显的镇痛作用，随着剂量增加作用也加强[1]。

2. 镇咳、平喘作用 法罗海总香豆精 200mg/kg、300mg/kg 灌胃对小鼠浓氨水喷雾致咳法，显示明显的镇咳作用。对豚鼠组胺喷雾致喘，也显示明显的平喘作用[1]。已发现氧化前胡素(oxypeucedanin)具有明显镇咳作用[2]。

3. 其他作用 法罗海总香豆精 50mg/kg 灌胃对正常家兔心电图无明显影响，只心率稍减慢[1]，法罗海根浸膏对家兔离体或原位小肠及子宫均有解痉作用；对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、伤寒杆菌及痢疾杆菌等有抑菌作用[3]。

4. 毒性 法罗海根浸膏小鼠灌胃的 LD_{50} 为 800 ± 53mg/kg[3]，法罗海总香豆精小鼠灌胃的 LD_{50} 为 2 150 ± 25mg/kg，中毒主要症状为先兴奋，后惊厥，呼吸先停，最后心搏停止于舒张期[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥。

饮片性状：为不规则的类圆形薄片，表面黄白色；边周深褐色，粗糙。具有强烈的芳香气。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛、苦，性温。归脾、肝、肺经。

1.《滇南本草》："味辛、微苦，性大温。入肺、脾二经。"

2.《纲目拾遗》："味甘、苦。"

3.《四川中药志》1960 年版："性温，味苦、微甘，无毒。入脾、胃二经。"

[功能与主治] 理气止痛，止咳平喘。主治胸胁脘腹疼痛，头痛，咳喘。

1.《滇南本草》："专治面寒，背寒，胃气、心气、肝气疼，肺部疼，两胁肋胀疼。"

2.《纲目拾遗》："治心痛。"

3.《四川中药志》1960 年版："行气定痛。治心腹痛，头痛及发痧等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。

[使用注意] 《四川中药志》1960 年版："阴虚有热及胃病唾血者忌用。"

[附方] 1. 治胃寒疼年久不愈 法罗海三钱，延胡索二钱，薏苡仁五钱，白术(土炒)三钱。煎服。

2. 治面寒，背寒，胃气、心气、肝气疼，肺部疼，两胁肋胀疼 法罗海用新瓦焙为末。每服一钱，热烧酒服。(1～2 方出自《滇南本草》)

[集解] 《纲目拾遗》："己酉，友人王鼎条患心腹痛。有客从滇带此物来，呼为法落梅。用根，其形俨如上党参，色亦黄白，味甘苦，服之疾愈。据云彼中人皆名法落梅，而不知诸书何以作梅字耶？蔡云白言：建参，闽人呼法落梅。"

参考文献

化学成分

[1] 孙汉董，等. 植物学报，1978，20(3)：244
[2] 孙汉董，等. 云南植物研究，1981，3(3)：279

药理

[1] 邓士贤，等. 中草药，1989，20(12)：547
[2] 孙汉董，等. 植物学报，1978，20(3)：244
[3] 邓士贤，等. 云南医药，1982，3(6)：373

5080 独活 Duhuo 《本经》

[异名] 胡王使者、独摇草《别录》，独滑《本草蒙筌》，长生草《纲目》，川独活、肉独活、资邱独活、巴东独活《中药志》，香独活(浙江)，绩独活(安徽)，大活、山大活(湖北)，玉活(江西)。

[释名] 《别录》："此草得风不摇，无风自动"，因有独活、独摇草之名。独滑者，乃独活之音讹也。《本经》言本品"久服轻身耐老"，故称之为长生草。

[品种考证] 本品始载于《本经》，列为上品，云："一名羌活，一名羌青，一名护羌使者。"说明《本经》将独活与羌活视为同一药物，可见在当时两者是混用的。《别录》云："生雍州川谷，或陇西南安。"陶弘景云："此州郡县并是羌活，羌活形细而多节软润，气息极猛烈。出益州北部、西川为独活，色微白，形虚大，为用亦相似而小不如。"首次区别了羌活、独活产地与形态的不同。《新修本草》与《药性论》分别记载了羌活、独活两者的功用。《本草图经》载有三幅独活图，其中"文州独活"图是三小叶及复伞形花序，形态近于当归属(*Angelica*)植物；"茂州独活"图形态近于独活属(*Herecleum*)植物；"凤翔府独活"图形态似伞形科植物。说明当时独活来源于数种植物，但均属伞形科。其后诸家本草说法不一，《品汇精要》载："旧本羌独不分，混而为一，然其形色，功用不同，表里行径亦异，故分为二则，各适其用也。"《纲目》仍将羌活并于独活项下，但又说："独活、羌活乃一类二种。"总之古代本草未能分清羌、独活的来源，以致出现分合不一的混用现象。

[来源] 为伞形科植物重齿当归的根。

[原植物] 重齿当归 *Angelica biserrata* (Shan et Yuan) Yuan et Shan [*A. pubescens* Maxim. f. *biserrata* Shan et Yuan; *A. pubescens* auct. non Maxim.] 又名：重齿毛当归《新华本草纲要》。

多年生高大草本。根类圆柱形，棕褐色，长至 15cm，直径 1～2.5cm，有特殊香气。茎高 1～2m，粗至 1.5cm，中空，常带紫色，光滑或稍有浅纵沟纹，上部有短糙毛。叶二回三出式羽状全裂，宽卵形，长 20～30(～40)cm，宽 15～25cm；茎生叶叶柄长达 30～50cm，基部膨大成长管状、半抱茎的厚膜质叶鞘，开展，背面无毛或稍被短柔毛；末回裂片膜质，卵圆形至长椭圆形，长 5.5～18cm，宽 3～6.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有不整齐的尖锯齿或重锯齿，齿端有内曲的短尖头，顶生的末回裂片多 3 深裂，基部常沿叶轴下延成翅状，侧生的具短柄或无柄，两面沿叶脉及边缘有短柔毛；序托叶简化成囊状膨大的叶鞘，无毛，偶被疏短毛。复伞形花序顶生和侧生，花序梗长 5～16(～20)cm，密被短糙毛；总苞片 1，长钻形，有缘毛，早落；伞辐 10～25，长 1.5～5cm，密被短糙毛；伞形花序有花 17～28(～36)朵；小总苞片 5～10，阔披针形，比花柄短，先端有长尖，背面及边缘被短毛；花白色；无萼齿；花瓣倒卵形，先端内凹；花柱基扁圆盘状。果实椭圆形，长 6～8mm，宽 3～5mm，侧翅与果体等宽或略狭，背棱线形，隆起，棱槽间有油管(1～)2～3，合生面有油管 2～4(～6)。花期 8～9 月，果期 9～10 月。(图 1)

生于阴湿山坡、林下草丛中或稀疏灌丛间。分布于安徽、浙江、江西、湖北、四川等地。四川、湖北及陕西等地的高山地区已有栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜阴凉潮湿气候，耐寒，宜生长在海拔 1 200～2 000m 的高寒山区。以土层深厚，富含腐殖质的黑色灰泡土、黄沙土栽培，不宜在土层浅、积水地和粘性土壤上种植。

栽培技术 用种子繁殖，育苗移栽或直播。10～11 月采收

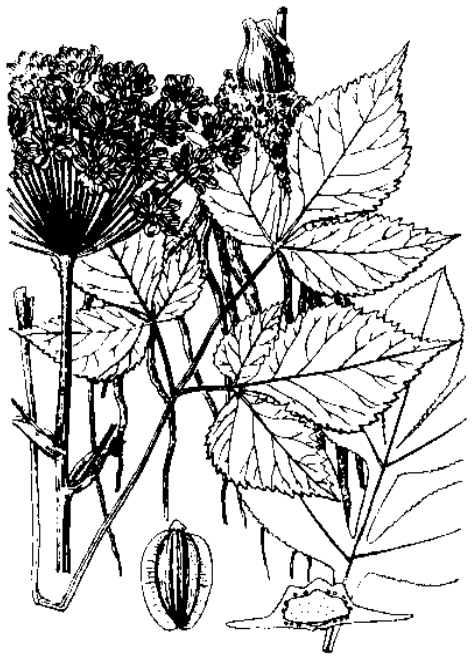


图 1　重齿当归

来序、晒干脱粒，贮藏备用。育苗移栽：撒播，开 1.3m 宽的高畦，每 $1hm^2$ 用种子 60～75kg，与火灰、人畜粪水拌成种子灰撒播畦面，薄盖火灰或腐殖质土，后覆草，保持土壤湿润，待苗出齐后，揭去覆草，于冬季倒苗后或第 2 年 3～4 月解冻后进行移栽，按行穴距各 33cm 挖穴，每穴栽 1～2 株，压紧泥土。冬季栽种，盖土宜厚。每 $1hm^2$ 需种苗 9 000～150 000 株。直播，冬播在 10～11 月采收种子后立即进行，春播在 3 月，按穴距 33cm 挖穴，每 $1hm^2$ 用种子约 15kg，与火灰、人畜粪水拌成种子灰，匀撒穴内，盖细土约 2cm。亦可用根芽繁殖。

田间管理　移栽苗在 5、6、7 月各中耕除草 1 次，追肥 2 次，在出苗时和夏季植株封畦前进行，施人畜粪水为主，适当施尿素和饼肥。直播在苗高 7～10cm 时，匀苗、补苗，中耕除草，春、夏季施人畜粪水或尿素，冬季施饼肥，每 $1hm^2$ 9 000～11 250kg，过磷酸钙 6 750～11 250kg，堆肥（堆沤之后）225 000～337 500kg。

病虫害防治　根腐病，高温多雨季节易发生，用 5% 石灰水或 50% 多菌灵 1 000 倍液灌病区。褐斑病，发病前与初期，喷 1∶1∶150 波尔多液或 50% 多菌灵可湿性粉 1 000 倍液。胡萝卜微管蚜，5～7 月发生，在越冬卵完全孵化或幼叶尚未卷曲时进行防治。

[采收加工]　育苗移栽的在当年 10～11 月，直播的在生长 2 年后收获，挖出根部，去除枯萎茎、叶，抖去泥土，摊晾干水气后，堆放炕楼上，用柴火熏炕，炕干至五成干时，将每枝顺直捏拢，扎成小捆，炕至全干即成。一般 $1hm^2$ 产量为 33 750～50 650kg。

[药材及产销]　独活 Radix Angelicae Biserratae　主产于四川、湖北、陕西。产量大，质量优，销全国，并出口。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　根头及主根粗短，略呈圆柱形，长 1.5～4cm，直径 1.5～3.5cm，下部有数条弯曲的支根，长 12～30cm，直径 0.5～1.5cm。表面粗糙，灰棕色，具不规则纵皱纹及横裂纹，并有多数横长皮孔及细根痕；根头部有环纹，具多列环状叶柄痕，中央为凹陷的茎痕。质坚硬，断面灰黄白色，形成层环棕色，皮部有棕色油点（油管），木部黄棕色；根头横断面有大形髓部，亦有油点。香气特异，味苦辛，微麻舌。（图 2）

以条粗壮、油润、香气浓者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层细胞壁微木化。皮层窄，有少数油室，径向 32～72μm，切向至 120μm。韧皮部较宽，约占根半径的 1/2，油室 3～8 列，圆形或长圆形，直径 24～80μm，外缘油室切向约至 160μm，近形成层油室甚小；韧皮射线宽 3～6 列细胞。形成层成环。木质部导管稀少，单个或 2～3个径向排列。薄壁细胞含淀粉粒。（图 3）



图 2　独活（根）外形

粉末特征：淡黄色或淡棕色。①淀粉粒单粒类圆形或椭圆形，脐点、层纹不明显；复粒由 10 数个分粒组成。②油室多破碎，横断面周围分泌细胞类长圆形，直径 9～22μm，胞腔内大多含黄绿色或淡黄棕色分泌物及油滴。③网纹、螺纹导管直径 14～81μm。此外，有木栓细胞及类圆形或类长方形薄壁细胞。（图 4）

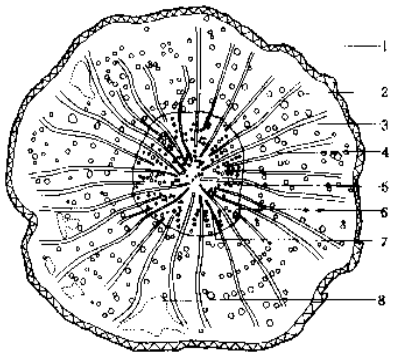


图 3　重齿当归（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 油管　3. 韧皮部　4. 韧皮射线
5. 形成层　6. 木质部　7. 木射线　8. 裂隙

理化鉴别　（1）取本品粉末 3g，加乙醚 30ml，加热回流 1h，滤过。滤液蒸去乙醚，残渣加石油醚（30～60℃）3ml，振摇，滤过。滤液加乙醇 3ml 溶解，置紫外光灯（365nm）下观察，显紫蓝色荧光。（检查香豆素）

（2）取上述乙醇溶液 1ml，加新配制的 7% 盐酸羟胺甲醇溶液与 10% 氢氧化钾甲醇溶液 3 滴，在水浴上微热，冷后加 1% 三氯化铁盐酸溶液 2 滴，摇匀，显橙黄色。（检查香豆素）

品质标志　按《中华人民共和国药典》1995 年版一部"独活"项下方法测定醚溶性浸出物，本品醚溶性浸出物不得少于 3.0%。

[化学成分]　根中有若干香豆精类化合物，二氢山芹醇（columbianetin）及其乙酸酯（columbianetin acetate），欧芹酚甲醚（osthol），异欧前胡内酯（isoimperatorin），香柑内酯（bergapten），花椒毒素（xanthotoxin）[1,2]，二氢山芹醇当归酸酯（columbianadin），二氢山芹醇葡萄糖苷（columbianetin-β-D-glucopyranoside）[1]，毛当归醇（anpubesol），当归醇（angelol）D、G[2]、B[3]。还含 γ-氨基丁酸（γ-aminobutyric acid）[4] 及挥发油，挥发油中有五十多种成分，其中含量较多的有佛术烯（eremophilene），百里香酚（thymol），α-柏木烯（α-cedrene），葎草烯（humulene），对-甲基苯酚（*p*-cresol），β-柏木烯（β-cedrene），氧杂环十六烷-2-酮（oxocyclohexandecan-2-one），8-亚甲基-4，11，11-三甲基双环[7，2，0]-4-

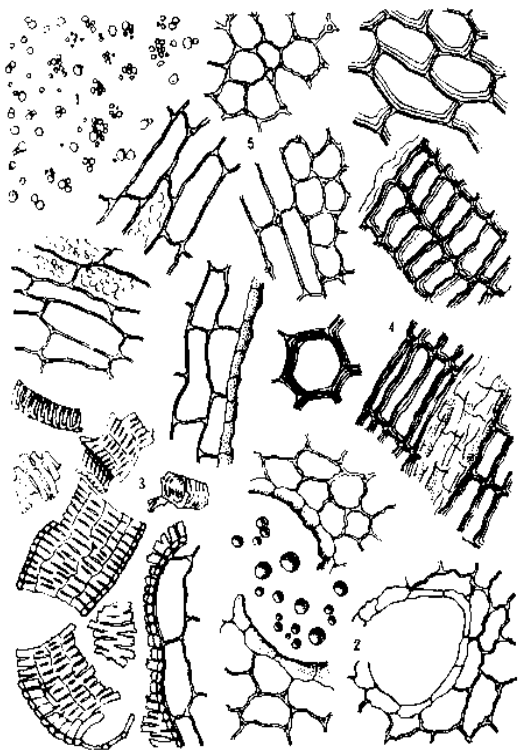


图4 重齿当归(根)粉末特征

1. 淀粉粒 2. 油管碎片 3. 导管 4. 木栓细胞 5. 薄壁细胞

十一碳烯〔bicyclo[7, 2, 0]undec-4-ene-4, 11, 11-trimethyl-8-methylene〕，十二烷基异丙基醚(dodecylisopropylether)，4, 4′-甲撑双(2, 3, 5, 6-四甲基)-苯酚〔4, 4′-methylenebis(2, 3, 5, 6-tetramethyl) phenol〕，α-长蒎烯(α-longipinene)，枞油烯(sylvestrene)，α-蒎烯(α-pinene)，3-甲基壬烷(3-methylnonane)，橙花叔醇(nerolidol)，对-聚伞花素(*p*-cymene)及α-水芹烯(α-phellandrene)[5,6]等。

〔**药理**〕 1. 对心血管系统的作用 独活粗制剂(品种未鉴定)予麻醉犬或猫静注，有降压作用，但不持久。酊剂作用大于煎剂。切断迷走神经不影响其降压，注射阿托品后，降压作用受到部分或全部抑制。独活对离体蛙心有抑制作用。煎液在蛙腿灌注时，有收缩血管作用[1,2]。以酶、受体等指标进行筛选表明，独活具有抑制血管紧张素Ⅱ受体，α-肾上腺素受体，钙通道阻滞剂受体等活性[3]。独活水提取部分有抗心律失常作用，并提取得到其有效成分γ-氨基丁酸(GABA)[4]。

2. 对血小板聚集的影响 独活醇提取物对ADP体外诱导的大鼠血小板聚集有抑制作用，能明显减轻大鼠动-静脉旁路血栓的湿重，在Chandler法大鼠体外血栓形成实验中，可明显后延"雪暴"(血小板开始聚集时间)出现和血栓形成的时间，并使湿血栓长度缩短，湿重减轻，此外，醇提取物还可延长小鼠尾出血时间，因此有抑制血小板聚集和抗血栓形成作用[5~7]。

3. 镇痛、镇静和抗炎作用 独活煎剂或流浸膏，给大鼠或小鼠口服或腹腔注射，均可产生镇静及催眠作用，其至可防止士的宁对蛙的惊厥作用，但不能使其免于死亡。小鼠热板法证明，独活有镇痛作用[1,2]。腹腔注射欧芹酚甲醚能显著抑制角叉菜胶诱导的大鼠后爪水肿和醋酸引起的小鼠扭体反应[8]。

4. 光敏作用 独活所含的香柑内酯、花椒毒素等呋喃香豆精类化合物为光活性物质，当它们进入机体后，可使受日光或紫外线照射处皮肤发生日光性皮炎，光敏感活性以花椒毒素最强，香柑内酯次之[9]。

5. 解痉作用 独活所含成分香柑内酯、花椒毒素等对兔回肠具有明显的解痉作用[9]。

6. 抗肿瘤作用 独活中所含的呋喃香豆精类成分如香柑内酯和花椒毒素具有抑制^{32}P掺入HeLa细胞(人宫颈癌细胞)的作用[10]。花椒毒素、香柑内酯等对艾氏腹水癌细胞有杀灭作用[9]。

7. 抗菌作用 独活煎剂于体外对结核杆菌的MIC为1∶100[11]，花椒毒素对人型结核杆菌$H_{37}RV$的MIC为100μg/ml[12]。独活中的光敏物质呋喃香豆精类化合物一般无明显抗菌活性，但当与金黄色葡萄球菌、大肠杆菌等一起曝光，也发生光敏作用，使细菌死亡[9]。

8. 其他作用 香柑内酯、花椒毒素等物质能激活大鼠脂肪细胞由肾上腺素诱导的脂肪分解[13]。香柑内酯对实验性胃溃疡有中等强度的保护作用，花椒毒素作用较弱[14]。独活静注可兴奋呼吸，使其加深、加快[9]。

9. 毒性 大鼠肌内注射花椒毒素、香柑内酯的LD_{50}分别为160mg/kg、945mg/kg[15]。

〔**炮制**〕 1. 独活 《雷公炮炙论》："采得后，细锉，拌淫羊藿，裹二日后暴干，去淫羊藿用。"《仙授理伤续断秘方》："去芦。"《圣惠方》："捣碎。"《本事方》："去芦头，焙。"《局方》："去苗。"《卫生宝鉴》："去皮净，(锼)锉过。"《仁术便览》："去毛土，洗晒切。"现行，取原药材，除去杂质及走油变黑者，大小个分开，抢水洗净，润透，切薄片，晒干或低温干燥。

2. 炒独活 《普济方》："盐水浸焙。"《外科理例》："去节，炒。"《纲目》："寻常去皮或焙用尔。"现行，取净独活片，用文火炒至微焦，取出放凉。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。防霉、防蛀。

〔**药性**〕 味苦、辛，性微温。归肾、膀胱经。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》："甘，微温，无毒。"

3.《药性论》："味苦、辛。"

4.《医学启源》："味甘、苦，平。足少阴肾引经药也。""《主治秘要》云：味辛而苦，气温，性味薄而升。"

5.《本草发挥》："《主治秘要》云：气厚味薄，沉而升。阴中阳也。"

6.《滇南本草》："行十二经络。"

7.《品汇精要》："性温泄散。气味俱薄，阳也。真香。"

8.《雷公炮制药性解》："入肺、肾二经。"

9.《本草正》："味苦，气香，性微凉。升中有降。""入肾与膀胱两经。"

10.《本草通玄》："手、足太阳，足少阴、厥阴。"

11.《药品化义》："属阴中有微阳，气香而浊。味苦微辛，性微温。能沉能浮，性气与味俱重。入心、肝、肾、膀胱四经。"

12.《痘疹会通·药性》："性苦寒。"

〔**功能与主治**〕 祛风胜湿，散寒止痛。主治风寒湿痹，腰膝疼痛，头痛齿痛。

1.《本经》："主风寒所击，金疮止痛，奔豚，痫痉，女子疝瘕，久服轻身耐老。"

2.《别录》："疗诸贼风，百节痛风无久新者。"

3.《药性论》："能治中诸风湿冷，奔喘逆气，皮肤苦痒，手足挛痛，劳损。主风毒齿痛。"

4.《医学启源》："《主治秘要》云：治风须用，及能燥湿。又

云：苦头眩目运，非此不能除。”

5. 张元素：“散痈疽败血。”（引自《纲目》）

6.《珍珠囊补遗药性赋》：“其用有二；诸风掉眩，颈项难伸；风寒湿痹，两足不用。”

7. 王好古：“去肾间风邪，搜肝风，泻肝气，治项强腰脊痛。”（引自《纲目》）

8.《滇南本草》：“（疗）表汗。”“又治两胁面寒疼痛。”

9.《本草通玄》：“治失音不语，手足不随，口眼歪斜，目赤肤痒。”

10.《本草正》：“善行滞气。”“专理下焦风湿，两足痛痹，湿痒拘挛。”

11.《眼科全书》：“明目，治黑花。”

12.《医林纂要·药性》：“补肝，润肾，行湿，祛风。”

13.《现代实用中药》：“发汗，利尿，消浮肿。”

[应用与配伍] 用于风寒湿痹，腰膝疼痛。独活辛能祛风，苦能胜湿，性温散寒，为治疗风寒湿痹之要药。因其主入肾经，“专理下焦风湿”，故尤多用于病位偏下之腰膝疼痛，应用时常与秦艽、威灵仙、细辛等祛风除湿、散寒止痛之品以加强疗效。若少阴寒湿腰痛，不能转侧，可与苍术、防风、细辛等同用，共奏胜湿散寒止痛之效，如《症因脉治》之独活苍术汤。若病程日久，肝肾不足，气血亏虚而见腰腿冷痛，酸软无力，屈伸不利等，常与桑寄生、地黄、当归、人参等同用，以祛风湿，益气血，补肝肾，标本同治，如《千金要方》独活寄生汤。

用于头痛，齿痛。独活功能祛风湿、散寒止痛，凡头痛、齿痛之因于风寒湿而引发者，皆可用之以散邪止痛。治头痛，与川芎、白芷、蔓荆子等同用，益增止痛之效；若“风干足少阴肾经，伏而不出，发为头痛，痛在脑齿”，用之以搜伏风，常与细辛、生地、川芎等同用，如《症因脉治》独活细辛汤。治牙痛，可单用本品止痛，如《肘后方》治风齿疼颊肿，用独活以酒煎热含漱；亦可与细辛、川芎、羌活、生地等同用，散邪止痛之效更佳，如《证治准绳》独活散；若风火牙痛，牙龈红肿者，可配石膏、升麻、细辛等以散风清热而消肿止痛。

1.《本草经集注》：“蠹实为之使。”

2.《医学启源》：“若与细辛同用，治少阴经头痛。”

3.《品汇精要》：“合地黄等分，每服三钱，治牙风上攻肿痛；每用四两，合好酒一升，煎半升温服，治中风通身冷，口噤不知人。”

4.《药鉴》：“主苍术，治两足之湿肿；君荆翘，散下身之痈毒；佐黄柏，止血崩如神；臣查根，逐痘毒极验。”

5.《本经逢原》：“与细辛同用，治厥阴头痛目眩。又足少阴经伏风头痛，两足湿痹，不能动止者，非此不治。”

6.《本草用法研究》：“佐血药，活血舒筋，殊为神妙。”

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或浸酒；或入丸、散。外用：适量，煎汤洗。

[使用注意] 阴虚血燥者慎服。

1.《本草经疏》：“血虚头痛及遍身疼痛骨痛因而带寒热者，此属内证，误用反致作剧。”

2.《本经逢原》：“气血虚而遍身痛，及阴虚下体痿弱者禁用。”“一切虚风类中，咸非独活所宜。”

[附方] 1. 治八风十二痹　独活、石南各四两，防风三两，附子、乌头、天雄、茵芋各二两。以上七味，咬咀，以酒二斗，渍七日，服半合，日三，以知为度。（《千金要方》独活酒）

2. 治腰背痛，由肾气虚弱，卧冷湿地当风所得，不时速治，令流入脚膝，为偏枯冷痹缓弱沉重，或腰痛挛脚重痹　独活三两，寄生、杜仲、牛膝、细辛、秦艽、伏苓、桂心、防风、芎藭、人参、甘草、当归、芍药、干地黄各二两。上十五味，咬咀，以水一斗，煮取三升，分三服。温身勿冷。（《千金要方》独活寄生汤）

3. 治骨节风冷，耐寒暑，益气血　独活（去芦头）、干姜（炮）、山茱萸（洗、焙）、桂（去粗皮）。上四味，为细末，炼蜜和捣三二千杵，丸梧桐子大。每服二十丸，温酒下，空心食前，渐加至三十丸。（《圣济总录》四味丸）

4. 治少阴寒湿腰痛，不能转侧，头痛身疼，无汗拘紧，脉左尺细紧　独活、苍术、防风、细辛、川芎、甘草。水煎服。寒甚加生姜、桂枝。（《症因脉治》独活苍术汤）

5. 治惊瘫，鹤膝，及中风湿日久致腰背手足疼痛，昼轻夜重，及四肢瘛痹不仁　川独活半两，当归（酒洗）、白术、黄芪（蜜水涂，炙）、薄桂（去粗皮）、川牛膝（酒洗）各二钱半，甘草（炙）二钱。上件细切，每取二钱，水一盏，姜二片，薤白一根，煎七分。空心热服，或无时。（《活幼心书》独活汤）

6. 治风毒脚弱痹满上气　独活五两，附子五两（生用，切）。以酒一斗，渍经三宿，服从一合，始以微痹为度。（《肘后方》独活酒）

7. 治脚气肿胀痛　真川独活五钱，木瓜、牛膝各一两。共为末，每服三钱，空心白汤调下。（《本草汇言》）

8. 治产后中柔风，举体疼痛，自汗出者及余百疾　独活八两，当归四两。上二味，咬咀，以酒八升，煮取四升，去滓。分四服，日三夜一，取微汗出，身润则瘥。若上气者，加桂心二两，不瘥更服。（《千金要方》引《小品方》）

9. 治历节风痛　独活、羌活、松节等分。用酒煮过，每日空心饮一杯。（《纲目》引《外台》）

10. 治历节风，四肢头面肿　黄芪十二分，独活八分，生地（切）三升（暴干），豆豉一升（熬），鼠粘子三升（暴干）。上五味，捣筛为散。一服方寸匕，饮汁下，日二服，加至二三匕。忌芜荑、蒜、面、猪肉。（《延年方》）

11. 治中风不语　独活一两，酒二升，煎一升，大豆五合，炒有声，以药酒热投，盖之良久，酒服三合，未瘥再服。（《纲目》引《小品方》）

12. 治卒中急风，口噤不开者　独活四两，桂二两。以酒水二升，煮取一升半，分为三服，开口与之。温卧，火炙，令取汗。（《肘后方》）

13. 治风痉　独活半两（锉），荆芥穗一两。上以水三盏，煎荆芥汁一大盏，再入独活煎一半，去滓温服。（《全生指迷方》独活汤）

14. 治产后中风，口面㖞斜，语涩，筋脉拘急　独活（去芦头）一两半，枳壳（去瓤，炒，麸炒），芎藭、当归（切，焙）各一两，竹沥半碗，细辛（去苗、叶）、桂（去粗皮）各半两，防风（去叉）、蔓荆实各一两。上将八味粗捣筛。每服三钱，水一盏半，煎至一盏，竹沥一合，再至七分，去滓温服，不拘时。（《普济方》独活汤）

15. 治风著人面，引口偏著耳，牙车急，舌不得转　生地黄汁一升，竹沥一升，独活三两。上三味，合煎取一升，顿服之，即愈。（《千金要方》）

16. 治风懿不能言，四肢不收，手足躽曳　独活四两，桂心、芍药、栝楼根、生葛各二两，生姜六两，甘草三两。上七味，咬咀，以水五升，煮取三升。分三服，日三。（《千金要方》独活汤）

17. 治小儿痫，手足掣纵，十指颤，舌强　独活、麻黄、人参各二分，大黄四分。上以水二升，煮麻黄，减三合，去沫，纳诸药，煎九合，分二次服。（《幼幼新书》引《婴孺》独活汤）

18. 治少阴寒郁头痛　川独活五钱，防风二钱。水煎服。（《本草汇言》）

19. 治外感少阴头痛　独活、细辛、川芎、秦艽、生地、羌活、防风、甘草。水煎服。（《症因脉治》独活细辛汤）

20. 治头目旋运　川芎、独活(去芦头)、防风(去芦头)、藁本(去土)、旋覆花、蔓荆子、细辛(去叶、土)各一两，石膏(研)、甘草(炙)各半两。上件为细末。每服二钱，水一大盏，生姜三片，煎至七分，热服，食后。(《杨氏家藏方》独活汤)

21. 治风头眩运，倒仆不定　独活(去芦头)六两，石膏四两(碎)，枳实(去瓤，麸炒)、麻黄(去根、节，先煮，掠去沫，焙)各三两。上四味，粗捣筛。每服五钱匕，水一盏，酒半盏，同煎至一盏，去滓温服，日三。(《圣济总录》四神汤)

22. 治齿根动痛　生地黄、独活各三两。上二味，咬咀，以酒一升渍一宿，以含之。(《千金要方》)

23. 治齿痛　独活三两，黄芩、芎藭、细辛、荜拨各二两，当归三两，丁香一两。上七味，咬咀，以水五升，煮取二升半，去滓。含漱之，须臾闷乃吐，更含之。(《千金要方》含漱汤)

24. 浣洗一切痈疽　独活、黄芩、莽草、当归、川芎、大黄、赤芍药各一两。上为散，分作两次，先用猪蹄以水二升煮，令蹄熟，去蹄入药，再煎十余沸去滓，乘热洗疮。(《普济方》独活散)

[药论]　1. 论独活祛风、散寒、除湿之功　①王好古："独活细而低，治足少阴伏风，而不治太阳，故两足寒湿，浑不能动止，非此不能治。"(《汤液本草》)　②缪希雍："独活气细。细者治足少阴伤风头痛，两足湿痹不能行动，非此不能除，而不治太阳之证　名列君部之中，非比柔懦之主，小无不入，大无不通，故能散肌表八风之邪，利周身百节之痛。其主风寒所击金疮止痛者，金疮为风寒之所袭击，则血气壅而不行，故其痛愈甚。独活之苦甘辛温，能辟风寒，邪散则肌表安和，气血流通，故其痛自止也。奔豚者，肾之积，肾经为风寒乘虚客之，则成奔豚。此药本入足少阴，故治奔豚。痈与痉皆风邪之所成也，风去则痈痉自愈矣。女子疝瘕者，寒湿乘虚中肾家所致也，苦能燥湿，温能辟寒，辛能发散，寒湿去而肾脏安，故主女子疝瘕，及疗诸贼风、百节痛风无久新也。"(《本草经疏》)　③倪朱谟："凡病风之证，如头项不能俯仰，腰膝不能屈伸，或痹痛难行、麻木不用，皆风与寒之所致，暑与湿之所伤也。必用独活之苦辛而温，活动气血，祛散寒邪。故《本草》言能散脚气，化奔豚，疗疝瘕，消痈肿，治贼风百节攻痛，定少阴寒郁头疼，意在此矣。"(《本草汇言》)　④贾所学："(独活)能治风，风则胜湿，专疏湿气，若腰背酸重，四肢挛痿，肌黄作块，称为良剂。"(《药品化义》)　⑤张山雷："独活为祛风通络之主药，《本经》主风寒所击，祛风之正治也。主金疮止痛，盖指风邪外袭之破伤风，则能祛风而止其痛，非能止脱血发热之疮痛也。奔豚本属肾水之邪上涌，温辛下达，故亦治之。痈痉亦因风动而发，然寒风则宜于独活，而痰火生风，非其治矣。《别录》疗贼风及百节痛风，无问久新，则芳香走窜，固无微不至，亦防风之流亚也。""独活气味雄烈，芳香四溢，故能宣通百脉，调和经络，通筋骨而利机关，凡寒湿邪之痹于肌肉，著于关节者，非利用此气雄味烈之味，不能直达于经脉骨节之间，故为风痹痿软诸大证必不可少之药。"(《本草正义》)

2. 论独活与羌活功能、主治的区别　①苏敬："疗风宜用独活，兼水宜用羌活。"(《新修本草》)　②朱丹溪："独活、羌活均能祛风燥湿者也，然而表里上下气血之分，各有所长。羌活气雄入太阳，外行皮表而内达筋骨，气分之药也。独活气细入少阴，内行经络而下达足膝，血分之药也。所以羌活有风寒发散之功而解太阳，故目证、疡证、风痹等证为必用也。独活仅可为风湿寒邪之用而治少阴、厥阴，故奔豚、疝瘕、腰膝脚气等疾为必用也。"(引自《本草汇言》)　③贺岳："独活，性温亦浮，其浮次于羌活。"(《本草要略》)　④陈嘉谟："羌滑则气雄，独滑则香细。气雄者入足太阳；香细者入足少阴。是知羌滑本手足太阳表里引经之药而又入足少阴、厥阴二经。名列君部之中，非比柔懦之主，此诚拨乱反正、大有作为者也。故小无不入，大无不通，能散肌表八风之邪，善利周身百节之痛，排巨阳肉腐之疽，除新旧风湿之证。须出黑皮腐烂煎服，方有神功。如若加入川芎，立止本经头痛。独滑主治较羌稍殊，乃是足少阴表里引经，专治痛风与少阴经伏风，而不治太阳经也。故两足湿痹，不能动履，非此莫痊；风毒肉痛，头眩目晕，有此堪治。虽伏治风，又资燥湿。《经》云：风能胜湿故也。"(《本草蒙筌》)　⑤李时珍："羌活、独活皆能逐风胜湿，透关利节，但气有刚劣不同尔。"(《纲目》)　⑥李中梓："独活气浊属阴，善行血分，敛而能舒，沉而能升，缓而善搜，可助表虚，故入太阴肺、少阴肾，以理伏风。""羌活气清属阳，善行气分，舒而不敛，升而能沉，雄而善散，可发表邪，故入手太阳小肠、足太阳膀胱，以理游风。其功用与独活虽若不同，实互相表里，用者审之。"(《雷公炮制药性解》)　⑦缪希雍："独活禀天地正阳之气以生，故味苦甘平，甄权、洁古盖之以辛、微温、无毒。气味俱薄，浮而升，阳也。足少阴引经气分之药。羌活性温辛苦，气厚于味，浮而升，阳也。手足太阳行经风药，并入足厥阴少阴经气分。羌活气雄，独活气细。雄者治足太阳风湿相搏，头痛肢节痛，一身尽痛者，非此不能除，乃却乱反正之主君药也。细者治足少阴伤风头痛，两足湿痹不能行动，非此不能除，而不治太阳之证。"(《本草经疏》)　⑧王逊："今时尚以赤黑色而香者为川羌活，走太阳经，治风；纯黑色者为独活，走下部，行水而治疮疡。"(《药性纂要》)　⑨严洁："羌活治游风，独活理伏风；羌活散营卫之邪，独活温营卫之气；羌活有发表之功，独活有助表之力。"(《得配本草》)　⑩黄宫绣："独活，辛苦微温，比之羌活，其性稍缓，凡因风十足少阴肾经，伏而不出，发为头痛，则能善搜而治矣。以故两足湿痹，不能动履，非此莫痊；风毒牙痛，头眩目晕，非此莫攻。""羌行上焦而上理，则游风头痛，风湿骨节疼痛可治；独行下焦而下理，则伏风头痛，两足湿痹可治。二治虽属治风，而用各有别，不可不细审耳。"(《本草求真》)　⑪张山雷："然二者形色既异，气味亦有浓淡之殊。虽皆以气胜疏导血气为用，通利机关，宣行脉络，其功若一，而羌活之气尤胜，则能直上顶巅，横行支臂，以尽其搜风通痹之职；而独活止能通行胸腹腰膝耳。"又"顾之帅门恒以羌活专主上部之风寒湿邪，显与独活之专主身半以下者截然分用，其功尤捷。而外疡之一切风湿寒邪，著于肌肉筋骨者，亦分别身半以上、身半以下，而以羌独各为主治。若在腰脊背臀之部，或肢节牵掣，手足上下交痛，则竟合而用之，宣通络脉，更能神应。固不仅内科著痹应手辄效，而外科之风寒湿邪亦莫不投剂立验。"(《本草正义》)

[集解]　1.《别录》："二月、八月采根，暴干。"

2.《本草图经》："独活、羌活，出雍州川谷，或陇西安南，今蜀汉出者佳。春生苗，叶如青麻，六月开花作丛，或黄或紫。结实时，叶黄者是夹石上生，叶青者是土脉中生。此草得风不摇，无风自动，故一名独摇草。《本经》云：二物同一类，今人以紫色而节密者为羌活，黄色而作块者为独活。(一说)按陶隐居云：独活生西川、益州北部，色微白，形虚大，用与羌活相似。今蜀中乃有大独活，类桔梗而大，气味了不与羌活相类，用之微寒而少效。今又有独活，亦自蜀中来，形类羌活，微黄而极大，收时寸解，干之气味亦芳烈，小类羌活。又有槐叶气者，今京下多用之，极效验，意此为真者。而市人或择羌活之大者为独活，殊未为当。大抵此物有两种：西川者黄色，香如蜜；陇西者紫色，秦陇人呼为山前独活。古方单用独活，今方既用独活而又用羌活，兹为谬矣。"

3.《纲目》："独活、羌活，乃一类二种，以他地者为独活，西羌者为羌活，苏颂所说颇明。按王贶《全生指迷方》云：羌活须用紫色有蚕头鞭节者。独活是极大羌活有白如鬼眼者，寻常皆以老宿前胡为独活者，非矣。近时江淮山中出一种上当归，长近尺许，白肉黑皮，气亦芳香，如白芷气，人亦谓之水白芷，用充独活，解散亦或用之，不可不辨。"

参考文献

化学成分

[1] 李荣芷,等.药学学报,1989,24(7):546
[2] 潘竟先,等.药学学报,1987,22(5):380
[3] 王志学,等.沈阳药学院学报,1988,5(3):183
[4] 李荣芷,等.北京医科大学学报,1989,21(5):376
[5] 陈玄玄,等.南京药学院学报,1986,17(4):252
[6] 周成明,等.中药材,1990,13(8):29

药理

[1] 郑瑞玲,等.山东医学院学报,1959,(1):43
[2] 冯高阁.江西医药,1961,(6):26
[3] 王序,等.北京医科大学学报,1986,18(1):31
[4] 李荣芷,等.北京医科大学学报,1989,21(5):376
[5] 李荣芷,等.药学学报,1989,24(7):546
[6] 李荣芷,等.北京医科大学学报,1988,20(1):22
[7] 孟娟如,等.中草药,1988,19(12):551
[8] Kosuge T, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(12):5351
[9] 王治生.中药药理与应用.第1版.北京:人民卫生出版社,1983:796
[10] Okuyama T, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(4):1084
[11] 辽宁省结核病防治院.辽宁医学杂志,1960,(7):29
[12] Rodighiero G. C A, 1957, 51:10736a
[13] Kimura Y, et al. Planta Med, 1982, 45(3):183
[14] Khadzhai Y I, et al. C A, 1965, 63:7530h
[15] Sherif M A F, et al. C A, 1961, 55:22588h

5081 大活 Dahuo

《东北药用植物志》

[异名] 独活、香大活、走马芹、走马芹简子《东北药用植物志》。

[来源] 为伞形科植物兴安白芷的根。

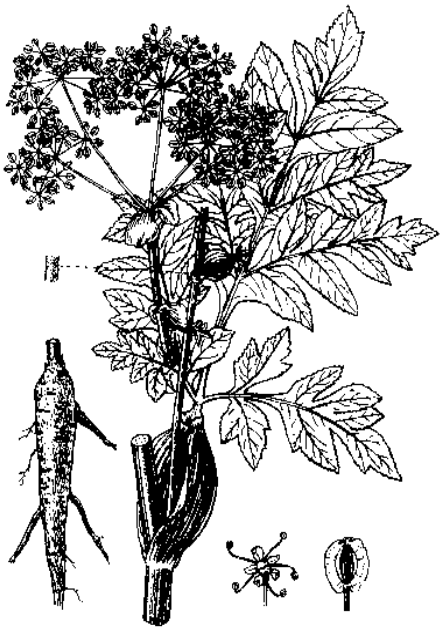
[原植物] 兴安白芷 *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. [*Callisace dahurica* Fisch. ex Hoffm.; *A. tschiliensis* Wolff; *A. porphyrocaulis* Nakai] 又名:河北独活《北京植物志》,短毛白芷《河北中草药》。

多年生高大草本,高 1～2.5m。根圆柱形,有分枝,径 3～5cm,表面黄褐色至褐色,有浓烈气味。茎基部径 2～5cm,有时可达 7～8cm,通常带紫色,中空,有纵长沟纹。基生叶一回羽状分裂;叶柄长达 15cm,下部有管状抱茎的叶鞘,茎上部叶二至三回羽状分裂,叶片轮廓卵形至三角形,长 15～30cm,宽 10～25cm,叶柄长至 15cm,下部为囊状膨大的膜质叶鞘,常带紫色;末回裂片长圆形、卵形或线状披针形,长 2.5～7cm,宽 1～2.5cm,急尖,边缘有不规则的白色软骨质粗锯齿,具短尖头,基部两侧常不等大,沿叶轴下延成翅状,序托叶简化成无叶的、显著膨大的囊状叶鞘,外面无毛。复伞形花序顶生或侧生,直径 10～30cm,花序梗长 5～20cm;伞辐 5～10 条,线状披针形;花白色;无萼齿;花瓣倒卵形,先端内凹;花柱基短圆锥状。果实长圆形至卵圆形,黄棕色,有时带紫色,长 4～7mm,宽 4～6mm,无毛,背棱扁,厚而钝圆,近海绵质,侧棱翅状,较果体狭,棱槽中有油管 1,合生面有油管 2。花期 7～8 月,果期 8～9 月。

生于林下、林缘、溪旁、灌丛及山谷草地。分布于东北及华北等地

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润,阳光充足的气候,耐寒,适应性强。宜在土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽种

栽培技术 用种子繁殖。春播于 3～4 月,但产量和质量较差,通常采用秋播,适宜播期因地而异,华北地区多在8月下旬至 9 月初,穴播按行株距 35cm×(15～20)cm 开穴,穴深 5～10cm,条播按行距 35cm 开浅沟,将种子均匀播下,然后盖薄层细土,压实。穴播 1hm² 用种量 11.25kg,条播 22.5kg,播后 15～20d 出苗。



兴安白芷

田间管理 第 2 年早春幼苗返青后,苗高 5cm 左右开始间苗,条播每隔 5cm 留 1 株,穴播每穴留 5～8 株。第 2 次间苗每隔 10cm 左右留 1 株或每穴留 3～5 株。第 3 次于苗高 15cm 左右时定苗,每隔 12～15cm 留 1 株或每穴留 1～3 株,每次间苗时,都应结合中耕除草,待植株长大封垄后,就不宜再中耕除草。一般追肥 3～4 次,在间苗、定苗和封垄前进行。

病虫害防治 斑枯病,为害叶,用 1:1:100 的波尔多液或多抗霉素 100～200 单位喷雾。黄凤蝶、幼虫为害叶片,幼龄期用青虫菌(1g 菌粉含孢子 100 亿)500 倍液或 Bt 乳剂 200～300 倍液喷雾,也可人工捕杀。

[采收加工] 春播在当年 10 月中、下旬,秋播于翌年 8 月下旬,叶呈枯萎状态时采挖,抖去泥土,去掉残茎及须根,晒干。

[药材及产销] 大活 Radix Angelicae Dahuricae 产于吉林、辽宁、黑龙江等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 呈长纺锤形,常分枝。根茎部表面密生横纹,顶端有茎痕或茎叶残基,根长短不等,表面灰棕色或暗棕色,有时显纵横纹及横长皮孔。质坚脆,易折断,断面皮部棕色,木质部黄色。气特异而强烈,味辛、苦。

[化学成分] 根含森白当归脑(senbyakangelicol),7-去甲基软木花椒素(7-demethylsuberosin),白当归脑(byakangelicol),白当归素(byakangelicin),欧前胡内酯(imperatorin),异欧前胡内酯(isoimperatorin),氧化前胡素(oxypeucedanin),珊瑚菜素(phellopterin),印度橘柠素(marmesin),花椒毒素(xanthotoxin),东莨菪素(scopoletin),脱水白当归素(anhydrobyakangelicin),新白当归脑(neobyakangelicol),伞形花内酯(umbelliferone),香柑内酯(bergapten),蒿属香豆精(scoparone),二氢山芹醇当归酸酯(columbianadin),紫花前胡甙元(nodakenetin),紫花前胡甙(nodakenin),花椒毒酚(xanthotoxol),紫花前胡醇(decursinol),别欧前胡内酯(alloimperatorin),异氧化前胡素(isooxypeu-

cedanin)，水合白当归素(byakangelicin hydrate)，5-甲基-8-羟基补骨脂素(5-methyl-8-hydroxy psoralen)，水合氧化前胡素(oxypeucedanin hydrate)，胡萝卜甙(daucosterol)[1~8]，茵芋甙(skimmin)，8(O)-β-D-吡喃葡萄糖基花椒毒酚(8-O-β-D-glucopyranosyl xanthotoxol)，叔-O-β-D-吡喃葡萄糖基独活醇(*tert*-O-β-D-glucopyranosyl heraclenol)[9]，紫花前胡甙(nodakenin)，3′羟基印度橘柠甙(3′-hydroxymarmesinin)，叔-O-β-D-吡喃葡萄糖基白当归素(*tert*-O-β-D-glucopyranosyl byakangelicin)，仲-O-β-D-吡喃葡萄糖基白当归素(*sec*-O-β-D-glucopyranosylbyakangelicin)，东莨菪甙(scopolin)[10]。

根、果的挥发油主要含 α-蒎烯(α-pinene)，月桂烯(myrcene)，对-聚伞花素(*p*-cymene)[11]。

茎的芳香成分为 α-和 β-水芹烯(phellandrene)，甜气味主要含 2-甲氧基-4-乙烯基苯酚(2-methoxy-4-vinylphenol)，2-乙酰基吡咯(2-acetylpyrrole)，和多种内酯[12]。

[药性] 味辛、苦，性温。

1.《辽宁常用中草药手册》："辛、苦，微温。"

2.《东北常用中草药手册》："辛、苦，温。"

[功能与主治] 祛风解表，除湿止痛。主治感冒，头痛，牙痛，风湿痹痛。

1.《东北药用植物志》："为镇痉、镇痛、治风要药，有发汗、利尿、消浮肿之功，对感冒头痛，周身痛，骨节疼痛以及风湿痛等各种神经痛有效。"

2.《辽宁常用中草药手册》："祛风湿。"

3.《吉林中草药》："治牙痛。"

4.《黑龙江常用中草药手册》："治感冒发热、头痛、目眩、周身疼痛。有发汗、解热、镇痛作用。"

5.《东北常用中草药手册》："发表。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷；或煎汤含漱。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

《黑龙江常用中草药手册》："全棵有小毒，多服则头昏、出汗、恶心、呕吐、腹泻。"

[附方] 1. 治风寒头痛 独活 6g，细辛 3g。水煎服。(《辽宁常用中草药手册》)

2. 治伤风头痛 独活 10g，荆芥 15g，防风 15g。水煎服。(《长白山植物药志》)

3. 治牙痛 ①独活 9g，生地 15g。水煎服。②独活 9g。酒煮，趁热含漱。(《吉林中草药》)

4. 治风湿性腰腿疼痛 独活 6g，防风 6g，秦艽 9g，寄生 15g。水煎服。

5. 治偏热性风湿性关节痛 独活 9g，防风 9g，苍术 12g，黄柏 9g。水煎服。(4～5 方出自《辽宁常用中草药手册》)

6. 治蛇咬肿痛 大活根洗净，捣敷。

7. 治筋包 鲜大活适量。捣碎外敷。(6～7 方出自《黑龙江常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 藤厚英俊，等. 药学杂志(日)，1980，100(12)：1258
[2] 高木保久，等. 药学杂志(日)，1971，91(12)：1313
[3] 杨秀传，等. 中药材，1994，17(4)：30
[4] 韩娟，等. 中草药，1986，17(8)：349
[5] 潘龙刚. 中药通报，1987，7：419
[6] 张如意，等. 北京医学院学报，1985，17(2)：104
[7] 周继铭，等. 分析测试通报，1990，9(1)：24
[8] 大本太一，等. 药学杂志(日)，1977，73(2)：177
[9] Kwon Y S, et al. C A, 1993, 119: 146436u
[10] Kim S H, et al. C A, 1992, 117: 208893k
[11] 严仲凯，等，中国中药杂志，1990，15(7)：419
[12] Kameoka H, et al. C A, 1991, 114: 192361k

5082 白芷 Baizhi 《本经》

[异名] 蘼芜、芷《楚辞》，芳香《本经》，苻蘅、泽芬、蒿《吴普本草》，白茝《别录》，香白芷《夷坚志》。

[释名] 《说文》："蘼，楚谓之蘼，晋谓之蘼，齐谓之茝。"段玉裁《说文解字注》："此一物而方俗异名也。茝，《本草经》谓之白芷。茝、芷同字，茝声、止声同在一部也。"《本草经考注》："盖茝字隶变作芷。"《纲目》："徐锴云，初生根干为芷，则白芷之义取乎此也。王安石《字说》云："茝香可以养鼻，又可养体，故茝字从臣。臣音怡，养也。"按芷同茝，茝为芷的本字。王说有误。芳香之名，因其味香也。

[品种考证] 本品入药始见于《本经》，列为中品。《别录》曰："白芷生河东川谷下泽，二月八月采根暴干。"陶弘景曰："今出近道，处处有，近下湿地，东间甚多。"《本草图经》载："白芷，今所在有之，吴地尤多。根长尺余，白色，粗细不等。枝杆去地五寸已上。春生叶，相对婆娑，紫色，阔三指许。花白微黄，入伏后结子，立秋后苗枯。"并附"泽州白芷"图。"吴地"即今浙江及江苏南部，"泽州"在今山西晋城东北。上述本草所载产地、形态特征及附图，与今所用的杭白芷、祁白芷原植物相近。

[来源] 为伞形科植物杭白芷和祁白芷的根。

[原植物] 1. 杭白芷 *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. cv. Hangbaizhi [*A. dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. var. *pai-chi* Kimura, Hara et Yen; *A. taiwaniana* de Boiss. epith. mut; *A. dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. var. *taiwaniana* (de Boiss.) epith. mut.; *A. dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. var. *formosana* (de Boiss.) Shan et Yuan] 又名：川白芷(四川)。

多年生高大草本，高 1～1.5m。根长圆锥形，上部近方形，表面灰棕色，有多数较大的皮孔样横向突起，略排列成数纵行，质硬，较重，断面白色，粉性大。茎及叶鞘多为黄绿色。基生叶一回羽状分裂，有长柄，叶柄下部有管状抱茎、边缘膜质的叶鞘；茎上部叶二至三回羽状分裂，叶片轮廓为卵形至三角形，长 15～30cm，宽 10～25cm，叶柄下部为囊状膨大的膜质叶鞘，无毛或稀有毛，常带紫色；末回裂片长圆形，卵形或线状披针形，多无柄，长 2.5～6cm，宽 1～2.5cm，急尖，边缘有不规则的白色软骨质粗锯齿，具短尖头，基部两侧常不等大，沿叶轴下延成翅状；花序下方的叶简化成无叶的、显著膨大的囊状叶鞘，外面无毛。复伞形花序顶生或腋生，直径 10～30cm，花序梗长 5～20cm，花序梗、伞辐和花柄均有短糙毛；伞辐 18～40；总苞片 1～2，通常缺；小总苞片 5～10 枚，线状披针形，膜质；花白色；花瓣倒卵形，先端内曲成凹头状；花柱比短圆锥状的花柱基长 2 倍。果实长圆形至卵圆形，黄棕色，有时带紫色，长 4～7mm，宽 4～6mm，无毛，背棱扁，厚而钝圆，远较棱槽宽，侧棱翅状，较果体狭，棱槽中有油管 1，合生面有油管 2。花期 7～8 月，果期 8～9 月。(图 1)

栽培于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、四川等地。

2. 祁白芷 *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. cv. Qibaizhi [*A. dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) auct. non Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav.]

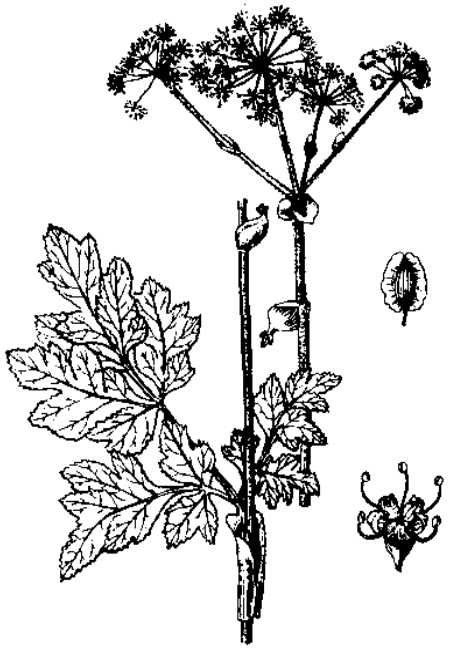


图1　杭白芷

又名：禹白芷(河南)。

本种的植物形态与杭白芷基本一致。区别点在于：根圆锥形，表面灰黄色至黄棕色，皮孔样的横向突起散生，断面灰白色，粉性略差，油性较大。栽培于河北、河南等北方地区。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，耐寒。宜在阳光充足，土层深厚，疏松肥沃，排水良好的砂质壤土栽培。种子在恒温下发芽率低，在变温下发芽较好，以10～30℃变温为佳。

栽培技术　用种子繁殖，一般采用直播，不宜移栽。6月果实外皮呈绿色时，选侧枝上结的果实，分批采收，挂通风处干燥。春播于3、4月进行，但产量和质量较差，通常采用秋播，适宜播种期因地而异，华北地区多在8月下旬至9月初，穴播，按行株距35cm×(15～20)cm开穴，深5～10cm，1hm² 用种量约11.25kg。条播按行距35cm开浅沟，将种子均匀撒入沟内，盖薄层细土，压实，浇水，1hm² 用种子22.5kg。播后15～20d出苗。

田间管理　苗高5cm左右开始间苗，结合中耕除草，苗高15cm左右定苗，条播每隔12～15cm留苗1株；穴播，每穴留苗1～3株。一般在间苗、定苗后和封垄前各追肥1次，用人粪尿、腐熟饼肥或尿素等，也可结合浇水。

病虫害防治　病害有斑枯病，主要为害叶部，用1:1:100倍的波尔多液或多抗霉素100～200u喷雾。还有紫纹羽病，根结线虫病为害。虫害有黄凤蝶，幼虫为害叶片，幼龄期或用青虫菌(每1g菌粉含孢子100亿)500倍液或Bt乳剂200～300倍液喷雾。还有胡萝卜微管蚜、黄翅茴香螟、红蜘蛛为害。

[采收加工]　春播在当年10月中、下旬；秋播于翌年8月下旬叶枯萎时采收，抖去泥土，晒干或烘干。

[药材及产销]　1. 杭白芷 Radix Angelica Hangbaizhi　产于浙江杭州、余姚、临海；四川遂宁、达县、内江和重庆市亦产。产于四川者又称川白芷。销全国，并出口。

2. 祁白芷 Radix Angelica Qibaizhi　产于河北安国，河南长葛、禹县。产于河南者又称禹白芷。销北方各地。

全国其他地区栽培的白芷，多由上述各省引种。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1) 杭白芷　根圆锥形，长10～20cm，直径2～2.5cm。上部近方形或类方形，表面灰棕色，有多数皮孔样横向突起，长0.5～1cm，略排成四纵行，顶端有凹陷的茎痕。质坚实较重，断面白色，粉性，皮部密布棕色油点，形成层环棕色，近方形。气芳香，味辛、微苦。

(2) 祁白芷　根圆锥形，长7～24cm，直径1.5～2cm。表面灰黄色或黄棕色，较光滑，皮孔样横向突起散生，并有支根痕。质硬，断面类白色，粉性，皮部散有棕色油点，形成层环圆形，棕色。(图2)

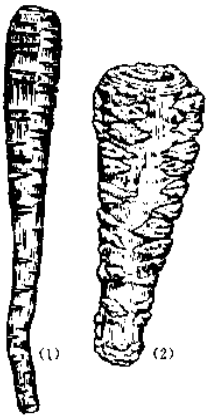


图2　白芷(根)外形
(1) 白芷　(2) 杭白芷

以独支、条粗壮、质硬、体重、粉性足、香气浓者为佳。

显微鉴别　根横切面：(1) 杭白芷　木栓层为10余列木栓细胞。皮层中有油管分布。韧皮部宽广，筛管群略呈径向排列；油管较多。形成层略呈方形。木质部占根的1/2，导管稀疏散列。本品薄壁细胞含淀粉粒，有的含草酸钙簇晶。(图3)

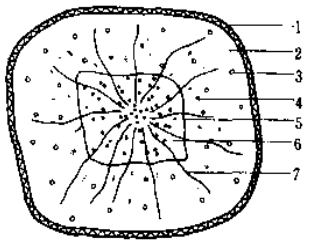


图3　杭白芷(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 油管　4. 韧皮部　5. 形成层　6. 木质部　7. 射线

(2) 祁白芷　形成层呈圆环状；木质部占根的1/3，导管呈放射状排列。

理化鉴别　(1) 取本品粉末0.5g，加乙醚3ml，振摇5min后，静置20min，取上清液1ml，加7%盐酸羟胺甲醇溶液与20%氢氧化钾溶液各2～3滴，摇匀，置水浴上微热，冷却后，加稀盐酸调至pH3～4，加1%三氯化铁溶液1～2滴，显紫红色。(检查香豆素)

(2) 本品水浸液滴于滤纸上，紫外光灯(365nm)下显蓝色荧光。(检查香豆素)

商品规格　一等：呈圆锥形。表面灰白色或黄白色，具粉性。有香气，味辛微苦。每1kg 36支以内。无空心、黑心、芦头、油条、虫蛀、霉变。二等：每1kg 60支以内，余同一等。三等：每1kg 60支以上，顶端直径不得小于0.7cm。间有白芷尾、黑心、异状、油条，但总数不得超过20%。

[化学成分]　1. 杭白芍　根含欧前胡内酯(imperatorin)，异欧前胡内酯(isoimperatorin)，别异欧前胡内酯(alloisoimperatorin)，别欧前胡内酯(alloimperatorin)，氧化前胡素(oxypeucedanin)，异氧化前胡素(isooxypeucedanin)，水合氧化前胡素(oxypeucedanin hydrate)，白当归素(byakangelicin)，白当归脑(byakangelicol)，新白当归脑(neobyakangelicol)，珊瑚菜素(phellopterin)，花椒毒酚(xanthotoxol)，香柑内酯(bergapten)，5-甲氧基-8-羟基补骨脂素(5-methoxy-8-hydroxypsoralen)，8-甲氧基-4-氧-(3-甲基-2-丁烯基)补骨脂素(cnidilin)，栓翅芹烯醇(pabulenol)[1～3]等多种香豆精类成分。还含谷甾醇(sitosterol)，棕榈酸(palmitic acid)及钙、铜、铁、锌、锰、钠、磷、镍、镁、钴、铬、钼等多种元素而钠、镁、钙、铁、磷的含量较高[4]。

2. 祁白芷　根含香豆精类：欧前胡内酯，异欧前胡内酯，氧化前胡内酯，水合氧化前胡内酯[5]，珊瑚菜素，白当归素及叔-O-甲基白当归素(*tert*-O-methylbyakangelicin)[6]等；香豆精葡萄糖

甙类：紫花前胡甙(nodakenin)，3′-羟基印度橙柠甙(3′-hydroxymarmesinin)，白当归素-叔-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(*tert*-O-β-D-glucopyranosylbyakangelicin)，白当归素-仲-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(*sec*-O-β-D-glucopyranosyl byakangelicin)，东莨菪甙(scopolin)[7]，茵芋甙(skimmin)，花椒毒酚-8-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(8-O-β-D-glucopyranosyl xanthotoxol)，独活属醇-叔-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(*tert*-O-β-D-glucopyranosyl heraclenol)[8]等，另含腺甙(adenosine)[7]。

[药理] 1. 解热、镇痛与抗炎作用 白芷和杭白芷煎剂15g(生药)/kg灌胃，对背部皮下注射蛋白胨所致发热的家兔有明显解热作用，其效优于0.1g/kg的阿司匹林。白芷煎剂、醚提取物和水提取物8g(生药)/kg灌胃，对小鼠醋酸扭体反应的抑制率分别为69.6%，52.86%和40.53%；小鼠热板法试验也使痛阈明显提高，白芷煎剂4g(生药)/kg灌胃，对二甲苯所致小鼠耳部炎症也有明显抑制作用[1,2]。另有报道，白芷对夹尾和烫尾致痛无抑制作用[3]。

2. 对心血管的作用 白芷和杭白芷醇提醚溶性成分对离体兔耳血管有显著扩张作用，而白芷的水溶性成分有血管收缩作用。毛细管法试验表明白芷的水溶性成分灌胃给药可明显缩短小鼠血凝时间[4]。白芷的香豆精类成分白当归素对冠状血管有扩张作用[5]。异欧前胡内酯有降低离体蛙心收缩力作用；50mg/kg使猫动脉血压降低50%，维持1.5h。氧化前胡素5mg/kg使兔动脉压下降25%～50%，维持3～7h[6]。

3. 对平滑肌的作用 白芷或杭白芷的醚溶性及水溶性成分均能抑制家兔离体小肠的自发性运动；醚溶性成分尚能对抗毒扁豆碱、甲基新斯的明和氯化钡所致强直性收缩，水溶性成分也能对抗氯化钡所致强直性收缩[4]。异欧前胡内酯，对兔回肠有解痉作用，对兔子宫收缩力和蚯蚓肌紧张性有增强作用[6]。

4. 对脂肪代谢的影响 和白芷(日本白芷 *Angelica dahurica* var. *dahurica*)所含呋喃香豆精类成分花椒毒素(xanthotoxin)、欧前胡内酯和水合氧化前胡素等，在浓度为5×10^{-4} mol/L时与大鼠离体脂肪细胞共孵，对脂肪代谢虽无明显影响，但能增强肾上腺素和ACTH所诱导的脂肪分解作用，抑制胰岛素诱导的由葡萄糖转化为脂肪的作用，而发挥间接促进脂肪分解和抑制脂肪合成的作用[7]。

5. 光敏作用 白芷中所含呋喃香豆精类化合物有光敏作用，当其进入体内后，一旦受到日光或紫外线照射，则可使受照射处皮肤发生日光性皮炎，使受照部位红肿，色素增加，表皮增厚等，可用于光化学疗法治疗银屑病[8,9]。白芷酊外用加小剂量长波紫外线(UVA)照射，对豚鼠二硝基氯苯(DNCB)变应性接触性皮炎有明显抑制作用，使照射部位的激发反应显著弱于对照侧，表明白芷可提高皮肤对UVA的敏感性，加强紫外线对皮肤的作用，此作用可能涉及表皮免疫细胞(如使郎格罕氏细胞数量减少及功能改变)、淋巴细胞、巨噬细胞及真皮组织等复杂的作用机制[10,11]。口服白芷3号15mg(相当生药2.3g)/kg加体外黑光照射，对人淋巴细胞的DNA合成有显著抑制作用，白芷中所含欧前胡内酯和异欧前胡内酯等呋喃香豆精类成分，在黑光照射下，能与细胞内的DNA结合，抑制DNA复制。白芷黑光疗法治疗银屑病机理之一可能是抑制银屑病表皮细胞的DNA合成，使迅速增殖的银屑病表皮细胞回复正常的增殖率，从而使皮损治愈[12]。在受试的13种呋喃香豆精中，欧前胡内酯的光毒活性最强，花椒毒酚、异欧前胡内酯、珊瑚菜素次之，别欧前胡内酯、氧化前胡素和异氧化前胡素最弱，而水合氧化前胡素、白当归素、5-甲氧基-8-羟基补骨脂素和栓翅芹烯醇无光毒活性，上述各成分的作用强度均不及8-甲氧基补骨脂素[13]。

6. 抗微生物作用 白芷在体外对大肠杆菌、宋内和福氏痢疾杆菌、变形杆菌、伤寒和副伤寒杆菌、绿脓杆菌、霍乱弧菌、某些革兰阳性细菌及人型结核杆菌等有不同程度的抑制作用[14～16]。试管内对絮状表皮癣菌、石膏样小芽胞癣菌、羊毛状小芽胞癣菌[17]，1∶3水浸剂对奥杜盎小芽胞癣菌[18]，1∶10煎剂对同心性毛癣菌、堇色毛癣菌和絮状表皮癣菌等[19]有不同程度的抑制作用。此外，白芷使接种新城疫病毒的鸡胚延长生命6h[20]。

7. 其他作用 白芷有中枢兴奋作用，白芷毒素(早期资料，无结构式)在小量时能兴奋延脑呼吸中枢，血管运动中枢、迷走中枢和脊髓，使呼吸兴奋，血压升高，心率减慢，并引起流涎；大量时可致间歇性惊厥，继而导致麻痹[5,21]。白芷强烈抑制12(O)-十四碳酰基佛波醇-13-乙酸酯(TPA，肿瘤促进剂)促进^{32}Pi掺入培养HeLa细胞磷脂中的作用，其有效成分欧前胡内酯和异欧前胡内酯在50μg/ml时即有明显作用[22]。此外，白芷甲醇提取物腹腔注射对小鼠放射性皮肤损害有保护作用[23]；杭白芷提取物对钙通道阻滞剂受体和β-羟基-β-甲基戊二酸辅酶A还原酶有抑制作用[24]，己烷及醚提取物对肝药物代谢酶有抑制作用，但从其中分离出的珊瑚菜素和白当归素对肝药酶却有抑制和诱导双向作用[25]。

8. 药代动力学 小鼠灌胃欧前胡内酯后2h血药浓度达高峰；生物半衰期4h；皮肤、眼球中分布最多，脑中也有分布；主要由肾排泄，原形排出较少，48h仅达6.55%[26]。

9. 毒性 白芷煎剂小鼠灌胃的LD_{50}为42g/kg～45g/kg[1]；川白芷煎剂和醚提取物小鼠灌胃的LD_{50}分别为43(生药)g/kg和54(生药)g/kg[2]。白芷光敏胶囊小鼠灌胃的LD_{50}为人体剂量的190.6～212.7倍[26]。川白芷乙醇溶出物浸膏800mg/kg和1 200mg/kg(分别为临床剂量的100倍和150倍)给小鼠灌胃，每日1次，连续5d，72h无死亡发生；50倍和25倍临床剂量给小鼠灌胃，每日1次，连续2星期和4星期，给药组的一般状态，血常规和肝、肾功能检验和组织学检查均未见异常[27]。在亚急性毒性试验中，白芷光敏胶囊引起肾功能轻度改变，体重增加减慢，活动减少，实质脏器有轻度变性，停药后均恢复正常。给犬口服白芷光敏胶囊加用黑光照射，相当人体治疗量5倍时无明显毒性反应；相当10～20倍时，引起食欲不振，呕吐，体重减轻，在脱毛部皮肤产生严重光毒反应(红斑、水肿、糜烂等)，但未见恶变现象；此外也可使角膜产生光毒反应，引起角膜混浊[26]。银屑病患者内服光敏胶囊(杭白芷提取物)1.5～2h后照射UVA，每星期6次，共20～33次，使外周血淋巴细胞的姊妹染色单体互换率(SCE)明显高于治疗前($P<0.01$)，因此认为此疗法有潜在致癌危险[28]。欧前胡内酯小鼠腹腔注射的LD_{50}为373mg/kg[29]。欧前胡内酯和花椒毒素大鼠肌内注射的LD_{50}分别为335mg/kg和160mg/kg[30]。

[炮制] 《雷公炮炙论》："采得后，刮削上皮，细锉，用黄精亦细锉，以竹刀切，二味等分，两度蒸一伏时后出，于日中晒干，去黄精用之。"《千金翼方》："去皮。"《类证活人书》："洗净焙干。"《卫生家宝产科备要》："去梢，锉。""去苗。""去芦。"《世医得效方》："沸汤泡洗。""盐水炒。""醋炒。"《本草蒙筌》："宜炒黑用。"《疮疡经验全书》："一两用斑毛四十九个和一处用酒拌湿透，文火炒燥，拣出斑毛用白芷。"《类证治裁》："以萝卜汁浸，晒干，研。"现行，取原药材，除去杂质，大小个分开，浸泡六七成透，晾润至透，切厚片，干燥。

饮片性状：白芷为类圆形厚片，切面类白色或灰色，粉性，形成层呈类方形，圆形或类三角形，皮部散布有多数棕色油点，质坚实。周边淡棕色或黄棕色，有时可见凸起皮孔。气香，味辛、微苦。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。防霉，防蛀。

[药性]　味辛，性温。归肺、脾、胃经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《别录》："无毒。"

3.《珍珠囊》："通足阳明胃、手阳明大肠、手太阴肺经。"

4.《医学启源》："气温，味大辛。《主治秘要》云：苦辛，气味俱轻，阳也。阳明经引经之药。"

5.《本草约言》："味辛，气温。无毒。阳也，升也。"

6.《雷公炮制药性解》："入肺、脾、胃三经。"

7.《本草正》："气厚味轻，升也，阳也。"

8.《本草经解》："入足厥阴肝经、足阳明胃经、手阳明大肠经。"

9.《玉楸药解》："味辛，微温。入手太阴肺、手阳明大肠经。"

10.《药物图考》："有小毒，臭香，味辛。"

[功能与主治]　祛风除湿，通窍止痛，消肿排脓。主治感冒头痛，眉棱骨痛，牙痛，鼻塞，鼻渊，湿胜久泻，妇女白带，痈疽疮疡，毒蛇咬伤。

1.《本经》："主女人漏下赤白，血闭阴肿，寒热，风头（头风）侵目泪出，长肌肤，润泽，可作面脂。"

2.《别录》："疗风邪久渴（'久渴'或疑为'久泻'），吐呕，两胁满，风痛头眩，目痒，可作膏药，面脂，润颜色。"

3.《药性论》："能治心腹血刺痛，除风邪，主女人血崩及呕逆，明目，止泪出，疗妇人沥血腰痛；能蚀脓。"

4.《日华子》："治目赤胬肉，及补胎漏滑落；破宿血，补新血；乳痈，发背，瘰疬，肠风，痔瘘；排脓；疮癣，疥癞；止痛，生肌。去面斑疵瘢。"

5.《医学启源》："治手阳明头痛，中风寒热，解利药也。《主治秘要》云：治头痛在额，及疗风通用，去肺经风。"

6.《纲目》："治鼻渊、鼻衄，齿痛，眉棱骨痛，大肠风秘，小便出血，妇人血风眩运，翻胃吐食，解砒毒，蛇伤，刀箭金疮。"

7.《得配本草》："通窍发汗，除湿散风，退热止痛，排脓生肌。"

[应用与配伍]　用于风寒感冒，头痛，牙痛。白芷辛能祛风止痛，温可散寒除湿，上行头目，主入阳明，擅治前额及眉棱骨痛。用治外感风寒湿邪，恶寒发热，头痛偏于前额，四肢酸楚，常与羌活、防风、苍术、细辛等祛风解表药同用。用治偏正头痛，眉棱骨痛，常与川芎同用，可加强散风止痛作用，如由风寒引起者，配荆芥、紫苏；风热而致者，配菊花、茶叶。治牙痛，证属风寒者，可配细辛以散寒止痛；如属风火者，可配石膏以清热止痛。

用于鼻塞，鼻渊。白芷兼入肺经，能宣通鼻窍，对于鼻塞不通，鼻流浊涕，头额胀痛用之颇效，每与苍耳子、辛夷、薄荷等宣肺通窍药配伍，如《济生方》苍耳散；若鼻涕黄厚腥臭，证属风热者，加配丹皮、蒲公英等清热凉血解毒之药；亦可与清肺经之鱼腥草、黄芩等同用。

用于湿胜久泻，妇女白带。白芷治久泻、白带，主要取其辛香入脾，温升清阳和祛风胜湿之功。用治寒湿伤中，清阳下陷之湿泻、久泻，可与升麻、柴胡、葛根、羌活等同用。寒湿白带，常与白术、茯苓、海螵蛸等配伍；湿热带下，须与清热燥湿之椿根皮、黄柏、苍术等同用。

用于痈疽疮肿，毒蛇咬伤。白芷治疗痈疽疮肿，取其辛以散结，消肿排脓之功，为外科常用辅助药，内服外用均可。用治疮疡初起红肿热痛未溃者，可配赤芍、蒲公英、野菊花等以清热消散；脓成不易穿溃者，配金银花、天花粉、连翘等以托疮排脓；对于阴疽发背，阴冷流注，则宜与乌头、肉桂等温阳祛寒药同用。肠痈可配丹皮、冬瓜仁；乳痈可配贝母、瓜蒌等。它如外科常用之外敷药"如意金黄散"，其中即有白芷。毒蛇咬伤，常与蛇药方剂中加入本品，蛇伤溃烂，和胆矾、麝香外用。

此外，白芷尚治皮肤湿痒，若外敷面部，可治皯瘕。

1.《本草经集注》："当归为之使。"

2.《得宜本草》："得土贝、瓜蒌，治乳痈；得辛夷、细辛，治鼻病；得单叶红蜀葵根，排脓；得椿根皮、黄檗，治妇人湿热带下。"

3.《得配本草》："得辰砂，治盗汗不止，并擦风热牙痛；得荆芥、腊茶，治风寒流涕；得椿根皮，治湿热带下；配黄芩，治眉棱骨痛（湿热致痛）；配白芥子、生姜汁，调涂脚气肿痛；配红葵根、白芍、枯矾，以腊化丸，治带下败脓；佐薏仁，治乳痈；和猪血，治血风。"

4.《本草用法研究》："同辛夷、细辛，治鼻塞浊涕；同白芍，治痘疮作痒及皮肤瘙痒；同雄黄烧，辟蛇。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，研末撒或调敷。

[使用注意]　血虚有热者，阴虚阳亢头痛者禁服。

1.《本草经集注》："恶旋覆花。"

2.《雷公炮制药性解》："能伤气血，不宜多用。"

3.《本草经疏》："呕吐因于火者禁用。漏下赤白，阴虚火炽血热所致者勿用。痈疽已溃，宜渐减去。"

4.《得配本草》："其性燥烈而发散，血虚、气虚者禁用。痈疽已溃者勿用。"

[附方]　1. 治头痛　石膏、白芷各二钱，薄荷叶、芒硝各三钱，郁金一钱。上为极细末，口含水，鼻内蓄之。（《兰室秘藏》白芷散）

2. 治偏头风　猪牙皂角（去皮筋）、香白芷、白附子各等分。上为末。每服一钱，腊茶清调下，食后服。（《续本事方》）

3. 治头痛不可忍，不问偏、正头痛，及治赤眼、牙痛　干姜、香白芷各半两，蒴角子一钱。上为细末。每日用半钱许，作三次，细细搐之入鼻内，揉动两太阳穴，其痛立止。（《鸡峰普济方》通顶散）

4. 治睛疼难忍　白芷、赤芍、防风、细辛各等分。上为末。每服三钱，水一盏，砂糖二钱，同煎七分，去滓温服，不拘时候。（《续本事方》）

5. 治眉框痛，属风热与痰　黄芩（酒浸，炒），白芷。上为末，茶清调二钱。（《丹溪心法》）

6. 治鼻渊　辛夷、防风、白芷各八分，苍耳子一钱二分，川芎五分，北细辛七分，甘草三分。白水煎，连服四剂，忌牛肉。（《疡医大全》）

7. 治鼻流清涕不止　白芷为细末，以葱白捣烂为丸，小豆大。每服二十丸，茶水送下。（《证治准绳》白芷丸）

8. 治溃疡病胃痛　白芷、白芍、白及各10～30g，白豆蔻6～12g。每日1剂，水煎分服。〔《中医杂志》1983，(12)：34 四白汤〕

9. 治带下，肠有败脓，淋露不已，腥秽殊甚，脐腹冷痛，须此排脓　白芷一两，单叶红蜀葵根二两，芍药根（白者）、白矾各半两（矾烧枯，别研）。为末，同以醋丸如梧子大。空肚及饭前，米饮下十丸或十五丸。候脓尽，仍别以他药补之。（《本草衍义》）

10. 治崩漏不止　香白芷一两半，龙骨一两，荆芥叶半两。上件为细末。每服二钱，温酒调下，米饮汤调亦得，食前。（《杨氏家藏方》芳香散）

11. 治风秘，大便秘涩　香白芷，焙干，为细末。每服二钱，蜜少许，温米饮调下，连进二服即通，食前。（《杨氏家藏方》通秘散）

12. 治痔疮肿痛　先以皂角烟熏之，后以鹅胆汁调白芷末涂之。(《医方摘要》)

13. 治肿毒热痛　醋调白芷末敷之。(《卫生易简方》)

14. 治痈疽赤肿　白芷、大黄各等分。为末，米饮服二钱。(《经验方》)

15. 治鹤膝风　取新鲜白芷，用酒煎至成膏，收贮瓷瓶。每日取膏二钱，陈酒送服；再取二三钱涂患处，至消乃止。(《外科全生集》)

16. 治乳痈，乳头腐烂，延及周围　白芷二钱，牡蛎粉五钱，冰片一分。为细末，搽患处。(《外科真诠》白芷散)

17. 治毒蛇伤　香白芷，为末。麦门冬水调饮，仓卒时，新汲水亦得。(《洪氏集验方》)

18. 治金铁伤及破伤风　黄连、槟榔、木香、白芷各等分。为细末，掺所伤处，血便止。如妇人血运，以童子小便调一钱；如脏毒诸血，以水煎服。(《鸡峰普济方》白芷散)

19. 治诸鱼骨鲠　半夏五两(洗)，白芷五两。上二物，捣筛。服方寸匕，则呕出。忌羊肉、饧。(《外台》)

[制剂]　1. 都梁丸　白芷(黄酒100g浸蒸)500g，川芎125g。以上二味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g药粉加炼蜜113g制成大蜜丸，每丸重9g。本品为浅黄色大蜜丸；气香，味甜、微辛、苦。显微特征：淀粉粒复粒由8～12粒组成；油管碎片含黄色分泌物；螺纹导管直径8～23μm，加厚壁互相连接，似网状螺纹导管。功能散风止痛。用于外感风寒引起的头晕目眩，偏正头痛，鼻塞不通。口服，每次1丸，每日3次。忌食辛辣食物。(《北京市药品标准》1983年)

2. 清眩片　白芷200g，川芎200g，薄荷100g，荆芥穗100g，石膏100g。白芷打细粉，取160g，余粗末留用；川芎、薄荷、荆芥穗提取挥发油，渣与上述粗末、石膏水煮2次，取滤液浓缩成相对密度1.20～1.22的清膏，与药粉混匀，制粒，喷加挥发油，压片。片重0.48g。功能散风清热。用于风热上攻，头晕目眩，偏正头痛，鼻塞不通，牙痛。口服，每次3～4片，每日2次。(《四川省药品标准》1983年)

3. 冲和散　白芷200g，紫荆皮200g，独活200g，水菖蒲200g，赤芍200g。以上五味，混合粉碎，过筛，混匀，即得。本品为灰褐色的粉末；气微香，味淡、微辛。显微特征：淀粉粒复粒8～12粒组成，草酸钙簇晶，油细胞内含油状物；本品用乙醚浸渍，蒸去乙醚，残渣加乙醇溶解，点于滤纸上，紫外光下观察显蓝紫色荧光。功能活血消肿，散风行气。用于痈疽初起，红肿坚硬，瘟毒发颐，漫肿无头。外用，取适量，以白酒或醋调敷患处。(《湖北省药品标准》1980年)

4. 消斑散　白芷100g，茯苓15g，细辛40g，白僵蚕100g，硫黄100g，蒺藜100g。将硫黄研成细粉。再将白芷等五味粉碎成细粉，过140目筛，与硫黄细粉配研，研细，混匀，过重筛，分装，即得。本品为黄白色的粉末。功能散瘀搜风，消斑。用于黄褐斑、雀斑、色素斑。取药粉适量用醋、雪花膏、甘油、白酒调成稀糊外涂。(《吉林省医院制剂规范》1984年)

5. 复方白芷注射液　白芷100g，防风50g，细辛10g，元胡100g。取元胡粗粉，加水400ml，按常法煎煮3次，取滤液浓缩成100ml，加3倍量乙醇，放置12～24h，滤过，滤液回收乙醇至无醇味，再反复处理两次。溶液浓缩至70～80ml，用注射用水稀释至100ml备用。取白芷、防风、细辛粗粉，加水浸泡2h，按常法蒸馏，第1次收集1500ml，所得蒸馏液重蒸馏，收集150ml。与上述溶液合并共250ml，加吐温-80适量，搅匀，滤过，分装，灭菌，即得。本品为无色澄明水溶液。功能镇静、镇痛。用于头痛，神经痛。肌内注射，每次2ml，每日2次。[《中草药通讯》1978，(2)：24]

[现代临床研究]　1. 治疗头痛，牙痛，三叉神经痛　取白芷60g，冰片0.6g，共研成末，以少许置于患者鼻前庭，嘱均匀吸入。治疗牙痛20例，三叉神经痛2例，显效时间最短1min，最长10min；治疗头痛21例，有效20例；神经衰弱头痛17例，有效14例，在2～7min内显效[1]。

2. 治疗功能性头痛　将白芷煎为5%的溶液，加入防腐剂备用。用常规平流电游子导入，前额衬垫阳极，枕部为阴极，电流3～5mA。治疗时间为25min，每10～15次为1个疗程。共治疗62例，其中血管性头痛15例，显效(头痛消失，一般情况均正常者)8例，有效(头痛减轻，但有时尚需服小量止痛药物者)5例，无效2例；神经性头痛27例，显效16例，有效8例，无效3例；脑震荡后遗症11例，显效7例，有效2例，无效2例；慢性副鼻窦炎9例，显效5例，有效3例，无效1例[2]。

3. 治疗腰麻后头痛　每日取白芷30g，水煎分2次服。治疗腰麻后3d内出现头痛头晕等症状者73例，治愈者69例，好转3例，无效1例，总有效率达98.6%。本法对硬膜外麻醉所致的头晕头痛也有良效[3]。

4. 治疗风湿性关节炎和关节软组织损伤　取白芷、独活按3:1比例共研细粉，用煤油调成糊状敷患处，约待10～20min，敷药处有烧灼感时将药取下，再过2～4h敷药处有小水泡出现，然后敷以消毒纱布，用绷带扎好，以免水泡擦破。一般1次为1疗程。约半月或20d，病痛无好转者，可重敷1次，重者最多3次即可。治疗风湿性关节炎34例，总有效率88.2%；关节软组织损伤46例，总有效率84.8%。大多1次治愈，经半年随访，复发率较低[4]。

5. 治疗白癜风　取杭白芷制成0.5%、1%酊剂或软膏剂备用。每天中午外用酊剂或软膏后，立即或隔10～20min加日光照射，初次照射时间为5min，如无反应，逐次延长至20～30min为止。如发现局部有丘疹、红肿、水泡者暂停应用，反应缓解或消退后继续治疗。3个月治疗无效者停用，有效继续治疗。共治疗321例，治愈率3.42%，显效率20.87%，好转率36.76%，总有效率61.05%。据观察，软膏剂的疗效较酊剂高。病灶小、分布在暴露部位、病程短者疗效较好，反之则较差[5]。

6. 治疗银屑病　用川白芷制成冲剂(每1g相当于原生药5.6g)，体重50kg以下者服20g，50～60kg者服25g，60～80kg者服30g，服药后2h照黑光(长波紫外线)，照光前配合外用川白芷酊。共治疗50例，近期疗效：完全治愈24例，基本治愈15例，显效7例，有效2例，无效2例。治愈率为78%，总有效率92%。完全治愈和基本治愈时间平均为20.8次/33.2d。多数患者服药后有恶心、头晕、食欲减退等副反应，但均较轻微、短暂，可自行消失，无需停药和特殊处理[6]。又有用白芷3号胶囊剂(每颗相当于原生药25g)，每次照光前服4～6颗，同时外搽25%白芷酊，治疗159例，效果亦好[7]。

[药论]　1. 论白芷性味归经与效用　①李时珍："白芷，色白味辛，行手阳明庚金；性温气厚，行足阳明戊土；芳香上达，入手太阴肺经。肺者，庚之弟，戊之子也。故所主之病不离二经。如头、目、眉、齿诸病，三经之风热也；如漏、带、痈疽诸病，三经之湿热也。风热者辛以散之，湿热者温以除之。为阳明主药，故又能治血病、胎病，而排脓生肌止痛。"(《纲目》)　②缪希雍："白芷，味辛气温无毒，其香气烈，亦芳草也。入手足阳明、足太阴，走气分，亦走血分，升多于降，阳也。性善祛风，能蚀脓，故主妇人漏下赤白。辛以散之，温以和之，香气入脾，故主血闭阴肿，寒热，头风浸目泪出。辛以散结而入血止痛，故长肌肤。芬芳而辛，故能润泽。辛香温散，故疗风邪久泻，风能胜湿也。香入脾，所以止呕吐。疗两胁风痛，头眩目痒，祛风之效也。"(《本草经疏》)

2. 综论白芷的功效主治　①刘元素："白芷，治正阳明头痛，热厥头痛，加而用之。"（引自《纲目》）　②李东垣："白芷，疗风通用，其气芳香，能通九窍，表汗不可缺也。"（引自《纲目》）　③倪朱谟："白芷，上行头目，下抵肠胃，中达肢体，遍通肌肤以至毛窍，而利泄邪气。如头风头痛，目眩目昏；如四肢麻痛，脚弱痿痹；如疮溃糜烂，排脓上肉；如两目作障，痛痒赤涩；如女人血闭，阴肿漏带；如小儿痘疮，行浆作痒，白芷皆能治之。第性味辛散，如头痛、麻痹、眼目、漏带、痈疡诸症，不因于风湿寒邪，而因于阴虚气弱及阴虚火炽者，俱禁用之。"（《本草汇言》）　④徐大椿："凡驱风之药，未有不枯耗精液者，白芷极香，能驱风燥湿，其质又极滑润，能和利血脉，而不枯耗，用之则有利而无害者也。"（《本草经百种录》）　⑤黄宫绣："白芷，气温力厚，通窍行表，为足阳明经祛风散湿主药。故能治阳明一切头面诸疾，如头目昏痛，肩背骨痛，暨牙龈骨痛，面黑癜疵者是也。且其风热乘肺，上烁于脑，渗为涕涕；移于大肠，变为血崩血闭，肠风痔漏痈疽；风与湿热，发于皮肤，变为疮疡燥痒，皆能温散解托，而使腠理之风悉去，郁结之痈肿潜消，诚祛风上达散湿之要剂也。"（《本草求真》）　⑥张山雷："白芷辛温，芳香燥烈，疏风散寒，上行头目清窍，亦能燥湿升阳，外达肌肤，内提清气，功用正与川芎、藁本近似。《本经》治女人漏下赤白，血闭阴肿，皆其清阳下陷，寒湿伤于中下之症，温升燥湿始为合宜。""头风目泪，亦惟阳气素虚，而风寒风热乘之者，庶能合辙。""长肌肤，作面脂，皆与藁本同。《别录》疗风邪，即以风寒外侵言之。久渴，仲醇谓当作久泻，甚是。燥湿升清，振动阳明之气，固治久泻之良剂，必非渴症所宜。其治呕吐者，胃阳不振，食入反出者宜之。""胁满乃木郁土中，过抑少阳之气，不得条达者宜之。""治风痛头眩，亦惟阳和之气，不司布护，而外风袭之者，始为合辙。"（《本草正义》）

参考文献

化学成分

[1] 张涵庆，等. 药学通报，1980，15(9)：386
[2] 周继铭，等. 中草药，1987，18(6)：242
[3] Okuyama T. Chem Pharm Bull，1990，38(4)：1084
[4] 戴跃进，等. 华西药学杂志，1990，5(1)：22
[5] 张如意，等. 北京医学院学报，1985，17(2)：104
[6] Kuk hyun S，et al. C A，1988，109：122447r
[7] Seounghan K，et al. C A，1992，117：208893k
[8] Yongsoo K，et al. C A，1993，119：146436u

药理

[1] 李宏宇，等. 中国中药杂志，1991，16(9)：560
[2] 李宏宇，等. 华西药学杂志，1991，6(1)：16
[3] 张训凯，等. 中药药理与临床，1985，1(1)：87
[4] 凤良元，等. 安徽中医学院学报，1990，9(2)：56
[5] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第一册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1979：391
[6] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：603，624，796
[7] Kimura Y，et al. Planta Med，1982，45(3)：183
[8] 张国威，等. 中华医学杂志，1983，63(1)：16
[9] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：796
[10] 苏晓红，等. 蚌埠医学院学报，1988，13(1)：52
[11] 苏晓红，等. 中华皮肤科杂志，1988，21(4)：207
[12] 张国威，等. 中华皮肤科杂志，1980，13(3)：138
[13] 周继铭，等. 中国医院药学杂志，1988，8(5)：220
[14] Lin G S，et al. Chin Med J，1950，68(9，10)：307
[15] 王做，等. 植物学报，1953，2(2)：312
[16] 重庆医学院第一附属医院中医中药研究组，等. 微生物学报，1960，8(1)：52
[17] 郑武飞. 中华医学杂志，1952，38(4)：315
[18] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，(4)：286
[19] 孙迅. 中华皮肤科杂志，1958，6(3)：210
[20] 刘寿山. 中药研究文献摘要(1820～1961). 第1版. 北京：科学出版社，1963：165
[21] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：675
[22] Okuyama T，et al. Chem Pharm Bull，1990，38(4)：1084
[23] 佐藤祐之，等. 药学杂志(日)，1989，109(2)：113
[24] 王序，等. 北京医科大学学报，1986，18(1)：31
[25] Shin K H，et al. C A，1988，109：122447r
[26] 潘龙刚. 中成药研究，1983，(3)：30
[27] 周继铭，等. 中国医院药学杂志，1988，8(11)：505
[28] 蒋仲元，等. 中华理疗杂志，1987，10(1)：2
[29] Booer M，et al. C A，1972，76：135582f
[30] Sherif M A F，et al. C A，1961，55：22588h

现代临床研究

[1] 广西医学院. 中草药新医疗法展览资料选编. 1970：168
[2] 中国人民解放军155医院理疗科. 新医药学杂志，1976，(8)：371
[3] 空军衡阳医院外科. 新医学，1976，(3)：128
[4] 郑善斋. 中成药，1990，(4)：44
[5] 杭白芷总香豆素研究协作组. 皮肤病防治研究通讯，1980，(1)：8
[6] 王保战. 辽宁中医杂志，1982，(8)：43
[7] 重庆市银屑病防治研究协作组. 中华皮肤科杂志，1981，(3)：129

5083 白芷叶 Baizhiye 〈别录〉

[异名] 葛麻〈别录〉。

[来源] 为伞形科植物杭白芷 *Angelica duhurica* (Fisch. et Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. cv. Hangbaizhi 和祁白芷 *A. duhurica* (Fisch. et Hoffm.) Benth et Hook. f. ex Franch. et Sav. cv. Qibaizhi 的叶。

[原植物] 参见"白芷"条。

[采收加工] 春、夏季采收，晒干。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 祛风解毒。主治瘾疹，丹毒。

1.《别录》："作浴汤，去尸虫。"

2.《纲目》："浴丹毒、瘾疹风瘙。"

[用法用量] 外用：适量，煎汤洗；或研粉扑。

[附方] 1. 治风瘙瘾疹　白芷根、叶煮汁洗之。（《千金要方》）

2. 治小儿身热　白芷根苗、苦参等分。为粗散，用清浆水煎，更入盐少许，以浴儿。浴毕，用粉粉之。（《千金要方》除热汤）

5084 朝鲜当归 Chaoxiandanggui 〈长白山植物药志〉

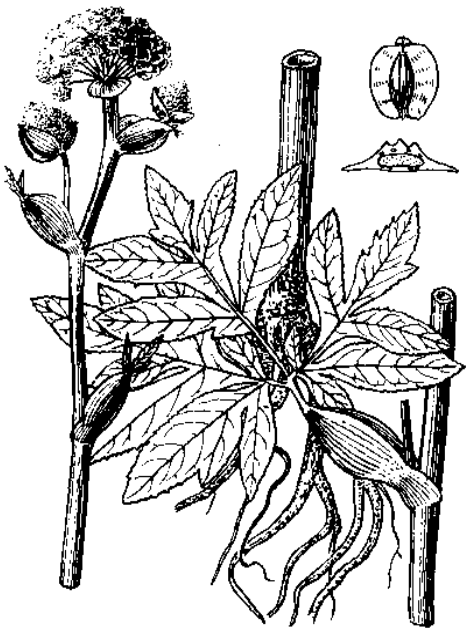
[异名] 土当归〈吉林中草药〉。

[来源] 为伞形科植物朝鲜当归的根。

[原植物] 朝鲜当归 *Angelica gigas* Nakai　又名：大独活〈东北植物检索表〉，野当归、大野芹(吉林)，紫花芹(辽宁)。

多年生高大草本，高1～2m。根圆锥形，长达40cm，粗2～5cm，根颈粗短，有支根数个，灰褐色。茎粗壮，中空、紫色，粗1.5～5cm，无毛，有纵深沟纹。叶二至三回三出式羽状分裂，基生叶及茎下部叶叶柄长达30cm；叶片轮廓近三角形，长20～40cm，宽20～30cm；茎中部叶的叶柄长近20cm，叶柄基部渐成抱茎的叶鞘；末回裂片长圆状披针形，长4～15cm，宽1.5～5cm，基部楔形，先端尖或渐尖，边缘有不整齐的锐尖锯齿；上部

叶简化成囊状膨大的叶鞘，顶端有细裂叶片，外面紫色，无毛。复伞形花序近球形，花序梗、伞辐和花柄均有短糙毛；花序梗长2～6cm；总苞片1至数片，膨大成囊状，深紫色，花蕾期包裹着花序，呈球形，小总苞片数个，卵状披针形，紫色，无毛；小伞形花序密集成小球形；萼齿不明显；花瓣倒卵形，深紫色；雄蕊暗紫色；花柱基短圆锥状，花柱短。果实卵圆形，幼时紫红色，成熟后黄褐色，长5～8mm，宽3～5mm，背棱隆起，肋状，侧棱翅状，每棱槽内有油管1，少为2，合生面有油管2～4。花期7～9月，果期8～10月。



朝鲜当归

生于海拔1 000m以上的高山山坡、沟旁、林缘、林下。分布于东北地区各地。

[采收加工] 未开花前及秋后枯萎时采挖，洗净，去其杂质，晒干。

[药材及产销] 朝鲜当归 Radix Angelicae Gigatis 产吉林省延边、蛟河、抚松、浑江等地。延边地区自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根头部短粗，长2～5cm，直径2～3cm。表面暗灰褐色具横环纹，顶部有叶基痕，下面生有数个支根。支根长5～15cm，直径0.5～1cm。表面有纵皱纹及多数横向突起的皮孔状疤痕，并可见渗出的棕褐色粘稠的树脂样物质。质脆，断面皮部灰白色，木部黄白色。气芳香，味微甜而后辛、苦。

[化学成分] 地上部分含朝鲜当归醇(gigasol)[1]。

根含伞形花内酯(umbelliferon)，香柑内酯(bergapten)，欧前胡内酯(imperatorin)，异欧前胡内酯(isoimperatorin)，花椒毒素(xanthotoxin)，蒿属香豆精(scoparone)，二氢山芹醇当归酸酯(columbianadin)，紫花前胡甙元(nodakenetin)，花椒毒酚(xanthotoxol)，紫花前胡醇(decursinol)，东莨菪素(scopoletin)，紫花前胡甙(nodakenin)[2]，紫花前胡素(decursin)，7-去甲基软木花椒素(7-demethylsuberosin)，二氢山芹醇(columbianetin)，紫花前胡醇当归酯(decursinol angelate)[3]。

根的挥发油主要含α-蒎烯(α-pinene)，月桂烯(myrcene)，对-聚伞花素(*p*-cymene)[4]。

植物体还含挥发性成分：亚丁基苯酞(butylidenephtalide)，藁本内酯(ligustilide)，正丁基苯酞(butylphthalide)，羧酸(carboxylic acid)，阿魏酸(ferulic acid)，烟酸(nicotinic acid)[5]。

[药理] 从朝鲜当归根中提取出的溶于甲醇的提取物紫花前胡素和不溶于甲醇的提取物紫花前胡醇有镇静作用，能抑制咖啡因钠苯甲酸酯(30mg/kg)预处理后小鼠的自主活动，紫花前胡醇的抑制作用大于紫花前胡素[1]。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风通络，活血止痛。主治风湿痹痛，跌打肿痛。

《吉林中草药》："除风和血。治关节痛，闪挫。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎汤洗。

[附方] 1. 治关节肿痛 土当归15g，黄柏12g，苍术15g。水煎，日服2次。

2. 治闪挫，肿痛 土当归30g，荆芥30g，葱白5个。煎汤洗患处。(1～2方出自《吉林中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Chang Y Z. C A, 1993, 118: 27327d
[2] 杨秀伟. 中药材, 1994, 17(4): 30
[3] Itokawa H, et al. C A, 1995, 122: 204695c
[4] 严仲铠, 等. 中国中药杂志, 1990, 15(7): 419
[5] Sheu S J, et al. Planta Med, 1987, 53(4): 377

药理

[1] Kim Hack-Seang, et al. C A, 1981, 95: 143966s

5085 新疆羌活 Xinjiangqianghuo 《新疆药品标准》

[异名] 羌活《新疆中草药手册》。

[来源] 为伞形科植物灰绿叶当归的根。

[原植物] 灰绿叶当归 *Angelica glauca* Edgew [*A. silvestris* auct. non L.] 又名：林当归《中国植物志》。

多年生草本，高0.8～2m。根圆锥状，肥大，稍有香气。茎圆柱形，径1～2.5cm，中空，光滑无毛，具细沟纹。基生叶和茎下部叶具长柄和长卵状至囊状膨大的叶鞘；叶二至三回三出羽状分裂，末回裂片披针形至卵形，先端渐尖，基部楔形，长2.5～8cm，宽1～4cm，边缘有较粗大锯齿，表面暗绿色，背面灰白色，无毛；茎上部叶简化成仅具一阔兜状凸出的无叶片叶鞘，抱茎。复伞形花序顶生或侧生，顶生者直径10～20cm；伞辐15～30；总苞片2或无，线形；小伞形花序花多数；小总苞片多数，线形；萼齿不明显；花瓣白色，倒卵形。果实长圆形，长1～1.2cm，宽0.4～0.7cm，背棱突出，圆钝，侧棱宽翅状，棱槽极狭，棱槽内有油管1，合生面有油管2～4，胚乳腹面内凹。花期7月，果期8～9月。

生于海拔900～1 100m的河谷、林下、林缘、沼泽塘边和潮湿的杂草丛中。分布于新疆伊犁和昌吉地区。

[采收加工] 夏、秋季采挖，去其茎叶及杂质，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

《新疆中草药》："辛、苦，温。"

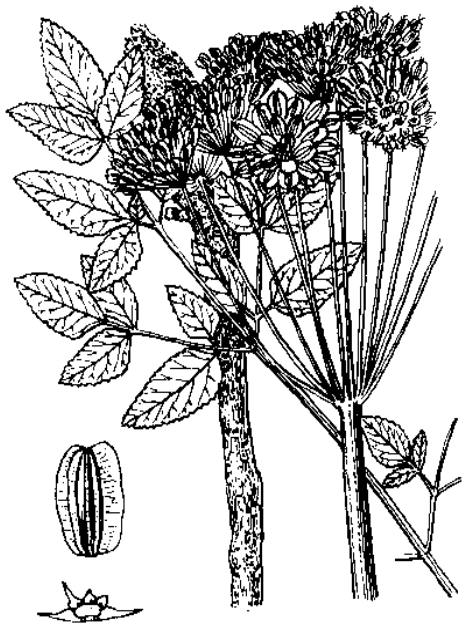
[功能与主治] 祛风发表，胜湿止痛。主治风寒湿感冒，头痛身疼，风湿痹痛。

《新疆中草药》："祛风湿，发汗解表。主治感冒发烧，周身疼痛，风湿性关节痛，内滞发热，肢节肿痛，二便阻隔。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。

[使用注意] 阴虚内热者慎服。

[附方] 1. 治风寒感冒，头痛无汗，关节酸痛 羌活6g，防风9g，白芷9g，荆芥9g。水煎服。



灰绿叶当归

2. 治坐骨神经痛　羌活9g，秦艽9g，延胡索9g，郁金9g，乌药6g。水煎服。（1～2方出自《新疆中草药手册》）

5086 疏叶当归 Shuyedanggui 《新华本草纲要》

[异名] 疏叶独活《全国中草药汇编》，红果当归《药学学报》，猪独活《新华本草纲要》，骚羌活（四川）。

[来源] 为伞形科植物疏叶当归的根。

[原植物] 疏叶当归 *Angelica laxfoliata* Diels［*A. erythrocarpa* Wolff］

多年生草本，高30～100cm。根圆柱形，长达15cm，灰黄色，微有香气。茎光滑无毛。基生叶及茎生叶均为二回三出式羽状分裂，叶柄长10～30cm，叶鞘长4～7cm，半抱茎，边缘膜质；叶片长12～17cm，宽10～12cm，有较疏的小叶片3～4对；茎顶端叶简化成长管状的膜质鞘，末回裂片无柄，边缘有细锯齿，背面粉绿色，两面均光滑无毛。复伞形花序顶生，花序梗及伞辐棱上有短柔毛；总苞片3～9，披针形，带紫色，有缘毛；小总苞片6～10，有缘毛，无尊齿；花瓣白色。果实卵圆形，长4～6mm，宽3～5mm，边缘常带紫色，背棱隆起，侧棱翅状，较果体宽，棱槽内油管1，合生面油管2。花期7～9月，果期8～10月。

生于海拔2 300～3 000m的山地草丛中。分布于甘肃、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，去其茎叶，洗净，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

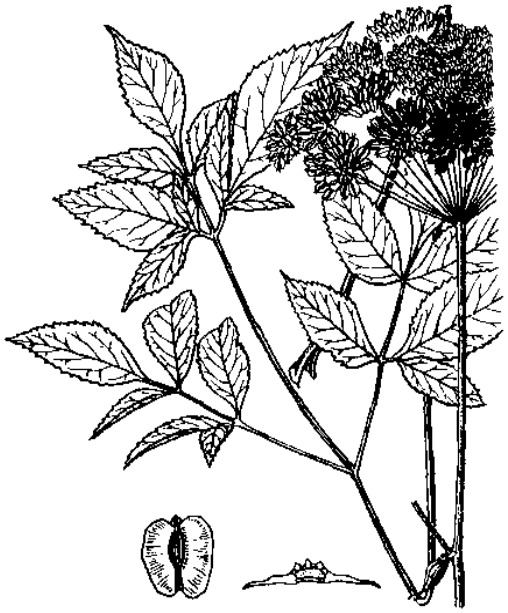
《全国中草药汇编》："味辛、苦，性温。"

[功能与主治] 祛风胜湿，通络止痛。主治风寒湿痹，腰膝酸痛、头痛，跌打伤痛，疮肿。

《全国中草药汇编》："祛风胜湿，散寒止痛。治风湿痹痛，腰膝酸痛、感冒头痛、痈疮肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤洗。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："阴虚内热者不宜用。"



疏叶当归

[附方] 治风湿腰膝酸痛　疏叶独活、防风、秦艽、当归各9g，桑寄生15g，杜仲12g。水煎服。（《全国中草药汇编》）

5087 福参 Fushen 《药性考》

[异名] 建人参（金御乘方），建参《纲目拾遗》，土当归、土人参《福建中草药》。

[品种考证] 《药性考》载："福参出闽浙，颇似人参，而性味辛热，虚寒病宜之。"但无形态描述，从产地及现时沿用情况来考虑，其所述可能即指本种而言。

[来源] 为伞形科植物福参的根。

[原植物] 福参 *Angelica morii* Hayata　又名：土参、山芹菜、天池参（福建）。

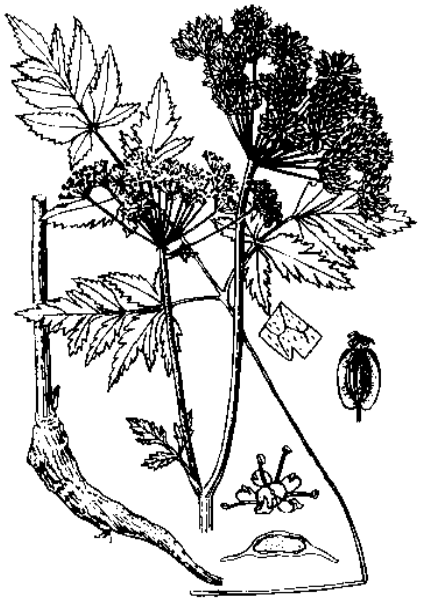
多年生草本，高50～100cm。根圆锥形，稍弯曲，长约至10cm，棕褐色。茎直立，少分枝，径约1cm，光滑无毛。基生叶和茎生叶均为二至三回羽状分裂，基生叶叶柄长可达20cm，叶柄基部膨大成管状叶鞘，抱茎，背面有毛；叶片轮廓卵形至卵状披针形，3裂至3深裂，先端渐尖，基部楔形，边缘有缺刻状锯齿，齿端尖，有缘毛，两面无毛或沿叶脉有短毛；顶部叶简化成短管状鞘。复伞形花序；花序梗长5～10cm，有短柔毛；总苞片1～2，早落；伞辐10～14（～20）；小总苞片5～8，线状披针形，有短毛；小伞形花序有花15～20；花黄白色；萼齿小或不明显；花瓣长卵形，无毛；花柱基短圆锥形。果实长卵形。长4～5mm，宽3～4mm，无毛，背棱线形，侧棱翅状，棱槽中有油管1，合生面油管2。花期4～5月，果期5～6月。

生于山谷、溪沟石缝内。分布于浙江、福建、台湾等地。

[采收加工] 全年均可采，以秋季采挖较好，除去须根，刮净外皮，晒干或蒸熟晒干。

[药材及产销] 福参 Radix Angelicae Morii　产于福建省。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈纺锤形或圆锥形，长8～12cm，上部直径2～3cm。外表面淡黄棕色或黄灰色，有纵沟纹及少数横皱纹。质坚硬，折断面黄白色。具香气。



福参

[化学成分]　根含补骨脂素(psoralen)，香柑内酯(bergapten)，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，伞形花内酯(umbelliferone)，北美芹素(pteryxin)，3′(R)，4′(R)-3′-乙酰氧基-4′-千里光酰氧基-3′，4′-二氢邪蒿素[3′(R)，4′(R)-3′-acetoxy-4′-senecioyloxy-3′，4′-dihydroseselin][1]。

[药理]　本品给小白鼠口服或腹腔注射，均可使小白鼠自发活动减少，给蛙皮下注射，能预防因注射士的宁引起的惊厥。给麻醉猫、犬作静脉注射有显著降压作用，切断两侧迷走神经，未影响其降压作用，且在降压同时出现呼吸兴奋现象。对离体蛙心有抑制作用，能使蛙腹直肌收缩，此作用不能完全被箭毒所阻断[1]。

[药性]　味辛、甘、苦，性温。

1.《药性考》："辛、苦、甘，性温。""辛，热。"

2.《福建药物志》："辛、微甘，温。"

[功能与主治]　温中益气。主治脾虚泄泻，虚寒咳嗽。

1.《药性考》："益气，虚冷人宜。"

2.《福建药物志》："补中益气。主治脾虚泄泻，虚寒咳嗽，蛇伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　1.《药性考》："多食则喉痛。"

2. 金御乘："独不宜于产妇。"(引自《纲目拾遗》)

[附方]　1. 治脾胃虚寒泄泻　①(福参)干根 9～15g，金樱子干根 15g，淮山药 9g，莲米 9g。水煎服。②(福参)干根 15g，大枣 15g。水煎服。

2. 治虚寒咳嗽　①(福参)干根 15g，桂圆干 15g。水煎服。②(福参)干根 15g，早米 1 盏(同炒焦黄)。水煎，酌调冰糖服。(1～2 方出自《福建中草药》)

3. 治蛇伤肿胀剧烈　鲜福参 30g，水煎服；渣捣烂敷患处。(《福建药物志》)

[药论]　论福参未必性温　赵学敏："福参清补，患风火牙痛，煎汤漱口立愈，则性又带寒散，或言其性热者，犹未确也。"(《纲目拾遗》)

[集解]　《纲目拾遗》："闻有市建参者，往觅得之，俨如台参，中油熟，一种大者，惟不能纯透，亦有芦，无竹节纹，味亦苦甘，以竹刀剖之，心空，不似辽参之坚实。"

参考文献

化学成分

[1] Hata K, et al. Chem Pharm Bull, 1974, 22(4): 957

药理

[1] 浙江药用植物志编写组. 浙江药用植物志(下册). 第 1 版. 杭州：浙江科学技术出版社，1980：914

5088 福参叶 Fushenye
《台湾药用植物志》

[来源]　为伞形科植物福参 *Angelica morii* Hayata 的叶。

[原植物]　参见"福参"条。

[采收加工]　夏季采叶，洗净，晒干。

[药性]　味辛、苦，性温。

[功能与主治]　祛风散寒除湿。主治风寒湿痹。《台湾药用植物志》："消肿。治风湿性关节痛。"

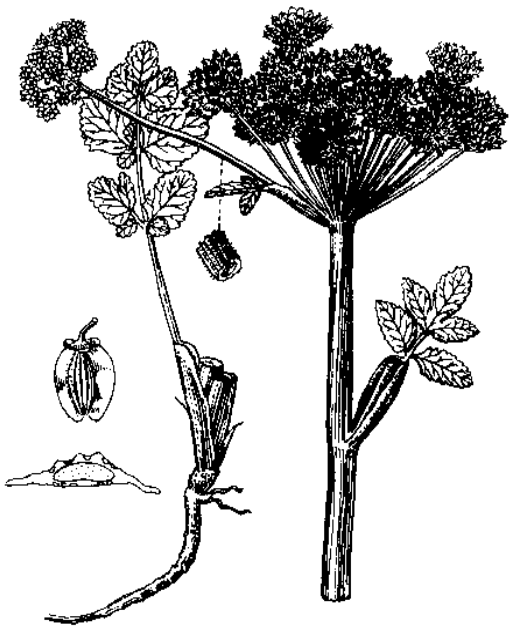
[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

5089 麻母 Mamu

[来源]　为伞形科植物青海当归的根。

[原植物]　青海当归 *Angelica nitida* Wolff [*A. chinghaiensis* Shan ex K. T. Fu]　又名：独活(青海门源)，白芷(甘肃玛曲)。

多年生草本，高 30～90cm。根圆锥形，黄棕色，长 5～10cm。茎绿色或略带紫色，有细槽纹，光滑无毛，仅上部有粗短硬毛。基生叶一至二回羽状全裂，裂片 2～4 对；叶柄长 3～5cm，基部膨大成宽管状叶鞘，两面无毛；茎上部叶一至二回羽状全裂，叶片轮廓阔卵形，长 5～8cm，宽 5～7cm；顶生叶简化成囊状叶鞘，先端有 3 深裂的叶片；末回裂片长圆形至椭圆形，厚膜质，长 1.5～4cm，宽 1～2cm，先端钝，有白色膜质小尖头，基部近截形，边缘锯齿钝圆，有缘毛。复伞形花序顶生或侧生，直径 6～10cm；伞辐 9～19；无总苞片；小总苞片 6～10，披针形；小伞花序密集或近球形，有花 18～40；无萼齿；花瓣白色、黄白色、



青海当归

少为紫红色，长卵形，顶端渐尖、稍反曲；花柱基扁平，紫黑色，花柱短而叉开。双悬果长圆形至卵圆形，长 5～6.5cm，宽 3.5～5cm，背棱线状，隆起，侧棱翅状，先端有宿存的紫褐色扁平花柱基；背棱棱槽内有油管 1，极少为 2，侧棱棱槽内有油管 2，合生面有油管 2。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

生于海拔 2 600～4 000m 的高山灌丛、草甸、山谷及山坡草地。分布于青海东南部、甘肃南部及四川等地。

[采收加工] 未开花前采挖，去其花叶及杂质，晒干。

[药性] 味甘、辛，性温。

[功能与主治] 补血，活血，润肠。主治血虚证，月经不调，瘀血疼痛，肠燥便秘。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

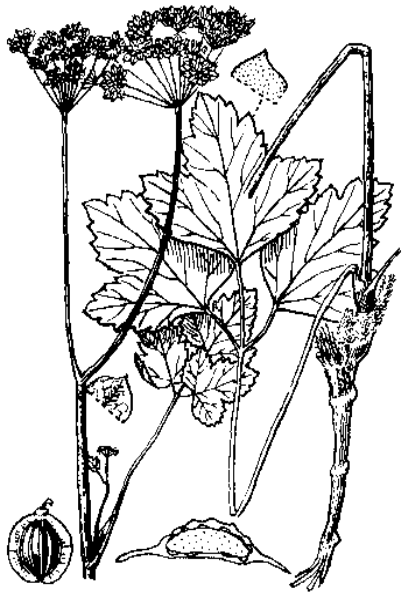
5090 隆萼当归根 Longedangguigen
（云南中药资源名录）

[异名] 土当归《红河中草药》。

[来源] 为伞形科植物隆萼当归的根。

[原植物] 隆萼当归 *Angelica oncosepala* Hand.-Mazz.

多年生草本，高 30～60cm。根圆柱形，表面棕褐色。茎有细纵纹，节处多有疏毛。基生叶的叶柄长达 10cm，茎生叶叶柄渐短，叶柄基部膨大成管状叶鞘；基生叶和茎生叶均三出式一回羽状复叶，长 9～13cm，宽 8～10cm；顶生叶片长 4～6cm，宽 4～5cm，3 深裂至中部，侧生叶片常呈不等的 2 裂，两面沿中脉被短毛。复伞形花序，有疏毛；总苞片 2～3，线形，有短糙毛，常早落；小总苞片 2～5；萼齿三角状披针形，花瓣白色至黄绿色，主脉明显，花药带红色。果实卵圆形，长宽均 4～5mm，侧棱翅状，主棱间和棱槽内均有油管 1，合生面油管 4。花期 7 月，果期 8～10 月。



隆萼当归

生于海拔 3 500～4 300m 的峡谷高寒地带。分布于云南西北部。

[采收加工] 夏、秋季采挖，去其茎叶，洗净，晒干。

[药性] 味辛、微甘，性温。

[功能与主治] 活血调经，补血润燥。主治月经不调，痛经、经闭、血虚萎黄，风湿骨痛，跌打损伤，肠燥便秘。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或泡酒。外用：适量，研末调敷；或煎汤洗。

[使用注意] 中满便溏者慎服。

[附方] 1. 治月经不调，痛经，瘀血闭经，贫血，肺结核 土当归 15～30g。煮羊肉吃。

2. 治风湿骨痛，跌打损伤，肠燥便秘 土当归 9～15g。煎服或配方泡酒服。（1～2 方出自《红河中草药》）

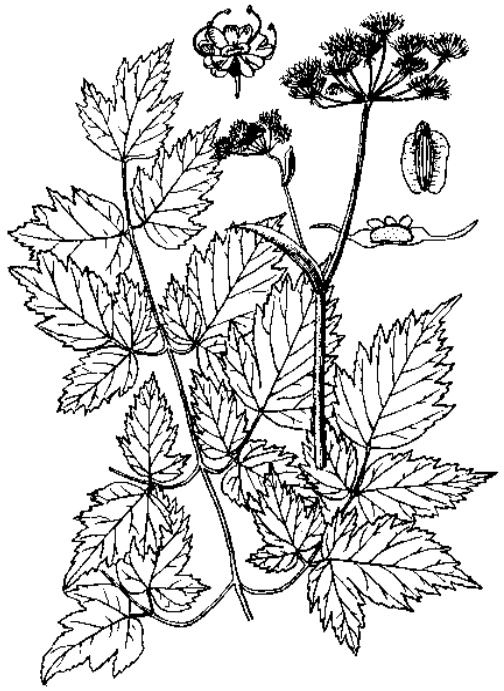
5091 拐芹 Guaiqin
（新华本草纲要）

[异名] 紫金砂《湖北中草药志》。

[来源] 为伞形科植物拐芹的根。

[原植物] 拐芹 *Angelica polymorpha* Maxim. 又名：白根独活《东北植物检索表》，拐芹当归《东北草本植物志》，拐子芹、倒钩芹、紫杆芹（辽宁），山芹菜（辽宁、山东），独活（山东）。

多年生草本，高 0.5～1.5cm。根圆锥形，径达 0.8cm，外皮灰棕色。茎单一，中空，有浅沟纹，光滑无毛或有稀疏短糙毛，节处常为紫色。叶二至三回三出羽状分裂，叶片轮廓卵形至三角状卵形，长 15～30cm，宽 15～25cm；第一回和第二回裂片有长叶柄，小叶柄通常膝曲或弧形弯曲；末回裂片有短柄或近无柄，卵形或菱状长圆形，纸质，长 3～5cm，宽 2.5～3.5cm，3 裂，两侧裂片又多为不等的 2 深裂，基部截形至心形，先端具长尖，边缘有大小不等的缺刻状深齿；齿端有锐尖头。复伞形花序直径 4～10cm，花序梗、伞辐及花梗具短糙毛，伞辐 11～20，开展，上举；总苞片 3 或无，狭披针形，有缘毛；小总苞片 7～10，狭线形，紫色，有缘毛；萼齿退化，少为细小三角状锥形；花瓣匙形至倒卵形，白色，渐尖，先端内曲。果实长圆形，基部凹入，长 6～7mm，宽 3～5mm，背棱短翅状，侧棱膨大成膜质翅，棱槽内有油管 1，合生面有油管 2。花期 8～9 月，果期 9～10 月。



拐芹

生于山沟溪流旁、杂木林下、灌丛间及阴湿草丛中。分布于东北及河北、山东、江苏等地。

[采收加工] 夏、秋间未开花前采挖，洗净，晒干。

[化学成分] 根含氧化前胡素(oxypeucedanin)，欧芹酚甲醚(osthol)，欧前胡内酯(imperatorin)，补骨脂素(psoralen)，香柑内酯(bergapten)，水合氧化前胡素(oxypeucedanin hydrate)，白当归素(byakangelicin)，亥茅酚-3′-乙酸酯(hamaudol-3′-acetate)[1]。

根的挥发油，主要含α-蒎烯(α-pinene)，月桂烯(myrcene)，对聚伞花素(*p*-cymene)等20多种化合物[2]。

根与根茎含拐芹色原酮(angeliticin) A，石当归素(saxalin)[3]。

[药性] 味辛，性温。

《湖北中草药志》："辛，温。"

[功能与主治] 发表祛风，温中散寒，理气止痛。主治风寒表证，风湿痹痛，脘腹、胸胁疼痛，跌打损伤。

《湖北中草药志》："温中散寒，理气止痛。用于感冒鼻塞，胃痛，胃及十二指肠溃疡，腹痛，胸胁痛，痨伤，风湿性关节炎，跌打损伤，毒蛇咬伤等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治感冒鼻塞 紫金砂鲜叶适量。捣烂，塞鼻。

2. 治胃痛，腹痛 紫金砂研细。日服2次，每次3g，开水或酒送服。

3. 治慢性胃炎，胃及十二指肠溃疡 紫金砂、野山羊血、乌金草、雄黄连、隔山消各等分。共研细末。日服3次，每次9g，温开水送服。

4. 治胸胁痛 紫金砂、乌金草各等量。共研细末，日服1次，每次3～6g，开水或白酒送服。或单用紫金砂3g嚼服。

5. 治跌打损伤 紫金砂9～15g。水煎服。(1～5方出自《湖北中草药志》)

参考文献

化学成分

[1] 秦清元，等. 药学杂志(日)，1967，87(4)：464

[2] 严仲铠，等. 中国中药杂志，1990，15(7)：419

[3] 米彩峰，等. 药学学报，1995，30(12)：910

5092 当归 Danggui 《本经》

[异名] 干归《本经》，马尾当归《本草经集注》，秦归、马尾归《纲目》，云归(云南)，西当归、岷当归(甘肃)。

[释名] 《纲目》："当归调血为女人要药，有思夫之意，故有当归之名。"《说文》："归，女嫁也。"时珍之说，或据于此。而《本草别说》则认为："气血昏乱者服之即定，此盖服之能使气血各有所归……恐圣人立当归之名必因此出矣。"以上以医疗功能为说。按当归，古称山蘄、白蘄。《本草图经》注云："蘄，古芹字。"本品与芹相似而粗大，生山中，故名山蘄。而《本草经考注》云："白蘄，即薜之缓呼。"亦或可据。文无之名，夏瑞瑛认为古时当归与蘼芜不分，文无即蘼芜音近之名。

[品种考证] 当归入药，首载于《本经》。《别录》云："生陇西川谷，二月、八月采根阴干。"《本草经集注》云："今陇西叩阳黑水当归，多肉少枝，气香，名马尾当归，稍难得。西川北部当归，多根枝而细。历阳所出，色白而气味薄，不相似，呼为草当归，惯少时乃用之。"《新修本草》云："当归苗有二种，下内一种似大叶芎藭，一种似细叶芎藭，惟茎叶卑下于芎藭也。今出当州、宕州、翼州、松州，宕州最胜，细叶者名蚕头当归，大叶者名马尾当归，今用多是马尾当归，蚕头者不如，此不复用，陶称历阳者是蚕头当归也。"《本草图经》云："当归生陇西川谷，今川蜀、陕西诸郡及江宁府、滁州皆有之，以蜀中者为胜。"并附有"文州当归"及"滁州当归"图两幅。《纲目》云："今陕、蜀、秦州、汶州诸处，人多栽莳为货。以秦归头圆、尾多色紫、气香肥润者名马尾归，最胜他处，头大尾粗、色白坚枯者为蛮头归，止宜入发散药尔。"根据以上历代本草记载均以陇西(今甘肃)产者质量最好，与现在当归主产地相符，《本草图经》所附"文州当归"图，与现用当归原植物特征一致。但古本草中也记述了充当归用的伞形科他种植物，如《本草图经》所附"滁州当归"图，为紫花前胡 *Angelica decursiva* (Miq.) Franch. et Sav.。

[来源] 为伞形科植物当归的根。

[原植物] 当归 *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels [*A. polymorpha* Maxim. var. *sinensis* Oliv.] 又名：薜、山蘄、白蘄(尔雅)，文无(崔豹《古今注》)。

多年生草本，高0.4～1m。根圆柱状，分枝，有多数肉质须根，黄棕色，有浓郁香气。茎直立，绿色或带紫色，有纵深沟纹，光滑无毛。叶三出式，二至三回羽状分裂；叶柄长3～11cm，基部膨大成管状的薄膜质鞘；基生叶及茎下部叶轮廓为卵形，长8～18cm，宽15～20cm，小叶片3对，下部的1对小叶柄长0.5～1.5cm，近顶端的1对无柄，末回裂片卵形或卵状披针形，长1～2cm，宽5～15mm，2～3浅裂，边缘有缺刻状锯齿，齿端有尖头，叶下面及边缘被稀疏的乳头状白色细毛；茎上部叶简化成囊状鞘和羽状分裂的叶片。复伞形花序顶生，花序梗长4～7cm，密被细柔毛；伞辐9～30；总苞片2，线形，或无；小伞形花序有花13～36；小总苞片2～4，线形，萼齿5，卵形；花瓣长卵形，先端狭尖，内折；花柱短，花柱基圆锥形。果实椭圆形至卵形，长4～6mm，宽3～4mm，背棱线形，隆起，侧棱成宽而薄的翅，与果体等宽或略宽，翅边缘淡紫色，棱槽内油管1，合生面油管2。花期6～7月，果期7～9月。(图1)



图1 当归

栽培于陕西、甘肃、湖北、四川、云南、贵州等地。

[栽培要点] 生物学特性 为低温长日照作物，宜高寒凉爽气候，在海拔1 500～3 000m左右均可栽培。在低海拔地区

栽培抽苔率高，不易越夏。幼苗期喜阴，透光度为10%，忌烈日直晒；成株能耐强光。宜土层深厚、疏松、排水良好、肥沃富含腐殖质的砂质壤土栽培，不宜在低洼积水或者易板结的粘土和贫瘠的砂质土栽种，忌连作。

栽培技术　用种子繁殖、直播或育苗移栽。直播：在海拔高（1 700m以上），气温低的地区，可于7月下旬至8月上旬播种，海拔低（1 700m以下）、气温稍高的地区，可于8月中旬至9月上旬播种，播前在整好的畦面上开横沟，沟距30cm，深3～5cm，将种子均匀播入沟内。1hm² 用种22.5～30kg。穴播，穴距约27cm，深3～5cm，每穴播种10粒左右，每1hm² 用种量11.25～15kg，稍加镇压，覆细土或细粉肥，再覆盖薄层短草。育苗移栽：甘肃在6月上、中旬；云南在6月下旬播种，将种子均匀撒播在苗床上，覆盖细土，再盖草。8月上旬揭去盖草，除草1～2次，10月上旬挖苗，扎把，堆藏或窖藏。定植地于秋季深耕，施足基肥，翌年4月栽种前耕翻，耙平，按行株距25～35cm开穴，每穴栽2～3苗，覆土2～4cm。幼苗生长过大，越冬时有足够营养物质时容易通过春化，第2年提早抽苔，根木质化，失去药用价值；幼苗过小，也直接影响根的产量和质量。因此，各地应选择适宜的播种期和播种量，培育中等苗子，降低抽苔率而获得高产。此外，应选择中等成熟度的种子，不使用提早抽苔植株所结种子。

田间管理　5月苗高5～7cm时除草，要求早除浅除，6月苗高13～17cm时第2次除草，除深除净，并培土，除第2、3次草时，结合拔除抽苔植株，增施饼肥、硝酸铵或尿素等。

病虫害防治　根腐病，选用无病健壮种苗，发病初期及时拔除病株，并用石灰消毒病穴，用50%多菌灵500倍液浇灌病区。褐斑病，高温高湿时发病较重，发病初期喷1:1:150波尔多液或用65%代森锌500倍液喷射。虫害有桃蚜、种蝇、蛴螬等。

[采收加工]　一般生长2年才能采挖。在10月下旬挖取，抖净泥土，去残留叶柄，待水分稍蒸发后，扎把，搭棚熏干，先用湿柴火熏烟，使当归上色，至表皮呈赤红色，再用煤火或柴火熏干。

[药材及产销]　当归 Radix Angelicae Sinensis 主产于甘肃、云南；四川、陕西、湖北、贵州等地亦产。其中以甘肃岷县产量多，质量佳。销全国，并出口。

[药材鉴别]　性状鉴别　根头及主根粗短，略呈圆柱形，长1.5～3.5cm，直径1.5～3cm，下部有3～5条或更多的支根，多弯曲，长短不等，直径0.4～1cm。表面黄棕色或棕褐色，有不规则纵皱纹及椭圆形皮孔；根头部具横纹，顶端残留多层鳞片状叶基。质坚硬，易吸潮变软，断面黄白色或淡黄棕色，形成层环黄棕色，皮部有多数棕色油点及裂隙，木部射线细密。有浓郁的香气，味甜、辛，微苦。（图2）



图2　当归（根）外形

以主根粗长、油润、外皮色黄棕、肉质饱满、断面色黄白、气浓香者为佳。

显微鉴别　侧根横切面：木栓层为数列木栓细胞。皮层为数列切向延长的细胞。韧皮部宽广，多裂隙，有多数分泌腔（主为油室，也有油管），类圆形，直径60～220μm，周围分泌细胞数个至10多个，近形成层处分泌腔较小。木质部导管单个散在或数个相聚成放射状排列，木射线宽至10多列细胞；木薄壁细胞较射线细胞为小。（图3）

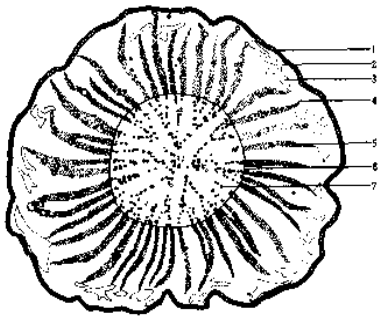


图3　当归（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 裂隙　4. 韧皮部　5. 分泌腔　6. 形成层　7. 导管

粉末特征：米黄色。①韧皮薄壁细胞纺锤形，直径18～34μm，壁稍厚，非木化，表面（切向壁）有微细斜向交错网状纹理，有时可见菲薄横隔。②油室及油管碎片时可察见，油室内径25～160μm，含挥发油滴。③梯纹、网纹导管直径13～80μm，另有具缘纹孔及螺纹导管。此外，有木栓细胞、淀粉粒，偶见木纤维。（图4）

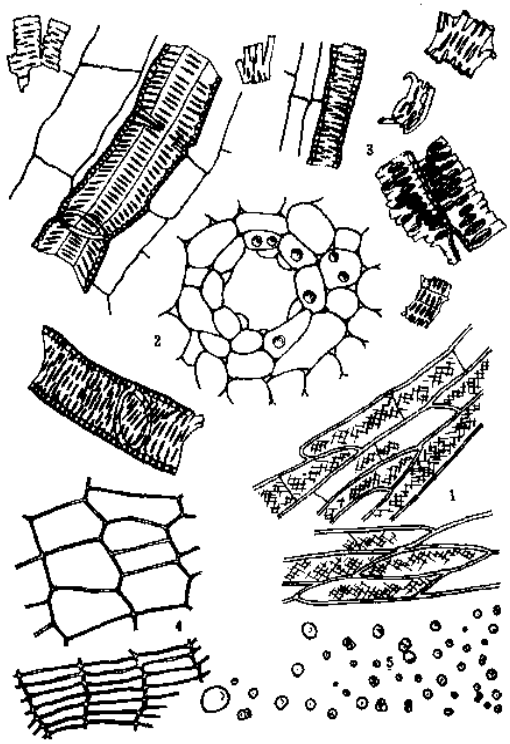


图4　当归（根）粉末特征

1. 纺锤状韧皮薄壁细胞　2. 油室　3. 导管　4. 木栓细胞　5. 淀粉粒

理化鉴别　（1）薄层色谱　取本品细粉（20目）100g，用挥发油提取器提取挥发油，吸取一定量，用乙酸乙酯稀释成10%的溶液，作供试液。另以丁烯酞内酯的醋酸乙酯溶液作对照液。分别点样在同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-石油醚（15:85）展开，展距15cm。置紫外光灯（254nm）下，样品溶液色谱在与对照品溶液色谱相应的位置，显相同颜色的荧光斑点。

(2) 取本品粉末 3g，加乙醚 30ml，回流 1h，滤过，滤液蒸去乙醚，残渣加石油醚 3ml，振摇滤过。滤渣加乙醇 3ml 溶解，紫外光灯下观察，显蓝色荧光。

品质标志 《中华人民共和国药典》1995 年版规定：本品 50% 乙醇浸出物不得少于 40.0%。

商品规格 商品分全归和归头二类。各类根据每 1kg 支数分等。全归按 1kg 40 支、70 支、100 支、110 支分为一至四等；其根梢不细于 2mm。归头主为主根和根茎，按 1kg 40 支、80 支、120 支、160 支分为一至四等。出口商品按甘肃岷县规格分为箧归和箱归。再按千克支数分等。

[化学成分] 根含挥发油，其酚性油中主含香荆芥酚(carvacrol)，还含苯酚(phenol)，邻-甲苯酚(o-cresol)，对-甲苯酚(p-cresol)，愈创木酚(guaiacol)，2,3-二甲基苯酚(2,3-dimethylphenol)，对乙苯酚(p-ethylphenol)、间-乙苯酚(m-ethylphenol)，4-乙基间苯二酚(4-ethylresorcinol)，2,4-二羟基苯乙酮(2,4-dihydroxyacetophenone)，异丁香油酚(isoeugenol)，香草醛(vanillin)；中性油中主含藁本内酯(ligustilide)，还含 α-蒎烯(α-pinene)，月桂烯(myrcene)，β-罗勒烯-X(β-ocimine-X)，别罗勒烯(alloocimine)，6-正丁基-1,4-环庚二烯(6-n-butyl-1,4-cycloheptadiene)，2-甲基-5-十二烷酮(2-methyldodecan-5-one)，双环榄香烯(bicycloelemene)，苯乙酮(acetophenone)，β-甜没药烯(β-bisabolene)，蓍蒲二烯(acoradiene)，异蓍蒲二烯(isoacoradiene)，反式 β-金合欢烯(trans-β-farnesene)，γ-榄香烯(γ-elemene)，花侧柏烯(cuparene)，α-柏木烯(α-cedrene)，洋川芎内酯(senkyunolide)，正丁基苯酞(n-butylphthalide)，亚丁基苯酞(n-butylidenephthalide)，当归酮(angelic ketone)；酸性油中含樟脑酸(camphoric acid)，茴香酸(anisic acid)，壬二酸(azelaic acid)，癸二酸(sebacic acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，邻苯二甲酸酐(phthalic anhydride)[1,2]。挥发油中尚含马鞭草烯酮(verbenone)，黄樟醚(safrole)，对乙基苯甲醛(p-ethylbenzaldehyde)，3,4-二甲基苯甲醛(3,4-dimethylbenzaldehyde)，优葛缕酮(eucarvone)，1,1,5-三甲基-2-甲酰基-2,5-环己二烯-4-酮(1,1,5-trimethyl-2-formylcyclohexa-2,5-diene-4-one)，珀巴烯(copaene)，2,4,6-三甲基苯甲醛(2,4,6-trimethylbenzaldehyde)，β-芹子烯(β-selinene)，香柑油烯(bergamotene)，β-和 γ-莘澄茄烯(cadinene)[3]。又从根中分离出非挥发性成分：正十四醇(1-tetradecanol)，棕榈酸(palmitic acid)，新当归内酯(angelicide)，藁本内酯，香草酸(vanillic acid)，阿魏酸(ferulic acid)，6-甲氧基-7-羟基香豆精(6-methoxy-7-hydroxycoumarin)，烟酸(nicotinic acid)，琥珀酸(succinic acid)，布雷菲德菌素(brefeldin)A，β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)，腺嘌呤(adenine)，尿嘧啶(uracil)，蔗糖(sucrose)，葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)[4]。还含赖氨酸(lysine)，精氨酸(arginine)，苏氨酸(threonine)，酪氨酸(tyrosine)，脯氨酸(proline)，甘氨酸(glycine)，丙氨酸(alanine)，胱氨酸(cystine)，缬氨酸(valine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，色氨酸(tryptophane)，苯丙氨酸(phenylalanine)[5]，天冬氨酸(aspartic acid)，丝氨酸(serine)，谷氨酸(glutamic acid)，蛋氨酸(methionine)，组氨酸(histidine)[4]。又含磷脂类成分：溶血磷脂酰胆碱(lysophosphatidylcholine)，鞘磷脂(sphingomyelin)，磷脂酰胆碱(phosphatidylcholine)，磷脂酰肌醇(phosphatidylinositol)，磷脂酰丝氨酸(phosphatidylserine)，磷脂酰乙醇胺(phosphatidylethanolamine)，磷脂酰甘油(phosphatidylglycerol)，二磷脂酰甘油(diphosphatidylglycerol)和磷脂酸(phosphatidic acid)[6]。还含钾、钠、钙、镁、硅、铝、磷、铁、锰、镍、铜、锌、砷、钼、锡、硼、铽、钡、硒、锶、钛、钒、铬等 23 种元素[7]。另含多糖，系由葡萄糖、半乳糖(galactose)、阿拉伯糖(arabinose)、木糖(xylose)、葡萄糖醛酸(glucuronic acid)、半乳糖醛酸(galacturonic acid)等成分组成[8]。近又从根中分得藁本内酯二聚体(ligustilide dimer)[9]。

[药理] 1. 对血液与造血系统的影响 ①降低血小板聚集及抗血栓作用 当归对血小板聚集有明显抑制作用。当归水煎剂 100～500mg/ml[1,2]，在试管内能抑制 ADP 和胶原诱导的大鼠血小板聚集，静注本品 20g(生药)/kg 5min 后对 ADP 和胶原诱导的大鼠血小板聚集有明显抑制作用。氚标记的 5-羟色胺(^{3}H-5HT)标记血小板实验，见到当归水剂 500mg/ml 对凝血酶诱导的血小板聚集有明显抑制作用[2]。许多实验证明阿魏酸于体外或体内给药都能抑制各种诱导剂(如花生四烯酸、肾上腺素、ADP、血小板活化因子、钙离子载体 A23187、胶原和凝血酶等)诱导人、兔和大鼠的血小板聚集和释放反应[2～9]，抑制各种诱导剂引起血小板聚集的 IC_{50} 在 0.036～5.0mmol/L 之间。阿魏酸体外抗血小板聚集作用较阿司匹林强[2]，口服或静脉注射给药，则较阿司匹林弱[3,7～9]。阿魏酸和前列腺素 E_1(PGE_1)，在单独应用无效的浓度下，合并应用，对血小板聚集功能产生显著协同抑制效应[4,6]。阿魏酸及当归抑制血小板聚集的机理可能是多方面的。阿魏酸钠对血栓烷 A_2(TXA_2)样物质生成有抑制作用，但对前列环素(PGI_2)样物质生成抑制不明显[8]，近年研究发现，阿魏酸钠能选择性抑制 TXA_2 合成酶活性，降低 TXA_2 的产生，使 PGI_2/TXA_2 比率升高，从而抑制血小板聚集[10]。此外，阿魏酸还可能通过抑制磷脂酶 A_2 阻止膜上花生四烯酸从磷脂中游离，从而阻断 TXA_2 等 PG 生成[4]。阿魏酸能升高血小板 cAMP 水平[4,6]，也抑制磷酸二酯酶[7]，IC_{50} 为 6.03×10^{-4}mol/L，因此也是其抑制血小板聚集的另一机理。此外，阿魏酸还能直接对抗 TXA_2 和增强 PGI_2 活性[3]。可见，阿魏酸是通过多种机理产生抗血小板聚集作用。阿魏酸与环氧化酶抑制剂阿司匹林合用，由于二者作用机理不同，对 TXA_2 的合成和释放，以及血小板聚集的抑制，产生明显的协同作用；而对阿司匹林抑制 PGI_2 合成和释放则无协同作用，相对减轻了阿司匹林对 PGI_2 合成的抑制作用[9]。当归及其阿魏酸钠有明显的抗血栓作用[11]。大鼠实验表明，当归可使血栓干重量显著减少，血栓增长速度较对照组下降[12]，血栓长度缩短，血浆凝血酶原时间及白陶土部分凝血活酶时间显著延长[13]。当归 40% 水煎剂对老年大鼠灌胃给药，可使雌性老年大鼠全血比粘度降低及红细胞电泳加速，但对雄性大鼠作用不明显[14]。急性缺血性脑中风病人经当归治疗后，血液粘滞性降低，血浆纤维蛋白原减少，凝血酶原时间延长，红细胞和血小板电泳时间缩短[15]。②对造血系统的影响 当归是中医"补血、活血"要药，临床和实验研究显示较好疗效[16]。当归水浸液给小鼠口服能显著促进血红蛋白及红细胞的生成。其抗贫血作用可能与所含的维生素 B_{12}、烟酸、亚叶酸及生物素、叶酸等成分有关[17～20]。有研究表明，阿魏酸钠有抗 O_3 与 H_2O_2 对红细胞的氧化作用，使膜脂质过氧化物丙二醛(MDA)减少，可明显降低由 OH· 及 MDA 引起的溶血作用。在阿魏酸钠存在下，镰刀型贫血患者红细胞脂质过氧化物 MDA 随阿魏酸钠浓度增高而减少，阿魏酸钠可明显降低补体溶血，抑制补体 3b(C_3b)与红细胞膜的结合；对补体激活及红细胞变性无影响[21,22]。当归多糖对正常小鼠的红细胞、血红蛋白和股骨有核细胞总数无明显影响，但可使白细胞和网织红细胞增加。对贫血小鼠的红细胞、血红蛋白、白细胞和股骨有核细胞数恢复有显著促进作用[23]。若给小鼠注射当归多糖可防止泼尼松龙引起的小鼠外周血白细胞减少[24]。当归多糖对小鼠体内粒、单系祖细胞(GM-CFU-D)、巨核系祖细胞均有明显的刺激增殖作用[25,26]。小鼠皮下注射 2% 当归多糖(0.2ml/只，每日 1 次，共 6 次)，对多功能造血干细胞(CFU-S)增殖有显

著刺激作用，并能促进其红系细胞分化，能刺激早期红系祖细胞(BFU-E)和晚期造血红系祖细胞(CFU-E)的增殖。其机理可能与巨噬细胞的激活、淋巴细胞的激活有关，从而分泌较高活性的红系造血调控因子，进而促进红系造血[27]。体外培养也证明，当归多糖能显著刺激正常和骨髓抑制贫血小鼠的粒、单系祖细胞(CFU-GM)的增殖。这些作用可能与其促进机体分泌粒、单系集落因子(GM-CSF)有关[28]。

2. 对心血管系统的作用 ①对心脏的作用：离体蟾蜍心脏灌流实验，当归煎剂或其根及叶所含挥发油可使收缩幅度及收缩频率皆明显抑制[29]，其鲜叶煎剂小剂量时略呈兴奋，剂量加大则出现抑制以至心脏停止于舒张期。当归对离体蛙心的抑制作用可被肾上腺素解除，阿托品亦可减轻之[30]。50%当归煎剂2.08g(生药)/kg腹壁静脉给药时，在体蟾蜍心脏多数出现完全性房室传导阻滞，心房收缩力明显减弱，以后逐渐恢复，频率减慢，但心室收缩力反而增强[31]。2g/kg当归浸膏静注可使麻醉犬及清醒肾型高血压犬心率先增后降，清醒犬较明显[32]。离体兔心耳实验表明，当归流浸膏溶液使心肌收缩力微降，不应期显著延长，此作用可为氯化钙及肾上腺素所对抗。②对冠脉流量和心肌耗氧量的影响：当归浸膏有显著扩张离体豚鼠冠脉作用，增加冠脉血流量[33-35]。麻醉犬静注本品2g/kg后2min，心率无明显改变时，冠脉阻力和总外周阻力下降，冠脉血流量显著增加，心肌耗氧量显著下降，心排出量和心搏指数有增加趋势，左心室作功和心肌效率则无明显改变，给药后5～10min恢复到给药前水平[32]。当归及当归附子注射液对减压或常压急性缺氧动物具有降低耗氧量、耗氧速率及增强动物对缺氧耐受性的作用[36]。当归流浸膏能增加小鼠心肌摄取^{86}Rb的能力。阿魏酸能拮抗垂体后叶素引起兔急性心肌缺血[37]和结扎引起的兔急性心肌梗塞，以及降低豚鼠离体心肌耗氧量[38]，增加小鼠心肌摄取^{86}Rb[39]及离体兔和豚鼠冠脉流量，降低心肌收缩幅度，且不影响心率[37,40,41]。静注当归注射液能显著减轻麻醉犬因阻断冠脉时的心肌梗死范围，对抗实验性家兔心肌缺血[32,42,17]。③抗心律失常作用：当归流浸膏1%溶液对乙酰胆碱引起麻醉犬及电流所致麻醉猫或犬心房纤颤有治疗作用[43]。当归除去K^+总浸膏3g/kg静注，连续10d，对肾上腺素引起的心律失常有一定对抗作用，可使心率减慢，严重的心律失常如室性、室上性心动过速减少，而代之以偶发的期前收缩，心电图的恢复也较给药前为佳，但对肾上腺素引起的缺血性心电图变化无对抗作用，而对垂体后叶素所致的心律失常却有一定效果。对乌头碱或氯仿所致的心律失常作用不明显[44]。离体豚鼠心室肌实验，当归醇提物、当归Ⅰ号注射液(阿魏酸钠注射液)能对抗羊角拗甙及毒毛花苷G中毒所致心律不齐，使之转为正常节律，但在整体实验中，仅当归醇提取物预防性应用对毒毛花苷G中毒引起的室颤有显著效果，能使室颤出现推迟，致颤阈提高[45]。静注10mg/kg阿魏酸钠，可拮抗氯仿、肾上腺素诱发猫、乌头碱诱发大鼠、毒毛花苷G诱发豚鼠的心律失常，以及强心甙引起离体豚鼠心室肌节律不齐[45,46]。电生理学研究证实，当归醇提取物除具有非常类似奎尼丁样作用外，还显著延长平台期，推测当归醇提取物的抗心律失常作用可能是减慢传导，延长有效不应期，消除折返，延长平台期，抑制异位节律点及提高致颤阈等多方面作用的结果[47]。阿魏酸钠灌流30min，动作电位幅值(APA)和复极20%时程(APD20)无明显改变，但复极90%处动作电位时程(APD90)与有效不应期延长[48]。④对血管、血压和器官血流量的影响：25%当归煎剂蟾蜍血管灌流时，有收缩血管作用，而兔耳血管灌流时却使血管舒张[31]。除去K^+的2%当归浸膏洛氏液灌流，使离体兔耳血管明显收缩，流量显著减少；也不能对抗氯化钾引起的离体家兔主动脉血管平滑肌的收缩[44]。水提醇沉液1～4g(生药)/kg静注时，麻醉犬动脉血压明显降低[32,49]。此时冠脉、脑动脉和股动脉阻力减小，血流量则明显增加[32,49,50]，且增加外周血流量和减少血管阻力作用随药物剂量增大而加强，麻醉犬股动脉注射本品水提醇沉注射液10～40mg(生药)/kg时，股动脉血流量显著增加，血压变化不明显[1,49,50]。当归对外周血管的扩张作用不受普萘洛尔或酚妥拉明的影响，但阿托品及苯海拉明可减弱其扩血管和增加股动脉血流量的作用，提示扩血管作用与α或β受体无关，而与M受体及组胺H_1受体兴奋有关。当归及当归附子注射液能对抗缺氧造成的动物肠系膜微循环障碍[36]。阿魏酸对离体主动脉条仅有弱舒张作用，但能拮抗肾上腺素、去甲肾上腺素、苯肾上腺素和TXA_2等收缩主动脉条作用[37,40,41,3]。清醒型高血压犬静注当归挥发油饱和水溶液2g(生药)/kg后，血压明显下降，未见升压作用，心率亦无明显改变，故认为挥发油可能是当归降压有效部分之一[32]。降压原因可能与直接抑制心脏[30]及扩张血管均有关。

3. 降血脂及对动脉硬化的影响 当归粉1.5g/kg口服对大白鼠及家兔实验性高血脂症有降低血脂作用，其降血脂作用不是由于阻碍胆固醇的吸收所致。含5%当归粉的食物及相当于此量的当归油及其他提取物，对实验性动脉硬化大白鼠的病变主动脉有一定保护作用[51,52]。在高脂食物中添加0.2%(W/W)阿魏酸喂饲大鼠4星期，可显著抑制血清胆固醇水平升高，但对三酰甘油和磷脂水平无影响[53]。生化药理学研究发现阿魏酸能与甲羟戊酸-5-焦磷酸(底物)竞争，浓度依赖性地抑制大鼠肝脏甲羟戊酸-5-焦磷酸脱羟酶，在2.5mmol/L浓度时，酶活性被抑制74%[54]，表明阿魏酸具有抑制肝合成胆固醇的作用。当归及其成分阿魏酸的抗氧化和自由基清除作用对血管壁来说，具有保护内膜不受损伤的作用，使脂质在动脉壁的进入和移出保持正常的动态平衡，也不利于血小板粘附和聚集于血管壁上；其降胆固醇作用可抑制脂质沉积于血管壁；其抗血小板功能作用又可阻止附壁血栓形成，当归及其成分阿魏酸的这3种药理作用互相协调，可望产生抗动脉粥样硬化的效应[46]。

4. 抗氧化和清除自由基作用 利用电子顺磁共振方法直接观察二甲基亚砜在碱性有氧条件下产生超氧阴离子自由基(O_2^-)的反应过程，以此反应为产生O_2^-的模型体系，加入当归水煎剂，结果O_2^-的猝灭率达96%[55]。当归在体外对人血SOD有十分显著的激活作用[56]。各种方法证明阿魏酸是一种抗氧剂[57～60]。阿魏酸分子苯环上的羟基是抗氧化的活性基团[58～60]。能抑制紫外线照射亚油酸以及微粒体的过氧化脂质的生成[58]；抑制加热豆油引起的氧化变质；在无抗氧化作用浓度时，显著增强羟丁氨酸、组氨酸或天冬氨酸延长亚油酸氧化的诱导期作用[61]。阿魏酸钠对大白鼠实验性心肌缺血再灌注损伤的膜有保护作用，能明显降低膜Ca^{2+}-ATP酶活性，降低游离脂肪酸的含量及磷脂/胆固醇的比值，改善线粒体膜流动性，抑制过氧化物的损伤[62]，此外，还能提高心肌组织SOD活性，降低心肌丙二醛含量和减少心肌细胞的肌酸磷酸激酶释放[63]。阿魏酸对阿霉素诱导的一种与自由基、脂质过氧化损伤有关的肾病模型有治疗作用，模型的尿、血生化指标及病理损害明显改善，血清及肾皮质的丙二醛含量降低[64]。阿魏酸钠有明显抑制硫酸亚铁和维生素C系统诱导的脂质过氧化反应和大鼠肝线粒体膨胀作用，且呈量效关系，并缓解丙二醛对线粒体氧化磷酸化过程的解偶联反应，线粒体膜蛋白电泳图谱显示阿魏酸钠有抑制丙二醛与膜蛋白交联作用[65]。阿魏酸在5.15mmol/L时能使大鼠脑匀浆的过氧化脂质形成减少70.9%[60]。给兔皮下注射50mg/kg阿魏酸钠可对抗急性氧中毒引起动物死亡和脂质过氧化反应所致的血浆丙二醛浓度升高[66]，2.5mmol/L时显

著抑制人血小板中脂氧化酶催化花生四烯酸生成丙二醛[4]。有人认为，2μmol/L 的阿魏酸能使大鼠肝线粒体生成过氧化氢减少 62%，但对线粒体的 SOD 和胆碱脱氢酶活性，以及黄嘌呤-黄嘌呤氧化酶系统产生超氧化物阴离子自由基(O_2^-)无影响[67]，而能活化豆叶的过氧化物酶活性[68]和诱导霉菌产生过氧化物酶[69]。有报道[70]阿魏酸可对抗 H_2O_2 和 O_2^- 引起离体人红细胞膜脂质过氧化反应，以及抗氢氧自由基和丙二醛的溶血作用。化学实验发现阿魏酸有直接减少 H_2O_2 含量作用，但对丙二醛含量则无减少作用。由于阿魏酸能与膜磷脂酰乙醇胺结合，推测此结合可能保护了膜脂质不受氧化。可见，阿魏酸是通过直接消除自由基、抑制氧化反应和自由基反应，以及与生物膜磷脂结合保护膜脂质等多种机理拮抗自由基对组织的损害[46]。

5. 对免疫系统的影响 ①对细胞免疫的影响：当归对健康人的淋巴细胞的转化有促进作用[71,72]。当归补血汤注射液临床应用，能提高脑肿瘤术后患者的细胞免疫功能[73]。当归补血汤及其单味药，对小鼠 T 淋巴细胞功能，有明显的促进作用[74]。5%当归多糖，按 250mg/kg 皮下给药，每日 1 次，连续 7d，小鼠的 E-花环形成率及酸性 α-萘酚醋酸酯酶染色阳性率，实验组明显高于对照组，当归多糖能显著提高小鼠的免疫功能[75,76]。但是，也有报道，用当归注射液(每 1ml 相当于含原生药 0.05g，主要成分为丁苯酞)，肌内注射，0.25g/kg，连用 8d 对正常小鼠绵羊红细胞所致的迟发型超敏反应，未发现有刺激或抑制作用[77]。Kumazawa 等用^{3}H-胸腺核苷掺入法，测定了当归多糖对 T 淋巴细胞为主的脾细胞的^{3}H-胸腺核苷掺入率，结果当归多糖不能刺激 T 淋巴细胞或胸腺细胞增殖[78]，这可能与实验条件的差异有关[79]。②对体液免疫功能的影响：当归的根提取液腹腔注射 25mg/d，能使日本血吸虫感染小鼠肝组织内特异性抗体显著高于对照组[80]。当归补血汤，给小鼠口服，能明显提高小鼠羊红细胞(SRBC)抗体溶血素的产生和血清中抗体效价[81]。当归的免疫活性多糖 30～100μg/0.2ml，体外试验，能刺激 C_{57}BL/6 小鼠和人的培养的脾细胞^{3}H-TdR 的掺入率。小鼠脾细胞，加或不加免疫活性多糖(AIP)或脂多糖(LPS)，用溶血空斑法，测定了对 T 细胞依赖性抗原(SRBC)及 T 细胞非依赖性抗原(三硝基苯，TNP)的空斑形成细胞数(PFC)的影响。结果 AIP 及 LPS 均能明显增加抗 SRBC、PFC 及抗 TNP、PFC 数。如在培养系统中，除去 T 淋巴细胞或巨噬细胞，并不影响 AIP 的多克隆 B 细胞的活化作用。用 1×10^7SRBC，腹腔免疫小鼠，同时腹腔分别注射 8μg、40μg 或 200μg 的 AIP，结果 AIP 能显著增加抗 SRBC、IgM、PFC 数，显示 AIP 有免疫佐剂作用[78]。AIP 用皮下或静脉途径给药，则不能增强抗体的产生。小鼠肌内注射当归注射液，每日 0.25g/kg，连用 5d，其抗体形成细胞数及效价，明显高于对照组[77]。当归提取物水溶性部分(ASDP)及脂溶性部分(ASDE)分别与哺乳动物细胞系表达的 DNA 重组乙型表面抗原(HBsAg)合用，腹腔免疫 BALB/C 小鼠，结果显示，ASDP 或 ASDE 分别与 HBsAg 合用，均可提高 HBsAg 的免疫原性，免疫佐剂性效果，ASDE 优于 ASDP[82-84]。③对单核巨噬细胞系统功能的影响：用^{131}I 血浆蛋白胶体颗粒，在小鼠血清内的廓清率，作为单核细胞吞噬功能的指标，结果发现，当归有促进吞噬的作用[85]。5%当归多糖，小鼠皮下给药，可显著增强小鼠腹腔巨噬细胞(Mφ)对鸡红细胞(CRBC)的吞噬功能，同时还可以拮抗环磷酰胺对小鼠腹腔 Mφ 吞噬功能的抑制作用[77,86]。当归能明显提高实验动物 Mφ 功能及网状内皮系统对染料刚果红在血清内的廓清率，阿魏酸也有类似的作用[87～89]。当归补血汤及其单味药，对小鼠 Mφ 功能，有促进作用[74]。当归多糖 50mg/kg 腹腔给药，不仅可以提高正常小鼠单核吞噬细胞功能，而且还能拮抗泼尼松龙引起的小鼠免疫反应的抑制状态，防止外周血液中，由免疫抑制剂引起的白细胞数下降[90]。当归提取物 ASDP 及 ASDE3，小鼠腹腔给药，对小鼠腹腔溶酶体酶系统活性，有明显的活化作用，酸性磷酸酶 N-乙酰氨基葡萄糖苷酶活性均高于对照组。用同样体内试验，研究了对小鼠腹腔 Mφ 细胞膜酶系统的影响，结果表明，ASDP/ASDE3 对碱性磷酸酶，碱性磷酸二酯酶，均有免疫调节作用[83,84]。当归对糖尿病模型小鼠受损的 Mφ 非特异性吞噬功能有显著增强作用，其最适浓度为 440μg/ml，且高血糖状态对当归作用于受损 Mφ 的效应无明显干扰[91]。④对细胞因子的诱生作用：5%当归注射液(起始浓度为 12.50mg/ml，后 4 倍递减)，对白介素-2(IL-2)的产生，有明显的增强作用，以 0.20mg/ml 的浓度作用最强。单独加前列腺素 E_2(PGE_2)10^{-6}mol/L，或 PGE_2 加当归 0.78mg/ml，对 IL-2 的产生，均有较强的抑制作用，两种条件的抑制程度相似。在培养系统中，如不加丝裂原刀豆球蛋白 A(ConA)，当归则不能诱生 IL-2 的产生。因而当归只是改变了大鼠 T 细胞对刀豆球蛋白 A(ConA)的反应性，不能拮抗 PGE_2 对 IL-2 产生的抑制作用，当归对 IL-2 的诱生作用，可能不是通过灭活 PGE_2 的途径，而是通过直接对 T_H 细胞的激活作用来实现的[92-94]。当归及阿魏酸，对静止的脾淋巴细胞，有轻微的活化作用，在丝裂原 ConA 存在条件下，当归及阿魏酸均能明显地促进活化的淋巴细胞 DNA 及蛋白质的合成。PGE_2 对 ConA 活化的淋巴细胞 IL-2 的产生有明显的抑制作用，但不能拮抗当归与阿魏酸对 ConA 诱导的 T 淋巴细胞产生 IL-2 的增强作用[95]。当归具有很强的干扰素(IFN)诱生作用。当归多糖 α(1→4)，α(1→6)键的化学结构，有利于 IFN 的诱生作用[96,97]。

6. 对变态反应的影响 阿魏酸 70mg/kg、140mg/kg 腹腔注射抑制大鼠同种被动皮肤过敏反应、大鼠肥大细胞脱颗粒及主动、被动 Arthus 反应；140mg/kg 抑制大鼠反向皮肤过敏反应、豚鼠 Forssman 皮肤血管炎；100mg/kg，200mg/kg 抑制小鼠迟发型超敏反应；200mg/kg、400mg/kg 口服提高小鼠单核巨噬细胞的吞噬功能。表明阿魏酸对Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ型变态反应均有抑制作用[98]。

7. 对生育功能的影响 ①对子宫的作用 多种动物已孕、未孕的离体子宫、在体子宫及慢性子宫瘘管实验证明，当归对子宫具有"双向性"作用。当归的高沸点(180～210℃)挥发油1:50浓度即对子宫呈抑制作用，作用迅速而持久，使子宫节律性收缩减少，子宫肌弛缓，1:25 浓度可完全停止收缩，但洗去药液后子宫收缩恢复，对子宫无明显损害。当归挥发油能对抗肾上腺素、脑垂体后叶素或组胺对子宫的兴奋作用，在用硫酸阿托品后抑制作用仍出现，故其对子宫肌的抑制可能为直接作用。当归水或醇溶性非挥发性物质对离体子宫有兴奋作用，使子宫收缩加强，大量或多次给药时，甚至可出现强直性收缩，醇溶性物质作用比水溶性物质作用强。对在体子宫，当归挥发油及非挥发性成分静注均出现兴奋作用[99-101,30]。当归对子宫的兴奋作用，与兴奋子宫肌上 H_1 受体有关，而与子宫肌上 M 受体、α 受体和前列腺素合成酶无关[110]。家兔子宫瘘管试验证明，当归对子宫的作用与子宫机能状态有关，当子宫内未加压时，当归轻度抑制子宫收缩，子宫肌肉弛缓，血流畅通，局部营养改善；子宫内加压时，则使子宫收缩由无节律变为有节律，且节律变慢，此时子宫肌肉有充分休息时间，收缩力增加[100]。用当归后子宫重量亦无明显改变，但子宫 DNA 含量及子宫利用葡萄糖能力有显著增加。说明当归可能促进子宫增生，而组织增生时所需能量来自糖代谢[29]。②抑制前列腺增生作用 连续 5～10d 皮下注射或口服阿魏酸 2.5～6mg/只或 25mg/kg、50mg/kg，可拮抗外源性雄激素对去势雄性大鼠和内源性雄激素对正常雄性大鼠的前列腺增重作用[102-104]。给雄性大鼠连续皮下注射阿魏酸

10mg/kg、25mg/kg 或 50mg/kg，发现依剂量地抑制大鼠前列腺增生和减少前列腺中多胺含量，由于多胺中的腐胺、精脒、精胺3种成分都减少，而且精脒/精胺比值降低，推测可能是抑制了鸟氨酸脱羧酶之故。前列腺是含多胺较高的组织，阿魏酸通过抑制该酶选择性地造成前列腺多胺含量下降而引起前列腺萎缩。③抗促性腺激素作用　阿魏酸可抑制垂体分泌黄体生成素和催乳素[105]，也可拮抗促性腺激素刺激性激素释放，从而能在雌性引起黄体损伤和血浆孕酮水平降低，导致流产，在雄性引起睾酮释放减少。给雄性大鼠注射阿魏酸引起血清促卵泡激素水平升高而垂体促卵泡激素(FSH)水平降低，说明阿魏酸有促进垂体释放FSH作用。对血清LH水平，在注射初期表现为降低，90min时恢复到原来水平，在120min时出现1次反跳。对去势后4星期雄性大鼠也表现为促进FSH分泌和抑制LH分泌[106]。

8. 抗辐射损伤作用　当归有明显抗辐射损伤作用。用当归注射液对辐射损伤的家兔进行腹腔注射，引起家兔染色体畸变率明显下降，连续注射9d，家兔染色体畸变率完全恢复正常，体外用药实验结果与体内注射结果相同[107]。对^{60}Co-γ射线辐射损伤后的小鼠通过腹腔给予当归注射液，连续给药30d后发现，受辐射损伤后的卵巢于照射后第15d开始进入恢复期，比未给当归的显著提前。用药组雌鼠于照射后第30d与具有生殖能力的雄性小鼠交配，仍有80%能孕育[108]。预防性给予当归多糖对受照小鼠的造血组织有一定的辐射防护作用，可显著促进骨髓和脾脏造血功能恢复，能防止胸腺继发性萎缩，也能提高照射小鼠30d存活率[109]。当归多糖对受照小鼠的造血细胞亦有辐射防护作用，照射前注射当归多糖能增加照射小鼠脾脏内源性造血灶形成，提高受照小鼠骨髓有核细胞计数，当归多糖对多能造血干细胞形成单位(CFV-C)和粒系定向干细胞生成单位(CFV S)的放射敏感性影响较少，但能防止照射后效应，能显著促进小鼠CFV-S和CFV-C的恢复，这可能是其抗辐射作用原理之一[111,112]。

9. 抗肿瘤作用　对眠县当归的5种多糖进行小鼠体内抗肿瘤药物筛选，结果表明，上述多糖对小鼠移植性肿瘤艾氏癌(EC)、肝癌(Hep)、肉瘤S_{180}、Lewis肺癌、黑色素瘤(B16)等瘤株具有一定程度的抑制作用，其肿瘤生长抑制率可达39%，副作用较少，且可长期用药。如将当归多糖与某些化学药联合应用，可望在疗效上显现协同作用，并能减轻化疗药物的副作用[113,114]。给接种EC的小鼠注射当归多糖可明显延长动物生存期。若当归多糖与巨噬细胞激活因子同时存在时，激活的巨噬细胞可表现对EL-4白血病细胞的溶细胞作用。但目前还不清楚当归多糖的抗肿瘤活性是否与体内介导干扰素的产生、激活巨噬细胞和(或)自然杀伤细胞有关[78]。

10. 抗炎镇痛及抗损伤作用　当归水煎液对多种致炎剂引起的急、慢性炎症均有显著的抑制作用，摘除双侧肾上腺后其抗炎作用仍然存在；并能降低大鼠炎症组织PGE_2的释放量，降低豚鼠补体旁路溶血活性，但不能拮抗组胺的致炎作用[115]。当归水提取物能降低血管通透性[1,16]，小鼠口服185.9mg(生药)/kg对血管通透性的ID_{50}与口服乙酰水杨酸钠201.1mg/kg作用相当，即其作用为后者1.1倍[117]，且亦似乙酰水杨酸钠能抑制血小板中致炎物质如5-HT的释放，从而产生抗炎作用[2]。当归水浸膏口服可抑制大鼠被动皮肤过敏PCA反应及漏出色素量[118]。当归水提取物及乙酰水杨酸钠对腹腔注入醋酸引起扭体反应的ID_{50}分别为65.9(生药)mg/kg及114.3mg/kg，说明本品镇痛作用强度为乙酰水杨酸钠的1.7倍。中国当归及日本当归都有明显的抗损伤作用，当归口服或局部应用于不同原因引起的家兔急性浮肿，显示抗浮肿作用[119]。

11. 对消化系统的作用　当归对保护肝细胞和恢复肝脏某些功能有一定效果。对四氯化碳引起的大鼠急性肝损伤，可使炎症反应明显减轻，血清转氨酶稍下降；对引起的肝硬变，可使肝组织胶原量减少，硬化程度减轻[120]。对部分肝切除大鼠，当归能增高肝组织核分裂相指数，故具有一定促进肝再生作用[121]。当归对D-氨基半乳糖造成大鼠急性肝损伤的肝细胞损害(5′-核苷酸酶和ATP酶活性降低)、肝细胞线粒体损伤(琥珀酸脱氢酶活性降低)均有明显的保护作用；对肝细胞内质网损害(葡萄糖-6-磷酸酶活性增高)的组织化学变化有改善作用；对肝糖原含量减少有拮抗作用[122]。当归水提物、挥发油或阿魏酸钠对大鼠胆汁分泌量均有明显促进作用，并增加胆汁中固体物及胆酸的排泄量。当归的利胆作用可能与其改善机体一般情况，促进消化功能有关[123]。阿魏酸口服400和800mg/kg能抑制蓖麻油引起的小鼠腹泻，而不影响番泻叶引起的小鼠腹泻，阿魏酸800mg/kg抑制小鼠胃肠推进运动[124]。当归及其叶的流浸膏对离体兔肠肌呈抑制作用[30]。其挥发油对乙酰胆碱引起的离体肠段收缩有抑制作用[125]。

12. 其他作用　当归挥发油成分藁本内酯对中枢神经系统具有抑制作用，能减少小鼠自发活动，缩短戊巴比妥钠的入睡时间与延长睡眠持续时间；对抗氯胺酮的中枢兴奋作用；抑制电刺激诱发的激怒反应，并可使小鼠体温明显下降[126]。藁本内酯有松弛气管平滑肌作用。豚鼠皮下0.14ml/kg能缓解组胺与乙酰胆碱的致喘反应。在豚鼠肺溢流实验中，静脉注射藁本内酯0.08ml/kg能对抗组胺2～10μg/kg引起的支气管收缩。藁本内酯不仅对豚鼠的离体气管条有松弛作用，而且对乙酰胆碱、组胺以及$BaCl_2$引起的支气管平滑肌痉挛收缩有明显的解痉作用[127]。当归具有利尿作用，其粗制剂对膀胱平滑肌有兴奋作用[128]。当归能改善家兔肾热缺血60min后肾小球滤过功能及肾小管重吸收功能，减轻肾损害，促进肾小管病变的恢复，对肾脏有一定保护作用[129]。用含当归5%～6%的食物喂饲小白鼠，对因缺乏维生素E所致睾丸病变有一定保护作用[130]。此外，当归挥发油对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、福氏痢疾杆菌、绿脓杆菌等感染小鼠预防性给药或感染后治疗，均有较好抑制作用[131]。

13. 毒性　当归毒性小，小鼠静脉注射当归的LD_{50}为80～100g/kg；挥发油皮下注射和灌胃LD_{50}分别为298mg/kg和960mg/kg；藁本内酯腹腔注射的LD_{50}为520mg/kg；阿魏酸钠静脉注射和灌胃的LD_{50}分别为1.7g/kg和3.6g/kg[132]。犬静脉注射当归2g/kg，连续14d，对肝、肾、心电图及血象均无明显影响。5%当归膳食饲养小鼠，经3.5月动物生长健壮，肝脏氧化谷氨酸的能力显著提高[132]。

[炮制]　1. 当归　《仙授理伤续断秘方》："去芦头。"《洪氏集验方》："温水洗，薄切，焙干。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，切薄片，晒干或低温干燥。

2. 当归头　现行，取净当归，洗净，稍润，将当归头部切4～6片，晒干或低温干燥。

3. 当归身　现行，取切去当归头、尾的当归，切薄片，晒干或低温干燥。

4. 当归尾　现行，取净当归尾部，切薄片，晒干或低温干燥。

5. 炒当归　《圣惠方》："锉，微炒。"《洪氏集验方》："去梢、土，微炒令香。"《普济方》："炒微黄。"现行，取净当归片，置锅内，用文火炒至焦黄色，取出，凉透。炒当归防滑肠。

6. 酒当归　《雷公炮炙论》："凡使，先去尘并头尖硬处一分已以来，酒浸一宿。"《产育宝庆集》："酒洗。"《医学入门·本草》："酒蒸。"《本草述》："酒煮。"现行，取净当归片，用黄酒拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒干，取出，放凉。每当归片100kg，用黄酒10kg。酒当归加强活血通经作用，多用于经闭痛经，风湿

痹痛、跌扑损伤。

7. 土炒当归 《医宗金鉴》："土炒老黄色。"现行，取净当归片，用伏龙肝细粉炒至表面挂土色，筛去土粉，取出放凉。每当归片100kg，用伏龙肝细粉20kg。土炒当归防滑肠。

8. 当归炭 《奇效良方》："火化存性。"《医学入门·本草》："煅存性。"现行，取净当归片置锅内，用中火炒至焦褐色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出，凉透。当归炭收涩止血，多用于血痢，崩中漏下。

饮片性状：当归为类圆形薄片，表面黄白色或淡黄棕色，有浅棕色形成层环纹，皮部厚，散有棕色油点，木质部色较浅。周边灰棕色至棕褐色，外皮细密。质柔韧，油润，有浓香气，味甘辛，微苦。当归头为类圆形薄片，直径1.5～4cm。切面中心通常有髓及空腔。当归身为长方形纵薄片，长1～3cm，宽1.5～3cm，具2条纵向平行的黄棕色线纹。当归尾为细小类圆形薄片。炒当归形如当归，表面焦黄色，内部黄棕色，略具香气。酒当归形如当归，呈老黄色，微具焦斑，略具酒香气。土炒当归形如当归，表面挂土，色深黄，有香气。当归炭形如当归，表面焦黑色，内部棕褐色，质松脆，具焦香气，味苦、辛。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防潮、防蛀。当归炭散热，防复燃。

[药性] 味甘、辛、苦，性温。归肝、心、脾经。

1.《本经》："味甘，温。"

2.《吴普本草》："神农、黄帝、桐君、扁鹊：甘，无毒。岐伯、雷公：辛，无毒。李氏：小温。"

3.《别录》："辛，大温，无毒。"

4.《医学启源》："《主治秘要》云：性温味辛，气厚味薄，可升可降，阳中微阴。"

5.《汤液本草》："味辛、甘而大温，气味俱轻，阳也。入手少阴经、足太阴经、厥阴经。"

6.《纲目》："苦，温，无毒。"

7.《雷公炮制药性解》："入心、肝、肺三经。"

[功能与主治] 补血，活血，调经止痛，润燥滑肠。主治血虚诸证，月经不调，经闭，痛经，癥瘕结聚，崩漏，虚寒腹痛，痿痹，肌肤麻木，肠燥便难，赤痢后重，痈疽疮疡，跌扑损伤。

1.《本经》："主咳逆上气，温疟寒热洗洗在皮肤中，妇人漏下，绝子，诸恶疮疡金疮，煮饮之。"

2.《别录》："温中止痛，除客血内塞，中风痉、汗不出，湿痹，中恶客气、虚冷，补五藏，生肌肉。"

3.《药性论》："止呕逆，虚劳寒热，破宿血，主女子崩中，下肠胃冷，补诸不足，止痢腹痛。单煮饮汁，治温疟。主女人诸血腰痛，疗齿疼痛不可忍。患人虚冷加而用之。"

4.《日华子》："治一切风，一切血，补一切劳，破恶血，养新血及主癥癖。"

5.《医学启源》："能和血补血。《主治秘要》云：其用有三：心经药一也，和血二也，治诸病夜甚三也。又云：治上治外，酒浸洗精黄色，嚼之大辛，可能溃坚。"

6.《注解伤寒论》："通脉。"

7. 李东垣："当归梢，主癥癖，破恶血，并治产后恶血上冲，去诸疮疡肿结，治金疮恶血，温中润燥止痛。"（引自《本草发挥》）

8.《用药心法》："治血通用，能除血刺痛。"（引自《汤液本草》）

9. 王好古："主痿躄嗜卧，足下热而痛。冲脉为病，气逆里急；带脉为病，腹痛，腰溶溶如坐水中。"（引自《纲目》）

10.《本草蒙筌》："逐跌打血凝，并热痢刮疼滞住肠胃内；女人胎产诸虚，男子劳伤不足；眼疾、齿疾痛难忍，痈疮金疮肌不生；中风挛蹉，中恶昏乱；崩带湛漏，燥涩焦枯。"

11.《本草发挥》："治皮肤瘙痒。"

12.《纲目》："治头痛、心腹诸痛，润肠胃筋骨皮肤。治痈疽，排脓止痛，和血补血。"

13.《长沙药解》："治产后腹痛，妊娠小便难。"

14.《本草再新》："治浑身肿胀，血脉不和，阴分不足，兼能安生胎，堕死胎。"

[应用与配伍] 用于血虚诸证。当归为良好的补血药，凡由血虚引起的面色萎黄，头晕，目眩，心悸，健忘，肢麻乏力等症，均可以当归为主药，或配熟地、白芍、阿胶等药，则补血之力益彰。兼气虚者，可与党参、黄芪、白术、甘草等补气药相伍，有益气补血之效。《内外伤辨惑论》之当归补血汤，即由当归、黄芪二味组成，用治劳倦内伤，气耗血虚，面色萎黄，神疲乏力，或有低热，脉虚无力者。归、芪合用，有阳生阴长，气旺生血之义。肝血虚少，血不养筋，筋脉挛急及血燥生风，皮肤干燥瘙痒等，当归亦为常用之品。

用于月经不调、经闭、痛经。当归既能补血活血，又善止痛，故为妇科调经要药。无论血虚或血瘀而致的月经不调、痛经、闭经及产后腹痛等症，皆为必用之品。临床常与熟地、川芎、白芍配伍，代表方如四物汤。如气滞血瘀，则常配香附、桃仁、红花等行气祛瘀之品，偏寒者，则配肉桂、艾叶等温经之品；偏热者，配丹参、赤芍、地骨皮等清热凉血之味；瘀血内停之癥积，可配三棱、莪术等破血逐瘀药同用。与生地、白芍、艾叶炭、阿胶珠等同用，又可用于月经过多、崩漏等症。总之，当归善能补血和血，调理冲、任、带三脉，为妇科调经理血最常用之药，前人称之为"妇科专药"。无论胎前、产后各病，均可随证采用。

用于虚寒腹痛、瘀血作痛、跌打损伤、痹痛麻木。当归补血活血，善止血虚血瘀之痛，且有散寒功效。如《金匮要略》之当归生姜羊肉汤、《千金翼方》之当归建中汤，均用当归治虚寒腹痛，诚如《药性论》所云："患人虚冷加而用之。"血痢腹痛，可与大黄、黄芩、白芍、木香之类同用，方如洁古芍药汤，亦取当归和血行血，血行则便脓自愈的治疗方法。若久痢伤阴，湿热稽留，下痢赤白，里急后重，脐腹疼痛，可配黄连、干姜、阿胶，合用有寒热并调，化湿坚阴之效，方如驻车丸。《医学启源》云："血壅而不流则痛，当归身辛温以散之，使气血各有所归。"故本品具活血消肿、祛瘀止痛之功，适用于瘀血疼痛、跌打损伤、风湿痹痛等证。用于肢体瘀血疼痛，可配丹参、乳香、没药，方如《袁中参西录》之活络效灵丹。用于产后瘀滞腹痛，可配益母草、川芎等。用于跌打损伤，可配大黄、桃仁、红花等，方如《医学发明》复元活血汤。用于风湿痹痛，可配羌活、桂枝、秦艽等祛风湿药，治疗关节痹痛或肌肤麻木。如与桂枝、桑枝、路路通、丝瓜络、鸡血藤配伍，又能起到通达四肢，活血通络的作用。现代临床应用当归注射液以治腰肌劳损、风湿关节痛、四肢关节损伤及各种神经痛，均有良好的疗效。

用于痈疽疮疡。因当归补血活血，能起到消肿止痛，排脓生肌的功效，故也为外科所常用。如在外科专著《刘涓子鬼遗方》中应用当归者，就达数十方之多。痈肿疮疡初起，可与银花、赤芍、甘草、炮山甲等清热解毒溃坚药同用，既能活血消肿止痛，又有利于肿疡之消散，方如仙方活命饮；对痈疡脓成而不溃，或溃而脓少，出而不畅者，则可配黄芪、熟地、肉桂等益气补血，托毒排脓。

用于血虚肠燥便秘。当归富油性，味甘而质润，能养血滋燥润肠。如老年体弱，血虚肠燥之便秘，多配首乌、苁蓉、火麻仁等润肠药同用。《证治准绳》之润肠汤，以当归配生地、桃仁、火麻仁，用治阴虚血燥，大便秘结而兼瘀滞者，亦取当归温润养血，润肠通便之功。

1.《汤液本草》："易老云，在参、芪皆能补血，在牵牛、大黄皆能破血，从桂、附、茱萸则热，从大黄、芒硝则寒。"

2.《品汇精要》："酒为之使。"

3.《韩氏医通·药性裁成》："血虚以人参、石脂为佐，血热以生地黄、姜黄、条芩，不绝生化之源；血积配以大黄。"

4.《医学入门·本草》："引以川芎、细辛之类，则治血虚头痛、眼痛、齿痛。合诸血药，入薏苡、牛膝，则下行而治血不荣筋，腰痛足痿；合诸血药，入人参、川乌、乌药、薏苡，则能荣表以治一身筋寒湿毒。在参、芪，则补气血虚劳而止汗长肌；在芎、术、地黄，则养血滋阴而补肾。合芎药、木香，则能和肝而止痛治痢；合鳖甲、柴胡，则定寒热而除温疟；合陈皮、半夏，则能止呕；合远志、酸枣，则能养心定悸。在桂、附，则热而温中散冷；在硝、黄，则寒而通肠润燥；在莪、棱、牵牛，则破恶血而消癥瘕。"

5.《药鉴》："与白术、白芍、生地同用，则能滋阴补肾；与川芎同用，则能上行头角，治血虚头疼；再入白芍、木香少许，则生肝血以养心血。"

6.《本草汇言》："沈则施曰：归、芎同用，可以养血敛血；归、芎同用，可以养血而补血；归、术同用，可以养血而生血。用之凉血，非配生地、芩、连不能凉；用之止血，非配地榆、乌梅、姜炭不能止；用之破血，非配棱、术、桃、桂不能破；用之清血，非配蒲黄、山栀不能清。"

7.《本草经解》："同知母，治衄血不止；同牛膝、甘草梢，治小便血；同白芷，治大便不通；同生地，治妇人血虚。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或入丸、散；或浸酒；或熬膏。

补血用当归身，破血用当归尾，和血用全当归，止血用当归炭，用酒制能增强活血功能。

[使用注意] 热盛出血患者禁服，湿盛中满及大便溏泄者慎服。

1.《本草经集注》："恶蒿茹。畏菖蒲、海藻、牡蒙。"

2.《药性论》："恶熟面。"

3.《本草蒙筌》："当归甚滑，大便泻者须忌。"

4.《雷公炮制药性解》："风邪初旺及气郁者，宜少用之。"

5.《本草经疏》："肠胃薄弱、泄泻溏薄及一切脾胃病恶食、不思食及食不消，并禁用之，即在产后胎前亦不得入。"

6.《本草正》："凡阴中火盛者，当归能动血，亦非所宜。"

7.《本草汇言》："风寒未消，恶寒发热，表证外见者，禁用之。"

8.《药笼小品》："不宜于多痰、邪热、火嗽诸症。"

[附方] 1. 调益荣卫，滋养气血，治冲任虚损，月水不调，脐腹疗痛，崩中漏下，血瘕块硬，发歇疼痛，妊娠宿冷，将理失宜，胎动不安，血下不止，及产后乘虚，风寒内搏，恶露不下，结生瘕聚，少腹坠痛，时作寒热　当归（去芦，酒浸，炒）、川芎、白芍药、熟干地黄（酒洒蒸）各等分。共为粗末。每服三钱，水一盏半，煎至八分，去滓热服，空心食前。（《局方》四物汤）

2. 治妇人肌热躁热，目赤面红，烦渴引饮，昼夜不息，其脉洪大而虚，重按全无　黄耆一两，当归身二钱（酒制）。上药作一服，水二盏，煎至一盏，去粗，稍热，空心服。（《兰室秘藏》当归补血汤）

3. 治气乱，经期或前或后　当归四两，香附（童便浸透，晾干，再加酒、醋、盐、姜四制）八两。为细末，醋糊丸。空心，砂仁汤下三钱。（《张氏医通》归附丸）

4. 治月经欲来前后腹中痛　当归（米醋微炒）、延胡索、红花、没药等分。为末。每服二钱，温酒调下。（《卫生易简方》）

5. 治室女月水不通　当归（切，焙）一两，干漆（炒烟出）、芎藭各半两。上三味捣罗为末，炼蜜和丸如梧桐子大。每服二十丸，温酒下。（《圣济总录》当归丸）

6. 治月经壅滞，脐腹疗痛　当归、玄胡索各等分。上为粗末。每服三钱，加生姜三片，水煎稍热服。（《济阴纲目》玄归散）

7. 治血痕痛胀，脉滞涩者　当归三两，桂心两半，白芍两半（酒炒），蒲黄二两（炒），血竭三两，延胡两半。为散，酒煎三钱，去渣温服。（《医略六书》当归蒲延散）

8. 治血崩不止　当归头、龙骨、香附子（炒黑）各一两，棕毛灰五钱。为细末，每服四钱，米汤空心调下。（《杏苑生春》当归头散）

9. 治妇人血崩　当归、白芍、干姜、棕榈。各烧存性，灰等分秤，醋汤调，食前服。（《百一选方》）

10. 治妇人怀娠，腹中疗痛　当归三两，芍药一斤，茯苓四两，白术四两，泽泻半斤，芎藭半斤（一作三两）。上杵为散，取方寸匕，酒和，日三服。（《金匮要略》当归芍药散）

11. 治妊娠小便难，饮食如故　当归、贝母、苦参各四两。三味末之，炼蜜丸如小豆大，饮服三丸，加至十丸。（《金匮要略》当归苦参丸）

12. 治妊娠胎动不安，腰腹疼痛　当归半两（锉），葱白一分（细切）。上二味，先以水三盏，煎至二盏，入好酒一盏，更煎数沸，去渣，分作三服。（《圣济总录》安胎饮）

13. 治儿枕痛，不可忍者　当归（洗），肉桂（去皮），延胡索（炒）。等分为末，每服二钱，热酒或童子小便调下。（《百一选方》）

14. 治产后败血不散，结聚成块（俗呼儿枕），疼痛发歇不可忍　当归一两（锉，微炒），鬼箭羽一两，红蓝花一两。上药捣筛为散，每服三钱，以酒一中盏，煎至六分，去滓，不计时候温服。（《圣惠方》当归散）

15. 治产后腹中疗痛，并腹中寒疝虚劳不足　当归三两，生姜五两，羊肉一斤。上三味，以水八升，煮取三升，温服七合，日二服。（《金匮要略》当归生姜羊肉汤）

16. 治产后腹痛拘急，痛连腰背，自汗少食　当归、桂心各三两，白芍六两，炙甘草二两。每服五钱，姜、枣，水煎，入饴糖一匙，以效为止。（《赤水玄珠》当归建中汤）

17. 治产后中风，不省人事，口吐涎，手足瘛疭　当归、荆芥等分。为细末，每服二钱，水一盏，酒少许，煎至七分灌之，下咽即有生理。（《妇人良方》荆芥散）

18. 治血瘀作痛及血风筋挛骨痹，手足麻木疼痛　当归、五灵脂（炒）各二两，没药五钱。上为末，醋糊丸桐子大。每服三十丸，姜汤下。（《景岳全书》当归没药丸）

19. 治风湿相搏，身体烦疼，项臂痛重，举动艰难，及手足冷痹，腰腿沉重，筋脉无力　当归（酒浸一宿）、羌活（去芦头）、姜黄、白芍药、黄芪（蜜炙）、防风（去芦头）各一两半，甘草半两（炙）。上为粗末，每服半两，水二盏，生姜五片，同煎至一盏，去滓温服。（《杨氏家藏方》羌活汤）

20. 治大便不通　当归、白芷等分为末，每服二钱，米汤下。（《圣济总录》）

21. 治诸痔热甚，大便闭结者　当归、赤芍药、甘草（炙）、大黄（蒸）各等分为末，每服二钱，新汲水调下。（《杏苑生春》清凉饮子）

22. 治痔漏及脱肛便血　全当归、酒黄连各四两，防风、枳壳各二两。为末，用前浸黄连酒打糊丸桐子大。每服六、七十丸，米饮下。忌羊、鱼、鸡、鹅，煎炒食物。（《医学入门》连归丸）

23. 治休息痢、气痢、脓血不止，疼痛，困弱　当归、乌梅肉、黄连各等分。为细末，研大蒜作膏，和丸如梧子大，每服三四十丸，厚朴煎汤下。一方加阿胶。（《证治准绳·类方》神效散）

24. 治下腹中绞痛，重下，下赤白　当归二两，黄连二两，黄

桂二两，干姜一两。为末，煮取乌梅汁调服方寸匕，日三。（《医心方》引《录验方》当归散）

25. 治产后自汗、盗汗 当归、黄芪各一两，麻黄根半两。上为末，每服三钱，水煎服。（《济阴纲目》当归二黄汤）

26. 治痈疽诸毒，内脓已成不穿破者为宜，服之即破 当归二钱，黄芪四钱，山甲（炒，末）一钱，皂角针一钱五分。水煎服。（《外科正宗》透脓散）

27. 治附骨痈及一切恶疮 当归半两，甘草一两，山栀子十枚，木鳖子一枚（去皮）。上为细末，每服三钱，冷酒调服。（《奇效良方》当归散）

28. 治脱骨疽 元参、金银花各 90g，当归 60g，甘草 30g。水煎服，连服 10 剂。（《验方新编》四妙勇安汤）

29. 治汤泼火烧疮，疼痛甚者 白蜡一两，麻油四两，当归一两半（生锉）。先将油煎当归令焦黑，滤去滓，次入蜡，候消，相次急搅之，放冷入瓷盒中收，以故帛子涂贴。（《圣惠方》神效白膏）

30. 治打扑损伤，落马坠车瘀血，大便不通，红肿暗青，疼痛昏闷，蓄血内瘀欲死 川大黄一两，当归三两，麝香少许（另研）。上为末，入麝香研匀，每服三钱，热酒一盏调下，食前。（《卫生宝鉴》当归导滞散）

31. 治从高坠堕，损伤肢体，发热疼痛 当归（焙）四两，大黄（生、锉）二两，生干地黄（焙）五两。上三味，粗捣筛。每服五钱匕，水一盏半，煎至七分，去滓，温服，微利为效。（《圣济总录》当归汤）

32. 治手足厥寒，脉细欲绝者 当归三两，桂枝三两（去皮），芍药三两，细辛三两，甘草二两（炙），通草二两，大枣二十五枚（劈）。上七味，以水八升，煮取三升，去滓，温服一升，日三服。（《伤寒论》当归四逆汤）

[制剂] 1. 当归流浸膏 取当归粗粉 1 000g，用 70% 乙醇作溶剂，按渗漉法制备，先收集初漉液 850ml，另器保存，续漉液在 60℃ 以下浓缩至稠膏状，加入初漉液混合后，用 70% 乙醇稀释至 1 000ml，静置数日，滤过，即得。本品为棕褐色的液体，气特异，味先微甜后转苦麻。含乙醇量应为 45%～50%。本品 10ml 在 100℃ 干燥 3h，遗留总固体物不得少于 3.6g。功能调经。用于月经不调，痛经。口服，每次 3～5ml，每日 9～15ml。（《中华人民共和国药典》1995 年）

2. 复方当归片 当归 0.49kg，白术（炒）0.07kg，川芎 0.07kg，大枣（去核）0.07kg。以上四味，取当归的 1/4 制成细粉，其余当归、白术、川芎，以 70% 乙醇为溶媒，按渗漉法渗漉，漉液回收乙醇后，浓缩成稠膏；取大枣水煎煮，煎汁浓缩成稠膏；将以上稠膏、粉与辅料适量，混合均匀，干燥，制粒，压制成 1 000 片，每片相当于原药材 0.7g，包糖衣。本品除去糖衣后呈棕黄色，味辛苦。本品显微特征：纺锤形韧皮薄壁细胞，表面有极细的斜向交错纹理。功能调补气血。用于月经不调，痛经，产后血亏。口服，每次 3～5 片，每日 3 次。（《甘肃省药品标准》1982 年）

3. 四物益母丸 当归、熟地各 400g，川芎、白术各 100g，益母草清膏 60g。称取当归等四味饮片，粉碎成细粉，过筛，混匀。取益母草清膏与红糖 190g 的转化糖，并加适量水，搅匀。泛丸，干燥，过筛，即得。每 40 粒重 3g。本品为黑褐色的浸膏丸，气微香，味苦、甘。功能养血调经。用于妇女贫血，经期不准，经闭经少，小腹疼痛。口服，每次 9g，每日 2 次。（《浙江省药品标准》1983 年）

4. 生化丸 当归（酒制）800g，川芎 300g，桃仁（去皮）100g，甘草（炙）50g，干姜（炮）50g。以上五味，粉碎成细粉，过筛，混匀；每 100g 粉末加炼蜜 130～150g，制成大蜜丸，每丸重 9g。本品为棕褐色，气芳香，味甜微辛。显微特征：韧皮薄壁细胞纺锤形，表面有极微细的斜向交错纹理。淀粉粒长卵形、广卵形或形状不规则，脐点点状。纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。螺纹导管，有的厚壁互相连接，似网状螺纹导管。石细胞橙黄色，圆形、贝壳形、椭圆形，壁常一边增厚，纹理隐约可见。功能活血化瘀，温经止痛。用于产后恶露不行，下腹疼痛。口服，每次 1 丸，每日 2 次。（《甘肃省药品标准》1985 年）

5. 当归养血膏 当归 205g，黄芪、白芍、党参、茯苓、地黄（熟）、驴皮胶各 13g，甘草（炙）、川芎各 6.5g。除驴皮胶外，其余当归等八味切片，用 60% 乙醇浸渍 48h，倾取上清液，滤过，回收乙醇，并浓缩至适量；浸渍后的药渣，加水适量，煮沸 2h，滤过，静置，取上清液浓缩至适量，加蔗糖 667g 的转化糖液与驴皮胶溶液（驴皮胶先用适量水溶化）继续浓缩至稠膏状，趁热加入苯甲酸钠 2.5g 与上述回收乙醇后的浓缩液，搅匀，制成 1 000g。本品为棕褐色稠厚的半流体；气微香，味甜、微苦辛。微有麻舌感。功能补养气血。用于面色萎黄，肌肉消瘦，月经虚闭，赤白带下，气血亏虚，以致久不生育。口服，每次 20g，每日 3 次。（《浙江省药品标准》1983 年）

6. 当归芪枣晶 当归 50g，大枣 20g，黄芪（蜜炙）30g。以上三味，取当归以乙醇作溶媒，按渗漉法渗漉，渗漉液回收乙醇，浓缩至清膏；渗漉后的当归与余药加水煎煮 2 次（各 2h），滤液浓缩，加乙醇沉淀，取上清液，回收乙醇，浓缩成清膏；将两清膏合并，按清膏：糖粉（1∶5）比例混匀制粒，低温烘干，过筛，约得 100g，分装，每袋 10g。本品为浅棕色颗粒，味甜，微苦。功能养血，益气，活血。用于气血两虚，心悸气短，疲倦乏力，久病体虚，自汗食少，月经不调。健康者服用，可增强体质。口服，每次 5～10g，每日 2～3 次。（《江苏省药品标准》1985 年）

7. 归芪蜂王浆 当归 40g，黄芪 20g，蜂王浆 30g，蜂蜜 800g，枸橼酸钠 2g，苯甲酸钠 2g。取当归与黄芪的碎片，用 50% 乙醇作溶剂浸渍 24h 后，依渗漉法进行缓缓渗漉，收集渗漉液浓缩至 150ml，加入 2 倍量乙醇，搅拌，静置，取上清液回收乙醇，加入蜂王浆搅匀。另取蜂蜜加热至 85℃～90℃ 保温 30min，加入苯甲酸钠与枸橼酸钠搅匀，滤过，放冷。加入上述蜂王浆与当归、黄芪混合液，最后加入适量香精与水至 1 000ml，搅匀滤过分装。本品为淡黄色澄清液体，气芳香，味甜。pH 为 4.0～4.7，相对密度为 1.19～1.22。功能益气补血。用于精力减退，发育不良，气虚下陷，食欲不振，阳虚自汗，贫血体弱，口服，每次 10ml，每日 2 次。（《安徽省药品标准》1987 年）

8. 三两半药酒 当归 10g，黄芪（蜜炙）10g，怀牛膝 10g，防风 5g。以上四味，用白酒 240ml 与黄酒 800ml 的混合液作溶剂，按照渗漉法进行渗漉，合并渗漉液与压榨液，加入蔗糖 84g，搅拌溶解后，密闭静置 5～7d，滤过，即得。为黄棕色澄清液体，气香，味微甜、微辛。乙醇含量应为 20%～25%，pH3.5～5.0。功能益气活血，祛风通络。用于气血不和，四肢疼痛，感受风湿，筋脉拘挛。口服，每次 30～60ml，每日 3 次。高血压患者与孕妇忌服。（《浙江省药品标准》1983 年）

9. 五虎散 当归、红花、防风、天南星（矾炙）各 105g，白芷 72g。以上五味，粉碎成细粉，过筛，混匀，即得。本品为橘黄色至暗黄色的粉末，气微香，味微辛。功能活血散瘀，消肿止痛。用于跌打损伤，闪腰岔气，伤筋动骨，皮肤青肿，瘀血不散，红肿疼痛。口服，每次 6g，用温黄酒或温开水送服；外用，用白酒调敷患处。孕妇忌服。（《北京市药品标准》1983 年）

10. 活血止痛散 当归 400g，三七 80g，乳香（制）80g，冰片 20g，土鳖虫 200g，自然铜（煅）120g。以上六味，除冰片外，其余五味粉碎成细粉；将冰片研细，与上述粉末配研，过筛，混匀，即得。本品为灰褐色粉末，气清凉，味辛、苦。功能活血散瘀，消肿止痛。用于跌打损伤，瘀血肿痛。口服，每次 1.5g，每日 2 次。

以温黄酒或温开水送服。孕妇忌用。(《中华人民共和国药典》1995年)

11. 复方当归注射液　当归100g,川芎100g,红花100g,吐温-80 10g。取当归、川芎用水提醇沉法(加2倍量95%乙醇)和冷藏静置法,得浓缩药液175ml;红花亦用水提醇沉法(加醇两次醇沉,含醇量分别为60%、75%)和冷藏静置法,得浓缩液40ml。合并两液,加水250~300ml,搅匀,冷藏静置,滤过,滤液浓缩至100ml,加注射用水至250ml,加入吐温-80,并调全量至1 000ml,灌封,灭菌,即得,每支2ml。本品为棕色澄明液体。pH应为5.5~7.0。与α-萘酚乙醇溶液(1→10)和硫酸反应界面有紫红色环产生;与醋酸铅反应产生浅黄色絮状沉淀,其上清液再与碱式醋酸铅反应有大量白色沉淀生成;本品的石油醚提取物的甲醇溶液,与碱式的3,5-二硝基苯甲酸的甲醇溶液反应显红紫色。功能活血止痛。用于急、慢性劳损,关节疼痛,外伤性截瘫,小儿麻痹后遗症。穴位或肌内注射,每次2~4ml,每日或隔日1次。(《安徽省药品标准》1987年;《四川省药品标准》1983年)

12. 益智散　当归150g,鹿角霜100g,鱼鳔100g,黑芝麻100g,菖蒲75g。以上五味,粉碎成细粉,过100目筛,混匀,过重筛,分装,即得。本品为灰白色的粉末;气香,味腥微苦。功能益智疗瘫。用于大脑性瘫痪,智力不全,神情呆滞。口服,1~3岁,每次1.5~2g,每日3次,温开水送服。(《吉林省医院制剂规范》1984年)

13. 紫云膏　当归100g,紫草100g,豚脂35g,黄蜡380g,胡麻油1 000ml。将胡麻炼好后加入当归炸枯,加豚脂、黄蜡,最后加入紫草(温度在140℃以下),煎至出色泽后停火,搅拌即得。功能活血凉血,消炎止痛,润肤生肌。用于局部炎症性红肿热痛;促进创伤愈合。外用,涂敷于患处。[《陕西中医函授》1985,(1):14]

[现代临床研究]　1. 治疗痛经　用当归精油(藁本内酯)丸,每丸50mg,每次150mg,每日3次,于痛经发作期服用,连服3~7d为1疗程。观察痛经112例,总有效率76.79%,服药2h后疼痛开始缓解。本药当归气味很浓,少数病人有恶心、头晕副作用,停药后即消失[1]。

2. 治疗急性缺血性脑中风　用25%当归注射液200ml,静脉点滴,每日1次,20d为1疗程。治疗50例,有显著疗效,对头痛、头昏、恶心、呕吐等主要症状有明显的缓解作用,对偏瘫、一侧肢体感觉障碍、失语以及出现病理反射阳性者的控制亦获满意效果,对椎-基底动脉系统脑血栓而致眩晕者,疗效尤为明显,总有效率可达94%(47/50)。并对其中24例在给药前后作了血液流变学指标检测,血浆纤维蛋白原浓度较治疗前降低($P<0.001$),凝血酶原时间较治疗前延长($P<0.001$),表明当归有明显促进纤溶活性增加,和瘀血活性抑制的作用。红细胞电泳时间、血小板电泳时间、ATP诱导血小板电泳减缓率、血沉、血沉方程K值和血小板粘附率六项指标测定值较治疗前降低($P<0.001$),而全血比粘度、血浆比粘度和全血还原粘度亦同时明显降低,均可证明当归有明显促进细胞解聚和降低血液粘度的作用。总好转率可达94.8%。当归改善血液流变性的程度与临床神经症状和体征的好转有平行关系[2]。

3. 治疗突发性耳聋　每次用200%当归注射液20ml,加30%葡萄糖20ml,静脉注射,每日1次,连用15~20d。治疗早期突发性耳聋105例,治疗后500Hz、1 000Hz、2 000Hz、3 000Hz听力水平均恢复到25dB以内,耳鸣减轻以至消失,或听力曲线较治疗前提高30dB以上,总有效率75%。以听力曲线呈平坦型,不伴发眩晕者,疗效较好[3]。

4. 治疗血栓闭塞性脉管炎　Ⅰ期患者以敏感点注射为主,可加神经节(干)注射,每次每点注射5%当归注射液5~20ml。Ⅱ期患者除敏感点、神经节(干)注射外,(用量同上),可加动脉或静脉注射。动脉推注,每次10%当归注射液10~20ml或25%当归注射液5~10ml。静脉注射或滴入,每次10%当归注射液80~150ml或25%当归注射液80~100ml。Ⅲ期患者以静脉注射或滴入为主,可加动脉或敏感点、神经节(干)注射。每日1次,每星期6次,4星期为1疗程。对52例血栓闭塞性脉管炎进行治疗观察,总有效率达88.5%。当归注射液能缓解或改善血栓闭塞性脉管炎患肢的剧烈疼痛,促进血液循环,提高皮肤温度,可阻止肢体坏死的发生与进展,对已发生坏死者,则可促使其好转和促进创面的愈合。当归注射液对缺血期及营养障碍期的疗效较坏死期好。因此,对本病的早期治疗具有重要意义。用当归注射液后,对肢体血流图有好转,有效率为60%(18/30),并与患者症状、体征改善基本吻合[4]。

5. 抗心律失常　当归有类奎尼丁作用。用25%~50%当归注射液,60~120ml静脉推注或滴注,每日1次,或150%当归糖浆20ml口服,每日3次,15d为1疗程,一般用药2个疗程。对心律失常100例临床治疗结果:对房性、室性、房室交界性早搏有效,对室性早搏的有效率达51.4%(36/70),其中对冠心病所致室性早搏疗效达83.3%(25/30)。对房室及室内传导障碍无效[5]。

[药论]　1. 论当归头、身、尾功能有殊　①雷敩:"若要破血,即使头一节硬实处。若要止痛止血,即用尾。若一时用,不如不使,服食无效,单使妙也。"(《雷公炮炙论》)　②张洁古:"尾破血,身和血。"(《医学启源》)　③李东垣:"头,止血而上行;身,养血而中守;梢,破血而下流;全,活血而不走。"(引自《纲目》)　④王好古:"易老云,头能破血,身能养血,尾能行血,用者不分,不如不使。"(《汤液本草》)　⑤虞抟:"当归一物,雷公谓头破血,身和血,尾止血,东垣又云头止血,身养血,尾破血,二说不同,岂无归一之论乎?请明以告我。曰:东垣曰当归者,使气血各有所归之功之号也。盖其能逐瘀血,生新血,使血脉通畅,与气并行,周流不息,故云然。又曰:中半已上,气脉上行,天气主之;中半以下,气脉下行,地气主之;身则独守乎中而不行也,故人身之法象亦犹是焉。予谓瘀血在上焦与上焦之血少,则用去芦上截,瘀血在下焦与下焦之血虚,则用下截之尾;若欲行中焦之瘀与补中焦之血,则用中一段之身。"(《医学正传》)　⑥张山雷:"归身主守,补固有功,归尾主通,逐瘀自验,而归头禀上行之性,便血尿血,崩中淋带等之阴随阳陷者,升之固宜,若吐血衄血之气火升浮者,助以温升岂不为虎傅翼?是止血二字之所当因证而施,固不可拘守其止之一字而误谓其无所不可也。且凡失血之症,气火冲激,扰动血络,而循行不守故道者,实居多数,当归之气味俱厚,行则有余,守则不足,亦不可过信归所当归一语,而有徒名失实之咎。"(《本草正义》)

2. 论当归既能补血,又能活血　①张景岳:"当归,其味甘而重,故专能补血,其气轻而辛,故又能行血,补中有动,行中有补,诚血中之气药,亦血中之圣药也。""大约佐之以补则补,故能养荣养血,补气生精,安五藏,强形体,益神志,凡有形虚损之病,无所不宜。佐之以攻则通,故能祛痛通便,利筋骨,治拘挛、瘫痪、燥、涩等证。"(《本草正》)　②缪希雍:"当归禀土之甘味,天之温气,《别录》兼辛,大温,无毒。甘以缓之,辛以散之,润之,温以通之畅之,入手少阴、足厥阴,亦入足太阴,活血、补血之要药。"(《本草经疏》)　③肖京:"当归气辛味甘而性主动,补中有行,行中得补,虽非纯补,亦赞行功也。盖血属阴,体属静,静中寓动,动静得平,庶无患耳。静太过则血滞,动有余则血溢。当归固云益血,然辛温主动,亦须配合得宜。"(《轩岐救正论·药性微蕴》)

[集解]　1. 《本草图经》:"春生苗,绿叶有三瓣。七八月开花,似莳萝,浅紫色。根黄黑色。三月、八月采根,阴干。然苗有

一种，都类芎藭，而叶有大小为异。茎、梗比芎藭甚卑下。根亦二种。大叶名马尾当归，细叶名蚕头当归。大抵以肉厚而不枯者为胜。"

2.《本草衍义》："当归，新书《图经》以谓'当归芹类也，生平地者名岸，生山中粗大者名当归。'若然则今川蜀皆以平地作畦种，尤肥好多脂肉，不以平地山中为等差，但肥润不枯燥者佳。今医家用此一种为胜，市人又以薄酒洒使肥润，不可不察也。"

参考文献

化学成分

[1] 陈耀祖，等. 高等学校化学学报，1984，5(1)：125
[2] 刘国声，等. 药学通报，1979，14(8)：375
[3] 陈耀祖，等. 兰州大学学报自然科学版，1985，12(3)：130
[4] 陈耀祖，等. 高等学校化学学报，1984，5(4)：515
[5] 林茂，等. 药学学报，1979，14(9)：529
[6] 郭戎，等. 中国中药杂志，1991，16(12)：741
[7] 张兆林，等. 中草药，1983，14(2)：63
[8] 吴燕成. 中草药，1983，14(9)：410
[9] Hon P, et al. Phytochemistry, 1990, 29(4)：1189

药理

[1] 中国医学科学院药物研究所活血化瘀治则研究组. 新医药学杂志，1976，(2)：33
[2] 尹钟洙，等. 药学学报，1980，15(6)：321
[3] 徐理纳，等. 中国医学科学院学报，1984，6(6)：414
[4] 尹钟洙. 中日友好医院学报，1987，1(1)：8
[5] 徐德成，等. 中国药理通讯，1984，1(3～4)：89
[6] 尹钟洙，等. 日本血液学会杂志(日)，1985，48(2)：557
[7] 尹钟洙，等. 中国药理学报，1986，7(4)：336
[8] 徐理纳，等. 中西医结合杂志，1981，1(1)：36
[9] 徐理纳，等. 药学学报，1985，20(1)：5
[10] 汪钟，等. 中国药理学报，1988，9(5)：430
[11] 徐理纳，等. 中国药理学报，1981，2(1)：35
[12] 中医研究院西苑医院，等. 第一届全国中医学术会议资料汇编. 1979：39
[13] 李承珠，等. 中西医结合杂志，1982，2(2)：111
[14] 毛腾敏. 中西医结合杂志，1988，8(10)：635
[15] 徐俊杰. 中医杂志，1982，23(10)：762
[16] 王亚平，等. 中西医结合杂志，1991，11(1)：61
[17] 王筠默，等. 中药药理学. 第1版. 上海科学技术出版社，1985：115
[18] 孙芝琳. 四川医学院学报，1959，(2)：77
[19] 后藤实. 药学杂志(日)，1955，75(10)：1180
[20] 渡边武，等. 药学杂志(日)，1953，73(8)：841
[21] 肖林，等. 中成药，1989，11(2)：35
[22] 冯立明，等. 中西医结合杂志，1985，5(11)：681
[23] 王亚平，等. 中华血液学会重庆分会成立大会会议资料. 1988
[24] 李明峰，等. 第四军医大学学报，1987，8(6)：422
[25] 马兰芳，等. 中华血液学杂志，1988，9(3)：148
[26] 王亚平，等. 中药药理与临床，1992，8(4)：13
[27] 王亚平，等. 中华血液学杂志，1993，14(12)：650
[28] 葛忠良，等. 军事医学科学院院刊，1985，(3)：275
[29] 兰天鹤，等. 生理学报，1957，21(3)：205
[30] 张培模，等. 兰州医学院学报，1960，(1)：99
[31] 张淑芳，等. 江苏中医，1965，(3)：22
[32] 周远鹏，等. 药学学报，1979，14(3)：156
[33] 彭仁绣，等. 中草药，1981，12(7)：33
[34] 湖北医学院基础部药理教研室. 科技通讯，1979，(4)：19
[35] 周远鹏，等. 第一届全国药理学术会议论文摘要汇编. 1979：31
[36] 李立，等. 山西医学院学报，1990，21(1)：4
[37] 四川心血康协作组. 重庆医药，1979，(1)：93
[38] 杨德章，等. 湖北医学院学报，1986，7(1)：7
[39] 杨德章，等. 湖北医学院学报，1980，1(4)：45
[40] 四川省工业卫生研究所，等. 重庆医药，1979，(3)：40
[41] 郭玉麟，等. 华西药学杂志，1987，2(1)：52
[42] 王凤楼，等. 中西医结合杂志，1984，4(6)：362
[43] 魏连玑. 生理学报，1956，20(2)：107
[44] 基础部药理教研室. 科技通讯(湖北医学院)，1979，(4)：19
[45] 查力，等. 武汉医学院学报，1980，(2)：5
[46] 张明发. 中草药，1990，21(1)：41
[47] 尉中民，等. 北京中医学院学报，1985，8(3)：40
[48] 王卓，等. 首都医学院学报，1989，10(1)：12
[49] 徐理纳，等. 中华医学杂志，1980，60(2)：80
[50] 徐理纳，等. 新医药学杂志，1976，(5)：38
[51] 医学系药理教研组，等. 资料选编(江苏新医学院)，1974，(1)：179
[52] 医学系药理教研组，等. 资料选编(江苏新医学院)，1974，(1)：104
[53] Sarma RD. Atherosclerosis, 1980, 37(3)：463
[54] Bhat CS, et al. Biochem J, 1979, 181(1)：143
[55] 胡永欣，等. 第二军医大学学报，1993，14(1)：48
[56] 陶学勤. 南京中医学院学报，1992，8(2)：103
[57] Fukuda Y, et al. Agric Biol Chem, 1985, 49(2)：301
[58] Yagi, et al. J Nutr Sci Vit, 1979, 25(2)：127
[59] Kanno H, et al. J Jpn Soc Food Sci Technol, 1985, 32(3)：170
[60] Sharma OP. Biochem Pharmacol, 1976, 25(15)：1811
[61] 岡田忠司，等. 日食工志(日)，1982，29(5)：305
[62] 张卫国，等. 湖北医学院学报，1992，13(4)：308
[63] 张卫国，等. 湖北医学院学报，1992，13(3)：217
[64] 甘华，等. 中华肾脏病杂志，1993，9(5)：261
[65] 林迎晖，等. 药学学报，1994，29(3)：171
[66] 傅正恺，等. 中西医结合杂志，1988，8(9)：546
[67] Swaroop A, et al. Biochem J, 1981, 194(3)：657
[68] Hermann Herzmann. C A, 1957, 51：18038d
[69] Lobarzewski J, et al. Acta Biochim Pol, 1979, 26(4)：309
[70] 潘华珍，等. 中西医结合杂志，1985，5(11)：678
[71] 骆和生. 中药与免疫(补益类药). 第1版. 广州：广东科学技术出版社，1982：57
[72] 钱瑞生. 中医杂志，1980，21(3)：75
[73] 王以诚，等. 中国免疫学杂志，1987，3(6)：356
[74] 宋秀琴，等. 北京中医学院学报，1989，12(2)：43
[75] 李家仁. 中草药，1983，14(8)：41
[76] 傅道珍. 中国医院药学杂志，1987，7(7)：315
[77] 吕世静，等. 中国中药杂志，1989，14(11)：45
[78] Kumazawa Y, et al. Immunology, 1982, 47：75
[79] 方积年. 药学学报，1986，21(12)：944
[80] 夏超明，等. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志，1992，10(1)：18
[81] 张蕴芬，等. 中医杂志，1982，23(10)：73
[82] 柳钟勋，等. 八六三计划生物技术领域年会论文摘要. 1988～1989：153
[83] 柳钟勋，等. 八六三计划生物技术领域年会论文摘要. 1989～1990：190
[84] 柳钟勋，等. 病毒学报，1992，8(4)：309
[85] 梅其炳. 中草药，1983，14(8)：43
[86] 白润红，等. 兰州医学院学报，1982，14(3)：2
[87] 肖林. 中成药，1989，11(2)：35
[88] 吴爱光，等. 甘肃中医学院学报，1987，(3)：44
[89] 徐理纳，等. 药学学报，1981，16(6)：411
[90] 李明峰，等. 第四军医大学学报，1987，8(6)：422
[91] 梁亚明，等. 中国中西医结合杂志，1992，12(2)：101
[92] 翁晓春，等. 中国免疫学杂志，1987，3(2)：70
[93] Chouaib S, et al. J Immunol, 1982, 129(6)：2463
[94] Tilden A B, et al. J Immunol, 1982, 129(6)：2469
[95] 吴梧桐，等. 中国药科大学学报，1989，20(4)：219
[96] 张国釜，等. 中西医结合杂志，1991，11(7)：435
[97] 山田阳城. 国外医学·中医中药分册，1991，13(2)：16

[98] 胡慧娟，等.中国药理学报，1991，12(5)：426
[99] 刘寿山.中药研究文献摘要(1975～1979).第1版.北京：科学出版社，1977：263
[100] 吕富华，等.中华医学杂志，1954，40(9)：670
[101] 皮西萍.中华医学杂志，1955，41(10)：967
[102] 斋藤泰一，等.日药理志，1968，64(2)：100
[103] Saito T，et al. Experientia，1979，35(5)：696
[104] 曾根淳史.日药理志，1987，89(4)：169
[105] 程治平.内分泌生理学.第1版.北京：人民卫生出版社，1984：81
[106] 左内秀治.医学と生物学，1982，104(3)：159
[107] 张丽琴，等.湖北医学院学报，1987，8(3)：264
[108] 张端莲，等.湖北医学院学报，1990，11(2)：106
[109] 山田阳城.国外医药·植物药分册，1993，8(3)：116
[110] 石米扬，等.中国中药杂志，1995，20(3)：173
[111] 梅其炳，等.中华放射医学与防护杂志，1986，6(5)：344
[112] 梅其炳，等.中国药理学报，1988，9(3)：279
[113] 程国权，等.甘肃医药，1986，5(3)：5
[114] 张志军.国外医学·中医中药分册，1994，16(4)：254
[115] 胡慧娟，等.中国中药杂志，1991，16(11)：684
[116] 山西省中医研究所内科肾病组.新医药学杂志，1975，(6)：34
[117] 田中重雄，等.药学杂志(日)，1971，91：1098
[118] 江田昭英.日本药理学杂志，1973，69：88
[119] 林元英，等.日本药理学杂志，1972，68：729
[120] 王桢荃，等.中医杂志，1982，23(1)：67
[121] 马学惠，等.中西医结合杂志，1983，3(3)：180
[122] 罗和生，等.中华消化杂志，1982，2(4)：206
[123] 徐理纳，等.中国药理通讯，1984，1(3，4)：296
[124] 张明发，等.天然产物研究与开发，1991，3(1)：40
[125] 方洪钜，等.药学学报，1979，14(10)：617
[126] 谢发祥，等.中国药理通讯，1984，1(3，4)：42
[127] 陶静仪，等.药学学报，1984，19(8)：561
[128] 王治生，等.中药药理与应用.第1版.北京：人民卫生出版社，1983：431
[129] 刘建湘，等.湖南医学，1987，4(2)：122
[130] Schmidt CF，et al. Chin J Physiol，1941，16(3)：397
[131] 中国人民解放军白求恩国际和平医院药局检验科.抗菌中草药动物体内筛选实验(摘要).1978：10
[132] 陈可冀，等.血瘀证与活血化瘀研究.第1版.上海科学技术出版社，1990：551

现代临床研究

[1] 高英敏，等.兰州医学院学报，1988，43(1)：36
[2] 涂缓杰.中医杂志，1982，(10)：42
[3] 冯彦，等.中西医结合杂志，1986，6(9)：536
[4] 湖北医学院附属第二医院外科当归室，等.新医药学杂志，1977，(11)：35
[5] 蒋锡嘉，等.中医杂志，1981，(7)：54

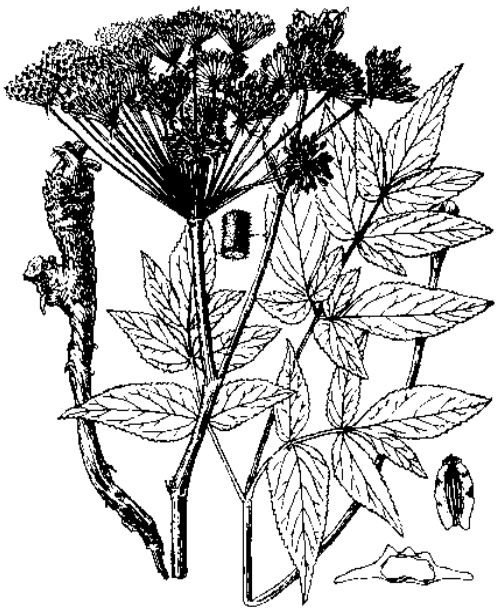
5093 乌当归 Wudanggui
(南川金佛山)

[异名] 岩当归(四川南川)，差风、光头差风(四川武隆)。

[来源] 为伞形科植物金山当归的根。

[原植物] 金山当归 *Angelica valida* Diels

多年生草本，高30～60cm。根圆椎形，长8～15cm，径0.8－2cm，黑褐色至黄棕色，外皮易剥脱。茎单生，稍带紫色，有细沟纹，光滑无毛，仅上部被细短毛。基生叶三出式二回羽状复叶；叶柄长达20cm。茎生叶一至二回三出式羽状复叶，叶片轮廓为宽卵形，长10～20cm，宽11～17cm；叶柄长5～8cm，基部膨大成管状叶鞘，半抱茎，鞘部开口，背面密生柔毛，茎顶部叶简化成鞘状，顶端有3深裂的小叶片；末回裂片长圆形，近革质，有光泽，先端渐尖至长尖，基部钝圆，通常1～2深裂，边缘有圆钝浅齿，两面沿叶脉密被刚毛。复伞形花序直径达15cm；花序梗长2～6cm；总苞片1～3，早落；伞辐25～55；小总苞片8～10，钻形，有缘毛；小伞形花序有花30～40；花白色，无萼齿；花瓣倒心形，基部渐狭，先端内凹。果实椭圆形，长4～5mm，宽2～3mm，侧棱狭翅状，背棱线形，隆起，分生果棱槽内有油管1，合生面有油管4。花期7～8月，果期8～9月。



金山当归

生于阴湿山坡草丛及石缝中。分布于四川南部地区。

[采收加工] 春、秋季未开花前采挖，洗净晒干。

[药性] 味微甘、辛，性温。

[功能与主治] 补血，活血，调经。主治血虚体弱，月经不调，痛经，崩漏。

[用法用量] 内服：煎汤，6－15g。

5094 峨参 Eshen
《峨眉山药用植物调查报告》

[异名] 田七《四川中药志》，金山田七《四川常用中草药》，土白芷、广三七《湖南药物志》，胡萝卜七、南田七《湖北中草药志》，水田七《贵州中草药名录》，土当归(湖北)，土田七(四川)。

[释名] 因主产于四川峨眉山，根形似参类药，故名峨参。“田七”之名，以功效与三七类似而借用。

[来源] 为伞形科植物峨参的根。

[原植物] 峨参 *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. [*Chaerophyllum sylvestre* L.] 又名：小叶山水芹《浙江药用植物志》。

二年生或多年生草本，高达1.5m。直根粗大。茎粗壮，多分枝，近无毛或下部有细柔毛。基生叶有长柄，柄长5～20cm，基部有阔鞘；叶片轮廓呈卵形，二回羽状分裂，长10～30cm，一回羽片有长柄，卵形至宽卵形，有二回羽片3～4对，二回羽片有短柄，轮廓卵状披针形，羽状全裂或深裂，末回裂片卵形或椭圆状卵形，有粗锯齿，长1～3cm，宽0.5～1.5cm，背面疏生柔毛；茎上部叶有短柄或无柄，基部呈鞘状，有时边缘有毛。复伞形花序直径2.5～8cm，伞辐4～15；小总苞片5～8，卵形至披针形，先端尖锐，反折；花白色，通常带绿或黄色；花柱较花柱基长2

倍。果实长圆形至线状长圆形，长 5～10mm，宽 1～1.5mm，光滑或疏生小瘤点，先端渐狭成喙状，合生面明显收缩，果柄顶端常有一环白色小刚毛，分生果横剖面近圆形，油管不明显，胚乳有深槽　花、果期 4～5 月。（图 1）

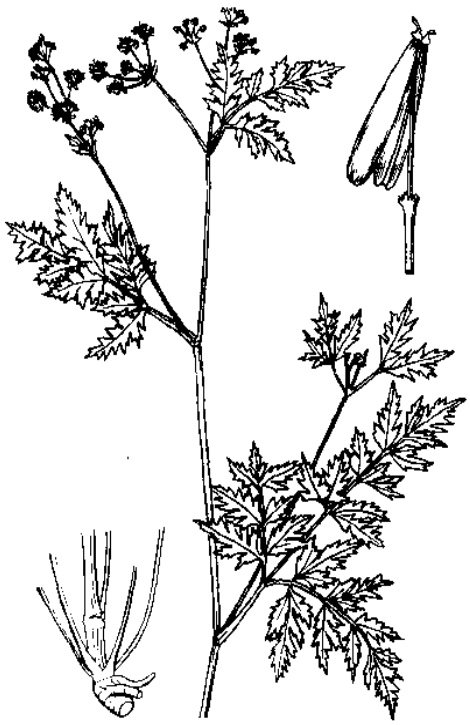


图 1　峨参

生于从低山丘陵至海拔 4 500m 的高山山坡林下或路旁，以及山谷溪边石缝中。分布于辽宁、河北、内蒙古、甘肃、新疆、山西、陕西、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、四川、云南等地。

［栽培要点］ *生物学特性*　喜高寒潮湿的环境，抗寒力强。宜选择中山或高山阴处和半阴处栽培，土壤以排水良好、富含腐殖质、肥沃疏松的夹沙土中生长最好。

栽培技术　用种子和分株繁殖。种子繁殖：8～9 月采收成熟种子，阴干，直播、秋播 9～10 月，春播 3～4 月进行，秋播出苗快，发芽率高，按行窝距各约 27cm 开穴，每 $1hm^2$ 用种 7.5～11.25kg，种子与人畜粪水、草木灰拌匀后点播，再盖火灰一把。分株繁殖：收获时选小苗于未萌芽前栽植，每穴栽苗 3～4 株，栽后施土杂肥。

田间管理　无论直播或分株栽种，每年 4、6、10 月中耕除草时结合施肥，一般施人畜粪水，最后 1 次施圈肥或草木灰，施后盖土越冬。

病虫害防治　食心虫，为害嫩果；蚜虫，为害嫩叶。

［采收加工］　栽后 2～3 年收获，在春、秋季挖取根，剪去须尾，刮去外皮，用沸水烫后，晒干，或微火烘干。

［药材及产销］　峨参 Radix Anthrisci Sylvestris　主产四川、湖南、江苏、云南等地。自产自销。

［药材鉴别］　*性状鉴别*　根呈圆锥形，略弯曲，多分叉，下部渐细，半透明，长 3～12cm，中部粗 1～1.5cm。外表黄棕色或灰褐色，有不规则的纵皱纹，上部有细密环纹，可见突起的横长皮孔，有的侧面有疔疤。质坚实，沉重，断面黄色或黄棕色，角质样。气微，味微辛，微麻。（图 2）

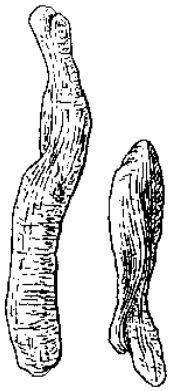


图 2　峨参（根）外形

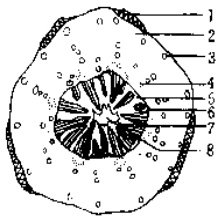


图 3　峨参（根）横切面简图
1. 残留木栓层　2. 皮层　3. 油管
4. 韧皮部　5. 射线　6. 形成层
7. 木质部　8. 裂隙

显微鉴别　根横切面：可见残留木栓层由数列木栓细胞组成，皮层宽，有多数油管分布。形成层环明显。木质部导管多单列，放射状排列。射线宽广。部分根中心有裂隙。（图 3）

粉末特征：淡灰棕色。①导管为网纹、梯纹及环纹，直径 10～45μm，壁木化。②油管多已破碎，可见油管碎块；围绕油管的上皮细胞呈扁长形，壁薄，在其附近可见油滴。③木栓组织碎片细胞多角形，壁淡棕色。④皮层纤维少数，多单个散在，或成断节，直径 15～20μm，壁不甚厚，木化。

［化学成分］　根含峨参内酯（anthricin），异峨参内酯（isoanthricin），2-（3″，4″，5″-三甲氧基苄基）-3-（3′，4′-亚甲二氧基苄基）丁内酯［2-（3″，4″，5″-trimethoxybenzyl）-3-（3′，4′-methylenedioxybenzyl）butyro lactone］，深黄水芹酮（crocatone），（Z）-2-当归酰氧基甲基-2-丁烯酸［（Z）-2-angeloyloxymethyl-2-butenoic acid］，O-［（Z）-2-当归酰氧基甲基-2-丁烯酰基］-3-甲氧基-4，5-亚甲二氧基肉桂醇［O-［（Z）-2-angeloyloxymethyl-2-butenoyl］-3-methoxy-4，5-methylenedioxycinnamyl alcohol］[1]。紫花前胡甙（nodakenin），东莨菪甙（scopolin），尿嘧啶（uracil）[2]，芹菜素（apigenin），槲皮素（quercetin），芸香甙（rutin）[3]及 α-蒎烯（α-pinene），β-月桂烯（β-myrcene），d-柠檬烯（d-limonene），对-聚伞花素（*p*-cymene）等十余种香精油[4]。

根茎含欧前胡内酯（imperatorin），欧前胡醇（ostruthol），林白芷醇酮（bisabolangelone），园当归内酯（archangelin），异欧前胡内酯（isoimperatorin），氧化前胡素（oxypeucedanin）[5]。

茎含峨参树脂醇（anthriscinol），去氧鬼臼毒素（deoxypodophyllotoxin），（Z）-2-当归酰氧基甲基-2-丁烯酸［（Z）-2-angeloyloxymethyl-2-butenoic acid］，豆甾醇（stigmasterol），β-谷甾醇（β-sitosterol），菠菜甾醇（campesterol）[4]。

花的挥发油中含苯酚，邻-苯甲酚（*o*-cresol），丁香油酚（eugenol）等 10 余种化合物，另外还含木犀草素（luteolin），芹菜素，咖啡酸（caffeic acid）。

花中还提取出去氧鬼臼毒素，豆甾醇，β-谷甾醇、正-链烷烃类（*n*-paraffins），正-醇类（*n*-alcohol）[6]。

花、芽的挥发性成分主要有左旋香桧烯（sabinene）[7]。

［炮制］　取原药材，除去杂质，以水浸湿，闷润至透，切薄片，干燥。

饮片性状：为不规则的类圆形薄片，表面黄色或黄棕色；周边黄棕色或灰棕色，质坚实沉重。气微，味微辛辣带甘。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防潮。

［药性］　味甘、辛，性微温。归脾、胃、肺经。

1.《四川常用中草药》："性微温，味甘、辛，入脾、胃、肺三

经。"

2.《全国中草药汇编》:"甘、辛,微苦,微温。"

3.《湖南药物志》:"甘、辛,微苦,温,无毒。"

[功能与主治] 益气健脾,活血止痛。主治脾虚腹胀,乏力食少,肺虚咳喘,体虚自汗,老人夜尿频数,气虚水肿,劳伤腰痛,头痛,痛经,跌打瘀肿。

1.《四川常用中草药》:"补中益气。治脾虚食胀,四肢无力,肺虚咳喘,老人夜尿,水肿等症。"

2.《全国中草药汇编》:"补中益气,去瘀生新。主治跌打损伤,腰痛,肺虚咳喘,咳嗽咯血,脾虚腹胀,四肢无力,老人尿频。"

3.《湖北中草药志》:"健脾益肾,止咳,止痛。用于肺虚喘咳,头痛,胃痛,腹痛,腹胀,食积,失眠,小儿口疮等症。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或泡酒。外用:适量,研末调敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《浙江药用植物志》:"孕妇慎用。"

[附方] 1.治脾虚腹胀,四肢无力 (峨参)根 9～15g。炖猪肉适量服。(《浙江药用植物志》)

2.治食积 峨参 9g,青皮、陈皮各 6g。水煎服。(《湖北中草药志》)

3.治肺虚咳嗽 峨参、百合、天冬各 12g,川贝 9g。水煎服。(《万县中草药》)

4.治脾肺两虚,咳嗽气短,倦怠乏力,肺结核 峨参 60g,岩白菜 15g,黄精 15g,吉祥草根 15g。水煎服或炖猪瘦肉服。(《四川中药志》1979 年)

5.治老人尿多 峨参 12g,桑螵蛸、益智仁各 9g。水煎服。(《万县中草药》)

6.治跌打损伤 ①峨参研末,酒送服,每次 3～5g。(《湖南药物志》) ②峨参 9～15g。浸酒服。(《浙江药用植物志》)

7.治失眠 峨参 9g,红刺 3 枚。水煎服。(《湖北中草药志》)

附注 与本品功用相似者尚有:刺果峨参 *Anthriscus nemorosa* (M. Bieb.)Spreng [*Anthriscus aemula* (Woron) Schischk.] 分布于吉林、辽宁、河北、陕西、内蒙古、甘肃、新疆、四川、西藏等地。

参考文献

化学成分

[1] 小泽贡,等.药学杂志(日),1978,98(11):1486
[2] Ko S H, et al. C A, 1993, 119:146437v
[3] Milovanovic M, et al. C A, 1995, 122:76582z
[4] 栗原藤三郎,等.药学杂志(日),1978,98(12):1586
[5] Kopecky J, et al. C A, 1989, 111:171130g
[6] 栗原藤三郎,等.药学杂志(日),1979,99(6):602
[7] Borg-Karlson A K, et al. Phytochemistry, 1994, 35(1):111

5095 峨参叶 Eshenye
《重庆常用中草药手册》

[来源] 为伞形科植物峨参 *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. 的叶。

[原植物] 参见"峨参"条。

[采收加工] 夏、秋间采收,鲜用或晒干备用。

[化学成分] 叶的挥发性成分主要为左旋香桧烯(sabinene)[1]。叶的挥发油含苯酚(phenol),苯甲酚(*o*-、*m*-、*p*-cresol),愈创木酚(guaiacol)等十余种化合物。叶中还提取出去氧鬼臼毒素(deoxypodophyllotoxin),豆甾醇(stigmasterol),β-谷甾醇(β-sitosterol),正-链烷烃类(*n*-paraffins),正-醇类(*n*-alcohol)[2]。

[药性] 味甘、辛,性平。

[功能与主治] 止血,消肿。主治创伤出血,肿痛。

[用法用量] 外用:适量,鲜品捣敷;干品研末撒或调敷。

[附方] 1.治外伤肿痛 (峨参)鲜叶捣烂或干叶研粉,水调敷。(《湖南药物志》)

2.治外伤出血 峨参鲜叶捣绒或干叶研细,敷患处。(《四川中药志》1979 年)

参考文献

化学成分

[1] Borg-Karlson A K, et al. Phytochemistry, 1994, 35(1):111
[2] 栗原藤三郎,等.药学杂志(日),1979,99(6):602

5096 旱芹 Hanqin
《履巉岩本草》

[异名] 云芎、芹菜、南芹菜《滇南本草》,香芹、蒲芹《本草推陈》,和蓝鸭儿芹《中国植物图鉴》,药芹、水英《中国药用植物图鉴》,野芹《上海常用中草药》。

[释名] 本品为芹之一种,生于平地,与水芹对言之,而名旱芹。香气显著,有如药味,因名香芹、药芹。

[品种考证] 旱芹,始载于《履巉岩本草》。《纲目》在"水斳"条下云:"旱芹生平地,有赤、白两种。二月生苗,其叶对节而生,似芎藭,其茎有节棱而中空,其气芬芳,五月开细白花,如蛇床花。"所述形态,并《植物名实图考》旱芹图,均与本种相符。此外,《滇南本草》又载云芎、南芹菜,经考证亦属本种。

[来源] 为伞形科植物旱芹的带根全草。

[原植物] 旱芹 *Apium graveolens* L.

一年生或多年生草本,高 15～150cm。有强烈香气。根细圆锥形,土黄色,支根多数。茎直立,光滑,下部分枝,丛生,细而硬,斜上开展。根生叶有柄,柄长 2～26cm,基部扩大成膜质鞘;叶片轮廓为长圆形至倒卵形,长 7～18cm,宽 3.5～8cm,通常 3 裂达中部或 3 全裂,裂片近菱形,边缘有圆锯齿或锯齿,叶脉两面突起;较上部的茎生叶有短柄,叶片轮廓为阔三角形,通常分裂为 3 小叶,小叶倒卵形,中部以上边缘疏生钝锯齿以至缺刻。复伞形花序顶生或与叶对生,通常无总苞片或小总苞片;伞辐细弱,3～16,长 0.5～2.5cm,小伞形花序有花 7～29,花柄长 1～1.5mm;萼齿小或不明显;花瓣白色或黄绿色,圆卵形,长约



旱芹

1mm，先端有内折的小舌片；花柱基扁压，花柱向外反曲。分生果圆形或长椭圆形，长约 1.5mm，宽 1.5～2mm，果棱尖锐，合生面略收缩，每棱槽内有油管 1，合生面油管 2。花期 4～7 月。

我国南北各地均有栽培。分布于欧、亚、非及美洲。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，多为鲜用。

[化学成分] 全草含补骨脂素(psoralen)，花椒毒素(xanthotoxin)，香柑内酯(bergapten)，异茴芹香豆精(isopimpinellin)[1]。还含挥发油，其主要成分有：d-柠檬烯(d-limonene)，月桂烯(myrcene)，异丁酸(isobutyric acid)，缬草酸(valeric acid)，3-异亚丁基-3α，4-二氢苯酞(3-isobutylidene-3α，4-dihydrophthalide)，3-异亚戊基-3α，4-二氢苯酞(3-isovalidene-3α，4-dihydrophthalide)，3-异亚丁基苯酞(3-isobutylidenephthalide)，3-异亚戊基苯酞(3-isovalidene phthalide)，顺式-3-己烯基丙酮酸酯(*cis*-3-hexen-1-yl-pyruvate)[2,3]，芹菜籽中含芹菜甲素(3-丁基苯酞；3-*n*-butylphthalide)，芹菜乙素(3-*n*-butyl-4，5-dihydrophthalide)[4]。

根含丁基苯酞(butylphthalide)、新川芎内酯(neocnidilide)，川芎内酯(cnidilide)，(Z)-藁本内酯[(Z)ligustilide]，洋川芎内酯(senkyunolide)[5]。

叶含补骨脂素、花椒毒素，香柑内酯[1]，抗坏血酸胆碱(choline ascorbate)[6]。叶的挥发油含辛烯-4，5-二酮(octene-4，5-dione)，2-异丙基氧化乙烷(2-isopropyloxyethane)，香桧酰基乙酸酯(sabinyl acetate)，1，4-丁二醇(1，4-butanediol)[7]。

种子含邪蒿素(seselin)，香柑内酯，芸香亭(rutaretin)，洋芹素(celereoin)，洋芹甙(celeroside)，芹菜香豆精甙(apiumoside)，异槲皮甙(isoquercitrin)，危勒联因(vellein)，芹菜香豆精(apiumetin)，紫花前胡甙(nodakenin)[8-10]，肉豆蔻醚酸(myristicic acid)，8-羟基-5-甲氧基补骨脂素(8-hydroxy-5-methoxypsoralen)，伞形花内酯(umbelliferone)[11]，(－)-2，3-二氢-2(1-羟基-1-羟异苯基)-7H-呋喃(3，2g)[1]-苯并吡喃-7-酮[(－)-2，3-dihydro-2(1-hydroxy-1-hydroxymethylethyl)-7H-furo(3，2g)[1]-benzopyran-7-one]，紫花前胡甙元(nodakenetin)[12]。

[药理] 1. 抗惊厥和抗癫痫作用 芹菜甲素 100mg/kg，150mg/kg；芹菜乙素 200mg/kg，300mg/kg 分别腹腔注射，均有对抗小鼠和大鼠最大电休克作用。甲素和乙素 50mg/kg，250mg/kg 可对抗小鼠最小电休克作用。由戊四唑诱发的小鼠阵挛性惊厥，甲素和乙素 250mg/kg，腹腔注射抗惊率可达 70%～80%。甲素和乙素对大鼠听源性惊厥也有明显的对抗作用[1-3]。用马桑内酯 0.9～1.5mg/kg 肌内注射制造的实验性癫痫慢性发作模型，芹菜甲素 700mg/kg 灌胃能明显降低大鼠癫痫发作的程度和次数，延长潜伏期。脑形态学结果表明，芹菜甲素对大鼠大脑顶叶皮层细胞、胶质细胞和小脑蚓部蒲肯野细胞均有一定的保护作用[4]。芹菜子挥发油对小鼠有镇静和抗惊厥作用，生物碱部分能对抗苯丙胺的兴奋和电休克所致的惊厥，但不能对抗戊四唑及士的宁惊厥[5]。

2. 对学习记忆的影响 小鼠每日灌胃芹菜提取液 1ml(内含芹菜甲素和乙素约 0.0748g)连续 1 个月，对中老年和青年小鼠的学习记忆有明显的促进作用，在 Y-迷宫中，中年鼠起初仅是记忆得到改善，随着小鼠逐渐进入老年期并持续服用提取液其学习和记忆能力得到显著地改善[6]。

3. 降压作用 芹菜乙醇浸膏酸性部分的提取物，在一定剂量范围内对大鼠降压作用和作用持续时间随着剂量的增加而增强，且降压作用温和、稳定[7]。芹菜粗提取物静脉注射可使犬、兔血压明显下降；血管灌流，可引起血管扩张；主动脉弓灌流法中，它能对抗烟碱、山梗菜碱引起的升压反应，其作用可能与主动脉弓化学感受器反射作用有关[8]。芹菜乙醇浸膏碱性部分提取物，无降压作用[9]。

4. 其他作用 芹菜甲素 9.5×10^{-7}mol/L 有较强的解除乙酰胆碱和氯化钡引起的大鼠离体回肠痉挛作用[2]。芹菜种子提取物可使未孕和已孕子宫收缩[9]。芹菜乙醇提取物可增加犬尿量，减少氯离子和尿素排出[10]。芹菜子挥发油对荚膜组织胞浆菌、白色念珠菌等多种真菌有抑制作用[11]。

5. 毒性 小鼠口服 dl-芹菜甲素，LD_{50}为 3.0±0.9g/kg，最大电休克 ED_{50}为 186±14mg/kg，治疗指数 16。狗亚急性毒性及慢性毒性试验，大鼠抗生育试验均未见明显异常[12]。

[药性] 味甘、辛、微苦，性凉。归肝、胃、肺经。

1.《履巉岩本草》："性温，无毒。"

2.《滇南本草》："味辛，性温。入肝、肺二经。""味甘，性平。"

3.《本草求真》："专入肺、胃、肝。"

4.《本草撮要》："味甘、寒，入足阳明、厥阴经。"

5.《四川中药志》1960 年版："性平，味甘、淡。无毒。"

6.《全国中草药汇编》："甘、微辛，凉。"

7.《福建药物志》："微苦、辛，平。"

[功能与主治] 平肝，清热，祛风，利水，止血，解毒。主治肝阳眩晕，风热头痛，咳嗽，黄疸，小便淋痛，尿血，崩漏，带下，疮疡肿毒。

1.《履巉岩本草》："大能杀百虫。"

2.《滇南本草》："发散疮痈，攻疮毒，治头热，止头疼，祛风。""补中益气，兼治黄疸，亦治妇人赤白带下，烦躁最良，同南苏叶煎服。"

3.《生草药性备要》："补血，祛风，去湿。敷洗诸风之症。"

4.《中国药用植物图鉴》："捣汁可治小便淋痛，小便出血。"

5.《上海常用中草药》："利尿止血，降血压。主治小便出血，高血压。"

6. 南药《中草药学》："主治高血压动脉硬化，乳糜尿，神经痛，关节痛。"

7.《河北中草药》："止咳，清热。用于风热咳嗽，月经不调。"

8.《全国中草药汇编》："凉血止血。主治崩中带下。"

9.《台湾药用植物志》："(治)肺胃肠三部有内热困聚以致发生出血症等现象，如牙龈出血、鼻腔出血、大便出血等。""治心脏病、疼痛、冻伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g；或绞汁；或入丸剂。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意] 1.《滇南本草》："肚腹有积滞，食之令人发病。"

2.《生草药性备要》："生疥癞人勿服。"

[附方] 1. 治高血压、高血压动脉硬化 (旱芹)鲜草适量捣汁，每服 50～100ml；或配鲜车前草 60～120g，红枣 10 只，煎汤代茶。(南药《中草药学》)

2. 降胆固醇 芹菜根 10 个，大枣(红枣)10 枚。洗净后捣碎，将渣及汁全部放入锅中，加水 200ml，煎熬后去渣，为 1 日量。每次 100ml，每日服 2 次，连服 15～20d。以鲜芹菜根效果为好。[《上海中医药杂志》1965，(2)：16]

3. 治肺热咳嗽，多痰 芹菜根 30g，冰糖适量。水煎服。(《西宁中草药》)

4. 治喘息型慢性气管炎 芹菜根 15g，荆芥穗 6g，花椒 10 粒，茯苓 9g，冰糖 12g。先将芹菜根、花椒、茯苓加水煎 10min，然后再加入荆芥穗，再煎 5min，冲冰糖 6g 服。第 2 次煎 10min，冲冰糖服。10d 为 1 疗程。(《全国中草药汇编》)

5. 治肺痈 芹菜根、鱼腥草各鲜用 30g，瘦猪肉酌量。炖服。(《福建药物志》)

6. 治湿气　(旱芹)不以多少，干为细末，面糊为丸，如梧桐子大　每服三十丸至四十丸，空心食前，温酒、盐汤服之。大能杀百虫　(《履巉岩本草》)

7. 治小便不通　鲜芹菜60g。捣绞汁，调乌糖服。(《泉州本草》)

8. 治妇女月经不调，崩中带下，或小便出血　鲜芹菜30g，茜草6g，六月雪12g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

9. 治痈肿　①鲜芹菜30～60g，散血草、红泽兰、铧头草各适量，共捣烂，敷痈肿处。(《陕西草药》)②鲜芹菜60g，甘草9g，蒲公英15g，赤芍9g。水煎洗患处。(《西宁中草药》)

10. 治反胃呕吐　鲜芹菜根30g，甘草15g。水煎，加鸡蛋1个冲服。(《河北中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Beier R C. C A, 1985, 103: 200911e
[2] Harvey J G, et al. C A, 1962, 57: 1336h
[3] Harvey J G, et al. C A, 1964, 61: 2399g
[4] 于湖仁, 等. 药学学报, 1984, 19(8): 566
[5] Gijbels M J M, et al. C A, 1985, 103: 138590u
[6] Kavalali G, et al. J Nat Prod, 1985, 48: 495
[7] Lukovnikova G A, et al. C A, 1987, 107: 93510g
[8] Jain A K, et al. Planta Med, 1986, 52: 246
[9] Garg S K, et al. Planta Med, 1980, 38: 363
[10] Garg S K, et al. Phytochemistry, 1978, 17: 2135
[11] Garg S K, et al. Phytochemistry, 1979, 18(2): 352
[12] Garg S K, et al. Planta Med, 1981, 43(3): 306

药理

[1] 于湖仁, 等. 中国药理通讯, 1984, 1(3～4): 5
[2] 于湖仁, 等. 药学学报, 1984, 19(7): 486
[3] 于湖仁, 等. 药学学报, 1984, 19(8): 566
[4] 于湖仁, 等. 药学学报, 1988, 23(9): 656
[5] Kohli R P, et al. Ind J Med Res, 1967, 55(10): 1099
[6] 李静, 等. 中草药, 1996, 27(2): 104
[7] 李熙民, 等. 上海第一医学院讨论会论文摘要集. 1959: 39
[8] 孙世锡, 等. 中国生理科学会学术会议论文摘要汇编(药理). 1964: 61
[9] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1122
[10] Aliev R K, et al. C A, 1966, 65: 15152c
[11] Jain S R, et al. Planta Med, 1973, 24(2): 127
[12] 于湖仁, 等. 药学通报, 1985, 20(3): 187

5097 短茎独活 Duanjinduhuo (《新疆中草药手册》)

[异名] 独活《新疆中草药手册》。

[来源] 为伞形科植物短茎古当归的根。

[原植物] 短茎古当归 *Archangelica brevicaulis* (Rupr.) Echb. [*Angelicarpa brevicaulis* Rupr.; *Angelica brevicaulis* (Rupr.) B. Fedtsch.] 又名：水防风(新疆天山)。

多年生草本，高40～100cm。根圆柱形，粗壮，棕褐色，表面有细密环纹，并有特异气味。茎有细纵深沟纹，中空。叶柄长9～20cm，下部膨大成阔囊状叶鞘，宽3～6cm，背面沿叶脉密生短毛；叶片轮廓阔卵形，长13～17cm，宽10～17cm，二至三回羽状分裂；末回裂片卵圆形至长圆形，先端尖，基部渐狭，边缘有钝齿或不规则锐齿，齿端有短尖头，表面疏生柔毛，背面有较密的短毛；茎顶部叶简化成囊状的鞘。复伞形花序直径6～15cm；伞辐20～40，长4～7cm；总苞片1～2，狭披针形，有缘毛，常早落；小伞形花序有花约25朵；小总苞片多数，狭披针形；无萼齿；花瓣白色，长圆形；花柱基扁平，边缘略呈波状；花柱叉开。果实椭圆形，长6～8mm，宽3～5mm，背棱显著隆起，厚翅状，侧棱翅状，比果体狭，棱槽内有油管3～4，合生面有油管6～7。花期7～8月，果期8～9月。

生于高山森林河谷和潮湿的阴坡亚高山草甸。分布于新疆天山山区。

[采收加工] 春、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[化学成分] 根含茴芹素(pimpinellin)，异香柑内酯(isobergapten)，异茴芹素(isopimpinellin)，香柑内酯(bergapten)，牛防风素(sphondine)[1]。

[药性] 味辛、苦，性温。

《新疆中草药》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，止痛。主治风寒湿痹，腰膝冷痛，头痛，牙痛。

《新疆中草药》："祛风，除湿，止痛。治风湿性关节炎，风寒湿痹，腰脚冷痛，风火牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

[附方] 1. 治风湿性关节炎　独活、防风、艾叶、秦艽、菖蒲各9g。水煎服。(《新疆中草药》)

2. 治慢性风湿性类节炎　独活9g，桑枝15g，松节9g，忍冬藤30g，大枣10枚。水煎服。

3. 治慢性风湿性腰腿痛　独活20g，草乌20g，干姜20g，辣椒30g。共为末，75%乙醇30ml，醋30ml，混合后加凡士林50g调膏。取适量贴于痛点或相应穴位上。

4. 治腰痛(腰肌劳损)　独活6g，接骨木15g，穿地龙15g，老鹳草12g。水煎服。(2～4方出自《新疆中草药手册》)

5. 治风火牙痛　独活、防风、荆芥各9g，唇香草、藁本各3g。水煎服。(《新疆中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Ignat'eva N S, et al. C A, 1967, 66: 102467n

5098 走马芹 Zoumaqin

[异名] 野白芷《常用中药鉴定大全》。

[来源] 为伞形科植物下延古当归的根。

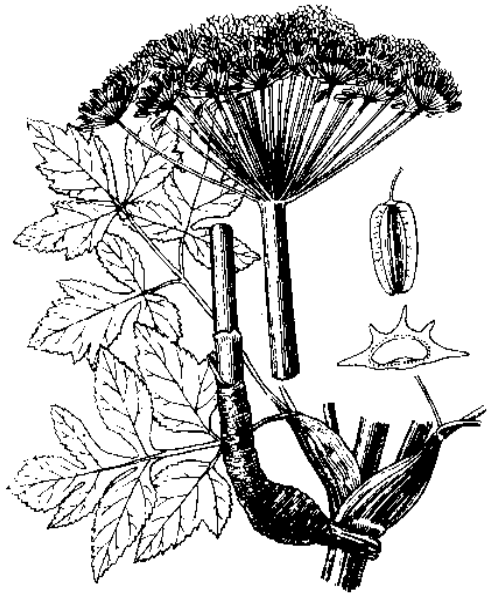
[原植物] 下延古当归 *Archangelica decurrens* Ledeb.　又名：下延叶古当归《中国植物志》。

多年生草本，高1～2m。根圆柱形，粗壮，棕褐色。茎中空，有细纵棱，光滑无毛。叶为二至三回三出式羽状全裂，基生叶有长柄；茎上叶叶柄长8～17cm，叶柄下部膨大成兜状叶鞘，宽至6cm，光滑无毛；叶片轮廓宽三角状卵形，长11～15(20)cm，宽11～17cm，顶生末回裂片常3裂，侧生裂片长圆形至卵状披针形，先端渐尖，基部楔形下延，边缘有锯齿或不规则深齿，齿端有钝尖头，叶片表面深绿色，背面粉绿色，两面均无毛；茎顶部叶简化成囊状鞘。复伞形花序近球形，直径7～15cm；伞辐20～50，有短糙毛；总苞片4～7，披针形；小伞形花序密集成球形，有花30～50；小总苞片约10，狭披针形；萼齿不明显，花瓣白色，阔卵形；花柱基平扁，边缘波状。果实椭圆形，长5～10mm，宽3～5mm，果棱均突起，厚翅状，侧棱比果体狭，油管较多，连成环状。花期7～8月，果期8～9月。

生于山谷、林下、沟边的草丛或灌丛中。分布于内蒙古及新疆等地。

[采收加工] 夏、秋间采挖，去其茎叶及杂质，鲜用或晒干。

[药材及产销] 走马芹 Radix Archangelicae Decurrentis　产新疆阿尔泰。自产自销。



下延古当归

[药材鉴别] 性状鉴别　根较(白芷)细瘦，圆锥形。外表棕褐色，上部多横皱纹，下部有纵纹，具侧根断后的疤痕。断面色黄，有类似芹菜的气味。

[化学成分] 植株含欧前胡内酯(imperatorin)，异欧前胡内酯(isoimperatorin)，珊瑚菜素(phellopterin)，氧化前胡素(oxypeucedanin)，香柑内酯(bergapten)，伞形花内酯金合欢醚(umbelliprenin)[1]。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风消斑。主治白癜风。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末调敷。内服：煎汤，9～15g

参考文献

化学成分

[1] Тюрина Е В. Зонтичные Южной Сибири Как Материал Для Интродукции, Издательство "Наука" Сибирское Отделение. 1976:130

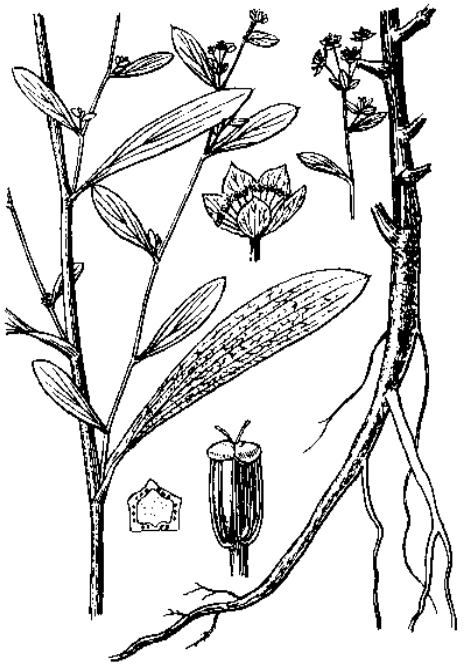
5099 窄叶飘带草 Zhaiyepiaodaicao
《昆明民间常用草药》

[异名] 飘带草《全国中草药汇编》，菜子七《云南中药资源名录》，金柴胡(昆明)。

[来源] 为伞形科植物川滇柴胡的全草。

[原植物] 川滇柴胡 *Bupleurum candollei* Wall. ex DC.
又名：窄叶柴胡《中药大辞典》。

多年生草本，高达1m。根较发达，木质化。叶质薄，表面绿色，背面灰白绿色；基生叶和茎下部叶线状披针形或长椭圆形，长12～15cm，宽5～8cm，先端圆钝，有长突尖头，基部狭窄成短叶柄；11～13脉；茎上部叶较短，长圆形或倒狭卵形，长1.5～4cm，宽0.8～1cm，先端圆，有突尖头，基部楔形，近无柄；15～19脉。复伞形花序顶生和腋生，直径2.5～4cm；伞幅4～8，纤细，长1～3cm；总苞片3～5，广卵形或近圆形，长3～20mm，宽2～10mm；小总苞片5，广椭圆形，长5～7mm，宽2～4mm；小伞形花序直径8～12mm，有花10～15；花瓣淡黄色，舌片小，方形，先端2裂；花柱基深黄色。双悬果棕褐色，圆柱形，长2.5mm，宽约1.8mm，棱近狭翼状，每棱槽有油管3，合生面4。花期7～8月，果期9～10月。



川滇柴胡

生于海拔1 900～2 900m的山坡草地及疏林中。分布于云南(镇康、大理、蓝坪、嵩明、昆明)等地。

[采收加工] 秋季采收，切段，晒干。

[药性] 味苦、微辛，性平。

《全国中草药汇编》："苦、微辛，平。"

[功能与主治] 驱风散热，解毒。主治风热感冒，百日咳，肝郁胁痛，风疹，疮毒疖肿。

《全国中草药汇编》："解毒，祛风，止痒。主治疮毒，疖子。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

5100 柴胡 Chaihu
《本经》

[异名] 茈胡、地薰《本经》，山菜、茹草《吴普本草》，柴草《品汇精要》。

[释名] 柴，古作"茈"。茈有柴、紫两种读音。茈草、茈姜当读为紫。茈胡则读为柴。后人为了区分两字，才从木易草。《纲目》："茈胡生山中，嫩则可茹，老则采而为柴，故苗有芸蒿、山菜、茹草之名。"柴草之名，当由其可为柴也。

[品种考证] 柴胡始载于《本经》，列为上品。《本草图经》载："今关、陕、江湖间，近道皆有之，以银州者为胜。二月生苗，甚香，茎青紫，叶似竹叶稍紫……七月开黄花……根赤色，似前胡而强。芦头有赤毛如鼠尾，独窠长者好。二月八月采根。"并有附图5幅。其中丹州柴胡、襄州柴胡、淄州柴胡图，以及《纲目》的竹叶柴胡图，《救荒本草》、《植物名实图考》的柴胡图，均为柴胡属植物。对照以上本草所载产地、分布及植物形态，主要种类应为柴胡和狭叶柴胡。又《本草图经》指出："亦有似麦门冬而短者。"并附江宁府柴胡图。《纲目》亦云"其苗有如韭叶者"，附有韭叶柴胡图。按今江苏、安徽有些地区习惯用狭叶柴胡或柴胡的带根嫩苗入药称芽胡或春柴胡。初春，柴胡基生叶自根处丛生，呈线状披针形，质柔软，极似韭叶和麦门冬叶。因此，古代的江宁府柴胡、

非叶柴胡即指目前江苏、安徽有些地区习惯应用的芽胡。

历代本草也记载了一些柴胡的混淆种类，如《本草图经》附有不属柴胡属植物的寿州柴胡图。《纲目》记载："近时有一种根似桔梗、沙参，白色而大，市人以伪充银柴胡，殊无气味，不可不辨。"据形态及产地分析，均与石竹科植物银柴胡(*Stellaria dichotoma* L. var. *lanceolata* Bunge)一致。

[来源] 为伞形科植物柴胡或狭叶柴胡的根。

[原植物] 1. 柴胡 *Bupleurum chinense* DC. 又名：蚂蚱腿、山根菜、山柴胡《中药大辞典》，硬苗柴胡(东北)，狗头柴胡(山东)。

多年生草本，高 40～85cm。主根较粗大，坚硬。茎单一或数茎丛生，上部多回分枝，微作"之"字形曲折。叶互生；基生叶倒披针形或狭椭圆形，长 4～7cm，宽 6～8mm，先端渐尖，基部收缩成柄；茎生叶长圆状披针形，长 4～12cm，宽 6～18mm，有时达 3cm，先端渐尖或急尖，有短芒尖头，基部收缩成叶鞘，抱茎，脉 7～9，上面鲜绿色，下面淡绿色，常有白霜。复伞形花序多分枝，顶生或侧生，梗细，常水平伸出，形成疏松的圆锥状；总苞片 2～3，或无，狭披针形，长 1～5mm，宽 0.5～1.2mm，很少 1～5 脉；伞辐 3～8，纤细，不等长，长 1～3cm；小总苞片 5～7，披针形，长 3～3.5mm，宽 0.6～1mm，先端尖锐，3 脉，向叶背凸出；小伞形花序有花 5～10，花柄长约 1.2mm，直径 1.2～1.8mm；花瓣鲜黄色，上部内折，中肋隆起，小舌片半圆形，先端 2 浅裂；花柱基深黄色，宽于子房。双悬果广椭圆形，棕色，两侧略扁，长 2.5～3mm，棱狭翼状，淡棕色，每棱槽中有油管 3，很少 4，合生面 4。花期 7～9 月，果期 9～11 月。(图 1)

生于向阳旱荒山坡、路边、林缘灌丛或草丛中。分布于东北、华北、西北、华东和华中地区。

2. 狭叶柴胡 *Bupleurum scorzonerifolium* Willd. 又名：软苗柴胡(中药志)，红柴胡《中国植物志》，香柴胡、细叶柴胡(东北)，蚂蚱腿(辽宁)，软柴胡(北方地区)，小柴胡(甘肃)。

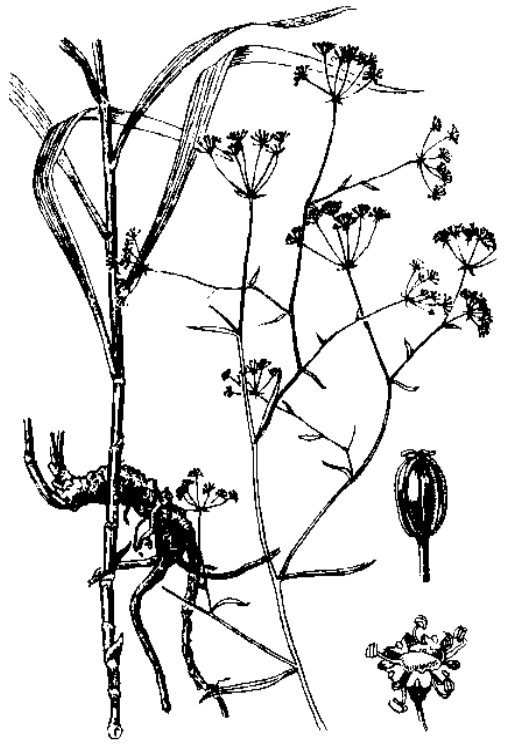


图 1　柴胡

多年生草本，高 30～60cm。主根发达，圆锥形，外皮红褐色，质疏松而稍脆。茎单一或数分枝，基部留有多数棕红色或黑棕色的叶柄残留纤维。叶细线形，长 6～16cm，宽 2～7mm，先端长渐尖，基部稍变窄，抱茎，质厚，稍硬挺，常对折或内卷，3～7 脉，叶缘白色，骨质；上部叶小，同形。总苞片 1～4，针形，极细小，1～3 脉，常早落；小总苞片 5，线状披针形，细而尖锐；小伞形花序有花(6～)9～11(～15)；花柄长 1～1.5mm。双悬果深褐色，棱浅褐色，粗钝，略凸，每棱槽中有油管 5～6，合生面 4～6。花期 7～9 月，果期 9～11 月。(图 2)



图 2　狭叶柴胡

生于干燥草原，向阳山坡及灌木林缘等处。分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、广西等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候。耐寒、耐旱、怕涝。宜选干燥山坡，土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质的砂质壤土栽培。不宜在粘土和低洼地栽种。

栽培技术　繁殖方法：用种子繁殖，直播或育苗移栽法。从 2～3 年生，健壮、无病虫害的植株上采集种子。9～10 月果实稍带褐色时，收割全株，晾干、脱粒、扬净。贮藏备用。直播法，春播于 3～4 月，秋播在 10 月，以秋播为宜，条播，按株距 15～20cm 开沟，深 2cm，将种子均匀撒入沟内，薄覆细土，稍加镇压，浇水，每 $1hm^2$ 用种量 22.5kg。育苗移栽法，条播或撒播，按行距 6～10cm 开沟播种，浇水，保持土壤湿润。培育 1 年，按行株距 6×6cm 开穴栽种。种子发芽率约 50%，温度在 20℃，并有一定湿度，播后约 7d 出苗，温度低于 2℃，则要 10d 出苗。

田间管理　出苗后经常松土除草、追肥。苗高 10cm 时间苗、补苗。10～11 月增施浓人粪或腐熟饼肥、堆肥等。雨季应注意松土、培土。

病虫害防治　根腐病，高温多雨季节易发病。用 50%退菌特1 000倍液喷射。黄凤蝶，6～9 月幼虫为害叶片、花蕾，可用 90%敌百虫 800 倍液，每隔 5～7d 喷 1 次，连续 2～3 次；或用青虫菌 300 倍液喷雾。赤条蝽蠓，用 90%敌百虫 800 倍液喷杀。

[采收加工] 春、秋两季均可采挖。抖净泥土，晒干。

[药材及产销] 1. 柴胡(北柴胡) Radix Bupleuri Chinensis 主产于河北、辽宁、吉林、黑龙江、河南、陕西。此外，内蒙古、山西、甘肃亦产。销全国，并出口。

2. 狭叶柴胡(南柴胡) Radix Bupleuri Scorzonerifolii 主产于辽宁、吉林、黑龙江、陕西、内蒙古、河北、江苏、安徽。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 柴胡 根圆锥形或圆柱形，有时略弯曲，长6～15cm，直径0.3～1.2cm，常有分枝；根头膨大，顶端残留数个茎基或短纤维状叶基。表面灰褐色或棕褐色，具纵皱纹、枝根痕及皮孔。质坚硬，不易折断，断面纤维性，横断面皮部淡棕色、木部黄白色。气微香，味微苦辛。(图3)



图3 柴胡(根)外形

(2) 狭叶柴胡 根长圆锥形，少分枝，长5～14cm，直径0.3～0.8cm；表面红棕色或深褐色，有纵纹，近根头处具多数横向疣状突起，有的近于环纹，顶端密被纤维状叶基。质硬脆，易折断，断面较平坦，淡棕色，形成层环色略深。气微香，有油腥气。

以根粗长、无茎苗、须根少者为佳。

显微鉴别 根横切面：(1) 柴胡 木栓细胞7～8列。皮层狭窄，有7～11个油室，径向40～80μm，切向48～68μm，周围分泌细胞6～8个。韧皮部有油室，直径约27μm。形成层环状。木质部大，约占4/5，直径较大的导管多切向排列，木纤维群排列成数个断续环状。(图4)

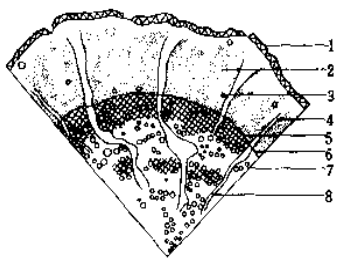


图4 柴胡(根)横切面简图
1. 木栓层 2. 韧皮部 3. 油室 4. 韧皮射线 5. 木纤维 6. 形成层 7. 木质部 8. 木射线

(2) 狭叶柴胡 木栓细胞6～10列。皮层狭窄，有油室8～12个，径向50～60μm，切向70～102μm，周围分泌细胞8～10个。韧皮部油室多，径向17～27μm，切向24～80μm，含黄色油状物。木质部导管多径向排列，木纤维群较少，散在，老根中有时成断续环状。(图5)

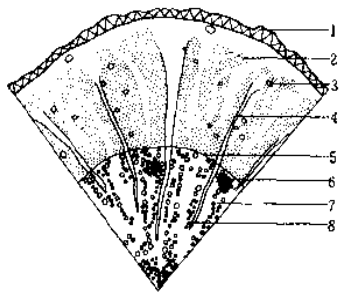


图5 狭叶柴胡(根)横切面简图
1. 木栓层 2. 韧皮部 3. 油室 4. 韧皮射线 5. 形成层 6. 木纤维 7. 木质部 8. 木射线

理化鉴别 (1) 取柴胡根用水浸软，作横切片，滴加无水乙醇和硫酸等量混合的溶液1滴，初显黄绿色或绿色，5～10min后由蓝绿色变为蓝色，持续1h以上，最后变污蓝色而消失。(检查柴胡皂甙)

(2) 取本品粉末0.5g，加甲醇10ml，用力振摇，放置30min，滤过，取滤液0.5ml，加对二甲氨基苯甲醛的甲醇溶液(1∶30)0.5ml，混匀，加磷酸2ml，置水浴温热，溶液显淡红色或淡红紫色。(检查柴胡皂甙)

(3) 薄层色谱 取本品粉末2g，加甲醇10ml，温浸2h，滤过，滤液浓缩至约2ml，作供试品溶液。另取柴胡皂甙a、c、d对照品，以甲醇溶解成1ml各含5mg的对照品溶液。取上述两种溶液各10μl点于同一硅胶G薄层板上，以氯仿-甲醇-水(30∶10∶1)展开，展距10cm，取出晾干，喷以50%对二甲氨基苯甲醛磷酸试液，100℃加热5min，供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上显相同的紫红色斑点；再喷蒸馏水则斑点颜色消失。

品质标志 《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品以乙醇作溶剂，浸出物不得少于11.0%。

[化学成分] 1. 柴胡 根含挥发油0.15%，内有：戊酸(pentanoic acid)，己酸(hexanoic acid)，庚酸(heptanoic acid)，2-庚烯酸(2-heptenoic acid)，辛酸(octanoic acid)，2-辛烯酸(2-octenoic acid)，壬酸(nonanoic acid)，2-壬烯酸(2-nonenoic acid)，苯酚(phenol)，邻-甲氧基苯酚(*o*-methoxyphenol)，γ-庚内酯(γ-heptalactone)，γ-辛内酯(γ-octalactone)，γ-癸内酯(γ-decalactone)，丁香油酚(eugenol)，γ-十一烷酸内酯(γ-undecalactone)，甲苯酚(cresol)，乙基苯酚(ethylphenol)，百里香酚(thymol)，玛索依内酯(messoia lactone)，乙酸香苯醛酯(vanillin acetate)[1]，还有：2-甲基环戊酮(2-methylcyclopentanone)，柠檬烯(limonene)，月桂烯(myrcene)，右旋香荆芥酮(carvacrone)，反式香苇醇(carveol)，胡薄荷酮(pulegone)，桃金娘醇(myrtenol)，α-松油醇(α-terpineol)，芳樟醇(linalool)，锦牛儿醇(geraniol)，正十二烷(*n*-tridecane)，(E)-锦牛儿基丙酮[(E)-geranyl acetone]，α-荜澄茄油烯(α-cubebene)，δ-荜澄茄烯(δ-cadinene)，葎草烯(humulene)，反式丁香烯(caryophyllene)，长叶烯(longifolene)，努特卡扁柏酮(nootkatone)，十六酸(hexadecanoic acid)，六氢金合欢基丙酮(hexahydrofarnesyl acetone)[2]。又含柴胡皂甙(saikosaponin)a、c、d、S_1[3]，柴胡皂甙S_1就是3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖基(1→3)β-D-吡喃葡萄糖醛酸基齐墩果酸-28-β-D-吡喃葡萄糖酯[3-O-α-L-arabinopyranosyl(1→3)-β-D-glucuronopyranosyl oleanolic acid-28-β-D-glucopyranosylester][4]；还含侧金盏花醇(adonitol)[5,6]，α-菠菜甾醇(α-spinasterol)[6]，另含多糖，命名为柴-Ⅲ-5311，系酸性多糖，相对分子质量约80 000，由半乳糖(galactose)，葡萄糖(glucose)，阿拉伯糖(arabinose)，木糖(xylose)，核糖(ribose)，鼠李糖(rhamnose)及一未知成分组成，其中葡萄糖和核糖的含量较少[7]。茎叶含黄酮类成分：山柰酚(kaempferol)，山柰酚-7-鼠李糖甙(kaempferol-7-rhamnoside)，山柰甙(kaempferitrin)，山柰酚-3-O-α-L-呋喃阿拉伯糖甙-7-O-α-L-吡喃鼠李糖甙(kaempferol-3-O-α-L-arabinopyranoside-7-O-α-L-rhamnopyranoside)[8,9]。

2. 狭叶柴胡 根含挥发油，内有：β-松油烯(β-terpinene)，柠檬烯，樟烯(camphene)，β-小茴香烯(β-fenchene)，胡薄荷酮，异龙脑(isoborneol)，β-松油醇(β-terpineol)，芳樟醇，α-玷理烯(α-copaene)，葎草烯，α-金合欢烯(α-farnesene)，香橙烯(aromadendrene)，顺式的和反式的丁香烯，β-榄香烯(β-elemene)，γ-衣兰油烯(γ-muurolene)，广藿香烷(patchoulane)，努特卡扁柏酮，喇叭茶醇(ledol)[2]。又含柴胡总甙0.15%，其中柴胡皂甙a 0.05%，柴胡皂甙d微量，柴胡皂甙c 0.10%[10,11]。

地上部分含黄酮类化合物：山柰酚，山柰酚-7-鼠李糖甙[8]，

槲皮素(quercetin)，异槲皮素(isoquercetin)，异鼠李素(isorhamnetin)，芸香甙(rutin)，水仙甙(narcissin)[12]。

3. 竹叶柴胡　根含挥发油，内有：2-甲基环戊酮，柠檬烯，桃金娘醇，反式香苇醇，α-松油醇，正十一烷(*n*-undecane)，5-甲基-5-乙基癸烷(5-methyl-5-ethyldecane)，(E)-龙牛儿基丙酮，α-荜澄茄油烯，δ-毕澄茄烯，α-珐玛烯，蒎草烯，反式的β-金合欢烯(β-farnesene)，顺式丁香烯，β-榄香烯，4,8-二甲基十三烷(4,8-dimethyltridecane)，十四酸(tetradecanoic acid)，十六酸，六氢金合欢基丙酮[2]。又含柴胡皂甙 a、c、d_3、e 及 6″-O-乙酰基柴胡皂甙(6″-O-acetylsaikosaponin)a，前柴胡皂甙元(prosaikogenin)F，大叶柴胡皂甙(chikusaikoside)Ⅱ，柴胡皂甙(saikosaponin)d，3-O-β-D-吡喃岩藻糖基柴胡皂甙元(3-O-β-D-fucopyranosylsaikogenin)F 即去葡萄糖基柴胡皂甙(desglucosaikosaponin) a，6″-O-乙酰基柴胡皂甙(6″-O-acetylsaikosaponin) b_3，11α-甲氧基柴胡皂甙(11α-methoxysaikosaponin)f[3,13]。

4. 线叶柴胡　根含挥发油，内有：β-蒎烯，柠檬烯，β-侧柏烯(β-thujene)，α-，β-及γ-松油醇，月桂烯，右旋葛缕酮(carvone)，桃金娘醇，橙花醛(neral)，正十一烷，龙脑烯(bornylene)，正十三烷，正十四烷(*n*-tetradecane)，α-雪松烯(α-himachalene)，α-珐玛烯，蒎草烯，反式金合欢烯(farnesene)，β-榄香烯[2]；根含柴胡皂甙 a、d[10]；种子中分得：α-檀萜烯(α-santene)，罗勒烯(ocimene)，α-松油烯，香豆精(cormarin)，龙脑(borneol)，乙酸龙牛儿醇酯(geranyl acetate)，乙酸香茅醇酯(citronellyl acetate)[14]。

5. 银州柴胡　根含柴胡皂甙 a、b_2，2″-O-乙酰基柴胡皂甙(2″-O-acetyl saikosaponin) b_2，3″-O-乙酰基柴胡皂甙(3″-O-acetylsaikosaponin)b_2[3]；还含侧金盏花醇，芸香甙，异鼠李素-3-芸香糖甙(isorhamnetin-3-O-rutinoside)，α-菠菜甾醇，α-菠菜甾醇葡萄糖甙(α-spinasteryl-β-D-glucoside)[15]。

6. 锥叶柴胡　根含柴胡总甙 0.85%，其中柴胡皂甙 a 0.25%，柴胡皂甙 c 0.06%，柴胡皂甙 d 0.54%[11]；根、茎、花、果实中含芸香甙，槲皮素，异槲皮素，异鼠李素，水仙甙[16]。

7. 小叶黑柴胡　根含挥发油，内有：2-甲基环戊酮，蔹(azulene)，α-及β-蒎烯，α-及β-侧柏烯，柠檬烯，龙脑烯，α-小茴香烯(α-fenchene)，月桂烯，3-蒈烯(3-carene)，2,6-二甲基辛烷(2,6-dimethyloctane)，胡薄荷酮，桃金娘醇，α-松油醇，4-松油醇(4-terpinen-4 ol)，龙牛儿醇，正十一烷，正十三烷，α-荜澄茄油烯，γ-及δ-毕澄茄烯，α-珐玛烯，蒎草烯，α-金合欢烯，β-甜没药烯，β-及γ-榄香烯，十四酸[2]；又含柴胡皂甙 a 0.35%，未检出柴胡皂甙 c 及 d[11]。

8. 窄竹叶柴胡　根含挥发油，内有：2-甲基环戊酮，β-蒎烯(β-pinene)，柠檬烯，3,3,5-三甲基庚烷(3,3,5-trimethylheptane)，反式香苇醇，桃金娘醇，α-松油醇，芳樟醇，正十一烷，α-荜澄茄油烯，蒎草烯，香橙烯，广藿香烷，γ-广藿香烯(γ-patchoulene)，β-甜没药烯(β-bisabolene)，努特卡扁柏酮，菖蒲二烯(acoradiene)[2]。又含柴胡皂甙 a、c、d、b_3、b_4[15,16]，3″-O-乙酰基柴胡皂甙(3″-O-acetylsaikosaponin) a，6″-O-乙酰基柴胡皂甙(6″-O-acetylsaikosaponin) a，3″-O-乙酰基柴胡皂甙(3″-O-acetylsaikosaponin)d，6″-O-乙酰基柴胡皂甙(6″-O-acetylsaikosaponin)d，大叶柴胡皂甙Ⅰ及Ⅱ，11α-甲氧基柴胡皂甙 f[3,13]。

9. 兴安柴胡　含柴胡总甙 1.678%，其中柴胡皂甙 a 0.16%，柴胡皂甙 d 0.36%[10]；还含 6,7,3′,8′-双蒎本内酯(Z,Z′-6,7,3′,8′-diligustilide)[17]，6,7,3a,6′-双蒎本内酯(Z,Z′-6,7,3a,6′-diligustilide)[17,18]，顺式-6,7-二羟基蒎本内酯(*cis*-6,7-dihydroxyligustilide)，孕烯醇酮(pregnenolone)[17]。

10. 柴首　根含挥发油，内有：2-甲基环戊酮，3-庚酮(3-heptanone)，柠檬烯，3-蒈烯，2-戊基呋喃(2-pentylfuran)，香荆芥酚(carvacrol)，右旋葛缕酮，马鞭草烯酮(verbenone)，小茴香酮，反式香苇醇，胡薄荷酮，橙花醛，正十一烷，对异丙基苯甲酸(*p*-isopropylbenzoic acid)，5-甲基-5-乙基癸烷，3-甲基十二烷(3-methyldodecane)，正十四烷，α-荜澄茄油烯，γ-荜澄茄烯，β-古芸烯(β-gurjunene)，α-珐玛烯，香橙烯，顺式丁香烯，α-愈创木烯(α-guaiene)，α-及β-榄香烯，γ-衣兰油烯，正十五烷(*n*-pentadecane)，努特卡扁柏酮，喇叭茶醇，金合欢基丙酮(farnesylacetone)[2]；又含柴胡总甙 1.83%，其中柴胡皂甙 a 0.30%，柴胡皂甙 c 0.82%，柴胡皂甙 d 0.71%[11]。

11. 长白柴胡　根含柴胡皂甙 a、b_1、b_2、c、d[19,20]。空心柴胡根含挥发油，内有：环己酮(cyclohexanone)，辛醛(octanal)，蒎，β-蒎烯，α-及γ-松油醇，柠檬烯，月桂烯，3-蒈烯，百里香酚，香荆芥酚，胡薄荷酮，异松樟酮(isopinocamphone)，龙脑，异胡薄荷醇(isopulegol)，薄荷酮(menthone)，1,8-桉叶素(1,8-cineole)，芳樟醇，橙花醇(nerol)，正十一烷，α-荜澄茄油烯，γ-荜澄茄烯，α-金合欢烯，顺式和反式的丁香烯，β-芹子烯(β-selinene)，β-柏木烯(β-cedrene)，γ-广藿香烯(γ-patchoulene)，正十五烷[2]；又含柴胡总甙 1.03%，其中柴胡皂甙 a 0.48%，柴胡皂甙 c 0.11%，柴胡皂甙 0.44%[11]。

12. 小柴胡　根含挥发油，内有：戊酸，2,6-二甲基辛烷，胡薄荷酮，α-松油醇，薄荷酮，芦藜醇(veratryl alcohol)，菖蒲二烯，广藿香烷，柏木烯醇(cedrenol)，α-桉叶醇(α-eudesmol)，十六酸[2]；又含柴胡总甙 0.05%，其中柴胡皂甙 a 0.05%，柴胡皂甙 c 及 d 均微量[11]。

13. 汶川柴胡　根含挥发油，内有：2-甲基环戊酮，正庚醛(n-heptanal)，4-甲基-3-庚酮(4-methyl-3-heptanone)，樟烯，3-蒈烯，2-戊基呋喃，胡薄荷酮，5-甲基癸烷(5-methyldecane)，正十一烷，对异丙基苯甲酸，正十三烷，7-甲基十三烷(7-methyltridecane)，正十四烷，α-荜澄茄油烯，δ-毕澄茄烯，β-古芸烯，α-珐玛烯，蒎草烯，α-金合欢烯，β-柏木烯，4,8-二甲基十二烷，2-甲基十六烷(2-methylhexadecane)，六氢金合欢基丙酮，以及橙花叔醇(nerolidol)的同分异构体[2]；又含 14 个皂甙成分：柴胡皂甙 a、b_2、d，2″-O-及 3″-O-乙酰基柴胡皂甙 a，2″-O-β-D-吡喃木糖基柴胡皂甙(2″O-β-D-xylopyranosyl saikosaponin)b_2，2″-O-β-D-吡喃葡萄糖基柴胡皂甙(2″-O-β-D-glucopyranosyl saikosaponin)b_2，6″-O-乙酰基柴胡皂甙(6″-O-acetylsaikosaponin)b_2，3″，6″-O，O-二乙酰基柴胡皂甙(3″，6″-O，O-diacetylsaikosaponin)b_2，2″-O-乙酰基柴胡皂甙(2″-O-acetylsaikasaponin)d，3″-O-乙酰基柴胡皂甙 d，6″-O-乙酰基柴胡皂甙 d，16-表大叶柴胡皂甙(16-epichikusaikoside)，前柴胡皂甙元(prosaikogenin)G[21]。

14. 马尔康柴胡　根含挥发油，内有：2-甲基环戊酮，3-甲基-3-异丙基苯(3-methyl-3-isopropylbenzene)，正十一烷，对异丙基苯甲酸，5-甲基-5-乙基癸烷，β-古芸烯，α-珐玛烯，β-甜没药烯，4,8-二甲基十三烷[2]。

[药理]　1. 抗炎作用　柴胡皂甙 478mg/kg 和柴胡挥发油 400mg/kg 腹腔注射对角叉菜胶所致大鼠足肿胀均有明显的抑制作用[1]。柴胡皂甙尚能抑制右旋糖酐、5-羟色胺、巴豆油或醋酸引起的鼠足肿。柴胡皂甙 a 和 d 具有抗渗出(肉芽囊法)和抗肉芽肿作用(棉球肉芽肿法)[2]。大鼠肌注 2% 柴胡皂甙水溶液 50mg/kg、25mg/kg 和 6% 低右旋糖酐 0.1ml/只，能明显抑制由右旋糖酐引起的足浮肿，剂量增加抑制作用也增强。小柴胡 1.1g/kg(人常用量的 10 倍)，对大鼠急性及亚急性炎症模型的抗炎效果与强的松龙 1mg/kg 相当，小柴胡汤和泼尼松龙 4mg/kg 并用，出现相当于泼尼松龙 16mg/kg 的抗炎效果[4]。柴胡皂甙对许多炎症过程包括渗出、毛细血管通透性、致炎介质的释放、白细胞游走和结缔组织增生等都有影响[5]。大鼠去两侧肾

上腺后，对醋酸引起的小鼠腹腔液渗出有明显的抑制作用。认为其抗炎作用与垂体-肾上腺轴系有一定关系[3]。小柴胡汤200mg/kg腹腔注射1h后血清皮质酮和血浆促皮质激素(ACTH)水平均上升5倍，cAMP在脑垂体和肾上腺上升3倍，而下丘脑无变化。说明小柴胡汤的抗炎作用机制，除直接作用于炎症部位外，还可解除皮质酮对ACTH分泌的抑制，由此激活了脑垂体-肾上腺系统而对大鼠足跖浮肿发挥抗炎效果[6]。柴苓汤与皮质激素并用时抗炎作用比单独激素显著增强，此作用不单是两种药剂的作用相加，而是提高了皮质激素抗炎能力。柴苓汤中柴胡，特别是柴胡皂甙对类固醇的抗肉芽肿作用具有增强效应[7]。但有实验指出，柴胡注射液对炎症早期毛细血管通透性增加、渗出和水肿无明显抑制作用，而且对炎症增殖期的肉芽组织增生亦无抑制作用[8]。

2. 对中枢神经系统的作用 (1)解热作用 家兔静脉注射大肠杆菌引起发热后，皮下注射柴胡醇浸膏的5%水溶液2.42g(生药)/kg，出现明显的解热作用[9]。20%柴胡水煎剂2g/kg对过期伤寒混合菌苗所致家兔发热，也有明显的解热作用[10]。分别将柴胡根或茎叶的水煎液给家兔灌胃，可使肌内注射发酵牛奶致热的家兔体温明显下降，尤其柴胡根水煎剂的降温作用更为明显，认为与柴胡所含的皂甙、挥发油等有效成分比茎、叶高有关[11]。口服柴胡皂甙800mg/kg，不仅可使伤寒和副伤寒混合菌苗致热大鼠体温下降，而且也能使体温正常的大鼠出现明显的降温[12]。柴胡皂甙元A也有显著的退热降温作用[13]。用柴胡总挥发油300mg/kg(1/4LD_{50})腹腔注射，可使啤酒酵母混悬液致热的大鼠体温显著下降[1]。

(2)镇静及抗惊厥作用 柴胡皂甙和柴胡皂甙元A等均有明显的镇静作用。口服柴胡粗皂甙200～800mg/kg即能使小鼠出现镇静作用。小鼠攀登实验和大鼠条件性回避反应，证明了柴胡总皂甙和皂甙元A有明显的运动抑制和安定作用[12,14]。小鼠口服总皂甙500mg/kg[12]及腹腔注射皂甙元A100mg/kg均能明显延长环己巴比妥钠引起的睡眠时间，后者还能拮抗甲基苯丙胺、去氧麻黄碱及咖啡因对小鼠的兴奋作用[14]。0.7%柴胡皂甙在蜗牛神经节细胞上有抗戊四氮作用[15]，2%的柴胡浸膏任氏溶液对离体蛙的坐骨神经有较强的麻醉作用，与0.5%普鲁卡因的效力比为1.7[16]。把上述两个作用加在一起，可以认为它们与柴胡的抗惊厥作用有密切关系。

(3)镇痛作用 小鼠压尾法或醋酸扭体法均证明了口服柴胡粗皂甙有明显的镇痛作用[17,18]。电击鼠尾法实验证实柴胡皂甙478mg/kg(1/4LD_{50})能使痛阈明显增高[1]。柴胡粗皂甙元A与糖浆状残余物腹腔注射50mg/kg或100mg/kg均能抑制小鼠腹腔注射醋酸引起的扭体反应，糖浆状残余物对压迫法所致疼痛也有明显镇痛作用[19]。有人认为柴胡皂甙亦可通过松弛平滑肌紧张而发挥镇痛作用[20]。

(4)镇咳作用 柴胡总皂甙及柴胡皂甙元A有较强的镇咳作用，机械刺激致咳法证明，豚鼠腹腔注射总皂甙镇咳的ED_{50}为9.1mg/kg，其效果与磷酸可待因7.6mg/kg相近[12]。柴胡皂甙元A的镇咳作用与剂量有关，豚鼠腹腔注射100～200mg/kg镇咳作用最明显[14]。

3. 对肝脏的作用 醋炙柴胡和醋拌柴胡能显著降低四氯化碳中毒小鼠的血清丙氨酸转氨酶(ALT)，有轻度减轻肝脏损伤的作用[21]。柴胡对伤寒菌苗、乙醇、四氯化碳、D-半乳糖胺等所致的肝损害有明显的抗损伤和促进胆汁的分泌作用[13]。柴胡皂甙能抑制D-半乳糖胺、四氯化碳及α-萘硫氰酸酯所致的实验性肝损害[22]。柴胡皂甙20mg/kg腹腔注射能抑制D-半乳糖胺引起的大鼠肝损害，显著降低血清天冬氨酸转氨酶(AST)、ALT活性[23]。柴胡皂甙及柴胡皂甙a、b_1、b_2、c、d对实验性肝损害有显著抑制作用，柴胡皂甙d并对四氯化碳造成的慢性肝炎也有显著效果[24]。柴胡皂甙a能降低四氯化碳引起的实验性肝损伤小鼠血清中ALT的含量，降低肝脏中过氧化脂质的三酰甘油的含量，增高肝脏中还原型谷胱甘肽(GSH)的含量。说明柴胡皂甙a具有抑制肝脏中过氧化反应，减少自由基对肝脏损伤作用，具有促进肝脏的解毒能力，保护肝细胞免受损伤和促进肝脏中脂质代谢的作用[25]。柴胡皂甙d可抑制四氯化碳引起的肝细胞微粒体酶系中葡萄糖-6-磷酸酶活性的降低以及5'-核苷酸酶活性的增加，从而减轻了四氯化碳引起的实验性肝损伤作用[26]。

4. 对胃肠道的作用 柴胡皂甙具有抑制幽门结扎引起的十二指肠溃疡大鼠的胃酸分泌的作用，从而增加胃液的pH，减弱胃蛋白酶活性、对大鼠胃壁注射稀醋酸引起的溃疡也有促进治疗作用[13,27]。柴胡皂甙浓度在1×10^{-4}～2×10^{-4}单位时，能兴奋离体肠平滑肌，且不为阿托品所对抗[28]。柴胡粗皂甙3×10^{-6}单位浓度时，对离体豚鼠小肠能增强乙酰胆碱引起的收缩作用，但对组胺引起的收缩无影响，提示粗皂甙可能具有抗胆碱酯酶作用[19]。用从柴胡的热水提取物中分离精制的酸性多糖部分BR-2灌服，对小鼠乙醇溃疡，捆束水浸应激性溃疡及大鼠幽门结扎溃疡均有显著抑制作用。对盐酸-乙醇溃疡，BR-2无论口服或腹腔、皮下注射作用均很明显，BR-3和BR-5显示中度活性。BR-2能增加粘液分泌和胃粘膜组织及胃液中己糖胺和唾液酸的含量，但对胃粘膜中前列腺素E_2(PGE_2)的含量无影响，而且即使进行消炎痛预处理，BR-2仍有作用，表明BR-2的抗溃疡作用同PG无关[29,30]。

5. 对免疫功能的影响 小鼠腹腔注射柴胡多糖100mg/kg，可显著增加脾系数、腹腔巨噬细胞吞噬百分数及吞噬指数和流感病毒血清中和抗体滴度，但不影响脾细胞分泌溶血素，柴胡多糖对正常小鼠迟发超敏反应无作用，但可以完全及部分恢复环磷酰胺或流感病毒对小鼠迟发超敏反应的抑制。柴胡多糖还能明显提高刀豆球蛋白(ConA)活性的脾淋巴细胞转化率及自然杀伤细胞的活性。实验表明柴胡多糖能提高小鼠体液和细胞免疫功能，并使免疫抑制状态有一定程度的恢复[31]。给NZB/MF雌性小鼠(自身免疫病模型)投与柴胡皂甙，能延长该小鼠的生存期[32]。但也有实验表明，柴胡煎剂、柴胡皂甙对动物胸腺有抑制作用，致使机体免疫功能降低[33,34]。

6. 对心血管系统和血脂的影响 柴胡醇浸出液、柴胡皂甙均能降低兔血压，抑制离体蛙心和豚鼠心脏。犬静脉注射柴胡皂甙5mg/kg可出现短期的降压反应及心率减慢[13,27]。粗皂甙有明显的溶血作用[19]。柴胡皂甙不同结构具有不同类型的溶血活性，其强度为$d>a>b_1>b_2>c$，并且柴胡皂甙在一定浓度范围内，其溶血作用能为腺嘌呤、肌酐所抑制[35]。柴胡皂甙有降低高脂血症动物血清胆固醇的作用。肌内注射柴胡皂甙a和d，能增加经由葡萄糖-C^{14}的肝脂肪和胆固醇的形成；能降低大鼠由于喂饲胆固醇而升高了的血浆胆固醇、三酰甘油和磷脂的水平；还能加速腹腔注射的胆固醇-C^{14}和其代谢产物的粪便排泄，从而认为，柴胡皂甙降低血浆胆固醇的作用机理，是以增加胆汁和粪便排泄量来实现的[27,36]。

7. 抗菌抗病毒的作用 柴胡煎剂(1:1)在体外对结核杆菌生长有抑制作用，对金黄色葡萄球菌有轻度的抑菌作用，对疟原虫、钩端螺旋体及牛痘病毒也有抑制作用[37,8]。柴胡水煎液有较好的抑制流感病毒A_3的能力[38]。柴胡注射液12.0g/kg腹腔注射乳鼠，对抑制流行性出血热病毒有一定作用[39]。柴胡皂甙a和d体外实验对流感病毒有抑制作用[13]。

8. 抗肿瘤作用 柴胡皂甙d腹腔注射或口服对小鼠移植肉瘤S_{180}、P_{388}及艾氏腹水癌细胞均呈明显的抑制作用，且能延长动物的生命[40]。柴胡对腹水瘤细胞腺苷酸环化酶(AC)活性

有升高作用，且随柴胡浓度的升高作用愈强[41]。用柴胡以新西兰纯种白兔制备其有抗癌效应的肿瘤坏死因子，以肝癌细胞作为靶细胞，结果使癌细胞坏死、裂解；用人宫颈癌(HeLa)细胞和肺腺癌细胞亦得同样结果[42]。

9. 对代谢的影响　柴胡皂甙 a、c、d 混合物(3:2:2)每日按 100g 体重肌注 2mg，连续 4d，能明显增加大鼠肝切片的蛋白质生物合成，使亮氨酸-^{14}C 掺入蛋白质明显增加[43,44]。柴胡皂甙有促进禁食 18h 大鼠血糖升高作用，腹腔给葡萄糖(300mg)4h 后，肝糖原量明显增加，且与给药量呈平行关系[19]。柴胡皂甙 a 和 d 可增高正常或麻醉大鼠血糖，可能与其兴奋腺垂体释放 ACTH 从而引起肾上腺皮质激素分泌量的增加有关。由于柴胡皂甙诱发皮质固醇分泌并伴有暂时的高血糖及胰岛素分泌过低，从而抑制脂肪分解和抑制胰岛素促进脂肪的生成作用，使血中脂肪量降低[13,45,46]。

10. 其他作用　柴胡多糖具有抗辐射损伤的作用，可降低其辐射敏感性，提高机体防卫功能[47]。柴胡黄酮和柴胡皂甙对血浆乙酰胆碱酯酶具有竞争-非竞争型混合抑制作用，减少乙酰胆碱水解，发挥其对胃肠、免疫、中枢神经、骨骼肌和平滑肌等生理调控机能[48]。柴胡皂甙对胰蛋白酶有较强的抑制作用，推测柴胡治疗急性胰腺炎，可能是通过该作用实现的[49]。柴胡中的皂甙及其衍生物能抑制 Na^+-K^+-ATP 酶的活性，从而直接引起水盐和能量代谢的变化，这些变化作为一种刺激促进了 ACTH、醛固酮和加压素、皮质酮的分泌、诱生抗病毒、抗炎、抗过敏、抗溃疡等作用，而抑制 cAMP 磷酸二酯酶的活性，则可使这些作用得到进一步的加强和延续[50]。柴胡的醇提取物 CH-1 和柴胡分离组分 CH-3、CH-4 对小鼠肝制备腺苷酸环化酶(AC)具有较高浓度时抑制 AC 和较低浓度时活化 AC 的双重作用。这 3 个柴胡组分活化 AC 作用强于 10^{-8}mol/L 异丙肾上腺素(ISP)而与 10^{-7}mol/LISP 的作用接近。柴胡的另两个分离组分 CH-5(柴胡粗皂甙)和 CH-7 能显著抑制小鼠肝制备 AC 的活性。在一定浓度范围内，这两个组分抑制 AC 的作用有明显的量效关系。柴胡组分对 AC 酶的抑制，可能与柴胡的退热、中枢镇静作用、抗炎、免疫调节、消化系统调节作用等有关[51]。

11. 体内过程　柴胡皂甙口服从消化道吸收较差，并有部分被失活，故用于抗炎作用时，口服剂量要比肌肉注射剂量大 10 倍，才能达到相同的作用强度[27]。本品排泄慢，主要从粪便中排泄，柴胡皂甙 a 和 d 第 2 日内粪便排泄量为 50%，第 7d 为 85%，少量经肾排出[41]。

12. 毒性　柴胡醇浸膏(10%)腹鼠皮下注射，最小致死量(MLD)为 100mg/kg 体重[52]。柴胡皂甙的 LD_{50} 因动物种类给药途径不同，差别很大[12,14]。小鼠口服的 LD_{50} 为 4.7g/kg；腹腔注射 LD_{50} 为 1.906±0.21g/kg；背部皮下注射为 1.75g/kg；尾静脉注射为 0.07g/kg。柴胡挥发油小鼠腹腔注射 LD_{50} 为 1.19±0.12mg/kg[1]。柴胡注射液毒性极微，未见毒理反应[13]。柴胡皂甙和柴胡挥发油中毒均呈现中枢抑制作用，动物活动减少，甚至匍匐不动，可因抑制加深而死亡[1]。柴胡皂甙有溶血作用，其溶血强度为 d>a>b_1>b_2>c[22]。

[炮制] 1. 柴胡　《雷公炮炙论》："去芦并头，用银刀削上赤薄皮少许，却以粗布拭了，细锉，用之勿令犯火，立便无效也。"《博济方》："去芦。"《本事方》："去苗洗净。"《卫生宝鉴》："(侧)碎锉，桶锉过，竹筛齐之用。"《仁术便览》："去苗土，水洗，切。"现行，取原药材，除去杂质及残茎，洗净，润透，切厚片，干燥。生柴胡升散作用较强，多用于解表退热。

2. 炒柴胡　《一草亭目科》："炒。"《本经逢原》："炒熟。"现行，取柴胡片置锅内，用文火加热，炒至微焦，取出放凉。

3. 醋柴胡　《医学纲目》："醋炒。"现行，取柴胡片加醋拌匀，闷润至透，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每柴胡片 100kg，用醋 20kg。醋柴胡能增强疏肝止痛作用，多用于肝郁气滞的胁痛，腹痛及月经不调等。

4. 蜜柴胡　《本草汇》："蜜水炒。"张秉成《本草便读》："宜蜜炙用之。"现行，取蜜置锅内，加热至沸，倒入柴胡片，用文火加热，炒至微黄色，不粘手为度，取出放凉。每柴胡片 100kg，用炼蜜 12.5kg。蜜柴胡兼有润肺止咳作用，用于有汗兼有咳嗽者。

5. 酒柴胡　《丹溪心法》："用酒拌。"《原机启微》："酒炒。"《本草述》："酒炒二遍。"《女科要旨》："酒拌烘。"现行，取柴胡片用黄酒拌匀，闷润至透，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每柴胡片 100kg，用黄酒 10kg。

6. 鳖血柴胡　《长沙方歌括》："浙江、江苏每用必以鳖血拌蒸。"现行，取柴胡片用鳖血及适量黄酒或清水拌匀，稍闷，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每柴胡片 100kg，用鳖血 12.5kg，黄酒 12.5kg。鳖血柴胡有益阴清肝退热的功效，多用于热入血室，骨蒸劳热。

柴胡根含柴胡皂甙，茎叶不含柴胡皂甙；叶含挥发油多，约为根的 3 倍，说明根与茎叶的质量有差异，因此以柴胡全草代替柴胡根尚缺乏依据。

饮片性状：柴胡为不规则的厚片，表面粗糙，皮部浅棕色，木部黄白色，纤维性；周边黑褐色或红棕色，具有纵皱纹，支根痕及皮孔，有的可见纤维状叶茎。气微香，味微苦。炒柴胡色泽加深，表面微具焦斑。醋柴胡色泽加深，具醋香气。蜜柴胡色泽加深，微粘手，味微苦而甜。酒柴胡色泽加深，具酒气。鳖血柴胡色泽加深，具血腥气。

贮干燥容器内，醋柴胡、蜜柴胡、酒柴胡、鳖血柴胡密闭，置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

[药性] 味苦、辛，性微寒。归肝、胆经。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》："微寒，无毒。"

3.《日华子》："味甘。"

4.《珍珠囊》："阴中之阳。少阳、厥阴行经药也。"

5.《医学启源》："气味平，微苦。《主治秘要》云：味微苦，性平微寒。气味俱轻，阳也、升也。"

6.《滇南本草》："味苦，性寒，阴中阳也。入肝、胆二经。"

7.《本草正》："味苦、微辛，气平微寒。气味俱轻，升也，阳中之阴。"

8.《本草再新》："入心、肝、脾三经。"

[功能与主治] 解表退热，疏肝解郁，升举阳气。主治外感发热，寒热往来，疟疾，肝郁胁痛乳胀，头痛头眩，月经不调，气虚下陷之脱肛、子宫脱垂、胃下垂。

1.《本经》："主心腹，去肠胃中结气，饮食积聚，寒热邪气，推陈致新，久服轻身明目益精。"

2.《别录》："除伤寒心下烦热，诸痰热结实，胸中邪逆，五脏间游气，大肠停积，水胀，及湿痹拘挛。亦可作浴汤。"

3.《药性论》："治热劳骨节烦疼，热气，肩背疼痛，宣畅血气，劳乏羸瘦，主下气消食，主时疾内外热不解，单煮服良。"

4.《千金要方》："苗汁治耳聋，灌耳中。"

5.《四声本草》："主痰满，胸胁中痞。"

6.《日华子》："补五劳七伤，除烦止惊，益气力，消痰止嗽，润心肺，添精补髓，天行温疾，热狂乏绝，胸胁气满，健忘。"

7.《珍珠囊》："去往来寒热，胆痹，非柴胡梢子不能除。"

8.《医学启源》："除虚劳烦热，解散肌热，去早晨潮热；妇人产前产后必用之药也；善除本经头痛，非他药所能止；治心下痞，胸膈中痛。《主治秘要》云：少阳经分药，能引胃气上升，以发散表热。"

9.《滇南本草》："伤寒发汗解表要药。退六经邪热往来，痹接。除肝家邪热，痨热，行肝经逆结之气，止左胁肝气疼痛。治妇人血热烧经，能调月经。"

10.《纲目》："治阳气下陷，半肝、胆、三焦、包络相火，及头痛眩运、目昏赤痛障翳，耳聋鸣，诸疟，及肥气寒热，妇人热入血室，经水不调，小儿痘疹余热，五疳羸热。"

11.《本草备要》："散十二经痈疽血凝气聚。"

[应用与配伍] 用于外感发热，少阳证寒热往来。柴胡轻清升散，善于退热。凡外感表证，发热盛者，每常用之。治外感风寒，憎寒壮热，头痛身疼，无汗者，常与羌活、独活、川芎等同用，以发汗解表退热，如《小儿药证直诀》败毒散；若外感温邪，发热头痛，不恶寒而口渴者，常与葛根、知母、黄芩等同用，以解肌清热，如《医学心悟》柴葛解肌汤。本品是少阳经药，善于疏解半表半里之邪，凡邪在半表半里，出现寒热往来，胸胁苦满，不欲饮食，心烦喜呕，口苦咽干，目眩等少阳证时，柴胡为必用之品，常与黄芩、半夏等同用，以和解少阳之邪，如《伤寒论》小柴胡汤；若上述少阳证兼见心下痞硬或满痛，大便秘结等阳明腑实证时，可与黄芩、大黄、枳实等同用，以和解少阳，内泻热结，如《伤寒论》大柴胡汤。治疟疾，但热不寒，或热多寒少，口苦而干等证，常与黄芩、半夏、草果等同用，如《济生方》清脾汤；亦可与常山、乌梅等配伍，以增散邪清热，去痰截疟之效。本品不仅用于外感发热，亦可用于内伤发热。治气虚发热，须与人参等甘温益气之品同用，以益气升清而退热，如《奇效良方》愚鲁汤。若阴虚潮热，须与鳖甲、地骨皮、知母等同用，以滋阴退热，如《杨氏家藏方》鳖甲丸。

用于肝郁诸证。柴胡能条达肝气而疏郁结。治肝气郁结，胁肋胀痛者，常与枳壳、香附、川芎等同用，以疏肝郁而止痛，如《景岳全书》柴胡疏肝散。若肝郁血虚，两胁作痛，头痛目眩，妇女月经不调，乳房作胀等，常与当归、白芍、白术等同用，以疏肝养血、柔肝健脾，如《局方》逍遥散。现代临床上还将本品用于肝炎、胆囊炎等肝胆疾患，因湿热郁滞而见黄疸、胁痛等证，与茵陈、栀子等同用，以疏泄肝胆，清利湿热。

用于脾胃气虚，清阳下陷诸证。柴胡之性主升，能升阳举陷。如中气不足，清阳下陷，懒言恶食，倦怠嗜卧，四肢无力，胃下垂，脱肛，妇女子宫脱垂等证，常用本品与升麻共佐黄芪以补气升阳，如《脾胃论》补中益气汤。

此外，柴胡尚用于急性眼胞红肿疼痛，耳聋，龈肿，口糜，口疮等病证，盖取其升清气，散郁火之功。

1.《本草经集注》："半夏为之使。"

2.《医学启源》："以柴胡为主，草龙胆为使，治眼疾中必用之药也。"

3.《纲目》："行手足少阳，以黄芩为佐；行手足厥阴，以黄连为佐。"

4.《药鉴》："君黄芩，伤寒门实为要剂；主常山，温疟症诚作主方；与白芍同用，能抑肝而散火；同黄连同用，能凉心而解热。"

5.《本草正》："热结不通者，用以佐当归、黄芩。"

6.《得配本草》："得益气药，升阳气。得清气药，散邪热。得甘草，治余热伏暑。得朱砂、猪胆汁，治小儿遍身如火。配人参，治虚劳邪热。配决明子，治眼目昏暗。佐地骨皮，治邪热骨蒸。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗；或研末调敷。

解热生用，用量宜大；疏肝醋炒，宜用中量；升阳生用，宜用小量。

[使用注意] 真阴亏损，肝阳上亢及肝风内动之证禁服。

1.《本草经集注》："恶皂荚、丧女萎、藜芦。"

2.李东垣："欲上升，则用根，以酒浸；欲中及下降，则用梢。"（引自《纲目》）

3.《滇南本草》："伤寒症发汗用柴胡，至四日后方可用；若用在先，阳症引入阴经，当忌用。发汗用嫩蕊，治虚热调经用根好。"

4.《医学入门·本草》："元气下绝及阴火多汗者，误服必死。"

5.《本草正》："性滑，善通大便，凡溏泄脾薄者当慎用之。"

6.《本草经疏》："病人虚而气升者忌之，呕吐及阴虚火炽炎上者，法所同忌。"

7.《得配本草》："外感生用、多用，升气酒炒、少用。"

[附方] 1.治伤寒五六日，中风，往来寒热，胸胁苦满，嘿嘿不欲食，心烦喜呕，或胸中烦而不呕，或渴，或腹中痛，或胁下痞鞕，或心下悸，小便不利，或不渴，身有微热，或咳 柴胡半斤，黄芩三两，人参三两，半夏半升（洗），甘草（炙）、生姜各三两（切），大枣十二枚（擘）。上七味，以水一斗二升，煮取六升，去滓，再煎取三升。温服一升，日三服。（《伤寒论》小柴胡汤）

2.治伤寒初觉发热，头疼脚痛 柴胡（去苗）半两，黄芩（去黑心）、荆芥穗各一分。上三味，锉如麻豆大。每服五钱匕，水一盏半，生姜一枣大（拍碎），煎至八分，去滓，入生地汁一合，白蜜半匙，更煎三五沸。热服。（《圣济总录》解毒汤）

3.治外感风寒，发热恶寒，头疼身痛，痎疟初起 柴胡一至三钱，防风一钱，陈皮一钱半，芍药二钱，甘草一钱，生姜三五片。水一钟半，煎七八分。热服。（《景岳全书》正柴胡饮）

4.治伤寒壮热，头痛体疼，口干烦渴 石膏、黄芩、甘草、赤芍药、葛根各一两，麻黄（去节）、柴胡（去苗）各半两。上捣罗为散。三岁小儿每服一钱，水一小盏，入生姜少许，葱白三寸，豉二十粒，同煎至五分，滤去滓。温服，不计时候，汗出为效。量儿大小加减。（《局方》柴胡散）

5.治伤寒日数过多，心中气闷，或发疼痛，狂言不定，烦躁不得睡，大小便不通 柴胡（去苗）一两，大黄一两，朴硝一两，甘草半两，枳壳一两（去穰）。上五味为末。每服三大钱，水三盏，煎至六分，温服，一日只二服，不可多服。候大小便通，即自然汗出。（《博济方》柴胡散）

6.治妊妇寒热头痛，嘿嘿不欲食，胁下痛，呕逆痰气；及产后伤风，热入胞宫，寒热如疟，并经水适来适断；病后劳复，余热不解 柴胡一两，黄芩、人参、甘草（炙）各一分半。上锉如麻豆大。每服五钱，水一盏半，煎一盏，去滓，温服。（《类证活人书》黄龙汤）

7.治肺疟，烦热呕逆 知母一两，柴胡二两（去苗），人参一两（去芦头），甘草半两（炙微赤，锉），麦门冬一两（去心），杏仁一两（汤浸，去皮、尖、双仁，麸炒微黄）。上件药，捣罗为散。每服四钱，以水一中盏，煎至六分，去滓，不计时候温服。（《圣惠方》）

8.治疟疾，寒多热少，腹胀 柴胡、半夏、厚朴、陈皮各二钱。水二碗，煎八分。不拘时候服。（《本草汇言》）

9.治胁肋疼痛，寒热往来 柴胡二钱，川芎、枳壳（麸炒）、芍药各一钱半，甘草（炙）五分，香附一钱半。水一钟半，煎八分，食前服。（《景岳全书》柴胡疏肝散）

10.治黄疸 柴胡一两（去苗），甘草一分。上都细锉作一剂，以水一碗，白茅根一握，同煎至七分，绞去滓。任意时时服，一日尽。（《孙尚药方》）

11.治肝黄，面色青，四肢拘急，口舌干燥，言语謇涩，爪甲青色 柴胡一两（去苗），甘草半两（炙微赤，锉），决明子半两，车前子半两，羚羊角屑半两。上件药，捣罗为散。每服三钱，以水一中盏，煎至五分，去滓，不计时候温服。（《圣惠方》柴胡散）

12.治劳黄，四肢无力，骨节烦疼，或时吐逆，不能下食，鼻中干燥，身热疼闷，渐觉羸瘦，寒热不定 柴胡一两（去苗），茵陈半

两，陈皮半两，麦门冬一两（去心），鳖甲二两（涂醋炙微黄，去裙襕），甘草半两（炙微赤，锉）。上件药，捣罗为散。每服四钱，以水一中盏，煎至六分，去滓，不计时候温服。（《圣惠方》柴胡散）

13. 治积热下痢不止 柴胡、黄芩各四钱。水煎服。（《圣惠方》）

14. 治肝郁气滞，脾胃湿热，便结府实等型胰腺炎 柴胡15g，黄芩、胡连、木香、延胡索各10g，枳芍15g，生大黄15g（后下），芒硝10g（冲服）。水煎服，每日1剂，重者2剂。（《中西医结合治疗常见外科急腹症》清胰汤Ⅰ号）

15. 治胸中大气下陷，气短不足以息，或努力呼吸，有似乎喘；或气息将停，危在顷刻。其兼证或寒热往来，或咽干作渴，或满闷怔忡，或神昏健忘，种种病状，诚难悉数。其脉象沉迟微弱，关前尤甚；其剧者，或六脉不全，或参伍不调 生箭芪六钱，知母二钱，柴胡一钱五分，桔梗一钱五分，升麻一钱。煎服。（《衷中参西录》升陷汤）

16. 治眼暴赤肿痛 柴胡、苍术、甘草等分。上为末。白水煎；如头痛壮热，则用生姜、葱煎（服）。（《朱氏集验方》柴胡散）

17. 治眼赤痛微肿，眦赤烂多 柴胡（去苗）、蕤仁（去皮，研）、黄连（去须）、升麻各一两。上四味，粗捣筛。以水三升，煎取一升半，滤去滓，微热淋洗，如冷再暖，洗三两遍。（《圣济总录》柴胡洗眼汤）

18. 治耳聋不闻雷声 柴胡一两，香附一两，川芎五钱。为末。早晚开水冲服三钱。（《医林改错》通气散）

19. 治肾虚牙齿断肿，膈上热 柴胡（去苗）一两，枳壳（去瓤，麸炒），厚朴（去粗皮，生姜汁炙烟尽）各三分，黄连（去须）半两。上四味，粗捣筛。每用五钱匕，水二盏，煎至一盏，去滓，食后，分二服。（《圣济总录》柴胡汤）

20. 治舌本强，两边痛 柴胡（去苗）、升麻各一两，栀子仁半两。上三味，捣罗为散。每服一钱匕，熟水调下，日三。（《圣济总录》柴胡散）

21. 治大人小儿口疮 柴胡、吴茱萸各等分。上为细末。每用一钱，好酒调敷脚心。（《普济方》）

22. 治口糜生疮 柴胡（去苗）、地骨皮各一两。上二味，粗捣筛。每服三钱匕，水一大盏，煎至六分，去滓，细细含咽之。（《圣济总录》柴胡汤）

［制剂］ 1. 复方柴胡注射液 柴胡2 500g，细辛250g，氯化钠8g，丙二醇30ml，注射用水适量。取柴胡、细辛混匀，加4～5倍量水蒸馏，收集初馏液约5 500ml；再重蒸馏，收集重蒸馏液950ml；加丙二醇，搅拌，使油完全溶解，加氯化钠，并调节pH，以0.5%活性炭处理，滤过。加注射用水至1 000ml，滤过，灌封，灭菌，即得。本品为微黄色澄明液体。pH为5.5～7.0。功能清热解毒。用于感冒，流行性感冒，上呼吸道感染。肌内注射，每次2～4ml，每日1～2次。（《安徽省药品标准》1987年）

2. 热痛宁注射液 柴胡100g，独活333.3g，细辛200g，苯甲醇10ml，吐温-80 10ml，注射用水适量。取以上药材粗粉，加水浸泡1h，进行水蒸气蒸馏，重蒸馏，收集馏液400ml，加苯甲醇，吐温-80，搅拌使溶解，调pH至5.5～7.0，以Gu垂熔漏斗滤过，滤液加注射用水至1 000ml，加0.5%活性炭搅拌，精滤至澄明，灌封，灭菌即得。本品pH应为5.5～7.0。功能解热镇痛。用于感冒，头痛，发热等。肌内注射，每次2～4ml，每日1～2次。（《青海省药品标准》1986年）

3. 和解散 柴胡200g，黄芩150g，白薇100g，地骨皮50g。以上四味，混合粉碎，过100目筛，混匀，即得。本品为灰黄色的粉末；味苦。功能和肺，清热。用于时有发热，日晡潮热，往来发作。口服，1～3岁，每次1.5～2.0g，每日3次。（《吉林省医院制剂规范》1984年）

4. 逍遥丸 柴胡100g，当归100g，白芍100g，白术（炒）100g，茯苓100g，甘草（蜜炙）80g，薄荷20g。以上七味，粉碎成细粉，过筛，混匀。另取生姜100g，分次加水煎煮，用煎出液泛丸，干燥，即得。本品为黄棕色至棕色水丸；味甜。置显微镜下观察，依次可见茯苓、当归、白芍、白术、甘草及柴胡的显微特征。功能疏肝健脾，养血调经。用于肝气不舒，胸胁胀痛，头晕目眩，食欲减退，月经不调。口服，每次6～9g，每日1～2次。（《中华人民共和国药典》1990年）

5. 逍遥合剂 柴胡160g，当归160g，白芍160g，白术160g，茯苓160g，甘草（蜜炙）120g，薄荷32g，生姜48g。薄荷、白术和当归蒸馏挥发油。薄荷渣、白术渣与茯苓用蒸馏后的药液配成25%乙醇渗漉液；合并渗漉液，回收乙醇。其余二味加水煎煮3次，滤过，合并滤液，浓缩至440ml，与渗漉液合并，静置，滤过，再浓缩至约1 000ml，加入防腐剂和挥发油，混匀，加水至1 000ml，即得。本品为棕黑色液体；气芳香，味微苦。相对密度应不低于1.055。功能疏肝和中，养血调经。用于肝气不舒，胸胁胀痛，头目昏眩，食欲减退，月经不调。口服，每次10～15ml，每日3次。用时摇匀。（《四川省药品标准》1983年）

6. 肝得生丸 当归30g，川芎15g，柴胡15g，赤芍20g，桃仁5g，红花15g，郁金15g，香附（制）15g，枳实（炒）15g。以上九味，先将当归、川芎各半量；柴胡、赤芍、红花、桃仁全量，加水煎煮2次，每次2h，合并煎液，滤过，滤液浓缩成稠膏。另将郁金、香附、枳实全量，当归、川芎各半量，粉碎成细粉，加入稠膏，混匀，每100g药粉加入炼蜜50g制成大蜜丸，每丸重10g。本品为棕褐色蜜丸，味苦。功能疏肝解郁。用于慢性肝炎，早期肝硬化。口服，每次1丸，每日2次。（《辽宁省医院制剂规范》1982年）

［现代临床研究］ 1. 用于退热 ①用柴胡注射液（每支2ml，含生药8g）及柴胡糖浆临床观察197例发热患者，其中感冒115例，扁桃体炎39例，大叶性肺炎16例，急性支气管炎21例，急性咽炎6例。以北柴胡注射液治疗110例，总有效率为54.54%。其剂量不同，疗效有异，肌注2ml者，总有效率为31.47%，4ml者为68.54%，6ml者为89.91%，2～4ml注射后30～60min退热0.4～1℃，而有回升现象，6ml注射后有出汗，体温下降未见回升；柴胡糖浆口服20ml（相当生药3g），每日3次，治87例，总有效率为78.15%，服后约90min，体温逐渐下降，3h可达正常。如不维持，4h后又可逐渐上升[1]。②用柴胡注射液滴鼻，也有明显的退热作用。用法：使患者平卧，取头后伸位，用注射器抽取药液，两侧鼻孔各滴1～3滴后，轻轻按摩鼻翼，再继续滴完全量。用量：小儿0.3～0.5ml，成人0.5～0.8ml。用于60例发热患者，其中感染性疾病所致的发热45例，普通感冒10例，其他发热（如输液反应等）5例。结果显效48例，有效4例，无效8例，普通感冒均系显效[2]。

2. 治疗病毒性肝炎 柴胡注射液10～20ml加入50%葡萄糖液静注或5%葡萄糖液250～500ml静滴，每日1次，10次为1疗程，治疗病毒性肝炎120例，其中急性病例97例，有效率为98.4%；慢性病例23例，有效率为100%，对改善症状、回缩肝脾、恢复肝功及乙肝抗原阴转均有较好作用[3]。

3. 治疗高脂血症 用干柴胡、罗汉果（调味用）混合水煎2次，每次煎2h以上，煎出液过滤澄清浓缩。口服每次20ml（相当于干柴胡3g），每日3次，3星期为1疗程。治疗86例，治疗前三酰甘油为2.66±1.09mmol/L（242.18±98.87mg%），胆固醇5.67±1.04mmol/L（217.96±40.06mg%），治疗后三酰甘油降为1.61±0.566mmol/L（145.96±51.42mg%），胆固醇5.90±0.87mmol/L（226.88±33.46mg%）。三酰甘油平均降低1.06±0.132mmol/L（96.24±12.02mg%），下降率为39.7%[4]。

4. 治疗流行性腮腺炎 用柴胡注射液(每1ml相当于原生药1g),每次2ml(10岁以下首剂3ml),每日2次,肌内注射。治疗28例,治愈27例,其中24h治愈7例,48h治愈15例,72h治愈5例。合并颌下淋巴结炎1例疗效不显。未发现副反应和其他不良反应[5]。

5. 治疗单疱病毒角膜炎 用柴胡注射液(每1ml相当于原生药1g)采取滴眼、球结膜下注射及肌内注射3种方法综合治疗。滴眼,柴胡注射液加生理盐水配制成10%眼液,每次1~2滴,每1h1次。球结膜下注射,每次0.3~0.5ml,隔日1次。肌内注射,每次2ml,每日1~2次。病变程度重,症状严重者,合并使用10%阿托品溶液散瞳,每日1~2次。共治疗21例,除3例外,其余18例均获得满意效果[6]。

6. 治疗多形红斑 用柴胡注射液(每2ml含原生药4g)每次2ml肌内注射,每日2次。治疗13例,结果全部治愈,其中5d治愈者5例,7d治愈者6例,10d治愈者2例[7]。

[药论] 1. 从柴胡的性味归经论功用 ①缪希雍:"(柴胡)为少阳经表药,主心腹肠胃中结气,饮食积聚,寒热邪气,推陈致新,除伤寒心下烦热者,足少阳胆也。胆为清净之府,无出无入,不可汗,不可吐,不可下,其经在半表半里,故法从和解,小柴胡汤之属是也。其性升而散,属阳,故能达表散邪也。邪结则心下烦热,邪散则烦热自解。阳气下陷,则为饮食积聚,阳升则清气上行,脾胃之气行阳道,则饮食积聚自消散矣。诸痰热结实,胸中邪逆,五脏间游气者,少阳实热之邪所生病也。柴胡苦平而微寒,能除热散结而解表,故能愈以上诸病。大肠停积,水胀,及湿痹拘挛者,柴胡为风药,风能胜湿故也。"(《本草经疏》) ②张景岳:"用此(柴胡)者用其凉散,平肝之热。其性凉,故解寒热往来,肌表潮热,肝胆火炎,胸胁痛结,兼治疮疡,血室受热;其性散,故主伤寒邪热未解,温疟热盛,少阳头痛,肝经郁证。总之,邪实者可用,真虚者当酌其宜,虽引清气上升,然升中有散,中虚者不可散,虚热者不可寒,岂容误哉?"(《本草正》) ③贾所学:"柴胡,性轻清,上升散,味微苦,主疏肝。若多用二三钱,能祛散肌表。属足少阳胆经药,治寒热往来,疗疟疾,除潮热。若少用三四分,能提升下陷,佐补中益气汤,提元气而左旋,升达参、耆以补中气。凡三焦、胆热,或偏头风,或耳内生疮,或潮热,胆痹,或两胁刺痛,用柴胡清肝散以疏肝胆之气,诸症悉愈。凡肝脾血虚,骨蒸发热,用逍遥散,以此同白芍抑肝散火,恐柴胡性凉,制以酒拌,领入血分,以清抑郁之气,而血虚之热自退。若真脏亏损,易于外感,复受邪热,或阴虚劳怯致身发热者,以此佐滋阴降火汤除热甚效。所谓内热用黄芩,外热用柴胡,为和解要剂。"(《药品化义》) ④张锡纯:"柴胡,味微苦,性平。禀少阳生发之气,为足少阳主药,而兼治足厥阴。肝气不舒畅者,此能舒之;胆火甚炽盛者,此能散之;至外感在少阳者,又能助其转输以透膈升出之,故《神农本草经》谓其主寒热,寒热者少阳外感之邪也。又谓其主心腹肠胃中结气,饮食积聚,诚以五行之理,木能疏土,为柴胡善达少阳之木气,则少阳之气自能疏通胃土之郁,而其结气饮食积聚自消化也。"(《衷中参西录》)

2. 论寒热往来、胸胁苦满为使用柴胡之主症 ①陈士铎:"虽然柴胡之症虽多,而其要在寒热往来,邪在半表半里之言尽之矣。"(《本草新编》) ②吉田为则:"《本草纲目》柴胡部中,往往以往来寒热为其主治也。夫世所谓疟疾,其寒热往来也剧矣,而有用柴胡而治也者,亦有不治也者。于是质之仲氏之书,其用柴胡也,无不有胸胁苦满之证。今乃施诸胸胁苦满,而寒热往来者,其应犹响之于声,非直疟也,百病皆然,无胸胁苦满证者,则用之无效焉。然则柴胡之所主治,不在彼而在此。"(《药征》) ③张山雷:"柴胡之治寒热往来,本主外感之病也,故伤寒、温热、湿温诸病,始则大寒大热,已而寒热间断,发作有时,胸胁不舒,舌苔浊腻者,斯为邪在半表半里,柴胡泄满透表,固是专司。若作病之时,忽寒忽热,一日数作,则邪尚在气分,尚是表病,柴胡亦非其治。"(《本草正义》)

3. 论柴胡之解表 ①唐学吉:"按柴胡为少阳药者,因伤寒少阳证之用柴胡汤也。夫邪入少阳,将有表邪渐解,里邪渐著之势,方以柴、芩对峙,解表清里,的为少阳和解之法,而柴胡实未印定少阳药也。不观之景岳新方中诸柴胡饮、柴芩煎、柴胡白虎煎诸方,信手拈用,头头是道,是诚知柴胡之用,而先得我心之同然矣。余于风邪初感之轻证,及邪气淹留,表邪不解之久病,用之并臻神效,奈何将此有用之良品,拘泥成说而畏之。"(《吴医汇讲》) ②张山雷:"(柴胡)其治外邪寒热之病,则必寒热往来,邪气已渐入于里,不在肌表,非仅散表诸药所能透达,则以柴胡之气味轻清芳香疏泄者,引而举之以祛邪,仍自表分而解,故柴胡亦为解表之药,而与麻、桂、荆、防等专主肌表者有别。"(《本草正义》)

4. 论柴胡解热、升阳及疏泄之功 ①陈士铎:"夫柴胡止可解郁热之气,而不可释骨髓之炎也;能入于里以散邪,不能入于里以补正;能提气以升于阳,使参、耆、归、术共健脾而开胃,不能生津以降于阴,使麦冬、丹皮同益肺以滋肾;能入于血室之中,以去其热,不能入于命门之内,以去寒。"(《本草新编》) ②周岩:"少阳之火,即气食少火之火,少火者不寒不热,脾得之而升,肺得之而降。过寒过热,皆能犯胃作呕,胃岂可升,其气之陷者实少火之不足,柴胡升少阳而使适于中,则少阳自遂其生生之性,而脾胃悉受其荫,此即十一脏取决于胆之谓也。东垣以柴胡升阳明之清气,而后人遂沿其误,治本草者盍深究之。"(《本草思辨录》) ③张山雷:"约而言之,柴胡主治,止有二层:一为邪实,则外邪之半表半里者,引而出之,使还于表,而外邪自散;一为正虚,则清气之陷于阴分者,举而升之,使返其宅,而中气自振。此外,则有肝络不疏之症,在上为胁肋攒痛,在下为脐腹膜胀,实皆阳气不宣,木失条达所致,于应用药中,少入柴胡,以为佐使而作向导,奏效甚捷。柴胡禀春升之性,而以气胜,故能宣通阳气,祛散外邪,是去病之药,非补虚之药。在脾虚之病用之者,乃藉其升发之气,振动清阳,提其下陷,以助脾土之转输,所以必与补脾之参、耆、术并用,非即以柴胡补脾也。"(《本草正义》)

5. 论柴胡治疟 ①李东垣:"凡诸疟以柴胡为君,随所发时所在经分,佐以引经之药。"(引自《纲目》) ②李时珍:"按庞元英《谈薮》云:张知阎久病疟,热时如火,年余骨立,医用茸、附诸药,热益甚。召医官孙琳诊之,琳投小柴胡汤一帖,热减十之九,三服脱然。琳曰,此名劳疟,热从髓出,加以刚剂,气血愈亏,安得不瘦?盖热有在皮肤,在脏腑,在骨髓,非柴胡不可。"(《纲目》) ③缪希雍:"疟非少阳经者勿入。治疟必用柴胡,其说误甚。"(《本草经疏》) ④吴仪洛:"柴胡,为足少阳胆经表药,治诸疟寒热。东垣曰:诸疟以柴胡为君,佐以引经之药。喻嘉言《医门法律》云:疟发必有寒有热。盖外邪伏于半表半里,适在少阳所主之界,入与阴争,阳胜则热,出与阳争,阴胜则寒,即纯热无寒为瘅疟,温疟,寒多热少为牝疟,要皆自少阳而造其极偏,补偏救弊,亦必返还少阳之界,使阴阳协和而后愈也。谓少阳而兼他经则有之,谓他经而不涉少阳,则不成其为疟矣。"(《本草从新》) ⑤沈金鳌:"夫柴胡为少阳表药,若其疟果在少阳,而以柴胡治之,无不立愈,若系他经用之,则必他经之邪辗转而入少阳,迁延日久,正气已虚,邪气仍盛,而且弥漫诸经,又或调养失宜,以至毙命所必然矣。"(《要药分剂》) ⑥张锡纯:"柴胡为疟疾之主药。若遇阴虚者,或热入于血分者,不妨多用滋阴凉血之药佐之;若遇燥热者,或热盛气分者,不妨多用润燥清火之药佐之。是以愚治疟疾有重用生地、熟地治愈者,有重用生石膏、知母治愈者,其气分虚者,又有重用参、芪治愈者,然方中无不用柴胡也。"(《衷中参西录》) ⑦张山雷:"至如疟症之寒热往来,既有

不移时刻，又似仲景小柴胡成法，正为此证一定不易之主方。就在寒热方盛之初，或多寒，或多热，亦当分别见证，各为治疗，并非用得一味柴胡，便可自谓通治疟症之秘钥。惟必至寒热发作，虽有定时，而日至日晏，则邪入渐深，乃为正气不足，清阳下陷之候，所谓阳疟渐入阴，非柴胡升举其清气，不能提出阴分，还归于表而病解，则柴胡乃是必不可少之药。又疟缠既久，邪势已衰，而正气亦惫，是又所谓脾阳不振之候，亦必以柴胡升举中气，使其清阳敷布，而后寒热可止，则须与补脾之药并用，东垣之补中益气汤方，最为合拍，是乃虚疟之宜于柴胡者。此外，则虽是往来之寒热，而柴胡亦非必用之药矣。"(《本草正义》)

6. 论治劳热不可一概用柴胡 ①寇宗奭："柴胡《本经》并无一字治劳，今人治劳方中鲜有不用者，呜呼！凡此误世甚多。尝原病劳，有一种真藏虚损，复受邪热，邪因虚而致劳，故曰劳者牢也。当须斟酌用之，热去即须急已，若或无热，得此愈甚。《日华子》又谓补五劳七伤，《药性论》亦谓治劳乏羸瘦，若此等病，苟无实热，医者执而用之，不死何待！"(《本草衍义》) ②李时珍："劳有五劳，病在五脏。若劳在肝、胆、心及包络有热，或少阳经寒热者，则柴胡乃手足厥阴、少阳必用之药；劳在脾胃有热，或阳气下陷，则柴胡乃引清气退热必用之药；惟劳在肺肾者不可用尔。"(《纲目》) ③张景岳："柴胡之性善泄善散，所以大能走汗，大能泄气，断非滋补之物，凡病阴虚水亏而孤阳劳热者，不可再损营气。盖未有用散而不泄营气者，未有动汗而不伤营血者。营即阴也，阴既虚矣，尚堪再损其阴否。"(《本草正》) ④倪朱谟："《衍义》云，《本经》并无一字治劳，而治劳方中用之，鲜有不误者，言北柴胡也。然又有真藏虚损，原因肝郁血闭成劳，虚因郁致，热由郁成，软柴胡亦可相机而用。如《伤寒》方有大、小柴胡汤，仲景氏用北柴胡也。脾虚劳倦，用补中益气汤，妇人肝郁劳弱，用逍遥散、青蒿煎丸少佐柴胡，俱皆软柴胡也。业医者当明辨而分治可也。"(《本草汇言》)

7. 论柴胡劫肝阴 ①叶天士："大方治疟症，须分十二经。若幼科庸俗，但以小柴胡去参，或香薷、葛根之属，不知柴胡劫肝阴，葛根竭胃汁。"(《幼科要略》) ②王孟英："幼科一见发热，即以柴葛解肌，初不究其因何而发热也。表热不清，柴葛不撤，虽肝风已动，瘈疭已形，犹以风药助虐，亦不慎乎。此叶氏所以有劫肝阴、竭胃汁之切戒也。"(《温热经纬》)

8. 论柴胡与银柴胡之区别 ①缪希雍："按今柴胡有二种，一种色白黄而大者，名银柴胡，专用治劳热骨蒸；色微黑而细者，用以解表发散。《本经》并无二种之说，功用亦无分别，但云银州者为最，则知其优于发散，而非治虚之药明矣。"(《本草经疏》) ②倪朱谟："银柴胡、北柴胡、软柴胡，气味虽皆苦寒，而俱入少阳、厥阴，然又有别也。银柴胡清热，治阴虚内热也；北柴胡清热，治伤寒邪热也；软柴胡清热，治肝热骨蒸也。其出处生成不同，其形色长短黑白不同，其功用内外两伤主治不同，胡前人混称一物，漫无分理。"(《本草汇言》)

9. 论柴胡生用与炒用 徐大椿："(柴胡)生用升阳，解表，能引清气上行而平少阳、厥阴之邪热，止诸疟寒热。酒炒则引入血分，治热入血室；盐水炒除烦热；鳖血炒退骨蒸；醋炒则专入肝经而调经散结，为和解表里之专药。"(《药性切用》)

[集解] 1.《别录》："生洪农川谷及冤句。二月、八月采根，暴干。"

2.《本草经集注》："今出近道，状如前胡而强。《博物志》云：芸蒿叶似邪蒿，春秋有白蒻，长四五寸，香美可食。长安及河内并有之。"

3.《救荒本草》："柴胡，今钧州密县山谷间有之。苗甚辛香，茎青紫，坚硬，微有细线楞，叶似竹叶而小，开小黄花，根淡赤色。采苗叶煠熟，换水淘去苦味，油盐调食。"

4.《纲目》："银州所产柴胡，长尺余而微白且软，不易得也。北地所产者，亦如前胡而软，今人谓之北柴胡是也。入药亦良。南土所产者，不似前胡，正如蒿根，强硬不堪使用。其苗有如韭叶者、竹叶者，以竹叶者为胜。其如邪蒿者最下也。"

附注 柴胡属多种植物的根在不同地区也作柴胡入药者，其产地与药材特征分别为：①竹叶柴胡 *Bupleurum marginatum* Wall. ex DC. 主产于四川、湖北，云南、贵州亦产。多自产自销。根多呈纺锤状，稀分枝，长 5～14cm，直径 0.3～0.6cm；表面红棕色或棕褐色；近根头处有多数紧密的环纹，皮孔明显。质脆，易折断，断面平坦，淡棕色，中间有油点。气微香，有油腻味。根横切面显微观察，木栓层 7～8 列木栓细胞。韧皮部外侧有油室 7～9 个，径向 68～120μm，切向 75～220μm。韧皮部宽厚，无油室。木质部小，导管群呈 3 个扇形，木纤维和木薄壁细胞连成环状。②线叶柴胡 *B. angustissimum* (Franch.) Kitag. 主产于河北、辽宁、吉林、黑龙江、甘肃、山西、陕西。销全国各地。性状与南柴胡相似，较细，直径 0.3～0.6cm；表面棕褐色，纵纹少，隐约有横向环纹及点状皮孔。质较脆，易折断，断面平坦，皮部浅棕色，木部黄白色。气微，有油腥气。③银州柴胡 *B. yinchowense* Shan et Y. Li. 主产于陕西、甘肃、宁夏。在陕西北部作红柴胡入药，在甘肃天水作北柴胡用，多自产自销。性状与柴胡相似，直径 0.3～0.5cm。表面棕色或灰棕色，有纵纹。质坚硬，有韧性，不易折断，断面黄白色。气微，有油腥气。根横切面显微观察，木栓细胞 7～8 列。韧皮部外侧有油室 7～8 个，径向约 10μm，切向 50～68μm，含黄色油状物。韧皮部油室少，近形成层处较多，近圆形，直径 16～40μm。木质部导管多，壁厚，木纤维群散在。④锥叶柴胡 *B. bicaule* Helm. 主产于东北及河北、内蒙古、陕西、山西。陕西北部作红柴胡用。多自产自销。根圆锥形，较直，长 6～9cm，直径 0.5～1cm，根头膨大，有分歧及众多残留棕黑色纤维状叶基。表面棕褐色或略呈红棕色，皮孔大，凸出，横向排列，有时可见环形横纹及不规则皱纹。质硬脆，易折断，断面平坦，皮部淡棕色，占直径的 1/5，木部黄白色，有放射状纹理。气微味微苦。根横切面显微观察，木栓细胞 10 余列。韧皮部外侧有油室 7～9 个。韧皮部油室较多，径向约 40μm，切向 85～119μm，周围分泌细胞 6～7 个，含微紫色油状物。木质部导管单个散在或 2～3 个相集，木纤维几无。⑤小叶黑柴胡 *B. smithii* Wolff var. *parvifolium* Shan et Y. Li 主产于甘肃、宁夏、青海及内蒙古。多自产自销。根圆柱形，长 5～7cm，直径 0.5～1cm，中部以下有多数支根，根头分歧，残留众多茎基和叶基，表面黑褐色，有浅色支根痕及横向皮孔。质较松，折断面纤维性，皮部和木部常分离。油腥气较浓。根横切面显微观察，木栓细胞约 20 列。韧皮部外侧有油室 6～7 个，周围分泌细胞 7～12 个。韧皮部油室多，近圆形，直径约 68μm。木质部大型导管 3～5 个切向排列，小型导管径向排列，导管间常有裂隙。

此外，以根入药的同属植物还有：窄竹叶柴胡 *B. marginatum* Wall. ex DC var. *stenophyllum* (Wolff) Shan et Y. Li 分布于我国西部和西南部地区；兴安柴胡 *B. sibiricum* Vest 分布于东北、内蒙古和河北；柴首 *B. chaishoui* Shan et Sheh 分布于四川省茂县、黑水等地；长白柴胡 *B. komarovianum* Lincz. 分布于东北地区；新疆柴胡 *B. exaltatum* Marsh.-Bieb. 分布于新疆；密花柴胡 *B. densiflorum* Rupr. 分布于新疆、青海；金黄柴胡 *B. aureum* Fisch. 分布于新疆天山山区；三辐柴胡 *B. triradiatum* Adams ex Hoffm. 分布于新疆、青海、西藏和四川西北部。以全草入药的有：空心柴胡 *B. longicaule* Wall. ex DC. var. *franchetii* de Boiss. 分布于陕西、甘肃、四川、云南等地；小柴胡 *B. tenue* Buch.-Ham. ex D. Don 分布于湖北、广

西、四川、贵州、云南等地；汶川柴胡 *B. wenchuanense* Shan et Y. Li、马尔康柴胡 *B. malconense* Shan et Y. Li 和马尾柴胡 *B. microcephalum* Diels 均分布于四川的茂县、黑水、马尔康等地；天山柴胡 *B. tianshanicum* Freyn 产新疆天山一带。另有大叶柴胡 *B. longiradiatum* Turcz 分布于东北地区，根有毒，不能入药。

参考文献

化学成分

[1] 濮金龙，等. 化学学报，1983，41(6)：559
[2] 郭济贤，等. 上海医科大学学报，1990，17(4)：278
[3] 贾绮，等. 药学学报，1989，24(12)：961
[4] Seto H, et al. Agric Biol Chem, 1986, 50(4)：939
[5] Sato F, et al. 药学杂志(日)，1941，(61)：188
[6] Nagoshi K, et al. 生药学杂志(日)，1969，23(2)：96
[7] 耿俊贤，等. 中国中药杂志，1989，14(1)：37
[8] 史英年，等. 中草药，1980，11(6)：241
[9] 罗思齐，等. 中药通报，1988，13(1)：36
[10] 高光，等. 中草药，1988，19(10)：443
[11] 董友殿，等. 中国中药杂志，1989，19(10)：443
[12] Minaeva V G, et al. Rast Resur, 1955, 1(2)：233
[13] Ding J K, et al. Chem Pharm Bull, 1986, (34)：1158
[14] Ashrut M, et al. C A, 1980, (93)：245254j
[15] 张正平，等. 高等学校化学学报，1988，9(11)：1187
[16] 张本. 国外医药·植物药分册，1982，3(6)：2
[17] 宋治中，等. 高等学校化学学报，1991，12(11)：1469
[18] Mourad K, et al. J Nat Prod, 1986, 49(5)：892
[19] 刘丽娟，等. 中草药，1991，22(1)：12
[20] 田振坤，等. 沈阳药学院学报，1993，10(2)：82
[21] Luo S, et al. Phytochemistry, 1993, 33(5)：1193

药理

[1] 周甫楚，等. 药学通报，1979，14(6)：252
[2] 高木敬次郎，等. 药学杂志(日)，1969，89(10)：1367
[3] 于庆海，等. 沈阳药学院学报，1986，3(1)：14
[4] 荻原幸夫. 国外医学·中医中药分册，1989，11(1)：50
[5] 王本祥，等. 中国生理学杂志，1981，2(1)：60
[6] 加藤正秀，等. 药学杂志(日)，1984，104：516
[7] 阿部博子，等. 日本药理学杂志，1982，80：155
[8] 吴泽芳，等. 药物分析杂志，1983，3(5)：293
[9] 朱颜. 中药的药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1958：34
[10] 孙世锡. 中华医学杂志，1956，(10)：964
[11] 甘华盛，等. 中药通报，1982，(2)：7
[12] 高木敬次郎，等. 药学杂志(日)，1969，89(5)：712
[13] 张本. 吉林中医药，1983，(1)：39
[14] 柴田丸，等. 药学杂志(日)，1973，93(12)：1660
[15] 吴银生. 苏州医学，1986，9(1)：39
[16] 菅谷爱子，等. 国外医学·中医中药分册，1981，1：30
[17] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：886
[18] 高木敬次郎，等. 国外医学参考资料药学分册，1975，(1)：34
[19] 柴田丸. 代谢(临时增刊号"和汉药")，1973，10(5)：687
[20] 原敬二郎. 汉方的临床(日)，1984，31：41
[21] 陈青莲，等. 中成药，1994，16(3)：22
[22] 靳怀建. 国外医学·中医中药分册，1986，8(1)：3
[23] 李长格. 国外医药·植物药分册，1981，2(6)：12
[24] 李长格译. 国外医药·植物药分册，1982，3(3)：29
[25] 李廷利，等. 中医药学报，1988，1：45，44
[26] 王筠默译. 国外医药·植物药分册，1982，3(3)：29
[27] 李时中. 中药通报，1983，8(2)：39
[28] 高木敬次郎. 代谢(临时增刊号"和汉药")，1973，10(5)：474
[29] 山田阳城，等. 国外医学·中医中药分册，1991，6：39
[30] 孙晓波. 吉林中医药，1991，(3)：33
[31] 张兴权，等. 中国药理学与毒理学杂志，1989，3(1)：30
[32] 织田真智子，等. 国外医学·中医中药分册，1988，10(1)：47
[33] 施玉华，等. 中医杂志，1982，23(2)：71
[34] M. Yamamoto, et al. Arzneim Forsch, 1975, 27(7)：1021
[35] 王筠默，等. 国外医学·中医中药分册，1979，(4)：1
[36] M. Yamamoto, et al. Arzneim Forsch, 1975, 25(8)：1240
[37] 王善源，等. 科学通报，1958，(12)：379
[38] 郝莉萍，等. 人民军医，1992，(11)：49
[39] 郑宣鹤，等. 湖南医科大学学报，1993，18(2)：165
[40] 凌辉，等译. 国外医学·中医中药分册，1988，10(1)：45
[41] 曾照兰，等. 中药药理与临床，1989，5(1)：32
[42] 魏涌，等. 铁道医学，1990，18(3)：144
[43] 山本昌弘. 代谢(临时增刊号"和汉药")，1973，10(5)：695
[44] 张以明. 中草药通讯，1976，(8)：47
[45] 伊惠贤. 国外医药·植物药分册，1981，2(5)：46
[46] 伊惠贤. 国外医药·植物药分册，1981，2(5)：47
[47] 吕宝璋，等. 解放军医学杂志，1984，9(1)：9
[48] 张泽林，等. 华西药学杂志，1989，4(1)：48
[49] 杨同成. 福建中医药，1990，21(6)：44
[50] 李杰芬. 中药新药与临床药理，1994，5(4)：55
[51] 林明栋，等. 中药药理与临床，1991，7(4)：17
[52] 刘米達夫. 和汉药用植物(日)，1940：130

现代临床研究

[1] 曹飞豫. 贵州药讯，1981，(1)：33
[2] 徐玲，等. 泸州医学院学报，1983，(3)：57
[3] 甘肃. 中西医结合资料选编，1978，1
[4] 李宗其，等. 中医杂志，1988，(2)：62
[5] 徐腊金. 新中医，1986，(6)：14
[6] 吴德凡. 中草药通讯，1978，(12)：29
[7] 刘鹏飞. 皮肤病防治研究通讯，1979，(2)：110

5101 狗缨子 Gouyingzi 《西宁中草药》

[异名] 前胡《西宁中草药》。

[来源] 为伞形科植物田葛缕子的根。

[原植物] 田葛缕子 *Carum buriaticum* Turcz. 又名：田茴蒿《西宁中草药》。

多年生草本，高 50～80cm。根圆柱形，长达 18cm，直径 0.5～2cm。茎基部有叶鞘纤维残留物。基生叶及茎下部叶有柄，长 6～12cm；叶片轮廓长圆状卵形或披针形，长 8～15cm，宽 5～10cm，三至四回羽状分裂，末回裂片线形；茎上部叶通常二回羽状分裂，末回裂片细线形；总苞片 2～4，线形或线状披针形；伞辐 10～15；小总苞片5～8，披针形；小伞形花序有花 10～30，无萼齿；花瓣白色。果实长卵形，每棱槽内油管 1，合生面油管 2。花果期 5～10 月。(图 1)

生于田边、路旁、林下及山地草丛中。分布于东北、华北、西北及四川、西藏等地。

[采收加工] 9～10 月果实成熟时采挖根，洗净晒干，切段。

[药材及产销] 狗缨子 Radix Cari Buriatici 产东北、华北、西北等地。自产自销。青海民和县作前胡入药。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆锥形或圆柱形，长 10～20cm，直径 0.5～1.5cm。表面棕灰色，栓皮易碎脱落，具多数疣状突起及横向皱纹。质松脆，易折断，断面平坦，皮部浅棕色，木部黄色。气微，味辛。

显微鉴别 横根切面：木栓细胞 12～36 列，细胞长 20～97μm。韧皮部有多数油管，直径 34～83μm，分泌细胞 5～9 个。木质部导管直径较大。射线细胞 1～3 列，常为 1 列。薄壁细胞

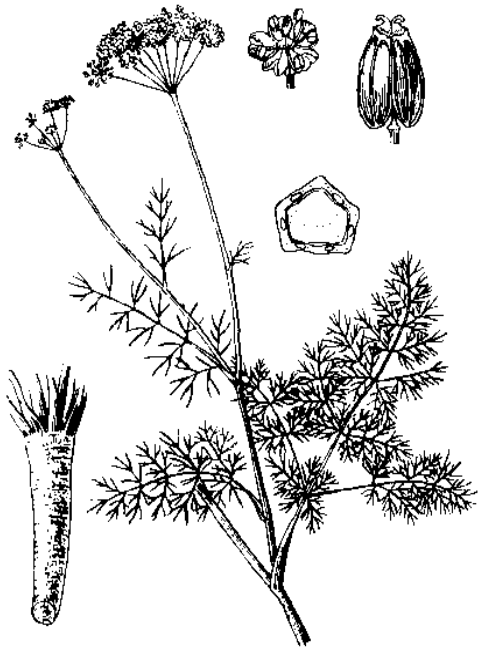


图1 田葛缕子

充满淀粉粒。(图2)

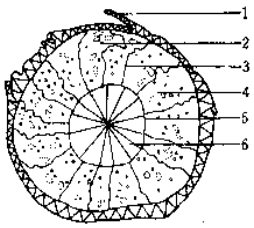


图2 田葛缕子(根)横切面简图

1.木栓层 2.油管 3.射线 4.韧皮部 5.形成层 6.木质部

[药性] 味苦、辛,性微寒。归肝经。

《西宁中草药》:"苦、辛,微寒。"

[功能与主治] 散风清热,降气化痰。主治感冒头痛,肺热咳嗽,痰多色黄。

《西宁中草药》:"散风清热,降气化痰。主治风热咳嗽,痰多稠黄,感冒头痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~9g。

[附方] 1.治感冒头痛 前胡9g,荆芥9g,白芷9g。水煎服。

2.治风热咳嗽,痰多稠黄 前胡9g,桑白皮9g,贝母6g,麦冬9g,杏仁9g,甘草3g,生姜3g。水煎服。(1~2方出自《西宁中草药》)

5102 藏茴香 Zanghuixiang 《中国药用植物图鉴》

[来源] 为伞形科植物葛缕子的果实。

[原植物] 葛缕子 *Carum carvi* L.. 又名:黄蒿《中国高等植物图鉴》,小防风(甘肃),野胡萝卜、马缕子(青海),郭乌(西藏)

二年生或多年生草本,高30~80cm。全株无毛。根圆柱形,肉质,长10~25cm,径5~10mm。茎上部分枝。基生叶及茎下部叶的叶柄与叶片近等长,或略短于叶片,二至三回羽状深裂,叶片轮廓长圆状披针形,长5~15cm,宽2~3cm,末回裂片线形或线状披针形,长3~5mm,宽约1~3mm,具宽叶鞘,边缘膜质,白色或粉红色。复伞形花序顶生或侧生;总花梗长5~8cm;无总苞片,稀1~3,线形;伞辐5~10,长1~4cm;无小总苞片,偶有1~3,线形;小伞形花序有花5~15,花杂性,无萼齿,花瓣白色,或带淡红色;花柱长约为花柱基的2倍。果实长卵形,长4~5mm,宽2~2.5mm,成熟后黄褐色,果棱明显,每棱槽内有油管1,合生面2。花、果期5~8月。



葛缕子

生于路旁、林缘、河滩草丛中或高山草甸。分布于东北、华北、西北及四川西部等地。

[采收加工] 7~8月割取将成熟果实的全株,晒干,打下种子,去其杂质,备用。

[化学成分] 果实含挥发油,主要成分有葛缕酮(carvone),柠檬烯(limonene),二氢葛缕酮(dihydrocarvone),D-二氢香芹醇(D-dihydrocarveol),L-异二氢香芹二醇(L-isodihydrocarvediol),D-紫苏醛(D-perillaldehyde),D-二氢蒎脑(D-dihydropinol),脂肪油中含棕榈酸(palmitic acid),油酸(oleic acid),亚油酸(linoleic acid)[1]。根含镰叶芹醇酮(falcarinolone),镰叶芹二酮(falcarindione)。花的挥发油主要含α-蒎烯(α-pinene),3-蒈烯(3-carene)[2]。

[药理] 藏茴香所含d-葛缕酮对组胺造成豚鼠哮喘有平喘作用;对小鼠氨水引咳有镇咳作用。葛缕酮体外对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌和某些真菌有抑菌作用;1∶1 000以上浓度能杀死牛肝蛭虫。葛缕酮灌胃对兔小肠有兴奋作用。葛缕酮大鼠灌胃可增加肝脏中维生素C的生成,使尿中维生素C排泄量增多。种子提取物给兔灌胃有利尿作用,尿中氯化物的排泄量增加,吗啡能对抗此利尿作用。葛缕酮还有一定利胆作用。大鼠灌胃的LD_{50}为1.64g/kg,腹腔注射葡萄糖醛酸制剂、维生素C400mg/kg或葡萄糖2g/kg,可对抗葛缕酮灌胃4g/kg的致死作用。葛缕酮给犬缓慢静脉滴注可使心率变慢,血压下降,致死量为0.34g/kg[1]。

[药性] 味辛、甘,性温。

1.《西藏常用中草药》:"性温,味微辛。"

2.《青藏高原药物图鉴》:"涩、辛,温。无毒。"

[功能与主治] 理气开胃,散寒止痛。主治脘腹冷痛,呕逆,消化不良,疝气痛,寒滞腰痛。

1.《西藏常用中草药》:"芳香健胃,驱风理气。治胃痛,腹痛,小肠疝气。"

2.《青藏高原药物图鉴》:"治心脏病。"

3.《台湾药用植物志》："洗服可增强视力，利尿，驱虫。入浴可治子宫肿痛，敷痔疾、治痛风。"

4.《新疆药用植物志》："治肠胃失调，消化不良，气胀，气痛，胃炎、胃酸减少。"

5.《中国民族药志》："治夜盲。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

[附方] 治头痛，身疼，消化不良，夜盲，头晕，耳鸣　藏茴香100g，巴朱 90g，夹哇果 90g，大蒜（制）60g，丁香 60g，木香 60g，兔心 60g。各研粗粉，混匀，每日早晚各 3～5g，煎服。（《藏医临床札记》）

参考文献

化学成分

[1] List P H, et al. Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Bd 3. Springer-verlag, Berlin, Heidebberg, New York, 1972: 728, 731

[2] Borg-Karlson A K, et al. Phytochemistry, 1994, 35(1): 111

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2673

5103 青海防风 Qinhaifangfeng 《青海药材》

[异名] 防风《青海常用中草药手册》。

[来源] 为伞形科植物葛缕子 *Carum carvi* L. 的根。

[原植物] 参见"藏茴香"条。

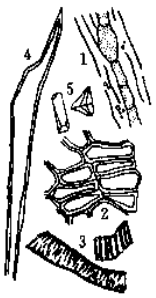
[采收加工] 夏、秋季采挖根部，除去地上部分及须根，洗去泥沙，稍晾，置沸水中烫后去外皮，晒干或烘干即得。

[药材及产销] 青海防风 Radix Cari Carvi　产于东北、华北、西北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈圆柱形或纵剖成条形，略弯曲或呈扭曲状，单一，罕见分歧者。长约 10～40cm，直径 0.2～1.5cm。顶端根头部宽大，有明显的凹陷茎基痕。表面稍粗糙，有纵皱纹或沟纹。质坚脆，易折断，断面粗糙，皮层呈土黄色，木质部呈鲜明的黄色。气弱，味微甘而略苦。

显微鉴别　根横切面：木栓层易脱落，剩余为 3～6 列细胞组成，多呈切向延长，皮层窄。韧皮部宽广，散布有众多分泌道。形成层成环状。木质部呈放射状排列，射线宽窄不一。根茎中央有髓，髓部薄壁细胞较大，略呈类长圆形。

粉末特征：类白色。①分泌道中含有树脂样分泌物。②木栓细胞类长方形，壁增厚。③导管多为网纹或环纹。④纤维长梭形，壁薄有纹孔。⑤含草酸钙柱晶、方晶及不规则结晶。



葛缕子（根）粉末特征
1. 分泌道　2. 木栓细胞　3. 导管　4. 纤维　5. 草酸钙晶体

理化鉴别　取本品粗粉以氯仿浸渍 1h，滤过，滤液用氯仿稀释至 10mg/ml，在 285nm、242nm 有最大吸收。

[药性] 味辛、微甘，性微温。

《青海常用中草药手册》："辛、甘，微温。"

[功能与主治] 发表祛风，胜湿止痛。主治风寒感冒，头痛身痛，风湿痹痛，破伤风。

1.《青海常用中草药手册》："祛风胜湿。治感冒，骨节疼痛，头痛，寒热无汗，风湿性关节炎。"

2.《甘肃中草药手册》："发表祛风，除湿止痛。治外感风寒，头痛身痛，关节疼痛，脊痛项强，四肢挛痛，破伤风，目赤疮疡。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

[使用注意] 体虚多汗者慎服。

[附方] 1. 治风寒感冒　防风、荆芥各 9g，紫苏叶、生姜各 6g。水煎服。（《甘肃中草药手册》）

2. 治感冒骨节疼痛，头痛，寒热无汗　防风 9g，羌活 5g，秦艽 9g，桑枝 3g，葱白 5 根。煎服。（《青海常用中草药手册》）

3. 治风寒头痛　防风 9g，白芷 9g，川芎 9g，荆芥 6g。水煎服。

4. 治风湿性关节炎　防风 9g，黄芪 9g，苍术 9g，羌活 5g，独活 9g。水煎服。（3～4 方出自《西宁中草药》）

5104 细葛缕子 Xigeluzi 《云南中药资源名录》

[来源] 为伞形科植物细葛缕子的果实。

[原植物] 细葛缕子 *Carum carvi* L. f. *gracile* (Lindl.) Wolff [*C. gracile* Lindl.]

多年生草本，高 15～20cm。植株纤细，分枝少。基生叶及茎下部的叶叶柄与叶片近等长；叶小，基生叶的叶片长 3～5cm，宽 1～1.5cm，通常为二回羽状分裂。伞辐 3～5(～7)，小伞形花序有花 4～8，花杂性，无萼齿，花瓣粉红色；花柄不等长。果实长卵形，成熟时黄褐色，果棱明显。每棱槽内油管 1，合生面油管 2。花果期 5～8 月。

生于海拔 1 800～3 350m 的坡地草丛及高山草甸。分布于山西、甘肃、青海、新疆、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，拔取有将要成熟果实的植株晒干，摘下果实，去其杂质。

[功能与主治] 理气健胃。主治脘腹胀痛。

[用法用量] 内服：研末，3～6g；煎汤，5～10g。

5105 积雪草 Jixuecao 《本经》

[异名] 连钱草《徐仪药图》，地钱草《新修本草》，马蹄草《滇南本草》，老公根、葵蓬菜、崩口碗《生草药性备要》，落得打《纲目拾遗》，地棠草《植物名实图考》，大马蹄草、土细辛《草木便方》，崩大碗《广州植物志》，雷公根《江苏植物药材志》，刚果龙《湖南药物志》，缺碗草芋子草、马脚迹《江西草药》，芽黄草、草如意《云南中草药》，蚶壳草、含壳草《台湾药用植物志》，乞食碗、老豺碗、大水钱《福建药物志》，破铜钱草《浙江药用植物志》，铜钱草（江苏、广西），老鸭碗、铁灯盏（浙江），半边碗、透骨草（江西），跳破碗、雷公碗（广东），地细辛、地排草。

[释名] 本品四季常青，凌冬不凋，故名积雪草。连钱草、地钱草、马蹄草、崩口碗诸名，皆由叶形命名。

[品种考证] 积雪草之名始载于《本经》，列为中品，但无形态描述，难以考订其品种。段成式《酉阳杂俎》云："地钱叶圆茎细，有蔓延地，一曰积雪草，一曰连钱草。谨按《天宝单行方》云：连钱草生咸阳下湿地……甚香。俗间或云圆叶似薄荷……或名胡薄荷，所在皆在。"《纲目》芳香类有积雪草附图，似为唇形科植物活血丹亦即连钱草，但积雪草古文献中有异物同名现象，《植物名实图考》载："今江西、湖南阴湿地极多，叶圆如五铢钱，引蔓铺地"并有附图二幅，其一原植物为破铜钱，另一则与伞形科积雪草相符。

[来源] 为伞形科植物积雪草的全草。

[原植物] 积雪草 *Centella asiatica* (L.) Urban [*Hydrocotyle asiatica* L.]

多年生草本，茎匍匐，细长，节上生根，无毛或稍有毛。单叶互生；叶柄长 2～15cm，基部鞘状；叶片肾形或近圆形，长 1～3cm，宽 1.5～5cm，基部阔心形，边缘有钝锯齿，两面无毛或在背面脉上疏生柔毛；掌状脉 5～7。单伞形花序单生，或 2～4 个聚生叶腋；苞片 2～3，卵形，膜质；伞形花序有花 3～6，聚集成头状；花瓣卵形，紫红色或乳白色。果实圆球形，基部心形或平截，长 2～3mm，宽 2～3.5mm，每侧有纵棱数条，棱间有明显的小横脉，网状，平滑或稍有毛。花、果期 4～10 月。（图 1）

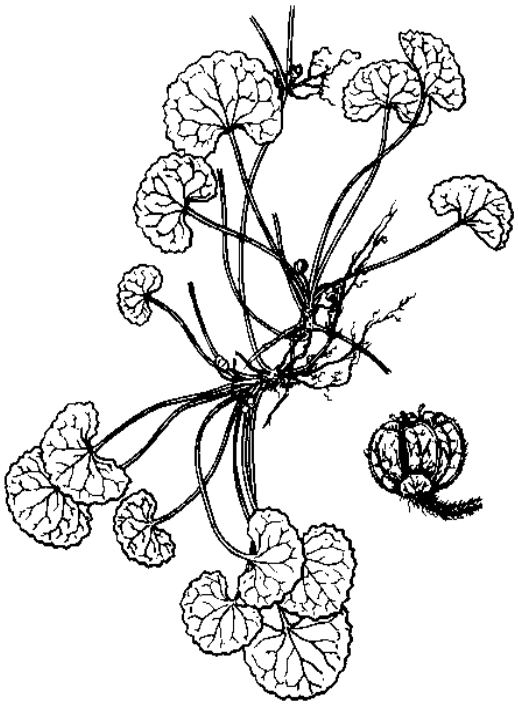


图 1　积雪草

生于海拔 200～1 990m 的阴湿草地、田边、沟边。分布于西南及陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　生于旷野、路旁、沟边等阴湿处，喜阳光和较湿润的环境。

栽培技术　用种子和分株繁殖。种子繁殖：于春、秋季条播，覆土 2～3cm。分株繁殖：在早春进行。苗期勤除杂草，旱季注意浇水。

[采收加工]　夏季采收全草，晒干或鲜用。

[药材及产销]　积雪草 Herba Centellae Asiaticae　产于江苏、浙江、江西、湖南、福建、广东、广西、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　干燥全草多皱缩成团，根圆柱形，长 3～4.5cm，直径 1～1.5mm，淡黄色或灰黄色，有纹皱纹。茎细长、弯曲、淡黄色，在节处有明显的细根残迹或残留的细根。叶多皱缩破碎，灰绿色，完整的叶圆形或肾形，直径 2～6cm，边缘有钝齿，下面有细毛；叶柄长 1.5～7cm，常扭曲，基部具膜质叶鞘。气特异，味淡微辛。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞类圆形或近方形。皮层为 7～9 列薄壁细胞，外侧数列细胞的壁呈不均匀增厚。外韧维管束 6～7 个，排列成环；韧皮部外侧为微木化的纤维群；木质部导管约 6～10 个；束内形成层为 2～3 列细小细胞。髓部由较大的类圆形薄壁细胞组成。皮层和射线中分布圆形的油管，直径 24～24μm，周围分泌细胞 5～7 个。（图 2）

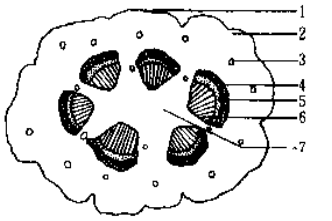


图 2　积雪草（茎）横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 油管　4. 纤维束　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 髓部

理化鉴别　（1）取本品粉末 1g，加乙醇适量，热提 10 分钟，滤过，滤液浓缩至干，残渣用氯仿溶解至约 1ml，加 1ml 硫酸，氯仿层显红棕色。（检查三萜类化合物）

（2）取本品粉末 1g，加乙醇适量，热提 10min，滤过，滤液浓缩至干，残渣溶于醋酐中，加入 1 滴硫酸，醋酐层显绿色。（检查三萜类化合物）

[化学成分]　全草含多种 α-香树脂醇型的三萜成分，其中有积雪草甙（asiaticoside）[1]，参枯尼甙（thankuniside）[2]，异参枯尼甙（isothankuniside）[3]，羟基积雪草甙（madecassoside）[4]，玻热模甙（brahmoside），玻热米甙（brahminoside），玻热米酸（brahmic acid）和异玻热米酸（isobrahmic acid）[5]，马达积雪草酸（madasiatic acid）[6]，以及积雪草酸（asiatic acid）[7]。此外，尚含有内消旋肌醇（meso-inositol），积雪草糖（centellose）[7]，蜡，类胡萝卜素类（carotenoids），叶绿素（chlorophyll）[8]，叶中还含有 3-葡萄糖基槲皮素（3-glucosylquercetin）和 3-葡萄糖基山柰酚（3-glucosylkaempferol），7-葡萄糖基山柰酚（7-glucosylkaempferol）[9]。斯里兰卡产积雪草中含斯里兰卡积雪草甙（centelloside）[10]。

[药理]　1. 抗病原微生物作用　1:16～1:4 积雪草煎剂对绿脓杆菌、变形杆菌及金黄色葡萄球菌有抑制作用。

2. 促进创伤愈合作用　积雪草甙制成片剂及软膏剂，临床试用于静脉功能不全而致的长期不能愈合的下肢溃疡及外伤病例，手术或创伤引起的肌腱粘连、灼伤等因素所致的创面恢复后的瘢痕疙瘩以及硬皮病均有一定疗效[1]。

[炮制]　《天宝单方药图》："即采取曝干，捣筛为散。"《本草衍义》："阴干为末。"现行，取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍晾，切段，晾干。

饮片性状：为不规则的小段，茎、叶混合。茎细，黄棕色，有细纵皱纹，节上常有须状根，叶多皱缩破碎，灰绿色。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦、辛，性寒。归肺、脾、肾、膀胱经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《天宝单方药图》："味苦、平。"

4.《品汇精要》："气薄味厚，阴也，香。"

5.《生草药性备要》："味辛、甜，性温。"

6.《本草求原》："甘、淡、辛，寒。"

[功能与主治]　清热利湿，活血止血，解毒消肿。主治发热，咳喘，咽喉肿痛，肠炎，痢疾，湿热黄疸，水肿，淋证，尿血，衄血，痛经，崩漏，丹毒，瘰疬，疔疮肿毒，带状疱疹，跌打肿痛，外伤出血，蛇虫咬伤。

1.《本经》："主大热，恶疮，痈疽漫淫，赤熛，皮肤赤，身热。"

2.《药性论》："治瘰疬鼠瘘，寒热时节往来。"

3.《新修本草》："捣敷热肿丹毒。"

4.《本草拾遗》："主暴热，小儿丹毒寒热，腹内结气，捣绞汁服。"

5.《天宝单方药图》："疗女子小腹痛。"

6.《日华子》："以盐揩贴，消肿毒并风疹疥癣。"

7.《食性本草》:"主风气壅并攻胸膈,作汤饮。"

8.《滇南本草》:"治子午潮热,头晕怕冷,肢体酸困,饮食无味,男、妇、童孩,虚劳发热不退者用之。利小便,水牛肉为引。"

9.《纲目》:"研汁点暴赤眼。"

10.《生草药性备要》:"治浊,散湿热毒,流水罩过,用姜醋拌食。又治小肠发痛,洗疳疮。"

11.《岭南采药录》:"清暑散热。凡乳痈初起,用其叶和槟榔一个,用汤煎服。"

12.《贵州民间方药集》:"治跌打损伤,止伤痛。"

13.《民间常用草药汇编》:"利水和脾,清热消食。治水泻及赤白痢。"

14.《四川中药志》1960年版:"治肺热咳嗽,消瘰疬,消食积饱胀。"

15.《湖南药物志》:"治腹痛吐泻,手足厥冷,崩中,石淋。"

16.《岭南草药志》:"治肝脏肿大,肋膜炎,麻疹,百日咳,骨哽,误食砒霜或大茶药中毒,刀伤出血,老鼠或百足虫咬伤。"

17.《上海常用中草药》:"治尿血。"

18.《贵州草药》:"补虚。治虚弱短气。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g(鲜者15~30g);或捣汁。外用:适量,捣敷或绞汁涂。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

《植物名实图考》:"虚寒者不宜。"

[附方] 1.治感冒头痛 雷公根30g,生姜9g。捣烂,敷额上。

2.治外感发热,烦渴谵语 雷公根60g,白颈蚯蚓4条。共捣烂,用水煲2h后取汁服。(1~2方出自《广西民间常用草药手册》)

3.治肺热咳嗽 积雪草30g,地麦冬30g,白茅根30g,枇杷叶15g,桑叶15g。水煎服。(《四川中药志》1960年)

4.治哮喘 干积雪草全草30g,黄疸草、蔊菜藤各15g。水煎服。(福州军区《中草药手册》)

5.治虚劳发热不退(午后怕冷,夜间发热,天明自汗身凉) 马蹄草、羊蹄根、山薄荷(各适量),酒及童便为引。(《昆明民间常用草药》)

6.治水泻水痢 马蹄草7叶,地瓜藤嫩尖7个。合冷水嚼服。(《重庆草药》)

7.治痢疾 鲜积雪草全草60g,或加凤尾草、紫花地丁鲜全草各30g。水煎,调适量冰糖和蜜服。

8.治黄疸型传染型肝炎 鲜积雪草全草15~30g;或加茵陈15g,栀子6g,白糖15g。水煎服。(7~8方出自《福建中草药》)

9.治急性胆囊炎 马蹄叶30~60g,马尾黄连15g,龙胆草15g。水煎服。(《玉溪中草药》)

10.治肝脏肿大 崩大碗250~500g。煎水服。(《岭南草药志》)

11.治小儿湿热水肿,尿闭 鲜积雪草全草捣绞汁15~30g,炖温服。若为尿闭少腹胀,另用鲜积雪草、车前草、田螺各适量,捣烂加热敷脐部。(《福建中草药》)

12.治膀胱湿热,小便短赤涩 雷公根60g,白糖60g。同捣烂,米水(用冷开水擦米)冲服。(《陆川本草》)

13.治胆结石、膀胱结石 马蹄草、鸡内金、竹节草各9g。水煎服。(《丽江中草药》)

14.治白浊 崩大碗250g,捣烂取汁冲白糖125g服。连服2~3次。(《岭南草药志》)

15.治咳血,吐血,鼻出血 鲜积雪草全草60~90g。水煎或捣汁服。(《福建中草药》)

16.治鹅口疮 鲜积雪草、鲜天胡荽各30g,黄栀子果1个。水煎,用布蘸洗口腔。

17.治喉蛾,咽喉红肿 鲜积雪草30g。捣烂取汁,人奶少许,调和含咽。(16~17方出自《江西草药》)

18.治一切疔疮,阳性肿毒初起 积雪草、半边莲、犁头草各等分,捣烂外敷患处。(《庐山中草药》)

19.治痔核未溃者 马蹄草125g。锅中烹熟,捣烂摊在荷叶上,以12粒白胡椒打面放中间,乘热时坐肛门,到冷为止,5d 1次。(《重庆草药》)

20.治冻伤 雷公根汁125g,桐油60g。同煎,涂患处,溃烂处不涂。(《广西民间常用草药手册》)

21.治荨麻疹 落得打、苍耳草各30g,薄荷9g(后下)。煎服。(《安徽中草药》)

22.治跌打肿痛 鲜积雪草捣烂绞汁30g,调酒,炖温服,渣敷患处。(《福建中草药》)

[现代临床研究] 1.治疗流行性腮腺炎 每日取鲜积雪草3~5周岁30g;6~10周岁60g;11~14周岁90g;14周岁以上120g。先将其洗净,稍切碎,放入砂锅内,加水适量,煎沸后再煎15~25min,将药液分作2次服,渣再加水适量煮1次,药液倒出,作1次服完。另取鲜积雪草适量,先用清水洗净泥沙,然再用冷开水连续洗2次,晾干,放石臼内捣烂,用纱布包裹绞汁,加入少许米醋,用棉签蘸药液涂患处,每日5~8次。上法共治35例,结果体温降至正常者第1日16例,第2日15例,第3日3例,第4日1例;腮肿消退者第2日7例,第3日12例,第4日9例,第5日5例,第6日1例。头痛、呕吐者经服药至第2次即消失;食欲于第3日基本恢复正常,只有2例于第4日才恢复正常。治疗期间与治疗后2~5星期内均未见其他合并症。观察表明,药后不但降温时间快,且患者全身自觉症状的改善也极为明显,说明积雪草有良好的清利湿热,解毒消肿作用[1]。

2.治疗硬皮病 口服积雪草甙片(每片含积雪甙6mg),每次3~4片,每日3次。疗程一般为6个月至1年,最长者3年。共治疗100例,结果显效(肿硬皮肤明显变软,色素异常、雷诺现象、吞咽困难、关节症状、肢端溃疡等症状与体征明显好转,内脏功能及实验室检查有明显改善,局限性硬皮病患者皮损缩小50%以上,硬度明显减退,弹性及色泽接近正常)33例(占33%),好转(临床表现、内脏功能及实验室检查有不同程度改善,局限性硬皮病者皮损缩小20%以上,硬度、弹性和色泽有所改善)49例(占49%),无效(经治疗6个月以上病情无好转或加剧)18例(占18%)。总有效率为82%。观察结果表明,本药可使患者大部症状及体征获得改善,唯对雷诺现象的改善欠佳,并能改善体液及细胞免疫功能[2]。

3.治疗新旧伤痛 将积雪草晒干研细末,每日5g,分3次服。对照组口服七厘散,每日4g,分3次服。两组病例均先采用手法施治后外敷消炎药或贴伤膏药,并口服上述药物。每一疗程均为14d。积雪草组100例中跌打伤71例(新伤痛58例,旧伤痛13例);扭伤29例(新伤痛21例,旧伤痛8例)。经治痊愈66例,显效24例,好转8例,无效2例,显效以上为90%,总有效率为98%。对照组100例中跌打伤71例(新伤痛58例,旧伤痛15例);扭挫伤29例(新伤痛18例,旧伤痛11例)。经治痊愈54例,显效28例,好转15例,无效3例,显效以上为82%,总有效率为97%。对比疗效两组无明显差异,且对新伤的疗效均比旧伤好[3]。

[集解] 1.《别录》:"生荆州川谷。"

2.《本草经集注》:"方药亦不用,想此药当寒冷。"

3.《新修本草》:"此草叶圆如钱大,叶细劲,蔓生溪涧侧。"

4.《本草图经》:"今处处有之。八月、九月采苗叶,阴干用。谨按《天宝单行方》云:连钱草生咸阳下湿地,亦生临淄郡、济阴

都池泽中，甚香。俗间或云圆叶如薄荷，江东吴、越丹阳郡极多，彼人常充生菜食之。河北柳城郡尽呼为海苏，好近水生，经冬不死。咸、洛二京亦有，或名胡薄荷，所在有之。"

5.《本草衍义》："积雪草，今南方多有，生阴湿 ，不必荆楚 形如水荇而小，面亦光洁微尖为异。今人谓之连钱草，盖取象也。"

6.《纲目》："按苏恭注薄荷云：一种蔓生，功用相似。苏颂《图经》云：胡薄荷与薄荷相类，但味少甘，生江浙间，彼人多以作茶饮，俗呼为新罗薄荷，《大宝方》所用连钱草是也。据二说，则积雪草即胡薄荷，乃薄荷之蔓生者尔。又臞仙《庚辛玉册》云：地钱，阴草也。生荆、楚、江、淮、闽、浙间，多在宫院寺庙砖砌间，叶圆似钱，引蔓搏地，香如细辛，不见开花也。"

参考文献

化学成分

[1] 罗思齐，等. 中草药，1980，11(6)：244
[2] Dutta T，et al. C A，1962，57：7371b
[3] Dutta T，et al. C A，1969，70：47795y
[4] Pinhas H，et al. C A，1968，68：29901j
[5] Rastogi R P，et al. C A，1961，55：6524f
[6] Dictionary of Organic Compounds (Heilbron). 4Ed Sixth Supplement. 1969：154
[7] Singh B，et al. C A，1969，71：10301d
[8] Rao P S，et al. C A，1969，70：80869y
[9] Prum N，et al. C A，1983，99：136848j
[10] Bhattacharyya S C. J Indian Chem Soc，1956，33(8)：579

药理

[1] 中国医学科学院药用植物资源开发研究所，等. 中药志(V1). 第2版. 北京：人民卫生出版社，1988：569

现代临床研究

[1] 朱濂溪，等. 福建中草药，1990，21(4)：45
[2] 苏立德，等. 中医杂志，1985，26(12)：32
[3] 黄一石. 福建医药杂志，1980，(2)：55

5106 明党参 Mingdangshen 《饮片新参》

[异名] 土人参、百丈光、天瓢《证治准绳》，粉沙参、红党参《本草从新》，金鸡爪《本草求原》，山萝卜《浙江中药手册》，明沙参《中药志》。

[释名] 本品经汤煮者，似党参而呈半透明状，故称明党参。未经汤煮者，药材断面粉性而似沙参，故名粉沙参。金鸡爪者，因叶形相似也。山萝卜者，因根相类也。

[品种考证] 《履巉岩本草》载有"人参苗"，谓："味甘、温，无毒。杀金石药毒，补五脏六腑，保中守神，消食开胃。治蜂蝎蛰方，用人参细嚼，急擦之，立效。"并附人参苗图。该书所述文字部分与人参功效相似，但其所载人参苗图之叶形绝非五加科人参，而与伞形科明党参极为相符。明党参原称"土人参"。本草文献始见于《本草从新》。《纲目拾遗》载："土人参各地皆产，钱塘西湖南山尤多，春二三月发苗如蒿艾，而叶细小，本长二三寸，作石绿色，映日有光，土人俟夏月采其根以入药，俗名粉沙参。红党即将此参去皮净，煮极熟，阴干而成。味淡无用。《证治准绳》劫瘴消毒散用之，呼百丈光。"以上形态描述与今所用明党参相符。

[来源] 为伞形科植物明党参的根。

[原植物] 明党参 *Changium smyrnioides* Wolff

多年生草本，高50～100cm。全株被白霜，无毛。根有两种形状：一种是圆柱形，细长，另一种是纺锤形或椭圆形，表面均呈淡黄色或黄褐色，断面白色。茎直立，圆柱形，表面具细纵条纹，中空，上部分枝，灰绿色。基生叶有长柄，柄长3～15cm；叶片二出或二至三回羽状全裂，一回羽片广卵形，长4～10cm，柄长2～5cm，二回羽片卵形或长圆状卵形，长2～4cm，柄长1～2cm，三回羽片卵形或卵圆形，长1～2cm，基部截形或近楔形，边缘3裂或羽状缺刻，末回裂片长圆状披针形，长2～4mm，宽1～2mm；茎上部叶呈鳞片状或鞘状。复伞形花序顶生或侧生，总苞片0～3；伞辐4～10，长2.5～10cm；小总苞片数个；小伞花序有花8～20，花蕾时略呈淡紫红色，开放后呈白色；萼齿小；花瓣长圆形或卵状披针形，长1.2～2mm，宽1～1.2mm，先端渐尖而内折；雄蕊5，花丝长约3mm，花药卵圆形；花柱基隆起，花柱幼时直立，果熟时向外反曲。双悬果卵圆形至卵状长圆形，长3～4mm，宽2.5～3mm，分生果两端稍窄，背部向外隆起，表面有8～12条具节的棱，主棱隆起不明显。分生果横剖面呈椭圆形或不显著的五边形，每棱槽内分布油管3～5，合生面4～6，胚乳腹面深凹，呈马蹄形。花期4～5月，果期5～6月。(图1)

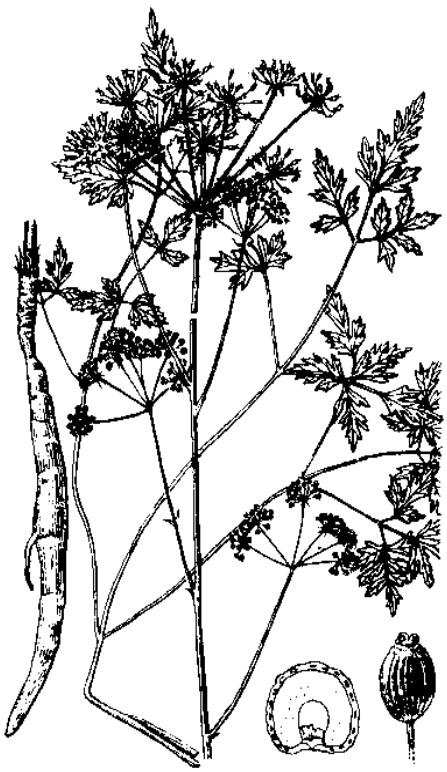


图1 明党参

生于山地稀疏灌林下土壤肥厚处或山坡岩石缝隙中。分布于江苏、浙江、安徽、江西及湖北等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，耐荫、耐寒、怕强光直射，喜疏光。怕涝。宜选土层深厚，排水良好，疏松肥沃的砂质壤土或腐殖质土栽培。种子有胚后熟特性，种胚分化发育要求温度在5～10℃，经30～40d完成胚后熟，种子才能萌发。

栽培技术 用种子繁殖。从4～5年生留种田的植株上于6～7月上旬，果实呈褐色时，分批采集种子，湿沙贮藏。将已处理备播的种子当年10月至翌年2月进行播种。条播，行距约30cm，沟深约5cm左右，播后盖土层以不见种子为度。苗床可采用撒播或条播。直播每1hm^{2}需种子22.5～30kg左右，条播为37.5～75kg，撒播75～105kg。种苗按各地物候情况不同，可

掌握在须根萌动期前移栽为宜。一般于9月下旬至10月上旬移栽，按行株距20cm×10cm开穴栽种，移栽苗以当年生为好，苗大移栽易断根，要当日挖苗当日移栽，按行株距将参苗斜放沟中，芽头向上，根不弯曲，芽头以上盖土6cm左右。定苗可于第2年出苗后进行，除去病、弱、小和过密株，留足苗数，及时查苗补缺。

田间管理 播种后要保持土壤湿度，以提高出苗率。出苗后及时拔除杂草。4月中旬，结合除草、松土，施入少量稀粪水。苗期注意防旱和排水，可适当在畦面或行间种植高秆植物遮荫，或与农作物间作，定植或移栽出苗后，每次结合除草、松土适当追施人畜粪水，冬季清沟保墒，追施腊肥。移栽2～3年为生长速度最快时期，施肥次数和数量均需增多，并配合施用磷、钾肥。

病虫害防治 病害有裂根病、灼热病、猝倒病；虫害有胡萝卜微管蚜、黄凤蝶。防治方法参见"白芷"条。

[采收加工] 移栽后的第3年5月中、下旬收获，晴天割去地上部分，将根挖出，洗净泥土，按大、小分级，而后分别放入沸水中煮10～15min，煮至内无白心，捞出放清水中漂洗数次，刮去外皮，晒干。如不经汤煮，直接刮去外皮晒干入药者，商品名"粉沙参。"

[药材及产销] 明党参 Radix Changii 主产于江苏、安徽、浙江等地。销全国，并出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 根细长圆柱形或长纺锤形，两端渐细，稍扭曲，长6～20cm，直径0.4～2.5cm。表面黄白色或淡棕色，光滑，半透明，常有纵沟，有的具红棕色斑点。质坚硬而脆，断面角质样，皮部较薄，黄白色，易与木部剥离，木部类白色。气微，味淡。（图2）

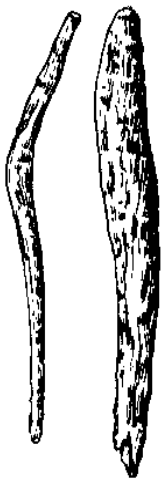


图2 明党参（根）外形

以条细长均匀，直径7～8mm，色泽明亮，质坚实，称"银芽"者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层为多列木栓细胞。皮层6～8列细胞，切向延长，有少数分泌道。韧皮部较宽，筛管群呈放射状排列，近形成层处较明显；分泌道较多，由5～7个分泌细胞围绕而成，切向50～95μm，径向40～60μm，内含黄棕色物；韧皮射线宽3列细胞。形成层成环状。木质部导管单个或数个成群，放射状排列；木射线宽3列细胞；初生木质部二原型。本品薄壁细胞含淀粉粒。（图3）

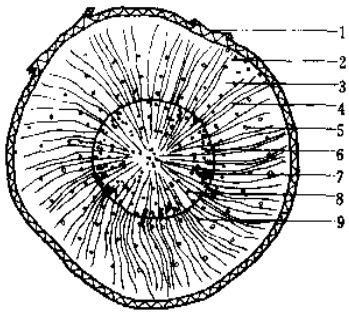


图3 明党参（根）横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 韧皮射线 5. 分泌道 6. 形成层 7. 木质部 8. 导管 9. 木射线

粉末特征：黄白色。①淀粉粒单粒圆球形，脐点裂缝状，层纹不明显；复粒由2～6分粒组成。②网纹导管多见。③分泌道碎片棕色，分泌细胞长方形纵向排列，略带黄棕色分泌物。另可见木栓细胞，糊化淀粉粒及棕色块状物。（图4）

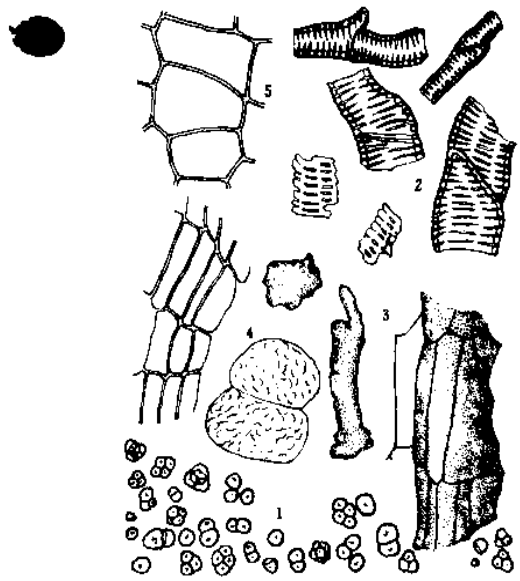


图4 明党参（根）粉末特征

1. 淀粉粒 2. 网纹导管 3. 分泌道 4. 含糊化淀粒薄壁细胞 5. 木栓细胞

商品规格 商品分四个等级。一等（银牙）：长条形，长7.5～15cm，直径不超过1cm，色明亮，淡黄色，质坚实。二等（勾条）：条较粗大，长不到15cm，直径1～1.5cm，淡黄色或黄棕色，质坚实。三等（粗枝）：条粗完整无碎，直径约2cm，色稍深，中心较疏松。四等（大头）：粗条，大头空心或破裂劈枝，有的充满棕色块状物。

品质标志 《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品水溶性浸出物用冷浸法测定，不得少于20.0%。

[化学成分] 根含挥发油0.08%，其中主成分为6,9-十八碳二炔酸甲酯（methyl-6, 9-octadecadiynoate），占总油量的52.48%，还含β-蒎烯（β-pinene），橙花叔醇（nerolidol），丙酸橙花醇酯（nerylpropionate），乙酸十二醇酯（dodecylacetate），乙酸十四醇酯（1-tetradecanolacetate），1,7,7-三甲基-二环[2.2.1]-2-庚烯[1,7,7-trimethyl-bicyclo[2.2.1]hept-2-ene]，1,2,4a,5,6,8a-六氢-4,7-二甲基-1-异丙基萘[1,2,4a,5,6,8a-hexahydro-4,7-dimethyl-1-(1-methylethyl)naphthalene]，十氢-1,6-双（亚甲基）-4-异丙基萘[decahydro-1,6-bis-(methylene)-4-(1-methylethyl)naphthalene]，2,3,4,5,6,7-六氢-1H-2-茚醇（2,3,4,5,6,7-hexahydro-1H-inden-2-ol）等[1]。又含游离脂肪油0.68%和结合脂肪油0.67%；主要的游离脂肪酸为9,11-十八碳二烯酸（9,11-octadecadienoic acid），还有6-苯基壬酸（6-phenylnonanoic acid），棕榈酸（palmitic acid）等；主要的结合脂肪酸为2-羟基-1-羟甲基-9,12-十八碳二烯酸（2-hydroxy-1-hydroxymethyl-9,10-octadecadienoic acid），还有2-甲基十六酸（2-methylhexadecanoic acid），十六碳烯酸（hexadecenoic acid），5-苯并环辛烯醇（5-benzocyclooctenol），硬脂酸（stearic acid），亚油酸（linoleic acid），棕榈酸等[2]。还含磷脂，其中有磷脂酸（phosphatidic acid），磷脂酰胆碱（phosphatidylcholine）；磷脂中结合的脂肪酸为棕榈酸，9,11-十八碳二烯酸（9,11-octadecadienoic acid），10-十八碳烯酸（10-octadecenoic acid），15-甲基十六酸（15-methylhexadecanoic acid），辛酸（octanoic acid）等[3]。另含明党参多糖（changium smyrnioides polysaccharide）CSP，相对分子质量52 000，系由鼠李糖（rhamnose），阿拉伯糖（arabinose），木糖（xylose），甘露糖（mannose），半乳糖（galactose）和葡萄糖（glucose）按摩尔比0.09∶0.25∶0.17∶1.0∶1.56∶11.94组成[4]。还含较多量的γ-氨基丁酸（γ-

aminobutyric acid)，高量的天冬氨酸(aspartic acid)和精氨酸(arginine)，以及苏氨酸(threonine)，赖氨酸(lysine)，蛋氨酸(methionine)，缬氨酸(valine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，丙氨酸(alanine)，鸟氨酸(ornithine)，谷氨酸(glutamic acid)，丝氨酸(serine)等共20种氨基酸[5]；人体必需或有益的微量元素钙、钴、铜、铬、铁、锗、钾、锂、镁、锰、钼、钠、镍、磷、硒、锌、钒等18种[6]。

[药理] 1. 对机体免疫功能的影响 小鼠腹腔注射1:10的明党参煎剂0.5ml，24h后，脾自然杀伤(NK)细胞活性明显增高。体外实验中，高浓度的明党参煎剂(1:10)显著抑制NK细胞活性，较低浓度(1:160～1:640)时则促进NK细胞活性，进一步实验表明，明党参对小鼠NK细胞活性的促进作用部分依赖于粘附细胞的存在[1]。小鼠分别灌服明党参煎液15g/kg，明党参多糖30mg/kg，重复给药4次，结果表明，明党参煎液及多糖均能显著提高正常小鼠腹腔巨噬细胞YC-玫瑰花环形成率，对照组为42.414±3.08，明党参煎液组为55.573±3.428，明党参多糖组为51.039±2.724[2]。研究表明，灌服明党参5g/kg和多糖0.08g/kg，每日1次，共8d，能显著增加正常小鼠脾和胸腺重量、白细胞总数及淋巴细胞数，对氢化可的松所致外周血白细胞总数和淋巴细胞数的降低有明显的对抗作用，并增加外周血淋巴ANAE(酸性α-醋酸酯酶)阳性百分率和小鼠静注碳粒廓清速率，促进网状内皮系统的吞噬功能；另一方面，对二硝基氯苯所致的小鼠迟发性变态反应又显示显著的抑制作用[3]。

2. 抗脂质过氧化物作用 明党参的乙酸乙酯、丙酮、甲醇提取物对体外大鼠肝匀浆上清液中过氧化脂质生成具有明显的抑制作用，其中以甲醇提取物作用最强[4]。

3. 抗应激能力 小鼠分别灌服明党参水煎液5g/kg、10g/kg或多糖0.05g/kg、0.1g/kg，连续10d，不仅能显著延长常压下缺氧动物的生存时间，还能显著延长氰化钾所致的化学性缺氧动物的存活时间及小鼠在高温下存活时间，提高抗高温的能力[3]。

4. 其他作用 明党参水煎液30g/kg灌服，对正常小鼠的小肠蠕动显示出显著的促进作用[3]。

[炮制] 取原药材，除杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：本品为圆形或类圆形厚片，表面黄白色，木部类白色，质硬而脆，角质样。气微，味淡。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处，防潮，防蛀。

[药性] 味甘、微苦，性微寒。归肺、胃、肝经。

1.《本草从新》："甘，微寒。气香，味淡。性善下降。"

2.《饮片新参》："苦，燥，微甘。"

[功能与主治] 润肺化痰，养阴和胃，解毒。主治肺热咳嗽、呕吐反胃，食少口干，贫血，眩晕，妇女白带，疔毒疮疡。

1.《本草从新》："补肺气，通下行。""补气生津。治咳嗽喘逆，痰壅火升，久疟，淋沥，难产，经闭，泻痢由于肺热，反胃噎膈由于燥涩。"

2.《本草求原》："养血生津，清热解毒。姜汁炒则补气、生肌、托散疮疡。"

3.《饮片新参》："温脾、化痰湿，平肝风。治头晕泛恶，中风昏仆。"

4.《安徽中草药》："滋补，润肺化痰，和胃止呕，解毒消肿。"

[应用与配伍] 用于肺胃阴伤，咳嗽、呕吐之证。明党参甘寒清润，有清养肺胃之功。治痰热咳嗽或肺燥咳嗽，常配沙参、麦冬、知母、贝母等以润肺化痰止咳。胃热津伤呕吐，配枇杷叶、竹茹斛等以生津和胃止呕。

明党参，在民间作滋补强壮药用，如与仙鹤草、红枣等煨汤服食，可治贫血引起的头晕无力。

王安卿《采药志》："土人参补阴虚，对配茯苓熬膏。"(引自《纲目拾遗》)

[用法用量] 内服，煎汤，6～12g；或熬膏。

[使用注意] 脾虚泄泻、梦遗滑精者以及孕妇禁服。

1.《本草从新》："脾虚下陷、滑精梦遗俱禁用，以其下行而滑窍也；孕妇亦忌。"

2.《饮片新参》："阴虚肝旺，内热烦渴者忌用。"

[附方] 1. 治肺热咳嗽 明党参、桑白皮、枇杷叶各9g，生甘草3g。煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治妊娠呕吐 明党参、竹茹、生白术各9g，黄芩5g，甘草3g。水煎服。(《安徽中草药》)

3. 治脱力劳伤，贫血头晕 明党参30g(切细)，鸡蛋2只，打碎和匀，饭锅上蒸熟食。

4. 治高血压 明党参15g，怀牛膝15g。水煎服。(3～4方出自《食物中药与便方》)

5. 治白带初起 土人参(切片)三两，用陈绍酒饭上蒸熟，分作三服。(《百草镜》)

6. 治杨梅结毒 土人参，酒煎服。(《纲目拾遗》引王安卿《采药志》)

7. 治疔疮肿毒 明党参9g，蒲公英、紫花地丁各15g。水煎服。(《安徽中草药》)

[药论] 论明党参性善下行 吴仪洛："土人参，性善下降，能伸肺经治节，使清肃下行。凡有升无降之证，每见奇效。"(《本草从新》)

[集解] 《本草从新》："土人参出江浙。俗名粉沙参。红党参，即将此参去皮净，煮极熟，阴干而成者，味淡无用。"

参考文献

化学成分

[1] 陈建伟，等. 南京中医学院学报，1992，8(4)：223
[2] 李祥，等. 中药材，1992，15(6)：26
[3] 王亚淑，等. 中成药，1992，14(9)：21
[4] 王亚淑，等. 中国野生植物，1992，(3)：35
[5] 陈建伟，等. 南京中医学院学报，1993，9(2)：26
[6] 陈建伟，等. 天然产物研究与开发，1993，5(4)：37

药理

[1] 陆平成，等. 南京中医学院学报，1991，7(1)：33
[2] 陈建伟，等. 中国中药杂志，1992，17(9)：561
[3] 黄泰康，等. 中成药，1994，16(7)：31
[4] 吴慧平，等. 南京中医学院学报，1993，9(1)：26

5107 川明参 Chuanmingshen 《四川中药志》

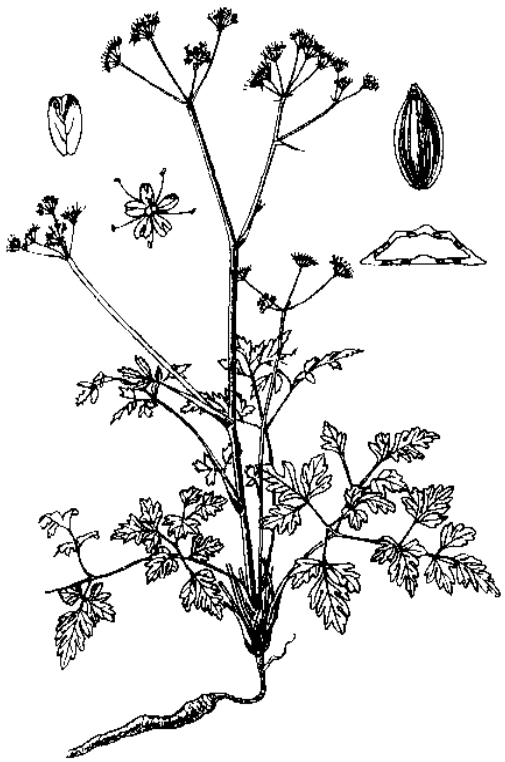
[异名] 明参、明沙参、土明参《四川中药志》，沙参(四川)。

[来源] 为伞形科植物川明参的根。

[原植物] 川明参 *Chuanmingshen violaceum* Sheh et Shan

多年生草本，高30～150cm。根颈细长；根圆柱形，长7～30cm，径0.6～1.5cm，顶部有横环纹，表面平坦，黄白色至黄棕色，断面白色，味甜。茎圆柱形，径2.5～5mm，多分枝，有纵细条纹，基部带紫红色。基生叶多数，莲座状；叶柄长6～18cm，基部有宽叶鞘，抱茎；叶片轮廓三角状卵形，三出式二至三回羽状分裂，一回裂片3～4对，二回羽片1～2对，末回裂片卵形或长卵形，先端渐尖，基部楔形或圆形，不规则的2～3裂或锯齿状分裂，长2～3cm，宽0.6～2cm，光滑无毛；茎上部叶很少，具长柄。复伞形花序顶生或侧生，直径3～10cm；总苞片0～2，线形；伞辐4～8，长0.5～8cm；小总苞片0～3，线形；花瓣长椭圆形，暗紫红色、浅紫色或白色；萼齿狭长三角形或线形；花柱向下弯曲。分生果长卵形，长5～7mm，宽2～4mm，暗褐色，背棱和中棱线形

突起，侧棱稍宽并增厚；棱槽内有油管2～3，合生面4～6，胚乳腹面平直。花期4～5月，果期5～6月。



川明参

生于山坡草丛中或沟边，多为栽培。分布于四川、湖北等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜凉爽、湿润气候，较能耐寒，不耐高温。宜在土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土或壤土栽种，忌总在粘重、潮湿和含砾石多的土壤栽培。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽。撒播或条播，8月将拌砂的种子撒入畦面，薄盖细土和稻秆。条播行距23～27cm，其他要求同撒播。次年8月移栽，按行株距27cm×(5～7)cm开沟，直放种根1株，覆盖土杂肥和火灰，再覆土超过根头3cm，并盖草或稻秆。

田间管理　分别在两片真叶期，12月至翌年1月、2～3月追肥，并结合除草。移栽后中耕除草2次，苗高6～10cm即2月上旬，除留种外，应及时摘去花苔，以促进根部生长。

病虫害防治　根腐病，晚春多雨及气温较高时发生，病穴用石灰粉消毒，发病初期，可用50%托布津800～1 000倍液浇注。菌核病，发病初期可撒1∶2混合的草木灰、熟石灰，或用50%多菌灵500～1 000倍液浇灌。黄凤蝶，幼虫咬食叶片，幼龄期喷敌百虫800倍液或Bt300倍液毒杀，或人工捕杀。

[采收加工]　移栽后于翌年4月上旬，挖取根部，抖去泥沙，剪去残留叶柄，用竹刀刮去粗皮，置沸水中煮烫透心，经浸漂冷却，熏硫后，用细绳或竹篾将根穿成串，晾干。

[药材及产销]　川明参 Radix Chuanmingshinis Violacei 主产于四川。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈圆柱形，长7～30cm，直径0.5～1.2cm，多不分枝。表面淡黄棕色或灰棕色。质稍硬，断面粉性，形成层环明显，并可见淡黄色小油点。气微味淡。

[药性]　味甘、微苦，性凉。归肺、胃、肝经。

《四川中药志》1960年版："性平，味甘、苦。无毒。入肝、肺二经。"

[功能与主治]　养阴清肺，健脾助运。主治热病伤阴，肺燥咳嗽，脾虚食少，病后体弱。

《四川中药志》1960年版："祛风解热，补肺镇咳。治肺虚咳嗽有痰，头昏目眩，风热目赤及口干。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

[使用注意]　风寒咳嗽者慎服。

《四川中药志》1960年版："外感咳嗽无汗者忌用。"

[附方]　1. 治肺虚咳嗽有痰　川明参、菊花、瓜蒌壳、杏仁、桔梗、前胡各9g，甘草3g。水煎服。

2. 治脾虚纳少　川明参、白扁豆、莲米、芡实各15g，陈皮3g。炖羊肚服。

3. 治病后体虚，食欲不振　川明参、黄芪、黄精、淮山药各12g，白术、百合、当归、砂仁、大枣、生姜各9g。水煎服。(1～3方出自《万县中草药》)

5108 毒芹根 Duqingen

辽宁《中草药新医疗法资料汇编》

[来源]　为伞形科植物毒芹的根和根茎。

[原植物]　毒芹 *Cicuta virosa* L.　又名：走马芹(辽宁《中草药新医疗法资料汇编》)，河毒(东北)，野胡萝卜(新疆)，野芹(江苏)。

多年生粗壮草本，高60～120cm。全株无毛。主根短缩，支根多数；根状茎绿色，内有明显横膈膜。茎单生，圆筒形，中空，有条纹，基部有时略带淡紫色，上部有分枝，枝条上升开展。叶片轮廓呈三角形或三角状披针形，长10～20cm，二至三回羽状分裂；最下部的羽片3裂至羽裂，裂片线状披针形或窄披针形，长1.5～6cm，宽3～10mm，边缘疏生钝或锐锯齿，两面无毛或脉上有糙毛；较上部的茎生叶分裂，形状同基生叶；最上部的茎生叶一至二回羽状分裂，末回裂片狭披针形，长1～2.5cm，宽2～5mm，边缘疏生锯齿。复伞形花序顶生或腋生，花序梗长2.5～10cm，无毛；总苞片1或无，线形；伞辐6～25；小总苞片多数，线状披针形。小伞形花序有花15～35；萼齿明显，卵状三角形；花瓣白色，倒卵形或近圆形，先端有内折的小舌片；花柱基扁压。双悬果近卵圆形，长、宽均2～3mm，合生面收缩，主棱阔，木栓质，每棱槽内有油管1，合生面2，胚乳腹面微凹。花果期7～8月。(图1)

生于海拔400～2 900m的杂木林下、沟边、沼泽地、湿地。分布于东北、华北及陕西、甘肃、四川、新疆等地；江苏兴化历史上有栽培。

[采收加工]　春、夏、秋季采挖，除去地上部分，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　毒芹根 Radix et Rhizoma Cicutae Virosae 主产于辽宁。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎粗大，短柱状或块状，长2～4(～5)cm，直径2～3.5cm。表面棕黄色或枯草黄色，纵切面观可见髓部中空并具若干横隔；顶端连接粗大茎基，茎中空，节处有横隔；条状须根多数，生块茎上者簇生，生茎基上者于节部轮生，长8～15cm，直径2～4mm，表面黄棕色，具纵皱纹，并见支根或支根痕。质松，易折断，断面黄白色，皮部多见裂隙及多数棕色细点状油室，木部圆形，亦见径向裂隙。气特异而久贮转微弱，味微辛。(图2)

显微鉴别　肥大不定根横切面：木栓层细胞数列，扁方形，棕色或暗棕色；栓内层中可见油管。韧皮部宽厚，具多数油管，

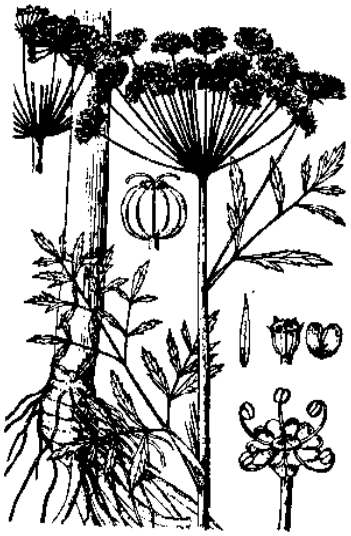
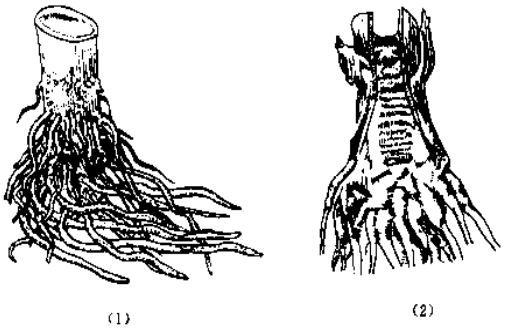


图1　毒芹



(1)　(2)

图2　毒芹根(根和根茎)外形
(1)药材全形　(2)纵剖面

圆形，细胞10～20余个，尚见小型细胞组成的筛管群；韧皮射线先端弯曲；裂隙较多。初生木质部常为四原型；次生木质部中木质束的外侧部分导管密集且伴有非木化纤维。(图3)

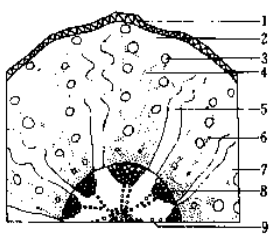


图3　毒芹(肥大不定根)横切面简图
1. 木栓层　2. 栓内层　3. 油管　4. 裂隙　5. 韧皮射线　6. 筛管群　7. 韧皮部　8. 木纤维　9. 导管

粉末特征：①木栓层细胞多角形或方形，棕色或暗棕色，直径29～47μm。②油管圆形，宽大，直径65～179μm，上皮细胞10数至20余个。③导管多为梯纹，亦见网纹或螺纹，直径15～34μm。

[化学成分]　根茎及地上部分含有毒成分毒芹素(cicutoxin)及无毒成分毒芹醇(cicutol)[1]，果实含挥发油[1]，其中含对-聚伞花素(*p*-cymene)，γ-松油烯(γ-terpinene)，β-蒎烯(β-pinene)，月桂烯(myrcene)，α-蒎烯(α-pinene)，枯醛(cumaldehyde)，以及少量柠檬烯(limonene)，樟烯(camphene)，α-松油烯(α-terpinene)，β-水芹烯(β-phellandrene)[2]。

[药理]　毒芹根中所含毒芹素有印防己毒素样作用。很小量能抑制中枢神经，有镇静作用，血压略降低，尿量稍增加；大量则导致痉挛，血压升高，呼吸加快，最后呼吸停止。对巴比妥类中毒有某种程度的催醒作用，但不能对抗其致死作用。小鼠腹腔注射致死量为48.3μg/kg，猫静脉注射致死量为5.36mg/kg[1]。

[药性]　味辛、微甘，性温，大毒。

1.《黑龙江中药》："味甜。"

2.《新疆中草药》："甘，寒，有毒。"

3.《全国中草药汇编》："辛、微甘，温，有大毒。"

[功能与主治]　拔毒，祛瘀，止痛。主治急、慢性骨髓炎，痛风，风湿痛。

1.《辽宁常用中草药手册》："治疗急性或慢性骨髓炎已成瘘道或长期不愈者。"

2.《新疆中草药》："消肿杀虫。灭蝇蛆。"

3.《全国中草药汇编》："拔毒祛瘀，灭臭虫。"

4.《东北药用植物》："治慢性发疹病，癫痫，破伤风，产褥期痉挛，痛风或风湿，神经痛。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[使用注意]　本品有剧毒，严禁内服。

《黑龙江中药》："根茎味甜，故能引诱误食招致中毒。"

[附方]　治骨髓炎　毒芹根适量。洗净后，以石器捣碎(忌铁器)，晾干，研成细末，以鸡蛋清调后敷疮面；或用鲜毒芹捣碎，调鸡蛋清敷疮面。每日上药1次，连上3～5次。(辽宁《中草药新医疗法资料选编》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所.江苏植物志.第1版.南京：江苏科学技术出版社，1982：574

[2] Kozhin S A, et al. C A, 1965, 62：8929a

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977：1499

5109 蛇床子 Shechuangzi 《本经》

[异名]　蛇米《本经》，蛇珠《吴普本草》，蛇粟《广雅》，蛇床仁《药性论》，蛇床实《千金要方》，气果、双肾子《分类草药性》，癞头花子《浙江中药手册》，野茴香(江西《草药手册》)。

[释名]　蛇床子形似粟米，《纲目》："蛇虺喜卧于下食其子，故有蛇床、蛇粟诸名。其叶似靡芜，故曰墙靡。"蛇米、蛇珠，义同蛇粟。双肾子之名，当缘于两分果腹平背隆如肾形。

[品种考证]　蛇床子始载于《本经》，列为上品。《本草图经》曰："三月生苗，高三二尺，叶青碎，作丛，似蒿枝，每枝上有花头百余，结同一窠，似马芹类。四五月开白花，又似散水(《纲目》作伞状)。子黄褐色，如黍米，至轻虚，五月采实，阴干。"《纲目》载："其花如碎米攒簇，其子两片合成，似莳萝子而细，亦有细棱。"据以上文字描述并参考《本草图经》"南京蛇床子"图，可以认定，古今所用蛇床子原植物是一致的。

[来源]　为伞形科植物蛇床的果实。

[原植物]　蛇床 *Cnidium monnieri* (L.) Cuss.[*Selinum monnieri* L.]　又名：野、虺床《尔雅》，马床《广雅》，思益、绳毒、枣棘、墙靡《别录》，壳子花《中药大辞典》，野胡萝卜(东北、甘肃、河北、江苏)，野芫荽(山东、浙江)。

一年生草本，高20～80cm。根细长，圆锥形。茎直立或斜上，圆柱形，多分枝，中空，表面具深纵条纹，棱上常具短毛。根生叶具短柄，叶鞘短宽，边缘膜质，上部叶几全部简化成鞘状；叶

生轮廓卵形至三角状卵形，长 3～8cm，宽 2～5cm，二至三回三出式羽状全裂；末回裂片线形至线状披针形，长 3～10mm，宽 1～1.5mm，具小尖头，边缘及脉上粗糙。复伞形花序顶生或侧生，直径 2～3cm；总苞片 6～10，线形至线状披针形，长约 5mm，边缘膜质，有短柔毛；伞辐 8～25，长 0.5～2cm；小总苞片多数，线形，长 3～5mm，边缘膜质，具细睫毛；小伞形花序具花 15～20；萼齿不明显；花瓣白色，先端具内折小舌片；花柱基略隆起，花柱长 1～1.5mm，向下反曲。分生果长圆形，长 1.3～3mm，宽 1～2mm，横剖面近五角形，主棱 5，均扩展成翅状，每棱槽中有油管 1，合生面 2，胚乳腹面平直。花期 4～6 月，果期 5～7 月。（图 1）

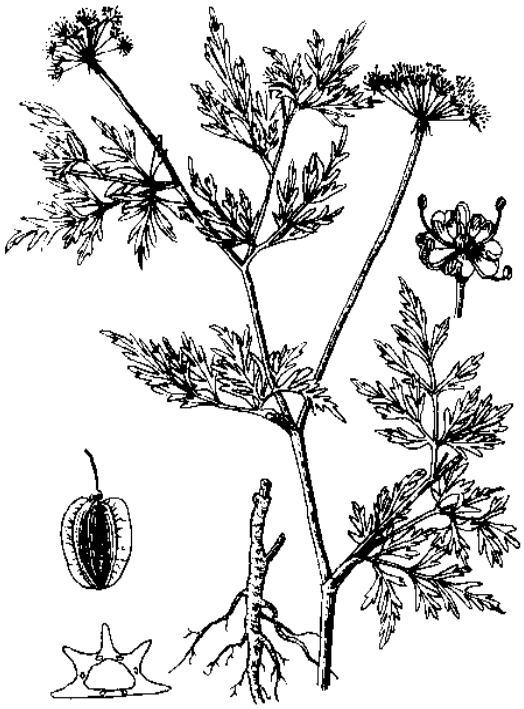


图 1　蛇床

生于低山坡、田野、路旁、沟边、河边湿地。分布几遍全国各地。

［采收加工］ 夏、秋两季果实成熟时采收。摘下果实晒干；或割取地上部分晒干，打落果实，筛净或簸去杂质。

［药材及产销］ 蛇床子 Fructus Cnidii　主产于河北、山东、江苏、浙江、四川。此外，内蒙古、陕西、山西等地亦产。销全国，并有出口。

［药材鉴别］ 性状鉴别　双悬果细小，椭圆形，长 1.8～3.2mm，直径约 2mm。表面灰棕色或黄褐色，顶端有 2 枚向外弯曲的花柱基，基部有的具小果柄。分果背面有翅状突起的纵棱 5 条，接合面平坦，略内凹，中间有纤细的心皮柄附着（心皮柄 2 分裂达到基部）。果皮松脆，揉搓易脱落，种子细小，显油性。气香，特异，味辛，嚼之有麻舌感。（图 2）

以籽粒饱满、色黄绿、手搓之有辛辣香气者为佳。

显微鉴别　分果横切面：外果皮为 1 列表皮细胞，常皱缩；外被角质层。中果皮厚，纵棱异常突出，其间夹有条状网纹及孔纹细胞，以维管柱内侧为多；油管 6 个，在接合面 2 个，背面每 2 个纵棱间 1 个，油管扁长圆形，切向径约至 110μm；维管柱位于果棱中部，木质部导管类圆形或多角形，并伴有少数纤维，韧皮部位于束柱两侧。内果皮为 1～2 列扁长形细胞，长短不一。种皮细胞常颓废，于接合面中央为数列细胞；有细小种脊维管束。内胚乳细胞含脂肪油及糊粉粒，糊粉粒中含细小簇晶。（图 3）

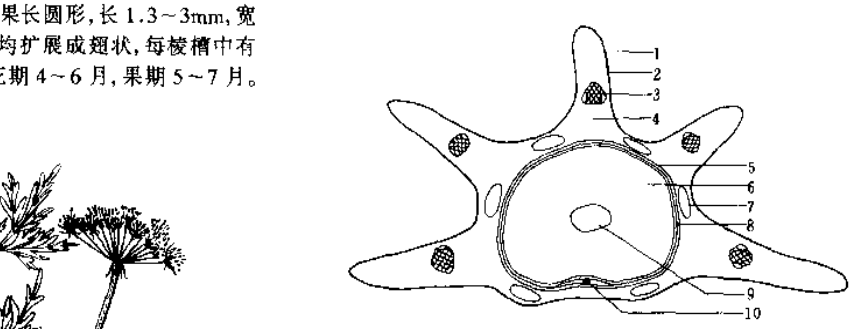


图 3　蛇床（分果）横切面简图

1. 果棱　2. 外果皮　3. 维管柱　4. 中果皮　5. 内果皮　6. 胚乳　7. 油管　8. 种皮　9. 胚　10. 种脊维管束

粉末特征：黄褐色。①外果皮表皮细胞表面观类长方形或类多角形，垂周壁微波状或深波状弯曲，表面具角质纹理，气孔不等式，副卫细胞 4 个。②网纹细胞类方形或类圆形，壁稍厚，非木化或微木化，具条状或网状增厚。③油管碎片黄棕色或深红棕色，有的可见横隔，表面隐约可见细胞痕迹。④镶嵌层（内果皮）细胞壁有的呈念珠状增厚。另有内胚乳细胞和脂肪油滴。（图 4）

理化鉴别　（1）取本品粉末 2g，加乙醇 20ml，加热回流

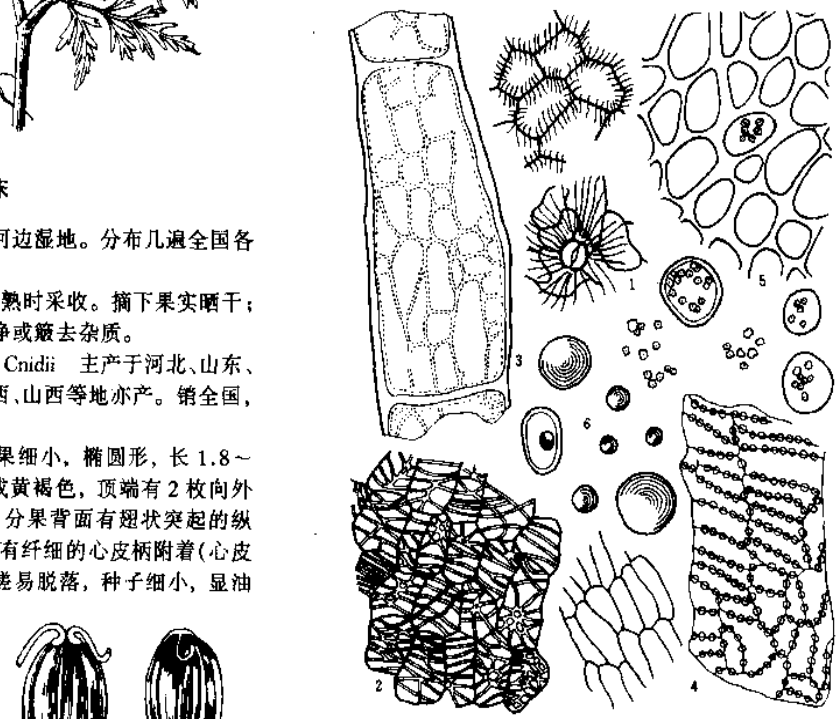


图 4　蛇床（果实）粉末特征

1. 外果皮表皮细胞　2. 网纹细胞　3. 油管碎片　4. 镶嵌（内果皮）细胞　5. 内胚乳细胞　6. 脂肪油滴



图 2　蛇床子（果实）外形

30min，滤过。取滤液数滴点于白瓷板上，置紫外光灯(365nm)下显蓝紫色荧光；另取滤液2ml，加等量3%碳酸钠溶液，加热5min，放冷，再加新制的重氮对硝基苯胺试液1～2滴，即显樱红色。

(2) 取本品粉末0.5g，加乙醚适量，热提5min，滤过。滤液浓缩至1ml，加7%盐酸羟胺甲醇2～3滴，20%氢氧化钾乙醇液3滴，在水浴上微热，冷后，加稀盐酸调节pH至3～4，再加1%三氯化铁乙醇液1～2滴，显紫色。(检查香豆素)

品质标志 《中华人民共和国药典》1995年版规定，本品用薄层扫描法测定，含蛇床子素($C_{15}H_{16}O_3$)不得少于1.0%。

[化学成分] 果实含挥发油，从中分得27个组分，鉴定了其中的20个，它们是：环萜烯(cyclofenchene)、α-和β-蒎烯(pinene)，樟烯(camphene)，月桂烯(myrcene)，柠檬烯(limonene)，α-和β-松油烯(terpinene)，3，5-二甲基苯乙烯(3，5-dimethylstyrene)，异龙脑(isoborneol)，蓝(azulene)，乙酸龙脑酯(bornylacetate)，1(7)，8(10)-对蓋二烯-9-醇[1(7)，8(10)-*p*-menthadien-9-ol]，二戊烯氧化物(dipentene oxide)，反式丁香烯(caryophyllene)，反式-β-金合欢烯(β-farnesene)，α-荜澄茄油烯(α-cubebene)，α-香柑油烯(α-bergamotene)，β-甜没药烯(β-bisabolene)和α-榄香烯(α-elemene)[1]。另有报道，从挥发油中分得：欧芹酚甲醚(osthole)，香柑内酯(bergapten)，β-桉叶醇(β-eudesmol)，乙酸龙脑酯[2]。又从果实的醇提取物中分得：消旋的喷嚏木素(umtatin)，蛇床酚(cnidimol)A和B，欧芹酚甲醚，橙皮油内酯烯醇(auraptenol)，去甲基橙皮油内酯烯醇(demethyl auraptenol)，欧前胡内酯(imperatorin)，香柑内酯，花椒毒素(xanthotoxin)，花椒毒酚(xanthotoxol)，异茴芹香豆精(isopimpinellin)，异栓翅芹醇(isogosferol)，香叶木素(diosmetin)，对香豆酸(*p* coumaric acid)[3]。另有报道，从醇提取物中分得：欧芹酚甲醚，香柑内酯，异茴芹香豆精，花椒毒素，哥伦比亚内酯(columbianadin)，O-乙酰基哥伦比亚甙元(O-acetyl columbianetin)，食用当归素(edultin)又名蛇床明素(cnidimine)，台湾蛇床子素(cnidorin)A即3′-异丁酰氧基-O-乙酰基哥伦比亚甙元(3′-isobutyryloxy-O-acetyl-columbianetin)[4]等香豆精类成分以及棕榈酸(palmitic acid)、β-谷甾醇(β-sitosterol)[5]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 (1) 抗心律失常作用 蛇床子水提取物(SWE)50g生药/kg或蛇床子总香豆素(TCCM)200mg/kg、400mg/kg腹腔注射对氯仿诱发的小鼠室颤，SWE8.75g生药/kg或TCCM80mg/kg静注对氯化钙诱发的大鼠室颤及对乌头碱诱发的大鼠心律失常均有预防作用，对后者还有明显的治疗作用[1,2]。

(2) 对心肌动作电位及心房自搏频率的影响 用细胞内微电极技术，观察了欧芹酚甲醚对离体豚鼠乳头状肌氯化钡、高氯化钾除极化及家兔窦房结慢反应动作电位的结果表明，欧芹酚甲醚抑制Ba^{2+}诱发的自发电活动；降低高K^+除极化慢反应动作电位的幅度(APA)及动作电位最大上升速率(V_{max})并缩短50%动作电位时程(APD_{50})，延长90%动作电位时程(APD_{90})；对家兔离体窦房结优势起搏细胞窦博周期(SCL)，APA及V_{max}亦有抑制作用，此外，对离体豚鼠右房负性频率作用，似与激动M胆碱能受体或阻断β肾上腺素受体无关，与钙离子拮抗剂维拉帕米相似，结果提示，欧芹酚甲醚具有钙拮抗作用[3,4]。

(3) 对心电图和血流动力学的影响 麻醉开胸犬，静注7.5～15mg/kg蛇床子素后，收缩期血压、舒张期血压、平均血压、左室收缩压、室内压最大上升速率及心输出量、总外周阻力均降低，在10min时为作用高峰；静注7.5mg/kg，心电图无影响，但静注15mg/kg，心电图的P-R间期略延长，且室内压最大下降速率也降低，提示欧芹酚甲醚有抑制心脏作用，且外周阻力降低，血压下降，故在临床应用时应引起注意[5]。

2. 性激素样作用 蛇床子浸膏20mg每日小鼠皮下注射，连续32d，能延长交尾期，缩短交尾休期。对去势小鼠，相同剂量连续用21d，出现交尾，并能使子宫及卵巢重量增加[6]。蛇床子提取物亦有雄性激素样作用，其作用部位可能在中枢。对小鼠前列腺、精囊、提肛肌重量有增加作用[7]。

3. 抗真菌、病毒、滴虫及杀精作用 蛇床子提取物在试管内对絮状表皮癣菌、石膏样小芽胞菌、羊毛状小芽胞菌有抑制作用[8]。对接种新城鸡瘟病毒的鸡胚能延长生命6h[9]。蛇床子浸膏(1:2)体外试验有杀灭阴道滴虫的作用[10]。蛇床子浸膏液杀精效果随药液浓度增加而增加，于20s内抑制人精子的最低有效浓度是30%，每1ml精液与不同剂量的蛇床子浸膏粉混合，其抑制精子活动最低有效剂量为250～300mg[11]。蛇床子浸膏液对离体人精子制动后10、30、60及120min没有精子复活，制动后精子瞬间(20s内)经生理盐水洗涤孵育可以复活，制动后精子染色光镜检查无明显变化[12]。

4. 祛痰和平喘作用 蛇床子总香豆精对豚鼠平滑肌有直接扩张作用，对豚鼠吸入致痉剂所致的药物性哮喘有明显保护作用；在体外能松弛组胺致痉的气管平滑肌，增加豚鼠灌流量，并有一定的祛痰作用[13]。蛇床子总香豆精对组胺等生物活性物质所致的豚鼠气管平滑肌收缩的对抗作用可被β受体阻滞剂普萘洛尔阻断，蛇床子总香豆精可能具有β受体激动剂的作用[14,15]。

5. 抗变态反应 用鹌鹑肠管的Magnus氏法实验表明，蛇床子丙酮提取物呈现较强的抗组胺样作用[13]。欧芹酚甲醚能较强地抑制小鼠被动皮肤过敏反应，对整体豚鼠组胺性喘息具有保护作用，对慢反应物质(SRS-A)引起的豚鼠离体回肠收缩以及豚鼠离体回肠的Schultz-Dzle反应呈明显拮抗和阻断作用，并能抑制大鼠腹腔肥大细胞脱颗粒。以上作用均呈一定的剂量依赖关系[14,16]。

6. 局部麻醉作用 蛇床子提取液1g生药/ml具有阻滞蟾蜍离体坐骨神经传导的作用，其穿透坐骨神经的能力相似于普鲁卡因。上述浓度的蛇床子提取液0.2ml豚鼠皮内注射，呈现一定的浸润麻醉作用。蛇床子提取液中加入微量肾上腺素后，不仅其麻醉作用强度增强，而且局麻持续时间也明显延长。给家兔椎管内注入药液0.4ml/kg后1min内显效，局麻持续时间可达15.3±9.2min[17]。

7. 抗诱变作用 采用沙门菌哺乳动物微粒体系统Ames试验、离体细胞的姐妹染色单体互换(SCE)、小鼠骨髓细胞染色体畸变(CA)、多染红细胞微核(MN)实验等表明，蛇床子水提物有较强的抗诱变性能[18]。

8. 延缓衰老作用 氢化可的松造型小鼠用蛇床子0.3～1.2g/kg灌胃，连续16d，在游泳、爬绳等体力方面均有明显提高，使造型小鼠血清超氧化物歧化酶(SOD)数值升高，雌二醇(E_2)/睾酮(T)比值降低[19,20]。蛇床子可降低蛋黄乳液造型小鼠血清总胆固醇含量，提高环磷酰胺免疫抑制小鼠的吞噬功能及胸腺指数和脾指数；还可增加去势大鼠贮精囊重量。提示蛇床子在增强体力、降低血中胆固醇、提高免疫力、调节SOD及性激素(E_2/T)水平方面均有一定作用[19]。

9. 对血浆前列腺素和环核苷酸的影响 蛇床子总香豆精和水提取物能提高醋酸氢化可的松所致阳虚大鼠血浆中降低了的PGE_2、$PGF_{2\alpha}$和cAMP水平及cAMP/cGMP值，使其恢复正常，并使阳虚动物不出现阳虚症状或症状不明显。其补肾壮阳作用机理之一可能是通过影响体内环核苷酸和前列腺素代谢实现的[21]。

10. 其他作用 蛇床子总香豆精能明显地延长戊巴比妥钠

所致小鼠的睡眠[22]。100%蛇床子提取液明显增强阈下催眠剂量戊巴比妥钠对小鼠的催眠作用[17]。欧芹酚甲醚对缩宫素、氯化钾、高 K^+ 除极化后 Ca^{2+} 诱导大鼠离体子宫平滑肌收缩产生抑制作用，对氯化钙累积量效曲线呈非竞争性拮抗效应，100μmol/L 欧芹酚甲醚能显著抑制缩宫素诱导依赖细胞内 Ca^{2+} 收缩反应，对依赖细胞外 Ca^{2+} 的收缩无明显影响，提示其对子宫平滑肌的抑制作用类似维拉帕米，与拮抗 Ca^{2+} 有关，且主要通过抑制平滑肌细胞膜上电位依赖性 Ca^{2+} 通道和影响胞内 Ca^{2+} 释放所致[23]。蛇床子总香豆精 5g/kg 灌胃，每星期 6 次，持续 90d，能防治泼尼松引起的骨质疏松[24]；用蛇床子总香豆精治疗的去卵巢大鼠胫骨骨小梁的面积比模型组增加 40%，并降低骨高转化率，指标接近对照组（除类骨质外，但矿化延迟时间不变），提示蛇床子总香豆精可能防止绝经早期由骨高转化率引起的骨丢失[25]。

11. 毒性　蛇床子总香豆精小鼠口服 LD_{50} 为 2.44±0.05g/kg[22]。100%蛇床子提取液 20ml/kg 腹腔注射，注药后 30min 内小鼠活动减少，呈现镇静作用，观察 48h 未见小鼠死亡。兔眼角膜实验中，未见结膜红肿、充血[17]。

[炮制]　1. 蛇床子　《雷公炮炙论》："凡使须用浓蓝汁并百部草根自然汁二味同浸三伏时，漉出，日干，却用生地黄汁相拌蒸，从午至亥，日干用。"《世医得效方》："去皮壳。"《活幼心书》："去壳上。"《普济方》："碾为细末。"《长沙药解》："去壳取仁，微研用。"现行，取原药材，除去杂质，簸去灰屑。

2. 炒蛇床子　《日华子》："凡合药服食，即按去皮壳取仁，微炒杀毒即不辣。"《理伤续断方》："炒。"《普济方》："炒令焦黄。"《幼科释谜》："炒黑。"现行，取净蛇床子，用文火炒至发香为度，取出放凉。

饮片性状：蛇床子参见"药材鉴别"项。炒蛇床子形如蛇床子，表面色泽加深，具浓郁香气。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味辛、苦，性温。归脾、肾经。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》："辛、甘，无毒。"

3.《药性论》："有小毒。"

4.《品汇精要》："味苦、辛、甘，性平散。气厚于味，阳中之阴。"

5.《纲目》："乃右肾命门，少阳三焦气分之药。"

6.《本草汇言》："味苦，性热。入右肾与命门、手少阳、足厥阴四经气分。"

7.《雷公炮制药性解》："入肺、肾二经。"

8.《药义明辨》："入肝经。"

9.《本草再新》："入脾、肾经。"

[功能与主治]　温肾壮阳，燥湿杀虫，祛风止痒。主治男子阳痿，阴囊湿痒；女子宫寒不孕，寒湿带下，阴痒肿痛，风湿痹痛，湿疮疥癣。

1.《本经》："主妇人阴中肿痛，男子阴痿湿痒，除痹气，利关节，癫痫，恶疮。久服轻身。"

2.《别录》："温中下气，令妇人子脏热，男子阴强，好颜色，令人有子。"

3.《药性论》："治男子、女人虚，湿痹，毒风，瘫痛，去男子腰疼、浴男女阴，去风冷，大益阳事。主大风身痒，煎汤浴之差。疗齿痛及小儿惊痫。"

4.《日华子》："治暴冷，暖丈夫阳气，助女子阴气，扑损瘀血，腰胯疼，阴汗湿癣，四肢顽痹，赤白带下，缩小便。"

5.《珍珠囊补遗药性赋》："治风湿痒及阴疮。"

6.《长沙药解》："吹聤耳。"

7.《医林纂要·药性》："坚肾，润命门，去下部寒湿，去风杀虫。"

8.《药性考》："散寒，补肾，强阳，益阴，祛风燥湿，除痹腰疼，疗癣疥癞，专益命门。"

9.《分类草药性》："治膀胱疝气，大补中气。"

[应用与配伍]　用于阳痿及宫寒不孕。蛇床子有温肾助阳作用，治疗肾阳虚衰引起的男子阳痿，女子宫冷不孕，可与枸杞子、菟丝子、五味子、肉桂等同用，以益肾补火，助阳兴痿；《千金要方》治肾阳虚寒，阳痿不起的天雄丸，即以本品配伍菟丝子、五味子、肉苁蓉等药而成。《方脉正宗》以蛇床子与鹿角胶、山萸肉、车前子等同用，治疗妇女寒湿带下，亦取其温肾燥湿之功。取蛇床子温肾散寒，燥湿祛风之功，还常与桑寄生、杜仲、狗脊、独活等补肾壮骨、祛风除湿药同用，以治疗肾虚感受寒湿之腰痛。

用于男子阴囊湿痒，女子阴痒带下，湿疹疥癣。蛇床子可燥湿祛风，杀虫止痒。治阴囊湿疹，女子阴痒带多，可单用或与苦参、黄柏、明矾等煎汤外洗；《外科大成》以本品与威灵仙、当归尾、苦参，水煎熏洗，并服龙胆泻肝汤，治肾囊风瘙痒作痛。治女子阴痒带下，还可以本品与枯矾研末为丸，作坐药使用；现在临床上治疗妇女滴虫性阴道炎、宫颈糜烂，常以蛇床子配合他药做成软膏或栓剂使用，疗效亦很显著。若治湿疹疥癣，可与枯矾、苦参、黄柏、硼砂等研末，油调外搽；治秃疮、疥疮、湿注游风，瘙痒水多者，可以蛇床子配伍枯矾、雄黄、雌黄、大枫子等研末调擦，如《疡科纲要》蛇床子散。

1.《品汇精要》："合猪脂，治小儿癣疮。"

2.《得宜本草》："得五味、菟丝子疗阳痿；得乌梅治产后阴脱。"

3.《得配本草》："得乌梅，洗阴脱阴痛；得川连、轻粉，吹耳内湿疮；配白矾，煎汤洗妇人阴痒。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或入丸、散剂。外用：适量，煎汤熏洗；或做成坐药、栓剂；或研细末调敷。

[使用注意]　下焦湿热或相火易动，精关不固者禁服。

1.《本草经集注》："恶牡丹、巴豆、贝母。"

2.《本草经疏》："肾家有火及下部有热者勿服。"

3.《本经逢原》："肾火易动，阳强精不固者勿用。"

4.《药义明辨》："肝肾有湿热者忌之。"

[附方]　1. 治阳痿不起　菟丝子、蛇床子、五味子各等分。上三味末之，蜜丸如梧子。饮服三十丸，日三。（《千金要方》）

2. 治妇人子脏偏僻，冷结无子　蛇床子、芫花各等分。上为末，取枣大纱囊盛，如小指长。纳阴中，避风冷。（《妇人良方》）

3. 治妇人阴寒，温阴中坐药　蛇床子，末之，以白粉少许，和合相得，丸如枣大。绵裹纳之。（《金匮要略》蛇床子散）

4. 治产后阴下脱，亦治产后阴中痛　蛇床子一升，布裹炙熨之。（《千金要方》）

5. 治妇人白带，脐腹冷痛，面色萎黄，日渐虚困　蛇床子一两，白芷一两。上件药，捣细罗为散。每于食前以粥饮调下二钱。（《普济方》）

6. 治妇人阴痒　蛇床子一两，白矾二钱。煎汤，频洗。（《瀕湖集简方》）

7. 治肾囊风疙瘩作痒，搔之作痛　蛇床子、威灵仙、归尾、苦参各五钱。水煎熏洗。（《外科大成》蛇床子汤）

8. 治小儿卒阴囊肿痒　蛇床子一两，柳蚰屑一两。上药以水一大碗，煎六七沸。洗之，取其滓以绵裹，熨儿肿处妙。（《圣惠方》蛇床仁汤熨方）

9. 治阴汗　蛇床子、石菖蒲各等分。为末。一日三两次涂

搽。(《卫生易简方》)

10. 治大风癞病　蛇床子、莨菪子等分。上二味，捣罗为散。每服多少，浓煎汁洗疮，逐日服神虎丸。十日疮渐干，半月后须眉渐生。(《圣济总录》蛇床子散)

11. 治冷疮疼痛不止　蛇床子一两，乳香半两。为末，用时入麝白捣稀稠得所，可疮贴之。(《普济方》)

12. 治疮癣　蛇床子一两(为末)，白矾一两(枯过，为末)。上用斑蝥煎，麻油调，涂疮上。(《澹寮集验方》搽疮药)

13. 治疥疮瘙痒，搔之皮起作痂　蛇床子半两，黄连(去须)三分，胡粉(结砂子)一两，水银(同胡粉点水研令黑)一分。上件药，以生麻油和稀滑。每用药时，先以盐浆水洗疮令净，后以药涂之，干即更换，不过三五度瘥。(《局方》如圣散)

14. 治耳内湿疮　蛇床子、黄连各一钱，轻粉一分。为末。吹之即愈。(《仙拈集》三妙散)

15. 治冬月喉痹肿痛，不可下药者　蛇床子烧烟于瓶中，口含瓶口吸烟，其痰自出。(《圣惠方》)

16. 治牙疼　用蛇床子，不拘多少，煎水热。含嗽之，即止。(《古今医鉴》漱牙止痛方)

17. 治肛门奇痒　蛇床子、楝树根各二钱，防风二钱，甘草一钱，皂角三分。共为细末，炼蜜成条。塞入粪门，听其自化，连塞三五次。(《吉人集验方》)

18. 治脱肛　蛇床子、甘草各一两。上为末。热汤调服一钱，日进三服。(《普济方》蛇床散)

19. 治小儿痔疾疼痛，硬肿不消　蛇床子半两(末)，荆芥半两(末)，蜗牛三七枚。上药研烂，涂纸上。每发时，先用白矾热水洗净后，在被褥上安药，令儿坐其上。(《圣惠方》坐药方)

[制剂]　1. 蛇床素软膏　蛇床素 100g，黄凡士林适量。取蛇床素(蛇床子粉碎，用乙醇为溶媒按渗漉法收漉液，回收乙醇，静置结晶，抽滤取初结晶，以少量乙醇抽洗 4～5 次，取出结晶于回流瓶中，加乙醇，置水浴上加热溶解，投入 0.3% 活性炭，加热 20min，趁热滤过，静置析晶，抽滤，再用热乙醇重结晶 4～5 次，即得白色精制品)研细，分次加凡士林混合至总量 1 000g，碾匀，即得。本品为黄色软膏。用于慢性湿疹。外用，涂患处，每日 3 次。(重庆市卫生局《实用医院制剂》1982 年)

2. 蛇黄栓　蛇床子 1g，黄连 0.5g，硼酸 0.5g，葡萄糖 0.5g，甘油适量，甘油明胶适量。取蛇床子、黄连、硼酸、葡萄糖研细，过筛，加适量甘油研成糊状，将甘油明胶置水浴上加热，待熔化后，将上述糊状物加入，搅匀，倒入预先润滑过的栓模内，待冷，取出，共制成 10 颗，每颗重 3.5g。本品为淡黄色或黄棕色圆球形或鸭嘴形栓剂，具一定硬度和弹性。用于阴道滴虫。每晚 1 颗，置阴道内。(《湖南医院制剂规范》1980 年)

3. 天敌刚片　蛇床子浸膏 2 000g，白陶土 6 000g，氯化钠 500g，硼酸 200g，苯佐卡因 75g。将氯化钠、硼酸粉碎，过 100 目筛。将苯佐卡因用 15 倍量 95% 乙醇溶解，与蛇床子浸膏、白陶土混合均匀，过 12～14 目筛，干燥。另取淀粉浆 780g(约用淀粉 310g)与上列粗粉拌成软材，制粒，干燥。加入氯化钠、硼酸细粉和硬脂酸镁，混合均匀，按颗粒总重量平均压制 10 000 片。本品为灰棕色。功能杀虫，止带。用于妇女阴道滴虫病。外用，先将阴道洗净，将药片送入阴道底部。每次 1 片，每日 1～2 次，或遵医嘱。(《辽宁省医院制剂规范》1982 年)

4. 止痒洗剂　蛇床子 30g，生艾叶 15g，黄柏 15g，地肤子 30g，花椒 9g。以上五味装入纱布袋内，按煎煮法煮沸 20min，即得。功能清热祛风，燥湿止痒。用于肛门、阴囊湿疹瘙痒。外用，趁热熏洗，每日 2 次或 3 次，一剂可用 1～2d，用时煮沸。(《陕西省医院制剂规范》1983 年)

5. 复方蛇床子洗剂　蛇床子 16g，苦参 16g，百部 16g，明矾 9g。取上药加水煎煮 2 次，每次煮沸半小时，滤过，去渣，滤液备用。用于外阴瘙痒，湿疹等症。熏洗患处。(新疆人民出版社《医院制剂》1981 年)

6. 阴挺丸　蛇床子 250g，枯矾 250g，雄黄 250g，五味子 250g，黄柏 500g，苦参 250g，蒺本 250g，车前子 500g，铜绿 250g。以上九味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每 100g 药粉加炼蜜 100g 制成大蜜丸，每丸重 2.5g。本品为黑色长椭圆形，味苦，涩。功能清热止痒，收敛。用于子宫脱出。外用，每次 1 丸，塞入阴道内。(《广东省药品标准》1987 年)

7. 下癍锭　蛇床子 150g，雄黄 120g，青花椒 90g，荆芥穗 90g，枯矾 300g，五倍子 90g，硇砂 90g，樟脑 90g。雄黄、枯矾、硇砂、樟脑分别研成细粉，其余蛇床子等四味粉碎成细粉，过筛，混匀，与上述雄黄等四味细粉配研，过筛，混匀。每 100g 粉末加炼蜜 50～60g 制成椭圆形锭，即得。每锭重 12g。本品为棕黄色椭圆形的块体；有香气。功能解毒，祛湿，止痒。用于肝脾郁结，湿热下注引起的阴门刺痒，溃烂流水，痛痒心烦。外用，每次 1 锭，临睡前纳入阴道内，将绳留在外边。未婚女子，孕妇忌用。[卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第三册)1991 年]

[现代临床研究]　1. 治疗成人疥疮　取蛇床子、百部各 250g，粉碎，冷开水浸 30min 后，加入 75% 乙醇 4 000ml，浸 15d，取上清液，制成酊剂。先用温水肥皂洗擦全身，再将蛇百酊剂擦遍颈项以下全身皮肤，每日 1 次。有皮肤损害处或结节表面，每日搽药 2 次，5d 后洗澡更换衣服、被单，1 星期后复查。以此方法治疗 152 例，治愈 108 例，显效 29 例，无效 15 例，有效率 90.01%；同时配合 20% 硫黄软膏每日外搽 1 次，治疗 128 例，治愈 94 例，显效 30 例，无效 4 例，有效率 96.9%，疗效满意，外用未见明显全身毒副反应[1]。

2. 治疗滴虫性阴道炎　先用 10% 蛇床子煎液 500ml 冲洗阴道，后放入 0.5g 的蛇床子阴道用片剂 2 片，连续治疗 5～7d 为 1 疗程。经近百例观察，多数经 1 疗程即可治愈，滴虫转阴，痒感消失，阴道清洁，白带消失或显著减少[2]。

3. 治疗急性渗出性皮肤病　取蛇床子 60g，用纱布包好，加水 1 500ml，煮沸 30min，以棉垫浸透后拧半干，温敷局部，盖以油纸或塑料布包扎，保持一定温湿度，维持 0.5～1h，每日包 4～6 次。临床观察 380 例，大都治疗 5～10d，渗出物明显减少，炎症消退。未出现任何副作用[3]。

4. 治疗哮喘　用蛇床子总香豆精治疗支气管哮喘和喘息型支气管炎发作期患者 118 例，80mg/次，日服 3 次，对照组 78 例口服热参片(河南联合制药厂生产)8mg/次，日服 3 次，均以 10d 为 1 疗程。结果蛇床子总香豆精平喘总有效率为 87.3%，对照组有效率为 76.9%，经统计学处理，两组间有显著差异($P<0.05$)。蛇床子总香豆精能明显增高哮喘患者的呼气高峰流速值，治疗后提高 10% 以上者达 81.8%。少数患者服后有轻微口干、思睡，轻度胃部不适(饭后服可避免)，但均不影响治疗，停药后症状自然消失[4]。

[药论]　1. 论蛇床子补肾壮阳，宣导寒湿　①缪希雍："蛇床子，味苦平，《别录》辛甘无毒。今详其气味，当必兼温燥，阳也。故主妇人阴中肿痛，男子阴痿湿痒，除痹气，利关节，恶疮。《别录》温中下气，令妇人子脏热，男子阴强，久服轻身，令人有子。盖以苦能除湿，温能散寒，辛能润肾，甘能益脾，故能除妇人男子一切虚寒湿所生病。寒湿既除，则病去身轻，性能益阳，故能已疾，而又有补益也。"(《本草经疏》)　②倪朱谟："蛇床子，壮阳助阴，养肾命之药也。暖子脏起阴器于融和，厚丹田壮阳元而久健，其气味香温而燥，逐冷痹，利关节，止腰痛，健四肢顽软酸痛，除妇人冷带黄白，及阴痿湿痒，阴中肿痛等疾。凡经久一切虚寒湿闭，气滞阴疆之病，厥阴隐僻之疴，此药鼓舞生阳，宣导塞

道，不独补助男子，且能有益妇人。世人舍此而觅补药于他品，岂非弃和璞而碱砆是求乎。然肾家有火，下部有热者勿用也。"(《本草汇言》)

2. 论蛇床子得少阴君火，能助心气　张隐庵："蛇床子气味苦辛，其性温热，得少阴君火之气，主治男子阴痿湿痒，妇人阴中肿痛，禀火气而下济其阴寒也。除痹气，利关节，禀火气而外通其经脉也。心气虚而寒邪盛则癫痫，心气虚而热邪盛则生恶疮。蛇床味苦性温，能助心气，故治癫痫、恶疮。久服则火土相生，故轻身，心气充盛，故好颜色。"(《本草崇原》)

3. 论蛇床子男妇皆宜　①李时珍："蛇床乃右肾命门，少阳三焦气分之药，神农列之上品，不独补助男子，而又有益妇人。世人舍此而求补药于远域，岂非贱目贵耳乎？"(《纲目》)　②张石顽："蛇床子不独助男子壮火，且能散妇人郁抑，非妙达《本经》经义，不能得从治之法也。"(《本经逢原》)

4. 论蛇床子外治尤良，内投宜慎　①陈士铎："蛇床子，功用颇奇，内外俱可施治，而外治尤良。若欲修合丸散，用之于参、芪、归、地、山萸之中，实有利益，然亦宜于阴寒无火之人，倘阴虚火动者，服之非宜。"(《本草新编》)　②张山雷："蛇床子，温暴刚烈之品，《本经》虽称其苦辛，然主治妇人阴中肿痛，男子阴痿湿痒，则皆主寒湿言之，必也肾阳不振，寒水弥漫，始可以为内服之品。甄权已谓其有毒，颍湖且谓蛇虺喜卧其下，食其子，盖产卑湿汙下之地，本系湿热之气所钟，其含毒质可知。观雷敩制法，以浓蓝汁同浸，再以生地黄汁拌蒸，无非监制其燥烈之性。故近今医籍，绝少用为内服之药，况市肆中以为贱品，皆不炮制，而可妄用以入煎剂乎。《本经》又谓除痹气、利关节、癫痫，则燥烈之性，本能通行经络，疏通关节，然非寒湿，及未经法制者，慎弗轻投。《本经》又主恶疮，则外治之药也。外疡湿热痛痒，浸淫诸疮，可作汤洗，可为末敷，收效甚捷，不得以贱品而忽之。"(《本草正义》)

[集解]　1.《别录》："生临淄川谷及田野，五月采实，阴干。"

2.《本草经集注》："近道田野墟落间甚多，花叶正似蘼芜。"

3.《纲目》："凡花实似蛇床者，当归、芎藭、水芹、藁本、胡萝卜是也。"

参考文献

化学成分

[1] 秦路平，等. 中草药，1992，23(6)：330
[2] 向仁德，等. 中国药科大学学报，1989，20(2)：93
[3] 马場きみ江，等. 生药学杂志(日)，1985，39(4)：282
[4] 蔡金娜，等. 中国药科大学学报，1991，22(6)：345
[5] 向仁德，等. 中草药，1984，15(9)：398

药理

[1] 连其深，等. 中国中药杂志，1992，17(5)：306
[2] 张志祖，等. 中国中药杂志，1995，20(2)：114
[3] 李乐，等. 中国药理学与毒理学杂志，1995，9(2)：108
[4] 李乐，等. 中国药理学报，1995，16(3)：251
[5] 李乐，等. 中国药理学与毒理学杂志，1994，8(2)：119
[6] 简载. 日本药理学杂志，1959，55(6)：153
[7] 三轮卓. 日本药理学杂志，1960，56(3)：96
[8] 郑武飞. 中华医学杂志，1952，38(4)：315
[9] 高尚荫. Sc Rec，1951，4(1)：77
[10] 湖南医学院妇产科教研组. 湖南医学院学报，1958，(创刊号)：48
[11] 朱淑英，等. 哈尔滨医科大学学报，1992，26(2)：155
[12] 朱淑英，等. 医学研究通讯，1992，21(11)：9
[13] 小塚睦夫，等. 国外医学·中医中药分册，1984，6(5)：310
[14] 陈志春，等. 中草药，1988，19(9)：410
[15] 陈志春，等. 中国中药杂志，1990，15(5)：304
[16] 陈志春，等. 药学学报，1988，23(2)：96
[17] 连其深，等. 中药通报，1988，13(9)：552
[18] 刘德祥，等. 中药通报，1988，13(11)：680
[19] 王彬，等. 中药药理与临床，1994，10(1)：9
[20] 秦路平，等. 中西医结合杂志，1991，11(3)：165
[21] 秦路平，等. 中国中西医结合杂志，1993，13(2)：100
[22] 陈志春，等. 中药通报，1986，11(2)：114
[23] 李乐，等. 西安医科大学学报，1994，15(2)：164
[24] 谢华，等. 中国药理学报，1994，15(4)：371
[25] 李育南，等. 中国药理学报，1994，15(6)：528

现代临床研究

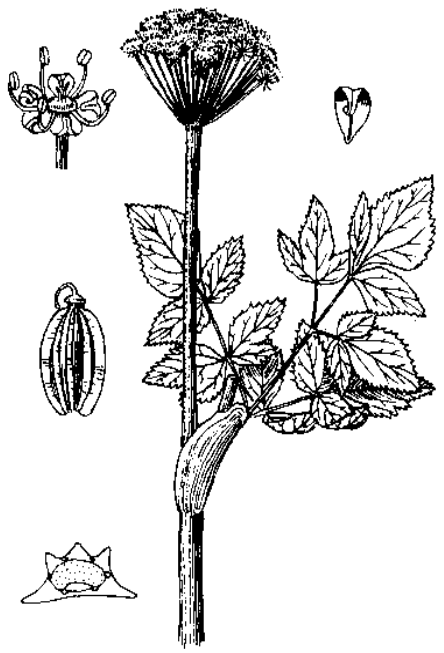
[1] 邹明祥. 浙江中医杂志，1990，(1)：18
[2] 桂承会. 中医杂志，1956，(5)：250
[3] 湖北医学院. 科技资料，1972，(1)：47
[4] 陈志春，等. 中草药，1988，19(9)：410

5110 高山芹根 Gaoshanqingen
《长白山植物药志》

[来源]　为伞形科植物高山芹的根。

[原植物]　高山芹 *Coelopleurum saxatile* (Turcz.) Drude [*Angelica saxatilis* Turcz.]

二年生草本，高 60～80cm。根圆柱形，褐色，粗约 2cm，上部有横皱纹。茎疏被短毛，常带紫色，中空，有浅沟纹。基生叶及茎下部叶有长柄，花期枯萎，中部茎生叶有短柄，叶柄下半部具宽阔叶鞘，边缘薄膜质；叶为二至三回三出式分裂，末回裂片菱状卵形或斜卵形，有或无柄，先端渐尖，基部楔形或近圆形，边缘密生单齿或重锯齿，两面无毛，上部叶简化为阔鞘，顶端二回三出式分裂。复伞的复伞形花序通常无总苞片，伞辐有较密的短毛，斜上；小总苞片 7～8，长锥形，通常比花柄长，边缘有短毛；花柄被短糙毛；萼齿不明显；花瓣白色；花柱基扁平。分生果椭圆形，果棱为较厚的三角形翅状，侧棱翅较宽，棱槽内有油管 1，合生面有油管 2。花期 7～8 月，果期 8～9 月。



高山芹

生于海拔 1 900m 以上的针叶林下或山坡地湿润处。分布于吉林省长白山地区。

[采收加工]　夏、秋间采挖，去其茎叶，洗净，晒干。

[功能与主治]　理气健胃。主治腹胀食少，消化不良。

《长白山植物药志》："健胃。"

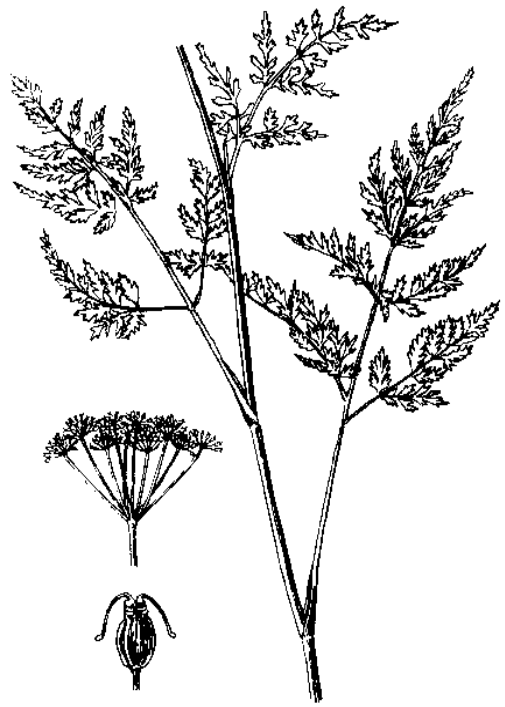
[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

5111 玉山芎藭 Yushanxiongqiong
《台湾药用植物志》

[来源]　为伞形科植物台湾山芎的根茎。

[原植物]　台湾山芎 *Conioselinum morrisonense* Hayata

多年生草本，高 60～100cm。叶片二回羽状全裂，卵形至三角形，长达 15cm，宽约 12cm；叶柄长 5～10cm，基部鞘状；一回裂片卵形至卵状披针形，通常深裂。复伞形花序直径约 5cm；伞辐 10；小伞形花序具花 15；小总苞片丝状；花白色；花瓣先端内折；萼齿不发育。果实背腹略扁；花柱反曲。每棱槽内油管 4～5，合生面油管 8～9。



台湾山芎

分布于我国台湾。

[采收加工]　春、秋季采挖，去其茎叶，洗净，晒干。

[药性]　味苦，性温。

[功能与主治]　散风，理气，止痛。主治头痛，肝郁胁痛，脘腹胀痛。

《台湾药用植物志》："开气郁，治头痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

5112 新疆藁本 Xinjianggaoben
《新疆中草药手册》

[异名]　藁本《新疆中草药手册》。

[来源]　为伞形科植物鞘山芎的根茎。

[原植物]　鞘山芎 *Conioselinum tataricum* Hoffm.［*C. vaginatum*（Spreng.）Thell.；*Ligusticum vaginatum* Spreng］

又名：欧亚山芎《新疆植物检索表》。

多年生草本，高 80～150cm。根茎圆柱状，有多数须根，茎残基圆形。茎直立，圆柱形，中空，具纵条纹，上部分枝。基生叶具长柄，可达 15cm，基部膨大成鞘状；茎中部叶叶柄长 6～9cm，叶片轮廓三角状卵形，二至三回羽状分裂，长 16～25cm，宽 15～23cm；末回羽片长卵形至披针形，长 1.5～2cm，宽 0.5～0.8cm，边缘羽状深裂；茎上部叶渐简化。复伞形花序顶生或侧生，直径 5～10cm；总苞片线形；伞辐 10～15；小总苞片 5～8，线形；萼齿不明显；花瓣卵形，白色，先端内弯；花柱基扁盘状，花柱反曲。果实长圆形，长 4～6mm，宽 3～4mm，侧棱翅状，主棱稍隆起，每棱槽内有油管 1～3，合生面油管 4～6。花期 7 月，果期 8 月。



鞘山芎

生于山坡、草地、河谷灌丛中。分布于新疆西部地区。

[采收加工]　夏季挖取根茎，洗净，切片，晒干。

[化学成分]　根茎含藁本内酯二聚体（diligustilide），香柑内酯（bergapten），异茴芹香豆精（isopimpinellin），娠烯醇酮（pregnenolone），4-豆甾烯-3，6-二酮（stigmast-4-en-3，6-dione），β-谷甾醇（β-sitosterol），胡萝卜甙（daucosterol），蔗糖（sucrose）[1]，山芎酯（coniselin），（E）-3-甲氧基-4，5-亚甲二氧基桂皮醛［(E)-3-methoxy-4，5-methylenedioxycinnamic aldehyde］，（E）-3-甲氧基-4，5-亚甲二氧基桂皮醇［(E)-3-methoxy-4，5-methylenedioxycinnamic alchol］，（E）-3-甲氧基-4，5-亚甲二氧基桂皮酸［(E)-3-methoxy-4，5-methylenedioxycinnamic acid］，肉豆蔻酸（myristic acid），香草醛（vanillin）[2]，阿魏酸（ferulic acid）[2,3]。根含肉豆蔻醚酸（myristicic acid），棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸（stearic acid），芥酸（erucic acid），神经酸（nervonic acid），二十二碳二烯酸（docosadienoic acid），亚麻酸（linolenic acid）；根还含挥发油，其中有 α，β-蒎烯（α，β-pinene），月桂烯（myrcene），2-甲基-5-异丙基双环[3.1.0]己-2-烯［bicyclo[3.1.0]hex-2-ene，2-methyl-5-(1-methylethyl)］，3-蒈烯（Δ^3-carene），β-水芹烯（β-phellandrene），肉豆蔻醚（myristicin），异肉豆蔻醚（isomyristicin）和 1，2-二甲氧基-4-(2-丙烯基)苯［benzene-1，2-dimethoxy-4-(2-propenyl)］等[3]。

[药性]　味辛，性温。

《新疆中草药》："辛，温。"

[功能与主治]　祛风除湿，散寒止痛。主治风寒感冒，头痛，风寒湿痹，寒湿腹痛，泄泻，疥癣，痤疮。

1.《新疆中草药》："散风寒，止痛，燥湿。治风寒感冒头痛，

偏头痛，胃痉挛，风湿性关节痛。"

2.《新疆药用植物志》："治寒湿腹痛，泄泻，疥癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入散剂。外用：适量，研末调搽

[附方] 1. 治风寒感冒头痛　藁本 9g，防风 9g，独活 9g，白芷 6g，川芎 9g，菊花 6g。水煎服。(《新疆中草药手册》)

2. 治偏头痛　川芎、藁本、白芷、羌活各 9g，石膏、菊花各 15g。水煎服。

3. 治风湿性关节痛　藁本、防风各 9g，羌活、独活各 6g，牛膝 12g，桑枝 15g。水煎服。(2～3 方出自《新疆中草药》)

4. 治胃痉挛，腹痛　藁本 15g，苍术 9g。水煎服。

5. 治粉刺　藁本、白芷各等分作成面脂，涂擦。(4～5 方出自《新疆中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 陈若芸，等. 中草药，1993，24(10)：512

[2] 陈若芸，等. 药学学报，1995，30(7)：526

[3] 薛怡琛，等. 中国药科大学学报，1996，27(5)：267

5113 胡荽 Husui 《食疗本草》

[异名] 香菜《韵略》，香荽《本草拾遗》，胡菜《外台》，蒝荽《唐小说》，园荽《东轩笔录》，芫荽、胡蒝《日用本草》，莞荽《普济方》，蓳荽菜、蓳葛草、满天星《湖南药物志》。

[释名] 《纲目》："其茎柔叶细而根多须，缓缓然也。张骞使西域始得种归，故名胡荽。今俗呼为蒝荽，蒝乃茎叶布散之貌。俗作芫花之芫，非矣。"按胡荽传自西域，实为伊朗语 koswi goswi 的音译。《本草拾遗》则云："石勒讳胡，故并汾人呼胡荽为香荽。"本品之所以有香荽、香菜之名，亦因其有浓郁香气也。"芫"写作"园"、"蓳"、"莞"者，皆音近借字。满天星者，当得之于花小色白，簇生如伞形也。

[品种考证] 胡荽入本草，始载于《食疗本草》。《纲目》："胡荽，处处种之。八月下种，晦日尤良。初生柔茎，圆叶，叶有花歧，根软而白，冬春采之，香美可食，可以作葅，道家五辛之一。立夏后开细花成簇，如芹菜花，淡紫色。五月收子，子如大麻子，亦辛香。"以上所述，与伞形科植物芫荽一致。

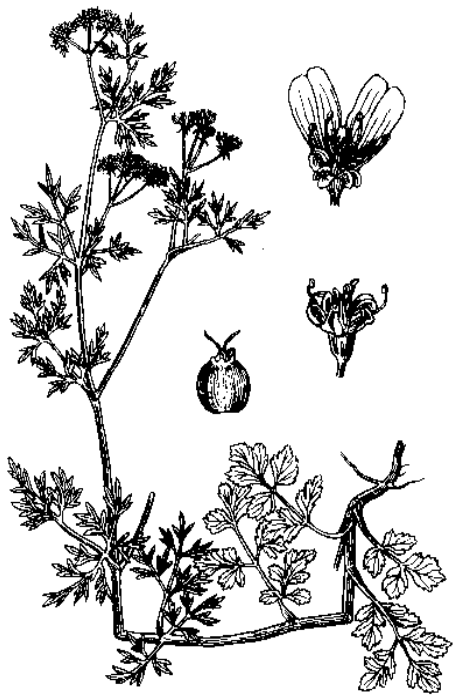
[来源] 为伞形科植物芫荽的带根全草。

[原植物] 芫荽 *Coriandrum sativum* L.

一年生或二年生草本，高 30～100cm。全株无毛，有强烈香气。根细长，有多数纤细的支根。茎直立，多分枝，有条纹。基生叶一至二回羽状全裂，叶柄长 2～8cm；羽片广卵形或扇形半裂，长 1～2cm，宽 1～1.5cm，边缘有钝锯齿、缺刻或深裂；上部茎生叶三回至多回羽状分裂，末回裂片狭线形，长 5～15mm，宽 0.5～1.5mm，先端钝，全缘。伞形花序顶生或与叶对生，花序梗长 2～8cm；无总苞；伞辐 3～8；小总苞片 2～5，线形，全缘；小伞形花序有花 3～10，花白色或带淡紫色，萼齿通常大小不等，卵状三角形或长卵形；花瓣倒卵形，长 1～1.2mm，宽约 1mm，先端有内凹的小舌片；辐射瓣通常全缘，有 3～5 脉；花柱于果成熟时向外反曲。果实近球形，直径约 1.5mm。背面主棱及相邻的次棱明显，胚乳腹面内凹，油管不明显，或有 1 个位于次棱下方。花果期 4～11 月。

现我国各地多有栽培。原产地中海地区。

[栽培要点] 生物学特性　具有抗寒性强，生长期短，栽培容易等特性。从播种到收获，生育期60～90d，在我国各地不同的自然条件均可栽培。一般要求阳光充足，雨水充沛，土壤肥沃，疏松的石灰性砂质壤土上栽培。对鳞肥的反应最为敏感，磷肥可提高种子精油的含量。在结实期间切忌天气干旱，要求土壤湿润，方能使种子充实饱满。



芫荽

栽培技术　用种子繁殖。华北地区在 7～8 月播种，10 月前收获，南方温暖地区于 10～11 月播种，翌年春季收获。撒播、条播均可，每 $1hm^2$ 播种量 22.5～27kg。播前先将果实搓磨一下，以利种子接触土壤，吸收水分，促进发芽。播时不宜灌水，经 4～5d 后再灌水，约 5～9d 即可发芽。

田间管理　苗高 5～8cm 时，进行间苗，株距 10～15cm，并追施肥料和灌水 1～3 次。

[采收加工] 全年均采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 胡荽 Herba Coriandri Sativi　全国各地均有栽培。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　多卷缩成团，茎、叶枯绿色，干燥茎直径约 1mm，叶多脱落或破碎，完整的叶一至二回羽状分裂。根呈须状或长圆锥形，表面类白色。具浓烈的特殊香气，味淡微涩。

[化学成分] 全草含维生素(vitamin)C 98.1mg/100g[1]，以及正癸醛(decanal)，壬醛(nonanal)和芳樟醇(linalool)[2]等。

地上部分含 4 个异香豆精类物质：芫荽异香豆精(coriandrin)，二氢芫荽异香豆精(dihydrocoriandrin)，芫荽异香豆酮(coriandrone)A、B[3]。叶子含香柑内酯(bergapten)，欧前胡内酯(imperatorin)，伞形花内酯(umbelliferone)，花椒毒酚(xanthotexol)和东莨菪素(scopoletin)[4]。

此外，尚含有槲皮素-3-葡萄糖醛酸甙(quercetin-3-glucuronide)，异槲皮甙(isoquercitrin)，芸香甙(rutin)[5]，维生素 C[6]和无机元素铝、钡、铜、铁、锂、锰、硅、钛等[7]。

[炮制] 《小儿药证直诀》："细切。"《经验后方》："治小儿疹豆欲令速出，宜用胡荽三二两，切，以酒二大盏煎令沸。"《必效

方》："以根绞汁。"《医宗金鉴》："切碎。"现行，除去杂质，用清水洗净，切中段，干燥。

饮片性状：为段状片，段长 10～15mm，根、茎、叶、花、果混合。茎圆柱形，淡棕色，中空；叶片多皱缩破碎；复伞形花序；果实近球形。气特殊而强烈，味辛。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛，性温。归肺、脾、肝经。

1.《食疗本草》："平。"

2.《本草拾遗》："味辛，温。"

3.《嘉祐本草》："味辛、温（一云微寒）。微毒。"

4.《品汇精要》："气之厚者，阳也，香，"

5.《雷公炮制药性解》："入肺、脾二经。"

6.《本草经疏》："入足太阴、阳明经。"

7.《本草汇言》："可升可降，阳中阴也。入手少阴，足太阴、厥阴经。"

8.《本草再新》："味苦，性凉。无毒。"

9.《青藏高原药物图鉴》："涩、辛，热。"

[功能与主治] 发表透疹，消食开胃，止痛解毒。主治风寒感冒，麻疹、痘疹透发不畅，食积，脘腹胀痛，呕恶，头痛，牙痛，脱肛，丹毒，疮肿初起，蛇伤。

1.《食疗本草》："利五脏，补筋脉，主消谷能食。叮和生菜食治肠风。热饼裹食其良。"

2.《嘉祐本草》："消谷，治五脏，补不足，利大小肠，通小腹气，拔四肢热，止头痛，疗痧疹。豌豆疮不出，作酒喷之立出。通心窍。"

3.《日用本草》："消谷化气，通大小肠结气，治头疼，齿痛，解鱼、肉毒，消蛊毒。"

4.《医林纂要·药性》："外散阴气，辟邪气，发汗，托疹。"

5.《本草再新》："清热除烦。"

6.《分类草药性》："治小儿痘疹不出，辟四时不正之气，发表散寒，治鼻塞不通。"

7.《黑龙江中药》："治便秘，妇人乳汁稀少。"

8.《湖南药物志》："治肛门瘙痒，咳血。"

9.《吉林中草药》："治浮肿，小便不通。"

10.《青藏高原药物图鉴》："治胃溃疡，水肿。"

11.《四川中药志》1979 年版："治胃寒胀痛，风寒感冒。"

12.《西双版纳傣药志》："治疮疖初起，脓肿未溃。"

[应用与配伍] 用于风寒感冒，麻疹，痘疹透发不畅。胡荽辛香温散，既善发表散寒，又善解毒透疹。治风寒感冒，常配荆芥、葱白、生姜等同用。治麻疹、痘疹初起透发不畅，或因感受风寒，麻疹出而复隐，单用本品煎汤内服、外洗均宜，也可配浮萍、蝉衣、薄荷等，以增强解毒透疹之力。

用于食积气滞，脘腹胀痛或呕恶。胡荽辛香行散，且兼降气，故善理气开胃而消食止痛止呕。治上述食积气滞诸证，轻者单用；重者常配陈皮、香附、焦三仙等，以增强药效。兼呕恶者，又常配半夏、生姜等。

此外，胡荽有升散止痛之功，可治头痛，牙痛，脱肛等；又有解毒行散之能，可治丹毒、疮肿、蛇伤等。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 15～30g；或捣汁。外用：适量，煎汤洗；或捣敷；或绞汁服。

[使用注意] 疹出已透，或虽未透出而热毒壅滞，非风寒外束者禁服。

1.《千金·食治》："叶不可久食，令人多忘。华佗云：胡荽菜，患胡臭人，患口气臭，蜜齿人，食之加剧。腹内患邪气者，弥不得食，食之发宿病。金疮尤忌。"

2.《食疗本草》："久冷人食之脚弱。又不得与斜蒿同食，食之令人汗臭难瘥。不得久食，此是薰菜，损人精神。"

3.《本草拾遗》："根发痼疾。"

4.《纲目》："凡服一切补药及药中有白术、牡丹者，不可食此。伏石钟乳。"

5.《本草经疏》："气虚人不宜食，疹痘出不快非风寒外侵及秽恶之气触犯者不宜用。"

6.《医林纂要·药性》："多食昏目、耗气。"

[附方] 1. 治风寒感冒，头痛鼻塞 苏叶 6g，生姜 6g，芫荽 9g。水煎服。（《甘肃中草药手册》）

2. 治小儿疹痘，欲令速出 胡荽三两，细切。以酒两大盏，煎令沸，沃胡荽，便以物合定，不令气出，候冷去滓，微微从项以下，喷背膂及两脚胸腹令遍，勿喷于面。（《圣惠方》胡荽酒）

3. 治热毒气盛，生疱疮如豌豆 胡荽一握（细切），生地黄三两（细切）。上药相和，捣绞取汁，空心顿服。（《圣惠方》）

4. 治孩子赤丹不止 胡荽汁敷之。（《兵部手集方》）

5. 治咳血 胡荽、海藻等量洗净泥沙，加适量油盐煮 3～4h，每日吃 3 次，每次 1 碗。（《湖南药物志》）

6. 治消化不良，腹胀 鲜芫荽全草 30g。水煎服。

7. 治虚寒胃痛 鲜芫荽 15～24g。酒水煎服。（6～7 方出自《福建中草药》）

8. 治胃寒胀痛 芫荽 15g，胡椒 15g，艾叶 6g。水煎服。（《四川中药志》1979 年）

9. 治妊娠恶阻 鲜芫荽 1 把，加苏叶、藿香各 3g，陈皮、砂仁各 6g。煎沸后倾入大壶内，将壶口对准患者鼻孔，令其吸气。〔《中医杂志》1964，(1)：24〕

10. 治小肠积热，小便不通 葵根一大握，胡荽二两，滑石一两（为末）。上三味，将二味细锉，以水二升，入滑石末，温分三服。亦治血淋。（《圣济总录》葵根饮）

11. 治浮肿 胡荽适量，放鲫鱼腹中，用香油煎食。（《吉林中草药》）

12. 治肛门脱出 胡荽（切）一升，炒，以烟熏肛。（《子母秘录》）

13. 治肛门瘙痒 胡荽研末，加熟蛋黄，共捣烂，调麻油塞入肛门，连用 3 次。（《湖南药物志》）

14. 治中蛊毒 胡荽根捣汁半盏，不计时候服之，其蛊立下，和酒服之更妙。（《圣惠方》）

15. 治众蛇毒 合口椒、胡荽苗等分。捣敷之。（《千金要方》）

[药论] 1. 论胡荽辛温香散，用当辨证 李时珍："胡荽，辛温香窜，内通心脾，外达四肢，能辟一切不正之气，故痘疮出不爽快者，能发之。诸疮皆属心火，营血内摄于脾，心脾之气得芳香则运行，得臭恶则壅滞故尔。按杨士瀛《直指方》云，痘疹不快，宜用胡荽酒喷之，以辟恶气。""若儿虚弱及天气阴寒，用此最妙；如儿壮实及春夏晴暖阳气发越之时，加以酒曲助虐，以火益火，胃中热炽，毒血聚蓄，则变成黑陷，不可不慎。"（《纲目》）

2. 论胡荽补肝泄肺升散 汪绂："芫荽，补肝，泻肺，升散，无所不达，发表如葱，但专行气分。"（《医林纂要·药性》）

[集解] 《纲目》："按贾思勰《齐民要术》云：六七月布种者，可竟冬食。春月授子沃水生芽种者，小小供食而已。王祯《农书》云：胡荽于蔬菜中，子、叶皆可用，生熟俱可食，甚有益于世者。宜肥地种之。"

参考文献

化学成分

[1] Naik K G, et al. C A, 1952, 46: 3178i

[2] Lesnov P P, et al. C A, 1971, 74: 79475t

[3] Baba K, et al. Phytochemistry, 1991, 30(12): 4143

[4] Nassar M I, et al. C A, 1995, 122: 183184t
[5] Kunzemann J, et al. C A, 1977, 87: 166146y
[6] Uzcategui A, et al. C A, 1987, 106: 154902q
[7] Juan Manuel Lopez de Azcona, et al. C A, 1947, 41: 5649c

5114 芫荽茎 Yuansuijing 《药材资料汇编》

[异名] 芫荽棋《药材资料汇编》。

[来源] 为伞形科植物芫荽 *Coriandrum sativum* L. 的茎梗。

[原植物] 参见"胡荽"条。

[采收加工] 春季采收，洗净，晒干。

[药性] 味辛，性温。归肺、胃经。

[功能与主治] 宽中健胃，透疹。主治胸脘胀闷，消化不良，麻疹不透。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎汤喷涂。

5115 胡荽子 Husuizi 《千金·食治》

[异名] 芫荽子《普济方》。

[来源] 为伞形科植物芫荽 *Coriandrum sativum* L. 的果实。

[原植物] 参见"胡荽"条。

[采收加工] 8～9月果实成熟时采收，晒干。

[药材及产销] 胡荽子 Fructus Coriandri Sativi　主产于江苏、安徽、湖北。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实为2小分果合生的双悬果，呈圆球形，直径3～5mm。淡黄棕色至土黄棕色，顶端可见极短的柱头残迹，多分裂为2，周围有宿存的花萼5枚。表面较粗糙，有不甚明显的波状纵棱10条与明显的直纵棱10条相间排列。基部钝圆，有时可见小果柄或果柄痕。小分果背面隆起，腹面中央下凹，具3条纵行的棱线，中央稍直，两侧呈弧形弯曲，有时可见悬果柄。质稍坚硬。气香。用手揉碎则散发浓烈的特殊香气。味微辣。

理化鉴别　(1) 取本品粗粉2g，加乙醚10ml，振摇提取30min，滤过，取滤液2ml挥干，加1%香荚醛硫酸溶液1～2滴，即现玫瑰色。(检查挥发油)

(2) 取本品粗粉5g，加甲醇30ml，置水浴上加热回流10min，滤过，取滤液5ml，浓缩至约0.5ml，分别于滤纸上滴加2点，其中一点上加1%三氯化铝乙醇液，置紫外光灯下观察，滴加三氯化铝乙醇液的蓝色荧光斑明显加强。(检查黄酮素)

品质标志　《江苏省中药材标准》(1989年版)规定：本品含挥发油不得少于0.5%(ml/g)。

[化学成分] 果实含挥发油1%～1.4%，脂肪26%[1]；挥发油含α、β-蒎烯(α、β-pinene)，樟烯(camphene)，柠檬烯(limonene)，水芹烯(phellandrene)，芳樟醇(linalool)，樟脑(camphor)，松油醇(terpineol)，龙脑(borneol)，乙酸牻牛儿酯(geranyl acetate)，牻牛儿醇(geraniol)；脂肪油中含脂肪酸：棕榈酸(palmitic acid)，棕榈油酸(palmitoleic acid)，硬脂酸(stearic acid)，亚油酸(linoleic acid)和较高数量油酸系列的不饱和酸[2]。果实含酚类，黄酮，黄酮甙，黄酮醇类物质[3]。果实尚含葡萄糖，果糖，蔗糖和一个三萜衍生物：芫荽甾醇甙(coriandrinol)[4]。果实含12.79%蛋白质，其中有相当多的缬氨酸(valine)，赖氨酸(lysine)，苏氨酸(threonine)，苯丙氨酸(phenylalanine)[5]。

种子含挥发油1%，脂肪20%～25%，糖类20%，含氮物质13%～15%，无机物7%。挥发油的主要成分(约70%)是d-芳樟醇(linalool)，其他尚有α、β-蒎烯，二戊烯(dipentene，即柠檬烯)，α、β、γ-松油烯(α、β、γ-terpinene)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，牻牛儿醇，龙脑，水芹烯，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，乙酸牻牛儿酯，乙酸芳樟醇酯(linalyl acetate)，樟烯，月桂烯(myrcene)，樟脑[6,7]。脂肪酸的组成主要有棕榈酸，油酸(oleic acid)，岩芹酸(petroselinic acid)和亚油酸[8]。种子所含磷脂主要成分为：磷脂酰胆碱(phosphatidylcholine)，磷脂酰乙醇胺(phosphatidylethanolamine)，磷脂酰肌醇(phosphatidylinositol)[9]。种子还含有多量油酸[7]，少量$\Delta^{5,6}$-十八碳烯酸($\Delta^{5,6}$-octadecenoic acid)[10]，以及黄酮甙，β-谷甾醇，D-甘露醇[11]和芫荽萜酮二醇(coriandrinonediol)[12]。

[药理] 胡荽子可降低小鼠链脲霉素性糖尿病的高血糖水平，降低体重消失率，它不影响血浆胰岛素的降低，能阻止小鼠链脲霉素性糖尿病的发展[1]。

[炮制] 《圣惠方》："微炒。"《普济方》："用纸盛。用锅内慢火炒令香熟。"《纲目》："炒，为末。"现行，取原药材，除去杂质，抢水洗净，晒干。用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防蛀。

[药性] 味辛、酸，性平。归肺、胃、大肠经。

1.《千金·食治》："味酸，平。无毒。"

2.《饮膳正要》："辛，温。"

3.《纲目》："辛、酸，平。"

4.《四川中药志》1960年版："入肺、胃二经。"

[功能与主治] 健胃消积，理气止痛，透疹解毒。主治食积，食欲不振，胸膈满闷，脘腹胀痛，呕恶反胃，泻痢，肠风便血，脱肛，疝气，麻疹，痘疹不透，秃疮，头痛，牙痛，耳痈。

1.《千金·食治》："消谷，能复食味。"

2.《食疗本草》："治食着诸毒肉，吐下血不止，肠头出。"

3.《本草拾遗》："主小儿秃疮，油煎敷之。亦主蛊毒，五野鸡病及食肉中毒下血，煮令子拆，服汁。"

4.《饮膳正要》："消食，治五脏不足，杀鱼、肉毒。"

5.《纲目》："发痘疹，杀鱼腥。"

6.《黑龙江中药》："祛痰，健胃，整肠，驱风。治胃肠机能衰弱，食欲不振，胃痛痞闷，鼓肠疝痛，肺脓疡，支气管扩张，慢性气管炎咳嗽及间歇热者。"

7.《四川中药志》1960年版："治头痛。"

8.《山东中草药手册》："治中耳炎。"

9.《吉林中草药》："治恶心反胃。"

10.《贵州草药》："治胸膈满闷。"

11.《四川中药志》1979年版："收涩固肠，止血止痛。用于痔漏脱肛，泻痢出血，牙齿疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或入丸、散。外用：适量，煎水含漱或熏洗。

[使用注意] 有火热者禁服。

《四川中药志》1960年版："胃热者忌用。"

[附方] 1. 治消化不良，食欲不振　芫荽子6g，陈皮9g，生姜3片，神曲9g。水煎服。(《山东中草药手册》)

2. 治恶心反胃　胡荽子、萝卜子各50g。研末，每次10g，日服2次。(《吉林中草药》)

3. 治胆道蛔虫　胡荽子50g，捣碎，加水300ml，浓煎取汁，1次服用。5岁以下小儿减半。[《新医学》1974，5(6)：298]

4. 治痢疾亦治泻血　芫荽子一合。捣碎，赤者用冰糖调，白者用生姜白然汁调，温服。一方酒调服。(《普济方》)

5. 治肠风下血不止，变成痔疾　胡荽子、补骨脂各半两。上二味，捣罗为散。每服二钱匕，陈米饮调下，食前服。(《圣济

总录》胡荽子散）

6. 治五痔结核，痒痛时有脓血，远年不差　胡荽子（用纸盛锅内，慢火炒令香熟）、芸苔子（用纸盛锅内炒）、破故纸（生用）。上三味各适量，捣罗为细末。每服三钱，煨核桃一个，烂嚼后用米饮调下，空心服。（《卫生家宝》妙应散）

7. 治脱肛痔漏　胡荽子一升，乳香少许，粟糠半升或一升。上先泥成炉子，止留一小眼，可抵肛门大小，不令透烟火，熏之。（《儒门事亲》）

8. 治肠头出　秋冬捣胡荽子（适量），醋煮，熨已出肠头。（《食疗本草》）

9. 治麻疹透发不畅　芫荽子9g。水煎服。或芫荽子适量，置炭中烟熏。（《浙江药用植物志》）

10. 治齿痛　胡荽子五合，水五合，煮一合，含之。（《卫生易简方》）

11. 治中耳炎　芫荽子略炒，加枯矾等量，冰片少许。研极细末。每用少许吹入耳中。（《山东中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] Adamanis F, et al. C A, 1958, 52: 10454c
[2] Saad M M. C A, 1978, 89: 176402j
[3] Umadevi I, et al. C A, 1992, 116: 19914m
[4] Vaghani D D, et al. C A, 1959, 53: 11521c
[5] Mostafa M M, et al. C A, 1987, 106: 31498e
[6] Karow H. C A, 1969, 71: 79917b
[7] Bykova S F, et al. C A, 1971, 75: 154913k
[8] Iqbal M L, et al. C A, 1979, 90: 69113q
[9] Prasad R B N, et al. C A, 1988, 108: 4868k
[10] Kartha A R S, et al. C A, 1970, 73: 117139a
[11] Faroxq M O, et al. C A, 1961, 55: 12550i
[12] Naik C G, et al. C A, 1983, 99: 119311m

药理

[1] Swanston Flatt S K Day-C, et al. Diabetologia, 1990, 33(8): 462

5116 鸭儿芹 Yaerqin 《国药提要》

［异名］　三叶、起莫、三石、当田《别录》，赴鱼《蜀本草》，野蜀葵《国药提要》，三叶芹《经济植物手册》，水白芷、大鸭脚板《贵州民间方药集》，鸭脚板草《四川中药志》，野芹菜、红鸭脚板、水芹菜《贵州草药》，牙痛草《甘肃中草药手册》，鸭脚菜《广西药用植物名录》，梭丹子（陕西），鸭脚草（浙江），鸭脚掌（湖北）。

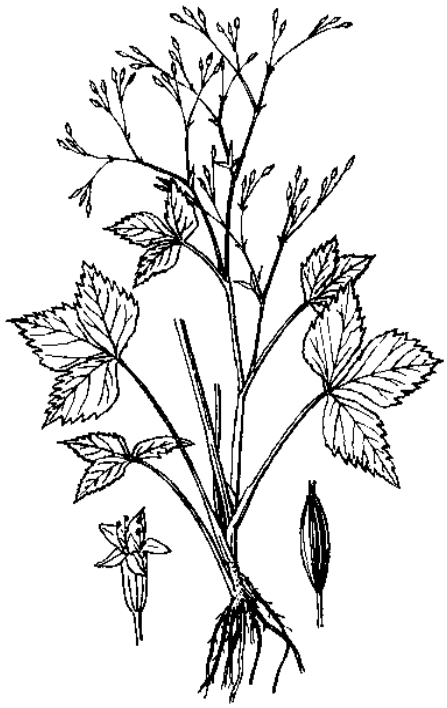
［释名］　称"三叶"者，言其叶由三小叶组成。形似鸭掌，故有鸭脚板草之名。多生于潮湿地，形态类似芹菜、白芷，故又有水白芷、鸭儿芹、野芹菜诸名。

［品种考证］　清《植物名实图考》载有"当归"条，所述"今时所用者皆白花"。根据所绘插图，并非当归，其原植物是鸭儿芹

［来源］　为伞形科植物鸭儿芹的茎叶。

［原植物］　鸭儿芹 *Cryptotaenia japonica* Hassk.

多年生草本，高30～100cm。全株无毛。主根短，侧根多数，细长。茎光滑，具叉状分枝。基生叶及茎下部叶有长5～20cm的叶柄，叶鞘边缘膜质；叶片轮廓三角形至广卵形，长2～14cm，宽3～17cm。通常为3小叶，中间小叶片菱状倒卵形，先端有短尖，基部楔形，两侧小叶片斜倒卵形至长卵形，近无柄，小叶片边缘均有不规则的尖锐重锯齿，有时2～3浅裂；最上部的叶近无柄；小叶片卵状披针形至窄披针形，边缘有锯齿。复伞形花序呈疏松的圆锥状，花序梗不等长，总苞片及小总苞片均为1～3，线形或钻形，伞辐2～3；小伞形花序有花2～4，萼齿细小，三角形；花瓣白色，倒卵形，顶端有内折的小舌片；花柱基圆锥形，花柱短，直立。分生果线状长圆形，长4～6mm，宽2～2.5mm，合生面略收缩，胚乳腹面近平直，每棱槽内有油管1～3，合生面油管4。花期4～5月，果期6～10月。



鸭儿芹

生于海拔200～2 000m的山地、山沟及林下较阴湿地区。分布于河北、山西、陕西、甘肃、安徽、江苏、浙江、福建、江西、广东、广西、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］　夏、秋间采收，割取茎叶，鲜用或晒干。

［化学成分］　全草含挥发油，其中有：异亚丙基丙酮（mesityl oxide），异丙烯基丙酮（isomesityl oxide），甲基异丁基甲酮（methyl isobutyl ketone），α、β-蒎烯（α、β-pinene），樟烯（camphene），β-月桂烯（β-myrcene），二戊烯（dipentene），对-聚伞花素（*p*-cymene）以及γ-松油烯（γ-terpinene），异松油烯（terpinolene），反式-β-罗勒烯（*trans*-β-ocimene）[1]。叶中所含脑甙脂类成分中含有4-羟基鞘氨醇（4-hydroxysphingenine）[2]。

［药性］　味辛、苦，性平。

1.《别录》："味辛。"

2.《陕西中草药》："味苦、微辛，性平。"

3.《全国中草药汇编》："辛，温。"

［功能与主治］　祛风止咳，利湿解毒，化瘀止痛。主治感冒咳嗽，肺痈，淋痛，疝气，月经不调，风火牙痛，目赤翳障，痈疽疮肿，皮肤瘙痒，跌打肿痛，蛇虫咬伤。

1.《别录》："主寒热，蛇、蜂螫人。"

2.《天宝本草》："火牙噙之即刻消；叶捣敷于耳后，脱眼内翳。"

3.《分类草药性》："治白淋，消肿毒，调经，退火。"

4.《民间常用草药汇编》："外敷治臁疮。"

5.《陕西中草药》："活血祛瘀，镇痛止痒。治跌打损伤，皮肤瘙痒。"

6.《全国中草药汇编》："祛风止咳，活血祛瘀。"

7.《四川中药志》1979年版："用于感冒风寒咳嗽，疝气，无

名肿毒。"

8.《广西民族药简编》："治眼结膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或研末撒；或煎汤洗。

[附方] 1. 治风寒感冒咳嗽　鸭儿芹 10g，紫苏 6g，铁筷子 6g，陈皮 6g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

2. 治小儿肺炎　鸭儿芹 15g，马兰 12g，叶下红、野油菜各 9g。水煎服。

3. 治肺脓肿　鸭儿芹 30g，鱼腥草 60g，桔梗、山苦瓜各 6g，瓜蒌根 15g。水煎每日 3 次分服。

4. 治百日咳　鸭儿芹、地胡椒、卷柏各 9g。水煎，每日 3 次分服。

5. 治流行性脑脊髓膜炎　鸭儿芹 15g，瓜子金 9g，金银花藤 60g　水煎服。(1～5 方出自《常用中草药配方》)

6. 治尿路感染　牙痛草干全草 15～30g。水煎服。(《甘肃中草药手册》)

7. 治疝气　鸭儿芹 15g，茴香根 15g，木姜子 6g，荔枝核 10g，吴茱萸 5g，气桃子 12g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

8. 治牙痛　鲜牙痛草适量，洗净嚼碎，咬牙痛处。(《甘肃中草药手册》)

9. 治黄水疮　鸭儿芹、香黄藤叶、金银花叶、丹参、闹羊花叶各等分。共研细末，用鲜连钱草、鲜三白草捣烂绞汁，调涂于患处。

10. 治一切痈疽疔毒，恶疮，已溃未溃均可服用　鸭儿芹、马兰、金银花各 15g，鸭跖草 30g，台湾萬苣、丝瓜根各 9g。水煎服。

11. 治肿毒皮色不变，温肿无头　鸭儿芹、东风菜各 15g，柴胡 30g。水煎，每日 3 次分服。并用鸭儿芹、东风菜各等分，研末，好烧酒调敷。

12. 治带状疱疹　鸭儿芹、匍伏堇、桉叶各 30g，酸浆草 60g。共为细末，醋调敷。(9～12 方出自《常用中草药配方》)

13. 治皮肤瘙痒　鸭儿芹适量，煎水洗。(《陕西中草药》)

14. 治跌打损伤，无名肿毒　牙痛草鲜全草适量，捣烂外敷。(《甘肃中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Hayashi T, et al. 医学中央杂志(日), 1973, 297: 149
[2] Imai H, et al. C A, 1995, 123: 193606s

5117 鸭儿芹果 Yaerqinguo 《陕西中草药》

[来源] 为伞形科植物鸭儿芹 *Cryptotaenia japonica* Hassk. 的果实。

[原植物] 参见"鸭儿芹"条。

[采收加工] 7～10 月采收成熟的果序，除去杂质，洗净，晒干。

[药性] 味辛，性温。归脾、胃经。

《陕西中草药》："味辛，性温。"

[功能与主治] 消积顺气。主治食积腹胀。

《陕西中草药》："消积顺气。治食积。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。

[附方] 治食积　鸭脚板干果实 6～9g，地骷髅(结籽后的萝卜枯根)1 000g。煎水当茶饮。(《陕西中草药》)

5118 鸭儿芹根 Yaerqingen 《贵州民间方药集》

[来源] 为伞形科植物鸭儿芹 *Cryptotaenia japonica* Hassk. 的根。

[原植物] 参见"鸭儿芹"条。

[采收加工] 夏、秋间采挖，去其茎叶，洗净，晒干备用。

[药性] 味辛，性温。

《贵州草药》："性温，味辛。"

[功能与主治] 发表散寒，止咳化痰，活血止痛。主治风寒感冒，咳嗽，跌打肿痛。

1.《贵州民间方药集》："止咳化痰。治水呛咳嗽。"

2.《贵州草药》："发表散寒，温肺止咳。治风寒感冒，寒咳，水呛咳嗽。"

3.《陕西中草药》："活血祛瘀，镇痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；或研末。

[附方] 1. 治风寒感冒　鸭儿芹根 9g，紫苏、铁筷子、陈皮各 6g。煨水服。

2. 治寒咳　鸭儿芹根 30g。煨水服。

3. 治水呛咳嗽　鸭儿芹根 15g，水白菜 9g。煨水服。(1～3 方出自《贵州草药》)

4. 治跌打损伤，周身疼痛　鸭儿芹根 3g。研末，冷开水冲服。(《陕西中草药》)

5119 孜然 Ziran 《新疆中草药》

[异名] 马芹子《台湾药用植物志》。

[来源] 为伞形科植物孜然芹的果实。

[原植物] 孜然芹 *Cuminum cyminum* L.　又名：香旱芹《藏药标准》，马芹、罗马香旱芹菜《台湾药用植物志》。

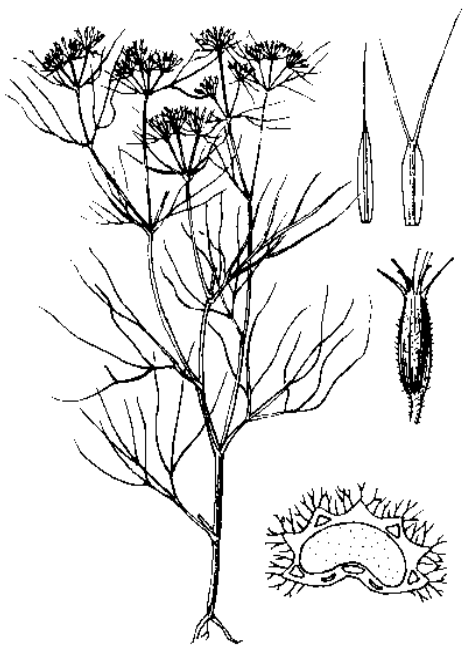
一年生或二年生草本，高 20～40cm。全株(除果实外)光滑无毛。叶柄长 1～2cm，有狭披针形的鞘；叶片三出式二回羽状全裂，末回裂片狭线形，长 1.5～5cm，宽 0.3～0.5mm。复伞形花序多数，顶生或腋生，多呈二歧式分枝，伞形花序直径 2～3cm；总苞片 3～6，线形或线状披针形，边缘膜质，白色，顶端有长芒状的刺，有时 3 深裂，反折；伞辐 3～5，不等长，小伞形花序通常有 7 花；小总苞片 3～5，与总苞片相似，先端针芒状，反折；花瓣粉红色或白色，长圆形，先端微缺，有内折小舌片；萼齿钻形，长超过花柱；花柱基圆锥状，花柱短，叉开，柱头头状。分生果长圆形，两端狭窄，长约 0.6mm，宽约 1.5mm，密被白色刚毛；每棱槽内有油管 1，合生面油管 2，胚乳腹面微凹。花期 4 月，果期 5 月。

我国新疆、台湾有栽培。原产埃及、埃塞俄比亚。

[采收加工] 5 月果熟时，将植株收回，晒干，除去杂种，留取果实备用。

[化学成分] 果实中含芹菜素-5-O-吡喃葡萄糖甙(apigenin-5-O-glucopyranoside)[1]，芹菜素-7-O-吡喃葡萄糖甙(apigenin-7-O-glucopyranoside)，木犀草素-7-O-吡喃葡萄糖甙(luteolin-7-O-glucopyranoside)[1,2]。果实中还含挥发油 2%～5%；对-聚伞花素(*p*-cymol)，α、β-蒎烯(α、β-pinene)，枯醇(cuminalcohol)，枯醛(cuminaldehyde)，α、β-水芹烯(α、β-phellandrene)，紫苏醛(perillaldehyde)，α-松油醇(α-terpineol)，丁香酚(syringol)，月桂烯(myrcene)，α、γ-松油烯(α、γ-terpinene)，柠檬烯(limonene)，桉叶素(cineole)，对-3-蓋烯-7-醛(*p*-menth-3-en-7-al)，1，3-对-二烯-7-醛(1，3-*p*-menthadien-7-al)，1，4-对-蓋二烯-7-醛(1，4-*p*-menthadien-7-al)，香叶醛(geranial)，水芹醛(phellandral)，丁香烯(caryophyllene)，β-金合欢烯(β-farnesene)，β-甜没药烯(β-bisabolene)[3]。

种子脂类成分含中性脂类(neutral lipids)84.8%，糖脂(glycolipids)10.1%，磷脂(phospholipids)5.1%。其中，磷脂的主要



孜然芹

成分为磷脂酰乙醇胺(phosphatidylethanolamine)和磷脂酰胆碱(phosphatidylcholine)[4]。种子脂肪中含少量 $\Delta^{5,6}$-十八碳烯酸($\Delta^{5,6}$-octadecenoic acid)[5]。种子中有五种主要成分:β-蒎烯、对-聚伞花素、α-松油烯、枯醛、1,3-对-二烯-7-醛,和少量的 α-蒎烯、α-松油醇[6]、紫苏醛、枯醇、β-水芹烯、二戊烯(dipentene),共含挥发油 3%~5%[7]。种子含粗蛋白,内有 18 种氨基酸,其中 8 种为必需氨基酸[8];还含有 14 种黄酮甙,其中 7 种甙元为芹菜素(apigenin),5 种甙元为木犀草素(luteolin),2 种甙元为金圣草素(chrysoeriol)[9]。

孜然芹种子尚含有多种无机元素:钾、钠、氯、铁、锰、锌、铬、锶、溴[10],铜、镍、钴[11],铝、钡、锂、硅、钛等等[12]。

此外,孜然芹还含胆碱(choline)[13]。

[药性] 味辛,性温。

[功能与主治] 散寒止痛,理气调中。主治脘腹冷痛,消化不良,寒疝坠痛,月经不调。

1.《新疆中草药》:"祛寒除湿,理气开胃止痛。治消化不良,胃寒腹痛。"

2.《新疆药用植物志》:"理气止痛,调中和胃,行瘀血,散风寒。治寒疝,睾丸肿痛下坠,月经不调,胃寒腹痛。"

3.《台湾药用植物志》:"健胃祛风。治腹泻,淋病。外用治蝎螫伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~9g;或研末。外用:适量,研末调敷。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

参考文献

化学成分

[1] Halim A F, et al. C A, 1981, 94:27377f
[2] Khafagy S M, et al. C A, 1978, 89:103738p
[3] List P H, et al. Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis. Bd 4. Springer-Verlag, 1973:363
[4] Hemavathy J, et al. C A, 1988, 109:209866a
[5] Kartha A R S, et al. C A, 1970, 73:117139a
[6] Glidewell C. J Chem Educ, 1991, 68(3):267
[7] Karow H. C A, 1969, 71:79917b
[8] Badr F H, et al. C A, 1990, 113:189980k
[9] El-Negoumy S I, et al. C A, 1990, 112:175645x
[10] Qureshi I H, et al. C A, 1991, 114:183995t
[11] Khan H H, et al. C A, 1986, 104:108085m
[12] Juan Manuel Lopez de Azcona, et al. C A, 1947, 41:5649c
[13] Paris R, et al. C A, 1957, 51:3090e

5120 南鹤虱 Nanheshi

《中华人民共和国药典》

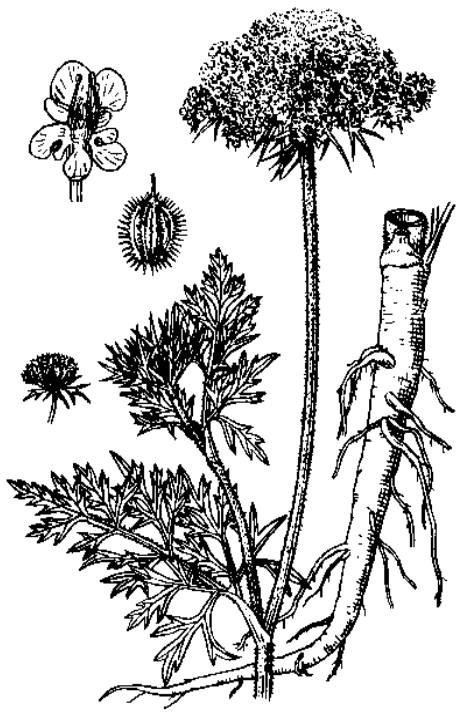
[异名] 野胡萝卜子《本草求真》,窃衣子《中药志》,鹤虱(通称)。

[品种考证] 《救荒本草》载:"野胡萝卜,生荒野中。苗叶似家胡萝卜,俱细小,叶间攒生茎叉,梢头开小白花,众花攒扑如伞盖状,比蛇床子花头又大,结子比蛇床亦大。其根比家胡萝卜尤细小。"所指即为本种。

[来源] 为伞形科植物野胡萝卜的果实。

[原植物] 野胡萝卜 *Daucus carota* L.

二年生草本,高 20~120cm。全株被白色粗硬毛。根细圆锥形,肉质,黄白色。基生叶薄膜质,长圆形,二至三回羽状全裂,末回裂片线形或披针形,长 2~15mm,宽 0.5~4mm,先端尖,有小尖头,光滑或有糙硬毛;叶柄长 3~12cm;茎生叶近无柄,有叶鞘,末回裂片小而细长。复伞形花序顶生,花序梗长 10~55cm,有糙硬毛;总苞片多数,叶状,羽状分裂,裂片线形,长 3~30mm;伞辐多数,结果时外缘的伞辐向内弯曲;小总苞片 5~7,线形,不分裂或 2~3 裂,边缘膜质,具纤毛;花通常白色,有时带淡红色。双悬果长卵形,长 3~4mm,宽 2mm,具棱,棱上有翅,棱上有短钩刺或白色刺毛。花期 5~7 月,果期 6~8 月。



野胡萝卜

生于山坡路旁、旷野或田间。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、四川、贵州等地。

[栽培要点] 生物学特性 南鹤虱对气候、土壤要求不严,

山区、半山区以及平原地区均可栽种。

栽培技术 用种子繁殖。播前需浸种催芽，春季于3～4月，秋季于8月初条播，覆浅土，保持土壤湿润，5～8d出苗。

田间管理 发芽后，一般间苗2～3次，同时进行松土、除草与施肥。

[采收加工] 春季播种的于夏季采收，秋季播种的于冬季采收，除去杂质，晒干。

[药材及产销] 南鹤虱 Fructus Dauci Carotae 主产于江苏、浙江、安徽、湖北；江西、四川、贵州亦产。除自产自销外，销华北、东北及山东等地。

[药材鉴别] *性状鉴别* 双悬果椭圆形，多裂为分果，长3～4mm，宽1.5～2.5mm。表面棕黄色或灰棕色，顶端有残留花柱基，基部钝圆，背面有4条窄翅状次棱，翅上密生1列横向黄白色钩刺，长可达1.5mm，次棱间凹下处有不明显主棱，其上散生短柔毛，分果的接合面较平坦，有3条暗色纵纹（油管）及3条弧形脉纹（维管束），脉缘上具柔毛。种仁类白色，有油性。体轻，搓碎时有特异香气，味微辣后苦。

以籽粒充实、种仁类白色、有油性者为佳。

显微鉴别 分果横切面：外果皮为1列扁平细胞；次棱翅上大形钩刺长300～980μm，基部直径75～265μm，先端具一至数个横向或倒钩状弯曲的单细胞非腺毛；主棱上有单细胞非腺毛，长85～280μm，基部常有数个细胞形成枕状垫。中果皮为数列薄壁细胞；每条次棱的基部各有一大型油管，接合面有2个扁长圆形油管，内含黄棕色物；主棱背内侧各有一细小维管束，接合面有2个维管束。内果皮为1列狭长的薄壁细胞。种皮1列薄壁细胞，内含红棕色物；种脊维管束位于接合面中央。内胚乳细胞多角形，壁稍厚，内含脂肪油及糊粉粒，后者含细小草酸钙簇晶。

理化鉴别 薄层色谱：取本品粗粉5g，置挥发油测定器中提取挥发油，加无水硫酸钠脱水后。挥发油用石油醚溶解供点样，另以细辛醚为对照品，在同一硅胶G-CMC-薄层板上，分别点样品液和对照品液，以已烷-乙酸乙酯-苯（7:2:1）展开，晾干，在紫外光灯（254nm）下观察，用5%香兰醛-硫酸溶液显色，样品与对照品在相对应的位置处显紫红色斑点。

[化学成分] 果实含挥发油约2%，中含细辛醚（asarone），甜没药烯（biasabolene），巴豆酸（tiglic acid），细辛醛（asarylaldehyde）[1,2]；栽培物果实含挥发油0.6%～2.1%，中含胡萝卜次醇（carotol）9%～63%，牻牛儿醇乙酸酯（geranyl acetate）0～48%，环氧二氢丁香烯（epoxydihydrocaryophyllin）2.5%～20%，但野生果实挥发油则主要含牻牛儿醇乙酸酯而不含胡萝卜次醇[3]。对不同地区的果实进行的研究表明，挥发油的组成差异很大，不同样品中牻牛儿醇乙酸酯与胡萝卜次醇二者的含量变动于0～80%之间，其他成分则有芳樟醇（linalool），柠檬烯（limonene），香柑油烯（bergamotene），α-和β-蒎烯（α-，β-pinene），百里香酚（thymol），胡萝卜烯（daucene），榄香脂素（elemicin），α-姜黄烯（α-curcumene）[4]；果实中还含黄酮类，糖，季铵生物碱（可能是乙酰胆碱），氨基酸[5]，胡萝卜苦甙（daucusin）[6]，甾醇[1,2]和扩张冠状动脉血管的成分[5,7～9]。

不同产地或品种的种子挥发油，其含量与组成相差很大，北高加索产的种子含挥发油约2%，一般样品中含牻牛儿醇乙酸酯约30%，l-香桧烯（l-sabinene）约20%，含β-蒎烯和一种多氧萜类二环倍半萜，有时牻牛儿醇乙酸酯的含量可达50%[10,11]，亦有报告称种子挥发油含量较低（0.66%～1.65%），胡萝卜次醇为油香之主因[12]，据报道意大利产的种子挥发油富含胡萝卜次醇、单萜与烃类物，而牻牛儿醇及其乙酸酯仅占少量[13]。有报道称种子挥发油用气-液色谱分析，鉴定出23个成分，包括当时新报告的9个成分，即樟烯（camphene），α-松油烯（α-terpinene），松油烯-4-醇（terpinen-4-ol），α-松油醇（α-terpineol），龙脑乙酸酯（bornyl acetate），γ-癸内酯（γ-decalactone），β-芹子烯（β-selinene），α-古芸烯（α-gurjunene）和香豆精[14]，另有文献报道含胡萝卜醇（daucol）[4,12,15,16]。种子的脂肪油含量24.9%，其脂肪酸组成中有岩芹酸（petroselinic acid）51.24%，还有油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid），亚麻酸（linolenic acid），肉豆蔻酸（myristic acid）和棕榈酸（palmitic acid）[17]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 野胡萝卜果实的醇提取物，对离体猫心冠状动脉有扩张作用。种子中的甙性成分，对麻醉犬有短暂的降压作用[1]。

2. 对平滑肌的作用 野胡萝卜种子醇提取物，对离体豚鼠和大鼠小肠、大鼠子宫、猫支气管等平滑肌均显示舒张作用。种子中的甙性成分能松弛大鼠和兔小肠及未孕子宫，叶提取物对已孕或未孕猫和豚鼠子宫有收缩作用[1]。

3. 其他作用 野胡萝卜种子的甙性成分对麻醉犬呼吸有抑制作用；对士的宁及戊四氮引起蛙惊厥有轻度保护作用[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及残存果柄，筛去泥屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、辛，性平，小毒。归脾、胃、大肠经。

《浙江药用植物志》："辛、苦，平，有小毒。"

[功能与主治] 杀虫，消积，止痒。主治蛔虫、蛲虫、绦虫、钩虫病，虫积腹痛，小儿疳积，阴痒。

1.《浙江药用植物志》："驱虫。主治虫积腹痛。"

2.《湖北中草药志》："杀虫。用于蛔虫病、绦虫病、蛲虫病等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或入丸、散。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 1. 治蛔虫病、绦虫病、绕虫病 鹤虱6g。研末水调服。（《湖北中草药志》）

2. 治钩虫病 南鹤虱45g，浓煎两（次）汁合并，加白糖适量调味，晚上临睡前服，连用2剂。（《浙江药用植物志》）

3. 治虫积腹痛 鹤虱9g，南瓜子、槟榔各15g。水煎服。（《湖北中草药志》）

4. 治蛲虫病肛痒 南鹤虱、花椒、白鲜皮各15g，苦楝根皮9g。水煎，趁热熏洗或坐浴。（《浙江药用植物志》）

5. 治阴痒 鹤虱6g。煎水熏洗阴部。（《湖北中草药志》）

参考文献

化学成分

[1] 朱元龙，等. 药学学报，1957，5(2)：157

[2] 朱任宏，等. 药学学报，1953，1(1)：73

[3] Stahl E. Arch Pharm，1964，297(8)：500

[4] Pigulevskii G V，et al. Rast Resufgy，1965，1(2)：227 (C A，1965，63：9737g)

[5] Jastrzebska M，et al. Biul Inst Roslin Leczniczych，1964，10(2～3)：113 (C A，1965，63：6197f)

[6] Reeb E J. Pharm Alsace-Lorraine，1923，50：13 (C A，1923，17：2346[4])

[7] Much A G. Grer 1102344 (cl. 30h) Appl Apr，1960：14(C A，1962，56：548c)

[8] Kaczmarek F，et al. Pol 57079 (cl. A 61k)，28 Mar，1967，Appl. 17 Jul，1967；2PP (C A，1970，72：24596m)

[9] Wrocincki T. Herba Pol，1968，14(4)：263 (C A，1969，71：79519Y)

[10] Pigulevskii G V，et al. Trudy Botan Inst Im V L Komarov 9 Akad Nauk S S S R，1955，5，No，5：7 (C A，1956，50：17340d)

[11] Pigulevskii G V，et al. Zhur Priklad Khim，1955，28：1355 (C A，

1956, 50: 5988i)
[12] Beuecke R, et al. Phatmazie, 1987, 42(4): 256
[13] Toulemonde B, et al. Parfums Cosmet Aromes, 1987, 77: 65
[14] Seifert R M, et al. J Sci Food Agr, 1968, 19(7): 383 (C A, 1968, 69: 57445c)
[15] Sykora V, et al. Tetra Lett, 1959, 14: 24 (C A, 1960, 54: 4660e)
[16] Zalkow L H, et al. J Org Chem, 1961, 26: 981 (C A, 1961, 55: 23580a)
[17] Zaka Shahing, et al. Sci Int (Lahore), 1990, 2(4): 313 (C A, 1991, 115: 228314j)

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2630
[2] 郭晓注, 等. 有毒中草药大辞典. 第1版. 天津科技翻译出版公司, 1992: 617

5121 鹤虱风 Heshifeng 《分类草药性》

[异名] 野萝卜《分类草药性》, 山萝卜《中国药用植物志》。

[来源] 为伞形科植物野胡萝卜 *Daucus carota* L. 的地上部分

[原植物] 参见"南鹤虱"条。

[采收加工] 6～7月开花时采收挖, 去根, 除去泥土杂质, 洗净, 鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含多量胡萝卜素(carotene), 还含胡萝卜碱(daucine), 吡咯烷(pyrrolidine)[1]。

花含山柰酚-3-葡萄糖甙(kaempferol-3-glucoside), 山柰酚-3-二葡萄糖甙(kaempferol-3-digucoside), 芹菜素葡萄糖甙(apigenin glucoside)[2], 又含大量苹果酸(malic acid)[3]。

[药理] 参见"野胡萝卜根"条。

[药性] 味苦、微甘, 性寒, 小毒。

1.《分类草药性》:"有小毒。"

2.《四川中药志》1960年版:"性寒, 味苦、微甘。"

[功能与主治] 杀虫健脾, 利湿解毒。主治虫积, 疳积, 脘腹胀满, 水肿, 黄疸, 烟毒, 疮疹湿痒, 斑秃。

1.《分类草药性》:"杀虫, 解烟毒, 治疳气。消肿, 消气, 化痰。"

2.《四川中药志》1960年版:"治妇女干病及痒疹。"

3.《新疆药用植物志》:"治早期黄疸。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 6～15g。外用: 适量, 煎汤洗; 或研末调敷。

[附方] 1. 治背疼 野胡萝卜叶(研末)6g, 胡椒粉1.5g。调菜油敷患处。(《贵州草药》)

2. 治湿疹 鹤虱风、马桑叶、千里光各适量。煎水外洗患处

3. 治斑秃 鹤虱风45g, 生姜150g, 生半夏90g, 蜘蛛香15g 共捣如泥, 用白粉调匀敷患处。(2～3方出自《万县中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Tsung kuang Tai, et al. C A, 1962, 56: 1524h
[2] Rahman W, et al. C A, 1963, 59: 7853f
[3] Dumasert C, et al. C A, 1972, 77: 45517e

5122 野胡萝卜根 Yehuluobogen 《草木便方》

[异名] 鹤虱风根《重庆常用草药手册》。

[来源] 为伞形科植物野胡萝卜 *Daucus carota* L. 的根。

[原植物] 参见"南鹤虱"条。

[采收加工] 春季未开花前采挖, 去其茎叶, 洗净, 晒干或鲜用。

[化学成分] 根富含胡萝卜素(carotene), 并含挥发油[1]。挥发油中主成分为蒎烯(pinene), 柠檬烯(limonene), 胡萝卜醇(daucol), 胡萝卜次醇(carotol), 细辛醚(asarone), 细辛醇(asarylaldehyde)[1]等。此外, 根中还含胡萝卜酸(daucic acid)[2]。

[药理] 本品所含胡萝卜素即维生素原元等, 有营养价值, 食入过多含胡萝卜素的植物, 可发生所谓胡萝卜素血症(carotinemia), 即皮肤发黄, 但对人体无害。

[药性] 味甘、微辛, 性凉。归脾、胃、肝经。

1.《草木便方》:"甘。"

2.《贵州草药》:"性微温, 味甘。"

[功能与主治] 健脾化滞, 凉肝止血, 清热解毒。主治脾虚食少, 腹泻, 惊风, 逆血, 血淋, 咽喉肿痛。

1.《草木便方》:"解毒热, 杀虫。治喉蛾, 痰痹, 急慢惊风, 逆血, 血淋, 子痈, 蛇伤。"

2.《中国药用植物图鉴》:"利胸膈, 调肠胃, 用作消化药, 治维生素A缺乏症。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 15～30g。外用: 适量, 捣汁涂。

[附方] 1. 治腹泻 野胡萝卜根30g。煨水服。(《贵州草药》)

2. 治妇女疳病 鹤虱风根125g。炖鸡服。(《重庆常用草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 第二军医大学药学系生药学教研室. 中国药用植物图鉴. 第1版. 上海教育出版社, 1960: 397
[2] Keys A J, et al. C A, 1971, 75: 110138g

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2630

5123 胡萝卜 Huluobo 《绍兴本草》

[异名] 黄萝卜《本草求原》, 胡芦菔、红芦菔《随息居饮食谱》, 丁香萝卜《现代实用中药》, 金笋《广州植物志》, 红萝卜《岭南草药志》, 伞形棱菜《广西药用植物名录》。

[来源] 为伞形科植物胡萝卜的根。

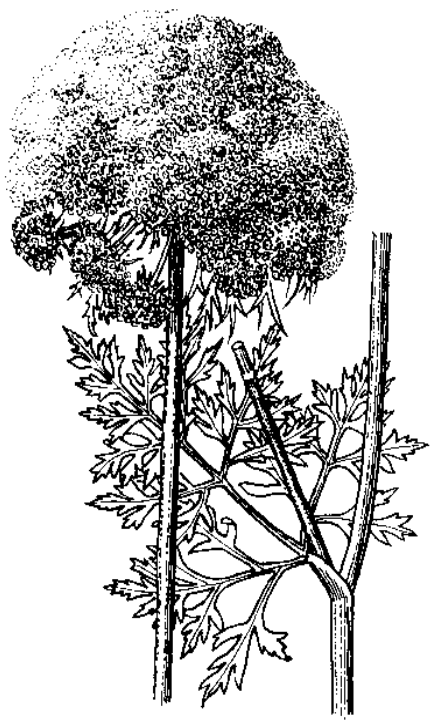
[原植物] 胡萝卜 *Daucus carota* L. var. *sativa* Hoffm.

二年生草本, 高达120cm。根肉质, 长圆锥形, 粗肥, 呈橙红色或黄色。茎单生, 全株被白色粗硬毛。基生叶叶柄长3～12cm; 叶片长圆形, 二至三回羽状全裂, 末回裂片线形或披针形, 先端尖锐, 有小尖头; 茎生叶近无柄, 有叶鞘, 末回裂片小或细长。复伞形花序; 花序梗长10～55cm, 有糙硬毛; 总苞片多数, 呈叶状, 羽状分裂, 裂片线形; 伞辐多数, 结果期外缘的伞辐向内弯曲; 小总苞片5～7, 不分裂或2～3裂; 花通常白色, 有时带淡红色; 花柄不等长。果实圆卵形, 棱上有白色刺毛。花期5～7月。

我国各地广泛栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 对气候的选择不严, 到处可栽培, 但性喜冷凉, 喜充足日光。适宜于中性土种植, 在微酸性和微碱性的土中, 也能生长良好。在重粘土和低湿或排水不良的土地则不宜栽种。

栽培技术 用种子繁殖。小面积栽种用撒播法, 大面积栽种用条播法, 行距15cm, 将种子均匀撒入沟内, 覆细土, 稍镇压,



胡萝卜

再用草覆盖，保持土壤湿润。每 $1hm^2$ 用种量无毛种子为 4.2～6.6kg，播后 5～6d 发芽，11d 左右齐苗。

田间管理　发芽后，一般间苗 2～3 次，按行株距 12cm×6cm 定苗。施肥以基肥为主，追肥须在生长前期进行，中耕除草 2～3 次，浅培土，勿使根部外露。

[采收加工]　冬季采挖根部，除去茎叶、须根，洗净。

[化学成分]　根含 α-、β-、γ-和 δ-胡萝卜素(carotene)，番茄烃(lycopene)，六氢番茄烃(phytofluene)等多种类胡萝卜素；维生素 B_1(0.1mg%)、B_2(0.3mg%)和花色素。还含糖 3%～15%，脂肪油 0.1%～0.7%，挥发油 0.014%，伞形花内酯(umbelliferone)等[1]。根中挥发油的含量随生长而减少，胡萝卜素含量则随生长而增多。挥发油中含 α-蒎烯(α-pinene)，樟烯(camphene)，月桂烯(myrcene)，α-水芹烯(α-phellandrene)，甜没药烯(bisabolene)等[2]。

[药理]　干胡萝卜石油醚提取部分，分离出的无定形黄色成分，溶于杏仁油，注射于兔或狗均有明显降血糖作用[1]。

[药性]　味甘、辛，性平。归脾、肝、肺经。

1.《绍兴本草》："味甘，平。无毒。"

2.《日用本草》："味甘、辛。"

3.《品汇精要》："气之薄者，阳中之阴，香。"

4.《纲目》："味甘、辛，微温。"

5.《本草求真》："专入肺，兼入脾。"

6.《本草省常》："生性寒，熟性平。"

7.《本草撮要》："入手、足阳明经。"

8.《医林纂要·药性》："生微辛、苦，熟则纯甘。"

9.《岭南采药录》："味甘、淡。"

[功能与主治]　健脾和中，滋肝明目，化痰止咳，清热解毒。主治脾虚食少，体虚乏力，脘腹痛，泄痢，视物昏花，雀目，咳喘，百日咳，咽喉肿痛，麻疹，水痘，疖肿，汤火伤，痔漏。

1.《绍兴本草》："下气，调利肠胃。"

2.《日用本草》："宽中下气，散胃中邪滞。"

3.《纲目》："下气补中，利胸膈肠胃，安五脏，令人健食，有益无损。"

4.《医林纂要·药性》："润肾命，壮元阳，暖下部，除寒湿。"

5.《本草省常》："黄者养气，红者养血，久食令人强健。"

6.《本草撮要》："以锅底灰煨之，去外皮，治痰喘。"

7.《岭南采药录》："凡出痘疹，始终以此煎水饮，能消热解毒。"

8.《现代实用中药》："治久痢。"

9.《岭南草药志》："治水痘，百日咳，小儿发热。"

10.《吉林中草药》："清热解毒，止痛。治痔漏，脱肛，胃痛，腹痛。"

11.《福建药物志》："滋肝明目，凉血润肠。治高血压，痢疾，毛囊炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～120g；或生吃；或捣汁；或煮食。外用：适量，煮熟捣敷；或切片烧热敷。

[使用注意]　《本草省常》："宜熟食，多食损肝难消，生食伤胃。"

[附方]　1. 治胃痛　胡萝卜 50g，麻黄 150g。先将胡萝卜用慢火烘焦，与麻黄共研细末。每服 3g，日服 2 次，热酒冲服。(《吉林中草药》)

2. 治痢疾　胡萝卜 30～60g，冬瓜糖 15g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治夜盲症　羊肝 500g，切片，入沸水煮 2～3min，捞出；胡萝卜 1～2 个，捣汁拌肝片，加调味品，随意食用。(《青海常用中草药手册》)

4. 治小儿百日咳　红萝卜 125g，红枣 12 枚(连核)。以水 3 碗煎成 1 碗，随意分服。

5. 治小儿发热　红萝卜 60g。水煎，连服数次。

6. 治麻疹　红萝卜 125g，芫荽 90g，荸荠 60g。加多量水，久熬成 2 碗，1d 内分服。

7. 治水痘　红萝卜 125g，风栗 90g，芫荽 90g。煎服。(3～7 方出自《岭南采药录》)

8. 治臁疮　胡萝卜适量，用水煮熟，趁热捣烂，敷患处。

9. 治痔疮，脱肛　胡萝卜切片，用慢火烧热，趁热敷患处。凉了再换，每回轮换 6～7 次。(8～9 方出自《吉林中草药》)

[药论]　1. 论胡萝卜健脾和中　黄宫绣："胡萝卜，因味辛则散，味甘则和，质重则降，故能宽中下气，而使肠胃之邪与之俱去也。但书又言补中健食，非是中虚得此则补，中虚不食得此则健，实因邪去而中受其补益之谓耳。"(《本草求真》)

2. 论胡萝卜具壮阳暖肾之功　汪绂："胡萝卜，甘补辛润，故壮阳暖下，功用似蛇床子。"(《医林纂要·药性》)

[集解]　《纲目》："胡萝卜，今北土、山东多莳之，淮、楚亦有种者。八月下种，生苗如邪蒿，肥茎有白毛，辛臭如蒿，不可食。冬月掘根，生熟皆可啖，兼果、蔬之用。根有黄、赤二种，微带蒿气，长五六寸，大者盈握，状似鲜掘地黄及羊蹄根。三、四月茎高二三尺，开碎白花，攒簇如伞状，似蛇床花。子亦如蛇床子，稍长而有毛，褐色，又如莳萝子，亦可调和食料。按周定王《救荒本草》云：野胡萝卜苗、叶、花、实，皆同家胡萝卜，但根细小，味甘，生食、蒸食皆宜。花、子皆大于蛇床。又金幼孜《北征录》云：交河北有沙萝卜，根长二尺许，大者径寸，下支生小者如箸。其色黄白，气味辛而微苦，亦似萝卜气。此皆胡萝卜之类也。"

参考文献

化学成分

[1] Дидин. Н В. Атлас Лекарственных Растений СССР. 1962：358

[2] Schuphan W. C A, 1970, 72：107835q

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:1548

5124 胡萝卜子 Huluobozi 《纲目》

[来源] 为伞形科植物胡萝卜 *Daucus carota* L. var. *sativa* Hoffm. 的果实。

[原植物] 参见"胡萝卜"条。

[采收加工] 夏季果实成熟时采收,摘取果枝,打下果实,除净杂质,晒干。

[化学成分] 果实含芹菜素-7-葡萄糖甙(apigenin-7-glucoside)[1]。

[药性] 味苦、辛,性温。归脾、肾经。

[功能与主治] 燥湿散寒,利水杀虫。主治久痢,久泻,虫积,水肿,宫冷腹痛。

1.《纲目》:"治久痢。"

2.《本草撮要》:"治痰喘,并治时痢,锅底灰内煨之,去外皮。"

3.《国药提要》:"利尿。治水肿。"

4.《台湾药用植物志》:"种子可视为壮阳剂,并用于子宫疼痛。果实可治慢性腹泄。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g;或入丸、散。

参考文献

化学成分

[1] Khafagy S M, et al. C A, 1981, 94:61777w

5125 胡萝卜叶 Huluoboye 《上海中医药杂志》1956,(1):23

[异名] 胡萝卜英《上海中医药杂志》1956,(1):23,胡萝卜缨子《吉林中草药》。

[来源] 为伞形科植物胡萝卜 *Daucus carota* L. var. *sativa* Hoffm. 的基生叶。

[原植物] 参见"胡萝卜"条。

[采收加工] 冬季或春季采收,连根挖出,削取带根头部的叶,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分] 叶中含木犀草素-7-葡萄糖甙(lutedin-7-glucoside)0.01%[1]。

[药性] 味辛、甘,性平。

[功能与主治] 理气止痛,利水。主治脘腹痛,浮肿,小便不通,淋痛。

1.《上海中医药杂志》1956,(1):23:"治浮肿。"

2.《吉林中草药》:"治产后腹痛。"

3.《台湾药用植物志》:"利尿。治水肿,小便不通,砂淋及膀胱疾患。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g;或切碎蒸熟食。

[附方] 1. 治产后腹痛　胡萝卜缨子适量,日服2次。(《吉林中草药》)

2. 治浮肿　胡萝卜英500g(切碎),蒸熟服食,连服1星期。[《上海中医药杂志》1956,(1):23]

参考文献

化学成分

[1] 中冲太七郎,等.药学杂志(日),1960,80(10):1473

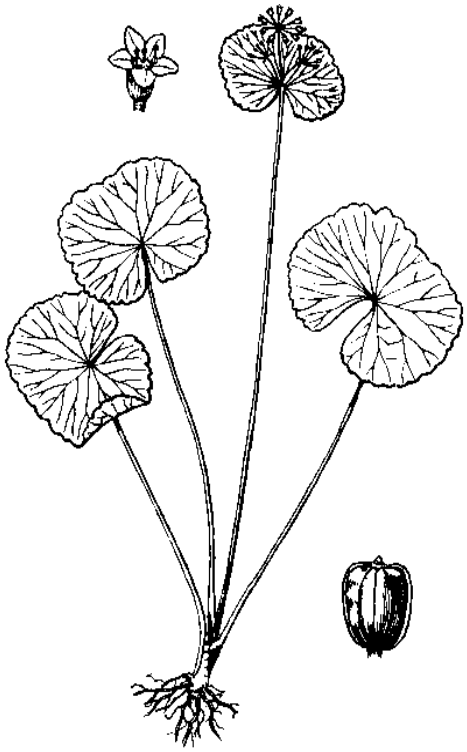
5126 大苞芹 Dabaoqin 《万县中草药》

[异名] 大天胡荽《云南中药资源名录》,双叉草、山荷叶(四川)。

[来源] 为伞形科植物马蹄芹的带根全草。

[原植物] 马蹄芹 *Dickinsia hydrocotyloides* Franch.

一年生草本,高20～45cm。根茎短,须根细长。茎无节,光滑。基生叶具长柄,叶柄长8～25cm,无毛,基部有鞘;叶片圆形或肾形,长2～5cm,宽5～11cm,先端稍凹入,基部深心形,边缘有圆锯齿,齿的顶端常微凹,两面无毛或在脉上被短的粗伏毛;掌状脉7～11,中部以上分歧。总苞片2,叶状,无柄,对生;花序梗3～6,生于叶状苞片之间,不等长,通常两侧的较短;伞形花序,花柄幼时软弱,果熟时粗壮,花柄基部有阔线形或披针形小总苞片;花瓣白色或草绿色,卵形;雄蕊5,花丝短于花瓣;花柱短,向外反曲。果实背腹扁压,近四棱形,背面有七棱5条,边缘扩展呈翅状。花果期4～10月。



马蹄芹

生于海拔1 500～3 200m的阴湿林下或水沟边。分布于西南及湖北、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋间采收,洗净,晒干或鲜用。

[药性] 味辛、苦,性凉。

[功能与主治] 祛风清热,燥湿止痒。主治感冒,头痛,麻疹,斑疹,风疹,湿疹,皮肤瘙痒。

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,捣敷;研末撒;或煎汤洗。

5127 野芫荽 Yeyuansui 广州部队《常用中草药手册》

[异名] 假芫茜《陆川本草》,香信、番香茜《广西药用植物名录》,山芫荽《惠阳地区中草药》,番鬼芫茜《梧州地区中草药》,大芫荽、馒马炸锁、阿瓦芫荽《云南药用植物名录》,日本芫荽《台湾药用植物志》,洋芫荽、刺芫荽(广西、云南),假芫荽、节节花、野香草(广东),侧香荽(广西),芳芫茜(海南)。

[来源]　为伞形科植物刺芹的带根全草。

[原植物]　刺芹 *Eryngium foetidum* L.

二年生或多年生草本，高 10～60cm。全株有特殊香气。根纺锤形。茎无毛，上部有三至五歧聚伞式分枝。基生叶革质，披针形或倒披针形，长 5～25cm，宽 1.2～4cm，先端钝，基部渐狭，有膜质叶鞘，边缘有骨质尖锐锯齿，两面无毛，羽状网脉达锯齿尖端成硬刺，无叶柄。花葶直立，粗壮，二歧分枝，具有疏生尖齿的茎生叶；由多数头状花序组成的聚伞花序具三至五回二歧分枝；总苞片 5～6，叶状，开展且反折，边缘有 1～3 刺状锯齿；小总苞片披针形，边缘膜质透明；萼齿卵状披针形，先端尖锐；花瓣倒披针形至倒卵形，顶端内折，白色、淡黄色或草绿色；花柱直立或向外倾斜。双悬果球形或卵圆形，长 1.1～1.3mm，宽 1.2～1.3mm，表面有瘤状凸起，果棱不明显。花果期 4～12 月。



刺芹

生于海拔 100～1 450m的丘陵、山地林下、林边、路旁、沟边等阴湿处。分布于台湾、广东、海南、广西、云南、贵州等地。

[采收加工]　全年均可采，晒干。

[化学成分]　根含皂甙[1]，根油中含 2,3,6-三甲基苯甲醛(2,3,6-trimethylbenzaldehyde)，2-甲酰-1,1,5-三甲基-2,4-环已烯-6-醇(2-formyl-1,1,5-trimethylcyclohexa-2,4-dien-6-ol)[2]。全草含挥发油，内含 2-十二碳烯醛(dodec-2-en-1-al)，α-蒎烯(α-pinene)，小茴香醇(fenchylalcohol)及呋喃醇[3]。另还含有水分、碳水化合物、粗蛋白、粗纤维和钙、磷、铁等无机元素[4]。

[药性]　味辛、苦，性平。

广州部队《常用中草药手册》："微苦、辛，温。"

[功能与主治]　发表止咳，透疹解毒，理气止痛，利尿消肿。主治感冒，咳喘，麻疹不透，咽痛，胸痛，食积，呕逆，脘腹胀痛，泻痢，肠痈，肝炎，淋痛，水肿，疮疖，烫伤，跌打伤肿，蛇咬伤。

1. 广州部队《常用中草药手册》："疏风除热，芳香健胃。治感冒胸痛，消化不良，肠炎腹泻，蛇咬伤。"

2.《云南中草药》："发散解表，健胃。主治麻疹未透，牙痛，风寒感冒，扁桃腺炎，气管炎，咳嗽，胃痛，膀胱炎，尿道炎，外伤疮疖，烧烫伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤洗；或捣敷。

[附方]　1. 治风寒感冒　山芫荽 15g，葱头 3 只，生姜 3 片，共捣烂，拌热粥服。(《惠阳地区中草药》)

2. 治扁桃体炎，毒蛇咬伤　干野芫荽 15g，煎服；外用鲜野芫荽适量，捣敷。

3. 治消化不良，食欲不振　干野芫荽 15g，煎服。或取鲜野芫荽适量，切细，凉拌作菜吃。(2～3 方出自《红河中草药》)

4. 治跌打肿痛　山芫荽适量，加酒少许，蒸热，外搽或外敷患处。(《惠阳地区中草药》)

5. 治产后流血　鲜侧芫荽两 90g。水煎，用米酒少许冲服(《梧州地区中草药》)

6. 治心脏无力　取日本芫荽根 150g。半酒水炖赤肉服。(《台湾药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] List P H, et al. Hargers Handbuch der Pharmazeutishen Praxis. Bd 4. Springer-Verlag, 1973:808

[2] Wong K C, et al. C A, 1994, 121:186927c

[3] Hegnauer R. Chomotaxonomic der Pflanzen. Bd6. Birkhauser Verlag Basel, 1973:601

[4] Saikia A, et al. C A, 1994, 120:29749h

5128 阿魏 Awei 《新修本草》

[异名]　熏渠《新修本草》，魏去疾(侯宁极《药谱》)，哈昔泥《纲目》，五彩魏《中药志》，臭阿魏《新疆中草药手册》。

[释名]　阿魏为古吐火罗语 ankwa 的音译之名，亦译作央匽。熏渠为梵语 hingu 音译。哈昔泥，为波斯地名 Gazni，为阿魏产地，此以产地命名。

[品种考证]　阿魏，始载于《新修本草》，云："阿魏生西番及昆仑，苗叶根茎酷似白芷，根捣汁，日煎作饼者为上，截根穿暴干者为次，体性极臭，而能止臭，亦为奇物也。"《纲目》曰："阿魏有草、木二种。草者出西域，可晒可煎，苏恭所说是也 ……按《一统志》所载有此二种。云出火州及沙鹿、海牙国者，草高尺许，根株独立，枝叶如盖，臭气逼人，生取其汁熬作膏，名阿魏。"《新修本草》所载及《纲目》所云"草者"，其形态、产地均与现今药用伞形科植物阿魏一致。

[来源]　为伞形科植物阿魏、新疆阿魏、阜康阿魏等分泌的树脂。

[原植物]　1. 阿魏 *Ferula assafoetida* L.

多年生草本，具强烈蒜臭。初时仅有根生叶，至第五年始抽花茎。根生叶近肉质，早落；近基部叶三至四回羽状全裂，长达 50cm，叶柄基部略膨大；末回裂片长方披针形或椭圆状披针形，灰绿色，下面常有毛；茎上部叶一至二回羽状全裂。花茎粗壮，高达 2m，具纵纹。花单性或两性；复伞形花序顶生，中央花序有伞梗 20～30 枝，每枝又有小伞梗多枝；两性花和单性花各成单独花序，或两性花序中央着生 1 雌花序；两性花黄色；萼齿 5，小；花瓣 5，椭圆形；雄蕊 5，长于花瓣；雄花与两性花相似；雌花白色，花盘肥大，2 心皮合生，被毛。双悬果卵形、长卵形或近方形，长 16～22mm，宽 6～12mm，背面无毛，果棱 10 条，丝状，略突起，油管多数，极狭。花期 3～4 月，果期 4～5 月。(图 1)

生于沙地、荒漠。分布于中亚地区及伊朗和阿富汗。

2. 新疆阿魏 *Ferula sinkiangensis* K. M. Shen

多年生一次结果草本，高 0.5～1.5m。全株有强烈的蒜样特殊臭气。根大，纺锤形或圆锥形，根头残存枯萎的叶鞘纤维。茎粗壮，通常单一，稀 2～5 分枝，有柔毛，从基部向上分枝成圆锥状，下部枝互生，上部枝轮生，通常带紫红色。叶柔软，叶片三角状广椭圆形，三出式三至四回羽状全裂，末回裂片广椭圆形，长 10mm，基部下延，上部具齿或浅裂；灰绿色，上面有疏毛，下面被密集的短柔毛；基生叶有短柄，柄基部鞘状；茎生叶较小，基部鞘呈卵状披针形，半抱茎。复伞形花序生于茎枝顶端，直径 8～12cm，无总苞片；伞辐 5～25，近等长，密被柔毛；中央花序近无梗，侧生花序 1～4，较小，在枝上对生或轮生，稀单生，长常超出

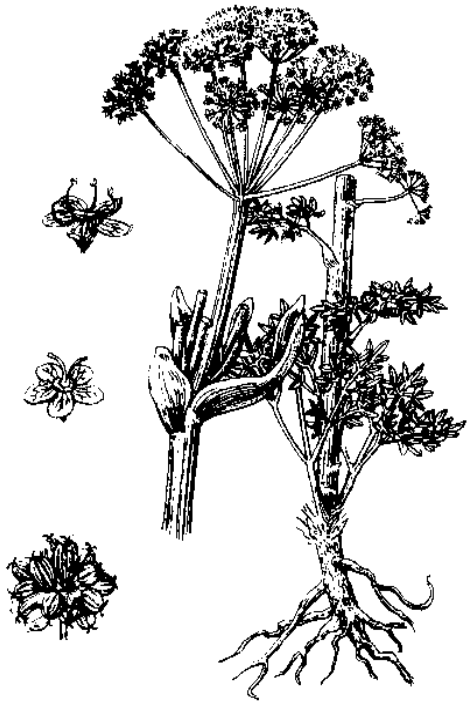


图1　阿魏

中央花序；小伞形花序有花10～20，小总苞片宽披针形，脱落；萼齿小；花瓣椭圆形，黄色，长达2mm，外面有毛；花柱基扁圆锥状，边缘增宽，波状，花柱延长，柱头头状。分生果椭圆形，背腹扁压，长10～12mm，宽5～6mm，有疏毛，果棱突起；每棱槽内有油管3～4，大小不等，合生面有油管12～14。花期4～5月，果期5～6月。（图2）



图2　新疆阿魏

生于海拔850m左右的荒漠中和带砾石的粘质山坡上。分布于新疆伊宁。

3. 阜康阿魏 *Ferula fukanensis* K. M. Shen

多年生一次结果草本，高0.5～1m。全株有强烈的葱蒜样臭味。根圆锥形粗壮，根头部残存枯叶鞘纤维。茎单一，粗壮，近无毛，从基部向上分枝，成圆锥状，下部枝互生，上部枝轮生；基生叶有由基部扩展成鞘的短柄，叶片轮廓广卵形，二出或二回羽状全裂，裂片长圆形，基部下延，长20mm，裂片下部再深裂，上部浅裂或具齿，基部下延，上面无毛，下面有短柔毛；茎生叶逐渐简化，变小，叶鞘披针形。复伞形花序生于茎枝顶端，直径6～10cm，无总苞片；伞辐5～18(～31)，不等长；中央花序有长梗，长3～5cm；侧生花序1～4，花序梗长6～15cm，在枝上互生或轮生；小伞形花序有花7～21；小总苞片披针形，早落；萼齿小；花瓣黄色，长圆状披针形，长1.5～2mm，外面有疏毛；花柱基扁圆锥形，边缘增厚，浅裂或波状，花柱延长，柱头头状。分生果椭圆形，背腹扁压，长12～16mm，宽6～8mm；果棱突起，每棱槽内有油管4～5，大小不等，合生面有油管10～12。花期4～5月，果期5～6月。（图3）



图3　阜康阿魏

生于沙漠边缘地区，海拔约700m的粘质土壤的冲沟边。分布于新疆阜康。

[采收加工] 未开花前采收。挖松泥土，露出根部，将茎自根头处切断，即有乳液自断面流出，上面用树叶覆盖，约经10d渗出液凝固如脂，即可刮下。再将其上端切去一小段。如此反复采收，每隔10d 1次，直至枯竭为止。也可在春天和初夏，将根部挖出，洗去泥沙，切碎，压取汁液，置适宜的容器中，放通风干燥处，蒸去多余水分即得。

[药材及产销] 1. 阿魏 Resina Ferulae Assafoetidae　主产于伊朗、阿富汗、印度等国。我国进口。

2. 新疆阿魏 Resina Ferulae Sinkiangensis　产于新疆伊宁。自产自销，并销外省区。

3. 阜康阿魏 Resina Ferulae Fukanensis　产于新疆阜康。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 阿魏(进口)　呈球粒状凝聚而成大小不等的团块。表面粗糙，颜色不一，由白、黄、暗黄、棕或红棕色相间而成，无光泽。干燥品较硬，新鲜品较软，断面乳

白色或浅黄棕色，在空气中渐变成红色或红棕色，有强烈持久的蒜臭，味微辣而苦，嚼之粘牙。加热变柔软。与水共研成白色乳状液。

（2）阿魏（国产，主要为新疆阿魏，少量阜康阿魏） 呈不规则的块状和脂膏状。颜色深浅不一，表面蜡黄色至棕黄色。块状者体轻，质地似蜡，断面稍有孔隙；新鲜切面颜色较浅，放置后色渐深。脂膏状者粘稠，灰白色。具强烈而持久的蒜样特异臭气，味辛辣，嚼之粘牙并有灼烧感。加水研磨亦呈白色乳液。

以凝块状、表面具彩色、断面乳白色或稍带微红色、气味浓而持久、纯净无杂质者佳。

理化鉴别 （1）取本品少量，加硫酸数滴使溶解后，显黄棕色至红棕色，再滴加氨试液使呈碱性，置紫外光灯（365nm）下检视，显亮天蓝色荧光。（检查伞形花内酯）

（2）取本品少量，加盐酸0.5ml，煮沸，显淡黄棕色或淡紫红色，再加间苯三酚少量，颜色即变浅，继续煮沸，变为紫褐色。以上水解溶液加氨液使成碱性，再加水稀释，亦仍显蓝色荧光。（检查阿魏酸）

（3）取块状者切断，在新鲜切面上滴加硝酸1滴，由草绿色渐变为黄棕色。

（4）取粗粉0.2g，置10ml刻度试管中，加无水乙醇至刻度，用玻璃棒捣碎，浸渍30min，滤过。取滤液0.2ml，置50ml容量瓶中，加无水乙醇稀释至刻度，摇匀，按《中华人民共和国药典》1995年版分光光度法测定，在323nm处应有最大吸收。

（5）取本品少许放在瓷皿中，置紫外光灯（365nm）下观察，呈微弱蓝色荧光，加入硝酸数滴，则显亮蓝色荧光。

品质标志 《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品含挥发油不得少于10.0%；含总灰分不得过7.0%。

商品规格 本品历史规格依其色彩分为五彩阿魏、含沙阿魏和块状阿魏。现行规格即为统货。

[化学成分] 含挥发油（20.74%）：主成分为（R）-仲丁基1-丙烯基二硫醚[(R)-2-butyl1-propenyldisulfide]，1（1-甲硫基丙基）1-丙烯基二硫醚[1(1-methylthiopropyl)1-propenyl disulfide]，仲丁基3-甲硫基烯丙基二硫醚（2-butyl 3-methylthioallyldisulfide），二甲基三硫醚（dimethyl trisulfide），仲丁基甲基二硫醚（2-butylmethyl disulfide），仲丁基甲基三硫醚（2-butylmethyl trisulfide），二-仲丁基二硫醚（di-2-butyl disulfide），二-仲丁基三硫醚（di-2-butyltrisulfide），二-仲丁基四硫醚（di-2-butyltetrasulfide）等多种硫醚化合物，前三种硫醚化合物为本品具特殊臭味的来源，还含α-蒎烯（α-pinene），水芹烯（phelladrene）及十一烷基磺酰乙酸（undecylsulfonyl acetic acid）等[1,2]；香豆精类化合物：法尼斯泌醇（farnesiferol）A、B、C[3]，巴德拉克明（badrakemin），柯拉多宁（coladonin，koladonin），萨玛坎亭乙酸酯（samarcandin acetate），左旋-波利安替宁（polyanthinin），卡矛洛醇（kamdonol），多胶阿魏素（gummosin）[4]，阿魏种素（assafoetidin）及圆锥茎阿魏星（ferocolicin）[5]等。还含阿魏酸酯（ferulic acid ester）和阿魏酸（ferulic acid）[6]。

[药理] 1. 对子宫作用 阿魏混悬液4×10^{-3}g（生药）对未孕小鼠和家兔离体子宫的自发性收缩有明显抑制作用，在一定范围内增加阿魏剂量其抑制作用随之增强。对垂体后叶素、麦角新碱引起的子宫痉挛性收缩有拮抗作用，但对孕兔离体子宫则表现兴奋作用。阿魏对摘除卵巢无性激素的家兔离体子宫自发性收缩亦有抑制作用，但较正常未孕家兔离体子宫弱，而对注射雌二醇的家兔离体子宫则呈明显抑制作用，与正常未孕离体子宫的作用相似。在对注射雌二醇基础上注射黄体酮的离体子宫则表现为兴奋作用，与未摘除卵巢而注射黄体酮的未孕家兔及正常怀孕家兔离体子宫的作用一致。提示阿魏对子宫平滑肌有直接作用，对怀孕和未孕家兔离体子宫出现两种相反的作用，可能与动物体内孕酮水平有关，当体内雌激素水平较高时，阿魏对子宫的抑制作用增强，若体内孕酮水平较高时，则对子宫的兴奋作用增强[1]。

2. 终止妊娠作用 阿魏脂溶性成分经硅胶色谱分析，以石油醚和石油醚-乙酸乙酯（9:1）洗脱后的两种油状物均具有抗生育作用，其中石油醚-乙酸乙酯的洗脱物活性较强。阿魏两种脂溶性成分180mg/kg灌胃，每日2次，连续3d，对小鼠妊娠早期（7d）终止率为100%，对妊娠中期（11d）终止率分别为92%和93%[2]。

3. 抗过敏、抗炎和免疫抑制作用 阿魏挥发油水乳剂具有抗过敏、抗炎和免疫抑制作用，抑制腹腔巨噬细胞的吞噬功能和对抗抗原、组胺及慢反应物质-A引起的豚鼠支气管哮喘的作用[3]。阿魏水乳剂可使大鼠腹腔巨噬细胞内，小鼠血浆、脾脏及豚鼠气管平滑肌内cAMP含量增加，并降低大鼠腹腔巨噬细胞内和气管平滑肌内cGMP含量，使cAMP/cGMP的比值升高，提示阿魏对免疫机制和抗过敏介质的作用是通过对机体环核苷酸的代谢实现的[4]。阿魏挥发油水乳剂10mg/kg对大鼠角叉菜胶和完全福氏佐剂所致足跖肿胀有明显的抑制作用，亦能明显抑制组胺或5-羟色胺（5-HT）引起的血管通透性增加。它还能明显抑制绵羊红细胞（SRBC）致敏的小鼠迟发性超敏反应（DTH）及降低由植物血凝素（PHA）诱导的淋巴细胞转化反应，使[^{3}H]-TdR的掺入量显著减少[5]。

4. 对心脏的作用 新疆阿魏水煎剂及水-醇提取液能降低离体蛙心的心跳振幅，增加心率[6]。

[炮制] 1. 阿魏 《圣惠方》："研。"《洪氏集验方》："去砂石。"《外科正宗》："切薄片。"现行，取原药材，除去杂质，切成小块或打碎。或取原药材，加水熔化后，滤去杂质及残渣，干燥，切成小块或打碎。

2. 制阿魏 《雷公炮炙论》："凡使先于静钵中研如粉了，于热酒器上熬过，任入药用。"《圣惠方》："一两以醋一碗煎成膏。""面裹煨，面熟为度。""薄切，微焙。"《圣济总录》："入蜜研细。"《普济方》："米泔浸令软，以醋为糊用。"现行，取净阿魏置锅内，用文火炒净烟，至灰黑色存性，取出放凉。

饮片性状：阿魏参见"药材鉴别"项。制阿魏形如阿魏，表面灰黑色，内部棕褐色，质轻，具有蒜样特异臭气。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防潮。

[药性] 味辛、苦，性温。归肝、脾、胃经。

1.《新修本草》："味辛，平，无毒。"

2.《海药本草》："味辛，温。"

3.《日华子》："热。"

4.《品汇精要》："气味俱厚，阳也。"

5.《雷公炮制药性解》："入胃经。"

6.《本草经疏》："入足太阴、阳明经。"

7.《本草正》："味苦、辛，性热，有毒。"

8.《本草新编》："入脾、胃、大肠。"

9.《玉楸药解》："入足太阴脾、足厥阴肝经。"

[功能与主治] 化癥消积，杀虫，截疟。主治癥瘕痞块，虫积，食积，胸腹胀满，冷痛，疟疾，痢疾。

1.《新修本草》："主杀诸小虫，去臭气，破癥积，下恶气，除蛊毒。"

2.《海药本草》："善主于风邪鬼注，并心腹中冷。"

3.《日华子》："治传尸，破癥癖冷气，辟瘟治疟，兼主霍乱心腹痛，肾气、温瘅，御一切蕈菜毒。"

4. 朱丹溪："消肉积。"（引自《纲目》）

5. 汪机："解自死牛、羊、马肉诸毒。"（引自《纲目》）

6.《医学入门·本草》："兼治小儿疳积。"

7.《本草汇言》："化积，堕胎，杀虫，疗蛊。"

8.《本草通玄》："截疟，止痢，解毒，止臭。"

9.《本草求原》："治癥疝痛，小儿盘肠内吊腹痛，噎膈。"

10.《全国中草药汇编》："预防麻疹。"

[应用与配伍] 用于癥瘕痞块。阿魏可化癥消痞，治疗气血瘀滞日久所致的癥瘕痞块，既可内服，亦可外用，临床上常与鳖甲、川芎、当归、大黄等活血破瘀药相伍，制成丸、散内服，如《外科正宗》阿魏化痞散；亦可与赤芍、穿山甲、两头尖、大黄等化瘀消痞药同制为膏药，局部外贴，如《内科摘要》阿魏膏；与白芥子、乳香、没药、穿山甲配伍，熬膏外贴亦治疟母痞块；与解毒活血消肿之雄黄、鹿香、蟾酥等制膏外贴，又可治瘰瘤、瘰疬、乳岩初起。

用于积滞，腹胀腹痛。阿魏能消积化食，消除肉积功尤卓著，治疗肉食积滞引起的胸腹胀满疼痛，常与山楂、神曲等消食化积药同用，如《丹溪心法》阿魏丸；伤于谷食，饮食不思者，可与神曲、麦芽、莱菔子等配伍，以消食化积。若小儿饮食失节，腹内虫积，肚腹胀大，形成疳积者，《丹溪心法》胡黄连丸以本品配伍胡黄连、神曲等品，以消积、杀虫、疗疳。

此外，阿魏还可用于治疗疟疾，痢疾。治疟疾，《百一选方》用阿魏与丹砂为丸，人参汤下。治痢疾，可配黄连、木香等燥湿清热之品共用。

1.《得宜本草》："得丹砂为丸，能截疟；得灵脂、黄狗胆，治噎膈痞积。"

2.《得配本草》："配葵仁，治痢疾。"

[用法用量] 内服：入丸、散，1～1.5g。外用：适量，熬制药膏或研末入膏药内敷贴。

[使用注意] 脾胃虚弱及孕妇禁服。

1.《本草经疏》："凡脾胃虚弱之人，虽有痞块坚积，不可轻用。"

2.《本草新编》："宜于外治而不宜于内治也。"

3.《医林纂要·药性》："多服耗气，昏目。"

4.《得配本草》："虚气作痞者禁用。"

5. 南药《中草药学》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治诸积　鸡子五枚，阿魏五分，黄蜡一两。锅内一处煎。分作十服，温汤空心服。(《赤水玄珠》脾积膏)

2. 治气积，肉积，心腹膨满，结块疼痛或引胁肋疼痛，或痛连背膂，不思饮食　木香(不见火)、槟榔各半两，胡椒、阿魏(用醋化开)各二钱半。上为细末，用阿魏膏子并粟米饭杵和为丸，如桐子大。每服四十丸，不拘时候，生姜皮汤下。(《济生方》阿魏丸)

3. 治小儿食积，腹如蜘蛛状，肚痛，小便白浊　阿魏(醋浸一宿，研如泥)半两，黄连(炒)半两，花碱(研如粉)三钱，山查肉一两，连翘一两半，半夏(皂角水浸一宿)一两。上为末，炒神曲糊丸，如萝卜子大。每服二十丸，空心米饮下。(《医学纲目》阿魏丸)

4. 治男妇痞块　阿魏一两，生漆(滤过)、苍耳各四两，蜂蜜六两。和匀入锡罐内，密封罐口，置锅内水煮三炷香久，取起候冷。每服二茶匙，食远烧酒调下，日三次。忌油腻发毒物。(《医学入门》生漆膏)

5. 治噎膈、反胃　大枳壳二个(剖开去瓤)，阿魏六分，杏仁十粒。研匀，装壳内，湿棉纸包七层，慢火内炙存性，去阿魏、杏仁，研末。每个作一服，烧酒调下，服三个痊愈。(《仙拈集》枳壳散)

6. 治疟疾　烟脂、阿魏各一大豆许，同研。以大蒜肉研和为膏，用大核桃一枚，劈开去仁，取一片以药膏子填在核内。疟发时，用药核桃覆在手虎口上，男左女右，令药着肉，以绯帛系定，经宿乃去。(《圣济总录》扼虎膏)

7. 治疟母结癖，寒热无已　真阿魏、雄黄各二钱半，朱砂一钱半。上沸汤泡阿魏研散，雄、朱为末和之，稀面糊丸桐子大，每一丸，人参煎汤，候冷，空心服。瘴疟，桃枝煎汤，冷服。临发，磨一丸，傅鼻头、口畔。(《直指方》经效疟丹)

8. 治败精恶物不出，结成疝，痛不可忍　阿魏二两(酢和荞麦面裹，火煨熟)，槟榔(大者)二个，刮空，滴乳香满盛，刮下来，用荞麦拌作饼，慢火煨。上细末，入硇砂一钱，赤芍一两，同为末，面糊搜和丸，如梧子大。盐酒下。(《脉因证治》应痛丸)

9. 治天钓、内钓　蓬术五钱，阿魏二钱。上先将温酒化阿魏，浸蓬术一昼夜，焙干为末。紫苏米饮调下。(《婴童百问》魏香散)

10. 治白虎风身体疼痛不可忍，转动不得　阿魏半钱匕，地龙十五条(白色少泥者，微炒)，乳香(研)、好茶末各一钱匕。上为细散。分两服，空心热酒调下，更吃热豆淋酒、热姜稀粥，以衣被覆取微汗。(《圣济总录》阿魏散)

11. 治牙痛　阿魏、臭豆各一分。上药同研如粉，以面糊和丸，如绿豆大。每用一丸，绵裹，随患处左右插在耳门内。(《圣惠方》)

[制剂] 阿魏麝香化积膏　阿魏250g，麝香10g，透骨草125g，千年健60g，钻地风60g，川牛膝60g，杜仲60g，附子60g，当归60g，防风60g，高良姜60g，甘草30g，川乌30g，草乌30g，白芷60g，穿山甲100g，细辛60g，肉桂60g。以上十八味，除麝香细研，阿魏、肉桂粉粗碎成细粉，与上述粉末配研过筛，混匀。将透骨草等十五味酌予碎断，与食用植物油10 000g同置锅内炸枯(透骨草、细辛后下)，去渣，滤过，炼至滴水成珠，另取红丹4 500g，加入油内搅匀，收膏，将膏浸泡于水中。取膏用文火熔化后，将阿魏等细粉加入搅匀，分摊于布上，即得。为黑色膏药；气特异。功能化痞消积，追风散寒，活血祛瘀。用于虚寒痞块，肚腹饱胀，腰腿疼痛，筋骨麻木，脾湿胃寒，妇女血寒，行经腹痛。温热软化，贴于患处。孕妇忌贴。置阴凉干燥处贮存。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990年〕

[药论] 1. 论阿魏杀虫治痞辟秽功用与性味的关系　①缪希雍："其气臭烈殊常，故善杀诸虫，专辟恶气；辛则走而不守，温则通而能行，故能消积利诸窍，除秽恶邪鬼蛊毒也。"(《本草经疏》)　②黄宫绣："阿魏，味辛气平而温，且极臭烈，故书载能杀虫辟恶；又其味既兼辛与温，则气更活不滞，故书载治痞辟秽，是以温疟鬼魅，蛊毒传尸，恶气痞积等症，服之最为得宜。"(《本草求真》)

2. 论阿魏应用宜忌　①缪希雍："阿魏之气臭烈，人之血气闻香则顺，闻臭则逆，故凡脾胃虚弱之人，虽有痞块坚积，不可轻用，当先补养胃气，胃气强则坚积可渐磨而消矣，故古人治大积大聚，消其大半而止，正此谓也。"(《本草经疏》)　②倪朱谟："其气辛烈而臭，元人入食料中，能辟一切禽、兽、鱼、龟腥荤诸毒。凡水果、蔬菜、米、麦、谷、豆之类，停留成积者，服此立消。""气味虽有秽恶，然不大损胃气，故方脉科每常需用而不弃也。"(《本草汇言》)

[集解] 1.《酉阳杂俎》："阿魏出伽阇那国，即北天竺也。伽阇那呼为形虞，亦出波斯国，波斯呼为阿虞。截树长八九尺，皮色青黄。三月生叶，叶形似鼠耳，无花实。断其枝，汁出如饴，久乃坚凝，名阿魏。摩伽陀僧提婆言：取其汁，和米豆屑，合成阿魏。"

2.《海药本草》："按《广志》云：生石昆仑国，是木津液，如桃胶状，其色黑者，不堪；其状黄散者，为上。"

3.《本草别说》："阿魏，《补注图经》所说，合在木部，今浙人家亦种，枝叶香气皆同而差淡薄，但无汁膏尔。"

附注　除上述品种外，在新疆地区其树脂作阿魏入药的还有：①托里阿魏 *Ferula krylovii* Korov.　生于盐碱化的草地上，分布于新疆托里。②圆锥茎阿魏 *F. conocaula* Korov.　生于海拔2 800m左右的山坡洪积扇或冲沟边，分布于新疆乌恰。③大果阿魏 *F. lehmannii* Boiss.　生于粘土砾砂质的低山坡上，分布于新疆玛纳斯。

参考文献

化学成分

[1] Ashraf M, et al. C A, 1981, 94: 127135u
[2] Rajanikanth B, et al. Phytochem, 1984, 23(4): 899
[3] Caglioti L, et al. C A, 1960, 54: 616g
[4] Hofer O, et al. Monatsh Chem, 1984, 115(10): 1207
[5] Banerji A, et al. C A, 1988, 109: 51717r
[6] 难波恒雄，等. 生药学概论(日). 南江堂, 1990: 256

药理

[1] 王大铭，等. 中草药, 1986, 17(4): 28
[2] 张颂，等. 中草药, 1991, 22(10): 458
[3] 张洪泉，等. 中药通报, 1986, 11(8): 497
[4] 张洪泉，等. 中药通报, 1988, 13(8): 493
[5] 张洪泉，等. 中国药理学通报, 1987, 3(5): 288
[6] 徐国钧，等. 生药学. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1987: 301

5129 砂茴香 Shahuixiang
《内蒙古中草药》

[异名]　刚前胡、牛叫磨《内蒙古中草药》，沙茴香、沙前胡、赛防风、假防风、野茴香《沙漠地区药用植物》，沙椒、花条（陕北）。

[来源]　为伞形科植物硬阿魏的带根全草。

[原植物]　硬阿魏 *Ferula bungeana* Kitag.［*Peucedanum rigidum* Bunge; *Ferula borearis* Kuan; *F. rigida* (Bunge) Wolff］

多年生草本，高30～100cm。植株密被短柔毛。根圆柱形，粗约8mm，根颈残存枯萎的棕黄色叶鞘纤维。茎单一，有分枝，苍白色，从下部向上分枝成伞房状。基生叶莲座形，柄基部扩展成鞘；叶片轮廓广卵形至三角形，二至三回羽状全裂，末回裂片长椭圆形或广椭圆形，再羽状深裂，小裂片楔形至倒卵形，长1～3mm，宽1～2mm，常3裂，先端细尖，被密集短柔毛，灰蓝色；茎生叶少，一至二回羽状全裂；上部叶片简化成披针形叶鞘。复伞形花序生于茎、枝和小枝顶端，直径4～12cm；总苞片缺或1～3，锥形；伞辐4～15；小伞形花序有花5～12；小总苞片3～5，线状披针形；萼齿卵形；花瓣黄色，广椭圆形，先端内弯；花柱基扁圆锥形，花柱延长，柱头增粗。分生果广椭圆形，果棱突起，长10～15mm，宽3～6mm，每棱槽中有油管1，合生面油管2。花期5～6月，果期6～7月。

生于固定沙丘、沙地、戈壁滩冲沟、旱田、路边及砾石质山坡上。分布于东北、华北及陕西、甘肃、宁夏、河南等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，晒干。

[药材及产销]　砂茴香 Herba Ferulae Bungeanae　主产于内蒙古。民间用药。

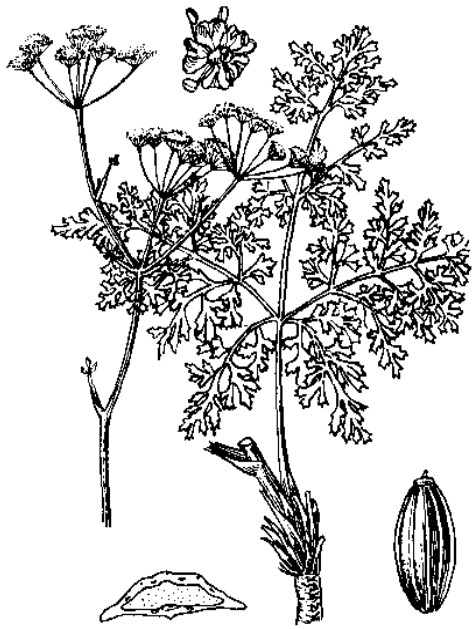
[药材鉴别]　性状鉴别　根呈长圆柱形，质地柔软。断面皮部类白色。气微香，味微甜。

[药性]　味甘、微苦，性凉。归肺经。

1.《内蒙古中草药》："味甘，性平。"

2.《沙漠地区药用植物》："味苦、辛，性微寒。"

[功能与主治]　清热宣肺，祛痰散结，消肿止痛。主治感冒发热，咽喉肿痛，咳喘，骨痨，瘰疬，疮疡，腰扭伤。



硬阿魏

1.《内蒙古中草药》："清热解毒，消肿止痛，抗结核。治骨结核，淋巴结核，脓疡，扁桃体炎，肋间神经痛，闪腰岔气。"

2.《沙漠地区药用植物》："解热，镇咳，祛痰。治感冒，发热头痛，气管炎咳嗽，喘息，胸闷，大叶性肺炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～20g。

[附方]　1. 治感冒　硬阿魏6g，桑叶9g，葱白15g，生姜6g。水煎服。

2. 治上呼吸道感染，咳嗽　硬阿魏6g，桑皮15g，杏仁9g。水煎服。（1～2方出自《新乡地区中草药选编》）

3. 治肋间神经痛，闪腰岔气　砂茴香60g。水煎分2次服。

4. 治骨结核　砂茴香60g。水煎服。连服2个月。（3～4方出自《内蒙古中草药》）

5130 砂茴香子 Shahuixiangzi

[异名]　沙前胡籽《沙漠地区药用植物》。

[来源]　为伞形科植物硬阿魏 *Ferula bungeana* Kitag. 的种子。

[原植物]　参见"砂茴香"条。

[采收加工]　8～9月果实成熟时采收，晒干。

[药性]　味辛、甘，性平。

《沙漠地区药用植物》："味苦、辛，性微寒。"

[功能与主治]　理气健胃。主治脘腹胀痛，消化不良。

《沙漠地区药用植物》："理气健胃。治消化不良，急慢性胃炎。"

[用法用量]　内服：研末，1～3g。

[附方]　治消化不良，急、慢性胃炎　沙前胡子、公丁香、广木香、锁阳等分。研细末，每服1.5～3g，日服2～3次，饭前服。（《沙漠地区药用植物》）

5131 香阿魏 Xiangawei
《新疆药用植物志》

[异名]　类阿魏《新疆中草药》。

[来源]　为伞形科植物多伞阿魏的树脂。

[原植物]　多伞阿魏 *Ferula ferulaeoides* (Steud.) Korov. [*Peucedanum feruloides* Steud.]

多年生一次结果的草本，高1～1.5m。根纺锤形，粗大，顶端残留枯萎叶鞘纤维。茎单一，稀2～4，粗壮，被疏柔毛，从近基部向上分枝成圆锥状。基生叶叶柄扩展成鞘；叶片轮廓为广卵形、三出四回羽状全裂，末回裂片卵形，长约10mm，再深裂为全缘或具齿的小裂片；茎生叶向上简化，上部仅有卵状披针形叶鞘。复伞形花序顶生或侧生，直径约2cm，无总苞片；伞辐通常4，近等长；侧生枝上的花序为单伞形花序，3～8轮生，因多处轮生，形如串珠状；小伞形花序有花10，小总苞片鳞片状，脱落；萼齿小；花瓣黄色，卵形，先端内弯；花柱基扁圆锥形，花柱延长，柱头增粗为头状。分生果椭圆形，长3～7mm，宽1.5～3mm，背棱丝状，侧棱狭翅状；每棱槽内有油管1，合生面油管2。花期5月，果期6月。



多伞阿魏

生于沙丘、沙地和砾石质的荒漠中。分布于新疆沿准噶尔盆地地区。

[采收加工]　夏季采挖，取出根内分泌出的树脂，晒干。

[化学成分]　根的亲脂性成分中含愈创木醇(guaiol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-二羟基苯甲酸(β-resorcylic acid)和甲氧基间二羟基苯甲酸(methoxyresocylic acid)[1]。

[药性]　味辛，性温。

[功能与主治]　健胃消积，散寒止痛。主治食积，消化不良，脘胁冷痛，风湿关节痛。

1.《新疆中草药》："用于治疗胃肠疾患、消化不良等症。"

2.《中草药》1986，12(1)：43："消积。治心腹冷痛，风湿关节炎。"

[用法用量]　内服：研末，1～2g。外用：适量，熬制药膏或研末入膏药内敷贴。

参考文献

化学成分

[1] Borisov V N, et al. C A, 1977, 86: 103082h

5132 小茴香 Xiaohuixiang 《本草蒙筌》

[异名]　蘼香《药性论》，蘼香子《新修本草》，茴香子《开宝本草》，土茴香《本草图经》，野茴香《履巉岩本草》，大茴香《朱氏集验方》，谷茴香、谷香《现代实用中药》，香子《中国药用植物志》，小香《四川中药志》。

[释名]　"茴"字声符"回"，兼表意。《千金·食治》："除口气，臭肉和水煮，下少许，即无臭气，故曰茴香。酱臭末中亦香。"即有去臭气，回复香气之功，以此得名茴香。蘼香，《纲目》："俚俗多怀之衿衽咀嚼，恐蘼香之名，或以此也。"言"大"、"小"者，《纲目》："结子大如麦粒，轻而有细棱，俗呼为大茴香，今惟以宁夏出者第一。其他处小者，谓之小茴香。"又八角茴香亦名大茴香，本品比之则甚小，故名小茴香。八角茴香古时多从舶来，小茴香则为本土自产，故称土茴香、野茴香。因形如麦粒，又有谷茴香、谷香、香子诸名。

[品种考证]　茴香入药，首见于《药性论》，原名蘼香。《新修本草》名蘼香子，云："叶似老胡荽极细，茎粗，高五六尺，丛生。"《本草图经》云："七月生花，头如伞盖，黄色，结实如麦而小，青色。"《本草蒙筌》云："小茴香，家园栽种，类蛇床子，色褐轻虚。"其后《纲目》亦有"茴香宿根，深冬生苗作丛，肥茎丝叶。"等记载。依据上述植物特征，再参考《本草图经》所附"徽香子"及"筒州蘼香子"图的形态考证，古今所用小茴香原植物均为伞形科植物茴香，且早有栽培。

[来源]　为伞形科植物茴香的果实。

[原植物]　茴香 *Foeniculum vulgare* Mill.

多年生草本，高0.4～2m。具强烈香气。茎直立，光滑无毛，灰绿色或苍白色，上部分枝开展，表面有细纵沟纹。茎生叶互生；较下部的茎生叶叶柄长5～15cm，中部或上部叶的叶柄部或全部成鞘状，叶鞘边缘膜质；叶片轮廓为阔三角形，长约30cm，宽约40cm，四至五回羽状全裂；末回裂片丝状，长0.5～5cm，宽0.5～1cm。复伞形花序顶生或侧生，径3～15cm，花序梗长达25cm；无总苞和小总苞；伞辐6～30，长1.5～10cm；小伞形花序有花14～30朵，花柄纤细，不等长，长0.3～1.2cm；花小，无萼齿；花瓣黄色，倒卵形或近倒卵形，淡黄色，长约1.5mm，宽约1mm，中部以上向内卷曲，先端微凹；雄蕊5，花丝略长于花瓣，花药卵圆形，淡黄色，纵裂；子房下位，2室，花柱基圆锥形，花柱极短，向外叉开或贴伏在花柱基上。双悬果长圆形，长3.5～6mm，宽1.5～2mm，主棱5条，尖锐；每棱槽内有油管1，合生面有油管2，胚乳腹面近平直或微凹。花期5～6月，果期7～9月。(图1)

原产地中海地区。我国各地均有栽培。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜湿润凉爽气候，耐盐，适应性强，对土壤要求不严，但以选地势平坦、肥沃疏松、排水良好的砂壤土或轻碱性黑土为宜。前茬以玉米、高粱、荞麦和豆类为好。

栽培技术　多用种子繁殖。春播3～4月；秋播9～10月。条播，按行距25cm开沟，沟深5～7cm；亦可穴播，按行株距30cm×30cm开穴。种子拌细土后均匀撒入沟或穴中，覆土1.5～2.5cm，稍镇压。每1hm² 用种量15～30kg。10～15d出苗。

田间管理　苗高10～12cm间苗，每穴留苗2株，苗高20～23cm时，每穴留苗1株。生长初期中耕宜浅，施氮肥为主；开花前期增施磷、钾肥，促进开花结实。天旱要适时灌溉。

病虫害防治　病害有灰斑病，可于播种前将种子用50℃水浸3～5min，晾干后播种。虫害有黄翅茴香螟为害果实，可用7216微生物杀虫剂粉喷撒，防治幼虫，效果可达87%～99%。

[采收加工]　8～10月果实呈黄绿色，并有淡黑色纵线时，选晴天割取地上部分，脱粒，扬净；亦可采摘成熟果实，晒干。

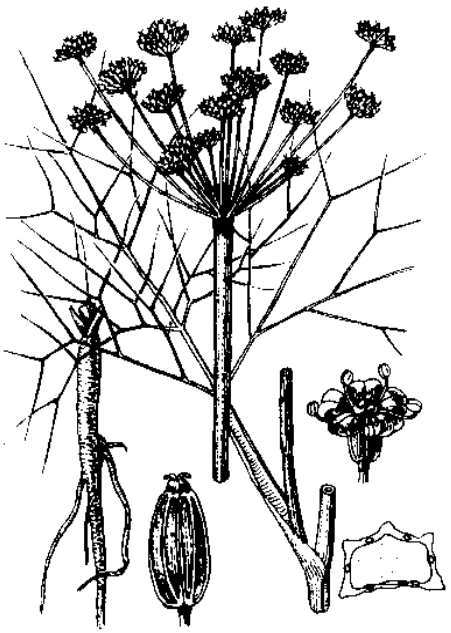


图1 茴香

[药材及产销] 小茴香 Fructus Foeniculi 产于内蒙古、山西、黑龙江等地。以内蒙古产品质优，山西产量较多。销全国。另外，我国南北各地均有栽培。多自产自销，并有出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 双悬果细圆柱形，两端略尖，有时略弯曲，长4～8mm，直径1.5～2.5mm；表面黄绿色至棕色，光滑无毛，顶端有圆锥形黄棕色的花柱基，有时基部有小果柄，分果长椭圆形，背面隆起，有5条纵直棱线，接合面平坦，中央色较深，有纵沟纹。横切面近五角形，背面的四边约等长。气特异而芳香，味微甜而辛。（图2）

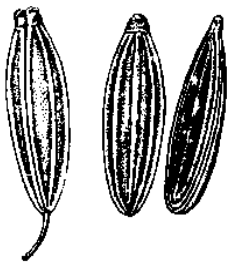


图2 小茴香(果实)外形

以粒大饱满、黄绿色、气味浓者为佳。

显微鉴别 分果横切面：外果皮为1列切向延长的扁平细胞，外被角质层。中果皮为数列薄壁细胞；有6个油管，果棱间各1个，接合面2个，内含红棕色油脂；维管束位于果棱部位，周围有大形网纹细胞，韧皮部位于木质部两侧上方。内果皮为1列细胞。种皮细胞扁平，内含棕色物质。种脊维管束位于接合面的内果皮与种皮之间。胚乳细胞含糊粉粒和少数脂肪油，糊粉粒含细小草酸钙簇晶。胚小，位于胚乳中央。（图3）

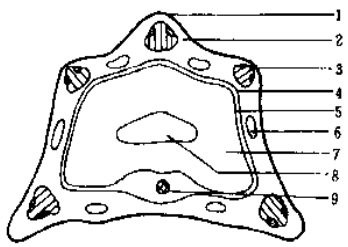


图3 茴香(果实)横切面简图

1.外果皮 2.中果皮 3.维管束 4.内果皮 5.种皮 6.油管 7.胚乳 8.胚 9.种脊维管束

理化鉴别 (1) 取本品粉末0.5g，加乙醚适量，冷浸1h，滤过。滤液浓缩至约1ml，加7%盐酸羟胺甲醇液2～3滴，20%氢氧化钾乙醇液3滴，在水浴上微热，冷却后，加稀盐酸调节pH3～4，再加1%三氯化铁乙醇溶液2滴，显紫色。（检查香豆素）

(2) 取本品粉末0.5g，加乙醚适量，冷浸1h，滤过。滤液浓缩至约1ml，加0.4%2,4-二硝基苯肼2mol/L盐酸溶液2～3滴，显橘红色。（检查茴香脑）

(3) 薄层色谱 取本品粉末(60目)2g，加乙醚6ml，冷浸4h，滤过，滤液浓缩至干，残渣用氯仿溶解至1ml作供试液；另取茴香脑氯仿溶液为对照品。分别点样于同一硅胶G-1%CMC薄层板上，以石油醚-醋酸乙酯(8.5:1.5)展开，用2,4-二硝基苯肼试剂显色，供试液色谱在与对照品液色谱的相应位置显相同色斑。

[化学成分] 果实所含挥发油的组成很复杂，主要成分为反式-茴香脑(*trans*-anethole 63.4%)，其次为柠檬烯(limonene 13.1%)，小茴香酮(fenchone 12.1%)，其他有爱草脑(estragole 4.7%)，γ-松油烯(γ-terpinene 2.7%)，α-蒎烯(α-pinene 1.9%)，月桂烯(myrcene 0.7%)，β-蒎烯(β-pinene 0.4%)，樟脑(camphor 0.2%)，樟烯(camphene 0.1%)，甲氧苯基丙酮(methoxyphenyl acetone 0.1%)及痕量的香桧烯(sabinene)，α-水芹烯(α-phellandrene)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，1,8-桉叶油素(1,8-cineole)，4-松油醇(4-terpineol)，反式-小茴香醇乙酸酯(*trans*-fencho-lacetate)，茴香醛(anisaldehyde)[1]等。果实脂肪油中经鉴定的十六种脂肪酸组成有：10-十八碳烯酸(10-octadecenoic acid 38.0%)，花生酸(arachic acid 31.4%)，棕榈酸(plmitic acid 21.2%)，山嵛酸(behenic acid 2.8%)，肉豆蔻酸(myristic acid 2.2%)，硬脂酸(stearic acid 2.2%)，月桂酸(lauric acid 0.2%)，十五碳酸(pentadecanoic acid 0.2%)，二十一碳酸(henicosanoic acid 0.2%)[2]等。果实还含豆甾醇(stigmasterol)，伞形花内酯(umbelliferone)，由棕榈酸、花生酸、山嵛酸与大于十八碳的高级醇所成的蜡混合物[3]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，花椒毒素(xanthotoxin)，α-香树脂醇(α-amyrin)欧前胡内酯(imperatorin)，香柑内酯(bergapten)及印度楝榕素(marmesin)[4]。

[药理] 1.对消化道系统的作用 (1) 对胃肠运动的影响 小茴香对家兔在体肠蠕动有促进作用[1,2]。茴香脑2.5×10^{-5}g/ml对小鼠离体肠管有兴奋作用，浓度增高则出现松弛作用，松弛的肠管对乙酰胆碱亦无反应[3]。小茴香挥发油对小鼠离体肠管初期为兴奋作用，随后则使之弛缓，此松弛作用约为罂粟碱的25%，茴香脑约为28%，茴香酮约3%，茴香醛约为4%，柠檬烯约为2%，桉叶油素约为1%[4]。挥发油作用于豚鼠回肠纵行肌肌束，增强其收缩，EC_{50}为6～7μg/ml[5]。小茴香丙酮浸出物对鹌鹑离体直肠有兴奋作用，有效成分是茴香脑，收缩反应是组胺样作用[6]。将充水的微小气球植入兔幽门括约肌层，记录气球内压的变化观察胃运动，在静注戊巴妥钠抑制胃运动的状态下，口服小茴香24mg/kg，可使胃运动出现有意义的恢复，尤以给药后30min和35min时，与对照组比较有非常显著差别[1,2]。

(2) 抗溃疡作用 小茴香600mg/kg十二指肠或口服给药，对大鼠胃液分泌的抑制约38.9%，对Shay溃疡胃液分泌的抑制为34.9%，而对应激性溃疡胃液分泌的抑制为33.8%。但小茴香末口服或十二指肠给药，不论对阿司匹林诱发的大鼠溃疡或应激性溃疡均无明显效果[1,2]。

(3) 利胆作用 小茴香有利胆作用，能促进胆汁分泌，并使

胆汁固体成分增加[1,2]。

2. 对气管的作用　小茴香挥发油对豚鼠气管平滑肌有松弛作用，将挥发油溶于12%乙醇给麻醉豚鼠灌胃，可使气管内液体分泌增加，切断胃神经不产生影响，认为此作用不是通过胃反应引起[1,2]。

3. 对肝的作用　对部分肝摘除大鼠，给小茴香挥发油10d，肝组织再生增加，肝的重量比对照组增加[1,2]。

4. 性激素样作用　雄大鼠给小茴香丙酮浸出物15d，睾丸、输精管的总蛋白含量减少，精囊和前列腺的总蛋白则明显增加，这些器官的酸性、碱性磷酸酶活性降低；雌大鼠用丙酮浸出物10d，出现阴道内角化及性周期促进，乳腺、输卵管、子宫内膜、子宫肌层重量增加，认为小茴香有雌激素样作用。另有报道，认为有效成分为茴香脑及其聚合物如二聚茴香脑[1,2]。

5. 其他作用　小茴香挥发油、茴香脑对青蛙都有中枢麻痹作用，对蛙心肌开始稍有兴奋，接着引起麻痹。对神经肌肉呈箭毒样麻痹，肌肉自身的兴奋性减弱。由小茴香提取的植物聚多糖有抗肿瘤作用。挥发油对真菌孢子、鸟型结核杆菌、金黄色葡萄球菌，有灭菌作用[1,2]。

[炮制]　1. 小茴香　《朱氏集验方》："去土石。"《卫生宝鉴》："捣细用。"《仁术便览》："去枝梗。"《本草述》："淘净。"现行，取原药材，除去梗及杂质，筛去灰屑。

2. 炒小茴香　《博济方》："炒。"《苏沈良方》："微炒。"《本事方》："炒令香。"《医学启源》："炒黄色，捣碎用。"《本草乘雅半偈》："隔纸焙燥。"现行，取净小茴香，用文火炒至微黄色，略具焦斑，或炒至深黄色，取出放凉。

3. 盐制小茴香　《朱氏集验方》："盐炒，去盐。"《仁术便览》："青盐水拌炒。"《良朋汇集》："加盐炒黑。"现行，取净小茴香，用盐水拌匀，吸尽后，用文火炒至微黄色，取出放凉。每小茴香100kg，用食盐2kg。

4. 制小茴香　《普济方》："青盐酒炒。"《医学入门》："酒浸一宿，取出炒黄色，捣碎。"现行，将大青盐加入黄酒、醋和童便的混合液中化开，投入净小茴香，拌匀，稍闷，用文火炒至微黄色，取出放凉。每小茴香100kg，用大青盐1.7kg，黄酒、醋及童便各6.25kg。

饮片性状：小茴香参见"药材鉴别"项。炒小茴香形如小茴香，表面微黄色至棕黄色，具焦斑，香气更浓。盐小茴香形如小茴香，表面淡黄色，香气更浓，略有咸味。制小茴香形如小茴香，表面淡黄色，具香气，略有酒、醋气，味微咸。

贮干燥容器内，盐小茴香、制小茴香密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味辛，性温。归肝、肾、膀胱、胃经。

1.《药性论》："苦、辛。"

2.《新修本草》："味辛，平。无毒。"

3.《医学发明》："入小肠经。"

4.《汤液本草》："入手足少阴、太阳经。"

5.《品汇精要》："味辛，性平散，气厚于味，阳也。臭香。"

6.《雷公炮制药性解》："入心、脾、膀胱三经。"

7.《本草经疏》："味辛兼甘。入足太阴、阳明、太阳、少阴经。"

8.《本草汇言》："可升可降，阳也。入手足太阴、少阴经。"

9.《药品化义》："性气厚而味薄，能沉，力温散。入肾、肝、膀胱二经。"

10.《药义明辨》："味辛、甘、微苦，气温。"

11.《本草求真》："辛香，气温，专入肝、胃，又入肾、膀胱、小肠。"

[功能与主治]　温肾暖肝，行气止痛，和胃。主治寒疝腹痛，睾丸偏坠，脘腹冷痛，食少吐泻，胁痛，肾虚腰痛，痛经。

1.《千金·食治》："主蛇咬疮久不瘥，捣敷之。又治九种瘘。"

2.《新修本草》："主诸瘘，霍乱及蛇伤。"

3.《日华子》："治干、湿脚气并肾劳癫疝气，开胃下食，治膀胱痛，附疼。"

4.《开宝本草》："主膀胱间冷气及盲肠气，调中止痛，呕吐。"

5.《本草衍义》："疗膀胱肿痛，调和胃气并小肠气。"

6. 李东垣："补命门不足。"（引自《纲目》）

7.《伤寒蕴要》："暖丹田。"

8.《明医指掌》："除疝气，腹痛腰疼，调中暖胃。"

9.《玉楸药解》："治水土湿寒，腰痛脚气，固瘕寒疝。"

10.《得配本草》："运脾开胃，理气消食，治霍乱呕逆，腹冷气胀，闪挫腰痛。"

11.《药性切用》："醒脾。"

12.《药性考》："开胃下食，补火温肠，癫疝脚气，逐冷扶阳，霍乱腹痛。"

13.《本草省常》："暖腰膝，壮筋骨。"

14.《随息居饮食谱》："杀虫辟秽，制鱼肉腥臊冷滞诸毒。"

[应用与配伍]　用于寒疝，睾丸肿痛。小茴香味辛、性温、气香，能温肾祛寒，理气疏肝，主散下焦寒邪而止痛，为治疗寒疝常用要药。临床根据病情，加减治之。治寒疝痛甚者，可与肉桂、吴茱萸等同用，以加强温肾散寒之力；若气滞明显，小腹胀痛者，可与木香，川楝子同用，以行气止痛，如《瑞竹堂方》川楝茴香散。治睾丸肿痛，可与橘核、荔枝核等配伍；若治阴囊肿硬积水之癫疝，可以本品同车前子或加甘遂研末，以酒冲服；如气郁化火，阴囊肿痛发热，可与川楝子、山栀等以清热理气止痛。

用于胃寒呕吐食少，脘腹冷痛。小茴香芳香，有温中散寒，理气和胃，开胃进食之功。治脘腹冷痛可与高良姜、母丁香、甘草等同用，以增强其温中散寒，理气止痛之功，如《卫生家宝》鸡舌香汤；若气逆呕吐，可与半夏、生姜、吴茱萸同用，以温中和胃，降逆止吐。

此外，小茴香能温肾暖腰，常与杜仲、续断、狗脊等同用，治疗肾虚腰痛。与菟丝子、淮山药、青盐相伍，治肾虚腰膝无力，如《医统》青盐丸。女子经行少腹冷痛，经色暗紫有块，可配当归、红花以温经散寒，活血止痛。本品炒热布包温熨腹部，治寒证腹痛有良效。

1.《日华子》："得酒良。"

2.《本草经疏》："得炒砂仁、食盐，则主中恶、腹痛、霍乱、吐逆。"

3.《得宜本草》："得生姜、盐，治睾丸肿大。"

4.《本草从新》："得盐则入肾。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷；或炒热温熨。

[使用注意]　阴虚火旺者禁服。

1.《本草汇言》："脾胃、肾多火，得热即呕，得热即痛，得热即胀诸证，与阳道数举、精滑梦遗者，宜斟酌用也。"

2.《本草述》："若小肠、膀胱并胃腑之证患于热者，投之反增其疾也。"

3.《得配本草》："肺、胃有热及热毒盛者禁用。"

[附方]　1. 治小肠气疼闷，不省人事　小茴香（盐炒）、枳壳（麸炒）各一两，没药半两。诸药为末。每服一钱，热酒调下。（《圣惠方》）

2. 治寒疝疼痛　川楝子四钱，木香三钱，茴香二钱，吴茱萸

一钱(汤泡)。长流水煎服。(《医方集解》导气汤)

3. 治睾丸偏坠　藏香(盐水炒)五钱，橘核(去壳，研，压去油)、山查肉各一两。为散。每服一四钱，空心温酒调服。(《张氏医通》香橘散)

4. 治外肾肿胀　茴香(炒)、全蝎(炒)、穿山甲(炙)、木香各等分　为末。每服二钱，酒调下。(《医统》四圣散)

5. 治胃痛，腹痛　小茴香子、良姜、乌药根各6g，炒香附9g。水煎服。(《江西草药》)

6. 治寒气停滞心腹，腹痛泄泻　茴香一两(微炒)，甘草二两(炙，锉)，高良姜二两(去芦，河水浸三日，逐日换水，切作片子，以麻油四两炒微黑色，晾干)，盐二两(炒)。诸药合后再炒令热，急用碗盛，以碗盖，勿令透气，候冷碾为末。每服二钱，白汤点服。(《卫生家宝》鸡舌香汤)

7. 治胁下疼痛　小茴香一两(炒)，枳壳五钱(麸炒)。上为末。每服二钱，盐汤调下。(《袖珍方》)

8. 治肾虚腰痛，转侧不能，嗜卧疲弱者　小茴香(炒，研末)。破开猪腰子，作薄片，不令断，层层掺药末，水纸裹，煨熟。细嚼，酒咽。(《证治要诀》)

9. 治腰痛　川芎一两五钱(盐炒)，茴香三两(炒)，苍术二两(葱白炒)。酒煮糊丸。盐、酒任下。(《慎斋遗书》三仙丹)

10. 治下消小便如膏油　茴香(炒)、苦楝(炒)各等分。上为细末。每服三钱，温酒一盏，食前调服。(《济生拔萃》)

11. 治一切水气，四肢肿满　茴香子(炒)、乌药(生用)、高良姜(汤浸，焙干)、青橘皮(去瓤)各一两。上药捣筛。每服二钱匕，酒半盏，煎数沸，去滓，稍热服。(《圣济总录》妙香汤)

12. 治结阴下血腹痛　藏香子(炒)三两，草乌头(蛤粉同炒裂，去皮、脐，锉)一两。上研令匀。每服三钱，水一盏，入盐少许，煎至八分，去滓，露至五更，冷服。(《圣济总录》藏香子汤)

13. 治小便夜多及引饮不止　茴香不以多少，淘净，入少盐，炒为末，用纯糯米饮一手大，临卧炙软熟，蘸茴香末啖之，以温酒送下。(《普济方》)

14. 治遗尿　小茴香6g，桑螵蛸15g。装入猪尿胞内，焙干研末。每次3g，日服2次。(《吉林中草药》)

15. 治小便不通　茴香子(炒)、马蔺花(炒)、葶苈(纸上炒)各等分。上为散。每服二钱，温酒调下，食前服，以通为度。(《普济方》茴香子散)

16. 治虚气冲上，耳鸣而聋　茴香(炒)、木香、荜澄茄(去蒂)。共为末。外以青盐为末，入糯米粉内，煮糊为丸。每服三四十粒，盐汤下。(《澹寮集验方》青盐下气丸)

17. 治牙疳　用茴香、橘梗烧灰存性，为末敷，干则油调。(《卫生易简方》)

18. 治蛇咬久溃　小茴香捣末敷之。(《千金要方》)

[现代临床研究]　1. 治疗箝闭小肠疝　取小茴香15g，小儿减半，用开水冲泡成茶热服，每服1小碗。服后15min，患者自觉肠鸣，腹内咕咕作响，嗳气矢气，腹股沟处及阴囊肿物随即消失平复，疼痛骤然消除。服药15min后不效者，可按上述再服1次，30min后不效者，应考虑手术治疗。以此法治箝闭性小肠疝15例(其中小儿7例，成人8例)，除成人2例服药无效行手术治疗外，其余13例均治愈[1]。另有报道用小茴香15g，开水冲泡热服，局部热敷，并轻轻按摩阴囊，治疗8例嵌顿性腹股沟疝，痊愈6例，2例无效[2]。

2. 治疗睾丸鞘膜积水和阴囊象皮肿　用小茴香15g，食盐3.6g，共炒焦为末，再加青壳鸭蛋1个，同煎为饼。睡前用酒送服，4d为1疗程，休息5d，再服第2疗程。经1～7个疗程治疗，64例中有59例治愈，无效5例[3]。

[药论]　1. 从小茴香性味归经论功用　①缪希雍："藏香得土金之冲气，而兼禀乎天之阳，故其味辛平，亦应兼甘，无毒；辛香发散，甘平和胃，入足太阴、阳明、太阳、少阴经，故主霍乱；香气先入脾，脾主肌肉，故主诸痿；脾主四肢，故主脚气；通肾气，膀胱为肾之腑，故主膀胱、肾间冷气，及治疝气。胃和则热解，热解则口臭自除。"(《本草经疏》)②李梴："小茴香"一云本膀胱药，以其先内能润燥，丙与壬合。此药入手足少阴、太阳，以开上下三经之通道，而回阳散冷，故曰茴香。开胃者，调和胃气，止呕吐，定霍乱及瘴疟，破一切臭气口气。止疼痛者，一切肾冷脾寒，心腹气痛，肋如刀刺及外肢节疼痛。又治诸痿漏，生肌止痛，盖阳气回而邪自散也。"(《医学入门·本草》)

2. 论小茴香乃温中行气之药　倪朱谟："藏香，温中快气之药也。方龙潭曰，此药辛香发散，甘平和胃，故《唐本草》善主一切诸气，如心腹冷气，暴疼心气，呕逆胃气，腰肾虚气，寒湿脚气，小腹弦气，膀胱水气，阴癫疝气，阴汗湿气，阴子冷气，阴肿水气，阴胀滞气。其温中散寒，立行诸气，乃小腹少腹至阴分之要品也。"(《本草汇言》)

3. 论小茴香补命门火之功能　汪绂："茴香，大补命门，而升达于膻中之上，命门火固，则脾胃能化水谷而气血生，诸寒皆散矣。肝胆亦行命门之火，肝木气行，则水湿不留，虚风不作，故其功亚于附子，但力稍缓耳。"(《医林纂要·药性》)

4. 论小茴香治疝之功　刘若金："茴香之主治在疝证，世医漫谓癫疝有湿热不宜用，殊不知疝之初起，皆由于寒水之郁，而气化不宣，乃有湿，由湿郁不化，乃有热，是初起之疝，固即宜用之矣。至湿郁不化而为热，虽曰宜酌，然热之成者，因于湿也，湿之为病者，由于阳虚也，就外淫而论，固未有不因于寒以郁热者，即不因于外受，亦必由肾中之阳虚，乃致阴不得化而邪盛，令阴中之阳转郁，遂病于肝以为疝也。试参滑寿及杜名医之治案，俱用楝实、茴香，盖别有利湿热之味以助其奏功，断不能舍此温散的剂能致火于水者，俾正入膀胱寒水之经以责效也。至于专属小腹，或膀胱，非病于疝者，则此二腑若因热以为患，又能不切切致慎乎哉。或曰，此味所疗，如腰痛、泄泻、积聚、虚劳腹痛种种诸证，亦藉其致火于水，以益肾中之元阳乎？曰，诸证投此味，或辅或使，种种不离前义，然不如治疝之专而且多者，以其为功于寒水之经有最切耳，第与附子补阳除湿之义，各有攸当也，须细审之。"(《本草述》)

[集解]　1.《本草图经》："《本经》不载所出，今交、广、诸番及近郡皆有之。入药多用番舶者，或云不及近处者有力。三月生叶，似老胡荽，极疏细，作丛，至五月高三四尺；七月生花，头如伞盖，黄色，结实如麦而小，青色，北人呼为土茴香。茴、藏声近，故云耳。八九月采实，阴干，今近道人家园圃种之甚多。"

2.《本草衍义》："藏香子，今人止呼为茴香。《唐本》注似老胡荽，此误矣。胡荽叶如蛇床，藏香徒有叶之名，但散如丝发，特异诸草。"

3.《救荒本草》："今处处有之，人家园圃多种，苗高三四尺，茎粗如笔管，旁有淡黄袴叶，抱茎而生。袴叶上发生青色细叶，似细蓬叶而长，极疏细如丝发状。袴叶间分生叉枝，梢头开花，花头如伞盖，结子如莳萝子，微大而长，亦有线瓣。采苗叶煠熟，换水淘净，油盐调食。"

4.《纲目》："茴香宿根深，冬生苗，作丛，肥茎丝叶，五六月开花如蛇床花而色黄，结子大如麦粒，轻而有细棱，俗呼为大茴香，今惟以宁夏出者第一。其他处小者，谓之小茴香。自番舶来者，实大如柏实，裂成八瓣，一瓣一核，大如豆，黄褐色，有仁，味更甜，俗呼舶茴香，又曰八角茴香(广西左右江峒中亦有之)，形色与中国茴香迥别，但气味同耳。北人得之，咀嚼荐酒。"

5.《植物名实图考长编》："按胡荽结子时，极与茴香相类，《衍义》未细考老胡荽形状，以斥《唐本》注，殊误。"

参考文献

化学成分

[1] 赵淑平,等.植物学报,1991,33(1):82
[2] 赵淑平,等.中草药,1989,20(10):473
[3] Kartnig Th, et al. C A, 1965, 63:2048g
[4] El-Khrisy E A M, et al. C A, 1981, 95:39117e

药理

[1] 伊东宏,等.现代东洋医学(日),1988,9(3):57
[2] 陈利国摘译.中草药,1989,20(7):329
[3] 今関和泉,等.药学杂志(日),1962,82(9):1326
[4] 森庭丈寿,等.药学杂志(日),1963,83:624
[5] Reiter M, et al. Arzneimittel Forschung-Drug Res, 1985, 35(1a):408
[6] 小塚睦夫,等.国外医学·中医中药分册,1984,6(5):310

现代临床研究

[1] 邹世民.中华外科杂志,1959,(7):657
[2] 江炳新,等.江苏中医,1962,(1):27
[3] 傅子钧.福建中医药,1960,(4):7

5133 茴香茎叶 Huixiangjingye 《药性论》

[异名] 茴香菜《千金·食治》,草蒿香《本经逢原》,香丝菜《植物名实图考》。

[来源] 为伞形科植物茴香 *Foeniculum vulgare* Mill. 的茎叶。

[原植物] 参见"小茴香"条。

[采收加工] 春、夏两季割取地上部分,晒干或鲜用。

[化学成分] 叶、花、果实中均含有挥发油,其中包括大量的柠檬烯(limonene)和反式茴香脑(*trans*-anethole),还包括 α-、β-蒎烯(α-,β-pinene),月桂烯(myrcene),小茴香酮(fenchone),γ-松油烯(γ-terpinene),爱草脑(estragola),反式小茴香醇乙酸酯(*trans*-fenchol acetate),樟烯(camphene),茴香脑(anethole),茴香醛(anisaldehyde)等[1]。茴香中还含脂肪油,其脂肪酸组成主要有月桂酸(lauric acid),肉豆蔻酸(myristic acid),十五烷酸(pentadecanoic acid),棕榈酸(palmitic acid),十七烷酸(heptadecanoic acid),10-十八碳烯酸(octadec-10-enoic acid),硬脂酸(stearic acid),十九烷酸(nonadecanoic acid),亚麻酸(linolenic acid),花生酸(arachidic acid),二十一烷酸(heneicosanoic acid),山嵛酸(behenic acid),二十四烷酸(tetracosanoic acid)[2]。

[药性] 味甘、辛,性温。

1.《千金·食治》:"味苦、辛,微寒,涩,无毒。"

2.《广西本草选编》:"味辛、甘,性温。"

[功能与主治] 理气和胃,散寒止痛。主治恶心呕吐,疝气,腰痛,痈肿。

1.《药性论》:"卒恶心,腹中不安,煮食之即瘥。"

2.《千金·食治》:"主霍乱,辟热,除口气。"

3.《食物考》:"治呕恶呃,小肠气痛,骑马痈疖,和酒煮饮,渣敷效捷。"

4.《南京民间药草》:"煎服,顺气,发汗;泡酒,治小肠气。"

[用法用量] 内服:煎汤,10~15g,或捣汁、浸酒;外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治卒肾气冲胁,如刀刺痛,喘息不得 生捣茴香茎叶汁一合,投热酒一合服之。(《食疗本草》)

2. 治腰痛并或时挫闪 用茴香茎叶,捣汁一碗,分三服,渣敷痛肿处。(《急救良方》)

3. 治肾虚耳鸣 茴香叶适量,捣绒取汁。右耳鸣滴左耳心,左耳鸣滴右耳心。(《贵州草药》)

4. 治小儿麻疹发热,疹出不透 用小茴香鲜全草 6~9g,水煎服,并用鲜全草揉搓全身。(《广西本草选编》)

5. 治恶毒痈肿,或连阴髀间疼痛急挛,牵入少腹不可忍 茴香苗叶,捣取汁一升服之,日三四用,其滓贴肿上。(《本草图经》)

6. 治鼻疳赤烂 茴香叶二钱(烧灰),铜青、轻粉各五分。上为末干贴。(《景岳全书》兰香散)

参考文献

化学成分

[1] 赵淑平,等.植物学报,1991,33(1):82
[2] 赵淑平,等.中草药,1989,20(10):473

5134 茴香根 Huixianggen 《本草图经》

[来源] 为伞形科植物茴香 *Foeniculum vulgare* Mill. 的根。

[原植物] 参见"小茴香"条。

[采收加工] 7月间采挖,去除茎叶,留根洗净,鲜用,或晒干。

[化学成分] 茴香根含挥发油。油含莳萝油脑(dillapiol),α-松油烯(α-terpine),γ-松油烯,异松油烯(terpinolene),α-蒎烯(α-pinene),β-蒎烯。β-月桂烯(β-myrcene),α-水芹烯(α-phellandrene),对-聚伞花素(*p*-cymene),柠檬烯(limonene)等[1]。尚含棕榈酸豆甾醇酯(stigmasteryl palmitate),5-甲氧基呋喃香豆精(5-methoxyfuranocoumarin),豆甾醇(stigmasterol),伞形花内酯(umbelliferone)[2]。

[药性] 味辛、甘,性温。

《草木便方》:"辛、平,温。"

[功能与主治] 温肾和中,行气止痛,杀虫。主治寒疝,耳鸣,胃寒呕逆、腹痛,风寒湿痹,鼻疳,蛔虫病。

1.《千金要方》:"疗恶毒肿,或著阴卵,或偏著一边疼急挛痛,牵少腹不可忍。"

2.《草木便方》:"暖丹田,通肾经,纳气归肾。(治)肾气冲心卒恶痛。"

3.《分类草药性》:"治一切气痛,膀胱疝气。"

4.《天宝本草》:"治胃气胀满。"

5.《贵州民间方药集》:"消阴囊肿,膀胱气,表风寒,治腹痛。"

6.《四川中药志》1960年版:"配筋骨草炖猪蹄子服,治丹停,肿胀。"

7.《湖南药物志》:"治鼻疳,蛔虫。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g,鲜品加倍;或鲜品捣汁;或泡酒。外用:适量,捣敷;或煎汤洗。

[使用注意] 阴虚火旺者禁服。

[附方] 1. 治疝气痛 茴香根 15g,茴香子、吴茱萸各 3g,臭牡丹花和根、通花根各 9g。煨水服。(《贵州草药》)

2. 治耳鸣 小茴香根 30g,响铃草、泡参各 9g。煨水服。(《西昌中草药》)

3. 治风湿关节痛 茴香根、白茯苓、土茯苓各 30g。煨水服。(《贵州草药》)

4. 治鼻疳 茴香根、南瓜子、头发灰各等分。研末,酒调敷患处。

5. 治蛔虫 茴香根、南瓜子、头发灰各等分。研末,每次 9g,开水冲服。(4~5 方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Trenkle K, et al. C A, 1970, 73:11367n

[2] Karmig T, et al. C A, 1965, 63: 2048g

5135 北沙参 Beishashen 《本草汇言》

[异名] 真北沙参《卫生易简方》，海沙参、银条参、莱阳参《江苏植物药材志》，辽沙参《中药志》，野香菜根《中药材手册》。

[释名] 本品与南沙参功用相似而产于北方，故名北沙参以别之。海沙参、莱阳参、辽沙参等，皆据产地得名。银条参，以药材形状为名。又与芫荽相似，而名野香菜。

[品种考证] 沙参，古无南北之分，明以前所用均为桔梗科沙参属(*Adenophora*)植物的根，即今之南沙参。至《卫生易简方》始见"真北沙参"之名。蒋仪《药镜》首以"北沙参"立条，但均未涉及生态及药材形状描述。《药品化义》沙参条后注曰："北地沙土所产，故名沙参，皮淡黄、肉白、中条者佳；南产色苍体匏纯苦"。这也许是区分南、北沙参的最早记述。但其言北地所产者是否伞形科北沙参，实难确定。之后《本经逢原》直谓沙参"有南北二种，"曰："北者质坚性寒，南者体虚力微。"对两种沙参生药质地的简要概述与今之南、北沙参相近。

[来源] 为伞形科植物北沙参的根。

[原植物] 北沙参 *Glehnia littoralis* F. Schmidt ex Miq.
又名：珊瑚菜《江淮杂记》。

多年生草本，高 5～20cm。全株被白色柔毛。主根细长，圆柱形，长达 30cm，粗 0.5～1.5cm，很少分枝。茎露于地上部分较短，地下部分伸长。基生叶质厚，有长柄；叶柄长 5～15cm，基部宽鞘状，边缘膜质；叶片轮廓呈圆卵形至三角状卵形，三出式分裂或三出式二回羽状分裂，末回裂片倒卵形至卵圆形，长 1～6cm，宽 1～4cm，顶端圆至渐尖，基部楔形至截形，边缘有缺刻状锯齿，齿缘白色软骨质；叶柄和叶脉有细微硬毛；茎生叶形状与基生叶相似，叶柄基部渐膨大成鞘状。复伞形花序顶生，密被灰褐色长柔毛，径 3～6cm，花序梗长 2～6cm；伞辐 8～16，不等长，长 1～3cm；无总苞片；小总苞片数片，线状披针形，边缘及背部密被柔毛；小伞形花序有花 15～20；萼齿 5，窄三角状披针形，疏生粗毛；花瓣白色；花柱基短圆锥状。双悬果圆球形或椭圆形，长 6～13mm，宽 6～10mm，密被棕色长柔毛及绒毛，果棱有木栓质翅，分生果横剖面扁椭圆形，有 5 个棱角，合生面平坦，油管较多，连成一圈，胚乳腹面略凹陷。花期 5～7 月，果期 6～8 月。(图 1)

生于海岸沙地、沙滩，或栽培于肥沃疏松的砂质壤土。分布于辽宁、河北、山东、江苏、浙江、福建、台湾、广东等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，能抗寒，耐干旱，忌水涝，忌连作和花生茬。以土层深厚、疏松肥沃、排水良好的油砂土，砂壤土和冲积砂土栽种，不宜在粘土和低洼积水地种植。

栽培技术 用当年种子繁殖，秋季和春季均可播种。秋播在 11 月上旬，播前 20 多日湿润种子，常翻动检查，至种仁发软。春播在早春开冻后，但必须在冬季将湿润的种子放在室外潮湿处，埋于土中经受低温冷冻处理，使种胚发育成熟。如春播干种子，当年不能出苗。播种分宽幅条播和窄幅条播。宽幅条播：播幅宽 15cm 左右，行距 25cm 开沟，深 4cm 左右，种子与种子相隔 4～5cm，开第 2 沟时溢土覆盖前沟，覆土约 3cm。窄幅条播：播幅宽 6cm，行距 15cm 左右，方法与宽幅条播相同，播种量沙质壤土每 $1hm^2$ 75kg，纯沙地每 $1hm^2$ 90～112.5kg。

田间管理 小苗有 2～3 片真叶时间苗，三角形留苗，株距 3cm 左右，在间苗时，需进行除草。由于是密植作物，且茎叶脆嫩易断，不宜中耕除草，草多可拔除。春季如遇干旱需酌情浇水，保持地面湿润。生长后期地面积水应及时排水，发现小参苗现蕾，须及时摘除。生长后期可追施磷、钾肥。



图 1　北沙参

病虫害防治 根结线虫病，5 月份开始发生，忌连作和花生茬，选用无病地。北沙参病毒病，彻底防治蚜虫、红蜘蛛等病毒传播者，选无病株留种。锈病，用 25% 粉锈宁可湿性粉 1 000 倍液喷雾，每 10d 1 次，连续数次。大灰象甲(象鼻虫)，清晨或傍晚进行人工捕杀，每 $1hm^2$ 用 75～120kg 鲜萝卜条或其他鲜菜加 90% 敌百虫 100g，用少量水拌均作毒饵，于傍晚撒于地诱杀。钻心虫，在卵期及幼虫初孵未钻入前用 90% 敌百虫喷杀。

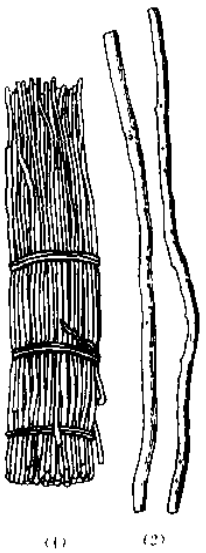
[采收加工] 春参(二年生参)在第 3 年 7 月收，秋参(一年生参)在第 2 年 9 月收，以秋参为好，刨出根，去须根，洗净，用开水烫后，剥去外皮，晒干或烘干。

[药材及产销] 北沙参 Radix Glehniae　主产于山东、江苏、河北、辽宁。山东莱阳胡城村产品质最佳，以河北秦皇岛及辽宁大连产量大，品质亦佳。销全国，并出口。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根细长圆柱形，偶有分枝，长 10～45cm，直径 0.2～1.5cm。表面淡黄白色，略粗糙，偶有残留外皮；不去外皮的表面黄棕色，有不规则纵沟及裂隙，并有黄棕色横长皮孔及较多点状突起的细根痕。根头渐细，有残留茎基。质坚脆，易折断，断面皮部浅黄白色，形成层环深褐色，木部黄色，放射状。气微香，味微甜。(图 2)

以粗细均匀、长短一致、去净栓皮、色黄白者为佳。

显微鉴别 根横切面：未去外皮者木栓层 2～11 列细胞。皮层为数列细胞，有扁圆形分泌道散在，有的 2 个分泌道并列或中间溶合成一体。韧皮部宽广，分泌道略呈环状排列，类圆形，直径 24～135μm，分泌细胞



(1)　(2)

图 2　北沙参(根)外形
(1) 成扎商品　(2) 单枝

4～10个；韧皮射线向外扩大成喇叭状，并向一侧弯曲。形成层环明显　木质部导管单个散在或数个相聚；木射线宽1～3列细胞。本品薄壁细胞含糊化淀粉粒。(图3)

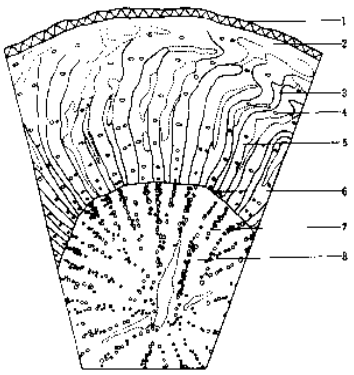


图3　北沙参(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮射线　4. 分泌道
5. 韧皮部　6. 形成层　7. 木质部　8. 木射线

粉末特征：黄白色。①网纹导管直径17～86μm，网孔长而宽。②分泌道多碎断，分泌细胞含黄色分泌物，有的可见节条状金黄色分泌物，直径约至69μm。③糊化淀粉粒呈不规则块状。未加工的可见淀粉粒单粒圆形或类圆形，直径2～22μm，脐点点状，复粒稀少。此外，有木栓细胞及射线细胞。

商品规格　商品有三个等级。一等：条长34cm以上，上中部直径3～6mm，无芦头、细尾须、油条。二等：条长23cm以上，上中部直径3～6mm，余同一等；三等：条长22cm以下，粗细不分，间有破碎，无芦头、细尾须。

[化学成分]　根、根茎含多种香豆精类化合物：补骨脂素(psoralen)，香柑内酯(bergapten)，花椒毒素(xanthotoxin)，异欧前胡内酯(isoimperatorin)，欧前胡内酯(imperatorin)，香柑素(bergaptin)，9-牻牛儿醇基补骨脂素(9-geranyloxypsoralen)，9-甲氧基异欧前胡内酯(cnidiline)，花椒毒酚(xanthotoxol)，别异欧前胡内酯(alloisoimperatorin)，9-(1,1-二甲基烯丙基)-4-羟基补骨脂素[9-(1,1-dimethylallyl)-4-hydroxypsoralen]，印度楝榨素(marmesin)，东莨菪素(scopoletin)，7-O-(3,3-二甲基烯丙基)-东莨菪素[7-O-(3,3-dimethylallyl)-scopoletin]及欧芹酚-7-O-β-龙胆二糖甙(ostheol-7-O-β-gentiobioside)[1]。还含北沙参多糖(GLP)[2]，磷脂(phospholipid)约140～150mg/100g，其中卵磷脂(lecithin)约占51%，脑磷脂(cephalin)约占18%[3]。

[药理]　1. 免疫抑制作用　北沙参多糖200mg/kg腹腔注射对绵羊红细胞(SRBC)致敏小鼠脾脏溶血空斑形成细胞(PFC)有显著抑制作用，如在致敏后给药，对PFC抑制作用减弱；100mg/kg腹腔注射、对SRBC致敏小鼠血清凝集素抗体生成有明显抑制作用，致敏后给药，抑制作用也减弱；在体外，北沙参多糖对植物血凝素(PHA)诱导的正常人血淋巴细胞的增生有抑制作用，对刀豆蛋白A(Con A)和美洲商陆有丝分裂原(PWM)激活的人淋巴细胞转化均有抑制作用；腹腔注射北沙参多糖500mg/kg，实验第1日和第3日共注射两次，对二硝基氯苯(DNCB)所致小鼠耳迟发型超敏反应有显著抑制作用；腹腔注射500mg/kg，对小鼠同种植皮排斥反应有显著抑制作用；每日腹腔注射32mg/kg，连续7d，对小鼠免疫器官脾与胸腺重量无影响。北沙参多糖在致敏后用药，其免疫抑制作用减弱，说明可能作用于免疫应答感应阶段T细胞识别抗原的早期；北沙参多糖对免疫器官影响不大，停药后，其免疫功能的恢复可能较快[1,2]。

2. 解热镇痛作用　北沙参根的乙醇提取物可使正常家兔体温轻度下降，对伤寒疫苗引起发热的家兔也有解热作用；此外，应用家兔牙髓电刺激法还证明有镇痛作用。叶的乙醇提取物作用较次，根的挥发油更次之[3]。

[炮制]　1. 北沙参　取原药材，除去杂质及残茎，抢水洗净，稍润，取出，切短段，干燥。

2. 炒北沙参　取净北沙参段置锅内，文火炒至黄色或焦黄色，取出放凉。

3. 蜜北沙参　取炼蜜置锅内，加热煮沸，倒入净北沙参段，用文火炒至黄色，不粘手为度，取出放凉。每北沙参段100kg，用炼蜜15kg。

4. 米炒北沙参　取净沙参段，先将锅内洒上水再撒米，米借水力粘在锅上，加热至冒烟时，加入沙参段，轻轻翻动，炒至表面变黄色，取出放凉。每北沙参100kg，用米10kg。

饮片性状：北沙参为圆形短段，外表面淡黄色，略粗糙，偶有残存外皮，具纵皱纹，有的可见根痕，质脆。切面皮部黄白色，木部黄色，角质。气微，味微甘。炒北沙参、米炒北沙参形如北沙参段，表面黄色或焦黄色。蜜北沙参表面黄色，略粘手，有滋润感，味甜。

贮干燥容器内，蜜北沙参密闭，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味甘，性凉。归肺、胃经。

1.《本经逢原》："甘淡，性寒，无毒。"

2.《得宜本草》："入手、足太阴经。"

3.《本草从新》："甘、苦，微寒，味淡。"

4.《得配本草》："甘，平，微苦，微寒。"

5.《药性切用》："性凉。"

6. 南药《中草药学》："入肺、胃经。"

[功能与主治]　养阴清肺，益胃生津。主治肺燥干咳，虚劳嗽血，胃阴不足，津伤口干。

1.《得宜本草》："功专止嗽除疝。"

2.《本草从新》："专补肺阴，清肺火。治久咳肺痿。"

3.《得配本草》："补阴以制阳，清金以滋水，治久咳肺痿，皮热瘙痒，惊烦，嘈杂，多眠，疝痛，长肌肉，消痈肿。"

4.《药义明辨》："清肺热，益肺气。"

5.《饮片新参》："养肺胃阴，治劳咳痰血。"

6.《东北药用植物志》："治慢性支气管炎，肺结核，肺膨胀不全，肺脓疡等。"

7.《全国中草药汇编》："润肺止咳，养胃生津。主治肺虚有热，干咳少痰，热病后口干。"

[应用与配伍]　用于阴虚燥咳，津伤口干。北沙参甘寒质润，善于养肺阴，润肺燥，生津液，为治肺胃阴虚证之常用药。如治阴虚肺燥，干咳少痰，可单味应用，或与润肺化痰之麦冬、川贝母等药同用。如系肺痨嗽血，伴骨蒸潮热者，应与干生地、知母、鳖甲、地骨皮等清热养阴退蒸药配用。用治热病后期，津伤口渴，舌质红绛，可配鲜生地、鲜石斛同用，以清热生津；胃阴不足，脘部灼痛，嘈杂似饥者，常配麦冬、干石斛、白芍、甘草等，以养胃生津、缓急止痛。此外，北沙参尚有清润肺气而泽皮肤之功，古本草有治"身痒"记载。现代临床以本品配麦冬、玉竹等煎服，治疗冬令性皮炎，皮肤干燥身痒，有一定效果。

1.《得宜本草》："得麦冬清肺热，得糯米补脾阴。"

2.《得配本草》："配生地，凉血热；合玄参，止干嗽。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g；或入丸、散、膏剂。

[使用注意]　风寒作嗽及肺胃虚寒者禁服；痰热咳嗽，脉实苔腻者慎服。

1.《本草从新》："寒客肺中作嗽者勿服。恶防己，反藜芦。"

2.《得配本草》："肺气寒，虚气上浮者，禁用。"

3.《药笼小品》："治肺虚咳嗽。若肺中有邪，不可漫施。"

4.《青岛中草药手册》："阴不伤而有痰湿者，不宜用。"

5.《用药心得十讲》："有外感证者，不宜用。"

[附方] 1. 治一切阴虚火炎，似虚似实，逆气不降，清气不升，烦渴咳嗽，胀满不食　真北沙参五钱。水煎服。(《本草汇言》引《林仲先医案》)

2. 治阴虚火炎，咳嗽无痰，骨蒸劳热，肌肤枯燥，口苦烦渴等证　真北沙参、麦门冬、知母、川贝母、怀熟地、鳖甲、地骨皮各四两。或作丸，或作膏。每早服三钱，白汤下。(《本草汇言》引《卫生易简方》)

3. 治阴虚咳嗽，或久咳音哑　北沙参、玄参、知母、牛蒡子各 9g，生地 15g。水煎服。(《山西中草药》)

4. 治肺结核咳嗽　北沙参 9g，麦冬 6g，甘草 3g。开水冲泡，代茶饮服。

5. 治急慢性支气管炎　北沙参、车前子各 10g，生甘草 5g。水煎，每日 2～3 次分服。(4～5 方出自《食物中药与便方》)

6. 治各种肺热咳嗽脓痰，咯血，衄血，哮喘　北沙参 90g，诃子、栀子、茜草、紫草、紫草茸各 15g，川楝子 9g。共为细粉。每次 3～6g，每日 2～3 次煎服。(《中国民族药志》七味沙参汤)

7. 治热病后干渴，食欲不振　北沙参、麦冬、石斛各 12g，生地、玉竹各 15g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

8. 治虚火牙痛　北沙参、地骨皮各 15g，生地、知母各 9g，细辛 1.5g。水煎服。(《安徽中草药》)

[制剂] 参麦止咳糖浆　北沙参 90g，麦冬 180g，买麻藤 240g，枇杷叶 270g，鱼腥草 150g。以上五味，水煎 2 次滤过，合并煎液滤液浓缩至适量，加乙醇使含醇量达 60%，静置沉淀，滤过，滤液回收乙醇并浓缩至适量；另取蔗糖 500g，加水煮沸令溶，放冷，滤过，滤液与上述浓缩液合并，加入防腐剂及水使成 1 000ml，即得。本品为棕褐色的液体；味甜，微苦。相对密度应不低于 1.18，pH 应为 4.0～5.0。功能清热化痰，润肺止咳。用于肺燥咳嗽，急、慢性支气管炎。口服，每次 15ml，每日 3 次，小儿酌减或遵医嘱。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册) 1990 年〕

[现代临床研究] 治疗小儿迁延性肺炎　每日取北沙参、生山药各 15g，煎服，治疗 24 例，其中支气管肺炎 17 例，喘憋性肺炎 4 例，腺病毒肺炎 3 例，病程在 1～3 个月之间。结果：痊愈(主要症状及体征逐渐消失无反复，停药 1 年内未复发或重患肺炎者)12 例；有效(主要症状及体征逐渐消失无反复，停药 1 年内复发或重患肺炎，但病情较轻，经短期治疗痊愈者)9 例，无效 3 例[1]。

[药论] 1. 论北沙参养阴补虚退热之功　①徐大椿："北沙参，甘淡性凉，补虚退热，益五脏之阴。肺虚劳热者最宜之，伤寒温疫，肺虚挟热者亦可暂用。"(《药性切用》)　②苏廷琬："北沙参，味甘微苦，气微寒。清肺热，益肺气，金受火克者宜之。用者类以为肺剂，而不知其性专于脾之气化而上达也。"(《药义明辨》)　③黄凯钧："北沙参，肺经轻清淡补之品，予治肺虚咳嗽，每用党参、元参、北沙参，或加降气消痰，名三参饮，获效甚多。"(《药笼小品》)

2. 论北沙参与南沙参之区别　①张石顽："沙参，有南北二种，北者质坚性寒，南者体虚力微。"(《本经逢原》)　②张秉成："清养之功，北逊于南，润降之性，南不及北。"(《本草便读》)

参考文献

化学成分

[1] Sasaki H, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28(6): 1847

[2] 尤敏. 等. 中成药研究, 1987, (8): 25

[3] 许益民, 等. 中国药学杂志, 1990, 25(6): 330

药理

[1] 方新德, 等. 药学学报, 1986, 21(12): 931

[2] 方新德, 等. 中药药理与临床, 1987, 3(4): 24

[3] 藤公一, 等. 医学中央杂志(日), 1961, 164: 154

现代临床研究

[1] 曲忠山, 等. 吉林中医药, 1981, (2): 44

5136 渐尖叶独活 Jianjianyeduhuo 《四川省中药材标准》

[异名] 牛尾独活《中药志》。

[来源] 为伞形科植物渐尖叶独活的根。

[原植物] 渐尖叶独活 *Heracleum acuminatum* Franch.

多年生草本，高 0.6～1m。根圆锥形，粗壮，棕褐色。茎粗糙或有稀疏毛。叶互生；叶片轮廓为三角形或阔卵状三角形，长 16～30cm，宽 9～16cm，3 裂或羽状分裂，长 5～17cm，宽 4～8cm，先端渐尖，基部截形或心形，边缘有卵圆齿，茎上部叶裂片较小，有宽展的叶鞘，长约 5cm。复伞形花序顶生和侧生，花序梗粗壮，长 13～20cm；无总苞；伞辐有柔毛；小总苞片线形；花白色，花柄不等长；萼齿三角形。果实倒卵形，扁平，背部每棱槽中有油管 1，细棒状，其长度为分生果的一半，合生面油管 2。花期 6～8 月，果期 8～9 月。



渐尖叶独活

生于海拔 3 000～3 900m 的林间草地或林下沟旁、林缘。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 春季或秋末采挖，去其茎叶，洗净，晒干或烘干。

[药性] 辛、苦，微温。

[功能与主治] 祛风除湿，通络止痛。主治风寒湿痹，腰膝痛，少阴伏风头痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散；或泡酒。外用：适量，煎汤洗。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

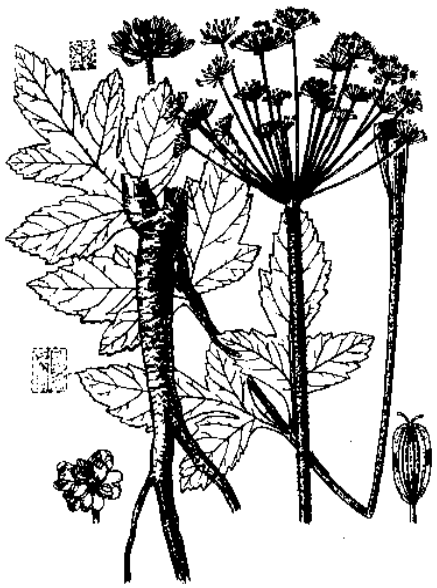
5137 白独活 Baiduhuo 《中药大辞典》

[异名] 独活、朱噶尔《西藏常用中草药》，法洛海《西昌中草药》，白羌活《丽江中草药》，藏当归（西藏），香白芷（云南曲靖），骚独活（四川）。

[来源] 为伞形科植物白亮独活的根。

[原植物] 白亮独活 *Heracleum candicans* Wall. ex DC.

多年生草本，高1～1.5m。全株密被白色绒毛或柔毛。根圆柱形，下部分枝，棕黄色，粗大。茎直立，中空，有棱槽，上部多分枝。基生叶及茎下部叶叶柄长10～15cm，叶片轮廓为宽卵形至长椭圆形，长15～30cm，一至二回羽状分裂，末回裂片长卵形，长4～7cm，宽2～4.5cm，羽状浅裂，边缘有不整齐锯齿，下面密被灰白色软毛或绒毛；茎上部叶有宽叶鞘。复伞形花序顶生或侧生，总花梗长15～30cm，有柔毛；总苞片1～3，线形；伞辐24～40，具白色柔毛；小总苞片少数，线形；每小伞形花序有花约25朵，花白色；花瓣二型；萼齿极细小；花柱基短圆锥状。果实倒卵形，长5～8mm，宽4～6mm，侧棱有宽翅，每棱槽中有油管1，长度为分果长度的2/3，合生面油管2，胚乳腹面平直。花期5～6月，果期9～10月。



白亮独活

生于海拔2 000～4 200m山坡、林下、灌丛边。分布于四川、云南及西藏等地。

[采收加工] 4～10月采挖，去其茎叶及杂质，晒干。

[化学成分] 根含香柑内酯（bergapten），独活内酯（heraclenin），独活属醇（heraclenol），异茴芹香豆精（isopimpinellin），花椒毒素（xanthotoxin），软木花椒素（suberosin）[1]，欧前胡内酯（imperatorin），8-锦牛儿醇基补骨脂素（8-geranyloxypsoralen），白芷素（angelicin），硬脂酸（stearic acid），β-谷甾醇（β-sitosterol）[2]。根中还含叔-O-甲基独活属醇（*tert*-O-methylheraclenol），异独活内酯（isoheraclenin），花椒毒酚（xanthotoxol）和牛防风素（sphondin）[3]。

新鲜与成熟的种子中分别含有0.65%、0.82%的挥发油，两者挥发油的主要成分为：己酸龙脑酯（bornyl acetate），乙酸戊酯（amyl acetate），戊酸己酯（hexyl pentanoate），己酸己酯（hexyl caproate），异戊酸正丁酯（*n*-Bu isovalerate），异丁酸正己酯（*n*-hexyl isobutyrate），乙酸辛酯（octyl acetate）等[4]。

此外，白独活中尚含叔-O-β-葡萄糖基独活属醇（tert-O-β-glucosyl heraclenol）[5]，补骨脂素（psoralence）[6]和白亮独活素（candicanin）[7]。

[药性] 味辛、苦，性温。

1.《西藏常用中草药》："性温，味辛、苦。"

2.《青藏高原药物图鉴》："无毒。"

[功能与主治] 散风止咳，除湿止痛。主治感冒，咳嗽，头痛，牙痛，脘腹痛，风湿痹痛，麻风，风湿疹。

1.《西藏常用中草药》："祛风胜湿，止痛。主治风寒头痛，风湿性关节炎，牙痛。"

2.《青藏高原药物图鉴》："治各种炎症，麻风，丹毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散；或泡酒。

[附方] 1. 治风寒感冒　法洛海、坝子科各15g。煎水服。（《西昌中草药》）

2. 治风寒感冒咳嗽　白羌活9g，荆芥、杏仁、防风、川芎、白芷、陈皮各6g。水煎服。（《丽江中草药》）

3. 治腹胀　法洛海研末，开水送服，每次3g。

4. 治胃痛　法洛海、蜘蛛香各12g。煎水服。（3～4方出自《西昌中草药》）

5. 治风湿痛　白羌活、杏叶防风、骨碎补各9g，土牛膝、续断各12g，防己6g。水煎服，或泡酒服。（《丽江中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 孙汉董，等. 云南植物研究，1984，6(1)：99

[2] 林中文，等. 云南植物研究，1993，15(3)：313

[3] Bandopahyay M，et al. C A，1971，74：10328e

[4] Ashraf M，et al. C A，1979，90：83628t

[5] Bandopadhyay M，et al. C A，1971，74：136354d

[6] Bandopadhyay M，et al. C A，1971，75：95361d

[7] Bandopadhyay M，et al. Indian J Chem，1973，11(5)：410

5138 多裂独活 Duolieduhuo 《中国中药资源志要》

[来源] 为伞形科植物多裂独活的根。

[原植物] 多裂独活 *Heracleum dissectifolium* K. T. Fu

多年生草本，高0.6～1m。根长圆锥形，淡棕色。全株有毛，茎有棱槽，中空，上部多分枝。基生叶有柄，柄长3.5～7cm，基部有长而宽的叶鞘；叶片长达20cm，一至二回羽状全裂，一回裂片3～4对，斜卵形，下部的有短柄；小裂片卵状披针形，最下一对全裂，边缘有不整齐的锯齿，背面有柔毛；茎生叶三回三出式羽状深裂，无柄，上部叶逐渐简化。复伞形花序顶生和侧生；无总苞片；伞辐不等长，具细毛；小总苞片线形，有细毛；萼齿细小；花瓣白色，二型；花柱近直立。果实椭圆形或近圆形，光滑，背部有4棱槽，每棱槽有油管1，其长度为分生果的一半，合生面油管2。花期7～8月，果期8～9月。

生于海拔1 900～3 200m的山谷灌丛下或山地草丛中。分布于甘肃、四川等地。

[采收加工] 春季或秋季采挖，去其茎叶，洗净，切片晒干备用。

[药性] 味辛、苦，性微温。

[功能与主治] 祛风除湿，消肿止痛。主治风寒湿痹，腰膝酸痛，四肢拘挛，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎汤洗。

5139 兴安独活 Xinganduhuo 《东北药用植物》

[异名] 牛防风《中国中药资源志要》。

[来源] 为伞形科植物兴安独活的根。

[原植物] 兴安独活 *Heracleum dissectum* Ledeb.

多年生草本，高 50～150cm。根纺锤形，分歧，棕黄色。茎有粗毛，具棱槽。基生叶有长柄，被粗毛，基部成鞘状；叶片三出羽状分裂，有 3～5 小叶，小叶广卵形，通常顶生小叶较宽，近圆形，小叶有柄，基部心形、楔形或不整齐，多少呈羽状深裂，小裂片常呈羽状缺刻，边缘有锯齿，表面被疏细伏毛，背面密被灰白色毛；茎上部叶渐简化，叶柄成宽鞘状。复伞形花序顶生和侧生；无总苞；伞辐不等长，无毛；小总苞片数片，线状披针形；萼齿三角形；花瓣白色，二型。果实椭圆形或倒卵形，长 8～10mm，宽 5～7mm，背部每棱槽中有油管 1，其长度为分生果的 2/3，合生面有油管 2。花期 7～8 月，果期 8～9 月。



兴安独活

生于湿草地、草甸、山坡林下及林缘。分布于黑龙江、吉林、新疆等地。

[采收加工] 春末秋初采挖，去其茎叶，洗净晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，止痛。主治风寒湿痹，腰膝酸痛，头痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或泡酒。

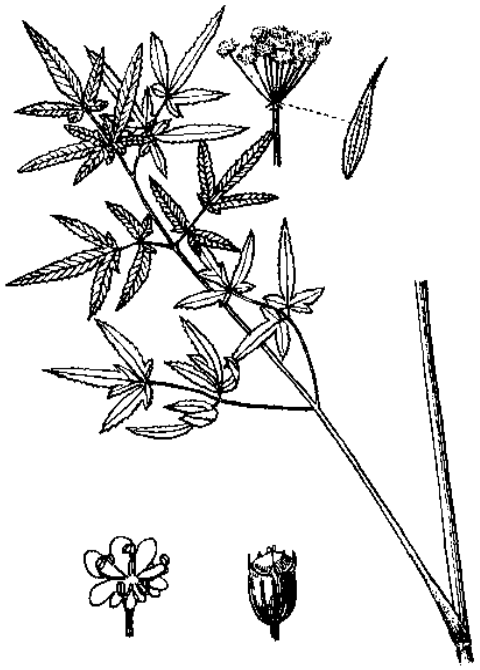
5140 南瓜七 Nanguaqi 《新华本草纲要》

[异名] 荷花七、缅瓜七《新华本草纲要》。

[来源] 为伞形科植物思茅独活的根。

[原植物] 思茅独活 *Heracleum henryi* Wolff

多年生草本，高达 80cm。根通常圆锥形，有时下部多分枝。茎圆形，中空，外表有纵沟纹，被短柔毛。基生叶具长叶柄，叶柄抱基；叶片轮廓长椭圆形，长 30～35cm，宽约 2cm，二至三回羽状分裂，有 3 对羽片；末回羽片宽椭圆形，长 11～24cm，近二回羽片分裂，顶端裂片近圆形，长 4～5cm，宽 5cm，羽状分裂，先端小裂片长披针形，基部下延呈狭翅状，两侧小叶披针形，边缘有锯齿；茎中部叶片一至二回羽状分裂，形状与基生叶相似；茎上部叶渐简化，一回羽状分裂，裂片均为披针形，边缘具大小不等的锯齿。复伞形花序顶生和侧生，花序梗长约 30cm，密被白色短毛；总苞片 5～6，长椭圆形，伞辐 28～32，被短毛；小伞形花序有花 30 余朵，萼齿长三角形；花瓣白色，二型，花柱基扁圆锥形，花柱短。双悬果近球形。花期 8 月。



思茅独活

生于海拔 1 500～2 300m 的山坡林缘。分布于云南等地。

[采收加工] 4～10 月采挖，去其茎叶及杂质，晒干。

[化学成分] 根含长前胡乙素和丙素（turgeniifolinB、C）、香柑内酯（bergapten），白当归素（byakangelicin）和 γ-菠菜甾醇（γ-spinasterol）[1]。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀止痛。主治风湿痹痛，四肢麻木，痛经，月经不调，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。

参考文献

化学成分

[1] 孙汉董，等. 云南植物研究，1982，4(1)：65

5141 丽江独活 Lijiangduhuo 《丽江中草药》

[异名] 岩白芷《丽江中草药》。

[来源] 为伞形科植物丽江独活的根。

[原植物] 丽江独活 *Heracleum likiangense* Wolff

多年生草本，高约 30cm。全株无毛，茎圆筒形，不分枝，有纵沟纹。茎中、下部叶柄长约 10cm，基部具膨大叶鞘；叶片长约 10cm，三出分裂，侧生裂片有柄，长 1～3cm，裂片倒卵形或菱状卵形，长 4～6cm，3 浅裂，上面被白色柔毛或无毛，下面沿脉疏生长硬毛，边缘具细锯齿；茎上部叶渐小，具短柄。复伞形花序顶生；

无总苞片；伞辐不等长，被毛；小苞片1～2，线形；花柄粗糙；花白色，花瓣二型；萼齿不明显；柱头短。花期7月，果实未见。

生于高山草地。分布于云南等地。

［采收加工］ 夏、秋间采挖，去其茎叶，洗净，晒干。

［药性］ 味辛、苦，性微温。

［功能与主治］ 祛风除湿，散寒止痛。主治头痛，鼻塞，鼻渊，脘腹痛，风寒湿痹。

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。

［附方］ 治鼻渊，鼻炎，头痛　岩白芷、苍耳子各9g，辛夷花、黄柏、薄荷各6g。水煎服。（《丽江中草药》）

5142 千叶独活 Qianyeduhuo
《新华本草纲要》

［异名］ 多裂独活（《青藏高原药物图鉴》），藏当归（青海）。

［来源］ 为伞形科植物裂叶独活的全草。

［原植物］ 裂叶独活 *Heracleum millefolium* Diels

多年生草本，高10～30cm。全株有柔毛。根细长圆柱状，棕褐色，长约20cm，根颈部残留褐黄色叶鞘纤维。茎直立。基生叶叶柄长2～9cm，基部宽鞘状；叶片轮廓为披针形，长5～16cm，宽达2.5cm，三至四回羽状分裂，末回裂片线形或披针形，长0.5～1cm，先端尖；茎生叶叶形与基生叶近似，但叶柄渐短缩成宽翅状。复伞形花序顶生和侧生，花序梗长20～25cm；总苞片4～5，披针形，长5～7mm；伞辐6～8，不等长；小总苞片少数，线形，被毛；花白色，萼齿细小。分生果椭圆形，背部极扁，长5～6mm，宽约4mm，有柔毛，背棱较细，每棱槽中有油管1，合生面有油管2，油管长度为分生果长度的1/2或更多。花、果期7～9月。



裂叶独活

生于海拔3 800～5 000m的山坡、草地、山顶或沙砾、沟谷、草甸。分布于青海、甘肃、四川、云南、西藏等地。

［采收加工］ 7～8月开花时采收，洗净，晒干。

［药性］ 味辛、微甘，性寒。

《青藏高原药物图鉴》："辛、微甘，寒。"

［功能与主治］ 凉血止血，祛风解毒。主治外伤出血，鼻衄，齿龈出血，皮肤瘀斑，尿血，麻风。

《青藏高原药物图鉴》："止血，愈创。治创伤及麻风病。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，研末水调涂。

5143 千叶独活根 Qianyeduhuogen
《云南中药资源名录》

［来源］ 为伞形科植物裂叶独活 *Heracleum millefolium* Diels 的根。

［原植物］ 参见"千叶独活"条。

［采收加工］ 4～10月采挖，去其茎叶，洗净，晒干。

［药性］ 味辛、苦，性平。

［功能与主治］ 祛风湿，通经络。主治风湿痹痛，筋脉拘挛，跌打肿痛。

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散；或泡酒。

5144 牛尾独活 Niuweiduhuo
《中药志》

［来源］ 为伞形科植物短毛独活、独活的根。

［原植物］ 1. 短毛独活 *Heracleum moellendorffii* Hance［*H. microcarpum* Franch.；*H. morifolium* Wolff］ 又名：绵毛独活（《中国药用植物志》），老山芹、大叶芹（东北），山独活、山毛羌（陕西），大活（山东），独活（浙江），小法罗海（四川）。

多年生草本，高1～2m。全株被柔毛。根圆锥形，粗大，有分枝，灰黄色至灰棕色。茎直立，有棱槽，上部分枝开展。基生叶叶柄长10～30cm；叶片轮廓宽卵形，三出式分裂，裂片5～7，宽卵形至近圆形，不规则的3～5裂，长5～16cm，宽7～14cm，裂片边缘具粗大的尖锐锯齿；茎上部叶形与基生叶相同，有显著扩展的叶鞘。复伞形花序顶生和侧生，花序梗长4～15cm；总苞片5，线状披针形；伞辐12～35，不等长；小总苞片5～10，披针形；萼齿不显著；花瓣白色，二型；花柱基短圆锥形，花柱叉开。分生果长圆状倒卵形，先端凹陷，背部扁平，长6～9mm，宽5～7mm，有稀疏柔毛或近光滑，背棱和中棱线状突起，侧棱宽阔，每棱槽中有油管1，合生面有油管2，棒形，长度为分生果长度的1/2。花期7月，果期8～10月。（图1）

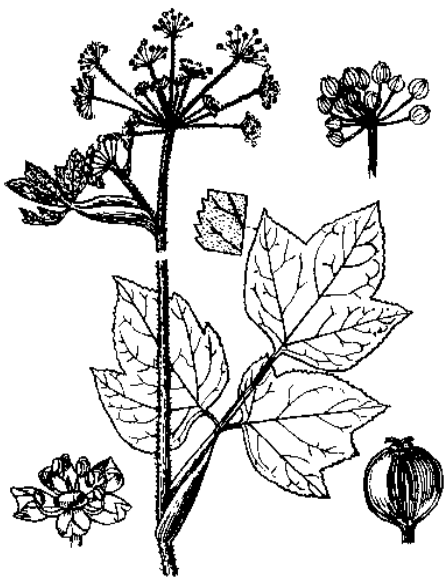


图1　短毛独活

生于阴湿山坡、林下、沟旁、林缘或草甸子。分布于东北及内蒙古、河北、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、四川、云南等地。

2. 独活 *Heracleum hemsleyanum* Diels 又名：川独活(《四川常用中草药》)、大活、假羌活(四川)。

多年生草本，高1～1.5m。根圆柱形，有分枝，表面灰黄色。茎单一，粗壮，圆筒形，中空，有纵沟纹和沟槽。基生叶和茎下部叶三出式一至二回羽状分裂，有3～5裂片，被稀疏刺毛，尤以叶脉处较多，顶端裂片广卵形，3裂，长8～13cm，两侧裂片近卵圆形，3浅裂，边缘有楔形锯齿；茎上部叶卵形，3浅裂至3深裂，长3～8cm，宽8～10cm，边缘有不整齐锯齿。复伞形花序顶生和侧生；花序梗长22～30cm；总苞片3～5，长披针形；伞辐16～18，长2～7cm；小总苞片5～8，线状披针形，被柔毛；小伞形花序有花约20朵；萼齿不明显；花瓣白色，二型；花柱基短圆锥状，花柱较短，柱头头状。双悬果近圆形，长6～7mm，宽约5mm，背棱和中棱丝线形，侧棱翅状，每棱槽中有油管1，长约为分生果长度的1/2或稍超过，合生面有油管2。花期5～7月，果期8～9月。(图2)

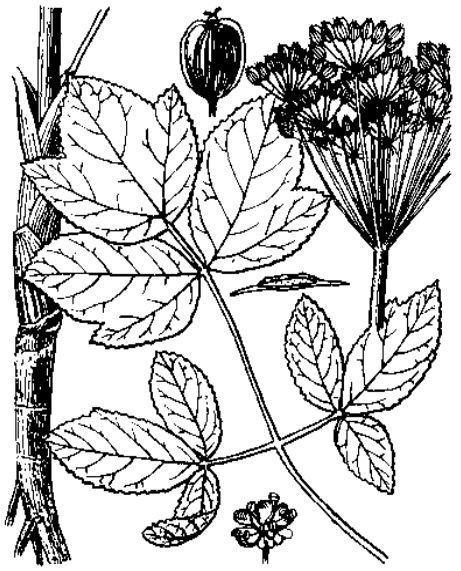


图2 独活

生于山坡、阴湿的灌丛、林下。分布于四川、湖北等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜凉爽湿润气候。宜在海拔较高，气温较低，湿度较大的山区栽培，在低暖平坝、丘陵亦可生长，但难越夏。以土层深厚、肥沃疏松、富含腐殖质的砂质壤土栽种较好，不宜在瘠薄、粘重的土地上栽培。

栽培技术 用种子繁殖和根芽繁殖。种子繁殖：秋播在9～10月，春播在3～4月，每1hm² 播种量37.5～45kg。穴播，行穴距各30～33cm，挖穴深约7cm，每穴播种子10粒，播后覆细土，以不见种子为度。根芽繁殖：在春季末出苗前，挖出母株，切下带芽的根头，穴栽，每穴放根头1～2个，穴间距离4.5cm×4.5cm，覆土至根芽上约3cm，稍压实表土后，浇水。

田间管理 苗高9～13cm时，间苗，每穴留苗2～3株，结合松土除草，并根据肥源情况，可追施人畜粪水、厩肥、土杂肥、火灰或硫酸铵、过磷酸钙等。

病虫害防治 蚜虫、红蜘蛛、食心虫为害。

[采收加工] 栽后2～3年秋季挖取全根，去茎叶和细根，洗净，晒干。

[药材及产销] 1. 短毛独活 Radix Heraclei Moellendorffii 主产四川。自产自销。

2. 独活 Radix Heraclei Hemsleyani 产于四川西部和中部地区。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1) 短毛独活 根长圆锥形，长30～80cm；根茎近圆柱形，稍膨大，直径1～3cm，顶端有残留和棕黄色叶鞘，周围有密集而粗糙的环状叶痕及环纹，表面灰黄色至棕色。根多分支或单一，稍弯曲，直径可达2cm，表面灰白色、浅灰棕色或灰棕色，有时上端有密集的细环纹，中下部具不规则皱缩沟纹，质坚韧，折断面不平整，皮部黄白色，略显粉性，散在深黄色油点，有裂隙，可见棕色环(形成层)，内心淡黄色，显菊花纹理。香气特异，味微苦麻。

(2) 独活 与短毛独活相似，但根多单枝，稍短小，长30～45cm，直径1～1.5cm。(图3)



图3 牛尾独活(短毛独活根)外形

显微鉴别 短毛独活根横切面：木栓层由4～8列木栓细胞组成。韧皮部宽广，约占根部半径的2/3，散在数列径向分布的油管；外侧油管排列较散乱，内侧靠形成层1～2列油管排列成轮，每轮有油管11～26个，油管直径25～75μm，油管周围分泌细胞7～12个，内含黄色油滴。韧皮射线明显，宽2～4列细胞，自中部向外弯曲，韧皮薄壁细胞类圆形，外侧多裂隙。木质部发达略呈偏心形，导管多而大，一般直径约为50μm左右，可达93μm，多为单个散在，呈放射状排列；木纤维束散在于木质部，纤维束长75～115μm，纤维细胞直径10～18μm，壁厚3～6μm，胞腔小，木射线由1～3列细胞组成。

粉末特征：短毛独活粉末黄白色。①油管多破碎，横断面呈黄棕色分泌物环，完整者直径12～75μm，纵断面观黄棕色油管，分泌物渗出呈黄色棕色带，分泌细胞不清；油管旁有纤维，壁厚3～8μm，腔3～6μm，纹孔较密，木化。②导管网纹，直径45～118μm，网孔线形，常有多个导管并列，导管旁常有纤维排列，纤维壁厚3～6μm，木化，胞腔线形，纹孔较密。③纤维直径10～17μm，胞腔较壁稍窄，胞腔中纹孔针尖状。④木栓细胞棕色，表面观呈多角形或长多角形，直径12～65μm。薄壁细胞无色，呈类圆形或长方形，大小不一。

[化学成分] 短毛独活根含异茴芹香豆精(isopimpinellin)，茴芹香豆精(pimpinellin)，香柑内酯(bergapten)[1]，氧化前胡素(oxypeucedanin)，欧前胡内酯(imperatorin)，异欧前胡内酯(isoimperatorin)[2]。

同属植物永宁独活根含香豆精类物质，茴芹香豆精(pimpinellin)，白芷素(angelicin)，异香柑内酯(isobergapten)，牛防风素(sphondin)，香柑内酯(bergapten)，6-异戊烯氧基异香柑内酯(6-isopentenyloxyisobergapten)，异茴芹香豆精(isopimpinellin)，硬脂酸(stearic acid)，蜂花酸(melissic acid)(三十一酸)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[3]。

[药性] 味辛、苦，微温。归肺、肝经。

1.《甘肃中草药手册》："辛、苦，微温。"

2.《四川常用中草药》："入肝、肾二经。"

3.《陕西中草药》："性温。"

[功能与主治]　祛风散寒，胜湿止痛。主治感冒，头痛，牙痛，风寒湿痹，腰膝疼痛，鹤膝风，痈疡漫肿。

1.《中国药用植物图鉴》："祛风解湿。治齿痛，头痛，腰膝酸痛，四肢拿痿，两足湿痹疼痛等症。"

2.《甘肃中草药手册》："祛风胜湿，止痛。主治伏风头痛，两足风湿痛，腰膝酸重疼痛等症。"

3.《四川常用中草药》："驱风除湿，舒筋活络。治风寒湿头痛，腰膝酸痛，目眩牙痛，四肢痿痹及鹤膝风等症。"

4.《陕西中草药》："解表。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或入丸、散；或泡酒。外用：适量，煎汤漱口。

[使用注意]　阴虚火旺者慎服。

[附方]　1. 治风寒感冒，四肢关节及全身酸痛，恶寒　绵毛独活 4.5g，石荠宁 9g，四季葱 5 枚。煎服。

2. 治风寒头痛　绵毛独活 4.5g，防风 4.5g，川芎 3g，蔓荆子 4.5g。煎服。(1～2 方出自《庐山中草药》)

3. 治风寒湿痹，腰膝酸重冷痛　①绵毛独活 4.5g，寄生 9g，牛膝 9g，当归 6g，川芎 3g，细辛 2g，秦艽 1.5g。煎服。(《庐山中草药》)　②独活、土杜仲、桑枝各 15g，松节 9g。泡酒 500g。每日早晚各服 15g。(《西昌中草药》)

4. 治两足风湿疼痛　独活 9g，牛膝 12g，薏苡仁 15g，防己 9g，木瓜 15g。水煎服。(《甘肃中草药手册》)

5. 治牙痛　山独活 9g。水煎加酒，趁热含漱。(《山西中草药》)

附注　与本品功用相似的同属植物尚有：永宁独活 *Heracleum yungningense* Hand.-Mazz.　分布于云南。

参考文献

化学成分

[1] 张涵庆，等. 中药通报，1981，6(5)：27
[2] 王立人，等. 药学学报，1990，25(2)：131
[3] 饶高雄，等. 中国中药杂志，1993，18(12)：736

5145 白云花根 Baiyunhuagen 《全国中草药汇编》

[异名]　独活《滇南本草》，云南独活《植物名实图考》，羌活骨、羌活《云南中草药选》，土全归、岩川、白云花《云南中草药》，法罗海、毛爪参《中药大辞典》，滇独活、香白芷《云南药用植物名录》，鹤庆独活《中国植物志》，白毛参(云南)。

[品种考证]　本品以"独活"之名始载于《滇南本草》。《植物名实图考》卷七独活的图，系根据云南独活所画，确是本种。

[来源]　为伞形科植物白云花的根。

[原植物]　白云花 *Heracleum rapula* Franch.

多年生草本，高 80～120cm。茎圆筒形，有沟纹或棱，幼时疏生长硬毛。茎下部叶叶片长约 30cm，宽约 25cm，三出式羽状分裂，裂片有柄，宽卵形，长 8～10cm，宽约 8cm，上面疏生细刚毛，下面淡绿色，沿叶脉被较密的细刚毛，基部心形，边缘有不显著的细锯齿，5 浅裂，裂片三角形；茎上部叶渐简化，有短柄或仅具叶鞘。复伞形花序顶生或侧生；无总苞片；伞辐 20～25；小总苞片 4～6，线形；小伞形花序有花约 20；萼齿不显著；花柱基扁圆锥形；子房疏被短毛。果实倒卵状圆形，长 6～7cm，宽 5～6mm，无毛，每棱槽内有油管 1，长度为果体长度的 3/4，合生面有油管 2，棒状，胚乳腹面平直。花期 8～9 月，果期 10 月。(图 1)

生于海拔 2 000～2 200m 的山坡、沟边或稻田边。分布于云南等地。

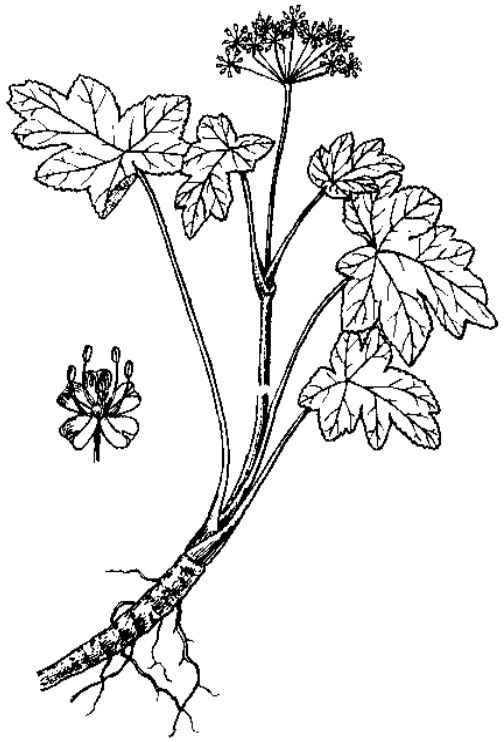


图 1　白云花

[采收加工]　秋季未开花时采挖，去其叶，洗净，切片，晒干。

[药材及产销]　白云花根 Radix Heraclei Rapulae　产于云南、西藏等地。自产自销，多为苗族、普米族、傈族用药。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品完整者呈长圆柱形，多数已加工捶扁，不完整，有的有分枝。长短不一，长 3～20(～60)cm，直径 1.0～2.0(～3.5)cm。根头部膨大，顶端有残留茎基及细环形的叶鞘残痕，表面淡棕黄色或棕褐色，有细纵纹、皮孔及须根痕。质脆，易折断，断面皮部白色，有淡红色斑点，木部淡黄色。气浓香，味苦辣。

显微鉴别　根横切面：木栓层常脱落，残存的木栓层由 6～10 余列木栓细胞组成。皮层狭窄有裂隙。韧皮部宽广，散有近于成列断续成环的油室，直径 60～240μm，内含棕黄色分泌物，韧皮射线多波状弯曲，由 1～4 列细胞组成，有裂隙，内含棕黄色物质。形成层成环。木射线 2～4 列，导管类圆形，单个或数个聚集径向排列，常有裂隙。各部薄壁细胞中含有淀粉粒。(图 2)

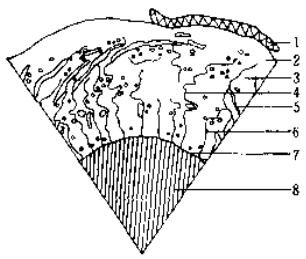


图 2　白云花(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 韧皮射线　5. 裂隙　6. 油室　7. 形成层　8. 木质部

粉末特征：淡黄色。油室类圆形或椭圆形，多破碎，内有棕黄色内含物。导管网纹及具缘纹孔，木化，直径 30～120μm。淀粉粒较多，多单粒，单粒类圆形，脐点呈人字形、叉状；复粒由 2～5 分粒组成。木纤维，壁稍厚，纹孔明显，直径 20～30μm，木化。(图 3)

理化鉴别 (1)取本品粗粉2g，加乙醚20ml，密闭，浸渍30min后滤过。取滤液1～2ml，置白瓷皿中，在室温挥发，有油滴状物，并有特异香气，加热时油滴状物逐渐减少。(检查挥发油)

(2)取本品粗粉5g，加甲醇约30ml，在60～70℃浸渍约1h，滤过。取滤液1ml，加7%盐酸羟胺甲醇溶液与10%氢氧化钾溶液各3～4滴，加热至微沸，放冷，再加1%三氯化铁乙醇溶液2～3滴，显橙红色。(检查香豆素)

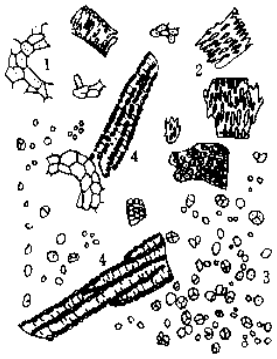


图3 白云花(根)粉末特征
1. 油室碎片 2. 导管
3. 淀粉粒 4. 木纤维

[化学成分] 根含香豆精类物质，如欧芹酚甲醚(ostholce)，印度榄桦素(marmesin)[1]，欧前胡内酯(imperatorin)，异茴芹香豆精(isopimpinellin)，独活属醇(heraclenol)[1,2]，8-牻牛儿醇基补骨脂素(8-geranyloxypsoralen)，香柑内酯(bergapten)，花椒毒素(xanthotoxin)，花椒毒酚(xanthotoxol)，异独活内酯(isoheraclenin)，异栓翅芹醇(isogosferol)[2]等。

[药理] 1. 镇痛作用 白云花根总香豆精250mg/kg，350mg/kg灌胃，对小鼠热板法和化学(酒石酸锑钾)刺激引起疼痛反应有明显的镇痛作用，随剂量增加作用加强[1]。

2. 抗炎作用 白云花根总香豆精250mg/kg灌胃对大鼠蛋清急性关节炎和甲醛慢性关节炎均有明显的抗炎作用[1]。

3. 平喘作用 白云花根浸膏240mg/kg，白云花香豆精200mg/kg及香豆精化合物欧前胡内酯200mg/kg和欧芹酚甲醚200mg灌胃，对组胺恒压喷雾所致豚鼠哮喘有平喘作用，其中以白云花浸膏的平喘作用最好[2]。

4. 其他作用 白云花根浸膏6.6×10^{-5}g/ml对豚鼠及家兔离体小肠正常收缩无影响，但能对抗组胺或乙酰胆碱对离体小肠的兴奋作用，对原位小肠也有相同作用。对豚鼠离体子宫正常收缩无影响，但能对抗垂体后叶素或麦角新碱对豚鼠离体子宫及家兔原位子宫的兴奋作用。白云花根浸膏20mg/kg灌胃可减慢家兔心率，但心电图无异常改变[2]。10%白云花根水浸液体外对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、肺炎链球菌、绿脓杆菌、肠炎杆菌、伤寒杆菌及白喉杆菌均有抑制作用[3]。

5. 毒性 白云花根浸膏小鼠灌胃的LD_{50}为1690.3±73.0mg/kg($P=0.95$)[2]。白云花根总香豆精小鼠灌胃的LD_{50}为2810±31mg/kg[1]，中毒时动物先兴奋，后惊厥，呼吸先停，心脏最后停止于舒张期[1,2]。

[药性] 味辛、苦，性温。

《滇南本草》："味辛、苦，性温。阴中之阳也，行十二经。"

[功能与主治] 祛风除湿，止咳平喘，散瘀止痛。主治风寒感冒，风寒湿痹，腰痛，胃痛，腹痛，牙痛，虚寒咳喘，白带，经闭腹痛，疝气疼痛，跌打瘀肿。

1.《滇南本草》："疗诸风，角弓反张，表汗，除风寒湿痹，止周身筋骨疼痛，又治两胁、面寒疼痛。"

2.《云南中草药》："止咳平喘，除湿止痛，疏经活络。主治虚寒咳喘，腹痛，白带，风湿腰痛，跌打损伤。"

3.《中国民族药志》："治产后流血，子宫脱垂，疝气，乳腺炎。(苗族)"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；研末，每次1～1.5g。外用：适量，煎汤洗。

[使用注意] 肺热咳喘及孕妇慎服。

《云南中草药》："肺热咳喘忌服。"

[附方] 1. 治跌打损伤，风湿筋骨疼痛，肺虚喘咳，溃疡脓未尽 白云花根1.5～3g，生嚼；或用姜汁炒后水煎服。

2. 治肾虚腰痛 鲜白云花根30～60g(去皮)，配木香、生姜炖肉吃。(1～2方出自《昆明民间常用草药》)

3. 治背寒、面寒胀痛，止两胁、胃气胀疼，心口痛 独活二钱。新瓦焙为末，开水点烧酒服。(《滇南本草》)

4. 治感冒咳嗽，胃痛 白云花根3～9g。煎服。(《云南中草药选》)

5. 治慢性支气管炎，哮喘 ①白云花根细末1.5～3g，吞服。(《云南中草药选》) ②白云花根粉3g，地龙粉1.5g，开水送服。(《红河中草药》)

6. 治男子肾亏，妇女体虚经闭 白云花根(适量)炖肉吃。(《昆明民间常用草药》)

7. 治产后流血、子宫脱垂，疝气，乳腺炎 白云花根1.5～3g(研粉)。鸡蛋1个，生调为引服，每服2～3次；也可用白酒、红糖为引服。(《中国民族药志》)

参考文献

化学成分

[1] 孙汉董，等. 植物学报，1978，20(3)：244

[2] 刘静明，等. 中药通报，1988，13(3)：159

药理

[1] 邓士贤，等. 中草药，1989，20(9)：419

[2] 邓士贤，等. 中草药，1981，12(2)：68

[3] 昆明医学院. 昆明医学资料选编，1973，(1)：39

5146 滇白芷 Dianbaizhi (滇南本草)

[异名] 白芷、香白芷、水白芷《滇南本草》，山白芷、野当归《红河中草药》，云南牛防风《中药大辞典》。

[品种考证] 滇白芷始载于《滇南本草》。《植物名实图考》芳草类中载有白芷，所述乃滇南种类，云："白芷，《本经》中品，滇南生者，肥茎绿缕，颇似茴香，抱茎生枝，长尺有咫，对叶密挤，锯齿槎牙，龃龉翘起，涩纹深刻，稍开五瓣白花，黄蕊外涌，千百为族，间以绿苞，根肥白如大拇指，香味尤窜。"所述及附图，其原植物确指本种。

[来源] 为伞形科植物糙叶独活的根。

[原植物] 糙叶独活 *Heracleum scabridum* Franch. 又名：野香芹《滇南本草》，马尿芹、猪饯草、白面风、大翻白叶、野香芹、大马芹《红河中草药》。

多年生草本，高60～100cm。全株被粗糙的细刺毛。根纺锤形，有香气，下部分枝。茎圆柱形，中空，具纵沟纹，被白色刺毛，上部分枝。茎下部叶轮廓卵形至三角形，二回羽状深裂，长5～20cm，宽5～7cm，裂片宽卵形至长椭圆形，长2.5～5cm，宽1.5～2cm，边缘具不等的齿牙，表面绿色，粗糙而细皱，背面浅绿色，两面均被刺毛，以背面较多；茎上部叶与茎下部形状相似，基部有阔叶鞘，密被灰白色刺毛。复伞形花序顶生或侧生，总伞梗长14～18cm；总苞片缺或1～3，线状披针形，伞辐13～17，有粗毛，小总苞片4～5，线形；小伞形花序有花30余朵；萼齿短，线状三角形；花瓣白色，二型，外围者为辐射瓣；雄蕊5，与花瓣互生，花丝粗而弯曲；花柱基圆锥形，花柱2，较短，叉开。分生果倒卵形或卵形，长7～8mm，宽5～6mm，光滑，每棱槽有油管1，棒形，长度为分生果长度的1/2或超过，合生面有油管2。花期5～6月，果期8～9月。(图1)

生于海拔2 000m以上的高山灌林下、草丛中。分布于四

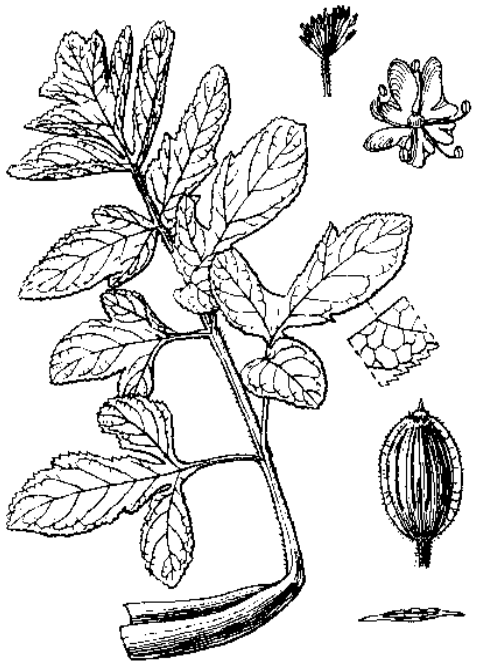


图1　裙叶独活

川、云南等地。

[采收加工]　7～10月茎叶枯黄时采挖，去其茎叶，洗净，晒干。

[药材及产销]　滇白芷 Radix Heraclei Scabridi　产于云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈长圆锥形或纺锤形，直径0.2～1.5cm，分枝或不分枝，下部细。外表棕黄色，多深纵纹，时有支根痕，上部有环纹。质脆。断面皮部类白色，散有棕色油点及裂隙，形成层不明显，木质部淡黄色，占全径1/3。商品多已切成约1cm以下的厚片。气芳香，味辣而苦。(图2)

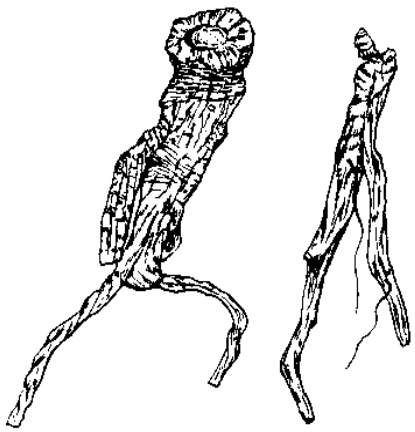


图2　滇白芷(根)外形

[化学成分]　根含氧化前胡素(oxypeucedanin)，欧前胡内酯(imperatorin)，异欧前胡内酯(isoimperatorin)[1]，异香柑内酯(isobergapten)，茴芹香豆精(pimpinelin)，异茴芹香豆精(isopimpinellin)和牛防风素(sphondin)，还含有印度橘柠素(marmesin)[2]。

[药理]　1. 镇痛作用　滇白芷香豆精(即总香豆精)200mg/kg，300mg/kg灌胃，对小鼠热板法和化学刺激(酒石酸锑钾)引起疼痛均可使动物痛反应明显减轻，其镇痛作用随剂量增加作用加强[1]。

2. 对平滑肌作用　0.1%滇白芷香豆精0.5ml对家兔原位小肠的正常收缩有松弛作用，出现张力下降，收缩振幅变小，并能对抗乙酰胆碱对原位小肠的收缩。滇白芷香豆精0.6×10^{-3}mg/ml对家兔离体小肠的正常收缩有缓解作用，使张力下降，收缩振幅变平，能缓解乙酰胆碱引起的家兔离体小肠收缩作用。滇白芷香豆素0.6×10^{-3}mg/ml有松弛豚鼠离体子宫正常收缩，使张力下降，收缩振幅变小，并对抗垂体后叶素或麦角新碱对子宫的兴奋作用；对家兔原位子宫与对豚鼠离体子宫有相同的作用[1]。

3. 平喘作用　滇白芷香豆精200mg/kg、300mg/kg灌胃对豚鼠组胺致喘有平喘作用，使喘息发生时间明显推迟[2]。

4. 抗炎作用　滇白芷香豆精250mg/kg灌胃。对大鼠蛋清性关节炎和慢性甲醛性关节炎均有抗炎作用[2]。

5. 毒性　滇白芷香豆精小鼠灌胃的LD_{50}为2110±22mg/kg，中毒主要症状为先兴奋，后惊厥，呼吸先停，心搏停止于舒张期[1]。

[药性]　味辛、苦，性温。归肺、胃经。

《滇南本草》："味辛、微甘，性温。升也，阳也。入阳明经。"

[功能与主治]　祛风发表，散寒燥湿。主治风寒感冒，头痛，咳喘，鼻渊，脘腹冷痛，风寒湿痹，寒湿带下，痛经，疮疡肿痛，风疹湿痒。

《滇南本草》："以辛入肺，止阳明头痛之寒邪，四时发热，祛皮肤游走之风。止胃冷腹痛、寒痛，除风湿燥痒顽痹。攻疮痈，排脓定痛。治妇人漏下，白带，散经，周身寒湿疼痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或泡酒；或入丸、散。外用：适量，研末敷；或煎汤洗。

[使用注意]　阴虚火旺者禁服。

[附方]　1. 治四时感冒，风寒暑湿，头疼发热，乍寒乍热，止阳明经头痛　白芷一钱，香附一钱，苏叶一钱，川芎一钱，黄芩一钱，石膏一钱(烧)，防风一钱，甘草五分。引用生姜一片，水煎服。(《滇南本草》白芷散)

2. 治妇人白带漏下　白芷二钱(用头不用梢)，苍术二钱，川芎二钱，香附二钱，陈皮一钱，莲须一钱，土茯苓二钱。引用糯米一撮，水煎点水酒服。服二三剂不效，加臭椿皮一钱，艾叶二钱(炒)。忌鱼、羊、蛋、蒜、韭菜。治妇人年少，素无症候单有白带症者，是湿热下注，此方用之有效。妇人久病，白带下注，是气虚下陷，多成虚劳病症，用之不效，宜别选方。(《滇南本草》白芷汤)

3. 治痛经　香白芷9g，续断15g，虎掌草9g，肉桂3g，木香9g，当归9g，小桃仁9g。水煎服。(《曲靖专区中草药》)

4. 治黄疸型肝炎　鲜(马尿芹)根90g。煨鸡1只，分2d服。

5. 治疟疾　(马尿芹)干根9g，肥猪草9g。煎服。(4～5方出自《红河中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 王立人，等. 药学学报，1990，25(2)：131

[2] 孙汉鼙，等. 植物学报，1978，20(3)：244

药理

[1] 邓士贤，等. 中草药，1988，19(10)：454

[2] 邓士贤，等. 中草药，1988，19(11)：503

5147 滇白芷果 Dianbaizhiguo
《高原中草药治疗手册》

[异名] 土蛇床子《滇南本草》。

[来源] 为伞形科植物糙叶独活 *Heracleum scabridum* Franch. 的果实。

[原植物] 参见"滇白芷"条。

[采收加工] 8～9月采收成熟的果实，摘下果序，除去杂质，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 祛风燥湿，止痒。主治风疹，湿疹，阴痒带下。

《滇南本草》："治妇科阴肿，清除粘性分泌物，阴部瘙痒及皮肤病。"

[用法用量] 外用：适量，煎汤洗；或研末撒。

[附方] 治妇女阴肿瘙痒　土蛇床子适量，煎汤熏洗。(《滇南本草》)

5148 椴叶独活 Duanyeduhuo
《中国药用植物志》

[异名] 独活(江西)，前胡(湖南)。

[来源] 为伞形科植物椴叶独活的根。

[原植物] 椴叶独活 *Heracleum tillifolium* Wolff

多年生草本，高1～2m。根圆锥形，粗大，分歧。基生叶叶柄长10～30cm，基部有宽展叶鞘；叶片广卵形，3分裂，呈3小叶状，裂片圆状卵形，长6～9cm，宽5～14cm，不分裂或3浅裂，先端长尖，基部心形，边缘有锯齿或圆齿，背面有细刺毛；茎上部叶有柄或无柄简化成宽展的叶鞘。复伞形花序顶生和侧生，花序梗有柔毛；无总苞；伞辐不等长；小总苞片线状披针形；花黄色；萼齿不明显；花柱短，直立。果实倒卵形或梨形，背部极扁平，先凹凹陷，光滑，背棱和中棱不凸出，侧棱宽阔，每棱槽中有油管1，线形，合生面油管2。花期7～8月，果期9～10月。

生于山坡灌丛或溪谷林缘。分布于安徽、江西、湖南等地。



椴叶独活

[采收加工] 春末秋初时采挖，去除其茎叶，洗净，切片，晒干。

[药性] 味辛、微甘，性温。

《中国药用植物志》："味微苦、微甘。"

[功能与主治] 祛风，胜湿，止痛。主治感冒，头痛，腰背痛。

《中国药用植物志》"治疗头痛，感冒及背部痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

5149 槭叶止血草 Qiyezhixuecao
《台湾药用植物志》

[异名] 变地锦《台湾药用植物志》，遍地金(台湾)。

[来源] 为伞形科植物吕宋天胡荽的全草。

[原植物] 吕宋天胡荽 *Hydrocotyle benguetensis* Elm. [*H. ranunculifolia* Ohwi]

多年生草本。茎细长，匍匐或上升。叶互生；叶柄长3～15cm，有柔毛；叶片3深裂，圆形至卵形，长1～2.5cm，宽1～3cm，裂片3裂，疏生柔毛。伞形花序有花2～13，花柄长约1mm；苞片宿存；花白色。果实近圆形，直径0.8～1.5mm。

生于畦畔、原野阴湿地。分布于台湾。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热凉血，通淋解毒。主治感冒，喉痛，高热神昏，泻痢，石淋，跌打肿痛，疮疖，带状疱疹。

《台湾药用植物志》："解热，利尿，解毒，凉血。治喉痛，感冒，胎毒，肾结石，脑炎，肠炎，跌打。捣敷疮疖，缠身蛇。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治喉痛　变地锦、竹叶草、百正草(白马蜈蚣)各40g。捣汁，加盐服。

2. 治脑炎，肠炎　变地锦、马蹄金、蚶壳草、呼神实(蝴蝶翅)、叶下红、红骨蚶壳仔草、水竹仔草(各适量)。绞汁，烧温热，泡辰砂服。渣煎水代茶饮。

3. 治肾结石　变地锦鲜草75～150g。水煎服。

4. 治小儿初生胎毒　变地锦、河乳豆草、马蹄金、马鞭草、一支香、鼠尾癀等鲜草各40g。捣汁，兑冬蜜服。(1～4方出自《台湾药用植物志》)

附注 与本品功效相近者尚有同属植物毛柄天胡荽 *Hydrocotyle dichondroides* Makino　又名：假变地锦、变地锦舅《台湾药用植物志》。分布于台湾(台北)。

5150 大铜钱菜 Datongqiancai
《贵州草药》

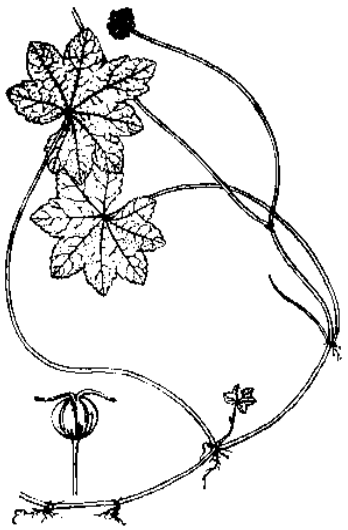
[异名] 大马蹄草《贵州中草药名录》，地弹花、铜钱草(四川)。

[来源] 为伞形科植物中华天胡荽的全草。

[原植物] 中华天胡荽 *Hydrocotyle chinensis* (Dunn) Craib [*H. javanica* Thunb. var. *chinensis* Dunn ex Shan et S. L. Liou]

多年生匍匐草本，高8～30cm。除托叶、苞片、花柄无毛外，其余部位均疏或密被反曲的柔毛，毛白色或紫色，有时叶背面有具紫色疣基的毛。叶片质薄，圆肾形，长2.5～7cm，宽3～8cm，表面深绿色，背面淡绿色，掌状5～7浅裂；裂片阔卵形或近三角形，边缘有不规则的锯齿，基部心形；托叶膜质，阔卵形。伞形花序单生于节上，腋生或与叶对生；小伞形花序有花25～50，花柄长2～7mm；小总苞片膜质，卵状披针形，长1.2～1.8mm，顶端尖，边缘略呈撕裂状；花白色；花瓣卵圆形，膜质，长1～1.2mm，

有淡黄色至紫褐色腺点。果实近圆形，两侧扁压，基部心形或截形，长 1.3～2mm，宽 1.5～2.1mm，侧面三棱明显隆起，黄色或紫红色。花果期 5～11 月。



中华天胡荽

生于海拔 1 060～2 900m 的河沟边及阴湿路旁草地。分布于西南及湖南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 大铜钱菜 Herba Hydrocotylis Chinensis 产于湖南、四川、云南等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品多皱缩，不规则形，茎细小而弯曲，茎节着生多数须根。叶片薄，多皱缩，完整叶呈圆肾形，长 2.5～7cm，宽 3～8cm，表面绿褐色，5～7 掌状浅裂；裂片阔卵形或近三角形，边缘有不规则的锐锯齿或钝齿，基部心形，叶柄长 4～23cm。茎、叶均被疏或密而反曲的柔毛。气微，味淡。

[化学成分] 全草含 β-胡萝卜素(β-carotene)[1]。

[药性] 味辛、微苦，性平。

《贵州草药》："性温，味辛、微苦。"

[功能与主治] 理气止痛，利湿解毒。主治脘腹痛，肝炎，黄疸，小便不利，湿疹。

《贵州草药》："镇痛，清热，利湿。治腹痛，小便不利，湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治腹痛 大铜钱菜 9g。煨水服。

2. 治小便不利 大铜钱菜、车前草各 9g。煨水服。

3. 治湿疹 大铜钱菜适量。捣绒搽患处。(1～3 方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] Tee E S, et al. C A, 1991, 115: 90915x

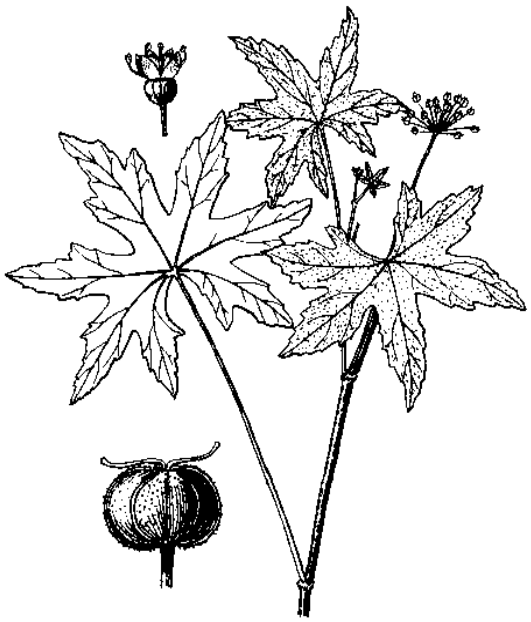
5151 小红袍 Xiaohongpao 《西昌中草药》

[异名] 五叶藤、五月藤《西昌中草药》，地星(云南)。

[来源] 为伞形科植物普渡天胡荽的全草。

[原植物] 普渡天胡荽 *Hydrocotyle handelii* Wolff

多年生草本，高 16～30cm。匍匐茎短；茎直立或半卧上升，细弱，无毛，不分枝。叶互生；叶柄细弱，长 3.5～13cm；叶片草质，心状圆形，长 2～4cm，宽 4～6cm，5～7 裂，裂口深达中部以下，几成直角；中间裂片卵状披针形，中部与下部近等宽，边缘疏生不整齐锯齿，齿直立或稍向外弯；两侧裂片略短于中间裂片；表面深绿色，密被粗伏毛，背面淡绿色，平滑无毛；叶脉掌状。伞形花序单生于茎顶，与叶对生或腋生；小总苞片细小，略呈紫褐色；小伞形花序有花 20～28；花白色；花瓣卵形；花柱于果熟时向外反曲。果实心状卵形，长约 1.2mm，宽约 2mm。花果期 7～8 月。



普渡天胡荽

生于海拔 2 350m 左右的山坡、路旁、林边、草地等阴湿地区。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 小红袍 Herba Hydrocotylis Handelii 产于四川、云南等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品多皱缩，茎细弱而弯曲，光滑无毛，长 16～30cm，不分枝。叶互生，多皱缩，完整叶呈心状圆形，长 2～4cm，宽 4～6cm，5～7 裂，中间裂片长卵形或卵状披针形，边缘疏生不整齐的锯齿，表面通常深绿色，密被粗伏毛，背面淡绿，平滑无毛；叶脉掌状，基部有毛；叶柄细弱，长 3.5～13cm。质脆。气微，味淡。

[药性] 味苦、辛，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛，截疟。主治风湿痹痛，肢体麻木，小儿喘咳，跌打肿痛，骨折，疟疾。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿麻木 五叶藤、树三角风各 30g。泡酒 500g，每日早晚各服 15～30g。

2. 治跌打肿痛 五叶藤、血当归各 9g。煎水服。

3. 治骨折 鲜五叶藤、元麻根各适量。捣烂外敷。(1～3 方出自《西昌中草药》)

5152 红马蹄草 Hongmatícao 《四川中药志》

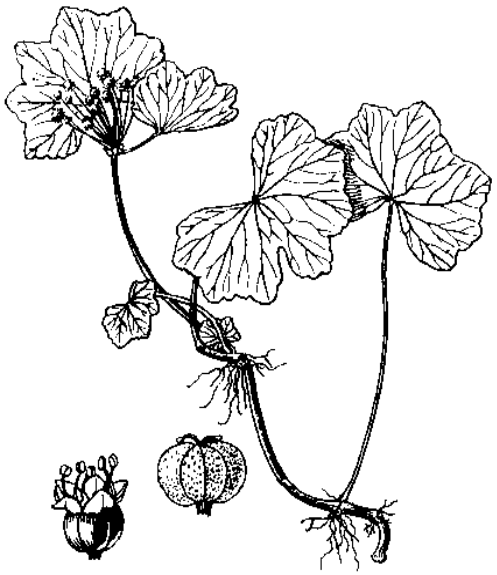
[异名] 马蹄肺筋草、接骨草《四川中药志》，塌菜、八角金

钱、大叶止血草《浙江药用植物志》，水钱草、大雷公根《广西药用植物名录》，大地星宿《贵州中草药名录》，金钱薄荷、大叶止血莲（浙江），红石胡荽（湖北），大雷公藤（广西），铜钱草、一串钱、大马蹄草（四川）。

[来源] 为伞形科植物红马蹄草的全草。

[原植物] 红马蹄草 *Hydrocotyle nepalensis* Hook.

多年生草本，高 5～45cm。茎匍匐，斜上分枝，节上生根。单叶互生；叶柄长 4～27cm；托叶膜质，先端钝圆或有浅裂；叶片膜质，肾形，长 2～5cm，宽 3.5～9cm，边缘 5～9 浅裂，裂片三角形，有钝锯齿，基部心形，疏生短硬毛。伞形花序数个簇生于茎端叶腋，花序梗长 0.5～2.5cm，有柔毛；小伞形花序有花 20～60，常密集成球形的头状花序；花柄极短；小总苞片倒卵形；无萼齿；花瓣卵形，白色，有时有紫红色斑点；花柱幼时内卷，花后向外反曲。双悬果近圆形，长 1～1.2mm，宽 1.5～1.8mm，基部心形，两侧扁压，常有紫色斑点，成熟后常呈黄褐色或紫黑色，中棱和背棱显著。花、果期 5～11 月。



红马蹄草

生于海拔 350～2 000m 的山坡、路旁、阴湿地、水沟和溪边草丛中。分布于西南及陕西、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 红马蹄草 Herba Hydrocotylis Nepalensis 产于陕西、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南、西藏等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶多皱缩成团，展开后长约 15～30cm，茎纤细柔软而弯曲，有分枝，被疏毛，节上生根。单叶互生，叶柄基部有叶鞘，被毛；叶多皱缩，完整叶呈圆肾形，5～9 掌状浅裂，裂片先端钝，基部心形，边缘有缺齿，具掌状叶脉，两面被紫色短硬毛。质脆。气微，味淡。

[药性] 味苦，性寒。

1.《重庆草药》："辛，温。"

2.《四川常用中草药》："性凉，味微苦。"

3.《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

4.《湖南药物志》："辛、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，化瘀止血，解毒。主治感冒，咳嗽，痰中带血，痢疾，泄泻，痛经，月经不调，跌打伤肿，外伤出血，痈疮肿毒。

1.《重庆草药》："去瘀生新，除寒解表。疮口发痒者，敷之去风热止痒；骨折脱臼者，外包可接骨投榫。"

2.《浙江民间常用草药》："消肿解毒，活血止血。"

3.《四川常用中草药》："清肺热，散血热。治吐血，跌打损伤，感冒咳嗽等症。"

4.《西藏常用中草药》："清热解毒，消食和胃。主治赤白痢，水泻，传染性肝炎，肺热咳嗽，疮痈肿毒。"

5.《四川中药志》1979 年版："治肺热咳嗽，痰中带血，月经不调，痛经。"

6.《广西民族药选编》："切碎或研粉与鸡蛋蒸服，治肺结核，哮喘，支气管炎。水煎服，治尿道炎。捣汁涂，治带状疱疹。"

7.《台湾药用植物志》："治眼病，腹病，疟疾，创伤，驱除蛔虫等。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[使用注意] 《重庆草药》："孕妇禁用。"

[附方] 1. 治风热感冒咳嗽 红马蹄草 15g，桑叶、杏仁、菊花、蝉蜕、薄荷、肺经草各 9g。水煎服。（《万县中草药》）

2. 治肺热咳嗽，痰中带血 红马蹄草 15g，猪鬃草 15g，吉祥草 10g，女贞叶 10g，黄芩 12g。水煎服。（《四川中药志》1979 年）

3. 治尿路感染 红马蹄草、木通、车前草各 15g。水煎服。（《万县中草药》）

4. 治小便不利 红马蹄草、木通、车前草各 15g。煎水服。（《西昌中草药》）

5. 治月经不调，痛经 红马蹄草 30g，益母草 30g，对月草 15g。水煎服。（《四川中药志》1979 年）

6. 治跌打肿痛 红马蹄草、牛尾七、地胡椒各 15g。水煎服。

7. 治骨折 红马蹄草、酸酸草、赶山鞭各适量。捣烂外包。（6～7 方出自《万县中草药》）

8. 治骨髓炎 鲜红马蹄草适量，加酒少许捣烂，外敷患处。

9. 治无名肿毒 鲜红马蹄草适量，加白糖捣烂，外敷患处。（8～9 方出自《浙江民间常用草药》）

10. 治湿疹 红马蹄草适量，煎水外洗。（《万县中草药》）

11. 治铜钱癣，痔疮 鲜红马蹄草加食盐捣烂，取汁外搽患处。（《浙江民间常用草药》）

12. 治皮肤丹毒，带状疱疹 （红马蹄草）鲜草适量。捣烂兑水、醋外搽，每日 5～6 次。（《湖南药物志》）

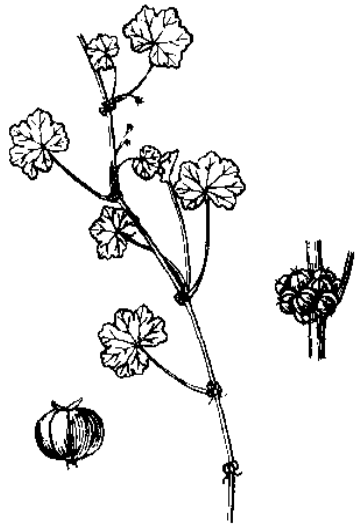
5153 密叶天胡荽 Miyetianhusui 《云南中药资源名录》

[异名] 亮叶草（云南）。

[来源] 为伞形科植物密伞天胡荽的全草。

[原植物] 密伞天胡荽 *Hydrocotyle pseudoconferta* Masamune

多年生匍匐草本，高 6～30cm。茎细弱，节上生根，有分枝，枝梢直立。叶柄长 2～10cm，有时根生叶叶柄长达 23cm；托叶细小，膜质；叶片肾形或圆肾形，长 1～2.5cm，宽 1.5～5cm，5～7 浅裂，基部心形，裂片边缘有钝齿，表面绿色，背面浅绿色，两面有短柔毛。伞形花序除在茎顶双生外，其余均生于各节叶腋，花序无梗，极少有短梗；花无柄或有极短的柄；花瓣卵形，淡绿色至白色，有透明的黄色腺点；花丝短于花瓣；花柱短，稍向外弯曲。果实基部心形，极小，两侧扁压，黄绿色，表面有紫色斑点或白色糙毛。花、果期 4～10 月。



密伞天胡荽

生于海拔500～1 080m的山坡林下、溪边、河沟边、荒地湿润处。分布于浙江、台湾、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热利湿，止咳止泻。主治小儿高热，惊厥，黄疸，百日咳，泄泻。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

5154 天胡荽 Tianhusui 〈千金·食治〉

[异名] 鸡肠菜〈千金·食治〉，破钱草、千里光、千光草〈滇南本草〉，滴滴金〈生草药性备要〉，鹅草〈医林纂要·药性〉，铺地锦〈潮州府志〉，肺风草〈质问本草〉，破铜钱〈植物名实图考〉，满天星〈草木便方〉，明镜草〈分类草药性〉，鹅子草、盘上荒茜〈岭南采药录〉，落地金钱〈贵州民间方药集〉，过路蜈蚣草〈福建民间草药〉，花边灯盏〈广西中兽医药用植物〉，地星宿〈贵阳民间药草〉，伤寒草、鼠迹草〈广西中药志〉，蜚虫草、镜面草〈四川中药志〉，遍地青、四片孔〈湖南药物志〉，盆上荒荽〈广东中药〉，星秀草〈云南药用植物名录〉，落地梅花、遍地金〈浙江药用植物志〉，小叶金钱草、小叶破铜钱、克麻藤〈江西民间草药验方〉，遍地锦、蔡达草、地钱草〈福建中草药〉，野芹菜、小金钱〈江西草药〉。

[释名] 形态与胡荽近似，别称之为天胡荽。茎细长纤弱，以形态而获"鸡肠"之名。鹅草者，言其善治目翳也。破铜钱者，得之于其叶大小如铜钱，边有浅裂如缺破。多铺地生长，因而有铺地锦、落地金钱诸名。

[品种考证] 天胡荽始载于〈千金·食治〉，孙思邈于"蘩蒌"条谓："别有一种近水渠中温湿处，冬生，其状类胡荽，亦名鸡肠菜，可以疗痔病，一名天胡荽。"〈纲目〉误将其作为石胡荽（鹅不食草）的别名。所述与今用天胡荽一致。〈植物名实图考〉"积雪草"条云："又有一种相似而有锯齿，名破铜钱。"观其附图，与破铜钱相似。

[来源] 为伞形科植物天胡荽和破铜钱的全草。

[原植物] 1. 天胡荽 *Hydrocotyle sibthorpoides* Lam.［*H. rotudifolia* Roxb.］

多年生草本。有特异气味。茎细长而匍匐，平铺地上成片。节上生根；叶互生；叶片质薄，圆肾形或近圆形，长0.5～1.5cm，宽0.8～2.5cm，基部心形，不分裂或3～7裂，裂片阔卵形，边缘有钝齿，表面无毛，背面及叶柄顶端疏被白柔毛；托叶略呈半圆形，全缘或稍有浅裂。伞形花序与叶对生，单生于节上；花序梗纤细，长0.5～3cm；小总苞片卵形至卵状披针形，有黄色透明腺点，小伞形花序有花5～18；花瓣卵形，绿白色，有腺点。雄蕊5，子房下位。双悬果略呈心形，长1～1.4mm，宽1.2～2mm，两侧扁压，中棱在果熟时极为隆起，成熟时有紫色斑点。花、果期4～9月。（图1）

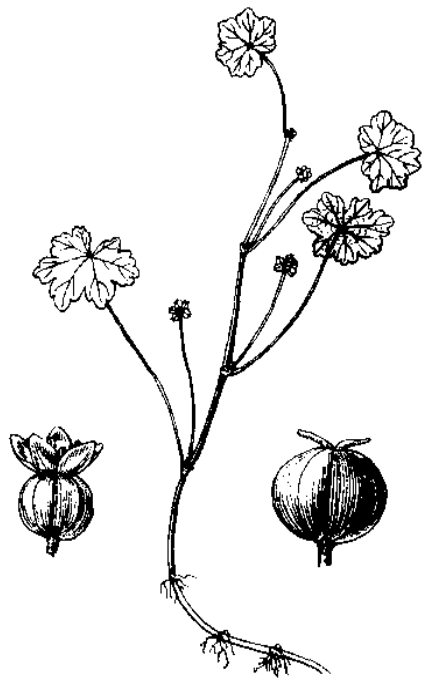


图1 天胡荽

生于湿润的路旁、草地、沟边及林下。分布于西南及陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、湖北、广东、广西等地。

2. 破铜钱 *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. var. *batrachium* (Hance) Hand.-Mazz. ex Shan　又名：江西金钱草、南昌金钱草〈中药通报〉，雨点草、天星草（广东），小叶铜钱草（安徽）。

本种与天胡荽的区别在于：叶片较小，3～5深裂几达基部，侧面裂片间有一侧或两侧仅裂达基部1/3处，裂片均呈楔形。（图2）

生于潮湿的路旁、草地、河沟边、湖滩、溪谷及山地。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、湖北、广东、广西、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 1. 天胡荽 Herba Hydrocotylis Sibthorpoidis　产于江西、福建、广东、广西、贵州、四川、湖南等地。自产自销。

2. 破铜钱 Herba Hydrocotylis Batrachii　产于广西、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　（1）天胡荽　多皱缩成团，根细，表面淡黄色或灰黄色。茎极纤细，弯曲，黄绿色，节处有根痕及残留细根。叶多皱缩破碎，完整叶圆形或近肾形，5～7浅裂，少不分裂，边缘有钝齿；托叶膜质；叶柄长约0.5cm，扭曲状。伞形花序小。双悬果略呈心形，两侧压扁。气香。

（2）破铜钱　呈皱缩成团。茎纤细。叶多破碎；完整叶展平后近圆形，叶片3～5深裂几达基部，侧裂片间有一侧或两侧

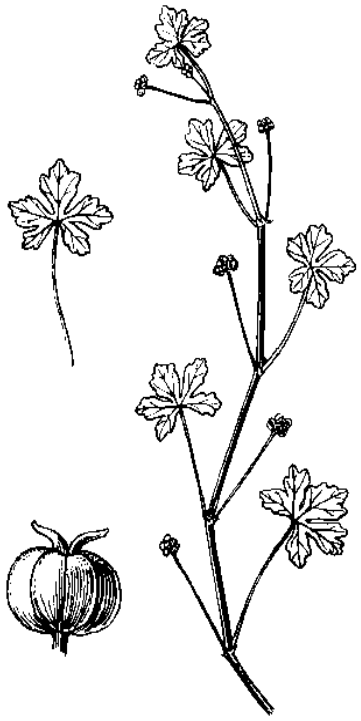


图2 破铜钱

仅裂达基部1/3处，裂片楔形。气微香，味淡。

显微鉴别 天胡荽茎横切面：表皮细胞1列，皮层细胞具细小淀粉集的淀粉粒；具分泌道，内径20～45μm。中柱有7个维管束排列成环。髓细胞亦含细小的椭圆形淀粉粒。（图3）

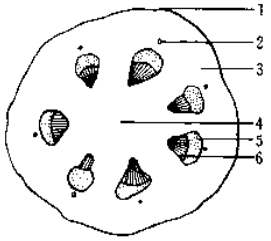


图3 天胡荽(茎)横切面简图
1. 表皮 2. 分泌道 3. 皮层 4. 髓部 5. 维管束 6. 木质部

天胡荽叶横切面：上下表皮细胞垂周壁均呈不规则弯曲；上表皮偶有非腺毛；表皮有长角状或长锥形大型多细胞非腺毛，稀疏，一般见于叶脉上。上下表皮均有气孔。栅栏组织通过主脉。主脉维管束及侧脉维管束下方有分泌道。（图4）

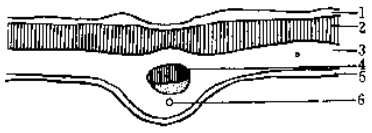


图4 天胡荽(叶)横切面简图
1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 海绵组织 4. 外韧维管束 5. 下表皮 6. 分泌道

粉末特征：天胡荽呈淡棕绿色。微具腥气，味淡微辛。①非腺毛呈短角状或长角状锥形，长可达600余μm，由10多个至数十个细胞组成，排成多列；亦可见由2～4个细胞组成，排成单列的小非腺毛。②上表皮细胞垂周壁弯曲，直径27～58μm。③下表皮细胞壁亦弯曲，直径27～67μm。④上下表皮均有气孔，直径14～20μm，长18～24μm，不定式、平轴式或直轴式，副卫细胞2～3个。

[化学成分] 全草含黄酮类成分：槲皮素(quercetin)，槲皮素-3-半乳糖甙(quercetin-3-galactoside)，异鼠李素(isorhamnetin)，槲皮素-3-O-β-D-(6″-咖啡酰半乳糖甙)[quercetin-3-O-β-D-(6″-caffeoylgalactoside)][1]。又含木质体成分：左旋芝麻素(sesamin)[2]和甾体成分：豆甾醇(stigmasterol)[3]。还含香豆精(coumarin)[4]。

[药理] 抗病原微生物作用 天胡荽1:1水煎剂，体外试验对金黄色葡萄球菌有较强抑制作用，对变形杆菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌也有不同程度的抑制作用[1]。鼠疫模型试验结果，鼠模抑制率为54%，用天胡荽全草100g/kg进行抗疟筛选结果，抑制率为54%[1,2]。口服香豆精250mg/kg，对正常和糖尿病大鼠有显著降血糖作用[3]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，切段，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

1.《滇南本草》："味辛、苦，性温。"

2.《生草药性备要》："味苦，性寒。"

3.《医林纂要·药性》："辛，平。"

4.《草木便方》："苦，性平。"

5.《全国中草药汇编》："甘、淡、微辛，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治黄疸，痢疾，水肿，淋症，目翳，喉肿，痈肿疮毒，带状疱疹，跌打损伤。

1.《千金·食治》："疗痔病。"

2.《滇南本草》："发汗，散诸风头痛，明目，退翳膜，利小便，疗黄疸。"

3.《生草药性备要》："治癞、臭耳、鼻上头风、痘眼去膜、消肿，敷跌打大疮。"

4.《草木便方》："治头疮，白秃，风瘙皮肤疥癣，涂耳烂。"

5.《全国中草药汇编》："清热利湿，祛痰止咳。主治黄疸型传染性肝炎，肝硬化腹水，胆石症，泌尿系结石，伤风感冒，咳嗽，百日咳，咽喉炎，扁桃腺炎，目翳；外用治湿疹，带状疱疹，衄血。"

6.《贵州民间方药集》："解热利尿。治肾脏炎，黄疸。外用擦伤肿，塞鼻可消眼炎，取汁滴耳中治耳炎。"

7.《福建药物志》："清热解毒，主治高热惊厥，痢疾。"

[应用与配伍] 用于湿热黄疸、痢疾、淋症。天胡荽有清热利湿，退黄功用，治疗肝胆湿热之黄疸，可单用，若与茵陈、柴胡等同用，则利湿退黄效果更好。治下痢日久，湿热不清，可与刺梨根、石榴皮等水煎服，以清热利湿，涩肠止痢。湿热蕴结下焦，肾或膀胱结石，小便不利，甚或刺痛尿血者，可单用本品煎汤，或与萹蓄、石韦、海金砂等清热利尿药同用。本品还有清肝祛风、退翳明目之功效，治肝经风火眼痛，翳膜攀睛，可以本品揉塞鼻中，或与旱莲草捣烂外敷。

用于痈肿疮毒，带状疱疹，咽喉肿痛。天胡荽清热解毒，散结消肿，治热毒发痈及疔疮紫黑者，可将本品捣烂，加洗米水煎服；治带状疱疹，可用本品捣烂取汁，加雄黄末，涂于患处；咽喉肿痛，可单用本品煎水含漱，或与土牛膝、白毛夏枯草煎汤内服。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g；或捣汁。外用：适量，捣烂敷；或捣取汁涂。

[附方] 1. 治肝炎、胆囊炎 鲜天胡荽60g。水煎，调冰糖服。(《福建药物志》)

2. 治石淋 鲜天胡荽60g，海金砂茎叶30g。水煎服，每日1剂。(《湖北中草药志》)

3. 治百日咳 ①鲜天胡荽15～30g。捣烂绞汁，调蜂蜜或冰糖炖，温服。(《福建药物志》) ②天胡荽、车前草各9g。煎

水，加蜂蜜 15g 调和，早、中、晚分服。(《安徽中草药》)

4. 治喉蛾　天胡荽 9～15g，水煎服；或用鲜草洗净，加食盐少许，捣烂取汁，滴于喉痛处。(《江西民间草药验方》)

5. 治小儿口疮　鲜天胡荽 15～21g。加第 2 遍淘米水 2 茶匙，同捣烂，绞出汁液口服。(《江西民间草药验方》)

6. 治目翳，明目　翳草揉塞鼻中，左翳塞右，右翳塞左。(《医林纂要·药性》)

7. 治天行赤眼　鲜天胡荽 30g，鲜野菊花 30g，龙胆草 10g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

8. 治带状疱疹　鲜天胡荽捣烂，加酒泡 2～3h。用净棉花蘸酒搽患处。(《湖北中草药志》)

9. 治小儿夏季热　鲜天胡荽适量。捣汁半小碗，每服 3～5 匙，每日 5～6 次。(《江西草药》)

10. 治小儿疳积夜盲　天胡荽 15g，猪肝 60～120g。同蒸熟，去渣　取肝及汤口服。(《江西民间草药验方》)

11. 治荨麻疹　天胡荽 30～60g。捣汁，以开水冲服。(《福建中草药》)

12. 治毒蛇咬伤　天胡荽、连钱草(均用鲜品)各 60g。捣烂绞汁内服，并用药渣敷伤处。(《湖北中草药志》)

13. 治蛇头疔　鲜天胡荽加冷饭、红糖或雄黄少许，捣烂敷患处。(《福建药物志》)

14. 治痈肿疮毒　天胡荽、千里光、蒲公英各适量。捣烂外敷。(《四川中药志》1979 年)

15. 治跌打瘀肿　天胡荽捣烂，酒炒热，敷擦伤处。(《广西中药志》)

参考文献

化学成分

[1] Shigematsu N, et al. Phytochemistry, 1982, 21(8): 2156

[2] Ina H, et al. Planta Med, 1987, 53(2): 228

[3] Desai H K, et al. Indian J Chem, 1975, 13(1)97

[4] 广西医药研究所. 医药科技资料, 1972, (2): 36

药理

[1] 四川中药志协作编写组. 四川中药志(第一卷). 第 1 版. 成都：四川人民出版社, 1979: 303

[2] 福建省医药研究所. 福建药物志(第一册). 第 1 版. 福州：福建人民出版社, 1979: 367

[3] Farnsworth N R, et al. J Nat Prod, 1976, 39(6): 420

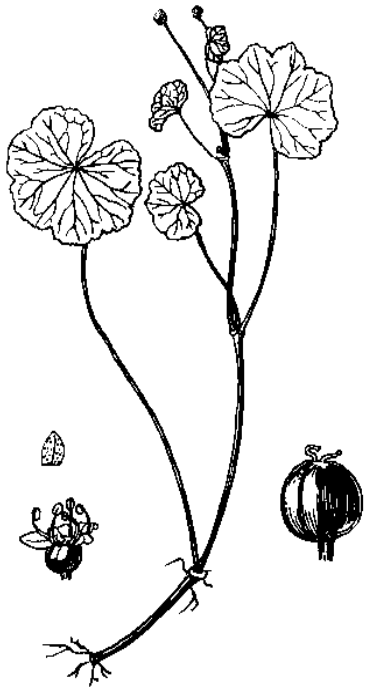
5155 毛叶天胡荽 Maoyetianhusui
《中药大辞典》

[异名] 钻地风(《广西药用植物名录》)，水雷公根、冰大海、透骨草、大样雷公根(广东)，山灯盏、鱼藤草(广西)。

[来源] 为伞形科植物肾叶天胡荽的全草。

[原植物] 肾叶天胡荽 *Hydrocotyle wilfordi* Maxim.

多年生草本，高 15～45cm。茎直立或匍匐，有分枝，节上生根。单叶互生；叶柄长 3～20cm；托叶膜质，圆形；叶片膜质至草质，圆肾形，长 1.5～3.5cm，宽 2～7cm，边缘 5～7 裂，基部深心形或在产生幼苗的节上被拟茎的短鞘所抱，两面光滑或在背面脉上被极疏的短刺毛。



肾叶天胡荽

[药材鉴别] 性状鉴别　本品多缠绕成团，茎纤细长而弯曲，无毛。单叶互生，叶多皱缩，完整叶呈圆肾形，直径 1.5～6cm，有 5～7 裂片，基部深心形，稍张开或相接近，两面无毛或少有毛，叶柄长 2.5～19.5cm，有短硬毛。气微，味淡苦。

[药性] 味苦，性微寒。

《四川中药志》1960 年版："性平，味苦。无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治红白痢疾，黄疸，小便淋痛，疮肿，鼻炎，耳痛，口疮。

《四川中药志》1960 年版："治红白痢，淋病，黄疸，白秃，鼻炎，耳烂及痈肿。"

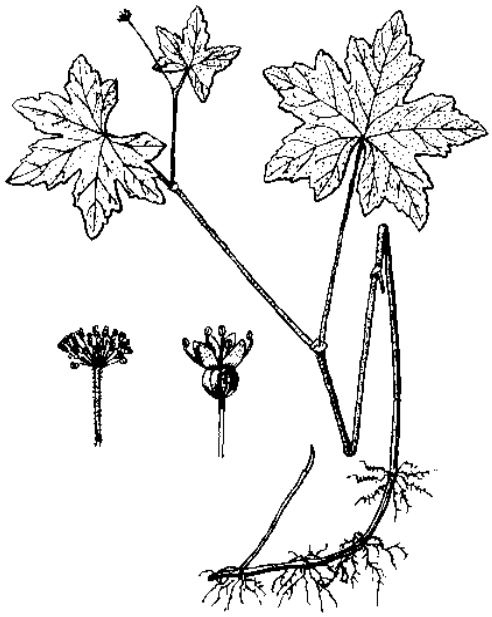
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或绞汁涂。

5156 鄂西天胡荽 Exitianhusui
《恩施地区药用植物名录》

[来源] 为伞形科植物鄂西天胡荽的全草。

[原植物] 鄂西天胡荽 *Hydrocotyle wilsonii* Diels

多年生匍匐草本，高 10～45cm。全株密被短柔毛。匍匐茎光滑无毛，节上生根。茎直立或基部平卧上升，不分枝。叶互生；叶柄长 4～12cm，被柔毛；托叶膜质，有紫色斑点；叶片圆肾形或心状肾形，长 2～4cm，宽 3.5～7cm，5～7 深裂，中间裂片宽扇形或倒扇形，裂片边缘有复锯齿，两面均被粗伏毛，花序插单



鄂西天胡荽

疾，热淋，石淋，口疮，耳痈，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

5157 欧当归 Oudanggui 《新疆药用植物志》

[来源] 为伞形科植物欧当归的根。

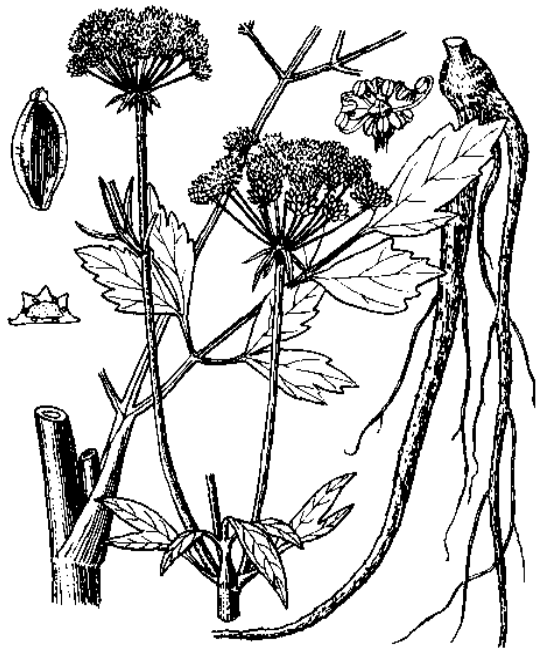
[原植物] 欧当归 *Levisticum officinale* Koch [*Ligusticum levisticum* L.]

多年生草本，高 1～2.5m。全株有香气；根肥大，有支根。茎光滑无毛，有纵沟纹，紫红色，中空。基生叶和茎下部叶二至三回羽状分裂，有长柄，叶柄基部膨大成长圆形、带紫红色的叶鞘；茎上部叶通常仅一回羽状分裂；茎生叶叶柄较短，最上部的叶多简化成先端 3 裂的小叶片；叶缘下部全缘，先端锐尖，基部楔形。复伞形花序径约 12cm，伞辐 12～20；总苞片 7～11，小总苞片 8～12，均为宽披针形至线状披针形，先端反曲，边缘白色，膜质；小伞形花序近圆球形，萼齿不明显；花黄绿色，花瓣基部有短爪。分生果椭圆形，背部稍扁压，长 5～7cm，宽 3～4cm，侧棱和背棱呈阔翅状，每棱槽内有油管 1，合生面油管 2。花期 6～8 月，果期 8～9 月。

我国华北及辽宁、陕西、新疆、山东、江苏、河南等地有栽培。原产亚洲西部。欧洲及北美各国亦多有栽培。

[采收加工] 春、秋季采挖其根，去除茎叶，洗净，晒干或烘干。

[化学成分] 含多种挥发油成分，主要为藁本内酯(ligustilide)[1～4]，β-水芹烯(β-phellandrene)，香茅醛(citronellal)[1]。还含亚丁基苯酞(butylidene phthalide)[4]，正丁基苯酞(butylphthalide)，伞形花内酯(umbelliferone)，补骨脂素(psoralen)，香柑内酯(bergapten)[5]，镰叶芹二醇(falcarindiol)，当归二内酯(angelolide)[6]，洋川芎内酯(senkyunolide)[7]，芸香甙(rutin)，山柰酚-3-O-芸香甙(kaempferol-3-O-rutoside)，异槲皮素(isoquercetin)，紫云英甙(astragalin)[8]，阿魏酸(ferulic acid)，苯甲酸(benzonic acid)，丁二酸(succinic acid)，腺嘌呤(adenine)，蔗糖(sucrose)。薄层色谱表明尚有葡萄糖(glucose)、果糖(fructose)，烟酸(nicotinicacid)和氨基酸等[9]。此外，本品尚含 5 种新的藁本内酯二聚体(ligustilidedimer)[6]。



欧当归

[药性] 味辛、微甘，性微温。

[功能与主治] 活血调经，利尿。主治经闭，痛经，头晕，头痛，肢麻，水肿。

《新疆药用植物志》："活血调经，利尿。用根煎剂治水肿病、神经病和妇科病。用根作为治肺及尿道脓性卡他药，并治慢性心脏病。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。

[附方] 治闭经，月经涩少，痛经　欧当归 30g。水煎服。(《中药志》)

参考文献

化学成分

[1] Cu Jianqin, et al. C A, 1990, 113: 84609t
[2] Segebrecht S, et al. Planta Med, 1989, 55: 572
[3] 吕瑞绵，等. 药学学报，1980, 15(6): 371
[4] 方洪钜，等. 药学学报，1979, 14(10): 617
[5] Lamprecht D, et al. C A, 1982, 97: 123986m
[6] Cichy M, et al. C A, 1984, 100: 171542r
[7] Gijbels M J M, et al. Planta Med, 1982, 44: 207
[8] Cisouski W, et al. C A, 1989, 110: 199298w
[9] 吕瑞绵，等. 中草药，1981, 12(11): 485

5158 长春七 Changchunqi 《陕西中草药》

[异名] 石长春、长虫七《陕西中草药》。

[来源] 为伞形科植物岩风、条叶岩风和灰毛岩风的根。

[原植物] 1. 岩风 *Libanotis buchtormensis* (Fisch.) DC. [*Bubon buchtormensis* Fisch.; *Seseli giraldi* Diels]

多年生草本，高 0.5～1m。根颈粗壮，径 1～3cm，长 2～5cm，顶部残存密集的棕褐色枯鞘纤维；根圆柱形，径 1～2cm，灰棕色，下部有少数分枝。茎单一，或数茎丛生，有棱状突起和纵沟，光滑无毛。基生叶多数丛生；叶柄长 2.5～12cm，基部为宽

膨叶鞘；叶片轮廓长圆状卵形，长 7～25cm，宽 5～12cm，二回羽状全裂或二回羽状深裂，末回裂片卵形或倒卵状楔形，长 0.7～3cm，宽 0.5～1.5cm，有 3～5 锐锯齿，齿端有小尖头，光滑无毛，仅背面叶脉和叶轴偶有乳头状毛；上部茎生叶仅有狭长披针形叶鞘，叶片较小，分裂回数较少。复伞形花序多分枝，花序梗粗壮，有条棱，花序直径 3～12cm；总苞片线状披针形，有稀疏短毛；伞辐 30～50，有条棱及短硬毛；小伞形花序有花 25～40；小总苞片 10～15，线形，外面密生柔毛；花瓣白色，外面多柔毛；萼齿披针形，花柱外曲，花柱基圆锥形。分生果椭圆形，横剖面近半圆形，长 3mm，宽 2～2.3mm，果棱尖锐突起，密生短粗毛，每棱槽内有油管 1，合生面 2，胚乳腹面平直。花期 7～8 月，果期 8～9 月。(图 1)

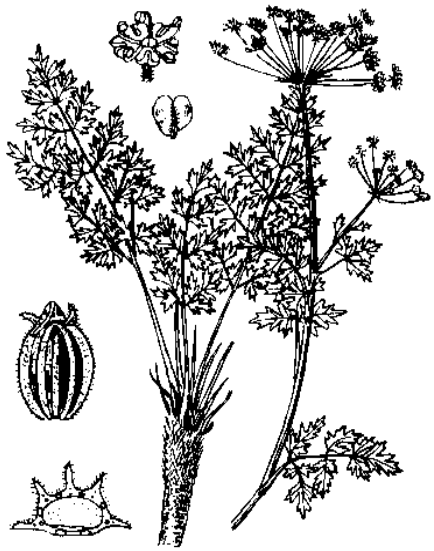


图 1　岩风

生于海拔 1 000～3 000m 的向阳石质山坡、石隙、路旁及河滩草地。分布于陕西、甘肃、新疆、宁夏、四川等地。

2. 条叶岩风 *Libanotis lancifolia* K. T. Fu　又名：黑风(河北)，岩风(陕西)。

本种与岩风的区别为：有明显主茎，根茎粗壮，木质化，上端有多数呈鳞片状覆盖的枯萎叶鞘。基生叶为二回羽状复叶，小叶有柄，椭圆状披针形，全缘。复伞形花序多分枝，花序梗有稀疏短毛；无总苞片；伞辐 4～9，不等长，密生短毛；小伞形花序有花 5～10；小总苞片 5～7。分生果半圆柱状，密被刚毛，每棱槽中油管 1，合生面油管 2。花期 9～10 月，果期 10～11 月。(图 2)

生于海拔 400～1 100m 的向阳草坡、灌木丛中及山谷岩石陡坡上。分布于河北、山西、陕西、河南等地。

3. 灰毛岩风 *Libanotis spodotrichoma* K. T. Fu　又名：岩风(陕西)，万年青(甘肃)。

本种与上 2 种区别为：植株呈灌木状，茎直立，分枝多而向上；基生叶有长柄，叶柄长 6～10cm，基部有宽阔叶鞘，边缘膜质；一回羽状复叶或近二回羽状全裂，小叶或羽片卵形。复伞形花序；无总苞，伞辐 5～12，不等长；小伞形花序有花 15～30；小总苞片 7～10。分生果狭长倒卵形，密被灰色长柔毛。花期 8～9 月，果期 9～10 月。(图 3)

生于海拔 1 100～1 800m 间的山谷岩石上。分布于陕西等地

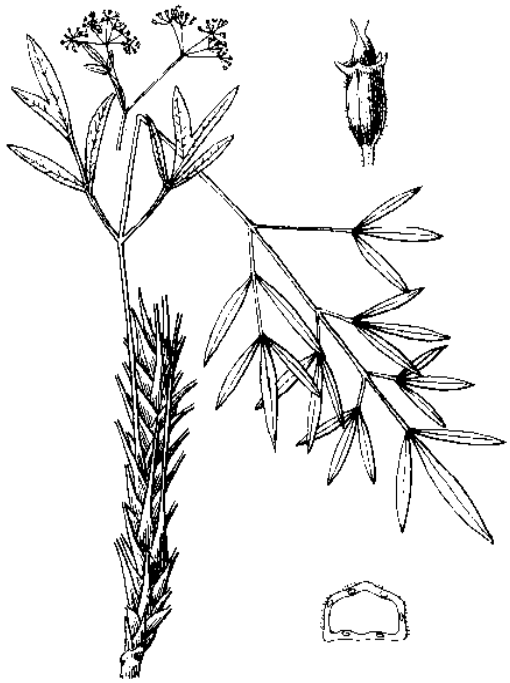


图 2　条叶岩风

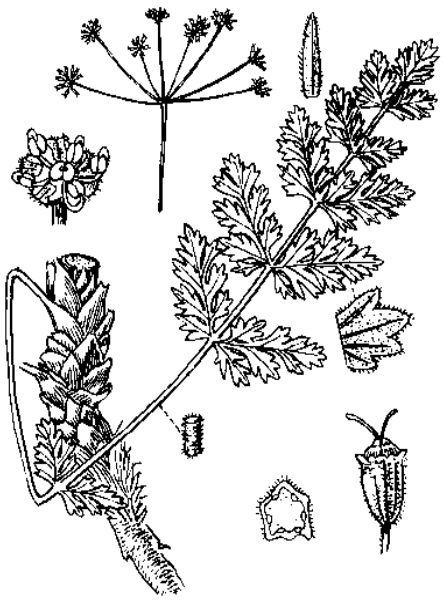


图 3　灰毛岩风

[采收加工]　夏、秋季采挖，除去地上部分，洗净，切片，晒干。

[药材及产销]　长春七 Radix Libanotidis Buchtormensis 产于新疆、宁夏、甘肃、陕西、四川等地。多自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈圆柱形，上粗下细。表面灰褐色，上部有横细纹，顶端有多数枯鞘纤维，下部可见支根痕。质硬，断面纤维状。气微香，味微辛、苦。

[化学成分]　根和叶中均含有香豆精类物质：镰叶芹酮

(falcarinone)，异欧前胡内酯(isoimperatorin)，花椒毒素(xanthotoxin)，3-羟基二氢邪蒿素-β-甲基巴豆酸酯(3-hydroxydihydroseseline β-methylcrotonate)，3-羟基二氢邪蒿素异缬草酸酯(3-hydroxydihydroseseline isovalerate)，异环氧飞龙掌血内酯(isoaculeatin)，7-去甲基-7-异戊烯基异环氧飞龙掌血内酯(7-demethyl-7-isopentenyl isoaculeatin)[1]，根还含有香柑内酯(bergapten)，黄芹加林(xanthogalin)，黄芹加醇(xanthogalol)，岩风素(buchtormin)[2]，欧芹酚甲醚(osthol)，亚洲岩风素(*sesibiricin*)[3]，长春七甲素(libanotin A)[4]等香豆精类物质，以及反式对羟基桂皮酸(*trans*-p-hydroxycinnamic acid)[4]。此外，根尚含β、γ-谷甾醇(β、γ-sitosterol)，D-甘露醇(D-mannitol)[3]。

果实中含香柑内酯(bergaptene)，花椒毒素(xanthotoxin)，橙花叔醇(nerolidol)，甜没药萜醇(bisabolol)，桉叶醇(eudesmol)，异欧前胡内酯(isoimperatorin)，欧芹酚甲醚(osthol)，欧前胡内酯(imperaterin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，香柑醇(bergaptol)，异环氧飞龙掌血内酯(isoaculeatin)；还含 C_{20-31} 的烷烃，柠檬烯(limonene)，对聚伞花素(*p*-cymene)，丁香烯(caryophyllene)等烃类化合物和多种脂肪酸[5]。

[药性] 味辛、甘，性温。

《陕西中草药》："味辛、甘，性温。"

[功能与主治] 发表散寒，祛风除湿，消肿止痛。主治风寒感冒，头痛，牙痛，风湿痹痛，筋骨麻木，跌打伤肿。

《陕西中草药》："发散风寒，祛风湿，镇痛，健脾胃，止咳，解毒。主治感冒风寒，周身疼痛，咳嗽，头痛，牙痛，关节肿痛，跌打损伤，风湿筋骨疼痛，麻木，金牛七中毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或泡酒；或研末。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治风寒感冒　长春七 9g，防风 6g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

2. 治牙痛　①长春七 9g，细辛 2.4g，桃耳七 3g，铁棒锤 1.5g，八爪龙 3g。共为细末，每用 1.5g，用棉花包裹口含，勿下咽。(《陕西草药》)　②长春七 1 小片，咬痛牙处含化。(《陕西中草药》)

3. 治风湿疼痛　长春七、檫木根皮各 9g，钮子七 6g。水煎服。

4. 治跌打损伤瘀血内停　长春七 9g，金牛七 0.03g，童便 2 盅为引，水煎放凉服，每 3h 服 2 盅。(3～4 方出自《陕西中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Bohlmann F, et al. C A, 1968, 69: 67179h
[2] Ermatov N E, et al. C A, 1971, 75: 16083p
[3] 王长岱，等. 植物学报，1983，25(2)：153
[4] 王长岱，等. 植物学报，1986，28(2)：192
[5] Oeir G, et al. C A, 1986, 105: 149740k

5159 山胡萝卜 Shanhuluobo 《新华本草纲要》

[异名] 胡芹菜(山西)。

[来源] 为伞形科植物密花岩风的根。

[原植物] 密花岩风 *Libanotis condensata* (L.) Crantz. [*Athamanta condensata* L.]

多年生草本，高 20～90cm。根茎粗，密覆棕色枯鞘纤维，根圆柱形；茎通常单一，空管状，有条棱和浅纵沟纹，无毛；基生叶有柄，柄长 3～12cm，基部有膜质叶鞘；叶片轮廓长圆形，长 5～22cm，宽 2～8cm，二至三回羽状全裂，第一回羽片无柄，卵形，第二回羽片无柄，长圆形或卵形，末回裂片线形，叶轴及两面叶脉上有短硬毛，边缘具长硬毛。复伞形花序顶生，通常不分枝，花序梗顶部密被糙毛；总苞片 6～10，线形，边缘白色，有毛；伞辐 15～25，粗壮，稍不等长；小伞形花序有花 15～20；花柄不等长；小总苞片比花柄长，有长柔毛；花瓣白色，先端小舌片内曲；花柱稍叉开，果成熟时长，花柱基黑紫色；萼齿钻形。分生果椭圆形，密被长柔毛，背棱稍突起，侧棱呈狭翅状；每棱槽内油管 2～4，合生面油管 4。花期 7～8 月，果期 9 月。



密花岩风

生于海拔 1 400～2 400m 的山坡草地、路旁或林下。分布于华北及新疆等地。

[采收加工] 夏季未开花前采挖，去掉地上部分，洗净，切片晒干。

[药材及产销] 山胡萝卜 Radix Libanotidis Condensatae　产于河北、山西、内蒙古、新疆等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈圆柱形，粗大。表面褐色，顶端密被棕色枯鞘纤维，大部可见支根痕。质硬脆，易折断。气微香，味微辛而苦。

[化学成分] 根含北美芹素(pteryxin)，欧前胡精(ostruthin)[1,2]。全草含 2% 挥发油[3]。

[功能与主治] 祛风通络止痛。主治风湿关节痛，胸痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1] Nikonov G K, et al. Khim Prir Soedin, 1966, 2(3): 214
[2] Pimenov M G, et al. Rasf Resur, 1971, 7: 266
[3] Щрелер А И. Лекарсмьенная Флора Совсмекомо Восмока. 1975: 203

5160 细叶防风 Xiyefangfeng 《新疆中草药》

[异名] 防风《新疆中草药》，新疆防风《中药大辞典》。

[来源] 为伞形科植物伊犁岩风的根。

[原植物] 伊犁岩风 *Libanotis iliensis* (Lipsky) Korov. [*Seseli iliense* (Regel et Schmalh.) Lipsky]　又名：克买克(维吾

尔名)。

多年生草本，高 0.5～1(～2)m。根茎粗壮，径 2～3cm，顶端密集残存叶鞘纤维，根长圆柱形，木质化。茎有显著条纹及浅纵沟槽，密被短毛，基部茎径 0.5～2cm。基生叶多数，叶柄长 5～8cm，基部有宽阔叶鞘，密被短柔毛；叶片轮廓阔三角状卵形，二至三回羽状全裂，第一回羽片约 8～9 对，末回裂片线形或丝线形，长 1～4cm，宽 0.5～1mm，有稀疏短柔毛；茎生叶与基生叶相似，但羽叶减少，叶鞘呈三角状卵形，最上部仅有短宽的叶鞘。复伞形花序呈圆锥状分枝，总苞片 6～10，卵状披针形，外被白色柔毛；伞形花序直径 2～4cm，伞辐 10～20，长 1～2cm，有毛；小伞形花序有花 10～20；小总苞片约 10，卵状披针形，外部多毛；萼齿锥形或披针形，多毛；花瓣白色，长圆形，外部多白色长毛；花柱基圆锥形，花柱叉开弯曲。分生果长圆形，长 3～4mm，宽约 1mm，密被柔毛，横剖面略呈五角形，每棱槽内有油管 1，合生面油管 2。花期 6～7 月，果期 8～9 月。



伊犁岩风

生于海拔 1 000m 左右砾石山坡或山沟、路旁。分布于新疆伊犁、乌鲁木齐一带。

[采收加工] 春、夏季未开花前采挖，去除茎叶，洗净，扎成束晒干。

[化学成分] 根含呋喃香豆精类物质：圆当归内酯(iselin，即 archangelin)，伊犁岩风素(iliensin)[1]。

[药性] 味辛、微甘，性温。

《新疆中草药》："辛、甘，温。无毒。"

[功能与主治] 发表散寒，胜湿止痛。主治感冒，头风头痛，风湿关节痛，风疹，湿疹。

《新疆中草药》："散风解热，除湿镇痛。治感冒发热头痛，风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎汤洗。

[附方] 1. 治风热感冒　防风 9g，荆芥 9g，薄荷 3g，桔梗 3g，桑叶 3g。水煎服。(《新疆中草药手册》)

2. 治感冒，发热，头痛　防风、白芷各 9g，荆芥穗 6g，薄荷 3g。水煎服。

3. 治偏头痛　防风 9g，白芷 6g，茶叶 9g。水煎服。

4. 治风湿性关节炎　防风 15g，铁线莲 30g，赤芍 15g，煎水，乘热洗患处。或防风、黄芪、秦艽各 9g，羌活 4.5g，水煎服。(2～4 方出自《新疆中草药》)

5. 治荨麻疹　防风 9g，羌活 9g，蝉衣 6g，生甘草 3g。水煎服。

6. 防脚泡　防风、白芷、细辛、川乌各 90g。加水煎 3 次，每次煎 1h(第 1 次加水 1 500ml，第 2、3 次各加水 1 000ml)，收集 3 次煎液，过滤，熬成药膏 150ml，加入 10% 樟脑酒 10ml。行路 30min 及途中涂擦脚上容易打泡处。(5～6 方出自《新疆中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Dukhovlinova L I, et al. C A, 1974, 81: 105338s

5161 邪蒿 Xiehao 《千金·食治》

[来源] 为伞形科植物香芹的根。

[原植物] 香芹 *Libanotis seseloides* (Fisch. et Mey. ex Turcz.) Turcz. [*Ligusticum seseloides* Fisch. et Mey. ex Turcz.; *Seseli seseloides* (Fisch. et Mey.) Hiroe] 又名：野胡萝卜(黑龙江)。

多年生草本，高 40～120cm。根颈粗短，有环纹，顶端残留枯萎叶鞘纤维；根圆柱形，径 0.5～1.5cm，灰色或灰褐色。茎直立，粗壮，光滑，无毛，下部有棱角状突起深条纹。茎节处有短柔毛。基生叶叶柄长 4～18cm；叶片轮廓椭圆形或宽椭圆形，长 5～18cm，宽 4～10cm，三回羽状全裂，末回裂片线形至线状披针形，先端有小尖头，边缘反卷，中肋突出，长 3～15mm，宽 1～4mm，无毛或沿叶脉及边缘有短硬毛；茎生叶叶柄短，顶部叶无柄，仅有叶鞘；叶片与基生叶相似。复伞形花序多分枝，顶生或侧生，直径 2～7cm；总苞片 0～5，线形或锥形；伞辐 8～20，内侧和基部有粗硬毛；小伞形花序有花 15～30；小总苞片 8～14，线



香芹

状披针形，边缘有毛；萼齿三角形或披针状锥形；花柱长，开展，卷曲。子房密生短毛。分生果卵形，长 2.5～3.5mm，宽约 1.5mm，果棱显著，有短毛；每棱槽内有油管 3～4，合生面油管 6。花期 7～9 月，果期 8～10 月。

生于开阔的山坡、草地、林缘、灌丛间及草甸。分布于东北及内蒙古、河南、山东、江苏等地。

[采收加工] 春、夏季未开花前采挖，去除茎叶，洗净，扎成束晒干。

[化学成分] 根和果实含食用当归素(edultin)[1]。

[药性] 味辛，性平，归脾、胃经。

1.《千金·食治》："味辛，温，涩，无毒。"

2.《嘉祐本草》："味辛，温平。"

[功能与主治] 化浊，醒脾，通脉。主治湿阻痞满，胃呆食少，痢疾，疮肿。

1.《千金·食治》："主胸膈中臭恶气，利肠胃。"

2. 孟诜："通血脉，续不足气。"(引自《纲目》)

3.《食医心镜》："治五脏邪气厌谷者；治脾胃肠癖，大渴热中，暴疾，恶疮。以煮令熟，和酱醋食之。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～20g。

[使用注意] 不宜生食。

孟诜："生食微动气(一作风)，不与胡麻同食，令人汗臭气。"(引自《纲目》)

参考文献

化学成分

[1] Savina A A, et al. C A, 1971, 75: 16129h

5162 水藁本 Shuigaoben 《中药志》

[异名] 黄藁本(四川西部)。

[来源] 为伞形科植物尖叶藁本的根和根茎。

[原植物] 尖叶藁本 *Ligusticum acuminatum* Franch. 又名：藁本菜(河南)。

多年生草本，高达 2m。根茎发达，结节状，棕褐色。茎圆柱形，中空，具条纹，略带紫色。茎下部叶具长柄，基部扩大成鞘；茎上部叶具柄，柄长 5～7cm；叶片纸质，轮廓三角状卵形，长约 15cm，宽约 17cm，三回羽状全裂，第一回羽片三角状卵形，长 8～10cm，宽 6～7cm；第二回羽片长圆状披针形，长 3～5cm，宽 1.5～2cm，顶端常延伸成尾尖状；末回裂片近卵形，长 5～15mm，宽 5～10mm，基部楔形，上部羽状分裂，裂齿具小尖头。复伞形花序顶生或侧生，花梗长达 15cm，顶端密被糙毛；顶生伞形花序直径约 4cm；总苞片 6，线形，常早落；伞辐 12～23，长 2～3cm；小总苞片 6～10，线形。分生果卵形，长约 3mm，宽约 2mm，背棱突起或呈翅状，侧棱翅状，每棱槽内有油管 2～3(～4)，合生面油管 6～8。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

生于海拔 1 500～3 500m 的林下、草地和石崖缝内。分布于河南、湖北、陕西、四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，洗净，晒干或烘干。

[药材及产销] 水藁本 Rhizoma et Radix Ligustici Acuminati 产于四川省。多自产自销。

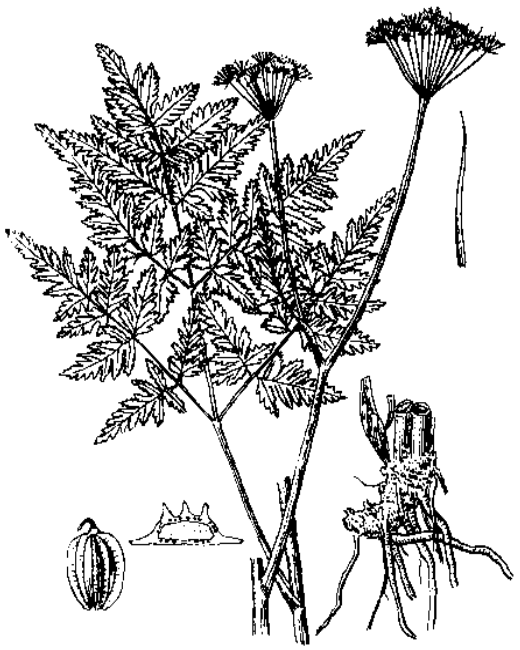
[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈团块状，无分枝，节间多明显，长 3～5.5cm，直径 0.8～3cm。表面灰棕色，栓皮不易剥落。体重，质硬，难折断，断面土黄色，略平坦，无裂隙。气香弱，味甘而麻。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 发散风寒，祛湿止痛。主治风寒感冒，头痛，风寒湿痹，脘腹痛，疝气。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。

[使用注意] 血虚及头痛属热者慎服。

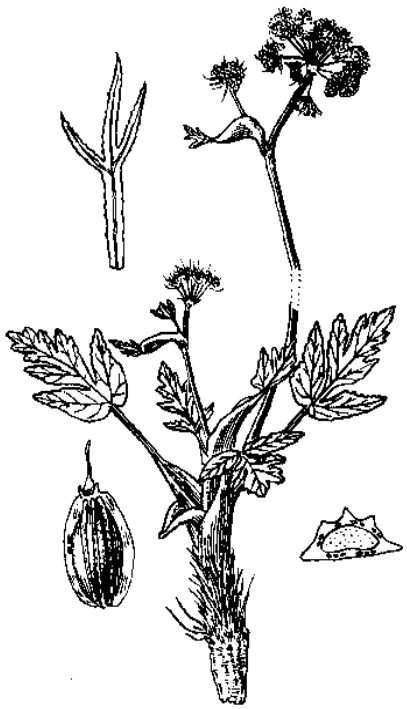


尖叶藁本

5163 美脉藁本 Meimaigaoben 《云南中药资源名录》

[来源] 为伞形科植物美脉藁本的根。

[原植物] 美脉藁本 *Ligusticum calophlebicum* Wolff 多年生草本，高 15～40cm。基部密被纤维状枯萎叶鞘。根



美脉藁本

长约 15cm，径约 1cm。多分叉。茎自基部分枝。基生叶叶柄长 2～4cm，基部扩大成叶鞘；叶片轮廓长卵形至卵形，长 4～8cm，宽 2.5～6cm，羽状分裂，羽片 2～3 对，基部羽片边缘具浅锯齿，顶端羽片长圆状披针形，长 3～5cm，宽 1.5～2cm，边缘具齿至深裂；茎上部叶极少，叶柄渐短至无柄。复伞形花序直径 3～4cm；总苞片少数，羽状分裂，早落；伞辐不等长；小总苞片 4～8，羽状分裂或为三叉状，边缘具睫毛；萼齿 1～2；花瓣白色，基部具短爪；花丝白色，花药堇青色；花柱基隆起。分生果背腹面扁压，卵形，长约 3mm，宽约 2mm，背棱槽内油管 1～2，侧棱槽内油管 2，合生面油管 6。花期 6～8 月，果期 9 月。

生于海拔 2 800～4 000m 的林中及草地。分布于云南丽江地区。

[采收加工] 夏、秋季采挖，去其茎叶，洗净，晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 散风解表，降气化痰。主治感冒头痛，痰多咳喘，胸膈胀闷，呕逆。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

5164 川芎 Chuanxiong（汤液本草）

[异名] 山鞠穷（左传），芎藭（本经），香果（吴普本草），胡藭（别录），马衔芎藭（本草经集注），雀脑芎、京芎（本草图经），贯芎（珍珠囊），抚芎（丹溪心法），台芎（本草蒙荃），西芎（纲目）。

[释名] 芎原作"营"，（说文）："营，营藭，香草也。"营藭，亦单用作"营（或芎）。"取义未详。（纲目）："或云人头穹窿穷高，天之象也。此药上行，专治头脑诸疾，故有芎藭之名。"似有望文生训之嫌。又云："以胡戎者为佳，故曰胡藭。古人因其根节状如马衔，谓之马衔芎藭。后世因其状如雀脑，谓之雀脑芎。其出关中者，呼为京芎，亦曰西芎；出蜀中者，为川芎；出天台者，为台芎；出江南者，为抚芎，皆因地而名也。"

[品种考证] 川芎入药始载于（本经），原名芎藭，列入上品。（本草图经）指出："今关陕、蜀川、江东山中多有之，而以蜀川者为胜。其苗四、五月间生，叶似芹、胡荽、蛇床辈，作丛而茎细。"并附有永康军芎藭图，永康军在今四川省灌县境内。（纲目）载："蜀地少寒，人多栽莳，深秋茎叶亦不萎也。清明后，宿根生苗，分其枝横埋之，则节节生根，八月根下始结芎藭。"据上所述，现四川地省栽培的川芎与本草所述的品种是一致的。

[来源] 为伞形科植物川芎的根茎。

[原植物] 川芎 *Ligusticum chuanxiong* Hort.［*L. wallichii* auct. non Franch.］

多年生草本，高 40～70cm。全株有浓烈香气。根茎呈不规则的结节状拳形团块，下端有多数须根。茎直立，圆柱形，中空，表面有纵直沟纹，茎下部的节膨大成盘状（俗称苓子），中部以上的节不膨大。茎下部叶具柄，柄长 3～10cm，基部扩大成鞘；叶片轮廓卵状三角形，长 12～15cm，宽 10～15cm，三至四回三出式羽状全裂，羽片 4～5 对，卵状披针形，长 6～7cm，宽 5～6cm，末回裂片线状披针形至长卵形，长 2～5mm，宽 1～2mm，顶端有小尖头，仅脉上有稀疏的短柔毛；茎上部叶渐简化。复伞形花序顶生或侧生，总苞片 3～6，线形，长 0.5～2.5cm；伞辐 7～20，不等长，长 2～4cm；小伞形花序有花 10～24；小总苞片 2～7，线形，略带紫色，被柔毛，长 3～5mm；萼齿不发育；花瓣白色，倒卵形至椭圆形，先端有短尖状突起，内曲；雄蕊 5，花药淡绿色；花柱 2，长 2～3mm，向下反曲。幼果两侧扁压，长 2～3mm，宽约 1mm；背棱槽内有油管 1～5，侧棱槽内有油管 2～3，合生面有油管 6～8。花期 7～8 月，幼果期 9～10 月。（图 1）

为著名栽培中药材，未见野生。主要栽培于四川，云南、贵州、广西、湖北、湖南、江西、浙江、江苏、陕西、甘肃等地均有引种栽培。



图 1　川芎

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖气候、雨量充沛、日照充足的环境，稍能耐旱，怕荫蔽和水涝。适宜在土层深厚、疏松肥沃、排水良好、中性或微酸性的沙质壤土上栽培，不宜在过沙的冷砂土或过于粘重的黄泥、白鳝泥、下湿田等处种植，忌连作。

栽培技术　用地上茎的茎节（苓子）繁殖，分育苓和栽种。育苓：选海拔 1 000m 以上的山区培育，于 2 月上旬挖出坝川芎根茎（称抚芎），除去泥土、须根或茎叶，按行株距（25～30）cm×（15～20）cm 开穴，深约 6cm，每穴放抚芎 1 枚，芽头向上，压实，覆土 3cm，每 $1hm^2$ 用抚芎 2 250～3 750kg。苗高 10cm 左右时间苗，每穴留壮苗 8～10 株，中耕除草 2～3 次，追肥 1～2 次，7 月下旬茎节膨大略带紫色时挖取全株，割下根茎（干后供药用），将茎秆捆成小束，放室内或阴凉处，8 月上旬取茎中部按节切成 3～4cm 小段，提供坝地做种用。栽种：于 8 月上、中旬，按行株距（25～30）cm×20cm 开沟，深 2～3cm，将苓子平放沟内，芽向上埋入土中，用堆肥或土粪掩盖，再用稻草稀覆畦面。冷凉地区可就地育苓，7 月中旬，直接用收获的川芎地上茎作种，就地选阴凉湿润地方育苓，方法与山区育苓相同。

田间管理　齐苗时，揭去盖草，缺苗时应补苗。入冬时培土保护根茎越冬，次年返青时追肥 1 次，可施尿素催苗。以后结合中耕除草追肥，以人粪和腐熟饼肥混合施用。培土后要施 1 次厩肥或干肥。

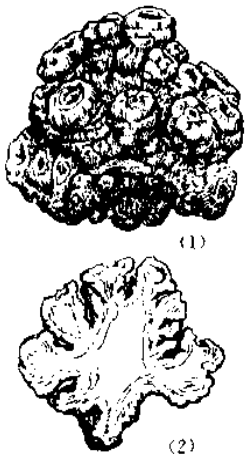
病虫害防治　根腐病，发现病株立即拔除，集中烧毁；与禾本科作物轮作。白粉病，用石硫合剂或甲基托布津或粉锈宁药剂防治。叶枯病，常在 5～7 月发生，可用 25% 粉锈宁 1 000 倍液喷雾。此外，还有菌核病等为害。川芎茎节蛾，育苓阶段用 80% 敌百虫 100～150 倍水溶液喷雾，并注意着重防治第 1 代二龄前幼虫，平原地区并用 5∶5∶100 的烟筋、枫杨叶和水，共泡数日后浸苓子 12～24h。还有地老虎、种蝇等为害。

[采收加工] 栽后第 2 年 5 月下旬至 6 月上旬，挖出根茎，

抖掉泥土，除去茎叶，炕干。

[药材及产销] 川芎 Rhizoma Chuanxiong 主产于四川，产量大、品质优。销全国，并出口。此外，湖北、湖南、江西、甘肃、陕西、云南、贵州等地有引种，但产量较少，质量也较差。一般自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎为不规则结节状拳形团块，直径1.5～7cm。表面黄褐色至黄棕色，粗糙皱缩，有多数平行隆起的轮节；顶端有类圆形凹窝状茎痕，下侧及轮节上有多数细小的瘤状根痕。质坚实，不易折断，断面黄白色或灰黄色，具波状环纹形成层，全体散有黄棕色油点。香气浓郁而特殊，味苦、辛，微回甜，有麻舌感。(图2)



(1)

(2)

图2 川芎(根茎)外形
(1) 外形 (2) 饮片

以个大饱满、质坚实、断面色黄白、油性大、香气浓者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：木栓层为10余列木栓细胞。皮层狭窄。韧皮部宽广，散有根迹维管束。形成层环波状或不规则多角形。木质部导管多角形或类圆形，大多单列或排成"V"形，偶有木纤维束。髓部较大。薄壁组织中散有多数油室，类圆形、椭圆形或不规则形，淡黄棕色，近形成层的油室小。薄壁细胞富含淀粉粒，有的含草酸钙结晶。(图3)

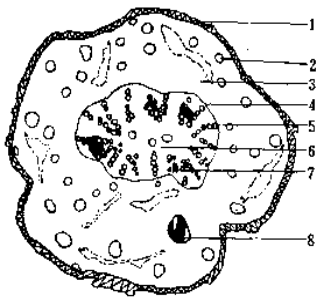


图3 川芎(根茎)横切面简图
1. 木栓层 2. 油室 3. 韧皮部 4. 形成层 5. 木质部 6. 髓 7. 木纤维 8. 根迹维管束

粉末特征：淡黄棕色或灰棕色。①淀粉粒单粒椭圆形、长圆形、类圆形、卵圆形或肾形，直径5～16μm，长约21μm，脐点点状、长缝状或人字状；复粒由2～4分粒组成。②草酸钙结晶呈类圆形团块或圆簇状，直径10～25μm。③木栓细胞深黄棕色，常多层重叠，表面观呈多角形，壁薄。④油室多破碎，分泌细胞含有较多的油滴。⑤导管多为螺纹导管，有的螺纹导管增厚壁相互联结，似网状螺纹导管。亦有网纹、梯纹及具缘孔导管，直径14～50μm。

理化鉴别 (1) 取粉末1g，加石油醚(30～60℃)5ml，放置10h，时时振摇，静置，取上清液1ml，挥干后，残渣加甲醇1ml使溶，再加2%3,5-二硝基苯甲酸的甲醇溶液2～3滴与氢氧化钾的甲醇饱和溶液2滴，显红紫色。(检查不饱和内酯类)

(2) 取粉末0.5g，加乙醚适量，冷浸1h，滤过。滤液浓缩至1ml，加7%盐酸羟胺甲醇液2～3滴、20%的氢氧化钾乙醇液3滴，在水浴上微热，冷却后，加稀盐酸调节pH至3～4，再加1%三氯化铁乙醇液1～2滴，于醚层界面处呈紫红色。(检查香豆精和内酯类)

(3)取粉末0.5g，加水10ml，冷浸过夜，滤过。加1%盐酸至酸性，分取滤液1ml 3份，分别加碘化铋钾、碘化汞钾和硅钨酸试剂，分别产生橘红色、白色或白色沉淀。(检查生物碱)

(4) 取横切片置紫外光灯下观察，显亮淡紫色荧光，外皮显暗棕色荧光。

(5) 薄层色谱 取粉末2g，加乙醚6ml，冷浸4h，滤过。将滤液浓缩至干，残渣用氯仿1ml溶解，作供试液。另取川芎嗪作对照品。分别点样于同一氧化铝CMC薄层板上，以石油醚-氯仿(1:1)展开，用碘化铋钾试剂显色，供试液色谱在与对照品色谱的相应位置显相同的橘黄色色斑。

品质标志 《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品总灰分不得过6.0%。

商品规格 1. 家川芎 一等：每1kg 44个以内，单个的重量不低于20g。无山川芎、空心、焦枯。二等：每1kg 70个以内，余同一等。三等：每1kg 70个以外，个大空心。无山川芎、苓珠、苓盘、焦枯。

2. 山川芎 体枯瘦欠坚实，大小不分。无苓珠、苓盘、焦枯。

3. 出口商品按家川芎规格。

[化学成分] 含川芎嗪(chuanxiongzine)即四甲基吡嗪(tetramethylpyrazine)，黑麦草碱或川芎哚(perlolyrine)即1-(5-羟甲基-2-呋喃基)-9H-吡啶并[3,4-b]吲哚[1-(5-hydroxymethyl-2-furyl)-9H-pyrido[3,4-b]indole][1]，藁本内酯(ligustilide)，川芎萘呋内酯(wallichilide)，3-亚丁基苯酞(3-butylidenephthalide)，3-亚丁基-7-羟基苯酞(3-butylidene-7-hydroxyphthalide)[2]，丁基苯酞(butylphthalide)[3]，(3S)-3-正丁基-4-羟基苯酞[(3S)-3-butyl-4-hydroxyphthalide]即(3S)-川芎酚((3S)-chunxiongol)[4]，3-正丁基-3，6，7-三羟基-4，5，6，7-四氢苯酞(3-n-butyl-3，6，7-trihydroxy-4，5，6，7-tetrahydrophthalide)[5]，新川芎内酯(neocnidilide)，洋川芎内酯(senkyunolide)[3]，洋川芎内酯(senkyunolide)B、C、D、E、F、G、H[即顺-6，7-二羟基藁本内酯(*cis*-6，7-dihydroxyligustilide)]、I[即反-6，7-二羟基藁本内酯(*trans*-6，7-dihydroxyligustilide)]、J[4]、K、L、M[6]、N[4]、O、P[7]、Q[8]，(E)-洋川芎内酯[(E)-senkyunolide]E[4]，洋川芎醌(senkyunone)，2-甲氧基-4-(3-甲氧基-1-丙烯基)苯酚(2-methoxy-4-(3-mnethoxy-1-propenyl)phenol)，2-戊酰基-苯甲酸甲酯[2-(1-oxopentyl)-benzoic acid methyl ester][8]，5-羟甲基-6-内-3′-甲氧基-4′-羟苯基-8-氧杂双环[3.2.1]辛-3-烯-2-酮[5-hydroxymethyl-6-endo-3′-methoxy-4′-hydroxyphenyl-8-oxa-bicyclo(3.2.1)-oct-3-en-2-one][5]，4-羟基-3-甲氧基苯乙烯(4-hydroxy-3-methoxy styrene)，1-羟基-1-(3-甲氧基-4-羟苯基)乙烷[1-hydroxy-1-(3-methoxy-4-hydroxyphenyl)ethane]、4-羟基苯甲酸(4-hydroxybenzoic acid)、香草酸(vanillic acid)，咖啡酸(coffeic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)[9]，阿魏酸(ferulic acid)，大黄酚(chrysophanic acid)，瑟丹酮酸(sedanonic acid)，L-异亮氨酰-L-缬氨酸酐(L-isoleucyl-L-valine anhydride)，L-缬氨酰-L-缬氨酸酐(L-valyl-L-valine anhydride)，黑麦草碱(perlolyrine)，川芎酚，脲嘧啶(uracil)，盐酸三甲胺(trimethylamine-HCl)，氯化胆碱(chloine chloride)，棕榈酸(palmitic acid)，香草醛(vanillin)，1-乙酰-β-咔啉(1-acetyl-β-carboline)[10]，匙叶桉油烯醇(spathulenol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，亚油酸(linoleic acid)，二亚油酸棕榈酸甘油酯(dilinoyl palmitoyl glyceride)及蔗糖(sucrose)等[11]。

[药理] 1. 对心脑血管系统的影响 (1) 对心脏的作用 川芎提取物川芎嗪对离体豚鼠心脏有剂量依赖性抑制作用，但对心率影响不大[1]。在缺氧前和缺氧时，川芎嗪对离体豚鼠心脏的作用是使心肌收缩性减弱、舒张功能下降、心率减慢[2]。对整体动物川芎嗪有强心作用[1,2]。给麻醉犬每1min静脉滴注川芎嗪1mg/kg、2mg/kg及4mg/kg，连续10min，动物出现心率加快，心肌收缩力加强等作用，并且这些作用随剂量的增加而加强。给清醒高血压犬每1min滴注川芎嗪4mg/kg及1次静

注 20mg/kg 也引起心率加快[3]。川芎嗪 10mg/kg、20mg/kg 和 30mg/kg 静注能明显加快麻醉狗的心率，缩短其心电图 Q-T 间期，降低 ST 段；20mg/kg 和 30mg/kg 能使 T 波倒置或出现双相 T 波[4]。但有实验表明川芎嗪 5～20mg/kg 对麻醉开胸猫心功能无显著作用，40mg/kg 可抑制心肌收缩，但心输出量、心脏指数和每搏指数未见下降，80mg/kg 对心脏功能有显著抑制作用[5]。川芎 320μg/kg 对培养乳鼠心肌细胞 Ca^{2+} 内流有显著的抑制作用[6]。离体乳头肌变力效应观测、窦房结跨膜动作电位记录及在体希氏束电图、体表心电图变导作用的观察结果显示川芎嗪具有负性肌力效应、负性变频和变导作用，与异搏定的特性非常类似，推测川芎嗪可能为一钙离子拮抗剂[7]。

(2) 对血管及血压的作用　川芎嗪以不同的给药途径(静注、静滴或十二指肠给药)对多种动物(猫、兔和大鼠)给予不同的剂量，均可产生不同程度的降压作用。川芎嗪可抑制去甲肾上腺素、氯化钾和氯化钙诱发的胸主动脉条的收缩效应，其作用与异搏定很相似。川芎嗪的降压作用，可能主要是由于直接扩张血管所引起的[5]。川芎嗪能扩张大鼠肺血管，抑制缺氧性肺血管收缩反应和右心室肥大，对右心室内压变化最大速率(±dp/dtmax)无显著影响[8～12]。川芎嗪也能降低犬急性缺氧性肺动脉高压及肺血管阻力，而对体循环无影响[13]。离体大鼠肺动脉环实验表明，川芎嗪能显著降低肺动脉环对去甲肾上腺素(NE)的反应性，促使肺动脉合成释放前列环素(PGI_2)舒张肺动脉作用呈剂量依赖关系，吲哚美辛(消炎痛)可显著抑制川芎嗪舒张肺动脉与促进 PGI_2 合成释放的作用[14]。川芎嗪竞争性拮抗氯化钾、氯化钙和 NE 对兔基底动脉和肠系膜动脉环的收缩，抑制 5-羟色胺(5-HT)引起的兔基底动脉和隐静脉环收缩，抑制大鼠门静脉条的自律性收缩[15]。川芎嗪可对抗内皮素的血管收缩作用，抑制血管平滑肌细胞增殖，降低细胞内钙调素含量[16,17]。体外实验表明，川芎嗪对正常及高血压大鼠血管平滑肌 Ca^{2+} 内流有抑制作用，体内实验显示，川芎嗪能明显激活正常大鼠血管平滑肌 Ca^{2+} 内流，而抑制高血压大鼠血管平滑肌 Ca^{2+} 内流[18]。放射性核素和血管收缩功能检测实验表明，川芎嗪竞争性作用于 α 受体[19,20]。

(3) 对冠脉流量的影响　川芎及川芎嗪对离体大鼠或豚鼠心脏，均具有显著的增加冠脉流量作用[21,1]。麻醉犬每分钟静滴川芎嗪 2～4mg/kg 时，冠脉流量即可显著增加[3]。核素^{86}Rb示踪法测定小鼠冠脉血流量，表明川芎哚(perlolyine)15mg/kg 和 30mg/kg 均可显著增加小鼠冠脉血流量，以 30mg/kg 作用尤为显著[22]。

(4) 对心肌缺血及再灌注损伤的作用　川芎嗪腹腔注射和川芎哚灌胃，均可延长小鼠在低压缺氧环境中的存活时间，并可对抗垂体后叶素所引起的家兔急性心肌缺血缺氧[22,23]。川芎嗪 40mg/kg 静注和川芎制剂 5g/kg 灌服，分别对家兔心肌缺血再灌注和犬心肌缺血模型有保护作用[24,25]。川芎嗪注射液 2ml/kg 可增加机体内源性超氧化物歧化酶(SOD)活性，降低丙二醛(MDA)水平，对失血性休克再灌注损伤家兔有防治作用[26]。川芎嗪对离体大鼠心肌缺血及再灌注损伤模型，也有预防作用和保护作用[27～30]。而对犬川芎嗪可增加心肌耗氧[1,23]，在犬急性冠脉闭塞期，可急剧扩大梗死范围，加重心肌缺血程度，对血流动力学并无明显的有利作用[31,3]。

(5) 对脑循环及脑缺血的影响　川芎嗪 4mg/kg 静注可扩张犬脑血管，降低血管阻力，显著增加脑血流量[32]。川芎嗪对注射氰化钾(KCN)造成脑缺氧、双侧结扎颈动脉造成脑缺血后再灌注所引起的脑组织丙二醛(MDA)增高，有显著的抑制作用[33]。川芎可对抗实验性动脉粥样硬化兔颈动脉平均血流量、平均血流速度下降和脑血管外周阻力升高等脑血管血液动力学参数的病变，对脑血管功能具有保护作用[34]。川芎对高分子右旋糖酐所致软脑膜微循环障碍，有明显防治作用[35]。对沙土鼠脑缺血再灌注损伤模型，川芎嗪有抑制氧自由基对脑组织的损害，减轻神经元和微血管内皮细胞损伤，改善神经体征等作用。此外，川芎嗪尚有促进犬缺血性脑损伤的复苏效应，拮抗缺血后继发性外周血压和肺血管压升高的作用，可能为一较好的抗脑缺血/再灌注损伤的保护剂[36～38]。川芎注射液能显著改善家兔脑缺血后血浆和脑脊液中强啡肽 A1-13 样免疫活性物质(ir-Dyn A1-13)含量变化，减轻缺血性损害和神经系统功能障碍，并能明显抑制缺血后血浆 β-血栓球蛋白(β-TG)、血小板因子 4(PF_4)和血栓素 B_2(TXB_2)的升高，因而对脑缺血有保护作用[39,40]。

(6) 对微循环的影响　川芎和川芎嗪可解除去甲肾上腺素引起的金黄地鼠颊囊微动、静脉及毛细血管的痉挛，使减慢的血流速度加快，减少的血流量增多[41,42]。川芎对肾上腺素引起的微动脉血流停止或减慢，管径的收缩等微循环障碍有显著的推迟发生作用，且对微动脉有扩张作用[43]。川芎嗪 40mg/kg 静注可增加家兔肠系膜微循环血流量和微血管开放数目[23]，静注 10% 川芎注射液 10ml/kg 和肌注 20% 川芎注射液 1ml/kg 可分别改善静注 10% 高分子右旋糖酐所致的家兔急、慢性球结膜和软脑膜微循环障碍[35,44]。

2. 对血液系统的影响　川芎和川芎嗪在体外对由 ADP、胶原和凝血酶诱导的家兔和人血小板聚集有显著抑制作用，并使已聚集的血小板迅速解聚[23,45,46]。同时也能抑制血小板丙二醛的生成，对外源性花生四烯酸诱导的血小板聚集则无抑制作用。川芎嗪能加强家兔动脉环保温液对花生四烯酸诱导的血小板聚集的抑制作用[46]。川芎嗪可抑制体外循环中血小板的活化和动脉血栓的形成[47]，亦可明显抑制过敏性哮喘豚鼠血小板聚集和释放功能[48,49]。对败血症家兔，川芎嗪可抑制血小板聚集和 TXA_2 合成，对中性粒细胞在肺内的聚集也有较强抑制作用[50]。川芎嗪抑制血小板聚集的机理可能与抑制胞内 Ca^{2+} 的释放[51,52]，影响 TXA_2/PGI_2 之间的平衡[53～55]，置换了血小板膜上的 Ca^{2+}，使膜负电荷增加，从而抑制血小板聚集[56]，以及抑制血小板中的磷脂酰肌醇-4-磷酸(PIP)激酶和 20K 蛋白质的磷酸化[57]等作用有关。川芎哚和川芎注射液可分别提高小鼠血浆和兔血小板悬液的 cAMP 水平[58,59]。川芎嗪可抑制凝血酶诱导的单个核细胞与血小板之间发生的聚集，并呈剂量-效应关系[60]。川芎注射液可显著减少烫伤家兔静脉壁白细胞粘附，延缓并减轻微循环内红细胞聚集，降低血小板粘附率及聚集反应，阻止全血粘度升高，对烫伤后的血液流变性异常有明显的改善作用[61]。川芎嗪能改善家兔红细胞变形和降低全血粘度的作用[62]。心脑血管病患者服用川芎嗪后可明显改善其血液流变性，使血液粘度降低，红细胞和血小板表面电荷增加，聚集性降低，纤维蛋白原含量下降等[63,64]。川芎嗪有尿激酶样作用，可直接激活纤溶酶原，但无纤溶酶活性[65]。除抑制血小板聚集外，川芎嗪亦可抑制 Chandler 法形成的体外血栓，延长血栓形成时间，缩短血栓长度，减轻血栓湿重，但对干重无改变。此外，川芎嗪对大鼠人工动静脉分路中形成的血栓有抑制作用，而对兔耳缘静脉中由凝血酶引起的血栓则无抑制作用[66]。川芎嗪对老龄小鼠和肺水肿大鼠，有提高红细胞 SOD 活性的作用[67,68]。

3. 对泌尿系统的作用　川芎嗪可明显增加兔肾血流量，其作用与药物剂量呈依赖关系，并有显著利尿作用[69,70]。川芎嗪对家兔 Masugi 肾炎[71]，实验性膜性肾炎[72]和大鼠原位性肾炎[73,74]均有一定的防治作用，其机制与抗血小板聚集，改善血液流变性，影响前列腺素代谢，提高机体抗氧化能力等因素有

关[71-74]。对由环孢素A所致的急性肾中毒，川芎或川芎嗪也有良好的保护作用[75,76]。川芎可预防甘油所致的家兔急性肾衰，这种作用可能和川芎增加肾血流，增强肾髓质内前列腺素的合成，纠正PGI_2/TXA_2平衡失调和保护肾小管重吸收钠等功能有关，且发挥此作用的有效成分可能存在于挥发油中[77-81]。另外，川芎对大鼠肾近端小管上皮缺血细胞可抑制Ca^{2+}的进入，使质膜和线粒体损伤减轻，对缺血有保护作用[82]。

4. 对免疫系统的影响　川芎嗪能增强小鼠单核巨噬细胞的吞噬功能[83]，提高大鼠淋巴细胞转化率[83,84]和酸性α-醋酸萘酯酶(ANAE)检测的阳性百分率[85]，也能促进小鼠绵羊红细胞(SRBC)抗体的形成[83]。川芎能提高正常小鼠和淋巴细胞血清(ALS)所致细胞免疫功能低下小鼠的T淋巴细胞转化功能，且可将ALS所致小鼠异常升高的抑制性T细胞(Ts)功能调至正常水平，同时也可提高ALS所致小鼠白介素-3(IL-3)低下的活性[86,87]。

5. 对呼吸系统的作用　川芎嗪对白三烯C_4、D_4、组胺、前列腺素$F_{2\alpha}$等所致豚鼠离体气管条收缩作用均有一定的抑制作用，为非竞争性拮抗剂，但不能对抗乙酰胆碱所致的气管收缩作用[88-90]。川芎嗪在体外对弹性蛋白酶有明显抑制作用，对豚鼠弹性蛋白酶肺气肿模型有防治作用[91]。静注川芎嗪120mg/kg能预防和保护肾上腺素所致大鼠实验性肺水肿，显著提高存活率，改善病理性改变[92]。对油酸型呼吸窘迫征也有较好预防作用[93]。

6. 对胰腺炎的防治作用　应用牛磺胆酸钠诱发大鼠急性出血坏死性胰腺炎(AHNP)后川芎嗪能增加胰腺相对血流量和灌注量，减轻胰腺病理形态损伤，稳定TXA_2/PGI_2于正常水平，降低血清过氧化脂质含量，抑制弹性蛋白酶，提高动物存活率有效地防治胰腺炎[94-98]。对由胰管加压注入犬自身胆汁制成的犬急性出血坏死性胰腺炎模型，川芎嗪可降低血液粘度，血淀粉酶及胰腺坏死范围，阻止病变的发展[99]。川芎嗪还可通过降低血栓素B_2和6-酮-前列腺素$F_{1\alpha}$的比值有效地防止和(或)减轻环孢素引起的大鼠胰岛β细胞毒性[100]。

7. 抗肿瘤及抗放射作用　川芎嗪在每日20mg/kg剂量下，给药18d，能显著抑制B_{16}-F_{10}黑素瘤的人工肺转移。川芎嗪能增强正常及荷瘤小鼠脾脏自然杀伤(NK)细胞活性，拮抗环磷酰胺对NK细胞活性的抑制[101]。川芎嗪1次给药对小鼠肝瘤细胞肺转移有一定的抗转移作用，但作用较不恒定[102]。川芎嗪能增强抗癌药阿霉素的细胞毒作用，部分纠正癌细胞的抗药性[103,104]。川芎嗪能抑制纤维细胞的生长和增殖，减少放射引起的纤维组织增生[105]。川芎和川芎嗪可能降低肿瘤细胞的表面活性，使它们不易粘附成团，而易于在血流中单个被杀灭，改变癌症患者的血液高凝状态，抑制癌细胞转移，提高肿瘤对放射的敏感性，减轻放射损伤，有较大的临床应用价值[106]。

8. 其他作用　川芎的甲醇和己烷提取物能改善或部分改善东莨菪碱造成的记忆获得障碍，但对亚硝酸钠造成的记忆巩固障碍和40%乙醇造成的记忆再现障碍无明显作用[107]。川芎水提取物和醇提取物对小鼠醋酸扭体反应有显著抑制作用。川芎水提物可明显提高大鼠离体子宫的收缩幅度，但对收缩频率无明显影响，醇提液则可使收缩幅度增加，频率减少[108]。川芎可降低卵巢内前列腺素E_2(PGE_2)含量。在假孕大鼠，川芎可降低血中孕酮含量，抑制卵巢hcG/LH受体特异结合量，提高子宫孕酮受体特异结合量[109]。川芎嗪还可防治庆大霉素肾毒性[110]。

9. 体内过程　大鼠按30mg/kg静注盐酸川芎嗪，体内药动学呈开放性二室模型，Marquardt法分析得其参数为$t_{1/2\alpha}$=0.1441h，$t_{1/2\beta}$=1.6953h，$K21=2.2850h^{-1}$，$K10=0.8605h^{-1}$，$K12=2.0723h^{-1}$，$AUC=83.3660mg\cdot L\cdot h$，$Cl=0.3597L\cdot kg\cdot h^{-1}$，$Vc=0.4182L\cdot kg^{-1}$，$Vss=0.7975L\cdot kg^{-1}$。定时取组织样品经非房室模型分析进一步表明川芎嗪主要分布在肝、心、脾、脑等血流丰富的器官且易于经过血脑屏障进入中枢神经系统，脾脏、血、肌肉药物消除快[111,112]。静注、肌注和口服磷酸川芎嗪吸收较快，消除迅速，属一级消除动力学。肌注磷酸川芎嗪比盐酸川芎嗪吸收较好，血浆清除较慢，半衰期较长，肌注生物利用度为81.68%，磷酸川芎嗪口服吸收较规律。大鼠口服磷酸川芎嗪吸收良好，组织分布广，以肝中含量最高，脑组织中也有较高浓度，但以原形从粪便及尿中排出甚少[113]。大鼠静注磷酸川芎嗪200mg/kg，其药代动力学属二房室开放模型。给药后产生明显抗血小板聚集及降压作用，经药效-药代动力学联合模型处理，求得其Keo分别为0.664/h和4.150/h，$t_{1/2}$Keo约为1.04h及0.14h，EC_{50}均为113.00μg/ml及31.22μg/ml。体外实验证明，川芎嗪主要在肝脏中代谢，四氯化碳肝损伤后川芎嗪的$t_{1/2\beta}$延长，药物消除率常数(Kel)和血浆清除率(Clp)下降，血药浓度明显升高[114]。有实验表明磷酸川芎嗪可能经肝脏细胞色素P-450酶系中的P-450b代谢，但对P-450酶系无明显的诱导或抑制作用[115]。

10. 毒性　小鼠静注川芎嗪的LD_{50}为239mg/kg，每日给狗静滴5mg/kg、10mg/kg，连续给药4星期，丙氨酸转氨酶、血中非蛋白氮、血象及凝血时间均波动在正常指数范围内。实验结束时，取心、肝、脾、肺、肾、肠系膜淋巴结、肾上腺等做病理检查，均未见显著改变。兔血体外试验，20mg/ml川芎嗪未见溶血，给家兔静滴100mg/kg亦未出现溶血现象[23]。川芎(日本产)甲醇提取物给雄性Wistar大鼠和ddy小鼠1次灌服6g/kg未见明显毒性，而腹腔注射相同剂量则表现一定毒性反应。给雄性Wistar大鼠每日灌服甲醇提取物1.5g/kg和3g/kg，连续21d，可见竖毛或流涎，红细胞对渗透压的抵抗力稍有提高，虽然病理观察未见肝脏病变，但肝重量增加，肝药酶活性诱导增强，血清中游离胆固醇和肾脏细胞色素P-450含量升高[116]。

[炮制]　1. 川芎　《刘涓子鬼遗方》："切。"《理伤续断秘方》："汤泡七次。"《苏沈良方》："锉如豆大。"《经验后方》："净水洗浸，薄切片子，日干或焙。"《御药院方》："粟米泔浸三日，换，切片子，日干为末。"《丹溪心法》："去苗芦。"《纲目拾遗》："去净油，米泔水浸洗收干。"现行，取原药材，除去杂质，大小个分开，浸泡至四、五成透，洗净，闷润至透，切薄片，晾干或低温干燥。

2. 酒川芎　《圣惠方》："治妇人崩中下血昼夜不止，芎藭八两，清酒五升，煎取二升半。"《扁鹊心书》："酒炒。"《朱氏女科秘书》："酒洗。"《医宗说约》："酒浸用。"现行，取净川芎片，用黄酒拌匀，闷透，置锅内用文火炒干，取出放凉。每川芎100kg，用黄酒10kg。

3. 炒川芎　《博济方》："微炒。"《外科理例》："炒。"现行，取净川芎片，置锅内，用文火炒至黄色或至微焦，取出放凉。

4. 麸炒川芎　将锅烧热，撒下麦麸，至冒烟时加入川芎片，炒至深黄色，取出，筛去麸皮，放凉。每川芎片100kg，用麸皮18kg。

饮片性状：川芎为不规则的薄片或蝴蝶形薄片，余参见"药材鉴别"项。酒川芎色泽加深，略有酒香气。炒川芎、麸炒川芎形如川芎片，色泽加深。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防蛀。

[药性]　味辛，性温。归肝、胆、心包经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《吴普本草》："神农、黄帝、岐伯、雷公：辛，无毒。扁鹊：酸，无毒。李氏：生温，熟寒。"

3.《新修本草》："味苦、辛。"

4.《珍珠囊》："味辛，气温无毒。升也，阳也。"

5.《医学启源》："《主治秘要》云：性温，味辛苦，气厚味薄，浮而升，阳也。"

6.《汤液本草》："入手、足厥阴经、少阴经。"

7.《品汇精要》："味辛，性温散，气之厚者阳也，臭香。行手、足厥阴经，手、足少阳经。"

8.《本草正》："味辛、微甘，气温。"

9.《药品化义》："入肝、脾、三焦三经。""属纯阳。""能升能降。"

[功能与主治] 活血祛瘀，行气开郁，祛风止痛。主治月经不调，经闭痛经，产后瘀滞腹痛，癥瘕肿块，胸胁疼痛，头痛眩晕，风寒湿痹，跌打损伤，痈疽疮疡。

1.《本经》："主中风入脑，头痛，寒痹，筋挛缓急，金疮，妇人血闭无子。"

2.《别录》："除脑中冷动，面上游风去来，目泪出，多涕唾，忽忽如醉，诸寒冷气，心腹坚痛，中恶，卒急肿痛，胁风痛，温中内寒。"

3.《本草经集注》："齿根出血者，含之多差。"

4.《药性论》："治腰脚软弱，半身不遂，主胞衣不出，治腹内冷痛。"

5.《日华子》："治一切风，一切气，一切劳损，一切血，补五劳，壮筋骨，调众脉，破癥结宿血，养新血，长肉，鼻洪，吐血及溺血，痔瘘，脑痈发背，瘰疬瘿赘，疮疥，及排脓消瘀血。"

6.《珍珠囊》："散诸经之风。""治头痛、颈痛。""上行头角，助清阳之气，止痛；下行血海，养新生之血调经。"

7.《医学启源》："《主治秘要》云，其用有四：少阳引经一也；诸头痛二也；助清阳之气三也；去湿气在头四也。"

8. 王好古："搜肝气，补肝血，润肝燥，补风虚。"（引自《纲目》）

9.《纲目》："燥湿，止泻痢，行气开郁。"

10.《增订治疗汇要》："主和血行气。治痈疽疮疡，能续筋骨，通乳汁。"

[应用与配伍] 用于血瘀气滞所致的月经不调、痛经、经闭、难产、产后腹痛，以及癥瘕肿块。川芎辛散温通，既能活血，又能行气，李时珍称其为"血中气药"，故善治血瘀气滞病证，尤为妇科常用药，如广泛用于妇科疾病的四物汤中即有川芎，取其活血行气，通畅气血之功。临床应用每以此方为基础加味，若血瘀痛经，经色紫暗有块，加配桃仁、红花，如《医宗金鉴》桃红四物汤；血瘀经闭，腹中结块疼痛，加配莪术、桂枝，如《济生方》六合汤等。川芎与当归、桃仁、炮姜等配伍，可治产后恶露不行，瘀滞腹痛。治癥瘕肿块，则配红花、三棱、莪术等，以逐瘀消癥。

用于肝郁气滞而致血行不畅的胸胁疼痛等症。川芎味辛气雄，能行气血，疏肝开郁，止胁痛，常与柴胡、香附、枳壳等配伍，如《景岳全书》柴胡疏肝散。川芎还用于治疗气、血、痰、火、湿、食多种因素郁结所致的胸膈痞闷、脘腹胀满、吞酸呕吐等病症，与香附、苍术、神曲、栀子等配伍，共奏行气消食、清热燥湿，以开郁结之效，如《丹溪心法》越鞠丸。

用于头痛、风寒湿痹，跌打肿痛。川芎辛温升散，性善疏通，上行头目，旁达肌腠，能祛风气、散寒湿，祛风止痛之效颇佳，尤以头痛最为常用，古方有单用取效者，如《斗门方》治偏头痛，以川芎为散，浸酒饮之。若随证配伍，可治各种头痛。如头痛属风寒者，配白芷、荆芥、细辛等，如《局方》川芎茶调散。属风热者，可配菊花、石膏、僵蚕等，如《卫生宝鉴》川芎散。风湿头痛，配羌活、藁本、蔓荆子。痰浊头痛，配南星、半夏、白附子。血瘀头痛，配赤芍、红花、全蝎等。如与补血养血之当归、白芍、菊花等同用，亦治血虚头痛。若治风湿痹阻，肢节疼痛，肌肤麻木等症，可与羌活、桂枝、薏苡仁、威灵仙、秦艽、海风藤等祛风通络药配伍。跌打肿痛，则配三七、乳香、没药等以活血消肿止痛。

此外，近年来临床常用川芎治疗冠心病、心绞痛、缺血性脑血管病等，取得了满意的效果。

1.《本草经集注》："白芷为之使。得细辛，疗金疮止痛；得牡蛎，疗头风吐逆。"

2. 李东垣："头痛必用川芎。如不愈，加各引经药：太阳羌活，阳明白芷，少阳柴胡，太阴苍术，厥阴吴茱萸，少阴细辛是也。"（引自《纲目》）

3.《赤水玄珠》："川芎得天麻则止头眩。"

4.《本草汇言》："同苏叶，可以散风寒于表分；同芫、术，可以温中气而通行肝脾；同归、芍，可以生血脉而贯通营阴。"

5.《得宜本草》："得生犀角，去痰清目；得腊茶，疗产后头痛；得乌药，疗气厥头痛。"

6.《得配本草》："配地黄，止崩漏；配参、耆，补元阳……佐槐子，治风热上冲。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；研末，每次1～1.5g；或入丸、散。外用：适量，研末撒；或煎汤漱口。

[使用注意] 阴虚火旺，月经过多及出血性疾病慎用。

1.《本草经集注》："恶黄连。"

2.《本草衍义》："若单服既久，则走散真气。"

3.《本草蒙筌》："恶黄芪、山茱、狼毒。畏硝石、滑石、黄连。反藜芦。"

4.《本草经疏》："芎藭性阳味辛，凡病人上盛下虚，虚火炎上，呕吐咳嗽，自汗、易汗、盗汗，咽干口燥，发热作渴，烦躁，法并忌之。"

5.《药品化义》："凡禁用者，如心虚血少，惊悸怔忡，肺经气弱，有汗骨蒸，恐此辛温香散故也。如火气升上，吐衄，咳嗽，热据痰喘，中满肿胀，恐此引气上腾故也。"

6.《本草从新》："气升痰喘不宜用。"

7.《得配本草》："火剧中满，脾虚食少，火郁头痛皆禁用。"

[附方] 1. 治久崩中昼夜不止　芎藭八分，生地黄汁一升。凡以酒五升，煮取二升去滓，下地黄汁煎一沸，分三服，相去八九里；不耐酒者，随多少数服即止。（《医心方》）

2. 治妊娠六七个月，忽胎动下血，腹痛不可忍　芎藭八分，桑寄生四分，当归十二分。以水一升半，煎取八合，下清酒半升，同煎取九合，分作三服，如人行五六里，再温服。（《经效产宝》）

3. 治难产交骨不开　小川芎一两，当归一两，败龟版（酒炙）一个，发灰（为末）一握。水一钟，煎七分服。（《傅青主女科》加味芎归汤）

4. 治子死腹中不下　芎藭、当归各一两（生切），鼠麦（去根）三分。上三味捣为粗末。每服三钱匕，水一盏，酷少许，同煎七分，去滓，连三二服必下。（《圣济总录》芎藭汤）

5. 治胎衣不下，因产母元气虚薄者　川芎、当归各二钱，官桂四钱。上二服，水煎服。（《济阴纲目》加桂芎归汤）

6. 治产后瘀血结块腹痛　当归八钱，川芎三钱，桃仁十四粒（去皮、尖，研），黑姜五分，炙草五分。用黄酒、童便各半煎服。（《傅青主女科》生化汤）

7. 治产后去血过多，运闷不省，及伤胎、崩中、金疮、拔牙齿去血多不止，悬虚，心烦眩运，头重目暗，耳聋满塞，举头欲倒　当归（去芦，洗，焙）、芎藭各等分。上为粗散。每服三钱，水一盏半，煎至一盏，去滓，稍热服，不拘时。（《局方》芎藭汤）

8. 治产后去血过多，血晕不省　川芎五钱，当归五钱，荆芥穗五钱（炒黑）。上作一服，水煎，入酒、童便服之。（《宋氏女科秘书》川芎汤）

9. 治心气痛(即胃脘痛也),素性有热,遇感即发 川芎、山栀子各等分,姜五片,煎服。(《穷乡偏方》芎栀汤)

10. 治产后血气虚,感风寒,头痛寒热 当归、川芎各二钱,紫苏、干葛各一钱。上锉,加生姜三片,水煎服。(《医灯续焰》加味芎归汤)

11. 治风寒在脑,或感湿头重头痛,眩晕欲倒,呕吐不定 川芎一两,细辛(去芦)、白术(去芦,炒)、甘草(炙)各半钱。上锉散。每服四钱,水一盏半,姜五片,茶芽少许,煎至七分,不拘时温服。(《世医得效方》小芎辛汤)

12. 治风热头痛 川芎一钱,茶叶二钱。水一钟,煎五分,食前热服。(《简便单方》)

13. 治偏头痛,头风 甘菊、石膏、川芎各三钱。为末。每服一钱,茶清调下。(《赤水玄珠》川芎散)

14. 治郁气不宣,又加风邪袭于少阳经,遂致半边头风,或痛在右,或痛在左,其痛时轻时重,遇顺境则痛轻,遇逆境则痛重,遇拂郁之事而更加风寒天气,则大痛而不能出户 川芎一两,白芍三钱,郁李仁一钱,柴胡一钱,白芥子三钱,香附二钱,甘草一钱,白芷五分。水煎服。(《辨证录》散偏汤)

15. 治鼻塞不闻香臭 芎藭、辛夷各一两,细辛(去苗、叶)三分,木通(锉)半两。上四味,捣罗为散。每以少许,绵裹塞鼻中,湿即易之。(《圣济总录》芎藭散)

16. 治小儿脑热,好闭目,太阳痛或目赤肿 川芎藭、薄荷、朴硝各二钱。为末,以少许吹鼻中。(《全幼心鉴》)

17. 治风热壅盛,头昏目赤,大便艰难 川芎、大黄(用无灰酒一碗浸,火煮令酒尽,焙干)各二两。上件为细末,炼蜜为丸如梧桐子大。每服二十丸,温熟水下,食后。(《杨氏家藏方》川黄丸)

18. 治远视不明,常见黑花,久服增明目力 芎藭、菊花、荆芥、薄荷、甘草各一两,苍术二两(泔浸)。上为细末,炼蜜为丸,如梧桐子大。每服五十丸至六七十丸,食后茶清送下,日进一服或二服。(《御药院方》芎藭丸)

19. 治齿痛宣露,涎血臭气 川芎、竹叶、盐、细辛各少许。水三盏,煎两煎,热含漱冷吐。(《普济方》)

20. 治湿流关节,臂痛手重,不可俯仰,或自汗,头眩痰迷 抚芎、白术、橘红各一两,甘草(炙)半两。上咬咀。每服四钱,水一盏半,姜七片,煎至八分,去滓,温服,不拘时候。(《济生方》抚芎汤)

21. 治新久脚气,腿膝肿痛,或攻注生疮 川芎十两,白芍药五两,威灵仙三两。上件药为细末,用萝卜自然汁打面糊为丸,如梧桐子大。每服五丸,用萝卜自然汁少许,同温酒半盏送,空心,临睡。忌茶。(《杨氏家藏方》芎仙丸)

22. 治破伤风邪传于里,舌强口噤,项背反张,筋惕搐搦,痰涎壅盛 川芎、羌活、黄芩、大黄各一两。上每服五七钱,水煎服。(《外科枢要》大芎黄汤)

23. 治瘰疬 芎藭一两,白僵蚕(直者,炒)、甘草(炙,锉)各半两。上三味,捣罗为散。每服一钱匕,蜜水调下,食后服,日二。(《圣济总录》内消散)

[制剂] 1. 川芎流浸膏 川芎1kg。取川芎粉碎成粗粉。按渗漉法,用40%乙醇为溶媒,浸渍48h,集取最初渗出液600ml,另器保存,其余继续渗漉至全部渗出液达生药之4倍量时,即停止渗漉。将渗出液(最初渗出液除外)蒸馏回收乙醇,以70℃浓缩成稠膏,加入最初之渗出液中,搅匀溶解,调整总提取物,含量为280mg/ml,静置96h,取上层清液过滤,测定其含量,即得。功能活血行气,祛风止痛。用于头痛、月经不调,及产后子宫出血等症。口服,每次1~4ml,每日2次。(《中药单味制剂操作工艺》1952年)

2. 头痛塞鼻散 川芎50g,白芷50g,远志(炙)50g,冰片7g。以上四味,冰片单独粉碎,其余三味混合粉碎,过筛,再与冰片混匀,即得。功能祛风止痛。用于偏头痛。外用,取药粉适量,以布包,塞入鼻孔,右侧头痛塞左鼻,左侧头痛塞右鼻。[《中医杂志》1982,23(2):68]

3. 川芎茶调片 川芎40g,薄荷80g,荆芥40g,羌活20g,白芷20g,防风15g,甘草20g,细辛10g,茶叶20g。取薄荷、荆芥、细辛、川芎、羌活、防风分别蒸馏提取挥发油,留取余渣及母液。川芎、羌活、防风余渣以70%乙醇渗漉,取液,回收乙醇浓缩成流浸膏。白芷、甘草共研细粉,过120目筛。留取细粉26g,剩余粗粉和茶叶、薄荷、荆芥、细辛余渣混合,煎煮取液。和以上母液浓缩至稠膏状,再加入以上流浸膏拌匀,继续浓缩成稠膏,与甘草、白芷细粉串研,低温干燥,再研细粉过80目筛,混合均匀。用过量乙醇作成颗粒,低温干燥,最后喷入挥发油,压片。片重0.148g。每片相当原方仑生药2g。本品为棕黑色平面圆形片,味辛辣,有荆芥、薄荷等香气。功能祛风止痛。用于外感风寒,鼻塞声重,头痛无汗,并治偏正头痛。口服,每次4~6片,每日3次。热开水化服。(《中药制剂汇编》)

4. 清眩丸 川芎200g,白芷200g,薄荷100g,荆芥穗100g,石膏100g。以上五味,粉碎成细粉,过筛,混匀。每100g粉末加炼蜜110~130g制成大蜜丸,每丸重6g。本品为黑褐色大蜜丸;气微香,味微甜而后辛凉。本品显微特征:淀粉粒复粒由8~12粒组成。螺纹导管直径8~23μm,有的加厚壁互相连接,似网状螺纹导管。腺鳞头部有8个细胞,扁球形,直径约至90μm,柄短,单细胞。花萼表皮细胞淡黄色,垂周壁波状弯曲。不规则片状结晶,无色,有平直纹理。功能散风清热。用于风热头晕目眩,偏正头痛,鼻塞牙痛。口服,每次1~2丸,每日2次。(《中华人民共和国药典》1985年)

5. 川芎注射液 川芎500g,吐温-80 10g,注射用水加至1 000ml。取川芎按蒸馏法收集馏液800ml,备用。药渣按水煎乙醇沉淀法,滤过,回收乙醇,浓缩至200ml,将蒸馏液和最后浓缩液合并,加吐温-80搅匀,滤过,灌封,100℃灭菌30min,即得。每支2ml。为棕黄色澄明液体,pH为5~7。功能活血止痛。用于风湿腰腿痛,头痛,眩晕,月经不调等。肌内注射,每次2ml,每日1~2次;穴位注射,每穴0.2~0.5ml。(《陕西省医院制剂规范》1983年)

[现代临床研究] 1. 治疗心绞痛 ①取川芎、红花制成片剂(每12片含川芎、红花生药各15g),每次4片,日服3次,4~6星期为1疗程。治疗84例(其中10例全程加葛根黄酮片,每日3次,每次20mg;2例于用药2星期开始加服乳没片),结果显效9例,改善57例,基本无效17例,加重1例。据观察,病情的轻重与疗效无明显关系;加服葛根黄酮及乳没片者,疗效未见提高;服药后对血脂质影响不大。60例原服用硝酸甘油的患者,在治疗过程中,停用者20例,减量者15例。部分病例的心电图显示好转[1]。②每日用川芎碱注射液10ml(每1ml相当于川芎生药5g)加入5%~10%葡萄糖液250ml中静脉滴注,10d为1疗程,停药3d进行第2疗程。每例均治疗两个疗程。治疗冠心病心绞痛30例,有心绞痛症状者27例,治疗后显效17例,有效8例,无效2例,总有效率92.5%。其中近半数病例心绞痛症状于24h内减轻或消失。心电图好转率40%。其他如胸闷、气短、心悸、烦躁、头痛、头晕等症状,也有不同程度的改善[2]。

2. 治疗缺血性中风 ①用磷酸川芎嗪80~100mg加入5%葡萄糖500ml静滴,每日1次,10d为1疗程,未完全恢复者隔5~7d继续静滴1个疗程。一般2~3个疗程,最多4个疗程。共治疗267例,其中急性期66例,基本痊愈26例,显效32例,有效8例,有效率100%;恢复期154例,基本痊愈48例,显

效65例，有效34例，无效7例，有效率95.43%；后遗症期47例，基本痊愈8例，显效12例，有效13例，无效14例，有效率70.2%。表明本药对急性期和恢复期的缺血性中风疗效较好[3]。②用10%川芎注射液30ml加入5%葡萄糖盐水500ml中静脉滴注，治疗急性缺血性中风134例；另随机设对照组86例，用低分子右旋糖酐500ml静脉滴注。两组均每日滴注1次，疗程2周。按神经功能缺损积分减少及实际生活能力改善来评定临床疗效，川芎组痊愈48例，显著进步36例，进步32例，总有效率86.6%；右旋糖酐组痊愈15例，显著进步9例，进步30例，总有效率62.8%。川芎组疗效明显高于右旋糖酐组（$P<0.01$）。治疗后复查CT，川芎组病灶消失及缩小率亦高于右旋糖酐组，但差异不明显（$P>0.05$）[4]。

3. 治疗失代偿期慢性肺心病　用川芎嗪120mg加入10%葡萄糖250ml中静脉滴注，滴速25～50滴/min，每日1次，5d为1疗程。采用自身对照方法，据49例患者1个疗程后的临床观察，结果表明：川芎嗪能扩张肺血管，降低肺动脉平均压和肺血管阻力，增加心输出量，改善右心功能和血液流变性，使临床症状减轻，对动脉血气无明显影响[5]。

4. 治疗慢性乳腺病　用20%川芎注射液，取期门、气海、三阴交、肝俞等穴，每穴注入0.5ml。于每个月经周期的第7、15、23日（或前后1日）各注射治疗1次，9次为1个疗程。治疗50例患者，临床治愈24例，显效18例，有效6例，无效2例。本法对乳痛的缓解时间，最短约3h，最长在第2月经周期内。另对月经紊乱亦有一定调整作用[6]。

5. 治疗功能性子宫出血　用川芎24～28g，加白酒30ml，水250ml，浸泡1h后，加盖用文火炖煎分2次服，不饮酒者，可单加水炖服。一般2～3d后血即可止。病程较长者，可在血止后减量续服8～12d，以巩固效果。治疗29例中，除4例合并子宫内膜炎配合抗生素外，其余均单用上法治愈。服药最少2剂，最多10剂，以3剂为多。治愈后随访4个月以上未见复发[7]。

［药论］　1. 论川芎为血中气药　①李时珍："芎藭，血中气药也。肝苦急，以辛补之，故血虚者宜之。辛以散之，故气郁者宜之。""血崩已通而痛不止者，乃阴亏气郁，药中加芎为佐，气行血调，其病立止。"（《纲目》）　②倪朱谟："芎藭，上行头目，下调经水，中开郁结，血中气药，尝为当归所使，非第活血有功，而活气亦神验也。""味辛性阳，气善走窜而无阴凝粘滞之态，虽入血分，又能去一切风，调一切气。""凡郁病在中焦者，须用川芎，开提其气以升之，气升，则郁自降也。"（《本草汇言》）　③贺岳："味辛性温，血药中用之，能助血流行，余何过于走散，不可久服多服，令人卒暴死。能止头疼者，正以有余者；能散不足者，能引清血下行也。古人所谓血中气药信哉，惟其血中气药，故能辛散而能引血上行也。痈疽药中多之者，以其入心，而能散故耳。盖心帅气而行血，芎入心则助心，帅气而行血，气血行则心火散，邪气不留而痈肿亦散矣。东垣曰，下行血海，养新生之血者，非惟味辛性温者，必上升而散，血贵宁静而不贵躁动，川芎味辛性温，但能升散而不能下守，故能下行以养新血耶，四物汤中用之者，特取其辛温而行血药之滞耳。岂真用此辛温走散之药。"（《本草要略》）

2. 论川芎治头痛　①张洁古："能散肝经之风，治少阳、厥阴经头痛及血虚头痛之圣药也。"（引自《纲目》）　②张景岳："川芎其性善散，又走肝经，气中之血药也。芎、归俱属血药，而芎之散动尤其于归，故能散风寒，治头痛。""以其气升，故兼理崩漏眩运，以其甘少，故散则有余，补则不足，惟风寒之头痛，极宜用之。若三阳火壅于上而痛者，得升反其，今人不明升降，而但知川芎治头痛，谬亦甚矣。"（《本草正》）　③张锡纯："芎藭气香窜，性温，温窜相并，其力上升下降，外达内透，无所不至。其特长在能引人身清轻之气上至于脑，治脑为风袭头疼、脑为浮热上冲头疼、脑部充血头疼。其温窜之力，又能通气活血，治周身掣挛，女子月闭无子。"（《衷中参西录》）

3. 论川芎生血之功　陈士铎："川芎散气是真，何以补血药必须用之，岂散气即生血乎？曰血生于气，气散则血从何生？不知川芎散气而复能生血者，非生于散，乃生于动也。血大动则走而不能生，血不动则止而不能生矣！川芎之生血，妙在于动也。单用一味，或恐过动而生变。今用川芎，何虑过动哉！所以为生血药中之必需，取其同群而共济也。""川芎性散而能补，是补在于散也，补在散，则补非大补，而散为大散矣，不知散中有补，则散非全散，用之于胎产最宜者，盖产后最宜补，又虑过补，则血反不散，转不得补之益矣！川芎于散中能补，既无瘀血之忧，又有生血之益，妙不补而在散也。"（《本草新编》）

4. 论川芎生气之功　陈士铎："川芎亦生气之药，但长于生血，而短于生气耳。世人见其生血有余而补气不足，又见《神农本草》言其是补血之药，遂信川芎止补血而不生气，绝无有用之补气之中，岂持无有用之于补气，且言耗气而相戒，此川芎生气之功，数百年未彰矣，谁则知川芎之能生气乎！然而川芎生气，实不能自生也，必须佐参术以建功，辅芪归以奏效，不可嫌其散气而不用之也。""用川芎，欲其自生气也，固力所甚难，往往生气于须臾，生血于眉睫，世人以为是参术芪归之功也，然向以古人不用他药以佐参术芪归，而必用川芎以佐之，不可悟生气之说哉。"（《本草新编》）

5. 论川芎不可单用　陈士铎："川芎，功专补血，治头痛有神。行血海，通肝经之脏，破瘀结宿血，产后去旧生新，凡吐血、衄血、溺血、便血、崩血，俱能治之，血闭者能通，外感者能散，疗头风其神，止金疮疼痛。此药可君可臣，又可为佐使，但不可单用，必须与补气补血之药佐之，则利大而功倍。倘单用一味以补血，则血动，反有散失之忧。若单用一味以止痛，则痛止，转有暴亡之虑。若与人参、黄芪、白术、茯苓同用以补气，未必不补气以生血也；若与当归、熟地、山茱、麦冬、白芍以补血，未必不生血以生精也。所虞者同风药并用耳。可暂而不可常，中病则已，又何必久任哉。"（《本草新编》）

［集解］　1.《别录》："生武功川谷、斜谷、西岭，三月、四月采根，暴干。"

2.《本草经集注》："今惟出历阳，节大茎细，状如马衔，谓之马衔芎藭。蜀中亦有而细，人患齿根血出者，含之多差。苗名蘼芜，亦入药。俗方多用，道家时需耳。"

3.《本草图经》："蘼芜，芎藭苗也。其叶倍香，或莳于园庭，则芬馨满径。江东、蜀川人采其叶，作饮香，云可以止泄泻。七八月开白花，根坚瘦，黄黑色。关中出者，俗呼为京芎，并通用，惟贵形块重实，作雀脑状者，谓之雀脑芎，含咀以主口齿疾。"

4.《本草衍义》："芎藭今出川中，其黑色白，不油色，嚼之微辛甘者佳。他种不入药，止可为末，煎汤沐浴。"

5.《救荒本草》："川芎，今处处有之，人家园圃多种。苗叶似芹而叶微窄，却有花，叉文似白芷，叶亦细，又如芫荽叶微壮。又有一种，叶似蛇床子叶，而亦粗壮，其根人家种者，形块大，重实多脂润，其黑色白。山中出者瘦细。"

附注　共同入药的同属植物尚有：①抚芎 *Ligusticum chuanxiong* Hort. cv. Fuxiong　主产江西省武宁、瑞昌等地，湖北省阳新等县也有少量栽培，销当地及福建、广东、湖南、安徽、河北、河南、湖北、北京等地。②东芎 *Ligusticum officinale* (Makino) Kitagawa [*Cnidium officinale* Makino]　又名：东川芎《中国民族药志》、日本川芎、延边川芎（吉林）。主产吉林省龙井、和龙等地，仅销当地。

参考文献

化学成分

[1] 北京制药工业研究所.药学通报,1980,15(10):471
[2] Wang P S, et al. Phytochemistry,1984,23(9):2033
[3] 王普善,等.中草药,1985,16(3):137
[4] Naito T, et al. Phytochemistry,1992,31(2):639
[5] 温月笔,等.中草药,1986,17(3):122
[6] Kobayshi M, et al. Chem Pharm Bull,1987,35(12):4789
[7] Naito T, et al. Heterocycles,1991,32(12):2433
[8] Naito T, et al. Phytochemistry,1992,31(5):1787
[9] 王普善,等.中草药,1985,16(5):237
[10] 曹凤银,等.中草药,1983,14(6):241
[11] 王普善,等.中草药,1985,16(4):174

药理

[1] 陈立峰,等.中国药理学报,1987,8(2):123
[2] 熊嗣,等.同济医科大学学报,1987,16(3):214
[3] 曾贵云,等.药学学报,1982,17(3):182
[4] 罗红琳,等.华西药学杂志,1994,9(1):32
[5] 陈芷芳,等.暨南理医学报,1987,(2):16
[6] 高志平,等.中国药理学通报,1987,3(6):365
[7] 王主良,等.中西医结合杂志,1985,5(5):211
[8] 邹爱平,等.武汉医学院学报,1984,13(4):282
[9] 陈柏好,等.中华结核和呼吸杂志,1990,13(5):268
[10] 王迪绿,等.医学研究通讯,1990,19(6):20
[11] 袁小剑.中国医学科学院学报,1988,10(1):31
[12] 邹爱平,等.病理生理学报,1985,1(3):14
[13] 曹伟标,等.中国医学科学院学报,1994,16(2):79
[14] 魏敏杰,等.中国医科大学学报,1991,20(2):85
[15] 吕爱刚,等.中国药理学报,1992,13(6):524
[16] 马金城,等.中国药理学与毒理学杂志,1993,7(3):170
[17] 余宪杰,等.湖南医科大学学报,1992,17(4):350
[18] 文允镛,等.中国医学科学院学报,1988,10(6):420
[19] Kuan C Y, et al. J Cardiovasc Pharmacol,1990,15:157
[20] 淀安国.南通医学院学报,1992,12(2):79
[21] 高志平,等.中国药理学通报,1987,3(6):363
[22] 华英圣,等.中国药学报,1989,(2):40
[23] 北京制药工业研究所.中华医学杂志,1977,57(8):464
[24] 赵银尚,等.中西医结合杂志,1988,8(5):284
[25] 李连达,等.中西医结合杂志,1987,7(1):20
[26] 夏正远,等.中西医结合杂志,1992,12(9):543
[27] 吴国桢,等.河南医科大学学报,1990,25(1):100
[28] 傅春景,等.河南医科大学学报,1993,28(3):256
[29] 傅春景,等.中西医结合杂志,1993,13(4):228
[30] 陈聪聪,等.浙江中医学院学报,1995,19(1):34
[31] 王炳章,等.中华医学杂志,1979,59(12):728
[32] 冯鸣国,等.中国药理学报,1988,9(6):548
[33] 张亚卓,等.佳木斯医学院学报,1990,13(3):210
[34] 王京,等.中西医结合杂志,1993,13(7):417
[35] 史荫绵,等.中华医学杂志,1980,60(10):623
[36] 李成辉,等.中华麻醉学杂志,1991,17(6):337
[37] 肖景红,等.中国中药杂志,1993,18(7):435
[38] 余绍祖,等.湖北医科大学学报,1993,14(4):347
[39] 刘众,等.中西医结合杂志,1990,10(3):160
[40] 刘众,等.中西医结合杂志,1990,10(9):543
[41] 薛金福,等.中华医学杂志,1986,66(6):334
[42] 薛金福,等.中华医学杂志,1986,66(7):409
[43] 翁维良,等.中药通报,1986,11(7):438
[44] 史荫绵,等.解放军医学杂志,1979,4(2):98
[45] 刘馨兰,等.天津中医,1992,(3):40
[46] 蔡为喜,等.生物化学杂志,1985,1(3):59
[47] 吴国新,等.中国药理学报,1992,13(4):330
[48] 于化鹏,等.中西医结合杂志,1991,11(5):291
[49] 于化鹏,等.中华结核和呼吸杂志,1993,16(3):152
[50] 李兵,等.中华结核和呼吸杂志,1991,14(3):143
[51] 黄才,等.中国药理学通报,1993,9(4):316
[52] 周序斌,等.药学学报,1985,20(5):334
[53] 吴余升,等.中西医结合杂志,1985,5(3):169
[54] 蔺桂芬,等.北京市第二医学院学报,1980,1(1):50
[55] 陶经祥,等.中华神经外科杂志,1987,3(4):223
[56] 聂松青,等.药学学报,1985,20(9):689
[57] 丁克宏,等.中国药理学通报,1992,8(5):377
[58] 华英圣,等.中医药学报,1987,(6):37
[59] 赖福生,等.中成药,1994,16(9):33
[60] 李安国,等.中国药理学通报,1990,6(5):311
[61] 毛宁,等.第二军医大学学报,1982,3(增刊):1
[62] 罗光,等.中华医学杂志,1987,67(11):607
[63] 陈鸣,等.武汉医学杂志,1989,13(34):99
[64] 王鸿祥.河南医科大学学报,1986,21(2):153
[65] 毛象刚,等.医师进修杂志,1989,(8):31
[66] 殷蔚蕙,等.中国药理学报,1981,2(4):238
[67] 高玉莲,等.佳木斯医学院学报,1996,17(6):4
[68] 戴顺龄,等.生理科学,1988,8(5):358
[69] 侯连兵,等.中国药理学通报,1992,8(4):296
[70] 侯连兵,等.中草药,1992,23(11):583
[71] 曾昇平.中西医结合杂志,1983,3(6):357
[72] 朱陵群,等.北京中医学院学报,1992,15(5):69
[73] 袁伟杰,等.中华医学杂志,1993,73(9):528
[74] 袁伟杰,等.中华肾脏病杂志,1992,8(6):356
[75] 乔保平,等.河南医科大学学报,1993,28(1):25
[76] 刘河勒,等.中华医学杂志,1992,72(6):345
[77] 马永江,等.中华泌尿外科杂志,1982,3(1):11
[78] 马永江,等.中华泌尿外科杂志,1984,5(4):210
[79] 马永江,等.中华泌尿外科杂志,1986,7(2):85
[80] 潘文娟,等.第二军医大学学报,1982,3(3):196
[81] 相卫列,等.中西医结合杂志,1993,13(9):549
[82] 沙继宏,等.第二军医大学学报,1991,12(3):240
[83] 郎杏彩,等.河北医学院学报,1991,12(3):140
[84] 赵忠保,等.四川中医,1993,11(11):13
[85] 程建祥,等.实用中西医结合杂志,1993,6(5):261
[86] 胡利平,等.上海中医药杂志,1993,(4):46
[87] 胡利平,等.中药药理与临床,1993,9(3):34
[88] 张瑞祥,等.同济医科大学学报,1989,18(增刊):55
[89] 张瑞祥,等.中国药理学通报,1990,6(3):187
[90] 张瑞祥,等.中华结核和呼吸杂志,1990,13(5):306
[91] 王刚,等.中西医结合杂志,1990,10(4):227
[92] 戴顺龄,等.中西医结合杂志,1987,7(11):676
[93] 冯长顺,等.中西医结合杂志,1989,9(4):220
[94] 王兴鹏,等.新消化病杂志,1993,1(1):13
[95] 王兴鹏,等.中国中西医结合杂志,1993,13(10):610
[96] 王兴鹏,等.中华消化杂志,1994,16(1):34
[97] 王兴鹏,等.中国药理学通报,1993,9(5):367
[98] 王兴鹏,等.上海医学,1993,16(7):379
[99] 盖雪峰,等.大连医学院学报,1991,13(4):26
[100] 顾明君,等.中西医结合杂志,1993,13(9):542
[101] 刘锦蓉,等.中国药理学与毒理学杂志,1993,7(2):149
[102] 李学汤,等.中医杂志,1980,21(8):75
[103] 胡艳平,等.药学学报,1993,28(1):75
[104] 谢佐梅,等.中华医学杂志,1993,73(9):559
[105] 陈学忠,等.中西医结合杂志,1987,7(9):547
[106] 张珊文,等.中西医结合杂志,1990,10(11):697
[107] 许哲,等.中药药理与临床,1995,11(3):42
[108] 万阜昌,等.中药药理与临床,1990,6(5):34

[109] 李玮，等.中西医结合杂志，1992，12(3)：165
[110] 王永钧，等.中华肾脏病杂志，1992，8(4)：222
[111] 黄志力，等.中国药理学通报，1989，5(4)：240
[112] 黄志力，等.中国药理学与毒理学杂志，1990，4(3)：230
[113] 楼雅卿，等.药学学报，1986，21(7)：481
[114] 刘晓勤，等.北京医科大学学报，1991，23(3)：185
[115] 李峰，等.中国药理学通报，1992，8(1)：32
[116] 田中稹，等.药学杂志(日)，1983，103(9)：937

现代临床研究

[1] 北京地区冠心病协作组.资料汇编(第2辑)，1972：12
[2] 中医研究院西苑医院内科.新医学杂志，1977，(1)：15
[3] 陈维亚，等.陕西中医，1988，9(9)：408
[4] 陈达仁，等.中医杂志，1990，(7)：28
[5] 彭伟，等.中西医结合杂志，1987，7(1)：26
[6] 姚林，等.江苏中医，1990，(3)：11
[7] 张和平.陕西中医，1990，11(4)：150

5165 藁芜 Mwu
《本经》

[异名] 蘼芜、蘼芜《尔雅》，薇芜《本经》，江蓠《上林赋》，芎藭苗《别录》，川芎苗《履巉岩本草》。

[释名] 蘼芜，为"芹芷"之古字。《纲目》曰："蘼芜，一作藁芜，其茎叶靡弱而繁芜，故以名之。当归名蘼，白芷名蠡。其叶似当归，其香似白芷，故有蘼芜、江蓠之名。王逸云，蓠草生江中，故曰江蓠是也。"

[品种考证] 藁芜始载于《本经》。《本草经集注》云："藁芜今出历阳，处处亦有，人家多种之。叶似蛇床而香……方药用其稀。"《新修本草》云："藁芜有二种，一种叶似芹叶，一种如蛇床，香气相似，用亦不殊尔。"《纲目》引《上林赋》云："嫩苗未结根时则为藁芜，既结根后乃为芎藭，大叶似芹者为江蓠，细叶似蛇床者为藁芜，如此分别，自明白矣。"所述，即指川芎的幼苗。

[来源] 为伞形科植物川芎 *Ligusticum chuanxiong* Hort. 的幼嫩茎叶。

[原植物] 参见"川芎"条。

[采收加工] 春、夏季采收幼嫩茎叶，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。归肝、胆、心经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《别录》："无毒。"

3.《品汇精要》："气之厚者，阳也。香。"

4.《本草汇言》："入手少阴、足少阳、厥阳经。"

[功能与主治] 疏风，平肝。主治风眩，惊风，风眼流泪，头风头痛。

1.《本经》："主咳逆，定惊气，辟邪恶，除蛊毒、鬼疰，去三虫，久服通神。"

2.《别录》："主身中老风，头中久风风眩。"

3.《本草图经》："采其叶作饮香，云可以已泄泻。"

4.《履巉岩本草》："除脑中冷，治面上游风去来，目泪出，多涕唾及诸头风。食后取苗细嚼，茶清送下。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或嚼服。

[使用注意] 阴虚内热者慎服。

[药论] 论藁芜辛香疏散　倪朱谟："藁芜主头风风眩之药也。此药气味芳香清洁，故去风散湿。本草所称主咳逆，定惊气，作饮止泄泻，皆辛香发越郁遏不正之气欤。"(《本草汇言》)

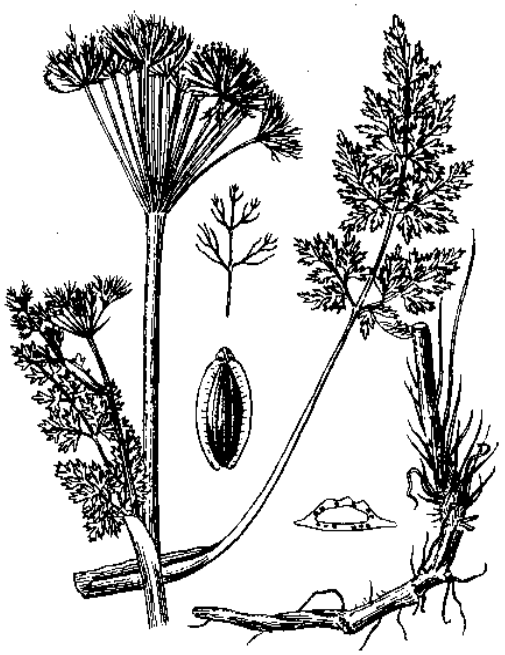
5166 旱前胡 Hanqianhu
《云南药用植物名录》

[异名] 前胡《云南药用植物名录》，红前胡《云南中草药选》，羽裂藁本、滇前胡《全国中草药汇编》。

[来源] 为伞形科植物羽苞藁本的根。

[原植物] 羽苞藁本 *Ligusticum daucoides* (Franch.) Franch.［*Trachydium daucoides* Franch.］ 又名：山芹菜(四川、云南)。

多年生草本，高15～60cm。根细圆柱形，长达10cm，根颈密生残留的枯萎叶鞘纤维。茎细，单生，具分枝，圆柱形，具纵沟纹，无毛或被微柔毛。基生叶叶柄长8～18cm，叶片轮廓卵形至三角状卵形，二至四回羽状全裂，羽片5～6对，末回裂片线形，长1～3mm，宽1～2mm，茎生叶叶柄全为鞘状。复伞形花序顶生，直径7～10cm；总苞片数枚，线状披针形，常早落，具羽状分裂的窄裂片，外被短柔毛；伞辐14～23，开展，果期向外反曲；小总苞片8～10，二回羽状深裂；萼齿明显；花瓣内面白色，外面常呈紫色，长卵形；花柱基隆起，分生果长圆形，长6～8mm，宽3～4mm，背棱略突起，侧棱扩展成窄翅；背棱槽内油管1，侧棱槽内油管2～3，合生面油管4～6，胚乳腹面平直。花期7～8月，果期9～10月。



羽苞藁本

生于海拔2 500～4 000m的山坡、草地、山地丛林中。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 秋末挖根，除去茎叶，洗净，鲜用或晒干备用。

[化学成分] 根含香豆精类物质：羽苞藁本素(daucoidin)A和B，二氢山芹醇当归酸酯(columbianadin)，异食用当归素(isoedultin)，圆当归素(archangelicin)，香柑内酯(bergapten)和非香豆精类物质：阿魏酸(ferulic acid)，镰叶芹二醇(falcarindiol)，蜡酸(cerotic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)[1]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

[功能与主治] 散风清热，下气消痰，活血调经。主治感冒，头痛，咳喘痰多，痞满呕逆，月经不调，跌打损伤，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治伤风感冒，咳嗽　红前胡9～12g。煎服。

2. 治骨折　红前胡适量。加陈醋、油适量，捣烂外包患处。(1～2方出自《云南中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] 饶高雄,等.云南植物研究,1991,13(2):209

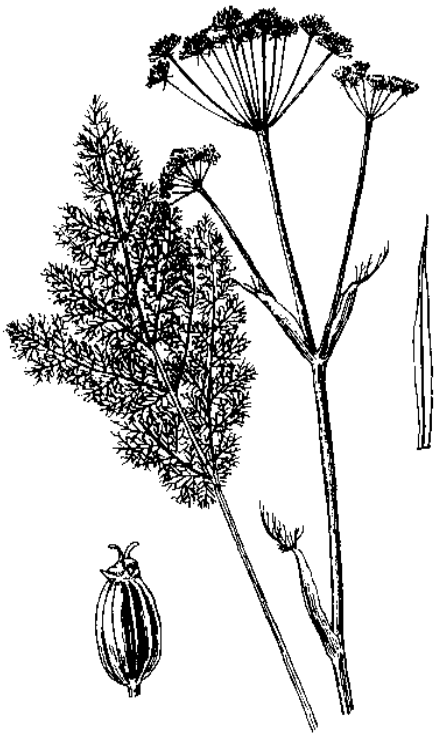
5167 滇藁本 Diangaoben 《中药大辞典》

[异名] 黑藁本《全国中草药汇编》。

[来源] 为伞形科植物丽江藁本的根。

[原植物] 丽江藁本 *Ligusticum delavayi* Franch.

多年生草本,高30～70cm。根细长,长达10cm,下部分叉。茎圆柱形,中空,具纵条纹,有分枝。基生叶及下部叶叶柄长6～25cm,基部扩大成叶鞘;叶片轮廓长圆状卵形至长圆状披针形,长5～15cm,宽2～10cm,二至三回羽状全裂,小羽片呈鹿角状分叉,末回裂片窄线形至刚毛状,长1～5mm。复伞形花序顶生或侧生,直径3～10cm;总苞片1～4,线状披针形,边缘白色膜质;小总苞片10,披针形;萼齿钻形;花瓣白色,倒卵形。花柱基略隆起。花期8～9月,果期10月。



丽江藁本

生于海拔2 800～3 800m的灌丛及草地。分布于云南丽江地区。

[采收加工] 秋季采挖,除去茎叶,洗净晒干。

[药性] 味辛、苦,性温。

《全国中草药汇编》:"辛,温。"

[功能与主治] 祛风除湿,杀虫止痒。主治感冒夹湿,头痛,风湿痹痛,泄泻,妇女阴道痒痛,疥癣。

《全国中草药汇编》:"散风除湿。治头疼,风湿痹痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。外用:适量,煎汤洗。

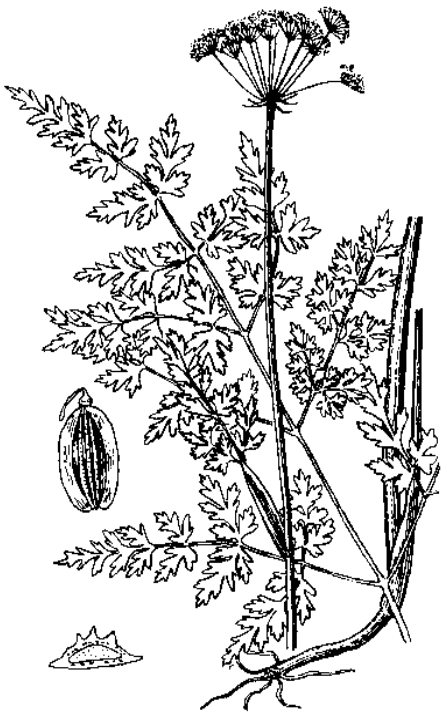
5168 黑藁本 Heigaoben 《全国中草药汇编》

[异名] 蕨叶白芷(《滇南本草》整理本),岩林、岩川芎、野川芎(《云南药用植物名录》),打不死(云南)。

[来源] 为伞形科植物蕨叶藁本的根。

[原植物] 蕨叶藁本 *Ligusticum pteridophyllum* Franch. [*Ligusticopsis pteridophylla* (Franch.) Leute]

多年生草本,高30～80cm。根茎细长,结节明显,黑褐色。圆柱形,中空,具细条纹。基生叶及茎下部叶具长叶柄,叶柄长15～20cm,基部扩大成鞘;叶片轮廓卵形,二至三回羽状全裂,羽片5～7对,长圆状卵形,小羽片3～5对,卵形,末回裂片倒卵形至扇形,长约1cm,宽约0.5cm,不规则齿状浅裂,裂片先端具小尖头,脉上及边缘略粗糙;茎上叶与茎下部叶形状近似,但较小,叶柄简化为鞘状。复伞形花序顶生或腋生,直径5～7cm;总苞片8～10,线形;伞辐12～20,长2～3cm,小总苞片6～10,线形;萼齿不明显;花瓣白色,倒卵形;花柱基圆垫状,花柱2,向下反曲。分生果椭圆形,长约5mm,宽约3mm,背棱显著突起,侧棱扩大成翅;每棱槽内有油管3,合生面油管6;胚乳腹面平直。花期8～9月,果期10月。



蕨叶藁本

生于海拔2 400～3 300m的林下、草坡、水沟边。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖,除去茎叶,洗净,晒干。

[药材及产销] 黑藁本 Radix Ligustici Pteridophylli 产于云南省。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根肉质,有粗大分枝,表皮黑色,有特殊香气。

[化学成分] 根含细辛醚(asaricin),丁香色原酮(eugenin),去甲丁香色原酮(noreugenin),香柑内酯(bergapten),镰叶芹二醇(falcarindiol),阿魏酸(ferulic acid),棕榈酸(palmitic acid),硬脂酸(stearic acid),β-谷甾醇(β-sitosterol)和胡萝卜甙(daucosterol)[1]。

[药性] 味辛、苦,性温。

《全国中草药汇编》:"辛,温。"

［功能与主治］ 疏风发表，散寒止痛。主治感冒，头痛，风湿痹痛，腰痛，胃痛，跌打肿痛。

《全国中草药汇编》："散寒止痛。主治风寒感冒，头痛，偏头痛，神经性头痛，胃寒痛，肌肉关节痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，研粉敷。

［附方］ 1. 治感冒　岩林研粉，每取3～6g，开水送服。

2. 治头痛，偏头痛　岩林9～15g，水煎服；或岩林6g，防风9g，细辛2g，川芎6g，甘草3g，水煎服。

3. 治肌肉痛　岩林研粉30g，炖肉90g。分3次服。

4. 治胃寒气痛　岩林研粉3g，开水送服，日服2次。（1～4方出自《玉溪本草》）

参考文献

化学成分

1 [ ]饶高雄，等. 云南植物研究，1991，13(2)：233

5169 藁本 Gaoben 《本经》

［异名］ 藁茇《山海经》，鬼卿、地新《本经》，山茝、蔚香《广雅》，微茎《别录》，藁板《山东中药》。

［释名］ 《广韵》："藁，禾秆。"本，根也。《新修本草》："以其根上苗下似藁根，故名藁本。"藁茇者，"茇"上古音，并纽月母，"本"帮纽文母，"并"、"帮"旁纽，月文旁对转。《广雅疏证》："本、茇，声之转，皆训为根。"故亦呼为藁茇。地新，《本草经考注》："新，即辛假借……根味辛，故名。"山东方言中，"本"、"板"音近，藁板，乃方言讹名。山茝者，"茝"为"芷"异体，本品与白芷相类，生山野，故得此名。蔚香者，亦因其香味得名。

［品种考证］ 藁本始载于《本经》，列入中品。在历代本草中已注意与芎藭相区别。《本草图经》云："叶似白芷，香又似芎藭，但芎藭似水芹而大，藁本叶细耳。根上苗下似禾藁，故以名之。"《证类本草》所附三幅图中，并州藁本及宁化军藁本属伞形科植物。《纲目》载："江南深山中皆有之。根似芎藭而轻虚，味咸，不堪作饮也。"附图近于现代所用之藁本。

［来源］ 为伞形科植物藁本和辽藁本的根茎和根。

［原植物］ 1. 藁本 *Ligusticum sinense* Oliv.　又名：西芎（四川、湖北、湖南、江西）

多年生草本，高达1m。根茎发达，具膨大的结节。茎直立，圆柱形，中空，有纵直沟纹。基生叶具长柄，柄长可达20cm；叶片轮廓宽三角形，长10～15cm，宽15～18cm，二回三出式羽状全裂，第一回羽片轮廓长圆状卵形，长6～10cm，宽5～7cm，下部羽片具柄，柄长3～5cm，基部略膨大；末回裂片卵形，长约3cm，宽约2cm，先端渐尖，边缘齿状浅裂，有小尖头，两面无毛，仅脉上有短柔毛，顶生小羽片先端渐尖至尾状；茎中部叶较大；茎上部叶近无柄，基部膨大成卵形抱茎的鞘。复伞形花序顶生或侧生；总苞片6～10，线形至羽状细裂，长约6mm；伞辐14～30，长达5cm，四棱形，有短糙毛；小伞花序有小总苞片约10片，线形或窄披针形，长3～4mm；花小，无萼齿；花瓣白色，倒卵形，先端微凹，具内折小尖头；雄蕊5；花柱基隆起，花柱长，向外反曲。双悬果长圆卵形，长约4mm，宽2～2.5mm，先端狭，分生果背棱突起，侧棱扩大成翅状，背棱棱槽内有油管1～3，侧棱棱槽内有油管3，合生面有油管4～6，胚乳腹面平直。花期7～9月，果期9～10月。（图1）

生于海拔1 000～2 700m的林下、沟边草丛中及湿润的水滩边。分布于陕西、浙江、江西、河南、湖南、湖北、四川等地。

2. 辽藁本 *Ligusticum jeholense*（Nakai et Kitag.）Nakai et Kitag.［*Cnidium jeholense* Nakai et Kitag.］　又名：藁本（辽宁、河北），热河藁本、香藁本、北藁本（河北、山西）。



图1　藁本

多年生草本，高30～80cm。根茎较短；根圆锥形，分叉，表面深褐色。茎直立，圆柱形，中空，表面有纵条纹，常带紫色。叶具柄，基生叶叶柄长达19cm，向上渐短；叶片轮廓宽卵形，长10～20cm，宽8～16cm，二至三回三出式羽状全裂，第一回裂片4～6对，最下一对有较长的柄，柄长2～5cm；第二回裂片常无柄；末回裂片卵形至菱状卵形，长2～3cm，宽1～2cm，基部心形至楔形，边缘常3～5浅裂，裂片具齿，齿端有小尖头，表面沿主脉有糙毛，下面光滑；茎上部叶较小，叶柄鞘状。复伞形花序顶生或侧生，直径3～7cm；总苞片2，线形，长约1cm，被糙毛，边缘狭膜质，早落；伞辐8～16，长2～3cm；小总苞片8～10，钻形，长3～5mm，被糙毛；小伞形花序有花15～20；萼齿不明显；花瓣白色，长圆状倒卵形，具内折小舌片；花柱基隆起，半球形，花柱长，果期向下反曲。双悬果椭圆形，长3～4mm，宽2～2.5mm，分生果背棱突起，侧棱狭翅状，棱槽内有油管1，少为2，合生面2～4，胚乳腹面平直。花期7～9月，果期9～10月。（图2）

生于海拔1 250～2 500m的林下、草甸、林缘、阴湿石砾山坡及沟边。分布于吉林、辽宁、河北、山西、山东等地。

［栽培要点］ *生物学特性*　喜冷凉湿润气候，耐寒，怕涝。对土壤要求不严格，但以土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽种生长最好，不宜在粘土和贫瘠干燥的地方种植。忌连作。

栽培技术　用根茎繁殖。于9～10月收获时，选无病、肥大的根茎，切去残茎，去掉细长的支根，将结节状根茎，按芽胞切成小段，每段应有2～3节，随割随种，按行株距各约33cm开穴，深10～13cm，每穴放根茎1～2段，施人畜粪水后，盖土杂肥或火灰一把，后盖土与畦面齐平。辽藁本亦用根茎繁殖，早春于3月下旬萌芽前，晚秋10月下旬地上部枯萎后，将根刨出，每丛分成3～4株不等，并带有芽。穴栽，每穴1小丛，穴距30cm×30cm。春栽覆土至根芽上3cm；秋栽覆土3～4.5cm。

田间管理　第2年中耕除草、追肥各3次，第1次在3～4月

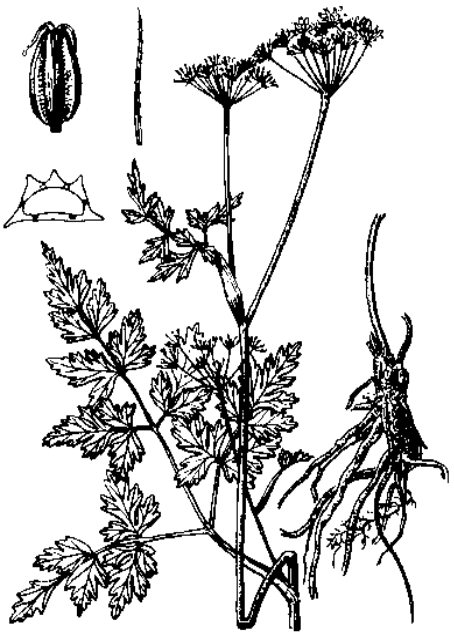


图2 辽藁本

出苗后，第2次在6月，第3次在10月倒苗后，前2次施人粪尿水，第3次冬前施土杂肥或火灰，施后培土防冻，第3年3～4月中耕除草、追肥各1次。辽藁本每年中耕除草3～4次，追肥后更应注意及时除草，中耕时不宜过深，以免碰伤根茎。春天返青前每1hm^{2}施厩肥37 500kg，开沟施入，或于返青后1个月浇稀粪1次；6月中旬，每亩施过磷酸钙15kg，施后浇水。

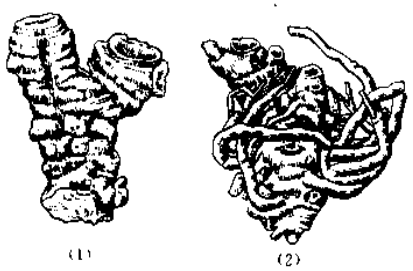
[采收加工] 栽种2年即可收获。在9～10月倒苗后，挖取地下部分，去掉泥土及残茎，晒干或炕干。

[药材及产销] 1. 藁本 Rhizoma Ligustici Sinensis 又名：西芎藁本。主产于四川、湖北、湖南、陕西。自产自销，有少量出口。

2. 辽藁本 Rhizoma Ligustici Jeholensis 主产于河北、辽宁。此外，山西、山东等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 藁本 根茎呈不规则结节状圆柱形，稍扭曲，略有分枝，长3～10cm，直径1～2cm。表面黄棕色或暗棕色，粗糙，有纵皱纹，栓皮易剥落，上端有一至数个圆孔状茎基，下侧有多数点状突起的根痕及残根。体轻，质较硬，易折断，断面黄色或黄白色，纤维性。气浓香，味辛、苦，微麻。

(2) 辽藁本 根茎呈不规则的团块状或柱状，长2～10cm，直径0.5～1.5cm。表面棕褐色，上端有丛生的叶基及突起的节，下端有多数细长弯曲的根。(图3)



(1) (2)

图3 藁本(根茎及根)外形
(1) 藁本 (2) 辽藁本

均以个大体粗、质坚、香气浓郁者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：(1) 藁本 木栓层棕色，有8～10余列细胞。皮层狭窄。维管束外韧型，约20余个排列成环；韧皮部宽广，散有根迹维管束和较多的油室，油室直径64～200μm，内含黄色油状物；形成层成环；木质部导管直径14～40μm，其中部有纤维束连接成环状。(图4)

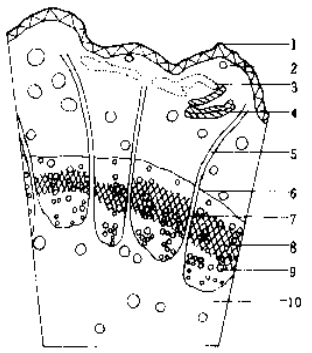


图4 藁本(根茎)横切面简图
1.木栓层 2.油室 3.裂隙 4.根迹维管束 5.韧皮射线 6.形成层 7.木射线 8.木纤维群 9.木质部 10.髓部

(2) 辽藁本 与藁本相似，但韧皮部油室直径45～200μm，木质部导管直径10～27μm，木纤维群发达，近中心的纤维群有的被3～4列栓化细胞所包围。髓部具少数油室。

理化鉴别 (1) 取粉末0.5g，加入乙醚适量，冷浸1h，滤过。滤液浓缩至1ml，加7%盐酸羟胺甲醇液2～3滴、20%氢氧化钾乙醇液3滴，在水浴上微热，冷却后，加稀盐酸调节pH至3～4，再加1%三氯化铁乙醇液1～2滴，显紫红色。(检查香豆素和内酯类)

(2) 薄层色谱 取粉末2g，加乙醚6ml，冷浸4h，滤过。滤液浓缩至干，残渣用氯仿溶解至1.0ml，作供试品溶液。另以阿魏酸为对照品。分别点样于同一硅胶G-CMC薄板上，以氯仿-苯-甲醇(20:20:6)展开。置紫外光灯下观察荧光。供试品液色谱在与对照品液色谱的相应位置显相同荧光色斑。

(3) 紫外吸收光谱 本品挥发油配制成0.2%(ml/ml)的无水乙醇溶液，在波长320nm处有一低矮的吸收峰。

(4) 红外光谱 挥发油用液膜法测定红外吸收光谱，在次数2 920cm^{-1}、2 860cm^{-1}、1 765cm^{-1}、1 200cm^{-1}处有吸收峰。

品质标志 据新疆维吾尔自治区药品检验所和武汉市药品检验提供的资料，本品采用薄层扫描法测定，阿魏酸约为0.13%，肉豆蔻醚湖北产者约0.23%，四川产者约为1.48%。

[化学成分] 1. 藁本含挥发油0.85%，主成分为：新蛇床内酯(neocnidilide)占25%，柠檬烯(limonene)占14.44%，蛇床内酯(cnidilide)占10.78%，4-松油醇(4-terpineol)占8.0%；还含：乙酸4-松油醇酯(4-terpinyl acetate)，棕榈酸(palmitic acid)，α-柏木烯(α-cedrene)，β-，δ-芹子烯(selinene)，2，3-二氢-4-甲基呋喃(2,3-dihydro-4-methylfuran)，庚醛(heptanal)，α-蒎烯(α-pinene)，3-蒈烯(Δ^3-carene)，香桧烯(sabinene)，β-罗勒烯-Y(β-ocimene-Y)，异松油烯(terpinolone)，异戊酸-3-甲基丁基酯(3-methylbutylisovalerate)，对甲氧基乙酰苯酚(*p*-methoxyacetophenol)，对甲氧基乙酰苯酮(*p*-methoxyacetophenone)，α-及β-榄香烯(elemene)，δ-愈创木烯(δ-guaiene)，雪松烯(himachalene)，γ-荜澄茄烯(γ-cadinene)，肉豆蔻醚(myristicin)，9，10-十八碳二烯酸(9，10-octadecadienoic acid)[1]等。另有报道，挥发油中含：α-及β-蒎烯，香桧烯，樟烯(camphene)，月桂烯(myrcene)，3-蒈烯，α-及β-水芹烯(phellandrene)，对聚伞花素(*p*-cymene)，α-及γ-松油烯(terpinene)，异松油烯，1-乙氧基-4-甲基苯(1-ethoxyl-4-methylbenzene)，樟脑(camphor)，戊苯(pent-ylbenzene)，4-松油醇，薰衣草醇(lavandulol)，α-松油醇(α-terpineol)，桃金娘醇(myrtenol)，马鞭草烯酮(verbenone)，橙花醇(nerol)，橙花醛(neral)，牻牛儿醇

(geraniol)，橙牛儿醛(geranial)，乙酸龙脑酯(bornylacetate)，乙酸4-松油醇酯，香荆芥酚(carvacrol)，α-珐玛烯(α-copaene)，β-榄香烯，β-丁香烯(β-caryophyllene)，α-及β-金合欢烯(farnesene)，香橙烯(aromadendrene)，α-蒎草烯(α-humulene)，α-姜黄烯(α-curcumene)，γ-衣兰油烯(γ-muurolene)，γ-广藿香烯(γ-patchoulene)，β-芹子烯，β-荜澄茄烯(β-cadinene)，异肉豆蔻醚(isomyristicin)，榄香脂素(elemicin)，3-亚丁基苯酞(3-butylidene phthalide)，新蛇床内酯[2]等。藁本还含3-亚丁基-4,5-二氢苯酞(3-butylidene 4,5-dihydrophthalide)，蔗糖(sucrose)[3]，对苯二甲酸二甲酯(dimethyl p-phthalate)，洋川芎内酯(senkyunolide)A、G、H、I，β-谷甾醇(β-sitosterol)[4]，阿魏酸(ferulicacid)[5]。

2. 辽藁本含挥发油1.3%，主成分为：β-水芹烯占33.32%，乙酸4-松油醇酯占13.82%，肉豆蔻醚(myristicin)占9.05%，藁本内酯(ligustilide)占6.23%；还含异松油烯，蛇床内酯，4-松油醇，β及δ-愈创木烯，亚丁基苯酞，辣薄荷烯酮(piperitenone)，α-蒎烯，α-罗勒烯(α-ocimene)，β-萝勒烯-Y，枯酸(cumic acid)，1,4-十一碳二烯(1,4-undecadiene)，α-、β-及δ-榄香烯，榄香脂素，乙酸香茅醇酯(citronellyl acetate)，丙酸橙花醇酯(nerol propionate)，2,3-二氢-4,6,8-三甲基-(2H)-萘烯酮[2,3-dihydro-4,6,8-trimethyl-(2H)-naphthalenone][1]。

[药理] 1. 中枢抑制作用 藁本中性油7.017g(生药)/kg和14.034g(生药)/kg灌胃，能明显减少小鼠自发活动，加强硫喷妥钠引起的睡眠，显著抑制苯丙胺所致小鼠运动性兴奋及腹腔注射酒石酸锑钾所致小鼠扭体反应，明显延长热板法痛阈时间，对伤寒副伤寒混合菌苗引起发热的家兔有明显解热作用，并能降低小鼠的正常体温，表明有显著的镇静、镇痛、解热和降温等中枢抑制作用[1,2]。藁本水提取液7g(生药)/kg灌胃，对小鼠也有明显的镇痛和镇静作用；9.4g/kg灌胃对大鼠有明显解热作用[3]。藁本所含藁本内酯[4]和阿魏酸[5]也有相似的中枢抑制作用。细叶藁本和辽藁本的挥发油，有相似的镇静和镇痛作用[6]。

2. 抗炎作用 藁本的水溶性和脂溶性部分对巴豆油所致小鼠耳部炎症的抑制率分别为72.9%和75.3%，前者对蛋清性水肿也有一定抑制作用[7]。藁本中性油7.017(生药)g/kg和14.034g(生药)/kg灌胃均能显著抑制醋酸所致小鼠腹腔毛细血管和组胺所致大鼠皮肤毛细血管通透性的增高，二甲苯所致小鼠耳壳肿胀，角叉菜胶所致正常及摘除肾上腺大鼠的足肿，但不能抑制大鼠塑料环肉芽肿增生，也不能延长摘除肾上腺大鼠的生存时间，提示其抗炎作用与垂体肾上腺系统无明显关系，可能与抑制前列腺素(PG)合成相关[8]。藁本成分阿魏酸也有明显抗炎作用，对二甲苯所致耳壳肿胀，醋酸和组胺引起的毛细血管通透性升高，角叉菜胶、蛋清和甲醛所致大鼠足跖肿胀均有明显抑制作用。并能抑制棉球肉芽组织增生，降低炎性组织中PGE_2的释放量，但不减少渗出液中白细胞数量。此外，还可降低豚鼠补体旁路的溶血活性[9]。

3. 对平滑肌的作用 藁本醇提取物对离体兔肠肌有明显的抑制作用，并能对抗乙酰胆碱所致肠肌兴奋[10]。藁本中性油在1.4×10^{-3}(g/ml)、2.8×10^{-3}(g/ml)或5.6×10^{-3}g/ml浓度时，能显著降低离体兔小肠的收缩振幅和张力及离体豚鼠回肠的张力，并能对抗组胺、乙酰胆碱、烟碱、毒扁豆碱、酚妥拉明和氯化钡所致肠活动增强；在7×10^{-3}g/ml或14×10^{-3}g/ml浓度时能明显降低离体兔子宫张力，并能对抗催产素对子宫的兴奋作用；70g(生药)/kg或140g(生药)/kg灌胃能抑制小鼠小肠的推进运动，并能对抗蓖麻油引起的腹泻[11]。藁本成分阿魏酸400mg/kg或800mg/kg灌胃也能抑制小鼠胃肠推进运动及对抗蓖麻油所致小鼠腹泻[12]。藁本内酯对抗组胺和乙酰胆碱对豚鼠的致喘作用，并能对抗组胺、乙酰胆碱或氯化钡所致气管平滑肌的痉挛收缩[13]。藁本及其成分对平滑肌的抑制作用，可能均为直接作用[10,13]。

4. 对心血管的作用 藁本水提取物或醇提取物2g/kg静脉注射，对麻醉兔有明显降血压作用，但持续时间较短；兔耳和蛙下肢血管灌流表明有直接血管扩张作用；此外对离体蛙心有抑制作用，使收缩力减弱[10]。阿魏酸钠有扩张冠状血管，增加冠脉流量，解除血管痉挛和改善心肌缺血等作用[14]，此外尚有缩小家兔实验性心肌梗死范围[15]及减轻缺血心肌再灌注损伤等作用[16]。

5. 对耐缺氧的影响 藁本中性油2.5g/kg和5.0g/kg灌胃，能明显减慢小鼠的耗氧速度，延长其存活时间，明显提高小鼠常压耐缺氧的能力；减轻亚硝酸钠($NaNO_2$)和氰化钾(KCN)所致小鼠组织细胞缺氧的程度，延长小鼠的生存时间；在脑缺血性缺氧情况下也能延长小鼠的存活时间，还能对抗由脑垂体后叶素所致大鼠心肌缺血时心电图的S点压低。这些实验表明藁本中性油能提高动物耐缺氧的能力[17]。

6. 其他作用 15%藁本煎剂在体外对许兰毛癣菌等常见致病性皮肤真菌有抑制作用[18]。由藁本根中提取的肉豆蔻醚30mg/kg灌胃，对四氯化碳所致大鼠肝损害有明显抑制作用[19]，阿魏酸对大鼠血小板聚集和5-羟色胺释放有抑制作用[20]，其机制可能与抑制TXA_2合成酶有关[21,22]。此外阿魏酸对小鼠有抗早孕作用[23]。阿魏酸尚有明显的抗氧化作用[24]。

7. 毒性 藁本醇提取物小鼠腹腔注射的LD_{50}为42.5g(生药)/kg[10]。藁本中性油小鼠灌胃的LD_{50}为70.17g(生药)/kg[1,8]。细叶藁本的毒性较低，其中性油的毒性仅为辽藁本的1/4[6]。7种藁本水提取液50g(生药)/kg 1次灌胃，均未见毒性反应[3]。

[炮制] 《理伤续断方》："去土。"《苏沈良方》："去穰土，炒。"《伤寒总病论》："去苗，洗。"《产育宝庆集》："去芦。"《品汇精要》："水浸润锉用。"《仁术便览》："去土毛，洗，切。"《本草原始》："宜用酥炙。"现行，取原药材，除去杂质及残茎，抢水洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：本品为类圆形或不规则的斜厚片，表面黄白色或黄色，纤维性。周边棕褐色或棕黑色，粗糙，有纵皱纹和支根痕。体轻，质硬。气浓香，味辛、苦。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防潮，防蛀。

[药性] 味辛，性温。归膀胱经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《别录》："苦，微温，微寒，无毒。"

3.《医学启源》："味苦、大辛，此太阳经风药。《主治秘要》云：气厚味薄而升，阳也。"

4.《本草正》："味甘、辛，性温。"

5.《本草求真》："专入膀胱，兼入奇经。"

6.《萃金裘本草述录》："入手、足太阴经。"

7.《本草求原》："入肺、入肝。"

[功能与主治] 祛风胜湿，散寒止痛。主治风寒头痛，巅顶疼痛，风湿痹痛，疥癣，寒湿泄泻，腹痛，痞瘕。

1.《本经》："主妇人痞瘕，阴中寒，肿痛，腹中急，除风头痛，长肌肤，悦颜色。"

2.《别录》："辟雾露，润泽，疗风邪鼻曳，金疮，可作沐药、面脂。"

3.《药性论》："能治一百六十种恶风、鬼疰流入腰痛冷，能化小便，通血，去头风黑皰。"

4.《日华子》："治痈疾，并皮肤疵皯、酒齄、粉刺。"

5.《珍珠囊》:"治巅顶痛,脑、齿痛。"

6.《医学启源》:"治寒气郁结于本经,治头痛,脑痛,齿痛。"

7. 李东垣:"(治)头面身体皮肤风湿。"(引自《纲目》)

8. 王好古:"(治)督脉为病,脊强而厥。"(引自《纲目》)

9.《纲目》:"治痈疽,排脓内塞。"

10.《本草正》:"疗风湿泄泻,冷气腰痛,妇人阴中风邪肿痛,风痫,雾露瘴疫。"

11.《本草再新》:"治风湿痛痒,头风口肿,泄泻疟痢。"

12.《全国中草药汇编》:"发散风寒,祛风止痛。主治风寒感冒头痛,头顶痛,腹痛泄泻。"

[应用与配伍] 用于风寒头痛,巅顶疼痛。藁本辛温发散,长于散寒止痛,又入太阳膀胱经,故治疗外感风寒头痛,尤治巅顶疼痛,甚至痛连齿颊者,常与白芷、细辛、川芎等辛温解表祛风药同用,以加强散寒止痛之功效;若外感风寒夹湿,头痛昏重者,常与羌活、苍耳子、蔓荆子同用,以祛风除湿,散寒止痛。

用于风寒湿痹。藁本祛风胜湿,散寒止痛,治疗风湿外感,肢体痹痛,头痛项强,四肢酸重,常与羌活、独活、防风等祛风胜湿药同用,以增强祛风除湿功效,如《内外伤辨惑论》羌活胜湿汤。若治头面及遍身皮肤风湿瘙痒者,可与防风、白蒺藜等同用,如《圣济总录》藁本散。

此外,藁本有散寒除湿之功,治疗寒湿客于肠胃,腹痛泄泻者,常与苍术配伍,如《保命集》藁本汤。若与吴茱萸、小茴香配伍,可治寒湿凝滞之疝瘕腹痛。

[用法用量] 内服:煎汤,3~10g;或入丸、散。外用:适量,煎水洗;或研末调涂。

[使用注意] 阴血虚及热证头痛禁服。

1.《本草经集注》:"恶茼茹。"

2.《药性论》:"畏青葙子。"

3.《珍珠囊》:"与青葙子相反。"

4.《本草经疏》:"温病头痛发热口渴,或骨疼,及伤寒发于春夏,阳证头疼,产后血虚,火炎头痛,皆不宜服。"

5.《药义明辨》:"病因阳盛,不由阳郁者禁用。"

6.《药性集要便读》:"热痛不相宜,血弱头疼忌,肝风火禁之。"

[附方] 1. 治一切风,偏、正头痛,鼻塞脑闷,大解伤寒及头风,遍身疮癣,手足顽麻 川芎、细辛、白芷、甘草、藁本各等分。为末,每药四两,入煅石膏末一斤,水和为丸,每一两作八丸。每服一丸,食后薄荷茶嚼下。(《普济方》白龙丸)

2. 治风湿关节痛 藁本9g,苍术9g,防风9g,牛膝12g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

3. 治大实心痛,大便已利 藁本半两,苍术一两。上为粗末,每服一两,水二盏,煎至一盏,温酒服。(《保命集》藁本汤)

4. 发汗太过,遂漏不止,其人发狂,此亡阳阴疏极也,以收汗之剂治之 白术、藁本、川芎、香白芷各等分。上为细末,每药末一两,细米粉一两五钱,和匀,用夹生绢袋盛,周身扑之。(《杏苑生春》收阳温粉)

5. 治漏,疳,虫蚀 藁本(去苗)、当归(切焙)、杏仁(汤浸去皮尖)各半两。上研为散。每用一字,绵裹内虫孔中。(《普济方》藁本散)

6. 治夏月沙虱子痒痛 新汲水挪藁汁调蛤粉敷之。雪水尤妙。(《普济方》)

7. 治大人小儿干白头屑 用藁本、白芷等分为末,夜擦旦梳,垢自去也。(《便民本草汇言小集》)

8. 治小儿疥癣 藁本煎汤浴之及用浣衣。(《小儿卫生总微论方》)

9. 治鼻上、面上赤 藁本研细末。先以皂角水擦动赤处,拭干,以冷水或蜜水调涂,干再用。(《鸡峰普济方》藁本散)

10. 治牙疳及宣露 藁本、升麻、皂角(不蛀者,烧灰存性)各半两,石膏一两半。上四味,杵罗为末。临卧时以手指蘸揩擦齿上,微漱存药气。(《博济方》黑散子)

[制剂] 小儿鼻炎片 藁本375g,白芷375g,蒡大青叶375g,升麻250g,防风375g,苍耳子(去刺炒)375g,蒲公英375g,甘草250g。取防风(53.3%)、白芷粉碎成细粉。升麻、甘草加水煎煮3次,滤过,合并滤液;蒡大青叶、蒲公英加水热浸3次,滤过,合并滤液;防风(46.7%)、藁本、苍耳子用70%乙醇加热回流2次,滤过,合并滤液,回收乙醇;将上述3种滤液合并,减压浓缩至相对密度为1.35~1.40(50℃热测)的稠膏。按定量加入防风、白芷细粉,与定量的稠膏混匀,干燥,粉碎成细粉,用稀乙醇制粒,干燥,压片。每片重0.3g。为黄褐色;气香,味微苦。功能散风,清热。用于小儿慢性鼻炎。口服,每次3~5岁3片;5~10岁5片,每日2~3次。(《北京市药品标准》1983年)

[现代临床研究] 治疗神经性皮炎 用50%藁本注射液于病损处皮下注射,一般每个病损每星期注射2次,每次5~10ml;如病损较多,或范围较大,可每日轮流注射,每星期内每个病损均能注射2次。每次注射后可局部热敷以防形成硬结。经治139例,观察1~4个月,痊愈(皮疹全部消退,不痒)46例,显效(皮疹2/3以上消退,无明显痒感)44例,有效(皮疹部分消退,仍有一定痒感)47例,无效2例。有效率为98.5%(其中6例曾并用少量0.5%氢化可的松乳剂)。一般在注射3~4次后痒感减退,逐渐好转;病损较小者8~10次痊愈,最多达20次。除个别有过敏现象,或出现荨麻疹样皮疹,或肿胀部位肿胀疼痛外,一般无明显副反应[1]。

[药论] 1. 论藁本祛风散寒除湿之功 ①张洁古:"藁本,乃太阳经风药,其气雄壮,寒气郁于本经头痛必用之药,巅顶痛,非此不能除。与木香同用,治雾露之清邪中于上焦;与白芷同作面脂,既治风,又治湿,亦各从其类也。"(引自《纲目》) ②倪朱谟:"藁本,升阳而发散风湿,上通巅顶,下达肠胃之药也。其气辛香雄烈,能清上焦之邪,辟雾露之气,故治风头痛,寒气犯脑以连齿痛。又能利下焦之湿,消阴障之气,故兼治妇人阴中作痛,腹中急疾,疝瘕淋带,及老人风客于胃,久利不止。大抵辛温升散,祛风寒湿气于巨阳之经为专功,若利下焦寒湿之证,必兼下行之药为善。"(《本草汇言》) ③张石顽:"今人只知藁本为治巅顶头脑之药,而《本经》治妇人疝瘕,腹中急,阴中寒等证,皆太阳经寒湿为病,亦属客邪内犯之候,故用藁本去风除湿,则中外之疾皆痊,岂特除风头痛而已哉。"(《本经逢原》)

2. 论藁本与川芎、羌活、细辛之功用异同 ①黄宫绣:藁本,"或谓其性颇有类于芎藭,皆能以治头痛,然一主于肝胆,虽行头目,而不及于巅顶,一主太阳及督,虽其上下皆通,而不兼及肝胆之为异耳。"(《本草求真》) ②张山雷:"藁本味辛气温,上行升散,专主太阳太阴之寒风寒湿,而能疏达厥阴郁滞,功用与细辛、川芎、羌活近似。"(《本草正义》)

3. 论藁本为风药,寒湿者宜之,阴虚者非其治 张山雷:"《本经》主妇人疝瘕、阴中寒、肿痛、腹中急,皆清阳不振,厥阴之气郁窒不伸为病,温以和之,升以举之,解结除寒,斯急痛可已,疝瘕可除。而阴虚内热、肝络结滞之疝瘕急痛,非其治也。《别录》谓辟雾露润泽者,温升助阳,能胜寒湿,此即仲景所谓清邪中上之病,亦即《经》言阳中雾露之气也;又谓疗风邪舒曳,则风寒袭络,而经掣不仁,步履无力之症,庶几近之。亦有阴虚无力,痿蹙不用,而肢体舒曳者,则更非风药所可妄试。"(《本草正义》)

[集解] 1.《别录》:"生崇山山谷,正月、二月采根,暴干,三十日成。"

2.《本草经集注》："俗中皆用芎藭根须，其形气乃相类。而《桐君药录》说：芎藭苗似蘼本，论说花实皆不同，所生处又异。今山东别有蘼本，形气甚相似，惟长大尔。"

3.《救荒本草》："蘼本，今卫辉、辉县柳桧圈山谷间有之。俗名山园荽，苗高五七寸，叶似芎藭，叶细小，又似园荽叶而稀疏，茎比园荽茎颇硬直。采嫩苗叶煠熟，水浸淘净，油盐调食。"

参考文献

化学成分

[1] 戴斌. 药学学报, 1988, 23(5): 361
[2] 黄远征, 等. 药物分析杂志, 1989, 9(3): 147
[3] 席与非, 等. 中草药, 1987, 18(2): 54
[4] 李其生, 等. 中草药, 1993, 24(4): 180
[5] 吕瑞绵, 等. 中草药, 1980, 11(9): 395

药理

[1] 沈雅琴, 等. 中西医结合杂志, 1987, 7(12): 738
[2] 沈雅琴, 等. 中药药理与临床, 1985, 1(1): 93
[3] 刘雅兰, 等. 中药药理与临床, 1992, 8(增刊): 60
[4] 谢发祥, 等. 中国药理通讯, 1984, 1(3, 4): 42
[5] Yamaji Y, et al. C A, 1983, 99: 151730h
[6] 王维宁, 等. 沈阳药学院学报, 1991, 8(3): 182
[7] 席与非, 等. 中草药, 1987, 18(2): 54
[8] 沈雅琴, 等. 中草药, 1989, 20(6): 262
[9] 胡慧娟, 等. 中国药科大学学报, 1990, 12(5): 279
[10] 孟庆祥, 等. 中草药, 1981, 12(3): 113
[11] 陈光娟, 等. 中药通报, 1987, 12(4): 240
[12] 张明发, 等. 天然产物研究与开发, 1991, 3(1): 40
[13] 陶静仪, 等. 药学学报, 1984, 19(8): 56
[14] 四川省重庆药剂学校, 等. 新中医, 1980, (增刊号): 49
[15] 杨德章, 等. 湖北医学院学报, 1986, 7(1): 7
[16] 王羽弟, 等. 中华医学杂志, 1988, 68(2): 714
[17] 汤臣康, 等. 中国中药杂志, 1992, 17(12): 745
[18] 孙迅. 中华皮肤科杂志, 1958, (3): 210
[19] Kimura M, et al. C A, 1990, 112: 145550v
[20] 尹钟沫, 等. 药学学报, 1980, 15(6): 321
[21] 徐理纳, 等. 中国医学科学院学报, 1984, 6(6): 414
[22] 汪钟, 等. 中国药理学报, 1988, 9(5): 430
[23] 刘星堉, 等. 上海医科大学学报, 1986, 13(4): 273
[24] 张明发, 等. 中草药, 1990, 21(1): 41

现代临床研究

[1] 旅大市第二人民医院. 临床资料, 1972, 1: 28

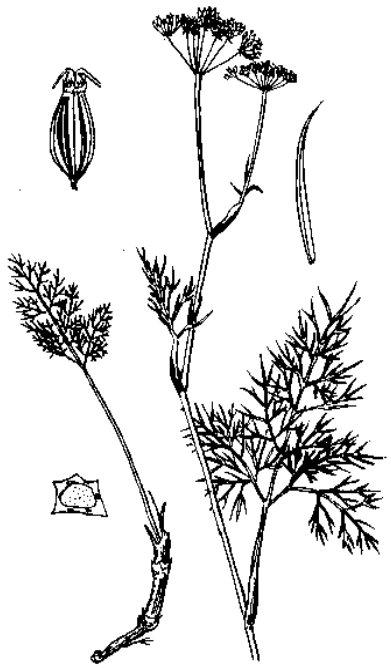
5170 岩茴香 Yanhuixiang 《浙江药用植物志》

[异名] 细叶蘼本、桂花三七、柏子三七《浙江药用植物志》。

[来源] 为伞形科植物岩茴香的根。

[原植物] 岩茴香 *Ligusticum tachiroei* (Franch. et Sav.) Hiroe et Constance [*Seseli tachiroei* Franch. et Sav.; *Tilingia tachiroei* (Franch. et Sav.) Kitaga.]

多年生草本，高 15～35cm。根颈粗短，根圆锥形，常分叉。茎较细弱，上部分枝，基部被有残留叶鞘纤维。基生叶叶柄长 6～7cm，基部略膨大成鞘；叶片轮廓卵形，三回羽状全裂，末回裂片线形，长 5～15mm，宽 0.5～1mm；茎上部叶与基生叶同形，无柄，裂片数减少，顶部叶常简化成叶鞘。复伞形花序顶生或侧生，直径 2～4cm，总苞片 2～7，线状披针形，常早落；伞辐 5～10，长 1～1.5cm；小总苞片 5～8，线状披针形，长 5～7mm；萼齿显著，钻形；花瓣白色，长卵形至卵形，基部具爪；花柱基圆锥形，花柱向下反曲。分生果卵状长圆形，长 3～4mm，宽 1～2mm，主棱突出，每棱槽内有油管 1，合生面有油管 2，胚乳腹面平直。花期 7～8 月，果期 8～9 月。



岩茴香

生于海拔 1 200～2 500m 的河岸湿地、石砾荒原及岩石缝内。分布于华北及吉林、辽宁、安徽、浙江、河南等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去茎叶，洗净，切片晒干。

[药材及产销] 岩茴香 Radix Ligustici Tachiroei 产于河南、安徽、浙江等地。多自产自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆锥形，粗大。表面棕褐色，顶端有残留茎痕，有多数支根痕。质坚实，不易折断，断面黄白色，有形成层环。气郁香，味微苦而辛。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 疏风发表，行气止痛，活血调经。主治伤风感冒，头痛，胸痛，脘胀痛，风湿痹痛，月经不调，崩漏，跌打伤肿。《浙江药用植物志》："治伤风感冒，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研粉。

[附方] 1. 治伤风感冒 （细叶蘼本）根 12～15g。加黄酒、红糖，置碗中加盖炖服。

2. 治跌打损伤 （细叶蘼本）根 3～6g。研粉，黄酒送服。（1～2 方出自《浙江药用植物志》）

5171 细叶蘼本 Xiyegaoben 《东北药用植物志》

[来源] 为伞形科植物细叶蘼本的根和根茎。

[原植物] 细叶蘼本 *Ligusticum tenussimum* (Nakai) Kitag. [*Angelica tenussima* Nakai]

多年生草本，高 60～100cm。根分叉，深褐色，有浓烈香气。茎圆柱形，中空，具纵条纹，带紫色，上部分枝呈"之"字形弯曲。基生叶具长柄，早枯；茎下部叶柄长达 20cm，基部稍扩大呈鞘状，上部叶柄渐短以至全部成鞘；叶片二至四回三出式羽状全裂，末回裂片宽线形，先端具小尖头。复伞形花序顶生或侧生；总苞片 1～2，线形，边缘膜质白色，常早落；伞辐略不等长，内侧粗糙；小总苞片 5～8，长达 1.5cm，边缘膜质白色；花柄不等长；

萼齿不明显；花瓣白色，倒卵形，先端微凹；花柱后期向下反曲。分生果椭圆形，背棱突起，侧棱扩大成翅；每棱槽内有油管1，合生面油管2。花期8～9月，果期9～10月。



细叶藁本

生于多石质山坡林下。分布于辽宁等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

[药材及产销] 细叶藁本 Radix et Rhizoma Ligustici Tenussimi 主产于东北地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 表面灰棕褐色，有不规则瘤突，常显著肥大。根茎短，呈不规则圆柱状或团块状，罕分枝，长2～4cm，直径1～1.5cm，先端有茎残基和叶柄残基，下端有少数肥大延长的根。根茎横切面在放大镜下观察不平坦，皮部和髓部类白色，木质部淡棕黄色，皮部具较多裂隙；根断面与根茎相似，无髓。质轻，松软，粉性强。气浓烈芳香，味辛、苦、微甘，稍有麻舌感。断面在荧光灯下显黄绿色荧光。

[药性] 味辛、苦，性温。

《辽宁中草药手册》："辛，温。"

[功能与主治] 疏风除湿，散寒止痛。主治风寒感冒，感冒夹湿，头痛，风寒湿痹，寒疝痛。

1.《东北药用植物志》："治头痛及肠疝，镇痉，镇痛。"

2.《辽宁常用中草药手册》："发散风寒，镇痛。治风寒头痛，头顶痛。"

3.《吉林中草药》："治疥癣，头屑。"

4.《东北常用中草药手册》："治胃痉挛，疮疖痈肿，粉刺。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。外用：适量，煎汤洗；或研细粉调涂。

[附方] 1. 治感冒风湿，头痛身痛 细叶藁本6g，白芷3g，防风6g，独活6g。水煎服。

2. 治风寒头痛 细叶藁本6g，细辛1.5g，防风6g，苍耳子6g。水煎服。（1～2方出自《辽宁常用中草药手册》）

3. 治巅顶疼痛 细叶藁本15g，防风10g，白芷15g，甘草10g。水煎，日服2次。

4. 治疥癣 细叶藁本250g。切碎，煎汤洗。

5. 治头屑 细叶藁本25g，白芷25g。共研末，煎水洗头。（3～5方出自《吉林中草药》）

5172 土藁本 Tugaoben

《浙江药用植物志》

[异名] 芹菜三七《浙江药用植物志》，香藁本（山西），石防风（湖南）。

[来源] 为伞形科植物白苞芹的根。

[原植物] 白苞芹 *Nothosmyrnium japonicum* Miq. 又名：紫茎芹《中国高等植物图鉴》，水芹菜（湖北）。

多年生草本，高0.5～1.2m。主根较短，长3～4cm，有较多的须状支根。茎直立，有纵条纹。叶片轮廓卵状长圆形，二回羽状分裂，一回裂片叶柄长2～5cm，二回裂片卵形至长圆形，长2～8cm，宽2～4cm，先端尖锐，边缘有重锯齿，下部有疏柔毛；茎上部叶羽状分裂，有鞘。复伞形花序顶生或腋生，花序梗长5～17cm；总苞片3～4，披针形或卵形，先端长尖；小总苞片4～5，广卵形或披针形，先端尖锐；伞辐7～15，弧形展开，长1.5～8cm；花白色，花柄线形，花柱长，反卷。果实球状卵形，基部略呈心形，先端渐窄狭，长2～3mm，宽1～2mm，果棱线形；油管多数；分生果侧面扁平，横剖面圆形，略带五边形，胚乳腹面凹陷。花、果期9～10月。



白苞芹

生于山坡林下阴湿草丛中或杂木林下。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、福建、江西、河南、湖北、湖南、广西、贵州、四川等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

[化学成分] 根状茎含挥发油，其中主要成分为白苞芹脑（nothoapiole）即1-烯丙基-2，3，6-三甲氧基-4，5-亚甲二氧基苯（2，3，6-trimethoxyl-4，5-methylendioxy-1-allylbenzene）及莳萝油脑（dillapiol）[1]。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风散寒，舒筋活血。主治风寒感冒，头痛，风寒湿痹，筋骨痛，骨折伤痛。

《浙江药用植物志》："镇痉止痛。治风寒感冒，头痛，筋骨疼痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，21～24g；外用：适量，煎汤洗；或捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Saiki Y. et al. 药学杂志(日)，1970，90(3)：344

5173 川白苞芹 Chuanbaibaoqin
（云南中药资源名录）

［来源］ 为伞形科植物川白苞芹的根。

［原植物］ 川白苞芹 *Nothosmyrnium japonicum* Miq. var. *sutchuensis* de Boiss.

多年生草本。形态与白苞芹相似，区别在于：叶裂片为披针形或披针状椭圆形，边缘有不规则的深裂齿。

生于林下草丛中。分布于陕西、甘肃、江苏、湖北、广东、广西、四川、云南等地。

［采收加工］ 秋季采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

［药性］ 味辛、苦，性微温。

［功能与主治］ 止咳平喘，舒筋止痛。主治咳嗽，哮喘，筋骨痛，头痛。

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。

5174 羌活 Qianghuo
（本经）

［异名］ 羌青、护羌使者《本经》，胡王使者《吴普本草》，羌滑、本草蒙筌》，退风使者《国药的药理学》，黑药《青海药材》。

［释名］ 羌活与独活类似，在药用史上《本经》羌、独活不分，因产于羌地，故名羌活。护羌使者，胡王使者亦因产地得名。善祛风，又名退风使者。

［品种考证］ 历代本草多将羌活与独活相混。羌活始见于《本经》"独活"项下，列为别名。陶隐居云："此州郡县并是羌活，羌活形细而多节软润，气息极猛烈。出益州北部西川者为独活，色微白，形虚大，为用亦相似而小不如。"首次区别了羌活、独活产地与形态的不同。《药性论》与《新修本草》始分别记载了羌活、独活的功效。《本草图经》有羌活附图两幅，"文州羌活"图仅有基生叶，叶形与伞形科植物相似，而"宁化军羌活"图花序与伞形科植物一致，可知当时所用羌活来源于伞形科植物。《纲目》仍将独活与羌活合并叙述，但说："独活、羌活乃一类二种，以中国者为独活，西羌者为羌活。"又说："羌活须用紫色有蚕头鞭节者。"《纲目》所述羌活的产地和药材外形，与目前羌活主产地甘肃、青海、四川产羌活是一致的。

［来源］ 为伞形科植物羌活或宽叶羌活的根茎和根。

［原植物］ 1. 羌活 *Notopterygium incisum* Ting ex H. T. Chang　又名：裂叶羌活《中药志》，竹节羌活(四川马尔康)。

多年生草本，高 60～150cm。根茎粗壮，圆柱形或不规则块状，暗棕色至棕红色，顶端有枯萎叶鞘，有特殊香气。茎直立，圆柱形，中空，表面淡紫色，有纵直细条纹。基生叶及茎下部叶有长柄，叶柄由基部向两侧扩展成膜质叶鞘，抱茎；叶片为三出三回羽状复叶，小叶 3～4 对，末回裂片卵状披针形至长圆卵形，长 2～5cm，宽 0.5～2cm，边缘缺刻状浅裂至羽状深裂；茎上部叶简化成鞘状，近无柄，先端有羽状分裂的小叶片。复伞形花序顶生或腋生，直径 3～13cm，侧生者常不育，总苞片 3～6，线形，早落；伞辐 7～18(～39)，长 2～10cm；小伞形花序直径 1～2cm，小总苞片 6～10，线形，长 3～5mm；花多数，萼齿卵状三角形；花瓣 5，白色，倒卵形，先端钝而内凹；雄蕊的花丝内弯，黄色；花柱 2，很短，花柱基平压，稍隆起。分果长圆形，长 4～6mm，宽约 3mm，主棱均扩展为宽约 1mm 的翅，油管明显，每棱槽内 3～4，合生面 5～6，胚乳腹面内凹成沟槽状。花期 7～9 月，果期 8～10 月。(图 1)

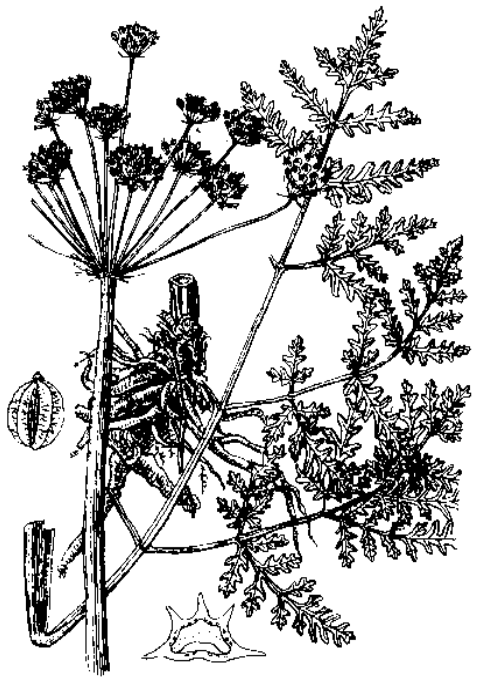


图 1　羌活

生于海拔 2 000～4 200m 的林缘、灌丛下、沟谷草丛中。分布于陕西、甘肃、青海、四川、西藏等地。

2. 宽叶羌活 *Notopterygium forbesii* de Boiss.（*N. franchetii* de Boiss）　又名：福氏羌活《中药志》。

本种与羌活的区别点在于：植株高 80～180cm。叶片大，三出二至三回羽状复叶，末回裂片长圆状卵形至卵状披针形，长 3～8cm，宽 1～3cm，先端钝或渐尖，基部略带楔形，边缘有粗锯齿，脉上及叶缘有微毛；茎上部叶少数，叶片简化，仅有 3 小叶。复伞形花序有伞辐 10～17(～23)，花瓣淡黄色。分生果近圆形，长约 5mm，宽约 4mm，每棱槽内有油管 3～4，合生面有油管 4。花期 7～8 月，果期 8～9 月。(图 2)

生于海拔 1 700～4 500m 的林缘及灌丛内。分布于内蒙古、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、湖北、四川等地。

［栽培要点］ *生物学特性*　喜凉爽湿润气候，耐寒，稍耐荫。适宜在土层深厚、疏松、排水良好、富含腐殖质的砂壤土栽培，不宜在低温地区栽种。

栽培技术　用种子或根茎繁殖。种子繁殖：秋季采收成熟种子，晒干，于春季解冻后进行直播，按行距 33cm，穴距 23～27cm 开穴，深 5～7cm，每穴播种子 10 多粒，盖堆肥或腐殖质土约 1～2cm，浇水。每 $1hm^2$ 用种子 15kg 左右。根茎繁殖：于秋季或春季收获时进行，选具有芽的根茎，切成小段，每段有 1～2 芽。条栽，按行距 33cm 开沟，沟深 15～17cm，宽 15cm，把根茎横放沟内，每隔 8～10cm 放 1 段，盖土杂肥或细土 14～16cm，浇水。

田间管理　种子直播的苗高 8～10cm 时匀苗、补苗，每穴留苗 2～3 株。生长期中每年中耕除草 3 次，结合追肥。冬季培土越冬，施腐熟厩肥、堆肥、土杂肥、过磷酸钙等。用根茎繁植

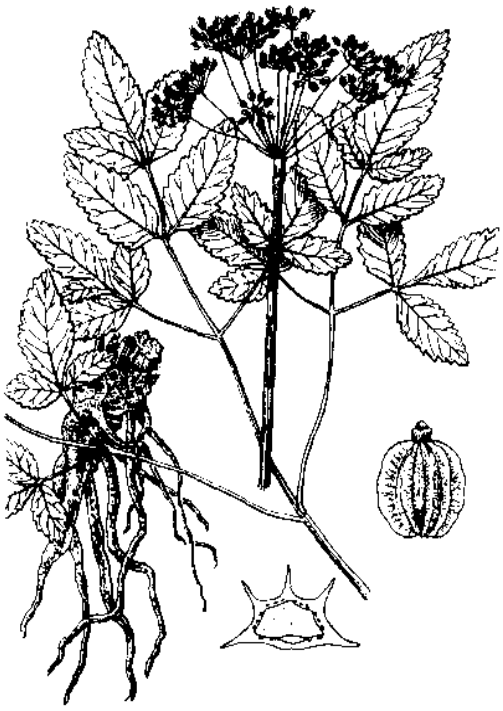


图2　宽叶羌活

的，除无匀苗工作外，其余管理与直播相同。

病虫害防治　蚜虫，春、夏季发生，可用1:1:10烟草石灰水防治

[采收加工]　栽培3～4年秋季倒苗后至早春萌芽前割除地上部分，挖取根茎，抖净泥沙，砍去芦头，除去须根，切成10～13cm长的短节，晒干或烘干。

[药材及产销]　羌活 Rhizoma et Radix Notopterygii　以四川为主产区者称川羌。主产于四川省阿坝藏族自治州的小金、松潘、黑水、理县等地，云南省丽江地区的腾冲等地。川羌中多为蚕羌。

西北地区为主产区者称西羌。主产于甘肃的天祝、岷县、临夏等地，青海的海北、黄南、海南等地。西羌中多为大头羌、竹节羌和条羌。川羌和西羌均销全国，并出口。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1)羌活　为圆柱形略弯曲的根茎，长4～13cm，直径0.6～2.5cm。顶端具茎痕。表面棕褐色至黑褐色，外皮脱落处呈黄色。节间缩短，呈紧密隆起的环状，形似蚕(习称蚕羌)；或节间延长，形如竹节状(习称竹节羌)。节上有多数点状或瘤状突起的根痕及棕色破碎鳞片。体轻，质脆，易折断。断面不平整，有多数裂隙，皮部黄棕色至暗棕色，油润，有棕色油点，木部黄白色，射线明显，髓部黄色至黄棕色。气香，味微苦而辛。(图3)



图3　羌活(根茎)外形

(2)宽叶羌活　根茎类圆柱形，顶端具茎及叶鞘残基，根类圆锥形，有纵皱纹及皮孔；表面棕褐色，近根茎处有较密的环纹，长8～15cm，直径1～3cm(习称条羌)。有的根茎粗大，不规则结节状，顶部具数个茎基，根较细(习称大头羌)。质松脆，易折断。断面较平坦，皮部浅棕色，木部黄白色。气味较淡。

以根茎粗壮、有横节如蚕形，表面棕色，断面质紧密，朱砂点多，香气浓郁者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：(1)蚕羌　木栓层为10余列细胞。皮层菲薄，韧皮部多裂隙。形成层成环。木质部导管较多。韧皮部、髓和射线中均有多数分泌道，圆形或不规则长圆形，直径至200μm，内含黄棕色油状物。(图4)

(2)宽叶羌活　与羌活类同，但导管少，导管束中有成片的木纤维群。髓部宽大。分泌道直径至180μm。

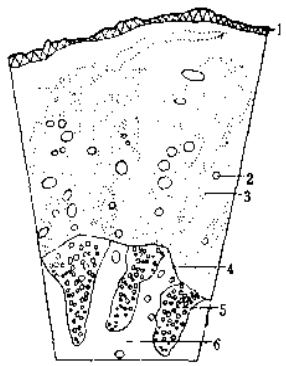


图4　蚕羌(根茎)横切面简图
1. 木栓层　2. 分泌道　3. 韧皮部　4. 形成层　5. 木质部　6. 髓

粉末特征：棕黄色。①分泌道纵断面分泌细胞多狭长，壁薄或稍厚，内有淡黄色分泌物及淀粉粒溶化后的痕迹；并有金黄色条状分泌物。②薄壁细胞纵长条形，常含淡黄色分泌物或油滴。③网纹、具缘纹孔导管直径13～15μm。④木栓细胞内充满黄棕色或棕色物。

理化鉴别　(1)取粉末0.5g，加入乙醚适量，冷浸1h，滤过，滤液浓缩至1ml，加7%盐酸羟胺甲醇液2～3滴、20%氢氧化钾乙醇液3滴，在水浴上微热，冷却后，加稀盐酸调节pH至3～4，再加1%三氯化铁乙醇溶液1～2滴，于醚层界面处显紫红色。(检查香豆素和内酯类)

商品规格　(1)川羌　一等(蚕羌)：呈圆柱形，全体环节紧密，似蚕状。表面棕黑色。体轻，质松脆。断面分层紧密。呈棕紫、黄白色相间的纹理。气清香纯正，味微苦辛。长3.5cm以上，顶端直径1cm以上。无须根。二等(条羌)：呈长条形，表面棕黑色，多纵纹。体轻，质脆。断面分层紧密。具棕、紫、白色相间的纹理。长短、大小不分，间有破碎。无芦头。

(2)西羌　一等(蚕羌)：呈圆柱形，全体环节紧密，似蚕状。表面棕黑色，体轻、质松脆。断面分层紧密。具棕、紫、白色相间的纹理，气微膻，味微苦辛。二等(大头羌)：呈瘤状突起、不规则的块状。表面棕黑色。体轻，质松脆。断面具棕、黄、白色相间的纹理。气膻浊，味微苦辛。无细须根。三等(条羌)：呈长条形，表面暗棕色，多纵纹。香气较淡，味微苦辛。间有破碎，无细须根。

出口商品分蚕羌、羌王、副羌三等。

[化学成分]　1. 羌活　根茎含香豆精类化合物：异欧前胡内酯(isoimperatorin 0.38%)，8-甲氧基异欧前胡内酯(cnidilin 0.34%)，5′-羟基香柑素(notopterol 1.2%)，香柑内酯(bergapten 0.009%)，8-(3′，3′-二甲基烯丙基)-5-去甲基香柑内酯(demethylfuropinnarin)即5-羟基-8-(3′，3′-二甲基烯基)-补骨脂内酯[5-hydroxy-8(3′，3′-dimethylallyl)-psoralen，0.012%]，5-去甲基香柑醇(bergaptol 0.088%)，紫花前胡甙元(nodakenetin 0.04%)，紫花前胡甙(nodakenin 痕量)，香柑醇-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(bergaptol-O-β-D-glucopyranoside 0.075%)，6′-O-反-阿魏酰紫花前胡甙(6′-O-*trans*-feruloylnodakenin 0.022%)[1]，二氢山芹醇(columbianetin)、二氢山芹醇甙(columbiananine)、欧前胡内酯(imperatorin)、印度楝柠素(marmesin)[2]；酚性化合物：对-羟基苯乙基茴香酸酯(*p*-hydroxyphenethyl anisate 0.005%)、阿魏酸(ferulic acid 0.89%)；甾醇类化合物：β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosterol glucoside)[1]，β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]；挥发油(约2.7%)，其成分有α-侧柏烯(α-thujene)、α及β-蒎烯(α、β-pinene)、β-罗勒烯(β-ocimene)，γ-松油烯(γ-terpinene)，柠檬烯(limonene)，4-松油烯醇(4-terpinenol)，乙酸龙脑酯(bornylacetate)，α-珀珥烯

(α copaene)，反式-β-金合欢烯(β-farnesene)，欧芹脑(apiol)，愈创奠醇(guaiol)及苯甲酸苄酯(benzylbenzoate)等[3]；脂肪酸类：十四碳酸甲酯(methyltetradecanoate)，12-甲基十四碳酸甲酯(12-methyltetradecanoic acid methyl ester)，十六碳酸甲酯(methylhexadecanoate)，4，8，12-三甲基十三碳酸甲酯(4，8，12-trimethyltridecanoic acid methyl ester)，14-甲基十六碳酸甲酯(14-methylhexadecanoic acid methyl ester)，油酸甲酯(methyl-9-octadecenoate)，硬脂酸甲酯(methyloctadecanoate)，二十碳酸甲酯(methyleicosanoate)，11-二十碳烯酸甲酯(methyl-11-eicosenoate)等14种；氨基酸类：天冬氨酸(aspartic acid)，谷氨酸(glutamic acid)，精氨酸(arginine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，缬氨酸(valine)，苏氨酸(threonine)，苯丙氨酸(phenylalanine)及蛋氨酸(methyionine)等19种；糖类，鼠李糖(rhamnose)，果糖(fructose)，葡萄糖(glucose)及蔗糖(sucrose)[4]。羌活还含苯乙基阿魏酸酯(phenethylferulate)[5]。

2. 宽叶羌活　地下部分含香豆精类化合物：香柑素(bergamottin，bergaptin)，异欧前胡内酯(0.62%)，8-甲氧基异欧前胡内酯(0.024%)，5′-羟基香柑素(0.083%)，香柑内酯(0.008%)，8(3′，3′-二甲基烯丙基)-5-去甲氧基香柑内酯(0.038%)，香柑醇(0.026%)，紫花前胡甙元(0.053%)，紫花前胡甙(1.2%)，香柑醇-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(0.21%)，6′-O-反-阿魏酰紫花前胡甙(0.73%)[1]，二氢山芹醇[5]；酚性化合物：对-羟基苯乙基茴香酸(0.70%)，阿魏酸(0.83%)。还含β-谷甾醇葡萄糖甙[1]及挥发油，挥发油主要成分为α-蒎烯(36.30%)，β-蒎烯(21.04%)，柠檬烯(14.42%)，此外，还有己醛(hexanal)，庚醛(heptanal)，辛醛(octanal)，香桧烯(sabinene)，樟烯(camphene)，月桂烯(myrcene)，α水芹烯(α-phellandrene)，3-蒈烯(3-carene)，2-蒈烯(2-carene)，对-聚伞花素(p-cymene)，α、γ-松油烯，4-松油烯醇，乙酸龙脑酯及β-芹子烯(β-selinene)等20种[6]。

[药理]　1. 解热作用　2%羌活挥发油2ml/kg腹腔注射，对肌注酵母引起发热的家兔有明显解热作用，但其效不及安乃近[1]。羌活(*N. incisum*)挥发油1.328ml/kg灌胃或0.133ml/kg腹腔注射，对皮下注射酵母引起发热的大鼠也均有显著解热作用[2]。

2. 镇痛作用　2%羌活挥发油10ml/kg腹腔注射，小鼠热板法试验能明显提高痛阈[1]。羌活(*N. incisum*)挥发油1.328ml/kg灌胃或0.133ml/kg腹腔注射，均能提高热刺激痛阈；如连续给药3d，能显著减少小鼠醋酸扭体反应次数[2]。另有报道，羌活水提取物对小鼠扭体反应的抑制作用比醇提取物强，但小鼠夹尾法或烫尾法实验表明无镇痛作用[3]。小鼠醋酸扭体法实验表明羌活镇痛作用的有效成分为5′-羟基香柑素[4]。

3. 抗炎作用　羌活(*N. incisum*)挥发油0.332ml/mg、0.664ml/mg和1.328ml/kg灌胃，均能抑制二甲苯所致耳壳水肿；0.664ml/mg和1.328ml/kg灌胃或0.066ml/mg和0.133ml/kg腹腔注射对大鼠角叉菜胶性足肿，1.328ml/kg灌胃对大鼠右旋糖酐性足肿，也均有明显抑制作用。如连续给药2d，对大鼠肾上腺内维生素C含量有降低趋势，表明其抗炎作用可能与垂体-肾上腺皮质系统相关[2]。血管通透性抑制试验，表明5′-羟基香柑素也是羌活抗炎作用的有效成分[4]。

4. 抗过敏作用　羌活醇提取物对豚鼠离体气管有明显的抗组胺作用[5]。羌活挥发油1.328ml/kg灌胃或0.133ml/kg腹腔注射，连续10d，对2，4-二硝基氯苯(DNCB)所致迟发型超敏反应有一定抑制作用[2]。

5. 抗心肌缺血作用　羌活挥发油0.3～0.6g/kg灌胃，对静注垂体后叶素0.75u/kg所致大鼠心肌缺血性心电图变化有明显对抗作用；0.75g/kg灌胃能明显增加小鼠心肌营养血流量(心肌对^{86}Rb摄取量增加21.1%)，表明羌活挥发油能扩张冠状动脉，增加冠脉流量，改善心肌缺血状态[6]。另有报道，羌活(*N. incisum*)挥发油1/5和1/10 LD_{50}有对抗大鼠急性心肌缺血作用；1/2和1/4 LD_{50}能增加小鼠心肌营养血流量[7]。

6. 抗心律失常作用　羌活水溶性部分3g、6g和12g(生药)/kg给小鼠灌胃，10g/kg给大鼠灌胃，对静注乌头碱0.06mg/kg所致心律失常有显著对抗作用，使潜伏期延长，持续时间缩短其作用与慢心率相似；5g/kg给家兔口服，对氯仿-肾上腺素所致心律失常也有明显对抗作用[8]。羌活水提取物10g/kg灌胃能明显对抗乌头碱所致大鼠心律失常，使潜伏期延长，持续时间缩短；当剂量为5g/kg时仅能缩短持续时间、剂量为20g/kg时也能延长氯化钙所致室颤的潜伏期。宽叶羌活(*N. forbesii*)水提取物20g/kg灌胃，仅能缩短乌头碱所致大鼠心律失常的持续时间。两种羌活均不能预防氯仿诱发的小鼠室颤和毒毛花苷G诱发的豚鼠心律失常。羌活抗心律失常的机制可能与其抑制Na^+内流及促进K^+外流有关[9]。羌活提取物(脉齐液)临床试用，对减少室性早搏有显著作用[10]。

7. 抗血栓形成作用　羌活水煎剂在体外对血小板聚集、血小板血栓形成、纤维蛋白血栓形成等均有显著抑制作用，使血栓长度减小，干重减轻，增长速度减慢，形成时间延长，表明羌活有改善血液高凝倾向，抑制血栓形成的作用[11]。体外抗凝试验，羌活有部分抗凝作用[12]。而另有报道羌活(品种不明)无抗凝作用[13]。

8. 抗癫痫作用　以电刺激引起小鼠休克为指标，50%羌活煎剂0.5ml给小鼠灌胃，每日2次，连续6d，有明显抗电休克作用，使产生休克反应的鼠数及因休克致死的鼠数明显减少。如仅给药2d或1次大量用药则无效[14]。

9. 抗氧化作用　羌活甲醇提取物0.5g/kg、1.0g/kg、2.0g/kg灌胃，连续5d，在末次给药后，给小鼠腹腔注射60μl四氯化碳-矿物油混合物(1∶1)2h后取肝检查，发现羌活能明显抑制因四氯化碳所致肝脏组织中丙二醛(MDA)、硫代巴比土酸反应物质(TBA-RS)、共轭键和荧光物质的过高的生成量，表明羌活有抗脂质过氧化作用，此作用羌活提取物强于宽叶羌活(*N. forbesii*)提取物[15]。近报道羌活氯仿提取物中的苯乙基阿魏酸脂是高强抗氧化成分，异欧前胡内酯也有一定的抗氧化作用[16]。

10. 抗菌作用　平皿法实验，羌活油0.008ml/ml和0.004ml/ml浓度时，对痢疾杆菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌和金黄色葡萄球菌有明显抑制作用[1]。此外，羌活挥发油对布氏杆菌[17]，羌活水煎剂对变形杆菌、枯草杆菌、蜡样芽胞杆菌和金黄色葡萄球菌等，也有一定抑制作用[18]。

11. 其他作用　5′-羟基香柑素能显著延长戊巴比妥诱导的睡眠时间，因其能抑制肝微粒体中氨基比林-N-去甲基酶，其延长睡眠时间作用可能与抑制药物代谢有关[4]。羌活提取物对安定受体、α-肾上腺素受体、血管紧张素Ⅱ受体、钙通道阻滞剂受体、β-羟基-β-甲基戊二酸辅酶A及噪呤系统转化酶等，有抑制作用[19]。另有报道，羌活提取物对磷酸二酯酶也有抑制作用[20]。羌活浸膏粉500μg/ml在体外对人宫颈癌细胞有一定抑制作用[21]。

12. 毒性　羌活水溶部分，以最大浓度和允许体积12g/kg灌胃，观察72h，小鼠活动正常，无死亡和异常反应发生[8]。2%羌活注射液10ml/kg(相当临床剂量125倍)给兔静脉注射，也未见异常反应[1]。羌活挥发油小鼠灌胃的LD_{50}为6.64ml/kg[2]或2.83g/kg[6]。

[炮制]　《理伤续断方》："去芦。"《博济方》："温水洗浸过。"

《圣济总录》:"去芦头,米泔浸一宿,切,焙。"《本事方》:"去芦,洗,焙秤。"《脾胃论》:"锉如豆大。"《医学入门》:"烧。""酒浸。"《增补万病回春》:"酒洗。"《外科启玄》:"炒。"《串雅补》:"酒炒。"《傅青主女科》:"面炒。"现行,取原药材,除去杂质,大小分开,抢水洗净,润透,切厚片,晒干或低温干燥。

饮片性状:参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内,密闭,置阴凉干燥处,防蛀。

[药性] 味辛、苦,性温。归膀胱、肾经。

1.《药性论》:"味苦、辛,无毒。"

2.《医学启源》:"气微温,味甘、苦。手足太阳经风药也。《主治秘要》云:性温,味辛。气味俱薄,浮而升,阳也。"

3.《珍珠囊补遗药性赋》:"味苦、甘,平。""阴中之阳也。乃手足太阳表里引经药也。"

4.《汤液本草》:"足太阳经、厥阴经药。太阳经本经药也。"

5.《古庵药鉴》:"甘、辛,微温。"

6.《本草蒙筌》:"手、足太阳,足少阴、厥阴经。"

7.《本草正》:"味微苦,气辛,微温。""能入诸经,太阳为最。"

8.《药品化义》:"属阳中有微阴。""能升能降。"

9.《本草求真》:"专入膀胱,兼入肝肾。"

10.《本草经读》:"入肺、心、脾、肝。"

[功能与主治] 散表寒,祛风湿,利关节,止痛。主治外感风寒,头痛无汗,风寒湿痹,风水浮肿,疮疡肿毒。

1.《药性论》:"治贼风,失音不语,多痒血癞,手足不遂,口面喎邪,遍身瘫痹。"

2.《新修本草》:"疗风宜用独活,兼水宜用羌活。"

3.《日华子》:"治一切风并气,筋骨拳挛,四肢羸劣,头旋,眼目赤疼及伏梁水气,五劳七伤,虚损冷气,骨节酸疼,通利五脏。"

4.《珍珠囊》:"太阳经头痛,去诸骨节疼痛,亦能温胆。"

5.《医学启源》:"《主治秘要》云:其用有五:手足太阳引经,一也;风湿相兼,二也;去肢节疼痛,三也;除痈疽败血,四也;风湿头痛,五也。"

6.《品汇精要》:"主遍身百节疼痛,肌表八风贼邪,除新旧风湿,排腐肉疽疮。"

7.《寿世保元》:"表散风寒,头痛身痛,退热解烦。"

8.《本草备要》:"泻肝气,搜肝风,治风湿相搏,本经头痛,督脉为病,脊强而厥,痫痉柔痉,中风不语,头旋目赤。"

9.《会约医镜·本草》:"治邪闭懵寒,壮热无汗。"

[应用与配伍] 用于外感表证。羌活气香性散,善散在表之风寒湿邪,治表证属风寒夹湿,寒热无汗,头痛如裹,项背强痛,骨节酸疼,肢体沉重者,常与独活、防风、藁本等同用,以祛风散寒胜湿,如《内外伤辨》羌活胜湿汤。若患者阳虚气弱,外感风寒,寒热头痛,不能作汗者,可用本品与防风等配入人参、黄芪、附子等益气助阳药中,以扶正祛邪,如《伤寒六书》再造散。本品虽辛温之品,但近年来对表证风热偏胜,发热无汗,咽喉肿痛者,亦常与板蓝根、蒲公英同用,共奏辛凉解表,清热解毒之效。

用于风寒湿痹。羌活祛风湿,散寒邪,利关节而止痛,为治痹之要药。因其气有"直上顶巅,横行支臂"之特点,故痹证之痛在上半身者用之尤多,并随邪之偏胜,配以有关之药。如风邪偏胜,常与桂枝、防风、威灵仙、姜黄等同用,以祛风通络;若寒邪偏胜,常与附子、细辛、炙甘草等同用,以散寒止痛;若湿邪偏胜,常与薏苡仁、苍术、防己等同用,以化湿除痹。

用于水肿。羌活能疏风透表。治阳水,遍身水肿,二便不利,常与商陆、槟榔、木通、泽泻等同用,可使在表之水从汗而解,在里之水从二便而泄,上下分消,水肿自退,如《济生方》疏凿饮。

用于疮疡肿毒。羌活辛温解表,凡疮疡初期,见有风寒表证,寒热无汗,治当发汗解表,常与荆芥、防风等同用,使邪随汗解,疮疡可消,如《医宗金鉴·外科》荆防败毒散、保安万灵丹。

1.《医学启源》:"加川芎治足太阳、少阴头痛,透关利节。"

2.《珍珠囊》:"疮出膈已上,须用防风上节、羌活、桔梗。"

3.《药鉴》:"同秦艽,除足阳明、少阳口斜;并苍术,理湿风甚捷;佐麻黄,开腠理堪夸。"

4.《本草经疏》:"君麻黄、甘草,主冬月即病伤寒,太阳经头疼,发汗解表;君麦门冬、前胡、黄芩,佐以甘草,治春时瘟疫邪在太阳头痛。"

5.《本经逢原》:"昔人治劳力感寒,于补中益气汤中用之,得补中寓泻之意。"

6.《得宜本草》:"得当归,能利劳伤骨节酸痛。"

7.《得配本草》:"配独活、松节酒煮,治历节风痛;君川芎、当归,治头痛脊强而厥;使细辛,治少阴头痛。"

8.《本草求原》:"喉闭口噤,同牛蒡煎,入白矾少许。"

9.沈文彬《药论》:"佐辛夷而鼻渊堪治,同甘菊而目疾堪医。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~10g;或入丸、散。

[使用注意] 气血亏虚者慎服。

1.《本草约言·药性本草》:"若血虚不能荣筋,肢节筋骨酸痛者,宜审用。""汗多过膝者,不宜多服。"

2.《药鉴》:"气虚则勿用。"

3.《本草经疏》:"血虚头痛及遍身疼痛骨痛因而带寒热者,此属内证,误用反致作剧。"

[附方] 1.解利伤寒 羌活一两半,防风一两半,苍术一两半,细辛五分,川芎一两,香白芷一两,生地黄一两,黄芩一两,甘草一两。上㕮咀,水煎服。若急汗,热服,以糜粥投之;若缓汗,温服,而不用汤投之。(《此事难知》九味羌活汤)

2.治小儿伤风 羌活一钱,人参一钱,防风一钱,川芎一钱。上锉一剂,生姜三片,薄荷七叶,水一盏,煎至七分,不拘时候。(《婴童百问》羌活汤)

3.治产后伤寒 羌活、香附、紫苏各一钱五分,当归一钱,白芍、柴胡、陈皮各一钱二分。加葱白三茎,水煎,不拘时服。(《丹台玉案》羌苏饮)

4.治太阳经头痛 防风二分,羌活三分,红豆二个。为末,鼻内嗑之。(《玉机微义》)

5.治客寒犯脑,脑痛连齿,手足厥冷,口鼻气冷 羌活一钱,附子、干姜各五分,炙甘草八分。水煎服。(《医学心悟》羌活附子汤)

6.治眉骨痛不可忍 炙甘草(夏月生用)、羌活、防风各三钱,酒黄芩一钱(冬月不用此一味,如能食、热痛倍加之)。上㕮咀,每服五钱,水二盏,煎至一盏,去租,食后服之。(《兰室秘藏》选奇汤)

7.治头风眩晕,闷起欲倒 川芎、羌活、蔓荆子、防风、白芷、细辛、藁本、石膏各等分。水煎服。(《医学启蒙》川芎羌活散)

8.治手太阳气郁不行,肩背痛不可回顾;足太阳经不通,脊痛项强,腰似折,项似拔者 羌活、独活各一钱,藁本、防风、甘草(炙)、川芎各五分,蔓荆子三分。上㕮咀,都作一服,水二盏,煎至一盏,去渣。大温服,空心食前。(《内外伤辨惑论》羌活胜湿汤)

9.治风湿相搏,身体疼烦,掣痛不可屈伸,或身微肿不仁 羌活(去芦)、附子(炮,去皮、脐)、白术、甘草(炙)各等分。上㕮咀,每服四钱,水一盏半,生姜五片,煎至七分,去滓,温服,不拘时候。(《济生方》羌附汤)

10. 治风湿相搏，身体烦疼，项臂痛重，举动艰难，及手足冷痹，腰腿沉重，筋脉无力 当归（去土，酒浸一宿）、羌活（去芦头）、姜黄、白芍药、黄芪（蜜炙）、防风（去芦头）各一两半，甘草半两（炙）。上件咬咀，每服半两，水二盏，生姜五片，同煎至一盏，去滓。温服，不拘时候。（《杨氏家藏方》羌痹汤）

11. 治湿气流于四肢，肢节肿痛 羌活、升麻各一钱，独活七分，苍术、防风（去芦）、威灵仙（去芦）、白术、当归、白茯苓（去皮）、泽泻各半钱。上咬咀，作一服。水二盏，煎至一盏，去滓。温服，食前一服，食后一服。（《卫生宝鉴》大羌活汤）

12. 治风寒湿邪客留肌体，手足缓弱，麻痹不仁，或气血失顺，痹滞不仁 片子姜黄（洗去灰土）、羌活、白术、防己各一两，甘草（微炙）半两。上咬咀，每服四钱，水一盏半，加生姜十片，煎至八分，去滓。病在上，食后服；病在下，食前服。（《局方》五痹汤）

13. 治脚气肿痛 羌活一钱半，当归身一钱，枳实、大黄各五分。上锉如麻豆大，都作一服，水二大盏半，煎至一盏，去滓。空心温服，下利一两行，痛止。（《医学发明》异气除湿汤）

14. 治水气肿 羌活、萝卜子（炒）各一两。上为末，用酒调下。（《世医得效方》川活散）

15. 治咽喉闭塞，口噤 羌活三两（细锉），牛蒡子一两（杵罗为末）。上件药，先以水三大盏煎羌活，取一大盏半，去滓。入白矾灰一分，搅令匀，每服一小盏，调入牛蒡末二钱。每服仍先以木匙格牙，拨开口灌之，得吐为效。（《圣惠方》）

16. 治产后中风口噤，四肢顽痹不仁，或如角弓张 羌活、防风各二两，大豆一升（炒令皮拆）。上酒五升，先浸两味，经宿，将炒豆热投酒中，搅匀，密封一日，以汤煮瓶良久，服八合，覆衣、取汗急速，且以豆淋，服羌活、防风亦佳。（《经效产宝》）

17. 治破伤风服左龙丸利后及搐痉不已 羌活、独活、防风、地榆各一两。上咬咀，每服五钱，水一盏半，煎至一盏，去滓温服 有热加黄芩，有涎加半夏。（《保命集》羌活汤）

18. 治肝脏壅实，目赤昏涩，热泪不止，筋脉拘急，背膊劳倦，及头昏项颈紧急疼痛 羌活、甘菊花、蔓荆子、芎藭各一分。上为细末，每服二钱，水一中盏，加酸枣仁、鼠粘子各五十粒（研碎）同煎至七分，去滓，不以时。（《鸡峰普济方》羌活散）

19. 治风热毒气结瘰疬 羌活（去芦头）一两半，白僵蚕（炙）一两。上二味，捣罗为散。每日空心，以蜜酒调下四钱匕，夜再服 （《圣济总录》内消羌活散）

20. 治耳内出脓水 白附子（炮）、羌活（去芦头）各一两。上为细末，用猪、羊肾各一只，切开，每只入药末半钱，不得着盐，湿纸裹煨熟，五更初以温酒嚼下，续吃粥压。（《圣济总录》二圣散）

21. 治产后恶血不尽，及胎衣不下 羌活、川芎各等分。上为细末，每服二大钱，酒少许，水七分，煎七沸，调服。（《产乳备要》二圣散）

[制剂] 1. 小儿清感灵片 羌活64g，苍术（炒）64g，川芎64g，黄芩43g，荆芥穗43g，白芷16g，地黄43g，甘草43g，防风64g，葛根43g，苦杏仁（炒）3.2g，牛黄7g。取白芷、黄芩、川芎粉碎成细粉；将牛黄研细，与上述粉末配研，过筛，混匀；荆芥穗提取挥发油，蒸馏后的溶液，滤过。葛根、防风、羌活、地黄、甘草加水煎煮3次，分别为3h，1h，1h，合并煎液，滤过，与上述荆芥穗蒸馏后水溶液合并，浓缩成膏；苍术、苦杏仁用80%乙醇回流提取2次，分别为3h，2h，合并提取液，滤过，回收乙醇至稠膏状，与上述粉末及浓缩膏混合，干燥，粉碎，制粒。喷入荆芥穗挥发油，混匀，压制成1 000片，每片重0.23g。黄棕色；气微香，味微苦。本品显微特征：淀粉粒复粒，由8～12分粒组成。纤维淡黄色，呈梭形，壁厚，孔沟明显。功能发汗解肌，清热透表。用于外感风寒引起的发热怕冷，肌表无汗，头痛口渴，咽痛鼻塞，咳嗽痰多，体倦。口服，周岁以内每次1～2片，1～3岁每次2～3片，3岁以上每次3～5片，每日2次。[卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990年]

2. 九味羌活丸 羌活150g，防风150g，苍术150g，细辛50g，川芎100g，白芷100g，黄芩100g，甘草100g，地黄100g。以上九味，粉碎成细粉，过筛，混匀。用水泛丸，干燥即得。本品为棕褐色，气芳香，味辛、微苦。显微特征：淀粉粒复粒；油管含棕黄色与金黄色分泌物；草酸钙针晶细小，不规则的充塞于薄壁细胞中；纤维周围薄壁细胞中含草酸钙方晶，形成晶纤维；纤维淡黄色呈矩梭形，孔沟明显；薄壁组织灰棕色至黑棕色，多皱缩，内含棕色核状物；螺纹导管，加厚壁互相连接，似网状螺纹导管。本品含挥发性醚浸出物不得少于0.3%。功能解表除湿。用于恶寒发热，无汗，头痛口干，肢体酸痛。口服，每次6～9g，每日2～3次，用葱、姜煎汤送服。身体虚弱者慎用。(《中华人民共和国药典》1990年)

3. 发汗解热丸 羌活200g，甘草300g，防风100g，细辛50g，川芎200g，荆芥穗50g，麻黄75g，白芷100g，当归100g，苍术（麸炒）100g，薄荷50g。以上十一味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g药物加炼蜜约120g制成大蜜丸。每丸重6g。本品为棕色，味辛，气香。功能散风解热。用于感冒引起的头痛身热，骨节酸痛，鼻塞流涕，口苦咽干。口服，每次2丸，每日2次。忌油腻、辛辣食物。(《黑龙江省药品标准》1986年)

4. 通络注射液（I号） 羌活250g，独活250g，细辛250g，防风250g，吐温-80 10ml，盐酸普鲁卡因2.5g。取四种药材粗末，浸渍，蒸馏两次，收集两次馏液合并共1 000ml，加入吐温-80、盐酸普鲁卡因，振摇滤过，装瓶，用热压灭菌法加热处理，冷后滤过并灌封，用流通蒸汽100℃灭菌30min，即得。功能活血通络。用于关节炎、腰腿痛。肌内注射，每次2～4ml，每日1～2次。(北京市卫生局《制剂手册》1978年)

[现代临床研究] 治疗早搏 用羌活提取物制成脉齐液（每1ml相当于羌活生药1g）口服，每日60～105ml，分3～4次服，疗程7～14d。服用脉齐液前停服影响心律、心率的药物5～14d，早搏数均以24h动态心电图检查为准，服药前及疗程结束后各1次，每日3次心电示波，每次5～15min。疗效标准：显效，早搏基本消失≥90%；好转，早搏次数减少≥50%；无效，早搏次数减少<50%；显效和好转作有效论。共观察74例患者，结果：69例室性早搏中，显效及好转39例；1例房性早搏好转；4例交界性早搏中3例显效或好转。总有效率为58.1%。对冠心病及不明原因引起的室性早搏疗效较好。85%的有效病例在服药后1星期内生效，但停药后大多复发，也有可保持疗效1～3个月者。服药后心率平均每分钟增加10次，并见心功能好转。不良反应发生率为6.8%，有胃肠反应、头痛头晕、血糖轻度升高等，但反应轻微，减量或停药后消失，血及二便常规、肝肾功能等均无明显变化[1]。

[药论] 1. 论羌活治疡证、目证、风证的功能 倪朱谟："羌活，苦辛之剂。功能条达肢体，通畅血脉，攻彻邪气，发散风寒风湿。故疡证以之能排脓托毒，发溃生肌；目证以之治羞明隐涩，肿痛难开；风证以之治痿、痉、癫痫，麻痹厥逆。盖其体轻而不重，气清而不浊，味辛而能散，性行而不止，故上行于头，下行于足，遍达肢体，以清气分之邪也。"(《本草汇言》)

2. 论羌活治疗外科疮疡的作用 张山雷："又按羌活本含辛温之质，其治疗宜于风寒风湿，而独不宜于湿热。以湿邪化热即为温病，似无再用辛温之理。然此惟内科证治为然，若外疡之属于湿热者，苟肿势延蔓，引及骨节筋肉，伸缩不利，非以羌、独之善走宣通为治，则效力必缓，故虽热病亦不避用。但仅以为向导而任佐使之职，则分量甚轻。"(《本草正义》)

3. 论羌活治疗便秘的作用 杨时泰："凡便秘属风者，方药

中类用羌活，即此可悟风血相关之义，盖便秘患于燥，燥者血不足，用羌活举阴以升而裕血之用，原非以燥为功。要知风和则血裕，风淫则血燥。羌活不徒达阳以化湿，亦且畅阴以和风，可漫以风剂例视乎哉。"(《本草述钩元》)

4. 论羌活在痘疹疮痈中的应用　①贾所学："(羌活)痘家用之，善能运毒走表退脓，又消诸毒热痈。"(《药品化义》)　②郭志邃："痧证忌其发表太过。若头痛，或又受寒而起，更兼痧证，欲用之引太阳经，止许用半分至二分。"(《痧胀玉衡》)

5. 论羌活在复方中的配伍作用　陈士铎："古人谓羌活系君药，以其拨乱反正，有旋转之功也；而余独以为止可充使，而并不可为君佐。盖其味辛而气温，而性过于散，可用之为引经，通达上下，则风去而湿消。若恃之为君臣，欲其调和气血，燮理阴阳，必至变出非常，祸生反掌矣。故羌活止可加之于当、芎、术、芩之内，以通邪返正，则有神功耳。"(《本草新编》)

6. 论羌活与防风的区别与联系　苏廷琬："羌活，味苦辛甘，气温　畅太阳寒水之郁以宣厥阴风木之化，去风胜湿功同防风。然防风自上而达于周身，其用在于泻阳，所行之湿是风化湿，本于阳也；羌活自下以及于周身，其用在于畅阴，所祛之风是湿化风，本于阴也。特风湿常相因以为病，故二味每相须以为用耳。"(《药义明辨》)

参考文献

化学成分

[1] Zhe-Ming G, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(9):2498
[2] 孙友富，等. 中药通报，1985, 10(3):127
[3] 樊菊芬，等. 中药通报，1981, 6(1):29
[4] 樊菊芬，等. 中药通报，1986, 11(9):556
[5] Su J D, et al. C A, 1994, 120:53150b
[6] 忻耕娟，等. 植物学报，1988, 30(5):562
[7] 赵志杨，等. 中草药，1985, 16(8):352

药理

[1] 金树芬，等. 中成药研究，1981, (12):41
[2] 徐惠波，等. 中草药，1991, 22(1):28
[3] 张训凯，等. 中药药理与临床，1985, 1(1):87
[4] Okuyama E, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(5):926
[5] 何仁德，等. 中草药，1985, 15(2):70
[6] 秦彩玲，等. 中药通报，1982, 7(1):31
[7] 樊菊芬，等. 中药通报，1981, 6(1):29
[8] 秦彩玲，等. 中药通报，1987, 12(12):749
[9] 朱晓鸥，等. 中国中药杂志，1990, 15(6):366
[10] 陈厚柏，等. 第一军医大学学报，1991, 11(1):36
[11] 吕恩武，等. 中西医结合杂志，1981, 1(2):101
[12] 施永德，等. 中草药，1981, 12(6):266
[13] 欧兴长，等. 中草药，1987, 18(4):165
[14] 阎应举. 中华医学杂志，1977, 57(8):479
[15] 杨秀伟. 国外医学·中医中药分册，1993, 15(1):37
[16] Su J D, et al. C A, 1994, 120:53150b
[17] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1976:401
[18] Chen Chi-Pien, et al. 生药学杂志(日)，1987, 41(3):215
[19] 王序，等. 北京医科大学学报，1986, 18(1):31
[20] 李延福. 中草药，1987, 18(11):518
[21] 佐藤昭彦. 汉方研究(日)，1979, (2):51

现代临床研究

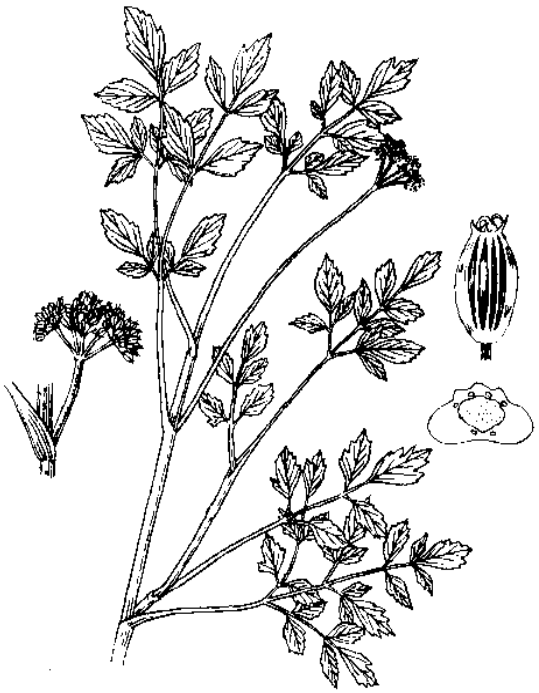
[1] 徐成斌，等. 中华内科杂志，1988, 27(7):452

5175 水芹菜 Shuiqincai
(昆明民间常用草药)

[来源]　为伞形科植物短辐水芹的全草。

[原植物]　短辐水芹 *Oenanthe benghalensis* Benth. et Hook. f.　又名：少花水芹(中国高等植物图鉴)。

多年生草本，高20～60cm。全株光滑无毛。茎自基部分枝，具棱。叶片轮廓三角形，一至二回羽状分裂，末回裂片卵形至菱状披针形，长1～2cm，宽约0.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有钝齿。复伞形花序顶生或侧生，花序梗长1～2cm；无总苞片，伞辐4～10；小总苞片披针形，多数；小伞形花序有花10余朵；萼齿线状披针形；花瓣白色，倒卵形；花柱基圆锥形，花柱直立或叉开。双悬果椭圆形或长圆形，长2～3mm，宽1～1.5mm，侧棱较背棱和中棱隆起，木栓质，分生果横剖面半圆形，棱槽内有油管1，合生面油管2。花期5月，果期5～6月。



短辐水芹

生于山坡、林下、溪边、沟旁、水边湿地中。分布于广东、四川、云南等地。

[采收加工]　春、夏季采收，洗净，切段晒干，或鲜用。

[药材及产销]　水芹菜 Herba Oenanthis Benghalensis　产于四川、广东、云南等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品多收缩成团，长20～40cm，全株无毛。茎多分枝，具棱。叶为一至二回羽状复叶，小叶长6～25mm，下部小叶常卵形，上部小叶披针形，先端渐尖，基部楔形，侧生小叶基部偏斜，边缘有钝齿，叶柄长2～7cm，质脆。气微香，味微辛。

[药性]　味辛、微甘，性凉。

[功能与主治]　清热透疹，平肝安神。主治麻疹初期，肝阳上亢，失眠多梦。

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g；或捣汁。

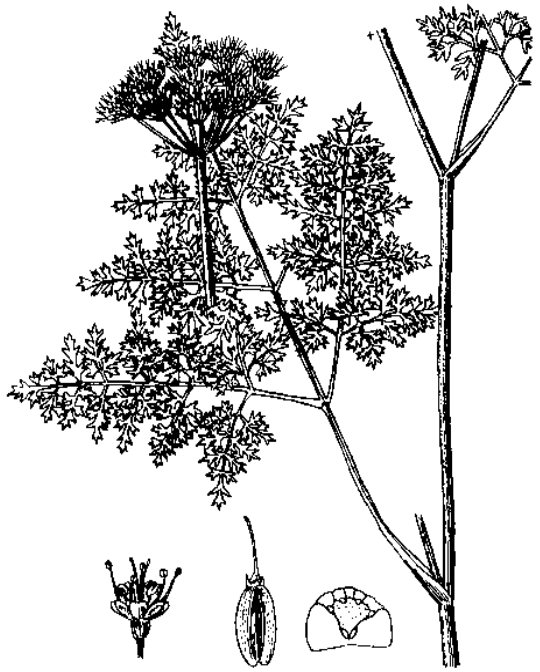
5176 西南水芹 Xinanshuiqin
(新华本草纲要)

[异名]　臭蒿(新华本草纲要)。

[来源]　为伞形科植物西南水芹的全草。

[原植物]　西南水芹 *Oenanthe dielsii* de Boiss.　又名：细叶水芹(秦岭植物志)，野芹菜(江西)，野芫荽(广西)。

多年生草本，高0.8～1.5m。全株无毛。有短根茎，支根须状。茎直立或匍匐，下部节上生根，上部叉式分枝，开展。叶柄长2～8cm；叶片轮廓三角形，二至四回羽状分裂，末回裂片裂成短钝的线形小裂片，长2～12mm，宽1～2mm。复伞形花序顶生或侧生；无总苞；伞辐5～12，长1～3cm；小总苞片线形，少数；小伞形花序有花13～30；萼齿细小，卵形；花瓣白色，倒卵形；顶端有内折的小舌片；花柱基短圆锥形。双悬果近圆球形，径1.5～2mm，背棱和中棱明显，侧棱较膨大，棱槽显著，分生果横剖面半圆形，每棱槽内有油管1，合生面油管2。花期6～8月，果期8～10月。



西南水芹

生于山坡、山谷林下阴湿地或溪旁。分布于陕西、浙江、江西、广西、四川等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 西南水芹 Herba Oenanthis Dielsii 产于浙江、江西、四川、广西等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品多皱缩成团，全体无毛。茎细长圆柱形而弯曲，多分枝。完整叶为二至四回羽状全裂，一回裂片有柄，卵状三角形或长圆形，长1～2mm，宽1mm，条裂成短披针形小裂片，叶柄长2～6cm，有长鞘。质脆。气特殊，味微辛。

[药性] 味辛、微苦，性微寒。

[功能与主治] 疏风清热，止痛，降压。主治风热感冒，咳嗽，麻疹，胃痛，高血压。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

附注 与本品功用相似的同属植物尚有细叶水芹 *Oenanthe dielsii* de Boiss. var. *stenophylla* de Boiss. 又名：野芹菜（江西），野茴香（湖北）。分布于江西、湖北、四川、贵州等地。

5177 水芹 Shuiqin 《本草经集注》

[异名] 楚葵《尔雅》，水斳、水英《本经》，芹菜（《尔雅》郭璞注），水芹菜《滇南本草》，野芹菜《湖南药物志》，马芹《云南药用植物名录》，河芹、小叶芹（东北）。

[释名] 《纲目》："斳当作薪，从艹、斳，诸声也。后省作芹，从斤，亦诸声也。其性冷滑如葵，故《尔雅》谓之楚葵。""草之初生者曰英。水芹发英时采之，可作俎，或燥熟食，故名水英。"

[品种考证] 本品入药始载于《本经》，原名水斳、水英。《蜀本草》载："芹生水中，叶似芎藭，其花白而无实，根亦白色。"《纲目》载："水芹生江湖陂泽之涯。"《植物名实图考》载水芹图，其原植物均指本种。

[来源] 为伞形科植物水芹的全草。

[原植物] 水芹 *Oenanthe javanica* (Bl.) DC. [*Sium javanicum* Bl.; *Oenanthe decumbens* K.-Pol.; *O. stolonifera* (Roxb.) Wall. ex DC.]

多年生草本，高15～80cm。全株无毛。茎直立或基部匍匐，节上生根。基生叶叶柄长达10cm，基部有叶鞘；叶片轮廓三角形或三角状卵形，一至二回羽状分裂，末回裂片卵形或菱状披针形，长2～5cm，宽1～2cm，边缘有不整齐的尖齿或圆齿；茎上部叶无柄，叶较小。复伞形花序顶生；花序梗长达16cm；无总苞；伞辐6～16，长1～3cm；小总苞片2～8，线形；小伞形花序有花10～25；萼齿线状披针形；花瓣白色，倒卵形；花柱基圆锥形，花柱直立或叉开。双悬果椭圆形或近圆锥形，长2.5～3mm，宽约2mm，侧棱较背棱和中棱隆起，木栓质，分生果横剖面近五边状半圆形，每棱槽内有油管1，合生面油管2。花期6～7月，果期8～9月。



水芹

生于浅水低洼湿地或池沼、水沟中，常栽培作蔬菜食用。分布几遍全国。

[采收加工] 9～10月采割地上部分，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 水芹 Herba Oenanthis Javanicae 产于全

国。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品多皱缩成团，茎细而弯曲。匍匐茎节处有须状根。叶皱缩，展平后，基生叶三角形或三角状卵形，一至二回羽状分裂，最终裂片卵形至菱状披针形，长2～5cm，宽1～2cm，边缘有不整齐尖齿或圆锯齿，叶柄长7～15cm，质脆易碎。气微香，味微辛、苦。

[化学成分] 地上部分含缬氨酸(L-valine)，丙氨酸(alanine)，异亮氨酸(isoleucine)，1-二十醇(1-eicosanol)，1-二十二醇(1-docosanol)，1-二十四醇(1-tetracosanol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)和C_{15}～C_{29}饱和碳氢化合物[1]。细胞壁上含多糖，主要同葡萄糖(glucose)、半乳糖(galactose)、木糖(xylose)、阿拉伯糖(arabinose)等组成[2]。另含5′-AMP、ADP、ATP、CDP、GDP、5′-UMP、UDP及UDP-D-葡萄糖，UDP-D-半乳糖，UDP-D-木糖，UDP-D-阿拉伯糖的结合物[3]。根中含香豆精(coumarin)，伞形花内酯(umbelliferone)，二十二烷酸(behenic acid)，二十四烷酸(lignoceric acid)，二十六烷酸(cerotic acid)，二十九烷酸(montanic acid)，蜂花酸(二十烷酸，melissic acid)，虫漆蜡酸(三十二烷酸，lacceroic acid)[4]，硬脂酸(stearic acid)，花生酸(arachic acid)，二十六烷酸(cerotic acid)[5]，β-水芹烯(β-phellandrene)，石竹烯(caryophyllene)，α-蒎烯(α-pinene)，蚧萝油脑(dillapiol)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，十六烷酸(palmitic acid)[6]，全草含异鼠李素(isorhamnetin)，樟烯(camphene)，β-蒎烯(β-pinene)，香芹烯(carvacrol)，丁香油酚(eugenol)[7]。

[药理] 1. 保肝作用　50%水芹注射液10ml/kg，皮下注射每日1次，共6次，对四氯化碳所致大鼠急性肝损伤有明显的保护作用，血清丙氨酸转氨酶平均下降37%[1,2]。50%水芹全草水提取物对四氯化碳所致大鼠肝损伤也具有一定退黄和降酶作用[3]。水芹煎液12g生药/kg灌胃对α-萘异氰酸酯所致大鼠肝炎有明显退黄作用，降低血清胆红素，肝细胞和胆管上皮变性坏死病理改变可明显减轻[4]。

2. 抗心律失常作用　水芹注射液3ml/kg，静脉注射对乌头碱、氯化钡、及氯化钙-乙酰胆碱诱发大鼠或小鼠心律失常有良好的抗心律失常作用。同时其抗心律失常作用与利多卡因、奎尼丁比较出现的快，但转窦性心律后的维持时间短，且易发生反复。水芹的抗心律失常可能与其影响细胞膜对钾、钠、钙的通透性有关[5]。

同属植物水芹[*O. Stolonifera* (Roxb.) Wall]甲醇提取物给大鼠静注，可显著对抗心肌缺血引起的心律失常，缩小心肌梗死面积，同时可明显对抗心肌缺血再灌注引起的心律失常，甲醇提取物100mg/kg可明显降低血浆中脂质过氧化产物丙二醛的含量，保护超氧化物歧化酶的活性[6]。

3. 降血脂作用　家兔喂饲水芹100g/kg和30ml/kg水芹浸汁(含水芹50g)，共30d，实验表明，水芹有降低β-脂蛋白、三酰甘油(甘油三酯)作用[7]。

4. 抗过敏作用　50%水芹全草水醇提取液可使卵蛋白致敏的肠管收缩幅度下降，也可使组胺及乙酰胆碱所致的肠管收缩增强明显缓解。这种作用不是通过受体而是对平滑肌的作用，而且在平滑肌呈兴奋状态时作用明显。此外，水芹有抑制2,4-二硝基氯苯所致小鼠迟发型超敏反应[8]。

[药性] 味辛、甘，性凉。归肺、肝、膀胱经。

1.《本经》："味甘，平。"

2.《别录》："无毒。"

3.《千金·食治》："味酸、苦，冷，涩。"

4. 崔禹锡《食经》："味甘，少冷。"

5.《本草拾遗》："茎、叶、根：寒；子：温，辛。"

6.《履巉岩本草》："有毒，性大热。"

7.《滇南本草》："味辛、苦，性微寒。"

8.《品汇精要》："气之薄者，阳中之阴，香。"

9.《本草汇言》："沉也，降也。"

10.《冯氏锦囊·药性》："味辛、微苦，性温平。"

11.《医林纂要·药性》："甘、咸，温。"

12.《本草求真》："入肺、胃、肝经。"

13.《本草再新》："入心、肺二经。"

14.《本草撮要》："入手足太阴、阳明经。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿，止血。主治感冒，暑热烦渴，吐泻，浮肿，小便不利，淋痛，尿血，便血，吐血，衄血，崩漏，经多，目赤，咽痛，喉肿，口疮，牙疳，乳痈，痈疽，瘰疬，疼腰，带状疱疹，痔疮，跌打伤肿。

1.《本经》："主女子赤沃，止血，养精，保血脉，益气，令人肥健嗜食。"

2.《千金·食治》："益筋力，去伏热。治五种黄病，生捣绞汁，冷服一升，日二。"

3. 崔禹锡《食经》："利小便，除水胀。"

4.《食疗本草》："养神益力。杀石药毒。"

5.《本草拾遗》："茎叶捣绞取汁，去小儿暴热，大人酒后热毒、鼻塞、身热，利大小肠，利人口齿，去头中风热。和醋食之，亦能滋人。"

6.《日华子》："治烦渴，疗崩中。"

7.《履巉岩本草》："伏硫黄，善死水银。"

8.《滇南本草》："能发汗，功同麻黄。"

9.《本草汇言》："解烟火煤火之毒。"

10.《医林纂要·药性》："补心，去瘀，续伤。"

11.《本草再新》："除烦解热，化痰下气。治血分，消瘰疬结核。"

12.《随息居饮食谱》："清胃，祛风，利口齿咽喉头目。"

13.《草木便方》："治腰脚虚肿，筋骨疼，风湿寒痹、痒。"

14.《草药新纂》："开胃调经。"

15.《中国药用植物志》："嫩茎捣汁服，可治高血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或捣汁涂。

[使用注意] 脾胃虚寒者，慎绞汁服。

1.《食疗本草》："和醋食之损齿。"

2.《本草拾遗》："患鳖瘕不可食。"

3.《滇南本草》："损目。"

4.《本草汇言》："脾胃虚弱，中气寒者禁食之。"

5.《医林纂要·药性》："多食亦发疮。"

[附方] 1. 治感冒发热，咳嗽，神经痛，高血压　鲜水芹菜15～30g。煎服或捣汁服。(《红河中草药》)

2. 治流行性脑膜炎　鲜水芹适量，洗净，捣汁半碗内服。渣敷天庭穴。(江西《草药手册》)

3. 治肺痈　鲜水芹全草60g。水煎服。

4. 治肺热咳嗽，百日咳　鲜水芹全草捣烂取汁，每次20～50ml，调白糖服，日3～4次。(3～4方出自《广西本草选编》)

5. 治小儿食滞发热　水芹30g，大麦芽15g，车前子9g(包)。水煎服。(《华山药物志》)

6. 治小儿霍乱吐痢　芹叶细切，煮熟汁饮。(《子母秘录》)

7. 治高血压，头目眩晕　水芹菜30g。水煎服。(《庐山中草药》)

8. 治黄疸　鲜水芹根60g，连钱草90g，虎刺60g，猪精肉90g。水煎服。(江西《草药手册》)

9. 治浮肿属虚　水芹菜30g。炖肉吃。(《贵州草药》)

10. 治热淋，小便不利　水芹全草30g。捣烂取汁服。(《庐

山中草药》)

11. 治尿血　捣水芹汁，服六七合，日一服。(《普济方》)

12. 治便血　鲜水芹适量，洗净，捣汁半碗服。(江西《草药手册》)

13. 治血崩　水芹全草 12g，景天 6g。水煎服。(《庐山中草药》)

14. 治月经过多　干水芹菜根 12g，红青菜 12g，鱼腥草根 12g　煎服，日 2～3 次，连服 2～4d。(《红河中草药》)

15. 治白带　水芹全草 12g，景天 6g。水煎服。(《湖南药物志》)

16. 治麻疹不透　鲜水芹菜 9～15g。煎服。(《红河中草药》)

17. 治咽喉炎，扁桃体炎，齿槽脓肿　鲜水芹全草捣汁含漱，每日 3～4 次。或全草、淡竹叶、风尾蕨各 15g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

18. 治虚寒牙痛　水芹根 30g，加鸡蛋或猪肉头煮食。(《湖南药物志》)

19. 治乳痈　鲜水芹适量，盐少许，捣烂外敷。(《江西草药》)

20. 治指头炎　鲜水芹全草适量，加白糖捣烂外敷。(《浙江民间常用草药》)

21. 治手背红肿　鲜水芹根适量，捣烂外敷。(江西《草药手册》)

22. 治骨髓炎急性期　鲜水芹 500g，童子鸡 1 只。水炖服。(《福建药物志》)

23. 治疼腿　水芹全草适量，捣烂，加菜油敷患处。(《湖南药物志》)

24. 治带状疱疹　鲜水芹全草捣汁，和鸡蛋白拌匀搽患处。(《浙江民间常用草药》)

25. 治痔疮　鲜水芹 30g，猪肠 250g。水炖服。(《福建药物志》)

[集解]　1.《别录》："生南海池泽。"

2.《新修本草》："即芹菜也。芹有两种，荻芹取根，白色，赤芹取茎叶，并堪作菹及生菜。"

3.《食疗本草》："生黑湿地名曰水芹，食之不如高田者宜人　高田者，名白芹。"

4.《尔雅翼》："水芹二月、三月作英时可作菹，及熟瀹食之。叶似芎藭。花白色而无实，根赤白。"

5.《救荒本草》："水芹发英时采之，煠熟食。"

参考文献

化学成分

[1] Sato T, et al. 药学杂志(日), 1974, 94(3): 412
[2] Yuan H F. C A, 1975, 82: 95335t
[3] Yuan H F C A, 1977, 87: 18991e
[4] Takahashi M, et al. C A, 1980, 93: 110634n
[5] Takhoshi M, et al. C A, 1983, 99: 155252b
[6] Sharma S K, et al. C A, 1980, 93: 245256m
[7] Sato T, et al. 药学杂志(日), 1977, 97(6): 698

药理

[1] 黄正明, 等. 中国药理通讯, 1992, 9(2): 22
[2] 黄正明, 等. 中国药理与临床, 1991, 7(4): 34
[3] 黄正明, 等. 中国药学杂志, 1990, 25(6): 373
[4] 黄正明, 等. 中国药学杂志, 1989, 24(2): 84
[5] 姬广聚, 等. 中国药理通讯, 1991, 8(3): 15
[6] 张红英, 等. 中国中药杂志, 1995, 20(1): 44
[7] 王鹏, 等. 河北中医, 1994, 17(1): 38
[8] 张敬珍, 等. 中药药理与临床, 1992, 8(增刊): 37

5178 芹花 Qinhua 《新修本草》

[来源]　为伞形科植物水芹 *Oenanthe javanica* (Bl.) DC. 的花。

[原植物]　参见"水芹"条。

[采收加工]　6～7 月花开时采收，晒干。

[药性]　味苦，性寒。

1.《新修本草》："味苦。"

2.《纲目》："苦，寒。无毒。"

[功能与主治]　《新修本草》："主脉溢。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

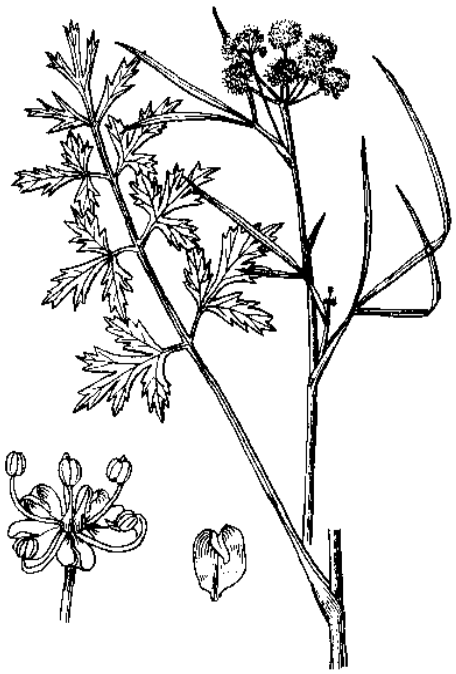
5179 蒙自水芹 Mengzishuiqin 《新华本草纲要》

[异名]　水芹菜《曲靖专区中草药》，溪边水芹《云南药用植物名录》，溪岸水芹、野水芹《全国中草药汇编》。

[来源]　为伞形科植物蒙自水芹的全草。

[原植物]　蒙自水芹 *Oenanthe rivularis* Dunn

多年生草本，高 30～70cm。全株光滑无毛。茎直立，下部匍匐，单一或有少数分枝。叶柄长 4～6cm，叶片轮廓广三角形或三角形，长 4.5～6cm，宽 3.5～6cm，一回羽状深裂，稀二回羽状分裂；茎下部叶裂片卵形，末回裂片长 1～1.5cm，宽 0.5cm，边缘有缺刻状锯齿；茎上部叶末回裂片线形，全缘。复伞形花序顶生，花序梗长 2～5cm；无总苞片；伞辐 6～7，直立或开展；小总苞片线形，多数；小伞形花序有花 20 余朵；萼齿披针形；花瓣白色，倒卵形；花柱基圆锥形，花柱直立或叉开。双悬果椭圆形，长 2mm，宽 1mm，侧棱较中棱和背棱隆起，背棱线形；每棱槽内有油管 1，合生面有油管 2。花期 5～7 月，果期 7～8 月。



蒙自水芹

生于海拔 1 100～2 000m 的沼地、路边湿地或山谷斜坡疏林下。分布于贵州、云南等地。

［采收加工］ 夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 紫自水芹 Herba Oenanthis Rivularitis 产于云南。多自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 本品多皱缩成团。茎细长，少分枝。叶片皱缩，易碎，完整的叶片羽状分裂，裂片窄，线形或卵状披针形。叶有长柄。质轻脆，气香，味微辛、苦。

［药性］ 味辛、微甘，性平。归胃、脾、膀胱经。

［功能与主治］ 健胃消积，清热利尿，消肿解毒。主治慢性胃炎，食积胃痛，白浊，淋痛，跌打肿痛，血虚风毒。

［用法用量］ 内服：煎汤，10～20g；或捣汁。外用：适量，煎汤洗；或捣敷。

［附方］ 1. 治慢性胃炎 水芹菜 15g，紫地榆 6g，虎掌草 15g，乌蹄香 6g，重楼 15g，小丁香 9g。水煎服。

2. 治食积胃痛 水芹菜 15g，厚朴 9g，燕麦灵 9g，牛筋刺果 6g，龙胆草 6g，泽泻 9g。水煎服。

3. 治白淋 鲜水芹菜 250g，黄花香根皮 60g，上瓜狼毒 0.6g，冰片 3g，地榆 3g。水煎服。

4. 治跌打肿痛 水芹菜适量，九子不离母叶少许，捣烂，兑酒外包。

5. 治血虚风毒 水芹菜、千里光、桃树叶、苎麻各等量。水煎洗。（1～5 方出自《曲靖专区中草药》）

5180 卵叶水芹 Luanyeshuiqin 《新华本草纲要》

［异名］ 水芹、水川芎（湖北）。

［来源］ 为伞形科植物卵叶水芹的全草。

［原植物］ 卵叶水芹 *Oenanthe rosthornii* Diels

多年生粗壮草本，高 50～70cm。茎下部匍匐，上部直立，分枝，有棱，被柔毛。叶片轮廓广三角形或卵形，长 7～15cm，宽 8～12cm，二回三出式羽状复叶，末回裂片菱状卵形或长圆形，长 3～5cm，宽 1.5～2cm，先端长渐尖，边缘有尖锯齿，两面无毛。复伞形花序顶生和侧生，花序梗长 16～20cm；无总苞；伞辐 10～24，直立或开展；小总苞片披针形；花瓣白色，倒卵形；花柱基圆锥形，花柱直立。双悬果椭圆形或长圆形，长 3～4mm，宽约 2mm，侧棱隆起，木栓质，分生果横剖面半圆形，每棱槽内有油管 1，合生面有油管 2。花期 8～9 月，果期 10～11 月。

生于海拔 1 400～4 000m 的山谷、林下、水沟旁草丛中。分布于西南及湖南、广东、广西等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 卵叶水芹 Herba Oenanthis Rosthornii 产于湖南、四川、贵州等地。多自采自用。

［药材鉴别］ 性状鉴别 本品多皱缩成团。茎多分枝，有柔毛。叶多皱缩，完整叶呈卵形至矩圆形，长 3～15cm，宽 5～12cm，二回三出式羽状复叶，小叶菱状卵形或长圆卵形，长 4～5cm，宽 1.5～2cm，先端渐尖或尾尖，边缘有尖锯齿，两面无毛，叶柄长 5～14cm，气香，味淡。

［功能与主治］ 补气益血，止血，利尿。主治气虚血亏，头目眩晕，水肿，外伤出血。

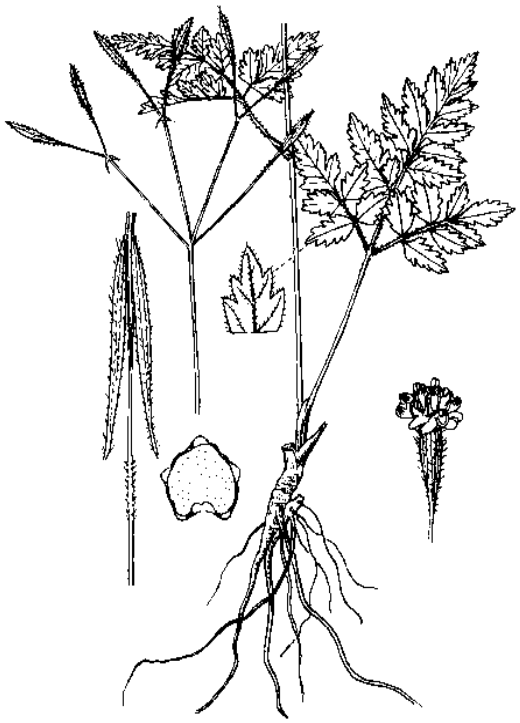
［用法用量］ 内服：煎汤，10～20g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

5181 香根芹果 Xianggenqinguo 《浙江药用植物志》

［来源］ 为伞形科植物香根芹的果实。

［原植物］ 香根芹 *Osmorhiza aristata*（Thunb.）Makino et Yabe［*Chaerophyllum aristatum* Thunb.；*O. amurensis* Fr. Schmidt］ 又名：野胡罗匐《台湾药用植物志》。

多年生草本，高 20～70cm。主根圆柱形，长 2～5cm，有香气。基生叶叶柄长 5～26cm，基部有膜质叶鞘；叶片轮廓呈阔三角形或近圆形，通常二至三回羽状分裂或二回三出式羽状复叶，羽片 2～4 对，羽片边缘有缺刻，羽状浅裂以至羽状深裂，有短柄，末回裂片卵形、长卵形以至卵状披针形，边缘有粗锯齿，两面被白色粗硬毛，有时仅在脉上有毛；茎生叶的分裂形状同基生叶。复伞形花序顶生；花序梗长 4～22cm；总苞片 1～4，膜质，早落；伞辐 3～5，长 3～8cm；小总苞片 4～5，背面或边缘有毛。通常反折；小伞形花序有能育花 1～6 朵，不育花的花柄丝状，短小；花瓣倒卵圆形，先端有内曲的小舌片；花丝短于花瓣；花柱略长于花柱基；子房被白色而扁平的软毛。果实线形或棍棒状，长 1～2.5cm，基部尾状尖，果棱有刺毛；分生果横剖面圆状五角形，胚乳腹面内凹。花、果期 5～7 月。



香根芹

生于海拔 250～1 120m 的山坡林下，溪边及路旁草丛中。分布于东北、华东、华中及西南各地。

［采收加工］ 6～7 月果实成熟时采收，晒干。

［药性］ 味辛、苦，性温。

《浙江药用植物志》："苦、辛，平。"

［功能与主治］ 驱虫，止痢，利尿。主治蛔虫病，蛲虫病，慢性痢疾，肾炎水肿。

《浙江药用植物志》："驱虫，止痢，利尿。治蛔虫病，蛲虫病，慢性痢疾，肾炎水肿。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g；或研末。

5182 香根芹根 Xianggenqingen 《浙江药用植物志》

［来源］ 为伞形科植物香根芹 *Osmorhiza aristata*（Thunb.）Makino et Yabe 的根。

［原植物］ 参见"香根芹果"条。

［采收加工］ 夏季采挖，去其茎叶，洗净，晒干。

［功能与主治］ 健脾消食，养肝明目。主治消化不良，夜盲症。

《浙江药用植物志》："健胃，明目。主治夜盲症，消化不良。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。

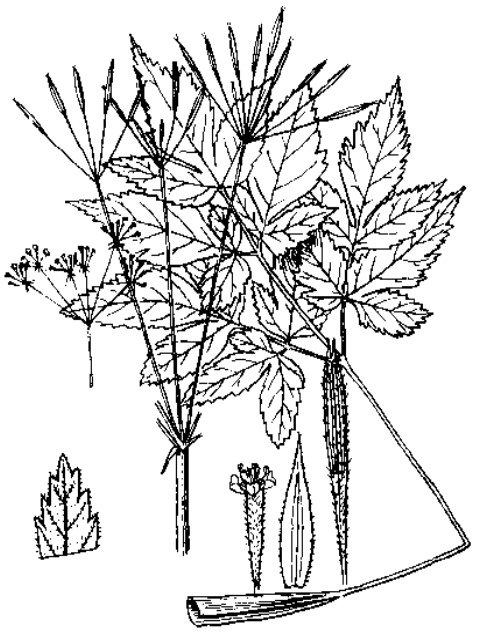
5183 疏叶香根芹 Shuyexianggengqin 《新华本草纲要》

［异名］ 香根芹《西藏常用中草药》。

［来源］ 为伞形科植物疏叶香根芹的根。

［原植物］ 疏叶香根芹 *Osmorhiza aristata* (Thunb.) Makino et Yabe var. *laxa* (Royal) Constance et Shan [*O. laxa* Royle]

多年生草本，高 30～70cm。根圆锥形，长 2～5cm，有香气。茎上部稍分枝，嫩时有白色柔毛，后变光滑。基生叶轮廓阔三角形，二至三回羽状分裂或二回三出式羽状复叶，羽片 2～4 对，二回羽片卵形或阔卵形，近基部两侧 1～2 深裂，边缘有不规则的粗锯齿或浅裂，表面深绿，背面淡绿，两面被白色粗硬毛，有时仅在脉上有毛。复伞形花序顶生或腋生，花序梗长达 20cm；总苞片 1～4，阔线形，早落；伞辐 3～5；小总苞片 4～5，线状披针形，背面或边缘有毛；小伞形花序有能育花 1～6 朵；花瓣倒卵圆形，白色，花柱基圆锥形，子房被白色、扁平的软毛。双悬果线形或棍棒形，长 1～2.2cm，宽 2～2.5mm，基部有尾状尖，果棱有刺毛；分生果横剖面圆状五角形，胚乳腹面内凹。花、果期 5～7 月。



疏叶香根芹

生于海拔 1 600～3 500m 的山坡林下、溪边及路旁草丛中。分布于西南及甘肃、西藏等地。

［采收加工］ 8～9 月采挖，去其茎叶，洗净，切片晒干。

［药性］ 味辛、微苦，性温。

《西藏常用中草药》："性温，味辛。"

［功能与主治］ 发表散寒，健胃止痛，明目。主治风寒感冒，头痛，风寒湿痹，胃寒纳少，呕吐，雀目，鹅口疮。

1.《西藏常用中草药》："散寒发表，止痛。治风寒感冒，头顶痛，周身疼痛。"

2.《台湾药用植物志》："叶能调整肠胃机能，固齿，止呕。根烧灰调油搽鹅口疮。"

3.《浙江药用植物志》："健胃，明目。治夜盲症，消化不良。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g；或研末。

5184 隔山香 Geshanxiang 《植物名实图考》

［异名］ 鸡山香《植物名实图考》，香白芷、假当归、土白芷《广西中兽医药用植物志》，人参归、鸡爪前胡《广西实用中草药新选》，土当归、山党参、天木香、十里香、野天竹《江西草药》，正香前胡、金鸡爪、鸡爪参、枸橼当归（广州部队《常用中草药手册》），大竹参、竹叶参、野当归、九步香《浙江民间常用草药》，野茼香（江西《草药手册》），过山香、满山香、岩鹰爪《湖南药物志》。

［释名］ 本品香气浓郁，随风飘布，故名隔山香、十里香。鸡山香者，乃隔山香方言之讹。其根、花皆类当归、白芷，故名土当归、土白芷、香白芷。叶似鸡爪，花类前胡，故又有"鸡爪"、"前胡"诸称。

［品种考证］《植物名实图考》载："隔山香生衡山，白根润脆，枝茎挺疏，长叶光绿，三五匀秀，花如当归、白芷，竟体皆芳，与风俱发。"所载文及附图与本种一致。

［来源］ 为伞形科植物隔山香的根或全草。

［原植物］ 隔山香 *Ostericum citriodorum* (Hance) Yuan et Shan [*Angelica citrodora* Hance] 又名：柠檬香藁草《广西实用中草药新选》，柠檬香藁草《湖南药物志》。

多年生草本，高 50～130cm。全株光滑无毛。根近纺锤形，棕黄色，有少数支根。茎单生，上部分枝。基生叶及茎生叶均为二至三回羽状分裂，叶柄长 5～10cm，基部膨大为短三角形的鞘，稍抱茎；叶片轮廓长圆状卵形至阔三角形，长 15～22cm，宽 13～20cm。末回裂片长圆披针形至长披针形，长 3～6.5cm，宽 0.4～2.5cm，急尖，具小凸尖头，边缘及中脉软骨质，干后波状皱曲，密生细齿。复伞形花序顶生或侧生，花序梗长 6～9cm；总苞片 6～8，披针形；伞辐 5～12；小总苞片 5～8，狭线形，反折；小伞形花序有花 10 余朵；花白色；萼齿三角状卵形；花瓣倒卵形；花柱基矮圆锥形，花柱叉开。双悬果广卵圆形，长 3～4mm，宽 3～3.5cm，金黄色，有光泽，表皮细胞凸出成颗粒状突起，背棱有狭翅，宽于果体，棱槽中有油管 1～3，合生面有油管 2。花期 6～8 月，果期 8～10 月。

生于山坡、灌木林下、林缘、草丛中。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西等地。

［采收加工］ 秋后挖根，去其茎叶，洗净，鲜用或晒干；夏、秋季采集全草，去泥杂，鲜用或晒干。

［化学成分］ 根中含反式-异蛇床脑（E-isodillapiol），β-谷甾醇（β-sitosterol），异蛇床脑乙二醇（isodillapiolglycol）[1]。

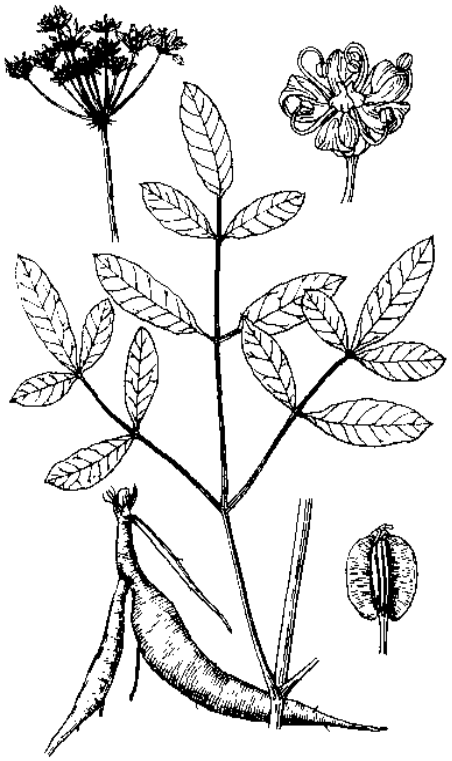
［药理］ 1. 镇咳、祛痰及抗炎作用 隔山香蒸馏液对氨水所致豚鼠咳嗽有明显的镇咳作用，可促进小鼠支气管排出酚红，表明有一定的祛痰作用。对大鼠足肿胀炎症的抑制率，与 0.25% 地塞米松相近[1]。

2. 对平滑肌的作用 从隔山香根乙醚提取物中分得的结晶——异蛇床脑（I）用吐温-80 配制成混悬液，发现对离体兔肠、豚鼠气管、兔主动脉条均有一定解痉作用，同时也能抑制在位小肠蠕动[2]。

3. 抗菌作用 体外抑菌试验，隔山香蒸馏液对甲、乙型链球菌、流感杆菌及肺炎杆菌均有一定的抑制作用[1]。

［药性］ 味辛、微苦，性平。

1.《中国药用植物志》："气微香，味甘、微苦。"



隔山香

2.《广州部队》:"辛、苦,微温。"

3.《江西草药》:"性平,味甘、微苦。"

[功能与主治]　疏风清热,祛痰止咳,消肿止痛。主治感冒,咳嗽,头痛,腹痛,痢疾,肝炎,风湿痹痛,疝气,月经不调,跌打伤肿,疮痈,毒蛇咬伤。

1.《中国药用植物志》:"解蛇毒,清表,治毒蛇咬伤,咳嗽。"

2.《广州部队》:"活血散瘀,行气止痛,止咳除痰。主治心绞痛,胃痛。"

3.《江西草药》:"清热解毒,止咳止血。治风热咳嗽,咳血,白带。"

4.《浙江民间常用草药》:"消暑解毒。治中暑腹痛,胸腹胀满。"

5.《湖南药物志》:"祛风散寒,行气补血,治头晕头痛。"

6.《广西本草选编》:"治肝硬化,风湿痛,跌打损伤。"

7.《浙江药用植物志》:"治支气管炎,阿米巴痢疾,疝气痛。"

[用法用量]　内服:煎汤,6~15g;或研末、泡酒。外用:适量,捣敷;或煎汤洗。

[附方]　1.治感冒　隔山香根15g,紫苏叶6g,生姜3片。水煎服。(《香港中草药》)

2.治咳血　隔山香根9g,接骨金粟兰根6g,雪见草9g,六月雪6g。水煎服,红糖、米酒为引,每日1剂。(《江西草药》)

3.治头晕、头痛　柠檬香碱草根30~60g,煮鸡食。或柠檬香碱草30g,向日葵花盘1个。煮鸡蛋食。(《湖南药物志》)

4.治胃气痛,腰痛　隔山香干根9~15g,水煎加酒服。(《庐山中草药》)

5.治中暑腹痛,胃痛,胸腹胀满　隔山香根或全草3~6g,水煎服　或用隔山香根约6cm长,洗净,嚼碎咽下。(《浙江民间常用草药》)

6.治痢疾　柠檬香碱草根9g,萝卜9g,芋荷9g,马齿苋15g,珍珠草15g。水煎服。(《湖南药物志》)

7.治阿米巴痢疾　隔山香根30g,贴梗海棠根60g。水煎服,连服7d。(《浙江药用植物志》)

8.治肝硬化　香白芷根研粉,每次服6g;或用鲜隔山香根15~30g,捣烂,白糖水冲服。每日2次。(《广西本草选编》)

9.治风湿关节筋肉痛　隔山香根15g,木防己15g。水煎,酌加甜酒调服。

10.治经闭　隔山香根15g,生地、续断各9g。水、酒各半煎服。

11.治疝气　隔山香根15g,荔枝核9g。水煎服。(9~11方出自江西《草药手册》)

12.治毒蛇咬伤　①隔山香根、龙胆草根各15g,泡酒服。(《中国药用植物志》)　②隔山香根、朱砂根、娃儿藤各15g。水煎服。外用生草乌、七叶一枝花、雄黄等量,研粉,以醋调搽伤处。(《浙江民间常用草药》)

13.治项痛　隔山香根120g,鸡蛋2个。水煎服。服汤吃蛋。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 丁云梅,等.植物学报,1983,25(3):250

药理

[1] 田文艺,等.中国药理学通报,1989,5(4):249
[2] 马允慰,等.中成药研究,1985,(9):26

5185 山水芹菜 Shanshuiqincai 《浙江药用植物志》

[来源]　为伞形科植物大齿山芹的根。

[原植物]　大齿山芹 *Ostericum grosseserratum* (Maxim.) Kitag.[*Angelica grosseserratum* Maxim.;*A. mongolica* Franch.;*A. koreana* Maxim.]　又名:粗齿当归《浙江药用植物志》,碎叶山芹、朝鲜羌活《长白山植物药志》,大齿独活、大齿当归、朝鲜当归。

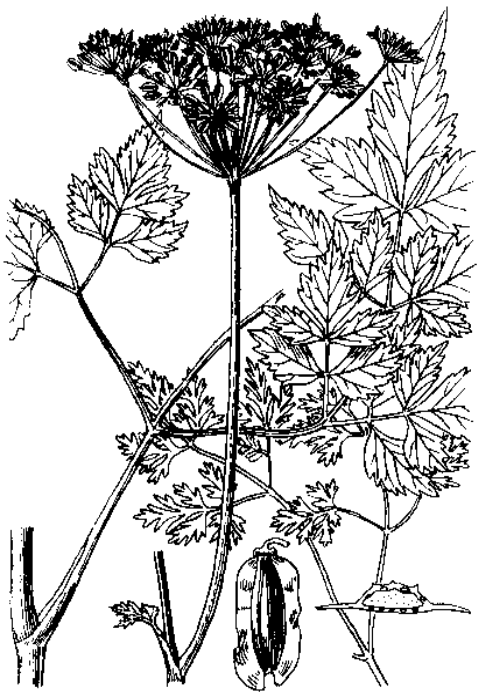
多年生草本,高达1m。根细长圆锥形,单一或少分枝。茎有浅纵沟纹,上部开展,叉状分枝,除花序梗基部有短糙毛外,全株均无毛。基生叶叶柄长4~18cm,基部有狭长的柄,边缘白色;基生叶及茎下部叶轮廓为广三角形,二至三回三出式分裂,末回裂片阔卵形至菱状卵形,长2~5cm,宽1.5~3cm,基部楔形,先端尖锐,长尖或尾尖状,中部以下常2深裂,边缘有粗大缺刻状锯齿,常裂至主脉的1/2~2/5,齿端圆钝,有白色小突尖;茎上部叶有短柄,3裂,小裂片披针形至长圆形,主脉有稀疏刚毛;最上部叶简化为带小叶的线状披针形叶鞘。复伞形花序直径2~10cm,伞辐6~14;总苞片4~6,线状披针形;小总苞片5~10,钻形;萼齿三角状卵形,锐尖,宿存;花瓣倒卵形,白色;花柱基部圆垫状,花柱短,叉开。分生果广椭圆形,长4~6mm,宽4~5.5mm,基部凹入,背棱突出,侧棱为薄翅状,与果体近等宽,棱槽内有油管1,合生面油管2~4。花期7~9月,果期8~10月。

生于山坡、草地、溪沟旁、林缘灌丛中。分布于吉林、辽宁、河北、山西、陕西、江苏、安徽、浙江、福建、河南等地。

[采收加工]　秋季采挖,去其茎叶,洗净,晒干。

[药材及产销]　山水芹菜 Radix Osterici Grosseserrati　产于吉林、辽宁等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　主根常斜生,圆锥形或狭长圆锥形,常分枝,长6~12cm,直径0.5~1.2cm。表面棕色,具不整



大齿山芹

齐的纵皱纹，并可见须根及点状须根痕，近根头处可见横环纹；根头部较膨大，常见茎残基及基生叶叶柄残基。质硬脆，折断面皮部浅棕色或黄棕色，较疏松，多裂隙；木部白色或黄白色。气微，味淡。

[化学成分] 根中含肉豆蔻酸（myristic acid），棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸（stearic acid），二十八酸（octacosanoic acid），琥珀酸（succinic acid），β-谷甾醇（β-sitosterol），谷甾醇糖甙（sitosterol-β-D-glycoside），异东莨菪素（isoscopletin），蔗糖[1]。此外从根的提取物中还分得辛酸（octoic acid），月桂酸（lauric acid），棕榈油酸（palmitoleic acid），花生酸（arachic acid），亚油酸（linoleic acid），油酸（oleic acid）等[1]。

根含异欧前胡内酯（isoimperatorin），氧化前胡精（oxypeucedanin），欧前胡内酯（imperatorin），朝鲜白芷酮醇（angelikoreanol），欧芹酚甲醚（osthol）。另含阿魏酸（ferulic acid）及聚炔化合物[2]。

[药理] 氧化前胡精有增强离体家兔十二指肠蠕动，抑制家兔子宫收缩，减缓离体蛙心收缩，降低家兔血压和抑制呼吸作用。异欧前胡内酯有增强离体家兔子宫收缩，升高家兔动脉血压，兴奋呼吸的作用，有抑制离体蛙心收缩，增强离体家兔十二指肠蠕动等作用[1]。

[药性] 味辛、微甘，性温。

《浙江药用植物志》："辛、微甘，温。"

[功能与主治] 补中健脾，温肺止咳。主治脾虚泄泻，虚寒咳嗽。

《浙江药用植物志》："温脾散寒，补中益气。治脾胃虚寒泄泻，虚寒咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 1. 治脾胃虚寒泄泻 粗齿当归根9～15g，金樱子根15g，怀山药、薏米仁各9g。煎服；或粗齿当归根、大枣各15g。水煎服。

2. 治虚寒咳嗽 粗齿当归根、龙眼肉各15g。水煎服。

（1～2方出自《浙江药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] 薛怡琛，等. 中国中药杂志，1992，17(6)：354

[2] 樊绍钵，等. 吉林药材图志(续集). 第1版. 北京：中医古籍出版社，1995：468

药理

[1] 樊绍钵，等. 吉林药材图志(续集). 第1版. 北京：中医古籍出版社，1995：468

5186 全叶山芹 Quanyeshanqin
《中国中药资源志要》

[来源] 为伞形科植物全叶山芹的带根全草。

[原植物] 全叶山芹 *Ostericum maximowiczii*（Fr. Schmidt ex Maxim.）Kitag.［*Gomphopetalum maximowiczii* Fr. Schmidt ex Maxim.］ 又名：全叶独活《东北植物检索表》。

多年生草本，高40～100cm。有细长的地下匍枝，节上生根。茎多单一或上部略有分枝，中空，有细沟纹。茎生叶及茎下部叶二回羽状分裂，叶柄长3～10cm；茎上部叶一回羽状分裂，叶柄长1～3cm，基部有抱茎的鞘，边缘膜质；叶片轮廓为三角状卵形，长7～16cm，宽5～13cm，第一回裂片有短叶柄，第二回裂片无柄或少有柄，末回裂片线形或线状披针形，通常全缘或有1～2个大的齿，最上部叶简化为羽状分裂或3裂，着生于膨大的红紫色叶鞘上。复伞形花序；伞辐有短糙毛；总苞片1～3，早落；小总苞片5～7，线状披针形，常反卷；萼齿有短糙毛；花瓣白色，顶端内折，基部渐狭具爪。果实宽卵形，金黄色，基部凹入，背棱狭，侧棱宽翅状，宽超过果体，棱槽内有油管1，合生面油管2～3。花期8～9月，果期9～10月。

生于低海拔至高山路旁、湿草甸、林缘或混交林下。分布于黑龙江、吉林等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，多鲜用。

[功能与主治] 解毒消肿。主治毒蛇咬伤。

《中国中药资源志要》："用于毒蛇咬伤。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

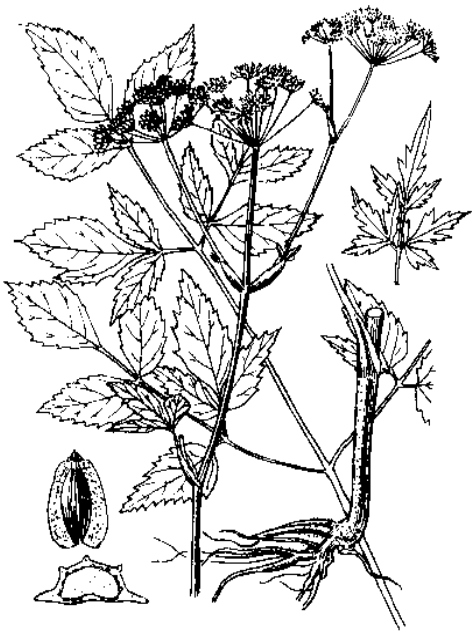
5187 山芹 Shanqin
《湖南药物志》

[来源] 为伞形科植物山芹的全草。

[原植物] 山芹 *Ostericum sieboldi*；（Miq.）Nakai［*Peucedanum sieboldi* Miq.；*Angelica miqueliana* Maxim.］ 又名：山芹当归、背翅独活《全国中草药汇编》，水田七《湖南药物志》，望天芹、对叶芹（辽宁），独活（江苏），秦陇当归、米格当归、山芹独活。

多年生草本，高0.5～1.5m。主根粗短，有2～3分枝，黄褐色至棕褐色。茎中空，有较深的沟纹，光滑或基部有短柔毛，上部分枝，开展。基生叶叶柄长5～20cm，基部膨大成扁而抱茎的鞘；基生叶及茎生叶均为二至三回三出式羽状分裂；叶片轮廓为三角形，长20～45cm，末回裂片菱状卵形至卵状披针形，长5～10cm，宽3～6cm，急尖至渐尖，边缘有内曲的圆钝齿或缺刻状齿5～8对，通常齿端有锐尖头，基部截形，表面深绿色，背面灰白色；茎顶部的叶简化为无叶的叶鞘。复伞形花序顶生或侧生，伞辐5～14；花序梗长3～7cm；总苞片1～3，线状披针形；小伞形花序有花8～20，小总苞片5～10，线形；萼齿卵状三角形；花瓣白色，长圆形，花柱2倍长于扁平的花柱基。双悬果长圆形至卵形，长4～5.5mm，宽3～4mm，成熟时金黄色，有光泽，背棱细狭，侧棱宽翅状，棱槽内有油管1～3，合生面有油管4～6，少为

8。花期8～9月，果期9～10月。



山芹

生于海拔较高的山坡、草地、山谷、林缘和林下。分布于东北、内蒙古、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

［药性］ 味辛、苦，性平。

［功能与主治］ 解毒消肿。主治乳痈，疮肿。

［用法用量］ 外用：适量，捣敷。

［附方］ 治急性乳腺炎　鲜山芹全草适量，捣烂外敷患处，亦可加南五味子、白芷、酒糟捣烂敷。另用蒲公英30～60g蒸水酒内服。（《湖南药物志》）

5188 山芹根 Shanqingen 《新华本草纲要》

［来源］ 为伞形科植物山芹 *Ostericum sieboldii*（Miq.）Nakai的根。

［原植物］ 参见"山芹"条。

［采收加工］ 春、秋季采挖，去其茎叶，洗净，晒干。

［功能与主治］ 发表散风，祛湿止痛。主治感冒头痛，风湿痹痛，腰膝酸痛。

［用法用量］ 内服：煎汤3～9g。

5189 绿花独活 Lühuaduhuo 《中国本草图录》

［来源］ 为伞形科植物绿花山芹的根。

［原植物］ 绿花山芹 *Ostericum viridiflorum*（Turcz.）Kitag.［*Gomphopetalum viridiflorum* Turcz.］　又名：二角片《东北植物检索表》。

多年生草本，高50～100cm。根圆锥形，有分叉，黄褐色。茎中空，有纵沟纹，下部常有短毛。叶互生，叶柄长约10cm，基部膨大成扁平的鞘状；叶片二至三回羽状分裂，长10～15cm，宽15～20cm，第一回裂片有叶柄，末回裂片无柄或有短柄，先端渐尖，基部截形或不对称，边缘有粗锯齿或缺刻。复伞形花序直径4～9cm，花序梗、伞辐及花柄均有短糙毛；总苞片2～3，常早落；小总苞片3～9，常短于花柄；萼齿卵形；花瓣绿色，基部渐尖成长爪。分生果倒卵形至长圆形，长4～6mm，宽2.5～3.5mm，基部凹入，金黄色，薄膜质，有光泽，背棱线形，侧棱翅状，棱槽内有油管1，合生面油管2。花期7～8月，果期8～9月。

生于林缘、路旁和草地。分布于东北和内蒙古等地。

［采收加工］ 夏初和秋季采挖，去其茎叶，洗净，晒干。

［药性］ 味辛，性温。

［功能与主治］ 祛风胜湿，散寒止痛。主治风寒感冒，头痛，风寒湿痹。

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。

5190 川防风 Chuanfangfeng 《四川中药志》

［异名］ 竹节防风《四川中药志》，毛前胡、西风（南川《常用中草药手册》），土藁本《西昌中草药》，防风《万县中草药》。

［来源］ 为伞形科植物竹节前胡的根。

［原植物］ 竹节前胡 *Peucedanum dielsianum* Fedde ex Wolff

多年生草本，高60～90cm。根颈粗壮，径1～2.5cm，有多数枯叶鞘纤维，下端圆柱形，长6～10cm，表面灰褐色，有明显环节。基生叶叶柄长6～22cm，坚实，基部有较短的卵状叶鞘；叶片轮廓为广三角状卵形，三回羽状分裂或全裂，长10～30cm，宽10～26cm，末回裂片卵状披针形，基部渐狭，有时为长椭圆形至线形，边缘具不规则的浅齿或深裂状，长1～3cm，宽0.5～1.5cm，略带革质，叶轴有槽，被稀疏短毛；茎生叶与基生叶形状相同，但较小。复伞形花序顶生或侧生，伞形花序直径4～8cm，总苞片0～2，线形；伞辐10～20；小总苞片2～4，线形；花瓣长圆形，白色；萼齿细小，不明显；花柱基圆锥形。分生果长椭圆形，长约6mm，宽约3mm，背棱及中棱线形突起，侧棱宽翅状，翅较厚；棱槽内有油管1～2，合生面有油管4～6，胚乳腹面微凹。花期7～8月，果期9～10月。（图1）



图1　竹节前胡

生于海拔600～1 500m的山坡湿润岩石上。分布于四川、湖北等地。

[采收加工] 春、秋季采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

[药材及产销] 川防风 Radix Peucedani Dielsiani 产于四川，多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 川防风根呈圆锥形，稍弯曲，长 8～12cm，直径 1～1.5cm。表面棕色，栓皮脱落处显黄棕色斑，且不规则的纵沟和较密的侧根痕，根头顶端有残茎，略呈分枝状，环纹不明显。质轻，易折断，断面致密。气微，味甘（图 2）

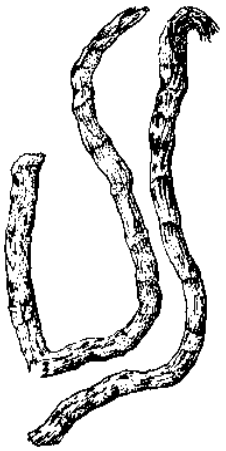


图 2　川防风(根)外形

[炮制] 《外科启玄》："去芦。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防蛀。

[药性] 味辛、微甘，性微温。归肺、膀胱、肝、脾经。

《四川中药志》1960 年版："性温，味甘、辛。入肺、脾、膀胱三经。"

[功能与主治] 发表，祛风，胜湿，止痛。主治风寒感冒，感冒夹湿，头痛，昏眩，寒湿腹痛，泄泻，风湿痹痛，四肢拘挛，破伤风，目赤，疮疡，疝瘕，疥癣，风疹。

《四川中药志》1960 年版："发表镇痛，祛风胜湿。治外感表证，头痛昏眩，关节疼痛，四肢拘挛，目赤，疮疡及破伤风等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。外用：适量，研末或捣敷。

[使用注意] 虚热、体虚多汗者禁服。

《四川中药志》1960 年版："虚症发热、多汗而无风邪者忌用。"

[附方] 1. 治风寒感冒 土藿本、防风、苍耳各 15g，橘叶 10 片，水煎服。

2. 治头痛 土藿本、川芎各 15g，小风药 3g。煎水服。

3. 治腹寒痛 土藿本、小青藤、毛头寒药等分。为末，每次 3g，温酒送下。(1～3 方出自《西昌中草药》)

4. 治风湿关节炎 防风、秦艽、桂枝、海风藤、鸡血藤各 9g。水煎服。

5. 治破伤风 防风、南星、白芷、天麻、羌活、白附子各等量为末，每次 9g，日 3 次，热酒调服。另以药末酒调敷伤。

6. 治目赤肿痛 防风、桑叶、菊花、栀子各 9g。水煎服。

7. 治神经性皮炎 防风、苍术、白鲜皮、黄柏各 30g。放在布袋内蒸热，趁热外敷，每次 1h，每日 1 次。

8. 治风疹(荨麻疹) 防风、荆芥各 9g，蝉蜕 6g。水煎服。(4～7 方出自《万县中草药》)

5191 滨海前胡 Binhaiqianhu 《新华本草纲要》

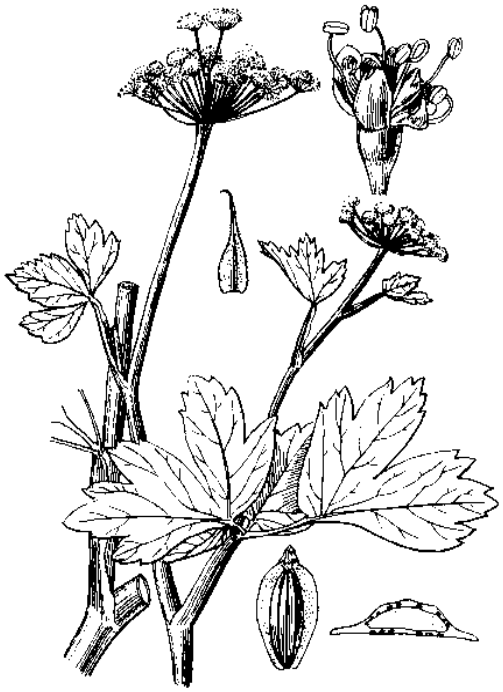
[异名] 防葵《青岛中草药手册》。

[品种考证] 日本学者误将本种订名为防葵，国内文献多有引用。考防葵始载于《本经》。宋《本草图经》载："今惟出襄阳，叶似葵，花似葱及景天，根如防风。"据此记载，防葵似为伞形科植物，但决非滨海前胡。

[来源] 为伞形科植物滨海前胡的根。

[原植物] 滨海前胡 *Peucedanum japonicum* Thunb. 又名：防风《台湾药用植物志》。

多年生粗壮草本，高约 1m。稍直立。根圆柱形，棕褐色，有分枝。茎圆柱形，多分枝，下部径 1～3cm 或以上，有突起的粗条纹，光滑无毛。基生叶具长柄，具抱茎的宽阔叶鞘；叶片质厚，轮廓为宽卵状三角形，一至二回三出式分裂，第一回羽片卵状圆形或三角状圆形，下部的一对羽片柄长 2～4cm，中间羽片 3 浅裂或深裂，基部心形，长、宽均为 7～9cm；第二回羽片的侧裂片卵形，中间裂片倒卵状楔形，均无柄，有 3～5 粗大钝锯齿，两面均光滑无毛，粉绿色，网状脉细微而清晰。伞形花序顶生或侧生，分枝；花序梗粗壮；总苞片 2～3，卵状披针形至线状披针形，长 5～10mm，宽约 2mm，有柔毛；中央伞形花序直径约 10cm；伞辐 15～30，有细柔毛；小伞形花序有花 20 以上；小总苞片 8～10 以上，线状披针形；花瓣紫色，少为白色，卵形至倒卵形，背部有小硬毛；子房密生短硬毛；萼齿不显著；花柱基圆柱形。分生果长圆状卵形，背部扁压，长 4～6mm，宽 2.5～4mm，有短硬毛，背棱线形，稍突起，侧棱翅状，稍厚；每棱槽内有油管 3～5，合生面油管 6～10。花期 6～7 月，果期 8～9 月。



滨海前胡

生于滨海滩地或近海山地。分布于东部沿海的山东、江苏、浙江、福建、台湾等地。

[采收加工] 夏季采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

[化学成分] 根中含白花前胡醇(peucedanol)、伞形花内酯(umbelliferone)[1]，3′(S)，4′(S)-双异戊酰-3′，4′-二氢邪蒿素[3′(S)，4′(S)-diisovaleryloxy-3′，4′-dihydroseselin]，3′(S)，4′(S)-双异戊烯酰-3′，4′-二氢邪蒿素[3′(S)，4′(S)-diisenecioyloxy-3′，4′-dihydroseselin]，右旋萨米定(samidin)，右旋川白芷内酯(anomalin)，防葵素(peujaponisin)，左旋齿阿米定(visnadin)[2]，其地上部分含右旋反式-开洛内酯(*trans*-khellactone)，右旋反式-4′-乙酰-3′-巴豆酰凯诺内酯(*trans*-4′-acetyl-3′-tigloylkhellactone)[3]，左旋顺式-凯诺内酯(*cis*-khellactone)，右旋顺式-4′-乙酰-3′-当归酰凯诺内酯(*cis*-4′-acetyl-3′-angeloylkhellactone)[4]，顺-3′-异戊酰-4′-异戊烯酰凯诺内酯(*cis*-3′-isovaleryl-4′-senecioylkhellacto-

ne)[5]，香叶木甙(diosmine)和甘露醇(mannitol)[6]。此外，该植物还含香柑内酯(bergapten)[7]，幺茅酚(hamaudol)[8]。

[药性] 味辛，性寒，小毒。归肺、膀胱经。

《青岛中草药手册》："性寒，味辛。入肾经。有毒。"

[功能与主治] 清热止咳，利尿解毒。主治肺热咳嗽，湿热淋痛，疮痈红肿。

1.《青岛中草药手册》："清热利湿，坚骨益髓，消肿散结。治急性膀胱炎，尿道炎，尿潴留，高热抽搐，无名肿毒，红肿热痛。"

2.《台湾药用植物志》："治咳嗽。""治膀胱与肠疾患。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水洗。

[使用注意] 内服不宜超量。

《青岛中草药手册》："中火者忌用，有毒宜慎用。"

[附方] 1. 治尿路感染 防葵 15g，车前子 15g。水煎服。

2. 治无名肿毒 防葵 15g，水煎服。并可熬汤外洗。(1～2方出自《青岛中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Shin K H, et al. C A, 1992, 117: 157730v

[2] Ikeshiro Y, et al. Phytochemistry, 1992, 31(12): 4303

[3] Duh C Y, et al. Phytochemistry, 1991, 30(8): 2812

[4] Duh C Y, et al. Phytochemistry, 1992, 31(5): 1829

[5] Jong T T, et al. J Nat Prod, 1992, 55(10): 1396

[6] Cisowski W. C A, 1985, 102: 218357t

[7] Akahori Y. Chem Pharm Bull, 1961, 9(11): 921

[8] 新田あや. 薬誌(日), 1965, 85: 55

5·92 光头前胡 Guangtouqianhu (湖北中草药志)

[异名] 岩防风《贵州草药》，棕包头《湖北中草药志》，鸡肫前胡、独活《广西药用植物名录》，岩棕、官防风《贵州中草药名录》。

[来源] 为伞形科植物华中前胡和岩前胡的根及根茎。

[原植物] 1. 华中前胡 *Peucedanum medicum* Dunn

多年生草本，高 0.5～2m。根颈长圆柱形，径 1～1.2cm，有明显环状叶痕；根圆柱形，下部常分叉，表面有不规则纵沟纹。茎圆柱形，多细条纹，光滑无毛。叶柄基部有宽叶鞘；叶片轮廓广三角状卵形，长 14～40cm，宽 7～20cm，二至三回三出式分裂或二回羽状分裂，第一回羽片 3～4 对，羽片 3 全裂，两侧裂片斜卵形，长 2～5cm，宽 1.5～5cm，中间裂片卵状菱形，3 浅裂或深裂，略带革质，边缘具粗大锯齿。伞形花序直径 7～15cm，中央花序有大至 20cm 的；伞辐 15～30 或更多，伞辐及花柄具短柔毛；花瓣白色，花柱基圆锥形。果实椭圆形，长 6～7mm，宽 3～4mm，褐色或灰褐色，中棱和背棱线形突起，每棱槽内有油管 3，合生面有油管 8～10。花期 7～9 月，果期 10～11 月。(图 1)

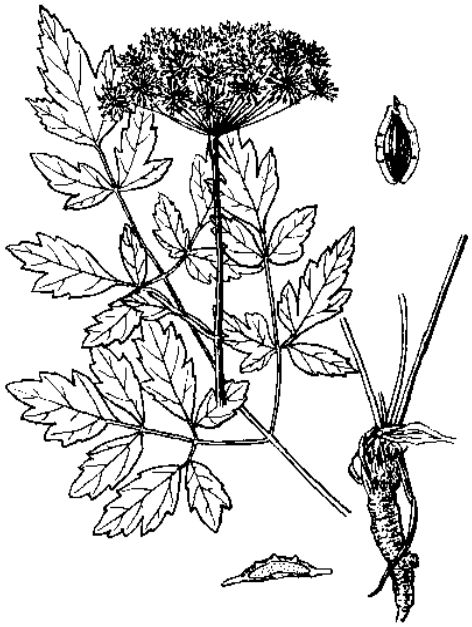


图 1 华中前胡

生于海拔 700～2 000m 的山坡草丛中和湿润的岩缝中。分布于四川、贵州、湖北、湖南、江西、广西、广东等地。

2. 岩前胡 *Peucedanum medicum* Dunn var. *gracile* Dunn

又名：光前胡(重庆)。

本变种与华中前胡的主要区别在于：植株较细柔，叶裂片狭窄，质地较薄。生于山坡草丛中及岩石缝中。分布于四川东部与湖北等地。

[采收加工] 秋、冬季地上部分枯萎时或未开花前采挖，去除茎叶，洗净，晒干或炕干。

[药材及产销] 光头前胡 Radix et Rhizoma Peucedani Medici 产于四川、湖北、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品长圆锥形，下部分歧或弯曲，长 10～25cm，宽 0.3～1.5cm，表面黄棕色，具纵向皱纹及皮孔样突起，有时密集成环，略呈竹节样。根头部可见少量纤维状叶柄残基，质坚但易折断，断面平坦，皮部白色，木质部黄色，气微，味略苦。

显微鉴别 根茎横切面：木栓细胞 12～26 列，细胞长 35～100μm。无皮层。韧皮部宽阔，油管类圆形，直径 35～75μm，上皮细胞 7～11 个。木质部导管单生或 3～10 个成群，木化；木薄壁组织中厚壁与薄壁细胞群相间排列，形成数轮厚化细胞环带，厚化细胞壁微木化。射线细胞 1～4 列，于韧皮部外侧强烈弯曲。髓部细胞大多数破碎，髓周油管 1 列。(图 2)

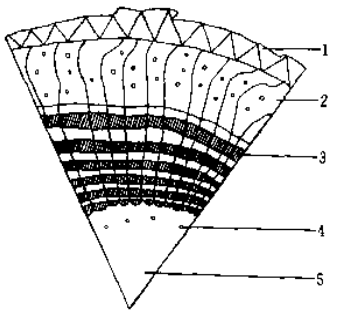


图 2 华中前胡(根茎)横切面简图

1. 木栓层 2. 韧皮部 3. 木质部 4. 油管 5. 髓

根横切面：无髓，其余与根茎同。

[药性] 味辛、苦，性平。归肺、肝经。

1.《四川中药志》1960 年版："性微寒，性苦、辛。无毒。入肺、脾二经。"

2.《贵州草药》："性温，味辛、微苦。"

[功能与主治] 宣肺祛痰，降气止咳，定惊。主治感冒，咳嗽，痰喘，胸闷，风湿痛，小儿惊风。

1.《四川中药志》1960 年版："宣散风热，祛痰镇咳，下气。治感冒风热，痰稠，喘满，头痛及胸闷。"

2.《贵州草药》："祛风，散寒，清热，除湿，镇惊。治风寒感冒，风湿，小儿惊风。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末；或浸酒。

[使用注意] 肺病咳血者禁服。

《四川中药志》1960 年版："虚弱性咳嗽及肺病咳血者勿

用。"

[附方]　1. 治风寒感冒　岩防风(适量)。煎水服。

2. 治风湿　岩防风30g,铁篱笆根、大风藤、铁筷子(即岩马桑)、独活、石菖蒲各15g,血当归9g。泡酒500g,每日服3次,每次15g。

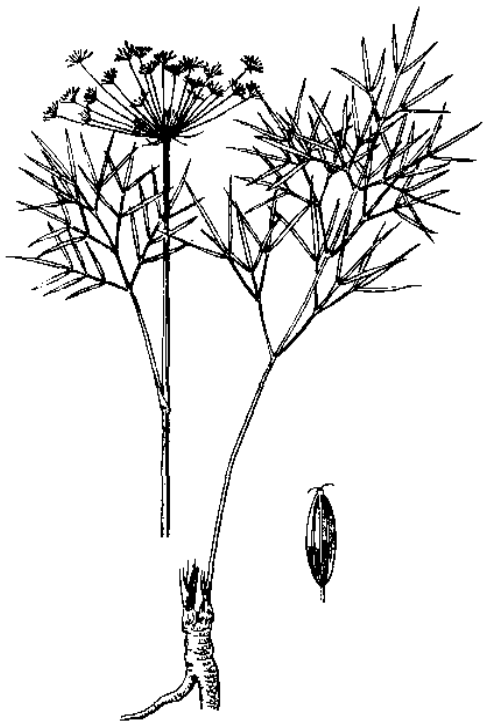
3. 治小儿惊风　岩防风15g。煎水服。(1～3方出自《贵州草药》)

5193 胃寒草 Weihancao (《新疆中草药》)

[来源]　为伞形科植物准噶尔前胡的根。

[原植物]　准噶尔前胡 *Peucedanum morisonii* Bess. [*P. songoricum* auct. non G. Don]

多年生草本,高50～130cm。根颈粗壮,残留有枯萎叶鞘纤维;根圆柱形,下部分枝,径2～3cm,暗褐色。茎有纵长条纹,无毛,上部稍有分枝。基生叶和茎下部叶有长柄,柄基扩展成鞘;叶片轮廓为三角形,三至四回三出式全裂,末回裂片线形;茎中部叶简化,较小,有短柄;上部叶退化,仅有披针形叶鞘。复伞形花序顶生或腋生,直径5～15cm;总苞片3～7,不等长;伞辐15～25,不等长,花期开展,果期收拢;小伞形花序梗不等长;小总苞片5～13;萼齿三角形;花瓣淡黄色,先端微凹,有内曲的小舌片;花柱在果期向下反折。果实椭圆形,果棱线形,侧棱增宽呈翅状,每棱槽有油管1,合生面油管2。花期7～8月,果期8～9月。



准噶尔前胡

生于海拔1 200～1 700m的山地灌丛和草坡地。分布于新疆北部。

[采收加工]　夏季采挖,去除茎叶,洗净,晒干备用。

[药性]　味辛,性温。

《新疆中草药》:"辛,温。"

[功能与主治]　祛风散寒,理气止痛。主治风寒感冒,咳嗽,胃寒胀痛。

《新疆中草药》:"驱风散寒,理气止痛。治胃寒胀痛,风寒感冒,咳嗽。"

[用法用量]　内服:煎汤,3～9g。

[附方]　1. 治风寒感冒,咳嗽　胃寒草、柴胡、西河柳各9g,贝母6g。水煎服。

2. 治胃寒胀痛　胃寒草9g,土木香6g,唇香草3g。水煎服。(1～2方出自《新疆中草药》)

5194 前胡 Qianhu (《雷公炮炙论》)

[释名]　《纲目》:"按孙愐唐韵作潬胡,名义未解。"《本草图经》:"柴胡根赤色,似前胡而强,"言柴胡比前胡粗大,则前胡较柴胡为纤细。"前"、"纤"音近之字,疑"前胡"即"纤胡",意谓其根似柴胡而较纤耳。

[品种考证]　《别录》载有前胡,列为中品。陶弘景曰:"前胡,似茈胡而柔软……此近道皆有,生下湿地,出吴兴(今浙江省吴兴)者为佳。"《日华子》曰:"越、衢、婺、睦(均在浙江省境内)等处皆好,七八月采,外黑里白。"《本草图经》载:"春生苗,青白色,似斜蒿,初生时有白芽,长二四寸,味甚香美,又似芸蒿,七月内开白花,与葱花相类,八月结果实,根细青紫色。"《纲目》载:"前胡有数种,惟以苗高一二尺,色似邪蒿,叶如野菊而细瘦,嫩时可食,秋月开黯白花,类蛇床子花,其根皮黑,肉白,有香气为真。"据以上产地记载和植物形态描述,结合《植物名实图考》的前胡图考证,均与白花前胡一致。《本草图经》还载有滁州当归,称:"春生苗,绿叶有三瓣,七八月开花似蔓萝,浅紫色,根黑黄色,二月、八月采根,阴干。"所述及附图均指紫花前胡。《植物名实图考》将紫花前胡称为"土当归。"

[来源]　为伞形科植物白花前胡和紫花前胡的根。

[原植物]　1. 白花前胡 *Peucedanum praeruptorum* Dunn

又名:姨妈菜、罗鬼菜(李宗昉《黔志》),水前胡《植物名实图考》,水防风、山芫荽(山东),山独活(江苏),土当归、山芹菜(浙江),岩风(浙江、湖南),官前胡(湖北、四川),棕包前胡(湖南),野香芹、信前胡(江西),棕包头(湖北)。

多年生草本,高60～100cm。根圆锥形,有少数侧根,表面黄褐色至棕黑色,根头处残留多数棕褐色叶鞘纤维。茎直立,圆柱形,上部分枝,被短柔毛,下部无毛。基生叶有长柄,基部扩大成鞘状,抱茎;叶片宽三角状卵形,三出或二至三回羽状分裂,长15～20cm,宽约12cm,第一回羽片2～3对,最下方的1对有长柄,柄长3.5～6cm,其他有短柄或无柄;末回裂片菱状倒卵形,先端渐尖,基部楔形至截形,边缘具不整齐的3～4粗或圆锯齿,有时下部锯齿呈浅裂或深裂状,长1.5～6cm,宽1.2～4cm,下表面叶脉明显突起,两面无毛,或有时在下表面叶脉上以及边缘有稀疏短毛;茎生叶和基生叶相似,较小;茎上部叶无柄,叶片三出分裂,裂片狭窄,基部楔形,中间一枚基部下延。复伞形花序顶生或侧生,伞辐6～18,不等长,长1.5～4.5cm,有柔毛;总苞片1至数片,花后脱落,线状披针形,长0.7～1cm,边缘膜质,有柔毛;小伞形花序有花15～20,花梗不等长,有柔毛;小总苞片7～12,卵状披针形,先端长渐尖,长3～5mm,宽0.6～1mm,与花梗等长或超过,有柔毛;萼齿不显著;花瓣5,白色,广卵形至近圆形;雄蕊5;花柱短,弯曲,花柱基圆锥形。果实卵圆形,背部扁压,长约4mm,宽约3mm,棕色,被稀疏短毛,背棱线形稍突起,侧棱呈翅状,比果体狭,稍厚,棱槽内有油管3～5,合生面有油管6～10,胚乳腹面平直。花期7～9月,果期10～11月。(图1)

生于海拔250～2 000m的山坡林缘、路旁或半阴性的山坡草丛中。分布于甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建(武夷山)、河

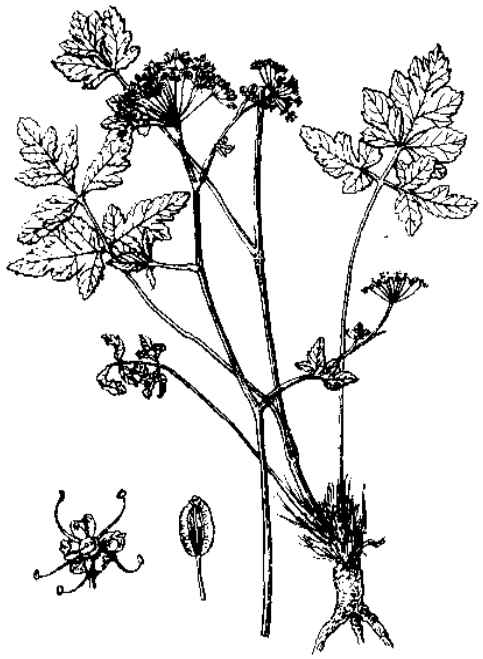


图 1 白花前胡

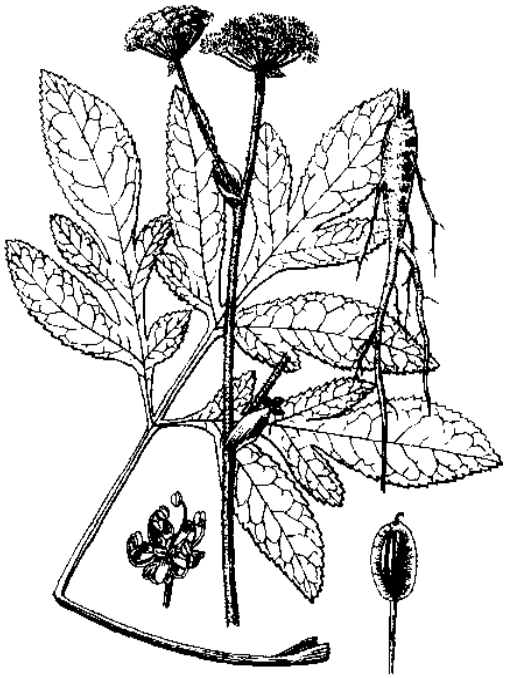


图 2 紫花前胡

南、湖北、湖南、广西、四川、贵州等地。

2. 紫花前胡 *Angelica decursiva* (Miq.) Franch. et Sav. [*Porphyroscias decursiva* Miq.; *Peucedanum decursivum* (Miq.) Maxim.] 又名:土当归(《植物名实图考》),野当归(西南各省),独活(浙江、江西),鼎香菜(安徽、甘肃),鸭脚前胡、鸭脚当归、老虎爪(湖南)、小独活、大猫脚趾(浙江)。

多年生草本,高 1~2m。根圆锥形,常有数支根,表面黄褐色至棕褐色。茎直立,圆柱形,具浅纵沟纹,光滑,紫色,上部分枝,被柔毛。根生叶和茎生叶有长柄,柄长 13~36cm,基部膨大成圆形的紫色叶鞘,抱茎,外面无毛;叶片三角形至卵圆形,坚纸质,长 10~25cm,一~二回三全裂或一至二回羽状分裂;第一回裂片的小叶柄翅状延长,侧方裂片和顶端叶片有基部联合,沿叶轴呈翅状延长,翅边缘有锯齿;末回裂片卵形或长圆状披针形,长5~15cm,宽 2~5cm,先端锐尖,边缘有白色软骨质锯齿,齿端有尖头,上面深绿色,脉上有短糙毛,下面绿白色,主脉常带紫色,无毛;茎上部叶简化成囊状膨大的紫色叶鞘。复伞形花序顶生和侧生,花序梗长 3~8cm,有柔毛;伞辐 10~22,长 2~4cm;总苞片 1~3,卵圆形,阔鞘状,宿存,反折,紫色;小总苞片 3~8,线形至披针形,无毛;伞辐及花柄有毛;花深紫色;萼齿明显,线状锥形或三角状锥形;花瓣倒卵形或椭圆状披针形,先端通常不内折成凹头状;花药暗紫色。果实长圆形至卵状圆形,长 4~7mm,宽 3~5mm,无毛,背棱线形隆起,尖锐,侧棱有较厚的狭翅,与果体近等宽,棱槽内有油管 1~3,合生面有油管 4~6,胚乳腹面凹入。花期 8~9 月,果期 9~11 月。(图 2)

生于山坡林缘、溪沟边或杂木林灌丛中。分布于辽宁、河北、陕西、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜冷凉湿润气候,耐旱、耐寒。适应性较强,在山地及平原均可生长。以肥沃深厚的腐殖质壤土生长最好,重粘土及过于低湿地方不宜栽种。

栽培技术 用种子和分根繁殖。种子繁殖:种子采收后,立即播种,撒播或条播,播后覆土以不见种子为度,稍加镇压,浇水。苗出土后 40d 即可移栽,按行株距 60cm×45cm 开穴栽植。分根繁殖:春季挖出老根,有新芽的作种栽,按行株距 60cm×45cm 开穴种植。

田间管理 移栽成活后,及时松土除草,夏季雨后须松土,于 8 月中旬可追施磷肥和钾肥。

[采收加工] 栽后 2~3 年秋、冬季挖取根部,除去地上茎及泥土,晒干。

[药材及产销] 1. 白花前胡 Radix Peucedani Praeruptori 主产于浙江、湖南、四川;广西、安徽、江苏、湖北、江西、福建亦产。销全国,并出口。

2. 紫花前胡 Radix Angelicae Decursivae 产于江西、安徽、湖南、浙江等地。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 白花前胡 根近圆柱形、圆锥形或纺锤形,稍扭曲,下部有分枝,长 3~15cm,直径 1~2cm。根头部常有茎痕及纤维状叶鞘残基;表面灰棕色至黑褐色,有不规则纵沟及纵皱纹,并有横向皮孔;上部有密集的环纹。质较柔软,干者质硬,可折断,折断面不整齐,疏松,于放大镜下可见众多细小黄棕色油点散在;皮部厚,淡黄白色,形成层环明显,木部淡黄色。气芳香,味微苦、辛。(图 3)

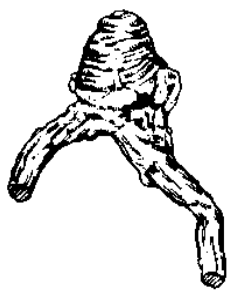


图 3 白花前胡(根)外形

(2) 紫花前胡 根头部较粗短,极少有纤维状叶鞘残基。折断面皮部易与木部分离。气芳香,味微苦、辛。

均以条粗壮、质柔软、香气浓者为佳。

显微鉴别 根横切面:(1)白花前胡 木栓细胞10余列。

韧皮部散有油室，径向 40～78μm，切向 50～120μm，韧皮射线稍弯曲，形成层成环。木质部有较多油室，木射线宽 2～4 列细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒。（图 4）

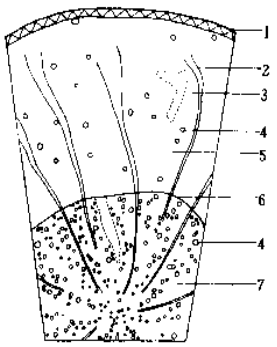


图 4 白花前胡(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 韧皮射线 3. 裂隙 4. 油室 5. 韧皮部 6. 形成层 7. 木质部

（2）紫花前胡 韧皮部有众多油室，径向 44～90μm，切向 58～150μm，韧皮射线较平直。木质部无油室，木射线宽 2～3 列细胞。

理化鉴别 （1）取本品粉末 1g，加乙醚 10ml，浸渍 2h，取乙醚液 2 滴，分别点于两张小滤纸片上，置紫外光灯(365nm)下观察，显淡天蓝色荧光，然后滴加 15% 氢氧化钠溶液数滴，2min 后荧光消失。将一张滤纸片避光保存，另一张滤纸片曝光，约 3h 后，置紫外光灯下观察，曝光者天蓝色荧光加强，避光者不显荧光。

（2）取本品粉末 5g，加甲醇 30ml，加热回流 10min，滤过，取滤液 2ml，蒸干，残渣加冰醋酸 1ml 使溶解，再加乙酰氯 5 滴和氧化锌数粒，置水浴中加热 1～2min，溶液显红色。（检查甾醇）

（3）薄层色谱 取本品粉末 2g，加乙醚 6ml 冷浸 4h，滤过，滤液至干，残渣加氯仿制成点样液。取白花前胡丙素和丁素与伞形花内酯分别制成对照品溶液，分别取各溶液点于同一硅胶 G-CMC 薄层板上，用石油醚-乙酸乙酯(1∶1)展开，置荧光灯下观察，白花前胡色谱中与白花前胡丙素、丁素色谱相应位置显相同荧光斑点；紫花前胡色谱中，与伞形花内酯相应位置显相同荧光斑点。

品质标志 《中华人民共和国药典》1995 年版规定：本品 50% 乙醇浸出物不得少于 20.0%。

[化学成分] 1. 白花前胡 根含香豆精类化合物：外消旋白花前胡素(praeruptorin)A 即 Pd-Ia、B 即 Pd-Ⅱ，右旋白花前胡素 C、D[1]及 E[2]，右旋白花前胡素 Ib(Pd-Ib)、Ⅲ(Pd-Ⅲ)，前者即为右旋-3′(R)-当归酰氧基-4′-酮基-3′，4′-二氢邪蒿素[3′(R)-angeloyloxy-4′-keto-3′，4′-dihydroseselin]，后者即为右旋-3(S)-当归酰氧基-4′-(S)-异戊酰氧基-3′，4′-二氢邪蒿素[3′(S)-angeloyloxy-4′(S)-isovalevyloxy-3′，4′-dihydroseselin][3,4]，北美芹素(pteryxin)，白花前胡香豆精(peucedanocoumarin)Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ[5]，前胡香豆精(qianhucoumarin)A，补骨脂素(psoralen)，5-甲氧基补骨脂素(5-methoxy psoralen)，8-甲氧基补骨脂素(8-methoxy psoralen)[6]，左旋白花前胡醇(peucedanol)[7]；香豆精糖甙类化合物：紫花前胡甙(nodakenin)[1]，印度楝榉甙(marmesinin)，茵芋甙(skimmin)[7]，芸香呋喃香豆醇葡萄糖甙(rutarin)，异芸香呋喃香豆醇葡萄糖甙(isorutarin)，东莨菪甙(scopolin)，白花前胡甙(praeroside)Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ及Ⅴ[8,9]，紫花前胡种甙(decuroside)Ⅳ，芰芰芹甙(apterin)及芹菜糖基茵芋甙(apiosylskimmin)[10]；其他：D-甘露醇(D-mannitol)[2]，β-谷甾醇(β-sitosterol)[6]，半乳糖醇(galactitol)，胡萝卜甙(daucosterol)[7]及紫花前胡皂甙Ⅴ(Pd-saponin Ⅴ)即 3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖基-常春藤皂甙元-28-O-β-龙胆二糖甙(3-O-α-L-arabinopyranosyl hederagenin-28-O-β-gentiobioside)[10]。

2. 紫花前胡 根含香豆精类化合物：紫花前胡素(decursidin)，紫花前胡素 C-Ⅰ(Pd-C-Ⅰ)即 3′(S)-(3-甲基-2-丁烯酰氧基)-4′(R)-羟基-3′，4′-二氢花椒内酯[3′(S)-senecioyloxy-4′(R)-hydroxy-3′，4′-dihydroxanthyletin]，紫花前胡素 C-Ⅱ(Pd-C-Ⅱ)即 3′(S)-羟基-4′(R)-(3-甲基-2-丁烯酰氧基)-3′，4′-二氢花椒内酯[3′(S)-hydroxy-4′(R)-senecioyloxy-3′，4′-dihydroxanthyletin]，紫花前胡素 C-Ⅲ(Pd-C-Ⅲ)即 3′(S)-当归酰氧基-4′(R)-乙酰氧基-3′，4′-二氢花椒内酯[3′(S)-angeloyloxy-4′(R)-acetoxy-3′，4′-dihydroxanthyletin][4]，紫花前胡素 C-Ⅳ(Pd-C-Ⅳ)即 3′(S)-乙酰氧基-4′(R)-(3-甲基-2-丁烯酰氧基)-3′，4′-二氢花椒内酯[3′(S)-acetoxy-4′(R)-senecioyloxy-3′，4′-dihydroxanthyletin]，紫花前胡素 C-Ⅴ(Pd-C-Ⅴ)即为 3′(S)-乙酰氧基-4′(R)-异戊酰氧基-3′，4′-二氢花椒内酯[3′(S)-acetoxy-4′(R)-isovaleryloxy-3′，4′ dihydroxanthyletin]与 3′(S)-乙酰氧基-4′(R)-当归酰氧基-3′，4′-二氢花椒内酯[3′(S)-acetoxy-4′(R)-angeloyloxy-3，4′-dihydroxanthyletin]的等量混合物，紫花前胡素 I(AD-Ⅰ)即 3′(S)-当归酰氧基-4′(R)-异戊酰氧基-3′，4′-二氢花椒内酯[3′(S)-angeloyloxy-4′(R)-isovaleryloxy-3′，4′-dihydroxanthyletin][11]，紫花前胡甙元(nodakenetin)及香柑内酯[4]；香豆精糖甙类化合物：紫花前胡甙[4]，紫花前胡种甙Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ及Ⅴ[12]；皂甙：紫花前胡皂甙(Pd-saponin)Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ及Ⅴ[13]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 （1）对血流动力学影响：对麻醉开胸犬，静脉注射外消旋白花前胡素 A(Pd-Ia)具有剂量依赖性增加冠脉流量(CBF)、降低主动脉血压(AP)、左室收缩压最大上升速率(dp/dt max)、心肌耗氧量(AP×心率 HR)和外周血管阻力[AP/CO(心输出量)]等作用。这些作用与地尔硫䓬(dil)的作用相似。其中静注 Pd-Ia 3mg/kg 增加 CBF 的最大值明显大于 dil 1mg/kg 所产生值。但减少 AP 和心肌耗氧量的作用强度只相当于 dil 的 1/10。白花前胡注射液对麻醉开胸猫可增加冠状窦流量(CSF)、降低颈动脉压(BP)、减少冠脉阻力(CR)和心肌耗氧量(MOC)，并能提高小鼠心肌摄取^{86}Rb的能力，提示其能增加心肌营养性血流量，亦可增加离体兔心冠脉流量，降低心肌收缩力并轻度减慢心率[1]。

（2）抗心律失常作用 大鼠静注白花前胡水醇提取液(Pd-Wa)1g(生药)/kg，对氯化钡诱发的心律失常有明显的预防和治疗作用，可使心律失常持续时间缩短，或立即停止心律失常的发作，血压、心肌收缩最大上升速率及心率也有短时间降低[2]；对结扎大鼠左冠状动脉引起的室性心律失常，可明显减少发作程度和持续时间，总发作率由对照组的 100% 降至 70%（$P<0.01$），冠脉结扎后对照组均发生程度渐重的 T 波高耸、S-T 段上移等心电图异常，死亡率较高，而用药组上述现象少见[3]。静注白花前胡注射液 2g(生药)/kg 对乌头碱诱发的大鼠心律失常有预防作用，使 88% 的室性心动过速转为正常节律[1]。

（3）对心脏的作用 大鼠腹腔注射右旋白花前胡素 C(Pd-Ⅲ)15mg/kg，每日 2 次，连续 3d，可改善离体缺血再灌注工作心脏的收缩与舒张功能，并能促进心输出量、冠脉流量及心率恢复，改善心脏的工作效率，减少肌酸激酶(CK)释放和心肌线粒体钙含量，表明对心脏缺血有保护作用[4]。Pd-Ⅲ可明显抑制离体豚鼠心房的自律性和氯化钙的正性频率作用，抑制左心收缩力的 IC_{50} 为 40μmol/L，缩短功能性不应期，对左房兴奋性、肾上腺素诱发的异位自律性无影响，对异丙肾上腺素的正性频率作用表现为非竞争性抑制，PD'_2 值为 4.8。肥厚性心肌病患者，Pd-Ⅲ治疗 2 星期后，心肌顺应性有一定改善[5]。Pd Ⅲ浓度依赖性抑制豚鼠左房收缩力并呈阶梯现象，对氯化钙和高钾除极化所致兔主动脉条的收缩呈非竞争性抑制，PD'_2 值分别为 4.9 和 5.0，能抑制 5-羟色胺诱导的依外钙性收缩，但不影响依内钙性收缩及去甲肾上腺素诱导的收缩。Pd-Ⅲ抑制血管与心脏的 IC_{50} 之比为 1∶8。结果提示 Pd-Ⅲ对血管的抑制作用比对心脏者

强8倍，对心血管的抑制作用可能与阻滞钙通道有关，且主要影响电压敏感性钙通道的外钙内流[6]。用Fura-2/AM技术直接观察Pd-Ⅲ对培养大鼠心室肌细胞内游离钙$[Ca^{2+}]i$的影响，结果显示，Pd-Ⅲ可明显抑制氯化钙、高钾和Bay K8644引起的$[Ca^{2+}]i$增加，并呈量效关系，对毒毛旋花苷G引起的$[Ca^{2+}]i$增加无明显作用。提示Pd-Ⅲ降低心肌细胞$[Ca^{2+}]i$的作用与抑制电压敏感性钙通道有关[7]。白花前胡醚提取物可非竞争性拮抗乙酰胆碱和组胺对离体豚鼠回肠的收缩，Pd-Ia拮抗乙酰胆碱的作用最强，Pd-Ia并可抑制高钾除极产生的豚鼠结肠袋钙内流[8]。Pd-Ia剂量依赖性缩短豚鼠心室肌动作电位时程(APD)，用10μmol/L灌流后，APD20和APD50分别由对照的123和145ms减少到114和138ms，对静息电位则无明显影响[1]。用膜片钳制技术全细胞记录观察Pd-Ia对豚鼠单一心室肌细胞钙电流(Ica)的作用，1μmol/L、10μmol/L、100μmol/L的Pd-Ia可使Ica的峰值变小，有剂量依赖性。提示Pd-Ia对钙通道有阻滞作用[9]。

(4) 扩血管作用　白花前胡注射液对氯化钾诱发的犬冠脉条收缩有剂量依赖性抑制作用，对氯化钾或去甲肾上腺素诱发的兔主动脉条收缩也有同样作用[1]。麻醉猫静注白花前胡水溶性制剂-甲醇提取的粗结晶(Pd-MC)6.25mg/kg或12.5mg/kg，均可使冠状窦流量增加，持续15min以上，其中12.5mg/kg可使冠状窦流量增加19.58%，而对收缩压、脉压、心率和心电图无明显影响；静注另一种水溶性制剂，正丁醇提取物(Pd-BE)，均可使冠状窦流量增加，收缩压和脉压降低，但对心率和心电图无明显影响[10]。白花前胡煎剂及石油醚提取物对兔离体肺动脉环有舒张作用，可降低肺动脉环对去甲肾上腺素或氯化钾引起的收缩反应；石油醚提取物还能使去甲肾上腺素收缩肺动脉的量效曲线非平行右移，最大效应压低，PD'_2值为4.73±0.43[11]。

(5) 对血小板聚集的影响　紫花前胡甲和紫花前胡甲元对ADP诱发的原发性和继发性血小板聚集，均有明显抗聚集作用。紫花前胡和白花前胡醚提取物和乙酸乙酯提取物，对ADP诱发的人血小板聚集的抑制作用较水、丁醇或己烷提取物强。而Pd-Ia和紫花前胡素C-V，对原发性血小板聚集反有促进作用[12]。

2. 祛痰作用　紫花前胡有较强的祛痰作用。麻醉猫灌胃煎剂1g/kg，能显著增加呼吸道的粘液分泌，持续达6～7h以上[13]。

3. 其他作用　Pd-Ia、紫花前胡素C-Ⅱ、Pd-C-Ⅲ和Pd-C-Ⅳ均可抑制刀豆球蛋白A和磷脂酰丝氨酸诱发的大鼠肥大细胞组胺的释放，其IC_{50}分别为79μmol/L、100μmol/L、102μmol/L和73μmol/L，此作用似与其阻滞肥大细胞钙内流相关[14]。白花前胡石油醚提取物能抑制乙酰胆碱和氯化钾所致兔离体气管平滑肌收缩，使乙酰胆碱收缩气管平滑肌的量效曲线右移，最大反应压低[15]。白花前胡挥发油在试管内对金黄色葡萄球菌的生长有较强的抑制作用，对大肠杆菌也有一定的抑制作用[16]。

[炮制]　1. 前胡　《雷公炮炙论》："先用刀刮上苍黑皮并毳尘了，细锉，用甜竹沥浸令润，于日中晒干用之。"《刘涓子鬼遗方》："切。"《圣惠方》："去芦头。"《本事方》："去苗洗净。"《局方》："洗锉焙干。"现行，取原药材，除去杂质及残茎，洗净，润透，切薄片，晒干，或低温干燥。

2. 炒前胡　《千金翼方》："熬。"《局方》："生姜汁制炒。"现行，取前胡片置锅内，文火炒至表面呈黄色，微带焦斑，取出放凉。

3. 蜜前胡　取炼蜜，用适量开水稀释后，加入净前胡片拌匀，润透，置锅内，用文火炒至不粘手为度，取出放凉。每前胡片100kg，用炼蜜25kg。

[性状]　前胡为不规则类圆形薄片，表面淡黄白色或类白色，可见一棕色环(形成层)及放射状纹理，皮部散在多数棕黄色油点。周边黑褐色或灰黄色。气芳香，味微苦、辛。炒前胡形如前胡片，表面黄色，微带焦斑。蜜前胡形如前胡片，表面深黄色，略粘手，微带光泽，味微甜。

[贮藏]　置干燥容器内，蜜前胡密闭，置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

[药性]　味苦、辛，性微寒。归肺、脾、肝经。

1.《雷公炮炙论》："味甘，微苦。"

2.《别录》："味苦，微寒，无毒。"

3.《药性论》："味甘、辛。"

4.《品汇精要》："苦，微寒，泄。气味俱薄，阴中之阳。"

5.《本草约言》："可升可降，入足厥阴肝、足阳明胃、手太阴肺。"

6.《纲目》："味甘辛，气微平。""乃手足太阴、阳明之药。"

7.《雷公炮制药性解》："入肺、肝、胆、膀胱四经。"

8.《本草经疏》："入手太阴、少阳，阳中之阴，降也。"

9.《本草汇言》："味苦微甘，气温。"

10.《药性纂要》："气平。"

[功能与主治]　疏散风热，降气化痰。主治外感风热，肺热痰郁，咳喘痰多，痰黄稠粘，呕逆食少，胸膈满闷。

1.《别录》："主疗痰满，胸胁中痞，心腹结气，风头痛，去痰实，下气。治伤寒寒热，推陈致新，明目益精。"

2.《药性论》："能去热实，下气，主时气，内外俱热。"

3.《日华子》："治一切劳，下一切气，止嗽，破癥结，开胃下食，通五脏，主霍乱转筋，骨节烦闷，反胃呕逆，气喘，安胎，小儿一切疳气。"

4.《纲目》："清肺热，化痰热，散风邪。"

5.《本草汇言》："散风寒，净表邪，温肺气，消痰嗽。"

6.《本草通玄》："止小儿夜啼。"

[应用与配伍]　用于外感发热，咳嗽。前胡辛散苦泄，性寒清热，治疗外感风热，身热头痛，咳嗽痰多，常与薄荷、牛蒡子、桔梗等疏风散热，化痰宣肺药配伍；本品性虽寒而不甚，若配伍辛温发散，宣肺止咳之紫苏、杏仁等亦可治外感风寒咳嗽，如《温病条辨》杏苏散。

用于痰热喘咳，呕逆。前胡辛散苦降，功长下气消痰，治疗痰热壅肺，肺气不降，喘咳痰稠，胸满痞闷，常与杏仁、贝母、桑白皮等化痰止咳，降气平喘药同用，如《圣惠方》前胡散；如痰浊壅于肺胃，咳嗽胸满，呕吐恶心，可配杏仁、陈皮、半夏等以化痰宣肺，和胃降逆，如《局方》前杏二陈汤；若痰涎壅肺，胸满短气，每与赤茯苓、杏仁、甘草等为伍，如《圣济总录》前胡汤。若痰热伤阴，骨蒸劳热，常伍以胡黄连、乌梅、猪脊髓，以滋阴清热，化痰止咳，如《瑞竹堂经验方》紫前梅连散。

1.《本草经集注》："半夏为之使。"

2.《药鉴》："使半夏，去胸膈痰实；群枳实，除胸膈痞满。"

3.《本草经解》："同甘菊、丹皮，治风热目疼。"

4.《得宜本草》："得桔梗治痰热咳逆。"

5. 沈文彬《药论》："热郁咽喉，元、薄为之佐；寒包声哑，防、细为之随。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。

[使用注意]　阴虚咳嗽、寒饮咳嗽患者慎服。

1.《本草经集注》："恶皂荚，畏藜芦。"

2.《本经逢原》："凡阴虚火动之风，及不因外感而有痰者禁用。"

3.《得配本草》："气虚逆满，病非外邪实热者禁用。"

4.《本草求真》："阴虚火动，并气不归元，胸胁逆满者切忌。"

5.《药性集要便读》："脾阴虚痰火忌。"

[附方]　1. 治胸中气满塞短气　前胡(去苗)一两半，赤茯

苓(去黑皮)二两，甘草(炙，锉)一两，杏仁二七枚(汤浸，去皮、尖、双仁，炒)。上四味，粗捣筛。每服三钱匕，水一盏，煎至六分，去滓，空心温服。(《圣济总录》前胡汤)

2. 治咳嗽涕唾稠粘，心胸不利，时有烦热　前胡一两(去芦头)，麦门冬一两半(去心)，贝母一两(煨微黄)，桑根白皮一两(锉)，杏仁半两(汤浸，去皮、尖；麸炒微黄)，甘草一分(炙微赤，锉)。上药捣筛为散。每服四钱，以水一中盏，入生姜半分，煎至六分，去滓，不计时候，温服。(《圣惠方》前胡散)

3. 治肺喘，毒壅滞心膈，昏闷　前胡(去芦头)、紫菀(洗去苗土)、诃黎勒皮、枳实(麸炒微黄)各一两。上为散。每服一钱，不计时候，以温水调下。(《普济方》前胡汤)

4. 治妊娠伤寒，头痛壮热　前胡(去芦头)、黄芩(去黑心)、石膏(碎)、阿胶(炙，焙)各一两。上粗捣筛，每服三钱匕，水一盏，煎至七分去滓。不计时温服。(《普济方》前胡汤)

5. 治骨蒸热　前胡一钱，柴胡二钱，胡黄连一钱，猪脊髓一条，猪胆一个。水煎，入猪胆汁服之。(《国医宗旨》)

6. 治小儿风热气喘　前胡(去芦)。上为末，炼蜜和丸小豆大。日服一丸，熟水下。服至五六丸即瘥。(《小儿卫生总微论方》前胡丸)

[药论] 1. 论前胡散风解表　①倪朱谟："前胡，散风寒，净表邪，温肺气，消痰嗽之要药也。如伤风之证，咳嗽痰喘，声重气盛，此邪在肺经也；伤寒之证，头痛恶寒，发热骨疼，此邪在膀胱经也；胸胁痞满，气结不舒，此邪在中膈之分也；又妊娠发热，饮食不甘；小儿发热，疮疹未形；大人痰热，逆气隔拒，此邪气壅闭在腠理之间也。用前胡俱能治之。"(《本草汇言》)　②张山雷："前胡，能解表散热疏风，治风头痛则疏风之效，治寒热则解表亦清热矣。又寒能胜热，辛能散邪，故又治伤寒时行之寒热，主风邪头痛，亦感冒表证之药也。"(《本草正义》)

2. 论前胡消痰下气，除热　①贾所学："前胡味苦而辛，苦能下气，辛能散热，专主清风热，理肺气，泻热痰，除喘嗽痞满及头风痛。补心汤中用之散虚痰，洞然汤中用之治暴赤眼，皆为下气散热之功。"(《药品化义》)　②汪昂："前胡，辛以畅肺，解风寒；甘以悦脾，理胸膜；苦泄厥阴肝之热，寒散太阳膀胱之邪，性阴而降，功专下气，气下则火降而痰消，能除实热。治痰热哮喘，咳嗽呕逆，痞膈霍乱，小儿疳气，有推陈致新之绩。"(《本草备要》)　③苏廷琬："其功先在散结，结散则气下，而痰亦降，所以为痰气要药。"(《药义明辨》)　④张山雷："前胡，主疗痰满，胸胁痞，心腹结气，去痰实，下气，皆降气消痰散结也。前胡微苦而降，以下气消痰为长，故能散结而泄痞满。"(《本草正义》)

3. 论前胡、柴胡之异同　①李时珍：前胡，"乃手足太阴、阳明之药，与柴胡纯阳上升入少阳、厥阴者不同也。其功长于下气，故能治痰热喘嗽、痞膈呕逆诸疾。气下则火降，痰亦降矣，所以有推陈致新之绩，为痰气要药，陶弘景言其与柴胡同功，非矣。治证虽同，而所入所主则异。"(《纲目》)　②倪朱谟："大抵此剂与柴胡不同。柴胡性味寒苦，入少阳厥阴，治在半表半里，以清往来之热；前胡性味温辛，入太阳、太阴，专攻初病之时，以清表间之热。然柴胡之性，专于上升，而前胡之性，专于下气，故治痰热喘嗽，痞膈逆气，胎胀诸疾，气降则痰降，痰降则火亦降矣，与柴胡治证不同，而所入所主亦有异耳。金灵昭先生曰：前胡辛温而散，功能下气，治寒热喘嗽，复能升出，又可退疮瘕，出痘疹；柴胡苦寒而清，功能上行清阳，升引胃气上达，而复能降入，又可调血和营，出入升降，二药各自有互通之用也。"(《本草汇言》)③黄宫绣："前胡功专下气，凡因风入肝胆，火盛痰结，暨气实哮喘，咳嗽呕逆，痞膈霍乱，及小儿疳气等症，升药难投，须当用此苦泄，俾邪去正复。不似柴胡性主上升，引邪外出，而无实痰实气固结于其中也。按二胡均是风药，一升一降，用各不同，若使兼有外感风邪，与痰火实结，而用柴胡上升，不亦如火益热乎，故必用此下降。"(《本草求真》)

4. 论前胡治证之宜忌　缪希雍："前胡苦辛微寒之药也，能散有余之邪热痰实，而不可施诸气虚血少之病。故凡阴虚火炽，煎熬真阴，凝结为痰而发咳嗽，真气虚而不归元以致胸胁逆满，头痛不因于痰而因于阴血虚内热，心烦外现寒热而非外感者，法并禁用。明目益精，厥理亦缪。"(《本草经疏》)

[集解] 1.《本草经集注》："前胡似茈胡而柔软，为疗治欲同，而《本经》上品有茈胡而无此。晚来医乃用之，亦有畏恶。"

2.《本草图经》："前胡旧不著所出州土，今陕西、梁、汉、江、淮、荆襄州郡，及相州、孟州皆有之。二月、八月采，暴干。今鹿延将来者，大与柴胡相似，但柴胡赤色而脆，前胡黄而柔软，不同耳。一说，今诸方所用前胡皆不同，京师北地者，色黄白，枯脆，绝无气味。江东乃有三四种：一种类当归，而其皮斑黑，肌黄而脂润，气味浓烈；一种色理黄白，似人参而细短，香味都微；又有如草乌头，肤赤而坚，有两三歧者为一本者，食之亦戟人咽喉中破，以姜汁渍捣，服之。然皆非真前胡也。今最上者出吴中。又寿春生者，皆类柴胡而大，气芳烈，味亦浓苦，疗痰下气最要，都胜诸道者。"

3.《救荒本草》："前胡，生陕西汉梁江淮荆襄江宁成州诸郡，相孟越衢婺滕等州皆有，今密县梁家冲山野中亦有之。苗高一二尺，青白色，似斜蒿，味甚香美。叶似野菊叶而瘦细，颇似山萝卜叶亦细，又似芸蒿。开黯白花，类蛇床子花，秋间结实。根细青紫色，一云外黑里白。采叶煠熟，换水浸淘净，油盐调食。"

4.《纲目》："前胡有数种……大抵北地者为胜，故方书称北前胡云。"

附注　各地作"前胡"入药的种类还有：①华中前胡 *Peucedanum medicum* Dunn　湖北恩施，重庆万县、涪陵地区以根称光头前胡或棕包头；广西全州县、兴安县以根称鸡爪前胡。②岩前胡 *P. medicum* Dunn var. *gracile* Dunn ex Shan et Sheh　四川重庆南川称其根为光前胡。③红前胡 *P. rubricaule* Shan et Sheh　四川会东称红前胡，云前胡也为此种。④长前胡 *P. turgeniifolium* Wolff　又名：川西前胡，四川阿坝藏族自治州以全草称长前胡，成都称长前胡或全前胡。⑤泰山前胡 *P. wawrae* (Wolff) Su　江苏有的地区以根作前胡。⑥石防风 *P. terebinthaceum* (Fisch.) Fisch. et Turcz.　山西、河北、陕西、甘肃和西藏称前胡，或称硬苗前胡。⑦毛前胡 *P. dielsianum* Fedde ex Wolff　西南地区称其根为毛前胡，云南称前胡，《滇南本草》所指即为本种。⑧南岭前胡 *P. longshengense* Shan et Sheh　广西全州称鸡爪前胡。⑨短片藁本 *Ligusticum brachylobum* Franch.　四川、云南有的地区称毛前胡。⑩羽苞藁本 *L. daucoides* (Franch.) Franch.　云南称旱前胡。

参考文献

化学成分

[1] 陆政雄，等. 药学学报，1979，14(8)：486
[2] 叶锦生，等. 药学学报，1982，17(6)：431
[3] Okuyama T, et al. Planta Med, 1981, 42(1): 89
[4] 奥山徹，等. 生药学杂志(日)，1981，35(4)：331
[5] Takata M, et al. Planta Med, 1990, 56(3): 307
[6] 孔令义，等. 药学学报，1993，28(6)：432
[7] 孔令义，等. 中草药，1993，24(8)：401
[8] Okuyama T, et al. Planta Med, 1989, 55(1): 64
[9] Takata M, et al. Planta Med, 1988, 54(4): 323
[10] Takata M, et al. Planta Med, 1990, 56(1): 133
[11] Sakakibara I, et al. Planta Med, 1984, 50(2): 117
[12] Ashara T, et al. Planta Med, 1984, 50(6): 488
[13] 孔令义，等. 国外医药·植物药分册，1991，6(6)：243

药理
[1] 常天辉,等.中药药理与临床,1994,(4):9
[2] 常天辉,等.中国医科大学学报,1991,20(5):337
[3] 王玉萍,等.中国医科大学学报,1991,20(6):420
[4] 杨解人,等.药学学报,1992,27(10):729
[5] 吴欣,等.中国药理学报,1990,11(3):235
[6] 吴欣,等.中国药理学与毒理学杂志,1990,4(2):104
[7] 吴欣,等.药学学报,1993,25(10):728
[8] Kozawa T, et al. J Pharm Pharmacol, 1981, 33(5):317
[9] 李金鸣,等.中国药理学报,1994,15(6):525
[10] 常天辉,等.中国医科大学学报,1988,17(4):255
[11] 魏敏杰,等.中草药,1994,25(3):137
[12] Okuyama T, et al. Planta Med, 1986, 52(2):132
[13] 高应生,等.中华医学杂志,1954,40(5):331
[14] Suzuki T, et al. C A, 1985, 103:205543w
[15] 金鑫,等.中国中药杂志,1994,19(6):365
[16] 孔令义.沈阳药学院学报,1994,11(3):201

5195 石防风 Shifangfeng 《本草图经》

[异名] 前胡《陕甘宁青中草药选》。

[品种考证] 本品始载于《本草图经》,列于防风项下,云:"又有石防风,出河中府。根如蒿根而黄,叶青,花白。五月开花,六月采根,暴干。亦疗头风眩痛。"《纲目》载:"江淮所产者多是石防风,生于山石之间。二月采嫩苗作菜,辛甘而香,呼为珊瑚菜。其根粗丑,其子亦可种。"所述,其原植物近于伞形科石防风的形态。

[来源] 为伞形科植物石防风的根。

[原植物] 石防风 *Peucedanum terebinthaceum* (Fisch.) Fisch. ex Turcz. [*Selinum terebinthaceum* Fisch. ex Trevir.] 又名:珊瑚菜《纲目》,山蒌《山东通志》,射香草《陕甘宁青中草药选》,山胡萝卜、山芹、山胡芹(山东),小芹菜、山香菜(辽宁)。

多年生草本,高 40～120cm。根颈稍粗,残存棕褐色叶鞘纤维;根长圆锥形,径 0.5～1.2cm,表皮灰褐色。茎直立,具纵条纹,下部光滑无毛,上部时有微细柔毛。基生叶叶柄长 8～20cm;叶片轮廓椭圆形至三角状卵形,长 6～18cm,宽 5～15cm,二回羽状全裂,末回裂片披针形或卵状披针形,基部楔形,边缘浅裂或具 2～3 锯齿,长 0.8～1.2cm,两面均无毛或仅叶脉基部有糙毛;茎生叶与基生叶同形,但较小,无叶柄,仅有抱茎的宽阔叶鞘。复伞形花序顶生和侧生;花序梗长 3～15cm;伞辐 8～20,棱角近方形;总苞片 0～2,线状披针形;小总苞片 6～10,线形;花白色;萼齿细长锥形;花瓣倒心形;花柱基圆锥形,花柱向下弯曲。分生果卵状椭圆形,长 3～4mm,宽 2～3mm,背棱和中棱线形突起,侧棱翅状;每棱槽内有油管 1,合生面有油管 2。花期 7～9 月,果期 9～10 月。

生于山坡草地、林下、林缘及山地草丛中。分布于东北及内蒙古、河北、山东等地。

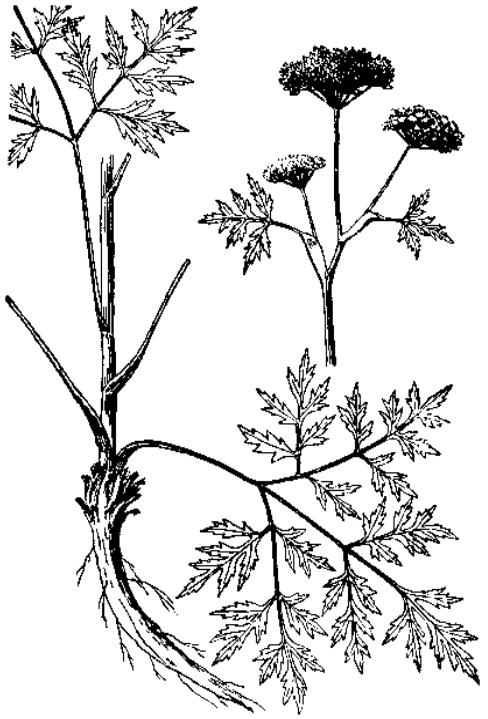
[采收加工] 秋季采挖根,洗净晒干。

[药材及产销] 石防风 Radix Peucedani Terebinthacei 产东北、河北、山东等地。自产自销,部分地区又作前胡使用。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱状或类纺锤形,有的分枝 外表灰黄色或黑褐色,接近根头部有环状横纹,以下具纵纹及横裂皮孔;顶部有茎基残留。断面类白色,纤维性强,有放射状的轮层。气味微香。

以干燥、质实、气香者为佳。

[化学成分] 根中含异环氧布特雷辛(isoepoxybuterixin)[1]。果实中含β-谷甾醇(β-sitosterol),豆甾醇(stimgasterol),



石防风

紫花前胡素(decursin),伞形花内酯(umbelliferone)[2]。另含德尔亚因(deltoin)[3]。

[药性] 味苦、辛,性微寒。归肺、肝经。

1.《纲目》:"辛、甘而香。"

2.《甘肃中草药手册》:"苦、辛,微寒。"

[功能与主治] 散风清热,降气祛痰。主治感冒,咳嗽,痰喘,头风眩痛。

1.《本草图经》:"疗头风眩痛。"

2.《甘肃中草药手册》:"降气下痰,宣散风热。治风热咳嗽,痰稠喘满,呕逆。"

3.《陕西中草药》:"治感冒,咳嗽,支气管炎,胸胁胀满,喘息。"

4.《陕甘宁青中草药选》:"治肺结核,小儿伤风。"

5.《秦岭巴山天然药物志》:"利尿。治上呼吸道感染。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g;或研末。

[附方] 1. 治感冒,咳嗽,气喘 石防风、苦杏仁各 9g,紫苏子、桔梗各 6g。水煎服。(《河北中草药手册》)

2. 治风热痰壅咳嗽 前胡 9g,桑白皮 15g,杏仁 3g,贝母 9g。水煎服。

3. 治气喘 麻黄绒 9g,杏仁 3g,苏子 12g,白前 9g,前胡 9g。水煎服。(2～3 方出自《甘肃中草药手册》)

4. 治肺结核 紫菀、百合、百部、前胡各 15g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

5. 治孕妇咳嗽 石防风、当归各 9g。水煎服。(《河北中草药手册》)

6. 治小儿伤风 前胡 1.5g。研末调服。(《陕甘宁青中草药选》)

参考文献
化学成分
[1] Okuda H. C A, 1989, 111:160193d

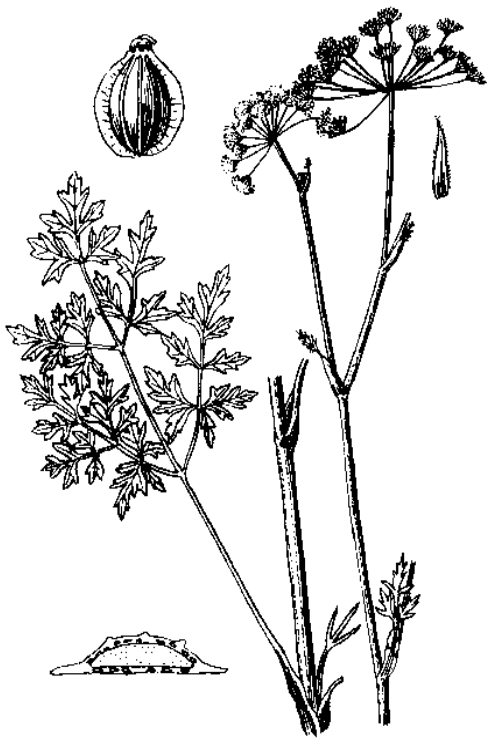
[2] Yook C S, et al. C A, 1986, 105: 102407s
[3] 神田博史, 等. 生药学杂志(日), 1982, 36(1): 88

5196 长前胡 Changqianhu 《新华本草纲要》

[来源] 为伞形科植物长前胡的根。

[原植物] 长前胡 *Peucedanum turgeniifolium* Wolff 又名：川西前胡《中药志》。

多年生草本，高 40～80cm。根圆柱形，长 8～15cm，径0.5～1.5cm，下部常分枝，顶部残留众多棕色的叶鞘纤维。茎单一，具细长纵条纹，下部分枝，常带淡紫色，下部光滑，上部粗糙，有短毛。基生叶叶柄长 1～7cm，基部具略带紫色的狭窄叶鞘，抱茎；叶片轮廓长卵形，二至三回羽状分裂，第一回羽片 3～4 对，末回裂片线形、倒披针形或倒卵形，基部楔形，先端裂片基部渐狭呈楔形，长 1～2.5cm，宽 0.5～1.5cm，边缘具 2～3 粗锯齿或呈浅齿状，叶柄及下表面常有短糙毛，边缘具短睫毛；茎上部叶无柄，具叶鞘抱茎，叶片一回羽状分裂，裂片狭长，细小。复伞形花序顶生和侧生，花序梗粗壮，顶端多糙毛；无总苞片；伞辐 5～12(～20)，有短毛；小总苞片 8～12，线状披针形，先端长渐尖，密生短柔毛；小伞花序有花 10～20 朵，花柄有毛；萼齿细小、不显著；花瓣近圆形，白色，外有稀疏柔毛；花柱基圆锥形，花柱向下弯曲。分生果卵状椭圆形，背部扁压，长 3～3.5mm，宽 2～3mm，有稀疏短毛，背棱和中棱呈线形突起，侧棱狭翅状；每棱槽内有油管 3～4，合生面油管 6～8(～10)。花期 7～9 月，果期 9～10 月。



长前胡

生于海拔 2 000～3 600m 的高山阳性山坡、草地、灌丛和河谷滩地上。分布于甘肃、四川等地。

[采收加工] 秋季采挖根，去除茎叶，洗净，晒干。

[化学成分] 全草含甘露醇(D-mannitol)，长前胡甲素(turgeniifolin A)，长前胡乙素(turgeniifolin B)，长前胡丙素(turgeniifolin C)，顺式消旋凯诺内酯(*cis*-khellactone)，反式消旋凯诺内酯(*trans*-khellactone)[1]，7-羟基-8-(2′，3′-二羟基-3′-甲基-丁基)香豆精[7-hydroxy-8-(2′，3′-dihydroxy-3′-methyl-butyl)-coumarin]，异氧化前胡素(isooxypeucedanin)，消旋美丽前胡素(peuformosin)，消旋双异戊酰凯诺内酯(diisovalerylkhellactone)[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及残茎，洗净，润透，切薄片，晒干。

饮片性状：为不规则的薄片，表面黄白色；周边棕红色，偶有细毛须根，质地结实。气芳香特异，味微辛麻。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀、防霉。

[药性] 味苦、辛，性微寒。归肺经。

《四川中药志》1960 年版："性微寒，味辛、苦。无毒。入肺、脾二经。"

[功能与主治] 宣散风热，降气祛痰。主治风热感冒，咳喘痰黄，头痛，胸闷。

《四川中药志》1960 年版："宣散风热，祛痰镇咳，下气。用于感冒风热，咳嗽痰稠，喘满，头痛及胸闷。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[使用注意] 风寒咳嗽慎服。

《四川中药志》1960 年版："虚弱性咳嗽及肺病咳血者勿用。"

参考文献

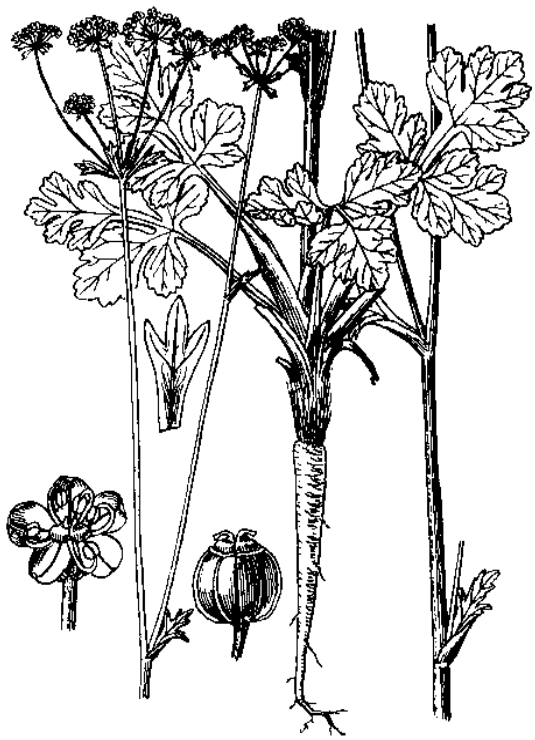
化学成分

[1] 孙汉董, 等. 云南植物研究, 1981, 3(2): 173
[2] 孙汉董, 等. 云南植物研究, 1983, 5(4): 433

5197 拟囊果芹 Ninangguoqin 《云南中药资源名录》

[来源] 为伞形科植物滇芎的根。

[原植物] 滇芎 *Physospermopsis delavayi* (Franch.) Wolff



滇芎

[*Arracacia delavayi* Franch.；*Pleurospermum delavayi* Franch. Hiroe]

多年生草本，高 55～75cm。根粗壮，纺锤形，表面淡棕褐色至紫褐色。茎无毛，有纵条纹，基部常残留纤维状叶鞘。基生叶叶柄长 4～7.5cm，有窄翅；叶片长 3.5～6cm，宽 2.5～5.5cm，一回羽状分裂以至 3 深裂，羽片 1～3 对，长 2～3cm，宽 1～2.5cm，先端不规则的 3 浅裂，基部楔形，边缘有缺刻状锯齿；顶端或中间的裂片较大，顶端常 3 浅裂至深裂。复伞形花序顶生或侧生；总苞片 4～5，叶状，长 7～13mm，顶端常 2～3 裂，裂齿略带紫色；伞辐 5～8，侧枝上的伞辐略短；小总苞片 3～4，卵状披针形或倒披针形，长 4～6mm，全缘或先端 3 裂，脉 1 条；小伞形花序有花 7～14；萼齿近半圆形；花瓣白色，基部有短爪，脉 1 条；花柱基圆柱形，花柱幼时短而直，果期向外开展。果实广卵形，长 2～3mm，宽 2.5～4mm；主棱 5；背槽油管 2，侧槽 3。花果期 5～9 月。

生于山坡草地。分布于云南等地。

[采收加工] 春、夏间采收挖其根，去除茎叶，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

[功能与主治] 散风除湿，止痛解毒。主治感冒，咳嗽，风湿骨痛，肌肉痛，偏头痛，疮肿。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

5198 杏叶防风 Xingyefangfeng 《滇南本草》

[异名] 蜘蛛香、山当归《分类草药性》，马蹄防风《滇南本草》，九月白花草、满身串、三足蝉《修订增补大宝本草》，白花草《民间常用草药汇编》，阳山臭、犁头尖、清当归《四川中药志》，羊膻臭、马蹄叶、地胡椒《云南中草药》，小羊膻《云南思茅中草药选》，骚羊古、九牛燥、羊山臭、大寒药、消气草《贵州民间方药集》，兔耳防风《中国高等植物图鉴》，小英雄《广西药用植物名录》，小菊花《贵州中草药名录》。

[来源] 为伞形科植物杏叶茴芹的根或全草。

[原植物] 杏叶茴芹 *Pimpinella candolleana* Wight et Arn

多年生草本，高 30～100cm。根细长圆锥形，长 5～15cm，径 0.5～1cm，有数侧根，棕黄色。茎直立，上部有分枝，有短柔毛或无毛。基生叶叶柄（包括叶鞘）长 3～15cm；叶片心形，不分裂，长 2.5～4cm，宽 2～3.5cm，边缘有圆齿，下面沿脉有短柔毛。茎生叶中下部者为单叶或三出复叶，小叶卵形，侧生小叶偏斜；上部叶较小，叶片 3 裂或一至二回羽状分裂，裂片披针形，边缘有齿。复伞形花序顶生或侧生，有长梗；无总苞片或有 1～5，线形；伞辐（6～）10～25；小总苞片 1～6，线形；小伞形花序有花 10～25；无萼齿；花瓣白色或微带白色，倒心形，背面有毛；花柱基圆锥形，花柱向两侧弯曲。双悬果卵球形，密生瘤状突起，果棱线形；每棱槽内有油管 2～3，或单生，合生面有油管 2～4，胚乳腹面平直。花果期 6～10 月。（图 1）

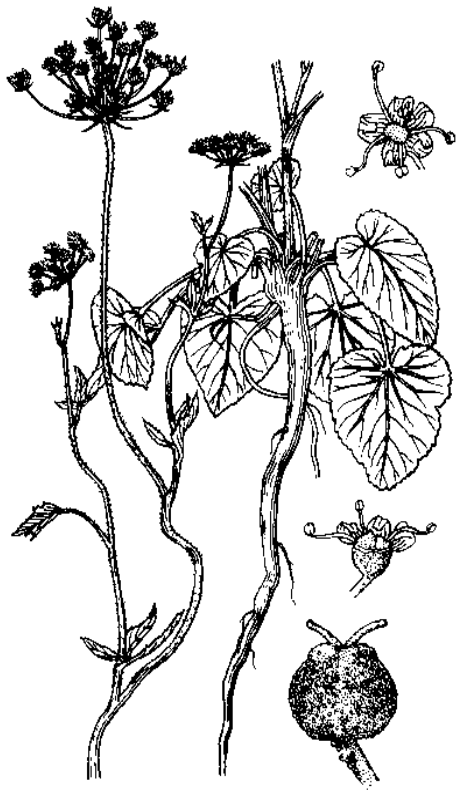


图 1　杏叶茴芹

生于路旁、林下、沟边、草坡或灌丛中。分布于西南及广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

显微鉴别 根横切面：木栓细胞 4～10 列，长 8～18μm。韧皮部油管少数，多分布于外侧，直径 24～48μm，上皮细胞常为 6 个，少数可多至 15 个。木质部导管均为网纹，直径 18～62μm，导管分子长 103～290μm。射线细胞 1 列，于韧皮部外侧强烈弯曲，细胞多破碎使韧皮部组织间出现裂隙。（图 2）

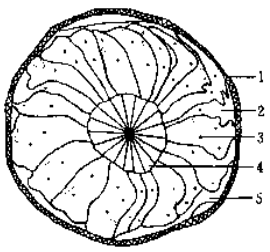


图 2　杏叶茴芹（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 韧皮部　3. 油管　4. 木质部　5. 裂隙

[药性] 味辛、微苦，性温。归肺、脾、胃、肝经。

1.《滇南本草》："味辛，性大温。"

2.《云南中草药》："温。"

[功能与主治] 温中散寒，行气止痛，祛风活血，解毒消肿。主治脘腹寒痛，消化不良，痢疾，感冒，咳嗽，惊风，白带，疝气，睾丸偏坠，瘰疬，跌打肿痛，痈肿疮毒，毒蛇咬伤。

1.《滇南本草》："温中散寒气。治九种胃气痛，胸腹中寒胀气疼，寒疝偏坠，截寒热往来疟疾。"

2.《分类草药性》："治一切癀病痉子，肠风下血，气痛，筋骨

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g；研末或泡酒。外用：适量，捣敷或绞汁涂。

［附方］ 1. 预防流感　鲜杏叶防风根 15～30g（干品减半），水煎服。（《云南中草药》）

2. 治风寒感冒，咳嗽，破伤风，白带　杏叶防风根 6～12g。水煎服。（《丽江中草药》）

3. 治胃气痛　杏叶防风五钱（焙），草豆蔻二钱，小茴香二钱（炒），共为细末。每服二钱，用热烧酒服。

4. 治面寒疼，胸膈气胀，面寒硬梗，肚腹疼痛　古方单用杏叶防风为末，每服一钱；今或用杏叶防风五钱（焙），香白芷二钱，威灵仙二钱，赤地榆三钱，过山龙一钱，茶匙草三钱，引烧酒一盅，和水酒煎服。或泡药酒亦可。（3～4 方出自《滇南本草》）

5. 治食积腹满　杏叶防风、万年荞、紫地榆各 12g。水煎服。

6. 治消化不良，呕吐　杏叶防风 6g，续断 6g，五叶草 6g。水煎，兑米泔水和红糖适量服。

7. 治痧症　杏叶防风 15g，水煎点酒服；或用杏叶防风末 9g，开水点酒送服。

8. 治急性肠绞痛　杏叶防风 9g，马蹄香 6g，重楼 9g。水煎服，红糖为引，腹胀加川芎 3g。

9. 治红白痢疾　杏叶防风 15g，草血竭 9g，翻白叶 9g，胡椒 9g；或杏叶防风 12g，白头翁 9g，小丁香 9g，翻白叶 9g。红痢红糖为引，白痢白糖为引，水煎服。（5～9 方出自《曲靖专区中草药》）

10. 治一切痄疾　杏叶防风新鲜捣汁一小盅，点烧酒服，俟欲发之前，将渣于脉膊上包好，过时方解。（《滇南本草》）

11. 治头晕　杏叶防风 6g，续断 6g，五叶草 6g，西芯草 9g。水煎服。（《曲靖专区中草药》）

12. 治七种疝气　杏叶防风二钱，橘核仁一钱半（炒），蛇果草一钱，小茴香一钱（炒），荔枝核三钱（烧），水煨，引点水酒服。（《滇南本草》）

13. 治跌打肿痛　羊山臭根、地檀香、黑骨藤各 30g，泡酒 500g，每日早晚各服 15g。（《西昌中草药》）

14. 治骨折，疮痈溃烂　杏叶防风鲜叶适量，捣烂外敷。（《云南中草药》）

15. 解半夏、南星中毒　杏叶防风根 6～12g。水煎服。（《丽江中草药》）

5199 革叶茴芹 Geyehuiqin
《中国中药资源志要》

［来源］ 为伞形科植物革叶茴芹的带根全草。

［原植物］ 革叶茴芹 *Pimpinella coriacea*（Franch.）de Boiss.［*Carum coriaceum* Franch.］

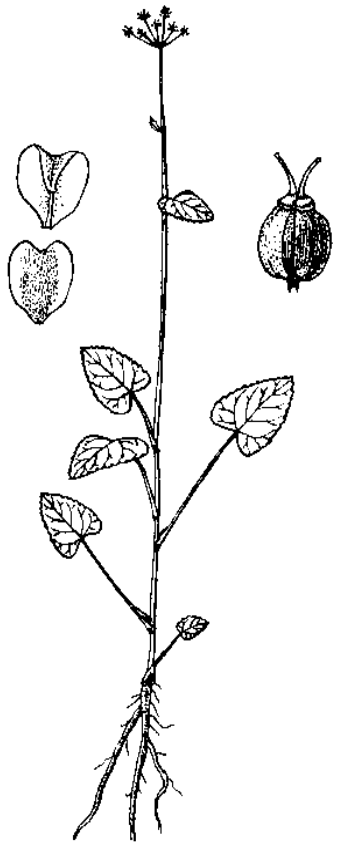
多年生草本，高 30～70cm。根长达 10cm。茎常单生，中、上部有少数分枝。基生叶和茎中、下部叶有柄；叶片近革质，心形，长 2～5cm，宽 1～3cm，背面被毛，边缘有锯齿，茎上部叶较小，无柄，3 裂或近于羽状分裂，裂片披针形。复伞形花序；总苞片 1～2，线形，或无；伞辐 8～20，有毛；小总苞片 1～3，线形，短于花柄；无萼齿；花瓣白色，基部楔形，先端凹陷，有内折小舌片。果实卵球形，有毛；每棱槽内有油管 1～3，合生面油管 2～4。花果期 5～10 月。

生于海拔 950～3 200m 的沟边或林缘。分布于西南及广西等地。

［采收加工］ 夏、秋间采收，洗净，晒干。

［药性］ 味辛，性微温。

［功能与主治］ 温中散寒，祛风除湿，活血调经。主治胃寒腹痛，风寒湿痹，月经不调。



革叶茴芹

《中国中药资源志要》："祛风除湿，活血化瘀，消肿。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。

5200 鹅脚板 Ejiaoban
《峨眉山药用植物调查报告》

［异名］ 骚羊古、瘙疡股《草木便方》，苦爹菜《植物学大辞典》，蛇倒退《贵阳民间药草》，铁铲头、三脚蛤蟆（广州部队《常用中草药手册》），羊膻七、小六月寒、野当归、虎羊丁《陕西中草药》，山当归、白花草、老蛇草、犁头尖《四川常用中草药》，羊膻草、蛇咬草、六月寒《陕甘宁青中草药选》，毛升觅《湖南药物志》，百路通、三十六好、八月白《浙江药用植物志》，金锁匙、土人参《福建药物志》，茴芹（江西《草药手册》），苦爸菜、野芎《台湾药用植物志》，土细辛、白花香《广西药用植物名录》，肚寒药《贵州中草药名录》。

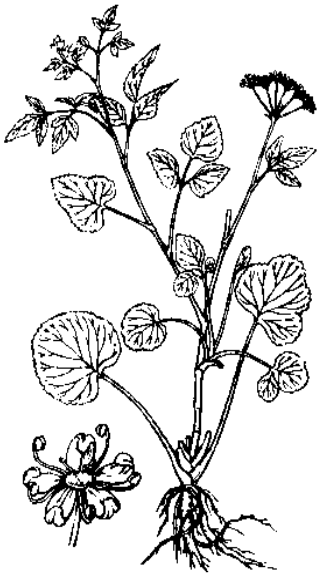
［来源］ 为伞形科植物异叶茴芹的全草。

［原植物］ 异叶茴芹 *Pimpinella diversifolia* DC.

多年生草本，高达 2m。通常为须根，稀为圆锥状根。茎直立，有条纹，被柔毛，中上部分枝。叶异形；基生叶有长柄，包括叶鞘长 2～13cm；叶片三出分裂，裂片卵圆形，两侧的裂片基部偏斜，顶端裂片基部心形或楔形，长 1.5～4cm，宽 1～3cm；茎中、下部叶片三出分裂或羽状分裂，茎上部叶较小，有短柄或无柄，具叶鞘，叶片羽状分裂或 3 裂，裂片披针形，全部叶片边缘有锯齿。通常无总苞，稀 1～5；伞辐 6～15（～30），长 1～4cm；小总苞片 1～8，短于花柄；小伞花序有花 6～20，花柄不等长；花瓣倒卵形，白色，先端凹陷，基部楔形，小舌片背面被毛；花柱基圆柱形，花柱长为花柱基的 2～3 倍，幼果期直立，以后向两侧弯

曲。成熟果实卵球形，果棱线形；每棱槽内有油管2～3，合生面油管4～6。花果期5～10月。

生于海拔160～3300m的山坡草丛、沟边或林下。分布于西南、中南及陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾等地。



异叶茴芹

[采收加工] 夏、秋季采收，除去杂质，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、苦、微甘，性微温。归肺、胃、肝经。

1.《草木便方》："辛。"

2.《贵阳民间药草》："辛，温。无毒。"

3.广州部队《常用中草药手册》："辛、甘，微温。"

4.《贵州草药》："性平，味甘。"

5.《陕西中草药》："味辛、苦，性温。有小毒。"

[功能与主治] 散风宣肺，理气止痛，消积健脾，活血通经，除湿解毒。主治感冒，咳嗽，百日咳，肺痨，肺痈，头痛，牙痛，胸胁痛，胃气痛，腹胀痛，缩阴冷痛，风湿关节痛，劳伤，骨劳，消化不良，食积，痞积，疳症，泻痢，黄疸，疟疾，月经不调，痛经，经闭，乳肿，目翳，咽肿，痄腮，瘰病，疮肿，跌打损伤，湿疹，皮肤瘙痒，蛇虫伤。

1.《草木便方》："消瘰病，散血破癥，疗蛇伤，散肿毒，（治）跌损。"

2.《贵阳民间药草》："温中散寒止痛。治中寒，发痧，胃痛，腹痛。"

3.《浙江民间常用草药》："解暑。治中暑，感冒。"

4.广州部队《常用中草药手册》："治鼻咽癌，痢疾。"

5.《贵州草药》："滋补，息风。治阳痿虚弱，母猪疯。"

6.《四川常用中草药》："通经止痛。治风寒头痛，一身痛，干霍乱，牙痛，腮腺炎。"

7.《陕西中草药》："祛寒宣肺，祛风解毒，活血散瘀，消肿止痛。治风寒感冒，百日咳，肺结核，劳伤，无名肿毒。"

8.《甘肃中草药手册》："治乳腺炎，乳腺结核。"

9.《浙江药用植物志》："治咽喉肿痛，黄疸型肝炎，急性胆囊炎。"

10.《秦岭巴山天然药物志》："治肺脓疡，湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末；或泡酒；或绞汁。外用：适量，捣敷；或煎汤洗；或绞汁涂。

[使用注意] 孕妇慎服。

《秦岭巴山天然药物志》："孕妇慎服。"

[附方] 1.治感冒，中暑　苦爹菜根6g，捣烂，开水吞服；或用苦爹菜根9～12g。水煎服。（《浙江民间常用草药》）

2.治风寒感冒，咳嗽　山当归15g，柴胡、陈皮、紫苏、生姜各9g。水煎服。（《万县中草药》）

3.治偏头痛　六月寒鲜草30～60g，水煎取汁，煮鸡蛋，食蛋服汤　（《秦岭巴山天然药物志》）

4.治胃气痛　骚羊古15g，广木香6g，辰沙草15g。研细混合，开水吞服。每日3次，每次3g。（《贵阳民间药草》）

5.治消化不良，腹泻　鹅脚板干根30g。水煎服。（《福建中草药》）

6.治急性胆囊炎　苦爹菜鲜全草60g，鸡矢藤30g，龙胆草9g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

7.治疟疾　山当归鲜全草250g，捣取汁，发作前服，药渣包间使穴。（《万县中草药》）

8.治乳腺炎，乳腺结核　六月寒30g，蒲公英15～30g。水煎调红糖30g服。（《甘肃中草药手册》）

9.治腮腺炎　山当归、夏枯草、车前草，板蓝根各15g。水煎服。

10.治颈淋巴结核　山当归、酒精子各适量，捣烂炒热包患处。（10～11方出自《万县中草药》）

11.治疮毒发热　六月寒9～15g。水煎服。（《甘肃中草药手册》）

12.治无名肿毒　鲜六月寒根捣烂如泥状，贴患处。（《陕西草药》）

13.治跌打损伤　鲜苦爹菜全草适量，加白糖、烧酒少许，捣烂，敷患处。另用鲜全草60g。水煎，黄酒冲服。（《浙江民间常用草药》）

14.治皮肤瘙痒　六月寒、夏枯草各250g。煎水洗。（《陕西草药》）

15.治毒蛇咬伤　鲜苦爹菜全草30g，水煎服。另用鲜全草捣烂敷咬伤处。（《浙江民间常用草药》）

16.治蜂蝎螫伤　鲜六月寒根捣烂外敷；或鲜叶榨汁外涂。（《秦岭巴山天然药物志》）

5201 羊红膻 Yanghongshan 《陕西中药名录》

[异名] 羊洪膻《全国中草药汇编》，六月寒《秦岭巴山天然药物志》。

[释名] 为陕北常用草药，民间用作牛羊等牲畜的复壮剂，因根有羊膻气，故名羊红膻。

[来源] 为伞形科植物缺刻叶茴芹的根或全草。

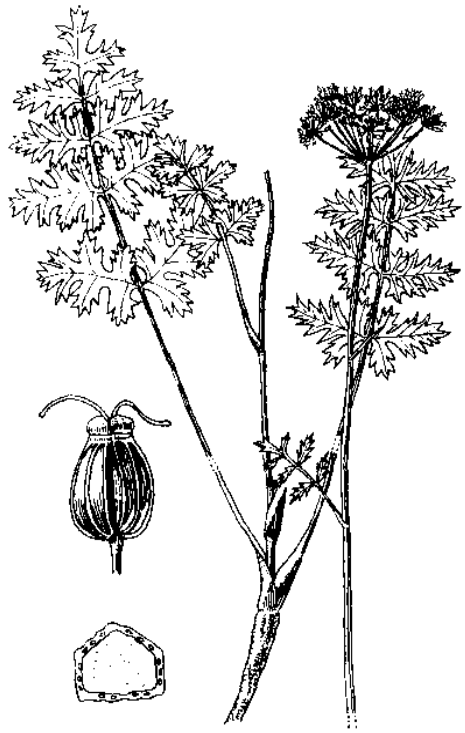
[原植物] 缺刻叶茴芹 *Pimpinella thelungiana* Wolff

多年生草本，高40～100cm。全株有微柔毛或柔毛。茎直立，有细条纹，密被短柔毛，基部有残留的叶鞘纤维，上部有数分枝。基生叶和茎下部叶叶柄长5～20cm，叶片轮廓卵状长圆形，长5～15cm，宽2～6cm，一回羽状分裂，小羽片3～5对，卵形至卵状披针形，长2～7cm，宽1～6cm，基部楔形或钝圆，边缘有缺刻状齿或近于羽状条裂，表面有稀疏柔毛，背面密被柔毛；茎中部叶叶形与基生叶相似，或为二回羽状分裂，末回裂片线形；茎上部叶较小，叶片羽状分裂，裂片线形。复伞形花序顶生，无总苞片和小总苞片；伞辐10～25；小伞形花序有花10～25；无萼齿；花瓣倒卵形，白色；花柱基圆锥形，花柱向外反卷。双悬果长卵形，长2～3mm，宽1～2mm，果棱线形，无毛，每棱槽内有油管3，合生面有油管4～6，胚乳腹面平直。花果期6～9月。

生于海拔600～1 700m的山坡、林下、河边、灌丛中。分布于东北、华北及陕西、山东等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，除去泥土，洗净，晒干。

[化学成分] 地上部分含芹菜素-7-O-葡萄糖醛酸甙（apigenin-7-O-glucuronide），木犀草素-7-O-葡萄糖醛酸甙（luteolin-7-O-glucuronide）[1]，芹菜素-7-葡萄糖醛酸甲酯甙（apigenin-7-methyl-glucurunate），木犀草素-7-葡萄糖醛酸甲酯甙（luteolin-7-methyl-glucurunate）[2]。根中含β-谷甾醇（β-sitosterol），γ-谷甾醇（γ-sitosterol），羊红膻根素〔3-methoxy-5-(1′-ethoxy-2′-hydroxypropyl)-phenol〕[3]。另含芹菜素-7-O-β-D-葡萄糖甙（apigenin-7-



缺刻叶茴芹

O-β-D-glucoside)，羊红膻酯(thellungianate)[4]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 羊红膻水煎醇沉剂可使离体豚鼠心脏收缩振幅增大，心肌收缩力增强，冠脉流量增加。0.25g/kg 静脉注射可增加犬在体心脏的冠脉流量，稍降低脑、肾、冠脉阻力，增加脑、肾血流量。对犬心肌氧利用率无明显影响，但显著降低心肌耗氧量[1]。羊红膻水煎醇沉剂 0.25g/kg 静脉注射可使犬血压非常显著地下降[2]。降压作用机制与释放组胺[2]及降低周围血管阻力，扩张血管[1]有关。从羊红膻全草分离出的芹菜素-7-葡萄糖醛酸甲酯甙和木犀草素-7-葡萄糖醛酸甲酯甙 40mg/kg 能明显改善大鼠实验性心肌梗死模型心肌呼吸酶，即在有氧代谢中，提高细胞对氧的利用率，有利于机体内的生物氧化，改善心肌的能量代谢[3]。

2. 对生长发育及激素调节的影响 羊红膻浸膏液每日灌胃 2.5g/kg，给药 2 星期后可明显增加去势幼年大鼠体重，有明显的同化激素样作用，而无明显雄激素样作用。每日灌胃 3g/kg 可明显促进正常幼小鼠的生长发育和性成熟，体重、胸腺、雄性腺明显增重，雌小鼠的性成熟期明显提前，给药 11d 雌鼠全部性成熟[4]。

3. 耐缺氧、抗疲劳作用 羊红膻水煎醇沉剂 25g/kg，每日 1 次灌胃、连续 7d，有显著提高小鼠常压耐缺氧能力；20g/kg 灌胃，连续 3d，能非常显著地延长小白鼠游泳疲劳时间[5]。芹菜素-7-葡萄糖醛酸甲酯甙和木犀草素-7-葡萄糖醛酸甲酯甙 40mg/kg 均能提高正常或病态小鼠的耐缺氧能力[3]。

4. 其他作用 羊红膻水煎醇沉剂 10g/kg 灌胃，共 1 月，能抑制高脂饲料喂养的家兔三酰甘油升高和肝脂肪变[5]。羊红膻浸膏液 2.0g/kg，4.0g/kg，每日灌胃 1 次，连续 7d，都能使大鼠肾上腺内维生素 C 含量下降，说明对垂体-肾上腺皮质系统有一定兴奋作用。羊红膻 3g/kg，每日灌胃 1 次，共 9d，可使正常小鼠肝糖原明显升高，肌糖原亦有升高趋势，而对血糖无明显影响[4]。

5. 毒性 羊红膻水煎醇沉剂小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 24.63±1.31g/kg；灌胃的 LD_{50} 为 120g/kg。大剂量给药后立即出现伏卧不动、后肢松弛、举尾、惊厥、挣扎、翻正反射消失、呼吸加深加快，最后呼吸抑制死亡[5]。

[药性] 味甘、辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 健脾益气，养心安神，止咳祛痰。主治克山病，心悸，气短，咳喘。

《全国中草药汇编》："温中散寒。治克山病，心悸，气短，咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 1. 治潜在型及慢性克山病 羊洪膻根、细叶马先蒿各 9g。水煎服，每日 1 剂，分 2 次服，3～5d 为 1 疗程，休息 15～20d 再进行第 2 疗程。或用羊红膻全草 30g，黄精 15g，水煎，每日分 2 次服，疗程同上。

2. 治气管炎 洋洪膻根 9g 或全草 15g。水煎服。(1～2 方出自《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] 王长岱，等. 陕西新医药，1981，10(10)：61
[2] 王长岱，等. 中草药，1980，11(8)：344
[3] 王长岱，等. 药学学报，1983，18(7)：522
[4] 薛孔方，等. 中草药，1992，23(9)：451

药理

[1] 苗爱蓉，等. 陕西新医药，1982，11(10)：48
[2] 陈光娟，等. 陕西新医药，1982，11(8)：48
[3] 许青绥，等. 中草药，1994，25(1)：51
[4] 苗爱蓉，等. 中药通报，1988，13(3)：172
[5] 苗爱蓉，等. 陕西新医药，1982，11(11)：60

5202 棱子芹 Lengziqin
《内蒙古植物药志》

[来源] 为伞形科植物棱子芹的茎叶。

[原植物] 棱子芹 *Pleurospermum camtschaticum* Hoffm.
又名：乌拉尔棱子芹《东北草本植物志》。

多年生草本，高 1～2m。根粗壮，直径 2～3cm。茎中空，表



棱子芹

面有细纵棱。基生叶或茎下部的叶有较长的柄，叶柄长 15～30cm；叶片宽卵状三角形，长 15～30cm，三出式二回羽状全裂，末回裂片长 2～6cm，宽 0.5～2.5cm，边缘有缺刻状牙齿，脉上边缘有粗糙毛；茎上部的叶有短柄。顶生复伞形花序大，直径 10～20cm；总苞片多数，线状或披针形，长 2～8cm，羽状分裂或全裂，外折，脱落；伞辐不等长，侧生复伞形花序较小；小总苞片 6～9，全缘或分裂；花柄有糙毛；花白色；花药黄色。果实卵形，长 7～10mm，宽 4～6mm，果棱狭翅状，表面密生水泡状微突起，每棱槽有油管 1，合生面油管 2。花期 7 月，果期 8 月。

生于山坡草地及林缘。分布于东北、华北等地。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治外感发热，梅毒，药物和食物中毒。

[用法用量] 内服：研末，3～9g。

5203 棱子芹根 Lengziqingen 《中国中药资源志要》

[来源] 为伞形科植物棱子芹 *Pleurospermum camtschaticum* Hafim. 的根。

[原植物] 参见"棱子芹"条。

[采收加工] 夏季采挖，去其茎叶，洗净，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

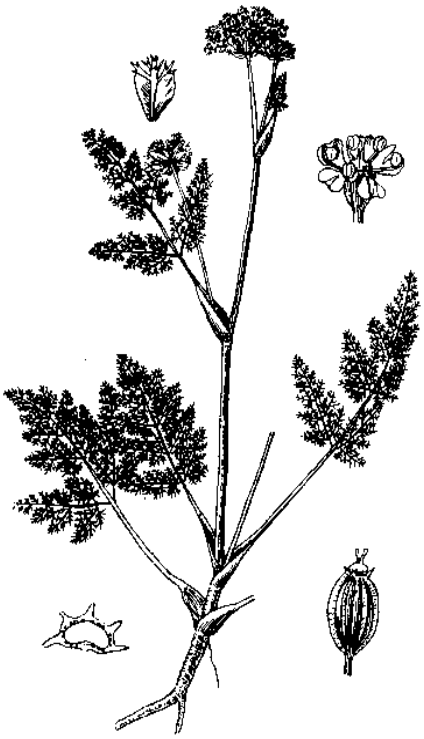
[功能与主治] 燥湿止带。主治带下清稀，蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。

5204 药茴香 Yaohuixiang 《陕西中草药》

[来源] 为伞形科植物太白棱子芹的全草。

[原植物] 太白棱子芹 *Pleurospermum giraldii* Diels



太白棱子芹

多年生草本，高 20～40cm。全株无毛。根细圆柱形，长约 5cm，径 0.5～1cm，暗褐色，下部分枝。茎直立，带紫色，有条纹。基生叶或茎下部叶有长柄，基部扩展成膜质抱茎的鞘；叶片轮廓三角状卵形，长 5～8cm，三至四回羽状全裂，末回裂片线形，长 1.5～3mm，宽 0.3～0.5mm；茎上部叶有短柄或近无柄。复伞形花序顶生或侧生；总苞片 5～7，卵状椭圆形，白色膜质，顶端羽状细裂，常带紫色；伞辐 9～15；小总苞片与总苞片同形；小伞形花序有花 18～30；萼齿三角状钻形；花瓣白色，倒心形；雄蕊长于花瓣，花药紫黑色。双悬果长圆形，长 3～4mm，果棱翅状，每棱槽内有油管 3，合生面 6。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

生于海拔 3 000～3 600m 的山坡草地。分布于陕西、甘肃、湖北、四川等地。

[采收加工] 夏季采收全草，洗净，阴干。

[药性] 味辛、微甘，性温。

1.《陕西中草药》："味甘、微辛，性温。"

2.《秦岭巴山天然药物志》："甘、辛，温。"

[功能与主治] 温中理气，健脾燥湿。主治胃寒腹痛，脾虚腹胀，不思饮食，带下清稀。

1.《陕西中草药》："温中，化食，止带。治胃寒腹痛，腹胀，不思饮食，白带。"

2.《秦岭巴山天然药物志》："温中理气，健脾燥湿。"

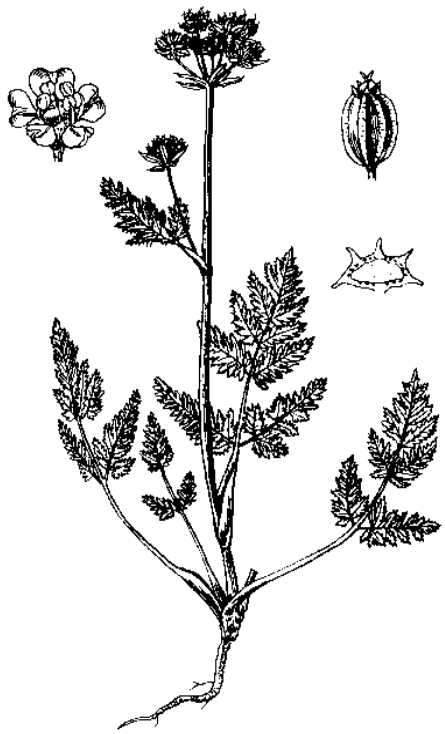
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

5205 哉果 Zaiguo 《晶珠本草》

[来源] 为伞形科植物西藏棱子芹的根或全草。

[原植物] 西藏棱子芹 *Pleurospermum hookeri* C. B. Clarke var. *thomsonii* C. B. Clarke [*P. dochenense* W. W. Smith.；*P. tibetanicum* Wolff]

多年生草本，高 20～40cm。全株无毛。根细圆柱形，暗褐



西藏棱子芹

色，径4～6mm。茎直立，单一或丛生，圆柱形，有条纹。茎生叶多数，连叶柄长10～20cm；叶片轮廓三角形，二至三回羽状分裂，羽片7～9对，一回羽片披针形或卵状披针形，末回裂片宽楔形，长宽各约5mm，羽片深裂呈线形小裂片；茎上部叶与基生叶同形，叶柄呈鞘状。复伞形花序顶生或侧生；总苞片5～7，线状披针形，顶端尾状分裂，边缘淡褐色透明膜质；伞辐6～12；小总苞片7～9，与总苞片同形；小伞形花序花多数，萼齿狭三角形；花瓣白色，近圆形；花药暗紫色；花柱短，叉开。双悬果卵圆形，长3～4mm，果棱有狭翅，每棱槽内有油管3，合生面油管6。花期8月，果期9～10月。

生于海拔3 500～4 500m的山地草坡上。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净泥土，晒干。

[药性] 味甘、辛，性温。归脾、胃、肾经。

1.《西藏常用中草药》："性温，味辛。"

2.《青藏高原药物图鉴》："甘、辛，涩，热。无毒。"

[功能与主治] 理气健胃，活血利湿。主治消化不良，腹痛，肾炎，腰痛，月经不调，黄水病。

1.《晶珠本草》："治黄水病，腰肾寒症。"

2.《西藏常用中草药》："理气活血止痛。治月经不调，瘀滞腹痛。"

3.《青藏高原药物图鉴》："滋补健胃。治肾炎，腰痛，消化不良，黄水等。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。

5206 滇羌活 Dianqianghuo 《全国中草药汇编》

[异名] 龙头羌活、蛇头羌活(云南)。

[来源] 为伞形科植物心叶棱子芹的根。

[原植物] 心叶棱子芹 *Pleurospermum rivulorum* (Diels) K. T. Fu et Y. C. Ho [*Pterocyclus rivulorum* (Diels) Wolff]

多年生草本，高70～150cm。根长圆柱形，粗壮，长达15cm，径1.5～2.5cm，黄褐色，有香气。茎直立，有细条纹，无毛。基生叶长达30cm；茎生叶三出式一至二回羽状复叶，末回裂片心状卵形，长5～8cm，宽4～6cm，先端多呈尾状尖，基部心形，边缘有带小尖头的圆锯齿，背面淡绿色，两面沿叶脉略被鳞片状毛；茎上部叶简化成三小叶。复伞形花序顶生或侧生；总苞片3～6，线状披针形，有膜质边缘；伞辐14～18，有鳞片状毛；小总苞片6～8，与总苞片同形；小伞形花序有花约20；萼齿不明显；花瓣绿白色，倒心形；花柱基圆锥形，花柱长、叉开。双悬果长圆形，暗褐色，长约8mm，宽约4mm，果棱有狭翅，每棱槽内有油管1，合生面2。花期8月，果期8～9月。

生于海拔3 500～4 000m的山坡草地或溪边阴湿处。分布于云南西北部。

[采收加工] 夏、秋季采收，除去茎叶，洗净，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，通络止痛。主治风寒感冒，风寒湿痹，筋脉拘挛，头痛，脘腹痛。

《全国中草药汇编》："发汗祛风，除湿，宣通经络，止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，煎汤洗。

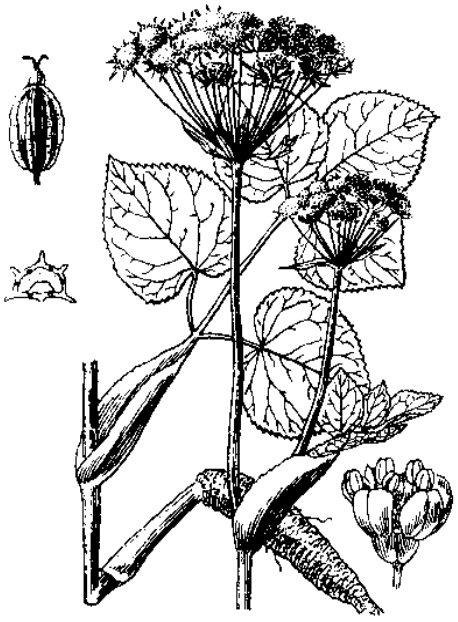
[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

5207 散血芹 Sanxueqin 《新华本草纲要》

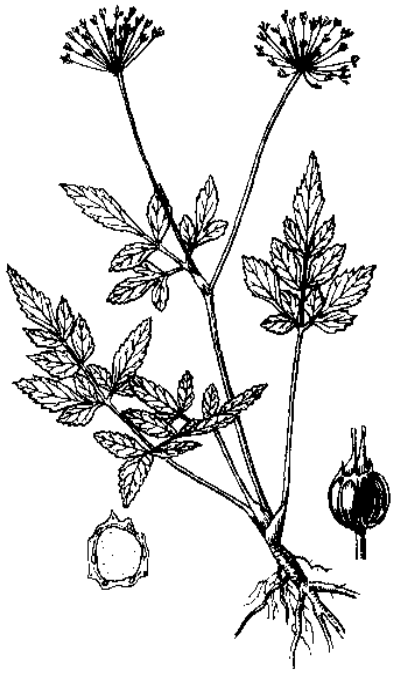
[来源] 为伞形科植物散血芹的全草。

[原植物] 散血芹 *Pternopetalum botrychioides* (Dunn) Hand.-Mazz. [*Cryptotaeniopsis botrychioides* Dunn] 又名：水芹花(四川峨眉)。

多年生草本，高15～60cm。全株光滑无毛。根细圆锥形，长5～10cm，下部分枝。茎1～3，纤细。基生叶叶柄长10～15cm，基部有褐色宽膜质鞘；叶片三回羽状分裂，裂片卵形、长卵形或菱形，长1～6cm，宽0.5～1.5cm，中部以上有钝锯齿，先端裂片先端尖尾状；茎生叶与基生叶同形，通常1～3片，叶柄简化成宽鞘状。复伞形花序1～3；无总苞片；伞辐10～40；



心叶棱子芹



散血芹

小总苞片2～3，线状披针形，小伞形花序有花2～3；萼齿钻形；花瓣白色，长倒卵形；花柱基圆锥形，花柱长，直立。双悬果广卵形，分生果横剖面近卵圆形，每棱槽内有油管1～2。花果期4～8月。

生于海拔740～3 000m的山坡阴湿沟谷、林下、灌丛中。分布于四川、贵州等地。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、辛，性微寒。

[功能与主治] 止血消肿，解毒。主治刀伤出血，烧、烫伤。

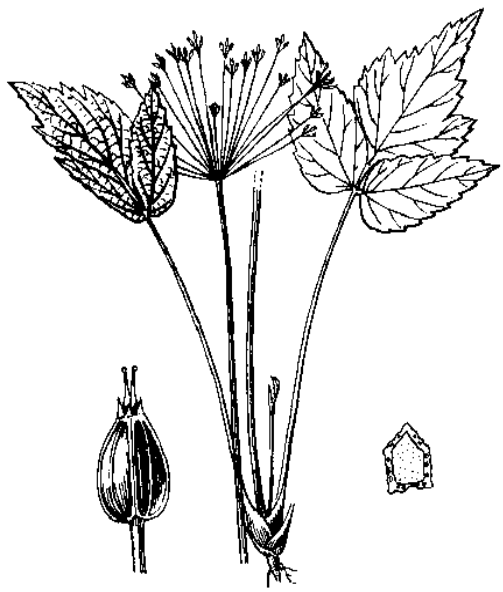
[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末调敷。

5208 药芹菜根 Yaoqincaigen
《贵州民间药物》

[来源] 为伞形科植物裸茎囊瓣芹的根。

[原植物] 裸茎囊瓣芹 *Pternopetalum nudicaule*（de Boiss.）Hand.-Mazz.［*Cryptotaeniopsis nudicaulis* de Boiss.］

一年生草本。叶全部基生；叶柄细长，基部有褐色宽膜质叶鞘；叶片三出分裂，小叶有短柄，叶片卵形或菱形，长6～8.5cm，宽3.5～5cm，沿叶脉两侧、叶缘和小叶柄上密被粗伏毛，齿端有腺体，无茎生叶。复伞形花序；无总苞片；伞辐有毛；小总苞2～3，不等长；小伞形花序有花2～3；萼齿钻形；花瓣白色；花柱伸长，直立。果实长卵形，每棱槽内有油管2～3，合生面油管4。



裸茎囊瓣芹

生于海拔600～1 000m的荫蔽潮湿地。分布于广东、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季采挖，去其茎叶，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

《贵州民间药物》："性温，味涩。"

[功能与主治] 活血通络，解毒。主治劳伤，疮毒。

《贵州民间药物》："活血，通络，解毒。治劳伤，疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治劳伤　药芹菜根30g。泡酒服。

2. 治疮　药芹菜根研细，敷患处。（1～2方出自《贵州民间药物》）

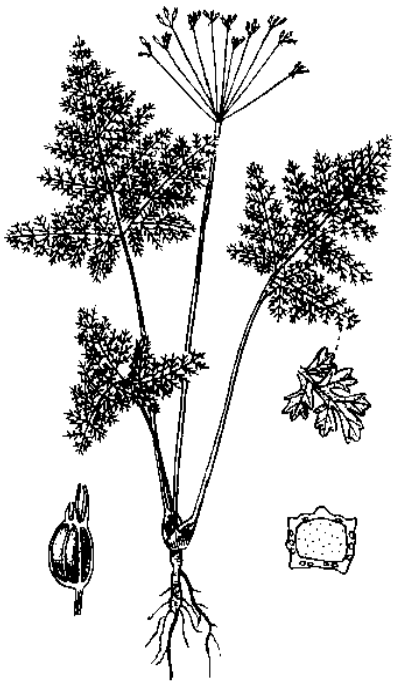
5209 膜蕨囊瓣芹 Mojuenangbanqin
《峨眉山药用植物资源》

[异名] 细沙毛《中国中药资源志要》。

[来源] 为伞形科植物膜蕨囊瓣芹的带根全草。

[原植物] 膜蕨囊瓣芹 *Pternopetalum trichomanifolium*（Franch.）Hand.-Mazz.［*Carum trichomanifolium* Franch.；*Pimpinella trichomanifolia*（Franch.）Diels；*Cryptotaeniopsis trichomanifolia*（Franch.）Wolff］

多年生草本，高约40cm。有根茎；茎1～3，有条纹。叶几乎全部基生，叶柄长5～8cm，基部有宽膜质叶鞘；叶片菱形，近于三出式的三至四回羽状分裂，一回裂片有柄，末回裂片狭窄。复伞形花序；无总苞片；小总苞片2～4，大小不等；小伞形花序有花2～4，花柄不等长；萼齿钻形，大小不等；花瓣白色，不等长，有内折的小舌片；花柱直立。果实狭长卵形，仅1个心皮发育，每棱槽内油管1～3。花、果期3～5月。



膜蕨囊瓣芹

生于海拔680～2 400m的林下、沟边及阴湿的岩石上。分布于江西、湖南、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿，活血止血。主治咳嗽，头痛，胃痛，风湿痹痛，跌打损伤，外伤出血，蛇咬伤。

《中国中药资源志要》："清热解毒，用于跌打损伤，蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，研末撒；或鲜品捣敷。

5210 紫金沙 Zijinsha
《全国中草药新医疗法展览会资料选编》

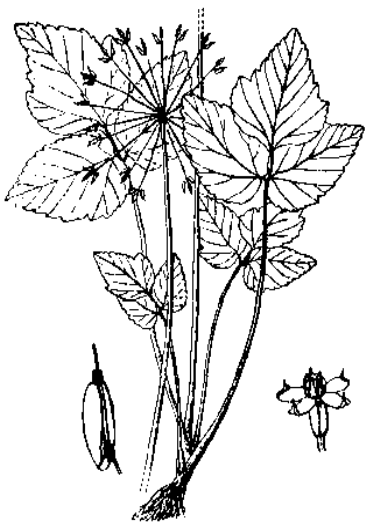
[异名] 岩川《红河中草药》，腫瓣芹《全国中草药汇编》，囊瓣芹《中国高等植物图鉴》。

[来源] 为伞形科植物五匹青的根或全草。

[原植物] 五匹青 *Pternopetalum vulgare*（Dunn）Hand.-

Mazz.［*Cryptotaceniopsis vulgaris* Dunn］

多年生草本，高25～50cm。根茎有节，粗糙，细圆锥形，肉质。茎单生，或2～3，管状，中空，疏生短毛。基生叶叶柄长10～20cm，基部有宽膜质叶鞘；叶片轮廓三角状卵形，长3～7.5cm，一至二回三出分裂，裂片纸质，卵形或长卵形，长2～5.5cm，宽2～5cm，常2～3裂，基部楔形或截形，全缘，先端短尖，沿叶脉和叶缘有粗伏毛；茎生叶与基生叶同形，有短柄或无柄。复伞形花序；无总苞片；伞辐15～30，近丝状；小总苞片1～4，线状披针形，大小不等；小伞形花序有花2～5；萼齿大小不等；花瓣白色至淡紫色，长圆形至倒卵形；花柱基圆锥形，花柱直立。双悬果长卵形，基部宽而圆钝，长3～5mm，宽2～3mm，果棱有丝状细齿，每棱槽内有油管1～3。花、果期4～7月。



五匹青

生于海拔1 400～3 500m的山谷、沟边、林下阴湿地带。分布于西南及湖北、湖南等地。

［采收加工］　夏季采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

［药性］　味辛、微苦，性微温。

《全国中草药汇编》：“辛，温。”

［功能与主治］　散寒理气，通络止痛，止咳安神。主治胃脘冷痛，胸胁痛，风湿痹痛，头痛，咳嗽，失眠。

《全国中草药汇编》：“散寒，理气，止痛。主治胃痛，腹痛，胸胁痛。”

［用法用量］　内服：煎汤，3～9g；或泡酒、研末。

［附方］　1. 治胃痛、腹痛　紫金沙根、长毛细辛根（乌金草根、美丽细辛）各等量。共研细末，每次用开水或白酒送服3～6g，每日3次，或单用紫金沙根3g嚼服。（《全国中草药汇编》）

2. 治高热，咳嗽，支气管炎，肺炎　岩川9g。水煎服或配方用。（《红河中草药》）

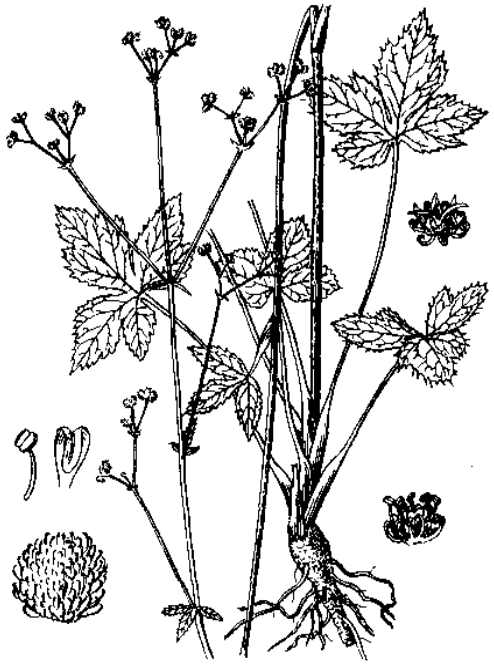
5211 小黑药 Xiaoheiyao （云南中草药）

［异名］　铜脚威灵仙、叶三七《云南中草药》。

［来源］　为伞形科植物川滇变豆菜的根。

［原植物］　川滇变豆菜 *Sanicula astratiifolia* Wolff ex Kretsch.　又名：昆明变豆菜《中药大辞典》，三台草（云南），五爪风（四川）。

多年生草本，高30～70cm。全株无毛。根粗短，有多数细长支根。茎直立，上部2～4叉状分枝。基生叶叶柄长5～20cm，基部有宽膜质鞘。叶片近革质，心状三角形或圆肾形，长2.5～8cm，宽2.5～9cm，掌状三深裂，中间裂片宽倒卵形，侧面裂片菱形或卵状披针形，有时又有1～2深缺刻，边缘有粗圆锯齿，齿端有短尖头，掌状脉3～5。复伞形花序顶生；总苞片数个，线形；伞辐少数；小总苞片7～10，线形；小伞形花序有花约10个；萼齿线状披针形；花瓣倒卵形，白色或粉红色；花柱向外展开。双悬果倒圆锥状，长约2mm，下部皮刺短，上部皮刺呈钩状，金黄色或紫红色；分生果横剖面呈圆形，胚乳腹面平直，油管小，不明显。花、果期7～10月。



川滇变豆菜

生于海拔1 500～3 000m的河边杂木林下、山坡草地阴湿处。分布于四川、云南等地。

［采收加工］　夏、秋季采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

［药性］　味甘、微苦，性平。归肺、肾经。

《云南中草药》：“甘、微苦，温。”

［功能与主治］　补肺止咳，滋肾养心。主治劳嗽，虚咳，乏力，肾虚腰痛，头昏，心悸。

《云南中草药》：“补肺益肾。治肺结核，肾虚腰痛，头昏。”

［用法用量］　内服：煎汤，6～15g。

［使用注意］　感冒及内有实热者慎服。

《云南中草药》：“实热症及感冒忌用。”

［附方］　1. 治气血虚，老年虚咳　小黑药30g，沙参60g，大黑药30g，千针万线草30g，黄精15g。炖肉吃，或水煎服。

2. 治体虚心悸　小黑药30g，虫草9g。蒸肉饼服。

3. 治产后虚弱　小黑药30g，白牛膝15g，当归9g，熟地9g。炖猪脚吃。

4. 治小儿疳积　小黑药15g。蒸羊肝或鸡肝服。（1～4方出自《曲靖专区中草药》）

5212 草本三角枫 Caobensanjiaofeng （昆明民间常用草药）

［异名］　变豆菜《西昌中草药》，肺形草、山芹菜《贵州中草

药名录》。

[来源] 为伞形科植物川滇变豆菜 *Sanicula astratiifolia* Wolff ex Kretsch. 的全草。

[原植物] 参见"小黑药"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性温。归肝经。

[功能与主治] 祛风湿，通经络。主治风湿痹痛，筋脉拘挛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或泡酒。外用：适量，煎汤外洗。

[附方] 1. 治风湿腰痛　变豆菜 30g。泡酒 250g，早晚各服 30g。

2. 治跌打劳伤　变豆菜、土杜仲、黑骨藤各 15g。煎水服。

3. 治虚弱　变豆菜 60g。炖肉服。（1～3 方出自《西昌中草药》）

5213 变豆菜 Biandoucai 《救荒本草》

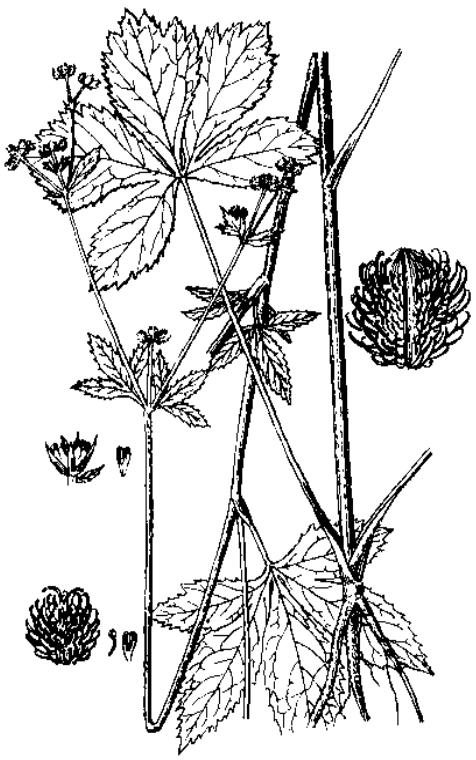
[异名] 山芹菜、山芹《青岛中草药手册》，五指疳《广西药用植物名录》，鸭脚板《贵州中草药名录》，蓝布正（四川）。

[品种考证] 本品始载于《救荒本草》，云："变豆菜生辉县荒野中，其苗叶初作地摊野生，叶似地牡丹极大，又锯齿尖，其后叶中分生茎叉，梢叶颇小，上开白花，其叶味甘……"据其所述形态，即指现伞形科植物变豆菜。

[来源] 为伞形科植物变豆菜的全草。

[原植物] 变豆菜 *Sanicula chinensis* Bunge

多年生草本，高 40～100cm。全株无毛。根茎粗短，有许多细长支根。茎直立，有纵沟纹，下部不分枝，上部几次叉状分枝。基生叶叶柄长 10～30cm，基部有透明的膜质鞘；叶片近圆形至圆心形，常 3 全裂，少至 5 裂，中裂片楔状倒卵形，长 3～10cm，宽 4～13cm，两侧裂片各有 1 深裂，很少不裂，边缘有大小不等的尖锐重锯齿；茎生叶逐渐变小，通常 3 裂，裂片边缘有大小不等的尖锐重锯齿。伞形花序二至三回叉式分枝；总苞片叶状，3 裂或近羽状分裂；伞辐 2～3；小总苞片 8～10，卵状披针形；小伞形花序有花 6～10；萼齿窄线形，顶端渐尖；花瓣倒卵形，白色或绿白色，花柱与萼齿近等长。双悬果球状圆卵形，长 4～5mm，宽 3～4mm，皮刺直立，顶端钩状，基部膨大；果实的横剖面近圆形，胚乳腹面略凹陷，油管 5，合生面通常 2，大而显著。花、果期 4～10 月。



变豆菜

生于海拔 200～2 300m 的阴湿山坡路旁、杂木林下、竹园边、溪边草丛中。分布于东北、西北、华东、中南和西南各地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微甘，性凉。

《青岛中草药手册》："性凉，味甘、辛。"

[功能与主治] 解毒，止血。主治咽痛，咳嗽，月经过多，尿血，外伤出血，疮痈肿毒。

1.《青岛中草药手册》："清热解毒，杀虫。主治痈肿疮毒，驱除蛔虫。"

2.《长白山植物药志》："地上部分用于月经过多，血尿。根及地上部分外用于伤口可止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治疖疮红肿　山芹菜 15g，地丁 15g。捣烂敷患处。（《青岛中草药手册》）

5214 大肺筋草 Dafeijincao 《四川中药志》

[异名] 肺经草、半边钱《天宝本草》，脐风草《修订增补天宝本草》，反背红、血经草《民间常用草药汇编》，乌豆草、一支箭《贵州草药》，大肺经草《全国中草药汇编》，水黄连、癞练、小山芹菜《浙江药用植物志》，五爪风、子仔七《广西药用植物名录》，肺筋草、打不死《贵州中草药名录》，散血草（四川），鹅掌脚草（安徽），山芹菜、野芹菜（广东）。

[来源] 为伞形科植物薄片变豆菜和天蓝变豆菜的全草。

[原植物] 1. 薄片变豆菜 *Sanicula lamelligera* Hance

多年生矮小草本，高 13～30cm。全株无毛。根茎粗短，有结节，侧生多数细长支根。茎 2～7，直立，花葶状，上部分枝。基生叶叶柄长 4～18cm，基部有膜质鞘；叶片圆心形或近五角形，长 2～6cm，宽 3～9cm，掌状 3 裂，中裂片楔状倒卵形，上部 3 浅裂，基部楔形，有短柄，侧裂片阔卵状披针形，常 2 深裂或在外侧边缘有一缺刻；最上部的茎生叶小，3 裂至不分裂，裂片线状披针形。花序通常二至四回二歧分枝或 2～3 叉，分叉间的小伞形花序短缩；总苞片线状披针形；伞辐 3～7；小总苞片 4～5，线形；小伞形花序有花 5～6；萼齿线形或刺毛状；花瓣白色、粉红色或淡蓝紫色，倒卵

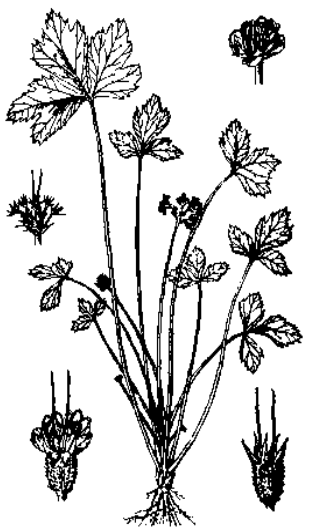


图 1　薄片变豆菜

形；花柱向外反曲。双悬果长卵形或卵形，长约 2.5mm，宽约 2mm，幼果表面有啮蚀状或微波状薄层，成熟后成短直皮刺，基部连成薄片；分生果横剖面呈圆形，油管 5，胚乳腹面平直。花、果期 4～11 月。（图 1）

生于海拔 500～2 000m 的山坡林下、沟谷、溪边及湿润的砂质土壤中。分布于安徽、浙江、台湾、江西、湖北、广东、广西、四川、贵州等地。

2. 天蓝变豆菜 *Sanicula coerulescens* Franch.［*S. stapfiana* Wolff］　又名：心肺草《中药大辞典》。

本种与薄片变豆菜的区别为：侧生的伞形花序无柄，花序呈假总状花序；萼齿线形或呈刺毛状。果实表面有波状薄片和短而直的皮刺。花、果期 3～7 月。（图 2）

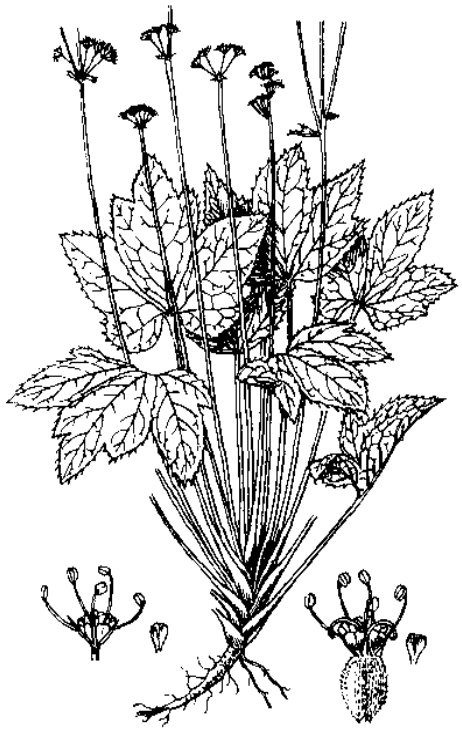


图 2　天蓝变豆菜

生于溪边湿地、路旁竹林下或阴湿杂木林下。分布于四川、贵州、云南等地。

［采收加工］　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

［炮制］　取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：为不规则短段，根、茎、叶、花、果混合；根黑棕色，具根须；叶柄灰黄色，基部带褐色，叶片皱缩破碎，具深陷缺裂；双悬果，果卵形或稍侧向而成扁形，有刺。味辛、微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

［药性］　味辛、甘，性微温。归肺、肝经。

1.《四川中药志》1960 年版："性平，味甘、淡。无毒。"

2.《贵州草药》："性温，味辛、微苦。"

3.《湖南药物志》："辛，微温。"

4.《浙江药用植物志》："甘、辛，微温。"

［功能与主治］　祛风发表，化痰止咳，活血调经。主治感冒，咳嗽，哮喘，月经不调，经闭，痛经，疮肿，跌打肿痛，外伤出血。

1.《天宝本草》："散风寒，化痰。治四时感冒，哮吼，咳嗽，脐风。"

2.《四川中药志》1960 年版："清热润肺，行血通经。治感冒风寒咳嗽或虚咳，妇女经闭腰痛。"

3.《贵州草药》："解表散寒，祛痰调经。治感冒咳嗽，劳伤咳嗽，月经不调。"

4.《广西民族药简编》："治蛇头疮，刀伤出血，跌打肿痛。"

［用法用量］　内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

［附方］　1. 治感冒咳嗽　乌豆草 30g。煨水服。（《贵州草药》）

2. 治百日咳　大肺经草 15g，地团花、五皮草、青蛙草各 9g。水煎服。（《万县中草药》）

3. 治劳伤咳嗽　乌豆草 30g。泡酒服。

4. 治月经不调　乌豆草、连钱草、泽兰、小血藤、五香血藤各 15g。煨水服。（3～4 方出自《贵州草药》）

5. 治妇女经闭腰痛　大肺经草 30g。加醪糟煮服。（《万县中草药》）

6. 治蛇头疮　大肺经草适量。捣烂调米酒敷患处。

7. 治刀伤出血，跌打肿痛　大肺经草适量。捣烂敷患处。（6～7 方出自《广西民族药简编》）

5215 黑鹅脚板 Heiejiaoban 《四川常用中草药》

［异名］　干小黑药《红河中草药》。

［来源］　为伞形科植物直刺变豆菜的根或全草。

［原植物］　直刺变豆菜 *Sanicula orthacantha* S. Moore　又名：直刺山芹菜（广西），小紫花菜（浙江），水芹菜（贵州），水虎掌草（云南）。

多年生草本，高 10～50cm。根茎粗短，支根细而多。茎 1～6，直立，上部分枝。基生叶叶柄长 5～26cm，基部有阔膜质鞘；叶片心形或心状五角形，长 2～7cm，宽 3.5～7cm，掌状 3 全裂，中裂片楔状倒卵形，基部有短柄，侧裂片斜楔状倒卵形，通常 2 裂至中部或近基部，所有裂片表面绿色，背面淡绿色或沿脉处呈淡紫红色，先端 2～3 浅裂，边缘有不规则的锯齿或刺毛状齿；茎生叶略小，掌状 3 全裂。伞形花序具 2～3 分枝；总苞片 3～5，钻形；伞辐 3～8；小总苞片约 5，线形或钻形；小伞形花序有花 6～7；萼齿窄线形或刺毛状；花瓣白色、淡蓝色或紫红色，倒卵形；花柱长，向外反曲。双悬果卵形，长 2.5～3mm，宽 2～2.5mm，表面有短直的皮刺，有时皮刺基部连成薄层；分生果横剖面略呈圆形，油管不明显。花、果期 4～9 月。

生于海拔 250～3 200m 的山涧林下、路旁、沟谷及溪边等



直刺变豆菜

处。分布于西南及陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。归肺、肝经。

1.《四川常用中草药》："性温，味苦。"

2.《湖南药物志》："微辛、甘，平。"

3.《浙江药用植物志》："苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，益肺止咳，祛风除湿，活血通络。主治麻疹后热毒未尽，肺热咳喘，顿咳，劳嗽，耳热瘙痒，头痛，疮肿，风湿关节痛，跌打损伤。

1.《四川常用中草药》："清热解毒。治麻疹后热毒未尽，耳热瘙痒。"

2.《湖南药物志》："治偏头痛，疮疖肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治小儿肺炎　干小黑药全草 6g。煎服。

2. 治病后体虚，肺结核　干小黑药根 15g。炖鸡吃。(1～2方出自《红河中草药》)

3. 治偏头痛　(直刺变豆菜)鲜根或叶捣烂，敷太阳穴5min。久则起泡，可用开水兑茶叶捣烂敷泡上。

4. 治疮疖肿毒　(直刺变豆菜)鲜根或叶配旋覆花根、一支黄花，捣烂敷约 5min。(3～4方出自《湖南药物志》)

5. 治风湿关节痛，跌打损伤　干小黑药全草 30g，白龙须 15g，玉带草 15g，飞龙斩血 15g，制草乌 6g。泡酒 500g，每服 10ml。(《红河中草药》)

5216 鸡爪芹 Jizhaoqin
《长白山植物药志》

[来源] 为伞形科植物红花变豆菜的根。

[原植物] 红花变豆菜 *Sanicula rubriflora* Fr. Schmidt
又名：紫花变豆菜《长白山植物药志》。

多年生草本，高 40～100cm。根茎短，有许多细长须根。茎直立，单一，花葶状，下部不分枝。基生叶多数；叶柄长 13～55cm；叶片圆心形或肾圆形，长 3.5～10cm，宽 6.5～20cm，掌状3全裂，侧裂片宽倒卵形，2深裂，各裂片顶端常具不等的 2～3浅裂，边缘有尖齿或芒状齿。总苞片 2，叶状，无柄，每片 3 深裂，裂片倒卵形至倒披针形，长 3.5～9cm，宽 1.5～4.5cm，边缘有锯齿。伞形花序 3 出，小总苞片 3～7，倒披针形或宽线形，长 0.7～3.5cm，宽 3～6mm；小伞形花序多花，雄花 15～20，萼齿卵状披针形，顶端渐尖，中间有 1 脉；花瓣淡红色至紫红色，先端内凹；两性花 3～5，萼齿、花瓣与雄花同色；花柱长于萼齿 2 倍，向外反曲。果实卵形或卵圆形，长约 4.5mm，宽 4mm，基部有瘤状突起，上部有淡黄色或金黄色的钩状皮刺，分生果横剖面卵形，有油管 5。花、果期 6～9 月。

生于海拔 200～470m 的山地、林缘、山坡、草地、山涧溪流旁及阔叶林、杂木林林下。分布于东北及内蒙古等地。

[采收加工] 夏季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味淡，性平。

[功能与主治] 利尿。主治小便不利。
《长白山植物药志》："利尿。"

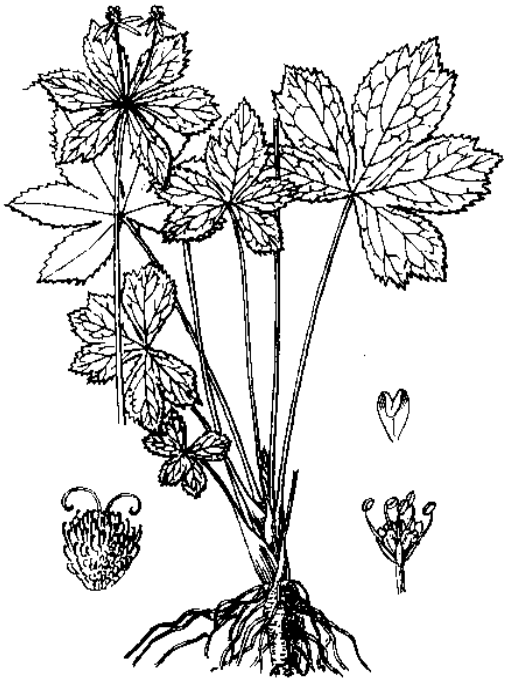
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

5217 皱叶变豆菜 Zhouyebiandoucai
《恩施地区药用植物名录》

[来源] 为伞形科植物皱叶变豆菜的带根全草。

[原植物] 皱叶变豆菜 *Sanicula rugulosa* Diels

多年生草本，高 25～75cm。根茎短，侧根细长。全株无毛，上部分枝。基生叶叶柄长 6～18cm，基部有透明的膜质鞘；叶片圆形、肾圆形至宽心形，长 2～3cm，宽 3～5.5cm，3 浅裂，中间裂片宽倒卵形，先端钝圆，基部楔形，上部边缘 3 浅裂，侧面裂片 2裂，上面绿色，下面淡紫色，边缘有圆锯齿；茎生叶肾圆形，3 深裂。花序 2～3 叉状分枝；总苞片 1～2，3 裂，裂片边缘有锯齿；小总苞片线形；雄花 2～3；萼齿狭披针形；花瓣白色，倒卵形，顶端微凹；两性花 2～3，无柄；花柱向外反曲。果实椭圆形，无柄，顶端有宿存的萼齿，果幼时基部皮刺短，上部长，成熟后均为钩



红花变豆菜



皱叶变豆菜

状的皮刺所覆盖。花果期6月。

生于山坡或岩石边草丛中。分布于湖北、四川、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿。主治感冒，咽痛，口疮，疮肿，月经不调，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

5218 防风 Fangfeng 〈本经〉

[异名] 铜芸〈本经〉，回云、回草、百枝、茴根、百韭、百种〈吴普本草〉，屏风〈别录〉，风肉〈药材资料汇编〉。

[释名] 〈纲目〉："防者，御也。其功疗风最要，故名。屏风者，防风隐语也。"回云，从艸，一作茴芸。〈纲目〉又云："口芸、口茴、曰茴者，其花如茴香，其气如芸蒿、茴兰也。"〈本草经考注〉："一名百枝者，其细枝繁茂，与余草异，故名。"

[品种考证] 防风首载于〈本经〉。〈吴普本草〉云："生邯郸、上蔡。正月生，叶细圆，青黑黄白，五月花黄，六月实黑。"〈别录〉云："生沙苑川泽及邯郸、琅琊、上蔡。二月、十月采根暴干。"〈本草经集注〉云："今第一出彭城、兰陵，即近琅琊者，郁州互市亦得之。次出襄阳、义阳县界，亦可用，即近上蔡者，惟实而脂润，头节坚如蚯蚓者为好。"〈新修本草〉云："今出齐州，龙山最善，淄州、兖州、青州者亦佳，叶似牡蒿、附子等。"又云："沙苑在同州南，亦出防风，轻虚不如东道者。"〈本草图经〉云："今京东、淮、浙州郡皆有之。根土黄色，与蜀葵根相类；茎深而叶浅，似青蒿而短小，初时嫩紫，作菜茹极爽口。五月开细白花，中心攒取作大房，似蒔萝花，实似胡荽而大。"并有附图4幅。从上述诸家本草记载的特征、产地及附图形态来看，古代所用防风原植物并非一种。其中〈本草图经〉所述各器官形态及所附"解州防风"图根稍弯曲，但无侧根，根头顶部有毛状基生叶柄残基，伞形花序顶生和侧生等特征，均与现今所用防风原植物相符合。而〈吴普本草〉所载："五月花黄，六月实黑。"与防风花白色，9～10月果熟相比较，差异甚大，显然是他种植物。〈别录〉及〈新修本草〉所述生沙苑者、〈本草经集注〉所述产郁州者，经王建华、楼之岑调查考证，沙苑在今陕西渭南地区，所产防风原植物为伞形科华山前胡 *Peucedanum ledebourielloides* K. T. Fu，〈本草图经〉所附"同州防风"图，根弯曲，又有多数侧根，特征与该种相近；郁州在今江苏连云港地区，该地区曾使用伞形科泰山前胡 *Peucedanum wawrae* (Wolff) Su 的根作防风，〈本草图经〉所附"齐州防风"图特征，除果序外与该种有些类似。〈本草图经〉所附"河中府防风"图，不能确定为何种植物，但亦非现今所用之防风。

[来源] 为伞形科植物防风的根。

[原植物] 防风 *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk.；*Stenocoelium divaricatum* Turcz.；*Siler divaricatum* (Turcz.) Benth. et Hook. f.；*Ledebouriella seseloides* auct. non Wolff；*L. divaricata* (Turcz.) Hiroe]

多年生草本，高30～80cm。根粗壮，长圆柱形，有分枝，淡黄棕色，根头处密生纤维状叶柄残基及明显的环纹。茎单生，二歧分枝，分枝斜上升，与主茎近等长，有细棱。基生叶丛生，有扁长的叶柄，基部有宽叶鞘，稍抱茎；叶片卵形或长圆形，长14～35cm，宽6～8(～18)cm，二至三回羽状分裂，第一回裂片卵形或长圆形，有柄，长5～8cm，第二回裂片下部具短柄，末回裂片狭楔形，长2.5～5cm，宽1～2.5cm；顶生叶简化，有宽叶鞘。复伞形花序多数，生于茎和分枝顶端，顶生花序梗长2～5cm，伞辐5～7，长3～5cm，无毛；无总苞片；小伞形花序有花4～10，小总苞片4～6，线形或披针形，长约3mm；萼齿三角状卵形；花瓣倒卵形，白色，长约1.5mm，无毛，先端微凹，具内折小舌片。双悬果狭圆形或椭圆形，长4～5mm，宽2～3mm，幼时有疣状突起，成熟时渐平滑；每棱槽内有油管1，合生面有油管2。花期8～9月，果期9～10月。(图1)

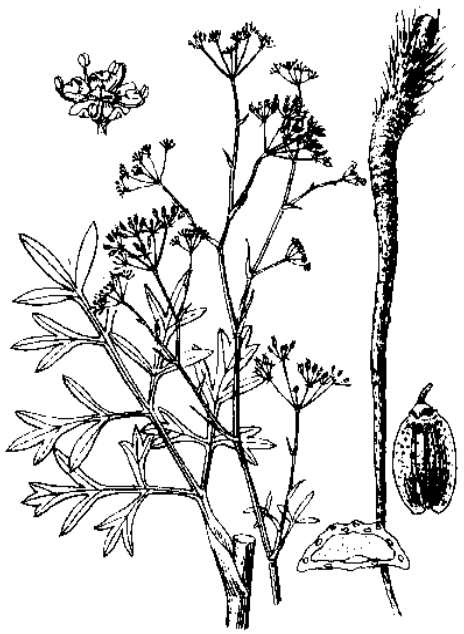


图1　防风

生于草原、丘陵和多石砾山坡上。分布于东北、华北及陕西、甘肃、宁夏、山东等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜凉爽气候，耐寒，耐干旱。宜选阳光充足，土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽培，不宜在酸性大、粘性重的土壤中种植。

栽培技术 用种子、根插繁殖。种子繁殖：春播在3月下旬至4月中旬；秋播在9～10月进行。条播按行距30cm开沟，深2cm，将种子均匀播入沟内，覆土盖平，盖草浇水。播后20～25d即可出苗，1hm² 用种子15～30kg。根插繁殖：在收获时或早春，取粗0.7cm以上的根条，截成3～5cm长段，按行株距50cm×15cm开穴，穴深6～8cm，每穴垂直或倾斜栽入1个根段，覆土3～5cm。1hm² 用根量750kg。也可将种根于冬季按行株距10cm×50cm假植育苗，待翌年早春有1～2片叶子时移栽定植。

田间管理 苗高5cm时，按株距7cm间苗，苗高10～13cm时，按株距13～16cm定苗。6月前除草、培土，6月上旬和8月下旬各追肥1次。两年以上植株，除留种外，应及时摘除花苔。

病虫害防治 病害有白粉病，夏、秋季为害，发病时喷波美0.2～0.3度石硫合剂，或托布津800～1 000倍液，或25%粉锈宁1 000倍液喷雾。虫害有黄凤蝶，5月开始为害，在幼龄期喷90%敌百虫800倍液喷杀。黄翅茴香螟，现蕾开花期发生，在早晨或傍晚用90%敌百虫800倍液或Bt乳剂300倍液喷雾防治。还有蚜虫为害。

[采收加工] 一般于栽种第2年的冬季收获，如选地不当或管理不善，则需3～4年收获。采挖后，去掉残茎、须根及泥土，晒至九成干时，按粗细长短分别扎成小捆，再晒或炕干。

[药材及产销] 防风(关防风) Radix Saposhnikoviae 主产于黑龙江的安达、泰康、泰来、肇东、肇州、肇源，吉林的洮安、镇

贵，辽宁的附盟、铁岭地区。以黑龙江产量最大。此外，内蒙古的化德、商都、兴和，山西的安泽、沁源、和顺、武乡，河北的张家口、承德等地区均产。销全国各地，并有出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈长圆锥形或长圆柱形，下部渐细，有的略弯曲，长 15～30cm，直径 0.5～2cm。表面灰棕色，粗糙，有纵皱纹、多数横长皮孔及点状突起的细根痕。根头部有明显密集的环纹，有的环纹上残存棕褐色毛状叶基。体轻，质松，易折断，断面不平坦，皮部浅棕色，有裂隙，散生黄棕色油点，木部浅黄色。气特异，味微甘。（图 2）

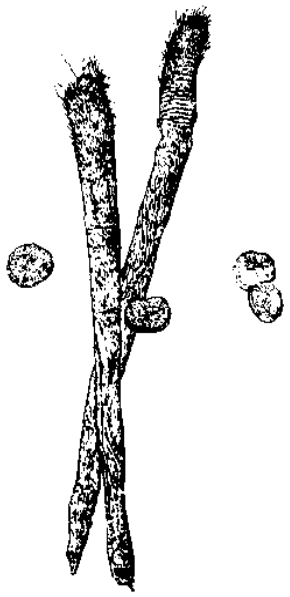


图 2 防风（根）外形及饮片

以条粗壮、断面皮部色浅棕、木部色浅黄者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层为 5～30 列木栓细胞。皮层窄，有较大的椭圆形油管。韧皮部较宽，有多数类圆形油管，周围分泌细胞 4～8 个，管内可见金黄色分泌物；射线多弯曲，外侧常成裂隙。形成层明显。木质部导管甚多，呈放射状排列。根头处有髓，薄壁组织中偶见石细胞。（图 3）

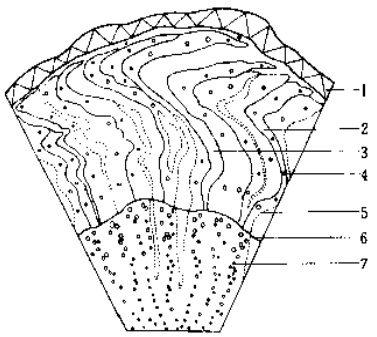


图 3 防风（根）横切面简图

1. 木栓层 2. 韧皮部 3. 射线 4. 油管 5. 裂隙 6. 形成层 7. 木质部

粉末特征：淡棕色。①油管直径 17～60μm，充满金黄色分泌物。②叶基维管束常伴有纤维束。③网纹导管直径 14～85μm。④石细胞少见，黄绿色，长圆形或类长方形，壁较厚。

品质标志 按《中华人民共和国药典》1995 年版醇浸物测定法项下的热浸法测定，醇浸物不得少于 13.0%。

商品规格 商品按大小粗细分两等。一等：根圆柱形。表面有皱纹，顶端带有毛须，外皮黄褐色或灰黄色；质松较柔软；断面棕黄色或黄白色，中间浅黄色。根长 15cm 以上。芦下直径 0.6cm 以上。二等：根偶有分枝。芦下直径 0.4cm 以上。余同一等。

[化学成分] 根含色酮类成分：防风色酮醇（ledebouriellol），4′-O-葡萄糖基-5-O-甲基齿阿密醇（4′-O-glucosyl-5-O-methylvisamminol），3′-O-当归酰基亥茅酚（3′-O-angeloylhamaudol），亥茅酚（hamaudol），3′-O-乙酰基亥茅酚（3′-O-acetylhamaudol），亥茅酚甙（sec-O-glucosylhamaudol），5-O-甲基齿阿米醇（5-O-methylvisamminol），升麻素（cimifugin），升麻素甙（prim O-glucosylcimifugin）；香豆精类成分：香柑内酯（bergapten），补骨脂素（psoralen），欧前胡内酯（imperatorin），珊瑚菜素（phellopterin），德尔妥因（deltoin）[1,2]，花椒毒素（xanthotoxin）[2]，川白芷内酯（anomalin）[3]，东莨菪素（scopoletin）[3,4]，印度榅桲素（marmesin）[4]；聚乙炔类成分：人参炔醇（panaxynol）又称镰叶芹醇（falcarinol），镰叶芹二醇（falcarindiol），（8E）-十七碳-1，8-二烯-4，6-二炔-3，10-二醇［（8E）-heptadeca-1，8-dien-4，6-diyn-3，10-diol］[2,5]；防风酸性多糖（saposhnikovan）A、C[6,7]；挥发油含数 10 种成分，能鉴定的共 20 种，含量较高的有辛醛（octanal），β-甜没药烯（β-bisabolene），壬醛（nonanal），7-辛烯-4-醇（7-octen-4-ol），己醛（hexanal），花侧柏烯（cuparene）和 β-桉叶醇（β-eudesmol）等[8]。还含 β-谷甾醇（β-sitosterol），β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙（β-sitosterol-β-D-glucoside）[3]，甘露醇（mannitol），香草酸（vanillic acid）[4]等。

[药理] 1. 解热与降温作用 20% 的防风煎剂及浸剂 10ml/kg 分别给予用过期伤寒混合菌苗致热的家兔灌胃，30min 后出现中等度解热作用，煎剂的作用优于醇浸剂[1]。对三联疫苗（百日咳、白喉和破伤风）[2]、伤寒、副伤寒甲菌苗和精制破伤风类毒素混合制剂引起发热的家兔给防风水煎剂 4.4g（生药）/kg 腹腔注射也具明显解热作用[3]。腹腔注射防风水提取物 1.3g/kg 对正常小鼠腋温和 0.6g/kg 对酵母致热大鼠肛温，均显示明显的降温和解热作用[4]。

2. 镇痛、镇静和抗惊厥作用 （1）镇痛作用 对醋酸致小鼠扭体反应法证明，皮下注射醇浸剂 20g（生药）/kg[2]或水煎剂 40g（生药）/kg 灌胃[5]，均能明显抑制扭体反应。以热板法观察，防风水煎剂 15g/kg 腹腔注射[2,3]或水煎剂 40g/kg[5]灌胃，均能明显提高小鼠痛阈百分率。电刺激鼠尾法表明，防风乙醇浸剂给小鼠灌服 21.18g/kg 及皮下注射 42.36g/kg，均有一定的镇痛作用，给药后镇痛率分别为 46.4% 和 56.7%，60min 后的镇痛率则分别为 39.0% 和 53.3%[6]。

（2）镇静作用 防风水煎液 40g（生药）/kg 灌胃，使小鼠自发活动明显减少，并可明显提高戊巴比妥钠阈下睡眠剂量的 1min 内的小鼠入睡数（$P<0.01$）[5]。

（3）抗惊厥作用 50% 防风液小鼠灌胃每次 0.5ml，每日 2 次，连续 6d，对电刺激引起的惊厥有一定对抗作用[7]。防风水提物 4g/kg 腹腔注射对皮下注射戊四氮和硝酸士的宁所致惊厥，可使惊厥发生潜伏期延长，但不能降低小鼠惊厥发生率[4]。

3. 抗炎作用和对免疫功能的影响 防风水煎剂 20g/kg 腹腔注射或 40g/kg 灌胃，对巴豆油合剂所致小鼠耳部炎症具有明显抗炎作用[3,5]。防风水煎剂与乙醇浸液 10g/kg 灌服 1 次，对大鼠蛋清性足肿有一定的抑制作用[8]。防风水煎剂 20g（生药）/kg，每日灌胃 1 次，连续 4d，可显著提高小鼠腹腔巨噬细胞吞噬鸡红细胞的吞噬百分率和吞噬指数。防风水煎剂每日灌服 20g（生药）/kg，连续 7d，对 2，4-二硝基氯苯（DNCB）所致小鼠迟发超敏反应（细胞免疫）有明显抑制作用[5]。防风酸性多糖 A 或 C 给小鼠腹腔注射 50mg/kg，连续 5d，对碳粒清除试验有加快清除作用，提示对网状内皮系统活性有明显加强作用[9,10]。

4. 抗菌作用 采用平板法进行体外抑菌试验，结果防风水煎剂对金黄色葡萄球菌、乙型溶血性链球菌、肺炎链球菌及产黄青霉菌、杂色曲霉菌等，均有一定抑制作用[5]。新鲜防风榨出液对绿脓杆菌及金黄色葡萄球菌，有一定的抑菌作用[11]。

5. 其他作用 防风水煎剂明显抑制家兔离体十二指肠收

缩[3]。对卵蛋白致敏的豚鼠离体气管和回肠平滑肌收缩，亦有明显的抑制作用[5]。防风醇提物对组胺所致豚鼠离体气管痉挛，有较强的抗组胺作用[12]。防风中的聚乙炔类化合物如镰叶芹二醇、(8E)-十七碳-1,8-二烯-4,6-二炔-3,10-二醇和人参炔醇等在体外可影响人血小板花生四烯酸代谢，由于抑制环氧合酶而使花生四烯酸转变为 HHT(12-hydroxy-5, 8, 10-heptadecatrienoic acid, HHT)和血栓烷 B_2 的量减少，已知 HHT 和血栓烷 B_2 在炎症过程的各种反应中是起重要作用的[13]。给小鼠腹腔注射防风正丁醇萃取物 4g/kg、8g/kg，用毛细管法测得的凝血时间及用断尾法测得的出血时间和对照组比较均明显延长，结果提示防风正丁醇萃取物有明显的抗凝作用[14]。

6. 毒性　防风毒性小，小鼠腹腔注射水煎剂的 LD_{50} 为 30.046±0.077g(生药)/kg[3]；灌胃的 LD_{50} 为 213.8±25.4g(生药)/kg[5]；小鼠腹腔注射防风水提取物的 LD_{50} 为 8.05±1.6g(生药)/kg[4]；腹腔注射防风醇提取水制剂的 LD_{50} 为 11.80±1.90g(生药)/kg；水提取液的 LD_{50} 为 37.18±8.36g(生药)/kg[2]。

[炮制] 1. 防风　《理伤续断方》："去芦叉。"《局方》："凡使，先须去芦及叉头叉尾者，洗，锉，焙干。"《普济方》："去皮。""细切。"现行，取原药材，除去杂质及毛须，洗净，润透，切厚片，干燥。

2. 炒防风　《朱氏集验方》："麸炒赤色。"《外科启玄》："炒。"现行，取净防风片，用文火炒至冒青烟，呈深黄色，或微焦，取出放凉。

3. 防风炭　取净防风片，用中火炒至外表呈黑色，喷洒清水适量，灭尽火星，取出，凉透。

4. 蜜防风　《普济方》："蜜炙。"《外科证治全书》："蜜水炒。"现行，取净防风片，加炼蜜炒至蜜吸尽，取出放凉。每防风片 100kg，用炼蜜 30kg。

饮片性状：防风为圆形或椭圆形厚片，表面浅棕色或浅黄色，木部有髓，形成层环色深，有众多放射状裂隙及众多细小油点。周边灰棕色，粗糙，有的有密集的环纹或纤维状残存叶基。体轻，质松。香气特异，味微甜。炒防风形如防风片，表面深黄色，略具焦斑。防风炭表面黑褐色，内部棕褐色或棕色。蜜防风形如防风片，色泽加深，微粘手，有滋润感，味甜。

贮干燥容器内。蜜防风密闭，置阴凉干燥处，防蛀。防风炭防复燃。

[药性] 味辛、甘，性微温。归膀胱、肺、脾、肝经。

1.《本经》："味甘，温。"

2.《别录》："辛，无毒。"

3.《医学启源》："《主治秘要》云：味甘纯阳，太阳经本药也。气味俱薄，浮而升，阳也。"

4.《汤液本草》："足阳明胃、足太阴脾二经之行经药。"

5.《品汇精要》："味甘辛，性温散，气厚味薄，阳也。臭微香。"

6.《本草原始》："手、足太阳经本药，为肝经气分药。"

7.《雷公炮制药性解》："入肺经。"

8.《本草经疏》："入手阳明，足少阳、厥阴。"

9.《药品化义》："气和，味甘微辛，性微温。"

10.《要药分剂》："入肝、大肠、三焦三经。"

11.《本草再新》："味辛，性平。入肝、脾、肾三经。"

[功能与主治] 祛风解表，胜湿止痛，解痉，止痒。主治外感风寒，头痛身痛，风湿痹痛，骨节酸痛，腹痛泄泻，肠风下血，破伤风，风疹瘙痒，疮疡初起。

1.《本经》："主大风头眩痛，恶风，风邪，目盲无所见，风行周身，骨节疼痹(痹，《太平御览》作'痛')，烦满，久服轻身。"

2.《别录》："胁痛胁风，头面去来，四肢挛急，字乳金疮内痉。"

3.《雷公炮炙论》："愈头风而抽胁痛。"

4.《本草经集注》："杀附子毒。"

5.《日华子》："治三十六般风，男子一切劳劣，补中益神，风赤眼，止泪及瘫缓，通利五脏关脉，五劳七伤，羸损盗汗，心烦体重，能安神定思，匀气脉。"

6.《医学启源》："疗风通用，泻肺实，散头目中滞气，除上焦风邪之仙药也。《主治秘要》云，身去上风，梢去下风。其用主治诸风及去湿也。"

7.《兰室秘藏》："为能散结，去上部风邪，若疮在膈以上，虽无手太阳经证，亦当用之。"

8. 王好古："搜肝气。"(引自《纲目》)

9.《长沙药解》："行经络，逐湿淫，通关节，止疼痛，舒筋脉，伸急挛，活肢节，起瘫痪，清赤眼，收冷泪，敛自汗、盗汗，断漏下、崩中。"

10.《本草求原》："治破伤风，偏正头风，为补脾胃之引药，解乌头、芫花、野菌诸热药毒。"

[应用与配伍] 用于外感表证，头痛，身痛。防风辛温，善祛风解表，胜湿止痛，且其质润，甘缓不峻，对外感表证，不论寒热虚实，均可配伍使用。治外感风寒，恶寒发热，头身疼痛，常与荆芥、苏叶、前胡等同用，以增强疏风解表之力；若外感风寒夹湿，恶寒发热无汗，头痛项强，肢体酸楚疼痛，多与羌活、苍术、细辛等同用，如《此事难知》九味羌活汤。治外感风热，头痛目赤，取其疏散祛风之力，常配辛凉解表药如葛根、薄荷、连翘等同用；若风热壅盛，表里俱实，憎寒壮热，又常与连翘、大黄、石膏同用，以疏风泻热通便，如《宣明论方》防风通圣散。若重用补气固表之黄芪、白术，佐以本品，又可防治虚人感冒。治偏正头痛，属风寒者，配川芎、白芷；属风热者，配黄芩、菊花。

用于风湿痹痛。防风除可祛风湿治感冒头痛外，又能祛经络及筋骨间风湿，故亦为治痹证常用之品。若痹痛以风邪偏盛，遍身骨节游走疼痛，常配羌活、独活、桂枝、威灵仙等同用，以加强祛风湿，止痹痛之功；若痹证寒邪偏胜，疼痛剧烈，肢体重着，则常与川乌、草乌或附子同用，以加强散寒止痛之力；若痹痛属热，关节红肿热痛，常配苡仁、地龙、桑枝、络石藤等以清热宣痹，通络止痛。若痹痛日久，肝肾不足，腰膝冷痛，关节屈伸不利，又常配独活、桑寄生、细辛、干地黄、牛膝等共用，如《千金要方》独活寄生汤。

用于腹痛泄泻。防风入肝脾，具有散肝舒脾作用。治肝气乘脾，肝脾不和之腹痛即泻，泻后痛减者，每与白术、白芍等同用，如《丹溪心法》痛泻要方；如与黄芪、枳壳同用，亦可用于脾虚气陷之久痢脱肛，如《普济方》三奇散。本品炒炭，兼有止血作用，治肠风便血，崩中漏下，每加入对证方中使用。

用于破伤风及小儿惊风。防风入肝经，又能祛风解痉。治破伤风角弓反张，牙关紧咬，痉挛抽搐，常与天南星、白附子、天麻等同用，如《外科正宗》玉真散；治小儿高热惊风，常与清热息风止痉之龙胆草、青黛、钩藤、牛黄等共用。

用于麻疹难透，风疹瘙痒，疮疡初起。麻疹初起，透发不畅，可配荆芥、薄荷、蝉衣、柽柳等以祛风透疹。风疹、湿疹、疥癣、油风、麻风等病，见皮肤瘙痒者，皆可用此祛风止痒，如风盛配白蒺藜、白鲜皮；湿盛配苍术、地肤子；热盛配苦参、地榆；血热均可加配生地、赤芍。治疮疡肿毒初起，局部红肿热痛，发热微恶风寒者，常配白芨、金银花、皂刺等同用，以防风疏风散结，使初起之肿毒消散，如《妇人良方》仙方活命饮。

此外，防风尚能升散脾胃伏火，重用本品，配合清热泻火之

石膏、栀子等，可治脾胃积热所致的口疮、口臭、烦渴易饥、小儿弄舌等症，如《小儿药证直诀》泻黄散。

1.《本草经集注》："得泽泻、藁本，疗风；得当归、芍药、阳起石、禹余粮，疗妇人子藏风。"

2.《本草衍义》："防风、黄耆，世多相须而用。"

3. 李东垣："防风能制黄芪，黄芪得防风其功愈大，乃相畏而相使者也。"（引自《汤液本草》）

4.《药鉴》："与条芩同用，能解大肠之风热；与杏仁同用，能散肺经之风邪；佐甘菊，善清头目之风热；臣羌活，善解巨阳之风寒。"

5.《本草经疏》："防风同黄耆、芍药，则能实表止汗。"

6.《本草汇言》："与芎、芷上行，治头目之风；与羌、独下行，治腰膝之风；与当归治血风；与白术治脾风；与苏、麻治寒风；与芩、连治热风；与荆、柏治肠风；与乳、桂治痛风。若入大风厉风药中，须加杀虫活血药乃可。"

7.《得配本草》："得白术、牡蛎治虚风自汗；配白芷、细茶治偏正头风；配浮小麦止自汗；配炒黑蒲黄治崩中下血；配南星末、童便治破伤风；配白及、柏子仁等分为末，人乳调涂小儿解颅。"

8.《本草求原》："同参、芪、术、附治阳虚自汗、盗汗。"

9. 沈文彬《药论》："收汗作黄芪之捍卫，发汗为羌活之追随；鼻衄鼻塞，例从夷、细；目疼目泪，法并菊、荆。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。外用：适量，煎水熏洗。

一般生用，止泻炒用，止血炒炭用。

[使用注意] 血虚发痉及阴虚火旺者慎服。

1.《本草经集注》："恶干姜、藜芦、白敛、芜花。"

2.《新修本草》："畏葶苈。"

3.《医学启源》："误服泻人上焦元气。"

4.《本草原始》："畏白芨。"

5.《雷公炮制药性解》："元气虚者不得概用。"

6.《本草经疏》："南方中风，产后血虚发痉，诸病血虚痉急，头痛不因于风寒，溏泄不因于寒湿，二便秘涩，小儿脾虚发搐，慢惊慢脾风，气升作呕，火升发嗽，阴虚盗汗，阳虚自汗等病，法所同忌。"

7.《药性集要便读》："肺虚喘乏有汗切禁。"

[附方] 1. 治内伤生冷，外感寒邪而无汗者　制苍术、防风各一两，炒甘草一两。为粗末，加生姜、葱白，水煎服。（《阴证略例》神术汤）

2. 治风热咳嗽　防风（去叉）、桑根白皮、甘草各二两。上三味锉碎，米泔浸一宿暴干，粗捣筛。每服三钱匕。水一盏，黄腊皂子大，同煎至七分，去滓温服。（《圣济总录》防风汤）

3. 治自汗　防风、黄芪各一两，白术二两。每服三钱，水一钟半，姜三片煎服。（《丹溪心法》玉屏风散）

4. 治发汗多，头眩汗出，筋惕肉瞤　防风、牡蛎（炒研成粉）、白术各等分。上为细末，每服二钱，以酒调下，米饮亦得。日二、三服，汗止后，服小建中汤。（《证治准绳》防风白术牡蛎散）

5. 治偏正头风，痛不可忍者　防风、白芷各四两。上为细末，炼蜜为丸，如弹子大，空心服。未愈连进一服。（《普济方》）

6. 治眉骨痛不可忍　炙甘草（夏月生用）、羌活、防风各三钱、酒黄芩一钱（冬月不用此一味，如能食，热痛倍加之）。上㕮咀，每服五钱，水二盏，煎至一盏，去渣，食后服之。（《兰室秘藏》选奇汤）

7. 治眼暴赤暴肿　防风、羌活、黄芩、黄连各一两。上㕮咀，水煎，食后温服。（《活法机要》散热饮子）

8. 治头目不清，神志不爽，常服去风明目　防风（去芦头）、川芎、香白芷、甘草各等分。为细末，每服二钱，荆芥汤调下，食后。（《杨氏家藏方》防风散）

9. 治肝虚雀目，恐变成内障　防风（去叉）、黄芩（去黑心）、桔梗（炒）、芍药、大黄（炒）各一两。上锉碎，每服三钱匕，水一盏半，煎至一盏，入芒硝半字，去滓放温，食后临卧服。（《证治准绳》泻肺饮）

10. 治手足麻木不仁　防风（去芦并叉枝者）、秦艽（去黄并土）、羌活、附子（炮，去皮、脐）各一两。上为粗末，每服三大钱，水一盏半，姜三片，煎至七分去滓，入生地黄汁两合，再煎数沸服，空心食前。（《叶氏录验方》小防风汤）

11. 治白虎风，走转疼痛，两膝热肿　防风一（二）两（去芦头微炒），地龙二两（微炒），漏芦二两。上件药，捣细罗为散，每服不计时候，以温酒调下二钱。（《圣惠方》防风散）

12. 治泄痢飧泻，身热，脉弦，腹痛而渴及头痛微汗　防风、芍药、黄芩各一两。上㕮咀，每服半两或一两，水三盏，煎至一盏，温酒服。（《保命集》防风芍药汤）

13. 治风伤脾，飧泄，身热，脉弦，腰重，微汗头疼　麻黄八分，防风一钱，苍术二钱，白术三钱。上㕮咀，水煎，热服取汗。（《杏苑生春》防风苍术汤）

14. 治老人大肠秘涩　防风、枳壳（麸炒）各一两，甘草半两。为末，每食前白汤服二钱。（《简便单方》）

15. 治卒大腹水病　防风、甘草、葶苈子各二两。捣，苦酒和丸，如梧桐子大，日三服，常服之，取消平乃止。（《肘后方》）

16. 治肠风　防风（去叉炙）、黄芪（蜜，炙）各二两，甘草（锉，炙）、人参各半两。上为末，每服二钱，食前粟米饮调下。（《普济方》）

17. 治肝经风热，血崩、便血、尿血等症　黄芩（炒黑）、防风各等分。为细末，酒糊为丸，梧桐子大。每服二十至五十丸，食远或食前，米汤或温酒送下。（《景岳全书》防风黄芩丸）

18. 治破伤风及打扑伤损　①天南星（汤洗七次）、防风（去叉股）各等分。细末。如破伤以药敷贴疮口，然后以温酒调下一钱；如牙关急紧，角弓反张，用药二钱，童子小便调下；或因斗伤相打，内有伤损之人，以药二钱，温酒调下。（《本事方》玉真散）②防风二两，川乌（炮）二两，雄黄一两。共为末，每服四钱，水煎和渣服，日三次，出汗愈。（《扁鹊心书》定风散）

19. 治卒中口眼㖞斜，言语謇涩，四肢如故，别无所苦　防风、羌活各三钱，甘草一分。水煎，入麝一厘，调服。（《医学入门》古防风汤）

20. 治一切风疮疥癣，皮肤瘙痒，搔成瘾疹　防风（去叉）、蝉壳、猪牙皂荚（酥炙，去皮、子）各一两半，天麻二两。上四味为细末，用精羊肉煮熟捣烂，以酒熬为膏，丸如绿豆大。每服三十丸，荆芥酒或茶汤下。（《圣济总录》防风丸）

21. 治痘已出，未能匀透，色不红润　防风二钱，人参、蝉退各一钱，薄荷三叶，水煎服；或为末，每二钱，用开花萝卜煎汤调服。（《医学入门》万金散）

22. 治大人、小儿瘴邪热，痰涎壅盛，腮项结核，生疮疖　防风、鼠粘子（炒）各一钱，荆芥、甘草（炙）各钱半。水一盏，煎七分，食后温服。（《卫生易简方》玉真散）

23. 治乳痈　防风（去叉）半两，牵牛子（炒令香）二两。上捣罗为末，每服二钱，空心用沸汤调下，取微利为度，未利再服。（《普济方》）

24. 治妇人阴中肿痛不可近者　防风三两，大戟二两，艾五两。上三味，切，以水一斗，煮取五升，温洗阴中，日可三度。（《外台》引《经心录》汤洗方）

25. 治小肠气外肾偏肿　防风、牡丹皮等分。为细末，温酒空心食前调下二钱，日三服。（《叶氏录验方》）

26. 解中附子毒　用防风浓煎汁，服之愈。(《古今医统》)

[制剂]　防风通圣丸　防风、川芎、当归、白芍、大黄、薄荷、麻黄、连翘、玄明粉各50g，石膏(生)、黄芩、桔梗各100g，滑石300g，甘草200g，荆芥穗、白术、栀子各25g。共为细粉，水泛小丸，滑石为衣闷亮。功能清热祛湿，散风止痒。用于憎寒壮热，头痛目眩，鼻塞咳嗽，大便干燥，皮肤风毒刺痒。口服，每次6g，每日2次。忌食油腻厚味，孕妇忌服。(《全国中药成药处方集》)

[现代临床研究]　1. 治疗周围性面神经麻痹　取防风30g，蜈蚣两条(研为细末)。以防风煎汤送服蜈蚣末，晚饭后服，药后避风寒，每日1剂，10d为1疗程，病程长者，加当归、川芎以养血活血。共治26例，病程最长者3个月，最短者2d。结果：痊愈16例，显效6例，好转3例，无效1例。总有效率为96.16%[1]。

2. 治疗手术后肠胀气　取防风50g，木香15g，加水煎成60ml，1次或多次服完。共治各类腹部手术肠胀气42例。结果：42例均获治愈，无1例并发症出现。服药后1h内排气、排便5例；2～4h为13例；4～6h为21例；6h以上为3例[2]。

3. 治疗砷中毒　每日用防风12g，绿豆、红糖各9g，甘草3g，水煎分2次服，14d为1疗程。治疗278例，均为2个疗程。观察结果：治愈(50%患者自觉症状减轻或消失，尿砷下降至正常范围，即0.2mg/L)率为55.76%，其排砷效果优于肌注二巯基丙醇治疗组[3]。

[药论]　1. 综论防风祛风之功　①李东垣："防风治一身尽痛，乃卒伍卑贱之职，随所引而至，乃风药中润剂也，凡补脾胃，非此引用不能行。凡脊痛项强，不可回顾，腰似折，项似拔者，乃手足太阳证，正当用防风。""病人身体拘倦者，风也，诸疮见此证亦须用之。钱仲阳泻黄散中倍用防风者，乃于土中泻木也。"(引自《纲目》)　②缪希雍："防风，治风通用，升发而能散。故主大风头眩痛，恶风，风邪周身，骨节疼痹，胁痛胁风，头面去来，四肢挛急，下(字)乳金疮，因伤于风内痉。其云主目无所见者，因中风邪，故不见也。烦满者，亦风邪客于胸中，故烦满也。风、寒、湿三者合而成痹，祛风燥湿，故主痹也。发散之药，焉可久服，其口轻身，亦湿去耳。"(《本草经疏》)　③倪朱谟："防风，散风寒湿痹之药也。故主诸风周身不遂，骨节酸疼，四肢挛急，痿躄痛痹等证。又伤寒初病太阳经，头痛发热，身疼无汗，或伤风咳嗽，鼻塞咽干，或痘疹将出，根点未透，用防风辛温轻散，润泽不燥，能发邪从毛窍出，故外科痈疡肿毒，疮痍风癞诸证，亦必需也。"(《本草汇言》)　④刘若金："防风气温而浮，治风通用，除上焦在表风邪为最，兼治下焦风湿，尽其用矣。"(《本草述》)　⑤张山雷："防风通治一切风邪，故《本经》以'主大风'三字为提纲，头痛恶风，及风邪而目盲无所见，其外感风邪之盛可知；风行周身而骨节为之疼痹，亦风邪之深且重者，而防风皆治之，诚风药中之首屈一指者矣。《别录》主烦满胁痛，亦风淫于外而遏抑其清阳之气不得宣布也。'胁风'二字，太不经见，而下文接以'头面去来'一句，则所谓风者，盖即指头面去来之风邪，'胁'字盖误，顾潮《纲目》引此无'胁'字，亦疑而删之也。""防风为风病之主药，《本经》所主，皆风门重证，故首以'主大风'一句，表扬其功用，则驱除外风兼能通痹起废，其效最弘，《本经》列于上品，正以其足当大任而推重之，非无故也，后人但以为感冒风寒轻疏发散之用，未免视之太浅，而东垣且谓之为卒伍卑贱之职，抑何薄之至于此极。"(《本草正义》)

2. 论防风治痉　张山雷："新产之中风及破伤风二证，皆有发痉一候，是血虚而内风煽动，非外来之风邪，故曰内痉，而防风亦能通治，颇似合外风内风而一以贯之。然古人于中风一证，无不从外来风邪治疗，是以产后发痉、角弓反张，《千金》、《外台》均用豆淋酒等方，纯以发表祛风为主，究竟产后痉厥、金疮破伤二者，虽自有猝为寒风所乘，宜作解表之一证，要知二者皆在血脱之后，阴不涵阳，肝风内煽，发为痉瘛，尤其多数，此则宜于潜阳息风，镇定为亟，万不可再用风药，助其暴戾。古人板法，宜同鸩毒，《别录》'内痉'二字，必非防风之辛温发散者所可妄试。凡读古书，不可不窥破此中疑窦者也。"(《本草正义》)

3. 论防风使用宜忌　①陈士铎："防风，治一身之痛，疗半身之风，散上下之湿，补阴阳之火，皆能取效，但散而不收，攻而不补，可暂时少用以成功，而不可轻率频用以助虐耳。""防风散人真气，即以之散风邪，亦未可专恃也。"(《本草新编》)　②张山雷："防风为泄风之上剂，然以走窜宣散成功，必其人气血充足，体质坚实，猝为外邪所乘，乃能任此辛温宣泄，而无流弊。凡古人治风诸方，皆不能轻用于今时东南之人者，以质脆阴薄，不能胜此燥烈之性也。防风虽不至如乌、附、姜、辛之刚烈，然温燥之气，扑人眉宇，确是温辛之品。所以温热之风邪外受，凡柴、葛、羌、防，皆当审慎，而肝阳之动风、血虚之风痉，又必柔润息风，方为正治，散风诸剂，非徒无益，而又害之。"(《本草正义》)

[集解]　《救荒本草》："防风，今中牟田野中有之。根土黄色，与蜀葵根相类，稍细短。茎叶俱青绿色，茎深而叶淡，叶似青蒿叶而阔大，又似米蒿叶而稀疏，茎似茴香。开细白花，结实似胡荽子而大。又有叉头者，令人发狂，叉尾者发癫疾。采嫩苗叶作菜茹煠熟，极爽口。"

参考文献

化学成分

[1] Sasaki H, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(10): 3555
[2] 馬場きみ江, 等. 生药学杂志(日), 1989, 43(3): 216
[3] 小林弘美, 等. 生药学杂志(日), 1983, 37(3): 276
[4] Guo Dean, et al. C A, 1993, 118: 240548h
[5] Baba K, et al. 生药学杂志(日), 1987, 41(3): 189
[6] Shimizu N, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(5): 1329
[7] Shimizu N, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(11): 3054
[8] 王建华, 等. 药学通报, 1987, 22(6): 335

药理

[1] 孙世锡. 中华医学杂志, 1956, 42(10): 964
[2] 陈古棠, 等. 中药材, 1985, (1): 14
[3] 李淑蓉, 等. 中药材, 1989, 12(6): 37
[4] 王凤仁, 等. 中西医结合杂志, 1991, 11(12): 730
[5] 唐荣江, 等. 中药通报, 1988, 13(6): 364
[6] 木下刚, 等. 和汉医药学会志, 1987, 4(2): 130
[7] 阎应举. 中华医学杂志, 1977, 57(8): 479
[8] 宋振玉, 等. 药学学报, 1963, 10(12): 708
[9] Shimizu N, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(5): 1329
[10] Shimizu N, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(11): 3054
[11] 阎桂华, 等. 药学通报, 1960, 8(2): 57
[12] 向仁德, 等. 中草药, 1985, 16(2): 70
[13] Baba K, et al. 生药学杂志(日), 1987, 41(3): 189
[14] 吴祯久, 等. 延边医学院学报, 1994, 17(1): 16

现代临床研究

[1] 王炳范. 山东中医杂志, 1986, (3): 26
[2] 柴发. 吉林中医药, 1988, (4): 22
[3] 云南省个旧市卫生防疫站. 新医药学杂志, 1973, (7): 6

5219 防风叶 Fangfengye (《别录》)

[来源]　为伞形科植物防风 *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk. 的叶。

[原植物]　参见"防风"条。

[采收加工]　夏季采收，晒干。

［功能与主治］《别录》："主中风热汗出。"

［用法用量］内服：煎汤，3～9g。

5220 防风花 Fangfenghua 《药性论》

［来源］为伞形科植物防风 *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk. 的花。

［原植物］参见"防风"条。

［采收加工］8～9月花开时采收，阴干。

［药性］味辛，性微温。归脾、胃、肝经。

［功能与主治］理气通络止痛。主治脘腹痛，四肢拘挛，骨节疼痛。

《药性论》："主心腹痛，四肢拘急，行履不得，经脉虚羸，骨节间疼痛。"

［用法用量］内服：煎汤，3～6g。

5221 云防风 Yunfangfeng 《中药志》

［异名］竹叶防风《滇南本草》，鸡脚暗哨、鸡足防风《云南药用植物名录》，西防风《四川中药志》。

［来源］为伞形科植物竹叶西风芹、松叶西风芹和多毛西风芹的根。

［原植物］1. 竹叶西风芹 *Seseli mairei* Wolff　又名：三叶防风（云南）。

多年生草本，高 20～80cm。全株光滑无毛。根圆柱形，不分枝或 1～2 分枝，灰褐色，表面不平整，味略甜，根颈粗短，残留众多短小叶鞘纤维。茎单一，中部以上有少数分枝，圆柱形，粗 2～4mm，光滑无毛。基生叶 2 至多数；叶柄长至 18cm，叶片稍革质，略带粉绿色，一至二回三出式分裂，第一回羽片分裂处呈关节状，椭圆形至线状披针形，先端急尖，长 2～12cm，宽 2～12mm，偶至 4cm，全缘，边缘反曲，近平行脉 3～10 条，表面叶脉稍突起，背面叶脉显著突起；茎中部叶与基生叶相似，裂片稍狭，上部叶线形，常不分裂；序托叶短小，线形。伞辐 5～7，长 1.5～3.5cm；小总苞片 6～10，基部联合，披针形或卵状披针形；小伞形花序有花 12～18；花瓣黄色或淡黄色，近方形、长圆形或肾形，有 3 条棕红色脉纹，以中间一条最显著；萼齿细尖；花柱基圆锥形，较厚，有缺裂。分生果卵状长圆形，略带紫色，横剖面略呈五角形，背棱细，稍突起；每棱槽内有油管 1～2，合生面有油管 4。花期 8～9 月，果期 9～10 月。（图 1）

生于海拔 1 200～3 200m 向阳山坡、稀疏林下、草丛中和旷地土坡。分布于我国西南及广西等地。

2. 松叶西风芹 *Seseli yunnanensis* Franch.　又名：松叶防风、松叶柴胡《云南中草药》，三叶防风（贵州）。

本种与竹叶西风芹的区别为：叶片为二至四回三出式全裂，末回裂片狭线形，极少为线状披针形，长 0.7～6.5cm，宽达 3mm。（图 2）

生于海拔 600～3 100m 的山坡、林下、灌丛或草丛中，也有生于干旱草坡的。分布于贵州、云南等地。

3. 多毛西风芹 *Seseli delavayi* Franch.　又名：毛果竹叶防风《云南中药资源名录》。

本种与前 2 种的区别为：叶片 3 全裂，不成羽状分裂，裂片线状披针形，长 7～13cm，宽 5～10mm；主脉突起，两面有白色短硬毛，以背面边缘及脉上较多；茎上叶细小，线状披针形。花序梗有毛；总苞片和小总苞片均 5～7，密被白色粗毛；花瓣外面有白色柔毛。分生果卵状近球形，果柄密被白色粗毛；每棱槽内油管 1，合生面油管 2。



图 1　竹叶西风芹

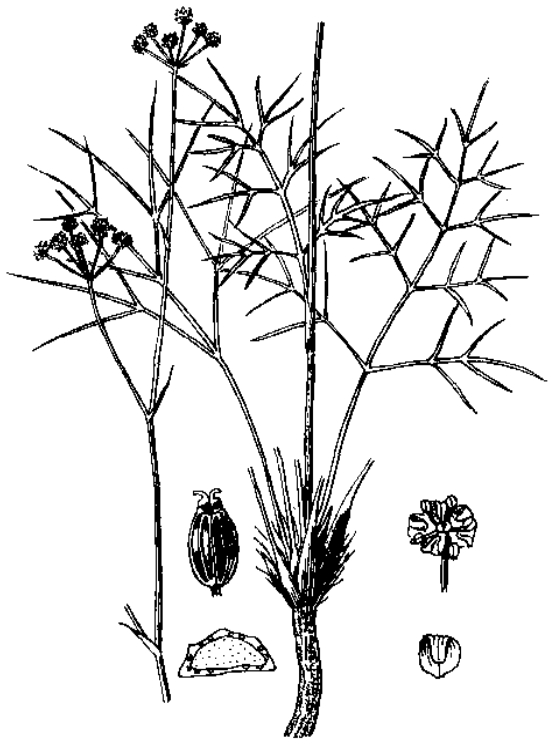


图 2　松叶西风芹

生于海拔 1 700～4 500m 的山坡草丛中。分布于云南省西北部。

［采收加工］春、秋季采挖，除去茎叶及泥土，晒干后，扎成

把，再晒干。

[药材及产销] 云防风 Radix Seselis　产于云南、贵州、四川等地。除自产自销外，也销往全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 竹叶西风芹　本品略呈圆锥形或类圆柱形，微弯曲，少分枝，长 10～18cm，直径 0.5～1cm。表面凹凸不平，红褐色或灰褐色，有细纵纹及稀疏的扁平皮孔和须根痕。根头部粗短，有横纹，被覆多数短小枯鞘纤维。质坚实，易折断，断面不平坦，显菊花心，皮部黄白色，占根的大部分，散生棕色油点，接近木部尤多，木部淡黄色。气香，味微甜。

以根条粗壮、断面黄白色、油点多、气香、味甜者为佳。

(2) 松叶西风芹　根头部短，上端被覆较长枯鞘纤维。根表面棕色或棕红色，断面皮部疏松，有裂隙。气微香，稍带甜味。余同上。

(3) 多毛西风芹　根头部粗短或稍长。根圆锥形，较短，木质化，表面茶褐色。气微弱，味淡略甜。余同上。

显微鉴别　根横切面：(1) 竹叶西风芹　木栓细胞 10～15 列，直径 22～62(117) μm。韧皮部油管多数，直径 40～60(153) μm，上皮细胞 5～10(14) 个，射线 1～2 列，于韧皮部外侧稍弯曲。木质部导管均为网纹，直径 20～55μm，导管分子长 103～153μm，端壁平或一端渐尖。木薄壁细胞非木化。淀粉粒甚多，直径 5～15μm，多数呈圆球形至卵形，少数盔形，脐点呈点状或星状，层纹不可见，偶见 2～3 粒合成的复粒，分布于韧皮部与木质部薄壁细胞内。(图 3)

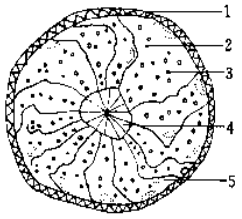


图 3　竹叶西风芹(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 韧皮部　3. 油管　4. 木质部　5. 裂隙

(2) 松叶西风芹　木栓细胞 5～11 列，直径 20～83μm。韧皮部油管多数，直径 40～62～(186)μm，上皮细胞 5～12 个，油管含橙黄或橙红色物质。木质部导管均为网纹，直径 14～48μm，导管分子长 70～270μm，木化，有的导管中充满棕红色侵填体，木质部内侧少数薄壁细胞木化或微木化。射线细胞单列，于韧皮部外侧呈波状弯曲。淀粉粒多数，直径 3～10μm，常呈多角形，少数球形，脐点呈点状或短缝状，亦可见数个分粒组成的复粒。(图 4)

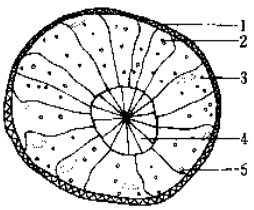


图 4　松叶西风芹(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 韧皮部　3. 油管　4. 木质部　5. 裂隙

[化学成分] 竹叶西风芹含北美芹素(pteryxin)，丝立尼亭(selinidin)，香柑内酯(bergapten)，花椒毒素(xanthotoxin)，3′-O-当归酰基亥茅酚(3′-O-angeloylhamaudol)，十七碳-1，8-二烯-4，6-二炔-3，10-二醇(heptadeca-1，8-dien-4，6-diin-3，10-diol)，人参三醇(panaxynol)[1]。竹叶西风芹的根中含有邪蒿二醇(seselidiol)[2]，异食用当归素(isoedultin)，白花前胡定(peucenidin)，二氢山芹醇当归酸酯(columbianadin)，5-甲氧基补骨脂素(5-methoxypsoralen)，补骨脂素(psoralen)，乙酰伞形花内酯(acetylumbelliferone)，表紫花前胡醇(3′-epidecursinol)[3]。

[药性] 味辛、微甘，性微温。归肺、肝、脾经。

1.《滇南本草》："味辛，性温。"

2.《滇南本草图说》："气味辛、微甘，平。"

3.《四川中药志》1960 年版："性温，味甘、辛，无毒。入肝、脾、膀胱三经。"

[功能与主治] 祛风胜湿，止痛止痉。主治感冒，头痛，牙痛，胃脘胀痛，泄泻，风湿痹痛，瘫痪，破伤风，惊风，风疹，湿疹，疮肿。

1.《滇南本草》："以本体能泻脾(一作泻肺气)，以性味能治风，通行十二经络，引领即到。治肺风热，疗一切风寒湿痹，筋骨(一作络)疼痛，疮痈发背。能解附子毒。"

2.《滇南本草图说》："主治烦满胁痛，头面风寒，四肢拳疼，金疮肿痛及男子一切劳病。久服补中益神，兼治左瘫右痪。"

3.《四川中药志》1960 年版："发表镇痛，祛风胜湿。治外感表证，头痛，昏眩，关节疼痛，四肢拘挛，目赤，疮疡及破伤风。"

4.《云南中草药》："行气止痛，解毒。治流感，感冒风寒，风湿，水肿，胃痛，腹胀，痧疹，植物药中毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末；或泡酒。外用：适量，煎汤洗。

[使用注意] 体虚多汗者禁服。

《四川中药志》1960 年版："虚证发热多汗而无风者忌用。"

[附方] 1. 治感冒　竹叶防风 15g，五叶草 6g，土防风 6g，甘草 6g，生姜 3 片。水煎服。(《曲靖专区中草药》)

2. 治风寒感冒，头痛，咳嗽　竹叶防风 9～15g，煎服；或竹叶防风 9g，杏仁(制)6g，葱白 3g，生姜 3 片。煎服，每日 2 次。(《红河中草药》)

3. 治慢性肺炎　竹叶防风 3g，一棵松 3g，夏枯草 3g。水煎服。(《曲靖专区中草药》)

4. 治偏头痛　竹叶防风、白芷、小苏荷各 9g。水煎服。(《西昌中草药》)

5. 治胃痛　竹叶防风 9～15g，煎服。或配心不干 15g，星秀花 15g，泡酒 500g，每服 10ml，每日 3 次。(《红河中草药》)

6. 治风湿骨痛　竹叶防风、法罗海各 9g，桑枝、活麻根各 15g。煎水服。(《西昌中草药》)

7. 治脐风　竹叶防风 6g，胆南星 3g，人指甲 3g(炒)。各研细，混匀。每服 0.3g，乳汁送服。(《曲靖专区中草药》)

8. 治皮肤瘙痒，风疹　竹叶防风、艾叶各等量。煮水外洗。(《红河中草药》)

9. 治附子中毒　松叶防风 12g。红糖为引，水煎服。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 馬場きみ江，等. 生药学杂志(日)，1989，43(3)：216
[2] Hu Chang Qi，et al. J Nat Prod，1990，53(4)：932
[3] 胡昌奇，等. 天然产物研究与开发，1992，4(1)：6

5222 松叶防风叶 Songyefangfengye 《云南中药资源名录》

[来源] 为伞形科植物松叶西风芹 *Seseli yunnanensis* Franch. 的叶。

[原植物] 参见"云防风"条。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 疏风清热。主治风热感冒。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

5223 松叶防风花 Songyefangfenghua 《云南中药资源名录》

[来源] 为伞形科植物松叶西风芹 *Seseli yunnanensis* Franch. 的花。

[原植物] 参见"云防风"条。

[采收加工] 8～9月花开时采摘，晒干。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 祛风理气止痛。主治头痛，脘腹痛，骨节痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

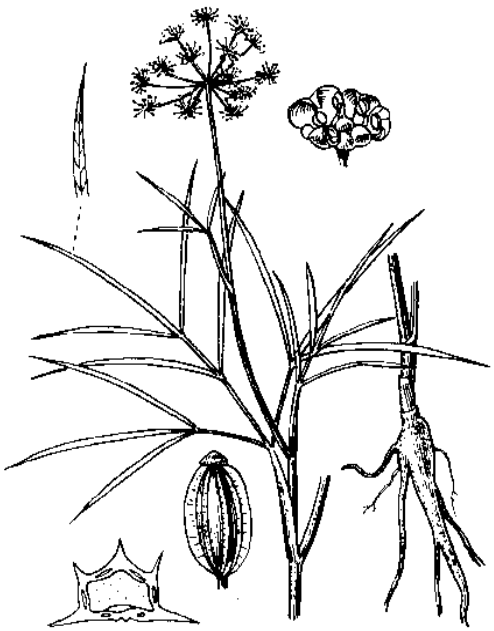
5224 西归芹根 Xiguiqingen 《新疆中草药》

[异名] 土当归《中国中药资源志要》。

[来源] 为伞形科植物西归芹的根。

[原植物] 西归芹 *Seselopsis tianschanicum* Schischk.

多年生草本，高40～90cm。根纺锤状；茎中空，有纵条纹，下部带紫色，无毛。基生叶早枯萎，茎下部叶有长柄，叶基部有叶鞘；叶片二至三回三出羽状全裂，一回羽片3对，有柄，末回裂片披针状线形，无毛；茎上部叶较小，叶片一回羽状全裂，无柄。复伞形花序顶生和侧生，直径5～9cm，伞辐不等长；无总苞片；小总苞片狭线形，不等长，反折；花瓣白色或淡紫红色，外面的一瓣稍长。分生果卵形或椭圆形，长3～4mm，宽2mm，果棱翅状突起，侧棱较宽；每棱槽内油管1，粗大，合生面油管2。花期7月，果期8月。



西归芹

生于海拔1 500～2 500m的草原灌丛中和草坡地。分布于新疆天山山区。

[采收加工] 夏季采挖，去其茎叶，洗净，晒干。

[功能与主治] 祛瘀止痛，养血调经。主治跌打损伤，月经不调，痛经，血虚萎黄。

《新疆中草药》："功用类似当归，唯活血、祛瘀、止痛力较强。民间用于治疗跌打损伤、贫血等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～12g。

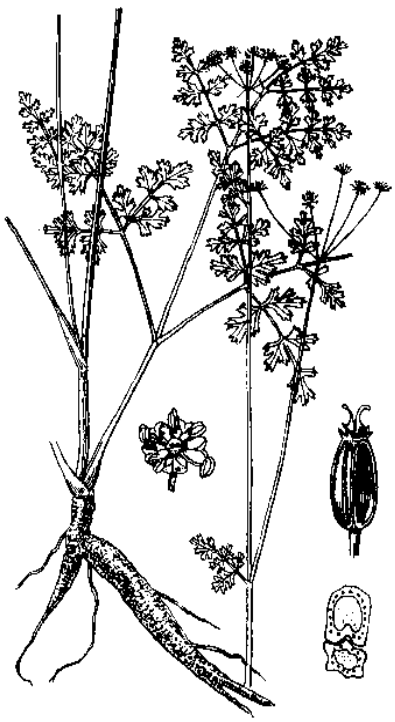
5225 黄藁本 Huanggaoben 《云南药用植物名录》

[异名] 藁本《滇南本草》，滇藁本（云南）。

[来源] 为伞形科植物滇芹的根。

[原植物] 滇芹 *Sinodielsia yunnanensis* Wolff

多年生草本，高40～70cm。根纺锤形，长5～12cm，表面有环状细纹，黄灰色。茎近基部及茎1/3处即有分枝，有纵条纹，光滑无毛。基生叶叶柄长5～13cm，基部有膜质叶鞘，叶片二至三回羽状分裂，羽片4～6对，末回裂片阔卵形，长5～15mm，宽4～12mm，无柄，边缘深裂或有不规则的缺刻状锯齿，齿缘稍增厚，两面无毛，叶脉于背面隆起。复伞形花序顶生或侧生；花序梗长达15cm；总苞片无或少数；伞辐6～8，开展，长2～6cm；小总苞片7～9，狭线形，长约5mm；小伞形花序有多数小花；萼齿钻形，急尖；花瓣白色，近圆形，先端有内折小舌片，中脉1条；花柱基圆锥形，花柱向外反曲。双悬果狭卵形，向上渐狭，光滑，果棱丝状；分生果半圆柱形，背部突起，合生面近平直，每棱槽内有油管2～3，合生面油管4。



滇芹

生于海拔2 000～2 500m的山坡草地、疏林或岩缝中。分布于云南等地。

[采收加工] 春、夏季未开花前采挖，除去茎叶及泥土，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

《滇南本草》："味苦、辛，性温。升也。"

[功能与主治] 发表，祛风，止痛，利尿。主治感冒，咳嗽，头痛，风湿痹痛，风水浮肿。

《滇南本草》："治头风疼痛，止诸头痛，明目。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

5226 欧泽芹 Ouzeqin 《中国中药资源志要》

[来源] 为伞形科植物欧泽芹的带根全草。

[原植物] 欧泽芹 *Sium latifolium* L.

多年生草本，高约90cm。茎分枝，有纵棱。叶互生；有柄，

基部叶鞘抱茎；叶片长 8～13cm，宽 4～8cm，羽状分裂，羽片 2～6 对，披针形至长椭圆形，长 4～7cm，宽 0.8～2cm，先端短尖，基部圆楔形，边缘有尖锐锯齿；茎上部具 1～2 对羽片，线状披针形，具叶鞘。复伞形花序顶生和侧生；总苞片数片，全缘，反折；伞辐不等长；小总苞片线形或披针形；花白色，花瓣倒卵形；萼齿小，果实椭圆形，长约 3mm，宽 2mm，果棱显著；每棱槽内油管 3，合生面油管 2～5。花期 7～8 月。

生于沼泽、草丛及水沟旁。分布于新疆等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 祛风止痛，降血压。主治感冒，头痛，高血压病。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

5227 苏土藻本 Sutugaoben 《江苏药材志》

[异名] 山藻本(江苏)。

[来源] 为伞形科植物泽芹的地上部分。

[原植物] 泽芹 *Sium suave* Walter　又名：狭叶泽芹《东北植物检索表》，野蒲芹、野芹菜(江苏)。

多年生草本，高 60～120cm。全株光滑无毛。有成束的纺锤状根和须根。茎有纵条纹，通常在近基部的节上生根。叶片轮廓长圆形至卵形，长 6～25cm，宽 7～10cm，一回羽状分裂，有羽片 3～9 对，羽片疏离，披针形至线形，长 1～4cm，宽 3～15mm，基部圆楔形，先端尖，边缘有细锯齿和粗锯齿；上部的茎生叶较小。复伞形花序顶生和侧生，花序梗粗壮，长 3～10cm；总苞片 6～10，披针形或线形，全缘或有缺刻，反折；伞辐 10～20，长 1.5～3cm；小总苞片线状披针形，长 1～3mm；花白色；萼齿细小；花柱基短圆锥形。双悬果卵形，长 2～3mm，分生果果棱肥厚，近翅状，每棱槽内有油管 1～3，合生面有油管 2～6。花期 8～9 月，果期 9～10 月。(图 1)

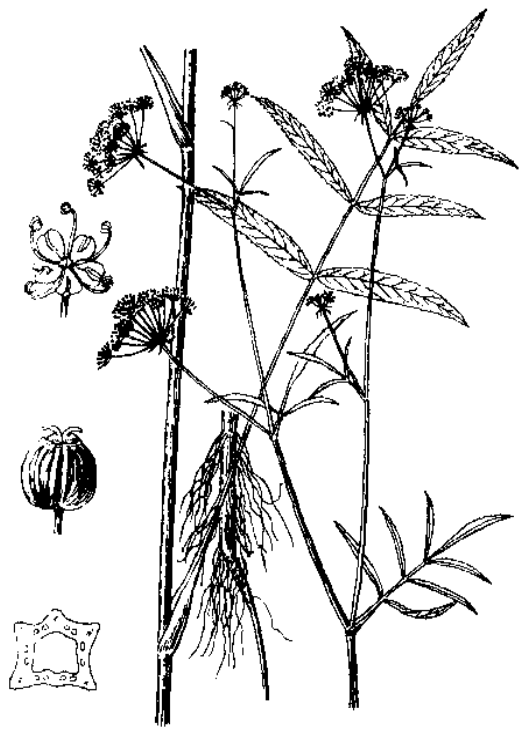


图 1　泽芹

生于沼泽、湿草甸子、溪边、水边较潮湿处。分布于东北、华北及华东各地。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 苏土藻本 Herba Sii Suaves　产于东北、华北、华东各地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品茎呈圆柱形，长 60～100cm，直径 0.3～1.5cm；节明显。表面绿色或棕绿色，有多数纵直纹理及纵脊；质脆，易折断，断面较平坦，白色或黄白色；皮部薄，木部狭，髓部大，其间均布满小孔，上部茎中间为大形空洞。叶一回羽状分裂，叶片大多脱落，残留的小叶片呈披针形，叶缘有锯齿；叶柄呈管状，基部成鞘状包茎。手搓叶片，有清香气，味淡。

以茎粗、色绿、香气浓者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞 1 列，扁平，切向延长；角隅处有厚角组织。皮层较宽，散有气隙和分泌道，分泌道直径 33～67μm，由 7～10 个分泌细胞组成。形成层可见。韧皮部为无限外韧型；维管束排列成环，柱鞘纤维环状包围。髓部大，主为薄壁细胞及气隙，并有少量分泌道散在；气隙之间仅有 1 列细胞相隔，气隙直径 33～100μm；有的髓部呈空洞状。(图 2)

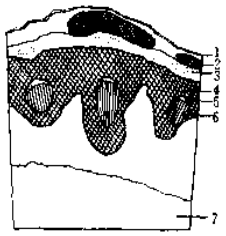


图 2　泽芹(茎)横切面简图

1. 表皮　2. 厚角组织　3. 气隙　4. 纤维　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 髓部

理化鉴别　取本品粗粉 1g，置试管中，加乙醇 10ml，置水浴上加热提取 5min，放冷，滤过。取滤液 2ml，加 3%碳酸钠溶液 2ml，于水浴中煮沸 3～4min，放冷，加入重氮化试剂 2ml，底层溶液显紫红色。(检查香豆精)

[化学成分] 含呋喃香豆精成分[1]。

[药性] 味甘，性平。归肺、肝经。

《江苏药材志》："味甘，性平。"

[功能与主治] 祛风止痛，降压。主治感冒，头痛，高血压病，头晕。

《江苏药材志》："降低血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1] Zobel A, et al. C A, 1993, 118: 251475h

5228 太白三七 Taibaisanqi 《陕西中草药》

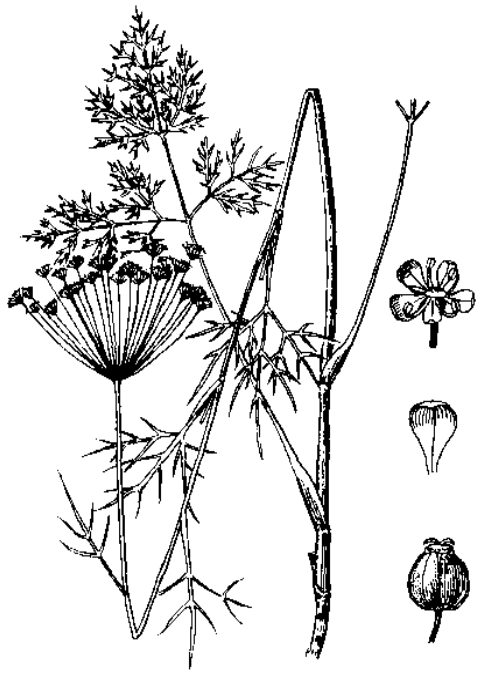
[异名] 甜七《陕西草药》。

[来源] 为伞形科植物城口东俄芹的根。

[原植物] 城口东俄芹 *Tongoloa silaifolia* (de Boiss.) Wolff [*Pimpinella silaifolia* de Boiss.]　又名：太白东俄芹《秦岭植物志》，红花芹《中药大辞典》。

多年生草本，高 30～60cm。根短圆锥形，褐色。茎光滑无毛，略带淡紫色。基生叶和茎下部叶有柄，柄长 6～12cm，叶鞘膜质，抱茎；叶片轮廓阔披针形，长 5～8cm，宽约 5cm，二至三回羽状分裂，第一回羽片有短柄，末回裂片长 5～10mm，宽 1.5～2mm，先端尖，边缘略增厚，茎上部的叶柄鞘状，叶片一至二回羽状分裂，裂片长 1.5～2.5cm，宽约 1mm，先端裂片远长于侧面裂片，全缘。序托叶叶柄鞘状，裂片 1～3，线形。复伞形花序顶生或侧生；伞辐 8～22；小总苞片无或少数；小伞形花序有花 10～25；萼齿细小，卵形；花瓣紫红色，长倒卵形，基部狭窄呈爪状，

顶端向内微凹；花药卵圆形，紫红色；花柱基圆盘状，花柱短，向外反曲。分生果阔卵形，长约 2mm，宽不足 1.5mm，主棱 5，丝状，每棱槽中有油管 3。花、果期 9 月。



城口东俄芹

生于海拔 2 230～3 350m 的潮湿草地。分布于陕西、四川等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去茎叶及泥土，晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

1.《陕西中草药》："味甘、微苦，性平。"

2.《秦岭巴山天然药物志》："甘、苦，平。"

[功能与主治] 化瘀止血，祛风湿，强筋骨。主治跌打损伤，瘀血肿痛，外伤出血，崩漏，风湿痹痛，筋骨酸软，劳伤腰痛。

《陕西中草药》："止血镇痛，活血散瘀，祛风湿，强筋骨。治跌打损伤，外伤出血，崩漏，风湿性腰腿及周身疼痛，劳伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或泡酒；或研末。外用：适量，研末敷。

[使用注意] 孕妇及月经过多者慎服。

[附方] 1. 治跌打损伤　太白三七 1.5g，红花、儿茶、芦儿七、地仙桃各 3g。水煎服。烧酒或童便为引，每 2h 服 1～2 盅。(《陕西中草药》)

2. 治崩漏　太白三七根 3g。口嚼后开水冲服。(《陕西草药》)

3. 治风湿腰腿痛　太白三七 90g。研粉，每次 6g，每日 2 次，童便或白酒冲服。(《陕西中草药》)

5229 窃衣 Qieyi

《福建药物志》

[异名] 华南鹤虱《中药志》，水防风《贵州中草药名录》。

[来源] 为伞形科植物窃衣和小窃衣的果实或全草。

[原植物] 1. 窃衣 *Torilis scabra* (Thunb.) DC. [*Chaerophyllum scabrum* Thunb.]

一年生或多年生草本，高 10～70cm。全株有贴生短硬毛。茎单生，有分枝，有细直纹和刺毛。叶卵形，一至二回羽状分裂，小叶片披针状卵形，羽状深裂，末回裂片披针形至长圆形，长 2～10mm，宽 2～5mm，边缘有条裂状粗齿至缺刻或分裂。复伞形花序顶生和腋生，花序梗长 2～8cm；总苞片通常无，很少 1，钻形或线形；伞辐 2～4，长 1～5cm，粗壮，有纵棱及向上紧贴的硬毛；小总苞片 5～8，钻形或线形；小伞形花序有花 4～12；萼齿细小，三角状披针形，花瓣白色，倒圆卵形，先端内折；花柱基圆锥状，花柱向外反曲。果实长圆形，长 4～7mm，宽 2～3mm，有内弯或呈钩状的皮刺，粗糙，每棱槽下方有油管 1。花、果期 4～10 月。(图 1)



图 1　窃衣

生于山坡、林下、河边、荒地及草丛中。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

2. 小窃衣 *Torilis japonica* (Houtt.) DC.　又名：破子草《中国高等植物图鉴》，小叶芹《长白山植物药志》，大叶山胡萝卜(河北)，假芹菜(广西)，鹤虱、细虱妈头(福建)。

本种与窃衣的植物形态基本相似，区别点在于：总苞片 3～6，伞辐 4～12，果实圆卵形，长 1.5～4mm，宽 1.5～2.5mm。花、果期 4～10 月。(图 2)

生于海拔 150～3 060m 的杂木林下、林缘、路旁、沟边及溪边草丛中。分布几遍全国。

[采收加工] 夏末秋初采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 1. 窃衣 Fructus seu Herba Torilis Scabrae　产于陕西、甘肃、江苏、安徽、湖南、湖北、广东、广西、四川等地。自产自销。

2. 小窃衣 Fructus seu Herba Torilis Japonicae　全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　小窃衣为长圆形的双悬果，多裂为分果，分果长 3～4mm，宽 1.5～2mm。表面棕绿色或棕黄色，顶端有微突的残留花柱，基部圆形，常残留有小果柄。背面隆起，密生钩刺，刺的长短与排列均不整齐，状似刺猬。接合面凹陷成槽

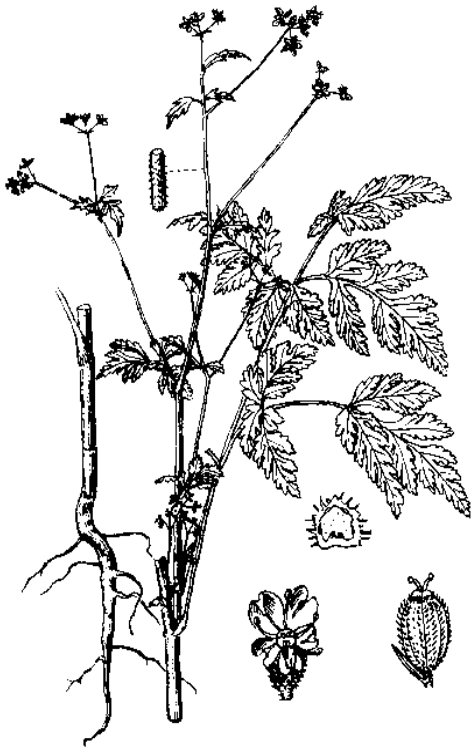


图 2　小窃衣

状，中央有 1 条脉纹。体轻。搓碎时有特异香气。味微辛、苦。

显微鉴别　小窃衣分果中部横切面：背面有多数长短不等的刺和厚壁性枕状毛，毛的主体为一个具疣状突起的窄长细胞，其基部有多数表皮细胞组成的枕状垫。外果皮及钩刺外的角质层有齿状突起，背面有 4 个油管，两油管间均有一小型维管束。接合面凹陷，有大型油管 2 个；内果皮为 1 列狭长的薄壁细胞。种皮为 1 列薄壁细胞，内含红棕色物质。外胚乳由多角形薄壁细胞组成，壁较厚，内含脂肪油及糊粉粒。（图 3）

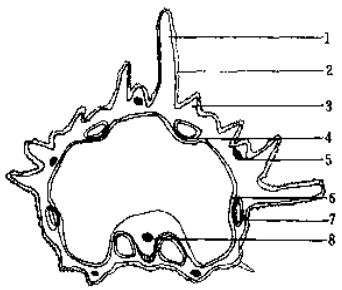


图 3　小窃衣（果实）横切面简图

1. 刺毛　2. 外果皮　3. 中果皮
4. 内果皮　5. 维管束　6. 种皮
7. 油管　8. 种脊维管束

[化学成分]　窃衣的挥发性成分中含 α-侧柏烯（α-thujene）0.3%，α-蒎烯（α-pinene）0.9%，β-蒎烯（β-pinene）2.1%，樟烯（camphene）1.4%，蒈烯-3（Δ^3-carene）2.3%，α-水芹烯（α-phellandrene）4.1%，柠檬烯（limonene）2.4%，β-水芹烯（β-phellandrene）1.7%，γ-松油烯（γ-terpinene）1.9%，对-聚伞花素（*p*-cymene）0.4%，β-丁香烯（β-caryophyllene）4.4%，乙酸龙脑酯（bornyl acetate）16.2%，乙酸橙牛儿酯（geranyl acetate）31.1%[1]。种子中含窃衣素（torilin）[2]。果实中含葎草烯（humulene），左旋大牻牛儿烯（germacrene）D，左旋大牻牛儿-4(15)，5(E)，10(14)-三烯-1β-醇［germacra-4(15)，5(E)，10(14)-trien-1β-ol］[3]，窃衣内酯（torilolide），氧化窃衣内酯（oxytorilolide）[4]，窃衣醇酮（torilolone）[5]，以及多种倍半萜成分[6,7]。

[药性]　味苦、辛，性平。归脾、大肠经。

1.《西藏常用中草药》："果实：苦、辛。有小毒。"

2.《广西本草选编》："味微苦、辛，性微温。"

[功能与主治]　杀虫止泻，收湿止痒。主治虫积腹痛，泄痢，疮疡溃烂，阴痒带下，风湿疹。

1.《西藏常用中草药》："果实：杀虫，治虫积腹痛（蛔虫病），根能解毒，治食物中毒。"

2.《广西本草选编》："活血消肿，收敛杀虫。主治慢性腹泻，痈疮溃烂久不收口，阴道滴虫。"

3.《福建药物志》："活血破积，杀虫收敛。主治腹痛，蛔虫病，阴道滴虫病，皮肤瘙痒。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣汁涂；或煎水洗。

[附方]　1. 治蛔虫病　窃衣果 6～9g。水煎服。（《湖南药物志》）

2. 治腹痛　鲜破子草 30g。水煎，去渣，调冬蜜 30g 服。（《福建药物志》）

3. 治慢性腹泻　窃衣果实 6～9g。水煎服。

4. 治痈疮溃烂久不收口，阴道滴虫　窃衣果实适量。水煎冲洗或坐浴。（3～4 方出自《广西本草选编》）

5. 治皮肤瘙痒　破子草鲜叶，捣烂绞汁涂患处。（《福建药物志》）

参考文献

化学成分

[1] Ashraf M, et al. C A, 1980, 93: 245250e
[2] Chikamatsu M, et al. Tetrahedron, 1969, 25: 4751
[3] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(5): 1743
[4] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(11): 4682
[5] 中崎昌雄，等. 医学中央杂志（日），1964, 198: 687
[6] Yamamura S, et al. Chem Lett, 1982, (10): 1681
[7] Itokawa H, et al. Chem Lett, 1983, (8): 1253

5230 阿育魏实 Ayuweishi 《新疆中草药手册》

[来源]　为伞形科植物阿育魏的果实。

[原植物]　阿育魏 *Trachyspermum ammi*（L.）Sprague

一年生草本，高 30～100cm。茎从基部开始分枝，无毛，有细纵沟纹。叶三回羽状分裂，末回裂片狭线形，长 5～10mm，近无毛；叶柄扩展成鞘状。复伞形花序顶生和侧生，伞辐通常 8～12，不等长；总苞片 4～6，披针形，长 6～10mm；小伞形花序具花多数；小总苞片与总苞片同形；花白色；萼齿不明显；花瓣卵圆形，顶端浅 2 裂，有内折的小舌片，边缘具缘毛；花柱基扁圆锥形，花柱向外反折。果实卵形，长约 1.5mm，具极短的乳突状毛，果棱线形，胚乳腹面平直，棱槽内有油管 1，合生面有油管 2。花期 5 月，果期 6 月。（图 1）

我国新疆和田、喀什地区普遍栽培。

[采收加工]　6 月果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

[药材及产销]　阿育魏实 Fructus Trachyspermi Ammi　产于新疆。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品为双悬果，卵圆形或广卵形，略扁，长约 2mm，直径 1.5～2mm；表面浅灰棕色或灰黄绿色，顶端残留有小突起的花柱基，圆锥形，基部有时带有纤细的果柄。分果呈长卵形，纵肋线 5 条，肋间凹陷处色泽较浓，表面密被乳突状毛，接合面平坦，中部色稍深。横切面略呈钝五角形。具特



图1　阿育魏

异香气，味辛。

显微鉴别　果实横切面：外果皮细胞1列，长方形或多角形，有较多乳突状单细胞腺毛，非腺毛，中果皮细胞6～7列，多角形、长圆形、类圆形或不规则形，切线延长，此层有油管6条，较大，椭圆形，黄棕色，在棱脊间各1条，接合面2条，棱脊处有维管束1个，接合面有种脊维管束1个。内果皮细胞1层，长方形，切线向延长；种皮细胞浅黄棕色；胚乳细胞长方形、方形或多角形，内含糊粉粒、油滴和小方晶；中央为胚。（图2）

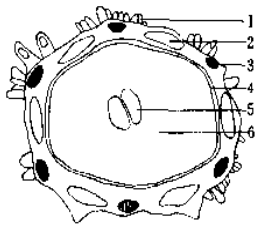


图2　阿育魏（果实）横切面简图

1. 腺毛　2. 油管　3. 维管束　4. 种皮　5. 子叶　6. 胚乳

粉末特征：呈棕绿或黄绿色。单细胞腺毛，呈乳突状，长50～270μm；单细胞非腺毛，长50～120μm；胚乳细胞多角形，含油滴及糊粉粒，有时可见小方晶；木纤维常具缘纹孔，直径9～20μm；内种皮网纹细胞，壁木化；升华物为黄色针晶。（图3）

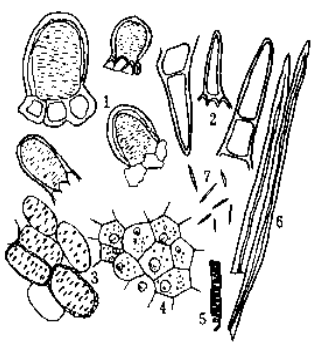


图3　阿育魏（果实）粉末特征

1. 腺毛　2. 非腺毛　3. 内种皮网纹细胞　4. 胚乳　5. 导管　6. 纤维　7. 升华针晶

理化鉴别　取本品粗粉2g，加乙醇10ml浸渍30min，滤过，滤液供下述试验：

（1）取滤液1ml，加水0.3～0.4ml稀释，加5%亚硝酸钠、5%硝酸铝溶液各3滴，再加10%氢氧化钠溶液4～6滴，显樱红色。

（2）取滤液1ml，加水0.5ml稀释后，加3%三氯化铁试液1～2滴，显蓝褐色。

［化学成分］　含挥发油（精油）[1]，内有百里香酚（thymol）即麝香草酚[2]。

［药理］　阿育魏实所含麝香草酚有杀菌、杀真菌、驱钩虫和局部麻醉作用。阿育魏实油能毒害蚯蚓；较高浓度的醇提取物（10%）对葡萄球菌、大肠杆菌有抑制作用[1]。

［药性］　味辛、苦，性温。

1.《新疆中草药》："辛、苦，温。"

2.《中国民族药志》："辛，温。"

［功能与主治］　散寒止痛，利湿解毒。主治脘腹冷痛，消化不良，呕恶，泄泻，寒疝，痛经，尿路结石，疮疖肿毒。

1.《新疆中草药》："祛寒除湿，理气开胃，止痛。"

2.《中国民族药志》："健脾胃，软坚消炎。用于心阳虚，妇女痛经，疝气，筋骨发紧，肠炎，痢疾，疮疖肿毒及其他皮肤病。"

［用法用量］　内服：煎汤，3～6g；或研末。外用：适量，煎汤洗。

［使用注意］　阴虚火旺及内热者禁服。

［附方］　1. 治消化不良，胃寒腹痛　阿育魏实炒至鼓起，研成细末，每服3～6g，开水冲下。

2. 治膀胱及尿道结石　阿育魏实、黑种子草、车前子各9g。水煎服。

3. 治瘫痪，抽搐　阿育魏实3～6g。水煎服。（1～3方出自《新疆中草药》）

4. 治疮疖肿毒　阿育魏实适量。煎水洗患处。（《中国民族药志》）

参考文献

化学成分

[1] Dikshit A, et al. C A, 1985, 102: 109670u

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1189

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1189

5231 西藏凹乳芹根 Xizangaoruqingen

《云南中药资源名录》

［异名］　独脚当归、野当归（四川）。

［来源］　为伞形科植物西藏凹乳芹的根。

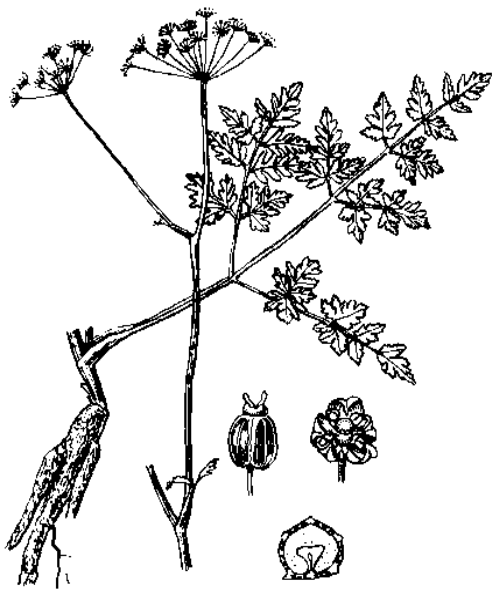
［原植物］　西藏凹乳芹 *Vicatia thibetica* de Boiss.

多年生草本，高30～70cm。根圆锥形，表面棕黄色，长5～15cm，粗达1.5cm，顶端有细环纹。茎中空，有细条纹，除伞辐基部有短糙毛外，其余光滑无毛。基生叶及茎生叶均为二至三回三出式羽状复叶；叶柄基部有宽管状的鞘，边缘膜质；叶片长10～15cm，宽7～15cm，两面沿脉有短糙毛，末回裂片长1～2.5cm，宽0.5～1.5cm，无柄或基部下延成短柄，边缘羽状深裂；顶部的茎生叶简化成鞘状，叶片细羽裂或3裂。复伞形花序；总苞片1或早落；小总苞片4～7，短于花柄；花瓣白色或略带红色，基部有短爪，中脉明显；花柱短，叉开。分生果长圆形或卵形，成熟后棕色，主棱5，棱槽内油管3～5，合生面油管6。花期6～8月，果期8～9月。

生于海拔2 700～4 000m的山坡、草地、林下、河滩及灌丛中。分布于四川、云南、西藏等地。

［采收加工］　夏季采挖，去其茎叶，洗净，晒干。

［药性］　味辛、甘、微苦，性温。



西藏凹乳芹

[功能与主治] 祛风除湿，散寒止痛。主治风寒湿痹，中寒胃痛，腰部冷痛，皮肤瘙痒。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。外用：适量，煎汤洗。