中华本草

国家中医药管理局
《中华本草》编委会



上海科学技术出版社

110037

7

中华本草

国家中医药管理局
《中华本草》编委会



赵朴初题

上海科学技术出版社

中国人民解放军总字图书馆 藏书

解放军医学图书馆（书）

C020-1107

目　录

第十九卷

水马齿科 …… 3
5999 沼生水马齿 …… 3
唇形科 …… 3
6000 藿香 …… 3
6001 九味一枝蒿 …… 5
6002 止痢蒿 …… 6
6003 筋骨草 …… 6
6004 白毛夏枯草 …… 7
6005 痢止蒿 …… 10
6006 忽布筋骨草 …… 11
6007 拔毒草 …… 12
6008 多花筋骨草 …… 12
6009 紫背金盘草 …… 13
6010 山苦草 …… 14
6011 水棘针 …… 14
6012 排草香 …… 15
6013 浙江铃子香 …… 15
6014 钝齿铃子香 …… 16
6015 轮叶铃子香 …… 16
6016 猫须草 …… 17
6017 风轮菜 …… 18
6018 剪刀草 …… 20
6019 寸金草 …… 21
6020 断血流 …… 22
6021 羽萼 …… 24
6022 小洋紫苏 …… 24
6023 红藠 …… 25
6024 小五彩苏 …… 25
6025 火把花 …… 26
6026 碎密花 …… 26
6027 半边苏 …… 26
6028 白花甜蜜蜜 …… 27
6029 全叶青兰 …… 28
6030 山薄荷 …… 29
6031 岩青兰 …… 31
6032 青兰 …… 31
6033 唐古特青兰 …… 32
6034 唐古特青兰苗 …… 33
6035 水老虎 …… 33
6036 鸡肝散 …… 33
6037 凤尾茶 …… 34
6038 土香薷 …… 35
6039 卢龙草 …… 36
6040 野草香 …… 37
6041 咳嗽草 …… 38
6042 黄花香薷 …… 39
6043 大叶紫苏 …… 39
6044 双翎草 …… 40
6045 鸡骨柴叶 …… 40
6046 四楞蒿 …… 41
6047 大黑头草 …… 41
6048 小红苏 …… 42
6049 野拔子 …… 43
6050 小苏苏棵花 …… 43
6051 落马衣 …… 43
6052 绵参 …… 44
6053 地绵绵 …… 45
6054 鼬瓣花 …… 46
6055 鼬瓣花根 …… 46
6056 白透骨消 …… 46
6057 欧活血丹 …… 47
6058 活血丹 …… 47
6059 大花活血丹 …… 49
6060 老虎耳 …… 50
6061 老虎耳根 …… 50
6062 木锥花 …… 50
6063 四轮香 …… 51
6064 异野芝麻 …… 51
6065 蛇百子 …… 51
6066 神香草 …… 52
6067 宽唇神香草 …… 53
6068 山合香 …… 53
6069 红荆芥 …… 54
6070 毛节兔唇花 …… 54
6071 光刺兔唇花 …… 55
6072 阔齿兔唇花 …… 55
6073 夏至草 …… 55
6074 独一味 …… 56
6075 宝盖草 …… 57
6076 野芝麻 …… 59
6077 野芝麻花 …… 60
6078 野芝麻根 …… 60
6079 薰衣草 …… 60
6080 益母草 …… 61
6081 羌蔚子 …… 66
6082 益母草花 …… 67
6083 蜜菜 …… 68
6084 绣球防风 …… 69
6085 绣球防风果 …… 70
6086 绣球防风根 …… 70
6087 北风草 …… 70
6088 蜂窝草 …… 71
6089 米团花 …… 72
6090 阿尔泰扭藿香 …… 72

6091 泽兰 …… 73
6092 地笋 …… 76
6093 美汉草 …… 77
6094 红紫苏 …… 77
6095 龙头草 …… 77
6096 鼻血草 …… 78
6097 薄荷 …… 79
6098 薄荷油 …… 84
6099 薄荷露 …… 84
6100 薄荷脑 …… 84
6101 辣薄荷 …… 85
6102 鱼香草 …… 85
6103 鱼香根 …… 86
6104 留兰香 …… 86
6105 凉粉草 …… 87
6106 姜味草 …… 88
6107 冠唇花 …… 89
6108 滇南冠唇花 …… 90
6109 七星剑 …… 90
6110 香薷 …… 91
6111 热痱草 …… 95
6112 荠苨 …… 96
6113 杭州荠苨 …… 97
6114 石荠苨 …… 97
6115 五香草 …… 99
6116 藏荆芥 …… 100
6117 心叶荆芥 …… 101
6118 西伯利亚青兰 …… 102
6119 罗勒 …… 102
6120 罗勒子 …… 105
6121 罗勒根 …… 106
6122 毛罗勒 …… 106
6123 毛叶丁香罗勒 …… 107
6124 圣罗勒 …… 108
6125 牛至 …… 108
6126 熊尾草 …… 110
6127 山槟榔 …… 110
6128 白龙穿彩 …… 111
6129 金槐 …… 112
6130 白苏子 …… 112
6131 白苏子油 …… 114
6132 白苏叶 …… 114
6133 白苏梗 …… 115
6134 紫苏叶 …… 115
6135 紫苏梗 …… 121
6136 紫苏子 …… 122
6137 紫苏苞 …… 124
6138 苏头 …… 124
6139 辛参 …… 124
6140 豨仙草 …… 125
6141 山苏子根 …… 125
6142 大花糙苏 …… 126
6143 串铃草 …… 126
6144 块茎糙苏 …… 127
6145 糙苏 …… 127
6146 牛王肺筋草 …… 128
6147 螃蟹甲 …… 128
6148 水毛射 …… 129
6149 广藿香 …… 130
6150 鸡挂骨草 …… 134
6151 紫花一炷香 …… 134
6152 夏枯草 …… 135
6153 水龙胆草 …… 140
6154 水龙胆草根 …… 140
6155 香茶菜 …… 141
6156 香茶菜根 …… 142
6157 狭叶香茶菜 …… 143
6158 六棱麻 …… 143
6159 碎兰花根 …… 144
6160 黑头草 …… 144
6161 虎尾草 …… 144
6162 拟缺香茶菜 …… 145
6163 刚毛香茶菜 …… 145
6164 野把子 …… 146
6165 四棱杆 …… 146
6166 倒根野苏 …… 147
6167 铁拳头 …… 148
6168 大叶蛇总管 …… 148
6169 兴木蒂那布 …… 149
6170 瘿花香茶菜 …… 150
6171 冬凌草 …… 150
6172 白沙虫药 …… 154
6173 溪黄草 …… 154
6174 四方草 …… 156
6175 虫牙药 …… 156
6176 狮子草 …… 157
6177 迷迭香 …… 158
6178 红丹参 …… 159
6179 南丹参 …… 160
6180 黄花紫丹参 …… 161
6181 血盆草 …… 161
6182 石见穿 …… 162
6183 朱唇 …… 164
6184 银紫丹参 …… 165
6185 雪山鼠尾草 …… 165
6186 黄花鼠尾草 …… 166
6187 胶质鼠尾草 …… 167
6188 鼠尾草 …… 167
6189 关公须 …… 168
6190 土丹参 …… 168
6191 大紫丹参 …… 169
6192 长叶丹参 …… 169
6193 丹参 …… 169
6194 荔枝草 …… 186
6195 红骨参 …… 188
6196 红根草 …… 189
6197 粘毛鼠尾草 …… 190
6198 粘毛鼠尾草果 …… 190
6199 白补药 …… 190
6200 湖广草 …… 191
6201 三对叶丹参 …… 192
6202 滇丹参 …… 193

6203 荆芥 …… 194
6204 荆芥根 …… 199
6205 四楞筋骨草 …… 199
6206 黄芩 …… 200
6207 黄芩子 …… 210
6208 半枝莲 …… 210
6209 挖耳草 …… 212
6210 岩藿香 …… 213
6211 兜冠黄芩 …… 214
6212 韩信草 …… 214
6213 念珠根黄芩 …… 216
6214 峨眉黄芩 …… 216
6215 直萼黄芩 …… 217
6216 乌苏里黄芩 …… 217
6217 薄叶黄芩 …… 218
6218 头巾草 …… 218
6219 胡豆草 …… 218
6220 土黄芩 …… 219
6221 红茎黄芩 …… 219
6222 血沟丹 …… 220
6223 草藤乌 …… 220
6224 龙老根 …… 221
6225 地蚕 …… 221
6226 水苏 …… 222
6227 破布草 …… 225
6228 野油麻 …… 225
6229 望江青 …… 226
6230 草石蚕 …… 226
6231 安龙香科科 …… 227
6232 细沙虫草 …… 228
6233 水藿香 …… 228
6234 大唇香科科 …… 229
6235 峨眉香科 …… 230
6236 庐山香科科 …… 230
6237 长毛香科科 …… 231
6238 铁轴草 …… 231
6239 山藿香 …… 232
6240 地腊香 …… 233
6241 异株百里香 …… 234
6242 地椒 …… 234
6243 拟百里香 …… 235
6244 新塔花 …… 236
6245 唇香草 …… 237
茄科 …… 238
6246 三分三 …… 238
6247 藏茄 …… 240
6248 颠茄草 …… 248
6249 天蓬子根 …… 250
6250 辣椒 …… 251
6251 辣椒茎 …… 253
6252 辣椒叶 …… 254
6253 辣椒头 …… 254
6254 指天椒 …… 254
6255 洋金花 …… 254
6256 曼陀罗子 …… 260
6257 曼陀罗叶 …… 261
6258 曼陀罗根 …… 262
6259 天仙子 …… 262
6260 莨菪叶 …… 265
6261 莨菪根 …… 266
6262 毛药 …… 266
6263 佛葵 …… 267
6264 枸杞子 …… 267
6265 地骨皮 …… 274
6266 枸杞叶 …… 277
6267 番茄 …… 278
6268 曼陀茄根 …… 280
6269 假酸浆 …… 280
6270 烟草 …… 281
6271 龙须参 …… 286
6272 酸浆 …… 286
6273 酸浆根 …… 288
6274 挂金灯 …… 289
6275 苦蘵 …… 290
6276 苦蘵果实 …… 291
6277 苦蘵根 …… 292
6278 天泡子 …… 292
6279 灯笼草 …… 293
6280 华山参 …… 294
6281 泡囊草 …… 296
6282 泡囊草根 …… 296
6283 马尿泡 …… 296
6284 千年不烂心 …… 298
6285 黄水茄 …… 298
6286 苦茄 …… 299
6287 毛茄 …… 299
6288 金钮扣 …… 300
6289 毛风藤 …… 301
6290 白毛藤 …… 301
6291 鬼目 …… 304
6292 白毛藤根 …… 304
6293 五指茄 …… 304
6294 茄子 …… 305
6295 茄蒂 …… 307
6296 茄花 …… 307
6297 茄叶 …… 307
6298 茄根 …… 307
6299 苦天茄 …… 308
6300 苦天茄叶 …… 309
6301 龙葵 …… 309
6302 龙葵子 …… 311
6303 龙葵根 …… 311
6304 古钮菜 …… 312
6305 海南茄 …… 312
6306 玉珊瑚根 …… 313
6307 野海椒 …… 313
6308 蜀羊泉 …… 314
6309 旋柄茄 …… 315
6310 野颠茄 …… 315
6311 水茄 …… 316
6312 马铃薯 …… 317
6313 野烟叶 …… 318

6314 黄果茄…… 319
6315 龙珠…… 320

第二十卷

玄参科…… 325
6316 毛麝香…… 325
6317 大头陈…… 325
6318 凹裂毛麝香…… 326
6319 金鱼草…… 327
6320 白花猪母菜…… 327
6321 茎花来江藤…… 328
6322 蜜桶花…… 329
6323 鬼羽箭…… 329
6324 胡麻草…… 330
6325 金猫头…… 330
6326 大黄花…… 331
6327 洋地黄…… 332
6328 牛含水…… 336
6329 小米草…… 336
6330 鞭打绣球…… 337
6331 短檐兔耳草…… 338
6332 洪连…… 339
6333 兰石草…… 340
6334 兰石草果…… 341
6335 水芙蓉…… 341
6336 中华石龙尾…… 342
6337 水茴香…… 343
6338 虱婆草…… 343
6339 矮柳穿鱼…… 344
6340 柳穿鱼…… 344
6341 茸草…… 345
6342 鸭嘴癀…… 346
6343 羊角草…… 346
6344 水虾子草…… 347
6345 锯齿草…… 348
6346 母草…… 348
6347 狗毛草…… 349
6348 小地扭…… 349
6349 公母草…… 350
6350 白猪母菜…… 350
6351 旱田草…… 351
6352 绿兰花…… 351
6353 莲座叶通泉草…… 352
6354 弹刀子菜…… 352
6355 山萝花…… 353
6356 化血胆…… 353
6357 猫眼睛…… 354
6358 鹿茸草…… 354
6359 齿叶草…… 356
6360 泡桐树皮…… 356
6361 泡桐花…… 358
6362 泡桐果…… 359
6363 泡桐叶…… 360
6364 泡桐根…… 360
6365 台湾泡桐…… 360
6366 台湾泡桐叶…… 361
6367 鹅首马先蒿…… 361
6368 凸额马先蒿…… 361
6369 太白参…… 362
6370 极丽马先蒿…… 363
6371 太白丽参…… 363
6372 凤尾参…… 364
6373 长筒马先蒿…… 365
6374 藓生马先蒿…… 365
6375 马先蒿…… 366
6376 五凤朝阳草…… 367
6377 还阳草根…… 367
6378 大唇马先蒿…… 367
6379 轮叶马先蒿…… 368
6380 松蒿…… 368
6381 草柏枝…… 369
6382 落地小金钱…… 369
6383 胡黄连…… 370
6384 紫茎牙痛草…… 375
6385 浙地黄…… 375
6386 鲜地黄…… 376
6387 干地黄…… 380
6388 熟地黄…… 384
6389 湖北地黄…… 389
6390 爆仗竹…… 389
6391 野甘草…… 389
6392 长梗玄参…… 391
6393 黑参…… 391
6394 大山玄参…… 391
6395 玄参…… 392
6396 金钟茵陈…… 396
6397 小伸筋草…… 397
6398 独脚柑…… 398
6399 小白花苏…… 399
6400 蓝猪耳…… 399
6401 水韩信草…… 400
6402 紫色翼萼…… 400
6403 巴东岩白菜…… 400
6404 毛蕊花…… 401
6405 水苦荬…… 402
6406 脾寒草…… 403
6407 灰毛婆婆纳…… 404
6408 纤毛婆婆纳…… 404
6409 婆婆纳…… 405
6410 白婆婆纳…… 405
6411 小败火草…… 406
6412 水蔓青…… 406
6413 仙桃草…… 407
6414 肾子草…… 409
6415 地涩涩…… 409
6416 卷毛婆婆纳…… 410
6417 腹水草…… 411
6418 美穗草…… 412

6419 四方麻…… 413
6420 钓鱼杆…… 413
6421 草本威灵仙…… 414
6422 美丽桐…… 415
紫葳科…… 416
6423 凌霄花…… 416
6424 紫葳茎叶…… 419
6425 紫葳根…… 420
6426 楸木皮…… 420
6427 楸叶…… 421
6428 楸木果…… 421
6429 泡桐木皮…… 422
6430 梓白皮…… 422
6431 梓木…… 424
6432 梓实…… 424
6433 梓叶…… 424
6434 喷呐花…… 425
6435 密花角蒿…… 426
6436 鸡肉参…… 426
6437 角蒿…… 427
6438 西藏角蒿…… 428
6439 锅罗汉…… 429
6440 木蝴蝶…… 429
6441 木蝴蝶树皮…… 431
6442 炮仗花…… 432
6443 菜豆树…… 432
6444 硬骨凌霄…… 433
爵床科…… 433
6445 小花老鼠簕果…… 433
6446 老鼠簕…… 433
6447 大驳骨…… 434
6448 大驳骨丹…… 436
6449 尖药花…… 437
6450 白花穿心莲…… 437
6451 穿心莲…… 437
6452 跌打草…… 444
6453 白接骨…… 444
6454 青黛…… 445
6455 南板蓝叶…… 450
6456 南板蓝根…… 452
6457 紫靛…… 454
6458 刺血红…… 455
6459 中华赛爵床…… 455
6460 大青草…… 456
6461 青箭…… 456
6462 钟花草…… 457
6463 狗肝菜…… 457
6464 芦莉草叶…… 458
6465 麒麟吐珠…… 458
6466 可爱花…… 459
6467 驳骨丹…… 459
6468 温大青…… 460
6469 六月青…… 461
6470 山 一笼鸡…… 462
6471 半柱花…… 462
6472 水蓑衣…… 463
6473 南大仙子…… 464
6474 枪刀药…… 464
6475 三花枪刀药根…… 465
6476 鳞衣草…… 465
6477 飞来蓝…… 466
6478 地皮消…… 466
6479 野靛青…… 466
6480 九头狮子草…… 467
6481 焰爵床…… 469
6482 海康钩粉草…… 469
6483 山壳骨…… 470
6484 黄花参…… 470
6485 对节叶…… 470
6486 曲枝假蓝…… 471
6487 白鹤灵芝…… 471
6488 爵床…… 472
6489 明粤草…… 474
6490 孩儿草…… 475
6491 十三年花…… 476
6492 清沙草…… 476
6493 红背马蓝…… 476
6494 味牛膝…… 477
6495 红泽兰…… 477
6496 紫云菜…… 478
6497 菜头肾…… 478
6498 岩冬菜…… 479
6499 顶头马蓝…… 479
6500 山牵牛…… 480
6501 红花山牵牛…… 480
6502 碗花草…… 480
6503 碗花草根…… 481
6504 通骨消根…… 481
6505 通骨消茎叶…… 481
6506 黄毛山牵牛…… 482
胡麻科…… 482
6507 黑芝麻…… 482
苦苣苔科…… 486
6508 石榕…… 486
6509 下山虎…… 486
6510 牛耳草…… 486
6511 岩枇杷…… 487
6512 佛肚花…… 487
6513 岩萬苣…… 488
6514 岩青菜…… 488
6515 牛耳岩白菜…… 489
6516 石蜈蚣…… 490
6517 石青菜…… 490
6518 苦苣苔…… 491
6519 虎耳还魂草…… 491
6520 石胆草…… 491
6521 卷丝苦苣苔…… 492
6522 大一面锣…… 493
6523 绵阳岩白菜…… 493
6524 石荼…… 494
6525 红接骨草…… 494
6526 新香草…… 494

6527 秤杆草…… 495
6528 半蒴苣苔…… 495
6529 降龙草…… 496
6530 蟒蛇草…… 496
6531 石参…… 497
6532 岩豇豆…… 497
6533 石吊兰…… 498
6534 青竹标根…… 500
6535 长瓣马铃苣苔…… 501
6536 小岩白菜…… 501
6537 大花石上莲…… 502
6538 黄毛岩白菜…… 502
6539 厚叶牛耳草…… 502
6540 石面枇杷…… 503
6541 小石蝴蝶…… 503
6542 大脖子药…… 504
6543 牛耳散血草…… 504
6544 鱼鳞甲…… 505
列当科…… 505
6545 野菰…… 505
6546 箭杆七…… 506
6547 枇杷芋…… 506
6548 草苁蓉…… 507
6549 石腊竹…… 508
6550 肉苁蓉…… 509
6551 蔫寄生…… 513
6552 豆列当…… 514
6553 列当…… 514
6554 大花列当…… 516
6555 滇列当…… 516
6556 黄筒花…… 516
车前科…… 517
6557 车前草…… 517
6558 车前子…… 521
忍冬科…… 524
6559 交翅木…… 524
6560 糯米条…… 524
6561 南方六道木…… 525
6562 紫荆桠…… 525
6563 鸡骨柴…… 526
6564 空心木…… 526
6565 蓝锭果…… 527
6566 黄花忍冬…… 528
6567 大金银花…… 528
6568 金银花…… 529
6569 金银花露…… 536
6570 金银花子…… 537
6571 忍冬藤…… 537
6572 金银忍冬…… 539
6573 血满草…… 540
6574 陆英…… 541
6575 陆英果实…… 543
6576 陆英根…… 543
6577 接骨木…… 544
6578 接骨木叶…… 546
6579 接骨木花…… 547
6580 接骨木根…… 547
6581 五转七…… 547
6582 天王七…… 548
6583 天王七叶…… 548
6584 天王七果实…… 548
6585 红对节子…… 548
6586 水红木叶…… 549
6587 水红木花…… 550
6588 水红木根…… 550
6589 荚蒾…… 550
6590 荚蒾根…… 551
6591 宜昌荚蒾…… 551
6592 宜昌荚蒾叶…… 552
6593 冷饭果…… 552
6594 冷饭果叶…… 552
6595 山五味子…… 553
6596 山五味子叶…… 553
6597 山五味子根…… 553
6598 南方荚蒾…… 553
6599 油炸木…… 554
6600 猪母柴根…… 554
6601 罗盖叶…… 555
6602 牛伴木…… 555
6603 木绣球茎…… 556
6604 心叶荚蒾根…… 556
6605 早禾树…… 557
6606 鸡树条…… 557
6607 鸡树条果…… 559
6608 蝴蝶树…… 559
6609 六股筋…… 559
6610 白花堅荚树…… 560
6611 鸡公柴…… 561
6612 鸡公柴果…… 561
6613 对叶油麻根…… 561
6614 对叶油麻叶…… 562
6615 羊屎条根…… 562
6616 羊屎条花…… 563
6617 羊屎条叶…… 563
6618 云南荚蒾根…… 563
6619 水马桑…… 563
6620 水马桑枝叶…… 564
败酱科…… 564
6621 甘松…… 564
6622 岩败酱…… 567
6623 墓头回…… 567
6624 败酱…… 570
6625 蛇头细辛…… 574
6626 豆豉草…… 574
6627 蜘蛛香…… 575
6628 缬草…… 576
6629 香毛草…… 580
川续断科…… 581
6630 续断…… 581
6631 圆萼刺参…… 584
6632 刺参…… 585
6633 白仙茅…… 586

6634 岩七…… 586
6635 翼首草…… 587
6636 蒙古山萝卜…… 587
6637 都拉…… 588
6638 双参…… 589
桔梗科…… 590
6639 沙参…… 590
6640 荠苨…… 595
6641 土沙参…… 596
6642 兰花石参…… 597
6643 聚花风铃草…… 597
6644 土党参…… 598
6645 红果参…… 599
6646 蜘蛛果茎叶…… 600
6647 鸡蛋参…… 600
6648 珠子参…… 600
6649 山海螺…… 601
6650 党参…… 603
6651 岩人参…… 611
6652 马鬃参…… 611
6653 小白棉…… 612
6654 扭子菜…… 612
6655 半边莲…… 613
6656 水将军…… 616
6657 大种半边莲…… 616
6658 狭萼半边莲…… 617
6659 强威生草…… 618
6660 山鸡腿…… 618
6661 铁栏杆…… 618
6662 野烟…… 619
6663 山梗菜…… 620
6664 肉半边莲…… 621
6665 紫燕草…… 621
6666 桔梗…… 622
6667 铜锤玉带草…… 627
6668 地茄子…… 628
6669 兰花参…… 628
草海桐科…… 630
6670 离根香…… 630

第二十一卷

菊科…… 633
6671 蒈草…… 633
6672 蒈实…… 634
6673 洋蒈草…… 635
6674 土一枝蒿…… 636
6675 猫儿黄金菊…… 636
6676 苦蒿…… 637
6677 水葫芦根…… 637
6678 风气草…… 638
6679 胜红蓟…… 638
6680 双股箭…… 640
6681 红毛叶马蹄香…… 640
6682 金边兔耳…… 641
6683 兔耳风…… 642
6684 光棍草…… 642
6685 二郎剑…… 643
6686 拔针叶兔耳风…… 643
6687 倒赤伞…… 643
6688 肾炎草…… 644
6689 铁灯兔耳风…… 645
6690 叶下花…… 645
6691 红走马胎…… 646
6692 青兔耳风…… 646
6693 燕麦灵…… 646
6694 山艾叶…… 647
6695 柳叶亚菊蒿…… 647
6696 三轮蒿…… 648
6697 午香草…… 648
6698 清明菜…… 649
6699 五月霜…… 649
6700 乳白香青…… 650
6701 大叶白头翁…… 650
6702 打火草…… 651
6703 通肠香…… 651
6704 山黄菊…… 652
6705 牛蒡子…… 653
6706 牛蒡茎叶…… 656
6707 牛蒡根…… 656
6708 苦艾…… 657
6709 青蒿…… 658
6710 青蒿子…… 665
6711 青蒿根…… 665
6712 刘寄奴…… 665
6713 艾叶…… 668
6714 艾实…… 675
6715 岩蒿…… 675
6716 椒蒿…… 676
6717 牛尾蒿…… 676
6718 劲直蒿…… 678
6719 南牡蒿…… 678
6720 臭蒿…… 679
6721 柳叶蒿…… 680
6722 牡蒿…… 680
6723 牡蒿根…… 682
6724 菴蕳…… 682
6725 菴蕳子…… 683
6726 鸭脚艾…… 683
6727 黑蒿…… 684
6728 黑沙蒿…… 685
6729 黑沙蒿子…… 685
6730 黑沙蒿根…… 685
6731 一枝蒿…… 685
6732 茵陈蒿…… 687
6733 娄蒿…… 693
6734 白蒿…… 694
6735 白蒿花…… 696

6736 白沙蒿…… 696
6737 结血蒿…… 696
6738 山白菊…… 697
6739 高山紫菀…… 699
6740 蓑衣莲…… 700
6741 太白菊…… 700
6742 野冬菊…… 700
6743 岗边菊…… 701
6744 黑根药…… 701
6745 藏紫菀…… 702
6746 瑞连草…… 703
6747 紫菀…… 703
6748 单头紫菀…… 707
6749 单头紫菀根…… 708
6750 仙百草…… 708
6751 菊花暗消…… 708
6752 苍术…… 709
6753 白术…… 715
6754 木香…… 722
6755 鬼针草…… 728
6756 金盏银盘…… 730
6757 柳叶鬼针草…… 730
6758 大狼把草…… 731
6759 小鬼钗…… 732
6760 盲肠草…… 733
6761 白花鬼针草…… 735
6762 狼杷草…… 735
6763 鱼鳞菜…… 737
6764 香艾…… 738
6765 艾纳香…… 738
6766 艾纳香根…… 740
6767 七里明…… 740
6768 大黑蒿…… 740
6769 毛毡草…… 741
6770 红头草…… 741
6771 走马风…… 742
6772 火油草…… 743
6773 东风草…… 743
6774 红头小仙…… 744
6775 大黄草…… 745
6776 白花九里明…… 745
6777 丝毛毛毡草…… 746
6778 八角香…… 746
6779 红川乌…… 747
6780 山尖菜…… 747
6781 掌裂蟹甲草…… 748
6782 水葫芦七…… 748
6783 金盏草…… 749
6784 金盏草根…… 750
6785 金盏菊…… 751
6786 金盏菊花…… 751
6787 金盏菊根…… 753
6788 甘菊…… 753
6789 毛果小甘菊…… 754
6790 飞廉…… 754
6791 天名精…… 756
6792 鹤虱…… 758
6793 杓儿菜…… 759
6794 挖耳草根…… 760
6795 金挖耳…… 761
6796 金挖耳根…… 762
6797 香油罐…… 762
6798 小金挖耳…… 762
6799 地朝阳…… 763
6800 红花…… 763
6801 鹅不食草…… 770
6802 茼蒿…… 772
6803 蓝锡莎菊…… 773
6804 菊苣…… 774
6805 菊苣根…… 775
6806 两面刺…… 775
6807 大刺儿菜…… 776
6808 莲座蓟…… 776
6809 灰蓟…… 776
6810 大蓟…… 777
6811 线叶蓟…… 781
6812 牛戳口…… 781
6813 烟管蓟…… 782
6814 小蓟…… 782
6815 葵花大蓟…… 785
6816 猫腿姑…… 786
6817 矮脚苦蒿…… 786
6818 野塘蒿…… 788
6819 小飞蓬…… 788
6820 白酒草…… 790
6821 竹叶艾…… 790
6822 线叶金鸡菊…… 791
6823 蛇目菊…… 792
6824 野木耳菜…… 792
6825 狭叶垂头菊…… 793
6826 太白小紫菀…… 793
6827 小垂头菊…… 793
6828 条叶垂头菊…… 794
6829 阔叶垂头菊…… 794
6830 万丈深…… 795
6831 万丈深茎叶…… 796
6832 肉根还阳参…… 796
6833 奶浆参…… 796
6834 奶浆柴胡…… 797
6835 还阳参…… 797
6836 千年艾…… 798
6837 芙蓉菊根…… 799
6838 红蒿枝…… 799
6839 菜蓟…… 800
6840 大理菊…… 800
6841 野菊花…… 801
6842 野菊…… 805
6843 菊花…… 805
6844 菊花苗…… 810
6845 菊花叶…… 810
6846 菊花根…… 810
6847 菊花脑…… 810

6848 蚯疙草…… 811
6849 鱼眼草…… 811
6850 东风菜…… 812
6851 丽江青木香…… 813
6852 越西川木香…… 814
6853 大理木香…… 814
6854 膜缘木香…… 815
6855 川木香…… 815
6856 砂漏芦…… 817
6857 砂漏芦根…… 817
6858 追骨风…… 817
6859 墨旱莲…… 818
6860 苦地胆…… 821
6861 苦地胆根…… 824
6862 止血丹…… 824
6863 羊蹄草…… 825
6864 老鼠脚迹…… 826
6865 一年蓬…… 826
6866 灯盏细辛…… 827
6867 红蓝地花…… 830
6868 大麻叶佩兰…… 831
6869 广东土牛膝…… 833
6870 华泽兰…… 834
6871 佩兰…… 834
6872 千金花…… 837
6873 红梗草…… 837
6874 红梗草根…… 838
6875 山佩兰…… 838
6876 野马追…… 839
6877 飞机草…… 841
6878 莲蓬草…… 842
6879 兔毛蒿…… 843
6880 辣子草…… 844
6881 向阳花…… 844
6882 白叶不翻…… 844
6883 毛大丁草…… 845
6884 毛大丁草根…… 846
6885 鹿角草…… 847
6886 地膏药…… 847
6887 鼠曲草…… 848
6888 天水蚊草…… 850
6889 天青地白…… 850
6890 湿鼠曲草…… 851
6891 枪花药…… 852
6892 观音苋…… 852
6893 箐跌打…… 853
6894 白背三七…… 854
6895 蛇接骨…… 854
6896 上三七…… 855
6897 向日葵子…… 857
6898 向日葵花…… 858
6899 向日葵花盘…… 859
6900 向日葵叶…… 859
6901 向日葵茎髓…… 960
6902 向日葵根…… 860
6903 菊芋…… 861
6904 泥胡菜…… 862
6905 阿尔泰紫菀…… 863
6906 路旁菊…… 863
6907 狗娃花…… 864
6908 山柳菊…… 864
6909 止咳菊…… 865
6910 全光菊…… 866
6911 白牛胆…… 866
6912 白牛胆根…… 868
6913 土木香…… 869
6914 水朝阳草…… 870
6915 水朝阳花…… 871
6916 水朝阳根…… 871
6917 旋覆花…… 871
6918 金沸草…… 875
6919 旋覆花根…… 877
6920 草威灵…… 877
6921 大黑药…… 878
6922 沙旋覆花…… 878
6923 山苦荬…… 879
6924 苦苣…… 880
6925 剪刀股…… 881
6926 苦荬菜…… 882
6927 粉苞苣…… 883
6928 多头苦荬…… 883
6929 苦碟子…… 884
6930 鸡毛狗…… 886
6931 马兰…… 886
6932 路边草…… 889
6933 全叶马兰…… 889
6934 山马兰…… 890
6935 蒙古马兰…… 890
6936 苦丁…… 891
6937 山莴苣…… 891
6938 山苦菜…… 892
6939 水紫菀…… 893
6940 莴苣…… 893
6941 莴苣子…… 894
6942 白苣…… 895
6943 堆莴苣…… 895
6944 苦芙…… 896
6945 鹿耳翎…… 896
6946 鹿耳翎根…… 897
6947 臭灵丹…… 897
6948 稻槎菜…… 898
6949 滑背草鞋…… 899
6950 大丁草…… 899
6951 松毛火绒草…… 901
6952 蛾药…… 901
6953 分枝火绒草…… 902
6954 小火草…… 902
6955 薄雪草…… 902
6956 火绒草…… 903
6957 兔耳子草…… 904
6958 老头草…… 904
6959 针叶火绒草…… 905

6960 小地松…… 905
6961 网脉囊吾…… 906
6962 山紫菀…… 906
6963 兔打伞 …… 908
6964 大独叶草…… 909
6965 一碗水…… 909
6966 卵叶囊吾…… 910
6967 狭头囊吾…… 910
6968 母菊…… 911
6969 油头草…… 912
6970 篦齿蒿…… 913
6971 鳍蓟…… 913
6972 草金杉…… 914
6973 蜂斗菜…… 914
6974 旱荷叶…… 916
6975 尖刀苦马菜…… 916
6976 毛连菜…… 916
6977 毛柴胡…… 917
6978 兴安毛连菜花…… 917
6979 栾樨…… 917
6980 三角草…… 918
6981 金花蚤草…… 918
6982 虱草花…… 919
6983 除虫菊…… 919
6984 打箭菊…… 921
6985 大鱼鳅串…… 921
6986 金光菊…… 922
6987 天青地红…… 922
6988 驴耳风毛菊…… 923
6989 龙江风毛菊…… 923
6990 沙生风毛菊…… 924
6991 心叶风毛菊…… 924
6992 三角叶风毛菊…… 925
6993 柳兰叶风毛菊…… 925
6994 禾叶风毛菊…… 926
6995 长毛风毛菊…… 927
6996 天山雪莲花…… 927
6997 八楞木…… 930
6998 雪莲花…… 931
6999 臭威灵…… 934
7000 瑞苓草…… 934
7001 滇西风毛菊…… 935
7002 鹰爪莲…… 935
7003 美花风毛菊…… 936
7004 蛇眼草…… 936
7005 蜀地风毛菊…… 937
7006 美丽风毛菊…… 937
7007 公英叶风毛菊…… 938
7008 山牛蒡…… 938
7009 丝茅七…… 939
7010 鸦葱…… 939
7011 老虎嘴…… 941
7012 小鸦葱…… 941
7013 斩龙草…… 942
7014 糙叶千里光…… 942
7015 宽叶返魂草…… 943
7016 大红青菜…… 943
7017 一扫光…… 944
7018 红轮千里光…… 944
7019 红菠菜…… 945
7020 滇南千里光…… 945
7021 长梗千里光…… 946
7022 狗舌草…… 946
7023 白叶火草…… 947
7024 黄菀…… 947
7025 紫背草…… 948
7026 紫背草根…… 949
7027 肥猪苗…… 949
7028 大白顶草…… 949
7029 千里光…… 950
7030 芦山藤…… 953
7031 闽粤千里光…… 953
7032 山道年蒿…… 953
7033 东北蚂蚱蒿…… 954
7034 广东升麻…… 955
7035 虾须草…… 956
7036 豨莶…… 956
7037 豨莶果…… 961
7038 豨莶根…… 961
7039 水飞蓟…… 962
7040 一枝黄花…… 964
7041 朝鲜一枝黄花…… 966
7042 新疆一枝黄花…… 967
7043 裸柱菊…… 968
7044 大叶苣荬菜…… 968
7045 苣荬菜…… 969
7046 苦菜…… 970
7047 绢毛菊…… 971
7048 条参…… 972
7049 戴星草…… 972
7050 麻腊干…… 973
7051 小铜锤…… 974
7052 天文草…… 974
7053 鹿草…… 975
7054 漏芦…… 976
7055 甜叶菊…… 980
7056 金腰箭…… 981
7057 兔儿伞…… 982
7058 臭山牛蒡…… 983
7059 万寿菊花…… 983
7060 孔雀草…… 984
7061 猬菊…… 985
7062 蒲公英…… 986
7063 肿柄菊叶…… 992
7064 婆罗门参…… 993
7065 女菀…… 993
7066 款冬花…… 994
7067 驱虫斑鸠菊…… 998
7068 大阳关…… 999
7069 伤寒草 …… 1000
7070 茄叶一枝蒿 …… 1001
7071 发痧藤 …… 1001

7072 斑鸠菊 …… 1002
7073 大发散 …… 1002
7074 咸虾花 …… 1003
7075 柳叶斑鸠菊 …… 1004
7076 斑鸠木 …… 1004
7077 箭刀草 …… 1005
7078 大叶鸡菊花 …… 1005
7079 黄泥菜 …… 1006
7080 蟛蜞菊 …… 1007
7081 卤地菊 …… 1008
7082 滴血根 …… 1009
7083 血参 …… 1010
7084 苍耳 …… 1010
7085 苍耳花 …… 1013
7086 苍耳子 …… 1013
7087 苍耳根 …… 1016
7088 九头妖 …… 1017
7089 黄鹤菜 …… 1017
7090 碱黄鹤菜 …… 1018
7091 百日草 …… 1019

第十九卷

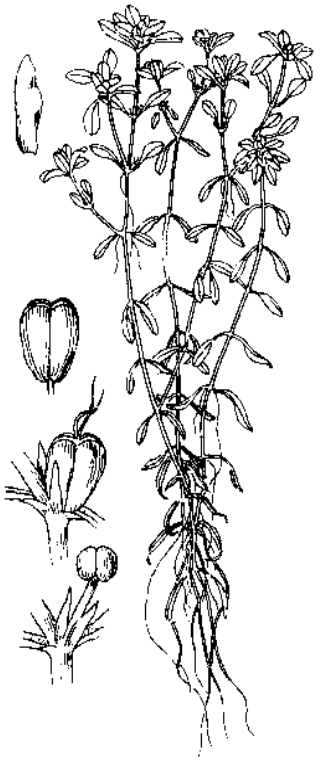
水马齿科

5999 沼生水马齿 Zhaoshengshuimachi
《长白山植物药志》

[来源] 为水马齿科植物沼生水马齿的全草。

[原植物] 沼生水马齿 *Callitriche palustris* L.

一年生草本，高 30～40cm。茎纤细，多分枝。叶对生，在茎顶常密集呈莲座状；水生者莲座状叶浮于水面，叶片倒卵形或倒卵状匙形，长 4～6mm，宽约 3mm，先端圆形或微钝，基部渐狭，两面疏生褐色细小斑点，具 3 脉；茎生叶匙形或线形，长 6～12mm，宽 2～5mm；无柄。花单性，同株，单生叶腋，为两个小苞片所托；雄花雄蕊 1，花丝细长，长 2～4mm，花药心形，小，长约 0.3mm；雌花子房倒卵形，长约 0.5mm，顶部圆形或微凹，花柱 2，纤细。果倒卵状椭圆形，长 1～1.5mm，仅上部边缘具翅，基部具短柄。



沼生水马齿

生于海拔 700～3 800m的静水中或沼泽地水中或湿地。分布于东北、华东至西南各地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，利尿消肿。主治目赤肿痛，水肿，湿热淋痛。

《长白山植物药志》："全草水浸剂可做眼部炎症的冲洗剂及水肿和泌尿器官疾病时的利尿剂。我国藏医用其治烧伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，水浸冲洗或捣敷。

唇形科

6000 藿香 Huoxiang
《本草乘雅半偈》

[异名] 土藿香《滇南本草》，猫把《吉林中草药》，青茎薄荷《广西本草选编》，排香草《青岛中草药手册》，大叶薄荷《浙江药用植物志》，绿荷荷《福建药物志》，川藿香、苏藿香、野藿香《中药志》，猫尾巴香、猫巴虎、拉拉香（辽宁），八蒿（吉林），鱼香、鸡苏、水麻叶（四川）。

[品种考证] 《嘉祐本草》、《本草图经》、《纲目》等古本草所载之藿香，多指现今之广藿香。《滇南本草》之"土藿香"，有别于"广藿香"而言，经考证即为本品。卢之颐《本草乘雅半偈》在论藿香时，则将古之广藿香与本品相提并论，他说："叶似荏苏，边有锯齿。七月擢穗，作花似蓼，房似假苏，子似荠蒿。"特别是"七月擢穗"一语道出了与广藿香根本不同之处，广藿香花期 1～2 月，但很少开花，这显然是指土藿香而言。《植物名实图考》载："今江西、湖南人家多种之，为辟暑良药。"就其所附藿香图看来，亦可确认为本品无疑。

[来源] 为唇形科植物藿香的地上部分。

[原植物] 藿香 *Agastache rugosa* (Fisch. et Mey.) O. Kuntze

一年生或多年生草本，高 40～110cm。茎直立，四棱形，略带红色，稀被微柔毛及腺体。叶对生；叶柄长 1～4cm；叶片椭圆状卵形或卵形，长 2～8cm，宽 1～5cm，先端锐尖或短渐尖，基部圆形或略带心形，边缘具不整齐的钝锯齿，齿圆形；上面无毛或近无毛，散生透明腺点，下面被短柔毛。花序聚成顶生的总状花序；苞片大，条形或披针形，被微柔毛；萼 5 裂，裂片三角形，具纵脉及腺点；花冠唇形，紫色或白色，长约 8mm，上唇四方形或卵形，先端微凹，下唇 3 裂，两侧裂片短，中间裂片扇形，边缘有波状细齿，花冠外被细柔毛；雄蕊 4，二强，伸出花冠管外；子房 4 深裂，花柱着生于子房底部中央，伸出花外，柱头 2 裂。小坚果倒卵状三棱形。花期 6～7 月，果期 10～11 月。（图 1）



图 1　藿香

生于山坡或路旁。多栽培。分布于东北、华东、西南及河北、陕西、河南、湖北、湖南、广东等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候，稍耐寒，在北京地区能在田间越冬。怕干旱。一般土壤均可栽培，但以排水良好的砂质土壤为好。

栽培技术　用种子繁殖。当种子大部分变成棕色时收获，置阴凉处后熟数日，晒干脱粒。南方气温较高，可采用秋播，9～10 月按行株距各 30cm 开穴，深 2～4cm，底平，施入畜粪水后，每 1hm² 用种子 7.5kg。拌草木灰，匀播穴内，产量较高。北方

3～4月播种，顺畦按行距25～33cm，开1～1.3cm的小浅沟，种子匀播于沟内，覆土2～4cm，用足踩一遍，每1hm²用种子7.5～12kg，产量较低。苗高6～10cm时间苗，条播按株距10～15cm留苗，穴播的每穴留苗3～4株。

田间管理　生长期间及时松土除草。追肥以氮肥为主，苗高15cm时和收获后要各追施氮肥1次，另还需看苗追肥。要注意灌溉排水，保持田间一定的湿润。

病虫害防治　病害有褐斑病，在5、6月发生，可及时摘除病叶烧毁；实行轮作，发病前及发病初期喷1:1:100波尔多液。斑枯病防治可在冬季清除枯枝落叶烧毁，并喷洒50%瑞毒霉1 000倍液防治。枯萎病可在雨后及时疏沟排水，降低温度；发病初期，拔除病株，并用70%敌克松粉剂1 000倍液或40%多菌灵胶悬液500倍浇灌病穴。虫害有朱砂红叶螨。

[采收加工]　北方作一年生栽培，南方种后可连续收获2年，产量以第2年为高。6～7月，当花序抽出而未开花时，择晴天齐地割取全草，薄摊晒至日落后，收回堆叠过夜，次日再晒。第2次在10月收割，迅速晾干，晒干或烤干。

[药材及产销]　藿香 Herba Agastaches　主产于四川、江苏、浙江、湖南等地。销全国各地。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　地上部分长30～90cm，常对折或切断扎成束。茎方柱形，多分枝，直径0.2～1cm，四角有棱脊，四面平坦或凹入成宽沟状；表面暗绿色，有纵皱纹，稀有毛茸；节明显，常有叶柄脱落的疤痕，节间长3～10cm；老茎坚硬、质脆，易折断，断面白色，髓部中空。叶对生；叶片深绿色，多皱缩或破碎，完整者展平后呈卵形，长2～8cm，宽1～6cm，先端尖或短渐尖，基部圆形或心形，边缘有钝锯齿，上表面深绿色，下表面浅绿色，两面微具毛茸。茎顶端有时有穗状轮伞花序，呈土棕色。气芳香，味淡而微凉。

以茎枝色绿、叶多、香气浓者为佳。

显微鉴别　茎表面观：表皮细胞多角形，轴向延长。具气孔及毛茸，气孔直轴式。非腺毛多为1～4细胞；腺毛头部1～2细胞，柄单细胞；腺鳞偶见，头部多为8个细胞，柄单细胞。

叶表面观：表皮细胞垂周壁波状弯曲。气孔直轴式，主要分布在下表皮。上下表皮都具毛茸，以下表皮为多见，上表皮非腺毛多为1～2细胞，长16～80μm，下表皮非腺毛多为1～4细胞，长70～460μm，毛茸圆锥形，表面有疣状突起，基部邻细胞3～4，呈放射状排列，角质层纹理较明显；腺毛头部1～2细胞，以单细胞较多见，柄单细胞；腺鳞头部8个细胞，扁圆球形，直径56～80μm，柄单细胞。（图2）

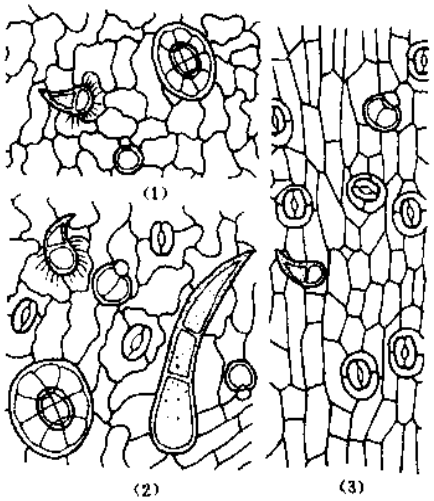


图2　藿香(茎、叶)表面观
(1) 叶上表皮　(2) 叶下表皮　(3) 茎表皮

理化鉴别　(1) 取本品粗粉2g，加石油醚20ml，置水浴回流30min，滤过。取滤液1ml，加1%香草醛盐酸试液0.5ml，上层石油醚层显黄绿色，放置后下层渐显紫褐色。（检查挥发油）

(2) 薄层色谱　取本品粉末75g，置挥发油测定器中蒸出挥发油。取0.1ml挥发油加环己烷至1ml，作供试液。另取甲基黄芩丹Ⅲ制成对照液，吸取两溶液点于硅胶G-CMC板上，用石油醚-乙酸乙酯(95:5)上行展开；取出，晾干，喷以5%茴香醛浓硫酸试液，于110℃加热3～5min，供试液色谱中与对照液色谱相应处显相同颜色的斑点。

[化学成分]　挥发性成分：藿香含挥发油0.28%，主要成分为甲基胡椒酚(methylchavicol)，占80%以上。并含有茴香脑(anethole)，茴香醛(anisaldehyde)，柠檬烯(limonene)，对甲氧基桂皮醛(*p*-methoxycinnamaldehyde)，α-和β-蒎烯(pinene)，3-辛酮(3-octanone)，1-辛烯-3-醇(1-octen-3-ol)，芳樟醇(linalool)，1-丁香烯(1-caryphyllene)，β-榄香烯(β-elemene)，β-葎草烯(β-humulene)，α-衣兰烯(α-ylangene)，β-金合欢烯(β-farnesene)，γ-毕澄茄烯(γ-cadinene)，菖蒲烯(calamenene)；还含有顺式-β，γ-己烯醛(*cis*-β，γ-hexenal)[1]。黄酮类化合物：刺槐素(acacetin)，椴树素(tilianin)，蒙花甙(linarin)，藿香甙(agastachoside)，异藿香甙(isoagastachoside)，藿香精(agastachin)[2,3]。根含马斯里酸(maslinic acid)即是山楂酸(crategolic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，3-O-乙酰基齐墩果醛(3-O-acetyl oleanolic aldehyde)，刺槐素，椴树素，藿香甙，胡萝卜甙(daucosterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，去氢藿香酚(dehydro-agastol)[4]，1-亚甲基-2，4a-二甲基-6，8-二羟基-5-甲氧基-7-(1，1-二甲基羟甲基)-1，2，3，4，9，10，10a-七氢-9-菲酮[1-methylene-2，4a-dimethyl-6，8-dihydroxy-5-methoxy-7-(1，1- dimethyl-hydroxy methyl)-1，2，3，4，9，10，10a-heptahydro-9-phenanthrone][5]。

[药理]　1. 抗菌作用　试管实验藿香煎剂(8%～15%)对许兰毛癣菌等多种致病性真菌有抑制作用，藿香乙醚浸出液(3%)及醇浸出液(1%)亦能抑制多种致病性真菌，水浸出液的抗真菌效力与煎剂相似；趾间毛癣菌在煎剂15%时方出现抑制，而乙醚浸出液于3%及醇浸出液于5%及水浸出液于10%等浓度时均呈抑制作用，因此藿香的浸出液比煎剂抗菌力强[1,2]。

2. 抗螺旋体作用　藿香水煎剂(15mg/ml)对钩端螺旋体有抑制作用。当浓度增至31mg/ml以上时，有杀死钩端螺旋体作用[3]。

3. 抗病毒作用　藿香中的黄酮类物质具有抗病毒作用[3]。

[炮制]　1. 鲜藿香　取新鲜药材，除去杂质、枯叶、老梗及根，切段。鲜藿香主要用于解暑。

2. 藿香　取原药材，除去杂质、老梗及根，下半段略浸，上半段喷潮，润软，切短段，晒干或低温干燥，筛去灰屑。

饮片性状：鲜藿香为不规则小段，茎、叶、花序混合，鲜茎呈四棱形，略带红色，疏被柔毛，断面中央有白髓；鲜叶绿色，边缘有钝锯齿，上面几无毛，下面被短柔毛；轮伞花序穗状，花冠蓝紫色。气香，味淡。

藿香为不规则的小段，茎、叶混合。茎略呈方形，外表灰褐色、灰黄色或带红棕色，被柔毛，髓部白色。叶皱缩而破碎，纸质，灰绿色、灰褐色或浅棕褐色，两面均被灰白色绒毛，边缘具大小不规则的钝齿。具特异香气，味微苦。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防潮。

[药性]　味辛，性微温。归肺、脾、胃经。

1.《滇南本草》："味辛，微温。"

2.《本草再新》："味苦、辛，性微寒，无毒。入心、肝、肺三

经。"

3.《四川中药志》1960年版："性微温，味辛，无毒。入肺、脾、胃三经。"

4.《安徽中草药》："性微温，味辛、甘。"

[功能与主治] 祛暑解表，化湿和胃。主治夏令感冒，寒热头痛，胸脘痞闷，呕吐泄泻，妊娠呕吐，鼻渊，手、足癣。

1.《滇南本草》："治胃热。"

2.《本草再新》："解表散邪，利湿除风，清热止呕。治呕吐霍乱、疟痢、疮疥。梗可治喉痹、化痰、止咳嗽。"

3.《草药新纂》："行气健胃。治胃病，疗霍乱、呕泄、气郁等证。"

4.《四川中药志》1960年版："止呕和胃，除湿辟秽。治肠胃型感冒，湿滞脾阳，寒热头痛，呕吐不欲食，胸脘满闷，痧胀口臭等症。"

5.《湖南药物志》："理气发汗，醒脾和胃，辟恶止呕。主治暑天口渴头晕，小便黄或闭痛，鼻渊。"

6.《吉林中草药》："祛湿解暑，温胃止呕，行气止痛。治伤暑感冒、脾胃不和、胃腹冷痛。"

7.《广西本草选编》："祛风化湿，和中止呕。主治感冒发热，胸闷腹胀，呕吐，腹泻，风湿骨痛，湿疹，皮肤瘙痒。"

8.《福建药物志》："治手足癣。"

[应用与配伍] 参见"广藿香"条。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗；或研末搽。

[使用注意] 不宜久煎。阴虚火旺者禁服。

[附方] 1. 治夏日感冒，寒热头痛，胸膈满闷，不思饮食 土藿香15g，佩兰9g，滑石15g，竹叶9g，甘草6g。水煎服。(《甘肃中草药手册》)

2. 治夏季受暑，头昏，胸闷，恶心，口中发粘，胃口不开 藿香、佩兰各9g，砂仁、木香各4.5g，神曲6g。水煎服。(《安徽中草药》)

3. 预防伤暑 藿香、佩兰各等分。煎水饮用。(《吉林中草药》)

4. 治急性肠炎 藿香9～30g，水煎(不可久煎)，另用大蒜头4～6瓣，捣烂，和红糖15g拌匀，冲服，每日1～3次。(《浙江药用植物志》)

5. 治胃腹冷痛 藿香6g，肉桂6g。共研细末，每次3g，白酒为饮，每日服2次。(《吉林中草药》)

6. 治腹胀欲吐，食欲不振 藿香、莱菔子、神曲、半夏各9g，生姜6g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

7. 治胃寒呕吐，胃腹胀痛 藿香、丁香、陈皮、制半夏、生姜各9g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

8. 治妊娠呕吐 藿香梗、竹茹各9g，砂仁4.5g。煎服。

9. 治慢性咽炎，鼻炎，鼻窦炎 藿香叶240g，猪胆4个。拌和晒干，研细末，水泛为丸或制蜜丸，每次3～6g，每日2次，温开水送服。(8～9方出自《安徽中草药》)

10. 治小儿牙疳溃烂，出脓血，口臭嘴肿 土藿香，入枯矾少许，搽牙根上。

11. 治刀伤流血 土藿香，加龙骨少许，搽上即愈。(10～11方出自《滇南本草》)

12. 治湿疹，皮肤瘙痒 用(藿香)茎、叶适量，水煎外洗。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] 杨础基.热带作物译报，1985，(3)：15

[2] Zakharova O I，et al. Khim Prir Soedin，1979，(5)：642

[3] Itodaw H，et al. Chem Pharm Bull，1981，29(6)：1777

[4] 邹忠梅，等.药学学报，1991，26(12)：906

[5] Han Dae Suk，et al. C A，1987，107：205014g

药理

[1] 孙迅，等.中华医学杂志，1958，44(8)：754

[2] 孙迅.中华皮肤科杂志，1958，(3)：210

[3] 徐州医学院.新医学资料，1971，(1)：27

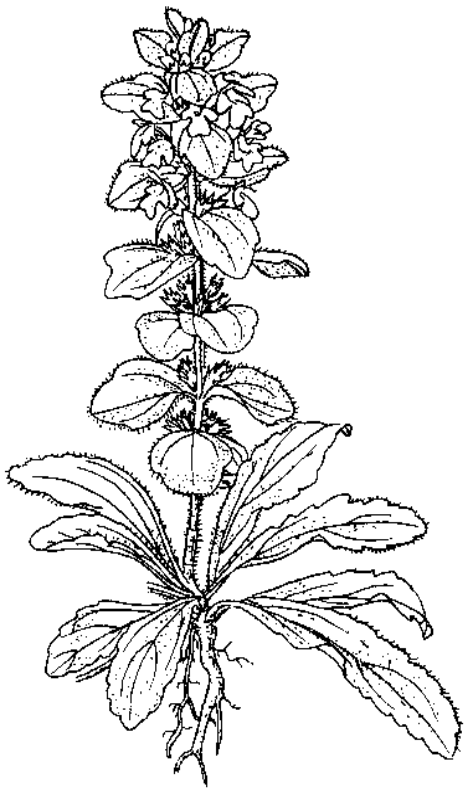
6001 九味一枝蒿 Jiuweiyizhihao 《云南中药志》

[来源] 为唇形科植物苞叶筋骨草带根的全草。

[原植物] 苞叶筋骨草 *Ajuga bracteosa* Wall. ex Benth.

又名：大苞筋骨草《中药材品种论述》，山苦草、大叶抓地虎、细蒿株、小筋骨草、夏枯草、地胆草《云南中药志》，痢止蒿(云南)，散血草、筋骨草(台湾)。

多年生草本。具匍匐茎，从基部分枝，枝长10～30cm，细弱，具花的茎直立，高约10cm，被白色长柔毛。基生叶铺地丛生；叶柄长1～1.5cm，其余的叶无柄；叶片匙形或倒披针形，长2～4cm，宽0.7～1.2cm，茎生叶倒卵形，两面疏被白色茸毛。花茎略呈四方形，紫红色，节间短，被白色茸毛；轮伞花序5～15轮密集成假穗状花序着生于茎中部以上叶腋内，向上渐密，每轮具叶状苞片2枚，密被绵毛状长柔毛，边缘具缺刻及缘毛；苞片及小苞片匙形，近全缘，疏被柔毛；萼5裂，萼管外被毛；花冠白色至浅紫蓝色，二唇形，花冠管外被毛，管内离基约1mm处密生环状长柔毛，喉部具蓝紫色条纹，下唇中央裂片染紫红色斑点；雄蕊4，二强；子房4深裂。小坚果4枚，卵圆形，灰黄色，具皱纹。花期4～6月，果期5～6月。



苞叶筋骨草

生于海拔1 500～1 900m开阔山坡地稀疏草丛中。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 4～6月盛花期采收，洗净，捆扎成束，晒干或鲜用。

[药材及产销] 九味一枝蒿 Herba Ajugae Bracteosae 产于云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草灰绿色。茎细方柱形，紫红色，密被白色柔毛；匍匐茎节上有根。基生叶匙形或倒披针形，具长柄；茎生叶对生，柄渐短，完整叶片展平后呈倒阔卵形或近圆形，长1～1.5cm，宽0.6～1cm，先端钝，基部楔形，下延，边缘具波状钝齿，上部叶先端3浅裂，具缘毛，两面有白色柔毛；叶柄疏被白色柔毛。轮伞花序腋生，苞叶密被绵状长柔毛，边缘具缺刻及缘毛；花梗短，有柔毛，花萼钟形，外被柔毛，花冠唇形，紫色或淡紫色，有深紫色斑，外被微柔毛及淡色腺点，内面近基部具毛环。小坚果椭圆状三棱形，背面有网状皱纹，果脐占腹面2/3以上。气微，味苦。

以叶多、色绿、味苦者为佳。

[化学成分] 全草含正烷烃，烯烃含氧衍生物，有：二十六醇又名蜡醇(hexacosanol)，二十四烷酸(tetracosanoic acid)，三十烷醇二十二烷酸酯(triacontanyl docosanoate)[1]，二十六烷-3-烯-25酮(hexacos-3-en-25-one)[2]，蜡酸(cerotic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)[3]等。甾醇类有：β-谷甾醇(β-sitosterol)[1,3]，胡萝卜甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)[1]，γ-谷甾醇(γ-sitosterol)[3]。另外含葡萄糖(glucose)，阿拉伯糖(arabinose)和酚酸(phenolic acid)的混合物，经酸解后得葡萄糖，阿拉伯糖和鼠李糖(rhamnose)[3]等。

[药性] 味苦，性寒。

《云南中药志》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治感冒，支气管炎，扁桃体炎，腮腺炎，赤白痢疾，外伤出血。

《云南中药志》："清热解毒，止血止痢。用于感冒，支气管炎，扁桃体炎，腮腺炎，菌痢，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Bhakuni D S, et al. C A, 1988, 109: 3787s
[2] Bhakuni D S, et al. C A, 1990, 113: 208341w
[3] Bhakuni D S, et al. C A, 1961, 55: 21251g

6002 止痢蒿 Zhilihao
《怒江中草药》

[来源] 为唇形科植物弯花筋骨草的全草。

[原植物] 弯花筋骨草 *Ajuga campylantha* Diels

多年生草本，高6～16cm。近平卧，基部常具匍匐茎，根茎膨大。茎四棱形，密被淡棕色卷曲柔毛及糙伏毛。叶对生；叶柄长0.8～1.5cm；叶片长椭圆形至长圆状卵形，稀为披针形，长4～6.5cm，宽1.5～2.6cm，先端钝或圆形，基部楔形，边缘具浅波状锯齿或圆齿，具缘毛，两面均被糙伏毛。穗状聚伞花序顶生，由多数轮伞花序组成；苞叶卵形，先端钝，基部圆形，两面均被糙伏毛；花萼钟状，仅外面被糙伏毛，具10脉，萼齿5，整齐，具长缘毛；花冠白色，具紫色条纹，筒状，微弯，外面被长柔毛，内面被疏微柔毛，近基部有毛环，冠檐二唇形，上唇直立，2裂，具缘毛，下唇大，3裂，中裂片倒心形，侧裂片长圆形，具缘毛；雄蕊4，二强，花丝挺直；花柱上部被疏柔毛，略超出雄蕊，先端2浅裂；花盘环状，子房无毛。小坚果，背部具浅网状皱纹，果脐大，几占整个腹面。花期5～8月，果期6～9月。

生于海拔2 800～3 500m的高山灌丛、杜鹃灌丛中及放牧草地上。分布于云南。



弯花筋骨草

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清湿热，止痢。主治湿热痢疾，泄泻。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

6003 筋骨草 Jingucao
《北方常用中草药手册》

[来源] 为唇形科植物筋骨草的全草。

[原植物] 筋骨草 *Ajuga ciliata* Bunge 又名：毛缘筋骨草《中药大辞典》，缘毛筋骨草《全国中草药汇编》，透筋草(山东)。

多年生草本，茎高25～40cm。茎四棱形，紫红色或绿紫色，通常无毛。叶对生，具短柄，基部抱茎；叶片卵状椭圆形至狭椭圆形，长4～7.5cm，宽3.2～4cm，先端钝或急尖，基部楔形，下延，两面略被糙伏毛，边缘具不整齐的双重牙齿。轮伞花序多花，密集成顶生假穗状花序；苞片叶状，卵圆形，长1～1.5cm；花萼漏斗状钟形，具10脉，萼齿5，整齐；花冠紫色，具蓝色条纹，筒近基部有一毛环，二唇形，上唇短，直立，2裂，下唇增大，3裂；雄蕊4，二强，伸出；花盘小，环状，前方具一指状腺体；子房无毛。小坚果长圆状三棱形，背部具网状皱纹，果脐大，几占整个腹面。花期4～8月，果期7～9月。

生于海拔340～1 800m的草地、林下或山谷溪旁。分布于河北、山西、陕西、甘肃、山东、浙江、河南、四川等地。

[采收加工] 5～8月花开时采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

《北方常用中草药手册》："苦，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血消肿。主治咽喉肿痛，肺热咯血，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣烂敷。

[附方] 1. 治扁桃体炎，咽炎，喉炎 筋骨草15～30g，水



筋骨草

煎服。或用筋骨草4～5株，加豆腐共煮，吃豆腐并饮汤。

2. 治肺热咯血　筋骨草15g，白茅根30g，冰糖30g。水煎服。

3. 治跌打伤，扭伤　鲜筋骨草加少量生姜、大葱，捣烂外敷。（1～3方出自《北方常用中草药手册》）

6004 白毛夏枯草 Baimaoxiakucao 《纲目拾遗》

[异名]　雪里青《百草镜》，见血青、白头翁《植物名实图考》，退血草、散血草《分类草药性》，白夏枯草《苏州本产药材》，散血丹、白毛串、白喉草、四季春草、大叶刀伤草《福建民间草药》，白调羹《闽东本草》，朋花、雪里开花、青石藤、一盏灯、野鹿衔花、天青地红、叶下红、爬爬草《湖南药物志》，活血草、地龙胆《四川中药志》，筋骨草《福建中草药》，苦草、苦胆草、四季春、大本四时春、七层宝塔、小将军、透骨消（广西、广东），地蚂娘（广西），蚊毒草、大叶退伤草（福建）。

[释名]　本品夏季枯萎，全株被白色柔毛，故名白毛夏枯草。以其善治金疮，亦称金疮小草。早春尚有雪时即已抽苗出土，故有雪里青之名。散血丹、散血草等名，源于化瘀止血之功；筋骨草，则因其可治跌打也。

[品种考证]　本品始载于《本草拾遗》，原名"金疮小草"，云："生江南，落田野间下湿地，高一二寸许，如荠叶短，春夏间有浅紫花，长一粳米也。"白毛夏枯草之名首见于《纲目拾遗》，谓："产丹阳县（今江苏省境内）者佳，叶梗同夏枯草，惟叶上有白毛，今杭城西湖凤凰山甚多。"书中"雪里青"条下引《百草镜》云："三月起茎，花白成穗，如夏枯草，有毛者，名雪里青。"也指本品。《植物名实图考》称此为"见血青"，吴其濬谓："见血青，生江西建昌平野，亦名白头翁，初生铺地，叶如白菜，长三四寸，深齿柔嫩，光润无皱，中抽数茎，逐节开白花，颇似益母草，花蒂有毛茸茸，又顶梢花白，故有白头翁之名，俚医捣敷疮毒。"观其附图，亦与本品相吻合。另《植物名实图考》又有"筋骨草"一条，据文、图而考，为金疮小草同属植物紫背金盘 *Ajuga nipponensis* Makino（参见"紫背金盘"条），现于江苏、浙江等地亦作白毛夏枯草药用。

[来源]　为唇形科植物金疮小草的全草。

[原植物]　金疮小草 *Ajuga decumbens* Thunb.

多年生草本，高10～30cm。茎基部倾斜或匍匐，上部直立，多分枝，四棱形，略带紫色，全株密被白色柔毛。单叶对生，具柄；叶片卵形或长椭圆形，长4～11cm，宽1～3cm，先端圆钝或短尖，基部渐窄下延，边缘有波状粗齿，下面及叶缘常带有紫色，两面有短柔毛。轮伞花序，多花，腋生或在枝顶集成间断的多轮的假穗状花序；花萼漏斗形，齿5；花冠唇形，淡蓝色或淡紫红色，稀白色，花冠下唇长约为上唇的2倍；雄蕊4，二强；子房上位。小坚果倒卵状三棱形，背部灰黄色，具网状皱纹。花期3～4月，果期5～6月。（图1）

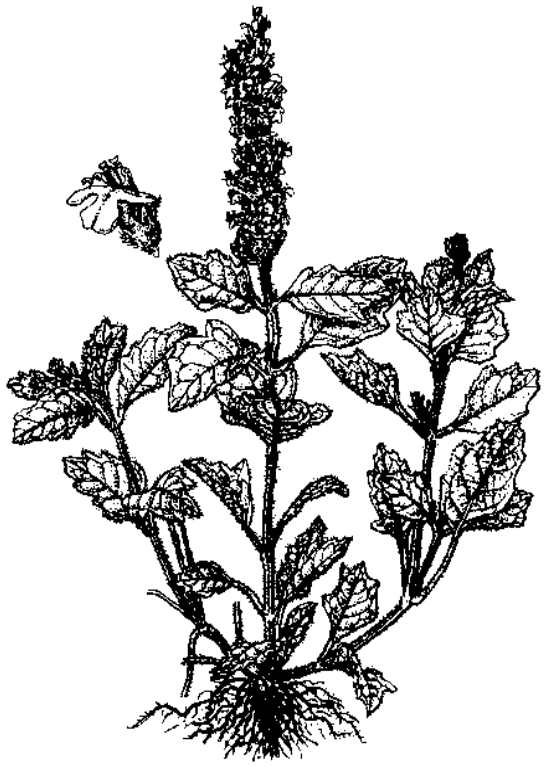


图1　金疮小草

生于路旁、林边、草地、村庄附近及沟边较阴湿肥沃的土壤上。分布于华东、中南及西南地区。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候，喜阴湿。以疏松肥沃的夹沙土或腐殖质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子和分株繁殖。种子繁殖：用育苗移栽法。春、夏、秋季均可播种育苗，每1hm²用种量7.5kg。在生长3～4片真叶时移栽，按行株距各33cm开穴，每穴栽3～4株。分株繁殖：除在冬季中耕除草时，拣用已生根的匍匐枝栽种外，还可在第2年的2～3月分苗栽种。为创造其喜荫环境，可间种蚕豆、豌豆、玉米等。

田间管理　5、6月各中耕除草、追肥1次。9～10月采收后还需进行1次，以便继续生长。以后每年中耕除草3次。第1次在春季出苗后。第2次在6月，第3次在9～10月采收后。栽培2～3年后，应翻蔸另栽。

[采收加工]　第1年9～10月收获1次。但第2、3年，则在5～6月和9～10月各收获1次。齐地割起全草，拣净杂质，鲜用或晒干。

[药材及产销]　白毛夏枯草 Herba Ajugae　主产于江苏、

安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 10～25cm。根细小，暗黄色。地上部分灰黄色或暗绿色，密被白柔毛。茎细，具四棱，质较柔韧，不易折断。叶对生，多皱缩、破碎，完整叶片展平后呈匙形或倒卵状披针形，长 3～6cm，宽 1.5～2.5cm，绿褐色，两面密被白色柔毛，边缘有波状锯齿；叶柄具狭翅。轮伞花序腋生，小花二唇形，黄褐色。气微，味苦。

以色绿、花多者为佳。

显微鉴别　叶片表面观：表皮细胞垂周壁波状弯曲，壁薄，近毛基部的表皮细胞有的具角质层纹理。气孔多为直轴式，也有不定式。非腺毛多见，2～10(～20)细胞，平直或稍弯曲，长 63～1 500(～4 000)μm，直径 18～21(～86)μm，表面有角质细条纹和壁疣。短柄腺毛头部圆形或扁圆形，1～2 细胞，直径22～32μm，含淡黄色物，柄单细胞。长柄腺毛，头部圆球形，有时顶部微凹，单细胞，直径(23～)25～27μm；柄(3～)4～13 细胞，长 108～400(～1 700)μm，直径 18～36(～72)μm，基部直径(27～)72～99μm，有角质细条纹和壁疣。腺鳞扁圆形，头部 4～8(～9)细胞，直径 49～58(～72)μm，含淡黄色物，柄单细胞。(图 2)

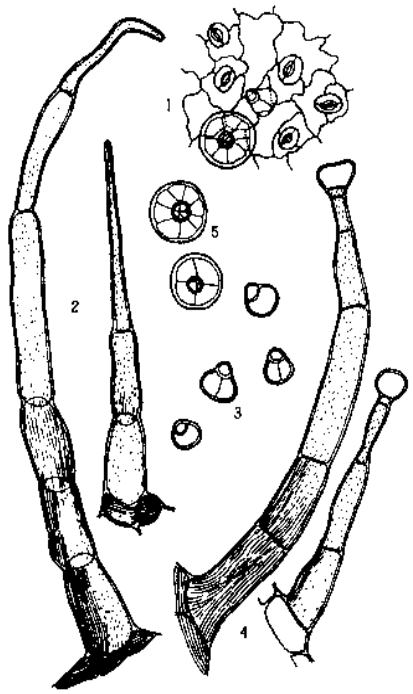


图 2　金疮小草(叶)表皮表面观及毛

1. 表皮及气孔、腺毛、腺鳞　2. 非腺毛　3. 短柄腺毛
4. 长柄腺毛　5. 腺鳞

理化鉴别　(1) 取本品粗粉 1.5g，加乙醇 15ml，沸水浴提取 15min，冷后滤过，滤液浓缩至 2ml：①取滤液 0.5ml，加盐酸 3 滴，加镁粉少许，略加温，溶液呈红色。(检查黄酮类)　②取滤液 0.5ml，置水浴上蒸干，加醋酐 5 滴及硫酸 1 滴，初呈淡紫红色，很快变为蓝绿色。(检查甾体)

(2) 取本品粗粉 0.5g，加蒸馏水温浸 15min，冷后滤过。取滤液 0.5ml，加三氯化铁 1 滴，呈绿黑色。(检查酚类)

[化学成分] 全草含新克罗烷双萜类(neocterodane diterpenes)化合物：金疮小草素(ajugacumbin)A、B、C、D、E、F[1,2]，筋骨草素(ajugamarin)[2]及筋骨草素 A_2、B_2、G_1、H_1、F_4[3,4]。还含环烯醚萜类(iridoid)化合物：白毛夏枯草甙(decumbeside)A、B、C、D，雷朴妥甙(reptoside)[4]，8-乙酰基哈帕甙(8-acetyl harpagide)[4,5]。又含甾类(sterols)化合物：杯苋甾酮(cyasterone)，蜕皮甾酮(ecdysterone)，筋骨草甾酮(ajugasterone)B、C[6,7]，筋骨草内酯(ajugalactone)[5,7]。黄酮类化合物：木犀草素(luteolin)[8]。根含筋骨草多糖(kiransin)[9]。

[药理] 1. 对呼吸系统的作用　(1)镇咳作用　白毛夏枯草酸性乙醇提取物、黄酮甙、总生物碱、总酸酚及皂甙等给小鼠灌胃，都有一定的镇咳作用(氨雾引咳法)。其中黄酮甙镇咳效果较好，小鼠腹腔注射 2.5mg/只的镇咳作用与可待因 0.4mg/只相似[1]。总黄酮对小鼠有强而稳定的镇咳作用，其作用为直接抑制咳嗽中枢[2]。木犀草素 250mg/kg 灌服或 125mg/kg 腹腔注射对氨雾引起的小鼠咳嗽也有强而稳定的镇咳作用，并能对抗电刺激麻醉猫和去大脑猫喉上神经引起的咳嗽，证明其作用部位是在脑干部位咳嗽中枢[3]。

(2) 祛痰作用　酸性乙醇提取物、黄酮甙、总酸酚、总生物碱及木犀草素等给小鼠灌胃均有一定祛痰作用(酚红法)[1,3]。大鼠灌服木犀草素 200mg/kg 后，可使呼吸道分泌量显著增加，给药后平均每 1h 分泌量约为正常值的 550%左右，具有较好的祛痰作用(毛细管法)[3]。祛痰作用不是通过刺激胃-十二指肠粘膜化学感受器反射引起的，而是直接刺激呼吸道粘膜分泌细胞，使分泌增加，对痰内酸性粘多糖纤维也有一定溶解作用，并能降低毛细血管通透性[2,3]。

(3) 平喘作用　碱性乙醚提取物及木犀草素对豚鼠离体气管平滑肌有直接扩张作用[1,3]，0.5mg、1mg 和 2mg 不同剂量的木犀草素能拮抗组胺和乙酰胆碱对气管条片肌的兴奋作用，解除挛缩，其作用随剂量加大而增强。并能舒张整体动物的支气管和小支气管平滑肌[3]。用组胺加乙酰胆碱混合物喷雾法证明，酸性乙醇提取物、黄酮甙及总生物碱给豚鼠腹腔注射，均有一定平喘作用。黄酮甙作用较强，其强度约为氨茶碱的 1/2。平喘是直接扩张支气管平滑肌和抗感染的结果。总酸酚和皂甙无平喘作用[1]。

2. 抑菌、抗病毒作用　水煎液和醇-醚提取物在试管内有一定抑菌作用。以铅盐将提取液中杂质去除后，所得酸醚提取物的抑菌作用最强。对金黄色葡萄球菌、卡他球菌、肺炎链球菌、甲型链球菌、绿脓杆菌等抑制作用较明显[1]。木犀草素 10mg/ml 在体外对以上细菌也均有抑制作用。并可减少金黄色葡萄球菌感染引起的小鼠死亡，显示较强的体内抗感染作用[3]。木犀草素对猪疱疹(H Suis)病毒有很强的抑制作用[4]。

3. 对心血管的作用　木犀草素对大鼠、猫有明显而持久的急性降压作用[5]。对犬的心肺装置，木犀草素 5～10mg 可使动脉压增加而降低静脉压，增加冠脉血流量。大鼠 0.5g/kg 皮下注射有增强毛细血管的作用[6]。10mg/kg 静注对麻醉犬具有明显增加冠脉血流量及降低冠脉血管阻力的良好作用，而对心肌耗氧量无明显影响[7]。

4. 抗炎作用　木犀草素肌内注射对二甲苯诱发的小鼠耳部炎症有明显的抑制作用，其抗炎作用与剂量呈线性关系，ED_{50} 为 106mg/kg，其作用发生较快，且维持较久[8]。木犀草素肌内注射(80mg/kg 和 160mg/kg)，对分别由角叉菜胶与酵母诱发的大鼠踝关节肿胀和巴豆油诱发大鼠肉芽肿均有明显抑制作用[9]。利用醋酸诱发大鼠急性胸膜炎模型，木犀草素肌内注射可使胸腔液体明显减少，表明其对于急性炎症反应具有明显的抗渗出作用，而对渗出液中白细胞总数无明显改变，其作用机制可能与安乃近相似[10]。木犀草素 20mg/(kg·d)，腹腔注射，共 7d，明显抑制大鼠植入羊毛球所致炎症过程的增殖和渗出[11]。

5. 抗过敏及对免疫功能的影响　木犀草素(终浓度 1.09×10^{-4}mol/L 与 2.18×10^{-4}mol/L)能明显抑制致敏豚鼠离体回

肠平滑肌过敏性收缩反应(Shultz-Dale 反应)。该药对慢反应物质(SRS-A)引起的豚鼠回肠收缩有明显的抑制作用,IC_{50} 为 2.76×10^{-5}mol/L,且可使 SRS-A 累积量效曲线平行右移,两者呈竞争性拮抗;对组胺引起的豚鼠回肠收缩亦有明显的抑制作用,但累积量效曲线表明为非竞争性拮抗。木犀草素亦可剂量依赖性地抑制电刺激引起的大鼠输精管收缩,但这种作用不是通过竞争性地拮抗 α 受体或 α_2 受体,而是直接的解痉作用,由此表明,木犀草素抑制 Schultz-Dale 反应可能与其竞争性拮抗 SRS-A 和直接解痉作用有关[12]。应用抗体定量测定法(PFC 分光光度计测定法)和特异性玫瑰花结形成试验两项指标,观察到木犀草素对由环磷酰胺造成免疫功能低下的小鼠抗体生成量以及免疫应答早期阶段均有明显的促进作用,但对正常小鼠免疫功能无明显影响,表明其具有一定的免疫恢复作用[13]。木犀草素(30mg/kg 和 60mg/kg)肌内注射,共用药 30d 能增加豚鼠的实验性过敏性脑脊髓炎的发病率,提示有免疫增强作用[9]。用 ^{3}H-TdR 掺入法证明,不同浓度木犀草素($10^{-9}\sim10^{-5}$mol/L)对静止的和亚适浓度的植物血凝素(30～60μg/ml)及刀豆球蛋白 A(ConA)(10μg/ml)激活的小鼠脾脏 T 淋巴细胞增殖反应均有促进作用;木犀草素对 LPS(脂多糖)激活的小鼠脾脏 B 淋巴细胞的增殖反应无明显作用。表明木犀草素对 T 淋巴细胞有致分裂素样的免疫增强作用,而对 B 淋巴细胞的增殖无明显影响[14]。木犀草素在不同浓度($4\times10^{-7}\sim10^{-5}$mol/L)时,用荧光法研究表明对酵母多糖诱导的大鼠腹腔巨噬细胞 H_2O_2 释放呈浓度依赖性的抑制,且以木犀草素与巨噬细胞共同培养 4h 抑制作用最明显[15]。

6. 其他作用　对实验性动脉粥样硬化家兔皮下注射 10mg/(kg·d),共 20d,可降低血胆固醇 50%,β-脂蛋白 33%,与 β-脂蛋白结合的胆固醇 60%,主动脉脂质也显著减少[16]。木犀草素对 NK/LY 腹水癌细胞体外培养有抑制生长的作用[17]。杯苋甾酮具有雌激素活性,未成熟大鼠口服 10mg/(kg·d)或 50mg/(kg·d),共 3d,子宫重量增加,但对卵巢重量影响不大[18]。

7. 毒性　酸性乙醇提取物灌胃小鼠的 LD_{50} 为 254～288g(生药)/kg,腹腔注射 LD_{50} 为 39.9～42.0g(生药)/kg[1]。木犀草素口服最大剂量 2 500mg/kg 尚未见小鼠中毒死亡,腹腔注射其 LD_{50} 为 180mg/kg。豚鼠每日以木犀草素(相当于成人每日用量的 50 倍)灌胃共 20d,未见有毒性改变[3]。

[炮制] 取原药材,除去杂质及根,迅速洗净,润透,切短段,干燥。

饮片性状:白毛夏枯草为不规则小段,茎、叶、花混合。茎细,质脆,密被白柔毛,灰黄色或暗绿色。叶多皱缩、破碎,两面有短柔毛,绿褐色。花序轮伞状,小花,黄棕色。气微,味苦。

贮干燥容器内,置阴凉干燥处。

[药性] 味苦、甘,性寒。归肺、肝经。

1.《本草拾遗》:"味甘、平,无毒。"

2.《纲目拾遗》:"性寒,味苦。"

3.《本草再新》:"有小毒。入肺经。"

[功能与主治] 清热解毒,化痰止咳,凉血散血。主治咽喉肿痛,肺热咳嗽,肺痈,目赤肿痛,痢疾,痈肿疔疮,毒蛇咬伤,跌打损伤。

1.《本草拾遗》:"主金疮止血,长肌,断鼻中衄血,取叶捣碎敷之;亦煮服断血痢及卒下血。"

2.《纲目拾遗》:"专清肝火。"

3.《本草再新》:"清火开气。"

4.《植物名实图考》:"捣敷疮毒。"

5.《分类草药性》:"退火散血,消肿毒。跌打损伤,泡酒服。"

6.《四川中药志》1960 年版:"治痨伤,咳嗽,吐血及妇人血气痛。"

7.《全国中草药汇编》:"清热解毒,消肿止痛,凉血平肝。主治上呼吸道感染,扁桃体炎,咽炎,支气管炎,肺炎,肺脓疡,胃肠炎,肝炎,阑尾炎,乳腺炎,急性结膜炎,高血压;外用治跌打损伤,外伤出血,痈疖疮疡,烧烫伤,毒蛇咬伤。"

8. 南药《中草药学》:"主治胆道感染,痔疮肿痛。"

9.《彝药志》:"去腐生肌,解毒止痛。主治痈疡溃破,外伤性肌肉筋骨受损,溃烂疼痛。"

[应用与配伍] 用于咽喉肿痛。白毛夏枯草性寒,能清热解毒。治热毒上壅,咽喉红肿疼痛,常与射干、桔梗、甘草等同用,以解毒利咽。

用于肺热咳嗽,肺痈。白毛夏枯草清肺热,并能化痰止咳。治肺经热盛,咳嗽痰黄,常与桔梗、前胡、瓜蒌等同用,以清热化痰。若肺热成痈,咳痰腥臭,可用鲜品捣汁内服;亦常与桔梗、薏苡仁、金荞麦、鱼腥草等同用,以清热解毒,祛痰排脓。

用于目赤肿痛。白毛夏枯草能清肝火,可单味煎服;亦可用鲜草捣烂敷上眼胞。

用于痈肿疔疮、毒蛇咬伤。多单用白毛夏枯草捣烂外敷或绞汁饮服,以清热解毒,凉血消肿。

用于跌打损伤。白毛夏枯草以酒煎服并捣烂外敷,以散血消肿。外伤出血,以白毛夏枯草外敷创口,有凉血止血作用,与白茅根、侧柏叶配用亦止咳血、衄血。

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g;鲜品 30～60g;或捣汁。外用:适量,捣敷;或煎水洗。

[附方] 1. 治单双蛾　木莲藤、雪里青根叶捣汁,米醋滚过,冲入煎汁,含少许咽之,吐出即愈。

2. 治齿痛　雪里青捣汁,含痛处,再用酒和服少许。(1～2 方出自《纲目拾遗》)

3. 治肺痨　金疮小草全草 6～9g。晒干研末服,每日 3 次。(《湖南药物志》)

4. 治痢疾　鲜筋骨草 90g。捣烂绞汁,调蜜炖温服。(《福建中草药》)

5. 治黄疸　筋骨草 15～30g,鲜萝卜根 120g。水煎服。(《福建药物志》)

6. 治痔　雪里青汤洗之。(《纲目拾遗》)

7. 治疯狗咬伤　鲜白毛串全草 15～24g(干者 9～15g),和红薯烧酒 250～300g,炖 1h,温服。(《福建民间草药》)

[制剂] 筋骨草片　白毛夏枯草 2 500g。取白毛夏枯草 100g 打粉,2 400g 碎断后用 90%乙醇回流提取,回收乙醇,浓缩成浸膏,加 3 倍量的热水搅拌,冷藏,滤过,滤液浓缩成稠膏,掺入药粉,干燥,制粒,压成 1 000 片,包糖衣,即得。基片重 0.3g。功能清热解毒,止咳祛痰,平喘。用于急慢性支气管炎,肺脓疡。口服,每次 4～6 片,每日 3 次。(《中华人民共和国药典》1977 年)

[现代临床研究] 1. 治疗老年性慢性支气管炎　用新鲜白毛夏枯草(全草)60g 或干品 30g,水煎至 60～100ml,加糖适量,分 2～3 次服,每日 1 剂,10d 为 1 疗程。治疗 577 例,近期控制 30 例,显效 103 例,好转 339 例,有效率为 81.8%。不同类型的疗效分析为:单纯性慢性支气管炎有效率 80.8%(其中重度、中度、轻度有效率基本相近),喘息性慢性支气管炎有效率为 83.9%(其中重度有效率 76.4%,中度有效率 84.1%,轻度有效率 89.5%)[1]。在上述疗效的基础上,曾进一步用白毛夏枯草粗提取物制成糖衣片治疗 900 例患者,经冬季治疗 7 个疗程的治疗,有效率为 88%,临床控制率为 25%,显效率为 50%[2]。

2. 治疗呼吸道急性炎症　将白毛夏枯草制成200%注射液，肌注，每日2次。4岁以下每次2ml，4岁以上4ml。治疗小儿上呼吸道感染、急性支气管炎、急性肺炎、急性扁桃体炎和急性咽炎等计118例，结果治愈53例，好转38例，无效27例，总有效率77.12%。有效病例平均2.1d体温降至正常；平均住院7d[3]。

3. 治疗胆道疾患继发感染及阑尾脓肿　用30%～35%白毛夏枯草煎剂，每次50ml，日服2次，儿童酌减。对胆道继发感染，配合针灸解痉止痛，部分病人酌用少量解痉剂，并纠正脱水、酸中毒。治疗37例，治愈33例，好转4例，平均住院6.2d。对阑尾脓肿，除服煎剂外，加用鲜草捣敷患处，每日1次。治疗13例，全部治愈，平均治疗6～7d[4]。

4. 治疗高血压病　用筋骨草冲剂(江西国药厂试产)，每次1包(含生药31.25g)，每日2次，温开水冲服，连服20d。治疗高血压病209例，其中显效104例，有效58例，无效47例，总有效率为77.51%。与用利血平降压的对照组比较无显著性差异[5]。

5. 治疗疮疡　用白毛夏枯草(研末，过80～100目筛)及石灰(经风化达6个月以上，取白净者)组成白石散。用量与用法：Ⅰ号白石散，白毛夏枯草100g，石灰50g；Ⅱ号白石散，白毛夏枯草75g，石灰50g。症状较重者，用Ⅰ号白石散；较轻者，用Ⅱ号白石散。患处常规消毒后，用2%普鲁卡因局部麻醉，切开排脓，以括匙清除腐肉稠水，敷上白石散，隔日换药1次。治疗107例，除1例发背因体弱而有明显脓毒血症，伴大面积组织坏死而转院，1例门诊1次后未来复诊，情况不明外，其余经治6～10d，均获痊愈[6]。

参考文献

化学成分

[1] Min Z D, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(9): 2505
[2] Min Z D, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(11): 3167
[3] Shimomuro H, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(4): 996
[4] Takeda Y, et al. Phytochemistry, 1987, 26(8): 2303
[5] Imai S, et al. C A, 1973, 79: 40087w
[6] Imai S, et al. Chem Pharm Bull, 1969, 17(2): 340
[7] Koreeda k, et al. J Am Chem Soc, 1970, 92(25): 7512
[8] 彭华民，等. 药学通报，1981，16(2)：11
[9] Murakami S. C A, 1951, 45: 3465h

药理

[1] 安徽省攻克气管炎办公室. 白毛夏枯草治疗慢性气管炎初步实验和研究情况的汇报. 1972
[2] 李忠. 河南中医学院学报，1976，(1)：59
[3] 彭华民，等. 药学通报，1981，16(2)：75
[4] Mucsi I, et al. C A, 1979, 90: 67141y
[5] 魏均娴，等. 药学通报，1980，15(8)：380
[6] Rainova L, et al. C A, 1979, 91: 282x
[7] 汪丽燕，等. 中国药理学通报，1992，8(5)：388
[8] 赵维中，等. 安徽医学院学报，1985，20(1)：11
[9] 戴利明，等. 安徽医学院学报，1985，20(1)：1
[10] 金问桢，等. 安徽医学院学报，1985，20(1)：14
[11] Kalashnikova N A, et al. C A, 1976, 84: 99346m
[12] 顾雅珍，等. 安徽医学院学报，1985，20(1)：4
[13] 李延风，等. 安徽医学院学报，1985，20(1)：8
[14] 李延风，等. 安徽医科大学学报，1987，22(2)：195
[15] 郑亦文，等. 中国药理学通报，1990，6(1)：56
[16] Lisevitskaya L I, et al. C A, 1972, 76: 108080j
[17] Molnar J, et al. C A, 1981, 95: 73396e
[18] Syrov V N, et al. C A, 1976, 84: 116146r

现代临床研究

[1] 安徽医学院. 医教革命(试刊)，1970：31
[2] 全国防治慢性气管炎18种有效药物方剂研究进展简介. 1972：21
[3] 杭州医药，1972，(2)：29
[4] 浙江省中草药抗菌消炎经验交流会资料汇编. 1970：14
[5] 张昆照，等. 中草药，1984，(5)：25
[6] 黄祖惠. 浙江中医杂志，1983，(4)：182

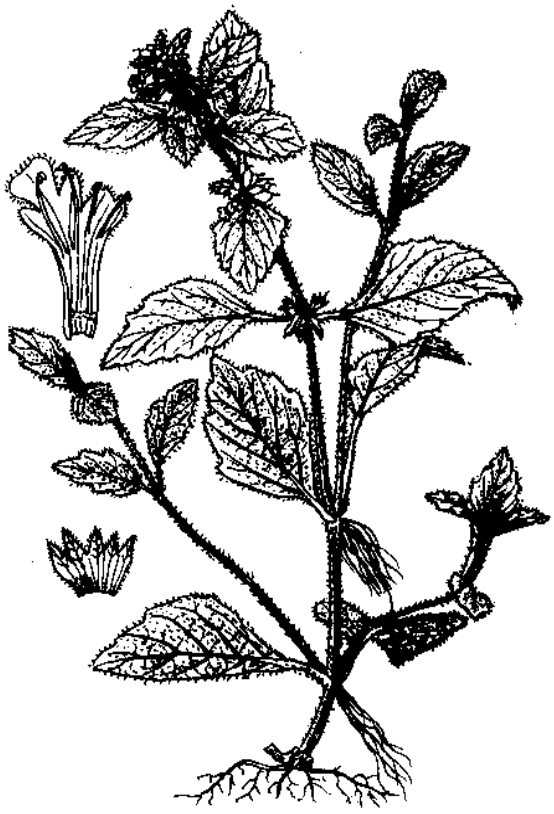
6005 痢止蒿 Lizhihao
《云南中草药选》

[异名]　白龙须、止痢草、无名草、散瘀草、散血草《云南中草药》，止痢蒿《中药大辞典》，痢止草《全国中草药汇编》。

[来源]　为唇形科植物痢止蒿的根或全草。

[原植物]　痢止蒿 *Ajuga forrestii* Diels [*A. mairei* Lévl.]

多年生草本，高6～30cm。根茎膨大。茎直立或具匍匐茎，密被灰白色短柔毛或长柔毛。叶对生；叶柄长8mm或几无；叶片披针形至卵形或披针状长圆形，长4～8cm，宽1.8～3.5cm，先端钝或圆形，基部楔形，下延，两面密被灰白色短柔毛或长柔毛，边缘具波状锯齿或圆齿。穗状聚伞花序顶生，由轮伞花序组成；苞叶叶状，向上渐小，无柄，下面暗紫色，具缘毛。花萼漏斗状，内面无毛，具10脉，萼齿5，长为花萼之半，紫色；花冠淡紫色、紫蓝色或蓝色，筒状，近基部具斜向毛环，冠檐二唇形，上唇短，下唇宽大，伸长，3裂，中裂片狭倒心形，有深紫条纹，侧裂片线状长圆形；雄蕊4，二强，花丝无毛；花柱超出雄蕊，先端2裂；花盘环状，子房4裂。小坚果三棱形，背部具网状皱纹，果脐占腹面的2/3以上。花期4～8月，果期5～10月。



痢止蒿

生于海拔1 700～4 000m的开阔路旁、溪边等潮湿草地或矮草丛中。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　夏季采收，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分]　全草含松香烷类，甾醇类，黄酮类及其他成

分。松香烷类有止痢蒿素(ajuforrestin)A、B[1,2]；甾醇类有筋骨草内酯(ajugalactone)，杯苋甾酮(cyasterone)，蜕皮甾酮(ecdysterone)，β-谷甾醇(β-sitosterol)及胡萝卜甙(daucosterol)[3]；黄酮类有芹菜素(apigenin)，买麻藤素(gnetifolin)B及刺槐素(acacetin)[1]等。

此外，还含8-O-乙酰基哈帕甙(8-O-acetylharpagide)及正-三十一烷(*n*-hentriacontane)等[3]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《云南中草药》："辛、苦，凉。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利水通淋，散瘀止痛，驱虫。主治肺热咳嗽，咽喉肿痛，痢疾，黄疸，热淋，水肿，乳腺炎，脉管炎，痈疮疖肿，跌打损伤，外伤出血，蛔虫病。

1.《云南中草药》："清热解毒，散瘀止痛。主治痢疾，蛔虫症，小儿疳积，尿道结石，乳腺炎，脉管炎，跌打，疖痛。"

2.《全国中草药汇编》："清热消炎，利尿通淋，散瘀镇痛。主治痢疾，肾炎，咽喉肿痛，肺热咳嗽，跌打损伤，脉管炎。"

3.《四川中药志》1982年版："活血祛瘀，清热解毒。用于瘀肿疼痛，目赤肿痛，疮痈，黄疸。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治痢疾，黄疸　痢止蒿15g，乌韭30g。水煎服。(《四川中药志》1982年)

2. 治痢疾　痢止草(根)、地榆各9g，紫花地丁、虎尾草、杏叶防风、仙鹤草各6g。水煎服。红痢加茶叶，白痢加红糖，久痢不止加焦乌梅2个。

3. 治肾炎　痢止草、马鞭草各9g。水煎服。(2～3方出自《全国中草药汇编》)

4. 治小儿疳积，尿道结石　痢止蒿9～15g。煎服。(《云南中草药》)

5. 治乳腺炎　痢止蒿鲜品适量。捣烂外敷。(《云南中草药选》)

6. 治疮痈　散瘀草、蒲公英各适量。捣敷患处。(《四川中药志》1982年)

7. 治跌打损伤瘀肿，脉管炎　散瘀草配药，水煎服。叶冲烂外包瘀肿痛处。

8. 治创伤红口　鲜散瘀草冲烂外包。(7～8方出自《昆明民间常用草药》)

9. 治蛔虫症　痢止蒿9～15g。煎服。(《云南中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] 王爱国，等.药学学报，1994，29(12)：899

[2] Weng A G, et al. C A, 1994, 121：129890m

[3] 王爱国，等.中草药，1993，24(6)：292

6006 忽布筋骨草 Hubujinggucao

《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为唇形科植物白苞筋骨草的全草。

[原植物] 白苞筋骨草 *Ajuga lupulina* Maxim.　又名：白毛夏枯草《西藏常用中草药》，轮花筋骨草《高原中草药治疗手册》，甜格缩缩草《全国中草药汇编》，黄脉筋骨草(甘肃)。

多年生直立草本，高18～35cm。茎粗壮，四棱形，沿棱及节上被白色具节长柔毛。叶对生；叶柄具狭翅，基部抱茎，边缘具缘毛；叶片披针状长圆形，长5～11cm，宽1.8～3cm，先端钝或稍圆，基部楔形，下延，两面少被疏柔毛，边缘疏生波状圆齿，具缘毛。轮伞花序6至多花，密集成假穗状花序；苞片大，向上渐小，白色、黄色或绿紫色；花萼钟状，具10脉，萼齿5，近相等；花冠白色、白绿色或白黄色，具紫斑，筒狭漏斗状，长1.8～2.5cm，冠檐二唇形，上唇小，2裂，下唇延伸，3裂，中裂片狭扇形；雄蕊4，二强，伸出；花盘小，环状；花柱先端2浅裂。小坚果倒卵长圆状三棱形，背部具网状皱纹，具1大果脐，几达腹面之半。花期7～9月，果期8～10月。(图1)



图1　白苞筋骨草

生于河滩沙地、高山草地。分布于河北、山西、甘肃、青海、四川、西藏。

[采收加工] 7～9月开花期采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 忽布筋骨草 Herba Ajugae Lupulinae　产于青海、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根细而多，类白色或淡黄色；易折断，断面不平整。茎四棱形，扭曲，长18～25cm，沿棱及节上有白色长柔毛，断面中央有一小圆孔。叶片多皱缩破碎，完整者展平后呈披针状长圆形，长5～12cm，宽1.8～3cm，先端钝圆，基部楔形，下延，几全缘或有疏波状齿；叶柄具狭翅，基部抱茎。轮伞花序腋生，苞叶大，淡黄色或黄白色，卵形或阔卵形，全缘，两面有长柔毛；花梗短，有长柔毛，花萼漏斗状，齿缘具缘毛，花冠唇形，类白色或淡黄色，具紫色斑纹，外面有疏柔毛，内面有毛环。小坚果倒卵状三棱形，背面有网状皱纹，果脐几占腹面之半。气清香，味苦。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞1列，切向壁加厚。下皮细胞1列，较表皮细胞小。皮层薄壁细胞5～12列，于角隅处有厚角组织。维管束外韧型，环列，于四角处的较发达。髓部多成空腔。(图2)

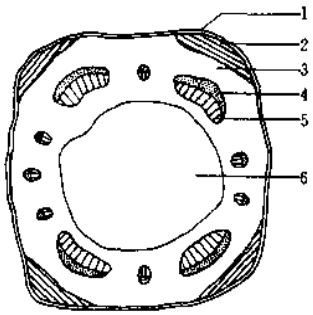


图2　白苞筋骨草(茎)横切面简图

1. 表皮　2. 厚角组织　3. 皮层　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓部

粉末特征：灰绿色。①多细胞非腺毛众多，直径19～50μm，先端钝尖，壁厚。②梯纹、网纹、螺纹导管直径10～30μm。③纤维状细胞多碎断，直径15～20μm，壁厚，纹孔少。④石细胞少见，直径31～

69μm，长 43～131μm。

理化鉴别 （1）取本品粗粉 2g，加乙醇 20ml，水浴回流 10min，滤过。取滤液点于圆形滤纸上，用石油醚-乙酸乙酯(95:5)展开，以 5%香荚兰醛浓盐酸显色，可见圆点周围有紫红色环。（检查挥发油）

（2）取本品粉末 2g，加乙醇 20ml，水浴回流 10min，滤过。取滤液 1ml，加浓盐酸 4～5 滴及少量镁粉，水浴加热 3min，滤液呈紫色。（检查黄酮类）

[化学成分] 全草含金圣草(黄)素(chrysoeriol)，香叶木素(diosmetin)，山柰素(kaempferide)，槲皮素(quercetin)，香草酸(vanillic acid)及β-谷甾醇(sitosterol)[1]。此外，还含近 20 种微量元素，即镁、铝、硅、磷、钙、钒、铬、锰、铁、钴、镍、铜、锌、砷、钼、锡、硒、锶等[2]。

[药性] 味苦、辛，性寒。归肺、胃、肝经。

1.《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

2.《甘肃中草药手册》："辛、微苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血消肿。主治外感风热，高热神昏，吐衄，卒然昏厥，面瘫口喝，高血压，肺热咳喘，肺痈，泻痢腹痛，肝炎，尿路结石，肠痈，乳痈，目赤肿痛，咽喉肿痛，梅毒，疮疖肿毒，跌打瘀肿，外伤出血，毒蛇咬伤。

1.《晶珠本草》："治炭疽，疔疮，癫痫，虫病。"

2.《西藏常用中草药》："清热解毒，利水通淋，凉血降压。治外感风热，高血压，咽喉炎，支气管炎，尿路结石，疮痈肿毒。"

3.《青藏高原药物图鉴》："解毒。治流行性感冒，中毒性肝脏损害及肝胃并症。"

4.《甘肃中草药手册》："开窍，解热。治突然昏倒，不省人事，四肢麻木，急性热病。"

5.《全国中草药汇编》："解热消炎，活血消肿。主治痨伤咳嗽，吐血气痢，跌损瘀凝，面神经麻痹，梅毒炭疽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

参考文献

化学成分

[1] Wang Mingan, et al. C A, 1993, 118: 19270q
[2] 张兆林，等. 中草药，1983，14(12)：539

6007 拔毒草 Baducao
（西双版纳傣药志）

[异名] 筋骨草《西双版纳傣药志》，散血草《贵州中草药名录》。

[来源] 为唇形科植物大籽筋骨草的全草。

[原植物] 大籽筋骨草 *Ajuga macrosperma* Wall. ex Benth.

直立草本，高 15～40cm。茎四棱形，有槽，被疏柔毛，幼部被浓密的白色长柔毛。叶对生；叶柄长 2～5cm，具狭翅，被疏柔毛；叶片纸质，倒披针形、卵状披针形或椭圆状卵形，长 4～10cm，宽 1.8～4.5cm，先端钝或急尖，基部楔形，下延，两面被长柔毛或糙伏毛，边缘具波状齿，具缘毛。轮伞花序具 6～12 花，多数在茎、枝中上部着生，渐向上密集，组成穗状花序；苞片下部者与茎叶同形，上部渐变小；花萼漏斗状，外面在脉上及萼齿被长糙伏毛，内面无毛，具 10 脉，萼齿 5；花冠蓝色、蓝紫色或紫色，筒状，长 7～9mm，斜出，外面被疏柔毛，内面近基部有毛环，冠檐二唇形，上唇直立，2 浅裂，下唇伸长，3 裂；雄蕊 4，二强；花柱细弱，伸出花冠很多，无毛，先端 2 浅裂；花盘环状；子房 4 裂，无毛。小坚果倒卵状三棱形，背部具极显著的网状皱纹，腹部具果脐，果脐占腹面的 2/3～3/4。花期 1～3 月，果期 3～5 月。



大籽筋骨草

生于海拔 350～1 750m，有时可达 2 600m 的林下阴湿处、水沟边及路边草丛中。分布于台湾、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 2～3 月花开时采收，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含大籽筋骨草素(ajugamacrin)A、B[1]、C、D、E 及山苦草素(ajugapantin)A[2]。此外还有脯氨酸(proline)，羟脯氨酸(hydroxyproline)，苯丙氨酸(phenylalanine)，蛋氨酸(methionine)，酪氨酸(tyrosine)，缬氨酸(valine)，谷氨酸(glutamic acid)，天冬氨酸(aspartic acid)，甘氨酸(glycine)[3]，脂肪酸(fatty acid)及不饱和脂肪酸(unsadfatty acid)[4]等。

[药性] 味苦、辛，性寒。

[功能与主治] 清热凉血，散瘀止痛。主治肺热咳嗽，吐血，衄血，赤痢，淋痛，风湿痹痛，跌打肿痛。

《西双版纳傣药志》："治风湿关节痛，腰腿痛，过敏性皮炎，刀伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

参考文献

化学成分

[1] Shen X, et al. Phytochemistry, 1993, 33(4): 887
[2] Shen X, et al. Phytochemistry, 1993, 34(4): 1091
[3] Dinda B, et al. C A, 1988, 109: 3870p
[4] Dinda B, et al. C A, 1991, 114: 39234b

6008 多花筋骨草 Duohuajingucao
《内蒙古植物药志》

[来源] 为唇形科植物多花筋骨草的全草。

[原植物] 多花筋骨草 *Ajuga multiflora* Bunge

多年生草本，高 6～20cm。茎直立，不分枝，四棱形，密被灰白色绵毛状长柔毛。叶对生；基生叶具柄，柄长 0.7～2cm，茎上部叶无柄；叶片椭圆状长圆形或椭圆状卵圆形，长 1.5～4cm，宽 1～1.5cm，先端钝或微急尖，基部楔状下延，抱茎，上面密被下面疏被柔毛状糙伏毛，边缘有不甚明显的波状齿。轮伞花序自茎中部向上渐靠近，至顶端呈一密集的穗状聚伞花序；苞片叶状，向上渐小，呈披针形或卵形；花萼宽钟形，外面被绵毛状长柔毛，萼齿 5，整齐；花冠蓝紫色或蓝色，内面近基部有毛环，冠檐二唇形，上唇短，直立，2 裂，下唇伸长宽大，3 裂，中裂片扇形，侧裂片长圆形；雄蕊 4，二强；花柱超出雄蕊，先端 2 浅裂；花盘环状。小坚果倒卵状三棱形，背部具网状皱纹，腹部具 1 大果脐，其长度占腹面 2/3。花期 4～5 月，果期5～6 月。



多花筋骨草

生于山坡疏草丛或河边草地或灌丛中。分布于黑龙江、辽宁、河北、内蒙古、江苏、安徽等地。

[采收加工] 4～5 月开花时采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《内蒙古植物药志》："味苦，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒，止血。主治肺热咳嗽，咯血，疮痈肿毒。

《内蒙古植物药志》："清热解毒，止血。治肺热咳嗽，咯血，痈疮肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷。

6009 紫背金盘草 Zibeijinpancao 《本草图经》

[异名] 破血丹、筋骨草、石灰菜《植物名实图考》，九味草《云南中草药选》，散瘀草《全国中草药汇编》，散血丹、退血草（云南），散血草（四川）。

[品种考证] 宋代《本草图经》载有"紫背金盘草"，云："生施州，苗高一尺已来，叶背紫，无花。"清代《植物名实图考》石草类有"紫背金盘"，谓："今湖南所产，引紫蔓长尺余，叶背紫，面绿，有圆齿，土名破血丹。"并附图。据以上所述及附图而考，即为今唇形科紫背金盘。《植物名实图考》另有"筋骨草"一条，云："筋骨草，产南康平野。春时铺地生叶如芥菜叶，面绿，背紫，面上有白毛一缕，茸茸如刺。抽葶发小叶，花生叶际，相间开放。叶紫，花白，花如益母，遥望蓬蓬，白如积灰，亦呼为石灰菜。"并附图。据考证，亦属本种。

[来源] 为唇形科植物紫背金盘的全草或根。

[原植物] 紫背金盘 *Ajuga nipponensis* Makino　又名：白毛夏枯草、白头枯、白头翁（浙江），红夏枯草（江西），大叶抓地虎（云南）。

一年或二年生草本，高 10～20cm 以上。茎通常直立，稀平卧，常从基部分枝而无基生叶，全体被疏柔毛。茎生叶具柄；叶片宽椭圆形或倒卵状椭圆形，长 2～4.5cm，宽 1.5～2.5cm，两面被糙伏毛。轮伞花序下部者远离，向上渐密集成顶生假穗状花序；苞片小，卵形至宽披针形；花萼钟状，10 脉，萼齿 5，近相等；花冠淡蓝色或蓝紫色，稀白色或白绿色，具深色条纹，筒长 8～11mm，近基部具毛环，檐部近二唇形，上唇短，2 浅裂，下唇伸延，3 裂，中裂片扇形；雄蕊 4，二强，伸出；花盘环状。小坚果卵圆状三棱形，背部具网状皱纹，合生面达果轴长 3/5。花期在我国东部者为 4～6 月，西南部者为 12 月至翌年 3 月；果期前者为 5～7 月，后者为 1～5 月。



紫背金盘

生于海拔 100～2 300m 的草地、林内及阳坡地。分布于我国东部、南部及西南各地，西北至秦岭南坡。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 紫背金盘草 Herba Ajugae Nipponensis　产于江苏、浙江、江西、湖南、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草暗绿色。茎细方柱形，被柔毛，基部常带紫色，有分枝。无基生叶；茎生叶多皱缩，完整叶片展平后呈阔椭圆形或倒卵状椭圆形，长 2～4.5cm，宽 1.5～2.5cm，先端钝，基部楔形，下延，边缘有不整齐的波状圆齿，具缘毛，两面有柔毛，下部叶背面常带紫色；叶柄具狭翅，有时呈深紫色。轮伞花序多花，苞叶与叶同形，向上渐小；花萼钟形，外面上部及齿缘有柔毛；花冠唇形，淡蓝色或蓝紫色，稀白色或白绿色，外面有柔毛，内面近基部有毛环。小坚果卵状三棱形，背面有网状皱纹，果脐占果轴的 3/5。气微，味苦。

[化学成分] 全草含 β-蜕皮素（β-ecdysone），筋骨草甾酮（ajugasterone）A 和 B，旌节花甾酮（shachysterone）D[1]等。

地上部分含筋骨草素（ajugamarin）A_1、B_1～B_3、C_1、D_1及筋骨草素二萜-1（ajugarin-1）[2]等。

叶含筋骨草素（ajugamarin），二氢筋骨草素（dihydroajugamarin）和断-氯代筋骨草素（seco-chlorohydrin ajugamarin）[3]等。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《本草图经》："根味辛。"

2.《云南中草药》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血散瘀，消肿止痛。主治肺热咳嗽，咳血，咽喉肿痛，乳痈，肠痈，疮疖肿毒，痔疮出血，跌打肿痛，外伤出血，水火烫伤，毒蛇咬伤。

1.《本草图经》："温酒调服半钱匕，治妇人血气。"

2.《植物名实图考》："养筋和血，散瘀。酒煎服。"

3.《云南中草药》："清热解毒，活血散瘀，止血消肿。主治支气管炎，肺热咯血，咽喉肿痛，产后瘀血，毒蛇咬伤，疮疖肿痛，跌打肿痛，外伤出血，骨折。"

4.《全国中草药汇编》："消炎，凉血，接骨。治支气管炎，扁桃体炎，肺热咳血，疮疖，乳腺炎，脱肛，痔疮，肿瘤，外伤出血，烧烫伤，骨折。"

5.《四川中药志》1982年版："用于外感风热，咽喉炎，肺炎，高血压，阑尾炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；根或研末。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《本草图经》："能消胎气，孕妇不可服。忌鸡、鱼、湿面、羊血。"

[附方] 1. 治肺炎，咽喉炎，痈疮肿毒　破血丹30g，鱼腥草30g。水煎服。

2. 治单纯性阑尾炎　破血丹30g，大血藤30g，金银花15g，紫花地丁15g，野菊花15g，南五味子根9g，延胡索9g。水煎服。病重每日2剂。（1～2方出自《四川中药志》1982年）

参考文献

化学成分

[1] 昆虫激素组. 化学学报，1981，39(5)：466

[2] Shimomura H, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(2)：354

[3] Marsumoto I. C A, 1983, 98：176504e

6010 山苦草 Shankucao
《曲靖专区中草药手册》

[异名] 苦草、胆草、散血草《云南中药资源名录》。

[来源] 为唇形科植物散瘀草的全草。

[原植物] 散瘀草 *Ajuga pantantha* Hand.-Mazz.

多年生草本，长7～32cm。平展上升或具匍匐茎，细弱，密被灰白色长柔毛或绵状长柔毛。叶对生；叶柄长约5mm；叶片坚纸质，干时黑色，下面常带红色，长圆状倒卵形或倒三角状卵形，长1.5～3cm，宽0.8～1.8cm，先端钝，基部楔形下延，两面被疏柔毛，边缘具不整齐疏齿，具缘毛。轮伞花序具4～8花，着生于叶腋内；花梗无；花萼紫色，漏斗状，外面被长柔毛，内面无毛，具10脉，萼齿5；花冠淡紫、紫红色或紫蓝色，长0.8～1cm，外面被疏柔毛，内面基部有毛环，冠檐二唇形，上唇短，圆形，下唇宽大，伸长；雄蕊4，二强；花盘环状，裂片不明显。小坚果长圆状三棱形，褐色，背部具网状皱纹，腹部有1果脐，果脐约占腹面1/2。花期8～11月，果期10月左右。

生于海拔2 400～2 700m的干燥荒坡矮草丛中。分布于云南。

[采收加工] 8～11月花开期采收，洗净，晒干或鲜用。

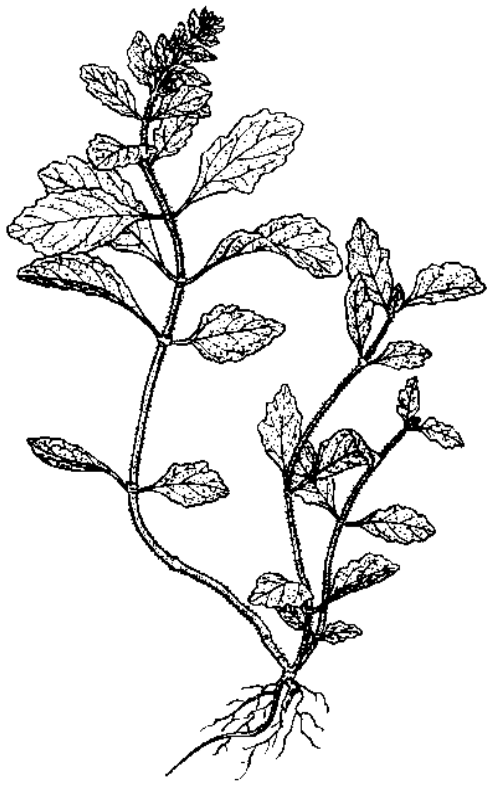
[化学成分] 全草含金疮小草素(ajugacumbin)B[1,2]，大籽筋骨草素(ajugamacrin)C～E及山苦草素(ajugapantin)A[2]等。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血消肿。主治慢性肝炎，小便淋痛，口疮，疮疡肿毒，跌打肿痛。

《全国中草药汇编》："清热平肝，消炎解毒。主治慢性肝炎，尿路感染，口腔炎，疮疡肿毒。"



散瘀草

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷或研末撒。

[附方] 1. 治慢性肝炎　山苦草6g，青鱼胆6g，甘草9g。水煎兑蜜服。

2. 治尿路感染　山苦草6g，车前草30g，煮珠根9g。水煎服。

3. 治口腔炎　山苦草6g，鱼眼草9g。水煎服。

4. 治疮疡肿毒　山苦草、苦马菜、鬼针、狗屎花根、蒲公英各适量。捣烂外包。

5. 治黄水疮　山苦草30g，桃树叶30g，冰片6g，雄黄3g。共研细，撒患部。（1～5方出自《曲靖专区中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 沈晓羽，等. 云南植物研究，1993，15(2)：211

[2] Shen Xiaoyu, et al. Phytochemistry, 1993, 34(4)：1091

6011 水棘针 Shuijizhen
《救荒本草》

[异名] 山油子《救荒本草》，土荆芥(四川、云南)，细叶山紫苏(辽宁)。

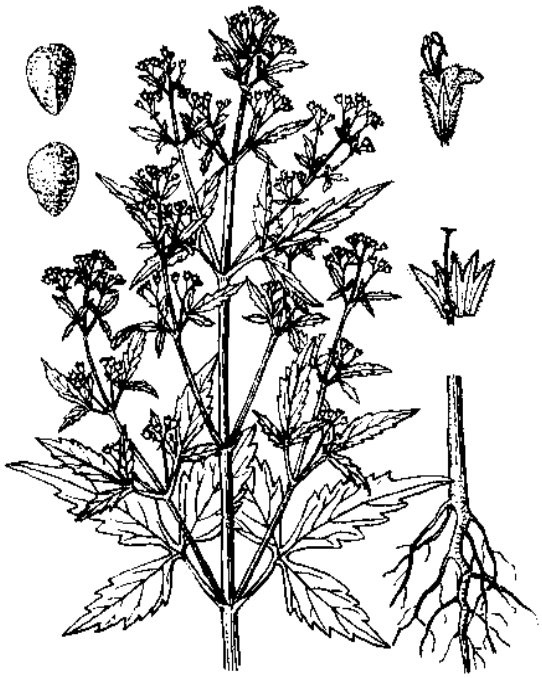
[品种考证] 本品始载于《救荒本草》，云："生田野中。苗高一二尺，茎方四棱，对分茎叉，叶亦对生，其叶似荆叶而软，锯齿尖叶，茎叶紫绿；开小紫碧花。叶味辛辣，微甜。"所述及附图，与今唇形科植物水棘针较相符。

[来源] 为唇形科植物水棘针的全草。

[原植物] 水棘针 *Amethystea caerulea* L.

一年生草本，高0.3～1m。呈金字塔形分枝。茎呈四棱，紫色或紫灰色，被疏柔毛。叶对生；叶柄长0.7～2cm，紫色或紫绿色，具狭翅；叶片纸质或近膜质，三角形或近卵形，3深裂，裂片披针形，边缘具粗齿；叶片上面绿色，微被柔毛，下面色淡，无毛，

中肋隆起。圆锥花序由聚伞花序所组成；苞叶与茎叶同形，较小；小苞片线形；花萼钟形，外面被乳头状突起及腺毛，内面无毛，具 10 脉，其中 5 脉隆起，萼齿 5，三角形，渐尖，边缘具缘毛，果时花萼增大；花冠蓝色或紫蓝色，冠筒藏于花萼内或略长出花萼，外面无毛，冠檐二唇形，外面被腺毛，上唇 2 裂，长圆状卵形或卵形，下唇略大，3 裂，中裂片近圆形；雄蕊 4，前对能育，后对为退化雄蕊，着生于下唇基部，花芽时内卷，花时向后伸长，花丝细弱，无毛，花药 2 室，纵裂，成熟后贯通为 1 室；花柱细弱，先端不相等 2 浅裂；花盘环状，具相等浅裂片。小坚果呈倒卵状三棱形，背面具网纹，腹面具棱。花期 8～9 月，果期 9～10 月。



水棘针

生于田边旷野、沙地河滩、路边及溪旁。分布于华北及吉林、辽宁、陕西、甘肃、新疆、山东、安徽、河南、湖北、四川及云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干。

[化学成分] 叶含 6-羟基木犀草素(6-hydroxy luteolin)，8-羟基木犀草素(8-hydroxy luteolin)及木犀草素(luteolin)等黄酮类化合物[1]。

[药性] 味辛，性平。归肺经。

《救荒本草》："叶味辛辣、微甜。"

[功能与主治] 疏风解表，宣肺平喘。主治感冒，咳嗽气喘。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] Harborne J B, et al. Phytochemistry, 1971, 10: 367

6012 排草香 Paicaoxiang (纲目)

[异名] 排草《岭南采药录》，耙草《中国中药资源志要》。

[品种考证] 本品始载于《纲目》，云："出交趾，今岭南亦或莳之。草根也，白色，状如细柳根，人多伪杂之。"按范成大《桂海志》云："状如白茅香，芬烈如麝香。"《植物名实图考长编》亦有收载，并无新证。以上所述产地及形态特征与今唇形科排草香较符合。

[来源] 为唇形科植物排草香的根及根茎。

[原植物] 排草香 *Anisochilus carnosus* (L.) Wall. [*Lavandula carnosa* L.]

一年生草本，高 30～60cm。茎直立粗壮有分枝，四棱形，被长柔毛。叶对生；叶柄长 1.3～5cm，密被白色绒毛；叶片长圆状卵形，长宽各 5～7cm，先端钝至圆，基部心形或圆形，边缘具细圆齿，肉质，具皱纹，两面被白色绒毛和血红色腺点。穗状花序着生于茎顶及分枝顶端，长 2.5～7.5cm，直径 0.9～1.9cm；花萼被微柔毛，果时萼筒膨大，萼檐二唇形，上唇在果时大而宽，呈卵形，下唇截形，具不明显的齿，口部收缩；花冠淡紫色，长度为花萼的 2 倍，冠檐二唇形，上唇短，4 裂，下唇延长，全缘，内凹；雄蕊 4，前对较长，花丝分离，花药卵圆形，2 室；花柱较雄蕊长，先端呈相等的 2 裂。花期 3 月。

广东、广西等地有栽培。

[采收加工] 4～5 月采收，切段，晒干。

[药材及产销] 排草香 Radix et Rhizoma Anisochili Carnosi 产于广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根头部残茎呈四方柱形，紫褐色，多劈成十字形纵向破裂，中空有髓，长 5～15cm，直径 2～3cm。下端有成丛的众多细长须根，细根又分出很多毛茸状梢根，密茂成乱须状，须根长 10～20cm，直径不及 1mm，幼小者纤细如毛发。表面灰褐色或灰黑色。质柔韧，不易折断，易纵向撕裂，断面淡黄棕色。气清香，味淡。

以残茎短、须根多而长、灰黑色、气浓香者为佳。不带残茎者称"排草茸"，质量最好。

[化学成分] 叶含少量芹菜素(apigenin)及木犀草素(luteolin)[1]等。

[药性] 味辛、性温。

《纲目》："辛，温，无毒。"

[功能与主治] 化湿辟浊，利水消肿。主治暑湿吐泻，水肿，小便不利。

1.《纲目》："辟臭，去邪恶气。"

2.《岭南采药录》："气芳香，祛恶辟臭除魅，天行时病，宜烧之。水肿浮气，风疟，以之煎水洗浴。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎汤洗浴或烧烟熏。

参考文献

化学成分

[1] Sabramanian S S, et al. Phytochemistry, 1972, 11(1): 452

6013 浙江铃子香 Zhejianglingzixiang (全国中草药汇编)

[异名] 铃子三七(浙江临安)。

[来源] 为唇形科植物浙江铃子香的根或全草。

[原植物] 浙江铃子香 *Chelonopsis chekiangensis* C. Y. Wu

多年生草本植物，高约 60cm。具根茎；茎直立，四棱形，多少具硬毛。叶对生；叶柄长 0.4～3cm；叶片披针形，长 3～15cm，宽 1.5～4.5cm，先端渐尖，基部楔形渐狭成长柄，上面脉上有具节的细平伏毛，其余部分疏生硬毛，下面脉上疏生具节细平伏毛，弧状网结显著，网状细脉稀疏，边缘具锐浅锯齿。聚伞花序二歧，腋生，具 3～5 花；小苞片 2，披针形，比花梗长；花萼钟状，长 8～10mm，花后囊状增大，长达 2cm，具 4～5 个不等大而钝的三角形齿，外面疏生具节平伏毛，后变无毛；花冠二唇形，

鲜紫色，长3～4cm，上唇全缘，下唇3裂，中裂片较大；雄蕊4，前对较长，花丝具微柔毛，花药2室明显叉开，前方具须毛；子房4裂，柱头2浅裂。小坚果长圆形，具长约1cm的翅。花期8月，果期9～10月。



浙江铃子香

生于山坡、林缘草丛中稍阴湿处。分布于安徽、浙江和江西等地。

[采收加工] 根，秋季采收，洗净，鲜用；茎叶，夏季采收，晒干。

[药性] 味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 散风寒，通经络，消积。主治风寒感冒，咳嗽，筋骨酸痛，食积腹胀。

《全国中草药汇编》："散风寒，通经络。主治外感风寒，咳嗽，食积，筋骨酸痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治风寒咳嗽，食积　浙江铃子香全草、荞麦菜、前胡、蓬蘽根、高粱泡根、六月雪根各15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治筋骨酸痛　浙江铃子香鲜根15～18g。水煎，黄酒、红糖冲服。(《全国中草药汇编》)

6014 钝齿铃子香 Dunchilingzixiang 《怒江中草药》

[来源] 为唇形科植物钝齿铃子香的带根全草。

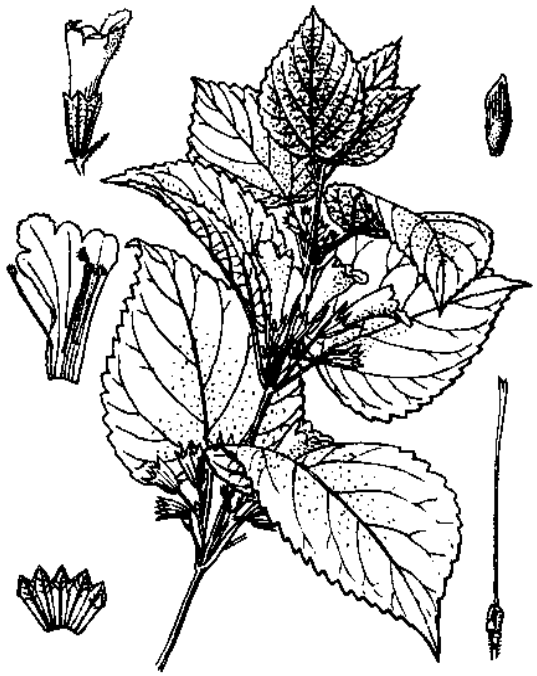
[原植物] 钝齿铃子香 *Chelonopsis odontochila* Diels var. *smithii* (Kudo) C. Y. Wu

小灌木，高1～2m。茎密被短柔毛，多分枝。单叶对生；叶柄长1.5～2cm，被短柔毛；叶片卵圆形，长可达8cm，宽达5cm，先端近渐尖，基部心形，两面被短柔毛，边缘具细圆锯齿。聚伞花序；苞片叶状至线形；花萼钟状，萼齿5，宽三角形，无尖突；花冠黄色，外被微柔毛，内面无毛，花冠下唇中裂片具微波状齿至牙齿；花柱略伸出于药外，子房无毛。成熟小坚果黑褐色，卵状椭圆形，连翅长约1cm。花期9～10月，果期10～11月。

生于海拔1 800～2 500m的河谷地区干旱灌丛中。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干。

[药性] 味辛，性温。



钝齿铃子香

[功能与主治] 疏风，散寒，通络。主治风寒感冒，风寒湿痹。

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g。

6015 轮叶铃子香 Lunyelingzixiang 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为唇形科植物轮叶铃子香的叶和花。

[原植物] 轮叶铃子香 *Chelonopsis souliei* (Bonati) Merr. [*Brandisia souliei* Bonati]

灌木，高达1.5m。茎具撕裂状的皮层；小枝褐色，具微柔毛。叶轮生；叶柄长3～4mm，被微柔毛；叶片卵状披针形，长5～6cm，宽2～2.5cm，先端渐尖，基部近圆形，边缘有锯齿，两面沿脉被柔毛，余部有腺点；侧脉6～8对。为3花的聚伞花序，腋生，偶有旁侧1花不发育而具2花的；小苞片线形；花萼钟形，连齿长约2cm，10脉，萼齿5，三角形；花冠乳黄色，长约3.5cm，喉部膨



轮叶铃子香

大，冠檐二唇形，上唇卵圆形，长约 1cm，下唇长约 1.5cm，3 裂，中裂片心形；雄蕊 4，前对较大，花药两端具须状毛；花柱丝状，2 浅裂。花期 7～8 月。

生于海拔 3 600m 的山坡上。分布于四川、西藏等地。

[采收加工] 7～8 月采收，洗净，晾干。

[药性] 味苦、甘，性寒。

《青藏高原药物图鉴》："甘、苦，寒，无毒。"

[功能与主治] 清肝明目。主治角膜炎。

《青藏高原药物图鉴》："消炎。治角膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

6016 猫须草 Maoxucao

广州部队《常用中草药手册》

[异名] 猫须公（广州部队《常用中草药手册》），肾菜《福建药物志》。

[来源] 为唇形科植物肾茶的全草。

[原植物] 肾茶 *Clerodendranthus spicatus* (Thunb.) C. Y. Wu ex H. W. Li [*Clerodendron spicatus* Thunb.]

多年生草本，高 1～1.5m。茎直立，四棱形，被倒向短柔毛。叶对生；叶柄长 0.4～3cm，被短柔毛；叶片卵形、菱状卵形或卵状椭圆形，长 2～8.5cm，宽 1～5cm，先端渐尖，基部宽楔形或下延至叶柄，边缘在基部以上具粗牙齿或疏圆齿，齿端具小突尖，两面被短柔毛及腺点。轮伞花序具 6 朵花，在主茎和侧枝顶端组成间断的总状花序，长 8～12cm；苞片圆卵形，长约 3.5mm，先端骤尖，下面密被短柔毛，边缘具缘毛；花萼钟形，长 5～6mm，外面被微柔毛及腺点，花后增大，上唇大，圆形，下唇具 4 齿，齿三角形，先端具芒尖，正中 2 齿比侧 2 齿长 1 倍，边缘均具短缘毛；花冠浅紫色或白色，外面被微柔毛，上唇具腺点，花冠筒极狭，长 9～19mm，直径约 1mm，上唇大，外反，3 裂，中裂片较大，先端微缺，下唇直伸，长圆形，微凹；雄蕊 4，极度超出花冠筒外 2～4cm，前对略长，花药小；子房 4 裂，花柱长长地伸出，柱头 2 浅裂；花盘前方呈指状膨大。小坚果卵形，深褐色，具皱纹。花期 5～11 月，果期 6～12 月。（图 1）



图 1 肾茶

生于海拔 700～1 000m 的林下潮湿处或草地上，更多的为栽培。分布于福建、台湾、海南、广西、云南西双版纳等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜高温多湿环境，怕寒、怕旱，忌积水，耐肥。年平均气温 18～24℃的地区，生长正常，平均气温 25～30℃的高温多雨月份生长迅速旺盛，月平均气温 17℃以下时生长停止，气温低于 4℃时，叶红、枯萎、死亡。宜选土层深厚、富含有机质的砂壤或壤土，且具有适当荫蔽的环境栽培为好。

栽培技术 多用扦插繁殖或分株繁殖。扦插繁殖：适宜的扦插时间，北方 7～8 月；南方四季均可，以 3～4 月份为好。插条长 10cm，每截段保留 2～3 节，插穗宜随剪随插，行距 15～20cm，株距 5～7cm，插后保持荫蔽、湿润，约 2 星期内生根，存活后 15d 左右可移栽，行株距 30cm 左右为宜。分株繁殖：在生长旺季到来之前进行，分株取苗（包括下垂触地生根的老枝）直接移栽。

田间管理 移栽后注意保湿，生长期适时除草、松土和追肥，肥料以腐熟厩肥或人畜粪尿等有机肥为好。

[采收加工] 在高温高湿地区，肾茶终年生长，尤以 4～10 月生长旺盛。一般每年可采收 2～3 次，管理得好，可收 4 次，每次在现蕾开花前采收为佳，宜选晴天，割下茎叶，晒至七成干后，于清晨捆扎成把（防止叶片脱落，再曝晒至全干即可）。一般每 $1hm^2$ 可收干的枝叶 1 500～2 250kg，鲜干比为 5.6～6.5∶1。

[药材及产销] 猫须草 Herba Clerodendranthi Spicati 产于广东、海南、广西、云南、台湾等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 全草长 30～70cm 或更长。茎枝呈方柱形，节稍膨大；老茎表面灰棕色或灰褐色，有纵皱纹或纵沟，断面木质，周围黄白色，中央髓部白色；嫩枝对生，紫褐色或紫红色，被短小柔毛。叶对生，皱缩，易破碎，完整者展平后呈卵形或卵状披针形，长 2～5cm，宽 1～3cm，先端尖，基部楔形，中部以上的叶片边缘有锯齿，叶脉紫褐色，两面呈黄绿色或暗绿色，均有小柔毛；叶柄长约 2cm。轮伞花序每轮有 6 花，多已脱落。气微，茎味淡，叶味微苦。

以茎枝幼嫩、色紫红、叶多者为佳。

显微鉴别 茎横切面：茎四棱形，表皮细胞 1 列，被有多种类型毛茸。皮层薄壁细胞 5～10 列，于棱角处有厚角细胞 3～6 列。中柱鞘纤维木化，3～10 个一群，断续成环。韧皮部薄壁细胞小而略皱缩。形成层明显。木质部导管单个，少数 2～3 个相聚，径向散列，木薄壁细胞、木纤维均呈方形或多角形，木射线宽 1～2 细胞。髓部薄壁细胞具壁孔。（图 2）

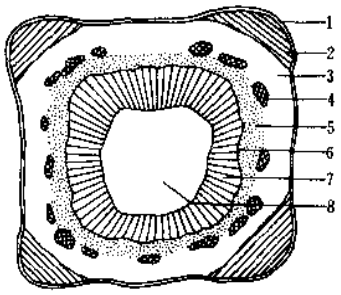


图 2 肾茶（茎）横切面简图

1. 表皮 2. 厚角组织 3. 皮层 4. 中柱鞘纤维 5. 韧皮部 6. 形成层 7. 木质部 8. 髓部

叶横切面：上、下表皮均有毛茸，下表皮具气孔。栅栏组织细胞 1 列，海绵组织细胞 4～6 列，排列疏松。主脉处表皮内侧均有厚角组织，维管束外韧型。（图 3）

粉末特征：棕色。①茎的韧皮纤维直径 26～42μm，长 100μm 以上，壁木化，具壁孔。②木纤维直径 31～46μm，长 1 000μm 以上，壁微木化，具壁孔。③管胞直径 30～80μm，长

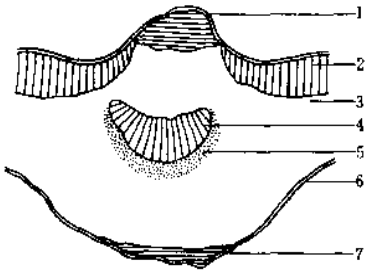


图3　肾茶(叶)横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 海绵组织　4. 木质部　5. 韧皮部　6. 下表皮　7. 厚角组织

500～1 000μm。④叶表皮细胞垂周壁稍弯曲，气孔直轴式。⑤腺鳞头部8细胞，直径82～96μm，柄单细胞。⑥腺毛头部单细胞，直径41～63μm，柄单细胞。⑦单细胞非腺毛基部直径31～38μm，长81～108μm；多细胞非腺毛，2～5细胞，基部直径62～80μm，壁厚，具壁疣。⑧螺纹导管。此外，有茎表皮细胞长方形或类正方形；髓薄壁细胞类圆形，有纹孔；油滴。(图4)

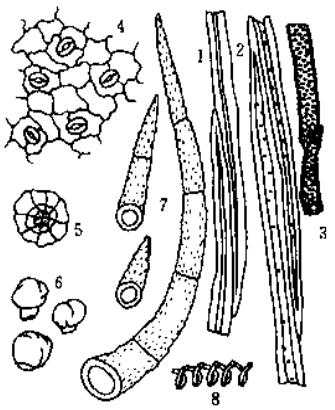


图4　肾茶(全草)粉末特征

1. 韧皮纤维　2. 木纤维　3. 管胞　4. 气孔　5. 腺鳞　6. 腺毛　7. 非腺毛　8. 螺纹导管

[化学成分]　全草含三萜类，甾醇类，黄酮类，挥发油及其他成分。三萜类：α-香树脂醇(α-amyrin)，熊果酸(ursolic acid)。甾醇类：β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)。黄酮类：三裂鼠尾草素(salvigenin)，6-甲氧基莰花素(6-methoxygenkwanin)[1]，5，3′-二羟基-6，7，4′-三甲氧基黄酮(eupatorin)，甜橙素(sinensetin)，3′-羟基-5，6，7，4′-四甲氧基黄酮(3′-hydroxy-5，6，7，4′-tetramethoxyflavone)[1,2]，高山黄芩素四甲醚(scutellarein tetramethylether)[3]，异甜橙素(isosinensetin)，5-羟基-6，7，3′，4′-四甲氧基黄酮醇(5-hydroxy-6，7，3′，4′-tetramethoxyflavonol)，5，6，7，4′-四甲氧基黄酮(5，6，7，4′-tetramethoxyflavone)[4]等。挥发油：柠檬烯(limonene)，龙脑(borneol)，麝香草酚(thymol)。此外还含酒石酸(tartaric acid)，葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，戊糖(pentose)，葡萄糖醛酸(glucoronic acid)，羟基乙酸(glycolic acid)，皂甙(saponin)和无机盐[2]等。

[药理]　猫须草中的橙黄酮、高山黄芩素四甲醚在体外试验中对艾氏腹水癌细胞生长有剂量依赖性抑制作用，IC_{50}分别为30μg/ml、15μg/ml[1]。高山黄芩素四甲醚在体外对鼻咽癌(KB)也有细胞毒作用，ED_{50}为27μg/ml，但体内试验没有抗癌活性[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，润软，切中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为茎、叶、花、果混合的段状。茎枝四方形，紫褐色。叶片纸质，皱缩，破碎，边缘有疏齿，两面被毛，下面具腺点，暗绿色。花淡紫色。小坚果球形，表面有网纹。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、淡、微苦，性凉。

1. 广州部队《常用中草药手册》："甘、淡、微苦，凉。"

2. 《海南岛常用中草药手册》："甘、淡，平。"

3. 《广西本草选编》："味苦，性凉。"

4. 《全国中草药汇编》："甘、微苦，凉。"

[功能与主治]　清热利湿，通淋排石。主治急慢性肾炎，膀胱炎，尿路结石，胆结石，风湿性关节炎。

1. 广州部队《常用中草药手册》："清热去湿，排石利尿。主治急慢性肾炎，膀胱炎，尿路结石，风湿性关节炎。"

2. 《福建药物志》："主治胆囊炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。

[附方]　1. 治肾炎，膀胱炎　肾菜60g，一点红、紫茉莉根各30g。水煎服。

2. 治尿道结石　肾菜、石韦(或荠菜)各30g，茅莓根90g，葡萄60g。水煎服。(1～2方出自《福建药物志》)

[现代临床研究]　治疗尿路结石　用猫须草全草(干品)60g，水煎服，每日1剂，连续服用2～3个月。共系统观察35例，其中肾结石13例，输尿管结石21例，膀胱结石1例。结果：9例排出结石；2例有明显排石感觉，经X线平片复查证实，结石阴影消失；1例自觉症状消失，X线平片结石阴影消失，2例输尿管上段结石下行至输尿管膀胱段及膀胱内[1]。

参考文献

化学成分

[1] 钟纪育，等. 云南植物研究，1984，6(3)：344

[2] 松浦信，等. 药学杂志(日)，1973，93(11)：1517

[3] Takemoto T. Yakugaku Kenyn，1957，29：702

[4] Bombardell E，et al. C A，1973，79：134374q

药理

[1] Malterud K E，et al. Planta Med，1989，55：569

[2] Edwards J M，et al. J Nat Prod，1979，42：85

现代临床研究

[1] 苏元，等. 浙江中医药杂志，1981，(4)：173

6017 风轮菜 Fengluncai (救荒本草)

[异名]　蜂窝草、节节草《贵州民间药物》，九层塔《广西药用植物名录》，苦地胆、熊胆草(广州空军《常用中草药手册》)，九塔草、落地梅花《浙江民间常用草药》，断血流《中华人民共和国药典》，苦刀草(广西)。

[品种考证]　风轮菜始载于《救荒本草》，云："生密县山野中。苗高二尺余。方茎四棱，色淡绿微白。叶似荏子叶而小，又似威灵仙叶微宽，边有锯齿叉，两叶对生，而叶节间又生子，叶极小，四叶相攒对生。开淡粉红花。其叶味苦。"从描述与附图看，与今唇形科风轮菜相符。

[来源]　为唇形科植物风轮菜的全草。

[原植物]　风轮菜 *Clinopodium chinense* (Benth.) O. Kuntze [*Calamintha chinensis* Benth.]

多年生草本，高可达1m。茎基部匍匐生根，上部上升，多分枝，四棱形，密被短柔毛及腺毛，叶对生；叶柄长3～8mm，密被疏柔毛；叶片卵圆形，长2～4cm，宽1.3～2.6cm，先端尖或钝，基部楔形，边缘具锯齿，上面密被短硬毛，下面被疏柔毛。轮伞花序多花密集，常偏向一侧，呈半球形；苞片针状，被柔毛状缘毛及柔毛；花萼狭管状，紫红色，长约6mm，外面被柔毛及腺柔毛，上唇3齿，先端具硬尖，下唇2齿，齿稍长，先端具芒尖；花冠紫红色，长约9mm，外面被微柔毛，内面喉部具毛茸，上唇先端微缺，下唇3裂，中裂片稍大；雄蕊4，前对较长，花药2室；子房4

裂，花柱着生于子房底，柱头2裂。小坚果4，倒卵形，黄棕色。花期6~8月，果期7~9月。（图1）



图1　风轮菜

生于海拔1 000m以下的山坡、草丛、路边、灌丛或林下。分布于华东及湖北、湖南、广东、广西、云南等地。

［采收加工］　夏、秋季采收，洗净，切段，晒干或鲜用。

［药材及产销］　风轮菜 Herba Clinopodii Chinensis　产于山东、浙江、江苏、安徽、江西、福建、台湾、湖南、湖北、广东、广西等地。自产自销。主要供作"断血流"制剂的原料，或"风轮止血片"的原料药材。

［药材鉴别］　性状鉴别　茎呈四方柱形，直径2~5mm，长70~100cm，节间长3~8cm；表面棕红色或棕褐色，具细纵条纹，密被柔毛，四棱处尤多。叶对生，有柄，多卷缩或破碎，完整者展平后呈卵圆形，长1~5cm，宽0.8~3cm，边缘具锯齿，上面褐绿色，下面灰绿色，均被柔毛。轮伞花序具残存的花萼，外被毛茸。小坚果倒卵形，黄棕色。全体质脆，易折断与破碎，茎断面淡黄白色，中空。气微香，味微辛。

显微鉴别　叶横切面：上、下表皮细胞各1列，类方形至长方形，上表皮细胞明显较大，约为下表皮细胞的3倍。上、下表皮均有残存的非腺毛，下表皮有众多气孔，并具腺鳞与小腺毛。栅栏组织1列细胞，长为叶片厚度的1/2，海绵组织3~6列细胞。主脉向下凸出，上面略隆起。上、下表皮内侧均有厚角细胞2~3列；维管束1~2，外韧型，导管腔内有时可见簇针状橙皮甙结晶。（图2）

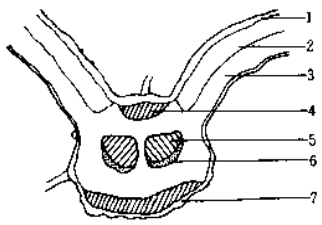


图2　风轮菜（叶）横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 海绵组织　4. 厚角组织　5. 木质部　6. 韧皮部　7. 下表皮

叶表面观：下表皮细胞垂周壁波状弯曲，气孔直轴式。非腺毛1~11细胞，其中常有1细胞缢缩；直径10~60μm，少数达80μm，长30~960μm，疣状突起明显。小腺毛头部与柄部均为单细胞，直径8~17μm，长25~40μm；腺鳞头部8细胞，直径约50μm，柄单细胞。（图3）

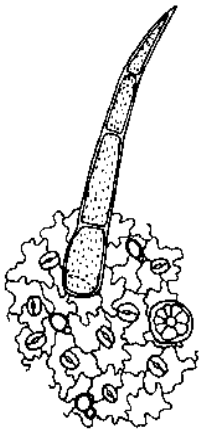


图3　风轮菜（叶）表面观

示气孔、非腺毛、腺鳞、腺毛

理化鉴别　参见"断血流"条。

［化学成分］　全草含三萜皂甙及黄酮类等成分。三萜皂甙类有风轮菜皂甙（clinopodiside）A[1]。黄酮类有香蜂草甙（didymin），橙皮甙（hesperidin）[2]，异樱花素（isosakuranelin），芹菜素（apigenin）[3]。此外，还含有熊果酸（ursolic acid）[3]等。

［药理］　1. 止血作用　风轮菜药粉1g或0.5g，敷于家兔颈动脉、股动脉切口、肝脏及后肢皮肤、骨肉切割创面，显著缩短出血时间，作用强于云南白药及同属植物断血流（*C. polycephalum*）。醇提物5.4g/kg给小鼠灌胃，连续5d，显著缩短断尾出血时间、毛细管凝血时间，减少出血量[1]。风轮菜水浸膏、醇浸膏、粗皂甙对家兔、豚鼠离体血管条有增强收缩力作用，醇浸膏作用最强，水浸膏较弱；对子宫动脉作用最强，其次为肾动脉、胸主动脉、肺动脉。与去甲肾上腺素比较，作用缓慢、温和而持久。机制分析表明该作用是直接兴奋血管平滑肌所致[2]。醇浸膏、水浸膏各20mg、粗皂甙12mg或醇浸膏配成的20%水溶液均可使离体兔耳灌流量明显减少[1,2]。醇提物0.8%水溶液可使大鼠在体肾脏灌流压显著提高[1]。醇浸膏以相当于0.33g/kg剂量给小鼠皮下注射，对磷酸组胺所致皮肤毛细血管通透性增加有明显抑制作用[2]。0.5%风轮菜总皂甙10μl显著增强ADP诱导的血小板聚集，2%总皂甙以160mg/kg给小鼠灌胃，连续4d，ADP诱导的血小板初发聚集速率和聚集平均速率均可加快，解聚变慢。4%总皂甙以280mg/kg给小鼠灌服4d，血小板粘附率极显著升高[3]。动物实验表明，风轮菜乙醇提取物及含有的香蜂草甙、橙皮甙均有一定的止血作用[4]。

2. 抑菌作用　风轮菜醇提物对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、大肠杆菌的最低抑菌浓度分别为1:10、1:20、1:10[1]。

3. 毒副反应　风轮菜醇提物的灭菌水溶液在兔眼结膜滴眼和兔耳皮内注射试验中均未见明显刺激性。家兔组织埋藏药粉，也未见明显反应，局部吸收良好。醇提取物50%水溶液以0.4ml/10g给小鼠灌服，未见异常，认为小鼠灌胃 $LD_{50}>20g/kg$[1]。

［药性］　味辛、苦，性凉。

1.《救荒本草》："叶微苦。"

2.《贵州民间药物》："性凉，味微苦。"

3.《浙江民间常用草药》："性凉，味苦、辛。"

4.《陕甘宁青中草药选》："味苦性寒。"

［功能与主治］　疏风清热，解毒消肿，止血。主治感冒发热，中暑，咽喉肿痛，白喉，急性胆囊炎，肝炎，肠炎，痢疾，腮腺炎，乳腺炎，疔疮肿毒，过敏性皮炎，急性结膜炎，尿血，崩漏，牙龈出血，外伤出血。

1.《贵州民间药物》："清热解毒。"

2.《浙江民间常用草药》："疏风清热，解毒止痢。治感冒，中暑，过敏性皮炎，指头炎，痢疾。"

3.《贵州草药》："清热解毒，健脾软坚，解表散寒。治疔疮，

火眼，狂犬咬伤，皮肤疮痒，寸耳癀，小儿疳积，烂头疔，痔疮及九子疡。"

4.《陕甘宁青中草药选》："清热燥湿，活血消肿。主治急性胆囊炎，肝炎，腮腺炎，喉疾，肠炎，血尿，急性结合膜炎，毒蛇咬伤，无名肿毒，乳腺炎，刀伤。"

5.《浙江药用植物志》："清热解毒，凉血止血。主治白喉，各种出血、腮窝脓肿。"

6.《苗族药物集》："治劳力宫(口腔溃烂)，学洼先(血尿，肾炎)。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或捣汁。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[附方] 1. 治感冒寒热　蜂窝草 15g，阎王剌 6g。煎水服。(《贵州民间药物》)

2. 治感冒，中暑　(风轮菜)全草 30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治白喉　鲜(风轮菜)全草捣烂取汁，每服 10～30ml，2～4h 服 1 次。(《浙江药用植物志》)

4. 治乳腺炎　风轮菜 9～15g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

5. 治烂头疔　蜂窝草、菊花叶适量。捣绒敷。

6. 治疔疮　生蜂窝草适量嚼敷，或干品研成粉末，调菜油敷。

7. 治皮肤疮痒　蜂窝草晒干为末，取适量调菜油涂患处。

8. 治火眼　蜂窝草叶 1 张。揉去皮，放于眼角，数分钟后，出泪即好。

9. 治寸耳癀　蜂窝草、独脚莲、芙蓉叶各等分。研末，调醋敷。

10. 治狂犬咬伤　蜂窝草嫩头 7 个。捣绒，泡淘米水，兑白糖服。(5～10 方出自《贵州民间药物》)

11. 治毒蛇咬伤，无名肿毒　鲜风轮菜捣烂敷患处。(《青岛中草药手册》)

12. 治各种出血　(风轮菜)全草 15～30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

13. 治小儿疳病　蜂窝草 15g。晒干研末，蒸猪肝吃。(《贵州民间药物》)

[制剂] 风轮止血片　风轮菜适量。取风轮菜，加水煎煮，滤过，静置，取上清液浓缩至比重为 1.25(热测)，按浓缩液重量先后加 70%、95% 乙醇各 1 倍量，搅匀，静置 24h 后取出上清液，减压回收乙醇，浓缩至相对密度为 1.4(热测)，烘干，制粒，压片，包糖衣。本品除去糖衣后片心呈深棕褐色。取本品除去糖衣，加水研磨，滴加 10% 氢氧化钠溶液至 pH 7.0，加热至沸，静置，取上清液作如下试验：取上述溶液点在滤纸上，再点三氯化铁试液与铁氰化钾试液，立即出现蓝色斑点。取上述溶液置比色板上，加乙醇混合，加少量镁粉，再加盐酸数滴，泡沫处显桃红色。功能止血。用于月经过多，功能性子宫出血等症。口服，每次 3 片，每日 3 次。(《上海市药品标准》1980 年)

参考文献

化学成分

[1] 薛申如，等. 药学学报，1992，27(3)：207
[2] 戴金瑞，等. 中草药，1983，14(5)：193
[3] 孔德云，等. 中草药，1985，16(11)：518

药理

[1] 刘青云，等. 中药材，1991，14(5)：40
[2] 刘青云，等. 安徽中医学院学报，1985，4(4)：46
[3] 刘青云，等. 中国药理学通报，1988，4(3)：175
[4] 戴金瑞，等. 药学通报，1983，18(7)：435

6018 剪刀草 Jiandaocao 《饮片新参》

[异名] 玉如意《苏州本产药材》，山薄荷、土薄荷《泉州青草药》，野薄荷《泉州本草》，野仙人草、小叶仙人草《江西民间草药验方》，节节花、野香草《浙江民间常用草药》。

[来源] 为唇形科植物细风轮菜和邻近风轮菜的全草。

[原植物] 1. 细风轮菜 *Clinopodium gracile*(Benth.) Matsum [*Calamintha gracilis* Benth.]　又名：塔花《植物学大辞典》，瘦风轮菜《拉汉种子植物名称》，苦草、细密草、野凉粉草、臭草(广东)，箭头草(江苏)，瘦风轮(通称)。

一年生草本，高 8～30cm。茎多数，自匍匐茎生出，四棱形，被倒向短柔毛。叶对生；叶柄长 0.8～1.3cm，基部紫红色，密被短柔毛；叶片卵形或茎最下部的叶圆卵形而较小，长 1.2～3.4cm，宽 1～2.4cm，先端钝，基部圆形或楔形，边缘具圆齿状锯齿，上面近无毛，下面脉上具短硬毛。轮伞花序分离，或密集于茎端成短总状花序；无苞叶；苞片针状；花梗长 1～3mm，被微柔毛；花萼管状，长约 3～5mm，萼筒不等宽，外面沿脉上被短硬毛，其余部分被微柔毛，上唇 3 齿，短，三角形，果时向上反折，下唇 2 齿，略长，先端钻形，齿均被睫毛；花冠白色至紫红色，比花萼长约 1/2 倍，外面被微柔毛，上唇先端微缺，下唇 3 裂，中央裂片较大；雄蕊 4，前对能育，花药 2 室；子房 4 裂，柱头 2 裂。小坚果 4，卵球形，褐色。花期 6～8 月，果期 7～10 月。(图 1)



图 1　细风轮菜

生于海拔 2 400m 以下的路旁、空旷草地、沟边、林缘、灌丛中。分布于西南及陕西南部、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

2. 邻近风轮菜 *Clinopodium confine*(Hance) O. Kuntze [*Calamintha confine* Hance]　又名：光风轮《浙江民间常用草药》，灯笼草、节节菜、蜂窝草《贵州中草药名录》，野仙草、鲤鱼草

(浙江)，四季草(四川)，回文草(湖南)。

本种与细风轮菜的主要区别为：轮伞花常具苞叶；萼筒等宽，外面全无毛或沿脉上有极稀少的毛，内面喉部被小疏柔毛，齿缘被睫毛，上唇3齿果时不向上反折。花期5～6月，果期7～8月。(图2)

生于海拔500m以下的田边、山坡、草地。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南南部、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 6～8月采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 1. 细风轮菜 Herba Clinopodii Graciles 产于江苏、浙江、福建、台湾、安徽、江西、湖南、湖北、广东、广西、贵州、四川、云南及陕西等地。自产自销。

2. 邻近风轮菜 Herba Clinopodii Confinis 产于浙江、江苏、安徽、河南、江西、福建、广东、广西、湖北、贵州及四川等地。自产自销。

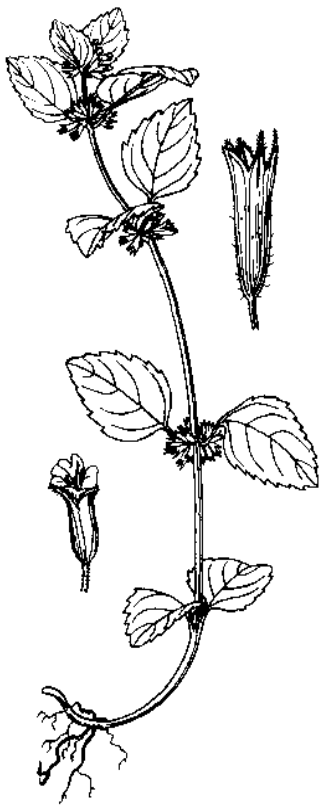


图2 邻近风轮菜

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 细风轮菜 茎枝细柔，呈方柱形，直径约1.5mm。表面紫棕色，有纵槽，被倒向短柔毛；折断面黄棕色。叶黄棕色或淡绿色，皱缩易碎，完整者展平后呈卵形，长1.2～3.4cm，宽1～2.4cm，先端钝，基部圆形或楔形，边缘具疏齿，侧脉2～3对，下面脉上有疏短硬毛，茎最下部叶细小，圆卵形，长宽约1cm，上部叶卵状披针形；叶柄长0.5～1cm，腹凹背凸，基部常带紫红色，密被短柔毛。轮伞花序常仅残留黄绿色花萼。有时可见黄白色的小坚果。气微，味微苦。

(2) 邻近风轮菜 茎无毛或有疏微毛。叶卵圆形，长0.8～2.2cm，宽0.5～1.7cm，边缘近基部以上具5～7对圆齿，侧脉3～4对，两面均无毛；叶柄长0.2～1cm，腹平背凸，被疏微柔毛。

[化学成分] 细风轮菜全草主含醉鱼草皂甙(buddlejasaponin) Ⅳ，含量为0.38%，此外还含瘦风轮皂甙(clinoposaponin) Ⅰ～Ⅴ，以及柴胡皂甙(saikosaponin)A等[1]。

[药理] 邻近风轮菜、细风轮菜药粉1g或0.5g，分别敷于家兔颈动脉和股动脉切口、肝脏切割创面以及后肢皮肤、肌肉创面，均可显著缩短止血时间。邻近风轮菜作用比细风轮菜强，并且强于云南白药的疗效。邻近风轮菜、细风轮菜醇提取物各以5.4g/kg灌胃给予小鼠，1次/d，连续5d，可显著缩短小鼠断尾出血时间，减少出血量，缩短毛细管凝血时间，白药作用强于这两种药物。两者醇浸膏配成的20%水溶液均可使离体兔耳灌流量明显减少；醇提取物0.8%水溶液可使大鼠在体肾脏灌流压显著提高。细风轮菜作用略差[1]。

邻近风轮菜、细风轮菜用平皿稀释法对金黄色葡萄球菌的最低抑菌浓度为1:10、1:20对肺炎链球菌分别为1:40、1:80。

27%邻近风轮菜、细风轮菜醇提取物的灭菌水溶液滴入兔眼或给家兔皮内注射，均无明显刺激性。家兔组织埋藏生药各0.05g，也可局部吸收，组织刺激性小[1]。

两者醇提取物50%水溶液以0.4ml/10g给小鼠灌胃未见异常，认为小鼠灌胃LD_{50}均大于20g/kg[1]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《饮片新参》："苦，平。"

2.《上海常用中草药》："苦、辛，凉。"

3.《湖南药物志》："苦，微寒，无毒。"

[功能与主治] 祛风清热，行气活血，解毒消肿。主治感冒发热，食积腹痛，呕吐，泄泻，痢疾，白喉，咽喉肿痛，痈肿丹毒，荨麻疹，毒虫咬伤，跌打肿痛，外伤出血。

1.《饮片新参》："消疮肿丹毒，虫咬伤。"

2.《上海常用中草药》："祛风散热，解毒消肿。主治痈疽肿毒及乳腺炎，痢疾，跌打损伤，荨麻疹及过敏性皮炎。"

3.《湖南药物志》："行气散血，消积。主治急性胃肠炎，腹痛，小儿食积，打伤，颈痛。灭孑孓。"

4.《安徽中草药》："活血散瘀，止血，抗过敏。"

5.《全国中草药汇编》："清热解毒。"

6.《浙江药用植物志》："主治白喉，咽喉肿痛，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品30～60g；或捣汁。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[附方] 1. 治感冒头痛 光风轮30g，煎服。或光风轮9g，淡豆豉12g，薄荷6g(后下)，葱白3根，煎服。(《安徽中草药》)

2. 治中暑腹痛 光风轮15g，青木香根6g。水煎服，每日1剂。(《江西草药》)

3. 治菌痢，肠炎 ①剪刀草30g，叶下珠(大戟科)、爵床各15g。水煎服。②剪刀草36g，龙芽草6g。水煎服。(《浙南本草新编》)

4. 治妇人血崩(属血热者) 瘦风轮菜30g，生地黄、侧柏叶各15g，入冰糖少许。水煎服，日2次。(《泉州本草》)

5. 治委中毒(腘窝脓肿) 瘦风轮鲜全草60g。酒、水炖服，渣捣烂外敷。(《福建中草药》)

6. 治毛囊炎，蜂窝组织炎 剪刀草、蕺草、千里光叶，各取鲜草等量，食醋捣烂，敷患处，日换2次。(《浙南本草新编》)

7. 治乳腺炎 光风轮菜、槟榔皮各30g。水煎服。同时用鲜光风轮全草，洗净捣烂外敷。

8. 治荨麻疹，过敏性皮炎 风轮菜适量。煎汁洗。(《浙江民间常用草药》)

9. 治刀伤，无名肿毒 鲜光风轮菜捣烂，或加食盐少许，外敷。(《全国中草药汇编》)

10. 治跌打损伤，积瘀疼痛 ①鲜瘦风轮菜绞汁泡酒服。(《泉州青草药》) ②鲜瘦风轮菜用甜酒酿糟捣烂，敷伤处。(《江西民间草药验方》)

参考文献

化学成分

[1] Atsushi Y, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(7): 1270

药理

[1] 刘青云，等. 中药材，1991，14(5)：40

6019 寸金草 Cunjincao

《昆明民间常用草药》

[来源] 为唇形科植物寸金草的全草。

[原植物] 寸金草 *Clinopodium megalanthum* (Diels) C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li [*Calamintha chinensis* Benth. var. *megalantha* Diels] 又名：山夏枯草(云南昆明)，灯笼花

(云南维西),莲台夏枯草(云南曲靖),盐烟苏(四川会东)。

多年生草本,高可达 60cm。茎基部匍匐地面生根;茎四棱形,常带紫红色,密被白色刚毛。叶对生;叶柄长 1～3mm,被白色刚毛;叶片三角状卵圆形,长 1.2～2cm,宽 1～1.7cm,先端钝或锐尖,基部圆或浅心形,边缘具圆齿状锯齿,两面被白色纤毛。轮伞花序多花密集,半球形,生于茎、枝顶部;苞片针状,与花萼等长或略短,具缘毛及小腺点;花萼圆筒状,长约 9mm,外面被白色刚毛和有小腺点,上唇 3 齿,长三角形,先端短芒尖,下唇 2 齿,三角形,先端长芒尖;花冠粉红色,长 1.5～2cm,外面被微柔毛,上唇先端微缺,下唇 3 裂,中裂片较大;雄蕊 4,前对较长,花药 2 室;子房 4 裂,柱头 2 裂。小坚果 4,倒卵形,褐色。花期7～9 月,果期 8～11 月。



寸金草

生于海拔 1 300～3 500m 的山坡、草地、路旁、灌丛中及疏林下。分布于湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收,洗净,切段,晒干。

[药性] 味辛、微苦,性微寒。

[功能与主治] 清热解毒,活血消肿。主治牙痛,风湿痛,疮肿,小儿疳积,跌打肿痛。

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,捣敷。

6020 断血流 Duanxueliu (安徽中草药)

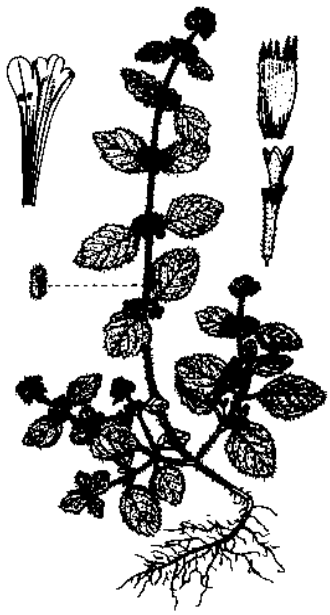
[异名] 大叶香薷(《植物名实图考》),荫风轮、山薄香(《贵州草药》),瘦风轮、九层塔、野薄荷、田螺菜、蒙锄草(《全国中草药新医疗法展览会资料选编·传染病》),多头风轮菜(《全国中草药汇编》)。

[品种考证] 本品以大叶香薷之名始载于《植物名实图考》芳草类,云:"大叶香薷,生湖南园圃,叶有圆齿,开花逐层如节,花极小,气味芳烈。"观其附图及文字描述,应是本种。《中华人民共和国药典》还收载风轮菜为断血流的来源之一,参见"风轮菜"条。

[来源] 为唇形科植物灯笼草的全草。

[原植物] 灯笼草 *Clinopodium polycephalum* (Vaniot) C. Y. Wu et Hsuan ex Hsu [*Calamintha polycephalum* Vaniot]

多年生草本,高 0.5～1m。茎基部有时匍匐生根,多分枝,被糙硬毛及腺毛。叶对生;叶柄长 3～8mm;叶片卵形,长 2～5cm,宽 1.5～3.2cm,先端尖或钝,基部楔形,边缘具圆齿状牙齿,两面被糙硬毛。轮伞花序多花,圆球状,花时径达 2cm,沿茎及分枝形成宽而多头的圆锥花序;苞片针状,被具节柔毛及腺毛;花萼管状,长约 6mm,外面被具节柔毛及腺毛,上唇 3 齿,先端具尾尖,下唇 2 齿,先端芒尖;花冠紫红色,长约 8mm,外面被微柔毛,上唇先端微缺,下唇 3 裂;雄蕊 4,不露出,前对较长,花药 2 室,后对雄蕊短,花药小;子房 4 裂,花柱着生于子房底,柱头 2 裂。小坚果 4,卵形,棕色。花期 7～8 月,果期 8～9 月。



灯笼草

生于山坡、路旁、林下、灌丛或草地。分布于华东、西南及河北、陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,切段晒干或鲜用。

[药材及产销] 断血流 Herba Clinopodii Polycephali 产于陕西、甘肃、山西、河北、河南、山东、浙江、江苏、安徽、福建、江西、湖南、湖北、广西、贵州、四川、云南及西藏。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎直径 2～5.5mm,长 80～100cm,节间长 4～8cm,具槽,密被粗糙毛茸。叶片卵形,长 2～5.5cm,宽 1.2～3.5cm,边缘具粗锯齿,下面被众多粗糙硬毛。

以茎枝幼嫩、叶多、色绿气微香者为佳。

显微鉴别 叶横切面及表面观特征均与"风轮菜"相似(参见"风轮菜"条),但非腺毛多呈节状,长 64～1 120μm,直径 20～50μm。

理化鉴别 (1) 取本品粉末 1g,加乙醇 10ml,水浴加热 15min,滤过。取滤液 1ml 置小试管中,加镁粉与盐酸数滴,溶液渐变橙红色。(检查黄酮类)

(2) 取上述醇浸液滴于滤纸片上,干后在紫外光灯(254nm)下观察,呈蓝紫色荧光;喷以 0.5% 醋酸镁甲醇溶液,再置紫外光灯下观察,荧光变为天蓝色。(检查黄酮类)

(3) 薄层色谱 ①取本品粗粉 1g,加乙醇 15ml,回流提取

30min，滤过。滤液浓缩至 1ml，作供试品液；另取橙皮甙、香蜂草甙作对照品，分别点样于同一硅胶 H-0.5%CMC 薄层板上，以苯-醋酸乙酯-醋酸-乙醇(20∶15∶15∶15)上层液展开，展距 15cm。用 1%氢氧化锆甲醇液显色，在紫外光灯(254nm)下观察，供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上，显相同颜色的荧光斑点。②取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，置水浴上加热回流 30min，滤过。滤液加于已处理好的中性氧化铝柱(100～120 目，10g，内径 10～15mm)上，用 40%甲醇 40ml 洗脱，收集洗脱液，置水浴上蒸干，残渣用水 30ml 使溶解，用水饱和的正丁醇溶液提取 2 次，每次 20ml，合并正丁醇液，用水洗涤 2 次，每次 20ml，弃去水液，正丁醇液置水浴上蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作供试品溶液；另取断血流皂甙乙醇液作对照品溶液。分别点样于同一用 1%氢氧化钠制备的硅胶 G 薄层板上，以氯仿-醋酸乙酯-甲醇-水(15∶10∶20∶10)于 10℃以下放置后的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干。喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 110℃烘数分钟，供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上，显相同的紫蓝色斑点；再置紫外光灯(365nm)下检视，显相同的棕红色荧光斑点。

[化学成分] 全草含风轮菜皂甙(clinopodiside)A[1]及蒲公英赛-9，12，17-三烯 3β，23-二醇(taraxer-9，12，17-triene-3β，23-diol)[2]等。

[药理] 1．止血作用 断血流药粉 1g 或 0.5g 敷于家兔颈动脉、股动脉切口、肝脏及后肢皮肤、肌肉切割创面，显著缩短止血时间，作用强于云南白药。醇提物 5.4g/kg 给小鼠灌服，每日 1 次，连续 5d，显著缩短断尾出血时间和毛细血管凝血时间，减少出血量[1]。断血流水浸膏、醇浸膏、粗皂甙可增加家兔、豚鼠离体血管条的收缩；与去甲肾上腺素相比，作用缓慢、温和而持久。醇浸膏作用最强；对子宫动脉条作用最明显。这种作用是直接兴奋血管平滑肌所致[2]。醇浸膏、水浸膏各 20mg、粗皂甙 12mg 或醇提物 20%水溶液均可使离体兔耳血管灌流量明显减少[1,2]。醇提物 0.8%水溶液显著提高大鼠在体肾脏灌流压[1]。断血流药粉对狗股动脉、肝、脾创口也有止血作用。水抽提液、0.2%粗皂甙水溶液显著减少蟾蜍后肢血管灌流量。10%浸剂滴加于蛙肠系膜，可见动脉收缩，静脉扩张[3]。断血流粗皂甙给小鼠皮下注射相当于 2mg(生药)/10g 剂量，对磷酸组胺所致毛细血管通透性增加有明显抑制作用[2]。0.5%断血流总皂甙 10μl 显著增加体外 ADP 诱导的大鼠血小板聚集。2%总皂甙以 160mg/kg 给小鼠灌服 4d，显著增强 ADP 诱导的血小板聚集作用，并且比同属植物风轮菜(*C. chinense*)总皂甙作用强。4%总皂甙给小鼠灌服 280mg/kg，连续 4d，极显著升高血小板粘附率。总皂甙 320mg/kg 给大鼠灌胃，连续 4d，可极显著升高血浆、血小板内血栓烷 A_2 代谢产物血栓烷 B_2 含量，这可能是其促血小板聚集的主要机制，总皂甙对血浆 cAMP 含量无明显影响[4]。

2．抑制免疫功能 断血流总皂甙 75mg/kg、150mg/kg，给小鼠腹腔注射，连续 6d，发现大剂量组对胸腺、脾脏重量有抑制趋势；显著抑制碳粒廓清作用；显著升高小鼠血清 IgG 含量，同样剂量，给药 3d，均可抑制小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能；给药 5d，均不能影响小鼠溶血素抗体的形成，总皂甙 150mg/kg 给豚鼠腹腔注射，连续 5d，可降低血清补体总量[5]。

3．抗炎、抑菌作用 断血流总皂甙能抑制角叉菜胶引起的大鼠足肿胀，对抗组胺所致小鼠皮肤毛细血管通透性增加，兴奋肾上腺皮质功能[6]。温浸液在试管内对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌及痢疾杆菌有杀菌作用[7]。醇提物对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、大肠杆菌的最低抑菌浓度分别为 1∶10、1∶20、1∶10[1]。

4．其他 麻醉狗静脉注射温浸液，血压呈短暂下降[7]。

5．毒副反应 断血流醇提物的灭菌水溶液在家兔眼结膜、耳皮内注射试验中均未见明显刺激性。家兔组织埋藏药粉，可以局部吸收，也未见强烈刺激性。醇提物 50%水溶液 20g/kg 给小鼠灌服，未见异常，故认为小鼠灌胃 $LD_{50}>20g/kg$[1]。

[药性] 味辛、苦，性凉。

1．《贵州草药》："性温，味辛、甘、苦。"

2．《安徽中草药》："性凉，味苦、微辛。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血活血。主治风热感冒，咳嗽，目赤肿痛，咽喉肿痛，白喉，腹痛痢疾，吐血，咯血，尿血，崩漏，外伤出血，肝炎，胆囊炎、疖腮，胃痛，关节疼痛，疮疡肿痛，毒蛇咬伤，湿疹，痔疮，跌打肿痛。

1．《贵州草药》："解表散寒，理气消肿。"

2．《安徽中草药》："活血止血，祛风散热，解毒消肿。主治咳血，衄血，吐血，子宫出血，外伤出血，风热感冒，疮疖，外伤肿痛。"

3．《全国中草药汇编》："凉血止血，清热解毒。主治各种出血，黄疸型肝炎，胆囊炎，感冒，急性结膜炎；外用治外科疮疡，蛇犬咬伤。"

4．《福建药物志》："清热解毒，疏风消肿。主治白喉，咽喉肿痛，小儿气管炎，痢疾，腹泻，乳腺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1．治感冒 山薄香 15g，柴胡 9g。煨水服。(《贵州草药》)

2．治风热感冒 断血流、连翘各 15g，桑叶、菊花各 9g，淡豆豉 12g。煎服。(《安徽中草药》)

3．治小儿气管炎 荫风轮 9g，薄荷 3g，生姜 3 片。水煎，加糖服。(《福建药物志》)

4．治腹痛 山薄香 30g。煨水服。(《贵州草药》)

5．治咳血，衄血，吐血，尿血，便血，子宫出血 断血流、白茅根各 30g，生地、丹皮、白芍、黄芩各 9g，地榆炭 12g。煎服。

6．治外伤出血 鲜断血流嫩茎叶捣烂敷伤口；或用干品研细粉外敷，加压包扎。

7．治疮疖 鲜断血流、鲜马齿苋各适量。捣烂外敷，干则更换。

8．治外伤肿痛 鲜断血流，鲜景天三七各适量，捣烂敷患处，肿胀重者，用猪胆汁适量熬浓，加雄黄粉少许调匀，和前药调匀涂肿处。(5～8 方出自《安徽中草药》)

[制剂] 断血流片 断血流 7 000g。取上药切段，加水煎煮 2 次，每次 1h，合并煎液，滤过，滤液浓缩至相对密度 1.14～1.16，加 1.7 倍量乙醇，搅匀，静置，取上清液浓缩成稠膏状，加适量辅料，制成颗粒，压制成片，包糖衣，即得。本品为糖衣片，除去糖衣后，显棕褐色，味苦、微涩。功能止血。用于月经过多，功能性子宫出血；亦可用于产后出血，上消化道出血，原发性血小板减少性紫癜等。口服，每次 3～5 片，每日 3 次。(《中华人民共和国药典》1977 年)

[现代临床研究] 1．治疗月经过多和功能性子宫出血，胃十二指肠溃疡出血等症 用断血流制成糖衣浸膏片(每片相当于原生药约 10g)、胶囊或粉剂。片剂、胶囊口服，每日 3～4 次，每次 3～4 片(粒)，连服 5d；粉剂适量外用，撒于创口，稍加压迫，包扎之。疗效标准：妇科服药后出血量显著减少在一半以上，或接近、恢复到原来正常的经量和经期；其他科服药后完全止血为显效。妇科服药后出血量减少或经期缩短；其他科出血量显著减少为有效。妇科服药后出血量或经期无变化；其他科用药后未能止血为无效。治疗结果：①一般性妇科出血：功能性

子宫出血503例、产后出血30例、子宫肿瘤出血59例、宫外孕7例、其他出血56例，共计655例，显效251例，有效319例，有效率为87.2%；用浸膏胶囊治疗功能性子宫出血62例、产后出血17例、宫外孕13例、其他出血13例，共计105例，显效77例，有效25例，有效率为97.1%。②计划生育措施引起出血：用浸膏糖衣片治疗上环后出血87例、取环后出血8例、人工流产出血31例，扎管后出血21例，共计147例，显效63例，有效128例，有效率为87.1%。③内科出血：使用浸膏胶囊治疗胃和十二指肠溃疡出血41例、血小板减少性紫癜31例、肺结核咯血33例、其他出血32例，共计137例，显效84例，有效31例，有效率为83.9%。④五官科、泌尿科出血：使用浸膏胶囊治疗血尿、乳糜血尿、鼻衄、牙龈出血等共76例，显效64例，有效6例，有效率为92.1%。⑤外伤出血：使用断血流止血粉治疗各种外伤性出血77例，显效74例，有效2例，有效率为98.7%。起效时间与治疗日数：据219例妇科出血症病例统计，服药后1～2d见效者占病例总数75%，3d内见效者占病例总数的95%；据181例显效病例统计，治疗平均日数为3.0d，其中功能性子宫出血及月经过多患者106例，治疗日数平均为2.9d。副反应：据802例妇科出血症的观察，仅21例(2.6%)有胃部不适感觉，停药后即自行消失[1]。

2. 治疗宫外孕　用断血流糖衣片或胶囊治疗宫外孕28例，其中休克型18例，不稳定型3例，包块型7例。治疗方法：休克型除补液、输血纠正休克外，每次服胶囊3粒(每粒相当于生药5g)，或糖衣片4粒(每粒相当于4g)，每日3次；包块型，每次服胶囊2粒，或糖衣片3粒，每日3次。均连服10d左右，结果全部未经手术而痊愈[2]。

参考文献

化学成分

[1] Xue Shenru, et al. Phytochemistry, 1992, 31(3):1049

[2] Hu Shengzhi, et al. C A, 1989, 110:213111p

药理

[1] 刘青云，等. 中药材，1991，14(5)：40

[2] 刘青云，等. 安徽中医学院学报，1985，4(4)：46

[3] 安徽省断血流协作组. 中草药通讯，1975，(4)：233

[4] 刘青云，等. 中国药理学通报，1988，4(3)：175

[5] 李国贤. 中草药，1993，24(3)：138

[6] 李国贤. 安徽大学学报(自然科学版)，1990，(1)：74

[7] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1613

现代临床研究

[1] 安徽省断血流研究协作组. 中草药通讯，1975，(4)：41

[2] 缪芝茜. 中华医学杂志，1977，(1)：32

6021 羽萼 Yu'e
《云南药用植物名录》

[异名] 野山茶《玉溪中草药》，马鸳皮《云南药用植物名录》，黑羊巴巴(云南昌宁)。

[来源] 为唇形科植物羽萼木的叶或全株。

[原植物] 羽萼木 *Colebrookea oppositifolia* Smith

灌木，高1～3m。多分枝。茎、枝密被绵毛。叶对生或3叶轮生；叶柄长0.8～2.5cm，密被绒毛；叶片长圆状椭圆形，长10～20cm，宽3～7cm，先端长渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘具小圆齿状锯齿，上面被微柔毛，下面被绒毛。圆锥花序顶生，由穗状花序组成，通常长10～15cm，密被绒毛或绵状绒毛，穗状花序长4～7cm，其下承以总苞状苞片，小苞片线形，长约1mm；花白色，长约2mm，雌花和两性花异株；雌花：花萼钟形，长约1.5mm，萼齿5，被有羽毛；花冠细小，冠筒几与花萼等长或略超出，外面被微柔毛，上唇先端微缺，下唇3裂，中裂片略大；雄蕊4，不发育内藏；子房4裂，先端具柔毛，花柱伸出长达花冠1倍，柱头2裂。两性花：花萼微小，长约0.6mm，萼齿5，被有羽毛；花冠长约3mm，上唇先端微缺，下唇3裂，中裂片较大，卵状长圆形，雄蕊4，发育，前对稍长，伸出；子房4裂，花柱略伸出，柱头2裂。小坚果倒卵形，长约1mm，黄褐色，先端具柔毛。花期1～3月，果期3～4月。



羽萼木

生于海拔200～2 200m的热带地区的稀树林或灌木丛中。分布于云南。

[采收加工] 春、夏季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 止血，解毒止痒。主治鼻衄，咳血，外伤出血，皮炎，癣症。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷或研粉敷。

[附方] 1. 治鼻衄，咳血　野山茶全株15g，马尾黄连15g。水煎服。

2. 治外伤出血　鲜野山茶叶捣烂外包，或晒干研粉撒伤口。

3. 治皮炎，癣　鲜野山茶叶捣烂，加酒少量外包。(1～3方出自《玉溪中草药》)

6022 小洋紫苏 Xiaoyangzisu
《广西药用植物名录》

[异名] 假回菜《中国植物志》，双飞蝴蝶、桂花疮《广西药用植物名录》。

[来源] 为唇形科植物肉叶鞘蕊花的全草。

[原植物] 肉叶鞘蕊花 *Coleus carnosifolius*(Hemsl.) Dunn [*Plectranthus carnosifolius* Hemsl.]

多年生肉质草本，高约30cm。茎直立，多分枝，幼时被短柔毛。叶对生；叶柄与叶片近等长，压扁状，多少具翅；叶片肉质，宽卵圆形或近圆形，直径1.2～3.5cm，先端钝或圆，基部截形或近圆形，边缘具疏圆齿，两面略带紫色或紫色，被毛并具腺点。轮伞花序多花，排列成总状圆锥花序，长达18cm，花梗及序轴密被微柔毛；苞片倒卵形，长约4mm，先端具小尖头，外面具腺微柔毛及腺点；花萼卵状钟形，长约2.5mm，外面具腺微柔毛及腺

点，果时增大长达8mm，萼齿5，近等长，后齿特别增大，三角状卵圆形，果时外反，其余4齿长圆状披针形；花冠浅紫或深紫色，外被微柔毛，长约1.2cm，上唇4浅裂，外反，下唇全缘，伸长，凹陷成舟形，基部狭；雄蕊4，内藏，花丝基部合生或鞘状，包围花柱基部；柱头2浅裂；花盘前方膨大。小坚果卵状圆形，黑棕色，光滑。花期9～10月，果期10～11月。

生于石山林中或岩石上。分布于广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，消疳杀虫。主治咽喉肿痛，痈肿疮毒，小儿疳积，疥疮。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷；或研末撒。

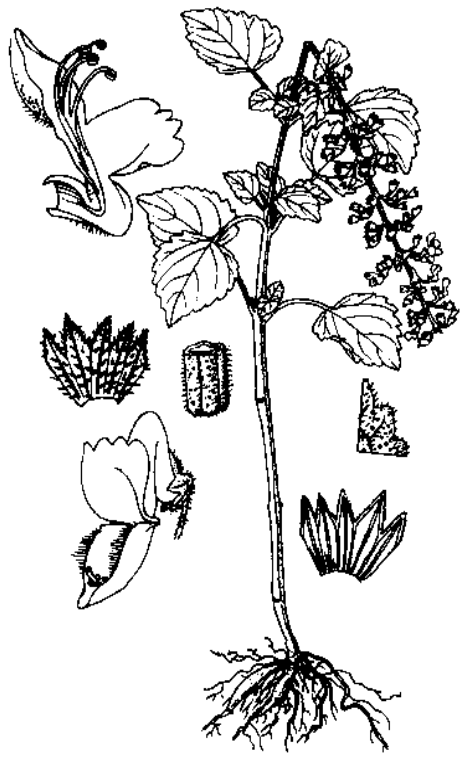
6023 红靛 Hongdian 《新华本草纲要》

[异名] 岩紫苏《云南药用植物名录》，白花紫苏(云南)。

[来源] 为唇形科植物毛萼鞘蕊花的根或茎叶。

[原植物] 毛萼鞘蕊花 *Coleus esquirolii* (Lévl.) Dunn [*Calamintha esquirolii* Lévl.]

直立或上升草本，高15～45cm。基部木质化；茎四棱形，被微柔毛。叶对生；叶柄长1～2.5cm，密被微柔毛；叶片卵圆形或近心形，长2～5cm，宽1～4cm，先端钝，基部浅心形，边缘具粗圆齿，近肉质，两面被微柔毛。轮伞花序多花，具梗，多数排列成总状花序或圆锥花序，长达15cm；花梗及序轴密被微柔毛；花萼卵状钟形，长约2.5mm，外面密被微柔毛，果时增大，长达5～6mm，萼齿5，近等长，三角形，后齿较前2齿宽；花冠紫色或紫蓝色，长约1.5cm，外面被疏微柔毛和腺点，上唇浅4裂，外反，长约4mm，下唇长达6mm，舟形；雄蕊4，内藏，花丝基部近合生包围花柱基部；花柱内藏，柱头2浅裂；花盘前方膨大。小坚果近圆形，黑色，光滑。花期9～11月，果期10～12月。



毛萼鞘蕊花

生于海拔1 100～1 800m的石山、山谷岩石旁或草地斜坡等多石地方。分布于台湾、贵州和云南东南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含毛萼鞘蕊花素(esquinolin)B、C、D，蒲公英赛醇(taraxerol)和卡里欧醛(cariocal)[1,2]等。

茎叶含毛萼鞘蕊花素(esquinolin)A，对映16β，17-贝壳杉二醇(*ent*-kauran-16β,17-diol)，齐墩果酸(oleanolic acid)和β-谷甾醇(β-sitosterol)[3]等。

[药性] 味辛，性凉。

《云南中草药》："辛、微苦，温。"

[功能与主治] 清热解表，祛痰止咳，接骨，止血。主治感冒发热，肺热咳嗽，肺痈，劳嗽咯血，跌打骨折，外伤出血。

《云南中草药》："茎叶，散寒解表；根，祛痰止咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷或研末调敷。

[附方] 1. 治感冒咳嗽　岩紫苏茎叶9g。煎服。

2. 治肺结核咯血，肺脓疡，神经衰弱　岩紫苏根3～6g。煎服。(1～2方出自《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Li Chaoming, et al. C A, 1991, 115: 155061n
[2] 李朝明，等. 云南植物研究，1992，14(2)：198
[3] 李朝明，等. 云南植物研究，1991，13(2)：216

6024 小五彩苏 Xiaowucaisu 《新华本草纲要》

[异名] 小洋紫苏《广西植物名录》，金耳环、盆上金耳环《梧州草药及常见病多发病处方选》，五色草、假紫苏、洋紫苏(广东)，金钱炮(广西)。

[来源] 为唇形科植物小五彩苏的全草。

[原植物] 小五彩苏 *Coleus scutellarioides* (L.) Benth. var. *crispipilus* (Merr.) H. Keng [*C. pumilus* Blanco] 又名：兰屿小鞘蕊花《植物分类学·台湾维管束植物科志》。

直立或上升草本，高20～30cm。茎通常紫色，四棱形，被微柔毛。叶对生；叶柄长1～5cm，被微柔毛；叶片形状、大小及色泽变异较大，通常卵圆形，长4～12.5cm，宽2.5～9cm，先端钝，基部宽楔形或圆形，边缘具圆齿状锯齿，两面被微柔毛，下面有红褐色腺点。轮伞花序多花，排列成简单或具分枝的总状圆锥花序，长5～25cm，花梗及序轴被微柔毛；苞片宽卵圆形，长2～3mm，先端尾尖，外面被柔毛及腺点，脱落；花萼钟形，长2～3mm，外面被短



小五彩苏

硬毛及腺点，果时增大长达 7mm，上唇 3 裂，中裂片比下唇短，宽卵圆形，侧裂片短小，约为中裂片之半，下唇长方形，先端具 2 齿；均具缘毛；花冠紫色或蓝色，长 8～13mm，上唇短，直立，4 裂，下唇长，舟形；雄蕊 4，内藏，花丝下部合生成鞘状，包围花柱基部；花柱比雄蕊长，伸出，柱头 2 裂；花盘前方膨大。小坚果宽卵圆形，褐色，有光泽。花期 7 月，果期 8～9 月。

生长于溪旁、路边、田野、山地、草丛或林中。分布于福建、台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 夏季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性凉。归脾经。

[功能与主治] 清热解毒。主治疮疡肿毒。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

[附方] 治疮疡　鲜金耳环适量，加黄糖适量捣敷。(《梧州草药及常见病多发病处方选》)

6025 火把花 Huobahua 《新华本草纲要》

[来源] 为唇形科植物火把花的花。

[原植物] 火把花 *Colquhounia coccinea* Wall. var. *mollis* (Schlecht.) Prain [*C. mollis* Schlecht.]　又名：炮仗花《植物分类学报》，密蒙花《中国高等植物图鉴》，细羊巴巴花《中国植物志》。

灌木，高 1～2m。枝密被锈色星状毛。叶对生；叶柄长 1～2cm，被星状绒毛；叶片卵圆形或卵状披针形，长 7～11cm，宽 2.5～4.5cm，先端渐尖，基部圆形，边缘具小圆齿，两面被星状绒毛。轮伞花序 6～20 花，常在侧枝上多数组成侧生簇状、头状或总状花序，均多少被星状毛；苞片短小，线形；花梗长约 1mm；花萼管状钟形，长约 6mm，外被星状毛，萼齿 5，直伸，宽三角形，长约 1mm；花冠橙红色或朱红色，长 2～2.5cm，外面被疏星状毛，上唇卵圆形，微 2 裂，略呈盔状，下唇开张，3 浅裂，裂片卵圆形；雄蕊 4，内藏，前对较长，花丝略被髯毛，花药 2 室；子房具腺点，花柱 2 浅裂，花盘平顶。小坚果倒披针形，先端具鸡冠状的膜质翅。花期 8～12 月，果期 10～翌年 1 月。



火把花

生于海拔 1 450～3 000m 的多石草坡及灌丛中。分布于云南、西藏东南部。

[采收加工] 8～12 月花开期采收，晾干。

[药性] 味甘，性凉。归肝经。

[功能与主治] 清肝明目。主治肝热目赤翳障。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

6026 碎密花 Suimihua 《新华本草纲要》

[异名] 杂密花、细棉花《云南中药资源名录》，各落尾(云南)。

[来源] 为唇形科植物细花火把花的根和叶。

[原植物] 细花火把花 *Colquhounia elegans* Wall. var. *tenuiflora* (Hook. f.) Prain [*C. tenuiflora* Hook. f.]

灌木，高 1～3m。枝被疏锈色硬伏单毛。叶对生；叶柄长 1～1.5cm，被疏锈色硬伏单毛；叶片椭圆形，长 4.5～8.5cm，宽 2～4cm，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘具小突尖的小圆齿，两面被硬伏单毛。轮伞花序腋生，在茎枝上紧密排成近头状或总状花序，多花；苞片长 2～3mm；花梗长 1～2mm，各部均被疏硬毛；花萼管状钟形，长约 6mm，外面毛被稀少，萼齿 5，三角形，渐尖；花冠黄色或红色，细弱，长 2.5cm，外被疏短柔毛，上唇直伸，先端圆或微缺，下唇 3 裂，近等大；雄蕊 4，前对较长，花丝被短绣毛，花药 2 室；子房无毛，花柱先端 2 浅裂；花盘平顶。花期 11 月至翌年 2 月。

生于海拔 1 120～1 800m 的灌木丛或杂木林下。分布于云南中南部及西南部。

[采收加工] 根全年均可采，洗净，切片晒干；夏、秋季采叶，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 解毒止痢，接骨止血。主治热毒血痢，跌打扭伤，骨折，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，鲜品捣敷或研末调敷。

附注 共同入药者尚有同属植物秀丽火把花 *Colquhounia elegans* Wall.　分布于云南西部；藤状火把花 *C. sequinii* Vaniot 分布于西南及湖北、广东等地。

6027 半边苏 Banbiansu 《贵州民间药物》

[异名] 野鱼香、野苏、火胡麻《贵州药用植物目录》。

[来源] 为唇形科植物绵穗苏的全草。

[原植物] 绵穗苏 *Comanthosphace ningpoensis* (Hemsl.) Hand.-Mazz. [*C. sublanceolata* auct. non (Miq.) S. Moore]

多年生草本，高 60～100cm。具木质根茎；茎直立，除花序被星状绒毛外，其余部分近无毛。叶对生；叶柄长 0.5～1cm，无毛；叶片卵状长圆形，长 7～20cm，宽 4～9.5cm，先端渐尖，基部阔楔形渐狭，边缘在基部以上具锯齿，幼时上面多少被小刚毛，下面被疏星状毛，老时两面近无毛。轮伞花序 6～10 花，排列于主茎及侧枝上成顶生假穗状花序，长 8～18(～40)cm；苞片叶状，明显从叶状过渡到鳞片状；小苞片微小，长 1～1.5mm，早落；花梗长 1～3mm，与序轴均被白色星状绒毛；花萼钟形，长 4mm，外面被星状绒毛，萼齿 5，短三角形，微尖，前 2 齿略宽；花冠淡红色或紫色，长 7mm，外面密被白色星状绒毛，内面近中部

有一密集毛环，上唇先端2浅裂，下唇3裂，中裂片较大，内凹成浅囊状；雄蕊4，前对略长，均伸出超过药冠长约1倍，花丝无毛，花药卵珠形，1室；子房具腺点，花柱稍长于雄蕊，柱头2浅裂；花盘平顶。花期8～10月。



绵穗苏

生于海拔1 220m的山坡草丛及溪旁。分布于浙江、江西、湖南、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、微苦，性温。

《贵州民间药物》："性温，味辛、微苦。"

[功能与主治] 祛风发表，止血调经，消肿解毒。主治感冒，头痛，瘫痪，劳伤吐血，崩漏，月经不调，痛经，疮痈肿毒

1.《贵州民间药物》："驱风，发汗，疗疮毒。治瘫痪，感冒，疮毒，月家病，痨伤吐血。"

2.《贵州草药》："清热止血解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治感冒（畏寒头痛） 半边苏12g，白芷、川芎各9g。煎水服。

2. 治瘫痪 半边苏适量。捣烂，包关节处。

3. 治劳伤吐血 半边苏30g。煎水服。

4. 治月家病 半边苏、土牛舌片、益母草、辣子草各15g。煎水服。

5. 治疮毒 半边苏适量捣绒。包患处。（1～5方出自《贵州民间药物》）

6028 白花甜蜜蜜 Baihuatianmimi 《全国中草药汇编》

[异名] 白花夏枯草、白甜蜜蜜《青海常用中草药手册》，蜜罐罐《全国中草药汇编》。

[来源] 为唇形科植物异叶青兰的全草。

[原植物] 异叶青兰 *Dracocephalum heterophyllum* Benth.又名：戈壁青兰《全国中草药汇编》，白花枝子花《中国植物志》。

多年生草本，高10～30cm。茎四棱，密生倒向的短毛，通常为紫红色。单叶对生；基生叶柄长2.5～6cm；茎生叶柄较短；叶片宽卵形至长卵形，长1.3～4cm，宽8～23mm，先端钝或圆形，基部心形或平截，边缘具短睫毛及浅圆齿，下面被短柔毛或几无毛。轮伞花序生于茎上部，具4～8花；苞片较萼短或为萼1/2长，倒卵状匙形或倒披针形，疏被短毛及短睫毛，每侧边缘具3～8个长刺齿，刺长2～4mm；花萼长15～17mm，淡绿色，外面疏被短柔毛，上唇3裂齿近等大，三角状卵形，先端具刺，下唇2裂齿，披针形，先端具刺；花冠白色，长2.2～3.7cm，唇形，外面密被白色或淡黄色白短柔毛，上唇先端微凹，下唇3裂，中裂片先端有缺刻；雄蕊4，后一对较长，花药2室，叉状分开，微外露，无毛；雌蕊子房4裂，花柱细长，柱头2裂。小坚果长圆形，光滑。花期6～8月，果期7～9月。



异叶青兰

生于海拔1 100～5 100m的山地草原、半荒漠的多石干燥地带、田间路旁或河滩。分布于内蒙古、山西、宁夏、甘肃、青海、新疆、四川、西藏等地。

[采收加工] 6～7月开花时采收，除去残叶败枝，以木棒将茎砸扁，晾干。

[药理] 1. 抗缺氧作用 白花甜蜜蜜灌胃或注射，在大、小鼠减压缺氧、密闭缺氧、静态或动态、急性或亚急性状态时，均能显著提高机体耐缺氧能力。在代谢调节方面，显著对抗缺氧大鼠心肌、大脑中ATP和心肌糖原的降低作用。该药可使模拟8 000m高度缺氧的大鼠组织中神经介质儿茶酚胺、5-羟色胺、组胺、乙酰胆碱等分泌接近正常；可使缺氧小鼠血清肾上腺皮质醇、皮质酮的升高更加明显，使下降的醛固酮恢复；使缺氧大鼠降低的血清三碘甲状腺原氨酸(T_3)、甲状腺素(T_4)有所回升，使缺氧小鼠降低的琥珀酸脱氢酶活力恢复至常压水平，缺氧大鼠肺中降低的超氧化物歧化酶(SOD)活力也恢复；可使缺氧小鼠大脑皮质、心脏及肺中降低的cAMP含量恢复至常压水平。白花甜蜜蜜对缺氧家兔血液氧分压、氧分压差及血氧饱和度有显著改善作用，但仍处于较低水平；使缺氧小鼠红细胞中2,3-二磷酸甘油酸含量增加更加显著。白花甜蜜蜜对缺氧恒河猴行为及胃肠道反应有显著改善作用。现场人体双盲试验，该药可减

少人高山反应(5 000m 左右)如头痛、呕吐、气喘、失眠及食欲不振的发生率,并减轻高山反应症状[1]。移居高原(3 900m)的家兔同时服用白花甜蜜蜜,发现肝细胞线粒体数密度明显高于未服药的高原家兔,而线粒体体积密度则明显低于空白模型组,线粒体平均体积也减少。认为该药对低氧肝损伤有一定保护作用[2]。白花甜蜜蜜对高原实验家兔造血系统若干指标有一定改善作用,降低缺氧引起的红细胞体积增大,降低红细胞数量,从而降低血液的粘滞性,改善血循环[3,4]。

2. 止咳、祛痰、抑菌作用　小鼠口服酸醇提取物 1.6g/kg,在氨水喷雾引咳实验中有止咳作用;酚红法证实有祛痰作用;但在豚鼠组胺喷雾法中未见平喘作用[5]。

3. 毒副反应　以成人每 1kg 体重剂量的 10 倍量给小鼠灌胃 13d,肝、脾、肾均未见异常[5]。

[药性]　味苦、辛,性寒。

1.《青海常用中草药手册》:"苦、辛,寒。"

2.《青藏高原药物图鉴》:"辛,寒。"

3.《中国民族药志》:"甘、微辛,微温。"

[功能与主治]　清肝,散结,止咳。主治高血压,淋巴结结核,淋巴结炎,甲状腺肿大,支气管炎,口腔溃疡。

1.《青海常用中草药手册》:"清肝火,散郁结。"

2.《青藏高原药物图鉴》:"清热。治黄疸性发烧,热性病头痛,眼翳。"

3.《新疆药用植物志》:"治黄疸,咳嗽病。"

4.《全国中草药汇编》:"止咳,清肝火,散郁结。主治支气管炎,高血压病,甲状腺肿大,淋巴结结核,淋巴结炎。煎水漱口,治口腔溃疡。"

5.《中国民族药志》:"理气、散风、开窍、镇咳。用于心悸气短,胃肠疼痛,胸闷气郁及气管炎咳嗽。"

[用法用量]　内服:煎汤,6～12g;或入散剂。外用:适量,煎水漱口。

[附方]　1. 治高血压病　白花夏枯草 9g,钩藤 12g,生白芍 9g,决明子 12g。水煎服。

2. 治淋巴结结核,淋巴结炎　白花夏枯草 12g,玄参 9g,牡蛎 15g,象贝母 9g。水煎服。

3. 治甲状腺肿大　白花夏枯草 12g,海藻 15g,昆布 15g,龙胆草 15g,炒麦芽 15g。共研细末,每服 6g,每日 2 次,白开水送服。(1～3 方出自《青海常用中草药手册》)

参考文献

药理

[1] 彭洪福.解放军医学杂志,1984,9(2):95
[2] 马志军,等.青海医学院学报,1995,16(4):7
[3] 马志军,等.青海医学院学报,1994,15(1):5
[4] 王素安,等.电镜研究,1994,15(4):8
[5] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第 1 版.上海科学技术出版社,1977:754

6029 全叶青兰 Quanyeqinglan

《陕甘宁青中草药选》

[异名]　青兰《新疆中草药》。

[来源]　为唇形科植物全缘叶青兰的全草。

[原植物]　全缘叶青兰 *Dracocephalum integrifolium* Bunge　又名:天山青兰(新疆)。

多年生草本,高 17～60cm。茎直立,基部常木质化,紫褐色,四棱形,有倒向短柔毛。叶对生;具短柄或无柄;叶片狭披针形,长 1.5～3.5cm,宽 2～5mm,先端钝或微尖,基部近圆形或宽楔形,两面无毛,边缘有睫毛,全缘。轮伞花序生于枝端,花蓝紫色或微显粉红色,具短梗,苞片倒卵形或倒卵状披针形,有睫毛,两侧各具 2～3 刺齿;花萼唇形,长 5～7mm,红紫色,被白色短毛,上唇 3 裂,中央裂齿大,卵圆形具短刺尖,侧齿披针形,具刺尖,下唇 2 裂,披针形具刺尖;花冠唇形,长 14～17mm,外面被毛,上唇稍向下弯,先端微凹,下唇 3 裂,较上唇稍长,中央裂片肾形,先端凹,比侧裂片大;雄蕊 4,后一对较长,花丝被毛;雌蕊子房 4 裂,柱头 2 裂。小坚果长圆形,褐色,光滑。花期 6～7 月,果期 7～8 月。(图 1)



图 1　全缘叶青兰

生于海拔 900～2 000m 的森林草原、山坡草地或云杉冷杉混交林下。分布于新疆天山、阿尔泰山。

[采收加工]　夏季采收,切段晒干。

[药材及产销]　全叶青兰 Herba Dracocephali Integrifolii 产于新疆等地。自产自销,或作为制药原料。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎呈方柱形,少分枝,长 20～60cm,直径 2～3mm,表面黄棕色或红棕色。叶对生,多皱缩破碎,完整叶片展平后呈狭披针形,长 1～3cm,宽 1～4mm,边缘反卷,上面绿色,下面淡绿色,有棕色腺点;叶腋具短缩的小枝。轮伞花序顶生,花较小;苞片长卵形,每侧具 2～3 刺齿,齿尖呈长芒状;花萼筒状,上部紫红色,下部黄绿色;花冠唇形,暗紫红色。气微香,味苦。

以色绿、叶多、气芳香者为佳。

显微鉴别　茎横切面:表皮细胞 1 列,外被角质层,有腺毛、非腺毛;腺毛头部 2 细胞,柄单细胞,非腺毛 1～3 细胞。皮层 2～6列细胞,位于四角处有厚角组织。韧皮部窄。形成层明显。木质部由导管、木纤维、木薄壁细胞组成。髓部薄壁细胞具壁孔,微木化。(图 2)

叶横切面:上、下表皮均为 1 列细胞,外被角质层,有腺毛、

腺鳞与非腺毛。栅栏组织细胞2～3列，海绵组织细胞3～5列，排列疏松。主脉向下突出，表皮内方有几列厚角细胞，维管束外韧型。（图3）

理化鉴别　取本品粗粉2g，加60%乙醇20ml，回流10min，滤过。取滤液1ml，加镁粉少量，再加盐酸2～4滴，即显橙红色。（检查黄酮类）

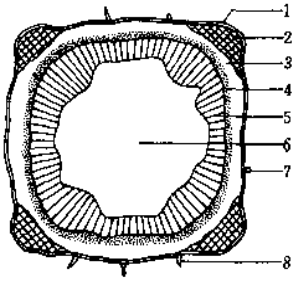


图2　全缘叶青兰（茎）横切面简图

1. 表皮　2. 厚角组织　3. 皮层　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓部　7. 腺毛　8. 非腺毛

[化学成分]　花期地上部分含木犀草素-7-O-D-吡喃葡萄糖甙(luteolin-7-O-D-glucopyranoside)，木犀草素-7-O-葡萄糖醛酸甙(luteolin 7-O-glucuronide)[1]。

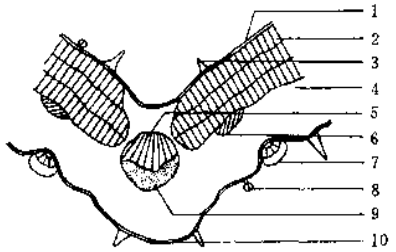


图3　全缘叶青兰（叶）横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 非腺毛　4. 海绵组织　5. 木质部　6. 侧脉维管束　7. 腺鳞　8. 腺毛　9. 韧皮部　10. 下表皮

叶和花中含木犀草素-8-糖甙(luteolin-8-glycoside)，芹菜素-7-糖甙(apigenin-7-glycoside)[2]等。

[药理]　1. 平喘作用　全草用95%乙醇回流，再用氢氧化钠调至pH 9所得有黄酮反应的沉淀物定名为青兰1号。在组胺喷雾法中，豚鼠口服青兰1号2.4g/kg、醇提取物2.6g/kg、全青I_{-2}4g/kg（醇提取物经乙酸乙酯提取，分离出结晶1号，剩余部分为全青I_{-2}）或结晶1号0.25g/kg，都有明显的平喘作用[1,2]。但在豚鼠离体气管试验中，青兰1号并无对抗组胺的作用[3]。上述各种制剂初步证明含多种黄酮类物质[2]。

2. 止咳作用　小鼠口服青兰1号2.5g/kg或结晶1号10mg/只，在氨水喷雾引咳试验中均有明显的止咳作用，强度与口服磷酸可待因80mg/kg相似，醇提取物也有相似作用[1,2]。

3. 祛痰作用　酚红法证明小鼠口服青兰1号或醇提取物有明显祛痰作用，结晶1号则无效[2,3]。

4. 抗菌作用　体外抑菌试验对流感杆菌、肺炎链球菌、甲型和乙型链球菌、奈瑟球菌都有不同程度的抑菌作用[3]。

5. 毒副反应　小鼠口服青兰1号半数致死量为24±2.6g/kg。大鼠口服0.24～0.96g/kg，连续30d，未见明显异常[1]。小鼠腹腔注射煎剂（相当于成人用量的5倍、10倍），连续15d，各脏器病理切片未见中毒病变[2]。小鼠口服醇提取物半数致死量为25±1.7g/kg[2]。

[药性]　味苦、辛，性微温。

1.《新疆中草药》："辛、微温。"

2.《全国中草药汇编》："微苦，温。"

[功能与主治]　祛痰，止咳，平喘。主治急慢性支气管炎，支气管哮喘。

1.《陕甘宁青中草药选》："平喘，镇咳，消炎。主治老年慢性气管炎。"

2.《全国中草药汇编》："祛痰，止咳，平喘。主治咳嗽，支气管炎，支气管哮喘。"

3.《新疆药用植物志》："平喘祛痰，清热解毒。治慢性气管炎，肝炎，尿道炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　1. 治疗慢性气管炎　青兰15g，贝母6g，小茴香3g。水煎服。

2. 治感冒咳嗽　青兰、花椒果、药蜀葵根各9g。水煎服。

3. 治反胃呃逆　青兰、土木香、水菖蒲各9g，甘草3g。水煎服。（1～3方出自《新疆中草药》）

[制剂]　1. 青兰草片　青兰草适量。取青兰草水煮2次，滤过，合并滤液，减压薄膜浓缩成膏状（相对密度在1.15～1.20），80℃干燥，粉碎，加乙醇制粒，干燥，测定总黄酮含量计算片重，使每片含青蓝总黄酮55～65mg，压片，包糖衣。功能镇咳、祛痰、消炎。用于防治慢性气管炎。口服，每次3～4片，每日3次。（新疆《医院制剂》1981年）

2. 青兰胶囊　青兰全草浸膏4 000g，青兰挥发油24ml。将切制后的青兰全草提取挥发油后，药渣继续煎煮2次，合并煎液，滤过，减压浓缩，干燥，粉碎，喷入青兰挥发油，充分混匀，装入胶囊中，每粒重0.35g。本品的内容物为棕黑色的粉末；气芳香，味微苦。功能清肺化痰，止咳，定喘。用于急慢性气管炎，肺气肿，中呼吸道感染。口服，每次2～3粒，每日2次。（《新疆维吾尔族自治区药品标准》1987年）

[现代临床研究]　治疗慢性气管炎　取全叶青兰干草15～20g，加水适量，煎至100ml，每日2～3次分服，10d为1疗程。或制成每1ml含生药2.5g的雾化剂行气雾吸入，每次喷雾用量按生药7g计算，15次为1疗程，前10次为每日1次，后5次为隔日1次。或制成注射液（每1ml含生药2.5g）行穴位注射，取膻中、定喘、身柱等穴，每穴0.5ml，每日或隔日1次，10次为1疗程。共治疗393例，近期控制94例（23.9%），显效118例（30%）。其中煎剂与气雾吸入疗效相似；穴位注射疗效较高，据73例观察，显效以上达80%[1]。亦有取全叶青兰地上部分制成浸膏片，每日剂量相当于生药15g，分3次服，10d为1疗程。治疗127例，近期控制30例，显效47例，好转45例，无效5例，显效以上者为60.7%[2]。副反应：少数患者服药后有口干、腹胀、恶心、胃部轻度不适，全身有发热感，尿多；2例服浸膏片后出现荨麻疹，加服抗过敏药后仍可继续服药[1,2]。

参考文献

化学成分

[1] Guo Sen-Lin, et al. C A, 1981, 94: 12819c

[2] Pulatova T P, et al. C A, 1989, 110: 92128p

药理

[1] 中山医学院. 新医学, 1972, (7): 29

[2] 中国医学科学院. 医学研究通讯, 1972, (3): 20

[3] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 935

现代临床研究

[1] 新疆维吾尔自治区卫生局防治办公室. 新医药学杂志, 1973, (1): 11

[2] 新疆军区总医院慢性气管炎防治组. 中草药通讯, 1973, (1): 17

6030 山薄荷 Shanbohe 《吉林中草药》

[异名]　野薄荷《恩施中草药手册》，小兰花、香花花、臭兰香、栀子花《内蒙古中草药》。

[来源] 为唇形科植物香青兰的全草。

[原植物] 香青兰 *Dracocephalum moldavicum* L.　又名：摩眼子(中国经济植物志)，蓝秋花、香花子(河北)，野青兰(陕西)，青兰(山西、甘肃)。

一年生草本，高6～40cm。茎直立，四棱形，被倒向的短毛，常带紫色。单叶对生；具短柄；叶片披针形至卵状披针形，长1.4～4cm，宽0.4～1.2cm，先端钝，基部圆形或宽楔形，两面仅在脉上被短毛及散生黄色腺点，边缘具三角形牙齿或疏锯齿，有时基部牙齿呈长刺状。轮伞花序生于茎或分枝上部，每轮有花4～6朵；苞叶边缘下部有细长芒状刺，小苞片两侧各具2～5长芒状刺毛；花萼长8～10mm，被金黄色腺点及短毛，脉常带紫色，2裂至近中部，上唇3浅裂，3齿近等大，三角状卵形，先端锐尖，下唇2裂较深，裂片披针形；花冠淡蓝紫色，长1.5～3cm，唇形，外面被白色短毛和金黄色腺点，上唇稍向下弯，先端微凹，下唇3裂，中裂片较大，2裂，具深紫色斑点；雄蕊4，后一对较长，花药叉状分开，花丝无毛；子房4裂，花柱无毛，柱头2裂。小坚果长圆形，光滑。花期7～8月，果期8～9月。(图1)



图1　香青兰

生于海拔200～2 700m的干燥山坡、河滩多石处、荒地或草原。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、河南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 山薄荷 Herba Dracocephali Moldovicae　产于内蒙古、新疆、吉林等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长20～40cm。茎直径2～5mm，嫩茎方柱形，密被倒向短毛，老茎近圆柱形，较光滑，表面紫红色或黄绿色；质脆，易折断，断面中心有髓。叶对生；多皱缩破碎，完整者展平后呈披针形，长1.5～4cm，宽0.7～2.5cm，边缘具三角形锯齿，有时基部的齿端具长刺毛，两面叶脉疏被细毛，下面有凹陷棕色腺点。轮伞花序顶生，苞片长圆形，每侧有3～4长刺齿，下面有腺点；花萼筒状，长约1cm，具15条纵纹，先端5齿裂，齿间具小瘤；花冠唇形，淡蓝紫色。气香，味辛。

以叶色绿、花多、气香浓者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞1列，被角质层，气孔少数，有腺毛和非腺毛；腺毛头部2细胞，柄单细胞，非腺毛1～3细胞，平直或弯曲，壁厚，有疣状突起。厚角组织位于皮层四角处，有2～8列厚角细胞。中柱鞘纤维断续排列，壁微木化或非木化。韧皮部窄。形成层不明显。木质部由导管、木纤维、木薄壁细胞组成，壁均木化。髓部为薄壁细胞。(图2)

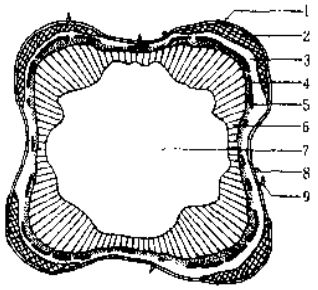


图2　香青兰(茎)横切面简图

1. 表皮　2. 厚角组织　3. 皮层　4. 中柱鞘纤维　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 髓部　8. 腺毛　9. 非腺毛

叶横切面：表皮细胞长方形，排列整齐，外被角质层，有气孔及毛茸。腺鳞头部12～16细胞，柄单细胞；腺毛头部2细胞，柄单细胞；非腺毛1～3细胞，平直或弯曲，具壁疣。栅栏组织2列细胞，海绵组织3～5列细胞，排列疏松。主脉向下突出，表皮下有厚角组织，维管束外韧型。(图3)

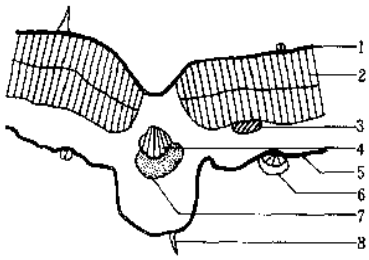


图3　香青兰(叶)横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 侧脉维管束　4. 木质部　5. 下表皮　6. 腺鳞　7. 韧皮部　8. 非腺毛

理化鉴别　取本品粗粉5g，加无水乙醇20ml，置水浴上浸渍0.5h，滤过。取滤液2ml，加5%氢氧化钠溶液使成碱性，加氨制硝酸银试液2.5ml，置水浴上加热1～2min，即有明显的银镜生成。(检查醛类)

[化学成分] 全草含挥发油约0.52%，油的主要成分有柠檬醛(citral)57%～59%[1](又报25%～50%)[2]，香茅醇(citronellol)4%，百里香酚(thymol)0.23%，柠檬烯(limonene)[2]，牻牛儿醇(geraniol)30%，橙花醇(nerol)7%[2,3,4]、牻牛儿醛(geranial)，牻牛儿醇乙酸酯(geranyl acetate)[3,4,5]，橙花醇乙酸酯(neryl acetate)[4]，香青蓝黄酮甙(moldavoside)[6]，此外还含有γ-亚麻酸(γ-linolenic acid)及其异构体[7]等。

[药理] 1. 抗心肌缺血作用　香青兰全草水提取物20g(生药)/kg腹腔注射，显著延长小鼠常压缺氧下的存活时间；显著对抗异丙肾上腺素所致小鼠心肌氧耗增加作用，提高其耐缺氧能力；明显对抗垂体后叶素所致家兔急性心肌缺血的ST-T变化，并使正常小鼠心率明显减慢，P-R间期延长[1]。

2. 抗冠心病作用　36例冠心病患者服用香青兰生药20g/d，水煎服，每日2次，2星期为1疗程，发现患者服药后血浆中脂质过氧化物、血栓素B_2(TXB_2)、TXB_2/6-酮前列腺素$F_{1\alpha}$(6-keto-$PGF_{1\alpha}$)比值明显降低；超氧化物歧化酶、6-keto-$PGF_{1\alpha}$明显升高。血小板中脂质过氧化物降低，超氧化物歧化酶升高，硒谷胱甘肽过氧化物酶升高但无差异[2]。

[药性] 味辛、苦，性凉。

1.《内蒙古中草药》："味甘、苦，性平。"

2.《新疆中草药》："辛，凉。"

[功能与主治] 疏风清热，利咽止咳，凉肝止血。主治感冒

发热，头痛，咽喉肿痛，咳嗽气喘，痢疾，黄疸，吐血，衄血，风疹，皮肤瘙痒。

1.《吉林中草药》："解表，清热止痛。治外感头痛。"

2.《内蒙古中草药》："清热燥湿，凉肝止血。主治头痛，黄疸，吐血，衄血，咽痛，痢疾。"

3.《新疆中草药》："强心健脑。主治心悸，怔忡，健忘，精神分裂症。"

4.《全国中草药汇编》："主治感冒，喉痛，气管炎，哮喘，心脏病，神经衰弱，狂犬咬伤。"

5.《新疆药用植物志》："维吾尔医用治咳喘病，并作健脑和补心药物。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或涂擦；或煎水洗。

[附方] 1. 治感冒发热　野薄荷、苏叶各 9～15g。水煎服。(《恩施中草药手册》)

2. 治外感头痛　山薄荷 9g，生姜 2 片，葱白 2 个。水煎 1 次顿服。(《吉水草药汇编》)

3. 治痢疾腹痛　香青兰炭 15g，青木香 9g，北苍术 9g。共为细面，每服 3g，每日 2～3 次，白开水送下。

4. 治肝炎　香青兰 15g，牛胆粉 3g，红花 6g，瞿麦 6g，木通 15g，黄柏 9g，石膏 9g。共为细面，饭后白开水送服，每日 2 次。

5. 治吐血，衄血　香青兰炭、艾炭各 30g，地榆炭、血余炭各 24g。共为细面，每日 3 次，每服 9～27g，白开水送下。(3～5 方出自《内蒙古中草药》)

6. 治遍身风疹　鲜山薄荷 120～150g，鲜韭菜根 60g，甜酒酿 90g。共捣烂，用白布包扎，轻擦患处，数次即愈。(《吉水草药汇编》)

7. 治周身发痒　野薄荷、麻柳叶、千里光、陈艾、菖蒲、柑子叶，熬水加盐巴少许，外洗。(《成都中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Maria Kubiak. C A, 1960, 54: 3610a

[2] Rutovskii B N, et al. C A, 1930, 24: 3322[3]

[3] Holm Y, et al. C A, 1989, 110: 72525n

[4] Holm Y, et al. C A, 1989, 110: 132177n

[5] Galambosi B, et al. C A, 1990, 113: 114259y

[6] Sergienko T O, et al. C A, 1968, 69: 44172m

[7] Penkova I, et. al C A, 1991, 114: 150001n

药理

[1] 王晓雯，等. 中草药，1991，22(2)：76

[2] 洪秀芳，等. 新疆医学院学报，1992，15(3)：194

6031 岩青兰 Yanqinglan
《高原中草药治疗手册》

[来源] 为唇形科植物毛建草的全草。

[原植物] 毛建草 *Dracocephalum rupestre* Hance　又名：毛尖茶、毛尖(《中国高等植物图鉴》)。

多年生草本，高 15～45cm。茎不分枝，四棱形，略带紫色，疏生倒向短柔毛。茎生叶对生；基生叶柄长 3～15cm，茎生叶柄短或几无，被白色长柔毛；叶片三角状卵形，长 1.4～1.5cm，宽 1.2～4.5cm，先端钝，基部心形，边缘具圆锯齿，两面疏被柔毛。轮伞花序密集，通常呈头状，或稀疏排列呈穗状；苞片倒卵形或倒披针形，每侧有 2～3 带刺小齿；花萼长 2～2.4cm，常带紫色，上唇 3 裂，中齿宽约为侧齿 2 倍，呈倒卵状椭圆形，下唇 2 裂，裂齿狭披针形，齿间有小瘤；花冠蓝色，长 3.8～4cm，唇形，上唇先端 2 裂，下唇3裂，中裂片最大，呈扁长圆形；雄蕊4，后对较长，花药 2 室，叉状分开；子房 4 裂，花柱细长，柱头 2 裂。小坚果长圆形，光滑。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

生于海拔 650～3 100m的草地、山坡路旁、疏林下或河谷湿润处。分布于辽宁、内蒙古、河北、青海等地。

[采收加工] 7～8 月采收，切段晒干。

[药性] 味辛、苦，性凉。

《全国中草药汇编》："辛，凉。"

[功能与主治] 疏风清热，凉肝止血。主治风热感冒，头痛，咽喉肿痛，咳嗽，黄疸，痢疾，吐血，衄血。



毛建草

《全国中草药汇编》："解热消炎。主治风湿头痛，喉痛咳嗽，胸腔胀满。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或代茶饮。

6032 青兰 Qinglan
《长白山植物药志》

[来源] 为唇形科植物青兰的全草。

[原植物] 青兰 *Dracocephalum ruyschiana* L.

多年生草本。茎数个自根茎生出，四棱形，被倒向柔毛；短



青兰

枝自叶腋生出，具有小型叶。叶对生；无柄或几无柄；叶片线形或披针状线形，长 3.4～6.2cm，先端钝，基部狭楔形，两面中脉疏被柔毛或后变无毛。轮伞花序生于茎上部 4～6 节，长 2.5～6cm，多少密集；苞片卵状椭圆形，长为萼之一半或更短，先端锐尖，密被睫毛；花萼唇状，长 10～12mm，外面中部以下密被短毛，上部较稀疏，上唇 3 裂，中齿卵状椭圆形，较侧齿稍宽，侧齿三角形或宽披针形，下唇 2 裂，齿披针形，各裂齿先端锐尖，被睫毛，常带紫色；花冠蓝紫色，长 1.7～2.4cm，唇形，外面被短柔毛；雄蕊 4，后一对较前一对为长，花药叉状分开，被短柔毛；子房 4 裂，花柱细长，柱头 2 裂。小坚果长圆形，光滑。花期 7 月，果期 8～9 月。

生于山地草甸或草原多石处。分布于黑龙江、内蒙古、新疆等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干。

[化学成分] 全草含珍珠梅属甙(sorbarin, scutellarein rhamnoside)，蒙花甙(linarin)[1]等黄酮甙成分。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 疏风清热，凉肝解毒。主治感冒头痛，咽喉肿痛，咳嗽，黄疸，痢疾。

《长白山植物药志》："治头痛、咽喉痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Plouvier V. C A, 1970, 72: 39742e

6033 唐古特青兰 Tangguteqinglan 《西藏常用中草药》

[来源] 为唇形科植物甘青青兰的带根全草。

[原植物] 甘青青兰 *Dracocephalum tanguticum* Maxim.，又名：陇塞青兰《中国经济植物志》。

多年生草本，高 10～45cm。有多数须根，直径 1～2mm，表面黑褐色。茎直立，四棱形，带紫红色，被倒向柔毛。叶对生；基生叶具长柄，茎生叶柄长 3～8mm；叶片羽状全裂，长 2～5.5cm，宽 1.5～3cm，裂片线形，2～3 对，与中脉成钝角斜展，长 1～3cm，宽 1～3mm，先端裂片较长，两面被白色柔毛，全缘，边缘内卷。轮伞花序生于枝上部，具 4～6 朵花，形成间断的穗状；苞片似叶，长 5～15mm，有 3～5 刺状裂片，两面被短毛及睫毛；花萼长 1～1.5cm，常带紫色，上唇 3 裂齿，下唇 2 裂齿，外面密被白色柔毛及金黄色腺点；花冠唇形，长 2～2.8cm，外面被短毛，上唇稍弯，先端 2 裂，下唇 3 裂，中央裂片最大；雄蕊 4，后一对较长，花药 2 室，叉状分开，花丝有毛；子房 4 裂，花柱细长，柱头 2 裂，伸出花冠外。小坚果长圆形，光滑。花期 7～8 月，果期 8～9 月。(图 1)



图 1　甘青青兰

生于海拔 1 900～4 000m 的干燥河谷的谷岸、山坡路旁、草滩、高山草地或松林林缘。分布于甘肃、青海、四川、西藏等地。

[采收加工] 7～8 月采挖，洗净泥土，切段晾干。

[药材及产销] 唐古特青兰 Herba Dracocephali Tangutici 产于青海、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 20～50cm。根状茎簇生多数细长的须根，长 2～10cm，直径 0.5～1.2mm，黑褐色；质脆，易折断，断面中心有黄色木心。茎呈方柱形，直径 1～3mm，上部有倒向柔毛，表面绿色或紫红色。叶对生，多皱缩破碎，完整者展平后为羽状全裂，裂片线形，2～3 对，与中脉成钝角斜展，长 1～3cm，宽 1～3mm，边缘反卷，两面被短柔毛。轮伞花序，苞长卵形，每侧具 2～3 线形裂片；花萼筒状，长 1～1.5cm，具 5 裂齿，蓝紫色或黄绿色；花冠唇形，长 2～2.5cm，蓝紫色。气清香，味辛微苦。

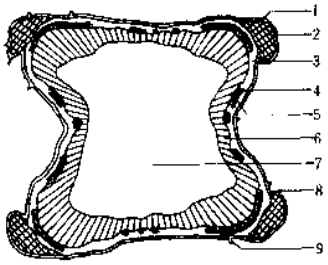


图 2　甘青青兰(茎)横切面简图

1. 表皮　2. 厚角组织　3. 皮层　4. 中柱鞘纤维　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 髓部　8. 非腺毛　9. 腺毛

以色绿、香气浓者为佳。

显微鉴别　茎横切面：与香青兰的不同点为环髓薄壁细胞具壁孔。(图 2)

叶横切面：与香青兰叶的横切面区别为：栅栏组织细胞 2 列；腺鳞较小，头部 6～8 细胞，柄单细胞，直径 52～77μm，主要分布于下表皮；下表皮密被细长、扭曲的非腺毛，多为 2～4 细胞，长 42～238μm，壁较厚，有疣状突起。(图 3)

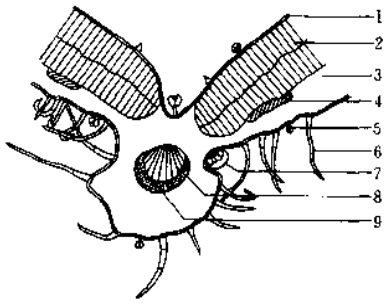


图 3　甘青青兰(叶)横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 海绵组织　4. 侧脉维管束　5. 腺毛　6. 非腺毛　7. 腺鳞　8. 木质部　9. 韧皮部

根横切面：表皮细胞 1 列，密被根毛。外皮层薄壁细胞 1 列，排列整齐；皮层 10 余列薄壁细胞；内皮层可见凯氏点。韧皮部狭窄，位于木质部外方。初生木质部二原型，导管、木纤维、木薄壁细胞均木化。中央为木化纤维。

理化鉴别　取本品粗粉 2g，加水 20ml，浸泡过夜，煮沸 5min，滤过，取滤液 5ml，残渣加乙醇 5ml 溶解，滤过，取滤液 2ml，加镁粉少量及盐酸数滴，显红色。(检查黄酮类)。

[化学成分] 全草含齐墩果酸(oleanolic acid)，熊果酸(ursolic acid)，胡萝卜甙(daucosterol)，茵芋甙(skimmin)，大波斯菊甙(cosmosiin)，脂麻素(pedalitin)，脂麻甙(pedaliin)及脂麻甙-6″乙酸酯(pedaliin-6″-acetate)[1]等。

[药理] 耐缺氧作用　唐古特青兰水提液以 10g/kg 灌胃

或6.6g/kg腹腔注射，极显著提高小鼠密闭缺氧耐受力；以6.6g/kg或3.3g/kg腹腔注射，显著提高小鼠减压耐缺氧能力。水提液以3.3g/kg给大鼠、小鼠腹腔注射，连续5d，在特高海拔4 700m地区取样测定大、小鼠红细胞超氧化物歧化酶(SOD)活性，可使SOD活性较对照组显著升高。模拟海拔6 000m实验条件，水提液以3.3g/kg给小鼠腹腔注射，连续11d，有抗肝脏脂质过氧化作用，降低异常增高的血红蛋白，提示唐古特青兰耐缺氧作用部分是通过抗氧自由基引起的[1]。唐古特青兰腹腔注射对正常家兔血液流变学无明显影响。唐古特青兰水提液以3g/kg腹腔注射，连续10d，对模拟海拔6 500m缺氧10d所致大鼠血浆粘度比、血细胞比容等指标升高、血小板数减少、右心室肥厚倾向均有一定的抑制作用，对缺氧造成大鼠肺、肝、肾组织损伤有一定的保护作用[2]。

[药性] 味辛、苦，性寒。

《西藏常用中草药》："甘、苦，寒。"

[功能与主治] 清热利湿，化痰止咳。主治黄疸型肝炎，胃炎，胃溃疡，气管炎。

1.《西藏常用中草药》："和胃，疏肝。治胃炎，溃疡病，肝炎，肝肿大。"

2.《青藏高原药物图鉴》："清肝胃之热。治胃炎，肝炎，头晕，神疲，关节炎及疖疮。"

3.《西宁中草药》："清热、止痛、止咳。主治急性气管炎，黄疸型肝炎。"

4.《中国民族药志》："用于黄水病类、便血、疮口不愈。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎　甘青青兰30g，车前子9g。水煎服。

2. 治急性气管炎　甘青青兰15g。水煎服。(1～2方出自《西宁中草药》)

3. 治胃酸过多，骨折　甘青青兰3g，寒水石2g，藏木香3g。研细末，每次2～3g，每日2～3次。(《中国民族药志》)

参考文献

化学成分

[1] 张晓峰，等. 植物学报，1994，36(8)：645

药理

[1] 叶子聪，等. 中草药，1994，25(3)：134
[2] 海平，等. 中草药，1995，26(12)：641

6034 唐古特青兰苗 Tangguteqinglanmiao (西藏常用中草药)

[来源] 为唇形科植物甘青青兰 *Dracocephalum tanguticum* Maxim. 的幼苗。

[原植物] 参见"唐古特青兰"条。

[采收加工] 春季采收幼苗，晾干。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 利水消肿。主治小便不利，水肿，腹水。

1.《西藏常用中草药》："利水。"

2.《中国民族药志》："用于腹水，浮肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

6035 水老虎 Shuilaohu (全国中草药汇编)

[异名] 野香芹、水芙蓉、方茎水芙蓉《全国中草药汇编》。

[来源] 为唇形科植物水虎尾的全草。

[原植物] 水虎尾 *Dysophylla stellata* (Lour.) Benth. [*Mentha stellata* Lour. *Dysophylla benthamiana* Hance] 又名：边氏水珍珠菜《广州植物志》。

一年生草本，高15～40cm。茎直立，无毛，有时节上有灰色柔毛。叶4～8枚轮生；近无柄；叶片条形，长2～7cm，宽1.5～4mm，先端急尖，基部渐狭，边缘具疏齿，两面均无毛。轮伞花序多花，在茎和枝顶组成紧密的假穗状花序，长0.5～4.5cm；苞片披针形，明显超过花萼；花萼钟形，密被灰色绒毛，长约1.2mm，果时增大，长达1.8mm，萼具5短齿；花冠紫红色，长约1.8～2mm，冠檐4裂，裂片近相等；雄蕊4，伸出，花丝被髯毛，花药1室；花柱2浅裂，花盘平顶。小坚果倒卵形，极小，棕褐色，光滑。花、果期全年。



水虎尾

生于海拔至1 550m的水边或稻田中。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或切段晒干。

[药性] 味辛，性平，小毒。

《全国中草药汇编》："辛，平，有小毒。"

[功能与主治] 解毒消肿，活血止痛。主治疮疡肿痛，湿疹，毒蛇咬伤，跌打伤痛。

《全国中草药汇编》："行气止痛，散瘀消肿。主治毒蛇咬伤，疮痈肿毒，湿疹，跌打瘀肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治疮痈肿毒，湿疹　(水老虎)全草适量。捣烂敷，或水煎外洗。

2. 治毒蛇咬伤　(水老虎)鲜全草15～30g。捣烂炒热，加酒适量，取汁内服少许，外搽伤口周围。

3. 治跌打瘀肿　(水老虎)鲜全草适量。捣烂，加酒适量，内服少许，外搽患处。(1～3方出自《全国中草药汇编》)

6036 鸡肝散 Jigansan (云南中草药)

[异名] 白香薷《中国经济植物志》，沙虫药《贵州草药》，黑头草《云南思茅中草药选》，四棱蒿、滇香薷《云南中草药选》，细野菠子《红河中草药》，铁扫把、野苏、蔓坝(云南)，野薄荷(贵州)。

[来源] 为唇形科植物四方蒿的全草。

[原植物] 四方蒿 *Elsholtzia blanda* (Benth.) Benth. [*Aphanochilus blandus* Benth; *Mentha blanda* Wall. ex Hook.]

亚灌木，高1～1.7m。茎直立，基部木质，直径可达2cm，上

部多分枝，四棱形，密被短柔毛。叶对生；叶柄长 3～15mm，密被柔毛；叶片椭圆形或椭圆状披针形，长 3～16cm，宽 8～45mm，边缘具锯齿，上面被微柔毛及腺点，下面叶脉被平伏毛。轮伞花序 7～10 花，密集排列近偏向一侧，长 4～8cm，最长可达 20cm 的顶生或腋生假穗状花序；苞片钻形或披针状钻形，长 1.5～3mm，外被短柔毛；花萼近筒状，长 2～2.5mm，外被平伏毛，萼齿 5，后齿较前齿稍长，果时花萼基部略膨大呈卵球形；花冠白色，长 3～4mm，外面被平伏毛，上唇直立，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片近圆形，稍内凹，侧裂片半圆形，全缘；雄蕊 4，前对较长，伸出，花丝近无毛，花药 2 室；子房 4 裂，花柱长于雄蕊，柱头 2 浅裂。小坚果长圆形，长约 0.8mm，黄褐色。花期 6～10 月，果期 7～12 月。



四方蒿

生于海拔 700～2 500m 的林缘、沟边、路旁草地或林中旷处。分布于广西西部、贵州东南部、云南西南部及西藏南部和东南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或阴干。

[药材及产销] 鸡肝散 Herba Elsholtziae Blandae　主产于云南、广西、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈方柱形，长 50～150cm，密被柔毛；质脆，断面有髓，叶卷曲皱缩，展平后呈椭圆状披针形，长 3～16cm，宽 1～4cm，边缘有锯齿；上面暗绿色，有黄色发亮的腺点，下面灰绿色，叶脉上有平伏毛，叶柄长 0.3～1.5cm。通常可见顶生或腋生的轮伞花序，花冠多存在，淡棕色或黄白色。有特异清香。味辛、凉。

[化学成分] 茎、叶、花序、果序均含挥发油。鲜茎出油率为 0.095%，鲜叶为 0.45%，鲜果为 0.81%[1]。

全草含挥发油，其主要成分有：橙牛儿醇乙酸酯(geranyl acetate) 71%，E-β-罗勒烯(E-β-ocimene) 2.96%，β-丁香烯(β-caryophyllene) 1.75%，α-香柑油烯(α-bergamotene) 1.7%，芳樟醇乙酸酯(linalyl acetate) 1.13%等 28 种成分[1]。

果熟期采集的四方蒿全草挥发油的主要成分还有：芳樟醇(linalool) 45.52%，苯乙酮(phenyl alcohone) 5.80%，反-氧化芳樟醇(*trans*-linalool oxide) 5.12%，龙脑(borneol) 4.78%，橙牛儿醇(geraniol) 4.64%，δ-毕澄茄醇(δ-cadinol) 4.24%，顺-氧化芳樟醇(*cis*-linalool oxide) 1.6%，樟脑(camphor) 1.38%，橙花醛(neral) 1.25%，还含少量的三环烷(tricyclane)，香桧烯(sabinene)，β-蒎烯(β-pinene)，α-松油烯(α-terpinene)，松油烯-4-醇(terpinene-4-ol)，α-松油醇(α-terpineol)，龙脑甲酸酯(bornyl formate)，波旁烯(bourbonene)，蒎草烯(humulene)等 30 个成分[2]。

野生四方蒿地上部分挥发油还含有：1,8-桉叶素(1,8-cineole) 18%，珐玛烯(copaene) 15.13%，樟烯(camphene) 6%，α-蒎烯(α-pinene) 4.81%，辣薄荷酮(piperitone) 8.3%，柠檬烯(limonene) 3.92%，β-去氢香薷酮(β-dehydroelsholtzione) 2.34%，龙脑烯(bornene) 1.91%，反式-丁香烯 2.87%，还有少量的三环烯(tricyclene)，β-月桂烯(β-myrcene)，橙花醇(nerolidol)，α-衣兰油烯(muurolene)等 29 个成分[3]。

另外还含有 α-水芹烯(α-phellandrene)[4]等。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《贵州草药》："性温，味苦。"

2.《云南中草药》："微苦、辛，平。"

[功能与主治] 清热，利湿，解毒。主治感冒发热，湿热泻痢，黄疸，小便不利，脚丫烂痒，烧伤。

1.《贵州草药》："除湿，杀虫。治脚丫溃烂、痒，白壳癞及疮疥。"

2.《云南中草药》："健脾利湿，消炎止痛。主治夜盲症，痢疾，感冒，腹痛，腋臭，火烧伤，肾盂肾炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或捣汁。外用：适量，捣汁涂；或研末调敷。

[附方] 1. 治感冒　四方蒿每用 15g。水煎服。(《云南中草药》)

2. 治痢疾　鸡肝散鲜叶 30～60g。捣汁内服。

3. 治肝炎　鸡肝散干茎叶 9g，九股牛 15g，地耳草 9g。煎服。(2～3 方出自《红河中草药》)

4. 治肾盂肾炎　四方蒿用全草研末，每次 6g，日服 2 次，开水送服。(《云南中草药》)

5. 治脚丫溃烂、痒　鲜沙虫药少许。搓绒塞脚丫，或用干的研末，调油敷患处。

6. 治白壳癞及疮疥　沙虫药适量。研末，调砂糖水，搽患处。(5～6 方出自《贵州草药》)

7. 治火烧伤　四方蒿用全草研末，捣鸡蛋清搽患处，每日 3 次。(《云南中草药》)

8. 治夜盲，结合膜炎　鸡肝散花 3～6g。炖蛋或猪肝，先熏双眼，后服。(《红河中草药》)

9. 治腋臭　四方蒿鲜草捣汁，涂腋下，每日 1 次。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Bestmann H J, et al. C A, 1993, 118: 143505j
[2] 程必强，等. 云南植物研究，1989, 11(1): 91
[3] 米甘培，等. 北京中医学院学报，1989, 12(4): 40
[4] Fang Hongju, et al. C A, 1993, 119: 135570g

6037 凤尾茶 Fengweicha

《昆明民间常用草药》

[品种考证] 《植物名实图考》芳香类载云："东紫苏，生昆明山野，丛生，细叶深齿，穗如夏枯草。"从其形态描述及附图考证，应为本种。

[来源] 为唇形科植物东紫苏和异叶香薷的全草。

[原植物] 1. 东紫苏 *Elsholtzia bodinieri* Vaniot 又名：牙刷草、云松茶、野山茶、小山茶、铁线夏枯草、香苏茶、小香茶、半边红花(云南)。

多年生草本，高 25～30cm。茎基部常辐射状平卧，上部上升，常从基部分枝，有时具多数匍匐短枝，茎及枝多呈暗紫色，具细条纹，被白色柔毛。叶近无柄；茎枝上叶披针形或倒披针形，长 0.8～2.5cm，宽 4～7mm，先端钝，基部渐狭，边缘上部具钝锯齿，近革质，两面无毛，极少被疏柔毛，下面满布腺点。假穗状花序单生于茎及枝顶端，长 2～3.5cm；苞片覆瓦状排列，连合成杯状，宽 6～8mm，先端具小突尖头，外面被柔毛及腺点，边缘具缘毛；花萼管状，长 3mm，外面有柔毛及腺点，萼齿披针形，长约 1mm；花冠玫瑰红紫色，长约 9mm，外面被柔毛及腺点，上唇先端微缺，下唇 3 裂，中裂片较长，全缘；雄蕊 4，前对较长，均伸出，花丝下部有毛，花药 2 室；子房 4 裂，花柱超出雄蕊，柱头近相等 2 裂，裂片线状钻形。小坚果长圆形，长约 1.1mm，棕黑色。花期 9～11 月，果期 11 至翌年 2 月。



东紫苏

生于海拔 1 200～3 000m 的山坡草地或松林下。分布于贵州西部、云南。

2. 异叶香薷 *Elsholtzia heterophylla* Diels

本植物与上种的区别为：茎直立，通常单一或在上部稍分枝，基部具纤细匍匐枝；叶两型，匍匐枝上的叶小，宽椭圆形或近圆形，茎上叶披针形或椭圆形。

生于海拔 1 200～2 400m 的村旁、田边、河沟附近或沼泽地带。分布于云南。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 1. 东紫苏 Herba Elsholtziae Bodinieri 主产于云南、贵州等地。自产自销。

2. 异叶香薷 Herba Elsholtziae Heterophyllae 主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 东紫苏 茎呈方柱形，多分枝，长 10～30cm，表面暗紫色，有细纵纹及白色柔毛，质脆，断面有髓。叶卷曲皱缩，展平后呈线状披针形或倒卵状披针形，长 1～2.5cm，宽 0.4～0.9cm，密被腺点。可见顶生的穗状花序，花暗紫色。揉搓后有特异清香。味辛、凉。

(2) 异叶香薷 茎长 30～80cm，常单一或在上部稍分枝。叶展平后二型，匍匐茎上的叶呈宽椭圆形，长 2～5mm，宽 2～3mm；茎生叶呈披针形或椭圆形，长 1.5～2.5cm，宽 0.3～0.7cm。

[药性] 味辛，性平。

1.《云南中草药》："辛，涩，温。"

2.《全国中草药汇编》："辛，平。"

[功能与主治] 发散外邪，理气和胃。主治感冒，咽喉红肿，目赤肿痛，口腔炎，牙痛，肝炎，消化不良。

1.《云南中草药》："发散解表，理气和胃。主治外感风寒，头身痛，咽喉痛，消化不良。"

2.《全国中草药汇编》："主治扁桃体炎，小儿口腔炎，牙痛，眼结膜炎，肝炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

6038 土香薷 Tuxiangru 《浙江民间常用草药》

[异名] 香草头、土薄荷、土藿香、野紫苏《浙江民间常用草药》，鱼香草(四川)，水芳花、山苏子(黑龙江、吉林、河北、山西)，边枝花(浙江)，酒饼叶、排香草(广西)，蜜蜂草(福建、河北)。

[品种考证] 《别录》始载香薷，据考，古代较早药用的香薷品种，应为本种，以后香薷的药用品种逐渐演变。直至目前，香薷的正品来源主要为江香薷 *Mosla chinensis* Maxim. cv Jiangxianru 和华荠苎 *M. chinensis* Maxim，而本种已被视为"土香薷"。有关古代文献记载参见"香薷"条。

[来源] 为唇形科植物香薷的全草。

[原植物] 香薷 *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyland. [*Sideritis ciliata* Thunb.; *Elsholtzia cristata* Willd.; *E. patrini* (Lepech.) Garcke]

一年生草本，高 30～90cm。茎直立，四棱形，紫褐色，多分枝，被疏柔毛。叶对生；叶柄长 5～35mm，边缘具狭翅，披毛。叶片卵形或椭圆状披针形，长 3～9cm，宽 1～4cm，边缘具锯齿，上面被小硬毛，下面叶脉被小硬毛，其余散布腺点；轮伞花序多花密集成假穗状花序，长 2～7cm，顶生和腋生；苞片宽卵圆形或扁圆形，先端针芒状，外面近无毛而具腺点，边缘具缘毛；花萼钟形，长约 1.5mm，外面有毛和腺点，萼齿 5，前 2 齿较长，先端具针芒状；花冠淡紫色，外面被毛，上唇直立，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片半圆形；雄蕊 4，前对较长，伸出，花丝无毛，花药 2 室；雌蕊子房 4 裂，花柱内藏，柱头 2 浅裂。小坚果长圆形，长约 1mm，棕黄色。花期 7～10 月，果期 8～12 月。

生于海拔可达 3 400m 的山地、林内、河岸和路旁。分布地区除青海、新疆外，全国各地均有产。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干，或鲜用。

[药材及产销] 土香薷 Herba Elsholtziae Ciliatae 主产于云南、贵州等地，全国其他地区亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈方柱形，多分枝，长 30～50cm，表面紫褐色；质脆。叶卷曲皱缩，展平后呈卵形或椭圆状披针形，长 3～9cm，宽 1～4cm，上面暗绿色，有疏生硬毛，下面淡绿色，散生多数亮黄色腺点；叶柄长 0.5～3cm，有小硬毛。顶生假穗状花序，稍偏向一侧，花淡紫色。揉搓后有特异清香，味辛凉。

以枝嫩、穗多、气香浓者为佳。



香薷

显微鉴别　叶表面观：上表皮细胞壁波状弯曲，角质纹理明显，非腺毛单细胞，短小，呈锥形，也有多细胞非腺毛。下表皮叶脉上非腺毛1～4(～6)细胞，表面有疣状突起。上、下表皮均有腺鳞和小腺毛。

茎表面观：表皮细胞多角形，非腺毛5～9细胞，多呈扭曲状，常中部1～2细胞缢缩，壁上有疣状突起。另有腺毛及腺鳞。

理化鉴别　薄层色谱：(1) 取本品粉末100g，用挥发油提取器提出挥发油，吸取一定量，用乙醚制成10%溶液，作供试品溶液；另取石竹烯为对照品，制成对照品溶液。吸取二溶液，分别点样于同一硅胶G-CMC薄板上，以己烷展开15cm，用5%香草醛浓硫酸溶液喷后，于100℃烘5min。供试液色谱中，在与对照品色谱的相应位置上，显相同的玫瑰紫色斑点。

(2) 取上述供试品溶液，另取对聚伞花素为对照品。分别点样于同一硅胶GF_{254}-CMC薄板上，以己烷展开15cm，置紫外光灯(254nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱的相应位置上，显相同的红色斑点。

[化学成分]　全草含黄酮类，甾醇类，三萜类，烷烃类及有机酸类等化合物。

黄酮类：5-羟基-6，7-二甲氧基黄酮(5-hydroxy-6，7-dimethoxyflavone)，5-羟基-7，8-二甲氧基黄酮(5-hydroxy-7，8-dimethoxyflavone)，5，7-二羟基-4′-甲氧基黄酮(5，7-dihydroxy-4′-methoxyflavone)，5-羟基-7，4′-二甲氧基黄烷醇(5-hydroxy-7，4′-dimethoxyflavanonol)，5-羟基-6-甲基黄烷酮-7-O-α-D-吡喃半乳糖甙(5-hydroxy-6-methylflavanone-7-O-α-D-galacopyranoside)[1,2]，刺槐素-7-O-β-D-葡萄糖甙(acacetin-7-O-β-D-glucoside)[2]。

甾醇类：β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(β-sitosterol-3-O-β-D-glucoside)[2,3]。

三萜类：熊果酸(ursolic acid)[2,3]，委陵菜酸(tormentic acid)，2-α-羟基熊果酸(2-α-hydroxyursolic acid)[3]。

烷烃类：6-甲基三十三烷(6-methyl-tritriacontane)，13-环己基二十六烷(13-cyclohexyl-hexacosane)[2]。

有机酸类：棕榈酸(palmitic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)[2]。

[药性]　味辛，性微温。归肺、胃经。

1.《四川中药志》1960年版："性微温，味辛，无毒。入肺、胃、小肠、膀胱四经。

2.《浙江民间常用草药》："辛，温，无毒。"

3.《广西本草选编》："气香。"

[功能与主治]　发汗解暑，化湿利尿。主治夏季感冒，中暑，泄泻，小便不利，水肿，湿疹，痈疮。

1.《四川中药志》1960年版："发表，利尿，解暑，健胃，消肿。治夏季感冒发热，头痛，身痛，水肿，小便不利及下利腹痛呕吐等症。"

2.《广西本草选编》："主治夏季感冒，中暑，急性胃肠炎，急性肾炎，偏头痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品加倍。外用：适量，捣敷；煎水含漱或熏洗。

[使用注意]　《四川中药志》1960年版："热病汗多表虚者忌用。"

[附方]　1. 治发热身痛　香薷6g，算盘子树6g，紫苏9g，五谷草6g，食盐少许。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治暑热口臭　香薷鲜全草30g，水煎服。或(香薷)全草、佩兰、藿香各3g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

3. 治偏头痛　用香薷(全草)30g。水煎，趁热熏痛侧头部。

4. 治口腔炎，口臭　用香薷全草9～15g。水煎含漱。

5. 治湿疹，皮肤瘙痒　用香薷鲜全草适量。水煎外洗。(3～5方出自《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] 郑尚珍，等. 高等学校化学学报，1989，10(8)：866

[2] 郑尚珍，等. 植物学报，1990，32(3)：215

[3] Isobe T，et al. C A，1992，117：55754p

6039 吉龙草 Jilongcao 《西双版纳傣药志》

[异名]　遍罗香菜(云南)。

[来源]　为唇形科植物吉龙草的茎叶。

[原植物]　吉龙草 *Elsholtzia communis* (Coll. et Hemsl.) Diels [*Dysophylla communis* Coll. et Hemsl.]

一年生草本，高50～80cm，全株有浓烈的柠檬醛香气。茎基部木质化，四棱形，具膨大的节，被白色短柔毛。叶对生；叶柄长2～5mm，被柔毛；叶片卵状长圆形，长2～3cm，宽8～13mm，顶端钝，基部宽楔形，边缘具浅锯齿，两面被柔毛，下面有腺点。轮伞花序多花密集成假穗状花序，顶生，长2～4cm；苞片线形，长达3.5mm，被疏柔毛；花萼管状，外面被绵状长柔毛，萼齿5，偏向一侧；花冠唇形，长3mm，外面有柔毛及腺点，上唇先端微缺，具缘毛，下唇3裂，中裂片短而宽，侧裂片小；雄蕊4，前对较长，均伸出，花丝无毛，花药2室；子房4裂，花柱伸出，柱头2裂。小坚果长圆形，长约0.7mm，具棕色毛。花期9～10月，果期10～12月。

生于海拔800～1 000m宅旁或阳坡次生林边，少见野生，多为栽培。分布于云南南部。

[采收加工]　多用鲜品，随用随采，或秋季采收，阴干。

[药材及产销] 吉龙草 Herba Elsholtziae Communis 主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎多分枝，长约 60cm，小枝紫红色，密被弯卷白色短柔毛，质脆。叶多卷曲皱缩，展平后呈卵形或长圆形，先端钝，基部近圆形或宽楔形，边缘具锯齿，上面被白色柔毛，下面被短柔毛及淡黄细小腺点；叶柄长 2～5mm，被短白柔毛。茎、叶揉之有柠檬香气，味辛凉。

[化学成分] 全草含挥发油 0.8%，其组分的相对含量为：牻牛儿醛(geranial)40.85%，橙花醛(neral)29.56%，牻牛儿醇(geraniol)5.27%，橙花醇(nerol)3.78%，顺式-丁香烯(*cis*-caryophyllene)3.26%，芳樟醇(linalool)1.06%，丁香烯氧化物(caryophyllene oxide)1.1%，6-甲基-5-庚烯-2-酮(6-methyl-5-heptene-2-one)0.68%，香薷酮(elsholtziaketone)0.61%，苯甲醛(benzaldehyde)0.42%，甲基丁香油酚(methyl eugenol)0.25%，1,8-桉叶素(1,8-cineole)0.16%，葎草烯(humulene)4.00%，百里香酚(thymol)0.55%等[1]。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 清热，解表，消食。主治伤风感冒，高热，抽搐，消化不良。

《西双版纳傣药志》："治高热不退，抽搐，周身酸痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或鲜品捣汁。

参考文献

化学成分

[1] 朱甘培，等. 中成药，1990，12(11)：33

6040 野草香 Yecaoxiang

《植物名实图考》

[异名] 野香薷《中国经济植物志》，鱼香菜、木姜花《贵州草药》，野薄荷《湖南药物志》，狗尾草、野香苏(云南)，野苏麻、满山香(四川)。

[品种考证] 《植物名实图考》芳草类载："野草香，云南遍地有之，墙瓦上亦自生。茎叶微类荆芥，颇有香气，秋作穗如狗尾草而无毛，开淡红白花。"观其附图形态应为本种。

[来源] 为唇形科植物野草香的叶或茎叶。

[原植物] 野草香 *Elsholtzia cypriani* (Pavol.) C. Y. Wu et S. chow

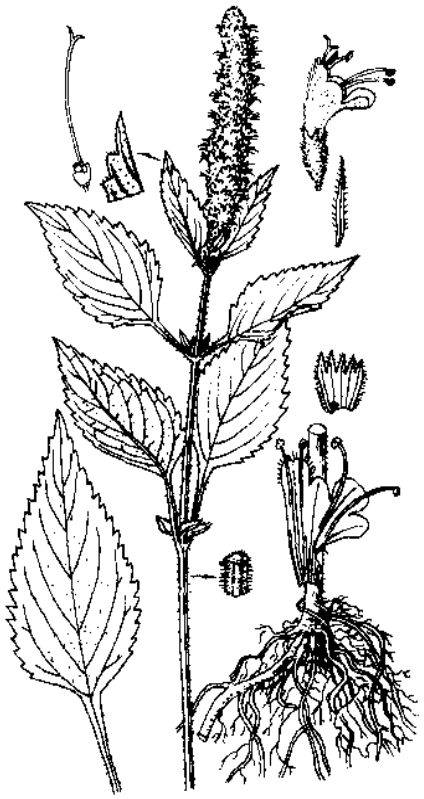
草本植物，高 20～100cm。茎直立，四棱形，被短柔毛。叶对生；叶柄长 2～20mm，被毛；叶片卵形或长圆状披针形，长 2～6.5cm，宽 1～3cm，先端急尖，基部楔形下延至叶柄，边缘具锯齿，上面被柔毛，下面被柔毛及腺点。轮伞花序多花密集成假穗状花序，长 2.5～10.5cm；苞片线形，被短柔毛；花萼管状钟形，长约 2mm，外面被柔毛，萼齿 5，细小，偏向一侧呈尖嘴状；花冠玫瑰红色，长约 2mm，外面被柔毛，上唇全缘或略凹缺，下唇 3 裂，中裂片圆形，侧裂片半圆形，全缘；雄蕊 4，伸出，前对较长，花丝无毛，花药 2 室；子房 4 裂，花柱外露，柱头 2 浅裂。小坚果长圆状椭圆形，黑褐色，略被毛。花期 8～10 月，果期 9～11 月。

生于海拔 400～2 900m 的田边、路旁、河谷岸边、林中或林边草地。分布于陕西、安徽、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 野草香 Folium Elsholtziae Cypriani 主产于广西、贵州、湖南、湖北等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶多卷曲皱缩，展平后呈卵形或长圆形，长 2～6.5cm，宽 1～3cm，先端尖，边缘具锯齿，上面被柔毛，下面密被短柔毛和腺点；叶柄长 0.2～2cm。揉搓后有特殊清香，味辛凉。



野草香

[化学成分] 地上部分含挥发油 0.81%，油的主要成分为 β-去氢香薷酮(β-dehydroelsholtzione)，相对含量为 86.82%，这是目前香薷属植物中挥发油含量最高的；其次是反式丁香烯(*trans*-caryophyllene)2.19%，β-金合欢烯(β-farnesene)0.9%，芳樟醇(linalool)0.74%；以下挥发油组分均在 0.35%以下，其中有 α、β-蒎烯(pinene)，月桂烯(myrcene)，柠檬烯(limonene)，β-水芹烯(β-phellandrene)，3-辛醇(3-octanol)，1-辛烯-5-醇(1-octene-5-ol)，苯甲醛(benzaldehyde)，苯乙酮(acetophenone)，萘(naphthalene)，α-松油醇(α-terpineol)，葎草烯(humulene)，辣薄荷烯酮(piperitenone)，百里香酚(thymol)，丁香烯氧化物(caryophyllene oxide)，3-辛酮(3-octanone)[1]等。

[药性] 味辛，性凉。

1.《贵州草药》："性凉，性辛。"

2.《湖南药物志》："辛，平。"

[功能与主治] 清热发表，解毒截疟。主治风热感冒，咽喉肿痛，鼻渊头痛，风湿关节痛，泻痢腹痛，疟疾，疔疮肿毒，汗斑，神经性皮炎。

1.《贵州草药》："清热，解毒，解表。"

2.《湖南药物志》："清热解毒，祛风散湿。治风热感冒，风湿关节痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣汁涂。

[使用注意] 孕妇禁服。

《云南中草药选》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治伤风感冒 木姜花 15g，生姜 3 片。煎水服。

2. 治鼻渊 木姜花捣绒塞鼻孔。(1～2 方出自《贵州草药》)

3. 治风湿关节痛 野草香 12g，大血藤 12g，陈皮 9g，飞龙掌血、钩藤、石菖蒲各 18g，官桂皮 30g。水煎服。(《湖南药物

志》)

4. 治痢疾，腹泻　野草香 9～15g。煎服。

5. 治疟疾　野草香 15～30g。草果引，煎服，每日 1 剂。

6. 治汗斑，神经性皮炎　鲜野草香叶捣汁，外涂患处，每日 2～3 次。(4～6 方出自《云南中草药选》)

7. 治疔疮　木姜花加豆豉捣绒，外敷患处。(《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] 周维书，等. 中国药学杂志，1992，27(2)：79

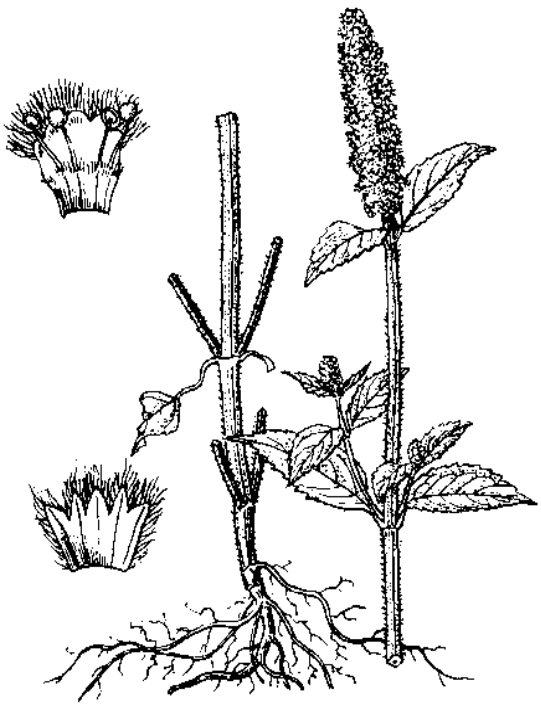
6041 咳嗽草 Kesoucao
(新华本草纲要)

[异名] 土香薷《西藏常用中草药》，野香薷《新疆中草药手册》，野紫苏(四川马尔康)。

[来源] 为唇形科植物密花香薷和萼果香薷的全草。

[原植物] 1. 密花香薷 *Elsholtzia densa* Benth.

一年生草本，高 20～60cm。茎直立，四棱形，被短柔毛。叶对生；叶柄长 3～13mm，被毛；叶片长圆状披针形或椭圆形，长 1～4cm，宽 5～15mm，先端急尖，基部楔形，边缘在基部以上具锯齿，两面被毛；轮伞花序多花密集成假穗状花序，长 2～6cm，密被串珠状长柔毛；苞片倒卵形，长约 1.5mm，被具节长柔毛；花萼钟状，长约 1mm，密被紫色串珠状长柔毛，萼齿 5，近三角形，果时花萼膨大近球形，直径约 3～4mm，外被长柔毛；花冠淡紫色，长约 2.5mm，外面被串珠状长柔毛，上唇直立，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片较大，雄蕊 4，前对较长，微露出，花药近圆形；子房 4 裂，花柱微伸出，柱头 2 裂。小坚果卵圆形，长约 2mm，暗褐色，被微柔毛，先端具小疣突起。花期 7～9 月，果期 8～10 月。



密花香薷

生于海拔 1 800～4 100m 的高山草甸、林下、林缘、河边或山坡荒地。分布于河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、云南、西藏等地。

2. 萼果香薷 *Elsholtzia densa* Benth. var. *calycocarpa* (Diels) C. Y. Wu et S. C. Huang [*Elsholtzia calycocarpa* Diels]

本变种的区别在于植株矮小，扭曲，红色，基部多分枝，枝平出上升；叶较小而狭，但非披针形。

生于海拔 2 200～3 500m 的山坡荒地、田边。分布于甘肃、青海、新疆、山西、内蒙古、四川、云南等地。

[采收加工] 7～9 月采收，割取地上部分，阴干，扎把，切碎，或鲜用。

[药材及产销] 咳嗽草 Herba Elsholtziae Densae　主产于云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈方柱形，长 20～60cm，基部分枝，被短柔毛；质脆。叶卷曲皱缩，展平后呈长圆形或椭圆形，长 1～4cm，宽 0.5～1.5cm，两面被柔毛。有时可见假穗状花序，花暗紫色。揉搓后有特异清香，味辛凉。

[化学成分] 密花香薷茎、叶含黄酮类、呋喃香豆精类等成分。

黄酮类化合物：刺槐素(acacetin)，5-羟基-7，4′-二甲氧基黄酮醇(5-hydroxy-7，4′-dimethoxyflavonol)，山柰酚-3-O-β-D-葡萄糖甙(kaempferol-3-O-β-D-glucoside)，异槲皮甙(quercetin-3-β-glucoside)，5-羟基-3′-甲氧基黄烷酮-7-O-芸香甙(5-hydroxy-3′-methoxyflavanone-7-O-rutinoside)，5-羟基-4′-甲氧基黄酮-7-O-芸香甙(5-hydroxy-4′-methoxyflavone-7-O-rutinoside)[1]。3″，4″，5″-三甲氧基呋喃黄酮(3″，4″，5″-trimethoxyfuranoflavone)，3″-羟基-4″，5″-二甲氧基呋喃黄酮(3″-hydroxy-4″，5″-dimethoxyfuranoflavone)[2]。

呋喃香豆精类：5-(3″-甲基丁基)-8-甲氧基呋喃香豆精[5-(3″-methylbutyl)-8-methoxyfurano coumarin]，5-(3″-羟基-3″-甲基丁基)-8-甲氧基呋喃香豆精[5-(3″-hydroxy-3″-methylbutyl)-8-methoxyfuranocoumarin]，5-(3″，3″-二甲基烯丙基)-8-甲氧基呋喃香豆精[5-(3″，3″-dimethylallyl)-8-methoxyfuranocoumarin][2]。

此外还有香薷二醇(elsholtzidiol)[3]等。

[药性] 味辛，性微温。

1.《西藏常用中草药》："性微温，味辛。"

2.《内蒙古中草药》："味辛，性温。"

3.《甘肃中草药手册》："微辛，平。"

[功能与主治] 发汗解表，化湿和中。主治暑天感冒，头痛身重，无汗恶寒，腹痛吐泻，水肿，疮痈肿毒，蛲虫病，阴道滴虫。

1.《西藏常用中草药》："发汗解表，清暑化湿，利水消肿。治伤暑头痛，无汗恶寒，腹痛吐泻，水肿。还可外用于脓疮及皮肤病等。"

2.《新疆药用植物志》："清热解毒，消炎。"

3.《甘肃中草药手册》："和中健胃，止血，杀虫。治脾胃不和，食欲不振，身重乏力，外伤出血，蛲虫，阴道滴虫。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。外用：适量，捣烂敷；或研末敷。

[使用注意] 表虚多汗慎服。

[附方] 1. 治伤暑感冒　野香薷、藿香各 9g。水煎服。

2. 治伤暑呕吐，胃痛　野香薷、扁豆各 9g，厚朴 9g。水煎服。

3. 治急性肾炎，浮肿尿少　野香薷、白术各 6g。水煎服。(1～3 方出自《内蒙古中草药》)

4. 治食欲不振　萼果香薷研末。每次 3～6g，每日 2～3 次，开水送下。(《甘肃中草药手册》)

5. 治伤暑湿，呕吐泄泻，转筋　萼果香薷、紫苏、藿香各 9g，木瓜 15g，炙甘草 6g。水煎服。(《新疆中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 郑尚珍，等. 西北大学学报(自然科学版)，1991，27(3)：33

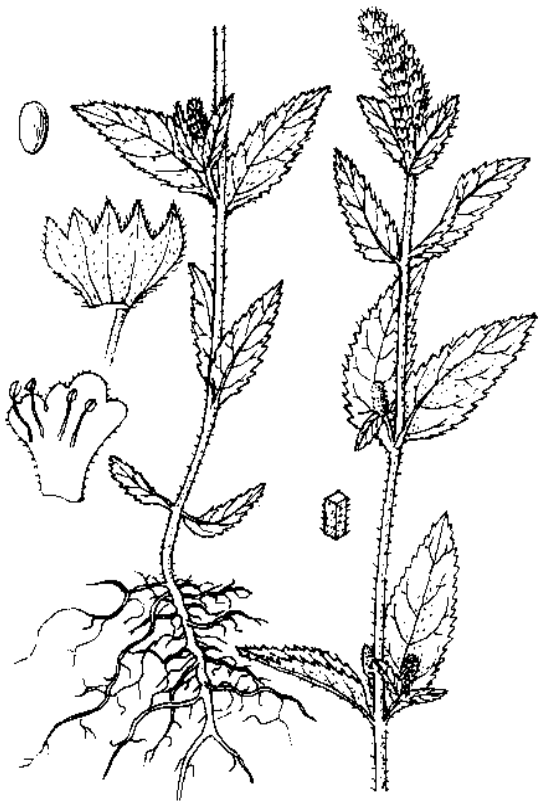
[2] 沈序维,等.高等学校化学学报,1994,(4):540
[3] Vashist V N, et al. C A, 1970, 73:87704m

6042 黄花香薷 Huanghuaxiangru 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为唇形科植物毛穗香薷的全草。

[原植物] 毛穗香薷 *Elsholtzia eriostachya* (Benth.) Benth.

一年生草本,高 15～37cm。茎直立,不分枝或分枝,四棱形,被微柔毛。叶对生;叶柄长 1.5～9mm,被长柔毛;叶片长圆形或卵状长圆形,长 0.8～4cm,宽 4～15mm,先端稍钝,基部楔形或圆形,边缘具细锯齿或锯齿状圆齿,两面被长柔毛。轮伞花序多花密集成假穗状花序,长 1.5～5cm;苞片宽卵圆形,长 1.5mm,先端具小突尖,外被疏柔毛,边缘具缘毛,覆瓦状排列;花萼钟状,长约 1.2mm,外面密被串珠状长柔毛,萼齿 5,三角形,具缘毛,果时花萼增长呈圆筒状,长约 4mm;花冠黄色,长约 2mm,外面有毛,边缘具缘毛,上唇直立,先端微缺,下唇 3 裂,中裂片较大;雄蕊 4,前对稍短,内藏,花丝无毛,花药卵圆形;子房 4 裂,花柱内藏,柱头 2 浅裂。小坚果椭圆形,长 1.4mm,褐色。花期 7～8 月,果期 8～9 月。



毛穗香薷

生于海拔 3 500～4 100m 的山坡草地、灌丛中、河谷沙地或高山流石坡。分布于甘肃、四川、云南和西藏等地。

[采收加工] 7～8 月采收地上部分,洗净,晒干,或鲜用。

[药材及产销] 黄花香薷 Herba Elsholtziae Eriostachyae 主产于云南、四川等地;西藏、甘肃亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈方柱形,长 15～40cm,常从基部分枝,表面紫红色,被短柔毛;质脆。叶多卷曲皱缩,展平后呈长圆形或卵状长圆形,长 0.8～4cm,宽 0.3～1.5cm,上面黄绿色,被柔毛;叶柄长 0.1～1cm,密被柔毛。顶端常有假穗状花序,花黄棕色。气清香,味辛凉。

[化学成分] 全草含多种黄酮类化合物,木脂素内酯,有机酸,甾醇类及挥发油等成分。

黄酮类化合物:木犀草素 5-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(luteolin-5-O-β-D-glucopyranoside),青蓝甙即木犀草素-7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(luteolin-7-O-β-D-glucopyranoside),金丝桃甙(hyperoside),桑色素-7-O-β-D-葡萄糖甙(morin-7-O-β-D-glucoside),异樱花素-7-O-β-D-新橙皮糖甙(isoskuranetin-7-O-β-D-neohesperidoside),刺槐素-7-O-β-D-芸香糖甙(acacetin-7-O-β-D-rutinoside)[1]。

木脂素内酯类:3-羟基牛蒡甙(3-hydroxyarctiin),牛蒡甙元(arctigenin)[1]。

有机酸及甾醇类:三十二烷酸(dotriacontanoic acid),琥珀酸(succinic acid),龙胆酸-5-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(gentisic acid-5-O-β-D-glucopyranoside)及 β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

挥发油类:全草含由铑牛儿醛(geranial)53%,橙花醛(neral)39%等 21 种萜类化合物组成的挥发油成分[2]。

[药性] 味辛,性微温。

1.《青藏高原药物图鉴》:"辛、涩,温,无毒。"

2.《中国藏药》:"微辛、甘,平。"

[功能与主治] 化湿健胃,杀虫止痒。主治湿滞痞满食少,腹痛吐泻,虫积,疥癣湿痒,阴道滴虫。

1.《青藏高原药物图鉴》:"内服健胃。外用治皮肤瘙痒。"

2.《中国藏药》:"驱虫,杀虫,利湿。治肛门虫病,胎虫病,皮肤虫病,胃肠虫病。外用可防虫蝇。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g;或研末。外用:适量,捣烂敷;或研末调敷;或煎汤洗。

[附方] 1. 治急性胃肠炎 毛穗香薷 60g,渣训膏、黑冰片、洪莲、翼首草、马蔺子各 30g。共研粗粉,每次 6～9g,每日 2 次。煎服。

2. 防虫蝇叮咬 毛穗香薷草适量。捣烂,敷在疮疡表面。(1～2 方出自《中国藏药》)

参考文献

化学成分

[1] 郑尚珍,等.植物学报,1992,34(9):705
[2] Pant Anil K, et al. C A, 1993, 118:120953q

6043 大叶紫苏 Dayezisu 《元江哈尼族药》

[来源] 为唇形科植物大叶香薷的全草或根。

[原植物] 大叶香薷 *Elsholtzia flava* (Benth.) Benth. 又名:野苏子《中国经济植物志》,黄花香薷《西藏植物志》,修仙果、大叶香芝麻(云南)。

直立半灌木,高 0.6～2.6m。茎枝四棱形,密被灰白色短柔毛。叶对生;叶柄长 3～6cm,密被柔毛;叶片阔卵形或近圆形,长 8～15cm,宽 5.2～8.2cm,先端突尖或尾状渐尖,基部圆形或微心形,偏斜,边缘具钝锯齿,两面被短柔毛,下面有金黄色腺点。轮伞花序多花密集成假穗状花序,长 6～10cm,顶生和腋生;苞片阔卵圆形;长约 3mm,先端具小突尖,外面被柔毛,边缘具缘毛;花萼钟形,长约 3.5mm,被柔毛及腺点,萼齿 5,具线状尖头,花萼果时增长达 6.5mm;花冠黄色,长约 6.5mm,外面有柔毛及腺点,上唇直立,先端微缺,下唇 3 裂,中裂片近圆形,边缘啮蚀状,侧裂片近长圆形,先端圆形;雄蕊 4,前对较长,伸出,花丝无毛,花药圆形,2 室;子房 4 裂,花柱长于雄蕊,柱头 2 浅裂。小坚果长圆形,长约 1mm,黑褐色。花期 7～10 月,果期 8～11 月。



大叶香薷

生于海拔1 100～2 900m的小河边草丛、小灌木丛、林缘、路边或开旷耕地。分布于浙江、湖北、四川、贵州、云南和西藏(樟木)等地。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 大叶紫苏 Herba Elsholtziae Flavae　主产于云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎略呈方柱形，光滑无毛；质坚硬。叶卷曲皱缩，展平后呈宽卵形或近圆形，通常长10～15cm，宽8～13cm，先端骤然尾状渐尖，边缘有锯齿；叶柄长3～5cm。可见穗状花序，花黄棕色。气微香，味微苦。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 发表宣肺，清热解毒。主治风热感冒，肺热咳嗽，咽喉肿痛，疮疖肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷；或用鲜叶贴敷。

[附方] 1. 治风热感冒　大叶紫苏50g，苏木50g，柴胡25g。水煎服。

2. 治疖疮未溃　大叶紫苏根50g。水煎服。并用叶开水烫过贴患处。(1～2方出自《元江哈尼族药》)

6044 双翅草 Shuangchicao
《昆明民间常用草药》

[异名] 瘦狗还阳草《昆明民间常用草药》，紫油苏、小花香棵、扫把茶(云南)，酒药花、沙虫药(贵州)。

[来源] 为唇形科植物鸡骨柴的根。

[原植物] 鸡骨柴 *Elsholtzia fruticosa* (D. Don) Rehd. [*Perilla fruticosa* D. Don]

灌木，高0.8～2m。多分枝；茎、枝四棱形，幼时被白色卷曲柔毛，老时皮层剥落，变无毛。叶对生；叶柄极短或近于无柄；叶片披针形或椭圆状披针形，长6～13cm，宽2～3.5cm，先端渐尖，基部狭楔形，边缘在基部以上具粗锯齿，近基部全缘，上面被糙伏毛，下面被弯曲的短柔毛，两面具黄色腺点，侧脉6～8对。轮伞花序多花密集成假穗状花序，顶生和腋生；苞片披针形或钻形；花萼钟形，长约1.5mm，外面被短柔毛，萼齿5，长约0.5mm，果时花萼圆筒状，长约3mm；花冠白色或淡黄色，长约5mm，外面被卷曲柔毛和黄色腺点，上唇直立，长约0.5mm，先端微缺，边缘具长柔毛，下唇3裂，中裂片圆形，长约1mm，侧裂片半圆形；雄蕊4，前对较长，伸出，花丝无毛，花药2室；子房4裂，花柱伸出花冠，柱头2深裂。小坚果长圆形，长1.5mm，腹面具棱，褐色。花期7～9月，果期9～11月。



鸡骨柴

生于海拔1 200～3 200m的山坡、谷底、路旁、溪边或村边。分布于甘肃、湖北、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净晒干。

[药性] 味苦、辛，性温。

《全国中草药汇编》："苦，温。"

[功能与主治] 祛风湿，通络止痛。主治风湿痹痛。

《全国中草药汇编》："温经通络，祛风除湿。主治风湿关节疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

6045 鸡骨柴叶 Jigucaiye
《广西药用植物名录》

[来源] 为唇形科植物鸡骨柴 *Elsholtzia fruticosa* (D. Don) Rehd. 的叶。

[原植物] 参见"双翅草"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治]　杀虫，止痒。主治脚癣，疥疮。

[用法用量]　外用：适量，研末调敷。

6046 四楞蒿 Silenghao 《全国中草药汇编》

[异名]　香紫苏、大香芝麻棵、土藿香、疳积散、野苏《云南药用植物名录》，理肺散《全国中草药汇编》。

[来源]　为唇形科植物鼠尾香需的全草。

[原植物]　鼠尾香需 *Elsholtzia myosurus* Dunn

半灌木，高 0.8～1.5m。全株芳香。枝四棱形，密被星芒状微柔毛。叶对生；叶柄极短；叶片长椭圆形或倒披针形，长 4.5～10cm，宽 1～2.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘在基部以上具细锯齿，上面被微柔毛、腺毛及毡状毛，下面密被星芒状绒毛。轮伞花序多花密集成假穗状花序，长 4～13cm，顶生及腋生，花梗及序轴密被星芒状微柔毛；苞片钻形，长约 1mm；花萼钟形，长约 2mm，外面密被星芒状绒毛，萼齿 5，长约 0.5mm；花冠白或绿黄色，长约 5mm，外面被短柔毛及腺点，上唇直立，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片圆形，边缘具不规则缺刻，侧裂片半圆形，全缘；雄蕊 4，前对较长，伸出，花丝无毛，花药 2 室；子房 4 裂，花柱长于雄蕊，柱头 2 裂。小坚果长圆形，长约 1.5mm，黄色。花期 9～10 月，果期 10～11 月。



鼠尾香需

生于海拔 2 600～3 000m 的山坡、荒地或沟谷。分布于四川、云南。

[采收加工]　9～10 月采收，洗净，切段，晒干。

[药材及产销]　四楞蒿 Herba Elsholtziae Myosuri　主产于四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎呈方柱形，长 80～150cm，表面有纵槽，密被星芒状柔毛。叶多卷曲皱缩，展平后呈披针形或倒披针形，长 4.5～10cm，宽 1～2.5cm，上面暗绿色，下面灰白色，两面均有绒毛；近无柄。可见顶生假穗状花序，花黄白色。气芳香，味辛、凉。

[药性]　味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治]　散风寒，止咳。主治风寒感冒，咳嗽，百日咳。

《全国中草药汇编》："止咳，解表，治感冒，百日咳，支气管炎，肾盂肾炎，小儿疳积，外治骨髓炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g。外用：适量，研末调敷。

6047 大黑头草 Daheitoucao 《云南思茅中草药选》

[异名]　黄药《云南思茅中草药选》，大黄药，一号黄药、小香需、吊吊黄《红河中草药》，野苏子棵、野芝麻《中国中药资源志要》。

[来源]　为唇形科植物垂花香需的全草。

[原植物]　垂花香需 *Elsholtzia penduliflora* W. W. Smith

半灌木，高 1～2m。全株芳香。枝四棱形，被卷曲微柔毛及腺点。叶对生；叶片披针形或长圆状披针形，长 6～18cm，宽 1.6～4.3cm，先端渐长尖，基部楔形，边缘具细锯齿，上面脉上被疏柔毛，下面密布腺点。轮伞花序有花 6～12 朵组成假穗状花序，顶生和腋生，长 5～15cm，长者常下垂，位于假穗状花序下部的轮伞花序较疏离，向上渐次靠近；苞片线形或线状长圆形；序轴被柔毛；花萼钟形，长约 3mm，外面密被腺点，萼齿 5，钻形；花冠白色，长约 5.5mm，上唇直立，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片近圆形，侧裂片半圆形；雄蕊 4，前对较长，微伸出，花丝无毛，花药 2 室；子房 4 裂，花柱稍长于雄蕊，柱头 2 浅裂。小坚果长圆形，长约 1.3mm，腹面具棱，棕色。花期 9～11 月，果期 10～翌年 1 月。（图 1）



图 1　垂花香需

生于海拔 1 100～2 400m 的湿润肥沃土壤、山谷边、开旷山坡、荒地、林缘或灌丛间。分布于云南东南部、南部或西部等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干，或鲜用。

[药材及产销] 大黑头草 Herba Elsholtziae Penduliflorae 主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草多截成 30cm 左右的小段。茎呈方柱形，节稍膨大，表面暗紫红色；幼枝疏被白色柔毛；质脆，易折断，断面边缘黄白色，髓部白色。叶对生，多皱缩破碎；完整者展平后呈披针形，长 7～20cm，宽 1.5～5cm，先端渐尖，基部楔形或圆，边缘有细锯齿，上面脉上有糙毛，下面密生小油点，叶柄长 0.2～0.5cm。可见顶生或腋生的假穗状花序，花黄白色，萼筒钟形。小坚果倒卵形。气香，味微辛、凉。

以叶多、香气浓者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞 1 列，外被角质层。皮层纤维束断续排列成环，纤维多角形，壁木化；内皮层明显。韧皮部狭窄，2～4 列细胞。木质部由导管、木纤维、木薄壁细胞组成，壁均木化；木射线宽 1～2 列细胞。髓部为大形的薄壁细胞。射线及髓部周围的薄壁细胞含淀粉粒。(图 2)

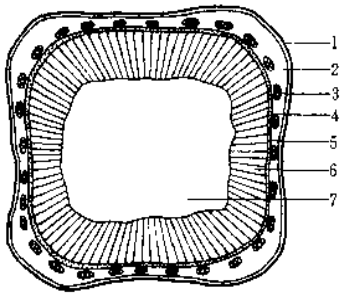


图 2　垂花香薷(茎)横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 纤维束　4. 内皮层　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 髓部

叶横切面：上表皮为 1 列长方形或类方形细胞，外被角质层，有非腺毛，偶见腺毛。下表皮细胞较小，扁平，1 列，外被微毛状突起的角质层，腺毛易见。主脉上、下表皮内方有厚角组织，维管束外韧型，外侧有纤维束环列。叶肉组织中有 1～2 列薄壁细胞含棕绿色色素，形成色素带。(图 3)

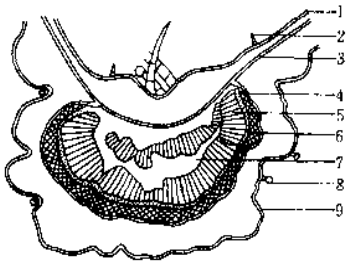


图 3　垂花香薷(叶)横切面简图
1. 上表皮　2. 非腺毛　3. 色素带　4. 纤维鞘　5. 木质部　6. 韧皮部　7. 薄壁细胞　8. 腺毛　9. 下表皮

叶表面观：上表皮细胞垂周壁微波状，非腺毛 2～3 细胞，顶端细胞尖斜，基部细胞膨大，形成圆锥状；下表皮细胞垂周壁略呈波状，有角质增厚纹理；气孔不定式，副卫细胞 2～5 个。腺毛头部 5～9 细胞，内含淡黄色挥发油；柄为单细胞。(图 4)

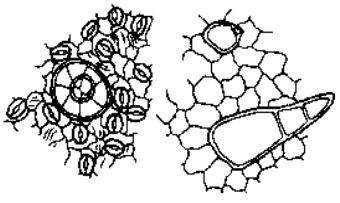


图 4　垂花香薷(叶)表面观
左：上表皮(示非腺毛)
右：下表皮(示气孔、腺毛)

理化鉴别　(1) 取本品粗粉 5g，加蒸馏水 5ml，加热至沸，滤过。取滤液 1ml，加 1% 三氯化铁乙醇液 1～2 滴，显蓝绿色。(检查鞣质)

(2) 取本品粗粉 5g，加蒸馏水 5ml，冷浸 20min，滤过。取滤液 1ml，加 0.2% 茚三酮液 2～3 滴，于沸水浴中加热 15min，显蓝紫色。(检查氨基酸)

[化学成分] 全草含挥发油 0.68%，油有 24 种挥发油成分组成，其中 1,8-桉叶素(1,8-cineole)相对含量占 71.71%，在香薷属植物为罕见。其余挥发油成分有 α-蒎烯(α-pinene)，樟烯(camphene)，β-蒎烯(β-pinene)，香桧烯(sabinene)，月桂烯(myrcene)，柠檬烯(limonene)，γ-松油烯(γ-terpinene)，4-苯基-1-丁烯(4-phenyl-1-butene)，1-辛烯-3-醇(1-octene-3-ol)，苯甲醛(benzaldehyde)，芳樟醇(linalool)，松油烯-4-醇(terpinene-4-ol)，香薷酮(elsholtzione)，萘(naphthalene)，α-松油醇(α terpineol)，反式-丁香烯(*trans*-caryophyllene)，葎草烯(humulene)，β-荜澄茄油烯(β-cubebene)，β-去氢香薷酮(β-dehydroelsholtzione)，γ-榄香烯(γ-elemene)，异辣薄荷烯酮(isopiperitenone)，百里香酚(thymol)，香荆芥酚(carvacrol)[1]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

《云南中草药》："微香，辛、凉。"

[功能与主治] 清肺止咳，清热解毒。主治流感，肺炎，支气管炎，胆囊炎，尿路感染，扁桃体炎，乳腺炎，炭疽，外伤感染。

《云南中草药》："清热解毒，消炎止痛。主治炭疽，外伤感染，流感，乳腺炎，肺炎，支气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，大剂量 30～60g。外用：适量，干品煎水洗；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 防治炭疽病，流行性感冒　大黄药(干品)9～15g。煎汤服。

2. 治风湿关节痛　大黄药(干品)9～15g。煎汤服。外用鲜品捣烂酒炒热敷。(1～2 方出自《红河中草药》)

参考文献

化学成分

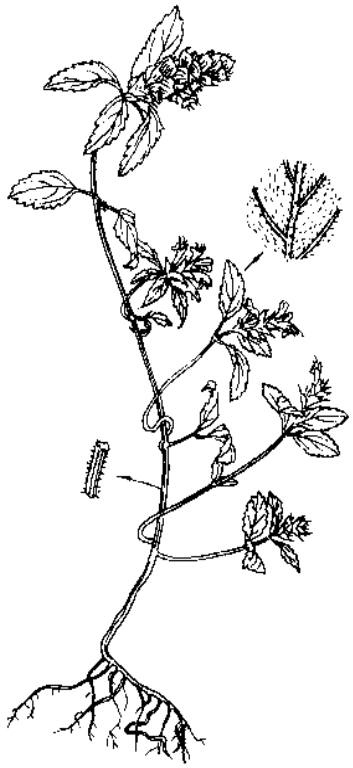
[1] 周维书，等. 中国药学杂志，1990，25(2)：79

6048 小红苏 Xiaohongsu 《新华本草纲要》

[异名] 野木香叶(四川)。

[来源] 为唇形科植物高原香薷的全草。

[原植物] 高原香薷 *Elsholtzia feddei* Lévl.



高原香薷

草本植物，高 3～20cm。茎基部分枝，小枝尤其是在下部的依伏或上升，被短柔毛。叶对生；叶柄长 2～8mm，被短柔毛；叶片卵形，长 4～24mm，宽 3～14mm，先端钝，基部圆形或阔楔形，边缘具圆齿，上面密被短柔毛，下面被短柔毛，叶脉上较长而密，具腺点。轮伞花序多花密集成假穗状花序，长 1～1.5cm，生于茎和枝顶端，偏于一侧；苞片圆形，长宽约 3mm，先端芒尖，外面被柔毛，边缘具缘毛，脉带紫色；花萼管状，长约 5mm，外面被白色柔毛，萼齿 5，披针状钻形，具缘毛，前 2 齿较

长，先端刺芒状；花冠红紫色，长约 8mm，外面被柔毛及腺点，上唇直立，先端微缺，被长缘毛，全缘，下唇 3 裂，中裂片圆形，全缘，侧裂片弧形；雄蕊 4，前对较长，均伸出，花丝无毛；子房 4 裂，花柱细，伸出，柱头 2 浅裂。小坚果长圆形，长约 1mm，深棕色。花期 8～10 月，果期 9～11 月。

生于海拔 2 800～4 400m 的路边、草坡、林下、沟边或灌丛中。分布于四川康定西部、云南西北部及西藏等地。

[采收加工] 8～10 月采集地上部分，洗净，晒干，或鲜用。

[药材及产销] 小红苏 Herba Elsholtziae Feddei 主产于云南；四川、西藏等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎长 3～20cm，自基部分枝，小枝被短柔毛；质脆。叶卷曲皱缩，展平后呈卵形，长 0.4～2.4cm，宽 0.3～1.4cm，上面暗绿色，密被短柔毛，下面淡绿色，被短柔毛，腺点稀疏或不明显。有时可见穗状花序，长 1～1.5cm，花冠红紫色。小坚果长圆形，长约 0.1cm，深棕色。揉搓后有特异清香。味辛、凉。

[药性] 味辛，性微温。

《中国藏药》："微辛、甘，性平。"

[功能与主治] 发表解暑，化湿杀虫。主治暑天感冒，发热头痛，无汗身重，腹痛吐泻，虫积，水肿，疥疮，阴道滴虫。

《中国藏药》："驱虫，杀虫，利湿。治肛门虫病，胎虫病，皮肤虫病，胃肠虫病。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[使用注意] 表虚多汗者慎服。

6049 野拔子 Yebazi
《昆明民间常用草药》

[异名] 香苏草、野苏、野香苏《昆明民间常用草药》，崩疮药《广西药用植物名录》，扫把茶、腊悠麻《云南思茅中草药选》，小苏苏棵、野香薷、狗尾巴香、山香、鬼米香条、小野薄子《红河中草药》，满山香、小坝子《四川常用中草药》。

[来源] 为唇形科植物细皱香薷的全草。

[原植物] 细皱香薷 *Elsholtzia rugulosa* Hemsl.［*Aphanochilus rugulosus* (Hemsl.) Kudo］

半灌木，高 0.3～1.5m。枝四棱形，密被白色微柔毛。叶对生；叶柄长 0.5～2.5cm，密被白色柔毛；叶片卵形或椭圆状菱形，长 2～7.5cm，宽 1～3.5cm，先端急尖或微钝，基部楔形，边缘具钝锯齿，近基部全缘，上面具皱纹，被毛，下面密被灰白色绒毛。轮伞花序多花密集成假穗状花序，着生于主茎及侧枝顶部，长 5～15cm，序轴密被灰白色绒毛；苞片钻形，被灰白色绒毛；花萼钟形，长约 1.5mm，外面被灰白色绒毛，萼齿 5；花冠淡紫色或白色，长约 4mm，外面被柔毛，上唇直立，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片圆形，边缘啮蚀状，侧裂片短、半圆形；雄蕊 4，前对较长，伸出，花丝略被毛，花药 2 室；子房 4 裂，花柱超出雄蕊，柱头 2 裂。小坚果长圆形，长约 1mm，淡黄色。花期 9～11 月，果期 10～12 月或翌年 2 月。


细皱香薷

生于海拔 1 300～2 800m 的山坡草地、空旷地、路旁、林下或灌丛中。分布于广西、四川、贵州和云南等地。

[采收加工] 秋季采收，阴干。

[药材及产销] 野拔子 Herba Elsholtziae Rugulosae 主产于广西、云南、贵州、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈方柱形，长 30～150cm，表面灰褐色或黄褐色，有不规则裂纹和白色短柔毛。叶对生，皱缩或脱落，展平后呈椭圆形或菱状椭圆形，长 1～3cm，宽 0.5～2cm，表面暗绿色，有皱纹及粗毛茸，背面灰绿色，密生灰白色短柔毛；叶柄长 0.5～2.5cm。在顶端或叶腋可见假穗状花序，花黄白色。气香，味辛、凉。

[药性] 味辛、苦，性凉。

《全国中草药汇编》："辛、凉。"

[功能与主治] 解表退热，化湿和中。主治感冒发热，头痛，呕吐泄泻，痢疾，烂疮，鼻衄，咳血，外伤出血。

《全国中草药汇编》："疏风解表，利湿。主治感冒，头痛，消化不良，急性胃肠炎，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。

[附方] 1. 治感冒发热，头痛呕吐 香苏草 9g，姜味草 3g，防风 6g。水煎服。(《昆明民间常用草药》)

2. 治感冒发热无汗，菌痢，急慢性胃肠炎 小苏苏棵干品 15～30g。煎服。

3. 治消化不良，腹痛 小苏苏棵干花、叶适量。研末，拌红糖少许，每服 3～6g，温开水送服。(2～3 方出自《红河中草药》)

6050 小苏苏棵花 Xiaosusukehua
《红河中草药》

[异名] 半边花、半瓣花《红河中草药》，坝子花《四川常用中草药》。

[来源] 为唇形科植物细皱香薷 *Elsholtzia rugulosa* Hemsl. 的花。

[原植物] 参见"野拔子"条。

[采收加工] 秋、冬季采收，阴干。

[功能与主治] 主治脱肛，消化不良。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治脱肛 小苏苏棵干花 15g。糯米适量，煮稀饭吃。(《红河中草药》)

6051 落马衣 Luomaye
《生草药性备要》

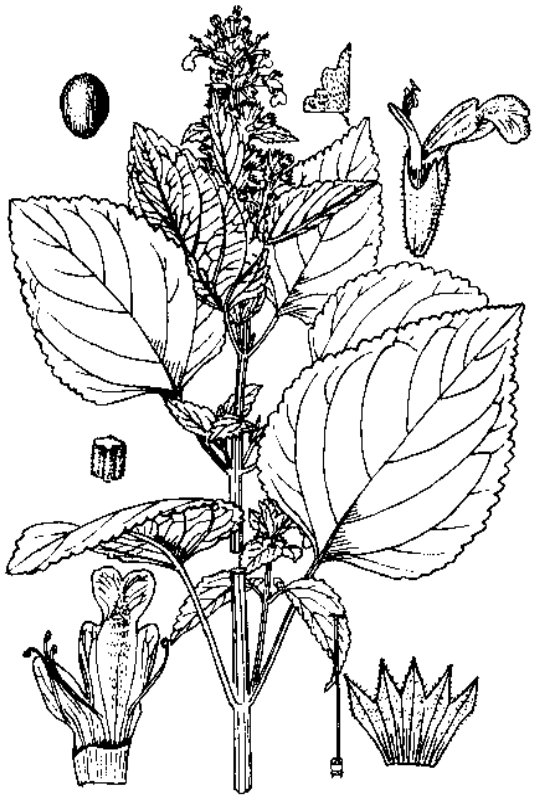
[异名] 马衣叶、假紫苏《生草药性备要》，稀签草、土防风《岭南采药录》，四方茎、臭草《广西中兽医药用植物》，臭苏头、鸭儿蔑《陆川本草》，防风草、秽草《南宁市药物志》，大篾草、大羊古骚《广西中药志》，排风草(广州部队《常用中草药手册》)，臭苏《福建中草药》，野苏麻《贵州草药》，土藿香(广东)，野苏、野紫苏(四川)，猪麻苏(福建)。

[来源] 为唇形科植物广防风的全草。

[原植物] 广防风 *Epimeredi indica* (L.) Rothm.［*Anisomeles indica* (L.) O. Ktze.］

直立草本，粗壮，分枝，高 1～2m。茎四棱形，密被白色贴生短柔毛。叶对生；叶柄长 1～4.5cm；苞片叶状；叶片阔卵圆形，

长 4～9cm，宽 2.5～6.5cm，先端急尖，基部截状阔楔形，边缘具不规则的牙齿，两面均被毛。轮伞花序多花，密集，在主茎和侧枝顶排列成密集的或间断的长穗状花序；苞片线形，长 3～4mm；花萼钟形，长约 6mm，外面被长硬毛及腺柔毛和腺点，萼齿 5，三角状披针形，长约 2.7mm，边缘具纤毛，果时增大；花冠淡紫色，长约 1.3cm，外面无毛，内面中部有毛环，上唇直伸，长圆形，全缘，下唇平展，3 裂，中裂片倒心形，边缘微波状，内面中部具髯毛，侧裂片较小，卵圆形；雄蕊 4，伸出，二强，花丝两侧边缘膜质，被小纤毛，前对药室平行，后对药室退化成 1 室；子房无毛，花柱无毛，柱头 2 浅裂；花盘平顶，具圆齿。小坚果近圆球形，直径约 1.5mm，黑色，有光泽。花期 8～9 月，果期 9～11 月。



广防风

生于海拔 40～2 400m 的热带及南亚热带地区的林缘或路旁等荒地上。分布于浙江南部、江西南部、福建、台湾、湖南南部、广东、广西及西南等地。

[采收加工]　夏、秋季割取全草，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销]　落马衣 Herba Epimeredis Indicae　主产于广东、广西、福建等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草长 100～150cm。茎呈四方柱形，直径可达 5mm，有分枝，表面棕色或棕红色，被黄色向下卷曲的细柔毛，尤以棱角处较多；质硬，断面纤维性，中央有白色髓。叶多皱缩，展平后呈阔卵形，长 4～10cm，宽 3～5cm，边缘有锯齿，表面灰棕色，背面灰绿色，两面均密被淡黄色细柔毛；质脆，易破碎。有时可见密被毛茸的顶生假穗状花序，花多脱落，残留灰绿色花萼，往往包有 1～4 枚小坚果。小坚果类圆形，表面黑褐色。气微，味微苦。

[药性]　味辛、苦，性平。

1.《生草药性备要》："味香，性温。"

2.《岭南采药录》："味辛，性温。"

3.《贵州草药》："性温，味辛、苦。"

4.《全国中草药汇编》："微温。"

5.《福建药物志》："苦、微辛，凉。"

6.《浙江药用植物志》："苦、辛，寒。"

[功能与主治]　祛风湿，消疮毒。主治感冒发热，风湿痹痛，痈肿疮毒，皮肤湿疹，虫蛇咬伤。

1.《生草药性备要》："消风散热，去疮毒，除筋骨疼痛，止痛，壮筋骨，肾虚人取其头浸酒饮。"

2.《岭南采药录》："祛风湿，壮筋骨，乌须发，洗痔疮，洗疳，消诸肿。"

3.《贵州草药》："驱风解表，理气，止痛。主治感冒，风湿骨痛，胃气痛。"

4.《全国中草药汇编》："主治胃肠炎。外用治皮肤湿疹，神经性皮炎，虫蛇咬伤，痈疮肿毒。"

5.《福建药物志》："清热解毒。主治湿热痹痛，高血压，口眼歪斜，急慢性肾炎，小便不利。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣敷。

[附方]　1. 治感冒　野苏麻、路边金各 15g。煨水服。

2. 治风湿骨痛　野苏麻、阎王刺、香樟皮各 15g。煨水服。（1～2 方出自《贵州草药》）

3. 治痈肿　防风草鲜全草 60g，绞汁调黄酒炖服，渣外敷。或鲜全草 30g，鲜马鞭草 9g，水煎，黄酒冲服。（《浙江药用植物志》）

4. 治骨髓炎，疮疡　防风草鲜叶适量。捣烂用米醋适量调匀敷患处。（《壮族民间用药选编》）

5. 治湿疹　防风草适量。水煎，调食盐或醋洗患处。（《浙江药用植物志》）

6. 治毒蛇咬伤　广防风、豨莶草（菊科）鲜品各 30g。水煎服，渣捣烂敷患处。（《福建药物志》）

7. 治神经性皮炎　广防风、生半夏、生南星各 9g，薄荷脑 0.9g。用 75% 乙醇浸泡上药 1 星期，过滤，用滤液搽患处。每日 1 次。（《全国中草药汇编》）

6052 绵参 Mianshen

《青藏高原药物图鉴》

[异名]　绵毛参、毛药草《青海省中草药野外辨认手册》，光杆琼《全国中草药汇编》。

[来源]　为唇形科植物绵参的根或全草。

[原植物]　绵参 *Eriophyton wallichii* Benth.　又名：毛草《中国植物科属检索表》。

多年生草本，全株被绵毛，高 10～20cm。根肥厚，圆柱形。茎直立，下部常生于石块堆中，呈白色、肉质，无毛，叶为苞片状，白色无毛。茎上部叶大，两两交互对生，叶片菱形或圆形，长宽约 3～4cm，顶端叶较小，先端急尖，基部宽楔形，边缘在中部以上具圆齿状锯齿，两面密被绵毛；叶柄短或近于无柄。轮伞花序 6 花，无花梗；小苞片刺状，长达 1.2cm，密被绵毛；花萼宽钟形，长约 15mm，隐藏于叶丛中，外面密被绵毛，内面在萼齿先端及边缘被绵毛，其余部分无毛，齿 5，三角形，近等大，长约 7mm；花冠淡紫或粉红色，长 2.2～2.8cm，上唇大，盔状，向下弯曲覆盖下唇，外面密被绵毛，下唇小，3 裂，中裂片略大，先端微缺；雄蕊 4，前对较长，先端突起，花丝有柔毛，后对花丝基部增厚；柱头 2 裂；花盘平顶。小坚果倒卵圆状三棱形，长约 3mm，黄褐色。花期 7～9 月，果期 8～10 月。（图 1）

生于海拔 2 700～5 300m 的高山强度风化的乱石块堆中。分布于青海、四川西部、云南西北部及西藏等地。

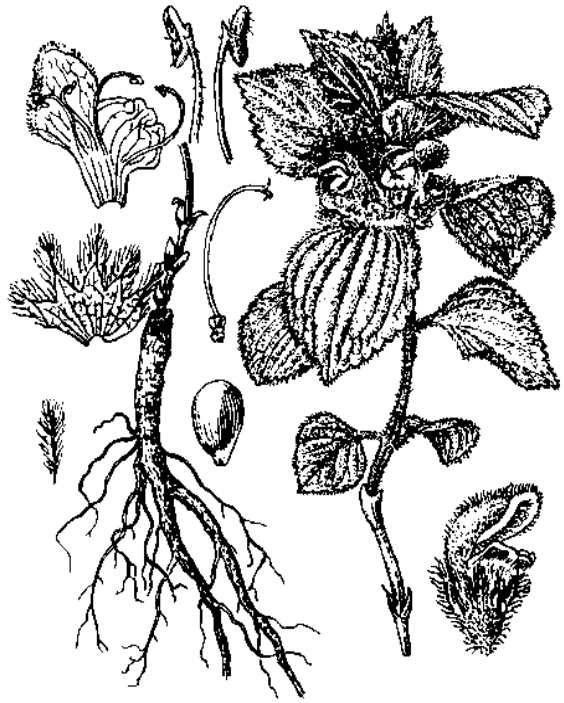


图1　绵参

[采收加工]　7～8月采收，洗净晾干。

[药材及产销]　绵参 Herba Eriophyti Wallichii　主产于云南、西藏、青海等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全株皱缩，形似绵球状。根圆锥形，长4～6cm，黑褐色或棕黑色；质脆，易折断，断面不平整，黄白色。茎呈方柱形，有节。叶对生，茎下部叶鳞片状，中上部叶密集，叶片卵圆形，长宽3～4cm，先端急尖，基部宽楔形，上部边缘有锯齿，两面被白色绵毛，网脉粗糙明显。轮伞花序隐藏在叶丛中；花冠二唇形，淡紫色至粉红色或淡黄色。气微，味淡。

显微鉴别　茎横切面：呈近方形，四角有4条肋状突起。表皮细胞1列。皮层广宽，于角隅处有厚角组织；内皮层明显。外韧维管束排成环状，木质部较宽，导管数个成群，稍呈径向排列。髓部宽阔。(图2)

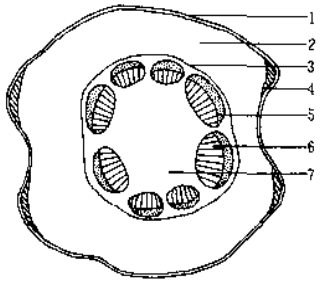


图2　绵参(茎)横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 内皮层　4. 厚角组织　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 髓部

叶横切面：表皮细胞1列，外被非腺毛和腺毛。栅栏组织3～4列细胞，海绵组织细胞较少。中脉上表皮下凹，下表皮凸起，主脉有3个外韧型维管束。

粉末特征：深灰绿色，气浓。①非腺毛和腺毛众多，常碎断，为多细胞组成，直径31～62μm，壁厚。②花粉粒较多，浅褐色或浅褐黄色，椭圆形，壁厚，具细突起，偶见单沟。③表皮碎片众多，不规则形，壁多弯曲。④导管较少，有螺纹、梯纹和网纹导管，直径8～36μm。⑤薄壁细胞偶见单纹孔。

[药性]　味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："味苦，性寒。"

[功能与主治]　清热解毒，止咳。主治流行性感冒，肺炎，肺脓肿，肺结核，肝炎，痢疾，痈肿。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒。主治肺炎，痢疾，水草中毒，食物中毒。"

2.《中国民族药志》："清热，解毒，止咳。用于流行性感冒，瘟病，肝炎，肺炎，肺脓肿，肺结核，肺热咳嗽，传染性热症。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

附注　功效相同的植物尚有西藏扭连钱 *Phyllophyton tibeticum* (Jacquem.) C. Y. Wu　生于海拔5 300m的极高山强度风化的乱石滩上。分布于西藏西部。

6053 地绵绵 Dimianmian 《全国中草药汇编》

[异名]　蜘蛛草《全国中草药汇编》。

[来源]　为唇形科植物小野芝麻的块根。

[原植物]　小野芝麻 *Galeobdolon chinense* (Benth.) C. Y. Wu [*Lamium chinense* Benth.]　又名：假野芝麻《植物分类学报》，中华野芝麻《浙江植物志》。

草本植物，高10～60cm。有时具块根。茎直立，四棱形，密被污黄色绒毛。叶对生；叶柄长5～15mm；叶片卵形、卵状长圆形或宽披针形，长1.5～4cm，宽1.1～2.2cm，先端钝或急尖，基部阔楔形，边缘具圆齿状锯齿，上面密被贴生的纤毛，下面被污黄色绒毛。轮伞花序2～4花，腋生于上部茎叶内；苞片线形，长约6mm，早落；花萼管状钟形，长约1.5cm，外面被密绒毛，萼齿5，等大，披针形，长4～6mm，先端呈芒状；花冠粉红色，长约2.1cm，外面被白色长柔毛，内面下部有毛环，上唇倒卵圆形，长1.1cm，基部渐狭，下唇较短，3裂，中裂片较大；雄蕊4，前对较长，花丝扁平，无毛，花药紫色，卵圆形，2室，叉开；子房4裂，无毛，柱头2浅裂；花盘杯状。小坚果倒卵圆状三棱形，长约2.1mm，顶端截形。花期3～5月，果期4～6月。

生于50～300m低海拔山区、丘陵地区的路旁及疏林下。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东北部及广



小野芝麻

西东北部。

[采收加工] 夏季采挖，洗净鲜用。

[功能与主治] 止血。主治外伤出血。

《全国中草药汇编》："外伤止血。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

6054 鼬瓣花 Youbanhua 《高原中草药治疗手册》

[异名] 壶瓶花、引子香、十二槐花、金槐《贵州民间药物》，野苏子《长白山植物药志》，野芝麻(四川)。

[来源] 为唇形科植物鼬瓣花的全草。

[原植物] 鼬瓣花 *Galeopsis bifida* Boenn.［*G. tetrahit* auct. non L.］

一年生草本，高 20～60cm。茎直立，四棱形，被具节的长刚毛及短柔毛。叶对生；叶柄长 1～2.5cm，被短柔毛；叶片卵状披针形或披针形，长 3～8.5cm，宽 1.5～4cm，先端锐尖或渐尖，基部渐狭或宽楔形，边缘具圆齿状锯齿，上面被具节刚毛，下面被疏微柔毛间夹有腺点。轮伞花序多花密集，腋生；小苞片披针形，长 3～6mm，先端刺尖，边缘具刚毛；花萼钟形，长约 1cm，外面被刚毛，内面被微柔毛，萼齿 5，长约 5mm，先端长刺状；花冠白、黄或粉紫红色，长约 1.4cm，上唇卵圆形，先端钝，具数个齿，外被刚毛，下唇 3 裂，中裂片略大，先端微凹；雄蕊 4，均伸至上唇片下，花丝下部被毛，花药 2 室，具纤毛；子房 4 裂，柱头 2 裂；花盘前方呈指头状增大。小坚果倒卵状三角形，有粗缘。花期 7～9 月，果期 8～10 月。



鼬瓣花

生于林缘、路旁、田边、灌木丛或草地等空旷处，在我国西南地区的山地，可生长在海拔 4 000m 的地方。分布于黑龙江、吉林、内蒙古、山西、陕西、甘肃、青海、湖北西部、四川西部、贵州西北部、云南西北部及东北部、西藏等地。

[采收加工] 8～9 月采收全草，洗净，切段，晒干。

[化学成分] 叶含鼬瓣花甙(galiridoside)，哈帕甙(harpagide)，鼬瓣花次甙(gluroside)，6-去氧哈帕甙(6-desoxyharpagide)及 5-羟基-乙酰鼬瓣花次甙[1]。

[药性] 味甘、微苦，性微寒。

《甘肃中草药手册》："甘，微寒，平。"

[功能与主治] 清热解毒，明目退翳。主治目赤肿痛，翳障，梅毒，疮疡。

《甘肃中草药手册》："明目退翳。治目赤肿痛，云翳障膜。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷；或研末敷。

[附方] 治目赤肿痛，云翳障膜　鼬瓣花草及种子适量，研细末，每次服 3g，每日 2 次。(《甘肃中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 吉林省中医中药研究所，等. 长白山植物药志. 第 1 版. 长春：吉林人民出版社，1982：959

6055 鼬瓣花根 Youbanhuagen 《贵州民间药物》

[异名] 壶瓶花根《贵州民间药物》。

[来源] 为唇形科植物鼬瓣花 *Galeopsis bifida* Boenn. 的根。

[原植物] 参见"鼬瓣花"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微辛，性温。

《贵州民间药物》："性温，味辛、甘。"

[功能与主治] 补虚，止咳，调经。主治体虚羸弱，肺虚久咳，月经不调。

《贵州民间药物》："治虚弱。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治虚弱　壶瓶花根 30g，蓝布正、对叶草、臭牡丹根、鸡屎藤根、夜寒苏各 9g。炖鸡吃。

2. 治虚弱咳嗽　壶瓶花根 15～30g。炖肉吃。

3. 治妇女月家病　壶瓶花根 15g，十样锦、观音草各 6g。炖肉吃。(1～3 方出自《贵州民间药物》)

6056 白透骨消 Baitouguxiao 《陕西草药》

[异名] 透骨消、连钱草、活血丹、见肿消《华山药物志》。

[来源] 为唇形科植物白透骨消的全草。

[原植物] 白透骨消 *Glechoma biondiana* (Diels) C. Y. Wu et C. Chen

多年生草本，高 15～30cm。全体被具节的长柔毛。匍匐茎着地生根，茎上升，四棱形。叶对生；叶柄长 1.2～2.5cm，被长柔毛；叶片心形，长 2～4.2cm，宽 1.9～3.8cm，先端急尖，通常具针状小尖头，基部心形，边缘具圆锯齿，两面被具节长柔毛。轮伞花序通常具 3 花；小苞片线形，长约 4mm，具缘毛；花萼筒状长 1～1.2cm，外面被柔毛，萼齿 5，上唇 3 齿，较长，下唇 2 齿，稍短，先端芒状，具缘毛；花冠粉红或淡紫色，钟形，长 2～2.4cm，外面被疏长柔毛，上唇宽卵形，先端凹入，下唇伸长，3 裂，中裂片最大，扇形，先端微凹，两侧裂片卵形；雄蕊 4，内藏，花药 2 室；子房 4 裂，花柱与上唇等长，柱头 2 裂；花盘杯状，前方呈指状膨大。小坚果长圆形，深褐色，具小凹点。花期 4～5 月，果期 5～6 月。

生于海拔 1 000～1 700m 的溪边、林缘阴湿肥沃土上。分

布于陕西南部秦岭一带。

[药性] 味辛，性温。

《秦岭巴山天然药物志》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风活血，利湿解毒。主治风湿痹痛，跌打损伤，肺痈，黄疸，急性肾炎，尿道结石，痔瘘。

《秦岭巴山天然药物志》："活血通络。主治感冒咳嗽，风湿麻木，筋骨疼痛，跌打损伤，黄疸，肺痈，寒凝内挫，腮腺炎等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。

[附方] 1. 治风湿性关节炎　透骨消15g，酢酱草、松节、八角枫、青木香各12g。水煎服。

2. 治急性肝炎　透骨消、茵陈、柴胡、夏枯草各12g。水煎服。

3. 治急性肾炎　透骨消、海金沙藤各30g。水煎服。

4. 治尿道结石　透骨消、海金沙、车前草各30g。水煎服。（1～4方出自《秦岭巴山天然药物志》）



白透骨消

6057 欧活血丹 Ouhuoxuedan
《新疆药用植物志》

[来源] 为唇形科植物欧活血丹的全草。

[原植物] 欧活血丹 *Glechoma hederacea* L.

蔓生草本，匍匐茎逐节生根。茎上升，高10～17cm，四棱形。叶草质；茎基部的叶较小，叶片近圆形，叶柄长3.5～4.5cm，被极细而疏生的倒钩状毛；茎上部叶较大，叶片肾形或肾脏圆形，长0.8～1.3cm，宽约2cm，先端圆形，基部心形，具宽展的基凹，边缘具粗圆齿，齿端有时微凹，两面无毛，叶柄长0.8～1.8cm，两侧被倒向钩状毛。聚伞花序2～4花，组成轮伞状；苞片、小苞片微小，钻形；花萼管状，长5～7mm，外面被硬毛及短柔毛，萼齿5，卵形，上唇3齿，下唇2齿，具缘毛；花冠紫色，长约1cm，外面被短柔毛，内面在下唇中裂片下被硬毛，冠筒长约7.5mm，向上渐宽大而呈漏斗状，冠檐二唇形，上唇直立，长约3mm，先端两裂，裂片长圆形，下唇斜展，长约4mm，3裂，中裂片最大，扇形，先端微凹，两侧裂片卵形；雄蕊4，内藏，后对着生于上唇下面近喉部，前对着生于下唇两侧裂片下的花冠筒中部，花药两室，不叉开；子房4裂，无毛；花柱花时不伸出花冠，先端相等2浅裂；花盘杯状，前方呈指状膨大。花期5月。成熟小坚果未见。

生于山谷草地上。分布于新疆。

[采收加工] 5月采收地上部分，洗净晒干。

[化学成分] 鲜草含挥发油0.03%～0.20%，油中主含左旋松樟酮（pinocamphone），并含左旋薄荷酮（menthone），胡薄荷酮（pulegone）及少量其他萜烯类化合物。另含鞣质3%～7%，皂甙，树脂，熊果酸（ursolic acid），β-谷甾醇（β-sitosterol），棕榈酸（palmitic acid），琥珀酸（succinic acid），多种氨基酸以及维生素C[1]。

[药性] 味苦、辛，性微寒。

[功能与主治] 清热通淋，利胆排石，活血调经。主治热淋，血淋，沙淋，石淋，胆结石，肝炎，月经不调。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学（下册）. 第1版. 南京：江苏科学技术出版社，1980：926

6058 活血丹 Huoxuedan
《植物名实图考》

[异名] 遍地香《祝穆试效方》，地钱儿《救荒野谱》，钹儿草《救生苦海》，连钱草《质问本草》，铜钱草《慈航活人书》，白耳草、乳香藤、九里香、半池莲、千年冷、遍地金钱、金钱草《纲目拾遗》，金钱艾《本草求原》，马蹄草、透骨消《植物名实图考》，透骨风、过墙风、巡骨风《分类草药性》，蛮子草《天宝本草》，胡薄荷《现代实用中药》，穿墙草《经效实验单方》，团经药、风草《贵州民间方药集》，肺风草、金钱薄荷、十八缺草《福建民间草药》，江苏金钱草《中药通报》1959，5（1）：27，透骨草、一串钱《民间常用草药汇编》，四方雷公根、钱凿草、钱凿王《陆川本草》，大叶金钱草、野薄荷《江西民间草药》，马蹄筋骨草、破铜钱《四川中药志》，对叶金钱草（浙江），疳取草（湖南），钻地风、接骨消（广西）。

[释名] 本品匍匐于地，叶圆似钱，边有缺刻，故有"连钱"、"金钱"、"铜钱"诸名。马蹄草，以叶形相似得名。其香味浓郁，故又名遍地香、九里香等。江苏一带以本品作"金钱草"用，故称江苏金钱草。透骨风、过墙风诸名，皆据祛风湿、止骨痛之功用命名。

[品种考证] 活血丹载于《植物名实图考》隰草类，云："活血丹，产九江、饶州，园圃、阶角、墙阴下皆有之。春时极繁，高六七寸，绿茎柔弱，对节生叶，叶似葵菜初生小叶，细齿深纹，柄长而柔。开淡红花，微似丹参花，如蛾下垂。入夏后即枯，不易寻矣。"并附有植物图。观其图，并对照上述描写，应是本种。

[来源] 为唇形科植物活血丹的全草。

[原植物] 活血丹 *Glechoma longituba*（Nakai）Kupr［*G. hederacea* L. var. *longituba* Nakai；*G. hederacea* auct. non L.］

多年生草本，高10～30cm，幼嫩部分被疏长柔毛。匍匐茎着地生根，茎上升，四棱形。叶对生；叶柄长为叶片的1.5倍，被长柔毛；叶片心形或近肾形，长1.8～2.6cm，宽2～3cm，先端急尖或钝，边缘具圆齿，两面被柔毛或硬毛。轮伞花序通常2花；小苞片线形，长4mm，被缘毛；花萼筒状，长9～11mm，外面被长柔毛，内面略被柔毛，萼齿5，上唇3齿较长，下唇2齿略短，顶端芒状，具缘毛；花冠蓝或紫色，下唇具深色斑点，花冠筒有长和短两型，长筒者长1.7～2.2cm，短筒者长1～1.4cm，外面多少被柔毛，上唇2裂，裂片近肾形，下唇伸长，3裂，中裂片最大，先端凹入；雄蕊4，内藏，后对较长，花药2室；子房4裂，花柱略伸出，柱头2裂；花盘杯状，前方呈指状膨大。小坚果长圆状卵形，长约1.5mm，深褐色。花期4～5月，果期5～6月。（图1）

生于海拔50～2 000m的林缘、疏林下、草地上或溪边等阴湿处。全国各地除甘肃、青海、新疆及西藏外，均有分布。

[采收加工] 4～5月采收全草，晒干或鲜用。

[药材及产销] 活血丹 Herba Glechomae Longitubae　产于全国各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈方柱形，细而扭曲，长10

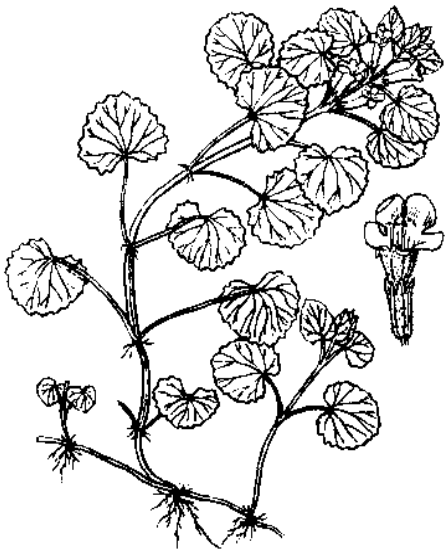


图1　活血丹

20cm，直径1～2mm，表面黄绿色或紫红色，具纵棱及短柔毛，节上有不定根；质脆，易折断，断面常中空。叶对生，灰绿色或绿褐色，多皱缩，展平后呈肾形或近心形，长1～3cm，宽1.5～3cm，边缘具圆齿；叶柄纤细，长4～7cm。轮伞花序腋生，花冠淡蓝色或紫色，二唇形，长达2cm。搓之气芳香，味微苦。

以叶多、色绿、气香浓者为佳。

显微鉴别　茎横切面：呈方形。表皮细胞1列，有非腺毛及腺毛，皮层薄壁细胞约8列，角隅处有厚角组织；内皮层凯氏点明显。维管束外韧型，环列；韧皮部外侧有木化纤维，木质部较宽。髓部薄壁细胞较大。（图2）

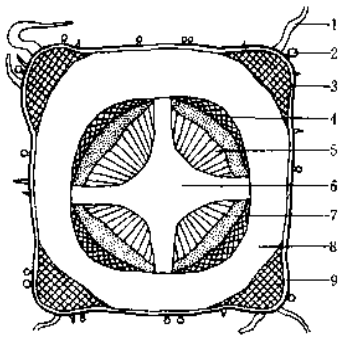


图2　活血丹（茎）横切面简图

1. 非腺毛　2. 腺毛　3. 厚角组织　4. 纤维　5. 木质部　6. 髓部　7. 韧皮部　8. 皮层　9. 表皮

粉末特征：灰绿色。①非腺毛多细胞，常有1～几个细胞缢缩，另有单细胞锥状非腺毛。②腺鳞头部8细胞。③小腺毛头部单细胞；柄单细胞。④叶下表皮细胞壁波状弯曲。气孔直轴式。⑤上表皮细胞垂周壁波状弯曲，有较细密的角质纹理。⑥螺纹、网纹导管直径20～30μm。（图3）

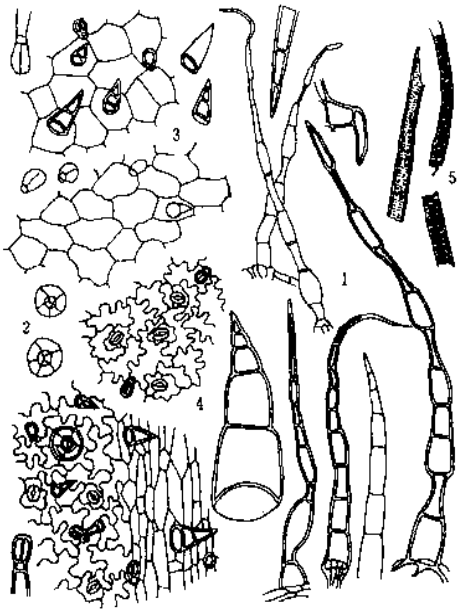


图3　活血丹（全草）粉末特征

1. 非腺毛　2. 腺鳞　3. 叶上表皮细胞　4. 叶下表皮细胞及气孔　5. 导管

[化学成分]　茎叶含挥发油，主成分为左旋松樟酮（pinocamphone），左旋薄荷酮（menthone），胡薄荷酮（pulegone），α-蒎烯（α-pinene），β-蒎烯（β-pinene），柠檬烯（limonene），1，8-桉叶素（1，8-cineole），对-聚伞花素（*p*-cymene），异薄荷酮（isomenthone），异松樟酮（isopinocamphone），芳樟醇（linalool），薄荷醇（menthol）及α-松油醇（α-terpineol）等。成分随产地、采期及其他因素而有所差异。还含欧亚活血丹呋喃（glechomafuran），欧亚活血丹内酯（glechomanolide）。此外尚含熊果酸（ursolic acid），β-谷甾醇（β-sitosterol），棕榈酸（palmitic acid），琥珀酸（succinic acid），咖啡酸（caffeic acid），阿魏酸（ferulic acid），胆碱（choline），维生素C及水苏糖（stachyose）等[1,2]。

[药理]　1. 利胆作用　能促进肝细胞的胆汁分泌，肝胆管内胆汁增加，内压增高，胆道括约肌松弛，而使胆汁排出[1]。

2. 利尿作用　煎剂大鼠灌胃有显著利尿作用，连续应用则利尿作用逐渐降低。麻醉家兔试验也有明显利尿作用[1]。

3. 溶解结石作用　能使小便变为酸性，而使存在于碱性条件下的结石溶解[1]。

4. 抑菌试验对金黄色葡萄球菌极度敏感，宋内痢疾杆菌中度敏感，大肠杆菌、绿脓杆菌、伤寒杆菌均不敏感[1]。

[药性]　味苦、辛，性凉。归肝、胆、膀胱经。

1.《纲目拾遗》："味微甘，性微寒。"

2.《本草求原》："辛、涩，微温。"

3.《岭南采药录》："味涩，气香，性平。"

4.《现代实用中药》："有特异香气。苦，寒。"

5. 南药《中草药学》："微甘，寒；入肾、肝、胆经。"

[功能与主治]　利湿通淋，清热解毒，散瘀消肿。主治热淋石淋，湿热黄疸，疮痈肿痛，跌仆损伤。

1.《百草镜》："治跌打损伤，疟疾，产后惊风，肚痛，便毒，痔漏；擦鹅掌风；汁漱牙疼。"

2. 王安卿《采药志》："发散头风风邪。治脑漏，白浊，热淋，玉茎肿痛。"

3.《纲目拾遗》："祛风，治湿热。"

4.《本草求原》："祛风湿，止骨痛。浸酒，舒筋活络，止跌打闪伤，取汁调酒更效。"

5.《植物名实图考》："治吐血，下血。"

6.《岭南采药录》："除骨痛，散风湿，理跌打伤。"

7.《现代实用中药》："为强壮药，有解热，镇咳，止泻，止血，利尿之效。治小儿痫热，腹内热气，瘰疬鼠漏，研汁点暴赤眼良；以盐揉贴肿毒并风癣。"

8.《贵阳民间药草》："治月经不调，红崩带下，解热利尿，镇咳，治肺结核。"

9.《四川中药志》1960年版："能活血通络。治感冒咳嗽，风湿麻木，筋骨疼痛，跌打损伤，黄疸，肺痈，凝寒闪挫及涂寸耳寒（耳下腮炎）等症。"

10.《浙江民间常用草药》:"清热利湿,利尿通淋。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或浸酒,或捣汁。外用:适量,捣敷或绞汁涂敷。

[使用注意] 阴疽、血虚及孕妇慎服。

《陕西中草药》:"血虚及孕妇忌用。"

[附方] 1. 利小便,治膀胱结石 ①连钱草、龙须草、车前草各15g。煎服。(《浙江民间草药》) ②金钱草100g,藕节100g。水煎服。(《吉林中草药》)

2. 治肾及输尿管结石 金钱草120g。煎水冲蜂蜜,日服2次。(《吉林中草药》)

3. 治肾炎水肿 连钱草、萹蓄草各30g,荠菜花15g。煎服。(《上海常用中草药》)

4. 治湿热黄疸 连钱草60g,婆婆针75g。水煎服。

5. 治胆囊炎,胆石症 金钱草、蒲公英各30g,香附子15g。煎服,每日1剂。(4～5方出自《浙江药用植物志》)

6. 治伤风咳嗽 鲜连钱草15～24g(干品9～15g),冰糖15g。酌加开水,炖1h,日服2次。(《福建民间草药》)

7. 治肺热咳嗽,肺痈 金钱草60g,甘草30g。用大麦煎汤浸泡1～2h。去渣加蜂蜜15g,当茶饮。(《吉林中草药》)

8. 治胎咳,子肿 团经药、尖惊药、大苋菜、花蝴蝶各9～15g。炖肉或鸡吃。(《贵阳民间药草》)

9. 治疟疾 ①疟发前用连钱草7叶为丸塞鼻中。(《质问本草》) ②连钱草45～90g。水煎,分2次服,每日1剂。连服3d。(《单方验方调查资料选编》)

10. 治胃痛 连钱草30g,或配五味子根9g,水煎服;呕泛酸水者加鸡蛋壳(炒黄研粉)9g吞服。(《浙南本草新编》)

11. 治牙痛 鲜透骨消捣烂,口含,亦可外敷。

12. 治鼻渊 透骨消、藜芦各3g。共为细末,豆腐250g,放砂锅内煮熟,分两次食,隔2d食1次,食后避风寒。(11～12方出自《陕西草药》)

13. 治风湿性关节炎 团经药,捶绒,酒炒热,外敷。(《贵阳民间药草》)

14. 治跌打损伤 连钱草(鲜)30g,杜衡根(鲜)3g,捣汁,水酒冲服;药渣捣烂敷患处。(《江西草药》)

15. 治痈肿 ①透骨消30g,白细辛3g,赤芍9g,飞天蜈蚣15g。共为细末,醋调敷。(《陕西草药》) ②鲜连钱草、鲜马齿苋等量。煎水熏洗。(《上海常用中草药》)

16. 治疮疖,丹毒 鲜金钱草、鲜车前草各等分。捣烂绞汁,加等量白酒,擦患处。(《吉林中草药》)

17. 治蛇咬 连钱草生药鲜吃,并捣烂敷伤口。(《浙江民间草药》)

18. 治疥疮 铍儿草,加盐少许,搓热频擦,全化,然后洗浴。(《救生苦海》)

19. 治湿疹 金钱草、白鲜皮各30g,蛇床子15g。水煎,熏洗患处。(《山东中草药手册》)

20. 治月经不调,小腹作胀 团经草、对叶莲各9g,大叶艾6g。泡酒吃。(《贵阳民间药草》)

21. 治白带 ①团经草15g,杜仲9g,木通4.5g。煎水加白糖服。(《贵阳民间药草》) ②透骨消3g,鸡冠花9g。水煎服。(《陕西草药》)

22. 治小儿疳积 连钱草9g,加动物肝脏适量。炖汁服。(《上海常用中草药》)

23. 治暑热症 连钱草15～30g。水煎服或当茶饮。

24. 治糖尿病 连钱草(鲜)120g,玉米根120g,猪瘦肉90g。水煮服汤食肉。(23～24方出自景德镇《草药手册》)

[现代临床研究] 1. 治疗腮腺炎 将连钱草洗净,加少量食盐捣烂后,敷于肿大处,不论一侧或两侧腮腺肿大,一般都两侧一起敷药,鲜品或干品疗效一样。共随访50例,全部治愈。腮腺肿大消退,体温下降平均为12h[1]。

2. 治疗烧伤 用新鲜连钱草1把,洗净,取黄草纸包2～3层,水中浸湿后置旺火中烤熟,约20～30min取出去纸,乘热将药草揉烂取汁,盛于杯中,用消毒鸭毛蘸药汁涂搽伤面,每日搽至数十次,以保持伤面湿润为度。伤势严重的,药汁中可加入适量冰片或麝香;如创面感染化脓,须先经清洗消毒处理,然后搽药。治疗30例Ⅱ度、Ⅲ度烧伤者,其中已感染化脓者17例,伴全身症状者3例。结果:全部治愈,且无功能障碍[2]。

参考文献

化学成分

[1] 浙江药用植物志编写组.浙江药用植物志.第1版.杭州:浙江科学技术出版社,1980:1085

[2] 吉林省中医中药研究所,等.长白山植物药志.长春:吉林人民出版社,1982:961

药理

[1] 浙江药用植物志编写组.浙江药用植物志.第1版.杭州:浙江科学技术出版社,1980:1085

现代临床研究

[1] 蔡永生.新医学,1972,(10):49

[2] 河北新医大学.止血、烧烫伤技术资料汇集.1971:52

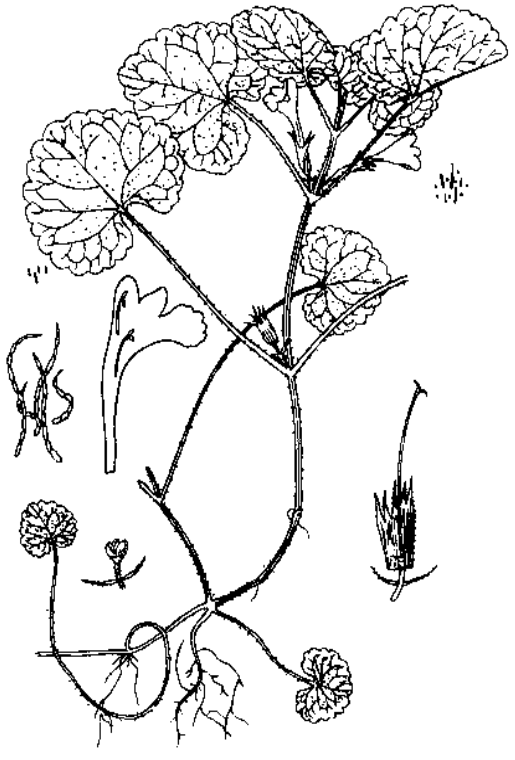
6059 大花活血丹 Dahuahuoxuedan 《云南中药资源名录》

[异名] 大筋草、透骨草《云南中药资源名录》。

[来源] 为唇形科植物大花活血丹的全草。

[原植物] 大花活血丹 *Glechoma sinograndis* C. Y. Wu

多年生草本,高达25cm,全株被具节蜷曲长柔毛。匍匐茎着地生根,茎上升,四棱形。叶对生;叶片心状肾形,长1～3.5cm,宽1.5～5cm,先端近圆形或钝,基部心形,边缘具圆齿,



大花活血丹

上面被短硬毛，下面被微柔毛；叶柄长为叶片的1.5～2倍，被具节长柔毛。轮伞花序2～4花，腋生；小苞片线状钻形，被缘毛；花萼筒形，长1～1.2cm，外面被具节长柔毛及腺点，萼齿5，上唇3齿略长，下唇2齿较短，先端芒状，具缘毛；花冠粉红色或淡蓝色，漏斗状，长2.5～2.7cm，外面被疏柔毛，内面下唇喉部具长柔毛，上唇先端深凹，下唇3裂，中裂片近圆形，先端凹入，边缘微波状；雄蕊4，内藏，花药2室；子房4裂，花柱无毛，柱头2裂；花盘杯状，前方呈指状膨大。小坚果长圆状卵形，长约2mm，深褐色。花期4～5月，果期5～6月。

生于海拔2 000～2 900m的沟边杂木林中湿润处。分布于云南西部、西北部及东北部。

[采收加工] 春季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 化痰止咳，散瘀。主治小儿咳嗽痰喘，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷；或研末调涂。

6060 老虎耳 Laohuer
《广西药用植物名录》

[异名] 山继谷《广西药用植物名录》，棒丝花、棒红花《中国中药资源志要》，白腊锁(广西)。

[来源] 为唇形科植物中华锥花的全草。

[原植物] 中华锥花 *Gomphostemma chinense* Oliv.

多年生草本，高24～80cm。茎直立，上部四棱形，下部近木质，密被星状绒毛。叶对生；叶柄长2～6cm，密被星状绒毛；叶片椭圆形或卵状椭圆形，长4～13cm，宽2～7cm，先端钝，基部钝或圆形，边缘具不等大的粗齿或几全缘，上面密被星状柔毛和短硬毛，下面密被星状绒毛。聚伞花序具4～多花，单生或组成圆锥花序，腋生或生于茎的基部，苞片椭圆形或披针形，长11～16mm，下面被星状短毛；小苞片线形，长度一般不超过苞片；花萼狭钟形，长12～13mm，外面密被星状毛，萼齿5，披针形，先端长渐尖；花冠浅黄或白色，长约5.2cm，外面疏被微柔毛，内面无毛，上唇先端微凹，下唇3裂，中裂片近倒卵形，边缘为不规则波状，侧裂片卵圆形，边缘微波状；雄蕊4，前对较长，具微柔毛，药室平行；子房4裂，花柱不超出雄蕊，柱头2裂。小坚果倒卵状三棱形，长约4mm，褐色，具小突起。花期7～8月，果期8～12月。

生于海拔460～650m的山谷湿地密林下。分布于江西、福建、广东、广西等地。

[采收加工] 7～8月采收全草，晒干或鲜用。

[功能与主治] 益气血，祛风湿，通经络，消肿毒。主治气亏血虚，风湿痹痛，拘挛麻木，刀伤出血，口疮。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[附方] 1. 治断指　中华锥花叶适量。口嚼烂，调梅片少许，敷患处。

2. 治刀伤出血　中华锥花叶适量。口嚼烂或捣烂敷患处。

3. 治口疮　中华锥花叶适量。水煎，洗口腔。(1～3方出自《广西民族药简编》)

6061 老虎耳根 Laohuergen
《广西药用植物名录》

[来源] 为唇形科植物中华锥花 *Gomphostemma chinense* Oliv. 的根。

[原植物] 参见"老虎耳"条。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 利尿消肿。主治肾炎，水肿。

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g。

6062 木锥花 Muzhuihua
《云南思茅中草药选》

[来源] 为唇形科植物小齿锥花的根。



中华锥花



小齿锥花

[原植物] 小齿锥花 *Gomphostemma microdon* Dunn

多年生草本，高约 1m。茎直立，上部钝四棱形，基部近圆柱形，密被灰色星状短绒毛。叶对生；叶柄长 1～4cm；叶片长圆形或椭圆形，长 8.5～24cm，宽 3.5～10cm，先端微偏斜、急尖或钝，基部楔形，有时不对称，边缘具浅齿，上面被星状毛，下面密被星状绒毛。聚伞花序具 1～2 花，腋生，组成假穗状圆锥花序；苞片长圆形或披针形，长 11～22mm；小苞片线形，长 6～11mm；花萼狭钟形，长 5～7mm，萼齿 5，三角形；花冠浅紫或淡黄色，长 1.6～2cm，上唇圆形，长 3.5mm，下唇长 6mm，3 裂，中裂片最大；雄蕊 4，花丝被毛；子房 4 裂，柱头 2 裂。小坚果扁长圆形，长约 4mm，黑褐色，有沟纹。花期 8～11 月，果期 8～12 月。

生于海拔 640～1 300m 的沟谷或平地的热带雨林下。分布于云南南部。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清肺化痰，利尿通淋。主治痰热咳喘，热淋、石淋，肾炎，水肿。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

6063 四轮香 Silunxiang
（峨眉山药用植物资源）

[异名] 野藿香（四川）。

[来源] 为唇形科植物四轮香的全草。

[原植物] 四轮香 *Hanceola sinensis* (Hemsl.) Kudo 又名：汉史草（中国植物科属检索表）。

多年生草本，高 50～150cm。茎单一，直立，四棱形，具槽，被微柔毛，通常在茎上部叶腋内具短花枝。叶对生；叶柄短，长 1～1.5cm，被微柔毛；叶片披针形或倒卵圆状披针形，长 10～25cm，宽 4～11cm，先端渐尖至尾状渐尖，基部渐狭至楔状下延，边缘具粗锯齿，上面疏生小刚毛状微柔毛，脉上较密，下面脉上疏被微柔毛，其余部分具腺点，侧脉 5～6 对。轮伞花序 2～6 花，排列成腋生或顶生长达 13cm 的总状圆锥花序；苞片倒披针形，具齿；花萼近钟形，外被微柔毛，萼齿 5，三角形，果时花萼极为增大，长可达 1cm，后齿甚宽大；花冠白、黄至紫色，展开时长达 3.5cm；冠筒弧曲状，伸出花萼，基部狭小，向上渐宽大，至喉部宽达 1cm，外面疏被微柔毛，上唇较短，2 圆裂，下唇长，3 圆裂，中裂片长达 6mm，侧裂片长约 4mm；雄蕊 4，几等长，内藏，花药卵圆形，2 室，室极叉开，其后汇合；花柱与雄蕊等长，先端 2 浅裂；花盘肥厚，前方呈指状膨大，其长度超过子房。小坚果长圆形，长 3.5mm，宽 2mm，先端圆，基部有一白痕，褐色，具数条纹，无毛。花期 7～8 月，果期 9 月。



四轮香

生于海拔 1 240～2 200m 的亚热带常绿林或混交林中。分布于湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收地上部分，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治痢疾，疮肿，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

6064 异野芝麻 Yiyezhima
（恩施地区药用植物名录）

[来源] 为唇形科植物异野芝麻的全草。

[原植物] 异野芝麻 *Heterolamium debile* (Hemsl.) C. Y. Wu [*Onthosiphon debilis* Hemsl.]

纤细不分枝草本，高 15～40cm。茎近直立，四棱形，具四槽及细条纹，初时密被微柔毛，后变无毛。叶具长柄，柄长 1.5～5cm，向上渐变短；叶片心形，有时卵圆形，下部者为肾形，通常宽 2.5～5cm，先端钝或急尖，基部心形或有时近截平，边缘除基部外具粗大圆齿，有时小齿与大圆齿交错，两面疏被白色具节贴生的糙伏毛，侧脉约 3 对。轮伞花序 2～6 花，具梗，在茎顶排列成松散长 4～10cm 的总状圆锥花序；苞片卵圆状长圆形，小苞片线形；花萼花时管状，长约 4mm，宽 2.5mm，外被微柔毛，内面在喉部具毛环，15 脉，二唇形，上唇中齿大，侧齿小，下唇 2 齿长，果时花萼增大；花冠白色，冠筒狭窄，伸出萼外，上唇 2 裂，裂片圆形，下唇 3 裂，中裂片较大，正圆形，微内凹，外面近中央部分具髯毛，侧裂片较短，卵圆形。小坚果三棱状卵圆形。花期 6 月，果期 7 月。

生于海拔约 1 700m 的丛林下。分布于湖北西部、四川东部、陕西南部。

[采收加工] 夏季采收全草，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 理气和胃，清热解毒。主治胃热呕吐，疮肿，热淋涩痛，月经不调。

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g。外用：适量。捣敷。

6065 蛇百子 Shebaizi
（陆川本草）

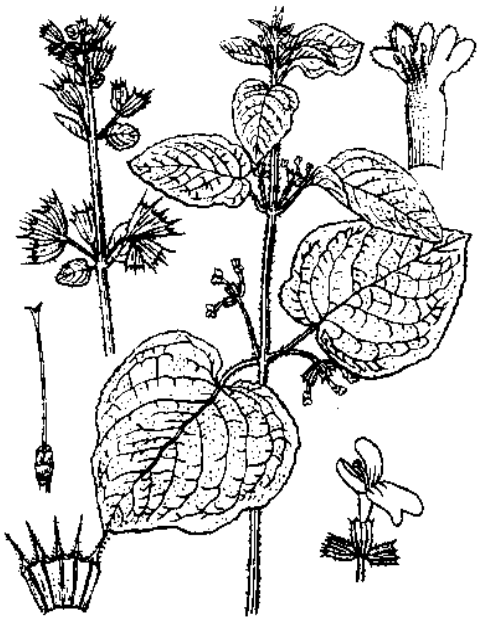
[异名] 逼死蛇、毛老虎（陆川本草），黄黄草、大还魂（广西药用植物名录），假藿香（广州空军《常用中草药手册》），山薄荷（全国中草药汇编），毛射香、药黄草（广西）。

[来源] 为唇形科植物山香的茎、叶。

[原植物] 山香 *Hyptis suaveolens* (L.) Poit. 又名：香苦草（植物分类学·台湾维管束植物科志）。

一年生草本，高 0.6～1.6m。揉之有香气。茎直立，钝四棱

形，被平展刚毛。叶对生；叶柄长 0.5～6cm，被平展刚毛；叶片卵形或宽卵形，长 1.4～11cm，宽 1.2～9cm，先端近锐尖，基部圆形或浅心形，边缘具小锯齿，两面均被疏柔毛。聚伞花序 2～5 花，着生于叶腋，排列成假总状花序或圆锥花序；花萼钟形，长约 5mm，花后结果增大可长达 12mm，外被长柔毛及腺点，萼齿 5，短三角形，先端长锥尖，被毛；花冠蓝色，圆筒形，长 6～8mm，外面上部被微柔毛，上唇先端 2 圆裂，下唇 3 裂，中裂片囊状，侧裂片与上唇裂片相似，略长；雄蕊 4，前对较长，被疏柔毛，花药汇合成一室；子房 4 裂，无毛，柱头 2 浅裂；花盘边缘微波浪状。小坚果长圆形，暗褐色，具细点。花期 1～12 月，果期 1～12 月。



山香

生于开旷荒地上，或栽培于庭园、屋旁。分布于福建、台湾、广东和广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，阴干或鲜用。

[化学成分] 叶及花含无羁萜(friedelin)，羽扇豆醇(lupeol)，羽扇豆醇乙酸酯(lupeolacetate)，三十一烷(hentriacontane)，三十一酮(hentriacotanone)[1]。地上部分含 3β-羟基-12-熊果烯-29-酸(urs-12-en-3β-ol-29-oic acid)[2]，山香二烯酸(hyptadienic acid)即 1,19α-二羟基-2(3),12-熊果二烯-28-酸(1,19α-dihydroxy-urs-2(3),12-dien-28-oic acid)[3]。根含 α-及 β-香树脂醇(amyrin)，3β-羟基-12-羽扇豆烯-28-酸(3β-hydroxylup-12-en-28-oic acid)[4]，3β-羟基-20(29)-羽扇豆烯-27-酸(3β-hydroxylup-20(29)-en-27-oic acid)，熊果酸(ursolic acid)，白桦脂酸(betulic acid)，谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(sitosterol-β-D-glucoside)，二十七酮(heptacosanone)[5]。还含菜油甾醇(campesterol)[6]及 α-蒎烯(α-pinene)，β-丁香烯(β-caryophyllene)，月桂烯(myrcene)等挥发油[7]。

[药理] 叶和茎的煎剂和水提物对离体豚鼠回肠有较弱的兴奋作用，对离体兔十二指肠和大鼠子宫均无明显作用。大鼠后肢灌流试验中，水提取物有血管舒张作用。二者对离体兔心无明显影响。麻醉犬静脉注射 0.1g(生药)/kg，两者对血压均无明显作用。小鼠腹腔注射煎剂 1g(生药)/只，24h 内两只鼠全部死亡[1]。

蛇百子挥发油在真菌试验中对多种真菌有较强的抗真菌活性[2]。

[药性] 味辛、苦，性平。归肺、脾、肝经。

1. 广州部队《常用中草药手册》："苦辛凉，有香气。"

2. 《广西中草药》："味辛苦，气香，性平。"

[功能与主治] 解表利湿，行气散瘀。主治感冒，风湿痹痛，腹胀，泄泻，痢疾，跌打损伤，湿疹，皮炎。

1. 广州部队《常用中草药手册》："疏风解表，驱风止痛。主治感冒发热，头痛，胃肠胀气。鲜品捣烂外敷可治蛇伤，煎水外洗治皮炎、湿疹。"

2. 《广西中草药》："散瘀止痛，止血。主治跌打肿痛，刀伤出血，蜈蚣咬伤。"

3. 《全国中草药汇编》："疏风利湿，行气散瘀。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷或煎水洗。

[附方] 治感冒 ①山香 6～12g。水煎服，并用鲜草适量水煎洗身。(《广西中草药》) ②山香 15g，木蝴蝶 1.5g，葫芦茶、积雪草、地胆头各 9g，大风艾 6g。加水煎煮浓缩成 200ml，每服 100ml，每日 2 次。(《全国中草药汇编》)

[现代临床研究] 治疗外伤出血、手术出血、消化道出血、食道静脉曲张破裂出血 ①粉剂：用毛老虎干叶研成细粉，低温灭菌。对外伤及手术出血，可取适量撒于出血处，压迫数分钟即止血。内服每日 10～15g，一次或分次服。②片剂：用毛老虎全草煎 2 次，浓缩至有粘性，加入毛老虎叶细粉，压制成片(每片相当于 1g 干叶)。用于消化道出血，每日 9～15 片，分 1～3 次服。③水剂：用水提取浓缩液(每 1ml 相当于干品 10g)，用于外伤及手术出血，以消毒纱布蘸药液压迫或填塞出血处。④针剂：每 1ml 相当于毛老虎乙醇沉淀物 2mg，用于内脏出血，每次肌注 2ml。亦可供外用。结果：临床应用粉剂及水剂局部压迫治疗外伤出血 43 例，除 3 例无效外，均迅速止血。用粉剂或片剂，治疗上消化道溃疡合并出血 32 例，服药 3～7d，大便转黄色者 31 例，无效 1 例。4 例肝硬化合并食管静脉曲张破裂出血。2 例服药后渐止，2 例无效。毛老虎是通过促进血管内血栓形成而止血，故对广泛性渗血和无法结扎之组织，止血效果好，但以出血面充分接触药物者则奏效迅速，反之无效。因此对消化道出血的疗效不如外伤出血。使用中未发现不良反应及副反应，亦未见有多发性血栓形成[1]。

参考文献

化学成分

[1] Saluja A K, et al. C A, 1985, 102: 21255b
[2] Mukherjee K S, et al. J Nat Prod, 1984, 47(2): 377
[3] Rao K V R, et al. Phytochemistry, 1990, 29(4): 1326
[4] Misra T N, et al. Phytochemistry, 1983, 22(2): 603
[5] Misra T N, et al. Phytochemistry, 1983, 22(11): 2557
[6] Upadhyay J, et al. C A, 1982, 97: 3598q
[7] Luz A I R, et al. J Nat Prod, 1984, 47(4): 745

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 2120
[2] Singh G, et al. C A, 1993, 119: 4807s

现代临床研究

[1] 广东陆丰卫生局. 中西医结合资料选编, 1972

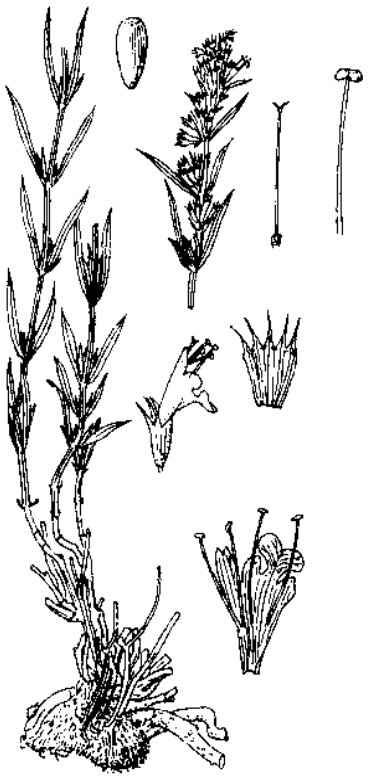
6066 神香草 Shenxiangcao 《新疆中草药》

[来源] 为唇形科植物硬尖神香草的全草。

[原植物] 硬尖神香草 *Hyssopus cuspidatus* Boriss.

半灌木，高 30～60cm。茎基部粗大，木质，常扭曲，有不规

则剥落的皮层，自基部帚状分枝，幼茎基部带紫，四棱形，无毛。叶线形，长1.5～4.5cm，宽2～4mm，先端锥尖，基部渐狭，无柄，两面无毛。穗状花序多花，生于茎顶，长3～8cm，由轮伞花序组成，轮伞花序通常10花，常偏向于一侧呈半轮伞状；苞片及小苞片线形；花萼管状，喉部稍增大，外面在脉上及萼齿上被微柔毛，散布黄色腺点，萼齿5，长三角状披针形，先端具锥状尖头；花冠紫色，长约12mm，外面被微柔毛及黄色腺点，冠筒略下弯，向上渐扩大，上唇直伸，先端2浅裂，下唇3裂，中裂片倒心形，先端凹陷，侧裂片宽卵形；雄蕊4，前对较长，后对较短，均超出花冠，花药2室，室极叉开；花柱近于或稍伸出雄蕊，先端2浅裂；花盘平顶；子房先端具腺点。小坚果长圆状三棱形，长2.5mm，宽约0.7mm，褐色，先端圆，具腺点，基部具一白痕。花期7～8月，果期8～9月。



硬尖神香草

生于海拔1 100～1 800m的砾石及石质山地干旱草地上。分布于新疆北部。

[采收加工] 7～8月采收全草；晒干。

[药性] 味辛，性凉。

《新疆中草药》："辛，凉。"

[功能与主治] 清热发表，化痰止咳。主治感冒发热，痰热咳嗽。

《新疆中草药》："镇咳祛痰，清热利湿，杀菌消炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 1. 治感冒发烧　神香草、一枝蒿、牛蒡子各9g。水煎服。

2. 治气管炎，咳嗽　神香草、贝母、车前草各9g，土木香6g。水煎服，每日2次。（1～2方出自《新疆中草药》）

6067 宽唇神香草 Kuanchunshenxiangcao
《新疆药用植物志》

[来源] 为唇形科植物宽唇神香草的全草。

[原植物] 宽唇神香草 *Hyssopus latilabiatus* C. Y. Wu et H. W. Li

矮小半灌木，高20cm。茎基部木质，褐色，常扭曲，自基部帚状分枝，当年枝多数，基部淡褐色，上部变绿色，钝四棱形，无毛，节间比叶长。茎叶线形，长1～2cm，宽1～2cm，先端钝，基部楔形，无柄，两面无毛，具凹陷的腺点，叶缘多少内卷。穗状花序顶生，长5～8cm，由轮伞花序组成，上部轮伞花序密集，具6～8花，下部轮伞花序稍疏离，具1～4花，均多少偏向于一侧，具长约2mm的总梗；苞片及小苞片细小，线状钻形；花萼管状钟形，长6mm，外被短柔毛及腺点，内面在齿上被疏短柔毛，萼齿5，等大，三角形；花冠紫色，长约13mm，外面在上部有短柔毛，间或有腺点，二唇形，上唇直伸，长圆形，长约5mm，外被短柔毛，先端2裂，裂片卵圆形，下唇开张，长约7mm，宽大，外面除中裂片外被短柔毛，3裂，中裂片最宽大，宽约1cm，倒心形，基部骤然收缩，先端深凹陷，呈旗状2裂，裂片先端具波状齿，侧裂片卵圆形，宽约2mm；雄蕊4，前对稍长，伸出花冠很多，花药紫色，2室，室极叉开；花柱超出于雄蕊，上部向下弯，先端2浅裂；花盘杯状；子房先端被短柔毛。小坚果长圆形。花期8月。

生于草原上。分布于新疆。

[采收加工] 8～9月采收，晒干。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 清热解表，止咳。主治感冒，咳嗽。

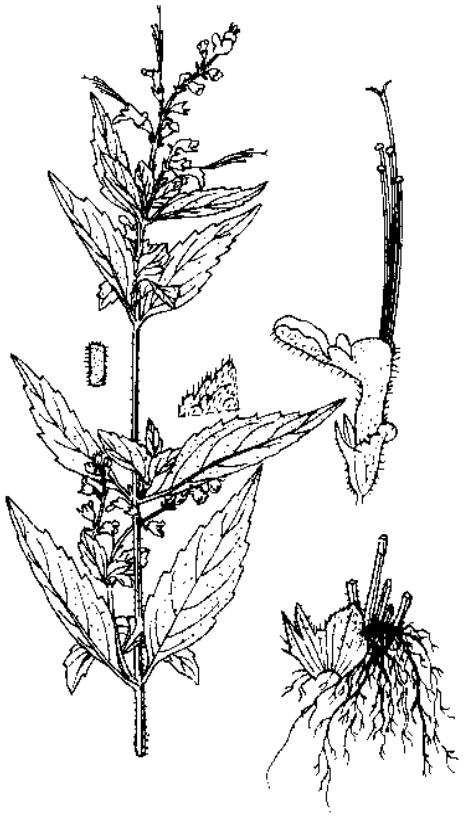
[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

6068 山合香 Shanhexiang
《恩施地区药用植物名录》

[来源] 为唇形科植物粉红动蕊花的全草。

[原植物] 粉红动蕊花 *Kinostemon alborubrum*（Hemsl.）C. Y. Wu et S. Chow [*Teucrium alborubrum* Hemsl.]

多年生草本，具匍匐茎。茎上升，多分枝，基部近圆柱形，上部四棱形，具细条纹，长1m多，密被长达1.5mm平展白色长柔毛。叶具柄，柄长0.4～1.2cm；叶片卵圆形或卵圆状披针形，长3～6cm，宽1～2cm，先端短渐尖、渐尖以至尾状渐尖，基部阔楔形或楔形下延，边缘具不整齐的牙齿，上面被疏柔毛，下面脉上密生长柔毛，侧脉3～5对。总状花序生于腋出侧枝的上端，下部具1～3对不具花的叶，上部常分枝成为1～3枝长为3～6cm的总状圆锥花序，由具2花、远隔、开向一面的轮伞花序所组成；



粉红动蕊花

苞片被疏柔毛；花萼长宽均为4mm，外被疏柔毛，内面喉部具毛环，萼齿5，上唇3齿，中齿特大，扁圆形，先端急尖，侧齿卵圆形，稍小于中齿，高及中齿之半，下唇2齿，三角状钻形，花冠粉红色，长约11mm，外被白色绵状长柔毛及淡黄色腺点，内面无毛，上唇2裂，裂片扁圆形，缺弯极浅，下唇3裂，中裂片极发达，长圆形，内凹，先端圆形，侧裂片卵圆形；雄蕊4，前对稍长，超过花冠筒2倍，花药2室，室肾形；花柱长超出雄蕊，先端不相等2裂；子房球形。小坚果。花期7月。

生于山坡草丛中。分布于湖北、四川等地。

[采收加工] 7月采收全草，晒干。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 清热明目，散风通络，祛湿解毒。主治目赤肿痛，风湿热痹，劳伤，疮肿，湿疹，癣痒。

[用法用量] 内服：煎汤，3~15g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

6069 红荆芥 Hongjinjie
《峨眉山药用植物资源》

[异名] 野藿香(贵州)。

[来源] 为唇形科植物动蕊花的全草。

[原植物] 动蕊花 *Kinostemon ornatum* (Hemsl.) Kudo [*Teucrium ornatum* Hemsl.]

多年生草本，高50~80cm。茎直立，基部分枝，四棱形，光滑无毛。叶具短柄，柄长0.3~1cm；叶片卵圆状披针形至长圆状线形，长7~13cm，宽1.3~3.5cm，先端尾状渐尖，基部楔状下延，边缘具疏牙齿，两面无毛，侧脉6~8对。轮伞花序2花，远隔，开向一面，多数组成顶生及腋生的疏松总状花序；苞片长约5mm，早落；花萼长4.7mm，外面无毛，内面喉部具毛环，萼齿5，呈二唇式开张，上唇3齿，中齿特大，圆形，直径3mm，侧齿卵圆形，小，附于中齿基部的两侧，下唇两齿，披针形；花冠紫红色，长11mm，外面疏被微柔毛及淡黄色腺点，内面无毛，冠筒长达8mm，上唇2裂，裂片斜三角状卵形，裂片间缺弯达上唇1/2，下唇3裂，中裂片卵圆状匙形，侧裂片长圆形；雄蕊4，前对稍长，花药2室，肾形；花柱长超出雄蕊，先端不相等2裂；子房球形。小坚果倒卵形，长约1mm。花期6~8月，果期8~11月。

生于海拔740~2 550m的山坡林下及灌丛中。分布于陕西、湖北、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 发表清热，解毒利湿，散瘀消肿。主治感冒发热，头痛，肺痈，肠痈，肝炎，水肿，淋痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3~10g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

6070 毛节兔唇花 Maojietuchunhua
《新疆药用植物志》

[来源] 为唇形科植物毛节兔唇花的全草。

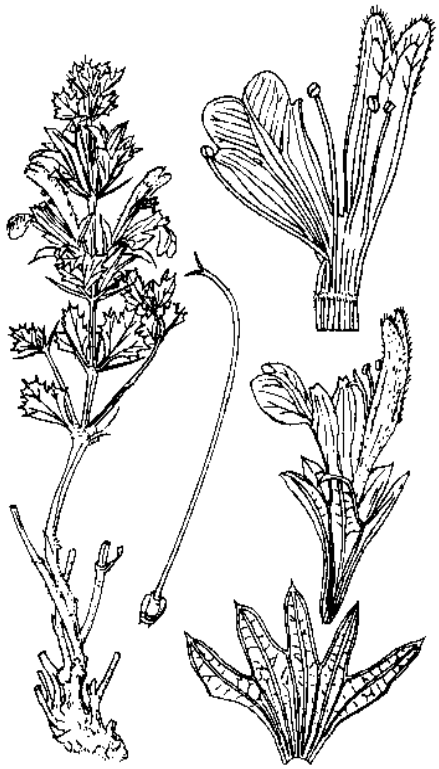
[原植物] 毛节兔唇花 *Lagochilus lanatonodus* C. Y. Wu et Hsuan

多年生草本或矮小半灌木，高15~25cm。根木质，粗厚，垂直。茎多分枝，木质，四棱形，被小刚毛，节上多少膨大，被绒毛，下部的节上被绵毛，为宿存的叶鞘所包被。叶革质，楔状菱形，长10~16mm，宽7~14mm，先端3浅裂，裂片再3~5浅裂，小裂片及裂片先端具刺状芒尖，基部楔形，上面被极疏的小刚毛，下面被短柔毛，或两面均无毛。轮伞花序具2花；苞片针状；花萼管状钟形，长约18mm，萼齿与萼筒等长，狭长圆状披针形，先端钝，具短刺尖，硬革质；花冠淡红色，长约3cm，外被短柔毛，内面在基部有短柔毛及疏柔毛毛环，上唇直立，外被白色长柔毛，先端2圆裂，下唇3深裂，中裂片倒心形，先端深凹，侧裂片披针形，先端具2齿缺；雄蕊4，前对较长；花柱细长，先端近相等，2浅裂；子房有突起。小坚果倒扁圆锥形，长约4mm，宽约2mm，黑褐色，被尖状毛被，先端截形。花期6~8月。

生于海拔820~2 400m的干旱山地及石质荒漠草原中。分



动蕊花



毛节兔唇花

布于新疆北部。

[采收加工] 6～8月采收全草，晒干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 化瘀止痛，生肌止血。主治冠心病，心绞痛，溃疡病，多种出血。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

6071 光刺兔唇花 Guangcituchunhua 《新疆药用植物志》

[来源] 为唇形科植物光刺兔唇花的全草。

[原植物] 光刺兔唇花 *Lagochilus leiacanthus* Fisch.

多年生草本，高15～25cm。根粗厚，垂直。茎多少直立，自基部多叶，被不十分密的短而向下的毛茸。叶柄长3～5mm或无柄；叶片菱形，基部楔形，三出5浅裂，裂片分裂成卵状长圆形的小裂片，先端刺状渐尖，具长1.5～2mm的小刺尖，叶片上面无毛或被稀疏的小刺状毛茸，下面被具腺疏柔毛。轮伞花序约6花；苞片长4～12mm，锥状，无毛；花萼管状钟形，无毛，萼齿长圆形，长8～12mm，宽约4mm，先端圆，具小刺尖；花冠粉红色，为萼长的2.5～3倍，上唇半裂成二长圆形裂片，外面被柔毛，下唇3浅裂，中裂片微缺，小裂片卵圆形，侧裂片短，长圆形。花期6～8月。

生于砾石山坡上。分布于新疆。

[采收加工] 6～8月采收全草，晒干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 化瘀止痛，生肌止血。主治冠心病，心绞痛，溃疡病，多种出血。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

6072 阔齿兔唇花 Kuochiluchunhua 《新疆药用植物志》

[来源] 为唇形科植物阔齿兔唇花的全草。

[原植物] 阔齿兔唇花 *Lagochilus platyacanthus* Rupr.

多年生草本，高15～25cm。茎被糙伏毛。叶柄长5～17mm；叶三出，羽状分裂，具线形或卵圆形的小裂片，边缘具小缘毛，先端渐尖，下部的叶片菱形，上部的圆形。轮伞花序4～8花；苞片长7～12mm，披针形，具明显的肋，锐刺状，密被具2～5节的毛茸及具柄头状腺体；花萼被具2～3节的紧密绒毛状毛被和无柄头状腺体，萼齿卵圆形，先端几三角形，长6～7mm，与萼筒等长或稍短；花冠长为花萼的两倍，上唇2～3深裂，具披针形裂片，下唇中裂片短缺，分成2圆形的裂片，侧裂片长圆形。花期6～7月。

生于碎石坡灌丛中。分布于新疆南部。

[采收加工] 6～7月采收全草，晒干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 安神，止血。主治失眠，健忘，溃疡病，多种出血。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

6073 夏至草 Xiazhicao 《陕西中草药》

[异名] 夏枯草、白花夏枯草《滇南本草》，白花益母《植物名实图考》，灯笼棵《江苏植物药材志》，风轮草《陕西中草药》，小益母草《全国中草药汇编》，假荠薷、假益母草(江苏)，风车草(河北)。

[品种考证] 《滇南本草》云："夏枯草有白花夏枯，有益母夏枯。"按现时云南各地均以本品为白花夏枯，则《滇南本草》之夏枯草和白花夏枯，有可能即为本品。可视为中药夏枯草在云南地区之异物同名品，但非中药正品夏枯草。《植物名实图考》于"荠薷"条，吴其浚云："然白花益母高仅尺余，茎叶俱瘦，至夏果枯，其紫花者高大叶肥，湘中夏花，滇南则冬亦不枯，二物形状虽近，然枯荣肥瘠迥不相同。"按此处所称之"白花益母"至夏果枯者，亦指本品而言，此与荠薷(益母草)之开白花者迥异。

[来源] 为唇形科植物夏至草的全草。

[原植物] 夏至草 *Lagopsis supina* (Steph.) IK.-Gal. [*Marrubium incisum* Benth.]

多年生草本，高15～35cm。茎直立，方柱形，分枝，被倒生细毛。叶对生；有长柄，被细毛；叶片轮廓近圆形，直径1.5～2cm，掌状3深裂，裂片再2深裂或有钝裂齿，两面均密生细毛，下面叶脉凸起。春夏开花，花轮有花6～10朵，无梗或有短梗，腋生；苞片与萼筒等长，刚毛状，被有细毛；花萼钟形，外面被有细毛，喉部有短毛，具5脉和5齿，齿端有尖刺，上唇3齿较下唇2齿长；花冠白色，钟状，长约7mm，外面被有短柔毛，冠筒内面无毛环，上唇较下唇长，直立，长圆形，内面有长柔毛，下唇平展，有3裂片；雄蕊4，二强，不伸出；花柱先端2裂，裂片相等，圆形。小坚果褐色，长圆状三棱形，有鳞秕。花期3～4月，果期5～6月。(图1)

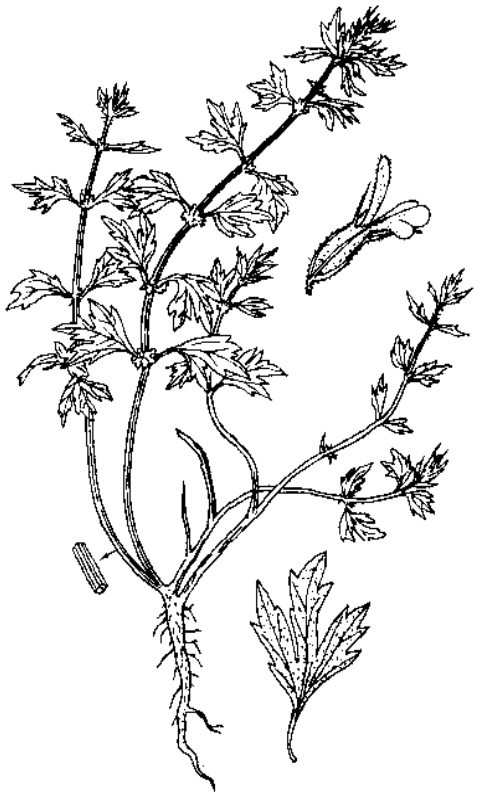


图1 夏至草

野生于低山的水边、路旁旷地上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、山东、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜向阳湿润的环境，对土地要求不严，但以保水能力较好的壤土栽培为好。

栽培技术 用分株繁殖或种子繁殖。分株繁殖：夏至草为宿根性草本，于春季萌发前将根茎挖出，根据老蔸大小分成若干株，按行株距30cm×30cm左右栽植。种子繁殖：于4～5月在畦上按

30cm 左右行距开浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆土 0.5cm 左右，保持土壤湿润，出苗后注意除草、松土，过密处适当间苗。

[采收加工] 夏至前盛花期采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 夏至草 Herba Lagopsis Supinae 产于东北、华北、西北、西南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈类方柱形，有分枝，长 12～30cm，被倒生细毛。叶对生，黄绿色至暗绿色，多皱缩，完整叶片展平后呈掌状 3 全裂，裂片具钝齿或小裂，两面密被细毛；叶柄长。轮伞花序腋生；花萼钟形，萼齿 5，齿端有尖刺；花冠钟状，类白色。小坚果褐色，长卵形。质脆。气微，味微苦。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞 1 列，外被角质层；亦具腺毛、非腺毛或其残基。表皮下棱角处厚角组织显著；内皮层细胞 1 列，可见凯氏点。维管组织连续成环（嫩茎中断续环列），棱角处较宽厚。髓宽大，中心常形成腔隙。（图 2）

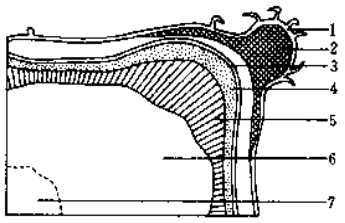


图 2　夏至草（茎）横切面简图

1. 表皮及非腺毛　2. 厚角组织　3. 内皮层　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓　7. 腔隙

叶表面特征：上表皮细胞垂周壁波状弯曲。下表皮细胞垂周壁深波状或波状弯曲。气孔以下表皮为多，常为不定式，亦见直轴式或不等式。非腺毛刚直、屈膝状或镰状弯曲，长 103～312μm，多为 2 细胞，壁薄，具疣点；腺毛有两类，一类由 1～2 细胞的柄部和 1～4 细胞的头部组成，另一类为鳞状腺毛，柄部单细胞，头部常为 8 细胞。（图 3）

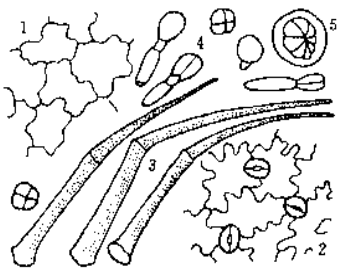


图 3　夏至草（叶）表面特征

1. 上表皮　2. 下表皮　3. 非腺毛　4. 腺毛　5. 腺鳞

[炮制] 取原药材，除去杂质，喷洒清水，稍润，切中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：茎、叶、花、果混合的段状。茎方形，表面黄绿色或棕紫色被有细毛，断面中空。叶皱缩多破碎，上表面暗绿色，下表面灰绿色，两面均密生细毛。花腋生，排成轮状花冠白色。小坚果长圆状三棱形，褐色。气微，味淡。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛、微苦，性寒。归肝经。

1.《滇南本草》："味辛、微苦，性寒。入肝经。"

2.《陕西中草药》："味微苦，性平。有小毒。"

3.《青藏高原药物图鉴》："微辛，寒。"

4.《四川中药志》1982 年版："辛，平。"

[功能与主治] 养血活血，清热利湿。主治月经不调，产后瘀滞腹痛，血虚头昏，半身不遂，跌打损伤，水肿，小便不利，目赤肿痛，疮痈，冻疮，牙痛，皮疹瘙痒。

1.《滇南本草》："清肝热，除肝风，暴赤火眼，目珠胀痛，外障可用。""开肝郁，行肝气。""止牙齿疼痛，烧洗冻疮。"

2.《陕西中草药》："活血，调经。治贫血性头昏，半身不遂，月经不调。"

3.《青藏高原药物图鉴》："治沙眼、结膜炎、遗尿等。"

4.《四川中药志》1982 年版："活血祛瘀，清热利尿，解毒。用于产后瘀滞腹痛，跌打损伤，水肿，疮痈，皮肤痒疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g；或熬膏。

[使用注意] 1.《滇南本草》："外障可用，内障不可用。"

2.《四川中药志》1982 年版："孕妇慎用。"

[附方] 1. 治产后瘀滞腹痛，跌打损伤　夏至草 15g，川刘寄奴 15g，金丝梅 15g，香通 15g。水煎服。

2. 治水肿，小便不利　夏至草 30g，马鞭草 30g。水煎浓汁服。（1～2 方出自《四川中药志》1982 年）

6074 独一味 Duyiwei 《四川中药志》

[异名] 巴拉努努、吉布孜、麦朵昌巴、哈努巴拉、札江温保、哈吾巴拉、达干木、达折合巴《晶珠本草》，野秦艽（四川会理），大巴、打布巴（西藏藏语）。

[品种考证] 本品为藏药。唐代《月王药诊》、《四部医典》及清代《晶珠本草》等藏族医籍，对此均有收载。《晶珠本草》引藏书《图鉴》说："独一味分两种，一为山生，一为川生。二种形态一样。叶圆形，厚而有疣状腺点，铺贴地面舒展而生，茎方形，状如节戟，花分紫、黄、白三种，被刺，状如狗尾。"所述，原植物形态均与唇形科植物独一味相符。

[来源] 为唇形科植物独一味的根及根茎或全草。

[原植物] 独一味 *Lamiophlomis rotata*（Benth.）Kudo

多年生无茎矮小草本。根及根茎圆柱状，强直，直径可达 2cm。叶于基部丛生，常 4 枚，呈辐射状平展，圆形或肾形，质厚，长 6～13cm，宽 6～12cm，边缘具圆齿，上面密被白色疏柔毛，下面网脉多凹陷，密被绒毛。轮伞花序组成头状或短穗状，长 3.5～7cm；苞片丝状，先端针形；花萼紫绿色，漏斗状，长约 8mm，被粗硬毛，具短裂齿，齿端刺状；花冠唇形，淡紫红色，上唇近圆形，边缘具齿牙，自内面密被柔毛，下唇 3 裂，中裂片较大，外被微柔毛，内面在中裂片中部被髯毛；雄蕊 4，前对稍长，花药 2 室，室汇合，极叉开；花柱先端 2 浅裂。小坚果倒卵状三棱形，

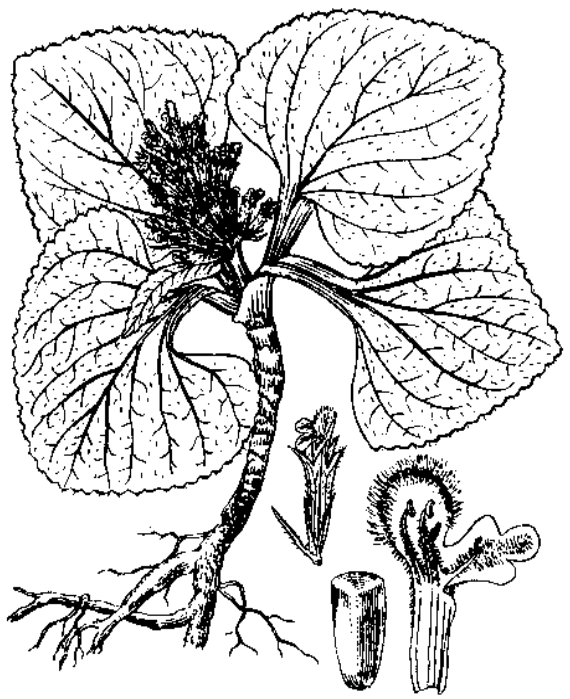


图 1　独一味

包被于宿萼内。花期6～7月，果期8～9月。(图1)

生于海拔2 700～4 500m的高原或高山上强度风化的碎石滩中或石质高山草甸、河滩地。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 9～10月采挖，用根及根茎者截去叶及须根，晒干。用全草者除去泥沙，晒干，用时切段。

[药材及产销] 独一味 Herba seu Radix Lamiophlomis Rotatae 产于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆锥形，长10～15cm，直径7～16mm，表面棕黄色，具浅槽、棱及皱纹；质脆，易折断，断面边缘浅棕色，内环黄白色，中心枯朽。茎呈方柱形，表面粗糙，被毛。叶暗绿色或褐绿色，多皱缩。完整者展平后呈菱形、扇形、肾形或三角形，长5～12cm，宽6～15cm，先端圆，边缘有钝齿，两面均有毛。轮伞花序，花序轴密生短柔毛；花冠二唇形，紫色，多已脱落；宿萼聚集，表面观呈蜂窝状，萼齿5，外被疏刚毛，齿端具刺尖。气微香，味微甜，后微涩。(图2)



图2 独一味(根)外形

显微鉴别 叶横切面：上、下表皮细胞1列，外被角质层，有非腺毛和腺毛；腺毛头部8细胞，柄单细胞。气孔下陷。栅栏组织2列细胞，海绵组织中有草酸钙小针晶和小方晶。主脉明显向下凸出，上面微凹，维管束外韧型。主脉上、下表皮内侧有厚角细胞1～2列。

粉末特征：棕褐色。①叶表皮碎片有众多非腺毛，2～3细胞，壁较厚，具疣状突起；偶见腺毛，头部多细胞，柄单细胞。②叶肉细胞不规则形，含草酸钙针晶，长7～10cm，小方晶稀少。③气孔不定式、不等式或直轴式。④纤维长梭形，壁孔横裂。⑤花粉粒类圆形，浅棕色，表面光滑，具3孔沟。

理化鉴别 (1)本品粉末置紫外光灯下，显黄色荧光。

(2)取本品粗粉5g，加乙醇40ml，加热回流1h，滤过，滤液置水浴上蒸干，加5%盐酸15ml，搅溶，滤过，滤液供以下试验：①取滤液6ml，分置3支试管内，分别加入硅钨酸、碘化汞钾及改良碘化铋钾试剂，分别出现白色、橙黄色絮状物混浊及沉淀。(检查生物碱类) ②取滤液4ml，用氨水调至碱性，用氯仿10ml，3次提取，提取液合并，浓缩至0.5ml。取0.1ml滴于滤纸上，喷改良碘化铋钾试剂，滤纸显红色斑点。(检查生物碱类)

[化学成分] 叶含木犀草素(luteolin)，木犀草素-7-O-葡萄糖甙(luteolin-7-O-glucoside)，槲皮素(quercetin)，槲皮素-3-O-阿拉伯糖甙(quercetin-3-O-arabinoside)，芹菜素-7-O-新陈皮甙(apigenin-7-O-neohesperidoside)[1]。

根含1-羟基-2，3，5-三甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-2，3，5-trimethoxyxanthone)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，棕榈酸(palmitic acid)[1]，独一味素(lamiophlomiol)A、B[2]、C[3]等。

地上部分含山栀甙甲酯(shanzhiside methyl ester)，8-O-乙酰基山栀甙甲酯(8-O-acetylshanzhiside methyl ester)，胡麻属甙(sesamoside)[4]。

[药理] 1. 对免疫功能的作用 独一味皂甙500mg/(kg·d)、独一味醇提物以300mg/(kg·d)或150mg/(kg·d)给荷瘤小鼠腹腔注射，连续10d，对移植性肿瘤EC有显著抑制作用，皂甙对Hep实体瘤株也有显著抑制作用。同样剂量的皂甙给S_{180}肉瘤小鼠连续用药12d，也有一定疗效。皂甙还可使荷瘤小鼠脾重、胸腺重及体重有一定程度增加[1]。独一味浸膏提取出的皂甙50mg/(kg·d)、100mg/(kg·d)，连续5d给动物腹腔注射，均显著提高巨噬细胞吞噬率及吞噬指数、E-玫瑰花结形成率及酯酶染色阳性率，表明独一味有显著提高非特异性免疫和特异性细胞免疫的作用[2]。

2. 镇痛作用 独一味浸膏10%以0.28ml/10g、0.14ml/10g给小鼠灌胃，有明显的镇痛作用，持续时间约2h。浸膏还可显著抑制小鼠醋酸性扭体反应，0.19～3.0g/kg的镇痛作用与0.23g/kg阿司匹林作用相当[2]。

3. 止血作用 小鼠尾静脉止血实验中，10%、5%浸膏各0.14ml/10g给小鼠灌胃，有显著止血作用。独一味对大鼠肝脏切割性创口有局部止血作用[2]。

4. 抗菌作用 独一味浸膏在滤纸片法中对乙型溶血性链球菌和产气杆菌有抑菌作用。独一味叶皂甙对痢疾杆菌、绿脓杆菌、产气杆菌、枯草杆菌和乙型溶血性链球菌均有显著抑菌作用[2]。

5. 毒性 小鼠一次口服独一味浸膏的LD_{50}为13.5g/kg。浸膏1.5g/kg给麻醉家兔肠内注入，无中毒表现。浸膏以0.1g/kg、0.5g/kg给犬灌服，连续21d，对动物活动、一般状态、血象、肝及肾功能无明显影响。病理组织切片各脏器大部分未见异常，偶见血管扩张充血和肝组织坏死[2]。

[药性] 味甘、苦，性平。

1.《晶珠本草》："《图鉴》：山生甘，苦；川生和沼泽生性温、燥。"

2.《四川中药志》1960年版："味苦，性微寒，有小毒。入肝经。"

3.《青藏高原药物图鉴》："苦，温。"

4.《甘肃中草药手册》："苦、辛，微寒。"

5.《藏药标准》："甘、涩，平。"

[功能与主治] 活血化瘀，消肿止痛。主治跌打，筋骨疼痛，关节肿痛，痛经，崩漏。

1.《晶珠本草》："固精髓，引流黄水。《图鉴》：山生独一味治风病。"

2.《四川中药志》1960年版："活血行瘀，止痛，行气，消肿，续筋接骨。治跌伤筋骨及闪腰挫气等症。"

3.《青藏高原药物图鉴》："补髓，止血。治浮肿后流黄水，关节积黄水，骨松质发炎。"

[用法用量] 内服：浸酒或作散剂，3～6g。

[使用注意] 《四川中药志》1960年版："凡无瘀滞者及孕妇勿服。"

参考文献

化学成分

[1] 易进海，等. 中草药，1990，21(12)：530

[2] 易进海，等. 药学学报，1991，26(1)：37

[3] 易进海，等. 药学学报，1992，21(3)：204

[4] 张承忠，等. 中草药，1992，23(10)：509

药理

[1] 程国权，等. 甘肃医药，1985，4(3)：3

[2] 梁重栋. 兰州医学院学报，1987，(2)：47

6075 宝盖草 Baogaicao
《植物名实图考》

[异名] 接骨草、莲台夏枯草、毛叶夏枯、灯笼草《滇南本

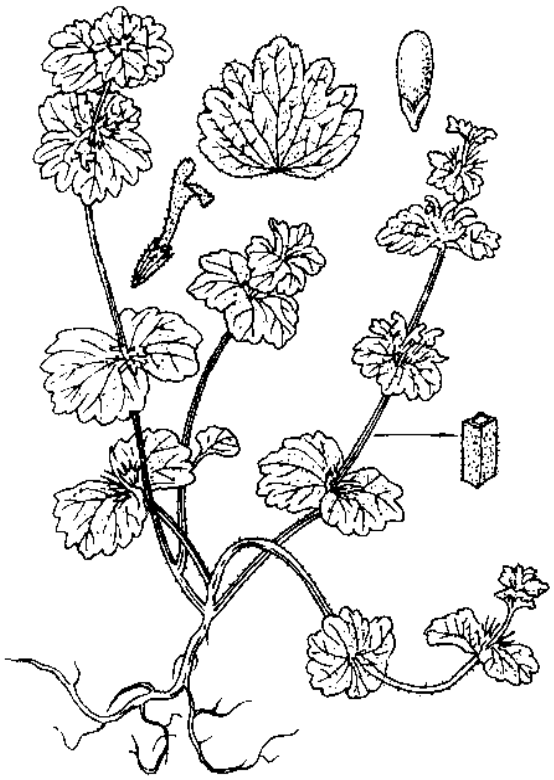
草)，珍珠莲《植物名实图考》，佛座《植物学大辞典》，风盏、连钱草、大铜钱七《广西中兽医药用植物》，蜡炽扦草(苏医《中草药手册》)，莲台接骨草(广西)。

[品种考证] 《植物名实图考》云："宝盖草，生江西南昌阴湿地，一名珍珠莲，春初即生，方茎色紫，叶如婆婆纳叶微大，对生抱茎，圆齿深纹，逐层生长，就叶中团团开小粉紫花。"其描述与附图，均与本品相吻合。《滇南本草》之接骨草，亦为此种。

[来源] 为唇形科植物宝盖草的全草。

[原植物] 宝盖草 *Lamium amplexicaule* L.

一年生或二年生草本，高10～50cm。茎丛生，基部稍斜升，细弱，四棱形，常带紫色，被倒生疏毛。叶对生；有短柄，向上渐无柄、抱茎；叶片肾形或近圆形，先端圆，基部心形或圆形，边缘有圆齿或浅裂，两面均被细毛。轮伞花序6～10花，其中常有闭花授精的花；除基部一对叶外，其余叶腋部均有花，花外被长毛；花萼管状，裂齿5，长而锥尖；花冠紫红色或粉红色，管部细长，近直立，内无毛环，上唇亦近直立，长圆形，稍盔状，下唇平展，有3裂片，中裂片倒心形，先端有深凹；雄蕊4，与花柱近等长，均内藏，花药平叉开，有毛。小坚果长圆形，具3棱，褐黑色，有白色鳞片状突起。花期3～5月，果期7～8月。



宝盖草

生于路边、草丛、庭园等处。分布于东北、西北、华东、华中和西南等地。

[采收加工] 夏季采收全草，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 宝盖草 Herba Lamii Amplexicaulis 产于东北、江苏、浙江、四川、江西、云南、贵州、广东、广西、福建、湖南、湖北、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈方柱形，长5～45cm，表面略带紫色，被稀疏毛茸。叶多皱缩或破碎，完整者展平后呈肾形或圆形，基部心形或圆形，边缘具圆齿或小裂，两面被毛；茎生叶无柄，根出叶具柄。轮伞花序。小坚果长圆形，具3棱，先端截形，褐黑色，表面有白色疣突。质脆。气微，味苦。

[化学成分] 含多种环烯醚萜甙类：野芝麻甙(lamioside)，7-去乙酰野芝麻甙(lamiol)，野芝麻酯甙(lamiide)，野芝麻新甙(ipolamiide)，7-去甲-6-羟基山栀甙甲酯(lamalbid)，山栀甙甲酯(shanzhiside Me ester)，假杜鹃素(barlerin)，7-乙酰基野芝麻新甙(ipolamiidoside)，5-去氧野芝麻甙(5-deoxylamioside)，6-去氧野芝麻甙(6-deoxylamioside)[1]。

[药性] 味辛、苦，性微温。

1.《滇南本草》："味苦，性温。行十二经络。"

2.《滇南本草图说》："气味温，辛，平。"

[功能与主治] 活血通络，解毒消肿。主治跌打损伤，筋骨疼痛，四肢麻木，半身不遂，面瘫，黄疸，鼻渊，瘰疬，肿毒，黄水疮。

1.《滇南本草》："治筋骨痰火疼痛，手足麻木不仁，祛周身游走之风，散瘰疬手足痰核，治跌打损伤，接骨，止脑漏鼻渊，包痰火红肿疼痛。"

2.《滇南本草图说》："治跌打损伤，骨碎筋断，酒下如神，或左瘫右痪，四肢不仁，服之即愈。"

3.《植物名实图考》："养筋活血，止遍身疼痛。"

4.《贵州草药》："清热利湿，驱风，解毒，化瘀镇痛。"

5.《湖南药物志》："通络，祛痰，开窍。"

6.《全国中草药汇编》："治黄疸型肝炎，高血压，面神经麻痹，半身不遂。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或入丸、散。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治跌打损伤，红肿疼痛，不能落地 接骨草、[illegible]麻根、蜂蜜、鸡蛋清、大蓟共五味，捣烂包患处，一宿一次，日久肿疼加生姜、葱头三棵，再包。

2. 治痰火发时或手足红肿疼痛 接骨草五钱，鸡脚刺根三钱，土黄连二钱。共捣烂点酒包敷疼处三次。肿消痛止后加苍耳、白芷、川芎，去黄连、鸡脚刺根，点水酒服三次。本方惟新病可用，久病不可用。

3. 治女子两腿生核，形如桃李，红肿硬痛 接骨草三钱，引点水酒服，五服后痊愈。至二年又发，加威灵仙、防风、虎掌草，三服而愈。

4. 治口歪眼斜，半身麻木疼痛 接骨草、防风、钩藤、胆南星，引点水酒、烧酒服。

5. 治脑漏疼痛，鼻流黄涕腥臭 接骨草三钱，增补加香白芷、川芎、苍耳子，引点水酒服。(1～5方出自《滇南本草》)

6. 治高血压，小儿肝热 接骨草6g，山土瓜6g，包谷须1.5g。水煎服。(《昆明民间常用草药》)

7. 治跌伤骨折 宝盖草、园麻根、续断各60g。捣烂加白酒少许，敷患处。

8. 治黄疸型肝炎 宝盖草9g，夏枯草9g，木贼9g，龙胆草9g。水煎服。(7～8方出自《湖南药物志》)

9. 治小儿腹泻 宝盖草9～15g。水煎服。

10. 治无名肿毒 宝盖草15g。水煎服，每日3次，药渣敷患处。(9～10方出自《西宁中草药》)

11. 治筋骨酸痛 宝盖草60g，白酒250g。浸泡数日后，每次15g，每日3次。(《青岛中草药手册》)

12. 治淋巴结核 ①宝盖草嫩苗30g，鸡蛋2只。同炒食。②宝盖草60～90g，鸡蛋2～3只。同煮，蛋熟后去壳，继续煮半小时。食蛋饮汤。③鲜宝盖草60g。捣烂取汁，药汁煮沸后服，均隔日1次，连服3～4次。(苏医《中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Kobayashi S, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(2): 876

6076 野芝麻 Yezhima
《植物名实图考》

[异名] 白花益母草《植物名实图考》，续断《江苏植物名录》，白花菜《东北药用植物志》，白花野芝麻《黑龙江中药》，糯米饭草、吸吸草《浙江民间草药》，包团草、泡花草《贵州民间药物》，野油麻《湖南药物志》，土蚕子《常用中草药配方》，山麦胡、野藿香（四川），山芝麻（东北），山苏子（辽宁）。

[释名] 《植物名实图考》："叶茎味淡微辛，作芝麻气而更腻。"故名野芝麻、野油麻。

[品种考证] 《植物名实图考》载：野芝麻"春时丛生，方茎四棱，棱青，茎微紫，对节生叶，深齿细纹，略似麻叶，本平末尖，面青背淡，微有涩毛。绕节开花，色白，皆上蠹，长几半寸，上瓣下覆如勺，下瓣圆小双歧，两旁短缺，如禽张口。中森扁须，随上瓣弯垂，如舌抵上腭，星星黑点。花萼尖丝，如针攒簇。叶茎味淡，微辛，作芝麻气而更腻。湖南圃中尤多，芟夷不尽，或即呼为白花益母草。"其附图柄较长者，即为本品。

[来源] 为唇形科植物野芝麻的全草。

[原植物] 野芝麻 *Lamium barbatum* Sieb. et Zucc.

多年生草本。根茎有长地下匍匐枝。茎高达 1m，单生，直立，四棱形，具浅槽，中空，几无毛。茎下部的叶卵圆形或心脏形，长 4.5～8.5cm，宽 3.5～5cm，先端尾状渐尖，基部心形；茎上部的叶卵圆状披针形，较茎下部的叶为狭长，先端长尾状渐尖，边缘有微内弯的牙齿状锯齿，齿尖具胼胝体的小突尖，草质，两面均被短硬毛；叶柄长达 7cm，茎上部的渐变短；苞叶通常具柄。轮伞花序 4～14 花，着生于茎端，苞片狭线形或丝状，长 2～3mm，锐尖，具缘毛。花萼钟形，长约 1.5cm，宽约 4mm，外面疏被伏毛，萼齿披针状钻形，长 7～10mm，具缘毛；花冠白色或浅黄色，长约 2cm，筒部稍上方呈囊状膨大，筒口宽至 6mm，外面在上部被疏硬毛或近绒毛状毛被，余部几无毛，内面冠筒近基部有毛环，冠檐二唇形，上唇直立，倒卵圆形或长圆形，长约 1.2cm，先端圆形或微缺，边缘具缘毛及长柔毛，下唇长约 6mm，3 裂，中裂片倒肾形，先端深凹，基部急收缩，侧裂片宽；雄蕊花丝扁平，被微柔毛，彼此粘连，花药深紫色，被柔毛；花柱丝状，先端近相等的 2 浅裂；花盘杯状；子房裂片长圆形，无毛。小坚果倒卵圆形，淡褐色。花期 4～6 月，果期 7～8 月。



野芝麻

生于路边、溪旁、田埂及荒坡上。分布于东北、华北、华东各地。西北的陕西、甘肃，中南的湖北、湖南以及西南的四川、贵州等地均有之。

[采收加工] 5～6 月采收全草，阴干或鲜用。

[药材及产销] 野芝麻 Herba Lamii Barbati 产于辽宁、吉林、黑龙江、河南、山西、陕西、江苏、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈类方柱形，长 25～50cm。叶对生，多皱缩或破碎，完整者展平后呈心状卵形，先端长尾状，基部心形或近截形，边缘具粗齿，两面具伏毛；叶柄长 1～5cm。轮伞花序生于上部叶腋内，苞片线形，具睫毛，花萼钟形，5 裂，花冠多皱缩，灰白色至灰黄色。质脆。气微香，味淡、微辛。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞 1 列，外被角质层；亦见短小腺毛及非腺毛或其残基。表皮下棱角处具厚角组织；内皮层细胞 1 列，可见凯氏点。维管组织连续成环（嫩茎断续环列）。木质部于棱角处较为宽厚。髓宽大，中心常形成大型腔隙；髓部薄壁组织内有时可见细小草酸钙棱晶，单个存在或数个相集于同一细胞内。

叶表面制片：上表皮细胞垂周壁波状弯曲；下表皮细胞垂周壁波状或深波状弯曲。气孔见于下表皮，常为直轴式。非腺毛 2(1～3)细胞，刚直或有时弯曲，长 250～964μm，壁稍加厚，具疣，常木化；腺毛短小，柄部 1～2 细胞，头部 4(或 1、2)细胞，另有鳞状腺毛，柄部单细胞，头部 8 细胞(有时胞间界限不清)。

[化学成分] 叶含粘液质，鞣质，挥发油，抗坏血酸（ascorbic acid），胡萝卜素（carotene），皂甙。花含黄酮等成分，其中有异槲皮甙（isoquercitrin），山柰酚-3-葡萄糖甙（kaempferol-3-glucoside），槲皮黄甙（quercimeritrin），山柰酚-3-双糖甙（kaempferol-3-diglycoside），野芝麻甙（lamioside），芸香甙（rutoside），还含胆碱（choline），粘液质，挥发油，皂甙，抗坏血酸，组胺（histamine），酪胺（tyramine），焦性儿茶酚鞣质（catechol tannin）等。全株含水苏碱（stachydrine）[1]。

[药理] 野芝麻提取物可使动脉及子宫收缩，可用于子宫出血。该植物含强溶血作用的皂甙，但不在花中[1]。

[药性] 味辛、甘，性平。

1.《全国中草药汇编》："甘、辛，平。"

2.《福建药物志》："辛、淡，凉。"

[功能与主治] 凉血止血，活血止痛，利湿消肿。主治肺热咳血，血淋，月经不调，崩漏，水肿，白带，胃痛，小儿疳积，跌打损伤，肿毒。

1.《全国中草药汇编》："散瘀，消积，调经，利湿。主治跌打损伤，小儿疳积，白带，痛经，月经不调，肾炎，膀胱炎。"

2.《浙江药用植物志》："清肺，止血，理气，活血。主治肺结核，胃痛。"

3.《福建药物志》："治习惯性流产。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，鲜品捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治咯血咳嗽 吸吸草 15～30g，鹿衔草 15g。同煎服。（《浙江民间草药》）

2. 治血淋 野芝麻炒后研末，每服 9g，热米酒冲服。（江西《草药手册》）

3. 治崩漏 野芝麻、龙芽草各 30g，卷柏 6g。水煎服。

4. 治胃痛 野芝麻全草 9～15g。水煎服。（3～4 方出自《浙江药用植物志》）

5. 治小儿虚热　野芝麻 9g，地骨皮 9g，石斛 12g。水煎服。（江西《草药手册》）

6. 治跌打损伤　鲜野芝麻 90～120g。水煎，冲黄酒服。（《浙江药用植物志》）

7. 治闪挫扭伤　土蚕子鲜全草 120g，鲜佩兰 120g，鲜栀子叶 120g。共捣烂外敷。（《常用中草药配方》）

8. 治骨折　包团草、钱线草、接骨丹、接筋藤各等量。捣烂炒热包伤处。（《贵州草药》）

9. 治肿毒，毒虫咬伤　野芝麻、山莴苣、萱草，共捣烂，敷患处。（江西《草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977:2133

药理

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977:2133

6077 野芝麻花 Yezhimahua 《东北药用植物志》

[来源] 为唇形科植物野芝麻 *Lamium barbatum* Sieb. et Zucc. 的花。

[原植物] 参见"野芝麻"条。

[采收加工] 4～6月采收，阴干。

[药性] 味甘、辛，性平。

《长白山植物药志》："甘、辛，平。"

[功能与主治] 活血调经，凉血清热。主治月经不调，痛经，赤白带下，肺热咳血，小便淋痛。

1.《东北药用植物志》："治白带及月经困难。"

2.《全国中草药汇编》："主治子宫颈炎，小便不利。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～25g。

6078 野芝麻根 Yezhimagen 《浙江民间草药》

[异名] 土蚕子根《常用中草药配方》。

[来源] 为唇形科植物野芝麻 *Lamium barbatum* Sieb. et Zucc. 的根。

[原植物] 参见"野芝麻"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 地下部分含水苏糖(stachyose)及葡萄糖[1]。

[药性] 味微甘，性平。

[功能与主治] 清肝利湿，活血消肿。主治眩晕，肝炎，咳嗽咯血，水肿，白带，疳积，痔疮，肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；研末，3～9g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治神经衰弱，头目眩晕　土蚕子根 45g，何首乌 12g，丹参草 30g，仙茅 6g，柏子仁 12g。水煎，每日分2次服。

2. 治慢性肝炎，胆囊炎　土蚕子根 60g，瘦风轮菜 30g，荠菜 30g，姜黄 12g。水煎服。

3. 治肺结核　土蚕子根 60g，筋骨草 18g，叶下红 15g，梅叶冬青果 30g。水煎服。

4. 治白带　土蚕子根、棉花子(炒)、苎麻根各 60g，益智仁 15g。煎汁，炖鸡吃。

5. 治慢性肾炎浮肿　土蚕子根 60g，野葡萄茎 12g，白茅根 60g，乌桕根白皮 4.5g，干香蕉皮 15g。水煎服。(1～5方出自《常用中草药配方》)

6. 治小儿疳积　①野芝麻根研末，3～9g，蒸猪肉吃。(《贵州民间药物》)　②土蚕子根 60g，爵床 6g。煮蛋，去渣，食蛋饮汁。(《常用中草药配方》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977:2152

6079 薰衣草 Xunyicao 《中国药用植物图鉴》

[来源] 为唇形科植物薰衣草的全草。

[原植物] 薰衣草 *Lavandula angustifolia* Mill. [*Lavandula vera* DC.]

半灌木或矮灌木。茎分枝，被星状绒毛，在幼嫩部分较密；老枝暗褐色，皮层作条状剥落，具有长的花枝及短的更新枝。叶线形或披针状线形，在花枝上的叶较大，疏离，长3～5cm，宽0.3～0.5cm，被密的或疏的灰色星状绒毛，在更新枝上的叶较小，簇生，长不超过1.7cm，宽约0.2cm，密被灰白色星状绒毛，均先端钝，基部渐狭成极短柄，全缘，边缘外卷。轮伞花序，通常具6～10花，在枝顶聚集成长约3(～5)cm间断或近连续的穗状花序，花序梗长约为花序本身的3倍，密被星状毛；苞片菱状卵圆形，被星状绒毛；花具短梗，蓝色，密被灰色、分枝或不分枝绒毛；花萼卵状管形或近管形，长4～5mm，具13脉，5齿，二唇形，上唇1齿较宽而长，下唇具相等4齿；花冠长约为花萼的2倍，具13条脉纹，花冠内面在喉部及冠檐部分被腺状毛，中部具毛环，上唇直伸，2裂，裂片较大，圆形，且彼此较重叠，下唇开展，3裂，裂片较小；雄蕊4，前对较长，花丝扁平，无毛，花药被毛；子房4裂；花柱被毛，在先端压扁，卵圆形；花盘4浅裂，裂片与子房裂



薰衣草

片对生。小坚果4，光滑。花期6月。

我国已有栽培。原产地中海地区。

[采收加工] 6月采收，阴干。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，散风止痒。主治头痛，头晕，口舌生疮，咽喉红肿，水火烫伤，风疹，疥癣。

1.《中国药用植物图鉴》："兴奋，驱风。"

2.《新疆药用植物志》："清热解毒。治头晕，头痛，口舌生疮，咽喉红肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

6080 益母草 Yimucao 《本草图经》

[异名] 雚《诗经》，萑《尔雅》，雚（《诗经》毛传），益母、茺蔚、益明、大札《本经》，臭秽（《尔雅》刘歆注），贞蔚《别录》，苦低草《千金要方》，郁臭草《本草拾遗》，土质汗、夏枯草《近效方》，野天麻、火炊、负担《经效产宝》，辣母藤《履巉岩本草》，郁臭苗《救荒本草》，猪麻《纲目》，益母艾《生草药性备要》，扒骨风《分类草药性》，红花艾《岭南采药录》，坤草《青海药材》，枯草《药材资料汇编》，苦草、田芝麻棵、小暑草《江苏省植物药材志》，益母蒿《东北药用植物志》，地落艾《陆川本草》，陀螺艾《广西药用植物图志》，红花益母草、月母草《四川中药志》，旋风草《陕西中药志》，油耙菜、野油麻《湖南药物志》，四棱草、铁麻干、红梗玉米膏、地母草《中药志》。

[释名] 《纲目》云："此草及子皆充盛密蔚，故名茺蔚。"而《尔雅义疏》云："此草气近臭恶，故蒙臭秽之名。"《说文》段注云："臭秽即茺蔚也。按臭茺双声，秽蔚叠韵。"故"臭秽"乃因其草之特性而得名，应为本名。茺蔚则臭秽之音转。又臭秽合音乃为雚、萑、雚。郁臭草，《本草经考证》："郁臭，即臭秽之倒语。"茺蔚音转则为贞蔚。因善治妇科诸疾，故有"益母"之名。女为坤，故益母草又隐名为坤草；益母草音讹为月母草。《本草经考注》云："白字（《本经》）绝无治产妇之功，只云明目益精。因考益母亦益明之音转。此物专走血分，故黑字（《别录》）云疗血逆。陆玑《诗疏》及韩诗《三苍说》悉云益母，故曾子见益母而感，是因治产妇之言而遂为此话柄也。不知益母即益明，益母之名专行而益明之名遂废不用。"亦可参。《纲目》云："其茎方类麻，故谓之野天麻；俗呼为猪麻，猪喜食之也。夏至后即枯，故亦有夏枯之名。《近效方》谓之土质汗，林忆云：质汗出西番……治金疮折伤，益母亦可作煎治折伤，故名为土质汗也。"枯草乃夏枯草之省，又讹为苦草。小暑草亦夏枯草之音转，言小暑后即渐枯之义也。又云："（子）药肆往往以作巨胜子货之。"故又名为田芝麻棵、野油麻。其叶似艾，花淡红或紫红，故又得红花艾、红花益母草之名。其茎方，植株不高，故又名四棱草、地落艾、陀螺艾。

[品种考证] 益母草始载于《本经》"茺蔚子"条下，列为上品。《别录》载："叶如荏（指白苏），方茎，子形细长，具三棱。"《本草图经》云："叶似荏，方茎，白花，花生节间……节节生花，实似鸡冠子，黑色，茎作四方棱，五月采。"《纲目》曰："茺蔚近水湿处甚繁。春初生苗如嫩蒿，入夏长三四尺，茎方如黄麻茎。其叶如艾叶而背青，一梗三叶，叶有尖歧。寸许一节，节节生穗，丛簇抱茎。四五月间，穗内开小花，红紫色，亦有微白色者。每萼内有细子四粒，粒大如同蒿子，有三棱，褐色。"据以上记载并参考《纲目》、《植物名实图考》的附图，古代应用的益母草与当今市场的商品相一致。

[来源] 为唇形科植物益母草和细叶益母草的全草。

[原植物] 1. 益母草 *Leonurus japonicus* Houtt.［*L. heterophyllus* Sweet；*L. sibiricus* auct. non L.；*L. artemisia* (Lour.) S.Y. Hu］

一年生或二年生草本，高60～100cm。茎直立，四棱形，被微毛。叶对生；叶形多种；叶柄长0.5～8cm。一年生植物基生叶具长柄，叶片略呈圆形，直径4～8cm，5～9浅裂，裂片具2～3钝齿，基部心形；茎中部叶有短柄，3全裂，裂片近披针形，中央裂片常再3裂，两侧裂片再1～2裂，最终小裂片宽度通常在3mm以上，先端渐尖，边缘疏生锯齿或近全缘；最上部叶不分裂，线形，近无柄，上面绿色，被糙伏毛，下面淡绿色，被疏柔毛及腺点。轮伞花序腋生，具花8～15朵；小苞片针刺状，无花梗；花萼钟形，外面贴生微柔毛，先端5齿裂，具刺尖，下方2齿比上方3齿长，宿存；花冠唇形，淡红色或紫红色，长9～12mm，外面被柔毛，上唇与下唇几等长，上唇长圆形，全缘，边缘具纤毛，下唇3裂，中央裂片较大，倒心形；雄蕊4，二强，着生在花冠内面近中部，花丝疏被鳞状毛，花药2室；雌蕊1，子房4裂，花柱丝状，略长于雄蕊，柱头2裂。小坚果褐色，三棱形，先端较宽而平截，基部楔形，长2～2.5mm，直径约1.5mm。花期6～9月，果期7～10月。（图1）



图1 益母草

生于田埂、路旁、溪边或山坡草地，尤以向阳地带为多，生长地可达海拔3 000m以上。分布于全国各地。

2. 细叶益母草 *Leonurus sibiricus* L.［*L. manshuricus* Yabe］

一年生或二年生草本，株高达80cm。茎直立，四棱形，有糙伏毛，叶对生。叶柄长0.5～5cm；茎最下部的叶早落，中部的叶卵形，掌状3全裂，长约5cm，宽约4cm，裂片长圆状菱形，再羽状分裂成3裂的线状小裂片，宽度通常1～3mm；最上部叶明显3裂，小裂片线形，近无柄，上面绿色，疏被糙伏毛，下面淡绿色，被疏糙伏毛及腺点，叶脉明显凸起。轮伞花序腋生，多花；无花梗；小苞片针刺状，比萼筒短，被糙伏毛，花萼钟形，外面被柔毛，先端5齿裂，具尖刺，上方3齿比下方2齿短，宿存。花冠唇形，淡红色或紫红色，长15～20mm，外面密被长柔毛，上唇比下唇长1/4左右，上唇长圆形，全缘，下唇3裂，中央裂片倒卵形；雄蕊4，二强，着生在花冠内面近中部，花丝疏被鳞状毛，花药2室；雌蕊1，子房4裂，花柱丝状，略长于雄蕊，柱头2裂。小坚果褐色，三棱形，上端较宽而平截，基部楔形，长约2.5mm。花

期6～9月，果期7～10月。（图2）

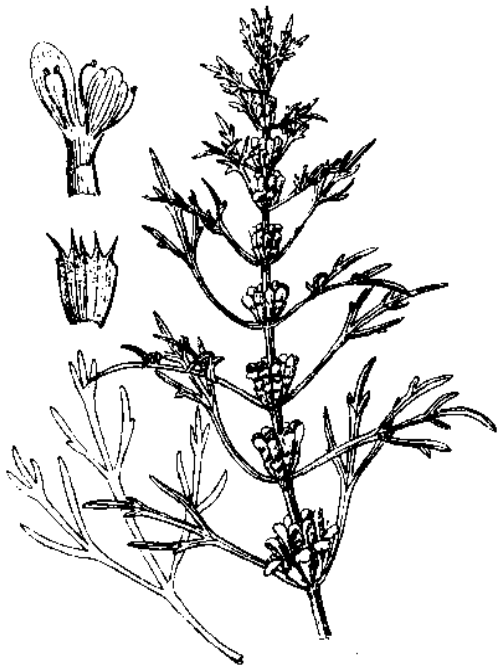


图2　细叶益母草

生于石质山坡、砂质草地或松林中，海拔可高达1 500m。分布于内蒙古、河北北部、山西、陕西西北部、甘肃等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候，海拔在1 000m以下的地区都可栽培，对土壤要求不严，但以向阳、肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。播种期因品种习性不同而异，冬性益母草，必须秋播，第2年夏季才能开花结果；春性益母草，秋、春、夏三季播种均可开花结果。播种按行距27cm，穴距20cm，深3～5cm，开浅穴播种。

田间管理　苗高7cm时，间苗2～3次，至苗高17cm左右定苗，每穴留壮苗2～3株，每1hm^{2}保持存苗45万～60万株产量最高。秋播者中耕除草3～4次，第1次在12月间苗时，第2年视杂草及植株生长情况进行2～3次。春播者进行2～3次，中耕宜浅。播种前除施基肥外，在生长期可结合中耕除草进行追肥，以人畜粪尿、尿素等氮肥为主。

病虫害防治　病害有白粉病，在发病前后用25%粉锈宁1 000倍液防治。菌核病，可喷1∶500的瑞枯霉；或喷1∶1∶300倍波尔多液；或喷40%菌核利500倍液等防治。还有花叶病等为害。虫害有蚜虫，春、秋季发生，用化学制剂防治。小地老虎于早晨捕杀，或堆草诱杀。

[采收加工]　全草在每株开花2/3时收获，选晴天齐地割下，应即摊放，晒干后打成捆。

[药材及产销]　1. 益母草 Herba Leonuri Japonici　主产于河南嵩县、栾州，安徽六安、蚌埠，四川温江、邛崃，江苏南京、镇江，浙江奉化、嵊县。此外，广东、广西、河北等全国大部分地区均产。多自产自销。

2. 细叶益母草 Herba Leonuri Sibirici　产于内蒙古、河北、山西、陕西。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　（1）益母草　茎呈方柱形，四面凹下成纵沟，长30～60cm，直径约5mm。表面灰绿色或黄绿色，密被糙伏毛。质脆，断面中部有髓。叶交互对生，多脱落或残存，皱缩破碎，完整者下部叶掌状3裂，中部叶分裂成多个长圆形线状裂片，上部叶羽状深裂或浅裂成3片。轮伞花序腋生，花紫色，多脱落。花序上的苞叶全缘或具稀齿，花萼宿存，筒状，黄绿色，萼内有小坚果4。气微，味淡。

（2）细叶益母草　茎中部叶呈卵形，基部宽楔形，掌状三全裂，裂片又羽状分裂成线状小裂片。花序上的苞叶明显三深裂，小裂片线状。

以质嫩、叶多、色灰绿者为佳。

显微鉴别　（1）益母草　茎横切面：表皮细胞外壁较厚，并有角质层。非腺毛1～4细胞，长160～320μm，基部直径24～40μm，腺毛头部1～4细胞，直径20～24μm，柄单细胞。皮层为数列薄壁细胞，内含小针晶，长4～16μm，四棱处皮层外侧有6～8列厚角细胞，内皮层细胞较大。中柱鞘纤维束散在，微木化。木质部在棱角处较发达。髓细胞含长方晶，长12～48μm，宽4～20μm，并有针晶，长8～28μm。

叶表面观：上表皮细胞垂周壁略呈波状弯曲，有众多单细胞非腺毛，呈圆锥状，长64～110μm，壁厚约6μm，壁上有疣状突起，毛茸基部直径20～40μm，周围有4～7表皮细胞呈放射状排列，表面有角质条状纹理，腺毛头部1～4细胞，直径20～24μm，柄单细胞。下表皮细胞较小，非腺毛较密，多数为2细胞，长100～240μm，表面有疣状突起，顶端细胞胞腔较窄，另有少数腺毛及腺鳞，头部8细胞，直径32～36μm。（图3）

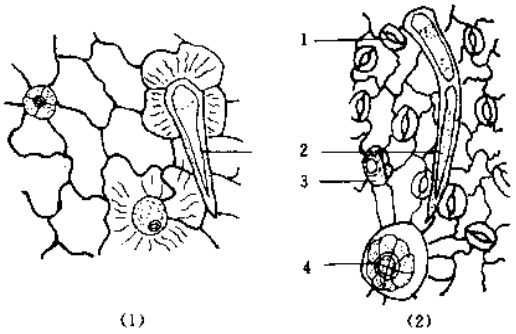


图3　益母草(叶)表皮表面观

(1) 上表皮　(2) 下表皮

1. 气孔　2. 非腺毛　3. 腺毛　4. 腺鳞

（2）细叶益母草　叶表面观：上表皮细胞垂周壁较平直，腺毛较多，头部4细胞，尤以叶脉为多。下表皮细胞垂周壁稍波状弯曲，非腺毛单细胞，锥状，长48～100μm，另有少数2细胞的非腺毛，长140～176μm，腺鳞较多，头部8细胞，直径40～53μm。（图4）

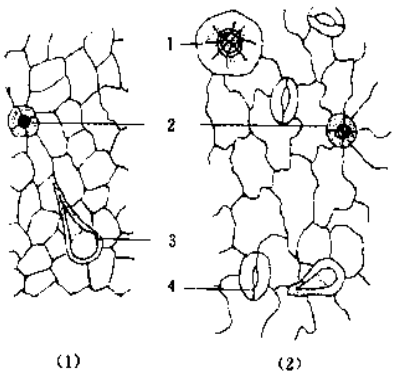


图4　细叶益母草(叶)表皮表面观

(1) 上表皮　(2) 下表皮

1. 腺鳞　2. 腺毛　3. 非腺毛　4. 气孔

理化鉴别　（1）取本品粗粉1g，加乙醇10ml，冷浸过夜，滤过。蒸干滤液，残渣加稀盐酸4ml溶解，滤过。取滤液1ml，加改良碘化铋钾试液2滴，产生橙色沉淀。（检查生物碱）

（2）薄层色谱　本品粉末5g，加盐酸-甲醇(1∶100)液50ml，

冷浸过夜，滤过，取滤液 45ml 减压浓缩，再加入蒸馏水 5ml，滤过，蒸干，加正丁醇 1ml 溶解，作供试液；另以水苏碱、益母草碱对照。分别点样于同一硅胶 G-CMC 板上，以正丁醇-乙酸乙酯-盐酸(4:0.5:1.5)展开，喷以改良碘化铋钾试剂，生物碱斑点显橙红色。

[化学成分] 1. 益母草 全草含益母草碱(leonurine)[1,2]，水苏碱(stachydrine)[2]，前西班牙夏罗草酮(prehispanolone)[3]，西班牙夏罗草酮(hispanolone)，鼬瓣花二萜(galeopsin)，前益母草二萜(preleoheterin)及益母草二萜(leoheterin)[4]。

2. 细叶益母草 全草含益母草碱，4-胍基-1-丁醇(4-guanidino-1-butanol)，4-胍基-丁酸(4-guanidino-butyric acid)，精氨酸(arginine)[5]，益母草碱亚硝酸盐(leonurine nitrite)[6]。还含细叶益母草萜(leosibirin)，异细叶益母草萜(isoleosibirin)及细叶益母草萜内酯(leosibiricin)[7]。叶含水苏碱[8]。

[药理] 1. 对子宫的作用 益母草煎剂、乙醇浸膏及所含益母草碱等对兔、猫、犬、豚鼠、小鼠等多种动物的子宫均呈兴奋作用[1~4]。用益母草煎剂给于兔离体子宫，无论未孕、早孕、晚期妊娠或产后子宫，均呈兴奋作用，对在位子宫，经快速静注，0.5min 后即出现兴奋作用，其强度与作用时间随用量加大而增长。兔子宫瘘试验，用益母草煎剂灌胃，当子宫内加压或未加压时，均于给药 15~20min 后，使子宫呈显著的兴奋作用[5]。益母草碱对豚鼠离体子宫有兴奋作用，其作用类似麦角新碱[6]。益母草水浸膏及乙醇浸膏对离体及在位子宫均有显著的兴奋作用。但对在位子宫，兴奋前先有一短时间的抑制作用。经乙醚提取后之水溶液，则无此抑制作用。因此，益母草中可能含有 2 种成分，一为抑制性，一为兴奋性[7]。对动情前期或卵巢切除后肌注雌二醇 50μg 的大鼠离体子宫，益母草碱均可使其振幅增加。益母草碱的作用与剂量有关。浓度为 0.2~1μg/ml 时剂量-张力呈线性关系，至 2μg/ml 以上时达最大张力。有时可见益母草碱对自发性收缩的标本呈双向性作用，用最低有效量或突然增加浓度(超过原浓度 5 倍)时，在引起兴奋之前可有 10~20min 的短暂抑制。高浓度(>20μg/ml)因对子宫肌膜的局部麻醉作用而呈抑制作用。益母草碱的子宫收缩作用可持续几小时，但冲洗后可恢复。阿托品 2μg/ml 不影响其收缩作用[8]。益母草碱甲对兔和猫离体子宫也有兴奋作用，而对兔在位子宫无作用[9]。但是，经蒸馏法制得的益母草针剂却无宫缩作用[10]。益母草兴奋子宫的有效成分主要存在于叶部，根部作用很弱，茎部无效[5]。益母草对子宫兴奋作用的机制与兴奋子宫肌上组胺 H_1 受体及肾上腺素 α 受体有关[3]。口服益母草水煎剂 4~5 次，每次 0.1ml(约含水提取干品 50mg)(总量 200~250mg)对小鼠有一定的抗着床和抗早孕的作用[11]。

2. 对心血管系统的作用 益母草对离体豚鼠心脏，用异丙肾上腺素造成心肌缺血模型，能显著增加冠脉流量及相当显著地减慢心率作用[12]。静注益母草制剂使麻醉狗明显增加冠脉流量，降低冠脉阻力，减慢心率及减少心输出量和左心室作功的作用[13]。益母草注射液对犬实验性心肌梗死具有减轻病变程度，减小梗死范围，保护心肌超微结构等作用[14]。益母草对异丙肾上腺素所致大鼠心肌缺血有改善或恢复缺血性心电图、增加冠脉流量、改善微循环、减慢心率等作用[15]。用益母草提取物对离体心肌细胞的研究也证明：提取物浓度在 20mg/ml 培养液时，心肌细胞搏动频率平均减慢 49.8%，同时还能减慢由新福林及异丙肾上腺素引起的心率加快，表现与 α,β 受体阻滞剂相似的作用，但不能完全阻断[16]。益母草动脉注射 120mg(生药)/kg，能增加麻醉犬股动脉血流量，降低血管阻力，对血管壁有直接扩张作用[17]。益母草对肾上腺素及异丙肾上腺素所致的动物肠系膜微循环障碍均有明显促进其恢复的作用[12,18,19]。

3. 抗血小板聚集及抗血栓形成 体外实验表明，益母草及其提取物有拮抗 ADP 诱导的正常动物血小板聚集作用[15,19,20]。体内实验亦证明益母草能显著减少外周循环中的血小板总数和肺泡壁毛细血管内血小板及其聚集物。对大鼠冰水游泳或大面积烫伤引起的血小板聚集活性增高也有显著抑制作用[21]。益母草的乙醇提取液可使小鼠血小板内 cAMP 含量明显升高，但对动脉壁前列环素 PGI_2 样物质活性无影响，推测其抗血小板聚集的机制可能是益母草具有抑制磷酸二酯酶活性，或通过激素等起作用[20]。大鼠灌胃益母草煎剂可使血栓形成时间延长，长度缩短，重量减轻，还可使血小板计数减少，聚集功能减弱，凝血酶原时间和白陶土部分凝血活酶时间延长，以及血浆纤维蛋白原减少，优球蛋白溶解时间缩短[22]。益母草对兔肺循环红色血栓有显著溶解作用，但对白色血栓的溶解不明显，只是在一定程度上减弱其在体内继续增长的趋势[23]。益母草能使全血低切比粘度及高切比粘度有较大的下降[24]。并试用于高血粘症患者有较好的疗效[25]。益母草还有显著降低红细胞聚集性的作用[26,27]。采用毛细血管法和加热法，益母草注射液以 16~48mg/kg 剂量给药，使家兔血液粘度及纤维蛋白原降低，给药后 12h 降低作用最显著[28]。

4. 对免疫功能的作用 用 ^{3}H-胸腺嘧啶(thymidine)参入法表明，前西班牙夏罗草酮对由刀豆球蛋白 A(Con A)活化的小鼠 T 淋巴细胞有较强的促进增殖作用，其作用是单独使用 Con A 的 5~8 倍，表明前益母草素能够增强机体的细胞免疫功能[29]。

5. 对呼吸中枢的作用 麻醉猫静注益母草碱后，呼吸频率及振幅均呈显著增加，但用大剂量，呼吸则由兴奋转入抑制，且变为微弱而不规则，在切断两侧迷走神经后，仍有呼吸兴奋作用，故认为本品可能对呼吸中枢有直接兴奋作用[1,2]。

6. 对肠平滑肌的作用 小剂量益母草碱能使兔离体肠管紧张性弛缓，振幅扩大；大剂量则振幅变小，而频率增加[1,2]。

7. 其他作用 以肌酐(Cr)、尿素氮(BUN)、滤过钠排泄分数(EFNC)、肾血流量(RBF)及动物存活情况作为观察指标，证明益母草治疗狗缺血型初发期急性肾功能衰竭具有显著效果[30]。兔静注益母草碱 1mg/kg，可见尿量显著增加。益母草碱对蛙神经肌肉标本呈箭毒样作用[1]。益母草水煎剂在试管内具有一定的抑制皮肤真菌作用[31]。益母草碱在较高浓度时能使兔血悬液发生溶血作用[1,2]。

8. 毒性 益母草毒性较小。小鼠静注益母草注射液，其 LD_{50} 为 30~60g/kg[32]。小鼠静注益母草总碱 LD_{50} 为 0.572±0.037g/kg，家兔皮下注射 30mg/kg，连续 2 星期未见毒性反应[6]。慢性毒性试验，未见动物的心、肝、肺、肾的病理损伤[27]。

[炮制] 1. 益母草 《仁术便览》："去根，枝叶子全用，忌铁器。"《济阴纲目》："东流水洗净，烘干为末。"现行，取原药材，除去杂质，切去残根，迅速洗净，润透，切段，干燥。

2. 酒益母草 《得配本草》："酒拌蒸。"现行，取益母草段，加黄酒拌匀，闷润至透，置锅内，用文火加热炒干，取出放凉。每益母草段 100kg，用黄酒 15kg。

饮片性状：益母草呈不规则的小段，茎、叶、花混合。茎方形，长 10mm，灰绿色或黄绿色，断面中部有白髓。叶灰绿色，多皱缩、破碎。轮伞花序，小花淡紫色，花萼筒状，花冠二唇形。气微，味微苦。酒益母草形如益母草，色泽加深，微具酒气。

贮干燥容器内。酒益母草密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛、苦，性微寒。归肝、肾、心包经。

1.《本草拾遗》："寒。"

2.《本草蒙筌》："味辛、甘，气微温，无毒。"

3.《纲目》:"味辛、微苦,无毒。"

4.《本草正》:"味微苦、微辛,微寒,性滑而利。"

5.《本草汇言》:"阴中之阳,手、足厥阴经药也。"

6.《药品化义》:"气和,味微苦略辛,性微凉,能升能降。性气薄而味厚,入肝、脾、包络三经。"

7.《得配本草》:"辛、苦,平。入足厥阴经血分。"

8.《本草再新》:"入心、脾、肾三经。"

[功能与主治] 活血调经,利尿消肿,清热解毒。主治月经不调,经闭,胎漏难产,胞衣不下,产后血晕,瘀血腹痛,跌打损伤,小便不利,水肿,痈肿疮疡。

1.《本经》:"主隐疹痒,可作浴汤。"

2.《新修本草》:"敷丁肿,服汁使丁肿毒内消;又下子死腹中,主产后胀闷,诸杂毒肿,丹游等肿;取汁如豆滴耳中,主聤耳;中虺蛇毒,敷之。"

3.《本草拾遗》:"苗子入面药,令人光泽。捣苗,敷乳痈恶肿痛者;又捣苗绞汁服,主浮肿下水,兼恶毒肿。"

4.《本草衍义补遗》:"治产前产后诸疾,行血养血;难产作膏服。"

5.《本草蒙筌》:"去死胎,安生胎,行瘀血,生新血。治小儿疳痢。"

6.《纲目》:"活血破血,调经解毒。治胎漏,产难,胎衣不下,血运,血风,血痛,崩中漏下,尿血,泻血,疳,痢,痔疾,打扑内损,瘀血,大便、小便不通。"

7.《本草崇原》:"清热而解毒,凉血以安胎。"

8.《本草新编》:"下乳。"

9.《医林纂要·药性》:"补肝和脾,燥湿行血。"

[应用与配伍] 用于血瘀所致月经不调、痛经、经闭、产后腹痛、恶露不尽。益母草性善走散,有活血通经,祛瘀生新之功,为妇人经产要药,配伍当归、芍药、丹参等品,能增强活血祛瘀作用,如《医学心悟》益母胜金丹;治疗痛经,可配伍当归、赤芍、木香等活血行气药,如《医学入门》益母丸;气虚兼瘀滞而经行不畅,经行腹痛,面色少华,则宜与补气养血药同用,如益母八珍汤;如经行愆期,甚或闭止不行,腹中有癥块,则与桃仁、川芎、川牛膝等破瘀消癥药配用;因血分有热而经行先期,血紫,少腹阵痛,口渴,面赤心烦者,宜与生地、川柏、丹皮、青蒿等凉血清热药同用。用于跌打伤痛,可配乳香、没药、沉香等,以活血祛瘀止痛。

用于水肿、小便不利。益母草性滑而利,有行水消肿之功。近治疗肾炎水肿,与白茅根、车前子等利尿药同用,可提高利尿消肿疗效。

用于疔疮,乳痈。益母草有清热解毒之效,临床多与菊花、金银花、紫花地丁等清热解毒药配伍以治之。

此外,用益母草配伍木贼草、决明子等清肝明目药,可治血风眼障、血灌瞳仁;配伍羌活、防风、天麻等药,可治血风攻头作痛、眼痛。现代临床常用本品配伍夏枯草、黄芩、钩藤等治疗高血压引起的头痛眩晕等病。

1.《丹房镜源》:"制硫黄、雌黄、砒石。"(引自《纲目》)

2.《得配本草》:"得山楂炭,治产后血不止;入凉血药,治热血贯瞳仁;佐当归,去风热。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g,熬膏或入丸、散。外用:适量,煎水洗或鲜草捣敷。

[使用注意] 阴虚血少、月经过多、瞳仁散大者均禁服。

1.《经效产宝》:"忌铁器。"

2.《本草正》:"血气素虚兼寒,及滑陷不固者皆非所宜,不得以其益母之名,谓妇人所必用也。"

3.《本经逢原》:"若脾胃不实,大肠不固者勿用,为其性下行也。"

4.《得配本草》:"崩漏、瞳子散大,二者禁用。"

5.《药性切用》:"无瘀勿用。"

[附方] 1. 治痛经　益母草 30g,香附 9g。水煎,冲酒服。

2. 治产后瘀血痛　益母草、泽兰各 30g,红番苋 120g,酒 120ml。水煎服。(1～2 方出自《福建药物志》)

3. 治难产　益母草捣汁七大合,煎减半,顿服。无新者,以干者一大握,水七合煎服。

4. 治胎死腹中　益母草捣烂,以暖水少许和,绞取汁,顿服之。(3～4 方出自《独行方》)

5. 治产后血晕,心闷乱,恍惚　生益母草汁三合(根亦得),地黄汁二合,小便一合,鸡子三枚(取清)。煎三、四沸,后入鸡子清,勿搅,作一服。(《经效产宝》)

6. 治产后恶露不下　益母草,捣,绞取汁。每服一小盏,入酒一合,暖过搅匀服之。(《圣惠方》)

7. 治子烦,妊娠因服药致胎动不安,有似虚烦不得卧者　益母二两(洗,焙)。上为细末,以枣肉为丸,如弹子大。每服一丸,细嚼,煎人参汤送下。(《妇人良方》益母丸)

8. 治赤白带下,恶露下不止　益母草(开花时采),为细末。每服二钱,空心温酒下,一日三次。(《证治准绳》)

9. 治折伤筋骨,遇天阴则痛　益母草不拘多少,用水煎膏,随病上下,食前后服,酒化下。(《医宗说约》益母膏)

10. 治尿血　服益母草汁一升差。(《外台》)

11. 治急性肾炎浮肿　①鲜益母草 180～240g(干品 120～140g,均用全草),加水 700ml,文火煎至 300ml,分 2 次服,每日 1 剂。(《全国中草药汇编》)　②益母草 60g,茅根 30g,金银花 15g,车前子、红花各 9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

12. 治小儿疳痢,痔疾　益母草叶煮粥食之,取汁饮之亦妙。(《食医心鉴》)

13. 治赤白杂痢困重　益母草(爆干)、陈盐梅(多年者烧存性)等分。为末,每服三钱,白痢干姜汤下,赤痢甘草汤下,连服。(《卫生家宝》)

14. 治小儿鼻疳痒　益母草根末一分,麝香一钱,定粉一分,密陀僧一分。上药都研令细,干贴鼻内立效。(《圣惠方》)

15. 治耳聋　益母草一握(洗)。上研取汁,少灌耳中。(《圣济总录》)

16. 治妇人勒乳后疼闷,乳结成痈　益母草,捣细末,以新汲水调涂于奶上,以物抹之,生者捣烂用之。

17. 治疔肿至甚　益母草茎叶,捣烂敷疮上,又绞取汁五合服之,即内消。(16～17 方出自《圣惠方》)

18. 治喉闭肿痛　益母草捣烂,新汲水一碗,绞取汁顿饮;随吐愈,冬月用根。(《卫生易简方》)

19. 治粉刺面黯,黑白斑驳　益母草不限多少,烧灰,上以醋浆水和作团,以大火烧令通赤,如此可五度,即细研,夜卧时加粉涂之。(《圣惠方》)

[制剂] 1. 益母草流浸膏　益母草 1 000g,乙醇适量。取益母草切碎,加水煎煮 3 次,合并煎液,滤过,滤液浓缩至约 500ml,放冷,加入等量的乙醇,搅匀,静置,沉淀,滤过,滤渣用 45% 乙醇洗涤,洗液与滤液合并,减压回收乙醇,放冷,滤过,调整乙醇量应为 16%～20%,并使总体积为 1 000ml,静置,俟澄清,滤过,即得。本品为棕褐色的液体;味略苦。总固体物不得少于 7.5%;乙醇提取液酸化后,滤过,滤液加碘化铋钾试液,即发生橙红色沉淀;或加硅钨酸试液,即发生灰白色沉淀。子宫收缩药。用于调经及产后子宫出血,子宫复原不全等。口服,每次 5～10ml,每日 15～30ml。孕妇禁用。(《中华人民共和国药典》1985 年)

2. 益母草膏　益母草适量。取益母草,切碎,加水煎煮 2 次,合并煎液,滤过,滤液浓缩成相对密度 1.21～1.25(80～

85℃热测)的清膏。每100g清膏加红糖200g,加热熔化,混匀,浓缩至规定相对密度。本品为棕黑色的稠厚半流体;气微,味苦、甜。功能活血调经。用于经闭,痛经及产后瘀血腹痛。口服,每次10g,每日1~2次。孕妇禁用。(《中华人民共和国药典》1985年)

3. 益母草冲剂 益母草清膏250g,蔗糖粉700g,辅料适量。益母草水煎煮,滤液浓缩至相对密度1.30~1.35(热测)的清膏,加入蔗糖粉和适量辅料,混匀,制颗粒,干燥,整粒,得1 000g,分装,每包10g,即得。本品为棕黄色的颗粒;气微,味甜、微苦。用雷氏盐测定法总生物碱含量为0.2%。功能活血调经。用于经闭,痛经及产后瘀血腹痛。口服,每次1包,每日3次。开水冲服。孕妇忌服。〔《吉林省药品标准》1986;《药学通报》1986,21(9):522〕

4. 益母草片 益母草浸膏1 735g(总生物碱含量140mg/g),微晶纤维素840g,淀粉1 260g,氢氧化铝265g。临压前再加硬脂酸镁32.4g,氢氧化铝210g压成12 145片,每片含总生物碱20mg(以盐酸水苏碱$C_7H_{13}O_2N\cdot HCl$计)。功能活血调经,祛瘀止痛。用于月经不调,血瘀痛经及产后出血,缩宫。口服,每次2~3片,每日3次。〔《中成药研究》1983,(2):12;《中国常用中成药大全》1990年〕

5. 益母丸 益母草480g,当归240g,川芎120g,木香45g。以上四味,粉碎成细粉,过筛,混匀。每100g粉末加炼蜜180~190g制成蜜丸,丸重9g。本品为黄褐色的蜜丸;气香,味苦、微甜。显微特征:菊糖团块形状不规则,有时可见微细放射状纹理,加热后溶解;非腺毛1~3个细胞,锥形,稍弯曲,壁有疣状突起;薄壁细胞纺锤形,壁略厚,有极微细的斜向交错纹理;螺纹导管直径8~23μm,有的加厚壁互相连接,似网状螺纹导管。功能活血调经,行气止痛。用于气滞血瘀,月经不调,痛经,产后瘀血腹痛。口服,每次1丸,每日2次。孕妇及月经过多者忌服。(《吉林省药品标准》1986年)

6. 妇珍片 益母草313g,川芎157g,当归209g。取川芎粉碎成细粉,过筛;当归酌予碎断,用80%乙醇浸7d后,压榨滤过,回收乙醇,浓缩成膏,当归药渣与酌予碎断的益母草加水煎煮2次,分次滤过,合并药液,浓缩成稠膏,与川芎细粉、当归浸膏及适量辅料混合均匀,制粒,干燥,加适量润滑剂,混匀,压片,包糖衣。素片每片重0.28g。除去糖衣后呈黄褐色;气香,味苦辛。功能调经,补血。用于经血不调,头痛,贫血,经期或胎前产后腹痛,常服能安胎顺产。口服,每次5片,每日2次。(《江西省药品标准》1983~1989年)

7. 四味益母丸 益母草400g,当归(酒拌)100g,木香100g,赤芍100g。以上四味,粉碎成细粉,过筛,混匀。每100g药粉加蜜200g制成大蜜丸,每丸重9g。本品为棕褐色,味苦。显微特征:菊糖团块形状不规则,有时可见微细放射状纹理,加热后溶解;非腺毛1~3细胞,锥形,稍弯曲,壁有疣状突起;薄壁细胞纺锤形,有极微细的斜向纹理;草酸钙簇晶,存在于薄壁细胞中。取本品水提液,加三氯化铁试液,即产生蓝黑色沉淀。另取本品酸性乙醇提取液,加碘化汞钾试液,产生黄白色沉淀;加硅钨酸试液,产生灰白色沉淀。功能和血顺气,行瘀调经。用于妇女气滞血瘀,小腹疼痛,月经不调,产后恶露不尽等症。口服,每次1~2丸,每日2次,黄酒或温开水送下。(《河南省药品标准》1984年)

8. 得生丸 益母草600g,当归(酒炒)200g,川芎(酒炒)50g,白芍200g,木香50g,柴胡100g。以上六味,粉碎成细粉,过筛,混匀。每100g药粉加炼蜜约200g制成大蜜丸,每丸重9g。本品为黄褐色大蜜丸;味微甜苦。功能活血养血,理气止痛。用于月经不调,经期和产后腹痛,癥瘕痞块,血瘀气滞,四肢浮肿。口服,每次1丸,每日1~2次。孕妇禁服。(《黑龙江药品标准》1986年)

[现代临床研究] 1. 治疗急性肾小球肾炎 每日用干益母草90~120g,或鲜益母草180~240g(小孩酌减),用水700ml(以浸没益母草为度),文火煎至300ml。共治疗80例,除少数病例并发炎症兼用抗生素治疗,以及有肾变性综合征兼用综合疗法外,皆单用益母草治疗,结果全部治愈,治愈时间5~36d[1]。

2. 治疗冠心病 用益母草注射液8支(每支含生药4g),加入5%葡萄糖溶液500ml,静脉滴注,每日1次,2星期为1疗程,有效者给予第2个疗程,无效改用他药。共治疗100例,结果显效者45例;改善者39例;无效者16例,总有效率84%[2]。

3. 治疗血瘀高血粘症 益母草注射液12~15ml,加入5%葡萄糖浓液250ml中,静脉缓慢滴入,每日1次,连续滴注15d为1疗程,治疗前后观察血液流变学的改变,并测定血液β脂蛋白、总胆固醇和三酰甘油含量,以及头晕、头痛、近期记忆力减退、失眠及肢体麻木等临床症状的改善情况。共观察105例,结果治疗5~7d后,便有明显效果,头晕有效率91.3%,头痛有效率73%,失眠有效率81%,肢体麻木有效率82%;93例作单腿闭目直立试验,96.6%都有不同程度的改善;有100例血粘度降低及其他血液流变学改善,有效率为94.5%;观察65例血小板聚集率均有不同程度降低;73例β脂蛋白降低[3]。

4. 治疗妇产科出血性疾病 取益母草、马齿苋各30g,水煎服,每日1剂,共服9剂。治疗100例,结果痊愈83例,好转13例,无效4例,其中服药1~3剂血止者55例,4~6剂血止者18例,7~9剂血止者10例。痊愈率为83%,总有效率为96%[4]。

[药论] 1. 论益母草应用宜忌 ①张景岳:"益母草,性滑而利,善调女人胎产诸证,故有益母之号。然惟血热血滞及胎产艰涩者宜之。若血气素虚兼寒及滑胎不固者皆非所宜,不得以其益母之名,谓妇人所必用也。盖用其滑利之性则可,求其补益之功则未也。"(《本草正》) ②倪朱谟:"产后诸疾,因血滞气脉不和,用之相宜,若执益母之名,施于胎前之证,血虚形怯,营阴不足者,肝虚血少,瞳人散大者,血脱血崩,阳竭阴走者,概而与之,未尝不取咎也。"(《本草汇言》) ③张山雷:"益母,虽非大温大热之药,而气烈味苦,究是温燥队中之物,观于产后连服二、三日,必口燥咽干,尤其确据,故宜于寒令寒体,而不宜于暑令热体。乃吾乡视为产后必用之物,虽酷暑炎天,亦必常备,加以畏其苦燥,恒以沙糖浓调,若在三伏时令,新产虚体,多服此浊腻苦燥之药,耗血恋邪,变生不测,更可虑也。"(《本草正义》)

2. 论益母草与茺蔚子功用异同 ①李时珍:"益母草之根、茎、花、叶、实,并皆入药,可同用。若治手足厥阴血分风热,明目益精,调妇人经脉,则单用茺蔚子为良;若治肿毒疮疡,消水行血,妇人胎产诸病,则宜并用为良。盖其根、茎、花、叶专于行,而其子则行中有补故也。"(《纲目》) ②王剑宾:"(益母草)根、茎、花、叶之性味治效均与子相同,故后人用茎叶以治胎产,取其能散血也。李时珍谓其根、茎、花专于行,而子则行中有补,是误解《本经》益精之说也,实则《本经》之所谓益精,以其能除水气也,精气为水气所阻则目不明,茺蔚子以辛温之力散其水气,则精气得以畅行而目无阻滞矣。如以子为行中有补,则根茎花叶未尝不行中有补,惟以泻为补,并非补益之补。若以子为行中有补,根茎花叶行而不补,则不可通也。"(《国药诠证》)

[集解] 1. 陆玑《诗疏》:"蓧,似藿。方茎,白花,花生节间。《韩诗》及《三苍说》悉云,蓧,益母也。"

2. 《别录》:"茺蔚,一名贞蔚,生海滨池泽,五月采。"

3. 《经效产宝》:"返魂丹注:益母,叶似艾叶,茎类火麻,方梗凹面。四、五、六月,节节开花,红紫色如蓼花,南北随处皆有,白花者不是。于端午、小暑,或六月六日,花正开时,连根收采,阴干,用叶及花、子。"

4.《救荒本草》:"郁臭苗,《本草》芜蔚子是也。今田野处处有之,叶似荏子叶,又似艾叶而薄小,色青,茎方,节节开小白花,结子黑,茶褐色,三棱细长。采苗叶煠熟,水浸淘净,油盐调食。"

5.《纲目》:"(芜蔚)此草有白花、紫花二种,茎叶子穗皆一样也,但白者能入气分,红者能入血分,别而用之可也。按《围阁事宜》云,白花者为益母,紫花者为野天麻。返魂丹注云,紫花者为益母,白花者不是。陈藏器《本草》云,芜蔚生田野间,人呼为臭草;天麻生平泽,似马鞭草,节节生紫花,花中有子,如青葙子。孙思邈《千金方》云,天麻草,茎如火麻,冬生苗,夏着赤花,如鼠尾花。此皆似以芜蔚、天麻为二物,盖不知其是一物二种。凡物花皆有赤白,如牡丹、芍药、菊花之类是矣。"

附注　同属植物突厥益母草 *Leonurus turkestonicus* V. Krecz. et Kupr.　在新疆亦作"益母草"入药。分布于新疆天山和阿尔泰山山脉。

参考文献

化学成分

[1] Yeung H W, et al. Planta Med, 1977, 31(1):51
[2] 罗淑荣,等.中药通报,1985,10(1):32
[3] Hon P M, et al. Phytochemistry, 1991, 30(1):354
[4] Po Ming H, et al. Phytochemistry, 1993, 33(3):639
[5] Reuter G, et al. C A, 1972, 76:110319n
[6] 余诚方.化学学报,1981,39(1):94
[7] Savona G, et al. Phytochemistry, 1982, 21(11):2699
[8] 洪山海.药学学报,1959,7(1):59

药理

[1] 久保田晴光,等.日本药学杂志,1930,11(2):159
[2] 张觉人.新中医药,1952,3(6):111
[3] 石米扬,等.中国中药杂志,1995,20(3):173
[4] 滕嘉敏,等.同济医科大学学报,1992,21(2):103
[5] 吕富华,等.中华医学杂志,1954,40(9):699
[6] 成都市药品检验所.成都市医药卫生资料选编,1971,(1):88
[7] 袁伟,等.中华医学杂志,1954,40(9):692
[8] Kong Y C, et al. Am J Chin Med, 1976, 4(4):373
[9] 上海第一医学院药理教研组.上海第一医学院科学研究技术革新资料汇编.1959:9
[10] 北京市药品检验所中药室.中草药通讯,1972,(6):49
[11] 李培植.西安医科大学学报,1988,9(4):317
[12] Chernukh A M, et al. Circ Research, 1974, 35:(suppl Ⅲ):150
[13] 李连达,等.活血化瘀研究论文选编.北京:中医研究院,1982:86
[14] 中医研究院西苑医院.新医药学杂志,1978,(7):57
[15] 上海中医学院冠心病研究协作组.中医杂志,1980,21(10):788
[16] Xia Yanxing. J of TCM, 1983, (3):185
[17] 徐理纳,等.新医药学杂志,1976,(5):38
[18] 翁维良,等.中西医结合杂志,1984,4(9):555
[19] 张陈福,等.中医杂志,1982,23(4):308
[20] 张陈福,等.中西医结合杂志,1986,6(1):39
[21] 贾鸿生,等.上海中医药杂志,1983,(8):45
[22] 李承珠,等.中西医结合杂志,1982,2(2):111
[23] 张继曾,等.活血化瘀研究论文选编.北京:中医研究院西苑医院,1980:70
[24] 郭占忠,等.中医药学报,1984,(5):51
[25] 邹其俊,等. Amer J of Chinese Medicine, 1988, 14(3—4):1
[26] 翁维良,等.活血化瘀研究论文选编.北京:中医研究院西苑医院,1980:70
[27] 毕楠刚,等.中国医院药学杂志,1989,9(4):172
[28] 韩中秀,等.沈阳药学院学报,1992,9(3):196
[29] 徐杭民,等.药学学报,1992,27(11):812
[30] 顾梯成,等.上海第二医学院学报,1988,8(3):219
[31] 曹仁烈,等.中华皮肤科杂志,1957,5(4):286
[32] 邹其俊,等.山西医药杂志,1978,(4):21

现代临床研究

[1] 姚轶尘,等.中医杂志,1966,(4):26
[2] 王哲身,等.中医杂志,1985,(3):29
[3] 邹其俊,等.山西医药杂志,1989,(1):13
[4] 李秀珍.中医杂志,1990,(7):47

6081 芜蔚子 Chongweizi 《本经》

[异名]　益母子《本草经解》,冲玉子《湖南药材手册》,益母草子《江苏药材志》,小胡麻《江苏省药材志》。

[来源]　为唇形科植物益母草 *Leonurus japonicus* Houtt. 和细叶益母草 *Leonurus sibiricus* L. 的果实。

[原植物]　参见"益母草"条。

[采收加工]　夏、秋季在全株花谢、果实成熟时割取全株,晒干,打下果实,除去叶片、杂质。



图1　芜蔚子(果实)外形

[药材及产销]　芜蔚子 Fructus Leonuri 全国各地均产,一般多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　小坚果长圆形,具三棱,长 2～3mm,直径 1～1.5mm,上端平截,下端渐窄,有凹入的果柄痕。表面灰褐色或褐色,有稀疏深色斑点。切面果皮褐色,胚乳、子叶白色,富油质,气微、味苦。(图1)

以粒大、饱满者为佳。

显微鉴别　果实横切面:外果皮为1列浅黄色径向延长的细胞。中果皮为2～3列类方形薄壁细胞,近内果皮的细胞中含草酸钙方晶。内果皮坚硬,为1列径向延长的石细胞,木化。种皮为1列切向延长的棕色色素细胞。胚乳和子叶细胞含糊粉粒及脂肪油。(图2)

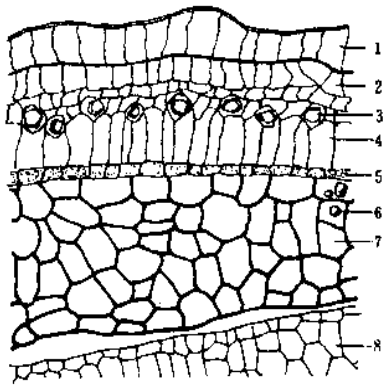


图2　益母草(果实)横切面简图
1. 外果皮　2. 中果皮　3. 草酸钙方晶　4. 内果皮　5. 种皮　6. 脂肪油滴　7. 胚乳　8. 子叶

理化鉴别　薄层色谱　取本品粗粉 5g,加盐酸-甲醇(1:100)液 50ml 冷浸过夜,滤过,取滤液 45ml 浓缩,再加入蒸馏水 5ml,再次滤过,浓缩后,加正丁醇至 2ml,作供试液,另取水苏碱作对照品,分别点样于硅胶 G 板上,用正丁醇-乙酸乙酯-盐酸(4:0.5:1.5)展开,干后以碘化铋钾试剂显色,供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置处显相同的橙红色斑点。

[化学成分]　含益母草宁碱(leonurinine),水苏碱(stachydrine)及脂肪油 26%,油中主成分为油酸(oleic acid)占油总量的 63.75%及亚麻酸(linolenic acid)占 21.13%,另含维生素 A 样物质 0.04%[1,2]。

[药理]　1. 降压作用　芜蔚子水浸出液或醇-水浸出液对麻醉动物静脉注射有轻微降压作用[1]。

2. 毒性　人一次口服芜蔚子 30g 以上,可于 4～6h 后出现中毒反应,症状为全身无力,下肢不能活动,周身酸麻疼痛,重者汗多呈虚脱状态[2]。

[炮制]　1. 芜蔚子　取原药材,除去杂质,洗净,干燥。

2. 炒茺蔚子 《产育宝庆集》:"炒焦黄色。"《纲目》:"微炒香,亦或蒸熟,烈日曝燥,舂簸去壳,取仁用。"现行,取净茺蔚子,置锅内,用文火加热炒至鼓起有爆裂声时,取出,放凉。

饮片性状:茺蔚子呈三棱形,表面灰褐色,有深色斑点,果皮薄,种子类白色,富油性。气无,味苦。炒茺蔚子形如茺蔚子,表面微鼓起,色泽加深。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味甘、辛,性微寒,小毒。归肝经。

1.《本经》:"味辛,微温。"

2.《别录》:"甘,微寒,无毒。"

3.《品汇精要》:"气之薄者,阳也。"

4.《纲目》:"味甘、微辛,气温,阴中之阳,手足厥阴经药也。"

5.《得配本草》:"入足厥阴经血分。"

6.《本草经解》:"入手太阴肺经,足太阴脾经。气味俱升,阳也。"

7.《本草求原》:"主升散,入肝胆血分。"

[功能与主治] 活血调经,清肝明目。主治妇女月经不调,痛经,闭经,产后瘀滞腹痛;肝热头痛,头晕,目赤肿痛,目生翳障。

1.《本经》:"主明目,益精,除水气,久服轻身。"

2.《别录》:"疗血逆大热,头痛心烦。"

3.《日华子》:"治产后血胀。"

4.《开宝本草》:"作煎及捣绞取汁服之,下死胎也。"

5.《履巉岩本草》:"去热气。"

6.《日用本草》:"舂仁,生食补中益气,通血脉,填精髓,止渴,润肺。"

7.《医学入门·本草》:"善行瘀血,养新血。治血逆心烦,益心力,逐水气浮肿,去风热疮毒。治折伤内损有瘀,天阴则痛。"

8.《纲目》:"治风解热,顺气活血,养肝益心,安魂定魄,调女人经脉,崩中带下,产后胎前诸疾。"

9.《得配本草》:"制三黄、砒石。"

10.《本草求原》:"益精,通血脉,养肝,凡肝气虚而滞,致经脉不调,崩中、带下最宜。"

[应用与配伍] 用于妇女经产瘀血诸证。茺蔚子入肝经血分,善行瘀血,为妇科所常用。治血瘀气滞,月经不调,少腹作痛,常与当归、川芎、香附等同用,以活血行气而调经脉。若血滞经闭,或产后恶露不行,瘀滞少腹疼痛,常与当归、蒲黄、五灵脂等同用,以行瘀血。

用于肝经热盛,血逆于上,头痛头晕,心烦不宁。茺蔚子常与菊花、黄芩、夏枯草等同用,以平肝泄热。

用于肝热上攻,目赤肿痛。茺蔚子常与青葙子、决明子等同用,以清肝明目。若时行热病愈后,肝虚有热,视力减弱,或生翳膜,常与枸杞子、生地、青葙子等同用,以养肝益精,清热明目,如《审视瑶函》茺蔚子丸。

[用法用量] 内服:煎汤,6~9g;或入丸、散;或捣绞取汁。

[使用注意] 瞳孔散大者及孕妇禁服。

1.《经效产宝》:"忌铁器。"

2.《本草从新》:"虽曰行中有补,终是滑利之品,非血滞、血热者勿与。"

3.《本草用法研究》:"血崩者禁用。患内障者、水肿不由于静脉郁血而由于虚弱性者、腹泻者均忌用。"

[附方] 1. 治子宫脱垂 茺蔚子 15g,枳壳 12g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治头昏晕,目赤肿痛 茺蔚子 10g,菊花 10g,白蒺藜 10g,川牛膝 10g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

3. 治高血压 茺蔚子、黄芩各 9g,夏枯草、生杜仲、桑寄生各 15g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

4. 治乳痈恶痛 用茺蔚子捣敷及取汁服。

5. 治小儿疳痢痔疾 茺蔚子煮食之。

6. 治耳聤 茺蔚子汁滴耳中。(4~6 方出自《普济方》)

[现代临床研究] 治疗高血压 用茺蔚子、桑枝、桑叶各等份制成洗剂(生药 75g)、糖浆(每 ml 含生药 6g)、注射液(每·1ml 含生药 0.45g)3 种剂型。用法:每晚临睡前双脚浸泡于 40~50℃洗剂中 30~40min;糖浆剂每日服 3 次,每次 30~40ml,7d 为 1 疗程;注射液肌内注射,每日 2 次,每次 2ml,7d 为 1 疗程。共治 214 例,其中一期高血压 134 例,二期高血压 52 例,三期高血压 28 例,结果各期显效分别为 132 例、31 例、18 例;有效分别为 2 例、17 例、4 例,无效分别为 0 例、4 例、6 例,有效率分别为 100%、92.3%、78.6%,总有效率为 95.3%。以上结果表明,该疗法对一期高血压疗效较好,对二期和三期的疗效次之[1]。

[药论] 综论茺蔚子的功能主治 ①朱丹溪:"茺蔚子,活血行气,有补阴之功,故名益母。凡胎前产后所恃者,血气也。胎前无滞,产后无虚,以其行中有补也。"(引自《纲目》) ②李时珍:"茺蔚子,治妇女经脉不调,胎产一切血气诸病,妙品也。而医方鲜知用,时珍常以之同四物、香附诸药治人,获效甚多。盖包络生血,肝藏血,此物能活血补阴,故能明目、益精、调经,治女人诸病也。东垣李氏言瞳子散大者禁用茺蔚子,为其辛温主散,能助火也。当归虽辛温,而兼苦甘,能和血,故不禁之。愚谓目得血而能视,茺蔚行血甚捷,瞳子散大,血不足也,故禁之,非助火也。血滞病目则宜之,故曰明目。"(《纲目》) ③缪希雍:"茺蔚子,为妇人胎产调经之要药。此药补而能行,辛散而兼润者也。目者肝之窍也,益肝行血,故明目益精。其气纯阳,辛走而不守,故除水气。肝脏有火则血逆,肝凉则降而顺矣;大热头疼心烦,皆血虚而热之候也,清肝散热和血,则头疼心烦俱解。"(《本草经疏》) ④张山雷:"茺蔚,古人止用其子。《本经》之明目益精,则温和养血,而又沉重,直达下焦,故为补益肾阴之用。除水气者,辛温下降,故能通络而逐水……《别录》加以微寒,则亦温亦寒,大是不妥,盖当时以治热证,因而羼入此说。疗血逆者,温和行血,又子能重坠下降,故能平逆。惟主大热头痛心烦,则与温养之性不符,存而不论可也。"(《本草正义》) ⑤周志林:"《本经》首言能明目,虽云行中有补,止可用于肝血瘀滞及血滞瞳神之证,若无瘀滞而欲其补益,则未必耳。"(《本草用法研究》)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所,等.中药志(Ⅲ).第 2 版.北京:人民卫生出版社,1984:513

[2] 唐盈,等.药物分析杂志,1989,9(1):22

药理

[1] 李广粹,等.中国医学科学院 1956 年论文报告会摘要,1956,(2):70

[2] 江一平,等.中医杂志,1964,(3):15

现代临床研究

[1] 杨天开,等.辽宁中级医刊,1979,(11):34

6082 益母草花 Yimucaohua 《纲目》

[异名] 茺蔚花(江苏)。

[来源] 为唇形科植物益母草 *Leonurus japonicus* Houtt. 和细叶益母草 *L. sibiricus* L. 的花。

[原植物] 参见"益母草"条。

[采收加工] 夏季花初开时采收,去净杂质,晒干。

[药材及产销] 益母草花 Flos Leonuri　主产江苏、安徽等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　干燥的花朵，花萼及雌蕊大多已脱落，长约1.3cm，淡紫色至淡棕色，花冠自先端向下渐次变细；基部联合成管，上部2唇形，上唇长圆形，全缘，背部密具细长白毛，也有缘毛；下唇3裂，中央裂片倒心脏形，背部具短绒毛，花冠管口处有毛环生；雄蕊4，二强，着生在花冠筒内，与残存的花柱，常伸出于冠筒之外。气弱，味微甜。

以干燥、无叶及无杂质者为佳。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

《纲目》："味微苦、甘。"

[功能与主治] 养血，活血，利水。主治贫血，疮疡肿毒，血滞经闭，痛经，产后瘀阻腹痛，恶露不下。

1.《纲目》："治肿毒疮疡，消水行血，妇人胎产诸病。"

2.《江苏省植物药材志》："民间用作妇女补血剂。通常于冬季和以红糖及乌枣，饭锅内蒸，逐日服用。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

6083 鳌菜 Zancai
《本草拾遗》

[异名] 楼台草、玉蓉草《滇南本草》，白花益母草《植物名实图考》，对月草、白花羌蔚《中国药用植物志》，玉山米草（河北）。

[品种考证] 《本草拾遗》云："鳌菜，生江南荫地。似益母，方茎对节，白花，花中甜汁，饮之如蜜。"似专指鳌菜 *Leonurus pseudomacranthus* Kitag. 而言，但不包括大花鳌菜在内，因二者花色不同。

[来源] 为唇形科植物鳌菜或大花鳌菜的全草。

[原植物] 1. 鳌菜 *Leonurus pseudomacranthus* Kitag.

多年生草本，高60～120cm。茎四棱形，被粗毛，绿色，有时呈紫色。叶对生；基生叶有长柄，叶片近革质，卵圆形，长6～7cm，3裂达中部，边缘有粗锯齿，两面均生灰白色粗硬毛，并散布黄色腺点；茎生叶具短柄，叶片卵形，边缘3裂，裂片有大形尖齿状缺刻，基部楔形；茎中部以上之叶不裂，具齿或全缘；花序上的叶卵形至披针形，两面均有粗糙毛。轮伞花序腋生，多花，远离而向顶端密集组成长穗状；小苞片少数，刺状，直伸，长5～6mm，基部相连接，具糙硬毛，绿色；花梗无。花萼管状，萼齿先端针刺状；花冠唇形，白色，常带紫纹，长1.8cm，管内有毛环；下唇3裂，中裂片圆心形；雄蕊4，花柱伸出花冠外，柱头2裂。小坚果长约2.5mm，黑褐色，有3棱，先端截形，基部楔形，表面平滑　花期8～9月，果期9～10月。（图1）

生于田埂、路旁、山坡石缝及溪边。分布于辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、河南等地。

2. 大花鳌菜 *Leonurus macranthus* Maxim.　又名：大花益母草。

形态近前种。区别在于：本品花冠淡红或淡紫色，长2.5～2.8cm，萼齿长5～10mm。

分布于吉林、辽宁、河北等省。

[采收加工] 8～10月采收，晒干。

[药材及产销] 1. 鳌菜 Herba Leonuri Pseudomacranthi　产于华北、辽宁、陕西、甘肃、安徽、江苏。自产自销。

2. 大花鳌菜 Herba Leonuri Macranthi　产于辽宁、吉林、河北。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 鳌菜　茎呈方柱形，长40～95cm，表面有纵槽，密被贴生的微柔毛，节间处尤密。叶对生，近革质，暗绿色，多已脱落或破碎，完整者展平后呈卵圆形，长6～7cm，宽4～5cm，3裂，边缘有疏粗锯齿，两面有小硬毛，下面散有黄色腺点，叶脉在上面下陷，在下面隆起，使之叶面具有皱纹，叶柄长1～2cm；中部以上的叶长圆形，边缘有疏锯齿，叶柄长不及1cm。轮伞花序腋生，花萼筒状，长7～8mm，萼齿长3～5mm，花冠唇形，灰白色，长约1.8cm。小坚果长圆状三棱形，黑色，表面光滑。气微，味淡。

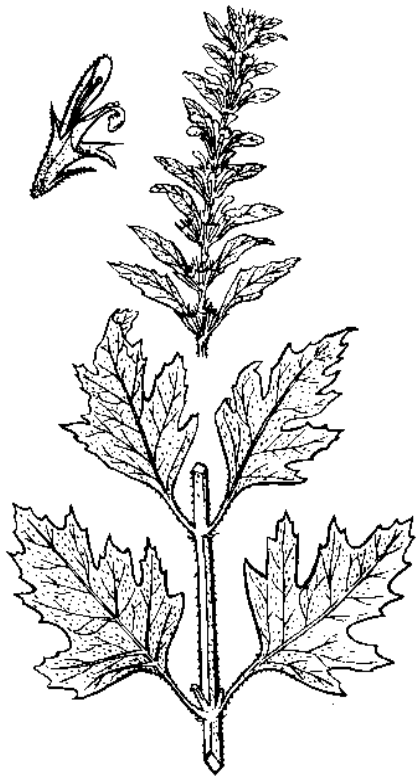


图1　鳌菜

(2) 大花鳌菜　茎有倒生糙伏毛。叶草质，心状圆形，长7～12cm，宽6～9cm，3裂，两面疏被短毛，叶面无皱纹；中部以上的叶卵圆形。萼齿长5～10mm，花冠淡红色或淡紫色，长2.5～2.8cm。

显微鉴别　(1) 鳌菜　叶表面观：上表皮细胞垂周壁平直，非腺毛密集，1～3细胞，长140～640μm，基部直径40～80μm，壁厚10～16μm，胞腔较窄，表面隐现螺状纹理，并有疣状突起，毛茸顶端的细胞较长，约占全长2/3；腺毛少数，头部1～4细胞，直径20～24μm。下表皮细胞垂周壁波状弯曲，有腺鳞，头部8细胞，直径52～56μm；气孔不定式；非腺毛与腺毛特征与上表面相同。（图2）

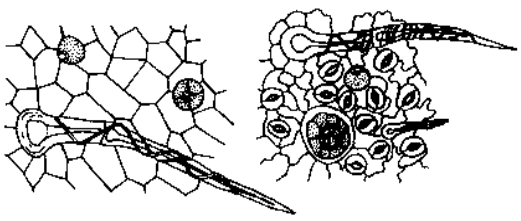


图2　鳌菜(叶)表面观
左：上表皮　右：下表皮

(2) 大花鳌菜　叶表面观：上表皮细胞垂周壁平直，非腺毛

1～3细胞，长165～525μm，基部直径58～70μm，壁厚12～20μm，胞腔较窄，表面有细密螺纹及隐现疣状突起；腺毛头部4细胞，直径20～24μm。下表皮细胞垂周壁略波状弯曲；非腺毛较少，腺鳞头部8细胞，直径40～60μm；气孔不定式。（图3）

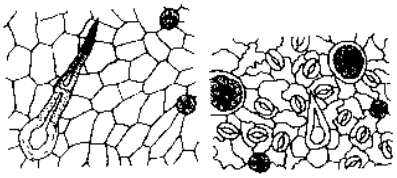


图3　大花蜜菜(叶)表面观
左：上表皮　右：下表皮

［药性］　味辛，性平。

1.《本草拾遗》："味辛，平，无毒。"

2.《滇南本草》："味酸、甘，性热。"

［功能与主治］　活血调经，解毒消肿。主治月经不调，闭经，痛经，产后瘀血腹痛，崩漏，跌打伤痛，疮痈。

1.《本草拾遗》："主破血，产后腹痛，煮汁服之。亦捣碎敷丁疮。"

2.《滇南本草》："主治一切筋骨痿软，脱阳脱阴，夜多盗汗，妇人血崩，跌打损伤，小儿黑(痘)。"

［用法用量］　内服：煎汤，6～15g；或研末。外用：适量，捣敷；或研末敷。

［使用注意］《陕西草药》："孕妇忌用。"

［附方］　1. 治产后瘀血腹痛　蜜菜15g，红花6g。水煎，冲黄酒1盅服。（江西《草药手册》）

2. 治经期不准，腰腹疼痛　蜜菜9g，鸡冠花15g，茜草9g。水煎服。（《辽宁常用中草药手册》）

3. 治小儿黑痘及痘顶不起者　楼台草叶烧灰服之。

4. 治绞肠痧肚痛或阴症　楼台草梗研末酒服三钱。（3～4方出自《滇南本草》）

5. 治急性腹痛　蜜菜茎30g。捣汁服。（《湖南药物志》）

6084 绣球防风 Xiuqiufangfeng 《滇南本草》

［异名］　白元参《长龙山药用植物》，绣球草、蜜蜂草、紫药《云南中草药》，蜂窝花(四川)，包团草、泡花草(贵州)，小萝卜、月亮花、疙瘩草、指风草(云南)。

［来源］　为唇形科植物绣球防风的全草。

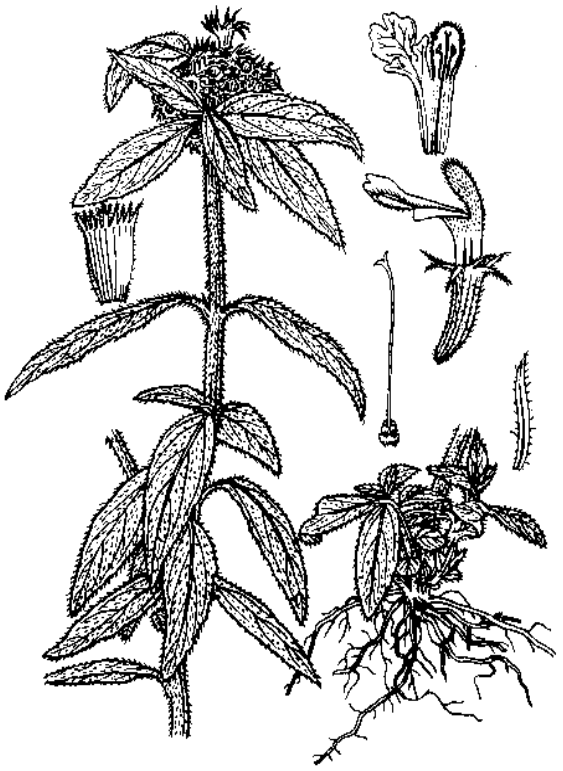
［原植物］　绣球防风 *Leucas ciliata* Benth.

一年生草本，高30～100cm。茎直立或上部多扭曲，纤弱，全株密被污黄色倒向长毛。叶对生，卵状披针形或披针形，长6～9cm，宽1～3cm，具疏锯齿，厚纸质，侧脉3～5对，叶柄短。轮伞花序腋生，球形，多花密集；花萼管状，先端膨大略折曲，呈10齿裂，裂片线形；花冠白色或紫色，与萼筒等长或略伸出于萼筒，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，长圆形，下唇较上唇长1.5倍，呈3裂状，中裂片倒梯形，先端2圆裂；雄蕊4，前对较长，花丝丝状，花药卵圆形，2室叉开；子房4裂，花柱柱状，柱头2裂。小坚果4枚，卵圆形，褐色而亮。花期7～10月，果期10～11月。

生于山谷溪边、路旁、灌丛或草滩等处。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］　7～10月采收，切成长约1cm的小段，晒干。

［药材及产销］　绣球防风 Herba Leucatis Ciliatae　主产于云南；广西、四川、贵州等地亦产。自产自销。



绣球防风

［药材鉴别］　性状鉴别　茎略带方形，长30～100cm，黄绿色，密被污黄色长硬毛，断面中心髓部似通草样。叶对生，暗绿色至绿褐色，多破碎，完整叶片展平后呈披针形，长4～9cm，宽1.2～1.8cm，边缘具锯齿及缘毛，两面被黄色短硬毛。花轮生于叶腋，近球状，直径1.5～2.5cm，苞片多数，花萼钟形，花冠唇形，多干缩。小坚果卵形，黑棕色，具浅网纹。气无，味辛、苦。

以色绿、不带根者为佳。

［药性］　味苦、辛，性平。

1.《滇南本草》："味苦、辛，性微温。入肝经。"

2.《滇南本草图说》："味苦、淡，平，无毒。"

3.《云南中草药》："苦、辛，微温。"

4.《四川中药志》1979年版："辛、苦，微寒。"

［功能与主治］　疏肝活血，祛风明目，解毒。主治妇女血瘀经闭，胁肋疼痛，小儿雀目，青盲翳障，痈疽肿毒，杨梅结毒，疥癣，皮疹。

1.《滇南本草》："破肝家滞结郁气，疏肝气流结，破肝血，通经闭，祛风热，明目退翳遮睛。治小儿雀眼，白翳青盲，杀疳虫。"

2.《滇南本草图说》："主治杨梅结毒，痈疽发背，无名肿毒，洗癣疮，疥癞良。。

3.《云南中草药》："治疮疡肿毒，皮疹。"

4.《西双版纳傣药志》："治小孩水肿，暴发性皮疹，视物不清，眼红发干。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g；或研末。外用：适量，煎水熏洗；或捣敷。

［使用注意］《滇南本草》："肝虚者忌之。"

［附方］　1. 治小儿疳疳攻眼，雀眼青盲，白翳遮睛　绣球防风一两，蛤粉六钱(煅)。共为末，每服五分，白羊肝三钱，竹刀破开羊肝，将药入肝内，纡麻绑好，入瓦罐内，煎吃，忌盐。（《滇南本草》）

2. 治疮痈肿毒　绣球防风(鲜草)30g。水煎服；或火烤取

汁涂患处。

3. 治皮疹　绣球防风(鲜草)煎水熏洗。(2～3方出自《云南中草药》)

4. 治小孩水肿　绣球防风5～15g。水煎服。(《西双版纳傣药志》)

5. 治感冒，咳嗽，百日咳，小儿疳积　绣球防风9～15g。煎服。

6. 治牙龈出血　鲜绣球防风，嚼吞。(5～6方出自《红河中草药》)

7. 治梅毒，痈疽发背，无名肿毒，癣疮，疥癞　绣球防风适量，外敷或外洗。(《昆明民间常用草药》)

6085 绣球防风果 Xiuqiufangfengguo 《云南中草药》

[异名] 绣球防风子《滇南本草图说》。

[来源] 为唇形科植物绣球防风 *Leucas ciliata* Benth. 的果实。

[原植物] 参见"绣球防风"条。

[采收加工] 10～11月采收果实，晒干。

[药性] 味苦、淡，性平。

1.《滇南本草图说》："味淡，平，无毒。"

2.《云南中草药》："苦、辛，微温。"

[功能与主治] 解表清肺，益肝健脾。主治感冒，小儿肺炎，疳积，目眦赤烂。

1.《滇南本草图说》："治小儿疳积，眼眦最效。"

2.《云南中草药》："治感冒风寒，小儿肺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。

[附方] 1. 治小儿疳积，眼眦　绣球防风子、地草菓为末，用黑羊肝煎汤服。(《滇南本草图说》)

2. 治小儿肺炎　绣球防风果15g。水煎服。(《云南中草药》)

6086 绣球防风根 Xiuqiufangfenggen 《云南中草药》

[来源] 为唇形科植物绣球防风 *Leucas ciliata* Benth. 的根。

[原植物] 参见"绣球防风"条。

[采收加工] 秋季挖根，除去地上部分，洗净，晒干。

[功能与主治] 祛风利湿，疏肝解毒。主治风湿痹痛，痢疾，小儿疳积，皮疹，脱肛。

《云南中草药》："祛风解毒，舒肝理气。治肝气郁结，风湿麻木疼痛，痢疾，小儿疳积，皮疹，脱肛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

6087 北风草 Beifengcao 《云南中草药》

[异名] 毛绣球防风《广西药用植物名录》，银针七、灯笼草、楼台夏枯草《云南中草药》，白风轮菜《全国中草药汇编》，白花仔、白菜匙、糖鸡草《福建药物志》，野芝麻、猫耳朵草《四川中药志》，节节花、老虎花、白骨九苏、白花茶匙红、白花塔仔草(广东)，金线薄荷、白花草、鼠尾癀(台湾)。

[来源] 为唇形科植物白绒草的全草。

[原植物] 白绒草 *Leucas mollissima* Wall.

一年生草本，茎直立，高50～100cm。茎纤细，多分枝，四棱形，有沟槽，被柔毛。叶对生；叶柄短，枝条上部叶近于无柄，密被绒毛；叶片卵圆形，长1.5～4cm，宽1～2.3cm，先端渐尖，基部宽楔形至心形，边缘具圆齿状锯齿，纸质，两面均密被柔毛状绒毛。轮伞花序腋生，球状，多花密集，苞片密被长柔毛；花萼管状，萼口平截，呈10齿裂，齿呈长三角形，极短小，近于等大；花冠白色、淡黄色至粉红色，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，下唇开张，比上唇长1.5倍，呈3裂状，中裂片最大，倒心形；雄蕊4，后对较短，花丝丝状，花药卵圆形，二室；花柱与雄蕊略等长，先端不等2裂。小坚果卵圆状三棱形，黑褐色。花期5～10月，果期6～11月。



白绒草

生于海拔750～2 000m的向阳灌丛、路旁、草地及溪边等润湿地。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 北风草 Herba Leucatis Mollissimae　主产于广西、云南等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈方柱形，有分枝，长约50cm，有绒毛状长柔毛。叶对生，多皱缩或破碎，完整叶片展平后呈卵形，长1.5～4cm，边缘具锯齿，两面密被短绒毛。轮伞花序，苞片较少，条形；花萼筒状，外表面密被柔毛，花冠筒状唇形，多干缩。小坚果卵状三棱形。气微，味淡。

[药性] 味苦、微辛，性平。

1.《云南中草药》："微苦，平。"

2.《全国中草药汇编》："甘、微辛，平。"

3.《四川中药志》1982年版："苦、微辛，平。"

[功能与主治] 清肺，明目，解毒。主治肺热咳嗽，胸痛，咽喉肿痛，目赤青盲，乳痈，湿疹，跌打损伤。

1.《云南中草药》："清肺止咳。主治感冒发热、百日咳、肺炎、支气管炎、咳嗽、小儿疳积、骨折、跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》："清肺止咳，解毒。主治肺热咳嗽，咯血，胸痛。外用治疖肿，乳腺炎。"

3.《四川中药志》1982年版："祛风明目，解疮毒。用于风热目赤肿痛，青盲，疮肿，皮肤痒疹。"

4.《福建药物志》："清热解毒，利咽止咳。主治咽喉肿痛，慢性肾盂炎，关节痛，痢疾，遗精，前列腺炎，乳腺炎，白带，蛀牙

痛，痔疮，稻田性皮炎，痈疽。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可用至60g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治目赤肿痛，青盲 白绒草15g，决明子15g，夏枯草15g，菟蓄子12g，白蒺藜12g。水煎服。

2. 治皮肤湿疹 北风草60g，排风藤60g。煎水外洗。(1～2方出自《四川中药志》1982年)

3. 治慢性肾盂炎 白绒草20g，银杏20粒。水煎服。

4. 治白带 白绒草、鲜白扁豆根各20g，银杏20粒。水煎服。

5. 治痈，疽，乳腺炎 白绒草、一枝黄花各30g，酒水各半，炖服；另取鲜白绒草、一枝黄花各适量，捣烂加热，敷患处。(3～5方出自《福建药物志》)

6088 蜂窝草 Fengwocao
广州部队《常用中草药手册》

[来源] 为唇形科植物绉面草及蜂巢草的全草。

[原植物] 1. 绉面草 *Leucas zeylanica* (L.) R. Br 又名：顶序绣球防风、锡兰绣球防风《广西药用植物名录》，打毒金《全国中草药汇编》，半夜花《海南植物志》。

一年生草本，茎直立，高40～80cm。全株被绒毛，茎四棱形，具沟槽。叶对生；叶柄长约0.5cm，密被刚毛；叶片卵状披针形，长3.5～5cm，宽0.5～1cm，先端渐尖，基部楔形而狭长，边缘疏生圆齿状锯齿，侧脉3～4对，上面微凹，下面稍突出。轮生花序生于叶腋内，小圆球状，花白色；花萼管状钟形；花冠管藏于萼内，冠檐二唇形，上唇直伸，下唇较上唇长一倍，下唇呈3裂，中裂片椭圆形；雄蕊4，花丝丝状，具须毛，花药卵圆形，2室；花落后留下很多残存的花萼，形如蜂窝。小坚果椭圆状近三棱形，棕褐色，有光泽。花、果期一年四季。(图1)



图1 绉面草

生于砂、壤质的滨海地、田边、路旁及向阳坡地或杂草丛中。分布于广东、广西及云南等地。

2. 蜂巢草 *Leucas aspera* (Will.) Link

一年生草本，高20～40cm。茎直立，呈四棱形，具沟槽，有刚毛，常有分枝。叶线形或长圆状线形，叶缘生有粗圆齿，两面有糙毛，侧脉约3对；叶柄极短或无柄，密被刚毛。轮伞花序生于枝顶，圆球状，多花密集，密被刚毛；花萼管状，萼口偏斜；花冠白色，略长于萼筒，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，下唇呈3裂状，中裂片长而大；雄蕊4，花丝扁平，花药卵圆形，2室叉开。小坚果长圆状三棱形，褐色，光滑。花、果期一年四季。(图2)



图2 蜂巢草

生于田边、旷野等潮湿之处或砂质壤土杂草丛中。分布于广东、广西及云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药材及产销] 蜂窝草 Herba Leucatis Zeylanicae 主产于广东、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈方柱形，多分枝，长30～78cm，表面具纵槽，有毛。叶对生，多皱缩，完整者展平后呈窄卵形或卵状披针形，两面被毛。轮伞花序；花萼筒状钟形。小坚果椭圆状三棱形。气微，味淡。

[化学成分] 全草含生物碱、糖甙[1]，蜂巢草内酯(leucolactone)，谷甾醇(sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)[2]，齐墩果酸(oleanolic acid)，熊果酸(ursolic acid)[3]。种子油中含油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)[4]。

[药理] 蜂窝草氯仿和乙醚提取物对石膏状小孢子菌和石膏状发癣菌有抗真菌作用，最小抑菌浓度为5mg/ml，蜂窝草既有抑菌作用又有杀菌作用[1]。

[药性] 味辛、苦，性平。

广州部队《常用中草药手册》："苦、辛，温，芳香。"

[功能与主治] 解表，止咳，明目，通经。主治感冒，头痛，哮喘，百日咳，咽喉肿痛，牙痛，消化不良，月经不调，经闭，夜盲，蜂窝疮。

1. 广州部队《常用中草药手册》："驱风解表，止咳化痰。主治感冒咳嗽，风火牙痛，肠胃不适，百日咳。"

2.《海南岛常用中草药手册》:"治咽喉炎,蜂窝疮。"

3.《全国中草药汇编》:"疏风散寒,化痰止咳。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治急性支气管炎　蜂窝草、车前草、刺桐皮各12g,华千金藤9g,红糖适量。水煎2次,浓缩成30ml,3次分服。

2. 治百日咳　蜂窝草12g,野甘草(冰糖草)9g,百部、天冬各15g,鹅不食草6g。水煎加糖适量,分2～3次服。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Shirazi A M J. Indian J Pharm, 1947, 9:116
[2] Pradhan B P, et al. Phytochemistry, 1990, 29(5):1693
[3] Chaudhury A N, et al. J Indian Chem Soc, 1969, 1:95
[4] Badami R C, et al. J Oil Technol Assoc Indian, 1975, 7(3):82

药理

[1] Thakur D K, et al. C A, 1989, 110:225039j

6089 米团花 Mituanhua 《红河中草药》

[异名] 山蜂蜜《红河中草药》,滇糖花、明堂花、大蜜糖花、蜂糖花、蜜蜂树花《云南中药资源名录》。

[来源] 为唇形科植物蜂蜜树的叶或根皮。

[原植物] 蜂蜜树 *Leucosceptrum canum* Smith　又名:白杖木《中国种子植物科属辞典》。

灌木至小乔木,高1.5～7m。树皮褐棕色,片状脱落;幼枝被灰白色浓密的绒毛。叶对生;叶柄长1.5～3cm,被簇生绒毛;叶片椭圆状披针形,长10～23cm,宽5～9cm,先端渐尖,基部楔形,边缘具锯齿,幼时两面密被灰白色星状绒毛。轮伞花序排列成稠密的假穗状花序,长10～13cm,顶生;小苞片线形,长约1mm,外面密被星状绒毛;花萼钟形,长6～8mm,外面被星状绒毛和小突起;花冠白色、粉红色或紫红色,筒长,长8～9mm,外面被簇生星状绒毛,上唇先端微凹,下唇3裂,中裂片较大;雄蕊4,前对较长,均伸出花冠外,中部以下被微柔毛,花药1室;子房4裂;花柱比雄蕊长,柱头2裂;花盘近环状。小坚果长圆状三棱形,先端平截。花期11月至翌年3月,果期3～5月。



蜂蜜树

生于海拔1 000～2 600m的干燥荒地、田旁、路旁、山坡疏林或小乔木灌丛中。分布于四川、云南和西藏。

[采收加工] 全年均可采收,洗净,晒干或鲜用。

[药材及产销] 米团花 Folium seu Cortex Leucosceptri Cani　主产于四川、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片多破碎,皱缩,黄绿色至黄褐色,完整叶片展平后呈椭圆状披针形,长10～22cm,幼叶两面被绒毛;叶柄长1.5～3cm。气微,味淡。

[药性] 味苦,性凉。

《全国中草药汇编》:"苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,利湿消肿,接骨止血。主治高热无汗,无名肿毒,黄水疮,附骨疽,跌打骨折,外伤出血。

《全国中草药汇编》:"清热解毒,利湿消肿,止血。主治皮肤溃疡,外伤出血,无名肿毒,骨折,骨髓炎,高热无汗无涕,肝炎,肺结核。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g。外用:适量,鲜品捣敷;或干品研末调敷。

[附方] 1. 治高热无汗无涕　鲜山蜂蜜嫩尖30～60g。水煎服。(《红河中草药》)

2. 治胃病　山蜂蜜根9～15g。煎服,酒为引。

3. 治黄水疮　先用菜油擦患处,再用山蜂蜜叶或根皮研粉撒敷患处。(2～3方出自《云南中草药选》)

4. 治骨髓炎,肌炎,骨折　山蜂蜜叶、鼻涕果、叶上花、亮叶香、四楞通、九头狮子草各适量。共研末,水调敷。(《红河中草药》)

5. 治闭合性骨折　山蜂蜜叶适量。捣烂加酒炒热,外敷患处。

6. 治外伤出血　取山蜂蜜叶上毛撒患处。(5～6方出自《云南中草药选》)

6090 阿尔泰扭藿香 Aertainiuhuoxiang 《中国中药资源志要》

[来源] 为唇形科植物阿尔泰扭藿香的全草。

[原植物] 阿尔泰扭藿香 *Lophanthus krylovii* Lipsky

多年生草本,高20～30cm。茎多数,直立或上升,分枝或不分枝,茎、枝均四棱形,被微柔毛及腺毛。叶对生;叶柄短,大多数不超过1cm,在上部的近无柄;叶片卵圆形或卵状心形,长1～2.5cm,宽0.8～2(～3)cm,先端钝或急尖,基部多数心形,稀近截形或圆形,边缘具圆齿,两面密被短柔毛及腺点,网脉在下面凸起。聚伞花序腋生,总梗极短,长5mm至近无梗;苞片小,线状披针形,被短柔毛;花萼管状钟形或近管形,长8～9mm,具12～15脉,外密被短柔毛及腺点,内面在喉部具毛环,萼齿5,二唇形,齿狭卵圆形或长圆状卵圆形,上唇3齿较高;花冠蓝色,长16～18mm,外被短柔毛,冠筒外伸,向上扩大,冠檐二唇形,上唇3裂,中裂片较大,先端微凹或浅2裂,侧裂阔椭圆形,下唇2深裂,裂片近圆形;雄蕊4,仅前对外伸;花柱外伸,先端2裂,裂片近相等。小坚果长圆状椭圆形,长约2mm,暗褐色。花期6～8月。

生于海拔2 000～2 500m的山谷阴处或泉边及岩脚。分布于新疆。

[采收加工] 6～8月采收,晒干。

[药性] 味辛,性微温。

[功能与主治] 化湿消暑,行气和中。主治夏月感寒饮冷,



阿尔泰扭盖香

腹痛吐泻。

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。

6091 泽兰 Zelan 《本经》

［异名］ 虎兰、龙枣《本经》，水香《吴普本草》，小泽兰《雷公炮炙论》，虎蒲《别录》，地瓜儿苗《救荒本草》，红梗草《滇南本草》，风药《纲目》，奶孩儿《纲目拾遗》，蛇王草、蛇王菊、捕斗蛇草《岭南采药录》，接古草《植物名汇》，地环秧、地溜秧《河北药材》，甘露秧《中药材手册》，草泽兰《陕西中药志》，方梗草（江苏），麻泽兰（贵州），矮地瓜儿苗（吉林），野麻花（内蒙古）。

［释名］ 本品与佩兰相似，《本草经集注》："叶微香，可煎油，或生泽傍，故名泽兰。"《纲目》："此草亦可为香泽，不独指其生泽旁也。"虎兰，《本草经考注》："兰草柔弱芳香，泽兰方茎强直不甚香，故名虎兰。凡高大刚刺非常之物以虎名之，虎杖、虎蓟之类似也。"龙枣，《本草经考注》认为龙枣应是龙藺。藺字作枣，可能是藺字损坏残缺后所造成。该书据《太平御览》所载"重来为枣"（"来来者枣也。"出《东方朔传》）以及"唐以上枣字作棗"的写法，从而推论藺字"一讹作朿，再讹作来，三讹作枣。"龙兰遂误为龙枣。《本草经考注》又云："龙兰亦与虎兰同义。其似兰非兰，而其效尤多，故名龙兰。"《纲目》又云："其根可食，故曰地笋。"地瓜儿等义同。

［品种考证］ 本品始载于《本经》，列为中品。《吴普本草》云："生下地水旁。叶如兰，二月生，香，赤节，四叶相值枝节间。"《本草经集注》曰："今处处有，多生下湿地。叶微香，可煎油。或生泽旁，故名泽兰，亦名都梁香，可作浴汤。人家多种之而叶小异。今山中又有一种甚相似，茎方，叶小强，不甚香。既云泽兰，又生泽旁，故山中者为非，而药家乃采用之。"《新修本草》谓："泽兰，茎方，节紫色，叶似兰草而不香。今京下用之者是。陶云都梁香，乃兰草尔，俗名兰香，煮以洗浴。亦生泽畔，人家种之。花白，紫萼，茎圆，殊非泽兰也。"《本草图经》载："泽兰，今荆、徐、随、寿、蜀、梧州、河中府皆有之……二月生苗，高二三尺。茎干青紫色，作四棱。叶生相对如薄荷，微香，七月开花……亦似薄荷花。"综上所述，古代本草所载的泽兰，主要是茎方，节紫色，叶对生似薄荷的一种，与唇形科植物地笋 *Lycopus lucidus* Turcz. 及毛叶地笋 *L. lucidus* Turcz. var. *hirtus* Regel 相符；而另一种花白，紫萼，茎圆，亦名兰草、都梁香，作汤洗浴的泽兰，应为菊科 *Eupatorium* 属植物，现已不作泽兰入药。

［来源］ 为唇形科植物地笋及毛叶地笋的地上部分。

［原植物］ 1. 地笋 *Lycopus lucidus* Turcz.

多年生草本，高可达 1.7m。具多节的圆柱状地下横走根茎，其节上有鳞片和须根。茎直立，不分枝，四棱形，节上多呈紫红色，无毛或在节上有毛丛。叶交互对生，具极短柄或无柄；茎下部叶多脱落，上部叶椭圆形，狭长圆形或呈披针形，长 5～10cm，宽 1.5～4cm，先端渐尖，基部渐狭呈楔形，边缘具不整齐的粗锐锯齿，表面暗绿色，无毛，略有光泽，下面具凹陷的腺点，无毛或脉上疏生白色柔毛。轮伞花序多花，腋生；小苞片卵状披针形，先端刺尖，较花萼短或近等长，被柔毛；花萼钟形，长约 4mm，两面无毛，4～6 裂，裂片狭三角形，先端芒刺状；花冠钟形白色，长 4.5～5mm，外面无毛，有黄色发亮的腺点，上、下唇近等长，上唇先端微凹，下唇 3 裂，中裂片较大，近圆形，2 侧裂片稍短小；前对能育雄蕊 2，超出于花冠，药室略叉开，后对雄蕊退化，仅花丝残存或有时全部消失，有时 4 枚雄蕊全部退化，仅有花丝、花药的残痕；子房长圆形，4 深裂，着生于花盘上，花柱伸出于花冠外，无毛，柱头 2 裂不均等，扁平。小坚果扁平，倒卵状三棱形，长 1～1.5mm，暗褐色。花期 6～9 月，果期 8～10 月。（图 1）



图 1　地笋

生于海拔 2 100m 以下的沼泽地、山野低洼地、水边等潮湿处。分布于东北、华北、西南及陕西、甘肃等地。

2. 毛叶地笋 *Lycopus lucidus* Turcz. var. *hirtus* Regel　又名：硬毛地瓜儿苗《中国高等植物图鉴》。

本变种与正种不同处在于：茎棱上被白色向上小硬毛，节上密集硬毛；叶披针形，暗绿色，两端渐尖，上面密被细刚毛状硬毛，下面主要在肋及脉上被刚毛状硬毛，边缘具锐齿，并有缘毛。（图2）



图2　毛叶地笋

生于沼泽地、水边等潮湿处。亦见有栽培。分布于全国大部分地区。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候。在6、7月高温多雨季节生长旺盛。耐寒，不怕水涝，喜肥，在土壤肥沃地区生长茂盛，以选向阳、土层深厚、富含腐殖质的壤土或砂壤土栽培为宜；不宜在干燥、贫瘠和无灌溉条件下栽培。

栽培技术　用根茎或种子繁殖。生产上以根茎繁殖为主。根茎繁殖：在采挖根茎时，选色白、粗壮、幼嫩的根茎，切成10～15cm长小段，按行距30～45cm，株距15～20cm，立即栽种，每穴栽2～3段，覆土厚5cm，稍镇压后浇水。冬种的于次年春出苗，春种10d左右出苗。每1hm²用种量750～900kg。种子繁殖：种子采收后，于3～4月间条播，行距30cm。播后覆土，稍加镇压。种子发芽率50%～60%。土壤温度在17～20℃左右，有足够的湿度，播种后，约10d左右出苗。每1hm² 播种量3.75kg。

田间管理　幼苗期注意除草、松土。当苗高30cm，封垄以后，可以不进行除草，但此时应注意浇水，保持土壤湿润。苗高10～15cm及第1次收割以后，都应进行追肥，施用腐熟人畜粪水，或施用硫酸铵每1hm²225～300kg。种植2～3年后，植株丛生，应行翻栽。

病虫害防治　病害有锈病，可用敌锈钠200～300倍液，加少许合成洗衣粉，喷雾防治。虫害有尺蠖，6、7月发生，可用90%敌百虫800～1 000倍液喷雾。紫苏野螟，幼虫为害叶部，北京于7～9月间出现，防治方法：清园，处理残株，收获后翻耕土地，减少越冬虫源。

[采收加工]　根茎繁殖当年，种子繁殖第2年的夏、秋季节，茎叶生长茂盛时采收。割取地上部切段，晒干。

[药材及产销]　泽兰 Herba Lycopi　产于全国大部分地区。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　（1）地笋　茎呈方柱形，四面均有浅纵沟，长50～100cm，直径2～5mm，表面黄绿色或稍带紫色，节明显，节间长2～11cm；质脆，易折断，髓部中空。叶对生，多皱缩，展平后呈披针形或长圆形，边缘有锯齿，上表面黑绿色，下表面灰绿色，有棕色腺点。花簇生于叶腋成轮状，花冠多脱落，苞片及花萼宿存。气微，味淡。

（2）毛叶地笋　茎节及叶面上密被硬毛，余均与地笋相似。以质嫩、叶多、色绿者为佳。

显微鉴别　（1）地笋　叶表面观：上表皮细胞垂周壁较平直，有少数非腺毛，角质层隐现波状层纹。非腺毛1～5细胞，表面隐现疣状突起，长75～360μm，叶脉上的毛长可达520μm，基部细胞较宽，直径32～80μm，并有少数腺毛，腺头1～2细胞，直径16～28μm，柄单细胞。下表皮细胞垂周壁波状弯曲，腺鳞较多，头部直径55～80μm，6～8细胞，亦有少数单细胞头腺毛，叶脉上非腺毛较多，长80～520μm，表面有疣状突起。气孔直轴式。（图3）

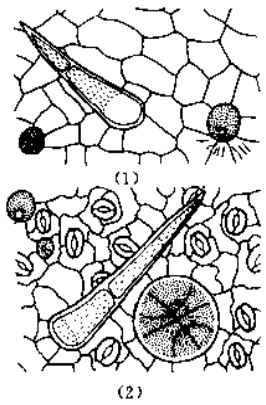


图3　地笋（叶）表面观
（1）上表皮　（2）下表皮

茎表面观：表皮细胞长方形，角质层有纹理；腺毛头部1～2细胞，柄单细胞；腺鳞头部直径56～60μm，6～8细胞。气孔稀少。偶见非腺毛。

（2）毛叶地笋　叶表面观：上表皮细胞垂周壁平直，非腺毛较多，1～5细胞，长45～495μm，基部直径32～50μm，表面有明显的疣状突起，并有腺毛。下表皮细胞壁波状弯曲，腺毛较多，主脉及侧脉上均有众多非腺毛，3～6细胞，长62～600μm；腺鳞头部直径64～72μm。气孔直轴式。（图4）

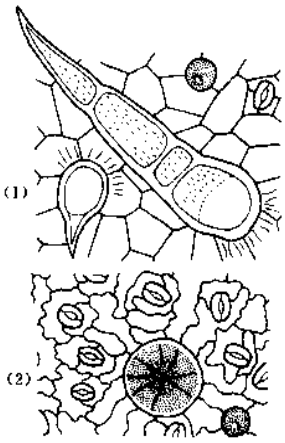


图4　毛叶地笋（叶）表面观
（1）上表皮　（2）下表皮

茎表面观：表皮细胞多角形或长方形，角质层隐现纹理。有腺毛及腺鳞。单细胞非腺毛长20～28μm，茎的棱处有少数多细胞非腺毛，长可达750μm，表面亦有疣状突起。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粗粉100g，置挥发油测定器中进行蒸馏，所得粗挥发油用乙醚提取，无水硫酸钠脱水，回收乙醚得挥发油。取挥发油0.1ml溶于石油醚1ml中作供试品液。另以α-蒎烯作对照品。分别点样于硅胶G-CMC薄板上，用己烷展开，置紫外光灯（365nm）观察，供试品液色谱中，在与对照品色谱相应位置，显相同的色斑。

[化学成分]　1. 地笋　全草含糖类：葡萄糖（glucose），半乳糖（galactose），泽兰糖（lycopose），水苏糖（stachyose），棉子糖（raffinose），蔗糖（sucrose）[1,2]，另含虫漆蜡酸（lacceroic acid），白桦脂酸（betulinic acid），熊果酸（ursolic acid），β-谷甾醇[3]。

2. 毛叶地笋　全草含挥发油和鞣质[4]。

[药理]　1. 对微循环和血液流变学的影响　地笋及毛叶地笋全草的水浸膏，2g/kg腹腔注射均可使模拟航天飞行中失重引起血瘀的兔明显改善微循环障碍，4g/kg口服，连续4d，对兔异常的血液流变也有较好的改善作用，使血液粘度、纤维蛋白原含量及红细胞聚集指数均低于对照组[1]。

2. 对血液凝固作用的影响　泽兰煎剂胃饲大鼠，作体外血

栓形成试验，发现对血栓形成时间、血栓长度、血栓湿重等指标有一定抑制作用，但无统计学意义，对血栓干重则有明显抑制作用，提示泽兰对血栓形成有轻度抑制作用[2]。

3. 强心作用　地笋全草制剂有强心作用[3]。

[炮制]《雷公炮炙论》："细锉之，用绢袋盛，悬于屋南畔角上，令干用。"《卫生家宝产科备要》："去根"。"拣净，洗，晒。"《奇效良方》："去梗。"《济阴纲目》："切，研。"现行，取原药材，除去杂质及根，喷淋清水，微润，切段，干燥。

饮片性状：泽兰为不规则的小段，茎、叶、花混合。表面黄绿色，茎为方形小段，节处无毛或有白色茸毛，质脆，断面黄白色，髓部中空。叶皱缩，破碎，上表面墨绿色，下表面灰绿色，两面无毛或有短毛，边缘有锯齿。无臭，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦、辛，性微温。归肝、脾经。

1.《本经》："味苦，微温。"

2.《吴普本草》："神农、黄帝、岐伯、桐君：酸，无毒。李氏：温。"

3.《别录》："甘，无毒。"

4.《药性论》："味苦、辛。"

5.《滇南本草》："行肝、脾二经。"

6.《品汇精要》："味苦、甘，性微温、泄。气厚味薄，阳中之阴。臭微香。"

7.《纲目》："气香而温，味辛而散，阴中之阳，足太阴、厥阴经药也。"

8.《雷公炮制药性解》："入小肠经。"

9.《医林纂要·药性》："苦、辛、甘，寒。"

[功能与主治]　活血化瘀，行水消肿，解毒消痈。主治妇女经闭，痛经，产后瘀滞腹痛，癥瘕，身面浮肿，跌打损伤，痈肿疮毒。

1.《本经》："主乳妇内衄，中风余疾，大腹水肿，身面四肢浮肿，骨节中水，金疮，痈肿疮脓。"

2.《雷公炮炙论》："能破血，通久积。"

3.《别录》："(主)产后、金疮内塞。"

4.《药性论》："主产后腹痛，频产血气衰冷成劳瘦羸；又治通身面目大肿，主妇人血沥腰痛。"

5.《日华子》："通九窍，利关脉，养血气，破宿血，消癥瘕，产前产后百病，通小肠，长肉生肌，消扑损瘀血，治鼻洪吐血，头风目痛，妇人劳瘦，丈夫面黄。"

6.《医林纂要·药性》："补肝泻脾，和气血，利筋脉。主治妇人血分，调经去瘀。"

7.《岭南采药录》："治蛇伤，散毒疮。"

[应用与配伍]　用于妇女经、产诸证。泽兰功能活血化瘀，行而不峻，为妇产科血脉不调，瘀血阻滞证之常用药。治经闭、痛经，常与当归、川芎、香附、延胡索等同用，以活血行气，调经止痛。若妇女阴虚血弱，月经微少，渐至不通及室女经闭成劳者，可配当归、芍药、炙甘草同用，以养血益阴而通经，使之"消中有补，不致损真"，如《鸡峰普济方》泽兰汤。若产后恶露不尽，少腹疼痛，与当归、赤芍、益母草、延胡索等同用，以活血止痛，祛瘀生新。

用于浮肿、腹水。泽兰既能活血，又能行水，因而可治水湿泛溢而致浮肿和腹水，尤对血瘀气滞而见水肿者更为适宜。常与利水之品同用。如张文仲《备急方》治产后水肿方，即以本品与防己为末，醋汤调服，以增进活血行水之效。若水肿患者，用本品配以白术、茯苓等，用"防己为之使"，以健脾利水，其效更佳。

用于痈肿疮毒。泽兰能活血而消痈肿。痈肿初起，可单味或与银花、连翘、当归等同煎服，并可用鲜泽兰捣烂外敷。

1.《本草经集注》："防己为之使。"

2.《本草经疏》："泽兰，得炒黑豆、炮干姜、当归、芎藭、干地黄、牛膝、益母草、赤芍药、蒲黄、五灵脂，治产后恶露不尽，少腹作痛，俗名儿枕痛；寒月加桂；多水及内热虚劳人，去桂，加童便；去五灵脂，加人参、鳖甲、香附、麦冬，治产后诸虚百病；肺热者，去人参。"

3.《本经逢原》："为产科之要药，更以芎、归、童便佐之，功效胜于益母。"

4.《得宜本草》："功专破血消瘕。得当归，能通经；得防己，治产后水肿。"

5.《本草求真》："入补气补血之味同投，则消中有补，不致损真，诚佳品也。"

6.《质问本草》："得白芨，攻消痈肿；佐当归，立通经闭。瘀血噎胀，非此莫除。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g，或入丸、散。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水熏洗。

[使用注意]　无血瘀或血虚者慎服。

1.《本草从新》："性虽和缓，终是破血之品，无瘀者勿轻用，古方泽兰丸甚多，近今禀赋渐薄，不可常用。"

2.《得配本草》："血虚枯秘者禁用。"

3.《本草汇纂》："无瘀者勿用。"

[附方]　1. 治经候微少，渐渐不通，手足骨肉烦痛，日就羸瘦，渐生潮热，其脉微数　泽兰叶三两，当归、白芍药各一两，甘草半两。上为粗末。每服五钱匕，水二盏，煎至一盏，去滓温服，不以时。(《鸡峰普济方》泽兰汤)

2. 治经闭腹痛　泽兰、铁刺蒌各 9g，马鞭草、益母草各 15g，土牛膝 3g。同煎服。(《浙江民间草药》)

3. 治产后恶露不尽，腹痛往来，兼胸闷少气　泽兰(熬)、生干地黄、当归各三分，芍药、生姜各十分，甘草六分，大枣十四个。上细切。以水九升，煮取三升，分为三服。(《妇人良方》引温隐居泽兰汤)

4. 治妊娠堕胎，胞衣不出　泽兰叶(切碎)，滑石末各半两，生麻油少许。上三味，以水三盏，先煎泽兰至一盏半，去滓，入滑石末并油，更煎三沸，顿服之，未下更服。(《圣济总录》)

5. 治产后气血暴虚，未得安静，血随气上，迷乱心神，故眼前生花；极甚者，令人闷绝不知人，口噤，神昏，气冷者　泽兰叶、人参各一分，荆芥穗一两，川芎半两。上为末。温酒、热汤各半盏，调一钱，急灌之，下咽即开眼，气定，省人事。(《产育宝庆集》清魂散)

6. 治产后血虚，风肿，水肿　泽兰叶、防己等分。上为末，每服二钱，温酒调下。不能饮者，醋汤调亦可。(《妇人良方》引张氏方)

7. 治水肿　地瓜儿苗、积雪草各 30g，一点红 25g。水煎服。(《福建药物志》)

8. 治产后阴翻(产后阴户燥热，遂成翻花)　泽兰四两。煎汤熏洗二三次，再入枯矾煎洗之。

9. 治疮肿初起及损伤瘀肿　泽兰，捣，封之良。(8～9 方出自《濒湖集简方》)

10. 治一切乳痈初起　泽兰一两，青皮三钱，白及五钱，橘叶三十片。上水煎半盏，加酒半盏，冲服立消。(《仙拈集》泽兰煎)

11. 治痈疽发背　泽兰全草 60～120g，煎服；另取叶一握，调冬蜜捣烂敷贴，日换两次。

12. 治蛇咬伤　泽兰全草 60～120g，加水适量煎服；另取叶一握捣烂，敷贴伤口。(11～12 方出自《福建民间草药》)

[现代临床研究] 治疗流行性出血热　治疗方法：以平衡盐液扩容为基础，中西医结合综合治疗，普遍使用20%红花、泽兰注射液20～30ml，加25%或50%葡萄糖注射液等量，静脉注射，每日1～2次。发热期体温超过39℃，中毒症状明显者，每日加用静脉滴注氢化考地松100～300mg，热退1～2d后即停用。除有2例在弥散性血管内凝血(DIC)继发纤溶阶段曾用氨基己酸外，其他病例未使用止血剂。本组40例，按1975年全国《流行性出血热疾病诊断、临床分型和疗效判定标准》分析，轻型18例，中型与重型各9例，危重型4例。结果出血现象7d内停止者39例，占97.5%；血小板计数12d内恢复正常36例，占90%；DIC阳性9例中8例均在3d内转阴。40例中痊愈39例，占97.5%，死亡1例，占2.5%[1]。另有报道，用泽兰和红花分别配制成20%的泽兰注射液和20%的红花注射液，预防流行性出血热DIC发生。在一般治疗的同时，给予20%泽兰和红花注射液各30ml，加入10%葡萄糖溶液20ml中，静脉推注，每日1次，共观察66例；另有50例在一般治疗基础上，加用潘生丁口服，每次0.1g，每日4次；还设66例仅作一般治疗为对照组。结果：经两次化验表明(治疗第3日和第7日各做DIC诊断指标1次)，对照组出现DIC阳性者8例(12.1%)，潘生丁组3例(6%)，红花泽兰组无一例DIC阳性者。经统计学处理，红花泽兰组DIC发生率非常显著低于对照组($P<0.05$)；红花泽兰组DIC发生率虽较潘生丁组低，但未有显著性差异($P>0.05$)[2]。

[药论] 1. 论泽兰理气散血行水作用　①李中梓："泽兰，芳香悦脾，可以快气；疏利悦肝，可以行血，流行营卫，畅达肤窍，遂为女科上剂。"(《本草通玄》)　②张石顽："泽兰，专治产后血败流于腰股，拘挛疼痛，破宿血，消癥瘕，除水肿，身面四肢浮肿。《本经》主金疮痈肿疮脓，皆取散血之功，为产科之要药。"(《本经逢原》)　③黄宫绣："泽兰，虽书载有和血舒脾、长养肌肉之妙，然究皆属入脾行水，入肝治血之味，是以九窍能通，关节能利，宿食能破，月经能调，癥瘕能消，水肿能散，产后血淋腰痛能止，吐血、衄血、目痛、风癍、痈毒、扑损能治。观此，则书所云舒脾和血，不过因其水消血除之意，岂真舒脾和血之味也乎。"(《本草求真》)　④张山雷："其治金疮痈肿疮脓者，专入血分而行瘀排脓消肿也。惟《本经》所谓乳妇内衄，颇不可解，盖即后世新产通瘀之意。《别录》内塞，当亦以瘀露不通言之。甄权谓治产后腹痛，固苦温行瘀之功，又谓治频产血气衰冷，成劳瘦羸，妇人沥血腰痛，则以温和能利血脉言之。然通利之品，能走未必能守，此当以意逆之，而可知其非虚证久服之药矣。"(《本草正义》)

2. 论泽兰功用与兰草(佩兰)之异同　①李时珍："兰草走气道，故能利水道，除痰癖，杀虫辟恶，而为消渴良药；泽兰走血分，故能治水肿，涂痈毒，破瘀血，消癥瘕，而为妇人要药。虽是一类而功用稍殊，正如赤白茯苓、芍药，补泻皆不同也。(《纲目》)　②张山雷："泽兰，产下湿大泽之旁，本与兰草相似，故主治亦颇相近。《本经》大腹水肿，身面四肢浮肿，骨节中水，皆苦温胜湿之功效，亦即兰草利水道之意。"(《本草正义》)

[集解] 1.《别录》："泽兰，生汝南诸大泽旁，三月三日采，阴干。"

2.《本草图经》："泽兰，荆、胡、岭南人家多种之。寿州出者无花子，此与兰草大抵相类。但兰草生水旁，叶光润，根小紫，五六月盛。而泽兰生水泽中及下湿地，叶尖，微有毛，不光润，方茎紫节。七月八月初采，微辛，此为异耳。"

3.《纲目拾遗》："兰草有数种。泽兰，今人呼为奶孩儿者是也。此草方茎紫花，枝根皆香，人家多植之，妇女暑月以插发，入药走血分。省头草，叶细碎如瓦松，开黄花，气微香，生江塘沙岸旁，暑月土人采之，入市货卖，妇人亦市以插发，云可除膻垢，未见有入药用者。又有香草，叶如薄荷而小，香气亦与薄荷迥别，五月、六月间，人家买以煎黄鱼，云可杀腥代葱，此即所谓罗勒者是也。又有孩儿菊，叶如山马兰而长，近皆以此作泽兰用，入药云可治血。此四种皆香草，惟奶孩儿草香尤峻烈。"

参考文献

化学成分

[1] Susumu M. C A, 1951, 45: 3465g
[2] Kiyoshi N. C A, 1955, 49: 16086c
[3] 冯菊仙，等. 中草药，1989，20(3)：45
[4] 徐国钧. 药材学. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1963：544

药理

[1] 刘新民，等. 中草药，1991，22(11)：501
[2] 李承珠，等. 中西医结合杂志，1982，2(2)：111
[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册)，第1版. 上海科学技术出版社，1977：1460

现代临床研究

[1] 李绍球. 中医药学报，1988，(5)：35
[2] 湖南省溆浦县人民医院，等. 中医杂志，1981，(1)：17

6092 地笋 Disun 《嘉祐本草》

[异名] 泽兰根《嘉祐本草》，地瓜儿、地瓜《救荒本草》，地蚕子、地笋子《草木便方》，地藕《分类草药性》，野三七、水三七、旱藕《民间常用草药汇编》。

[品种考证] 地笋之名始载于《嘉祐本草》，云："地笋……即泽兰根也。"清代《植物名实图考》芳草类载："地笋，生云南山阜，根有横纹如蚕，傍多细须，绿茎红节，长叶深齿。"并有附图。观其图，对照上述文字描述，可确认为地瓜儿苗无疑。

[来源] 为唇形科植物地笋 *Lycopus lucidus* Turcz. 和毛叶地笋 *Lycopus lucidus* Turcz. var. *hirtus* Regel 的根茎。

[原植物] 参见"泽兰"条。

[采收加工] 秋季采挖，除去地上部分，洗净，晒干。

[药材及产销] 地笋 Rhizoma Lycopi Lucidi　产于东北、陕西、河北、四川及云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎形似地蚕，长4～8cm，直径约1cm。表面黄棕色，有7～12个环节。质脆，断面白色。气香，味甘。

[化学成分] 参见"泽兰"条。

[药性] 味甘、辛，性平。

1.《嘉祐本草》："温，无毒。"

2.《救荒本草》："味甘。"

3.《纲目》："甘、辛，温。"

4.《四川常用中草药》："性平，味甘。"

[功能与主治] 化瘀止血，益气利水。主治衄血，吐血，产后腹痛，黄疸，水肿，带下，气虚乏力。

1.《本草拾遗》："利九窍，通血脉，排脓，治血。"

2.《日华子》："止鼻洪，吐血，产后心腹痛，产妇可作蔬菜食。"

3.《嘉祐本草》："治一切血病，肥白人。"

4.《草木便方》："调和五脏，安心神。治走注流风，酒浸除溪毒。"

5.《分类草药性》："和气养血，补精固气。治女子虚弱面白。"

6.《民间常用草药汇编》："治虚弱，补中气，消水，疗白带。"

7.《四川常用中草药》："调和气血，补精髓，除风，利水除湿。治头昏晕。"

8.《沙漠地区药用植物》:"治黄疸。"

[用法用量] 内服:煎汤,4～9g;或浸酒。外用:适量,捣敷;或浸酒涂。

[附方] 治黄疸　泽兰根、赤小豆各60g。水煎当茶饮。(《沙漠地区药用植物》)

6093 美汉草 Meihancao
《高原中草药治疗手册》

[异名] 水升麻(四川)。

[来源] 为唇形科植物华西龙头草的全草。

[原植物] 华西龙头草 *Meehania fargesii* (Lévl.) C. Y. Wu　又名:华西美汉花《植物分类学报》。

多年生草本,高10～20cm,罕达40cm。具匍匐茎;茎细弱,嫩枝常被短柔毛。叶对生;叶柄长5～25mm,幼时被柔毛;叶片卵状,长2.8～6.5cm,宽2～4.5cm,先端短渐尖,基部楔形或微心形,边缘具锯齿,上面被疏糙伏毛,下面被疏柔毛。轮伞花序少花,着生茎顶部叶腋;小苞片钻形,长约1mm;花萼筒状,长15～18mm,外面密被微柔毛,上唇较长,具3齿,下唇2齿,齿均三角形,具缘毛;花冠淡红或紫红色,长2.8～4.5cm,外面被疏短柔毛,上唇先端微凹,下唇3裂,中裂片较大,边缘波状;雄蕊4,不伸出花冠,花药2室,被微柔毛;子房4裂,被微柔毛,花柱伸出花冠,柱头2裂;花盘杯状,前方呈指状膨大。小坚果。花期4～6月,果期6～9月。



华西龙头草

生于海拔1 900～3 500m的针叶阔叶混交林或针叶林下荫处。分布于四川东部及西部,贵州及云南西北部。

[采收加工] 7～8月采收全草,切段,晒干。

[药性] 味辛、苦,性微寒。

[功能与主治] 发表清热,利湿解毒。主治感冒发热,泻痢腹痛,肝炎,胆囊炎,蛇咬伤。

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。外用:适量,捣敷。

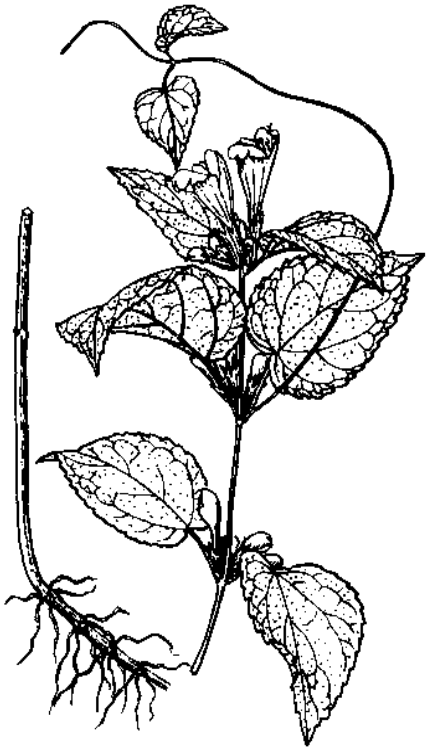
6094 红紫苏 Hongzisu
《贵州草药》

[异名] 木樨臭(江西)。

[来源] 为唇形科植物走茎龙头草的全草。

[原植物] 走茎龙头草 *Meehania fargesii* (Lévl.) C. Y. Wu var. *radicans* (Vaniot) C. Y. Wu

多年生草本。多须根,常形成匍匐生根的走茎。茎直立,较粗壮,高50～70cm,四棱形,有槽。叶对生;叶柄长5～30mm;叶片卵圆形,长3～15cm,先端渐尖或突尖,基部心形,边缘具圆锯齿,两面疏被柔毛,以叶脉处为多。花通常为腋生双花,总梗极短,常着生于茎最上部的1～3节上;苞片小,披针形;花萼钟状,齿5,卵状三角形至披针形,呈二唇形,上唇3齿略高,下唇2齿略低,外面密被微柔毛;花冠紫色,长约4cm,外面被短柔毛,上唇直立,2裂或2浅裂,下唇3裂,中裂片较大,边缘波状;雄蕊4,不伸出花冠外,花药2室,被微柔毛;子房4裂,被微柔毛;花柱伸出花冠;柱头2裂;花盘杯状,前方呈指状膨大。小坚果。花期4～6月,果期6～9月。



走茎龙头草

生于海拔1 200～1 800m的常绿及落叶阔叶混交林下荫处。分布于浙江、江西、湖北、广东、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 4～6月采收全草,晒干或鲜用。

[药性] 味辛,性微温。

《贵州草药》:"性微温,味辛。"

[功能与主治] 发表散寒,消肿解毒。主治风寒感冒,跌打损伤,疮疡肿毒,蛇伤。

《贵州草药》:"发表散寒。治风寒感冒。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。外用:适量,捣敷。

[使用注意] 《贵州草药》:"忌食生冷和酒。"

6095 龙头草 Longtoucao
《鄂西草药名录》

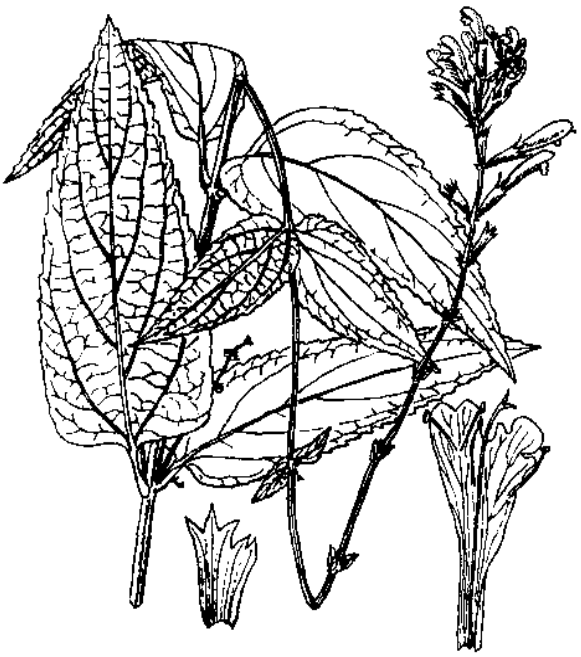
[异名] 鲤鱼草《鄂西草药名录》。

[来源] 为唇形科植物龙头草的根或叶。

[原植物] 龙头草 *Meehania henryi* (Hemsl.) Sun ex C. Y. Wu [*Dracocephalum henryi* Hemsl.]　又名:长穗美汉花《植物分类学报》。

多年生草本,高30～60cm。茎直立,四棱形,幼枝被疏柔毛。叶对生;叶柄长10cm以下,向上渐变短或几无柄;叶片心形或卵形,长4～13cm,宽1.8～4cm,先端渐尖,基部心形,边缘具波状锯齿,上面被疏微柔毛。轮伞花序,有时有分枝或仅有1

朵花腋生，组成的假总状花序顶生和腋生，花序长 6～9cm，密被微柔毛；小苞片钻形，长约 1mm；花萼长 1～1.3cm，上唇较长，3 齿，下唇 2 齿，齿均三角形，具缘毛；花冠淡红紫或淡紫色，长 2.3～3.7cm，外面被疏微柔毛，上唇先端微凹，下唇 3 裂，中裂片较大，先端微凹，内面具长柔毛；雄蕊 4，不伸出花冠，花药 2 室，被微柔毛；子房 4 裂，被微柔毛，花柱微伸出花冠，柱头 2 裂；花盘杯状，前方呈指状膨大。小坚果长圆形，密被短柔毛。花期 9 月，果期 10～11 月。



龙头草

生于低海拔地区的常绿林或常绿与落叶混交林下。分布于湖北西部、湖南西部、四川东南部和贵州东南部。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、辛，性平。

[功能与主治] 补气血，祛风湿，消肿毒。主治劳伤气血亏虚，脘腹疼痛，风湿痛，咽喉肿痛，蛇伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

6096 鼻血草 Bixuecao

（四川常用中草药）

[异名] 土荆芥《植物名实图考》，红活美《四川常用中草药》，小薄荷《新华本草纲要》。

[品种考证] 本品以土荆芥之名始载于《植物名实图考》芳草类，云："土荆芥，生昆明山中，绿茎有棱，叶似香薷，叶间开粉红花，花罢结角子，三尖微红，似紫苏蒴子稀疏。土人以代假苏。"并附有植物形态图。观其图并对照文字描述，应是唇形科滇荆芥。

[来源] 为唇形科植物滇荆芥的全草。

[原植物] 滇荆芥 *Melissa axillaris* (Benth.) Bakh. f.

又名：蜜蜂花《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 0.6～1m，被短柔毛。具地下茎。茎四棱形，具分枝。叶对生，叶柄长 2～25mm，密被短柔毛；叶片卵形，长 1.2～6cm，宽 9～30mm，先端急尖或短渐尖，基部圆形、钝或近心形，边缘具锯齿状圆齿，上面疏被短柔毛，下面靠近中脉两侧带紫色或全部紫色，近无毛或仅沿脉被短柔毛。轮伞花序少花或多花，腋生；苞片小，具缘毛；花萼钟形，长 6～8mm，外面被具节长柔毛，内面无毛，上唇 3 齿，齿短，下唇与上唇近等长，2 齿，齿披针形；花冠白色或淡红色，长约 1cm，外被短柔毛，内面无毛，上唇先端微缺，下唇 3 裂，中裂片较大；雄蕊 4，前对较长，内藏，花药 2 室；子房 4 裂，花柱略长于雄蕊，柱头 2 裂；花盘 4 裂。小坚果卵圆形。花期 6～11 月，果期 7～11 月。



滇荆芥

生于海拔 600～2 800m 的山地、山坡、谷地或路旁。分布于陕西、江西、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南及西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、涩，性平。

1.《四川常用中草药》："性微温，味涩、苦。"

2.《全国中草药汇编》："苦、涩，平。"

3.《四川中药志》1982 年版："辛、苦、涩，凉。"

[功能与主治] 凉血止血，清热解毒。主治吐血，鼻衄，崩漏，带下，麻风，皮肤瘙痒，疥疮，蛇虫咬伤，口臭。"

1.《四川常用中草药》："清热解毒。治风湿麻木，大麻风，吐血，鼻出血，皮肤瘙痒，疮疹，癫症，崩带。"

2.《四川中药志》1982 年版："清热止血，止痒。用于血热鼻衄，吐血，皮肤疮疹，蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗；或捣绒塞鼻。

[附方] 1. 治鼻衄，吐血 鼻血草 15g，刺黄柏 15g，白茅根 15g，土茯苓 15g。水煎服。或鲜鼻血草叶，捣绒塞鼻。

2. 治皮肤疮疹 鼻血草 1 把。煎水洗患处。

3. 治蛇咬伤 鼻血草、马牙半枝莲、半边莲各等分。捣绒敷患处。（1～3 方出自《四川中药志》1982 年）

6097 薄荷 Bohe
《雷公炮炙论》

[异名] 蕃荷菜(千金·食治),菝蒿、吴菝蒿(食性本草),南薄荷(本草衍义),猫儿薄苛(履巉岩本草),野薄荷、升阳菜(滇南本草),薄苛(品汇精要),蔍荷(本草蒙筌),夜息花(山东),仁丹草(四川、江苏),见肿消(江苏),水益母,接骨草(云南),土薄荷、鱼香草、香薷草(四川)。

[释名] 薄荷,亦写作菝萡,《广雅疏证》云:"菝萡,叠韵字也。"盖其为联绵词,音转而用字多变。《纲目》云:"今人药用,多以苏州者为胜,故陈士良谓之吴菝蒿,以别胡菝蒿也。"《本草衍义》云:"世谓之南薄荷,为有一种龙脑薄荷,故言南以别之。"又《植物名实图考》云:"薄荷醉猫,猫咬以汁涂之。"猫儿薄苛之名应源于此。

[品种考证] 薄荷,李时珍认为即西汉扬雄《甘泉赋》中的芨萡。《新修本草》记载:"薄荷茎叶似荏而尖长,根经冬不死,又有蔓生者。"李时珍在《纲目》中对薄荷的特征、栽培、分布和用途作了详述:"薄荷,人多栽莳。二月宿根生苗,清明前后分之。方茎赤色,其叶对生,初时形长而头圆,及长则尖。吴、越、川、湖人多以代茶。苏州所莳者,茎小而气芳,江西者稍粗,川蜀者更粗,入药以苏产为胜。"《纲目》及《植物名实图考》所附的薄荷图,与李时珍所述的薄荷一致,为今唇形科的薄荷 *Mentha canadaensis* L.

[来源] 为唇形科植物薄荷的全草或叶。

[原植物] 薄荷 *Mentha canadaensis* L. [*M. haplocalyx* Briq.; *M. arvensis* L. var. *haplocalyx* Briq.; *M. arvensis* auct. non L.]

多年生芳香草本,茎直立,高 30~80cm。具匍匐的根茎,深入土壤可至 13cm,质脆,容易折断。茎锐四棱形,多分枝,四侧无毛或略具倒生的柔毛,角隅及近节处毛较显著。单叶对生;叶柄长 2~15mm;叶形变化较大,披针形、卵状披针形、长圆状披针形至椭圆形,长 2~7cm,宽 1~3cm,先端锐尖或渐尖,基部楔形至近圆形,边缘在基部以上疏生粗大的牙齿状锯齿,侧脉 5~6 对,上面深绿色,下面淡绿色,两面具柔毛及黄色腺鳞,以下面分布较密。轮伞花序腋生,轮廓球形,花时径约 18mm,愈向茎顶,则节间、叶及花序递渐变小;总梗上有小苞片数枚,线状披针形,长在 2mm 以下,具缘毛;花柄纤细,长 2.5mm,略被柔毛或近无毛;花萼管状钟形,长 2~3mm,外被柔毛及腺鳞,具 10 脉,萼齿 5,狭三角状钻形,长约 0.7mm,缘有纤毛;花冠淡紫色至白色,冠檐 4 裂,上裂片先端 2 裂,较大,其余 3 片近等大,花冠喉内部被微柔毛;雄蕊 4,前对较长,常伸出花冠外或包于花冠筒内,花丝丝状,无毛,花药卵圆形,2 室,药室平行;花柱略超出雄蕊,先端近相等 2 浅裂,裂片钻形。小坚果长卵球形,长 0.9mm,宽 0.6mm,黄褐色或淡褐色,具小腺窝。花期 7~9 月,果期 10~11 月。(图 1)

生于溪沟旁,路边及山野湿地,海拔可高达 3 500m。分布于华北、华东、华中、华南及西南各地。

[栽培要点] *生物学特性* 薄荷对环境的适应性较强,在海拔 2 100m 以下地区都可以生长,而以低海拔栽培,其精油和薄荷脑含量较高。喜温暖、湿润气候。根茎在 5~6℃可萌发出苗,植株生长适宜温度为 20~30℃,根茎具有较强的耐寒力,如土壤保持一定湿度,冬季在 -30~-20℃的地区仍可越冬。喜阳光,不宜在荫蔽处栽培,薄荷对土壤要求不严,但以疏松、肥沃、湿润的夹沙土或油沙土较好。土壤 pH5.5~6.5 为宜,微碱性的土壤也能栽培。

栽培技术 用种子、扦插、分枝和根茎繁殖。在生产上,一般采用根茎繁殖法。在秋季收获后,使根茎留在土里,栽种前挖出,选节间短、色白、粗壮、无病虫害的根茎,切成 6~10cm 长的小段作为繁殖材料,栽种期自 11 月~3 月初均可,因地而异。栽种地应多施底肥深翻,整平后,按行距 25cm 开沟,沟深 6~8cm,将种用根茎撒入沟内,随即覆土,耙平压实,每 $1hm^2$ 约需用根茎 1 125~1 500kg。



图 1 薄荷

田间管理 生长期中除进行中耕除草、疏通沟道、防止雨后积水、及时灌溉外,最重要的是追肥,一般为 4 次,即 4 月齐苗后;5~6 月生长盛期;7 月头刀薄荷收割后和 8 月下旬二刀薄荷苗高 15cm 左右时。所施肥料以氮肥为主,同时辅以磷钾肥。薄荷易退化,要注意选种留种。

病虫害防治 病害有锈病,应及时排除田间积水,发病初期喷 25% 粉锈宁 1 000 倍液,或 1:1:200 波尔多液交替喷洽,在收获前 20d 停止喷药。虫害有地老虎、造桥虫、蚜虫和红蜘蛛为害。

[采收加工] 在江浙每年可收 2 次,夏、秋两季茎叶茂盛或花开至 3 轮时选晴天分次采割。华北采收 1~2 次,四川可收 2~4次。一般头刀收割在 7 月,二刀在 10 月,选晴天采割,摊晒 2d,稍干后扎成小把,再晒干或阴干。薄荷茎叶晒至半干,即可蒸馏,得薄荷油。

[药材及产销] 薄荷 Herba Menthae 主要栽培于江苏南通、海门、东台、淮阴、盐城、徐州、太仓等地;其次安徽铜陵、宿县、六安、滁县;再次江西九江、宜春、赣州、吉安、上饶以及河南驻马店、南阳、安阳、周口;此外,四川宜滨、云南楚雄等地亦有少量栽培。江苏、安徽所产者为苏薄荷,主销上海、北京、天津等地;江西、河南、四川、云南等地栽培的薄荷多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 茎方柱形,有对生分枝,长 15~40cm,直径 0.2~0.4cm;表面紫棕色或淡绿色,棱角处具茸毛,节间长 2~5cm;质脆,断面白色,髓部中空。叶对生,有短柄;叶片皱缩卷曲,完整叶片展平后呈披针形、卵状披针形、长圆状披

针形至椭圆形，长 2～7cm，宽 1～3cm，边缘在基部以上疏生粗大的牙齿状锯齿，侧脉 5～6 对；上表面深绿色，下表面灰绿色，两面均有柔毛，下表面在扩大镜下可见凹点状腺鳞。茎上部常有腋生的轮伞花序，花萼钟状，先端 5 齿裂，萼齿狭三角状钻形，微被柔毛；花冠多数存在，淡紫色。揉搓后有特殊香气，味辛、凉。

以叶多、色绿、气味浓者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞 1 列，外被角质层齿疣，有时具毛。四角有明显的棱脊，向内有十数列厚角细胞，内缘为数列薄壁细胞，细胞间隙大。内皮层细胞 1 列，凯氏点清晰可见。维管束于四角处较发达，于相邻两角间具数个小维管束。韧皮部狭窄。形成层成环。木质部于四角处较发达，由导管、木薄壁细胞及木纤维等组成。髓部由薄壁细胞组成，中央常有空洞。茎的各部细胞内有时含有针簇状或扇形橙皮甙结晶。(图 2)

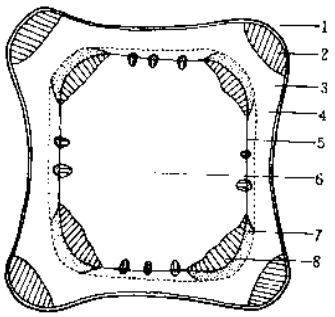


图 2　薄荷(茎)横切面简图

1. 表皮　2. 厚角组织　3. 皮层　4. 内皮层　5. 形成层　6. 髓　7. 韧皮部　8. 木质部

粉末特征：淡黄绿色。①腺鳞头部顶面观呈圆形，侧面观呈扁球形，8 细胞，直径 61～99μm，常皱缩，内含淡黄色分泌物；柄单细胞，极短，基部四周表皮细胞 10 余个，放射状排列。②小腺毛头部椭圆形，单细胞，直径 15～26μm，内含淡黄色分泌物；柄部 1～2 细胞。③非腺毛多碎断，完整者 1～8 细胞，稍弯曲，壁厚 2～7μm，疣状突起较细密。④橙皮甙结晶存在于茎、叶表皮细胞及薄壁细胞中，淡黄色，略呈扇形或不规则形。⑤叶片上表皮细胞表面观不规则形，壁略弯曲；下表皮细胞壁弯曲，细胞含淡黄色橙皮甙结晶。气孔较多，为直轴式。(图 3)

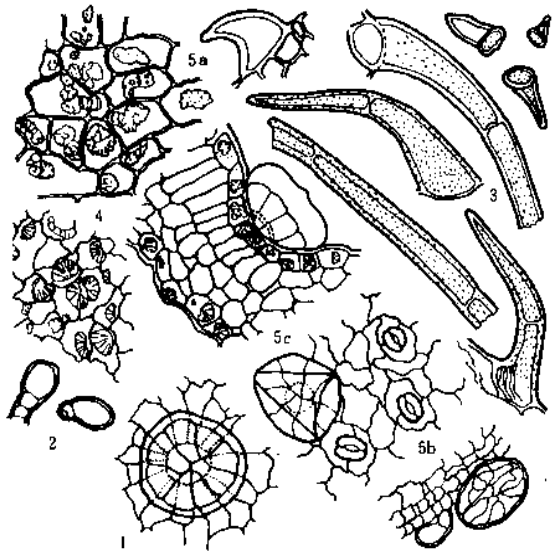


图 3　薄荷(地上部分)粉末特征

1. 腺鳞　2. 小腺毛　3. 非腺毛　4. 橙皮甙结晶　5. 叶片碎片
(a. 上表皮　b. 下表皮　c. 断面)

理化鉴别　(1) 取叶粉末少量进行微量升华，所得油状升华物加硫酸 2 滴及香草醛结晶少量，初显黄色至橙黄色，再加水 1 滴，即变紫红色。(检查薄荷脑)

(2) 薄层色谱　取全草粉末 0.5g，加石油醚(60～90℃) 5ml，密塞，振摇数分钟，放置 30min，滤过，滤液作为供试品溶液。另取薄荷脑对照品配成每 1ml 含 2mg 的石油醚溶液，作为对照品溶液。吸取上述供试品溶液 10～20μl，对照品溶液 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄板上，以苯-醋酸乙酯(19∶1)展开约 15cm，取出，晾干后，喷以 2% 香草醛硫酸溶液-乙醇(2∶8)的混合溶液，于 100℃ 烘约 5～10min。供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995 年版规定：本品含挥发油不得少于 0.8%(ml/g)。

[化学成分]　薄荷鲜叶含油 1%～1.46%，油中主成分为左旋薄荷醇(menthol)，含量 62.3%～87.2%，还含左旋薄荷酮(menthone)，异薄荷酮(isomenthone)，胡薄荷酮(pulegone)，乙酸癸酯(decyl acetate)，乙酸薄荷酯(menthyl acetate)，苯甲酸甲酯(methylbenzoate)，α-及 β-蒎烯(pinene)，β-侧柏烯(β-thujene)，3-戊醇(3-pentol)，2-己醇(2-hexanol)，3-辛醇(3-octanol)，右旋月桂烯(myrcene)，柠檬烯(limonene) 及桉叶素(cineole)，α-松油醇(α-terpineol) 等[1]。又含黄酮类成分：异瑞福灵(isoraifolin)，木犀草素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)，薄荷异黄酮甙(menthoside)；有机酸成分：迷迭香酸(rosmarinic acid)，咖啡酸(caffeic acid)[2]；氨基酸成分：天冬氨酸(aspartic acid)，谷氨酸(glutamic acid)，丝氨酸(serine)，甘氨酸(glycine)，苏氨酸(threonine)，丙氨酸(alanine)，天冬酰胺(asparagine)，缬氨酸(valine)，亮氨酸(leucine) 和异亮氨酸(isoleucine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，蛋氨酸(methionine)，赖氨酸(lysine)[3]。最近，又从叶中分得具抗炎作用的以二羟基-1，2-二氢萘二羧酸为母核的多种成分：①1-(3，4-二羟基苯基)-6，7-二羟基-1，2-二氢萘-2，3-二羧酸〔1-(3，4-dihydroxyphenyl)-6，7-dihydroxy-1，2-dihydronaphthalene-2，3-dicarboxylic acid〕，②1-(3，4-二羟基苯基)-3-〔2-(3，4-二羟基苯基)-1-羧基〕乙氧基羰基-6，7-二羟基-1，2-二氢萘-2-羧酸〔1-(3，4-dihydroxyphenyl)-3-〔2-(3，4-dihydroxyphenyl)-1-carboxy〕ethoxycarbonyl-6，7-dihydroxy-1，2-dihydronaphthalene-2-carboxylic acid〕[4]，③7，8-二羟基-2-(3，4-二羟基苯基)-1，2-二氢萘-1，3-二羧酸〔7，8-dihydroxy-2-(3，4-dihydroxyphenyl)-1，2-dihydronaphthalene-1，3-dicarboxylic acid〕，④1-〔2-(3，4-二羟基苯基)-1-羧基〕乙氧基羰基-2-(3，4-二羟基苯基)-7，8-二羟基-1，2-二氢萘-3-羧酸〔1-〔2-(3，4-dihydroxyphenyl)-1-carboxy〕ethoxycarbonyl-2-(3，4-dihydroxyphenyl)-7，8-dihydroxy-1，2-dihydronaphthalene-3-carboxylic acid〕，⑤3-〔2-(3，4-二羟基苯基)-1-羧基〕乙氧基羰基-2-(3，4-二羟基苯基)-7，8-二羟基-1，2-二氢萘-1-羧酸〔3-〔2-(3，4-dihydroxyphenyl)-1-carboxy〕ethoxycarbonyl-2-(3，4-dihydroxyphenyl)-7，8-dihydroxy-1，2-dihydronaphthalene-1-carboxylic acid〕，⑥1，3-双〔2-(3，4-二羟基苯基)-1-羧基〕乙氧基羰基-2-(3，4-二羟基苯基)-7，8-二羟基-1，2-二氢萘〔1，3-bis-〔2-(3，4-dihydroxyphenyl)-1-carboxy〕ethoxycarbonyl-2-(3，4-dihydroxyphenyl)-7，8-dihydroxy-1，2-dihydronaphthalene〕，⑦1-〔2-(3，4-二羟基苯基)-1-甲氧基羰基〕乙氧基羰基-2-(3，4-二羟基苯基)-3-〔2-(3，4-二羟基苯基)-1-羧基〕乙氧基羰基-7，8-二羟基-1，2-二氢萘〔1-〔2-(3，4-dihydroxyphenyl)-1-methoxycarbonyl〕ethoxycarbonyl-2-(3，4-dihydroxyphenyl)-3-〔2-(3，4-dihydroxyphenyl)-1-carboxy〕ethoxycarbonyl-7，8-dihydroxy-1，2-dihydronaphthalene〕，⑧1-〔2-(3，4-二羟基苯基)-1-羧基〕乙氧基羰基-2-(3，4-二羟基苯基)-3-〔2-(3，4-二羟基苯基)-1-甲氧基羰基〕乙氧基羰基-7，8-二羟基-1，2-二氢萘〔1-〔2-(3，4-dihydroxyphenyl)-

1-carboxy)ethoxycarbonyl-2-(3,4-dihydroxyphenyl)-3-[2-(3,4-dihydroxyphenyl)-1-methoxycarbonyl] ethoxycarbonyl-7,8-dihydroxy-1,2-dihydronaphthalene]，⑨1,3-双[2-(3,4-二羟基苯基)-1-甲氧基羰基]乙氧基羰基-2-(3,4-二羟基苯基)-7,8-二羟基-1,2-二氢萘[1,3-bis[2-(3,4-dihydroxyphenyl)-1-methoxycarbonyl] ethoxy carbonyl-2-(3,4-dihydroxyphenyl)-7,8-dihydroxy-1,2-dihydronaphthalene][5]，右旋的8-乙酰氧基蒔萝艾菊酮(8-acetoxycarvotanacetone)[6]。

同属植物兴安薄荷叶含黄酮甙：异瑞福灵，木犀草素-7-葡萄糖甙，薄荷异黄酮甙；有机酸：迷迭香酸，咖啡酸[2]；香豆精成分[7]。东北薄荷叶含挥发油3.0%，内有薄荷醇，薄荷酮，辣薄荷酮(piperitone)等[8]。还含黄酮类成分[9]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 内服少量薄荷有兴奋中枢神经的作用，通过末梢神经使皮肤毛细血管扩张，促进汗腺分泌，增加散热，有发汗解热作用[1]。薄荷油少量内服，同样有发汗、解热和中枢兴奋作用[2]。但也有报道，向蛙腹部淋巴腔或兔耳静脉注射薄荷油，产生中枢抑制作用[3]。圆叶薄荷油和欧薄荷油均有中枢抑制作用，50mg/kg能明显延长戊巴比妥钠诱导的睡眠时间，两者不同剂量给药均能降低小鼠和大鼠的体温，但对大鼠的条件反射没有影响[4]。薄荷提取物1g/kg皮下注射，对小鼠醋酸扭体反应的抑制率为30%～60%，其有效成分为薄荷醇[5]。左旋薄荷酮也有较强镇痛作用，100mg/kg灌胃，对小鼠醋酸扭体反应的抑制率为41.3%，其强度与氨基比林相当[6]。

2. 局部作用 薄荷制剂局部应用可使皮肤粘膜的冷觉感受器产生冷觉反射，引起皮肤粘膜血管收缩；薄荷油对皮肤有刺激作用，并可慢慢渗透入皮肤内，引起长时间的充血[1]。薄荷油外用能麻醉神经末梢，具有清凉、消炎、止痛和止痒作用[2]。薄荷油的主成分薄荷醇对皮肤有相似的作用，也能刺激神经末梢冷觉感受器，首先产生冷感，以后有轻微刺灼感，并能反射性引起皮肤粘膜血管收缩和深部组织血管扩张；薄荷醇尚有局麻作用和局部止痛作用[3,7,8]。薄荷酮对皮肤的刺激性强于薄荷醇，其乙醇溶液有防腐作用[7]。

3. 解痉作用 薄荷及其有效成分均有解痉作用。薄荷的乙醇提取物，对乙酰胆碱或组胺所致豚鼠离体回肠收缩有显著抑制作用[9]。薄荷油对小鼠离体小肠也有解痉作用(抗乙酰胆碱)，但对小肠内容物无明显推进作用，推测其健胃作用可能是由于其嗅、味感觉引起[10]。薄荷醇、薄荷酮对离体兔肠也有抑制作用，后者的作用更强些[11]。

4. 保肝利胆作用 薄荷注射液皮下注射，对四氯化碳所致肝损害有一定保护作用，能使丙氨酸转氨酶活性明显降低，肝细胞肿胀变性较对照组轻，但坏死病变较重[12]。薄荷的丙酮干浸膏或50%甲醇干浸膏500mg/kg十二指肠给药，对麻醉大鼠有显著利胆作用，其中含挥发油较多的丙酮干浸膏作用更强，其主要有效成分为薄荷醇[13]。薄荷酮也有相似的利胆作用[12]。

5. 抗早孕及对子宫的作用 薄荷对小鼠有抗早孕作用[12]。于孕第6日将4μl薄荷油注入右侧宫角，于孕第11日剖检，可见胚珠坏死，妊娠终止率达100%；于孕第4～11日肌注薄荷油1次，也有一定抗早孕作用，作用有剂量相关性，在0.035ml/只剂量时的抗着床率达100%。终止妊娠原因可能为子宫收缩加强，或对蜕膜组织的直接损伤[14]。在家兔孕后第6日或第9日，于右侧宫角游离端及近阴道端分别注射40%薄荷油各0.5ml，于第12日处死动物，结果给药前与处死前血浆中孕酮及雌二醇水平与对照组比无明显差异，但给药组的人绒毛膜促性腺激素(HCG)水平显著下降，组织切片见滋养叶明显变性坏死。表明薄荷油对家兔也有终止早孕和抗着床作用，此作用可能与绒毛膜损害有关，也可能由于局部刺激引起子宫收缩有关[15]。进一步研究则认为薄荷油终止早孕及抗着床的作用机理可能与子宫收缩无关，对α及β受体也皆无影响，但能轻度加强缩宫素的作用，主要与对滋养叶的损害有关[16]。薄荷热水提取物体外实验对人宫颈癌JTC-26株有抑制作用[17]。

6. 对心血管的作用 薄荷油对离体蛙心有麻痹作用，血管灌流有血管扩张作用。薄荷酮能使家兔及犬呼吸兴奋，血压下降，对离体蛙心也有抑制作用[3]。

7. 对呼吸系统的作用 给麻醉兔吸入薄荷醇蒸汽81mg/kg，能促进呼吸道分泌，降低分泌物比重；吸入243mg/kg则降低粘液排出量。薄荷醇能减少呼吸道的泡沫痰，使有效通气腔道增加。薄荷醇尚能促进分泌，使粘液稀释而表现祛痰作用[12]。薄荷醇的抗刺激作用导致气管产生新的分泌，而使稠厚的粘液易于排出，故有祛痰作用；也有报道薄荷醇对豚鼠及人均有良好止咳作用[18]。

8. 抗炎作用 薄荷提取物250mg/kg腹腔注射，对大鼠角叉菜胶性足肿的抑制率为60%～100%，主要有效成分为薄荷醇[5]。由薄荷叶中提取的以二羟基-1,2-二氢萘二羧酸为母核的多种成分具有抗炎作用，其中1-(3,4-二羟基苯基)-3[2-(3,4-二羟基苯基)-1-羧基]乙氧基羰基-6,7-二羟基-1,2-二氢萘-2-羧酸有明显抗炎作用，其抗3α-羟甾类脱氢酶的IC_{50}为28.0μg/ml，而阿司匹林抗此酶的IC_{50}为150.0μg/ml[19]。从薄荷叶提取出另7种衍生物(见化学成分中该类化合物编号③～⑨)也具有抗炎作用，其抗3α-羟甾类脱氢酶的IC_{50}分别为63.7μg/ml，30.0μg/ml，30.8μg/ml，6.1μg/ml，13.1μg/ml，39.2μg/ml和45.1μg/ml[20]。

9. 促进透皮吸收作用 以裸鼠皮肤制作透皮吸收实验模型，将薄荷醇加入5%醋氨酚药液中，使薄荷醇浓度达2.5%，由给药池中加入，从接受池中取样测定。结果表明薄荷醇能显著促进醋氨酚透皮吸收作用，其助渗作用在给药后2h有显著增加，其作用强度随时间推移而继续增加[21]。在志愿者前臂内侧皮肤进行苍白试验，以1.5%，3%和6%薄荷醇的乙醇溶液作为曲安缩松的稀释液，试验时将药液0.01ml滴于皮肤表面，以苍白程度作为透皮量指标。薄荷醇本身不引起皮肤苍白反应，但能明显增强曲安缩松所致的皮肤苍白反应，且有剂量相关性。实验结果表明薄荷醇对曲安缩松有显著促进吸收作用[22]。

10. 抗微生物作用 薄荷水煎剂(1:20)在体外对孤儿病毒($ECHO_{11}$)有抑制作用；如在感染同时给药，尚可延缓病变出现时间[23]。薄荷煎剂10mg/ml在原代乳兔肾上皮细胞培养上能抑制10～100$TCID_{50}$(半数组织培养感染量)的单纯疱疹病毒(HSV)感染，增大感染量则无抑制作用。增大薄荷浓度至100mg/ml则呈对细胞的毒性作用[24]。

薄荷水煎剂对表皮葡萄球菌、金黄色葡萄球菌、变形杆菌、支气管包特菌、黄细球菌、绿脓杆菌、蜡样芽胞杆菌、藤黄八叠球菌、大肠杆菌、枯草杆菌、肺炎链球菌等均有较强抗菌作用[25]。此外对炭疽杆菌、白喉杆菌、甲型链球菌、乙型链球菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌及人型结核杆菌等也均有抑制作用[8,12,26]。薄荷除对多种细菌有较强抗菌作用外，对白色念珠菌、青霉菌属、曲霉菌、小孢子菌属、嗜孢属和壳球孢属等多种真菌也有较强抑制作用[12,27～29]。此外，薄荷油尚能驱除犬及猫体内的蛔虫[12]。从薄荷全草中提取出的d-8-乙酰氧基蒔萝艾菊酮对蚊、虻、蠓、蚋等多种昆虫均有较好的驱避效果，对皮肤无刺激作用和过敏反应[30]。

11. 其他作用 薄荷油对蛙神经肌肉有轻度箭毒样作用[3]。薄荷的水提取物对刀豆球蛋白A(Con A)诱发的组胺释放有抑制作用[31]。薄荷提取物对钙通道阻滞剂受体有抑制作

用[32]。薄荷提取物对腺苷酸环化酶有抑制作用[33]。薄荷提取物对放射线所致皮肤损害有明显保护作用[34]。

12. 毒性　薄荷醇(天然品)的 LD_{50}：小鼠皮下注射 5 000～6 000mg/kg；大鼠皮下注射 1 000mg/kg；猫口服或皮下注射其混悬液均为 800～1 000mg/kg。薄荷醇(合成品)的 LD_{50}：小鼠皮下注射 1 400～1 600mg/kg；猫口服或皮下注射均为1 500～1 600mg/kg[35]。在大鼠或小鼠饲料中加消旋薄荷醇 7.5×10^{-3}或 4.0×10^{-3}，经 103 星期的饲养，未发现有致癌作用[36]。此外，圆叶薄荷精油和欧薄荷精油的 LD_{50}分别为 641.6mg/kg 和 437.4mg/kg[4]。

[炮制] 1. 薄荷　《小儿卫生总微论方》："切。"《活幼心书》："去老梗。"《汤液本草》："去枝梗，搓碎用之。"《仁术便览》："去梗土，洗，用叶。"现行，除去老梗及杂质，略喷清水，稍润，切短段，及时低温干燥。

2. 蜜薄荷　《奇效良方》："蜜炙。"《本草蒙筌》："和蜜炒。"现行，取炼蜜用适量开水稀释后，加入净薄荷拌匀，稍闷，置锅内，用文火炒至微黄，不粘手为度，取出放凉。每薄荷 100kg，用炼蜜 35kg。

饮片性状：薄荷为不规则的小段，茎、叶、花混合。茎长 5～8mm，呈方形，表面紫棕色或淡绿色，略被茸毛，切面白色，髓部中空。叶片深绿色或灰绿色，皱缩而破碎，花序轮伞状，花冠黄棕色，有特殊清凉香气，味辛。蜜薄荷形如薄荷，表面显黄火色，略带粘性，味微甜。

贮干燥容器内，蜜薄荷密闭，置阴凉干燥处，防潮。

[药性] 味辛，性凉。归肺、肝经。

1.《千金·食治》："味苦、辛，温，无毒。"

2.《食疗本草》："平。"

3.《医学启源》："《主治秘要》云：性凉，味辛，气味俱薄，浮而升，阳也。"

4.《履巉岩本草》："性极凉。"

5.《宝庆本草折衷》："味辛、苦、小甘，平、凉。"

6.《汤液本草》："手太阴、厥阴经药。"

7.《滇南本草》："味辛、微苦、麻，性微温。"

8.《品汇精要》："气味俱薄，阳中之阴。臭香。"

9.《本草蒙筌》："气甚香窜。"

10.《纲目》："入手太阴、足厥阴。"

11.《本草经疏》："入手太阴、少阴经。"

12.《本草新编》："入肺与包络二经，亦能入肝、胆。"

13.《医林纂要·药性》："辛，寒。"

14.《得配本草》："辛、微苦，微凉。"

[功能与主治] 散风热，清头目，利咽喉，透疹，解郁。主治风热表证，头痛目赤，咽喉肿痛，麻疹不透，隐疹瘙痒，肝郁胁痛。

1.《药性论》："能去憤气，发毒汗，破血，止痢，通利关节。"

2.《千金·食治》："却肾气，令人口气香洁。主辟邪毒，除劳弊。"

3.《新修本草》："主贼风伤寒，发汗。恶气心腹胀满，霍乱，宿食不消，下气。煮汁服，亦堪生食。人家种之，饮汁发汗，大解劳乏。"

4.《食疗本草》："解劳，与薤相宜，发汗，通利关节。杵汁服，去心脏风热。"

5.《食性本草》："能引诸药入营卫。疗阴阳毒，伤寒头痛。"

6.《日华子》："治中风失音，吐痰，除贼风，疗心腹胀，下气，消宿食及头风等。"

7.《本草图经》："治伤风，头脑风，通关格及小儿风涎，为要切之药。"

8.《本草衍义》："小儿惊风，壮热，须此引药；治骨蒸劳热，用其汁与众药熬为膏。"

9.《医学启源》："《主治秘要》云：去高颠及皮肤风热。"

10. 李东垣："清头目，除风热。"(引自《纲目》)

11.《履巉岩本草》："凉上膈，去风痰。"

12. 王好古："能搜肝气，又主肺盛有余肩背痛，及风寒汗出。"(引自《纲目》)

13.《滇南本草》："上清头目诸风，止头痛、眩晕，发热，祛风痰。治伤风咳嗽，脑漏鼻流臭涕，退男女虚劳发热。"

14.《纲目》："利咽喉、口齿诸病。治瘰疬，疮疥，风瘙隐疹。捣汁含漱，去舌胎语涩；挪叶塞鼻，止衄血，涂蜂蠚蛇伤。"

15.《本草述》："治中风，癫痫，伤燥热郁。"

16.《药性切用》："宣滞解郁。"

17.《本草从新》："疏逆和中。"

18.《医林纂要·药性》："愈牙痛，已热嗽，和口气，开声音，解郁暑，止烦渴，生津液，止血痢，通小便。"

19.《本草再新》："消目翳。"

[应用与配伍] 用于风热表证。薄荷味辛性凉，善于疏散风热。凡外感风热，邪在卫分，发热，微恶风寒，无汗或有汗不畅，头痛者，本品为常用之药，常与银花、连翘、荆芥等同用，共奏辛凉解表之效，如《温病条辨》银翘散。本品芳香善透，张锡纯称之"其力内至脏腑筋骨，外至腠理皮毛，皆能透达。"用"治温病初得，头疼，周身骨节酸疼，肌肤壮热，背微恶寒，无汗，脉浮滑者"，常与蝉退、生石膏、甘草同用，以透邪退热，如《衷中参西录》清解汤。

用于风热上攻，头痛目赤，咽喉肿痛，鼻渊等证。薄荷辛散清凉，其性升浮，故头面风热之证每常用之。治风热头痛、目赤，可与桑叶、菊花等同用，以散风热而清头目。若肝郁化火，目赤肿痛，头晕头痛，可配夏枯草、决明子等同用。治风热上壅，咽喉肿痛，常与僵蚕、桔梗、生甘草等同用，以散风热而利咽喉，如《咽喉秘集》六味汤。若咽喉肿痛，甚至化脓，则须与解毒利咽之板兰根、山豆根、银花、连翘等同用。治鼻渊初起，证属风热，头痛鼻塞，时流浊涕，色黄腥臭者，常与苍耳子、辛夷、黄芩等同用，以散风热而通鼻窍。

用于麻疹，隐疹。薄荷善于宣散，治麻疹初期，风热外束，疹发不畅，用之有助于疹子透发，常与牛蒡子、柽柳等同用，更增透疹之功。治隐疹瘙痒，可配蝉衣研末服，以散风止痒；若血热生风，瘙痒不止，亦可与赤芍、丹皮、荆芥等同用，以凉血祛风而止痒。

用于肝气郁结诸证。薄荷之气芳香，入肝经气分，以疏肝解郁。治肝气郁结，两胁不舒，或乳房胀痛，月经不调等证，常与柴胡、当归、白芍等药物同用，可助柴胡增强疏肝之效，如《局方》逍遥散。

此外，薄荷外敷可治疮疡初起，局部肿痛；研末擦牙，治风热牙痛；泡水漱口，治口腔糜烂、口臭等。

1.《药鉴》："与地骨皮同用，能退骨蒸之热；与桑白皮同用，能泻肺经之邪；佐甘菊，并能清心明目。"

2.《药品化义》："同川芎达巅顶，以导壅滞之热。"

3.《得配本草》："配生地、春茶，治脑热鼻渊；配花粉，治热痰；配蝉蜕、僵蚕，治风瘙隐疹；配生姜汁，治眼弦赤烂；配白蜜，白糖，化痰利膈。入逍遥散疏肝郁。捣取自然汁，滴聍耳；捣取自然汁和姜汁、白蜜，擦舌胎语涩。"

4.《药性集要便读》："同连翘能清心凉膈，同钩藤去肝火惊风。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g，不可久煎，宜作后下；或入丸、散。外用：适量，煎水洗或捣汁涂敷。

[使用注意] 表虚汗多者禁服。

1.《药性论》:"新病瘥人勿食,令人虚汗不止。"

2.《千金·食治》:"形瘦疲倦者不可久食,动消渴病。"

3.《本经逢原》:"多服久服,令人虚冷;阴虚发热,咳嗽自汗者勿施。"

4.《本草从新》:"辛香伐气,多服损肺伤心,虚者远之。"

5.《随息居饮食谱》:"多服耗散真气,致生百病。"

[附方] 1. 治男妇伤风咳嗽,鼻塞声重 野薄荷二钱,陈皮二钱,杏仁二钱(去皮尖)。引用竹叶十五片,水煎服。(《滇南本草》)

2. 治温病初得,头疼,周身骨节酸疼,肌肤壮热,背微恶寒无汗,脉浮滑者 薄荷叶四钱,蝉退(去足、土)三钱,生石膏(捣细)六钱,甘草一钱五分。水煎服。(《衷中参西录》清解汤)

3. 治心肺壅热,头目不清,咽喉不利,精神昏浊,小儿膈热 真薄荷二两,桔梗三两,防风二两,甘草一两。为末。每服四钱,灯心煎汤下。(《扁鹊心书》薄荷散)

4. 清上化痰,利咽膈,治风热 薄荷末炼蜜丸,如芡子大,每噙一丸,白砂糖和之亦可。(《简便单方》)

5. 治火刑金燥,热极生风,痰凝喘嗽,口燥舌干,咽喉肿痛,鼻息不利,上焦一切浮火之症 薄荷叶四两,粉甘草一两,官硼砂五钱,嫩桔梗一两。为极细末,炼蜜和大丸,噙化口中。(《活人方》上清丸)

6. 治风热攻目,昏涩,疼痛,旋眩,咽喉壅塞,语声不出 薄荷叶、恶实(微炒)各一两,甘菊花,甘草(炙)各半两。上四味,捣罗为散。每服一钱匕,生姜温水调下,食后临卧服。(《圣济总录》薄荷散)

7. 治眼弦赤烂 薄荷,以生姜汁浸一宿,晒干为末,每用一钱,沸汤泡洗。(《明目经验方》)

8. 治结合膜炎 将薄荷叶用冷开水洗净后,浸入乳汁中10~30min。患眼用5%盐开水冲洗后,取薄荷叶盖于患眼上,经10min可再换1叶,每天数次。(《福建药物志》)

9. 治脑漏,鼻流臭涕 野薄荷不拘多少。水煎,点水酒服。(《滇南本草》)

10. 治一切牙痛,风热肿痛尤妙 薄荷、樟脑、花椒各等分。上为细末,擦患处。(《医学统旨》擦牙定痛散)

11. 治口疮 薄荷、黄柏,等分。为末,入青黛少许搽之。(《赤水玄珠》赴筵散)

12. 治血痢 薄荷叶煎汤单服。(《普济方》)

13. 治干湿疥疮,皆以湿热而生,通身奇痒不休 薄荷一两,百部一两,地肤子一两。每日煎水洗一二次。(《吉人集验方》)

14. 治皮肤隐疹不透,瘙痒 薄荷叶10g,荆芥10g,防风10g,蝉蜕6g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

15. 治发背初觉小,后五七日赤热肿高 乳香一两,青薄荷四两。上二味和研匀,厚罨患处。上以青生绢剪窟盖之,觉干,再以新水润之。常令湿润,三五度其热毒自然消失。(《刘涓子鬼遗方》乳香膏)

16. 治瘰疬结成颣块,疼痛,穿溃,脓水不绝,不计远近 薄荷一束如碗大(阴干),皂荚十梃(长一尺二寸不蛀者,去黑皮、涂醋,炙令焦黄)。捣碎,以酒一斛,浸经三宿,以绕饭和丸,如梧桐子大,每于食前,以黄芪汤下二十丸,小儿减半服之。(《圣惠方》薄荷丸)

[现代临床研究] 1. 治疗慢性荨麻疹 取薄荷15g,桂圆干6粒,水煎服,每日2次,按照发疹轻重情况,可连服2~4星期。治疗40例,显效32例,好转4例,无效4例[1]。

2. 治疗肉瘤 用薄荷油涂擦肉瘤局部,每日2次,疗程最长45d,最短20d,共治疗11例,均获满意效果[2]。

[药论] 1. 论薄荷药性应为辛凉 ①陈衍:"薄荷并前之假苏、水苏、香薷及草部中之石香菜,凡五物也,味皆辛而性皆凉。历观古今医方,例以此五物为理风血,解热毒之用,则性之凉必然矣。旧悉以温称,殆非所宜。"(《宝庆本草折衷》) ②张山雷:"孙星衍辑刻《本草经》,径谓薄荷苏类,确乎可信。《唐本草》谓为辛温,亦以苏类例之。然冷冽之气能散风热,决非温药,故洁古直谓之辛凉。其主治则《唐本》谓贼风伤寒,恶气,心腹胀满,霍乱,宿食不消,下气,又皆与紫苏大略相近,惟辛而凉降,微与温散者不同耳。"(《本草正义》)

2. 综论薄荷疏风散热之功效 ①李时珍:"薄荷辛能发散,凉能清利,专于消风散热。故头痛、头风、眼目、咽喉、口齿诸病,小儿惊热及瘰疬、疮疥为要药。"(《纲目》) ②缪希雍:"薄荷,辛多于苦而无毒,辛合肺,肺主皮毛,苦合心,而从火化,主血脉,主热,皆阳脏也。贼风伤寒,其邪在表,故发汗则解。风药性升,又兼辛温,故能散邪辟恶。辛香通窍,故治腹胀满、霍乱。《食疗》以为能去心家热,故为小儿惊风、风热家引经要药。辛香走散,以通关节,故逐贼风。发汗者,风从汗解也。"(《本草经疏》) ③贾所学:"薄荷,味辛能散,性凉而清,通利六阳之会首,祛除诸热之风邪。取其性锐而轻清,善引头面,用治失音,疗口齿,清咽喉。其气香而利窍;善走肌表,用消浮肿,散肌表,除背痛,引表药入营卫以疏结滞之气。"(《药品化义》) ④张锡纯:"薄荷味辛,气清郁香窜,性平,少用则凉,多用则热。其力能内透筋骨,外达肌表,宣通脏腑,贯串经络,服之能透发凉汗,为温病宜汗解者之要药。痢疾初起挟有外感者,亦宜用之,散外感之邪,即以清肠中之热,则其痢易愈。为其味辛而凉,善表瘾疹,愈皮肤瘙痒,为儿科常用之品。"(《衷中参西录》)

3. 论薄荷善解肝郁 ①陈士铎:"薄荷,不特善解风邪,尤善解忧郁。用香附以解郁,不若用薄荷解郁之更神。薄荷入肝胆之经,善解半表半里之邪,较柴胡更为轻清。"(《本草新编》) ②张锡纯:"薄荷,若少用之,亦善调和内伤,治肝气胆火郁结作痛,或肝风内动,忽然痛痉瘛疭。"(《衷中参西录》)

[集解] 《本草图经》:"薄荷,旧不著所出州土,而今处处皆有之。茎叶似荏而尖长,经冬根不死。夏秋采茎叶,暴干,古方稀用,或与薤作韲食。又有胡薄荷与此相类,但味少甘为别。生江、浙间,彼人多以作茶饮之,俗呼新罗薄荷,《天宝方》名连钱草者是。石薄荷,生江南石上,叶微小,至冬而紫色,此一种,不闻有别功用。"

附注 以下2种同属植物在分布地区亦作薄荷入药:①兴安薄荷 *Mentha dahurica* Fisch. ex Benth. 主产于东北。多自产自销。茎方柱形,稀有分枝。完整叶片展平后呈卵形或长圆形,长约3cm,宽约1.5cm,边缘在基部以上具浅圆齿状锯齿或近全缘。萼齿宽三角形,几无毛。②东北薄荷 *Mentha sachalinesis* (Briq.) Kudo 主产于东北。多自产自销。茎方柱形,不分枝或稍分枝。完整叶片展平后呈长椭圆状披针形,长4~9cm,宽1~3cm,边缘有规则的具睫脐尖的浅锯齿,叶柄稍长。萼齿长三角形,被长疏柔毛。

参考文献

化学成分

[1] 轻工业部香料工业科学研究所.香料与香精,1981,(2):1

[2] Pulotova T P. C A,1974,80:130498f

[3] Arora S K, et al. C A,1969,70:112410k

[4] Matano Y, et al. C A,1993,118:198179m

[5] Matano Y, et al. C A,1993,118:240926e

[6] 刘国声.药学通报,1983,18(10):620

[7] Pulotova T P. C A,1973,78:94821d

[8] Nikolaev A G, et al. C A,1987,106:135448e

[9] Burzanske-Hermann Z. C A, 1979, 91: 52725p

药理

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1976: 923
[2] 戴云华, 等. 云南中医学院学报, 1987, 10(1): 39
[3] 吉林省中医中药研究所, 等. 长白山植物药志. 第1版. 长春: 吉林人民出版社, 1982: 976
[4] Raya P, et al. Phyto Res, 1990, 4(6): 232
[5] 横田正实. 国外医学·中医中药分册, 1990, 12(2): 83
[6] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1986: 714
[7] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2648
[8] 中国医学科学院药用植物资源开发研究所, 等. 中药志(第四册). 第2版. 北京: 人民卫生出版社, 1988: 760
[9] Forster H B, et al. Planta Med, 1980, 40(4): 309
[10] 萩庭丈寿, 等. 药学杂志(日), 1963, 83(6): 624
[11] 赵以仁. 医学中央杂志(日), 1956, 121: 652
[12] 王浴生主编. 中药药理与应用. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1983: 1244
[13] 山原胜二, 等. 生药学杂志(日), 1985, 39(1): 93
[14] 吕怡芳, 等. 白求恩医科大学学报, 1989, 15(5): 455
[15] 杨世杰, 等. 白求恩医科大学学报, 1989, 15(4): 346
[16] 杨世杰, 等. 中草药, 1991, 22(10): 454
[17] 佐藤昭彦. 汉方研究(日), 1979, (2): 51
[18] 黄泰康, 等. 常用中药成分与药理手册. 第1版. 北京: 中国医药科技出版社, 1994: 1829
[19] Matano Y, et al. C A, 1993, 118: 198179m
[20] Matano Y, et al. C A, 1993, 118: 240926e
[21] 吴铁, 等. 中国医院药学杂志, 1992, 12(3): 104
[22] 王宗锐, 等. 中华皮肤科杂志, 1992, 25(6): 375
[23] 中医研究院中药研究所病毒组. 新医药学杂志, 1973, (12): 478
[24] 陈祖基, 等. 中医杂志, 1980, 21(2): 153
[25] Chen C P, et al. 生药学杂志(日), 1987, 41(3): 215
[26] 零陵地区卫生防疫站, 等. 湖南医药杂志, 1974, (5): 49
[27] Chaurasia S C, et al. C A, 1979, 91: 14518r
[28] Goutam M P, et al. C A, 1980, 93: 89359q
[29] Maiti D, et al. C A, 1985, 103: 3554q
[30] 刘国声. 药学通报, 1983, 18(10): 620
[31] 平井裕子, 等. 生药学杂志(日), 1983, 37(4): 374
[32] 王序, 等. 北京医科大学学报, 1986, 18(1): 31
[33] Katsutani H, et al. Planta Med, 1985, (2): 182
[34] 李诗梅, 等. 中成药, 1991, 13(5): 43
[35] Spector W S. Handbook of Toxicology, 1956, 1: 184
[36] National Cancer Institute. C A, 1979, 91: 50817w

现代临床研究

[1] 章杏仙. 福建医药杂志, 1980, (5): 6
[2] 王金学. 湖北中医杂志, 1982, (1): 25

6098 薄荷油 Boheyou
《重庆堂随笔》

[来源] 为唇形科植物薄荷 *Mentha canadaensis* L. 的鲜茎叶经蒸馏而得的挥发油。

[原植物] 参见"薄荷"条。

[制法] 取新鲜薄荷茎和叶, 用水蒸气蒸馏, 再冷冻, 部分脱脑加工得到的挥发油即为薄荷油。

[药材及产销] 薄荷油 Oleum Menthae 产于江苏、浙江等地。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为无色或淡黄色的澄清液体。有特殊清凉香气, 味初辛、后凉。存放日久, 色渐变深。本品与乙醇、氯仿或乙醚能任意混合。相对密度应为0.888～0.908。旋光度: 取本品置1dm的管中, 依法测定为 -17°至-24°。折光率应为1.456～1.466。

理化鉴别 取本品1滴, 加硫酸3～5滴及香草醛结晶少量, 应显橙红色, 再加水1滴, 即变紫色。

品质标志 本品含酯量按醋酸薄荷酯($C_{12}H_{22}O_2$)计算, 应为2.0%～6.5%(g/g)。本品含总醇量薄荷脑($C_{10}H_{20}O$)计算, 不得少于50.0%(g/g)。取本品与同体积的黄色6号标准比色液比较, 颜色不得更深。取本品1ml, 加70%乙醇3.5ml, 溶液应澄清(检查乙醇不溶物)。取本品1g, 依法检查, 含重金属不得过10%。

[化学成分] 参见"薄荷"条。

[药性] 味辛, 性凉。

《中国医学大辞典》: "辛, 凉, 无毒。"

[功能与主治] 疏风, 清热。主治外感风热, 头痛目赤, 咽痛, 齿痛, 皮肤风痒。

1.《重庆堂随笔》: "患风热头疼龈痛, 搽患处。"

2.《中国医学大辞典》: "清热散风。治头风, 目赤, 咽痛, 牙疼, 皮肤风热。"

3.《国药的药理学》: "头痛、晕船、反胃、胃肠气胀等, 涂布或内服。"

[用法用量] 内服: 开水冲, 1～3滴。外用: 适量, 涂擦。

6099 薄荷露 Bohelu
《纲目拾遗》

[来源] 为唇形科植物薄荷 *Mentha canadaensis* L. 鲜茎叶的蒸馏液。

[原植物] 参见"薄荷"条。

[药材及产销] 薄荷露 Distillale Menthae 产于江苏、安徽、江西、河南、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为无色的水溶液, 有薄荷的特殊香气, 有清凉感。

[药性] 味辛, 性凉。

《中国医学大辞典》: "辛, 凉, 无毒。"

[功能与主治] 散风热, 清头目。主治风热客表, 头痛, 目赤, 发热, 咽痛, 牙痛。

1.《金氏药帖》: "清凉解热。"

2.《纲目拾遗》: "凉膈, 发汗。"

3.《中国医学大辞典》: "和中, 疏逆, 发汗, 解热, 宣滞, 凉膈, 清头目。治头痛, 热嗽, 皮肤瘾疹, 耳目咽喉口齿诸病。"

[用法用量] 内服: 3～6ml, 水冲。

[使用注意] 《中国医学大辞典》: "体虚及素有鼻衄者不宜。"

6100 薄荷脑 Bohenao
《中华人民共和国药典》

[异名] 薄荷冰《中药材手册》。

[来源] 为唇形科植物薄荷 *Mentha canadaensis* L. 全草中提炼出的结晶。

[原植物] 参见"薄荷"条。

[制法] 将薄荷全草(干、鲜均可)经水蒸气蒸馏, 提取出薄荷油, 再将薄荷油在0℃以下冷却, 即有薄荷脑析出。将粗制品再一次蒸馏、结晶, 即成商品薄荷脑。

[药材及产销] 薄荷脑 Mentholum 产于江苏、安徽、江西等地。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为无色针状或棱柱状结晶或

白色结晶性粉末；有薄荷的特殊香气，味初灼热后清凉；乙醇溶液显中性反应。本品在乙醇、氯仿、乙醚、液状石蜡或挥发油中极易溶解，在水中极微溶解。本品熔点为42～44℃。取本品精密称定，加乙醇制成每1ml中含0.1g的溶液，依法测定，比旋度为－49°至－50°。

理化鉴别　(1) 取本品1g，加硫酸20ml使溶解，即显橙红色，24h后析出无薄荷脑香气的无色油层。(与麝香酚的区别)

(2) 取本品50mg，加冰醋酸1ml使溶解，加硫酸6滴与硝酸1滴的冷混合液，仅显淡黄色。(与麝香草酚的区别)

品质标志　取本品2g，置称定重量的蒸发皿中，在水浴上加热，使缓缓挥散后，在105℃干燥至恒重，遗留残渣不得过1mg。

[药性]　味辛，性凉。

[功能与主治]　疏风，清热。主治风热感冒，头痛，目赤，咽喉肿痛，齿痛，皮肤瘙痒。

[用法用量]　内服：0.02～0.1g，多入片剂含服。外用：入酊剂、软膏剂，涂搽。

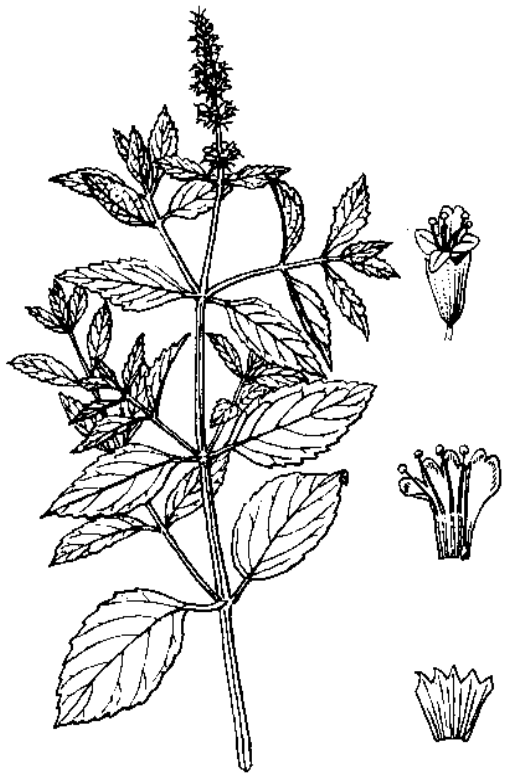
6101 辣薄荷 Labohe
《新华本草纲要》

[异名]　椒样薄荷《薄荷的栽培和加工》。

[来源]　为唇形科植物欧薄荷的叶。

[原植物]　欧薄荷 *Mentha piperita* L.

多年生芳香性草本。茎直立，高30～100cm，质较脆，易折断，分枝或否，基部略匍匐；茎和枝条四棱形，节间长0.5～7cm，淡绿色至紫色，无毛或疏生短柔毛。叶对生；叶柄长0.5～1cm；披针形至卵状披针形，长2.2～3.5cm，宽1～1.8cm，先端急尖，基部近圆形或楔形，叶缘具细锯齿，叶两面均被腺鳞及疏被毛茸，上面绿色，下面淡绿色。轮伞花序聚合成穗状，长3～7cm，直径达1.4cm，顶生于茎或分枝顶端，先端锐尖，花轮连续，仅在基部间断；苞叶与叶相似；总梗长2mm，上有小苞片数枚，线状披针形，长在6mm以下；花梗长1～2mm；花萼筒状针形，长约3mm，具脉11～13，具腺鳞，萼筒长约2mm，萼齿5，披针形，长约1mm，具缘毛；花冠白色或淡紫色，长约3.5mm，近无毛，冠筒长约2.5mm，花冠4裂，舷片淡紫色，上唇先端2裂，较大，下唇3，近等大，长约1mm；雄蕊4，通常不伸出花冠筒外，花丝长约1mm，花药紫色，2室；花柱伸出花冠外，长约4.5mm，柱头2浅裂，相等。不孕。花期7月，果期8月。



欧薄荷

引种自前苏联及保加利亚。上海、江苏南京和东台等地有栽培。

[采收加工]　夏季采收，晒干。

[化学成分]　叶含氨基酸，精油及一些其他成分：①氨基酸：天冬酰胺(asparagin)，甘氨酸(glycine)，天冬氨酸(aspartic acid)，谷氨酸(glutamic acid)和丙氨酸(alanine)[1]。②精油：精油(ethereal oil)含量达0.7%[2]，另含薄荷醇(menthol)[3]。③其他成分：熊果酸(ursolic acid)[2]，薄荷异黄酮甙(menthoside)和异野漆树甙(isorhoifolin)[4]。

[药理]　辣薄荷挥发油制成喷雾剂用于葡萄球菌、链球菌和八叠球菌污染的空气2h，可使细菌数目减少7倍；24h，数目减少20倍[1]。精油对石膏状小孢子菌、黄福奈尼兹皮真菌、石膏样奈尼兹皮真菌等敏感[2]。

[药性]　味辛，性凉。归肺、肝经。

《中国本草图录》："辛辣，凉。"

[功能与主治]　疏散风热，解毒散结。主治风热感冒，头痛，目赤，咽痛，痄腮。

1.《全国中草药汇编》："抗腮腺炎病毒。"

2.《中国本草图录》："疏散风热，散结解毒，利胆。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Radhakrishnan A N, et al. C A, 1956, 50: 5095c

[2] Brieskorn C H, et al. C A, 1953, 47: 7164g

[3] Tetsuo Mitsui, et al. C A, 1953, 47: 1339g

[4] Gella E V, et al. C A, 1966, 65: 13810d

药理

[1] Makarchuk N M, et al. C A, 1982, 96: 3536x

[2] Goutam M P, et al. Indian Drugs, 1980, 17(9): 269

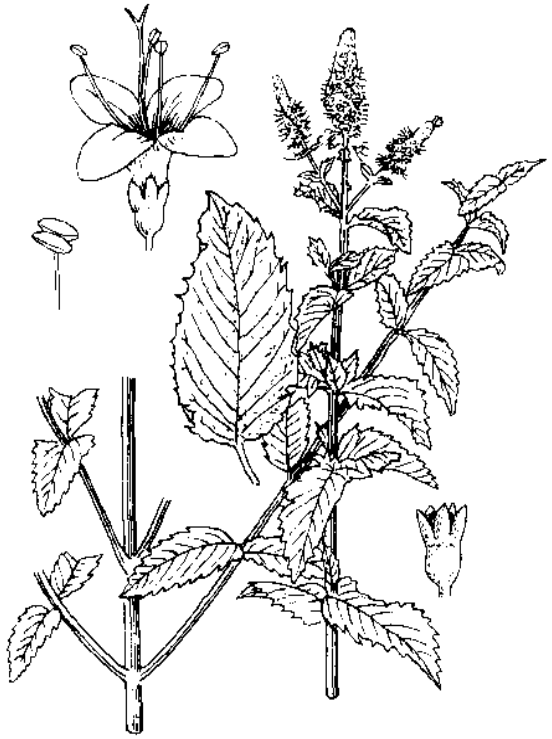
6102 鱼香草 Yuxiangcao
《分类草药性》

[异名]　留兰香《四川中药志》，土薄荷《重庆草药》，血香茶、狗肉香《贵州药用植物目录》。

[来源]　为唇形科植物圆叶留兰香的茎、叶或嫩枝头。

[原植物]　圆叶留兰香 *Mentha rotundifolia* (L.) Huds.

多年生芳香性草本，高60～100cm。茎钝四棱形，上部多分枝，疏被柔毛。叶对生；叶柄短或近于无柄；叶卵形、卵圆形、圆形或长圆状，长2～6cm，宽1.5～3.5cm，先端钝，基部心形，边缘具钝锯齿，上面绿色，表面皱曲，下面淡绿色，均被柔毛。轮伞花序在茎及分枝顶端密集成圆柱形穗状花序，顶端弯曲呈镰刀形，长4～7cm，下部的花轮常疏离；小苞片披针状线形，长3～5mm；花萼钟形，长2～2.4mm，萼齿5，长0.7～0.8mm，具10肋脉；花冠白色，筒状钟形，长4～5mm，花冠外被柔毛，冠筒内无毛；雄蕊4，长约4mm，花药2室，紫色；花柱超出雄蕊，先端相等2浅裂。小坚果卵形，长0.7～0.8mm，宽0.5～0.6mm，棕黑色，无毛。花期8～9月，果期9～11月。



圆叶留兰香

野生于山野。分布于江西、四川、贵州。亦有栽培者。

[采收加工] 夏季采收，晾干。

[化学成分] 从茎叶挥发油分得59个化合物，鉴定出24个常量成分和9个痕量成分：

常量成分：α-蒎烯(α-pinene)，樟烯(camphene)，β-蒎烯(β-pinene)，香桧烯(sabinene)，月桂烯(myrcene)，柠檬烯(limonene)，顺式β-罗勒烯(*cis*-β-ocimene)，反式β-罗勒烯(*trans*-β-ocimene)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，1-辛烯-3-乙酸酯(octen-1-yl-3-acetate)，辛醇-3(3-octanol)，1-辛烯-3-醇(1-octen-3-ol)，对-α-二甲基苏合香烯(*p*-α-dimethylstyrene)，珀把烯(copaene)，β-波旁老鹳草烯(β-bourbonene)，芳樟醇(linalool)，丁香烯(caryophyllene)，反式-β-金合欢烯(*trans*-β-farnesene)，龙脑(borneol)，大牻牛儿烯(germacrene) D，菖蒲混烯(calamene)，对-聚伞花素醇-8(*p*-cymen-8-ol)，辣薄荷烯酮氧化物(piperitenoxide, piperitenone oxide)[1]，1，2-环氧胡薄荷酮(1，2-epoxypulegone)[2]，圆叶薄荷酮(rotundifolone)[3]。痕量成分：α-水芹烯(α-phellandrene)，β-水芹烯(β-phellandrene)，1，8-桉叶素(1，8-cineol)，γ-松油烯(γ-terpinene)，乙酸酯-3-辛醇酯(octyl-3-acetate)，β-榄香烯(β-elemene)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，ε-荜澄茄烯(ε-cadinene)和β-毕澄茄烯(β-cadinene)[4]。

又有从挥发油中分得新异胡薄荷醇(neoisopulegol)，二氢香苇醇(dihydrocarveol)，L-葛缕酮(L-carvone)和胡薄荷酮(pulegone)[4]，辣薄荷酮氧化物(piperitone oxide)，1，2-环氧-α-薄荷醇乙酸酯(1，2-epoxymenthyl acetate)[5]。1，2-环氧薄荷醇乙酸酯(1，2-epoxy menthyl acetate)[6]和薄荷二醛(mint glyoxal)[7]。

又有报道(但未注明部位)，在植物学研究与植物化学研究中又发现了多种有机酸及黄酮类化合物：咖啡酸(caffeic acid)，对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，阿魏酸(ferulic acid)，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，5，7，3′，4′-四羟基花色鲜(luteolinidin)，芹菜素(apigenin)，蹄纹天竺素(pelargonidin)，矢车菊素(cyanidin)，飞燕草素(delphinidin)，矮牵牛素(petunidin)和木犀草素(luteolin)[8]。

日本产的还含迷迭香酸(rosmarinic acid)[9]。

[药性] 味辛，性凉。

1.《重庆草药》："味辛，性凉，无毒。"

2.《四川中药志》1960年版："性微温，味辛。"

[功能与主治] 祛风，解毒，和胃，润肤。主治感冒，目疾，胃痛，疮疖，脚生鞭裂。

1.《分类草药性》："去风，明目，散痰，清气。"

2.《四川中药志》1960年版："健胃止吐，治胃气痛；外涂脚生鞭裂。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g，鲜品15～30g。外用：适量，煎水熏洗或捣汁涂。

[附方] 1. 治胃痛　鱼香草60g，茴香(全草)30g，鱼鳅甲250g。煎水服。(《重庆草药》)

2. 治感冒咳嗽，虚劳咳嗽　鲜鱼香草15～30g。水煎服。(江西《草药手册》)

3. 治脚生鞭裂　鱼香草全草捣绒涂患处。(《四川中药志》1960年)

参考文献

化学成分

[1] Nagell A, et al. Planta Med (Ger), 1974, 26(1): 1
[2] Robert H R. J Am Chem Soc, 1956, 78: 5022
[3] Junpu S. C A, 1958, 52: 11362g
[4] Yasuji F. C A, 1962, 57: 7396f
[5] Shibata H, et al. C A, 1974, 80: 83272r
[6] Nagell A, et al. C A, 1974, 81: 132745d
[7] Sumio Shimizu. C A, 1958, 52: 14633e
[8] Marin Pares E. C A, 1983, 99: 191662u
[9] 奥田拓男，等. 药学杂志(日)，1986，106(12)：1108

6103 鱼香根 Yuxianggen (分类草药性)

[来源] 为唇形科植物圆叶留兰香 *Mentha rotundifolia* (L.) Huds. 的根。

[原植物] 参见"鱼香草"条。

[采收加工] 秋季挖根，除去泥土，洗净，晒干。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 理气止痛，清热解毒。主治脘胁胀痛，疝气，红白痢疾。

《分类草药性》："治一切气痛，阴寒，红白痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

6104 留兰香 Liulanxiang 广州部队《常用中草药手册》

[异名] 南薄荷、升阳菜《滇南本草》，香花菜《生草药性备要》，绿薄荷(广州部队《常用中草药手册》)，鱼香菜、血香菜、狗肉香(贵州)，假薄荷、皱叶薄荷(广西)，香薄荷(广东)。

[品种考证] 明代《滇南本草》载："南薄荷，又名升阳菜。"《滇南本草》整理本考订其原植物为唇形科植物留兰香 *Mentha spicata* L.

[来源] 为唇形科植物留兰香的全草。

[原植物] 留兰香 *Mentha spicata* L.

多年生芳香性草本，高30～130cm。多分枝，无毛。叶对生；叶柄长1～2mm；叶披针形、披针状卵形或长圆状披针形，长3～7cm，宽1～2cm，先端锐尖，基部圆钝至楔形，边缘具稀疏不规则的锯齿，齿尖突出向前，鲜绿色，两面具腺鳞，无毛或下面略

具短毛。轮伞花序密集成顶生的穗状花序，长 4～10cm，基部数花轮有时疏离；小苞片线形，长 2.6～3.6mm，长超过花萼；花萼钟形，长约 2mm，具肋脉 13，略呈二唇形，上唇 3 齿，长为 0.6mm，中齿略短，下唇 2 齿，长约 0.8mm，萼齿边缘略具纤毛；花冠淡紫色，长约 4mm，两唇形，上唇较宽，先端微凹，下唇 3 裂较狭，上唇外略具短毛，花冠筒内、外光滑；雄蕊 4，近于相等，长 4～4.5mm，花药 2 室，紫色，后变褐色。小坚果卵形，长 0.7mm，宽 0.5mm，黑色，具细小窝孔。花 7～9 月，果期 9～10 月。



留兰香

原产南欧，加那利群岛、马德拉群岛及美国。现我国河北、江苏、浙江、广东、广西、四川、贵州、云南等地都有栽培，或逸出为野生。新疆有野生。

[采收加工] 7～9 月采收，多为鲜用。

[化学成分] 从留兰香挥发油中分得左旋 α-蒎烯（α-pinene），左旋 α-水芹烯（α-phellandrene），左旋的柠檬烯（limonene）和右旋的 3-O-辛醇（3-O-octanol）[1]，葛缕酮（carvone）[2]，胡薄荷酮（pulegone）[3]。

印度产的鲜叶挥发油含葛缕酮，左旋的柠檬烯和二氢香芹醇（dihydrocarveol）[4]

[药性] 味辛，性微温。

1.《滇南本草》："味辛，性温，无毒。"

2.《生草药性备要》："味辛辣，性温。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："甘，微温。"

[功能与主治] 解表，和中，理气。主治感冒，咳嗽，头痛，咽痛，目赤，鼻衄，胃痛，腹胀，霍乱吐泻，痛经，肢麻，跌打肿痛，疮疖，皲裂。

1.《滇南本草》："治一切伤寒头疼，霍乱吐泻，痈疽疥癞诸疾。"

2.《生草药性备要》："专散风湿热，亦治小儿乳咳。"

3.《岭南采药录》："能调经，治妇人经期腹痛。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："治感冒咳嗽，虚劳咳嗽，胃肠气胀。"

5.《全国中草药汇编》："祛风散寒，止咳，消肿解毒。主治感冒咳嗽，胃痛，腹胀，神经性头痛；外用治跌打肿痛，眼结膜炎，小儿疮疖。"

6.《浙江药用植物志》："祛风寒，理气健胃。主治风寒咳嗽，胃痛，皲裂。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；鲜品 15～30g。外用：适量，捣敷；或绞汁点眼。

[附方] 1. 治胃痛 留兰香全草、茴香根、橘皮、佛手柑、生姜各适量。水煎服。

2. 治风寒咳嗽 鲜留兰香全草 15～30g。水煎服。

3. 治皲裂 鲜留兰草全草，捣烂敷患处。（1～3 方出自《浙江药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] Carl E B, et al. J. Am Chem Soc, 1951, 73: 1848
[2] Robert H R, et al. C A, 1957, 51: 12436g
[3] Fester G A, et al. C A, 1960, 54: 12496d
[4] Dhingra D R, et al. C A, 1961, 55: 27784i

6105 凉粉草 Liangfencao 《纲目拾遗》

[异名] 仙人草《职方典》，仙人冻《纲目拾遗》，仙草《中国药用植物图鉴》。

[品种考证] 凉粉草始见于《纲目拾遗》，云："仙人冻，一名凉粉草。出广中，茎叶秀丽，香犹檀檀，以汁和米粉食之止饥，山人种之连亩，当暑售之。"又引《职方典》云："仙人草，茎叶秀丽，香似檀檀，夏取其汁和糜，其坚成冰，出惠州府。"至今广东、广西仍用此作凉粉，其原植物当系本种。

[来源] 为唇形科植物凉粉草的地上部分。

[原植物] 凉粉草 *Mesona chinensis* Benth.

一年生草本，高 15～100cm。茎上部直立，下部伏地，四棱形，被脱落的长柔毛或细刚毛。叶对生；叶柄长 2～15mm，被柔毛；叶片狭卵形或宽卵圆形，长 2～5cm，宽 0.8～2.8cm，先端急尖或钝，基部宽楔形或圆，边缘具锯齿，两面被细刚毛或柔毛。轮伞花序多花，组成总状花序，顶生或生于侧枝，花序长 2～10cm；苞片圆形或菱状卵圆形，具尾状突尖；花萼钟形，长 2～2.5mm，密被疏柔毛，上唇 3 裂，中裂片特大，先端尖，下唇全缘，偶有微缺；花冠白色或淡红色，长约 3mm，外被微柔毛，上唇宽大，具 4 齿，2 侧齿较高，中央 2 齿不明显，下唇全缘，舟状；雄蕊 4，前对较长，后对花丝基部具齿状附属器，其上被硬毛，花药汇合成一室；子房 4 裂，花柱较长，柱头 2 浅裂。小坚果长圆形，黑色。花期 7～10 月，果期 8～11 月。

生于干沙地草丛或水沟边。分布于浙江、江西、台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 夏季收割地上部分，晒干。或晒至半干，堆叠焖之使发酵变黑，再晒至足干。

[药材及产销] 凉粉草 Herba Mesonae Chinensis 产浙江、江西、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 20～45cm，呈灰褐色或棕黄色。茎方柱形，直径 3～6mm，有分枝，被疏毛或细刚毛，幼枝毛更明显，质脆，断面中空。叶对生，多皱缩，黄褐色，展平后呈卵状长圆形，长 3～5cm，宽 2～3cm，先端钝尖，基部渐收细成柄，边缘有小锯齿，两面均被疏长毛，质稍韧，手搓不易破碎，水湿后显粘滑感，水煎液有胶粘性。气微，味甘淡。



凉粉草

以叶多、黑褐色、水湿后有粘液者为佳。一般认为新产品粘性大，质量好。

[化学成分] 全草含凉粉草多糖(MCPS, mesona chinensis benth polysaccharide)，相对分子质量为 43 000，水解得葡萄糖(glucose)，半乳糖(galactose)，阿拉伯糖(arabinose)，木糖(xylose)，鼠李糖(rhamnose)和半乳糖醛酸(galacturonic acid)，及 1 种未知糖[1]。

[药性] 味甘、淡，性寒。

1.《本草求原》："涩、甘，寒。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，凉。"

[功能与主治] 消暑，清热，凉血，解毒。主治中暑，糖尿病，黄疸，泄泻，痢疾，高血压病，肌肉、关节疼痛，急性肾炎，风火牙痛，烧烫伤，丹毒，梅毒，漆过敏。

1.《纲目拾遗》："疗饥泽颜。"

2.《本草求原》："清暑热，解脏腑结热毒，治酒风。"

3.《岭南采药录》："凉沁心脾。""治花柳毒入骨。"

4.《中国药用植物图鉴》："为清凉解渴除暑剂。可作暑天饮料。治糖尿病。"

5.《广东中药》："治湿火骨痛。"

6. 广州部队《常用中草药手册》："清热解暑。治中暑，感冒，高血压，肌肉、关节疼痛。"

7.《广西本草选编》："凉血利尿。"

8.《全国中草药汇编》："清热利湿，凉血解暑。主治急性风湿性关节炎，黄疸，急性肾炎。"

9.《福建药物志》："治急性黄疸型肝炎、痢疾、泄泻、结合膜炎、风火牙痛、漆过敏。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可用至 60g。外用：适量，研末调敷；煎水洗；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治暑热　凉粉草适量，捣烂水煮，待成黄褐色后，去渣，取汁和米浆煮热，冷却成黑色胶状物，拌以砂糖，代茶饮。(江西《草药手册》)

2. 治痢疾　凉粉草、败酱草各 30g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治糖尿病　鲜凉粉草 90g。水煎，代茶饮。

4. 治丹毒(头面丹毒)　凉粉草 250g，水1 500ml，投铜器一件同煮浓汤，至温时淋洗头面 10min，洗完另用新汤以纱布、棉花浸湿敷患处，每日洗敷 3 次。

5. 治烧伤、烫伤　凉粉草、黄柏、冰片，共研末，茶油调敷。(3～5 方出自江西《草药手册》)

6. 治花柳毒入骨　仙人冻六两，蒸数次，加麻雀八只(连毛)，浸双料酒 4 斤，浸 20d，每次服三两为度。(《岭南采药录》)

参考文献

化学成分

[1] 朱少琴，等. 天然产物研究与开发，1992，4(3)：42

6106 姜味草 Jiangweicao
《滇南本草》

[异名] 地生姜《昆明药用植物调查》，柏枝草、香草、灵芝草《中国经济植物志》，小姜草、小香草《昆明民间常用草药》，胡椒草、桂子香(云南)。

[来源] 为唇形科植物姜味草的全草。

[原植物] 姜味草 *Micromeria biflora* (Ham. ex D. Don) Benth.

多年生草本，高 15～30cm。全株有姜气味。茎基部木质，茎多丛生，紫褐色，被具节柔毛及短柔毛。叶对生；叶柄极短，被微柔毛；叶小而密集，卵圆形，长 4～5mm，宽 2.5～3mm，先端急尖，基部近圆形，全缘，上面被微柔毛，下面具金黄色腺点。轮伞花序 1～5 花；苞片及小苞片近等大，长约 1.5mm，具缘毛；花萼筒状，长约 4mm，外面被微柔毛，萼齿 5，二唇形，后 3 齿长三角形，先端长渐尖，前 2 齿钻形，先端具刺尖，齿缘均具纤毛；花冠粉红色，长 6mm，外面被疏微柔毛，上唇椭圆形，先端微凹，下唇 3 裂，裂片近等大；雄蕊 4，前对较长，不超过花冠，花药 2 室；子房 4 裂，无毛，花柱不超出雄蕊，柱头 2 裂；花盘平顶。小坚果长圆形，褐色，无毛。花期 6～7 月，果期 7～8 月。

生于海拔 1 900～3 200m 的石灰岩山地、向阳山坡地或开旷的草地。分布于贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[化学成分] 从姜味草全草挥发油中分离并鉴定出 24 个成分：苯甲醛(phenyl aldehyde)，6-甲基-5-庚烯-2-醇(6-methyl-5-hepten-2-ol)，6-甲基-5-庚烯-2-酮(6-methyl-5-hepten-2-one)，1-环己烯-1-甲基酮(1-cyclohexenyl-1-methyl ketone)，柠檬烯(limonene)，顺-氧化芳樟醇(*cis*-linalool oxide)，反-氧化芳樟醇(*trans*-linalool oxide)，芳樟醇(linalool)，6-甲基-3，5-庚二烯-2-酮(6-methyl-3，5-heptadien-2-one)，侧柏酮(thujone)，3-对-薄荷烯-9-醇(3-*p*-menthen-9-ol)，氧化戊二烯(pentadiene oxide)，顺-葛缕酮(*cis*-carveol)，橙花醛(neral)，牻牛儿醇(geraniol)，牻牛儿醛(geranial)，百里香酚(thymol)，乙酸香茅酯(citronellyl acetate)，乙酸橙花酯(neryl acetate)，牻牛儿醇乙酸酯(geranyl acetate)，β-丁香烯(β-caryophyllene)，葎草烯(humulene)，γ-衣兰油烯(γ-muurolene)和 δ-毕澄茄烯(δ-cadinene)[1]。

[药性] 味苦、辛，性温。



姜味草

1.《滇南本草》:"味辛,性大温。"

2.《云南中草药》:"辛,温。"

[功能与主治] 散寒解表,温中健胃,化湿消积。主治风寒感冒,胃寒脘痛,腹胀,恶心呕吐,泄泻,痢疾,癥瘕,寒疝。

1.《滇南本草》:"燥脾暖胃,进饮食,宽中下气。疗九种胃气疼痛,面寒痛,胸膈气胀,肚腹冷疼,呕吐恶心,噎膈翻胃,五积六聚,痞块疼痛,男子寒疝胀疼,妇人癥瘕作痛。"

2.《云南中草药》:"温中健胃,祛风散寒,除湿。主治胃痛,腹胀,呕吐,腹泻,感冒风寒,预防痢疾。"

3.《全国中草药汇编》:"治感冒咳嗽,急性胃肠炎,消化不良,疝气痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g;或研末。

[附方] 1. 治感冒,头痛,胃病,消化不良 姜味草干品9~15g。煎服。头痛亦可用鲜品捣敷太阳穴。

2. 治小儿肺炎 姜味草干品3~6g。煎服。(1~2方出自《红河中草药》)

3. 治胃气,面寒疼痛 姜味草为末,热酒服。

4. 治心积 姜味草三钱,石菖蒲一钱,甘草一钱,厚朴一钱,草豆蔻二钱。共为末。每服一钱,滚水点酒服。为丸亦可。

5. 治肝积 姜味草三钱,青皮五分,川芎二钱,柴胡一钱,小茴香一钱,草豆蔻三钱。共为末。滚水点酒服一钱,或为丸。

6. 治脾积 姜味草三钱,吴萸二钱,草豆蔻三钱,吴神曲二钱,甘草五分。共为末,滚水点酒服,或为丸。

7. 治肺积 姜味草二钱,姜黄二钱,白豆蔻二钱,木香五分。共为末,或为丸。每服一钱,滚水点酒服。

8. 治肾积 姜味草三钱,益智仁二钱,沉香二钱,荔枝核七个(焙)。共为末,或为丸。每服一钱,滚水点酒服。

9. 治小儿虫犯肚腹,疼痛或呕吐或泻 姜味草五分,点酒服。疼止后服下虫散下虫。(3~9方出自《滇南本草》)

10. 治疝气疼痛 姜味草3g,倒提壶9g,荔枝核七枚。共研末,每用五分,与糯米白酒蒸服。(《昆明民间常用草药》)

参考文献

化学成分

[1] 何仁远,等. 中国药学杂志,1993,28(9):536

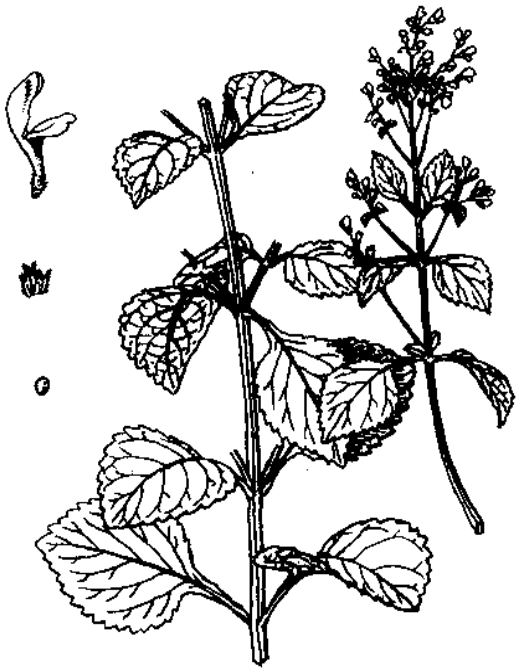
6107 冠唇花 Guanchunhua 《云南思茅中草药选》

[异名] 野藿香《云南思茅中草药选》,广藿香(广东)。

[来源] 为唇形科植物冠唇花的全草。

[原植物] 冠唇花 *Microtoena insuavis* (Hance) Prain ex Dunn [*Gomphostemma insuave* Hance]

直立草本。茎高1~2m,四棱形,被贴生的短柔毛。叶对生;叶柄扁平,长3~8.5cm,被贴生的短柔毛;叶片卵圆形或阔卵圆形,长6~10cm,宽4.5~7.5cm,先端急尖,基部截状阔楔形;下延至叶柄而成狭翅,两面均被微短柔毛,边缘具锯齿状圆齿。聚伞花序二歧,分枝蝎尾状,在主茎及侧枝上组成开展的顶生圆锥花序;花萼钟形,小,长约2.5mm,外被微柔毛,齿5,三角状披针形,后面一齿略长,果时花萼增大;花冠红色,具紫色的盔,长约14mm,上唇长约7mm,盔状,先端微缺,下唇较长,先端3裂,中裂片较长,舌状,侧裂片较小,三角状;雄蕊4,近等长,包于盔内;花柱丝状,先端极不相等2浅裂;花盘厚环状,子房无毛。小坚果卵圆状,长约1.2mm,腹部具棱,暗褐色。花期10~12月,果期12月至翌年1月。



冠唇花

生于海拔650~1 000m的林下或林缘。分布于广东、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草,晒干或鲜用。

[药性] 味辛、苦,性温。

《全国中草药汇编》:"辛,温。"

[功能与主治] 祛风散寒,温中理气。主治风寒感冒,咳喘气急,脘腹胀痛,消化不良,泻痢腹痛,周身麻木,跌打损伤。

《全国中草药汇编》:"温中理气。主治感冒风寒,咳嗽气急,

消化不良，气胀腹痛，肠炎，痢疾。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

附注 与本品功用相同者，尚有同属植物少花冠唇花 *Microtoena pauciflora* C. Y. Wu ex Hsuan　分布于云南；云南冠唇花 *M. delavayi* Praia　分布于云南；梵净山冠唇花 *M. vanchingshanensis* C. Y. Wu et Hsuan　分布于贵州；峨眉冠唇花 *M. omeiensis* C. Y. Wu et Hsuan　分布于四川。

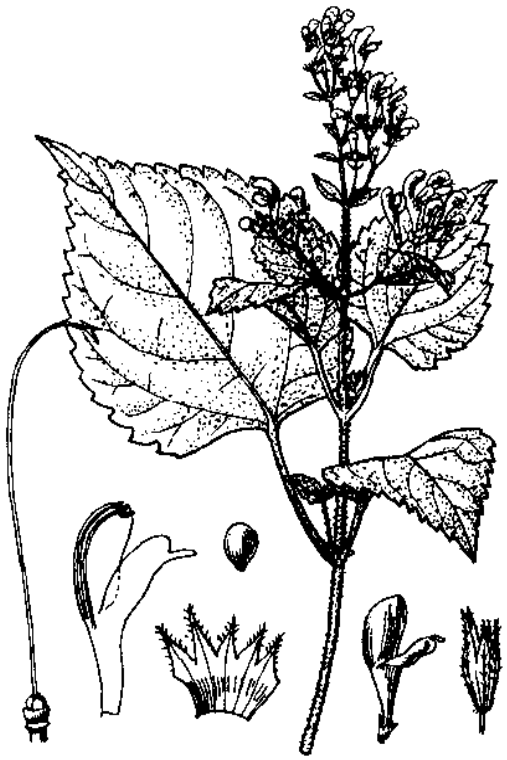
6108 滇南冠唇花 Diannanguanchunhua 《全国中草药汇编》

[异名] 野藿香、香薷、藿香(云南)。

[来源] 为唇形科植物滇南冠唇花的全草。

[原植物] 滇南冠唇花 *Microtoena patchouli* (C. B. Clarke) C. Y. Wu et Hsuan

直立草本，高 1～2m。茎四棱形，被平展柔毛及倒伏小绒毛。叶对生；叶柄长 1.5～4cm，被糙伏毛；叶片三角状卵形，长 2.5～9cm，宽 2～7.5cm，先端急尖状长尖，基部阔楔形或近心形，边级具粗锯齿，两面均被糙伏毛。二歧聚伞花序腋生，或组成顶生圆锥花序；苞片小，线形，长约 2～3mm；花萼钟形，长约 3mm，外面密被腺柔毛，萼齿 5，近相等，果时花萼增大；花冠紫色或褐色，长约 1.5cm，无毛，上唇盔状，顶端微凹，下唇略短，先端 3 裂，中裂片狭舌形，侧裂片卵圆形；雄蕊 4，近于等长，几不外露，花药 2 室；子房 4 裂，无毛，花柱无毛，柱头不相等 2 浅裂；花盘边缘微有起伏。小坚果卵圆状三棱形，黑褐色。花期 10 月～翌年 2 月，果期 12 月至翌年 3 月。



滇南冠唇花

生于海拔 560～2 000m 的空旷草坡上、林下或灌丛中。分布于云南西南部、中部和南部。

[采收加工] 秋季采收全草，晒干。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 发表解暑，化湿和中。主治风寒感冒，咳喘气急，夏月感寒饮冷，头痛胸闷，腹痛吐泻。

《全国中草药汇编》：“治感冒风寒，喘咳气急，消化不良，气胀腹痛，肠炎，痢疾，小儿腹泻，妇科腰痛。”

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

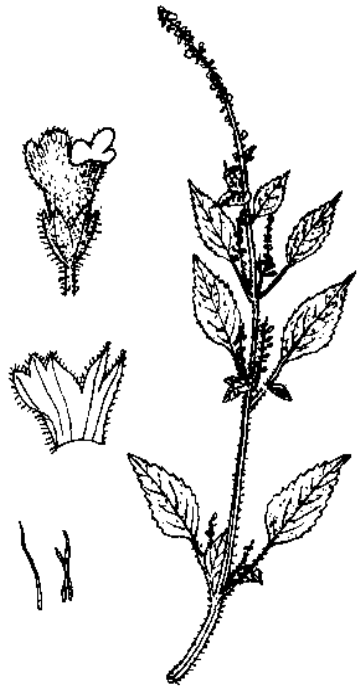
6109 七星剑 Qixinglian 《生草药性备要》

[异名] 小叶不红、星色草、假芥兰《生草药性备要》，独行千里《本草求原》，野香薷《岭南草药志》，酒瓶草(广西)，痱子草(贵州)。

[来源] 为唇形科植物小花荠苧的全草。

[原植物] 小花荠苧 *Mosla cavaleriei* Lévl. [*Orthodon cavaleriei* (Lévl.) Kudo]　又名：小花薄荷《植物分类学报》，小叶荠苧《广西植物名录》，细叶七星剑(广东)。

一年生草本，高 25～100cm。揉之有强烈香气。茎直立，四棱形，被具节长柔毛及微柔毛。叶对生；叶柄长 1～2cm，被具节柔毛；叶片卵形或卵状披针形，长 2～5cm，宽 1～2.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿，近基部全缘，上面被具节柔毛，下面被具节柔毛及腺点。轮伞花序 2 花，在主茎及侧枝上组成顶生的假总状花序，长 2.5～4.5cm；苞片极小，与花梗近等长，被具节小柔毛；花萼长约 1.2mm，外面被柔毛，上唇 3 齿极小，三角形，下唇 2 齿稍长于上唇，披针形，果时花萼增大；花冠紫色或粉红色，长约 2.5mm，外被短柔毛，上唇 2 圆裂，下唇略长，3 裂，中裂片较长；雄蕊 4，后对雄蕊能育，前对退化；子房 4 裂，花柱基生，柱头 2 裂。小坚果球形，灰褐色，直径 1.5mm，具网纹。花期 9～11 月，果期 10～12 月。



小花荠苧

生于海拔 700～1 600m 的山坡草地、疏林下或山谷地带。分布于浙江、江西、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 9～11 月采收全草，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 七星剑 Herba Moslae Cavaleriei　产于云

南、浙江、江西、湖北、四川、贵州、广西、广东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈方柱形，具分枝，长25～100cm，具节，被柔毛；质脆。叶卷曲皱缩，展平后呈卵形或卵状披针形，上面被具节疏柔毛，下面满布小窝点，纸质。可见轮伞花序组成的顶生的总状花序。多皱缩成团，花小，花冠淡紫色。小坚果类球形，褐色，直径1.5mm。有特异清香，味辛凉。"

[药性] 味辛，性微温。归肝、脾经。

1.《生草药性备要》："味香、性辛。"

2.《本草求原》："香、辛，温。"

3.《全国中草药汇编》："辛，微温。"

[功能与主治] 发汗解暑，利湿解毒。主治感冒，中暑，呕吐，泄泻，水肿，湿疹，疮疡肿毒，带状疱疹，阴疽瘰疬，跌打伤痛，毒蛇咬伤。

1.《生草药性备要》："专治癫狗、毒蛇、恶物咬伤，理跌打，敷大疮。"

2.《本草求原》："治蛇疮，阴疽大疮。"

3.《岭南草药志》："解蛇毒，祛瘀定痛。"

4.《全国中草药汇编》："发汗解暑，健脾利湿，止痒，解蛇毒。主治感冒，中暑，急性胃肠炎，消化不良，水肿；外用治湿疹，疮疖肿毒，跌打肿痛，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或鲜品捣汁。外用：适量，鲜品捣敷；或干品煎水洗。

[附方] 1. 治癫狗、毒蛇、恶物咬伤，虽死尚有气者 七星剑取汁灌之。(《本草求原》)

2. 治周身起蛇形，色红 七星剑和鸡煮食。(《岭南采药录》)

3. 治生蛇(带状疱疹，淋巴管炎，瘰疬)痒痛异常 细叶七星剑适量。煎水浸洗患处，另取适量煎服。

4. 治慢性皮肤湿疹瘙痒 七星剑适量。煎水洗之。

5. 治风痰疮(多发性脓疡) 七星剑适量。捣烂加酒混和，煮沸后，候温敷患处及适量内服。(3～5方出自《岭南草药志》)

6. 治蛇伤 鲜野香薷，捣烂外敷。(广西《中草药学》)

[集解] 《生草药性备要》："七星剑，叶似桃柳，花如珍珠，根、枝、花、叶俱是对面所生。此药实出外省名山，移来栽种。今有本地(广东)老虎须相似，可以乱之。"

6110 香薷 Xiangru 《别录》

[异名] 香菜《千金要方》，香荽、香戎《食疗本草》，石香菜《四声本草》，石香薷、香茸《本草图经》，紫花香菜《履巉岩本草》，蜜蜂草《纲目》，香薷草、细叶香薷(湖南)，小香薷、小叶香薷、香草、满山香、青香薷(江西)，香茹草、土香薷、土香草、石艾、七星剑(广西)。

[释名] 《纲目》云："薷，本作菜。《玉篇》云'菜，(香菜)菜，苏之类'是也。其气香，其叶柔，故以名之。草初生曰茸，孟诜《食疗》作戎者，非是。俗呼蜜蜂草，象其花房也。"香戎，或为香茸音近之讹。而茸与菜为双声，香茸为香荽之音转。又云："中州人三月种之，呼为香菜，以充蔬品。"并在石香菜条云："香薷、石香薷一物也，但随所生而名尔。生平地者叶大，崖石者叶细，可通用之。"以此，石香薷之名，当因生境得名。

[品种考证] 香薷始载于《别录》。陶弘景《本草经集注》云："家家有此，惟供生食，十月中取干之，霍乱煮饮，无不差，作煎，除水肿尤良。"由于无形态描述，很难推断其品种，但从"家家有"及《本草图经》云："所在皆种，但北土差少，似白苏而叶更细"并其附图来看，古代最先药用的香薷可能为唇形科植物香薷 *Elsholtzia ciliata*(Thunb.) Hyland.。值得重视的是《嘉祐本草》引唐代萧炳《四声本草》之言曰："今新定、新安有，石上者彼人名石香菜，细而辛更绝佳。"明代《品汇精要》则进一步明确其"道地"："江西新定、新安者佳"。按古新安在今江西吉安县东南，盛产江香薷的分宜县正处于该地理位置，说明历史上江西就是香薷的主产区，亦即现时江香薷道地产区所在地。再从《品汇精要》[名]项看来，它将"香茸"、"香戎"、"石香菜"统统视为"香薷"的别名，亦即药用香薷是多来源的，它至少包括香薷与石香薷两个品种，并以江西香薷为质优的道地药材。

江香薷(名出《药材资料汇编》)的原植物过去很多文献都认为是海州香薷 *Elsholtzia splendens* Nakai ex F. Maekawa，《中华人民共和国药典》1963、1977、1985、1990各版的香薷，亦只收海州香薷一种。其实，这是缺乏实地调查所造成的结果。现已明确，海州香薷不存在于现时全国商品中。江香薷应是石香薷(华荠苧) *Mosla chinensis* Maxim. 的栽培变种 cv. *jiangxiangru*，与华荠苧可通称为石香薷。香薷 *Elscholtzia cilliata*(Thunb.) Hyland 在全国各地习称"土香薷"，不作正品香薷用，这可理解为不同历史时期药材品种变迁的结果，而江香薷则又可视为历史上药材香薷的新兴品种。

[来源] 为唇形科植物江香薷或华荠苧的带根全草或地上部分。

[原植物] 1. 江香薷 *Mosla chinensis* Maxim. cv. *Jiangxiangru*

直立草本，茎高55～65cm。基部分枝较长，向上分枝渐短。茎四棱形，基部类圆形，中上部茎具细浅纵槽数条，四棱上疏生长柔毛，槽内为卷曲柔毛。叶对生；叶柄长0.7～1cm，被小纤毛；叶片披针形，长3～6cm，宽0.6～1cm，先端渐尖，基部渐狭，边缘具5～9个锐浅锯齿，侧脉明显，上面黄绿色，被短柔毛，间有长绵毛，下面较淡，主脉上为长柔毛，余为短柔毛，两面均具凹陷腺点。总状花序密集成穗状，长2～3.5cm，苞片覆瓦状排列，倒卵圆形或圆卵形，长5～6mm，宽4～4.5mm，先端短尾尖，全缘，上面上半部被疏柔毛，下部近无毛；下面密被白色长柔毛，上半部密生凹陷腺点，边缘具长睫毛，脉7～9条，自基部掌状生出。花梗长1～1.5mm，被短柔毛。花萼钟形，长4mm，宽2～2.5mm，外被白色柔毛及凹陷腺点，内面在喉部以上被白色绵毛，下部无毛，萼齿5，钻形或披针形，近相等，约为全长的2/3，果时基部膨大；花冠淡紫色，或少有白色，长0.6～0.8cm，伸出苞片，外被微柔毛，内面在下唇之下方冠筒上簇生长柔毛，冠筒基部具一圈长毛环，余部脉上具疏短毛茸，下唇中裂片边缘具不规则圆或尖锯齿，先端凹入；雄蕊、雌蕊内藏，退化雄蕊2，发育，二药室近相等，花丝极短，无毛，着生于花冠筒内；柱头2裂，反卷；花盘前方指状膨大。小坚果扁圆球形，直径0.9～1.4mm，表面具疏网纹，网眼内平坦，具疣状突起。花期6月，果期7月。(图1)

栽培于江西分宜、新余等地。

2. 华荠苧 *Mosla chinensis* Maxim. [*Orthodon chinensis* (Maxim.) Kudo] 又名：石香薷《中药材品种论述》。

与江香薷极相似，但叶呈线状披针形，长1.8～2.6cm，宽0.3～0.4cm，边缘具疏锯齿3～4个，苞片多为5条脉，冠筒内基部具2～3行乳突状或短棒状毛茸，退化雄蕊多不发育，2药室，一大一小。小坚果具深穴状或针眼状雕纹，穴窝内具腺点。(图2)

野生于草坡或林下，海拔至1 400m。分布于华东、中南、台湾、贵州。

[栽培要点] 生物学特性 对土壤要求不严格，一般土地都可以栽培，粘土生长较差，碱土不宜栽培，怕旱，不宜重茬。

栽培技术 种子繁殖。谷雨前在垅上条播，开沟深约3cm，

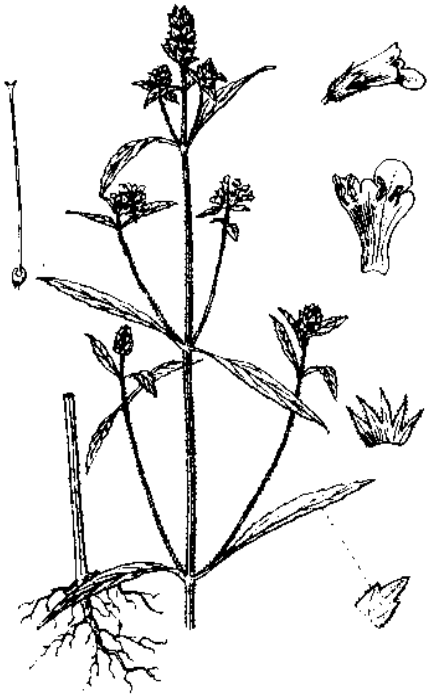


图1　江香薷



图2　华荠苧

均匀播种，覆土 1.5cm，轻行镇压，每 $1hm^2$ 播种量 17.5～22.5kg，2 星期左右出苗。苗高 3～6cm，按株距 3～6cm 留苗。6 月可追肥 1 次，用稀释的粪尿或化肥，施后浇水。

[采收加工] 夏、秋季茎叶茂盛、花初开时采割，阴干或晒干，捆成小把。

[药材及产销] 香薷 Herba Moslae 野生品称青香薷，栽培品称江香薷。产于江西、广西、湖南、四川、安徽、浙江、江苏、湖北、广东、福建、山东。江西多栽培。以江西产量大。销全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别　全体长 14～30cm，密被白色短茸毛。茎多分枝，四方柱形，近基部圆形，直径 0.5～5mm；表面黄棕色，近基部常呈棕红色，节明显，节间长 2～5cm；质脆，易折断，断面淡黄色。叶对生，多脱落，皱缩或破碎，完整者展平后呈狭长披针形，长 0.7～2.5cm，宽约 4mm，边缘有疏锯齿，黄绿色或暗绿色；质脆，易碎。花轮密集成头状；苞片被白色柔毛；花萼钟状，先端 5 裂；花冠皱缩或脱落。小坚果 4，包于宿萼内，香气浓，味辛凉。

栽培品全体长 35～60cm，疏被较长的茸毛；茎较粗，节间长 4～7cm。

以枝嫩、穗多、香气浓者为佳。

[显微鉴别] 华荠苧　粉末特征：淡棕绿色。①非腺毛 1～6细胞，平直，弯曲或顶端弯成钩状，直径 11～34μm，长约至 512μm，有的基部细胞膨大至 70μm，壁稍厚，表面有细密疣状突起。②腺鳞头部 8 细胞，直径 59～86μm，柄单细胞，极短。③小腺毛头部圆形或长圆形，1～2(～4)细胞，直径 16～33μm；柄 1～2细胞，甚短。④叶表皮细胞垂周壁稍弯曲，连珠状增厚，表面有细条纹；气孔直轴式。⑤叶肉细胞含细小草酸钙方晶，直径 1.5～6μm。此外有萼片表皮细胞、花粉粒、茎表皮、柱鞘纤维及导管等。(图 3)

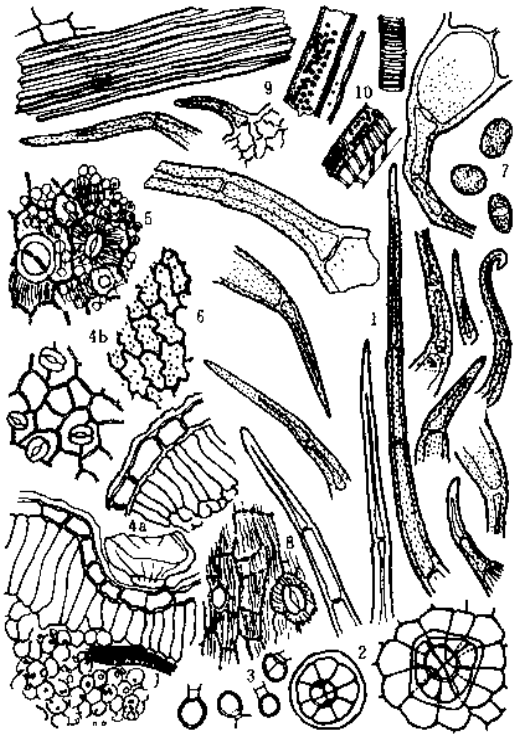


图3　华荠苧(地上部分)粉末特征

1. 非腺毛　2. 腺鳞　3. 小腺毛　4. 叶片碎片(a. 横断面　b. 表面观)　5. 草酸钙方晶　6. 萼片表皮细胞　7. 花粉粒　8. 茎表皮　9. 柱鞘纤维　10. 导管

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末 100g，置挥发油测定器中蒸馏，取挥发油一定量，用乙醚制成 10%溶液，作供试液。①取供试液与对照品香荆芥酚和麝香酚溶液，分别点样于同一硅胶 G-0.5%CMC 薄层板上，以二氯甲烷展开，喷以 5%香草醛浓硫酸溶液，于 100℃烘 5min，供试液色谱在与对照品色谱的相

应位置上显相同的色斑。②取供试液与对照品石竹烯和松油烯，分别点样于同一硅胶 G-0.5%CMC 薄层板上，以己烷展开，按(1)项方法显色，供试液色谱在与对照品色谱相应的位置上显相同的色斑。③取供试液与对聚伞花素对照品溶液，分别点样于同一硅胶 GF_{254}-0.5%CMC 薄层板上，以己烷展开，置紫外光灯(254nm)下观察，供试液色谱在与对照品色谱相应的位置上显相同的荧光色斑。

[化学成分] 1. 江香薷 全草含挥发油 0.10%，内含香荆芥酚(carvacrol)10.15%，α-反式香柑油烯(α-*trans*-bergamotene)10.90%，β-丁香烯(β-caryophyllene)10.93%，百里香酚(thymol)9.82%，葎草烯(humulene)11.83%，β-甜没药烯(β-bisabolene)12.64%，4-松油烯醇(terpinen-4-ol)7.19%，γ-松油烯(γ-terpinene)4.35%，对聚伞花素(*p*-cymene)4.06%，α-水芹烯(α-phellandrene)3.59%，β-蒎烯(β-pinene)3.09%，樟烯(camphene)2.62%，α-蒎烯(α-pinene)2.29%[1,2]。

2. 石香薷 全草含挥发油 2%，内含香荆芥酚 71.64%，对聚伞花素 10.10%，对异丙基苯甲醇(*p*-isopropylbenzyl alcohol)5.00%，β-蒎烯 1.52%，4-蒈烯(4-carene)5.28%，α-松油烯(α-terpinene)1.23%，百里香酚 1.40%，葎草烯 1.36%，β-金合欢烯(β-farnesene)0.25%，柠檬烯(limonene)0.15%[1]。

3. 香薷 同属植物香薷全草含挥发油 0.2%～1%，鲜茎叶含挥发油 0.26%～0.59%，干茎叶含 0.8%～2%，油中主含香薷酮(elsholtzione)约 85%，苯乙酮(acetophenone)约 1%[3,4]。还含 6-甲基三十三烷(6-methyl-tritriacontane)，13-环己基二十六烷(13-cyclohexylhexacosane)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇-3-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-3-β-D-glucoside)，棕榈酸(palmitic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，熊果酸(ursolic acid)，5-羟基-6，7-二甲氧基黄酮(5-hydroxy-6，7-dimethoxyflavone)，5-羟基-7，8-二甲氧基黄酮(5-hydroxy-7，8-dimethoxyflavone)，5，7-二羟基-4′-甲氧基黄酮(5，7-dihydroxy-4′-methoxyflavone)，5-羟基-7，4′-二甲氧基双氢黄酮(5-hydroxy-7，4′-dimethoxyflavanone)，5-羟基-6-甲氧基双氢黄酮-7-O-α-D-吡喃半乳糖甙(5-hydroxy-6-methoxyflavanone-7-O-α-D-galactopyranoside)，刺槐素-7-O-β-D-葡萄糖甙(acacetin-7-O-β-D-glucoside)[5]。

[药理] 1. 解热作用 香薷散煎液 30g 生药/kg 灌胃，对注射啤酒酵母所致发热的大鼠，一次给药仅有短暂的退热作用，连续 3 次给药有显著解热作用，对发热过程的体温反应指数(体温曲线与基线间面积，TRI)也有明显影响[1]。

2. 镇痛作用 石香薷挥发油 0.3ml/kg 和 0.15ml/kg 灌胃，对小鼠醋酸扭体反应有明显抑制作用，并呈量效关系[2]。

3. 镇静作用 石香薷挥发油 0.3ml/kg 灌胃，对阈下剂量的戊巴比妥钠的催眠作用有显著增强作用，表明有镇静作用[2]。

4. 对离体肠的作用 石香薷挥发油对小鼠、大鼠、豚鼠和家兔离体回肠的自发性收缩均有显著抑制作用，其 ED_{50} 分别为 35.1μg/ml、14.2μg/ml、3.6μg/ml 和 7.6μg/ml。对抗 1μmol/L 磷酸组胺和 1μmol/L 氯化乙酰胆碱所致豚鼠回肠收缩的 IC_{50} 分别为 15.6μg/ml 和 26.8μg/ml。在 40μg/ml 浓度时对蛋清所致豚鼠回肠的过敏性收缩和氯化钡所致豚鼠回肠痉挛性收缩也有显著抑制作用[3]。另报道，石香薷挥发油 0.05μl/ml 对大鼠离体回肠主动性收缩无明显影响，但对乙酰胆碱(Ach)和氯化钡所致收缩有明显对抗作用[2]。

5. 免疫增强作用 石香薷挥发油 190mg/(kg·d)灌胃，连续 7～8d，能显著增加小鼠血清溶菌酶含量及血 ACH_{50}(表明有激活补体第二途径作用)，明显促进抗体形成细胞分泌溶血素，升高血清抗绵羊红细胞(SRBC)抗体效价和外周血 T 淋巴细胞百分率，并使脾脏重量增加[4]。这些结果表明本品对机体非特异性及特异性免疫功能均有显著增强作用。

6. 抗菌作用 石香薷挥发油有较强的广谱抗菌作用。其抗菌有效成分为百里香酚、香荆芥酚和对聚伞花素等。1:2 000 的香薷油的抗菌作用与 75%乙醇的抗菌作用相似，对金黄色葡萄球菌、卡他球菌和福氏痢疾杆菌的抗菌作用强度高于碘液，而弱于呋喃西林和苯扎溴铵[5,6]。此外，石香薷的挥发油或水煎剂对大肠杆菌、乙型链球菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌、白喉杆菌、肺炎杆菌、变形杆菌、炭疽杆菌、绿脓杆菌及脑膜炎球菌等均有显著抗菌作用[6-9]。

7. 抗病毒作用 本品在体外对亚洲甲型流感病毒和孤儿病毒($ECHO_{11}$)有显著抑制作用；体内试验，在 $ECHO_{11}$ 感染同时或感染后给药能延缓病变出现 72～96h[6,10]。另有报道，石香薷挥发油毒性较大，在所用浓度下对流感病毒(A_1)和腺病毒(A_{d-3})无抑制作用[2]。

8. 其他作用 香薷提取物在体外对血管紧张素Ⅱ受体和β-羟基-β-甲基戊二酸辅酶 A 还原酶均有明显抑制作用，提示可能具降压和降低胆固醇作用[11]。石香薷挥发油尚有利尿、镇咳和祛痰作用[12]。

9. 毒性 石香薷和香薷挥发油小鼠灌胃的 LD_{50} 分别为 1.304～1.333ml/kg 和 1.145ml/kg[2]。

[炮制] 《雷公炮炙论》："细锉，曝干，勿令犯火。"《传信适用方》："去老梗。"现行，取原药材，除去残根及杂质，抢水洗净，切段，晾干。过筛。

饮片性状：本品为不规则的段状，茎、叶、花、穗混合。茎方形，有明显的节，密被白色茸毛，质脆，易折断。叶多皱缩，暗绿色或黄绿色，密被白色茸毛。花序穗状，花萼钟形密被柔毛。气清香而浓，味辛而微凉。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防潮。

[药性] 味辛，性微温。归肺、胃经。

1.《别录》："味辛，微温。"

2.《食疗本草》："温。"

3.《日华子》："无毒。"

4.《品汇精要》："气之厚者，阳也。臭香。"

5.《本草正》："味苦、辛，气寒，气轻。能升能降。"

6.《雷公炮制药性解》："入肺、胃二经。"

7.《本草经疏》："入足阳明、太阴，手少阴经。"

8.《本草汇言》："味辛、甘，性温，可升可降，阳也。"

9.《本经逢原》："辛，温。先升后降。"

10.《本草经解》："入足少阳胆经、手太阴肺经、手阳明大肠经。"

11.《本草求真》："专入肺、胃、心，气味香窜，似属性温，并非沉寒。"

[功能与主治] 发汗解暑，和中化湿，行水消肿。主治夏月外感风寒，内伤于湿，恶寒发热，头痛无汗，脘腹疼痛，呕吐腹泻；小便不利，水肿。

1.《别录》："主霍乱腹痛吐下，散水肿。"

2.《本草经集注》："霍乱煮饮无不瘥者。作煎除水肿尤良。"

3.《食疗本草》："去热风，卒转筋，可煮汁顿服。又干末止鼻衄，以水服之。"

4.《日华子》："下气，除烦热，疗呕逆冷气。"

5.《开宝本草》："主调中温胃。"

6.《履巉岩本草》："截四时伤寒。"

7. 汪颖《食物本草》："夏月煮饮代茶，可无热病，调中温胃；含汁漱口，去臭气。"

8.《纲目》:"主脚气寒热。"

9.《本经逢原》:"热服能散暑邪,冷饮则解热利小便,治水甚捷。"

10.《医林纂要·药性》:"泻肺,舒郁暑,散结行水。"

11.《江西中药》:"发汗利尿。治夏季感冒发汗不出者,颜面浮肿。"

[应用与配伍] 用于夏季乘凉饮冷,外感于寒,内伤于湿,发热恶寒,头痛无汗,胸闷泛恶,甚则腹痛吐泻。香薷能发汗和中,发越阳气,常与厚朴、扁豆同用,以解表散寒,祛暑化湿,如《局方》香薷散;若暑温初起,复感于寒,发热恶寒,头痛无汗,口渴面赤者,常与金银花、连翘、厚朴、鲜扁豆花同用,以祛暑清热化湿,如《温病条辨》新加香薷饮。

用于风水周身皆肿,小便不利。香薷能发汗、利水而消水肿,可单味应用,如《本草图经》引胡洽香薷煎;或与白术为丸服,如深师薷术丸;若再配以茯苓、车前子等同用,以健脾利水,则消肿之效更佳。

此外,香薷又能解毒止痒,治疖肿、湿疹阴痒、痱子等亦可收效。

1.《赤水玄珠》:"香薷得扁豆则消暑。"

2.《本草经疏》:"治水肿,以之为君,同人参、术、木瓜、茯苓、橘皮、白芍药、车前子良。"

3.《得宜本草》:"得厚朴,治伤暑寒证;得白术,治暑湿水肿。"

4.《本草用法研究》:"同厚朴、陈皮、茯苓、黄连、甘草治暑热霍乱,吐利腹痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~9g,或入丸、散,或煎汤含漱。外用:适量,捣敷。

[使用注意] 内服宜凉饮,热饮易致呕吐。表虚者禁服。

1.《纲目》:"香薷乃夏月解表之药,如冬月之用麻黄,气虚者尤不可多服。""其性温,不可热饮,反致吐逆。饮者惟宜冷服,则无拒格之患。"

2.《本草从新》:"无表邪者戒之。"

3.《医林纂要·药性》:"多服耗气。"

4.《得配本草》:"火盛气虚,寒中阴脏,阴虚有热者禁用。""忌山白桃,并忌见火。"

[附方] 1. 治脾胃不和,三脘痞滞,内感风冷,外受寒邪,憎寒壮热,遍体疼痛,胸膈满闷,霍乱呕吐,脾疼翻胃,中酒不醒,四时伤寒头痛　香薷(去土)二两,甘草(炙)半两,白扁豆(炒)、厚朴(去皮,锉,姜汁炒)、茯神各一两。上为细末。每服二钱,沸汤点服,入盐亦得。不拘时。(《局方》香薷汤)

2. 治中暑烦渴　香薷二两。上一味,捣罗为散,每服二钱匕,水一盏,煎服七分,不去滓温服,不拘时候。(《圣济总录》香薷散)

3. 治霍乱吐利,四肢烦疼,冷汗出,多渴　香薷二两,蓼子一两。上二味粗捣筛。每服二钱匕,水一盏,煎七分,去渣温服,日二。(《圣济总录》)

4. 治霍乱腹痛吐痢　生香薷(切)一升,小蒜一升(碎),厚朴六两(炙),生姜十两。上四味切,以水一斗,煮取三升,分三服,得吐痢止,每服皆须温。(《救急方》香薷汤)

5. 治水病洪肿气胀,不消食　干香薷五十斤。上一味细锉,内釜中,以水淹之出香薷数寸煮,去滓,清澄之,渐火煎,令可丸,服五丸如梧桐子大,日三,稍加之,以小便利为度。无所忌。(《外台》)

6. 治暴水风水气,水肿,或疮中水,通身皆肿　干香薷一斤,白术七两。上二味捣术下筛,浓煮香薷取汁,和术为丸,如梧桐子大。每服十丸,日夜四、五服,利小便极良。夏取花、叶合用亦佳。忌青鱼、海藻、菘菜、桃、李、雀肉。(《僧深集方》香薷术丸)

7. 治舌上忽出血如钻孔者　香薷汁服一升,日三。(《肘后方》)

8. 治小儿白秃,发不生,汗出,瘾痛　浓煮陈香薷汁少许,脂和胡粉敷上。(《子母秘录》)

9. 治口臭　香薷一把,以水一斗煮,取三升,稍稍含之。(《千金要方》)

10. 治多发性疖肿,痱子　鲜华荠苧适量。捣烂外敷。(江西《草药手册》)

11. 治皮肤瘙痒,阴部湿疹　华荠苧全草适量。水煎外洗。(《浙江药用植物志》)

[制剂] 香薷油润喉片　香薷油 3ml,蔗糖 900g。将蔗糖粉碎成细粉,过筛,与适量淀粉混匀,加糖浆制粒,干燥,过筛;取筛出的细粉喷雾加入香薷油,再与氢氧化铝适量及上述颗粒混匀,压制成 2 000 片,片重 0.5g。本品为白色片,有香薷香气,味甜而辛。取本品研细,加乙醚提取滤过,滤液分成三份,使乙醚自然挥干,供以下试验:取一份加 1% 香草醛的硫酸溶液,显红色,渐变为桃红色、紫红色、紫色;另取一份加氯仿使溶解,逐滴加入新配制的氯仿制溴试剂,振摇,溴液退色;再取一份加 1% 对二甲氨基苯甲醛试液,置水浴上加热,即呈紫色。功能辟秽化湿,清咽除疫。用于治疗咽喉部一般炎症,预防流感。含服,每次 2~3 片,每日 2~3 次,3d 为 1 个疗程。(《湖南省药品标准》1982 年)

[药论] 1. 论香薷为治阴暑之药　①李时珍:"世医治暑病,以香薷饮为首药,然暑有乘凉饮冷,致阳气为阴邪所遏,遂病头痛发热恶寒,烦躁口渴,或吐或泻,或霍乱者,宜用此药,以发越阳气,散水和脾。若饮食不节,劳役作丧之人伤暑,大热大渴,汗泄如雨,烦躁喘促,或泻或吐,乃劳倦内伤之证,必用东垣清暑益气汤、人参白虎汤之类,以泻火益元可也;若用香薷之药,是重虚其表而济之以热矣。"(《纲目》)　②缪希雍:"香薷,辛散温通,故能解寒郁之暑气,霍乱腹痛,吐下转筋,多由夏月过食生冷,外邪与内伤相并而作,辛温通气,则能和中解表,故主之也。"(《本草经疏》)　③张山雷:"昔人每谓此物为治暑要药者,亦指暑月受凉,外寒闭其内热,有发热恶寒头痛等证,则香薷通阳解表,是其专职,而又能导水利湿,更与暑月湿热郁蒸,膀胱不利者相合,非谓暑天百病,香薷一物能通治也。"(《本草正义》)

2. 论香薷适用于寒霍乱之轻者　张山雷:"《别录》主霍乱腹痛吐下者,是夏月形寒饮冷伤其中阳,以致大气缭乱,上吐下泄,腹痛如绞,香薷能通阳气,所以可治。然此特寒霍乱之轻者耳,如果肢厥脉伏,目陷面青,唇舌淡白如纸,则是真寒直中之阴症,非大剂姜、附、连、黄,不能挽救于什一者,亦非香薷轻清所能胜任。"(《本草正义》)

3. 论香薷利水消肿之功　①朱丹溪:"香薷有彻上彻下之功,治水甚捷。肺得之则清化行而热自下。"(《本草衍义补遗》)　②倪朱谟:"香薷,和脾治水之药。伤暑用之,即消蓄水;霍乱用之,即定烦躁;水肿用之,即行小便。其辛温利水,有彻上彻下之效;甘温和脾,有拨浊回清之功;所以肺得之则清气化行而蕴热自下;脾得之则浊气不干而水道流行也。"(《本草汇言》)　③张山雷:"香薷气味清洌,质又轻扬,上之能开泄腠理,宣肺气,达皮毛,以解在表之寒;下之能通达三焦,疏膀胱,利小便,以导在里之水。""散水肿者,水溢于肤表,本宜发表以开鬼门,且肺气开泄,清肃之令顺其下降之常而小溲自畅,水肿自消。香薷达表通阳,又能利水,故治肿甚捷,此与麻黄解表亦能消肿之理无二。《别录》用一'散'字,则所以退肿为由,重在散表,又重在利导,其旨更显。"(《本草正义》)

4. 论用香薷常佐以苦降之品的意义 叶天士:"参《本草》香薷辛温发散,能泄宿水,夏热气闭无汗,渴饮停水,香薷必佐杏仁,以杏仁苦降泄气。又曰,香薷辛温气升,热服易吐,佐苦降如杏仁、黄连、黄芩则不吐。"(《幼科要略》)

[集解] 1.《本草衍义》:"香薷生山野,荆湖南北二州皆有,两京作圃种,暑月亦作蔬菜,治霍乱不可缺也。叶如齿陈,花茸紫,在一边成穗,凡四、五十房为一穗,如荆芥穗,别是一种香。余如《经》。"

2.《纲目》:"香薷有野生,有家蔚,中州人三月种之,呼为香菜,以充蔬品。丹溪朱氏惟取大叶者为良。而叶细者,香烈更甚,今人多用之。方茎尖叶,有刻缺,颇似黄荆叶而小。九月开紫花成穗,有细子叶者,似高数寸,叶如落帚叶,即石香薷也。"

参考文献

化学成分

[1] 张良温,等.中草药,1990,21(3):138
[2] 李章万,等.药学学报,1983,18(5):363
[3] 中华人民共和国商业部土产废品局,等.中国经济植物志(下册).第1版.北京:科学出版社,1961:1446
[4] 上田照夫,等.日化志(日),1959,(80):1495
[5] 郑尚珍.植物学报,1990,32(3):215

药理

[1] 韦力,等.成都中医学院学报,1992,15(2):95
[2] 吴廷楷,等.中药材,1992,15(8):36
[3] 张杰,等.中药药理与临床,1988,4(2):30
[4] 贾宗训,等.中国免疫学杂志,1988,4(5):289
[5] 湖南省衡阳市卫生防疫站,等.中草药通讯,1977,8(5):201
[6] 衡阳市卫生防疫站.中草药通讯,1973,(1):44
[7] 王志伟.上海医科大学学报,1987,14(5):367
[8] 零陵地区卫生防疫站,等.湖南医药杂志,1974,(4):50;(5):49
[9] Chen C P,et al. 生药学杂志(日),1987,41(3):215
[10] 中医研究院中药研究所病毒组.新医药学杂志,1973,(12):38
[11] 王序,等.北京医科大学学报,1986,18(1):31
[12]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册),第1版.北京:人民卫生出版社,1976:620

6111 热痱草 Refeicao

广州部队《常用中草药手册》

[异名] 大叶香薷《常用中草药配方》,假鱼香(广州部队《常用中草药手册》),小鱼仙草《湖南药物志》,山苏麻《贵州草药》,土荆芥、月味草、野香薷、姜芥、四方草、痱子草《全国中草药汇编》,藿乱草(江西),香花草(广东)。

[来源] 为唇形科植物疏花荠苎的全草。

[原植物] 疏花荠苎 *Mosla dianthera* (Buch.-Ham.) Maxim. [*M. remotiflora* Sun]

一年生草本,高 20~100cm。揉之有香气。茎直立,四棱形,近无毛。叶对生,叶柄长 3~18mm,有柔毛;叶片卵状披针形或菱状披针形,长 1.2~3.5cm,宽 0.5~1.8cm,先端渐尖,基部渐狭,边缘具疏齿,近基部全缘,上面无毛或近无毛,下面无毛有腺点。轮伞花序 2 花,在主茎及侧枝上组成顶生假总状花序,长3~15cm;苞片针状或浅状披针形;花萼钟形,长约 2mm,外面脉上被短硬毛,上唇 3 齿,卵状三角形,中齿较短,下唇 2 齿,披针形,果时花萼增大;花冠淡紫色,长 4~5mm,外面被微柔毛,上唇先端微缺,下唇 3 裂,中裂片较大;雄蕊 4,后对能育,花药 2 室,叉开,前对退化;子房 4 裂,花柱基生,柱头 2 浅裂。小坚果灰褐色,近球形,直径 1~1.6mm,具网纹。花期 5~10 月,果期 6~11 月。(图 1)

生于海拔 175~2 300m 的山坡、路旁或湿润的草地上。分布于陕西、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南等地。



图 1 疏花荠苎

[采收加工] 夏、秋季采收全草,晒干或鲜用。

[药材及产销] 热痱草 Herba Moslae Diantherae 主产于广西、广东、福建等地;全国其他地区亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈方柱形,多分枝,长 20~70cm,近无毛。叶多皱缩,展平后呈卵状披针形,长 1~3.5cm,宽 0.5~2cm,边缘有锐尖的稀疏锯齿,叶面有棕黄色凹陷腺点;叶柄长 0.3~2cm。可见轮伞花序组成的顶生的总状花序,花冠淡棕黄色。小坚果类球形,直径 1~1.5mm,表面灰褐色,具稀疏的网状雕纹。揉搓后有特异清香,味辛凉。

显微鉴别 叶表面观:上、下表皮细胞垂周壁波状弯曲,上表面角质条纹明显,均有少数 1~2 个细胞组成的非腺毛,呈披针形或短锥形;有少数多细胞头腺鳞,下表面腺鳞较多。(图 2)

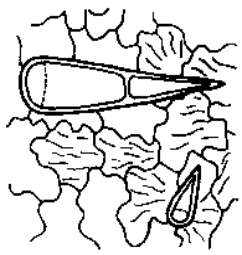


图 2 疏花荠苎(叶)上表皮表面观

理化鉴别 薄层色谱:取本品粉末 100g,用挥发油提取器提取挥发油,吸取一定量,用乙醚制成 10%溶液,作供试品液。①以香荆芥酚、麝香草酚作对照品。点样于同一硅胶 G-CMC 薄板上,用二氯甲烷展开 15cm,喷以 5%香草醛浓硫酸溶液,于 105℃烘 5min。在供试品色谱中,仅与对照品香荆芥酚色谱位置显相同的淡红色斑点。②以石竹烯、松油烯为对照品。点样于同上薄板上,以己烷展开 15cm,用上述显色剂显色。在供试品色谱中,仅与对照品石竹烯色谱位置显相同的玫瑰紫色斑点。③以对-聚伞花烃作对照品。点样于同一硅胶 GF_{254}-CMC 薄板上,用己烷展开 15cm。置紫外灯(254nm)下检视。在供试品色谱中,在与对照

品色谱相同位置，显相同红色的斑点。

[化学成分] 全草含挥发油，共鉴定出侧柏酮(thujone)，香荆芥酚(carvacrol)，榄香脂素(elemicine)，细辛脑(asarone)，欧芹脑(apiole)，莳萝油脑(dillapiole)，珐玛烯(copaene)，α-香柑油烯(α-bergamotene)，α-丁香烯(α-caryophyllene)和γ-荜澄茄烯(γ-cadinene)[1]。

[药性] 味辛、苦，性微温。归肺、脾、胃经。

1. 广州部队《常用中草药手册》："辛，温。"

2. 《湖南药物志》："辛、苦，微温。"

[功能与主治] 发表祛暑，利湿和中，消肿止血，散风止痒。主治风寒感冒，阴暑头痛，恶心，脘痛，白痢，水肿，衄血，痔血，疮疖，阴痒，湿疹，痱毒，外伤出血，蛇虫咬伤。

1. 广州部队《常用中草药手册》："散风止痒，祛风发表。治感冒发热，皮肤湿疹，瘙痒，热痱。"

2. 《贵州草药》："发汗解表，清热利湿。治中暑头痛，恶心，汗不出，痢疾。"

3. 《全国中草药汇编》："治感冒头痛，扁桃体炎，溃疡病，蜈蚣咬伤。"

4. 《湖南药物志》："散寒发表，化痰止咳，消肿止血。"

5. 《浙江药用植物志》："治外感风寒咳嗽，胃寒痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[使用注意] 体虚多汗者慎服。

[附方] 1. 治外感风寒　小鱼仙草 30g，生姜 9g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治感冒发热　干热痱草 6～12g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

3. 治中暑头痛，恶心，汗不出　山苏麻 30g。煨水服。(《贵州草药》)

4. 治胃寒痛　小鱼仙草 6～9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

5. 治痢疾　山苏麻、白糖各 30g。煨水服。(《贵州草药》)

6. 治痔疮肿痛　鲜大叶香薷、鲜白花石蚕、鲜鸭跖草各适量，捣烂敷患处。(《常用中草药配方》)

7. 治痔血　小鱼仙草 30g，侧柏叶(炒)30g。水煎服。(《湖南药物志》)

8. 治阴道作痒　大叶香薷、桉叶各 60g。煎水 1 000g，冲洗阴道。(《常用中草药配方》)

9. 治皮肤瘙痒，过敏性皮炎，湿疹，热痱　鲜小鱼仙草适量。捣烂取汁搽，或火上烤热揉擦患处，或煎水浸洗。

10. 治外伤出血　鲜小鱼仙草叶适量。捣烂敷。(9～10 方出自《湖南药物志》)

11. 治毒蛇咬伤　痱子草适量。泡酒内服。(《云南中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] 张少艾，等. 云南植物研究，1989，11(2)：187

6112 荠苎 Qining (本草拾遗)

[异名] 臭苏、青白苏《日华子》。

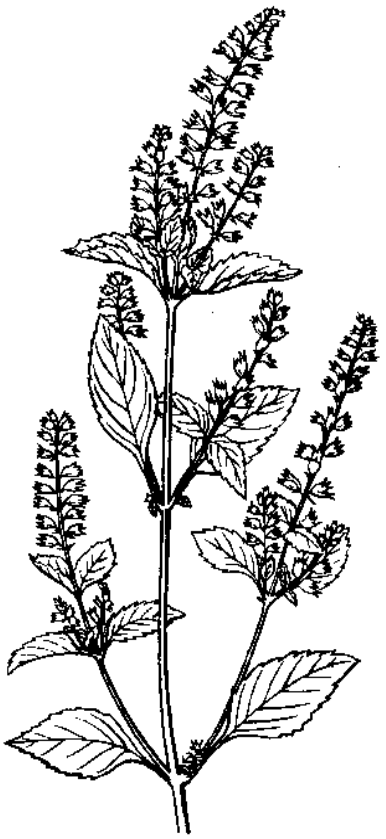
[释名] 荠苎，名义不详。臭苏、青白苏，《纲目》曰："其形似水苏而臭，似白苏而青，故有二名。"

[品种考证] 荠苎始载于《本草拾遗》，云："荠苎叶上有毛，稍长气臭。"《纲目》载："荠苎处处平地有之，叶似野苏而稍长，有毛气臭，山人茹之，味不甚佳。"并附有图。观其叶形及花序，结合上述文字描述，应是本种。

[来源] 为唇形科植物荠苎的茎和叶。

[原植物] 荠苎 *Mosla grosseserrata* Maxim. [*Orthodon grosseserratum* (Maxim.) Kudo]

一年生草本，高 20～50cm。茎直立，四棱形，被倒生短柔毛。叶对生，叶柄长 5～15mm；叶片卵形或卵状菱形，长 1～3cm，宽 1～2.5cm，先端锐尖，基部楔形，边缘具粗锯齿。轮伞花序 2 花，在主茎及侧枝上组成顶生的假总状花序，长 3～7cm，其上的花朵排列不甚紧密，花序中轴节上具白色短毛，小花梗长 2～3mm；苞片披针形，比小花梗长；花萼钟形，长约 3mm，外面被短柔毛，并具腺点，上唇 3 齿，中齿较短；花冠唇形，长约 4mm，白色，上唇短，先端微缺，下唇 3 裂；雄蕊 4，后对能育，花药 2 室，不育雄蕊的药室明显；子房 4 裂，花柱基生，柱头 2 裂。小坚果近球形，具疏网纹。花期 7～8 月，果期 8～11 月。



荠苎

生于河边草地、路旁或灌木丛中。分布于吉林、辽宁、山东、江苏和安徽等地。

[采收加工] 7～8 月采收全草，晒干。

[药材及产销] 荠苎 Herba Moslae Grosseserratae　产于吉林、辽宁、江苏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈方柱形，长 20～50cm，近无毛，质脆。叶卷曲皱缩，展平后呈卵形、阔卵形或菱状卵形，长 1～3cm，宽 1～2.5cm，先端尖，基部楔形，边缘具粗锯齿。常有穗状花序，花多皱缩成团，花冠黄白色。小坚果卵圆形。气特异清香。味辛、凉。

[化学成分] 茎叶含油率为 0.3%～0.5%，主要为百里香酚(thymol)，香荆芥酚(carvacrol)，水芹烯(phellandrene)和百里香醌(thymoquinone)[1]。

全草含油率为0.11%～0.17%，其主要成分为左旋甜没药烯(bisabolene)，α-丁香烯(α-caryophyllene)，甲基丁香油酚(methyleugenol)[2]。

[药性] 味辛，性温。归胃、大肠经。

1.《纲目》："辛，温，无毒。"

2.《本草汇言》："味辛、苦，温。入手、足阳明经。"

[功能与主治] 利水消肿，和胃制酸。主治腹水水肿，泄泻，胃酸过多，虫积腹痛，痔疮肿痛。

1.《本草拾遗》："除蚊瘿，捣碎敷之。亦主冷气泄痢。叶为生菜，除胃间酸水。"

2.《现代实用中药》："为收敛剂，治慢性下痢，及胃酸过多；又为驱虫剂。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治痔疮肿痛　荠苎全草适量，煎水熏洗。(山东《常用药物》)

[集解]《本草拾遗》："苏恭言：江左名水苏为荠苎。按水苏叶有雁齿，气香而辛；荠苎叶稍长，其上有毛，气臭，亦可为生菜。"

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局，等. 中国经济植物志(下册). 第1版. 北京：科学出版社，1961：1460

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1608

6113 杭州荠苎 Hangzhouqining 《浙江药用植物志》

[来源] 为唇形科植物杭州荠苎的全草。

[原植物] 杭州荠苎 *Mosla hangchowensis* Matsuda [*Orthodon hangchowensis* (Matsuda) C. Y. Wu] 又名：杭州石荠苎《中国植物志》。

一年生草本，高50～60cm。茎直立，四棱形，被短柔毛及腺点。叶对生，叶柄长0.5～1.4cm，被短柔毛和腺点；叶片披针形，长1.5～4.2cm，宽0.5～1.3cm，先端急尖，基部宽楔形，边缘具疏锯齿，两面均被短柔毛和腺点。轮伞花序2花，在主茎及侧枝上组成顶生的假总状花序，长1～4cm，密花有时排列不甚紧密；苞片大，覆瓦状排列，宽卵形或近圆形，长5～6mm，宽4～5mm，先端急尖或尾尖，下面具腺点，边缘具睫毛；花萼钟形，长约3.5mm，外被疏柔毛，萼齿5，后齿略长；花冠紫色，为花萼长之3倍，长约1cm，外面被短柔毛，上唇微缺，下唇3裂，中裂片大，圆形，内面被短柔毛，侧裂片较小，卵形；雄蕊4，后对能育，微伸出，花丝无毛，花药2室，药隔明显，前对不育；子房4裂，花柱基生，柱头2裂。小坚果球形，淡褐色，具深窝点。花期6～8月，果期7～9月。

生于山坡、路旁。分布于浙江杭州。

[采收加工] 6～8月采收全草，晒干。

[药材及产销] 杭州荠苎 Herba Moslae Hangchowensis 主产于浙江。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈细方柱形，多分枝，长20～42cm，表面灰绿色或紫色，被向下柔毛，质脆。叶对生，卷曲皱缩，展平后呈披针形，长1.5～4.2cm，宽0.5～1.3cm，两面有短柔毛及腺点。花多皱缩成团，花冠淡紫色。小坚果类球形，表面褐色，有网状皱纹。气香，味辛、凉。

[化学成分] 从全草挥发油中分得28个成分，已鉴定出11个成分：α-侧柏烯(α-thujene)，β-月桂烯(β-myrcene)，柠檬烯(limonene)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，α-侧柏醇(α-thujyl alcohol)，芳樟醇(linalool)，4-松油醇(terpinenol-4)，香荆芥酚(carvacrol)，百里香酚(thymol)，丁香酚(eugenol)和α-香柑油烯(α-bergamotene)[1]。



杭州荠苎

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 发表，祛暑，和中，解毒。主治感冒，咽肿，中暑，呕吐，消化不良，阴痒，皮肤瘙痒。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水或蒸馏液洗。

参考文献

化学成分

[1] 张少艾，等. 云南植物研究，1989，11(2)：187

6114 石荠苎 Shiqining 《本草拾遗》

[异名] 鬼香油《纲目拾遗》，小鱼仙草《植物名实图考》，香茹草、痱子草、野荆芥《分类草药性》，土荆共、野香茹《福建民间草药》，热痱草《浙江中医杂志》1966，9(6)：47，香草、野芥菜、白鹤草、天香油、五香草、土茵陈《浙江民间常用草药》，紫花草(苏医《中草药手册》)，野薄香、干汗草(江西)，蜻蜓花、月斑草(福建)。

[释名] 本品与荠苎相似，《本草拾遗》云："生山石上。"故名石荠苎。汪连仕《草药方》："鬼香油，细叶者名天香油，连根叶捣汁，其味如香油，故名。"香草、五香草名义同。《植物名实图考》云："滇南呼为小鱼仙草，或以其似苏而小，因繁字从鱼而为隐语耶？"功能解表祛湿，与香薷、荆芥相近，而称香茹草、野香茹、野荆芥、土荆芥。痱子草、热痱草者，亦以功用为名。

[品种考证] 石荠苎始载于《本草拾遗》，谓"生山石上，紫花细叶，高一二尺。"《植物名实图考》卷二十五芳草类载："石荠苎，《本草拾遗》始著录。方茎对节，正似水苏，高仅尺余，叶大如

指甲，有小毛，滇南呼为小鱼仙草。”并附有植物形态图。根据其形态描述及附图，均与现代所用石荠苎相吻合。

[来源] 为唇形科植物石荠苎的全草。

[原植物] 石荠苎 *Mosla scabra*（Thunb.）C. Y. Wu et H. W. Li［*Orthodon scabra*（Thunb.）Hand.-Mazz.；*Mosla punctata*（Thunb.）Maxim.］ 又名：斑点荠苎《种子植物名称》，狭叶荠苎《成都中草药》。

一年生草本，高 20～100cm。茎直立，四棱形，密被短柔毛。叶对生；叶柄长 3～16mm，被短柔毛；叶片卵形或卵状披针形，长 1.5～3.5cm，宽 0.9～1.7cm，先端急尖或钝，基部宽楔形，边缘具锯齿，近基部全缘，上面被柔毛，下面被疏短柔毛，密布凹陷腺点。轮伞花序 2 花，在主茎及侧枝上组成顶生的假总状花序，长 2.5～15cm；苞片卵形，长 2.7～3.5mm，先端尾状渐尖，被柔毛；花萼钟形，长约 2.5mm，外面被疏柔毛，上唇 3 齿，卵状披针形，中齿略小，下唇 2 齿，线形，先端锐尖；花冠粉红色，长 4～5mm，外面被微柔毛，上唇先端微缺，下唇 3 裂，中裂片较大，边缘具齿；雄蕊 4，后对能育，花药 2 室，叉开，前对退化；子房 4 裂，花柱基生，柱头 2 浅裂。小坚果黄褐色，球形，直径约 1mm，具突起的皱纹。花期 5～10 月，果期 6～11 月。（图 1）



图 1　石荠苎

生于海拔 50～1 150m 的山坡、路旁、灌丛或沟边潮湿地。分布于辽宁、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西和四川。

[采收加工] 7～8 月采收全草，晒干或鲜用。

[药材及产销] 石荠苎 Herba Moslae Scabrae　全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈方柱形，多分枝，长 20～60cm，表面有下曲的柔毛。叶多皱缩，展平后呈卵形或长椭圆形，长 1～4cm，宽 0.8～2cm，边缘有浅锯齿，叶面近无毛而具黄褐色腺点。可见轮伞花序组成的顶生的假总状花序，花多脱落，花萼宿存。小坚果类球形，表面黄褐色，有网状凸起的皱纹。气清香浓郁，味辛、凉。

显微鉴别　茎表面观：表皮细胞类长方形，稍现层纹，有 1～3（～5）细胞的非腺毛，长 80～148（～300）μm，基部直径 16～32μm，壁上有疣状突起；尚有少数单细胞头的小腺毛。（图 2）

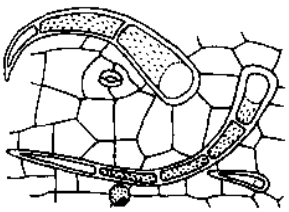


图 2　石荠苎（茎）表面观

叶表面观：上表皮细胞垂周壁平直，有角质层纹理；单细胞非腺毛长 24～28μm，短圆锥形。上、下表面叶脉上约有 1～4 细胞的非腺毛，长 45～300μm，外壁有疣状突起；另有单细胞头小腺毛及多细胞头腺鳞，下表面腺鳞很多。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末 100g，用挥发油提取器提出挥发油，吸取一定量，用乙醚制成 10% 溶液，作供试品液。①以香荆芥酚、麝香草酚作对照品。点样于同一硅胶 G-CMC 薄板上，用二氯甲烷展开 15cm，喷以 5% 香草醛浓硫酸溶液，于 105℃ 烘 5min。供试品色谱在与对照品色谱相应位置，显相同颜色的斑点。②以石竹烯、松油烯作对照品。点样于上述薄板上，用已烷展开 15cm，以上述显色剂显色。供试品色谱在与对照品色谱相应位置，显相同颜色的斑点。③以对-聚伞花烃作对照品。点样于同一硅胶 GF_{254}-CMC 薄板上，用已烷展开 15cm，置紫外灯（254nm）下检视。供试品色谱中在与对照品色谱相应位置，显相同颜色的斑点。

[化学成分] 全草含挥发油，主要有荠苎烯（orthodene），β-蒎烯（β-pinene），桉叶素（cineole），α-侧柏醇（α-thujyl alcohol），芳樟醇（linalool），牻牛儿醇（geraniol），柠檬醛（citral），乙酸牻牛儿酯（geranyl acetate），榄香脂素（elemicin），α-丁香烯（α-caryophyllene）和 β-丁香烯[1]，α-侧柏烯（α-thujene），α-蒎烯，樟烯（camphene），月桂烯（myrcene），3-蒈烯（Δ^3-carene），α-水芹烯（α-phellandrene），对-聚伞花素（*p*-cymene），β-罗勒烯（β-ocimene），γ-松油烯（γ-terpinene），异松油烯（terpinolene），龙脑（borneol），松油烯-4-醇（terpinen-4-ol），爱草脑（estragole），对-异丙基苯甲酸（*p*-isopropylbenzoic acid），对-丙基苯甲酸（*p*-propylbenzoic acid），α-葛缕酮（α-carvone），百里香酚（thymol），香荆芥酚（carvacrol），α-荜澄茄油烯（α-cubebene），香苇醇乙酸酯（carved acetate），α-珀珮烯（α-copaene），甲基丁香油酚（methyleugenol），β-愈创木烯（β-guaiene），反式-α-香柑油烯（*trans*-α-bergamotene），α-蒜草烯（α-humulene），γ-衣兰油烯（γ-muurolene），顺式-α-香柑油烯，α-衣兰油烯，δ-榄香烯（δ-elemene），（Z）-β-金合欢烯［（Z）-β-farnesene］，β-甜没药烯（β-bisabolene），肉豆蔻醚（myristicin），（E）-橙花叔醇［（E）-nerolidol］，匙叶桉油烯醇（spathulenol），荜澄茄烯醇（cadinenol），（E）-异肉豆蔻醚［（E）-isomyristicin］，α-荜澄茄醇（α-cadinol），δ-毕澄茄醇等[2]。

地上部分的挥发油含 α-蒎烯，β-蒎烯，芳樟醇，樟烯，香桧烯（sabinene），月桂烯，柠檬烯（limonene），β-水芹烯，桉叶素，聚伞花素，1-辛烯-3-醇（1-octen-3-ol），珀珮烯，苯乙酮（phenylethanone），萘（naphthalene），α-香柑油烯，反式丁香烯，蒜草烯，β-甜没药烯，α-荜澄茄烯（α-cadinene），乙酸百里香酚酯（thymol acetate），百里香酚，香荆芥酚，丁香烯氧化物（caryophyllene oxide），肉豆蔻醚和 2，4，5-三甲氧基-1-丙烯基苯（2，4，5-trime-

thoxy-1-propenylbenzene)等[3]。

[药性] 味辛、苦，性凉。

1.《本草拾遗》："辛，温，无毒。"

2.《广西中药志》："味辛，性凉散，无毒。入肝、胆、胃三经。"

3.《陕西中草药》："味辛、微苦，性微温。"

4.《浙江药用植物志》："苦、辛，凉。"

[功能与主治] 疏风解表，清暑除湿，解毒止痒。主治感冒头痛，咳嗽，中暑，风疹，肠炎，痢疾，痔血，血崩，热痱，湿疹，脚癣，蛇虫咬伤。

1.《本草拾遗》："主风血冷气，疮疥，痔漏下血。"

2.汪连仕《草药方》："润肌肤，滋颜色，败疮毒，止蛇咬，蜂螫，戟毛伤。"

3.《李氏草秘》："治诸疖肿毒，冬瓜痈，附骨疽。"

4.《分类草药性》："治痧症，霍乱；解毒，去暑热。"

5.《广西中药志》："祛风邪，散瘀血，破结气，消疮毒。治伤寒头痛，中风口噤，血衄，肠风，崩中，血痢，痈肿，跌打。"

6.《陕西中草药》："发表，祛风寒，止咳化痰，解毒。主治外感风寒，咳嗽，漆疮，疥疮，皮肤瘙痒症。"

7.《全国中草药汇编》："疏风清暑，行气理血，利湿止痒。"

8.《浙江药用植物志》："清热，止血，抗疟，解毒。治中暑高热，慢性气管炎，外伤出血，疟疾，痱子，无名肿毒，蜈蚣咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，4.5～15g。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或烧存性，研末调敷。

[使用注意] 体虚感冒及孕妇慎用。

《广西中药志》："表虚者忌用。"

[附方] 1.治感冒 石荠苧全草9～15g，白菊花9～15朵。酌冲开水炖服。(《福建民间草药》)

2.治暑热 ①石荠苧、苦蒿、水灯心。煎水，加白糖服。(《四川中药志》1960年) ②石荠苧60g，黄花蒿30g，竹叶心15g，白糖适量。水煎服。(南京部队《常用中草药》)

3.治霍乱呕吐 干石荠苧15～24g。浓煎汤，顿服。

4.治痢疾里急后重 石荠苧45g。捣绞汁，调乌糖服。(3～4方出自《泉州本草》)

5.治疟疾 紫花草捻烂塞鼻孔，并煎汤于疟发前洗脸。(《江苏药材志》)

6.治慢性气管炎 鲜石荠苧90g，提取挥发油后加入鲜虎杖根、鲜鸭跖草根各45g，水煎，浓缩，加入淀粉及挥发油制成冲剂(1日量)，分2次用温开水冲服，10d为1疗程，每疗程间隔2d。(《浙江药用植物志》)

7.治大便秘结 石荠苧全草30g。水煎服。(南京部队《常用中草药》)

8.治鼻出血 狭叶荠苧鲜叶，揉烂，塞鼻孔。(《成都中草药》)

9.治痔瘘下血 鲜石荠苧45～60g。捣绞汁，调开水服。(《泉州本草》)

10.治创伤出血 鲜石荠苧叶适量。捣烂如泥，敷于患处。(江西《草药手册》)

11.治湿疹，脚癣 石荠苧全草一握。煎汤浴洗。(《福建民间草药》)

12.治痱子 石荠苧全草，煎水洗，或嫩叶搓烂，揉擦患处。(南京部队《常用中草药》)

13.治疮疥瘙痒 石荠苧15g，猪瘦肉或猪大肠120g。加水同煮服。(江西《草药手册》)

14.治痈疽(在未成脓阶段) 石荠苧叶，加红糖15g。共捣烂，遍贴患处，日换1～2次。(《福建民间草药》)

15.治毒蛇咬伤 石荠苧干品60g。泡酒500ml，每次服10～15ml，每日2～3次。外用鲜品捣敷。(《红河中草药》)

16.治蜈蚣咬伤 石荠苧鲜叶擦患处，或烧存性研末加麻油调敷。(《浙江民间常用草药》)

17.治跌打损伤 石荠苧适量。洗净，和红糖共捣烂，取汁内服，药渣敷患处。(《全国中草药汇编》)

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 用石荠苧与虎杖、鸭跖草、蔊菜、葎草组成4个不同复方：一方：石荠苧鲜全草90g(干品30g)，鲜虎杖45g(干品15g)；二方：用一方加鲜鸭跖草45g(干品15g)；三方：用一方加鲜蔊菜45g(干品15g)；四方：石荠苧鲜草90g，鲜葎草45g(干品15g)。按以上4个复方分别制成冲剂，每日1剂分2次服，10d为1疗程。共治疗939例(其中单纯性574例，喘息型365例)。经2个疗程观察，结果：临床治愈3.8%，显效18%，好转57.4%，无效20.8%，总有效率79.2%。其中以一、二两方疗效最高，显效在25%以上。服药期间部分患者感到口干、头昏、胃部不适及腹胀等，几日后自行消失[1]。

参考文献

化学成分

[1] 张少艾，等.云南植物研究，1989，11(2)：187

[2] 林正奎，等.植物学报，1989，31(4)：320

[3] 朱甘培，等.中成药，1992，14(7)：37

现代临床研究

[1] 湖北黄石医药选编，1972：4

6115 五香草 Wuxiangcao 《浙江民间草药》

[异名] 土香薷、小叶香薷、痧药草、小叶天香油、野香草《浙江民间常用草药》。

[来源] 为唇形科植物苏州荠苧的全草。

[原植物] 苏州荠苧 *Mosla soochowensis* Matsuda [*Orthodon soochowensis* (Matsuda) C. Y. Wu]

一年生草本，高12～50cm。茎直立，四棱形，被疏短柔毛。叶对生；叶柄长2～7mm，略被柔毛；叶片线状披针形或披针形，长1.2～2.2cm，宽0.2～0.4cm，先端渐尖，基部狭楔形，边缘具细锯齿，近基部全缘，上面被微柔毛，下面脉上被短硬毛，有腺点。轮伞花序2花，在主茎及侧枝上组成顶生的假总状花序，长2～5cm，疏花；苞片小，排列稀疏，近圆形至卵形，长1.5～2.5mm，先端尾尖，上面被柔毛，下面密布腺点；花萼钟形，长约3mm，外面被柔毛及腺点，萼齿5，二唇形，后3齿较短，前2齿深裂；花冠紫色，长6～7mm，外面被微柔毛，上唇直立，微凹，下唇3裂，中裂片较大；雄蕊4，后对能育，略伸出；子房4裂，花柱基生，柱头2裂。小坚果球形，褐色，具网纹。花期7～10月，果期8～11月。

生于山地草坡或路旁。分布于江苏苏州、安徽、浙江和江西东部。

[采收加工] 7～10月采收全草，晒干或鲜用。

[药材及产销] 五香草 Herba Moslae Soochowensis 主产于江苏。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎细方柱形，多分枝，长20～42cm，表面灰绿色至紫色，被向下柔毛，质脆。叶对生，卷曲皱缩，展平后呈条状披针形或披针形，长1.5～3cm，宽2～5mm，两面有短柔毛及腺点。花皱缩成团，苞片小，长仅1.5～2.5mm，花冠淡紫色。小坚果类球形，表面黑褐色。有细网纹。气香浓郁，味辛、凉。

[化学成分] 从全草挥发油中分得26个成分，已鉴定出9



苏州荠苎

个：荠苎烯(orthodene)，龙脑烯(bornene)，侧柏酮(thujone)，二氢葛缕酮(dihydrocarvone)，葛缕酮(carvone)，香荆芥酚(carvacrol)，甲基丁香油酚(methyleugenol)，橙花烯(nerolidene)和 α-丁香烯(α-caryophyllene)[1]。

全草中还分得两种黄酮：荠苎黄酮(mosloflavone)[2]和苏荠苎黄酮(moslosooflavone)即 5-羟基-7，8-二甲氧基黄酮(5-hydroxy-7，8-dimethoxyflavone)[3]。

[药理] 1. 抗菌作用　五香草体外试验中，水煎剂有一定的抗菌作用。它对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、变形杆菌抗菌作用最强，对大肠杆菌、宋内痢疾杆菌和副伤寒杆菌也有较好的抗菌作用，但对弗氏痢疾杆菌、绿脓杆菌作用稍差。抗菌有效成分存在于叶和茎内，根几无作用。给大鼠口服煎剂后，其浓缩尿液在试管内有抗菌作用[1,2]。

2. 免疫调节作用　五香草能促进健康人和急性肾炎患者的淋巴转化作用，并具有免疫调节作用[3]。

3. 毒性　五香草煎剂腹腔注射小鼠的 LD_{50} 为 17.9 ± 1.8g/kg[1]。五香草挥发油水混悬液给小鼠口服的 LD_{50} 为 0.78 ± 0.13ml/kg。小剂量对家兔无明显毒性，但 1ml/kg 剂量以上，就出现阵颤、抽搐等明显中毒症状；2ml/kg 剂量可引起家兔反复抽搐，全身强直，角弓反张，反复发作，直至死亡。亚急性毒性试验表明，挥发油 0.14ml/kg 拌食，连续 2 星期，家兔血色素、血清丙氨酸转氨酶(ALT)、尿素氮等指标均未见异常。五香草毒性可能与含有的侧柏酮有关。30mg/kg 苯巴比妥钠对低剂量组家兔有一定保护作用[4]。

[药性] 味辛，性温。归肺、胃经。

《浙江民间常用草药》："性温，味辛。"

[功能与主治] 解表，祛暑，理气止痛。主治感冒，中暑，痧气，胃气痛，咽喉肿痛，疖子，蜈蚣咬伤。

1.《杭州药用植物志》："治胃痛，痧气，感冒和吐血。"

2.《浙江民间常用草药》："解表消炎，利尿镇痛。治扁桃体炎，蜈蚣咬伤，疖子，溃疡病，中暑，感冒，胃痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，大剂量可用至 30～45g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治腹痛　五香草 15g，藿香 9g，荆芥 9g。水煎服。(《杭州药用植物志》)

2. 治溃疡病　五香草、红木香各 9g，蒲公英 30g，徐长卿 6g。水煎服。

3. 治扁桃体炎　五香草 45g，加蜂蜜适量。水煎服。

4. 治疖子　五香草、野菊花各 9g，紫花地丁、蒲公英各 30g。水煎服。

5. 治蜈蚣咬伤　五香草捣汁外敷。(2～5 方出自《浙江民间常用草药》)

参考文献

化学成分

[1] 张少艾，等. 云南植物研究，1989，11(2)：187

[2] 吴风梧，等. 药学学报，1981，16(4)：310

[3] 吴风梧，等. 药学学报，1982，17(2)：151

药理

[1] 卢凤英，等. 中药通报，1981，6(1)：39

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：390

[3] 浙江省苏州荠苎研究协作组. 科技简报，1978，10：11

[4] 卢凤英，等. 中药通报，1982，7(3)：36

6116 藏荆芥 Zangjingjie

《中国本草图录》

[来源] 为唇形科植物藏荆芥的地上部分。

[原植物] 藏荆芥 *Nepeta angustifolia* C. Y. Wu

多年生草本，高约 60cm。茎直立，多分枝，四棱形，具细条纹，被向下而近于卷曲的微柔毛。叶对生；无柄；茎叶线状披针形，长 2～4cm，宽 0.7～0.8cm，先端急尖或钝，基部宽楔形至近圆形，边缘近全缘，或疏生 1～3 对锯齿，两面均具微柔毛及腺



藏荆芥

点；苞叶与茎叶同形，略近于钻形，向上渐小，短于轮伞花序，全缘。轮伞花序腋生，1～5花；苞片线形，长5～10mm，宽约1mm，两面被微柔毛；花梗被微柔毛；花萼管状，二唇形，连齿在内长1.5cm，管长8mm，脉15，明显，后3齿三角形，前2齿下弯，具硬刺尖；花冠蓝色或紫色，长2.5～3cm，外面被微柔毛，管筒长2～2.5cm，冠檐二唇形，上唇直伸，先端2裂，裂片达中部，边缘波状，下唇反卷，3裂，中裂片最大，先端凹陷，边缘波状；雄蕊4，前对较短，内藏，后对较长，花丝先端有极突出的附属物，花药2室，水平叉开。小坚果长圆状卵形，先端圆，具成丛柔毛。花期7～9月。

生于海拔4 200～4 500m的山坡草地。分布于西藏。

[药性] 味辛，性凉。

《中国本草图录》："苦、辛，凉。"

[功能与主治] 息风止痉，消肿止痛。主治癫痫抽搐，创伤肿痛。

《中国本草图录》："解痉，止痛。治癫痫，疮伤，疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。

6117 心叶荆芥 Xinyejingjie 《全国中草药汇编》

[异名] 假荆芥、假苏、山藿香《中草药土方土法战备专辑》，小荆芥、西藏土荆芥《全国中草药汇编》，樟脑草《拉汉种子植物名称》，荆芥《中国植物志》，似荆芥《云南植物志》。

[来源] 为唇形科植物心叶荆芥的全草。

[原植物] 心叶荆芥 *Nepeta cataria* L.

多年生草本，高40～150cm。茎直立，四棱形，基部木质化，被白色短柔毛。叶对生；叶柄长0.7～3cm；叶片卵状或三角状心形，长2.5～7cm，宽2.1～4.7cm，先端钝或锐尖，基部心形或截形，边缘具粗圆齿，两面被短柔毛。聚伞花序二歧状分枝；小苞片短于花萼；花萼筒状，长约6mm，外面被白色短毛，萼齿5，后齿较长，果时花萼增大；花冠白色，下唇有紫点，长约7.5mm，外面被白色柔毛，上唇短，先端浅凹，下唇3裂，中裂片近圆形，边缘具粗牙齿，侧裂片圆裂片状；雄蕊4，后对较长，内藏；子房4裂，无毛，柱头2裂；花盘杯状，4浅裂。小坚果卵形，灰褐色。花期7～9月，果期8～10月。

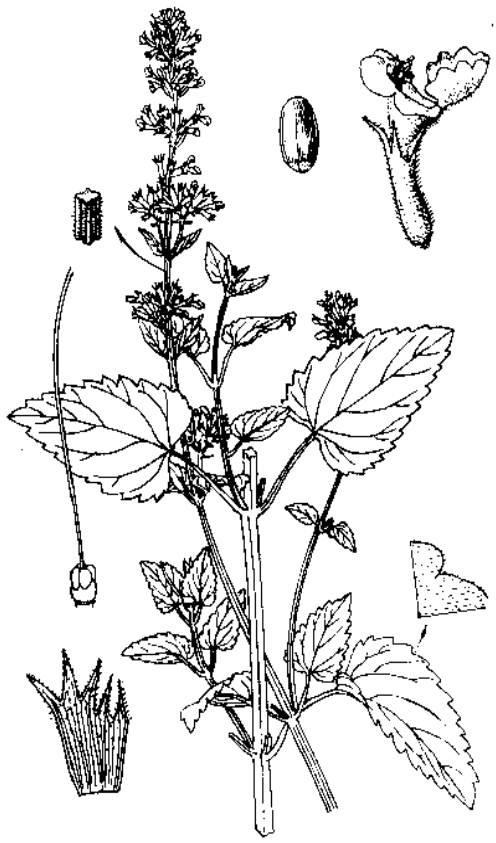
生于海拔2 500m以下的宅旁或灌丛中，亦有栽培。分布于西南及河北、山西、陕西、甘肃、新疆、山东、河南、湖北、西藏等地。

[采收加工] 7～9月割取地上部分，阴干或鲜用。

[化学成分] 全草挥发油含多种成分：假荆芥酸(nepetalic acid)，假荆芥内酯(nepetalactone)[1]，β-丁香烯(β-caryophyllene)，假荆芥酐(nepetalic anhydride)[2]，9-表假荆芥内酯(9-epinepetalactone)[3]，二氢假荆芥内酯(dihydronepetalactone)，异二氢假荆芥内酯(isodihydronepetalactone)，假荆芥酮酸甲酯(methyl nepetonate)，异假荆芥内酯(isonepetalactone)，丁香油酚(eugenol)[4]，5,9-去氢假荆芥内酯(5,9-dehydronepetalactone)[5]，4αS,7S,7αR-假荆芥酰胺(4αS,7S,7αR-nepetalactam)，4αS,7S,7αR-2-(3R,4R,4αR,7S,7αR-八氢-4,7-二甲基-1-氧代环戊烷[C]吡喃-3-基)假荆芥酰胺[4αS,7S,7αR-2-(3R,4R,4αR,7S,7αR-octahydro-4,7-dimethyl-1-oxocyclopenta[C]pyran-3-yl)nepetalactam][6]和假荆芥酸甙(nepetariaside)[7]。

叶含咖啡酰丙醇二酸(caffeoyltartronic acid)[8]，假荆芥内酯甙(nepetaside)[9]，猕猴桃碱(actinidine)[10]，1,5,9-表去氧马钱子甙酸(1,5,9-epideoxyloganic acid)[11]。

[药理] 含挥发油，可作芳香剂或驱风剂，咀嚼其叶，可治牙痛[1]。



心叶荆芥

[药性] 味辛，性凉。

1.《西藏常用中草药》："辛，温。"

2.《全国中草药汇编》："淡，凉。"

[功能与主治] 疏风清热，活血止血。主治外感风热，头痛咽痛，麻疹透发不畅，吐血，衄血，外伤出血，跌打肿痛，疮痈肿痛，毒蛇咬伤。

1.《西藏常用中草药》："祛风发汗，解热，透疹，止血。治伤风感冒，头痛，发热怕冷，咽喉肿痛，结膜炎，麻疹不透。炒炭后用于吐血，衄血，便血。"

2.《全国中草药汇编》："散瘀消肿，止血止痛。主治跌打损伤，吐血，衄血，外伤出血，毒蛇咬伤，疔疮疖肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Mcelvain S M, et al. J Am Chem Soc, 1941, 63:1558
[2] Mcelvain S M, et al. J Am Chem Soc, 1942, 64:1828
[3] Bates R B, et al. J Am Chem Soc, 1958, 80:3420
[4] Sakan T, et al. Tetra Lett, 1965, (46):4097
[5] Sastry S D, et al. Phytochemistry, 1972, 11(1):453
[6] Eisenbraum E J, et al. J Org Chem, 1988, 53(17):3968
[7] Murai F, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(6):2533
[8] Snook M E, et al. C A, 1993, 119:246295r
[9] Shan X, et al. Phytochemistry, 1988, 27(2):469
[10] Hayashi T. C A, 1967, 67:20247x
[11] Murai F, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(7):2809

药理

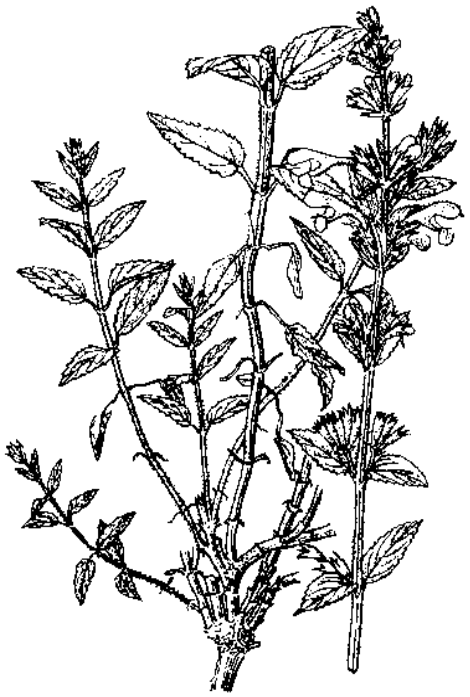
[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:2182

6118 西伯利亚青兰 Xiboliyaqinglan 《甘肃中草药手册》

[来源] 为唇形科植物大花荆芥的地上部分。

[原植物] 大花荆芥 *Nepeta sibirica* L.［*Dracocephalum sibiricum* L.］

多年生草本，高约 40cm。根茎木质，圆锥状。茎多数，常在下部具分枝，四棱形，下部常带紫红色，被微柔毛并混生有小腺点。叶对生；茎下部叶柄长 1.5～1.7cm，中部叶柄长 3～7mm；叶片三角状长圆形至三角状披针形，长 3.4～9cm，宽 1.2～2.2cm，先端急尖，基部近楔形，常呈浅心形，上面疏被微柔毛，下面密被黄色腺点，边缘通常密具小牙齿。轮伞花序稀疏排列于茎顶部，长 9～15cm，有 5～8mm 的总梗；苞叶叶状，向上变小，上部的呈苞片状，披针形；苞片线形，被短柔毛及睫毛；花梗密被腺点；花萼长达 1cm，外面被腺短柔毛及黄色腺点，上唇 3 裂，下唇 2 裂至基部；花冠蓝色或淡紫色，长 2～2.9cm，冠檐二唇形，上唇 2 裂，下唇 3 裂，中裂片肾形；雄蕊 4，后对雄蕊稍短于或略超出上唇；花柱等于或略超出上唇。小坚果。花期 8～9 月。



大花荆芥

生于海拔 1 750～2 650m 的山坡草地。分布于内蒙古、甘肃、宁夏、青海等地。

[采收加工] 夏、秋季割取地上部分，晒干或阴干。

[药性] 味甘，性寒。

《甘肃中草药手册》："甘，寒。"

[功能与主治] 清热明目，解毒。主治目赤肿痛，口舌生疮，牙痛。

《甘肃中草药手册》："清肝热。治目赤肿痛，口舌生疮，牙痛。"

[用法用量] 内服：研末，每次 2～3g；或煎汤。

6119 罗勒 Luole 《嘉祐本草》

[异名] 熏草《山海经》，燕草《南越志》，蕙草《别录》，西王母菜《陶弘景》，兰香《齐民要术》，零陵香《本草拾遗》，香草《开宝本草》，香菜《嘉祐本草》，铃铃香、铃子香《梦溪笔谈》，鹤子草《纲目》，矮糠《植物名实图考》，千层塔、九层塔、香花子《岭南采药录》，家佩兰《中国药用植物志》，苏薄荷、紫苏薄荷《广西中药志》，鱼香、薄荷树《广东中药》，省头草《江苏药材志》，香佩兰《山东中草药手册》。

[释名] 罗勒，为音译之名。《齐民要术》引《韦弘赋叙》曰："罗勒生昆仑之丘，出西蛮之俗，故用译音为名而称罗勒。"《嘉祐本草》："北人呼为兰香，为石勒讳也。"《纲目》引《邺中记》云："石虎讳言勒，改罗勒为香菜。"亦因其香味浓郁而有此名。鹤子草，《纲目》："今俗人呼为鹤子草，以其子治鹤也。"其轮伞花序，花果层层而上，故称九层塔、千层塔。

[品种考证] 陶弘景已有关于罗勒的叙述，《嘉祐本草》则列专条，云："此有三种：一种堪作生菜；一种叶大，二十步内闻香；一种似紫苏叶。"可见当时所用罗勒来源不是一种。《纲目》亦有记载，云："常以鱼腥水、米泔水、泥沟水浇之，则香而茂，不宜粪水。"再考《本草拾遗》、《开宝本草》、《本草图经》对"零陵香"的描述及《本草图经》所附"濠州零陵香"图，均与罗勒形态特征相近，应为罗勒或罗勒属植物。《植物名实图考》记载的零陵香及附图《中国植物志》认为即罗勒。可知古代罗勒及其同属植物亦作零陵香药用。

古代所用罗勒亦可能包括其变种毛罗勒 *Ocimum basilicum* L. var. *pilosum* (Willd.) Benth. 在内，参见"毛罗勒"条。

[来源] 为唇形科植物罗勒的全草。

[原植物] 罗勒 *Ocimum basilicum* L.

一年生草本，高 20～80cm。全株芳香。茎直立，四棱形，上部被倒向微柔毛，常带红或紫色。叶对生；叶柄长 0.7～1.5cm，被微柔毛；叶片卵形或卵状披针形，长 2.5～6cm，宽 1～3.5cm，全缘或具疏锯齿，两面近无毛，下面具腺点。轮伞花序有 6，组成有间断的顶生总状花序，通常长 10～20cm，各部均被微柔毛；苞片细小，倒披针形，长 5～8mm，边缘有缘毛，早落；花萼钟形，长 4mm，外面被短柔毛，萼齿 5，上唇 3 齿，中齿最大，近圆形，具短尖头，侧齿卵圆形，先端锐尖，下唇 2 齿，三角形具刺尖，萼齿边缘具缘毛，果时花萼增大、宿存；花冠淡紫色或白色，长约 6mm，伸出花萼，唇片外面被微柔毛，上唇宽大，4 裂，裂片近圆形，下唇长圆形，下倾；雄蕊 4，二强，均伸出花冠外，后对雄蕊花丝基部具齿状附属物并且被微柔毛；子房 4 裂，花柱与雄蕊近等长，柱头 2 裂；花盘具 4 浅齿。小坚果长圆状卵形，褐色。花期 6～9 月，果期 7～10 月。（图 1）

全国各地多有栽培。在长江以南地区有逸为野生。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖潮湿的气候。以排水良好、肥沃的砂质壤土或腐殖质壤土为佳。

栽培技术 用种子繁殖。直播：4～5 月上旬播种，条播，按行距 30～45cm，开浅沟将种子均匀播入，覆薄土 1 层，以盖没种子为宜，播后浇水，约 15d 左右出苗。苗高 10cm 左右时间苗 1 次，按 10～16cm 留苗。育苗：2～3 月于温床育苗，苗床宽 1m 左右，长可随意，铺 1 层厚 10～13cm 的马粪作酿热物，上覆土 15cm，耙平。临播前浇 1 次大水，待水渗下后，撒播种子，覆以薄土，播后要经常保持土壤湿润，上罩玻璃窗或其他透光材料，晚间加盖蒲席防寒，约 10d 左右出苗。

田间管理 当育苗繁殖的苗高 6～10cm 时，间苗 1 次。苗高 10～16cm 时，选阴天或下午带土团移入大田，栽后浇水。并经常注意浇水、松土、除草、施肥等。

[采收加工] 开花后割取地上部分，鲜用或阴干。

[药材及产销] 罗勒 Herba Ocimi Basilici　产于全国大部

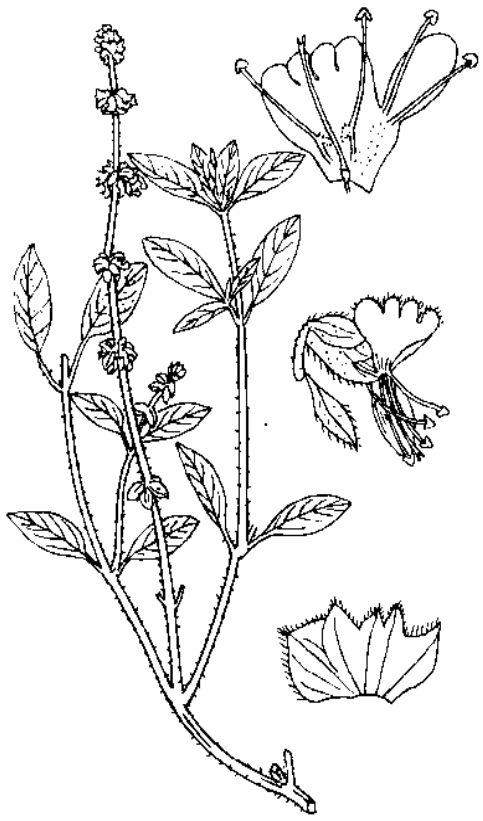


图1 罗勒

分地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈方柱形，长短不等，直径1～4mm，表面紫色或黄紫色，有纵沟纹，具柔毛；质坚硬，折断面纤维性，黄白色，中央有白色的髓。叶多脱落或破碎，完整者展平后呈卵圆形或卵状披针形，长2.5～5cm，宽1～2.5cm，先端钝或尖，基部渐狭，边缘有不规则牙齿或近全缘，两面近无毛，下面有腺点；叶柄长约1.5cm，被微柔毛。假总状花序微被毛，花冠脱落；苞片倒针形，宿萼钟状，黄棕色，膜质，有网纹，外被柔毛，内面喉部被柔毛。宿萼内含小坚果。搓碎后有强烈香气，味辛，有清凉感。

以茎细、无根者为佳。

显微鉴别 茎横切面：方形或下部横切面为圆形。表皮细胞1列，外具角质层，并见表皮或其残基。棱角处表皮下具厚角组织；皮层薄壁细胞数列。维管束排列成环。韧皮部外侧具韧皮纤维束，断续环列，纤维细胞壁木化。形成层连续成环。棱角处木质部较宽厚；次生木质部细胞均木化。髓宽大。(图2)

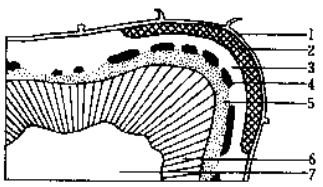


图2 罗勒(茎)横切面简图

1. 表皮 2. 厚角组织 3. 皮层 4. 韧皮纤维 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 髓

叶表皮特征：上表皮细胞垂周壁波状弯曲。下表皮细胞形同上表皮。上、下表皮均有气孔，多为直轴式。非腺毛直生或弯曲，长38～1 560μm，先端尖，壁具疣点。腺毛有两种，其一柄部单细胞，头部并生2(或1)细胞；另一为鳞状腺毛，柄部单细胞，头部常为4细胞。(图3)

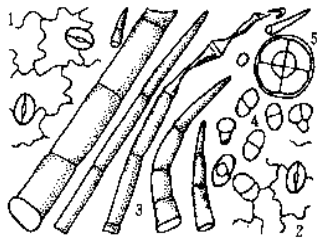


图3 罗勒(叶)表皮特征

1. 上表皮 2. 下表皮 3. 非腺毛 4. 腺毛 5. 腺鳞

[化学成分] 全草含挥发油，分离并鉴定出17个成分：丁香油酚(eugenol)，牻牛儿醇(geraniol)，芳樟醇(linalool)，甲基胡椒酚(methylchavicol)，罗勒烯(ocimene)，1，8-桉叶素(1，8-cineol)，柠檬烯(limonene)，Δ^3-蒈烯(Δ^3-carene)，α-蒎烯(α-pinene)[1]，二环倍半水芹烯(bicyclosesquiphellandrene)，1-表二环倍半水芹烯(1-epibicyclosesquiphellandrene)[2]，丁香油酚甲醚(eugenol methyl ether)，肉桂酸甲酯(methyl cinnamate)，3-己烯-1-醇(3-hexen-1-ol)，3-辛酮(3-octanone)，茴香脑(anethole)和糠醛(furfural)[3]。全草含总黄酮甙0.6%～1.1%，甙元主要为槲皮素(quercetin)和山柰酚(kaempferol)，咖啡酸(caffeic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)，多酚类化合物(polyphenols)[4]，芸香甙(rutin)，异槲皮甙(isoquercitrin)，迷迭香酸(rosmarinic acid)[5]。

叶含多类成分：①黄酮类：槲皮素，异槲皮素，槲皮素-3-O-二葡萄糖甙(quercetin-3-O-diglucoside)，芸香甙，山柰酚，山柰酚-3-O-芸香糖甙(kaempferol-3-O-rutinoside)[6]，圣草素(eriodictyol)，圣草素-7-葡萄糖甙(eriodictyol-7-glucoside)和6，8-二-C-葡萄糖基芹菜素(vicenin-2)[7]。②香豆精类：马栗树皮甙(esculin)[6]和马栗树皮素(esculetin)[7]。③其他成分：咖啡酸[6]和对香豆酸(*p*-coumaric acid)[7]，熊果酸(ursolic acid)及β-谷甾醇(β-sitosterol)[8]。

花含熊果酸，齐墩果酸(oleanolic acid)和β-谷甾醇[8]。

[药理] 1. 对胃粘膜的作用 罗勒叶水提取物、甲醇提取物、水/甲醇提取物、黄酮甙类化合物分别以相当于4g(生药)/kg剂量口服对阿司匹林诱导的溃疡大鼠有显著降低其溃疡指数的作用；对束缚应激性溃疡大鼠的溃疡指数无影响。水提取物、水/甲醇提取物对醋酸诱导的大鼠的溃疡指数也有显著降低作用。各种物质对正常大鼠的胃酸、胃蛋白酶均无影响，只有水提物可显著增加正常大鼠己糖胺含量。甲醇提取物、黄酮甙可显著降低阿司匹林模型大鼠胃酸度和胃蛋白酶含量，水/甲醇提取物、水提物和黄酮甙均可增加阿司匹林模型大鼠的己糖胺含量。各种提取物和黄酮甙均可增加束缚应激溃疡大鼠己糖胺含量。挥发油对应激性溃疡没有作用。上述结果表明罗勒抗溃疡成分可能包括黄酮甙；水和甲醇提取物有抗溃疡活性。它们可能增强胃屏障作用[1]。

2. 对补体的作用 罗勒水粗提取物有抗补体活性。但该补体抑制剂体外无细胞毒反应，也未见小鼠全身毒性[2]。

3. 毒性 罗勒水煎剂1ml/只(4g/ml)给小鼠灌胃，观察7d，未见死亡[3]。

[炮制] 现行，取原药材，拣去杂质，稍润后切段，晒干。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛、甘，性温。归肺、脾、胃、大肠经。

1.《别录》："味甘，平，无毒。"

2.《药性论》："味苦。"

3.《千金·食治》："味苦、辛、涩，温平，无毒。"

4.《海药本草》："味辛，温。"

5.《嘉祐本草》："微毒。"

6.《本草汇言》："可升可降，阳也。入手、足太阴，手、足阳

明经。”

7.《生草药性备要》：“味辛、辣，性温。”

8.《本草求真》：“入肺。”

9.《得配本草》：“入足太阴、阳明经。”

10.《海南岛中草药手册》：“苦、辛，寒。”

[功能与主治]　疏风解表，化湿和中，行气活血，解毒消肿。主治感冒头痛，发热咳嗽，中暑，食积不化，不思饮食，脘腹胀满疼痛，呕吐泻痢，风湿痹痛，遗精，月经不调，牙痛口臭，胬肉遮睛，皮肤湿疮，癣疹瘙痒，跌打损伤，蛇虫咬伤。

1.《别录》：“主明目止泪，疗泄精，去臭恶气，伤寒头痛，上气，腰痛。”

2.《药性论》：“能治鼻中息肉，鼻齆。”

3.《千金·食治》：“消停水，散毒气。”

4.《海药本草》：“主风邪冲心，牙车肿痛，虚劳疳蠹。凡是齿痛，煎含良。”

5.《日华子》：“治血气腹胀，酒煎服。”

6.《开宝本草》：“主恶气痓，心腹痛满，下气，和诸香作汤丸用之。”

7.《嘉祐本草》：“调中消食，去恶气，消水气，宜生食。又疗齿根烂疮，为灰用甚良。又动风，发脚气，患吷，取汁，服半合定，冬月用干者煮之。”

8.《生草药性备要》：“专散风湿热，亦治小儿乳咳。”

9.《岭南采药录》：“治毒蛇伤，又可作跌打伤敷药。”

10.《现代实用中药》：“为产科良药，能使分娩前后血行良好；并治胃痉挛，肾脏病及跌打损伤。”

11.《中国药用植物志》：“有消暑解热效用。”

12.《南京民间药草》：“叶与丹参煎水服，可通经活血。”

13.《广西中药志》：“疏表，散风热。治外感头痛，发热咳嗽，皮肤癣疹瘙痒。”

14.《中国药用植物图鉴》：“茎叶有驱风，健胃作用，全草揉汁可治眼睛胬肉。”

15.《广东中药》：“止痛消肿。治风毒疮，风湿肿。”

16.《江苏药材志》：“能和血润燥，调中消食，除恶气，消水气。”

17.广州部队《常用中草药手册》：“祛风消肿，散瘀止痛。治胃肠胀气，消化不良，胃痛，肠炎腹泻，外感风寒，头痛，胸痛，跌打瘀肿，风湿痹痛，湿疹皮炎。”

[应用与配伍]　1.《海药本草》：“得升麻、细辛善。”

2.《开宝本草》：“得酒良。”

[用法用量]　内服：煎汤，5～15g，大剂量可用至30g；或捣汁；或入丸、散。外用：适量，捣敷；或烧存性研末调敷；亦可煎汤洗或含漱。

[使用注意]　气虚血燥者慎服。

1.《千金·食治》：“不可久食，涩荣卫诸气。”

2.《海药本草》：“不宜多服，令人气喘。”

3.《嘉祐本草》：“不中过多食，壅关节，涩荣卫，令血脉不行。”

[附方]　1.治感冒风寒，头痛胸闷　罗勒、生姜。煎水，红糖为引。（江西《中草药学》）

2.治咳嗽　生姜四两（捣烂），入兰香叶一两，椒末一钱匕，盐和面四两。裹作烧饼，煨熟，空心吃。（《外台》）

3.治夏季伤暑　香佩兰9g，滑石18g，甘草3g。水煎服。

4.治胃痛腹胀　香佩兰9g，元胡9g，生姜6g，香附9g。水煎服。（3～4方出自《山东中草药手册》）

5.治胃肠胀气　香佩兰、元胡、香附各9g，生姜6g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

6.治胃痛　罗勒、丹参各9g。水煎服。（《福建药物志》）

7.治患吷呕者　取（罗勒）汁眼半合，冬月用干者煮汁。（《绍兴本草》）

8.治伤寒，除热，止下利　薏草二两，黄连四两，当归二两。上三味切，以水六升，煮得二升，适寒温，饮五合，日三。忌猪肉、冷水等物。（《范汪方》薏草汤）

9.治五色诸痢　零陵香草（去根，以盐、酒浸半月，炒干），每两入广木香一钱半，为末。里急腹痛者，用冷水服一钱半，通了三四次，用热米饮服一钱半，止痢。只忌生梨一味。（《颍湖集简方》返魂丹）

10.治肠粘连　罗勒、铁冬青、赤芍、桃仁各9g，红花3g，红枣5粒。水煎服。（《福建药物志》）

11.治梦失精　熏草、人参、干地黄、白术、芍药各三两，茯神、桂心、甘草（炙）各二两，大枣十二枚（擘）。上九味切，以水八升，煮取三升，分为二服，每服如人行四五里。一方又有茯苓三两。忌桃、李、雀肉、大酢、海藻、菘菜、生葱。（《小品方》熏草汤）

12.治月经不调　香佩兰12g，丹参15g。水煎服。（《山东中草药手册》）

13.治牙疼　零陵香（净洗，软火炙燥），草拨（洗，锉碎，火枚上炒燥）。上二味等分为末，先以炭一块为细末，揩痛处，连牙床并揩净，以药擦痛处，老人风虫牙疼，小儿疳牙走马疳等。悉治之。（《百一选方》立效散）

14.治牙龈肿痛　①香佩兰9g，金银花15g，细辛3g。水煎服。（《山东中草药手册》）　②零陵香，水煎，含漱。（《天津中草药》）

15.治头风白屑　零陵香、白芷等分。水煎汁，入鸡子白搅匀，敷数十次，终身不生。（《圣惠方》）

16.治头风旋运，痰逆恶心，懒食　真零陵香、藿香叶、莎草根（炒）各等分。为末，每服二钱，茶下，日三服。（《本事方》）

17.治翼状胬肉　鲜罗勒适量。揉汁滴眼。（《福建药物志》）

18.治湿疹，皮炎　用罗勒煎水熏洗。（《中草药土方土法战备专辑》）

19.治汗出染衣，黄如柏汁　罗勒二钱，桂枝三钱，黄耆、白芍药各三钱。水酒各一碗，煎服。（《本草汇言》四仙散）

20.治疳气鼻下赤烂　兰香叶（烧灰）二钱，铜青五分，轻粉二字。上为细末令匀，看疮大小干贴之。（《小儿药证直诀》兰香散）

21.治关节扭伤肿痛　香佩兰30g，威灵仙30g，赤芍15g。水煎熏洗患处。或用鲜香佩兰捣烂，外敷患处。（《山东中草药手册》）

22.治小儿头热，鼻塞不通　羊髓三两，熏草一两（锉）。上药，于铫子中，慢火上熬成膏，去滓，入瓷器内贮之，日三四上，以膏摩背。（《圣惠方》）

23.治伤寒狐惑食肛者　薏草、黄连各四两。细切，以白酸浆一斗，渍一宿，煮取一升，分三服。（《小品方》）

[现代临床研究]　治疗女性排卵功能障碍性不孕症　用罗勒胶囊（由山东烟台中药厂生产，每粒含水溶性提取物和脂溶性提取物共0.25g），自月经来潮第5日服药，每次3粒，每日2次，连服5d，服完3个月经周期为1疗程。共治91例，以基础体温的改变作为判断疗效的依据，结果：有效83例，无效8例，总有效率为91.2%，其中治疗后妊娠23例，占25.3%[1]。

[药论]　论罗勒芳香辛散、去恶气之功　李时珍：“熏草芳馨，其气辛散上达，故心腹恶气、齿痛、鼻寒皆用之。脾胃喜芳香，芳香可以养鼻是也。”“按罗天益云：兰香味辛气温，能和血润燥，而掌禹锡言多食涩营卫，血脉不行，何耶？又东垣李氏治牙

疼口臭，神功丸中用兰香云，无则以藿香代之，此但取其去恶气而已，故《饮膳正要》云与诸菜同食，味辛香，能辟腥气，皆此意也。"(《纲目》)

[集解] 1.《嘉祐本草》："零陵香生零陵山谷，叶如罗勒，《南越志》名燕草，又名熏草，即香草也。《山海经》云薰草麻叶方茎，气如蘼芜，可以止疠，即零陵香也。"

2.《本草图经》："零陵香，今湖、岭诸州皆有之，多生下湿地。叶如麻，两两相对，茎方，气如蘼芜，常以七月中旬开花，至香，古所谓熏草是也。或云，蕙草亦此也。又云，其茎叶谓之蕙，其根谓之薰，三月采，脱节者良。今岭南收之，皆作窑灶，以火炭焙干，令黄色乃佳。江、淮间亦有土生者，作香亦可用，但不及湖、岭者芬熏耳。古方但用薰草，而不用零陵香，今合香家及面膏澡豆诸法皆用之，都下市肆货之甚多。"

3.《梦溪笔谈》："零陵香，本名蕙，古之兰蕙是也，又名熏。唐人谓之铃铃香，亦谓之铃子香，谓花倒悬枝间如小铃也。至今京师人买零陵香，须择有铃子者。铃子，乃其花也。文士以湖南零陵郡，遂附会名之。后人又收入《本草》，殊不知《本草》正经自有熏草条，又名蕙草，注释甚明。南方处处有，《本草》附会其名，言出零陵郡，亦非也。"

4.《岭外代答》："零陵香，出傜峒及静江、融州、象州，凡深山木阴沮洳之地，皆可种也。逐节断之而栽其节，随手生矣。春暮开花，结子即可割，熏以烟火，而阴干之……谓之零陵香，静江旧属零陵郡也。"

5.《齐民要术》："兰香者，罗勒也。韦宏《赋叙》曰：罗勒者，生昆仑之丘，出西蛮之俗。案今世大叶而泡者，名朝脾香矣。三月中候枣叶始生，乃种兰香，早种者，徒费子耳，天寒不生。"

6.《纲目》："零陵香，范成大《虞衡志》言：零陵，即今永州，不出此香，惟融、宜等州甚多，土人以编席荐，性暖宜人。谨案，零陵旧治，在今全州，全乃湘水之源，多生此香，今人呼为广零陵香者，乃真熏草也。若永州、道州、武冈州，皆零陵属地也。今镇江、丹阳，皆莳而刈之，以酒洒蒸货之，芬香更烈，谓之香草，与兰草同称。《楚辞》云，既滋兰之九畹，又树蕙之百亩。则古人皆栽之矣。张揖《广雅》云，卤，薰也，其叶谓之蕙。而黄山谷言一干数花者为蕙，盖因不识兰草、蕙草，强以兰花为分别也。郑樵修《本草》，言兰即蕙，蕙即零陵香，亦是臆见，殊欠分明，但兰草、蕙草，乃一类二种耳。"

7.《植物名实图考》："余至湖南，遍访无知有零陵香者，以状求之，则即醒头香，京师呼为矮糠，亦名香草，摘其尖梢置发中者也。《补笔谈》买零陵香择有铃子者，乃其花也。此草茎叶无香，其尖乃花所聚，今之以尖为贵，即择有铃子之意。赣南十月中，山坡尚有开花者，高至四五尺，宋《图经》谓十月中旬开花，当即指此。实则秋开，至冬未枯。李时珍以醒头草属兰草，不知南方凡可以置发中辟秽气，皆呼为醒头，无专属也。"

参考文献

化学成分

[1] Gupta M S, et al. C A, 1972, 76: 83559q
[2] Terhune S J, et al. Phytochemistry, 1974, 13(7): 1183
[3] Lawrence B N, et al. C A, 1971, 75: 252261q
[4] Hodisan V. C A, 1988, 109: 208343r
[5] Nguyen H, et al. C A, 1994, 121: 175141r
[6] Skaltsa H, et al. C A, 1987, 107: 36676s
[7] Skaltsa H, et al. C A, 1991, 114: 118525a
[8] Nicholas H J. C A, 1961, 55: 26147a

药理

[1] Akhtar M S, et al. Int J Pharmacognosy, 1992, 30(2): 97
[2] Gancevici G G, et al. C A, 1988, 109: 222117b
[3] 王长墉，等. 山东中医学院学报，1987, 11(2): 122

现代临床研究

[1] 金维新，等. 中医杂志，1992, (2): 43

6120 罗勒子 Luolezi 《嘉祐本草》

[异名] 兰香子《海上名方》，光明子《饮片新参》。

[来源] 为唇形科植物罗勒 *Ocimum basilicum* L. 和毛罗勒 *O. basilicum* L. var. *pilosum* (Willd.) Benth. 的果实。

[原植物] 参见"罗勒"和"毛罗勒"条。

[采收加工] 9月间采收成熟的果实，晒干。

[药材及产销] 1. 罗勒子 Fructus Ocimi Basilici 主产于江苏。自产自销。

2. 毛罗勒子 Fructus Ocimi Pilosi 全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 小坚果卵形，长约2mm，基部具果柄痕，表面灰棕色至黑色，微带光泽，于扩大镜下可见细密小点。质坚硬。横切面呈三角形，子叶肥厚，乳白色，富油质。气弱，味淡，有粘液感；浸水中果实膨胀，表面产生白色粘液质层。

以颗粒饱满者为佳。

[化学成分] 种子含油达16.8%，从油中分得5种脂肪酸：棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)和亚麻酸(linolenic acid)[1]。还含β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]。

种子湿润后其分泌物含酸性多糖，经水解后得到6种单糖和2种醛酸糖：D-葡萄糖(D-glucose)，D-半乳糖(D-galactose)，D-甘露糖(D-mannose)，L-阿拉伯糖(L-arabinose)，D-木糖(D-xylose)和L-鼠李糖(L-rhamnose)，D-半乳糖醛酸(D-galacturonic acid)和D-甘露糖醛酸(D-mannuronic acid)[3]。

[炮制] 取原药材，除净杂质，筛去灰屑。不宜用水淘洗，以免粘连成团。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防潮。

[药性] 味甘、辛，性凉。

1.《饮片新参》："甘、辛，凉，平。"

2.《上海常用中草药》："甘、辛，凉。"

3.《福建药物志》："甘，辛，平。"

[功能与主治] 清热，明目，祛翳。主治目赤肿痛，倒睫目翳，走马牙疳。

1.《嘉祐本草》："主目翳及物入目。又疗风赤眵泪。"

2.《饮片新参》："目赤，拳毛倒睫。"

3.《现代实用中药》："治目昏浮翳。"

4.《江苏药材志》："能明目祛翳。并用作避孕药。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～5g。外用：适量，研末点目。

[使用注意] 《江苏药材志》："凡风寒头目作痛者忌用。"

[附方] 1. 治目昏浮翳 兰香子每用七个，睡时水煎服之，久久有效。(《海上名方》)

2. 治赤眼后生翳膜 兰香子洗净晒干，每用一粒，以箭点眼眦头，闭目，须臾自随泪出，翳膜在上，如鱼眼然。再易一粒，以病退为度。或香兰子为细末，以黍米大，点眼眦头。(《普济方》)

3. 治目赤肿痛，眼生翳膜 罗勒子2.5～4.5g。水煎服。(《上海常用中草药》)

4. 治走马牙疳 兰香子末、轻粉各一钱，密陀僧(醋淬，研末)半两。和匀，每以少许敷齿及龈上，内服甘露饮。(《活幼口议》)

参考文献

化学成分

[1] Khan S, et al. C A, 1962, 56: 14415g

[2] Nicholas H J. C A, 1961, 55: 26147a

[3] Tharanthan R N, et al. C A, 1975, 82: 95313j

6121 罗勒根 Luolegen 《嘉祐本草》

[来源] 为唇形科植物罗勒 *Ocimum basilicum* L. 的根。

[原植物] 参见"罗勒"条。

[采收加工] 9月间采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 收湿敛疮。主治黄烂疮。

《嘉祐本草》："主小儿黄烂疮，烧灰敷之。"

[用法用量] 外用：适量，炒炭存性，研末敷。

6122 毛罗勒 Maoluole 《浙江药用植物志》

[异名] 香菜《救荒本草》，假苏、姜芥《滇南本草》，罗勒《全国中草药汇编》，香草(通称)。

[品种考证] 本品以香菜之名始载于《救荒本草》，云："生伊、洛间。人家园圃种之。苗高一尺许，茎方，窳面四棱，茎色紫。稔叶似薄荷叶，微小，边有细锯齿，亦有细毛。梢头开花作穗，花淡紫褐色。采苗叶煠熟，油盐调食。"《滇南本草》云："花似扫帚，夏末采之。"《植物名实图考》所载之罗勒附图，与《救荒本草》香菜之附图极为相近，边缘均具细锯齿及细柔毛，总状花序延长，特征与今毛罗勒较一致。

[来源] 为唇形科植物毛罗勒的全草。

[原植物] 毛罗勒 *Ocimum basilicum* L. var. *pilosum* (Willd.) Benth. [*O. pilosum* Willd.; *O. basilicum* auct. non L.] 又名：疏柔毛罗勒《中国植物志》，疏毛罗勒《浙江植物志》。

一年生草本，高 20～70cm。芳香。茎直立，多分枝上升，被极多疏柔毛。叶对生；叶柄被极多疏柔毛；叶片长圆形，长约在2.5cm以下，边缘有疏锯齿或全缘，有缘毛，上面疏生白色柔毛，下面散布腺点。轮伞花序，有6朵花或更多，组成有间断的较长的顶生总状花序，被极多疏柔毛；苞片狭卵形或披针形，边缘有缘毛，早落；花萼钟形，长 3～7mm，外面密被具节长柔毛，萼齿5，上唇3齿，中齿最大，近圆，具短尖头，侧齿卵圆形，先端锐尖，下唇2齿，三角形，具刺尖，萼齿边缘均具缘毛，果时花萼增大、宿存；花冠淡粉红色或白色，长 6～9mm，伸出花萼，唇片外面密被长柔毛，上唇宽大，4裂，裂片近圆形，下唇长圆形，下倾；雄蕊4，二强，均伸出花冠外，后对雄蕊花丝基部具齿状附属物并且被短柔毛；子房4裂，花柱与雄蕊近等长，柱头2裂；花盘具4浅齿。小坚果长圆形，褐色。花期6～9月，果期7～10月。

在河北、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南等地有栽培，间或有逸为野生。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润的气候，不耐寒也不耐旱。北方可在暖季种植，种子发芽的温度在 15～30℃，在25～30℃时发芽率可达90%。宜选排水良好、疏松肥沃的砂壤土种植。

栽培技术 用种子繁殖。春季播种，直播或育苗移栽。直播可用条播或穴播。条播可按 35cm 左右的行距开浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆土 0.7～1cm。播后浇水，温度 14～17℃约2星期后出苗，温度 21～25℃则 8d 左右可出苗。每 $1hm^2$ 用种子 3.75kg 左右。穴播按窝距 25cm 挖浅穴，播后盖一薄层细土。育苗移栽，北方一般3月份在阳畦内育苗，苗高 10～15cm 带土移栽。



毛罗勒

田间管理 条播苗高 6～10cm 应间苗、补苗，按 10cm 左右留苗1株；穴播每穴留苗2～3株。生长期注意中耕、除草施肥。幼苗怕旱，应及时浇水。

[采收加工] 茎叶在7～8月采收，留种地可待种子成熟后再收割，除去杂质，切细，晒干或鲜用。

[药材及产销] 毛罗勒 Herba Ocimi Pilosi 产于全国大部分地区。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 茎呈方柱形，长短不等，直径约4mm，表面紫色或黄紫色，有柔毛；质坚硬，折断面纤维性，中央有白色的髓。叶多已脱落，完整者展平后呈矩圆形或卵状披针形，长 1.2～2cm，宽 0.5～1cm，先端尖，基部楔形，边缘有疏锯齿或全缘，下面有腺点，略有疏柔毛；叶柄长 0.7～2cm，密被柔毛。轮伞花序组成顶生假总状花序，被柔毛；苞片倒披针形；花已凋谢，宿萼筒状，膜质，外被疏柔毛，内面喉部被微柔毛。小坚果卵球形或矩圆形，长约 2mm，暗褐色。气芳香，味辛，有清凉感。

[化学成分] 从全草挥发油中已分得7种化合物：爱草脑(estragole)，芳樟醇(linalool)，1，8-桉叶素(1，8-cineole)，罗勒烯(ocimene)，芳樟醇乙酸酯(linalyl acetate)，丁香油酚(eugenol)和1-表二环倍半水芹烯(1-epibicyclosesquiphellandrene)[1]。

[药理] 药理实验表明，毛罗勒挥发油有平喘祛痰、抑菌效能，水煎剂有祛痰止咳作用。挥发油中含有的芳樟醇可能是有效物质[1]。

[药性] 味辛，性温。

1.《救荒本草》："味辛香，性温，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 健脾化湿，祛风活血。主治湿阻脾胃，纳呆腹痛，呕吐腹泻，外感发热，月经不调，跌打损伤，皮肤湿疹。

1.《全国中草药汇编》："发汗解表，祛风利湿，散瘀止痛。

主治风寒感冒，头痛，胃腹胀满，消化不良，胃痛，肠炎腹泻，跌打肿痛，风湿关节痛；外用治蛇咬伤，湿疹，皮炎。"

2.《浙江药用植物志》："主治月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣烂敷；或水煎熏洗。

[附方] 1. 治胃痛腹胀 （毛罗勒）全草、延胡索、制香附各 9g，生姜 6g。水煎服。

2. 治关节扭伤肿痛 （毛罗勒）全草、威灵仙各 30g，赤芍 15g。水煎熏洗患处；或用鲜全草捣烂，外敷患处。（1～2 方出自《浙江药用植物志》）

3. 治骨折 罗勒 2 份，朱砂根、杜仲藤各 1.5 份，小蜡树 4 份，蔓胡颓子 1 份。共研为细末。取适量加酒调成糊状，蒸 10～15min，置纱布上。骨折复位后敷患处，小夹板固定，每日或隔日换药 1 次，直至有少量骨痂出现为止。换药前先洗净患处，以免发生皮炎。（《全国中草药汇编》）

4. 治月经不调 （毛罗勒）全草 12g，丹参 15g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

[现代临床研究] 治疗各种炎症 用毛罗勒注射液治疗急性阑尾炎、附件炎、乳腺炎、肾盂肾炎、前列腺炎、术后感染、烧伤、溃疡疮面共 127 例，其中肌内注射 71 例，成人每次 2 支（4ml），每日 2 次；外用喷洒疮面 56 例。结果：显效 88 例，有效 31 例，无效 8 例，总有效率 93.7%[1]。

参考文献

化学成分

[1] 黄天俊，等. 药学通报，1981，16(4)：248

药理

[1] 黄天俊，等. 药学通报，1981，16(4)：248

现代临床研究

[1] 中国人民解放军白求恩国际和平医院药房. 北京医药工业，1977，(3)：15

6123 毛叶丁香罗勒 Maoyedingxiangluole

《广西药用植物名录》

[异名] 毛丁香罗勒《浙江植物志》，丁香草《广西药用植物名录》，真草（海南），青香罗勒（广西平南）。

[来源] 为唇形科植物毛叶丁香罗勒的全草。

[原植物] 毛叶丁香罗勒 *Ocimum gratissimum* L. var. *suave* (Willd.) Hook. f. [*O. suave* Willd.]

直立灌木，高 0.5～1m。全株芳香。多分枝，茎、枝四棱形，被长柔毛。叶对生，叶柄长 1～3.5cm，扁平，密被柔毛状绒毛；叶片卵圆状长圆形或长圆形，长 5～12cm，宽 1.5～6cm，先端渐尖，基部楔形，边缘具圆齿，两面密被柔毛状绒毛及腺点。轮伞花序具 6 朵花，密集组成顶生和腋生总状花序，长 5～15cm，常呈圆锥状，密被柔毛；苞片卵状菱形或披针形，长 3～4mm，密被柔毛及腺点，无柄；花萼钟形，长约 4mm，外面被柔毛及腺点，花萼钟形，长约 2mm，多少下倾，花时长达 4mm，萼齿 5，上唇 3 齿，中齿卵圆形，先端锐尖，边缘下延，略反卷，侧齿小，具刺尖，下唇 2 齿极小，先端刺芒状；花冠白黄或白色，长约 4.5mm，稍长于花萼，唇片外面被微柔毛及腺点，上唇宽大，4 裂，下唇长圆形，稍长于上唇，全缘；雄蕊 4，近等长，后对雄蕊花丝基部具齿状附属物，子房 4 裂，花柱超出雄蕊，柱头 2 裂；花盘 4 齿状，前方 1 齿稍超过子房。小坚果近球形，褐色，多皱纹，有具腺的凹穴。花期 10 月，果期 11 月。

在江苏、浙江、福建、台湾、广东、广西、云南等地均有栽培。

[采收加工] 秋季采收，洗净，鲜用或扎把晒干。

[药材及产销] 毛叶丁香罗勒 Herba Ocimi Suavis 产于我国南方各地。自产自销。



毛叶丁香罗勒

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈方柱形，长短不等，直径 2～4mm，表面有纵沟纹，有长柔毛；质坚硬，折断面纤维性，黄白色，中央髓部白色。叶对生，多脱落或破碎，完整者展平后呈卵状矩圆形或长圆形，长 5～11cm，两面密被柔毛状绒毛；叶柄长 1～3.5cm，有柔毛状绒毛。轮伞花序密集顶生呈圆锥花序，密被柔毛状绒毛；苞片卵状菱形或披针形；花已凋谢；宿萼钟状，外被柔毛，内面喉部有柔毛。小坚果近球形。气芳香，味辛，有清凉感。

[化学成分] 从全草挥发油中已分得多种成分：3-已烯-1-醇(3-haxen-1-ol)，侧柏烯(thujene)，α-蒎烯(α-pinene)，香桧烯(sabinene)，月桂烯(myrcene)，β-罗勒烯(β-ocimene)，α-罗勒烯(α-ocimene)，γ-松油烯(γ-terpinene)，松油烯-4-醇(terpinen-4-ol)，芳樟醇(linalool)，丁香油酚(eugenol)，β-丁香烯(β-caryophyllene)，α-葎草烯(α-humulene)，β-荜澄茄油烯(β-cubebene)，荜澄茄烯(cadinene)和 δ-荜澄茄醇(δ-cadinol)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，α-松油醇(α-terpineol)，珐珮烯(copaene)，γ-衣兰油烯(γ-muurolene)，别香橙烯(alloaromadendrene)，α-衣兰油烯(α-muurolene)和柏木醇(cedrol)[1,2]。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 疏风发表，化湿和中，散瘀止痛。主治外感风寒，头痛，脘腹胀痛，消化不良，泄泻，风湿痹痛，湿疹瘙痒，跌打瘀肿，蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或绞汁涂；或煎汤洗。

[使用注意] 表虚多汗者慎服。

参考文献

化学成分

[1] 喻学俭，等. 云南植物研究，1986，8(2)：171

[2] 伍岳宗，等. 天然产物研究与开发，1990，2(2)：58

6124 圣罗勒 Shengluole

[异名] 神罗勒《植物分类学·台湾维管束植物科志》，九层塔《中药大辞典》。

[来源] 为唇形科植物圣罗勒的带根全草。

[原植物] 圣罗勒 *Ocimum sanctum* L.

半灌木，高可达 1m。茎直立，基部木质化，被平展的疏柔毛。叶对生，叶柄长 1~2.5cm，被平展疏柔毛；叶片长圆形，长 2.5~5.5cm，宽 1~3cm，先端钝，基部楔形或近圆形，边缘具浅波状锯齿，两面被微柔毛及腺点。轮伞花序通常具 6 朵花，组成有间隔的总状花序，长 6~8cm，顶生和腋生，被平展疏柔毛；苞片心形，先端骤然短渐尖，基部浅心形，外面被微柔毛；花萼钟形，长 2.5mm，外面被柔毛及腺点，萼齿 5，上唇 3 齿，中齿最大，扁宽卵圆形，先端骤然锐尖，边缘稍下延，侧齿宽三角形，先端微刺尖，下唇 2 齿，披针形，先端刺尖，果时花萼增大，长达 6mm；花冠白或粉红色，长约 3mm，唇片外面略被微柔毛，上唇宽大，4 裂，下唇长圆形；雄蕊 4，二强，伸出花冠外；子房 4 裂，花柱超出雄蕊，柱头 2 裂；花盘具 4 齿。小坚果卵圆形，褐色，有具腺穴陷，基部有小白色果脐。花期 2~6 月，果期 3~8 月。



圣罗勒

生于干燥沙质草地上。分布于台湾、海南。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[化学成分] 叶含胡萝卜素(β-carotene)，甾体(sterol)，脂肪酸(fatty acid)[1]和精油，其中主要含丁香油酚(eugenol)，甲基丁香油酚，丁香烯(caryophyllene)[2]，熊果酸(ursolic acid)[3]。

果汁中含 4-羟基-7，8-二氢-β-紫罗兰醇(4-hydroxy-7，8-dihydro-β-ionol)[4]。

[药理] 叶子中分离得到的熊果酸以 1mg/ml、10mg/ml、100mg/ml 剂量预先给药，对化合物 48/80 诱导的肠系膜巨噬细胞脱颗粒有浓度依赖性抑制作用，对腹腔巨噬细胞组胺释放也有同样的抑制作用。因此，该化合物可能有抗过敏作用[1]。

不同部位得到的精油在 6 种真菌和 4 种细菌的试验中，表现出较强的抗菌、抗真菌活性。其中，丁香油酚和甲基丁香油酚抗微生物作用较强[2]。

[功能与主治] 止痛，平喘。主治头痛、哮喘。

[用法用量] 内服：煎汤，3~9g；或研末。

参考文献

化学成分

[1] Shattsa M, et al. C A, 1988, 108: 147177v
[2] Laska S, et al. J Indian Chem Soc, 1988, 65(4): 301
[3] Rajasekaran M, et al. C A, 1990, 112: 91452u
[4] Winterhalter P, et al. J Agric Food, 1988, 36(3): 560

药理

[1] Rajasekaran M, et al. C A, 1990, 112: 91452u
[2] Dey B B, et al. C A, 1985, 102: 128887m

6125 牛至 Niuzhi 《中药材品种论述》

[异名] 江宁府茵陈《本草图经》，小叶薄荷《植物名实图考》，满坡香、土香薷《贵州民间药物》，白花茵陈、香草《江西中药》，五香草、山薄荷、暑草、对叶接骨丹《陕西植药调查》，土茵陈《广西药用植物名录》，黑接骨丹《陕西中草药》，滇香薷、香薷(《滇南本草》整理本)，小甜草《全国中草药汇编》，止痢草[《中成药》1986，(1)：46]，琦香、满山香(云南)。

[品种考证] 本品以江宁府茵陈始载于《本草图经》"茵陈"条，云："江宁府又有一种茵陈，叶大根粗，黄白色，至夏有花实。"《植物名实图考》芳草类载："小叶薄荷生建昌。细茎小叶，叶如枸杞叶而圆，数叶攒生一处，梢开小黄花如粟。"并附有植物形态图。观其附图，再对照上述描述，均与唇形科植物牛至的特征相似。牛至的花冠为粉红色或紫红色，《植物名实图考》文中描述为黄花，可能为干花，色变，或观察有误。

[来源] 为唇形科植物牛至的全草。

[原植物] 牛至 *Origanum vulgare* L.

多年生草本，高 25~60cm。芳香。茎直立，或近基部伏地生须根，四棱形，略带紫色，被倒向或微卷曲的短柔毛。叶对生；叶柄长 2~7mm，被柔毛；叶片卵圆形或长圆状卵圆形，长 1~4cm，宽 4~15mm，先端钝或稍钝，基部楔形或近圆形，全缘或有远离的小锯齿，两面被柔毛及腺点。花序呈伞房状圆锥花序，开张，多花密集，由多数长圆状小假穗状花序组成，有覆瓦状排列的苞片；花萼钟形，长 3mm，外面被小硬毛或近无毛，萼齿 5，三角形；花冠紫红、淡红或白色，管状钟形，长 7mm，两性花冠筒显著长于花萼，雌性花冠筒短于花萼，外面及内面喉部被疏短柔毛，上唇卵圆形，先端 2 浅裂，下唇 3 裂，中裂片较大，侧裂片较小，均长圆状卵圆形；雄蕊 4，在两性花中，后对短于上唇，前对略伸出，在雌性花中，前后对近等长，内藏；子房 4 裂，花柱略超出雄蕊，柱头 2 裂；花盘平顶。小坚果卵圆形，褐色。花期 7~9 月，果期 9~12 月。(图 1)

生于海拔 500~3 600m 的山坡、林下、草地或路旁。分布于西南及陕西、甘肃、新疆、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、西藏等地。

[采收加工] 7~8 月开花前割起地上部分，或将全草连根拔起，抖净泥沙，鲜用或扎把晒干。

[药材及产销] 牛至 Herba Origani Vulgaris　主产于云南、四川、贵州。自产自销。

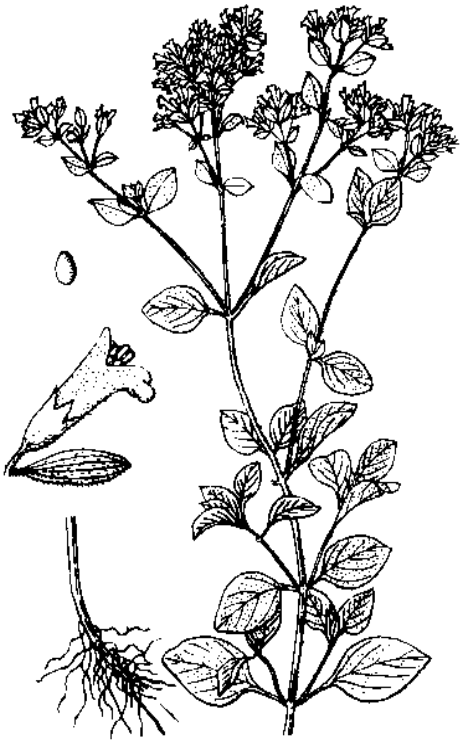


图1 牛至

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长23～50cm。根较细小，略弯曲，直径2～4mm，表面灰棕色；质略韧，断面黄白色。茎呈方柱形，紫棕色至淡棕色，密被细毛，节明显，节间长2～5cm。叶对生，多皱褶或脱落，暗绿色或黄绿色，完整者展开后呈卵形或宽卵形，长1.5～3cm，宽0.7～1.7cm，先端钝，基部圆形，全缘两面均有棕黑色腺点及细毛。聚伞花序顶生；苞片倒长卵形，黄绿色或黄褐色，有的先端带紫色；花萼钟状，先端5裂，边缘密生白色细柔毛。小坚果扁卵形，红棕色。气微香，味微苦。

以叶多、气香浓者为佳。

显微鉴别 茎横切面：呈方形。表皮细胞方形或略切向延长，外被角质层，有非腺毛，为2～8细胞，长110～320μm，外壁具疣点，并有少数腺鳞及小腺毛。皮层细胞4～5列，四角部位有厚角细胞6～10列；内皮层细胞1列，整齐，较大。韧皮部较窄。木质部导管、木纤维及木薄壁细胞均木化。髓大，细胞多角形。壁微木化，有单纹孔，老茎髓部呈空腔。

叶表面观：上、下表皮细胞垂周壁均略波状弯曲；腺鳞较多，腺头扁球形，由4～8个分泌细胞组成，直径80～90μm，腺头角质层与分泌细胞之间，贮有淡黄色油；柄短，单细胞，尚有头部与柄部均为单细胞的小腺毛，腺头直径18～22μm。非腺毛3～4细胞，于叶脉及叶缘处较多，长17～320μm，基部直径40～60μm，可见疣点。下表皮气孔多，直轴式。(图2)

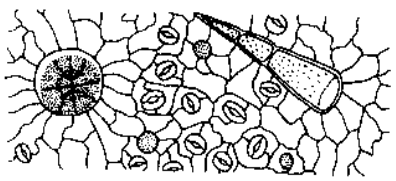


图2 牛至(叶)下表皮表面观

理化鉴别 薄层色谱 (1)取本品粗粉适量，用挥发油提取器提取挥发油，吸取一定量，用乙酸乙酯稀释成10%溶液，作供试品溶液。另取麝香草酚、香荆芥酚作为对照品，分别点样于同一硅胶G-CMC薄板上，以二氯甲烷为展开剂展开，取出，晾干。喷以5%香草醛浓硫酸溶液，于100℃烘5min。供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上，显相同的颜色斑点。

(2)取上述挥发油的10%乙酸乙酯溶液作供试品溶液，另取γ-松油烯作对照品，分别点样于同一硅胶G-CMC薄板上，用己烷展开。喷以5%香草醛浓硫酸溶液，于105℃烘5min。供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上，显相同的颜色斑点。

[化学成分] 全草含水苏糖(stachyose)和挥发油，油中主要含百里香酚(thymol)，香荆芥酚(carvacrol)，乙酸橙牛儿醇酯(geranyl acetate)及聚伞花素(cymene)等，叶还含熊果酸(ursolic acid)[1,2]。

[药理] 1. 抗微生物作用 牛至挥发油对福氏痢疾杆菌、宋内痢疾杆菌、志贺痢疾杆菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、甲型副伤寒杆菌、变形杆菌的最低抑菌浓度分别为0.34mg/ml、0.17mg/ml、0.17mg/ml、0.17mg/ml、0.34mg/ml、0.34mg/ml、0.17mg/ml、0.34mg/ml、0.34mg/ml，从挥发油中得到的百里香酚和香荆芥酚对上述细菌也有显著抑制作用，最低抑菌浓度在0.25～0.55mg/ml范围内[1,2]。牛至挥发油对绿脓杆菌也有抑制作用，最低有效浓度为1.0μl/ml[3]。挥发油对鸡胚的毒性较大，因此在鸡胚无毒的浓度下对流感病毒、腺病毒均无抑制作用[3]。

2. 对平滑肌的作用 牛至挥发油对大鼠离体肠管主动收缩及氯化钡($BaCl_2$)引起的收缩无明显影响，但对乙酰胆碱引起的收缩有较弱的对抗作用[3]。亦有报道牛至总挥发油对离体肠平滑肌有解痉作用，可能是直接作用于肠平滑肌(拮抗$BaCl_2$)以及对乙酰胆碱和组胺的拮抗作用。解痉作用对缓和菌痢患者腹痛、腹泻等症状也有一定的作用。总挥发油松弛离体血管平滑肌，对不同种属动物血压有不同影响，可降低大鼠血压，但对狗、猫血压几乎无影响。总挥发油虽能扩张离体豚鼠支气管，但作用较弱，无平喘作用[4]。挥发油5×10^{-5}g/ml可使离体兔耳血管灌流量显著增加；2.5×10^{-5}g/ml使离体家兔、豚鼠冠脉流量显著增加。十二指肠给药10mg/kg，可使麻醉大鼠血压1h内平均降低2.7±1.6kPa(20.5±12mmHg)。家兔离体主动脉条实验中，挥发油不能对抗去甲肾上腺素的缩血管反应；阿托品却可对抗挥发油对大鼠的降压作用，提示降压作用可能是通过兴奋M受体所致[5]。

3. 对免疫功能的影响 小鼠灌服牛至提取液显著提高腹腔巨噬细胞吞噬指数和吞噬率。牛至给小鼠每日灌服1次，连续5d，显著增强以溶血素反应为指标的特异性体液免疫功能；极显著促进玫瑰花结形成细胞功能，提示其也能增强细胞免疫功能[1]。牛至挥发油50mg/kg给小鼠腹腔注射，每日1次，连续7d，显著提高小鼠腹腔巨噬细胞YC(酵母菌-C_{36})和EA(免疫球蛋白G-绵羊红细胞)花环形成率，显著增强腹腔巨噬细胞的吞噬功能，显著增加小鼠脾脏重量，对胸腺重量则无明显影响。提示牛至抗感染作用与增强巨噬细胞功能有关[6]。

4. 其他作用 牛至挥发油以0.15ml/kg、0.30ml/kg给小鼠灌胃，对醋酸所致扭体反应有显著抑制作用，并呈量效关系，同样剂量对戊巴比妥钠阈下剂量催眠作用有显著协同作用，对小鼠有明显镇静作用[3]。牛至提取物也有显著抗氧化作用[7]。酊剂具有明显的利尿作用，可使尿量及尿中氯化物排泄增加，民间作为利尿、发汗剂。浸剂可用于肠弛缓，促进食欲，改善消化，尚有祛痰作用[8]。

5. 毒副反应 小鼠口服总油的急性LD_{50}为2.43±0.38ml/kg(1ml约为900mg)，临床用量每日为40～80mg，故安

全范围较大[4]。亦有报道小鼠口服挥发油的 LD_{50} 为 4.497±0.368ml/kg[3]。挥发油以 20ml(含油 10mg/kg)给小鼠灌胃，连续 3 星期，各主要脏器肉眼及组织切片均未见异常[9]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切段，晾干，筛去灰屑。

饮片性状：茎、叶混合的段状。茎方形，有分枝，紫棕色或黄棕色，被绒毛。完整叶，卵形或椭圆形，灰绿色或黄绿色，全缘，有黑色腺点，被毛。有的具花和小坚果。气微香。

[贮] 干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

1.《滇南本草》："味苦、辛，性温。"

2.《贵州民间药物》："性凉，味辛。"

3.《陕西中草药》："味淡、微辛，性凉。"

4.《全国中草药汇编》："辛，温。"

5.《福建药物志》："辛、微苦，凉。"

[功能与主治] 解表，理气，清暑，利湿。主治感冒发热，中暑，胸膈胀满，腹痛吐泻，痢疾，黄疸，水肿，带下，小儿疳积，麻疹，皮肤瘙痒，疮疡肿痛，跌打损伤。

1.《滇南本草》："解表除邪。治中暑头疼，暑泻，肚肠疼痛，暑热咳嗽，发汗，温胃和中。"

2.《贵州民间药物》："解表止痛，散皮肤湿热。治伤风发热，止呕吐。"

3.《新疆中草药手册》："能解热，活血。"

4.《贵州草药》："解表，理气，利湿，止呕。"

5.《陕西中草药》："活血祛瘀，止痛生肌，通窍利膈，调经。主治跌打损伤，骨折，胸膈胀满，崩漏，白带。"

6.《浙江药用植物志》："治感冒，中暑，急性胃肠炎腹痛，胸膈胀满，跌打损伤。"

7.《福建药物志》："防治流行性感冒，中暑腹泻，急性黄疸型传染性肝炎，水肿，乳痈，多发性脓肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g，大剂量用至 15～30g；或泡茶。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣敷。

[使用注意] 表虚汗多者禁服。

《贵州民间药物》："忌糯食及豆腐。"

[附方] 1. 治伤风发热、呕吐　满坡香 9g，紫苏、枇杷叶各 6g，灯心草 3g。煎水服，每日 3 次。(《贵州民间药物》)

2. 解热　牛至适量。泡茶喝。(《新疆中草药手册》)

3. 治中暑发热头疼，烦渴出汗，腹痛水泻，小便短少，身体作困　香薷二钱，扁豆二钱(炒)，神曲二钱，栀子二钱(炒)，赤茯苓三钱，荆芥穗一钱五分。引用灯芯草煎服。(《滇南本草》香薷饮)

4. 治气阻食滞　满坡香 12g；土柴胡、走游走、土升麻、香樟根、茴香根各 9g，阎王刺 12g。煎水服，每日 3 次。(《贵州民间药物》)

5. 治白带　五香草、硫黄各 9g。水煎服。(《陕西中草药》)

6. 治皮肤湿热瘙痒　满坡香(鲜草)250g。煎水洗。(《贵州民间药物》)

7. 治预防麻疹　牛至全草 15g。煎水作茶饮。

8. 治小儿麻疹　牛至茎叶 6g，红茯子 6g(已出疹者用 3g)，紫苏 9g，芫荽 6g，救兵粮 9g，铁扫帚 6g。水煎服。(7～8 方出自《湖南药物志》)

9. 治多发性脓肿　牛至、南蛇藤各 30g。水酒各半，炖豆腐服。(《福建药物志》)

10. 治月经不调　牛至 9～15g。水煎服。(《新疆中草药手册》)

[制剂] 止痢草片　取止痢草全草适量，置于 60℃以上水中煮沸提取 3 次。合并 3 次滤液，直火浓缩至 1∶1，转入水浴浓缩至清膏状，放冷。加 95% 乙醇至含醇量达 60%，静置沉淀，滤过，滤液回收乙醇，浓缩至稠膏状。加干燥药用淀粉适量，用糖浆制粒，于 60～80℃干燥，整粒，压片，包糖衣。每片含止痢草 5g。用于急性细菌性痢疾，肠炎。口服，每次 4～8 片，每日 4 次。[《中成药研究》1986,(1):46]

[现代临床研究] 治疗急性细菌性痢疾　止痢草片剂(每片含止痢草 5g)每次服 4～8 片，每日 4 次。治疗 144 例，痊愈 128 例，好转 10 例，无效 6 例，总有效率为 95.83%，细菌转阴率为 78.5%。未见副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] Aldo C. C A, 1956, 50: 5245b

[2] Jolivet J, et al. C A, 1972, 76: 49812z

药理

[1] 姚茵丽，等. 湖北中医杂志，1985,(6):44

[2] 刘焱文，等. 中成药研究，1987,(1):33

[3] 吴廷楷，等. 中药材，1992, 15(8):36

[4] 王怀真，等. 中药药理与临床，1985，创刊号:193

[5] 王怀真，等. 中药药理与临床，1988, 4(2):62

[6] 林清华，等. 基础医学与临床，1990, 10(1):49

[7] Lamaison J L, et al. C A, 1991, 115: 78715z

[8] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977:94

[9] 刘焱文. 中国医院药学杂志，1986, 6(9):455

现代临床研究

[1] 邓方瑞. 中成药研究，1986,(1):46

6126 熊尾草 Xiongweicao 《广西药用植物名录》

[异名] 两广直管花(《广西植物名录》)，杂发直管草、当芽(《广西药用植物名录》)，山薄荷、蛇头花(广西)。

[来源] 为唇形科植物石生鸡脚参的全草。

[原植物] 石生鸡脚参 *Orthosiphon marmoritis* (Hance) Dunn [*Plectranthus marmoritis* Hance]

多年生草本。茎直立，具分枝，四棱形，被腺短硬毛。叶对生；叶柄长 1.8～2.8cm，扁平，被短硬毛；叶片卵形至阔卵形，长 2～5cm，宽 1.2～3.8cm，先端近急尖，基部楔形或阔楔形，边缘具圆齿状锯齿，近基部全缘，两面被短硬毛及金色腺点；侧脉 4～5对，弧形。轮伞花序 4～6 朵花，排列成总状花序；苞片小，卵圆形，长约 2.5mm，下面被短硬毛，具缘毛；花萼玫瑰红色，宽筒状，长约 6.5mm，外面被短硬毛，上唇宽圆形，下唇具 4 齿，前 2 齿钻形，侧 2 齿三角形，先端均刺状，前 2 齿较侧 2 齿长近一倍，果时花萼增大，上唇外反；花冠白色，长约 1.5cm，外面被微柔毛及腺点，上唇具 4 圆裂片，下唇倒卵状匙形；雄蕊 4，微露出，前对稍长，花丝分离，花药汇合成 1 室；花柱先端头状，微凹；花盘前方呈指状膨大。小坚果近三棱状球形，锈色，具小疣突。花期 7～8 月，果期 8～11 月。

生于阴处岩石山地或路旁。分布于广东、广西。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 清热解毒。主治口舌生疮，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

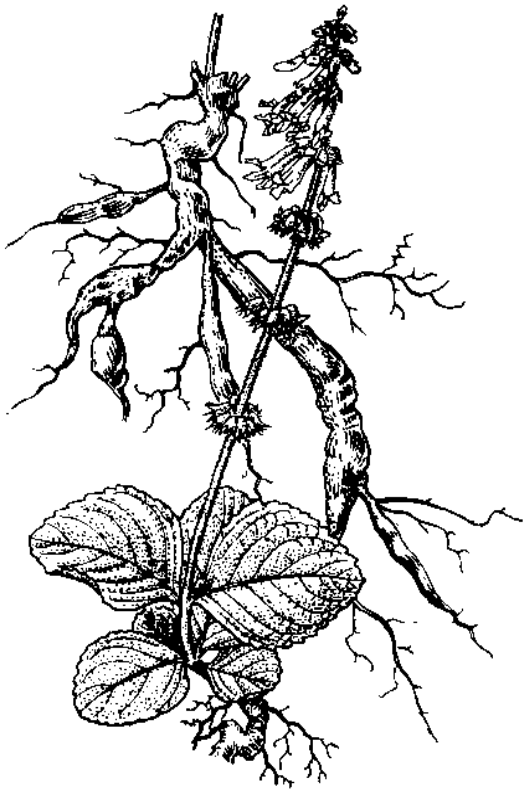
6127 山槟榔 Shanbinglang 《云南中草药》

[异名] 山萝卜、化积药(《云南中草药》)，地胡芦、土地黄、化虫消、红根草(云南)。

[来源] 为唇形科植物鸡脚参的根。

[原植物] 鸡脚参 *Orthosiphon wulfenioides* (Diels) Hand.-Mazz. [*Coleus wulfenioides* Diels]

多年生草本，高10～30cm。根粗大，木质。茎直立，基部分枝，钝四棱形，被长柔毛及腺短柔毛。叶基生或1～2对茎生；无柄或近于无柄；叶片卵形或倒卵形，长4.5～13cm，宽2.2～6.5cm，先端钝或圆，基部楔形，边缘具圆齿状锯齿，近基部几全缘，两面被疏柔毛，上面具腺点。轮伞花序6朵花，彼此分离，排列成间断的总状花序；苞片小，卵圆形，长4～5mm，下面被疏柔毛，具缘毛；花萼紫红色，宽筒状，长7～8mm，外面被疏长柔毛，上唇宽大，扁圆形，下唇具4齿，前2齿略长，齿端具芒尖，边缘具小缘毛，果时花萼增大，上唇外反；花冠浅红至紫色，长1.8～1.9cm，外面被疏短柔毛，上唇4裂，下唇全缘；雄蕊4，前对稍长，内藏，花丝分离，花药汇合成1室；子房4裂，花柱与雄蕊近等长，柱头头状，微凹；花盘前方呈指状膨大。小坚果球形，浅褐色，具小疣突。花期3～10月，果期5～11月。



鸡脚参

生于海拔1 200～2 900m的疏林下或草坡地。分布于四川西部、西南部，贵州西南部，云南东南部、中部及西北部。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 鸡脚参 Radix Orthosiphonis Wulfenioidis 产四川、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈长圆柱形或长圆锥形，有的有分枝，长5～10cm，直径0.5～0.8cm，表面棕褐色，具纵纹。质坚硬，断面黄色，木部占大部分。气微，味微苦。

[药性] 味辛、甘，性平。

《云南中草药》："辛、甘，平。"

[功能与主治] 祛风利湿，活血通络，杀虫消积。主治风湿痹痛，淋证，水肿，跌打损伤，骨折，食积腹胀，虫积腹痛。

1.《云南中草药》："祛风除湿，镇痛化积，接骨生肌。治脉管炎，食积，蛔虫病，骨折，风湿痛。"

2.《全国中草药汇编》："治肾炎，膀胱炎，尿路结石；外治跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末敷。

[附方] 治骨折，风湿痛 鸡脚参根适量。冲细外包患处，3d换药1次。(《云南中草药》)

附注 与本品功效基本相同的尚有同属植物茎叶鸡脚参 *Orthosphon wulfenioides* (Diels) Hand.-Mazz. var. *foliosus* Stib. 分布于西南及广西等地。

6128 白龙穿彩 Bailongchuancai 《全国中草药汇编》

[异名] 白龙昌菜、白花益母草《内蒙古中草药》，白龙串彩(内蒙古、陕西)。

[来源] 为唇形科植物脓疮草的全草。

[原植物] 脓疮草 *Panzeria alaschanica* Kupr.

多年生草本，高30～35cm。具粗大的木质主根。茎直立，四棱形，基部近木质化，密被白色短绒毛。叶对生；叶柄与叶片近等长，被绒毛；叶片轮廓为宽卵圆形，宽3～5cm，茎生叶掌状5裂，裂片常达基部，宽2～4mm，常有2～3对大齿或浅裂片，小裂片条状披针形，上面密被短毛，下面被紧密的绒毛。轮伞花序多花，多数密集排列成顶生假穗状花序；小苞片钻形，先端刺尖，被绒毛；花萼筒状钟形，长1.4～1.8cm，外面密被绒毛，萼齿5，稍不等大，前2齿略长，先端短刺尖；花冠淡黄或白色，长3～4cm，外面被丝状长柔毛，上唇盔状，下唇浅3裂，有红条纹，中裂片较大，心形，侧裂片卵圆形；雄蕊4，前对稍长，略被微柔毛，花药2室；子房4裂，花柱略短于雄蕊，柱头2浅裂；花盘平顶。小坚果卵状三棱形。花期7～9月，果期8～10月。

生于海拔900～1 300m的砂地上。分布于内蒙古西南部、



脓疮草

陕西、宁夏等地。

[采收加工] 夏、秋季割取地上部分，晒干。

[药材及产销] 白龙穿彩 Herba Panzeriae Alaschanicae 产于内蒙古、陕西、宁夏。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈方柱形，弯曲而有分枝，直径2～5mm，表面密被白色氈毛。叶对生；叶片多卷曲皱缩，展平后近圆形或宽卵形，长2～4cm，宽3～5cm，茎生叶掌状3～5深裂，裂片狭楔形，宽2～6mm，小裂片卵形至披针形，上面密生短毛，下面密生紧密的白氈毛；叶柄细长，扁平，被白氈毛。轮伞花序多花，萼筒外面被氈毛，唇形花冠淡黄白色，具长柔毛。气微，味淡微苦。

[药性] 味辛、微苦，性平。

《全国中草药汇编》："辛、微苦，平。"

[功能与主治] 调经活血，清热利水。主治产后腹痛，月经不调，急性肾炎，乳腺炎，丹毒，疖肿，脓疮。

《全国中草药汇编》："调经活血，清热利水。主治产后腹痛，月经不调，急性肾炎，子宫出血，乳腺炎，丹毒，疖肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或熬膏。外用：适量，煎水洗。

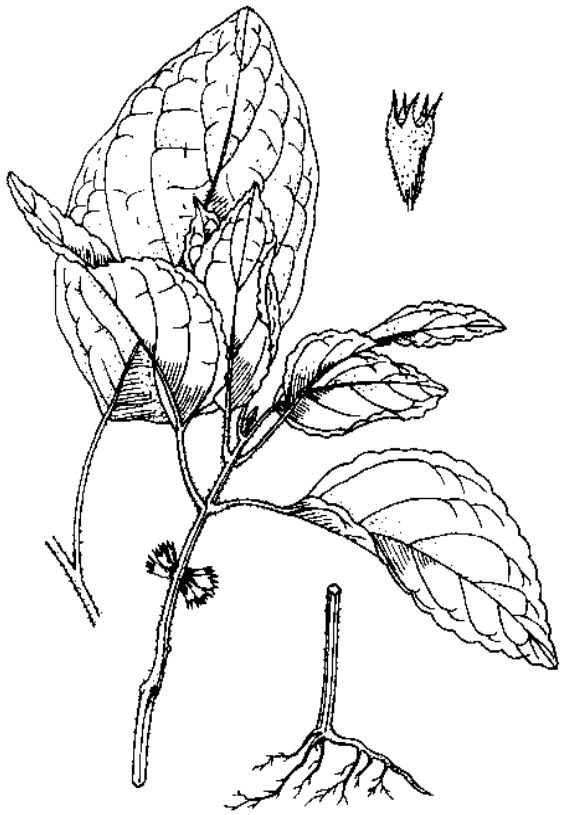
[使用注意] 《全国中草药汇编》："孕妇及无瘀者不宜用。"

6129 金槐 Jinhuai 《贵州草药》

[异名] 土九楼花《广西药用植物名录》，大铁子菜、壶瓶花（贵州）。

[来源] 为唇形科植物小叶假糙苏的根或全草。

[原植物] 小叶假糙苏 *Paraphlomis javanica* (Bl.) Prain var. *coronata* (Vaniot) C. Y. Wu et H. W. Li [*P. rugosa* (Benth.) Prain var. *coronata* (Vaniot) C. Y. Wu] 又名：十二槐花《中国高等植物图鉴》，玫瓜花《广西药用植物名录》。



小叶假糙苏

草本植物，高30～80cm，有时高达1.5m。茎单生，钝四棱形，被倒向平伏毛。叶对生；叶柄长达5cm，被平伏毛；叶片肉质，椭圆形、椭圆状卵形或长圆状卵形，通常长3～9(～15)cm，宽1.5～6cm，先端锐尖或渐尖，基部圆形或近楔形，边缘疏生锯齿或具小尖突的圆齿，齿常不明显或极浅，上面多少被小刚毛，下面沿脉上密生平伏毛，余部疏生平伏毛。轮伞花序多花，呈圆球形；小苞片钻形，长不超过萼筒，被小硬毛，花梗无；花萼筒状，长约11mm，幼时密被小硬毛，萼齿5，近相等，钻形或三角状钻形；花冠通常黄或淡黄，长约1.7cm，外面多少被小硬毛，内面在冠筒中上方具毛环，上唇长圆形，下唇3裂，中裂片较大；雄蕊4，前对较长，微被柔毛，花药2室；子房4裂，花柱略超出雄蕊，柱头2浅裂；花盘平顶。小坚果倒卵球状三棱形，黑色。花期6～8月，果期8～12月。

生于海拔320～1 350m的热带林荫下。分布于江西、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南东南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘，性平。

《贵州草药》："性平，味甘。"

[功能与主治] 滋阴润燥，止咳，调经。主治阴虚劳嗽，痰中带血，月经不调。

《贵州草药》："滋阴润燥，止咳，调经。治劳咳，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或炖肉、鸡、猪心、肺；或蒸酒。

[附方] 1. 治痨咳 十二槐花根、臭牡丹、美人蕉根、茯苓、土洋参、黑及根、对节莲各15g。炖肉、炖鸡或炖猪心、肺服食。

2. 治月经不调 十二槐花、倒触伞根各15g。蒸酒服。(1～2方出自《贵州草药》)

6130 白苏子 Baisuzi 《饮片新参》

[异名] 荏子《别录》，玉竹子《中药志》。

[来源] 为唇形科植物白苏的果实。

[原植物] 白苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. [*Ocimum frutescens* L.; *Perilla frutescens* (L.) Britt. var. *typica* Makino] 又名：荏《别录》，蓁（陶弘景），南苏《滇南本草》，白紫苏、假紫苏《生草药性备要》，家苏《植物名实图考》，山紫苏、臭苏、犬屎苏《中药大辞典》。

一年生草本，高0.5～2m。茎直立，钝四棱形，具四槽，密被长柔毛。叶对生；叶柄长3～5cm，背腹扁平，密被长柔毛；叶片阔卵形或圆形，长7～13cm，宽4.5～10cm，先端短尖或突尖，基部圆形或阔楔形，边缘在基部以上有粗锯齿，两面绿色或紫色，上面被疏柔毛。轮伞花序2花，组成长1.5～15cm，密被长柔毛，偏向一侧的顶生及腋生总状花序；苞片宽卵圆形或近圆形，外被红褐色腺点，边缘膜质；花梗密被柔毛；花萼钟形，10脉，下部被长柔毛，夹有黄色腺点，内面喉部有疏柔毛环，结果实增大，萼檐二唇形，上唇宽大，3齿，中齿较小，下唇比上唇稍长，2齿，齿披针形；花冠通常白色，冠筒短，冠檐近二唇形，上唇微缺，下唇3裂，中裂片较大；雄蕊4，前对稍长，离生，插生喉部，花药2室；花柱先端2浅裂；花盘前方呈指状膨大。小坚果近球形，具网纹。花期8～11月，果期8～12月。(图1)

全国多有栽培，少有逸为野生。分布于河北至长江流域以南各地。

[栽培要点] 参见"紫苏叶"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时，割取地上部分，打下果实，



图1　白苏

除去杂质，晒干。

[药材及产销]　白苏子 Fructus Perillae Frutescentis　主产于江苏、山东、湖北等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实呈卵圆形或类球形，长径 2.5～3.5mm，短径 2～2.5mm。表面灰白色，有明显的微隆起的网纹。质脆。压碎后有香气。味微辛。(图 2)

以粒大、饱满、无杂质者为佳。



图2　白苏子(果实)外形

显微鉴别　粉末特征：①果皮表皮细胞呈网状增厚，波状弯曲，中央呈突起状。②内果皮石细胞较大，长 96～112μm。

[化学成分]　种子油含左旋紫苏醛(perilaldehyde)，白苏烯酮(egomaketone)，松茸醇(matsutake alcohol)和左旋芳樟醇(linalool)。种子中的脂肪油，主为甘油三亚油酸酯(linolein)和甘油三棕榈酸酯(palmitin)[1]，此外，种子中还含 α-亚麻酸(α-linolenic acid)[2]。

[药理]　1. 调血脂作用　白苏子脂肪油 0.2g/kg、1.0g/kg 连续 20d 给予高脂血症小鼠，可使其血清总胆固醇(TC)分别下降 13.9%、29.7%。脂肪油以 0.4g/kg、1.0g/kg 给高脂血症大鼠口服，连续 20d，显著降低大鼠血清 TC 和 LDL-C(低密度脂蛋白胆固醇)含量，提高高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)/TC 和 HDL-C/LDL-C 比值；降低血清三酰甘油(TG)作用较弱。对 HDL-C 含量无明显影响，但可改变其亚组分比例，提高 HDL_2-C/HDL-C 和 HDL_2-C/HDL_3-C 比值[1]。苏子油可降低大鼠血清总胆固醇和三酰甘油的水平；若与 Mg 合用作用更为迅速。苏子油富含 α-亚麻酸(α-LNA)。α-LNA 在较显著降低血浆总胆固醇的同时，不产生胆固醇在肝脏的累积，而亚油酸有产生胆固醇在肝脏的累积作用。因此，富含 α-LNA 的苏子油比富含亚油酸的传统食用油对人体更有益[2]。

2. 对肿瘤的抑制作用　含 12% 苏子油的食物给以 N-甲基-N-亚硝基脲诱癌的大鼠喂饲，在 35 星期时观察到结肠癌发生率显著下降。在 10 星期时，粪便中肿瘤促进剂胆汁酸含量没有明显变化，但结肠内去氧胆酸诱导的结肠粘膜乌氨酸脱羧酶活性(促瘤标志)显著降低。可见，苏子油的作用是降低结肠粘膜对肿瘤促进剂的敏感性[3]。含 5.0% 苏子油的食物给大鼠自断奶起喂至 7 周龄，可显著抑制静注腹水瘤细胞的肺转移，减少肺表面的转移灶数[4]。苏子油还能明显抑制化学制癌剂 7,12-二甲基苯并蒽(DMBA)或皮下移植瘤株所致乳腺癌的发生率，减少肿瘤重量和体积、延长肿瘤出现的时间；对结肠癌和肾脏肿瘤等均有明显抑制作用。α-LNA 等 n-3 系脂肪酸抑瘤作用机制尚不明确，但多认为与 n-3 系脂肪酸竞争性抑制 n-6 系脂肪酸的作用，降低体内二烯前列腺素水平有关[2]。

3. 抗血栓作用　3 周龄雄性大鼠给予含 10% 苏子油的食物 5～6 星期，血小板磷脂二十碳五烯酸(EPA)/花生四烯酸(AA)比率比喂含红花油的大鼠显著升高；当胶原蛋白浓度在 7.5～10μg/ml 时，苏子油组大鼠血小板聚集作用(全或无现象测定)显著低于红花油组，但在较高浓度(15～20μg/ml)(比浊法测定)时，两组无显著性差别。提示在胶原蛋白阈浓度以下评估血小板聚集作用较重要。苏子油组大鼠血小板释放 5-羟色胺也显著降低[5]。

4. 其他作用　以富含苏子油和红花油的饲料分别连续喂饲两代大鼠，与红花油组相比，苏子油组大鼠多形核白细胞释放的白三烯 LTB_4 量降低 27%，过敏慢反应物质活性下降 59%，而 LTB_5 的量显著提高，LTB 总量有所提高。此外，苏子油对过敏反应的中间体(血小板凝集活化因子)有抑制作用，所以认为苏子油对过敏反应及炎症有抑制效果[2]。

苏子油喂养的大鼠视网膜反射能力增强，对亮度辨别学习试验的正确反应率明显增高，一般认为苏子油能提高视觉功能和学习行为活动的重要原因是增加神经系统中 DHA 的含量[2]。

含 5% 苏子油的食物给易发脑中风的自发性高血压大鼠(SHR-SP)喂饲，与红花油组比较，雄性大鼠平均生存时间延长 17%，雌性大鼠延长 15%。两种食物组雌性大鼠生存时间均比雄性大鼠延长 40%。苏子油组大鼠收缩压比正常食物组和红花油组均显著降低，血小板聚集也下降[6]。

[药性]　味辛，性温。归肺、胃、大肠经。

1.《别录》："味辛，温，无毒。"

2.《饮片新参》："辛，平。"

[功能与主治]　降气祛痰，润肠通便。主治咳逆痰喘，气滞便秘。

1.《别录》："主咳逆，下气，温中补体("体"一作"髓")。

2.《食疗本草》："生食，止渴润肺。"

3.《滇南本草》："开胃健脾，同陈皮化痰疏风。"

4.《饮片新参》："开肺气，止逆，治咳喘，通肠腑。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g。

[附方]　1. 治痰饮咳嗽　白苏子 9～15g，橘皮 9～15g。水煎服。

2. 防治流感　白苏子 6g，青蒿、马兰、连钱草各 9g。水煎服。(1～2 方出自《福建药物志》)

[集解]　1.《本草经集注》："荏，状如苏，高大白色，不甚香。其子研之，杂米作糜，甚肥美，下气，补益。东人呼为菤，以其似苏(蘇)字，但除禾边故也。笔其子作油，日煎之，即今油帛及和漆所用者。服食断谷，亦用之，名为重油。"

2.《本草拾遗》："江东以荏子为油，北土以大麻为油，此二油俱堪油物。若其和漆，荏者为强尔。"

3.《本草图经》："白苏方茎，圆叶不紫，亦甚香，实亦入药。"

4.《救荒本草》："荏子，所在有之，生园圃中。苗高一二尺，

茎方。叶似薄荷叶，极肥大。开淡紫花，结穗似紫苏穗，其子如黍粒，其枝茎对节生。采嫩苗叶煤熟，油盐调食。子可炒食；又研杂米作粥，甚肥美。亦可笞油用。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第一册). 第1版. 上海科学技术出版社，1988：454
[2] 王淑丽，等. 沈阳药科大学学报，1995，12(3)：228

药理

[1] 严少敏，等. 中草药，1993，24(4)：193
[2] 王淑丽，等. 沈阳药科大学学报，1995，12(3)：228
[3] Narisawa T, et al. C A, 1992, 116：5695d
[4] Hori T, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(9)：3925
[5] Watanabe S, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(6)：1572
[6] Shimokawa T, et al. Life Sci, 1988, 43(25)：2067

6·31 白苏子油 Baisuziyou 《宝庆本草折衷》

[来源] 为唇形科植物白苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. 果实压榨出的脂肪油。

[原植物] 参见"白苏子"条。

[药性] 味辛，性温。

《宝庆本草折衷》："味辛，温，无毒。"

[功能与主治] 润肠，乌发。主治肠燥便秘，头发枯燥。

《宝庆本草折衷》："破气，补中，通血脉，填精髓。""敷发则黑润，远胜麻油。"

[用法用量] 内服：水煎，3～5g。外用：适量，涂抹。

[使用注意] 《宝庆本草折衷》："多食发心闷。"

6132 白苏叶 Baisuye 《本草图经》

[异名] 荏叶《别录》。

[来源] 为唇形科植物白苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. 的叶。

[原植物] 参见"白苏子"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，置通风处阴干。或连嫩茎采收，切成小段，晾干。

[化学成分] 含紫苏醛(perillaldehyde)，紫苏酮(perillaketone)，香薷酮(elsholtziaketone)，左旋柠檬烯(limonene)，蒎烯(pinene)，肉豆蔻醚(myristicin)，莳萝油脑(dillapiol)[1,2]，豆甾醇(stigmasterol)[3]。

[药理] 1. 对神经系统的作用　小鼠灌服白苏叶甲醇提取物2g/kg，可使腹腔注射环己巴比妥钠的睡眠时间延长84%。挥发油主要有效成分系紫苏醛和豆甾醇[1]。叶提取物中分离得到的紫苏醛，左旋柠檬烯，紫苏酮，香薷酮，肉豆蔻醚和莳萝油脑化学类型化合物，各以相当于提取物2g/kg的量给小鼠口服，也有延长戊巴比妥钠睡眠时间作用，其中含莳罗油脑和肉豆蔻醚型化合物的叶提取物作用最强[2]。

2. 轻泻作用　含紫苏酮型物质(PK)的叶提取物1g/kg口服，可显著促进小鼠小肠内容物推进，0.25g/kg剂量即有此作用。将PK类物质继续分离得到的紫苏酮19mg/kg促进小肠内容物推进率可达138%，在3.8～15mg/kg剂量依赖性试验中，口服15mg/kg时作用达峰值，口服的ED_{50}为11.0mg/kg。将PK15mg/kg、60mg/kg注入十二指肠，也可使小肠内容物推进增加；在体外空肠纵行肌孵育液中加入10^{-6}g/ml、10^{-5}g/ml、和10^{-4}g/ml的PK，有剂量依赖性松弛作用。而10^{-5}g/ml的PK可拮抗阿托品引起的环形肌松弛。因此，PK可以作为新的轻泻剂，它可刺激环形肌蠕动，松弛纵行肌[3]。

3. 对免疫系统的影响　白苏叶汁给小鼠腹腔注射，可使腹腔渗出液中中性粒细胞聚积。叶汁还可使造模而升高的小鼠血清肿瘤坏死因子水平下降。白苏叶的抗过敏物质在体外有直接抑制巨噬细胞产生TNF的能力。白苏提取物还能抑制IgE产生[4]。

4. 抑菌作用　白苏叶中得到的白苏油对接种和自然污染的细菌(变形杆菌)、真菌(酵母菌、黑曲霉菌和青霉菌)均有抑制作用，抑制力同于或明显优于苯甲酸、尼泊金乙酯[5]。其含紫苏醛、蒎烯、柠檬烯成分的提取液口服可延长感染绿脓杆菌的小鼠存活率[6]。

5. 其他作用　从白苏中得到的化合物有黄嘌呤氧化酶抑制作用，可治疗痛风[7]。白苏子全草热水提取物100μg/ml对牛心磷酸二酯酶的抑制活性平均为36.3%，其中的三氯甲烷($CHCl_3$)可溶性组分抑制活性为62.6%，不溶于$CHCl_3$组分几乎无抑制活性[8]。

6. 毒副反应　紫苏酮小鼠口服的LD_{50}为78.9mg/kg，腹腔注射的LD_{50}为13.6mg/kg[3]。另有报道紫苏酮给小鼠腹腔注射，雄性小鼠LD_{50}为6mg/kg，雌性小鼠为2.5mg/kg。给母牛静脉注射约30mg的紫苏酮10h后可引起呼吸系统症状，3d后死亡。19mg/kg剂量给绵羊静注，也会有呼吸系统不良反应，但5d后有所恢复[9]。紫苏酮给绵羊灌服40mg/kg，仍可存活。小鼠腹腔注射10mg/kg，24h内死亡，并可见广泛肺水肿和腹腔渗出物[10]。15mg/kg、20mg/kg、25mg/kg的紫苏酮给在体羊肺血液灌流，可增加肺微血管渗透作用，使肺血管外分泌物增多，出现严重肺水肿[11]。

[药性] 味辛，性温。归肺、脾经。

1.《食疗本草》："性温。"

2.《滇南本草》："味辛，性温，无毒。"

3.《本草汇言》："味辛、苦，性温。入手足太阴经。"

[功能与主治] 疏风宣肺，理气消食，解鱼蟹毒。主治感冒风寒，咳嗽气喘，脘腹胀闷，食积不化，吐泻，冷痢，中鱼蟹毒，男子阴肿，脚气肿毒，蛇虫咬伤。

1.《别录》："主调中，去臭气。"

2.《食疗本草》："治男子阴肿。"

3.《本草拾遗》："捣敷虫咬。"

4.《日华子》："调气，润心肺，长肌肤，益颜色，消宿食，止上气咳嗽，去狐臭，敷蛇咬。"

5.《滇南本草》："治伤寒发热，无汗头疼，一切风寒，痰涌结而霍乱转筋，咳嗽吐痰，小儿风症，定痛止喘。"

6.《生草药性备要》："下气，除风湿。"

7.《福建药物志》："散寒解表，理气消胀。主治流感，感冒，腹部胀痛，咳嗽，风湿痹痛，疟疾，鱼及蟹中毒，背痈。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或研末。外用：适量，和醋捣敷。

[使用注意] 阴虚者慎用。

[附方] 1. 治感冒风寒　白苏15g。水煎，加冰糖调服后睡取微汗。(江西《草药手册》)

2. 治寒湿腹胀痛，鱼蟹中毒　干白苏全草21g，生姜9g。水煎，用炒食盐少许冲服。(《福建中草药》)

3. 治冷痢　白苏茎叶9～15g，红糖少许。酌加开水炖服。(《福建民间草药》)

4. 治脚气肿胀　鲜白苏茎叶30g，牡荆叶21g，丝瓜络、老大蒜梗15g，冬瓜皮21g，橘皮9g，生姜9g。水煎，熏洗患处。(江西《草药手册》)

5. 治蛔虫　白苏叶，研末，每次用3g(小儿酌减)，调白糖

6g，用开水送下，每日早晚和饭前各服1次。（《福建民间草药》）

参考文献

化学成分

[1] Honda G, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(8): 3153
[2] Koga K, et al. C A, 1991, 115: 22215u
[3] Honda G, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(4): 1672

药理

[1] Honda G, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(4): 1672
[2] Honda G, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(8): 3153
[3] Koezuka Y, et al. Planta Med, 1985, (6): 480
[4] 杜德极. 中药材, 1994, 17(12): 37
[5] 张子扬, 等. 中国中药杂志, 1990, 15(2): 95
[6] Koga K, et al. C A, 1991, 115: 22215u
[7] Wakashiro M, et al. C A, 1991, 115: 287169p
[8] Nikaido T, et al. Planta Med, 1981, 43(1): 18
[9] Wilson B J, et al. Science, 1977, 197(4303): 573
[10] Wilson B J, et al. 国外医学·中医中药分册, 1980, 2(6): 43
[11] Abernathy V J, et al. C A, 1992, 116: 229744g

6133 白苏梗 Baisugeng
（中药形性经验鉴别法）

[来源] 为唇形科植物白苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. 的茎。

[原植物] 参见"白苏子"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时，割取老茎，除去果实及枝叶，晒干。

[药材及产销] 白苏梗 Caulis Perillae Furtescentis 产于江苏、安徽、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥的茎，叶片大多脱落，常带有果穗。茎圆角四方形，四边有槽，表面黄绿色，易折断；断面木质部黄白色，中心有白色疏松的髓。残留的叶片，皱缩、卷曲或破碎不整，黑绿色，背面较淡，两面均具白色毛。气香，味微苦辛。

以茎老、干燥、无根叶杂质、气味芳香者为佳。

[药理] 白苏梗注射液分别以0.1g(生药)/只、0.2g(生药)/只、0.4g(生药)/只、0.6(生药)/只给小鼠腹腔注射，连续4d，能激发动物子宫内膜碳酸酐酶活性增长，而且随所给剂量的增加而增加，与孕酮作用相似[1]。

[药性] 味辛，性温。

《滇南本草》："味辛，性温，无毒。"

[功能与主治] 顺气消食，止痛，安胎。主治食滞不化，脘腹胀痛，感冒，胎动不安。

1.《滇南本草》："治伤寒发热，无汗头痛。""补中益气。"

2.《福建药物志》："散寒解表，理气消胀。主治感冒，腹部胀痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。

参考文献

药理

[1] 王惠玲, 等. 西安医科大学学报, 1990, 11(2): 121

6134 紫苏叶 Zisuye
（药性论）

[异名] 苏《别录》，苏叶《本草经集注》，紫菜《植物名实图考》。

[释名] 紫苏，"紫"言茎叶之色，"苏"言其气香舒畅。《尔雅义疏》云："苏之为言舒也。《方言》云：'舒，苏也。楚通语也。'然则舒有散义，苏气香而性散。"《纲目》："苏性舒畅，行气和血，故谓之苏。"赤苏、黑苏，皆由茎叶色有所偏命名。名桂荏者，《尔雅》邢昺疏："苏，荏类之草也。以其味辛似荏，故一名桂荏。"紫苏，气辛如桂，甚于白苏（荏）。《纲目》云："苏乃荏类，而味更辛如桂，故《尔雅》谓之桂荏。"

[品种考证] 紫苏原名"苏"，入药始载于《别录》，列为中品。《本草经集注》云："叶下紫色，而气甚香，其无紫色、不香似荏者，多野苏，不堪用。"《本草图经》载："苏，紫苏也。旧不著所出州土，今处处有之。叶下紫色，而气甚香，夏采茎、叶，秋采实。"《纲目》曰："紫苏、白苏皆以二三月下种，或宿子在地自生。其茎方，其叶圆而有尖，四围有巨齿，肥地者面背皆紫，瘠地者面青背紫，其面背皆白者，即白苏，乃荏也。紫苏嫩时采叶，和蔬茹之，或盐及梅卤作菹食，甚香，夏月作熟汤饮之。五六月连根采收，以火煨其根，阴干，则经久叶不落。八月开细紫花，成穗作房，如荆芥穗。九月半枯时收子，子细如芥子而色黄赤，亦可取油如荏油。"《植物名实图考》谓："今处处有之，有面背俱紫、面紫背青二种，湖南以为常茹，谓之紫菜，以烹鱼尤美。"据以上文字描述及历代本草著作中的紫苏附图，古代所用紫苏与现用紫苏品种基本相符。

另《纲目》又云："今有一种花紫苏，其叶细齿密纽，如剪成之状，香、色、茎、子并无异者，人称回回苏云。"《植物名实图考》在"苏"条下附有紫苏和回回苏二图，可见，古代作本品入药的尚包括同属植物回回苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. var. *crispa* (Thumb.) Hand.-Mazz.，与现部分地区药用情况也基本相同。

[来源] 为唇形科植物紫苏和野紫苏的叶或带叶小软枝。

[原植物] 1. 紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. var. *arguta* (Benth.) Hand.-Mazz. 又名：桂荏《尔雅》，赤苏《肘后方》，皱紫苏《中药大辞典》，红苏（河北、江苏、广东、广西），黑苏（江西），白紫苏（西藏），香苏（东北、河北），臭苏（广东），苏麻（湖北、四川）。

一年生草本，高30～200cm。具有特殊芳香。茎直立，多分枝，紫色、绿紫色或绿色，钝四棱形，密被长柔毛。叶对生；叶柄长3～5cm，紫红色或绿色，被长节毛；叶片阔卵形、卵状圆形或卵状三角形，长4～13cm，宽2.5～10cm，先端渐尖或突尖，有时呈短尾状，基部圆形或阔楔形，边缘具粗锯齿，有时锯齿较深或浅裂，两面紫色或仅下面紫色，上下两面均疏生柔毛，沿叶脉处较密，叶下面有细油腺点；侧脉7～8对，位于下部者稍靠近，斜上升。轮伞花序，由2花组成偏向一侧成假总状花序，顶生和腋生，花序密被长柔毛；苞片卵形、卵状三角形或披针形，全缘，具缘毛，外面有腺点，边缘膜质；花梗长1～1.5mm，密被柔毛；花萼钟状，长约3mm，10脉，外面下部密被长柔毛和有黄色腺点，顶端5齿，2唇，上唇宽大，有3齿，下唇有2齿，结果时增大，基部呈囊状；花冠唇形，长3～4mm，白色或紫红色，花冠筒内有毛环，外面被柔毛，上唇微凹，下唇3裂，裂片近圆形，中裂片较大；雄蕊4，二强，着生于花冠筒内中部，几不伸出花冠外，花药2室；花盘在前边膨大；雌蕊1，子房4裂，花柱基底着生，柱头2裂。小坚果近球形，灰棕色或褐色，直径1～1.3mm，有网纹，果萼长约10mm。花期6～8月，果期7～9月。（图1）

全国各地广泛栽培。

2. 野紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. var. *purpurascens* (Hayata) H. W. Li [*P. frutescens* (L.) Britt. var. *acuta* (Thunb.) Kudo] 又名：野生紫苏《中国植物志》，尖紫苏《中药大辞典》，臭草、野香（广西），青叶紫苏（浙江），苏麻（湖北），白紫草、红香师草、蚊草（广东），野猪疏（福建）。

这一变种与紫苏的区别在于：果萼小，长4～5.5mm，下面被疏柔毛，具腺点；茎被短柔毛；叶较小，卵形，长4.5～7.5cm，宽2.8～5cm，两面被疏柔毛。小坚果较小，上黄色，直径1～1.5mm。花期6～8月，果期7～9月。（图2）



图1　紫苏



图2　野紫苏

生于山地、路旁、村边或荒地，亦有栽培。分布于华东、华南、西南及河北、山西、陕西、台湾等地。

[栽培要点] 喜温暖、湿润气候，在阳光充足的环境下生长旺盛，产量较高。以疏松、肥沃、排灌方便的壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖，直播和育苗移栽法。采种时，应选留叶片两面均是紫色的作种。直播法，北方4月中、下旬；南方3月下旬播种。条播、穴播均可。条播行距50cm，开0.5～1cm浅沟，每1hm²用种量11.25kg左右，穴播行株距30cm×50cm。育苗移栽法：南方3月；北方4月播种育苗，5月上旬移栽。

田间管理　生长期注意间苗、补苗，每穴留苗2～3株。中耕除草、追肥2～3次，干旱时浇水，雨季则应排水。

病虫害防治　病害有斑枯病，发病初期用代森锰锌70%胶悬剂干粉喷粉防治。锈病发病初期可喷25%粉锈宁1 000倍液防治。虫害有银纹夜蛾，可用90%晶体敌百虫100倍液，亦可用5%西维因粉剂喷粉防治。

[采收加工] 南方7～8月，北方8～9月，枝叶茂盛时收割，摊在地上或悬于通风处阴干，干后将叶摘下即可。

[药材及产销] 1. 紫苏叶 Folium Perillae Argutae　主产于湖北、河南、四川、江苏、广西、广东、浙江、河北、山西等地，以湖北、河南、四川、山东、江苏等地产量大，广东、广西、湖北、河北等地所产者品质佳。销全国并有出口。

2. 野紫苏叶 Folium Perillae Purpurascentis　全国多数地区有产。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　(1) 紫苏叶　叶片多皱缩卷曲、破碎，完整者展平后呈卵圆形，长4～11cm，宽2.5～9cm。先端长尖或急尖，基部圆形或宽楔形，边缘具圆锯齿。两面紫色或上表面绿色，下表面紫色，疏生灰白色毛，下表面有多数凹点状的腺鳞。叶柄长2～5cm，紫色或紫绿色。质脆。带嫩枝者，枝的直径2～5mm，紫绿色，断面中部有髓。气清香，味微辛。

(2) 野紫苏叶　完整叶片展平后呈卵形，长4～7cm，宽2.5～5cm；叶两面绿色、暗绿色或带紫色，边缘具圆锯齿。

均以叶完整、色紫、香气浓者为佳。

显微鉴别　叶表面观　(1) 紫苏上表皮细胞垂周壁波状弯曲，外壁角质层纹理呈断续波状；下表皮细胞较小，垂周壁波状弯曲，角质层纹理不明显。两面均有腺鳞和腺毛，以下表面为多，腺鳞的腺头扁圆形，4～8细胞，直径44～104μm，柄单细胞；腺毛腺头1～2细胞，柄单细胞。非腺毛1～7细胞，中部细胞有时缢缩，长80～980μm，基部直径30～100μm。气孔直轴式，下表皮较多。(图3)

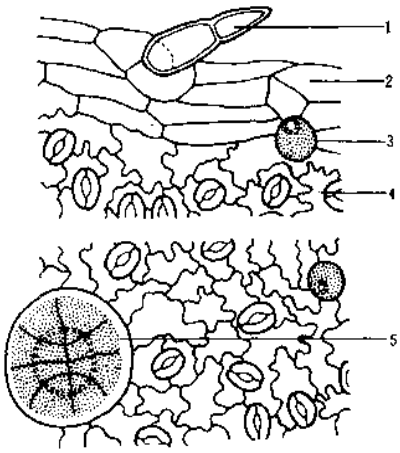


图3　紫苏叶下表皮细胞表面观
1. 非腺毛　2. 叶脉处　3. 腺毛
4. 下表皮细胞　5. 腺鳞

(2) 野紫苏　上表皮细胞垂周壁略平直，角质层纹理不甚明显。其余与紫苏相似。

理化鉴别　(1) 本品作叶的表面制片，表皮细胞中某些细胞内含有紫色素，滴加10%盐酸溶液，立即显红色；或滴加5%氢氧化钾溶液，即显鲜绿色，后变为黄绿色。

(2) 薄层色谱　取本品粗粉0.7g，置500ml圆底烧瓶中，加水250ml，混匀，连接挥发油测定器，自测定器上端加水至刻度，并溢流入烧瓶中为止，再加石油醚(60～90℃)1.5ml，连接回流冷凝管，加热至沸，并保持微沸2h，放冷，分取石油醚层作为供试品溶液。点于硅胶G薄层板上，①以苯-乙酸乙酯(95:5)为

展开剂，用芳樟醇和紫苏醛作对照品；②以已烷作展开剂，用 L-柠檬烯和 α-蒎烯作对照品，展开，展距 16.5cm，取出，晾干，喷以 5% 香草醛浓硫酸后，于 80℃ 烘烤 5min，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

[化学成分] 1. 紫苏 叶含挥发油，其成分主要有紫苏醛（perillaldehyde），柠檬烯（limonene），β-丁香烯（β-caryophyllene），α-香柑油烯（α-bergamotene）及芳樟醇（linalool）[1]等。还含紫苏醇-β-D-吡喃葡萄糖甙（perillyl-β-D-glucopyranoside）[2]，紫苏甙（perilloside）B、C[3]及 1，2-亚甲二氧基-4-甲氧基-5-烯丙基-3-苯基-β-D-吡喃葡萄糖甙（1，2-methylenedioxy-4-methoxy-5-allyl-3-phenyl-β-D-glucopyranoside）[4]。地上部分含紫苏酮（perillaketone），异白苏烯酮（isoegomaketone），白苏烯酮（egomaketone），紫苏烯（perillene）[5]，亚麻酸乙酯（ethyllinolenate），亚麻酸（linolenic acid）及 β-谷甾醇（β-sitosterol）[6]等。

2. 野紫苏 叶含挥发油，其成分主要有异戊基-3-呋喃甲酮（isoamyl-3-furylketone）即紫苏酮，2，4-二硝基苯腙（2，4-dinitrophenylhydrazone），左旋紫苏醛，二氢紫苏醇（dihydroperillalcohol），α-蒎烯（α-pinene），β-蒎烯（β-pinene），樟烯（camphene），右旋柠檬烯，左旋芳樟醇，薄荷酮（menthone），薄荷醇（menthol），丁香油酚（eugenol）[7]，莳萝油脑（dillapiol），榄香脂素（elemicin），β-丁香烯，香需酮（elsholtziaketone），异白苏烯酮，紫苏酮，[illegible]苏酮（naginataketone），对-聚伞花素（*p*-cymene），肉豆蔻醚（myristicin），苯甲醛（benzaldehyde）[8]，1-(3-呋喃基)-3-甲氧基-4-甲基-1-戊酮〔1-(3-furyl)-3-methoxy-4-methyl-1-pentanone〕[9]等。还含高山黄芩甙（scutellarin），新西兰牡荆甙Ⅱ（vicenin，vicenin-2）[10]，5，3'，4'-三羟基黄酮-7-(2-O-β-D-葡萄糖醛酸基)-β-D-葡萄糖醛酸甙〔7-(2-O-β-D-glucuronyl)-β-D-glucuronyloxy)-5，3'，4'-trihydroxyflavone〕，(R)-苯乙腈-2-2-O-β-D-吡喃葡萄糖基-β-D-吡喃葡萄糖甙〔(R)-2-(2-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyloxy)-phenylacetonitrile〕，野樱甙（prunasin）[11]，即(R)-苯乙腈-2-O-β-D-吡喃葡萄糖甙〔(R)-2-O-β-D-glucopyranosyloxyphenylacetonitrile〕[12]，迷迭香酸（rosmarinic acid），咖啡酸（caffeic acid）[10,11]，(Z，E)-2-(3，4-二羟基苯基)-乙烯咖啡酸酯〔(Z，E)-2-(3，4-dihydroxyphenyl)-ethenylcaffeate〕，(Z，E)-2-(3，5-二羟基苯基)-乙烯咖啡酸酯〔(Z，E)-2-(3，5-dihydroxyphenyl)-ethenylcaffeate〕[13]，豆甾醇（stigmasterol），β-谷甾醇（β-sitosterol），菜油甾醇（campesterol）[14]及锌、铁、铜、铬、镍、锰、钴、锡、钙等多种无机元素[15]。

同属植物回回苏 叶含挥发油：主要成分有紫苏醛，紫苏醇，紫苏酮，柠檬烯，樟烯，α-蒎烯，丁香烯，芳樟醇，薄荷醇，二氢紫苏醇，香需酮，白苏酮，异白苏酮，榄香脂素，肉豆蔻醚，莳萝油脑[8]及柠檬醛（citral）[16]等。花色甙：丙二酸单酰基反-紫苏宁（malonyl-*trans*-shisonin）[17]，丙二酸单酰基-顺-紫苏宁（malonyl-*cis*-shisonin），咖啡酰基矢车菊双甙（caffeoylcyanin），咖啡酰基丙二酸单酰基矢车菊双甙（caffeoylmalonylcyanin），顺-紫苏宁（shisonin）[18]等；二葡萄糖醛酸黄酮甙：芹菜素-7-O-二葡萄糖醛酸甙（apigenin-7-O-diglucuronide），木犀草素-7-O-二葡萄糖醛酸甙（luteolin-7-O-diglucuronide）及高山黄芩素-7-O-二葡萄糖醛酸甙（scutellarein-7-O-diglucuronide）[19]；其他：迷迭酸[20]及磷糖蛋白（phosphoglycoprotein）[21]。

[药理] 1. 镇静作用 野紫苏叶水提取物 4g/kg 或紫苏醛 100mg/kg 灌胃，能显著延长环己巴比妥的睡眠作用时间；水提取物 4g/(kg·d)灌胃，连续 6d，能显著减少大鼠的运动量，而紫苏醛 100mg/kg 则无此效果[1]。野紫苏叶的甲醇提取物 2g（生药）/kg 灌胃，也能延长环己巴比妥的催眠作用时间，其有效成分为紫苏醛与豆甾醇的组合物[2,3]。野紫苏甲醇提取物延长环己巴比妥催眠作用的有效成分莳萝油脑和肉豆蔻醚，前者的 ED_{50} 为 1.57mg/kg[4]。

2. 解热作用 回回苏叶煎剂或浸剂 2g 生药/kg 灌胃，对静注伤寒混合菌苗所致家兔发热有微弱的解热作用[5]，朝鲜产紫苏叶的浸液对温刺发热的家兔也有较弱的解热作用[6]。

3. 兴奋性膜抑制作用 2% 野紫苏叶水提取物或 0.2% 紫苏醛对刺激蛙坐骨神经诱发的动作电位有抑制作用；2% 水提取物或 0.1% 紫苏醛可使蜗牛食管下神经节兴奋性细胞（RC-1）的自发性动作电位消失。水提取物 400mg/kg 或紫苏醛 50mg/kg 静脉注射，对刺激猫上睑头神经引起的喉头神经反射有抑制作用[1]。

4. 对胃肠道的作用 紫苏能促进消化液分泌，增强胃肠蠕动[7]。紫苏酮能促进小鼠小肠蠕动，其灌胃的 ED_{50} 为 11mg/kg，为 LD_{50} 的 1/7。紫苏酮 15mg/kg 促进炭末排出的效力强于蓖麻油 60mg/kg 或硫酸镁 100mg/kg。体外实验，紫苏酮浓度为 10^{-6}g/ml、10^{-5}g/ml 和 10^{-4}g/ml 时，对小鼠空肠纵行肌有剂量依存性松弛作用，而对环状肌则增强其自主性运动；在浓度为 10^{-5}g/ml 时能对抗阿托品 10^{-6}g/ml 引起的松弛作用，表明紫苏酮可能兴奋小肠环状肌而促进肠内容物通过小肠[8]。

5. 止咳祛痰平喘作用 紫苏能减少支气管分泌物，缓解支气管痉挛[7]。紫苏成分丁香烯对离体豚鼠气管有松弛作用，对丙烯醛或枸橼酸所致咳嗽有明显的镇咳作用，小鼠酚红法实验尚表明有祛痰作用。紫苏成分芳樟醇也有平喘作用[9]。

6. 止血作用 野紫苏注射液 2g(生药)/ml，对动物局部创面有收敛止血作用，并能缩短凝血时间和凝血酶原时间，其有效成分可能是缩合鞣质类[10]。紫苏注射液 1～2ml/(kg·d)肌内注射，连续 3d，能明显缩短家兔凝血时间；15ml/kg 皮下注射，明显缩短小鼠出血时间；2ml/kg 静脉注射，能明显缩小大鼠微动、静脉口径，并能收缩微动脉分枝处的毛细血管前括约肌，使毛细血管血流减慢，甚至停止。局部用药也有收缩微血管作用[11,12]。此外，紫苏叶对血小板聚集尚有较弱的促聚作用，对血小板血栓形成有促进作用[13]。

7. 抗凝血作用 紫苏水提液 40mg(生药)/ml、80mg(生药)/ml、120mg(生药)/ml、160mg(生药)/ml 和 200mg(生药)/ml，在体外对大鼠和家兔血液，均能剂量相关地显著延长凝血时间；体内或体外实验，紫苏均能抑制 ADP 或胶原诱导的血小板聚集。体外实验，紫苏使血浆中血栓烷 B_2(TXB_2)浓度降低，表明紫苏可能通过抑制血小板合成和释放 TXA_2，从而抑制血小板聚集，并通过抑制血小板活化，减少凝血因子的释放而延长凝血时间。此外，紫苏尚能降低血细胞比容和全血粘度[14,15]。

8. 升高血糖作用 紫苏油 0.35ml/kg 灌胃，可使家兔血糖升高。紫苏油中的主要成分紫苏醛作成肟(oxim)后，其升血糖作用增强[16]。

9. 对免疫功能的影响 紫苏叶的乙醚提取物能增强脾淋巴细胞免疫功能，相反，乙醇提取物和紫苏醛有免疫抑制作用[17]。紫苏叶的热水提取物 25mg/ml 对化合物 48/80 诱导的大鼠肥大细胞组胺释放有明显抑制作用，其抑制率为 31%～60%[18]。由回回苏叶中提取的白色无定形粉末和磷糖蛋白类具有干扰素诱导作用[19,20]，由回回苏叶制取的干扰素诱导剂，在家兔及家兔的脾、骨髓和淋巴结细胞悬液的实验中均证实其干扰素诱导活性[21]。鲜野紫苏叶汁给小鼠灌胃，能显著抑制壁胞酰二肽(MDP)和细菌试剂 OK-432 诱导产生大量肿瘤坏死因子(TNF)的作用，可能成为一种新型的抗炎和免疫抑制剂[22]。

10. 抗诱变作用 紫苏(*Perille* 属，品种不明)叶甲醇提取物对黄曲霉毒素 B_1(AFB_1)、3-氨基-1-甲基-5H-吡啶并(4，3-b)-

吲哚(Trp-P-2)和苯并芘($B_{(a)}P$)对伤寒沙门菌 TA_{98} 和 TA_{100} 的诱变性有明显对抗作用。其中的己烷和丁醇组分有抗 AFB_1 和 $B_{(a)}P$ 的诱变作用；植物醇(phytol)能抗 Trp-P-2 的诱变性，但不对抗 AFB_1 的诱变作用；11,14,17-二十碳三烯酸甲酯(Me 11,14,17-eicosatrienoate)有抗 AFB_1 及 Trp-P-2 两者诱变性的作用[23,24]。

11. 抗微生物作用　紫苏叶蒸馏物有广谱抗菌作用，主要有效成分为紫苏醛。紫苏醛与水蓼二醛(polygodial)在抗真菌及抗革兰阳性和阴性细菌方面有明显协同作用[25]。回回苏在体外对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、白喉杆菌、炭疽杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、变形杆菌、肺炎杆菌、枯草杆菌及蜡样芽胞杆菌等有明显抗菌作用[26,27]。回回苏对皮肤癣菌也有明显抑制作用，所含紫苏醛和柠檬醛对红色发癣菌、须发癣菌、硫黄样断发癣菌、石膏样小孢子菌、犬小孢子菌及絮状表皮癣菌等有抗真菌作用[28]。紫苏叶油对自然污染的黑曲霉菌、青霉菌、酵母菌也有明显抑制作用[29]。紫苏煎剂(1∶20)在体外对孤儿病毒(E-CHO_{11})有抑制作用[30]。

12. 其他作用　紫苏对腺苷酸环化酶有轻度抑制作用[31]；野紫苏叶中提取的咖啡酸酯即(Z,E)-2-(3,4-二羟基苯基)-乙烯咖啡酸酯(Ⅰ)和(Z,E)-2-(3,5-二羟基苯基)-乙烯咖啡酸酯(Ⅱ)有很强的黄嘌呤氧化酶抑制作用，Ⅰ的强度与别嘌呤醇相当[32]。紫苏叶对放射线皮肤损害有保护作用[33]。紫苏叶提取物有显著抗氧化作用[24,34]。紫苏成分迷迭香酸有抗炎症作用[35]。

13. 毒性　紫苏成分 3-取代呋喃类化合物紫苏酮、白苏烯酮、异白苏烯酮和紫苏烯均能致动物广泛肺水肿和大量腹腔渗出物产生，与霉烂甘薯的有毒成分甘薯苦醇(ipomeanol)中毒的症状极为相似。前 3 种成分小鼠腹腔注射的 LD_{50} 均小于 10mg/kg，并可使动物在 24h 内死亡。给雌山羊静脉注射紫苏酮 100mg/kg，给安格斯小母牛静脉注射 30 mg/kg 均可致死，而口服 40mg/kg，动物仍可存活[36,37]。另有报道，紫苏酮小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 13.6mg/kg，灌胃为 78.9mg/kg[8]。紫苏醇也有毒性、刺激性和致敏作用。丁香油酚大鼠灌胃的 LD_{50} 为 1.95mg/kg，可致后肢及下腭瘫痪，并因循环衰竭而死亡[9]。

[炮制]　《小儿卫生总微论方》："去土，微炙。"《奇效良方》："拣净，去粗梗。"《品汇精要》："去梗，锉碎用。"现行，取原药材，除去杂质及老梗，或喷淋清水，稍润，切宽丝，晒干。

饮片性状：紫苏叶为不规则的丝片状，多皱缩卷曲、破碎，边缘具圆锯齿，两面紫色，或上表面绿色，下表面紫色，疏生灰白色柔毛，质脆。时有嫩茎小段，呈方形，紫绿色，切面中部有白髓。气清香，味微辛。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味辛，性温。归肺、脾、胃经。

1.《别录》："味辛，温。"

2.《千金·食治》："味辛，微温，无毒。"

3.《本草衍义》："味微辛、甘。"

4.《宝庆本草折衷》："味辛、甘，平。"

5.《滇南本草》："入脾、肺二经。"

6.《品汇精要》："气厚味薄，阳也。"

7.《纲目》："其味辛入气分，其色紫入血分。"

8.《本草经疏》："入手少阴、太阴、足阳明经。"

9.《本草经解》："入足厥阴肝经、手太阴肺经。"

[功能与主治]　散寒解表，宣肺化痰，行气和中，安胎，解鱼蟹毒。主治风寒表证，咳嗽痰多，胸脘胀满，恶心呕吐，腹痛吐泻，胎气不和，妊娠恶阻，食鱼蟹中毒。

1.《别录》："主下气，除寒中。"

2.《食疗本草》："除寒热，冶冷气。"

3.《日华子》："补中益气。治心腹胀满，止霍乱转筋，开胃下食，并(治)一切冷气，止脚气，通大小肠。"

4.《本草图经》："通心经，益脾胃。"

5.《履巉岩本草》："止金疮出血，疔痔疾，煎汤洗之。"

6.《滇南本草》："发汗，解伤风头痛，定吼喘，下气，宽膨，消胀，消痰。"

7.《纲目》："解肌发表，散风寒，行气宽中，消痰利肺，和血，温中，止痛，定喘，安胎，解鱼蟹毒，治蛇犬伤。"

8.《本草崇原》："主下气杀谷，除饮食，辟口臭，去邪毒，辟恶气。"

9.《本经逢原》："能散血脉之邪。"

10.《医林纂要·药性》："补肝，泻肺，舒气，行血，祛风，散寒，肝之药也。"

[应用与配伍]　用于风寒表证。紫苏叶有良好的解表作用，治外感风寒，见恶寒发热，头痛无汗，常配羌活、防风等同用，以发汗散邪，如《通俗伤寒论》苏羌达表汤；若风寒表证兼夹气滞胸闷、噫气者，常与香附、陈皮、甘草同用，以解表理气，如《局方》香苏散；若外感咳嗽痰稀者，常配杏仁、桔梗、前胡等，以散邪宣肺，如《温病条辨》杏苏散；若患者体虚气弱，复感风寒者，配人参等同用，以扶正祛邪，如《局方》参苏饮。

用于气滞、气逆诸证。紫苏叶能行气、消痰、散结，治气滞湿阻，胃气不和，胸脘不舒，恶心呕吐，常与藿香、陈皮、半夏等同用，以行气化湿，和中止呕，如《局方》藿香正气散中用之；又如《湿热条辨》治湿热呕吐，紫苏叶配黄连以清利湿热，和中止呕；若痰浊阻肺，肺气上逆，咳喘痰多者，可配杏仁、莱菔，有消痰定喘作用。若气滞痰凝，咽中似有物阻，常配半夏、厚朴同用，以行气散结，降逆化痰，如《金匮要略》半夏厚朴汤中用之。

用于妊娠子悬、恶阻。紫苏叶有安胎作用，治子悬因胎气上冲，心腹胀痛，常与陈皮、大腹皮、当归等同用，以行气安胎，如《济生方》紫苏饮。若妊娠恶阻，呕吐痰饮，胸满不食，常与半夏、茯苓、生姜等同用，以和胃止呕安胎。

1.《本草图经》："与橘皮相宜。"

2.《纲目》："紫苏，同橘皮、砂仁，则行气安胎；同藿香、乌药，则温中止痛；同香附、麻黄，则发汗解肌；同葛勞、当归，则和血散血；同木瓜、厚朴，则散湿解暑，治霍乱、脚气；同桔梗、枳壳，则利膈宽肠；同杏仁、莱菔子，则消痰定喘也。"

3.《药鉴》："入独活、苍术，兼除脚气；同石膏、白芷，亦治口臭。"

4.《本草汇言》："茹仲贞先生曰：紫苏，同橘皮、砂仁，则行气温中；同苍术、白术，则健脾散湿；同防风、前胡，则发汗解肌；同荆芥、薄荷、升麻，则升达巅顶之阳；同连翘、木香、黑山栀，则启拔沉滞之郁，乃宣通四旁之药也。"

5.《本草崇原》："紫苏配杏子，主利小便，消水肿，解肌表，定喘逆，与麻黄同功而不走泄正气。"

6.《本草经解》："同陈皮，治感寒上气；同人参，治虚咳上气。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣敷、研末掺或煎汤洗。

[使用注意]　阴虚、气虚及温病者慎服。

1.《纲目》："李廷飞曰：不可同鲤鱼食，生毒疮。"

2.《本草经疏》："病属阴虚，因发寒热或恶寒及头痛者，慎毋投之，以病宜敛宜补故也。火升作呕者亦不宜。"

3.《本草通玄》："久服泄人真气。"

4.《药性切用》："气虚者禁用。"

[附方] 1. 治伤风发热 苏叶、防风、川芎各一钱五分，陈皮一钱，甘草六分。加生姜二片煎服。(《不知医必要》苏叶汤)

2. 治卒得寒冷上气 干苏叶三两，陈橘皮四两，酒四升煮取一升半，分为再服。(《肘后方》)

3. 治咳嗽、坠痰涎、润肺 紫苏、贝母、款冬花、汉防己各一分。上四味研为细末，每服一钱，水一茶碗，煎至七分，温温服之。(《博济方》紫苏饮)

4. 治咳逆短气 紫苏茎叶(锉)一两，人参半两。上二味，粗捣筛，每服三钱匕，水一盏，煎至七分，去滓，温服，日再。(《圣济总录》紫苏汤)

5. 治伤寒吗不止 赤苏一把，水三升，煮取二升，稍稍饮。(《肘后方》)

6. 治吐乳 紫苏、甘草、滑石等分，水煎服。(《慎斋遗书》)

7. 治噎膈病吐逆，饮食不进 紫苏叶二两，白蜜、姜汁各五分，和匀，微火煎沸。每服半匙，空心细呷。(《寿世青编》苏蜜煎)

8. 治胎气不和，凑上心腹，胀满疼痛，谓之子悬 大腹皮、川芎、白芍药、陈皮(去白)、紫苏叶、当归(去芦，酒浸)各一两，人参、甘草(炙)各半两。上细切，每服四钱，水一盏半，生姜五片，葱白七寸，煎至七分，空心温服。(《济生方》紫苏饮)

9. 治妊娠犯伤寒，专以清热和胎为主，各随六经所见之症治之，不可与常病同治，恐致损胎，宜此方为主 紫苏、黄芩(酒炒)、白术(土炒)各钱半，甘草一钱，葱、姜引。(《医方一盘珠》四味紫苏和胎饮)

10. 治脚气冲心，闷乱不识人事，呕逆不下饮食 紫苏茎叶一两半，吴茱萸(汤浸去涎，炒黄)、橘皮(汤浸去白瓤，焙)各一分。上捣筛。每服三钱，水一盏，煎至七分，去滓，入童子小便一合，温服。(《普济方》紫苏汤)

11. 治脚气上气，不问冷热一切气 紫苏叶一两半(锉)、白茯苓(去黑皮)一两、陈橘皮(汤浸去白，焙)半两。上为散，每服三钱，水一盏，入生姜半分拍破，同煎至七分，去滓，空腹温服，日晚再服。(《普济方》紫苏汤)

12. 治水气虚肿，小便赤涩 陈皮(去白)一两，防己、木通、紫苏叶各五钱。上为末，每服二钱，姜三片。水煎，食前服。(《赤水玄珠》香苏散)

13. 治乳痈肿痛 紫苏煎汤频服，并捣封之。(《海上名方》)

14. 治阴囊生疮溃烂，皮脓子欲坠者，此名脓囊症，乃湿热也 用紫苏叶为末，湿则掺之，干则清油调搽。(《片玉心书》)

15. 治恶疮，疥癣 以大苏叶研细，署敷。(《普济方》)

16. 治金疮出血 嫩紫苏叶、桑叶，同捣贴之。(《永类钤方》)

17. 治撅扑伤损 紫苏捣敷之，疮口自合。(《谈野翁试验方》)

18. 治蛇虺伤人 紫苏捣汁饮之。(《千金要方》)

[制剂] 1. 祛暑片 紫苏叶 500g，广藿香 500g，香薷 200g，檀香 76g，木瓜 176g，茯苓 760g，丁香 76g，甘草 360g。以上八味，茯苓粉碎成细粉；甘草、木瓜加水煎煮 2 次，合并煎液，滤过；紫苏叶、香薷加水热浸 3 次，合并浸液，滤过；广藿香、檀香、丁香提取挥发油，并滤取药液，挥发油另器保存；合并上述 3 种滤液，浓缩至相对密度为 1.35～1.40(50℃)的稠膏，加入茯苓细粉，用乙醇制粒，干燥，加入广藿香等挥发油，混匀，压制成 2 500 片，每片重 0.55g。为黄棕色片，气香味微甘。功能祛暑散寒，止呕止泻。用于中暑感冒引起憎寒发热，头热身倦，胸腹胀满，呕吐泄泻。口服，每次 4 片，每日 2 次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第三册)1991 年〕

2. 解肌宁嗽丸 紫苏叶 48g，前胡 80g，葛根 80g，苦杏仁 80g，桔梗 80g，半夏(制)80g，陈皮 80g，浙贝母 80g，天花粉 80g，枳壳 80g，茯苓 64g，木香 24g，玄参 80g，甘草 64g。以上十四味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每 100g 粉末加炼蜜 100～120g 制成大蜜丸，即得。本品为黑绿色大蜜丸；味微苦、辛。本品显微特征：淀粉粒卵圆形，直径 35～48μm，脐点点状、人字状或马蹄状，位于较小端，层纹细密。不规则分枝状团块无色，遇水合氯醛液溶化；菌丝无色或淡棕色，直径 4～6μm。叶肉组织中有细小草酸钙簇晶，直径 4～8μm。草酸钙针晶成束，长 32～144μm，存在于粘液细胞中或散在，纤细。草酸钙方晶成片存在于薄壁组织中。联结乳管直径 14～25μm，含淡黄色颗粒状物。石细胞橙黄色，贝壳形，壁较厚，较宽一边纹理明显。石细胞黄棕色或无色，类长方形、类圆形或形状不规则，直径约至 94μm。纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。纤维成束，周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞的壁木化增厚。具缘纹孔导管大，直径约 400μm，多破碎，有的具缘纹孔六角形或斜方形，排列紧密。功能解表宣肺，止咳化痰。用于小儿感冒发热，咳嗽痰多。口服，小儿周岁每次半丸，2～3 岁每次 1 丸，每日 2 次。每丸重 3g。(《中华人民共和国药典》1990 年)

3. 香苏调胃片 紫苏叶 120g，广藿香 60g，香薷 96g，木香 15g，厚朴(姜炙)60g，砂仁 15g，枳壳 15g，陈皮 30g，茯苓 15g，山楂(炒)15g，麦芽(炒)15g，白扁豆(去皮)48g，葛根 15g，甘草 8g，六神曲(麸炒)15g，生姜 30g。以上十六味，六神曲、麦芽、枳壳、厚朴、砂仁、白扁豆粉碎成细粉，山楂、葛根、甘草加水煎煮 3 次(3h、1h、0.5h)，合并煎液，滤过；紫苏叶、香薷加水热浸 3 次(2h、1h、0.5h)，合并浸液，滤过，茯苓、木香、生姜用 70% 乙醇回流 2 次，滤过，合并滤液，回收乙醇至相对密度为 1.15～1.20(50℃)的稠膏；广藿香、陈皮分别提取挥发油，合并蒸馏后药液；合并以上药液，减压浓缩至相对密度为 1.35～1.40(50℃)的稠膏，加入六神曲等细粉，混匀，干燥，粉碎成细粉，制粒，干燥，加入广藿香油、陈皮油，混匀，压制成 1 000 片，包糖衣。片心呈深棕色，气微香，味甘微辛。功能解表和中，健胃化滞。用于胃肠积滞，外感时邪引起身热体倦，饮食少进，呕吐乳食，腹胀便泻，小便不利。口服，周岁以下每次 1～2 片，1～3 岁每次 2～3 片，3 岁以上每次 3～5 片，每日 2 次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第三册)1991 年〕

[现代临床研究] 1. 治疗慢性气管炎 取干苏叶与少量干姜(10∶1)，制成 25% 苏叶药液。每日早晚各服 1 次，每次 100ml，10d 为 1 疗程。两疗程间隔 3d。观察 552 例，经 4 个疗程后近期控制 62 例(11.2%)，显效 150 例(27.2%)，好转 213 例(38.6%)，无效 127 例(23%)。对单纯型(434 例)和喘息型疗效相似。对咳、喘、痰三症均有一定疗效。用药后多数患者反映食欲增加，部分患者睡眠较前安静，心跳减轻，个别病例出现利尿作用，浮肿消退。仅个别患者出现口干、唾液减少等副反应，一般均较轻微，为时短暂，不须处理，可自行消失[1]。

2. 治疗宫颈出血 将紫苏叶制成水提液(每 1ml 含原生药 2g)，分装成 5ml 安瓿密封消毒备用。并以此制成止血纸或止血棉球(或纱布)。止血纸以擦镜头纸为材料，1g 纸浸润 5ml 紫苏注射液，一次浸润后，再以 60℃ 烤箱烘干，烘干时间为 24～30h；止血棉球(或纱布)则以无菌棉球(或纱布)充分浸润紫苏注射液即可。使用时可直接将本止血剂贴敷出血处，一般不需用纱布填塞。共治 108 例，其中活检出血 86 例(息肉摘除者 34 例，糜烂及其他活检者 52 例)，非检查出血者 22 例(包括宫颈癌出血、囊肿穿刺出血、冰冻治疗后出血、外伤及药物灼伤出血等)。出血量一般为数毫升至数十毫升不等，个别达数百毫升。治疗结果：显效(止血时间≤15min)58 例；良效(止血时间≤30min)

22例；有效（止血时间≤45min）6例；无效（止血时间＞45min）22例，总有效率为79.63%[2]。

［药论］ 1. 论紫苏叶之性用 ①贺岳："紫苏，性热能散上膈及在表寒邪，以其性轻浮也。东垣言其下气者，由其性热而散，为能散气故耳。"（《本草要略》） ②倪朱谟："紫苏，散寒气，清肺气，宽中气，安胎气，下结气，化痰气，乃治气之神药也。盖苏者疏也，舒畅松苏之谓也。"（《本草汇言》） ③贾所学："紫苏叶，叶属阳，为发生之物。辛温能散，气薄能通，味薄发泄，专解肌发表，疗伤风伤寒，及疟疾初起，外感霍乱，湿热脚气，凡属表证，放邪气出路之要药也。丹溪治春分后湿热病，头痛身热，脊强目痛，鼻干口渴，每以此同葛根、白芷，入六神通解散，助其威风，发汗解肌，其病如扫。取其辛香，以治抑郁之气，停滞胸膈，入分心气饮，开心胸郁热神妙。如寒滞腹痛，火滞痢疾，湿滞泄泻，少佐二、三分，从内略为疏表解肌，最为妥当。参苏饮治虚人感冒风寒，方中一补一散，古人良有深意，如不遵其义，减去人参，或服之不应，或邪未散而正气先虚。"（《药品化义》） ④黄元御："苏叶辛散之性，善破凝寒而下冲逆，扩胸腹而消胀满，故能治胸中瘀结之证而通经达脉，发散风寒，双解中外之药也。"（《长沙药解》） ⑤蒋溶：气上者能宣摄，气下者能宣发。紫苏主治，在脚气为多。凡病于气之壅胀者，所因不一，然无不由于气之不能归元也。人身之阴本于下，其升也阴中之阳引之；人身之阳畅于上，其降也阳中之阴引之。紫苏味辛入肺，色紫入心，心肺合而气化，则气自得归元矣。"（《萃金袭本草述录》） ⑥张山雷："紫苏，芳香气烈。外开皮毛，泄肺气而通腠理；上则通鼻塞，清头目，为风寒外感灵药；中则开胸膈，醒脾胃，宣化痰饮，解郁结而利气滞。"（《本草正义》）

2. 论紫苏叶与梗、子效用之别 ①李东垣："消痰下气开胃用叶，风气头疼发散用茎，宽喘急治咳嗽用子。"（《珍珠囊补遗药性赋》） ②王文洁："紫苏，主治寒热冷气，治霍乱转筋，补中更强，益气尤其。发表解肌，疗伤风寒甚捷；开胃下食，治作胀满易差。脚气兼除，口臭亦辟。梗，下诸气略缓，体稍虚者宜用。子，研，驱痰降气定喘，润心肺，止咳逆，益五藏以调中；消五膈，破癥坚，补虚劳而肥健；利大小二便，却霍乱呕吐。"（《本草药性大全》） ③倪朱谟："（紫苏）一物有三用焉：如伤风伤寒，头疼骨痛，恶寒发热，肢节不利，或脚气、疝气，邪在表者，苏叶可以散邪而解表。气郁结而中满痞满，胸膈不利，或胎气上逼，腹胁胀痛者，苏梗可以顺气而宽中。设或上气喘逆，苏子可以定喘而下气；痰火奔迫，苏子可以降火而清痰。三者所用不同，法当详之。"（《本草汇言》） ④卢之颐："（紫苏）致新推陈之宣剂、轻剂也。故主气下者，可使之宣发；气上者，可使之宣摄。叶则偏于宣散，茎则偏于宣通，子则兼而有之，而性稍缓。"（《本草乘雅半偈》） ⑤苏廷琬："紫苏，味辛、甘，气温。入心、肺、胃三经，使气化而血化，不徒散表，更兼和中。方书言其温中而达表良然。茎则和而通，子则和而降，与叶之和而散者不同。"（《药义明辨》）

［集解］ 《本草图经》："谨按：《尔雅》谓苏为桂荏，盖以其味辛而形类荏，乃名之。然而苏有数种，有水苏、白苏、鱼苏、山鱼苏，皆是荏类。白苏方茎圆叶，不紫，亦甚香，实亦入药。鱼苏似茵陈，大叶而香，吴人以煮鱼者，一名鱼辛。生山石间者，名山鱼苏。"

附注 在江苏、广西、四川、云南、贵州等地区有用回回苏 *Perilla frutescens*(L.) Britt. var. *crispa* (Thunb.) Hand.-Mazz.［*P. nankinensis* Decne.；*P. crispa* Tanaka］的叶作为"紫苏叶"入药。本种主要特征为：叶皱曲，边缘有狭而深的锯齿呈流苏状，或条状深裂呈鸡冠状；果萼较小，长约4mm；小坚果直径0.5～1mm，暗棕色或暗褐色。全国各地多有栽培。

参考文献

化学成分

[1] Kang R, et al. C A, 1992, 117: 208776z
[2] Fujita T, et al. C A, 1992, 116: 236081s
[3] Fujita T, et al. C A, 1993, 118: 169523p
[4] Fujita T, et al. C A, 1993, 119: 113674s
[5] Mathela C S, et al. C A, 1989, 111: 211956q
[6] Manandhar M D. C A, 1985, 103: 119075g
[7] Ina k, et al. C A, 1970, 73: 99052k
[8] 伊東安. 药学杂志(日), 1970, 90(7): 883
[9] Ina K, et al. C A, 1971, 75: 91228t
[10] Aritomi M. C A, 1982, 97: 197020p
[11] Aritomi M, et al. Phytochemistry, 1985, 24(10): 2438
[12] Aritomi M. C A, 1988, 109: 229016b
[13] Nakanishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(6): 1772
[14] Honda G, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(4): 1672
[15] 吴练中, 等. 中国药学杂志, 1989, 24(11): 679
[16] 本多义昭, 等. 生药学杂志(日), 1984, 38(1): 127
[17] Konda T, et al. C A, 1989, 111: 54176r
[18] Yoshida K, et al. C A, 1990, 113: 188025r
[19] Yoshida K, et al. Phytochemistry, 1993, 33(4): 917
[20] Okuda T, et al. C A, 1987, 106: 125761n
[21] Kitasato Instituto. C A, 1982, 97: 188264u

药理

[1] 曹谷爱子, 等. 药学杂志(日), 1981, 101(7): 642
[2] Honda G, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(4): 1672
[3] 杨炼, 等. 中医药信息, 1988, (1): 42
[4] Honda G, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(8): 3153
[5] 孙世锡. 中华医学杂志, 1956, (10): 964
[6] 近藤東一郎. 日本药物学杂志(日), 1928, 7(2): 296
[7] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1976: 835
[8] Koezuka Y, et al. Planta Med, 1985, (6): 480
[9] 于占详, 等. 国外医学·药学分册, 1986, 13(3): 173
[10] 吴练中, 等. 中国药学杂志, 1989, 24(11): 679
[11] 赵子文, 等. 中药药理与临床, 1985, 1(1): 132
[12] 曹毅, 等. 中药药理与临床, 1985, 1(1): 133
[13] 陈洪涛, 等. 中兽医医药杂志, 1986, (5): 8
[14] 方尔笠, 等. 中药药理与临床, 1990, 6(6): 32
[15] 曹毅, 等. 实用中西医结合杂志, 1991, 4(3): 148
[16] 中国医学科学研究院药物研究所. 中药志(Ⅳ). 第2版. 北京: 人民卫生出版社, 1988, 665
[17] Sasaki M, et al. C A, 1991, 114: 201497p
[18] 平井裕子, 等. 生药学杂志(日), 1983, 37(4): 374
[19] Kojima Y, et al. C A, 1980, 93: 146618z
[20] Kitasato Institute. C A, 1982, 97: 188264u
[21] Kojima Y, et al. C A, 1984, 100: 56829c
[22] Yamazaki M, et al. C A, 1992, 116: 172927n
[23] Lee KI, et al. C A, 1993, 118: 182871v
[24] Lee KI, et al. C A, 1994, 120: 29682f
[25] Kang R, et al. C A, 1992, 117: 208776z
[26] 零陵地区卫生防疫站, 等. 湖南医药杂志, 1974, (5): 49
[27] Chen C P, et al. 生药学杂志(日), 1987, 41(3): 215
[28] 本多义昭, 等. 生药学杂志(日), 1984, 38(1): 127
[29] 张子扬, 等. 中国中药杂志, 1990, 15(2): 31
[30] 中医研究院中药研究所病毒组. 新医药学杂志, 1973, (12): 38
[31] Kanatani H, et al. Planta Med, 1985, (2): 182
[32] Nakanizhi T, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(6): 1772
[33] 李诗梅. 中成药, 1991, 13(5): 43
[34] Kim E H, et al. C A, 1982, 96: 121067t
[35] 奥田拓男, 等. 药学杂志(日), 1986, 106(12): 1108

[36] Wilson BJ, et al. Toxicol Appl Pharmacol, 1978, 45(1):300
[37] Mathela C S, et al. C A, 1989, 111:211956q

现代临床研究

[1] 吉林省怀德县卫生局. 防治气管炎, 1972, (1):10
[2] 曹毅, 等. 中医杂志, 1988, (8):49

6135 紫苏梗 Zisugeng 《本草蒙筌》

[异名] 紫苏茎《雷公炮炙论》, 苏梗《药品化义》, 紫苏枝茎、苏茎《侣山堂类辨·论药》, 紫苏杆《湖南药物志》, 紫苏草《江苏省植物药材志》。

[来源] 为唇形科植物紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. var. *arguta* (Benth.) Hand.-Mazz. 或野紫苏 *P. frutescens* (L.) Britt. var. *purpurascens* (Hayata) H. W. Li 的茎。

[原植物] 参见"紫苏叶"条。

[采收加工] 9～11月采收, 割取地上部分, 除去小枝、叶片、果实, 晒干。

[药材及产销] 1. 紫苏梗 Caulis Perillae Argutae 主产于江苏、湖北、河南、浙江、山东、四川等地, 全国其他地区亦产。多自产自销。

2. 野紫苏梗 Caulis Perillae Purpurascentis 全国多数地区有产。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 紫苏梗 茎呈方柱形, 四棱钝圆, 长短不一, 直径0.5～1.5cm。表面紫棕色或暗紫色, 四面有纵沟及细纵纹, 节部稍膨大, 有对生的枝痕及叶痕。体轻, 质硬而脆, 断面裂片状。切片厚2～5mm, 常呈斜长方形, 木部黄白色, 射线细密, 呈放射状, 髓部白色, 疏松或与木部分离形成空洞。气微香, 味淡。(图1)



图1 紫苏梗(茎)外形及饮片

(2) 野紫苏梗 茎表面淡黄棕色。余与上同。

均以外皮色紫棕、有香气者为佳。

显微鉴别 紫苏茎横切面: 茎呈圆角状四方形。表皮细胞切向延长, 外壁被角质层, 幼茎有较多的非腺毛、腺毛和腺鳞。非腺毛4～8细胞; 腺毛头部1～2细胞; 腺鳞直径约56μm。皮层较薄, 外侧有厚角细胞, 角隅处较多。中柱鞘纤维束断续排列成环。韧皮部窄。形成层环明显。木质部导管径向排列。髓部较大。(图2)

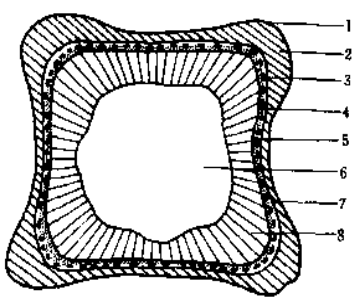


图2 紫苏梗(茎)横切面简图
1. 表皮 2. 厚角组织 3. 中柱鞘纤维 4. 韧皮部 5. 形成层 6. 髓 7. 皮层 8. 木质部

[化学成分] 紫苏地上部分含紫苏酮(perillaketone), 异白苏烯酮(isoegomaketone), 白苏烯酮(egomaketone), 紫苏烯(perillene)[1]亚麻酸乙酯(ethyllinolenate), 亚麻酸(linolenic acid)及β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]。

[药理] 1. 孕激素样作用 根据孕酮可以使雌激素激发的动物子宫内膜碳酸酐酶活性增加, 并与孕酮剂量成线性关系的效应, 在连续3d肌注己烯雌酚的基础上, 给予紫苏梗注射液0.1g, 0.2g, 0.4g和0.6g(生药), 腹腔注射, 连续4d, 其作用与孕酮相似, 使小鼠子宫内膜碳酸酐酶的活性剂量相关性显著增加, 说明其治疗先兆流产及安胎的机制也与孕酮相同。此外, 紫苏梗也能使小鼠子宫内膜较明显增厚, 表明其与孕酮一样, 也能促进子宫内膜腺体的增长[1]。

2. 干扰素诱导作用 以水从回回苏叶和梗中提取的干扰素诱导剂, 在家兔及兔脾、骨髓和淋巴结细胞悬液的试验中, 均证实有干扰素诱导作用[2]。

[炮制] 《雷公炮炙论》: "凡使, 刀刮上青薄皮, 锉用也。"《本草图经》: "去节。"现行, 取原药材, 除去杂质, 稍浸, 润透, 切厚片, 干燥。

饮片性状: 紫苏梗为类方形厚片, 表面黄白色, 有细密的放射状纹理, 髓部白色, 疏松或脱落。周边紫棕色或暗紫色。体轻, 质硬。气微香, 味淡。

贮干燥容器内, 置阴凉干燥处。

[药性] 味辛, 性温。归脾、胃、肺经。

1. 《纲目》: "辛, 温, 无毒。"

2. 《药品化义》: "味甘微辛, 性微温。能升能降。性气与味俱薄。入脾、胃、肺三经。"

3. 《本草崇原》: "辛, 平。"

[功能与主治] 理气宽中, 安胎, 和血。主治脾胃气滞, 脘腹痞满, 胎气不和, 水肿脚气, 咯血吐衄。

1. 《本草图经》: "宣通风毒。"

2. 《宝庆本草折衷》: "止霍乱转筋, 破瘕痞结气, 治四肢挛急。"

3. 《明医指掌》: "利周身, 气滞最好。"

4. 《本草蒙筌》: "下诸气略缓, 体虚者用宜。"

5. 《医学入门·本草》: "治风寒湿痹, 及筋骨疼痛, 脚气。"

6. 《本草通玄》: "能行气安胎。"

7. 《本草崇原》: "主宽中行气, 消饮食, 化痰涎。治噎膈反胃, 止心腹痛。"

8. 《得配本草》: "疏肝, 利肺, 理气, 和血, 解郁, 止痛, 定嗽, 安胎。"

[应用与配伍] 用于气滞诸证。紫苏梗理气功同紫苏叶而力缓, 颇宜气滞轻症及体虚者。用治脾胃气滞, 胸腹痞闷, 脘胀嗳气, 食欲不振, 甚则恶心呕吐, 常配橘皮、半夏等, 如《圣济总录》苏橘汤。若脾胃气滞偏寒者配生姜; 郁久化热者佐以黄连; 如食积气滞者, 配山楂、莱菔子等以行气消食。治妊娠胎气不和, 胸腹胀满, 恶心呕吐, 可与陈皮、砂仁或半夏、生姜等同用。脚气肿胀, 可配桑白皮或吴茱萸等。至于气血逆乱而致咯血、吐血等症, 可与白茅花等相伍, 如《直指方》茅苏汤。

此外, 紫苏梗还可用解食鱼胆中毒, 及治疗食鱼虾引起的过敏性瘙痒症。

[用法用量] 内服: 煎汤, 5～10g; 或入散剂。

[附方] 1. 治伤寒胸中痞满, 心腹气滞, 不思饮食 紫苏茎(锉)一两, 陈橘皮(汤浸, 去白, 焙)二两, 赤茯苓(去黑皮)一两半, 大腹皮(锉)、旋覆花各一两, 半夏(汤洗七遍, 焙)半两。上六味, 细切如麻豆大。每服五钱匕, 水一盏半, 入生姜一分(拍碎), 枣三枚(擘破), 同煎至七分, 去渣, 温服。(《圣济总录》苏橘汤)

2. 治伤寒及温病瘥后, 起早及饮食多, 致劳复 紫苏茎叶(锉)一两, 生姜(切)半两, 豉一二合。上三味, 用水二盏半, 煎至一大盏, 去滓。食前温服, 日二服。(《普济方》紫苏饮)

3. 治上气暴咳 紫苏茎叶二升, 大豆一升。上二味, 以水四升煮大豆, 次下紫苏, 煮取一升五合。分为三服, 昼二夜一。

忌醋、鲊、咸、酸、油腻等。(《外台》)

4. 治孕妇胎气不和，胸闷恶心　苏梗、半夏各 9g，生姜 3 片，陈皮 5g。水煎服。[《中医中药与临床研究》1986，(3)：47]

5. 治水肿　紫苏梗 24g，大蒜根 9g，老姜皮、冬瓜皮各 15g。水煎服。(《湖南药物志》)

6. 治脚气，上气不止　紫苏茎叶三分(两)，白前一两，桑根白皮二两(锉)。上件药，捣粗罗为散。每服四钱，以水一中盏，入生姜半分，煎至六分，去滓，不计时候，温服。(《圣惠方》)

7. 治脚气冲心，闷乱不识人事，呕逆不下饮食　紫苏茎叶一两半，吴茱萸(汤浸去涎，炒黄)、橘皮(汤浸，去白瓤，焙)各一分。上捣筛。每服三钱，水一盏，煎至七分，去滓，入童子小便一合，温服。(《普济方》紫苏汤)

8. 治吐血，衄血　白茅三钱，紫苏茎叶二钱。上散。新汲水一碗，煎七分，乘热调生蒲黄二钱，旋服。仍以大蒜两颗煨熟，捶扁，贴敷两脚心，少倾，自觉胸中有蒜气，其血立止。若下部出血，可以煨蒜敷两掌心。(《直指方》茅苏汤)

9. 治上焦有热，咯血瘀血，烦闷燥渴　黑豆三合，紫苏茎叶二条，乌梅二个。上，水大碗同煎，临熟入姜汁三大匙，食前旋服。(《直指方》豆苏汤)

[药论]　1. 论紫苏梗为理气良品　贾所学："苏梗，能使郁滞上下宣行，凡顺气诸品惟此纯良。其性微温，比枳壳尤缓。病之虚者，宽胸利膈，疏气而不迅下。入安胎饮，顺气养阴；入消胀汤，散虚肿满。"(《药品化义》)

2. 论紫苏梗能通血脉　张隐庵："紫苏枝茎能通血脉，故易思兰先生常用苏茎通十二经之关窍，治咽膈饱闷，通大小便，止下利赤白。予亦常用香苏细茎，不切断，治反胃膈食，吐血下血，多奏奇功。盖食气入胃，散精于肺，浊气归心，肝主血而心主脉，血脉疏通，则食欲自化。《经》云：阳络伤则吐血，阴络伤则下血，通其络脉，使血有所归，则吐下自止。"(《侣山堂类辨·论药》)

附注　同属植物回回苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. var. *crispa* (Thunb.)Hand.-Mazz. 的茎在部分地区也作"紫苏梗"入药。

参考文献

化学成分

[1] Mathela C S, et al. C A, 1989, 111: 211956q
[2] Manandhar M D. C A, 1985, 103: 119975g

药理

[1] 王惠玲，等. 西安医科大学学报，1990，11(2)：121
[2] kojima Y, et al. C A, 1984, 100: 56829c

6136 紫苏子 Zisuzi (药性论)

[异名]　苏子(《本草经集注》)，黑苏子(《饮片新参》)，铁苏子(《江苏省植物药材志》)，任子(河北、甘肃)。

[来源]　为唇形科植物紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. var. *arguta* (Benth.) Hand.-Mazz. 和野紫苏 *P. frutescens* (L.) Britt. var. *purpurascens* (Hayata) H. W. Li 的果实。

[原植物]　参见"紫苏叶"条。

[采收加工]　秋季果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

[药材及产销]　紫苏子 Fructus Perillae Argutae　我国大部分地区有产，主产于湖北、河南、山东、江西、浙江、四川、河北、黑龙江等地，以湖北产量较大，销全国。其他各地一般自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 紫苏子　小坚果卵圆形或类球形，直径 0.6～2mm。表面灰棕色或灰褐色，有微隆起的暗紫色网状花纹，基部稍尖，有灰白色点状果梗痕。果皮薄而脆，易压碎。种子黄白色，种皮膜质，子叶 2 枚，类白色，富有油性。压碎有香气，味微辛。(图 1)



图 1　紫苏子(果实)外形

(2) 野紫苏子　略小，直径 0.6～1.5mm，少数达 2mm，表面棕色或灰棕色，外层常剥落，露出浅黄色石细胞层。

以粒大饱满、色灰棕、油性足者为佳。

显微鉴别　果实横切面：(1) 紫苏子　外果皮被角质层。中果皮为 2～3 列薄壁细胞，有维管束散在，其内为 1 列色素细胞，表面观呈多角形，棕色，其下为 1 列内果皮异形石细胞，长 120～140μm，直径 30～40μm，石细胞顶端有 8～10 个柱状突起，外壁有圆钩状突起，孔沟细窄，木化。果皮的内表皮细胞壁微木化，有密集的小单纹孔。种皮外层为 1 列壁呈条纹或网纹增厚的细胞，表面观圆形或椭圆形，前者直径 40～52μm，后者长径 48～80μm，短径 36～48μm，其下为 2～3 列薄壁细胞。子叶含油滴。(图 2)

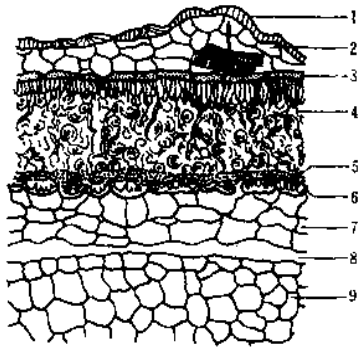


图 2　紫苏子(果实)横切面详图

1. 角质层纹　2. 中果皮　3. 色素层　4. 异形石细胞　5. 内表皮细胞　6. 种皮　7. 薄壁组织　8. 裂隙　9. 子叶

(2) 野紫苏子　外果皮角质层较薄，层纹断续隐现，色素细胞中常有深棕色物质。

理化鉴别　(1) 取本品粉末 2g，加乙醚 20ml，温浸 0.5h 后滤过。取乙醚提取液 2ml，置玻璃皿上，室温挥去乙醚，将残渣与无水硫酸钠 1～2 粒直接加热，产生气泡并有刺激性特臭的白色气体(丙烯醛)。(检查油脂类化合物)

(2) 薄层色谱　取本品粉末 200g，置沙氏提取器中，用石油醚(30～60℃)加热回流 8h，放冷，回收石油醚得总油。取油 2g，加 0.5mol/L 氢氧化钾乙醇液 80ml，加热回流 1h，冷后回收乙醇，加水 100ml，用乙醚振摇除去杂质(25ml×4 次)，水层加 6mol/L 盐酸 40ml，再用乙醚提取(25ml×4 次)，用水洗除杂质(25ml×4 次)，加无水硫酸钠脱水，回收乙醚，加 2% 浓硫酸-甲醇(1:5)30ml 回流 2h，加水 60ml，用石油醚提取(25ml×4 次)，回收石油醚即得脂肪酸甲酯供点样，取亚麻酸甲酯、亚油酸甲酯、棕榈酸甲酯作对照，点样于硅胶 G-10% 硝酸银($AgNO_3$)(3:10)薄板上，以苯展开，用 0.2% 2′，7′-二氯荧光素乙醇液喷雾，于紫外光灯(254nm)下观察，显相同的黄色斑点。

[化学成分]　紫苏种子含蛋白质 17%、油 51.7%，油中富含不饱和脂肪酸和亚麻酸(linolenic acid)56.8%，亚油酸(linoleic acid)17.6%[1]。

回回苏种子含脂类 25.7%，其中包括三酰甘油占 0%～80%，二酰甘油，一酰甘油，甾醇，甾醇酯，结合脂及游离脂肪酸。结合脂中包含卵磷脂(lecithin)，溶血卵磷脂(lysolecithin)，单半乳糖基甘油二酯(monogalactosyldiglyceride)，脑甙脂(cerebroside)，脑磷脂(cephalin)及磷脂酰丝氨酸(phosphatidylserine)。甾醇中主要为 β-谷甾醇(β-sitosterol)及豆甾醇(stigmasterol)。脂类的脂肪酸组成主要为十八碳三烯酸(45%～59%)此外为十八碳二烯酸，十八碳一烯酸，十六碳酸及十八碳酸[2]。

[药理]　1. 抗癌作用　给由 7,12-二甲基苯并蒽和 1,2-二

甲基肼诱发的乳腺癌、结肠癌和肾母细胞瘤的大鼠喂饲含10%紫苏油(富含α-亚麻酸)的饲料有抗癌作用[1]。

2. 其他作用 给易于中风的自发性高血压大鼠(SHR-SP)喂紫苏油可延长其存活率,使生存时间延长[2]。紫苏油还可提高大鼠学习能力[3]。

3. 毒性 紫苏子2.3~15.5g/kg喂牛,可产生非典型间质性肺炎,但紫苏子在霜冻期后则无此毒性[4]。

[炮制] 1. 紫苏子 《圣济总录》:"拣令净,水洗过,放干。"《全生指迷方》:"去皮,研。"现行,取原药材,除去杂质,洗净,干燥。

2. 炒紫苏子 《圣惠方》:"微炒。"《疮疡全书》:"去泥,微炒,研末。"《本草述》:"炒香。"现行,取净紫苏子置锅内,用文火炒至有爆裂声逸出香气时,取出放晾。

3. 蜜紫苏子 《校正集验背疽方》:"蜜炙微炒。"现行,取炼蜜用适量开水稀释后,加入净紫苏子拌匀,闷透,置锅内,用文火炒至深棕色,不粘手为度,取出放晾。每紫苏子100kg,用炼蜜10kg。蜜炙紫苏子偏于润肺止咳。

4. 紫苏子霜 《吴鞠通医案》:"霜。"现行,取净紫苏子炒至噼裂,取出碾碎,用洁布或吸油纸包裹,压榨去油,至油几净,手捏松散成粉,取出研细。紫苏子霜用于脾虚患者。

饮片性状:紫苏子参见"药材鉴别"项。炒紫苏子形如紫苏子,外表灰褐色,有细小爆裂口,具焦香气。蜜紫苏子外表深棕色,有细裂口,具蜜香气,味微甜。紫苏子霜为灰白色的粗粉末,气微香。

贮干燥容器内,蜜紫苏子密闭,置阴凉干燥处,防蛀,防潮;紫苏子霜,置石灰瓮内,防蛀。

[药性] 味辛,性温。归肺、大肠经。

1.《别录》:"味辛、温。"

2.《药性论》:"无毒。"

3.《宝庆本草折衷》:"味辛、甘,平,无毒。"

4.《药品化义》:"味微辛,性温。能降。性气与味俱略厚。入肺经。"

5.《本草再新》:"入肝、肾二经。"

[功能与主治] 降气,消痰,平喘,润肠。主治痰壅气逆,咳嗽气喘,肠燥便秘。

1.《别录》:"主下气,除寒中。"

2.《药性论》:"主上气咳逆,治冷气及腰脚中湿风结气。"

3.《日华子》:"主调中,益五脏,下气,止霍乱、呕吐、反胃,补虚劳,肥健人,利大小便,破癥结,消五膈,止嗽,润心肺,消痰气。"

4.《本草衍义》:"治肺气喘急。"

5.《纲目》:"治风顺气,利膈宽肠,解鱼蟹毒。"

6.《本草经疏》:"定喘,消痰,降气。"

7.《本草通玄》:"治蛇犬伤。"

[应用与配伍] 用于咳喘痰多之证。紫苏子性主降,能降上逆之肺气,消壅滞之痰涎,故用治咳嗽气喘,痰多难咯,胸膈满闷,甚则不能平卧之证颇宜,可与前胡、半夏、陈皮、厚朴等同用,如《局方》苏子降气汤。若老人脾虚不运,食滞夹痰,咳喘痰多,胸脘痞满,饮食不消者,常与白芥子、莱菔子配伍,以化食消痰,如三子养亲汤。

用于肠燥便秘。紫苏子质润多油,又能降气,有助大肠传导之功,故肠燥便秘之症用之,常配火麻仁、瓜蒌仁、杏仁等同用,以加强润肠通便之力。

1.《本草经集注》:"苏子,主下气,与橘皮相宜同疗。"

2.《本草经解》:"同良姜、广皮丸,治风湿脚气;同粳米,治上气咳逆。"

3.《得配本草》:"得川贝,降气止嗽;配萝卜子、桑白皮,治消渴变水。"

4.《衷中参西录》:"苏子与人参同用,又能降逆气之因虚而逆。"

[用法用量] 内服:煎汤,5~10g;或入丸、散。

[使用注意] 肺虚咳喘,脾虚便溏者禁服。

1.《医学入门·本草》:"脾胃气虚常泄者禁用。"

2.《本经逢原》:"性主疏泄,气虚久嗽,阴虚喘逆,脾虚便溏者皆不可用。"

[附方] 1. 治小儿久咳嗽,喉内痰声如拉锯,老人咳嗽吼喘 苏子一钱,八达杏仁一两(去皮、尖),年老人加白蜜二钱。共为末,大人每服三钱,小儿服一钱,白滚水送下。(《滇南本草》苏子散)

2. 治气喘咳嗽,食痞兼痰 紫苏子、白芥子、萝卜子。上三味,各洗净,微炒,击碎,看何证多,则以所主者为君,余次之,每剂不过三钱,用生绢小袋盛之,煮作汤饮,随甘旨,代茶水啜用,不宜煎熬太过。若大便素实者,临服加熟蜜少许,若冬寒,加生姜三片。(《韩氏医通》三子养亲汤)

3. 治久嗽失音 真苏子二两,杏仁三十枚,诃子三枚,百药煎二两。为末,热酒调下一钱。(《赤水玄珠》)

4. 治气结心胀喘急 苏子末三钱,草豆蔻二钱,萝卜子末(炒)三钱,橘红末一钱。每服一钱,姜汤调下。(《心医集》)

5. 治积痰宿滞 真苏子(微焙)一两,白芥子(微焙)一两,韭菜子(微焙)一两。上共研为末,用河水三碗煎一碗,如稀粥样,带热服下,候腹中声响,大解去积痰宿滞为验。(《医学正印》三子散)

6. 治冷气心腹痛,妨胀不能下食 紫苏子一合(微炒),桂心末二钱。捣碎紫苏子,以水二大盏,绞滤取汁,入米二合,煮粥候热,入桂末食之。(《圣惠方》)

7. 顺气、滑大便 紫苏子、麻子仁。上二味不拘多少,研烂,水滤取汁,煮粥食之。(《济生方》紫苏麻仁粥)

8. 治大便不通者 紫苏子(去皮研)、橘皮(洗)各二两,知母一两。上为末,用生姜汁调成稀膏,于重汤上煮,不住手搅。候可,丸如梧桐子大。蜜汤下三十粒。(《全生指迷方》)

9. 治消渴变水,服此令水从小便出 紫苏子(炒)三两,萝卜子(炒)三两。为末,每服二钱,桑根白皮煎汤服,日二次。(《圣济总录》)

10. 治脚气及风寒湿痹,四肢挛急,脚肿不可践地 紫苏子二两。杵碎,水二升,研取汁,以苏子汁煮粳米二合作粥,和葱、豉、椒、姜食之。(《圣惠方》)

11. 治梦遗 苏子一升。炒为末,酒调方寸匕,日再服。(《外台》)

12. 治食蟹中毒 紫苏子捣汁饮之。(《金匮要略》)

[现代临床研究] 1. 治疗顽固性咳嗽 取紫苏子、白芥子、莱菔子三药,按比例组合,洗净,微炒,击碎,装袋,加水适量湿润2h,取出加4~5倍水,大火煎1h,第2、3次加水2~3倍,文火煎0.5h,合并煎液,浓缩滤过,放冷加2%熟蜜与适量防腐剂,搅匀,调整体积分装于10ml安瓿,熔封,100℃流通蒸汽灭菌30min。每日上下午各服10ml,7d为1疗程。共观察40例,结果:显效(服药3~5d咳嗽停止,自觉症状消失)25例,占62.5%,有效(服3~5d,咳嗽明显减轻,第2疗程结束,咳嗽基本消失)15例,占37.5%,总有效率100%。服药后气喘减轻,止咳效果快,痰易咯出,有怪味(服药后吃一只橘子,怪味消除),无其他不良反应[1]。

2. 治疗肠道蛔虫病 取生紫苏子捣烂或咬碎嚼食,每次用量,4~10岁20~50g;成人50~70g,每日3次,空腹服。连服

3d(多吃几日亦可)。若蛔虫引起胃痛、胆绞痛及呕吐者,用花椒 3g,米醋 250ml,煮水,稍温后一次顿服,待蛔安痛止,再吃紫苏子。治疗 100 例,服药后排出蛔虫者 92 例。排出最少者 2 条,最多者 147 条,服药后无一例出现副反应[2]。

[药论] 1. 论紫苏子降气、润肠之功 ①贾所学:"苏子主降,味辛气香主散,降而且散,故专利郁痰。咳逆则气升,喘急则肺胀,以此下气定喘。膈热则痰壅,痰结则闷痛,以此豁痰散结。《经》云:膻中为上气海。如气郁不舒及风寒客犯肺经,久遏不散,则邪气与真气相持,致饮食不进,痰嗽发热,似弱非弱,以此清气开郁,大为有效。"(《药品化义》) ②郭佩兰:"苏子,散气甚捷,最能清利上下诸气,定喘痰有功,并能通二便,除风寒湿痹。若气虚而胸满者,不可用也,或同补剂兼施亦可。"(《本草汇》) ③张石顽:"诸香皆燥,惟苏子独润,为虚劳咳嗽之专药。性能下气,故胸膈不利者宜之,与橘红同为除喘定嗽、消痰顺气之良剂。"(《本经逢原》) ④汪绂:"苏子功用略同紫苏茎叶,能润心舒肺,下气消痰,除咳定喘,利膈宽肠,温中止痛,凡用子用仁,皆有润意,辛尤润。肺过敛,则气上而不行,辛泻肺,则敛者开而气顺矣。凡下气者,言顺气也,气顺则膈利,宽肠亦以其润而降也。"(《医林纂要·药性》)

2. 论紫苏子与叶、梗的功效区别 ①李时珍:"苏子与叶同功,发散风气宜用叶,清利上下则宜用子也。"(《纲目》) ②刘若金:"每言苏子下气之功胜于叶者。盖叶、茎、子俱能和气,但叶则和而散,茎则和而通,子乃和而降,用者其细审之。"(《本草述》)

附注 在江西南昌,湖南长沙,湖北罗田,浙江嘉兴,安徽,四川南川、涪陵,重庆,广东,上海有用回回苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. var. *crispa* (Thunb.)Hand.-Mazz. 的果实作为"紫苏子"药用。

参考文献

化学成分

[1] Longvah T, et al. C A, 1992, 116:82467h
[2] Tsuyuki H, et al. C A, 1978, 89:4703s

药理

[1] Hirose M, et al. C A, 1990, 113:22533e
[2] Shimo kawa T, et al. C A, 1989, 110:38111q
[3] Yamamoto N, et al. C A, 1988, 109:148377t
[4] Kerr L A, et al. Vet Hum Toxicol, 1986, 28(5):412

现代临床研究

[1] 沈顺琴,等. 中药通报, 1986, 11(8):504
[2] 刘天峰. 四川中医, 1986, (8):47

6137 紫苏苞 Zisubao (本经逢原)

[来源] 为唇形科植物紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. var. *arguta* (Benth.) Hand.-Mazz. 和野紫苏 *P. frutescens* (L.) Britt. var. *purpurascens* (Hayata) H. W. Li 等的宿萼。

[原植物] 参见"紫苏叶"条。

[采收加工] 秋季将成熟果实打下,留取宿存果萼,晒干。

[药性] 味微辛,性平。归肺经。

[功能与主治] 解表。主治血虚感冒。

《本经逢原》:"亡血家大虚,及妊妇产妇发散,用紫苏苞最佳,取其气味比重皆薄,而无过汗伤中之患也。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。

6138 苏头 Sutou (四川中药志)

[异名] 紫苏兜(四川中药志),紫苏头(重庆常用草药手册),紫苏根(文山中草药)。

[来源] 为唇形科植物紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. var. *arguta* (Berth.) Hand.-Mazz.;野紫苏 *P. frutescens* (L.) Britt. var. *purpurascens* (Hayata) H. W. Li 和白苏 *P. frutescens* (L.) Birtt. 的根及近根的老茎。

[原植物] 参见"紫苏叶"、"白苏子"条。

[采收加工] 秋季采收,将紫苏或白苏拔起,切取根头,抖净泥沙,晒干。

[药性] 味辛,性温。归肺、脾经。

1.《滇南本草》:"味辛,性温,无毒。"

2.《四川中药志》1960 年版:"入肺、脾二经。"

[功能与主治] 疏风散寒,降气祛痰,和中安胎。主治头晕,身痛,鼻塞流涕,咳逆上气,胸膈痰饮,胸闷胁痛,腹痛泄泻,妊娠呕吐,胎动不安。

1.《滇南本草》:"洗疮,祛风。"

2.《四川中药志》1960 年版:"除风散寒,祛痰降气。治咳逆上气,胸膈痰饮,头晕身痛及鼻塞流涕。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～12g。外用:适量,煎汤洗。

[使用注意] 《四川中药志》1960 年版:"体虚无外感者忌用。

[附方] 1. 治凉寒入肺,久咳不止 紫苏头 250g。炖猪心肺服。(《重庆常用草药手册》)

2. 治胸闷,胁痛,腹痛,腹泻,妊娠呕吐,胎动不安 紫苏根 9～15g。水煎服。(《文山中草药》)

6139 辛参 Xinshen (丽江中草药)

[异名] 土甘草(丽江中草药),白元参、西参(云南中药资源名录),山甘草、白洋参(云南),白玄参(四川)。

[来源] 为唇形科植物假秦艽的块根。

[原植物] 假秦艽 *Phlomis betonicoides* Diels [*P. tuberosa* auct. non L.]

多年生草本,高 30～80cm。根茎肥厚,疙瘩状串联。茎直立,四棱形,不分枝,密被星状糙硬毛。基生叶叶柄长 3～15cm;叶片狭卵形、卵状披针形、三角形或卵圆形,长 7.5～14cm,宽 5～10cm,边缘具圆齿或牙齿状;茎生叶对生,叶柄长 0.3～3cm;卵圆形至披针形,长 5～9cm,宽 2～4.5cm,边缘具圆齿或牙齿状;各叶片两面均被中枝特长的星状糙毛或单毛。轮伞花序多花密集;苞叶无柄;苞片刺毛状,深紫色,被具节缘毛,与萼近等长;花萼管状钟形,长约 10mm,被具节刚毛和微柔毛,具相等的 5 齿,齿刺毛状,坚硬,齿间具 2 小齿,边缘被缘毛;花冠粉红色,长约 2cm,唇形,外面密被星状短硬毛,冠筒内面具毛环,上唇边缘为不整齐的齿状,内面具髯毛,下唇 3 裂,中裂片较大,倒卵状椭圆形,侧裂片较小,近圆形,边缘均具不整齐的齿缺;雄蕊 4,前对较长,后对基部具短距状附属物,花丝具长毛,花药 2 室;雌蕊子房 2,合生,花柱单一,柱头 2 裂。小坚果卵状三棱形,先端被毛,成熟时脱落。花期 6～8 月,果期 8～10 月。

生于海拔 2 700～3 000m 的林间草地、林缘或草坡地。分布于四川西南部、云南西北部及西藏东部。

[采收加工] 秋季采挖块根,洗净,鲜用或切片晒干。

[化学成分] 根中分得白云参甙(baiyunoside),山栀甙甲酯(shanzhiside methyl ester),乙酰基假杜鹃素(acetylbarlerin),6-O-丁香酰基-8-O-乙酰基山栀甙甲酯(6-O-syringyl-8-O-acetyl shanzhiside methyl ester)[1],假秦艽甙(phlomisoside)-Ⅰ、Ⅱ[2]。

[药性] 味甘、苦,性凉。

[功能与主治] 理气健脾,解毒消肿。主治消化不良,脘腹



假糙苏

胀痛，腹泻，咳喘胸闷，感冒，咽喉肿痛，药物中毒，跌打瘀肿。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎汤洗。

[附方] 治消化不良，腹胀，咽喉疼痛　土甘草6～9g。生吃或水煎服。(《丽江中草药》)

附注 与本品共同入药者尚有同属变型白花假糙苏 *Phlomis betonicoides* Diels f. *alba* C. Y. Wu　分布于云南。

参考文献

化学成分

[1] Tanaka T, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31: 780

[2] Tanaka T, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(10): 4275

6140 豨仙草 Xixiancao 《滇南本草》

[异名] 豨莶草《滇南本草》，豨签草、野苏子、香苏《云南中草药》。

[来源] 为唇形科植物丽江糙苏带根的全草。

[原植物] 丽江糙苏 *Phlomis likiangensis* C. Y. Wu [*P. bracteosa* auct. non Royle]

多年生草本，高60～150cm。根粗厚。茎粗壮，四棱形，具槽及条纹，上部密被星状短绒毛，下部疏被星状疏柔毛，有分枝。下部的茎生叶叶柄长7～13cm；叶片心形或阔卵形，上部卵形，长7～18cm，宽6～15cm，先端急尖或尾状渐尖，基部心形至圆形，边缘为具胼胝尖的中齿状，上面疏生星状短柔毛及单毛，下面密被星状短柔毛；苞片卵形或卵状披针形，超过花序很多，柄长0.5～5.5cm。轮伞花序具总梗；苞片叶状，线状披针形，通常长4～13mm，宽1.5～5mm；花萼管状，外面被灰色星状短毡毛，萼齿5；花冠白色或黄色，冠檐二唇形，上唇边缘流苏状，内面被髯毛，下唇3圆裂，侧裂片较小；雄蕊4，二强，内藏，花丝被毛，后对花丝在毛环上方有钩状反折的附属器；花柱先端不等的2短裂。小坚果无毛。

生于海拔约3 500m的草地上。分布于云南西北部。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味辛、苦，性微温。归肝、脾经。

《滇南本草》："味苦，性微温(一作微寒)，有小毒。"

[功能与主治] 祛风化痰，通络止痉，除湿解毒。主治中风痰壅，半身不遂，口眼㖞斜，瘫痪麻木，痿痹不仁，风湿骨痛，痰咳气喘，麻风，白癜风，白带。

《滇南本草》："治诸风，风湿症，内无六经形症，外见半身不遂，口眼㖞斜，痰气壅盛，手足麻木，痿痹不仁，筋骨疼痛，湿气流痰，瘫痪痿软，风湿痰火，赤、白癜风，须眉脱落。根治妇人白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

[附方] 1. 治半身不遂，口眼㖞斜，风痰壅盛，痿痹不仁，眉发脱落　豨莶草9g。水煎服，或炼蜜为丸服。(《云南中草药》)

2. 治男妇老幼咳嗽气喘，吐咯黄痰，白沫口涎　豨莶草不拘多少，水酒拌之，九蒸、九晒、九露为末，炼蜜为丸。每服三钱，白滚水送下。(《滇南本草》玉泉丹)

3. 治妇人白带，年少湿痰下注　豨莶草根五钱。水煨，点水酒服。(《滇南本草》)

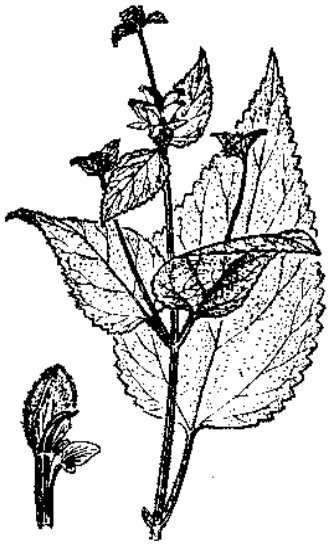
6141 山苏子根 Shansuzigen 《长白山植物药志》

[异名] 丁黄草(辽宁庄河、丹东)，大丁黄(辽宁新金)，苏木帐子(辽宁庄河)。

[来源] 为唇形科植物大叶糙苏的根。

[原植物] 大叶糙苏 *Phlomis maximowiczii* Regel [*P. umbrosa* auct. non Turcz.]

多年生草本，高80～100cm。茎直立，上部有分枝，四棱形，疏生向下的短硬毛。基生叶阔卵形，先端渐尖，基部浅心形，边缘锯齿状或牙齿状；茎生叶对生，与基生叶同形；叶柄长7～9cm；叶片长9～15cm，宽8～10cm，上部的茎生叶较小，叶柄长2～3cm；叶片上面均被疏短硬毛，下面具中枝较长的星状柔毛；苞叶近无柄。轮伞花序多花；苞片披针形或狭披针形，长9～10mm，边缘被具节缘毛；花萼管状，长8～10mm，外面脉上具节刚毛，具5齿，具极短的小刺尖；花冠粉红色，长约2cm，唇形，冠筒外面上部具白色疏柔毛，内面具毛环，上唇外面具节绵毛和中枝特长的星状绒毛，边缘具小齿，下唇外面被柔毛，3裂，中裂片较大，阔卵形，侧裂片较小，卵形；雄蕊4，二强，前对较长，后对基部具短距状附属物，花丝上部具长毛，花药2室；雌蕊子房2，合生，花柱单一，柱头2裂。小坚果卵状三棱形，先端被短毛。花期7～8月，果期8～10月。



大叶糙苏

生于林缘或河岸。分布于吉林、辽宁及河北等地。

[采收加工] 初夏及秋季采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治疮疖，无名肿毒。

《长白山植物药志》："治无名肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g。外用：适量，捣敷。

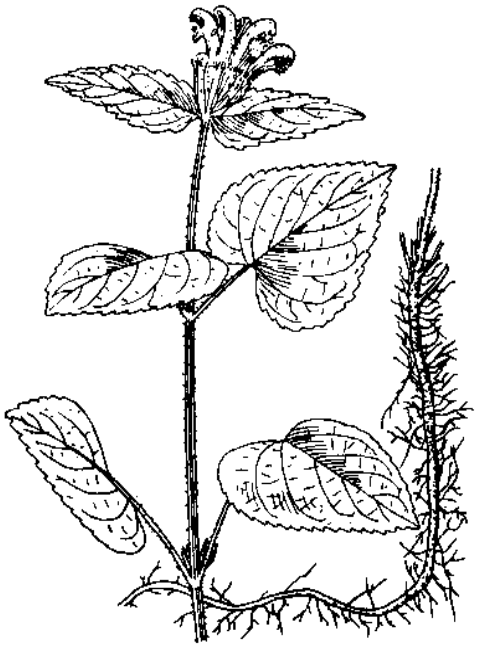
6142 大花糙苏 Dahuacaosu 《陕西中草药》

[异名] 老鼠刺《陕西中草药》。

[来源] 为唇形科植物大花糙苏的全草。

[原植物] 大花糙苏 *Phlomis megalantha* Diels

多年生草本，高15～45cm。茎直立，四棱形，疏被倒向短硬毛。基生叶对生；叶柄长1.5～10cm；叶片卵圆形、卵形或卵状长圆形，长5～17.5cm，宽4.2～11cm，先端急尖或钝，基部心形或浅心形，边缘具深圆齿，上面被短纤毛，下面沿脉上被具节疏柔毛。苞叶卵形至卵状披针形，超过花序；叶柄长不及1cm。轮伞花序多花，1～2个生于主茎顶部；苞片线状钻形，较萼为短，边缘密被具节缘毛；花萼管状钟形，长1.8～2.8cm，外面被具节疏柔毛，具5齿，萼齿先端微凹，具小刺尖，齿间小齿先端微凹，边缘被微柔毛；花冠淡黄色，长3.7～5cm，唇形，外面疏被短柔毛，内面无毛环，上唇边缘具小齿，下唇较大，外面被短柔毛，3圆齿，中裂片较大，圆卵形，边缘为不整齐的波状，侧裂片三角形；雄蕊4，二强，前对较长，花丝具长毛，无附属物；雌蕊子房2，合生，花柱单一，柱头2裂。小坚果无毛。花期6～7月，果期8～11月。



大花糙苏

生于海拔2 500～4 200m的灌丛草坡或冷杉林下。分布于山西中部、陕西南部、湖北西部及四川西部。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或切段晒干。

[药性] 味苦、微辛，性凉。

《陕西中草药》："苦、微辛，凉。"

[功能与主治] 祛风，清热，解毒。主治麻风病，痈肿。

《陕西中草药》："祛风，清热解毒。主治麻风，痈肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣敷。

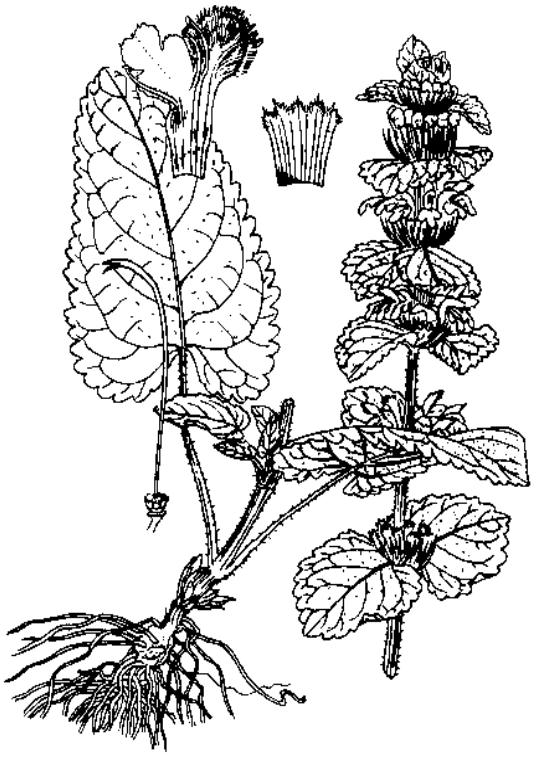
6143 串铃草 Chuanlingcao 《西宁中草药》

[异名] 毛尖茶(河北)，野洋芋(甘肃)。

[来源] 为唇形科植物串铃草的根或全草。

[原植物] 串铃草 *Phlomis mongolica* Turcz. 又名：蒙古糙苏《内蒙古中草药》。

多年生草本，高40～70cm。须根常作块根状增粗，有时2～3个成串。茎直立，四棱形，被具节柔毛或具节刚毛。基生叶卵状三角形或三角状披针形；叶柄长7～13.5cm；叶片长4～13.5cm，宽2.7～7cm，边缘为圆齿状；茎生叶对生，与基生叶同形，通常较小，叶片上面均被中枝特长的星状刚毛及单毛，下面被星状柔毛或丛生刚毛。轮伞花序多花，彼此分离；苞片线状钻形，先端刺状，具节缘毛；花萼管状，长约1.4cm，外面被具节刚毛和柔毛，先端具5圆齿，齿端具刺尖，边缘被柔毛；花冠紫色，长约2.2cm，唇形，上唇外面被星状短柔毛，边缘流苏状，下唇3圆裂，中裂片较大，圆倒卵形，先端微凹，侧裂片边缘为不整齐的细齿状；雄蕊4，前对较长，后对基部具附属物，花丝被毛；雌蕊子房2，合生，花柱单一，柱头2裂。小坚果卵状三角形，先端被毛。花期6～8月，果期7～9月。



串铃草

生长于海拔770～2 200m的山坡草地。分布于内蒙古西部及南部、河北、山西、陕西北部及甘肃东部。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，洗净，切段晒干。秋后花萎谢后挖根，洗净，切片，晒干。

[药性] 味甘、苦，性温。

1.《内蒙古中草药》："味甘、苦，性温。"

2.《西宁中草药》："苦，微寒，有毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿性关节炎，

感冒，跌打损伤，体虚发热。

《内蒙古中草药》："祛风湿，强筋骨，疗创伤。治风湿性关节炎，外伤，体虚身热等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

[附方] 1. 治感冒　串铃草制成冲剂，每次 7.5g，每日 3 次。

2. 治关节炎，跌打损伤　串铃草 30g。水煎服。（1～2 方出自《西宁中草药》）

6144 块茎糙苏 Kuaijingcaosu 《内蒙古中草药》

[异名] 野山药（内蒙古《中草药新医疗法资料选编》）。

[来源] 为唇形科植物块根糙苏的根或全草。

[原植物] 块根糙苏 *Phlomis tuberosa* L.［*Phlomoides tuberosa* Moench］

多年生草本，高 40～150cm。根粗大成纺锤状块根。茎具分枝，四棱形，下部被疏柔毛，褐紫色或绿色。基生叶和下部的茎生叶叶柄长 4～25cm；叶片三角形或卵状三角形，长 5.5～19cm，宽 5～13cm，先端钝或急尖，基部深心形，边缘粗圆齿状，中部叶较小，三角状披针形，边缘粗牙齿状，叶片上面被具节刚毛或近无毛，下面无毛或仅脉上被少许具节刚毛。轮伞花序多数，多花密集；苞片线状钻形，被具节长缘毛；花萼管状，长 8～10mm，萼齿 5，半圆形，先端具刺尖；花冠紫红色，长 1.8～2cm，唇形，唇瓣外面被具长射线的星状绒毛，筒部无毛，上唇边缘为不整齐的牙齿状，下唇 3 圆裂，中裂片较大，倒心形，侧裂片卵形；雄蕊 4，前对较长，后对基部具短距状附属物；雌蕊子房 2，合生，花柱单一，柱头 2 裂。小坚果卵状三棱形，先端被毛。花期 6～8 月，果期 7～9 月。

生于海拔 1 200～2 100m 的湿草原或山沟中。分布于黑龙江、内蒙古及新疆等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 块茎糙苏 Radix Phlomidis Tuberosae　产于内蒙古、黑龙江、新疆等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根呈椭圆形、长椭圆形或偏圆形，长 0.8～3cm，直径 0.5～1.5cm，少数可达 4cm；表面棕色或棕褐色，有粗抽皱，有的一端残留茎基，另端为连接两块根间的细根，有的两侧端均有细根，细根直径约 2mm。质硬，不易折断，断面黄色或黄白色。气微，味淡。

[化学成分] 根中分得耐阴香茶菜素甙（umbroside）[1]。

茎中含黄酮类成分（flavonoids），环烯醚萜类（iridoids）以及羟基桂皮酸类（hydroxycinnamic acids）[2]。

地上部分含咖啡酸（caffeic acid），4-O-咖啡酰-D-奎宁酸（4-O-caffeoyl-D-quinic acid）以及咖啡酸的葡萄糖、木糖、鼠李糖酯[3]。

[药性] 味微苦，性平。

《内蒙古中草药》："味涩，性平。"

[功能与主治] 解毒消肿，活血调经。主治梅毒，疮肿，月经不调。

1.《内蒙古中草药》："清热消肿。治疮痈肿毒。"

2.《内蒙古植物药志》："活血通经，解毒疗疮。治月经不调，腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷或研末撒。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治无名肿毒　块茎糙苏 9g。水煎服。（《内蒙古中草药》）

2. 治月经失调　野山药根适量。加水煎熬，过滤去渣，取液浓缩成膏，每日 3 次，每次 3～5g。（内蒙古《中草药新医疗法资料选编》）

参考文献

化学成分

[1] Chung B S, et al. C A, 1982, 97: 20716u

[2] Gella E V, et al. C A, 1982, 96: 223260t

[3] Gella E V, et al. C A, 1972, 76: 141278c

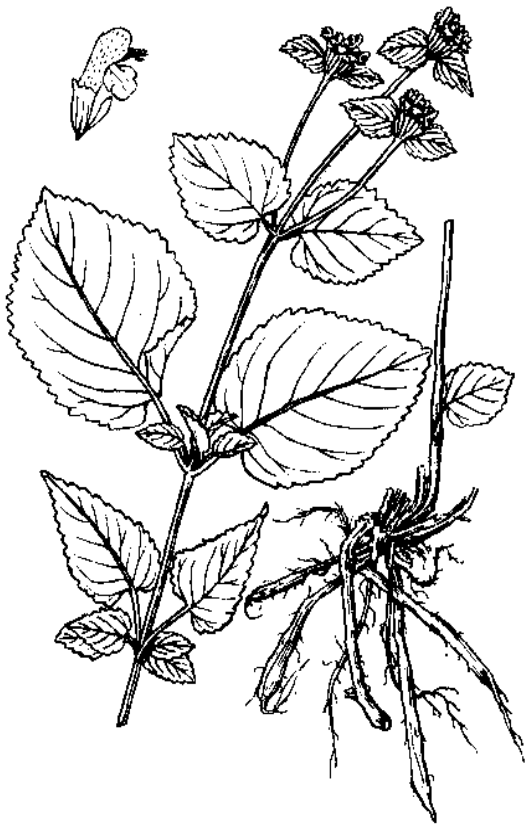
6145 糙苏 Caosu 《内蒙古中草药》

[异名] 山苏子《内蒙古中草药》，续断、山芝麻《秦岭巴山天然药物志》。

[来源] 为唇形科植物糙苏的根及全草。

[原植物] 糙苏 *Phlomis umbrosa* Turcz.　又名：大叶糙苏《内蒙古中草药》，常山（河北兴隆），小兰花烟（山西宁武）。

多年生草本，高 50～150cm。根较长，红褐色，较肥大，常数个集生。茎直立，四棱形，疏被向下的短硬毛。叶对生，叶柄长 1～12cm，密被短硬毛；叶片圆卵形或卵状长圆形，长 5.2～12cm，宽 2.5～12cm，先端急尖，基部浅心形或圆形，边缘具粗锯齿，两面被疏柔毛及星状柔毛。轮伞花序通常 4～8 花，多数；苞片线状钻形，较坚硬，常呈紫红色，被星状毛；花萼管状，长约 10mm，外面被星状毛，萼齿 5，先端具小刺尖，边缘被丛毛；花冠通常粉红色，长约 1.7cm，唇形，外面背部上方被短柔毛，上唇外面被绢状柔毛，边缘具不整齐的小齿，下唇外面密被绢状柔毛，3 裂，裂片卵形或近圆形，中裂片较大；雄蕊 4，前对较长，后对基部无附属物，花丝无毛，花药 2 室；雌蕊子房 2，合生，花柱单一，柱头 2 裂。小坚果卵状三棱形，先端无毛。花期 6～9 月，果期 7～10 月。



糙苏

生于海拔200～3 200m的疏林下、林缘、草丛、路旁草坡上。分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、河南、湖北、广东、四川及贵州。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 糙苏 Radix seu Herba Phlomidis Umbrosae 产于辽宁、内蒙古、河北、山东、山西、陕西、甘肃、四川、湖北、贵州及广东。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根粗，须根肉质。茎呈方柱形，长50～150cm，多分枝，表面绿褐色，具浅槽，疏被硬毛；质硬而脆，断面中央有髓。叶对生，皱缩，展平后呈近圆形、圆卵形或卵状长圆形，长5.2～12cm，先端急尖，基部浅心形或圆形，边缘具锯齿，两面均疏被短柔毛；叶柄长1～12cm，疏被毛。轮伞花序密被白色毛；苞片线状钻形，紫红色。花萼宿存呈蜂窝状。气微香，味涩。

理化鉴别 (1) 取本品粉末5g，加甲醇35ml，置水浴上回流15min，滤过。取滤液2ml，置水浴上蒸干，残渣加水2ml使溶解，滴加10%α-萘酚的乙醇溶液2滴，振摇，沿管壁缓缓加入硫酸0.5ml，两液接界处显紫红色环。(检查糖类)

(2) 取上述(1)项的甲醇提取液1ml，加饱和硼酸的丙酮溶液与10%枸橼酸的丙酮溶液各0.5ml，置水浴上蒸干，残渣置紫外光灯下检视，显黄绿色荧光。

[化学成分] 全草含山栀甙甲酯(shanzhiside methyl ester)[1]，琥珀酸(succinic acid)，水苏素(betonicine)[2]。

[药性] 味辛，性平。

1.《内蒙古中草药》："味涩，性平。"

2.《秦岭巴山天然药物志》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风化痰，利湿除痹，祛瘀，解毒消肿。主治感冒，咳嗽痰多，风湿痹痛，跌打损伤，疮痈肿毒。

1.《内蒙古中草药》："清热消肿，治疮痈肿毒。"

2.《秦岭巴山天然药物志》："祛风活络，强筋壮骨，消肿。主治感冒，风湿性关节痛，腰痛，跌打损伤，疮疖肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

[制剂] 糙苏片 糙苏520g。取糙苏20g制成细粉，余量加水煎煮2次，滤过，减压浓缩成膏，加入细粉，烘干，过筛，加适量硬脂酸镁，压片，片心重0.35g，包糖衣。本品除去糖衣后片心呈棕褐色，味涩稍苦。本品片心乙醇提取液加盐酸数滴后，滤过，滤液与三氯化铁乙醇溶液反应生成黄绿色沉淀；滤液加3%碳酸钠溶液，在水浴上加热，再在冰水浴中冷却，加入新配制的重氮化试液呈红色；滤液加锌粉、浓盐酸反应呈樱红色。功能散风解毒，止咳祛痰。用于治疗感冒，流感，慢性气管炎，疖肿。口服，每次6片，每日3次。(《河南省药品标准》1984年)

[现代临床研究] 治疗感冒 用糙苏全草制成醇浸膏片，内服，每次1.2～2.4g，每日3次，儿童酌减；或制成冲剂，日服2次，每次7.5g。观察100例，结果：75例于48h内主要症状(发热、头痛、全身酸痛、鼻塞、咽喉痛)消失或改善。一般在服药后48h症状即减轻，2～3d内便可治愈[1]。

参考文献

化学成分

[1] Chung B S, et al. C A, 1983, 99: 181331w

[2] 朱大公, 等. 中草药, 1984, 15(8): 380

现代临床研究

[1] 河南省中草药调查组, 等. 民间草药糙苏的药物研究及治疗感冒的临床观察, 1973: 3

6146 牛王肺筋草 Niuwangfeijincao 《新华本草纲要》

[异名] 豨莶草《云南药用植物名录》，山甘草、大黑理肺散、土玄参《新华本草纲要》，豨仙草、白升麻、灯笼大秦艽《云南中药资源名录》。

[来源] 为唇形科植物南方糙苏带根的全草。

[原植物] 南方糙苏 *Phlomis umbrosa* Turcz. var. *australis* Hemsl.

多年生草本，高达150cm。根增厚，须根肉质。茎多分枝，四棱形，具浅槽，疏被向下短硬毛，常带紫红色。叶对生；具长柄；叶片质薄，近圆形、圆卵形至卵状长圆形，边缘具圆齿状锯齿，顶端的齿有时长许多。轮伞花序，多数，生于主茎及分枝上；苞片草质，线状披针形，稍比萼短；花萼管状，长约10mm，外面被星状微柔毛，齿端具小刺尖，边缘被丛毛；花冠通常粉红色，下唇常具红色斑点，冠檐二唇形，上唇自内面被髯毛，下唇内面无毛，3圆裂，中裂片较大。雄蕊4，内藏，花丝无毛，无附属物。小坚果无毛。花期6～9月，果期8～9月。

生于海拔1 600～3 200m的山坡、灌丛、草地及沟边等处。分布于西南及陕西、甘肃、安徽、湖北、湖南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 牛王肺筋草 Herba Phlomidis Australis 产于湖北、湖南、甘肃、陕西、安徽、四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎四棱形，具浅槽，疏被向下短硬毛。叶近圆形，具长柄，叶缘具圆齿状锯齿。茎叶均疏生星状毛。气微香，味微涩。

[药性] 味微苦、辛，性平。

[功能与主治] 祛风止咳，活血通络，解毒消肿。主治感冒，咳嗽，风湿痹痛，腰膝无力，跌打瘀肿，骨折，疮痈肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治肝肾不足，腰膝酸痛 糙苏变种(南方糙苏)、桑寄生、杜仲、狗脊、牛膝各12g。水煎服。

2. 治骨折筋伤 糙苏变种(南方糙苏)、当归、骨碎补各12g，红花3g。水煎服。(1～2方出自《万县中草药》)

6147 螃蟹甲 Pangxiejia 《西藏常用中草药》

[异名] 藏糙苏《中华人民共和国药典》。

[来源] 为唇形科植物螃蟹甲的块根。

[原植物] 螃蟹甲 *Phlomis younghusbandii* Mukerjee [*P. kawaguchii* Murata]

多年生草本，高15～70cm。主根粗壮，分枝，侧根局部膨大成球形块根，淡黄褐色，直径1.5～2.5cm。茎直立，四棱形，被星状短毛。基生叶多数；叶柄长2～5cm；叶片披针状长圆形或狭长圆形，长5～9cm，宽2～3.5cm，先端钝或近圆形，基部心形，边缘具圆齿。茎生叶对生，较基生叶小；叶柄长0.4～1.3cm，叶片卵状长圆形至长圆形，上面均被星状糙硬毛及单毛，下面被星状短绒毛。轮伞花序多花；苞片刺毛状，被缘毛及星状柔毛；花萼管状，长9～10mm，外面密被星状柔毛及腺柔毛，萼齿5，先端具小刺尖；花冠淡紫红色，长约1.5cm，唇形，上唇边缘齿状，外面被柔毛，下唇3裂，中裂片较大，倒心形，先端微凹，侧裂片卵圆形；雄蕊4，前对较长，后对花丝印在毛环上，具钩状附属物；雌蕊子房2，合生，花柱单一，柱头不等的2裂。小坚果卵状三棱形，先端被颗粒状毛。花期7月，果期8月。

生于海拔4 300～4 600m的干燥山坡、灌丛及田野。分布于西藏康巴宗。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 螃蟹甲 Radix Phlomidis Younghusbandii 产于西藏。自产自销。



螃蟹甲

[药材鉴别] 性状鉴别　块根呈不规则球形或长椭圆形，长3～8cm，直径1～3cm。表面黄色或黄褐色，有纵皱纹或明显抽沟；两端略突起成尖，有细根及根痕；质轻脆，断面白色，粉性。气微，味甜。

以个大、饱满、质较实者为佳。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 疏风清热，止咳化痰，生肌敛疮。主治风热感冒，咳嗽痰多，疮疡久溃不敛。

1.《西藏常用中草药》："清热，镇咳化痰。治感冒咳嗽、支气管炎。"

2.《全国中草药汇编》："治久疮不愈。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 治感冒及防治流行性感冒　螃蟹甲3～10g。用冷水约400ml浸泡1～2h后，煎至300ml，趁热服汤。(《中国药物大全》)

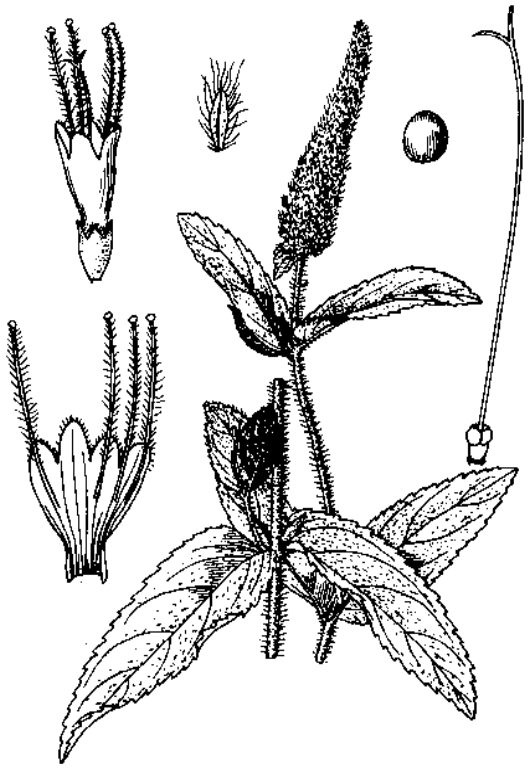
6148 水毛射 Shuimaoshe 《惠阳地区中草药》

[异名] 毛水珍珠草、毛射草、蛇尾草《广西本草选编》，牛触臭、狐狸尾、狗仔尾《全国中草药汇编》，水凉粉草《广西药用植物名录》，毛鼠尾、老鼠癀《福建药物志》。

[来源] 为唇形科植物水珍珠菜的全草。

[原植物] 水珍珠菜 *Pogostemon auricularius* (L.) Hassk. [*Mentha auricularis* L.；*Dysophylla auricularis* (L.) Bl.] 又名：毛水珍珠菜《广州植物志》。

一年生草本，高0.4～2m。茎基部平卧，节上生根，上部上升，四棱形，密被黄色平展长硬毛。叶对生；叶柄短，密被黄色糙硬毛；上部叶近无柄；叶片长圆形或卵状长圆形，长2.5～7cm，宽1.5～2.5cm，先端钝或急尖，基部圆或浅心形，边缘具锯齿，两面被黄色糙硬毛，下面具腺点。轮伞花序多花，通常在茎或枝顶组成紧密而连续、有时基部间断的假穗状花序，长6～18cm；苞片卵状披针形，常与花冠等长，边缘具糙硬毛；花萼钟状，长约1mm，仅萼齿边缘具疏柔毛，其余部分无毛，但具小腺点，萼齿5，短三角形，长约为萼筒1/4；花冠淡紫或白色，长约为花萼长度的2.5倍，无毛，上唇3裂，下唇全缘，裂片边缘具柔毛；雄蕊4，长长地伸出，伸出部分具髯毛；子房4裂，花柱比雄蕊短，柱头2裂；花盘杯状。小坚果近球形，褐色。花期4～11月，果期5～12月。



水珍珠菜

生于海拔300～1 700m的疏林下湿润处或溪边近水潮湿处。分布于江西、福建、台湾、广东、广西及云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含耳草酸(auricularic acid)[1]，7-羟基闭花木-13，15-二烯-18-羧酸(7-hydroxycleistanth-13，15-dien-18-oic acid)，7-乙酰氧基闭花木-13，15-二烯-18-羧酸(7-acetoxycleistanth-13，15-dien-18-oic acid)[2]。

地上部分含7-(3甲基丁酰氧基)闭花木-13，15-二烯-18-羧酸[7-(3-methylbutyroxy)cleistanth-13，15-dien-18-oic acid]，7-千里光酰氧基闭花木-13，15-二烯-18-羧酸(7-senecioxycleistanth-13，15-dien-18-oic acid)[3]。

[药性] 味微苦、辛，性凉。

1.《广西本草选编》："味淡，性平。"

2.《全国中草药汇编》："辛、微苦，平。"

[功能与主治] 散风清热，祛湿解毒，消肿止痛。主治感冒发热，惊风，风湿痛，肠伤寒，疝气，疮肿湿烂，湿疹，小儿胎毒，毒蛇咬伤。

1.《广西本草选编》："清热化湿。治感冒发热，湿疹。"

2.《福建药物志》："清热祛湿，解毒消肿。主治感冒，水肿，小儿胎毒，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷；或取

汁涂;或煎水洗。

[附方] 1. 治感冒高热　水毛射、岗稔根各30g。水煎服。

2. 治肠伤寒　水毛射30g。水煎服。

3. 治石硬　水毛射嫩叶适量,擂烂外敷患处。(1～3方出自《惠阳地区中草药》)

4. 治湿疹　鲜蛇尾草捣烂取汁外涂;或用全草适量,水煎外洗。(《广西本草选编》)

5. 治小儿胎毒　水珍珠菜捣汁,浸小儿内衣,凉干后连穿3d。

6. 治毒蛇咬伤　水珍珠菜2份,小果倒地铃1份。捣烂取汁加酒少许服。(5～6方出自《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Prakash O M, et al. Tetra Lett, 1987, 28(6):685
[2] Hussaini F A, et al. J Nat Prod, 1988, 51(2):212
[3] Agarwal S, et al. Indian J Chem Sect B, 1990, 29B(2):184

6149 广藿香 Guanghuoxiang 《中华人民共和国药典》

[异名] 藿香《别录》,海藿香(海南)。

[释名] 《纲目》云:"豆叶曰藿,其叶似之,而草味芳香,故曰藿香。"枝香者,亦以香气得名。名广藿香者,参见下文"品种考证"项。

[品种考证] 藿香始载于汉代杨孚《异物志》,云:"藿香交趾有之。"其后嵇含《南方草木状》云:"出交趾九真诸国。"《本草图经》云:"藿香旧附五香条,不著所出州土,今岭南郡多有之,人家亦多种植,二月生苗,茎梗甚密作丛,叶似桑而小薄,六月七月采之,暴干乃芬香,须黄色然后可收。"《纲目》云:"藿香方茎有节中虚,叶微似茄叶。洁古、东垣惟用其叶,不用枝梗。今人并枝梗用之,因叶多伪故耳。"从上述"叶似桑而小薄","叶微似茄叶"及《本草图经》之"蒙州藿香"和《纲目》藿香附图观之,均确证明代以前所称的"藿香",必系今日《中华人民共和国药典》收载之"广藿香"无疑。现在其所以不称"藿香"而称"广藿香"者,可能与《植物名实图考》藿香之附图精细,可明确考证为 *Agastache rugosa* (Fisch. et Mey.) O. Ktze.,而现代植物分类学已普遍承认和广泛应用有关。为区别二者,则改称此为"广藿香"。

[来源] 为唇形科植物广藿香的全草。

[原植物] 广藿香 *Pogostemon cablin* (Blanco) Benth. [*Mentha cablin* Blanco] 又名:枝香。

一年生草本,高30～60cm。直立,分枝,被毛,老茎外表木栓化。叶对生;叶柄长2～4cm,揉之有清淡的特异香气;叶片卵圆形或长椭圆形,长5～7～10cm,宽4～5～7.5cm,先端短尖或钝圆,基部阔而钝或楔形而稍不对称,叶缘具不整齐的粗钝齿,两面皆被毛茸,下面较密,叶脉于下面凸起,上面稍凹下,有的呈紫红色;没有叶脉通走的叶肉部分则于上面稍隆起,故叶面不平坦。轮伞花序密集,基部有时间断,组成顶生和腋生的穗状花序式,长2～6cm,直径1～1.5cm,具总花梗;苞片长约13mm;花萼筒状;花冠筒伸出萼外,冠檐近二唇形,上唇3裂,下唇全缘;雄蕊4,外伸,花丝被髯毛。花期4月。我国产者绝少开花。(图1)

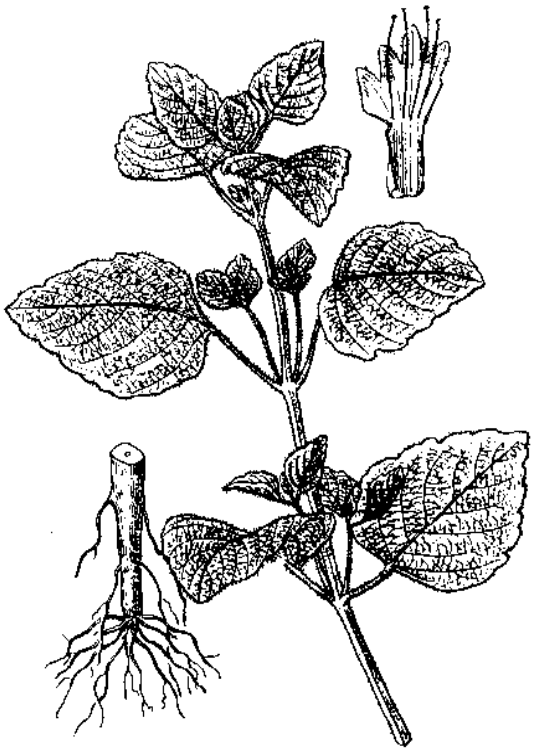


图1　广藿香

我国福建、台湾、广东、海南与广西有栽培。原产菲律宾等热带亚洲。

[栽培要点] *生物学特性*　喜高温湿润气候,以年平均气温24～25℃最适宜生长,气温降至17℃以下,生长缓慢,植株能耐0℃短暂低温。雨量要充沛,分布均匀,要求年降雨量1 600～2 400mm。喜阳光,但在苗期和定植初期必须适度荫蔽,一旦长出新根和新叶后即去掉荫蔽。遇台风时枝叶易折断。以土质疏松、肥沃、排水良好微酸性的砂壤土栽培为宜。

栽培技术　用扦插繁殖,生产上采用直插法和插枝育苗移栽法。直插法:宜选温暖多雨季节,如海南省,一般在9～10月,选生长旺盛,粗壮、节密,生长期4～5个月的植株,取中部茎的侧枝,长20～30cm,具6～7个节,下部3～4节褐色木栓化,用手将枝条自茎上轻轻折下,使插枝附有部分主茎的韧皮组织。采苗时一般自茎基部逐层分次向上采取,每隔15～20d采1次。采下的苗应置于阴凉处,并要随采随种。插枝育苗:即将鲜枝条插于苗床上,待长根后再移栽大田。其方法及时间与直插法同。枝条插在苗床后,早上搭棚遮荫,晚上揭开,冬季应昼夜搭棚防霜害。每日早晚各浇水1次。插后10d左右发根。可施稀人粪水3～4次,20d后除去荫蔽物,1个月后即可定植。定植应在温暖湿润季节,广州郊区宜4月上旬,湛江地区在3～5月,四川在8～9月,海南可在7～8月及9～11月;一般采用斜插法,将苗的3/5斜插入土中,覆土压实,按行株距50cm×40cm的三角形种植,植后随即淋水,盖草遮荫。

田间管理　苗成活后应定期进行除草松土。定植后半个月可进行第1次除草,以后每月除草1次。中耕除草后结合施肥,以施氮肥为主。一般植后1个月有新芽叶长出时即进行第1次追肥,以后每隔20～30d施肥1次,直至收获前1个月停止。前期多施人粪尿和草木灰等,后期则施硫酸铵为主。干旱季节多施水肥。应注意灌溉排水,保持田间一定的湿度。

病虫害防治　病害有根腐病,可及时疏沟排水,挖除病株,用50%多菌灵1 000倍液浇灌;还有细菌性角斑病等。地老虎,可人工捕杀或用毒饵诱杀(将麦麸炒香,用90%晶体敌百虫30倍液拌潮)。此外,还有蝼蛄、红蜘蛛等为害。

[采收加工] 水田栽培6～8月、坡地栽培8～11月收割。选晴天连根拔起,去掉须根及泥沙。亦可留宿根分期收割,于定植后3～6个月收割侧生分枝,以后每隔5～6个月割1次,2

~3年后更新；也可在收获期将离地2～4个节上的枝条和主秆割下，让其基部再长枝叶，第2年收获期又依此法进行，2～3年后更新。广藿香采收后，在阳光下摊晒数小时，待叶成皱缩状时即分层重叠堆积，盖上稻草用木板压紧，让其发汗一夜，使枝叶变黄，次日再摊开日晒，然后再堆闷一夜，再摊开曝晒至全干。

[药材及产销] 广藿香 Herba Pogostemonis 主产于海南、广东等地。销全国各地。以广州市郊石牌产的广藿香质量最优。

[药材鉴别] 性状鉴别 全株长30～60cm，多分枝，枝条稍曲折。茎钝方柱形，直径约2～7mm，节间长3～13cm；外表皮灰褐色、灰黄色或带红棕色；质脆，易折断，断面中心有髓；基部老茎类圆柱形，直径1～1.2cm，具褐色栓皮。叶对生，皱缩成团，展平后叶片呈卵形或椭圆形，长4～9cm，宽3～7cm；两面均被灰白色茸毛；先端短尖或钝圆，基部楔形或钝圆，边缘具大小不规则的钝齿；叶柄长2～4cm，被柔毛。气香特异，味微苦。以叶多、香气浓者为佳。

显微鉴别 茎纵切面：表皮为1列细胞，排列不整齐，有非腺毛，1～5个细胞；表皮下有木栓化细胞3～5列。皮层外缘为4～10列厚角细胞，内缘为薄壁细胞，有大形细胞间隙，内有间隙腺毛；腺头单细胞，长圆形或类圆形，长75～195μm，内含黄色至黄绿色挥发油，柄短，1～2个细胞，多与皮层细胞相连接，薄壁细胞尚含草酸钙针晶，长约15μm。中柱鞘纤维成束。韧皮部狭窄。木质部于四角处较发达，由导管、木薄壁细胞及木纤维组成，均木化。髓部细胞微木化，含草酸钙针晶及片状结晶，稀有淀粉粒。(图2)

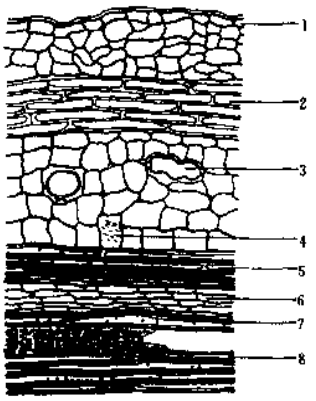


图2 广藿香(茎)纵切面详图
1. 表皮 2. 厚角组织 3. 间隙腺毛 4. 草酸钙针晶 5. 中柱鞘纤维 6. 韧皮部 7. 形成层 8. 木质部

粉末特征：淡棕色。①非腺毛1～8个细胞，平直或先端弯曲，长97～590μm，壁具刺状突起，有的胞腔含黄棕色物，有的基部含小针晶。②腺鳞头部8个细胞，直径37～70μm；柄单细胞，极短。③间隙腺毛存在于叶肉或茎薄壁组织的细胞间隙中，头部单细胞呈不规则囊状，直径13～50μm，长23～43μm，含有金黄色油状物；柄短，1～2细胞。④腺毛头部2细胞或偶单细胞；柄1～3细胞，甚短。⑤草酸钙针晶细小，散于叶肉、茎薄壁细胞或纤维中，长3～27μm。⑥叶表皮细胞不规则形，气孔直轴式。⑦柱鞘纤维单个散在或数个成束，淡黄色或黄绿色，呈长梭形，直径11～37μm，木化，纹孔较稀，有的可见分隔，胞腔大多含黄棕色物，偶有细粒状结晶。⑧木纤维成束，直径13～35μm，壁木化，纹孔斜裂缝状或人字状，常有分隔，其旁连有木射线细胞。⑨导管为具缘纹孔、网纹、螺纹及环纹。⑩髓部薄壁细胞形大，有纹孔，有的含细小针晶。(图3)

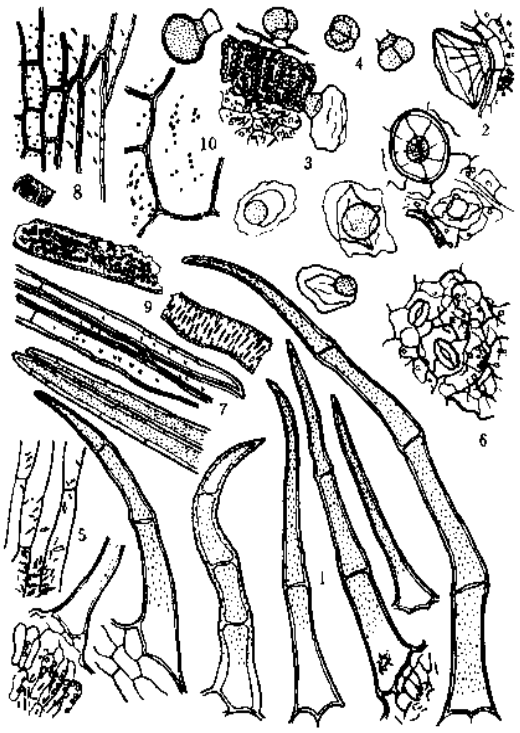


图3 广藿香(地上部分)粉末特征
1. 非腺毛 2. 腺鳞 3. 间隙腺毛 4. 小腺毛 5. 草酸钙针晶 6. 叶片碎片 7. 柱鞘纤维 8. 木纤维 9. 导管 10. 髓部薄壁细胞

理化鉴别 (1)取本品挥发油1滴，加氯仿0.5ml，再加5%溴的氯仿溶液数滴，石牌广藿香先褪色，继显绿色；海南广藿香，先褪色，继显紫色。

(2)取本品挥发油1滴，加苯0.5ml，再加5%醋酸铜溶液少量，充分混合，放置分层，吸取上层苯液，点于载玻片上，待苯挥发后，于残留物上加乙醇1～2滴，放置后，于显微镜下观察。石牌广藿香可见众多灰蓝色针状结晶；海南广藿香可见少量灰蓝色结晶及绿色无定形物。

(3)薄层色谱 取挥发油0.5ml，用乙酸乙酯稀释5ml，作供试液，另以广藿香酮、百秋李醇为对照品。分别点样于同一硅胶G薄板上，以石油醚(30～60℃)-乙酸乙酯-冰醋酸(95:5:0.2)展开，取出，晾干，喷以5%三氯化铁乙醇液，再于105℃加热显色。供试液色谱中，在与对照品色谱的相应位置上，显相同的色斑。

商品规格 分为石牌香、高要香、海南香。均为统货。

(1)石牌香 除净根。枝叶相连。老茎多呈圆形，茎节较密；嫩茎略呈方形，密被毛茸。断面白色，髓心较小。叶面灰黄色，叶背灰绿色。气钝香，味微苦而凉。散叶不超过10%。

(2)高要香 除净根。枝叶相连。枝干较细，茎节较密；嫩茎方形，密被毛茸。断面白色，髓心较大。叶片灰绿色。气清香，味微苦而凉。散叶不超过15%。

(3)海南香 除净根。枝叶相连。枝干粗大，近方形，茎节密；嫩茎方形，具稀疏毛茸。断面白色，髓心大。叶片灰绿色，较厚。气香浓，味微苦而凉。散叶不超过20%。

[化学成分] 茎叶挥发油含广藿香醇(patchouli alcohol 31.86%)，西车烯(seychellene 9.85%)，α-愈创木烯(α-guaiene 8.82%)，δ-愈创木烯即α-布藜烯(δ-guaiene，α-bulnesene 8.65%)，α-广藿香烯(α-patchoulene 8.48%)，β-广藿香烯(β-patchoulene 6.91%)，广藿香酮(pogostone 3.80%)[1]，还含β-愈创木烯(β-guaiene)，β-榄香烯(β-elemene)，β-丁香烯(β-caryophellene)，δ-荜澄茄烯(δ-caolinene)[2]及广藿香二醇(patchoulan 1,12-diol)[3]。地上部分含挥发性小分子成分：乙酸甲酯(methylacetate)，3-甲基丁酮(3-methyl butanone)，3-甲基-3-丁烯酮(3-methyl-3-butenone)[4]，黄酮类成分：藿香黄酮醇(pachypodol)，商陆黄素(ombuin)，芹菜素(apigenin)，鼠李素(rhamnetin)，芹菜素-7-O-β-葡萄糖甙(apigetrin)及芹菜素-7-O-β-D-(6″-对-香豆

酰)-葡萄糖甙{apigenin-7-()-β-D-(6″-*p*-coumaroyl)-glucoside}[5]。

[药理] 1. 抑菌作用　广藿香酮体外对白色念珠菌、新型隐球菌、黑根霉菌等真菌有明显的抑制作用，对甲型溶血性链球菌等细菌也有一定的抑制作用[1]。广藿香叶鲜汁对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌及枯草杆菌的生长也有一定的抑制作用[2]。其鲜汁滴耳(4滴/次，每日3次)能治疗金黄色葡萄球菌所致的急性实验性豚鼠外耳道炎[3]。广藿香酮能抑制青霉菌等霉菌的生长，可用于口服液的防腐[4]。

2. 钙拮抗作用　广藿香水提物对高钾引起的离体豚鼠结肠带收缩有明显抑制，表明其有钙拮抗作用，3×10^{-4}g/ml，抑制率为17%，30×10^{-4}g/ml时，抑制率达91%。有效成分为广藿香醇，其钙拮抗作用的拮抗参数(PA_2)值为5.95，IC_{50}为4.7×10^{-5}mol/L。广藿香醇对Ca^{2+}引起的大鼠主动脉条的收缩，也与维拉帕米相似，具有剂量依赖性拮抗作用[5]。

[炮制] 1. 广藿香　《产育宝庆集》："去枝杖，以水洗净，去沙尘。""以手搓细用。"《药品化义》："晒干，取叶同梗用。"现行，取原药材，除去残根老茎及杂质，先抖下叶，筛净另放，将茎洗净，润透切段，低温干燥或晒干。再与叶混匀。

2. 广藿香梗　《普济方》："去根，洗。"取藿香老梗，除去杂质，洗净，捞出，闷润至透，切斜片，低温干燥或晒干。

3. 广藿香叶　《汤液本草》："去枝梗，用叶。"取藿香拣净杂质，去梗取叶，筛去灰屑。

饮片性状：广藿香为不规则的小段，茎叶混合。茎略呈方形，多分枝，外表灰褐色，灰黄色或带红棕色，被柔毛。茎中有白色髓，叶皱缩多破碎，灰绿色、灰褐色或浅黄棕色，两面均被灰白色绒毛。香气特异，味微苦。广藿香梗为类方形的斜片，周边棕色或灰褐色，中间髓部白色。质脆，易折断。广藿香叶皱缩而破碎，暗绿色，灰褐色或浅黄棕色，两面均被白色绒毛，边缘具大小不规则的钝齿。气特异，味微苦。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防潮。

[药性] 味辛，性微温。归脾、胃、肺经。

1.《南方草木状》："味辛。"

2.《别录》："微温。"

3.《珍珠囊》："甘、苦。纯阳微阴。"

4.《汤液本草》："气微温，味甘、辛，阳也，甘苦纯阳。无毒。入手、足太阴经。"

5.《心印绀珠经》："味甘，性温。可升可降，阳也。"

6.《品汇精要》："气之厚者，阳也。臭香。"

7.《本草药性大全》："升也。"

8.《雷公炮制药性解》："入肺、脾、胃三经。"

9.《本草正》："气味俱薄。"

[功能与主治] 芳香化湿，和胃止呕，祛暑解表。主治湿阻中焦之脘腹痞闷，食欲不振，呕吐，泄泻，外感暑湿之寒热头痛，湿温初起的发热身困，胸闷恶心，鼻渊，手足癣。

1.《别录》："疗风水肿毒，去恶气，疗霍乱心痛。"

2.《本草图经》："治脾胃吐逆，为最要之药。"

3.《珍珠囊》："补卫气，益胃气，进饮食，又治吐逆霍乱。"

4.《用药心法》："助脾开胃止呕。"

5.《汤液本草》："温中快气。饮酒口臭，上焦壅热，煎汤漱口。"

6.《医学入门·本草》："止疟。"

7.《本草正》："宽胸膈。"

8.《本草述》："散寒湿、暑湿、郁热、湿热。治外感寒邪，内伤饮食，或饮食伤冷湿滞，山岚瘴气，不伏水土，寒热作疟等症。"

9.《医林纂要·药性》："补肝和脾，泻肺邪之清冷，舒胸膈之热郁。"

10.《药性集要便读》："安胎。"

11.《药性切用》："力能醒脾，祛暑快胃，辟秽，为吐泻腹痛专药。梗：主和胃化气，而少温散之力。"

[应用与配伍] 用于湿阻中焦证。藿香芳香醒脾，运化湿浊，为治疗湿阻中焦证的常用药物，凡湿困脾胃的脘腹胀满，食欲不振，大便溏薄者常配苍术、厚朴、陈皮等以化湿行气健脾，如《局方》不换金正气散。

用于呕吐。藿香微温而不燥烈，无论寒、热、虚、实的呕吐皆可应用，然其芳香化湿，和胃止呕，故对脾胃湿浊引起的呕吐尤为适宜，常配半夏、丁香以化湿和中，降逆止呕，如《圣济总录》藿香半夏汤；若偏湿热者，可配黄连、竹茹以清热化湿，和胃止呕；若宿食积滞之呕吐，用其宽中快气，可与神曲、山楂、麦芽等消食药相伍；脾虚气滞而呕吐者，可与人参、橘红相配，以益气和中止呕，如《脾胃论》藿香安胃散；至于气郁湿阻的妊娠呕吐，则与砂仁、紫苏等顺气安胎药同用。

用于暑湿感冒及湿温初起。藿香化湿和中，又能祛暑解表，暑月外感风寒，内伤湿冷，见寒热头痛，胸脘痞闷，腹痛吐泻的暑湿感冒，轻者，可与化湿解暑的佩兰同用，或用其鲜品与薄荷泡茶饮；重者，常配紫苏、陈皮、厚朴等以解表化湿，行气和中，如《局方》藿香正气散。若湿温初起，邪在气分，湿重于热，症见发热身困，胸闷恶心者，用其宣散透邪，醒脾化湿，多与厚朴、半夏、茯苓等化湿药同用，如《医原》藿朴夏苓汤；湿热并重，身热困倦，尿赤便秘者，可与连翘、黄芩、滑石、茵陈等清热利湿药配伍，如《医效秘传》甘露消毒丹。

用于鼻渊，鼻流浊涕，不闻香臭。藿香辛散化浊以通鼻窍，常与苦寒清热的猪胆汁为丸服，亦可与宣通鼻窍药伍用以提高疗效。治疗手癣、足癣，可与大黄、黄精、皂矾以醋浸后外用，有较好的祛湿止痒作用。

1.《汤液本草》："入顺气乌药则补肺；入黄芪、四君子汤则补脾。"

2.《医学入门·本草》："本芳香开胃助脾之剂，但入发表散药则快气，入补脾药则益气，入顺气药则理脾滞。"

3.《本草经疏》："得缩砂蜜、炒盐治霍乱。"

4.《得宜本草》："得滑石，治暑月泄泻。"

5.《得配本草》："得滑石治暑月吐泻，加丁香尤效；配豆仁治饮酒口臭。"

6. 沈金鳌："同香附，能升降诸气。"(引自《药性集要便读》)

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g，鲜者加倍，不宜久煎；或入丸、散。外用：适量，煎水含漱，或浸泡患部；或研末调敷。

藿香叶偏于解表，藿香梗偏于和中止呕。

[使用注意] 阴虚者禁服。

1.《本草经疏》："若病因阴虚火旺，胃弱欲呕及胃热作呕，中焦火盛热极，温病热病，阳明胃家邪实作呕作胀，法并禁用。"

2.《药品化义》："叶属阳为发生之物，其性锐而香散，不宜多服。"

3.《本草正义》："舌燥光滑，津液不布者，咸非所宜。"

[附方] 1. 治伤寒头疼，寒热，喘咳，心腹冷痛，反胃呕恶，气泻霍乱，脏腑虚鸣，山岚瘴疟，遍身虚肿，产前、产后血气刺痛，小儿疳伤　大腹皮、白芷、紫苏、茯苓(去皮)各一两，半夏曲、白术、陈皮(去白)、厚朴(去粗皮，姜汁炙)、苦梗各二两，藿香(去土)三两，甘草(炙)二两半。上为细末，每服二钱，水一盏，姜三片，枣一枚，同煎至七分，热服。如欲出汗，衣被盖，再煎并服。(《局方》藿香正气散)

2. 治暑月吐泻　滑石(炒)二两，藿香二钱半，丁香五分。为末，每服一二钱，浙米泔调服。(《禹讲师经验方》)

3. 治霍乱吐泻 陈皮(去白)、藿香叶(去土)。上等分，每服五钱，水一盏半，煎至七分，温服，不拘时候。(《百一选方》)

4. 治气壅烦热或渴 藿叶一斤(切)，葱白一握(切)。上药二味水煮，调合作羹食之。(《圣惠方》藿叶羹)

5. 治小儿热吐不止 正雅连七分(姜汁炒)，紫厚朴(姜汁炒)、藿香叶各一钱，生姜三片，大枣三枚。水煎，热服。(《幼幼集成》藿连汤)

6. 治脾胃虚有热，面赤，呕吐涎嗽，及转(筋)过度者 麦门冬(去心，焙)，半夏曲、甘草(炙)各半两，藿香叶一两。上为末，每服五分至一钱，用水一盏半，煎至七分，食前温服。(《小儿药证直诀》藿香散)

7. 治胸膈有痰，脾胃积冷，噫醋吞酸，不思饮食 藿香叶一分，半夏五两(生姜汁浸一宿，焙干)，丁香半两。上药捣罗为末，面糊和丸，如梧桐子大。每服十五丸，不拘时候，温生姜汤下。(《圣济总录》藿香半夏丸)

8. 治脾胃虚弱，不进饮食，呕吐不待腐熟 藿香、丁香、人参各二钱五分，橘红五钱。上药为细末，每服二钱，水一大盏，生姜一片，同煎至七分，食前和滓冷服。(《脾胃论》藿香安胃散)

9. 治胎气不安，气不升降，呕吐酸水 香附、藿香、甘草各二钱 为末，每服二钱，入盐少许，沸汤调服之。(《圣惠方》)

10. 治上呼吸道感染发热 藿香 10g，香需 6g，野菊花 15g，青蒿 10g。制成冲剂，每 6h 1 次，每次 15g，开水冲服。[《江苏中医》1987，(7)：11]

11. 治疟 高良姜、藿香各半两。上为末，均分为四服，每服以水一碗，煎至一盏，温服，未定再服。(《鸡峰普济方》藿香散)

12. 治风客阳经，头重疼痛，及偏凑一边，绕额角痛 藿香半两，草乌头半两(炮，去皮、脐)，乌头一两(炮裂，去皮、脐)，乳香三皂子许(研)。上四味，捣研极细，每服一字，至半钱，好茶调下，发时服。(《圣济总录》藿香散)

13. 治胆热移脑，复感风寒，致患鼻渊，鼻流黄色浊涕者 藿香连枝叶八两，研细末，以雄猪胆汁和丸，如梧桐子大。每服五钱，食后用苍耳子汤送下，或以黄酒送下。(《医宗金鉴》奇授藿香丸)

14. 香口去臭 藿香洗净，煎汤，时时噙漱。(《摘玄方》)

15. 治膈热口舌生疮，咽喉肿痛 藿香叶、石膏(水飞)、山栀仁各五分，甘草(炙)一钱。上为极细末，新汲水调服。(《疡科选粹》)

16. 治冷露疮烂 藿香叶、细茶等分。烧灰，油调涂叶上贴之。(《包会应验方》)

17. 治手足癣 藿香 30g，黄精、生军、皂矾各 12g。将上药浸于米醋 1 000ml 内 7～8d，去渣，将患部浸入药液内，每日 1～3 次，每次 20～30min。次数愈多，时间愈长，效果愈佳。[《江苏中医》1964，(5)：8]

[制剂] 1. 藿香正气散 广藿香 150g，苏叶 50g，白术(炒)100g，白芷 50g，半夏(制)100g，陈皮 100g，厚朴(姜制)100g，茯苓 50g，大腹皮 50g，甘草 50g，桔梗 100g。以上十一味，除大腹皮外，广藿香等十味，粉碎成细粉，过 100 目筛。将大腹皮酌予碎断，加水煎煮 2 次，滤过，合并滤液，浓缩至膏状，将上述药粉与浓缩膏混合，干燥，混匀，过重筛，分装，即得。本品为棕黄色的粉末；味甘微苦，气芳香。功能祛暑解表，化湿和中。用于暑湿感冒，脘腹胀痛，呕吐泄泻。每次 6g，每日 2 次，温开水送服。(《吉林省医院制剂规范》1984 年)

2. 藿香正气水 苍术 160g，陈皮 160g，厚朴(姜制)160g，白芷 240g，茯苓 240g，大腹皮 240g，生半夏 160g，甘草浸膏 20g，广藿香油 1.6ml，紫苏叶油 0.8ml。以上十味，苍术、陈皮、厚朴、白芷分别用 60% 乙醇渗漉，前三种各收集初漉液 400ml，后一种收集初漉液 500ml，备用，收集继漉液，浓缩后并入初漉液中。茯苓加水煎沸后，80℃ 温浸 2 次，取汁；生姜夏用冷水浸泡，每 8h 换水 1 次，泡至透心后，另加干姜 13.5g，加水煎煮 2 次，大腹皮加水煎煮 3h；甘草浸膏打碎后水煮化开；合并上述水煎液，滤过，滤液适当浓缩。广藿香油，紫苏叶油用乙醇适量使溶解。合并以上溶液，混匀；用乙醇和水调整含醇量使全量成 2 050ml，静置，滤过，灌装，每瓶 10ml，即得。本品为深棕色的澄明液体(久贮略有浑浊)；味辛、苦。乙醇含量应为 40%～50%。功能解表化湿，理气和中。主治外感风寒，内伤湿滞，头痛昏重，脘腹胀痛，呕吐泄泻。口服，每次 5～10ml，每日 2 次，用时摇匀。(《中华人民共和国药典》1990 年)

3. 藿香正气丸 处方同藿香正气散。以上十一味，除大腹皮外，其余广藿香等十味粉碎成细粉，过筛，混匀。另取大枣 25g，生姜 15g 与大腹皮加水同煮 2 次，滤过，用煎出液泛丸，低温干燥，即得。本品为青黄色至棕黄色的水丸；气芳香，味甘、微苦。本品显微特征：不规则分枝状团块无色，遇水合氯醛液溶化；菌丝无色或淡棕色。叶肉组织中散有细小草酸钙簇晶。草酸钙方晶成片存在于薄壁组织中。草酸钙针晶细小，不规则地充塞于薄壁细胞中。草酸钙针晶成束，存在于粘液细胞中或散在。纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。石细胞分枝状，壁厚，层纹明显。果皮表皮碎片黄棕色至红棕色，表面观多角形；断面观角质层厚。功能解表化湿，理气和中。用于外感风寒，内伤湿滞，头痛昏重，胸膈痞闷，脘腹胀痛，呕吐泄泻。口服，每次 6g，每日 2 次。(《中华人民共和国药典》1990 年)

4. 鲜藿香露 鲜藿香 2 400g。用蒸馏法制成露 9 600g。功能清凉解暑。口服，每次 60～120g。(《全国中药成药处方集》)

5. 藿胆丸 藿香叶 2 400g，猪胆 30 只。将藿香叶研细粉，猪胆取汁，和水泛丸，如绿豆大。用于鼻渊。口服，每次 3～4.5g，食后温开水送服。(《全国中药成药处方集》)

6. 藿黄散 广藿香 400g，大黄 200g，黄精 200g，皂矾 200g。以上四味，粉碎成粗粉，混匀，分装，即得。本品为灰黄色粗粉，有部分细粉；具刺鼻香气。功能化湿解毒，杀虫。用于鹅掌风，灰指甲，手足皲裂。外用，取 2 袋用醋 1 500ml 浸泡 5～7d，滤过，将手足患部浸泡在药液中 20～30min，每日 2 次，患部 1h 内不得接触水。以后每袋药用醋 750ml 浸泡，取药液添加于以上药液中，连续使用 30d 为 1 疗程。每袋 50g。(南京市卫生局《医院制剂规范》1989 年)

[现代临床研究] 治疗慢性鼻窦炎 用藿香叶 5kg、新鲜猪胆 1.5kg 加蜜，再加糖衣成丸，每次服 10～15g，每日 2～3 次，配合 1% 麻黄素或 20% 鱼腥草液滴鼻，10d 为 1 疗程。共治疗 50 例，经 2～5 疗程治疗，痊愈 15 例(30%)，好转 30 例(60%)，无效 5 例(10%)，总有效率为 50%[1]。

[药论] 1. 论藿香醒脾开胃之功 ①倪朱谟："藿香，温中快气，开胃健脾之药也。然性味辛温，禀清和芬烈之气，故主脾胃，进饮食，辟秽气为专用。凡呕逆恶心而泄泻不食，或寒暑不调而霍乱吐利，或风水毒肿而四末虚浮，或山岚瘴瘴而似疟非疟，或湿热不清而吞酸吐酸，或心脾郁结而积聚疼痛，是皆脾肺虚寒之证，非此莫能治也。"(《本草汇言》) ②贾所学："(藿香)其气芳香，善行胃气，以此调中。治呕吐霍乱，以此快气，除秽恶痞闷。且香能和合五脏，若脾胃不和，用之助胃而进食，有醒脾开胃之功。"(《药品化义》) ③张山雷："藿香，清芬微温，善理中州湿浊痰涎，为醒脾开胃、振动清阳妙品。"又"藿香芳香而不嫌其猛烈，温煦而不偏于燥烈，能祛除阴霾湿邪，而助脾胃正气，为

湿困脾阳，倦怠无力，饮食不甘，舌苔浊腻者最捷之药。"（《本草正义》）

2. 论藿香辛能散气去恶气　王剑宾："《别录》主治风水毒肿，以辛能散气而使利水消肿也。气积不化则为恶气，辛能散气，故可祛恶气。气阻而吐泻为霍乱，藿香辛温散气，故能止霍乱。心腹气阻则痛，故散结利气可以止痛。苏颂以藿香为脾胃吐逆之要药，元素助胃气，开胃口，进饮食，以其能散恶气，使脾胃安和也。"（《国药诠证》）

[集解]　1.《南州异物志》："藿香出海边国，形如都梁，可著衣服中。"

2.《南方草木状》："榛生，吏民自种之。五六月采暴之，乃芬尔。出交趾、九真诸国。"

3.《本草图经》："金楼子及俞益期牋皆云：扶南国人言众香共是一木，根便是旃檀，节是沉水，花是鸡舌，叶是藿香，胶是熏陆。详《本经》所以与沉香等共条，盖义出于此。然今南中所有，乃是草类。"

4.《纲目》："《唐史》云：顿逊国出藿香，插枝便生，叶如都良者，是也。刘欣期《交州记》言藿香似苏合香者，谓其气相似，非谓形状也。"

参考文献

化学成分

[1] Guan L, et al. C A, 1993, 118: 19183p
[2] Dung N X, et al. C A, 1992, 117: 147213q
[3] Trifilieff E. Phytochemistry, 1980, 19(11): 2467
[4] 李红军，等. 分析化学，1993，21(1)：117
[5] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(1): 254

药理

[1] 杨赞喜，等. 科学通报，1977，22(7)：318
[2] 何坤瑶，等. J Chin Med, 1992, 2(2): 59
[3] 何坤瑶，等. J Chin Med, 1992, 2(2): 73
[4] 孔庭星. 中草药，1984，15(3)：16
[5] Kazuo I, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(2): 345

现代临床研究

[1] 周协和，等. 陕西中医，1985，6(12)：557

6150 鸡挂骨草 Jiguagucao
《云南思茅中草药选》

[异名]　鸡排骨草《云南中药资源名录》，野靛（云南景东）。

[来源]　为唇形科植物刺蕊草的全草。

[原植物]　刺蕊草 *Pogostemon glaber* Benth.

草本植物，高 0.5～2m。茎直立，四棱形，幼时被柔毛，后变无毛。叶对生；叶柄长 3～7cm，被疏柔毛；叶片卵圆形，长 6～13cm，宽 3～9cm，先端渐尖，基部楔形或近圆形，边缘具重锯齿，两面被柔毛。轮伞花序多花，组成连续或稍间断的假穗状花序，顶生或腋生，长 3～20cm；小苞片卵圆形，长约为 1.5mm，略被毛；花萼卵状筒形，长约 3mm，外面被短柔毛，萼齿 5，三角形，等长，约为萼筒 1/3 长；花冠白色或淡红色，长约 5mm，上唇 3 裂，外面被短髯毛，下唇全缘，无毛；雄蕊 4，外伸，伸出部分与花冠等长，花丝中部被髯毛，外露；子房 4 裂，花柱与雄蕊近等长，柱头 2 深裂；花盘杯状。小坚果圆形，稍压扁状。花期 11～翌年 3 月，果期 12～翌年 3、4 月。

生于海拔 900～2 700m 的山坡、路旁、荒地、山谷或林中等阴处。分布于云南西部、南部及东南部。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干。

[药理]　本品 1%～2% 蒸馏油滴鼻给药，对小鼠感染流感病毒 FM_1 有较明显的保护作用，而 0.5% 时保护效果较差，0.2% 以下时对小鼠无保护作用，口服和皮下注射给药无效。以



刺蕊草

本植物油为主制成的药膏，对人群预防感冒也有较好的保护作用[1]。

[药性]　味苦，性凉。

《云南中草药》："苦，凉。

[功能与主治]　清热凉血，化湿和中。主治肺结核，咳血吐血，急性胃肠炎，小儿疳积。

《云南中草药》："清热解毒，凉血止血。主治肺结核咳血，吐血，急性胃肠炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。

参考文献

药理

[1] 徐少春，等. 中草药，1988，19(8)：356

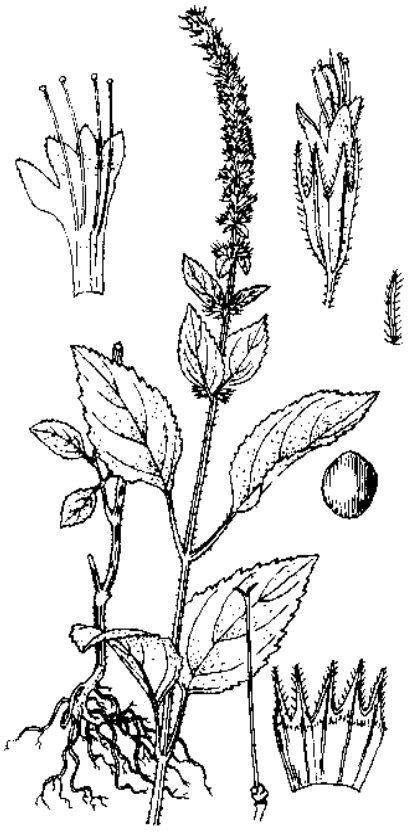
6151 紫花一炷香 Zihuayizhuxiang
《云南中药资源名录》

[异名]　臭野芝麻《元江哈尼族药》。

[来源]　为唇形科植物黑刺蕊草的全草。

[原植物]　黑刺蕊草 *Pogostemon nigrescens* Dunn [*P. fraternus* Miq. var. *nigrescens* (Dunn) Kudo]

草本植物，高 30～70cm。茎直立，四棱形，密被短柔毛。叶对生；叶柄长 0.5～2cm，密被短柔毛；叶片卵圆形，长 2.5～6cm，宽 1.5～3cm，先端急尖或短渐尖，基部钝或圆形，边缘具重锯齿，上面密被平贴的短柔毛，下面被短柔毛、沿脉上较密，具腺点。轮伞花序多花，组成连续或稍间断的假穗状花序，顶生，长 6～11cm；小苞片线形，被较硬的缘毛；花萼筒状钟形，长 3～3.5mm，密被灰白色短柔毛，内面喉部有白色硬毛环，萼齿 5，钻形，近等长，边缘被细刚毛；花冠淡紫或紫色，稍长于花萼，上唇 3 裂，下唇全缘，裂片近相等，外被髯毛；雄蕊 4，外伸，花丝中部被髯毛；子房 4 裂，花柱与雄蕊近等长，柱头 2 深裂；花盘杯状。小坚果近圆形，腹面具棱。花期 9～10 月，果期 10～11 月。



黑刺蒿草

生于海拔1 100～2 600m的山坡、路旁、灌丛及林中，干燥或湿地上。分布于云南南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，理气止痛。主治风热感冒，口疮，脘腹胀痛。

《元江哈尼族药》："清热解毒，理气止痛。治风热感冒，口腔糜烂，脘腹胀痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g；或含漱；或鲜品生嚼。

[附方] 1. 治风热感冒，口腔糜烂　臭野芝麻30g。水煎服或含漱。

2. 治脘腹胀痛　臭野芝麻60g。水煎服。或取适量，生嚼咽下。（1～2方出自《元江哈尼族药》）

6152 夏枯草 Xiakucao 《本经》

[异名] 夕句、乃东《本经》，燕面《别录》，麦夏枯《滇南本草》，铁色草《纲目》，棒柱头花《中国药用植物志》，灯笼头、锄头草《江苏植物药材志》，棒槌草《中药志》，锣锤草、牛牯草、广谷草《湖南药物志》，棒头柱、六月干《闽东本草》，夏枯头《全国中草药汇编》，大头花（浙江），灯笼草（江苏、四川），古牛草（四川），牛低头（河南），丝线吊铜钟（广东）。

[释名] 夏枯草乃由其植株入夏渐枯而得名。夕句、乃东，有谓："夕句即句可之误，乃东亦句车之误，句可、句车并夏枯之音变转者，非有异义。"（见《本草经考注》）。按：上古音，句为见纽候部，可为溪纽歌部，车为见纽鱼部，夏为匣纽鱼部，枯为昌纽鱼部。夏与句，匣、见旁纽，鱼、候旁转；枯与可，鱼歌通转；枯与车，是为叠韵。句可、句车或为夏枯之音转。

[品种考证] 夏枯草始载于《本经》，列为下品。《新修本草》注云："此草生平泽，叶似旋覆，首春即生，四月穗出，其花紫白，似丹参花，五月便枯，处处有之。"《本草图经》曰："夏枯草，生蜀郡川谷，今河东淮浙州郡亦有之，冬至后生叶似旋覆，三月、四月开花作穗，紫白色，似丹参花，结子亦作穗，至五月枯，四月采。"结合《本草图经》"滁州夏枯草"图观之，可知其为 *Prunella vulgaris* L. 或 *P. asiatica* Nakai 而无疑。李时珍说："原野间甚多，苗高一二尺许，其茎微方，叶对节生，似旋覆叶而长大，有细齿，背白多纹，茎端作穗，长一二寸，穗中开淡紫色小花，一穗有细子四粒。"亦指此而言。《植物名实图考》的夏枯草图，亦与此吻合。由此可知，古代药用夏枯草的品种和现时全国各地极大多数地区药用情况完全一致。然而古代也曾有过混乱品种存在。如寇宗奭《本草衍义》云："夏枯草，今又谓之郁臭，自秋便生，经冬不悴，春开白花，中夏结子遂枯。"则是指夏至草（白花夏枯）*Lagopsis supina* (Steph.) IK.-Gal. [*Marrubium incisum* Benth.] 而言。现时各地混称夏枯草的草药，还有唇形科的金疮小草（白毛夏枯草）*Ajuga decumbens* Thunb.（江苏、浙江）、檀香科的百蕊草 *Thesium chinense* Turcz.（山西、吉林）等十余种。

[来源] 为唇形科植物夏枯草或长冠夏枯草的果穗。

[原植物] 1. 夏枯草 *Prunella vulgaris* L.　又名：麦穗夏枯草、钱线夏枯草《滇南本草》。

多年生草本，茎高15～30cm。有匍匐地上的根状茎，在节上生须根。茎上升，下部伏地，自基部多分枝，钝四棱形，具浅槽，紫红色，被稀疏的糙毛或近无毛。叶对生，具柄；叶柄长0.7～2.5cm，自下部向上渐变短；叶片卵状长圆形或卵圆形，大小不等，长1.5～6cm，宽0.7～2.5cm，先端钝，基部圆形、截形至宽楔形，下延至叶柄成狭翅，边缘具不明显的波状齿或几近全缘。轮伞花序密集排列成顶生长2～4cm的假穗状花序，花期



图1　夏枯草

时较短，随后逐渐伸长；苞片肾形或横椭圆形，具骤尖头；花萼钟状，长达 10mm，二唇形，上唇扁平，先端几截平，有 3 个不明显的短齿，中齿宽大，下唇 2 裂，裂片披针形，果时花萼由于下唇 2 齿斜伸而闭合；花冠紫、蓝紫或红紫色，长约 13mm，略超出于萼，长绝不达萼长之 2 倍，下唇中裂片宽大，边缘具流苏状小裂片；雄蕊 4，二强，花丝先端 2 裂，1 裂片能育具花药，花药 2 室，室极叉开；子房无毛。小坚果黄褐色，长圆状卵形，长 1.8mm，微具沟纹。花期 4～6 月，果期 6～8 月。（图 1）

生于荒地、路旁及山坡草丛中。全国大部分地区均有分布。

2. 长冠夏枯草 *Prunella asiatica* Nakai［*P. vulgaris* L. subsp. *asiatica*（Nakai）Hara］　又名：山菠菜《中国植物志》。

与夏枯草极相似，其不同点在于：植株较粗壮，花冠明显超出于萼很多，长约为萼长的 2 倍，达 18～21mm。（图 2）



图 2　长冠夏枯草

生于荒地、路旁及山坡草丛中。分布于东北及山西、山东、江苏、浙江、安徽、江西等地。

［栽培要点］　*生物学特性*　喜温和湿润气候，耐寒。对土壤要求不严，但以排水良好的砂质壤土栽培为宜，土壤粘重或低湿地不宜栽培。

栽培技术　种子繁殖。7～8 月播种，条播作 1.3m 宽的畦，按行距 27cm 开横沟，深约 6cm，播幅 10cm，每 $1hm^2$ 用种量 7 500g。穴播，按行株距各 23～27cm，开浅穴，每 $1hm^2$ 量 4 500g。

田间管理　当年出苗后，在 10～11 月除草、追肥 1 次，以人畜粪肥为主。第 2 年 3 月，再中耕除草、追肥 1 次。由于夏枯草收割后，老蔸又可再发，故在收获后，应中耕除草、追肥 1 次，冬季和第 3 年春季各再进行 1 次，又可收获，但栽种 3～4 年后，应换地另种。

［采收加工］　夏枯草在每年 5～6 月，当花穗变成棕褐色时，选晴天，割起全草，捆成小把，或剪下花穗，晒干或鲜用。

［药材及产销］　1. 夏枯草 Spica Prunellae Vulgaris　主产于江苏、安徽、河南等地，全国大部分地区均产。多自产自销，有时销全国各地并出口。

2. 长冠夏枯草 Spica Prunellae Asiaticae　主产于东北、山西、山东、江苏、浙江、安徽、江西等地，均自产自销。

［药材鉴别］　*性状鉴别*　（1）夏枯草　果穗呈圆棒状，略压扁，长 1.5～8cm，直径 0.8～1.4cm，淡棕色或棕红色，少数基部带有短茎。全穗由 4～13 轮宿存苞片和花萼组成，每轮有对生苞片 2 枚，呈横肾形，长约 8mm，宽约 1.2cm，膜质，先端尖尾状，脉纹明显，外有白色粗毛。每一苞片内有花 2～3 朵，花冠多脱落，残留花冠长约 13mm，宿萼二唇形，上唇 3 齿裂，下唇 2 裂，闭合，内有小坚果 4 枚。果实卵圆形，尖端有白色突起，坚果遇水后，表面能形成白色粘液层。质轻柔，不易破裂。气微清香，味淡。（图 3）

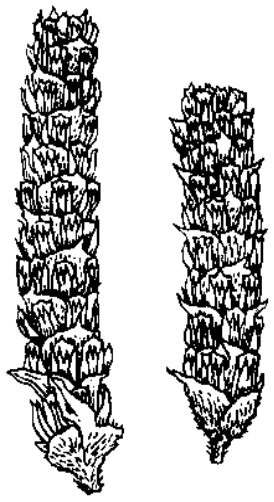


图 3　夏枯草（果穗）外形

均以穗大、色棕红、播之作响者为佳。

（2）长冠夏枯草　本品与夏枯草相似，但花冠较长，18～21mm。

显微鉴别　粉末特征：夏枯草　深棕色。①宿存花萼异形细胞，表面观细胞延长，垂周壁深波状弯曲，直径 31～57μm，长约至 121μm，非木化，有稀疏细小纹孔，胞腔含淡黄色或黄棕色物。②非腺毛多碎断，完整者 1～14 细胞，单细胞者多见，呈三角锥形，长 16～54μm，多细胞者常有 1 个或几个细胞缢缩，长约至 2 075μm，表面具细小疣状突起，有的胞腔内含黄色物。③苞片或萼片腺毛头部 1～2 细胞，单细胞者一边延长成钩状，胞腔内充满黄色分泌物；柄部 1～2 细胞。④腺鳞头部类圆形，4 细胞，内含黄色分泌物。⑤中果皮石细胞表面观呈类长方形或类方形，垂周壁波状弯曲，壁厚 5～13μm，胞腔星状分枝，有的含黄色物。⑥果皮薄壁细胞，表面观呈类多角形，内含草酸钙砂晶。⑦种皮细胞表面观类长多角形，壁具细密弧形条网状增厚。⑧苞片表皮表面观细胞呈类多角形，垂周壁稍弯曲，表面有细密角质条纹，有的细胞含黄色或黄棕色物，表面角质纹理不明显；气孔直轴式。此外，子叶细胞中含有脂肪油滴。（图 4）

理化鉴别　（1）取本品粉末 1g，加乙醇 15ml，加热回流 1h，滤过。取滤液 1ml，置蒸发皿内在水浴上蒸干，残渣加醋酐 1 滴使溶解，再加硫酸微量，显紫红色，后变暗绿色。（检查熊果酸）

（2）取上述滤液少量，点于滤纸上，喷洒 0.9% 三氯化铁溶液与 0.6% 铁氰化钾溶液的等容混合液，即显蓝色斑点。（检查鞣质）

（3）薄层色谱　取本品粉末 10g，加水煎煮，水煎液加盐酸调至 pH 2.0～3.0，以乙醚萃取，回收乙醚，残渣加乙醇 0.2ml 溶解，作供试品溶液。另取熊果酸乙醇液为对照品溶液，分别点于同一硅胶 G-CMC 板上，以苯-乙酸乙酯（8:2）展开，取出，晾干，喷以醋酐-浓硫酸试液（1:1）显色，供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

［化学成分］　果穗含熊果酸（ursolic acid）[1,2]，齐墩果酸（oleanolic acid），熊果酸及齐墩果酸为主要甙元的皂甙，胡萝卜甙（daucosterol），β-香树脂醇（β-amyrin）和它的二十四烷酸（terra-

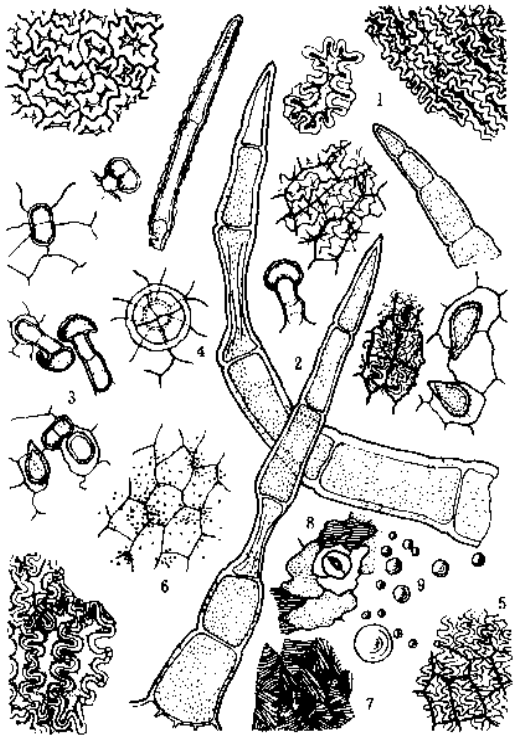


图4 夏枯草(果穗)粉末特征

1.异形细胞 2.非腺毛 3.腺毛 4.腺鳞 5.中果皮石细胞 6.果皮薄壁细胞 7.种皮细胞 8.苞片表皮 9.脂肪油滴

cosanic acid)、二十六烷酸(hexacosanic acid)、二十八烷酸(octacosanic acid)及三十烷酸(triacontanic acid)的酯[2]。

全草含具抗人免疫缺陷病毒(HIV)的酸性多糖——夏枯草多糖(prunellin)[3]，还含齐墩果酸，熊果酸，齐墩果酸为甙元的皂甙[4]，芸香甙(rutin)，金丝桃甙(hyperoside)，咖啡酸(caffeic acid)[5]，维生素(vitamins)C、K，胡萝卜素(carotene)，鞣质(tannin)，生物碱(alkaloids)[6]及挥发油，其中含左旋樟脑(camphor)，右旋小茴香酮(fenchone)[7]。

地上部分含香豆精类化合物(coumarins)：伞形花内酯(umbelliferone)，东莨菪素(scopoletin)，马栗树皮素(esculetin)[8]，黄酮类化合物：木犀草素(luteolin)，合模荭草素(homoorientin)又称异荭草素(isoorientin)，木犀草素-7-O-葡萄糖甙(cinaroside)[9]，芸香甙，金丝桃甙，异槲皮甙(isoquercitrin)[10]。

花序含飞燕草素(delphinidin)和矢车菊素(cynidin)的糖甙[5]，报春花素-3，5-二葡萄糖甙(hirsutidin-3，5-diglucoside)，锦葵花素3，5-二葡萄糖甙(malvidin 3，5-diglucoside)，芍药素-3，5-二葡萄糖甙(peonidin 3，5-diglucoside)，槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)[11]及挥发油，其中含右旋樟脑及右旋小茴香酮[7]。

叶含多种脂肪酸：油酸(oleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)及月桂酸(lauric acid)[12]。

[药理] 1.对心血管系统的作用 本品水浸出液、乙醇-水浸出液及30%乙醇浸出液，对麻醉动物有降压作用[1]。犬静注夏枯草煎剂100mg/kg，有明显的降压作用，但易产生快速耐受现象[2]。肾性高血压犬连续服用夏枯草煎剂2星期，有中等程度降压作用，停药后又恢复原水平[2]。夏枯草总皂甙40mg/kg腹腔注射可减少麻醉大鼠心律失常的发生率；20mg/kg腹腔注射对麻醉大鼠冠脉结扎后4h，心肌梗死范围较对照组有缩小，降低早期死亡率；2.5mg/kg静注开始对麻醉大鼠的舒张压和收缩压有显著下降。实验证明，夏枯草的降压作用可能与夏枯草总皂甙有关，并具对麻醉大鼠心肌的保护作用[3]。

2.抗炎及免疫抑制作用 1:1浓度的夏枯草水煎醇沉液分别给小鼠腹腔注射10g(生药)/kg、5g(生药)/kg、3.3g(生药)/kg，对由巴豆油所致小鼠耳郭肿胀及10g(生药)/kg腹腔注射对由10%酵母液所致大鼠足跖肿均有明显抑制作用，且抗炎效应与肾上腺皮质中糖皮质激素合成、分泌的加强相关[4]。夏枯草水煎醇沉液腹腔注射或注射液皮下注射，均可使动物胸腺、脾脏明显萎缩、肾上腺明显增大；腹腔注射后，血浆皮质醇水平明显升高，且使大鼠外周血淋巴细胞数量显著减少，表明夏枯草可能是一种抑制剂[4,5]。

3.降血糖作用 夏枯草中活性物质降糖素50mg/kg皮下注射，每日1次，持续5d，能明显抑制四氧嘧啶引起的小鼠血糖升高，作用强度为100mg降糖素相当于22.6u的胰岛素[6]。

4.抗菌、抗病毒作用 体外试验，煎剂对痢疾杆菌、霍乱弧菌、伤寒杆菌、大肠杆菌、变形杆菌、葡萄球菌及人型结核杆菌均有不同程度抑制作用[7,8]。其水浸剂(1:4)在试管内对许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞黄癣菌等皮肤真菌有抑制作用[9]。本品提取物体外有抗Ⅰ型单纯疱疹病毒的作用[10]。夏枯草皂甙具有明显抗艾滋病毒作用[11]。

5.抗细胞毒作用 夏枯草中所含的熊果酸及衍生物对细胞P_{388}，L_{1210}和人体肺肿瘤细胞A-549均具有显著的细胞毒作用[12]。

6.毒性 夏枯草活性成分降糖素小鼠一次口服10g/kg无死亡，大鼠、狗亚急性毒性试验表明该成分对血象、肝、肾功能及主要脏器无损害。致突变Ames试验为阴性[6]。

[炮制] 《活幼心书》："去梗。"《仁述便览》："去根上，洗净。"现行，取原药材，除去杂质，去柄，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮于燥容器内，置通风干燥处，防潮。

[药性] 味苦、辛，性寒。归肝、胆经。

1.《本经》："味苦、辛，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《滇南本草》："味苦、微辛，性微温。入肝经。"

4.《品汇精要》："气薄味厚，阴中之阳。臭香"

5.《本草经疏》："入足厥阴、少阳经。"

6.《本草正》："味微苦，微辛。气浮而升。"

7.《本草汇言》："可升可降。""血分药。"

8.《生草药性备要》："味淡，性平。"

9.《本草新编》："入肺、脾、心三经。"

10.《得配本草》："入足厥阴气分。"

11.《要药分剂》："降也，阳中之阴也。"

12.《药性考》："纯阳。"

[功能与主治] 清肝明目，散结解毒。主治目赤羞明，目珠疼痛，头痛眩晕，耳鸣，瘰疬，瘿瘤，乳痈，疔腮，痈疖肿毒，急、慢性肝炎，高血压病。

1.《本经》："主寒热、瘰疬、鼠瘘、头疮，破癥，散瘿结气，脚肿湿痹，轻身。"

2.《丹溪心法》："补养血脉。"

3.《滇南本草》："祛肝风，行经络。治口眼歪斜，止筋骨疼，舒肝气，开肝郁。治目珠胀痛，消散瘰疬、周身结核、手足周身筋骨酸疼。"

4.《纲目》："能解内热，缓肝火。"

5.《本草经疏》："治乳痈、乳岩。"

6.《生草药性备要》:"去痰消脓。治瘰疬,清上补下,去眼膜,止痛。"

7.《眼科全书》:"补肝散火,清六阳热结,去风退翳,止泪,明目行血。"

8.《医林纂要·药性》:"解暑。"

9.《得配本草》:"解阴中郁结之热,通血脉凝滞之气。"

10.《科学的民间药草》:"有利尿杀菌作用。煎剂可洗创口,治化脓性外症。洗涤阴道,治阴户及子宫粘膜炎。"

11.《现代实用中药》:"为利尿药,对淋病、子宫病有效;并能治高血压,能使血压下降。"

[应用与配伍] 用于目赤肿痛,羞明流泪,头痛眩晕。夏枯草味辛能散,苦寒泄热,善泄肝胆郁火,平降肝阳,故可用于肝火上炎或肝阳上亢之目赤肿痛、头痛眩晕等症,常配菊花、黄芩、石决明等以清热平肝。若风温上郁,或风热偏盛,《临证指南医案》以本品配桑叶、连翘、草决明等疏风散热、清肝明目;肝郁化火者,配香附,可加强其解气郁、散火结之功,如《简要济众方》补肝散;若阴血亏虚,至夜目珠痛甚,《张氏医通》以夏枯草配当归、白芍、地黄等滋阴养血,亦可加枸杞子、石斛等养肝明目之品。其清热平肝之性,亦可用治肝阳上亢或肝火上炎之高血压,可单用或选配黄芩、钩藤、牡蛎、白芍、地龙、杜仲等以平肝潜阳、泄热降压。如治疗急、慢性肝炎,多配茵陈、黄柏、栀子等以清热祛湿。

用于瘰疬,瘿瘤,痈肿疮毒等。夏枯草清痰火,散郁结,舒畅气机,适用于痰火瘰结、肝胆气郁之瘰疬、瘿瘤、痈肿等。《经验良方》治瘰疬、马刀、不论溃否,或日久成漏,单取本品煎服,虚甚熬膏用;还可与玄参、贝母、牡蛎、昆布、海藻之类同用,以增强其化痰软坚散结之功,如《医宗金鉴》夏枯草膏。一切痈疽肿毒,大都可与紫花地丁、连翘、忍冬藤、白芷等同用,以解毒消肿止痛;乳痈、腮腺炎,还可配赤芍、贝母以散结消肿。近用于治疗淋巴结核、肺结核及肿瘤等有一定效果。

1.《本草经集注》:"土瓜为之使。"

2.《本草经疏》:"得蒲公英,治一切乳痈、乳岩。"

3.《得宜本草》:"得香附、甘草,治目珠疼痛;得香附、贝母,治马刀。"

4.《得配本草》:"合香附、贝母,治头疮、瘰疬。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g,大剂量可用至30g;熬膏或入丸、散。外用:适量,煎水洗或捣敷。

[使用注意] 脾胃虚弱者慎服。

1.《医学广笔记》:"忌铁。"

2.《本草通玄》:"久用亦防伤胃。"

3.《外科全生集》:"久服则成疬痨。"

4.《得配本草》:"气虚者禁用。"

[附方] 1. 治肝虚目睛疼,冷泪不止,筋脉痛,及眼羞明怕日　①夏枯草半两,香附子一两。共为末。每服一钱,腊茶汤调下,无时。(《简要济众方》补肝散)　②夏枯草十两(切细,酒浸,蒸晒3次),甘菊花、草决明各二两,密蒙花三两,枸杞五两。共为末,炼蜜丸。早晚各食前服三钱。(《本草汇言》)

2. 治肝虚目珠痛,至夜疼剧,痛久血伤　夏枯草花一两,香附二两(童便浸),甘草三钱,当归六钱,白芍四钱,生地黄一两,黄耆二两。每服五钱,入芽茶一撮,水煎去滓服。(《张氏医通》)

3. 治眩晕　①夏枯草、万年青根各15g。水煎服,每日1剂。(《实用中医内科学》)　②夏枯草(鲜)二两,冰糖五钱。开水冲炖,饭后服。(《闽东本草》)

4. 治高血压病　①夏枯草、菊花各10g,决明子、钩藤各15g。水煎,每日1剂。服药1星期,再每日加服决明子30g,水煎,分2次服,2星期后停药。[《中西医结合杂志》1983,(3):176]　②夏枯草30g,稀莶草30g,益母草30g,决明子35g,石决明30g。煎服。[《北京中医学院学报》1989,12(6):41 三草二明汤]

5. 治羊痫风,高血压病　夏枯草(鲜)三两,冬蜜一两。开水冲服。(《闽东本草》)

6. 治口眼歪斜　夏枯草三钱,胆南星五分,防风一钱,钩藤草一钱。水煎,引点水酒卧时服。(《滇南本草》)

7. 治心昏塞,多忘,喜卧　夏枯草花末。服方寸匕,有效。(《药性考》)

8. 治肝气胀痛　夏枯草一两。煎水服之。(《卢人集验方》)

9. 治瘰疬,马刀,不问已溃未溃　夏枯草三钱,大黄三分,甘草二分。水煎,顿服。(《方家方选》夏枯草汤)

10. 治甲状腺腺瘤　夏枯草30g,鲫鱼大者1尾或小者数尾,去鳞,清除内脏后洗净,加水与夏枯草同炖。食鱼及汤。[《福建医药杂志》1980,(2):55]

11. 治乳痈初起　①夏枯草、蒲公英各等分。酒煎服,或作丸亦可。(《本草汇言》)　②用夏枯草酒擂服。仍用滓敷。即日乳下,三日愈。(《普济方》)

12. 治肺结核　夏枯草30g,煎液浓缩成膏,晒干,再加青蒿粉3g,鳖甲粉1.5g,拌匀。为一日量(亦可制成丸剂服用),分3次服。(《全国中草药汇编》)

13. 治阴疽和无名肿毒　鲜夏枯草5～7.5g。清水煮烂,过滤去渣,浓缩呈糊状。内服每次2汤匙,每日3次;外用敷疮部,每日2～3次。[《四川中医》1983,(6):44]

14. 治瘰血　夏枯草烧存性为末,米饮或水调下。(《证治准绳》)

15. 治赤白带下　夏枯草,花开时采,阴干为末。每服二钱,米饮下,食前。(《纲目》引自《徐氏家传方》)

16. 治血崩不止　夏枯草为末。每服方寸匕,米饮调下。(《圣惠方》)

17. 治月经过多　炒蒲黄9g,制五灵脂9g,夏枯草9g。每日1剂,分早晚2次顿服。连服2个月经周期,经期不停药。[《中华妇产科杂志》1986,21(4):215 调经Ⅰ号]

18. 治产后血运,心气欲绝　夏枯草捣绞汁,服一盏。(《纲目》引《徐氏家传方》)

19. 治创伤出血　夏枯草90g,酢浆草60g,雪见草30g。研细粉,以药粉撒伤口,用消毒敷料加压(1～2min),包扎。(《全国中草药汇编》)

20. 治扑打金伤　夏枯草捣烂,罨上。(《卫生易简方》)

21. 治汗斑白点　夏枯草煎浓汁,日日洗之。(《纲目》引自《乾坤秘韫》)

22. 治小儿菌痢　1岁以下,夏枯草30g,半枝莲15g;2～6岁,夏枯草、半枝莲各30g;6～12岁,夏枯草、半枝莲各45g。水煎服。(《全国中草药新医疗法技术展览会资料选编》)

23. 预防麻疹　夏枯草15～60g。水煎服,每日1剂,连服3d。(徐州《单方验方新医疗法选编》)

24. 治脚气频疼,肿痛难履　夏枯草(酒浸一宿,晒干,炒),木瓜(醋拌炒)各等分。为末,每早食前服三钱,白汤引。(《本草汇言》引自《门明集》)

[制剂] 1. 夏枯草膏　夏枯草适量。取夏枯草加水煎煮3次,每次2h,合并煎液,滤过,滤液浓缩至相对密度1.21～1.25(80～85℃热测)的清膏。每100g清膏加炼蜜200g或蔗糖200g,加热熔化,混匀,浓缩至规定的相对密度,即得。本品为黑褐色稠厚的半流体;味甜、微涩。功能清火,明目,散结,消肿。用于头痛眩晕,瘰疬,瘿瘤,乳痈肿痛,甲状腺肿大,淋巴结结核,乳腺增生症,高血压病。口服,每次9g,每日2次。(《中华人民

共和国药典》1990年）

2. 降压片　夏枯草4 200g，草决明（炒）4 200g，槐米4 200g，淀粉适量，硬脂酸镁适量。取夏枯草、草决明水煎煮提取2次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至稠膏状，60℃左右烘干，粉碎备用；槐米提取粗制芦丁，与浸膏粉混匀，加淀粉适量，用80%乙醇润湿，过18目筛制粒，80℃以下烘干，加入硬脂酸镁，混匀，压成10 000片。功能清火降血压。用于各种类型的高血压。口服，每次2～4片，每日2次。（陕西省标准局等《陕西省医院制剂规范》1983年）

3. 降血压糖浆　夏枯草625g，白芍313g，槐角313g。取夏枯草、白芍和槐角，加水煎煮2次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至适量，静置，取上清液，加入蔗糖600g和适量防腐剂，煮沸溶解，滤过，加水至100ml，混匀，即得。本品为暗棕色的粘稠液体，气微香，味甜，微苦涩。本品乙酸乙酯提取液，水浴上蒸干。残渣用60%乙醇20ml溶解，滤过。滤液加5%亚硝酸钠溶液和10%硝酸铝溶液，再加氢氧化钠（NaOH）试液（1mol/L），溶液显红色；滤液滴于滤纸上，紫外灯下显黄绿色荧光，喷以1%三氯化铝乙醇液后，荧光加强；滤液点于滤纸上，甲醇展开，喷以2%三氯化铁乙醇液与2%铁氰化钾溶液的等容混合液，显蓝色斑点。相对密度应不低于1.26。功能平肝火，降血压。用于高血压病，头昏，心烦失眠，脑胀目眩。口服，每次15ml，每日3次。（《江西省药品标准》1989年）

4. 消瘰丸Ⅱ号　玄参10g，夏枯草50g，浙贝母10g，牡蛎（煅）10g。以上四味，夏枯草半量加水煎煮3次，得煎液适量。余药粉碎成细粉，过筛，混匀。用上述夏枯草煎液泛丸，干燥，即得。本品为灰褐色水丸；气微，味苦。显微特征，依次可见浙贝母、玄参、夏枯草、牡蛎的显微特征。功能清热化痰，软坚散结。用于瘿瘤瘰疬，赤肿疼痛，痰核。口服，每次6g，每日2次。（南京市卫生局《医院制剂规范》1989年）

5. 降压冲剂　夏枯草30g，草决明15g，钩藤30g，生山楂30g。将上药煎煮浓缩成膏状，干燥，加适量淀粉或上药中比较细的药粉，制粒备用。上药为一袋量，每袋重10g，相当于原生药105g。功能清热降压。用于高血压病。每袋分2次服。〔中草药通讯〕1978，(5)：21〕

［现代临床研究］　1. 治疗急性黄疸型肝炎　用夏枯草、白花蛇舌草、甘草煎制成500ml药液，分别相当于生药312.5g、312.5g和156.25g。每次口服25ml，每日2次，28d为1疗程。共观察72例，结果平均住院天数为25.3d，痊愈者占62.5%（45例），总有效率为100%。与服用三磷酸腺甙，或肝甙，或维丙肝的对照组相比，对食欲、腹胀、恶心、呕吐等消化道症状的恢复和肝脾回缩的疗效均优于对照组；对黄疸消退比对照组快、例数多；对谷丙转氨酶和絮浊试验的恢复亦强于对照组。认为对肝脏的能量代谢有一定的促进作用。实验表明，本药有利胆快、持续时间久、引流量大、胆汁分析固形物降低的特性，并能增强大白鼠的体液免疫[1]。另有用夏枯草60g，配大枣30g或瘦肉60g煎服，治疗75例患者，结果有62例达临床治愈[2]。

2. 治疗肺结核　用夏枯草膏，每日3次，每次15ml。治疗23例，其中6型19例，8型4例，均为病灶进展、中毒症状明显、咯血而用抗痨药无效者。结果除2例无改变外，21例中毒症状消失，食欲增加，精神改善，咯血停止，体温正常，痰菌转阴，血沉正常。其中10例X线拍片复查，病灶明显吸收。有效率达91.3%[3]。

［药论］　1. 论夏枯草能清热散郁消结　①缪希雍："夏枯草，得金水之气，故其味苦辛而性寒无毒，为治瘰疬、鼠瘘之要药。入足厥阴、少阳经。丹溪谓其补厥阴肝家之血。又辛能散结，苦寒能下泄除热，故治一切寒热及消瘰疬鼠瘘，破癥散瘿，结气头疮，皆由于热；脚肿湿痹无非湿热所成，热消结散湿去，则三证自除而身亦轻矣。"（《本草经疏》）　②张隐庵："夏枯草，主治寒热、瘰疬、鼠瘘、颈疮者，禀水气而上清其火热也。破癥瘕结气者，禀金气而内削其坚积也。脚肿乃水气不行于上，湿痹乃水气不布于外。夏枯草感一阳而生，能使水气上行环转，故治脚气湿痹而且轻身。"（《本草崇原》）　③黄凯钧："（夏枯草）苦寒，散肝经郁火，故治瘰疬鼠瘘、瘿瘤癥坚、乳痈、目珠夜痛，此皆肝火为患也。"（《药笼小品》）　④过铸："（夏枯草）气禀纯阴，得冬至少阳之气而发，一交盛阳阴气尽则枯。凡盛阳留结之病，用治即枯，此天地感应之理。"又"散疔毒（疔系大毒），治头疮，兼治对口托腮痈等证，皆火气所发也。"（《增订治疔汇要》）　⑤张山雷："盖目珠系于厥阴，夜甚而遇寒药反甚，是厥阴之火郁窒不疏，自不宜直折以寒凉，反致遏抑愈剧。夏枯草能疏通肝胆之气，木郁达之，亦以禀纯阳之气而散阴中结滞之热耳。石顽谓《本经》言轻身者，能除脚肿湿痹而无重着之患也。又能解内热，缓肝火，治肝热目赤，皆疏通厥阴气滞之功用。"（《本草正义》）

2. 论夏枯草之散痰核，通心气　陈士铎："夏枯草，专散痰核鼠疮，尤通心气，头目之火可祛，胸膈之塔可降，世人弃而不收，谁知为药笼中必需之物乎？夫肺气为邪所壅，则清肃之令不行，而痰即结于胸膈之间而不散，倘早用夏枯草，同二陈汤煎服，何至痰核之生。心火上炎，则头目肿痛，而痰即结于胸膈而成痞，早用夏枯草，入于芩、连、天花粉之内，何至头痛目肿乎？盖夏枯草直入心经，以通其气，而芩、连、花粉之类，得以解炎上之火也，尤妙心火一平，引火生脾土，则脾气健旺，而痰自消亡，鼠疮从何生乎？本草止言其破癥坚，消寒热，祛湿痹，尚未深知夏枯草也。"（《本草新编》）

3. 论夏枯草有补养血脉之功　①朱丹溪："夏枯草，大能散结气，而有补养血脉之功。能退寒热，虚者尽可倚仗。"（《丹溪心法》）　②李时珍："楼全善云，夏枯草治目珠疼至夜则甚者，神效，或用苦寒药点之反甚者，亦神效。盖目珠连目本，肝系也，属厥阴之经。夜甚及点苦寒药反甚者，夜与寒亦阴故也。夏枯草禀纯阳之气，补厥阴血脉，故治此如神，以阳治阴也。"（《纲目》）　③黄宫绣："夏枯草，辛苦微寒。按书所论治功，多言散结解热，能愈一切瘿病湿痹，目珠夜痛等症，似得以寒清热之义矣。何书又言气禀纯阳，及补肝血，得毋自相矛盾乎？讵知气虽寒而味则辛，凡结得辛则散，其气虽寒犹温，故云能以补血也。是以一切热郁肝经等证，得此治无不效，以其得藉解散之功耳。"（《本草求真》）

4. 从阴阳论夏枯草治不寐之理　①王肯堂："从来不寐之证，前人皆以心肾不交治之，投剂无效，窃思阴阳违和，二气亦不交。椿田每用制半夏、夏枯草各五钱，取阴阳相配之义，浓煎长流水，竟覆杯而卧。"（《灵兰要览》）　②刘若金："一儒医治失血后不寐证，仿《经》所云：卫气不得入于阴，宜用半夏汤之义。盖半夏亦得一阴之气而枯，犹是生于阳成于阴者也。因半夏性燥，不宜于血证，代以夏枯草，患者饮之而卧立至。即此思之，则岂非阳得阴以化，故阳入于阴中，俾卧至乎。"（《本草述》）　③王学权："夏枯草，微辛而甘，故散结之中兼有和阳养阴之功，失血后不寐者，服之即寐，其性可见矣。陈者其味尤甘，入药为胜。"（《重庆堂随笔》）

5. 论夏枯草药性非寒当温　①陈士铎："夏枯草，味苦，气温。曰寒者误。"（《本草新编》）　②张山雷："夏枯草之性，《本经》本言苦辛，并无寒字，孙氏问经堂本可证。而自《千金》经后，皆加一寒字于辛字之下，然此草夏至自枯，故得此名。丹溪谓其禀纯阳之气，得阴气而即死，观其主瘰疬，破癥散结，脚肿湿痹，皆以宣通泄化见长，必具有温和之气，方能消释坚凝，疏通窒滞，不当有寒凉之作用。石顽《逢原》改为苦辛温，自有至理，苦能泄

降，辛能疏化，温能流通，善于宣泄肝胆木火之郁窒，而顺利气血之运行。凡凝痰结气，风寒痹着，皆其专职。"(《本草正义》)

[集解] 1.《别录》："夏枯草，生蜀郡川谷，四月采。"

2.《救荒本草》："夏枯草，今祥符西田野中有之。苗高二三尺，其叶对节生，叶似旋复叶，而极长大，边有细锯齿，背白，上多气脉纹路，叶端开花作穗，长二三寸许，其花紫白，似丹参花。叶味苦微辛。采嫩叶煠熟，换水浸，淘去苦味，油盐调食。"

附注 同属植物硬毛夏枯草 *Prunella hispida* Benth. 又名：刚毛夏枯草。本种的特点在于：植株各部明显具白色刚毛(具节硬毛)，叶两面由于全部密被刚毛，作毛毡状，所以质地较厚。花穗粗短，略呈卵形，长 1.5～2.5cm，花冠亦较大，长约 1.8cm，上唇盔部具一极清晰之脊，脊上有 2 列明显长而密集的白色刚毛带。分布于四川(西昌)、云南和西藏等地。在四川西昌地区称"白毛夏枯草"，用作清热消炎、活血祛瘀、止血接药。《云南省药品标准》(1974 年)收载本种，亦作夏枯草入药。

参考文献

化学成分

[1] Lee K H, et al. Planta Med, 1988, 54(4): 308
[2] 何云庆，等. 北京医科大学学报，1985, 17(4): 297
[3] Tabba H, et al. C A, 1989, 111: 166835m
[4] Sendra J. C A, 1964, 61: 6042g
[5] Sendra J. C A, 1964, 61: 7357h
[6] Dorosh N M, et al. C A, 1956, 50: 8812f
[7] Baslas K K. C A, 1956, 50: 2126i
[8] Dmitruk S I. C A, 1987, 106: 2902b
[9] Dmitruk S I, et al. C A, 1987, 107: 151266v
[10] Dmitruk S I, et al. C A, 1986, 104: 65934t
[11] Saxena V K, et al. C A, 1985, 103: 138524a
[12] Jain M, et al. C A, 1984, 101: 147839t

药理

[1] 李广粹，等. 中国医学科学院 1956 年论文报告会论文摘要，1956: 70
[2] 张宝恒. 北京市生理科学会 1963 年学术年会论文摘要，1963: 78
[3] 王海波，等. 中草药，1994, 25(6): 302
[4] 马德恩，等. 山西医药杂志，1983, 12(2): 67
[5] 蒋岩，等. 甘肃医药，1988, 7(4): 4
[6] 徐声林，等. 中草药，1989, 20(8): 358
[7] 四川省医学科技情报站. 中草药药理与临床应用(下册). 1977: 203
[8] 北京结核病研究所细菌免疫室. 北京结核病研究所学报(第二集)，1960: 53
[9] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957, (4): 286
[10] 郑民实，等. 江西医学院学报，1991, 31(2): 15
[11] Tabba H, et al. Antiviral Res, 1989, 11(5～6): 263
[12] Lee Kuo Hsiang, et al. Planta Med, 1988, 54(4): 308

现代临床研究

[1] 湖南医学院二附院内科传染病室. 中草药通讯，1978, (7): 28
[2] 赵先礼，等. 山东医刊，1964, (11): 39
[3] 结核病，1972, (1): 27

6153 水龙胆草 Shuilongdancao 《贵州民间药物》

[异名] 水龙胆《贵州中草药名录》，大钮子七(云南丽江)，路边金(云南下关)。

[来源] 为唇形科植物腺花香茶菜的茎叶。

[原植物] 腺花香茶菜 *Rabdosia adenantha* (Diels) Hara [*Plectrathus adenanthus* Diels; *Isodon adenanthus* (Diels) Kudo]

多年生半木质草本，高 15～40cm。根茎肥大，常呈不规则结节状，直径可达 3cm。茎斜向上升，多自根茎生出，四棱形，被倒向微柔毛。叶对生；叶柄长 0.2～1cm；叶片菱状卵圆形或卵状披针形，长 1.5～6.5cm，宽 1～2.5cm，先端钝，基部宽楔形下延，边缘除基部全缘外为圆齿状粗锯齿，上面被具节柔毛及腺点，下面被微柔毛及腺点。二歧聚伞花序 3～5 花，组成顶生疏离的总状花序，花梗及序轴均密被微柔毛；小苞片线形，长约 2mm；花萼钟状，长 2～3mm，常呈紫色，外面被疏柔毛及腺点，内面无毛，萼齿 5，卵状披针形，先端具小尖头，上唇 3 齿，下唇 2 齿较大；花冠蓝、紫、淡红或白色，外面密被微柔毛及腺点，内面无毛，上唇外反，先端 4 圆裂，下唇内凹呈舟形；雄蕊 4，二强，内藏；子房 4 裂，柱头 2 浅裂；花盘杯状，前方呈指状膨大。小坚果卵圆形，棕褐色。花期 6～8 月，果期 7～9 月。



腺花香茶菜

生于海拔 1 150～3 400m 的松林、松栎林、竹林下或林缘草地上。分布于四川西南部，贵州西南部，云南西部、中部及中南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或扎把晒干。

[化学成分] 地上部分含腺花香茶菜素(adenanthin)，维西香茶菜甲素(weisiensin A)，白桦脂醇(betulin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)，二十八烷酸(octacosanoic acid)[1]。

[药性] 味苦、微甘，性寒。

《贵州民间药物》："性寒，味苦、微甘。"

[功能与主治] 清热解毒。主治热毒疮疡，泄泻，痢疾。

《贵州民间药物》："清热，解毒。治无名肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治无名肿毒 水龙胆全草，捣绒敷患处。(《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

[1] 林文中，等. 云南植物研究，1992, 14(3): 343

6154 水龙胆草根 Shuilongdancaogen 《贵州草药》

[异名] 食疙瘩《贵州草药》。

[来源] 为唇形科植物腺花香茶菜 *Rabdosia adenantha* (Diels) Hara 的根。

[原植物] 参见"水龙胆草"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《贵州草药》："性温，味涩。"

2.《全国中草药汇编》："辛、涩。"

[功能与主治] 化湿健脾，理气止呕，解毒消肿。主治食滞吐泻，脘腹饱胀，痢疾，大头瘟，狂犬咬伤。

《贵州草药》："健脾利湿，镇吐理气。治上吐下泻，食积饱胀，痢疾，大头瘟。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末。

[附方] 1. 治上吐下泻 食疙瘩 15g，吴萸子 3g。煨水服。

2. 治食积饱胀 食疙瘩 3g。研末，开水吞服，日 2 次。

3. 治痢疾 食疙瘩 15g，麦子 9g(炒焦)。煨水服。(1～3 方出自《贵州草药》)

4. 治大头瘟 水龙胆草根 9～15g。煎水服。(《贵州民间药物》)

6155 香茶菜 Xiangchacai 《救荒本草》

[异名] 蛇总管、山薄荷《南宁市药物志》，蛇通管、小叶蛇总管《广西中药志》，毋猪花头、盘龙七《云南中草药》。

[释名] 其草气味芳香，故称香茶菜、山薄荷。民间用治蛇虫毒，故称蛇总管、蛇通管。

[品种考证] 《救荒本草》云："香茶菜，生田野中。茎方，窳。面四楞。叶似薄荷叶微大，柿苯。梢头出穗，开粉紫花，结蒴，如荞麦蒴而微小。"其形态描述，与今唇形科香茶菜较相符。

[来源] 为唇形科植物香茶菜的地上部分。

[原植物] 香茶菜 *Rabdosia amethystoides* (Benth.) Hara [*Plectranthus amethystoides* Benth.；*Isodon amethystoides* (Benth.) C. Y. Wu et Hsuan]

多年生草本，高 0.3～1.5m。根茎肥大，疙瘩状，木质。茎直立，四棱形，被倒向柔毛。叶对生；叶柄长 0.2～2.5cm；叶片卵状圆形、卵形或披针形，长 0.8～11cm，宽 0.7～3.5cm，先端渐尖、急尖或钝，基部楔形下延于叶柄，边缘基部以上具圆齿，两面被短柔毛，有时近无毛，均具腺点。二歧聚伞花序多花，组成顶生疏散的圆锥花序；苞片卵形或针状，小，但较显著；花萼钟形，长约 2.5mm，外面被极短硬毛或近无毛，并具腺点，萼齿 5，三角形，近相等，花冠白、蓝白或紫色，长约 7mm，外面被短柔毛，内面无毛，上唇外反，先端 4 圆裂，下唇阔圆形，内凹呈舟形；雄蕊 4，二强，内藏；子房 4 裂，花柱与雄蕊等长，柱头 2 浅裂；花盘杯状。小坚果卵形，褐色。花期 6～10 月，果期 7～11 月。



香茶菜

生于海拔 200～920m 的林下或草丛中的湿润处。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 6～10 月开花时割取地上部分，晒干。或随采随用。

[药材及产销] 香茶菜 Herba Rabdosiae Amethystoidis 产于广东、广西、湖北及华东。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈方柱形，上部多分枝，长 20～50cm，直径约 2mm；表面灰绿色或灰棕色，四面凹下成纵沟，密被倒向的柔毛；质脆易折断，断面木部窄，黄棕色，髓部大，白色。叶对生，灰绿色，多皱缩，破碎，完整叶片展平后呈卵形、卵状披针形，长 3～7cm，宽 1.5～4cm，边缘具粗锯齿，先端渐尖，基部楔形，两面有柔毛；叶柄长 0.2～2.5cm。气微，味苦。

显微鉴别 叶表面观：①非腺毛较多，细长，完整者(2)～4～10 细胞，长 109～680～1 270μm，直径 30～80μm；表面有疣状突起，顶端尖或稍弯，有的细胞缢缩。②腺鳞头部扁球形，2～4 细胞，直径 36～54μ。③小腺毛头部类圆形，1～2 细胞，直径 20～34μm；柄 1(2)细胞。

理化鉴别 取本品粗粉 1g，加丙酮 25ml，冷浸过夜，滤过。滤液加少量活性炭，回流脱色 1h，趁热滤过，滤液蒸发至干，加醋酐 1ml 溶解，加硫酸 1 滴，显红色至绿色。(检查三萜酸类)

[化学成分] 茎叶含熊果酸(ursolic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，硬脂酸(stearic acid)，香茶菜甲素(amethystoidin A)[1]，香茶菜醛(amethystonal)，香茶菜酸(amethystonal acid)[2]，14-乙酰基-耐阴香茶菜素(14-acetylumbrosin) B，耐阴香茶菜素(umbrosin) A、B，棕榈酸(palmitic acid)[3]，氢化兰萼甲素又名王枣子甲素(hydroglaucocalyxin A)，兰萼甲素、乙素(glaucocalyxin A、B)[4]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 香茶菜含有的香茶菜甲素有抗实验肿瘤及抑制金黄色葡萄球菌作用[1]。香茶菜甲素在体外培养人体癌细胞试验中，对人体肝癌细胞株 QGY-7703、人宫颈癌 HeLa 细胞及人体食管癌细胞株(CaEs-17)均有明显细胞毒作用，IC_{50}分别为 2.74μg/ml、1.33μg/ml、2.57μg/ml。在作用时间一定(3d)时，杀伤细胞能力随药物浓度增加而增强，呈浓度依赖性。细胞杀伤动力学分析表明，该化合物对食管癌细胞株的平均致死量为 2.47μg/ml，其敏感性强于其他细胞株。在体一离体治疗指数表明，其在临床实践中可能有一定疗效[2]。香茶菜甲素给接种艾氏腹水癌的小鼠腹腔注射，每日 1 次，连续 7d，可明显延长荷瘤小鼠存活时间[3]。

2. 抗菌作用 香茶菜甲素体外试管法测得对金黄色葡萄球菌、枯草杆菌的最低抑菌浓度分别为 7.8μg/ml、450μg/ml[2]。琼脂平板扩散法表明香茶菜甲素对蜡样芽胞杆菌、枯草杆菌、八叠球菌、福氏痢疾杆菌均有一定抑制作用。香茶菜甲素 31μg/ml 对福氏痢疾杆菌即有抑制作用[4]。香茶菜体内试验也具有一定的抗菌活性[5]。

3. 抗炎作用 50%乙醇提取物以 5g/kg、10g/kg 给大鼠灌胃，均显著抑制正常大鼠和摘除双侧肾上腺大鼠的角叉菜胶性足肿胀，作用持续 5h 以上。药物以 5g/kg、10g/kg 给小鼠灌服，也能明显抑制小鼠蛋清性足肿胀。醇提物 5g/kg、10g/kg 分别

给大鼠灌胃，连续 7d，显著抑制大鼠巴豆油性气囊肿渗出及肉芽组织增生。醇提物 5g/kg、10g/kg 给小鼠灌服，明显抑制二甲苯引起的小鼠皮肤毛细血管通透性增高；抑制巴豆油所致小鼠耳郭肿胀，抑制醋酸所致小鼠扭体反应。但醇提物不能延长摘除肾上腺大鼠的生存时间，提示抗炎与垂体-肾上腺系统无明显关系[6]。

4. 对肝损伤的保护作用　香茶菜甲素以 10mg/kg 给大、小鼠皮下注射，连续 5～6d，明显对抗四氯化碳所致大、小鼠血清内氨酸转氨酶（ALT）升高；降低肝损伤大鼠肝内三酰甘油蓄积量，促进变性和坏死的肝细胞修复，但对正常大鼠 ALT 无影响[7]。

5. 其他作用　香茶菜甲素的乙酰基衍生物抗菌、抗癌活性均增强，在大鼠心肌缺血再灌注实验中，该化合物能提高缺血及再灌期左室收缩压（LVSP）及左室压最大上升速率（± dp/dt max），降低再灌注所致心律失常发生率，降低血浆中磷酸肌酸激酶、丙二醛、血栓烷 B_2 水平，缩小心肌梗死面积，表明其对心肌缺血再灌注损伤的保护作用与抗脂质过氧化损伤有关[8]。香茶菜甲素的衍生物香茶菜甲素酯能明显抑制钙调素激活的环核苷酸磷酸二酯酶活性，IC_{50} 为 75μmol/L，这种抑制作用呈非竞争性方式。香茶菜甲素酯可以降低 Ca^{2+} 诱导的钙调素酪氨酸荧光强度，提示它可能通过改变 Ca^{2+}-钙调素构象而抑制依赖钙调素的环核苷酸磷酸二酯酶活性[9]。香茶菜甲素以 10mg/kg 给小鼠分两次皮下注射，连续 7d，极显著提高小鼠血浆碳清除能力，提高小鼠非特异性免疫功能[7]。香茶菜甲素口服无效，经用 PVP 和 PEG_{6000} 两种助溶剂处理后所得沉淀物，可使香茶菜甲素的水溶性增加，经大鼠在体小肠回流实验，表明处理后的香茶菜甲素平均吸收半衰期明显加快，吸收率明显提高[10]。

6. 毒副反应　香茶菜醇提液灌胃最大耐受量大于 200 g/kg[6]。香茶菜甲素小鼠口服的 LD_{50} 为 1 238.79 ± 104.99 mg/kg，皮下注射的 LD_{50} 为 42.43 ± 4.8mg/kg[7]。

［药性］ 味辛、苦，性凉。归肝、肾经。

1.《广西中药志》："味苦辛，气香，性凉，无毒。入心、肝、脾三经。"

2.《浙江药用植物志》："苦，寒。"

［功能与主治］ 清热利湿，活血散瘀，解毒消肿。主治湿热黄疸，淋证，水肿，咽喉肿痛，关节痹痛，闭经，乳痈，痔疮，发背，跌打损伤，毒蛇咬伤。

1.《广西中药志》："清热，散血，消肿，解蛇虫毒。治跌打瘀积，毒蛇咬伤。"

2.《浙江药用植物志》："清热利湿，活血破瘀，解毒。主治湿热黄疸，闭经，乳痈，发背。"

3.《福建药物志》："清热解毒，活血消肿。主治肾炎，泌尿道感染，中暑腹痛，扁桃体炎，急性传染性肝炎，关节痛，痔疮，淋巴腺炎，胃痛，癌症疼痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜叶捣敷；或煎水洗。

［使用注意］ 孕妇慎服。

《广西中药志》："孕妇及虚寒者忌服。"

［附方］ 1. 治肝硬化，肝炎，肺脓疡　香茶菜茎叶 15～30g。水煎服。（《广西本草选编》）

2. 治乳痈，发背已溃　香茶菜全草、野荞麦、白英各 15～30g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

3. 治淋巴腺炎　香茶菜鲜叶、米酒各适量。捣烂拌匀敷患处。

4. 治关节痛　香茶菜、南蛇藤各 30g。酒、水各半炖服。（3～4 方出自《福建药物志》）

［现代临床研究］ 治疗毒蛇咬伤　用小叶蛇总管茎叶 60g，了刁竹 15g，浸入米酒（或三花酒）150g 中，约 3 星期即可服用，首次量 50～100ml，以后每日 3～4 次，每次 25～50ml，连服 3～4d。或以本品 5 份，了刁竹 2 份，制成浸膏片，每片 0.3g，首次量 10～15 片，以后每日 3～4 次，每次 5～8 片，连服 3～4d。药酒及药片也可外用，涂敷伤口。治疗 126 例，痊愈 122 例，死亡 4 例。死亡病例中银环蛇咬伤 3 例，在病人被咬伤后 3～5h 经抢救无效而死亡；另 1 例孕妇被蝰蛇咬伤经 3h 左右引起早产流血不止，并发出血性休克及急性肾功能衰竭而死亡。个别患者服药后有呕吐，未见其他不良反应[1,2]。

参考文献

化学成分

[1] 程培元，等. 药学学报，1982，17(1)：33
[2] 赵清治，等. 云南植物研究，1983，5(3)：305
[3] 李广义，等. 药学学报，1981，16：667
[4] 王先荣，等. 中草药，1982，13(6)：12

药理

[1] 程培元，等. 药学学报，1982，17(1)：33
[2] 姚全胜，等. 江苏医药，1984，10(1)：22
[3] 姚全胜，等. 江苏医药，1984，10(10)：575
[4] 周重阳，等. 中草药，1988，19(12)：533
[5] 张春芬，等. 济宁医学院学报，1992，15(1)：11
[6] 杨士友，等. 中草药，1995，26(4)：201
[7] 姚素华，等. 湖南中医学院学报，1988，8(4)：214
[8] 张春芬，等. 现代应用药学，1995，12(6)：1
[9] 张传琳，等. 徐州医学院学报，1990，10(2)：147
[10] 钟硕宇，等. 中草药，1993，24(8)：420

现代临床研究

[1] 医教前哨（广西医学院），1972，(7)：35
[2] 医药动态（中国医学科学院），1972，(12)：4

6156 香茶菜根 Xiangchacaigen

《浙江药用植物志》

［异名］ 盘龙七根《云南中草药》，铁菱角（浙江）。

［来源］ 为唇形科植物香茶菜 *Rabdosia amethystoides* (Benth.) Hara 的根。

［原植物］ 参见"香茶菜"条。

［采收加工］ 夏、秋季采挖，洗净，切片晒干或鲜用。

［炮制］ 取原药材，除去杂质及非药用部分，洗净，润软，切厚片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：呈椭圆形或不规则形厚片，大小不一。外表面灰褐色，具皱纹，有的可见残留的须根或须根痕。切面皮部灰褐色，木部淡黄棕色，纤维性。质坚而脆。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

［药性］ 味甘、苦，性凉。

1.《云南中草药》："甘，凉。"

2.《全国中草药汇编》："辛、苦，凉。"

3.《浙江药用植物志》："苦，寒。"

［功能与主治］ 清热解毒，祛瘀止痛。主治毒蛇咬伤，疮疖肿毒，筋骨酸痛，跌打损伤，烫火伤。

1.《云南中草药》："清热解毒，消肿止痛。主治毒蛇咬伤。"

2.《全国中草药汇编》："散瘀消肿。主治跌打肿痛，筋骨酸痛，疮疡。"

3.《福建药物志》："主治烫火伤。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣敷。

［附方］ 1. 治毒蛇咬伤　盘龙七根 9～15g。草果仁为引，

水煎服，连服2d，另取根煎水洗患处。(《云南中草药》)

2. 治筋骨酸痛　香茶菜根15g。加黄酒、白糖适量，炖汁服。(《浙江药用植物志》)

3. 治烫火伤　香茶菜根茎磨水涂患处，每日3～5次。(《福建药物志》)

4. 治肝炎　香茶菜根30～60g。水煎服。(《浙南本草新编》)

6157 狭叶香茶菜 Xiayexiangchacai (新华本草纲要)

[来源] 为唇形科植物狭叶香茶菜的根。

[原植物] 狭叶香茶菜 *Rabdosia angustifolia* (Dunn) Hara [*Plectranthus angustifolius* Dunn; *Isodon angustifolius* (Dunn) Kudo]

多年生草本，高85～116cm。根木质化。茎直立，四棱形，被短柔毛。叶对生；叶柄长1～3mm；叶片线状长圆形或披针形，长2.2～9.5cm，宽1～2.4cm，先端锐尖或钝，基部狭楔形，边缘自基部以上具锯齿或极浅锯齿，有时近全缘，上面被极短柔毛及腺点，下面被短柔毛及腺点。二歧聚伞花序具3～23花，组成顶生圆锥花序，长6～34cm，被腺短柔毛；小苞片小，针状；花萼钟形，长约4mm，外面被短硬毛及腺点；萼齿5，披针状三角形，微呈二唇形，上唇3齿，下唇2齿；花冠蓝色，长约11mm，上唇先端4圆裂，下唇近圆形，内凹呈舟形，与上唇近等长；雄蕊4，二强，内藏；子房4裂，花柱长于或短于雄蕊，柱头2浅裂；花盘厚杯状。小坚果近圆形，略扁，紫褐色。花期9～10月，果期10～11月。



狭叶香茶菜

生于海拔1 200～2 600m的草坡地或松林下。分布于云南中部、中南部和西北部。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 叶含狭叶香茶菜素(angustifolin)，香茶菜属醛(isodonal)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

[药理] 狭叶香茶菜中得到的狭叶香茶菜素、香茶菜属醛体外对人体子宫颈癌(HeLa)细胞、艾氏腹水癌(EAC)细胞有一定的细胞毒活性，对体内EAC和肉瘤S_{180}等肿瘤模型亦有一定的抑制作用[1]。

[功能与主治] 健胃和中，活血通络。主治消化不良，克山病拘挛疼痛，肿瘤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤洗。

参考文献

化学成分

[1] 孙汉董，等. 药学学报，1983，19(8)：633

药理

[1] 孙汉董，等. 药学学报，1984，19(8)：633

6158 六棱麻 Liulingma (新华本草纲要)

[异名] 野苏麻(《贵州民间药物》)，地甘(《广西药用植物名录》)，癞克巴草(云南文山)。

[来源] 为唇形科植物细锥香茶菜的地上部分。

[原植物] 细锥香茶菜 *Rabdosia coetsa* (Buch.-Ham. ex D. Don) Hara [*Plectranthus coetsa* Buch.-Ham. ex D. Don; *Isodon coetsa* (Buch.-Ham. ex D. Don) Kudo]

多年生草本或半灌木，高0.5～2m。根茎木质化。茎直立，四棱形，被微柔毛或近无毛。叶对生；叶柄长1～5.5cm，被微柔毛；叶片宽卵形或宽三角状卵形，长3～9cm，宽1.5～6cm，先端渐尖，基部宽楔形渐狭，边缘在基部以上具圆齿，上面疏被糙伏毛及腺点，下面沿脉有短硬毛。二歧聚伞花序3～5花，组成顶生或腋生狭圆锥花序，长5～15cm；小苞片钻形，长不及1mm；



细锥香茶菜

花萼钟形，长约 1.5mm，外面被微柔毛及腺点，内面无毛，萼齿 5，上唇 3 齿小，下唇 2 齿稍大，果时花萼增大；花冠紫或紫蓝色，长约 6mm，外面被微柔毛，上唇反折，先端 4 圆裂，下唇长于冠筒，内凹呈舟形；雄蕊 4，二强，内藏，下部微有毛；子房 4 裂，花柱内藏或微露出，柱头 2 浅裂；花盘杯状。小坚果倒卵球形，褐色。花期 10 月至翌年 2 月，果期 11 月～翌年 3 月。

生于海拔 650～2 700m 的草坡、灌丛、林中旷地、路边、溪边、河岸、林缘或常绿阔叶林中。分布于湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含细锥香茶菜乙素、丙素、丁素（rabdocoetsin B、C、D），樱花香茶菜甲素（rosthorin A）[1]，4-表-红茴香甲素（4-epi-henryine A）[2]，细锥香茶菜甲素（rabdocoetsin A）[3]。

[药性] 味辛、苦，性微温。

[功能与主治] 发表散风，和中化湿，止血。主治风寒感冒，呕吐，泄泻，风湿麻痛，湿疹瘙痒，脚气湿烂，刀伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

参考文献

化学成分

[1] 陈一平，等. 植物学报，1990，32(4)：292
[2] 陈一平，等. 云南植物研究，1991，13(4)：455
[3] 王先荣，等. 植物学报，1987，29：412

6159 碎兰花根 Suilanhuagen 《贵州民间药物》

[异名] 癞疙宝草根《云南中草药选》。

[来源] 为唇形科植物细锥香茶菜 *Rabdosia coetsa*（Buch.-Ham. ex D. Don）Hara 的根。

[原植物] 参见"六棱麻"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《贵州民间药物》："性温，味苦。"

[功能与主治] 清热利湿，活血止痛。主治湿热黄疸，胁肋疼痛，跌打伤痛。

1.《贵州民间药物》："行血。治跌打损伤。"

2.《贵州草药》："止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。外用：适量，煎汤洗。

[附方] 1. 治急性黄疸型肝炎，胆囊炎　癞疙宝草根 15～30g。煎服。（《云南中草药选》）

2. 治劳伤跌打　碎兰花根 30g。泡酒服。（《贵州草药》）

6160 黑头草 Heitoucao 《云南中药资源名录》

[异名] 小毛叶子草《元江哈尼族药》。

[来源] 为唇形科植物紫毛香茶菜的全草。

[原植物] 紫毛香茶菜 *Rabdosia enanderiana*（Hand.-Mazz.）Hara [*Plectranthus enanderiana* Hand.-Mazz.]

灌木，高 0.6～1.2(2)m。茎直立，多分枝，四棱形，密被平展具节柔毛。叶对生；叶柄长 1～2cm，密被短柔毛；叶片卵圆形、宽卵圆形或三角状卵圆形，长 1.5～7cm，宽 1～4cm，先端锐尖或短渐尖，基部阔楔形、骤然渐狭成翅，除渐狭的基部外边缘具锯齿或近圆齿，齿尖具胼胝尖；两面被短绒毛，叶面微皱。聚伞花序具 3～7 花，组成疏离而狭的假穗状花序，长 5～10cm，花梗与序轴均密被短绒毛；小苞片线形，长 0.5～1mm，被疏柔毛；花萼钟形，长 2.5～3mm，外面被疏柔毛，内面无毛，萼齿 5，卵状披针形，锐尖，近等大，果时花萼微增大；花冠紫色或白色，长 5～7mm，外面被短柔毛及腺点，内面无毛，上唇外反，先端 4 圆裂，下唇卵圆形，内凹呈舟形；雄蕊 4，二强，内藏；子房 4 裂，花柱略伸出，柱头 2 浅裂；花盘杯状。小坚果近扁圆球形，深褐色。

生于海拔 700～2 500m 的河谷干热地区的山坡、路旁、灌丛或林中。分布于四川北部、云南中南部及东南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，祛风止痒。主治口疮，丹毒，风疹，湿疹，脚气。

《元江哈尼族药》："清热解毒，驱风止痒。治口疮糜烂，脚气，小儿风疹，湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或含服。外用：适量，研末调敷；或煎浓汁湿敷。

[附方] 1. 治口腔糜烂　小毛叶子草茎叶含于口中。

2. 治脚气　小毛叶子草茎叶烧炭存性，再用苦蒿汁调敷患处。

3. 治小儿风疹，湿疹　将小毛叶子草煎汁浓缩，用纱布蘸汁贴敷患处。（1～3 方出自《元江哈尼族药》）

6161 虎尾草 Huweicao 《丽江中草药》

[异名] 水苏麻、沙虫药《贵州民间药物》，荷麻根《中国植物志》，大马鞭梢、大麻根《新华本草纲要》。

[来源] 为唇形科植物毛萼香茶菜的叶或根。

[原植物] 毛萼香茶菜 *Rabdosia eriocalyx*（Dunn）Hara [*Plectranthus eriocalyx* Dunn] 又名：黑头草、火把花《中国植物志》。

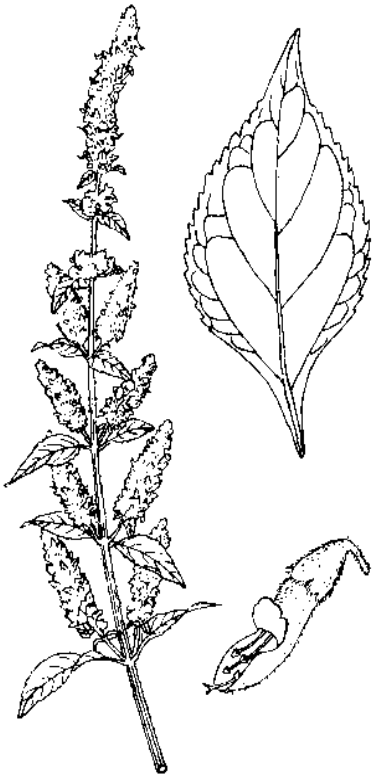
多年生草本或灌木，高 0.5～3m。具匍匐茎。茎钝四棱形，具浅槽，常带紫红色，密被贴生微柔毛。叶对生；叶柄长 0.6～5cm；叶片卵状椭圆形或卵状披针形，长 2.5～18cm，宽 0.8～6.5cm，先端渐尖，基部阔楔形或近圆形骤然变狭、下延至叶柄上部，边缘具圆齿状锯齿或牙齿，有时全缘，两面脉上及叶柄上被微柔毛。穗状圆锥花序顶生及腋生，长 2.5～35cm，到处密被白色卷曲短柔毛，由密集多花的聚伞花序组成，花序梗长约 2mm，最初被灰白色绵毛，以后渐变少毛；萼齿 5，卵形，近相等，长约为花萼长之 1/3，果时花萼直立，增大，长约 4mm；花冠淡紫或紫色，长 6～7mm，外面被疏柔毛，冠筒基部具浅囊状突起；雄蕊 4，内藏；花柱有时略伸出。小坚果卵形，极小，污黄色。花期 7～11 月，果期 11～12 月。

生于山坡阳处，灌丛中。分布于广西西部、四川西部、贵州南部、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 茎叶含毛萼甲素、乙素（eriocalyxin A、B）[1]，毛萼晶（maoecrystal）A、B、C、D、E、F、G[2]，棕榈酸（palmitic acid），β-谷甾醇（β-sitosterol），熊果酸（ursolic acid），2α-羟基熊果酸（2α-hydroxy ursolic acid）[3] 以及毛萼晶（maoecrystal）I、J、K[4,5]，香茶菜甙（rabdoside）I，2[5]。

[药理] 虎尾草总提取物以 2mg/kg 给家兔静脉注射，有明显而短暂的降压作用。总提取物能抑制去甲肾上腺素、高钾所致离体兔主动脉条收缩，IC_{50} 分别为 112.2 ± 13.6μg/ml、82.15 ± 13.2μg/ml，并表现明显的量效关系；3×10^{-4}g/ml 总提取物使去甲肾上腺素对兔主动脉条的量效曲线非平行右移，且最大反应受到抑制。总提取物对去甲肾上腺素及高钾所致的肺动脉及肠系膜动脉条收缩均有解痉作用。总提取物能拮抗 5-



毛萼香茶菜

羟色胺及高钾所致牛脑基底动脉条收缩，IC_{50}分别为51.08±8.5μg/ml、40.05±10.6μg/ml[1]。水苏麻根提取物对组胺或高钾去极化后Ca^{2+}诱发的豚鼠结肠带收缩有明显抑制作用，量效曲线表明该提取物呈非竞争性拮抗作用。在无Ca^{2+}液中，该提取物类似罂粟碱，能抑制组胺诱发的结肠收缩。说明水苏麻对结肠细胞内Ca^{2+}所致收缩有明显抑制作用，对细胞外Ca^{2+}所致收缩无明显影响[2]。

[药性] 味辛、苦，性微温。

《贵州民间药物》："性温，味苦、辛。"

[功能与主治] 祛风除湿，解毒杀虫。主治感冒头痛，风湿痹痛，泻痢腹痛，疝气，脚气，痈疮肿毒，刀伤。

《贵州民间药物》："叶除湿，杀虫。治香港脚。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣绒敷。

[附方] 治香港脚　水苏麻叶揉绒，塞于脚缝。（《贵州民间药物》）

参考文献

化学成分

[1] 王兆全，等. 云南植物研究，1982，4(4)：407
[2] 沈晓羽，等. 植物学报，1990，32(9)：711
[3] 许美娟，等. 中国药科大学学报，1987，18(2)：113
[4] Shen X Y, et al. Phytochemistry, 1989, 28(3): 855
[5] Isogai A, et al. Phytochemistry, 1989, 28(9): 2427

药理

[1] 李惠兰，等. 中药通报，1988，13(10)：622
[2] 李惠兰，等. 云南中医学院学报，1995，18(1)：17

6162 拟缺香茶菜 Niquexiangchacai 《万县中草药》

[异名] 野紫苏《万县中草药》。

[来源] 为唇形科植物拟缺香茶菜的全草。

[原植物] 拟缺香茶菜 *Rabdosia excisoides* (Su ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li [*Plectranthus excisoides* Su ex C. H. Hu; *P. excisus* auct. non Maxim.]

多年生草本，高0.5～1.5cm。根茎横生，木质，有须根。茎直立，四棱形，具四槽，上部分枝，被短柔毛。叶对生；叶柄长1～5cm，上部具宽翅；叶片宽卵圆形或卵形或圆卵形，长2.5～7cm，宽2～5.5cm，先端锐尖状尾尖，基部宽楔形或平截，骤然渐狭下延，上面暗绿色，下面淡绿色，仅沿脉上疏被短柔毛，边缘具不整齐的锯齿状牙齿；侧脉约3对。总状圆锥花序顶生或于上部茎叶腋生，由3～5花的聚伞花序组成；苞叶叶状，向上渐变小，苞片及小苞片线形；花萼花时钟形，外被短柔毛，萼齿5，上唇3齿，下唇2齿，具刺尖，果时花萼明显增大；花冠白、淡红、淡紫至紫蓝色，长约1cm，外疏被短柔毛及腺点，冠檐二唇形，上唇外反，下唇近圆形，内凹；雄蕊4，内藏，花丝中部以下具髯毛；花柱先端2浅裂，花盘环状。小坚果近球形，褐色，无毛。花期7～9月，果期8～10月。

生于海拔700～3 000m的草坡、路边、沟边、荒地、疏林下。分布于湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，扎把晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

《万县中草药》："温，辛。"

[功能与主治] 祛风活血，解毒消肿。主治感冒头痛，风湿痹痛，跌打瘀肿，骨折，外伤出血，毒蛇咬伤。

《万县中草药》："发表散寒，祛风止痛。治风寒感冒，头身疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治风寒感冒，头身疼痛　拟缺香茶菜、桑叶、荆芥、白芷、独活各9g。水煎服。（《万县中草药》）

6163 刚毛香茶菜 Gangmaoxiangchacai 《新华本草纲要》

[异名] 烂脚丫巴草《云南中药资源名录》。

[来源] 为唇形科植物刚毛香茶菜的根茎。

[原植物] 刚毛香茶菜 *Rabdosia hispida* (Benth.) Hara [*Plectranthus hispidus* Benth.; *Isodon hispidus* (Benth.) Murata]

多年生草本，高33～100cm。根茎木质，块茎状，向下密生纤维状须根。茎四棱形，具深槽，密被棕色具节长柔毛。叶对生；近无柄；叶片卵形至椭圆形，长3～11.5cm，宽1.5～5.5cm，先端锐尖至渐尖，基部楔形或圆形渐狭成短的具翅假柄，上部叶的基部通常圆形，边缘除基部近全缘外具锯齿，上面被具节糙硬毛，下面脉上密被平展具节长柔毛，其余部分满布黑棕色腺点。圆锥花序顶生或腋生，被毛同于茎，但常较短，由聚伞花序组成；苞叶卵形，长7～14mm；苞片小，卵形，远短于纤细的花柄；花萼小，钟形，密被糙硬毛，萼齿5，阔卵状三角形，果时花萼增大，疏被具节短硬毛，无腺点或明显具红褐色腺点，多少俯垂；花冠白色，长5.5～5.8mm，外面疏被微柔毛，冠筒直，上部增宽，至喉部直径约1.5mm。冠檐二唇形，上唇具4深圆裂，裂片长圆形，极外反，下唇卵形，伸展，扁平；雄蕊及花柱长长伸出。小坚果极小，圆卵形。花、果期10月。

生于海拔约2 000m的林下或灌丛中。分布于云南西部、西北部。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 散瘀消肿。主治跌打瘀肿。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。内服：煎汤，3～9g。

6164 野把子 Yebazi
（新华本草纲要）

[来源] 为唇形科植物露珠香茶菜的全草或根。

[原植物] 露珠香茶菜 *Rabdosia irrorata*（Forrest ex Diels）Hara［*Plectranthus irroratus* Forrest ex Diels；*Isodon irroratus*（Forrest ex Diels）Kudo］

直立灌木，高0.3～1m。主根粗大，常不规则柱状，直立或平出，其上有细长的侧根。茎直立或斜上升，圆柱形，褐灰色，皮层纵向片状剥落，上部多分枝，分枝近圆柱形至钝四棱形，带紫色，被短柔毛。叶对生；叶柄长1～2mm；枝下部的叶较小，中部的最大，向上部渐变小而呈苞片状，中部叶片卵形至阔卵形，长1.5～3cm，宽1.5～2.5cm，先端钝，基部阔楔形，除叶基1/3外边缘具圆齿，上面被白色短硬毛及满布淡黄色腺点，下面仅沿脉上疏被短硬毛，满布淡黄色腺点。聚伞花序3～5花，圆锥花序；苞叶位于花序下部的与叶同形，向上部渐变小，呈苞片状，卵形，全缘，两面满布腺点，边缘具短硬毛；小苞片线形，与总梗均被腺毛；花萼常带紫色，稍下倾，宽钟形，外面沿腺上被短硬毛，其间散布淡黄色腺点，萼齿5，多少呈二唇形，果时花萼增大；花冠蓝色或紫色，外面疏被微柔毛，冠筒长达1cm，宽3～4mm，基部上方浅囊状，冠檐长约5mm，二唇形，上唇反折，先端具4圆裂，下唇舟形；雄蕊4，二强，着生于冠筒中下部，内藏，花丝基部被疏柔毛；花柱丝状，先端2浅裂；花盘环状，前方微隆起。小坚果卵球形，径约1.5mm，棕褐色。花期6～8月，果期8～10月。

生于松林、竹林及冷杉林下和林缘干燥处。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，扎把，晒干。

[药性] 味苦、微甘，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治感冒，无名肿毒，大头瘟。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

6165 四棱杆 Silenggan
（新华本草纲要）

[异名] 香茶菜（宁夏中草药手册），山苏子、猛一撒（河南）。

[来源] 为唇形科植物毛叶香茶菜的叶。

[原植物] 毛叶香茶菜 *Rabdosia japonica*（Burm. f.）Hara［*Plectranthus glaucocalyx* Maxim. var. *japonicus*（Burm. f.）Maxim.；*P. japonicus*（Burm. f.）Koidz.；*Isodon japonicus*（Burm. f.）Hara］

多年生草本，高0.4～1.5m。根茎木质，粗大，向下有细长的侧根。茎直立，钝四棱形，具四槽及细条纹，下部木质，上部被柔毛及腺点，多分枝。茎叶对生；叶柄长1～3.5cm，上部有狭而斜向上宽展的翅，腹凹背凸，被微柔毛；叶片卵形或阔卵形，长6.5～13cm，宽3～7cm，基部阔楔形，边缘有粗大具硬尖头的钝锯齿。圆锥花序在茎及枝上顶生，疏松而开展，总梗长6～15mm，向上渐短，花梗长约3mm，与总梗及序轴均被微柔毛及腺点；下部一对苞叶卵形，叶状，向上变小，呈苞片状，阔卵圆形，无柄，短于花序梗很多；小苞片微小，线形；花萼开花时钟形，长1.5～2mm，萼齿5，三角形，锐尖，长约为花萼长1/3，近等大，前2齿稍宽而长，果时花萼管钟形，下唇2齿稍长而宽，上唇3齿，中齿略小；花冠淡紫、紫蓝至蓝色，上唇具深色斑点，长5mm，外被短柔毛，冠檐二唇形，上唇反折，先端具4圆裂，下唇阔卵形，内凹；雄蕊4，伸出，花丝扁平，中部以下具髯毛；花柱伸出，先端2浅裂；花盘环状。成熟小坚果卵状三棱形，长1.5mm，黄褐色，无毛，先端具疣状凸起。花期7～8月，果期9～10月。



毛叶香茶菜

生于山坡、路旁。分布于山西、陕西、甘肃、江苏、河南、四川等地。

[采收加工] 秋季采收，扎把晒干。

[化学成分] 叶主含萜类成分，已经确证的有：毛叶香茶菜素（rabdosin）A、B、C，延命草醇（enmenol），表诺多星（epinodosinol），表诺多星（epinodosin），毛果香茶菜贝壳松素（lasiokaurin），冬凌草甲素（oridonin）[1,2]，毛果香茶菜贝壳松醇（lasiokaurinol），毛叶酯（rabdosinate），毛叶醇（rabdosinatol）[3]，诺多星（nodosin），毛果香茶菜醛（trichorabdal）H，大叶香茶菜素（macrophyllin）B，希柯勒宁（shikokianin）[4]，毛叶香茶菜素（maoyerabdosin）[5,6]，香茶菜属醛（isodonal），香茶菜属醇（isodonoiol）[5]等。还含齐墩果酸（oleanolic acid）[5]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用　日本传统上将四棱杆作为苦味健胃药，分离出的苦味成分延命草素有抗肿瘤和抑菌作用[1]。动物移植性肿瘤试验中，粗提物对肉瘤S_{180}、艾氏腹水癌有显著抗肿瘤作用[2]。四棱杆水提液、醇提液、总二萜一定浓度下，对体外培养的艾氏腹水瘤细胞有细胞毒作用，总二萜作用最强，醇提液作用次之。小鼠试验表明，醇提液以大于2.5g/kg剂量腹腔注射，连续7d，可使艾氏腹水癌小鼠生存时间延长80%，对网织细胞肉瘤、S_{180}实体瘤抑瘤率分别为39%、46.6%，对肝癌腹水也有一定效果。总二萜25mg/kg腹腔注射，连续7d，可显著延长艾氏腹水癌小鼠生存期；对网织细胞肉瘤也有一定作用，但对肉瘤S_{37}、白血病L_{615}均无作用。水提液抗肿瘤作用较差[3]。干叶中分离出的二萜化合物毛叶香茶菜素A、B、C、毛果香茶菜贝壳松素细胞毒试验中，10μg/ml浓度可使艾氏腹水癌细胞（EAC）蓝染率分别达100%、100%、100%、98%。毛叶香茶菜素B对白血病（L_{1210}）小鼠生命延长率为122%[4,5]。毛果香茶菜贝壳松素、毛叶香茶菜素C各以10～20mg/kg给小鼠腹腔注射，连续7d，对小鼠白血病L_{1210}、腹水型艾氏癌、腹水型肝癌均有显著抗肿瘤作用。毛果香茶菜贝壳松素对网织细胞肉瘤、宫

颈癌也有一定作用。但两者对肉瘤 S_{37} 及白血病 L_{615} 均无抑制作用[6]。

2. 对免疫系统的影响　四棱杆总二萜 25mg/kg 给小鼠灌胃或腹腔注射，连续 4d，对小鼠溶血素反应均无明显影响。水提液、醇提液分别以 20g/kg、10g/kg 给小鼠灌胃 4d，对溶血素反应稍有抑制[3]。毛果香茶菜贝壳松素、毛叶香茶菜素 C 分别给小鼠腹腔注射 10mg/kg，连续 4d，对小鼠溶血素反应为指标的体液免疫无明显作用；连续 7d，仅有轻度抑制作用。两者对小鼠移植物抗宿主反应均无明显作用。对小鼠网织细胞肉瘤相伴免疫功能，毛果香茶菜贝壳松素 10mg/kg 腹腔注射，连续 7d，有明显抑制作用[6]。

3. 抗菌作用　试管法表明，醇提物对金黄色葡萄球菌、甲型链球菌、乙型链球菌、肺炎链球菌均有明显抑菌作用，对流感杆菌有一定作用，对其他杆菌几无作用。水提液对球菌或杆菌均有一定抑制作用，其中以对金黄色葡萄球菌、变形杆菌、痢疾杆菌作用明显[3]。

4. 其他作用　日本从四棱杆中分离出两种抑制胃液分泌成分，是包含酸性糖元和酸性蛋白或酸性多肽的糖蛋白[2]。

5. 毒副反应　小鼠口服或腹腔注射的 LD_{50} 水提液分别为 62.48±10.12g/kg、29.65±4.3g/kg；醇提液分别为 50.67±6.3g/kg、4.87±0.6g/kg；总二萜分别为 654±42.2mg/kg、74.12±10.74mg/kg[3]。毛果香茶菜贝壳松素、毛叶香茶菜素 C 分别给小鼠腹腔注射，其 LD_{50} 为 47.5±4.8mg/kg、111.2±1.3mg/kg[6]。总二萜 5mg/kg 及 10mg/kg 腹腔注射，水提液 10g/kg、醇提液 5g/kg 灌胃，连续 15d，大鼠一般状况及血液、肝、肾功能均未发现异常[6]。

[药性]　味苦，性凉。

《宁夏中草药手册》："苦，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，活血消肿。主治肝炎，胃炎，乳腺炎，闭经，跌打损伤，关节疼痛，蛇虫咬伤。

《宁夏中草药手册》："清热解毒，活血。治胃炎，肝炎初起，经闭，跌打损伤，乳腺炎，关节痛，蛇虫咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 李继成，等. 药学学报，1982，17：682
[2] 刘晨江，等. 药学学报，1982，17：730
[3] 江茂田，等. 化学学报，1987，45(9)：871
[4] 许凤鸣，等. 中国中药杂志，1996，21(11)：678
[5] 赵清治，等. 中草药，1984，15(2)：49
[6] 王先荣，等. 植物学报，1994，36(9)：733

药理

[1] 程培元，等. 中药通报，1987，12(12)：707
[2] 河南省医学科学研究所药理药化组. 河南医学院学报，1976，(5)：273
[3] 陈正玉，等. 河南医学院学报，1982，17(2)：82
[4] 李继成，等. 药学学报，1982，17(9)：682
[5] 刘晨江，等. 药学学报，1982，17(10)：750
[6] 陈正玉，等. 中药通报，1985，10(8)：374

6166 倒根野苏 Daogenyesu

《东北常用中草药手册》

[来源]　为唇形科植物蓝萼香茶菜的全草或叶。

[原植物]　蓝萼香茶菜 *Rabdosia japonica* (Burm. f.) Hara var. *glaucocalyx* (Maxim.) Hara [*Plectranthus glaucocalyx* Maxim.；*Isodom glaucocalyx* (Maxim.) Kudo]　又名：回菜花《中国经济植物志》，香茶菜、山苏子、野苏子《吉林中草药》。

多年生草本，茎高达 1.5m。茎下部被疏柔毛，上部近无毛。叶对生；叶柄长 0.5～3cm；叶片卵形或宽卵形，长 6.5～13cm，两面沿脉略被疏柔毛。聚伞花序具梗，3～5 花，组成疏松、顶生圆锥花序；苞片及小苞片卵形，被微柔毛；花萼筒状钟形，长约 1.5mm，外被灰白色短柔毛及腺点，萼齿 5，较萼筒短，多少呈二唇形，上唇 3 齿，中齿略小，下唇 2 齿，较长，果时增大，长达 3mm；花冠白色，长 5.5mm，花冠筒近基部上面浅囊状，上唇 4 等裂，下唇舟形；雄蕊及花柱直伸花冠外。小坚果宽倒卵形，先端无毛。



蓝萼香茶菜

生于山谷、林下、草丛中。分布于东北及河北、山西、山东等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，切段，晒干。

[化学成分]　叶含兰萼甲素和乙素 (glaucocalyxin A、B)，β谷甾醇 (β-sitosterol)，熊果酸 (ursolic acid)[1]，兰萼丙素 (glaucocalyxin C)[2]。

[药性]　味苦，性凉。

1.《北方常用中草药手册》："味苦，性温，无毒。"

2.《内蒙古中草药》："苦，性微寒。"

[功能与主治]　健胃消食，清热解毒。主治脘腹胀痛，食滞纳呆，胁痛黄疸，感冒发热，乳痈，蛇虫咬伤。

1.《吉林中草药》："健胃整肠。治食欲不振，消化不良。"

2.《青岛中草药手册》："健胃消食。主治胃腹胀满，消化不良。"

3.《内蒙古中草药》："清热解毒，健脾，活血。主治肝炎初起，乳腺炎，跌打损伤，感冒发热，胃炎，关节痛，蛇虫咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治消化不良，胃腹胀满　回菜花叶 15g，炒谷芽 12g，鸡内金 9g，陈皮 9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

2. 治食欲不振，消化不良　香茶菜 30g。水煎，日服 2 次。(《吉林中草药》)

3. 治急性黄疸型肝炎　蓝萼香茶菜 30g，茵陈 30g，车前子 15g。水煎服。

4. 治乳腺炎　蓝萼香茶菜、板蓝根、金银花各 15g，甘草 6g。水煎服。(3～4 方出自《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 赵全成，等. 中药通报，1987，12(5)：294

[2] 刘晨江，等. 云南植物研究，1988，10(4)：471

6167 铁拳头 Tiequantou 《全国中草药汇编》

[异名] 铁菱角、四角薄荷、溪薄荷《全国中草药汇编》。

[来源] 为唇形科植物长管香茶菜的根、叶或全草。

[原植物] 长管香茶菜 *Rabdosia longituba* (Miq.) Hara [*Plectranthus longitubus* Miq.；*Isodon longitubus* (Miq.) Kudo]

直立草本，高达 1m。茎钝四棱形，具四浅槽，带紫色，密被下向细微柔毛。叶对生；叶柄极短，长 2～5mm，腹凹背凸，密被极细微柔毛；叶片狭卵圆形至卵圆形，中部者长 3.5～12cm，宽 2～4cm，先端渐尖至长渐尖，基部楔形至楔状圆形，边缘在基部以上具细锯齿，沿脉上密被微柔毛，余部散布小糙伏毛，下面沿脉上密被微柔毛，余部满布金色小腺点。花序狭圆锥状，长 10～20cm，顶生或腋生，腋生者较短，由具 3～5 花远离的聚伞花序组成，聚伞花序具梗。总梗长约 6mm，花梗长达 5mm，总梗及序轴均密被细微柔毛；苞叶下部者与叶同形，向上渐变小而呈苞片状，小苞片线形，被细微柔毛；花萼钟形，长达 4mm，口部宽达 6mm，常带紫红色，外面沿肋及边缘被细微柔毛，余部具腺点，萼齿 5，明显呈 3/2 式二唇形，唇片裂至花萼长 1/2，上唇 3 齿，外反，齿三角形，下唇 2 齿，果时花萼长达 6mm；花冠紫色，长达 1.8cm，外被疏柔毛，冠筒长达 1.4cm，平伸但中部略弯曲，基部上方明显囊状增大，至喉部宽达 3mm，冠檐二唇形，上唇外反，长 3.5mm，宽约 4mm，先端具相等 4 圆裂，下唇椭卵圆形，长 4mm，宽 3.5mm，内凹；雄蕊 4，内藏，花丝扁平；花柱丝状，先端相等 2 浅裂；花盘环状。成熟小坚果扁圆球形，径约 1.5mm，深褐色。花、果期 9～10 月。



长管香茶菜

生于山地竹丛中。分布于浙江东部及南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 叶含长管贝壳杉素(longikaurin)A、B、C、D、E、F，尾叶香茶菜内素(kamebakaurin)[1,2]，异长管香茶菜醇(isolongirabdiol)，冬凌草甲素(oridonin)，毛叶香茶菜素(lasiokaurin)G，诺多星(nodosin)F[3]，长管贝壳杉素(longikaurin)G[4]，长管香茶菜素(longirabdosin)[5]，长管香茶菜新素(rabdolongin)A，毛萼晶丁(maoecrystal D)，三叶香茶菜醛(trichokurin)，毛叶香茶菜丁素(odonicin)，香茶菜宁(rabdosianin)B[6]，迷迭香酸甲酯(methyl rosmarinate)[7]。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治中暑腹痛，尿路感染，乳腺炎，跌打伤痛，蕲蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："清热解毒，凉血止血，消痈止痛。主治中暑腹痛，尿路感染，筋骨酸痛，蕲蛇咬伤，乳腺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治乳腺炎 (长管香茶菜)鲜根 30g，水煎服；另取鲜叶捣烂，外敷。

2. 治跌打伤，痨伤，筋骨酸痛 (长管香茶菜)干根 15～18g。水煎酌加黄酒。

3. 治蕲蛇咬伤 (长管香茶菜)鲜根 30g，水煎服；另取鲜品捣烂外敷。(1～3 方出自福建晋江《中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Fujita T, et al. J Chem Soc, Chem Comm, 1980：205
[2] Fujita T, et al. Heterocycles, 1981, 16：227
[3] Takeda Y, et al. J Nat Prod, 1990, 53(1)：138
[4] Takeda Y, et al. Planta Med, 1988, 54(4)：327
[5] Ichihara T, et al. Phytochemistry, 1988, 27(7)：2261
[6] Takeda Y, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(6)：2079
[7] Isobe T, et al. C A, 1986, 104：3401h

6168 大叶蛇总管 Dayeshezongguan 《广西中草药》

[异名] 藿香《南京民间药草》，山薄荷、铁菱角《浙江中药资源名录》，蓝花柴胡《广西中草药》，脉叶香茶菜《广西本草选编》。

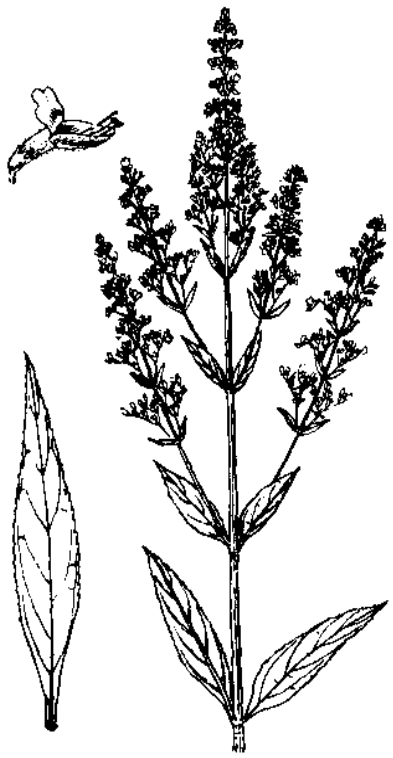
[释名] 叶大，民间以为可统治蛇伤，故称大叶蛇总管。俗谓苦口的中药煎剂为"香茶"，该药味极苦，叶脉明显，而名显脉香茶菜。其地下块茎呈有棱角的硬块，形似而称铁菱角。其花蓝色，民间以为功似柴胡，因名之蓝花柴胡。

[来源] 为唇形科植物显脉香茶菜的全草。

[原植物] 显脉香茶菜 *Rabdosia nervosa* (Hemsl.) C. Y. Wu et H. W. Li [*Plectranthus nervosa* Hemsl.；*Isodon nervosus* (Hemsl.) Kudo]

多年生草本，茎高达 1m。密被倒向柔毛。叶对生；叶柄长 0.5～1cm，被微柔毛；叶片狭披针形，长 3.5～12cm，侧脉两面隆起，上面仅脉上有微柔毛，下面近无毛。聚伞花序具梗，5～11 花，于茎顶组成疏松的圆锥花序，花序轴及花梗均密被微柔毛；苞片狭披针形；小苞片条形，细小；花萼钟状，长约 1.5mm，外密被微柔毛，齿 5，披针形，锐尖，与筒等长，果时萼增大，呈宽钟状，上唇 4 等裂，下唇舟形；雄蕊及花柱略伸出。小坚果倒卵形，被微柔毛。花期 7～10 月，果期 8～11 月。

生于林下或草丛中。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、广东、广西、四川、贵州等地。



显脉香茶菜

[采收加工] 7～9月采收，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 全草含疏展香茶菜宁(effusanin)A、E，熊果酸(ursolic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，齐墩果酸(oleanic acid)[1]，毛叶香茶菜丁素(odonicin)，显脉香茶菜素(nervosin)，新香茶菜素(neorabdosin)[2]，2α-羟基熊果酸(2α-hydroxy ursolic acid)，显脉香茶菜丁素(nervosin)D[3]，毛叶香茶菜素(lasiokaurin)G，冬凌草乙素(ponicidin)，冬凌草甲素(oridonin)[4]，诺多星(nodosin)F，表诺多星醇(epinodosinol)，胡萝卜甙(daucosterol)[5]，盖显脉香茶菜素(ganervosin)A、B，希柯勘醛乙酸酯(shikokianal acetate)[6]，显脉香茶菜新素(rabdonervosin)A[7]。

[药性] 味微辛、苦，性寒。

1.《广西中草药》："味苦，性寒。"

2.《全国中草药汇编》："微辛、苦，寒。"

[功能与主治] 利湿和胃，解毒敛疮。主治急性肝炎，消化不良，脓疱疮，湿疹，皮肤瘙痒，烧烫伤，毒蛇咬伤。

1.《南京民间药草》："舒气，助消化。"

2.《广西中草药》："清热解毒，除湿消肿。主治急性传染性肝炎，毒蛇咬伤，脓疱疮，湿疹，皮肤瘙痒。"

3.《全国中草药汇编》："外用治烧烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治急性传染性肝炎 大叶蛇总管15～60g。水煎服。

2. 治毒蛇咬伤 大叶蛇总管15～60g，水煎服；另用鲜叶捣烂敷伤口周围。

3. 治脓疱疮，湿疹，皮肤瘙痒 大叶蛇总管鲜草水煎，洗患处。(1～3方出自《广西中草药》)

4. 治烧烫伤 取大叶蛇总管叶或茎配方研细末，调油涂敷患处。(《中草药土方土法战备专辑》)

参考文献

化学成分

[1] 许美娟，等. 中草药，1985，16(2)：3

[2] 孙汉董，等. 化学学报，1985，43(5)：481

[3] 许美娟，等. 植物学报，1993，35(2)：161

[4] 高幼衡，等. 中国中药杂志，1994，19(5)：295

[5] 高幼衡，等. 中草材，1994，17(1)：28

[6] Chen Y，et al. C A，1990，112：136019b

[7] 高幼衡，等. 中草药，1996，27(10)：579

6169 兴木蒂那布 Xingmudinabu 《新华本草纲要》

[来源] 为唇形科植物川藏香茶菜的叶及花。

[原植物] 川藏香茶菜 *Rabdosia pseudoirrorata* C. Y. Wu

丛生小灌木，高30～50cm。主根圆柱形，木质，粗壮。极多分枝，幼枝四棱形，被贴生极短柔毛。叶对生；叶柄长1～4mm，被极短柔毛；叶片长圆状披针形或卵形，长0.7～2.5cm，宽0.6～1.5cm，先端钝，基部渐狭成楔形，边缘在中部两边有4～6圆齿状锯齿，两面密被贴生极短柔毛及腺体。聚伞花序生于茎枝上部渐变小的苞叶或苞片腋内；3～7花；下部苞叶与茎叶同形，向上渐变小而全缘；小苞片卵形或线形，长1～3mm，常短于花梗；花萼钟形，外被短柔毛及腺点，萼齿5，略呈3/2式二唇形，下唇2齿稍大，卵形，先端具小突尖；花冠浅紫色，长约9mm，外被短柔毛，内面在下唇中央被微柔毛，冠筒长约4mm，基部上方浅囊状突起，冠檐二唇形，上唇外反，长约3mm，宽约4mm，先端具相等4圆裂，下唇宽卵圆形，较上唇为长，开花时下反，因而露出雄蕊及花柱；雄蕊4，与花冠下唇近等长；花柱伸出或内含于花冠下唇，先端2浅裂，花盘环状，前方微隆起。小坚果卵状长圆形，灰白色。花、果期7～9月。



川藏香茶菜

生于山坡林缘、灌丛。分布于四川西南部、西藏南部。

[采收加工] 7～9月花开时采收，晒干。

[化学成分] 叶含川藏香茶菜素(pseurata)A、B、C、D、E、F，异香茶菜美定(isodomedin)，二氢川藏香茶菜素(dihydro pseurata)F[1,2]。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 退翳，驱虫。主治目赤翳障，蛔虫病。

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g；或研末。

参考文献

化学成分

[1] Li Y Z, et al. J Nat Prod, 1990, 53(4):841
[2] Li Y Z, et a. Phytochemistry, 1991, 30(1):283

6170 瘿花香茶菜 Yinghuaxiangchacai 《新华本草纲要》

[异名] 八厘麻、八棱麻《万县中草药》，野苏、野紫苏、白野紫苏、野藿香《中国植物志》。

[来源] 为唇形科植物瘿花香茶菜的全草。

[原植物] 瘿花香茶菜 *Rabdosia rosthornii* (Diels) Hara [*Plectranthus rosthornii* Diels; *Isodon rosthornii* (Diels) Kudo]

直立草本，高0.6～1.2m。根多数，纤维状。茎下部半木质，钝四棱形，具四深槽，常带紫色，具条纹，密被短柔毛。叶对生；叶柄长0.5～5cm，密被短柔毛；叶片宽卵圆形或近圆形，向两端变小，长4～11cm，宽2.5～7cm，先端渐尖，基部宽楔形，骤然渐狭下延至具翅的叶柄，边缘具圆齿状锯齿，上面沿脉上密被短柔毛，余部散布小刺毛及腺点，下面沿脉上被短柔毛，明显具腺点。狭圆锥花序自茎中部以上腋生及顶生，长5～15cm，腋生者常短于叶片，由疏离的聚伞花序组成，聚伞花序通常3花；苞片线形或线状披针形，短于花梗；小苞片线形，微小，长约1mm；花萼极易生虫瘿而变形，呈长圆形，长可达1cm，外密被微柔毛，正常者宽钟形，长达2.5mm，口部宽达3mm，外面沿肋及边缘略被微柔毛，余部具腺点，明显3/2式二唇形，深裂至1/2或以下，上唇3齿，齿靠合，三角形，短小，锐尖，常外反，下唇2齿，齿靠合，长三角形，锐尖，果时花萼增大；花冠白、紫白、淡紫、紫至紫蓝色，长达5.5mm，外疏被短柔毛及腺点，基部上方具极大的浅囊状突起，由于花萼上唇外反而明显露出萼外，上唇长2mm，宽3mm，先端具4圆裂，下唇近圆形，内凹，舟形；雄蕊4，内藏或微露出，花丝扁平，中部以下具髯毛；花柱丝状，先端相等2浅裂；花盘环状。成熟小坚果卵圆状球形，具腺点。花期8～9月，果期9～10月。



瘿花香茶菜

生于开旷山坡。分布于四川南部、贵州西北部及东北部。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 叶含乙酰瘿花香茶菜素甲和乙(rosthornin A、B)[1]，瘿花香茶菜甲素(rosthorin A)，冬凌草乙素(ponicidin)，冬凌草甲素(oridonin)[2]。

[药性] 味辛、微苦，性平。

[功能与主治] 疏风胜湿，化痰止咳，散瘀止痛。主治伤风感冒，风湿痹痛，咳嗽痰多，跌打瘀肿。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿性关节痛　八厘麻30g，老鹳草、威灵仙、味牛膝15g，石楠藤、续断、海风藤各9g。泡酒服。

2. 治跌打瘀肿　八厘麻、糯谷草根各适量。捣烂外敷。(1～2方出自《万县中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Xu Yun Long, et al. Phytochemistry, 1989, 28(11):3235
[2] 李广义，等. 药学学报，1984，19(8):590

6171 冬凌草 Donglingcao 《中华人民共和国药典》

[异名] 山香草《贵州草药》，破血丹《中国植物志》，雪花草、野藿香《贵州中草药名录》，六月令、山荏、冰凌草(河南)。

[来源] 为唇形科植物碎米桠的全草。

[原植物] 碎米桠 *Rabdosia rubescens* (Hemsl.) Hara [*Plectranthus rubescens* Hemsl.; *P. ricinispermus* Pamp.]

小灌木，高0.5～1m。根茎木质，有长纤维状须根。茎直立，基部近圆柱形，皮层纵向剥落，茎上部及分枝均四棱形，具条纹，褐色或带紫红色，密被小疏柔毛，幼枝极密被绒毛，带紫红色。叶对生；叶柄连具翅假柄在内长1～1.3cm，向上渐变短；叶片卵圆形或菱状卵圆形，长2～6cm，宽1.3～3cm，先端锐尖或渐尖，后一情况先端一齿较长，基部宽楔形，骤然渐狭下延成假翅，边缘具粗圆齿状锯齿，齿尖具胼胝体，上面疏被小疏柔毛及腺点，下面密被灰白色短绒毛至近无毛，脉纹常带紫红色。聚伞花序3～5花，在茎及分枝顶上排列成狭圆锥花序，总梗与长2～5mm的花梗及序轴密被微柔毛，但常带紫红色；苞叶菱形或菱状卵圆形至披针形，向上渐变小，在圆锥花序下部者十分超出于聚伞花序；小苞片钻状线形或线形，被微柔毛；花萼钟形，长2.5～3mm，外密被灰色微柔毛及腺点，明显带紫红色，10脉，萼齿5，微呈3/2式二唇形，齿均卵圆状三角形，近钝尖，约占花萼长之半，上唇3齿，中齿略小，下唇2齿稍大而平伸，果时花萼增大；花冠长约7mm，但也有雄蕊退化的花冠变小，外疏被微柔毛及腺点，冠筒长3.5～5mm，基部上方浅囊状突起，至喉部直径2～2.5mm，冠檐二唇形，上唇外反，先端具4圆齿，下唇宽卵形，内凹；雄蕊4，略伸出，或有时雄蕊退化而内藏，花丝扁平，中部以下具髯毛；花柱丝状，伸出，先端相等2浅裂；花盘环状。小坚果倒卵状三棱形。花期7～10月，果期8～11月。(图1)



图1 碎米桠

生于山坡、灌木丛、林地及路边向阳处。分布于河北、山西、陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州。

[采收加工] 秋季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 冬凌草 Herba Rabdosiae Rubescentis 主产于河南以及黄河流域以南地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎基部近圆形，上部方柱形，长30～70cm。下部表面灰棕色或灰褐色，外皮纵向剥落；上部表皮红紫色，有柔毛。质硬脆，断面淡黄色。叶对生，叶片皱缩，展平后呈卵形或菱状卵形，长2～6cm，宽1.5～3cm，先端锐尖或渐尖，基部宽楔形，并骤然渐狭下延成假翅，边缘具粗锯齿，齿尖具胼胝体，上面棕绿色，有腺点，下面淡绿色，沿脉有疏柔毛；具叶柄。聚伞状圆锥花序顶生，总梗与小花梗及花序轴密被柔毛；花小；花萼钟形，萼齿5，二唇形，花冠二唇形，雄蕊4。小坚果倒卵状三棱形，淡褐色，无毛。气微香，味苦、甘。

以叶多、色绿者为佳。

显微鉴别 叶表面观：上表皮细胞垂周壁波状弯曲；腺鳞、腺毛较多，腺鳞头部扁球形，4细胞，柄短，单细胞；腺毛头部1～2细胞，直径16～24μm，柄单细胞；非腺毛较少，1～3细胞，类圆锥形，长32～120μm，基部直径32μm；叶缘及脉上非腺毛较多，2细胞，呈弯钩状。下表皮与上表皮相似，有直轴式气孔。(图2)

理化鉴别 薄层色谱：取本品粉末1g，用乙醚20ml冷浸4h，浓缩后作供试品，另取冬凌草甲素作对照品。分别点样于同一硅胶G薄板上，以乙烷-丙酮(6:4)展开11cm，以碘蒸气显色。供试品色谱中在与对照品色谱的相应位置，显相同的黄色斑点。

[化学成分] 茎叶含挥发油0.05%，主要为α-蒎烯(α-pinene)，β-蒎烯(β-pinene)，柠檬烯(limonene)，1,8-桉叶素(1,8-cineole)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，壬醛(nonaldehyde)，癸醛(decanal)，β-榄香烯(β-elemene)，棕榈酸(palmitic acid)等。叶含冬凌草甲素(rubescensin A，oridonin)，冬凌草乙素(rubescensin B，ponicidin)，α-香树脂醇(α-amyrin)[1]。卢氏冬凌草甲素(ludongnin A)[2]，鲁山冬凌草甲素(lushanrubescensin A)，熊果酸(ursolic acid)[3]，信阳冬凌草甲、乙素(xindongnin A、B)[4]，鲁山冬凌草乙、丙、丁素(lushanrubescensin B、C、D)[5,6]，贵州冬凌草素(guidongnin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-D-glucoside)，2α-羟基熊果酸(2α-hydroxyursolic acid)，线薊素(circiliol)[7]。

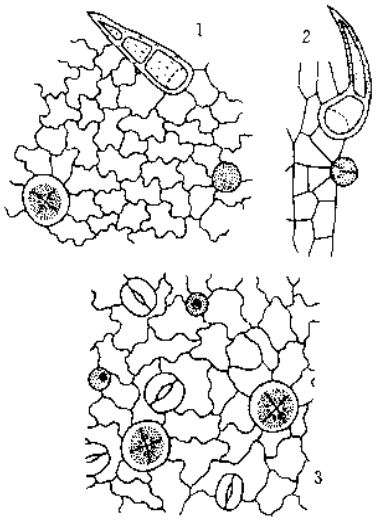


图2 冬凌草(叶)表面观
1. 上表皮 2. 上表皮叶脉处 3. 下表皮

[药理] 1. 抗肿瘤作用 冬凌草煎剂及醇提物体外对人宫颈癌(HeLa)细胞有明显细胞毒反应，醇提物作用较强。五月份采集的花前期冬凌草醇提物细胞毒作用最佳。冬凌草醇提物对人食管鳞癌细胞株CaEs-17及食管癌109细胞株亦有明显细胞毒作用。体内实验表明冬凌草煎剂及醇提物口服或注射，对移植性动物肿瘤艾氏腹水癌和肉瘤S_{180}均有明显抗肿瘤作用，醇提物优于煎剂，注射给药优于口服。它们对小鼠子宫颈癌U_{14}及大鼠癌肉瘤W_{256}亦有一定作用[1,2]。冬凌草素2.0μg/ml、冬凌草蒸馏液5.0μg/ml体外对CaEs-17细胞株的抑制率分别为34.5%、57.5%[3]。冬凌草中含有的冬凌草甲素(oridonin)、冬凌草乙素对人肝癌BEL-7402细胞株、长期培养的人食管癌109细胞和短期培养的离体食管癌组织均有一定的杀伤作用，两者杀伤能力大体相似，对BEL-7402细胞的TCD_{50}均为4μg/ml，对109细胞均为8μg/ml。药物作用后细胞密度明显减少，细胞核固缩或裂解，集落形成能力显著下降。生长曲线表明甲素、乙素杀伤细胞的即时作用强，对照药物5-氟脲嘧啶的后作用较强。较高浓度的甲素、乙素还可阻止细胞进入S期或杀伤S期细胞[4,5]。冬凌草甲素腹腔注射10mg/kg，对艾氏腹水癌、肝癌及肉瘤S_{180}腹水型等均有显著抗肿瘤作用，部分动物可长期存活；同剂量甲素对上述肿瘤及网织细胞肉瘤实体型也有明显抑瘤作用，但对小鼠淋巴肉瘤I型腹水型(L_1)、白血病L_{615}等均无效[6,7]。冬凌草乙素10mg/kg或20mg/kg腹腔注射对艾氏腹水癌、肝癌、肉瘤S_{180}及L_1腹水型亦有明显抗肿瘤作用；同剂量对肝癌及网织细胞肉瘤实体型、L_{615}白血病均有一定疗效；但对艾氏腹水癌及肉瘤S_{37}实体型无明显作用[8,9]。从冬凌草中得到的新的二萜类抗肿瘤成分卢氏1号、信阳A、B对体外培养的艾氏腹水癌细胞具有较明显的细胞毒作用；对动物移植性肿

瘤艾氏腹水癌(ECA)、网织细胞肉瘤(ARS)、肉瘤S_{180}、肝癌腹水型(HAC)、肝癌实体型(HCS)、白血病(P_{388})、白血病(L_{1210})、Lewis肺癌(LLC)及黑色素瘤(B_{16})均有较强的抗肿瘤作用[10]。体外集落培养技术测定剂量-存活率曲线,除肺鳞癌LTEP-78仅测及肩段外,其余6种人癌细胞存活率曲线均为阈值指数型。对曲线参数分析表明食管癌CaEs-17和胃腺癌MGc80-3对冬凌草甲素最敏感[11]。冬凌草甲素15μg/ml对人食管鳞癌CaEs-17作用的时间-存活率曲线为指数坪型,提示其杀细胞作用有明显的剂量依赖性和作用时间依赖性[12]。冬凌草甲素对人胃腺癌MGc 80-3指数生长期细胞作用的剂量-存活率曲线属阈值指数型。坪期细胞对药物耐受。在所用剂量范围内未测及明确的指数杀灭效应。同步增殖细胞对药物的敏感性缺乏明显的时相差异,推测冬凌草甲素可能为周期特异性药物,本文提示,在临床试用本品时,宜选择生长比例大的肿瘤,并与优势杀灭非增殖细胞的药物(如博莱霉素和亚硝脲类)合用[13]。另有报道,冬凌草甲素10mg/kg给小鼠腹腔注射对ECA细胞指数生长期、坪期细胞均有明显抑制作用,对周期中和非周期细胞均有不同程度的杀伤作用,因此,冬凌草甲素可能为细胞周期非特异性抗肿瘤药。而对指数生长期和周期中细胞作用更强;同样剂量对^{3}H-胸腺嘧啶核苷(^{3}H-TdR)掺入到ECA细胞有抑制作用。10mg/kg药物腹腔注射,事先以^{3}H-TdR脉冲标记并用秋水仙碱阻断,发现药物对S期细胞向M期过渡有延缓作用,以G_2期延缓为著[14]。在对小鼠白血病L_{1210}细胞动力学研究中,15mg/kg冬凌草甲素腹腔注射,对接种第5日和第8日瘤细胞杀伤率分别为73%和39%。自体放射造影术和秋水仙碱阻断法研究接种第6日细胞参数,发现冬凌草甲素对TG_2(G_2期细胞全部进入M期所需时间)、Tm、Ts(S期细胞全部进入M期所需时间)及Tc均有不同程度的延缓作用,结果提示冬凌草甲素可能是细胞周期非特异性药物[15]。冬凌草甲素20mg/kg腹腔注射,对ECA、S_{180}、L_{1210}三种带瘤小鼠均有使有丝分裂指数先降低后升高作用。该药与秋水仙碱合用,首先阻止秋水仙碱使有丝分裂指数升高的作用,以后则表现为协同升高作用。冬凌草甲素15~20mg/kg腹腔注射,可使三种瘤株的M期细胞呈现典型"秋水仙碱样改变"(染色体紊乱、短粗、畸形、单一分布),中期细胞堆积,可使荷瘤小鼠S期细胞经由G_2期进入M期速率大为减慢。该药作用下,G_2细胞进入M期受阻[16]。

冬凌草甲素1~10μg/ml作用6h,去药后即刻,测得药物对人食管鳞癌CaEs-17细胞^{3}H-尿苷掺入RNA、^{3}H-亮氨酸掺入蛋白质均无明显影响,但^{3}H-TdR掺入DNA受到明显抑制[12]。亦有报道冬凌草甲素在体外对上述3种特异前体物参入ECA瘤细胞均有较明显的抑制作用,并呈浓度相关性。2μg/ml浓度下,该药对3种前体物抑制作用均发生于中止药物后0~2h内,其对^{3}H-TdR参入的抑制率比^{3}H-尿苷、^{3}H-亮氨酸低,但对后两者参入的抑制作用更为强烈和持久。终止药物作用后,^{3}H-脱氧胸苷参入曲线表明,该药对DNA合成的抑制属干扰代谢型[17]。冬凌草甲素腹腔注射15mg/kg,以放射自显影术研究表明对^{3}H-TdR参入小鼠L_{1210}细胞的DNA、^{3}H-尿苷参入RNA、^{3}H-亮氨酸参入蛋白质均有明显的抑制作用,对^{3}H-TdR参入抑制于2~3h达到谷点,而^{3}H-尿苷、^{3}H-亮氨酸参入抑制于9h达到谷点,提示DNA抑制先于RNA和蛋白质[18]。冬凌草甲素对^{3}H-TdR参入小鼠艾氏腹水癌细胞的酸不溶部分(DNA)减少,而酸溶部分游离的胸腺嘧啶核苷酸增多,其中以胸腺嘧啶核苷三磷酸增加最明显,提示该药可能阻断了脱氧核苷酸底物聚合形成DNA的过程,而不影响胸腺嘧啶核苷的磷酸化[19]。冬凌草甲素对部分纯化的DNA聚合酶α催化的体外无细胞系DNA合成有明显抑制作用。甲素事先与酶液预保温,可增强抑制作用,而与DNA或脱氧核苷三磷酸预保温,抑制作用未增强,提示冬凌草甲素可能对DNA聚合酶α有抑制作用[20]。^{86}Rb示踪法观察到冬凌草甲素5mg/kg、15mg/kg、20mg/kg给艾氏腹水瘤小鼠腹腔注射,连续3d,能显著抑制瘤细胞的钠泵转运功能。冬凌草甲素体外作用12h,对瘤细胞钠泵转运功能的半数抑制浓度约为5μg/ml;在此浓度下,药物作用1h的抑制率为22%。人癌细胞系7901、Hep-2的钠泵活性均高于正常人胚肺纤维母细胞系SL的活性,并且对冬凌草甲素敏感[21]。

2. 对心血管系统的作用　采用放射性配体结合分析法和腺苷酸环化酶(AC)活性测定,观察冬凌草甲素对大鼠外周血淋巴细胞β受体的结合作用和北京鸭红细胞膜中AC活性的影响,表明冬凌草甲素能与标记配基竞争与β受体结合,IC_{50}为6.7×10^{-5}mol/L,KI值为1.9×10^{-5}mol/L,完全抑制肾上腺素对AC的激活作用,但上述作用强度均较普萘洛尔弱一个数量级,证明冬凌草甲素是一个较弱的β受体拮抗剂[22]。冬凌草甲素3.0mg/kg,10.0mg/kg静脉注射对麻醉家兔有负性肌力和负性频率作用。冬凌草甲素还有明显的降压作用,舒张压下降幅度大于收缩压,可能其具有扩张血管作用[23]。冬凌草甲素对心血管作用强度与剂量呈依赖关系,这与其阻断心肌β受体有关[24]。

3. 对免疫功能的影响　冬凌草甲素以抗肿瘤有效剂量10mg/kg给小鼠腹腔注射,连续4d,对雄鼠的溶血素反应有轻度抑制作用,而对雌鼠则无此作用。移植物抗宿主反应试验中冬凌草甲素10mg/kg对腹腔注射脾细胞悬液的乳鼠指数无明显影响[6]。冬凌草乙素10mg/kg及20mg/kg对小鼠溶血素形成有轻度兴奋作用;在移植物抗宿主反应中,脾指数也升高,提示其对细胞免疫有一定兴奋作用[8]。

4. 抗菌作用　冬凌草醇提取物对金黄色葡萄球菌、甲型溶血性链球菌有明显的抗菌作用,最小抑制浓度(MIC)分别为1:128、1:256,去除鞣酸不影响其抗菌作用;冬凌草煎剂亦有一定抗菌作用,但较弱[1]。冬凌草醇提物对白色葡萄球菌、乙型链球菌、弗氏痢疾杆菌也表现出较强的抗菌作用,有效浓度为0.031~0.078g/ml;冬凌草栓剂试用于老年性阴道炎有效,作用较差,最低有效抗菌浓度为0.016~1.0g/ml。两者对大肠杆菌、绿脓杆菌、白色念珠菌的抑制作用较弱[25]。冬凌草总二萜的抗菌作用大为提高,对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌的MIC为1:12 800;冬凌草甲素对乙型、甲型溶血性链球菌及肺炎链球菌的MIC为1:25 600;冬凌草乙素对白色葡萄球菌的MIC为1:51 200。它们对伤寒杆菌、痢疾杆菌、变形杆菌作用也较强。冬凌草挥发油有较弱的抗菌作用。冬凌草黄酮则无抗菌作用[26]。

5. 其他作用　冬凌草煎剂及醇提取物均可抑制大鼠实验性肉芽肿的形成,但不影响大鼠肾上腺中维生素C的含量。小鼠热板法表明,冬凌草醇提物略可提高动物对热刺激的痛阈,并可增强小剂量哌替定提高痛阈的作用。冬凌草水及醇提物对兔食管平滑肌张力有轻度抑制作用,对乙酰胆碱所引起的食管痉挛有解痉作用,但对食管蠕动则无影响。小鼠以5g/kg、10g/kg剂量腹腔注射冬凌草醇制备液,均可使小鼠自发活动减少,以10g/kg剂量组作用较强且持久[1]。

冬凌草对甲基苄基亚硝胺所致大鼠食管上皮增生似有轻度抑制作用,对癌前病变发展为癌有明显抑制作用[27]。冬凌草注射液10g(生药)/kg,冬凌草甲素10mg/kg、冬凌草乙素10mg/kg给大鼠腹腔注射,连续4d,可使肝微粒体中P_{450}浓度降低40%~50%;但连用6次,却仅降低20%左右。冬凌草糖浆剂口服,作用也较差。冬凌草甲素以10mg/kg,连用6d或3d,可明显降低苯巴比妥钠或三氯联苯对大鼠P_{450}的诱导作用。冬凌草注射液无此作用[28]。

6. 体内过程 以液体闪烁计数技术研究^{3}H-冬凌草甲素在带瘤小鼠体内过程，表明^{3}H-冬凌草甲素腹腔注射以后在小鼠体内很快吸收，并广泛分布于全身各器官组织，其中以胆囊、肠道、肝脏、肾中浓度最高，在肝脏、胰腺中维持较久，食道中相对含量不低，并于给药后4h有所提高。其24h总排泄率为53.3%，从尿中排出占28.2%，粪便中为25.1%，主要在给药后8h排出。静脉注射^{3}H-冬凌草甲素后，血中放射性强度很快下降，6h后维持在一个低水平。药代动力学过程符合二室开放模型。其分布半衰期$t_{1/2\alpha}$为2.5min，消除半衰期$t_{1/2\beta}$为3.3h；中心室分布容积Vc为0.57L/kg，占体重的57%；表观分布容积Vd为7.54L/kg；消除速率常数K_2为2.75h^{-1}；分布速率常数K_{21}为1.27h^{-1}，K_{12}为12.9h^{-1}，总廓清率Cl为1.58L/kg·h[29]。冬凌草甲素给家兔恒速静脉滴注，以二房室模型计算得到$t_{1/2\alpha}=8.0\pm1.6$min，$t_{1/2\beta}=85\pm9$min，$K_{21}=0.0124\pm0.0026$min^{-1}，$K_{12}=0.025\pm0.017$min^{-1}，$Vc=680\pm248$ml/kg，$Vd=4773\pm1153$ml/kg，$Cl=40\pm13$ml/kg·min[30]。荷瘤小鼠灌服或尾静脉注射^{3}H-冬凌草乙素，亦可很快吸收并广泛分布，其中以肺、胆囊、肝脏中放射性最高，其次为肠、胃、胰腺等。静脉注射^{3}H-冬凌草乙素3.7×10^7Bq(1.23mg)/kg，24h粪和尿中放射性总排泄率为给药总量的58.3%。以二室开放模型计算得到$t_{1/2\alpha}=17.9$min，$t_{1/2\beta}=12.7$h，$K_{12}=1.38$h^{-1}，$K_{21}=0.84$h^{-1}，$K_{10}=0.15$h^{-1}，$Vc=1.4$L/kg，$Vd=3.9$L/kg。口服^{3}H-冬凌草乙素，计算得到$t_{1/2\alpha}=17.0$min，$t_{1/2\beta}=11.3$h，$Ka=2.48$h^{-1}，$Ke=0.001$min^{-1}。以口服和静注血中放射性-时间曲线下面积计算生物利用度F为65%[31]。

7. 毒副反应 小鼠口服冬凌草醇提物$LD_{50}>100$g/kg；雌性小鼠阴道使用醇提物$LD_{50}>30$g/kg，1星期内无外阴、阴道分泌异常。冬凌草醇提物以40g/kg、20g/kg、10g/kg分别给大鼠灌服60d，较大剂量两组动物食欲减退，体重增长百分率明显下降，血红蛋白含量也降低，病检发现这两组大鼠肝、肾、肺有不同程度病变，但停药14d上述症状大部分恢复正常。最大剂量组脾重低于正常值。6只犬连续21d阴道纳入临床用量10倍或5倍量的冬凌草栓剂，有3只犬ALT有所升高，心电图T波有可疑性改变[25]。不同季节采集的冬凌草醇提物对小鼠的急性LD_{50}亦不同，苗期毒性大于生长期，成熟期毒性较小。冬凌草甲素小鼠腹腔注射的LD_{50}为55.8±5.7mg/kg。大鼠每日腹腔注射冬凌草甲素5mg/kg、10mg/kg，连续10d，未见明显影响；犬每日静注2mg/kg及4mg/kg，连续15d，骨髓、肝、肾功能均正常。冬凌草乙素小鼠腹腔注射的LD_{50}为4.51±6.7mg/kg；大鼠每日腹腔注射10mg/kg、20mg/kg，连续10d，除肝、肾有轻度瘀血外，其他脏器均未有明显影响[1,6,8]。卢氏1号给小鼠腹腔注射的LD_{50}为69.5±6.7mg/kg，信阳水煎剂为10.6±0.9g(生药)/kg[10]。

[药性] 味苦、甘，性微寒。

《贵州草药》："性温，味辛。"

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛。用于咽喉肿痛，感冒头痛，气管炎，慢性肝炎，风湿关节痛，蛇虫咬伤。

1.《贵州草药》："驱风除湿，舒筋活络。"

2.《全国中草药汇编》："本品全株粗制剂临床疗效观察，对食道癌、贲门癌、肝癌、乳腺癌、直肠癌有一定缓解作用。且防治放射治疗的副作用，急、慢性咽炎，扁桃体炎，腮腺炎，气管炎，慢性迁延性肝炎等。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或泡酒。

[附方] 1. 治感冒头痛 山香草30g。煅水服。

2. 治风湿筋骨痛 山香草90g。泡酒500g。早晚各服30g。

3. 治关节痛 山香草250g。煅水洗患处。(1～3方出自《贵州草药》)

[制剂] 冬凌草片 冬凌草3 000g。取冬凌草粉碎成粗粉，置罐内加入乙醇10倍量，加热加压0.15ma，提取16h，收集提取液，回收乙醇至稠膏状。烘干，加入淀粉适量，制成颗粒，加润滑剂适量，混匀，压制成1 000片，包衣，即得。冬凌草片为黄色糖衣片，除去糖衣后片心呈黑绿色或褐棕色。冬凌草片甲醇提取液加醋酸铅试液产生土黄色沉淀。功能清热消肿。用于急慢性扁桃体炎、咽炎、喉炎、口腔炎，试用于抗癌。口服，每次2～5片，每日3次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1991年〕

[现代临床研究] 1. 治疗感染性疾病 用冬凌草注射液16～32ml，加入1 000ml等渗葡萄糖或葡萄糖盐水中，静滴，每日1次。治疗上感、支气管炎、急性化脓性扁桃体炎、肺炎、伤寒、丹毒等体温超过38.5℃以上者75例。结果：47例上感患者，36例显效，9例有效，总有效率95.7%；化脓性扁桃体炎12例，支气管炎5例，总有效率80%以上；肺炎3例，伤寒4例，丹毒4例，总有效率50%以上，其中24h内体温降至正常者44例，占58.7%，48h内体温降至正常者20例，占28%；临床症状随着体温降至正常而消失[1]。另有报道，用冬凌草制成片剂，成人每日3次，每次2片，开水化开，口服；儿童减半。治疗53例急性扁桃体炎患者，结果：显效39例，占73.6%；有效12例，占22.6%；无效2例，占3.8%[2]。

2. 治疗食管癌，贲门癌 用冬凌草片剂口服，每日3次，每次5片；或流浸膏每日3次，每次10～30ml；或冲剂每日1包，分2次服；或注射剂每日1次，每次4ml，肌注；部分患者用水煎剂，每日生药30～90g。治疗食管癌43例，有效15例，有效率为34.8%，贲门癌25例，有效10例，有效率为40%[3]。另有用冬凌草糖浆20～40ml，每日3次，并用冬凌草片每次3片，每日3次，口服。治疗食管癌30例，显效3例，有效9例，稳定14例，无效4例[4]。

参考文献

化学成分

[1] 孙汉董，等.云南植物研究，1981，3(1)：95
[2] 郑新荣，等.云南植物研究，1984，6(3)：316
[3] 秦荣新，等.云南植物研究，1984，6(3)：333
[4] 孙汉董，等.化学学报，1985，43(4)：353
[5] 李继成，等.云南植物研究，1986，8(1)：93
[6] 秦崇新，等.云南植物研究，1986，8(1)：99
[7] 孙汉董，等.云南植物研究，1988，10(3)：325

药理

[1] 河南省医学科学研究所药理药化组，等.河南医学院学报，1975，(2)：9
[2] 河南省医科所，等.肿瘤防治研究，1974，(2)：82
[3] 荣国煌，等.中华肿瘤杂志，1981，3(1)：77
[4] 葛铭，等.药学通报，1981，16(5)：262
[5] 葛铭，等.河南医学情报，1984，(1)：3
[6] 河南省医学科学研究所药理药化组，等.中草药通讯，1977，(11)：30
[7] 河南省医学科学研究所药理药化组，等.科学通报，1978，23(1)：53
[8] 张覃沐，等.河南医学院学报，1979，(1)：10
[9] 张覃沐，等，科学通报，1980，25(22)：1051
[10] 王庆瑞，等.河南医科大学学报，1987，22(1)：33
[11] 李学汤，等.药学学报，1985，20(4)：243
[12] 李学汤，等.科学通报，1985，30(22)：1753
[13] 李学汤，等.中国药理学报，1986，7(4)：361
[14] 张覃沐，等.河南医学院学报，1982，17(4)：227

[15] 王绵英,等.中国药理学报,1985,6(3):195
[16] 王绵英,等.癌症,1984,3(2):84
[17] 王绵英,等.河南医学院学报,1985,20(1):15
[18] 王绵英,等.中国药理学报,1987,8(2):164
[19] 李瑛,等.中国药理学报,1987,8(3):271
[20] 李瑛,等.中国药理学报,1988,9(5):465
[21] 吴孔明,等.肿瘤防治研究,1994,21(4):208
[22] 李琦,等.白求恩医科大学学报,1991,17(2):152
[23] 李琦,等.中国药理学通报,1992,8(1):53
[24] 李琦,等.白求恩医科大学学报,1994,20(2):128
[25] 范振远,等.河南医学情报,1986,(6):4
[26] 王浴生,等.中药药理与应用.第1版.北京:人民卫生出版社。1983:360
[27] 刘桂亭.河南医学院学报,1976,(5):18
[28] 张覃沐,等.河南医学院学报,1985,20(2):79
[29] 林晨,等.河南医学院学报,1981,16(4):75
[30] 韩正涛,等.肿瘤研究,1983,(2):4
[31] 张覃沐,等.河南医科大学学报,1990,25(1):13

现代临床研究

[1] 杨廷光,等.江苏中医,1981,(5):20
[2] 第一附属医院耳鼻喉科.河南医学院学报,1975,(2):21
[3] 河南省冬凌草研究协作组.河南医学院学报,1976,(5):21
[4] 高欣,等.中华肿瘤杂志,1983,(2):97

6172 白沙虫药 Baishachongyao 《贵州草药》

[异名] 痢药《贵州草药》,方茎紫苏、鸡苏《中国植物志》,假荨麻、烂脚草、臭蒿子《云南中药资源名录》。

[来源] 为唇形科植物黄花香茶菜的全草。

[原植物] 黄花香茶菜 *Rabdosia sculponeata* (Vaniot) Hara [*Plectranthus scolponeatus* Vaniot; *Isodon sculponeatus* (Vaniot) Kudo]

多年生草本,高0.5～2m。茎被稀疏平展的白色糙硬毛及密的短柔毛。叶对生;叶柄长1.5～7cm;叶片宽卵状心形或卵状心形,长3.5～10.5cm,上面被白色卷曲疏柔毛,下面网脉上被白色平展长柔毛,其余部分被黄色小腺点。聚伞花序具9～11花,有长0.6～1.2cm的总花梗,组成顶生、宽约2～5cm的圆锥花序,稀腋生;苞片叶状;花萼钟状,长约2.5mm,果时下部囊状增大,长约5mm;外疏被白色糙硬毛,齿5,三角状卵形,近相等,与萼筒等长;花冠黄色,上唇内具紫斑,长约6mm,筒几不超出萼,檐部二唇形;雄蕊及花柱均内藏。小坚果卵状三角形,具不明显锈色小疣。



黄花香茶菜

生于草地或灌丛。分布于陕西、四川、云南、贵州及广西。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分] 茎叶中含黄花香茶菜素(sculponeatin)A、B、C,延命草素(enmein)即黄花香茶菜素D(sculponeatin D)和大萼变型甲素(macrocalyxoformin A)[1,2]。

[药理] 白沙虫药乙醇提取物中分离得到的大萼变型甲素、黄花香茶菜素B、延命草素对金黄色葡萄球菌、弗氏痢疾杆菌、枯草杆菌有较强抑菌作用;其中黄花香茶菜素B作用最强,对上述细菌试管法测得最低抑菌浓度(MIC)为62.5μg/ml;大萼变型甲素的MIC为125μg/ml[1,2]。

白沙虫药中的黄花香茶菜素C对小鼠淋巴细胞白血病P_{388}有效,为抗癌活性成分[3]。

[药性] 味辛,性温。

《贵州草药》:"性温,味辛。"

[功能与主治] 理气,利湿,解毒。主治痢疾腹痛,脚癣。

《贵州草药》:"理气利湿,解毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g。外用:适量,研末调敷;或捣绒敷。

[附方] 1. 治痢疾 痢药30～60g。煅水服。

2. 治烂脚丫 鲜痢药叶捣绒敷患处;或将痢药叶炕干研末,调菜油搽患处。(1～2方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] 王先荣,等.中草药,1982,13(11):491
[2] 王先荣,等.中药通报,1985,10(6):270

药理

[1] 王先荣,等.中草药,1982,13(11):491
[2] 王先荣,等.中药通报,1985,10(6):30
[3] Taiho Pharmaceutical Co Ltd. C A,1984,100:48834k

6173 溪黄草 Xihuangcao 《粤北草药》

[异名] 熊胆草、血风草(广州部队《常用中草药手册》),溪沟草、山羊面、台湾延胡索《常用中草药彩色图谱》,土黄连《广西中草药》,香茶菜(江西《草药手册》),山熊胆、黄汁草《全国中草药汇编》。

[释名] 喜生溪边,揉叶有黄色汁液,又功主利湿退黄,故名溪黄草、溪沟草。"熊胆"、"黄连"等皆以味苦得名。

[来源] 为唇形科植物溪黄草和线纹香茶菜的全草。

[原植物] 1. 溪黄草 *Rabdosia serra* (Maxim.) Hara [*Plectrantnus serra* Maxim.]

多年生草本,高1.5～2m。根茎呈疙瘩状,向下密生须根。茎四棱,带紫色,密被微柔毛,上部多分枝。叶对生;柄长0.5～3.5cm;叶片卵圆形或卵状披针形,先端近渐尖,基部楔形,边缘具粗大内弯的锯齿,两面脉上被微柔毛和淡黄色腺点。聚伞花序组成疏松的圆锥花序,长10～20cm,密被灰色柔毛;苞片及小苞片卵形至条形;花萼钟状,外被柔毛及腺点,萼齿5,长

三角形，近等大，与萼筒近等长，果时萼增大，呈宽钟形；花冠紫色，长 5～6mm，外被短柔毛，冠筒基部上方浅囊状，上唇 4 等裂，下唇舟形；雄蕊 4，内藏；花柱先端 2 浅裂。小坚果阔倒卵形，先端具腺点及髯毛。花、果期 8～10 月。（图 1）

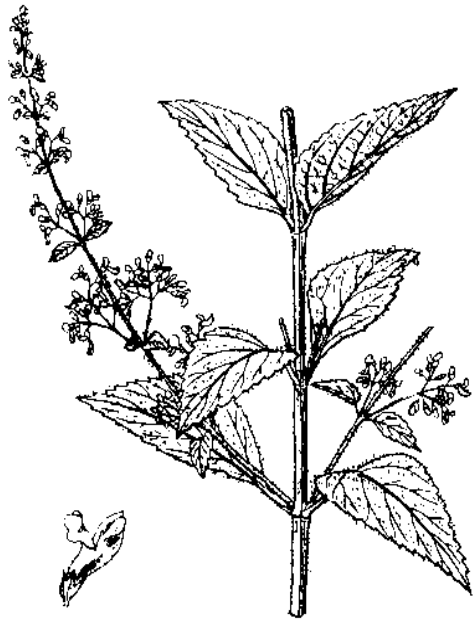


图 1 溪黄草

常成丛生于山坡、路旁、田边、溪旁、河岸及草灌丛中。分布于东北及山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

2. 线纹香茶菜 *Rabdosia lophanthoides* (Buch.-Ham. ex D. Don) Hara［*Hyssopus lophanthoides* Buch.-Ham. ex D. Don; *Plectranthus striatus* Benth.; *Isodon striatus* (Benth.) Kudo］



图 2 线纹香茶菜

本种与溪黄草相似，其不同之处在于：块根小，球形。叶片卵形或阔卵形至长圆状卵形，两面被具节微硬毛，下面满布黄红色腺点，叶折揉碎后有黄色汁液，故称"溪黄草"。花萼外面被珠状具节长毛和褐色腺点；花冠白色或粉红色，具紫色斑点；雄蕊及花柱伸出花冠之外。花、果期 8～12 月。（图 2）

喜生于山坡、沟边、河旁或林下潮湿处。分布于西南及浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、海南、广西、西藏等地。

［栽培要点］ *生物学特性* 喜温暖湿润环境，宜选择阳光充足、保水、保肥力强的壤土种植。

栽培技术 用种子和扦插繁殖。南方多用扦插繁殖，除冬季外，其他季节均可扦插，选取顶部无病的健壮枝条，剪成长约 10cm，带有 2～3 个茎节的截段，扦插于具 40%～50% 的荫蔽度的苗床上，行株距 5cm×3cm。

田间管理 插后注意浇水，保持苗床湿润，5～7d 后可生根发叶，15～20d 便可移栽。行株距 20cm×20cm 为宜。

［采收加工］ 每年可采收 2～3 次，第 1 次约在栽后 3 个月收割，第 2 次在第 1 次收割后约 75d 进行，第 3 次在冬前收割，割后晒即可，每 $1hm^2$ 产干草 3 750kg 左右。

［药材及产销］ 1. 溪黄草 Herba Rabdosiae Serrae 产于东北、华东及山西、河南、陕西、甘肃、四川、贵州等地。均自产自销。

2. 线纹香茶菜 Herba Rabdosiae Lophanthoidis 产于广东、海南、广西、江西等地。自产自销。

［药材鉴别］ *性状鉴别* (1) 溪黄草 茎枝方柱形，密被倒向微柔毛。叶对生，常破碎，完整叶多皱缩，展开后呈卵形或卵状披针形，长 4～12cm，两面沿脉被微柔毛，叶柄长 1～1.5cm。聚伞花序具梗，由 5 至多数花组成顶生圆锥花序；苞片及小苞片狭卵形至条形，密被柔毛；花萼钟状长约 1.5mm，外面密被灰白色柔毛并夹有腺点，萼齿三角形，近等大，与萼筒等长；花冠紫色，长约 5.5mm，花冠筒近基部上面浅囊状，上唇 4 等裂，下唇舟形；雄蕊及花柱不伸出于花冠。

(2) 线纹香茶菜 茎枝方柱形，具槽，被短柔毛。叶对生，多皱缩，完整叶展开后卵形或长圆状卵形，长 1.5～8.8cm，上面被具节微硬毛，下面被具节微硬毛并布满褐色腺点；圆锥花序由聚伞花序组成，苞片卵形，被短柔毛；花萼长约 2mm，外具串珠状具节长柔毛，布满红褐色腺点；花冠白色，具紫色斑点，雄蕊及花柱伸出花冠。

显微鉴别 叶表面观：(1)溪黄草 非腺毛少，圆锥形，较短，1～3(～4)个细胞组成，基部细胞多膨大，顶端尖，疣突密且明显，下表面叶脉处有明显波状纹线，毛茸密，近平铺状或斜向着生，有时顶端细胞弯成弧形；腺鳞略呈平碟形，有四条棱突。

(2) 线纹香茶菜 非腺毛多，宽圆锥形略扁瘪，1～5(～9)个细胞组成，顶端略呈三角形，向前下方略弯，表面有密点状突起，近基部细胞宽可至 110～150μm，表面有纵向或放射状突起的波状纹理。

［化学成分］ 溪黄草 叶和茎中含二萜类化合物：溪黄草素(rabdoserrin)A[1]、B[2]、D[3]，以及尾叶香茶菜素(excisanin)A，2α-羟基熊果酸(2α-hydroxyl-ursolic acid)，熊果酸(ursolic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)和 β-谷甾醇甙(β-sitosterol glucoside)[2,3]。

［药理］ 溪黄草有效成分溪黄草素 A，尾叶香茶菜素 A，具有抗癌活性，对人宫颈癌(HeLa)细胞有显著的抑制作用[1]。

［炮制］ 取原药材，除去杂质，抢水洗净，润软，切成段，干燥。

饮片性状：本品为不规则的小段，茎、叶、花、果实混合。余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性寒。归肝、胆、大肠经。

1. 广州部队《常用中草药手册》："甘、苦，凉。"

2.《常用中草药彩色图谱》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿退黄，散瘀消肿。主治湿热黄疸，胆囊炎，泄泻，痢疾，疮肿，跌打伤痛。

1. 广州部队《常用中草药手册》："清热，利湿，退黄。主治急性黄疸型肝炎、急性胆囊炎。"

2.《常用中草药彩色图谱》："清肝利胆，退黄祛湿，凉血散瘀。治急性肝炎，跌打瘀肿。"

3.《全国中草药汇编》："治肠炎、痢疾。"

[应用与配伍] 用于湿热黄疸，泻痢。溪黄草能清热利湿，尤善退黄疸。如急性黄疸型肝炎，可配马鞭草、半边莲、车前草同用；急性胆囊炎伴黄疸者，可与茵陈蒿、龙胆草等同用，以加强清热利胆退黄作用。治湿热下痢，本品能清肠道湿热，可单用鲜叶捣汁冲服，或配天香炉、野牡丹等以提高疗效。

此外，溪黄草治胃火牙痛，可与金银花、石膏等配用；治疮疖肿毒，用鲜品捣烂外敷；治小儿口疮，可研末搽口中。皆取其清热解毒，散瘀消肿之功。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或研末搽。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

[附方] 1. 治急性黄疸型肝炎　溪黄草、马鞭金、鸡骨草、车前草各 30g。水煎服。

2. 治急性胆囊炎　溪黄草 30g，龙胆草 9g，山栀子 12g。水煎服。（1～2 方出自《全国中草药汇编》）

3. 治痢疾，肠炎　用线纹香茶菜鲜叶捣汁，每次 5ml，开水冲服；或用 9～15g，水煎服；或研粉装胶囊内，每服 1～2 丸。（《广西本草选编》）

4. 治癥闭　鲜香茶菜 60g，鲜石韦、鲜车前草各 30g。水煎服。（江西《草药手册》）

5. 治跌打肿痛　线纹香茶菜全草 15～30g，猪殃殃 30～60g。煎水兑酒服，渣捣烂敷。（《湖南药物志》）

6. 治风火赤眼（包括急性眼结合膜炎）　溪黄草 9g。水煎，去渣过滤后，以药汤洗眼。（《食物中药与便方》）

附注　共同入药者尚有同属变种植物狭基线纹香茶菜 *Rabdosia lophanthoides* (Buch.Ham. ex D. Don) Hara var. *gerardiana* (Benth.) Hara [*Plectranthus gerardianus* Benth.] 分布于西南及湖南、广东、广西、西藏等地。

参考文献

化学成分

[1] 金人铃，等.药学学报，1985，20(5)：366
[2] 金人铃，等.中国药科大学学报，1987，18(3)：172
[3] 吴兹武.结构化学，1985，4(1)：9

药理

[1] 金人铃，等.药学学报，1985，20(5)：366

6174 四方草 Sifangcao 《新华本草纲要》

[来源] 为唇形科植物长叶香茶菜的全草。

[原植物] 长叶香茶菜 *Rabdosia stracheyi* (Benth. ex Hook. f.) Hara [*Plectranthus stracheyi* Benth. ex Hook. f.; *Isodon stracheyi* (Benth. ex Hook. f.) Kudo]

多年生草本，茎高 40～60cm。常具匍匐茎，上升，基部以上四棱形，具浅槽，被栗色串珠状具节的短柔毛或鳞秕状短毛。叶对生；叶柄短，有时近无柄；叶片狭披针形，长 2.4～7.5cm，宽 0.6～2.1cm，先端渐尖，基部狭楔形，边缘自中部以上具疏或密的锯齿，上面脉上被鳞秕状短硬毛，下面满布紫褐色腺点，脉上被鳞秕状短硬毛或近无毛。圆锥花序顶生，长 4～30cm，由聚伞花序组成；下部的苞叶叶状，向上渐变小而呈苞片状；苞片卵形，披针形或线形；花萼小，钟形，花时长约 2mm，明显 10 脉，被褐色腺点，脉上被鳞秕状短毛或近无毛，萼齿 5，略短于萼筒，二唇形，后 3 齿小，前 2 齿较大，均为卵形，果时花萼长约 3mm，略俯垂，下唇明显较上唇长；花冠粉红色或白色，长 6～7mm，冠筒直，向上增宽，冠檐上疏被红色腺点，二唇形，上唇具紫色斑点，长仅为冠筒长之半，具 4 圆裂，裂片卵形，极外反，下唇与冠筒近等长，狭卵形，伸展，扁平；雄蕊及花柱长长地伸出。小坚果极小，卵形，略扁。花期 11 月至翌年 1 月，果期 12 月至翌年 1 月。

生于水边或林下湿处。分布于广东、广西、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 地上部分含 6,7-去氢总状土木香酮(6,7-dehydroroyleanone)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，长叶香茶菜甲素(16-acetoxy-7α-methoxyroyleanone)[1]。

[功能与主治] 清热利湿，活血散瘀。主治急性黄疸型肝炎，急性胆囊炎，水肿，中暑，跌打瘀痛，乳疮。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品加倍。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 李广义，等.药学学报，1987，22(4)：269

6175 虫牙药 Chongyayao 《贵州民间药物》

[异名] 三叉金、三托艾、大夫根、大箭根《广西药用植物名录》，三姐妹《广西中草药》，伤寒头《广西本草选编》。

[来源] 为唇形科植物牛尾草的全草或叶。

[原植物] 牛尾草 *Rabdosia ternifolia* (D. Don) Hara [*Plectranthus ternifolius* D. Don; *Isodon ternifolius* (D. Don) Kudo] 又名：三叶香茶菜《中药大辞典》，细叶香茶菜《广西药用植物名录》，四楞草、龙胆草、鸭边窝、扫帚草、三叶扫把、常沙、牛尾巴蒿、马鹿尾《中国植物志》。



图 1　牛尾草

多年生草本或半灌木，高 0.5～2m。茎密被绒毛状长柔毛。叶对生及 3～4 枚轮生；具极短柄；叶片披针形至狭椭圆形，稀卵状长圆形，长 2～12cm，上面具皱纹，被疏柔毛至短柔毛，下面网脉隆起，密被灰白色或污黄色绒毛。穗状圆锥花序顶生及腋生，极密集，排裂成顶生复圆锥花序；苞片叶状至极小；花萼钟状，长约 2.3mm，密被长柔毛，果时增大呈筒状，齿 5，相等；花冠小，长 5～6mm，白色至浅紫色，筒下弯，基部浅囊状，上唇 4 圆裂，上反，下唇圆卵形，内凹；雄蕊

内藏。小坚果卵圆形，腹面具棱。花期9月至翌年2月，果期12月至翌年4～5月。(图1)

生于草地或灌丛。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 虫牙药 Herba seu Folium Rabdosiae Ternifoliae 产于广东、广西、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎被柔毛，三枚小叶轮生，狭披针形至狭椭圆形，长2～12cm，宽0.7～5cm，先端锐尖或渐尖，基部阔楔形或楔形，叶缘具锯齿，坚纸质至近革质，上面橄绿色，具皱纹，被柔毛，下面较淡，网脉隆起，密被灰白色或污黄色绒毛，叶柄极短。由聚伞花序组成穗状圆锥花序，苞片叶状，花萼钟状，直立，萼齿5，三角形，等大。种子卵圆形。气微，味微苦涩。

显微鉴别 茎横切面：表皮1列细胞，非腺毛众多，由3～7个细胞组成，长196～867μm，直径26～79μm，皮层细胞2～5列。中柱鞘纤维束断续排列成环。韧皮部较窄，木质部较宽。髓宽广，细胞类多角形。(图2)

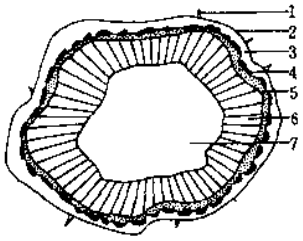


图2 牛尾草(茎)横切面简图
1. 非腺毛 2. 表皮 3. 皮层 4. 纤维束 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 髓

叶表面观：表皮细胞类多角形，上有气孔、腺毛、非腺毛及毛痕，气孔不等式。腺毛黄褐色，头部1个细胞，直径18～25μm，柄部1～2个细胞，长8～16μm，直径10～44μm，无色或含黄棕色物质。

叶横切面：上下表皮为类长方形细胞，可见非腺毛和腺毛。栅栏组织为1～2列细胞；海绵组织排列疏松。主脉维管束外韧型，呈半月形，韧皮部外侧为纤维束，主脉处上下表皮内方为3～5列厚角组织细胞。

果实横切面：外果皮为类长方形细胞，着生众多的非腺毛和较少的腺毛。非腺毛(1～)2～10个细胞，具疣状刺，有的含棕色物质，腺毛头部1～2个细胞，柄部为单细胞。中果皮为3～6列薄壁细胞，维管束外韧型，环状散在。内果皮为1～3列厚壁细胞，有的具单斜纹孔。

理化鉴别 薄层色谱：取本品粉末(过40目筛)5g，置50ml磨口锥形瓶中，加甲醇50ml振摇，浸泡过夜，滤过，滤液于水浴上减压浓缩至5ml，作供试品溶液。另取木犀草素、芹菜素和β-谷甾醇，分别加甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。吸取上述4种溶液各3μl，分别点样于同一硅胶G高效板上，用氯仿-甲醇(12:1)展开8.5cm，取出，晾干，喷以5%硫酸乙醇溶液，105℃烘5min，于可见光下检视，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

[化学成分] 全草含香茶菜属酸(isodonic acid)，长管香茶菜素甲、戊(longikurin A、E)，香茶菜属醛(isodonal)[1]，牛尾草素甲、乙、丙(rabdoternin A、B、C)，冬凌草甲素(oridonin)，冬凌草乙素(ponicidin)[2]，细叶香茶菜甲素(sodoponin)，细叶香茶菜乙素(ternifolin)即6α-乙酰基细叶香茶菜甲素(6α-acetylsodoponin)，齐墩果酸(oleanolic acid)，熊果酸(ursolic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)[3]。

[药理] 从牛尾草叶中得到的香茶菜属酸15mg/kg给移植了埃氏癌(Ehrlich carcinoma)的小鼠腹腔注射，连续7d，可显著延长荷瘤小鼠的存活时间[1]。

[药性] 味苦，微辛，性凉。

1.《贵州民间药物》："性温，味辛，有小毒。"

2.《广西中草药》："味微苦，性温。"

3.《广西本草选编》："味微苦，性凉。"

4.《全国中草药汇编》："苦、微辛，凉。"

[功能与主治] 清热，利湿，解毒，止血。主治感冒，流感，咳嗽痰多，咽喉肿痛，牙痛，黄疸，热淋，水肿，痢疾，肠炎，毒蛇咬伤，刀伤出血。

1.《贵州民间药物》："止痛，止血。主治牙痛，刀伤。"

2.《广西中草药》："发散风寒，解毒消肿止痛。主治流行性感冒，毒蛇咬伤，肿胀疼痛。"

3.《全国中草药汇编》："主治感冒，支气管炎，扁桃体炎，咽喉炎，牙痛，肠炎，痢疾，黄疸型肝炎，急性肾炎，膀胱炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗；或研末敷。

[附方] 1. 治流行性感冒 细叶香茶菜15～30g。水煎服。

2. 治毒蛇咬伤，肿胀疼痛 细叶香茶菜30～60g，水煎冲酒服；外用鲜草适量，水煎洗患处。(1～2方出自《广西中草药》)

3. 治牙痛 虫牙药少许，加食盐共捣，放于患处；或用虫牙药根捣烂，放于患处。

4. 治刀伤 虫牙药叶适量，捣烂敷伤口。(3～4方出自《贵州民间药物》)

[现代临床研究] 治疗慢性乙型肝炎及乙肝病毒携带者 用三姐妹制成片剂，每片含生药3.4g，每次3片，每日3次，连服3星期后停药1星期，3个月为1疗程，部分病人连续治疗2个疗程。其中慢性乙型肝炎43例，乙肝病毒携带者265例。结果：总有效率为72.4%，其中HBsAg转阴率为32.8%，滴度下降率为39.6%，HBeAg转阴率为58.6%，抗-HBe转阴率为69.2%，与对照组比较有显著差异。抗-HBcIgG转阴率为20.9%，与对照组相同，抗-HBs转阴率为9.3%，与对照组相似，但本品对临床症状及体征均有不同程度改善，其中以食欲增进为显著，可能与本品含锌(每片含锌4.4×10^{-6})较高有关。使用本品提示其有增强细胞免疫，调节体液免疫，恢复机体免疫功能的作用，所有的剂量疗程中未发现明显的副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] Sun H D, et al. 药学杂志(日), 1982, 102:887

[2] Yoshio T, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(2):439

[3] 王雪芬，等. 中草药, 1984, 15(3):102

药理

[1] Taibo Pharmaceutical Co Ltd. C A, 1983, 99:58890a

现代临床研究

[1] 李淑平，等. 广西中医药, 1990, 13(5):193

6176 狮子草 Shizicao 《滇南本草图说》

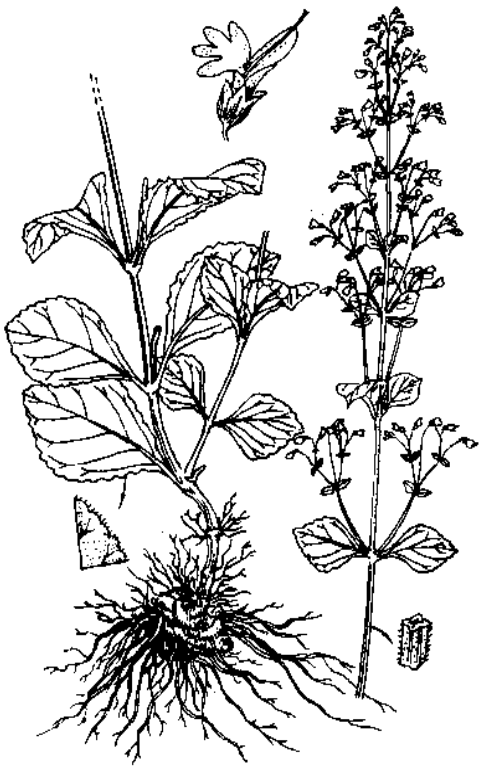
[异名] 九头狮子草《滇南本草图说》，滇香茶菜、小疙瘩、四棱草、血剑草《云南中草药》，小铁牛《新华本草纲要》，疙瘩草《云南中药资源名录》。

[来源] 为唇形科植物不育红的根茎或全草。

[原植物] 不育红 *Rabdosia yuennanensis* (Hand.-Mazz.) Hara [*Plectranthus yuennanensis* Hand.-Mazz.]

多年生草本，高30～70cm。根茎木质，块茎状，具红色的芽眼，其上生出一或多茎。通常不分枝，四棱形；被白色糠秕状短柔毛及混生的具节柔毛。叶对生，狭或阔卵形，长2.5～6cm，宽1.4～3.8cm，先端锐尖稀钝，基部楔形，无柄，或渐狭成具翅的假柄，边缘具圆齿，上面密被或疏被糙伏毛，下面密被紫色腺点，

尤其是脉上有镶栉状短硬毛。圆锥花序顶生，有时侧生，长7～34cm，被腺短柔毛，由聚伞花序组成；最下部的苞叶叶状，向下渐小，上部的披针形或三角形，长2～3mm，全缘；苞片狭披针形或线形，远较长3～13mm的丝状花梗为短；花萼小，钟形，被红色腺点及短柔毛，萼齿5，略短于萼筒，二唇形，后3齿小，前2齿较大，但均为阔卵形，果时花萼长至5mm；花冠长4～5mm，冠筒淡黄色或白色，直，略超过花萼，基部直径约1.5mm，向上增宽，冠檐二唇形，上唇黑紫色或深紫红色，长约与冠筒相等，具4圆裂，裂片卵形，极外反，下唇淡黄色，具紫色斑点，与上唇近等长，狭卵形，伸展，扁平；在雄蕊退化的雌性花中雄蕊内藏于下唇中，两性花中则雄蕊与雌蕊一样长长地伸出。小坚果小，卵形，略扁，深褐色。花、果期8～10月。



不育红

生于松林下或草丛中。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含狮子草素甲、乙、丙(rabyuennane A、B、C)，齐墩果酸(oleanolic acid)，熊果酸(ursolic acid)，山楂酸(crataegolic acid)，豆甾醇(stigmasterol)和β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

[药性] 味辛、苦，性微温。

1.《滇南本草图说》："味苦、辛，性温，有毒。阴中之阳药也。"

2.《云南中草药》："辛、涩，微温。"

[功能与主治] 祛风利湿，活血通经，解毒消肿。主治感冒，风湿骨痛，偏瘫，食积，脘痛，痢疾，黄疸，痛经，经闭，崩漏，瘰疬，梅毒，疮疡，麻疹，风疹，疥癣，跌打损伤，狂犬、毒蛇咬伤。

1.《滇南本草图说》："治风热积毒，脏腑不和。通十二经络，散疮痈，退黄疸。积热注于血分，肌肉成疥癣疮疾，或多食牛马，积热成疮，或杨梅结毒，一切风热等症，服之神效。"

2.《云南中草药》："发表透疹，活血散瘀，解毒。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末；或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治感冒，麻疹，黄水疮 九头狮子草全草15g。煎服。

2. 治风湿骨痛，跌打损伤，闭经 九头狮子草全草15g。泡酒或煎服。

3. 治偏瘫 九头狮子草根15g，猪卵巢2个。烘干，共研末加酒热服。(1～3方出自《云南中草药》)

4. 治胃寒痛 九头狮子草根、隔山消各9g。水煎服。

5. 治痛经，经闭 九头狮子草根6g，茜草9g，小茜草6g。水煎服。(4～5方出自《丽江中草药》)

6. 治妇女血崩 不育红块状根茎6～9g。煎服或炖肉服。(《云南中草药选》)

7. 治跌打损伤 九头狮子草根9g，小五爪金龙6g，过山龙9g，大蓟根9g，大白七6g。泡酒500g，1星期后，适量内服。(《丽江中草药》)

8. 治淋巴结核 九头狮子草根15g。泡酒分服。

9. 治毒蛇咬伤 九头狮子草根30g，煎服。外用鲜叶捣烂敷患处。(8～9方出自《云南中草药》)

10. 治赤目 不育红根适量。蒸鸡肝吃。(《云南中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] Chen Yu-Qun, et al. Phytochemistry, 1991, 30(3): 917

6177 迷迭香 Midiexiang 《本草拾遗》

[品种考证] 迷迭香始载于《本草拾遗》。该书引《广志》云："出西海，"又引《魏略》云："出大秦国。"《纲目》曰："魏文帝时自西域移植庭中……其草修干柔茎，细枝弱根，繁花结实，严霜弗凋。收采幽杀，摘去枝叶，入袋佩之，芳香甚烈，与今之排草同气。"本草所载，系本种无疑。此香草自欧洲引进，栽培至今，名称未改。

[来源] 为唇形科植物迷迭香的全草。

[原植物] 迷迭香 *Rosmarinus officinalis* L..

灌木，高达2m。茎及老枝圆柱形，皮层暗灰色，不规则的纵裂，块状剥落，幼枝四棱形，密被白色星状细绒毛。叶常在枝上丛生；具极短的柄或无柄；叶片草质，线形，长1～1.2cm，宽1～2mm，先端钝，基部渐狭，全缘，向背面卷曲，上面稍具光泽，近无毛，下面密被白色的星状绒毛。花近无梗，对生，少数聚集在短枝的顶端组成总状花序；苞片小，具柄；花萼卵状钟形，长约4mm，外面密被白色星状绒毛及腺体，内面无毛，11脉，二唇形，上唇近圆形，全缘或具很短的3齿，下唇2齿，齿卵圆状三角形；花冠蓝紫色，长不及1cm，外被疏短柔毛，内面无毛，冠筒稍外伸，冠檐二唇形，上唇直伸，2浅裂，裂片卵圆形，下唇宽大，3裂，中裂片最大，内凹，下倾，边缘为齿状，基部缢缩成柄，侧裂片长圆形；雄蕊2枚发育，着生于花冠下唇的下方，花丝中部有1向下的小齿，药室平行，仅1室能育；花柱细长，远超过雄蕊，先端不相等2浅裂，裂片钻形，后裂片短；花盘平顶，具相等的裂片；子房裂片与花盘裂片互生。花期11月。

原产于欧洲及非洲地中海沿岸。我国引种栽培于园圃中。

[采收加工] 5～6月采收，洗净，切段，晒干。

[化学成分] 全草含橙皮甙(hesperidin)，香叶木甙(diosmin)，滨蓟黄甙(cirsimarin)，结合卵果蕨甙(phegopolin)，楔叶泽兰素-3′-O-葡萄糖甙(eupafolin-3′-O-glucoside)，楔叶泽兰素-4′-O-葡萄糖甙(eupafolin-4′-O-glucoside)，高车前甙(homoplantagi-



迷迭香

nin)，尼泊尔黄酮甙(nepetrin)，芹菜素-7-葡萄糖甙(apigetrin)，木犀草素-3′-O-葡萄糖醛酸甙(luteolin-3′-O-glucuronide)[1]，木犀草素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)，5-羟基-4′，7-二甲氧基黄酮(5-hydroxy-4′，7-dimethoxyflavone)，4′，5-二羟基-7-甲氧基黄酮(4′，5-dihydroxy-7-methoxyflavone)，鼠尾草苦内酯(carnosol)，迷迭香碱(rosmaricine)，异迷迭香碱(isorosmaricine)，表-α-香树脂醇(epi-α-amyrin)，α-香树脂醇(α-amyrin)，β-香树脂醇(β-amyrin)，白桦脂醇(betulin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]，芫花素(genkwanin)，7-乙氧基迷迭香酚(7-ethoxyrosmanol)，迷迭香酚(rosmanol)[3]，7-甲氧基迷迭香酚(7-methoxyrosmanol)[4]，熊果酸(ursolic acid)，19α-羟基熊果酸(19α-hydroxyursolic acid)，2β-羟基齐墩果酸(2β-hydroxyoleanolic acid)[2]，白桦脂酸(betulinic acid)[3]，迷迭香酸(rosmarinic acid)[5]，鼠尾草酸(carnosic acid)[4]。此外尚含唇形草糅质酸(labiatic acid)[2]。

根含紫杉双醌(tarodione)，7α-羟基总状土木香醌(7α-hydroxyroyleanone)，隐丹参酮(cryptotanshinone)[6]。

枝、叶中含有抗菌作用的挥发油0.48%～0.52%，其中含α-蒎烯(α-pinene)，樟烯(camphene)，1，8-桉叶素(cineole)，龙脑(borneol)，樟脑(camphor)，α-和β-松油醇(terpineol)，松油烯-4-醇(terpinen-4-ol)，马鞭烯醇(verbenol)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)等[2]。

[药理] 1．抗微生物作用　迷迭香叶的挥发油对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、霉乱弧菌等有肯定的抗菌作用，抗菌效力中等[1]。迷迭香提取物0.5%可抑制肉毒梭状芽胞杆菌生长，0.2%～0.5%可抑制枯草芽胞杆菌和蜡状芽胞杆菌生长[2]。

2．利胆作用　开花期迷迭香稀醇提取物对豚鼠有利胆和促进胆汁分泌的作用[3]。有慢性胆囊瘘的狗静脉注射5～10mg/kg迷迭香碱，能促进胆汁排泄[1]。

3．其他作用　迷迭香碱能加强大脑皮层抑制过程，有催眠和抗惊厥作用。5～20mg/kg可降低麻醉猫的血压，这是由于对心脏的抑制及扩张血管所致。它还能防止大鼠实验性胃溃疡[1]。迷迭香碱及其衍生物体外有明显的平滑肌兴奋作用和中等的镇痛作用[4]。

迷迭香制剂在妇科可用作催经药。更年期神经紊乱所致月经过少或停经，可用此加速月经来潮[1]。含有1.0%迷迭香提取物的食物可明显减少DMBA(7，12-二甲苯蒽)所致乳腺癌发生率，平均减少47%。含0.5%和1.0%迷迭香提取物的食物体内可抑制DMBA与乳腺上皮细胞DNA结合，平均抑制率达42%[5]。

迷迭香中所含香叶木甙可降低兔毛细血管渗透性，作用比芸香甙强。对毛细血管脆性增加的疗效优于芸香甙，并且毒性低[1]。

4．毒性　急性毒性试验中，大、小鼠腹腔注射迷迭香提取物2g/kg，未见明显毒副反应[3]。

[药性] 味辛，性温。

1．《本草拾遗》："辛，温，无毒。"

2．《海药本草》："平。"

[功能与主治] 发汗，健脾，安神，止痛。主治各种头痛，防止早期脱发。

1．《本草拾遗》："主恶气。"

2．《海药本草》："合羌活为丸散，夜烧之，辟蚊蚋。"

3．《中国药用植物图鉴》："为强壮剂，发汗剂，且为健胃、安神药，能治各种头痛症。和硼砂混合作成浸剂，为优良的洗发剂，且能防止早期秃头。"

[用法用量] 内服：煎汤，4.5～9g。外用：适量，浸水洗。

[集解] 《植物学大辞典》："迷迭香之叶，用为通经药。又将其枝叶蒸馏之，采取迷迭油，以之供外用，亦间有内用者。此油有毒，故用时若其量过多，足以致死。"

参考文献

化学成分

[1] Aeschbach R, et al. C A, 1988, 108: 34769w

[2] 江苏新医学院．中药大辞典(下册)．第1版．上海科学技术出版社，1977：1738

[3] Hayashi T, et al. Planta Med, 1987, 53(4): 394

[4] Brieskorn C H, et al. J Nat Prod, 1987, 50(6): 1164

[5] Schulz J M, et al. C A, 1989, 110: 218817h

[6] Abou-Donm A, et al. C A, 1989, 111: 150574q

药理

[1] 江苏新医学院．中药大辞典(下册)．第1版．上海科学技术出版社，1977：1739

[2] Veda S, et al. C A, 1982, 97: 125854r

[3] Mongold J J, et al. Planta Medicinal Phytotherapae, 1991, 25(1): 6

[4] Boido A, et al. C A, 1978, 88: 69046d

[5] Singletary K W, et al. C A, 1992, 116: 36020j

6178 红丹参 Hongdanshen 《西昌中草药》

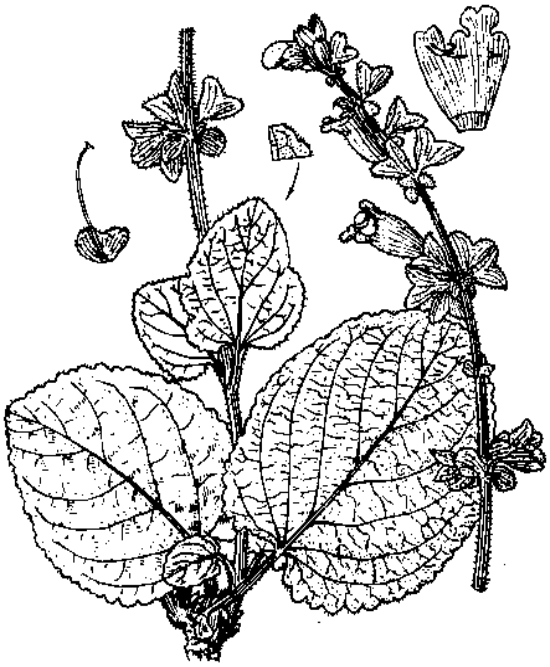
[异名] 紫丹参、大木帮、红秦艽《西昌中草药》，松林丹参《云南药用植物名录》，马蹄叶红仙茅(云南丽江)。

[来源] 为唇形科植物橙色鼠尾草的根。

[原植物] 橙色鼠尾草 *Salvia aerea* Lévl.　又名：铜色鼠尾《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高6～40cm。根粗壮，圆柱形。茎钝四棱形，具4槽，密被细长而具节的黄褐色柔毛。叶大多数基生，间有1～2对茎生；基生叶较大，簇生；叶柄长2～4cm，扁平，被褐色长柔毛；叶片椭圆形或椭圆状披针形，稀倒卵圆形或圆形，长2.5～8.5(～20)cm，宽2.5～4.5(～8)cm，先端钝形，基部长楔形渐狭

或近圆形至浅心形，边缘有不整齐的圆齿，草质，上面密被长柔毛，下面被疏或密的长柔毛，满布紫褐色腺点；茎生叶叶片较小，椭圆形、长圆形至卵圆形或倒卵圆形，长1～5.8(～8)cm，宽1～4.5(～5)cm，先端钝或圆形，基部圆形或楔形，稀有浅心形，边缘具圆齿，毛被与基生叶同，叶柄短或无柄。轮伞花序2～6花，下部者疏离，上部者密集，组成长达15cm的总状花序；苞片椭圆形或倒卵圆形；花萼钟形，长9～10mm，外面密被褐色具节长柔毛，内面被微硬伏毛，二唇形，果时增大，宽钟形；花冠颜色多种，有橙黄、白、深蓝及紫色等，长2.6～3.5cm，外被小疏柔毛，冠檐二唇形，上唇长卵形长7mm，下唇长12mm，宽17mm，3裂，中裂片较大，倒心形，侧裂片半圆形，能育雄蕊伸入花冠上唇；花盘前方稍膨大。小坚果倒卵圆形，褐色，无毛。略具网纹，顶端具腺点。



橙色鼠尾草

生于海拔2 550～3 300m的林内、灌丛中、草地或山坡上。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去杂质，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 红丹参 Radix Salviae Aereae　产于云南、四川、贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈圆锥形，长5～10cm，直径1～2cm；表面红褐色。质松脆。气微，味微苦涩。

[药性] 味淡，微苦，性凉。

《云南中草药》："涩、微苦，凉。"

[功能与主治] 补肾壮骨，活血调经，凉血止血。主治肾虚腰痛，风湿痛，头晕，月经不调，痛经，经闭，崩漏，便血，吐血，衄血，跌打瘀痛，刀伤出血。

1.《云南中草药》："强筋壮骨，舒筋活络。治头晕，肾虚腰痛，风湿痛。"

2.《全国中草药汇编》："清热凉血，活血调经。治红崩，月经不调，经闭，吐血，便血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或浸酒。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治月经不调，经闭　红丹参60g，泡酒500g。每日服2次，每次15～30g。

2. 治红崩　红丹参30g。煎水服。

3. 治吐血，便血　红丹参30g，茜草15g。水煎服。

4. 治外伤出血　红丹参研末，撒于患处。

5. 治牙痛　红丹参一小段，嚼牙痛处。

6. 治色劳淋　红丹参30g，木通、尿珠根各15g。煎水服。(1～6方出自《西昌中草药》)

6179 南丹参 Nandanshen 《全国中草药汇编》

[异名] 土丹参《福建药物志》，丹参《中药志》，赤参、紫丹参(江西、福建、湖南)，八莲麻(江西)，七里麻、七里蒸、紫根、木羊乳(福建)，红根、奔马草(湖南)，鼠尾草(广东)。

[来源] 为唇形科植物南丹参的根。

[原植物] 南丹参 *Salvia bowleyana* Dunn

多年生草本，高约1m。茎粗壮，呈钝四棱形，具沟槽，被下向长柔毛。根肥厚，外表红色。叶为羽状复叶，对生；叶柄长4～6cm，被长柔毛；叶片长10～20cm，有小叶(5)7片，顶生小叶卵圆状披针形，边缘具圆齿状锯齿；侧脉5～6对。轮伞花序8至多花，组成长14～30cm顶生总状花序或总状圆锥花序；花萼筒状，二唇形，上唇宽三角形，下唇较小，三角形，浅裂或2齿；花冠淡紫色、紫色至蓝紫色，冠筒长约10mm，伸出花萼，冠檐二唇形，上唇略呈镰刀状，下唇稍短呈长方形，3裂，中裂片最大，倒心形；花柱伸出，先端呈不相等2浅裂。小坚果椭圆形。花期3～7月。(图1)



图1　南丹参

生于山地、林间、路旁及水边。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东及广西等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去茎叶及须根，洗净，晒干。

[药材及产销] 南丹参 Radix Salviae Bowleyanae　产于湖

南、江西、浙江、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎粗短，上端残留有茎基。根数条，圆柱形，微卷曲，长 5～20cm，直径 2～8mm；表面灰棕色或灰红色。质坚硬，易折断，断面不平坦，角质样。气微，味微苦。

显微鉴别　根横切面：木栓层为 3～7 列木栓细胞，内侧 1～3 列细胞壁木化。皮层较宽，无厚壁组织。韧皮部较窄，筛管群稀疏。形成层成环。木质部较宽，导管束 4～8 束，导管单个散在或数个至十数个成群，略呈径向稀疏排列，木纤维主要位于木质部内侧。(图 2)

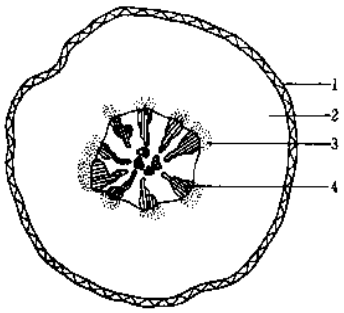


图 2　南丹参(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 木质部

粉末特征：灰白色。①网纹及具缘纹孔导管直径 11～60μm，网纹导管分子末端钝尖、钝圆或锐尖，壁较厚，穿孔位于端壁或侧壁。网孔较狭而短；具缘纹孔导管粗短，具缘纹孔类圆形，排列密集，有的具网状三生增厚。②纤维管胞梭形，有的呈弯曲状，末端斜尖。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粗粉 2g，用乙醚在索氏提取器中回流 4h，回收大部分乙醚后，用 0.5% 碳酸钾水溶液洗乙醚液，再用水洗后，乙醚液作供试品液；另取隐丹参酮、丹参酮ⅡA 作对照品。分别点样于同一硅胶 G(以碳酸钾水溶液制备)薄板上，用苯-甲醇(9:1)展开 19cm。供试品色谱中在与对照品色谱相应位置，显相同颜色的斑点。

[化学成分] 根含丹参酮(tanshinone)Ⅰ、$ⅡA$，β-谷甾醇(β-sitosterol)，咖啡酸(caffeic acid)，迷迭香酸(rosmarinic acid)，迷迭香酸甲酯(methyl rosmarinate)，丹参酚酸(salvianolic acid)A、B、C[1]，亚甲基丹参醌(methylene tanshinquinone)[2]。

[药理] 1. 抗凝血作用　南丹参水溶性注射液 0.4g/ml 体外具有完全性抗凝血作用[1]。

2. 抗心肌缺血作用　南丹参水溶性注射液以相当于 30g(生药)/kg 剂量给小鼠腹腔注射，极显著提高小鼠常压耐缺氧能力。以 3mg(生药)/ml 浓度给离体豚鼠心脏灌流，能显著增加冠脉流量[2]。

[药性] 味苦，性微寒。

《福建药物志》："苦，微寒。"

[功能与主治] 活血化瘀，调经止痛。主治胸痹绞痛，心烦，心悸，脘腹疼痛，月经不调，痛经，经闭，产后瘀滞腹痛，崩漏，肝脾肿大，关节痛，疝气痛，疮肿。

《福建药物志》："活血祛瘀，调经止痛。主治冠心病、头痛、失眠、关节痛、疝痛、肝炎、子宫出血、痛经、闭经、乳汁稀少、产后恶露不尽、跌打损伤，痈、丹毒、疥疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或入丸、散。

[附方] 治痛经　南丹参 15g，乌豆 30g。水煎服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 李静，等. 中草药，1994，25(7)：347

[2] 黄秀兰，等. 植物学报，1980，22(1)：98

药理

[1] 戴永德，等. 中药通报，1986，11(7)：48

[2] 郭挢贤，等. 上海第一医学院学报，1979，6(2)：83

6180 黄花紫丹参 Huanghuazidanshen 《新华本草纲要》

[来源] 为唇形科植物截萼鼠尾草的根。

[原植物] 截萼鼠尾草 *Salvia campanulata* Wall. var. *codonantha* (Stib.) Stib.[*S. codonantha* Stib.]

多年生草本。茎直立，高 40～80cm。具粗壮的根状茎，密被卵圆状披针形的褐色鳞片。叶对生；叶柄长 3～25cm；叶片心形或卵状戟形，长 4～18cm，宽 3.5～13.5cm，边缘具缺刻状不整齐的重圆齿，除上面脉上多少密被柔毛及边缘具缘毛外，两面近无毛。轮伞花序，由 2～6 花组成；苞片卵圆形，先端渐尖或锐尖；花萼钟状，呈浅 2 裂或近截形；花冠黄色，冠筒长约 2cm，冠檐二唇形，上唇卵圆形，稍穹隆状，下唇斜平展，3 裂，中裂片倒心形；能育雄蕊伸至上唇，微露或不伸出，花丝丝状；花柱略伸出花冠外，先端呈不相等 2 浅裂。小坚果长倒卵圆形，褐色而光滑，无毛。花期 7～9 月。

生于山地林边。分布于云南西北部。

[采收加工] 秋季采挖，除去茎叶及须根，晒干。

[功能与主治] 活血调经，补虚。主治月经不调，体虚。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

6181 血盆草 Xuepencao 《四川中药志》

[异名] 叶下红、红青菜《贵州民间药物》，雪见草(景德镇《草药手册》)。

[来源] 为唇形科植物贵州鼠尾草和血盆草带根的全草。

[原植物] 1. 贵州鼠尾草 *Salvia cavaleriei* Lévl.

一年生草本，高 12～32cm。主根粗短，纤维状须根细长，多分枝。茎单一或基部多发枝，细瘦，四棱形，青紫色，下部无毛，上部略被微柔毛。叶形状不一，下部的为羽状复叶，较大，顶生小叶长卵圆形或披针形，先端钝或钝圆，基部楔形或圆形而偏斜，边缘有疏锯齿，上面绿色，下部紫色，侧生小叶 1～3 对，常较小，上部的叶为单叶，或裂为 3 裂片，或于叶的基部裂出一对小的裂片；叶柄长 1～7cm，下部的较长，无毛。轮伞花序 2～6 花，组成顶生的总状花序，或基部分枝而成总状圆锥花序；苞片披针形，带紫色；花梗与花序轴略被微柔毛；花萼筒状，外面无毛，内面上部被微硬伏毛，二唇形；花冠蓝紫色或紫色，外被微柔毛，内面冠筒中部有疏毛环，冠檐二唇形，下唇与上部近等长，3 裂；能育雄蕊 2，药室退化，增大成足形，先端相互联合；退化雄蕊短小；花柱先端不相等 2 裂，后裂片较短。小坚果黑色，无毛。



贵州鼠尾草

花期7～9月。

生于海拔530～1 300m的多岩石的山坡上、林下、水沟边。分布于广东、广西、四川、贵州等地。

2. 血盆草 *Salvia cavaleriei* Lévl. var. *simplicifolia* Stib.

又名：破罗子《峨眉山药用植物调查报告》，反背红、朱砂草《贵州民间方药集》，红肺筋、红五匹、单叶血盆草《四川中药志》，野丹参《广西药用植物名录》，一口血、紫金草（湖北）。

本变种与正种区别在于：多年生草本，叶全部基出，稀在茎最下部着生，通常为单叶，心状卵圆形或心状三角形，稀三出叶，侧生小叶小，先端锐尖或钝，具圆齿，叶柄比叶片长，无毛或被开展疏柔毛；花序被极细贴生疏柔毛，无腺毛；花紫色或紫红色。

生于山坡、林间或沟渠边。分布于西南及江西、湖北、湖南、广东、广西等地。

［采收加工］ 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 血盆草 Herba Salvia Cavaleriei　主产于四川等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　茎四方形，上有细柔毛，单叶对生或单数羽状复叶，叶片长卵圆形，先端渐尖或钝，基部略成心形，边缘圆齿形，上面暗紫色，下面紫红色，叶脉明显，下面脉上被绒毛，轮状总状花序。气微，味微苦。

［化学成分］ 贵州鼠尾草根含丹参酚酸（salvianolic acid）A、B、C、H和I，异丹参酚酸（isosalvianolic acid）C，紫草酸（lithospermic acid），迷迭香酸（rosmarinic acid）[1]。

［药理］ 1. 抗凝血作用　贵州鼠尾草水煎剂0.4g/ml体外具有完全性抗凝血作用[1]。

2. 耐缺氧作用　贵州鼠尾草水溶性注射液以相当于30g（生药）/kg剂量给小鼠腹腔注射，给药1.5h后极显著提高小鼠常压耐缺氧能力，给药3h后作用有所下降[2]。

［药性］ 味微苦，性凉。归肺、肝经。

1.《贵阳民间药草》："苦、辛，寒，无毒。"

2.《贵州民间药物》："性平，味微苦。"

3.《四川常用中草药》："性凉，味淡。"

4.《四川中药志》1982年版："苦、涩、微辛，平。"

［功能与主治］ 凉血止血，活血消肿，清热利湿。主治咳血、吐血、鼻血、崩漏、创伤出血，跌打伤痛，疮痈疖肿，湿热泻痢，带下。

1.《贵阳民间药草》："凉血，止血，活血。"

2.《贵州草药》："清热止血，利湿。"

3.《四川常用中草药》："清肺热，凉血。治咳嗽吐血，劳伤吐血。"

4.《全国中草药汇编》："凉血解毒，散瘀止血。主治肺结核咯血，痢疾。外用治跌打损伤，疖肿。"

5.《福建药物志》："清热，止血，解毒。主治吐血、咳血、痢疾、结核性脓疡、血崩、痈、疽、疔、伤口感染。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末撒布伤口或加水捣敷。

［附方］ 1. 治肺热咳嗽，吐血　血盆草30g，吉祥草30g。水煎服。（《四川中药志》1982年）

2. 治肺痨咯血　雪见草（鲜根）30g，猪肺200g，水煮，服汤食肺。（《景德镇中草药手册》）

3. 治吐血　①反背红9g，栗寄生、藕节、朱砂莲各9g。煎服。（《贵州民间药草》）　②鲜朱砂草15g，鲜八爪金龙1.5g。煎水服，分3次服完。（《贵州草药》）　③反背红15g，茅根、藕节、薯莨各9g。水煎服。（《湖南药物志》）

4. 治鼻血　反背红、包谷须各9g。煎水服。（《贵阳民间药草》）

5. 治崩漏　①反背红15g，朱砂莲9g，拳参15g。水煎服。（《贵阳民间药草》）　②（叶下红）根15～30g，瘦猪肉60～240g。同炖服。（《恩施中草药手册》）　③反背红30g，薯莨9g，党参15g。水煎服或加甜酒煎服。（《湖南药物志》）

6. 治刀伤出血　①反背红叶捣烂，包敷患处。（《贵阳民间药草》）　②朱砂草叶炕干。研末撒伤口。（《贵州草药》）

7. 治跌打损伤　①雪见草30g，瓜子金15g。酒、水各半煎服。（景德镇《草药手册》）　②鲜（叶下红）叶捣烂，兑酒，揉擦患部。（《恩施中草药手册》）　③血盆草30g，野牡丹根30g。水煎，兑酒服。（《四川中药志》1982年）

8. 治疖肿　雪见草30g，金银花15g。水煎服。亦可用全草加水酒捣烂外敷。（景德镇《草药手册》）

9. 治赤痢　①反背红9g，枣儿红9g，红糖30g。加水两碗，煎汤一碗，饮前服用。（《贵阳民间药草》）　②鲜朱砂草30g。用白糖炒后煎水服。（《贵州草药》）

10. 治红白痢疾　雪见草30g。水煎，加红糖调服。（景德镇《草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] Zhang Hai Jun, et al. Planta Med, 1994, 60(1):70

药理

[1] 施永德，等. 中药通报，1986，11(7)：48

[2] 郭济贤，等. 上海第一医学院学报，1979，6(2)：83

6182 石见穿 Shijianchuan 《纲目》

［异名］ 紫参、五凤花《紫参歌序》，小丹参《植物名实图考》，月下红《苏州本产药材》，乌沙草、黑面风、大发汗《广西中兽医药用植物》，石打穿、石大川《全国中草药新医疗法展览会资料选编》，山缝拿、紫丹花（浙江），红根参（安徽），半枝莲（江西），田芹菜（广东），活血草（四川）。

［品种考证］ 石见穿之名首见于《纲目》，但对其来源、形态等均无记载。《植物名实图考》收载"小丹参"条，云："叶似丹参而小，花亦如丹参，色淡红，一层五瓣，攒茎并溜。"该书又引唐代钱起《紫参歌序》云："紫参五蕊连萼，状飞鸟羽举，俗名五凤花，按形即此。"根据以上描述并参考其附图，《植物名实图考》所载小丹参及《紫参歌序》所载紫参均与本品相似。

［来源］ 为唇形科植物华鼠尾草的全草。

［原植物］ 华鼠尾草 *Salvia chinensis* Benth.

一年生草本，高20～70cm。根多分枝，直根不明显，黄褐色。全株被倒生的短柔毛或长柔毛。茎单一或分枝，直立或基部倾斜，四棱形。叶对生；下部叶为三出复叶，顶端小叶较大，两侧小叶较小，卵形或披针形；上部叶为单叶，卵形至披针形，长1.5～8cm，宽0.8～4.5mm，先端钝或急尖，基部近心形或楔形，边缘具圆锯齿或全缘，两面均被有短柔毛。轮伞花序，每轮有花6，组成总状花序或总状圆锥花序，顶生或腋生，花序长5～24cm；苞片披针形，长于小花梗；花萼钟状，长4.5～6mm。有11条脉纹，外面脉上和喉部均有长柔毛；花冠紫色或蓝紫色，冠筒长10mm，冠檐二唇形，上唇倒心形，先端凹，下唇呈3裂，中裂片倒心形；雄蕊花丝较短，藏于花冠之内。小坚果椭圆状卵形，褐色，光滑，包被于宿萼之内。花期8～10月。（图1）

生于山坡、路旁及田野草丛中。分布于江苏、安徽、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南等地。

［栽培要点］ 生物学特性　喜温暖或凉爽的气候，北方可在暖季栽培。

栽培技术　用种子繁殖。春季3～4月播种，开浅沟条播，



图1　华鼠尾草

行距33cm，覆土0.7～1cm，播后浇水保持土壤湿润，约15d出苗，齐苗后，过密处间苗，生长后期应注意松土、除草，雨季注意排涝。

[采收加工]　开花期采割全草，鲜用或晒干。

[药材及产销]　石见穿 Herba Salviae Chinensis　主产于江苏、浙江、安徽亦产。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎方柱形，长20～70cm，直径1～4mm，单一或分枝；表面灰绿色或暗紫色，有白色长柔毛，以茎的上部及节处为多；质脆，易折断，折断面髓部白色或褐黄色。叶多卷曲，破碎，有时复叶脱落，仅见单叶，两面被白色柔毛，下面及叶脉上较明显，轮伞花序多轮，集成假总状，花冠二唇形，蓝紫色，多已脱落，宿萼筒外面脉上有毛，筒内喉部有长柔毛。小坚果椭圆形，褐色。气微，味微苦、涩。

以叶多、色绿、带花者为佳。

显微鉴别　叶横切面：上表皮细胞长方形，下表皮细胞较小，外被角质层，有气孔及毛茸。栅栏组织1～2列细胞，海绵组织4～5列细胞。主脉维管束外韧型，上下表皮内方均有厚角组织，维管束上下两侧可见纤维。（图2）

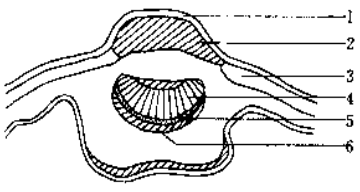


图2　华鼠尾草(叶)横切面简图

1. 上表皮　2. 厚角组织　3. 栅栏组织　4. 木质部　5. 韧皮部　6. 纤维

茎横切面：呈四棱形。表皮细胞1列，外被角质层，可见毛茸。皮层外侧在四角棱处有4～6列厚角细胞；内皮层清晰。维管束外韧型，角隅处发达，韧皮部外侧有纤维2～4列，木质部连成环。髓部大。（图3）

叶表面观：下表皮细胞垂周壁波状弯曲，呈连珠状增厚，具角质纹理；腺鳞头部4细胞，直径30～45μm，柄单细胞；小腺毛头部单细胞，直径18～23μm，柄短，单细胞；非腺毛多存在于叶脉处，1～11细胞，长72～1 620μm，壁厚，具疣状突起，有时细胞缢缩；气孔直轴式。上表皮细胞垂周壁略弯曲，毛少，无气孔。（图4）

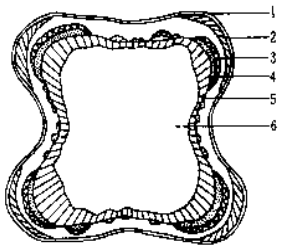


图3　华鼠尾草(茎)横切面简图

1. 表皮　2. 厚角组织　3. 纤维　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓部

理化鉴别　(1) 取本品粉末0.5g，加50%乙醇10ml，水浴温浸10min，滤过，取滤液1ml，加0.2%茚三酮试剂，置沸水浴中加热数分钟，溶液显红紫色。（检查氨基酸）

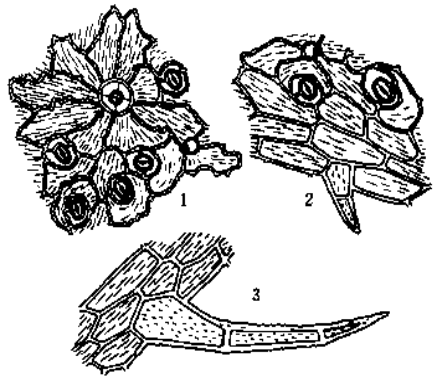


图4　华鼠尾草(叶)下表皮表面观

1. 腺鳞及气孔　2. 腺毛、非腺毛及气孔　3. 非腺毛

(2) 取本品粉末1g，加乙醇10ml，水浴加热5～10min，滤过，取滤液2ml于蒸发皿中，蒸干，冷后加1%三氯化铁-冰乙酸试剂1ml溶解，移至干燥小试管中，沿管壁加硫酸1ml，两液面交界处呈现棕红色环，上层现绿色至蓝绿色。（检查甾醇类）

[化学成分]　全草含异丹参酚酸(isosalvianolic acid)C，丹参酚酸(salvianolic acid)B、D，紫草酚酸(lithospermic acid)，迷迭香酸(rosmarinic acid)，咖啡酸(caffeic acid)，原儿茶醛(protocatechualdehyde)，R-(+)-β-(3,4-二羟基苯基)乳酸[R-(+)-β-(3,4-dihydroxyphenyl)lactic acid][1]，齐墩果酸(oleanolic acid)[2]。此外还含甾醇，三萜成分，氨基酸[3]。

根含水苏糖(stachyose)[4]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防潮。

[药性]　味辛、苦，性微寒。归肝、脾经。

1.《浙江民间常用草药》："性平，味微辛。"

2.《安徽中草药》："性平，味苦、辛。"

3.《四川中药志》1982年版："微苦，凉。"

[功能与主治]　活血化瘀，清热利湿，散结消肿。主治月经不调，痛经，经闭，崩漏，便血，湿热黄疸，热毒血痢，淋痛，带下，风湿骨痛，瘰疬，疮肿，乳痈，带状疱疹，麻风，跌打伤肿。

1.《纲目》："主骨痛，大风，痈肿。"

2.《浙江民间常用草药》："活血化瘀，止血，解毒，消肿。"

3.《安徽中草药》："活血止痛，清热解毒。"

4.《浙江药用植物志》："主治黄疸型肝炎，湿热带下，菌痢，痛经；外治面神经麻痹，乳腺炎，疖肿，跌打损伤。"

5.《四川中药志》1982年版："用于早期肝硬化，淋巴结核，肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或绞汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治月经不调　紫参全草30～60g，水煎，冲黄酒服；或加龙芽草、益母草各30g，水煎，冲红糖、黄酒服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治痛经　紫参全草60～120g，红糖适量，煎服；或全草15g，生姜2片，红糖适量，煎服。(《庐山中草药》)

3. 治子宫出血，肠出血　紫参全草30g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

4. 治肝炎　紫参全草60～120g，红糖60g，水煎服；或紫参全草60～120g，茵陈60g，糯稻根60g，水煎，分两次服。(《庐山中草药》)

5. 治菌痢　石见穿、陈皮各30g，甘草3～6g。水煎服。

6. 治湿热带下　鲜石见穿全草60g。水煎，分3次服，连服5～7d。(5～6方出自《浙江药用植物志》)

7. 治白带，痛经　紫参根15g，香附9g。水煎服。(《湖南药物志》)

8. 治淋巴结结核　紫参根9～12g，羊乳块根30g。水煎服，连服1～2星期。(《浙江民间常用草药》)

9. 治疮疖肿毒，急性乳腺炎　紫参鲜茎叶适量。捣烂外敷。(《湖南药物志》)

10. 治带状疱疹　紫参鲜叶捣汁，加烧酒外搽。(《浙江民间常用草药》)

11. 治面神经麻痹、乳腺炎、疖肿　石见穿鲜根30g，加红糖和米饭适量同捣烂，敷患处；另取石见穿、六月雪各15g，水煎服。(《浙江药用植物志》)

[制剂] 复方紫参冲剂　石见穿250g，丹参250g，鸡血藤250g，当归150g，香附150g，郁金150g，红花100g，鳖甲150g。鳖甲水煎2次，合并煎液，滤过，滤液适当浓缩；其余七味水煎2次，合并煎液，滤过，滤液适当浓缩后，加乙醇使沉淀，滤过，滤液回收乙醇后，加入鳖甲浓缩液中，浓缩至相对密度为1.38～1.40(80～85℃)的清膏。取清膏1份，加糖3份，糊精1份与乙醇适量，制成颗粒，干燥，装袋，即得。每袋重22g。本品为黄棕色的颗粒；味甜、微涩。功能舒肝理气，活血散结。用于晚期血吸虫病引起的肝脾肿大。口服，每次22g，每日3次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第一册)1989年〕

参考文献

化学成分

[1] Qian T X, et al. Phytochemistry, 1992, 31(3): 1068
[2] 胡丹，等. 南京医学院学报，1987，7(2)：108
[3] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1972：416
[4] Murakami S. C A, 1951, 45: 8599c

6183 朱唇 Zhuchun
《全国中草药汇编》

[异名] 三叶青(福建)，香茶菜(广西)，小红花、丹参(云南)。

[来源] 为唇形科植物朱唇的全草。

[原植物] 朱唇 *Salvia coccinea* L.

一年生或多年生草本，高达70cm。根呈密集纤维状。茎直立，四棱形，被灰白色疏柔毛。单叶对生；叶柄长0.5～2cm；叶片卵圆形或三角状卵圆形，长2～5cm，宽1.5～4cm，边缘有锯齿，两面有毛。轮伞花序，每轮4至多花，疏离，组成顶生总状花序；苞片卵圆形，较花梗长；花萼长钟状，外被微柔毛，其间混生浅黄色腺点；花冠深红色或绯红色，冠檐二唇形，上唇比下唇短，下唇3裂，中裂片最大，倒心形；发育雄蕊2，伸出，花丝长4mm；花柱伸出，先端稍膨大，2裂。小坚果倒卵圆形，黄褐色，具棕色斑纹。花期4～7月。



朱唇

全国均有栽培，常作观赏植物。原产美洲。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[化学成分] 全草含蹄纹天竺素-3-咖啡酰葡萄糖甙-5-二丙二酰基葡萄糖甙(pelargonidin-3-caffeoyl glucoside-5-dimalonyl-glucoside)，蹄纹天竺素-3-对香豆酰基葡萄糖甙-5-二丙二酰基葡萄糖甙(pelargonidin-3-*p*-coumaroyl glucoside-5-dimalonyl glucoside)，矢车菊素(cyanidin)[1]，朱唇二内酯(salviacoccin)[2]，脱氢熊果醇(dehydrouvaol)，熊果醇(uvaol)[3]，正三十一烷醇(*n*-hentriacontanol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[4]，原儿茶醛(protocatechualdehyde)，丹参酮(tanshinone) Ⅰ、$Ⅱ_A$，亚甲基丹参醌(methylene tanshiquinone)[5]。

[药理] 朱唇水溶性部位注射液以相当于30g(生药)/kg剂量给小鼠腹腔注射，给药后3h可见小鼠常压耐缺氧能力极显著提高[1]。

[药性] 味辛、微苦、涩，性凉。

《全国中草药汇编》："辛、微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 凉血止血，清热利湿。主治血崩，高热，腹痛不适。

《全国中草药汇编》："凉血止血，清热利湿。主治血崩，高热，腹痛不适。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

参考文献

化学成分

[1] Tomas B F, et al. Phytochemistry, 1987, 26(10): 2759
[2] Savona G, et al. Phytochemistry, 1982, 21(10): 2563
[3] Mukherjee K S. C A, 1979, 90: 87687j

[4] Mukherjee K S. C A, 1978, 89: 176324k
[5] 徐仔生, 等. 丹参——生物学及其应用. 北京: 科学出版社, 1990: 47; 35

药理

[1] 郭济贤, 等. 上海第一医学院学报, 1979, 6(2): 83

6184 银紫丹参 Yinzidanshen 《新华本草纲要》

[异名] 白背丹参《云南药用植物名录》, 丹参《玉龙山药用植物》, 白元参、紫丹参(云南)。

[来源] 为唇形科植物毛地黄鼠尾草的根。

[原植物] 毛地黄鼠尾草 *Salvia digitaloides* Diels

多年生草本, 高 30～60cm。茎直立, 密被长柔毛。叶对生; 基出叶叶柄长 6～8cm, 茎生叶具短柄或至无柄; 叶片长椭圆形, 长 3.5～11cm, 宽 2～5cm, 先端钝或圆形, 基部圆形, 边缘有圆齿, 上面绿色, 被疏柔毛, 下面密被白色短绒毛。轮伞花序, 每轮有花 4～6 朵, 3～8 轮组成顶生的总状花序; 苞片倒卵圆形, 被长柔毛; 花梗长 3～4mm; 花萼钟状, 二唇形, 下唇较上唇稍大; 花冠黄色, 有淡紫色斑点, 冠筒伸出萼外, 冠檐二唇形, 上唇长圆形, 下唇较大, 中裂片倒心形; 发育雄蕊伸出花冠, 花丝扁平; 花柱长, 超出花冠很远, 先端呈不相等 2 浅裂; 子房裂片卵圆形。小坚果灰黑色, 倒卵圆形, 腹面具棱, 光滑。花期 4～6 月。



毛地黄鼠尾草

生于海拔 2 500～3 600m 的山地松林下及荒坡草地。分布于云南省。

[采收加工] 秋季采挖, 除去茎叶及须根, 晒干。

[药材及产销] 银紫丹参 Radix Salviae Digitaloidis 主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆锥形, 长 5～25cm, 直径 1～3cm, 表面红色。质松而脆。气微, 味微苦涩。

[化学成分] 根含丹参酮(tanshinone) Ⅰ、$Ⅱ_A$, 亚甲基丹参醌(methylene tanshiquinone)[1]。还含白云参甙(baiyunoside), 山栀甙甲酯(shanzhiside methyl ester), 8-O-乙酰基山栀甙甲酯(shanzhiside methyl ester 8-O-acetate), 6-O-丁香基-8-O-乙酰基山栀甙甲酯(6-O-syringyl-8-O-acetyl shanzhiside methyl ester)[2]。

[药性] 味甘、苦, 性平。

[功能与主治] 活血祛瘀, 利湿解毒。主治胸痹绞痛, 月经不调, 痛经, 阴挺, 崩漏, 赤白带下, 恶疮肿毒。

[用法用量] 内服: 煎汤, 6～15g。

参考文献

化学成分

[1] 黄秀兰, 等. 植物学报, 1980, 22(1): 98
[2] Tanaka T, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(2): 780

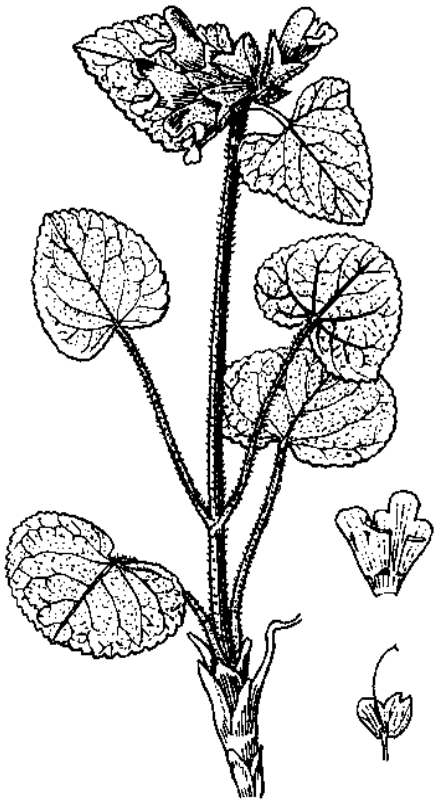
6185 雪山鼠尾草 Xueshanshuweicao 《新华本草纲要》

[异名] 紫花丹参《云南中药资源名录》。

[来源] 为唇形科植物雪山鼠尾草的根。

[原植物] 雪山鼠尾草 *Salvia evarsiana* Hand.-Mazz. 又名: 雪山鼠尾《云南植物志》, 埃望鼠尾《中国植物学杂志》。

多年生草本, 高 13～45cm。茎直立, 具条纹。根茎粗壮。其上密生鳞片, 鳞片呈卵圆状三角形。叶有基出叶和茎生叶两种, 基出叶叶柄长 2～20cm; 叶片均为卵圆形或三角状卵圆形, 长 2～11cm, 宽约为长的一半或与长约相等, 边缘具小圆齿, 两面密被长柔毛。轮伞花序, 每轮花 6 朵, 组成长 10～20cm 的总状花序; 下部苞片与叶相似, 上部苞片卵圆形, 具长柔毛状缘毛; 花萼宽钟状, 二唇形; 花冠蓝紫色或紫色, 基部黄色, 冠筒长约为花萼的 2 倍, 冠檐二唇形, 上唇直伸, 半圆形, 下唇 3 裂, 中裂片最大; 发育雄蕊伸在上唇下, 花丝扁平; 退化雄蕊短小; 花柱内



雪山鼠尾草

藏，先端呈不相等2浅裂；花盘前方稍膨大。花期7～10月。

生于高山林下、山坡草地。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去茎叶及须根，晒干或鲜用。

[药材及产销] 雪山鼠尾草 Radix Salviae Evarsianae 主产于云南、四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆锥形，长5～10cm，直径1～3cm，表面灰褐色。质松脆。气微，味微苦。

[化学成分] 根含丹参酮(tanshinone) Ⅰ、$Ⅱ_A$，亚甲基丹参醌(methylene tanshinquinone)，隐丹参酮(cryptotanshinone)[1]。

[药性] 味苦，性微寒。

[功能与主治] 活血化瘀，消肿止痛。主治月经不调，痛经，经闭，瘀血腹痛，崩漏，癥瘕，胸痹绞痛，心悸失眠，癫痫，关节痛，疝气痛，丹毒，疮肿，乳痈，瘰疬，红疹，跌打损伤，漆疮。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。外用：适量，煎汤洗或捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 徐任生，等. 丹参——生物学及其应用. 第1版. 北京：科学出版社，1990：35；39

6186 黄花鼠尾草 Huanghuashuweicao
(新华本草纲要)

[异名] 大紫丹参、丹参、黄花丹参(云南中药资源名录)。

[来源] 为唇形科植物黄花鼠尾草的根。

[原植物] 黄花鼠尾草 *Salvia flava* Forrest ex Diels 又名：黄花鼠尾(云南植物志)。

多年生草本，高20～50cm。根茎短粗，被鳞片及叶鞘残基，条状根粗壮扭曲。茎直立，四棱形，被疏柔毛或变无毛。叶对生；叶柄长达14cm，短的近于无柄，被毛；叶片卵圆形，长2～7cm，宽3.5～5cm，先端钝锐或近钝形，基部截形或稀心形，边缘具圆锯齿，两面被柔毛。轮伞花序，每轮通常4花，4～8轮组成顶生总状花序；苞片卵圆形，比花萼长或短，两面被短柔毛，下面密布紫褐色腺点；花萼钟状，外被散布明显紫褐色腺点，二唇形；花冠黄色，冠筒圆筒状，在喉部膨大，冠檐二唇形，上唇略呈盔状，下唇3裂，中裂片最大；能育雄蕊2，伸至上唇，花丝细长，退化雄蕊短小；花柱略伸出，先端呈不相等2浅裂；花盘前方略膨大。未见成熟的小坚果。花期7月。(图1)

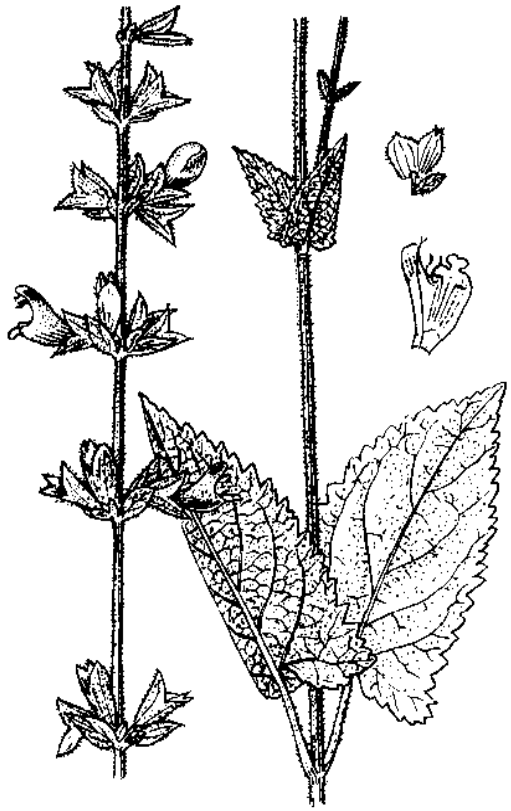


图1 黄花鼠尾草

生于山地林间及草坡荒地。分布于四川及云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去茎叶及须根，晒干。

[药材及产销] 黄花鼠尾草 Radix Salviae Flavae 产于云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 主根圆锥形，一般不分枝，常扭曲成索状，长10～30cm，直径0.5～1.2cm；表面黑褐色，有纵沟纹，老栓皮呈鳞片状或条状脱落而露出红褐色新栓皮；质较韧或松泡易碎，断面不平坦，有众多黄白色小点(导管群)。细根质较坚硬，折断面木栓层为红棕色，皮部灰白色或棕褐色，木部灰褐色。气微香，味淡、微苦涩。

显微鉴别 根横切面：落皮层较厚，有2～3个木栓组织环，每环有5～6列木栓细胞。皮层、中柱被3～4个木栓组织环分割为大小不一的束。每束有1个木栓组织环，木栓细胞1～3列；环内皮层稍宽或窄，有1个或数个维管束；形成层区明显；木质部导管切向、径向相间排列，木纤维稀少。(图2)

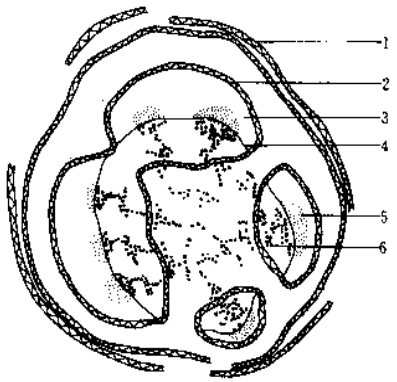


图2 黄花鼠尾草(根)横切面简图

1. 落皮层 2. 木栓层 3. 皮层 4. 形成层 5. 韧皮部 6. 木质部

粉末特征：灰褐色。①网纹导管直径13～62μm，网纹孔宽，达3μm，稀见具缘纹孔导管，具缘纹孔类圆或椭圆形，排列较稀疏，纹孔口有的超出纹孔缘，有的具三生增厚。②纤维管胞长梭形，末端斜尖或钝圆。

理化鉴别 参见"南丹参"条。

[化学成分] 根含丹参酚酸(salvianolic acid)A、B、J，迷迭香酸(rosmarinic acid)[1]。

[药性] 味苦，性凉。

《中国本草图录》："苦，凉。"

[功能与主治] 活血调经，化瘀止痛。主治月经不调，痛经，经闭，崩漏，吐血，风湿骨痛，乳痈，疮肿。

《中国本草图录》："治月经不调，痛经，风湿骨痛，子宫出血，吐血，乳腺炎，痈肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

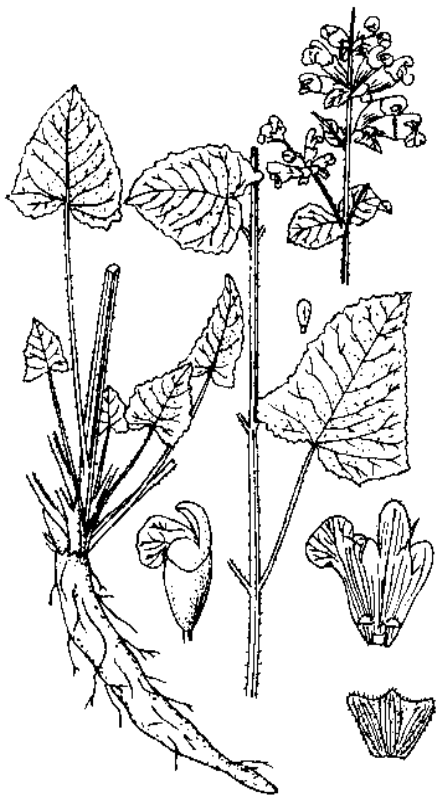
[1] Chun Bo-Ai, et al. Phytochemistry, 1994, 37(3): 907

6187 胶质鼠尾草 Jiaozhishuweicao
《中国中药资源志要》

[来源] 为唇形科植物胶质鼠尾草的根。

[原植物] 胶质鼠尾草 *Salvia glutinosa* L. 又名：粘毛鼠尾草《青藏高原药物图鉴》。

多年生草本，高 100～125cm。茎直立，全株被有下部扁平的节毛。叶对生；叶柄比叶片长或等长；叶片卵状长圆形，密被短柔毛；在花序分枝基部的苞叶比茎叶小，长 2～4cm，椭圆形或长圆形，先端长渐尖，基部心形或楔形，边缘具牙齿，具短柄或无柄。轮伞花序，每轮 6 花，由 10～12 轮组成顶生总状花序；苞片卵圆形，比花萼短；花梗长约为花萼的一半；花萼长 10～12mm，二唇形；花冠黄色，冠檐上有美丽而细的花纹及斑点，冠筒极伸出，冠檐二唇形，上唇镰刀状，下唇 3 裂，中裂片宽倒卵圆形；能育雄蕊 2，花丝稍短于药隔；花柱伸出花冠，先端呈不相等 2 裂。小坚果椭圆形，褐色，有较大的黑网纹。花期 6～8 月。



胶质鼠尾草

分布于西藏、青海。

[采收加工] 9～10 月采挖，除去茎叶及杂质，晒干。

[化学成分] 根及地上部分含丹参酮(tanshinone) Ⅰ、$ⅡA$，亚甲基丹参醌(methylene tanshinquinone)[1]，隐丹参酮(cryptotanshinone)[2]，α、β-香树脂醇(α、β-amyrin)[3,4]，熊果酸(ursolic acid)，二十九烷(nonacosane)[3]，无羁萜(friedelin)，粘霉-5(6)-烯-3β-醇[glutin-5(6)-en-3β-ol]，11α-羟基-β-香树脂醇(11α-hydroxy-β-amyrin)[4]，此外还含黄酮类成分：芹菜素(apigenin)，莞花素(genkwanin)，异山柰素(isokaempferide)，熊竹素(kumatakenin)，山柰酚 3,7-二甲醚(kaempferol-3,7-dimethyl ether)，槲皮素-3,7,4′-三甲醚(quercetin-3,7,4′-trimethyl ether)，槲皮素-3,7,3′,4′-四甲醚(quercetin-3,7,3′,4′-tetramethyl ether)[5]。

[药性] 味甘、涩，性微温。

《青藏高原药物图鉴》："甘、涩，温。无毒。"

[功能与主治] 收敛止血。主治吐血，咯血，便血。

《青藏高原药物图鉴》："治胃出血，肺痨咳血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。

参考文献

化学成分

[1] 黄秀兰，等. 植物学报，1980，22：98

[2] 徐任生，等. 丹参——生物学及其应用. 第 1 版. 北京：科学出版社，1990：44

[3] Muntyan G E, et al. C A, 1966, 64：8547h

[4] Taylor D H A. J Chem Soc (C), 1967, (6)：490

[5] Wollenweber E, et al. Phytochemistry, 1974, 13(4)：753

6188 鼠尾草 Shuweicao
《浙南本草新编》

[异名] 坑苏、紫花丹《浙南本草新编》。

[品种考证] 鼠尾草之名首见于《别录》，云："一名荪，一名陵翘，生平泽。"《蜀本草》载："《图经》云：所在下湿地有之，叶如蒿，茎端夏生四五穗，穗若车前。"其后《本草图经》亦有相同记载，并附有"黔州鼠尾草"图。《救荒本草》在"鼠菊"条云："本草名鼠尾草，一名荪，一名陵翘。"亦有附图。《植物名实图考》在"鼠尾草"条下虽引用荪、鼠菊等名称，但云："细核所绘形态与马鞭草相仿佛。"说明古本草所载"叶如蒿，茎端夏生四五穗，穗若车前'之鼠尾草与马鞭草科马鞭草更符合，而非本品。

[来源] 为唇形科植物鼠尾草的全草。

[原植物] 鼠尾草 *Salvia japonica* Thunb.

一年生草本，高 40～60cm。茎直立，四棱形。茎下部叶为二回羽状复叶；叶柄长 7～9cm；叶片长 6～10cm，宽 5～9cm。茎上部叶为一回羽状复叶；具短柄；顶生小叶披针形或菱形，长可达 10cm，宽 3.5cm，先端渐尖或尾尖，基部长楔形，边缘具钝锯齿，侧生小叶卵圆状披针形，近无柄。轮伞花序，每轮 2～6 花，组成伸长的总状花序或总状圆锥花序；苞片及小苞片披针形；花梗短，被柔毛；花萼筒形，二唇形；花冠淡红、淡紫、淡蓝至淡白色，冠筒筒状，冠檐二唇形，上唇椭圆形，下唇 3 裂，中裂片较大倒心形，边缘有圆齿；发育雄蕊 2，外伸，花丝短；花柱外伸，先端呈不相等 2 裂。小坚果椭圆形，褐色，光滑。花期 6～9 月。



鼠尾草

生于山间坡地、路旁、草丛、水边及林荫下。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、

福建、台湾、广东、广西等地。

[采收加工]　夏季采收，洗净，晒干。

[化学成分]　全草含β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosterol glucoside)，熊果酸(ursolic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，2α-羟基熊果酸(2α-hydroxyursolic acid)，委陵菜酸(tormentic acid)，咖啡酸(caffeic acid)，马斯里酸(maslinic acid)，乙基-β-D-吡喃半乳糖甙(ethyl β-D-galactopyranoside)[1]。

[药性]　味苦、辛，性平。

[功能与主治]　清热利湿，活血调经，解毒消肿。主治黄疸、赤白下痢，湿热带下，月经不调，痛经，疮疡疖肿，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[附方]　调经　每日鼠尾草全草30～60g，或加龙芽草、益母草各30g。水煎，冲黄酒服。(《浙南本草新编》)

[集解]　1.《别录》："味苦，微寒，无毒。主鼠瘘，寒热下利，脓血不止。白花者主白下，赤花者主赤下。"

2.《本草经集注》："田野甚多，人采作滋染皂。又用疗下瘘，当浓煮取汁，令可丸服之，今人亦用作饮。"

3.《本草拾遗》："平。主诸痢，煮汁服，亦末服。紫花茎叶堪染皂，一名乌草，又名水青。"

4.《蜀本草》："《图经》云：有赤、白二种花。七月采苗，日干用之。"

5.《本草图经》："鼠尾草，旧不载所出州土，云生平泽中，今所在有之，惟黔中人采为药。苗如蒿，夏生，茎端作四五穗，穗若车前，花有赤白二色。《尔雅》谓荪，鼠尾。云可以染皂草也。四月采叶，七月采花，阴干。"

6.《纲目》："鼠尾草以穗形命名。《尔雅》云：'荪，鼠尾也。可以染皂，故名乌草，又曰水青。'苏颂《图经》谓鼠尾一名陵时者，乃陵翘之误也。"

参考文献

化学成分

1] Takahiko I, et al. C A, 1991, 114: 203575m

6189 关公须 Guangongxu 《新华本草纲要》

[异名]　叶下红、小活血、红花草《植物名实图考》，关羽须、银下红、落地红、土活血、扑地红(江西)。

[品种考证]　本品以叶下红之名始载于《植物名实图考》山草类，云："叶下红，产建昌。铺地生，颇似紫菀。叶面青，背紫，碎纹粗涩如芥，背为光滑；长茎、长叶。"所述形态、产地及附图，与唇形科植物关公须相类似。

[来源]　为唇形科植物关公须的带根全草。

[原植物]　关公须 *Salvia kiangsiensis* C. Y. Wu

一年生直立草本，高达60cm。茎钝四棱形，具沟，被微柔毛。叶大多基生，叶柄长3～10cm；茎生叶约2对，叶柄长约1cm至近无柄，被短柔毛或微柔毛；叶片均长圆状卵圆形、披针形或卵圆形，长4～13.5cm，宽2～5.5cm，先端锐尖，基部近心形或心形，上面绿色，无毛，下面紫色，沿脉被微柔毛，边缘具浅钝锯齿。轮伞花序2～6花，组成顶生或腋生的总状花序；苞片披针形，比花萼长或短；小苞片披针形，比花梗短或近等长；花梗与花序轴密被微柔毛；花萼筒状钟形，外面紫色，萼檐二唇形，下部比上唇稍长，半裂成2齿；花冠紫色，外被短柔毛，内面有疏柔毛毛环，冠檐二唇形，先端微凹，下唇3裂，中裂片最大；能育雄蕊2，外伸；花柱外伸，先端不相等2浅裂，前裂片较长；花盘前方微膨大。花期5月。

生于林下、山谷或路旁。分布于江西、福建、湖南等地。

[采收加工]　夏季采收，洗净鲜用或晒干。

[药性]　味苦、辛，性凉。

[功能与主治]　凉血止血，活血消肿，清热解毒。主治吐血，衄血，便血，崩漏，月经不调，跌打损伤，腰痛，乳腺炎，疖痈肿毒，毒蛇咬伤。

《植物名实图考》："槌敷蛇头指。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

6190 土丹参 Tudanshen 《全国中草药汇编》

[来源]　为唇形科植物荞麦地鼠尾草的根。

[原植物]　荞麦地鼠尾草 *Salvia kiaometiensis* Lévl.　又名：地鼠尾《全国中草药汇编》，丹参、红根(云南)。

多年生草本，高20～50cm。茎四棱形，具槽，被黄褐色柔毛。主根条状伸长，长达40cm，粗达2.5cm，扭曲状，木质，外皮剥落显红色。叶对生；叶柄长9～21cm，被毛；叶片卵圆形，长4～15cm，宽2～10cm，先端锐尖，基部心形，边缘具圆齿，薄纸质，布满黄褐色腺点。轮伞花序，每轮2～4花，组成顶生总状或总状圆锥花序；苞片宽卵圆形，全缘，具缘毛，花梗长约3mm；花萼窄钟状或钟形，二唇形，唇裂不及萼长1/3，下唇与上唇近等长；花冠紫褐色或红色，冠筒圆柱状，冠檐二唇形；能育雄蕊伸至上唇，花丝扁平；花柱与花冠上唇等长，先端2浅裂。小坚果暗褐色，倒卵圆形，先端圆，背部具条纹。花期5～11月，果期11月。



荞麦地鼠尾草

生于荒野、草地、山坡。分布于云南、四川。

[采收加工]　秋季采挖，除去茎叶及杂质，晒干。

[化学成分]　根含丹参酮(tanshinone)Ⅰ、$Ⅱ_A$，亚甲基丹参醌(methylene tanshiquinone)，原儿茶醛(protocatechualdehyde)[1]。

[药理]　土丹参水溶性部位注射液以相当于30g(生药)/kg剂量给小鼠腹腔注射，给药后1.5h可见土丹参极显著提高小鼠常压耐缺氧能力[1]。

[药性]　味苦，性微寒。

[功能与主治]　活血调经，化瘀止痛。主治月经不调，痛经，经闭，产后瘀阻腹痛，肝脾肿大，关节痛，胸痹绞痛，心悸，失眠。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。

参考文献

化学成分

[1] 徐任生，等. 丹参——生物学及其应用. 第1版. 北京：科学出版社，1990：35，47，51

药理

[1] 郭济贤，等. 上海第一医学院学报，1979，6(2)：83

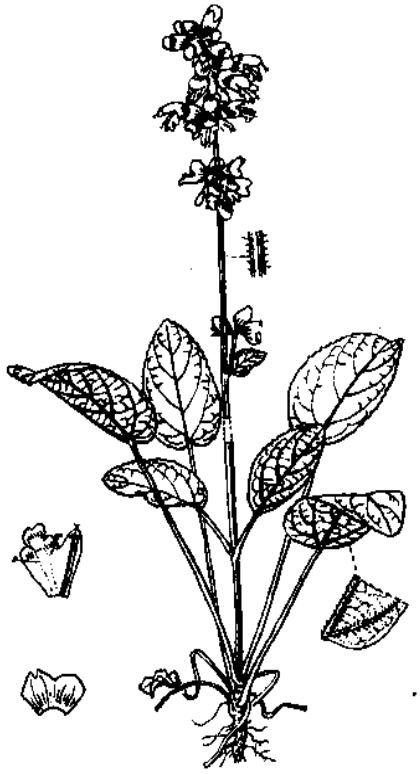
6191 大紫丹参 Dazidanshen 《云南中药资源名录》

[异名] 红须须《新华本草纲要》。

[来源] 为唇形科植物洱源鼠尾草的根。

[原植物] 洱源鼠尾草 *Salvia tankongensis* C. Y. Wu

多年生草本，高 20～30cm。茎直立，四棱形，具槽，被疏柔毛。根茎粗壮，根呈扭曲长条状。基生叶具长柄；茎生叶对生，具叶柄；叶片椭圆状卵圆形，长 3～6cm，宽 1.5～4.5cm，边缘具浅齿，上面被疏柔毛，下面沿脉网被疏柔毛，余部布满红褐色腺点。轮伞花序，每轮 6 花，组成顶生总状花序或总状圆锥花序；苞片椭圆形，比花萼短；花梗长 2～3mm；花萼钟状；冠筒长约 1cm，冠檐二唇形，上唇伸直，下唇 3 裂，中裂片最大，倒心形；发育雄蕊伸至上唇之下，花丝长约 5mm，退化雄蕊小；花柱外伸，先端呈不相等 2 浅裂；花盘前方膨大。成熟小坚果未见。花期 7 月。



洱源鼠尾草

生于山间灌木丛中、草地荒坡。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性微寒。归肝、心经。

[功能与主治] 活血调经，祛瘀止痛。主治月经不调，痛经，经闭，宫外孕，肝脾肿大，胸痹绞痛，心烦不眠，疮痈肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。

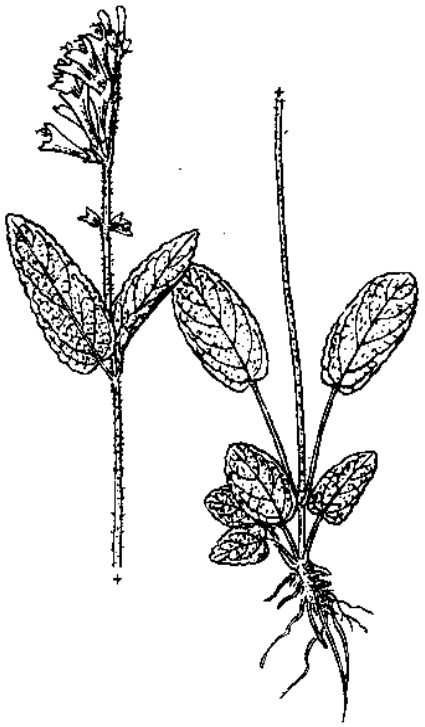
6192 长叶丹参 Changyedanshen 《浙江药用植物志》

[异名] 对口元宝草(浙江)。

[来源] 为唇形科植物舌瓣鼠尾草的全草。

[原植物] 舌瓣鼠尾草 *Salvia liguliloba* Sun　又名：舌瓣鼠尾《中国高等植物图鉴》。

一年生直立草本，高 30～70cm。根纤维状，密集。茎钝四棱形，棱上略被小疏柔毛。叶有基生叶及茎生叶，基生叶具长柄，柄长 2～3cm；茎生叶约 3 对，下部一对具长柄，长达 3cm，向上变短，最上一对具短柄或无柄；上部叶披针形，长 2～7cm，宽 1～2.8cm，先端尖或锐尖，基部圆形，上面绿色带紫，下面紫色，上面全部散生糙伏毛，下面仅沿脉被短柔毛余部无毛，边缘有浅圆齿。轮伞花序 2～12 花，在茎顶组成偏向一侧的总状花序，花序长 10～25cm；花萼钟形，外面被长柔毛，二唇形，上唇三角形，下唇半裂成 2 齿，齿三角形；花冠淡红色，外面被疏柔毛，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，下唇轮廓三角形，3 裂，中裂片较小，舌状；能育雄蕊 2，花丝无毛；退化雄蕊棍棒形；花柱先端 2 浅裂。小坚果椭圆形，长 2mm，直径 0.8mm，褐色。花期 6 月。



舌瓣鼠尾草

生于海拔约 800m 的山坡林缘路旁。分布于安徽、浙江。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味辛，性微温。归肝经。

[功能与主治] 活血通络。主治月经不调，关节酸痛。《浙江药用植物志》："全草有活血通络作用。"

[用法用量] 内服：煎汤，18～30g。

[附方] 1. 治妇女月经不调　(长叶丹参)全草 18～30g。水煎，冲红糖、黄酒服。

2. 治关节酸痛　(长叶丹参)全草、牯岭勾儿茶根、五加皮、六月雪各 30g。水煎服。(1～2 方出自《浙江药用植物志》)

6193 丹参 Danshen (本经)

[异名] 郡蝉草《本经》，赤参、木羊乳(吴普本草)，逐马《本草经集注》，奔马草《四声本草》，山参《日华子》，紫丹参《现代实用中药》，红根《中国药用植物志》，山红萝卜《浙江中药手册》，活血根、靠山红、红参《江苏植物药材志》，烧酒壶根、野苏子根、山

苏子根(《东北药用植物志》),大红袍(《河北药材》),蜜罐头、血参根、朵朵花根(《山东中药》),蜂糖罐(《陕西中药志》),红丹参(湖北)。

[释名]　本品根形似人参,皮丹而肉紫,故有丹参、紫丹参、血参根诸名。《四声本草》云:"丹参治风软脚,可逐奔马,故名奔马草。""逐马"之义同。活血根,得名于功用。李时珍谓其:"叶如野苏",苏颂谓其"花似苏花",故亦称野苏子根、山苏子根。却蝉草,俗作郄蝉草,《本草经考注》:"却蝉名义未详。《方言》十三云'蝉,毒也。'戴震曰:'蝉,即惨声之转耳。'《说文》云:'惨,毒也。'"《广雅》:"毒,恶也。"因此却蝉者,谓除却积聚癥瘕之类。

[品种考证]　丹参始载于《本经》,列为上品。以后历代本草均有收载。《吴普本草》载:"茎华小,方如荏(即白苏),有毛,根赤,四月华紫,三月五月采根,阴干。"《本草图经》称:"二月生苗,高一尺许,茎干方棱,青色。叶生相对,如薄荷而有毛,三月开花,红紫色,似苏花。根赤大如指,长亦尺余,一苗数根。"《纲目》曰:"处处山中有之,一枝五叶,叶如野苏而尖,青色,皱皮。小花成穗如蛾形,中有细子,其根皮丹而肉紫。"综合诸家本草所述,主要形态特征均与丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bunge 完全相同。

[来源]　为唇形科植物丹参和甘西鼠尾草的根。

[原植物]　1. 丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bunge

多年生草本,高 30～100cm。全株密被淡黄色柔毛及腺毛。茎四棱形,具槽,上部分枝。叶对生,奇数羽状复叶;叶柄长 1～7cm;小叶通常 5,稀 3 或 7 片,顶端小叶最大,侧生小叶较小,小叶片卵圆形至宽卵圆形,长 2～7cm,宽 0.8～5cm,先端急尖或渐尖,基部斜圆形或宽楔形,边缘具圆锯齿,两面密被白色柔毛。轮伞花序组成顶生或腋生的总状花序,每轮有花 3～10 朵,下部者疏离,上部者密集;苞片披针形,上面无毛,下面略被毛;花萼近钟状,紫色;花冠二唇形,蓝紫色,长 2～2.7cm,上唇直立,呈镰刀状,先端微裂,下唇较上唇短,先端 3 裂,中央裂片较两侧裂片长且大;发育雄蕊 2,着生于下唇的中部,伸出花冠外,退化雄蕊 2,线形,着生于上唇喉部的两侧,花药退化成花瓣状;花盘前方稍膨大;子房上位,4 深裂,花柱细长,柱头 2 裂,裂片不等。小坚果长圆形,熟时棕色或黑色,长约 3.2cm,径 1.5mm,包于宿萼中。花期 5～9 月,果期 8～10 月。(图 1)

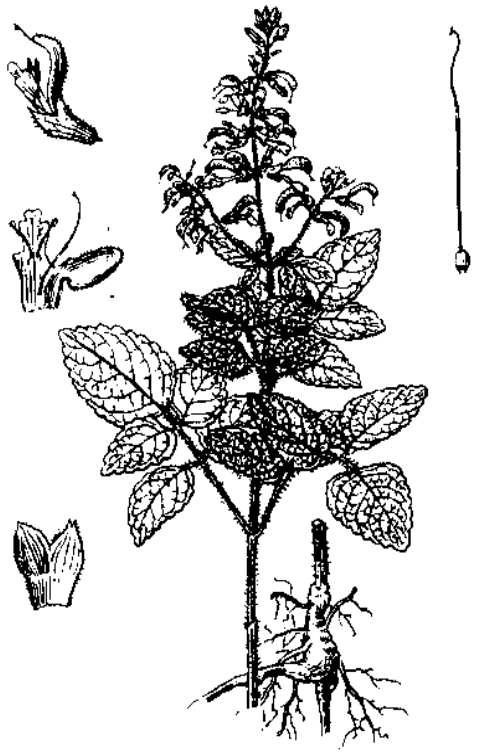


图 1　丹参

生于海拔 120～1 300m 的山坡、林下草地或沟边。分布于辽宁、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、福建、江西、河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。

2. 甘西鼠尾草 *Salvia przewalskii* Maxim.　又名:甘肃丹参(《中药志》)。

多年生草本,高达 60cm。根粗壮,直伸,圆锥形,扭曲或成辫状,外皮红褐色,长 15～40cm。茎直立,自基部分枝,密被短柔毛。单叶,基生或茎出,均具长柄;茎生叶对生,叶片三角状或椭圆状戟形,先端锐尖,基部心形或截形,边缘具三角状或半圆状牙齿,上面绿色,被微硬毛,下面密被灰白色绒毛。轮伞花序 2～4 花组成总状花序;苞片卵圆形或椭圆形;花萼钟形,外面密被长腺毛,二唇形;花冠二唇形,紫红色,外被疏柔毛,内面离基部 3～5mm 有斜向疏柔毛毛环;能育雄蕊 2,生于冠筒喉部的前方,花丝扁平,比药隔长,退化雄蕊 2,生于冠筒喉部的后方;子房深 4 裂,花柱略伸出花冠外,先端不等 2 浅裂。小坚果 4,倒卵圆形,灰褐色。花期 5～8 月。(图 2)



图 2　甘西鼠尾草

生于海拔 2 100～4 050m 的林缘、路旁、沟边灌丛中。分布于甘肃南部、四川西部、云南西北部、西藏。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温和湿润气候,耐寒,适应性强。以地势向阳,土层深厚,中等肥力,排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子、分根或扦插繁殖。种子繁殖:采收 6 月以后成熟的种子,陈种子不宜采用。可随采随播或秋季 9 月播种,北方多为春播,在 3～4 月条播或点播,行株距(25～40)cm×(20～30)cm。每 1hm² 播种量约 7.5kg。分根繁殖:南方各地多在 2～3 月,随挖随栽(华北在 3～4 月),种根应选中上段萌芽力强的部分,直径 0.7～1cm,健壮、无病虫、皮色红的一年生根为好,不能用老根、细根作种,选好的根条掰成约 5cm 节段,

按行株距各25～30cm开穴，深5～7cm，每穴放入根条1～2段，边掰边栽，覆土约3cm。每1hm²用种根375～600kg。

田间管理 生长期中耕除草3次，第1次在返青或出苗后，苗高6cm时进行，第2次在6月，第3次在7～8月，封垄后不再进行。追肥结合中耕除草进行2～3次，第1次以氮肥为主，以后配施磷钾肥。遇干旱天气要灌水，雨季及时排水，以免烂根。

病虫害防治 病害有叶斑病，要及时清除基部病叶，注意排水，冬季处理残株。菌核病，可实行水旱轮作，疏沟排水，及时拔除病株，并用50%氯硝胺0.5kg加石灰10kg，撒在病株茎基及土面，防止蔓延。或用50%速克灵1 000倍液浇灌。根腐病，可实行轮作，选用健壮无病种苗，发病初期用50%托布津800～1 000倍液浇灌。还有根结线虫病等为害。虫害有粉纹夜蛾，可在幼龄期喷90%敌百虫800倍液防治。棉铃虫可在蕾期喷50%锌硫磷乳油1 500倍防治。

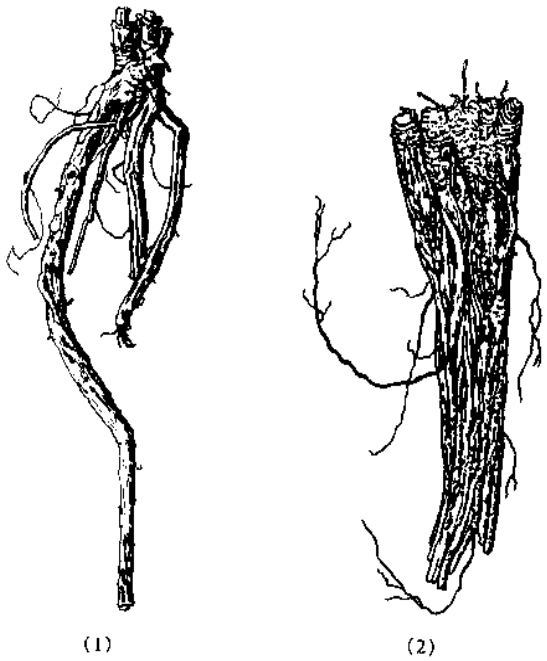
[采收加工] 春栽春播于当年采收；秋栽秋播于第2年10～11月地上部枯萎或翌年春季萌发前将全株挖出，除去残茎叶，摊晒，使根软化，抖去泥砂(忌用水洗)，运回晒至5～6成干。把根捏拢，再晒8～9成干，又捏一次，把须根全部捏断晒干。

[药材及产销] 1. 丹参 Radix Salviae Miltiorrhizae 主产于四川、安徽、江苏、山西、河北等地；湖北、辽宁、陕西、甘肃、山东、浙江、河南、江西亦产。销全国。

2. 甘西鼠尾草 Radix Salviae Przewalskii 产于甘肃、云南、四川。销甘肃、云南、江西、河南、安徽、北京等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 丹参 根茎粗大，顶端有时残留红紫色或灰褐色茎基。根1至数条，砖红色或红棕色，长圆柱形，直或弯曲，有时有分枝和根须，长10～20cm，直径0.2～1cm，表面具纵皱纹及须根痕；老根栓皮灰褐色或棕褐色，常呈鳞片状脱落，露出红棕色新栓皮，有时皮部裂开，显出白色的木部。质坚硬，易折断，断面不平坦，角质样或纤维性。形成层环明显，木部黄白色，导管放射状排列。气微香，味淡、微苦涩。

(2) 甘西鼠尾草 根头部粗短或丛生2至数个直立的细长茎基，根茎直径0.5～1cm，长1～4cm，并有灰褐色残留茎基及鳞叶，被灰白色绒毛。主根明显，红褐色，圆锥形，一般不分枝，偶见下部呈分叉或分枝，直径0.3～5cm，长15～40cm，直或弯曲，根须稀少；较粗的根多由一至数股扭曲成索状，具众多纵沟纹，灰褐色老栓皮常鳞片状或条状脱落，露出红褐色新栓皮，枯朽泡松。质硬脆，易折断，断面不平坦，露出多个黄白色点状导管群，维管束群外为枯朽木栓组织；细根质较坚硬，木栓层红棕色，皮部灰白色或棕褐色，形成层环明显，木质部灰褐色。(图3)



(1) (2)

图3 丹参(根)外形

1. 丹参 2. 甘西鼠尾草

显微鉴定 根横切面 (1) 丹参 木栓层3～7列，木栓细胞长方形，切向延长，壁非木化或微木化；外侧有时可见落皮层。皮层窄，纤维单个散在或2～6个成群，直径7～32μm，壁厚4～13μm，孔沟放射状，层纹细密。韧皮部较窄，由筛管群和薄壁细胞组成。形成层明显成环。木质部宽广，4～12束呈放射状排列，有些相邻的束在内侧合并，导管类圆形或多角形，有的略径向延长，直径15～65μm，单个散在或2～12个成群，径向排列或切向排列；木纤维发达，多成群分布于大导管周围；有的木质部束内有1～2群木化薄壁细胞；中心可见四原型初生木质部；木射线宽广，射线细胞多木化增厚。(图4)

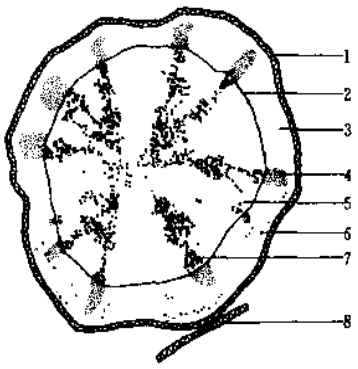


图4 丹参(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 形成层 3. 皮层 4. 韧皮部 5. 导管 6. 厚壁细胞 7. 木质部 8. 落皮层

(2) 甘西鼠尾草 木栓细胞3～5列，细胞长方形，外有落皮层。皮层较宽，薄壁细胞较小，类圆形或长方形。韧皮部较窄，细胞少，排列紧密。形成层较明显，呈弯曲环状。木质部6～8束呈放射状排列；导管多角形，直径5～90μm，单个散在或2～7个成群，切向排列或径向排列；木纤维位于木质部内侧，成群分布于导管周围。(图5)

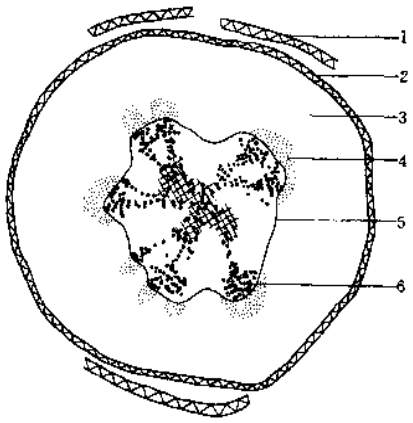


图5 甘西鼠尾草(根)横切面简图

1. 落皮层 2. 木栓层 3. 皮层 4. 韧皮部 5. 形成层 6. 木质部

粗根中可见多个木栓组织环将中柱分割为数束。

理化鉴别 薄层色谱：取粉末2g，置索氏提取器中，加氯仿回流提取至无色，回收氯仿，加氯仿1ml溶解作为样品溶液。另取丹参酮ⅡB与隐丹参酮的氯仿液作对照品溶液。在同一硅胶G薄层板上，分别点上述两种溶液，以苯-甲醇(9:1)展开20cm，

取出晾干。样品溶液色谱在与对照品溶液色谱的相应位置，显相同颜色的斑点。

[化学成分] 1. 丹参　根主含脂溶性的二萜类成分和水溶性的酚酸成分，还含黄酮类，三萜类，甾醇等其他成分。脂溶性成分中，属醌、酮型结构的有：丹参酮（tanshinone）Ⅰ、$ⅡA$、$ⅡB$[1,2]、Ⅴ、Ⅵ[2]，隐丹参酮（cryptotanshinone）[1]，异丹参酮（isotanshinone）Ⅰ、Ⅱ[3]、$ⅡB$[4]，异隐丹参酮（isocryptotanshinone）[3]，羟基丹参酮（hydroxytanshinone）$ⅡA$，丹参酸甲酯（methyl tanshinonate）[1]，亚甲基丹参醌（methylenetanshiquinone）[5]，二氢丹参酮（dihydrotanshinone）Ⅰ[1]，丹参新醌（danshexinkum）A、B、C[1]、D[6]，二氢异丹参酮（dihydroisotanshinone）Ⅰ[7]，新隐丹参酮（neocryptotanshinone）[4]，去羟新隐丹参酮（deoxyneocryptotanshinone）[8]，代号为 Ro-090680 的 2-异丙基-8-甲基菲-3,4-二酮（2-isopropyl-8-methylphenanthrene-3,4-dione）[9]，去甲丹参酮（nortanshinone），丹参二醇（tanshindiol）A、B、C[10]，丹参新酮（miltirone）[11]，1-氢丹参新酮（1-dehydromiltirone），1-氢丹参酮（1-dehydrotanshinone）$ⅡA$[12]，1-氧代异隐丹参酮（1-ketoisocryptotanshinone）[13]，3α-羟基丹参酮（3α-hydroxytanshinone）$ⅡA$[10]，1,2-二氢丹参醌（1,2-dihydrotanshinquinone）[14]，醛基丹参酮（formyltanshinone），亚甲二氢丹参酮（methylenedihydrotanshinone），7β-羟基-8,13-松香二烯-11,12-二酮（7β-hydroxy-8,13-abietadiene-11,12-dione），1,2,5,6-四氢丹参酮（1,2,5,6-tetrahydrotanshinone）Ⅰ，4-亚甲丹参新酮（4-methylenemiltirone）[15]，丹参酚醌（miltionone）Ⅰ、Ⅱ[7]，鼠尾草呋萘嵌苯酮（salvilenone）[16]，丹参内酯（tanshinlactone）[17]，二氢丹参内酯（dihydrotanshinlactone）[18]，丹参螺缩酮内酯（danshenspiroketallactone），表丹参螺缩酮内酯（epidanshenspiroketallactone）[19]，丹参螺缩酮内酯Ⅱ[18]，就是丹参隐螺内酯（cryptoacetalide）[20]，表丹参螺缩酮内酯Ⅱ[18]，就是丹参隐螺内酯（epicryptoacetalide）[20]，鼠尾草酮（salvinone）[21]，鼠尾草酚酮（salviolone），丹参酮二酚（miltiodiol）[22]。丹参环庚三烯酚酮（miltipolone）[23]等；属其他类型结构的有：降鼠尾草氧化物（norsalvioxide）[22]，弥罗松酚（ferruginol）[12]，鼠尾草酚（salviol）[14]，柳杉酚（sugiol）[15]等。水溶性的酚性酸化合物有：丹参酸（salvianic acid）A、B、C，丹参酸A又称丹参素，其结构为D(+)-β-(3,4-二羟基苯基)乳酸[D(+)-β-(3,4-dihydroxyphenyl)lactic acid]，丹参酸B是由3分子的丹参素和1分子的咖啡酸（caffeic acid）缩合形成的，就是丹参酚酸B；丹参酸C是2分子丹参素的缩合物[24,25]；丹参酚酸（salvianolic acid）A、B、C、D、E、G[26~29]；迷迭香酸（rosmarinic acid），迷迭香酸甲酯（methyl rosmarinate）[27]，紫草酸单甲酯（monomethyl lithospermate），紫草酸二甲酯（dimethyl lithospermate），紫草酸乙酯（ethyl lithospermate）[30]，紫草酸（lithospermic acid）B[31]，原儿茶醛（protocatechualdehyde），咖啡酸[27]，异阿魏酸（isoferulic acid）[30]等。还含黄芩甙（baicalin）[32]，异欧前胡内酯（isoimperatorin）[13]，熊果酸（ursolic acid），β-谷甾醇（β-sitosterol），胡萝卜甙（daucosterol）[32]，5-(3-羟丙基)-7-甲氧基-2-(3′-甲氧基-4′-羟苯基)-3-苯并[b]呋喃甲醛[5-(3-hydroxypropyl)-7-methoxy-2-(3′-methoxy-4′-hydroxyphenyl)-3-benzo[b]furancarbaldehyde][33]，替告皂甙元（tigogenin）[1]，豆甾醇（stigmasterol）[7]等。

根茎中分得丹参酮Ⅰ，$ⅡA$，$ⅡB$，隐丹参酮，丹参新醌B，二氢丹参酮Ⅰ，亚甲基丹参醌[34]。

从丹参注射液中得丹参酮Ⅰ，隐丹参酮，异阿魏酸，原儿茶酸，琥珀酸（succinic acid），迷迭香酸，丹参酚酸A[35]。

2. 甘西鼠尾草　根含丹参酮Ⅰ、$ⅡA$[36]，$ⅡB$[37]，隐丹参酮，羟基丹参酮，丹参酸甲酯[36]，紫丹参醌（prgewaquinone）A、B，亚甲基丹参醌，1,2-二氢丹参醌[38]，齐墩果酸（oleanolic acid），紫丹参萜酸（przewanoic acid）A、B[39]，丹参新酯B，丹参内酯，去甲丹参酮，二氢丹参酮Ⅰ[40]，紫丹参萜醚（przewalskin）[37]，紫丹参呋烯酸（przewalskenic acid）A[41]，紫丹参蒽醌（przewalskinone），1,5-二羟基-3-甲基蒽醌（ziganien）[42]，β-谷甾醇[36]。

此外，同属植物①白花丹参根含有：丹参酮Ⅰ、$ⅡA$，二氢丹参酮Ⅰ，二氢异丹参酮Ⅰ，隐丹参酮，羟基丹参酮$ⅡA$，亚甲基丹参醌，丹参酸甲酯，丹参新醌B，丹参新酮，去甲丹参酮，Ro-099680，1,2,15,16-四氢丹参醌（1,2,15,16-tetrahydrotanshiquinone），丹参醛（tanshinaldehyde）[43]。②拟丹参根含二萜化合物：拟丹参酸（paramiltioic acid）[44]，三萜化合物：2α,3β,24-三羟基乌苏-12-烯-28-羧酸（2α,3β,24-trihydroxy urs-12-en-28-oic acid），2α,3α,24-三羟基乌苏-12-烯-28-羧酸（2α,3α,24-trihydroxy urs-12-en-28-oic acid），2α,3α-二羟基乌苏-12-烯-28-羧酸（2α,3α-dihydroxy urs-12-en-28-oic acid），2α,3β-二羟基乌苏-12-烯-28-羧酸（2α,3β-dihydroxy urs-12-en-28-oic acid），2α,3α,19-三羟基乌苏-12-烯-28-羧酸（2α,3α,19-trihydroxy urs-12-en-28-oic acid），2α,3β,19-三羟基乌苏-12-烯-28-羧酸（2α,3β,19-trihydroxy urs-12-en-28-oic acid），3-O-乙酰基齐墩果酸（3-O-acetyloleanolic acid）[45]。

[药理] 1. 对心、脑血管系统的影响　(1) 对心脏的作用　丹参注射液能使豚鼠及家兔离体心脏的心率减慢，心收缩力先有短暂的抑制，而后逐渐加强[1]。亦能使麻醉犬的心率减慢[2]。离体蟾蜍心脏灌流实验表明，低浓度丹参液能抑制心肌收缩，减少能量消耗而不损伤心肌[3]。犬静注20mg/kg丹参酮$ⅡA$磺酸钠能出现轻度的血压升高，心输出量和左室作功量稍有增加，心率和外周血管阻力的变化不显著[4]。在结扎左前降支动脉犬的实验中，静注丹参酮$ⅡA$磺酸钠总剂量8mg/kg（分4次），结果对血压、心率和心肌氧耗指数无明显影响，但对左心室功能损伤却有良好作用[5]。在离体豚鼠心脏灌流中，以丹参酮$ⅡA$磺酸钠0.5~20μg/ml灌流20min，随浓度增加而加重抑制心脏收缩幅度。但麻醉大鼠静注40mg/kg，能轻度增加在位心脏收缩幅度。以0.1mg/ml浓度对离体兔左心室乳头肌在缺氧条件下，电刺激收缩幅度下降一半所需要的时间延长[6]。以电刺激驱动豚鼠右心室乳头肌标本，在林格液中加入1×10^{-6}~5×10^{-5}mol/L浓度的丹参酮$ⅡA$磺酸钠后出现剂量依赖性负性肌力作用；增加细胞外Ca^{2+}浓度可逆转负性肌力效应，用高K^+(20mmol/L)溶液使乳头肌Na^+通道失活，诱发出慢反应电位，增加刺激强度，又可诱发依赖Ca^{2+}浓度的慢反应动作电位，加入丹参酮$ⅡA$磺酸钠后可抑制慢反应动作电位15min以上。其波形大小，时限及区域，均按剂量依赖方式减小。这些作用可通过增加Ca^{2+}浓度后逆转。5×10^{-5}mol/L的丹参可完全抑制慢动作电位[7]。豚鼠、兔和猪离体心肌实验表明，丹参酮$ⅡA$磺酸钠可抑制心肌收缩力；缩短动作电位时程，而对0相上升速率影响较小；可降低慢反应电位和除极速率；减慢窦房结细胞的自律性。提示丹参酮$ⅡA$磺酸钠可能影响Ca^{2+}向细胞的内流。另外，实验结果表明，丹参酮$ⅡA$磺酸钠对肌张力产生明显抑制的浓度（4μg/ml）小于对动作电位产生明显影响的浓度（40μg/ml）[8]。研究丹参对家兔心肌电生理的影响时发现，5%丹参液灌流后，有效不应期延长，传导速度也显著延长[9]。用标准玻璃微电极技术和微机系统的实时分析方法，利用异丙肾上腺素（ISO）制备心肌损伤的动物模型，观察了丹参制剂对正常和异丙肾上腺素损伤性豚鼠心室乳头肌动作电位的影响，结果表明，丹参可使受损心肌动作电位时程（*APD*）缩短而对静息电位

(*RP*)、动作电位峰值(*APA*)、超射(*OS*)及0相最大去极化速率(V_{max})不变,丹参在最大有效浓度(0.25mg/ml)时,可使正常豚鼠乳头肌快反应动作电位的 *APD* 缩短而其他指标不变;丹参使慢反应动作电位的 *APA*、*APD* 和 V_{max}减小。提示丹参可能为钙拮抗剂,并能对抗 ISO 引起的心肌钙超载性损伤[10,11]。采用全细胞膜片钳技术,观察了丹参酮ⅡA磺酸钠对分离的豚鼠单个心室肌细胞 L 型钙电流及跨膜电位的影响,结果表明,丹参酮ⅡA磺酸钠具有类似维拉帕米样 L-型钙通道阻断剂作用,其阻断作用呈非电压依赖性[12]。丹参水提液 5g(生药)/kg 腹腔注射预防 30min,能防止或减少由异丙肾上腺素造成大鼠心室纤颤(VF)的发生,提高大鼠的存活率;发生 VF 的大鼠立即静注丹参提取液,71%能短暂地恢复窦性心律,显著延长 VF 动物的存活时间[13]。

(2) 对血管和血压的作用　丹参煎剂、丹参注射液、白花丹参注射液给麻醉犬或兔静注,均显示不同程度的降压作用[1,2,14]。而丹参酮ⅡA磺酸钠则出现血压轻度升高[3]。丹参注射液的降压效应能被阿托品阻断,但不能影响肾上腺素或异丙肾上腺素的作用[1]。丹参注射液 2g/kg 静注,能明显增加兔肾血流量,与肌苷相比,两者改善兔肾动脉血流灌注效果相仿,丹参作用较为平稳[15]。蟾蜍全身血管及兔耳血管灌流,丹参煎液均有扩张血管的作用[2]。犬股动脉给予丹参水煎醇沉液,亦有微弱的直接扩张血管的作用[16]。

(3) 对冠脉流量的影响　麻醉犬或猫,静滴丹参注射液 3～4g/kg,冠脉流量明显增加,冠脉阻力明显下降,但心肌耗氧量有所增加[17]。白花丹参注射液还能使离体豚鼠心脏或实验性高胆固醇血症家兔离体心脏的冠脉流量明显增加[18]。对实验性急性心肌梗死犬和猫,离体猫、猪的冠状动脉、恒速灌注丹参素能明显扩张冠状动脉,使冠脉流量显著增加,并能对抗吗啡、普萘洛尔(心得安)的缩冠脉效应。而丹参酮ⅡA磺酸钠、原儿茶醛等却显著收缩离体冠脉,提示丹参的不同单体化合物对冠状动脉的效应不尽一致[19～21]。

(4) 对心肌缺血和心肌梗死的作用　对垂体后叶素引起的家兔或大鼠急性心肌缺血,丹参煎剂、复方丹参(丹参、降香)注射液、丹参素能改善或对抗其心电的异常[1,22,23]。结扎犬的冠状动脉或部分分支时,复方丹参注射液能减轻急性期心肌缺血的损伤程度,并加速心肌缺血或损伤的恢复[24]。心肌组织电镜观察到复方丹参组标本的吞噬细胞比较活跃,坏死心肌残片较少,成纤维细胞分化程度和间质增生程度均较明显,毛细血管损伤也较小[25,26]。给大鼠腹腔注射丹参水提物 5g(生药)/kg,对于结扎冠状动脉引起的急性心肌缺血有明显的预防作用,左室心肌缺血面积显著缩小[27]。以微米狭窄器造成冠状动脉前降支临界狭窄 15min,左心房注射丹参注射液,可使心肌缺血时左心室舒张功能损害减轻,且以心脏每分钟平均血流量(CBF)的改善在先,说明丹参注射液可改善缺血心脏的冠脉流量[28]。丹参水提物 5g(生药)/kg、15g(生药)/kg 腹腔注射可预防异丙肾上腺素及氯化钡引起的大鼠急性心肌缺血和心律失常[29],进一步的实验发现,给大鼠腹腔注射丹参水提物,对于结扎冠脉引起的急性心肌缺血有明显的预防作用,给药组动物由于心肌缺血而提高的心电图 S-T 段大大低于对照组,左室心肌缺血面积显著缩小,动物的存活率也有所提高[30]。在兔结扎左冠状动脉后 48h 内,反复静注丹参注射液,缺血心肌间盘的损伤明显减轻,术后死亡率也较低[31]。应用冠状动脉结扎所致家兔及狗的实验性心肌梗死模型,以丹参素 10mg/kg,丹参酮ⅡA磺酸钠 2mg/kg 静注,可缩小心肌梗死面积及程度[32,33]。麻醉犬在结扎左前降支冠脉后,静注丹参酮ⅡA磺酸钠,总剂量 8mg/kg,分 4 次应用,显示心外膜心电图抬高的 ST 段恢复较快,治疗组在 24h 后的心肌梗死范围较对照组显著缩小,但对心率、股动脉血压和心肌耗氧指数的作用不明显,说明丹参酮ⅡA磺酸钠对心肌梗死后即期的 ST 段抬高,左心室功能的损伤及 24h 后的心肌梗死范围均有良好的影响[5]。在同样的病理模型犬的冠状动脉内注射丹参酮ⅡA磺酸钠,同样发现其有缩小犬的心肌梗死范围的作用,但对心外膜心电图的改变无明显的保护作用[34]。以结扎猫冠状动脉的心肌梗死模型也证实丹参酮ⅡA磺酸钠有缩小梗死区作用,但原儿茶醛无效[35]。丹参注射液 2g/kg 静注,可使结扎兔冠状动脉左室支造成的缺血心肌内 ATP、ADP、AMP、AN(总腺苷酸量)以及 ATP/ADP 值较单纯缺血组明显提高[36]。

皮下注射异丙肾上腺素导致兔心肌梗死,使循环嗜中性白细胞呈被激活状态,丹参酮灌胃能明显抑制嗜中性白细胞溶酶体释放,吞噬及粘附,且呈量-效关系;减少血清及心肌丙二醛(MDA),升高心肌超氧化物歧化酶(SOD)的活性,抑制白细胞向缺血心肌的浸润及心肌中前列腺素 E_2(PGE_2)合成;显著减少心肌坏死并与嗜中性白细胞功能呈显著正相关,结果表明丹参酮有防治心肌梗死的作用。其机制可能是抑制嗜中性白细胞的溶酶体酶释放、吞噬及粘附[37]。结扎兔冠状动脉左室支造成急性心肌缺血,观察丹参对心肌缺血和再灌注损伤的组织脂质过氧化物含量和局部血流量变化的影响,结果表明,心肌缺血和再灌注损伤形成时,组织脂质过氧化物含量显著增高;丹参能有效地抑制脂质过氧化物的形成。长时间(60min)缺血后再灌注可见无复流现象存在于缺血区。丹参通过增加再灌注缺血区的局部血流量恢复防止了无复流的出现[38]。预先静注丹参注射液,使缺血区心肌脂质过氧化合物含量较缺血区降低 47.9%,并使冠脉左室支结扎后 2～5min 的心电图 ST 段抬高程度降低 44.8%～47.0%[39]。采用电子自旋共振技术(ESR)研究丹参素时发现,丹参素具有清除 O_2^- 和·OH 的作用并对大鼠缺血和再灌注损伤的心肌线粒体有良好的保护效应[40,41]。预先给丹参素 4×10^{-6}g/ml 再进行缺血和再灌注、心肌 SOD、谷胱甘肽过氧化酶(GSH-PX)活性明显高于单纯缺血和再灌注时,超微结构损伤亦较轻,提示丹参素具有很强的抗氧化作用[42]。丹参注射液对 H_2O_2-Fe^{2+} 体系中的羟自由基的清除率为 65%。对黄嘌呤—黄嘌呤氧化酶体系中超氧阴离子的清除率为 100%[43]。丹参酮ⅡA磺酸钠亦有抗自由基作用,其药物抑制发光强度 50%的浓度(LC50)为 1.90μg/ml[44],钙超载(calcium overload)是心肌缺血和再灌注损伤另一重要的发生机制。由于生物膜的损伤,高能磷酸化合物匮乏,导致胞膜和肌浆网上的钙泵(钙依赖的 ATP 酶)不能正常运转以及钙通道异常等引起缺血和再灌注心肌细胞内游离钙浓度大幅度上升并造成心肌线粒体和肌原纤维的破坏。在离体豚鼠心脏灌流造成钙反常实验中,丹参酮ⅡA磺酸钠组心肌组织蛋白释放量和钙摄取量显著低于钙反常组,且降低程度与丹参酮ⅡA磺酸钠浓度成正比,并优于异搏定[45]。用 2%焦锑酸钾分子探针技术发现,丹参制剂能明显减少钙盐颗粒的体积密度,与对照组相比有显著差异[46]。丹参能防止细胞外 Ca^{2+} 进入细胞内,对抗高浓度 Ca^{2+} 对心肌的损害,从而保护心肌,减轻异常电活动。根据实验结果提示丹参对心肌可能有钙通道阻滞作用[3,39,47,48]。

(5) 对脑循环及脑缺血的影响　用动物模型观察丹参对家兔软脑膜微循环作用,结果表明丹参可使血流速度增快,流态改善,红细胞有不同程度解聚[49]。丹参对缺血后脑组织有明显的保护作用,使缺血后脑组织及线粒体、粗面内质网等超微结构的改变明显减轻,丹参水溶性成分迷迭香酸有温和的抗血栓形成作用[50]。丹参对脑血管痉挛引起的脑损伤有防治作用,在恢复脑血流、抗脂质过氧化物方面优于钙拮抗剂尼莫地平[51]。丹参

注射液，在大鼠局部脑缺血再灌流损伤预防及治疗实验发现与对照组相比，无论治疗组还是预防组，梗死面积均明显缩小，个别仅有轻度缺血改变（核轻度固缩，尼氏体多消失，胞体缩小等），未发展成为梗死灶，显示出丹参对急性脑缺血有肯定的预防和治疗作用。丹参可明显减轻阻断大脑中动脉后大鼠脑组织含水量，减轻脑水肿，对缺血修复带来良好效果[52]。

（6）对心肌、脑组织能量代谢的作用　以生物发光法测定结果，丹参注射液225～450mg(生药)/只腹腔注射，可使小鼠心肌、脑中ATP含量明显增加，有利于能量代谢和氧效应的调节[53]。

（7）对心和脑 Na^+-K^+-ATP酶的抑制作用　丹参酮ⅡA磺酸钠在体外能可逆性抑制大鼠心、脑微粒体 Na^+-K^+-ATP酶，并具有浓度依赖性，且对心微粒体 Na^+-K^+-ATP酶的抑制作用较强。降低 Na^+ 或ATP浓度则增强或减弱其抑酶作用。动力学分析表明丹参酮ⅡA磺酸钠对脑微粒体 Na^+-K^+-ATP酶的作用与 Na^+ 的竞争性拮抗剂和ATP的反竞争性拮抗剂相似。有 K^+ 及 Mg^{2+} 存在时则表现为非竞争性或混合型抑制，但对心肌微粒体 Na^+-K^+-ATP酶的作用则略有差别，根据以上实验结果分析得知，Na^+-K^+-ATP酶在调节心脏收缩和维持中枢神经系统兴奋性方面起着十分重要的作用[54]。

（8）对微循环的影响　高分子右旋糖酐造成外周微循环障碍的家兔，丹参注射液3g(生药)/kg静注，可使眼球结膜微循环血流速度显著加快，毛细血管网开放数目增多，60%以上动物的血液流态改善，如血细胞有不同程度的分聚现象，血液流动由粒状或断续状变为正常[55]。静注不同剂量的丹参注射液和丹参素均能增加微循环障碍家兔眼球结膜和肠系膜微循环交点数，有利增加局部组织微循环的血液灌流及侧支循环建立[56]。在相同的家兔微循环障碍模型及局部滴注去甲肾上腺素造成小鼠肠系膜微循环障碍模型实验中，给丹参素后可明显增加家兔球结膜毛细血管数，降低兔血浆乳酸含量，并见到丹参素能扩张小鼠处于收缩状态的肠系膜微动脉，加速血液流速，从而清除肠系膜血液的瘀滞[57]。应用激光多普勒微循环流速测定仪测定的结果亦证明了丹参注射液静注有短期增加犬肠系膜微循环血流的作用[58]。同上法进一步测定冠状动脉狭窄患者和兔急性微循环障碍时微血管血流速度，冠状动脉狭窄患者全血和红细胞2,3-二磷酸甘油(2,3-DPG)的变化，并对急性缺氧大鼠的2,3-DPG和动脉血气进行分析，结果表明，丹参不仅可以增加冠心病患者和动物的血液流速，而且可以增加全血和红细胞2,3-DPG含量，明显改善缺氧动物的氧分压和血氧饱和度，而血压、心率和血管管径无显著变化[59]。用扫描电子显微镜观察丹参酮ⅡA磺酸钠在部分体外循环中对犬红细胞形态的影响，可见到多数红细胞仍保持正常状态，少数表面圆滑性变差，证明在体外循环中，丹参酮ⅡA磺酸钠可保持红细胞正常形态[60]。丹参对去甲肾上腺素造成的微循环障碍，不论在口径、流速、流量及流态、毛细血管数等方面有明显改善，尤以微动脉为甚，其中对微动脉口径扩大作用较对流速的增快明显[61]。

2. 对血脂和动脉粥样硬化的作用　丹参煎剂灌胃对动脉粥样硬化家兔，可降低血和肝中的三酰甘油[62]。丹参及白花丹参能抑制家兔实验性冠状动脉大分支粥样斑块的形成[63]。用细胞模型实验方法，发现丹参素具有降低细胞内胆固醇合成及抗脂蛋白电泳迁移率明显减慢，氧化脂蛋白中，丙二醛(MDA)含量明显减少以及氧化脂蛋白对细胞的毒性反应明显减弱，提示丹参素可用于动脉粥样硬化的防治[64]。应用传代培养的牛和人主动脉内皮细胞及原代培养的人脐静脉内皮细胞为实验模型，发现牛和人主动脉或脐静脉内皮细胞接触含纤维蛋白的琼脂薄膜后，部分细胞出现收缩移动和细胞间隙增宽，随后大多细胞脱落，少数聚集成团；而加入丹参针液的防治组，大部分细胞形态基本正常，加入丹参防治组的培养液中，乳酸脱氢酶(LDH)及酸性磷酸酶(ACP)含量明显低于实验对照组，提示丹参能减轻纤维蛋白凝块对血管内皮的损伤作用[65]。丹参素有降低细胞内胆固醇内源性合成及抗氧化酶修饰低密度脂蛋白(LDL)的作用[66]。丹参素还具有抑制牛主动脉平滑肌细胞氧化修饰LDL的作用，与对照组比较，LDL中MDA明显减少，其抗氧化能力与丹参素的量成正相关[67]。丹参能升高实验性高胆固醇血症大鼠肝及人成纤维细胞LDL受体mRNA水平，但降血清总胆固醇及LDL胆固醇作用不明显，提示LDL受体可能存在翻译或翻译后水平的调节[68]。用新生乳牛的胸主动脉，经体外培养获得的传代动脉内皮细胞(EC)进行实验，结果显示低密度脂蛋白组细胞丙二醛含量明显高于对照组，而6-酮-前列腺素 $F_{1\alpha}$(6-keto-$PGF_{1\alpha}$)水平较对照组显著降低，1μmol/L、100μmol/L丹参酮ⅡA均能提高6-keto-$PGF_{1\alpha}$的水平，抑制MDA的产生，高浓度的丹参酮ⅡA还可降低 TXB_2 的含量，表明丹参酮ⅡA具有抗氧化作用，可防止LDL的氧化，从而保护动脉内皮细胞，维持其分泌 PGI_2 的正常功能[69]。丹参可刺激动脉内皮细胞(EC)分泌 PGI_2 从而具有抗动脉粥样硬化的作用[70]。

3. 对血液系统的影响　（1）抗凝血、促纤溶作用　动物实验表明，丹参具有抗内、外凝血系统的功能，可使复钙时间(*RT*)、凝血酶原时间(*PT*)及白陶土部分凝血活酶(KPTT)延长，并促进纤维蛋白降解[71]。丹参中三种化学提取物均有抗凝作用，其中丹参酮最强，原儿茶醛次之，第三为丹参素[72]。关于丹参抗凝作用环节的研究，现认为是其作用于凝血过程的第3阶段，即通过激活纤溶酶原-纤溶酶系统使纤维蛋白溶解并被裂解为纤维蛋白降解产物[73,74]。丹参注射液能促进牛内皮细胞分泌纤溶酶原激活物(PA)，提高 PGI_2 的产生量，降低其抑制物(PAI)的活性，丹参还能增加牛内皮细胞膜表面血栓调理蛋白的活性[70]。

（2）抑制血小板聚集的抗血栓形成　丹参注射液可抑制ADP诱导的兔血小板聚集，使血小板粘附降低；对体外血栓形成有抑制作用和抑制凝血功能[75]。大鼠和小鼠静注丹参酮ⅡA磺酸钠12.5～38mg/kg后60min，体外血栓形成时间延长，血栓长度缩短，血栓干重和湿重减轻，血小板粘附及聚集功能降低[76]。丹参酮ⅡA磺酸钠对犬血小板粘附、聚集和释放均有抑制作用[77]。其机制可能通过抑制血小板的肌动蛋白激活 Mg^{2+}-ATP酶活力而表现抑制血小板的各种功能[78]。乙酰丹酚酸A是丹参有效成分衍生物。体外实验表明，乙酰丹酚酸A对ADP、胶原、花生四烯酸和凝血酶诱导的大鼠和兔血小板聚集有明显抑制作用。在半体内实验中，本品对多种诱导剂所致血小板聚集也有显著抑制作用，且持续时间达2h以上。此外，在抑制血小板聚集的同时，乙酰丹酚酸A对胶原诱导的血小板5-羟色胺释放也有显著抑制作用。提示乙酰丹酚酸A可能是一种作用广泛的血小板功能抑制剂[79]。由ADP或肾上腺素诱导的人工血小板聚集和5-HT释放可为丹参注射液所抑制，且抑制程度与剂量有关，丹参注射液中的活性物质可抑制环核苷酸磷酸二酯酶的活力，增加血小板环核苷酸，从而抑制血小板的聚集和5-HT释放[80]。迷迭香酸是丹参水溶性成分之一，给大鼠静注，它能抑制静脉血栓形成，阻抑胶原诱导的血小板聚集，促进纤维蛋白溶解活性，当剂量为50mg/kg及100mg/kg时，血栓形成的抑制率分别为41.9%和54.8%，当剂量为100mg/kg及150mg/kg时，血小板聚集的抑制率分别为30.4%和46.4%，血浆优球蛋白溶解时间缩短，纤维蛋白原含量无明显变化，结果表明，迷迭香酸具有温和的抗血栓作用，其机制可能与抗血小板聚集和增强纤维蛋白溶解活性有关[81]。应用PPP自动平衡血小板聚集仪，以血小板第一、二相聚集率为指标，发现急性脑血管

病患者治疗前血小板聚集呈亢进状态，使用丹参注射液均能使急性脑血管病患者血小板第一、二相聚集率降低至正常水平，证实丹参有降低血小板聚集作用[82]。动物实验证明丹参对血栓烷 B_2(TXB_2)的抑制率为 96.64%[83]。TXB_2 受到抑制，血栓烷 A_2(TXA_2)合成减少，从而达到抗血小板聚集及抗凝血作用[84]。丹参素有抑制血小板合成与释放 TXA_2 等前列腺素类缩血管物质的能力[85]。

(3) 对红细胞膜的作用　丹参能增加冠心病患者和急性缺氧大鼠全血和红细胞 2,3-二磷酸甘油酸(2,3-DPG)的含量，而 2,3-DPG 与维持红细胞的双凹稳定性、形态可塑性、耐久性和坚韧性有关[86]。电镜观察丹参酮 ⅡA 磺酸钠可保护体外循环中犬红细胞的正常形态[87]。将兔红细胞放入含有 0.1mg/ml 丹参酮 ⅡA 磺酸钠的 0.45% 氯化钠溶液中，溶血量几乎只有对照组的一半，丹参酮 ⅡA 磺酸钠还有保护蛋白变性的作用，并提高红细胞膜的机械强度，从而保护红细胞作用[6]。丹参酮 ⅡA 磺酸钠不仅对低渗性红细胞膜溶血有保护作用，而且对热(50℃)低 pH 皂素性引起溶血和免疫性淋巴细胞参与的羊红细胞溶血也有一定作用[88]。丹参酮 ⅡA 磺酸钠能减少红细胞在低渗条件下的溶血，用扫描电镜观察结果表明，药物的保护作用是由于红细胞肿胀程度减轻，而不是肿胀后不破裂，可能是由细胞膜承受切向张力增加所致[89]。丹参酮 ⅡAA 磺酸钠的稳定红细胞膜抗溶血作用和抑制钙调蛋白(CaM)功能有相关性。其对大鼠红细胞溶血的抑制率为 100%，对 CaM 的抑制率为 71.8%[90]。

(4) 对红细胞与内皮细胞粘附特性的影响　用流室系统定量研究结果发现，在体外，丹参注射液通过同时作用于健康人红细胞和培养的人脐静脉内皮细胞，从而使红细胞与内皮细胞粘附的数目减少，强度减弱，这可能是丹参能改善血液循环状况的机制之一；同时发现在体外预防用丹参较治疗用时效果更佳[91]。

4. 对耐缺氧能力的作用　丹参酮 ⅡA 磺酸钠腹腔注射 200mg/kg，可显著延长小鼠在缺氧情况下的存活时间，氧耗速度较对照组稍减慢，小鼠死亡时存余氧含量较对照组低，小鼠缺氧达到氧含量为 6%，心脏和脑组织中乳酸含量较正常组显著增加，而给丹参酮 ⅡA 磺酸钠后 0.5h 再进行缺氧试验，组织中乳酸含量不增加，与正常相比，差异不显著，表明丹参酮 ⅡA 磺酸钠与提高小鼠缺氧耐受力，改善缺氧后引起的心肌代谢紊乱有关[4]。丹参素 300mg/kg 和 450mg/kg 腹腔注射，均能显著延长小鼠耐缺氧的生存时间，丹参酮 ⅡA 磺酸钠 450mg/kg 腹腔注射，也有延长作用，但较丹参素为短[20]。丹参酮 ⅡA 磺酸钠可使离体兔左心室乳头肌在缺氧条件下，电刺激收缩幅度下降一半所需时间明显延长，表明其可减少心肌对氧的需求[6]。丹参能防止或减轻缺氧心肌超微结构的变化，对缺氧心肌有保护作用，按照 Trumb 分类法，缺氧 31～36min 时，丹参组心肌线粒体变化为 1～2 期，对照组为 4～6 期。缺氧心脏标本外观对比，丹参组呈鲜红色，对照组略呈紫色，示丹参组冠状动脉血氧较高[92]。采用 ^{3}H-TdR、^{3}H-脯氨酸、DNA 定量检测及 MTT 比色等方法研究结果表明，猪肺动脉缺氧性内皮细胞条件培养液(HECCM)能引起猪肺动脉平滑肌细胞的线粒体酶活性升高，核内 DNA 含量增加及 ^{3}H-TdR、^{3}H-脯氨酸掺入量增多。丹参注射液能阻抑猪肺动脉缺氧性内皮细胞条件下培养液引起的猪肺动脉平滑肌细胞增生和降低 HECCM 组和常氧性内皮细胞条件培养液(NECCM)组猪肺动脉平滑肌细胞(PASMC)的 ^{3}H-脯氨酸掺入量。但不影响 NECCM 组 PASMC 核 DNA 含量及 ^{3}H-TdR 掺入量，提示缺氧可能会刺激肺动脉内皮细胞(PAEC)合成，分泌某些能促进 PASMC 增生及胶原蛋白合成的细胞因子，丹参有抑制此过程的效应[93]。

5. 对免疫功能的影响　100% 丹参煎剂 0.5ml/只灌胃，连续 7d，能使小鼠巨噬细胞吞噬百分率和吞噬指数明显提高，即可增强小鼠巨噬细胞吞噬功能，溶血空斑试验结果表明，脾脏抗体生成数(PFC)/106 脾细胞值明显提高，说明丹参在提高体液免疫功能方面有促进作用[94]。小鼠每日肌注丹参煎剂 0.2ml/只，连续 5d，能明显增加吞噬鸡红细胞的巨噬细胞数[95]。体外绵羊红细胞溶解试验发现，丹参对此溶血模型有抑制作用，且呈量-效关系[96]。通过动物实验和氚化胸腺嘧啶核苷(^{3}H-TdR)掺入法测试结果，丹参可提高大鼠血中淋巴细胞转化，增强机体免疫功能[97]。丹参合并环磷酰胺治疗小鼠 S_{180} 实体瘤，取末梢血以 a-醋酸萘酯酶染色法测定 T 淋巴细胞数，结果显示二药合用有保护细胞免疫功能[98]。丹参注射液能降低小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬百分率及吞噬指数，能使 T 淋巴细胞的转化率下降并抑制正常小鼠足垫的迟发型超敏反应(DTH)，丹参注射液与环磷酰胺合用具有协同抑制效应，但对小鼠的血清溶菌酶、中性粒细胞的吞噬作用和抗体形成细胞无明显影响[99]。丹参注射液 12g/kg 肌注可使大鼠移植心脏的存活期明显延长，在家兔心脏移植模型中，将丹参注射液与泼尼松合用，其抗排斥效果较两者单独使用时有明显的增强[100]。丹参注射液能延长小鼠同种异体移植心肌组织的存活期，丹参组的移植心脏的心电存活数明显高于对照组，可减轻移植物的毛细血管损伤，保护心肌细胞，减轻免疫细胞浸润，丹参还可能直接对抗体液和细胞免疫的排斥反应[101]。

6. 抗炎及抗过敏作用　肌注丹参注射液 5g(生药)/只，对角叉菜胶所致大鼠足跖部炎症有明显抑制作用，肿胀抑制率达 51%；丹参注射液对中性粒细胞趋化性及吞噬酵母多糖时溶酶的释放有明显抑制作用[102]。丹参酮灌胃对组胺引起的大鼠血管通透性增高，对蛋清、角叉菜胶和右旋糖酐所致大鼠急性关节肿以及对大鼠渗出性甲醛腹膜炎反应均有明显抑制作用；对明胶所致小鼠的白细胞游走和亚急性甲醛性关节肿都有明显的抑制作用，但对大鼠棉球肉芽肿无效。丹参酮能使大鼠血中前列腺素 $F_{2\alpha}$($PGF_{2\alpha}$)和 PGE 水平降低，这可能是抗炎作用的机制之一[103]。应用琼脂糖玻片法证明丹参酮 50μg/ml 浓度时，可使白细胞趋化性明显抑制，抑制率达 37.7%，至 100μg/ml 时，白细胞趋化性和随机运动均消失[104]。体内法观察到丹参酮可明显抑制白细胞向炎区游走，并证明白细胞游走的减少系丹参酮抑制其趋化性的结果[103]。因此，丹参酮抗炎效应是通过显著抑制白细胞化学运动，阻止白细胞向炎症区的过度游走和聚集，防止溶酶体酶、氧化代谢产物等过多释放，减轻组织损伤，以控制炎症发展[105]。丹参对豚鼠喘息有显著的保护作用，对小鼠被动皮肤过敏和肥大细胞脱颗粒有较显著的抑制作用[106]。

7. 对肝脏的作用　(1) 对肝损伤的保护作用　皮下注射四氯化碳(CCl_4)后再每日灌服丹参煎剂 5g(生药)/kg(家兔)或皮下注射丹参水煎醇沉液 1g(生药)/只(大鼠)，连用 6d，丙氨酸转氨酶较对照组明显下降、炎症反应如细胞浊肿、脂肪变性和坏死较对照组减轻，表明丹参对急性肝细胞损伤有明显保护作用[107,108]。为进一步探讨丹参防治急慢性肝损伤的作用机制，用 CCl_4 引起小鼠、大鼠肝细胞损伤，测定肝脏血流量显著减少，在注射 CCl_4 同时肌注丹参注射液 6～15g/kg，肝脏血流量恢复到正常水平，经组织学检验和电镜观察，亦显示对肝脏有保护作用[109]。丹参对肝脏微循环障碍有良好的纠正作用，其促使肝窦血流的恢复时间接近酚妥拉明阳性对照组，还可见滴入丹参后，肝窦广泛开放，部分原先休止的肝窦也可开通，肝脏微循环障碍得以纠正[110]。取肝组织制备超薄切片供电子显微镜观察并与生理盐水组进行肝细胞超微结构变化的比较，结果显示兔

静注丹参3g/kg能有效地推迟和减轻缺血后再灌流引起的不可逆性肝损伤[111]。

(2) 对肝细胞再生的促进作用 丹参注射液对大鼠部分肝切除后DNA合成及细胞分裂增殖有促进作用[112]。用放射自显影的方法研究了丹参对体外培养肝细胞(甲基-^{3}H)胸腺嘧啶核苷掺入的影响,结果表明丹参能对肝细胞内DNA的合成有明显的促进作用。而DNA的合成情况可反映细胞的增殖活性,由此证明丹参具有促进肝细胞再生能力[113]。实验性肝再生试验还发现,大鼠使用丹参后肝再生度、核分裂相指数、甲胎蛋白(AFP)检出率均增高。同时,随着丹参使用后肝脏血液循环的改善,带来更多的胰高血糖类,这在促进肝再生可能有一定作用[114]。静注丹参3.75g/kg,可减轻D-半乳糖胺所致的大鼠肝损伤,通过光镜及电镜的病理变化及其血浆纤维联结蛋白水平的消长,显示出丹参可以刺激大鼠血浆纤维联结蛋白水平的升高,从而提高其网状内皮系统的吞噬功能及调理素活性,防止肝脏的免疫损伤,达到保护肝细胞和促进肝细胞再生的作用[115]。丹参注射液能明显抑制正常及损伤鼠肝细胞脂质过氧化反应,诱导细胞色素P_{450}的合成;并能增加损伤肝细胞DNA、RNA及蛋白质的含量,有利于促进肝细胞再生与修复;能促进铜兰蛋白的合成,间接有利于肝细胞再生与修复。此外,尚可促进损伤肝细胞尿素合成,这对降低血氨和防止肝性脑病的发生将有一定作用[116]。丹参口服液按40g/(kg.d)灌胃,连续12d,具有明显抑制CCl_4和酯氨酚肝毒剂量所致的丙氨酸转氨酶(ALT)升高及脂质过氧化物丙二醛(MDA)的生成,提示本品具有抗实验性肝损伤作用.此外,尚可提高肝糖原,降低肝脂肪含量,促进RNA、DNA的生成,说明丹参口服液对肝细胞代谢及促进受损肝细胞的再生均产生有益作用[117]。

(3) 抗肝纤维化作用 丹参能使体外培养的成纤维细胞发生显著的形态学改变,并能抑制细胞的核分裂和增殖[118]。四氯化碳造成大鼠慢性肝损伤模型形成早期开始给予丹参治疗,共6星期,胶原蛋白、血清球蛋白和血清蛋白无明显增加,肝脏纤维增生程度明显减轻,却无1只发生肝硬变。结果表明,丹参可以抑制纤维增生,防止实验性肝硬变的发生。在慢性肝损伤的中期给予丹参治疗,直至第9星期末,大鼠仍未发现有肝硬变的形成,而对照组全部形成结节性肝硬变,说明丹参除有抑制纤维增生外,可能还能使已形成的纤维消散和吸收[119]。在复合病因作用下,实验性大鼠肝硬化形成后,停止病因刺激,经丹参注射液治疗3星期后处死动物,于光镜和电镜观察下,对照组动物呈明显肝硬化或重度纤维增生。而给药组动物肝内无纤维增生或仅有轻度纤维增生。肝内胶原蛋白含量,给药组明显低于对照组,表明可促进已形成的胶原纤维化降解及纤维重吸收[120]。应用人血浆蛋白(HSA)制备大鼠免疫性肝纤维化模型,并观察丹参注射对血浆氨基酸、前白蛋白和白蛋白代谢的作用,结果显示丹参治疗组酪氨酸、苯丙氨酸减少,BCAA/AAA比值的前白蛋白、白蛋白高于纤维化对照动物和秋水仙碱治疗对照组,提示丹参可促进免疫纤维化大鼠前白蛋白和白蛋白的合成,并纠正其氨基酸代谢紊乱,改善肝功能[121]。用放免法检测结果显示,丹参和重组白介素2(IL-2)联合组及丹参组血清透明质酸(HA)水平和免疫复合物阳性率明显低于对照组和秋水仙碱组。对照组肝组织羟脯氨酸含量和肝纤维化程度均显著高于联合组、丹参组和秋水仙碱组。联合组肝胶原和网状纤维增生程度较另3组降低,提示丹参注射液IL-2联合治疗,可减轻HSA导致的免疫损伤,防治免疫性肝纤维化的作用优于秋水仙碱和单独应用丹参注射液[122]。丹参注射液对HSA制备大鼠免疫性肝纤维化模型血清及组织中丙氨酸转氨酶(ALT)、天冬氨酸转氨酶(AST)、碱性磷酸酶(AKP)、磷酸肌酸激酶(CK)、乳酸脱氢酶(LDH)均较肝纤维化对照组明显降低,提示丹参注射液对免疫性肝纤维的肝损伤有保护作用[123]。

(4) 对肝细胞膜流动性的影响 利用稳态荧光偏振技术,观察丹参培养人胎肝细胞膜流动性的影响,结果CCl_4损伤肝细胞膜流动性下降,同时ALT释放及丙二醛(MDA)生成明显增多,预加丹参可明显减轻上述损伤变化,并使肝细胞膜流动性恢复接近正常对照组水平,提示丹参可抑制脂质过氧化反应,维护肝细胞膜流动性[124]。丹参保护作用机制是多方面的如改善微循环、促进肝细胞再生、抑制纤维化、免疫调节及抗自由基等[125]。

8. 抗胃溃疡作用 丹参水溶液15g/kg灌胃对利血平诱导大鼠胃溃疡有明显保护作用,溃疡抑制率达75%;对乙酸性慢性胃溃疡也有促进愈合作用,且水溶组与水煎组抗溃疡效果相似,提示丹参抗溃疡作用的有效成分是其水溶性酚类,而其脂溶性部分的总丹参酮不仅无抗溃疡效果,相反有促进溃疡发生的作用[126]。

9. 对胆汁分泌的影响 实验证明,CCl_4能使小鼠胆汁分泌明显减少,乃系肝脏功能受损所致;丹参注射液灌胃,对正常小鼠未见直接的利胆作用,但对CCl_4损伤的小鼠却能使其胆汁分泌恢复正常[127]。

10. 对肿瘤的影响 100%丹参煎剂灌胃,可延长Ehrlich腹水癌小鼠的存活时间[128]。用琼脂平板法证实丹参对小鼠艾氏腹水癌有抗肿瘤效应[129]。用^{125}IUdR掺入法证明,丹参对小鼠肉瘤S_{180}瘤细胞有细胞毒作用。能抑制其DNA合成[130]。应用艾氏腹水癌、肝癌、肉瘤S_{180}和白血病L_{615}进行的动物实验表明丹参对环磷酰胺、喜树碱的抗癌活性有增效作用[131~133]。紫丹参醌A 120mg/kg或150mg/kg腹腔注射,对小鼠Lewis肺癌、黑色素瘤B_{16}和肉瘤S_{180}的生长有抑制作用,抑制率为35.8%~67.8%,并可使白血病P_{388}小鼠的生存时间明显延长[134]。但在动物实验中亦发现丹参会促进癌转移,单用丹参注射液腹腔注射对Lewis肺癌小鼠自发肺转移及对大鼠$Walker_{256}$癌细胞血行播散均有明显促进作用[133,135]。亦有实验证明,丹参酮ⅡA磺酸钠对接种于小鼠肌肉的Lewis癌的生长及其肺转移没有促进作用[136]。

11. 对中枢神经系统的作用 (1)镇静作用 丹参0.5g/kg腹腔注射可使小鼠自主活动减少,4g/kg更为明显,该作用与剂量大小成正比。与氯丙嗪和眠尔通合并应用,使其作用增强。丹参虽然有明显的镇静作用,但不能引起动物睡眠,若与戊巴比妥钠合用时,却能增强睡眠的百分率。睡眠百分率的增加亦与丹参的用量成正比。丹参抗惊厥作用不明显,但对抗苯丙胺的精神运动兴奋作用却较显著[137]。静注复方丹参(含丹参、降香)可使兔大脑皮层自发电活动减少,重复刺激引起后发放和阈值提高,感觉刺激的诱发电位增大,表明复方丹参注射液对中枢神经系统有抑制作用[138]。

(2) 对脑电图的影响 丹参注射液对正常健康人脑电图影响的观察,发现静滴丹参注射液后的脑电图变化为α-节律减少,波幅降低,由少渐多地出现4~7c/s θ波活动,符合脑电图思睡、浅睡、中睡各期变化,未达到深睡程度。同阿米妥钠比较,作用温和缓慢,类似生理睡眠[139]。

(3) 镇痛作用 丹参注射液8g/kg、12g/kg腹腔注射能显著抑制小鼠扭体、嘶叫和热板反应,作用高峰在给药后1h,可维持3h左右,给小鼠脑室内注射15mg(生药)/只,可明显提高其痛阈,提示丹参注射液有镇痛作用[140]。用细胞外微电极方法和脑立体定位技术,观察到丹参能抑制丘脑后核内脏痛放电,但直接作用于神经干不能阻断其兴奋传导,表明其镇痛作用是中枢性的[141]。

此外，丹参具有抑制体外试验中各组织的环腺苷酸磷酸二酯酶(PDE)的活力，尤以脑和肺的抑制最为敏感，推测大脑皮层的抑制作用可能是通过抑制 PDE 的活力，增加环腺苷酸(cAMP)水平而实现的[142]。

12. 对呼吸系统的影响 (1) 对肺损伤的保护作用 将犬制成急性出血性坏死性胰腺炎模型，然后用丹参注射液 5g/kg 加 5% 葡萄糖盐水静滴。发现急性出血坏死性胰腺炎组支气管肺泡灌洗液乳酸脱氢酶、白蛋白、过氧化脂质明显高于丹参组，透射电镜下见肺血管内皮细胞坏死，连接中断和血管壁缺损，而丹参组血管内皮细胞和肺Ⅱ型上皮细胞正常，提示本品具有保护肺毛细血管内皮细胞和肺Ⅱ型上皮细胞的作用。可能是一种氧自由基清除剂。因此，急性出血坏死性胰腺炎早期应用丹参，可以防止肺损伤以致并发急性呼吸窘迫综合征[143]。采用深部 X 线照射小鼠右胸的方法，制作放射性肺损伤的动物模型，照射前 20d 开始腹腔注射丹参注射液 0.2ml/只(含生药 0.16g)，隔日 1 次，共 10 次，结果发现，X 线照射后，用药组的小鼠损伤轻，损伤修复快，说明丹参注射液对放射性肺损伤有预防作用[144]。利用博莱霉素致大鼠肺损伤模型，观察了丹参对博莱霉素致肺损伤的病理改变，血清脂质过氧化物含量和肺湿重/体重的变化。结果发现，于气管内注入博莱霉素前 3d 开始腹腔注射丹参 12.5g(生药)/kg，每日 1 次，实验结果，丹参可明显减轻肺泡炎的严重程度，降低肺湿重/体重，并可抑制脂质过氧化物的产生，表明丹参可阻抑博莱霉素引起的急性肺损伤[145]。

(2) 对油酸型呼吸窘迫综合征的预防作用 在注射油酸前 15min，于腹腔注入丹参注射液 1.5g/kg，结果显示，丹参可以减轻油酸所致大鼠某些肺部病变和肺系数下降，与地塞米松的预防效果相似，认为早期预防性应用，可以减轻呼吸窘迫综合征的发生[146]。

(3) 对低氧性肺血管收缩反应的影响 在家兔吸入低氧混合气引起肺动脉高压的基础上，观察了静注复方丹参注射液(含丹参、降香)2.0g/kg 对其肺循环、体循环、心电图 ST 段及动脉血气含量的影响。结果表明，复方丹参注射液可对抗低氧所致的肺动脉压升高，降低肺血管阻力，心输出量和每搏输出量皆明显高于静注葡萄糖的对照组；同时还可改善缺氧动物动脉血氧分压和降低严重缺氧所致的心电图 ST 段下移程度。提示复方丹参注射液对缺氧心肌具有保护作用。可用于防治低氧性肺动脉高压症和辅助治疗慢性肺心病[147]。

(4) 对低氧性腺泡内肺动脉构型重组的阻抑效应 实验用光镜、电镜和形态计量学方法，动态地观察丹参对低氧大鼠腺泡内肺动脉(IAPA)构型重组过程的影响。结果表明，丹参注射液不仅能扩张 IAPA 管径，减轻低氧对内皮细胞的损伤，还能阻抑 IAPA 肌化增强现象，提示丹参在阻抑低氧性 IAPA 构型重组和肺动脉压升高方面，具有十分重要作用[148]。

(5) 对肺纤维化的保护作用 给小鼠肌注丹参注射液 1 个月，发现丹参可明显抑制平阳霉素所致的肺纤维化，使肺重、肺系数明显减少，肺羟脯氨酸含量明显降低，肺纤维化病变明显受到抑制，肺组织中仅有少量炎症细胞浸润[149]。

(6) 对实验性矽肺的预防作用 染尘后用丹参治疗的大鼠肺冲洗液中酸性磷酸酶和乳酸脱氢酶活性和脂质含量均显著低于矽肺对照组，丹参治疗后矽肺大鼠的肺干重及肺胶原蛋白含量均显著低于矽肺对照组，总之，表明丹参具有明显的抑制矽肺病变的作用，抑制率为 100%[126]。

13. 改善肾功能 丹参注射液 1g/kg 静注，可有效地保护狗原位肾缺血时对肾小管上皮所造成的损害[150]。静注丹参 2.0g/kg 和 0.5g/kg 共 7d，对兔肾缺血后血肌酐浓度、肌酐清除率和自由水清除率有效地调整，证实丹参对于兔缺血的肾脏有一定的保护和修复作用[151]。丹参注射液 2g/kg 静注，可增加兔肾动脉血流量[152]。丹参浸膏 100mg/kg 及丹参提取物腹腔内给药，对腺嘌呤诱发的肾功能不全大鼠，均能降低血尿素氮、肌酐，使肾小球滤过率(GFR)、肾血浆流量(RPE)、肾血流量(RBF)显著增加，肾脏功能明显改善，能显著增加尿中尿素、肌酐、钠和无机磷的排出[153,154]。腹腔注射丹参注射液 2.5g/kg、5g/kg 每日给药 2 次，共计 4 次，对胃饲草鱼胆汁大鼠早期肾脏损害有防治作用；能降低血肌酐和尿 N-乙酰-β-D-氨基葡萄糖甙酶(NAG 酶)，减少近曲小管上皮细胞坏死及囊腔内有红细胞的肾小球数目。其机制可能与稳定溶酶体膜，阻止细胞钙离子内流，抗凝血、抗血栓形成、抗血小板聚集、扩张血管、增加巨噬细胞吞噬功能等有关[155,156]。

14. 抗氧化作用 实验用无细胞的自由基(O_2^-)产生系统及佛波醇肉豆蔻酸乙酸酯(PMA)刺激的多形核白细胞为模型，用化学发光方法及自旋捕捉技术研究了丹参对超氧阴离子的清除作用。结果表明，丹参不论对黄嘌呤氧化酶-黄嘌呤系统产生的 O_2^- 及 PMA 刺激白细胞所产生的 O_2^- 的清除作用优于超氧化物歧化酶[157]。采用改良的邻苯三酚自氧化法和 TBA 比色法测定结果，丹参注射液 10g/kg 能明显提高老龄小鼠红细胞、心、肝、肾中 SOD 活性，在同一老龄小鼠中也相应的显著降低血清、心、肝、肾中过氧化脂质(LPO)含量[158]。大肢体缺血 4h 有明显再灌注损伤，静注丹参有抑制自由基反应，减少脂质过氧化物生成作用，其机制可能是丹参通过抑制 ATP 分解，增加 ATP 合成，从而减少离子泵障碍，加之 Ca^{2+} 拮抗剂作用阻止 Ca^{2+} 入细胞内，阻止黄嘌呤脱氢酶向黄嘌呤氧化酶转变，从而减少自由基产生，同时也减少胞浆 Ca^{2+} 超负荷，另外丹参可能还有与维生素 E 相似的自由基清除剂作用，从而减少肢体缺血再灌注损伤[159]。采用黄嘌呤—黄嘌呤氧化酶—鲁米诺化学发光体系，用化学发光测量仪测定发光强度，以检测药物的抗自由基效果，结果发现丹参酮 ⅡA 磺酸钠 LC_{50}(药物抑制发光强度 50% 的浓度)为 1.90μg/ml[44]。

15. 抗菌作用 体外抑菌试验，总丹参酮对金黄色葡萄球菌和其耐药菌株有较强的抑菌作用。总丹参酮有 10 个单体成分，分别进行抑菌试验，只有隐丹参酮、二氢丹参酮Ⅰ、羟基丹参酮、丹参酮Ⅱ-B 和丹参酸甲酯有抑制作用。总丹参酮及其单体对人型结核菌 $H_{37}RV$ 均有不同程度的抑菌效果，以丹参新醌的效果最强。总丹参酮对真菌铁锈色毛发癣菌和红色毛发癣菌也有抑制作用[160]。

16. 促进骨折愈合 用 ^{45}Ca-液闪测定，观察正常小鼠股骨及胫骨 ^{45}Ca 沉积的情况及丹参对小鼠右股骨中段骨折后 ^{45}Ca 沉积的影响，发现正常小鼠，左右骨相应部位钙沉积相似；右股骨中段骨折后，灌服丹参组小鼠的中段股骨钙沉积不断升高，而股骨上、下 2 段反而下降，说明丹参可从邻近骨组织中调动更多的钙，以更好地满足新骨形成对钙的需要，从而使骨折愈合加速[161]。给实验性骨折家兔肌注丹参注射液，制石蜡标本，染色后作可见光和偏振光观察，发现在炎症反应阶段丹参使扩张充血的毛细血管提前出现；在清扫阶段，丹参组血肿内含铁血黄素较对照组提前出现；在细胞活动及纤维骨性骨痂、原始骨性骨痂、继发骨性骨痂的出现时间方面，丹参组均比对照组提前，提示经丹参作用后，骨折的愈合各阶段均比对照组提前，从而促进了骨折的愈合[162]。采用原子吸收光谱法观察，在大鼠胫骨闭合性骨折早期愈合过程中发现丹参促进骨折愈合的作用与其提高血清锌含量、加强骨折断端邻近骨组织中锌的动员，以及通过提高骨痂中含锌量、锌/铜比值来加速骨痂组织生长和钙化过程有关[163]。实验用鸡胚额骨分离细胞体外培养结合组织化学技

术观察，发现0.2%丹参Eagle培养液能明显促进成骨细胞样细胞的分裂和增殖；促进其成熟，分泌胶原物质和碱性磷酸酶（ATP），并使钙盐在胶原基质上沉积，形成骨小结节以及骨组织形成，由于成骨细胞是骨折修复中起非常重要作用的细胞，因而应用丹参治疗可以通过增加成骨细胞数量而对骨折修复产生有利的影响[164~166]。

17. 对皮肤伤口愈合的作用　在兔前肢的中、下1/3部位作一长1.5cm的纵行切口，术后不同时间在切口处取皮肤作组织学检查，以观察丹参对皮肤愈合的影响，结果显示，静注丹参后，在皮肤切口处较早出现巨噬细胞及成堆异物巨细胞，创伤修复的清除阶段较对照组提前出现；切口处的组织出现丰富而充血的毛细血管，并较对照组出现血管性、胶原性及疤痕性肉芽组织为早，证明丹参亦可促进皮肤的切口早日愈合[167]。

18. 性激素样作用　用子宫重量法及阴道涂片法实验，2%总丹参酮淀粉悬液0.2ml/只给小鼠灌胃，每日1~2次，连用3d，证明丹参酮有较温和的雌激素样活性，2%丹参酮淀粉悬液1ml/只灌胃，每日2次，连续给药5d，结果证明丹参酮对去睾丸大鼠再给予丙酸睾酮呈明显的对抗作用，因此，丹参酮除具有雌激素样活性外，还具有抗雄性激素样作用[168]。

19. 体内过程　小鼠灌服隐丹参酮后，其在胃肠道的半衰期为3.5h。隐丹参酮注入离体肠管，在生理盐水中保温，测出回收率为98%，证明隐丹参酮可以从胃肠道中吸收。体内的分布以肝和肺为最多，脑和心次之，脾、血浆及肾依次递减。若静脉内给药，隐丹参酮的分布在脑、肺和心较高；依次为肝、血浆、肾及脾。该药在脑组织的含量较高，可能由于隐丹参酮的脂溶性大，较易透过血脑屏障。大鼠灌服隐丹参酮后，以原形药自尿中排出很少，24h仅排出给药量的0.21%；48h内共排出0.34%。收集的尿，经大孔树脂柱层析，先后用水和20%、50%、70%和95%乙醇洗脱，洗脱液浓缩后作抑菌试验，其中50%、70%和95%乙醇部分有抑菌作用。收集20h内胆汁，测出原形药为给药量的0.8%。从胆汁中亦可分到与尿中相同的7个代谢物：7号为丹参酮ⅡA；6号为原形药隐丹参酮，5号和4号均含有醌键和醚链，与丹参酮ⅡA相似，可能为丹参酮ⅡA不同部位的羟基化产物，极性增大；3号与隐丹参酮结构相近，但极性较大，2号和1号极性更大，推测是丹参酮ⅡA与谷氨酸的缩合物，谷氨酸可能在丹参酮ⅡA的呋喃环甲基部位以酰氨基与后者结合。以上代谢物中2,3,5和6号有抑制金黄色葡萄球菌的作用，但仍以原形为主。从大鼠十二指肠内注入隐丹参酮，也证明胆汁中的代谢产物有丹参酮ⅡA，是经肝内脱氢转化而成。若隐丹参酮与大鼠肝匀浆在37℃保温2h，然后分离提取，经鉴定有隐丹参酮外，尚有丹参酮ⅡA，二氢丹参酮Ⅰ与肝匀浆保温，也可检出丹参酮Ⅰ，但量较少[160,169~171]。

麻醉大鼠，由十二指肠内注入总丹参酮，收集胆汁，经氯仿提取，高效液相分离，其胆汁中丹参酮ⅡA量较给丹参酮ⅡA组高出5~10倍以上，提示总丹参酮中的隐丹参酮有部分转化为丹参酮ⅡA。给丹参酮Ⅰ组的动物胆汁中，排出的丹参Ⅰ较丹参酮ⅡA及隐丹参酮略有增多。小鼠分别给予丹参酮Ⅰ，丹参酮ⅡA及隐丹参酮，不同时间收集血、尿、胆汁及取肝组织，检测各样品抑制分枝杆菌607的抑菌物质，结果显示在给药2h，各组动物均无抑菌物质；给药4h后，小鼠的肝和胆汁内有抑菌物质出现，以隐丹参酮组的抑菌作用最强；此抑菌物质在肝内停留时间较长，给药后30h仍可由肝内检出[160,169~171]。

用[^{35}S]标记丹参酮ⅡA磺酸钠，给小鼠一次静注后1,6h和24h，组织中的放射性以肝、肺和肠为最高；肾、脾、心和胃次之；脑最低。随着停药时间的延长放射性亦逐渐趋于减少。在给药后6h，胆囊及其内容物的放射性为注入量的12.7%。若每日静注一次^{35}S丹参酮ⅡA磺酸钠，共3d，各组织中放射性较单次注射稍有增加，但累积量不多。单次给药后24h，自尿和粪中排出的放射性分别为注入量的10.2%和32%；72h内尿中排出16.5%，粪中排出75.7%。将收集的尿液用甲醇提取，经放射性薄层色谱及自显影证明，从尿中排出的代谢物，一个为原形药，另一个为基本骨架与原形药相似，增加了某些极性基团的代谢物。用^{3}H标记的丹参酮ⅡA磺酸钠，给大鼠静注，注后2h的血和组织中放射活性均达峰值，组织中的分布以肝为最高；脾、肾、肺、肠、心、胃、脊髓和脑依次递减。自胆汁排出的放射性亦以给药后2h为最高，12h内的排出量为注入量的一半。给药后2h自尿中排出的放射性为10.2%，72h为18.2%；粪中的排出量在给药后6h为9.2%，72h为75.2%，所以此药主要从粪中排泄。从胆汁、尿和粪中提取物经薄层层析鉴定，除在大量原型药外，另有2个放射性浓集点，其R_f值分别为0.25和0.37。[^{35}S]丹参酮ⅡA磺酸钠注入大鼠后，组织中的分布和排泄与^{3}H标记的丹参酮ⅡA磺酸钠相似，但尿中代谢产物除原形药外只有一个代谢物带有磺酸基团，其R_f值为0.25。此外，丹参水溶性成分3,4-二羟苯基乳酸（DHPLA）家兔静注后的药代动力学为一室模型，其消除速率常数为0.046±0.014/min，生物半衰期为16.5±5.77min[160,169~171]。

大鼠在给予丹参期间，同时给华法林，后者的吸收率（K_a）、分布容积（V_d）和消除半衰期（$t_{1/2}$）均明显减少而峰值血浓度（C_{max}）及达到峰值浓度所需时间（T_{max}）却显著增加[172]。

20. 毒性　丹参煎剂给小鼠腹腔注射，48h内，43g/kg组未见动物死亡，而64g/kg组10只动物死亡2只[173]。丹参水提乙醇溶解部分，小鼠一次腹腔注射的LD_{50}为80.5±3.1g（生药）/kg[137]。小鼠腹腔注射丹参注射液的LD_{50}为36.7±3.8g（生药）/kg；家兔每日腹腔注射丹参液2.4g/kg，连续14d，未见毒性反应，血象、肝肾功能和体重均无异常改变，实质性脏器除明显充血外，亦未见特殊变化[1]。小鼠每日灌胃2%丹参酮混悬液0.5ml，连续14d，大鼠每日灌胃2.5ml，连续10d，也未见毒性反应[174]。

[炮制] 1. 丹参　《梅师集验方》："细锉。"《圣惠方》："去芦头，锉。""杵为散。"《圣济总录》："去苗，去土。"现行，取原药材，除去杂质及残茎，洗净，润透，切厚片，干燥。

2. 酒丹参　《医学入门》："酒洗晒干。"《本草通玄》："酒润，微焙。"《医宗说约》："酒浸去芦用。"《药品辨义》："酒炒用。"《笔花医镜》："酒蒸。"现行，取丹参片，用黄酒拌匀，闷润至透，置锅内，用文火炒干，取出，放凉。每丹参100kg，用黄酒10kg。酒丹参用于产后瘀血腹痛。

3. 炒丹参　《圣济总录》："锉，炒令黑黄。"现行，取丹参片置锅内，用文火炒至紫褐色，有焦斑，取出放凉。

4. 猪血丹参　《本草害利》："猪心血拌炒。"现行，取丹参片，用猪心血、黄酒拌匀并吸尽，干燥。每丹参10kg，用猪心血2kg，黄酒1kg。

5. 鳖血丹参　取丹参片，用鳖血、黄酒拌匀并吸尽，干燥。每丹参10kg，用鳖血、黄酒各1kg。

6. 醋丹参　取丹参片，用醋拌匀，微润，置锅内，用文火炒干，取出放凉。每丹参100kg，用米醋10kg。

7. 米丹参　先用水湿锅，将米撒入锅内，加热至冒烟时，投入丹参片，用文火炒至深紫色，取出，筛去米，放凉。每丹参100kg，用米20kg。

8. 丹参炭　取丹参片，置锅内，用武火炒至焦黑色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出凉透。

饮片性状：丹参为类圆形的厚片，表面红黄色或黄棕色，见有散在的白色筋脉点，中心略黄。周边外皮暗红棕色。气微，

味微苦、涩。酒丹参形如丹参，表面黄褐色，略具酒香气。炒丹参形如丹参，表面紫褐色，有焦斑。猪血丹参形如丹参，有猪血腥气。鳖血丹参形如丹参，有鳖血腥气。醋丹参形如丹参，具米醋酸味。米丹参形如丹参，表面深紫色。丹参炭形如丹参，呈焦黑色。

贮干燥容器内。酒丹参、醋丹参密闭，置阴凉干燥处。猪血丹参、鳖血丹参置石灰髮内。丹参炭散热防复燃。

[药性] 味苦，性微寒。归心、心包、肝经。

1.《本经》："味苦，微寒。"

2.《吴普本草》："神农、桐君、黄帝、雷公、扁鹊：苦、无毒。李氏：大寒。岐伯：咸。"

3.《本草经集注》："性热。"

4.《药性论》："平。"

5.《滇南本草》："性温，味苦。"

6.《品汇精要》："味苦，性微寒，泄，气薄，味厚，阴也。"

7.《纲目》："味苦，气平而降，阴中之阳也。入手少阴、厥阴之经。心与包络血分药也。"

8.《本草经疏》："入手足少阴、足厥阴经。"

9.《本草正》："微苦、微甘、微涩，性微凉。心、脾、肝、肾血分之药。"

10.《药品化义》："能升能降。"

11.《本草再新》："入心、肺、肾三经。"

12.《本草正义》："味苦而微辛、微温。"

[功能与主治] 活血祛瘀，调经止痛，养血安神，凉血消痈。主治妇女月经不调，痛经，经闭，产后瘀滞腹痛，心腹疼痛，癥瘕积聚，热痹肿痛，跌打损伤，热入营血，烦躁不安，心烦失眠，痈疮肿毒。

1.《本经》："主心腹邪气，肠鸣幽幽如走水，寒热积聚，破癥除瘕，止烦满，益气。"

2.《吴普本草》："治心腹痛。"

3.《别录》："养血，去心腹痼疾，结气，腰脊强，脚痹，除风邪留热，久服利人。"

4.《本草经集注》："疗风痹。"

5.《药性论》："能治脚弱，疼痹；主中恶，治百邪鬼魅，腹痛气作，声音鸣吼；能定精。"

6.《四声本草》："治风软脚。"

7.《日华子》："养神定志，通利关脉。治冷热劳，骨节疼痛，四肢不遂；排脓止痛，生肌长肉，破宿血，补新生血，安生胎，落死胎，止血崩带下；调妇人经脉不匀，血邪心烦；恶疮疥癣，瘿赘肿毒，丹毒，头痛，赤眼，热温狂闷。"

8.《滇南本草》："补心生血，养心定志，安神宁心，健忘怔忡，惊悸不寐。"

9.《品汇精要》："主养阴血，除邪热。"

10.《纲目》："活血，通心胞络，治疝痛。"

11.《全国中草药汇编》："祛瘀生新，活血调经，清心除烦。主治月经不调，经闭腹痛，产后瘀血腹痛，神经衰弱失眠，心烦，心悸，肝脾肿大，关节疼痛。"

[应用与配伍] 用于月经不调，痛经，经闭，产后瘀滞腹痛。丹参有活血祛瘀，调经止痛之功，为妇科调经要药。用治瘀血引起的月经不调，痛经经闭诸证，常配红花、桃仁、益母草等同用，兼寒者可配吴茱萸、肉桂、艾叶、小茴香等温里散寒药同用，夹虚者可配用当归、黄芪、白芍、熟地等益气养血之品。产后瘀滞腹痛者，则可配当归、川芎、五灵脂等活血祛瘀药同用。

用于心腹疼痛，癥瘕积聚。丹参可活血止痛，软坚消癥。用治胸痹心痛，常与活血行气之川芎、降香同用，或配冰片、檀香以行气活血止痛。现用于冠心病心绞痛有良效。用治血瘀气滞之脘腹疼痛，可配香附、郁金、木香、砂仁等疏肝理气之品同用。用于瘀久而致的癥瘕积聚、腹中痞块，可配活血理气软坚散结之三棱、莪术、鳖甲、郁金等以软坚消癥。现常用于肝脾肿大、宫外孕、恶性肿瘤等病证。

用于热痹肿痛，跌打损伤等。丹参可通行血脉，用于热痹关节红肿疼痛，可配伍忍冬藤、赤芍、秦艽、桑枝等清热消肿，祛风通络药同用。用于跌打损伤，则可配当归、川芎、红花等以活血止痛。

用于热入营血烦躁不安及心悸失眠等。丹参入心经，既可凉血活血，又可养心安神，用于热入营血烦躁不安，斑疹隐隐，可与玄参、连翘、银花等同用，方如《温病条辨》清营汤。用于心血不足，虚热内扰所致心悸失眠，常配生地、柏子仁、酸枣仁等同用。

用于痈疮肿毒。《日华子》谓本品能"排脓止痛，去肌长肉。"现多用于疔疮痈肿或乳痈初起，常配银花、连翘、蒲公英等清热解毒之品同用。

1.《药性纂要》："与白蒺藜同用，则和肝，运脾，宽心膈。"

2.《得宜本草》："得山楂炭、益母草，清产后瘀血发热。"

3.《得配本草》："配白芷、芍药、猪脂，敷乳痈。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g，大剂量可用至30g。

[使用注意] 妇女月经过多及无瘀血者禁服；孕妇慎服；反藜芦。

1.《本草经集注》："畏碱水，反藜芦。"

2.《本草经疏》："妊娠无故，勿服。"

3.《药品辨义》："忌醋。"

4.《本经逢原》："大便不实者忌之。"

5.《药性切用》："血虚无瘀者勿用。"

6.《重庆堂随笔》："行血宜全用，入心宜去梢用。"

[附方] 1. 治经水不调 丹参一斤。切薄片，于烈日中晒脆，为细末，用好酒泛为丸。每服三钱，清晨开水送下。(《集验拔萃良方》调经丸)

2. 治妇人经脉不调，或前或后，或多或少，产前胎不安，产后恶血不下；兼治冷热劳，腰脊痛，骨节烦疼 用丹参洗净，切，晒，为末。每服二钱，温酒调下。(《妇人良方》丹参散)

3. 治痛经 丹参15g，郁金6g。水煎，每日1剂，分2次服。(《全国中草药汇编》)

4. 治经血涩少，产后瘀血腹痛，闭经腹痛 丹参、益母草、香附各9g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

5. 治落胎身下有血 丹参十二两。以酒五升，煮取三升，温服一升，日三服。(《千金要方》)

6. 治心腹诸痛属半虚半实者 丹参一两，檀香、砂仁各一钱半。水煎服。(《时方歌括》丹参饮)

7. 治急、慢性肝炎，两胁作痛 茵陈15g，郁金、丹参、板蓝根各9g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

8. 治寒疝，小腹及阴中相引痛，自汗出欲死 丹参半两。杵为散。每服，热酒调下一钱匕。(《肘后方》)

9. 治阴疼痛或肿胀 丹参一两，槟榔一两，青橘皮半两(汤浸，去白瓤，焙)，茴香子半两。上药捣细罗为散。每于食前以温酒调下二钱。(《圣惠方》丹参散)

10. 治腹中包块 丹参、三棱、莪术各9g，皂角刺3g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

11. 治血栓闭塞性脉管炎 丹参、金银花、赤芍、土茯苓各30g，当归、川芎各15g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

12. 治腰痛并冷痹 丹参、杜仲、牛膝、续断各三两，桂心、干姜各二两。上为末，炼蜜为丸，如梧桐子大。每服二十丸，日二夜一。(《千金要方》丹参丸)

13. 治妇人卒然风狂，妄言妄动，不避亲疏，不畏羞耻 丹参八两。醋拌炒，研极细末。每早晚各服三钱，淡盐汤调灌，三日即愈。(《本草汇言》引杨石林方)

14. 治惊痫发热 丹参、雷丸各半两，猪膏二两。同煎，七七七下，滤去滓，盛之。每以摩儿身上，日三次。(《千金要方》小儿摩膏)

15. 治神经衰弱 丹参15g，五味子30g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

16. 治产后虚喘 人参三两，附子五钱(童便制)，丹参五钱(盐水炒)。水五碗，煎二碗，徐徐进之，半日许喘即霍然而定。(《本草汇言》引仲淳方)

17. 治疮痈或乳痈初起 丹参四钱，金银花三钱，连翘四钱，知母八钱，穿山甲二钱(炒捣)，瓜蒌五钱(切丝)，生明乳香四钱，生明没药四钱。煎服。(《衷中参西录》消乳汤)

18. 治妇人乳肿痛 丹参、赤芍各二两，白芷一两。上三味，以苦酒渍一夜，猪脂六合，微火煎三上下，膏成敷之。(《刘涓子鬼遗方》丹参膏)

19. 治热油火灼，除痛生肌 丹参八两。细锉，以水微调，取羊脂二斤，煎三上三下，以敷疮上。(《肘后方》)

20. 治小儿天火丹发遍身，赤如绛，痛痒甚 丹参、桑皮各二两，甘菊花、莽草各一两。上为粗末，每服三匙，水三碗，煎二碗，避风浴。(《幼幼新书》引张涣方丹参散)

21. 治风热皮肤生痞瘾，苦痒成疥 丹参四两(锉)，苦参四两(锉)，蛇床子三合(生用)。上药以水一斗五升，煮至七升，去滓，乘热洗之。(《圣惠方》丹参汤)

22. 治风癣瘙痒 丹参三两，苦参五两，蛇床子二两，白矾二两(研细)。上药除白矾外，为散。用水三斗，煎取二斗，滤去滓，入白矾搅令匀。乘热于避风处洗浴，至水冷为度，拭干了，用藜芦末粉之，相次用之，以愈为度。(《圣惠方》丹参汤)

[制剂] 1. 丹参膏 丹参1 000g，红糖400g。将丹参加水煎煮3次，合并煎液，滤过，加入红糖混合溶化，滤过，浓缩至相对密度1.30(90℃测)。本品为深棕色稠厚的半流体；气微，味甜、苦。功能活血祛瘀。用于月经不调。口服，每次9g，每日2次。忌食生冷、辛辣、油腻之物。(《山东省药品标准》1986年)

2. 丹参片 丹参100g。取丹参加水煎煮2次，滤过，滤液浓缩至相对密度1.04(90℃热测)，静置24h，取上清液浓缩至相对密度1.30(90℃热测)，得浸膏；加入淀粉适量，拌匀，干燥，制成颗粒，加入润滑剂适量，压制成1 000片，包糖衣，每片重0.3g。片心显棕黑色，气微，微苦涩。①取本品除去糖衣，研细，加水少量，充分搅匀，滤过，用水稀释，照分光光度法测定，在281±3nm波长处有最大吸收值。②取上述滤液，加三氯化铁试液，即显污绿色。③取本品除去糖衣，研细，加乙醇，充分搅拌，滤过，取滤液数滴，滴在滤纸上，干燥后，置紫外灯下观察，显亮蓝色荧光。然后将此纸条悬挂在氨水瓶中(下接触液面)，20min后取出，置紫外灯光下观察，显淡蓝绿色荧光。功能活血化瘀镇静安神。用于冠心病引起的心绞痛，防治小儿支气管哮喘等。口服，每次3～4片，每日3次。不宜与牛奶，黄豆同服。(《河南省药品标准》1984年；《上海市药品标准》1980年)

3. 复方丹参膏 丹参300g，牡丹皮150g。以上二味，加水煎煮2次，每次2h，合并煎煮液滤过，滤液减压浓缩至相对密度1.51～1.20(80～85℃测)的稠膏，加炼蜜700g混匀，煮沸，滤过，制成1 000g。本品为红棕色的半流体；味甜、微涩。功能活血化瘀，降压安神。用于冠心病，高血压。口服，每次20g，每日2次。服药期间忌食辛辣之物。(《山东省药品标准》1986年)

4. 复方丹参片 丹参浸膏215g，三七141g，冰片8g。取丹参提取3次，第1次加乙醇回流1.5h，滤过，滤液回收乙醇，浓缩至相对密度1.30(55～60℃)；第2次加50%乙醇回流1.5h，滤过；第3次加水回流2h，滤过，合并第2、3次滤液，回收乙醇，浓缩至相对密度1.40(55～60℃)，再与上述第1次的浓缩液合并，混匀，制成丹参浸膏(55～60℃)相对密度为1.35～1.39，取处方量浸膏加三七细粉，拌匀，干燥，制粒，另将冰片研细，与上述颗粒混匀，压制成1 000片或包糖衣。除去糖衣后呈褐色，气芳香，味微苦。取本品研细，分次加水滤过后稀释，照分光光度法测定，在283nm的波长处有最大吸收；取本品研细，进行微量升华，所得白色升华物，加新制的1%香草醛的硫酸溶液1滴，液滴边缘渐显玫瑰红色；取本品研细，加水洗涤2次，倾去上清液，残留物加无水乙醇10ml，振摇，滤过，取滤液置蒸发皿中，于水浴上蒸干，滴加三氯化锑饱和的氯仿溶液数滴，显紫色；本品以薄层扫描法测定其中丹参酮含量，不少于1mg/片，亦可用751型分光光度计于420nm处测定丹参酮的菲醌羰基与2,4-二硝基苯肼试液反应显橙色的吸收度换算成复方丹参片中总丹参酮含量；本品采用大孔树脂富集、纯化三七总甙后，以比色法测定其中三七总皂甙含量，不少于8.0mg/片，亦可应用高压液相色谱法测定复方丹参片中三七皂R1和人参皂甙Rg1的含量；本品以薄荷醇为内标用气相色谱测定其中冰片的含量，不少于6.4mg/片，亦可应用薄层扫描法测定复方丹参片中冰片的含量。功能活血化瘀，理气止痛。用于胸中憋闷，心绞痛，慢性气管炎，痛经等。口服，每次3片，每日3次。(《中华人民共和国药典》1990年；《江苏省药品标准》1984年；《黑龙江省药品标准》1984年)

5. 复方丹参酊 丹参、合欢皮、五味子各100g。按处方量称取上述药材，研成粗末放容器内，加50%乙醇浸没药材，搅拌后盖严，放置浸泡2星期，滤过，药渣再加30%乙醇浸没药材，放置浸泡1星期，滤过，两次滤液合并，静置24h，滤过，加蒸馏水1倍混匀，装瓶即得。功能养血安神。用于神经衰弱。口服，每次5～10ml，每日2～3次。(《北京市中草药制剂选编》)

6. 冠心片 丹参600g，赤芍300g，川芎300g，红花300g，降香200g。以上五味，赤芍粉碎成细粉，取用205g，余作粗头留用；降香提取挥发油；药渣、粗头、丹参加水煎煮2次，滤过，合并滤液，红花在70～80℃水中浸渍2次，每次2h，合并浸出液，滤过；川芎用70%乙醇回流2次，回收乙醇，静置，倾取上清液与上述滤液合并，浓缩成稠膏；与细粉混匀，干燥，研细，制粒，干燥，加入挥发油，混匀，压片，片重0.5g。本品为红褐色片，味辛微苦。功能活血化瘀。用于冠心病、心绞痛。口服，每次6～8片，每日3次。孕妇忌服。(《吉林省药品标准》1986年；《河北省药品标准》1985年)

7. 丹参葛根元胡片 丹参600g，葛根300g，元胡100g。取此三味，共为粉末，混合后加辅料制成片剂。每片含生药0.6g。主治冠心病心绞痛。口服，每次4片，每日3次。4星期为1疗程，一般用1～2个疗程。〔《北京中医杂志》1986，(5)：25〕

8. 丹参丸 丹参500g，五味子500g，酸枣仁500g。以上三味，粉碎成细粉，过120目筛，混匀，每100g粉末加炼蜜90～110g，制成大蜜丸，每丸重6g。本品为棕褐色，质柔软，味微甜，酸。用于冠心病、心绞痛、高血压、神经衰弱、失眠。口服，温开水送服，每次2丸，每日2次，或睡前服2丸。(《湖南省医院制剂规范》1980年)

9. 丹参注射液 丹参1 500g，亚硫酸氢钠2g，氯化钠5g，注射用水适量。取丹参水煎，滤过，浓缩，加乙醇使含醇量浓度达75%，冷藏，滤过，滤液加明胶水溶液至上清液不再浑浊，冷藏，滤过，回收乙醇，浓缩液加乙醇使含醇量达85%，冷藏，滤过，回收乙醇，加入亚硫酸氢钠，混匀，冷藏，滤过，滤液加入氯化钠，用氢氧化钠液调节pH6.5～7.0，煮沸，滤过，加注射用水至

1 000ml，灌封，灭菌；每支 2ml，每 1ml 相当于丹参 1.5g，用薄层扫描法可同时测定丹参注射液中 3 种水溶性有效成分的含量，展开剂为氯仿-乙酸乙酯-苯-甲酸(5:6:3:1)，其含量范围(mg/ml)丹参素 4.78～10.2，原儿茶醛 0.638～1.32，原儿茶酸 0.144～0.261。本品为棕色澄明液体，pH 应为 5.0～7.0。功能活血化瘀，通脉养心。用于冠心病，胸闷，心绞痛。肌内注射，每次 2～4ml，每日 1～2 次；静脉注射，每次 10ml，用 50% 葡萄糖注射液 20ml 稀释后应用，每日 1～2 次；静脉滴注，每次 20～30ml，用 5% 葡萄糖注射液 100～500ml 稀释后应用，每日 1 次。(《中华人民共和国药典》1977 年)

10. 复方丹参注射液　丹参 1 000g，降香 1 000g，吐温-80 5g，注射用水适量。取丹参加水煎煮 3 次，合并滤液，滤过，滤液减压浓缩至约 500ml，用乙醇沉淀处理 2 次，第 1 次溶液中含乙醇量 75%，第 2 次为 85%。每次均冷藏放置 40h，滤过，滤液浓缩至约 170ml。加入 7～10 倍量水，放置 16h，滤过，用 10% 氢氧化钠溶液调节 pH6.8，煮沸 0.5h，加入 2% 活性炭，稍冷后滤过，滤液再调节 pH 至 6.8，滤过，加注射用水使成 500ml；另取降香，水蒸气蒸馏，收集蒸馏液 500ml，冷藏 24h，分去上层油层，合并上述两液，滤过，加注射用水使成 1 000ml，灌封，灭菌，即得；每支 2ml。本品为棕色的澄明液体。稀释液照分光光度法测定在 287±3nm 的波长处有最大吸收；加三氯化铁试液显污绿色；pH 为 5.0～7.0。有扩张血管与增进冠状动脉血流量的作用。用于心绞痛，亦可用于心肌梗死等。肌内注射，每次 1～2ml，每日 2 次。静脉滴注，每次 4ml，用 5% 葡萄糖 250～500ml 稀释后应用，每日 1 次。(《山东省药品标准》1986 年；《安徽省药品标准》1987 年)

11. 舒心冲剂　丹参 4 000g，北沙参 2 000g，黄柏 2 000g，牡蛎 2 000g，龙骨 1 000g，蔗糖适量，糊精适量。以上五味合并煎煮，煎液静置沉淀，滤取上清液，浓缩至相对密度为 1.23～1.25，取蔗糖粉，糊精，稠膏按 5:1 的比例混匀，用 60% 乙醇制粒，干燥，整粒，分装，共制成 2 400 袋，每袋 16g，即得。本品为灰黄色颗粒，味甜，微苦。功能活血祛瘀，养阴，定悸除烦。用于心悸，怔忡，心烦失眠。口服，每次 1 袋，每日 3 次，开水冲服。(《辽宁省药品标准》1987 年)

12. 冠心冲剂　丹参 6 708g，赤芍 3 354g，降香 2 236g，红花 3 354g，川芎 3 354g，糖粉适量。红花加水温浸 2 次，浸液滤过，浓缩成浸膏。降香、川芎提取挥发油后，加水煎，煎液滤过，浓缩成浸膏。以上各浸膏，加适量糖粉混匀，以乙醇制粒，干燥后均匀加入用乙醇稀释的降香、川芎挥发油，整粒，分装，制成 1 000 袋，每袋重 15g，相当于原药材 19g，即得。本品为棕色颗粒，味甜，微苦。用薄层扫描法测定，每 10g 样品含芍药甙 50mg，原儿茶醛 20μg 以上。功能活血止痛。用于冠心病，心绞痛。口服，每次 1 袋，每日 3 次，开水冲服。(《黑龙江省药品标准》1984 年；《甘肃省药品标准》1983 年)

13. 复方甘肃丹参片　甘肃丹参 470g，三七 140g，冰片 16g。取甘肃丹参回流 3 次，第 1 次用 95% 乙醇回流 1.5h，滤过，后 2 次用 50% 乙醇回流 1.5h，滤过，合并 3 次滤液，浓缩至相对密度为 1.4(热测)的稠膏；取三七细粉，过筛，拌入丹参稠膏，混匀，烘干，制粒，再加入预先研细的冰片细粉，混匀，制成 1 000 片，片重约 0.26g。本品为褐色，气芳香，味微苦。取本品研细，加水提取，滤过，取滤液加三氯化铁试液即呈污绿色；另取本品水液并稀释，照分光光度法，在 285±3nm 的波长处有最大吸收峰；再取本品研细，加乙醚 20ml，搅匀，滤过，滤液置蒸发皿中，上覆盖表面皿，在水浴上加热蒸干，冷却后，表面皿上有白色升华物，在其上滴加香草醛-硫酸液(1:100)1～2 滴，液滴边缘渐呈玫瑰红色。功能活血化瘀，芳香开窍，理气止痛。用于冠心病胸闷，心绞痛等。口服每次 3 片，每日 3 次。(《甘肃省药品标准》1985 年)

14. 甘肃丹参冲剂　甘肃丹参 1 000g，枸橼酸 10g，香精适量，白糖适量。取丹参加水煎煮 3 次，合并煎液，滤过，减压浓缩至 500ml，加乙醇 500ml，充分搅匀，静置沉淀，取上清液回收乙醇，浓缩至相对密度为 1.3－1.4，加入枸橼酸、香精、糖粉，制粒，于 50℃ 以下烘干，分装，制成 100 袋，每袋重 10g。本品为棕色颗粒；气芳香，味酸、甜。本品(2mg/ml)照分光光度法测定，在 281±3nm 波长处有最大吸收。功能活血化瘀，镇静安神。用于冠心病引起的心绞痛症。用开水冲服，每次 1 袋，每日 3 次。(《甘肃省药品标准》1985 年)

[现代临床研究] 1. 治疗心脏血管疾病　①复方丹参注射液(每 1ml 含丹参、降香各 1g)治疗冠心病及心肌梗死伴心绞痛患者 311 例，有效率为 82.5%，显效者 21.5%，改善 61%，无效 17.5%；心电图改善，显效 21%，改善 29.8%，无效 46.8%，有 2.4% 患者加重[1]。②丹参酮Ⅱ-A 磺酸钠注射液治疗 108 例冠心病患者，剂量为 40～80mg，加入 5% 葡萄糖注射液 500ml 静滴或 25% 葡萄糖注射液 20ml 静脉推注，每日 1 次，14d 为 1 疗程。大多数患者用 2 个疗程，近期疗效：心绞痛缓解率为 86%，胸闷改善率为 93.1%，心电图改善率为 54.7%[2]。③复方丹参片(每片含丹参 0.75g，三七 0.225g，冰片 0.025g)口服，每次 3 片，每日 3 次，观察 415 例冠心病患者，其中 337 例心绞痛的显效率为 34.7%，总有效率为 85.6%；329 例的心电图显效率为 20.1%，总有效率为 58.1%；400 例副反应的观察，除个别患者有胃部不适，略有呕吐，均未发现肝、肾功能损害[3]。④丹参舒心片(每片含丹参提取物 0.2g)，每次口服 2 片，每日 3 次，一日量相当含丹参 60g。治疗冠心病 323 例，疗程 1～9 个月，心绞痛的总有效率为 57.3%，对高血压和高血压并发冠心病的患者，有不同程度的降压作用[4]。⑤肺心病：26 例患者用丹参注射液 30ml(每 1ml 含生药 1.5g)加入 10% 葡萄糖液或 5% 低分子右旋糖酐 500ml 中静滴，10～14d 为 1 个疗程，结果 8 例显效，12 例好转，6 例无效，总有效率为 77%[5]。

2. 治疗脑血管疾病　①丹参注射液 8ml(相当于生药 16g)加入 10% 葡萄糖注射液 500ml 中静脉滴注，治疗 43 例缺血性中风患者，每日 1 次，14d 为 1 疗程，用药期间未用其他扩血管药。治疗结果：36 例有效(83.7%)；6 例无效(13.9%)；死亡 1 例。22 例丹参治疗组患者测定治疗前后血液流变指标，丹参治疗后全血粘度下降，血浆粘度下降，红细胞电泳时间加快，接近正常水平，有显著的统计学意义。对照组 51 例，用低分子右旋糖酐、碳酸氢钠、烟酸等治疗，有效率为 60.8%，无效 33.3%，3 例死亡[6]。②丹参注射液 6～10 支(共含生药约 20g)加入 5% 葡萄糖液 500ml 静滴，每日 1 次，7～10d 为 1 疗程。36 例患者治疗前后均作血液流变学检查。治疗后 36 例中显效 12 例(33%)，好转 13 例(36%)，有效 8 例(22%)，无效 2 例，死亡 1 例。用药后血液流变学多数指标均有下降而趋于正常。以全血比粘度、血浆比粘度、全血还原比粘度下降明显；纤维蛋白原下降也很明显；但血细胞比容无明显变化[7]。③复方丹参注射液(每 2ml 含丹参、降香各 2g)16ml 加入低分子右旋糖酐 500ml 中静脉滴注，治疗脑血栓形成 128 例，每日 1 次，14d 为 1 疗程。对照组 128 例，用尿激酶 4 万单位加入低分子右旋糖酐 500ml，静脉滴注，每日 1 次，10d 为 1 疗程。结果复方丹参组和尿激酶组的总有效率分别为 75% 和 82.03%。差异无显著性($P>0.05$)。见效时间复方丹参组和尿激酶组分别统计 96 例和 105 例，结果显示：复方丹参起效较缓慢，3～7d 内见效 28 例(29.2%)，8～14d 以上 68 例(70.8%)，疗程恢复期较长。尿激酶起效时间快，3～7d 内见效 94 例(89.5%)，8～14d 11 例

(10.5%)。复方丹参的优点是:临床应用时,可避免用尿激酶时需对凝血机制的监测,在鉴别诊断和凝血机制监测条件不完备时,以用复方丹参制剂为佳[8]。④治疗蛛网膜下腔出血:丹参注射液(每支含生药2g)8~10支加入10%葡萄糖液500ml中静滴,20%甘露醇250ml和50%葡萄糖100ml,每日3~4次,交替注射3~5d,10d为1疗程。对症处理给以降压及软化血管药物。对照组用止血、镇痛、降颅压药及激素等。治疗后丹参组显效以上21人,占87.5%,死亡1人,占4.17%,对照组显效以上15人,占62.5%,死亡4人,占16.6%[9]。

3. 治疗呼吸系统疾病 ①治疗小儿重症肺炎:治疗组用丹参注射液(每支2ml含丹参3g),少数用复方丹参注射液(每支2ml含丹参、降香各2g),每次2ml,每日1~2次,加入10%葡萄糖内静脉滴注,连续用药3d以上,一般连用5~7d,少数8~12d。治疗组50例,对照组34例,用常规方法治疗。两组抗感染、吸氧、强心、平喘、雾化吸入等综合治疗相同。治疗组痊愈47例,对照组痊愈31例。从呼吸困难缓解、退热、啰音消失时间、住院天数等比较,丹参注射液辅助治疗重症肺炎较对照组为优($P<0.01$)[10]。②治疗迁延性肺炎:13例患儿用过多种抗生素及其他西药(丙种球蛋白、输血浆及新鲜血,部分病例加用过理疗及皮质激素)治疗,病程超过1个月,均未见明显效果。在原来治法不变的情况下加用丹参素(从丹参提取的水溶性单体)静脉滴注,用量为40~60mg,每日2次,疗程5~9d,结果痊愈者7例,好转者6例[11]。③治疗小儿支气管哮喘:用丹参片(每片含生药1g),每次2~3片,每日3次,连服6个月。40例小儿哮喘患者,治愈2例,显效14例,有效21例,无效3例,总有效率92.5%。酮替芬(甲哌噻庚酮ketotifen)对照组20例,治愈1例,显效6例,有效11例,无效2例,总有效率90%。两组疗效无明显差异($P>0.05$),丹参组未见明显副反应,酮替芬组多数患者初有嗜睡,数星期后才能减轻或消失,个别出现记忆减退及胃肠道副反应[12]。

4. 治疗肝炎 ①用丹参注射液(每1ml含生药1.5~2g),15~20ml加在10%葡萄糖液250ml中,静脉滴注,30d为1个疗程。83例慢性肝炎患者经1~3个疗程治疗,近期治愈者28例(33.7%),显著进步39例(47.0%),无效者16例(19.3%)[13]。②急性病毒性肝炎:丹参注射液(每1ml含生药1.5g)静滴,每次15~20ml,每日1次,2星期为1疗程。大多数病例1~1.5疗程,少数2疗程以上;部分辅以中药汤剂,食欲差者加用消化酶、B族维生素等。104例治疗后,痊愈85例,好转16例,无效3例[14]。

5. 治疗慢性肾功能不全 丹参注射液(每1ml含1.5g生药)每次16~20ml,加入5%葡萄糖500ml中静脉滴注,每日1次,14d为1疗程,48例患者治疗结果:对轻度肾功能损害的显效率为40%,有效率为40%;对中度损害的显效率为12.5%,有效率为50%;对重度损害的显效率为12.5%,有效率为53.1%。丹参除改善肾功能降低氮质血症外,对消肿、增加尿量、降低血压和改善消化道症状等方面的作用也较明显[15]。

6. 治疗神经系统疾病 ①丹参注射液16ml加入10%葡萄糖液500ml中,每日静滴1次,2~3星期为1疗程,间隔1星期,继续下一疗程。治疗多种神经系统损害(腰神经根受压,颈神经根受压,脊髓压迫症,脊髓肿瘤切除术后,脊髓侧索硬化症)患者82例,显效19例,有效57例,无效6例,总有效率92.6%[16]。②丹参30g,每日1剂,水煎,早晚分2次服。1个月为1疗程。治疗神经衰弱患者100例,对失眠、头痛、头晕等症状均有一定疗效,而对失眠的疗效最为明显,痊愈及显效者高达75%,但对记忆力减退、注意力不集中及耳鸣疗效较差[17]。③醒癫汤(丹参、乌药各100g)煎服,每日1剂,疗程3~5d,治疗青少年初发癫狂证14例,均获临床治愈[18]。

7. 治疗糖尿病并发慢性多发性周围神经炎 ①丹参注射液:按糖尿病病情给予降糖药,以丹参注射液(每1ml含原生药1.5g)10~14ml加入50%葡萄糖20ml中,静推,每日1次,20d为1疗程,间隔10d,间隔期口服复方丹参片,每日3次,每次4片。37例患者经治疗2个疗程后,优者7例(肢端感觉正常,麻木、蚁行、袜子式感觉全消,疼痛消除,肢体粗细活动操作正常);良者22例(肢端感觉正常,疼痛大减,夜间及寒冷时稍有疼痛,肢体活动稍有改善),以上皆感觉型;中者3例(感觉明显好转,肢体疼痛稍减,夜间及寒冷时疼痛较甚,难以入睡,肢体活动无变化),2例属感觉型,1例运动型;差者5例(肢端感觉、疼痛及肢体活动无变化);运动型3例,共济失调型2例。3例未控制性糖尿病中,2例中效,1例差效[19]。②丹参注射液60ml(含丹参120g)和生地注射液60ml(含生药120g)治疗糖尿病神经病变,将两药同时加入林格溶液500ml中静脉滴注,隔日1次,共14次。23例糖尿病神经病变患者除用胰岛素或D860降糖治疗外,停用其他有关治疗神经病变药物。治病后患者肢体麻木、疼痛、无力、发凉及多汗、膝反射消失、腓肠肌压痛症状和体征均得到改善。血糖值平均由12.376mmol/L(221mg)降至10.528mmol/L(188mg),统计学处理无显著性差异($P>0.05$);腓神经运动传导速度(腓MNCV)由39.27±4.19提高到50.12±6.75,同侧足背静脉血气分析,Pv02、02ST分别由治疗前53.2±12.5、81.8±13.6降低为40.9±10.8、69.9±18.3,腓MNCV和足背Pv02呈负相关($r=-0.52$, $P<0.01$)。丹参和生地具有活血养阴作用,本法治疗糖尿病神经病变疗程短,疗效显著[20]。

8. 治疗流行性出血热 ①丹参加平衡液组:治疗34例。其中用200%丹参静脉注射液20ml,加入平衡盐液静滴,治疗15例;用200%丹参液口服,每次20ml,每日2次(相当丹参生药日量80g)同时加用平衡盐液,治疗19例。平衡盐液组治疗33例,用等渗复方醋酸钠液或含糖复方醋酸钠液,每日用量为发热期1 000~2 000ml,低血压期按晶三胶一约3 000~4 000ml,少尿期约1 000ml。治疗结果:丹参加平衡盐液组退热时间较平衡液组快1.14d,尿蛋白恢复正常时间,丹参加平衡液组较平衡液组平均快2.64d;两组各有1例死亡[21]。②发热期用丹参注射液(每1ml含生药2g)10~15ml加入平衡盐液或10%葡萄糖液500ml中静滴,每日2次;休克期或伴有DIC倾向时,日用量可达80g,少尿期用丹参注射液20~30ml加入25%葡萄糖液500ml中静滴,每日1次;1980~1981年治疗63例,与1979年不用丹参治疗130例比较,平均退热时间明显缩短。缩短少尿时间,提高越期率,减少出血等均有较满意的效果[22]。③对照组按常规方法单用西药治疗44例患者,治疗组72例,除用上述西药外,另加丹参注射液(每1ml含生药1.5g)15g,加入10%葡萄糖250~500ml中静脉滴注,每日1次,从入院时间用到多尿期为止。治疗组在持续发热时间、蛋白尿转阴时间、血小板和非蛋白氮恢复时间方面,均较对照组明显缩短,经治疗后,治疗组死亡4例(5.6%),对照组死亡8例(18.2%),差异显著[23]。④复方丹参注射液10~12ml加入10%葡萄糖液500ml内静滴,直到多尿早期为止。此外,结合各期情况给予相应的基础治疗,治疗流行性出血热患者60例,其中发热期38例,发热期与低血压休克两期重叠者13例,低血压休克期9例。60例对照组应用平衡液、呋塞米(速尿)、利尿合剂、吲哚美辛(消炎痛)等综合治疗。治疗组总越期率为88.3%,对照组为18.3%[24]。

9. 治疗急性乳腺炎 丹参注射液(每1ml含丹参1g)穴位注射郄上穴,垂直刺入2cm深,强刺激使会感向上臂传导,然后快速推药完毕,治疗急性乳腺炎60例,轻者1次即愈,重者隔日

再注射1次即愈[25]。

10. 治疗中、晚期青光眼 丹参制剂[包括丹参注射液(每1ml含生药2g)、丹女注射液(每1ml含丹参2g,女贞子1g)、丹参注射液(每1ml含丹参2g,川芎0.5g)]治疗中、晚期青光眼94人116只眼,分3组治疗,每日肌注2ml药液,30d为1疗程。经5个疗程治疗后,58只眼视力有不同的进步(50%),49只眼视力保持不变(42.3%),视力下降者仅9只眼(7.8%);43只眼可保持原有视野(37.1%),62只眼在治疗后视野有不同程度扩大(53.5%),退步者11只眼(9.5%),105只眼(90.5%)的视野保持原状或者有不同程度的扩大。3组药物疗效无显著差异[26]。

11. 治疗鼻炎 取丹参液(1ml含丹参、降香生药各1g)注射于双侧下鼻甲粘膜下,双侧各1ml,每星期2次,6~8次为1疗程。第1疗程后疗效不满意者,隔1星期后行第2疗程。药量每侧增至1.5ml,注射后用1% 麻黄素棉片压迫注射部位以防出血,治疗过敏性鼻炎50例,显效者33例,好转者10例,无效7例,总有效率86%[27]。另有报道用丹参注射液1~2ml缓慢注入每侧鼻甲粘膜下,每日1次,10次为1疗程,治疗萎缩性鼻炎81例,经1疗程后,显效、好转69例(85.8%),无效12例[28]。

12. 治疗卒聋 丹参注射液8ml中加入6%右旋糖酐-40 250~500ml,每日1次,14次为1疗程,共2个疗程,个别病人辅以654-2注射液、维生素B类、培他定等药。治疗16例,痊愈2例(听力基本恢复正常),显效9例(听力提高30分贝以上),进步4例(听力提高10分贝以上),无效1例,总有效率93.8%[29]。

13. 治疗硬皮病 丹参注射液(每1ml含生药2g),每次8~16ml加入右旋糖酐-40或5%~10%葡萄糖液500ml静脉滴注,每日1次,10~20d为1疗程,连续或间歇应用。治疗16例患者,显著好转6例(37.6%),好转、无效各5例(各31.2%),总有效率68.8%[30]。

[药论] 1. 论丹参之药性 ①陶弘景:"丹参,时人服多眼赤,故应性热,今云微寒,恐为谬矣。"(《本草经集注》) ②缪希雍:"丹参,《本经》味苦,微寒。陶云:性热,无毒。观其主心腹邪气,肠鸣幽幽如走水,寒热积聚,破癥除瘕,则似非寒药;止烦满,益气,及《别录》养血,去心腹痼疾,结气,腰脊强,脚痹,除风邪留热,久服利人,又决非热药,当是味苦平,微温。"(《本草经疏》) ③姚球:"丹参气微寒,禀天初冬寒水之气,入手太阳寒水小肠经,味苦无毒,得地南方之火味,入手少阴心经。气味俱降,阴也。心腹者,心与小肠之区也。邪气者,湿热之邪气也。气寒则清热,味苦则燥湿,所以主之。肠,小肠也,小肠为寒水之府,水不下行,聚于肠中,则幽幽如水走声响矣。苦寒清泄,能泻小肠之水,所以主之。小肠为受盛之官,本热标寒,所以或寒或热之物,皆能积聚肠中也。其主之者,味苦能下泄也。积聚而至有形可徵谓之癥,假物成形谓之瘕,其能破除之者,味苦下泄之力也。心与小肠为表里,小肠者,心火之去路也。小肠传化失职,则心火不能下行,郁于心而烦满矣。其主之者,苦寒清泄之功也。肺属金而主气,丹参清心泻火,火不刑金,所以益气也。"(《本草经解》) ④张山雷:"丹参色赤,专主血分,味苦而微辛,《本经》谓之微寒,陶弘景已疑其误,缪仲醇亦疑之,至张石顽乃改作微温。详审《本经》、《别录》所载主治,石顽是也。心腹邪气,肠鸣幽幽,及心腹痼疾结气,皆清阳不宣,虚寒气滞之病,丹参通调血滞,温养气机,所以主之。寒热积聚癥瘕,又皆气凝血瘀之证,非温通气血,何能消散?止烦满者,气运血随,自可除烦泄满。况味之苦者,本以泄降为专责者乎。《别录》主腰脊强、脚痹,亦以温通气血,故能宣络蠲痹。除风邪留热者,则风乘于表,郁而为热,故以温和之气散之。且古人治风,多用温药,非如今时东南之地,风之病宜于辛凉者可比也。""丹参气味,《本经》、《别录》皆谓微寒,而所主心腹邪气,肠鸣幽幽,痼疾结气,无一非寒邪为病,当无用寒药主治之理;而积聚癥瘕,又非温运不通,可疑已极,昔陶隐居已谓其久服眼赤,其性应热。今按色赤行血,断非微寒之物,则石顽《逢原》改作微温,固非武断。即证之《别录》之主脊强脚痹,弘景之治风痹足软,《圣惠方》之主寒疝,验之临证功用,无不灼然可信,则寒字之误,无可疑者。而张隐庵、叶天士等犹专主《本经》,曲曲附会,虽曰尊经之旨宜尔,然反使主治全文,皆迷重雾,则拘迂太过,非真能阐发奥旨者也。"(《本草正义》) ⑤杨亭华:"《本经》丹参主寒热,止烦满;《别录》主除风邪热。按此药味苦,系清热、破瘀、行血之剂。陶氏云:'时人服之多眼赤,故应性热,今云微寒,恐为谬矣。'按陶氏云服之眼红,或亦有之,然非性热之剂也。"(《药物图考》)

2. 论丹参之归经 ①李时珍:"丹参色赤,味苦,气平而降,阴中之阳也,入手少阴、厥阴之经,心与包络血分药也。"(《纲目》) ②李中梓:"按丹参色赤属火,味苦而寒,故入手少阴以疗诸般血证。"(《雷公炮制药性解》) ③刘若金:"时珍谓入手少阴、厥阴之经固然,愚谓宜兼足少阴,细参各本草主治自明,且《本经》首言治心腹邪气,《别录》亦云去心腹痼疾结气。经曰:背为阳,阳中之阳,心也。腹为阴,阴中之阴,肾也。故曰必以心肾并言,而义乃完。"(《本草述》) ④徐大椿:"此以色为治也,赤走心,心主血,故丹参能走心以治血分之病,又辛散而润泽,故能通利而涤邪也。"(《神农本草经百种录》)

3. 论丹参通调经脉,活血化瘀之功 ①李时珍:"按《妇人明理论》云:四物汤治妇人病,不问产前产后,经水多少,皆可通用。惟一味丹参散主治与之相同,盖丹参能破宿血,补新血,安生胎,落死胎,止崩中带下,调经脉。其功大类当归、地黄、芎藭、芍药故也。"(《纲目》) ②倪朱谟:"丹参,善治血分,去滞生新,调经顺脉之药也。主男妇吐衄、淋漏、崩漏之证,或冲任不和而胎动欠安,或产后失调而血室乖戾,或瘀血壅滞而百节攻痛,或经闭不通而小腹作痛,或肝脾郁结而寒热无时,或癥瘕积聚而胀闷痞塞,或疝气攻冲而止作无常,或脚膝痹痿而痛重难履,或心腹留气而肠鸣幽幽,或血脉外障而两目痛赤,故《明理论》以丹参一物,而有四物之功。补血生血,功过归、地,调血敛血,力堪芍药,逐血生新,惟倍芎藭,妇人诸病,不论胎前产后,皆可常用。"(《本草汇言》) ③陈士铎:"丹参味苦,气微寒,无毒,入心、脾二经。专调经脉,理骨节酸痛,去新血,去恶血,落死胎,安生胎,破积聚癥坚,止血崩带下。脚痹软能健,眼下赤肿可消。养正祛邪,治肠鸣亦效。仅可佐使,非君臣之药。用补则补,用攻则攻,药笼中不可缺也。其功用全在胎产之前后,产前可多量,产后宜少用,自然成功多而取败少也。"(《本草新编》) ④黄宫绣:"书载能入心胞络破瘀一语,已尽丹参功效矣。然有论其可以生新安胎,调经除烦,养神安志,及一切风痹、崩带、癥癖、目赤、疝病、疮疥、肿痛等症。总皆由其瘀去,以见病无不除,非真能以生新安胎,养神定志也。"(《本草求真》) ⑤张秉成:"丹参,功同四物,能祛瘀以生新,善疗风而散结,性平和而走血,须知两达乎心肝,味甘苦以调经,不过专通营分。丹参虽有参名,但补血之力不足,活血之功有余,为调理血分之首药。其所以疗风痹去结积者,亦血行风自灭,血行则积自行耳。"(《本草便读》)

4. 论丹参泻心火,凉血热之功 ①汪绂:"丹参,苦,微寒,入心,而泻心火之妄;去瘀,生新,调经脉之缓急。苦以泻心,泻心者,泻火令之过炽也。心,用血者也,而主脉,心之用血太过,则血不给于用,阴虚劳热之证作焉。且火盛则焦而血瘀,血不循于脉,而妄行则有痿痹,妄发则有疮疡,妄聚则有癥瘕,妄下则有崩带。丹参色赤入心,故能以苦泻心之邪火,火不妄则用血有节,而阴不虚,炎威不灼,而血不瘀,经脉之运行有常,而诸血之

证不作，瘀血去，新血自生，足以供心之用矣。又能安生胎，坠死胎，亦以调经脉，去邪热之故。又能治目赤，及肠鸣、腹痛之属于血虚火郁者。"(《医林纂要·药性》)　②贾所学："丹参，原名赤参，色赤味苦，与心相合，专入心经。盖心恶热，如有邪热，则脉浊而不宁，以此清润之，使心神常清。心清则气顺，气顺则冲和，而血气皆旺也。取其微苦，故能益阴。气味轻清，故能走窍，以此通利关节，调养血脉，主治心腹邪气、寒热瘤疾、骨节疼痛、四肢不遂、经水不调、胎气不安、血崩胎漏、丹毒凝聚、暴赤眼痛，此皆血热为患，用之清养其正，而邪自祛也。"(《药品化义》)

5. 论用丹参与四物汤之异同　①王逊："《妇人明理论》云：四物汤治妇人病，不问胎前产后，经水多少，皆可通用，唯一味丹参散，主治与之相同。盖丹参能去瘀血，生新血，止崩带，调经脉，安生胎，落死胎故也。东垣曰：心生血，丹参能行血中之气，入平和调理之剂，非大攻大补之药。但云有四物之功，而不若熟地、当归之汁重味厚也。"(《药性纂要》)　②汪绂："昔人谓丹参一味，可当四物，此亦不然，丹参自是丹参之用，四物自有四物之用。"(《医林纂要·药性》)　③陈修园："今人谓一味丹参，功兼四物汤，共认为补血行血之品，为女科之专药，而丹参之真功掩矣。"(《本草经读》)　④王学权："丹参降而行血，血热而滞者宜之，故为调经产后要药。设经早或无血经停，及血少不能养胎而胎不安，与产后血已畅行者，皆不可惑于功兼四物之说，并以其有参之名而滥用之。即使功同四物，则四物汤原治血分受病之药，并非补血之方，石顽先生已辨之矣。至补心之说，亦非如枸杞、龙眼真能补心之虚者，以心藏神而主血，心火大动则神不安，丹参清血中之火，故能安神定志，神志安则心得其益矣。凡温热之邪，传入营分者则用之，亦此义也。若邪在气分而误用，则反引邪入营，不可不慎。"(《重庆堂随笔》)

6. 丹参清心火与其他清心火药物应用之区分　严洁："丹参、茯神、犀角、川连、辰砂、赤石脂、淡竹叶、玄明粉，俱治心经之火，而用之各有攸当。心血不足以养神，神不安而虚火动者，丹参补之；心怯弱而火气欲发者，茯神镇之；心怯甚而虚火上炎，惊悸毕见者，辰砂降之，心血亏而心火横发者，赤石脂敛之；心受暑热而脉来混浊者，淡竹叶清之；热邪炽盛而心脉劲急者，川连平之；心火郁结而心脉沉急者，犀角发之；心火燔灼而病多烦躁者，玄明粉涤之。若不分轻重以治，非但治之无效，抑且阴受其殃。"(《得配本草》)

[集解]　1.《别录》："丹参，生桐柏山川谷及泰山，五月采根，暴干。"

2.《本草经集注》："此桐柏山是淮水源所出之山，在义阳，非江东临海之桐柏也。今近道处处有，茎方，有毛紫花，时人呼为逐马，酒渍饮之。"

附注　除上述2种外，各地作丹参药用的还有10余种，其中质量较好的有：①白花丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bunge f. *alba* C. Y. Wu et H. W. Li　分布于山东。②拟丹参 *S. paramiltiorrhiza* H. W. Li et X. L. Huang　分布于安徽、湖北。③紫花拟丹参 *S. paramiltiorrhiza* H. W. Li et X. L. Huang f. *purpureorubra* H. W. Li　分布于安徽、湖北。

参考文献

化学成分

[1] 房其年，等. 化学学报，1976，34(3)：197
[2] Vagi A, et al. C A, 1990, 112: 84159a
[3] Kakisawa H, et al. Tetra Lett, 1969, (5): 301
[4] Lee A R, et al. J Nat Prod, 1987, 50(2): 157
[5] 钱名堃，等. 化学学报，1978，36(3)：199
[6] 罗厚蔚，等. 药学学报，1985，20(7)：542
[7] Ikeshiro Y, et al. Phytochemistry, 1989, 28(11): 3139
[8] Ikeshiro Y, et al. Phytochemistry, 1991, 30(8): 2791
[9] Onitsuka M, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31: 1670
[10] Luo H W, et al. Phytochemistry, 1985, 24(4): 815
[11] Hagashi T, et al. J Chem Soc, Chem commun, 1970: 299
[12] 罗厚蔚，等. 药学学报，1988，23(11)：830
[13] Lin H C, et al. C A, 1994, 120: 240076u
[14] Kakisawa H, et al. J Chem Soc, Chem commun, 1970(11): 541
[15] Chang H M, et al. J Org Chem, 1990, 55(11): 3537
[16] Kusumi T, et al. Phytochemistry, 1985, 24(9): 2118
[17] Luo H W, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(8): 3166
[18] Lin H C, et al. C A, 1993, 119: 221618k
[19] Luo H W, et al. Phytochemistry, 1988, 27(1): 290
[20] Asari F, et al. C A, 1991, 114: 98152w
[21] Wang Ning, et al. Planta Med, 1989, 55(4): 390
[22] Haro G, et al. Tetra Lett, 1988, 29(36): 4603
[23] Haro G, et al. C A, 1991, 114: 20972u
[24] 张德成，等. 上海第一医学院学报，1980，7：384
[25] 陈政雄，等. 药学通报，1981，16(9)：536
[26] Li L N, et al. Planta Med, 1984, 50(3): 227
[27] 李静，等. 药学学报，1993，28(7)：543
[28] Ai chunbo, et al. Planta Med, 1992, 58(2): 197
[29] Ai chunbo, et al. C A, 1991, 115: 131978r
[30] Kohda H, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(5): 1287
[31] Tomita Y, et al. C A, 1991, 114: 69040c
[32] 孔德云，等. 药学学报，1984，19(10)：955
[33] Yan Zhen, et al. Tetra Lett, 1991, 32(18): 2061
[34] Zhang K Q, et al. C A, 1990, 112: 215314d
[35] 胡廷默，等. 医药工业，1988，19(12)：541
[36] 徐学民，等. 中草药，1982，13(11)：485
[37] Li Bo, et al. Phytochemistry, 1991, 30(11): 3815
[38] 徐学民，等. 中草药，1984，15(1)：1
[39] Wang Ning, et al. Phytochemistry, 1988, 27(1): 299
[40] 王宁，等. 中草药，1989，20(4)：151
[41] Lu X Z, et aL. C A, 1991, 115(13): 131981m
[42] Lu X Z, et al. Phytochemistry, 1992, 31(2): 708
[43] 李志田，等. 药学学报，1991，26(3)：209
[44] Sun Xiaoru, et al. Tetra Lett, 1991, 32(4): 5797
[45] Sun Xiaoru, et al. 生药学杂志(日)，1992，46(3)：202

药理

[1] 桑国卫，等. 浙江医学，1979，1(1)：25
[2] 张淑芳，等. 江苏中医，1965，(3)：22
[3] 朱洪生，等. 上海第二医学院学报，1984，4(3)：177
[4] 陈维洲. 药学学报，1979，14(5)：277
[5] 王迎平，等. 上海第一医学院学报，1980，7(5)：347
[6] 王志敏，等. 生理学报，1980，32(1)：18
[7] 朱伯卿译. 国外医学·心血管疾病分册，1983，10(4)：228
[8] 范铮，等. 中国药理学报，1986，7(6)：527
[9] 陈庚新，等. 浙江医科大学学报，1981，10(4)：156
[10] 刘宪义，等. 哈尔滨医科大学学报，1992，26(6)：441
[11] 徐长庆，等. 哈尔滨医科大学学报，1991，25(6)：409
[12] 徐长庆. 中国药理学与毒理学杂志，1996，10(2)：81
[13] 郑若玄，等. 中西医结合杂志，1991，11(9)：543
[14] 杨学义. 中成药研究，1979，(1)：8
[15] 沈寅初，等. 贵州医药，1988，12(3)：149
[16] 徐理纳，等. 新医药学杂志，1976，(5)：38
[17] 王浴生主编. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：223
[18] 山东医学院药理教研组. 医药学报，1974，(2)：13
[19] 上海第一医学院中山医院，等. 心脑血管疾病，1975，3(3)：197
[20] 江文德，等. 上海第一医学院学报，1982，9(1)：13
[21] 董志田，等. 上海第一医学院学报，1981，8(1)：79
[22] 上海第一医学院药学系天然药化教研组，等. 上海第一医学院学

报,1980,7(4):281
[23] 江文德,等.药学通报,1981,16(5):315
[24] 上海第一医学院附属中山医院,等.医药工业,1976,(6):4
[25] 上海第一医学院中山医院,等.心脏血管疾病,1976,(2~3):178
[26] 上海第一医学院电子显微镜室,等.中医杂志,1979,(7):56
[27] 郑若玄,等.中西医结合杂志,1992,12(7):424
[28] 徐洪涛,等.中西医结合杂志,1990,10(12):737
[29] 郑若玄,等.中西医结合杂志,1990,10(10):609
[30] 郑若玄,等.中西医结合杂志,1992,12(7):424
[31] 范世藩,等.药学学报,1979,14(7):416
[32] 杨学文,等.中成药研究,1982,(11):27
[33] 巫淑均,等.军事医学科学院院刊,1988,12(1):12
[34] 胡国钧,等.中国药理学报,1981,2(1):34
[35] 刘惟蔓,等.湖北医学院学报,1981,2(4):21
[36] 马丽英,等.中国病理生理杂志,1988,4(2):84
[37] 李晓辉,等.中国药理学报,1991,12(3):269
[38] 韩畅,等.哈尔滨医科大学学报,1990,24(4):262
[39] 赵国昌,等.中国病理生理杂志,1987,3(4):197
[40] 张力,等.中国病理生理杂志,1990,6(6):420
[41] 苏晓华,等.中国病理生理杂志,1992,8(2):122
[42] 唐立辉,等.中国病理生理杂志,1989,5(2):65
[43] 杨卫东,等.中国药理学通报,1990,6(2):118
[44] 胡天喜,等.上海中医药杂志,1988,(9):28
[45] 岳平,等.中国病理生理杂志,1987,3(3):154
[46] 李芳,等.中国病理生理杂志,1992,8(6):565
[47] 马丽英,等.中国病理生理杂志,1989,5(4):212
[48] 陈恩鸿,等.生物化学杂志,1988,4(1):88
[49] 周孜.中西医结合杂志,1990,10(4):242
[50] 宋军.中国中西医结合杂志,1993,13(1):52
[51] 蔡仲德.中国中西医结合杂志,1993,13(3):187
[52] 毛建生,等.中国中医药信息杂志,1995,2(8):26
[53] 王淑仙,等.中草药,1986,17(10):451
[54] 王幼林,等.中国药理学与毒理学杂志,1994,8(1):19
[55] 上海第一医学院病理生理教研组微循环研究组.中华内科杂志,1977,2(4):207
[56] 金惠铭,等.中西医结合杂志,1985,5(5):270
[57] 程彰华,等.上海医科大学学报,1987,14(1):25
[58] 俞国瑞,等.中西医结合杂志,1984,4(9):546
[59] 俞国瑞,等.中西医结合杂志,1988,8(10):596
[60] 范全心,等.山东医学院学报,1984,22(4):51
[61] 薛全福,等.中华医学杂志,1986,66(6):334
[62] 山东医学院人体机能教研室生化心血管研究组.医药学报,1974,(2):17
[63] 山东医学院病理教研组.医药学报,1975,(1):62
[64] 孙锡铭,等.中草药,1991,22(1):20
[65] 黄桂秋,等.上海第二医科大学学报,1987,7(2):128
[66] 孙锡铭,等.中草药,1991,22(1):20
[67] 王南,等.南京医科大学学报,1994,14(4):529
[68] 姜传伦,等.南京医科大学学报,1994,14(4):522
[69] 王新星,等.中国药理学与毒理学杂志,1993,7(2):157
[70] 顾杨洪,等.上海第二医科大学学报,1990,10(3):208
[71] 李承珠,等.中西医结合杂志,1983,3(5):297
[72] 施永德,等.中药通报,1986,11(7):432
[73] 何瑞芝.云南医药,1986,7(4):242
[74] 金惠明.中华医学杂志,1978,(3):180
[75] 李承珠,等.上海第一医学院学报,1979,(6):145
[76] 李承珠,等.中国药理学报,1984,5(1):39
[77] 范全心,等.山东医学院学报,1985,23(2):78
[78] 张慧敏,等.上海医科大学学报,1988,15(4):289
[79] 呼文贵,等.药学学报,1994,29(6):412
[80] Wang Z, et al. Thromb Haemostas, 1982, 48:301
[81] 邹正午,等.药学学报,1993,28(4):241
[82] 徐金和,等.中草药,1994,25(1):30
[83] 王硕仁,等.中国中西医结合杂志,1993,13(3):167
[84] 刘众,等.中西医结合杂志,1991,11(12):711
[85] 李承珠,等.中西医结合杂志,1984,4(9):565
[86] 俞国瑞,等.中西医结合杂志,1988,8(10):596
[87] 范全心,等.山东医学院学报,1984,22(4):51
[88] 汪长根,等.中国药理学报,1981,2(3):214
[89] 王志敏,等.生理学报,1980,32(4):375
[90] 陈恩鸿,等.生物化学杂志,1987,3(3):219
[91] 王玲,等.华西药学杂志,1995,10(4):193
[92] 俞国瑞,等.中西医结合杂志,1981,1(1):30
[93] 孙宝华,等.同济医科大学学报,1995,24(1):5
[94] 孙洁民,等.中医药研究,1991,(3):50
[95] 王凤莲,等.兰州医学院学报,1979,(2):13
[96] 藏星星,等.中草药,1986,17(10):26
[97] 赵忠保,等.四川中医,1993,11(11):13
[98] 应白忠,等.时珍国药研究,1994,5(2):19
[99] 吕世静,等.中国实验临床免疫学杂志,1992,4(2):41
[100] 庄红明,等.中西医结合杂志,1988,8(1):29
[101] 王学,等.华西医学,1994,9(3):345
[102] 严仪昭,等.中国医学科学院学报,1986,8(6):417
[103] 高玉桂,等.中西医结合杂志,1983,3(5):300
[104] 高骥援,等.中西医结合杂志,1985,5(11):684
[105] 王淑芬,等.中国病理生理杂志,1986,2(2):91
[106] 许德金,等.中医杂志,1991,32(2):105
[107] 陈永祥,等.中药通报,1985,10(4):161
[108] 王祯苓,等.中医杂志,1982,23(1):67
[109] 张听新,等.中国药理学通报,1986,2(6):10
[110] 叶荣森,等.中西医结合杂志,1987,7(7):420
[111] 陈安球,等.江西医学院学报,1993,33(2):33
[112] 李筱桦,等.首都医学院学报,1987,8(4):286
[113] 徐荣华,等.中药通报,1987,22(9):535
[114] 马学惠,等.中西医结合杂志,1983,3(3):180
[115] 戚心广,等.中西医结合杂志,1991,12(2):102
[116] 邓和军,等.中国中药杂志,1992,17(4):233
[117] 夏振信,等.湖北医学院学报,1992,13(4):350
[118] 陈学忠,等.中西医结合杂志,1987,7(9):547
[119] 王祯苓,等.中国中西医结合杂志,1992,12(6):357
[120] 马学惠,等.中西医结合杂志,1988,8(3):161
[121] 叶红军,等.临床肝胆病杂志,1992,8(4):206
[122] 叶红军,等.中华消化杂志,1994,14(5):266
[123] 金珍靖,等.临床肝胆病杂志,1993,9(1):30
[124] 和水祥,等.西北药学杂志,1995,10(4):165
[125] 淡泽溥,等.云南中医学院学报,1991,14(2):41
[126] 李和泉,等.中国医科大学学报,1988,17(2):113
[127] 淡泽溥,等.云南中医学院学报,1992,15(3):14
[128] 张玉五,等.上海中医药杂志,1965,4(2):6
[129] 翁维良.山西医药杂志,1986,15(6):347
[130] 张玉五,等.西安医科大学学报,1986,7(4):403
[131] 武汉市医学科学院研究所,等.新医药学杂志,1976,(12):561
[132] 钱艳芬,等.中华血液学杂志,1981,2(4):241
[133] 傅乃武,等.中华肿瘤杂志,1981,3(3):165
[134] 杨保津,等.药学学报,1981,16(11):837
[135] 李承珠,等.肿瘤,1983,3(2):66
[136] 刘明章,等.中国药理学报,1991,12(6):534
[137] 张慧云,等.药学学报,1979,14(5):288
[138] 范世藩,等.药学学报,1979,14(4):199
[139] 刘春林,等.中西医结合杂志,1990,10(5):285
[140] 党月兰,等.兰州医学院学报,1990,16(1):1
[141] 刘春林,等.中国中药杂志,1990,15(2):112

[142] 赵升皓,等.生物化学与生物物理学报,1980,12(4):357.
[143] 郑树泉,等.中西医结合杂志,1989,9(3):158
[144] 杜红文,等.中西医结合杂志,1990,10(4):230
[145] 王晓芝,等.同济医科大学学报,1993,22(5):319
[146] 冯长顺,等.中西医结合杂志,1989,9(4):220
[147] 郑先科,等.中西医结合杂志,1991,11(12):733
[148] 席思川,等.同济医科大学学报,1994,23(2):81
[149] 陈洋根,等.中药通报,1987,12(2):110
[150] 沈寅初,等.贵州医药,1988,12(1):32
[151] 陈烈,等.中华泌尿外科杂志,1983,4(2):68
[152] 沈寅初,等.贵州医药,1988,12(3):149
[153] 郑海泳,等.国外医学·中医中药分册,1989,11(2):116
[154] Hae Young Chung,等.国外医学·中医中药分册,1988,10(3):138
[155] 罗季安,等.中国中西医结合杂志,1993,13(2):98
[156] 罗季安,等.中华肾脏病杂志,1992,8(4):225
[157] 张力,等.哈尔滨医科大学学报,1992,26(4):255
[158] 郭忠兴,等.中成药,1993,15(11):27
[159] 陈建常,等.中华外科杂志,1993,31(8):455
[160] 高玉桂,等.药学学报,1979,14(2):75
[161] 张菊英,等.中西医结合杂志,1984,4(9):536
[162] 徐荣辉,等.上海第二医科大学学报,1988,8(4):309
[163] 秦志军,等.中国中西医结合杂志,1992,12(6):354
[164] 徐荣辉,等.中西医结合杂志,1991,11(11):668
[165] 徐荣辉,等.中华骨科杂志,1994,14(3):185
[166] 胡美珠,等.中华外科杂志,1993,31(4):251
[167] 徐荣辉.中草药,1982,13(12):543
[168] 高玉桂,等.中国医学科学院学报,1980,2(3):189
[169] 谢明智,等.药学学报,1983,18(2):90
[170] 罗厚蔚,等.药学学报,1983,18(1):1
[171] 何怀冰,等.上海第一医学院学报,1983,(10):295
[172] Lo A C T, et al. Eur J Drug Metab Phamacokinet,1992,17(4):257
[173] 中国人民解放军空军 469 医院内科.辽宁医药,1975,(1):25
[174] 高晓山,等.中草药通讯,1978,(4):33

现代临床研究

[1] Shanghai Cooperative Group for the Study of Danshinonal LI-A J. Traditional Chinense Medicine,1984,(4):20
[2] 上海丹参 201 临床协作组.中草药通讯,1978,(1):37
[3] 中草药通讯,1977,(12):18
[4] 上海丹参舒心片协作组.心血管疾病,1974,(1):5
[5] 周宏奎,等.中西医结合杂志,1984,(4):220
[6] 上海第一医学院华山医院神经科.上海医学,1978,(2):64
[7] 交河县泊镇医院内科.河北医药,1982,(4):42
[8] 吴沙青,等.徐州医学院学报,1987,(1):50
[9] 张存志,等.河北中医,1988,(1):6
[10] 潘洁超.中西医结合杂志,1990,(9):566
[11] 时毓民,等.中医杂志,1982,(12):27
[12] 许德金,等.中医杂志,1991,(2):41
[13] 齐承义,等.南京中医学院学报,1985,(1):29
[14] 乔富渠,等.陕西中医,1980,(6):15
[15] 张镜人,等.上海中医药杂志,1981,(1):17
[16] 杨志良,等.上海中医药杂志,1987,(2):28
[17] 顾华清,等.山西医药杂志,1988,(6):367
[18] 龚振祥,等.浙江中医杂志,1990,(5):203
[19] 胡同斌.新中医,1989,(2):23
[20] 毕小利,等.中西医结合杂志,1988,(2):84
[21] 朱启贵,等.湖北中医杂志,1980,(1):43
[22] 阎晓萍,等.陕西中医,1984,(2):13
[23] 荣进刚,等.湖北中医杂志,1986,(6):19
[24] 胡长乐.新中医,1989,(2):27
[25] 王炳炎.陕西中医函授,1990,(2):43
[26] 蒋幼芹,等.中草药,1980,11(12):553
[27] 张冠生,等.中医杂志,1984,(9):43
[28] 钟衍琛.广西医学,1987,(10):261
[29] 严拱成.福建中医药,1984,(2):19
[30] 上海第一医学院华山医院皮肤科.新医药学杂志,1978,(8):48

6194 荔枝草 Lizhicao 《纲目》

[异名] 水羊耳《生草药性备要》,过冬青、天明精《经验广集》,凤眼草、赖师草、隔冬青(汪连仕《采药书》),雪里青《慈航活人书》,皱皮葱《纲目拾遗》,癞子草、野芝麻、癞客蚂草、野卜荷《草木便方》,虾蟆草《药物图考》,膨胀草、沟香薷《中国药用植物图鉴》,麻麻草、青蛙草《民间常用草药汇编》,野猪菜《上海常用中草药》,雪见草(江苏、江西、湖北、贵州)。

[品种考证] 荔枝草之名,见于《纲目》草部有名未用类,但无植物形态描述。《纲目拾遗》在"荔枝草"条引《百草镜》云:"荔枝草,冬尽发苗,经霜雪不枯,三月抽茎,高近尺许,开花细紫成穗,五月枯,茎方中空,叶尖长,面有麻累,边有锯齿,三月采。"赵学敏谓本品:"叶深青,映日有光,边有锯齿,叶背淡白色,丝筋纹辍,绽露麻累,凹凸最分明,凌冬不枯,皆独瓣,一丛数十叶。"考其形态描述,所指即为本品。

[来源] 为唇形科植物荔枝草的全草。

[原植物] 荔枝草 *Salvia plebeia* R. Br.

一年生或二年生直立草本,高 15~90cm。多分枝。主根肥厚,向下直伸,有多数须根。茎方形,被灰白色倒向短柔毛。基生叶丛生,贴伏地面,叶片长椭圆形至披针形,叶面有明显的深皱折;茎生叶对生,叶柄长 0.4~1.5cm,密被短柔毛;叶片长椭圆形或披针形,长 2~6cm,宽 0.8~2.5cm,先端钝或锐尖,基部楔形渐狭,边缘具小圆齿或钝齿,上面有皱折,被柔毛,下面密被微柔毛及金黄色小腺点,纸质。轮伞花序有 2~6 朵花,聚集成顶生及腋生的假总状或圆锥花序,花序轴被开展短柔毛和腺毛;苞片细小,卵形或披针形,略被毛;花萼钟形,长约 3mm,外面密被黄褐色腺点,沿脉被开展短柔毛,二唇形,上唇半圆形,先端有 3 小尖头,下唇 2 裂片,为三角形,萼筒长约 2.5mm;花冠紫色或淡紫色,长 5~6mm,冠筒直伸,内面基部有毛环,上唇盔状,长圆形,长 1.8~2.5mm,先端微凹,外面被有短柔毛,下唇长约 1.7~2mm,有 3 裂片,侧裂片半圆形,中裂片大,倒心形,先端浅波状;能育雄蕊 2,花丝长约 1.5mm;药隔长 1.5~2mm,伸直或略弯,上、下臂近等长,2 下药室不育,膨大,互相粘合;花柱与花冠等长,先端不等 2 裂,子房 4 裂,花柱着生于子房底部。小坚果倒卵圆形,直径 0.4mm,褐色,光滑,有小腺点。花期 4~5 月,果期 6~7 月。(图 1)

生于山坡、路旁、荒地、河边湿地上,海拔可至 2 800m。除新疆、甘肃、青海、西藏外,几乎分布于全国各地。

[采收加工] 6~7 月割取地上部分,除净泥土,扎成小把,晒干或鲜用。

[药材及产销] 荔枝草 Herba Salviae Plebeiae　主产于江苏、浙江、安徽。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 15~80cm,多分枝。茎方柱形,直径 2~8mm,表面灰绿色至棕褐色,被短柔毛,断面类白色,中空。叶对生,常脱落或破碎,完整叶多皱缩或卷曲,展开后呈长椭圆形或披针形,长 1.5~6cm,边缘有圆锯齿或钝齿,背面有金黄色腺点,两面均被短毛;叶柄长 0.4~1.5cm,密被短柔毛。轮伞花序顶生或腋生,花序具花 2~6,集成多轮的假总状或穗状花序;花冠多脱落;宿存花萼钟状,长约 3mm,灰绿色或灰棕色,背面有金黄色腺点及短柔毛,内藏棕褐色倒卵圆形的小坚果。

显微鉴别　叶表面观:上表皮细胞呈不规则多边形,壁较平



图1 荔枝草

首；下表皮细胞略小，壁弯曲。气孔直轴式为主，以下表皮为多。上下表皮均有多数非腺毛，由2～3细胞组成，长116～160μm，基部的细胞膨大，直径约40μm，上部细胞缢缩变狭而渐尖，外壁有小刺状突起。非腺毛基部附近的表皮细胞壁常增厚。（图2）

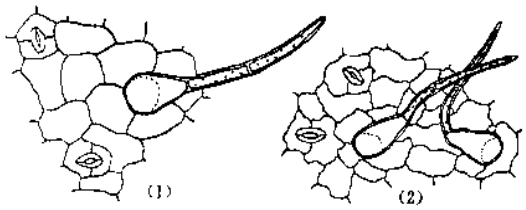


图2 荔枝草(叶)表面观
(1) 上表皮 (2) 下表皮

理化鉴别 (1) 取本品粉末2g，加乙醇适量，热提10min，滤过。滤液蒸干，残渣加水5ml，煮沸，趁热滤过。取滤液1ml，加镁粉少许，盐酸数滴，溶液显樱红色。（检查黄酮类）

(2) 另取上述滤液，加1%三氯化铝乙醇溶液，呈鲜黄色。（检查黄酮类）

[化学成分] 全草含高车前甙(homoplantaginin)，粗毛豚草素(hispidulin)，楔叶泽兰素(eupafolin)即是尼泊尔黄酮素(nepetin)，楔叶泽兰素-7-葡萄糖甙(eupafolin-7-glucoside)即是尼泊尔黄酮甙(nepitrin)，4-羟基苯基乳酸(4-hydroxyphenyl lactic acid)，咖啡酸(caffeic acid)[1,2]。

[药理] 1. 抗微生物作用 煎剂体外试验（直接镜检1.9mg/ml，培养法3.9mg/ml）可抑制或杀死钩端螺旋体[1]；醇提液试管内试验抑制金黄色葡萄球菌、八叠球菌、枯草杆菌[2]。本品所含咖啡酸对单纯疱疹病毒具有体外抑制作用[3,4]。

2. 止咳、平喘作用 其煎剂可延长二氧化硫所致小鼠咳嗽潜伏期，但无镇咳作用，却可延长组胺所致豚鼠翻倒时间，即有平喘作用[5]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，喷淋清水，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：荔枝草为不规则的小段，根、茎、叶、花、果实混合。根为暗红色小段。茎为规则小段，直径2～8mm，外表被灰色小粗毛。叶片破碎皱缩，完整叶片展平后呈长椭圆状卵形或披针形，边缘有钝齿，两面疏被柔毛，花蓝紫色，小坚果倒卵圆形，黑褐色，有腺点，味苦、辛。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、辛，性凉。归肺、胃经。

1.《本草从新》："苦，大寒。"

2.《纲目拾遗》："性凉。"

3.《草木便方》："苦，寒。"

4.《分类草药性》："性辛，温，香。"

5.《江西草药》："性凉，味苦、辛。"

6.《青岛中草药手册》："性平，味苦、辛。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血散瘀，利水消肿。主治感冒发热，咽喉肿痛，肺热咳嗽，咳血，吐血，尿血，崩漏，痔疮出血，肾炎水肿，白浊，痢疾，痈肿疮毒，湿疹瘙痒，跌打损伤，蛇虫咬伤。

1.《生草药性备要》："治跌打伤，去瘀，洗痔疮。"

2.《本草从新》："治咽喉急闭。"

3. 汪连仕《采药书》："凉血，止崩漏，散一切痈毒。"

4.《纲目拾遗》："《葛祖遗方》治咽喉十八症，消痈疡，杨梅、痔疮。"

5.《草木便方》："解毒。白秃、疮癞、风癣除，脚胫疮痒黄水止，杀虫，干水。"

6.《天宝本草》："专治咳嗽，耳边疮黄水相得，拔疔去毒黄糖捣，肺金火胜能消克。"

7.《分类草药性》："治一切久年癍疮，洗痔疮、痒疮。"

8.《江苏省植物药材志》："水煎服，治腹胀。"

9.《江西草药》："活血，凉血，止血，消肿。"

10.《广西本草选编》："治扁桃体炎，咽炎，支气管炎，高血压，膀胱结石，急性肾炎，肺结核咯血，胃出血，血小板减少性紫癜，湿疹，荨麻疹，漆过敏，流行性腺腮炎。"

11.《四川中药志》1979年版："清热解毒，化痰止咳。用于痈肿疮毒，痔疮，咽喉肿痛，肺热咳嗽。"

[应用与配伍] 用于咽喉肿痛，痈肿热毒等症。荔枝草有清热解毒、凉血消肿作用。咽喉肿痛，可用鲜品捣汁，开水冲服或含漱，也可与土牛膝、大青叶等清热解毒药同用以增强疗效。痈肿热毒，用鲜品捣敷外，并配以银花、紫花地丁、野菊花煎汤内服。

用于水肿，小便不利等症。荔枝草有利水消肿之功，近年来用治肾炎水肿，常配红板归、六月雪、玉米须等清热利尿消肿之品。亦可用鲜品捣烂，加食盐少许，敷于脐部，并除臌胀病腹水。

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g（鲜品15～60g），或捣绞汁饮。外用：适量，捣敷，或绞汁含漱及滴耳，亦可煎水外洗。

[附方] 1. 治喉痛或生乳蛾 用荔枝草捣烂，加米醋绢包裹，缚箸头上，点入喉中数次。（《救生苦海》）

2. 治双单蛾 雪里青一握，捣汁，半茶钟滚水冲服，有痰吐出，如无痰，将鸡毛探吐。若口干，以盐汤、醋汤止渴，切忌青菜、菜油。（《集效方》）

3. 治小儿高热 荔枝草15g，鸭跖草30g。水煎服。

4. 治急性乳腺炎 荔枝草60g，鸭蛋2只。水煮，服汁食

蛋。或鲜全草适量，捣烂，塞入患侧鼻孔，每日2次，每次20～30min。（3～4方出自《浙江药用植物志》）

5. 治痈肿疮毒　荔枝草30g，银花藤30g，野菊花30g，水煎服；或荔枝草、蜂头草适量，捣敷患处。（《四川中药志》1979年）

6. 治耳心痛，耳心灌脓　癞子草捣汁滴耳。（《重庆医药》）

7. 治咳血，吐血，尿血　鲜荔枝草根15～30g，瘦猪肉60g。炖汤服。（江西《中草药学》）

8. 治血小板减少性紫癜　荔枝草15～30g，水煎服。（《全国中草药汇编》）

9. 治痔疮　①雪里青汁，炒槐米为末，柿饼捣，丸如桐子大。每服三钱，雪里青煎汤下。（《慈航活人书》）②荔枝草二两，和五倍子七枚，砂锅煎水熏洗。（《岭南采药录》）

10. 治鼠疡　过冬青五六枚，同鲫鱼入锅煮熟，去草及鱼，饮汁数次。（《经验广集》）

11. 治跌打伤　荔枝草30g，捣汁，以滚甜酒冲服，其渣炸烂，敷伤处。〔《江西中医药》1957，(6)：57〕

12. 治慢性肾炎，尿潴留　鲜荔枝草适量，加食盐捣烂敷脐部；同时取鲜车前草，芒麻根各60g，水煎服。（《浙江药用植物志》）

13. 治白浊　雪里青草，生白酒煎服。（《纲目拾遗》）

14. 治湿疹，皮炎　鲜蛤蟆草适量。以65%乙醇浸泡2d，取酒涂患处。（《青岛中草药手册》）

15. 治小儿疳积　荔枝草汁入茶杯内，用不见水鸡软肝一个，将银针钻数孔，浸在汁内，汁浮于肝，放饭锅上蒸熟食之。（《医方集听》）

16. 治高血压病　荔枝草、棕榈子、爵床各30g，海州常山叶15g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

[现代临床研究] 1. 治疗急性扁桃体炎　用鲜荔枝草1 000g或干草500g，洗净后加水1 000ml，煎煮浓缩成汤500ml，每次服50ml，每日2次，5d为1疗程，个别高热患者每日3次，共观察5 000例，治疗后患者症状能迅速改善，3d内绝大多数患者体温下降至正常，占83.3%；咽喉疼痛随着体温下降而减轻，甚至消失，占76.9%，扁桃体肿大治疗后明显缩小，甚至恢复正常，血象亦从增高而降至正常[1]。

2. 治疗慢性气管炎　①片剂：每片重0.5g。每次5g，每日2次。②鲜草注射液：每1ml约含生药1.4g，每日2次，每次5ml，肌内注射。③挤汁煮沸剂：取鲜草(去根)500g，捣烂挤汁，药渣再加水250ml，煮沸至100ml左右去渣，将两汁混合，再加热煮沸冷却，为1人的一日量，分2次服。④鲜草蒸馏煮沸剂：用秋季采集的鲜荔枝草(去根)，先蒸馏后煎煮，然后2次药液混合，每人每日40ml，分2次服；或以去根的干草(夏季采集)，按上法制成药液，每人每日60ml，分2次服。约10d为1疗程。共治疗2 619例，观察1疗程562例，近控34例(6%)，显效103例(18.3%)；2疗程2 054例，近控167例(8.1%)，显效541例(26.4%)。初步认为近期控制率鲜草大于干草；不同剂型中以注射液疗效较高；对止咳、祛痰、平喘及哮鸣音消失均有相似疗效，但见效时间大部分在24h以后[2]。

3. 治疗阴道炎，宫颈糜烂　用鲜荔枝草500g，洗净切碎，加水3～3.5kg，煮沸10min，过滤即成冲洗剂；另取鲜草500g，洗净切碎，加水1 000ml，煮烂，放在2层纱布内挤出药汁，再用6层纱布过滤，浓缩至500ml。治疗时先用冲洗剂冲洗阴道，然后用干棉球浸吸浓缩剂纳入阴道内宫颈处。每日治疗1次，7d为1疗程，间隔2～3d再进行第2疗程。观察441例，其中阴道炎140例，宫颈糜烂301例。结果阴道炎经1疗程治愈者82例，2疗程治愈者33例，3疗程治愈者14例，治愈率92.14%；宫颈糜烂经1、2、3疗程治愈者分别为67例、72例、97例，治愈率78.41%。未治愈者也有不同程度的好转[3]。

参考文献

化学成分

[1] Yang T H, et al. C A, 1972, 77: 161935b

[2] 蒋毅，等. 医药工业，1987，18(8)：349

药理

[1] 徐州医学院. 新医学资料，1971，(1)：37

[2] 山东昌潍地区卫生局. 攻克老年性慢性气管炎资料选编. 1972：1

[3] Yang T H, et al. J Chin Chem Soc, 1972, 19(3): 131

[4] 蒋毅，等. 医药工业，1987，18(8)：349

[5] 山东省卫生局攻克老年性慢性气管炎办公室. 参考资料(一). 1971：16

现代临床研究

[1] 葛饮思. 中草药，1983，14(12)：555

[2] 山东省卫生局攻克老年慢性气管炎办公室. 参考资料(一)，1974：16

[3] 赤脚医生，1972，(7)：10

6195 红骨参 Honggushen 《陕西中草药》

[异名] 劲枝丹参《植物名实图考》，毛丹参《陕西中草药》，紫参、小丹参《中药志》，山萝卜《广西药用植物名录》，活血草、散血草(四川)，丹参、紫丹参、赤参(云南)。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》卷十山草类，谓："劲枝丹参与小丹参同，而叶小排生，花亦五蕊并翘。"并有附图，图示植物形态特征与长冠鼠尾草 *Salvia plectranthoides* Griff. 相符，故认为古之劲枝丹参即今之药用红骨参。

[来源] 为唇形科植物长冠鼠尾草的根。

[原植物] 长冠鼠尾草 *Salvia plectranthoides* Griff.　又名：四花菜叶丹参《陕西中草药》，野藿香《贵州中草药名录》。

一年或二年生草本，高10～60cm。根状茎短而近木质，块根梭形，长1.5～5cm。茎被开展疏柔毛。叶基生及茎生，为三出叶具2～3对羽片的单数或二回羽状复叶；叶柄长；小叶近圆形至披针形，长0.5～5cm，无毛或下面脉上被微柔毛，具腺点。轮伞花序疏离，排列成顶生圆锥花序；苞片小，披针形；花萼钟状筒形，长5～8mm，外面脉上被腺短柔毛，上唇全缘，下唇2浅裂；花冠红色、紫色至紫蓝色，长1.1～2.0cm，筒长为萼的2～3倍；花丝长2～3mm，药隔长3～4mm，上臂稍长，下臂先端稍膨大，彼此联合。小坚果长圆状三棱形。花期5～8月。

生于海拔800～2 500m的山坡或疏林下。分布于西南及陕西、湖北、广西等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去杂质，晒干。

[药材及产销] 红骨参 Radix Salviae Plactranthoidis　产于四川、云南、贵州、广西、湖北、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎短而近木质。根圆柱形或梭形，灰红色。

[化学成分] 根含丹参酮(tanshinone) Ⅰ、$Ⅱ_A$，亚甲基丹参醌(methylenetanshinquinone)[1]。

[药性] 味淡，性温。

《陕西中草药》："味淡，性温。"

[功能与主治] 补虚，调经，祛风止咳。主治劳伤虚弱，月经不调，崩漏，伤风咳嗽。

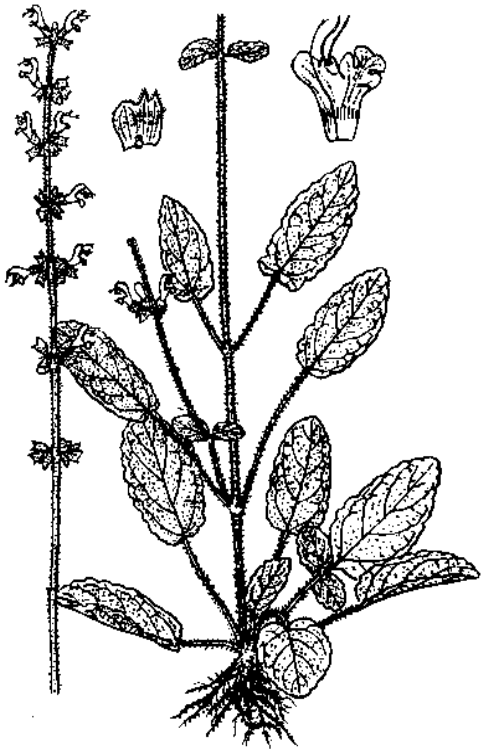
《陕西中草药》："补虚，活血调经。主治劳伤虚弱，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[附方] 治劳伤虚弱　红骨参60g。炖鸡肉，分4次服。（《陕西中草药》）



长冠鼠尾草



黄堉鼠尾草

参考文献

化学成分

[1] 徐任生,等.丹参——生物学及其应用.第1版.北京:科学出版社,1990:35

6196 红根草 Honggencao 《浙江药用植物志》

[异名] 红地胆《广西药用植物名录》,关公须、红根子、关羽须、土活血(江西),小活血(福建)。

[来源] 为唇形科植物黄堉鼠尾草带根全草。

[原植物] 黄堉鼠尾草 *Salvia prionitis* Hance 又名:假鼠尾草(广西),江西鼠尾(江西)。

一年生草本,高20~43cm。须根丛生。茎被白色的长硬毛。叶大多数基生,单叶或三出的羽状复叶;单叶长圆形或椭圆形,长2.5~7.5cm,上面被长硬毛,下面沿脉被长硬毛,复叶的顶生小叶最大。轮伞花序具6~14花,疏离;苞片极小,披针形;花萼钟状筒形,长约4mm,外被具腺疏柔毛,萼筒喉部内有长硬毛,二唇形,上唇三角形,下唇深裂为2齿;花冠蓝或紫色,长约1cm,筒内有毛环,下唇中裂片倒心形;花丝长约3mm,药隔长约5mm,上臂较长,下臂短而扁,先端联合。小坚果椭圆形。花期6-8月。

生于海拔105~800m的山坡、阳处草丛。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,晒干。

[化学成分] 根含丹参酮(tanshinone) Ⅰ、$Ⅱ_A$,红根草邻醌(saprorthoquinone),隐丹参酮(cryptotanshinone),β-谷甾醇(β-sitosterol)[1],丹参新酮(miltirone),丹参新醌(danshenkinkun)B、D,去氢丹参新酮(dehydromiltirone)[2],红根草对醌(sapriparaquinone)[3],红根草内酯(sapriolactone)[4],丹参酚酮(salvinolone),丹参酚内酯(salvinolactone),4-羟基红根草对醌(4-hydroxysapriparaquinone)[5],红根草素(salvonitin)[6],3-酮红根草对醌(3-ketosapriparaquinone),鼠尾草呋萘嵌苯(salvilenone),3-羟基鼠尾草呋萘嵌苯酮(3-hydroxysalvilenone),银白鼠尾草二醇(arucadiol),总状土木香醌(royleanone),柳杉酚(sugiol),弥罗松酚(ferruginol)[7],红根草种素(prionitin)[8]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 红根草中的红根草邻醌对白血病P_{388}细胞有很强的抑制作用,1μg/ml时抑制率可达92.7%[1]。红根草对醌对白血病P_{388}细胞也有明显的细胞毒性[2]。根部的红根草内酯体外亦有抗淋巴白血病P_{388}和鼻咽癌KB细胞的作用,ED_{50}分别为2.80μg/ml和1.68μg/ml[3]。

2. 抗菌作用 红根草邻醌100~1 000μg/ml对草兰阳性菌、枯草杆菌、金黄色葡萄球菌有明显抗作用[1]。

3. 其他作用 红根草水煎剂0.4g在体外抗凝试验中,表现出完全性抗凝血作用[4]。

红根草水溶性部位注射液以相当于30g(生药)/kg剂量给小鼠腹腔注射,给药后1.5h、3h,均见小鼠常压耐缺氧能力极显著提高。药物以3mg(生药)/ml浓度给离体豚鼠心脏灌流,显著增加冠脉流量[5]。

[药性] 微苦,性凉。

《全国中草药汇编》:"苦,微辛,平。"

[功能与主治] 疏风清热,利湿,止血,安胎。主治感冒发热,肺炎咳喘,咽喉肿痛,肝炎胁痛,腹泻,痢疾,肾炎,吐血,胎漏。

1.《全国中草药汇编》:"散风热,利咽喉。主治感冒发热,急性扁桃体炎,肺炎,肠炎腹泻,腹痛,痢疾。"

2.《浙江药用植物志》:"利湿,止血,安胎。主治肝炎,痢疾,吐血,流产。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g,大剂量可用至45~

60g；或研末吞服，每次6～9g，每日2次。

［附方］ 1. 治肝炎，痢疾　红根草根研细粉，每次6～9g吞服，每日2次。

2. 治吐血　红根草全草60g，瘦猪肉150g。入锅干炙，再用米醋150ml，分数次淬于锅内，加水煮，服汤食肉。

3. 治先兆流产　红根草全草120～150g，白公鸡1只。同煮食鸡，连服2～3只。（1～3方出自《浙江药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] 杨保津，等. 植物学报，1988，30(5)：524
[2] 林隆泽，等. 药学学报，1988，23(4)：273
[3] 林隆泽，等. 药学学报，1990，25(2)：154
[4] 黄秀兰，等. 植物学报，1990，32(6)：490
[5] 林隆泽，等. Phytochemistry，1989，28(1)：177
[6] 林隆泽，等. Phytochemistry，1989，28(10)：2846
[7] 林隆泽，等. Planta Med，1988，54(5)：443
[8] Blasko G，et al. C A，1989，110：4672h

药理

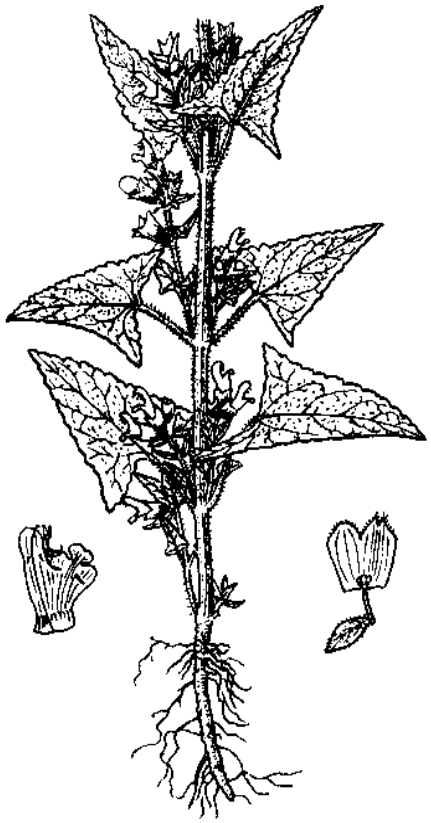
[1] 杨保津，等. 植物学报，1988，30(5)：524
[2] 林隆泽，等. 药学学报，1990，25(2)：154
[3] 林隆泽，等. Phytochemistry，1989，28(12)：3542
[4] 施永德，等. 中药通报，1986，11(7)：48
[5] 郭济贤，等. 上海第一医学院学报，1979，6(2)：83

6197 粘毛鼠尾草 Nianmaoshuweicao 《中国中药资源志要》

［异名］ 野芝麻、黄花鼠尾草《甘肃中草药手册》，吉子嘎保《青藏高原药物图鉴》。

［来源］ 为唇形科植物粘毛鼠尾草的全草。

［原植物］ 粘毛鼠尾草 *Salvia roborowskii* Maxim.　又名：粘毛鼠尾《中国高等植物图鉴》。



粘毛鼠尾草

一年生或二年生草本，高30～90cm。根长锥形，褐色。茎密被有粘膜的长硬毛。叶对生；叶柄长2～6cm，被粘腺的长硬毛；叶片戟形或戟状三角形，两面被粗伏毛，下面尚有浅黄色腺点。轮伞花序4～6花，上部密集下部疏离组成顶生或腋生的总状花序；花萼钟形，二唇形，上唇三角状半圆形，下唇齿三角形；花冠黄色，长1～1.3cm，外面被疏柔毛，内面离冠筒基部2～2.5mm有不完全的疏柔毛毛环；花丝长约4mm，药隔长约4mm，上下臂近等长。小坚果倒卵圆形，暗褐色，光滑。花期6～8月，果期9～10月。

生于海拔2 500～3 700m的山坡草地，沟边阴处，山脚山腰。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

［采收加工］ 夏季采收全草，洗净，晒干。

［化学成分］ 根含丹参酮(tanshinone) Ⅰ、$Ⅱ_A$，亚甲基丹参醌(methylenetanshinquinone)[1]。

［药性］ 味微苦、微甘，性凉。归肝、胃经。

1.《甘肃中草药手册》："甘、微苦，平。"

2.《青藏高原药物图鉴》："甘、涩，寒。无毒。"

［功能与主治］ 清肝，明目，止痛。主治目赤肿痛，翳障，肝炎，牙痛。

1.《甘肃中草药手册》："明目退翳。治目赤肿痛，翳膜遮睛。"

2.《青藏高原药物图鉴》："治肝炎，牙痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g；或研末。

［附方］ 治目赤肿痛，翳膜遮睛　野芝麻全草适量，研细末内服。每次3g，每日2～3次。（《甘肃中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 徐任生，等. 丹参一生物学及其应用. 第1版. 北京：科学出版社，1990：35

6198 粘毛鼠尾草果 Nianmaoshuweicaoguo 《中国中药资源志要》

［异名］ 黄花鼠尾草果《甘肃中草药手册》。

［来源］ 为唇形科植物粘毛鼠尾草 *Salvia roborowskii* Maxim. 的果实。

［原植物］ 参见"粘毛鼠尾草"条。

［采收加工］ 秋季采收，除去杂质，晒干。

［药性］ 味甘、微苦，性平。归肝、肾经。

《甘肃中草药手册》："甘、微苦，平。"

［功能与主治］ 滋肾补肝，明目。主治产后体虚，乳汁不足，视物昏花。

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

［附方］ 治产后体虚，乳汁不足　野芝麻9～15g(炒)。水煎调红糖服。（《甘肃中草药手册》）

6199 白补药 Baibuyao 《贵州草药》

［异名］ 翻天雷公(广西)。

［来源］ 为唇形科植物硬毛地梗鼠尾草的全草。

［原植物］ 硬毛地梗鼠尾草 *Salvia scapiformis* Hance var. *hirsuta* Stib.

一年生草本，高20～30cm。茎略被倒伏的微柔毛。基出叶多数，叶柄长2.5～9cm，被疏而纤细长2～3mm极开展的多节硬毛；茎生叶2～4，单叶或具1～2对小叶的复叶，叶片心形或卵圆状披针形，先端圆或近锐尖，两面近无毛。轮伞花序

6～10花，疏离，组成长 10～20cm 的圆锥花序；花萼筒状，长 4.5mm，上唇半圆状三角形，下唇浅裂为 2 短尖齿；花冠紫色或白色，长约 7mm，筒内有毛环；花丝长约 1mm，药隔长 2.5mm，上臂长 1.5mm，下臂瘦小，互相分离。小坚果卵圆形。花期 4～5 月。



硬毛地梗鼠尾草

生于海拔 120～1 250m 的山地、路旁、疏林下或村舍附近。分布于浙江、福建、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味辛、甘，性平。

《贵州草药》："性平，味辛。"

[功能与主治] 补虚益损，强筋壮骨。主治肺病，虚弱干瘦，头目眩晕，劳伤筋骨。

《贵州草药》："强筋壮骨，补虚益损。主治劳伤疼痛，虚弱干瘦，头晕目眩。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。

[附方] 1. 治虚弱干瘦，头晕目眩　白补药 30g。炖肉吃。

2. 治劳伤疼痛　白补药 30g。泡酒服。（1～2 方出自《贵州草药》）

附注 共同入药的同属植物尚有地梗鼠尾草 *Salvia scapiformis* Hance　又名：山芹菜（广东），山止字（福建）。分布于台湾、福建、广东。

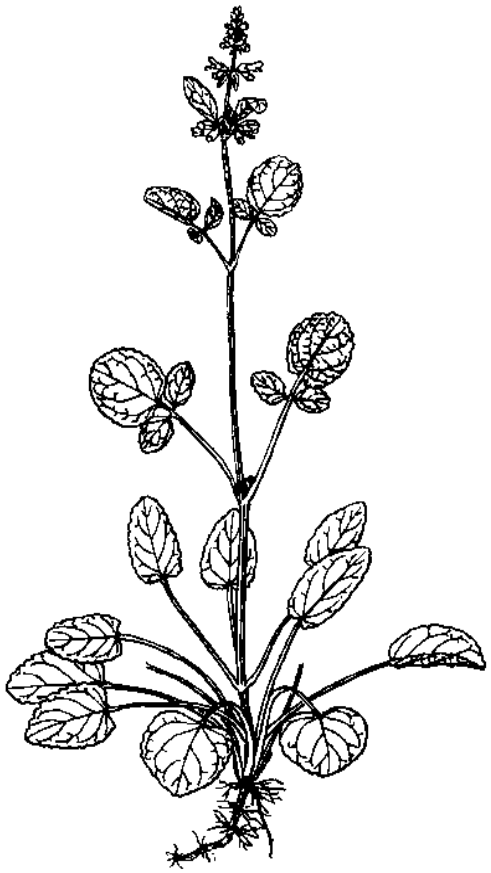
6200 湖广草 Huguangcao
《全国中草药汇编》

[异名] 走茎丹参、乌痧草《广西药用植物名录》，盐咳药、小退火草《贵州草药》。

[来源] 为唇形科植物佛光草的全草。

[原植物] 佛光草 *Salvia substolonifera* Stib.　又名：蔓茎鼠尾《中国植物志》，小灯台草、小铜钱草（四川）。

一年生草本，高 10～40cm。须根丛生。茎被短柔毛或微柔毛。基生叶大都为单叶，茎生叶为单叶或三出叶，单叶卵圆形，长 1～3cm，近无毛，小叶卵圆形，顶生的较大。轮伞花序 2～8 花，疏离，组成顶生及腋生假总状花序；苞片卵圆形；花萼钟形，长 3～4mm，外被微柔毛及腺点，上唇全缘，下唇具 2 齿，齿卵状三角形；花冠淡红色或淡紫色，上唇直伸，下唇 3 裂；花丝长约 1mm，药隔短小，长不及 1mm，弧形，上下臂等长。小坚果卵圆形，淡褐色。花期 3～5 月。



佛光草

生于海拔 40～950m 的林边、沟边、石隙等潮湿地。分布于浙江、福建、湖南、四川、贵州。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药理] 镇咳、平喘、祛痰作用　湖广草煎剂 8mg/ml、17mg/ml 对组胺所致离体豚鼠气管收缩均有松弛作用。煎剂 10g/kg 给小鼠腹腔注射，对氨雾法咳嗽有显著镇咳作用，口服无效。煎剂 20g/kg 灌胃，未见大鼠呼吸道分泌液有显著的变化[1]。

[药性] 味微苦，性平。归肺、肾经。

1.《四川中药志》1960 年版："性平，味微苦，无毒。"

2.《贵州草药》："性平，味苦、甘。"

3.《全国中草药汇编》："微苦、辛，平。"

[功能与主治] 清肺化痰，益肾，调经，止血。主治肺热咳嗽，痰多气喘，吐血，肾虚腰酸，小便频数，带下，月经过多。

1.《四川中药志》1960 年版："清热止咳。治风热咳嗽，疗痰多气喘，止吐血。"

2.《贵州草药》："祛痰止咳，凉血解毒。治劳伤咳嗽及喘咳，吐血，蛇头疔。"

3.《全国中草药汇编》："清热利湿，平喘止咳，调经止血。主治风湿咳嗽，痰多气喘，吐血，白带，小便频数，腰痛，月经过多。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或炖肉服。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治劳伤咳嗽及喘咳　盐咳药 15g。煨水服。（《贵州草药》）

2. 治肾虚腰酸，带下　蔓茎鼠尾草、扶芳藤、菜头肾、龙芽

草、野荞麦各15～30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治月经过多或淋漓不断　蔓茎鼠尾草30g。水煎服。(《浙南本草新编》)

4. 治慢性输卵管炎急性发作　鲜湖广草30g。与鸡蛋、红枣同煮服。(《全国中草药汇编》)

5. 治蛇头疔　盐咳药、蛇泡草、虎山叶各等量。捣绒敷患处。(《贵州草药》)

参考文献

药理

[1] 钱永龄,等.泸州医学院学报,1981,(2):4

6201 三对叶丹参 Sanduiyedanshen (云南药用植物名录)

[异名] 小红参(丽江中草药),小紫丹参、小丹参(云南中药资源名录),红根根药(四川)。

[来源] 为唇形科植物三叶鼠尾草的根。

[原植物] 三叶鼠尾草 *Salvia trijuga* Diels　又名:小红丹参(云南)。

多年生草本,高30～60cm。根肥厚,朱红色,长3～10cm。茎被长柔毛。叶有单叶及三出复叶;下部茎叶常为三出叶,叶柄长5～7cm,叶上面均被密而贴生的刚毛,下面沿脉上被疏柔毛。轮伞花序2花,疏离,组成顶生总状花序或总状圆锥花序;花萼钟形,外被具腺长柔毛,内面被微硬伏毛,二唇形;花冠蓝紫色,带有黄色斑点,外面近无毛,内面具毛环;花丝长约5mm,药隔长约8mm,弯成弧形,上下臂近等长或上臂稍长。小坚果长椭圆形,暗棕色,无毛。花期7～9月。(图1)



图1　三叶鼠尾草

生于海拔1 900～3 900m的山坡、山谷、沟边、灌丛中、林下或草地上。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖,除去杂质,晒干。

[药材及产销] 三对叶丹参 Radix Salviae Trijugae　产于云南、四川、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎顶端残留有茎基。根1至数条,细长圆柱形或弯曲,多分枝,直径0.5～4mm;表面朱红色,有纵棱。质坚硬,易折断,断面不平坦,角质样或纤维性,木栓层朱红色,皮部灰褐色或灰白色,木部黄白色,有放射状纹理。气微香,味淡,微苦涩。

显微鉴别　根横切面:边缘不规则波状弯曲。木栓层外侧为2～3列压缩的扁长细胞,其下方为1～2列长方形较大的细胞,木栓细胞壁微木化。皮层稍宽。韧皮部较窄,无厚壁组织。形成层成环或射线部位形成层不明显。木质部有时偏向一侧,导管束3～6束呈放射状排列;木纤维成群分布于木质部中心的导管旁。(图2)

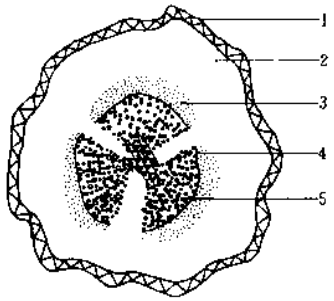


图2　三叶鼠尾草(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部
4. 形成层　5. 木质部

粉末特征:红棕色。①网纹及具缘纹孔导管直径16～56μm,网纹导管分子较小,末端斜尖或钝圆,网孔细狭,穿孔位于端壁或侧壁,具缘纹孔导管较粗大,具缘纹孔类圆形,排列稍密,有的具网状三生增厚。②木纤维长梭形,末端斜尖或钝圆。纤维管胞具缘纹孔点状,纹孔口斜裂缝状;韧型纤维纹孔斜裂缝状,稍宽。

[化学成分] 根含三叶鼠尾酮(triiuganone)A、B[1]、C[2],丹参酮(tanshinone)II_A、II_B,亚甲基丹参醌(methylenetanshiquinone),隐丹参酮(cryptotanshinone),二氢丹参酮(dihydrotanshinone)I,丹参酸甲酯(methyl tanshinonate),羟基丹参酮(hydroxytanshinone)II_A,羟基亚甲基丹参醌(hydroxymethylenetanshiquinone)[3]。此外还含弥罗松酚(ferruginol),柳杉酚(sugiol),三十酸(triacontanoic acid),三十四酸(tetratriacontanoic acid),二十八酸(octacosanoic acid),十六酸(hexadecanoic acid),消旋高丝氨酸(dl-homoserine),对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)[2],野雅椿酸(euscaphic acid),2α-羟基熊果酸(2α-hydroxyursolic acid),鞘蕊花酸(coleonolic acid)[4]。

[药性] 味苦、微甘,性温。归肝、心、肾经。

[功能与主治] 活血调经,祛瘀生新,益肾安神。主治月经不调,痛经,经闭,血崩,肾虚腰痛,阳痿,失眠,多梦,跌打损伤。

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g;或入丸、散。外用:适量,研末调敷。

[附方] 1. 治月经不调,痛经,血虚经闭,肾虚腰痛,神经衰弱,失眠　小红参15～30g,香附9g,或加益母草15g。水煎服。

2. 治血崩　黄牛角尖(烧存性,研末)21g。用小红参90g,煎水冲服。

3. 治阳痿　小红参12g,龙须草、淫羊藿(羊油炒)各9g,老鹿角15g。泡250g酒服,或水煎服,酒为引。(1～3方出自《丽江中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Lu Xuezhao, et al. Planta Med, 1990, 56(1):87
[2] 鲁学照,等.药学学报,1991,26(3):193
[3] 杨保津,等.药学通报,1982,17(4):242

[4] 鲁学照，等. 中国中药杂志，1996，21(7)：424

6202 滇丹参 Diandanshen 《云南药用植物名录》

[异名] 丹参《滇南本草》，小丹参《植物名实图考》，紫丹参、小红参、小红草乌、小红丹参、山槟榔《云南中草药》，云南丹参《全国中草药汇编》，石山丹参(云南)。

[品种考证] 《滇南本草》所载之"丹参"，据考为云南省产的滇丹参 *Salvia yunnanensis* C. H. Wright。另《植物名实图考》卷十山草类载有小丹参，谓："小丹参，江、湘、滇皆有之，叶似丹参而小，花亦如丹参，色淡红，一层五瓣，攒茎并蒂。"并有附图，据图文综合考察，此小丹参亦即今之药用滇丹参。

[来源] 为唇形科植物云南鼠尾草的根。

[原植物] 云南鼠尾草 *Salvia yunnanensis* C. H. Wright 又名：奔马草、紫丹参、紫参(云南)。

多年生草本，高约 30cm。根状茎短缩，块根丹红色，纺锤形。茎被长柔毛。叶通常基生，单叶或三裂，叶下面带紫色，两面被密或疏长柔毛，叶柄被长柔毛。轮伞花序 4～6 花，疏离，组成顶生假总状花序，花序被腺毛或长柔毛；花萼钟状，长 7～9mm，外被长柔毛，二唇形，上唇三角形，下唇 2 浅裂；花冠蓝紫色，长 2.5～3cm，下唇中裂片倒心形；花丝长 3mm，药隔长 6～10mm，上臂较下臂长约 2 倍，下臂的药室退化增大而在先端联合。小坚果椭圆形，黑棕色，无毛。花期 4～8 月。(图 1)



图 1 云南鼠尾草

生于海拔 1 800～2 900m 的草地、林缘及疏林干燥地上。分布于云南、贵州、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去杂质，晒干。

[药材及产销] 滇丹参 Radix Salviae Yunnanensis 产于四川、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎粗短，表面粗糙，具有密集的叶痕，以及残留茎基和叶柄基。根纺锤形，1～数条，呈簇状或着生于根茎的一侧，长 5～18cm，直径 2～7mm，偶至 1cm；支根的分支处常变细。表面砖红色或暗红棕色，有纵皱纹，可见须根痕；老根栓皮灰褐色或棕褐色，呈鳞片状脱落，露出红棕色新栓皮，有的皮部开裂，显出白色的木部。



图 2 滇丹参(根)外形

质坚硬，易折断，断面不平坦，角质样或纤维性，木栓层砖红色，皮部灰褐色，形成层明显，木部黄白色，可见放射状纹理。气微香，味淡，微苦涩。(图 2)

显微鉴别 根横切面：木栓层为 2～4 列木栓细胞。皮层较宽，外侧石细胞单个散在或 2～5 个成群，石细胞方形、长方形或长椭圆形，直径 17～48μm，长至 130μm，壁厚 1.5～3μm，向内侧渐变小；内侧纤维极多，单个散在或 2～20 余个成群，纤维方形或多角形，直径 8～20μm，壁厚 3～15μm，可见孔沟及层纹。韧皮部较窄，外侧有少数纤维。形成层成环。木质部导管束 4～10 束，向外渐宽。中央多为薄壁细胞。(图 3)

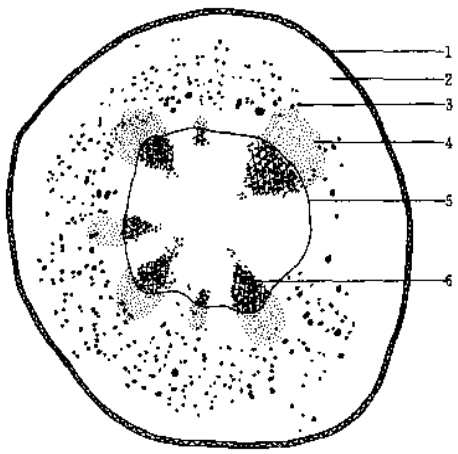


图 3 云南鼠尾草(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 厚壁组织
4. 韧皮部 5. 形成层 6. 木质部

粉末特征：灰棕色。①石细胞多见，单个散在或数个成群，类梭形、长方形、类三角形或不规则多角形，边缘具突起或稍膨大，直径 12～55μm，长至 230μm，壁厚 5～20μm，孔沟明显，纹孔稀疏，层纹少数可见。②韧皮纤维长棒状或长梭形，末端钝圆、平整或钝尖，长 80～320μm，直径 20～38μm，壁厚 8～19μm，孔沟稍密，纹孔少数可见。③网纹及具缘纹孔导管直径 14～45μm，有的具网状三生增厚。④纤维管胞单个散在或成束，长梭形。

[化学成分] 根含丹参酮(tanshinone) Ⅰ、$Ⅱ_A$，亚甲基丹参醌(methylenetanshiquinone)[1]，隐丹参酮(cryptotanshinone)[2]。

[药理] 滇丹参水溶性部分注射液以相当于 30g(生药)/kg 剂量给小鼠腹腔注射，给药后 0.5h、1h、3h 均见小鼠常压耐缺氧能力极显著提高。药物以 0.75mg(生药)/ml 浓度给离体豚鼠心脏灌流，显著增加冠脉流量[1]。

滇丹参水溶性注射液 0.6g 在体外抗凝试验中有完全抗凝血作用[2]。

[药性] 味微苦、微甘，性微寒。归心、肝经。

1.《滇南本草》："味微苦，性微寒。色赤象火，入心经。"

2.《云南中草药》："苦，微寒。"

[功能与主治] 活血祛瘀，凉血止血，养心安神，解毒消肿。主治月经不调，痛经，经闭，恶露腹痛，癥瘕，胸痹绞痛，关节痛，疝痛，崩漏，吐血，衄血，咳血，血虚肢麻，失眠，健忘，惊悸，怔忡，乳痈，疮肿，跌打瘀肿。

1.《滇南本草》："补心，生血，养心，定志，安神宁心。治健忘怔忡，惊悸不寐，生新血，去瘀血，安生胎，落死胎。一味可抵四物汤补血之功。"

2.《云南中草药》："活血调经，祛瘀生新。主治月经不调，血崩，产后高热，闭经，乳痈，癥瘕痞块。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

［使用注意］ 孕妇慎服。

［附方］ 1. 治月经不调，闭经，痛经，吐血，咳血　紫丹参9～15g。煎服。（《红河中草药》）

2. 治妇女干血劳　紫丹参6g，当归30g，鸡眼睛根15g。炖鸡吃。

3. 治经虚受寒　紫丹参30g，草血竭15g，艾叶3g，白胡椒1.5g。水煎服，红糖为引。

4. 治产后血虚，自汗盗汗，手足发麻　紫丹参30g，熟地15g，黄芪15g，枣皮9g，兰花参15g。水煎服。

5. 治夜盲　紫丹参15g，绣球防风15g。蒸鸭肝服。

6. 治黄疸　紫丹参15g，栀子3g，连翘3g，土大黄9g。煎服。（2～6方出自《曲靖专区中草药手册》）

7. 治乳腺炎　鲜紫丹参适量。捣烂加乙醇适量，调敷患处。（《云南中草药选》）

8. 治痈疮肿毒　紫丹参15g，煎服。外用鲜品捣敷。（《红河中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 黄秀兰，等. 植物学报，1980，22(1)：98

[2] 徐任生，等. 丹参——生物学及其应用. 第1版. 北京：科学出版社，1990：35

药理

[1] 郭济贤，等. 上海第一医学院学报，1979，6(2)：83

[2] 施永德，等. 中药通报，1986，11(7)：48

6203 荆芥 Jingjie （吴普本草）

［异名］ 假苏、鼠黄《本经》，姜芥《别录》。

［释名］ 假苏，《本草经考注》："假苏者，似苏非苏之义，《广韵》云：假，非真也。"姜芥，《纲目》云："曰苏、曰姜、曰芥，皆因气味辛香，如苏、如姜、如芥也。"荆芥，《新修本草》："姜，荆声讹耳。"按：荆、姜均属见纽，二者双声。荆为耕韵，姜为阳韵，耕、阳旁转。荆芥为姜芥之音转。鼠黄，《本草经考注》："以此草茎插鼠穴，则鼠不敢入。盖鼠黄者，令鼠儿瞑眩之义。"

［品种考证］ 荆芥，原名假苏，始载于《本经》，列入下品。荆芥之名，始见于《吴普本草》，并云："叶似落藜而细，蜀中生啖之。"但《食性本草》指出："假苏又别，按假苏叶锐圆，多野生，以香气似苏。"苏颂据此点也认为假苏、荆芥应是二物。李时珍则认为陈士良、苏颂系臆测之词，吴普之言当不谬。《本草图经》绘有成州（今甘肃成县）假苏和岳州（今湖南岳阳市）荆芥图，依其图形均与现用之裂叶荆芥相似。李时珍曰："荆芥原为野生，今为世用，遂多栽莳。二月布子生苗，炒食辛香，方茎细叶，似独帚叶而狭小，淡黄绿色。八月开小花，作穗成房，房如紫苏，房内有细子如葶苈子状，黄赤色，连穗收采用之。"其所述形态特征及图，亦似今用的正品裂叶荆芥。

［来源］ 为唇形科植物裂叶荆芥和多裂叶荆芥的茎叶和花穗。

［原植物］ 1. 裂叶荆芥 *Schizonepeta tenuifolia* (Benth.) Briq.［*Nepeta tenuifolia* Benth.］ 又名：香荆芥（河北），四棱杆蒿（北方各省），小茴香（四川）。

一年生草本，高60～100cm。具强烈香气。茎直立，四棱形，上部多分枝，基部棕紫色。全株被灰白色短柔毛。叶对生；茎基部的叶片无柄或近无柄，羽状深裂，裂片5，中部及上部叶无柄，羽状深裂，裂片3～5，长1～3.5cm，宽1.5～2.5cm，先端锐尖，基部楔状渐狭并下延至叶柄，裂片披针形，全缘，上面暗绿色，下面灰绿色，两面均无毛，脉上及边缘较密，有腺点。花为轮伞花序，多轮密集于枝端，形成穗状，长3～13cm；苞片叶状，长4～17mm；小苞片线形，较小；花小，花萼漏斗状倒圆锥形，长约3mm，径约1.2mm，被灰色柔毛及黄绿色腺点，先端5齿裂，裂片卵状三角形；花冠浅红紫色，二唇形，长约4mm，上唇先端2浅裂，下唇3裂，中裂片最大；雄蕊4，二强；子房4纵裂，花柱基生，柱头2裂。小坚果4，长圆状三棱形，长约1.5mm，径约0.7mm，棕褐色，表面光滑。花期7～9月，果期9～11月。（图1）

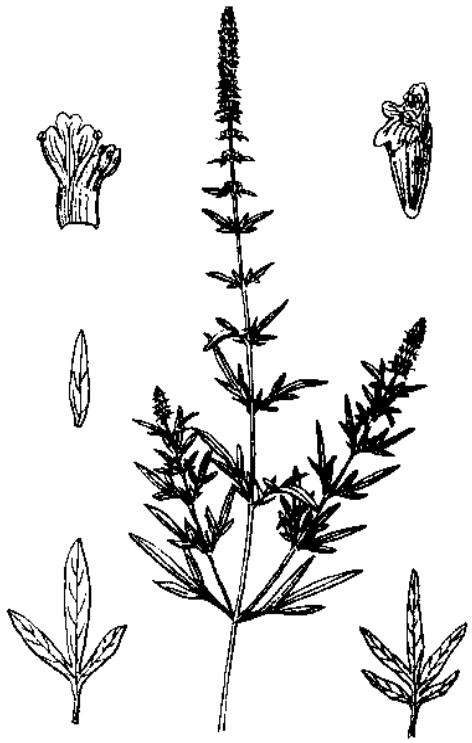


图1　裂叶荆芥

生于山坡路旁或山谷、林缘。海拔在540～2 700m之间。多栽培，亦有野生。分布于黑龙江、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、青海、河南、四川、贵州等地；江苏、浙江、福建、云南等地有栽培。

2. 多裂叶荆芥 *Schizonepeta multifida* (L.) Briq.［*Nepeta multifida* L.］ 又名：裂叶荆芥（中药志）。

多年生草本，高可达40～50cm。茎基部木质化，上部四棱形，被白色长柔毛。叶对生；叶柄长约1.5cm；叶羽状深裂或分裂，有时浅裂至全缘，裂片卵形或卵状披针形，全缘或具疏齿，长2～3.4cm，宽1.5～2cm，先端锐尖，基部近截形至心形，上面深绿色，微被柔毛，下面白黄色，被白色短硬毛，脉上及边缘被睫毛，有腺点。多数轮伞花序组成顶生穗状花序，长6～12cm；苞片叶状，深裂或全缘，卵形，长约1cm；小苞片卵状披针形或披针形，带紫色，与花等长或稍长；花萼紫色，长约5mm，有15条脉，外被稀疏短柔毛，先端5齿裂，三角形；花冠二唇形，蓝紫色，干后淡黄色，长约8mm，被柔毛，上唇2裂，下唇3裂，中裂片最大；雄蕊4，花药淡紫色，花柱细长，柱头2裂。小坚果4，扁长圆形，腹部稍具棱，长约1.6mm，宽约0.6mm，褐色。花期7～9月，果期9月以后。（图2）

生于海拔1 300～2 000m的松林林缘、山坡草丛中或湿润的草原上。分布于东北及内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃等地。



图2 多裂叶荆芥

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，幼苗能耐0℃左右低温，-2℃以下则会出现冻害。喜阳光充足，怕干旱，忌积水。以疏松肥沃，排水良好的砂质壤土、油砂土、夹砂土栽培为宜。忌连作。

栽培技术 种子繁殖。在田间选择株壮、枝繁，穗多而密，又无病虫的单株或田块留作种用，种子需充分成熟、饱满、呈深褐色或棕褐色时采收。直播或育苗移栽法。春播，于3月下旬至4月上旬为适期；秋播于9～10月；穴播，行株距各17～20cm。每1hm²用种量3.75～4.50kg。条播，行距20cm，深5cm。每1hm²用种量7.50kg。撒播，每1hm²用种量7.50～11.25kg。育苗移栽法，春播，每1hm²用种量11.25～15kg。5～6月苗高约15cm时移栽。

田间管理 生长期间注意间苗、补苗。中耕除草1～2次，幼苗期浅锄，以免损伤幼苗。追肥以氮肥为主，适当施用磷钾肥。一般追肥3次。幼苗期遇旱及时浇水；遇涝及时排除积水。

病虫害防治 立枯病应注意排水或选用高畦栽种，发病时用灭菌剂401的800倍液或50%多菌灵1000倍液浇灌。黑斑病，可拔除病株烧毁，或用65%代森锌可湿性粉剂500倍液防治。还有荆芥茎枯病为害。虫害有银纹夜蛾等为害。

[采收加工] 秋季花开穗绿时割取地上部分，晒干。也有先摘下花穗，再割取茎枝，分别晒干。

[药材及产销] 1. 裂叶荆芥 Herba Schizonepetae 主产于河北、江苏、浙江、江西、湖北、湖南等地。销全国，并出口。

2. 多裂叶荆芥 Herba Schizonepetae multifidae 主产于吉林、辽宁、黑龙江、河北等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1) 裂叶荆芥 为带花穗的茎枝。茎方柱形，上部有分枝，长50～80cm，直径0.2～0.4cm；表面黄绿色或紫棕色，被白色短柔毛；体轻，质脆，折断面纤维状，黄白色，中心有白色疏松的髓。叶对生，多已脱落，叶片3～5羽状分裂，裂片细长。顶生穗状轮伞花序，长3～13cm，直径约7mm。花冠多脱落，宿萼黄绿色，钟形，质脆易碎，内有棕黑色小坚果。气芳香，味微涩而辛凉。

以色淡黄绿、穗密而长、香气浓者为佳。

(2) 多裂叶荆芥 茎枝表面淡紫红色，被短柔毛；质轻脆，易折断，断面纤维状。叶裂片较宽，卵形或卵状披针形。轮伞花序连续，很少间断；萼齿急尖。气芳香，味微涩而辛凉。

显微鉴别 裂叶荆芥茎横切面：表皮细胞1列，外壁厚而角质化；气孔少数；腺毛柄为单细胞，头部类圆形，2细胞；腺鳞头部类圆形，8～13细胞，直径约85μm，柄极短，单细胞；非腺毛1～8细胞，以4～5细胞多见，长约700μm，壁具疣状突起，茎四棱处表皮内侧为厚角组织；皮层2～6列细胞。中柱鞘纤维束断续成环，壁微木化。形成层不明显。木质部较宽，导管及木纤维主要分布在茎四棱处。射线1～2列细胞。中央为髓部。(图3)

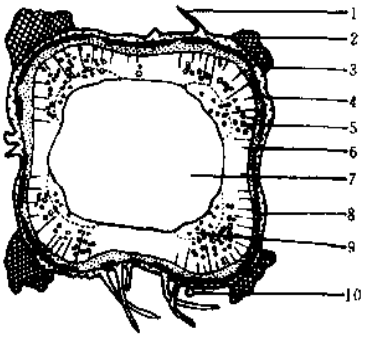


图3 裂叶荆芥(茎)横切面简图
1. 非腺毛 2. 表皮 3. 厚角组织 4. 皮层 5. 中柱鞘纤维 6. 韧皮部 7. 髓 8. 形成层 9. 木质部 10. 腺毛

理化鉴别 (1) 取荆芥全草挥发油2滴，放入小试管中，加乙醇2ml溶解后加1%香草醛浓硫酸2滴，振摇混匀，滤液呈淡红色。(检查胡薄荷酮)

(2) 取荆芥全草挥发油2滴，加入小试管中，加2,4－二硝基苯肼试液0.5ml，振摇，溶液显黄色，并呈混浊状。继将试管放入沸水浴中加热5min，溶液澄清，分层，上层显红色。(检查酮类成分)

(3) 薄层色谱 取荆芥全草100g切碎，按挥发油测定方法提取出挥发油，作供试品。以薄荷酮、胡薄荷酮和柠檬烯作对照品。上述供试品和对照品点于同一硅胶G(青岛)薄层板上，以己烷-乙酸乙酯(90:10)展开，展距12cm。取出晾干，喷以2,4-二硝基苯肼试剂，100℃加热5min，供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上显相同的色斑。

品质标志 《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品含挥发油不得少于0.60%。

[化学成分] 1. 裂叶荆芥 地上部分、穗、梗各含挥发油1.12%、1.69%、0.60%，其中主要成分均为胡薄荷酮(pulegone)，薄荷酮(menthone)，异薄荷酮(isomenthone)和异胡薄荷酮(isopulegone)；还都含有：乙基戊基醚(1-ethoxypentane)，3-甲基环戊酮(3-methylcyclopentanone)，3-甲基环己酮(3-methylcyclohexanone)，苯甲醛(benzaldehyde)，1-辛烯-3-醇(1-octen-3-ol)，3-辛酮(3-octanone)，3-辛醇(3-octanol)，聚伞花素(cymene)，柠檬烯(limonene)，新薄荷醇(neomenthol)，薄荷醇(menthol)，辣薄荷酮(piperitone)，辣薄荷烯酮(piperitenone)，葎草烯(humulene)，丁香烯(caryophyllene)；地上部分挥发油中还含有β-蒎烯(β-pinene)，3,5-二甲基-2-环己烯-1-酮(3,5-dimethyl-2-cyclohexen-1-one)，乙烯基二甲苯(ethenyl dimethyl benzene)，桉叶素(cineole)，葛缕酮(carvone)，二氢葛缕酮(dihydrocarvone)，马鞭草烯酮(verbenone)[1]。穗状花序含单萜类成分：荆芥甙(schizonepetoside)A、B[2]、C[3]、D、E[4]，荆芥醇(schizonol)，荆芥二醇(schizonodiol)[4]；黄酮类成分：香叶木素(diosmetin)，橙皮甙

即橙皮素-7-O-芸香糖甙(hesperidin, hesperetin-7-O-rutinoside)，木犀草素(luteolin)[4]，芹菜素-7-O-葡萄糖甙(apigenin-7-O-β-D-glucoside)，木犀草素-7-O-葡萄糖甙(luteolin-7-O-β-D-glucoside)[3]；酚酸类成分：咖啡酸(caffeic acid)，迷迭香酸(rosmarinic acid)，迷迭香酸单甲酯(rosmarinic acid monomethyl ester)，荆芥素(schizotenuin)A[5]，1-羧基-2-(3,4-二羟苯基)乙基-(E)-3-[3-羟基-4-[(E)-1-甲氧基羰基-2-(3,4-二羟苯基)-乙烯氧基]]丙烯酸酯{1-carboxy-2-(3,4-dihydroxyphenyl)ethyl-(E)-3-[3-hydroxy-4-[(E)-1-methoxycarbonyl-2-(3,4-dihydroxyphenyl)ethenoxy]]propenoate}[6]，(E)-3-[3-[1-羧基-2-(3,4-二羟苯基)乙氧基羰基]-7-羟基-2-(3,4-二羟苯基)苯并呋喃-5-基]丙烯酸{(E)-3-[3-[1-carboxy-2-(3,4-dihydroxyphenyl)ethoxycarbonyl]-7-hydroxy-2-(3,4-dihydroxyphenyl)benzofuran-5-yl]propenoic acid}[7]，1-羧基-2-(3,4-二羟苯基)乙基-(E)-3-[3-[1-甲氧基羰基-2-(3,4-二羟苯基)乙氧基羰基]-7-羟基-2-(3,4-二羟苯基)苯并呋喃-5-基]丙烯酸酯{1-carboxy-2-(3,4-dihydroxyphenyl)ethyl-(E)-3-[3-[1-methoxycarbonyl-2-(3,4-dihydroxyphenyl)ethoxycarbonyl]-7-hydroxy-2-(3,4-dihydroxyphenyl)-benzofuran-5-yl]propenoate}[8]。

2. 多裂叶荆芥　穗含挥发油1.34%，其中主要成分为胡薄荷酮和薄荷酮，还含：环己酮(cyclohexanone)，3-甲基环己酮，1-辛烯-3-醇，异松油烯(terpinolene)，乙酸-1-辛烯酯(octen-1-ol acetate)，4α,5-二甲基-3-异丙基八氢萘酮[octahydro-4α,5-dimethyl-3-(1-methylethyl)naphthalenone]，辣薄荷酮，丁香烯，马鞭草烯酮，环辛二烯酮(cyclooctenone)，1-甲基-八氢萘-2-酮(octahydro-1-methyl-2(1H)-naphthalenone)，3α-甲基-6-亚甲基-1-异丙基环丁二环戊烯[3α-methyl-6-methylene-1-(1-methylethyl)cyclobuta-1,2,3,4-dicyclopentene]，3,5-二甲酰基-2,4-二羟基-6-甲基苯甲酸(3,5-diformyl-2,4-dihydroxy-6-methylbenzoic acid)，4,5-二乙基-3,5-辛二烯(4,5-diethyl-3,5-octadiene)，2-甲基-3-乙基-1,3-庚二烯(2-methyl-3-ethyl-1,3-heptadiene)[9]。又含二十四酸(tetracosanoic acid)，山萮酸(behenic acid)，琥珀酸(succinic acid)，去氧齐墩果酸(deoxyoleanolic acid)[10]以及钾、钠、镁、铁、钙、锌、铝、锰、铜、镉、铅、钴、镍、硒、钼等微量元素[11]。地上部分挥发油中，胡薄荷酮占58.2%，β-水芹烯(β-phellandrene)占31.0%，月桂烯(myrcene)占0.5%，柠檬烯占3.9%，芳樟醇(linalool)占5.0%，香桧烯(sabinene)占0.7%[12]。

[药理]　1. 解热和降温作用　荆芥煎剂或浸剂2g(生药)/kg灌胃，对伤寒混合菌苗所致家兔发热，仅有微弱解热作用[1]。荆芥煎剂4.4g(生药)/kg腹腔注射，对伤寒、副伤寒甲菌苗与破伤风类毒素混合制剂所致家兔发热，有显著解热作用[2]。荆芥乙酸乙酯提取液对内毒素处理的小鼠偶见有退热趋势[3]。荆芥挥发油0.5ml/kg灌胃，对正常大鼠有降体温作用，给药后1h体温逐渐下降，3h后较用药前体温可下降2.2℃，表明荆芥挥发油有降低正常大鼠体温的作用[4]。

2. 镇静作用　荆芥挥发油0.5ml/kg腹腔注射，使家兔活动明显减少，四肢肌肉略有松弛，呈现镇静作用[4]。

3. 镇痛作用　荆芥水煎剂15g/kg灌胃，给药后1h，雌性小鼠热板法试验，使痛阈提高200%，4～5h后提高300%[2]。荆芥油0.5ml/kg灌胃，对热板所致疼痛的潜伏期无明显影响[4]。荆芥油中主成分d-薄荷酮100mg/kg灌胃，对小鼠醋酸扭体反应的抑制率为41.3%，其强度与氨基比林相当[5]。

4. 抗炎作用　荆芥水煎剂20g(生药)/kg腹腔注射，对小鼠耳郭涂巴豆油混合致炎剂所致炎症反应有明显抑制作用[2]。荆芥水煎剂14g(生药)/kg腹腔注射，对小鼠腹腔注射0.7%醋酸10ml/kg所致毛细血管通透性增加有明显抑制作用[2]。荆芥挥发油主要成分胡薄荷酮100mg/kg灌胃，对腹腔渗出的抑制率为39.8%，其抗炎作用强度与氨基比林大致相等。3-辛醇和β-蒎烯也有一定抗炎作用[5]。荆芥花蕾中所含苯并呋喃基丙烯酸衍生物也有明显抗炎作用，在体外对3α-羟基类固醇脱氢酶的IC_{50}为2.4μg/ml，而已知抗炎剂咖啡酸的IC_{50}为139.8μg/ml[6]。橙皮甙和迷迭香酸为脂氧合酶抑制剂，可用于治疗炎症和心肌疾病[7]。

5. 止血作用　生品荆芥和荆芥炭2g(生药)/kg给兔灌胃，5g(生药)/kg给小鼠灌胃，结果生品荆芥不能明显缩短出血时间，而荆芥炭使出血时间缩短72.6%；生品荆芥使凝血时间缩短30.0%，而荆芥炭缩短77.7%[8]。荆芥炭在3.2～4.8g(生药)/kg剂量范围内给小鼠灌胃，其缩短凝血及出血时间的作用随剂量的增加而增强，但达8g(生药)/kg时则无明显作用；荆芥炭挥发油乳剂腹腔注射0.15ml/kg时无明显止血作用，当剂量增至0.3ml/kg时作用非常显著，但达0.45ml/kg时止血作用消失[9]。荆芥炭脂溶性提取物(StE)有显著止血作用，能显著缩短小鼠和家兔的凝血和出血时间，给小鼠灌胃的有效量为3.750mg/kg，相当原炭药59.24mg/kg[10]。StE42mg/kg给大鼠灌胃，22mg/kg给兔灌胃或11.16mg/kg给兔腹腔注射，可显著缩短动物的凝血酶原时间(*PT*)、凝血酶时间(*TT*)、白陶土部分凝血活酶时间(*KPTT*)、血浆复钙时间(*RT*)和优球蛋白溶解时间(*ELT*)，并能抑制纤溶活性(FA)；30mg/kg能明显缩短肝素化小鼠的凝血时间，具有体内抗肝素作用。这些实验表明，StE的止血作用是通过体内促凝血和抗纤溶双重途径实现的。StE乳剂350mg/kg给家兔灌胃，鱼精蛋白副凝试验(3P试验)和乙醇胶试验(EGT)均为阴性，从而排除了大剂量使用StE时产生DIC的可能性[11～13]。但另有报道，荆芥在0.01～0.04g(生药)/ml时，有强大的抗凝血酶作用[14]。

6. 对心脏的作用　荆芥油4μg/ml使离体蟾蜍心脏心率减慢和心收缩力代偿性增强。当浓度提高至0.04mg/ml时，能明显抑制心脏收缩，直至停搏，但换液后仍可恢复跳动[4]。荆芥花所含迷迭香酸有钙拮抗剂作用，其抑制尼群地平与兔骨骼肌膜蛋白结合的IC_{50}为1.2×10^{-6}mol/L[15]。

7. 对肠管和子宫平滑肌的作用　荆芥水煎剂对兔十二指肠平滑肌有较强的抑制作用[2]。荆芥挥发油的主要成分薄荷酮在0.01%浓度时对离体兔肠无明显影响，浓度增至0.03%时产生抑制作用，浓度达1.5%时使运动停止[16]。StE对大鼠离体子宫有一定兴奋作用，浓度为8.0×10^{-6}g/ml时开始作用，达1.6×10^{-5}g/ml时兴奋作用增强，但达3.2×10^{-5}g/ml时兴奋作用消失[13]。

8. 祛痰和平喘作用　荆芥油0.5ml/kg灌胃或0.25ml/kg腹腔注射，小鼠酚红法试验表明有祛痰作用。荆芥油能直接松弛豚鼠气管平滑肌，其最低有效浓度为0.1mg/ml；荆芥油尚能对抗乙酰胆碱或组胺所致的气管平滑肌收缩，喷雾或灌胃给药明显延长乙酰胆碱和组胺混合液对豚鼠的引喘潜伏期，并减少发生抽搐的动物数[4]。

9. 对机体免疫功能的影响　荆芥油对致敏豚鼠平滑肌的慢反应物质(SRS-A)释放有抑制作用，并能直接拮抗SRS-A所致豚鼠回肠的收缩，表明其有抗SRS-A作用。荆芥油0.3mg/(kg·d)灌胃，1次给药，或连续3d给药对大鼠被动皮肤过敏反应(PCA)均有一定抑制作用[4]。荆芥穗50%甲醇提取物，在0.05g(生药)/ml时有中等强度的抗补体作用。从该提取物中分离出的香叶木素、木犀草素和荆芥醇在1.5mg/ml时均显示有一定程度的抗补体作用[17]。

10. 抗氧化作用　荆芥甲醇提取物中含有能抑制大鼠脑匀浆过氧化脂质(LPO)生成的物质。在这些物质中，迷迭香酸相关化合物的作用较强，并在甲酯化后活性增强。如迷迭香酸对

LPO的 IC_{50} mol/L 为 4.2×10^{-6}，而其甲酯化合物为 1.4×10^{-6}[18]。

11. 抗微生物作用 荆芥水煎剂在体外对金黄色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、变形杆菌、支气管败血性博代杆菌和白喉杆菌有较强的抗菌作用，对炭疽杆菌、乙型链球菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌和绿脓杆菌等也有一定抗菌作用[19,20]。其100%浸液在试管内对痢疾杆菌、变形杆菌、肺炎杆菌、伤寒杆菌、大肠杆菌和金黄色葡萄球菌等也有不同程度的抑制作用[21]。在克希纳甲种液体培养基中，荆芥水煎剂有抗结核杆菌作用，其抑制结核杆菌的有效稀释度为1:100[22]。50%荆芥水煎剂每鸡胚0.1ml注入尿囊腔内，对甲型流感病毒 PR_8 株无抑制作用[23]，但有明显抑制流感病毒 A_3 的作用[24]。

12. 其他作用 用现代生物分析法研究表明，荆芥提取物对地西泮受体、多巴胺受体、血管紧张素Ⅱ受体有轻度抑制作用，对胆囊收缩素、β-羟基-β甲基戊二酸辅酶A(HMG-CoA)还原酶有较明显的抑制作用[25]。此外荆芥对磷酸二酯酶[26]和腺苷酸环化酶[27]有抑制作用。体外试验表明有弱的抑制癌细胞的作用[28]。

13. 毒性 (1) 急性毒性试验 荆芥水煎剂小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为39.8g生药/kg[2]。荆芥油小鼠灌胃的 LD_{50} 为1.1ml/kg[4]。荆芥炭脂溶性提取物(StE)小鼠灌胃的 LD_{50} 为2.652g/kg相当原炭药41.90g/kg，为临床剂量的244～367倍[10]。StE小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为1.945g/kg[10]。

(2) 亚急性毒性试验 每日按1kg体重25倍于成人的剂量给家兔灌胃荆芥油(0.15ml/kg)，连续20d，主要脏器的功能和形态均无明显毒性反应[4]。

[炮制] 1. 荆芥 《活幼心书》："去根，去梗。"《品汇精要》："去根，锉碎用。"现行，取原药材，除去残根及杂质，喷淋清水，洗净，润透，切段，晒干。

2. 荆芥穗 《仁术便览》："去根土，用穗。"现行，摘取花穗，筛去灰尘，切段。

3. 炒荆芥 《宋氏女科秘书》："炒。"《济阴纲目》："微炒。"现行，取荆芥段置锅内，用文火加热，炒至微黄色，取出放凉。

4. 荆芥炭 《局方》："烧。"《小儿卫生总微论方》："烧灰。"《本草述》："于盏内烧存性，不得犯油火。"现行，取荆芥段，置锅内，用武火加热，炒至表面黑褐色，内部焦褐色时，喷淋清水少许，灭尽火星，取出，晾干，凉透。荆芥炭有止血功能，用于便血、崩漏。

5. 荆芥穗炭 取净芥穗，置锅内，用武火加热，炒至表面焦黑色，内部焦褐色时，喷淋清水少许，灭尽火星，取出，晾干，凉透。荆芥穗炭凉血、止血。

6. 醋荆芥 《类证治裁》："醋炒黑。"现行，取荆芥段加醋炒至大部黑色，存性为度。每荆芥段100kg，用米醋10kg。

7. 蜜荆芥 取炼蜜用适量开水稀释后，加入净荆芥段拌匀稍闷，置锅内，用文火加热，炒至表面黄色，不粘手为度，取出放凉。每荆芥段100kg，加炼蜜25kg。

饮片性状：荆芥为不规则小段，茎、叶、穗混合。茎呈方柱形，淡黄绿色或淡紫红色，被短柔毛。叶片皱缩卷曲，破碎。花穗淡棕色或黄绿色。气芳香，味辛，有清凉感。荆芥穗为不规则的小段，花冠多脱落、宿萼钟状，先端齿裂，淡棕色或黄绿色，被短柔毛。气芳香，味微涩而辛凉。炒荆芥表面焦黄色，气味稍弱。荆芥炭表面黑褐色，内部焦褐色，略具香气，味苦而辛。醋荆芥色泽加深，略具醋气。蜜荆芥表面显黄火色，味微甜。

贮干燥容器内，醋荆芥、蜜荆芥密闭，置阴凉干燥处，防潮。荆芥炭防复燃。

[药性] 味辛、微苦，性微温。归肺、肝经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《别录》："无毒。"

3.《医学启源》："味辛苦。"

4. 张洁古："气味俱薄，浮而升，阳也。"(引自《纲目》)

5. 王好古："肝经气分药也，能搜肝气。"(引自《纲目》)

6.《滇南本草》："性微温。"

7.《纲目》："入足厥阴经气分。"

8.《雷公炮制药性解》："入肺、肝二经。"

9.《本草汇言》："入足厥阴，足少阳、阳明经。"

10.《眼科全书》："味甘。"

11.《药品化义》："味辛兼苦，性凉，能升能降。"

[功能与主治] 祛风，解表，透疹，止血。主治感冒发热，头痛，目痒，咳嗽，咽喉肿痛，麻疹，风疹，痈肿，疮疡，衄血，吐血，便血，崩漏，产后血晕。

1.《本经》："主寒热，鼠瘘，瘰疬生疮，破结聚气，下瘀血，除湿痹。"

2.《药性论》："治恶风贼风，口面㖞斜，遍身顽痹，心虚忘事，益力添精。主辟邪毒气，除劳。""主通利血脉，传送五脏不足气，能发汗，除冷风；又捣末和醋封毒肿。"

3.《食疗本草》："助脾胃。"

4.《本草拾遗》："《新注》云，产后中风身强直，研末酒和服。"

5.《食性本草》："主血劳，风气壅满，背脊疼痛，虚汗，理丈夫脚气，筋骨烦痛及阴阳毒，伤寒头痛，头旋目眩，手足筋急。"

6.《日华子》："利五脏，消食下气，醒酒。作菜生熟食并煎茶，治头风并汗出；豉汁煎治暴伤寒。"

7.《本草图经》："治头风，虚劳，疮疡，妇人血风。"

8.《滇南本草》："上清头目诸风，止头痛明目。解肺、肝、咽喉热痛，消肿，除诸毒，发散疮痈。治便血，止女子暴崩，清风热，通肺气鼻窍塞闭。"

9.《纲目》："散风热，清头目，利咽喉，消疮肿。治项强，目中生花，及生疮，阴癥，吐血，衄血，下血，血痢，崩中，痔漏。"

10.《雷公炮制药性解》："主结气，瘀血，酒伤食滞；能发汗，去皮毛诸风；凉血热，疗痛痒诸疮。其穗治产晕如神。"

11.《痧胀玉衡》："透肌解表，散痧毒，痧筋隐隐不发者，非此不现。"

[应用与配伍] 用于感冒，头痛，咳嗽，咽肿。荆芥辛散风邪，微温不燥，故感冒风寒、风热均可配合使用。如风寒感冒配防风、羌活、独活等以加强发散风寒之力，如《摄生众妙方》荆防败毒散；风热感冒或温病邪在肺卫，可与银花、连翘、薄荷解表清热药等相伍，如《温病条辨》银翘散。对于风寒咳嗽痰多者，可与化痰止咳之紫菀、百部、桔梗同用，如《医学心悟》止嗽散。若风邪上受引起的头痛、牙痛、目痒、咽肿亦可随证配伍。治风寒头痛，配川芎、羌活、白芷等以疏风散寒止痛。如《局方》川芎茶调散；风热头痛或胃火牙痛，配石膏以散热止痛；风热目赤肿痛，羞明多泪，配黄芩、菊花、谷精草。《丹溪心法》云："喉痛必用荆芥"，故风邪所致之咽喉肿痛，每与牛蒡子或桔梗、甘草同用，如《局方》荆芥散。

用于麻疹，风疹，痈肿，瘰疬等。外邪束表，麻疹透发不畅，或痈肿初起伴有表证者，用荆芥可透邪外出。前者常配薄荷、牛蒡子、葛根，后者每与防风、银花、连翘相伍。风疹瘙痒，配蝉衣、白蒺藜、地肤子等以祛风止痒；血虚风燥瘙痒，加配生地、首乌以养血祛风；或合苍术、黄柏、苦参煎水洗。

用于衄血、吐血、便血、崩漏等出血证。荆芥用于血证需炒炭用，不仅减其辛散之力，且能"引血归经"，而止血作用加强。古方有单用取效者，如《直指方》用荆芥一味煎服治九窍出血，

《赤水玄珠》用童便送服荆芥炭治风热血崩，而《何氏济生论》之乌金散，即上方加血余炭治一切失血不止。荆芥止血临床多随证配伍应用，如衄血配焦山栀、白茅根；吐血配淡竹茹、侧柏叶；肠风下血配槐花炭、地榆炭；崩漏或月经过多配川断肉、陈棕炭、藕节炭等。

用于产后血晕。产后气血暴脱，头晕眼花，甚至昏不知人，荆芥可配人参以补气固脱；如系恶露不下，瘀血上攻而致的昏厥，可与活血祛瘀之桃仁、蒲黄、泽兰等同用。本品能祛血中之风，《洪氏集验方》单用荆芥穗为末服，治产后感受风邪引起的神志失常。他如风痫、面瘫、破伤风等病亦可随证伍用。

1.《品汇精要》："合茶煎食之，止头风并出汗；合豉汁煎服，治暴伤寒。"

2.《药鉴》："与羌活同用，能除风湿；与蝉退同用，能散风邪；与红花同用，能行恶血；与苏子同用，能下诸气。"

3.《本草经疏》："得白头蚯蚓，同捣取汁，解阳明经热痫，汗出立已；得童子小便调服，立苏血晕。"

4.《本草经解》："同槐花，治大便下血；同生地，治疥疮。"

5.《得宜本草》："得石膏，治风热头痛；得甘草，洗烂疮神效。"

6.《得配本草》："配灵脂炭，止恶露不止；配槐花炭，治大便下血；配缩砂末，糯米饮下，治小便尿血；佐桃仁，治产后血晕；调陈皮汤，治口鼻出血如涌泉。"

7. 沈文彬《药论》："同元参、大力同收斑疹之功；和生地、桃仁共奏血风之绩。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，煎水熏洗；捣烂敷；或研末调散。

祛风解表生用，止血炒炭用。

[使用注意] 表虚自汗，阴虚头痛者禁服。

1.《药性论》："久食动渴疾。"

2.《食疗本草》："多食熏人五脏神。"

3.《苇航纪谈》："凡服荆芥风药忌食鱼。"（引自《纲目》）

4.《纲目》："反驴肉、无鳞鱼。"

5.《本草经疏》："病人表虚有汗者忌之；血虚寒热而不因于风湿风寒者勿用；阴虚火炎面赤，因而头痛者，慎勿误入。"

[附方] 1. 治风热头痛　荆芥穗、石膏等分。为末，每服二钱，茶调下。（《永类钤方》）

2. 治寒邪伏于肺肝，头目眩疼，鼻流清涕，目珠胀疼，羞明怕日　荆芥穗一钱，白菊花一钱五分，川芎一钱，栀仁二钱（炒）。引用灯芯草煎服。（《滇南本草》）

3. 治风痰上攻，头目昏眩，咽喉疼痛，涎涕稠粘　荆芥穗二两，牛蒡子（炒）一两，薄荷一两。为末，食后，茶下三钱。（《扁鹊心书》）

4. 治风热齿痛　荆芥、薄荷、细辛等分。为末。每服二钱，以沸汤点，漱口含咽，并用搽牙。

5. 治隐疹　赤小豆、荆芥穗。晒为末。鸡子清调，薄傅。（4～5方出自《直指方》）

6. 治疔肿　荆芥一握，切，以水五升，煮取二升，冷分二服。（《药性论》）

7. 治风毒瘰疬，赤肿痛硬　鼠粘子一升（微炒），荆芥穗四两。捣粗罗为散。每服三钱，以水一中盏，煎至五分，去滓，入竹沥半合，搅匀服之，日三服。（《圣惠方》）

8. 治阴囊肿大　①荆芥穗，新瓦上炒干，为细末。每服二钱，热酒调下即散。（《百一选方》）　②荆芥穗一两，朴硝二两。上为粗末。萝卜、葱白同煎汤淋洗。（《洁古家珍》失笑散）

9. 治痔漏肿痛　①荆芥煮汤，日日洗之。（《简便单方》）②荆芥穗、桑根白皮、地榆一两。上三味，捣罗为散，每用三钱匕，水一碗，同臭橘二枚（拍破），一处煎至三五沸，倾出，就熏洗，极痛，候下得手时，方可淋渫。（《圣济总录》应痛散）

10. 治脚丫湿烂　荆芥叶捣敷之。（《简便单方》）

11. 治子宫不收　荆芥穗、藿香叶、臭椿树皮。煎汤熏，即入。（《世医得效方》）

12. 治口鼻俱出血　荆芥一握，烧灰，置地上出火毒，细研。每服三钱，陈米汤下。（《急救仙方》）

13. 治损伤吐唾出血　荆芥穗、淡竹茹、当归（切、焙）各八两。上二味，粗捣筛。每服三钱匕，水一盏，煎至七分，临熟入地黄汁少许搅匀，去滓温服，不计时候。（《圣济总录》荆芥汤）

14. 治小便尿血　荆芥（锉碎）一合，大麦一合（生），黑豆一合（生），甘草二钱（生）。上件拌匀，用水一盏半，煎至一盏，去滓，作两次温服，食后、临卧。（《杨氏家藏方》归血散）

15. 治大便出血　①荆芥，炒，为末。每米饮服二钱，妇人用酒下。亦可拌面作馄饨食之。（《经验方》）　②荆芥二两，槐花一两。同炒紫色为细末。每服三钱，食前茶清调下。（《简便单方》）　③荆芥（去茎）、枳壳（去瓤，麸炒）各一两。上为末，每服逐味炒（抄）一钱，拌匀，入腊茶末一钱，热汤点服，不计时候。（《普济方》荆芥散）

16. 治妇人血崩及白痢、血痢　荆芥、椿树皮等分。锉散。治血崩，每服二钱，水一盏，煎至七分，去滓放温服；如血痢，则为末，冷醋调，徐徐呷服；白痢，热醋调下。（《世医得效方》）

17. 治产后血晕，眼前生花，甚则令人闷绝不知，口噤，神昏气冷　荆芥一两，川芎半两，泽兰叶、人参各一分。上为末，用温酒、热汤各半盏，调一钱急灌之。下咽即开眼，气定即醒。（《妇人良方》清魂散）

18. 治破伤风　荆芥（炒黄）五钱，鱼鳔五钱，黄蜡五钱，艾叶三斤。入无灰酒一碗，重汤煮熟饮之。汗出愈，百日内忌鸡。（《鲟溪单方选》）

19. 治一切风，口眼偏斜　青荆芥一斤，青薄荷一斤。一处砂盆内研，生绢绞汁，于磁器内煎成膏，余滓三分，去一分，将二分滓日干为末，以膏和为丸，如梧桐子大。每服二十丸。早至暮可三服。忌动风物。（《经验后方》）

20. 治小儿惊痫　荆芥穗二两，白矾一两（半生半枯）。上药为末，面糊为丸，黍米大，米砂为衣。每服二十丸，姜汤送下。（《丹溪心法》三痫丸）

[制剂] 荆茵散　荆芥1 000g，茵香子500g，甘草1 000g，硼砂500g，冰片100g。将上述药煎煮浓缩成膏状，干燥，加适量淀粉制粒。功能清热解毒。用于咽喉肿痛，口腔炎，牙痛，牙根肿痛等。口含或口服，每次0.5～1.5g，每日3～6次。（《全国医药产品大全》1988年）

[现代临床研究] 治疗产后大出血　研荆芥穗炒至焦黄，研细过筛。每次用6g，加童便30g服。治疗对象为产后大出血，24h血量超过400ml，或产后出血不止，经西药救治24h内效果不佳，出现血晕虚脱，肢厥，面色苍白，冷汗淋漓，呼吸微弱，脉微沉细者共25例，结果：治愈18例，好转5例，无效2例。一般用药后20min暴崩止，30min滴点即净。短者2d痊愈，长者10d明显好转，显效者多在3d左右[1]。

[药论] 1. 论荆芥长于散风清血，为治风病、血病、疮病之圣药　①李时珍："荆芥，入足厥阴经气分，其功长于祛风邪，散瘀血，破结气，消疮毒。盖厥阴乃风木也，主血而相火寄之，故风病、血病、疮病为要药。"（《纲目》）　②缪希雍："假苏，入血分之风药也，故能发汗。其主寒热者，寒热必由邪盛而作，散邪解肌出汗，则寒热自愈。鼠瘘由热结于足少阳、阳明二经火热郁结而成，瘰疬为病亦属二经故也。生疮者，血热有湿也，凉血燥湿，疮自脱矣。破积聚气者，辛温解散之力也。下瘀血入血分，辛以散

之，温以行气之功也。痹者，风寒湿三邪之所致也，祛风燥湿散寒，则湿痹除矣。(《本草经疏》)" ③倪朱谟："荆芥，轻扬之剂，散风清血之药也。主伤风肺气不清，喉风肿胀难开，头风脑痛眩运，血风产后昏迷，痰风卒时仆厥，惊风手足搐搦，目风肿涩流泪，湿风黄疸闷满，热风斑疹痘痦、疮疥疙瘩、并寒热鼠瘘、瘰疬生疮之类。凡一切风毒之证，已出未出，欲散不散之际，以荆芥之生用可以清之。"(《本草汇言》 ④汪昂："荆芥，入肝经气分，兼行血分。其性升浮能发汗，清头目，利咽喉，治伤寒头痛，中风口噤，身强项直，口面㖞斜，目中黑花。其气温散，能助脾消食，通利血脉，治吐衄肠风，崩中血痢，产风血运，瘰疬疮肿，清热散瘀，破结解毒，为风病、血病、疮家圣药。"(《本草备要》) ⑤黄宫绣："荆芥，辛苦而温，芳香而散，气味轻扬，故能入肝经气分，驱散风邪。凡风在于皮里膜外，而见肌肤灼热，头目昏眩，咽喉不利，身背疼痛者，用此治无不效。"(《本草求真》)

2. 论荆芥性凉之说 ①陈衍："续说云，(荆芥)旧经言性温，固失本真，张松性寒之说，尤其太过。今稽之方书，参其治疗，酌以平凉二字，而订之于薄荷条后，并论之矣。"(《宝庆本草折衷》) ②张山雷："荆芥气味，《本经》虽曰辛温，而主治多痰热结气为病，故今人以为辛凉之药，石顽《逢原》则作微温。辛能散风热，宣结滞，又入血分，故能散结聚气，下瘀除痹。鼠瘘瘰疬疮疡，皆风热入络，凝痰挟瘀之病，而鼠瘘瘰疬，又挟少阳相火，郁蒸内热，荆芥能治之，则所谓温者未必然，而近人以为辛凉者是矣。"(《本草正义》)

[集解] 1.《别录》："假苏，一名姜芥，生汉中川泽。"

2.《本草图经》："假苏，荆芥也。生汉中川泽，今处处有之。叶似落藜而细，初生香辛可啖，人取作生菜，古方稀用。近世医家并取花实成穗者，暴干入药，亦多单用，效甚速。江左人谓假苏、荆芥实两物。假苏叶锐圆，多野生，以香气似苏，故名之。又有胡荆芥，俗呼新罗荆芥，石荆芥，体性相近，入药亦用。"

参考文献

化学成分

[1] 叶定江，等. 中药通报，1985，10(7)：307
[2] Sasaki Hiroshi, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(6)：1636
[3] Kubo M, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(8)：3097
[4] Oshima Y, et al. Planta Med, 1989, 55(2)：179
[5] Kubo M, et al. C A, 1993, 118：240923b
[6] Matsuda M, et al. C A, 1990, 112：240479n
[7] Matsuda M, et al. C A, 1990, 113：12111b
[8] Matsuda M, et al. C A, 1991, 115：15578m
[9] 臧友维，等. 药学通报，1988，23(10)：594
[10] 臧友维，等. 中国中药杂志，1989，14(9)：544
[11] 臧友维，等. 白求恩医科大学学报，1988，14(2)：125
[12] Rumak A V, et al. C A, 1989, 111：150553g

药理

[1] 孙世锡. 中华医学杂志，1956，42(10)：964
[2] 李淑蓉，等. 中药材，1989，12(6)：37
[3] Hikino H. 国外医学·中医中药分册，1991，13(4)：220
[4] 卞如濂，等. 浙江医科大学学报，1981，10(5)：219
[5] 山原条二，等. 药学杂志(日)，1980，100(7)：713
[6] Matsuda M, et al. C A, 1991, 115：15578m
[7] Kubo M, et al. C A, 1993, 118：27449v
[8] 山东省中医药研究所药理组. 药学通报，1965，11(12)：562
[9] 丁安伟，等. 中药通报，1986，11(3)：151
[10] 丁安伟，等. 中国中药杂志，1993，18(9)：535
[11] 丁安伟，等. 中国医药学报，1988，3(6)：20
[12] 丁安伟，等. 中国医药学报，1989，4(2)：30
[13] 丁安伟，等. 中国中药杂志，1993，18(10)：598
[14] 欧兴长，等. 中草药，1987，18(4)：165
[15] Kubo M, et al. C A, 1993, 118：240923b
[16] 赵以仁. 医学中央杂志(日)，1956，121：652
[17] Oshima Y, et al. Planta Med, 1989, 55(2)：179
[18] 柳泽利彦. 国外医学·中医中药分册，1992，14(3)：184
[19] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(5)：49
[20] Chen, Chi-Pien, et al. 生药学杂志，1987，41(3)：215
[21] 胡桂清，等. 中医药学报，1993，(3)：40
[22] 辽宁省结核防治院研究实验室. 辽宁医学杂志，1960，(7)：29
[23] 湖北省卫生防疫站微生物检验室. 中华医学杂志，1958，44(9)：888
[24] 郝莉萍，等. 人民军医，1992，(11)：49
[25] 王序，等. 北京医科大学学报，1986，18(1)：31
[26] 李延福. 中草药，1987，18(11)：38
[27] Kanatani H, et al. Planta Med, 1985, (2)：182
[28] 佐藤昭彦. 汉方研究(日)，1979，(2)：51

现代临床研究

[1] 马自泽. 四川中医，1987，(6)：35

6204 荆芥根 Jingjiegen (纲目)

[来源] 为唇形科植物裂叶荆芥 *Schizonepeta tenuifolia* (Benth.) Briq. 和多裂叶荆芥 *S. multifida* (L.) Briq. 的根。

[原植物] 参见"荆芥"条。

[采收加工] 夏、秋季挖取根部，洗净，晒干，或鲜用。

[功能与主治] 止血，止痛。主治吐血，崩漏，牙痛，瘰疬。

[用法用量] 内服：研末，每次 3～5g；或鲜品捣汁。外用：适量，水煎洗或漱口。

[附方] 1. 治非时吐血 荆芥连根洗净，捣汁半盏饮之。(《产育宝庆集》)

2. 治崩漏年深 荆芥根(瓦上焙干焦，存性)、茜香各等分。上为末。每服三钱，温酒调下。只一服即效。(《朱氏集验》)

3. 治风热牙痛 荆芥根、乌桕根、葱根等分。煎汤频含漱之。(《纲目》)

4. 治瘰疬溃烂 荆芥根下一段，剪碎，煎沸汤，温洗良久，看烂破处紫黑，以针一刺，去血再洗；用樟脑、雄黄等分，为末，麻油调扫上，出水，次日再洗再扫，以愈为度。(《活法机要》)

6205 四楞筋骨草 Silengjingucao (四川中药志)

[异名] 箭羽筋骨草、箭羽草、舒筋箭羽草(《四川中药志》)，筋骨草(《贵州草药》)，四棱筋骨草、假马鞭草(《全国中草药汇编》)，四棱草(《广西药用植物名录》)。

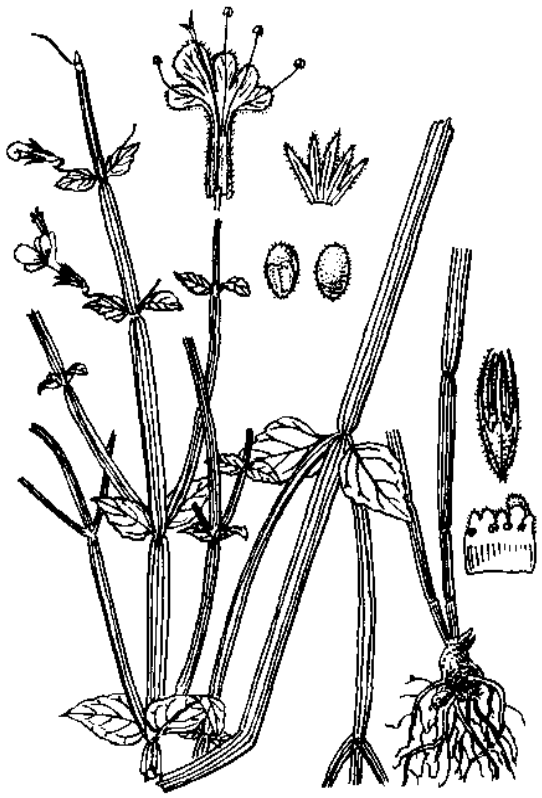
[释名] 草茎四方，民间用治筋骨疼痛，故名四楞筋骨草。茎四棱生有膜质翅如箭羽，故又有"箭羽"之称。

[来源] 为唇形科植物四楞筋骨草的全草。

[原植物] 四楞筋骨草 *Schnabelia oligophylla* Hand.-Mazz.

多年生草本，高达 1m。根茎短且膨大，逐节生根；茎方形，具明显细束的节，四角有膜质翅，分枝多。叶对生；叶柄长 3～9mm，被糙伏毛；叶片纸质，卵形或三角状卵形，长 1～2.5cm，宽 4～30mm，上部叶渐小，两面被疏糙伏毛。花单生叶腋，淡紫色或紫红色；花萼钟形，外面有毛，先端 5 裂；花冠外面有毛，管细长，先端唇形，上唇 2 裂，裂片圆形，下唇 3 裂；雄蕊 4，伸出花冠外，前对稍长；子房 4 裂，花柱先端 2 裂。小坚果倒卵珠形，被短柔毛，橄榄色，长约 5mm，背面具不甚明显的网纹。花期 4～5 月，果期 5～6 月。

生于海拔约 700m 的山谷溪旁，石灰岩上。分布于江西、福建、湖南、广东、广西、四川。



四楞筋骨草

[栽培要点] 生物学特性 喜阴湿环境，以肥沃、排水良好的富含腐殖质的砂质壤土为好。

栽培技术 扦插繁殖。四川地区在4～5月间，选择健壮的老枝，剪成12cm长的短插条，每插条一般有节2～3个，剪去顶端嫩梢。在常绿而阴湿的林下，砍去灌木杂草，翻土深16～20cm，耙细整平，开1m宽的高厢，按穴行距各20～25cm开穴、深6～10cm扦插，插入后盖土1.5～2cm厚，浇水。成活后追施淡猪粪水2～3次，秋季移栽。

田间管理 在第2年3～4月，用猪粪水追肥1次，以后注意除草，在冬季撒盖腐殖质土或细碎的枯枝落叶1次，第3年春再施猪粪水1次。

[采收加工] 5月采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 四楞筋骨草 Herba Schnabeliae Oligophyllae 产于四川、广西、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长30～40cm。根短小，棕红色。茎具四棱，多分枝，棱边具膜质翅，节处较细，呈段裂状，表面枯绿色或绿褐色；质柔脆，易折断，髓心白色，松泡如灯芯草。叶多脱落；完整叶片展平后呈卵形或卵状披针形，长1～2cm，宽0.5～1cm，先端尖，基部楔形或圆形，下部叶多3裂；两面均被毛。气微，味淡。

[药性] 味辛、苦，性平。

1.《重庆草药》："性平，无毒。"

2.《四川中药志》1962年版："性温，味酸、微辛，无毒。入肝、肾二经。"

3.《贵州草药》："性微凉，味苦。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络。主治风湿痹痛，四肢麻木，腰膝酸痛，跌打损伤，妇女经闭。

1.《重庆草药》："行气，通经络，去风湿，镇痛。"

2.《四川中药志》1962年版："能除风湿，行血活络。治风湿筋骨疼痛，腰痛，跌损骨节肿痛和四肢麻木。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

1.《重庆草药》："因风寒邪热骨痛者忌。"

2.《四川中药志》1962年版："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿筋骨关节酸痛 四棱筋骨草60g，泡酒服；风湿重至倒床瘫痪、身体十分瘦弱者，用（四楞筋骨草）500g煎水炖鸡服。（《重庆草药》）

2. 治风湿 筋骨草30g，生姜15g。捣绒，加酒炒热包患处。（《贵州草药》）

6206 黄芩 Huangqin 《本经》

[异名] 腐肠《本经》，黄文、妒妇、虹胜、经芩、印头、内虚《吴普本草》，茈蔺《广雅》，空肠《别录》，子芩、宿芩（陶弘景），纯尾芩《新修本草》，条芩《纲目》，元芩、土金茶根《东北药用植物志》，山茶根（北方各省），黄金条根（河北、内蒙古、山东、黑龙江、辽宁）。

[释名] 《纲目》云："芩，《说文》作莶，谓其色黄也。或云芩者黔也，黔乃黄黑之色也。宿芩乃旧根，多中空，外黄内黑，即今所谓片芩，故又有腐肠、妒妇诸名。妒妇心黯，故以比之。"陶弘景云："圆者名子芩，破者名宿芩。其腹中皆烂，故名腐肠。"据《本草和名》腐肠又作腐腹，《本草经考注》："古钞，腹、肠相误者甚多。""内虚"、"空肠"亦同此义。虹胜，或亦作虹肠，《本草经考注》云："虹胜即空肠之音转假借。虹者空字之去穴从虫者，不与虹蜺字同源。其从虫，取虫蚀之义耳。王引之曰：'虹与红同，红亦腐也，恐非是。胜、肠古音通用。'"《纲目》又云："子芩乃新根，多内实，即今所谓条芩。或云西芩多中空而色黔，北芩多内实而深黄。"黄文，亦因色黄而名。茈蔺则隐指黑色，盖"妣"为美女，"妣眉"为美女之眉。元芩，当为"圆芩"之音转，因子芩根形圆也。

[品种考证] 黄芩始载于《本经》。《别录》称："生秭归（今湖北秭归）川谷及冤句（今山东菏泽）。三月三日采根，阴干。"陶弘景曰："秭归属建平郡。今第一出彭城（今江苏铜山），郁州（今江苏灌云）亦有之。"《新修本草》载："今出宜州（今湖北宜昌）、鄜州（今陕西富县）、泾州（今甘肃泾县）者佳，兖州者大实亦好，名纯尾芩也。"《本草图经》云："今川蜀、河东、陕西近郡皆有之。苗长尺余，茎干粗如箸，叶从地四面作丛生，类紫草，高一尺许。亦有独茎者，叶细长，青色，两面相对，六月开紫花，根黄如知母粗细，长四五寸。二月、八月采根，暴干用之。"《本草图经》又引《吴普本草》云："二月生，赤黄叶，两两四四相值，茎空中，或方圆，高三四尺，四月花紫红赤。五月实黑，根黄。二月、九月采。"《纲目》载："宿芩乃旧根，多中空，即今所谓片芩。子芩乃新根，多内实，即今所谓条芩。或云西芩多中空而色黔，北芩多内实而深黄。"上述产于山东、山西、陕西的黄芩原植物为今用的正品黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi。此外，《滇南本草》及《玉龙本草标本图影》所载黄芩图和照片，其原植物为滇黄芩 *Scutellaria amoena* C. H. Wright。

[来源] 为唇形科植物黄芩、滇黄芩、粘毛黄芩和丽江黄芩的根。

[原植物] 1. 黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi

多年生草本，高30～80cm。茎钝四棱形，具细条纹，无毛或被上曲至开展的微柔毛，绿色或常带紫色；自基部分枝多而细。叶交互对生；无柄或几无柄；叶片披针形至线状披针形，长

1.5～4.5cm，宽3～12mm，先端钝，基部近圆形，全缘，上面深绿色，无毛或微有毛，下面淡绿色，沿中脉被柔毛，密被黑色下陷的腺点。总状花序顶生或腋生，偏向一侧，长7～15cm；苞片叶状，卵圆状披针形至披针形，长4～11mm，近无毛；花萼二唇形，紫绿色，上唇背部有盾状附属物，果时增大，膜质；花冠二唇形，蓝紫色或紫红色，上唇盔状，先端微缺，下唇宽，中裂片三角状卵圆形，宽7.5mm，两侧裂片向上唇靠合，花冠管细，基部骤曲；雄蕊4，稍露出，药室裂口有白色髯毛；子房褐色，无毛，4深裂，生于环状花盘上，花柱细长，先端微裂。小坚果4，卵球形，长1.5mm，径1mm，黑褐色，有瘤。花期6～9月，果期8～10月。（图1）

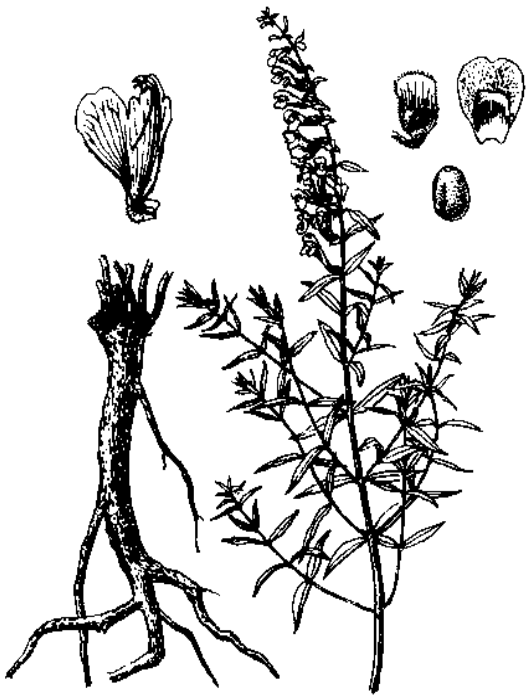


图1 黄芩

生于海拔60～2 000m的向阳干燥山坡、荒地上，常见于路边。分布于东北、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、河南等地。

2. 滇黄芩 *Scutellaria amoena* C.H.Wrigmt 又名：西南黄芩（中药材品种论述），土黄芩（贵州）。

多年生草本，高20～35cm。茎锐四棱形，略具槽，沿棱角被疏毛，分枝或不分枝，常带紫色。叶对生；叶柄短，长1～2mm；叶片草质，长圆状卵形或长圆形，常对折，长1.4～3.5cm，宽7～14mm，先端钝，基部圆形或楔形至浅心形，边缘有不明显的圆齿至全缘，上面暗绿色，无毛或被疏柔毛，下面淡绿色，密被下陷的腺点，沿中脉被柔毛。花对生，排列成顶生长5～14cm的总状花序；苞片叶状，披针状长圆形，长5～10mm；花萼二唇形，常带紫色，背部盾片膜质，果时增大；花冠二唇形，紫色或蓝紫色，长2.4～3cm，外被腺毛；雄蕊4，花丝扁平；子房无毛，花柱细长，柱头微裂。小坚果卵球形，棕褐色，具瘤。花期5～9月，果期7～10月。（图2）

生于海拔1 300～3 000m的草地或松林下。分布于四川、贵州、云南等地。

3. 粘毛黄芩 *Scutellaria viscidula* Bunge 又名：黄花黄芩（东北植物检索表），腺毛黄芩（中国药用植物图鉴），下巴子（内蒙古）。



图2 滇黄芩

多年生草本，高8～25cm。茎四棱形，被疏或密的腺毛，通常有多数开展的分枝。叶对生；几无柄或具极短柄；叶片披针形、披针状线形、线状长圆形至线形，长1.5～3cm，宽2.5～8mm，先端钝，基部楔形或阔楔形，全缘，密被短睫毛，两面被短柔毛和腺毛，并具多数黄色腺点。总状花序顶生，长4～7cm；苞片叶状，椭圆形或椭圆状卵形，密被腺柔毛，长约5mm；花萼二唇形，上唇背部有盾片，果时增大，膜质；花冠二唇形，黄色或淡黄色，下唇带染粉红斑，长约2.5cm，外面密被腺毛及柔毛；雄蕊4，花丝扁平，具疏毛；子房深4裂，花柱细长，先端浅2裂。小坚果黑色，卵球形，有瘤。花期5～8月，果期7～8月。（图3）



图3 粘毛黄芩

生于海拔700～1 400m的沙砾荒草地。分布于吉林、内蒙古、河北、山西、山东等地。

4. 丽江黄芩 *Scutellaria likiangensis* Diels 又名：小黄芩《丽江中草药》。

多年生草本，高20～35cm。茎直立，褐紫色，四棱形，被倒向柔毛，茎中部节间长1.8～3.6cm。叶交互对生；叶片椭圆状卵圆形或椭圆形，长1.3～3cm，宽6～15mm，先端圆钝，有时微缺，边缘在中部以上有不明显的圆齿或近全缘，上面绿色，被稀疏的柔毛，下面淡绿色，密被凹腺点。花对生，在茎顶排列或顶生的总状花序，长6.5～12cm；苞片叶状，两面均被腺毛；花萼二唇形，常带紫色，外面密被腺毛，盾片半圆形，果时竖立，反折；花冠二唇形，黄白色、黄色至绿黄色，常有粉紫斑或条纹，长2.6～3cm，外面密被腺毛，冠筒近基部囊状膨大；雄蕊4；子房深4裂，花柱细长，柱头微裂。小坚果4，黑色，卵球形，具瘤。花期5～8月，果期7～9月。(图4)

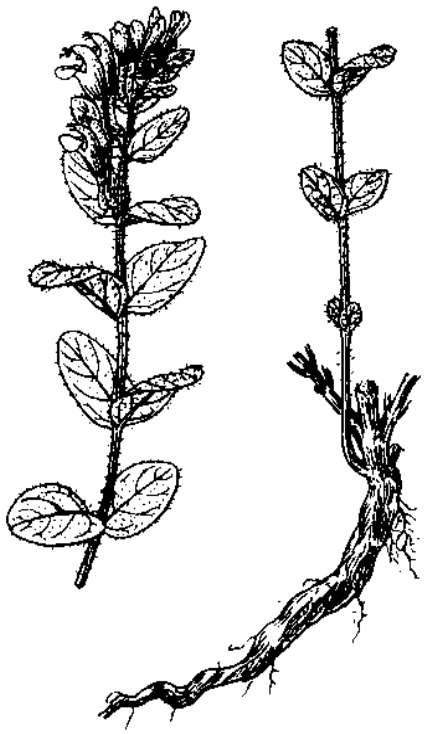


图4 丽江黄芩

生于海拔2 500～3 100m的灌丛或草坡上。分布于四川南部、云南西北部。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖凉爽气候，耐严寒，耐旱，耐瘠薄，成年植株地下部分可忍受－30℃的低温。以阳光充足、土层深厚、肥沃的中性或微碱性壤土或砂质壤土栽培为宜。忌连作。

栽培技术 用种子繁殖或分根繁殖。种子繁殖：可用直播或育苗移栽法。直播法，省劳力，根条长，杈根少，产量高。春播3～4月中旬；秋播8月中旬，开沟条播，行距30～45cm。每1hm²用种量15kg左右。幼苗出齐后，分2～3次间苗，保持株距12～15cm。分根繁殖：即挖取尚未萌发的3年生黄芩根茎，切取主根留供药用，然后根据根茎生长的自然形状分切成若干块，每块有芽眼2～3个即可栽种。

田间管理 在出苗期应保持土壤湿润；适时松土除草；每年追肥2～3次，6～7月为生长旺盛期，可追施人畜粪肥或硫酸铵或过磷酸钙等。除留种地外，抽出花序之前应剪去花梗。

病虫害防治 病害有叶枯病，可清洁田园，发病初期喷洒1:1:200波尔多液，或用50%多菌灵1 000倍液防治。根腐病，注意排水，实行轮作。虫害有黄芩舞蛾，可用90%敌百虫防治。

[采收加工] 栽培2～3年收获，于秋后茎叶枯黄时，选晴天挖取。将根部附着的茎叶去掉，抖落泥土，晒至半干，撞去外皮，晒干或烘干。

[药材及产销] 1. 黄芩 Radix Scutellariae Baicalensis 产于东北、河北、山西、河南、陕西、内蒙古。以山西产量多，河北质量好，销全国。

2. 滇黄芩 Radix Scutellariae Amoenae 产于云南、四川、贵州等地。自产自销。

3. 粘毛黄芩 Radix Scutellariae Viscidulae 产于河北、山西、山东、内蒙古等地，多混于黄芩中购销。

4. 丽江黄芩 Radix Scutellariae Likiangensis 产于云南。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1) 黄芩 根呈圆锥形，多扭曲，长5～25cm，直径1～3cm。表面棕黄色或深黄色，粗糙，有明显的纵向皱纹或不规则网纹，具侧根残痕，顶端有茎痕或残留茎基。质硬而脆，易折断，断面黄色，中间红棕色，老根木部枯朽，棕黑色或中空者称"枯芩"。气微，味苦。(图5)

以条长、质坚实、色黄者为佳。

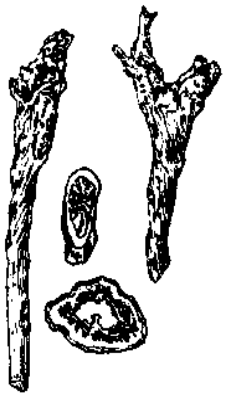


图5 黄芩(根)外形

(2) 滇黄芩 根茎横生或斜生，粗1cm以上。根呈圆锥形的不规则条状，常有分枝，长5～20cm，直径1～1.6cm。表面黄褐色或棕黄色，常有粗糙的栓皮，有皱纹。下端有支根痕，断面纤维状，鲜黄色或微带绿色。

(3) 粘毛黄芩 根多细长，圆锥形或圆柱形，长7～15cm，直径0.5～1.5cm。表面与黄芩相似，很少中空或腐朽。

(4) 丽江黄芩 根呈圆柱形，有分枝，长8～20cm，直径0.2～0.5cm。表面黄棕色，断面黄色，老根中间显暗褐色，枯朽。

显微鉴别 根横切面：(1) 黄芩 木栓层多除去或残存数列，细胞多呈扁平状，偶见单个石细胞散在。栓内层狭窄。韧皮部较宽广，约占根直径的1/3，有多数韧皮纤维与石细胞，石细胞多分布于外侧，韧皮纤维多分布于内侧。韧皮射线宽阔，为10～25列整齐的细胞。形成层多成环。木质部约占根直径的2/3，木质部束6～10，木射线宽广而平直，7～25列薄壁细胞，导管直径16～60μm。老根中央有一至数个同心排列的木栓环。本品薄壁细胞含淀粉粒，圆形、椭圆形和不规则形，长径4～32μm，短径4～24μm，层纹不易见。脐点呈点状或"人"字形，有的不明显，大多数为单粒，复粒较少，由2～3分粒组成。(图6)

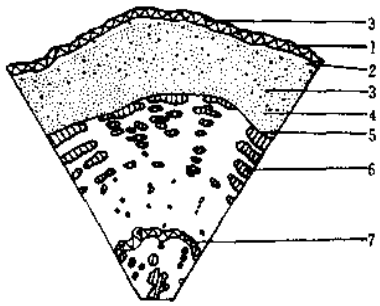


图6 黄芩(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 栓内层 3. 纤维和石细胞 4. 韧皮部 5. 形成层 6. 木质部 7. 木栓环

（2）滇黄芩　木栓层为6～9列细胞。韧皮部约占根的1/4，有纤维散在，偶见大、小悬殊的石细胞，石细胞方形、不规则形。形成层不明显。木质部束8～13，木射线8～18列薄壁细胞，导管直径28～44μm。中央无木栓环。淀粉粒直径2～12μm，脐点未见，无层纹。（图7）

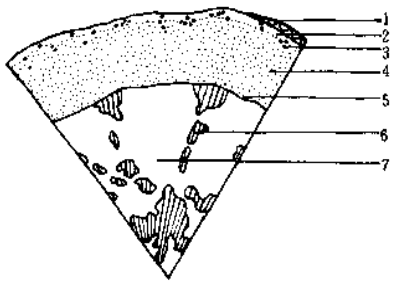


图7　滇黄芩（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 栓内层　3. 纤维和石细胞　4. 韧皮部　5. 形成层　6. 木质部　7. 射线

（3）粘毛黄芩　木栓层为5～8列细胞。韧皮部约占根直径的1/3，有纤维散在，偶见极小石细胞。形成层明显。木质部束7～13，木射线7～21列薄壁细胞，导管直径40～80μm。中央有木栓层环，外侧有石细胞散在。淀粉粒直径2～12μm，脐点"一"字形、"人"字形，无层纹。（图8）

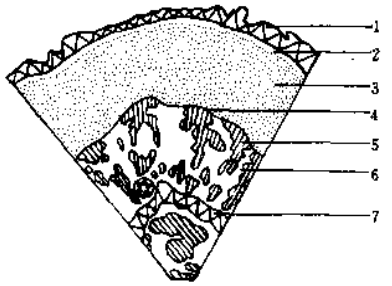


图8　粘毛黄芩（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 栓内层　3. 韧皮部　4. 形成层　5. 木质部　6. 木射线　7. 木栓环

（4）丽江黄芩　木栓层为6～9列细胞。韧皮部约占根直径的1/3，无石细胞和纤维。木质部束9～10，木射线8～19列薄壁细胞，导管直径20～40μm，中央无木栓环。淀粉粒多数，圆形，直径4～10μm，脐点未见，无层纹。

粉末特征：深黄色。①韧皮纤维微黄色，梭形，两端尖或钝圆，长51～200(～270)μm，直径9～33μm，壁甚厚，木化，孔沟明显。②石细胞类方形、类圆形、椭圆形、类三角形、类多角形、纺锤形或不规则形，直径24～48μm，长85～160μm，壁厚至24μm；偶见黄棕色石细胞，类圆形，直径约66μm。③纺锤形木薄壁细胞常伴于导管旁，壁稍厚，非木化，细胞中部有非薄横隔。④韧皮薄壁细胞纺锤形或长圆形，壁有时呈连珠状增厚。⑤网纹、具缘纹孔导管直径约至72μm，导管分子较短，端壁倾斜，常延长成尾状；有时呈扭曲状。⑥木纤维细长，壁稍厚，具斜纹孔或具缘纹孔。另有淀粉粒，木栓细胞。（图9）

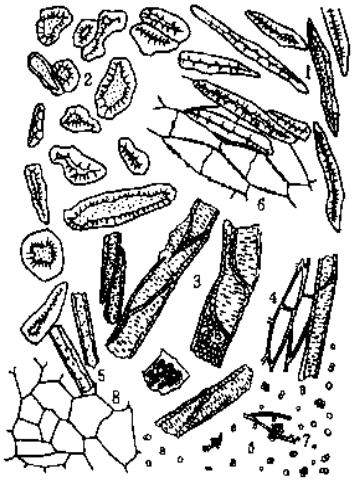


图9　黄芩（根）粉末特征

1. 韧皮纤维　2. 石细胞　3. 导管　4. 纺锤形木薄壁细胞　5. 木纤维　6. 韧皮薄壁细胞　7. 淀粉粒　8. 木栓细胞

理化鉴别　（1）取粉末2g，置100ml锥形瓶中，加乙醇20ml；置水浴上回流15min，滤过。取滤液1ml，加醋酸铅试液2～3滴，即发生橘黄色沉淀；另取滤液1ml，加镁粉少量与盐酸3～4滴，显红色。（检查黄酮）

（2）薄层色谱　①取粉末1g，加乙醚40ml于索氏提取器中回流提取至醚液无色，浓缩至干，以70%乙醇5ml溶解，作供试液。取黄芩素和汉黄芩素为对照品，分别点样于同一0.25mol/L草酸硅胶G薄板上，以氯仿-甲醇(10:1)展开，于紫外灯(365nm)下观察，黄芩素、汉黄芩素均为暗灰棕色。②上述乙醚提取后的残渣，挥尽乙醚，加50%乙醇浸泡过夜，回流2h，乙醇提取液作供试液。以黄芩甙对照品，分别点于同一聚酰胺板上，以氯仿-甲醇-丁酮-乙酰丙酮(16:10:5:1)展开，于紫外灯(365nm)下观察，黄芩甙为暗斑。

品质标志　《中华人民共和国药典》1990年版规定，本品按干燥品计算，含黄芩甙($C_{21}H_{18}O_{11}$)不得少于9.0%。

商品规格　商品分枝芩(条芩)、子芩、枯芩、片芩、混装等规格。

条芩　一等：呈圆锥形，上部皮较粗糙，有明显的网纹及扭曲的纵皱。下部皮细有顺纹或皱纹。表面黄色或浅黄色。质坚脆，断面深黄色，上端中央间有黄绿色或棕褐色枯心。气微、味苦。条长10cm以上，中部直径1cm以上，去净粗皮。二等：条长4cm以上，中部直径1cm以下，但不小于0.4cm。去净粗皮。

枯碎芩　统货，即老根多中空的枯芩和缺片碎芩，破断尾芩，表面黄色或浅黄色。质坚脆。断面黄色。气微、味苦。无粗皮、茎芦、碎渣。

出口商品分芩王、枝芩和中条芩。

[化学成分]　1. 黄芩　根含黄酮类化合物：黄芩素(baicalein)，黄芩新素(neobaicalein)即黄芩苷黄酮Ⅱ(skullcapflavoneⅡ)，黄芩甙(baicalin)，汉黄芩素(wogonin)，汉黄芩甙(wogonoside)[1]，木蝴蝶素即木蝴蝶素A(oroxylin, oroxylin A)[2,3]，7-甲氧基黄芩素(7-methoxybaicalein)[2]，黄芩黄酮(skullcapflavone)Ⅰ[3,4]，二氢木蝴蝶素A(dihydrooroxylin A)，白杨素(chrysin)，2′,5,8-三羟基-7-甲氧基黄酮(2′,5,8-trihydroxy-7-methoxyflavone)，2′,5,8-三羟基-6,7-二甲氧基黄酮(2′,5,8-trihydroxy-6,7-dimethoxyflavone)，4′,5,7-三羟基-6-甲氧基黄烷酮(4′,5,7-trihydroxy-6-methoxyflavanone)[5]，2′,3,5,6′,7-五羟基黄烷酮(2′,3,5,6′,7-pentahydroxyflavanone)，汉黄芩素-5-β-D-葡萄糖甙(wogonin-5-β-D-glucoside)，2-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-乙基-1-O-α-L-鼠李糖基(1→3)-β-D-(4-阿魏酰基)-葡萄糖甙[2-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl) ethyl-1-O-α-L-rhamnosyl (1→3)-β-D-(4-feruloyl) glucoside][6]，白杨素-6-C-β-葡萄糖甙-8-C-α-L-阿拉伯糖甙(chrysin-6-C-β-D-glucoside-8-C-α-L-arabinoside)，白杨素-6-C-α-L-阿拉伯糖甙-8-C-β-D-葡萄糖甙(chrysin-6-C-α-L-arabinoside-8-C-β-D-glucoside)[7]，(2S)-2′,5,6′,7-四羟基黄烷酮[(2S)-2′,5,6′,7-tetrahydroxyflavanone][8,9]，5,7,2′,6′-四羟基黄酮(5,7,2′,6′-tetrahydroxyflavone)，5,8-二羟基-6,7-二甲氧基黄酮(5,8-dihydroxy-6,7-dimethoxyflavone)，5,7,4′-三羟基-8-甲氧基黄酮(5,7,4′-trihydroxy-8-methoxyflavone)，木蝴蝶素A-7-O-葡萄糖醛酸甙(oroxylinA-7-O-glucuronide)[10]，5,7,2′-三羟基-6-甲氧基黄酮(5,7,2′-trihydroxy-6-methoxyflavone)，5,2′-二羟基-6,7,8-三甲氧基黄酮(5,2′-dihydroxy-6,7,8-trimethoxyflavone)，5-羟基-7,8-二甲氧基黄酮(5-hydroxy-7,8-dimethoxyflavone)，去甲汉黄芩素(norwogonin)，二氢黄芩素(dihydrobaicalin)[11]，5,7,2′-三羟基黄酮(5,7,2′-trihydroxyflavone)，5,7,2′-三羟基-8,6′-二甲氧基黄酮(5,7,2′-trihydroxy-8,6′-dimethoxyflavone)，5,7,2′,5′-四羟基-8,6′-二甲氧基黄酮即粘毛黄芩素Ⅲ(5,7,2′,5′-tetrahydroxy-8,6′-dimethoxyflavone, vis-

cidulin Ⅲ), 5,2′,5′-三羟基-6,7,8-三甲氧基黄酮(5,2′,5′-trihydroxy-6,7,8-trimethoxyflavone), 黄芩素-7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(baicalein-7-O-β-D-glucopyranoside)[12]; 5,7,2′-三羟基-8-甲氧基黄酮(5,7,2′-trihydroxy-8-methoxyflavone)即韧黄芩素Ⅱ(tenaxin Ⅱ), 5,2′,6′-三羟基-7,8-二甲氧基黄酮(5,2′,6′-trihydroxy-7,8-dimethoxyflavone)即粘毛黄芩素Ⅱ(viscidulin Ⅱ), 5,7,2′-三羟基-6′-甲氧基黄酮(5,7,2′-trihydroxy-6′-methoxyflavone), 5,7,2′,3′-四羟基黄酮(5,7,2′,3′-tetrahydroxyflavone), 3,5,7,2′,6′-五羟基黄酮(3,5,7,2′,6′-pentahydroxyflavone)即粘毛黄芩素Ⅰ(viscidulin Ⅰ), (2S)-7,2′,6′-三羟基-5-甲氧基黄烷酮[(2S)-7,2′,6′-trihydroxy-5-methoxyflavanone], 2,6,2′,4′-四羟基-6′-甲氧基查尔酮(2,6,2′,4′-tetrahydroxy-6′-methoxychalcone)[13], 5,7,2′,5′-四羟基黄酮(5,7,2′,5′-tetrahydroxyflavone), 左旋圣草素(eriodictyol), 半枝莲种素(rivularin)及粘毛黄芩素Ⅲ-2′-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(viscidulin Ⅲ-2′-O-β-D-glucopyranoside)[14]等。另外还含β-谷甾醇(β-sitosterol), 菜油甾醇(campesterol)及豆甾醇(stigmasterol)[3]。

2. 滇黄芩 根含汉黄芩素, 黄芩素, 黄芩甙, 汉黄芩甙, 5,7,2′-三羟基-6-甲氧基黄酮[15,16], (2S)-5,7,8-三羟基黄烷酮[(2S)-5,7,8-trihydroxyflavanone], (2S)-2′,5,6′,7-四羟基黄烷酮, 2′,3,5,6′,7-五羟基黄烷酮, 2′,5,6′,7-四羟基黄酮, 去甲汉黄芩素, 木蝴蝶素A, 滇黄芩新甙(scuteamoenoside), (2R,3R)-2′,3,5,7-四羟基黄烷酮[(2R,3R)-2′,3,5,7-tetrahydroxyflavanone][17], 滇黄芩新素(scuteamoenin), (2R,3R)-3,5,7-三羟基黄烷酮[(2R,3R)-3,5,7-trihydroxyflavanone], 黄芩黄酮Ⅱ, 2′,3,5,6′,7-五羟基黄酮, 白杨素, β-谷甾醇[16]。

3. 粘毛黄芩 根含黄芩甙, 汉黄芩甙[18,19], 黄芩素, 汉黄芩素, 木蝴蝶素A, 黄芩新素, 5,2′-二羟基-7,8-二甲氧基黄酮(panicolin)即黄芩黄酮Ⅰ, 粘毛黄芩素Ⅰ、Ⅱ[19]、Ⅲ[19,20]。

4. 丽江黄芩 根含黄芩素, 汉黄芩素, 白杨素, 木蝴蝶素A, 韧黄芩素Ⅱ, 粘毛黄芩素Ⅰ[21]。

同属植物甘肃黄芩根含甘肃黄芩素(rehderianin)Ⅰ, 粘毛黄芩素Ⅲ[22], 黄芩甙, 汉黄芩素, 黄芩素, 木蝴蝶素A, 甘黄芩甙元(ganhuangenin)[23]。川黄芩根含黄芩甙, 汉黄芩甙, 黄芩素, 粘毛黄芩素Ⅰ、Ⅲ, 木蝴蝶素A和汉黄芩素[24]。

[药理] 1. 抗微生物作用 黄芩煎剂在体外对葡萄球菌、溶血链球菌、白喉杆菌、伤寒杆菌和霍乱弧菌有较强的抑菌作用, 对肺炎链球菌、痢疾杆菌、大肠杆菌、副伤寒杆菌、变形杆菌和绿脓杆菌也有抑菌作用[1]; 对志贺、斯密、福氏和宋内痢疾杆菌均有抑制或杀灭作用[2]; 对炭疽杆菌也有抑制作用[3]。煎剂和乙醇提取物对脑膜炎球菌有较弱的抑制作用[4], 喉头喷雾可使流脑带菌者转阴[5]。煎剂对人型和牛型结核杆菌均有抑制作用[6,7]。小鼠灌服20%煎剂0.5ml/鼠, 每星期3次, 连续8星期, 对感染人型结核杆菌$H_{37}RV$鼠肺脏肉眼观察和组织切片检查, 病变均较对照组稍轻, 有一定治疗作用, 但实验性豚鼠结核病, 服煎剂1g/只, 每星期服3次, 连续10星期, 则未见明显效果[8]。黄芩水浸膏中抑制金黄色葡萄球菌的成分为黄芩素, 汉黄芩素的抑菌作用不明显[9]。2%黄芩煎剂对多种牙周病病原菌有抑菌作用, 浓度大于3.3%时则呈杀菌作用, 对产黑色素类杆菌(*Bacteroides melaninogenicus*)最小抑菌浓度(MIC)1.57%, 最小杀菌浓度(MBC)为2%, 对粘性放线菌则最不敏感, MIC为6.25%, MBC为12.5%[10]。

黄芩煎剂在体外对犬小芽胞菌、堇色毛癣菌、许兰黄癣菌及其蒙古变种、足趾发癣菌、共心性毛癣菌及铁锈色毛癣菌有抑制作用[11]。水浸剂在体外对堇色毛癣菌、同心性毛癣菌、许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌、铁锈色小芽胞癣菌、羊毛状小芽胞癣菌、腹股沟表皮癣菌、红色表皮癣菌、Kaufmann-Wolf表皮癣菌和星形奴卡菌有不同程度的抑制作用[12]。

黄芩煎剂与流感病毒PR_8株混合后给小鼠滴鼻, 感染小鼠的肺部损伤较单纯病毒滴鼻者轻, 存活时间亦较长, 如小鼠先用病毒滴鼻, 再用黄芩煎剂滴鼻并饮用黄芩煎剂亦有同样效果[13,14]。黄芩煎剂对亚洲甲型流感病毒用鸡胚实验模型无论体外直接作用和体内预防作用均有较弱的抗病毒作用[15]。5,7,4′-三羟基-8-甲氧基黄酮对流感病毒唾液酸酶有很强的抑制作用, IC_{50}为55μmol, 系该酶的非竞争性抑制剂, 但对小鼠肝脏唾液酸酶则无抑制作用, 该黄酮对流感病毒A/PR/8/34在鸡胚尿囊的感染和复制也有抑制作用[16]。在体外, 汉黄芩素、汉黄芩素葡萄糖醛酸甙、黄芩素和黄芩甙50～125μg/ml对小鼠肝唾液酸酶有抑制作用, 但在10μg/ml时, 汉黄芩素和黄芩素抑制唾液酸酶的作用比汉黄芩素葡萄糖醛酸甙和黄芩甙强[17]。

2. 抗炎和抗变态反应作用 小鼠灌服黄芩甲醇提取物500mg/kg, 黄芩素或黄芩甙50mg/kg或100mg/kg、汉黄芩素100mg/kg, 对腹腔注射乙酸诱发的血管渗透性增加有剂量依赖性抑制作用; 大鼠灌服黄芩甲醇提取物200mg/kg, 黄芩素、黄芩甙或汉黄芩素100mg/kg, 除汉黄芩素无效外, 对角叉菜胶引起的足肿仅在实验1h有明显抑制作用; 对化合物48/80引起的足肿灌服黄芩素、黄芩甙或汉黄芩素100mg/kg也有明显抑制作用, 但疗效不及吲哚美辛; 对大鼠棉球肉芽肿, 灌服黄芩甲醇提取物500mg/kg, 或黄芩素、黄芩甙、汉黄芩素100mg/kg均无明显影响; 对大鼠佐剂性关节炎, 灌服黄芩甲醇提取物100mg/kg或200mg/kg, 于注射佐剂后1～9d无效, 但注射佐剂后第11～27d, 对关节肿有抑制作用, 灌服黄芩素、黄芩甙或汉黄芩素, 在注射佐剂后第11～27d, 对关节肿也表现抑制作用, 对佐剂引起的骨变性和破坏也有抑制, 但疗效不及保泰松[18]。

大鼠灌服黄芩水提物100mg/kg或200mg/kg, 对被动皮肤过敏反应(PCA)有明显抑制作用[19]。豚鼠腹腔注射黄芩甙或黄芩素50mg/kg对被动性全身过敏反应(PSA)有明显抑制作用, 可降低死亡率、推迟死亡时间和减轻症状, 对小鼠PSA也有轻度疗效; 对豚鼠PCA也有明显抑制作用。对PSA和PCA的疗效, 黄芩素均强于黄芩甙[20]。豚鼠腹腔注射黄芩甙50mg/(kg·d), 连续1星期, 对蛋清致敏的过敏反应有明显抑制作用, 可使发生惊厥的潜伏期明显延长, 黄芩素与黄芩甙对致敏豚鼠离体回肠与离体气管由抗原产生的收缩有明显抑制作用, 黄芩素的作用强于黄芩甙[21]。对组胺产生的离体豚鼠回肠收缩, 黄芩素、黄芩甙、汉黄芩素以及黄芩根中提得的多种黄酮均无明显抑制作用, 但对化合物48/80诱导的大鼠肥大细胞组胺释放, 黄芩所含多种黄酮均有明显抑制作用, 其IC_{50}(μmol/L)列于下: 汉黄芩素40.0, 黄芩素52.1, 黄芩黄酮Ⅱ15.0, (2S)-2′,5,6′,7-四羟基黄烷酮(黄烷酮A)17.7, (2R,3R)-2′,3,5,6′,7-五羟基黄烷酮(黄烷酮B)15.5, 2′,5,5′,7-四羟基-6′,8-二甲氧基黄酮19.5[22]。黄芩素和黄芩甙对卵蛋白致敏的兔血清抗原抗体结合没有影响, 但在致敏豚鼠肺灌流试验中, 黄芩甙可使抗原抗体结合产生的组胺和过敏反应慢反应物质(SRS-A)的释放明显减少, 对致敏豚鼠肺切片抗原抗体结合产生的过敏反应介质释放也有抑制作用, 加入钙离子并不对抗此种抑制, 但加入半胱氨酸则可对抗此种抑制[21]。

黄芩素在体外对大鼠腹腔多核白细胞5-羟基-6,8,11,14-二十碳四烯酸(5-HETE, 系脂氧酶催化的产物)合成有抑制作用, 比抑制12-羟基-5,8,10-十七碳三烯酸(HHT, 系环氧酶催化的产物)合成要强, 对二者抑制的IC_{50}分别为7.13μmol/L和55.3μmol/L, 黄芩甙也能抑制5-HETE合成, 但作用较弱, 且对HHT合成无抑制作用。与上述结果相反, 黄烷酮A抑制HHT

合成的作用则比 5-HETE 强，其 IC_{50} 分别为 5.63μmol/L 和 670.0μmol/L。汉黄芩素和黄烷酮 B 也抑制 HHT 合成，其 IC_{50} 分别为 14.6μmol/L 和 50.0μmol/L，此种作用可能与其抗炎作用有关[23]。黄芩素对血小板脂氧酶活性具选择性抑制作用，IC_{50}为 0.12μmol/L，而对环氧酶抑制的 IC_{50}为 0.83mmol/L，相差达 6 917 倍，黄芩甙也能选择性抑制脂氧酶，但作用较弱，IC_{50}为 100μmol/L[24]。黄芩甙对人白细胞脂氧酶的 IC_{50}为 1.8μg/ml[25]。黄芩甙在体外能抑制钙离子载体 A_{23187}诱导的大鼠腹腔巨噬细胞前列腺素 E_2(PGE_2)合成增加[26]。黄芩粗提物对大鼠脑组织制备的腺苷酸环化酶只有微弱的抑制作用，而对磷酸二酯酶则有较强的抑制作用，故可升高 cAMP 水平[27]。慢性风湿性关节炎与 γ-球蛋白变性有关，患者血清中铜离子亦较正常高，在体外黄芩甙对热(63℃ 3h)和铜离子产生的 γ-球蛋白变性有明显抑制作用[28]。

3. 对免疫功能的影响　低剂量黄芩甙可明显促进刀豆球蛋白 A(Con A) 诱导的小鼠脾淋巴细胞增殖反应，高剂量则显著抑制；对脂多糖(LPS)诱导的淋巴细胞增殖反应，低剂量黄芩甙虽有促进作用，但无统计学意义，高剂量则显著抑制；黄芩甙可明显提高小鼠脾脏单核细胞中 cAMP 含量，对 cGMP 含量无影响；体内用药，低剂量黄芩甙可明显提高小鼠巨噬细胞吞噬中性红的作用，高剂量则明显抑制；在体外则均为明显抑制[29]。黄芩甙在 40～320μg/ml 浓度时可使自然杀伤(NK)细胞杀伤百分率浓度依赖性增加，640μg/ml 时则使 NK 细胞活性明显降低[30]。

4. 降低血压和利尿作用　麻醉犬静注黄芩浸剂 0.1g 生药/kg，血压明显下降，灌服黄芩浸剂或醇提物 1g 生药/kg 亦有显著降压作用，切断迷走神经或静注阿托品对降压无影响，黄芩浸剂亦无抗肾上腺素和神经节阻断作用，但在离体兔耳、离体兔肾及后肢血管灌流试验均有明显血管扩张作用[31]。麻醉犬静注黄芩甙 10mg/kg，血压稍降(约 20%)，10min 后尿量开始增加，20min 达最高(原尿量的 2 倍)，90min 恢复，静注 20mg/kg 及 30mg/kg，效果更明显，血压下降 40%～50%，持续 4～5min，尿量迅速增加，10min 达高峰(约原尿量 3 倍)，50min 后逐渐恢复，切断两侧迷走神经，尿量仍增加，但血压未见下降，甚而上升[32]。慢性肾性高血压犬灌服黄芩浸剂 1g/kg，每日 3 次，连续 4 星期，可使血压下降，心率变慢[33]。在体外，2×10^{-4}mol/L 黄芩甙可竞争性拮抗肾上腺素、去甲肾上腺素、多巴胺收缩豚鼠主动脉条，肾上腺素收缩豚鼠肺动脉条及异丙肾上腺素舒张气管螺旋条和增加豚鼠右心房自发频率的作用。其拮抗参数(pA2)值分别为 4.72、4.12、3.99、4.68、5.1 和 4.57，提示黄芩甙对 α、β_1和 β_2肾上腺素受体均有阻断作用，但较弱[34]。

5. 降血脂作用　大鼠每日口服黄芩黄酮Ⅱ100mg/kg(与高脂饲料同服)连续 3d，对实验性高脂血症可明显降低血清胆固醇；口服黄芩粉 2g/kg、黄芩甙或黄芩素 100mg/kg，则可明显降低血清游离脂肪酸；黄芩甙和黄芩素可降低血清三酰甘油；口服汉黄芩素、黄芩黄酮Ⅱ、黄芩甙或黄芩素尚可降低肝脏中三酰甘油，但均不降低肝内胆固醇。在体外，100μg/ml 汉黄芩素、黄芩黄酮Ⅱ或黄芩甙均可抑制肾上腺素对大鼠副睾脂肪组织脂肪分解的促进作用；对促皮质激素(ACTH)诱导的脂肪分解，黄芩黄酮Ⅱ有抑制作用，但黄芩甙和黄芩素则有兴奋作用，对脂肪细胞利用^{14}C-葡萄糖合成脂质的作用，只有黄芩黄酮Ⅱ有抑制作用[35]。灌服乙醇诱发的实验性大鼠脂肪肝和血脂质升高，口服汉黄芩素 100mg/(kg·d)，连续 8d，可降低血清三酰甘油，口服黄芩素或黄芩甙可降低肝中总胆固醇、游离胆固醇和三酰甘油，黄芩素可增加血清高密度脂蛋白胆固醇。在体外，100μg/ml 汉黄芩素、黄芩素、黄芩甙均可抑制去甲肾上腺素对大鼠离体脂肪组织促进脂肪分解的作用[36]。

6. 抗血小板聚集和抗凝作用　在体外，黄芩素、汉黄芩素、木蝴蝶素 A、黄芩黄酮Ⅱ和白杨素 1.0mmol/L 可抑制胶原产生的大鼠血小板聚集，白杨素也能抑制 ADP 产生的血小板聚集，对花生四烯酸产生的血小板聚集，黄芩素和汉黄芩素有抑制作用。黄芩素和黄芩甙还可抑制由凝血酶诱导的由纤维蛋白原向纤维蛋白的转变。大鼠灌服黄芩素或黄芩甙 50mg/kg，对内毒素诱发的实验性弥散性血管内凝血(DIC)，可防止血小板和纤维蛋白原的减少[37]。

7. 抗氧化作用　大鼠灌服汉黄芩素、黄芩素或黄芩甙 100mg/kg，可使腹腔注射 $FeCl_2$-抗坏血酸-ADP 混合物产生的脂质过氧化物减少；在体外，由 $FeCl_2$-抗坏血酸和 NADPH-ADP 产生的脂质过氧化物也有抑制作用；大鼠灌服黄芩甙 100mg/(kg·d)，连续 3d，对口服氧化植物油(菜子油、玉米油和豆油混合物)升高的天冬氨酸转氨酶和丙氨酸转氨酶有降低作用[38]。2′,5,5′,7-四羟基-6′,8-二甲氧基黄酮 10^{-4}mol/L 对大鼠肝匀浆线粒体 ADP 加抗坏血酸产生的脂质过氧化物或微粒体 ADP 加 NADPH 产生的脂质过氧化物均有显著抑制作用[39]。采用核黄素-甲硫氨酸光照还原体系产生超氧自由基，黄芩甙有明显清除自由基作用，并呈量效关系，也可对抗氧自由基对人血红蛋白的氧化破坏，并可抑制氧自由基诱发的人红细胞脂质过氧化[40]。

8. 对中枢神经系统的作用　家兔静注 20% 黄芩浸剂 1g/kg 有轻度镇静作用，小鼠灌胃 1g/kg 也有轻度镇静[31]，小鼠腹腔注射黄芩甙 100mg/kg 有较弱的镇静作用，500mg/kg 或 1 000mg/kg则有显著镇静作用[32]。对家兔皮下注射黄芩水煎醇沉制剂 10g 生药/kg 对伤寒混合疫苗引起的发热有解热作用[41]。但也有报道家兔灌服黄芩煎剂或醇浸剂 5～9g/只或肌内注射 2g/只，对伤寒混合疫苗所致发热无解热作用[42]。兔服黄芩煎剂后，其含黄芩血清对兔单核细胞 DNA、蛋白质合成及 Ca^{2+}内流均有明显抑制作用，黄芩甙直接加入反应体系中对 DNA 和蛋白质合成亦有明显抑制作用，提示其可能抑制内生致热原的产生[43]。

9. 其他作用　大鼠腹腔注射黄芩甲醇提取物 300mg/kg，对 α-萘基异硫氰酸盐(ANIT)诱发的肝损害有保护作用，可使升高的血清丙氨酸转氨酶、总胆红素和直接胆红素降低，故有保肝作用[44]。黄芩醚提物在体外对白血病 L_{1210}细胞有细胞毒反应，ED_{50}为 10.4μg/ml，黄芩黄酮Ⅱ的 ED_{50}为 1.5μg/ml，黄芩甙、黄芩素、汉黄芩素、木蝴蝶素 A 和 2′-甲基化黄芩黄酮Ⅱ对 L_{1210}细胞均无明显细胞毒反应[45]。每日腹腔注射庆大霉素，连续 7d 造成的大鼠肾损害模型，如同时静注黄芩注射液 2g(生药)/(kg·d)，第 3 日 24h 尿蛋白排量较模型组明显减少，至第 7 日，尿酶(N-乙酰葡萄糖胺酶 NAG 和 γ-谷氨酰转肽酶 γ-GT)排量、24h 尿蛋白排量和血中非蛋白氮的升高均明显低于模型组，肾脏病理损害也明显减轻[46]。每日腹腔注射并饮用半乳糖产生大鼠实验性白内障。如同时灌服黄芩煎剂 4g/(kg·d)可明显延缓白内障的发生，在 30d 时保持透明晶状体的百分率为 50%，模型组则为 0[47]。模型组晶状体中醛糖还原酶活性明显升高，但多元醇脱氢酶、己糖激酶、6-磷酸葡萄糖脱氢酶及过氧化氢酶活性则明显低于正常晶状体。服用黄芩煎剂的大鼠晶状体则可使醛糖还原酶活性降低而与正常晶状体水平相近。而另 4 种酶的活性则明显升高，基本恢复到正常水平[48]。10^{-6}mol/L 黄芩素对大鼠晶状体醛糖还原酶活性抑制率为 56%[49]。链脲菌素引起的糖尿病模型大鼠，灌服黄芩甙 150mg/(kg·d)1 星期，显著降低红细胞中的山梨醇，但对血糖无影响[50]。在体外 100μmol/L 时黄芩素对大鼠脑蛋白激酶 C(PKC)的抑制率为 67%，汉黄芩素为 25%，木蝴蝶素 A 为 20%[51]。

10. 体内过程　人口服黄芩甙 2 000mg，尿排泄速度峰时（T_C）：9h，尿排泄速度峰值（G）：6.6μg/h，肾排泄率 4%，$t_{1/2}$ 5.6h。人肌注黄芩甙 500mg，T_C 0.75h，C_T 28.88μg/h，肾排泄率 12.2%，$t_{1/2}$ 1.2h[52]。

11. 毒性　小鼠腹腔注射黄芩甙 LD_{50} 为 3 081mg/kg，用药后动物俯伏不动，闭眼，翻正反射不消失，呼吸慢，因窒息、抽搐死亡，心脏仍跳[32]。家兔静注黄芩浸剂 2g/kg，15min 后镇静，30min 后睡眠，8～12h 后死亡[31]。犬灌服黄芩浸剂有呕吐，灌服 5g/(kg·d)，连续 8 星期，可使粪便稀软[33]。

[炮制]　1. 黄芩　《外台》："切。"《圣惠方》："去皮并黑腐，(锲)细锉，桶锉，竹筛齐用。"《本草蒙筌》："剔去内朽，刮净外皮，薄片咀成。"现行，取原药材，除去杂质，置沸水中煮 10min，取出，闷透，切薄片，干燥；或蒸 30min，取出，切薄片，干燥(忌曝晒)。

2. 炒黄芩　《活人书》："新瓦上并同炒香。"《局方》："凡使，先须锉碎，微炒过，方入药用。"现行，取黄芩片，置锅内，用文火炒至黄色，取出放凉。

3. 焦黄芩　《校注妇人良方》："炒焦。"现行，取黄芩片，用武火炒至全焦，或用文火炒至焦黄，边沿微黑色。

4. 黄芩炭　《洪氏集验方》："煅存性。"《济阴纲目》："炒黑。"现行，取黄芩片置锅内，用武火炒至黑褐色时，喷淋清水少许，灭尽火星，取出凉透。黄芩炭多用于止血。

5. 酒黄芩　《校注妇人良方》："酒炒。"《疮疡全书》："酒煮。"《炮炙大法》："去腐，酒浸，切炒。"《医宗必读》："酒浸，蒸熟，暴之。"《幼幼集成》："切片，酒炒三次。"现行，取黄芩片用黄酒拌匀，闷润至透，置锅内，用文火炒至深黄色时，取出放凉。每黄芩 100kg，用黄酒 10kg。酒黄芩，清上焦热。

6. 姜黄芩　《丹溪心法》："姜汁炒。"现行，取黄芩片用姜汁拌匀，闷润至透，置锅内，用文火炒干，取出放凉。每黄芩 100kg，加生姜 20kg。姜黄芩可去痰火，治泻痢。

7. 蜜黄芩　现行，将蜜熔化过滤，再加热至起泡，加入黄芩片炒至微黄色。或再喷水，搅至水干时，再炒至黄色，不粘手为度，取出晾干。每黄芩 100kg，用蜜 25kg。

饮片性状：黄芩为不规则的薄片，表面黄色，中间有红棕色的圆心，有的中央呈暗棕色或棕黑色枯朽状；周边棕黄色或深黄色，质硬而脆。气微，味苦。炒黄芩形如黄芩，色泽加深。焦黄芩形如黄芩，色泽焦黄，多具焦斑。黄芩炭形如黄芩，黑褐色，有焦炭气。酒黄芩形如黄芩，棕黄色，略有酒气。姜黄芩形如黄芩，味酸辛辣。蜜黄芩形如黄芩，味微甜。

贮干燥容器内。酒黄芩、姜黄芩、蜜黄芩，密闭，置于阴凉干燥处，防潮。黄芩炭散热防复燃。

[药性]　味苦，性寒。归肺、心、肝、胆、大肠经。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》："大寒，无毒。"

3.《药性论》："味苦、甘。"

4.《医学启源》："气寒，味微苦。《主治秘要》云，性凉，味苦、甘，气厚味薄，浮而降，阳中阴也。"

5.《珍珠囊》："可升可降，阴也。""阴中微阳。"

6.《品汇精要》："气薄味厚，阴中微阳。行手太阴经，阳明经。"

7.《纲目》："入手少阴、阳明，手足太阴、少阳六经。"

8.《雷公炮制药性解》："入肺、大肠、膀胱、胆四经。"

[功能与主治]　清热泻火，燥湿解毒，止血，安胎。主治肺热咳嗽，热病高热神昏，肝火头痛，目赤肿痛，湿热黄疸，泻痢，热淋，吐衄，崩漏，胎热不安，痈肿疔疮。

1.《本经》："主诸热黄疸，肠澼、泄痢，逐水，下血闭。(治)恶疮，疽蚀，火疡。"

2.《别录》："疗痰热，胃中热，小腹绞痛，消谷，利小肠，女子血闭，淋露下血，小儿腹痛。"

3. 陶弘景："治奔豚，脐下热痛。"(引自《汤液本草》)

4.《药性论》："能治热毒，骨蒸，寒热往来，肠胃不利，破壅气，治五淋，令人宣畅，去关节烦闷，解热渴，治热腹中疠痛，心腹坚胀。"

5.《日华子》："下气，主天行热疾，疔疮，排脓，治乳痈发背。"

6.《珍珠囊》："酒炒上颈，主上部积血。""除阳有余，凉心去热，通寒格。"

7. 张洁古："利胸中气，消膈上痰。"(引自《汤液本草》)

8.《滇南本草》："上行泻肺火，下降泻膀胱火。(治)男子五淋，女子暴崩，调经安胎。清热，胎中有火热不安，清胎热，除六经实火实热。所谓实火可泻，黄芩是也，热症多用之。"

9.《纲目》："治风热湿热头疼，奔豚热痛，火咳肺痿喉腥，诸失血。"

10.《雷公炮制药性解》："主崩淋热疸，痛痢恶疮，解毒收口，去翳明目。"

11.《本草正》："枯者清上焦之火，消痰利气，定喘嗽，止失血，退往来寒热，风热湿热，头痛，解瘟疫，清咽，疗肺痿肺痈，乳痈发背，尤祛肌表之热，故治斑疹、鼠瘘，疮疡，赤眼；实者凉下焦之热，能除赤痢，热蓄膀胱，五淋涩痛，大肠闭结，便血，漏血。"

12.《科学的民间药草》："为解热剂，煎成浓缩液，外洗创口，有防腐作用。"

[应用与配伍]　用于外感热病及三焦火盛之证。黄芩苦寒，能清上、中、下三焦实热，尤善泻上焦肺火。治肺热咳嗽，《丹溪心法》以本品一味制成清金丸，以"泻肺火，降膈上热痰。"复方常配瓜蒌、枳实等，方如《医方考》清气化痰丸；若肺热夹痰，咯痰黄稠，面赤烦热，唇口干燥者，黄芩配南星、半夏以清化痰热，如《洁古家珍》小黄丸；肺热内壅，兼腑气不通，证见喘嗽气粗，大便秘结，可与大黄、杏仁等配伍，以通腑清肺，方如《张氏医通》黄芩泻肺汤；若肺热而兼小便不利者，以本品配栀子清上利下，如《卫生家宝》黄芩清肺饮；若燥热伤阴，咳嗽咽干口燥，须与养阴润肺之天冬、麦冬等同用。治阳明气分热盛，或温热病热入心经，证见高热不退，心烦口渴，甚至神昏谵语、吐衄发斑者，本品泻火解毒，临床常与黄连相须为用，方如《肘后方》黄连解毒汤，《金匮要略》泻心汤。本品与柴胡相伍以和解少阳，治少阳证之寒热往来，常用方如小柴胡汤；若寒热如疟，寒轻而热重者，则与青蒿、竹茹、枳实等配用，以加强清热作用，方如《通俗伤寒论》蒿芩清胆汤。治肝火头痛、头晕，目赤肿痛，常配夏枯草、龙胆草以清肝明目；高血压属肝阳上亢者，可配伍菊花、钩藤以清热平肝。

用于湿热黄疸，泻痢，湿温，热淋等。黄芩味苦能燥湿，性寒能胜热，故可治多种湿热病证。治湿热中阻，心下痞满鞕痛，干呕心烦，本品配半夏、黄连等以清热除痞。治湿热黄疸，每用茵陈、山栀，若佐以本品，有增强其清肝利胆退黄之功。治湿热泻痢，腹痛，身热，可与葛根、黄连等药同用，以清热止痢，方如黄芩汤、葛根芩连汤。治湿温病湿热交阻，证见寒热不扬，汗出而热不解，胸闷口渴，小便短赤，舌苔淡黄而滑，常与滑石、通草、薏仁等清热渗湿药配伍，方如《温病条辨》黄芩滑石汤。湿热下注膀胱所致的热淋，小便短赤涩痛，可配木通、白茅根等以清利湿热。

用于血热妄行的出血证。黄芩具有清热与止血双重作用，凡血热妄行所致的吐血、衄血、便血、崩漏等均可应用，可以单用，复方常与生地、白茅根等凉血止血药同用。

用于妊娠胎热不安，心烦呕恶。黄芩性寒，可清热安胎，每与白术、当归同用，以养血健脾，清热安胎，方如《金匮要略》当归散。若虚热扰动，胎元不固，以致胎动流红，则于人参、熟地、川

断益气养血补肾之品中加入本品以清热凉血，使血宁则胎乃安。

用于热毒疮疡，瘰疬，疥癣。黄芩既可泻火解毒，且能胜湿敛疮。治热毒痈疮，可与大黄、白蔹为末外敷；若毒盛攻心，可与黄连、连翘同用内服。治湿热所致的口疮、疥癣以及皮肤赤痒多水等皮肤疾患，可与苦参、蛇床子等研末调敷。治瘰疬痰核，可与牡蛎、玄参等同用，以清热软坚散结；若瘰疬破溃，疮口不干，亦可与黄连、黄柏、木鳖子等熬膏摊贴。

1.《本草经集注》："得厚朴、黄连，止腹痛；得五味子、牡蒙、牡蛎，令人有子；得黄芪、白蔹、赤小豆，疗鼠瘘。山茱萸，龙骨为之使。"

2. 张洁古："下痢脓血，腹痛后重，身热久不能止者，与芍药、甘草同用之；凡诸疮痛不可忍者，宜芩、连苦寒之药，详上下分身梢及引经药用之。"(引自《纲目》)

3. 朱丹溪："凡去上焦湿热，须以酒洗过用；片芩泻肺火，须用桑白皮佐之。"(引自《纲目》)

4.《纲目》："得酒上行，得猪胆汁除肝胆火，得柴胡退寒热，得芍药治下痢，得桑白皮泻肺火，得白术安胎。"

5.《药品化义》："同枳实、厚朴，能消谷食。"

6.《赤水玄珠》："黄芩得连翘则消毒。"

7.《本经逢原》："同黑参，治喉间腥臭。"

8.《本草经解》："同白芍、甘草，名黄芩汤，治湿热肠痛及泻痢；同白芍、甘草、半夏，治吐泻；同白芍、麦冬、白术，治胎动不安内热。"

9.《得配本草》："配人参为末，治小儿惊啼；配白芷、细茶，治眉眶痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散；外用：适量，煎水洗；或研末调敷。

清热泻火、解毒生用，治上部热证酒炒用，猪胆汁炒可泻肝胆火，炒炭用于止血。枯芩轻虚，多用于上焦之火；子芩重实，多用于下焦之热。

[使用注意] 脾胃虚寒，少食便溏者禁服。

1.《本草经集注》："恶葱实。畏丹砂、牡丹、藜芦。"

2.《本草经疏》："苦寒能损胃气而伤脾阴；脾肺虚热者忌之。故凡中寒作泄，中寒腹痛，肝肾虚而少腹痛，血虚腹痛，脾虚泄泻，肾虚溏泻，脾虚水肿，血枯经闭，气虚小水不利，肺受寒邪喘咳及血虚胎不安，阴虚淋露，法并禁用。"

3.《本经逢原》："若血虚发热，肾虚挟寒，及妊娠胎寒下坠，脉迟小弱，皆不可用，以其苦寒而伐生发之气也。"

4.《得配本草》："痘疹灌浆时，大肠无火，肺气虚弱，血虚胎动者皆禁用。"

[附方] 1. 治热痰，其色赤，结如胶而坚，多烦热，心痛，口干唇燥，喜笑，脉洪 天南星、半夏、黄芩各等分。为细末，姜汁浸，蒸饼为丸。每服四十至五十丸。(《杂病源流犀烛》半夏丸)

2. 治痰火咳嗽，气盛喘急 黄芩三钱，黑山栀、苏子各一钱五分，茯苓、杏仁各一钱。水煎服。(《本草汇言》)

3. 治肺痨潮热，咳嗽 黄芩、丹参各9～12g，百部12～18g。水煎服。若作片剂、丸剂长服，尤为方便。(上海中医学院《方剂学》芩部丹)

4. 治热病，烦热如火，狂言妄语欲走 黄芩一两，甘遂一两(煨令黄)，龙胆一两(去芦头)。上件药，捣细罗为散，每服，不计时候，以温水调服一钱，须臾，令病人饮水三两盏，腹满则吐之。此方疗火热急者，甚效。(《圣惠方》)

5. 治小儿心热惊啼 黄芩(去黑心)、人参各一分。上二味，捣罗为散。每服一字匕，竹叶汤调下，不拘时候。(《圣济总录》黄芩散)

6. 治热病初觉烦躁头痛，腰脚痛 黄芩二分，生姜一分，生地黄汁三合，白蜜半匙。先煎二味去渣，入后二味再煎二三沸，分二服。(《圣惠方》解毒饮子)

7. 治太阳症，腰痛头痛且重，遍身骨痛，小便短赤，寒从背起，先寒后热，热止，汗出难已 羌活、黄芩、陈皮、前胡、猪苓、甘草、知母。水煎服。(《杂病源流犀烛》羌活黄芩汤)

8. 治少阳头痛及太阳头痛，不拘偏正 片黄芩，酒浸透，晒干为末。每服一钱，茶、酒任下。(《兰室秘藏》小清空膏)

9. 治胃经有热，牙龈作肿，出血不止 黄芩、黄连、生地黄、牡丹皮、升麻、石膏各一钱。水煎，食后服。(《外科正宗》清胃散)

10. 治伤寒热毒气攻眼，翳膜赤痛 黄芩、黄连、决明子、柴胡、玄参各一两。研为散，每服五钱，加竹叶三、七片，水煎服。(《圣惠方》黄芩散)

11. 治胬肉攀睛 黄芩、大黄、防风、薄荷各等分。上水煎，入蜜少许，食后服。(《证治准绳》二黄散)

12. 治黄疸面目身黄，骨节烦疼，因湿热者 黄芩、秦艽、黑山栀、薄荷各二钱，茵陈三钱。水煎服。(《本草汇言》)

13. 治伤寒六七日，发汗不解，干呕下利，小便不利，胸胁痞满，微热而烦 黄芩、桂心各三两，茯苓四两，前胡八两，半夏半升。水煎分六服。(日三夜三)。(《外台》黄芩汤)

14. 治上热下寒，寒热格拒，食入即吐 干姜、黄芩、黄连、人参各三两。水煎去渣，分二次服。(《伤寒论》干姜黄芩黄连人参汤)

15. 治吐血、衄血，或发或止，皆心脏积热所致 黄芩一两(去心中黑腐)。上捣细罗为散。每服三钱。以水一中盏，煎至六分，不计时候，和滓温服。(《圣惠方》黄芩散)

16. 治肝经风热，血崩、便血、尿血等症 黄芩(炒黑)、防风各等分。为细末，酒糊为丸，梧桐子大。每服三十至五十丸，食远或食前米汤或温酒送下。(《景岳全书》防风黄芩丸)

17. 治酒毒大肠蓄热下血 黄芩、防风各二两，黄连四两(半生半酒炒)。上为末，醋糊丸梧子大，每服七八十丸，空心米饮下。(《景岳全书》聚金丸)

18. 治妇人月水过多，将成暴崩 黄芩一钱(酒炒)，黄柏一钱(炒黑色)，香附一钱五分(童便浸)，白芍一钱，龟板二钱(酥炙)，臭椿皮二钱，土艾叶一钱(炒)。不用引，煎服。(《滇南本草》)

19. 治妇人四十岁后，天癸却行，或过多不止 黄芩心材条者二两(重用米醋，浸七日，炙干，又浸又炙，如此七次)。为细末，醋糊为丸，如梧桐子大。每服七十丸，空心温酒送下，日进二服。(《瑞竹堂经验方》芩心丸)

20. 治胎热不安 用黄芩、白术各等分。俱微炒，为末，炼蜜丸梧桐子大，每早晚三钱，白汤下。(《丹溪纂要》)

21. 治男子五劳七伤，消渴不生肌肉，妇女带下，手足寒热 春三月，黄芩、黄连各四两，大黄三两；夏三月，黄芩六两，黄连七两，大黄一两；秋三月，黄芩六两，黄连三两，大黄二两；冬三月，黄芩三两，大黄五两，黄连二两。为细末，炼蜜为丸，大豆大，每服五至七丸，日三次。(《千金要方》三黄丸)

22. 治遗精有热 黄芩泻肺火，黄柏降阴火，大黄泻阳明之湿热。上为末，炼蜜为丸，如梧子大，每服五七十丸，白汤下。(《古今医鉴》三黄丸)

23. 治蛊毒痢如鹅鸭肝，腹痛不可忍 黄芩(去黑心)、黄连(去须，炒)各半两。上二味细锉。以水二盏，煎取一盏。去滓，空心日晚乘热服，冷即凝。(《圣济总录》黄芩汤)

24. 治火丹 杵黄芩末，水调傅之。(《梅师方》)

25. 治阴囊生毒烂破，睾丸脱出 黄连六分，黄芩、当归尾、连翘各一钱半，木通、甘草各一钱。水煎服。(《外科全生集》泻

热汤)

26. 治口舌生疮 黄芩一分,五倍子一分,蟾酥半分。上件药,捣罗为末,炼蜜和丸,如鸡头实大,每服一丸,含吐津,以瘥为度。(《圣惠方》)

27. 治汗后余毒,颊肿痛 黄芩、瓜蒌、甘草。上咬咀,每服半两,白水煎服。(《普济方》)

28. 治白癜风 用黄芩末,茄蒂醮搽好。(《仁术便览》)

[制剂] 1. 黄芩片 黄芩1 000g,酌予碎断,加水煎2次,滤过,合并滤液,加盐酸调pH1.0~2.0,80℃保温24h,使黄芩甙析出,滤取沉淀,用热水洗至pH5.0,干燥,添加辅料压片。每片重0.25g,黄芩甙的含量应为标示量的90.0%~110.0%。本品为淡黄色片。密闭,干燥处保存。功能清热燥湿,泻火解毒。用于湿热泻痢,黄疸,肺热咳嗽,高热烦渴,痈肿疮毒。口服,每次2片,每日3次。(《黑龙江省药品标准》1986年)

2. 黄芩油膏 黄芩(炒)250g,黄凡士林1 000ml。黄芩水煮2次,合并煎液,滤过,浓缩至25ml。另取黄凡士林热熔,酌冷,加黄芩浓缩液搅拌至冷,分装,即得。本品为黄褐色软膏。功能清热解毒,燥湿。用于热疮,粘膜感染、溃疡及各种皮肤干性炎症。外敷患处。每日1次。(南京市卫生局《医院制剂规范》1989年)

3. 黄芩甙注射液 黄芩100g,吐温-80 1.5ml,苯甲醇1.5ml。将黄芩提取黄芩甙,加吐温-80,苯甲醇,注射用水至2 000ml,精滤,灌封,灭菌,即得;每支2ml,相当于生药0.1g。本品为淡黄色澄明液体。用聚酰胺薄层色谱,751分光光度计在λ_{max}=276nm处测定吸收度,计算出黄芩甙含量为62%。功能清热燥湿,泻火解毒。用于病毒性肝炎等。肌内注射,每次2ml,每日2次。〔《中成药研究》1985,(12):13〕

4. 抗炎退热片 黄芩1 000g,蒲公英1 000g。取蒲公英75g粉碎成细粉,过筛,备用。蒲公英925g水煮。黄芩水煮沸后温浸2次。合并水煮,温浸液浓缩成膏。用95%乙醇转溶,静置沉淀,吸取上清液,回收乙醇浓缩成膏(相对密度1.4,65~70℃),加入蒲公英粉及辅料混匀,制粒,干燥,压片,每片重0.3g。包糖衣。除去糖衣后,呈深棕色,味苦。功能清热消炎。用于急性扁桃体炎,肺部感染及其他化脓性细菌引起的急性炎症。口服,每次4~6片,每4h1次,儿童酌减。(《天津市中成药规范》1978年)

5. 芩连片 黄芩800g,连翘800g。连翘采用水蒸气蒸馏法,提油。黄芩的60%量采用热水浸,40%量研成细粉。合并上述药液浓缩,加入黄芩原粉,淀粉制膏,干燥,制颗粒。定膏量为处方总量的20%,加入连翘油,颗粒总量800g,混合均匀后压片。每片重0.55g。功能清热解毒,消肿止痛。用于脏腑蕴热,头痛眩晕,眼目赤肿,鼻干痛痒,肠滞便脓,热痢腹痛,孕妇内热火盛。口服,每次4片,每日2~3次。(《北京市中成药规范》1968年)

6. 莲芩片 黄芩200g,穿心莲200g。各取100g打细粉,余药水煎煮2次,浓缩至适量,加粉量35%的饴糖混匀,加入药粉,制粒,干燥,压片,包糖衣。基片重0.3g。显微特征:钟乳体多碎破,完整者多呈棒状或类圆形,可见细密的螺状环纹;石细胞淡黄色,类方形、类圆形或不规则形,壁厚。功能清热消炎,散肿止痛。用于疮疖脓疡,皮肤化脓性感染,上呼吸道感染,肠炎,菌痢。口服,每次3~5片,每日3次。脾胃虚寒者慎用。(南京市卫生局《医院制剂规范》1989年)

7. 正肠散 黄芩150g,甘草50g,白芍100g。以上三味,粉碎成细粉,过100目筛,混匀,即得。本品为棕黄色的粉末;味苦微甘。功能整肠,清热。用于肠胃积热,肠炎,腹泻,腹痛偏热者。口服,1~3岁,每次1.5~2.0g,每日3次。(《吉林省医院制剂规范》1984年)

8. 复方黄芩片 黄芩800g,虎杖800g,穿心莲800g,十大功劳800g。以上四味,加水煎煮2次,每次2h,滤过,合并滤液,浓缩,加适量辅料混匀,干燥,压制成1 000片,包糖衣。本品除去糖衣后呈棕褐色,味苦。取本品除去糖衣,研细,加乙醇提取滤过,取滤液作以下试验:取滤液加醋酸铅试液2滴,呈橘黄色;另取滤液加5%氯氧化锆试液2滴,黄色加深,再加盐酸1~2滴黄色不退;再取滤液加3,5-二硝基苯甲酸乙醇溶液与7%氢氧化钾溶液摇匀,呈樱红色。本品经提取,制成0.1mol/L盐酸液,照分光光度法,在276±2nm波长处测定吸收度,按黄芩甙的吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)为631计算,每片不得少于10mg。功能清热解毒,抗菌消炎。用于咽喉炎,亦可用于外伤感染。口服,每次4片,每日3~4次。(《广东省药品标准》1984年)

9. 芩暴红止咳片 黄芩甙65g,满山红浸膏粉134g,暴马子浸膏粉134g,满山红油3.5ml。取前三味混匀,过筛,加乙醇适量制粒,干燥,喷入满山红油的醇溶液,混匀,密闭2h后,压制成1 000片,包糖衣。每片重0.35g。除去糖衣后呈棕红色;味苦、涩。功能镇咳祛痰,平喘消炎。用于老年性急慢性气管炎。口服,每次3~4片,每日3次。(《黑龙江省药品标准》1986年)

10. 银黄片 金银花提取物1 000mg,黄芩素800mg。将上述二味药混合均匀,加适量淀粉,以乙醇湿润,制成颗粒,在60℃以下干燥,再加至适量润滑剂,压制成10片单包柠檬黄糖衣。功能清热消炎。用于上呼吸道感染。急性扁桃体炎,急性咽喉炎。口服,每次2~3片,4~6h1次。(《中药制剂汇编》)

11. 芩前合剂 黄芩75g,忍冬藤150g,马齿苋150g,车前子225g,葛根(煨)75g。以上5味,加水煎煮2次,合并煎液,滤过,静置,取上清液1 000ml,即得。本品为绿褐色液体;味苦。放置后略有沉淀。本品乙醚提取液,回收乙醚,残渣加甲醇使溶解,滴加1%醋酸铅试液,产生淡黄色沉淀。本品相对密度应不低于1.01。功能清利和中。用于湿热积滞之泄泻,痢疾。口服,每次10~20ml,每日3次。寒泻脾虚泄泻禁用。(南京市卫生局《医院制剂规范》1989年)

12. 伤疖膏 黄芩300g,连翘200g,生天南星100g,白芷100g,冰片120g,薄荷脑60g,水杨酸甲酯30g。除冰片、薄荷脑、水杨酸甲酯外,其余黄芩等四味粉碎成粗粉,用90%乙醇提取,回收乙醇,浓缩成膏。基质按橡胶膏剂常规制备,加入上述浸膏、冰片、薄荷脑、水杨酸甲酯,充分搅拌,制成涂料,进行涂膏,切段,盖衬,切成小块,即得。密封,置阴凉处。本品为浅棕黄色的片状橡胶膏;具薄荷冰及冰片的芳香气。本品含膏量每100cm²应不少于1.70g。功能清热,解毒,消肿,镇痛。用于各种疖痈脓肿,乳腺炎,静脉炎及其他皮肤创伤。贴于患处,每日更换1次。皮肤如有过敏现象可停用。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第三册)1991年〕

[现代临床研究] 1. 治疗沙眼 从黄芩中提取黄芩甙,分别制成2%,3%黄芩甙眼药水。观察治疗212名沙眼患者,分2%黄芩甙眼药水组,2%黄芩甙加海螵蛸擦治组,3%黄芩甙眼药水组及0.1%利福平组(对照)。各组均每日用药液点眼2~3次,其中第2组点药前,先用浸入1:5 000苯扎溴铵中的海螵蛸擦摩1次睑结膜病变。各组均以4星期为1疗程,结果用黄芩甙眼药水3组治愈加基愈率分别是:2%黄芩甙组为50%,3%黄芩甙组为57.7%,2%黄芩甙加海螵蛸擦治组为66.2%。经统计学处理,3组治疗沙眼疗效与利福平相当[1]。

2. 治疗肝炎 ①用黄芩甙装胶囊服,成人每日3次,每次0.5g(2粒),儿童酌减。共治疗71例传染性肝炎(包括急性黄疸型和无黄疸型、慢性肝炎活动期),临床治愈69例,疗效率为97.2%,其中在半个月内达临床痊愈的占61.9%。②黄芩甙片

剂(每片含黄芩甙 0.25g),每日 3 次,每次 2 片口服;针剂每支 2ml(含黄芩甙 60mg),每日 2～4ml 肌内注射;或 8～20ml 加入 10% 葡萄糖液 500ml 内静脉滴入。1 个月为 1 疗程,一般治疗 1～2 个疗程。共治疗 268 例,其中迁延型肝炎 118 例,显效 62 例,好转 13 例,无效 43 例,有效率为 63.6%;慢性肝炎 150 例,显效 76 例,好转 34 例,无效 40 例,有效率为 73.3%。两型合计,总的显效率为 51.5%,总有效率为 69.0%[2]。

3. 治疗高血压病 将黄芩制成 20% 酊剂,每次 5～10ml,日服 3 次。共治疗 51 例,服药前血压均在 23.94/13.30kPa (180/100mmHg)以上,服药 1～12 月后血压下降 2.66/1.33kPa (20/10mmHg)以上者占 70% 以上。一般临床症状也随之消失或减轻。据观察,本药虽经较长时期服用,仍能发挥继续降压作用,无明显副反应[3]。

[药论] 1. 论黄芩苦寒通治湿热诸证 ①苏颂:"张仲景治伤寒心下痞满,泻心汤四方皆用黄芩,以其主诸热,利小肠故也。又太阳病下之利不止,有葛根黄芩黄连汤,及妊娠安胎散,亦多用黄芩。"(《本草图经》) ②缪希雍:"黄芩,其性清肃,所以除邪,味苦所以燥湿,阴寒所以胜热,故主诸热。诸热者邪热与湿热也。黄疸,肠澼,泄痢,皆湿热胜之病也,折其本,则诸病自瘳矣。苦寒能除湿热,所以小肠利而水自逐,源清则流洁也。血闭者,实热在血分,即热入血室,令人经闭不通,湿热解,则荣气清而自行也。恶疮疽蚀者,血热则留结,而为痈肿溃烂也。火痛者,火气伤血也,凉血除热则自愈也。"(《本草经疏》) ③张山雷:"黄芩苦寒,亦通治湿热之品,故《本经》先以主诸热为纲。黄疸者,胃中之湿热也;肠澼泄利,肠中之湿热也;逐水者,泄热结之水道不通;血闭者,亦血热之瘀结;恶疮疽蚀,亦以湿热之溃疡而言;火疡,则外疡之属于火邪者也。黄芩凉血胜热,故为实热痈疡通用之药。"(《本草正义》)

2. 论黄芩能清三焦之火 倪朱谟:"黄芩,气清而亲上,味重而降下,此剂味虽苦,而有泄下之理,体质枯飘,而有升上之情,故善能治三焦之火者也。所以方脉科,以之清肌退热;疮疡科,以之解毒生肌;光明科,以之散热明目;妇女科,以之安胎理经。此盖诸科半表半里之首剂也。"(《本草汇言》)

3. 论黄芩安胎之要在于清热 ①朱丹溪:"黄芩、白术乃安胎圣药,俗以黄芩为寒而不敢用,盖不知胎孕宜清热凉血,血不妄行,乃能养胎。黄芩乃上、中二焦药,能降火下行,白术能补脾也。"(引自《纲目》) ②陈士铎:"古人云,黄芩乃安胎之圣药,盖因胎中有火,故用之于白术、归身、人参、熟地、杜仲之中,自然胎安,倘无火而虚寒胎动,正恐得黄芩而反助其寒,虽有参、归等药,补气、补血、补阴,未必胎气之能固也,况不用参、归等药,欲望其安胎,万无是理矣。"(《本草新编》)

4. 论仲景用黄芩的配伍特点 邹澍:"仲景用黄芩有三耦焉,气分热者,与柴胡为耦(小柴胡汤,大柴胡汤,柴胡桂枝干姜汤,柴胡桂枝汤);血分热结者,与芍药为耦(桂枝柴胡汤,黄芩汤,大柴胡汤,黄连阿胶汤,鳖甲煎丸,大黄䗪虫丸,奔豚汤,王不留行散,当归散);湿热阻中者,与黄连为耦(半夏泻心汤,甘草泻心汤,生姜泻心汤,葛根黄芩黄连汤,干姜黄芩黄连人参汤)。以柴胡能开气分之结,不能泄气分之热;芍药能开血分之结,不能清迫血之热;黄连能治湿生之热,不能治热生之湿。譬之解斗,但去其斗者,未平其致斗之怒,斗终未已也。故黄芩协柴胡,能清气分之热;协芍药,能泄迫血之热;协黄连,能解热生之湿也。"(《本经疏证》)

5. 论枯芩、条芩之功效区别 ①张洁古:"中枯而飘者,泻肺火,消痰利气;细实而坚者,泻大肠火,养阴退阳。中枯而飘者,除风湿留热于肌表;细实而坚者,滋化源于膀胱。"(《珍珠囊》) ②李东垣:"细实而中不空者,治下部妙。"(引自《纲目》) ③贾所学:"黄芩中枯者名枯芩,条细者名条芩,一品宜分两用。盖枯芩体轻主浮,专泻肺胃上焦之火,主治胸中逆气,膈上热痰,咳嗽喘急,目赤齿痛,吐衄失血,发斑发黄,痘疹疮毒,以其大能凉膈也。其条芩体重主降,专泻大肠下焦之火,主治大便闭结,小便淋浊,小腹急胀,肠红痢疾,血热崩中,胎漏下血,挟热腹痛,谵语狂言,以其能清大肠也。"(《药品化义》) ④汪绂:"枯芩,降泻心火于高位以安肺,清肌表之热;子芩,彻邪热于下行,而厚大肠,除肠胃湿滞,除寒热往来。"(《医林纂要·药性》) ⑤黄宫绣:"枯而大者,轻飘上升以清肺,肺清则痰自理矣;实而细者,沉重下降以利便,便利则肠澼自去。"(《本草求真》)

6. 论黄芩与柴胡清热功效的不同 ①李时珍:"杨士瀛《直指方》云,柴胡退热,不及黄芩,盖亦不知柴胡之退热,乃苦以发之,散火之标也。黄芩之退热,乃寒能胜热,折火之本也。"(《纲目》) ②倪朱谟:"清肌退热,柴胡最佳,然无黄芩不能凉肌达表。"(《本草汇言》) ③张石顽:"昔人以柴胡去热不及黄芩,盖柴胡专主少阳往来寒热,少阳为枢,非柴胡不能宣通中外;黄芩专主阳明蒸热,阳明居中,非黄芩不能开泄蕴隆,一主风木客邪,一主湿土蕴蓄,讵可混论。芩虽苦寒,毕竟治标之药,惟躯壳热者宜之,若阴虚伏热,虚阳发露,可轻试乎?其条实者,兼行冲脉,治血热妄行,古方有一味子芩丸,治女人血热,经水暴下不止者,最效。"(《本经逢原》)

7. 论黄芩与黄连功效的异同 ①缪希雍:"黄芩为苦寒清肃之药,功在除热邪,而非补益之品,当与黄连并列,虽能清湿利热消痰,然苦寒能损胃气而伤脾阴,脾肺虚热者忌之。"(《本草经疏》) ②杨时泰:"芩与连虽俱治湿热,而黄芩治由热而化湿者,黄连则治由湿化热者。"(《本草述钩元》) ③周岩:"黄连入脾清血热而兼入心胃,故治腹痛亦治肠澼;黄芩为胆经气药,能由肺达肠胃而不能入统血之脾,故治肠澼不治腹痛。洁古以为治脾湿者,未之详审也。"(《本草思辨录》) ④张山雷:"黄芩亦大苦大寒之品,通治一切湿热,性质与黄连最近,故主治亦与黄连相辅而行,且味苦直降而气轻清,故能彻上彻下,内而五藏六腑,外而肌肉皮毛,凡气血痰郁之实火,内外女幼诸科之湿聚热结病证,无不治之,为寒凉剂中必备之物。然苦降碍胃,必伐生气,且大苦大燥,苟非湿漫,亦弗浪用,所宜所忌,无不与黄连同归。"(《本草正义》)

附注 除上述 4 种外,在部分地区作黄芩药用的尚有:①甘肃黄芩 *Scutellaria rehderiana* Diels 分布于山西、甘肃、陕西等地; ②川黄芩 *S. hypericifolia* Lévl. 分布于四川西部; ③大黄芩 *S. tenax* W. W. Smith var. *patentipilosa* (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu 分布于四川金沙江。

参考文献

化学成分

[1] 中医研究院中药研究所第五研究室.中华医学杂志,1973,(7):417
[2] Popova T P, et al. C A,1975,(82):28553z
[3] 滝户道夫,等.药学杂志(日),1975,95(1):108
[4] 滝户道夫,等.药学杂志(日),1979,99(4):443
[5] 高木修造,等.药学杂志(日),1980,100(12):1220
[6] 高木修造,等.药学杂志(日),1981,101(10):899
[7] Takagi S, et al. Phytochemistry,1981,20(10):2443
[8] Kubo M, et al. Planta Med,1981,43(2):194
[9] Kimura Y, et al. Chem Pharm Bull,1982,30(5):1792
[10] 富森毅,等.药学杂志(日),1982,102(4):388
[11] 富森毅,等.药学杂志(日),1983,103(6):607
[12] 富森毅,等.药学杂志(日),1984,104(5):524
[13] 富森毅,等.药学杂志(日),1984,104(5):529
[14] Yong-Yu Z, et al. Phytochemistry,1994,35(2):511
[15] 刘永藏,等.中草药,1980,11(8):337

[16] 胡碧湟，等.药学学报，1990，25(4)：302
[17] 胡碧湟，等.药学学报，1989，24(3)：200
[18] 于留荣，等.药物分析杂志，1983，3(1)：18
[19] 于留荣，等.药学学报，1984，19(5)：397
[20] 刘美兰，等.中草药，1986，17(10)：438
[21] 刘美兰，等.中草药，1988，19(2)：50
[22] Munekazu I, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(9): 3982
[23] 刘永强，等.药学学报，1984，19(11)：830
[24] 董建萍，等.北京中医学院学报，1993，16(5)：346

药理

[1] 刘国声.中华新医学报，1950，1(2)：95
[2] 李楚奎，等.福建中医药，1960，(7)：38
[3] 湖南零陵地区卫生防疫站，等.湖南医药杂志，1974，(4)：50
[4] 赵宗越，等.微生物学报，1960，8(2)：171
[5] 严国华，等.中医杂志，1960，(6)：20
[6] 刘希魁，等.中华结核病科杂志，1958，(3)：204
[7] 郭钧，等.中国防痨杂志，1964，5(3)：481
[8] 郭钧，等.中国防痨杂志，1964，5(3)：488
[9] 王宪楷，等.四川医学院学报，1959，(4)：97
[10] Tsao T F, et al. C A, 1982, 97: 178622v
[11] 孙迅.中华医学杂志，1955，41(6)：536
[12] 曹仁烈，等.中华皮肤科杂志，1957，5(4)：286
[13] 王善源.科学通报，1958，(3)：90
[14] 王善源.科学通报，1958，(5)：155
[15] 刘国声，等.微生物学报，1960，8(2)：164
[16] Nagai T, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(5): 1329
[17] Nagai T, et al. Planta Med, 1989, 55(1): 27
[18] Kubo M, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(7): 2724
[19] 江田昭英，等.日本药理学杂志，1982，80(1)：31
[20] 江田昭英，等.日本药理学杂志，1970，66(2)：237
[21] 江田昭英，等.日本药理学杂志，1970，66(2)：194
[22] Kubo M, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(12): 5051
[23] Kimura Y, et al. Planta Med, 1985, (2): 132
[24] Sekiya K, et al. C A, 1982, 96: 176877n
[25] 袁榴娣，等.南京铁道医学院学报，1993，12(2)：77
[26] 张罗修，等.中药药理与临床，1990，6(4)：31
[27] 李忠，等.中西医结合杂志，1989，9(11)：698
[28] 山原条二，等.生药学杂志(日)，1981，35(2)：103
[29] 蔡仙德，等.南京铁道医学院学报，1994，13(2)：65
[30] 佟丽，等.中药药理与临床，1993，9(2)：37
[31] 唐汝恳，等.生理学报，1958，22(2)：91
[32] 西安医学院药理教研组.西安医学院学报，1958，(5)：30
[33] 林吉强，等.生理学报，1958，22(3)：249
[34] 傅守廷，等.中国医科大学学报，1987，16(6)：430
[35] Kimura Y, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(8): 2308
[36] Kimura Y, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(1): 219
[37] Kubo M, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(6): 2411
[38] Kimura Y, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(9): 2610
[39] Kimura Y, et al. Planta Med, 1984, 50(4): 290
[40] 房喻，等.生物化学杂志，1991，7(6)：753
[41] 黄黎，等.中国中药杂志，1990，15(2)：115
[42] 陈牧群.药学学报，1962，9(11)：690
[43] 杨奎，等.中药药理与临床，1994，10(6)：13
[44] 熊沢纪子，等.药学杂志(日)，1991，111(3)：199
[45] Ryu S H, et al. Planta Med, 1985, 51(5): 562
[46] 陈伟英，等.中华肾脏病杂志，1991，7(3)：177
[47] 杨涛，等.北京医科大学学报，1991，23(2)：97
[48] 杨涛，等.生物化学杂志，1991，7(6)：731
[49] 谢明智，等.药学学报，1986，21(10)：721
[50] 周云平，等.中国中药杂志，1990，15(7)：433
[51] 徐光，等.上海医科大学学报，1993，20(3)：187
[52] 毛凤斐，等.中成药研究，1981，(12)：6

现代临床研究

[1] 湖南医学院第二附属医院眼科，等.中草药通讯，1978，(3)：33
[2] 上海黄芩甙研究协作组.中华内科杂志，1978，17(2)：127
[3] 何云鹤.上海中医药杂志，1955，(1)：24

6207 黄芩子 Huangqinzi 《别录》

[来源] 为唇形科植物黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi、滇黄芩 *S. amoena* C. H. Wright、粘毛黄芩 *S. viscidula* Bunge 或丽江黄芩 *S. likiangensis* Diels 的果实。

[原植物] 参见"黄芩"条。

[采收加工] 夏、秋季果实成熟后采摘，晒干备用。

[功能与主治] 止痢。主治痢下脓血。

《别录》："主肠澼脓血。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。

6208 半枝莲 Banzhilian 《江苏省植物药材志》

[异名] 狭叶韩信草《广州植物志》，通经草、紫连草、并头草《南京民间药草》，牙刷草《江苏省植物药材志》，水韩信《广西药用植物图志》，溪边黄芩、金挖耳《江西民间草药验方》，野夏枯草、方草儿、半向花、偏头草、四方草《浙江民间常用草药》，耳挖草《广西中草药》，小号向天盏《福建中草药》，狭叶向天盏《福建新医疗法资料选编》)。

[品种考证] 半枝莲之名最早见于《外科正宗》，用治毒蛇伤人。蒋仪《药镜拾遗赋》云："半枝莲解蛇伤之仙草。"但均无形态描述，故难于确定为何种植物。《纲目拾遗》在"鼠牙半支"条内收载《百草镜》半枝莲饮，所用半枝莲为鼠牙半支。并描述其形态云："鼠牙半枝二月发苗，茎白，其叶三瓣一聚，层积蔓生，花后即枯，四月开花黄色，如瓦松。"据所述特征考订，应为景天科景天属(*Sedum*)植物。此外，江苏、浙江、云南等地有些地区称唇形科植物韩信草 *Scutellaria indica* L. 为半枝莲，均非本品。

[来源] 为唇形科植物半枝莲的全草。

[原植物] 半枝莲 *Scutellaria barbata* D. Don (*S. rivularis* Wall.)

多年生草本，高 15～50cm。茎四棱形，无毛或在花序轴上部疏被紧贴小毛，不分枝或具或多或少的分枝。叶对生；叶柄长 1～3mm；叶片卵形、三角状卵形或披针形，长 1～3cm，宽 0.4～1.5cm，先端急尖或稍钝，基部宽楔形或近截形，边缘具疏浅钝齿，上面橄榄绿色，下面带紫色，两面沿脉疏生贴伏短毛或近无毛，侧脉 2～3 对，与中脉在下面隆起。花对生，偏向一侧，排列成 4～10cm 的顶生或腋生的总状花序；下部苞叶叶状，较小，上部的逐渐变得更小，全缘；花梗长 1～2mm，有微柔毛，中部有 1 对长约 0.5mm 的针状小苞片；花萼长 2～2.5mm，果时达 4mm，外面沿脉有微柔毛，裂片具短缘毛，盾片高约 1mm，果时高约 2mm；花冠蓝紫色，长 1～1.4cm，外被短柔毛，花冠筒基部囊状增大，宽 1.5mm，向上渐宽，至喉部宽 3.5mm，上唇盔状，长约 2mm，下唇较宽，中裂片梯形，长约 3mm，侧裂片三角状卵形；雄蕊 4，前对较长，具能育半药，退化半药不明显，后对较短，具全药，花丝下部疏生短柔毛；花盘盘状，前方隆起，后方延伸成短子房柄；子房 4 裂，花柱细长。小坚果褐色，扁球形，径约 1mm，具小疣状突起。花期 5～10 月，果期 6～11 月。(图 1)

生于溪沟边、田边或湿润草地上。分布于华东、华南、西南及河北、陕西南部、河南、湖北、湖南。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，宜选疏松肥

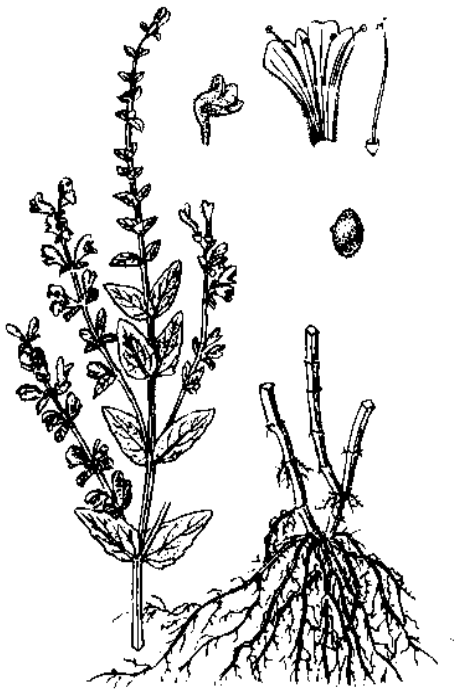


图1　半枝莲

沃、排水良好的壤土或砂质壤土栽培。

栽培技术　用种子繁殖或分株繁殖，以种子繁殖为主。种子繁殖：多采用直播，北方春季3～4月播种，南方以秋播10月上旬播种为好。条播或穴播，条播，按行距25cm开条沟，沟内先浇透水，将种子与草木灰拌成种子灰均匀播入，薄覆细土0.7～1cm，穴播者按行株距25cm×25cm开穴，播种。播种量每1hm²需种子4.5～6.0kg。分株繁殖：在春、秋季进行。先将老株挖起，选健壮无病者分成3～4根茎为一株丛，穴栽于整好的畦上，行株距为25cm×25cm。

田间管理　直播在苗高5～7cm时进行匀苗补苗，补苗需带土移栽，以利成活。施肥可结合中耕进行，可施用清淡人畜粪水。从第2年起，分别在3月和5、7、9月收获后进行追肥1次，可施人畜尿或硫酸铵等。久旱要浇水，多雨季节要清理墒沟。

[采收加工]　种子繁殖的，从第2年起，每年的5月、7月、9月都可收获一次。分株繁殖的，在当年9月收获第1次，以后每年可收获3次。用刀齐地割取全株，拣除杂草，捆成小把，晒干或阴干。

[药材及产销]　半枝莲 Herba Scutellariae Barbatae　产于华北、中南、华东、华南、西南地区。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　全草长15～30cm。根纤细。茎四棱形，直径2～5mm，表面黄绿色至暗紫色。叶对生，皱缩或卷褶，展平后呈卵状披针形，长1.5～3cm，宽0.5～1cm，被疏柔毛，上面深绿色，下面灰绿色；叶柄短或近无柄。枝顶有偏于一侧的总状花序，具残存的宿萼，有时内藏四个小坚果。茎质软，易折断。气微，味苦涩。

以色绿、味苦者为佳。

显微鉴别　叶表面观：表皮细胞长多角形，垂周壁波状弯曲，上表皮细胞较大，有的细胞含橙皮甙结晶，以气孔周围为多见；气孔直轴式。非腺毛1～4细胞，壁具疣状突起，基部细胞有放射状纹理。腺鳞较多，头部类圆形，4～10余细胞，直径25～47μm，形大者类圆形或椭圆形，有的边缘凹凸，由数十个细胞组成，直径140～266μm。另有小腺毛，头部类圆形，1～2细胞，直径约28μm，柄短，单细胞。(图2)

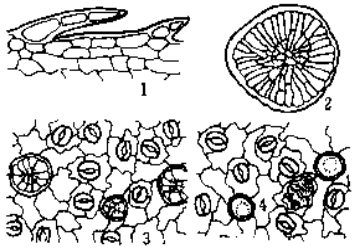


图2　半枝莲(叶)表面观

1.非腺毛　2.腺鳞　3.下表皮(示腺鳞、气孔)　4.上表皮(示橙皮甙结晶、气孔、小腺毛)

理化鉴别　(1)取本品粉末10g，加80%乙醇50ml，置水浴上回流0.5h，趁热滤过。取滤液1ml，加镁粉少许及浓盐酸数滴，渐显绯红色。(检查黄酮类)

(2)取(1)项滤液1ml，加1%三氯化铁试液1～2滴，溶液显墨绿色。(检查酚类)

(3)取(1)项滤液4ml，置水浴上蒸干，残渣加5%盐酸5ml，搅拌溶解，滤过。滤液分置3支试管内分别加碘化铋钾试液、碘化汞钾试液、硅钨酸试液各1～2滴，各试管均产生沉淀。(检查生物碱)

[化学成分]　全草含红花素(carthamidin)，异红花素(isocarthamidin)，高山黄芩素(scutellarein)，高山黄芩甙(scutellarin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，硬脂酸(stearic acid)，生物碱[1,2]，多糖[3]等。另据报道，从地上部分分离得到汉黄芩素(wogonin)，半枝莲素(scutevulin)，半枝莲种素(rivularin)，柚皮素(naringenin)，芹菜素(apigenin)，粗毛豚草素(hispidulin)，圣草素(eriodictyol)，木犀草素(luteolin)，5,7,4′-三羟基-8-甲氧基黄烷酮(5,7,4′-trihydroxy-8-methoxyflavanone)，5,7,4′-三羟基-6-甲氧基黄烷酮(5,7,4′-trihydroxy-6-methoxyflavanone)，4′-羟基汉黄芩素(4′-hydroxywogonin)，7-羟基-5,8-二甲氧基黄酮(7-hydroxy-5,8-dimethoxy flavone)，对-羟基苯甲醛(*p*-hydroxybenzaldehyde)，对-羟基苄基丙酮(*p*-hydroxybenzylacetone)，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，熊果酸(ursolic acid)，植物甾醇(phytosterol)，植物甾醇-β-D-葡萄糖甙(phytosteryl-β-D-glucoside)[4]等。

[药理]　1. 抗癌作用　用美蓝试管法筛选试验表明，半枝莲对急性粒细胞型白血病(AML)血细胞有轻度抑制作用；用细胞呼吸器筛选试验表明，对AML血细胞的抑制率大于75%[1]。

2. 免疫调节作用　半枝莲多糖在体外可促进刀豆球蛋白A(Con A)诱导的小鼠脾细胞淋巴细胞转化，其最适浓度为400r/ml。皮下注射给药1星期后可明显提高小鼠外周血淋巴细胞中酯酶阳性细胞的百分率，促进二硝基氯苯(DNCB)诱导的迟发型变态反应，但大剂量注射(200mg/kg)可抑制小鼠胸腺指数，对脾指数无影响[2]。

3. 抑菌作用　50%半枝莲煎剂用平板挖沟法，对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、大肠杆菌有抑制作用[3]。

4. 解痉祛痰作用　红花素有较强的对抗由组胺引起的平滑肌收缩作用，并有很好的祛痰作用[4]。

[炮制]　取原药材，拣去杂质，抢水洗净，沥去水，切段，干燥。

饮片性状：半枝莲为不规则的小段，根、茎、叶、花、果混合。根为纤细小段，茎为细四棱形中空小段，表面暗紫色或棕绿色，光滑。叶片皱缩，破碎，上表面暗绿色，下表面灰绿色。花序总状，花冠唇形，棕黄色或浅蓝色，被毛。果实扁球形，浅棕色。气

微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、苦，性寒。归肺、肝、肾经。

1.《广西药用植物图志》："味辛微腥，性平，无毒。"

2.《南宁市药物志》："甘，平，无毒。"

3.《江西草药》："性寒，味苦。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止血，利尿消肿。主治热毒痈肿，咽喉疼痛，肺痈，肠痈，瘰疬，毒蛇咬伤，跌打损伤，吐血，衄血，血淋，水肿，腹水及癌症。

1.《南京民间药草》："破血通经。"

2.《广西药用植物图志》："消炎，散瘀，止血。治跌打伤，血痢。"

3.《南宁市药物志》："消肿，止痛。治跌打，刀伤，疮疡。"

4.《江西草药》："清热解毒，消肿止痛。"

5.《全国中草药汇编》："治肿瘤，阑尾炎，肝炎，肝硬化腹水，肺脓疡。"

6.《福建药物志》："主治痢疾，吐血，血淋，肝炎，肺结核，淋巴腺炎，癌肿，胃痛，风湿关节痛，小儿高烧，白带，乳腺炎，蛇头疔，颈淋巴结核，角膜炎，疮疡肿毒，跌打损伤，狂犬及毒蛇咬伤。"

7.《浙江药用植物志》："治咽喉肿痛。"

[应用与配伍] 用于热毒痈肿，毒蛇咬伤。半枝莲有清热解毒，凉血消痈之功，可用其鲜品捣烂外敷，或配紫花地丁、蚤休、半边莲等清热解毒药内服并外敷，可加强疗效。若治咽喉肿痛，配土牛膝以清热利咽；治肺痈，配鱼腥草、金荞麦以清肺消痈；治肠痈，配白花蛇舌草以清肠消痈。

用于跌打损伤，瘀滞肿痛。半枝莲能化瘀消肿止痛，可配乳香、没药等活血行气止痛药，以提高疗效。

用于血热吐血、衄血、血淋。半枝莲不仅清热解毒，且能凉血止血，可取鲜品捣汁服，也可随证配伍有关药物，如尿血，常与小蓟、白茅根、车前子等同用，以清热利尿，凉血止血。

用于小便不利，水肿，腹水。半枝莲能清热利湿，凡由湿热不化导致小便不利、水肿等证，本品既可单用，也可与泽泻、半边莲、车前子等渗湿利尿药合用，由于半枝莲兼能化瘀，故临床还常用治肝硬化腹水。

用于胃癌、食管癌、直肠癌、宫颈癌等。单用，或与半边莲、白花蛇舌草、七叶一枝花等清热解毒抗癌中药同用，亦可加入辨证论治的复方中使用。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品加倍，或入丸、散。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 体虚及孕妇慎服。

[附方] 1. 咽喉肿痛　鲜狭叶韩信草 20g，鲜马鞭草 24g，食盐少许。水煎服。(《福建中草药》)

2. 治背痈　鲜半枝莲根捣烂外敷。要留出白头，每日敷 2 次。另取全草 30g，水煎服，服 4～5 次即可排脓。排脓后，用根捣汁滴入孔内，并用纱布包扎，每日换 2 次。(《浙江民间常用草药》)

3. 治痈疽疔毒　半枝莲、蒲公英各 30g，煎服；另用鲜半枝莲捣烂敷患处，干则更换。(《安徽中草药》)

4. 治毒蛇咬伤　鲜半枝莲、观音草各 30～60g，鲜半边莲、鲜一包针各 120～240g。水煎服。另取上述鲜草洗净后加食盐少许，捣烂取汁外敷。(《浙江民间常用草药》)

5. 治肺脓疡　①半枝莲 120g，瘦猪肉 120～180g。加水久煮(不放盐)，饮汤吃肉。(《浙南本草选编》)　②半枝莲、鱼腥草各 30g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

6. 治带状疱疹　半枝莲加米泔水适量捣烂，取汁外涂，每日数次。(《浙南本草选编》)

7. 治角膜炎　半枝莲温开水洗净，绞汁，点眼，日 4 次。(《福建药物志》)

8. 治胃气痛　干狭叶韩信草 30g。和猪肝或鸡 1 只(去头及脚尖，内脏)，水、酒各半炖熟。分 2～3 次服。(《泉州本草》)

9. 治吐血，咳血，血淋及外伤出血　半枝莲 30～60g。水煎去渣，加蜂蜜调服，伤处用渣外敷。

10. 治慢性肾炎水肿　半枝莲鲜草 30g。切细捣烂，同鸡蛋搅匀蒸熟，做成蛋饼，候冷敷脐部，每日 1 次，约敷 6h。(9～10 方出自《浙南本草选编》)

11. 治肝炎　鲜半枝莲 15g，红枣 5 个。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

12. 治白带　半枝莲、鸡血藤各 30g，野菊花、爵床、白马骨各 15g。水煎服。(《福建药物志》)

13. 治早期肺癌、肝癌、直肠癌　半枝莲、白花蛇舌草各 30g。煎服。(《安徽中草药》)

14. 治鼻咽癌，宫颈癌，放射治疗后热性反应　鲜半枝莲 45g，白英 30g，银花 15g。水煎代茶饮。(《福建药物志》)

15. 治乳房纤维瘤，多发性神经痛　半枝莲、六棱菊、野菊花各 30g。水煎，服 20～30 剂。(《浙南本草选编》)

16. 治恶性葡萄胎　半枝莲 60g，龙葵 30g，紫草 15g。水煎，分 2 次服，每日 1 剂。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] 向仁德. 中草药，1982，13(8)：345
[2] 王兆全. 中草药，1981，12(2)：67
[3] 陆平成，等. 南京中医学院学报，1989，(2)：32
[4] Lin Yun-Lian，et al. C A，1985，102：92951m

药理

[1] 江苏省肿瘤防治协作组. 肿瘤防治参考资料，1972：21
[2] 陆平成，等. 南京中医学院学报，1989，(2)：32
[3] 苏州医学院. 湖北科技资料医药分册，1971，(2)：21
[4] 向仁德，等. 中草药，1982，13(8)：345

6209 挖耳草 Waercao
《云南思茅中草药选》

[异名] 一支箭、紫背草、熊胆草、夜行草、野行草(云南)，退色黄芩、四天红(广西)。

[来源] 为唇形科植物紫背黄芩的全草。

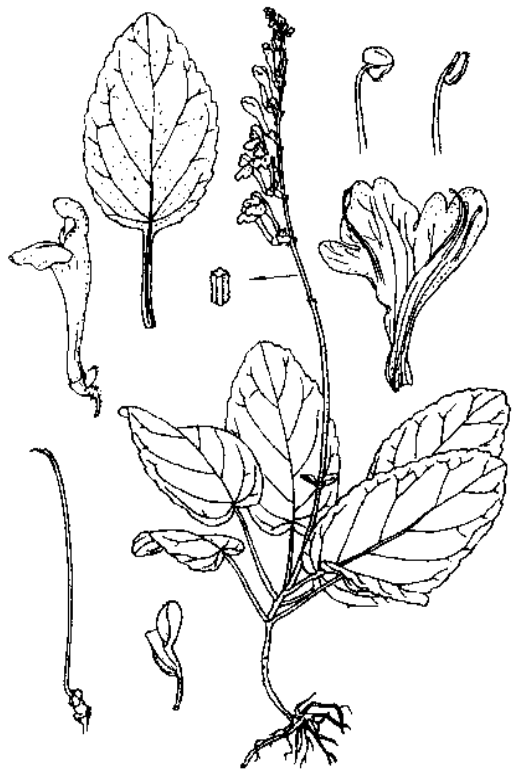
[原植物] 紫背黄芩 *Scutellaria discolor* Wall. ex Benth. 又名：异色黄芩《中国植物志》。

多年生上升或直立草本。茎高 5.5～38cm，密被微柔毛，常带红色。茎叶常 2～4 对，密集于茎基如基生叶状，具短柄；叶片椭圆形、卵圆形或宽椭圆形，长 1.5～7.4cm，宽 1～4.8cm，两面被短柔毛，下面常带紫色。花互生或少数花序下部者对生，组成背腹向，长 5～24cm 的总状花序；花萼长约 2mm，盾片开张，半圆形，果时增大，高起且外反，几与萼等长；花冠紫色，长 9～12mm，冠筒由下至上渐大，冠檐二唇形，上唇盔状，先端微凹；雄蕊 4，二强。坚果卵状椭圆形，具瘤，腹面中央有一小果脐。花期 6～11 月，果实渐次成熟。

生于海拔(20～)610～1 800m 间的山地林下、溪边或草坡上。分布于广西、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 根含黄酮类成分：5，7-二羟基-8，2′-二甲氧基黄烷酮(5，7-dihydroxy-8，2′-dimethoxyflavanone)，7-羟基-5，8，2′-三甲氧基黄烷酮(7-hydroxy-5，8，2′-trimethoxyflavanone)，5，2′-



紫背黄芩

二羟基-7, 8, 6′-三甲氧基黄烷酮(5, 2′-dihydroxy-7, 8, 6′-trimethoxyflavanone), 5, 2′-二羟基-6, 7, 6′-三甲氧基黄烷酮(5, 2′-dihydroxy-6, 7, 6′-trimethoxyflavanone), 2′, 4′-二羟基-2, 3′, 6′-三甲氧基查耳酮(2′, 4′-dihydroxy-2, 3′, 6′-trimethoxychalcone), 汉黄芩素(wogonin), 去甲汉黄芩素(norwogonin), 5, 7, 2′-三羟基-8-甲氧基黄酮(5, 7, 2′-trihydroxy-8-methoxyflavone), 5, 7-二羟基-8, 2′-二甲氧基黄酮(5, 7-dihydroxy-8, 2′-dimethoxyflavone), 汉黄芩素-7-O-葡萄糖醛酸甙(wogonin-7-O-glucuronide)[1], 7-羟基-5, 8, 2′-三甲氧基黄酮(7-hydroxy-5, 8, 2′-trimethoxyflavone), 5, 7-二羟基-8, 2′, 6′-三甲氧基黄酮(5, 7-dihydroxy-8, 2′, 6′-trimethoxyflavone), 生松黄烷酮(pinocembrin), 7-羟基-5, 8-二甲氧基黄酮(7-hydroxy-5, 8-dimethoxyflavone), 5, 7, 4′-三羟基-8-甲氧基黄酮(5, 7, 4′-trihydroxy-8-methoxyflavone), 5, 7, 2′-三羟基-8, 6′-二甲氧基黄酮(5, 7, 2′-trihydroxy-8, 6′-dimethoxyflavone), 去甲汉黄芩素 7-O-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甙(norwogonin 7-O-β-D-glucuronopyranoside)[2]。地上部分含 5, 7, 8-三羟基黄酮 8-O-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甙(5, 7, 8-trihydroxyflavone 8-O-β-D-glucuronopyranoside), 5, 7, 2′, 6′-四羟基-8 甲氧基黄酮 2′-O-β-D-(2-O-咖啡酰基)吡喃葡萄糖甙(5, 7, 2′, 6′-tetrahydroxy-8-methoxyflavone 2′-O-β-D-(2-O-caffeoyl) glucopyranoside), 白杨素(chrysin), 汉黄芩素, 芹菜素(apigenin), 木犀草素(luteolin), 5, 7-二羟基-8, 2′-二甲氧基黄酮(5, 7-dihydroxy-8, 2′-dimethoxyflavone), 5, 7, 4′-三羟基-8-甲氧基黄酮, 5, 7-二羟基-8, 2′, 6′-三甲氧基黄酮, 白杨素 7-O-葡萄糖醛酸甙(chrysin-7-O-glucuronide)[3]。

[药性] 味苦, 性寒。

《福建药物志》:"苦, 寒。"

[功能与主治] 解表退热, 止咳, 清热解毒。主治感冒发热, 咽喉肿痛, 吐泻腹痛, 虚劳咳嗽, 热毒疮痈, 中耳炎。

《福建药物志》:"解表退热, 消炎解毒。治感冒发热, 胃肠炎, 咽喉肿痛, 疖, 疔。"

[用法用量] 内服:煎汤, 15～30g。外用:适量, 捣汁滴耳。

参考文献

化学成分

[1] Tomimori T, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(10):4457

[2] Tomimori T, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(1):406

[3] Tomimori T, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(9):3654

6210 岩藿香 Yanhuoxiang 《全国中草药汇编》

[异名] 犁头草《贵州民间药物》, 方茎犁头草《全国中草药汇编》。

[来源] 为唇形科植物岩藿香的全草。

[原植物] 岩藿香 *Scutellaria franchetiana* Lévl.

多年生上升草本。根状茎横走, 密生须根, 节上生匍匐枝。茎高 30～70cm, 锐四棱形, 被上曲微柔毛, 棱上较密。茎叶具柄, 柄长 3～10mm; 叶片草质, 卵圆形至卵圆状披针形, 长 1.5～3(～4.5)cm, 宽 1～2(～2.5)cm, 先端渐尖, 基部宽楔形至心形, 边缘每侧具 3～4 个大牙齿, 两面略被微柔毛。总状花序在茎中部以上叶腋内腋生, 长(1～)2～9cm, 向茎端渐变短; 苞片均叶状, 细小; 小苞片条形; 花萼长约 2.5mm, 果时长约 4mm, 盾片高约 3mm, 果时增大; 花冠紫色, 长达 2.5cm, 花冠筒基部膝曲, 微囊状增大, 下唇中裂片三角状卵圆形; 雄蕊 4, 前对较长; 花柱细长, 先端锐尖, 微裂; 花盘前方稍隆起。小坚果黑色, 卵球形, 具瘤, 腹面基部有果脐。花期 6～7 月。



岩藿香

生于海拔 830～1 500(～2 300)m 的山坡湿地上。分布于陕西、湖北、四川、贵州。

[采收加工] 夏季采收, 鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦, 性凉。

1.《贵州民间药物》:"性凉, 味苦。"

2.《万县中草药》："微温，辛，气香。"

[功能与主治]　祛暑清热，活血解毒。主治感冒暑湿，风热咳嗽，风湿痹痛，痱子，跌打损伤，蜂螫伤。

1.《贵州民间药物》："清热凉血，治跌打，止热咳。"

2.《贵州草药》："化痰消肿。"

3.《万县中草药》："解表清暑，解毒消肿。治夏天感冒暑湿，蜂螫伤，痱子。"

4.《秦岭巴山天然药物志》："治风湿性关节炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～15g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[附方]　1. 治感冒暑湿表证　岩藿香、厚朴、香薷、扁豆各9g，大豆黄卷12g。水煎服。(《万县中草药》)

2. 治风热咳嗽　犁头草、折耳根各15g。煎水服。

3. 治跌打红肿　犁头草捣绒，包敷患处。并用全草30g，煎酒服。(2～3方出自《贵州民间药物》)

4. 治痱子　岩藿香适量。煎水外洗。

5. 治蜂螫伤　鲜岩藿香适量。揉搽伤处。(4～5方出自《万县中草药》)

6211 兜冠黄芩 Douguanhuangqin 《新疆中草药》

[异名]　半枝莲《新疆中草药》。

[来源]　为唇形科植物盔状黄芩的全草。

[原植物]　盔状黄芩 *Scutellaria galericulata* L.

多年生草本。根茎匍匐；茎直立，高35～40cm，中部以上多分枝，下部常无叶。叶对生；叶柄长2～7mm，腹凹背凸，背面密被短柔毛；叶片长圆状披针形，长1.5～6cm，宽0.8～3cm，自茎下向上渐变小，先端锐尖，基部浅心形，边缘具圆齿状锯齿，上面绿色，疏被短柔毛，下面淡绿色，密被短柔毛，侧脉约4对。花单生于茎中部以上叶腋内，一侧向；花梗长约2mm，密被下曲短柔毛，近基部有一对线形无毛的小苞片；花期花萼长约3.5mm，盾片着生在萼筒中部稍下方，果时花萼长约5mm，盾片直伸；花冠紫色，紫蓝至蓝色，长约1.8cm，外被具腺短柔毛，冠筒基部微囊状，向上渐增大，冠檐二唇形，上唇半圆形，盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形；雄蕊4，均内藏，前对较长，具能育半药，后对较短，具全药；花柱细长，先端锐尖，微裂；子房4裂，裂片等大。小坚果黄色，三棱状卵圆形，径约1mm，具小瘤突，腹面中央具果脐。花期6～7月，果期7～8月。



盔状黄芩

生于水沟旁冲积地上。分布于内蒙古、陕西、新疆。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性寒。

《新疆中草药》："苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，利水通淋，活血散瘀。主治热淋，血淋，肠痈，肝炎，癌肿，疮疡肿毒，跌打损伤，毒蛇咬伤。

《新疆中草药》："清热解毒，活血散瘀，利水消肿。治癌肿，尿道炎，肝炎，阑尾炎，跌打损伤，毒蛇咬伤，疮疡肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治尿道炎　半枝莲30g。水煎调白糖服。

2. 治肝炎，阑尾炎　半枝莲15g，桃仁9g，薏苡仁24g。水煎服。

3. 治癌肿　半枝莲、龙葵各60g。水煎服。如有腹泻，半枝莲可减量。

4. 治跌打损伤，毒蛇咬伤，疮疡肿毒　鲜半枝莲适量。洗净，捣烂，外敷患处。(1～4方出自《新疆中草药》)

6212 韩信草 Hanxincao 《生草药性备要》

[异名]　大力草、耳挖草《生草药性备要》，金茶匙《本草求原》，大韩信草《南宁市药物志》，顺经草《贵阳民间药草》，调羹草、红叶犁头尖《湖南药物志》，印度黄芩《泉州本草》，大叶半枝莲、笑花草《广西中草药》，虎咬癀、向天盏《福建中草药》，半枝莲《陕甘宁青中草药选》，疔疮草、金锁匙、顺筋草、铁灯盏、地苏秫《全国中草药汇编》，合耳花、龙游香草《浙江药用植物志》，钩头线《广西药用植物名录》。

[来源]　为唇形科植物韩信草的全草。

[原植物]　韩信草 *Scutellaria indica* L.

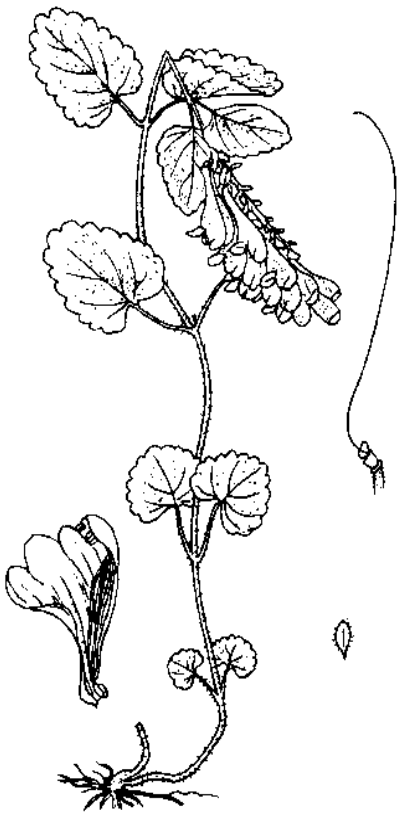
多年生草本，全体被毛，高10～37cm。叶对生；叶柄长5～15mm；叶片草质至坚纸质，心状卵圆形至椭圆形，长1.5～3cm，宽1.2～3.2cm，先端钝或圆，两面密生细毛。花轮有花2朵，集成偏侧的顶生总状花序；苞片卵圆形，两面都有短柔毛；小梗基部有1对刚毛状小苞片；花萼钟状，长2mm，外面被粘柔毛，具2唇，全缘，萼筒背生1囊状盾鳞；花冠蓝紫色，2唇形，长约19mm，外面被腺体和短柔毛，上唇先端微凹，下唇有3裂片，中裂片圆状卵圆形；雄蕊2对，不伸出；花柱细长，子房光滑，4裂。小坚果横生，卵形，有小瘤状突起。花期4～5月，果期6～9月。

生于海拔1 500m以下的山地或丘陵地、疏林下，路旁空地及草地上。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　韩信草 Herba Scutellariae Indicae　产于福建、广东、广西、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草长10～25cm，全体被毛，叶上尤多。根纤细。茎方柱形，有分枝，表面灰绿色。叶对生，叶片灰绿色或绿褐色，多皱缩，展平后呈卵圆形长1.5～3cm，宽1～2.5cm，先端圆钝，基部浅心形或平截，边缘有钝齿；叶柄长



韩信草

0.5～2.5cm。总状花序顶生，花偏向一侧，花冠蓝色，二唇形，多已脱落。长约1.5cm。宿萼钟形，萼筒背部有一囊状盾鳞，呈"耳挖"状。小坚果圆形，淡棕色，气微，味微苦。

以茎枝细匀、叶多、色绿褐、带"耳挖"状果枝者为佳。

[化学成分] 根含黄酮类成分：高山黄芩甙(scutellarin)，半枝莲种素(rivularin)，半枝莲素(scutevurin)，汉黄芩素(wogonin)，山姜素(alpinetin)，小豆蔻查耳酮(cardamonin)，汉黄芩素7-O-葡萄糖醛酸甙(wogonin 7-O-glucuronide)，5，7，2′-三羟基-8-甲氧基黄烷酮(5，7，2′-trihydroxy-8-methoxyflavanone)，5，7，2′-三羟基黄烷酮(5，7，2′-trihydroxyflavanone)，5，2′，5′-三羟基-7，8-二甲氧基黄烷酮(5，2′，5′-trihydroxy-7，8-dimethoxyflavanone)，5，2′-二羟基-7，8，6′-三甲氧基黄烷酮 2′-O-β-吡喃葡萄糖醛酸甙(5，2′-dihydroxy-7，8，6′-trimethoxyflavanone 2′-O-β-glucuronopyranoside)，5，7-二羟基-8，2′-二甲氧基黄酮 7-O-β-吡喃葡萄糖醛酸甙(5，7-dihydroxy-8，2′-dimethoxyflavone 7-O-β-glucuronopyranoside)，5，2′-二羟基-7，8，6′-三甲氧基黄烷酮(5，2′-dihydroxy-7，8，6′-trimethoxyflavanone)，5，2′-二羟基-6，7，6′-三甲氧基黄烷酮(5，2′-dihydroxy-6，7，6′-trimethoxyflavanone)，5，7-二羟基-8，2′-二甲氧基黄酮(5，7-dihydroxy-8，2′-dimethoxyflavone)，5，2′，6′-三羟基-7，8-二甲氧基黄酮(5，2′，6′-trihydroxy-7，8-dimethoxyflavone)，5，7，4′-三羟基-8-甲氧基黄酮(5，7，4′-trihydroxy-8-methoxyflavone)[1]，5-羟基-7，8，6′-三甲氧基黄烷酮-2′-O-葡萄糖醛酸甙正丁酯(5-hydroxy-7，8，6′-trimethoxyflavanone-2′-O-glucuronide Bu ester)，5-羟基-8，2′-二甲氧基黄酮-7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(5-hydroxy-8，2′-dimethoxyflavone-7-O-β-D-glucopyranoside)，5，5′-二羟基-7，8-二甲氧基黄烷酮-2′-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(5，5′-dihydroxy-7，8-dimethoxyflavanone-2′-O-β-D-glucopyranoside)，5-羟基-7，8，2′，6′-四甲氧基黄烷酮(5-hydroxy-7，8，2′，6′-tetramethoxyflavanone)，5-羟基-6，7，2′，6′-四甲氧基黄烷酮(5-hydroxy-6，7，2′，6′-tetramethoxyflavanone)[2]。

地上部分含白杨素(chrysin)，芹菜素(apigenin)，木犀草素(luteolin)，高山黄芩素(scutellarein)，异高山黄芩素(isoscutellarein)，高山黄芩甙，白杨素7-O-葡萄糖醛酸甙(chrysin 7-O-glucuronide)，芹菜素7-O-葡萄糖醛酸甙(apigenin 7-O-glucuronide)，异高山黄芩素8-O-葡萄糖醛酸甙(isoscutellarein 8-O-glucuronide)，高山黄芩素7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(scutellarein 7-O-β-D-glucopyranoside)，5，6，7，2′，3′，4′，5′-七甲氧基黄烷酮(5，6，7，2′，3′，4′，5′-heptamethoxyflavanone)。此外还含5种查耳酮：2′-羟基-2，3，4，5，4′，5′，6′-七甲氧基查耳酮(2′-hydroxy-2，3，4，5，4′，5′，6′-heptamethoxychalcone)，2，3，4，5，2′，4′，5′，6′-八甲氧基查耳酮(2，3，4，5，2′，4′，5′，6′-octamethoxychalcone)，2′-羟基-2，3，4，5，6′-五甲氧基-4′，5′-亚甲二氧基查耳酮(2′-hydroxy-2，3，4，5，6′-pentamethoxy-4′，5′-methylenedioxy chalcone)，2，3，4，5，2′，6′-六甲氧基-4′，5′-亚甲二氧基查耳酮(2，3，4，5，2′，6′-hexamethoxy-4′，5′-methylenedioxychalcone)，2，2′-二羟基-3，4，5′，6′-四甲氧基-4′，5′-亚甲二氧基查耳酮(2，2′-dihydroxy-3，4，5′，6′-tetramethoxy-4′，5′-methylenedioxychalcone)[3]。还含酚性成分，氨基酸，有机酸[4]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，沥干水，切中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为根、茎、叶、花、果混合的段状。全体被毛，根纤细。茎方柱形，灰绿色。叶片较厚，皱缩，灰绿色或暗紫色。花偏向一侧。果实淡棕色，卵圆形。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、苦，性寒。归心、肝、肺经。

1.《生草药性备要》："味辛，性平。"

2.《本草求原》："甘、辛，平。"

3.《岭南采药录》："味苦、辛，性平。"

4.《贵阳民间药草》："苦，寒，无毒。"

5.《福建中草药》："甘、辛，微温。"

6.《陕甘宁青中草药选》："味微苦，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛，止血消肿。主治痈肿疔毒，肺痈，肠痈，瘰疬，毒蛇咬伤，肺热咳喘，牙痛，喉痹，咽痛，筋骨疼痛，吐血，咯血，便血，跌打损伤，创伤出血，皮肤瘙痒。

1.《生草药性备要》："治跌打，蛇伤，祛风散血，壮筋骨，消肿。浸酒妙。"

2.《贵阳民间药草》："平肝清热。治肝火旺，烦躁。"

3.《湖南药物志》："清火解毒。"

4.《陕甘宁青中草药选》："清热解毒，抗癌。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或捣汁，鲜品30～60g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[使用注意]《广西中草药》："孕妇慎服。"

[附方] 1. 治痈疽，无名肿毒　韩信草和白糖捣烂外敷；另用六棱菊根30g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治背痈　韩信草全草60g，捣汁，冲热酒服；渣敷患处。(《福建中草药》)

3. 治肺痈　①韩信草60g。水煎，代茶饮。(《江西草药》)　②铁灯盏30g，猪瘦肉60g。水煮服汤食肉。(《景德镇草药手册》)

4. 治阑尾炎，肝炎　鲜半枝莲60g。水煎，代茶饮。(《陕甘宁青中草药选》)

5. 治蝮蛇、蕲蛇咬伤　①韩信草全草、连钱草各适量。捣烂敷。②韩信草全草捣烂取汁60g，加热黄酒200g冲服，盖被

发汗为效。药渣捣烂敷伤处。

6. 治瘰疬　韩信草全草连根 15g。加水煮汁，以药汁同鸡蛋 2 个煮服。(5～6 方出自江西《草药手册》)

7. 治小儿高热抽搐　韩信草 30～60g。灯心为引，水煎服。(《江西草药》)

8. 治肺热咳嗽　①(印度黄芩)鲜全草 90g。煎汤代茶，频服。(《泉州本草》)　②韩信草、五匹风、野麦冬各 15g。煎水服。(《西昌中草药》)

9. 治牙痛　①韩信草、入地金牛各 6g。水煎服。(《岭南采药录》)　②(印度黄芩)干全草、千里光、干蒲公英各 12g。加鸡蛋 1 个炖服。(《泉州本草》)

10. 治一切咽喉诸症　(印度黄芩)鲜全草 30～60g。捣，绞汁，调蜜服。(《泉州本草》)

11. 治慢性肾炎　韩信草、黄花稔、海金砂各 30g。水煎，加白糖适量服。

12. 治急、慢性尿路感染　韩信草、海金砂各鲜用 31g。水煎服，每日 1 剂，分 2 次服。(11～12 方出自《福建药物志》)

13. 治白浊，白带　韩信草干全草 30g。水煎，或加猪小肠同煎服。(《福建中草药》)

14. 治劳郁积伤，胸胁闷痛　①韩信草 30g。水煎服。②韩信草 250g，酒 500ml。浸 3d，每次 30ml，日 2 次。(《福建中草药》)

15. 治全身筋骨痛　韩信草 120g，红枣 2 个，猪瘦肉 200g。水炖，服汤食肉。(《江西草药》)

16. 治风湿性筋骨痛　铁灯盏 30g，凌霄根 15g。酒、水各半煎服。(景德镇《草药手册》)

17. 治吐血，咯血　(印度黄芩)鲜全草 30g。捣，绞汁，调冰糖炖服。(《泉州本草》)

18. 治便血，吐血　(韩信草)全草 12～15g。水煎，冲黄酒、红糖服。(江西《草药手册》)

19. 治产后风瘫　韩信草干全草 30g，二叶丁葵根 30g。水煎，或加猪脚煎服。(《福建中草药》)

20. 治跌打损伤　①(印度黄芩)鲜全草、猪肉、酒各 12g。合炖服。(《泉州本草》)　②铁灯盏 30～60g，捣烂取汁，兑童便服；渣可加酒糟同捣，外敷患处。(景德镇《草药手册》)

21. 治铁器及枪弹伤　①韩信草根和饭捣烂，敷患处。②韩信草、半边莲、龙须藤各适量。捣烂外敷。(江西《草药手册》)

22. 治肿瘤　半枝莲全草 15～30g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

参考文献

化学成分

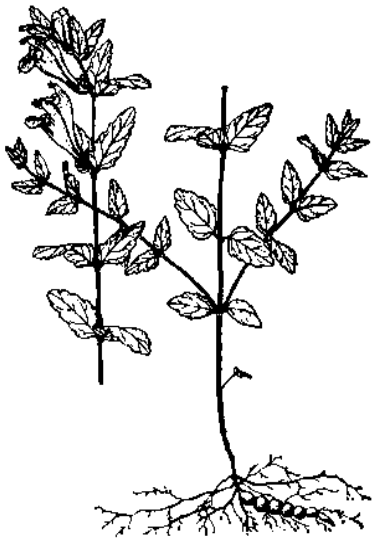
[1] Miyaichi Y, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(9): 3720
[2] Chou Cheng Jen, et al. C A, 1988, 108: 147101r
[3] Miyaichi Y, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(3): 794
[4] 中国医学科学院药物研究所、中草药有效成分的研究(第一分册)、第 1 版、北京：人民卫生出版社，1972：416

6213 念珠根黄芩 Nianzhugenhuangqin 《长白山植物药志》

[来源] 为唇形科植物念珠根黄芩的根。

[原植物] 念珠根黄芩 *Scutellaria moniliorrhiza* Kom. 又名：串珠黄芩《中国高等植物图鉴》。

多年生直立草本。根状茎多横走，白色，串珠状，由径达 6mm 肥大的节间所组成。茎高 20～36cm，仅节上疏被白色疏柔毛，其余部分无毛，带紫色。叶柄长 1.5～4m；叶片卵圆形或卵圆状长圆形，长 0.8～2.3cm，宽 0.3～1.3cm，先端锐尖至钝头，基部圆形至浅心形；上面无毛，下面沿脉上被极疏柔毛，密生腺点。花少数，单生于茎上部叶腋内；花梗长约 4mm，下部 1/3 处具成对的线形小苞片；花萼长 3～4mm，盾片高 1mm，果时均略增大；花冠蓝色，长 3.2cm，花冠筒基部前方浅囊状膨大，冠檐二唇形，上唇盔状，内凹，下唇中裂片近圆形；雄蕊 4，二强；花盘前方隆起；子房 4 裂，裂片等大。小坚果椭圆球形，淡褐色，具瘤突。花期 7～8 月，果期 9 月。



念珠根黄芩

生于草丛、池沼及碎石滩。分布于吉林。

[采收加工] 8～9 月采挖，洗净泥土杂质，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热，解毒，止血，安胎。主治高热烦渴，肺热咳嗽，热毒泻痢，血热吐衄，胎热胎动，疮痈肿毒。

《长白山植物药志》："清热，解毒，止血，安胎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

6214 峨眉黄芩 Emeihuangqin 《新华本草纲要》

[异名] 白藿香(四川)。

[来源] 为唇形科植物峨眉黄芩的全草。

[原植物] 峨眉黄芩 *Scutellaria omeiensis* C. Y. Wu

多年生草本。根茎横走，节上具匍匐枝。茎直立，高 50～100cm，钝四棱形，深四槽，沿棱角上密生白色贴伏疏柔毛，茎中部叶柄长达 1.7cm，腹凹背凸，被白色贴伏柔毛；叶片坚纸质，卵圆形或长卵形，长 2～5cm，宽 1～3cm，茎中部者最大，茎的两端者渐小，先端短渐尖至长渐尖，基部近圆形或平截而下延，边缘具圆齿，上面散布下面仅沿脉上被白色具节小疏柔毛。花序总状，顶生或腋生，长 3.5～9cm，少花，花序轴密被白色上曲微柔毛；花梗长 3mm，密被具腺微柔毛；苞片卵圆形或长圆形，在花序中部以上者长 4～7mm，均具短柄，全缘，被稀疏白色微柔毛；花萼长约 2.5mm，果时长约 4mm，被具腺微柔毛，口部上方边缘被具节疏柔毛，盾片极发达，高 2.2mm，果时竖起呈倒卵形，高达 5mm。花冠黄色至紫红色，长约 2.2cm，外被具腺短柔毛，内无毛，冠筒中部直径 1.8mm，基部前方稍膝曲状膨大，冠檐二唇形，上唇半圆形，宽 2.8mm，内凹，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，两侧裂片卵圆形，宽约 2mm；雄蕊 4，前对较长，微露出，具能育半药，退化半药明显，后对雄蕊较短，具全药；花柱丝状，

先端锐尖，微裂；花盘前方隆起，后方延伸成极短的子房柄；子房4裂，后对裂片稍发达。花期6～7月，果期7～8月。



峨眉黄芩

生于亚热带阔叶林下。分布于四川南部。

[采收加工] 6～8月采收，晒干。

[功能与主治] 化湿和中，除秽止呕。主治湿滞痞满，霍乱呕吐。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

6215 直萼黄芩 Zhiehuanggin 《云南中草药》

[异名] 半枝莲、滇紫花地丁《云南中草药》，屏风草《云南中草药选》，小黄芩、兰花地丁《全国中草药汇编》。

[来源] 为唇形科植物直萼黄芩的全草。

[原植物] 直萼黄芩 *Scutellaria orthocalyx* Hand.-Mazz.

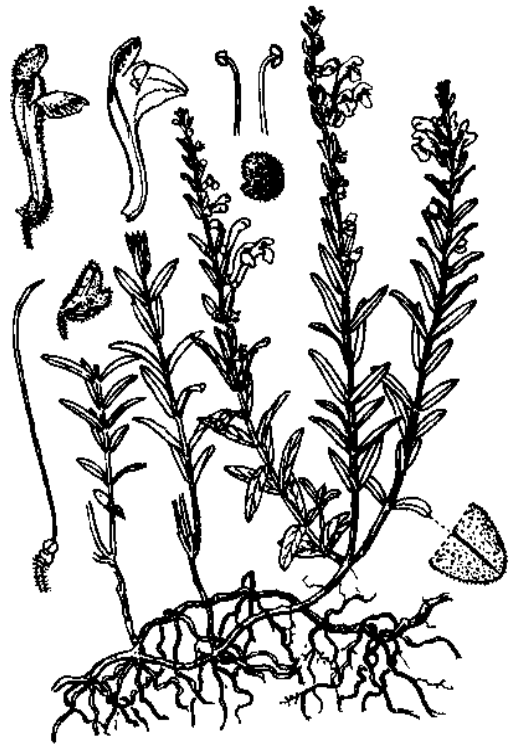
多年生直立草本。根状茎横行或斜向，纤细而匍匐；茎高6～25cm，被向上紧贴的短柔毛。叶具极短的柄；茎下部叶片卵状披针形至卵形，茎上部者呈条形，长1～2.1cm，宽2.2～5.5(7)mm，全缘而稍内卷，两面均被稀疏的微柔毛，下面密生凹腺点。花序总状，顶生，常占枝长之半；苞片条形，小苞片针形，极微小；花萼长1.5～2.5mm，盾片高1mm，果时均增大；花冠紫至蓝紫色，长1.2～1.7cm，冠筒近基部前方膝曲，下唇中裂片卵圆形；雄蕊4，二强；花盘环状，前方隆起。小坚果黑褐色，近球形，径约1.8mm，具瘤，腹面近基部具果脐。花期6～8月，果期8～10月。

生于草丛或林下。分布于四川、云南。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 直萼黄芩 Herba Scutellariae Orthocalaycis 产于云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈方柱形，被向上紧贴的短柔毛。叶片多皱缩，展平后呈条形或卵状披针形，长1～2.3cm，宽4mm，全缘而微向内卷，两面均被疏柔毛，下面密生凹腺点。花成对腋生，排成总状花序；花蓝紫色，唇形，长1.2～1.7cm。坚果极小。气微，味淡。



直萼黄芩

[药性] 味苦、微辛，性寒。

《云南中草药》："苦、微辛，凉。"

[功能与主治] 泻火平喘，解毒消肿。主治肺热咳喘，热毒泻痢，肝炎，肠痈，痈疽肿毒，咽喉肿痛，走马牙疳，痔疮，疥癣，毒蛇咬伤。

《云南中草药》："解毒消肿。主治痈疽肿毒，疥癞癣疮，小儿走马牙疳。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治小儿肺炎　屏风草4.5g，一棵松3g，牛至(香薷)6g，生姜1片，红糖1.5g。水煎服。

2. 治急性胃炎　屏风草15g。研碎，酒炖服。

3. 治慢性胃炎　屏风草、搜山虎、重楼各等分。研细，开水送服，每服3g，日服3次。(1～3方出自《曲靖专区中草药手册》)

4. 治阑尾炎，肝炎，毒蛇咬伤　屏风草15～30g。煎服。(《云南中草药选》)

5. 治红肿疮毒　屏风草、狗尿花各适量，红糖3g。捣烂外包患处。(《曲靖专区中草药手册》)

6. 治痈疽肿毒，疥癞癣疮　半枝莲3～9g。水煎服。

7. 治小儿走马牙疳，溃烂腥臭　半枝莲全草放新瓦上焙干，研末撒布患处。(6～7方出自《云南中草药》)

6216 乌苏里黄芩 Wusulihuanggin 《长白山植物药志》

[异名] 小黄芩、胡黄芩、黄底芩(吉林)。

[来源] 为唇形科植物乌苏里黄芩的根。

[原植物]　乌苏里黄芩 *Scutellaria pekinensis* Maxim. var. *ussuriensis* (Regel) Hand.-Mazz.

一年生直立草本，高 24～40cm。茎几无毛或被极疏的小柔毛，基部常带紫色。叶具柄，柄长 0.5～2cm；叶片膜质，卵形或三角状卵形，长 1.4～4.7cm，宽 1.2～3.5cm，上面无毛或生于基部者被糙伏毛，下面仅沿脉上被极疏的柔毛。花对生，排列成顶生的总状花序；苞片除最下一对叶状较大外均细小，狭披针形；花萼仅脉上被疏柔毛，果时十分增大；花冠蓝紫色，长 1.7～1.8cm，筒前方基部略呈膝曲状，下唇中裂片宽卵圆形；雄蕊 4，二强；花盘肥厚，前方隆起。小坚果卵形，腹面中下部具 1 果脐。花期 6～8 月，果期 7～10 月。

生于海拔 450～1 500m 的山地林下或林间草甸湿地。分布于黑龙江、吉林、辽宁及内蒙古。

[采收加工]　秋季采收，挖出根部，洗净，晒干。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清热，解毒，止血，安胎。主治高热烦渴，肺热咳嗽，热毒泻痢，血热吐衄，胎动不安，疮痈肿毒，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，研末撒。

6217 薄叶黄芩 Boyehuangqin
《沙漠地区药用植物》

[来源]　为唇形科植物薄叶黄芩的根。

[原植物]　薄叶黄芩 *Scutellaria regeliana* Nakai var. *ikonnikovii* (Juz.) G. Y. Wu et H. W. Li [*S. ikonnikovii* Juz.]　又名：狭叶黄芩塔头变种、香水水草《中国植物志》。

多年生草本，高约 35cm。茎直立，四棱形，具沟，沿棱上被贴生很短的小柔毛。叶对生；叶柄极短；叶片较薄，披针形或三角状披针形，长 1.7～3.3cm，宽 3～6mm，先端钝，基部不明显浅心形或近截形，上面无毛或散布微糙毛，下面仅在脉上及叶缘被贴生很短的小柔毛，余部有分散细粒状腺体。花单生于茎中部以上的叶腋内，偏向一侧；花萼花时长约 4mm，外面密被短柔毛，盾片很小，果时花萼长约 6mm；花冠紫色，外被短柔毛，冠筒基部宽约 1.5mm，至喉部达 8mm，冠檐二唇形，上唇盔状，先端微缺，下唇中裂片近扁圆形；雄蕊 4，均内藏；花柱细长，扁平，花盘环状，子房 4 裂，裂片等大。小坚果黄褐色，卵球形，具瘤状突起，腹面基部具果脐。

散生于河岸或莎草沼泽草甸上。分布于黑龙江、吉林、内蒙古、河北。

[采收加工]　春、夏季采收，除去须根、茎苗及泥土，洗净，晒干。

[化学成分]　薄叶黄芩根及全草含七种黄芩甙：薄叶黄芩甙(ikonnikoside) Ⅰ，高山黄芩甙(scutellarin)，黄芩甙(baicalin)，去甲汉黄芩素-7-O-葡萄糖醛酸甙(norwogonin-7-O-glucuronide)，去甲汉黄芩素-8-O-葡萄糖醛酸甙(norwogonin-8-O-glucuronide)，白杨素-7-O-葡萄糖醛酸甙(chrysin-7-O-glucuronide)，5，2′-二羟基-7-O-葡萄糖醛酸基黄酮(5，2′-dihydroxy-7-O-glucuronylflavone)[1]。

[药性]　味苦，性凉。

《沙漠地区药用植物》："味苦，性凉。"

[功能与主治]　清热解毒。主治牙龈肿痛，痈疮疖肿。

《沙漠地区药用植物》："清热解毒。主治牙痛、齿槽炎、脓肿、疮疖。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Wang Y Q, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(8): 3206

6218 头巾草 Toujingcao
《全国中草药汇编》

[异名]　山麻子《全国中草药汇编》，半枝莲《西宁中草药》。

[来源]　为唇形科植物并头黄芩的全草。

[原植物]　并头黄芩 *Scutellaria scordifolia* Fisch.

多年生直立草本。茎高 12～36cm，四棱形，在棱上疏被上曲的微柔毛，或几无毛。叶具短柄，柄长 1～3mm；叶片三角状狭卵形、三角状卵形或披针形，长 1.5～3.8cm，宽 0.4～1.4cm，上面无毛，下面沿脉上疏被小柔毛，有时几无毛，具多数凹腺点。花单生于茎上部的叶腋内，偏向一侧；花萼长 3～4mm，盾片高约 1mm，果时均明显增大；花冠蓝紫色，长 2～2.2cm，花冠筒基部前方浅囊状膝曲，下唇中裂圆状卵形；雄蕊 4，二强；花盘前方隆起；子房 4 裂，裂片等大。小坚果椭圆形，具瘤，腹面近基部具果脐。花期 6～8 月，果期 8～9 月。



并头黄芩

生于草坡或草甸。分布于黑龙江、内蒙古、河北、山西、青海。

[采收加工]　7～9 月采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　地上部分含白杨素(chrysin)，白杨素-7-O-β-D-葡萄糖醛酸甙(chrysin-7-O-β-D-glucuronide)[1]。

[药性]　味微苦，性凉。

《内蒙古中草药》："味微苦，性凉。

[功能与主治]　清热利湿，解毒消肿。主治肝炎，肝硬化腹水，阑尾炎，乳腺炎，蛇虫咬伤，跌打损伤。

1.《内蒙古中草药》："清热解毒，利尿。主治肝炎，阑尾炎，跌打损伤，蛇咬伤。"

2.《西宁中草药》："清热解毒，活血祛瘀，消肿止痛，抗癌。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或绞汁。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治急性乳腺炎(早期)　鲜半枝莲适量。洗净，捣烂，敷患处。

2. 治肝炎，肝硬化腹水　半枝莲 30g。水煎服。(1～2 方出自《西宁中草药》)

3. 治跌打损伤　并头黄芩 60g。捣取汁，加酒服；药渣敷患处。(《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Popova T P, et al. C A, 1977, 86: 86123c

6219 胡豆草 Hudoucao
《四川中药志》

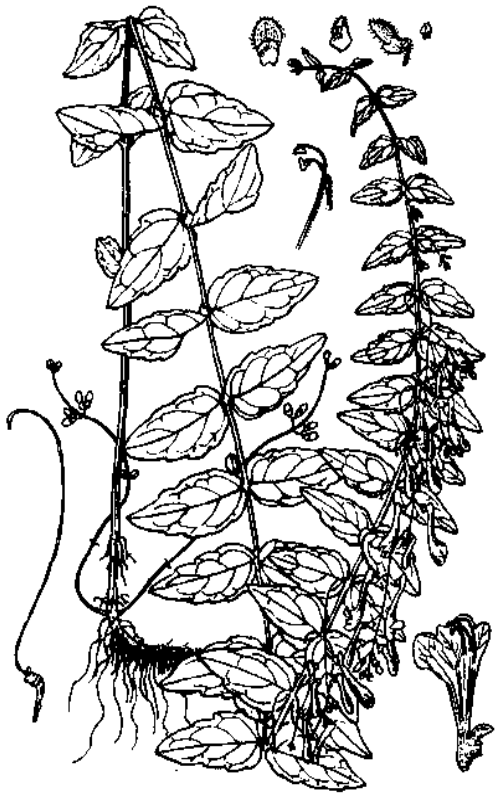
[异名]　石蜈蚣草《中国植物志》，吊鱼杆《新华本草纲要》。

[来源]　为唇形科植物无柄黄芩的全草。

[原植物]　无柄黄芩 *Scutellaria sessilifolia* Hemsl.

多年生草本。根状茎横走，密生须根，节上生匍枝；茎高约

50cm，纤细，微具翅。叶几无柄；叶片卵形，长 1.9～3.5cm，近全缘或具 3～4 个不明显的浅圆齿，上面略被具节糙伏毛。花序总状，3～7 花，顶生或腋生，长为叶长之二倍，均偏于一侧而下垂；苞片小，卵状钻形；花萼长约 2mm，盾片高约 1.5mm，果时均增大；花冠基部白色，上部淡紫至紫红，长约 18mm，花冠筒部前方有长达 2mm 向下延伸的囊距，下唇中裂片三角状卵圆形；雄蕊 4，二强；花盘前方隆起；花柱丝状，先端微裂，子房 4 裂，后对裂片较大。花期 6～8 月，果期 8～9 月。



无柄黄芩

生于海拔 800～2 000m 的亚热带沟谷林下、灌丛中或潮湿的石山上。分布于四川。

[采收加工]　夏季采收，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、辛，性凉。

《四川中药志》1982 年版："苦、辛，凉。"

[功能与主治]　疏风解表，清肝明目。主治感冒头痛，风热目昏。

《四川中药志》1982 年版："清热解毒，活血散瘀。用于目赤肿痛，痈肿疮毒，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，18～30g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治目赤肿痛，痈肿疮毒　胡豆草 30g，夏枯草 30g，蒲公英 30g，地龙胆 30g。水煎服。

2. 治跌打损伤，瘀肿疼痛　胡豆草 30g，大二郎剑 30g，威灵仙 12g，七叶一枝花 9g。水煎，加酒冲服。（1～2 方出自《四川中药志》1982 年）

6220 土黄芩 Tuhuangqin
《全国中草药汇编》

[来源]　为唇形科植物偏花黄芩的根。

[原植物]　偏花黄芩 *Scutellaria taylorana* Dunn

多年生草本。茎直立或上升，有时具匍匐根茎，连花序高 8～30cm，粗 1.2～2.5mm，四棱形，被白色具节长柔毛，基部多少木质化。叶通常仅有 3～4 对，初时如莲座状排列，以后由于节间伸长呈交互对生，中部叶最大；叶柄长 1～5cm，中部者最长，扁平，密被白色具节长柔毛；叶片坚纸质，椭圆形或宽卵状椭圆形，长 4.5～5.5cm，宽 3.8～4.5cm，下部叶及近花序叶变小，先端圆形或钝，基部心形或圆形，边缘具浅波状圆齿，上面绿色，下面较淡，具橙色腺点，两面均被白色具节糙伏毛，尤以下面沿脉上为甚，侧脉约 4 对，上面不显著，下面突出，在叶缘内方网结。花对生，于茎顶上排列成背腹面的总状花序，长 7～15cm，花葶状，花序轴被具节长柔毛，花序梗长 1～4.5cm；花梗长约 2mm，有具节长柔毛；苞片小，卵圆形，向花序顶端渐窄，长约 4mm，宽约 2mm，全缘，无柄，被长柔毛及腺点；花萼长约 2.5mm，密被短柔毛；花冠淡紫至紫蓝色，长 1.8～2.5cm，基部成曲膝状，向上渐宽，喉部宽达 6mm，外面疏被微柔毛，内面仅下唇及冠筒中部后方被微柔毛，余部无毛，冠檐二唇形，上唇盔状，先端微凹，下唇中裂片半圆形，两侧裂片卵圆形；雄蕊 4，二强；花丝细长，扁平，中部以下被纤毛；花盘肥厚，倾斜，前方隆起斜上；子房柄较长或不甚明显，花柱细长，无毛，子房光滑。花期 3～5 月。

生于林下、灌丛中或旷野。分布于湖南、广东、海南、广西、贵州。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，晒干。

[药性]　味苦，性寒。归肺、大肠经。

《贵州草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治]　清肺止咳，燥湿止痢。主治肺热咳嗽，咯血，湿热泄泻，痢疾。

1.《贵州草药》："清热燥湿。"

2.《香港中草药》："治热咳（急性气管炎），吐血，血痢。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　1. 治热咳　土黄芩、五匹风各 9g，大风藤 6g。煨水服。

2. 治吐血，血痢　土黄芩、鸢头鸡各 15g。煨水服。（1～2 方出自《贵州草药》）

6221 红茎黄芩 Hongjinghuangqin
《四川中药志》

[异名]　多子草（四川）。

[来源]　为唇形科植物红茎黄芩的全草。

[原植物]　红茎黄芩 *Scutellaria yunnanensis* Lévl.

多年生草本。根茎匍匐，密生须根；茎高 30～35cm，直立或斜倾状，钝四棱形，具槽，常呈粉红色或淡红色，近几无毛或略被短柔毛。叶通常 3～4 对；叶柄长 5～12mm，腹凹背凸，被腺毛及柔毛，常为水红色；叶片长卵形、卵圆形或椭圆状卵圆形，长 3～13cm，宽 1.5～5.5cm，先端渐尖或长渐尖，基部圆形，稀为楔形，边缘疏生极不明显的小齿或浅波状或近全缘，上面深绿色，下面淡绿色或水红色，密生下凹腺点。花对生，排列成顶生或间有少数腋生的长 9～15cm 的总状花序；总花梗长 2.5～3.5mm，与序轴均淡红色，密被微柔毛及具腺柔毛；苞片退化；花萼紫红色，长约 2mm，果时增大，长约 3mm，外被微柔毛，盾片开展，半圆形，高 1.5mm，果时高达 4mm；花冠于冠檐紫红色，但筒部色淡，白色，长 1.5～1.7cm，外被微柔毛，冠筒长 1～1.2cm，前方基部曲膝状向上渐增大，冠檐二唇形，上唇盔状，两侧裂片卵圆形；二强雄蕊，花丝扁平，中部以下被纤毛；花盘肥厚，前方呈指状伸长且超过子房；花柱细长，子房光滑。小坚果成熟时暗褐色，三棱状卵圆形，具瘤。花期 4 月，果期 5 月。

生于山地林下或山谷沟边。分布于四川、云南。



红茎黄芩

[采收加工] 春季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《四川中药志》1982 年版："苦，寒。"

[功能与主治] 清肝明目，凉血解毒。主治眩晕，目赤肿痛，翳障遮睛，肺热咯血，暑热烦渴，痈疮肿毒。

《四川中药志》1982 年版："清热解毒，凉血。用于痈疮肿毒，疔疖，肺热咳血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治肺热咳血　红茎黄芩 30g，吉祥草 30g。水煎服。

2. 治疔疮肿毒　红茎黄芩(鲜品)适量。捣敷患处。(1～2 方出自《四川中药志》1982 年)

6222 血沟丹 Xuegoudan 《新华本草纲要》

[异名] 土黄芩、一麻消《中国植物志》。

[来源] 为唇形科植物柳叶红茎黄芩的全草。

[原植物] 柳叶红茎黄芩 *Scutellaria yunnanensis* Lévl. var. *salicifolia* Sun ex G. H. Hu

多年生草本，高 25～50cm。茎直立，钝四棱形，具槽，常呈水红色，几无毛或略被短柔毛。叶通常 4 对；叶柄长 0.7～1.2cm，水红色，腹凹背凸，被具腺柔毛；叶片狭长，呈长圆形或披针形，长 5～9.8cm，宽 1～1.6cm，先端渐尖，基部楔形，边缘全缘或有 2～4 个疏浅锯齿。花对生，排成总状花序顶生或腋生，花序长 9～15cm；苞片退化；花萼于花时常呈紫红色，长约 2mm，果时增大；花冠于冠檐紫红色但筒部色淡或白色，长 1.5～1.7cm，外被微柔毛；雄蕊 4，二强，花丝扁平，中部以下被纤毛；花盘肥厚，前方呈指状伸长且超过子房；子房光滑。小坚果三棱状卵圆形，具瘤。花期 4 月，果期 5 月。



柳叶红茎黄芩

生于沟谷边或灌木丛中。分布于四川、贵州。

[采收加工] 春季采收，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热泻火，化瘀解毒。主治高热不退，肺热咳喘，热毒泻痢，肝脾肿大。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

6223 草藤乌 Caotengwu 《峨眉山药用植物资源》

[来源] 为唇形科植物筒冠花的全草。

[原植物] 筒冠花 *Siphocranion macranthum* (Hook. f.) C. Y. Wu [*Plectranthus macranthus* Hook. f.] 又名：大花筒冠花《植物分类学报》。

多年生草本。根茎纤细，匍匐；茎直立，常基部伏地而上升，高 20～70cm，中部以下无叶，钝四棱形，单一或有时分枝。叶对生；叶柄长 0.5～3cm，靠近端叶近于无柄；叶片近膜质，卵圆状披针形，长 3～10cm，宽 2.5～5cm，先端锐尖，基部宽楔形，边缘疏生具胼胝尖的粗锯齿，上面绿色，极疏生具节平伏小刚毛，下面较淡，脉上被微柔毛，侧脉 4～6 对。总状花序顶生，单一或有时具二侧生总状花序而呈三叉状，长 4～20cm，疏花，由具 2 花的轮伞花序组成；小苞片对生，宿存，具缘毛，披针形，长 4～10mm；花萼花时极细小，长仅约 4mm，果时极增大，长达 1.2cm，阔钟形，外面被微柔毛，萼齿 5，多少呈二唇形；花冠粉红、紫至淡紫蓝色，长达 2.5cm，筒状，喉部稍扩大，冠檐短 5 浅裂，2 唇形，上唇 4 裂，裂片卵圆形，下唇稍长，近圆形，稍内凹；雄蕊 4，内藏，下对较长；柱头 2 裂，子房无毛。小坚果卵圆形，黄褐色，具点，基部有一小白痕。花期 7～10 月，果期 10～11 月。



筒冠花

生于常绿林或混交林中。分布于广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 疏风清热，解毒消肿。主治风热感冒，头痛目赤，痈疮肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

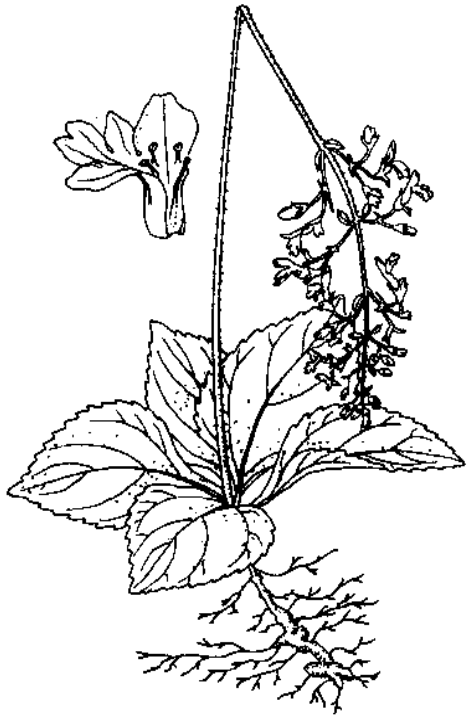
6224 龙老根 Longlaogen
《新华本草纲要》

[来源] 为唇形科植物子宫草的根。

[原植物] 子宫草 *Skapanthus oreophilus* (Diels) C. Y. Wu et H. W. Li [*Plectranthus oreophilus* Diels]

多年生草本。根茎细长，末端呈疙瘩状；茎单一，纤细，高15～25cm，具四槽，密被具节微柔毛。叶常4～6片呈密莲座状，阔卵圆形或菱状卵圆形，长3～6cm，宽2～3.5cm，先端钝，基部阔楔形，下延成具宽翅的假柄，边缘在基部以上具圆齿，两面密被灰白或棕色具节糙伏毛，下面尚密布棕褐色腺点，茎上的叶仅一对，细小，卵圆状披针形。聚伞花序3～5花，疏离，排成狭圆锥花序，花梗、总梗及序轴均密被腺短柔毛；苞片小，紫红至淡紫蓝色，狭卵圆形或披针形，小苞片线形；花萼宽钟形，长约2mm，宽达3mm，外面密被腺微柔毛及棕色腺点，呈3/2式二唇形，上唇较短，具3齿，下唇较长大，具2齿，齿均卵状三角形，先端具胼胝体，果时花萼增大；花冠紫蓝色，下倾，长达8mm，外被小疏柔毛，散布棕色腺点，冠筒长约4mm，基部上方浅囊状，至喉部略收缩，冠檐二唇形，外反；雄蕊4，二强，外对花丝基部宽大的外侧有疏柔毛丛；花柱丝状，先端2浅裂；花盘杯状，前方微隆起。小坚果圆球形，径约1mm，浅黄色，光滑。花期7～8月，果期9～10月。

生于松林下或林缘草坡。分布于云南西北部。



子宫草

[采收加工] 8～10月采收，洗净，晒干。

[化学成分] 全草含二萜醌类成分：16-乙酰氧基-7-O-乙酰基-浩米酮(16-acetoxy-7-O-acetylhorminone)，16-乙酰氧基-7α-甲氧基总状土木香醌(16-acetoxy-7α-methoxyroyleanone)[1]。

[功能与主治] 调经。主治月经不调。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1] 林中文，等. 云南植物研究，1991，13(1)：93

6225 地蚕 Dican
《全国中草药汇编》

[异名] 土虫草《陆川本草》，土冬虫草、白冬虫草、白虫草、肺痨草《全国中草药汇编》，土石蚕、《新华本草纲要》。

[来源] 为唇形科植物地蚕的根茎或全草。

[原植物] 地蚕 *Stachys geobombycis* C. Y. Wu 又名：五眼草、野麻子《中国植物志》。

多年生草本，高40～50cm。根茎横走，肉质，肥大。茎具四槽，在棱及节上疏被倒向疏柔毛状刚毛。叶柄长1～4.5cm，密被疏柔毛状刚毛；叶片长圆状卵圆形，长4.5～8cm，宽2.5～3cm，先端钝，基部浅心形或圆形，边缘有整齐的粗大圆齿状锯齿，上面散布疏柔毛状刚毛，下面沿主脉上密被余部疏被柔毛状刚毛；苞叶变小，最下一对苞叶与茎叶同形。轮伞花序腋生，4～6花，组成穗状花序；苞片少数，线状钻形；花梗长约1mm，被微柔毛；花萼倒圆锥形，细小，外面密被微柔毛及具腺微柔毛，萼筒长4mm，齿5，边缘有具腺微柔毛，先端具胼胝尖头；花冠淡紫至紫蓝色，亦有淡红色，冠筒长约7mm，外面在上面被微柔毛，内面近基部1/3处有水平向微柔毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆状卵圆形，外面被微柔毛，下唇水平开展，轮廓卵圆形，外面被微柔毛，内面在中部散布微柔毛，3裂，中裂片最大，侧裂片卵圆形；雄蕊4，前对稍长，花丝丝状，中部以下被微柔毛，花药卵圆

形；花柱丝状，略超出雄蕊，先端相等2浅裂；花盘杯状。小坚果黑色。花期4～5月。(图1)

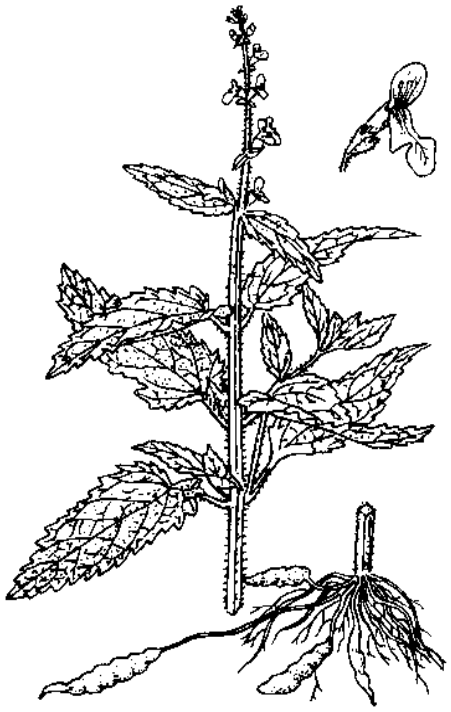


图1　地蚕

生于荒地、田地及草丛湿地上。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东及广西。

[采收加工]　秋季采收根茎，洗净，鲜用或蒸熟晒干备用。

[药材及产销]　地蚕 Rhizoma Stachydis Geobombycis　产于华南及中南多数地区。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　块茎呈纺锤形，两头尖，长2～5cm，直径3～8mm。表面淡黄色或棕黄色，略皱缩而扭曲，具环节4～15个，节上有点状芽痕和须根痕。质脆，易折断，断面略平坦，类白色，颗粒状，可见棕色形成层环。气微，味甜，有粘性。本品放水中浸泡时易膨胀，结节状明显。(图2)



图2　地蚕(根茎)外形

显微鉴别　粉末特征：类白色。①薄壁组织较多，呈碎块状，薄壁细胞类圆形，直径26～66μm。②螺纹或孔纹导管，直径8～20μm，壁微木化。③后生表皮组织碎片，顶面观表皮细胞呈多角形，侧面观呈长多角形，壁较厚，棕褐色，细胞壁具条状纹孔。④腺鳞单个散在或连着鳞叶或胚芽组织碎片，头部2或4细胞，偶见单细胞，直径15～25μm，柄1～3个细胞。(图3)

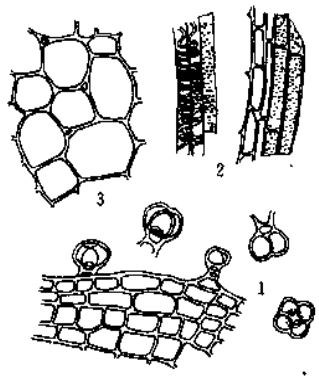


图3　地蚕(根茎)粉末特征
1. 腺鳞　2. 导管　3. 髓部薄壁细胞

[药性]　味甘，性平。归肺、肾经。

1.《全国中草药汇编》："甘，平。"

2.《香港中草药》："味淡、微甘，性平。"

[功能与主治]　益肾润肺，补血消瘀。主治肺痨咳嗽，吐血，盗汗，肺虚气喘，血虚体弱，小儿疳积。

1.《全国中草药汇编》："益肾润肺，滋阴补血，清热除烦。主治肺结核咳嗽，肺虚气喘，吐血，盗汗，贫血，小儿疳积。"

2.《香港中草药》："润肺生津，止咳，止渴。治肺结核，烫伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1. 治虚劳久咳　地蚕、冰糖各30g。水煎服，每日1剂。(《全国中草药汇编》)

2. 治肺结核　①地蚕、小蓟各30g。水煎服，3d服1剂。(《全国中草药汇编》)　②鲜品(地蚕)15～30g。水煎服或煲猪瘦肉服。(《香港中草药》)

3. 治哮喘　地蚕30g，辣椒根15g。水煎服，每日1剂。(《全国中草药汇编》)

4. 治烫伤　地蚕叶研粉，调茶油涂敷。(《香港中草药》)

6226 水苏 Shuisu 《本经》

[异名]　鸡苏、劳祖、芥蓼(《吴普本草》)，龙脑薄荷、香苏(《补缺肘后方》)，芥苴(《别录》)，野紫苏、朋头草、山升麻、乌雷公、陈痧草(《湖南药物志》)，水鸡苏(江西《草药手册》)。

[释名]　《纲目》云："此草似苏而好生水旁，故名水苏。其叶辛香，可以煮鸡，故有龙脑、香苏、鸡苏诸名。芥蓼、芥苴当作芥苏，乃是一名而误录尔。亦因味辛如芥，故名。"按鸡、芥双声，苏、苴叠韵，苴、蓼、租音同。鸡属支韵，劳属曾韵，支、曾旁转，故芥苏、芥蓼、芥苴、劳蓼等均为鸡苏之音转。果黑色，故称乌雷公。陈痧草，因其可治痧症而得名。

[品种考证]　水苏始载于《本经》，《别录》列入菜部，曰："生九真池泽，七月采。"《新修本草》载："此苏生下泽水侧，苗似旋复，两叶相当，大香馥。"《蜀本草》载："叶似白薇，两叶相当，花生节间，紫白色，味辛而香。"《本草衍义》称："水苏气味与紫苏不同，辛而不和，然一如苏，但面不紫，及周围搓牙如雁齿，香少。"《纲目》草部"水苏"条指出："水苏、荠苧，一类二种尔。水苏气香，荠苧气臭为异，水苏三月生苗，方茎中虚，叶似苏叶而微长，密齿，面皱色青，对节生，气甚辛烈。六七月开花成穗，如苏穗，水红色。穗中有细子，状如荆芥子，可种易生，宿根亦自生。沃地者苗高四五尺。"考上述古本草的记述并观其附图，似为唇形科水苏属植物水苏或其近缘种。

[来源]　为唇形科植物水苏、华水苏或毛水苏的全草或根。

[原植物]　1. 水苏 *Stachys japonica* Miq.

多年生草本。具横走根茎。茎高20～80cm，节上具小刚毛。叶对生；叶柄长3～17mm，近茎基部者最长，向上渐短；叶片长圆状宽披针形，长5～10cm，宽1～2.3cm，先端微急尖，基部圆形至微心形，边缘具圆齿状锯齿，两面无毛。轮伞花序6～8花，下部者远离，上部稍密集排列成长5～13cm的假穗状花序；小苞片刺状，微小；花萼钟状，连齿长达7.5mm，外被具腺微柔毛，稀毛贴生或近于无毛，10脉，齿5，三角状披针形，具刺尖头；花冠粉红色或淡红紫色，长约1.2cm，筒内具毛环，檐部二唇形，上唇直立，下唇3裂，中裂片近圆形；雄蕊4，均延伸至上唇片之下；花柱丝状，先端相等2浅裂，子房无毛。小坚果卵球形，无毛。花期7～9月。(图1)

生于水沟边或河岸湿地。分布于辽宁、内蒙古、河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建等地。

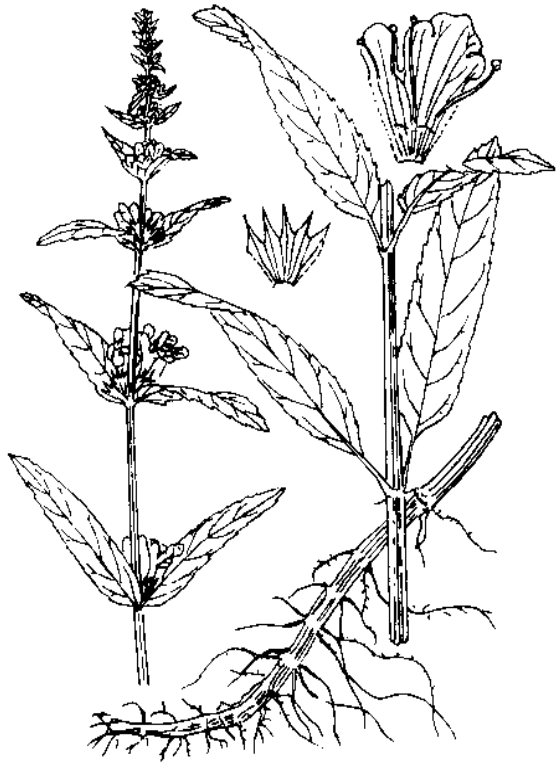


图1 水苏

2. 华水苏 *Stachys chinensis* Bunge ex Benth.

多年生直立草本。茎高约 60cm，单一不分枝，或于基部分枝，四棱形，在棱及节上疏生倒向柔毛状刚毛，其余部分无毛。叶对生；叶柄极短，长 2～5mm，或近无柄；叶片长圆状披针形，长 5.5～8.5cm，宽 1～1.5cm，先端钝，基部近圆形，两面几无毛。轮伞花序通常 6 花，远离而排列成长假穗状花序；苞片披针形，边缘具刚毛，小苞片微小；花萼钟状，连齿长约 1cm，外面沿肋及齿缘被柔毛状刚毛，10 脉，齿 5，披针形；花冠紫色，长 1.5cm，花冠筒内具不明显的毛环，檐部二唇形，上唇直立，下唇 3 裂，中裂片近圆形。小坚果卵圆状三棱形，无毛。花期 6～8 月。（图 2）

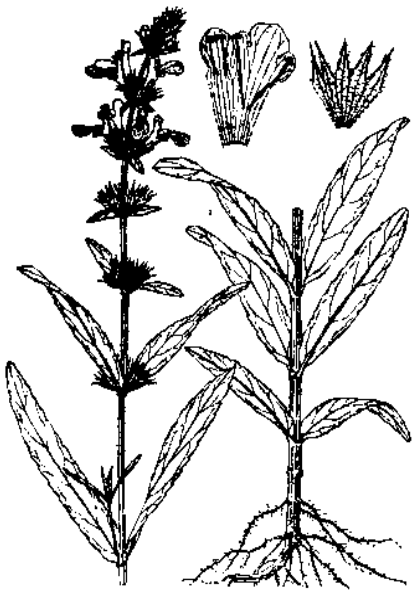


图2 华水苏

生于水沟边及沙地上。分布于东北及内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃。

3. 毛水苏 *Stachys baicalensis* Fisch. ex Benth. 又名：水苏草《中国高等植物图鉴》。

多年生直立草本。茎高 50～100cm，单一或在上部具分枝，细棱形，在棱及节上密被倒向至平伸的刚毛。叶对生；叶柄长 1～2mm，或近于无柄；叶片长圆状条形，长 4～11cm，宽 0.7～1.5cm，两面疏生刚毛。轮伞花序通常 6 花，多数于茎上部排列成假穗状花序；小苞片条形，刺尖，具刚毛；花萼钟状，连齿长 9mm，外面沿肋上及齿缘密被柔毛状具节刚毛，10 脉，齿 5，披针状三角形，具刺尖；花冠淡紫色至紫色，长达 1.5cm，花冠筒内具毛环，檐部二唇形，上唇直立，下唇 3 裂，中裂近圆形。小坚果卵球形。花期夏季。（图 3）

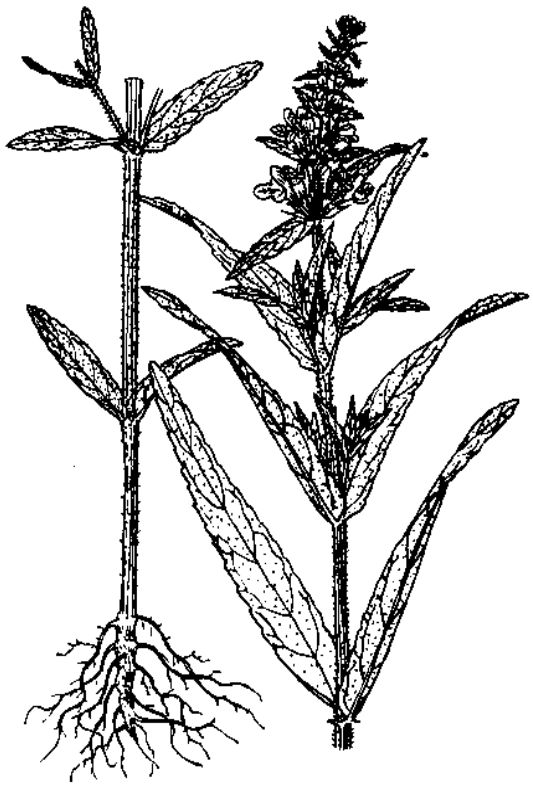


图3 毛水苏

生于湿草地及河岸上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、山东等地。

[采收加工] 7～8 月采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 华水苏 Herba Stachydis Chinensis 产于东北及内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎四棱形，长 15～40cm，直径 0.1～0.3cm；表面黄绿色至绿褐色；较粗糙，棱及节上疏生倒向柔毛状刚毛。叶对生，叶柄长 1～5mm，叶展平后呈矩圆状披针形，长 1.5～8cm，宽 0.6～1.5cm，边缘锯齿明显。花通常 6 朵排列成轮伞花序，着生于茎枝上部叶腋内，花萼钟形，具 5 齿，齿端锐尖，表面具腺毛。小坚果卵圆状三棱形，黑色，较光滑。气微，味淡。

显微鉴别 茎横切面：表皮被扁球形腺鳞和非腺毛；四棱脊处为厚角组织；绿皮层无石细胞；中柱鞘纤维单个或 2～4 个成群，分布于四棱脊处韧皮部外侧；髓部薄壁细胞内含众多的草酸

钙小针晶、小柱晶或小棱晶，长 2～5.5～24.5μm，直径 3～7～10.5μm。（图 4）

叶横切面：表皮细胞 1 列，外被腺鳞和非腺毛；栅栏细胞类方形，1 列，叶肉组织含草酸钙小针晶或小柱晶，长 2～18.5μm；主脉维管束外韧型，导管 2～3 个排列成行。（图 5）

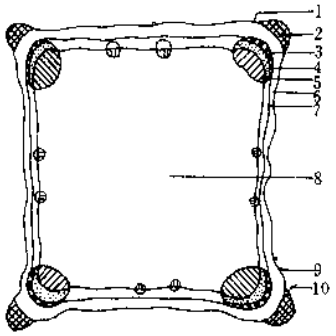


图 4　华水苏（茎）横切面简图

1. 表皮　2. 厚角组织　3. 中柱鞘纤维　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 皮层　7. 内皮层　8. 髓　9. 腺鳞　10. 非腺毛

叶表面观：表皮细胞不规则长多角形，垂周壁波状弯曲；气孔直轴式；腺鳞较小，呈圆球形或扁圆球形，腺头为 4～8 个细胞，直径 17～28～35μm，腺柄单细胞；非腺毛较长，呈圆锥形，由 1～3～4 个细胞组成，长 81～742.5μm，平滑，基部周围细胞通常为 7～8 个表皮细胞。

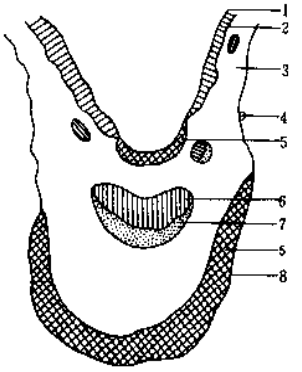


图 5　华水苏（叶）横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 海绵组织　4. 腺毛　5. 厚角组织　6. 木质部　7. 韧皮部　8. 下表皮

［药性］　味辛，性凉。归肺、胃经。

1.《本经》："味辛，微温。"

2.《别录》："无毒。"

3.《本草求真》："专入肠、胃。"

4.《本草再新》："入肺经。"

5.《湖南药物志》："酸、涩，小毒。"

6.《浙江药用植物志》："甘、凉。"

［功能与主治］　清热解毒，止咳利咽，止血消肿。主治感冒，痧症，肺痿，肺痈，头风目眩，咽痛，失音，吐血，咯血，衄血，崩漏，痢疾，淋证，跌打肿痛。

1.《本经》："辟口臭，去毒，辟恶气。久服通神明，轻身，耐老。"

2.《别录》："主下气，杀谷，除饮食。主吐血，衄血，血崩。"

3.《食疗本草》："熟捣生叶绵裹塞耳疗聋。又头风目眩者，以清酒煮汁一升服，产后中风服之弥佳，可烧作灰汁及以煮汁洗头令发香，白屑不生。"

4.《日华子》："治肺痿，崩中，带下，血痢。"

5.《本草图经》："主诸气疾及脚肿。"

6.《草药新纂》："治肺虚失音，咯血旁损。"

7.《湖南药物志》："治脑热鼻渊，风热头痛，耳朵聋闭。"

8.《浙江药用植物志》："清热解毒，祛痰止咳。治咽喉炎，扁桃体炎，百日咳，疔疮，带状疱疹。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎汤洗；或研末撒；或捣敷。

［使用注意］　体虚者慎用。

1.《本草求真》："表疏汗出，其切忌焉。"

2.《本草从新》："辛烈之物，走散真气，虚者宜慎。"

［附方］　1. 治感冒　水苏 12g，野荆芥、野薄荷、生姜各 6g。水煎服。（《湖南药物志》）

2. 治风热头痛，热结上焦，致生风，痰厥头痛　水苏叶五两，皂荚（炙，去皮、子）三两，芫花（醋炒焦）一两。为末，炼蜜丸梧子大。每服二十丸，食后荆芥汤下。（《圣惠方》）

3. 治扁桃体炎，咽喉炎　①水苏 30g，水煎服或捣汁服；或本品 30g，配牛膝鲜根 30g，筋骨草 9g。水煎服。（《浙南本草新编》）②水苏、板蓝根、白茅根、土牛膝各 30g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

4. 治咳嗽失音　水苏 30g，甜伏菟 15g。水煎冲冰糖服。

5. 治百日咳　（水苏）全草 30g，水煎服（婴儿减半）；或配蔊菜 30g，杠板归、一枝黄花各 15g。（水煎服）。（4～5 方出自《浙南本草新编》）

6. 治吐血及下血，并妇人漏下　鸡苏茎叶煎取汁，饮之。（《梅师集验方》）

7. 治吐血　鲜水苏全草 30g，土大黄 9g，六月霜 15g，卷柏 9g。水煎，另用猪肉汤兑服。（江西《草药手册》）

8. 治鼻衄　①生水苏 5 合，香豉 2 合。合杵研，搓如枣核大，纳鼻中。（《梅师集验方》）②水苏 15～30g，水煎服。（《恩施中草药手册》）

9. 治血淋不绝　鸡苏一握，竹叶一握（切），石膏八分（碎），生地黄一升（切），蜀葵子四分（末，汤成下）。以水六升，煮取二升。去滓，和葵子末，分温二服，如人行四五里久，进一服。（《广济方》鸡苏饮子）

10. 治跌打损伤　鲜（水苏）茎叶 30g，捣绞取汁，甜酒煮沸，冲服。（江西《草药手册》）

11. 治肿毒　鲜（水苏）全草捣烂，敷患处。（《湖南药物志》）

12. 治蛇虺螫伤　①水苏叶研末，酒服并涂之。（《易简方》）②（水苏）鲜草，捣烂外敷。（《恩施中草药手册》）

13. 治暑月目昏多眵泪　生龙脑薄荷叶捣烂，生绢绞汁点之。（《圣济总录》）

14. 治疔疮　水苏、凹叶景天、紫金牛各 15g，马蹄金 30g。加烧酒炖服，渣外敷患处。（《浙江药用植物志》）

15. 治带状疱疹　（水苏）根茎捣汁，涂敷患处。（《浙南本草新编》）

［药论］　1. 论水苏治血证及其机制　①李时珍："鸡苏之功，专于理血，下气，清肺，辟恶，消谷。故《太平和剂局方》治吐血、衄血、唾血、咳血、下血、血淋、口臭、口苦、口甜、喉腥、邪热诸病，有龙脑薄丸方，药多不录，用治血病，果有殊效也。"（《纲目》）②刘若金："先哲治血证，如龙脑鸡苏丸，衄血生料鸡苏散，吐血鸡苏散，咳唾血大阿胶丸内大用鸡苏，又治虚热嗽血衄血，有鸡苏丸，如斯者不能尽举，然大都逆上之血，用之得宜，的有殊效，先哲岂欺我哉?! 似施于下行之血不宜，在方书中治下血者亦少也。"（《本草述》）③张石顽："水苏，即苏之野生色青者。其气芳香，故《本经》所主，一皆胃病，专取芳香正气之义。《局方》用治血病者，取以解散血中之气也，气散则血亦散矣。"（《本经逢原》）④杨时泰："此味于血证有殊效者，缘不以苦寒退血中之火，而以火中之金气和之。握生化之机权以为升降，所谓火得归宿于水者是。《本经》首言下气，理固可参，而又能疗风，可愈知其专于理血以化气矣。"（《本草述钩元》）

2. 论水苏与（紫）苏、薄（荷）性效之异同　①汪绂："鸡苏功用略似紫苏，而解毒不如，亦略似薄荷，而清凉不及。"（《医林纂要·药性》）②黄宫绣："（水苏），功有类于苏、薄，但苏、薄其性稍凉，水苏其性稍温，苏、薄其性主升，水苏其性主降，苏、薄多于气分疏散，水苏多于血分温利。故凡肺气上逆而见头风目眩与血瘀血热而见肺痿血痢，吐衄崩淋，喉腥口臭，邪热等病者，皆常用此宣泄，俾热除血止，而病自可以愈矣。"（《本草求真》）

[集解]《本草图经》:"今处处有之,多生水岸旁。苗似旋复,两叶相当,大香馥。青、齐间呼为水苏,江左名为荠苧。吴会谓之鸡苏。南人多以作菜。江北甚多,而人不取食。又江左人谓鸡苏、水苏是两种。陈藏器谓荠苧自是一物,非水苏。水苏叶有雁齿,香而气辛,荠苧叶长有毛稍长,气臭。"

6227 破布草 Pobucao 《云南中草药》

[异名] 土石蚕、冬虫草、水苏(《广西药用植物名录》),麻布草(《中国高等植物图鉴》),野甘露(《中药大辞典》),白根药(云南),猫猫菜(四川)。

[来源] 为唇形科植物西南水苏的全草。

[原植物] 西南水苏 *Stachys kouyangensis* (Vaniot) Dunn

多年生上升草本。茎高约 50cm,基部平卧,多分枝,在棱及节上被刚毛。叶对生;叶柄长约 1.5cm,被刚毛;叶片三角状心形,长约 3cm,宽约 2.5cm,基部心形,两面被刚毛。轮伞花序具 5～6花,彼此远离;小苞片条状披针形,常早落;花萼倒圆锥形,连齿长 6mm,外被小刚毛,10 脉,齿 5,正三角形,先端具刺尖头;花冠浅红色至紫红色,长约 1.5cm,花冠筒内具毛环,檐部二唇形,上唇直伸,下唇 3 裂,中裂片圆形;雄蕊 4,前对较长;花盘杯状,具圆齿。小坚果卵球形,无毛。



西南水苏

生于山坡草地、空地及潮湿沟边。分布于四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,鲜用或晒干。

[药性] 味淡、微苦,性凉。归脾、心经。

《云南中草药》:"咸、微苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,拔毒止痒。主治赤、白痢,疮疖,附骨疽,湿疹。

《云南中草药》:"消炎解毒,拔脓。治疮疖,骨髓炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。外用:适量,捣敷;或煎汤洗。

[附方] 1. 治赤白痢疾　破布草 9g,小丁香 9g,地榆 9g,小刺黄连 6g,炮姜 9g。水煎服。

2. 治疮疡　破布草、紫背鹿衔草根、五叶草、苦马菜各适量。加红糖捣烂外包。每日换 1 次。

3. 治湿疹　破布草、桃树叶、核桃树皮、马桑树叶各适量。水煎外洗。(1～3 方出自《曲靖专区中草药手册》)

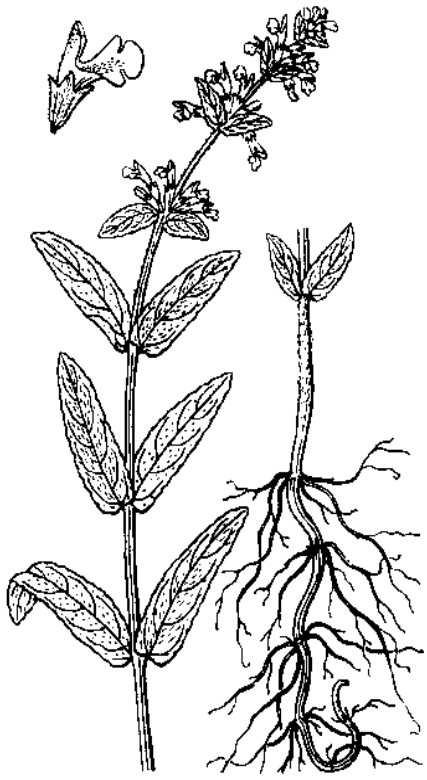
6228 野油麻 Yeyouma 《贵州草药》

[异名] 地参(《贵州草药》),针筒菜(《中国高等植物图鉴》),水茴香(四川),千密灌(河南)。

[来源] 为唇形科植物长圆叶水苏的全草或根。

[原植物] 长圆叶水苏 *Stachys oblongifolia* Benth.

多年生草本。具横走根状茎。茎高 0.5～1m,在棱及节上有长柔毛。叶对生;叶柄长约 2mm,或近无柄;叶片长圆状披针形,长 3～7cm,宽 1～2cm,先端微急尖,基部浅心形,上面疏被柔毛,下面密被柔毛状绒毛,沿脉上被长柔毛;轮伞花序通常 6 花,下部者远离,上部者密集排列成长 5～8cm 假穗状花序;小苞片条形,具微柔毛;花萼钟状,连齿长 7mm,外被具腺绒毛,沿脉疏生长柔毛,10 脉,齿 5,三角状披针形,具刺尖头;花冠粉红色或粉红紫色,长约 1.3cm,筒内面在喉部具微柔毛,毛环不显或缺,上唇直立,下唇 3 裂,中裂片肾形,侧裂片卵圆形;雄蕊 4,前对较长;花盘平顶,波状。小坚果卵球形。花期 5～6 月,果期 6～7 月。



长圆叶水苏

生于林下或湿地。分布于江苏、安徽、浙江、江西、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微甘,性平。

《贵州草药》:"性温,味辛、微甘。"

[功能与主治] 补气,止血。主治病后体弱,气虚乏力,久痢,外伤出血。

1.《贵州草药》:"补中益气,止血生肌。"

2.《全国中草药汇编》:"可(与毛水苏)同等入药,并可治久痢。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治久痢　野油麻 30g。煨水服。

2. 治病后虚弱　野油麻根 30g。炖肉吃。

3. 治外伤出血　野油麻适量。捣绒敷患处。(1～3 方出自《贵州草药》)

6229 望江青 Wangjiangqing 《李氏草秘》

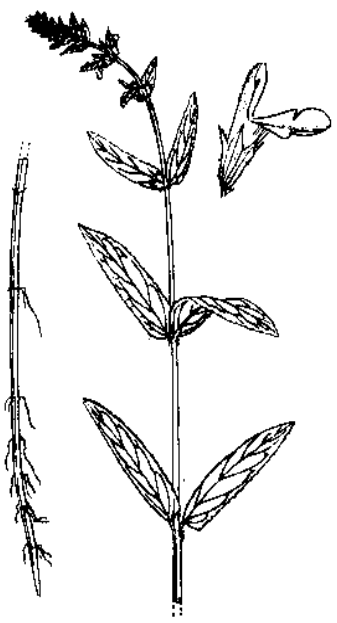
[异名] 天芝麻《李氏草秘》,还精草、玉星草、银脚鹭鸶、血见愁《纲目拾遗》,白马兰、泥灯心、野地蚕、白根草《浙江民间常用草药》,方根鸟草儿、水蚕子(浙江)。

[品种考证] 望江青始见于《李氏草秘》,《纲目拾遗》引之曰:"谷雨后发苗,生泽旁湖岸,方茎中空,叶狭长而尖,有锯齿,对节,小满后抽茎,开花成穗,细紫层层而上,寒露时枯,根多须,节间方而白,极长,亦空明,根尤妙。"又引《李氏草秘》云:"俗呼天芝麻,以其叶似芝麻叶也,方梗,对节生叶,至春节间开红紫花,生水沟泽边,形微似诸兰草。"据所述形态当为唇形科植物光叶水苏。

[来源] 为唇形科植物光叶水苏的根或全草。

[原植物] 光叶水苏 *Stachys palustris* L.　又名:沼生水苏《中国植物志》。

多年生草本,高 60～110cm。下部匍匐生根。茎方形,节上有毛。叶对生;叶柄长 3～17mm;叶片长圆状披针形至披针形,长 4～10.5cm,宽 0.7～3cm,先端急尖,基部近圆形或心形,边缘有锯齿,两面均无毛;花轮有花 6 朵至多数,腋生而集成间断的穗形总状花序,或顶生于枝梢,花轴长 5～12cm;苞片小,披针形;花萼钟状,长约 7.2mm,外面无毛或有微柔毛,有 10 条脉纹和 5 齿,齿端有针尖,边缘有纤毛,上唇 3 齿,下唇 2 齿;花冠淡红色或淡紫色,长约 14.5mm,上唇倒卵圆形,外面被短柔毛,全缘,下唇 3 裂;雄蕊 4,二强;花柱先端 2 裂,较雄蕊短。小坚果倒卵圆形,长约 1.8mm,黑色光滑。花期 4～6 月,果期 5～7 月。



光叶水苏

生于潮湿的田间草丛或水沟边。分布于河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建等地。

[采收加工] 春季至初冬采收,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分] 光叶水苏全草含 α-香树脂醇(α-amyrin),β-谷甾醇(β-sitosterol)和甾醇酯酮[1],绿莲皂甙元(chlorogenin),新绿莲皂甙元(neochlorogenin),咖啡酸(caffeic acid)[2]。

[药性] 味甘、苦,性凉。归肺经。

1.《百草镜》:"性寒而味微苦。入肺经。"

2.《纲目拾遗》:"凉、苦。"

[功能与主治] 清热解毒,凉血活血。主治咽喉肿痛,肺痈,百日咳,痢疾,乳痈,带状疱疹,目生翳障,咯血,跌打肿痛。

1.《百草镜》:"吐血服之,生精还力,除湿热,去星障,疗肺痈,劳力伤,脱力黄。同金器煎服愈惊风。"

2.《杭州药用植物志》:"治脱力强壮剂。"

3.《浙江民间常用草药》:"抗菌消炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣汁涂敷。

[附方] 1. 治扁桃体炎,咽喉炎及其他喉症　(光叶水苏)全草连根 30g,或加牛膝 30g,一枝黄花全草 15g。水煎,含服。

2. 治百日咳　(光叶水苏)全草 15～30g。加冰糖或白糖适量,水煎服。

3. 治痢疾　(光叶水苏)全草 30～60g。水煎服。

4. 治带状疱疹　鲜(光叶水苏)根,捣汁,涂敷患处。(1～4 方出自《浙江民间常用草药》)

5. 治目中星翳障　望江青一两,羊肝一具,同豆腐煮食。(《百草镜》)

6. 治吐血　白蜜二两,隔汤顿熟,望江青一两,煎汁冲蜜服,不论远年新起一切血证,二服除根。

7. 治打伤扑损　望江青捣汁,冲酒服。渣罨伤处。

8. 治疟疾　望江青(干者)五钱。煎酒服。(6～8 方出自《纲目拾遗》)

参考文献

化学成分

[1] Ross S A, et al. C A, 1975, 83: 175437p

[2] Ross S A, et al. C A, 1975, 83: 128661x

6230 草石蚕 Caoshican 《本草会编》

[异名] 甘露子、滴露《饮膳正要》,地蚕《日用本草》,甘露儿《救荒本草》,土蚰《余冬录》,宝塔菜《中国植物图鉴》,蜗儿菜《江苏植物药材志》,土虫草《陆川本草》,土人参、土蕊子、毛菜、风子草《湖南药物志》,地牯牛草、地纽《贵州草药》,螺丝菜《浙江药用植物志》。

[品种考证] 草石蚕一名始载于《本草拾遗》,曰:"生高山石上。根如箸,上有毛,节如蚕,叶似卷柏。山人取食之。"此说为《植物名实图考》承袭,并指出:"山石上多有之,毛茎如蚕,叶如卷柏。干痒,得湿则生。俚医呼为还魂草。"并附图若卷柏。可见二书所指,生山石上者,似为蕨类植物。《纲目》菜部"草石蚕"注曰:"草石蚕即今甘露子也。荆湘、江淮以南野中有之,人亦栽莳。二月生苗,长者近尺,方茎对节,狭叶有齿,并如鸡苏,但叶皱有毛耳。四月开小花成穗,一如紫苏花穗。结子如荆芥子。其根连珠,状如老蚕。五月掘根,蒸煮食之。味如百合。"并附图。从图文看,系唇形科草石蚕无疑。《纲目》又引汪颖《食物本草》、汪机《本草会编》之说,亦指本种。

[来源] 为唇形科植物草石蚕的块茎及全草。

[原植物] 草石蚕 *Stachys sieboldii* Miq.

多年生草本。根状茎匍匐,其上密集须根及在顶端有串珠状肥大块茎的横走小根状茎;茎高 30～120m,在棱及节上有硬毛。叶对生;叶柄长 1～3cm;叶片卵形或长椭圆状卵形,长 3～12cm,宽 1.5～6cm,先端微锐尖或渐尖,基部平截至浅心形,边缘有规则的圆齿状锯齿,两面被贴生短硬毛;轮伞花序通常 6 花,多数远离排列成长 5～15cm 顶生假穗状花序;小苞片条形,具微柔毛;花萼狭钟状,连齿长约 9mm,外被具腺柔毛,10 脉,齿 5,三角形,具刺尖头;花冠粉红色至紫红色,长约 1.2cm,筒内具毛环,上唇直立,下唇 3 裂,中裂片近圆形。小坚果卵球形,黑褐

色，具小瘤。花期7～8月，果期9月。（图1）

生于水边或湿地。分布于河北、山西、江苏、安徽、浙江、四川等地。

[栽培要点] *生物学特性* 对气候要求不严，而以稍凉爽的气候较好。土壤以肥沃、疏松的油砂土为宜。

栽培技术 用块茎繁殖。在11月倒苗后至春季发芽前，随挖随栽。在整好的地上，开1.3m宽的畦，按行、株距各约25cm开穴，深约7cm，每穴栽块茎2～3个，盖土3～4cm厚，每1hm² 用块茎300～375kg。

田间管理 出苗后，中耕除草、追肥2次，第1次在4月，第2次在5月，可施人畜粪水。6月地上茎高33cm时，可行摘心，促使块茎生长。

[采收加工] 春、秋季采收。挖取块茎，洗净，晒干。

[药材及产销] 草石蚕 Rhizoma Stachydis Sieboldii 产于西北、华北各地。自产自销。



图1　草石蚕

[药材鉴别] *性状鉴别* 根茎多呈纺锤形，顶端有的呈螺旋状，两头略尖，长1.5～4cm，直径3～7mm。表面棕黄色，多皱缩，扭曲，具5～15个环节，节间可见点状芽痕及根痕。质坚脆，易折断，断面平坦，白色。气微，味微甘。用水浸泡后易膨胀，节结明显。（图2）



图2　草石蚕（根茎）外形

[化学成分] 地上部分含异高山黄芩素-4′-甲基醚-7-O-β-(6″-O-乙酰基-2″-阿洛糖基)葡萄糖甙[isoscutellarein-4′-methyl ether-7-O-β-(6″-O-acetyl-2″-allosyl)glucoside]，异高山黄芩素-7-O-β-(6″-O-乙酰基-2″-阿洛糖基)葡萄糖甙[isoscutellarein-7-O-β-(6″-O-acetyl-2″-allosyl) glucoside]，洋丁香酚甙(acteoside)[1]。

块茎中含水苏甙(stachysoside)A、B、C[2]。

叶中含薰衣草叶水苏甙(lavandulifolioside)即水苏甙B，水苏甙(stachysoside)C、D[3]。

全草含水苏碱(stachydrine)，胆碱(choline)，水苏糖(stachyose)[4]。

[药理] 草石蚕地上部分含有的异高山黄芩素-4′-甲基醚-7-O-β-(6‴-O-乙酰基-2″-阿洛糖基)葡萄糖甙0.25mmol/L能增强氯化钙所致透明质酸酶的活化作用，直到0.2mol/L仍呈浓度依赖性活化作用，但在0.5mol/L时此作用明显减弱；洋丁香酚甙0.5mmol/L浓度下对透明质酸酶活性呈浓度依赖性增强作用；异高山黄芩素7-O-β-(6″-O-乙酰基-2″-阿洛糖基)葡萄糖甙完全未见增强作用，反可较弱抑制透明质酸酶活性[1]。

草石蚕所含水苏碱略有甜味，无甚药理作用，口服后原形自小便排出。它能减慢蛙心的收缩频率[2]。

[药性] 味甘，性平。归肺、肝、脾经。

1.《饮膳正要》："甘，平，无毒。"

2.《贵州草药》："性平，味甘、微辛。"

[功能与主治] 解表清肺，利湿解毒，补虚健脾。主治风热感冒，虚劳咳嗽，黄疸，淋证，疮毒肿痛，毒蛇咬伤。

1.《饮膳正要》："利五脏，下气，清神。"

2.《贵州草药》："清肺解表。全草：治风热感冒；根：治肺痨。"

3.《青岛中草药手册》："主治腰腿酸痛。"

4.《全国中草药汇编》："祛风热，利湿，活血散瘀。主治黄疸，尿路感染，风热感冒，肺结核。外用治疮毒肿痛，蛇虫咬伤。""湖南认为本品能补中益气，故用以治神经衰弱，头晕目眩，病后体虚，气虚头痛，疳积等症。"

5.《浙江药用植物志》："散瘀，止痛，解毒。治跌打损伤，关节酸痛，黄疸，多发性脓疡，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，全草15～30g，根30～60g；或浸酒；或焙干研末。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[使用注意] 不宜生食或多食。

《纲目》："不宜生食及多食，生寸白虫。与诸鱼同食，令人吐。"

[附方] 1. 治风热感冒　地牯牛草60g。煎水服。

2. 治肺痨　地牯牛草根120g。炖猪肺常吃。（1～2方出自《贵州草药》）

3. 治关节酸痛　（草石蚕）全草15g。水、酒各半煎服。（《浙江药用植物志》）

4. 治跌打损伤　（草石蚕）根（晒干研末）6g，杜衡（晒干研末）1.5g。共用水酒送服。

5. 治黄疸　（草石蚕）根15g，积雪草60g，栀子根30g，鲜茵陈30g，精肉90g。水炖服。

6. 治蛇伤　（草石蚕）鲜全草、积雪草、生半夏，捣敷。（4～6方出自江西《草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 武田美雄，等. 药学杂志(日)，1985，105(10)：955

[2] 宫濑敏男，等. 药学杂志(日)，1990，110(9)：652

[3] Nishimura H, et al. Phytochemistry, 1991, 30(3)：965

[4] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1580

药理

[1] 武田美雄，等. 药学杂志(日)，1985，105(10)：955

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1580

6231 安龙香科科 Anlongxiangkeke 《新华本草纲要》

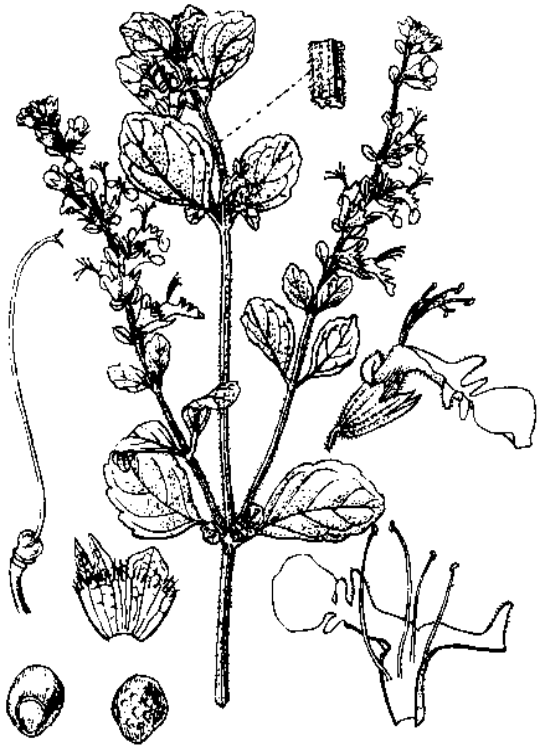
[异名] 野苏子(云南)。

[来源] 为唇形科植物安龙香科科的全草。

[原植物] 安龙香科科 *Teucrium anlungense* C. Y. Wu et S. Chow

多年生草本。茎直立或上升，多分枝，细弱弯曲，长60～70cm，被小钩毛。叶柄长3～9mm，被糙伏毛或小钩毛；叶片小，

卵圆形或倒圆形，长 1.2～3.8cm，宽 0.8～2.2cm，上面被贴生的糙伏毛，下面被糙硬毛，先端圆形或钝，基部楔形下延，边缘具波状圆齿或圆齿，侧脉 2～3 对，与中肋在上面凹陷，下面凸起。穗状花序于分枝上部顶生，由偏于一边、极松散的具 2 花的轮伞花序所组成；苞片椭圆形至近圆形，长 1.5～5mm，宽 1.2～3.8mm，具短柄，全缘，具缘毛；花梗细，长约 2mm，被糙伏毛或小钩毛；花萼钟形，长约 5mm，宽约 3.5mm，外面在下部沿脉上被疏柔毛，余部有淡黄色腺点，内面在喉部有一环腱毛；花冠白色或淡紫色，外面有白色泡状毛，内面在喉部下方有泡状毛，冠筒长约 6mm，唇片长达 1cm，与花冠筒成直角伸出，中裂片倒卵状近圆形，宽约 3.8mm，侧裂片前对短，长 0.7mm，后对较长，长约 1mm；雄蕊及花柱均伸出；花盘小，盘状；子房 4 浅裂，被泡状毛。小坚果倒卵形，长约 1mm，常 2～3 枚发育，黄棕色，具网状纹。花期 10 月。



安龙香科科

生于山坡旷地。分布于贵州、云南。

[采收加工] 秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性微温。

[功能与主治] 理气健胃。主治消化不良，脘腹胀满。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

6232 细沙虫草 Xishachongcao 《贵州草药》

[异名] 白花石蚕《贵州草药》，野藿香、泡草、香柯柯《四川中药志》。

[来源] 为唇形科植物二齿香科科的根或全草。

[原植物] 二齿香科科 *Teucrium bidentatum* Hemsl.

多年生直立草本。茎高 60～90cm，近无毛。叶具短柄；叶片卵形至卵状披针形，长 4～11cm，宽 1.5～4cm，先端渐尖，基部楔形，中部以上边缘具 3～4 对粗锯齿，两面无毛。假穗状花序腋生及顶生；苞片微小，卵状披针形；花萼钟状，喉部内具毛环，二唇形，上唇 3 齿，中齿极发达，扁圆形，侧齿微小，近圆形，下唇 2 齿，极靠合，弯缺常不达下唇 1/3；花冠白色，筒稍伸出，檐部单唇形，唇片与花冠筒成直角，中裂片特发达，近圆形，最后一对裂片半圆形；雄蕊超出花冠筒 1 倍；花盘盘状，全缘。小坚果卵圆形，具网状雕纹，合生面为果长 1/2。花期 7～9月。



二齿香科科

生于山地林下。分布于台湾、湖北、广西、四川、贵州及云南。

[采收加工] 秋季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 地上部分含二萜类化合物：二齿香科素(bidentatin)，6-酮基林石蚕定(6-ketoteuscordin)，林石蚕酮(teuscordinon)，石蚕甙(teucrin) H_2，黄花石蚕素(teuflin)及赖桐甾醇(clerosterol)，三十三烷(tritriacontane)[1]。

[药性] 味辛、微甘，性平。归脾、胃经。

1.《贵州草药》："性温，味辛、微甘。"

2.《四川中药志》1982 年版："辛，苦，平。"

[功能与主治] 祛风，利湿，解毒。主治感冒，头痛，鼻塞，痢疾，湿疹，白斑。

1.《贵州草药》："健脾利湿，解毒。治痢疾，白斑。"

2.《四川中药志》1982 年版："祛风解表。用于感冒风寒，头痛，鼻塞，疮疹瘙痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤洗。

[附方] 1. 治感冒风寒头痛　香柯柯 9g，防风草 9g，五匹风 9g，生姜 9g，葱头 9g。水煎服。(《四川中药志》1982 年)

2. 治痢疾　细沙虫草、戴叶铁扫帚根各 15g。煨水服。(《贵州草药》)

3. 治风丹，风疹，皮肤瘙痒　香柯柯 9g，虎耳草 30g，虎杖 30g，千里光 30g。水煎服。(《四川中药志》1982 年)

4. 治白斑　细沙虫草、虎掌草根、野棉花根、山苏麻、响铃草各 9g。煨水服，并煨水外洗患处。(《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] Sun H D, et al. Phytochemistry, 1991, 30(5): 1721

6233 水藿香 Shuihuoxiang 《四川中药志》

[异名] 野藿香《植物名汇》，毛秀才《贵州草药》。

[来源]　为唇形科植物穗花香科科的全草。

[原植物]　穗花香科科 *Teucrium japonicum* Willd.　又名：石蚕《植物大辞典》。

多年生直立草本。茎高 50～80cm，近无毛。叶柄长为叶片长的 1/5 以下；叶片卵状长圆形，长 5～10cm，宽 1.5～4.5cm，两面近无毛。假穗状花序生茎及上部分枝的顶端，茎顶者常分枝呈圆锥状，无毛；苞片条状披针形；花长 1.1～1.5cm；花萼筒状，5 齿近相等；花冠白色或淡红色，筒长为花冠的 1/4，檐部单唇形，中裂片最大，倒卵形；雄蕊伸出；花盘盘状，边缘微波状；花柱先端 2 裂。小坚果倒卵形，合生面超过果长之半。花期 7～9 月。



穗花香科科

生于山坡及原野。分布于江苏、浙江、江西、湖南、广东、四川、贵州。

[采收加工]　7～10 月采收，洗净，晒干。

[化学成分]　地上部分含山薄香素(teucvin)，穗花香科素(teucjaponin)A、B[1]，穗花石蚕素(teuponin)及刺槐素(acacetin)，滨蓟黄素(cirsimaritin)[2]。

[药性]　味苦、辛，性温。

1.《贵州草药》："性温，味辛微苦。"

2.《四川常用中草药》："性凉，味苦辛。"

3.《四川中药志》1982 年版："辛，温。"

[功能与主治]　发表散寒，利湿除痹。主治外感风寒，头痛，身痛，风寒湿痹。

1.《贵州草药》："发表散寒。治外感风寒。"

2.《四川常用中草药》："能清暑热，和胃气。治呕吐，心腹绞痛等症。"

3.《四川中药志》1982 年版："发散风寒。用于感冒风寒，头痛，身痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　1. 治外感风寒　毛秀才 30g。煎水服。(《贵州草药》)

2. 治感冒风寒、头痛、身痛　水薄香 12g，香巴茅 12g，生姜 12g。水煎服。

3. 治风寒湿痹　水薄香 15g，香通 15g，地苏木 15g。水煎服。(2～3 方出自《四川中药志》1982 年)

参考文献

化学成分

[1] Toshio M, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(12): 3561
[2] Min Z D, et al. Phytochemistry, 1991, 30(12): 4175

6234 大唇香科科 Dachunxiangkeke 《贵州中草药名录》

[异名]　山苏麻、野薄荷(贵州)。

[来源]　为唇形科植物大唇香科科的全草。

[原植物]　大唇香科科 *Teucrium labiosum* C. Y. Wu et S. Chow

多年生草本，高约 60cm。茎四棱形，密被紫色小钩毛。叶对生；叶柄长 0.5～2cm，密被紫色小钩毛；叶片卵圆状椭圆形，长 3～6cm，宽 1.5～2.5cm，先端钝或急尖，基部楔形，边缘具带重齿的圆齿，上面被微柔毛或近无毛，下面除脉上被短柔毛外近无毛。假穗状花序生于主茎及腋出短枝上部，由偏向一侧、具 2 花的轮伞花序所组成，向上渐密；苞片卵圆形，近无柄，全缘；花梗长 2～2.5mm，果时达 4mm，密被短柔毛；花萼钟形，长约 5mm，外面被短柔毛，喉部内面有一腱毛毛环，二唇形，上唇 3 齿，中齿近圆形，下唇 2 齿，齿钻形；花冠白色，长达 2cm，冠筒极细长，约 8mm，外被疏柔毛，唇片长达 12mm，与花冠筒成直角伸展，中裂片菱状扇圆形；雄蕊 4，露出；花盘微小，浅盘状，全缘；子房 4 浅裂，被泡状毛。小坚果倒卵形，黄棕色，微现网纹。花期 7～8 月。



大唇香科科

生于山地林下。分布于四川、贵州、云南。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性]　味辛、微苦，性凉。

[功能与主治]　发表，清热解毒。主治感冒，肺痈，痢疾。

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

6235 峨眉香科 Emeixiangke 《万县中草药》

[异名]　峨眉石蚕、野荽(四川)。

[来源]　为唇形科植物峨眉香科科的全草。

[原植物]　峨眉香科科 *Teucrium omeiense* Sun ex S. Chow

多年生草本，高约 50cm。茎直立，几无毛。叶对生；叶柄长 1～1.5cm，无毛；叶片卵状披针形，长 3.5～12cm，宽 1.5～3.5cm，先端急尖或渐尖，基部圆形或楔形，边缘具不规则的锯齿，上面被短柔毛，下面除脉外几无毛。假穗状花序长 4～10cm，顶生，由彼此密接偏向一侧、具 2 花的轮伞花序组成；苞片披针形至线状披针形，边缘具短柔毛；花梗长约 2mm；花萼钟形，长约 6mm，喉部内具毛环，萼筒长约 4mm，二唇形，上唇 3 齿，中齿近圆形，侧齿三角形，下唇 2 齿，披针形；花冠白色，全长约 1.8cm，冠筒长约 7mm，唇片与冠筒成直角伸展，中裂片卵圆形，略内凹，基部狭隘，侧裂片披针形；雄蕊 4，均伸出，前对较长；花柱长 1.2cm，先端相等 2 浅裂；花盘小，盘状，具波状边缘。小坚果卵圆形，具网纹，合生面占果长 2/3。花期7～9 月。



峨眉香科科

生于湿润林下。分布于四川。

[采收加工]　7～10 月采收，鲜用。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清热解毒。主治疮疖红肿，毒蛇咬伤。

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治疖疮肿毒　峨眉香科 15g，山慈姑 9g。捣绒敷患处。

2. 治毒蛇咬伤　峨眉香科 30g，垂盆草、海椒叶各 15g。共捣烂外敷患处，半日一换。(1～2 方出自《万县中草药》)

6236 庐山香科科 Lushanxiangkeke 《江西药用植物名录》

[异名]　双判草、野荏荷《广西药用植物名录》。

[来源]　为唇形科植物庐山香科的全草。

[原植物]　庐山香科 *Teucrium pernyi* Franch.

多年生直立草本。茎高 0.6～1m，密被白色下弯的短柔毛。叶具短柄；叶片卵状披针形，长 3.5～5.3cm，两面被微柔毛，下面脉上与叶柄被白色稍弯曲的短柔毛。假穗状花序腋生及顶生；苞片卵形；花具细梗；花萼钟状，喉部内具毛环，二唇形，上唇中齿极发达，近圆形，2 侧齿长不及中齿之半，下唇 2 齿三角状钻形，二齿间弯缺裂至喉部；花冠白色，或带红晕，筒稍伸出，檐部单唇形，唇片与筒成直角，中裂片特发达，椭圆状匙形，内凹，最后一对裂片近三角形；雄蕊超过花冠筒一半以上；花盘盘状，全缘。小坚果倒卵形，具网状雕纹，合生面不达小坚果全长1/2。花期 6 月，果期 8～10 月。



庐山香科科

生于山地及原野。分布于江苏、安徽、浙江、福建、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干备用。

[化学成分]　全草含二萜类化合物：庐山香科素(teupernin) A、B、C[1]、D，山藿香定(teucvidin)，黄花石蚕素(teuflin)，高山香科素(montanin) D，林石蚕素(teuscorodonin)[2]等。

[药性]　味辛、微苦，性凉。

[功能与主治]　清热解毒，凉肝活血。主治肺脓疡，小儿惊风，痈疮，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

参考文献

化学成分

[1] Xie N, et al. Phytochemistry, 1991, 30(6): 1963

[2] Sun Di-an, et al. Phytochemistry, 1993, 33(3): 716

6237 长毛香科科 Changmaoxiangkeke 《万县中草药》

[异名] 毛薄荷《万县中草药》，铁马鞭（四川）。

[来源] 为唇形科植物长毛香科科的全草。

[原植物] 长毛香科科 *Teucrium pilosum* (Pamp.) C. Y. Wu et S. Chow [*T. japonicum* Willd. vár. *pilosum* Pamp.]

多年生草本。具匍匐茎。茎直立，偶于上部分枝，高 0.5～1m，遍被长达 3mm 密集而平展的白色长柔毛。叶柄长 0.4～1cm，被长达 1.5mm 平展的长柔毛；叶片卵圆状披针形或长圆状披针形，长 5～8cm，宽 1.2～2.5cm，先端短渐尖或渐尖，基部截平或近心形，边缘为稍不整齐的具重齿的细圆锯齿，上面中肋被长柔毛，余部为贴生的短柔毛，下面脉上被长柔毛，余部为不匀称的短柔毛。假穗状花序顶生于主茎及分枝上，被明显的长柔毛，由上下密接具 2 花但有时参差若 3～4 花成一轮的轮伞花序所组成；苞片线状披针形，被长柔毛；花梗短，长约 1.5mm，与序轴被明显长柔毛；花萼钟形，外被长柔毛，夹有浅黄色脉点，10 脉，萼齿 5，上 3 齿三角形，下 2 齿三角状钻形；花冠淡红色，长 1.2～1.5cm，冠筒不达花冠长的 1/3，外面在伸出部分疏被长柔毛，散布浅黄色腺点，唇片与冠筒几在一条直线上，中裂片极发达，倒卵状近圆形，侧裂片卵状长圆形；雄蕊稍伸出唇片；花柱与雄蕊等长；花盘小，盘状，微显波状边缘；子房圆球形，4 裂。花期 7～8 月。



长毛香科科

生于山坡及河边。分布于浙江、江西、湖北、湖南、广西、四川、贵州。

[采收加工] 7～9 月采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

《四川中药志》1982 年版："微辛、苦，凉。"

[功能与主治] 祛风发表，清热解毒，止痒。主治风热感冒，咽喉肿痛，疔疖，肺痈，痢疾，漆疮，湿疹，疥癣，风疹。

《四川中药志》1982 年版："清热解毒，祛风，止痒。用于疔疖，漆疮，湿疹，疥癣，风疹，瘙痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 1. 治风热感冒　毛薄荷、野菊花、芦竹根、鱼鳅串各 9g。水煎服。

2. 治急性咽喉炎　毛薄荷、牛蒡子、射干各 9g。水煎服。（1～2 方出自《万县中草药》）

3. 治漆疮，湿疹，风疹　毛薄荷适量。煎水洗。

4. 治疥癣　毛薄荷鲜叶适量。捣烂揉擦患处。（3～4 方出自《四川中药志》1982 年）

6238 铁轴草 Tiezhoucao 《云南中草药》

[异名] 凤凰草《贵州民间药物》，绣球防风、黄香科《云南中草药》，小裂石蚕《云南药用植物名录》，红毛将军、红油麻、红痧药《湖南药物志》。

[来源] 为唇形科植物铁轴草的全草、根或叶。

[原植物] 铁轴草 *Teucrium quadrifarium* Buch.-Ham. 又名：牛尾草《中国高等植物图鉴》。

半灌木。茎基部常聚结成块状，高 0.3～1.1m，密被金黄色、锈棕色或艳紫色的长柔毛或糙毛。叶具短柄至近无柄；叶片卵圆形或长圆状卵圆形，长 3～7.5cm，上面被短柔毛，下面脉上与叶柄被有与茎同一式毛，余为灰白色绒毛。假穗状花序组成顶生圆锥花序；苞片极发达；花具短梗；花萼筒状钟形，二唇形，上唇中齿极发达，倒卵状扁圆形，具明显网状侧脉，下唇 2 齿披针形，喉部内具毛环；花冠淡红色，长 1.2～1.3cm，筒稍伸出萼外，檐部单唇形，唇片与筒成直角，中裂片倒卵形，喉部下有白色微柔毛；雄蕊伸出；花盘盘状，4 浅裂。小坚果倒卵状近圆形，背面具网状雕纹。花期 7～9 月。（图 1）



图 1　铁轴草

生于山地阴坡、林下及灌丛中。分布于福建、湖南、贵州、云南、广西、广东。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 铁轴草 Radix et Herba Teucrii Quadrifarii 产于福建、湖南、广东、广西、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎略呈方柱形，直径 2～4mm，表面棕紫色，密被锈色或金黄色长柔毛；质脆，易折断，断面白色，有髓。叶多皱缩，破碎，完整叶片展平后呈卵形或长卵形，长 3～7.5cm，宽 1.5～4cm，先端钝或急尖，基部近心形，上面被锈色柔毛，下面密被灰白色柔毛。气微香，味微苦、涩。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞长方形或不规则形，内含棕色物，外被腺毛和非腺毛。皮层外侧有厚角组织，棱角处尤为明显。韧皮部外侧纤维断续排列成环，形成层不明显，木质部导管多单列。髓部广宽，细胞较大，壁薄。（图 2）

茎粉末特征：棕褐色。①腺毛头部 1～2 细胞，棕色，直径 15～30μm，柄单细胞。②非腺毛多细胞，个别细胞胞缢缩，细胞壁有疣状突起，有的含红棕色物。③纤维壁稍厚，内含棕色物。（图 3）

[化学成分] 全草含山鼠香定（teucvidin），12-表山鼠香定（12-epiteucvidin），黄花石蚕素（teuflin），山鼠香素（teucvin），19-乙酰基多刺石蚕素（19-acetylteuspinin），铁轴草素（teuquadrin）B[1]。

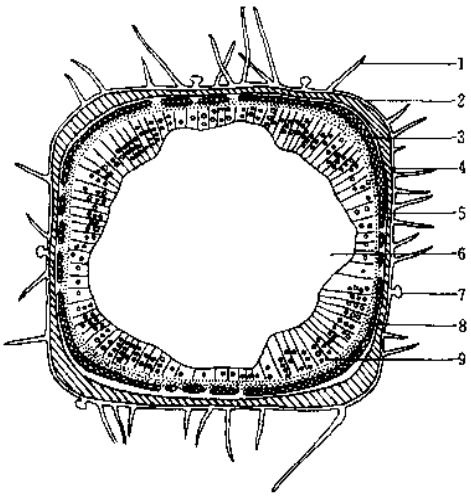


图 2　铁轴草(茎)横切面简图

1. 非腺毛　2. 表皮　3. 皮层　4. 厚角组织　5. 纤维　6. 髓部　7. 腺毛　8. 韧皮部　9. 木质部

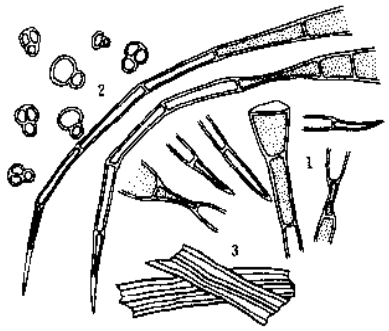


图 3　铁轴草(茎)粉末特征

1. 非腺毛　2. 腺毛　3. 纤维碎片

地上部分含 5,4′,5′-三羟基-6,2′-二甲氧基黄酮(5,4′,5′-trihydroxy-6,2′-dimethoxyflavone),新蒙花苷(neolinarin),刺槐素(acacetin),芹菜素(apigenin)[2,3]。

[药理]　铁轴草注射剂 5ml 给大肠杆菌感染的仔猪每日肌内注射 1 次,有显著疗效[1]。

[药性]　味辛、苦,性凉。

1.《贵州民间药物》:"性温,味甘。"

2.《云南中草药》:"涩,平。"

3.《湖南药物志》:"苦、涩,平。无毒。"

[功能与主治]　祛风解暑,利湿消肿,凉血解毒。主治风热感冒,中暑无汗,肺热咳喘,肺痈,热毒泻痢,水肿,风湿痛,劳伤,吐血,便血,乳痈,无名肿毒,风疹,湿疹,跌打损伤,外伤出血,毒蛇咬伤,蜂螫伤。

1.《贵州民间药物》:"治劳伤,水肿。"

2.《云南中草药》:"消炎止血。主治外伤出血、刀枪伤。"

3.《湖南药物志》:"祛风发表,清热解毒。"

4.《广西民族药简编》:"治痧病,肠炎,吐血,便血。"

5.《中国民族药志》:"用于中毒性消化不良。"

[用法用量]　内服:煎汤,6～15g;或泡酒。外用:适量,捣敷、研末撒或煎汤洗。

[附方]　1. 治感冒咳嗽　铁轴草全草 15g,黄荆条 15g,路边荆、石菖蒲各 6g。水煎服。

2. 治中暑不出汗　铁轴草全草 30g。水煎服。

3. 治菌痢　铁轴草全草 60g,海蚌含珠 30g。煎水兑糖,分 2 次服。(1～3 方出自《湖南药物志》)

4. 治水肿　凤凰草 30g。煎水服。又可洗。(《贵州民间药物》)

5. 治风湿痛,风疹发痒　铁轴草全草配路路通、石菖蒲、生姜、艾叶(各适量),煎水熏洗。(《湖南药物志》)

6. 治劳伤　凤凰草 30g。泡酒服。(《贵州民间药物》)

7. 治蜂螫肿痛　鲜铁轴草叶捣烂擦患处。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 朱元元,等. 药学学报,1993,28(9):679

[2] Xie N, et al. 中国药科大学学报,1991,22(4):200

[3] Xie N, et al. 中国药科大学学报,1990,21(6):376

药理

[1] 熊泽寰,等. 中国兽医杂志,1983,9(11):40

6239 山藿香 Shanhuoxiang

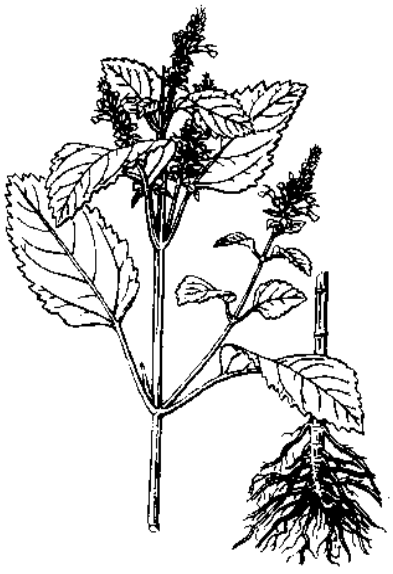
《峨眉山药用植物调查报告》

[异名]　血见愁、血芙蓉《生草药性备要》,野石蚕、野薄荷、仁沙草、苦药菜、假紫苏《广西中兽医药用植物》,皱面草、方枝苦草(广州部队《常用中草药手册》),肺形草《福建中草药》,假香菜、粘毛石蚕《云南药用植物名录》,冲天泡《湖南药物志》,土红苏、皱面风、杰草《福建药物志》,消炎草、四方草《广西药用植物名录》。

[来源]　为唇形科植物血见愁的全草。

[原植物]　血见愁 *Teucrium viscidum* Bl.　又名:贼子草《中国高等植物图鉴》。

多年生直立草本。茎高 30～70cm,上部被混生腺毛的短柔毛。叶柄长约为叶片长的 1/4;叶片卵状长圆形,长 3～10cm,宽 1.5～4.5cm,两面近无毛或被极稀的微柔毛。假穗状花序顶生及腋生,顶生者自基部多分枝,密被腺毛;苞片全缘;花长不及 1cm;花萼筒状钟形,5 齿近相等;花冠白、淡红色或淡紫色,筒为花冠全长 1/3 以上,檐部单唇形,中裂片最大,正圆形,侧裂片卵状三角形;雄蕊伸出;花盘盘状,浅 4 裂;花柱先端 2 裂。小坚果扁圆形,合生面超过果长的 1/2。花期 7～9 月。



血见愁

生于山地林下阴湿处。分布于江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 7～8月采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 山薹香 Herba Teucrii Viscidi 产于江苏、浙江、福建、台湾、江西、湖南、广东、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长30～50cm。根须状。茎方柱形，具分枝，表面黑褐色或灰褐色，被毛，嫩枝毛较密；节处有多数灰白色须状根。叶对生，灰绿色或灰褐色，叶片皱缩，易碎，完整者展平后呈卵形或矩圆形，长3～6cm，宽1.5～3cm，先端短渐尖或短尖，基部圆形或阔楔形，下延，边缘具粗锯齿，叶面常皱缩，两面均有毛，下面毛较密；叶柄长约1.5cm。间见枝顶或叶腋有淡红色小花，花萼钟形。小坚果圆形，包于宿萼中。花、叶以手搓之微有香气，味微辛、苦。

以叶多、色灰绿、气香者为佳。

[化学成分] 全草含山薹香素(teucvin)[1]，酚类，氨基酸，有机酸，糖[2]等。

[药性] 味辛、苦，性凉。归肺、大肠经。

1.《生草药性备要》："味淡，性寒。"

2.《广东中药》："味淡，性凉。"

3.《全国中草药汇编》："苦，微辛，凉。"

4.《福建药物志》："苦、微辛，平。"

[功能与主治] 凉血止血，解毒消肿。主治咳血，吐血，衄血，肺痈，跌打损伤，痈疽肿毒，痔疮肿痛，漆疮，脚癣，狂犬咬伤，毒蛇咬伤。

1.《生草药性备要》："凉血，解热毒，去瘀生新，理压伤，敷痔疮，治蛇咬，消肠风下血，煲肉食；洗白泡烂疮，消乳痈。"

2.《广东中药》："散瘀，止血，凉血。治肺痨吐血，跌打损伤，肠风下血，痈疮肿毒，利小便。"

3.广州部队《常用中草药手册》："散瘀消肿，止血，止痛。主治跌打扭伤，吐血，衄血，外伤出血，毒蛇咬伤，疔疮疖肿。"

4.《福建药物志》："治风湿关节痛，咳血，吐血，衄血，肺痈，肺炎，口眼㖞斜，丝虫病淋巴管炎(流火)，腹痛腹胀，产后瘀血痛，乳腺炎，冻疮，睾丸肿痛，女阴瘙痒，痈疽肿毒，跌打损伤，狂犬咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品加倍；或捣汁；或研末。外用：适量，捣敷；或水煎熏洗。

[附方] 1.治肺痈，咳血，吐血，衄血 鲜山薹香30～60g，冰糖30g。水煎服。(福建晋江《中草药手册》)

2.治肺结核空洞出血 山薹香、紫茉莉根各30g。水煎加蜂蜜服。(《福建药物志》)

3.治跌打损伤 鲜(山薹香)全草30g，水煎服；另用鲜(山薹香)全草捣烂调热酒推擦或敷肿处。

4.治外伤出血 (山薹香)全草，捣烂，敷伤处。

5.治痈肿 鲜(山薹香)全草30～60g，水煎服；渣捣烂外敷。

6.治睾丸肿痛 (山薹香)叶焙干研末，每次3～6g，热酒冲服。(3～6方出自《福建中草药》)

7.治女阴瘙痒 山薹香、千里光各30g，水煎服；另取山薹香适量，和盐捣烂，绞汁涂患处。(《福建药物志》)

8.治脚癣 (山薹香)鲜叶适量。搓擦患处。

9.治漆疮 (山薹香)鲜叶洗净，和食盐少许，捣烂，加清水2倍量搅匀；先用冷水洗涤患处(忌用温汤)，再蘸药汁搽患处，干后再搽，至痒止结痂为度。忌食荤腥及刺激性食物。(8～9方出自《浙南本草选编》)

10.治狂犬咬伤 鲜山薹香500g，加少许开水捣烂绞汁，一次炖服；如已发狂，加榕树的气根同量捣烂绞汁炖服。(福建晋江《中草药手册》)

11.治冻疮 鲜(山薹香)全草调红糖，捣烂外敷。

12.治关节风湿痛，流火(丝虫病引起淋巴管炎) 山薹香煎汤，先熏后洗。(11～12方出自《福建中草药》)

13.治中风口眼㖞斜 山薹香、一枝黄花、地耳草、野菊花各15g。水煎服。(《福建药物志》)

[现代临床研究] 治疗病毒性传染性结膜炎 山薹香15～30g(鲜品用量加倍)，水煎服，每日1剂，每剂分2次服。如结膜奇痒而擦伤，发炎较厉害者，可以加入白背叶根30g，水煎服。治疗34例，其中男性23例，女性11例；成人27例，儿童7例。单用山薹香治疗29例，配合白背叶根内服5例，除1例外，均未配合外用药治疗。结果：痊愈31例，不明3例。三分之二病例是在发病1～2d内给药，在服药后24h内临床症状基本消失；三分之一病例是在发病后3～4d给药，炎症消退较慢，要在服药后48h内临床症状才能消失[1]。

参考文献

化学成分

[1] 陈一平，等.云南植物研究，1990，12(1)：110

[2] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977：204

现代临床研究

[1] 潘崇明.福建医药杂志，1979，(1)：23

6240 地腊香 Dilaxiang 《纲目拾遗》

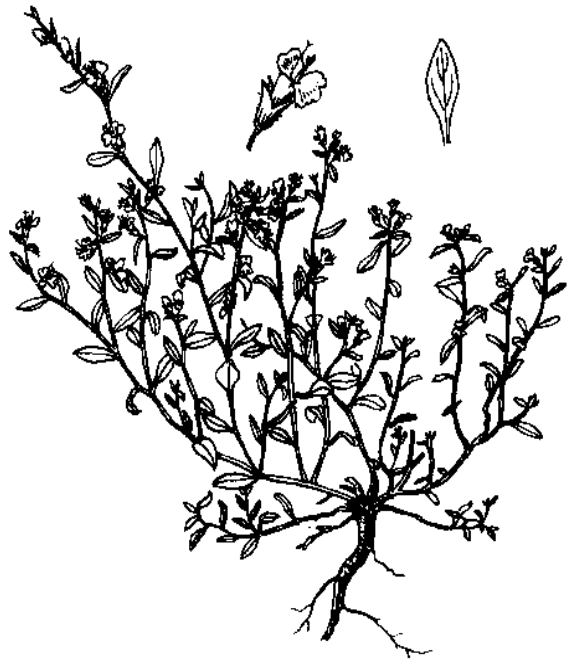
[异名] 百里香、地椒《新疆中草药》。

[品种考证] 地腊香出《纲目拾遗》，云："地腊香出哈密，可辟蚤虱。"所述产地及效用与唇形科植物阿尔泰百里香一致。

[来源] 为唇形科植物阿尔泰百里香的全草。

[原植物] 阿尔泰百里香 *Thymus altaicus* Klok. et Shost

半灌木。茎匍匐或上升，末端具不育枝或花枝；不育枝多为侧生或基生，上升或匍匐，被短柔毛；花枝在基部上升，大多数长4～8cm，在花序以下被向下的微柔毛或短柔毛，至基部近无毛，具2～4个节间。叶长圆状椭圆形或卵圆形，稀有倒卵圆形，长



阿尔泰百里香

5～10mm，宽1～3mm，先端钝或锐尖，基部渐狭成短柄，全缘，在基部常具有少数的长缘毛，两面无毛，侧脉2～3对，较粗壮，在下面突起，腺点明显或不明显，先出叶常常在枝的基部密集，脱落。花序头状，有时在花序下具有1～2个不发育的轮伞花序；花梗长1～4mm，密被短柔毛；花萼钟形，长3.5～4.5mm，下部被疏柔毛，上部无毛，上唇齿近三角形至披针形，无缘毛或被短的硬毛；花冠红紫色，长5.5～6.5mm，外被短柔毛。花期7～8月。

生于沟边、草地及石砾地上。分布于新疆北部。

[采收加工] 7～8月采收，洗净，晒干。

[药性] 味辛，性凉，小毒。

《新疆中草药》："辛，凉，有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，利水通淋，杀虫。主治感冒咳嗽，咽喉肿痛，热淋涩痛，疮痈肿毒；灭蚤虱蚊虫。

1.《纲目拾遗》："辟蚤虱。"

2.《新疆中草药》："消肿通淋，止呕化痰，解毒杀虫。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤洗；或点燃烟熏。

[附方] 1. 治感冒咳嗽，咽喉肿痛　百里香6g，牛蒡子9g。水煎服。

2. 治小便涩痛　百里香、刺黄柏、车前子各9g。水煎服。

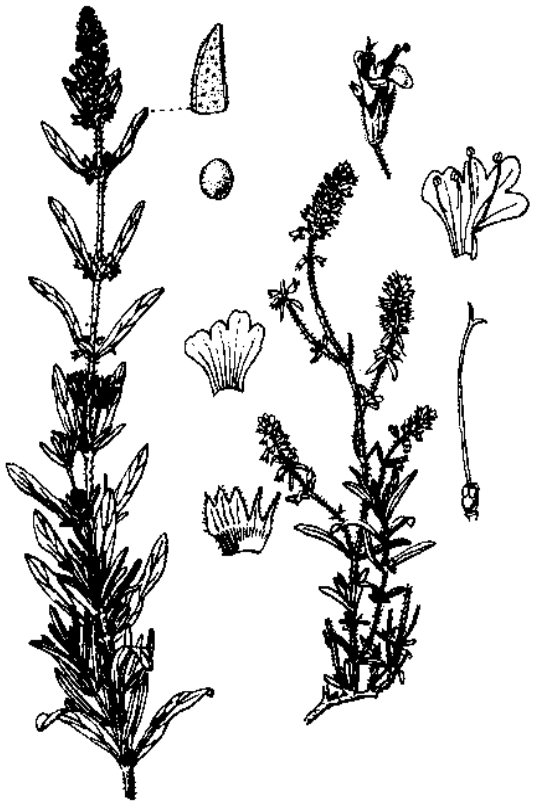
3. 治疮痈肿毒　百里香15g，蒲公英30g。煎水外洗。

4. 杀蚊虫　百里香，点燃熏杀。（1～4方出自《新疆中草药》）

6241 异株百里香 Yizhubailixiang 《新疆药用植物志》

[来源] 为唇形科植物异株百里香的全草。

[原植物] 异株百里香 *Thymus marschallianus* Willd.



异株百里香

半灌木。茎短，多分枝；不育枝多从茎顶或侧边长出，不发达，被短柔毛；花茎发达，高可达30cm，稍有弯曲，较大者常有分枝，被柔毛。叶片长圆状椭圆形或线状长圆形，长1～2.8cm，宽1～6.5mm，先端锐尖或钝，基部渐狭成短柄，全缘或边缘上部偶有1～2对不明显小齿，两面无毛或稀被微柔毛，腺点小而在下面明显。轮伞花序沿花枝上部排成穗状花序；两性花、雌花异株；两性花发育正常；雌花较退化、花冠较短小，雄蕊不发育；花梗长2～4.5(～5)mm；花萼管状钟形，外被疏柔毛，腺点在果期明显，上唇齿尖具缘毛；花冠红紫或紫色，也有白色，两性花的长约5mm，伸出花萼，下唇开裂，雌性花约与花萼近等长，下唇近伸直，外被短柔毛；雄蕊4。小坚果卵圆形，黑褐色，长约1mm，光滑。花、果期9月。

生于斜坡、盆地、山沟及水边。分布于新疆。

[采收加工] 8～9月采收，洗净，晒干。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 发表清热，和中祛湿。主治感冒，头痛，肺热咳喘，消化不良，胃痛，腹痛吐泻，风湿痹痛。

《新疆药用植物志》："清热。治消化不良，胃肠炎，胃痛，高血压，风湿性关节炎，流感，头痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

6242 地椒 Dijiao 《嘉祐本草》

[异名] 地花椒《海上名方》，山椒《中国药用植物图鉴》，山胡椒《辽宁经济植物志》。

[释名] 古人认为本品与蔓椒（入地金牛）同类，为其小者，贴地生叶，《纲目》云："土人以煮羊肉，香美。"可作调味品，故名地椒。

[品种考证] 地椒始载《嘉祐本草》，《证类本草》载于草部，云："出上党郡，其苗复地蔓生，茎叶甚细，花作小朵，色紫白，因旧茎而生。"《纲目》转载于果部，按曰："出北地，即蔓椒之小者，贴地生叶，形小，味微辛。"并附图。考其图文，应属唇形科植物百里香或展毛地椒。

[来源] 为唇形科植物百里香或展毛地椒的全草。

[原植物] 1. 百里香 *Thymus mongolicus* Ronn.　又名：野百里香《中药大辞典》，地姜、千里香、地椒叶、地角花《中国植物志》。

半灌木。不育枝从茎的末端或基部长出，花枝高2～10cm，在花序下密被倒向或稍开展的疏柔毛，向下毛变短而疏。具2～4对叶；下部叶柄长约为叶片1/2，上部的变短；叶片卵形，长4～10mm，侧脉2～3对，腺点多少明显。花序头状；花萼筒状钟形或狭钟状，长4～4.5mm，内面在喉部有白色毛环，上唇具3齿，齿三角形，下唇较上唇长或近相等，齿钻形，各齿具睫毛或无；花冠紫红色至粉红色，长6.5～8mm，上唇直伸，微凹，下唇开展，3裂，中裂片较长。小坚果近圆形或卵圆形，光滑。花期7～8月。（图1）

生于山地、溪旁、杂草丛中。分布于河北、山西、陕西、甘肃、青海。

2. 展毛地椒 *Thymus quinquecostatus* Célak. var. *przewalskii* (Kom.) Ronn.　又名：兴凯百里香《全国中草药汇编》。

半灌木。茎丛生，不育枝有下弯的疏柔毛，花枝较多，高3～15m，毛较短。叶片宽卵状披针形，长10～12mm，宽4～5mm，先端钝或锐尖，基部渐狭，全缘，具7～9脉，腺点细密；苞片圆形，边缘下部被长缘毛。花序头状；花梗被短柔毛，花序轴密被平展的毛；花萼管状钟形，长5～6mm，下面具平展柔毛，上唇齿披针形，被缘毛或无毛，下唇稍短；花冠长6.5～7mm，冠管



图1　百里香

比萼短。花期8月。

生于山坡、海边低丘上。分布于辽宁、河北、山西、山东、河南等地。

[采收加工]　7～8月采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　1. 百里香 Herba Thymi Mongolici　产于辽宁、陕西、甘肃、青海等地。自产自销。

2. 展毛地椒 Herba Thymi Quinquecostati　主产于辽宁、河北。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 百里香　茎方柱形，多分枝，长5～18cm，直径约1mm；表面紫褐色，幼茎被白色柔毛，节明显，侧生茎节上具细根。叶多皱缩，展平后呈卵圆形，长0.3～1cm，宽1.5～4mm，先端钝或稍锐尖，基部楔形，全缘，下面腺点明显。小花集成头状，紫色或淡紫色。小坚果近圆形或卵圆形，压扁状。气芳香，味辛。

(2) 展毛地椒　与百里香相似，但叶呈宽卵状披针形，长0.9～1.2cm，宽3～5mm。

显微鉴别　叶表面观：展毛地椒　上表皮细胞壁波状弯曲，角质纹理明显，气孔直轴式，腺鳞较多。腺鳞头部8细胞，直径60～76μm，四周有角质纹理，其与分泌细胞之间，贮有浅黄色分泌物，柄极短，单细胞，四周有12～17个表皮细胞呈辐射状排列。腺毛较多，头部单细胞，直径16～20μm，柄短，单细胞。叶脉处的表皮细胞长方形，有单细胞腺毛，并有1～2细胞的非腺毛，长50～108μm。近叶柄处的非腺毛细长，3～8细胞，长约1.2mm，表面有疣状突起。(图2)

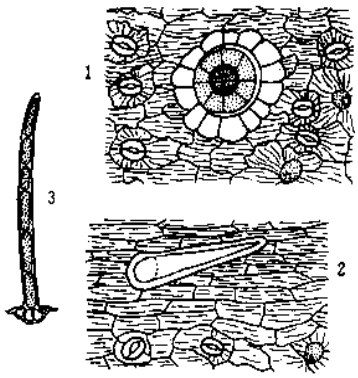


图2　展毛地椒(叶)表面观

1. 上表皮(示气孔、腺鳞、腺毛)　2. 下表皮(示叶脉处非腺毛、腺毛)　3. 叶柄基部毛

薄层色谱：分别取百里香、展毛地椒挥发油，脱水后用少量乙醚溶解，作供试品液；另取香荆芥酚、麝香草酚作对照品。分别点样于同一硅胶G-CMC薄板上，以二氯甲烷展开，展距16cm。取出，晾干。喷以5%香草醛浓硫酸溶液，于100℃烘5min。供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置，显相同颜色的斑点。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，闷润，切中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：呈不规则的段状，参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味辛，性平，小毒。

1.《嘉祐本草》："味辛，温，有小毒。"

2.《甘肃中草药手册》："辛，微寒。"

[功能与主治]　祛风止咳，健脾行气，利湿通淋。主治感冒头痛，咳嗽，百日咳，脘腹疼痛，消化不良，呕吐腹泻，牙痛，小便涩痛，湿疹瘙痒，疮痈肿痛。

1.《嘉祐本草》："主淋燥肿痛。"

2.《甘肃中草药手册》："清暑解热，和胃止呕。主治中暑烦热，恶心呕吐，不思饮食，大便泄泻等症。"

3.《陕西中草药》："温中散寒，健脾消食，祛风镇痛。治胃寒痛，小腹胀满，消化不良，周身疼痛，牙痛。"

4.《山西中草药》："止咳化痰，解痉祛风，消肿通淋，解毒杀虫。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～12g；或研末；或浸酒。外用：适量，研末撒；或煎水洗。

[附方]　1. 治百日咳，喉头肿痛　地椒、三颗针、车前草各9g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

2. 治不思饮食，泄泻　地椒15g，滑石30g，甘草6g，麦芽12g。水煎服。(《甘肃中草药手册》)

3. 治烦热呕吐　地椒15g，薄荷、生姜各9g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

4. 治小便涩痛　地椒6g，车前子9g。水煎服。(《山西中草药》)

5. 治慢性湿疹，皮肤瘙痒　地椒15g，蒲公英30g。水煎外洗。(《陕甘宁青中草药选》)

6. 治脚气　(百里香)全草，煎水外洗。(《沙漠地区药用植物》)

7. 治神经性皮炎　百里香适量。煎汤洗患处。(《内蒙古中草药》)

8. 治月经不调　地椒15g，白花苍菜30g。每日1剂，煎服2次。(内蒙古《中草药新医疗法资料选编》)

9. 治产后子宫出血　百里香9～15g或鲜品15～30g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

10. 预防中暑　夏日以开水浸泡地椒代茶饮之。(《甘肃中草药手册》)

11. 治牙痛　地花椒、川芎劈尖等分。为末，擦之。(《海上名方》)

12. 治外伤周身痛　地椒30～60g。白酒500g，浸泡24h，每次服2至3酒盅，每日2次。(《陕西中草药》)

13. 治疮痈肿痛　地椒15g，蒲公英30g。煎水外洗。(《山西中草药》)

14. 治大骨节病　地椒9g，柳梢(带叶)9g。水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

6243 拟百里香 Nibailixiang

(新疆药用植物志)

[来源]　为唇形科植物拟百里香的全草。

[原植物] 拟百里香 *Thymus proximus* Serg.

半灌木。茎匍匐，圆柱形；花枝四棱形，密被下曲的柔毛，高2～8cm。叶片椭圆形，稀卵圆形，花枝上的叶大多数长8～12mm，宽3～5mm，先端钝，基部渐狭成柄，全缘或具不明显的小锯齿，腺点在下面明显。花序头状或稍伸长；苞片卵圆形或宽卵圆形，无柄；花梗长1～4mm，密被向下弯的柔毛；花萼钟形，长3.5～4.5mm，下部被疏柔毛，上部无毛，上唇齿三角形，被缘毛；花冠长约7mm，外被短柔毛；雄蕊稍外伸；花柱先端2浅裂。花期7～8月。

[采收加工] 7～8月采收，洗净，晒干。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 发表清热，和中祛湿。主治感冒，头痛，肺热咳喘，消化不良，胃痛，腹痛吐泻，风湿痹痛。

《新疆药用植物志》："治消化不良，胃肠炎，高血压，支气管炎，风湿性关节炎，流感，头痛。民族医用治胃痛，清热。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

6244 新塔花 Xintahua (新疆中草药)

[异名] 小叶薄荷(《全国中草药汇编》)。

[来源] 为唇形科植物新塔花的地上部分。

[原植物] 新塔花 *Ziziphora bungeana* Juz.

多年生芳香半灌木。茎高12～30cm，密被下曲的微柔毛。叶具短柄；叶片狭披针形至卵状披针形，稀卵形，长0.5～1.5cm，近无毛或被极短毛，具腺点。轮伞花序密集成顶生头状花序；花具短梗；花萼筒状，长5～7mm，外密被短柔毛，具不明显的腺点，内面喉部具白长毛，13脉，齿5，近等长，长三角形，花后稍靠合；花冠长约8mm，花冠筒伸出或不伸出萼外，上唇直伸，先端微凹，下唇开展，3裂，中裂片较狭长，先端微凹；雄蕊仅前对发育，后对退化，很短或无；花柱先端极不等2裂。小坚果卵圆形。花期8～9月。(图1)



图1 新塔花

生于砾石坡地及半荒漠草滩上。分布于新疆。

[采收加工] 8～9月采收，洗净，切段，阴干。

[药材及产销] 新塔花 Herba Ziziphorae Bungeanae 产于新疆。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈方柱形，长10～35cm，直径1～3mm；表面黄绿色，带有紫红色或棕褐色，具短柔毛，上部毛较多。叶对生，多脱落，完整者展平后呈披针形、卵状披针形或卵形，长1～1.8cm，宽3～6mm，有明显的腺点；叶柄短，被短柔毛。轮伞花序顶生，球形或半球形；花多脱落，花萼筒状，长5～6mm，密被短柔毛，花冠唇形，粉红色或带蓝紫色，长约8mm，内外被短柔毛。小坚果圆形。气芳香，味辛，具清凉感。

显微鉴别 茎横切面：呈四棱形，表皮细胞1列，浅黄棕色，外被毛茸。木栓细胞8～10列，浅黄棕色。皮层细胞3～5列，四角棱脊处有厚角细胞，内皮层凯氏点明显。韧皮部较狭，形成层不明显，木质部较宽，导管单行径向排列。髓部薄壁细胞较大，中央常形成空隙。(图2)

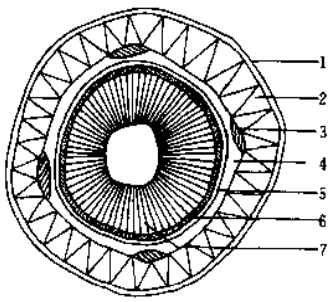


图2 新塔花(茎)横切面简图
1. 表皮 2. 木栓层 3. 厚角组织 4. 皮层 5. 内皮层 6. 韧皮部 7. 木质部

粉末特征：黄绿色。①花萼表皮细胞壁波状，有腺毛和非腺毛。②花粉粒多为六沟型，少为三沟型，壁光滑，直径约30μm。③气孔直轴式，长轴约15μm，短轴约13μm。④腺鳞直径23～70μm。⑤腺毛为单细胞头单细胞柄，呈椭圆形，长23～33μm。⑥非腺毛有单细胞或多细胞，长15～200μm。⑦花瓣表皮细胞具乳状突起。此外，有螺纹导管、草酸钙方晶及油滴。

理化鉴别 取本品粗粉2g，加乙醇10ml，浸渍30min，滤过。取滤液1ml，加蒸馏水0.3ml，然后分别加入5%亚硝酸钠溶液，5%硝酸铝溶液各3滴，再加10%氢氧化钠溶液4～6滴，溶液显樱红色。(检查黄酮类)

[化学成分] 全草含挥发油约2%，主要成分有α和β-蒎烯(pinene)，右旋的柠檬烯(limonone)，左旋的薄荷酮(methone)，右旋的异薄荷酮(isomethone)，新异薄荷醇乙酸酯(neoisomenthyl acetate)，新异薄荷醇(neoisomenthol)，右旋的胡薄荷酮(pulegone)，β-香茅醇(β-citronellol)，β-丁香烯(β-caryophyllene)，β-古芸烯(β-gurjunene)，衣兰烯(ylangene)，芳-姜黄烯(ar-curcumene)，辣薄荷烯酮(piperitenone)，辣薄荷酮(piperitone)及百里香酚(thymol)[1]。还含咖啡酸(caffeic acid)，阿魏酸(ferulic acid)[2]，新塔花酸(bungeolic acid)[3]。

[药理] 1. 抗心肌缺血作用 给家兔耳静脉注射20%新塔花全草注射液10ml，可显著拮抗垂体后叶素引起的家兔心电图T波升高，说明它对垂体后叶素引起的家兔冠状动脉痉挛收缩和心肌缺血缺氧有明显保护和预防作用[1]。

2. 抑制Na^+-K^+-ATP酶活性 新塔花水提取物可抑制犬脑微粒体制备的Na^+-K^+-ATP酶活性。这种作用是非竞争性的，也没有毒毛花苷G作用强。抑制作用与其含有黄酮甙有关[2]。

3. 毒性 新塔花全草水煎醇沉提取的流浸膏给小鼠腹腔注射的LD_{50}(95%可信限)为22±1.8g/kg，显示本品几乎无毒。小鼠给药后都出现安静、活动减少或出现嗜睡状态，提示本品对

中枢可能有镇静作用。以相当于 LD_{50} 的 1/2、1/14 和 1/275 剂量分别连续腹腔给药 1 月，受试小鼠未见死亡，给药前后的白细胞总数、白细胞分类、血红蛋白和血小板等 6 项血液指标和空白对照组无显著差异，提示长期使用本品也是安全的[3]。

［药性］ 味辛，性凉。

《全国中草药汇编》："辛，凉。"

［功能与主治］ 疏散风热，清利头目，安神强壮。主治风热感冒，头痛，咽痛，失眠，多梦，软骨病，阳痿。

1.《全国中草药汇编》："安神，强壮。治失眠，多梦，软骨病，阳痿。"

2.《新疆药用植物志》："疏散风热，清利头目，止痛解痒，清火解毒。治伤风感冒，头痛，咽痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] Sinitsin G S, et al. C A, 1983, 98: 86281a
[2] Bimurzaev A A, et al. C A, 1988, 109: 226750a
[3] Bimurzaev A A, et al. C A, 1985, 102: 592621q

药理

[1] 温志高，等. 新疆中医药，1988，(1)：41
[2] Danilenko M P, et al. C A, 1979, 91: 119095d
[3] 苏飞亚，等. 新疆中医药，1993，(3)：34

6245 唇香草 Chunxiangcao 《新疆中草药》

［异名］ 小叶薄荷《新疆中草药手册》，山薄荷《新疆中草药》。

［来源］ 为唇形科植物唇香草的全株。

［原植物］ 唇香草 *Ziziphora clinopodioides* Lam.

多年生草本，高 15～30cm。全株有强烈的薄荷香气。根木质。茎由基部丛生，具四棱，表面带紫色，有短柔毛。叶对生；具短柄；叶片长圆形或宽披针形，全缘，长 0.5～2cm，宽 0.3～1cm，有腺点。轮伞花序顶生，集成头状；萼筒长 5～7mm；花冠唇形，长 10～12mm，被短柔毛。蓝紫色。小坚果长卵形。

生于低山潮湿处。分布于新疆。

［采收加工］ 夏季采割，切段，阴干。

［药材及产销］ 唇香草 Herba Ziziphorae Clinopodioidis 产于新疆。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 茎呈方柱形，长 10～35cm，直径 2～3mm，表面黄绿色，多带紫红色，通常被有毛茸；断面淡黄绿色，中央有小孔隙。叶对生，多脱落，完整者展平后呈广披针形、卵形或长圆形，长 0.5～2cm，宽 0.3～1cm，叶面微灰绿色，有明显的腺点；叶柄短。轮伞花序顶生，球形；花多已脱落，花萼筒状。长 5～7mm，花冠唇形，淡紫红色或粉红色，长 10～12mm，外被短柔毛。间有小坚果，长卵形。气芳香，味辛凉，微苦。

显微鉴别 幼茎横切面：呈四棱形。表皮细胞 1 列，外被毛茸。皮层细胞 1～3 列，四角棱角脊处有厚角细胞；内皮层凯氏点明显。韧皮部较窄，形成层不明显，木质部较宽，导管近单行径向排列。髓部薄壁细胞较大，中央常形成空隙。

粉末特征：黄绿色。①多细胞非腺毛，2～6 细胞，长 15～200μm。②腺毛单头单柄，呈椭圆形，长 23～33μm。③腺鳞直径 23～70μm。④气孔直轴式，长轴约 30μm，短轴约 20μm。⑤花粉粒圆形或椭圆形，直径 25～33μm，壁厚。⑥叶肉细胞含草酸钙方晶。此外，有螺纹导管。

［化学成分］ 地上部分含黄酮：木犀草素（luteolin），蒙花



唇香草

甙（linarin），7-甲基苏打基亭（7-methylsudachitin），白杨素-7-O-芸香糖甙（chrysin-7-O-rutinoside）及咖啡酸（caffeic acid），4-羟基-3,5-二甲氧基苯甲酸甲酯（methyl 4-hydroxy-3, 5-dimethoxybenzoate），齐墩果酸（oleanolic acid），香叶木甙（diosmin）[1,2]。

油含 α-蒎烯（α-pinene）和胡薄荷酮（pulegone）[3]。

［药性］ 味辛，性凉。

《新疆中草药》："微甘、辛，凉。"

［功能与主治］ 宁心安神，利水清热。主治心悸，失眠，水肿，感冒发热，目赤肿痛，疮疡肿毒。

1.《新疆中草药》："强心利尿，清热消炎。"

2.《新疆药用植物志》："消炎解毒，安神，除湿。治神经衰弱，失眠，心慌；外洗疮毒。"

3.《全国中草药汇编》："治高血压，冠心病。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～18g；或开水冲泡代茶。外用：适量，煎水洗。

［附方］ 1. 治心悸失眠，高血压病 唇香草、黄芪、芦根、黄精各 9g，藁本、红花各 3g。水煎服。

2. 治感冒发烧 唇香草、西河柳、牛蒡根各 9g，甘草 3g。水煎服。

3. 治急性结膜炎 刺黄柏 4 份，唇香草 1 份。煎成 30% 水溶液，洗眼。

4. 治痔疮 唇香草适量。煎水，洗患部。（1～4 方出自《新疆中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Oganesyan G B, et al. C A, 1992, 116: 124909m
[2] Oganesyan G B, et al. C A, 1990, 113: 227996e
[3] Rutovskii B N, et al. C A, 1929, 23: 1719[6]

茄 科

6246 三分三 Sanfensan
《中药形性经验鉴别法》

[异名] 大搜山虎《云南中草药》、野旱烟《昆明民间常用草药》、野烟(四川)。

[释名] 本品有毒。内服剂量不可超过三分三厘，否则可致中毒，故取名为三分三。叶似烟叶，有麻醉镇痛作用，因而又有山野烟等名。

[来源] 为茄科植物三分三、铃铛子、丽江山莨菪、赛莨菪、齿叶赛莨菪等的根或叶。

[原植物] 1. 三分三 *Anisodus acutangulus* C. Y. Wu et C. Chen ex C. Chen et C. L. Chen [*Scopolia acutangula* C. Y. Wu et C. Chen]

多年生草本，高1～1.5m。主根粗大。叶互生，叶柄长5～15mm；叶片卵形或椭圆形，长8～20cm，宽3～8cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或波状。花单生叶腋，淡黄绿色，下垂；花梗长1～3.5cm；花萼漏斗状钟形，长3～4cm，具10条纵脉，萼齿4～5，狭三角形，不整齐；花冠漏斗状钟形，5裂，淡黄绿色，开花时外反，管内被柔毛，近基部有5对暗紫斑；雄蕊5，内藏；雌蕊稍长于雄蕊，子房圆锥形，柱头头状；花盘盘状。蒴果近球形，中部以上环裂；宿存萼紧包果，长3.5～4.5cm，有10条突起的纵脉，果梗长5～7cm，下弯。花期6～7月，果期10～11月。(图1)



图1 三分三

生于海拔2 700～3 100m的林缘、草地和阴湿处。分布于云南西北部、四川。

2. 铃铛子 *Anisodus luridus* Link et Otto 又名：藏茄、山菸《西藏植物志》，喜马拉雅东莨菪《植物分类学报》，山茄子、山野烟《云南中草药选》。

本种与三分三的不同点在于：植株被毛。叶片全缘。花萼被柔毛，萼脉弯曲；花冠通常浅黄色或裂片略带紫色，花冠筒内基部无紫斑。(图2)



图2 铃铛子

生于山坡草地、林缘及田野宅旁。分布于云南、西藏。

3. 丽江山莨菪 *Anisodus luridus* Link et Otto var. *fischerianus* (Pascher) C. Y. Wu et C. Chen ex C. Chen et C. L. Chen [*A. fischerianus* Pascher] 又名：丽山莨菪《植物分类学报》。

本变种与前者的主要区别是：叶缘具1～2对不等的粗齿或呈波状，有时具疏缘毛；枝条及叶被疏柔毛，或有时几无毛；花冠裂片常带褐紫色，花冠管内基部具5块紫斑。花萼和花梗密被淡褐色毛。花期6月。果期9月。

生于海拔2 800～3 100m的山坡及灌木林中。分布于云南西北部、西藏等地。

4. 赛莨菪 *Scopolia carniolicoides* C. Y. Wu et C. Chen ex C. Chen et C. L. Chen 又名：七厘散《中药志》。

多年生草本，高50～150cm。全株无毛；茎绿色，有时带淡紫色，略具棱角。根断面淡黄色，有苦味。叶互生；叶柄长1.5～2cm；叶片纸质，椭圆形或卵状椭圆形，长6～12(～20)cm，宽3～6(12)cm，先端急尖至渐尖，基部楔形或微下延，全缘或微波状。花单生于叶腋，下垂，花梗长1.7～2.5cm；花萼钟状，厚，近革质，长约2cm，先端平齐，边缘具不规则的浅齿，常因花冠伸展被撑破为1～2深裂，纵脉不明显；花冠浅黄绿色，长约4.5cm，檐部具5齿，齿渐尖，花盛开时外反，里面花丝基部两侧具暗色紫斑；雄蕊5，长达花冠之一半或略短；雌蕊稍长于雄蕊，子房圆锥形或近球形，柱头头状。蒴果近球形，宿存萼紧包果实，盖裂，纵脉粗而不明显。种子多数，表面密布蜂窝状小孔。花期5～6月，果期9～10月。(图3)

生于海拔3 000～3 600m的山坡、草丛或灌木丛中。分布于四川、云南。

5. 齿叶赛莨菪 *Scopolia carniolicoidos* C. Y. Wu et C. Chen ex C. Chen et C. L. Chen var. *dentata* C. Y. Wu et C. Chen ex C. Chen et C. L. Chen 又名：搜山虎《植物分类学报》。

本变种与赛莨菪的主要区别是：叶缘常具1～2(～3)个粗齿，花冠檐部裂片极浅，背面具明显的暗紫色条纹。花期5～6月。果期9～10月。

生于海拔3 000～3 600m的林缘或草坡。分布于四川、云南。

[栽培要点] 生物学特性 喜凉爽气候，耐寒。在年平均



图3　赛莨菪

气温为10.6℃，年雨量1 126.8mm，年平均相对湿度78%左右的环境下生长良好。对土壤要求并不严格，除重质粘土及低洼沼泽地外均能生长，但在土层瘠薄的地区及盐碱地，植株生长迟缓，生势较差。

栽培技术　用种子繁殖，直播或育苗移栽法。春季选用上年采收的种子，开沟条播，沟距15～20cm，沟内先施腐殖质土加少量饼肥，作底肥，用经充分腐熟的堆肥或厩肥亦可。播后覆土2cm，盖薄层草，浇水，经常保持土壤湿润。待子叶出土后逐渐揭去盖草，另用竹竿搭起高20cm的棚架，上盖草或篾笆，防止曝晒。约2星期左右出苗。每1hm^{2}用种量300g，可育苗30 000～37 500株。苗高5～8cm时移栽，行株距50cm×40cm。

田间管理　生长期注意松土和锄草。在丽江地区，根据红壤贫瘠的特点，主要以施有机肥为主，用粪水充分沤熟的油饼粕，以1份肥兑6份清水施于根部，于定植后20～25d后追施，第2次追肥是在8月中旬，可施复合颗粒肥，每1hm^{2}150～225kg。2～3年生植株，第1次追肥在5月中旬，第2次在7月。入冬前应注意培土防寒防冻，培土厚10cm左右。

病虫害防治　病害有霜霉病，6～9月发生，为害叶部。发病初期用70%甲基托布津1 000倍液或40%霜疫灵300倍液喷洒，10～14d1次，连续2～3次，同时雨后注意排水；虫害有八字地老虎、小地老虎、金龟子、金针虫等地下害虫为害。防治方法主要采用人工捕杀、毒饵诱杀法。

[采收加工]　栽培3～5年收获。根挖出后，洗去泥沙，表皮晾干后趁天晴迅速切片，片厚1～2cm，置于阳光下曝晒，或晒至3～4成干后烘烤。但切忌新鲜切片直接烘烤，以防表面变黑影响质量。茎、叶、种子于秋季采收后，阴干或晒干。

[药材及产销]　三分三 Radix seu Folium Anisodi Acutanguli 主产于云南。销西南、西北和华东等地。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　根呈圆形、卵圆形或不规则形的块片，直径2～12cm，厚0.5～2cm。表面棕褐色或黑褐色，有极多纵皱纹。切面灰白色至灰黄色，平整的横切面可见数层同心性环纹及放射状排列的导管束。质坚而脆，折断时有粉尘，断面颗粒状。气微，味微苦麻。

显微鉴别　根横切面：木栓层较厚。韧皮部狭窄。木质部占大部分，导管2～8成群，放射状排列，有木间韧皮部。薄壁细胞含草酸钙砂晶。(图4)

理化鉴别　取本品粉末1g，置带塞锥形瓶中，用氨水湿润，15min后加氯仿20ml，冷浸过夜，滤过。取滤液5ml放入蒸发皿中，置沸水浴上蒸干，加入发烟硝酸数滴，蒸干后残渣呈黄色，加无水乙醇1～2滴及氢氧化钾1小粒，即显紫堇色。(检查托品类生物碱)

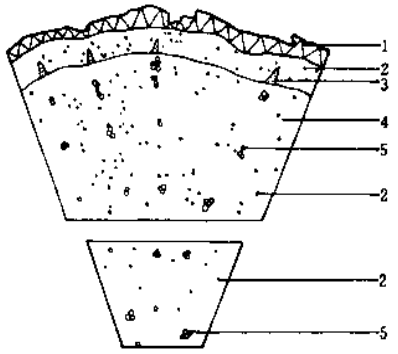


图4　三分三(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 砂晶　3. 韧皮部
4. 木射线　5. 导管

[化学成分]　1. 三分三　茎含总生物碱0.72%，其中山莨菪碱(anisodamine) 0.38%，东莨菪碱(scopolamine) 0.22%和莨菪碱(hyoscyamine) 0.12%。叶含总生物碱0.72%，其中莨菪碱0.27%，东莨菪碱0.24%，山莨菪碱0.21%[1]；果实含总生物碱1.15%，其中莨菪碱为0.96%，东莨菪碱为0.19%；以及微量托品碱(tropine)。种子含总碱1.06%，其中莨菪碱为0.88%，东莨菪碱为0.17%以及微量托品碱[2]。

2. 铃铛子　茎、叶，均含有阿托品(atropine)[3]，莨菪碱、东莨菪碱及微量托品碱，茎中含莨菪碱0.22%～0.59%，东莨菪碱0.05%～0.32%，去水阿托品(apoatropine)0.01%，托品碱0.03%；叶中含莨菪碱0.13%～0.51%，东莨菪碱0.06%～0.17%，托品碱(0.01%)[1]。根含莨菪碱，东莨菪碱，红古豆碱(cuscohygrine)[2]，阿托品等[3]，根还含东莨菪素(scopoletin)[4]。

[药理]　三分三所含东莨菪碱和莨菪碱均为M胆碱受体阻滞剂，其药理作用参见"洋金花"条。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，捞出，晒干。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦、辛，性温，大毒。

1.《云南中草药》："苦、涩、麻，温，剧毒。"

2.《全国中草药汇编》："辛、苦，温。有大毒。"

[功能与主治]　解痉镇痛，祛风除湿。主治胃痛，胆、肾、肠绞痛，风湿关节疼痛，腰腿痛，跌打损伤。

1.《云南中草药》："麻醉止痛，除湿祛瘀。"

2.《西藏常用中草药》："解痉止痛。治胃痛，胆绞痛，急慢性肠胃炎。"

3.《全国中草药汇编》："麻醉镇痛，祛风除湿。主治骨折，跌打损伤，关节疼痛，胃痛以及胆、肾、肠绞痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，0.6～0.9g；或研末。外用：适量，研末酒调敷；或浸酒搽。

[使用注意]　本品有大毒，慎服，青光眼患者禁服。

1.《云南中草药》："忌酸冷。"

2.《西藏常用中草药》："心脏病，心脏衰弱者忌服。"

3. 南药《中草药学》："青光眼患者忌服。""服药期间忌食生、冷、豆类及牛、羊肉。内服一次极量不能超过'三分三厘'。服用过量可出现口干舌燥，面颊潮红，心跳加快，瞳孔散大，甚则昏迷等中毒症状。严重者可致死亡。"

[附方]　1. 治胃痛，风湿痛，跌打损伤　每用(三分三)根叶0.9g，水煎服；或研末开水冲服；也可撒在膏药上贴患处。

2. 整复麻醉止痛　用(三分三)根、叶研末，酒调外敷患处，

3～5min后即可行骨折整复。(1～2方出自《云南中草药》)

[制剂] 1. 三分三浸膏　三分三(粗粉)1 000g,淀粉适量。取三分三粗粉,用82%～85%乙醇作溶剂,按渗漉法,俟生物碱完全漉出,收集漉液,在65℃以下减压浓缩成稀糖浆状。浓缩液再以水调节比重至1.17左右,静置分层。除去上层树脂状物质,取下层清液,加5倍量的淀粉,混匀,过三号筛。60℃干燥后,再过筛。取出适量,测定生物碱含量后,余膏加淀粉稀释,使本品含生物碱以莨菪碱($C_{17}H_{23}O_3N$)计算,应为0.27%～0.33%,混匀,过筛,即得。本品为类黄白色的粉末;微有特臭;显托烷生物碱类的鉴别反应。含量测定,取本品约10g,精密称定,加70%乙醇沉提至生物碱完全提尽为止,滤过液,水浴蒸至约15ml,用0.1mol/L硫酸液与氯仿(碱化药液)定量转溶两次,水浴蒸干。提取物中加无水乙醇3ml,蒸干,并在80℃干燥2h,加氯仿2ml,精密加0.01mol/L硫酸液10ml,置水浴上加热,除去氯仿,放冷,加甲基红指示液2滴,用0.01mol/L氢氧化钠液滴定,并将滴定的结果用空白试验校正,即得(每1ml的0.01mol/L硫酸液相当于5.788mg的$C_{17}H_{23}O_3N$)。功能解痉止痛。用于胃、十二指肠溃疡,胆绞痛,肠痉挛,震颤麻痹,风湿痹痛。常用量,口服,每次10～15mg,每日30～50mg。极量,口服,每次50mg,每日150mg。青光眼患者忌服。(《中华人民共和国药典》1977年)

2. 三分三浸膏片　称取三分三浸膏,测定生物碱含量,加淀粉适量,使生物碱含量符合规定,混匀,过筛,制粒,压片,每片含三分三浸膏10mg。本品为白色或灰白色,气特异,味微苦。取本品研细,加乙醇振摇浸渍,滤过,滤液置水浴上蒸干,加发烟硝酸3滴,再蒸干,放冷,加无水乙醇及氢氧化钾即显紫蓝色。另取本品约10g,精密称定,用70%乙醇浸提至生物碱完全提尽,滤过,滤液水浴蒸发,其后定量转移,置分液漏斗中加氨试液,用氯仿分次萃取至生物碱提尽。蒸除氯仿,放冷,采用酸碱滴定法测定(每1ml 0.01mol/L硫酸液相当于$C_{17}O_3N_5$788mg)。功能解痉止痛。用于胃、十二指肠溃疡,胆绞痛,肠痉挛,震颤麻痹,风湿痹痛。口服,常用量:每次10～15mg,每日2～3次;极量:每次50mg,每日150mg。青光眼患者忌服。(《中华人民共和国药典》1977年;《吉林省药品标准》1986年)

参考文献

化学成分

[1] 肖培根.中草药,1985,16(6):259
[2] Xiao P G, et al. J Ethnopharmacology, 1983, 8(1):1
[3] Szymanska M. C A, 1967, 67:84892m
[4] Zielinska-Sowicka R, et al. C A, 1973, 78:156650h

6247 藏茄 Zangqie
《陕甘宁青中草药选》

[异名] 七厘散《云南中草药》,黑莨菪《晶珠本草》,樟柳柽《青海省中草药野外辨认手册》,樟柳参《云南中药资源名录》。

[品种考证] 本品是藏药唐冲的一种,称黑莨菪。《晶珠本草》引《图鉴》曰:"黑莨菪根很大;茎分九枝,叶黑、厚,状如鹞翅;花紫黑色,有毒气味,叶花在地下芽中就生成,因而称为'唐早合';果荚厚,硬,袋状;种子扁小,肾状,黑色。"根据所述及附图,应为本种。

[来源] 为茄科植物山莨菪的根。

[原植物] 山莨菪 *Anisodus tanguticus* (Maxim.) Pascher [*Scopolia tangutica* Maxim.] 又名:樟柳、唐古特莨菪《中国植物志》,甘青赛莨菪《青海省中草药野外辨认手册》。

多年生宿根草本,高40～80cm,有时达1m。根粗大,圆柱形或圆锥形,近肉质。茎圆柱形,直立,多分枝。单叶互生;叶柄长1～3.5cm;叶片纸质或近坚纸质,长圆形至狭长圆状卵形,长8～11cm,宽2.5～4.5cm,先端急尖,边缘波状或具齿,少有啮蚀状细小齿,两面无毛。花单生于叶腋,紫褐色,俯垂,花梗粗壮;花萼钟形,不整齐5裂,果时增大成杯状;花冠钟状或灯笼状钟形,径3～3.5cm,先端5浅裂,反卷;雄蕊5,着生于花冠基部;雌蕊1,较雄蕊略长;花盘浅黄色。蒴果球形,中部环裂,直径约2cm,包藏于宿存的木质萼内。种子圆形,稍扁平。棕褐色。花期5～6月,果期7～8月。(图1)



图1　山莨菪

生于海拔2 800～4 200m的山坡、草坡向阳处。分布于甘肃、青海、云南、西藏。

[采收加工] 9～10月采挖,洗去泥沙,除去外皮、须根,切片晒干,研碎,经加工处理后备用。

[药材及产销] 藏茄 Radix Anisodi Tangutici　产于甘肃、青海及西南等地。自产自销。主要作制药原料。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形。商品多横切成圆片,直径6～10cm,有的纵切成不等长的块片。表面黄褐色至灰棕色,粗糙,有不规则皱纹,皮孔明显,横向突起,皮部剥落后可见黄白色或淡棕黄色木部。横切面皱缩不平,皮部薄,木部占极大部分,有5～10或更多棕色同心环纹及放射状裂隙。质较硬,折断时有粉尘,断面不平,黄白色,有纵向裂隙。气微,味苦、涩。(图2)



图2　藏茄(根)外形

以条粗、色棕黄者为佳。

显微鉴别　根横切面:木栓层为多列木栓细胞,栓皮层狭窄。韧皮射线宽7～10列细胞,常有径向裂隙。形成层呈环状。木质部占大部分,导管3、5或10数个成群,排列成5～7或更多的同心环状;导管群内侧有木

间韧皮部。本品薄壁细胞含草酸钙砂晶及淀粉粒。(图3)

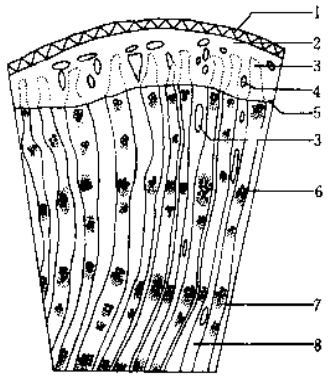


图3　山莨菪(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 栓皮层　3. 韧皮部　4. 裂隙　5. 形成层　6. 导管　7. 木间韧皮层　8. 木射线

理化鉴别　取本品粗粉2g，用浓氨水湿润后，加氯仿15ml，在振摇下温浸20min，滤过，滤液供下列试验：(1)取滤液2ml，挥干，用0.25mol/L硫酸2ml溶解残渣，滤过，滤液加改良碘化铋钾试液2滴，产生红棕色沉淀。(检查生物碱)。

(2)取滤液3ml，置于白磁蒸发皿中，在水浴上挥干，加发烟硝酸数滴，残渣显黄色，继续将硝酸蒸干，加入饱和醇制氢氧化钾溶液数滴，即显红棕色。(检查莨菪烷生物碱类)

(3)薄层色谱　取上述滤液5ml，浓缩至小量，作供试品液，另取樟柳碱、山莨菪碱、莨菪碱、红古豆碱、东莨菪碱为对照品。分别点样于同一中性氧化铝薄板上，以二甲苯-丙酮-无水乙醇-二乙胺(50:40:10:0.6)展开20cm，喷以改良碘化铋钾试剂-碘碘化钾试剂(1:1)。供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上显相同颜色的斑点。

[化学成分]　地上部分含东莨菪碱(scopolamine)，天仙子胺(旧称莨菪碱)(hyoscyamine)，红古豆碱(cuscohygrine)，樟柳碱(anisodine)，山莨菪碱(anisodamine)[1]，去水阿托品(dehydrated atropine)，3α-(4,4,4-三氯代-2-苯基丁酰氧基)托品烷[3α-(4′,4,′4′-trichloro-2-phenylbutyroyl) tropane][2]。还含芸香甙(rutin)，绿原酸(chlorogenic acid)，东莨菪素(scopoletin)，东莨菪甙(scopolin)[3]。

地下部分含莨菪碱，山莨菪碱[4]，红古豆碱，东莨菪碱，樟柳碱[5]。

[药理]　樟柳主要有效成分为生物碱，如山莨菪碱、樟柳碱和东莨菪碱。东莨菪碱的药理参见"洋金花"条，此处介绍前两者的药理：

1. 山莨菪碱　山莨菪碱是在1965年4月推荐用于临床者，又名654，其人工合成品名654-2[1]。

(1)外周抗胆碱作用　654的化学结构与阿托品类似，有明显的外周抗胆碱作用，能对抗乙酰胆碱引起的大鼠、猫肠和膀胱平滑肌的收缩，能对抗乙酰胆碱对麻醉猫的降压作用。作用强度与阿托品近似。能抑制毛果芸香碱引起的犬唾液分泌，作用比阿托品约弱20倍。也能扩张兔和小鼠的瞳孔，作用较阿托品约弱10倍。能对抗有机磷农药的毒性作用，使丙氟磷(DFP)、敌百虫和对硫磷的小鼠LD_{50}升高[2]。

654-2与阿托品一样，主要是一种M-胆碱受体阻断剂[3]。用斑片钳技术研究654对乙酰胆碱受体通道的作用，发现它在微终极电流和单通道水平上都有明显的可逆性阻断作用。完全阻断神经肌肉接点传递的剂量为60μmol/L，而阿托品和东莨菪碱所需剂量分别为1mmol/L和0.5mmol/L，表明654还有较强的抗N-胆碱的作用[4]。

(2)抗休克作用　北京友谊医院儿科等单位应用654治疗暴发型流行性脑脊髓膜炎、中毒型痢疾等引起的急性感染性休克，取得良好效果，与阿托品相比，具有疗效高和副反应小的优点。能缓解甲皱毛细血管管襻的挛缩，缓解眼底小动脉的痉挛，改善微循环[5]。

对静注大肠杆菌内毒素(ET)引起休克的犬，如在给ET后2h，每30~60min静注一次654-2 5mg/kg则可使狗平均存活时间明显延长，升高的血浆cGMP明显降低，可能与654-2的抗胆碱作用有关[6]。家兔静注ET可使组胺释放，血浆组胺含量明显增高，血压下降。预先静注654-2 2mg/kg，并不明显改变ET所致血组胺变化规律，说明654-2并非直接通过抑制组胺释放而起作用。但预先静注654-2却可明显抑制静注组胺50μg引起的降压作用。设想通过拮抗组胺的降压作用，可能是654-2抗休克作用的一个环节[7]。每1h静注654-2 2mg/kg可明显抑制ET所致家兔血压下降，并使血压在较长时间内维持较高水平，动物存活时间明显延长。家兔ET休克过程中，血浆β-葡萄糖醛酸苷酶(β-g)活力显著增高，654-2可显著降低β-g释放。在体外，654-2 10^{-3}~10^{-2}mol/L先与大鼠腹腔多形核白细胞(PMNs)温育，可显著减少酵母多糖刺激β-g释放的作用[8]。大鼠静注ET，立即引起动脉血压先降、后升、再降的双相反应。在第2次降压至小于8.0kPa时，血pH降低，动脉血葡萄糖水平降低，乳酸和非蛋白氮升高。如预先静注654-2 25mg/kg，再进行同样实验，可见ET休克大鼠动静脉氧差出现代偿性增大，乳酸回降至正常水平，pH显著回升，低血糖症明显改善，只是对高氮质血症无影响，对动脉血压作动态对比观察，亦未见有任何影响[9]。ET诱导的休克狗，静注654-2 8mg/kg，然后每小时静滴8mg/kg维持，治疗组动物高乳酸血症下降速度较对照组显著增加。肝糖原含量较对照组显著增高，而两组动物血流动力学指标变化无明显差异。提示654-2有改善ET狗肝脏对乳酸的糖异生作用。654-2对肝细胞的保护作用可能是其作用环节之一[10]。小鼠静注654，对ET引起的体循环微静脉和毛细血管后微静脉的血管通透性增加有一定的防治作用[11]。家兔静注ET后，动脉压下降，心率减慢，肾交感神经放电增加，如在给ET后早期静注654，可使动脉压和心率下降的幅度变小，肾神经放电减少。脑室内给654并无上述作用。推测654的上述作用发生在外周[12]。狗静注ET后2h静注654-2 5mg/kg，可使休克狗平均存活时间显著延长，ET引起的动脉血氧分压、动静脉氧差、血pH及肺潮气量的下降显著减少，对显著升高的肺循环阻力有使其降低的趋势[13]。恒速灌流的在体山羊左肺，ET主要升高肺静脉端压力降及肺毛细管压，654-2可显著缓解ET所致的改变，但对正常肺血管各段压力降无明显影响。去甲肾上腺素和组胺可能介导ET性肺动脉高压[14]。将自身粪便悬液注射于家兔盲肠周围制备腹膜炎感染性休克模型，每6h静注654-2 5mg/kg，可显著延长动物存活时间，654-2无明显升压效应，但可维持血压于稳定水平，而α-阻断剂酚苄明反而加重休克。提示654-2的抗此种休克的机制不能用扩血管作用解释[15]。对家兔夹闭肠系膜上动脉制备的休克模型，静注654-2 5mg/kg，可显著延长动物存活率和生存时间，拮抗平均动脉压的下降和心率的减慢，休克后240min时，血浆酸性磷酸酶即恢复至休克前水平，Ca^{2+}也从下降恢复到休克前水平，K^+的升高也较模型组少，pH的下降也显著低于模型组，肝细胞超微结构的病变也显著减轻[16]。对失血性休克家兔静注654 1mg/kg和川芎嗪0.1mg/kg，可使平均动脉压稳步回升，尿量增加，肠系膜微循环改善，联合应用可减轻654的降压作用，抗休克作用优于654单独应用[17]。在家兔或猫制备的失血性休克模型，股动脉放血使平均动脉压降至休克水平并维持120~150min后，动物已处于明显失代偿状态。此时适量输液(10~25ml/kg)并输回放出的余血，平均动脉压只短暂上升，大部分发展为不可逆休克，动物在一定时间死亡，如在输液的同时给予654-2 2~5mg/kg，则显著减少不可逆休克的发生率，提高动物脱离休克率和存

活率[18,19]。

(3) 对心血管系统的作用　①对心功能的影响：用核医学方法，体内标记红细胞，利用左室舒张末期与收缩末期之放射性变化以测定用药后不同时间左室射血分数(LVEF)。患者肌注 654-2 0.2mg/kg，大多数病人于用药后 10min，LVEF 开始升高，15min 达高峰，20min 开始下降，30min 降至用药前水平，对心肌病患者效果最好，冠心病次之，心肌梗死患者较差[20]。静注 654-2 5mg/kg 可使血管扩张，降低总外周阻力和动脉压，还有一定程度的降低心泵功能的作用[21]。大鼠在体心脏结扎左冠状动脉后，左室舒张功能明显受损，左室压降低最大速度(－dp/dt max)降低，左室舒张末期压(LVEDP)增高，等容舒张期左室内压下降的时间常数(T 值)延长。但预先静注 654-2 5mg/kg，上述指标改变明显减小[22]。含 654 0.1μmol/L 的营养液灌离体大鼠工作心脏，在结扎冠脉后，可使 － dp/dt max 的降低、LVEDP 和 T 值的增加、肌酸磷酸激酶(CPK)的释放量和心律失常的发生率均显著低于对照组。表明 654 对缺血心肌的舒张功能和心肌细胞具有良好的保护作用[23]。大鼠左冠状动脉结扎后立即腹腔注射 654-2 8mg/kg，以后每 1h 注射 4mg/kg 至第 6 小时止，可使结扎后 6h 及 21d 的梗死范围显著缩小，并使结扎后 21d 的左室心肌收缩性恢复得更好，而结扎后 3h 缺血区心肌的超微结构改变得到显著改善。654-2 对冠脉结扎与非冠脉结扎大鼠的直接血液动力学作用表现为平均动脉压、心输出量和左室心肌收缩性显著降低，提示 654-2 可减少心肌氧耗量，从而对缺血心肌产生有利影响[24]。但在结扎后 21d，给药组的 ± dp/dtmax 和左室收缩最高压(LVSP)均显著高于对照组。提示 654-2 能促进梗死后左室心肌收缩性的恢复[25]。结扎麻醉大鼠左冠脉 5min 后，再恢复血液灌注 10min 制备心脏缺血再灌流模型，记录 LVSP、± dp/dt max 和 LVEDP，在术前和解除冠脉结扎前静滴 654-2 10mg/kg，1.5min 注完。结扎后与结扎前比较，654-2 与盐水组比，各项值上升与下降幅度近似，说明 654-2 对缺血并无保护作用，但是解除结扎恢复冠脉血流后用 654-2 处理的大鼠 LVSP 和 ± dp/dt max 均无明显降低，后期还有改善趋势，与盐水组比，差异非常显著，同时心率稳定，LVEDP 有所下降，654-2 抗心律失常作用较超氧化物歧化酶明显。表明 654-2 有明显抗再灌损伤作用[26]。对离体兔缺血再灌注心脏，654-2 0.1mg/kg 可使心肌收缩力增强，减少肌酸磷酸激酶(CPK)释放，减轻心肌细胞水肿程度，提示对心肌缺血再灌注损伤有保护作用[27]。测定麻醉犬心外膜电图 ST 段抬高平均值($\overline{ST}$↑)和抬高的 ST≥2mV 的标测点占全部标测点的百分率(NST↑%)，冠脉结扎后，缺血区的$\overline{ST}$↑和 NST↑%明显增加，10min 后恢复灌流，$\overline{ST}$↑和 NST↑%逐渐恢复，如匀速静注 654-2 10mg/kg，10min 后解除结扎与生理盐水组比，冠脉结扎后，654-2 使 ST↑和 NST↑%的增加明显减少，再灌流后恢复亦较快，均有显著差别[28]。麻醉大鼠心肌缺血 15min，再灌注 10min，于再灌前 1min，静注 654 1～3mg/kg，可减少心肌肌酸激酶(即 CPK)的释放，降低丙二醛(MDA)含量的升高，保持超氧化物歧化酶(SOD)活性，完全阻止再灌注心肌膜中油酸、亚油酸和花生四烯酸的减少。认为 654 的抗脂质过氧化可能是其保护再灌注心肌的机制[29]。大鼠缺血再灌注损伤心肌膜脂质中，主要不饱和脂肪酸含量明显降低，654 阻止其降低，与 SOD 有类似的作用[30]。狗烫伤后 8h 内心排出量、心脏指数、平均动脉压以及血浆总量等指标呈进行性下降改变，而外周血管总阻力却明显增加，血浆丢失严重，循环血液高度浓缩。伤后 3.8h 静注 654 4mg/kg，分 3 次注射，可显著拮抗心脏每搏量、心输出量及心脏指数的下降和周围血管阻力的增加，但对血压变化和血细胞比容无明显影响。认为对烫伤有辅助治疗作用[31]。②抗心律失常作用：小鼠静注 654 能减少氯化钙-乙酰胆碱($CaCl_2$-Ach)引起的房颤(扑)发生率；对大鼠能增加氯化钡($BaCl_2$)所致室性心动过速转复为窦性节律的大鼠数；加大诱发小鼠室性心律失常所需乌头碱的用量；也可降低氯化钙($CaCl_2$)静注引起的大鼠室颤及氯仿-肾上腺素所致家兔室性心律失常的发生率[32]。大鼠静注 654 能明显对抗乌头碱、$CaCl_2$和结扎冠脉所致心律失常，也能对抗小鼠吸入氯仿诱发的心室纤颤，并能延长离体大鼠左心房的功能不应期；静注 654 可使心电图心率减慢，PR 和 QTc 间期延长；还明显降低平均动脉压和舒张压，能阻滞迷走神经所致心动过缓[33]。对肾上腺诱发家兔心律失常，乌头碱诱发大鼠心律失常，毒毛花苷 G 诱发豚鼠心律失常，$CaCl_2$或 $BaCl_2$诱发大鼠心律失常，氯仿引起小鼠室颤以及 $CaCl_2$-Ach 引起小鼠房颤(房扑)，654 均有明显的抗心律失常作用[34]。麻醉大鼠缺血再灌注心律失常模型，于再灌注前 1min 静注 654 可显著降低室性心律失常发生率，再灌心肌 MDA 含量也明显降低。提示 654 抗再灌心律失常可能与其降低心肌脂质过氧化有关[35,36]。在家兔结扎冠脉后再灌注模型上，于再灌前 1min 静注 654，明显降低再灌注心律失常的发生率，并能加速 LVSP、左室 ± dp/dtmax 和 LVEDP的恢复过程[37]。离体大鼠心脏自主动脉逆流灌注 Krebs-Hansleit (K-H)液稳定 20min，用无钙 K-H 液灌注 5min，再用含钙 K-H 液复钙 20min，在稳定期和无钙期给药，654 3.28×10^{-4}mol/L 能降低复钙初期心律失常发生率，减轻线粒体钙沉积；如果仅在复钙期给药，虽可改善复钙期冠脉流量及减少乳酸脱氢酶(LDH)的释放量，但心律失常仍无改善。提示 654 抗此种心律失常与阻止复钙早期离子大量内流有关[38]。上述模型钙反常时，心肌组织中 Na^+、Ca^{2+}增加，K^+和 Mg^{2+}减少，而在稳定期和无钙期给 654 3.28×10^{-4}mol/L，可显著减轻上述离子变化，并减轻心肌水肿。654 对心肌的保护作用可能与其稳定细胞膜作用有关[39]。③对血管的作用：麻醉大鼠置 22℃恒温小室，以表面温度为指标，观察静注 654 对不同部位微循环的影响，654 可促进皮肤微循环而抑制肝脏和肌肉微循环。肌肉与肝脏是机体重要血库，其微循环抑制对治疗休克时血液再分配是极重要的，认为 654 临床治疗休克的突出疗效可能与此有一定关系[40]。注射 654 可使金黄地鼠背部小动脉及微动脉的血管松弛性的自律性活动和血管运动幅度和频率加强，使微动脉扩张，明显抑制去甲肾上腺素的血管收缩作用，表明 654 的作用机制之一是抑制血管痉挛[41]。大鼠腹腔注射 654 使后趾踠皮肤温度显著上升，提示其有扩张皮肤血管的作用。最小有效量为 0.1mg/kg，升温的同时，趾色相应变红，与其 LD_{50}的比值为 14 050[42]。腹腔注射 654-2 可显著增加大鼠移植的皮瓣组织成活面积，在并不增加皮瓣近端组织血流量的情况下，明显增加皮瓣远端组织血流量，提示 654-2 在不增流入皮瓣组织的血流量的情况下，通过改善微血管内环境和微循环状态增加皮瓣成活面积[43]。窒息大鼠静注 654-2 能延长软脑膜细静脉血流快相期及血流停止时间，并能延长心电消失时间，推测 654-2 可能通过扩张微血管，调节微血管功能，改善血液流态而延长窒息后的存活时间。654-2 能缓和窒息后血氧分压下降幅度，使血流 pH 下降幅度减慢，说明可提高缺氧机体的用氧效率，降低氧耗量。654-2 还可减轻窒息后大鼠脑膜微循环中红细胞聚集和白细胞贴壁，使微血流流态改善，窒息时由于组织缺氧，导致血管壁内皮细胞及周围组织损伤，可能是导致红细胞聚集、白细胞贴壁及微血流变慢的主要原因之一[44]。在离体兔主动脉条和回肠试验证明 654 有抗去甲肾上腺素作用，可能是竞争性对 α 受体的阻断作用[45]。但静注 654-2 可使家兔血管扩张，血压下降，却未有使肾上腺素升压的翻转现象，对肾上腺素和去甲肾上腺素的升压作用无影响，不改变大剂量乙酰胆碱的升压作

用，亦不改变组胺的血压效应[46]。④钙拮抗作用：654 和维拉帕米一样，对高 K^+ 所致家兔基底动脉和肠系膜动脉环收缩均引起剂量依赖性松弛，对基底动脉的作用（IC_{50} 为 1.1 ± 0.2mmol/L）比对肠系膜动脉作用（IC_{50} 为 1.8 ± 0.6mmol/L）强。654 和维拉帕米均使兔基底动脉、肠系膜动脉环和门静脉条的 $CaCl_2$ 量效曲线右移，最大反应压低，呈非竞争性拮抗。654 对基底动脉和肠系膜动脉的竞争性拮抗剂拮抗参数（pD_2）值分别为 2.88 和 2.57，提示其对基底动脉血管有选择性作用。与维拉帕米一样，654 对电刺激诱发兔心室乳头肌收缩也有抑制作用[47]。在体外，654 使豚鼠乳头状肌细胞内动作电位的有效不应期（ERP）/动作电位时程$_{90}$（APD_{90}）比值增大，兴奋传导时间（*CT*）延长，收缩力（*FC*）减弱，还能抑制顽固的快速自发活动，细胞部分除极后以异丙肾上腺素或组胺诱发出的慢反应动作电位，654 对之有部分抑制作用。结果表明，654 较高浓度具有抗心律失常作用和非特异性的钙通道阻滞作用[48]。654 能拮抗苯肾上腺素和高 K^+ 所致兔主动脉条收缩，其 IC_{50} 分别为 120μmol/L、86μmol/L，两者比值为 1.39，小于维拉帕米比值（为 38.0），提示 654 对两种钙通道即受体操纵性钙通道（ROC）和电压依赖性钙通道（PDC）作用基本相似，但对 PDC 稍强。654 亦能抑制豚鼠左房"静息后增强"和"阶梯现象"，对氯化钙收缩主动脉条和豚鼠左房具有非竞争性抑制作用。结果提示，654 具有非特异性钙拮抗作用和有一定的抗 α 受体作用[49]。654 对氯化钙、氯化钾所致家兔胸主动脉收缩的 PD_2'（表示非竞争性拮抗剂与受体的亲和力）均为 3.6。654 50μmol/L 能抑制去甲肾上腺素（NE）引起细胞内 Ca^{2+} 释放所致收缩的 21 ± 7%；0.1mmol/L 对 NE 引起的细胞外 Ca^{2+} 内流收缩无影响；2.3μmol/L 对有 Ca^{2+} 胸主动脉平滑肌细胞培养增殖有抑制；对无 Ca^{2+} 培养，61.7μmol/L 也能抑制其增殖，提示 654 对 Ca^{2+} 有拮抗作用[50]。在大鼠异丙肾上腺素心肌损伤模型上，654-2 或维拉帕米能显著保护其心肌损伤和抑制其心肌钙含量的增加；在高 K^+ 去极化的豚鼠回肠条上，654-2 显著抑制其对 Ca^{2+} 的收缩反应。表明 654-2 有明显的钙拮抗作用，可能是其细胞保护作用的重要机制之一[51]。⑤对血凝和血小板功能的影响：清醒兔静注 654，可使凝血酶原时间、出血及凝血时间延长，血浆鱼精蛋白副凝试验呈阳性反应，并使血浆纤维蛋白含量降低，体内、体外都明显抑制血小板聚集，静注 654 还可使体外血栓形成时间延长，血栓长度缩短，湿重减轻[52]。家兔静滴凝血酶和 6-氨基己酸制备急性播散性血管内凝血（DIC）模型。如在输液前及输液中每 30min 注入 654 10mg，则可使血浆鱼精蛋白副凝试验（3P）阳性反应延迟发生，凝血酶时间波动在正常水平，纤维蛋白原消耗减轻，ADP 诱导的血小板聚集受到抑制，血浆中血栓烷 B_2（TXB_2）和血小板 MDA 含量明显降低，而 6-酮-$PGF_{1\alpha}$ 无显著变化，提示 654 在减少血栓烷 A_2（TXA_2）生成的同时，对血管内皮产生前列腺素 I_2（PGI_2）无影响[53]。在体外，654 7.6×10^{-5}mol/L～6×10^{-4}mol/L 可部分或完全抑制 ADP 诱导的兔血小板聚集，并对 ET 促进 ADP 诱导聚集有抑制作用，1.2×10^{-3}mol/L 以上 654 则促进 ADP 诱导的聚集。用抑制聚集浓度时，血小板中 cAMP 水平升高[54]。654-2 可促进 ADP 诱导的大鼠全血血小板聚集，对花生四烯酸（AA）诱导的聚集则无作用[55]。M-胆碱受体激动剂毛果芸香碱对 654 抑制 ADP 诱导的兔血小板聚集不但无拮抗作用，如与 654 联用，还能加强 654 抑制血小板聚集作用[56]。ET 能诱导兔体内、外血小板聚集，使血小板内 cAMP 水平降低。654 能抑制 ET 诱导的兔血小板聚集，使降低的 cAMP 水平升高。654 升高血小板 cAMP 的作用可被 β 受体阻断剂心得舒阻断[57]。血小板激活时发生 Ca^{2+} 动员，即胞内 Ca^{2+} 释放和胞外 Ca^{2+} 内流，血小板聚集。凝血酶主要是通过促进 Ca^{2+} 内流从而激活血小板，654 可明显抑制凝血酶引起的 Ca^{2+} 动员，其机制是通过直接或间接作用于 ROC 而抑制 Ca^{2+} 内流的[58]。

（4）对花生四烯酸（AA）代谢和白三烯（LT）的影响　体外循环心内直视手术病人，于体内肝素化时静滴 654 1mg/kg，可使血浆 TXB_2 浓度显著降低，6-酮-$PGF_{1\alpha}$/TXB_2、血小板计数和 cAMP 含量显著升高，提示 654 可能通过提高 PGI_2/TXA_2，使血小板 cAMP 含量增加。从而保护血小板的形态和数量，减少体外循环微血栓的发生[59]。在培养的牛脑动脉平滑肌细胞，654 能显著抑制血小板活化因子（PAF）、白三烯 C_4 和 D_4（LTC_4 和 LTD_4）刺激该细胞产生的 TXB_2 和 6-酮 $PGF_{1\alpha}$，对 TXB_2 的抑制作用更明显[60]。结扎双侧颈总动脉和左侧椎动脉造成家兔急性不完全性脑缺血，静注 654-2，与空白模型组相比，脑血流量下降率明显降低，血浆 TXB_2 含量明显降低，6-酮-$PGF_{1\alpha}$ 含量无明显变化[61]。移植随意型皮瓣大鼠每日腹腔或皮下注射 654-2 共 10 次左右，或在皮瓣层注射 654-2，每日 2 次，连续 3d，均可显著抑制皮瓣组织中 TXA_2 含量的增加，维持 TXA_2/PGI_2 比值的相对平衡，增加皮瓣成活面积的百分率[62]。654-2 对 Ach 引起的兔虹膜释放 PGE_2 和 6-酮-$PGF_{1\alpha}$ 呈剂量依赖性抑制，浓度较高时也显著抑制 NE 引起的虹膜 PGE_2 和 6-酮-$PGF_{1\alpha}$ 的释放[63]。654 可抑制 ET 对小鼠腹腔巨噬细胞合成 PGI_2、TXA_2 及 $PGF_{2\alpha}$ 等的刺激作用。巨噬细胞预先用 654 处理，ET 刺激的前列腺素（PG）合成也受抑制。在 ^{3}H-AA 标记的牛主动脉内皮细胞，654 也抑制 ET 刺激的 ^{3}H-标记物质的释放和 PGI_2 的合成[64]。在体外，654-2 可抑制 ET 引起的小鼠巨噬细胞 AA 代谢物 LTC_4、LTB_4、PGE_2、6-酮-$PGF_{1\alpha}$ 及 TXB_2 的释放。如在培养的巨噬细胞中加入 ^{3}H-AA 孵育 4h，则吲哚美辛可降低 PGE_2 及 6-酮-$PGF_{1\alpha}$ 的形成，脂氧酶抑制剂 NDGA（去甲二氢愈创木酸）可减少 LTC_4 的形成，而同样条件下，654-2 对上述 AA 代谢物的形成无影响。因此，可以肯定 654-2 是通过减少 AA 释放而降低 PG 与 LT 的形成[65]。酵母多糖刺激 ^{3}H-AA 预标的小鼠腹腔巨噬细胞，可使其释放 ^{3}H-AA 代谢物 LTC_4、LTB_4、TXB_2、6-酮-$PGF_{1\alpha}$ 及 PGE_2。654 可显著抑制上述刺激释放作用，进一步证实 654 是通过抑制 AA 释放而减少 PG 及 LT 的形成[66]。十四酰佛波乙酸酯（PMA）和钙离子载体 A_{23187} 能刺激多种培养细胞合成 PG 和 LT，PMA 通过激活蛋白激酶 C 增加磷脂酶 A_2 的活性，刺激 AA 释放；A_{23187} 可增加细胞内 Ca^{2+} 浓度继而激活磷脂酶 A_2。654 可显著抑制巨噬细胞受 PMA 和 A_{23187} 刺激时的 PG 合成；654 对外源性 AA 刺激的 PG 合成无抑制作用，提示 654 作用发生在磷脂酶 A_2 水平[67]。用大鼠洗涤血小板研究药物对外源性及内源性 AA 代谢影响的方法。A_{23187} 可刺激细胞膜释放 AA，使其代谢物 HHT（12-羟-5,8,10-十七碳三烯酸）及 12-HETE（12-羟-二十碳四烯酸）的形成量显著增加，654-2 则显著减少血小板从内源性 AA 形成 HHT 及 12-HETE，但不影响血小板对外源性 AA 的代谢。表明 654-2 是通过抑制 AA 释放而减少 AA 代谢物的形成[68]。大鼠胸水中性白细胞 AA 经 5-脂氧酶（5-LPO）代谢途径形成的主要产物为 LTB_4 及 5-HETE，经环氧酶（CO）途径的主要代谢产物为 HHT 及 TXB_2。654-2 对白细胞代谢[1-^{14}C] AA 无抑制作用，但显著减少白细胞从内源性 AA 形成的 LTB_4、5-HETE、HHT 及 TXB_2。从另一角度表明 654-2 抑制 PG 及 LT 的形成可能是影响了 AA 从细胞膜的释放，而非直接抑制 5-LPO 及 CO[69]。根据 654 抑制 A_{23187} 刺激 ^{3}H-AA 预标的小鼠巨噬细胞释放 6-酮-$PGF_{1\alpha}$、PGE_2、LTC_4 及 LTB_4，也抑制 A_{23187} 引起的牛主动内皮细胞释放 6-酮-$PGF_{1\alpha}$，有人推测 654 的钙拮抗作用可能是其抑制 PG 与 LT 释放的重要机制[70]。654 对 LTB_4、

LTC_4、LTD_4和血小板活化因子刺激的牛脑微血管平滑肌细胞的增殖和DNA的合成有明显的抑制作用[71]。

(5) 抗氧化和保护溶酶体作用 小鼠腹腔注射654-2对异丙肾上腺素引起的急性心肌缺血有保护作用，显著降低血浆及心肌匀浆的MDA含量，红细胞超氧化物歧化酶(SOD)活力显著升高，心肌损伤显著改善[72]。离体大鼠心脏缺血前用硫酸亚铁/抗坏血酸自由基发生系统灌流，可加重缺血再灌注损伤，如在缺血前先给654-2 100μmol/L，则可显著减少该自由基发生系统所致再灌注室颤发生率，同时使心肌SOD和谷胱甘肽-过氧化物酶(GSH-Px)活力升高，MDA含量下降，冠脉流出液中LDH含量减少[73]。在体外，654对次黄嘌呤-黄嘌呤氧化酶体系中产生的超氧阴离子有显著的清除作用；外源性过氧化氢与大鼠红细胞膜悬液共同温育后可导致膜蛋白巯基含量下降，而654可有效防止巯基含量的下降[74]。失血性休克家兔休克前静注654-2，可使过氧化脂质生成量减少，休克后给予则无效[75]。小鼠腹腔注射654，对ET引起的血浆脂质过氧化物(LPO)升高有显著抑制作用，但红细胞内的SOD和过氧化氢酶(CAT)活性则未见显著变化[76]。预先注射654，可使吸入硫化氢中毒之大鼠，肺泡灌洗液中MDA含量低于中毒组，但肺中MDA含量仍未下降，肺中维生素E和SOD含量显著高于中毒组，肺中还原型谷胱甘肽含量亦升高[77]。将654-2与ET加小牛肺血管内皮细胞孵育24h，对内皮细胞的LDH释放和MDA含量无明显影响；但如在此系统中再加入中性粒细胞和新鲜血清，则654-2可抑制此系统的LDH释放和MDA产生[78]。

在失血性休克猫静注654-2，可增强动物对失血性休克有代偿能力，回输血液后平均动脉压明显升高并维持稳定，还可显著降低胰腺和小肠溶酶体酶释放[79]。在大鼠失血性休克模型，静注654-2可延长休克代偿时间，提高休克动物回输血液后的平均动脉压，同时明显降低了休克大鼠血浆组织蛋白酶D的活性和肝溶酶体的游离酶的活性，使游离酶与结合酶活性之比维持在接近正常的水平。认为654-2对溶酶体的保护作用可能是其抗休克作用机制之一[80]。

(6) 对实验性肺损伤的保护作用 犬静注油酸制备的肺损伤模型，用654-2治疗，可使补体激活、多形核中性白细胞(PMN)和血小板聚集、血清纤维蛋白降解产物均显著低于空白模型组，间质和肺泡水肿、内皮细胞肿胀和炎细胞浸润亦较轻，PMN颗粒和肺泡巨噬细胞溶酶体数目显著增加，排空减少。提示654-2有一定疗效，治疗作用可能通过阻断补体-白细胞-血清纤维蛋白降解产物途径而发挥作用[81]。654可使肺损伤犬肺湿啰音出现较晚，持续时间较短，表示总补体溶血活性的CH_{50}迅速回升，中性白细胞聚集活性降低，血小板聚集率显著降低。胸部X线表现，病理形态学光镜所见和超微结构均比对照组轻[82]。对油酸所致兔实验性肺损伤，预先静注654-2，损伤后继续静滴654-2，可使升高的肺组织和支气管肺泡灌洗液上清液中MDA含量显著下降，肺系数(肺重g/体重kg)也降低。与模型组相比，654-2组动物血浆中TXB_2、6-酮-$PGF_{1\alpha}$未显著升高，血氧分压也未显著下降[83]。油酸致兔肺损伤后，血浆和肺组织匀浆MDA含量明显增加，肺组织匀浆肺表面活性物质(PS)的主要功能成分卵磷脂(PC)和总磷脂(TPL)含量明显减少。损伤前给予654，可减少LPO的生成，且能防止肺表面活性物质(PS)的减少，提示PS减少与LPO有关，可能是LPO增加致PS合成减少，654能抑制这一过程[84]。对油酸所致大鼠肺损伤模型，654-2治疗可使肺系数明显降低，组织膜中β受体显著增高，肺组织病变减轻。cAMP含量明显增高，磷脂酶A_2活力明显降低[85]。

肾上腺素所致大鼠肺水肿模型，肺动脉楔压(PAWP)增加4.2倍，颈动脉压(CAP)增加1倍，动脉氧分压(PaO_2)、血氧饱和度(O_2Sat)明显下降，动脉二氧化碳分压($PaCO_2$)明显上升，动物在15min内死亡。如静注654-2 30mg/kg，30min内PAWP、CAP、PaO_2、O_2Sat、$PaCO_2$，均逐渐趋于正常，动物全部存活[86]。654不仅使动物存活增加，且使肺泡壁毛细血管扩张程度较小，肺泡腔内水肿液减少[87]。大鼠吸高浓度氧可使肺超氧自由基含量升高，SOD、GSH-PX活力下降，MDA升高和严重肺水肿和肺出血。654-2治疗可使各项指标及肺组织学改变均轻于吸氧组[88]。缺氧能损伤牛肺动脉内皮细胞SOD或/和过氧化氢酶，654在缺氧前1h处理有抗此种损伤的作用[89]。兔静注654 5mg/kg，肺动脉收缩压(PAPs)降低，肺血管阻力亦有短暂的减小，股动脉收缩压(FAPs)及股动脉舒张压(FAPd)特别是FAPd迅速大幅度下降，也更持久，说明其扩张血管的作用相当强[90]。

(7) 对消化道损伤的保护作用 大鼠灌服654能抑制吲哚美辛、束缚及水应激、结扎幽门、无水乙醇引起的胃粘膜损伤及胃酸分泌，增加胃HCO_3^-分泌，升高胃内容pH，不影响胃蛋白酶分泌、活力和胃粘膜己糖胺含量，不减少胃粘膜MDA含量，不提高胃粘膜SOD活力。故其抗实验性胃溃疡作用可能与抑制胃酸分泌和增加胃HCO_3^-分泌有关[91]。大鼠腹腔注射654可显著降低应激性胃溃疡指数，显著对抗吲哚美辛所致胃粘膜损伤，抑制乙酸所致慢性胃粘膜损伤，但作用较差；能使血清胃泌素浓度升高，对胃壁结合粘液分泌量则无明显影响[92]。对30%Ⅲ度背部烧伤的小型猪，所发生隐性代偿性休克，肠道持续血供不足，引起肠粘膜屏障损伤，最终发生细菌移位。654可迅速恢复肠道血液循环，阻止细菌移位，对胃肠起保护作用[93]。出血性休克大鼠胃肠不同部位粘膜表层微循环血液量(ΔEr)和血红蛋白氧饱和度(F)的降低程度不均等，以腺胃粘膜的降低为最明显，回肠次之。静注654，对出血性休克大鼠胃肠各部粘膜的血液灌注均有不同程度的改善，以增加腺胃粘膜F值为最显著，回肠次之。654对出血性应激性粘膜损伤有保护作用[94]。以兔肠系膜上动脉阻断再灌流制备的小肠缺血再灌模型，表现为血清组织蛋白酶D、无机磷及血乳酸进行性升高，小肠绒毛坏死、循环衰竭。缓慢静滴654-2可不同程度降低组织蛋白酶D、无机磷和乳酸，减轻肠粘膜损伤，提高动物存活率[95]。654还可显著减轻家兔术后肠粘连[96]。

给四氯化碳中毒大鼠每日腹腔注射654-2，在试验45d时，可降低血清丙氨酸转氨酶(ALT)，对天冬氨酸转氨酶(AST)则无明显影响。它对急性炎性渗出阶段疗效显著，对慢性过程病变作用不甚明显。654-2还可扩张淋巴管，消除淋巴回流障碍[97]。如在大鼠服四氯化碳前1h或后6h各腹腔注射654 1次，可明显减少肝内钙积累，并有明显的肝组织保护作用，可避免肝细胞坏死，但仍存在不同程度水样变性[98]。四氯化碳引起肝硬度大鼠静滴654，可显著降低门静脉压[99]。对D-氨基半乳糖诱发的大鼠急性肝功能衰竭模型，654-2可使肝细胞坏死及核破裂等病变减轻，与对照组比较，血管明显扩张。654-2还能显著增加肝组织血流量，扩张肝脏微血管，改善微循环[100,101]。大鼠肝细胞原代培养中加入对肝有毒性的免疫抑制剂环孢霉素A(CsA)，可使肝细胞膜对ALT、AST和LDH通透性增加，使培养液这些酶的活性升高，如在培养液中同时加入654，则可拮抗CsA引起的ALT、AST活性增加，LDH亦降至对照组水平[102]。CsA引起的大鼠肝细胞内游离钙的增加，654也有拮抗作用[103]。临床肾移植受者应用CsA引起的肝毒性，静注654有良好疗效，口服效差[104]。大鼠每日灌服同化类固醇激素康力龙可使血清ALT升高，并引起动物死亡。如于灌服康力龙同时每日腹腔注射654-2，则可使ALT降低，说明其对康力龙肝损害有一定保护作用。长期服康力龙的大、小鼠，3月后处死，肝脏均

有灶性坏死、浑浊肿胀，而同时用 654-2 的大鼠肝中央静脉及肝窦扩张、充血，无 1 只有肝细胞坏死。服康力龙大鼠引起的活动减少、食量减少、口唇、鼻尖及四肢末梢发绀、体重减轻、皮毛干燥无光泽等，654-2 均可使之改善。康力龙组大鼠肝呈暗紫色，肝被膜表面单位面积内微血管数及其侧枝数减少，血管直径变细，血流减慢呈粒流。而 654-2 组大鼠肝呈紫红色，肝被膜微血管数及侧枝数均增多，血管直径变粗，血流增快呈线流[105]。

以牛磺胆酸钠制备犬急性出血坏死性胰腺炎模型，静滴 654-2 可降低升高的血清胰脂肪酶，保护细胞膜，减少白细胞溶酶体酶释放，有一定保护作用[106]。胰管内注射牛磺胆酸钠制备大鼠急性胰腺炎模型，654-2 可增加胰腺炎早期胰腺血流量和胰组织灌流量[107]。每日皮下注射 654 对 CsA 引起的大鼠口服糖耐量降低和服糖后胰岛素分泌减少的胰腺毒性具有防护作用[108]。

(8) 中枢神经系统作用　用回避性条件反射方法形成条件反射(CR)及二级条件反射(SCR)。654 对 CR 和 SCR 均有抑制作用，对 SCR 及 CR 的 ED_{50} 分别为 133mg/kg 及 200mg/kg，较阿托品分别弱 25 及 6 倍。对不麻醉猫腹腔注射 654 20mg/kg，对皮层及中脑网状结构 EEG 表现为持续高幅慢波，海马 θ 节律消失，脑电惊醒反应亦不存在，一般对动物行为无明显影响，部分动物较给药前更安静，甚至瞌睡。654 在较大剂量时，很少出现类似阿托品引起的动物行为兴奋。皮下注射 654 10～20 mg/kg，可使小鼠注射震颤素后引起的全身颤抖，大量流涎、出汗等副交感神经兴奋症状发作时间延迟，发作减少或不发作，副交感神经兴奋症状亦不出现[2]。用大鼠内侧额叶皮层损伤和急性脑缺血再灌流损伤两种手术方法造成学习和记忆的缺陷并作为痴呆模型。手术当日起每日腹腔注射 654-2 30mg/kg 共 10 次，对两种脑损害所致的回避反应学习和记忆能力的下降都有改善作用，并能增强皮层损伤后前脑 SOD 活力和抑制 MDA 含量的升高，提示其可能有保护脑细胞的作用[109]。兔侧脑室注射(icv)654 1～2mg/kg，脑电图(EEG)为低幅快波，并出现棘波及发作性放电，出现全身阵挛性惊厥，静注则使 EEG 高度同步化及阻断惊醒反应，不发生惊厥。小鼠侧脑室注射(icv)654 亦有致惊厥作用，CD_{50}(半数惊厥量)为 159μg，腹腔注射安定能显著提高其 CD_{50}[110]。兔侧脑室注射(icv) 654 引起发作性放电的作用部位为杏仁核，静注安定能显著抑制 654 引起的棘波放电和运动性惊厥[111]。采用放射性生物微球法测得静注 654 10～40 mg/kg，明显增加大鼠脑血流量、心肌血流量，减少心指数，对心肌血流量增加的作用强过脑血流量[112]。双侧颈总动脉结扎(BCAL)使大鼠大脑半球血流量显著减少，以中部最明显。静注 654 10mg/kg，明显增加缺血最严重的大脑中部血流量，20 mg/kg明显增加整个大脑半球血流量，40mg/kg 则作用减弱，BCAL 后心肌血流量明显增加，静注 654 20mg/kg 使其进一步增加，但 40mg/kg 则使其显著减少。10～20mg/kg 对 BCAL 后的心指数无明显影响，40mg/kg 则使其明显增大[113]。具有 K_L 抗原大肠杆菌接种于兔小脑延髓池后 24h 与 72h，兔脑脊液(csf)中细菌数、ET、MDA、乳酸和 LDH 浓度均明显增高，每 1h 静注氨苄青霉素 100mg/kg，连续 3 次后，除细菌数减少，LDH 升高外，余无明显变化。如同时加用静注 654 5mg/kg，30min 1 次，连用 6 次，则 csf 内的 ET、乳酸、MDA 浓度均明显降低。提示在有效抗生素治疗同时，加用 654 有益[114]。采用显微摄像技术证明，缓慢静注 654-2 8mg/kg 能明显防止高分子右旋糖酐诱发的大鼠软脑膜微血管痉挛、血流减慢淤滞甚至停灌，并能维持严重低血压状态下的脑血流[115]。阻断大鼠双侧椎动脉和颈总动脉 30min，再灌流 4h，先腹腔注射 654-2 8mg/kg，然后开夹再灌注，开夹后每 1h 注射 654-2 4mg/kg，可显著降低动物死亡率，脑电图中幅度与频率受抑制状态显著减轻，脑组织中水、钠含量降低，钾、钾/钠比值上升，光镜和电镜也可观察到 654-2 可显著改善脑缺血再灌注引起的病理变化[116]。家兔颈内静脉注入百日咳杆菌制备脑水肿模型，于造模后即刻静注 654-2 5mg/kg，以后每隔 30min 注射 2.5mg/kg，共注射 12 次，可显著减少动物脑水含量，降低脑组织中谷氨酸含量的下降幅度，提示 654-2 对百日咳杆菌脑水肿有保护作用，作用机制可能与抑制脑内谷氨酸的大量释放有关[117]。胶体金微粒示踪法表明，家兔脑外伤同时静注 654-2 0.3mg/kg，可显著降低或消除血脑屏障(BBB)通透性的增高。连续超薄切片见微绒毛和内皮小凹形成明显减少，未见明显胞饮活动，BBB 紧密连接状态趋于正常，脑组织水含量亦相应明显低于脑损伤组[118]，脑电图亦明显恢复[119]。654 0.01mmol/L 对培养的小牛大脑前动脉平滑肌细胞增殖有抑制作用，抑制率为 17.6%，对 DNA 合成的抑制率为 11.9%，对该细胞钙内流的抑制率为 26.6%，提示其对脑血管的防治有一定意义[120]。对家兔胸主动脉平滑细胞(ASMC)，654 在很低浓度时对其增殖即有抑制作用，超过一定浓度则细胞变圆、脱落死亡。但在缺 Ca^{2+} 培养时，654 对 ASMC 增殖有双向作用，低浓度刺激，高浓度抑制，最适刺激浓度为 2.3μmol/L，药物浓度增加，刺激增殖作用减弱[121]。654 3mmol/L、6mmol/L 可显著抑制大鼠脑突触膜 Na^+-K^+-ATP 酶活性，这种抑制为竞争性的，会导致 Na^+ 在胞内慢慢堆积，而神经元内 Na^+ 增多将减少动作电位幅度，可能有利于缓解有机磷中毒造成的痉挛[122]。

(9) 其他作用　单纯摘除双侧肾上腺大鼠每日肌注 654-2 2mg/kg，观察 50d，654 可降低死亡率，使升高的嗜酸性白细胞显著降低。表明其对摘除肾上腺大鼠有保护作用[123]，还能减轻血糖的下降，并使血浆皮质酮的含量有所增高。设想 654-2 不仅具有类糖皮质激素作用，还可能具有促糖皮质激素作用[124]。静注牛血清蛋白(BSA)诱导的家兔血清病模型，早期用药组在 BSA 注射后 1h 起至第 6 日给 654；晚期用药组为注射后 6～11d 给药。测定肾组织 Cath-D(是一种作用于基底膜等组织的溶酶体酶)和钙调蛋白(CaM)。结果表明 654 早期用药组与晚期用药组 Cath-D 活性均显著低于对照组，但早期组 Cath-D 活性明显高于晚期组；晚期组 CaM 水平也显著下降。肾组织炎性浸润等病理学改变也显著减轻。肾脏 CaM 水平与 Cath-D 活性呈正相关，两者与肾脏病变严重程度也呈正相关。说明 654 对兔免疫复合物型肾小球肾炎有一定治疗作用[125]。家兔静注 654，能明显降低全血粘度和红细胞滤过指数[126]。0.1μg/ml 和 1μg/ml654-2 可以使人红白血病细胞 K_{562} 细胞的血红蛋白细胞增加 3 倍，细胞平均血红蛋白含量增加 4 倍，γ 珠蛋白 mRNA 表达增加 50%。654-2 在 0.1～10.0μg/ml 范围内对 K_{562} 细胞生长有显著促进作用，但浓度超过 10μg/ml 则有抑制作用。认为 654-2 具有临床治疗重型 β 地中海贫血的实验价值[127]。

(10) 药动学　大鼠灌服 654 100mg/kg 后，其"半量吸收时间"为 3.5h。在人体吸收试验中，根据尿中药物排出量推断，口服 30mg 后 4h 内药物在人体组织中的浓度，可能与肌注 10mg 者相近，故建议临床用 3 倍于注射量的 654 进行口服治疗。大鼠静注 654 后 15min，以肾脏含量最高，但 30min 即降到 1/5；胰腺、小肠等的含量下降较缓，静注后 30min 以胰腺的含量最高，肺、心、肾、脾、肝次之，脑和血浆较低；静注后 24h，尿中排出药物 38.8%；2 例流脑患儿静注或静滴 654 后 24h，分别排出药物 41.7%及 49.2%。大鼠静注 654 后，药物迅速从体内消失，其"半衰期"(体内药物含量降低一半所需时间)为 40min，这一方面由于有 1/3～1/2 量的药物迅速自肾脏排泄，另一方面也提示可能有半量以上的药物在体内被转化成无效物质[128]。以小鼠

急性死亡率法测定 654-2 的表观药动学参数，腹腔注射 654-2，在小鼠体内经时过程为二室开放模型，1.5h 之前为分布相，1.5h 后为清除相。其分布相表观半衰期（$t_{1/2\alpha}$）为 0.2h，消除相表观半衰期（$t_{1/2\beta}$）为 2.9h，表观清除率（CI）是 0.8kg/（kg·h），即每 1h 每 1kg 体重能清除 0.48 表观分布重量的药物。中央室表观分布容积（重量）Vc 为 0.42kg/kg，周边室表观分布容积（重量）Vp 为 1.10kg/kg，总表观分布容积（重量）Vt 为 1.53 kg/kg和消除相的表观分布空积（重量）Vb 为 2.04kg/kg[129]。

（11）毒性　小鼠腹腔注射 654 的 LD_{50}为 350±11mg/kg，静注 LD_{50}为 123.3mg/kg，口服最小致死量为 1 600mg/kg。犬每日皮下注射 654 2mg/kg，连续 2 星期，血中非蛋白氮（NPN）及静注磺溴酞钠 45min 后测血中含量，并作血象检查，肝肾功能均在正常范围，血象亦无特殊变化，犬外观健康活泼，食欲正常[2]。

病人静注 654 后出现口干、散瞳、视力模糊、心率快，少数人出现唾液腺肿胀。这些症状一般 2～3h 后即消退，对机体无大损害。极个别超越剂量的病人可出现类似阿托品的中毒症状，如面色潮红、高热、呼吸心跳增快、谵妄、躁动、神志不清。必要时可用 1% 毛果芸香碱注射解毒。与阿托品比较，654 毒性较小[5]。

2. 樟柳碱（Ani）

（1）对中枢神经系统的作用　清醒猫腹腔注射樟柳碱（Ani）1～10mg/kg，脑电图逐渐变为不规则高幅慢波，2.5mg/kg 以上剂量可使叩箱刺激时脑电惊醒反应明显消失。作用强度与阿托品近似。对大鼠回避性条件反射（CR）及二级条件反射（SCR）均有抑制作用，但东莨菪碱（Sco）作用最强，阿托品（Atr）次之，Ani 最弱。而且前两者对 SCR 作用的 ED_{50}比对 CR 作用的 ED_{50}剂量小 6～8 倍，而 Ani 对 SCR 和 CR 的 ED_{50}则比较接近，说明 Ani 对中枢作用的强度与方式与前二药有一定差别。Ani 能对抗震颤素对小鼠的镇痛作用，此对抗作用比 Sco 弱得多，而与 Atr 相近，Ani 可预防槟榔碱引起的小鼠全身震颤，也比 Sco 弱得多，也不及 Atr[130]。Ani 可明显降低大鼠分辨学习能力，延长防御性条件反射时间，并降低记忆力，降低条件反射出现率。家兔静注 Ani 3mg/kg，可使全皮层出现高振幅慢波[131]。正常小鼠 80% 以上经一回训练便可学习空间分辨反应，训练前腹腔注射 Ani 5mg/kg，则可干扰学习过程。槟榔碱小剂量促进学习过程，大剂量则相反，如与 Ani 合用，能交互拮抗。小鼠训练后不同时间给 Ani，可明显破坏其记忆巩固过程，仅削弱较不巩固记忆的再认识，而不影响较巩固的记忆[132]。正常兔海马条件性 θ 节律呈先增后减的动态变化。训练前、后不同时间静注 Ani，可阻抑兔的学习和记忆巩固等过程，Sco 能抑制记忆再现过程，毒扁豆碱和氧化震颤素均能促进学习过程。表明中枢胆碱能神经系统的正常功能是学习记忆的必需条件[133]。另有报道认为 Ani 对学习记忆有双相作用。0.5mg/kg 以下可促进学习记忆。迷宫法测定对小鼠记忆的获得、巩固及再现 3 个过程均有作用，尤以记忆的获得更为突出。但在 2.5mg/kg 大剂量下则影响学习能力，特别是获得阶段，对巩固和再现影响不大。以上结果在大鼠主动脉回避性条件反射法得到证实。小剂量 Ani 明显加快主动回避反应形成速度，提高反应率。在小鼠电脑休克造成的学习记忆损害模型上，也观察到 Ani 有对抗电脑休克对记忆的破坏作用[134]。兔侧脑室注射（icv）Ani 2.4mg/kg 或 Sco 0.8mg/kg，EEG 出现不规则高幅慢波，阻断声刺激惊醒反应，无惊厥发生，小鼠 icv Ani 100～1 000μg 或 Sco 300～600μg 亦无致惊厥作用[110]。Ani 单独应用及与氯丙嗪合并应用都能降低大鼠皮层和纹状体内乙酰胆碱（Ach）的含量，对海马的含量没有影响[135]。猫静脉注射 Ani 3mg/kg 明显促进皮层 Ach 释放，为给药前的 5.0±1.8 倍[136]。Ani 对慢性埋藏电极猫引起脑电活动同步化的最小剂量（0.5mg/kg，腹腔注射）及阻断脑电惊醒反应和产生行为兴奋剂量（3～4mg/kg，腹腔注射）比 Sco 大 10～12 倍，Ani 和 Sco 对脑电活动的影响均可被毒扁豆碱或槟榔碱拮抗[137]。兔 icv Ani 可引起翻正反射消失，皮层自发电活动呈现不规则高幅慢波，毒扁豆碱、去甲肾上腺素、肾上腺素能拮抗 Ani 的中枢抑制作用，而苄胺唑啉则与之有协同作用。提示 Ani 的中枢抑制作用，不仅与其抗胆碱作用有关，还可能与其抗肾上腺素能作用有一定关系[138]。大鼠腹腔注射 Ani 1mg/kg，脑干去甲肾上腺素含量显著增高，多巴胺含量未见明显变化，而各脑区 5-羟色胺和 5-羟吲哚乙酸的含量在注射后均显著升高。推测脑组织 5-羟色胺和 5-羟吲哚乙酸含量的增高可能与记忆障碍有关[139]。

（2）外周抗胆碱作用　Ani 对 Ach 引起的离体大鼠回肠收缩有抑制作用，按 ED_{50}计算，其作用强度与 654 相似，而较 Sco 约小 8 倍。皮下注射 Ani 可扩张小鼠瞳孔，其扩瞳强度 5 倍于 654。静注 Ani 可拮抗毛果芸香碱引起的唾液分泌。ED_{50}为 0.132mg/kg，654 的 ED_{50}为 2.71mg/kg。Ani 可明显提高敌百虫和对硫磷的 LD_{50}，与有机磷酸酯类有拮抗作用[130]。

（3）其他作用　大鼠腹腔注射 Ani 有扩张后趾皮肤血管的作用，使该部皮肤温度显著上升[42]。脑动脉硬化症等病人静注 Ani 5～10mg 可显著抑制明显增高的血小板聚集功能和粘附作用，使之接近正常水平，可持续 24h 以上，静注后每晚服 3mg 仍有作用[140]。在体外，Ani 也能抑制 ET 引起的小鼠巨噬细胞释放[^{3}H]花生四烯酸的代谢物，作用较 654 弱[65]。大鼠应激前腹腔注射 Ani 2.8mg/kg，可显著降低应激性胃溃疡指数，8～16mg/kg 则可显著对抗吲哚美辛所致大鼠胃粘膜损伤，32mg/kg 还可抑制乙酸所致大鼠慢性胃粘膜损伤，但作用较差。Ani 能使胃壁结合粘液分泌量显著增加，能使血清胃泌素的浓度明显升高[92]。牛磺胆酸钠注入狗主胰管制备的急性出血坏死性胰腺炎（AHNP）模型。1h 后静滴 Ani，可使血清淀粉酶和脂肪酶均显著低于对照组，20h 存活率显著提高，肉眼及镜下所见胰腺出血坏死程度均较对照组显著减轻。血细胞比容在开始治疗后即逐渐下降，而模型组则持续升高。全血粘度明显下降，红细胞聚集指数显著低于模型组[141]。

（4）药动学　大鼠灌胃[^{3}H]Sco 与[^{3}H]Ani 后，吸收都好，但前者的吸收比后者更快、更完全。静注后，Sco 的分布半衰期（$t_{1/2\alpha}$）为 11min，Ani 为 13min，Sco 的消除半衰期（$t_{1/2\beta}$）为 95min，Ani 为 70min。静注后两者的组织浓度均以肺与肾最高，脑内的浓度都比血浆内者高，两药在脑的分布形式相似，以纹状体、大脑皮层及海马较多，膈区和间脑次之，低位脑干和小脑较低。虽然血浆浓度相似，但在脑内各区的分布[^{3}H]-Sco 明显高于[^{3}H]-Ani。两药静注后，仅限小部分以原形从尿及粪便排出，大部分经转化后排出。两药均可被大鼠肝和血浆所转化，家兔的肝、肾和血浆也有这种活性，而且更强。[^{3}H]-Sco 的转化速度明显比[^{3}H]-Ani 快[142]。

（5）毒性　小鼠静注 Ani 的 LD_{50}为 595.4mg/kg，毒性比 654 小。4 只犬，2 只每日肌注 Ani 0.5mg/kg，2 只每日肌注 2mg/kg，连续 4 星期，对肝、肾功能及血象均无明显影响，食欲正常。2mg/kg 的犬在给药第 1 日后瞳孔明显扩大，眼血管充血，尾下垂，行走摇尾，撞墙。第 2 日后反应不如第 1 日明显，在以后给药期间，除瞳孔明显扩大外，无其他行为及步态异常[130]。

[药性]　味苦、辛，性温，大毒。

1.《云南中草药》："辛、麻、微甘，温，剧毒。"

2.《陕甘宁青中草药选》："味苦、辛，性温，有毒。"

3.《青海常用中草药手册》："辛、苦，寒。"

4.《青藏高原药物图鉴》："甘、辛，温。"

[功能与主治] 镇痛解痉。主治急、慢性胃肠炎，脘腹挛痛，胆道蛔虫症，胆石症，痈疽肿痛，跌打损伤，骨折。

1.《云南中草药》："止血生肌，活血祛瘀，止痛。主治跌打损伤，外伤出血，骨折。"

2.《陕甘宁青中草药选》："镇痛止痉，有麻醉作用。适用于溃疡病、急、慢性胃肠炎，胃肠官能症，胆道蛔虫症，胆石症等引起的疼痛。"

3.《青海常用中草药手册》："清热解毒。应用于疮疖痈疽，无名肿毒。"

4.《青藏高原药物图鉴》："治病毒恶疮。"

[用法用量] 内服：研末，0.3～0.5g；或酊剂，每次 0.6～1.5ml，每日 3 次。外用：适量，研末撒或开水调敷。

[使用注意] 本品有大毒，内服宜慎。孕妇禁服。

1.《云南中草药》："忌酸冷，豆类。"

2.《全国中草药汇编》："山莨菪中毒时可见：口渴，咽喉灼热，吞咽困难，皮肤干燥潮红，瞳孔散大，视物模糊，兴奋，烦躁不安，说胡话，脉搏速等，甚至发生痉挛，呼吸中枢麻痹而死亡。"

[附方] 1. 治溃疡病，急、慢性胃肠炎，胃肠神经症，胆道蛔虫症，胆石症等引起的疼痛 藏茄根 100g，研碎，加入 70% 乙醇适量，按《中华人民共和国药典》规定（同颠茄酊）制成藏茄酊。每次 0.6～1.5ml，每日量 2～4.5ml。如配成合剂，藏茄酊 60ml 加水至 1 000ml。每次 10～15ml，每日 2～3 次内服。（《陕甘宁青中草药选》）

2. 治疮疖痈疽，无名肿毒 唐古特莨菪适量。研细末，调适量凡士林制成软膏，外敷患处。（《青海常用中草药手册》）

3. 治外伤出血，骨折 （七厘散）根研末撒布伤口或开水调敷患处。（《云南中草药》）

[现代临床研究] 治疗耳鼻咽喉科疾病 用氢溴酸樟柳碱针剂或片剂，成人每日 1 次，肌注或口服 2mg，5 次为 1 疗程，儿童酌减。治疗 15 种耳鼻咽喉科疾病，以突发性耳聋疗效最佳，其次为梅尼埃综合征，过敏性鼻炎、喉痉挛等，共治疗 104 例。痊愈（用药后，自觉症状全部消失，他觉病变也消失；神经性聋听力曲线恢复正常与健侧一样）28 例，显效（用药后，自觉症状大部消失，他觉所见改善；神经性聋听力曲线较治疗前提高 40 分贝以上，并进入实用听区，但高音仍有部分下降者）35 例，有效（用药后，自觉症状与他觉所见无改善；神经性聋听力曲线上升不足 10 分贝）27 例，无效 14 例，总有效率 86.5%。出血性疾病、脑出血急性期及青光眼患者忌用；严重心衰与心律紊乱者谨慎使用[1]。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所植物化学研究室，等. 化学学报，1976，34(1)：38
[2] 杨峻山，等. 中草药，1981，12(2)：52
[3] 王质杉，等. 植物学报，1979，21(1)：85
[4] Minina S A, et al. C A, 1972, 76: 17764u
[5] 肖培根，等. 中草药，1985，16(6)：259

药理

[1] 修瑞娟，等. JAMA，1982，247：1548
[2] 中国医学科学院药物研究所药理室，等. 中华医学杂志，1973，53(5)：269
[3] 郭恒怡，等. 中国医学科学院学报，1986，8(3)：170
[4] 赵春林，等. 中国药理学报，1993，14(2)：190
[5] 北京友谊医院儿科，等. 中华医学杂志，1973，53(5)：259
[6] 肖殿模，等. 中国医学科学院学报，1983，5(3)：202
[7] 陈祥银，等. 中国医学科学院学报，1983，5(6)：385
[8] 陈祥银，等. 中国急救医学，1984，4(3)：2
[9] 甘继宏，等. 新疆医学院学报，1993，16(2)：71
[10] 刘艺萍，等. 第二军医大学学报，1987，8(6)：426
[11] 叶世隽，等. 中国医学科学院学报，1988，10(6)：439
[12] 王蓓蓓，等. 上海第一医学院学报，1985，12(4)：309
[13] 孙仁宇，等. 中华医学杂志，1982，62(8)：458
[14] 孙仁宇，等. 中国医学科学院学报，1989，11(6)：438
[15] 唐朝枢. 北京医科大学学报，1986，18(1)：18
[16] 高玲，等. 昆明医学院学报，1989，10(2)：25
[17] 王立赞. 济宁医学院学报，1994，17(2)：5
[18] 北京医学院病理生理教研室. 中华医学杂志，1979，59(11)：674
[19] 苏静怡，等. 科学通报，1981，(21)：1338
[20] 高友恭，等. 河北医学院学报，1989，10(1)：29
[21] 任作平，等. 中国药理学通报，1989，5(1)：26
[22] 刘广余，等. 南京医学院学报，1989，9(2)：81
[23] 刘广余，等. 中国药理学与毒理学杂志，1991，5(2)：101
[24] 韩启德，等. 病理生理学报，1985，1(2)：13
[25] 韩启德，等. 北京医学院学报，1985，17(4)：253
[26] 尤家骏，等. 湖南医学院学报，1988，13(1)：13
[27] 陈玉珍，等. 中华麻醉学杂志，1990，10(5)：268
[28] 石纪才，等. 天津医药，1984，12(9)：551
[29] 姚秀娟，等. 中国药理学报，1995，16(2)：152
[30] 许自超，等. 解放军医学杂志，1994，19(5)：365
[31] 张向清，等. 中华实验外科杂志，1987，4(1)：25
[32] 姚秀娟，等. 第四军医大学学报，1987，8(1)：25
[33] 杨苹，等. 中国药理学报，1991，12(2)：173
[34] 陈锦明，等. 药学学报，1988，23(11)：857
[35] 姚秀娟，等. 第四军医大学学报，1992，13(5)：349
[36] 尤家骏，等. 湖南医学院学报，1986，11(1)：11
[37] 姚秀娟，等. 第四军医大学学报，1990，11(2)：126
[38] 郭殿林，等. 湖南医科大学学报，1989，14(2)：103
[39] 黄坚，等. 湖南医科大学学报，1992，17(2)：129
[40] 王维君，等. 药学学报，1992，27(5)：385
[41] 修瑞娟. 中国医学科学院学报，1984，6(1)：58
[42] 王维君. 中国药理学报，1985，6(1)：26
[43] 孟力，等. 中国实验外科杂志，1991，8(4)：161
[44] 阴怀清，等. 山西医药杂志，1990，19(5)：257
[45] 曹永舒，等. 河南医科大学学报，1986，21(1)：1
[46] 张庆柱，等. 济宁医学院学报，1991，14(4)：1
[47] 刘元斌，等. 中国药理学与毒理学杂志，1988，2(2)：148
[48] 任东序，等. 中国药理学报，1987，8(2)：131
[49] 刘广余，等. 中国药理学通报，1991，7(5)：360
[50] 陈锦明，等. 中国药理学报，1992，13(5)：445
[51] 唐朝枢，等. 北京医学院学报，1985，17(3)：165
[52] 许青媛，等. 中国药理学报，1990，11(1)：44
[53] 常爱敏，等. 中华血液学杂志，1988，9(2)：91
[54] 许树淮，等. 中国医学科学院学报，1990，12(4)：306
[55] 李树清，等. 中国药理学通报，1993，9(5)：375
[56] 储钟禄，等. 南京医学院学报，1987，7(2)：130
[57] 朱广瑾，等. 生理学报，1986，38(3)：300
[58] 陶建国，等. 中国医学科学院学报，1990，12(1)：78
[59] 黄源，等. 中华医学杂志，1988，68(12)：669
[60] 曾国钱，等. 中国药理学报，1990，11(6)：530
[61] 李丽君，等. 山东医药，1993，33(4)：14
[62] 孟力，等. 中华实验外科杂志，1992，9(4)：169
[63] 岳天立，等. 药学学报，1987，22(11)：807
[64] 肖殿模，等. 药学学报，1988，23(5)：327
[65] 麦凯，等. 科学通报，1989，34(5)：387
[66] 岳天立，等. 中国药理学与毒理学杂志，1989，3(2)：91
[67] 肖殿模，等. 中国医学科学院学报，1990，12(4)：270
[68] 岳天立，等. 药学学报，1989，24(9)：647
[69] 岳天立，等. 药学学报，1988，23(10)：727

[70] 李坚,等.中国药理学报,1989,10(3):274
[71] 曾国钱,等.中国药理学报,1993,14(4):329
[72] 李悦山,等.石河子医学院学报,1994,16(4):226
[73] 刘家兰,等.中国药理学通报,1993,9(3):190
[74] 曹兆丰,等.中国药理学与毒理学杂志,1993,7(3):239
[75] 李长青,等.中华医学杂志,1988,68(3):165
[76] 傅敏庄,等.湖南医学院学报,1988,13(4):323
[77] 胡贵方,等.第三军医大学学报,1991,13(6):569
[78] 饶花平,等.湖南医科大学学报,1989,14(2):115
[79] 吴立玲,等.中华医学杂志,1987,67(6):320
[80] 朱宇,等.北京医学院学报,1985,17(3):161
[81] 文富强,等.中华结核和呼吸杂志,1989,12(2):99
[82] 郭先健,等.中华结核和呼吸杂志,1991,14(3):140
[83] 邓恭华,等.湖南医科大学学报,1989,14(4):339
[84] 景有伶,等.中国药理学通报,1993,9(1):54
[85] 刘勇敏,等.中华儿科杂志,1991,29(3):176
[86] 戴顺龄,等.中国中西结合杂志,1992,12(6):359
[87] 沈惠芬,等.大理医学院学报,1995,4(3):1
[88] 张英,等.中华结核和呼吸杂志,1991,14(6):344
[89] 王燕如,等.湖南医科大学学报,1990,15(4):329
[90] 范亚兰,等.中国药理学报,1986,7(2):117
[91] 雍定国,等.中国药理学报,1991,12(6):522
[92] 张建福,等.药学学报,1990,25(2):90
[93] 高维谊,等.解放军医学杂志,1995,20(2):88
[94] 李和泉,等.中国医科大学学报,1990,19(3):161
[95] 刘鹏熙,等.中华消化杂志,1991,11(1):26
[96] 马祖泰,等.中华实验外科杂志,1988,5(3):118
[97] 刘国林,等.天津医药,1983,11(1):45
[98] 刘元斌,等.河南医科大学学报,1988,23(3):227
[99] 阎玉矿,等.同济医科大学学报,1993,22(1):56
[100] 余书文,等.临床肝胆病杂志,1988,4(3):28
[101] 袁平戈,等.铁道医学,1988,16(5):263
[102] 孙晓青,等.中华泌尿外科杂志,1995,16(5):270
[103] 孙晓青,等.中华实验外科杂志,1995,12(5):360
[104] 王祥慧,等.中华泌尿外科杂志,1995,16(3):132
[105] 周英杰,等.中华血液学杂志,1987,8(6):350
[106] 郑树森,等.中西医结合杂志,1989,9(3):158
[107] 沈骥,等.中华消化杂志,1988,8(6):336
[108] 赵胜利,等.河南医科大学学报,1994,29(4):324
[109] 张世仪,等.中国医学科学院学报,1995,17(4):254
[110] 彭建中,等.中国药理学报,1983,4(2):81
[111] 彭建中,等.中国药理学报,1989,10(6):484
[112] 张英鸽,等.中国药理学与毒理学杂志,1992,6(2):110
[113] 张英鸽,等.中国药理学通报,1992,8(4):275
[114] 刘一心,等.中华医学杂志,1993,73(5):289
[115] 皮业庆,等.中风与神经疾病杂志,1994,11(3):135
[116] 赵卫东,等.昆明医学院学报,1987,8(3):1
[117] 岳少杰,等.湖南医科大学学报,1995,20(2):113
[118] 徐如祥,等.第一军医大学学报,1992,12(4):322
[119] 徐如祥,等.陕西医学杂志,1991,20(12):758
[120] 曾国钱,等.中国药理学报,1991,12(4):308
[121] 张明志,等.中国药理与毒理学杂志,1992,6(2):155
[122] 何琦,等.生物化学杂志,1986,2(5):63
[123] 陈祥银,等.中国医学科学院学报,1985,7(5):348
[124] 陈祥银,等.中国医学科学院学报,1988,10(2):91
[125] 封莉莉,等.中国免疫学杂志,1987,3(5):274
[126] 罗光,等.中华医学杂志,1987,67(11):607
[127] 杨克恭,等.生物化学杂志,1994,10(3):285
[128] 中国医学科学院药物研究所药理室,等.中华医学杂志,1973,53(5):274
[129] 詹丽芬,等.中国药理与毒理学杂志,1987,1(3):224
[130] 中国医学科学院药物研究所药理室神经组.中华医学杂志,1975,55(11):795
[131] 管林初,等.心理学报,1982,14:239
[132] 韩怡凡,等.中国药理学报,1983,4(4):220
[133] 韩怡凡,等.中国药理学报,1984,5(3):166
[134] 陈世铭,等.中国药理学与毒理学杂志,1990,4(1):35
[135] 黄俊华,等.中国药理学报,1986,7(4):293
[136] 黄俊华,等.中国药理学报,1983,4(1):1
[137] 彭建中,等.中国药理学报,1982,3(2):78
[138] 卞春甫,等.药学学报,1981,16(11):801
[139] 匡培根,等.解放军医学杂志,1984,9(1):41
[140] 陈保健,等.中华神经精神科杂志,1987,20(3):161
[141] 严律南,等.四川医学,1990,11(1):12
[142] 岳天立,等.药学学报,1979,14(4):208

现代临床研究

[1] 钱永忠.徐州医学院学报,1981,(2):31

6248 颠茄草 Dianqiecao 《药材学》

[异名] 美女草、别拉多娜草《药材学》。

[来源] 为茄科植物颠茄的全草。

[原植物] 颠茄 *Atropa belladonna* L.［*A. acuminata* Royle ex Lindl.］

多年生草本,或因栽培为1年生,高0.5～2m。根粗壮,圆柱形。茎直立,上部叉状分枝。叶互生,或在茎上部一大一小成双生;叶柄长达4cm,幼时生腺毛;叶片卵形、卵状椭圆形或椭圆形,长7～25cm,宽3～12cm,先端渐尖或急尖,基部楔形并下延到叶柄,上面暗绿色或绿色,下面淡绿色,两面沿叶脉有柔毛。花单生于叶腋,俯垂,密生白色腺毛;花萼钟状,长约为花冠之半,5裂,裂片三角形,果时稍增大成星芒状而向外展开;花冠筒状钟形,下部黄绿色,上部淡紫色,长2.5～3cm,直径约1.5cm,筒中部稍膨大,5浅裂,裂片卵状三角形;雄蕊5,等长,较花冠略短;花盘绕生于子房基部;子房2室,花柱丝状,柱头带绿色,2裂。浆果球状,直径1.5～2cm,成熟后紫黑色,光滑,汁液紫色。种子扁肾形,褐色。花、果期6～9月。(图1)



图1 颠茄

原产欧洲中部、西部和南部。我国南北药物种植场有引种栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润的气候,怕高温、严

寒，在20～25℃气温下生长良好，气温超过30℃或雨水过多，易患根腐病。在阳光充足、适宜土壤湿度环境下生长的植株生物碱含量高。从播种到种子成熟约需140d，花期植株生长最快，从开花到种子成熟是全草干物质积累的高峰时期。宜选肥沃、疏松、排水良好、土层深厚的砂壤土栽培。忌连作及以茄科植物为前茬。

栽培技术 用种子繁殖，直播或育苗移栽。采种后，洗去果肉，晒干，置通风处贮藏。春播、秋播均可。因其种子发芽缓慢且不整齐，需催芽。方法是用50℃温水浸种，不断搅拌，待水凉后再浸泡12h，捞出用布包好，放20℃左右温暖地方催芽，每日用清水冲洗1～2次保温、防霉，待个别种子发芽时可播。直播，春秋季皆可。北方4月播种，整地前每1hm²施厩肥45 000～60 000kg。在整好的地上按50～60cm的垅距作高垅，在垅上开1～1.5cm浅沟，将处理好的种子撒入沟内，覆土。浇水保湿，10～15d可出苗。秋播10～11月，长江流域秋播优于春播，种子不用催芽处理，每1hm²用种量3.75kg左右，次年4月即可出苗。育苗移栽，北方为延长生长期，多用阳畦育苗，于11～12月作阳畦，畦内用人工配土约30cm厚，人工配土为园土：砂：草炭(3:1:0.5)，再施入腐熟的有机肥2kg/m²，充分混匀。1月底2月初在畦内浇透水，待水渗完后，按10cm行距条播，畦面用玻璃或塑料布，夜间加盖蒲席保温、保湿。苗高3～4cm时，按行距7cm移植1次，4月底或5月初，按50cm左右株距在垅上定植，带土移苗容易存活。移植后及时浇水、松土、除草、追肥，雨季注意排涝防病。

[采收加工] 1年可采收2～3次，6月底地上部封垅时采收下部老叶，以利通风透光。7月收第2次留茬20cm左右。8月割下地上部分并挖根。分别晒干或60℃低温烘干备用。

[药材及产销] 颠茄草 Herba Atropae Belladonnae 主产于北京、山东烟台、浙江温州等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根圆柱形，稍扭曲，直径5～15mm，表面浅灰棕色，具纵皱纹，偶有支根痕。老根较硬，木质；细根质脆易折断，断面平坦，皮部狭，灰白色，木部宽广，棕黄色，形成层环纹明显。气微，味苦，辛。(图2)

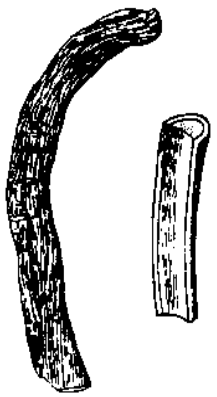


图2 颠茄草(根)外形

茎扁圆柱形，直径3～6mm，表面黄绿色，有细纵皱纹，皮孔点状，稀疏分布，断面中空，嫩茎有毛。叶互生，常大小两片集生于一处，多皱缩破碎，完整者广卵形或卵状椭圆形，长5～22cm，宽3.5～11cm，先端渐尖，基部渐狭，全缘，表面黄绿色至深棕色，两面均有少数毛茸，沿叶脉处较多，用扩大镜检视叶面，有时可见浅色砂晶细胞小点；叶柄长0.5～4cm。质薄而脆。叶腋常有花或幼果。花长2.5～3.5cm，花萼5裂，花冠近钟形，5裂，暗紫色或暗黄色。浆果球形，绿色或棕色，直径5～8mm，具长梗；种子多数，扁肾形。气微，味微苦、辛。

以叶完整、嫩茎多者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层菲薄，由数列薄壁性木栓细胞组成。皮层薄壁组织中散有草酸钙砂晶细胞，薄壁细胞含淀粉粒。韧皮部有筛管及薄壁细胞。形成层成环状。木质部占大部分，由射线间隔。导管与周围的管胞及少数木纤维结成群，散列于非木化的木薄壁组织间(老根木质部，木薄壁细胞多为木纤维所替代)。木质部尚有木间韧皮部。根中央可见二原型的初生木质部。

叶粉末特征：浅棕绿色。①表皮细胞垂周壁波浪状，气孔不定式，副卫细胞3～4个。②腺毛有2种：腺头多细胞，以6细胞为多见，呈长椭圆形或梨形，柄单细胞；腺头单细胞，柄2～4细胞。③非腺毛稀少，2～5细胞组成，长150～300μm。④叶肉组织中散有众多砂晶细胞；在砂晶细胞中常有细小簇晶同时存在。⑤导管有环纹、螺纹、网纹及具缘孔等。(图3)

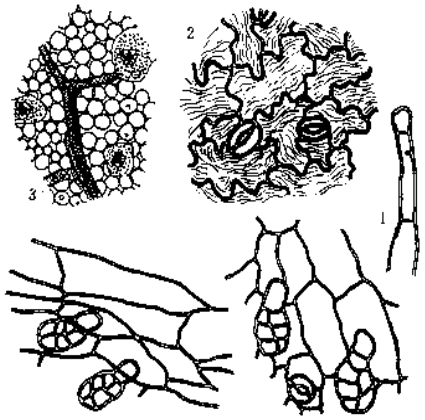


图3 颠茄(叶)粉末特征

1. 腺毛 2. 气孔及下表皮细胞
3. 砂晶细胞及栅栏组织(表面观)

商品粉末中，常见有类圆形、直径40～50μm的花粉粒，波状细胞壁的石细胞(种皮细胞)，稍木化的纤维等。

理化鉴别 (1) 取本品粗粉10g，加氨水10滴及乙醇60ml，浸泡2h，并时时振摇，滤过。滤液蒸干后加5%盐酸2ml，转移至分液漏斗中，加氯仿少许振摇，分出氯仿层，用氨水调节酸液至pH10，再用氯仿提取2次(5ml、3ml)。取氯仿提取液半量，蒸干，加发烟硝酸5滴，置水浴上蒸干，得黄色残渣，放冷，加醇制氢氧化钾试液2～3滴，即显深紫色。(检查莨菪烷生物碱类)

(2) 取本品粗粉0.5g，加氯仿3ml，振摇后，滤过。滤液加氨试液1ml，振摇，用纸片吸取氨液，稍干后，在紫外光灯下观察(254～365nm)，可见天蓝色荧光。(检查香豆素类)

(3) 薄层色谱 取(1)项所得氯仿提取液，加少量无水硫酸钠干燥后，作供试品液，另取阿托品、东莨菪碱为对照品，分别点样于同一硅胶H-CMC薄板上，以氯仿-甲醇-氨水(85:14:1)展开15cm，喷以改良碘化铋钾试剂显色。供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上，显相同颜色的斑点。

品质标志 (1) 本品杂质按《中华人民共和国药典》1995年版规定：叶颜色不正常(黄色、棕色或近黑色)者不得过4%，茎直径超过1cm者不得过3%。

(2)据《中华人民共和国药典》1995年版规定，本品按干燥品计算，含生物碱以莨菪碱($C_{17}H_{23}NO_3$)计，不得少于0.30%。

[化学成分] 叶中含东莨菪碱(scopolamine)，天仙子胺(旧称莨菪碱)(hyoscyamine)[1]，阿托品(atropine)[2]，天仙子胺N-氧化物(hyoscyamine N-oxide)[3]，天仙子碱N-氧化物(hyoscine N-oxide)[4]。还含黄酮：7-甲基槲皮素(7-methylquercetin)，3-甲基槲皮素[5]，槲皮素-3-鼠李糖葡萄糖苷(quercetin-3-rhamnoglucoside)，山柰酚-3-鼠李糖半乳糖苷(kaempferol-3-rhamnogalactoside)，槲皮素-7-葡萄糖苷(quercetin-7-glucoside)，山柰酚-7-葡萄糖苷(kaempferol-7-glucoside)，槲皮素-7-葡萄糖基-3-鼠李糖半乳糖苷(quercetin-7-glucosyl-3-rhamnogalactoside)，槲皮素-7-葡萄糖基-3-鼠李糖葡萄糖苷(quercetin-7-glucosyl-3-rhamnoglucoside)，

山柰酚-7-葡萄糖基-3-鼠李糖半乳糖甙(kaempferol-7-glucosyl-3-rhamnogalactoside)，山柰酚-7-葡萄糖基-3-鼠李糖葡萄糖甙(kaempferol-7-glucosyl-3-rhamnoglucoside)[6]。

根中含阿托品[7]，红古豆碱(cuscohygrine)[8]，天仙子胺 N-氧化物[3]。

[药理] 颠茄预先给予或与其他药物合用，对蓖麻油诱导的大鼠腹泻、5-羟色胺诱导的小鼠腹泻及霍乱毒素引起的大鼠腹泻有一定作用[1]。颠茄对大鼠有尿潴留作用。颠茄酊剂体内、体外试验中，抗胆碱作用比按其含有的生物碱而预期的作用强[2,3]。

[功能与主治] 解痉止痛，抑制分泌。主治胃及十二指肠溃疡，胃肠道、肾、胆绞痛，呕恶，盗汗，流涎。

《全国中草药汇编》："镇痉，镇痛，止分泌，扩瞳。主要用于制止盗汗，流涎，支气管分泌过多，胃酸过多，并弛缓胃肌，解除贲门及幽门部痉挛，制止痉挛性咳嗽，以及因泻药而引起的腹绞痛等。"

[用法用量] 内服：酊剂或片剂，参见"制剂"项。

[使用注意] 青光眼患者禁服。

[制剂] 1. 颠茄合剂 颠茄酊 60ml，水适量。取颠茄酊缓缓加入水中，随加随搅拌，搅匀，制成 1 000ml，每 1ml 含生物碱相当于莨菪碱 0.028%～0.032%，即得。本品为淡黄色的澄明液体。本品调 pH 至碱性后，用氯仿提取，蒸去氯仿，残渣加发烟硝酸 5 滴，再蒸干，加新鲜配制的醇制氢氧化钾试液 2～3 滴与氢氧化钾一小粒，即呈紫堇色，继续转变为暗红色，最后颜色消失。本品不得有沉淀、异物、霉变等。含量测定以颠茄酊 1.35ml 和 1.65ml 稀释至 25ml 为对照品液，于 420nm 波长处测定吸收度，供试品的吸收度应在两对照品液的吸收度之间。功能解痉止痛。用于治疗恶心呕吐。口服，每次 10ml，每日 3 次。注：①本品可加吐温-80(0.5%)作增溶剂，增加其稳定性。②本品易霉变，必要时加可防腐剂，如 0.1% 山梨酸或 0.05% 尼泊金乙酯等。(南京市卫生局《医院制剂规范》1989 年)

2. 颠茄浸膏 颠茄草(粗粉)1 000g，稀释剂适量，85% 乙醇适量。取颠茄草粗粉，用 85% 乙醇作溶剂渗漉。收集渗漉液至生物碱完全提尽，在 60℃ 减压回收乙醇，放冷至室温，分离除去叶绿素，滤过，滤液在 60～70℃ 蒸发至稠膏状，再加 10 倍量的乙醇，搅拌均匀，静置，俟沉淀完全，吸取上清液，在 60℃ 减压回收乙醇后，浓缩至稠膏状。依法测定生物碱的含量，加稀释剂适量，使含生物碱以莨菪碱($C_{17}H_{23}NO_3$)计算，应为 0.95%～1.05%。研细，用四号筛筛过，即得。本品为灰绿色的粉末。为抗胆碱药，解除平滑肌痉挛，抑制腺体分泌。用于胃及十二指肠溃疡病，胃肠道、肾、胆绞痛等。口服，每次 10～30mg，每日 30～90mg。极量，口服，每次 50mg，每日 150mg。青光眼患者忌用。(《中华人民共和国药典》1995 年)

3. 颠茄流浸膏 颠茄草(粗粉)1 000g，85% 乙醇适量。取颠茄草粗粉，用渗漉法制得稠膏状物，经测定生物碱的含量后，再加 85% 乙醇适量并用水稀释，使含生物碱以莨菪碱($C_{17}H_{23}NO_3$)计算，应为 0.70%～0.80%(g/ml)；含乙醇量应为 52%～66%。本品为棕色的液体；有微腥。功能、主治、使用注意同颠茄浸膏。口服，每次 0.01～0.03ml，每日 0.03～0.1ml。极量，口服，每次 0.06ml，每日 0.2ml。(《中华人民共和国药典》1995 年)

4. 颠茄片 颠茄草 1 000g，赋形剂适量，85% 乙醇适量。取颠茄草(粗粉)以 85% 乙醇作溶剂渗漉，浓缩至稠膏状，测定生物碱的含量，加赋形剂适量，使生物碱含量以莨菪碱计算符合规定，制成颗粒，压片。每片含莨菪碱 10mg。本品为淡棕色或棕色浸膏片。本品经处理后与固体氢氧化钾反应，显深紫色，本品以酸碱滴定法作含量测定，以生物碱莨菪碱($C_{17}H_{23}NO_3$)计算，每片含 10mg。本品为抗胆碱药，能解除平滑肌痉挛，抑制腺体分泌。用于胃及十二指肠溃疡病，胃肠道、肾、胆绞痛等。口服，每次 1～3 片，每日 3 次。青光眼患者忌服。(《中华人民共和国药典》1995 年)

5. 复方颠茄片 颠茄浸膏 10g，苯巴比妥钠 15g。以上二味，加辅料适量，制颗粒，压制成 1 000 片。本品为类白色片，味苦。具有解除平滑肌痉挛和抑制腺体分泌的作用。用于胃及十二指肠溃疡病，胃肠痉挛等。口服，每次 1 片；极量，每次 5 片。(《贵州省药品标准》1983 年)

参考文献

化学成分

[1] Masoki A, et al. C A, 1992, 116: 3589y
[2] Pekic B, et al. C A, 1985, 103: 156657a
[3] Phillipson J D, et al. J Pharm Pharmacol, 1973, 25(Suppl): 116
[4] Phillipson J D, et al. Phytochemistry, 1975, 14(4): 999
[5] Clair G, et al. C A, 1976, 84: 132617a
[6] Sonanini, et al. C A, 1967, 66: 95362u
[7] Ivanov V, et al. C A, 1968, 69: 80133h
[8] Wilms J, et al. Planta Med, 1977, 31(3): 249

药理

[1] Yegnanarayan R, et al. Indian J Pharmacol, 1982, 14(4): 293
[2] Mazzanti G, et al. C A, 1989, 110: 147661q
[3] Tita B, et al. C A, 1989, 110: 147662r

6249 天蓬子根 Tianpengzigen (全国中草药汇编)

[异名] 搜山虎(《云南中草药》)，浆柳根(湖北神农架)，白商陆(四川)，小独活(贵州赫章)。

[来源] 为茄科植物天蓬子的根。

[原植物] 天蓬子 *Atropanthe sinensis* (Hemsl.) Pascher [*Scopolia sinensis* Hemsl.; *Anisodus sinensis* Pascher] 又名：新莨菪(《中国高等植物图鉴》)。

多年生草本，植株高 0.8～1.5m。茎常带深蓝紫色。叶在茎下部互生，上部常一大一小双生；叶柄几无或长达 4.5cm；叶片纸质，椭圆形至卵形，长 11.5～17.5cm，宽 4.5～7.5cm，全缘，两面无毛。花单生于叶腋，花梗纤细，稍下垂；花萼纸质，半球状，5 浅裂，果时增大成膀胱状，不贴近果实而远较果实大；花冠漏斗状筒形，黄绿色，裂片 5，左右对称，上面 1 片略大，半圆形，两侧裂片三角状半圆形，下面两片半圆形；雄蕊 5；子房圆锥



天蓬子

状，2室，花柱圆柱状；花盘橙红色，蒴果球状，直径1.8～2cm，为膨大的宿萼所包。花期4～5月，果期8～9月。

生于杂木林下阴湿处或沟边。分布于湖北、四川、贵州及云南。

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净，切片晒干。

[化学成分] 根茎含总生物碱2.70%～3.55%，其中天仙子胺(旧称莨菪碱)(hyoscyamine)1.10%～1.50%，东莨菪碱(scopolamine)1.65%～2.05%[1]，还含东莨菪素(scopoletin)[2]，红古豆碱(cuscohygrine)[3]。

[药性] 味辛、苦，性温，大毒。

《云南中草药》："辛、苦，温，剧毒。"

[功能与主治] 散风寒，活络止痛。主治风寒湿痹，瘫痪，跌打伤痛，破伤风。

《云南中草药》："发表散寒，舒筋活络，止痛。主治风寒感冒，跌打损伤，风湿关节炎，瘫痪，破伤风。"

[用法用量] 内服：0.9g，泡酒500ml，每次饮5～10ml。

[使用注意] 本品大毒，内服宜慎。孕妇禁服。

[附方] 治跌打损伤，风湿关节炎，瘫痪，破伤风　搜山虎0.9g。泡酒500ml，每次5～10ml，日服2次。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Chan V T, et al. C A, 1991, 115: 275761n

[2] Szymanska M. C A, 1973, 79: 102854e

[3] 肖培根，等. 中草药，1985, 16(6): 259

6250 辣椒 Lajiao

《植物名实图考》

[异名] 番椒、《群芳谱》，辣茄《花镜》，辣虎《食物考》，腊茄《药检》，海椒、辣角《遵义府志》，鸡嘴椒《广州植物志》，红海椒《中国高等植物图鉴》，辣子、牛角椒、大椒《全国中草药汇编》，七姐妹、班椒(湖南)。

[释名] 味辛辣似花椒，可作调味品，以辣味尤重，且形体硕大，故名辣椒、大椒。其形似角，又称辣角。辣虎者，言其辣味之烈也。因花叶俱似茄，故称辣茄。腊茄，《纲目拾遗》引《药检》："腊月熟，故名。"本品自明代从国外传入，故称番椒、海椒。形尖细者以形似而名之为鸡嘴椒。

[品种考证] 本品本草记载始见于《食物本草》，称为番椒。《纲目拾遗》名辣茄，引《药检》云："苗叶似茄叶而小，茎高尺许；至夏乃花，白色五出，倒垂如茄花，结实青色。其实有如柿形，如秤锤形，有小如豆者，有大如橘者，有仰生如顶者，有倒垂叶下者，种类不一。入药惟取细长如象牙，又如人指者。"《植物名实图考》蔬类辣椒条引《遵义府志》云："番椒通呼海椒，一名辣角，每味不离，长者曰半角，仰者曰簪椒，味尤辣，柿椒或红或黄，中盆玩，味之辣至此极矣。"以上所述均为辣椒及其变种。

[来源] 为茄科植物辣椒的果实。

[原植物] 辣椒 *Capsicum annuum* L.

一年生或有限多年生草本，高40～80cm。单叶互生，枝顶端节不伸长而成双生或簇生状；叶片长圆状卵形、卵形或卵状披针形，长4～13cm，宽1.5～4cm，全缘，先端尖，基部渐狭。花单生，俯垂；花萼杯状，不显著5齿；花冠白色，裂片卵形；雄蕊5；雌蕊1，子房上位，2室，少数3室，花柱线状。浆果长指状，先端渐尖且常弯曲，未成熟时绿色，成熟后呈红色、橙色或紫红色，味辣。种子多数，扁肾形，淡黄色。花、果期5～11月。(图1)



图1　辣椒

我国大部分地区均有栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖，害怕寒冷，尤怕霜冻，又忌高温和曝晒，喜潮湿又怕水涝，比较耐肥。宜在土层深厚肥沃，富含有机质和透水性好的砂壤土和两合土上种植。不宜与茄科植物连作。

栽培技术　用种子繁殖，有直播和育苗移栽两种方式。直播法：冬季翻耕休闲，惊蛰雪融后，每1hm² 施土杂厩肥75 000kg，并铺撒翻耕均匀，按0.7～1.0m开沟作垄，灌水保墒。清明前后，在垄上开浅沟，条行直播，稀撒种子(种子撒播前需用温水浸种)，盖土1cm厚，以不见种子为度。真叶在2～3片时，间苗一次。7～8片叶时，按株距15～16cm定苗。育苗移栽法：北方在3月中下旬，南方约在1月中上旬，把用温水消毒的种子，按每10m² 160～220g撒播于浇过底水的苗床上，当有1～2片真叶时分苗；并把健壮的苗移入营养钵，分苗温床温度应在20℃以上，当有8～10片真叶展开，约60d左右可移栽。

田间管理　定植缓苗后，要连锄几遍，以促根系生长。雨季要注意及时排水；热雨后应进行"捞浇园"，在定植后10～15d进行第1次追肥，促茎叶生长，每1hm² 可施硫铵225～300kg。开沟施入。在开始座果后进行第2次追肥。每1hm² 可施硫铵150～225kg，草木灰1 500～2 250kg，施后立即浇水。应注意及时防治棉铃虫，可在虫蛀果前及时喷药。

[采收加工] 青椒一般以果实充分肥大，皮色转浓，果皮坚实而有光泽时采收；干椒可待果实成熟一次采收。可加工成腌辣椒、清酱辣椒、虾油辣椒。干椒可加工成干制品。

[药材及产销] 辣椒 Fructus Capsici Annici　全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　果实形状、大小因品种而异。一般为长圆锥形而稍有弯曲，基部微圆，常有绿棕色，具5裂齿的宿萼及稍粗壮而弯曲或细直的果柄。表面光滑或有沟纹，橙红色、红色或深红色，具光泽，果肉较厚。质较脆，横切面可见中轴胎座，有非薄的隔膜将果实分为2～3室，内含多数黄白色，扁平圆形或倒卵形种子。干品果皮皱缩，暗红色，果肉干薄。气特异，催嚏性，味辛辣如灼。

显微鉴别　粉末特征：暗橙色或红橙色，味极辣。①外果皮细胞方形、多角形或不规则形，壁颇厚，略具壁孔。②中果皮薄壁细胞含众多油滴(新鲜粉末)及红色或黄色杂色体，也有含草酸钙砂晶的。③石细胞有2种：内果皮石细胞壁较薄，波状，半

透明，有念珠状壁孔；种皮石细胞较大，壁厚，波状，有较大的壁孔，其横断面呈"U"字形（外壁较薄）。④内胚乳细胞多角形，充满糊粉粒。（图2）

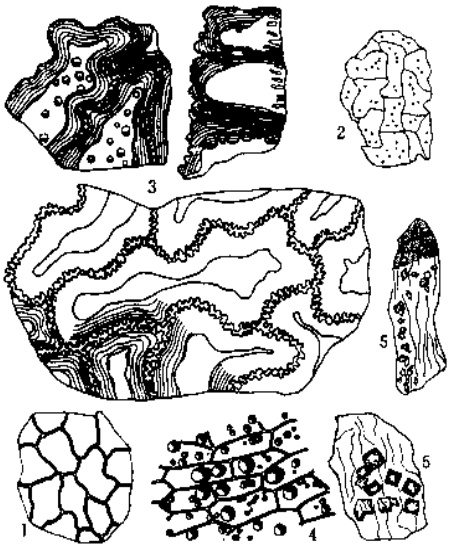


图2　辣椒（果实）粉末特征

1. 表皮细胞　2. 内果皮石细胞　3. 种皮石细胞
4. 薄壁细胞与油滴　5. 辣椒碱结晶

[化学成分]　辣椒果实含辣椒碱类成分，主要有辣椒碱（capsaicin），二氢辣椒碱（dihydrocapsaicin），去甲双氢辣椒碱（nordihydrocapsaicin）[1]，高辣椒碱（homocapsaicin），高二氢辣椒碱（homodihydrocapsaicin），壬酰香草胺（nonoyl vanillylamide），辛酰香草酰胺（decoyl vanillylamide）[2]。还含多种低沸点和高沸点挥发性羧酸，如异丁酸（isobutyric acid），异戊酸（isovaleric acid），正-戊酸（*n*-valeric acid），巴豆油酸（crotonic acid），顺式-2-甲基丁烯酸（tiglic acid），庚酸（enanthic acid），癸酸（capric acid），异癸酸（isodecanoic acid），丙酮酸（pyruvic acid），辛酸（caprylic acud）和月桂酸（lauric acid）等[3,4]。此外还含β-胡萝卜素（β-carotene），隐黄质（cryptoxanthin），玉米黄质（zeaxanthin），辣椒红素（capsanthin），辣椒玉红素（capsorubin），堇黄质（violaxanthin）[4]，茄碱（solanine），茄啶（solanidine）[5]及柠檬酸（citric acid），酒石酸（tautaric acid），苹果酸（malic acid）等[2]。

种子中含茄碱，茄啶[2]，4α-甲基-5α-胆甾-8（14）-烯-3β-醇（4α-methyl-5α-cholest-8（14）-en-3β-ol）[6]，环木菠萝烷醇（cycloartanol），环木菠萝烯醇（cycloartenol），24-亚甲基环木菠萝烷醇（24-methylenecycloartanol）及羽扇豆醇（lupeol）等[7]。

同属植物米辣果实含辣椒碱[8]。

[药理]　1. 对消化系统的作用　辣椒酊或辣椒碱内服可作健胃剂，有促进食欲、改善消化的作用。巴索夫胃瘘狗实验证明，辣椒水能刺激口腔粘膜，反射性地加强胃的运动[1]。用各种辣椒制成的调味品，人口服后，可增加唾液分泌及淀粉酶活性[1,2]。大剂量口服可产生胃炎、肠炎、腹泻、呕吐等，曾有报告辣椒对离体动物肠管有抑制及解痉作用[1]。辣椒碱灌胃，可促进幽门结扎大鼠胃溃疡形成，但不影响胃液成分。辣椒碱还可促进利血平对大鼠的致溃疡作用。十二指肠给药，不会促进结扎十二指肠大鼠胃溃疡发生，但可增加胃液总酸度[3]。

2. 对循环系统的作用　辛辣物质刺激人舌的味觉器官，反射性引起血压上升，特别是舒张压，对脉搏无明显影响。辣椒碱或辣椒制剂给麻醉猫、犬静脉注射可引起短暂血压下降、心跳变慢及呼吸困难，这是刺激肺及冠脉区的化学感受器或伸张感受器引起的。对离体豚鼠心房则有直接的兴奋作用，对大鼠后肢血管也有收缩作用[1]。外用作为涂擦剂，可使皮肤局部血管反射性扩张，促进局部血液循环。对皮肤有发赤作用。但也有人认为辣椒仅强烈刺激感觉神经末梢，引起温暖感，对血管则很少影响，高浓度也不发泡，不能视为发赤剂[1]。

3. 抗菌、杀虫作用　辣椒碱对蜡样芽胞杆菌及枯草杆菌有显著抑制作用，但对金黄色葡萄球菌及大肠杆菌无效[4]。

4. 对脂质过氧化的调节作用　肺组织与二氧化氮等气体刺激剂接触之后，可引起肺组织中脂质过氧化物产生，长期给与辣椒碱，则可明显抑制脂质过氧化作用；如在接触气体刺激剂前后用辣椒碱短期处理也有效。辣椒碱单独处理对脂质过氧化系统无明显影响。大鼠肺切片体外研究表明辣椒碱还能抑制吸烟诱导的脂质过氧化作用。辣椒碱体内、体外处理，对氯仿等化学刺激剂诱导的肺和肝组织切片脂质过氧化、Fe^{2+}/抗坏血酸诱导的肺和肝线粒体和微粒体部分脂质过氧化均有显著的抑制作用，还能抑制 Fe^{2+}/抗坏血酸诱导的红细胞膜脂质过氧化。对紫外辐射引起的脂质体膜脂质过氧化作用，低剂量辣椒碱有促进脂质过氧化作用，高剂量有抑制作用[5]。

5. 其他作用　辣椒地上部分的水煎剂对离体大鼠子宫有兴奋作用[1]。辣椒碱可引起动物窒息，特别是豚鼠，作用类似组胺、5-羟色胺或乙酰胆碱。给予辣椒碱前30min给予上述物质的拮抗剂，唯有乙酰胆碱拮抗剂阿托品可阻止窒息发生，故认为辣椒碱可促进乙酰胆碱释放[6]。辣椒碱0.5～2μg/kg给豚鼠静脉注射，可致支气管收缩，它亦可使离体气管环收缩增加[6,7]。

辣椒碱在大鼠右侧前肢桡神经、尺神经、正中神经处进行处理，可阻断针刺效应。脊髓后角的P物质含量，处理侧比非处理侧减少约55%。另外，辣椒碱950mg/kg连续给予，在15d时，其未处理侧P物质也减少，针刺镇痛作用消失[8]。辣椒碱能剂量依赖性地（1～100nmol/L）引起人红细胞溶血[9]。

含5%辣椒或15mg%辣椒碱与无胆碱食物一起喂饲大鼠，可使肝脏中性脂质的增加较对照组少[10]。在体外鼠伤寒沙门菌试验中，从辣椒中得到的含油树脂类物质有较弱但明确的致突变活性[11]。

[药性]　味辛，性热。归脾、胃经。

1.《姚可成《食物本草》："味辛，温，无毒。"

2.《食物宜忌》："性辛、苦，大热。"（引自《纲目拾遗》）

3.《纲目拾遗》："入心、脾二经。"

[功能与主治]　温中散寒，下气消食。主治胃寒气滞，脘腹胀痛，呕吐，泻痢，风湿痛，冻疮。

1.《姚可成《食物本草》："消宿食，解结气，开胃口，辟邪恶，杀腥气诸毒。"

2.《百草镜》："熏壁虱，洗冻疮，浴冷疥，泻大肠经寒癖。"（引自《纲目拾遗》）

3.《食物宜忌》："温中下气，散寒除湿，开郁去痰，消食，杀虫解毒。治呕逆，疗噎膈，止泻痢，祛脚气。"（引自《纲目拾遗》）

4.《药检》："能祛风行血，散寒解郁，导滞，止癖泻，擦癣。"（引自《纲目拾遗》）

5.《食物考》："温中散寒，除风发汗，冷癖能蠲，行痰去湿。"

[用法用量]　内服：入丸、散，1～3g。外用：适量，煎水熏洗或捣敷。

[使用注意]　阴虚火旺及诸出血者禁服。

1.《食物宜忌》："食之走风动火，病目，发疮痔。凡血虚有火者忌服。"（引自《纲目拾遗》）

2.《药性考》："多食眩旋，动火故也。久食发痔，令人齿痛咽肿。"

3.《全国中草药汇编》："对胃及十二指肠溃疡，急性胃炎，

肺结核以及痔疮患者忌用。"

[附方] 1. 治痢积水泻 辣茄1个。为丸,清晨热豆腐皮裹,吞下。(《纲目拾遗》引自《医宗汇编》)

2. 治冻疮 剥辣茄皮,贴上即愈。(《纲目拾遗》引蔡云白方)

3. 预防冻疮 风雪寒冷中行军或长途旅行,可用20%辣椒软膏擦于冻疮好发部位,如耳轮、手背、足跟等处。如冻疮初起尚未溃烂,用辣椒适量煎水温洗;或用辣椒放在麻油中煎成辣油,涂患处。

4. 治风湿性关节炎 辣椒20个,花椒30g。先将花椒煎水,数沸后放入辣椒煮软,取出撕开,贴患处,再用水热敷。(3~4方出自《全国中草药汇编》)

[制剂] 1. 辣椒酊 辣椒细粉50g,乙醇(60%)适量。取辣椒细粉置有盖容器中,加入乙醇适量,密塞,时时振摇,浸渍3d,上层液用布滤过,残渣压榨滤过,滤液合并,补加乙醇至1 000ml,静置24h,滤过,即得。在30℃以下保存。本品为橘黄色至暗红色液体;臭特殊,味辣。取本品2ml,加水成100ml后,取出1ml,加蔗糖溶液(1:20)适量使成50ml,取出各3ml,分给3人一次吞服,至少应有2人在喉部发生显著的辛辣感觉;乙醇含量应为57%~60%。健胃药和驱风药。外用有局部刺激作用。口服,每次0.3~1.0ml,每日3次。(南京市卫生局《医院制剂规范》1989年)

2. 解痉镇痛酊 辣椒浸出液760ml,桔皮浸出液30ml,水杨酸甲酯(20%)200ml,薄荷脑10g,香精适量。取上述各药按处方量投料,4h后搅拌1~2min,放置24h,搅拌5min,静置4h抽滤,共制成1 000ml,分装即得。密封,置阴凉干燥处避光保存。本品呈橙红色或橙黄色的澄清液体;气香。取本品5ml加水3ml,摇匀,下层显鲜红色。弃去上层液后,加三氯化铁饱和液,即显紫色。再加水5ml,下层又显红色,上层呈紫色。乙醇含量应不低于65%。辣椒浸出液由乙醇浸取辣椒制得,含辣椒素应为36%~44%(mg/ml);橘皮浸出液由橘皮16kg加乙醇100L浸渍而得。功能解痉,镇痛,活血,消炎。用于治疗软组织损伤而引起的颈、肩、腰、腿等疼痛,冻疮,褥疮。涂擦患处,每日2次。有明显内出血者,宜先止血后用药;孕妇慎用;擦药处禁贴膏药;外用擦剂,勿入口、眼。(《江苏省药品标准》1985年)

3. 冻疮涂膜 辣椒提取液150g,颠茄流浸膏20g,樟脑80g,烟酸乙酯20g,邻苯二甲酸二丁酯40g,聚乙烯醇缩甲乙醛150g,丙酮适量,乙醇(75%)适量。将辣椒粗粉用6倍量60%乙醇渗漉,渗漉液减压浓缩至1:1,用氯仿提取3次,回收氯仿后加入乙醇-丙酮(1:3)混合液,使溶解成每1ml相当于辣椒2g。颠茄流浸膏应含莨菪碱($C_{17}H_{23}NO_3$)1.40%~1.50%(g/ml)。将上述药料与基质等混合溶解,滤过,制成1 000g,即得。本品为棕黄色的粘稠液体;有特臭;易挥发;涂于皮肤表面,即能形成一层透明的薄膜。功能活血,散寒,消肿。用于未溃之冻疮。涂在患处,每日1~2次。(《四川省药品标准》1983年)

4. 辣椒软膏 辣椒(细粉)2 000g,单软膏加至10 000g。取单软膏至蒸发皿中,在水浴上加热,溶化后,加辣椒粉,时加搅拌,继续加热1h,用纱布滤过,不绝搅拌至凝结即得。皮肤刺激药。常用于未破裂之冻疮。外用。(长沙市卫生局《医院制剂规范》1974年)

5. 冻疮未溃膏 干辣椒240g,樟脑70g,2.1%颠茄流浸膏20ml,橡皮膏剂基质适量。将干辣椒按渗漉法制成辣椒流浸膏40ml;另取天然橡胶170g,松香160g,锌钡白140g,石蜡5g,凡士林30g,羊毛脂20g,制成基质,然后加入辣椒流浸膏及颠茄流浸膏混炼,再加入樟脑混匀,制成膏料,涂膏,切条,盖衬,切片,即得。本品为淡棕色的片状橡皮膏;具辛辣感。外观膏面应洁净无杂质,无透油、硬化、缺膏、粘膏现象,同一批号色泽一致;含膏量不应低于1.4g/100cm²;置-5℃冷藏48h(膏面向上),取出放至室温,用手指触试,应仍有粘性。功能活血散瘀。用于未溃冻疮。外用,贴敷患处。所用辣椒流浸膏配成0.006%水溶液,应有辣味;颠茄流浸膏含总生物碱以莨菪碱($C_{17}H_{23}NO_3$)计算,应为2.1%~2.4%。(《山东省药品标准》1986年)

[集解] 1.《草花镜》:"番椒丛生,白花,子俨似秃笔头,味辣,色红,甚可观,子种。"

2.《花镜》:"番椒,一名海疯藤,俗名辣茄。本高一二尺,丛生白花,秋深结子,俨如秃笔头倒垂,初绿后朱红,悬挂可观。其味最辣,人多采用。研极细,冬月取以代胡椒。收子待来春再种。"

3.《植物名实图考》:"辣椒处处有之,江西、湖南、黔、蜀,种以为疏。其种尖、圆、大、小不一。有柿子、笔管、朝天诸名,《蔬谱》、《本草》皆未晰,惟《花镜》有番椒,即此。或研为末,每味必偕,或以盐醋浸为蔬,甚至熬为油、煻诸火而啮之者,其胸膈寒滞,乃至是哉。古人之食,必得其酱,所以调其偏而使之平,故有食医掌之。后世但取其味膏腴,鱼炙既为富贵膏肓,贫者茄生菜山居者,或淡食,而产蔗之区,乃以饴为咸,虽所积不同,而其留著胸中格格不能下则一也。姜桂之性,尚可治其小患,至脾胃抑塞,攻之不可,则必以烈山焚泽,去其顽梗而求通焉,番椒之谓也。"

附注 同属植物小米辣 *Capsicum frutescens* L. 分布于云南、海南。果实亦可药用,功用与辣椒相同。

参考文献

化学成分

[1] Vincent K A, et al. J Agr Food Chem, 1987, 35(5):777
[2] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2570
[3] Terada S. C A, 1984, 100:33464r
[4] Terada S. C A, 1983, 99:174475t
[5] Dethe M D, et al. C A, 1982, 97:214338t
[6] Gutsu E V, et al. C A, 1984, 100:117851c
[7] Itoh T, et al. Phytochemistry, 1977, 16(11):1723
[8] Gutsu E V, et al. C A, 1984, 100:48599n

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2570
[2] Blumberger W, et al. C A, 1965, 63:15420f
[3] Makara G, et al. C A, 1966, 64:2610d
[4] Gal I E, et al. C A, 1968, 69:104148v
[5] 李宗友,等.国外医学·中医中药分册,1994,16(3):138
[6] Hadzovic S, et al. C A, 1965, 63:15383d
[7] Molnar J, et al. C A, 1970, 73:54273s
[8] 河村广定.国外医学·中医中药分册,1994,16(1):50
[9] Krishna D A, et al. Phytother Res, 1993, 7(4):310
[10] Sambaiah K, et al. C A, 1982, 96:121049p
[11] Damhoeri A, et al. C A, 1985, 103:86636s

6251 辣椒茎 Lajiaojing 《重庆草药》

[异名] 海椒梗《重庆草药》。

[来源] 为茄科植物辣椒 *Capsicum annuum* L. 的茎。

[原植物] 参见"辣椒"条。

[采收加工] 9~10月将倒苗前采收,切段,晒干。

[药性] 味辛、甘,性热。

《重庆草药》:"味辛,性热,无毒。"

[功能与主治] 散寒除湿,活血化瘀。主治风湿冷痛,冻疮。

1.《重庆草药》："除寒湿，逐冷痹，散瘀血凝滞。治风湿冷痛，冻疮。"

2.《福建药物志》："祛风行气，温中散寒。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗。

6252 辣椒叶 Lajiaoye 《广西药用植物名录》

[来源] 为茄科植物辣椒 *Capsicum annuum* L. 的叶。

[原植物] 参见"辣椒"条。

[采收加工] 夏、秋季植株生长茂盛时采摘叶，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性温。

《福建药物志》："苦，温。"

[功能与主治] 消肿活络，杀虫止痒。主治水肿，顽癣，疥疮，冻疮，痈肿。

《福建药物志》："舒筋活络，杀虫止痒。治顽癣，鼠疣，疥疮，冻疮，斑秃，足跟深部脓肿。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治疟疾　辣椒嫩叶捣烂，于疟疾发作前2h外敷双侧列缺、涌泉穴。(《福建药物志》)

6253 辣椒头 Lajiaotou 《岭南采药录》

[来源] 为茄科植物辣椒 *Capsicum annuum* L. 的根。

[原植物] 参见"辣椒"条。

[采收加工] 秋季采挖根部，洗净，晒干。

[化学成分] 辣椒根中含辣椒甙(capsicoside)A_1、B_1、C_1[1]、A_2、A_3、B_2、B_3[2]、C_2、C_3[3]、E_1，吉脱皂甙(gitonin)[4]及辣椒新甙(capsicosin)D_1、E_1[5]。

[药性] 味辛、甘，性热。

《福建药物志》："甘、温。"

[功能与主治] 散寒除湿，活血消肿。主治手足无力，肾囊肿胀，冻疮。

1.《全国中草药汇编》："活血消肿。"

2.《福建药物志》："祛风行气，温中散寒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗；或热敷。

[附方] 1. 治手足无力，有如瘫痪　辣椒头2个，鸡脚15对(由膝以上截出)，花生肉60g，红枣6粒。用水、酒各半，隔水炖五六分钟，服数次便有效。

2. 治肾囊肿胀　辣椒头、猪精肉煎汤服。(1～2方出自《岭南采药录》)

3. 治月内风　辣椒根30～60g。炖鸡服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Gutsu E V, et al. C A, 1987, 106: 192742v
[2] Gutsu E V, et al. C A, 1987, 107: 112624r
[3] Gutsu E V, et al. C A, 1990, 112: 95502h
[4] Gutsu E V, et al. C A, 1987, 107: 93504h
[5] Gutsu E V, et al. C A, 1989, 110: 36723s

6254 指天椒 Zhitianjiao 《岭南采药录》

[异名] 长柄椒《苏南种子植物手册》。

[来源] 为茄科植物朝天椒的果实。

[原植物] 朝天椒 *Capsicum annuum* L. var. *conoides* Irish [*C. conoides* Mill.; *C. frutescens* L. var. *conoides* Bailey]

一年生草本。植物体多二歧分枝。单叶互生；叶卵形，长4～7cm，宽2～4cm，全缘，先端尖，基部渐狭；有柄。花常单生于叶腋间；萼钟状，先端5齿；花冠白色或带紫色，5裂；雄蕊5，着生于花冠基部，花药纵裂；雌蕊1，子房2室，花柱细长，柱头略呈头状。浆果圆锥形或矩圆状圆柱形，长1.5～3cm，通常直立，萼宿存。果实成熟后红色或紫色，味极辣。几全年开花结果。



朝天椒

我国南北均有栽培。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 朝天椒 Fructus Capsici Conoidis　全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实鲜品圆锥形，长2～5cm，直径1cm，顶端渐尖，基部稍圆，具宿萼及果柄。表面红色，有光泽，光滑，果肉稍厚。横切可见中轴胎座，每室有类白色扁圆形种子。气特异，催嚏性，味辛辣如灼。

[化学成分] 茎、叶中含多种二萜甙类成分：辣椒萜甙(capsianoside)A、B、C、D、G、H、Ⅱ[1]。

果实中含辣椒萜甙Ⅱ、Ⅲ、C、D[2]。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 活血，消肿，解毒。主治疮疡，脚气，狂犬咬伤。

《岭南采药录》："敷手疮，洗脚气，治狗咬伤。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[附方] 治癫狗、胎狗咬伤　指天椒子、假苎、紫苏、青苔、片糖。捣烂敷。(《岭南采药录》)

参考文献

化学成分

[1] Shoji Y, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(12): 3258
[2] Yukio I, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(5): 1299

6255 洋金花 Yangjinhua 《药物图考》

[异名] 曼陀罗花《法华经》，蔓陀罗花、千叶蔓陀罗花、层台蔓陀罗花《洛阳花木记》，山茄花《扁鹊心书》，押不芦《癸辛杂识》，胡茄花《本草原始》，大闹杨花、马兰花《生草药性备要》，风茄花《本草求原》，佛花、天茄弥陀花《和汉药考》、洋大麻子花、关东大麻子花、虎茄花《山东中药》，风麻花、酒醉花《陕西中药志》，

羊惊花、枫茄花、广东闹羊花、大喇叭花《全国中草药汇编》。

[释名] 本品俗名大闹杨花，果实异名闹羊花子，此二者应是羊食后骚乱而得名。故洋金花疑为羊惊花之讹。曼陀罗，为梵语"mandarava"之音译。《纲目》云："曼陀罗，梵言杂色也。"此花有白、紫等色，故言曼陀罗花。诸"茄"名，"茄乃因叶形尔。"（《纲目》）相传汉北回回地方亦有此花，故称胡茄花，讹为虎茄花，花酿酒饮使人癫狂，而名风茄花，风言疯也；同理，又名颠茄。

[品种考证] 早在三国时期，就有华佗使用"麻沸散"进行外科手术的记载，有人认为麻沸散的主药就是洋金花。宋代洋金花已有较多药用。周去非《岭外代答》云："广西曼陀罗花，遍生原野，大叶白花，结实如茄子，而遍生小刺，乃药人草也。盗贼采，干而末之，以置人饮食，使之醉闷，则挈篋而趍。"《纲目》曰："曼陀罗生北土，人家亦栽之。春生夏长，独茎直上，高四五尺，生不旁引，绿茎碧叶，叶如茄叶。八月开白花，凡六瓣，状如牵牛花而大。攒花中坼，骈叶外包，而朝开夜合。结实圆而有丁拐，中有小子。"以上所述形态特征及麻醉作用，并参考《履巉岩本草》附图，与本品基本一致。

[来源] 为茄科植物白曼陀罗、毛曼陀罗的花。

[原植物] 1. 白曼陀罗 *Datura metel* L. 又名：风茄儿、山茄子《纲目》，大颠茄《生草药性备要》，颠茄、闷陀罗《广西通志》，野蓖麻、猪颠茄、猪波罗、老鼠愁、白花曼陀罗、金盘托荔枝《中药大辞典》。

一年生草本，高 30～100cm。全株近无毛。茎直立，圆柱形，基部木质化，上部呈叉状分枝，绿色，表面有不规则皱纹，幼枝四棱形，略带紫色，被短柔毛。叶互生，上部叶近对生；叶柄长 2～5cm；叶片宽卵形、长卵形或心脏形，长 5～20cm，宽 4～15cm，先端渐尖或锐尖，基部不对称，边缘具不规则短齿、或全缘而波状，两面无毛或被疏短毛，叶背面脉隆起。花单生于枝叉间或叶腋；花梗长约 1cm，直立或斜伸，被白色短柔毛；花萼筒状，长 4～6cm，直径 1～1.5cm，淡黄绿色，先端 5 裂，裂片三角形，整齐或不整齐，先端尖，花后萼管自近基部处周裂而脱落，遗留的萼筒基部则宿存，果时增大呈盘状，直径 2.5～3cm，边缘不反折；花冠管漏斗状，长 14～20cm，檐部直径 5～7cm，下部直径渐小，向上扩大呈喇叭状，白色，具 5 棱，裂片 5，三角形，先端长尖；雄蕊 5，生于花冠管内，花药线形，扁平，基部着生；雌蕊 1，子房球形，2 室，疏生短刺毛，胚珠多数，花柱丝状，长 11～16cm，柱头盾形。蒴果圆球形或扁球状，直径约 3cm，外被疏短刺，熟时淡褐色，不规则 4 瓣裂。种子多数，扁平，略呈三角形，熟时褐色。花期 3～11 月，果期 4～11 月。（图 1）



图 1 白曼陀罗

生于山坡、草地或住宅附近。分布于江苏、浙江、福建、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南；上海、南京等地有栽培。

2. 毛曼陀罗 *Datura innoxia* Mill. 又名：北洋金花、软刺曼陀罗《中药志》，毛花曼陀罗《中药大辞典》。

一年生草本，高 1～2m。有恶臭，全株被白色细腺毛及短柔毛。茎粗壮，直立，圆柱形，基部木质化，上部多呈叉状分枝，灰绿色。叶互生或近对生；叶片广卵形，长 8～20cm，宽 5～12cm，先端急尖，基部斜心形，全缘或呈微波状，背面叶脉隆起。花大，直立或斜升，长 15～20cm，直径 7～8cm，花冠白色或淡紫色，具 5 棱；花萼筒部有 5 棱角，先端 5 浅裂，花后自近基部断裂，宿存部分随果实而增大并向外反折。蒴果生于下垂的果梗上，近圆形，密生柔韧针状刺并密被短柔毛，熟时先端不规则裂开。种子多数，肾形，淡褐色或黄褐色。花期 5～9 月，果期 6～10 月。（图 2）



图 2 毛曼陀罗

原为栽培种，现村边路旁沙质地上也见有野生。分布于辽宁、河北、江苏、浙江、河南。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，气温 5℃左右种子开始发芽；气温低于 2～3℃时，植株死亡。以向阳、土层疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。忌连作。前作不宜选茄科植物。

栽培技术 用种子繁殖，直播或育苗移栽法。直播法：在 3 月下旬至 4 月中旬进行，行株距 43cm×33cm，每穴播种 6～7 颗，每 $1hm^2$ 用种量 7.5kg。育苗移栽法：在套种、间种田中或前

作还未成熟时，为了经济利用土地，可在3月播种育苗，5～6月上旬幼苗有4～6片真叶时移栽。

田间管理　苗高10～12cm时匀苗、补苗，每穴留壮苗1～2株，结合中耕除草、施人畜粪水1次。苗高33cm时，再中耕除草、追肥1次，并培土以防倒伏。追肥前期以氮肥为主，后期施氮肥配合磷钾肥，做到前轻后重，有利总生物碱含量增加。留种应选主干的第1个分枝所结的果实取出种子，用水洗净晒干。

病虫害防治　病害有黑斑病，可清洁田园，烧毁残株，发病初喷50%退菌特1 000倍液。虫害有烟青虫，可在幼虫初孵期或幼龄期用90%晶体敌百虫1 000倍液喷杀。还有桃蚜、二十八星瓢虫等为害。

[采收加工]　在7月下旬至8月下旬盛花期，于下午4～5时采摘、晒干；遇雨可用50～60℃烘4～6h即干。

[药材及产销]　1. 南洋金花(白曼陀罗花) Flos Daturae Metelis　主产于江苏、广东、海南。销全国。

2. 北洋金花(毛曼陀罗花) Flos Daturae Innoxiae　主产于河北。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　1. 南洋金花(白曼陀罗花)　花萼已除去，花冠及附着的雄蕊皱缩成卷条状，长9～16cm，黄棕色。展平后，花冠上部呈喇叭状，先端5浅裂，裂片先端短尖，短尖下有3条明显的纵脉纹，裂片间微凹陷；雄蕊5，花丝下部紧贴花冠筒，花药扁平，长1～1.5cm。质脆易碎，气微臭，味辛苦。(图3)



图3　洋金花(白曼陀罗花)外形

2. 北洋金花(毛曼陀罗花)　带有花萼。萼筒长4～9cm，顶端5裂，裂片长约1.5cm，表面密生毛茸。花冠长10～18cm，先端裂片三角形，裂片间有短尖。花药长约1cm。

显微鉴别　粉末特征：(1)白曼陀罗花　灰棕色。①花粉粒类球形或扁球形，3孔沟不甚明显，表面有自两极放射的细条状纹饰。②腺毛2种，短腺毛头部2～6细胞，柄部1～2(～3)细胞；长腺毛头部单细胞，柄部2～6细胞。③非腺毛1～5细胞，稀有10细胞以上，壁具疣状突起，有的非腺毛中间细胞皱缩。④花冠表皮有气孔，不定式，副卫细胞3～8个。⑤草酸钙砂晶、方晶及簇晶，多存在于花冠及花冠基部薄壁细胞中。此外，有黄棕色条块、花粉囊内壁细胞及螺纹、环纹导管。(图4)

(2) 毛曼陀罗花　非腺毛壁光滑或微具疣点；花粉粒外壁有条状雕纹，两极为网纹。

理化鉴别　(1) 本品乙醇浸出液浓缩至稠膏状，用1%盐酸溶解，滤过。滤液加浓氨试液使成碱性，用乙醚提取，提取液在水浴上蒸干，加4滴发烟硝酸，再蒸发至干，残渣显浅黄色，加新配的氢氧化钾无水乙醇饱和溶液数滴，即显紫堇色，后为棕红色。(检查生物碱)

(2) 薄层色谱　取本品粉末1g，加氨水1ml碱化，用氯仿提取，滤过，水浴挥去溶剂，残渣加氯仿1ml溶解为供试液，以0.2%硫酸阿托品乙醇液与0.3%氢溴酸东莨菪碱的乙醇溶液为对照品液，分别吸取上述2种溶液各10μl，点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-浓氨液(17:2:1)展开，取出，晾干，改良碘化铋钾溶液显色，供试液色谱在与对照品色谱相应位置上有相同的色斑。

[化学成分]　1. 白曼陀罗　花含莨菪烷型生物碱0.12%～0.82%，其中天仙子碱(hyoscine)就是东莨菪碱(scopolamine)为0.11%～0.15%，天仙子胺(hyoscyamine)又名莨菪碱为0.01%～0.37%[1,2]。还含阿托品(atropine)[3]。

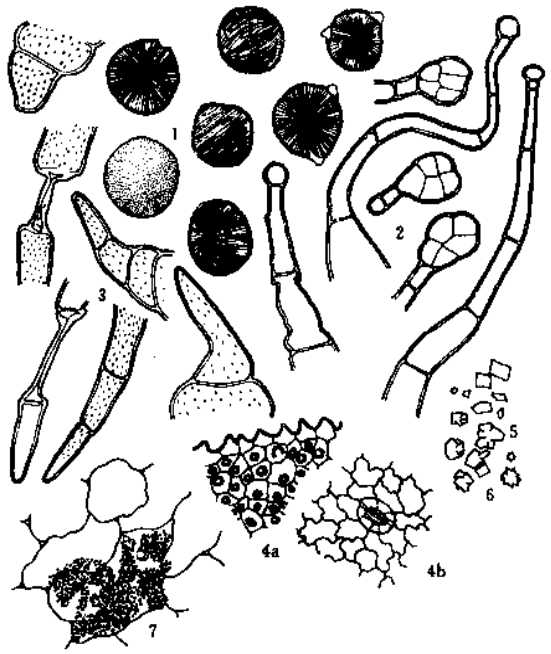


图4　白曼陀罗(花)粉末特征

1. 花粉粒　2. 腺毛　3. 非腺毛　4. 花冠表皮(a. 上表皮　b. 下表皮)　5. 草酸钙方晶　6. 草酸钙簇晶　7. 草酸钙砂晶

2. 毛曼陀罗　花含生物碱0.19%～0.53%，其中东莨菪碱为0.17%～0.53%，莨菪碱为0.01%～0.49%[1,2]。还含阿托品[3]，酪胺(tyramine)，阿朴东莨菪碱(aposcopolamine)即是阿朴天仙子碱(apohyoscine)[4]。

同属植物曼陀罗的花含生物碱0.14%～0.33%，其中东莨菪碱为0.03%～0.09%，莨菪碱为0.08%～0.28%[1,5]，还含阿托品[3]。木本曼陀罗的花含较多的东莨菪碱，可多达0.4%，还含莨菪碱[1,5]及微量的阿托品[3]。

[药理]　1. 对中枢神经系统的作用　(1) 对行为的影响　兔侧脑室注射东莨菪碱6mg/kg，可出现闭眼，侧卧、翻正反射消失，约经40min左右恢复，但活动仍较少[1]。东莨菪碱与冬眠合剂合用于人、猴、犬均可产生全身麻醉[2,3]。东莨菪碱与戊巴比妥或眠尔通合用也可使小鼠活动明显减少，表现出与中枢抑制药的协同作用[4]。家兔脑室注射东莨菪碱0.8mg/kg，脑电图(EEG)出现不规则高幅慢波，阻断声刺激EEG惊醒反应，无惊厥发生。小鼠脑室注射东莨菪碱300～600μg，无致惊厥发生[5]。但有报道，腹腔注射小剂量东莨菪碱(0.1～0.2mg/kg)使小鼠自主活动减少，大剂量(2～40mg/kg)使活动增加。若小鼠腹腔注射东莨菪碱4mg/kg，能增强中枢兴奋药(苯丙胺、去氧麻黄碱、咖啡因等)引起的活动增加，并能对抗利血平及氯丙嗪引起的活动减少，表现中枢兴奋作用[4]。

阿托品与东莨菪碱不同，人应用大剂量阿托品时，出现以兴奋为主的精神症状[6]。给家兔侧脑室注射阿托品(1.0～6.0mg/kg)后，于出现翻正反射消失的同时，发生阵发性强烈抽搐，甚至强直性惊厥，角弓反张[1]。

(2) 对脑电的影响　给埋藏电极的清醒猫腹腔注射氢溴酸东莨菪碱0.05～0.1mg/kg，5min后，脑电图由低幅快波转变为不规则的高幅慢波。但此时惊醒反应仍存在，动物表现安静。

若剂量增至0.25～0.5mg/kg时，脑电活动出现高度同步化和不规则高幅慢波，而且脑惊醒反应亦消失，动物表现兴奋狂躁[7]。对猴、犬、兔和大鼠等动物，东莨菪碱所引起的脑电反应非常近似，并能阻断多种生理刺激所引起的惊醒反应[1,6,8]。洋金花总碱或东莨菪碱合并肌松剂氯甲酰胆碱的静脉麻醉下，发现人的脑电图在给药后α节律即刻抑制，出现低幅β波，1～2min后可见Q波，15min左右可逐步形成以慢波为主的复合图形，其中Q波占优势。这种不规则的由低幅至中幅的Q波，成为复合图形的主体贯穿于麻醉全过程。这种中麻脑电的特点不受手术操作刺激的影响，是特异性的。当用毒扁豆碱催醒后，一般在4min内出现调幅较好的α节律，慢波消失；催醒后1～4h的脑电活动与麻醉前相比，α节律的调幅仍较差，波幅较低，还有Q波，临床患者处于安静或嗜睡状态，应答反应迅速而切题，脑电变化与临床药理作用基本相同，说明毒扁豆碱能取消东莨菪碱引起的脑电去同步化反应[9]。毒扁豆碱所引起的脑电去同步化反应，亦能被东莨菪碱拮抗[1,8,10]。东莨菪碱对脑电的作用比阿托品强4～20倍。狗用阿托品后，发生脑电和行为的分离，即脑电出现类似睡眠波，而行为则表现兴奋性活动。东莨菪碱对皮层活动和行为的影响则是一致的。将阿托品直接用于大脑皮层局部可发生癫样放电[11]。

(3) 对条件反射的影响　大鼠皮下注射东莨菪碱0.05～100mg/kg，能不同程度地阻断回避性条件反射和二级条件反射，阻断率与剂量呈平行关系[12]。在抑制大鼠回避性条件反射时，东莨菪碱影响二级条件反射及条件反射最强，阿托品则较弱[7]。

(4) 对痛觉的影响　用钾离子透入法刺激兔耳测痛，不同途径给予东莨菪碱(腹腔、静脉注射4mg/kg，脑室注射5μg/只)，或小鼠热板法测痛，腹腔注射东莨菪碱1.25mg/kg，都能显著提高痛阈，具有一定强度的镇痛作用，并能加强哌替定的镇痛作用，对抗去甲肾上腺素侧脑室注射引起的痛阈降低和哌替定镇痛作用的减弱[13]。小鼠腹腔注射洋金花总碱0.2mg/只，15min后，对辐射热的痛阈可提高54.7%[14]。

(5) 与神经递质的相互影响　用1/10万的东莨菪碱作猫侧脑室灌流，能增加乙酰胆碱的释放量，灌流期间合并静注东莨菪碱1mg/kg，并不能使乙酰胆碱释放量进一步增加[15]。但大鼠腹腔注射东莨菪碱0.63mg/kg，脑中乙酰胆碱含量可减少31%，作用在给药后60min为最强，于120min时恢复正常[16,17]。说明非侧脑室给药仍能促进脑内乙酰胆碱的释放，而使脑组织中乙酰胆碱含量下降[18]。兔静注利血平0.5～1.0mg/kg或脑室注射对氯丙氨酸(PCPA)5mg/只，均能延长侧脑室注射东莨菪碱2～3mg/kg引起的麻醉，但脑室注射5-HT 250mg/只，静注优降宁50mg/kg均显著缩短其麻醉时间；而脑室内注射去甲肾上腺素200μg/只，对东莨菪碱的麻醉时间无明显影响[19]。因此，东莨菪碱对大脑皮层和皮层下某些部位主要是抑制作用，如使意识消失，产生麻醉等，认为这与其阻滞大脑皮层和脑干网质结构M-胆碱受体有关，也可能与它在中枢神经系统对抗去甲肾上腺素的作用有关[1,20]。但是对延髓和脊髓则有不同程度的兴奋作用，特别是对延髓的呼吸中枢，兴奋作用较明显[21]。为此，东莨菪碱可提高清醒犬的呼吸频率，从而抵消冬眠药物(哌替定和氯丙嗪)减慢呼吸的作用[22]。

2. 对循环系统的作用　(1)对心脏的作用　洋金花生物碱在小剂量时兴奋迷走中枢使心率减慢，剂量较大时，则阻滞心脏M胆碱受体，使心率加快。东莨菪碱能解除迷走神经对心脏的抑制，使交感神经作用占优势，故心率加快，其加速的程度随迷走神经对心脏控制的强弱而不同。在迷走神经控制最强的青壮年作用明显，但对老年人的心率无明显影响[21,23～26]。阿托品有类似作用，而且更强[27]。正常兔和麻醉犬静注阿托品2～4mg/kg或东莨菪碱4mg/kg后，可拮抗肾上腺素或去甲肾上腺素50μg/kg所诱发的心律紊乱(房性或室性期前收缩，室性心动过速等)，但不能拮抗引起的心率加快[28,29]。阿托品50μmol/L，东莨菪碱0.3mmol/L均使豚鼠乳头状肌细胞内动作电位的ERP/APD90增大，兴奋传导时间延长，收缩力(FC)减弱；阿托品10μmol/L、东莨菪碱0.1mmol/L均抑制顽固的快速自发活动；细胞部分除极后以异丙肾上腺素或组胺诱发出慢反应动作电位(AP)，阿托品0.1mmol/L、东莨菪碱0.6mmol/L均对慢反应AP呈部分抑制，结果表明：较高浓度的莨菪类药物具有抗心律失常作用和非特异性的钙通道阻滞作用[30]。东莨菪碱1.2mg/kg和阿托品0.4mg/kg合用于兔左冠状动脉前降支高位双重结扎后1h静注，每日1次，共3d，可使缺血性ST段抬高减轻，ST段抬高导联数减少，病理性Q波数目明显减少，并能使血浆cAMP增高很快恢复正常，使梗死心肌重量百分比减少，实验表明：东莨菪碱和阿托品合用有抗心肌梗死作用[31]。另据报道，静注大剂量东莨菪碱对狗心脏呈负性变力效应[32]。

(2) 对血管的作用　离体兔耳血管灌流表明，20mg的东莨菪碱可以拮抗去甲肾上腺素20μg/0.1ml引起的血管收缩作用，阿托品的血管解痉作用比东莨菪碱强[28]。实验证明，阿托品有阻断α受体的作用[33]。由高钾所致之兔基底动脉和肠系膜动脉环收缩可被阿托品及东莨菪碱所阻断，且呈量效关系[34]。当甘油致家兔急性肾功能衰竭(ARF)在严重缺血时期，东莨菪碱却有解除血管痉挛，改善微循环，增加肾血流量的作用。同时预防组血浆内血管紧张素Ⅱ含量明显比对照组减少，故认为该药可能抑制血管紧张素Ⅱ的产生[35]。

(3) 对血流动力学的影响　出血性休克犬静注洋金花总碱，心排血量未见增加，但输血以补充血容量后，洋金花总碱能使心排血量增加。说明洋金花对心排血量的影响与血容量有关[36,37]。麻醉兔静注东莨菪碱10～20mg/kg，能拮抗静注5μg/kg肾上腺素或去甲肾上腺素的升压作用[28]。

(4) 对微循环的影响　洋金花生物碱有改善微循环的作用，东莨菪碱能改善失血性犬的微循环[36～38]。洋金花注射液可拮抗肾上腺素或去甲肾上腺素引起的微血管收缩，能改善大鼠气管微循环，并可延长动物存活期[39]。休克病例使用中药麻醉后显示四肢转暖，脉压增宽，尿量增加等一系列微循环灌流改善的表现。甲皱微循环观察，发现休克病人使用中麻后，停滞的血流重新活跃起来，流速加快，减少的管襻数也逐渐增加，视野显得清楚，在休克的动物，亦见相似情况[38]。洋金花生物碱改善微循环的作用，可能与其抗儿茶酚胺有关。

3. 抗氧化和清除自由基作用　洋金花总生物碱动脉注射0.03mg/kg，对兔脑完全性缺血后再灌注脑组织脂质过氧化物增高有明显的抑制作用，能明显地提高血液和大脑皮层超氧化物歧化酶(SOD)活性，降低丙二醛(MDA)含量，以上作用可能主要与东莨菪类药有改变膜脂相态，增加膜流动性而使膜功能提高，稳定细胞膜，保护线粒体和溶酶体，增加膜钙泵活性和Ca^{2+}通道阻滞等生物膜作用有关[40]。

4. 对呼吸系统的影响　东莨菪碱能兴奋呼吸中枢，使呼吸加快，并能对抗冬眠药物的呼吸抑制[41]。洋金花生物碱具有抑制呼吸道腺体分泌，松弛支气管平滑肌的作用。这是药物作用于效应细胞的M胆碱受体，阻滞乙酰胆碱作用的结果。洋金花能加强正常动物和模型动物的"排痰"功能。这一方面是由于抑制了粘液的过度分泌，另一方面是由于改善了纤毛运动，从而有利于痰的排除[21]。静脉注射东莨菪碱4mg/kg对麻醉家兔有"静态"通气、抑制对CO_2反应性的效应[42]。东莨菪碱0.2 mg/kg静注对家犬实验性肠源性休克有一定防治作用，是与其疏通微循环，防

止肺水肿和改善呼吸功能有关,但剂量要恰当[43]。

5. 对体温的影响 洋金花总碱或东莨菪碱在中麻时,可使病人周围血管扩张,体表温度升高,而体温下降,但术后2～6h体温出现回升[44,45]。

6. 对胆碱脂酶活力的影响 精神病患者应用洋金花麻醉治疗次晨的血胆碱酯酶活力的变化与给药途径有关,以静注给药胆碱酯酶活力平均值有显著提高,而肌注则不明显[46]。

7. 其他作用 (1)散瞳和调节麻痹 用5%～50%洋金花滴眼进行扩瞳实验,证明20%洋金花比1%阿托品扩瞳力强。扩瞳作用在滴药后10min开始最大,持续4h,3～4d瞳孔恢复正常,对眼及远视力无影响[47]。

(2)抑制多种腺体分泌 抑制唾液腺分泌,故感口干。抑制汗腺,散热困难,体温升高,尤以夏天明显,体温升高大多在48h内自行消退[48]。

(3)松弛平滑肌 东莨菪碱能降低胃肠道的蠕动及张力,能阻断胆碱能神经的功能,使膀胱逼尿肌松弛,尿道括约肌收缩,引起尿潴留[21]。

此外,东莨菪碱麻醉对失血性休克兔的肾小球及肾小管周围的毛细血管扩张,近曲小管上皮的光镜结构与超微结构均接近正常形态[49]。

8. 体内过程 洋金花生物碱能迅速从消化道吸收。大鼠灌服^{3}H-东莨菪碱后15min,即能从血浆中测得药物,结扎总胆管的大鼠在体肠段内注入^{3}H-东莨菪碱溶液,发现药物从肠道消失很快,而且完全,以肾浓度最高,肝次之。大鼠静注^{3}H-东莨菪碱后,肺内浓度最高,肾次之,其次是肝、胃、肠、心、脑、睾丸、血浆和脂肪,静注后30min内药物浓度平均为血浆浓度的3倍。在脑内以纹状体,大脑皮层,海马回的药物浓度较高,膈区次之,而间脑、低位脑干及小脑浓度较低。^{3}H-东莨菪碱的药代动力学符合二室模型。大鼠静注东莨菪碱后48h内,从尿中排出的总放射性为给药剂量的62%,其中原形药为12%,绝大部分在给药后8h内排出,尤以第1小时排出最多,约占总排出量的一半。48h内经胆汁排出的放射性为给药剂量的25%,说明相当部分为肠道再吸收了。从尿、粪排出的总放射性约为给药量的87%,表明药物排泄也较完全。静注1h内无论尿、粪或胆汁中排出的原形药仅占排出总放射量的1/4～1/5,说明^{3}H-东莨菪碱在体内大部分迅速被代谢。离体组织温孵实验结果表明,肝脏是大鼠代谢东莨菪碱的主要脏器,代谢活性很高。东莨菪碱的代谢有较大的种属差异和个体差异,兔代谢能力最强,猫较弱,犬最差[50]。

9. 毒性 洋金花注射液小鼠静注的LD_{50}为8.2mg/kg[51]。洋金花总碱犬静注的MLD约为75～80mg/kg,2.5mg/kg给犬静注1次,3d后处死,其13种主要脏器与对照组比较,未见明显的形态差异[2]。

经洋金花总碱处理的体外细胞,或者治疗的病人姐妹染色单体互换率(SCE)均有非常显著的增加,这反映了洋金花总碱能诱发DNA损伤。由它处理的体外细胞染色体畸变率增加亦非常显著。洋金花总碱还能使小鼠骨髓多染红细胞微核率增加非常显著,表明洋金花总碱能诱发染色体严重损伤[52]。

[炮制] 1. 洋金花 取原药材,除去杂质及梗,筛去灰屑。

2. 制洋金花 取姜汁和酒拌匀,喷入切碎的洋金花内,待其吸收,倒入100℃热锅内,用文火炒至微焦。每洋金花100kg,用生姜、白酒各12kg。

饮片性状:洋金花参见"药材鉴别"项。制洋金花形如洋金花,略具酒香气。

贮干燥容器内,制洋金花密闭,置通风阴凉干燥处,防霉,防蛀。

[药性] 味辛,性温,有毒。归肺、肝经。

1.《履巉岩本草》:"性温,有毒。"

2.《纲目》:"辛,温。"

3.《生草药性备要》:"味甘。"

4. 张秉成《本草便读》:"大毒。入肺。"

[功能与主治] 平喘止咳,麻醉止痛,解痉止搐。主治哮喘咳嗽,脘腹冷痛,风湿痹痛,癫痫、惊风;外科麻醉。

1.《履巉岩本草》:"治寒湿脚,面上破,生疮,晒干为末,用少许贴患处。"

2.《纲目》:"主治诸风及寒湿脚气,煎汤洗之。又主惊痫及脱肛,并入麻药。"

3.《生草药性备要》:"少服止痛,通关利窍,去头风。"

4.《萃金裘本草述录》:"主惊痫,阳厥气逆,多怒而狂。"

5. 张秉成《本草便读》:"止疮疡疼痛,宣痹着寒哮。"

6.《内蒙古中草药》:"定喘,止咳,祛风,止痛。主治关节痛,哮喘,咳嗽,胃肠痉挛,神经性偏头痛,蛇咬伤,跌打损伤。"

7.《全国中草药汇编》:"主治支气管哮喘,慢性喘息性支气管炎,胃痛,牙痛,风湿痛,损伤疼痛,手术麻醉。"

[应用与配伍] 用于哮喘咳嗽。洋金花功能平喘止咳,性味辛温,尤宜于寒性哮喘,可单味服用,或用本品与烟叶各等分,制成卷烟燃吸。现多用于慢性喘息性支气管炎,支气管哮喘。

用于脘腹疼痛,风湿痹痛,跌打伤痛,手术麻醉。洋金花能麻醉止痛,可广泛应用于多种疼痛疾病。用于脘腹疼痛,可单味水煎或研末服。治风湿痹痛、跌打伤痛,可泡酒服,亦可配合川芎、当归、姜黄等活血止痛药同用或煎水洗浴。用于手术麻醉,古代早有使用,如《扁鹊心书》之睡圣散,以本品与火麻花等分为末,热酒调服,即昏睡不知痛。《世医得效方》则以本品作整骨止痛的麻药。近年来,以本品为主,配伍川芎、当归、草乌、防己等制成外科手术麻醉止痛剂。

用于癫痫或小儿慢惊。洋金花解痉止痛,可与全蝎、天麻、南星等息风化痰药同用。现有用于精神病之兴奋躁动及顽固性失眠者,用本品可使之安静或入睡。

[用法用量] 内服:煎汤,0.3～0.5g,宜入丸、散用。如作卷烟分次燃吸,每日量不超过1.5g。外用:适量,煎水洗;或研末调敷。

[使用注意] 内服宜慎。外感及痰热喘咳、青光眼、高血压、心脏病及肝肾功能不全者和孕妇禁用。本品有毒,用量过大易致中毒,出现口干、皮肤潮红、瞳孔散大、心动过速、眩晕头痛、烦躁、谵语、幻觉、甚至昏迷,最后可因呼吸麻痹而死亡。

《生草药性备要》:"食能杀人,迷闷人。"

[附方] 1. 治哮喘:①曼陀罗花五两,火硝一钱,川贝一两,法夏八钱,泽兰六钱,冬花五钱。上共研细末,用老姜一斤,捣烂取汁,将药末合匀,以有盖茶盅一只盛贮封固,隔水蒸1h久,取出,以熟烟丝十两和匀,放通风处,吹至七、八成干(不可过于干燥,恐其易碎)时,贮于香烟罐中备用。每日以旱烟筒或水烟袋,如寻常吸烟法吸之。(《外科十三方考》立止哮喘烟)②风茄花0.4g、甘草3g、远志4g。研细粉和匀,分成10份,每次1～3份,睡前或发作前1h顿服,每次不超过3份。(《浙江药用植物志》)

2. 治慢性气管炎 曼陀罗花0.1g,金银花、远志、甘草各0.5g(每丸含量)。共研细末,加适量蜂蜜制成蜜丸。每次服1丸,每日2次,连服30d。(《全国中草药汇编》)

3. 治溃疡病 洋金花一个花(约0.4～0.5g),甘草粉9g,炒白芍21g,陈皮12g,煅瓦楞15g,白芨9g,贝母9g。水煎浓缩至100ml,每次服50ml,每日2次,30～40d为1疗程。(《中西医结合杂志》1982,(1):41)

4. 治风湿关节疼 ①曼陀罗花 30g，白酒 500g。将花放酒内泡半个月，每次饮半小酒盅（约 5ml），每日 2 次。（《内蒙古中草药》） ②曼陀罗花 9g。水煎，烫洗患处。（《全国中草药汇编》）

5. 治肌肉疼痛、麻木 洋金花 6g。煎水外洗。（《广西本草选编》）

6. 治（病）人难忍艾火灸痛，服此即昏睡不痛，亦不伤人 山茄花（八月收）、火麻花（八月收，"一说七月收"）。阴干，共研末。每服三钱，小儿只一钱，茶酒任下。一服后即昏睡，可灸五十壮，醒后再服再灸。（《扁鹊心书》睡圣散）

7. 治骨折疼痛，关节疼痛 曼陀罗全草晒干，研末，每服 0.03g。（《全国中草药汇编》）

8. 治小儿慢惊 曼陀罗花七朵（重一字），天麻二钱半，全蝎（炒）十枚，天南星（炮）、丹砂、乳香各二钱半。为末。每服半钱，薄荷汤调下。（《御药院方》）

9. 治阳厥气逆多怒而狂 朱砂（水飞）半两，曼陀罗花二钱半。上为细末。每服二钱，温酒调下，若醉便卧，勿令惊觉。（《证治准绳》祛风一醉散）

10. 治面上生疮 曼陀罗花，晒干研末，少许贴之。（《卫生易简方》）

11. 治化脓性骨髓炎 洋金花研粉，加适量面粉糊拌匀，制成 2mm 大药线，高压消毒备用。用时先清洁患处，然后将药线插入瘘管内，盖上纱布，每 2～3d 换药 1 次。（《广西本草选编》）

[制剂] 1. 曼陀罗浸膏 曼陀罗（七号粉）1 000g，乙醇（70%）适量，稀释剂适量。取曼陀罗粉，用 70% 乙醇作溶剂，按渗漉法制备。收集漉液至生物碱完全漉出，漉液在 60℃ 浓缩至糖浆状，加稀释剂 50g，研匀，继续在 80℃ 蒸干，取出约 3g，测定生物碱含量后，余膏加适量的稀释剂，使本品含生物碱以莨菪碱（$C_{17}H_{23}NO_3$）计算，应为 0.9%～1.1%。抗胆碱作用与硫酸阿托品相似。用于胃和十二指肠溃疡病，胆、肾、肠绞痛等。口服，每次 0.008～0.016g，每日 0.016～0.048g。极量：口服，每次 0.05g，每日 0.15g。（沈阳药学院《常用药物制剂》1975 年）

2. 洋金花酊 洋金花粗粉 1 000g，50% 乙醇适量。取洋金花粗粉置有盖容器中，加 50% 乙醇均匀湿润后密闭放置 2h，然后放入渗漉筒中，再加 50% 乙醇放置 48h 后渗漉，至漉液加碘化汞钾试液无沉淀生成为止，调整渗漉液至每 1ml 含总生物碱 0.5mg 即得。功能止咳平喘。用于慢性气管炎。每晚睡前服，剂量由 1ml 开始，10d 左右加至病人所耐受的"合适量"，1 个月为 1 疗程。（《中药制剂汇编》）

3. 曼陀罗酊 野生曼陀罗花和叶适量。取阴干的曼陀罗花和叶，切碎，称取 100g，置于广口瓶内，加 95% 乙醇 500ml，再加注射用水 500ml，密封。隔天搅动 1 次，连浸 7～10d，用 4 层纱布滤取浸出液，去渣，滤液加乙醇调整至 1 000ml，即成 10% 的曼陀罗酊。功能解痉止痛。用于急性胃肠痉挛性疼痛。口服，每次 1ml，每日 3 次。儿童酌减。（《中药制剂汇编》）

4. 健胃止痛片 曼陀罗浸膏 2g，草豆蔻 192g，干姜 128g，乌药 192g。以上 4 味，草豆蔻粉碎成细粉，过筛；乌药以 60% 乙醇，干姜以 90% 乙醇分别渗漉，漉液回收乙醇，减压浓缩成膏，加入曼陀罗浸膏、草豆蔻细粉及辅料，混匀，制颗粒，60℃ 以下干燥，压制成 1 000 片，包糖衣。片心呈棕褐色，味辛。置显微镜下观察：内种皮石细胞黄棕色或红棕色，表面观类多角形，壁厚，胞腔含硅质块；片心加氨试液研磨，再加氯仿研磨，分取氯仿液，水浴蒸干，残渣显托烷生物碱类的鉴别反应。功能温胃散寒，顺气止痛。用于胃寒，脘腹胀痛。口服，每次 6 片，每日 2～3 次。青光眼患者忌用。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》（第二册），1990 年〕

[现代临床研究] 1. 治疗慢性气管炎 用洋金花注射液每 5d 肌注 1 次，一般注射 4～5 次，每次注射液中含东莨菪碱 0.5～1mg，根据病人年龄、性别、体质强弱等情况，用量略有不同。一般在注射后 10～15min 出现反应迟钝；15～20min 进入浅睡，40～60min 进入深睡；3～4h 后苏醒，醒后呼吸通顺，略有倦意。共治疗慢性气管炎 1 200 例，临床控制率为 70%，显效率为 17%[1]。又以洋金花的各种制剂（注射剂、酒剂、片剂、烟、肛门栓）治疗慢性气管炎 600 余例，使洋金花的用量保持在 0.01mg/kg 左右，临床控制率达 50%～60%[2]。另据报道，用洋金花 15g，研成极细末，倒入装有纯 60°粮食白酒 500ml 之瓶中摇匀，密封存放 7d 后，每日服酊剂 3 次，每次服 1～2ml，最大量不得超过 2ml，服 1 疗程（500ml 药液）后不愈者，可按上法继续服用。共治疗慢支 100 例，治愈 33 例（33%），有效 55 例（55%），无效 12 例（12%），总有效率 88%[3]。

2. 治疗强直性脊椎炎 取洋金花注射液（每支 2ml，每 1ml 含生药相当于东莨菪碱量 0.5mg）或洋金花酊剂（每 10ml 含生药相当于东莨菪碱量 0.5mg）于每晚睡前肌内注射或口服酊剂 1 次。成人注射液量每次从 0.5～1ml（酊剂量 5～10ml）开始，以后每 3～5d 增加药量，待递增至每日注射液 6～7ml（酊剂量 55～60ml）时，即为每日常用剂量。一般以 3 个月为 1 疗程，共治疗患者 34 例，显效 21 例（61.8%），有效 10 例（29.4%），无效 3 例（8.8%）。与西药对照组比较，近期疗效无显著性差异，但远期复发率，西药综合治疗组高达 76.5%，而洋金花治疗组 31 例，却无一例复发，有显著性差异[4]。

3. 用于眼科检查 取 0.5% 的洋金花溶液滴眼，每眼滴 3 次，每隔 10min 1 次，滴完最后 1 次后 30min，作视网膜检影验光和眼底检查，同时与 2% 后马托品溶液散瞳验光作比较，各观察 400 例 800 只眼，结果用 0.5% 洋金花溶液滴眼散瞳验光，每眼平均的屈光度稍高于用 2% 后马托品溶液散瞳验光的屈光度，故验光的正确性亦较高，但对瞳孔散大和调节麻痹的恢复需 1 星期左右，较 2% 后马托品溶液滴眼恢复为迟[5]。

[集解] 《生草药性备要》："大闹杨花，食能杀人，迷闷人。不过用三分，但服俱去心蒂。若食后迷闷，用黄糖可解，甘草亦可。"

附注 尚有同属植物曼陀罗 *Datura stramonium* L.（分布于我国大部分地区）、木本曼陀罗 *D. arborea* L.（福州、广州地区及云南户外栽培，北京、青岛等地温室栽培）的花在产地亦作"洋金花"入药。

参考文献

化学成分

[1] Xiao P G, et al. Jour Ethnopharmacology, 1983, 8(1): 1
[2] 何丽一，等. 中药通报，1982, 6(3): 8
[3] 金斌，等. 中国药科大学学报，1991, 22(3): 181
[4] Witte L, et al. Planta Med, 1987, 53(2): 192
[5] 肖培根. 中草药，1985, 16(6): 19

药理

[1] 徐州医学院药理教研组. 新医药学杂志，1976, (1): 27
[2] 徐州医学院中麻组. 新医药学杂志，1974, (11): 44
[3] 南通医学院附属医院麻醉组. 中麻通讯，1974, (1): 33
[4] 钮心慈，等. 生理学报，1965, 28(1): 50
[5] 彭建中，等. 中国药理学报，1983, 4(2): 81
[6] Longo V G. Pharmacol, 1966, 18(2): 965
[7] 中国医学科学院药物研究所药理神经组. 中麻通讯，1975, (4): 10
[8] 张昌绍，等. 药理学进展. 上海科学技术出版社，1962: 141
[9] 上海市第二结核病医院中麻组. 中麻通讯，1975, (4): 14
[10] 上海市中药麻醉研究协作组. 中麻通讯，1974, (1): 52
[11] Standacherova D, et al. Neuroscience, 1978, 3(8): 749

[12] 钮心慈,等.生理学报,1965,28(1):42
[13] 卞春甫,等.药学学报,1979,14(7):398
[14] 金国章,等.中麻通讯,1975,(2):41
[15] Polak R L. J Pharmacol,1965,181:317
[16] Giaman N J, et al. Brit J Pharmacol,1962,19:226
[17] Ditto Brit. J Pharmacol,1964,23:123
[18] Pepeu G. Progress in Neurobiology,1973,2(3):259
[19] 孙建宁,等.中麻通讯,1978,(2):1
[20] White R P, et al. J Pharmacol,1959,125:239
[21] 广州军医学校训练部.资料汇编,1977,(11):80
[22] 上海第二医学院新医药学教研组.中麻通讯,1978,(3~4):1
[23] 郑州市纺织医院针中麻小组.中麻通讯,1976,(2):24
[24] 如皋县人民医院中麻组.中麻通讯,1974,(1):68
[25] 如皋县人民医院中麻组.中麻通讯,1976,(2):41
[26] 如皋县人民医院中麻组.中麻通讯,1976,(4):29
[27] Goodman L S, et al. The Pharmacological Basis of Therapeutics. 4th Ed. 1971:528
[28] 徐州医学院药理教研组.中华医学杂志,1976,56(11):697
[29] 江文德,等.生理学报,1963,26(2):172
[30] 任东序,等.中国药理学报,1987,8(2):131
[31] 杨国栋,等.中国药理学报,1987,8(2):128
[32] 王忠懋.中华麻醉学杂志,1983,3(3):138
[33] 河南医学院药理教研组气管炎小组.第一届全国药理学会学术会议论文摘要汇编,1979:7
[34] 刘元斌,等.中国药理学与毒理学杂志,1988,2(2):148
[35] 赵元君,等.解放军医学杂志,1983,8(6):435
[36] 卞春甫.中麻通讯,1977,(4):58
[37] 徐州医学院.新医学资料,1973,(3):14
[38] 徐州医学院中麻研究组.中麻通讯,1976,(3):1
[39] 杨家梓,等.第一军医大学学报,1985,5(1):43
[40] 吴和平,等.中华麻醉学杂志,1993,13(6):415
[41] 上海第二医学院新医药学教研组,等.中麻通讯,1973,(3):1
[42] 钱梓文,等.上海第一医学院学报,1983,10(3):181
[43] 刘慧生,等.江西医药,1982,(3):69
[44] 上海大屯矿工医院.中麻通讯,1977,(4):38
[45] 徐州市第一人民医院.中麻通讯,1978,(2):43
[46] 上海市精神病防治院.中麻通讯,1974,(1):94
[47] 罗荣光,等.广后医学,1990,(16):29
[48] 周金黄,等.中药药理学.第1版.上海科学技术出版社,1986:231
[49] 杨美林,等.中华麻醉学杂志,1983,3(3):136
[50] 岳天立,等.药学学报,1979,14(4):208
[51] 包头医专药理教研组.包头医学,1977,(4):61
[52] 刘德祥,等.解放军医学杂志,1986,11(4):288

现代临床研究

[1] 全国防治慢性气管炎工作会议材料,1972:9
[2] 中国人民解放军总医院.医学资料汇编,1975,(9):1
[3] 刘康平.新疆中医药,1990,(1):封三
[4] 田常炎,等.中医杂志,1988,29(4):286
[5] 谢如兰.新医药通讯,1980,(2):18

6256 曼陀罗子 Mantuoluozi 《纲目》

[异名] 醉葡萄《广西通志》,天茄子、胡茄子《分类草药性》,狗核桃《贵州民间方药集》,风茄果《浙江中药手册》,笋仙桃《陆川本草》,洋大麻子、山大麻子《中国土农药志》,伏茄子《重庆草药》,醉仙桃《上海常用中草药》。

[释名] "天茄"即颠茄之音转,又《说文》:"天,颠也。"字义亦通。果实似桃,有麻醉之功,故称醉仙桃。表面有刺,又称笋仙桃。以葡萄状之则称醉葡萄。余见"洋金花"条。

[来源] 为茄科植物白曼陀罗 *Datura metel* L. 和毛曼陀罗 *D. innoxia* Mill. 的果实或种子。

[原植物] 参见"洋金花"条。

[采收加工] 夏、秋季果实成熟时采收,亦可晒干后取出种子。

[药材及产销] 1. 白曼陀罗子 Fructus seu Semen Daturae Metelis 主产于江苏、广东、福建;浙江、广西、湖北、四川亦产。自产自销。

2. 毛曼陀罗子 Fructus seu Semen Daturae Innoxiae 主产于河北、山东;河南、辽宁、陕西、内蒙古亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 白曼陀罗子 蒴果近球形或扁球形,直径约3cm,茎部有浅盘状宿萼及短果柄。表面黄绿色,疏生粗短刺。果皮木质化,成熟时作不规则4瓣裂。种子多数,扁平,三角形,宽约3mm,淡褐色。气特异,味微苦。有毒。

(2) 毛曼陀罗子 蒴果近球形或卵球形,直径3~4cm,基部宿萼略呈五角形,向外反折,具短果柄。表面淡褐色,密生约等长的针刺和柔毛,针刺细而有韧性。果皮由上部作不规则开裂。种子扁肾形,长约5mm,宽约3mm,淡褐色。

以果实饱满、种子数多、成熟者为佳。

[化学成分] 1. 白曼陀罗 种子含莨菪碱(hyoscyamine),东莨菪碱(scopolamine)[1],环桉烯醇(cycloeucalenol),31-去甲羊毛甾-9(11)-烯醇[31-norlanost-9(11)-enol],31-去甲羊毛甾-8-烯醇(31-norlanost-8-enol),去甲羊毛甾醇(norlanosterol),钝叶甾醇(obtusifoliol),4α-甲基胆甾-8-烯醇(4α-methylcholest-8-enol),4-甲基-7-胆甾烯醇(lophenol),α_1-谷甾醇(citrostadienol)[2]。

种子油含油酸(oleic acid),亚油酸(linoleic acid)[3]。

2. 毛曼陀罗 种子含α和β东莨菪宁碱(α-,β-scopo donnine)[4],莨菪碱,东莨菪碱,陀罗碱(meteloidine),曼陀罗萜二醇(daturadiol),曼陀罗萜醇酮(daturaolone)[5],阿托品(atropine)[6]。植物凝集素(lectin)I_1I_2[7]。

种子油含亚油酸和油酸[5]。

同属植物曼陀罗种子含阿托品,天仙子胺即东莨菪碱[8],莨菪碱[9],31-去甲环木菠萝烯醇(31-norcycloartenol),环桉烯醇(cycloeucalenol),4α-甲基胆甾-8-烯醇(4α-methylcholest-8-enol),31-去甲羊毛甾醇(31-norlanosterol),31-去甲羊毛甾醇-9(11)-烯醇[(31-norlanost-9(11)-enol],钝叶甾醇,4-甲基-7-烯胆甾烷醇,柠檬甾二烯醇(citrostadienol)[2],羊毛甾-8-烯-3β-醇(lanost-8-en-3β-ol),环木菠萝烯醇(cycloartenol),24-亚甲基环木菠萝烷醇(24-methylenecycloartenol),β-香树脂醇(β-amyrin),曼陀罗萜醇酮(daturaolone),曼陀罗萜二醇(daturadiol)[10]及脂肪酸[11]等。

[药性] 味辛、苦,性温,有毒。归肝、脾经。

1.《纲目》:"辛,温,有毒。"

2.《现代实用中药》:"苦、辛。"

3.《四川中药志》1960年版:"性寒,味苦。"

4.《四川常用中草药》:"入肝、脾二经。"

[功能与主治] 平喘,祛风,止痛。主治喘咳,惊痫,风寒湿痹,脱肛,跌打损伤,疮疖。

1.《纲目》:"主治诸风及寒湿脚气,煎汤洗之。又主惊痫及脱肛,并入麻药。"

2.《分类草药性》:"治跌打损伤,追(逐)瘀血,通经络。"

3.《贵州民间方药集》:"熏治牙痛。"

4.《四川中药志》1960年版:"能祛风胜湿,定喘消肿。治风寒湿痹,关节肿痛,泻痢等症。"

[用法用量] 内服:煎汤,0.15~0.3g;或浸酒。外用:适量,煎水洗;或浸酒涂擦。

[使用注意] 曼陀罗全株有毒,以种子最毒,吃3粒可引起中毒。中毒症状为口干,口渴,皮肤发红,干燥,头晕,瞳孔散大,

心跳加快，躁动，抽搐，痉挛；食大量则血压下降，昏睡，呼吸停止而死亡。

《四川中药志》1960年版："无瘀积、体虚者忌用。"

[附方] 1. 治脱肛　曼陀罗花子（连壳）一对，橡碗十六个。上捣碎，水煎三五沸，入朴硝熏洗，其肛自上。（《儒门事亲》）

2. 治风湿痛　醉仙桃2只，浸高粱酒500ml，10d后饮酒，每日1～2次，每次不超过10ml。（《上海常用中草药》）

3. 治跌打损伤　曼陀罗子3g，泡酒180ml。每次服10ml。（《民间常用草药汇编》）

4. 治腹痛腹泻　曼陀罗子以酒浸泡，酌量内服。（《湖南药物志》）

5. 治蛀蛾疖　白花曼陀罗果烧灰，调茶油涂患处。（《福建药物志》）

附注　同属植物曼陀罗 *Datura stramonium* L. 和木本曼陀罗 *D. arborea* L. 的果实或种子，亦可作"曼陀罗子"入药。

参考文献

化学成分

[1] Ngo B K, et al. C A, 1979, 91: 207479n
[2] Itoh T, et al. Phytochemistry, 1978, 17(5): 971
[3] Hossain M E, et al. C A, 1985, 103: 120001t
[4] Aripov S F, et al. C A, 1992, 117: 248533z
[5] Pagani F. C A, 1983, 98: 8106h
[6] Zielinska-Sowicka R, et al. C A, 1972, 77: 85746k
[7] Levitskaya S V, et al. C A, 1985, 103: 52579k
[8] Alam M, et al. 1987, 106: 162652y
[9] Mirazamatov R T, et al. C A, 1986, 105: 112091y
[10] Itoch T, et al. Phytochemistry, 1977, 16(11): 1723
[11] Kulkarni A S, et al. C A, 1993, 118: 56167g

6257 曼陀罗叶 Mantuoluoye 《现代实用中药》

[来源] 为茄科植物白曼陀罗 *Datura metel* L. 和毛曼陀罗 *Datura innoxia* Mill. 的叶。

[原植物] 参见"洋金花"条。

[采收加工] 7～8月间采收，鲜用，亦可晒干或烘干。

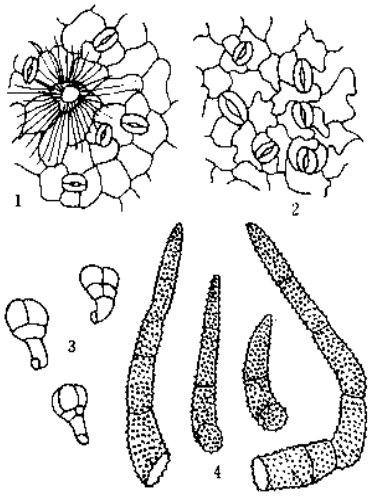
[药材及产销] 1. 白曼陀叶 Folium Daturae Metelis　主产于江苏、广东、福建；浙江、广西、湖北、四川亦产。自产自销。

2. 毛曼陀罗叶 Folium Daturae Innoxiae　主产于河北、山东；河南、辽宁、陕西、内蒙古亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 白曼陀罗叶　叶多皱缩卷曲，灰绿色或灰褐色，完整者展平后呈卵形或广卵形，长8～20cm，宽6～14cm，先端渐尖，基部稍圆或近于截形，不对称，全缘或每边具3～4浅锯齿，侧脉4～6对，约成45°角离开中脉至近缘处向上弯曲，中脉与侧脉在下面突起；叶柄近圆柱形，长2～3cm，上面中央有浅槽。气微酸臭，味苦。

(2) 毛曼陀罗叶　叶广卵形，长6～28cm，宽4～24cm，先端渐尖，基部圆形或截形或楔形，少阔楔形，显著不对称，少有对称，全缘或呈不规则羽状浅裂，裂片三角形，有缘毛，上面疏有白色柔毛，脉上较密，下面密被白色柔毛，脉上尤密，侧脉7～10对，成60°～80°角离开中脉直达裂片先端，中脉及侧脉在下面突出；叶柄近圆柱形，长2～16cm，微紫色，密生白色柔毛。气微，味苦。

显微鉴别　粉末特征：(1) 白曼陀罗叶　淡绿色或黄绿色。①草酸钙簇晶众多，直径14～28μm；砂晶较少；小棱晶少见。②表皮细胞垂周壁微波状弯曲，气孔不等式，下表皮气孔常瘪缩，为其特征。③多细胞非腺毛少见，常折断，壁具疣点。④腺毛很少见，腺头多细胞，柄单细胞。⑤叶的横断碎片，具不等面型构造，栅栏细胞1列。



白曼陀罗(叶)粉末特征

1. 上表皮　2. 下表皮
3. 腺毛　4. 非腺毛

(2) 毛曼陀罗叶　棕绿色。①草酸钙簇晶多数，直径至28μm以上。②表皮细胞垂周壁多少弯曲，气孔不等式。③多细胞非腺毛除基部细胞外，均有明显疣状突起。④腺毛有2种：腺头单细胞，柄2～4细胞者为多；腺头3～4细胞，柄单细胞者较少见。⑤叶的横断碎片可见簇晶存在于邻近栅栏组织的海绵组织中。

[化学成分] 1. 白曼陀罗　叶含莨菪碱（hyoscyamine），天仙子碱（scopolamine）即东莨菪碱（hyoscine）[1,2]，白曼陀罗碱（datumetine），阿托品（atropine）[3]，白曼陀罗素（datumetelin）[4]，白曼陀罗素C、D、E、F、G[5]，白曼陀罗灵（datumelin）[6]，曼陀罗灵（daturilie）[7,8]，曼陀罗灵醇（daturilinol）[9]，魏察白曼陀罗素（withametelin）[10]，魏察白曼陀罗素B[11]、C、D、E[12]，断魏察白曼陀罗素（secowithametelin）[13]，12-去氧魏察曼陀罗内酯（12-deoxywithastramonolide），印度小酸浆醇（physalindicanol）A[11]及N-（对-羟基苯乙基）-对-羟基桂皮酰胺[N-（*p*-hydroxyphenylethyl）-*p*-hydroxycinnamamide][12]。

全草含白曼陀罗素A、B[14]。

2. 毛曼陀罗　叶中含东莨菪碱，莨菪碱，陀罗碱（meteloidine）及黄酮类成分：槲皮素-7-葡萄糖-3-槐糖甙（quercetin-7-glucosido-3-sophoroside），槲皮素-7-葡萄糖-3-葡萄糖半乳糖甙（quercetin-7-glucoside-3-glucogalactoside）及其咖啡酸，对香豆酸酯，山柰酚-7-葡萄糖-3-槐糖甙（kaempferol-7-glucosido-3-sophoroside），山柰酚-7-葡萄糖-3-葡萄糖半乳糖甙（kaempferol-7-glucosido-3-glucogalactoside）[15]及其咖啡酸酯。还含酪胺（tyramine），去水阿托品（apoatropine），阿扑东莨菪碱（aposcopolamine）[16]。

同属植物曼陀罗叶中含左旋犬仙子胺即左旋莨菪碱（hyoscyamine），左旋天仙子碱（seopolamine）即左旋东莨菪碱（hyoscine），外消旋托品酸（tropic acid）[17]，红古豆碱（cuscohygrine）[18]，曼陀罗甾内酯（daturalactone），维他曼陀罗内酯（vitastramonolide）[19]，及黄酮类成分：槲皮素（quercetin），山柰酚（kaempferol），白杨素（chrysin），柚皮素（naringenin），甘草甙元（liquiritigemin）[20]。全草主含天仙子胺，另含犬仙子碱即东莨菪碱，去水阿托品，托品碱（tropine），陀罗碱，巴豆酸伪莨菪醇酯（tigloiline），3α，6β-二巴豆酰氧基莨菪烷（3α，6β-ditigloyloxytro-

pane), 3α, 6β-二巴豆酰氧基莨菪烷-7-β-醇(3α, 6β-ditigloyloxytropane-7-β-ol)[21]。还含阿扑天仙子碱(apohyoscine), α-颠茄次碱(α-belladonnine), β-颠茄次碱(β-belladonnine), 2, 6-二羟基莨菪烷(2, 6-dihydroxytropane), 茵芋碱(skimmianine)[22], 阿托品, 去甲阿托品(noratropine), 去甲天仙子胺(norhyoscyamine)[23]及天仙子碱N-氧化物(hyoscine N-oxide)[24]。

[药性] 味苦、辛, 性温, 有毒。

[功能与主治] 镇咳平喘, 止痛拔脓。主治喘咳, 痹痛, 脚气, 脱肛, 痈疽疮疖。

1.《现代实用中药》:"叶之浸剂, 对痉挛性咳嗽, 喘息, 慢性支气管炎咳嗽有效。"

2.《民间常用草药汇编》:"煎汤洗, 治诸风, 寒湿, 脚气, 脱肛, 镇痛。"

[用法用量] 内服:煎汤, 0.3～0.6g;或浸酒。外用:适量, 煎水洗;或捣汁涂。

[附方] 1. 治喘息　曼陀罗叶少许。和烟草中, 吸其烟。(《现代实用中药》)

2. 治胃肠及胆道绞痛　(白花曼陀罗)叶晒干研粉, 每次1g, 开水冲服。(《浙江药用植物志》)

3. 治顽固性溃疡　曼陀罗鲜叶, 用银针密刺细孔, 再用开水或米汤冲泡, 然后贴患处, 每日换2次。(《福建民间草药》)

4. 治皮肤痒起水泡　曼陀罗鲜叶适量。捣烂取汁涂患处。(《闽南民间草药》)

5. 治蛇咬伤, 跌打损伤　(曼陀罗)鲜叶捣烂外敷。(《陕甘宁青中草药选》)

附注　同属植物曼陀罗 *Datura stramonium* L. 和木本曼陀罗 *D. arborea* L. 的叶, 亦可作"曼陀罗叶"入药。

参考文献

化学成分

[1] Abo K A, et al. C A, 1988, 108:226941t
[2] Tantivatana P, et al. C A, 1979, 91:105206d
[3] Siddiqui S, et al. J Nat Prod, 1986, 49(3):511
[4] Mahmood T, et al. C A, 1988, 109:187312n
[5] Shingu K, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(8):2132
[6] Siddiqui S, et al. C A, 1988, 108:52824q
[7] Mahmood T, et al. Planta Med, 1988, 54(5):468
[8] Siddiqui S. Phytochemistry, 1987, 26(9):2641
[9] Mahmood T, et al. C A, 1988, 108:147154k
[10] Oshima Y, et al. C A, 1988, 108:132160k
[11] Gupta M, et al. J Nat Prod, 1991, 54(2):599
[12] Gupta M, et al. Phytochemistry, 1992, 31(7):2423
[13] Kundu S, et al. Phytochemistry, 1989, 28(6):1769
[14] Shingu K, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(10):4359
[15] Pagani F. C A, 1983, 98:8106h
[16] Witte L, et al. Planta Med, 1987, 53(2):192
[17] Fliuiaux M A, et al. C A, 1993, 119:188705m
[18] Chan V T, et al. C A, 1991, 115:110627k
[19] Maslenrikova V A, et al. C A, 1980, 93:146292p
[20] Lakshmi S, et al. Indian J Pharm Sci, 1991, 53(3):94
[21] Ghani A. C A, 1986, 105:178284v
[22] Sharova E G, et al. C A, 1977, 87:50201h
[23] Lalezari I. C A, 1978, 88:71501s
[24] Phillipson J D, et al. J Pharm Pharmacol, 1973, 25(Suppl):116p

6258 曼陀罗根 Mantuoluogen 《陆川本草》

[来源] 为茄科植物白曼陀罗 *Datura metel* L. 或毛曼陀罗 *Datura innoxia* Mill. 的根。

[原植物] 参见"洋金花"条。

[采收加工] 夏、秋季挖取, 洗净, 鲜用或晒干。

[化学成分] 1. 白曼陀罗　根含总生物碱0.35%[1], 0.37%[2], 其中有天仙子碱(hyoscine), 天仙子胺(hyoscyamine), 托品碱(tropine), 假托品碱(pseudotropine)等[3]。

2. 毛曼陀罗　根含总生物碱0.15%～0.48%[4], 最高达0.541%。生物碱中主要是天仙子胺[5], 其余有天仙子碱(占总生物碱的16%)[4], 左旋3α, 6β-二巴豆酰氧基莨菪烷(3α, 6β-ditigloyloxytropane)[6,7], 陀曼碱(meteloidine), 7-羟基-3, 6-双巴豆酰氧基莨菪烷(7-hydroxy-3, 6-bis(tigloyloxy)tropane), 假托品碱、托品碱[7]。

同属植物①欧曼陀罗根含总生物碱0.214%[8], 0.15%[9], 野生者0.19%～0.26%[10];生物碱中有天仙子胺, 天仙子碱, 红古豆碱(cuscohygrine), 7-羟基-3, 6-双巴豆酰氧基莨菪烷[11], 阿托品(atropine)等[12]。在植物生长后期, 根含阿托品酯酶(atropine esterase), 它催化阿托品变为托品碱和托品酸(tropic acid)[13]。②紫花曼陀罗根中总生物碱的含量最少[13]。又含水解生物碱的酯酶[14]。

[药性] 味辛、苦, 性温, 有毒。

[功能与主治] 镇咳, 止痛, 拔脓。主治喘咳, 风湿痹痛, 疖癣, 恶疮, 狂犬咬伤。

[用法用量] 内服:煎汤, 0.9～1.5g。外用:适量, 煎水熏洗;或研末调涂。

[附方] 1. 治筋骨疼痛　曼陀罗干根30g。浸酒250ml。10d后饮酒, 每日1～2次, 每次不超过3g。(《南方主要有毒植物》)

2. 治牛皮癣　剥取曼陀罗根皮, 晒干, 研末, 加醋及枯矾擦患处。(《广西中药志》)

3. 治手掌心破痒流黄水　曼陀罗鲜根9g, 雄黄9g, 明矾9g。水适量, 煎数沸取起。令患者于适合温度时将患处浸于药水中, 越久越好, 每日作1～2次。(《闽南民间草药》)

附注　同属植物曼陀罗 *Datura stramonium* L. 和本木曼陀罗 *D. arborea* L. 的根, 可作曼陀罗根入药。

参考文献

化学成分

[1] Sova Z V. C A, 1947, 41:7675i
[2] Kosova V, et al. C A, 1958, 52:5744d
[3] Shah C S, et al. C A, 1965, 63:3313d
[4] Krasowska H. C A, 1961, 55:27772f
[5] Abdelkader E M, et al. C A, 1964, 61:11008g
[6] Evans W C, et al. C A, 1958, 52:17310e
[7] Shah C S, et al. C A, 1965, 63:923e
[8] Anon C A, 1912, 6:1053
[9] Peter B. C A, 1923, 17:2629
[10] Andrews A E, C A, 1912, 6:532
[11] Verzar-Petri G. C A, 1967, 66:92370j
[12] Szepczynska K. C A, 1971, 74:102986w
[13] Mateescu E, et al. C A, 1962, 56:5123f
[14] Cosson L. C A, 1969, 70:75136c

6259 天仙子 Tianxianzi 《本草图经》

[异名] 莨菪子《本经》, 莨菪子《本草经集注》, 莨菪实《简中方》, 牙痛子《本草原始》, 小颠茄子《岭南采药录》, 米罐子《中药志》, 熏牙子《陕西中药志》。

[释名] 莨菪, 为叠韵连绵词, 义同浪荡, 《纲目》:"其子服

之，令人狂狼放宕，故名。”也写作狼唐、浪宕、蒗荡、莨菪、横唐、行唐等，并一声之转。慈，为莨菪之急呼。名“天仙”者，亦源于其迷乱之功。与洋金花相类而果实偏小，故称小颠茄子。本品之叶近似烟叶，且可烧烟治病，故有山烟之名。

[品种考证] 本品始载于《本经》，原名莨菪子，列入下品。《别录》云：“生海滨川谷及雍州，五月采子。”《蜀本草》云：“叶似王不留行、蒿蓝等，茎叶有细毛，花白，子壳作罂子形，实扁细，若粟米许，青黄色。”《本草图经》载：“今处处有之，苗茎高二三尺。叶似地黄、王不留行、红（蒿）蓝等而三指阔，四月开花，紫色，苗荚茎有白毛。五月结实，有壳作罂子状，如小石榴。房中子至细，青白色，如米粒。”《纲目》载：“叶圆而光，有毒，误食令人狂乱，状如中风，或吐血，以甘草汁解之。”综上所述，并参考《纲目》附图，其特征均与现在茄科植物莨菪一致。

[来源] 为茄科植物莨菪、小天仙子的成熟种子。

[原植物] 1. 莨菪 *Hyoscyamus niger* L.　又名：横唐《本经》，行唐《别录》，狼唐《本草经集注》，慈《玉篇》，闹羊花《纲目》，山烟、铃铛草《中药志》。

一年生或二年生草本，高达1m。全株被粘性的腺毛。根粗壮，肉质。一年生植株茎极短，茎基部具莲座状叶丛，叶长可达30cm，宽达10cm。二年生植株茎伸长分枝。茎生叶互生，无柄，基部半抱茎；叶片卵形至三角状卵形，长4～10cm，宽2～6cm，先端钝或渐尖，边缘呈羽状浅裂或深裂；向顶端的叶呈浅波状，两面除生粘性腺毛外，沿叶脉并被柔毛。花腋生，单一，径2～3cm；花萼筒状钟形，5浅裂，花后增大成坛状，有10条纵肋，外被直立白柔毛；花冠钟状，5浅裂，黄色带有紫堇色网纹；雄蕊5，着生于花冠筒的近中部，稍长于花冠；花药纵绽裂开，深蓝紫色；子房2室，柱头头状，2浅裂。蒴果藏于宿存的萼内，长卵圆形，成熟时盖裂。种子小，近圆盘形，淡黄棕色，有多数网状凹穴。花期5月，果期6月。（图1）



图1　莨菪

生于村边、山野、路旁、宅旁等处。分布于东北、华北、西北及山东、安徽、河南、四川、西藏等地。

2. 小天仙子 *Hyoscyamus bohemicus* F. W. Schmidt　又名：小莨菪、山烟《中药志》。

形态与上种十分接近，主要区别：本种为一年生草本，植株较小。根细瘦而带木质。无莲座叶丛，茎生叶不作羽状分裂或仅有极浅的波状浅裂。（图2）



图2　小天仙子

生于村边、田野、路旁等处。分布于东北、河北。

[栽培要点] *生物学特性*　性喜温暖湿润气候，生长适宜的温度为20～30℃，不耐严寒，喜阳光，以土层深厚、疏松肥沃、排水良好的中性及微碱性砂质壤土栽培为宜。忌连作，不宜以番茄等茄科植物为前作。

栽培技术　用种子繁殖。直播法：北方播种时间为3月至4月中旬，长江流域可秋播或春播，以秋播为主。条播或穴播。条播：行距30～40cm，开浅沟，将种子均匀撒入，覆土，以盖没种子为度。穴播：穴距30cm×30cm或40cm×40cm，每穴播种10颗左右，播后可稍镇压，应经常浇水，温度在18～23℃，有足够的土壤温度，播后10d左右出苗，苗齐后进行间苗1次，每穴留壮苗1株。

田间管理　秋播者中耕除草3次。第1次在当年11～12月，第2次于翌年2～3月，第3次在4月。春播者在4月上中旬、5月下旬、6月上旬各中耕1次。中耕宜浅，每穴中耕后追肥1次，以氮肥为主，先淡后浓，先少后多。4月上旬及5月上旬花果期再用2%的磷酸钙溶液根外追肥两次，可提高种子产量。

病虫害防治　虫害有红蜘蛛，春季发生，可用化学药剂防治，并注意不宜选豆类、棉花、茄等为前作。

[采收加工] 秋播者于6月上旬，春播者7月中旬，北方在8～9月，当下部果皮呈黄色，上部种子充实呈淡黄色时，于分枝处割下，放通风处，1星期后脱粒晒干即成。

[药材及产销] 1. 莨菪子 Semen Hyoscyami Nigeris　主产于河北、河南、内蒙古及东北、西北各地；此外西藏亦产。销全国。

2. 小莨菪子 Semen Hyoscyami Bohemici　产于东北、华北。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　（1）莨菪子　种子细小，肾形或卵圆形，稍扁，直径约1mm。表面棕黄色或灰黄色，具细密隆起的网纹，种脐处突起。气微，味微辛。

（2）小莨菪子　种子与莨菪子不易区别。

以颗粒饱满、均匀者为佳。

显微鉴别　莨菪种子纵切面：种皮外表皮细胞呈不规则波状凸起，波峰顶端渐尖或钝圆，长至125μm，细胞壁具透明的纹理；种皮内表皮细胞1列，壁薄，内含棕色物。胚乳细胞含脂肪油及糊粉粒；胚弯曲，子叶细胞含脂肪油，胚根明显。（图3）

理化鉴别　(1)取本品粉末0.5g,置试管中,加乙醚5ml与10%氨溶液数滴,密塞,振摇,2h后,吸取醚液少量于载玻片上,挥干醚液,滴加碘化铋钾试液2滴,数分钟后,置显微镜下观察,可见黄紫色,似飞鸟状结晶。(检查莨菪类生物碱)

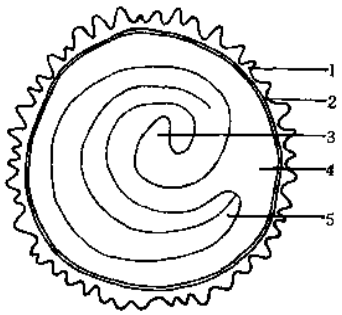


图3　莨菪(种子)纵切面简图

1. 种皮外表皮　2. 种皮内表皮
3. 胚根　4. 胚乳　5. 子叶

(2)取本品粉末0.5g,置试管中,加浓氨试液0.5ml,混匀,再加氯仿5ml,密塞,振摇0.5h,滤过。滤液蒸干,残渣加氯仿溶解,吸取溶液5滴,置水浴上蒸干,加发烟硝酸4滴,蒸干,残渣加无水乙醇1ml与氢氧化钾1小粒,显紫色。(检查莨菪类生物碱)

(3)薄层色谱　取本品粉末1g,加石油醚(30～60℃)10ml,超声处理15min,弃去石油醚液,同上再处理1次,药渣挥干溶剂,加浓氨试液与乙醇的等量混合溶液2ml湿润,加氯仿20ml,超声处理15min,滤过。滤液蒸干,残渣加无水乙醇0.5ml溶解,作供试品溶液。另取硫酸阿托品、氢溴酸东莨菪碱加无水乙醇制成每1ml各含1mg的混合溶液,作对照品溶液,吸取上述2种溶液5μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以醋酸乙酯-甲醇-浓氨试液(17:2:1)展开,取出,晾干,依次喷碘化铋钾与亚硝酸钠乙醇试液。样品色谱在与对照品色谱相应位置上显相同的两个桔红色斑点。

[化学成分]　1. 莨菪　种子含天仙子胺(hyoscyamine)0.02%～0.17%,东莨菪碱(scopolamine)0.01%～0.08%[1]及阿托品(atropine)[2]等;还含脂肪,其量可达25%。脂肪酸组成为:肉豆蔻酸(myristic acid)0.3%,棕榈酸(palmitic acid)6.5%,硬脂酸(stearic acid)1.6%,油酸(oleic acid)35.2%,亚油酸(linoleic acid)56.4%[3]。

2. 小天仙子　种子含天仙子胺0.04%,东莨菪碱0.01%[1]。

[药理]　天仙子中主要生物碱为天仙子胺、东莨菪碱及阿托品等,其药理作用参见"洋金花"条。

[炮制]　《外台》:"以水淘去浮者。"《本草拾遗》:"取子洗,暴干。"《圣济总录》:"新汲水淘三十遍,浮者尽去。"现行。取原药材,除去杂质,筛去灰屑。

饮片性状:参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内,置通风干燥处,防蛀。

[药性]　味苦、辛,性温,大毒。归心、肝、胃经。

1.《本经》:"味苦,寒。"

2.《雷公炮炙论》:"大毒。"

3.《别录》:"甘,有毒。"

4.《药性论》:"味苦、辛,微热。"

5.《本草拾遗》:"性温不寒。"

6.《生草药性备要》:"味苦,性平。"

7.《四川中药志》1960年版:"入心、胃、肝经。"

[功能与主治]　解痉止痛,安心定痫。主治脘腹疼痛,风湿痹痛,风虫牙痛,跌打伤痛,喘嗽不止,泻痢脱肛,癫狂,惊痫,痈肿疮毒。

1.《本经》:"主齿痛出虫,肉痹拘急,使人健行,久服轻身,走及奔马,强志益力。"

2.《别录》:"疗癫狂、风痫,颠倒拘挛。"

3.《药性论》:"热炒止冷痢。主齿痛,虫牙孔,子咬之虫出。焦炒碾细末,治下部脱肛。"

4.《本草拾遗》:"主痰癖,安心定志,聪明耳目,除邪逐风。"

5.《日华子》:"烧熏虫牙及洗阴汗。"

6.《生草药性备要》:"治小儿五疳神药。"

7.《现代实用中药》:"内服治喘息、胃痛、神经痛,用于剧烈咳嗽、百日咳、胃痉挛痛、三叉神经痛、呕吐、舞蹈病等。外用可治痔疾。"

[应用与配伍]　用于脘腹疼痛,风湿痹痛,跌打肿痛,牙痛等。天仙子止痛作用颇著,用治胃肠痉挛、肾绞痛等引起的脘腹剧痛,可暂用本品单味研末或水煎服,能缓解痉挛而收止痛之效。治风湿痹痛,用本品止痛,若配入祛风湿、活血通络剂中,其效更佳。治跌打肿痛,用天仙子外敷,可消肿止痛。治牙痛,常用本品单味研末点牙痛处,亦可配细辛等水煎服;若龋齿疼痛,可用天仙子咬于痛处,或以之烧烟熏患处。

用于咳嗽气喘。天仙子能解痉、平喘咳。治年久喘嗽,可燃吸其烟。《圣惠方》用本品与味甘之大枣同煮,日食枣3次,治"咳嗽积年不差",有用毒药而防其伤正之义,近年来治慢性支气管炎、支气管哮喘,多用本品制成针剂使用,止咳平喘之功较佳。

用于久泻,久痢,脱肛,当随证配以相应的药物。治水泻日久,用天仙子以枣肉包扎烧存性,粟米饮调服,有养胃涩肠之效。若阴寒内盛,洞泄不止,可与干姜、橘皮、诃子皮同用,以温中止泻,如《圣济总录》天仙子丸。治赤白痢腹痛后重,可与大黄同用,以通塞相兼,以防留邪之弊,如《普济方》妙功散。若脱肛不收,亦可使用,如《药性论》谓之"焦炒碾细末,治下部脱肛"。其具体用法:将本品炒至黑色,捣为细末,用水洗净肛门,掺上药末,以手轻揉托上。

用于癫狂,惊痫。天仙子还有"安心定志"作用,治癫狂、惊痫等证,用之以镇静,若配以清热化痰之牛黄、鳣鱼胆等同用,其效更佳,如《古今录验方》莨菪子散。

用于痈疮肿毒初起未成脓者,天仙子研末,用醋调敷,可消肿毒。

[用法用量]　内服:煎汤,0.6～1.2g;散剂,0.06～0.6g。外用:适量,研末调敷;煎水洗;或烧烟熏。

[使用注意]　本品有剧毒,内服宜慎,不可过量及连续服用。孕妇、心脏病、青光眼患者禁服。

1.《本经》:"多食令人狂走。"

2.《雷公炮炙论》:"勿误服,冲人心,大烦闷,眼生遍火。"

3.《药性论》:"生能泻人。"

4.《日华子》:"莨菪子有毒,甘草、升麻、犀角并能解之。"

5.《四川中药志》1960年版:"心脏病及心脏衰弱者忌用。"

6.《全国中草药汇编》:"孕妇忌服。"

[附方]　1. 治风湿厥痛　天仙子三钱(炒),大草乌头、甘草半两,五灵脂一两。为末,糊丸,梧子大,以螺青为衣。每服十丸,男子菖蒲酒下,女子芫花汤下。(《圣济总录》)

2. 治遍身麻木,腰脚疼痛,筋急骨疼　天仙子、草乌头(生,去皮尖)、蛇床子、牡蛎(煅)、干姜(炮)各三两。上药咬咀,平分作两次,每用水五升,煎五七沸,去滓淋漉以被盖之,汗出是验。(《杨氏家藏方》天仙散)

3. 治妇人血风走注,腰胯脚膝疼痛　莨菪子一两,川乌头一两,附子一两。上件药捣细罗为散,以酒煎成膏,摊于帛上,于痛处贴之,多年者不过三上效。(《圣惠方》)

4. 治龋齿　天仙子烧烟,用竹筒抵牙,引烟熏之即虫孔不再发。(《证治准绳》)

5. 治年久呷嗽　莨菪子、木香、薰黄等分。为末,以羊脂涂青纸上,撒末于上,卷作筒,烧烟熏吸之。(《崔氏纂要方》)

6. 治咳嗽积年不瘥，胸膈干痛不利　莨菪子一两（水淘去浮者，煮令芽出，候干，炒令黄黑色捣末），酥四两，枣四十枚。上件药都入铫子内，以慢火煎，候枣皮焦，取枣去皮核，食七枚，日二服。（《圣惠方》）

7. 治水泻日久　青州干枣十个（去核），入莨菪子填满，扎定烧存性。每粟米饮服一钱。（《圣惠方》）

8. 治大肠积冷，洞泄不止　天仙子、干姜（炮）、陈橘皮（汤浸去白，焙）、诃黎勒皮各一两。上四味，先为粗末，用醋拌匀浸一宿，炒令黄色，再为细末，醋煮面糊和丸，如梧桐子大。每服二十丸，食前米饮下。（《圣济总录》天仙子丸）

9. 治赤白痢，脐腹疼痛，肠滑后重　大黄半两，莨菪子一两。上捣罗为散，每服一钱，米饮调下，食前。（《普济方》妙功散）

10. 治久痢劳痢　莨菪子、干姜（并炒焦见烟）、狗头骨（烧灰）。上等分为末，麦糊为丸，如梧桐子大，每服三十丸，空心食前米饮下。（《续易简方论》莨菪丸）

11. 治小儿脱肛　莨菪子（炒）、橡实各五枚，蔓陀罗一枚。上三味，捣罗为末，干掺在上，以手按入，续令喷嚏，更不脱下。（《圣济总录》）

12. 治肠风　莨菪实一升（曝干，捣筛），生姜半斤（取汁）。二物相合，银锅中更以无灰酒二升投之，上火煎令稠饧，即旋投酒，度用，酒可及五升以来即止，煎令可丸，大如梧子，每旦酒饮通下三丸，增至五、七丸止。（《箧中方》莨菪煎）

13. 治卒癫疾　莨菪子三升，酒五升，渍之，出，曝干，渍尽酒止。捣服一钱匕，日三。（《肘后备急方》）

14. 治五癫，反侧羊鸣，目翻吐沫，不知痛处　猪卵一具（阴干百日），莨菪子三升，牛黄八分（研），鲤鱼胆五分，桂心十分（研）。上五味，切，以清酒一升，渍莨菪子，暴令干，尽酒止，乃捣令下筛。酒服五分匕，日再，当如醉，不知稍增，以知为度。忌生葱等。（《古今录验方》莨菪子散）

15. 治瘰疬瘘　莨菪子三两，淘去浮者，炒熟。上件药用醇醋一升浸一宿晒干，再入酒浸一宿又晒干，重以酒半升净洗，又晒干，每日空心取三指撮以井华水下之，服后食三五匙饭压之，十日差。（《圣惠方》莨菪子方）

16. 治石痈坚如石，不作脓者　醋和莨菪子末，敷头上。

17. 治恶疮似癫者　烧莨菪子末敷之。

18. 治被打伤破，腹中有瘀血　末莨菪子敷疮上。

19. 治猘犬毒　服莨菪子七枚，日一。（16～19方出自《千金要方》）

[现代临床研究] 1. 治疗近视　取天仙子制成10%天仙子滴眼液，每星期滴眼1次，每次1滴，4星期为1疗程，共治疗视力不足1.0的近视眼（排除眼疾）76例计145只眼，结果显效（视力增至或超过1.0者）占27.59%，进步（治疗后视力增加尚不足1.0者）占35.86%，总有效率63.45%，与非治疗对照组比较，有非常显著差异（$P<0.01$）[1]。

2. 治疗慢性腹泻　取天仙子120g，赤石脂1 000g，枯矾1 000g，研细压片，制成复方石脂片，每片0.34g。每次口服3～5片，每日3次，30d为1疗程。共治疗慢性腹泻患者35例，治愈（大便成形，每日1～2次，腹痛、腹胀等消失，半年以后不复发）15例，有效（大便尚未成形，或干稀不定，但次数明显减少，腹痛、腹胀等减轻）18例，无效（治疗后未见明显好转）2例，总有效率为94.3%[2]。

3. 治疗体表感染　①取干燥天仙子适量，研末，用生理盐水调成粘饼状，均匀涂敷于病灶上，凡有红肿的皮肤表面均需敷盖，厚度约为0.2～0.3cm，每日敷1次，并嘱患者随时（即干燥时）用冷开水滴湿药面，保持一定湿度。共治疖肿、甲沟炎、外伤创面、乳腺炎等体表感染病证24例，除1例好转后另行手术，2例敷1～2次改用其他方法外，余21例均获痊愈。其中敷1～2次者14例，3～4次者2例，5～7次者7例，10次者1例[3]。②用天仙子、远志（去心）、芙蓉花（无花用叶或根）各等量，共研细末，用开水调成糊状，趁热敷于患处。治疗浅组织小脓肿81例，毛囊炎24例，头面部疖肿36例，急性蜂窝组织炎24例，乳腺炎8例，深部脓肿9例，共计182例，结果132例单用本方外敷2～5次后获痊愈，50例好转，并配合抗生素或内服清热解毒药，而使炎症消退[4]。

[药论] 论天仙子之毒性　李时珍："莨菪之功，未见如《本经》所说，而其毒有甚焉。煮一二日而芽方生，其为物可知矣。莨菪、云实、防葵、赤商陆皆能令人狂惑见鬼，昔人未有发其义者，盖此类皆有毒，能使痰迷心窍，蔽其神明，以乱其视听故耳。"（《纲目》）

[集解] 《本草经集注》："今处处有，子形颇似五味核而极小，惟入疗癫狂方用，寻此乃不可多食过剂耳。久服自无嫌，通神健行，足为大益。而仙经不见用，今方家多作狼毒。"

附注　同属植物矮莨菪 *Hyoscyamus pusillus* L.　其种子在新疆和西藏自治区亦作本品入药。

参考文献

化学成分

[1] 肖培根. 中草药, 1985, 16(6): 259

[2] Ashraf M, et al. C A, 1987, 106: 162654a

[3] Pathak S P, et al. C A, 1948, 42: 3591c

现代临床研究

[1] 卢启铭, 等. 内蒙古医学杂志, 1982, 2(3): 414

[2] 陈树森, 等. 中西医结合杂志, 1984, 4(3): 146

[3] 林佩卿. 基层医刊, 1984, (3): 33

[4] 施文峰. 浙江中医杂志, 1983, 18(6): 257

6260 莨菪叶 Langdangye

《科学的民间药草》

[异名] 铃铛草《青海常用中草药手册》，麻性草《湖南药物志》。

[来源] 为茄科植物莨菪 *Hyoscyamus niger* L. 的叶。

[原植物] 参见"天仙子"条。

[采收加工] 秋播者从第2年4月起便可选晴天陆续采收下部老叶片，最后在采收种子前5～6d将全部叶片采下，晒干。

[药材及产销] 莨菪叶 Folium Hyoscyami Nigeris　产于辽宁、黑龙江、吉林、河南、河北、甘肃、新疆等地。

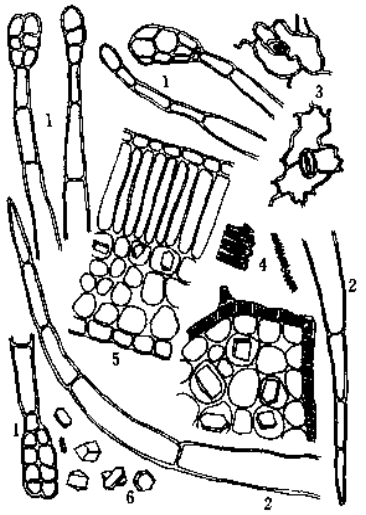
[药材鉴别] 性状鉴别　本品多数为皱缩破碎的叶及花枝，完整的叶呈长卵形或三角状卵形，长约26cm，宽约10cm；叶端尖，叶缘不规则，羽状分裂，裂片呈三角形，叶片上表面黑绿色，下表面淡灰绿色，密具毛茸，主脉宽阔，着生毛茸更多，由腺毛分泌的物质，在叶片不很干燥时，带粘着性。无叶柄（根出叶具长柄）。

显微鉴别　叶横切面：①上下表皮均有气孔，毛茸易察见。②叶肉的栅栏组织为1列细胞，排列较不整齐；海绵组织为3～4列细胞。在栅栏组织下方的叶肉细胞（结晶层）中，有含草酸钙方晶。③主脉颇扁阔，维管束双韧型；木质部位于主脉中央部，稍偏下方，略作横条状，导管稀疏散在，韧皮部细胞位于木质部的上下侧，维管束的四周，有细胞壁稍厚的细胞环。在主脉部的薄壁细胞中，散有草酸钙砂晶。上下表皮的内方有数列厚角细胞。

粉末特征：灰绿色至暗绿色。①表皮细胞壁略呈波状，气孔不等式，副卫细胞3～4个。②腺毛柄长1～4细胞，腺头均为多

细胞，约至10细胞以上，全形呈椭圆形或卵圆形；也有为单细胞腺头的腺毛。③非腺毛由1～10细胞组成，以2～4细胞为多见，长约100～300μm。④草酸钙结晶以方晶最多，存在于叶肉组织细胞中，有时可见双晶。稀有簇晶、圆形结晶及砂晶，主要存在于主脉薄壁细胞中。

理化鉴别　参见"颠茄草"条。



莨菪(叶)粉末特征

1. 腺毛　2. 非腺毛　3. 气孔　4. 导管　5. 叶肉组织碎片　6. 草酸钙方晶

[化学成分]　莨菪叶含生物碱，主要为天仙子胺(hyoscyamine)，东莨菪碱(scopolamine)及阿托品(atropine)。另含天仙子苦甙(hyospicrin)[1]。

[药理]　参见"洋金花"条。

[药性]　味苦，性寒，大毒。

《陕甘宁青中草药选》："味苦，性寒，有大毒。"

[功能与主治]　镇痛，解痉。主治脘腹疼痛，牙痛，咳嗽气喘。

1.《中国药用植物志》："为膀胱炎及淋病的镇痛剂；与泻药共用，可防止肠绞痛。"

2.《东北药用植物志》："为镇痛及镇痉剂，治胃痛，神经痛，气喘等，亦用为催眠剂。"

3.《内蒙古中草药》："镇痛，解痉，止泻。"

[用法用量]　内服：研末，0.1～0.16g；或混入烟叶内烧烟吸。

[使用注意]　《内蒙古中草药》："内服慎用，心脏病、心力衰竭者忌用。"

[附方]　1. 治气管炎　莨菪叶、三棵针、金刚骨各等量。为末，每次服0.35g。

2. 治老人咳嗽，气喘　取莨菪叶少许，混烟中吸之。(1～2方出自《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:1815

6261 莨菪根 Langdanggen 《纲目》

[来源]　为茄科植物莨菪 *Hyoscyamus niger* L. 的根。

[原植物]　参见"天仙子"条。

[采收加工]　秋季拔取全株，切下根部。洗净晒干，或鲜用。

[化学成分]　莨菪根含生物碱，除含天仙子胺(hyoscyamine)，东莨菪碱(scopolamine)外，尚含去水阿托品(atropamine)，托品碱(tropine)和四甲基二氨基丁烷(tetramethyl diamino butane)[1]。

[药理]　参见"洋金花"条。

[药性]　味苦、辛，性寒，有毒。

《纲目》："苦、辛，有毒。"

[功能与主治]　截疟，攻毒，杀虫。主治疟疾，疥癣。

1.《纲目》："主治邪疟，疥癣，杀虫。"

2.《本经逢原》："治噎膈反胃。"

[用法用量]　内服：烧存性研末，0.3～0.6g。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　其外形颇似胡萝卜，常杂长于胡萝卜地内，须防误食中毒。中毒表现以精神症状为主，有：①颜面潮红，瞳孔散大，腺体分泌减少。②步伐不稳，平衡失调。③意识不清，出现丰富、生动的视幻觉。

《本经逢原》："多食令人狂走。""虚者误服，为害不测。"

[附方]　1. 治疟无问新久　捣莨菪根烧为灰，和水服一合，量人大小强弱用之。

2. 治癣　捣莨菪根蜜和敷之。

3. 治狂犬啮人　捣莨菪根，和盐敷，日三。(1～3方出自《千金要方》)

4. 治趾间肉刺　莨菪根捣汁涂之。(《纲目》)

[药论]　论莨菪根治噎膈反胃的机制　张石顽："今人用(莨菪)根治噎膈反胃，取其性走，以祛胃中留滞之邪，噎膈得以暂开。(《本经逢原》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:1815

6262 毛药 Maoyao 《贵州民间药物》

[异名]　血见愁《植物名实图考》，野苦菜、野花毛辣角《贵州民间药物》，十粤茄、双花红丝线《全国中草药汇编》，红珠草、耳坠子，帮梨子《福建药物志》，猫耳朵《广西药用植物名录》，野辣茄、山辣子《贵州中草药名录》。

[品种考证]　本品以红丝线之名始著录于《植物名实图考》，云："产南安(清代府名，今江西省大庾县)。绿茎有毛，叶如山茶叶而薄，长柄下垂，结实如珠，生青熟红，绿蒂托之。"所述与其附图，应为茄科植物红丝线。

[来源]　为茄科植物红丝线的全株。

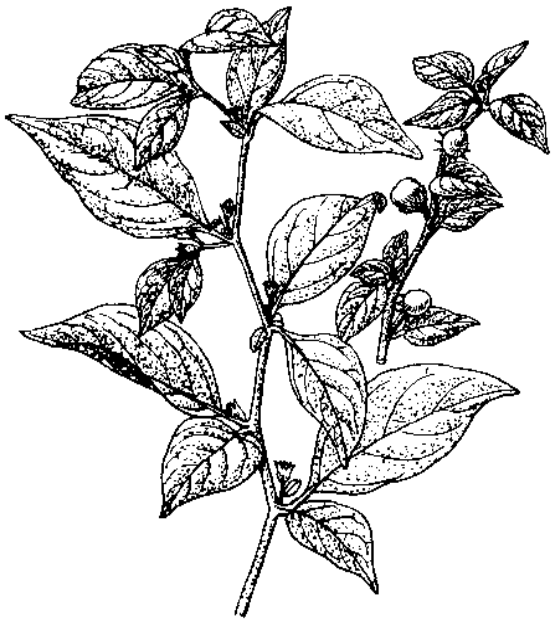
[原植物]　红丝线 *Lycianthes biflora* (Lour.) Bitt[*Solanum biflorum* Lour.；*S. decemdentatum* Roxb.；*S. decemfidum* Nees；*S. callerynum* Dunal]

灌木或亚灌木，高0.5～1.5m。小枝、叶柄、花梗及花萼上密被淡黄色绒毛。单叶互生，在枝上部成假双生；叶片大小不等，大叶片椭圆状卵形，偏斜，先端渐尖，基部楔形渐狭至叶柄成窄翅，长9～15cm，宽3.5～7cm，叶柄长2～4cm；小叶片宽卵形，先端短渐尖，基部宽圆形而后骤窄下延至柄而成窄翅，长2.5～4cm，宽2～3cm，叶柄长0.5～1cm；全缘，两面有疏柔毛。花常2～3朵(稀4～5朵)生于叶腋；花梗长5～8mm；花萼杯状，长约3mm，径约3.5mm，萼齿10，钻状线形；花冠淡紫色或白色，星形，直径10～12mm，深5裂；雄蕊5，花药顶裂；子房卵形，2室。浆果球形，直径6～8mm，熟后绯红色，宿萼盘状，齿长4～5mm。种子多数，淡黄色，卵状三角形。花期5～8月，果期7～11月。

生长于荒野阴湿地、林下、路旁、山边及山谷中。分布于江西、福建、台湾、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏季采收，通常鲜用。

[化学成分]　根中含2α-羟基蜀羊泉次碱(2α-hydroxyso-



红丝线

ladulcidine)，芰脱皂甙元(gitogenin)，新芰脱皂甙元(neogitogenin)，蜀羊泉次碱(soladulcidine)，澳洲茄胺(solasodine)。叶、茎中也含有新芰脱皂甙元[1]。

[药性]　味苦，性凉。

1.《贵州民间药物》："性微凉，味淡，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："涩，凉。"

3.《福建药物志》："苦，寒，有小毒。"

[功能与主治]　清热解毒，祛痰止咳。主治咳嗽，哮喘，痢疾，热淋，狂犬咬伤，疔疮红肿，外伤出血。

1.《植物名实图考》："捣敷红肿。"

2.《贵州民间药物》："清热，解毒，止咳，补虚。"

3.《福建药物志》："化痰，利湿，消肿。主治痢疾，热淋，支气管哮喘，疔，扭伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，15~30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治支气管哮喘　红丝线 30~60g。炖鸡服。(《福建药物志》)

2. 治火疔　鲜毛药果叶，捶绒敷患处。(《贵州民间药物》)

3. 治狂犬咬伤　鲜十萼茄 250g。切碎，炒至黄色，再加酒 750ml 煮沸，成人尽酒量服完为止，其药渣擦伤口周围(勿擦伤口)。(《常用中草药彩色图谱》)

参考文献

化学成分

[1] Ripperger H, et al. Phytochemistry, 1992, 31(2): 725

6263 佛葵 Fokui 《四川常用中草药》

[异名]　锈草《四川常用中草药》，排草叶、钮扣子《广西药用植物名录》，红莲草、白莲草《湖南省中药资源名录》，珍珠菜、红丝线《云南中药资源名录》。

[来源]　为茄科植物单花红丝线的全草。

[原植物]　单花红丝线 *Lycianthes lysimachioides* (Wall.) Bitt.

多年生草本，高 30~60cm。须根纤细，褐色。茎纤细，延长，基部常匍匐，有不定根。叶假双生，大小不等或近相等，卵形或卵状椭圆形；大叶片长 4.5~7cm，宽 2.5~3.5cm；小叶片长 2~4.5cm，宽 1.2~2.8cm；两种叶片均为膜质，边缘具小齿或微波状，叶上下两面均具节状毛，叶脉上较多。花单生于叶腋，花梗长 0.8~1cm，花萼杯状钟形，上部裂成 10 个线状齿，外被白色透明分散单毛；花冠白色至浅黄色，联合成筒状或浅钟状，上端 5 裂，裂片披针形；雄蕊 5，着生于花冠筒喉部；雌蕊 1，子房近球形。成熟浆果球形。花期 7~8 月，果期 9~10 月。



单花红丝线

生长于林下或路旁。分布于台湾、湖北、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　8~9 月采全草，晒干或鲜用。

[药性]　味辛，性温，小毒。

《四川常用中草药》："性温，味辛，有小毒。"

[功能与主治]　解毒消肿。主治痈肿疮毒，鼻疮，耳疮。

《四川常用中草药》："杀虫，去毒。主治锈耳疮，鼻疮，痈肿疮毒。"

[用法用量]　外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

6264 枸杞子 Gouqizi 《别录》

[异名]　苟起子《本草经集注》，枸杞红实《宝庆本草折衷》，甜菜子《救荒本草》，西枸杞《纲目》，狗奶子《广雅疏证》，红青椒、枸蹄子《河南中药手册》，枸杞果《河北药材》，地骨子、枸茄茄《山西中药志》，红耳坠、血枸子《中药材手册》，枸地芽子《四川中药志》，枸杞豆、血杞子《药材学》，津枸杞(天津)。

[品种考证]　枸杞入药始载于《本经》，列为上品。其后《别录》、《本草图经》亦有记载，从所载产地及形态来看，与茄科植物枸杞 *Lycium chinense* Mill. 一致。《梦溪笔谈》载："枸杞，陕西极边者，高丈余，大可柱。叶长数寸，无刺，根皮如厚朴，甘美异于他处者。"《千金翼方》亦载："甘州者为真，叶厚大者是。"《纳

目》云："古者枸杞、地骨皮取常山者为上，其他丘陵阪岸者可用，后世惟取陕西者良，而又以甘州者为绝品。今陕西之兰州、灵州、九原以西，枸杞并是大树，其叶厚、根粗；河西及甘肃者，其子圆如樱桃，暴干紧小，少核，干亦红润甘美，味如葡萄，可作果食，异于他处者。"由上述记载可知，古代所用枸杞以甘肃、陕西产者质量最好。从所述树形、叶及果实的特征来看，亦与茄科植物宁夏枸杞 *Lycium barbarum* L. 完全一致。

[来源]　为茄科植物宁夏枸杞的果实。

[原植物]　宁夏枸杞 *Lycium barbarum* L.［*L. halimifolium* Mill.］　又名：中宁枸杞《拉汉种子植物名称》。

灌木或经栽培后而成大灌木，高 1～3m。主茎数条，粗壮；小枝有纵棱纹，有不生叶的短棘刺和生叶、花的长棘刺；果枝细长，通常先端下垂，外皮淡灰黄色，无毛。叶互生或数片簇生于短枝上；叶柄短；叶片披针形或长圆状披针形，长 2～8cm，宽 0.5～3cm，先端尖，基部楔形或狭楔形而下延成叶柄，全缘，上面深绿色，背面淡绿色，无毛。花腋生，常单 1 或 2～6 朵簇生在短枝上；花梗细；花萼钟状，长 4～5mm，先端 2～3 深裂，裂片宽卵状或卵状三角形；花冠漏斗状，管部长约 8mm，先端 5 裂，裂片卵形，长约 5mm，粉红色或淡紫红色，具暗紫色脉纹，管内雄蕊着生处上方有一圈柔毛；雄蕊 5；雌蕊 1，子房长圆形，2 室，花柱线形，柱头头状。浆果卵圆形、椭圆形或阔卵形，长 8～20mm，直径 5～10mm，红色或橘红色，果皮肉质。种子多数，近圆肾形而扁平，棕黄色。花期 5～10 月，果期 6～11 月。（图 1）



图 1　宁夏枸杞

生于沟岸及山坡或灌溉地埂和水渠边等处。野生和栽培均有。分布于华北、西北等地。其他地区也有栽培。

[栽培要点]　*生物学特性*　宁夏枸杞适应性强，主产区宁夏中宁县，年平均气温 9.2℃，1 月平均气温 -7.1℃，7 月平均气温 23.2℃，耐寒，在 -25.6℃下越冬无冻害。喜光照。对土壤要求不严，耐盐碱、耐肥、耐旱、怕水渍。以肥沃、排水良好的中性或微酸性轻壤土栽培为宜，盐碱土的含盐量不能超过 0.2%，在强碱性、粘壤土、水稻田、沼泽地区不宜栽培。

栽培技术　用种子繁殖或扦插繁殖。种子繁殖：宁夏枸杞经长年人工栽培及自然选择，根据枝型特点可分硬条型、软条型、半软条型 3 个类型；根据果实形状、大小和颜色，可分长果类和圆果类；根据形态和性状可分 12 个品种：即白条枸杞、卷叶枸杞、棒槌果枸杞、尖头黄叶枸杞、圆头黄叶枸杞、尖头圆果枸杞、麻叶枸杞、黄果枸杞、小黄果枸杞、大麻叶枸杞、圆果枸杞和针头果枸杞。其中大麻叶枸杞和麻叶枸杞两个品种最为优良。可选用优良品种，以采果大、色鲜艳、无病虫斑的成熟果实，夏季采摘后，用 30～60℃温水浸泡，搓揉种子，洗净，晾干备用。在播种前用湿沙（1∶3）拌匀，置 20℃室温下催芽，待有 30% 种子露白时或用清水浸泡种子一昼夜，再行播种。春、夏、秋季均可播种，以春播为主。春播 3 月下旬至 4 月上旬，按行距 40cm 开沟条播，深 1.5～3cm，覆土 1～3cm，幼苗出土后，要根据土壤墒情，注意灌水。苗高 1.5～3cm 松土除草 1 次，以后每隔 20～30d 松土除草 1 次。苗高 6～9cm 时定苗，株距 12～15cm，每 $1hm^2$ 留苗 15 万～18 万株。结合灌水在 5、6、7 月追肥 3 次，为保证苗木生长，应及时去除幼株离地 40cm 部位生长的侧芽，苗高 60cm 时应行摘心，以加速主干和上部侧枝生长，当根粗 0.7cm 时，可出圃移栽。扦插繁殖：在优良母株上，采粗 0.3cm 以上的已木质化的一年生枝条，剪成 18～20cm 长的插穗，扎成小捆竖在盆中用 100×10^{-6}α- 萘乙酸浸泡 2～3h，然后扦插，按株距 6～10cm 斜插在沟内，填土踏实。

田间管理　在 5、6、7 月各中耕除草 1 次。10 月下旬～11 月上旬施羊粪、猪粪、厩肥、饼肥等作基肥。追肥可于 5 月施尿素和 6～7 月施磷、钾复合肥。幼树整形，枸杞栽后当年秋季在主干上部的四周选 3～5 个生长粗壮的枝条作主枝，并于 20cm 左右处短截，第 2 年春在此枝上发出新枝时于 20～25cm 处短截作为骨干枝。第 3、4 年仿照第 2 年办法继续利用骨干枝上的徒长枝扩大，加高充实树冠骨架。经过 5～6 年整形培养进入成年树阶段。成年树修剪，每年春季剪枯枝、交叉枝和根部萌蘖枝，夏季去密留疏，剪去徒长枝、病虫枝及针刺枝。秋季全面修剪，整理树冠，选留良好的结果枝。

病虫害防治　病害有枸杞黑果病，为害花蕾、花和青果。可在结果期用 1∶1∶100 波尔多液喷射；雨后立即喷 50% 退菌特可湿性粉剂 600 倍液，效果较好。根腐病，可用 50% 托布津 1 000～1 500 倍液或 50% 多菌灵 1 000～1 500 倍液浇注根部。虫害有枸杞实蝇，防治可在越冬成虫羽化时，在杞园地面撒 50% 西维因粉 $45kg/hm^2$，摘除蛆果深埋、秋冬季灌水或翻土杀死土内越冬蛹。枸杞负泥虫可在春季灌溉松土，破坏越冬场所杀死虫源，4 月中旬于杞园地面撒 5% 西维因粉（1kg 兑细土 5～7kg），杀死越冬成虫。枸杞蚜果蛾可于 4 月上、中旬第一代幼虫为害时，喷 90% 敌百虫 800～1 000 倍液防治。还有枸杞蚜虫、枸杞瘿螨等为害。

[采收加工]　6～11 月果实陆续红熟，要分批采收，迅速将鲜果摊在芦席上，厚不超过 3cm，一般以 1.5cm 为宜，放阴凉处晾至皮皱，然后曝晒至果皮起硬，果肉柔软时去果柄，再晒干；晒干时切忌翻动，以免影响质量。遇多雨时宜用烘干法，先用 45～50℃烘至七、八成干后，再用 55～60℃烘至全干。

[药材及产销]　宁夏枸杞 Fructus Lycii barbari　主产于宁夏；内蒙古、新疆、甘肃、陕西等地亦产。销全国，并出口。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　果实长卵形或椭圆形，略扁，长 0.6～2cm，直径 3～8mm。表面鲜红色或暗红色，微有光泽，有不规则皱纹，顶端略尖，有小凸起状的花柱痕，基部有白色的果柄痕。果皮柔韧，皱缩；果肉厚，柔润而有粘性，内有种子多数。种子扁肾形，长 1.5～2mm，直径约 1mm。气微，味甜、微酸。（图 2）

以粒大、色红、肉厚、质柔润、籽少、味甜者为佳。

显微鉴别　果皮横切面：外果皮 1 列细胞，切向壁增厚，非



图2 枸杞子(果实)外形

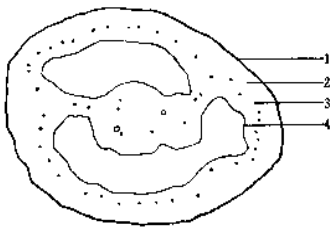


图3 宁夏枸杞(果皮)横切面简图

1. 外果皮 2. 中果皮 3. 维管束(双韧型) 4. 内果皮

木化或微木化,外被角质层,外缘不规则细齿状。中果皮为10余列细胞,最外层细胞略切向延长,其下细胞类圆形、长圆形、类长方形,向内细胞渐增大,最内侧有的细胞较小,壁稍增厚;细胞含众多橙红色素颗粒,有的含草酸钙砂晶;维管束双韧型,多数,散列,导管细小。内果皮1列细胞,细胞壁全面增厚,木化。(图3)

粉末特征:黄橙色或暗红色。①种皮石细胞表面观不规则多角形或长多角形,垂周壁深波状弯曲或微波状弯曲,直径37~117μm,长至196μm,壁厚5~27μm;断面观类方形或扁方形,侧壁及内壁增厚,内壁稍弯曲,外壁粘液化。②外果皮细胞表面观类多角形或长多角形,垂周壁细波状弯曲或平直,外平周壁表面有较细密平行角质条纹。③中果皮薄壁细胞类多角形,胞腔内含橙红色或红棕色色素颗粒;有的含草酸钙砂晶。另有内胚乳细胞,含脂肪油滴及糊粉粒。(图4)

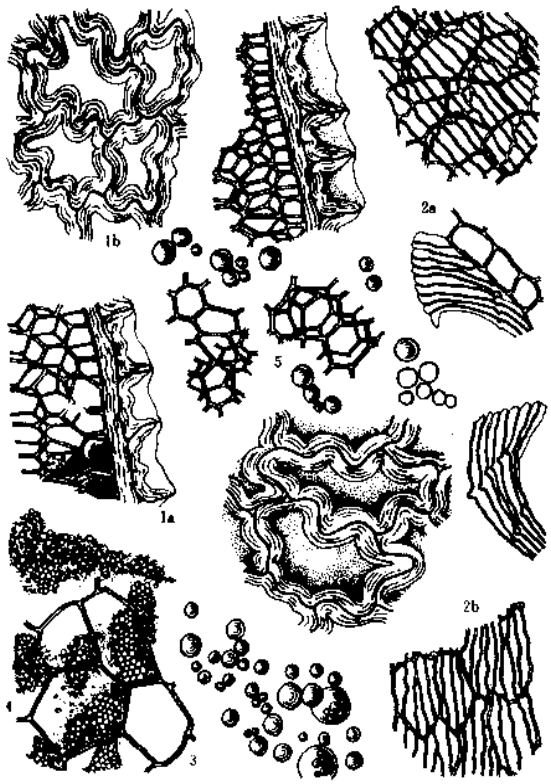


图4 宁夏枸杞(果实)粉末特征

1. 种皮石细胞(a. 断面观 b. 表面观) 2. 果皮表皮细胞(a. 断面观 b. 表面观) 3. 中果皮薄壁细胞 4. 草酸钙砂晶 5. 内胚乳细胞

商品规格 商品有西枸杞、津枸杞(血枸杞)。西枸杞系指宁夏、甘肃、内蒙古、新疆等地的产品。血枸杞系指河北、山西等地产品。

1. 西枸杞 分五等。一等:呈椭圆形或长卵形,果皮鲜红,紫红或红色;糖质多。质柔软滋润。味甜。每50g 370粒以内。二等:每50g 580粒以内,余同一等。三等:果皮红褐色或淡红色,糖质较少。每50g 900粒以内,余同一等。四等:每50g 1 100粒以内。油果不超过15%,余同三等。五等:色泽深浅不一,每50g 1 100粒以外,破子、油果不超过30%,余同四等。

2. 血枸杞 分三等。一等:类纺锤形,略扁,果皮鲜红或深红色,果肉柔软,味甜微酸。每50g 600粒以内。无油果、黑果。二等:每50g 800粒以内,油果不超过10%,无黑果,余同一等。三等:色泽深浅不一,每50g 800粒以外(包括油果),余同二等。

出口商品分特级(贡果面)、甲级(贡果王)、乙级(贡果)、丙级(超王杞)。

[化学成分] 宁夏枸杞的成熟果实含甜菜碱(betaine)[1],阿托品(atropine),天仙子胺(hyoscyamine)[2]。又含玉蜀黍黄质,酸浆果红素[1],隐黄质(cryptoxanthin)[3],东莨菪素(scopoletin)[4],胡萝卜素,硫胺素,核黄素,烟酸,维生素C[3]。种子含氨基酸:天冬氨酸,脯氨酸,丙氨酸,亮氨酸,苯丙氨酸(phenylalanine),丝氨酸(serine),甘氨酸,谷氨酸(glutamic acid),半胱氨酸(cysteine),赖氨酸(lysine),精氨酸(arginine),异亮氨酸(isoleucine),苏氨酸(threonine),组氨酸,酪氨酸,色氨酸,蛋氨酸(methionine)[4]。还含钾、钙、钠、锌、铁、铜、锰、硒、铬、锶、铅、镍、镉、砷、钴、镁等元素[5]。另含具促进免疫作用的多糖,含量为7.09%[6]。又含牛磺酸,γ-氨基丁酸[7]。

同属植物枸杞的成熟果实含甜菜碱[1,8],玉蜀黍黄质(zeaxanthin),酸浆果红素(physalien)。还含氨基酸:亮氨酸(leucine),缬氨酸(valine),脯氨酸(proline),丙氨酸(alanine),酪氨酸(tyrosine),谷氨酰胺(glutamine),甘氨酸(glycine),谷氨酸(glutamic acid),天冬氨酸(aspartic acid),天冬酰胺(asparagine),组氨酸(histidine),色氨酸(tryptophan)[9]。又含挥发性成分,主要是藏红花醛(safranal),β-紫罗兰酮(β-ionone),3-羟基-β-紫罗兰酮(3-hydroxy-β-ionone)[10],左旋1,2-去氢-α-香附子烯(1,2-dehydro-α-cyperene),马铃薯螺二烯酮(solavetivone)[11]。另报道,100g果实含胡萝卜素(carotene)3.39mg,硫胺素(thiamine)0.23mg,核黄素(riboflavine)0.33mg,烟酸(nicotinic acid)1.7mg,维生素(vitamin)C 3.0mg[12]。种子含油,其中非皂化部分含有多种甾醇:属4-去甲基甾醇类的有胆甾醇(cholesterol),7-胆甾烯醇(cholest-7-enol),菜油甾醇(campesterol),24-亚甲基胆甾醇(24-methylenecholesterol),异岩藻甾醇(isofucosterol),豆甾醇(stigmasterol),β-谷甾醇(β-sitosterol),24-甲基-5,24-胆甾二烯醇(24-methylcholesta-5,24-dienol),24-乙基-5,24-胆甾二烯醇(24-ethylcholesta-5,24-dienol),胆甾烷醇(cholestanol),24-甲基胆甾烷醇(24-methylcholestanol),24-乙基胆甾烷醇(24-ethylcholestanol),24-乙基-22-胆甾烯醇(24-ethylcholest-22-enol);属4-甲基甾醇类的有31-去甲基环木菠萝烷醇(31-norcycloartanol),31-去甲基环木菠萝烯醇(31-norcycloartenol),环桉烯醇(cycloeucalenol),31-去甲基-8-羊毛甾烯醇(31-norlanost-8-enol),31-去甲基羊毛甾醇(31-norlanosterol),钝叶甾醇(obtusifoliol),4α,14α,24-三甲基-8,24-胆甾二烯醇(4α,14α,24-trimethylcholesta-8-24-dienol),31-去甲基-9(11)-羊毛甾烯醇[31-norlanost-9(11)-enol],24-甲基-31-去甲基-9(11)-羊毛甾烯醇[24-methyl-31-norlanost-9(11)-enol],4α-甲基-8-胆甾烯醇(4α methylcholest-8-enol),4-甲基-7-胆甾烯醇(4-methylcholest-7-enol),4-甲基-24乙基-7-胆甾烯醇(24-ethyl lophenol),4,24-二甲基-7-胆甾烯醇(4,24-methyllophenol),禾本

甾醇(gramisterol)，柠檬甾二烯醇(citrostadienol)，4α,24-二甲基-7,24-胆甾二烯醇(4α,24-dimethylcholesta-7,24-dienol)，4α-甲基-24-乙基-7,24-胆甾二烯醇(4α-methyl-24-ethylcholesta-7,24-dienol)；属4,4-二甲基甾醇类的有8-羊毛甾烯醇(lanost-8-enol)，环木菠萝烷醇(cycloartanol)，环木菠萝烯醇(cycloartenol)，羊毛甾醇(lanosterol)，β-香树脂醇(β-amyrin)，羽扇豆醇(lupeol)，24-亚甲基-8-羊毛甾烯醇(24-methylenelanost-8-enol)，24-亚甲基环木菠萝烷醇(24-methylenecycloartanol)[13~16]等。另含具促进免疫作用的多糖，含量5.42%~8.23%[6]。又含牛磺酸(taurine)，γ-氨基丁酸(γ-aminobutanoic acid)[7]。

[药理] 1. 对免疫功能的影响 (1)免疫调节作用 给老年小鼠腹腔注射枸杞多糖(LBP)1~20mg/kg，连续7d，可使其脾溶血空斑形成细胞(PFC)值达到正常成年小鼠水平。在给予枸杞多糖5mg/kg时可使^{3}H-TdR掺入值提高约10倍。应用超适剂量绵羊红细胞(SRBC)免疫法(SOI)表明，适宜剂量的LBP对老年小鼠抑制性T细胞(Ts)有明显调节作用，增强Ts细胞的活性[1]。低剂量LBP(5mg/kg)可增加Ts细胞抑制抗体的功能，当剂量增加到25mg/kg、50mg/kg时，对Ts细胞功能的增强作用明显下降。说明LBP对淋巴细胞有选择性药理作用，并且有免疫调节功能[2]。LBP对小鼠T、B淋巴细胞因子呈双向调节作用，剂量大至1mg/ml时呈抑制作用，小至10^{-5}mg/ml时呈增长作用[3]。

(2) 免疫增强作用 通过对Yc玫瑰花结和EA玫瑰花结形成率的测定，证实LBP10mg/kg给小鼠灌胃，连续7d，能显著地增加巨噬细胞C3b和Fc受体的数量和活力，并能减弱醋酸氢化可的松对巨噬细胞C3b和Fc受体的抑制作用[4]。LBP5mg/kg、10mg/kg，腹腔注射，可提高小鼠脾脏T淋巴细胞的增殖功能，增强细胞毒T淋巴细胞(CTL)的杀伤功能，特异杀伤率由33%提高到67%，可以对抗环磷酰胺(CY)对小鼠T淋巴细胞、CTL和自然杀伤细胞(NK细胞)的免疫抑制作用，T淋巴细胞的相对增殖指数由33%提高到105%，CY对CTL的抑制率由51%降到19%和36%，NK细胞的杀伤率由9.5%，提高到15%~16%；LBP5mg/kg腹腔注射，NK细胞的杀伤率由12.4%提高到18%，说明LBP增强正常小鼠和CY处理的小鼠的T细胞免疫反应与NK细胞的活性[5]。应用细胞培养和小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能观察测定方法，观察到枸杞子提取液作用于第35代2BS细胞(体外培养的正常人胚肺二倍体成纤维细胞)，细胞则多见分裂，增殖数呈线性上升，受此作用的巨噬细胞数量增多，体积增大，伪足增多及吞噬红细胞的能力增强[6]。枸杞子水煎剂10mg/(kg·d)灌服，连续9d能增加大鼠中性粒细胞吞噬死酵母菌的作用，并能恢复注射过环磷酰胺的小鼠白细胞数，恢复率(%)为79.24±18.20。枸杞子水煎剂、枸杞多糖都能增加溶血空斑(PFC)计数，水煎剂增加PFC计数(/10^6)为1246[7,8]。枸杞子水煎剂200mg/只灌胃，连续14d和30d，可明显对抗铅降低外周T淋巴细胞数，抑制迟发型变态反应和降低抗体效价等免疫毒性，表明枸杞对铅的免疫毒性有明显的拮抗作用[9]。LBP用生理盐水配成1mg/ml的浓度，腹腔给药0.2ml/只小鼠，连续7d，实验结果，LBP对环磷酰胺和^{60}Co照射所致的白细胞数降低有明显的升白细胞作用[10]。枸杞水浸液对小鼠灌胃后全身给予X线照射，进行了淋巴细胞转化率、腹腔巨噬细胞吞噬功能、抗体分泌功能的检测和胸腺、脾重影响的观察，结果显示：枸杞水浸液具有明显的抗X射线辐射作用，用药组之系列免疫指标与对照组比较，具有非常显著性差异[11]。给大鼠灌服枸杞袋泡茶2ml/只，持续2星期，可明显提高免疫球蛋白含量(尤其是IgM)和补体活性[12]。

2. 延缓衰老作用 枸杞提取液在试管内有明显抑制小鼠肝匀浆过氧化脂质(LPO)的生成作用，并呈剂量反应关系；小鼠体内试验证实，枸杞提取液0.5mg(生药)/kg、5mg(生药)/kg灌胃，共20d，可明显抑制肝LPO生成，并使血中谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-PX)活力和红细胞超氧化物歧化酶(SOD)活力增高；人体试验显示可明显抑制血清LPO生成，使血中GSH-PX活力增高，但红细胞SOD活力未见升高，提示枸杞提取液具有延缓衰老作用[13]。

3. 抗肿瘤作用 用枸杞子的丙酮提取液对致癌剂诱导的突变株TA_{98}、TA_{100}有抑制突变作用，抑制率分别为91.8%、82.6%。说明枸杞子含有抗突变物质和具有抗御、阻断致突变作用[14]。枸杞子冻干粉混悬液对大鼠肉瘤W_{256}，LBP对小鼠肉瘤S_{180}，均能提高其机体的免疫能力并有一定的抑瘤作用，LBP10mg/kg腹腔注射，共7d，可使小鼠的T淋巴细胞增殖反应从0.3%(正常)提高到24.6%，LBP10~20mg/kg抑瘤率为31%~39%，环磷酰胺12.5mg/kg单次皮下注射的抑瘤率为14%，与LBP10mg/kg合用的抑瘤率为54%，有明显的协同作用；用枸杞子冻干粉混悬液治疗大鼠肉瘤W_{256}1星期内白细胞即有明显回升，第14日白细胞回升到正常水平[15,16]。枸杞子20g(生药)/kg灌胃，连续7d，能减轻环磷酰胺引起的小鼠外周白细胞减少，其升高率为30.6%[17]。LBP5~10mg/kg腹腔注射C_{57}BL/6小鼠，可明显促进小鼠脾细胞增殖，将这种脾细胞以2×10^6/ml经125~1 000u/ml白介素-2体外诱导4d，用[^{125}I]UdR释放分析测LAK细胞活性，发现注射LBP组小鼠脾细胞LAK细胞活性比注射生理盐水组提高26%~80%，LBP注射老龄小鼠可显著促进脾细胞增殖，且LAK细胞活性可提高120%~200%[18]。通过细胞体外培养方法试验证明，枸杞子、叶对人胃腺癌KATO-Ⅲ细胞，枸杞果柄、叶对人宫颈癌(HeLa)细胞均有明显抑制作用，其作用机制主要表现在抑制细胞DNA合成，干扰细胞分裂，细胞再殖能力下降[19]。用C_{57}BL纯系小鼠及可移植性Lewis肺癌模型实验，结果表明，单独使用枸杞多糖对肿瘤生长无明显抑制作用，而枸杞多糖结合放疗显示明显的放射增敏作用，得到剂量修饰因子平均为2.05。枸杞多糖对急性乏氧肿瘤细胞也具有一定的放射增敏效应，本品对机体无明显的毒性反应[20]。

4. 降血脂与保肝、抗脂肪肝作用 枸杞可降低大鼠血中胆固醇[21]。有轻微抗家兔实验性动脉粥样硬化形成的作用。长期(75d)饲喂含枸杞水提物(0.5%与1%)或甜菜碱(0.1%)的饲料对四氯化碳引起的肝损害有保护作用，能抑制四氯化碳引起的血清及肝中的脂质变化，缩短硫喷妥钠睡眠时间，减少酚四溴酞钠(BSP)潴留，降低天冬氨酸转氨酶[21,22]。小鼠灌服枸杞水浸液对四氯化碳引起的肝损害有轻微的抑制脂肪在肝细胞内沉积和促进肝细胞新生的作用[23]。用天冬氨酸甜菜碱也观察到对四氯化碳中毒性肝炎的保护效果[24]。甜菜碱的保肝作用可能与其作为甲基供体有关[21,22]。给长期用电击加低剂量γ射线照射5月龄雄性应激大鼠腹腔注射LBP5mg/kg和10mg/kg，5次/2星期，共给药15次，实验结果证明，给药组脾和脑匀浆总脂水平与对照组接近，同时脾匀浆MDA(丙二醛)含量显著降低，此外，LBP10mg/(kg·d)、15mg/(kg·d)共1星期，对四氯化碳导致的小鼠肝脂质过氧化损伤亦起到明显的保护作用[25,26]。

5. 对造血系统的影响 每只灌服10%枸杞煎剂0.5ml，连续10d，对正常小鼠造血功能有促进作用，可使白细胞增多[27]。LBP10mg/kg腹腔注射，连续3d，小鼠骨髓中爆式红系集落形成单位(BFU-E)和红系集落形成单位(CFU-E)分别上升到对照组的342%和192%，外周血网织红细胞比例于给药后第6日上升到对照组218%，LBP注射后还可促进小鼠脾脏T淋巴细胞分

泌集落刺激因子，提高小鼠血清集落刺激活性水平；在体外培养体系中，LBP 对粒-单系祖细胞无直接刺激作用，但可加强集落刺激因子(SF)的集落刺激活性[28]。

6. 抗遗传损伤　Ames 试验表明 LBP 对二氨基芴在 TA_{100} 菌株的致突变活性具有明显抑制作用，在姐妹染色单位互换(SCE)研究中，加入 LBP 后，丝裂霉素 C 所诱发的人淋巴细胞 SCE 频率明显降低，两者均有明显的剂量反应关系[29]。老年人口服枸杞子后具有抗丝裂霉素诱发 SCE 作用，提高 DNA 损伤后的修复能力，降低 SCE 频率，对遗传物质损伤具有保护作用[30]。

7. 降血糖作用　宁夏枸杞提取物可引起大鼠血糖显著而持久的降低，碳水化合物耐量升高，认为其降血糖作用乃由于其中含有胍的衍生物[31]。早期研究也报道枸杞有降血糖作用[32]。

8. 其他作用　枸杞水提取物有降低血压、抑制心脏、兴奋肠道等拟胆碱作用，甜菜碱无此作用[33]。枸杞提取物能促进乳酸杆菌之生长，并刺激其产酸[34]。枸杞水煎剂(13.23%浓度)给予小鼠口服 0.3ml/20g，每日 1 次，30d 后可使小鼠皮肤羟脯氨酸含量增加 15.5%，能显著增强小鼠的耐缺氧能力，能显著延长小鼠游泳时间[35]。甜菜碱为生物刺激剂，每吨饲料中加入甜菜碱 4～6kg 可使雌雏鸡和雄雏鸡体重分别超过对照组 12%～13%与 17%～18%；每吨饲料中加入甜菜碱 8kg，可增加产蛋量，超过对照组 24.3%[36]。

9. 毒性　枸杞毒性很小。甜菜碱进入体内以原形排出，大鼠静注 2.4g/kg，未见毒性反应[37]。小鼠腹腔注射 25g/kg，10min 内出现全身痉挛，呼吸停止[33]。枸杞水提取物小鼠皮下注射的 LD_{50} 为 8.32g/kg，而甜菜碱为 18.78g/kg，表明前者毒性较后者大 1 倍多[38]。

[炮制] 1. 枸杞子　《圣济总录》："去蒂。"《普济方》："去茎蒂，晒干，研细用。"现行，取原药材，除去杂质，摘去残留果梗和蒂。

2. 炒枸杞子　《圣惠方》："微炒。"《增广验方新编》："去核炒。"现行，取净枸杞子，用文火炒至表面有焦斑点，取出放凉。

3. 盐枸杞子　将食盐置锅内，用文火炒热后，再加入枸杞子炒至黄色发胀时，筛去盐即可。

饮片性状：枸杞子参见"药材鉴别"项。炒枸杞子形同枸杞子，有焦斑点。盐枸杞子形如枸杞子，表面暗红色或污黄色，微鼓起，味微咸。

贮干燥容器内，炒枸杞子、盐枸杞子密闭，置阴凉干燥处，防热，防潮，防蛀。

[药性] 味甘，性平。归肝、肾、肺经。

1.《别录》："微寒，无毒。"

2.《药性论》："味甘，平。"

3.《食疗本草》："寒。"

4.《本草蒙筌》："味甘、苦，气微寒，无毒。"

5.《明医指掌》："甘，温。"

6.《本草汇言》："味甘、微苦，气寒，性润无毒。可升可降，阴中阳也。入足少阴、足厥阴经。"

7.《本草新编》："味甘、苦，气微温。"

8.《本草经解》："入足少阴肾经、手少阴心经，气味俱降，阴也。"

9.《要药分剂》："入肝、肾二经，兼入肺经。"

[功能与主治] 养肝，滋肾，润肺。主治肝肾亏虚，头晕目眩，目视不清，腰膝酸软，阳痿遗精，虚劳咳嗽，消渴引饮。

1.《本草经集注》："补益精气，强盛阴道。"

2.《药性论》："能补益精诸不足，易颜色，变白，明目，安神，令人长寿。"

3.《食疗本草》："坚筋，耐老，除风，补益筋骨，能益人，去虚劳。"

4. 王好古："主心病唆干心痛，渴而引饮，肾病消中。"(引自《纲目》)

5.《纲目》："滋肾，润肺，明目。"

6.《本草汇言》："润肺生津，补肾添精。"

7.《本草述》："疗肝风血虚，眼赤痛痒昏翳。""治中风眩晕，虚劳，诸见血证，咳嗽血，痿、厥、挛，消瘅，伤燥、遗精，赤白浊，脚气，鹤膝风。"

[应用与配伍] 用于肝肾亏虚诸证。枸杞子味甘质润，长于滋阴、益精、养血，为肝肾亏虚者之要药，可久用长服。治肝肾阴亏，虚阳上僭，头晕目眩者，常与清肝、潜阳之桑叶、菊花、牡蛎等同用。若肝肾阴虚，目失所养，两目干涩疼痛，羞明流泪，视物不清，常与清肝、滋肾之菊花、地黄等同用，如《医级》杞菊地黄丸。治肝肾阴亏，肝体失养，疏泄失常，胁肋隐痛，咽干口燥，舌红少津，常与滋阴、养血之沙参、麦冬、当归以及疏肝止痛之川楝子同用，如《柳州医话》一贯煎。治肝肾两亏，筋骨失养，腰膝酸软无力，常与补肝肾，强筋骨之杜仲、续断、桑寄生等同用。治肾阳不足，阳痿遗精等证，可按《景岳全书》所谓"善补阳者必于阴中求阳"之法，用附子、肉桂配以熟地及本品等滋补阴血之品同用，"则阳得阴助而生化无穷"。

用于阴虚劳嗽。枸杞子味甘入肺，能润肺生津补虚。常与养阴润肺止嗽之知母、贝母、麦冬、百部等同用。

用于消渴。枸杞子有滋肾润肺、生津止渴之功。消渴患者，可用本品单味蒸熟嚼食。如与滋阴生津止渴之生地、黄芪、天花粉、山药等同用，其效更佳。

1.《药鉴》："并麦冬同生地入葅子，治肾虚目疾如神，佐杜仲同芡实加牛膝，疗房劳腰疼甚捷。"

2.《本草正》："此物微助阳而动性，故用之以助熟地最妙。"

3.《药品化义》："人参固气令精不遗，枸杞滋阴使火不泄，二品相须而用。"

4.《本草经解》："同五味，治疰夏；同熟地、白茯、白术，治肾虚目暗。"

5.《得宜本草》："得杜仲、菟蓉，治肾虚腰痛；得青盐、川椒，治肝虚目暗。"

6.《得配本草》："得麦冬，治干咳；得北五味，生心液；配椒、盐，理肾而除气痛；佐术、芩，补阴而不滑泄。"

7.《重庆堂随笔》："枸杞子与元参、甘草同用，名坎离丹，可以交通心肾。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g；或入丸、散、膏、酒剂。

[使用注意] 脾虚便溏者慎服。

1.《本草经疏》："若病脾胃薄弱，时时泄泻者勿入。"

2.《本草汇言》："如脾胃有寒痰冷癖，时作泄泻者勿入。"

[附方] 1. 治肝肾不足，眼生花歧视，或干涩眼痛　枸杞子、菊花、熟地黄、山萸肉、茯苓、山药、丹皮、泽泻。为末，炼蜜为丸。每服二、三钱，温水下。(《医级》杞菊地黄丸)

2. 治肝肾不足，眼目昏暗，瞻视不明，茫茫漠漠，常见黑花、多有冷泪　枸杞子三两，巴戟(去心)一两，甘菊(拣)四两，苁蓉(酒浸，去皮，炒，切，焙)二两。上为细末，炼蜜丸，如梧桐子大。每服三十丸至五十丸，温酒或盐汤下，空心食前服。(《局方》菊睛丸)

3. 治肾经虚损，眼目昏花，或云翳遮睛　甘州枸杞子一斤。好酒润透，分作四分，四两用蜀椒一两炒，四两用小茴香一两炒，四两用脂麻一两炒，四两用川楝肉炒，拣出枸杞，加熟地黄、白术、白茯苓各一两。为末，炼蜜丸，如梧子大。日服五七十丸。

(《瑞竹堂经验方》四神丸)

4. 治男子肾脏虚耗,水不上升,眼目昏暗,远视不明,渐成内障　枸杞子(酒蒸)四两,白茯苓(去皮)八两,当归二两,菟丝子(酒浸,蒸)四两,青盐(另研)一两。上为细末,炼蜜和丸,如桐子大。每服七十丸,食前用白汤送下。(《证治准绳》杞苓丸)

5. 治肾虚腰痛　枸杞子、地骨皮各一斤,川萆薢、川杜仲各十两。俱晒燥,微炒,以好酒三斗,净罐内浸之,煮一日,滤出渣。早晚随量饮之。(《千金要方》)

6. 治痹证属风湿　枸杞子一斤,真汉防己四两(俱用酒拌炒),真羌、独活各一两,川牛膝、木瓜各五钱。俱微炒,研为末,炼蜜丸梧子大。每早服三钱,白汤下。(《圣惠方》)

7. 治虚劳烦渴不止　枸杞子(酒拌微炒)八两,地骨皮(微炒)十两,共研为末;麦门冬(去心)、熟地黄各四两,酒煮捣膏,和前药共为丸,梧子大。每早晚各服四钱,白酒下。(《千金要方》)

8. 治虚劳,下焦虚伤,微渴,小便数　枸杞子一两,黄芪(锉)一两半,人参(去芦头)一两,桂心三分,当归一两,白芍药一两。捣筛为散。每服三钱,以水一中盏,入生姜半分,枣三枚,煎半分,煎至六分,去滓,食前温服。(《圣惠方》枸杞子散)

9. 安神养血,滋阴壮阳,益智,强筋骨,泽肌肤,驻颜色　枸杞子(去蒂)五升,圆眼肉五斤。上二味为一处,用新汲长流水五十斤,以砂锅桑柴火慢慢熬之,渐渐加水煮至杞圆无味,方去渣,再慢火熬成膏,取起,磁罐收贮。不拘时频服二三匙。(《摄生秘剖》杞圆膏)

10. 治劳伤虚损　枸杞子三升,干地黄(切)一升,天门冬一升。上三物,细捣,曝令干,以绢罗之,蜜和作丸,大如弹丸。日二。(《古今录验》枸杞丸引《医心方》)

11. 治一切痈疽恶毒,溃烂不已;及瘰疬结核,马刀肉瘿,延结不休;或风毒流注,上愈下发,左消右起,延串不止;或便毒鱼口,杨梅破烂,日久不合　枸杞子一味。每早晚一两干嚼,以川萆薢五钱,煎汤传送,服百日痊愈。(《外科全书》引《本草汇言》)

[制剂]　1. 枸杞子浸膏溶液　枸杞子1 000g,取原生药按渗漉法,用45%醇为溶媒,收集漉液,回收醇,浓缩,过滤;测定含量后,调整至每1ml含总抽出物150mg,再加入0.25%苯甲酸,0.1%尼泊金为防腐剂,静置8～10d,取上层清液滤过,即得。功能滋补肝肾。用于营养不良性之眼目昏花,及糖尿病之口渴等症。口服,每次2～6ml,每日2次。(曹春林等《中药制剂汇编》1983年)

2. 枸杞子膏　取枸杞子800g,加水煎煮2次,每次2h,合并煎液,滤过,滤液浓缩成清膏;取蔗糖1 200g,制成转化糖,加入上述清膏中,混匀,浓缩至规定的相对密度。本品为黄棕色稠厚的半流体;味甜。功能益肾生精,养肝明目。用于肝肾虚弱,腰膝酸软,头昏目眩。口服,每次9～15g,每日2次。(《湖北省药品标准》1980年)

3. 肝肾滋　枸杞800g,黄芪20g,党参100g,麦冬50g,阿胶30g。将枸杞、党参、黄芪、麦冬混合粉碎,水煎煮2次,分次滤过,合并滤液,加入阿胶小碎块,浓缩至适量,加入蔗糖500g,及苯甲酸钠5.7g,煮沸使溶解,继续浓缩至相对密度1.28～1.31。本品为棕褐色稠膏;味甜微香。功能益肝明目,滋阴补肾。用于肾阴不足,气血两亏,目眩昏暗,心烦失眠,肢倦乏力,腰腿酸软。早晚加开水冲服,每次10g,每日2次。(《江西省药品标准》1989年)

4. 枸杞晶　枸杞25kg,葡萄糖30kg,蔗糖70kg。枸杞水煎煮,滤过,滤液浓缩至稠膏状,加葡萄糖、蔗糖粉混匀,制颗粒,干燥,整粒,分装成100袋,每袋15g。本品为黄棕色颗粒,味甜。功能滋肾润肺,补肝明目安神,止渴。口服,每次1袋,每日3次,开水冲服。(《宁夏药品标准》1983年)

5. 益肾强身露　枸杞子338g,菟丝子263g,五味子38g,车前子75g,覆盆子188g。取枸杞子加8倍量的60%乙醇渗漉,收集初漉液90ml备用,继续渗漉。另取覆盆子、五味子、菟丝子、车前子加6倍量的60%乙醇渗漉。渗漉液与枸杞子续漉液合并回收乙醇,浓缩至相对密度为1.00(85℃热测);浓缩液与上述枸杞子初漉液合并,加苯甲酸钠适量,混匀,静置,滤过,加单糖浆200ml,搅匀,静置,取上清液再加水至1 000ml,搅匀,即得。本品为深棕色的液体;味甜微酸。pH应为4.0～5.5,相对密度应为1.10～1.20。功能填精补髓,益肾扶阳。用于身体虚弱,肾亏阳痿,梦遗滑精,尿液浑浊。口服,每次5～10ml,每日2次。(《江西省药品标准》1989年)

6. 枸杞药酒　枸杞子250g,熟地黄50g,百合25g,远志(甘草水制)25g,黄精(制)50g,白酒5 000g。以上前五味药,粉碎成粗粉,混匀,按渗漉法,用白酒浸泡10～15d后,缓缓渗漉,收集漉液;另取蔗糖500g制成糖浆,加入漉液内,搅匀,静置,滤过,即得。本品为棕红色的澄清液体;气芳香,味辛甘。乙醇含量应为38%～43%。功能滋肾益肝。用于肝肾不足,虚劳羸瘦,腰膝酸软,失眠健忘。口服,适量。(《湖南省药品标准》1982年)

7. 杞圆酒　枸杞子37.5g,龙眼肉50g。以上二味,按酊剂项下渗漉法渗漉,收集渗漉液与压榨漉渣得到的压出液,加入蔗糖268g搅拌溶解后,密闭静置,滤过,得枸圆酒2 680ml。本品为橙黄色的澄清液体;气香、味甘。乙醇含量应为42%以上。功能滋养补血,明目安神。用于血虚体弱,精神萎顿。口服,每次15～30ml,每日2次。(《安徽省药品标准》1987年)

8. 杞菊地黄口服液　枸杞子33g,菊花33g,熟地黄130g,山药65g,茯苓50g,泽泻50g,山茱萸(制)65g,牡丹皮50g。将菊花、牡丹皮按水蒸汽蒸馏法,收集馏液50ml,另存备用。剩余药渣与枸杞子、熟地黄、山茱萸、山药、泽泻五味加水煎煮2次,合并煎液,滤过,滤液浓缩至380ml,放冷,加乙醇使含醇量达70%,搅匀,静置48h,滤过,回收乙醇;茯苓加水煎煮2次,合并煎液,滤过,滤液浓缩至适量;将馏液与煎液合并,加单糖浆250ml,苯甲酸2g,搅溶,加水至1 000ml,搅匀,滤过,即得。本品为棕黄色液体;气香,味微酸。pH应为3.0～4.5。相对密度应为1.04以上。功能滋肾养肝。用于肝肾阴虚,头晕目眩,耳鸣,畏光流泪,视物昏花。口服,每次10ml,每日2次。(《江西省药品标准》1989年)

[现代临床研究]　1. 治疗与免疫功能异常有关的疾病　枸杞子有调节人体免疫功能作用。①用宁夏枸杞子提取物胶囊,每粒25mg口服,每次50mg,每日2次,4星期为1疗程,共2个疗程,观察对30例60岁以上老年人免疫功能的调节作用,服药前细胞免疫值低于平均值的老年人在服药后第4星期即有效果,于8星期时更为突出。本组病例之淋巴母细胞转化率(LCT)、E-玫瑰花试验(E-RFC)之值均略低于平均值,免疫球蛋白IgG、IgM高于正常值,胆固醇及β-脂蛋白接近正常值,而三酰甘油高于正常值。服药4星期及8星期测定,仅胆固醇及LCT及男性E-RFC有显著差异,其他各项指标均不显著,女性尤以胆固醇脂更为显著。85%以上老年人在服药后,睡眠及食欲均有明显改善,其中体力增强和感冒次数减少者占29%～58%,30%的男性老人夜尿次数减少[1]。②用宁夏枸杞子粗提取物25mg,入胶囊1粒,每次服2粒,早晚各1次,2个月为1疗程,观察对银屑病等皮肤病患者免疫功能影响,设用枸杞子胶囊组50例,服安慰剂组20例作对照。结果服枸杞子组T-淋巴细胞转化率(LBT)和活性E花环(EaRFC)均显增高;临床发现枸

杞子对其中 27 例各型银屑病的疗效较为明显，有效率为 73.5%，其细胞免疫指标亦有明显提高，而对照组 3 人均无效[2]。③用枸杞子多糖(LBP)，每次口服 50mg，早晚各 1 次，共服 2 个月以上，治疗 20 例原发性肝癌，结果能改善症状和免疫功能低下状态，延长生存期，平均存活期达 11 个月，存活 1～3 月 3 例，4～6 月 6 例，7～9 月 1 例，10～12 月 4 例，16～18 月 3 例，18～21 月 1 例，22～24 月 2 例。服用 LBP1～2 星期后精神好转者 90%(18/20)，食欲增加者 80%(16/20)，肝区胀痛不适减轻者 45%(9/20)，睡眠改善者 65%(13/20)，大便规律者 70%(14/20)。服用 2 个月后进行免疫功能测定，OT 试验由阴性转阳性者 8 例(40%)，LBT 有不同程度的升高，Et-RFC 有 6 例上升 10%～20%，Ea-RFC 有 8 例上升 5%～10%；LBT、Et-RFC、Ea-RFC 三项均升高者 6 例(30%)；AFP 转阴者 7 例，SGPT、r-GT、ARP 均转正常。同时可减少化疗药物 5-Fu、喃氟啶对造血系统的抑制等毒副反应，也增强抗癌免疫监视系统[3]。

2. 治疗男性不育症　每晚嚼食枸杞子 15g，连服 1 个月为 1 疗程，一般精液常规检查正常后再服 1 个疗程，服药期间忌房事。共治 42 例，均属精液异常而不能生育者，结果经 1 个疗程治疗，精液常规转正常者 23 例，2 个疗程转正常者 10 例，6 例无精子者无效，3 例效不佳。2 年后随访，精液转正常的 33 例均已有后代[4]。

[药论]　1. 论枸杞根、苗、叶、实气味、主治的同异　①李时珍："《本草》止云枸杞，不指是根、茎、叶、子。《别录》乃增根大寒，子微寒，似以枸杞为苗；而甄氏《药性论》乃云枸杞甘、平，子、叶皆同，似以枸杞为根；寇氏《衍义》又以枸杞为梗皮，皆是臆说。按陶弘景言枸杞根、实为服食家用。西河女子服枸杞法，根、茎、叶、花、实俱采用。则《本经》所列气味主治，盖通根、苗、花、实而言，初无分别也。后世以枸杞子为滋补药，地骨皮为退热药，始歧而二之。窃谓枸杞苗叶味苦甘而气凉，根味甘淡气寒，子味甘气平。气味既殊，则功用当别。此后人发前人未到之处者也。""枸杞之滋益不独子，而根亦不止于退热而已。但根、苗、子之气味稍殊，而主治亦未必无别。盖其苗乃天精，苦甘而凉，上焦心肺客热者宜之；根乃地骨，甘淡而寒，下焦肝肾虚热者宜之。此皆三焦气分之药，所谓热淫于内，治以甘寒也。至于子则甘平而润、性滋而补，不能退热，止能补肾润肺，生精益气。此乃平补之药，所谓精不足者，补之以味也。分而用之，则各有所主；兼而用之，则一举两得。"(《纲目》)　②陈士铎："枸杞子益阳，而兼益阴；地骨皮益阴，而不能益阳也。然而二物均非君药，可为偏裨之将，枸杞佐阳药以兴阳，地骨皮佐阴药以平阴也。"(《本草新编》)

2. 论枸杞子补水制火，平补阴阳之功　①李中梓："枸杞子，补肾益精，水旺而骨强，而消渴，目昏，腰疼膝痛，无不愈矣。平而不热，有补水制火之能，与地黄同功。"(《本草通玄》)　②张景岳："枸杞，味重而纯，故能补阴，阴中有阳，故能补气。所以滋阴而不致阴衰，助阳而能使阳旺。虽谚云离家千里，勿食枸杞，不过谓其助阳耳，似亦未必然也。此物微助阳而无动性，故用之以助熟地最妙。其功则明耳目，添精固髓，健骨强筋，善补劳亢止消渴，真阴虚而脐腹疼痛不止者，多用神效。"(《本草正》)　③贾所学："枸杞，体润滋阴入肾补血，味甘助阳入肾补气，故能明目聪耳，添精髓，健筋骨，养血脉，疗虚劳损怯，骨节痛风，腰痛膝肿，大小便少利，凡真阴不足之证，悉宜用之。"(《药品化义》)

3. 论枸杞子明目之功　①缪希雍："老人阴虚者十之七八，故枸杞子服食家为益精明目之上品，昔人多谓其能生精益气、除阴虚内热、明目者，盖热退则阴生，阴生则精血自长，肝开窍于目，黑水神光属肾，二脏之阴气增益，则目自明矣。"(《本草经疏》)　②倪朱谟："俗云枸杞(子)善能治目，非治目也，能壮精益神，神满精足，故治目有效。"(《本草汇言》)

4. 论枸杞子非补阳之品　黄宫绣："枸杞(子)甘寒性润，据书皆载祛风明目，强筋健骨，补精壮阳，然究因于肾水亏损，服此甘润，阴从阳长，水至风息，故能明目强筋，是明指为滋水之味，故书又载能治消渴。今人因其色赤，妄谓枸杞(子)能补阳，其失远矣，岂有甘润气寒之品，而尚可言补阳耶?"(《本草求真》)

附注　果实作枸杞入药的尚有同属植物①枸杞 *Lycium chinense* Mill.　参见"地骨皮"条。②毛蕊枸杞 *Lycium dasystemum* Pojark.　又名：新疆枸杞《中国植物志》，产于新疆，称"古城子"。③北方枸杞 *Lycium chinense* Mill. var. *potaninii* (Pojark.) A. M. Lu　又名：西北枸杞、包氏枸杞，分布于华北及西北地区。

参考文献

化学成分

[1] 难波恒雄，等. 生药学概论. 日本南江堂，1990：232
[2] Harsh H L, et al. C A, 1989, 111：191501g
[3] 齐宗绍，等. 中药通报，1986, 11(3)：169
[4] 李春生，等. 中国中药杂志，1990, 15(3)：171
[5] 王杰，等. 中国药学杂志，1991, 26(5)：269
[6] 王强，等. 中草药，1991, 22(2)：67
[7] 陈绥清，等. 中国药科大学学报，1991, 22(1)：53
[8] Nishiyama R. C A, 1965, 63(4)：4660
[9] Nishiyama R. C A, 1963, 59(11)：13113b
[10] Akiyoshi Sannai, et al. Agric Biol Chem, 1983, 47(10)：2397
[11] Akiyoshi Sannai, et al. Phytochemistry, 1982, 21(12)：2986
[12] 徐国钧，等. 药材学，1963, 513
[13] Itoh T, et al. Steroids, 1977, 30(3)：425
[14] Itoh T, et al. Phytochemistry, 1978, 17(5)：971
[15] Itoh T, et al. Phytochemistry, 1977, 16(11)：1923
[16] Jeong Tae Myoung, et al. C A, 1979, 90(13)：100109u

药理

[1] 耿长山，等. 中华老年医学杂志，1989, 8(4)：236
[2] 耿长山，等. 中草药，1988, 19(7)：313
[3] 钱玉昆. 中华微生物学和免疫学杂志，1988, 8(5)：312
[4] 黎雪如，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1990, 10(1)：27
[5] 王柏昆，等. 中国药理学与毒理学杂志，1990, 4(1)：39
[6] 王淑兰，等. 白求恩医科大学学报，1990, 16(4)：325
[7] 赵连根，等. 天津中医，1990, (2)：30
[8] 赵连根，等. 中医杂志，1990, 31(4)：244
[9] 尹秀琴，等. 中华预防医学杂志，1993, 27(3)：184
[10] 王强，等. 中药药理与临床，1993, 9(3)：39
[11] 李宗山，等. 滨州医学院学报，1993, 16(2)：13
[12] 邢铮. 医学研究通讯，1989, 18(2)：封四
[13] 王惠琴，等. 首都医学院学报，1992, 13(2)：83
[14] 阮萃才，等. 广西医学院学报，1990, 7(2)：21
[15] 王柏昆，等. 中国药理学与毒理学杂志，1988, 2(2)：127
[16] 欧阳卓志，等. 药学通报，1988, 23(12)：746
[17] 王顺祥，等. 中国中西医结合杂志，1992, 12(2)：99
[18] 曹广文，等. 第二军医大学学报，1993, 14(1)：10
[19] 胡庆和，等. 宁夏医学院学报，1984, (1)：37
[20] 吕长兴，等. 中西医结合杂志，1991, 11(10)：611
[21] 槻本义卫，等. 日本药理学杂志(日)，1961, 57(6)：1053
[22] 槻本义卫，等. 药学研究(日)，1962, 34(4)：274
[23] 吕振志，等. 中国生理科学会学术会议论文摘要汇编(药理)，1964：123
[24] Dormard Y, et al. Excerpta Medica, Sec 30, 1974, 31：3410
[25] 詹皓，等. 中国药理学与毒理学杂志，1989, 3(3)：168
[26] 贺捷，等. 中国药理学与毒理学杂志，1993, 7(4)：293
[27] 内蒙古医学院研教组肿瘤小组. 内医学报，1974, (4)：76

[28] 周志文，等. 中华血液学杂志，1991，12(8)：409
[29] 陶茂宣，等. 中草药，1992，23(9)：474
[30] 王慕娣，等. 中草药，1992，23(5)：251
[31] Lapinnina L O，et al. C A，1967，66：1451c
[32] 经利彬，等. 国立北平研究院生理学研究所中文报告汇刊，1936，3(1)：1
[33] 槻本义卫，等. 日本药理学杂志(日)，1960，56(4)：151
[34] Ryuzo Nishiyama. C A，1966，64：20530b
[35] 陈淑清，等. 中药药理与临床，1990，6(3)：28
[36] Li A l，et al. C A，1976，85：31872v
[37] Sollmann T. A Manual of Pharmacology，8th Ed，1957：414
[38] Shogo Kurokawa. C A，1962，57：11822c

现代临床研究

[1] 盛宝珠，等. 中药药理与临床，1988，(2)：43
[2] 李习舜，等. 中药药理与临床，1988，(2)：45
[3] 顾树南，等. 中药药理与临床，1990，(6)：38
[4] 董德卫，等. 新中医，1988，(2)：20

6265 地骨皮 Digupi (《大观本草》)

[异名] 杞根、地骨、地辅、地节(《本经》)，枸杞根、苟起根(《本草经集注》)，枸杞根皮(《药性论》)，山杞子根、甜齿牙根、红耳坠根(《河南中药手册》)，山枸杞根、狗奶子根皮(《山东中药》)，红榴根皮(《中药材手册》)，狗地芽皮(《四川中药志》)。

[释名] (纲目)："枸、杞二树名，此物棘如枸之刺，茎如杞之条，故兼名之。道书言千载枸杞，其形如犬，故得枸名，未审然否？"今按，枸杞二字，古来书写多形。从音、形二者求之，枸应作勾，杞应言棘，皆因其物多刺得名。音转、字变则有枸檵、枸忌、苟起、枸蹄等诸名。又(本草经考注)："枸杞为俗名，枸檵为正名。盖檵、杞古今字。"苦杞，(广雅疏证)："初食味苦，苦杞之名起于此矣。"地骨，(广雅)亦称地筋，皆以地下之根形为名。地辅，辅即颊骨，与地骨同义。

[品种考证] 地骨皮之名见于(外台)，艾晟刊(大观本草)补治疳方用地骨皮，(本经)原作地骨，列为上品。(别录)云："生常山平泽及丘陵阪岸。冬采根，春、夏采叶，秋采茎、实，阴干。"(本草图经)曰："今处处有之。春生苗，叶如石榴叶而软薄，堪食，俗呼为甜菜，其茎干高三五尺，作丛，六月、七月生小红紫花，随便结红实，形微长如枣核。"根据以上所述产地及形态特征，并参考(本草图经)所附"茂州枸杞"图及(纲目)、(植物名实图考)附图，其原植物与茄科植物枸杞基本一致。

[来源] 为茄科植物枸杞的根皮。

[原植物] 枸杞 *Lycium chinense* Mill.　又名：杞(诗经)，枸檵(毛诗传)，枸忌(本经)，苦杞(广雅)，仙人仗(抱朴子)，地仙(日华子)，枸棘(本草衍义)，红珠子刺(福建)。

落叶灌木，植株较矮小，高 1m 左右。蔓生，茎干较细，外皮灰色，具短棘，生于叶腋，长约 0.5～2cm。叶片稍小，卵形、卵状菱形、长椭圆形或卵状披针形，长 2～6cm，宽 0.5～2.5cm，先端尖或钝，基部狭楔形，全缘，两面均无毛。花紫色，边缘具密缘毛；花萼钟状，3～5 裂；花冠管部和裂片等长，管之下部急缩，然后向上扩大成漏斗状，管部和裂片均较宽；雄蕊 5，着生花冠内，稍短于花冠，花药丁字形着生，花丝通常伸出。浆果卵形或长圆形，长 10～15mm，直径 4～8mm，种子黄色。花期 6～9 月，果期 7～10 月。(图 1)



图 1　枸杞

生于山坡、田埂或丘陵地带。全国大部分地区有分布。

[采收加工] 早春、晚秋采挖根部，洗净泥土，剥取皮部，晒干。或将鲜根切成 6～10cm 长的小段，再纵剖至木质部，置蒸笼中略加热，待皮易剥离时，取出剥下皮部，晒干。

[药材及产销] 地骨皮 Cortex Lycii Chinensis　主产于山西、河北、河南、浙江、江苏、宁夏；四川、安徽、陕西、内蒙古等地亦产。以山西、河南产量大，江苏、浙江的质量佳。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　根皮呈筒状、槽状或不规则卷片，大小不一，一般长 3～10cm，直径 0.5～2cm，厚 1～3mm。外表面土黄色或灰黄色，粗糙，有不规则纵裂纹，易成鳞片状剥落；内表面黄白色，具细纵条纹。质松脆，易折断，折断面分内外两层，外层(落皮层)较厚，土黄色；内层灰白色。气微，味微甘，后苦。(图 2)

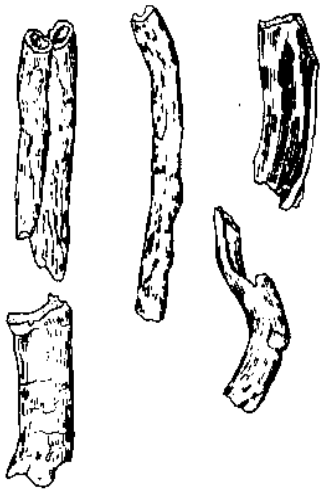


图 2　地骨皮(根皮)外形

以筒粗，肉厚，整齐，无木心及碎片者为佳。

显微鉴别　根皮横切面：落皮层较厚，有 2～3 条木栓组织环带，最内的木栓层为完整的环带，外侧的则交错连接，可见颓废的筛管及射线细胞。韧皮部较宽，占根皮厚度一半；纤维单个散在或少数成束，偶见石细胞；射线宽 1～2 列细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒，有的含草酸钙砂晶。(图 3)

粉末特征：米黄色。①草酸钙砂晶随处散在，有的薄壁细胞充满砂晶，形成砂晶囊。②纤维常与射线细胞连接；纤维梭形或纺锤形，长 110～230μm，直径 17～48μm，壁厚 3～11μm，木化或微木化，具稀疏斜纹孔，有的胞腔含黄棕色物。③淀粉粒单粒类圆形或椭圆形；复粒由 2～8 分粒组成。此外，可见石细胞、木

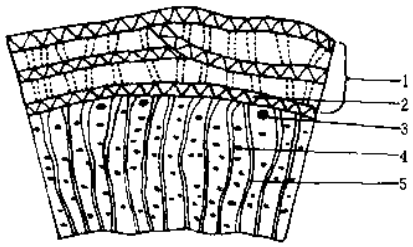


图3　枸杞(根皮)横切面简图
1. 落皮层　2. 木栓层　3. 石细胞
4. 纤维束　5. 韧皮射线

栓细胞及落皮层薄壁细胞。(图4)

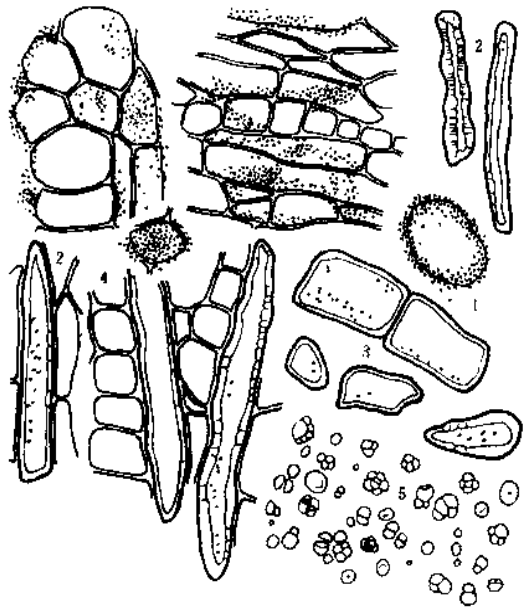


图4　枸杞(根皮)粉末特征
1. 草酸钙砂晶　2. 纤维　3. 石细胞
4. 韧皮射线　5. 淀粉粒

[化学成分]　枸杞根皮含生物碱：甜菜碱(betaine)[1]，苦可胺(kukoamine)A[2]及用于免疫调节剂，杀病毒剂，肿瘤抑制剂等的1,2,3,4,7-五羟基-6-氮杂双环[3.3.0]辛烷(1,2,3,4,7-pentahydroxy-6-nitro-bicyclo[3.3.0]-octane)和1,4,7,8-四羟基-6-氮杂双环[3.3.0]辛烷(1,4,7,8-tetrahydroxy-6-nitrobicyclo[3.3.0]-octane)[3]。又含抗肾素作用兼抗血管紧张素Ⅰ转变酶活性作用的枸杞环八肽(lyciumin)A和B[4,5]。还含具抗血管紧张素Ⅰ转变酶活性作用的有机酸：(S)-9-羟基-10E,12Z-十八碳二烯酸[(S)-9-hydroxy-10E,12Z-octadecadienoic acid]和(S)9-羟基-10E,12Z,15Z-十八碳三烯酸[(S)-9-hydroxy-10E,12Z,15Z-octadecatrienoic acid][6]。尚含枸杞酰胺(lyciumamide)即是乙酸橙黄胡椒酰胺酯(aurantiamideacetate)[7]，亚油酸(linoleic acid)[1]，亚麻酸(linolenic acid)，蜂花酸(melissic acid)，桂皮酸(cinnamic acid)，柳杉酚(sugiol)，5α-豆甾烷-3,6-二酮(5α-stigmastane-3,6-dione)[8]，东莨菪素(scopoletin)[6]，β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosterol glucoside)[9]等。根含以正二十三烷(*n*-tricosane)和正三十三烷(*n*-tritriacontane)为主的具15～33个碳原子的正烷烃；具18～31个碳原子的长链醇；胆甾醇(cholesterol)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，谷甾醇(sitosterol)以及硬脂酸(stearic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，油酸(oleic acid)[10]。

同属植物宁夏枸杞根含生物碱：阿托品(atropine)和天仙子胺(hyoscyamine)[11]。

[药理]　1. 解热作用　地骨皮的乙醇提取物，水提取物及乙醚残渣水提物灌服或静注对热原发热家兔有显著解热作用。地骨皮的乙醇部分水提物相当生药0.75～7.5g/kg时也有强的解热作用[1]。

2. 降血压作用　地骨皮浸剂，煎剂，酊剂及注射剂(水煎、醇沉，精制成100%浓度)对麻醉犬、猫、兔(静注或肌注)与不麻醉大鼠(灌胃)均有明显的降压作用[2～4]。静注地骨皮注射剂0.375g/kg可使麻醉犬血压骤降至零而导致死亡，小剂量重复注射未见快速耐受现象[4]。地骨皮的甲醇提取物0.5g(生药)/kg静注，对大鼠有明显降压活性，苦可胺A 5mg/kg静注对大鼠有显著的降压作用，地骨皮的氯仿提取物及进一步纯化得到的2个成分(S)-9-羟基-10E,12Z-十八碳二烯酸和(S)-9-羟基-10E,12Z,15Z-十八碳三烯酸或它们的盐对血管紧张素Ⅰ转化酶有抑制作用[5～7]。枸杞环八肽A和B对肾素和血管紧张素转化酶亦有抑制作用[8]。

3. 降血糖和降血脂作用　地骨皮水煎剂50g/kg灌胃，对葡萄糖性高血糖和肾上腺素高血糖小鼠有明显的降血糖作用，而对正常空腹小鼠血糖无作用[9]。兔灌服地骨皮煎剂，可使正常血糖降低14%，维持7～8h[10]。用免疫组织化学方法，对胰岛和胰岛β细胞的形态结构进行观察，结果表明，地骨皮水煎剂对四氧嘧啶糖尿病小鼠胰岛β细胞的形态结构损害有一定的减轻作用[11]。地骨皮浸膏按每日灌服10g(生药)/kg，连续3星期，可使实验性兔血清总胆固醇含量下降36.9%，与对照组相比有显著差异，对三酰甘油含量影响不大[12]。

4. 抗微生物作用　纸片法抗菌试验表明，地骨皮煎剂对伤寒杆菌、甲型副伤寒杆菌与弗氏痢疾杆菌有较强的抑制作用[13]。对结核杆菌为低效抑菌药物[14]。在胚肾原代单层细胞组织培养上，地骨皮煎剂对流感亚洲甲型京科68-1病毒株有抑制其致细胞病变作用[15]。

5. 其他作用　地骨皮注射剂(100%浓度)对未孕大鼠与小鼠的离体子宫有显著兴奋作用，其1ml约相当于0.054u垂体后叶素之效力[4]。提取精制的地骨皮多糖，用生理盐水配成1mg/ml的浓度，给小鼠腹腔注射0.2ml/只，连续7d，对环磷酰胺和^{60}Co照射所致的白细胞数降低有明显的升白细胞作用，而对免疫器官的重量和常压耐缺氧作用无明显影响[16]。

6. 毒性　家兔灌服地骨皮煎剂80g/kg或腹腔注射60g/kg仅见蜷伏不动，3～4h后恢复；犬灌服120g/kg或腹腔注射30g/kg迅速出现呕吐，四肢无力，蜷伏，2～3d后完全恢复[2]。小鼠灌服100%注射剂相当于生药262.6g/kg以上，未见死亡[4]。地骨皮煎剂与注射剂腹腔注射对小鼠的LD_{50}分别为12.83g/kg与10.73g/kg[2,4]。其酊剂腹腔注射对小鼠的急性与亚急性LD_{50}分别为4.7g/kg与4.1g/kg，说明地骨皮在体内无明显蓄积性[3]。

[炮制]　1. 地骨皮　《药性论》："细锉。"《苏沈良方》："去土。"《串雅外编》："温水洗净，用槌打扁去心，止取嫩皮晒干，捣碎，罗为细末。"现行，取原药材，除去杂质及残留木心，洗净，略润，切段，晒干，筛去灰屑。

2. 炒地骨皮　《局方》："炒黄。"现行，先将锅烧热，加入麦麸至冒烟时，倒入地骨皮片，拌炒至表面微黄色，取出，筛去麦麸，放凉。

饮片性状：地骨皮参见"药材鉴别"项。炒地骨皮形如地骨皮，淡黄色。

贮　干燥容器内，炒地骨皮密闭，置通风干燥处。

[药性] 味甘，性寒。归肺、肾经。

1.《本经》："味苦、寒。"

2.《别录》："大寒。"

3.《宝庆本草折衷》："味苦、甘，寒。"

4.《汤液本草》："入足少阴经，手少阳经。"

5.《本草药性大全》："味苦、平，性寒。"

6.《品汇精要》："气薄味厚，阴也。"

7.《纲目》："味甘、淡，寒。"

8.《雷公炮制药性解》："入肺、肾二经。"

9.《本草汇言》："性沉，入手足少阴、足厥阴经。"

[功能与主治] 清虚热，泻肺火，凉血。主治阴虚劳热，骨蒸盗汗，小儿疳积发热，肺热喘咳，吐血、衄血、尿血，消渴。

1.《本经》："主五内邪气，热中，消渴，周痹。""久服坚筋骨，轻身不老。"

2.《别录》："主风湿，下胸胁气，客热头痛。补内伤大劳嘘吸，坚筋骨，强阴，利大小肠。"

3.《药性论》："主治肾家风良。"

4.《食疗本草》："去骨热消渴。"

5.《本草别说》："治金疮有神验。"

6.《医学启源》："解骨蒸肌热，主消渴，风湿痹，坚筋骨。《主治秘要》云：阴，凉血。"

7. 李东垣："治在表无定之风邪，传尸有汗之骨蒸。"

8. 王好古："泻肾火，降肺中伏火，去胞中火，退热，补正气。"

9. 吴瑞："治上膈吐血；煎汤漱口，止齿血，治骨槽风。"(7～9方引自《纲目》)

10.《滇南本草》："治肺热劳烧，骨蒸客热。"

11.《纲目》："去下焦肝肾虚热。"

12.《本草述》："主治虚劳发热，往来寒热，诸见血证、鼻衄、咳嗽血，咳嗽、喘，消瘅，中风，眩晕，痉痫，腰痛，行痹，脚气，水肿，虚烦，悸，健忘，小便不通，赤白浊。"

[应用与配伍] 用于阴虚劳热骨蒸，及小儿疳积发热。地骨皮甘寒清润，主入肺、肾"降肺中伏火""解骨蒸肌热"，为清虚热之常用药。治阴虚火旺，潮热骨蒸者，常与青蒿、银柴胡、鳖甲、知母等清热滋阴之药同用，以清骨中之热而退骨蒸，如《证治准绳》清骨散。治小儿疳积发热者，初起，常与鳖甲、青蒿、胡黄连等清虚热之药同用，如《医宗金鉴》鳖甲青蒿饮；疳热日久，气血消耗，阴液灼伤者则与炙黄芪、鳖甲、生熟地等益气补血，滋阴之药同用，从本施治，如《医宗金鉴》鳖甲散。

用于肺热壅盛，喘咳气急，皮肤蒸热。地骨皮能降肺火，与泻肺热平喘咳之桑白皮等同用，使肺热得清，复其肃降之职，俾可热退喘平，如《小儿药证直诀》泻白散。

用于失血诸证。地骨皮有凉血之功，适用于血分热盛，迫血妄行之证。服之以凉血止血，可单味应用。如《卫生易简方》治吐血及口齿有血，用枸杞根皮为末，煎汤含漱或内服。《疑难急症简方》治尿血，用地骨皮煎浓汁服。若配以生地黄、侧柏叶、大小蓟等凉血之品同用，治诸血热妄行之证，其效益佳。

用于消渴证。地骨皮甘寒，能清内热而治消渴。常与清热止渴之石膏、小麦同用，治消渴唇干舌燥者，如《僧深方》之枸杞汤。若与清热生津止渴之栝楼根、芦根、麦冬等同用，更提高止渴之效，如《圣济总录》地骨皮饮。

1.《纲目》："常以青蒿佐地骨退热，屡有殊功。"

2.《得宜本草》："得麦冬、小麦治劳渴。"

3.《得配本草》："得生地、甘菊，益肝肾阴血；配青蒿，退虚热；得麦冬、小麦，治骨节虚燔；配红花研末，敷足趾鸡眼，作痛作疮；君生地，治带下。"

4.《本草求原》："同柴胡，治膀胱移热于小肠，口舌糜烂。"

5. 沈文彬《药论》："共秦艽酿酒，走筋骨之挛痹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；大剂量可用15～30g。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

1.《医学入门·本草》："忌铁。"

2.《本草汇言》："虚劳火胜，而脾胃薄弱，食少，泄泻者，宜减之。"

3.《本草备要》："中寒者忌地骨皮。"

4.《本草正》："假热者勿用。"

5.《衷中参西录》："肺有风邪作嗽者忌用，其性能敛也。"

[附方] 1. 治虚劳，口中苦渴，骨节烦热或寒　枸杞根白皮(切)五升，麦门冬二升，小麦三升。上三味，以水二升，煮麦熟，药成去滓。每服一升，日再。(《千金要方》枸杞汤)

2. 治热劳　地骨皮二两，柴胡(去苗)一两。上二味，捣罗为散。每服二钱匕，用麦门冬(去心)煎汤调下，不计时候。(《圣济总录》地骨皮散)

3. 治肺脏实热，喘促上气，胸膈不利，烦躁鼻干　地骨皮二两，桑根白皮(锉)一两半，甘草(炙，锉)，紫苏茎叶各一两。上四味，粗捣筛。每服三钱匕，水一盏，煎至七分，去滓，食后临卧温服。(《圣济总录》地骨皮汤)

4. 治小儿肺盛，气急喘咳　地骨皮、桑白皮(炒)各一两，甘草(炙)一钱。上锉散，入粳米一撮，水二小盏，煎七分。食前服。(《小儿药证直诀》泻白散)

5. 治消渴日夜饮水不止，小便利　地骨皮(锉)、土瓜根(锉)、栝楼根(锉)、芦根(锉)各一两半，麦门冬(去心，焙)二两，枣七枚(去核)。上六味锉如麻豆。每服四钱匕，水一盏，煎取八分，去滓，温服。(《圣济总录》地骨皮饮)

6. 治黄疸　①地骨皮四两，木通一两，车前子(研烂)四两。上三味，用阴阳水各一碗煎，露一宿，空心服。(《仁术便览》)　②地骨皮三两，砂仁一两，黑枣四两，砂仁藏内，分四剂，用水二碗，煎七分，露一宿，五更热服，深者三贴必效。(《仙拈集》愈疸汤)

7. 治风虫牙痛　枸杞根白皮，煎醋漱之，虫即出，亦可煎水饮。(《肘后方》)

8. 治耳聋，有脓水不止　地骨皮半两，五倍子一分。上二味，捣为细末。每用少许，渗入耳中。(《圣济总录》)

9. 治臁疮　地骨皮，去粗皮，以竹刀刮粉，焙干为细末，贴之。(《普济方》)

10. 治鸡眼　地骨皮、红花同研细。于鸡眼痛处敷之，或成脓亦敷，次日结痂好。(《仁术便览》金莲稳步膏)

11. 治汤火伤　地骨皮、刘寄奴各等分。为末。有水干上，无水香油调敷上。(《心医集》)

[制剂] 地骨皮露　地骨皮2.4kg。用蒸馏方法制成露12kg。用于体虚骨蒸，肺热干咳之辅助饮料。口服每次60～120g。(《全国中药成药处方集》)

[现代临床研究] 1. 治疗原发性高血压病　用地骨皮60g，水3碗，煎至1碗，加少量白糖或加猪肉煎煮。隔日1剂，服5剂为1疗程，必要时加服第2、第3疗程。共治50例，服药后显效20例，有效27例，无效3例。总有效率94%。服药1疗程后，血压下降，多数维持2～3星期，有少数加服第2～3疗程，能维持数月或数年[1]。

2. 治疗疮口不愈　新鲜枸杞根皮，洗净后捣烂敷于患处，一般直径1cm的创面用2g，每日1次，经2～3次换药后，坏死的组织就能全部去掉，然后再按外科常规换药，一般直径为2～3cm的创面，半月可痊愈。用上法治疗外伤感染不愈的创面37例，蜂窝组织炎切开引流术后不愈的13例患者经治疗后，全部

完全愈合[2]。

3. 治疗鸡眼及胼胝　地骨皮、红花研末，每用 3～5g 加植物油调成糊状，涂纱布上敷于患处。不可着水或揭开。3d 换药 1 次，每次换药前先用热水洗足并刮去软化角质。治疗期为 3～6d。痊愈：硬结、斑块消失，患处软化，无遗留痕迹，局部压痛等自觉症状消失。显效：硬结、斑块变软，局部压痛明显好转。好转：为治疗期间症状缓解。无效：连续用药 2 次以上，皮损症状无改善或改善后复发。结果：经治 79 例鸡眼，痊愈 64 例，占 81%；显效 13 例，占 16.5%；好转 2 例，占 2.5%。15 例胼胝中，痊愈 8 例，占 53.3%；显效 5 例，占 33.3%；好转 1 例，占 6.67%。两者总有效率为 98.9%[3]。

[药论]　1. 论地骨皮的药性、功效特点　①倪朱谟："王绍隆先生曰：骨中火热为昔，煎耗真阴，以地中之骨皮，甘寒清润，不泥不滞，非地黄、麦门冬同流。"(《本草汇言》)　②张景岳："地骨皮其性辛寒，善入血分，凡不因风寒而热在精髓阴分者最宜。此药凉而不峻，可理虚劳；气轻而辛，故亦清肺。"(《本草正》)　③杨时泰："地骨皮，能裕真阴之化原，而不伤元阳，故与苦寒者特殊。凡人真阴中有火，自相蒸烁，而见有汗骨蒸，宜此对待之。"(《本草述钩元》)

2. 论地骨皮入肾的作用与知母、黄柏的区别　陈士铎："地骨皮，非黄柏、知母之可比，地骨皮虽入肾而不凉肾，止入肾而凉骨耳，凉肾必至泄肾而伤胃，凉骨反能益肾而生髓。黄柏、知母泄肾伤胃，故断不可多用以取败也；骨皮益肾生髓，断不可少用而图功。欲退阴虚火动，骨蒸劳热之症，用补阴之药，加地骨皮或五钱或一两，始能凉骨中之髓，而去骨中之热也。"(《本草新编》)

3. 论地骨皮能治风之理　沈金鳌："丹溪云，地骨皮能治风者，肝肾同治也；肝有热则自生风，与外感之风不同，热退则风自息。夫地骨皮本非入肝之药，丹溪云然者，以肝肾同位而同治。骨皮既能退肾家虚热，则龙火不炽，雷火亦平，自能息肝热所生之风，虽不入肝经，而肝风亦并治也。且骨皮入肾、三焦二经之外，不入肝，更不入肺，即肺中伏火亦能降泄，则不必疑于肝风之不能息也。总之，肾药兼治肝，乙癸同源也；肾药兼治肺，金水相涵也。"(《要药分剂》)

4. 论地骨皮与丹皮功用异同　①贾所学："牡丹皮能去血中之热，地骨皮能去气中之热，宜别而用。"(《药品化义》)　②黄宫绣："地骨皮，虽与丹皮同治骨蒸之剂，但丹皮味辛，能治无汗骨蒸；此属味甘，能治有汗骨蒸。且丹皮原属入血散瘀之品。汗者，血也。无汗而见血瘀，则于辛于寒最宜，若有汗骨蒸而更用以丹皮辛散，不竟使夺汗无血乎？经曰：热淫于内，泻以甘寒，地骨皮是也。按地骨皮入肺降火，入肾凉血、凉骨，凡五内热淫而见肌肉潮热，二便癃闭，胸胁痛楚，与夫于头而见风痛不休，于表而见潮热无定，于肺而见消渴咳嗽不宁，靡不用此解除。(《本草求真》)

[集解]　1.《别录》："枸杞，生常山平泽及诸丘陵阪岸，冬采根，春夏采叶，秋采茎实，阴干。"

2.《本草经集注》："今出堂邑，而石头烽火楼下最多，其叶可作羹。"

3.《本草图经》："今处处有之。春生苗，叶如石榴叶而软薄，堪食，俗呼为甜菜。其茎干高三五尺作丛，六月、七月生小红紫花。随便结红实，形微长如枣核，其根名地骨。春夏采叶，秋采茎实，冬采根。"

4.《梦溪笔谈》："大抵出河西诸郡，其次江、淮间埂上者，实圆如樱桃，全少核，暴干如饼，极膏润有味。"

5.《本草衍义》："凡杞未有无棘者，虽大至有成架，然亦有棘。但此物小则多刺，大则少刺，还如酸枣及棘，其实皆一也。今人多用其子。"

附注　除枸杞根皮作地骨皮药用外，宁夏枸杞 *Lycium barbarum* L. 的根皮亦可作地骨皮入药。

参考文献

化学成分

[1] 薄渊贯一，等. 生药学杂志(日)，1963，17：16
[2] Funayama S k, et al. Tetra Lett, 1980, 21(14)：1355
[3] Haruki Yamada, et al. C A, 1992, 117：258202e
[4] Yahara S, et al. Tetra Lett, 1989, 30(44)：6041
[5] Yahara S, et al. C A, 1991, 115：57167g
[6] 诸田隆，等. 生药学杂志(日)，1987，41(3)：169
[7] Mamoru N, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(9)：3584
[8] Mamoru N, et al. J Nat Prod, 1985, 48(2)：342
[9] 今井俊司，等. 药学杂志(日)，1963，83：1092
[10] Maldoni B, et al. C A, 1988, 109：89814h
[11] Harsh, M. L. et al. C A, 1989, 111：191501g

药理

[1] 野口卫，等. 医学中央杂志(日)，1967，223：664
[2] 南京第一医学院药理教研室. 心脏血管学术报告会论文汇编. 1959：55
[3] 石琳，等. 中国生理科学会学术会议论文摘要汇编(药理). 1964：114
[4] 山西省卫生局. 山西医药，1973，(9)：48
[5] 诸田隆，等. 生药学杂志(日)，1987，41(3)：169
[6] Morota Takashi, et al. Jpn Kokai Tokkyo Koho, 1987：87164621
[7] Morota Takashi, et al. Jpn Kokai Tokkyo Koho, 1987：87164620
[8] Yahara S, et al. Tetra Lett, 1989, 30(44)：6041
[9] 柏萍，等. 中国中药杂志，1993，18(2)：116
[10] 罗厚蔚，等. 南京药学院学报，1957，(2)：61
[11] 沈桂月，等. 延边医学院学报，1990，13(3)：179
[12] 浙江人民卫生实验院药物研究所. 中医药研究参考，1974，6(1)：10
[13] 陈炳锏，等. 中华医学杂志，1964，50(8)：524
[14] 王殿佐，等. 山西医药杂志，1976，(3)：51
[15] 中医研究院中药研究所病毒组. 新医药学杂志，1973，(12)：38
[16] 王强，等. 中药药理与临床，1993，(3)：39

现代临床研究

[1] 罗耀明. 广东医学，1983，(4)：3
[2] 中华护理杂志，1986，(4)：封 2
[3] 王正惠，等. 中华皮肤科杂志，1988，21(2)：94

6266 枸杞叶 Gouqiye 〈别录〉

[异名]　地仙苗《日华子》，甜菜《本草图经》，枸杞尖《滇南本草》，天精草《保寿堂经验方》，枸杞苗《纲目》，枸杞菜《生草药性备要》，枸杞头《江苏省植物药材志》。

[来源]　为茄科植物枸杞 *Lycium chinense* Mill. 及宁夏枸杞 *Lycium barbarum* L. 的嫩茎叶。

[原植物]　参见"地骨皮"及"枸杞子"条。

[采收加工]　春季至初夏采摘，洗净，多鲜用。

[药材及产销]　枸杞叶 Folium lycium Chinensis　产于山西、河北、河南、浙江、江苏、宁夏等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　单叶或数片叶簇生于嫩枝上。叶片皱缩，展平后卵形或长椭圆形，长 2～6cm，宽 0.5～2.5cm，全缘。表面深绿色。质脆，易碎。气微，味苦。

[炮制]　取原药材，除去杂质及枯叶，筛去灰屑。

饮片性状：完整叶有短柄，叶片卵状披针形或菱状卵形，先端尖或钝，基部窄楔形，全缘，灰绿色或黄绿色，无毛。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦、甘，性凉。归肝、脾、肾经。

1.《药性论》："味甘，平。"

2.《千金·食治》："味苦，平，涩，无毒。"

3.《纲目》："味苦甘而气凉。"

4.《要药分剂》："入心、肺、脾、肾四经。"

[功能与主治]　补虚益精，清热明目。主治虚劳发热，烦渴，目赤昏痛，障翳夜盲，崩漏带下，热毒疮肿。

1.《药性论》："能补益精诸不足，易颜色，变白，明目，安神。和羊肉作羹，益人，甚除风，明目。若渴，可煮汁饮，代茶饮之。发热诸毒烦闷，可单煮汁解之，能消热面毒。主患眼风障，赤膜昏痛，取叶捣汁注眼中。"

2.《食疗本草》："坚筋耐老，除风，补益筋骨，能益人，去虚劳。"

3.《日华子》："除烦益志，补五劳七伤，壮心气，去皮肤骨节间风，消热毒，散疮肿。"

4.《纲目》："去上焦心肺客热。"

5.《生草药性备要》："明目，益肾亏，安胎宽中，退热，治妇人崩漏下血。"

6.《本经逢原》："能降火及清头目。"

[用法用量]　内服：煎汤，鲜品 60～240g；或煮食；或捣汁。外用：适量，煎水洗；或捣汁滴眼。

[使用注意]　《药性论》："与乳酪相恶。"

[附方]　1. 治五劳七伤，庶事衰弱　枸杞叶半斤（切），粳米二合。上件以豉汁相和，煮作粥，以五味末葱白等，调和食之。（《圣惠方》枸杞粥方）

2. 治阳气衰，腰脚疼痛，五劳七伤　枸杞叶一斤，羊肾一对（细切），米三合，葱白十四茎。上四味细切，加五味煮粥，如常法，空腹食。（《圣济总录》枸杞羊肾粥）

3. 治急性结膜炎　枸杞叶 60g，鸡蛋 1 只。稍加调味，煮汤吃，每日 1 次。（广西《中草药新医疗法处方集》）

4. 治眼涩痛，兼有翳者　枸杞叶二两，车前叶二两。上件药熟捣之，使汁欲出。又别取大桑叶三两，重裹之，悬于阴地，经宿，乃轻压取汁，点目中，不过三五度瘥。（《圣惠方》枸杞汁点眼方）

5. 治视力减退及夜盲　枸杞菜 60g，柄猪草 30g，夜明砂 9g，猪肝 120g。水煎服。（《陆川本草》）

6. 治痔疮炎肿　鲜枸杞茎叶一握。煎汤熏洗。（《福建民间草药》）

7. 治年少妇人白带　枸杞尖作菜，同鸡蛋炒食。（《滇南本草》）

6267 番茄 Fanqie 《植物名实图考》

[异名]　小金瓜、喜报三元《植物名实图考》，西红柿、番李子《广州植物志》，金橘《陆川本草》，洋柿子、番柿《中国高等植物图鉴》。

[品种考证]　番茄，首载于《植物名实图考》，名为小金瓜，云："小金瓜，长沙圃中多植之。蔓生，叶似苦瓜而小，亦少花杈。秋结实如金瓜，累累成簇，如鸡心柿更小，亦不正圆。"从以上文字描述及附图考证，即为本种。

[来源]　为茄科植物番茄的新鲜果实。

[原植物]　番茄 *Lycopersicon esculentum* Mill.［*Solanum lycopersicum* L.］

一年或多年生草本。植株高 0.6～2m。全株被粘质腺毛。茎直立，易倒伏，触地则生根。奇数羽状复叶或羽状深裂，互生；叶长 10～40cm；小叶极不规则，大小不等，常 5～9 枚，卵形或长圆形，长 5～7cm，先端渐尖，边缘有不规则锯齿或裂片，基部歪斜，有小柄。花 3～7 朵，成侧生的聚伞花序；花萼 5～7 裂，裂片披针形至线形，果时宿存；花冠黄色，辐射状，5～7 裂，直径约 2cm；雄蕊 5～7，着生于筒部，花丝短，花药半聚合状，或呈一锥体绕于雌蕊；子房 2 室至多室，柱头头状。浆果扁球状或近球状，肉质而多汁，橘黄色或鲜红色，光滑。种子黄色。花、果期夏、秋季。



番茄

我国大部分地区均有栽培。

[采收加工]　夏、秋季果实成熟时采收，洗净，鲜用。

[化学成分]　果实含抗坏血酸（ascorbic acid），葡萄糖（glucose），果糖（fructose），亚油酸（linoleic acid），棕榈酸（palmitic acid），油酸（oleic acid），α-亚麻酸（α-linolenic acid）[1]还含止杈酸（abscisic acic）[2]，枸橼酸（citric acid），异枸橼酸（isocitric acid），琥珀酸（succinic acid），奎宁酸（quinic acid）[3]，绿原酸（chlorogenic acid），阿魏酰奎宁酸（feruloylquinic acid），对-香豆酰奎宁酸（*p*-coumaroylquinic acid）[4]，己二烯酸（hexadienoic acid）[5]，苹果酸（malic acid），草酸（oxalic acid），延胡索酸（fumaric acid），乙酸（acetic acid）[6]，酒石酸（tartaric acid），甘醇酸（glycolic acid）[7]，2-萘氧基乙酸（2-naphthoxyacetic acid），2-（6-羟基萘氧基）乙酸［2-(6-hydroxynaphthoxy) acetic acid］[8]，S-腺苷-L-蛋氨酸（S-adenosyl-L-methionine）[9]，1-氨基环丙烷-1-羧酸（1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid）[10]，4-氯苯氧基乙酸（4-chlorophenoxyacetic acid）[11]，细交链孢菌酮酸（tenuazonic acid）[12]，止杈酸-1′-O-β-D-吡喃葡萄糖苷（abscisic acid-1′-O-β-D-glucopyranoside）[13]，格链孢醇甲醚（alternariol methyl ether）[12]，咖啡酰葡萄糖（caffeoylglucose），对香豆酰葡萄糖（*p*-coumeroylglucose），4-咖啡酰-D-奎宁酸（4-caffeoyl-D-quinic acid），3-咖啡酰-D-奎宁酸（3-caffeoyl-D-quinic acid），咖啡酸 4β-D-葡萄糖苷（caffeic acid-4β-D-glucoside），阿魏酸-β-D-葡萄糖苷（ferulic acid β-D-glucoside），对-香豆酸 β-D-葡萄糖苷（*p*-coumaric acid β-D-glucoside）[14]，原儿茶酸甲酯（methyl protocatechuate）[15]。

含生物碱：番茄碱（tomatine）[16]，茄碱（solamine）[17]，澳洲

茄胺(solasodine)[16]，烟碱(nicotine)[18]，6-羟基-1-甲基-1，2，3，4-四氢-β-咔啉(6-hydroxy-1-methyl-1，2，3，4-tetrahydro-β-carboline)[19]，胡芦巴碱(trigonelline)，胆碱(choline)，腺嘌呤(adenine)[20]，氯化胆碱氯化物(chlorocholine chloride)[21]。

果实中含番茄烃(lycopene)[22]，1，2-环氧-1，2-二氢番茄烃(1，2-epoxy-1，2-dihydrolycopene)[23]。

含芳香成分：(Z)-3-己烯醛[(Z)-3-hexenal]，β-紫罗兰酮(β-ionone)，己醛(hexanal)，(Z)-2-己烯醛[(Z)-2-hexenal]，(E)-2-庚烯醛[(E)-2-heptenal]，β-突厥蔷薇酮(β-damascenone)，1-戊烯-3-酮(1-penten-3-one)，3-甲基丁醛(3-methylbutanal)，2-异丁基噻唑(2-isobutylthiazole)，1-硝基苯乙烷(1-nitrophenylethane)[24]，苯乙醛(phenylacetaldehyde)，芳樟醇(linalool)，α-松油醇(α-terpineol)，4-乙烯基苯酚(4-vinylphenol)，3-甲基丁酸(3-methylbutyric acid)，2-苯乙醇(2-phenylethanol)，3，7-二甲基-1，5，7-辛三烯-3-醇(hotrienol)，4-乙烯基愈创木酚(4-vinylguaiacol)，苯甲醛(benzaldehyde)，去氢-β-紫罗兰醇(dehydro-β-ionol)，二氢猕猴桃内酯(dihydroactinidiolide)，4-(2′，3′，6′-三甲苯基)-3-丁烯-2-酮[4-(2′，3′，6′-trimethylphenyl)-3-buten-2-one][25]，二甲基三硫化物(dimethyl trisulfide)，1-辛烯-3-酮(1-octen-3-one)，1，1，6-三甲基-1，2-二氢萘(1，1，6-trimethyl-1，2-dihydronaphthalene)，1，1，6-三甲基-1，2，3，4-四氢萘(1，1，6-trimethyl-1，2，3，4-tetrahydronaphthalene)，α-环柠檬醛(α-cyclocitral)，2，2，6-三甲基-5-环己烯酮(2，2，6-trimethyl-5-cyclohexenone)，1-(甲硫基)庚-3-酮[1-(methylthio) pentan-3-one]，1-(甲硫基)辛-3-酮[1-(methylthio) octan-3-one]，3-(甲硫基)己醛[3-(methylthio)hexanal]，1-硝基-2-甲基丙烷(1-nitro-2-methylpropane)[26]，橙牛儿基丙酮(geranylacetone)，丙酮(acetone)，6-甲基-5-庚烯-2-酮(6-methyl-5-hepten-2-one)，1-庚烯-3-酮(1-penten-3-one)，甲醇(methanol)，2-异丁基噻唑(2-isobutylthiazole)[27]，1-硝基-3-甲基丁烷(1-nitro-3-methylbutane)，β-环柠檬醛(β-cyclocitral)，环氧-β-紫罗兰酮(epoxy-β-ionone)，3-甲基丁醛(3-methylbutanal)[24]，2-异丁基氰化物(2-isobutyl cyanide)，2-甲基丁醇(2-methylbutanol)，3-甲基丁醇(3-methylbutanol)，6-甲基-5-庚烯-2-醇(6-methyl-5-hepten-2-ol)[28]，丁香酚(eugenol)，3-甲硫基丙醛(methional)[29]。

果实中的苦味成分有柚皮甙(naringin)，番茄碱(tomatin)及咖啡酸(caffeic acid)[30]。

果实中还有甾醇类成分：胆甾醇(cholesterol)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)等[31]。

种子中含番茄甙(tomatoside)A[32]，还含环木菠萝烷醇(cycloartanol)，环木菠萝烯醇(cycloartenol)，羊毛甾-8-烯-3β-醇(lanost-8-en-3β-ol)，24-亚甲基环木菠萝烷醇(24-methylenecycloartanol)[33]，羽扇豆醇(lupeol)[34]。种子油中的脂肪酸主要有亚油酸，棕榈酸，油酸，硬脂酸(stearic acid)，花生酸(arachidic acid)，亚麻酸(linolenic acid)[35]。

[药理] 1. 抗微生物作用 番茄中的番茄碱有抗真菌作用，能抑制某些对于植物或人有致病力的真菌，但对细菌效力很差[1,2]。其抑菌原理可能是在真菌的细胞膜内形成某种甾醇复合物，其甙元(番茄胺)作用很差[3]。

2. 抗炎作用 番茄碱给大鼠肌内注射 1～10mg/kg 或口服 15～30mg/kg，能显著减轻角叉菜胶引起的足肿胀，切除肾上腺后作用更明显。皮下注射 5～10mg/kg，连续 7d，可抑制肉芽组织的形成。给小鼠皮下注射 10mg/kg，可降低毛细血管通透性。其抗炎作用原理，可能与拮抗炎症介质有关[4]。给豚鼠腹腔注射 3～20mg/kg，番茄碱能明显降低由组胺引起的毛细血管通透性升高，对组胺喷雾引起的反应亦有部分拮抗作用，但对鸡蛋清引起的过敏性休克无作用[5]。

3. 其他作用 口服番茄果胶，可降低喂饲胆甾醇的大鼠血清及肝中的胆甾醇含量[5]。番茄种子中的番茄甙可以用作降低血中胆甾醇含量的辅助药物[6]。

番茄汁可使猫血压下降，平滑肌兴奋。在离体豚鼠回肠上，番茄碱能拮抗组胺、乙酰胆碱、缓激肽、氯化钡引起的收缩反应，但不能阻止催产素对子宫的作用[5]。番茄碱对假性胆碱酯酶有可逆性的抑制作用，对真性胆碱酯酶的作用很小[7,8]。番茄提取物可持续抑制猪和人小肠叶酸轭合酶(分鲜叶酸轭合物)的活性[9]。

4. 毒副反应 番茄碱毒性很小，口服较大剂量和较长时间亦未发现毒性反应，可能是吸收很少的缘故。皮下注射可引起局部坏死。其治真菌病的油膏涂于皮肤无刺激性，对粘膜则可能有刺激。给大鼠或兔静脉注射，可引起急骤、短暂的血压下降，对心率无影响。体内及体外试验均可引起溶血[5]。含 4% 番茄种子的食物给小鼠喂饲，可引起血清丙氨酸转氨酶升高[10]。

[药性] 味酸、甘，性微寒。

《食物中药与便方》："酸、平、微甘，无毒。

[功能与主治] 生津止渴，健胃消食。主治口渴，食欲不振。

《食物中药与便方》："清热解毒，凉血平肝。"

[用法用量] 内服：煎汤，适量；或生食。

[附方] 治高血压，眼底出血 鲜西红柿每日早晨空腹时生吃 1～2 个，15d 为 1 疗程。(《食物中药与便方》)

参考文献

化学成分

[1] Yoo Jin Young, et al. C A, 1986, 104: 185089t
[2] Ludford P M. C A, 1991, 114: 118465f
[3] Tarrach F, et al. C A, 1987, 106: 81672c
[4] Fleuriet A, et al. Phytochemistry, 1981, 20(4): 667
[5] Wang L L, et al. C A, 1994, 120: 296878z
[6] Thorne S N, et al. C A, 1988, 109: 148214n
[7] Troyan Z A. C A, 1983, 99: 174465q
[8] Archer T E, et al. C A, 1988, 109: 209778y
[9] Taguchi H, et al. C A, 1991, 115: 202279b
[10] Casas J L, et al. C A, 1990, 112: 94984e
[11] Rakitin V Y, et al. C A, 1985, 102: 57276y
[12] Stack M E. C A, 1985, 103: 121819c
[13] Loveys B R, et al. C A, 1982, 96: 65679e
[14] Winter M, et al. C A, 1985, 102: 92316h
[15] Schaefers F I, et al. C A, 1982, 97: 125934s
[16] Tran H T, et al. C A, 1984, 101: 216266t
[17] Kyzlink V, et al. 1982, 96: 18838w
[18] Castro A, et al. C A, 1986, 105: 23226d
[19] Beck O, et al. C A, 1983, 98: 124052m
[20] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 2406
[21] Ostrzycka J, et al. C A, 1987, 107: 72753y
[22] Bajaj K L, et al. C A, 1988, 109: 107743r
[23] Berset D, et al. C A, 1984, 101: 167118k
[24] Buttery R G, et al. C A, 1989, 111: 6152h
[25] Buttery R G, et al. C A, 1990, 113: 210415s
[26] Buttery R G, et al. C A, 1990, 112: 137786m
[27] Baldwin E A, et al. C A, 1991, 115: 7325m
[28] Buttery R G, et al. C A, 1987, 107: 38151r
[29] Buttery R G, et al. C A, 1988, 109: 189050z
[30] Skorikova Y G, et al. C A, 1986, 104: 87340y
[31] Chow Edward T S, et al. C A, 1978, 89: 176450y

[32] Shchelochkova A P, et al. C A, 1980, 93: 239839n
[33] Itoh T. Phytochemistry, 1977, 16(11): 1723
[34] Saxena V K. C A, 1978, 89: 160152s
[35] El-Tamimi A H, et al. C A, 1979, 91: 139107n

药理

[1] Wolters B. C A, 1965, 62: 9498a
[2] Petrov K. C A, 1965, 62: 15131d
[3] Wolters B. C A, 1967, 66: 17283e
[4] Filderman B, et al. Brit J Pharmacol, 1969, 37: 748
[5] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2407
[6] Apsamatova R A, et al. C A, 1989, 111: 76730u
[7] Faucher A, et al. C A, 1967, 67: 40457u
[8] Pokrovskii A A. C A, 1957, 51: 9807b
[9] Bhandari S D, et al. C A, 1990, 112: 138098a
[10] Friedman M. C A, 1992, 117: 89064d

6268 曼陀茄根 Mantuoqiegen 《云南中草药》

[异名] 向阳花根、天山一支龙、野洋芋《全国中草药汇编》。

[来源] 为茄科植物曼陀茄的根。

[原植物] 曼陀茄 *Mandragora caulescens* C. B. Clarke [*Anisodus mariae* Pascher; *A. caulescens* (C. B. Clarke) Diels; *Mairela yunnanensis* Lévl.] 又名：茄参《中国植物志》，向阳花《云南中草药》。

多年生草本，高20～60cm。全株被短柔毛。根长圆锥形，肉质，外皮淡褐色。茎长10～17cm，上部常分枝，分枝有时较长。叶在茎上端不分枝时则簇集，分枝时在茎上者互生，较小，在枝条上的较大且排列较密，长圆形或倒卵状披针形，连叶柄长5～25cm，宽2～5cm，先端钝，基部渐狭而下延到叶柄成狭翼状。花单生于叶腋或近簇生，具长梗；花萼辐状钟形，5中裂，裂片卵状三角形，宿存；花萼钟形，暗紫色，5中裂；雄蕊5，花丝着生于花药背部；子房2室，花柱长。浆果球状，多汁液。种子多数，黄色，扁肾形。花、果期5～8月。



曼陀茄

生于高山向阳坡地。分布于四川、云南、西藏。

[采收加工] 秋季挖取，洗净，晒干。

[化学成分] 根、叶均含天仙子胺(hyoscyamine)，根中含量为0.13%，叶中含量为0.07%[1]。

[药性] 味甘、微苦，性温，有毒。

《云南中草药》："甘、微苦，温，有毒。"

[功能与主治] 温中止痛。主治脘腹疼痛，跌打损伤。

1.《云南中草药》："温中散寒，解郁止痛。主治胃痛。"

2.《全国中草药汇编》："镇痛。主治胃痛，腹痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：研末，0.06～0.09g。

[使用注意] 不可过量，儿童禁服。

1.《云南中草药》："忌酸、冷、茶、豆类。中毒，用绿皮洋芋一个生吃解救。"

2.《全国中草药汇编》："若过量则身热面红，大渴，烦躁，重者狂言，乱跑，甚则致精神病或中毒死亡。"

[附方] 治急性胃炎引起胃痛 向阳花根研粉，每服0.07g，每日2次，温开水送服。3d为1疗程。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等. 中药通报，1984，9(1)：10

6269 假酸浆 Jiasuanjiang 《贵州草药》

[异名] 水晶凉粉《贵州草药》，蓝花天仙子、大千生、野木瓜、田珠《云南中草药》，冰粉《云南中草药选》，鞭打绣球、草本酸木瓜《昆明民间常用草药》，苦菪《广西药用植物名录》，果铃《贵州中草药名录》，古千生《云南药用植物名录》，天茄子、灯笼花(云南玉溪)。

[来源] 为茄科植物假酸浆的全草、果实或花。

[原植物] 假酸浆 *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn.

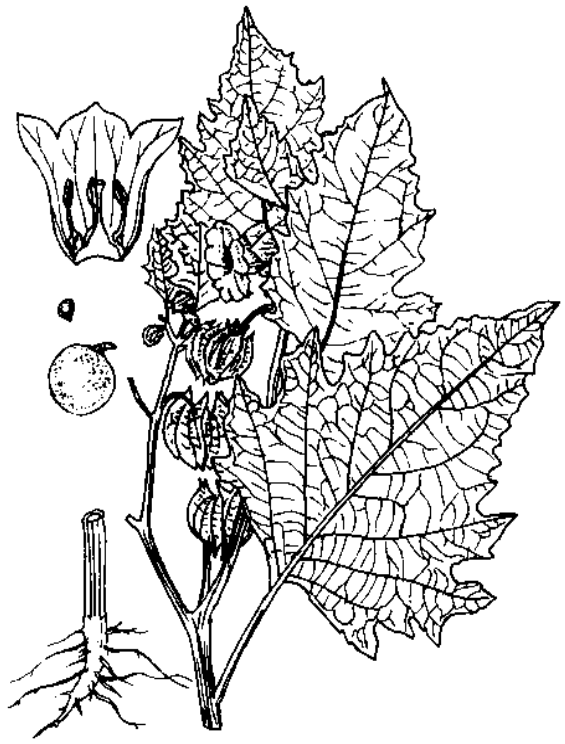
一年生草本，高0.4～1.5m。主根长锥形，有纤细的须状根。茎棱状圆柱形，有4～5条纵沟，绿色，有时带紫色，上部三叉状分枝。单叶互生，卵形或椭圆形，草质，长4～12cm，宽2～8cm，先端渐尖，基部阔楔形下延，边缘有具圆缺的粗齿或浅裂，两面有稀疏毛。花单生于叶腋，通常具较叶柄长的花梗，俯垂；花萼5深裂，裂片先端尖锐，基部心形，果时膨胀状膨大；花冠钟形，浅蓝色，直径达4cm，花筒内面基部有5个紫斑；雄蕊5；子房3～5室。浆果球形，直径1.5～2cm，黄色，被膨大的宿萼所包围。种子小，淡褐色。花、果期夏秋季。

生于田边、荒地或住宅区。我国南北均有作药用或观赏栽培；河北、甘肃、四川、贵州、云南、西藏等地有逸为野生。

[采收加工] 秋季采集全草，分出果实，分别洗净，鲜用或晒干备用。花于夏季或秋季采摘，阴干。

[化学成分] 叶含假酸浆烯酮(nicandrenone)，即假酸浆酮-1(nic-1)[1]，假酸浆烯酮内酯(nic-1-lactone)[2]，假酸浆酮(nic)-2[3]、-3、-7[4]、-10[5]、-11[6]、-12、-17[5]，叶中还含魏察假酸浆酮(withanicandrin)[7]。新鲜的全草含假酸浆甙苦素(nicandrin)[8]。

种子中含少量曼陀罗甾内酯(daturalactone)[9]，脱脂的种子含假酸浆甙苦素B，魏察假酸浆酮[10]。种子油含脂肪酸和甾醇类化合物。脂肪酸主要为棕榈酸(palmitic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，还有少量亚麻酸(linolenic acid)；甾醇类化合物包括胆甾醇(cholesterol)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，谷甾醇(sitosterol)，24-亚乙基胆甾醇(24-



假酸浆

ethylidene cholesterol)[11]。

根中含古豆碱(hygrine),托品酮(tropinone)[12]。

[药理] 抗肿瘤作用 假酸浆中含有的假酸浆烯酮在体外试验中对淋巴细胞白血病 P_{388} 细胞株的 ED_{50} 为 0.74μg/ml,对鼻咽癌 KB 细胞的 ED_{50} 为 2.0μg/ml,但是,在体内抗 P_{388} 试验中未见有活性[1]。

[药性] 味甘、微苦,性平,小毒。

《全国中草药汇编》:"甘、酸、微苦,平。有小毒。

[功能与主治] 清热解毒,利尿,镇静。主治感冒发热,鼻渊,热淋,痈肿疮疖,癫痫,狂犬病。

1.《贵州草药》:"种子:清热退火,利尿。"

2.《云南中草药》:"花、果:祛风,消炎。"

3.《全国中草药汇编》:"镇静,祛痰,清热解毒。主治狂犬病,精神病,癫痫,风湿关节炎,鼻渊,感冒,泌尿道感染,疮疖。"

[用法用量] 内服:煎汤,全草或花 3～9g,鲜品 15～30g;果实 1.5～3g。

[附方] 1. 治发烧 水晶凉粉 9g。煨水冷服。(《贵州草药》)

2. 治鼻渊 (大千生)花 3～9g。水煎服。(《云南中草药》)

3. 治热淋 水晶凉粉、车前子各 9g。煨水服。(《贵州草药》)

4. 治疮痈肿痛,风湿性关节炎 (大千生)果实 1.5～3g。水煎服。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Nalbandov O, et al. C A, 1964, 60:7072c
[2] Glotter E, et al. C A, 1977, 86:43893m
[3] Bates R B, et al. J Chem Soc Chem Comm, 1974, (4):125
[4] Begley M J, et al. J Chem Soc Chem Comm, 1972, (19):1108
[5] Begley M J, et al. J Chem Soc Chem Comm, 1972, (22):1250
[6] Begley M J, et al. J Chem Soc Chem Comm, 1973, (21):821
[7] Kirson I, et al. C A, 1972, 77:111432b
[8] Gizycki F V, et al. C A, 1951, 45:10507g
[9] Bagchi A, et al. C A, 1984, 101:87488r
[10] Bagchi A, et al. Phytochemistry, 1984, 23(4):853
[11] Dasso I, et al. C A, 1981, 94:117762g
[12] Romeike A. C A, 1966, 64:14594c

药理

[1] Gunasekera S P, et al. Planta Med, 1981, 43(4):389

6270 烟草 Yancao (滇南本草)

[异名] 野烟(《滇南本草》),淡把姑、担不归、金丝烟(《花镜》),相思草、返魂烟(《食物本草会纂》),仁草、八角草、烟酒(《粤志》),金丝醺、淡肉要、淡巴菰、鼻烟、水烟(《纲目拾遗》),莃草、贪极草、延命草(《现代实用中药》),穿墙草、土烟草(《福建民间草药》),金鸡脚下红(《湖南药物志》),烟叶、土烟(《贵州中草药名录》)。

[品种考证] 烟草为明代中后期传入我国的植物。张景岳《本草正》记载:"此物自古未闻也,近自我明万历时出于闽广之间。"《纲目拾遗》引方以智《物理小识》云:"烟草,明万历末年,有携至漳泉者……崇祯时,严禁之不止。其本似春不老而叶大于菜。"赵学敏引方氏所记名称有淡巴姑、担不归、淡肉果;又引《粤志》记:"其种得自大西洋,一名淡巴菰。"这几个名称与本种的种加词 *tabacum* 同出一源,且为音译,应是本种无疑。

[来源] 为茄科植物烟草的叶。

[原植物] 烟草 *Nicotiana tabacum* L.

一年生或有限多年生草本。全株被腺毛。根粗壮。茎高 0.7～2m,基部稍木质化。叶互生,长圆状披针形、披针形、长圆形或卵形,先端渐尖,基部渐狭至茎成耳状而半抱茎,长 10～30cm,宽 8～15cm,柄不明显或成翅状柄。圆锥花序顶生,多花;花梗长 5～20mm;花萼筒状或筒状钟形,长 20～25mm,裂片三角状披针形,长短不等;花冠漏斗状,淡红色,筒部色更淡,稍弓曲,长 3.5～5cm,檐部宽 1～1.5cm,裂片 5,先端急尖;雄蕊 5,



烟草

其中1枚较其余4枚短，不伸出花冠喉部，花丝基部有毛；雌蕊1，花柱长，柱头圆形，子房上位，2室。蒴果卵状或长圆状，长约等于宿存萼。种子圆形或宽圆形，径约0.5mm，褐色。花、果期夏秋季。

我国南北各地广为栽培。原产南美洲。

[栽培要点] *生物学特性* 宜高温多雨地区，以排水良好的砂质壤土为佳。

栽培技术 用种子繁殖，育苗移栽法。春烟草可在10月中旬～11月中旬，秋烟草在7月下旬～8月上旬，冬烟草在9月开始播种。精选种子，并经消毒、催芽处理后，将种子拌以草木灰或细土，撒播于苗床中，一般每1hm²播种1.5～3.75kg。将土压紧，经常浇水，保持土壤湿润。约于4月中旬，苗高12～15cm时移植。先于畦上开穴，深约15cm，株距60cm，行距45～60cm，穴内施基肥，铺以细土，然后将苗浅栽穴中。

田间管理 育苗期如苗距太紧，可匀苗1次。移苗后除补植、中耕及除草外，须摘去顶端的花芽及侧芽，以免分蘖而影响叶的生长。要分期追肥，以氮(N)、磷(P)、钾(K)肥为主，要重施基肥，在移栽后25～35d内将计划用肥全施下。追肥一般2次，第1次在移栽后10～12d，结合中耕除草施用粪水、复合肥以促烟株团棵，第2次在移后20～30d，用菜饼、火土、草木灰等。

[采收加工] 常于7月间，当烟叶由深绿变成淡黄，叶尖下垂时，可按叶的成熟先后，分数次采摘。采后晒干或烘干，再经回潮、发酵、干燥后即可。亦可鲜用。

[药材及产销] 烟草 Folium Nicotianae Tabaci 主产于山东、安徽、福建、湖南、湖北、山西、四川、云南及贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 完整叶片呈卵形或椭圆状披针形，长约至60cm，宽约至25cm，先端渐尖，基部稍下延成翅状柄，全缘或带微波状，上面黄棕色，下面色较淡，主脉宽而凸出，具腺毛，稍经湿润，则带粘性。气特异，味苦、辣，作呕性。

显微鉴别 粉末特征：棕色，有特异臭气。①上表皮细胞长方形，壁平直，亦有为波状的；下表皮细胞壁极为波曲，气孔不等式，副卫细胞3～4个。②腺毛头部3～8细胞，略呈长椭圆形，常含细小的草酸钙簇晶；柄单细胞及3～5细胞，柄部分枝的腺毛时可察见。③非腺毛较少见，3～6细胞组成，有时顶部分枝。④叶肉细胞含草酸钙砂晶。

[化学成分] 叶含烟酸(nicotine)，去甲烟碱(nornicotine)，毒蓼碱(anabasine)[1,2]，去氢毒蓼碱(anatabine)[2]，烟碱烯(nicotyrine)[3]，N′-乙基去甲烟碱(N′-ethylnornicotine)[4]，含多种有机酸，如杜鹃花酸(azelaic acid)，D-β-苯基乳酸(D-β-phenyllactic acid)，2-异丙基苹果酸(2-isopropylmalic acid)，β-甲基缬草酸(β-methylvaleric acid)，2-异丙基-5-氧代己酸(2-isopropyl-5-oxohexanoic acid)，别异亮白酸(alloisoleucic acid)，α-羟基异己酸(α-hydroxyisocaproic acid)，α-羟基异缬草酸(α-hydroxyisovaleric acid)，β-羟基-β-甲基缬草酸(β-hydroxy-β-methylvaleric acid)，β-羟基异己酸[5]，顺式和反式-对-香豆酸(*cis*, *trans*-*p*-coumaric acid)，顺式和反式-阿魏酸(*cis*, *trans*-ferulic acid)，顺式和反式-咖啡酸(*cis*, *trans*-caffeic acid)，顺式和反式-芥子酸(*cis*, *trans*-sinapic acid)，邻-、间-和对-羟基苯甲酸(*o*-, *m*-, *p*-hydroxybenzoic acid)，邻-羟基苯乙酸(*o*-hydroxyphenylacetic acid)，2,5-二羟基苯甲酸(2,5-dihydroxybenzoic acid)，3,4-二羟基苯甲酸。2,3-二羟基苯甲醛(2,3-dihydroxybenzaldehyde)，2,5-二羟基苯甲醛，3,4-二羟基苯甲醛，二羟基桂皮醛(dihydroxycinnamaldehyde)，二羟基萘甲酸(dihydroxynaphthoic acid)。咖啡酸是其中的主要化合物。脂肪酸包括丙二酸(malonic acid)，琥珀酸(succinic acid)，延胡索酸(fumaric acid)，苹果酸(malic acid)，枸橼酸(citric acid)[6]。甲酸(formic acid)，乙酸(acetic acid)，丙酸(propionic acid)，丁酸(butyric acid)，异缬草酸(isovaleric acid)，缬草酸(valeric acid)，己酸(hexanoic acid)，辛酸(octanoic acid)[3]。叶还含绿原酸(chlorogenic acid)，4-和5-O-咖啡酰奎宁酸(4-and 5-O-caffeoylquinic acid)，芸香甙(rutin)，山萘酚-3-鼠李葡萄糖甙(kaempferol-3-rhamnoglucoside)，东莨菪素(scopoletin)，东莨菪甙(scopolin)[7]，13-羟基茄环丁萘酮-β-吡喃葡萄糖甙(13-hydroxysolanascone-β-glucopyranoside)，15-羟基茄环丁萘酮-β-吡喃葡萄糖甙[8]，15-去甲-8-羟基-12E-半日花烯-14-醛(15-nor-8-hydroxy-12E-labden-14-al)，(7S, 12Z)-12, 14-半日花二烯-7, 8-二醇[(7S, 12Z)-12, 14-labdadiene-7, 8-diol][9]，马栗树皮素(esculetin)，1, 2, 4-三羟基苯(1, 2, 4-trihydroxybenzene)，2-异丙基氢醌(2-isopropylhydroquinone)[10]，1β-乙酰氧基-德贝利烟草醇-12-O-四乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖甙(1β-acetoxy-debneyol-12-O-tetraacetyl-β-D-glucopyranoside)[11]，茄呢醇(solanesol)[12]，和微量生物碱2, 4′-联吡啶(2, 4′-dipyridyl)，4, 4′-联吡啶(4, 4′-dipyridyl)[13]，几个氨基酸：烟草香素(nicotianine)[14]，烟胺(nicotianamine)[15]，酵母氨酸(saccharopine)[16]。叶中另有一含肌醇的糖基磷神经鞘脂类物质[17]。

花含(1S, 2E, 4S, 6E, 8S, 11S)-2, 6, 12(20)-烟草三烯-4, 8, 11-三醇[(1S, 2E, 4S, 6E, 8S, 11S)-2, 6, 12(20)-cembratriene-4, 8, 11-triol]，(1S, 2E, 4S, 6E, 8S, 10E)-2, 6, 10-烟草三烯-4, 8, 12-三醇的12S-和12R-表异构体[12S-and 12R-epimers of (1S, 2E, 4S, 6E, 8S, 10E)-2, 6, 10-cembratriene-4, 8, 12-triol]，(1S, 2E, 4R, 6E, 8S, 10E)-2, 6, 10-烟草三烯-4, 8, 12-三醇的12S-和12R-的表异构体[18]，烟草三烯-4, 6-二醇(cembratriene-4, 6-diol)[19]，还含丁香烯(caryophyllene)[20]。

干叶和新鲜花均含有(12S, 13S)-、(12R, 13R)-和(12R, 13S)-的8, 13-环氧-14-半日花烯-12-醇[(12S, 13S)-、(12R, 13R)-和(12R, 13S)-8, 13-epoxy-14-labden-12-ol]，12, 15-环氧-12, 14-半日花二烯-8-醇(12, 15-epoxy-12, 14-labdadiene-8-ol)，(11E, 13S)-和(11E, 13R)-的11, 14-半日花二烯-8, 13-二醇[(11E, 13S)-和(11E, 13R)-11, 14-labdadiene-8, 13-diol]，(13E)-15-乙酰氧基-13-半日花烯-8-醇[(13E)-15-acetoxy-13-labden-8-ol]等7种化合物[21]。

全草含茄环丁萘酮(solanascone)[22]，茄萘醌(solanoquinone)[23]，(3E, 6E)-2, 6-二甲基-10-氧代-3, 6-十一碳二烯-2-醇[(3E, 6E)-2, 6-dimethyl-10-oxo-3, 6-undecadien-2-ol]，(2E)-3-甲基-4-氧代-2-壬烯-8-醇[(2E)-3-methyl-4-oxo-2-nonen-8-ol][24]，3ξ-羟基-4ξ, 9-二甲基-6E, 9E-十二碳二烯二酸(3ξ-hydroxy-4ξ, 9-dimethyl-6E, 9E-dodecadienedioic acid)[25]，4, 8-二甲基-11-异丙基-6, 8-二羟基十五碳-4, 9-二烯-14-酮-1-醛(4, 8-dimethyl-11-isopropyl-6, 8-dihydroxypentadeca-4, 9-dien-14-on-1-al)[26]，(1S, 2E, 4S, 6R, 7E, 11S)-2, 7, 12(20)-烟草三烯-4, 6, 11-三醇[(1S, 2E, 4S, 6R, 7E, 11S)-2, 7, 12(20)-cembratriene-4, 6, 11-triol]，(1S, 2E, 4S, 7E, 10E, 12S)-2, 7, 10-烟草三烯-4, 12-二醇[(1S, 2E, 4S, 7E, 10E, 12S)-2, 7, 10-cembratriene-4, 12-diol]，(1S, 2E, 4S, 7E, 11S, 12S)-11, 12-环氧-2, 7-烟草二烯-4, 6-二醇[(1S, 2E, 4S, 7E, 11S, 12S)-11, 12-epoxy-2, 7-cembradiene-4, 6-diol][27]，4-O, 8-O-二甲基-(1S, 2E, 4R, 6E, 8S, 11E)-2, 6, 11-烟草三烯-4, 8-二醇[4-O, 8-O-dimethyl-(1S, 2E, 4R, 6E, 8S, 11E)-2, 6, 11-cembratriene-4, 8-diol]，4-O-甲基-(1S, 2E, 4R, 7E, 11E)-2, 7, 11-烟草三烯-4, 6-二醇[4-O-methyl-(1S, 2E, 4R, 7E, 11E)-2, 7, 11-cembratriene-4, 6-diol]，4-O, 6-O-二甲基-(1S, 2E, 4R, 7E, 11E)-2, 7, 11-烟草三烯-4, 6-二醇[4-O, 6-O-dimethyl-(1S, 2E, 4R, 7E, 11E)-2, 7, 11-cembratriene-4, 6-diol][28]，(1S, 2E, 4S, 7E, 11S, 12S)-11, 12-环氧

4-羟基-2,7-烟草二烯-6-酮[(1S,2E,4S,7E,11S,12S)-11,12-epoxy-4-hydroxy-2,7-cembradien-6-one],(1S,2E,4S,7E,10E,12S)-4,12-二羟基-2,7,10-烟草三烯-6-酮[(1S,2E,4S,7E,10E,12S)-4,12-dihydroxy-2,7,10-cembratrien-6-one],(1S,2E,4S,8R,11S,12E)-8,11-环氧-2,12-烟草二烯-6-酮[(1S,2E,4S,8R,11S,12E)-8,11-epoxy-2,12-cembradien-6-one],(1S,2E,4S,8R,11S)-8,11-环氧-4-羟基-2,12(20)-烟草二烯-6-酮[(1S,2E,4S,8R,11S)-8,11-epoxy-4-hydroxy-2,12(20)-cembradien-6-one],(1S,2E,4S,8R,11S,12R)-4,12-二羟基-8,11-环氧-2-烟草烯-6-酮[(1S,2E,4S,8R,11S,12R)-4,12-dihydroxy-8,11-epoxy-2-cembren-6-one][29],3,7,11,15-烟草四烯-6-醇(3,7,11,15-cembratetraene-6-ol)[30],1,3-二酰基甘油(1,3-diacylglycerol),1,2-二酰基甘油(1,2-diacylglycerol)[31],12α-氢过氧基-4α,6α-二羟基-4β,12β-二甲基-2,7,10-烟草三烯(12α-hydroperoxy-4α,6α-dihydroxy-4β,12β-dimethyl-2,7,10-cembratriene),12β-氢过氧基-4α,6α-二羟基-4β,12α-二甲基-2,7,10-烟草三烯,12α-氢过氧基4β,6α-二羟基-4α,12β-二甲基-2,7,10-烟草三烯,12(20)-去氢-11α-氢过氧基-4α,6α-二羟基-4β-甲基-2,7-烟草二烯[12(20)-dehydro-11α-hydroperoxy-4α,6α-dihydroxy-4β-methyl-2,7-cembradiene],12(20)-去氢-11α-氢过氧基-4β,6α-二羟基-4α-甲基-2,7-烟草二烯[32],11-去甲-8-羟基-9-辛辣木烷酮(11-nor-8-hydroxy-9-drimanone)[33],真鲷碱(octopine)[34],呋甾醇甙(furostanol glycoside),螺甾烷甙(spirostan glycoside)[35],还含多元醇,如甘油(glycerine),丙二烯醇(propylene glycol),三甘醇(triethylene glycol)[36],所含不饱和烃类主要为新植二烯(neophytadiene)[37],14-二十七烷酮(14-heptacosanone)即肉豆蔻酮[myristone)][38]。

种子富含蛋白质和脂类,含量分别为21.7%和38.9%。脂肪酸包括亚油酸(linoleic acid),占76%,棕榈酸(palmitic acid),占7.3%[39],还有硬脂酸(stearic acid)和芥酸(erucic acid)[40]。种子中主要的三酰甘油为甘油三亚油酸酯(trilinolein)和甘油棕榈酸二亚油酸酯(palmitodilinolein)[41];甾醇部分有胆甾醇(cholesterol)[41~43],β-谷甾醇(β-sitosterol),豆甾醇(stigmasterol),菜油甾醇(campesterol)[43];三萜醇有环木菠萝烯醇(cycloartenol)[41,44],环木菠萝烷醇(cycloartanol),24-亚甲基环木菠萝烷醇(24-methylenecycloartanol)[44]。

烟草含挥发油,其碱性部分含糠醛(furfural),2-甲基糠醛(2-methylfurfural),苯甲醛(benzaldehyde),5-甲基糠醛(5-methylfurfural),2-糠醇(furfuryl-2-ol),苯甲醇(benzyl alcohol),苯乙醇(phenylethyl alcohol),α-吡咯基甲酮(α-pyrryl methyl ketone),吡咯-2-甲醛(pyrrol-2-aldehyde),戊醇(pentanol),2-甲基-5-乙酰基呋喃(2-methyl-5-acetylfuran)[45]。

另外,烟草中还含芳香性成分:(E)-3-甲基-3-壬烯-4-酮[(E)-3-methyl-non-2-en-4-one],(E)-1-(2,3,6-三甲基苯基)-2-丁烯-1-酮[(E)-1-(2,3,6-trimethylphenyl)-but-2-en-1-one],15-十五酸内酯(pentadecan-15-olide),8α,13:9α,13-二环氧-15,16-二去甲半日花烷(8α,13:9α,13-diepoxy-15,16-dinorlabdane),(Z)-9-十八碳烯酸-18-内酯[(Z)-octadec-9-en-18-olide],(E)-2-亚乙基-6,10,14-三甲基十五醛[(E)-2-ethylidene-6,10,14-trimethylpentadecanal],辛辣木-8-烯-11-醛(drim-8-en-11-al),13,14,15,16四去甲半日花-8-烯-12-醛(13,14,15,16-tetranorlabd-8-en-12-al),13,14,15,16-四去甲半日花-8(17)-烯-11-醛[13,14,15,16-tetranorlabd-8(17)-en-11-al],15,16-二去甲半日花-8-烯-13-酮(15,16-dinorlabd-8-en-13-one),15,16-二去甲半日花-8(17)-烯-13-酮[15,16-dinorlabd-8(17)-en-13-one],8,13-环氧-15,16-二去甲半日花烷(8,13-epoxy-15,16-dinorlabdane),2-十三酮(tridecan-2-one),2-苯乙醇异缬草酸酯(2-phenylethyl isovalerate)[46]。

[药理] 烟草的烟成分很复杂,主要的药理活性物质是烟碱,此外有焦油,一氧化碳等[1]。

(一)烟碱的药理 烟碱药理在医学上受重视主要在于其毒性。烟碱的作用复杂而又难以预料。这不仅是由于它对多种神经效应器和化学感受部位有作用,而且它对受体是既有刺激作用,又有脱敏感(抑制)作用。任何器官系统对烟碱产生的效应均为其刺激和抑制作用的总和。如烟碱可兴奋支配心脏的交感神经节或麻痹心脏副交感神经节而加快心率,它也能麻痹心交感神经节或兴奋心副交感神经节而减慢心率。此外,烟碱还作用于颈动脉窦和主动脉体化学感受器并作用于延脑中枢而影响心率,还由于烟碱对血压的影响而产生心血管反射。烟碱还使肾上腺髓质释放肾上腺素,肾上腺素又可加快心率和升高血压[2]。

1. 对外周神经的作用 烟碱的主要作用是先短暂兴奋随后较持久抑制全部植物神经节,小量时直接刺激节细胞,易化冲动传导,较大剂量时,首先兴奋,随后很快阻断神经节传导。烟碱对肾上腺髓质也有双向作用,小量引起儿茶酚胺分泌,大量则可防止内脏神经刺激引起的儿茶酚胺释放。在一些离体器官,烟碱引起儿茶酚胺释放。这一作用导致拟交感效应,此效应可被已知能防止儿茶酚胺作用的药物所阻断[2]。烟碱对外周神经系统作用的结果主要表现为心率加快,心输出量增加,动脉压升高,胃肠运动和出汗减少。人第1次吸烟通常有恶心,有时呕吐,可能因为刺激了延脑最后区催吐化学感受区,还激活了呕吐反射通路中来自感觉输入的迷走和脊髓的传入纤维。如反复吸烟,尽管中枢作用保留,但外周作用逐渐减少。由于垂体后叶释放抗利尿素,使尿量减少。可能由于交感兴奋和肾上腺素分泌,血浆游离脂肪酸浓度增加[1,2]。对心脏还可使心脏作功和氧消耗增加,可能发生室性期外收缩。20~25岁男子,烟碱使冠脉阻力降低,血流增加,但在动脉粥样硬化病人,虽然心脏作功和氧耗增加了,冠脉血流量并不增加,这可能是烟碱产生心绞痛的机制。烟碱增加血中脂质浓度,也增加血小板粘着性。这在动脉粥样化和血栓形成中可能有重要临床意义[3]。

静息状态下,烟碱仅轻度增加代谢率,轻度劳动期间(一般职业劳动,家务劳动)则可使代谢率大约加倍,可能因交感活性增加所致。停止吸烟24h,这一作用即降低。因而吸烟者体重比不吸烟者少2~4kg,而停止吸烟后体重又会增加。有些人讨厌体重增加,因而体重增加又成为有些人继续抽烟或戒烟后又恢复抽烟的理由[3]。

烟碱对神经肌肉连接点的作用与神经节相似,先为兴奋,随后也可因受体脱敏感而产生神经肌肉阻断[2]。

烟碱也像乙酰胆碱一样,能刺激一些感受器,包括皮肤、肠系膜、舌、肺和胃对牵张和压力反应的机械感受器,也能刺激颈动脉体的化学感受器,皮肤和舌的温觉感受器以及疼痛感受器。六甲双胺能防止烟碱对感受器的刺激[2]。

2. 对中枢神经系统的作用 烟碱对中枢神经系统有明显兴奋作用,适当剂量可产生震颤,较大剂量则震颤随之以惊厥。烟碱有明显的呼吸兴奋作用,大量时可直接作用于延髓,小量兴奋颈动脉窦和主动脉体化学感受器反射性增加呼吸。中枢神经系统兴奋后随之以抑制,由于中枢麻痹及外周呼吸肌阻断,可产生呼吸衰竭而导致死亡[2]。

吸烟者反映,当他们昏昏欲睡时,吸烟有唤醒作用;当他们神经紧张时,吸烟可使他们平静下来。似乎小剂量烟碱倾向于唤醒作用,而大剂量则相反。测定大鼠学习能力(迷宫试验),烟碱有改善作用[1]。

3. 耐受性和依赖性 烟碱对植物神经节的兴奋作用可能

由于其N-胆碱受体的脱敏感而迅速耐受，应用大剂量烟碱时，这种脱敏感使神经节传导阻断而不是兴奋。烟碱对中枢作用的耐受(如催醒)比外周少得多。有意义的是，标记受体的研究证明，慢性给予烟碱使脑内N-胆碱受体数增加，而不是减少。这种情况也发生于重度吸烟者脑内。这种情况与受体激动剂的作用相反，激动剂是使受体向下调节的。但是，烟碱所增加的受体可能是已被脱敏感的受体，而不是有功能的受体。因而，烟碱对细胞的作用减少了[1]。

烟瘾可能是由于对烟碱的依赖，而不是对吸烟动作的依赖。已发现无烟碱的香烟不能被烟瘾者接受为代替物。各种动物实验证明烟碱可成瘾。例如，训练大鼠执行各种任务，以获得烟碱作为奖赏，则大鼠即会选择饮用烟碱溶液而不选择水。另外，让大鼠压杠杆后以注射烟碱作奖赏，则大鼠很快学会自己去压杠杆。烟碱的这种固有的"奖赏"性可被美加明抑制，表明其依赖于受体的激活。像其他产生依赖的药物一样，烟碱可引起中脑边缘系统通路的兴奋，增加伏隔核(nucleus accumbens)多巴胺释放[1]。

已习惯于规律性应用烟碱的人或动物均可产生躯体性停药综合征。其主要表现是：中枢兴奋性增加，精神运动性任务完成受损害，敌对攻击行为和睡眠障碍。这种停药综合征严重性程度比鸦片小得多。烟碱可减轻此症状，苯丙胺也可减轻。在维持吸烟习惯的过程中，躯体性停药综合征可能是起作用的。但停止吸烟后此综合征只需2～3星期即消失，而对吸烟的渴望则可持续比这更长得多的时间。因而，在躯体性停药综合征已消失后很久，戒烟后复发也是常见的[1]。

对吸烟的满足感既来自烟碱，也由于焦油的香味，吸烟的精神依赖性很强，也发生耐受性和有一些躯体依赖性。有短时间停药症状[3]。

4. 烟碱的体内过程　烟碱从呼吸道、口腔粘膜和皮肤均容易吸收，曾有经皮肤吸收而产生严重中毒者。烟碱是较强的碱，除非胃液pH升高，从胃吸收是有限的，在肠内的吸收要高得多，咀嚼烟叶时，由于烟碱的吸收比吸入要慢，其作用持续较久[2]。吸雪茄和烟斗时的烟为碱性(pH8.5)，烟碱呈相对非解离状态，为脂溶性，易在口腔吸收。吸雪茄和烟斗者不是从吸入获得烟碱，其肺癌的死亡率也较低(肺癌不是烟碱引起的)。香烟的烟为酸性(pH 5.3)，烟碱相对处于游离状态，且不溶于脂质，不易从口腔吸收，所需烟碱只能从肺吸收，此因肺内巨大的吸收表面积，代偿了其较低的脂溶性。吸香烟者由于吸入烟多，肺癌死亡率高[3]。一支香烟平均含烟碱8～9mg，吸烟者吸收到全身的烟碱只有约1mg，由于吸烟者吸的深度和技巧，其生物利用度可增加多达3倍[2]。平均吸香烟10min，血浆烟碱浓度升至20～30ng/ml(130～200nmol/L)，10min内降低约一半，随后1～2h降低更慢。血浆浓度迅速降低主要是由于血和其他组织之间再分布的结果；降低较慢者是由于在肝内代谢。烟碱主要被氧化为无活性的酮代谢物可铁林(cotinine)，其血浆半衰期较长，血浆可铁林浓度测定可用来区别有无吸烟习惯的有用方法[1]。可铁林的半衰期18h[3]。在体内，烟碱80%～90%被代谢，主要在肝脏，也可在肾和肺。吸入的烟碱，不少部分通过肺代谢，可铁林是主要代谢产物，还有少量烟碱1′-N-氧化物和3-羟基可铁宁及结合的代谢物。吸烟者和非吸烟者的代谢物和代谢率是相似的。吸入或注射烟碱的半衰期约2h。烟碱及其代谢物从肾脏迅速消除。尿排出烟碱的速度与尿液pH有关。尿为碱性时，排泄减慢。吸烟的哺乳妇乳内有烟碱排出，重度吸烟者乳内可含烟碱0.5mg/L[2]。

5. 烟碱急性毒性　烟碱致死量约40mg，约1滴纯烟碱，大约为两支香烟的含量。但在燃烧中，大部烟碱被破坏或随烟排出而未被吸收。婴儿摄入烟碱或烟草易致呕吐，这也减少了烟碱吸收的量。中毒最危险的症状是：中枢兴奋致惊厥，可发展为昏迷和呼吸停止；骨骼肌终板去极化，可导致去极阻滞和呼吸麻痹；高血压和心律失常。主要对症治疗。由于烟碱代谢和排泄较快，如中毒最初4h不发生窒息和脑损害，通常可完全恢复。由于副交感神经兴奋所致M-胆碱能过度兴奋可用阿托品控制。中枢过度兴奋可注射抗惊厥剂安定，呼吸麻痹应作人工呼吸[4]。急性烟碱中毒症状发生迅速，包括恶心、流涎、腹痛、呕吐、腹泻、冷汗、头痛、眩晕、视、听障碍、精神混乱和明显虚弱[2]。

烟碱慢性中毒见"吸烟的危害"。

(二) 吸烟的危害

1. 吸烟与死亡　吸烟者的预期寿命较非吸烟者短。1971年英国医生研究发现，不吸烟的35～65岁男子死亡率为15%，每日吸烟1～4支者死亡率增加为22%，每日吸烟15～24支死亡率为25%，重度吸烟(每日25支或更多)死亡率增至40%。每日吸25支的烟民平均丧失寿命5年，每吸一支烟生命缩短5min。停止吸烟10～15年，其死亡的额外危险即恢复与不吸烟者一样[1,3]。

2. 吸烟与癌　1920～1950的30年间，男子支气管癌发生率增加了20倍，已证明吸烟与此癌的发生有较密切的相关性，而各种工业化合物的大气污染与支气管癌发生的相关性不如吸烟[3]。

配对分析表明，吸烟者患肺癌的危险度显著高于不吸烟者。吸烟者患肺鳞癌的危险度11倍于不吸烟者。同时，患肺癌的危险度有随每日吸烟量的增加及吸烟时间的延长而有增加的趋势[5]。每日吸烟20支，增加肺癌的危险约10倍，男子癌症死亡者肺癌约占一半，约90%是由吸烟引起，使用烟斗和吸雪茄者危险比香烟少得多，但此种危险仍然显著[1]。

吸烟者发生口腔癌、咽喉癌、食管癌的危险大于非吸烟者5～10倍。吸雪茄和用烟斗者与吸香烟者的危险性同样大。胰腺癌、肾癌和泌尿道癌在吸烟者也较常见[3]。吸烟者患白血病也较多些[1]。香烟焦油中含多种可致癌的碳氢化合物以及肿瘤促进剂[1]。采用过滤嘴香烟后肺癌的发生有所减少[3]。

3. 吸烟与心血管病　55～64岁男子每日吸烟大于20支，其死于冠脉血栓形成者比不吸烟者多60%。尽管吸烟在这方面的危害没有像肺癌那样引人注意，但由于冠心病很常见，由于吸烟而增加死亡的人数则比肺癌更多。其他外周性血管病(如中风、间歇性跛行和糖尿病坏疽)也与吸烟很有关。许多研究提示，吸烟对心血管病危害的主要原因是所含烟碱，另一因素可能是一氧化碳(CO)，但是用烟斗和吸雪茄的吸烟者尽管血中烟碱和碳氧血红蛋白浓度已达到相似水平，但缺血性心脏病并未明显增加。这提示烟碱和CO并非唯一致病因素[1]。烟碱虽有血管收缩作用，是引起外周血管病的明显可疑因子，但也缺乏明确证据[1]。香烟的烟平均含CO 3%，CO与血红蛋白有高度亲和力。吸烟者血中碳氧血红蛋白含量约2.5%，农村不吸烟者为0.4%，重度吸烟者15%血红蛋白可与CO复合。在大鼠此种浓度可阻碍胎儿发育。这一因素也可能增加心血管病的发病率。胎儿血红蛋白与CO亲和力比成人高，其碳氧血红蛋白的比例高于母体血。吸低焦油香烟冠心病的危险无变化，甚至有所增加。这提示CO可能是重要的[1]。

许多发达国家冠心病(CHD)是致死的首要因素。在英国死于CHD的患者30%可能与吸烟有关。65岁以下的吸烟者死于CHD的可能约为非吸烟者的2倍，而重度吸烟者约为3.5倍。吸烟可能使CHD产生劳力性心绞痛。在其他危险因子(高胆固醇血症、高血压)存在时，吸烟特别危险，他们应更加警惕吸烟的后果。吸烟引起的血小板粘附性增加也使血栓形成更容易发

生。吸烟者的碳氧血红蛋白血症可致携氧障碍，而且会引起红细胞增多，这又增加了血液粘滞度，均足以妨碍心血管功能[3]。

停止吸烟可减少65岁以下者产生CHD的过多危险，戒烟4年后，这种危险就接近于非吸烟者。在心脏病发作后停止吸烟，进一步发作的可能性较继续吸烟者少。吸烟的高血压病人易发生发病过程加速[3]。

用烟斗和雪茄者如不严重且不深吸入肺，则没有产生CHD的过多危险或很少。重度吸烟者改变为抽烟斗或雪茄由于还是深吸入肺，因而不能减少危险[3]。

腿部动脉病与吸烟更有密切关系，95%以上的这种病人走路引起疼痛者都是吸烟者。吸烟者进行股腘静脉移植，其移植物存活也较少。吸烟者主动脉瘤的死亡约5倍于普通人。吸烟与中风也呈正相关[3]。

4. 吸烟与呼吸道疾病　吸烟者慢性支气管炎发病率比不吸烟者高得多。此因所吸烟内含有二氧化氮、甲醛等多种刺激性物质[1]，可致呼吸道粘液分泌过多，引起持久带痰咳嗽。吸烟对呼吸道纤毛运动在短暂兴奋后即被抑制，因而对痰排出不利。这种慢性气管炎主要发生于较大气道，停止吸烟就可恢复[3]。

吸烟也可引起小气道，包括外周肺单位各种组成分的破坏(肺气肿)，为进行性且不可逆，最后导致功能丧失而死亡。大多吸烟者此病的发生和进展较慢。但有一些人特别敏感，肺功能较快丧失，如不停止吸烟将导致死亡[3]。

5. 吸烟与妇女健康　吸烟妇女与不吸烟者比较，更可能不生育或者迟生育并且绝经期提前。吸烟者可能稍增加自发性流产、妊娠期间出血及发生各种胎盘异常的危险。另一方面，吸烟妇女妊娠毒血症发生率较低，但这并不能抵消妊娠期间吸烟的缺点。吸烟妇女的胎盘比不吸烟者更重、直径更大，这可能是对碳氧血红蛋白血症引起缺氧适应所致[3]。

吸烟妇女生下婴儿比不吸烟者轻200g，围产期婴儿死亡危险增加。重度吸烟者此种危险上升2倍以上，这可用胎盘异常和婴儿体重较轻来解释。如在妊娠初20星期停止吸烟，其所生子女的体重即可与不吸烟者相似[3]。

年青妇女的心肌梗死、中风和其他心血管疾病的危险由于应用避孕丸或吸烟而有轻度增加，如果既服避孕丸，又吸烟则这些危险将增加很多，接近10倍。40岁以上重度吸烟者(每日15支或更多)则这种危险可增加至百倍而不能接受。30岁以下妇女轻度吸烟者其危险与不吸烟者接近[3]。

6. 其他情况　吸烟者胃与十二指肠溃疡两倍于普通人，死亡也2倍于不吸烟者，可能因吸烟延迟了溃疡愈合并增加了复发。吸烟者由于肝药酶诱导增加了雌激素和雄激素代谢[3]。

吸烟可抑制人和动物免疫功能，增加了感染倾向。可能由于烟内氰化物对视网膜损害，可致烟草性弱视。可用羟钴胺(维生素B_{12})治疗[3]。

[药性]　味辛，性温，有毒。

1.《滇南本草》："辛，温，有大毒。"

2.《本草汇言》："味苦、辛，气热，有毒。"

[功能与主治]　行气止痛，燥湿，消肿，解毒杀虫。主治食滞饱胀，气结疼痛，关节痹痛，痈疽，疔疮，疥癣，湿疹，毒蛇咬伤，扭挫伤。

1.《滇南本草》："治热毒疔疮，痈疽搭背，无名肿毒，一切热毒疮，或吃牛马驴骡死肉中毒。"

2.《药性考》："罨伤止血。"

3.《现代实用中药》："宣阳气，行经络，祛山岚瘴气，辟秽，杀虫。治疥疮等寄生性皮肤病。"

4.《浙江药用植物志》："散瘀镇痛，除湿，止痒。外治扭挫伤，腰痛，关节疼痛，头疮，湿疹，外伤出血。"

5.《福建药物志》："燥湿，消肿。主治疟疾，疔，痈，毒蛇咬伤，红蜘蛛咬伤，臁疮，阴囊湿疹，脚癣。"

[用法用量]　内服：煎汤，鲜叶9～15；或点燃吸烟。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或研末调敷。

[使用注意]　气虚、阴虚者不宜燃吸。咳嗽、血证及一切喉证禁服。

《本草汇言》："阴虚吐血，肺燥劳瘵之人，勿用。"

[附方]　1. 治项疽，背痈　烟丝(焙燥，研细末)3g，樟脑1.5g。以蜂蜜调如糊状，贴于患处。

2. 治风痰，鹤膝(包括骨结核、慢性化脓性膝关节炎等)　烟丝、槟榔各60g(以上共炒焦研末)，牡蛎(煅研)、白芷各30g。共研和，以姜汁加面粉少许，调如糊状，敷于患处，每日更换1次。

3. 治头癣，白癣，秃疮　烟叶或全草煎水涂拭患部，每日2～3次；或取旱烟筒中的烟油涂患部每日1次。(1～3方出自《全国中草药汇编》)

4. 治毒蛇咬伤　先避风挤去恶血，用生烟叶捣烂敷之；无鲜叶，用干者研末敷，即烟油、烟灰皆可。(《慈航活人书》)

5. 治四肢及胸部软组织扭伤　烟丝与酒糟各等量。捣烂敷患处。(《浙江药用植物志》)

[药论]　论烟草之功能、宜忌及其解毒方法　张景岳："用以治表，善逐一切阴邪寒毒，山岚瘴气，风湿邪闭腠理，筋骨疼痛；用以治里，善壮胃气，祛阴浊寒滞，消膨胀宿食，止呕哕霍乱，除积聚诸虫，解郁结，止疼痛，行气停血瘀，举下陷后坠，通达三焦。""此物性属纯阳，善行善散，惟阴滞者用之。若阳盛气越而多躁多火，及气虚气短而多汗者，皆不宜用。""烧烟吸之，大能醉人。用时惟吸一口或二口。若多吸之，令人醉倒，久而后甦者，以冷水一口解之即醒。若见烦闷，用白糖解之即安。"(《本草正》)

[集解]　1.《食物会纂》："烟以闽产者佳，燕产者次，石门产者为下。春时栽植，夏时开花，土人除一二本听其开花收种外，余皆摘去顶穗，不使开花，并去叶间旁枝，使之聚力于叶，则叶厚味美。秋日取叶，用竹篾夹缚，暴干去叶上粗筋，用火酒喷制，切叶细如发，每十六两为一封，贸易天下。"

2.《百草镜》："莶，一名相思草。叶如菘菜，厚狭而尖，秋月起茎，高者六尺，花如小瓶，淡红色，产福建者良。用叶以伏月采者佳，生顶上者，嫩而有力，色嫩黄，名盖露烟。"

3.《本经逢原》："烟草之火，方书不录，惟《朝鲜志》见之。始自闽人吸以祛瘴，向后北方藉以辟寒。今则遍行寰宇，岂知毒草之气，熏灼脏腑，游行经络，能无壮火散气之虑乎？"

4.《纲目拾遗》："烟有毒，中其毒者，煎胡黄连合茶服之。汪东藩《医奥》云：烟毒以黑砂糖和井水服之。"

参考文献

化学成分

[1] Nagaraj G, et al. C A, 1983, 99: 3213b
[2] Rao B V K, et al. C A, 1988, 108: 183838v
[3] Nagaraj G, et al. C A, 1980, 93: 41618w
[4] Braumann T, et al. Phytochemistry, 1990, 29(11): 3693
[5] Fukuzumi T. C A, 1972, 76: 56807e
[6] Snook M E, et al. C A, 1981, 95: 165831w
[7] Court W A, et al. C A, 1985, 103: 157614w
[8] Tazaki H, et al. C A, 1986, 105: 223018z
[9] Wahlberg I, et al. C A, 1983, 98: 14356f
[10] Hayashi K, et al. C A, 1993, 118: 27448u
[11] Tazaki H, et al. C A, 1991, 115: 179362n
[12] Nisshin Flour Milling Co Ltd. C A, 1981, 95: 150964t

[13] Nyiredy Sz, et al. J Nat Prod, 1986, 49(6):1156
[14] Noguchi M, et al. Phytochemistry, 1968, 7(10):1861
[15] Noma M, et al. C A, 1971, 75:59821v
[16] Kawashima N, et al. Phytochemistry, 1978, 17(5):991
[17] Kaul K, et al. C A, 1980, 92:72685z
[18] Olsson E, et al. C A, 1991, 114:161021v
[19] Ueda N, et al. C A, 1989, 111:150544e
[20] Loughrin J H, et al. C A, 1990, 112:115985y
[21] Wahlberg I, et al. C A, 1980, 92:19004a
[22] Fujimori T, et al. C A, 1979, 90:23291t
[23] Ferguson R N, et al. Tetra Lett, 1978, (30):2645
[24] Behr D, et al. C A, 1978, 88:7114r
[25] Chuman T, et al. C A, 1978, 88:62479p
[26] Sinnwell V, et al. C A, 1985, 102:129084j
[27] Wahlberg I, et al. C A, 1982, 97:6568r
[28] Bylov A M, et al. C A, 1983, 99:191997g
[29] Wahlberg I, et al. C A, 1985, 103:193132w
[30] Heemann V, et al. C A, 1983, 99:155238b
[31] Matsuzaki T, et al. C A, 1986, 105:112010w
[32] Wahlberg I, et al. C A, 1984, 100:136103b
[33] Aasen A J, et al. C A, 1975, 82:140318c
[34] Johnson R, et al. C A, 1974, 80:130609t
[35] Volynets A P, et al. C A, 1993, 118:209478m
[36] Giles J A. C A, 1970, 73:73973m
[37] Enzell C R, et al. C A, 1971, 75:95543q
[38] Ivanov N, et al. C A, 1970, 72:51924y
[39] Aghaji A S, et al. C A, 1994, 120:50433k
[40] Lago R C A, et al. C A, 1979, 91:87588y
[41] Frega N, et al. C A, 1991, 114:98543z
[42] Yasaei P, et al. C A, 1990, 112:6360v
[43] Sengupta P, et al. C A, 1983, 98:86480q
[44] Itoh T, et al. Phytochemistry, 1977, 16(11):1723
[45] Richter M. C A, 1979, 91:2692e
[46] Demole E, et al. C A, 1979, 90:83778s

药理

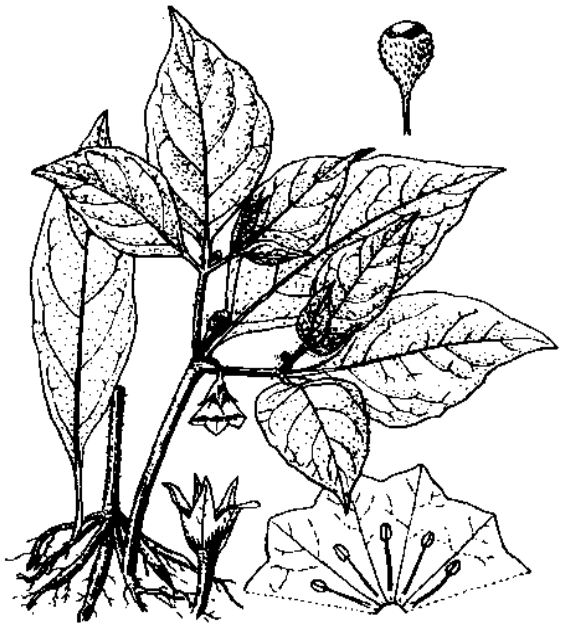
[1] Rang H P, et al. Pharmacology. 3rd Ed. Edinburgh: Churchill Livingstone, 1995:648
[2] Hardman J G, et al. Goodman & Gilman 's The Pharmacological Basis of Therapeutics. 9th Ed. New York: Mc Graw-Hill Health Professions Division, 1996:192
[3] Laurence D R, et al. Clinical Pharmacology. 7th Ed. Edinburgh: Churchill Livingstone, 1992:326
[4] Katzung B G. Basic & Clinical Pharmacology. 5th Ed. London: Prentice-Hall International Inc, 1992:94
[5] 黄国俊, 等. 中华医学杂志, 1981, 61(10):636

6271 龙须参 Longxushen
(南京民间药草)

[来源] 为茄科植物江南散血丹的根。

[原植物] 江南散血丹 *Physaliastrum heterophyllum* (Hemsl.) Migo [*Leucophysalis heterophylla* (Hemsl.) Averett] 又名:刺酸浆(中药大辞典)。

多年生草本,高 0.3～0.6m。根多条簇生,近肉质。茎直立,绿色,幼嫩时具细疏毛。叶互生;叶柄长 1～6cm;叶片卵形,连叶柄长 7～19cm,宽 2～7cm,基部楔形或歪斜,全缘或带波状,有缘毛。花单生或成双生,花梗细瘦,弧状弯曲,有疏柔毛;花萼短钟状,5 裂,裂片狭三角形,稍肉质,花后增大成近球形,紧密包闭并贴近浆果,外面有柔毛,先端缢缩,顶口张开;花冠阔钟状,白色,长 1.2～1.5cm,直径 1.5～2cm,5 浅裂,裂片扁三角形,有细缘毛;雄蕊 5,着生于花冠基部;子房 2 室,胚珠多数。浆果膨大,绿色,包藏于扩大、肉质的宿萼内。种子甚多,近于褐色,表面有网纹状突起。花期 5 月,果期 8 月。



江南散血丹

生于山坡或山谷林下潮湿地。分布于江苏、浙江、江西、河南、湖北和湖南。

[采收加工] 秋冬季挖取地下部分,晒干。

[药材及产销] 龙须参 Radix Physaliastri Heterophylli 产于江苏、浙江、安徽、湖北、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根肉质,主根圆锥形,基部有多数分根,呈簇生状,表面浅棕色,有皱纹。

[药性] 味甘,微温。

[功能与主治] 补气。主治虚劳气怯。

《南京民间药草》:"作补药,可治虚劳等证。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～10g。

6272 酸浆 Suanjiang
(本经)

[异名] 蔵、寒浆《尔雅》,醋浆《本经》,苦蔵、苦萌、皮弁草(崔豹《古今注》),酸浆草(《尔雅》郭璞注),酢浆《吴普本草》,灯笼草《新修本草》,苦耽《嘉祐本草》,金灯草《履巉岩本草》,姑娘菜、灯笼儿、挂金灯《救荒本草》,红姑娘《启言》,天泡草《纲目》,苦耽《尔雅义疏》,红娘子《柳边纪略》,珊瑚架(汪连仕《采药书》),山瑚柳、天灯笼草《纲目拾遗》,九古牛《植物名实图考》,打朴草《闽南民间草药》,金灯笼《山东中草药手册》,锦灯笼《陕西中草药》,蓝花天仙子、野木瓜《云南中草药选》,野胡椒《湖南药物志》。

[释名] 《纲目》云:"酸浆,以子之味名也。苦蔵、苦耽,以苗之味名也。灯笼、皮弁,以角之形名也。王母、洛神珠,以子之形名也。"《尔雅义疏》:"苦蔵、今呼苦耽,声相转也……苦萌、苦耽,皆苦蔵声之转。寒浆,亦为酸浆之声转,且药性亦寒。民间多以"姑娘"名之,《纲目》引杨慎《启言》云:燕京野果名红姑娘,盖姑娘乃瓜囊之讹,古者瓜、姑同音、娘囊之音亦相近耳。"《植物名实图考》云:"俗呼九古牛,亦红姑娘之讹也。"

[品种考证] 本品始载于《本经》。《别录》载:"酸浆,生荆楚川泽及人家田园中。五月采,阴干。"《本草经集注》载:"处处

人家多有，叶亦可食，子作房，房中有子如梅李大，皆黄赤色。”《嘉祐本草》名苦瞂，云：“生故墟垣壁间，高二、三尺，子作角如握口袋，中有子如珠，熟则赤色。”《本草图经》载：“酸浆苗似水茄而小……实作房如囊，囊中有子，如梅李大，皆赤黄色……根似葫芦，色白，绝苦。”《本草衍义》载：“酸浆苗如天茄子，开小白花，结青壳，熟则深红，壳中子大如樱，亦红色，樱中复有细子，如落苏之子，食之有青草气。”《纲目》载：“酸浆开小花黄白色，紫心白蕊，其花如杯状，无瓣，但有尖，结一铃壳，凡五棱，一枝一棵，下垂如灯笼之状。壳中一子，状如龙葵子，生青熟赤。”根据以上本草所述特征，再参考《本草图经》及《纲目》的附图形态考证，均与茄科植物酸浆及其变种挂金灯相似。

[来源] 为茄科植物酸浆及挂金灯的全草。

[原植物] 1. 酸浆 *Physalis alkekengi* L.　又名：欧亚酸浆《中药志》。

多年生草本，基部常匍匐生根。茎高约 40～80cm，基部略带木质。叶互生，常 2 枚生于一节；叶柄长约 1～3cm；叶片长卵形至阔卵形，长 5～15cm，宽 2～8cm，先端渐尖，基部不对称狭楔形，下延至叶柄，全缘而波状或有粗牙齿，两面具柔毛，沿叶脉亦有短硬毛。花单生于叶腋，花梗长 6～16mm，开花时直立，后来向下弯曲，密生柔毛而果时也不脱落；花萼阔钟状，密生柔毛，5 裂，萼齿三角形，花后萼筒膨大，变为橙红或深红色，呈灯笼状包被浆果；花冠辐状，白色，5 裂，裂片开展，阔而短，先端骤然狭窄成三角形尖头，外有短柔毛；雄蕊 5，花药淡黄绿色；子房上位，卵球形，2 室。浆果球状，橙红色，直径 10～15mm，柔软多汁。种子肾形，淡黄色。花期 5～9 月，果期 6～10 月。（图 1）



图 1　酸浆

生于空旷地或山坡。分布于陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、四川、贵州和云南等地。

2. 挂金灯　*Physalis alkekengi* L. var. *francheti* (Mast.) Makino [*P. francheti* Mast.; *P. francheti* Mast. var. *bungardii* Makino]

形态与原种相似，主要区别为：花梗几无毛或仅有稀疏毛，花萼除裂片毛较密外筒部稀疏；果成熟后果梗及果萼光滑无毛。（图 2）

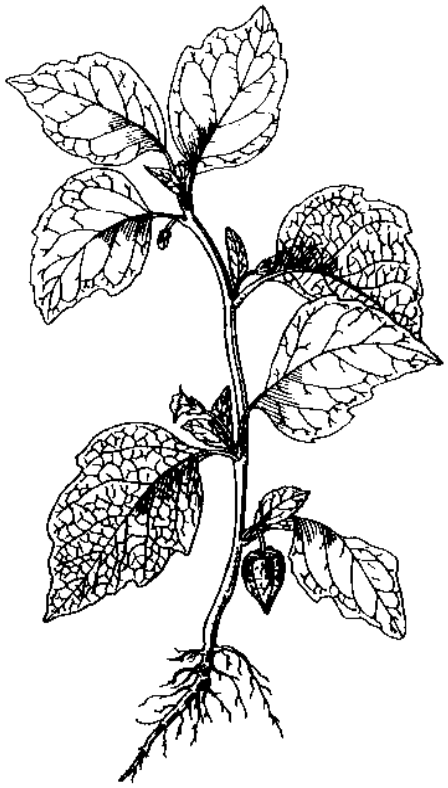


图 2　挂金灯

生于村旁、路边、旷野、山坡及林缘等处；亦有栽培。除西藏外，全国各地均有分布。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖、潮湿气候，但能耐寒，在北方稍冷的地方也可生长。以肥沃、排水良好的砂质壤土或粘壤土栽培。

栽培技术　用种子或分根繁殖。种子繁殖：北京地区在 4 月初播种，苗床宽 1m，用条播法，播后覆土 1cm，浇水，并保持适当的湿润；苗高 3cm 时间苗，高 14cm 时定植，行距 35～50cm，株距 20～25cm。分根繁殖：作成宽 1.3m 的长畦，春分时在畦上开沟，沟距 33～40cm，将根横放在沟内，上面盖土 4～6cm，并将土耙匀，镇压后浇水。

田间管理　干旱时及时浇水，特别在开花期，要经常保持充足的水分。苗高 13～16cm 时，应追施人粪尿 1 次，或每 $1hm^2$ 追施硫酸铵 275kg，过磷酸钙 300kg。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 酸浆 Herba Physalis Alkekengi　产于华北、华中、华南及西南各地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　茎圆柱形，木质化较硬。叶互生，完整的叶片阔卵形，长 5～15cm，宽 2～8cm，先端尖，基部不对称，波状缘有粗齿。宿萼卵球形，直径 1.5～2.5cm，黄绿色，薄纸质。浆果圆球形，皱缩，直径 1～1.2cm。气微，味苦。

[化学成分] 酸浆叶中含木犀草素-7-β-D-葡萄糖甙(luteolin-7-β-D-glucoside)[1]。

全草含酸浆环氧内酯(physalactone)[2]，全草及根均含酸浆双古豆碱(phygrine)[3]。

[药理] 抗乙肝表面抗原作用　反相被动血凝抑制试验中，酸浆全草水提取物 0.15mg/50μl，与 8 个血凝单位的乙肝病毒表面抗原接触 4h，表现出高效抑制作用。水提取物 2.5mg/50μl，接触 4h，可对 100 个血凝单位的乙肝病毒表面抗原有高效

抑制作用；接触 2h，对 8 个单位的抗原有高效抑制作用。乙醇提取物 2.5mg/50μl，与 8 个单位的抗原接触 4h，表现出中效抑制作用。酸浆是一种高效抗乙肝病毒表面抗原药物[1]。

[药性] 味酸、苦，性寒。归肺、脾经。

1.《本经》："味酸，平。"

2.《别录》："寒，无毒。"

3.《新修本草》："味苦，大寒，无毒。"

4.《滇南本草》："性微温，味咸。"

5.《得配本草》："入手太阴经气分。"

6.《陕西中药志》："入肝、脾二经。"

[功能与主治] 清热毒，利咽喉，通利二便。主治咽喉肿痛，肺热咳嗽，黄疸，痢疾，水肿，小便淋涩，大便不通，黄水疮，湿疹，丹毒。

1.《本经》："主热烦满，定志益气，利水道。"

2.《新修本草》："主上气咳嗽，风热，明目。"

3.《嘉祐本草》："主腹内热结，目黄，不下食，大小便涩，骨热咳嗽，多睡劳乏，呕逆痰壅，痃癖痞满，小儿痫子寒热，大腹，杀虫，落胎，并煮汁服，亦生捣绞汁服，亦研敷小儿闪癖。"

4.《本草衍义补遗》："治热痰嗽。"

5.《滇南本草》："利小便，治五淋、玉茎痛，攻疮毒，治腹痛，破血、破气。"

6.《本经逢原》："主咽喉肿痛。"

7. 汪连仕《采药书》："清火，消郁结，治疝。敷一切疮肿，专治锁缠喉风。治金疮肿毒，止血崩，煎酒服。"

8.《民间常用草药汇编》："清热解毒。治白喉初起，鹅口疮，失音(煅灰作散剂吞服)。"

9.《甘肃中草药手册》："主治感冒发热，湿疮肿毒。"

10.《吉林中草药》："治赤目咽痛，黄水疮，热咳，痰喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或捣汁、研末。外用：适量，煎水洗；研末调敷或捣敷。

[使用注意] 孕妇及脾虚泄泻者禁服。

《陕西中药志》："脾虚泄泻者忌用。"

[附方] 1. 治喉疮并痛者 灯笼草，炒焦为末，酒调，敷喉中。(《医学正传》)

2. 治黄疸，利小便 酸浆、茅草根、五谷根各 15g。煎水服。(《贵阳民间药草》)

3. 治水肿，小便不利 金灯笼 12g，车前草 15g，西瓜皮 24g。水煎服。(《山东中草药手册》)

4. 治诸淋涩痛 酸浆草洗净，取一把捣自然汁，和生白酒，顿然一碗，空心饮立通。

5. 治二便不通 酸浆草、车前草各一大把，和砂糖一钱。调服立通，未通再服。

6. 治痔疮出血疼痛 酸浆草一大把。水二升，煎半升服，日三次立效。

7. 治天行时热，烦躁作渴，真热极者 酸浆草一大把。水二升，煎减半饮之。(4～7 方出自《本草汇言》)

8. 治诸般疮肿 金灯草不以多少，晒干，为细末，冷水调少许，软贴患处。(《履巉岩本草》)

9. 治杨梅疮 (打朴草)全草不拘数量，水酌量煎数沸，候微温洗患处。(《闽南民间草药》)

10. 治黄水疮，湿疹 酸浆皮烧灰，研末上患处，或用香油调涂。

11. 治风热，眼赤痛 酸浆皮 3g，水煎，日服 2 次。外用煎水洗眼。(10～11 方出自《吉林中草药》)

12. 治中耳炎 锦灯笼鲜草拧汁，加冰片适量滴耳。(《陕西中草药》)

13. 治牙齿肿痛 酸浆草一两(洗净)，川椒五十粒(去目，为末)。同捣烂，取豆大，着痛处即止。(《本草汇言》)

[现代临床研究] 1. 治疗急性扁桃体炎 每次用酸浆花萼 2～3 个或全草 9～15g，煎服或冲茶服。治疗急性扁桃体炎 32 例，收到满意效果。用药 1 次痊愈者 30 例，2 次痊愈者 2 例，治愈时间最短半天，最长 3d[1]。

2. 治疗老年慢性气管炎 用灯笼草(干)500g 制成 500ml 糖浆。每次服 50ml，每日 3 次。饭后服。10d 为 1 疗程。治疗各型老年慢性气管炎 50 例(其中单纯型 36 例，喘息型 14 例)，治疗 3 个疗程后，显效以上者共有 78%[2]。

3. 治疗流行性感冒 灯笼草 30g，三棵苦 30g，岗梅根 30g，甘草 9g。清水煎服，每日 1～2 剂，3d 为 1 疗程。治疗流感 100 例，治愈 79 例，有效 14 例(其中合并支气管炎 3 例，急性咽炎 5 例，风湿热 1 例)，无效 7 例(其中合并急性扁桃体炎 4 例，合并肺气肿感染 2 例)。认为该方对风热型流感疗效较好，但对体质较虚和风寒偏重的感冒，则不宜使用[3]。

[药论] 1. 论酸浆专治咽喉 赵学敏："此草主治虽夥，惟咽喉是其专治，用之功最捷。"(《纲目拾遗》)

2. 论酸浆与佛耳草的区别应用 朱丹溪："灯笼草，苦能除湿热，轻能治上焦，故主热咳咽痛，此草治热痰咳嗽，佛耳草治寒痰咳嗽也。"(引自《纲目》)

3. 论酸浆利湿除热作用 李时珍："酸浆，利湿除热，除热则清肺止咳，利湿故能化痰，治疸。"(《纲目》)

4. 论酸浆应用宜忌 倪朱谟："酸浆草，解毒血之药也；凡属血热，咸宜用之，但酸寒清利，只宜热闭不通，如属胃虚，自当避避。"(《本草汇言》)

[集解] 1.《救荒本草》："苗高一尺余，苗似水莨而小，叶似天茄儿叶窄小，又似人苋叶颇大而尖。开白花，结房如囊，似野西瓜，蒴形如撮口布袋。又类灯笼样，囊中有实，如樱桃大，赤红色。采叶煠熟，水浸，淘去苦味，油盐调食。子熟，摘取食之。"

2.《纲目》："龙葵、酸浆，苗叶一样，但龙葵茎光无毛，开小白花，五出黄蕊。结子无壳，累累数颗同枝，子有蒂盖，生青，熟紫黑。其酸浆同时开小花，黄白色，紫心白蕊，其花如杯状，无瓣，但有五尖，结一铃壳，凡五棱。一枝一颗，下悬如灯笼之状，壳中一子，生青熟赤。《庚辛玉册》云：灯笼草四方皆有，惟川、陕者最大。叶似龙葵，嫩时可食，四、五月开花结实，有四叶盛之如灯笼，河北呼为酸浆。据此及杨慎之说，则灯笼、酸浆之为一物，尤可证矣。"

参考文献

化学成分

[1] Jana M, et al. C A, 1972, 76: 151031f

[2] Maslennikova V A, et al. C A, 1977, 87: 197259s

[3] Basey K, et al. Phytochemistry, 1992, 31(12): 4173

药理

[1] 郑民实，等. 中国医院药学杂志，1988，8(3)：1

现代临床研究

[1] 吉毅祯. 新医学，1972，(11)：54

[2] 安徽省寿县瓦埠医院. 新医学，1972，(9)：10

[3] 潘国良. 新中医，1978，(3)：5

6273 酸浆根 Suanjianggen (蜀本草)

[异名] 天灯笼草根《纲目拾遗》。

[来源] 为茄科植物酸浆 *Physalis alkekengi* L. 及挂金灯 *Physalis alkekengi* L. var. *francheti* (Mast.) Makino 的根。

[原植物] 参见"酸浆"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 酸浆根 Radix et Rhizoma Physalis　产于东北、华北各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根和根茎呈细长圆柱形，略扭曲，直径1～2mm，表面皱缩，上棕色，节明显。略具青草气，味甚苦而微辛。

[药性] 味苦，性寒。归肺、脾经。

1.《蜀本草》："绝苦。"

2.《现代实用中药》："味苦寒。"

3.《陕西中药志》："入肝、脾二经。"

[功能与主治] 清热，利湿。主治黄疸，疟疾，疝气。

1.《蜀本草》："捣其汁，治黄病多效。"

2.《现代实用中药》："利尿，镇咳，解热。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g，鲜者24～30g。

[使用注意] 孕妇及脾虚泄泻者禁服。

1.《嘉祐本草》："落胎。"

2.《陕西中药志》："脾虚泄泻者忌用。"

[附方] 1. 治疟　天灯笼草根七株。去梗叶，洗净，连须切碎，酒二碗，煮鸭蛋二枚，同酒吃。(《纲目拾遗》)

2. 治疝气(睾丸炎)　鲜酸浆根30g(洗净)，青壳鸭蛋1个。水、酒各半炖服，日服1次。(《闽南民间草药》)

3. 治少腹拘急疼痛，喉头炎　酸浆鲜根30g(干的9g)，水煎服。

4. 治鼓肚疹　酸浆根30g，香附9g。水煎服。(3～4方出自《闽东本草》)

6274 挂金灯 Guajindeng 《救荒本草》

[异名] 酸浆实《本经》，灯笼儿《救荒本草》，王母珠、洛神珠《纲目》，天泡草铃儿《卫生杂兴》，金灯笼、天灯笼(汪连仕《采药书》)，红姑娘《纲目拾遗》，灯笼果《铁岭县志》，天泡果《贵州民间方药集》，包铃子《安徽药材》，端浆果、野胡椒《江苏省植物药材志》，锦灯笼《山西中药志》，天泡灯、鬼灯笼《浙江民间草药》，水辣子、浆水罐、勒马回《陕西中药志》，红灯笼(南药《中草药学》)。

[来源] 为茄科植物挂金灯 *Physalis alkekengi* L. var. *francheti* (Mast.) Makino 及酸浆 *P. alkekengi* L. 的带宿萼的果实。

[原植物] 参见"酸浆"条。

[采收加工] 秋季果实成熟，宿萼呈橘红色时采摘，晒干。

[药材及产销] 挂金灯 Calyx et Fructus Physalis　主产于江苏。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　宿萼膨大而薄，略呈灯笼状，多皱缩或压扁，长2.5～4.5cm，直径2～4cm；表面橘红色或淡绿色，有5条明显的纵棱，棱间具网状细脉纹，先端渐尖，微5裂，基部内凹，有细果柄。体轻，质韧，中空，或内有类球形浆果，直径约1.2cm，橘黄色或橘红色，表面皱缩，内含多数种子。种子细小，扁圆形，黄棕色。气微，宿萼味苦，果实微甜、微酸。(图1)

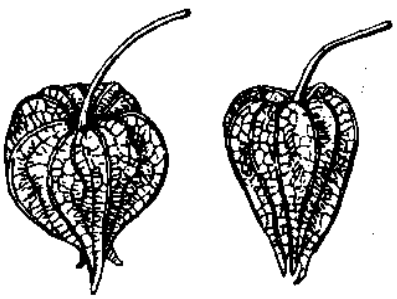


图1　挂金灯(果实)外形

以个大、色鲜红者为佳。

显微鉴别　挂金灯　宿萼(中部)横切面：上、下表皮细胞各1列，皆切向延长，外被角质层，下表皮且具少数腺毛、非腺毛与气孔。主脉上凹下凸，上、下表皮内侧各有少许厚角细胞，维管束半月形、双韧型。叶肉分化不明显。细胞为长多角形，其内充满橙红色颗粒，细胞间隙大形，以叶肉的下半部为多。(图2)

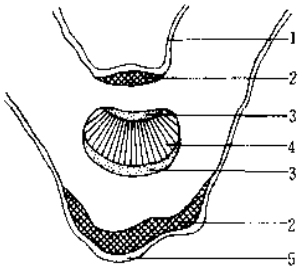


图2　挂金灯(宿萼)横切面简图

1. 上表皮　2. 厚角组织
3. 韧皮部　4. 木质部
5. 下表皮

宿萼粉末：浅橙红色。①下表皮细胞垂周壁波状弯曲，气孔不等式或不定式，长约30μm。②上表皮细胞垂周壁平整、无气孔。③非腺毛长162～252μm，由3～4个细胞单列组成，壁常具小疣点。④腺毛头部单细胞，椭圆形，长径66～78μm，胞内常有淡黄绿色挥发油，柄部长223～285μm，由3～4个细胞单列组成。⑤叶肉细胞含多数橙红色颗粒。

浆果横切面：外果皮细胞1列，切向延长，长径58～85μm，短径8～9μm，外被角质层。中果皮广阔，其中散有小形双韧型维管束，导管直径12～20μm。

种子横切面：种皮最外为1列石细胞，排列紧密，细胞类方形，径向长48～54μm，壁作U字形增厚，外壁甚薄，非木化，常皱缩，侧壁及内壁均增厚并木化；石细胞层顶面观呈网状，细胞为不规则多角形，长径110～160μm，短径25～98μm。壁波状弯曲，互相镶嵌。石细胞层下方为若干列切向延长的薄壁细胞，皆已颓废破碎。胚乳细胞多角形，含有大量糊粉粒及脂肪油滴。胚根及子叶位于横切面两端，其组织皆已略有分化。

理化鉴别　取本品粉末1g，加甲醇10ml，置水浴上回流加热10min，乘热滤过，滤液置水浴上蒸干，残渣用冰醋酸1ml溶解，加入醋酸酐-浓硫酸(19∶1)试剂1ml，混合均匀。溶液迅即经黄、红、紫、青，最终呈污绿色。(检查植物甾醇)

[化学成分] 果实含枸橼酸(citric acid)[1]，种子含酸浆甾醇(physanol)A、B，β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]，胆甾醇(cholesterol)，24-甲基胆甾醇(24-methylcholesterol)，24-乙基胆甾醇(24-ethylcholesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，24-甲基-5，24-胆甾二烯醇(24-methylcholesta-5，24-dienol)，28-异岩藻甾醇(28-isofucosterol)，24-亚甲基胆甾醇(24-methylenecholesterol)，24-乙基-5，24-胆甾二烯醇(24-ethylcholesta 5，24-dienol)，胆甾烷醇(cholestanol)，24-甲基胆甾烷醇(24-methylcholestanol)，24-乙基胆甾烷醇(24-ethylcholestanol)，7-胆甾烯醇(cholest-7-enol)[3]，8-羊毛甾烯-3β-醇(lanost-8-en-3β-ol)，羊毛甾醇(lanosterol)，24-亚甲基-8-羊毛甾烯-3β-醇(24-methylenelanost-8-en-3β-ol)，环木菠萝烷醇(cycloartanol)，环木菠萝烯醇(cycloartenol)及24-亚甲基环木菠萝烷醇(24-methylenecycloartanol)[4]。

[药理] 挂金灯果实水提液具有抑制小鼠艾氏腹水癌的活性[1]。果实鲜汁用平板打洞法可抑制金黄色葡萄球菌和绿脓杆菌的生长，抑菌直径均在26.6mm以上[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及果柄，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味酸、甘，性寒。归肺、肾经。

1.《启言》："酸、甘。"

2.《陕西中药志》："入肝、脾二经。"

3.《辽宁常用中草药手册》："甘、微苦，寒。"

[功能与主治] 清肺利咽，化痰利水。主治肺热痰咳，咽喉肿痛，骨蒸劳热，小便淋涩，天疱湿疮。

1.《本经》："产难吞其实立产。"

2.《本草经集注》："小儿食之能除热，亦主黄病多效。"

3.《嘉祐本草》："人有骨蒸多服之。"

4.《辽宁常用中草药手册》："清热，化痰。治咽喉肿痛，痰热咳嗽。"

5.《山东中草药手册》："利尿，镇咳，清热解毒。"

6.《东北常用中草药手册》："主治肺结核发热，咳嗽，咽喉肿痛，肺炎，小便不利，湿疮，角膜炎。"

[应用与配伍] 用于肺热痰咳，咽喉肿痛，音哑等。挂金灯功专清肺热，利咽化痰，适用于肺热咳嗽痰多证，若与桑叶、杏仁、瓜蒌等同用，则清肺化痰之功更著。治咽喉红肿疼痛，是本品之所长，可单味煎服，若与射干、桔梗、甘草等同用，更提高利咽消肿之效。

用于小便淋沥涩痛、水肿。挂金灯又有通利水道之功。如配伍利水通淋药同用，可增强其疗效。治小便淋痛，可配海金沙、金钱草；治水肿，小便不利，配车前草、冬瓜皮等。

此外，挂金灯外敷，可治天疱疮、湿疹。

[用法用量] 内服：煎汤，4.5～9g。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[使用注意] 脾胃虚寒及孕妇禁服。

《陕西中药志》："脾虚泄泻者忌用。"

[附方] 1. 治肺热咳嗽，咽干舌燥 锦灯笼 9g，杏仁 6g，玄参 9g。水煎服。(《山西中草药》)

2. 治急性支气管炎 金灯笼 9g，桔梗 9g，杏仁 9g，前胡 9g，甘草 6g。水煎服。(《山东中草药手册》)

3. 治百日咳 酸浆果实，瓦上烧存性。每服 0.3g，白砂糖送下。〔《江西中医药》1953，(3)：22〕

4. 治咽喉肿痛 ①锦灯笼 15g，甘草 6g。水煎服。(《山东中草药手册》) ②锦灯笼 15g，牛蒡子 9g，甘草 3g。水煎服。(《河北中草药》)

5. 治音哑及咽痛 挂金灯 10 个。水煎服。(《辽宁常用中草药手册》)

6. 治尿(路)结石 天泡果 15g，龙胆草 3g，草药(红伏苓) 9g，香橼根 3g，生车前草 15g。煎水服。(《贵阳民间药草》)

7. 治水肿、小便不利 ①锦灯笼 15g，车前子 12g，泽泻 9g。水煎服。(《河北中草药》) ②金灯笼 12g，车前草 15g，西瓜皮 24g。水煎服。(《山东中草药手册》)

8. 治天泡湿疮 天泡草铃儿生捣敷之，亦可为末，油调敷。(《卫生杂兴》)

9. 治角膜炎 锦灯笼适量。水煎熏洗。(《山西中草药》)

[制剂] 1. 锦灯笼注射液 锦灯笼 1 000g，苯甲醇 10ml，吐温－80 2ml。取锦灯笼煮提 3 次，滤过，浓缩。醇沉 3 次，滤过，回收乙醇至 500ml。加注射用水至 1 000ml，脱色，滤过，加吐温-80、苯甲醇及注射用水至 1 000ml，精滤，装瓶，灭菌，冷藏滤过，灌封灭菌，即得。每支 2ml，相当于原生药 2g。本品为棕色澄明的液体。功能清热消炎。用于化脓性扁桃体炎，咽炎等。肌内注射，每次 2～4ml，每日 1～2 次。儿童每次 2ml。〔沈阳药学院药剂教研室《常用药物制剂》；《北京中医杂志》1986，(3)：31〕

2. 锦灯喉症丸 锦灯笼 100g，北豆根 250g，小檗根 250g。以上三味，锦灯笼粉碎过 100 目筛，备用。筛剩之锦灯笼粗粉与北豆根、小檗根混煎 2 次，煎服浓缩成稠膏，将锦灯笼细粉拌入，混匀，60℃干燥，粉碎过 100 目筛，用水泛丸，干燥，即得。本品为褐色水丸，味苦。功能清热解毒。用于咽喉炎，扁桃体炎，腮腺炎。口服，每次 1g，每日 3 次。(《辽宁省医院制剂规范》1982 年)

[现代临床研究] 治疗小儿上呼吸道感染 将锦灯笼制成锦灯笼注射液(原生药煎液每 1ml 相当于原生药 1g)、锦灯笼 1 号注射液(原煎液提取物每 1ml 相当于 0.9g 原生药)、锦灯笼 2 号注射液(原煎液除去 1 号物，每 1ml 相当于 1g 原生药)，分 3 组病例肌内注射。5 岁以下，每次肌注锦灯笼注射液或锦灯笼 2 号注射液 2ml，或锦灯笼 1 号注射液 1.5ml。5 岁以上每次药量加倍，每日 2 次。疗程为 7d。体温降至正常，脓栓消失即停药。共治疗小儿上呼吸道感染 191 例，其中包括化脓性扁桃体炎 169 例，疱疹性咽炎 6 例，其它 16 例。结果第 1 组(锦灯笼注射液组)120 例，痊愈 91 例，有效 22 例，无效 7 例，有效率为 94.2%；第 2 组(锦灯笼 1 号注射液组)41 例，痊愈 29 例，有效 11 例，无效 1 例，有效率为 97.5%；第 3 组(锦灯笼 2 号注射液组)30 例，痊愈 25 例，有效 3 例，无效 2 例，有效率为 93.3%。三组平均有效率达 94.7%。多数病例体温及渗出物在 2～3d 内趋于正常或消失。个别使用锦灯笼 1 号注射液的病人注射部位有疼痛、吸收不好现象，但不影响治疗[1]。

参考文献

化学成分

[1] Dornberger K. C A, 1986, 105: 39426e

[2] Sharma N K, et al. Phytochemistry, 1974, 13(10): 2239

[3] Itoh T, et al. Steroids, 1977, 30(3): 425

[4] Itoh T, et al. Phytochemistry, 1977, 16(11): 1723

药理

[1] Dornberger K. C A, 1986, 105: 39426e

[2] 阎桂华，等. 药学通报，1960，8(2)：57

现代临床研究

[1] 李秋英，等. 北京中医杂志，1986，(3)：30

6275 苦蕻 Kuzhi 《本草拾遗》

[异名] 蕻、黄蔾《尔雅》，蕻草(《尔雅》郭璞注)，小苦耽《本草拾遗》，灯笼草、鬼灯笼、天泡草、爆竹草、劈柏草《江西民间草药》，响铃草、响泡子《湖南药物志》。

[释名] 《尔雅》："蕻，黄蔾。"蕻一作蒨，职与识古字通。本品与酸浆极相类，有些名称皆互用。《尔雅义疏》云："藏(酸浆)，耽、蕻、蔾又俱一声之转。"黄蔾者，因花色命名；"苦蕻"者，因根叶之味而名之；本品植株和果实均小于酸浆，故称小苦耽，"灯笼"、"天泡"等皆因膨大宿萼之形而得名。宿萼拍破有声响，故又有爆竹草、劈拍草之称。

[品种考证] 苦蕻(原作蒨)药用始见于《本草拾遗》，陈藏器在"苦菜"条下云："叶极似龙葵，但龙葵子无壳，苦蕻子有壳。"所云"子有壳"是指果实有宿萼而言，此特征与茄科植物苦蕻一致。

[来源] 为茄科植物苦蕻的全草。

[原植物] 苦蕻 *Physalis angulata* L. [*P. esquirolii* Lévl. et Vant.; *P. bodinieri* Lévl. et Vant.]

一年生草本，被疏短柔毛或近无毛，高 30～50cm。茎多分枝，分枝纤细。叶柄长 1～5cm；叶片卵形至卵状椭圆形，长 3～6cm，宽 2～4cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或有不等大牙齿，两面近无毛。花单生于叶腋，花梗纤细；花萼钟状，5 中裂，裂片披针形，花冠淡黄色，5 浅裂，喉部常有紫斑，长 4～6mm，直径 6～8mm；雄蕊 5，花药蓝紫色或有时黄色，长 1.5mm。浆果球形，直径 1.2cm，包藏于宿萼之内。宿萼膀胱状，绿色，具棱，棱脊上疏被短柔毛，网脉明显。种子圆盘状，长约 2mm。花、果期 5～12 月。

生长于山谷林下及村边路旁。分布于我国华东、华中、华南



苦蘵

及西南。

[采收加工] 夏、秋季采全草，鲜用或晒干。

[药材及产销] 苦蘵 Herba Physalis Angulatae 产于我国长江以南各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎有分枝，具细柔毛或近光滑，叶互生，黄绿色，多皱缩或脱落，完整者卵形，长3～6cm，宽2～4cm(用水泡开后展平)，先端渐尖，基部偏斜，全缘或有疏锯齿，厚纸质；叶柄1～3cm。花淡黄棕色，钟形，先端5裂。有的可见果实，球形，橙红色，外包淡绿黄色膨大的宿萼，长约2.5cm，有5条较深的纵棱。气微，味苦。

以全草幼嫩、色黄绿、带宿萼多者为佳。

[化学成分] 苦蘵全草含魏察苦蘵素(withangulatin)A[1]，14α-羟基粘果酸浆内酯(14α-hydroxyixocarpanolide)，24，25-环氧维他内酯D(24，25-epoxyvitanolide D)[2]，酸浆双古豆碱(physgrine)[3]。

茎、叶含酸浆苦味素(physalin)B[4]、D[5]、E[6]、F[6,7]、G、H[6]、I[6,8]、J[7]、K[8]，5，6-二羟基二氢酸浆苦味素B(5，6-dihydroxydihydrophysalin B)[4]，苦蘵内酯(physagulin)A、B[9]、C[10]、D[9]、E、F、G[11]，叶中还含14α-羟基-20-去羟基粘果酸浆内酯(vamonolide)[12]及炮仔草内酯(physangulide)[13]。

[药理] 抗癌作用 苦蘵全株乙醇提取物中分离得到酸浆苦味素F(Ⅰ)和D(Ⅱ)。化合物Ⅰ在体外试验中对5种人肿瘤细胞株(肝癌HA22T、宫颈癌HeLa、鼻咽癌KB、直肠癌Colo-205、肺癌Calu-1)和3种动物肿瘤细胞株(黑素瘤H1477、喉表皮癌Hep-2、神经胶质瘤8401)有效，其中抗肝癌作用最强，对HeLa细胞作用次之。在小鼠淋巴细胞白血病P_{388}体内试验中，Ⅰ也表现出抗癌活性。而化合物Ⅱ体内、体外皆无效[1]。

[药性] 味苦、酸，性寒。

1.《上海常用中草药》："酸，平。"

2.《福建药物志》："微甘，寒。"

[功能与主治] 清热，利尿，解毒，消肿。主治感冒，肺热咳嗽，咽喉肿痛，牙龈肿痛，湿热黄疸，痢疾，水肿，热淋，天疱疮，疔疮。

1.《江西民间草药》："治天疱疮，大头风，指疔，牙龈肿痛，湿热黄疸，咽喉红肿疼痛，肺热咳嗽，热淋。"

2.《上海常用中草药》："清热解毒，利尿止血，消肿散结。治咽喉肿痛，肺痈，腮腺炎；小便不利，血尿；牙龈肿痛，天疱疮。"

3.《福建药物志》："主治高血压，急性气管炎，肺脓疡，急性肋膜炎，淋浊，急性肾盂肾炎，糖尿病，肠炎，菌痢，乳腺炎，白带，睾丸炎，疔疮疖肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，捣敷；煎水含漱或熏洗。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治百日咳 苦蘵15g。水煎，加适量白糖调服。

2. 治咽喉红肿疼痛 新鲜苦蘵洗净，切碎，捣烂，绞取自然汁1匙，用天水冲服。(1～2方出自《江西民间草药验方》)

3. 治牙龈肿痛 苦蘵24g。煎水含漱。

4. 治湿热黄疸，咽喉红肿疼痛，肺热咳嗽，热淋 苦蘵15～24g。水煎服。(3～4方出自《江西民间草药》)

5. 治小儿菌痢 鲜苦蘵15g，车前草6g，狗肝菜、马齿苋、海金砂各9g。水煎服。(《福建药物志》)

6. 治水肿(阳水实证) 苦蘵30～45g。水煎分作2次，饭前服。(《江西民间草药验方》)

7. 治睾丸炎 鲜苦蘵、裁叶铁扫帚各15g。水煎服。(《福建药物志》)

8. 治天疱疮 苦蘵茎叶90～120g。煎水洗，每日2次。鲜草更好。

9. 治大头风，头面浮肿放亮，起疙瘩块，作痒 苦蘵茎叶60g。煎水，放面盆内，用布围住熏之。鲜草更好。

10. 治指疔 苦蘵鲜叶捣烂敷患处，每日换2～3次。(8～10方出自《江西民间草药》)

[集解] 1.《尔雅》郭璞注："蘵草，叶似酸浆，花小而白，中心黄，江东以作菹食。"

2.《本草拾遗》："崔豹《古今注》云：苦蘵，一名蘵，子有实，形如皮弁，子圆如珠。"

3.《纲目》："酸浆、苦蘵，一种二物也，但大者为酸浆，小者为苦蘵，以此为别。败浆亦名苦蘵，与此不同。"

参考文献

化学成分

[1] Chen Chiuming, et al. C A, 1990, 113: 208397u
[2] Vasina O E, et al. C A, 1987, 106: 135237k
[3] Basey K, et al. Phytochemistry, 1992, 31(12): 4173
[4] Sankara S S, et al. C A, 1971, 75: 1322r
[5] Chiang H C, et al. C A, 1992, 117: 204655m
[6] Row L R, et al. Phytochemistry, 1978, 17(9): 1641
[7] Row L R, et al. Phytochemistry, 1978, 17(9): 1647
[8] Row L R, et al. Phytochemistry, 1980, 19(6): 1175
[9] Shingu K, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(8): 2088
[10] Shingu K, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(6): 1591
[11] Shingu K, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(9): 2448
[12] Vasina O E, et al. C A, 1988, 108: 201718n
[13] Vasina O E, et al. C A, 1991, 114: 58881b

药理

[1] Chiang H C, et al. Anticancer Res, 1992, 12(3): 837

6276 苦蘵果实 Kuzhiguoshi 《江西民间草药》

[异名] 苦蘵果《湖南药物志》。

[来源] 为茄科植物苦蘵 *Physalis angulata* L. 的果实。

[原植物] 参见"苦蘵"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 苦蘵果实含乙酰胆碱(acetylcholine)[1]。

[药理] 苦蘵果实水提物可使离体蟾蜍腹直肌等张收缩、大鼠空肠等张收缩,对离体蟾蜍心脏有负性变力、变时作用。对猫血压的影响与乙酰胆碱相似。这些作用均可被季铵酚或阿托品选择性阻断,色谱分析也证明水提物中含乙酰胆碱,并证明果实中乙酰胆碱含量平均为 123μg/g[1]。

[药性] 味酸,性平。

[功能与主治] 解毒,利湿。主治牙痛,天疱疮、疔疮。《江西民间草药》:"治天疱疮。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g。外用:适量,捣汁涂。

[使用注意] 《江西民间草药》:"孕妇忌服。"

[附方] 1. 治牙痛　苦蘵果含痛处。(《湖南药物志》)

2. 治天疱疮　苦蘵果实放瓷碗内炸烂,纱布包卷,绞取汁,搽患处。每日 3～4 次。(《江西民间草药》)

3. 治疔疮　苦蘵果去壳,捣烂,搽患处。(《湖南药物志》)

4. 治急性气管炎　苦蘵果实 9g,甘草 3g,牛蒡子、胖大海各 15g。水煎服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Cesario de Mello A, et al. C A, 1985, 103:85099g

药理

[1] Cesario de Mello A, et al. C A, 1985, 103:85099g

6277 苦蘵根 Kuzhigen 《江西民间草药》

[来源] 为茄科植物苦蘵 *Physalis angulata* L. 的根。

[原植物] 参见"苦蘵"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分] 苦蘵根中含酸浆双古豆碱(phygrine)[1]。

[药性] 味苦,性寒。

[功能与主治] 利水通淋。主治水肿腹胀,黄疸,热淋。《江西民间草药》:"治水肿腹胀。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。

[使用注意] 《江西民间草药》:"孕妇忌服。"

[附方] 1. 治黄疸(阳黄)　鲜苦蘵根约 60g。捣烂绞取白然汁,用开水冲服。(《江西民间草药验方》)

2. 治唇疔　(苦蘵)根捣烂取汁,冲米泔水服。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Basey K, et al. Phytochemistry, 1992, 31(12):4173

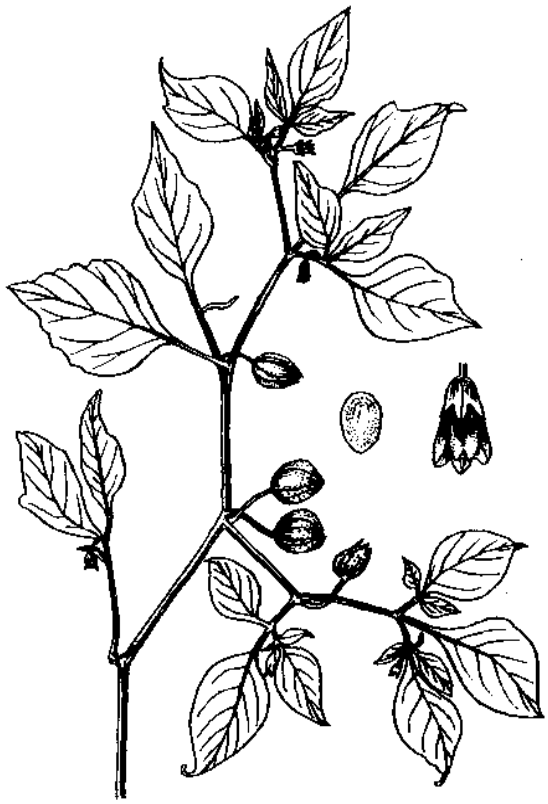
6278 天泡子 Tianpaozi 《分类草药性》

[异名] 沙灯笼《民间常用草药汇编》,灯笼草、水灯笼、打卜草、打额泡(广州部队《常用中草药手册》),灯笼泡《全国中草药汇编》,天泡草、王母珠、黄灯笼《常用中草药治疗手册》,天泡果《中草药学》。

[来源] 为茄科植物小酸浆的全草或果实。

[原植物] 小酸浆 *Physalis minima* L.[*P. parviflora* R. Br.] 又名:黄姑娘《中药大辞典》。

一年生草本,高 50～70cm。根细瘦。茎微卧或倾斜,多分枝,具短柔毛或近光滑。单叶互生;叶柄细弱,长 1～1.5cm;叶片卵形或卵状披针形,长 2～3cm,宽 1～1.5cm,先端渐尖,基部斜楔形,全缘而波状或有少数粗齿。花单生于叶腋;花梗长约 5mm,被短柔毛;花萼钟状,绿色,外被短柔毛,5 裂,裂片三角形,结果时萼增大如灯笼状包围在果实外面,具突出 5 棱;花冠钟形,黄色,5 浅裂;雄蕊 5,着生于花冠管基部,花药黄白色,长约 1mm;雌蕊 1,子房圆形,2 室,胚珠多数。浆果球形,黄色,直径约 6mm。种子多数,扁圆形,绿白色。花期 6 月,果期 7 月。



小酸浆

生于田野、土坎及坡地。分布于广东、广西、四川及云南。

[采收加工] 6～7 月,采集果实或带果全草,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销] 天泡子 Herba Physalis Minimae　产于广东、广西、四川及云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 40～70cm。茎呈圆柱形,多分枝,表面黄白色。叶互生,具柄;叶片灰绿色或灰黄绿色,干缩,展平后呈卵圆形或长圆形,长 2～6cm,宽 1～5cm,先端渐尖,基部渐狭,叶缘浅波状或具不规则粗齿,两面被短茸毛,下面较密。叶腋处有灯笼状宿萼,呈压扁状,薄膜质,黄白色,内有近球形浆果。气微,味苦。

以全草幼嫩、色黄白、带果宿萼多者为佳。

[化学成分] 全草含酸浆苦味素(physalin)A、B、C[1]、D[2]、X[3],二氢酸浆苦味素 B(dihydrophysalin B),5β,6β-环氧酸浆苦味素 B(5β,6β-epoxyphysalin B)即酸浆苦味素 F[1],6,7-二氢-6-羟基去氢酸浆苦味素 B(6,7-dihydro-6-hydroxydehydrophysalin B)[1,4],魏察小酸浆素(withaminimin)[5],酸浆双古豆碱(phygrine)[6]。果期全草还含黄酮类成分:5-甲氧基-6,7-亚甲二氧基黄酮(5-methoxy-6,7-methylenedioxyflavone),5,6,7-三甲氧基黄酮(5,6,7-trimethoxyflavone)[7]。

叶中含 5β,6β-环氧酸浆苦味素 B,魏察酸浆苦素(withaphysalin)A、B[8]、C[9],槲皮素-3-O-半乳糖甙(quercetin-3-O-galactoside)[10],酸浆苦味素 A、B、C,二羟基酸浆苦味素 B(dihydroxyphysalin B)[11]。

种子含油40.0%，蛋白质17.9%。种子油中棕榈酸(palmitic acid)占10.5%，硬脂酸(stearic acid)占8.6%，油酸(oleic acid)占17.3%，亚油酸(linoleic acid)占61.4%，还含少量十六碳烯酸(hexadecenoic acid)等[12]。

[药理] 1. 抗炎作用 天泡子叶水提物对角叉菜胶所致大鼠足肿胀有剂量依赖性抑制作用，最大剂量的作用可与保泰松相比[1]。

2. 抗癌作用 浆果的生物总碱在体外对小鼠S_{180}肉瘤细胞DNA合成有显著抑制作用，对自身正常骨髓造血细胞亦有抑制作用[2]。

3. 致流产作用 从天泡子分离出的酸浆苦味素X 100mg/kg注射，可使动物流产率高于75%。该化合物大鼠口服的LD_{50}为2g/kg，腹腔注射的LD_{50}为1g/kg[3]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《天宝本草》："味苦、甘，温。"

2.《四川中药志》1960年版："性寒，味苦，无毒。"

[功能与主治] 清热利湿，祛痰止咳，软坚散结。主治湿热黄疸，小便不利，慢性咳喘，疳疾，瘰疬，天泡疮，湿疹，疖肿。

1.《分类草药性》："解毒杀虫，叶治天泡疮。"

2.《天宝本草》："治小儿臌胀，胃火蟪(嘈)气，疳疾。"

3.《四川中药志》1960年版："利尿，消痰癖，去骨蒸劳热。治黄疸，小便不利及久咳喘急；外涂小儿天泡疮及皮肤湿热疮。单用果效力更佳。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："主治感冒发热，咽喉肿痛；急性支气管炎；湿疮肿毒。"

5.《全国中草药汇编》："清热利湿，祛痰止咳，软坚散结。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；煎水洗或研末调敷。

[使用注意] 1.《民间常用草药汇编》："孕妇忌服。"

2.《四川中药志》1960年版："无湿热瘀滞者忌用。"

[附方] 1. 治小儿天泡疮 天泡子研末，麻油调搽。(《四川中药志》1960年)

2. 治老年慢性气管炎 灯笼泡全草(干)适量，煎水制成糖浆，加适量防腐剂。每服50ml，每日3次。10d为1疗程，每疗程结束休息3d左右，进行系统随访观察，共治疗3个疗程。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Kawai M, et al. Phytochemistry, 1987, 26(12): 3313
[2] Mulchandani N B, et al. Planta Med, 1979, 37(3): 268
[3] Mohana K, et al. C A, 1980, 92: 70006e
[4] Purushothaman K K, et al. C A, 1982, 97: 69272k
[5] Gottlieb H E, et al. Phytochemistry, 1987, 26(6): 1801
[6] Basey K, et al. Phytochemistry, 1992, 31(12): 4173
[7] Ser N A. Phytochemistry, 1988, 27(11): 3708
[8] Glotter E, et al. J Chem Soc Perkin Trans I, 1975, (14): 1370
[9] Kirson I, et al. J Chem Soc Perkin Trans I, 1976, (11): 1244
[10] Sethuraman V, et al. C A, 1989, 110: 205271a
[11] Alluri R R, et al. C A, 1977, 86: 185903p
[12] Rao T C, et al. C A, 1984, 101: 167214p

药理

[1] Sethuraman V, et al. C A, 1989, 110: 205271a
[2] 麻福纬. 陕西医学杂志, 1991, 20(11): 689
[3] Mohana K, et al. C A, 1980, 92: 70006e

6279 灯笼草 Denglongcao (陆川本草)

[异名] 爆卜草(陆川本草)，灯笼泡、鬼灯笼、打卜草(南宁市药物志)，水灯笼草、苦灯笼草、荷卜草、打额泡(广东中药)，天泡果、响铃子(广州空军《常用中草药手册》)，地灯笼、母炮草、炮仔草(全国中草药汇编)。

[来源] 为茄科植物灯笼果的全草。

[原植物] 灯笼果 *Physalis peruviana* L.

多年生草本，高45～90cm。具匍匐的根茎，茎直立，具短柔毛。单叶互生，或2片聚生；叶柄长2～5cm，密生柔毛；叶片卵圆形至长圆形，长6～15cm，宽4～10cm，先端短渐尖，基部对称心脏形，全缘或有少数不明显尖齿，两面密生柔毛。花单生于叶腋，梗长约1.5cm；花萼阔钟状，绿色，5浅裂，裂片披针形，具短茸毛；花冠阔钟状，长1.2～1.5cm，黄色，喉部有紫色斑纹，5浅裂，裂片近三角形；雄蕊5，着生于花冠近基部处，花丝及花药蓝紫色；雌蕊1，子房上位，2～3室。浆果球状，直径1～1.5cm，成熟时黄色；宿萼在结果时膨胀成灯笼状，包围在浆果外面，但与果分离。种子黄色，圆盘状。夏季开花结果。



灯笼果

我国福建、广东、广西、云南有栽培，或为野生而生于海拔1 200～2 100m的路旁或河谷。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 灯笼草 Herba Physalis Peruvianae 主产于广东、广西、海南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长25～60cm。茎略呈扁方柱形，具棱，表面灰黄白色或灰青色，密被白色茸毛。叶皱缩卷曲，展平后呈卵圆形，长2～5cm，宽2～3cm，先端尖，基部楔形或微心形，近全缘或有不规则疏粗齿，暗绿色或黄绿色，两面被白色茸毛；具长叶柄。叶腋处具膨大似灯笼状的花萼，有的已压扁，长约2.5cm，宽约2cm，淡黄绿色，薄纸质，半透明，被有柔毛，内有暗黄绿色浆果，近圆形，直径约1cm。气微，味甘、苦。

以全草幼嫩、色黄绿、带果宿萼多者为佳。

[化学成分] 全草含酸浆双古豆碱(phygrine)[1]，古豆碱(hygrine)，托品碱(tropine)，3β-乙酰氧基莨菪烷(3β-acetoxytropane)，N-甲基吡咯烷基古豆碱A(N-methylpyrrolidinylhygrine A)，N-甲基吡咯烷基古豆碱B(N-methylpyrrolidinylhygrine B)，3α-巴豆酰氧基莨菪烷(3α-tigloyloxytropane)，红古豆碱(cuscohygrine)，灯笼草碱(physoperuvine)[2]，3β-巴豆酰氧基莨菪烷

(tigloidine, 3β-tigloyloxytropane)[3]，灯笼草内酯(perulactone) B[4]，睡茄灯笼草素(withaperuvin)D[5]。

叶中含酸浆内酯(physalolactone)[6]，酸浆内酯 B[7]，C[8]，23-羟基酸浆内酯(23-hydroxyphysalolactone)[9]，4-去氧酸浆内酯(4-deoxyphysalolactone)[10]，酸浆内酯 B-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(physalolactone B-3-O β-D-glucopyranoside)[11]，灯笼草内酯[12]，酸浆苦味素(physalin)A，2，3-二氢睡茄内酯 E(2，3-dihydrowithanolide E)，4β-羟基睡茄内酯 E(4β-hydroxywithanolide E)，睡茄内酯(withanolide) E[13]、S[14]，两种 24-E-22ξ-乙酰氧基-1α，3β-二羟基-5，24-麦角甾二烯-26-酸的酯甙化合物(glycoside esters of 24-E-22ξ-acetoxy-1α，3β-dihydroxyergosta-5，24-dien-26-oic acid)[15]。还含多种黄酮甙：山柰酚-3-芸香糖甙(kaempferol-3-rutinoside)，山柰酚-3-刺槐二糖甙(kaempferol-3-robinobioside)，山柰酚-3-芸香糖甙-7-葡萄糖甙(kaempferol-3-rutinoside-7-glucoside)，山柰酚-3-刺槐二糖甙-7-葡萄糖甙(kaempferol-3-robinobioside-7-glucoside)，槲皮素-3-芸香糖甙(quercetin-3-rutinoside)，槲皮素-3-刺槐二糖甙(quercetin-3-robinobioside)，槲皮素-3-芸香糖甙-7-葡萄糖甙(quercetin-3-rutinoside-7-glucoside)，槲皮素-3-刺槐二糖甙-7-葡萄糖甙(quercetin-3-robinobioside-7-glucoside)[16]。

根中含右旋灯笼草碱，消旋灯笼草碱，右旋 N，N-二甲基灯笼草碱盐(N，N-dimethylphysoperuvinium salt)[17]，睡茄灯笼草素(withaperuvine)[10]，睡茄灯笼草素 E[18]、F、G[19]、H[20]，酸浆双古豆碱[1]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)，酸浆内酯，4β-羟基睡茄内酯 E，芸香甙(rutin)[21]，根中还含 3β-巴豆酰氧基托烷，3α-巴豆酰氧基托烷[7]。

又含挥发性成分：2-甲基丁酸甲酯(methyl 2-methyl butyrate)，2，5-二甲基-4-羟基 3(2H)-呋喃酮(2，5-dimethyl-4-hydroxy-3(2H)-furanone)，2，5-二甲基-4-甲氧基-3(2H)-呋喃酮(2，5-dimethyl-4-methoxy-3(2H)-furanone)，4-辛酸内酯(4-octanolide)，5-辛酸内酯(5-octanolide)，β-紫罗兰酮(β-ionone)，β-突厥蔷薇酮(β-damascenone)；非挥发性成分：葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，蔗糖(sucrose)，枸橼酸(citric acid)和少量有机脂肪酸、苯甲酸等[22]。

[药理] 抗癌及抗微生物作用　灯笼果叶提取物可使移植艾氏腹水癌的动物存活期延长 70%，宿萼提取物能延长 60%，茎提取物能延长 30%，根提取物能延长 10%。这些部位的乙醇提取物体外试验如有抗微生物活性，其中叶提取物作用最强[1]。

[药性] 味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治感冒，喉痛，咳嗽，疔腮，天疱疮。

《全国中草药汇编》："清热解毒，消炎利水。主治感冒发热，腮腺炎，支气管炎，急性肾盂肾炎，睾丸炎，疱疹，疖疮，疝气痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷或煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] Basey K, et al. Phytochemistry, 1992, 31(12): 4173
[2] Kubwabo C, et al. Planta Med, 1993, 59(2): 161
[3] Beresford P J, et al. Phytochemistry, 1974, 13(10): 2143
[4] Sahai M, et al. C A, 1983, 98: 194927z
[5] Sahai M, et al. C A, 1983, 99: 191635n
[6] Ray A B, et al. C A, 1979, 91: 154260a
[7] Ray A B, et al. C A, 1981, 95: 115853j
[8] Ali A, et al. J Nat Prod, 1984, 47(4): 648
[9] Eguchi T, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(8): 2897
[10] Frolow F, et al. C A, 1981, 95: 43457h
[11] Kirson I, et al. C A, 1984, 100: 3428q
[12] Gottlieb H E, et al. C A, 1981, 94: 140027e
[13] Kirson I, et al. Phytochemistry, 1976, 15(2): 340
[14] Bhattacharya T K, et al. C A, 1979, 90: 69112p
[15] Anthony C Waiss Jr, et al. J Nat Prod, 1993, 56(8): 1365
[16] Elliger C A, et al. C A, 1992, 117: 66647g
[17] Sahai M, et al. C A, 1980, 93: 114772d
[18] Bagchi A, et al. Phytochemistry, 1984, 23(4): 853
[19] Neogi P, et al. Phytochemistry, 1987, 26(1): 243
[20] Oshima Y, et al. C A, 1989, 111: 191428p
[21] Sahai M, et al. C A, 1984, 101: 51762m
[22] Berger R G, et al. C A, 1989, 111: 172677c

药理

[1] Zaki A Y, et al. C A, 1988, 108: 106027e

6280 华山参 Huashanshen 《陕西中草药》

[异名] 秦参《陕西中药名录》，二月旺(山西)，白毛参、热参、大紫参(河南)。

[释名] 生于秦地华山，根形似人参而大，故名华山参、秦参。因性热，而名热参。因植株有白毛，而名白毛参。

[来源] 为茄科植物华山参的根。

[原植物] 华山参 *Physochlaina infundibularis* Kuang　又名：漏斗泡囊草《中国植物志》。

多年生草本，高 20～60cm。根粗壮，肉质，锥状圆柱形。茎直立，被腺质短柔毛，常数茎丛生。叶互生；叶片革质，卵形，宽卵形或三角状宽卵形，长 4～9cm，宽 4～8cm，先端常急尖，基部心形或截形，骤然狭缩成 2～7cm 的叶柄。伞房花序顶生或腋生；花梗长达 7cm，密生白色毛茸；花萼漏斗状钟形，裂片 5，长椭圆形或长三角形，边缘及外面具白色毛茸，在果期膨大成球状的囊；花冠漏斗状钟形，黄绿色，或边缘呈黄绿色，边缘以下呈紫褐色，裂片 5，广卵形至三角形，花冠外面及边缘具毛茸；雄蕊 5，着生于花冠管内下方；子房 2 室，花柱丝状。蒴果盖裂，包于囊状宿萼内。种子肾形。花期 3～5 月，果期 5～6 月。(图 1)

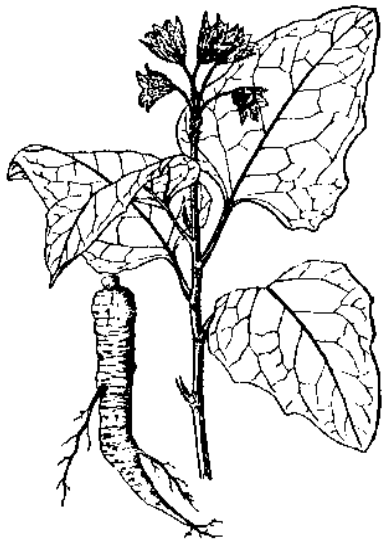


图 1　华山参

生于山谷或林下。分布于山西、陕西、河南。

[采收加工] 早春出芽或初夏枯萎时采挖根部，除去芦头

及细根，洗净泥土，晒干。

[药材及产销] 华山参 Radix Physochlainae Infundibularis 产于陕西秦岭、华山，河南西部地区和山西南部。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈长圆锥形或圆柱形，略弯曲，有的有分枝，长10～20cm，直径1～2.5mm。先端常有1至数个根茎，其上有茎痕及疣状突起。表面棕褐色，有黄白色横长皮孔、须根痕及纵皱纹，上部有密集的环纹。质硬脆，断面不平坦，皮部狭窄，类白色，木部宽广，淡黄色，可见细密的放射状纹理。气微，味微苦，稍麻舌。

以体充实、断面色白者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层为数列至10余列木栓细胞，最外层细胞黄棕色。韧皮射线宽5～15列细胞，形成层环明显。木质部占大部分，导管数个相聚，导管群内方有木间韧皮部，本品薄壁组织及射线细胞中均含有草酸钙砂晶。(图2)

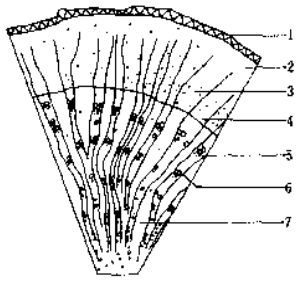


图2 华山参(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 砂晶细胞 3. 韧皮射线 4. 韧皮部 5. 木间韧皮部 6. 导管 7. 木射线

理化鉴别 参见"樟柳神"条。

[化学成分] 根中分得法卑枝甙(fabiatrin)，异东莨菪醇(scopoline)，阿托品(atropine)，消旋山莨菪碱(anisodamine)，东莨菪碱(scopolamine)，阿扑东莨菪碱(aposcopolamine)[1]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 大鼠口服煎剂2g/kg，其防御性条件反射潜伏期延长，腹腔注射1g/kg，除上述作用外，大部分动物阳性条件反射破坏，并有部分动物分化抑制解除；腹腔注射1～4g/kg显著降低大、小鼠和家兔的自由活动，但不降低小鼠被动活动；狗口服2～5g/kg亦有明显镇静作用，但对外界刺激如声音、触觉等还有反应。腹腔注射4g/kg，能协同硫贲妥钠及水合氯醛对小鼠的催眠、麻醉作用，对抗苯丙胺、咖啡因对小鼠的兴奋活动。但即使腹腔注射10g/kg，仍不能对抗苯丙胺对小鼠的毒性作用，也不能对抗番木鳖碱、戊四氮引起的小鼠惊厥，不能对抗去水吗啡引起的狗呕吐反应[1]。水或醇提液皮下注射20～70mg/kg，对小鼠也有明显镇静作用[2]。

2. 对副交感神经系统的作用 华山参具有与东莨菪碱相似的扩大家兔瞳孔的作用；解除因毛果芸香碱所致大鼠及家兔肠平滑肌痉挛和狗涎液分泌过多症，并对抗电刺激迷走神经或注射氯化乙酰胆碱、毛果芸香碱所引起的降压作用等阿托品类生物碱相似的副交感神经末梢效应器的阻断作用，但对各器官作用强度与东莨菪碱不完全一致[3]。

3. 平喘作用 水煎剂口服100mg/kg在豚鼠组胺喷雾引喘试验中有明显的平喘作用，其有效成分类似生物碱[2]。

4. 毒副反应 小鼠腹腔注射煎剂的LD_{50}为43g/kg，注射后动物活动显著降低，闭眼匍匐不动，呼吸缓慢，多于1h内死亡[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，干燥。用时捣碎。

饮片性状：呈长圆锥形或圆柱形，略弯曲，有的有分枝，表面棕褐色，有黄白色横长皮孔，须根痕及纵皱纹，上部有环纹。顶端有茎痕及疣状突起。质硬，断面类白色或黄白色，皮部狭窄，木部宽广，可见细密的放射状纹理。气微，味微苦，稍麻舌。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味甘、微苦，性温，有毒。

《陕西中草药》："味甘、微苦、涩，性热，有毒。"

[功能与主治] 祛痰止咳平喘。主治咳喘多痰。

《陕西中草药》："补虚，温中，安神，定喘。主治劳伤体弱，虚寒腹泻，失眠，心悸易惊，咳嗽痰喘，自汗盗汗。"

[用法用量] 内服：煎汤，0.3～0.9g。

[使用注意] 本品有毒，内服宜慎。

[附方] 1. 治体虚寒咳、痰喘 华山参0.9g，麦冬9g，甘草3g，冰糖3g。水煎服。

2. 治虚寒腹泻，失眠 华山参0.9g，桂圆肉15g，冰糖适量。水煎服。(1～2方出自《陕西中草药》)

[制剂] 1. 华山参片(热参片) 取华山参，粉碎成粗粉，照渗漉法，用含0.1%盐酸的乙醇作溶剂，进行渗漉，至漉液色淡为止，漉液减压浓缩成稠膏状，测定生物碱含量，加辅料适量，制粒，压片，每片含生物碱为0.12mg，包糖衣。本品除去糖衣后，片心显棕色，味苦。取本品乙醇液蒸干，残渣加5%硫酸溶液使溶解，滤过，取滤液加碘化汞钾试液，生成淡黄色沉淀；另取滤液，加稀碘化铋钾试液，生成棕红色沉淀；照分光光度法，在545nm的波长处测定吸收度，本品含生物碱以莨菪碱($C_{17}H_{23}NO_3$)计算，应为标示量的80.0%～120.0%。功能定喘、止咳、祛痰。用于慢性支气管炎，喘息性气管炎。口服，常用量，每次1～2片，每日3次；极量，每次4片，每日3次。青光眼患者忌用。孕妇和前列腺炎极度肥大者慎用[《中华人民共和国药典》1990年；《中成药》1989，11(1)：13；《药物分析杂志》1986，6(2)：95]

2. 华山参气雾剂 本品为华山参提取物的乙醇溶液，加适宜的抛射剂与食用香精等制成的气雾剂。每1ml溶液中含生物碱以莨菪碱计算，应为4.5～5.5mg。本品为淡黄色液体。取本品的喷出液，置水浴上蒸干，残渣加5%硫酸溶液使溶解，滤过。取滤液，加碘化汞钾试液1～2滴，发生淡黄色沉淀；另取滤液，加稀碘化铋钾试液1～2滴，发生棕红色沉淀。取本品，冷却至5℃左右，用微孔排气法将抛射剂排出，采用酸碱滴定法，以甲基红为指示液，测定生物碱含量，每1ml溶液中含生物碱以莨菪碱计算，应为4.5～5.5mg。功能定喘、止咳、祛痰。用于慢性支气管炎，喘息型气管炎。用时将本品药瓶倒置，喷头圆孔对准口腔，在用力吸气的同时，立即揿压阀门上端喷雾头，溶液即成雾状喷入口腔，闭口数分钟，每次喷吸3～4下，每日3～4次。使用后咳喘症状反而加重者，应停药；青光眼患者忌用。(《中华人民共和国药典》1977年)

3. 热参气雾剂 取热参粗粉用95%乙醇回流，滤过，减压回收乙醇，加1%盐酸冷藏过滤除树脂，酸性滤液中加入氢氧化钠调pH10.0；然后用乙醚提取；醚层回收乙醚，提到粗制生物碱；在乙醚提取后碱性水溶液中，加入盐酸调pH3.0，然后用乙醚提取，回收醚液，得粗制成分，与醚层中粗制生物碱合并，溶于95%乙醇备用。每支气雾剂瓶先灌入热参总生物碱95%乙醇溶液5ml(含生物总碱140mg)，加盖密封后，灌注弗利昂(F_{12})9ml，每支药总容量14ml左右。经抗爆炸试验合格。每次喷射生物总碱0.7mg左右。功能止咳平喘。用于哮喘、咳嗽。首次用药由医生亲自给病人喷药，喷药后记录下平喘起效的时间、安全平喘时间、哮鸣音消失时间及平喘维持时间。以后病人自己使用。每次喷吸3～4下，每日3～4次。(郑州卫生局防治气管炎办公室《防治慢性气管炎资料》1974年)

参考文献

化学成分

[1] 陈泽乃，等. 中草药，1981，12(7)：289

药理

[1] 车锡平，等. 药学学报，1965，12(6)：368

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

1977:917
[3] 马树德,等.陕西新医药,1986,15(5):36

6281 泡囊草 Paonangcao (内蒙古中草药)

[异名] 大头狼毒(内蒙古)。

[来源] 为茄科植物泡囊草的全草。

[原植物] 泡囊草 *Physochlaina physaloides* (L.) G. Don 多年生草本,高 30～50cm。根茎肉质肥大。茎直立,自基部丛生,被毛。叶互生;叶柄长 2～6cm,被长柔毛,茎下部叶鳞片状,中部及上部叶卵形、阔卵形或三角状阔卵形,先端渐尖,基部通常阔楔形,而沿叶柄下延,全缘或微波状。伞房花序顶生,有鳞片状苞片;花萼钟形,裂片 5,短,紫色;花冠钟形,筒长 1～2cm,5 裂,裂片长圆形,长约 1cm;雄蕊 5,着生于花冠管中部;雌蕊花柱丝状。蒴果中部以上环裂,包藏在膨大的宿存萼内。种子多数,扁肾状。花期 4～5 月,果期 6～7 月。



泡囊草

生于山坡、山沟、草地。分布于我国黑龙江、内蒙古、河北、新疆等地。

[采收加工] 初夏植物生长茂盛期采全草,阴干。

[化学成分] 从花中分得新异芸香甙(neoisorutin)[1],槲皮素-3-(β-D-吡喃葡萄糖基-6β-L-吡喃鼠李糖基-4-β-D-吡喃葡萄糖甙)[quercetin-3-(β-D-glucopyranosyl-6β-L-rhamnopyranosyl-4-β-D-glucopyranoside)][2]。花期的地上部分含芸香甙(rutin),槲皮素-3-β-D-吡喃葡萄糖基-(6→1)-α-L-吡喃鼠李糖基-7-α-L-吡喃鼠李糖甙[quercetin-3-β-D-glucopyranosyl-(6→1)-α-L-rhamnopyranosyl-7-α L-rhamnopyranoside][3]。在开花期生物碱含量最高,茎含 0.78%,叶含 0.61%,根含 0.57%,根茎含 0.54%,以后逐渐减少[4]。

另含 2 个托品烷类生物碱:天仙子胺(hyoscyamine),山莨菪碱(anisodamine)[5]。

[药性] 味苦,性凉,有毒。

《内蒙古中草药》:"味苦,性平,有毒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治痈肿疮毒,咽喉肿毒,鼻渊,聍耳。

《内蒙古中草药》:"清热解毒,祛湿杀虫。主治中耳炎,鼻窦炎,咽喉肿痛,疮痈肿毒,头痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,0.3～0.6g;或研末。

参考文献

化学成分

[1] Khandsuren S, et al. C A, 1972, 76:83574h
[2] Khandsuren S, et al. C A, 1972, 77:79504p
[3] Khandsuren S, et al. C A, 1981, 95:76863r
[4] Peshkova V O. C A, 1966, 64:5443c
[5] 刘永强,等.药学学报,1979,14(8):497

6282 泡囊草根 Paonangcaogen (内蒙古中草药)

[来源] 为茄科植物泡囊草 *Physochlaina physaloides* L. 的根。

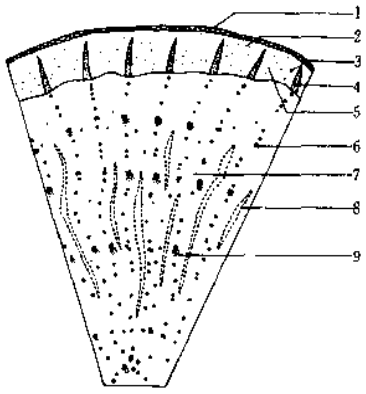
[原植物] 参见"泡囊草"条。

[采收加工] 秋季地上部分枯萎时挖根,去净泥土,晒干。

[药材及产销] 泡囊草 Radix Physochlainae Physaloidis 主产于内蒙古。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根略呈圆柱形,长 10～14cm,直径 2～3.5cm。根头先端有 2～3 个茎基痕及点状突起,主根下部常有 2～3 个分枝,表面棕褐色或浅棕色,有明显的横向突起的皮孔。质轻,断面木部占大部分,可见 4～5 层同心环纹,且有多数放射状裂隙。气微,味微苦。茎圆柱形,有长柔毛,黄绿色,质脆。叶深绿色,多卷缩,展平后宽卵形或三角状卵形,长 3～9cm,宽 2.5～6cm,先端渐尖,基部宽楔形或心形而沿叶柄下延,全缘或微波状。气微,味微苦。

显微鉴别 根横切面:木栓层为 10 数列木栓细胞,栓内层和韧皮部均较窄,韧皮射线宽。形成层环状,木质部占大部分,导管多单列,其间有略等距的导管群排成 4～5 层同心环状,导管内侧可见木间韧皮部;木射线常有裂隙。支根中导管较少。本品薄壁细胞含草酸钙砂晶。



泡囊草(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 栓内层 3. 草酸钙砂晶 4. 韧皮部 5. 韧皮射线 6. 导管群 7. 木射线 8. 裂隙 9. 木间韧皮部

理化鉴别 参见"藏茄"条。

[化学成分] 泡囊草根中分得伞形花内酯(umbelliferone),东莨菪素(scopoletin),东莨菪甙(scopolin),法莱枝甙(fabiatrin)[1],甘草甙元(liquiritigenin),槲皮素-3-O-β-D-吡喃半乳糖甙(quercetin-3-O-β-D-galactopyranoside),β-谷甾醇(β-sitosterol),β-谷甾醇-β-D-吡喃葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucopyranoside)[2],白桦脂酸(betulinic acid),C_{21}～C_{23}脂肪酸[3]和红古豆碱(cuscohygrine)[4]。

[药性] 味甘、微苦,性温,有毒。

《内蒙古中草药》:"味甘、微苦,性热,有毒。"

[功能与主治] 温中祛痰定喘。主治虚寒泄泻,咳喘多痰。

《内蒙古中草药》:"补虚温中,安神,定喘。主治虚寒泄泻,劳伤,咳嗽痰喘,心慌不安。"

[用法用量] 内服:煎汤,0.3～0.6g;或入散剂。

[附方] 治急性胃肠炎 泡囊草(根)3g,青木香 6g,石榴 3g,诃子 3g,茅拔 3g。共研细末,每次开水送服 3g,日服 2 次。(《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Daandai G, et al. C A, 1988, 108:183714b
[2] Daandai G, et al. C A, 1989, 110:92124j
[3] Daandai G, et al. C A, 1989, 111:171184c
[4] Reinouts van Haga P. C A, 1955, 49:5780d

6283 马尿泡 Maniaopao 《青海常用中草药手册》

[来源] 为茄科植物马尿泡的根及种子。

[原植物] 马尿泡 *Przewalskia tangutica* Maxim.[*Mandragora shebbearei* Fisch.; *Przewalskia roborowskii* Prewals.]
又名:唐古特马尿泡《中国植物志》,羊尿泡《青海常用中草药手册》,矮莨菪《中药志》。

多年生草本,高 15～35cm。全株被腺毛。根粗壮,肉质。根茎短缩,有多数休眠芽。茎常有少部分埋于地下。叶生于茎下部者鳞片状,常埋于地下,生于茎顶端者密集生,铲形,长椭圆状卵形至长椭圆状倒卵形,通常连叶柄长 10～15cm,宽 3～4cm。先端钝圆,基部渐狭,全缘或微波状,有短缘毛。总花梗腋生,长 2～3mm,有 1～3 朵花;花梗长约 5mm,被短腺毛;花萼筒状钟形,外面密生短腺毛,5 裂,萼齿圆钝,生腺质缘毛;花冠筒状漏斗形,檐部黄色,5 浅裂,筒部紫色;雄蕊 5,插生于花冠喉部,花丝极短;子房球形,花柱细长,显著伸出于花冠外,柱头膨大,紫色。蒴果球状,直径 1～2cm;果萼椭圆状或卵状,近革质,网纹凸起,先端平截,不闭合。种子黑褐色,长 3mm,宽约 2.5mm。花期 6～7 月,果期 7～8 月。(图 1)

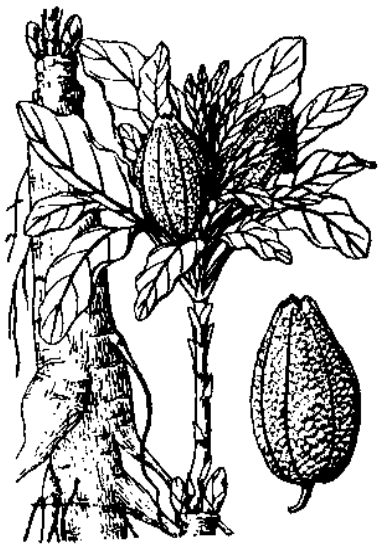


图 1　马尿泡

生于海拔 3 200～5 000m 的高山砂砾地及干旱草原。分布于甘肃、青海、四川和西藏。

[采收加工] 秋末苗枯或初夏出苗初期采挖根部,去净泥土,晒干。7～8 月果熟期采收种子。

[药材及产销] 马尿泡 Radix seu Semen Przewalskiae Tanguticae　主产于西藏、四川、青海等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈长圆柱形,稍弯曲,长 10～25cm,直径 1.5～3cm,表面暗棕色或淡棕黄色。主根于根头下部或于离根头数厘米处常分为 2～3 枝,具细纵皱纹,并有多数浅色横向突起的皮孔。质坚脆,折断时有粉尘,断面粗糙而疏松,类白色至黄白色,皮部很薄,形成层环棕色,木部占极大部分,有多数放射状裂隙。气微,味苦。

种子近肾形稍扁,长约 3mm,宽约 2.5mm。表面黑褐色,有蜂窝状突起。气微,味苦。

显微鉴别　根横切面:木栓层为多列木栓细胞,最外 1 列细胞的外壁棕色,木化,栓内层较狭窄。韧皮射线宽 8～20 列细胞,多弯曲,常有径向裂隙。形成层成环。木质部导管 3～5 个成群,直径 18～80(～110)μm;木间韧皮部散在,多位于导管群内侧;木射线常有径向裂隙。本品薄壁细胞含草酸钙砂晶,并有细小淀粉粒。(图 2)

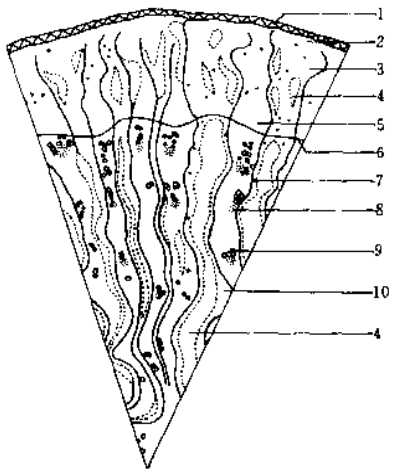


图 2　马尿泡(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 栓内层　3. 韧皮射线　4. 裂隙　5. 韧皮部　6. 形成层　7. 草酸钙砂晶　8. 木间韧皮部　9. 导管　10. 木射线

理化鉴别　(1) 取粉末 1g,放入 50ml 带塞锥形瓶中,用氨水 0.3ml 浸润,15min 后加入氯仿 20ml,冷浸过夜后滤过。取滤液 5ml 放于蒸发皿中,置沸水浴上蒸去氯仿,加入发烟硝酸数滴,蒸干后残渣呈黄色,加无水乙醇 1～2 滴及氢氧化钾 1 小粒,即显紫堇色。(检查莨菪烷生物碱类)

(2) 取粉末 0.5g,置试管中,加乙醚 5ml 与 10% 氨水 2 滴,密塞,振摇,放置。吸取乙醚液少量,置于玻片上,挥干,加碘化钾碘试剂 2 滴,2～3min 后,置显微镜下观察,可见红棕色蝶翅状结晶,长 16～26μm。(检查生物碱)

(3) 取粉末 1g,加氨水湿润后,加氯仿浸渍。取氯仿液置紫外光灯下观察,显淡蓝紫色荧光。

(4) 薄层色谱　参见"藏茄"条。

[化学成分] 根中含托品碱(tropine),红古豆碱(cuscohygrine),山莨菪碱(anisodamine),即左旋 6-羟基天仙子胺(6-hydroxyhyoscyamine),天仙子胺(hyoscyamine),去水阿托品(apoatropine),樟柳碱(anisodine),东莨菪碱(scopolamine)即天仙子碱(hyoscine)[1],托烷醇(tropanol),相思子碱(abrine)[2]。根所含生物碱的 90% 为天仙子胺[3]。

[药理] 山莨菪碱药理参见"藏茄"条。

[药性] 味苦、辛,性寒,有毒。

1.《青海常用中草药手册》:"辛、苦,寒。"

2.《青藏高原药物图鉴》:"苦、寒,有毒。"

[功能与主治] 解痉止痛,消肿。主治胃痛,胆绞痛,急慢性胃肠炎,无名肿毒。

《陕甘宁青中草药选》:"镇痛消肿。主治消化道痉挛性疼痛,疮毒,癌瘤及皮肤病。"

[用法用量] 内服:煎汤,0.15～0.3g。外用:适量,煎水洗。

[使用注意] 《陕甘宁青中草药选》:"有毒,内服宜慎。"

[附方] 治无名肿毒　马尿泡 30g,水煎外洗患处。每日 3 次;或用 75% 乙醇浸泡数日后外搽患处,每日 3 次。(《青海常用中草药手册》)

参考文献

化学成分
[1] 肖培根,等.中药通报,1984,9(1):10
[2] 肖培根,等.药学通报,1980,15(11):41
[3] 杨雪征,等.中草药,1981,12(12):534

6284 千年不烂心 Qiannianbulanxin 《植物名实图考》

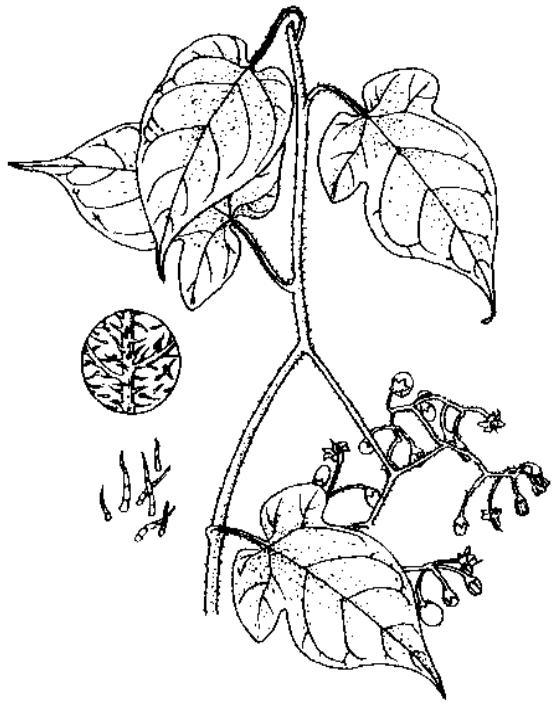
[异名] 白英、野番茄、蜀羊泉、天泡草、华白英《江西药用植物名录》，假辣椒《广西药用植物名录》，欧白茄、苦茄《中国药用植物简编》，排风藤(四川巴县)，毛母猪藤(四川城口)。

[品种考证] 千年不烂心始载于《植物名实图考》蔓草类，曰："千年不烂心，产建昌(清代江西县名，今修水)山中，蔓生如木根，茎坚硬。就老茎发软枝，附枝生叶微似山药，叶色淡绿，背青黄。秋结圆实攒簇，生碧熟红。"从以上所述与附图的单叶互生、基部心形、果序腋外生、果熟则红以及分布等特点看，即为本种。

[来源] 为茄科植物千年不烂心的全草。

[原植物] 千年不烂心 *Solanum cathayanum* C. Y. Wu et S. C. Huang [*S. dulcamara* L. var. *chinense* Dunal] 又名：毛和尚草《云南植物志》。

草质藤本，多分枝，长 0.5～3m。茎、叶各部密被多节的长柔毛。叶互生；叶柄长 1～2cm；叶片多数为心脏形，长 3～5cm，宽 2～4cm，先端渐尖，基部心形或戟形，全缘；少数叶基部 3 深裂，裂片全缘，侧裂片短而端钝，中裂片长，卵形至卵状披针形，先端渐尖，上面疏被白色发亮的短柔毛，下面与上面的毛被相似，唯较密；中脉明显，侧脉纤细，每边 4～6 条。聚伞花序顶生或腋外生，疏花；总花梗长 1.8～4cm，被多节发亮的长柔毛及短柔毛；花梗长约 0.8～1cm，先端稍膨大，基部具关节，无毛；萼杯状，无毛，萼齿 5 枚；花冠蓝紫色或白色，直径约 1cm，开放时裂片向外反折，花冠筒隐于萼内；花丝长不到 1mm，花药长圆形，长约 3mm；子房卵形，花柱丝状，柱头小，头状。浆果成熟时红色，直径约 8mm，果柄无毛，常作弧形弯曲；种子近圆形，两侧压扁，外面具细致凸起的网纹。花期夏秋间，果期秋末。



千年不烂心

常生于灌木丛中、山谷及山坡等阴湿处。分布于陕西、甘肃、山东、河南及长江以南各地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，晒干。

[药性] 味甘、苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，息风定惊。主治小儿发热惊风、黄疸，肺热咳嗽，风火牙痛，瘰疬，妇女崩漏、带下、盆腔炎。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

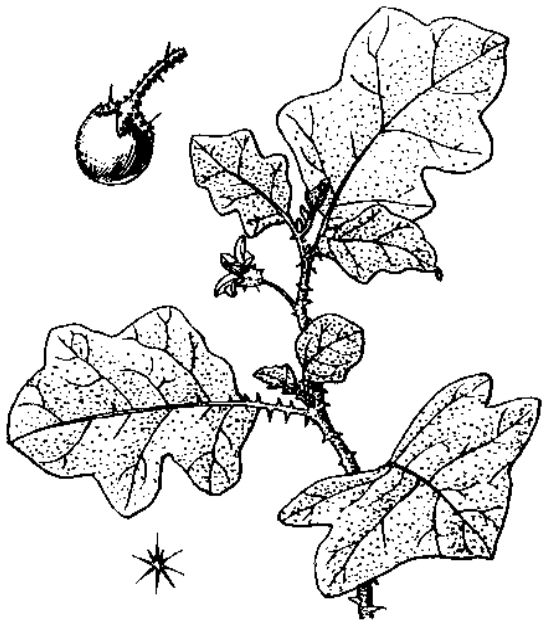
6285 黄水茄 Huangshuiqie 《全国中草药汇编》

[异名] 凝固茄《广西药用植物名录》，黄刺茄《广西植物名录》，苦天茄《云南中草药》，野茄、洋苦茄《云南药用植物名录》，黄果珊瑚、丁茄、黄天茄《全国中草药汇编》，衫钮果《云南植物志》，狗茄子《云南中药资源名录》，牛茄子(海南澄迈)。

[来源] 为茄科植物野茄的根、叶、果实。

[原植物] 野茄 *Solanum coagulans* Forsk. 又名：颠茄树《中国植物志》。

多年生直立草本至亚灌木，高约 0.5～2m。小枝、叶下面、叶柄、花序均密被 5～9 分枝的灰褐色星状绒毛和皮刺。上部叶常假双生，不相等，叶柄长 1～3cm；叶片卵形至卵状椭圆形，长 5～10cm，宽 4～7cm，先端渐尖、急尖或钝，基部偏斜，边缘浅波状圆裂，裂片通常 5～7，上面尘土状灰绿色，下面灰绿色；中脉在下面凸出，在两面均具细直刺，侧脉每边 3～4 条，在两面均具细直刺或无刺。蝎尾状花序腋外生，长约 2.5cm，总花梗短或近于无；能孕花较大，单独着生于花序的基部，不孕花较小，雌蕊已退化，与能孕花并出，排列花序的上端；萼钟形，直径 1～1.5cm，外面密被星状绒毛及细直刺，内面仅裂片先端被星状绒毛，裂片 5；花冠辐射，星形，紫蓝色，裂片宽三角形，长宽均约 1cm，以薄而无毛的花瓣间膜相连接；雄蕊 5，着生于花冠筒喉部；子房具多数胚珠。浆果球状，无毛，直径 2～3cm，成熟时黄色，基部有宿存萼片；种子扁圆形。花期夏季，果期冬季。



野茄

生于海拔 180～1 100m 的灌木丛中或缓坡地带。分布于台湾、广东、广西及云南。

[采收加工] 夏、秋季采根、叶；秋、冬季采果，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《云南中草药》:"微苦,凉,有小毒。"

2.《全国中草药汇编》:"苦、辛,温。"

[功能与主治] 止咳平喘,解毒消肿,止痛。主治咳嗽,哮喘,风湿性关节炎,热淋,睾丸炎,牙痛,痈疮溃烂。

1.《云南中草药》:"止咳平喘,散瘀止痛,解毒消肿。"

2.《全国中草药汇编》:"利湿,消肿,止痛。主治风湿性关节炎,睾丸炎,牙痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,捣敷或煎水洗。

[附方] 1. 治胃痛,尿道炎,慢性支气管炎,哮喘,风湿腰腿痛,麻疹,痈疮溃烂 (苦天茄)根 9～15g。煎服。

2. 治牙痛 (苦天茄)果研末,取少许含口中,隔片刻后以酒送服。

3. 治蚂蝗入鼻 (苦天茄)鲜叶捣汁滴入鼻腔。(1～3 方出自《云南中草药》)

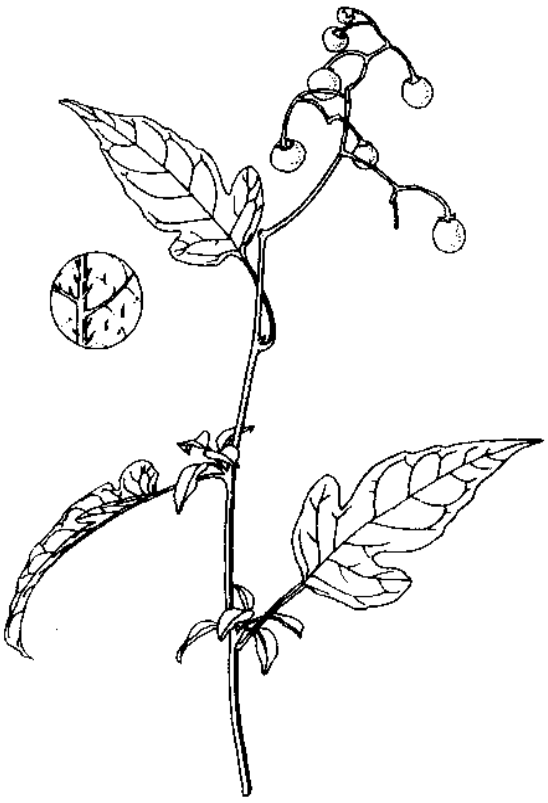
6286 苦茄 Kuqie
《国药的药理学》

[异名] 千年不烂心、天泡草、毛和尚草、蜀羊泉《中国药用植物图鉴》,排风藤、毛秀才、白毛藤《贵州草药》,六甲草《全国中草药汇编》,毛藤子《云南中药资源名录》。

[来源] 为茄科植物欧白英的全草。

[原植物] 欧白英 *Solanum dulcamara* L.

多年生无刺草质藤本。无毛或被稀疏短柔毛。叶互生;叶柄长 1～2cm;叶片卵圆状椭圆形或提琴形,长 3～7.5cm,宽 1.5～4cm,先端渐尖,基部戟形,齿裂或 3～5 羽状深裂,中裂片较长,两面均疏被短柔毛。聚伞花序腋外生,多花;总花梗长约 1.5cm;花梗长 0.8～1cm;萼杯状,5 裂,裂片三角形;花冠紫色或白色,5 裂,裂片椭圆状披针形;雄蕊 5,着生于花冠管口,花丝极短而扁;雌蕊 1,子房卵形,2 室,花柱纤细,丝状,柱头小,头状。浆果球状或卵状,直径 6～8mm,成熟后红色;种子扁平,近卵形,直径 1.5～2mm。花期夏季,果熟期秋季。



欧白英

生长于林边坡地。分布于四川、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收全草,鲜用或晒干。

[药材及产销] 苦茄 Herba Solani Dulcamarae 主产于四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形,长 1～1.2cm,直径 2～7mm;外表黄绿或棕绿色,被稀疏短柔毛,质硬脆,易折断,断面纤维性,中上部常中空。叶互生,叶柄长 1～2cm;叶片皱缩卷曲,展平后呈卵圆状椭圆形或提琴形,长 3～7.5cm,宽 1.5～4cm,齿裂或 3～5 羽状深裂或不裂,裂片有波状齿或浅裂,两面疏被短柔毛。果实黄绿色或暗红色,内藏多数种子。气微,味苦。

以粗壮、叶绿者为佳。

[药性] 味苦、辛,性寒。

1.《贵州草药》:"性寒,味苦、辛。"

2.《全国中草药汇编》:"甘,寒。"

[功能与主治] 驱风除湿,清热解毒。主治风湿疼痛,破伤风,痈肿,恶疮,疥疮,外伤出血。

1.《贵州草药》:"驱风,除湿,解热,熄风,解毒。"

2.《全国中草药汇编》:"清热解毒。主治恶疮,疥疮,食管癌,子宫癌,乳腺癌,外伤出血。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,鲜叶捣敷;或全草研末,撒敷。

[附方] 1. 治风湿劳伤 排风藤 90g,泡酒 500g 服。

2. 治半边风 排风藤 60～120g,熬水洗全身;又可用排风藤叶研末,每次 3g,用酒吞服。

3. 治小儿破伤风 排风藤、五皮风、地星宿草、小马蹄草各 9g。煎水服,每日 3 次。

4. 治小儿痰耳心(中耳炎) 排风藤叶捣绒泡水,滴入耳内。

5. 治小儿惊风 排风藤嫩尖 7 个,阎王刺、车前草各 9g,生姜 3 片。煎水服。(1～5 方出自《贵州草药》)

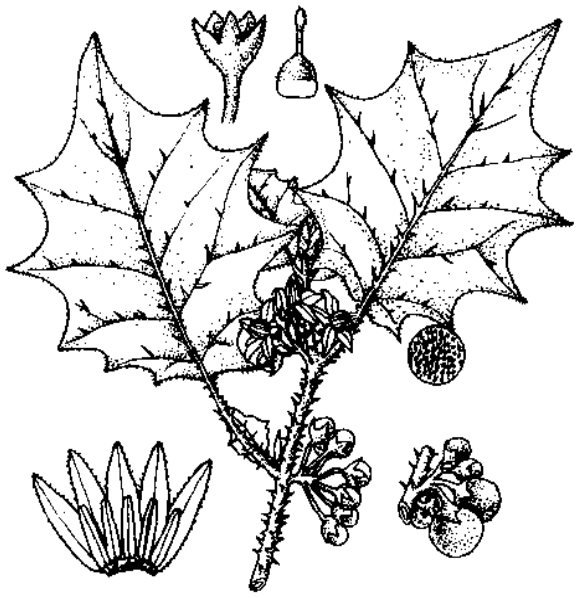
6287 毛茄 Maoqie
《中国中药资源志要》

[异名] 羊不食《植物名汇》,大叶毛刺茄、毛果牙卡《广西药用植物名录》,大祥颠茄(海南儋县)。

[来源] 为茄科植物毛茄的全株。

[原植物] 毛茄 *Solanum ferox* L. [*S. lasiocarpum* Dunal var. *velutinum* Callery et Gaudich.; *S. immane* Hance]

直立草本至亚灌木,高 1～1.5m。叶、花序及果实均密被黄色具节的长硬毛及不相等分枝的星状硬毛及直刺。小枝尘土色,多被具短柄的星状毛及长 2～5mm 的直刺。叶柄长 3～5cm,多被具长柄的星状毛及直刺;叶片大而厚,卵形,长 10～20cm,宽 8～18cm,先端短尖,基部楔形,边缘有 5～11 个三角形波状浅裂,毛被在上面较薄,多被长硬毛及无柄不相等分枝的星状毛,在下面略厚,多被具短柄的星状毛,中脉上面微凹,下面微凸,侧脉约与裂片同数,其上在两面均着生稀疏的细直刺。蝎尾状花序腋外生;萼杯状,直径约 1.5cm,外面密被具短柄及长柄的星状毛,先端 5 裂,裂片卵状披针形;花冠白色,近辐形,筒部隐于萼内,先端 5 裂,裂片卵状披针形,外面具星状毛;雄蕊 5,花药先端延长,卵状渐尖,顶孔向上;子房近卵形,柱头截形。浆果球状,直径约 2cm,外面密被黄土色星状硬毛;种子扁平,黑褐色,直径约 2mm。花期夏、秋季,果熟期冬季。



毛茄

生长于沟谷湿地、灌丛中、路旁疏林或阴地密林下。分布于台湾、广东、广西及云南。

[采收加工] 夏、秋季采收全株，切段，晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

[功能与主治] 行气，活血，止痛。主治疝气，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～12g。外用：适量，研末调敷。

6288 金钮扣 Jinniukou 《全国中草药汇编》

[异名] 天茄子《滇南本草》，小倒杨、小颠茄《生草药性备要》，金钮头，巴山虎《岭南采药录》，五宅茄《中国树木分类学》，金扣钮、细黄茄《陆川本草》，勒矮瓜、细颠茄、假茄子、天星子、满天星、五角颠茄《广西药用植物名录》，狗柿花《云南中草药选》，苦果、苦子《文山中草药》，刺茄《福建中草药》，猫眼睛、野辣子《云南药用植物名录》，金扣拦路虎、金吊钮、金扣头、千金锤《福建药物志》。

[品种考证] 本品以刺天茄之名载于《滇南本草》，又名天茄子。《植物名实图考》载："滇、黔山坡皆有之，长条丛蔓，细刺甚利。叶长有缺，微似茄叶，然无定形。花亦似茄，尖瓣黄蕊，粉、紫、淡白，新旧相间。花罢，结圆实，大者如弹，熟红，久则褪黄。自春及冬，花实不断。"据此形态及分布描述，并观其附图，与茄科植物刺天茄相符。

[来源] 为茄科植物刺天茄的根及全草或果实。

[原植物] 刺天茄 *Solanum indicum* L.［*S. chinense* Dunal］ 又名：苦葛《中国高等植物图鉴》，紫花茄《广州植物志》，扭茄木、金吊柳《中药大辞典》。

多年生小灌木，高 0.5～1.5m。被灰色星状绒毛。小枝圆柱形，褐色，密被星状绒毛及倒钩刺。叶互生；叶柄长 2～4cm，密被星状毛；叶片卵形，长 2～5cm，宽 1.5～3.5cm，先端钝，基部心形或不相等，边缘深裂或成波状浅圆裂，两面均被星状柔毛，尤以下面为密。蝎尾状花序腋外生，长 3.5～6cm；小花梗长约 1.5cm，密被星状绒毛及钻形皮刺；花萼杯状，5 裂，裂片卵形，端尖；花冠蓝紫色，浅钟状，开放前折叠，裂片 5，卵形；雄蕊 5，着生于花冠喉上，花药黄色，顶孔向上；子房 2 室，柱头截形。浆果球形，光亮，成熟时橙红色，直径约 1cm，宿存萼反卷；种子淡黄色，近盘状，直径约 2mm。全年开花结果。



刺天茄

生于林下、路边、荒地。分布于福建、台湾、广东、四川、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 金钮扣 Radix seu Fructus Solani Indici 产于福建、台湾、广东、四川及云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈不规则圆柱形，多扭曲，有分枝，长达 30cm，直径 0.7～5cm。表面灰黄色或棕黄色，粗糙，可见突起细根痕及斑点，皮薄，有的剥落，剥落处显淡黄色。质硬，断面淡黄色或黄白色，纤维性。

[化学成分] 金钮扣整株含 β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇葡萄糖苷(β-sitosterol glucoside)，薯蓣皂苷(dioscin)，原薯蓣皂苷(protodioscin)，甲基原薯蓣皂苷(methylprotodioscin)，薯蓣皂苷甲基原前皂苷元 A(methylprotoprosapogenin A of dioscin)[1]。

根、茎、叶、花、果各部位均含薯蓣皂苷元(diosgenin)，羊毛甾醇(lanosterol)，澳洲茄碱(solasonine)，澳洲茄边碱(solamargine)，澳洲茄胺(solasodine)[2]。根、叶、果都含有茄碱(solanine)[3]。

果实中分得黄果茄甾醇(carpesterol)，3β-(对-羟基)-苯甲酰氧基-22α-羟基-4α-甲基-5α-豆甾-7-烯-6-酮{3β-(*p*-hydroxy)-benzoyloxy-22α-hydroxy-4α-methyl-5α-stigmast-7-en-6-one}，刺天茄甙(indioside)A[4]。

种子含脂肪油：月桂酸(lauric acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，花生酸(arachidic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)[5]。

[药理] 抗肿瘤作用 金钮扣全株乙醇提取物的氯仿溶解成分和氯仿不溶成分对结肠癌 Colo-205 细胞、鼻咽癌 KB 细胞、子宫颈癌 HeLa 细胞、肝细胞癌 HA22T 细胞、喉表皮癌 Hep-2 细胞、神经胶质瘤 GBM8401/TSGH 细胞和黑素瘤 H1477 细胞有一定的细胞毒性。分离得到的薯蓣皂苷、甲基原薯蓣皂苷细胞毒性更强。薯蓣皂苷、薯蓣皂苷甲基原前皂苷元 A、甲基原薯蓣皂苷和原薯蓣皂苷在 C_6 神经胶质瘤细胞培养试验中也表现出细胞毒性。薯蓣皂苷甲基原前皂苷元 A、甲基原薯蓣皂苷和

原薯蓣皂甙在体内试验中可以抑制 C_6 神经胶质瘤细胞生长，并且 10μg/ml 的薯蓣皂甙可以抑制 C_6 神经胶质瘤细胞 DNA 的合成[1]。

[药性] 味苦，性凉，有毒。

1.《滇南本草》："性寒，味苦。"

2.《云南中草药》："苦、微甘，寒，有毒。"

3.《全国中草药汇编》："微苦，凉，有小毒。"

4.《福建药物志》："微温，果有小毒。"

[功能与主治] 祛风，清热，解毒，止痛。主治头疼，鼻渊，牙痛，咽疼，淋巴结炎，胃痛，风湿关节痛，跌打损伤，痈疮肿毒。

1.《滇南本草》："治齿疼，为末揩之即愈。疗脑漏鼻渊；祛风止头疼，除风邪。"

2.《生草药性备要》："其根治跌打将死，煲酒服回生。其子治牙痛。"

3.《岭南采药录》："理跌打肿痛，捣烂敷之。"

4.《云南中草药》："消炎消肿，行气止痛。主治偏头痛，扁桃体炎，胃痛。"

5.《全国中草药汇编》："解毒消肿，散瘀止痛。主治咽喉炎，淋巴结炎，牙痛，跌打损伤。"

6.《福建药物志》："祛风燥湿，消肿解毒。主治头风痛，风湿关节痛，腹痛腹泻，乳腺癌，丝虫病象皮腿，狂犬咬伤，痈疽疔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末，1.5～3g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 本品有毒，不宜过量。

1.《生草药性备要》："不可多服，多服则迷闷人。"

2.《全国中草药汇编》："本品有毒，过量服用，可致口干，口渴，吞咽困难，体温升高，皮肤干燥发红，瞳孔扩大，视力模糊等中毒症状。重者可出现呼吸、循环抑制，甚至呼吸衰竭而致死。"

[附方] 1. 治牙痛　(天茄子)果研末，放于痛处。

2. 治消化不良，腹胀　(天茄子)鲜果 10 个。稀饭送服。(1～2方出自《云南中草药》)

3. 治风湿关节痛　紫花茄根 30～60g，蔓荆根、上牛膝根各 15g，猪脚 1 个。水炖服。

4. 治丝虫病象皮腿　紫花茄根 60g，种子 60g，酒 125～155ml。水炖服，每日 1 剂，连服 10d 为 1 疗程。局部用杠板归 250g，紫花茄叶、一枝黄花叶、茶枯(油茶饼)各 125g，糯米 250g，共研细末，作糊包于患脚。(3～4 方出自《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Chiang H C, et al. C A, 1992, 116: 165861h
[2] Rathore A K, et al. C A, 1980, 92: 55119a
[3] Chopra R N, et al. C A, 1935, 29: 7581[7]
[4] Gan K H, et al. J Nat Prod, 1993, 56(1): 15
[5] Puntambekar S V, et al. C A, 1942, 36: 1510[7]

药理

[1] Chinag H C, et al. Anticancer Res, 1991, 11(5): 1911

6289 毛风藤 Maofengteng 《湖南药物志》

[异名] 白毛英、毛果《湖南药物志》，毛和尚头(神农架)。

[来源] 为茄科植物野海茄的全草。

[原植物] 野海茄 *Solanum japonense* Nakai [*S. dulcamara* L. var. *heterophyllum* Makino; *S. nipponense* Makino]

草质藤本，长 0.5～1.2m。无毛或小枝被疏柔毛。叶互生；叶柄长 0.5～2.5cm，无毛或具疏柔毛；叶片披针形，长 3～8.5cm，宽 2～5cm，边缘波状，有时 3～(5)裂，侧裂片短而钝，中裂片卵状披针形，先端长渐尖，无毛或两面均被疏柔毛或仅脉上被疏柔毛。聚伞花序顶生或腋外生；萼浅杯状，5 裂，萼齿三角形；花冠紫色，直径约 1cm，冠檐基部具 5 个绿色的斑点，先端 5 深裂，裂片披针形；花丝短，花药长圆形；子房卵形，花柱纤细，柱头头状。浆果圆形，直径约 1cm，成熟后红色；种子肾形。花期夏秋间，果熟期秋末。



野海茄

生长于荒坡、山谷、水边、路旁及山崖疏林下。分布于东北及河北、陕西、青海、新疆、江苏、安徽、浙江、河南、湖南、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，鲜用或晒干。

[化学成分] 从叶中分得两个甾体化合物(steroidal compound)Sj-1, Sj-2[2]。

浆果中分得 Sj-2, Sj-3, Sj-3 即澳洲茄边碱(solamargine)[1]。

[药性] 味辛、苦，性平。

《湖南药物志》："苦，凉。"

[功能与主治] 祛风湿，活血通经。主治风湿痹痛，经闭。

《湖南药物志》："祛风，活血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[附方] 1. 治风湿关节痛　毛风藤全草 30g，当归、桂枝各 15g。酒浸早晚随量饮。

2. 治眉棱骨痛，头昏　毛风藤鲜草 60g。水煎煮鸡蛋吃。

3. 治经闭　毛风藤全草 30g。煎水兑酒服。

4. 治大粪毒发痒　毛风藤鲜叶火上烤软后揉患处。(1～4 方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 村上光太郎，等. 药学杂志(日)，1984，104(2)：195

6290 白毛藤 Baimaoteng 《百草镜》

[异名] 苻(《尔雅》)，穀菜(《本经》)，鬼目草(《尔雅》郭璞注)，白草(《别录》)，白幕、排风(《本草拾遗》)，排风草(《履巉岩本草》)，天灯笼、和尚头草(《纲目拾遗》)，望冬红、酸尖菜(《植物名实图考》)，排风

藤《分类草药性》，土防风、耳坠菜《贵州民间方药集》，金线绿毛龟草、葫芦草《福建民间草药》，毛风藤《江西民间草药》，毛老人《江西中药》，红道士、毛和尚《浙江民间草药》，野猫耳朵《四川中药志》，胡毛藤、羊仔耳、生毛稍、龙毛龟、毛燕仔、红麦禾《闽东本草》，蜀羊泉、毛相公、望风藤《湖南药物志》，毛千里光、毛秀才《全国中草药汇编》，鹰咬豆子、毛道士、毛葫芦、葫芦藤《中药志》。

[释名] 本品蔓生，茎叶皆被白色细毛，故名白毛藤。《纲目》云："白英谓其花色，龁菜象其叶文，排风言其功用，鬼目象其子形。"《说文》："龁，细缚也。"缚，即白色细绢，用以形容白毛藤细长的柔毛。耳坠菜，因果形得名。其嫩叶味酸，可作茹，故有酸尖菜之名。果期近冬季，熟时色红，经霜不落，故称望冬红。

[品种考证] 本品以白英之名始载于《本经》，列为上品。《别录》云："白英生益州（今四川成都）山谷，春采叶，夏采茎，秋采花，冬采根。"《新修本草》云："此鬼目草也。蔓生，叶似王瓜，小长而五桠。实圆若龙葵子，生青，熟紫黑。"《本草拾遗》引《尔雅》郭璞注云："似葛叶，有毛，子赤如耳珰珠，若云子熟黑，误矣。"《纲目》收于草部，载："此俗名排风子是也。正月生苗，白色，可食。秋开小白花，子如龙葵子，熟时紫赤色。"《百草镜》曰："白毛藤，多生人家园圃中墙壁上，春生冬槁，结子小如豆而软，红如珊瑚，霜后叶枯，惟赤子累累，缀悬墙壁上，俗呼毛藤果。"《纲目拾遗》云："茎、叶皆有白毛，八、九月开花藕合色，结子生青熟红，鸟雀喜食之。"综合诸家本草所述形态，再参阅《纲目》及《植物名实图考》之附图，与今茄科植物白英特征相符。

[来源] 为茄科植物白英的全草。

[原植物] 白英 *Solanum lyratum* Thunb.［*S. dulcamara* L. var. *lyratum*（Thunb.）Sieb. et Zucc.］ 又名：山甜菜、蔓茄、北风藤《中国高等植物图鉴》。

多年生蔓生草本，高达 5m。基部木质化，上部草质，茎、叶和叶柄密被具节的长柔毛。叶互生；叶柄长 1～3cm；叶片多戟形或琴形，长 3～8cm，宽 1.5～4cm，先端渐尖，基部心形，上部全缘或波状，下部常有 1～2 对耳状或戟状裂片，少数为全缘，中脉明显。聚伞花序顶生或腋外侧生；花萼 5 浅裂，宿存；花冠蓝紫色或白色，5 深裂，裂片自基部向下反折；雄蕊 5，花丝极短，花药顶孔开裂；雌蕊 1，花柱细长，柱头小，头状，子房卵形，2 室。浆果球形，径约 1cm，熟时红色。种子近盘状，扁平。花期 7～9 月，果期 10～11 月。（图 1）



图 1　白英

生于海拔 200～2 800m 阴湿的路边、山坡、竹林下及灌木丛中。分布于华东、中南、西南及山西、陕西、甘肃、台湾等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，耐阴湿。适宜砂质壤土及粘壤土栽培。

栽培技术 用种子及分根繁殖。种子繁殖：北方地区春季播种，4～5 月条播，行距 40cm，保持土壤湿润，约 2 星期左右出苗，苗出齐后间苗，株距 15～20cm。分根繁殖：宜春、秋进行。当苗高 20cm 左右时，要搭架缚藤，以利生长。

病虫害防治 虫害有红蜘蛛为害。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，鲜用或晒干。

[药材及产销] 白毛藤 Herba Solani Lyrati 主产于浙江、江苏、安徽；全国其他地区大多亦产，自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 茎圆柱形，有分枝，长短不等，长可达 1.2m，直径 2～7mm。表面黄绿色至棕绿色，密被灰白色柔毛，粗茎通常毛较少或无毛。叶互生，叶片皱缩卷曲，暗绿色，展平后戟形或琴形，被毛茸；叶柄长 1～3cm。有时附黄绿色，或暗红色的果实。茎质硬而脆，断面纤维性，髓部白色或中空；叶质脆易碎。气微，味苦。

以茎粗壮、叶绿、无果者为佳。

显微鉴别 茎横切面：表皮外侧附腺毛和非腺毛。皮层较厚。中柱鞘纤维断续排列成环。维管束双韧型，韧皮部狭窄。髓部有的细胞含砂晶。（图 2）

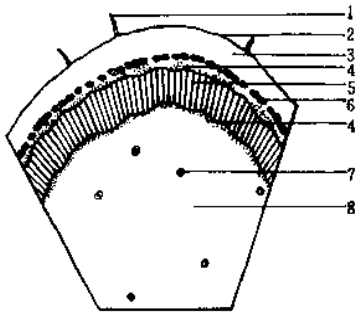


图 2　白英（茎）横切面简图

1. 非腺毛　2. 表皮　3. 皮层　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 纤维　7. 砂晶细胞　8. 髓

叶表面观：上表皮细胞垂周壁波状弯曲，密被腺毛和非腺毛；腺毛头部单细胞，圆形或长圆形，柄 1～5 细胞，有的细胞缢缩；非腺毛较少。下表皮腺毛较长；非腺毛 4～6 细胞，顶端稍钝；气孔不定式，副卫细胞 3～6 个。（图 3）

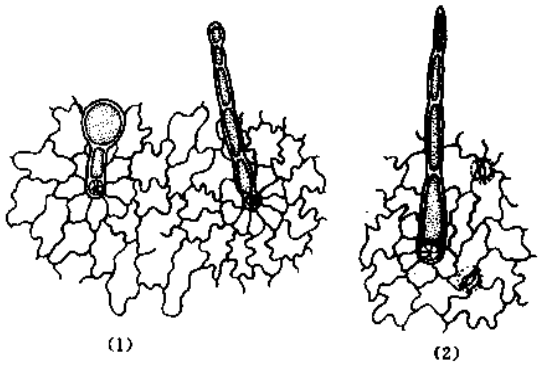


图 3　白英（叶）表面观

（1）上表皮，示腺毛　（2）下表皮，示非腺毛

理化鉴别 取本品粉末 5g，加乙醇 25ml，置水浴上回流 0.5h，滤过。滤液分 3 等分，分别滴加碘化钾试液、碘化钾碘试

液、碘化汞钾试液，均产生沉淀。（检查生物碱）

[化学成分] 茎含甾体糖甙(steroidal glycoside)SL-a(又名SL-0)、SL-b(又名SL-1)、SL-c、SL-d[1,2]。它们都是混合物。SL-a含有4个成分，系(5α,25β)-呋甾烷-3,22,26-三醇[(5α,25β)-furostan-3,22,26-triol]的、(5α,25α)-呋甾烷-3,22,26-三醇[(5α,25α)-furostan-3,22,26-triol]的、(25β)-呋甾-5-烯-3,22,26-三醇[(25β)-furost-5-en-3,22,26-triol]的和(25α)呋甾-5-烯-3,22,26-三醇[(25α)-furost-5-en-3,22,26-triol]的3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→4)-β-D-吡喃半乳糖甙-26-O-β-D-吡喃葡萄糖甙[3-O-β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranosyl(1→4)-β-D-galactopyranoside-26-O-β-D-glucopyranoside]组成的[1]。SL-b也含有4个成分，系替告皂甙元(tigogenin)的、新替告皂甙元(neotigogenin)的、薯蓣皂甙元(diosgenin)的和雅姆皂甙元(yamogenin)的3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→4)-β-D-吡喃半乳糖甙[3-O-β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranosyl(1→4)-β-D-galactopyranoside]组成的[1]。SL-c含有2个成分，系(25ξ)-茄甾-3β,23β-二醇[(25ξ)-solanidan-3β,23β-diol]的和(25ξ)茄甾-5-烯-3β,23β-二醇[(25ξ)-solanid-5-en-3β,23β-diol]的3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→4)-β-D-吡喃半乳糖甙[3-O-β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranosyl(1→4)-β-D-galactopyranoside]组成的[2]。SL-d也含有2个成分，系(25ξ)茄甾3β,23β-二醇的和(25ξ)-茄甾-5-烯-3β,23β-二醇的3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)[β-D-吡喃木糖基(1→3)]-β-D-吡喃葡萄糖基(1→4)-β-D-吡喃半乳糖甙{3-O-β-D-glucopyranosyl(1→2)-[β-D-xylopyranosyl(1→3)]-β-D-glucopyranosyl(1→4)-β-D-galactopyranoside}组成的[2]。还含蜘蛛抱蛋甙(aspidistrin)，甲基原蜘蛛抱蛋甙(methylprotoaspidistrin)[3]，(22R)-3β,16β,22,26-四羟基胆甾-5-烯3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甙{(22R)-3β,16β,22,26-tetrahydroxycholest-5-ene-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-glucuronopyranoside}[4]，26-O-β-D-吡喃葡萄糖基-(22ξ,25R)-3β,22,26-三羟基-呋甾-5-烯3-O-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→2)-[β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)]-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甙{26-O-β-D-glucopyranosyl-(22ξ,25R)-3β,22,26-trihydroxy-furost-5-ene-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-[β-D-glucopyranosyl(1→3)]-β-D-glucuronopyranoside}[5]，26-O-β-D-吡喃葡萄糖基-(22ξ,25R)-3β,26-二羟基-22-甲氧基-呋甾-5-烯-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甙[26-O-β-D-glucopyranosyl(22ξ,25R)-3β,26-dihydroxy-22-methoxy-furost-5-ene-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-glucuronopyranoside]及其(22ξ,25S)异构体，3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基-3β-羟基-25R-螺甾-5-烯[3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-glucuronopyranosyl-3β-hydroxy-(25R)-spirost-5-ene]及其(25S)-异构体[5]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 白毛藤热水提取物(每60kg干燥药物可得提取物4kg，含甾体皂甙)具有抗肿瘤作用[1]。在体外，SL-c和SL-d对人宫颈癌JTC-26细胞有明显抑制作用，8μg/ml抑制率可达100%，SL-b也表现抑制作用，15μg/ml抑制率可达100%，有趣的是，化学结构与SL-b相似的SL-a对JTC-26却没有抑制作用[2]。

2. 抗真菌作用 从同属植物 *Solanum dulcamara* 提取的主要是替告皂甙元和雅姆皂甙元的中性甾体皂甙，均有抗真菌作用[3]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，喷淋，润软，切段，干燥。

饮片性状：白毛藤为不规则的段状。根、茎、叶、花、果实混合。根浅棕黄色，茎圆柱形，稍有棱，直径2～7mm，表面灰绿色或灰黄色，切面中空。叶片破碎皱缩，完整叶片展开后呈戟形或琴形，棕绿色或绿灰色。聚伞花序。浆果球形，绿棕色。种子近圆形，扁平。气微，味苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、苦，性寒，小毒。归肝、胆、肾经。

1.《本经》："甘，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《履巉岩本草》："性凉，无毒。"

4.《品汇精要》："性寒，缓。气之薄者，阳中之阴。"

5. 王安卿《采药志》："性热。"

6.《植物名实图考》："味酸。"

7.《陕甘宁青中草药选》："有小毒。"

8.《福建民间草药》："微苦、涩，平。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治湿热黄疸，胆囊炎，胆石症，肾炎水肿，风湿关节痛，妇女湿热带下，小儿高热惊搐，痈肿瘰疬，湿疹瘙痒，带状疱疹。

1.《本经》："主寒热八疸，消渴，补中益气，久服轻身延年。"

2.《本草丛集注》："叶作羹饮，甚疗劳。"

3.《新修本草》："煮汁饮，解劳。"

4.《本草拾遗》："主烦热，风疹，丹毒，疟瘴寒热，小儿结热。"

5.《开宝本草》："别本注云：茎叶煮粥，极解热毒。"

6.《履巉岩本草》："善医诸头风，及面上游走风气等疾。每用不以多少，晒干碾为细末，每用一字搐入鼻中，自然头目清爽，去风清上。"

7.《百草镜》："藤干之浸酒，云可除骨节风湿痛。"

8. 王安卿《采药志》："活血追风生血，治鬼箭有效。"

9.《纲目拾遗》："止血淋、疟、疝气。汁滴耳中，止脓不干。入药内，保肿毒不大。治疥癣，用煮牛肉精者食之。""清湿热，治黄疸水肿，小儿蛔结腹痛。"

10.《植物名实图考》："治腰痛。"

11.《分类草药性》："治惊风，咳嗽。"

12.《湖南药物志》："消肿止痛，解毒杀虫。用于传染性肝炎，斑疹，风湿关节炎，偏正头痛或风痰瘰疬，红崩白带，肿痛，中耳化脓，目疾。"

13.《青岛中草药手册》："主治感冒发热，妇女月经不调，白带，阴道炎，子宫颈糜烂，癌肿等。"

14.《湖北中草药志》："清热解毒，利水消肿，抗癌止痛。用于感冒发热，黄疸型肝炎，痢疾，肾炎水肿，胆囊炎，胆石症，淋巴结核，食管癌、肠癌、子宫颈癌，子宫颈糜烂、白带、痈疖肿毒，带状疱疹、湿疹等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜者30～60g；或浸酒。外用：适量，煎水洗、捣敷或捣汁涂。

[使用注意] 白毛藤有小毒，不宜过量服用，否则会出现咽喉灼热感及恶心、呕吐、眩晕，瞳孔散大等中毒反应。

[附方] 1. 治黄疸初起 白毛藤、神仙对坐草、大茵陈、三白草、车前草各等分。白酒煎服。(《百草镜》)

2. 治急性肝炎 白英30g，栀子、白芍、茯苓各9g，茵陈24g。水煎服。

3. 治胆囊炎 白英60g，栀子24g，金钱草30g。水煎服。(2～3方出自《福建药物志》)

4. 治风痛 桑黄二两，白毛藤二两。切碎，用绍兴原坛酒六斤，煎三炷香。每日服一饭碗。(《杨春涯经验方》)

5. 治风湿关节痛 排风藤30g，忍冬30g，五加皮30g。好酒500g泡服。(《贵阳民间药草》)

6. 治白带　①白英 30g，木槿花 15g。水煎服。(《福建药物志》)　②白英 25g，蒲公英 20g，三白草 20g，阳雀花根皮 30g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

7. 治阴道炎，子宫颈糜烂　白英 9g，水煎服。(《青岛中草药手册》)

8. 治小儿高热惊厥　白英 9g，蝉蜕 3 只，橄榄核 3 枚。炖服。(《福建药物志》)

9. 治疔疮肿毒　鲜白毛藤全草 120g，炖服。另以鲜叶捣烂敷患处。(《闽东本草》)

10. 治咽喉肿痛，痈肿疮毒，淋巴结结核　白英、萝摩各 30g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

11. 治皮肤搔痒症　白英、苦楝树叶，各适量，水煎汤洗患处。(《青岛中草药手册》)

12. 治阴囊湿疹，疮疖　白英 15g，田基黄 9g，松针 6g。煎水，外洗患处。

13. 治带状疱疹　鲜白英 150g，75% 乙醇 1ml，冷开水 30ml。白英洗净，捣烂，加冷开水搅匀，纱布包绞汁，加乙醇装瓶备用，用药棉蘸搽患处。每日 2～3 次，连搽 3～4 天。(12～13 方出自《湖北中草药志》)

14. 治疥疮　白毛藤全草 30～40g(干品 24～36g)，和肥猪肉 180g，酌加水煎，分两次吃下。(《福建民间草药》)

15. 治肺癌　白英、狗牙半支(垂盆草)各 30g。水煎服，每日 1 剂。

16. 治声带癌　白英、龙葵各 30g，蛇莓、石见穿、野荞麦根各 15g，麦冬、石韦各 12g。水煎服，每日一剂。(15～16 方出自《全国中草药汇编》)

17. 治风火赤眼　白英鲜叶捣烂，调人乳外敷眼睑。(《福建中草药》)

18. 治中耳化脓　蜀羊泉叶绞汁，滴耳中。(《湖南药物志》)

[现代临床研究]　1. 治疗传染性肝炎　用白毛藤煎剂治疗传染性肝炎 36 例，效果满意。一般服药 4d 后，食欲不振，全身乏力，黄疸肝肿大，肝区痛相继改善，1～2 星期后恢复正常，除 1 例因并发病无进步转院治疗外，35 例全部痊愈。治疗方法：取白毛藤叶或全株生药(干者亦可)，每日 60～120g，煎汁去渣，分 2～3 次服。治疗过程中未见不良反应及副反应[1]。

2. 治疗白带　用干白英、全当归按 10∶3 配合，煎煮 2 次，取汁，浓缩加入白糖，配制成 15% 的糖浆，每日早晚各服 1 次，每次 25ml，10d 为 1 疗程。共治疗 40 例，37 例临床痊愈，3 例显效。治疗时间最短 1 疗程，最长 6 疗程[2]。

[药论]　论白毛藤的功用　张山雷："白毛藤，以效力而言，似亦温和性质，然采而尝之，略如青草气，不含辛辣及恶劣等味。盖蔓延走窜之性即其全体大用，不在乎气味之寒热温凉者。惟以赵(学敏)氏所治诸症，绎其大旨，类皆湿热为病居其多数，而气味颇清，盖清热理湿，而通水道，利关节，兼能消痰去瘀，理气解结者也。"(引自《中国药学大辞典》)

[集解]　《本草经集注》："诸方药不用，此乃有蔊菜，生水中，人蒸食之；此乃生山谷，当非是。又有白草，叶作羹饮，甚疗劳，而不用根花。益州乃有苦菜，土人专食之，皆充健无病，疑或是此。"

参考文献

化学成分

[1] Murakami K, et al. 药学杂志(日)，1981，101(3)：275
[2] Murakami K, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(1)：67
[3] Yanara S, et al. Phytochemistry, 1985, 24(11)：2748
[4] Yanara S, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(7)：1802
[5] Yanara S, et al. Planta Med, 1986, (6)：496

药理

[1] Ushio R, et al. C A, 1989, 110：141525b
[2] Murakami K, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(1)：67
[3] Wolters B. C A, 1965, 63：6020d

现代临床研究

[1] 陈绍康. 中医杂志，1960，(4)：24
[2] 杨必金. 四川中医，1989，(2)：44

6291 鬼目 Guimu 《别录》

[异名]　来甘《别录》，白草子《本草经集注》，排风子《纲目》，毛藤果《百草镜》。

[来源]　为茄科植物白英 *Solanum lyratum* Thunb. 的果实。

[原植物]　参见"白毛藤"条。

[采收加工]　冬季果实成熟时采收。

[药性]　味酸，性平。

《别录》："酸、平，无毒。"

[功能与主治]　明目，止痛。主治眼花目赤，迎风流泪，翳障，牙痛。

1.《别录》："明目。"

2.《四川中药志》1960 年版："治虫牙。"

3.《重庆草药》："治眼雾，见风流泪，白雾遮瞳及痘风眼。"

[用法用量]　内服：煎汤，6g；或研末服。外用：适量，研末涂。

[附方]　1. 治风热上攻，目赤头旋，眼花面肿　排风子(焙)、甘草(炙)、菊花(焙)各一两。为末。每服二钱，卧时温水下。(《圣济总录》)

2. 治虫牙　(排风藤)果实研成细粉，放在烧红的瓦片上，再滴酒少许，趁热以酒漏斗罩着熏牙患处。(《四川中药志》1960 年)

6292 白毛藤根 Baimaotenggen 《福建民间草药》

[异名]　排风藤根《贵阳民间药草》。

[来源]　为茄科植物白英 *Solanum lyratum* Thunb. 的根。

[原植物]　参见"白毛藤"根。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、辛，性平。

1.《四川中药志》1960 年版："性平，味苦辛，无毒。"

2.《重庆草药》："味甘，性平微寒。"

[功能与主治]　清热解毒，消肿止痛。主治风火牙痛，头痛，瘰疬，痈肿，痔漏。

1.《分类草药性》："治瘰疬，崩带，风火牙痛。"

2.《重庆草药》："治头痛，流涕。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[附方]　1. 治痔疮，漏管　(白毛藤)根，鲜的 30～45g(干的 24～36g)，和猪大肠(洗净)500g。清水同煎，饭前分两次吃下。(《福建民间草药》)

2. 治乳痛　排风藤根 30g。酒、水各半煎服，取渣加酒糟调敷患处。(《贵阳民间药草》)

6293 五指茄 Wuzhiqie 《全国中草药汇编》

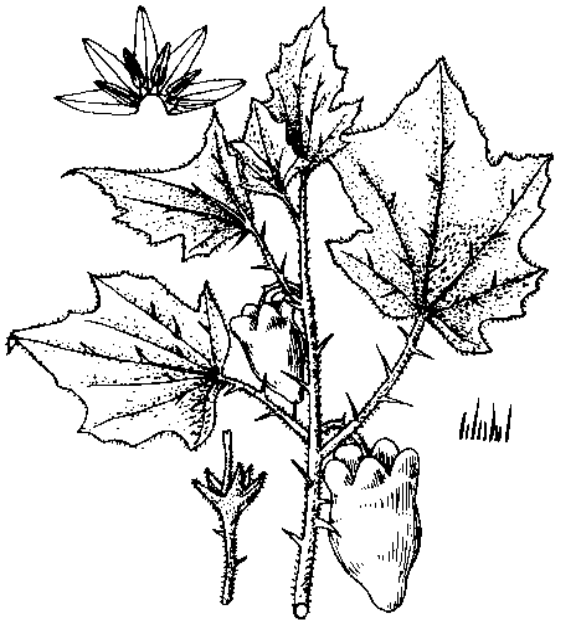
[异名]　五角丁茄、五子登科《广西药用植物名录》，五指丁

茄《云南中药资源名录》。

[来源] 为茄科植物乳茄的果实。

[原植物] 乳茄 *Solanum mammosum* L.

直立草本，高约 1m。茎、小枝被柔毛及扁刺，刺蜡黄色，光亮。叶互生；叶柄长 2.5～8cm，上面具槽，被具节的长柔毛、腺毛及皮刺；叶片卵形，长 5～10cm，宽几与长相等，常 5 裂，裂片浅波状。蝎尾状花序腋外生；萼近浅杯状，外被极长具节的长柔毛及腺毛，5 深裂，裂片卵状披针形；花冠紫堇色，筒部隐于萼内，5 深裂；雄蕊 5，几相等，花药长圆状锥形；子房无毛，卵状渐尖，柱头绿色，浅 2 裂。浆果倒梨形，长 4.5～5.5cm，外面土黄色，内面白色，具 5 个乳头状凸起；种子黑褐色，近圆形压扁。



乳茄

原产美洲。现广东、广西及云南均引种成功。

[采收加工] 秋季采收果实，晒干。

[化学成分] 果实含澳洲茄碱(solasonine)，澳洲茄边碱(solamargine)[1]，澳洲茄胺(solasodine)，澳洲茄-3，5-二烯($\Delta^{3,5}$-solasodiene)，薯蓣皂甙元(diosgenin)，3β-羟基烯-5，16-二烯-20-酮(3β-hydroxypregna-5，16-dien-20-one)[2]，谷甾醇(sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)和微量胆甾醇(cholesterol)[3]。

[药性] 味苦，性寒，有毒。

《全国中草药汇编》："苦，涩，寒，有毒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿。主治痈肿，丹毒，瘰疬。

《全国中草药汇编》："散瘀消肿。主治淋巴结炎，疮疖肿痛。"

[用法用量] 外用：鲜果切为二半，火烤热敷。

参考文献

化学成分

[1] Alzerreca A, et al. C A, 1982, 97: 176930v
[2] Doepke W, et al. C A, 1985, 102: 109862h
[3] Indrayanto G, et al. Planta Med, 1986, (5): 413

6294 茄子 Qiezhi 《本草拾遗》

[异名] 落苏《本草拾遗》，昆仑瓜《大业杂记》，草鳖甲《养生主论》，酪酥《五代贻子录》，白茄、青水茄、紫茄、黄茄《本草图经》，东风草《滇南本草》，银茄《纲目》，黄水茄、酱茄、糟茄《纲目拾遗》，昆仑紫瓜《植物名实图考》，矮瓜、吊菜子《广州植物志》，鸡蛋茄《广西药用植物名录》，卵茄《广西植物名录》。

[释名] 茄，《尔雅》云："荷，芙渠；其茎茄。"《尔雅义疏》云："茄，居何切。古与荷通。"故荷之茎言茄犹言荷也。又云："荷之言何也，负何，言其叶大。"由此知"茄"者亦言"荷"，谓其果大荷重也。《纲目》曰："陈藏器本草云：'茄一名落苏。'名义未详。按《五代贻子录》作酪酥，盖以其味如酥酪也。于义似通。"故落苏可为"酪酥"之声转。又云："杜宝《拾遗录》云：'隋炀帝改茄曰昆仑紫瓜。'又王隐君《养生主论》治痔方用干茄，讳名草鳖甲。盖以鳖甲能治寒热，茄亦能治寒热故尔。"

[品种考证] 茄子是我国主要蔬菜之一，早在公元六世纪的农书《齐民要术》中就记载了详细的栽培技术。《本草拾遗》、《食疗本草》等历代本草均记载其药用功效。《本草图经》云："茄之类有数种，紫茄、黄茄南北通有之，青水茄、白茄惟北土多有。"《本草图经》所云与现在茄的栽培品种甚多、形态、颜色各异相吻合，其附图特征亦与茄的形态一致。

[来源] 为茄科植物茄的果实。

[原植物] 茄 *Solanum melongena* L.［*S. esculentum* Dunal；*S. melongena* L. *var. esculentum* (Dunal) Nees］

一年生草本至亚灌木，高 60～100cm。茎直立、粗壮，上部分枝，绿色或紫色，无刺或有疏刺，全体被星状柔毛。单叶互生；叶柄长 2～4.5cm；叶片卵状椭圆形，长 8～18cm，宽 5～11cm，先端钝尖，基部不相等，叶缘常波状浅裂，表面暗绿色，两面具星状柔毛。能孕花单生，不孕花蝎尾状与能孕花并出；花萼钟形，顶端 5 裂，裂片披针形，具星状柔毛；花冠紫蓝色，直径约 3cm，裂片三角形，长约 1cm；雄蕊 5，花丝短，着生于花冠喉部，花药黄色，分离，先端孔裂；雌蕊 1，子房 2 室，花柱圆球形，柱头小。浆果长椭圆形、球形或长柱形，深紫色、淡绿色或黄白色，光滑，基部有宿存萼。花期 6～8 月，花后结实。

原产亚洲热带，Sendtner 认为原产阿拉伯。我国各地均有



茄

栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 性喜高温，生育的适温是22～30℃，适于中性到微碱性土壤，能忍受较高的土壤溶液浓度，喜肥不耐旱，在耕层深厚，富含有机质，保肥保水能力强的冲积土上栽培最为合适。忌连作。

栽培技术 用种子繁殖。可以直播，也可用育苗移栽法。但现在茄子栽培已全部采用育苗移栽方式。在栽培季节上，一般分早茄子和晚茄子两种，早茄子栽培于早春，阳畦育苗，晚霜后露地定植，也可阳畦育苗，定植后覆盖塑料薄膜的早熟栽培；晚茄子育苗较晚，于小麦收获后定植，且育苗可在露地进行。北方地区一般采用早茄子的春夏露地栽培；于1月底2月初，将经过浸种、催芽处理的种子撒播于育苗阳畦内，要求阳畦温度保持在25～30℃，光照要充足。经5～6d后，可出苗，播后10d左右苗出齐，子叶平展时，要及时移植。第1次移植时，将小苗直接移入营养土方内，等长出两片真叶时，再移入大营养方中。定植前8～10d，要加强通风锻炼，早熟品种一般用平畦，密植方式，晚熟品种采用与甘蓝等间作的栽培方式。

田间管理 定植后应及时中耕，促发根，缓苗后如干旱，可浇水，地表干时及时中耕、培土以蹲苗，追1次催果肥，灌1次"催果水"可用氮素化肥，每1hm²施入18.75～30kg；雨季应注意排水防涝；炎热多雨季节，必须坚持定期使用杀虫、杀菌药剂。

[采收加工] 夏、秋季果熟时采收。

[药材及产销] 茄子 Fructus Solani Melongenae 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 果实呈不规则圆形或长圆形，大小不等。表面棕黄色，极皱缩，先端略凹陷，基部有宿萼和果梗。宿萼灰黑色，具不明显的5齿，果梗具纵直纹理，果皮革质，有光泽。种子多数，近肾形，稍扁，淡棕色，长2～4mm，宽2～3mm，气微，味苦。

[化学成分] 果实含胡芦巴碱(trigonelline)，水苏碱(stachydrine)[1]，茄碱(solanine)[2]，飞燕草甙(delphin)，对-香豆酸(*p*-caumaric acid)，飞燕草素-3-葡萄糖甙(delphinidin-3-monoglucoside)[3]，飞燕草素-3-[4-(对-香豆酰)-鼠李糖基(1→6)葡萄糖甙]-5-葡萄糖甙(delphinidin-3-[4-(*p*-coumaroyl)-rhamnosyl(1→6) glucoside]-5-glucoside)，紫苏宁(shisonin)[4]，罗必明(lubimin)[5]，δ-羟基谷氨酸(δ-hydroxyglutamic acid)[6]，甲羟戊酸(mevalonic acid即hiochic acid)[7]，另报道从果实中分得除罗必明外的其他倍半萜[8]。β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)[9]，绿原酸(chlorogenic acid)[10]。

种子中分得替告皂甙元(tigogenin)，薯蓣皂甙元(diosgenin)[11]，8-羊毛甾烯-3β-醇(lanost-8-en-3β-ol)，羊毛甾醇(lanosterol)，24-亚甲基-8-羊毛甾烯-3β-醇(24-methylenelanost-8-en-3β-ol)，环木菠萝烷醇(cycloartanol)，环木菠萝烯醇(cycloartenol)，24-亚甲基环木菠萝烷醇(24-methylenecycloartanol)，羽扇豆醇(lupeol)，β-香树脂醇(β-amyrin)[12]。

茄子中含7种必需氨基酸：苏氨酸(threonine)，缬氨酸(valine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，赖氨酸(lysine)，蛋氨酸(methionine)[13]。

另外，茄子中还含有苹果酸(malic acid)和少量枸橼酸(citric acid)[14]。

[药理] 1. 对血中胆甾醇水平的影响 果、叶(新鲜或干燥后之粉末)口服或注射其提取物，能降低兔与人的血胆甾醇水平，并有利尿作用[1]。从茄子种子中分离出的甾体皂甙，可使实验性高胆甾醇血症家兔肝细胞线粒体和胞浆脂酶活性部分正常化；使升高的碱性磷酸酶活性升高更为明显，特别是线粒体；皂甙也可提高降低的胞浆胆碱酯酶活性[2]。绞碎的茄子在95%乙醇中浸泡，可产生褐色物质。以含该物质的浸液(0.5ml/只或1.0ml/只)给雄性大鼠每日食用，可使其生长受到抑制。该物质还可引起血清胆甾醇水平升高。新鲜茄子冻干粉(含20%的饲料)喂饲，也可抑制大鼠生长[3]。

2. 对某些酶的抑制作用 茄子外果皮中有4种以上蛋白酶抑制成分。其主要的抑制成分和某种较少量的抑制成分对胰蛋白酶抑制作用强于糜蛋白酶，其余少量抑制成分对糜蛋白酶作用更强些[4]。茄子外果皮一种不能透析的蛋白酶抑制剂1μg可完全抑制3.6～3.7μg胰蛋白酶活性[5]。从茄子乙醇提取物中得到的褐色物质，以酪蛋白作底物，对胰蛋白酶有不可逆的非竞争性抑制作用[6]。

3. 其他作用 茄子叶80%乙醇提取物在足肿胀和棉球肉芽肿试验中表现抗炎活性[7]。

茄子水溶性透析液可以抑制苯并芘等物质的致突变性[8]。茄子汁预先静注，可促进小鼠肿瘤坏死因子产生[9]。

[药性] 味甘，性凉。归脾、胃、大肠经。

1.《本草拾遗》："味甘，平，无毒。"

2.《开宝本草》："味甘，寒。"

3.《本草求真》："入肠、胃。"

4.《本草再新》："入肝、脾二经。"

5.《随息居饮食谱》："凉。"

[功能与主治] 清热，活血，消肿。主治肠风下血，热毒疮痈，皮肤溃疡。

1.《本草拾遗》："醋摩傅痈肿。亦主瘴。"

2.《食疗本草》："主寒热，五藏劳。又醋摩之。敷肿毒。"

3. 崔禹锡《食经》："主充皮肤，益气力，脚气。"

4.《日华子》："治温疾，传尸劳气。"

5.《滇南本草》："散血，止乳疼，消肿宽肠，烧灰米汤饮。治肠风下血不止及血痔。"

6.《医林纂要·药性》："宽中，散血，止渴。"

7.《随息居饮食谱》："活血，止痛，消痈，杀虫，已疟，瘕疝诸病。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 《食疗本草》："不可多食，动气，亦发痈疾。熟者少食之，无畏。患冷人不可食，发痼疾。"

[附方] 1. 治大风热痰 大黄老茄子不计多少。以新瓶盛贮，埋之土中。经一年尽化为水，取出，入苦参末同丸，如梧子。食已及欲卧时，酒下三十粒。(《本草图经》)

2. 治久患肠风泻血 茄子大者三枚。上一味，先将一枚湿纸裹，于煿火内煨熟，取出入磁罐子，乘热以无灰酒一升半沃之，便以蜡纸封闭，经三宿，去茄子，暖酒空心分服。如是更作，不过三度。(《圣济总录》茄子酒)

3. 治热疮 生茄子一枚，割去二分，令口小，去瓤三分，似一罐子，将合于肿上角。如已出脓，再用，取瘥为主。(《圣济总录》茄子角方)

4. 治妇人乳裂 秋月冷茄子裂开者，阴干，烧存性，研末，水调涂。(《妇人良方》补遗)

5. 治年久咳嗽 生白茄子30～60g。煮后去渣，加蜂蜜适量，每日2次分服。

6. 治蜈蚣咬、蜂螫 生茄子切开，擦搽患处。或加白糖适量，一并捣烂涂敷。(5～6方出自《食物中药与便方》)

[集解] 1.《嘉祐本草》："茄子，一名落苏，处处有之。根及枯茎叶主冻脚疮，可煮作汤，渍之良。苦茄树小有刺，其子以醋磨疗痈肿，根亦作浴汤，生岭南。"

2.《本草图经》："茄子，旧不著所出州土，云处处有之，今亦然。段成式云：茄者连茎之名，字当草遐反，今呼苦伽，未知所自

耳。茄之类有数种：紫茄、黄茄，南北通有之。青水茄、白茄，惟北土多有。入药多用黄茄。其余惟可作菜茄耳。又有一种苦茄，小株有刺，亦入药。江南有一种藤茄，作蔓生，皮薄，似葫芦，亦不闻中药。"

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版.北京：人民卫生出版社，1972：407
[2] Zyabko I. P, et al. C A, 1964, 61：3416c
[3] Nagashima Y, et al. C A, 1966, 64：10086e
[4] Watanabe S, et al. C A, 1966, 65：2621h
[5] Stoessl A, et al. J Chem Soc Chem Commun, 1974, (17)：709
[6] Ramaswamy S, et al. C A, 1972, 77：161954u
[7] Wills R B H, et al. Phytochemistry, 1975, 14(7)：1643
[8] Ward E W B, et al. C A, 1976, 83：144627w
[9] Jain S C, et al. C A, 1980, 93：66139d
[10] Kozukue N, et al. C A, 1979, 91：154313v
[11] Apsamatova R A, et al. C A, 1978, 88：101622b
[12] Itoh T, et al. Phytochemistry, 1977, 16(11)：1723
[13] 刘兴亚，等.营养学报，1986，8(4)：374
[14] Tarrach F, et al. C A, 1987, 106：81672c

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977：1310
[2] Varvashtyan V M, et al. C A, 1978, 88：99097p
[3] Kaga A. C A, 1980, 93：69437k
[4] Yamada M, et al. C A, 1978, 88：59703b
[5] Kanamori M, et al. C A, 1978, 88：165954u
[6] Kaga A. C A, 1980, 93：148291m
[7] Barnabas C G G, et al. C A, 1989, 111：50129e
[8] Shinohara K, et al. C A, 1988, 109：72312v
[9] Yamazaki M, et al. C A, 1992, 116：172925k

6295 茄蒂 Qiedi
《履巉岩本草》

[来源] 为茄科植物茄 *Solanum melongena* L. 的宿萼。

[原植物] 参见"茄子"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 凉血，解毒。主治肠风下血，痈肿，对口疮，牙痛。

1.《本草衍义补遗》："治口疮。"

2.《纲目》："烧灰，治口齿疮蜃。生切，擦癜风。"

3.《岭南采药录》："治发背及痈毒初起，用十四至二十一个，水、酒煎服。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g，或研末。外用：适量，研末掺或生擦。

[附方] 1. 治肠风下血不止　茄蒂，烧存性为末，每服二钱，米饮下。(《履巉岩本草》)

2. 治风蛀牙痛　茄蒂烧灰掺之，或加细辛末等分，日用之。(《仁存堂经验方》)

3. 治对口疮　鲜茄蒂、鲜何首乌等分煮饮。(《本草经疏》)

4. 治癜风　用茄蒂蘸硫，附末掺之。(《纲目》)

6296 茄花 Qiehua
《纲目》

[异名] 紫茄子花《内蒙古中草药》。

[来源] 为茄科植物茄 *Solanum melongena* L. 的花。

[原植物] 参见"茄子"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 敛疮，止痛，利湿。主治创伤，牙痛，妇女白带过多。

《纲目》："主治金疮牙痛。"

[用法用量] 内服：烘干研末，2～3g。外用：适量，研末涂敷。

[附方] 1. 治牙痛　秋茄花干之，旋烧研涂痛处。(《海上名方》)

2. 避孕　紫茄子花16朵，烘干为末，黄酒送服，每日1次，连服7d。忌食茄子。(《内蒙古中草药》)

3. 治妇女白带如崩　白茄花15g，土茯苓30g。水煎服。(《食物中药与便方》)

6297 茄叶 Qieye
《开宝本草》

[来源] 为茄科植物茄 *Solanum melongena* L. 的叶。

[原植物] 参见"茄子"条。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、辛，性平。

《内蒙古中草药》："茄秧：味甘，性寒。

[功能与主治] 散血消肿。主治血淋，血痢，肠风下血，痈肿，冻伤。

1.《开宝本草》："枯茎叶主冻脚疮，煮汤渍之良。"

2.《纲目》："散血消肿。治血淋，下血，血痢，阴挺，齿蜃，口蕈。"

[用法用量] 内服：研末，6～9g。外用：适量，煎水浸洗；捣敷；或烧存性研末调敷。

[附方] 1. 治血淋疼痛　茄叶熏干为末。每服二钱，温酒或盐汤下。隔年者尤佳。(《经验良方》)

2. 治肠风下血　茄叶熏干为末。每服二钱，米饮下。(《纲目》)

3. 治钩虫初感染　茄茎叶煎浓洗。(《陆川本草》)

4. 治发痈未溃　白茄叶捣烂，和黑醋煮敷。(《岭南采药录》)

5. 治冻伤　①茄秧适量，花椒少许，水煎，睡前熏洗患处。《内蒙古中草药》)　②茄秧1 000g，辣椒秧500g。上药放铁锅内水煮5h，取3次滤液合并浓缩成膏，涂患处；或将膏溶于水中熏洗，每日1次。(内蒙古《中草药新医疗法资料选编》)

6298 茄根 Qiegen
《开宝本草》

[异名] 茄母《摘玄方》，茄子根《全国中草药汇编》。

[来源] 为茄科植物茄 *Solanum melongena* L. 的根。

[原植物] 参见"茄子"条。

[采收加工] 9～10月间，全植物枯萎时连根拔起，除去干叶，洗净泥土，晒干。

[药材及产销] 茄根 Radix Solani Melongenae　全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　商品多已切成小段。主根通常不明显，有的略呈短圆锥形，具侧根及多数错综弯曲须根，表面浅灰黄色。质坚实，不易折断，断面黄白色。茎近圆柱形，直径1～2cm，有分枝，表面黄白色至浅灰黄色，有细密纵皱纹和点状皮孔；叶痕半月形，并有枝条残基或枝痕。体轻，质坚硬，断面不平坦，纤维性，黄白色，中央有淡灰绿色髓部或呈空洞状。气微，味微咸。

以身干、色灰黄者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层2～3列木栓细胞。皮层薄壁细胞含草酸钙砂晶，偶见方晶。韧皮部狭窄，韧皮纤维断续成环。形成层成环。木质部占大部分，木射线宽1～3列细胞。



茄根外形

粉末特征：黄白色。①草酸钙砂晶细胞众多，内充满草酸钙砂晶。②韧皮纤维多断碎，完整者长1 768～3 536μm，直径40～57μm，壁厚约16μm，或更厚，胞腔大的有的含草酸钙小方晶，纤维一侧壁可见波状弯曲。③草酸钙方晶直径7～17μm。④导管为具缘纹孔，常与木纤维并存。

[化学成分]　根皮中含薯蓣皂甙元(diosgenin)[1]，根含香草醛(vanillin)，异东莨菪素(isoscopoletin)，对-氨基苯甲醛(*p*-aminobenzaldehyde)，咖啡酸乙酯(ethyl caffeate)，N-反式-阿魏酰基酪胺(N-*trans*-feruloyltyramine)，N-反式阿魏酰基去甲辛弗林(N-*trans*-feruloyloctopamine)，N-反式-对-香豆酰基酪胺(N-*trans*-*p*-coumaroyltyramine)，N-反式-对-香豆酰基去甲辛弗林(N-*trans*-*p*-coumaroyloctopamine)，反式-阿魏酸(*trans*-ferulic acid)[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及须根，洗净，闷润，切厚片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则的椭圆形或圆形厚片。根细小而弯曲，质坚实，易折断，断面黄白色。茎表面棕灰色，光滑，具细密的纵皱纹和黄白色点状皮孔，有的可见微隆起的半月形叶痕；质轻而坚硬；切面黄白色，纤维性，可见膜状的髓或中空。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味甘、辛，性寒。

1.《滇南本草》："性寒，味甘、微苦。"

2.《医林纂要·药性》："辛、咸，寒。"

[功能与主治]　祛风利湿，清热止血。主治风湿热痹，脚气，血痢，便血，痔血，血淋，妇女阴痒，皮肤瘙痒，冻疮。

1.《开宝本草》："主冻疮，可煮作汤，渍之良。"

2.《日用本草》："烧灰敷冻疮穿烂处。"

3.《滇南本草》："行肝气，洗皮肤瘙痒之风，洗游面走诸风，祛妇人下阴湿痒，阴浊疮。""根、叶蒸热治瘫痪。"

4.《纲目》："散血消肿。治血淋，下血，血痢，阴挺，齿蠹，口臭。"

5.《医林纂要·药性》："散热消肿，治风痹。"

6.《天宝本草》："去风、下焦湿热、痰火。(治)脚气。火煅利齿。"

7.《分类草药性》："治风湿筋骨瘫痪，洗痔疮。"

8.《岭南采药录》："有收敛性。治赤白下痢。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～18g；或入散剂。外用：适量，煎水洗；捣汁或烧存性研末调敷。

[附方]　1. 治慢性风湿性关节炎　茄子根15g，水煎服；或用茄子根90g，浸白酒500ml，浸泡，7d后取服，每服药酒15ml，每日2次。(《全国中草药汇编》)

2. 治久痢不止　茄根(烧灰)、石榴皮等分。为末，以砂糖水服之。(《纲目》引《简便单方》)

3. 治女阴挺出　茄根烧存性，为末，油调在纸上，卷筒安入内，一日一上。(《纲目》引《乾坤秘韫》)

4. 治痔肿肛垂　茄根60g，苦参15g。煎水熏洗，并温覆托上，纳入之。(《食物中药与便方》)

5. 治冻伤　茄子根120g。煎汤熏洗患部，每日1～2次。(《全国中草药汇编》)

6. 治口中生疮　用醋漱口，以茄母(烧灰)、飞盐等分，末，醋调稀，时时擦之。(《纲目》引《摘元方》)

7. 治牙齿龋痛　①茄根捣汁，频涂之。　②陈茄根烧灰敷之，先以露蜂房煎汤漱过。(《海上名方》)

参考文献

化学成分

[1] Shabana M M, et al. C A, 1976, 85: 74930e

[2] Yoshihara T, et al. C A, 1978, 89: 20276k

6299 苦天茄 Kutianqie (云南中草药)

[异名]　苦颠茄、黄角刺(云南中草药)，刺天茄、刺茄子、天茄子、谷雀蛋、天泡子(昆明民间常用草药)，添钱果、狗茄子、果角茄(云南种子植物名录)，大苦葛、金弹子(昆明、楚雄)。

[来源]　为茄科植物喀西茄的果实。

[原植物]　喀西茄 *Solanum myriacanthum* Dunal [*S. khasianum* C. B. Clarke]

直立草本至亚灌木，高1～2m。茎直立，具分枝，全体密被黄硬毛和针状刺。单叶互生；叶柄粗壮，长约为叶片之半；叶片阔卵形，长6～12cm，宽约与长相等，先端渐尖，基部楔形，5～7深裂，裂片边缘又作不规则的齿裂及浅裂，叶两面被刺状腺毛，能分泌粘液，两面脉上均疏生长短不一的尖刺。蝎尾状花序腋外生，短而少，花单生或2～4朵；花梗细弱，被有粗毛及小刺；花萼钟状，绿色，5浅裂，裂片卵状披针形；花冠白色或微带黄色，5裂，裂片披针形，被毛。浆果球状，未成熟时有绿色花纹，成熟时淡黄色；种子多数，浅棕色，花期春夏，果熟期冬季。



喀西茄

喜生于山间林下，荒地沟边。分布于云南等地。

[采收加工]　秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　浆果含澳洲茄胺(solasodine)，谷甾醇(sitosterol)，薯蓣皂甙元(diosgenin)等。还含澳洲茄胺甙类，澳洲茄边碱(solamargine)，澳洲茄碱(solasonine)和刺茄碱(solasurine)，以

及生物碱皂甙刺天茄碱(solakhasianin)[1]。

[药性] 味微苦，性寒，小毒。

《云南中草药》："微苦，凉。"

[功能与主治] 祛风止痛，清热解毒。主治风湿痹痛，头痛，牙痛，乳痈，疔疖，跌打疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷或研末调敷。

[附方] 1. 治将要出头的疮毒　刺天茄叶、果晒干研末，加重楼粉，蜂蜜调匀外敷。(《昆明民间常用草药》)

2. 治牙痛　刺天茄鲜果实捣烂，置牙痛处。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:1267

6300 苦天茄叶 Kutianqieye (《云南中草药》)

[来源] 为茄科植物喀西茄 *Solanum myriacanthum* Dunal 的叶。

[原植物] 参见"苦天茄"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 息风定惊。主治小儿惊厥。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[附方] 治小儿惊厥　刺天茄叶6g。水煎服。(《云南中草药》)

6301 龙葵 Longkui (《药性论》)

[异名] 苦菜(《新修本草》)，苦葵、老鸦眼睛草、天茄子(《本草图经》)，天茄苗儿(《救荒本草》)，天天茄、救儿草、后红子(《滇南本草》)，水茄、天泡草、老鸦酸浆草(《纲目》)，天泡果(《植物名实图考》)，七粒扣、乌疔草(《福建民间草药》)，野茄子(《东北药用植物志》)，黑姑娘(《河北药材》)，乌归菜(《闽南民间草药》)，野海椒(《四川中药志》)，黑茄(《杭州药用植物志》)，地泡子、地葫草、山辣椒(《湖南药物志》)，山海椒、野茄菜、耳坠菜、野辣角、天茄菜(《贵州草药》)，狗钮子(《云南中草药选》)，野辣椒、野葡萄(《青海省中草药野外辨认手册》)，酸浆草(南药《中草药学》)，小苦菜、野伞子(四川)，飞天龙(江西)。

[释名] 龙，为神异之称，以其果实成熟时，色黑如龙之目珠。《纲目》云："龙葵，言其性滑如葵也。苦以菜味名，茄以叶形名。天泡、老鸦眼睛，皆以子形名也。与酸浆相类，故加'老鸦'以别之。"浆果成熟时色红或黑，故有诸"红"或"黑"之名。又如耳坠，俗名耳坠菜。救儿草，以其善治小儿风邪得名。又善治疔疮而称乌疔草。野辣椒、山海椒等，皆因其叶相似也。

[品种考证] 龙葵始载于《药性论》。《新修本草》记载："即关河间谓之苦菜者。叶圆，花白，子若牛李子，生青熟黑。"《纲目》云："四月生苗，嫩时可食，柔滑，渐高二三尺，茎大如箸，似灯笼草而无毛。叶似茄叶而小。五月以后，开小白花，五出黄蕊，结子正圆，大如五味子，上有小蒂，数颗同缀，其味酸。中有细子，亦如茄子之子。但生青熟黑者为龙葵。"根据上述记载并核对其附图，与本种相同。

[来源] 为茄科植物龙葵的全草。

[原植物] 龙葵 *Solanum nigrum* L.　又名：酸溜子棵、龙葵(《江苏植物志》)。一年生草本，高约25～100cm。茎直立，有棱角或不明显，近无毛或稀被细毛。叶互生；叶柄长1～2cm；叶片卵形，先端短尖，基部楔形或宽楔形并下延至叶柄，通常长2.5～10cm，宽1.5～5.5cm，全缘或具不规则波状粗锯齿，光滑或两面均被稀疏短柔毛。蝎尾状聚伞花序腋外生，由3～6(～10)朵花组成；花梗长1～2.5cm；花萼小，浅杯状，外疏被细毛，5浅裂；花冠白色，辐状，5深裂，裂片卵圆形，长约2mm；雄蕊5，着生花冠筒口，花丝分离，花药黄色，顶孔向内；雌蕊1，球形，子房2室，花柱下半部密生白色柔毛，柱头圆形。浆果球形，有光泽，直径约8mm，成熟时黑色；种子多数扁圆形。花、果期9～10月。(图1)



图1　龙葵

生于田边、路旁或荒地。全国均有分布。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润的气候。对土壤要求不严，以比较肥沃而排水良好的砂质壤土较好。

栽培技术　用种子繁殖。9～10月，采摘成熟果实，堆放在阴湿处，让果皮自然沤烂，至第2年春季取出，搓去果皮，洗净备用。4月播种。翻挖土地，敲细整平，开1.3m宽的畦，按行株距33cm×33cm开穴，深约3cm，施入人畜粪水，每1hm²用种子3.75～4.5kg，与草木灰及人畜粪水拌匀撒播穴里，盖草木灰一把。浇水。

田间管理　苗高7～10cm时匀苗、补苗，每穴有苗3～4株，随后中耕除草，并施人畜粪水1次。6～7月再中除和施人畜粪水1次。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 龙葵 Herba Solani Nigri　全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，多分枝，长30～70cm，直径2～10mm，表面黄绿色，具纵皱纹。质硬而脆，断面黄白色，中空。叶皱缩或破碎，完整者呈卵形或椭圆形，长2～12cm，

宽2～6cm，先端锐尖或钝，全缘或有不规则波状锯齿，暗绿色，两面光滑或疏被短柔毛；叶柄长0.3～2.2cm。花、果少见，聚伞花序蝎尾状，腋外生，花4～6朵，花萼棕褐色，花冠棕黄色。浆果球形，黑色或绿色，皱缩。种子多数，棕色。气微，味淡。

以茎叶色绿、带果者为佳。

显微鉴别　叶表面观：上、下表皮细胞垂周壁波状弯曲，有气孔、非腺毛及少数腺毛。非腺毛1～5细胞，以3～4细胞多见，有的有1～2细胞缢缩，长33～324μm，直径21～75μm，壁稍厚，具疣状突起。腺毛头部1～3细胞，类圆形，直径24～33μm，柄单细胞。气孔不等式或不定式，副卫细胞3～5个。（图2）

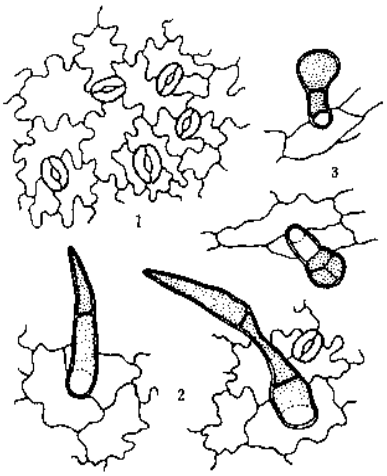


图2　龙葵叶表面观

1. 气孔及下表皮细胞　2. 非腺毛　3. 腺毛

[化学成分]　龙葵地上部分含澳洲茄碱（solasonine），澳洲茄边碱（solamargine），β-澳洲茄边碱（β-solamargine）[1]。橙色果实中含α-胡萝卜素（α-carotene）[2]，果实中还含有植物凝集素（lectin）[3]，澳洲茄胺（solasodine），N-甲基澳洲茄胺（N-methylsolasodine），12β-羟基澳洲茄胺（12β-hydroxysolasodine），番茄烯胺（tomatidenol），毛叶冬珊瑚碱（solanocapsine），替告皂甙元（tigogenin）[4]，26-O-（β-D-吡喃葡萄糖基）-22-甲氧基-25D，5α-呋甾烷-3β，26-二醇-3-O-β-石蒜四糖甙[26-O-（β-D-glucopyranosyl-22-methoxy-25D，5α-furostan-3β，26-diol-3-O-β-lycotetraoside]，去半乳糖替告皂甙（desgalactotigonin）[5]，替告皂甙元四糖甙SN-4（tigogenin tetraoside SN-4）[5,6]，SN-a，即澳洲茄胺，SN-b，即澳洲茄醇胺（solanaviol），SN-c，即12β，27-二羟基澳洲茄胺（12β，27-dihydroxysolasodine），SN-d，即12β-羟基-26-去甲澳洲茄胺-26-羧酸（12β-hydroxy-26-norsolasodine-26-carboxylic acid），SN-e，即澳洲茄醇胺-3-β-茄三糖甙（solanaviol-3-β-solatrioside），SN-f，即12β，27-二羟基澳洲茄胺-3-β-马铃薯三糖甙（12β，27-dihydroxysolasodine-3-β-chacotrioside）[6]。果实中尚含有α-澳洲茄边碱（α-solamargine），α-澳洲茄碱（α-solasonine）[7]，乙酰胆碱（acetylcholine）[8]。果实中的脂肪和生物碱的含量在成熟期间逐渐增加，如澳洲茄胺不成熟时时占4%～5%，成熟后占5%～6%，但茄啶（solanidine）在果实不成熟时含有，成熟后却消失了[9]。种子油中含有胆甾醇（cholesterol）[10]。从根茎中分得龙葵皂甙（uttroside）A、B，龙葵螺甙（uttronin）A[11]、B[12]。

叶中含槲皮素-3-O-（2^{Gal}-α-鼠李糖基）-β-葡萄糖基（1→6）-β-半乳糖甙[quercetin-3-O-（2^{Gal}-α-rhamnosyl）-β-glucosyl（1→6）-β-galactoside]，槲皮素-3-O-α-鼠李糖基（1→2）-β-半乳糖甙[quercetin-3-O-α-rhamnosyl（1→2）-β-galactoside]，槲皮素-3-β-葡萄糖基（1→6）-β-半乳糖甙[quercetin-3-β-glucosyl（1→6）-β-galactoside]，槲皮素-3-龙胆二糖甙（quercetin-3-gentiobioside），槲皮素-3-半乳糖甙（quercetin-3-galactoside），槲皮素-3-葡萄糖甙（quercetin-3-glucoside）[13]。

此外，还含有23-O-乙酰基-12β-羟基澳洲茄胺（23-O-acetyl-12β-hydroxysolasodine）[14]。

[药理]　1. 对血糖的影响　龙葵含有的澳洲茄碱50～100mg/kg给大鼠腹腔注射，可升高正常大鼠血糖（甙元无此作用），而对四氧嘧啶所致糖尿病大鼠无升高血糖作用。切除肾上腺大鼠，腹腔注射澳洲茄碱50mg/kg，3～4h可引起死亡，并观察到大鼠有血糖降低、乳酸增加现象；反复给予葡萄糖灌胃，可以延长大鼠存活时间[1]。

2. 降压作用　龙葵煎剂500mg/kg给正常麻醉犬静脉注射，血压立即显著下降，60min后恢复至原血压水平；而静注龙葵醇提液1 000mg/kg，降压作用不明显。清醒肾型高血压犬3只，每日口服龙葵煎剂15g/kg，共10d，血压迅速下降，停药后又迅速恢复；心率明显减慢，停药10d未能复原；心率血压乘积指数也明显减少。减压机制分析中，龙葵煎剂500mg/kg静注显著减弱阻断颈总动脉引起的加压反应，对肾上腺素所致加压反应没有影响，对切断双侧迷走神经后电刺激中枢端及外周端引起的压力变化也没有影响[2]。

3. 抗炎作用　龙葵提取物对动物有抗炎作用。澳洲茄碱有可的松样作用，降低血管通透性及透明质酸酶的活性；对动物的过敏性、烧伤性、组胺性休克有某些保护作用，还能增加小鼠胰岛素休克的存活率，并能促进抗体的形成[3]。

4. 其他作用　龙葵煎剂试管稀释法，1:4～1:2对绿脓杆菌及变形杆菌有抑制作用[4]。龙葵果有镇咳、祛痰作用，亦有报告龙葵有阿托品样作用[3]。澳洲茄胺0.5mg/kg给予大鼠或家兔可兴奋大脑皮层，改善条件反射活动。连续给药5～10d或一次给予5mg/kg，反而有抑制作用；大剂量还能降低痛觉的敏感性[5]。龙葵提取出的化合物GMD_{1630}在裸小鼠移植性宫颈癌A_{431}和培养的子宫肿瘤细胞CE试验中表现出抗癌活性[6]。龙葵提取物0.125ml/kg给大鼠口服11星期，可增加大鼠肝线粒体琥珀酸脱氢酶、细胞色素氧化酶C、ATP酶的活力[7]。

5. 毒性　龙葵煎剂给小鼠一次腹腔注射的LD_{50}为56.8±0.02g/kg，口服的LD_{50}为144.2±0.02g/kg[2]。给大鼠喂饲含32%龙葵种子的头3d内，可见大鼠体重增加减慢，进食减少[8]。澳洲茄碱作用类似茄碱亦能溶血，毒性较大[3]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及残留根茎，抢水洗净，稍润，切中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为茎、叶、花、果混合的段状。茎圆柱形，有分枝，表面绿色或黄绿色，具纵皱纹，质硬而脆，切面黄白色，中空或有白色的髓部。叶多皱缩或破碎，完整叶呈卵形，暗绿色，两面光滑或疏披短柔毛。聚伞花序侧生，花冠棕黄色。浆果球形，表面棕褐色或紫黑色，皱缩，种子多数棕色。气微，味淡。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味苦，性寒。

1.《新修本草》："味苦、寒，无毒。"

2.《滇南本草》："性大寒，味苦。"

3.《纲目》："味微甘，滑，寒。"

4.《贵州草药》："性平，味辛、苦。"

5.《全国中草药汇编》："有小毒。"

[功能与主治]　清热解毒，活血消肿。主治疔疮，痈肿，丹毒，跌打扭伤，慢性气管炎，肾炎水肿。

1.《药性论》："能明目轻身。"

2.《新修本草》："食之解劳少睡，去虚热肿。"

3.《食疗本草》:"主丁肿,患火丹疮,和土杵,敷之。"

4.《本草图经》:"叶:入醋细研,治小儿火焰丹,消赤肿。"

5.《救荒本草》:"敷贴肿毒、金疮,拔毒。"

6.《滇南本草》:"治小儿风热,攻疮毒,洗疥癣痒痛,祛皮肤风热。"

7.《滇南本草图说》:"治小儿风邪,热症惊风,化痰解痉,亦治寒风疮,遍身风痒,疔,可攻能散。采叶洗疮,其效如神。"

8.《纲目》:"苗:消热散血,压丹石毒。"

9.《现代实用中药》:"利尿消炎。"

10.《安徽中草药》:"清热解毒祛瘀,散血消肿,抗癌。"

11.《浙江药用植物志》:"清热解毒,平喘,止痒。主治疔疮肿毒,皮疹瘙痒,急性盆腔炎,慢性气管炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷或煎水洗。

[附方] 1. 治疔肿　老鸦眼睛草,擂碎,酒服。(《普济方》)

2. 治痈肿无头　捣龙葵敷之。(《纲目》引《经验方》)

3. 治一切发背痈疽恶疮　用虾蟆一个,同老鸦眼睛藤叶捣敷。(《纲目》引《袖珍方》)

4. 治天疱湿疮　龙葵苗叶捣敷之。(《纲目》)

5. 治毒蛇咬伤　龙葵、六月雪鲜叶各 30g。捣烂取汁内服,药渣外敷,连用 2d。(《全国中草药汇编》)

6. 治跌打扭筋肿痛　鲜龙葵叶 1 握,连须葱白 7 个。切碎,加酒酿糟适量,同捣烂敷患处,每日换 1～2 次。(《江西民间草药》)

7. 治吐血不止　人参一分,天茄子齿半两。上二味,捣罗为散。每服二钱匕,新水调下,不拘时。(《圣济总录》人参散)

8. 治血崩不止　山海椒 30g,佛指甲 15g。煎水服。(《贵州草药》)

9. 治喘疾　龙葵叶 24～30g(鲜者用加倍量),白糖 24g。水煎服。(《江西民间草药》)

10. 治急性肾炎,浮肿,小便少　鲜龙葵、鲜芫花各 15g,木通 6g。水煎服。(《河北中药手册》)

11. 治癌症胸腹水　鲜龙葵 500g(或干品 120g)。水煎服,每日 1 剂。(《全国中草药汇编》)

12. 治白血球减少症　龙葵茎叶、女贞子各 60g。煎服。(《安徽中草药》)

[现代临床研究] 治疗妇女湿热带下症　霜后龙葵全秧洗净切寸段,用 150～250g。白带色见黄者加国槐鲜枝叶 50～100g。白带色见红夹出血者,加凤眼草 50～100g。上药加凉水 1 500～2 000ml,炉火煮开 20min。先熏局部,待温后再洗。每日 1 剂,熏洗 2 次。共治妇女湿热白带、黄带、赤白带等 156 例,治愈 133 例(占 85.3%),好转 13 例(占 8.3%),无效 10 例(占 6.4%),总有效率 93.6%[1]。

[集解] 1.《本草图经》:"龙葵,旧云所在有之,今近处亦稀,惟方有之。北人谓之苦葵,叶圆似排风而无毛,花白。实若牛李子,生青熟黑,亦似排风子,但堪煮食,不任生啖。其实赤者名赤珠,服之变白令黑,不与葱雞同食。根亦入药用。"

2.《救荒本草》:"天茄苗儿,生田野中,苗高二尺许,茎有线楞。叶似姑娘草叶而大,又似和尚菜叶却小。开五瓣小白花。结子似野葡大,紫黑色,味甜,采嫩叶煠熟,水浸去邪味,淘净,油盐调食。"

参考文献

化学成分

[1] Aslanov S M, et al. C A, 1979, 90:118092t
[2] Dan Mrs S, et al. C A, 1982, 97:20759k
[3] Colceag J. C A, 1985, 103:120024c
[4] Doepke W, et al. C A, 1987, 107:214783j
[5] 西條玲子,等.药学杂志(日),1982,102(3):300
[6] Yoshida K, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(4):1645
[7] Ridout C L, et al. C A, 1990, 112:95551y
[8] Cesario de Melo A, et al. 1980, 92:72719p
[9] Bose Mrs B, et al. C A, 1980, 93:66325m
[10] Gastaldo P, et al. C A, 1978, 88:186118q
[11] Sharma S C, et al. Phytochemistry, 1983, 22(5):1241
[12] Sharma S C, et al. C A, 1983, 98:1228328s
[13] Nawwar M A M, et al. Phytochemistry, 1989, 28(6):1755
[14] Doepke W, et al. C A, 1989, 110:4639c

药理

[1] Satoh T. C A, 1969, 71:79483g
[2] 叶聚荣,等.中药通报,1984,9(1):35
[3] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第 1 版.上海科学技术出版社,1977:630
[4] 福建宁化县医院.医药卫生(福建省卫生局),1971,(1):49
[5] Seifulla K I. C A, 1966, 64:10265f
[6] Zhang L S, et al. C A, 1992, 117:46706x
[7] Saxena A, et al. C A, 1980, 92:563k
[8] Dugan G M, et al. C A, 1990, 113:57648y

现代临床研究

[1] 刘跃弛.中草药,1990,21(2):20

6302 龙葵子 Longkuizi 《药性论》

[来源] 为茄科植物龙葵 Solanum nigrum L. 的种子。

[原植物] 参见"龙葵"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收,鲜用或晒干。

[药性] 味苦,性寒。

《本草图经》:"味甘,性温,无毒。"

[功能与主治] 清热解毒,化痰止咳。主治咽喉肿痛,疔疮,咳嗽痰喘。

1.《药性论》:"明目。"

2.《新修本草》:"疗疔疮。"

3.《本草图经》:"治风,益男子元气,妇人散血。"

4.《本经逢原》:"善能续筋,消疔肿。"

[用法用量] 外用:适量,煎水含漱或捣敷。内服:煎汤,6～9g;或浸酒。

[附方] 1. 治急性扁桃体炎　①龙葵子 9g,煎汤含漱,吐出。(《河北中药手册》)　②龙葵果实 9g,鲜荔枝草 30g。煎水含漱。(《安徽中草药》)

2. 治咳嗽痰喘　龙葵果实 9g,煎水,加冰糖适量溶化服。(《安徽中草药》)

3. 治慢性气管炎　龙葵果实 250g,用白酒 500ml,浸泡 20～30d 后取酒服用,每日 3 次,每次 15ml;或果实 18g,白芥子(炒)9g,附子 6g,细辛 3g。水煎成浓缩制粒压片,分 2 次 1d 服完。(《浙江药用植物志》)

6303 龙葵根 Longkuigen 《本草图经》

[来源] 为茄科植物龙葵 *Solanum nigrum* L. 的根。

[原植物] 参见"龙葵"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖,鲜用或晒干。

[药性] 味苦,性寒。

《纲目》:"苦、微甘,寒,无毒。"

[功能与主治] 清热利湿,活血解毒。主治痢疾,淋浊,尿

路结石，白带，风火牙痛，跌打损伤，痈疽肿毒。

1.《本草图经》："龙葵根与木通、胡荽煎汤服，通利小便。"

2.《纲目》："疗痈疽肿毒，跌扑伤损，消肿散血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品加倍。外用：适量，捣敷或研末调敷。

[使用注意] 凡虚寒而无实热者禁服。

[附方] 1. 治痢疾，妇女白带，男子淋浊　鲜龙葵根 24～30g(干的 15～24g)。和水煎成半小碗，饭前服，日服 2 次。(《福建民间草药》)

2. 治泌尿系结石　每用龙葵根 9～15g，加胡椒 7 粒(打碎)。煮沸 20～30min 后内服。(《云南中草药选》)

3. 治风火牙痛　龙葵根 30g。煎服。(《安徽中草药》)

4. 治睾丸炎　龙葵鲜根、灯笼草各 30g，青皮鸭蛋 2 枚。加水同煮熟，服汤食蛋。(《泉州本草》)

5. 治发背痈疽成疮者　龙葵根一两，麝香一分(研)。先捣龙葵根，罗为末，入麝香研令匀，涂于疮上。(《本草图经》)

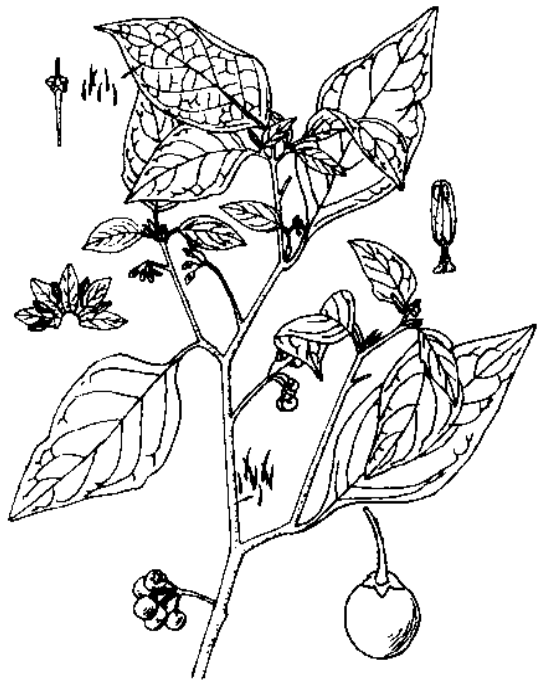
6304 古钮菜 Guniucai
(南宁市药物志)

[异名] 七粒扣、五地茄、乌疔草、耳坠仔《福建中草药》，衣钮扣《海南植物志》，公炮草、五宅茄《福建药物志》，乌点规、点规草、扣子草(广东)。

[来源] 为茄科植物少花龙葵的全草。

[原植物] 少花龙葵 *Solanum photeinocarpum* Nakamura et Odashima [*S. nigrum* L. var. *pauciflorum* Liou] 又名：白花菜《广州植物志》。

一年生直立草本，高约 1m。茎无毛或近于无毛。单叶互生；叶柄纤细，长 1～2cm；具疏柔毛；叶片薄，卵形至卵状长圆形，长 4～8cm，宽 2～4cm，先端渐尖，基部楔形下延至叶柄而成翅，边缘微波状或具不规则波状粗齿，两面均具疏柔毛。花序近伞形，腋外生，纤细，着生花 1～6 朵；总花梗长 1～2cm；花梗长 5～8mm；花小；直径约 7mm；萼绿色，5 裂，裂片卵形，具缘毛；花冠白色，筒部隐于萼内，5 裂，裂片卵状披针形；雄蕊 5，着生于花冠喉上，花丝极短，花药粘合成一圆锥体，顶裂；子房 2 室，胚珠多数。浆果球状，直径约 5mm，幼时绿色，成熟后黑色；种子近卵形，两侧压扁，直径 1～1.5cm。几全年开花结果。



少花龙葵

喜生长于溪边、密林阴湿处或林边荒地。分布于我国南方各地。

[采收加工] 春、夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性寒。

《福建药物志》："微苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿消肿。主治高血压，痢疾，热淋，目赤，咽喉肿痛，疔疮疖肿。

《福建药物志》："清热利湿，消肿解毒。主治高血压，痢疾，黄疸，糖尿病，膀胱炎，淋浊，白带，急性盆腔炎，乳腺炎，咽喉炎，背痈，疔疮疖肿，带状疱疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷；或绞汁涂。

[使用注意] 脾虚便溏者慎服。

[附方] 1. 治高血压病　①少花龙葵 95g，一见喜 6g，萱草 30g。水煎，分 3 次服。②少花龙葵、防风草各 9g，石仙桃 15g。水煎服。

2. 治膀胱炎，尿道炎　少花龙葵、韩信草各 60g。水煎，分 2 次服，连服 2～4d。(1～2 方出自《福建药物志》)

3. 治咽喉肿痛　(少花龙葵)鲜全草 120～180g。调第 2 次米泔水捣烂绞汁，再加食盐或米醋少许，每次 1 汤匙，每日服 3～4 次。(《福建中草药》)

4. 治疔疮疖肿　①少花龙葵 4 份，紫花地丁 1 份。捣烂敷患处。②少花龙葵、薤菜各 30g。捣烂敷患处。(《福建药物志》)

6305 海南茄 Hainanqie
(全国中草药汇编)

[异名] 金耳环、耳环锤《全国中草药汇编》，细颠茄、金钮头、卜古笋、卜古雀《中国植物志》，古钮菜、耳环草、小丁茄(广东)。

[来源] 为茄科植物海南茄的根。

[原植物] 海南茄 *Solanum procumbens* Lour. [*S. hainanense* Hance] 又名：杉钮藤、鸡公刺子《海南植物志》。

灌木，高 1～2m。茎直立或平卧，多分枝，小枝无毛，具黄土色基部宽扁的倒钩刺，嫩枝、叶下面、叶柄及花序柄均被分枝多、无柄或具短柄的星状短绒毛及小钩刺。叶互生；叶柄长 4～10mm；叶片卵形至长圆形，长 2～6cm，宽 1.5～3cm，先端钝，基部楔形或圆形不相等，近全缘或作 5 个粗大的波状圆浅裂。蝎尾状花序顶生或腋外生；花萼杯状，4 裂，裂片三角形，在两面先端均被星状绒毛；花冠淡红色，先端深 4 裂，裂片披针形，外被星状绒毛；雄蕊 4，花丝长约 1mm，花药长约 6mm；子房球形，先端被星状毛，花柱长约 7mm，先端 2 裂。浆果球形，直径 7～9mm，熟时红色，光亮，宿存萼向外反折，果柄长约 2cm，先端膨大；种子淡黄色，近肾形，扁平。花期春、夏、秋季，果期秋、冬季。

生于灌木丛中或林下。分布于海南。

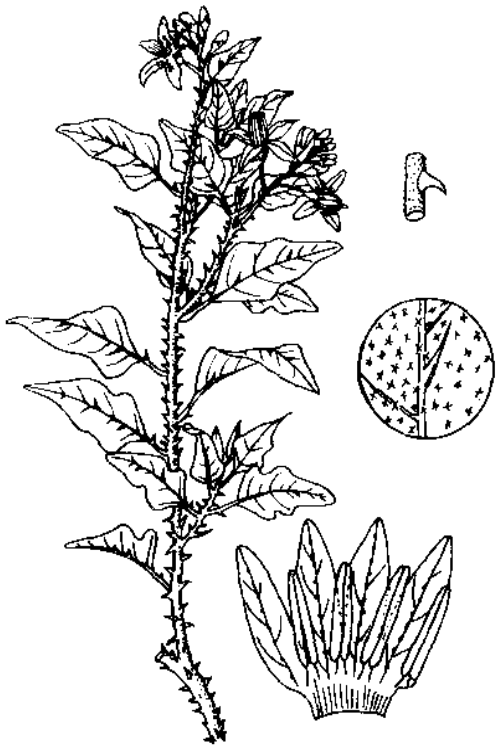
[采收加工] 秋、冬季挖取地下根，洗净，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

《全国中草药汇编》："微苦，凉，有小毒。"

[功能与主治] 散风热，活血止痛。主治感冒，头痛，咽喉疼痛，关节肿痛，月经不调，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："凉血散瘀，消肿止痛。主治急性扁桃体炎，咽喉炎。"



海南茄

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

6306 玉珊瑚根 Yushanhugen（贵州民间药物）

[来源] 为茄科植物珊瑚樱的根。

[原植物] 珊瑚樱 *Solanum pseudo-capsicum* L.　又名：玉簇《花镜》，冬珊瑚、玉珊瑚、红珊瑚《全国中草药汇编》，吉杏《广西药用植物名录》。

直立分枝小灌木，高达 2m。全株光滑无毛。单叶互生；叶柄长 2～5mm，与叶片不能截然分开；叶片狭长圆形至倒披针形，长 1～6cm，先端钝或短尖，基部渐狭成短柄，全缘或多少波形，两面光滑。花多单生，很少成蝎尾状花序；无总花梗或近无总花梗；花梗光滑，长 3～4mm，花小，白色；萼绿色，5 裂；花冠裂片 5，卵形；雄蕊 5；子房上位，2 室，花柱短，柱头截形。浆果球形，橙红色，直径 1～1.5cm，果柄长约 1cm，先端膨大，经久不落；种子盘状，扁平。花期 5～8 月，果期 6～12 月。

栽培种植，有逸生于路边、沟边和空旷地。原产南美洲。安徽、江西、广东、广西、云南均有栽培或野生。

[采收加工] 秋季采挖，晒干。

[化学成分] 从根中分得 7 个黄酮甙，6 个为槲皮醇-3-二鼠李糖葡萄糖甙（quercitol-3-dirhamnoglucoside），槲皮醇-3-鼠李糖葡萄糖甙（quercitol-3-rhamnoglucoside），槲皮醇-3-单葡萄糖甙（quercitol-3-monoglucoside），山柰酚-3-二鼠李糖葡萄糖甙（kaempferol-3-dirhamnoglucoside），山柰酚-3-鼠李糖葡萄糖甙（kaempferol-3-rhamnoglucoside），山柰酚-3-单葡萄糖甙（kaempferol-3-monoglucoside），第 7 个黄酮为山柰酚鼠李糖葡萄糖甙，但糖链与甙元的联位未定[1]。根中含香豆精衍生物、生物碱毛叶冬珊瑚碱（solanocapsine）[2]，珊瑚樱根碱（solacasine）[3]。

[药理] 1. 对心肌的作用　果、叶、根、茎所含之毛叶冬珊瑚碱对心肌有直接作用，阻碍心节律点的冲动形成，因而使心跳变慢，并延缓传导。高浓度使心功能失调，产生窦性心律不齐、房性期外收缩及窦性或房室阻断，心肌衰弱等[2]。



珊瑚樱

2. 抗菌作用　毛叶冬珊瑚碱在 3μg/ml 时，能抑制结核杆菌生长，有血时仍有作用。根也有抗结核杆菌的作用。叶对金黄色葡萄球菌有抗菌作用。果实无抗菌作用[2]。

3. 毒性　以静脉注射于兔的最小致死量作指标，其毒性与盐酸可卡因相似，弱于烟碱而强于阿托品。人的耐受量为 0.06～0.084g。有刺激性，口服能催吐，皮下注射有显著的局部刺激性。曾有报道小儿吞食 3～4 个果实中毒致死的，中毒时恶心，剧烈腹痛，瞳孔扩大。但也有报道其果实有时并无毒性[1]。

[药性] 味辛、微苦，性温，有毒。

1.《贵州民间药物》："性温，味咸、微苦。"

2.《全国中草药汇编》："有毒。"

[功能与主治] 活血止痛。主治腰肌劳损，闪挫扭伤。

[用法用量] 内服：浸酒，1.5～3g。

[使用注意] 本品有毒，内服不可过量。

《全国中草药汇编》："本品全株有毒，叶比果毒性更大。中毒症状为头晕，恶心，思睡，剧烈腹痛，瞳孔散大。"

[附方] 治痨伤腰痛　玉珊瑚根 30g，泡酒 250g。每日服 2 次，每次 15g。（《贵州民间药物》）

参考文献

化学成分

[1] Biard J F, et al. C A, 1974, 81: 60858t

[2] Verbist J F, et al. C A, 1972, 77: 58831c

[3] Mitscher L A, et al. C A, 1976, 85: 63233d

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 558

6307 野海椒 Yehaijiao（四川常用中草药）

[异名] 海茄子《四川常用中草药》，岩海椒、观音莲、玉珊瑚《贵州药用植物目录》，珊瑚子、天辣子《贵州中草药名录》，陈龙茄《广西药用植物名录》，洋海椒（四川）。

[来源] 为茄科植物珊瑚豆的全草。

[原植物] 珊瑚豆 *Solanum pseudo-capsicum* L. var. *diflorum* (Vell.) Bitter [*S. capsicastrum* Link. ex Schau; *S. diflorum* Vell.; *S. dunnianum* Lévl.] 又名:毛叶冬珊瑚(四川中药志)。

直立分枝小灌木,高 0.3~1.5m。小枝幼时被树枝状簇绒毛,后渐脱落。叶互生;叶柄长 2~5mm;叶片卵状长圆形,长 2~5cm,宽 1~1.5cm,常 2 枚生于一处,一大一小,先端钝圆,基部渐狭成柄,全缘或呈微波状。花序短,腋生,通常 1~3 朵,单生或成蝎尾状花序;总花梗短几近于无;花梗长约 5mm;萼绿色,略成钟状,上端 5 裂,微被毛;花冠浅钟状,白色,5 深裂,裂片卵圆形;雄蕊 5,黄色;子房近圆形,花柱线形,柱头小,略成头状。浆果单生,球状,珊瑚红色或橘黄色,直径 1~2cm;种子多数,扁平,略呈肾形,平滑。花期 4~7 月,果期 8~12 月。



珊瑚豆

生于田边、路旁、丛林中或水沟边。分布于广东、广西、四川、云南等地,北京、上海、江苏等地有栽培。

[采收加工] 夏、秋季采集,晒干。

[化学成分] 叶含毛叶冬珊瑚碱(solanocapsine)[1]。

[药理] 毛叶冬珊瑚碱的药理作用参见"玉珊瑚根"条。

[药性] 味辛,性温,小毒。

《四川常用中草药》:"性温,味甘、辛,有小毒。"

[功能与主治] 祛风湿,通经络,消肿止痛。主治风湿痹痛,腰背疼痛,跌打损伤,无名肿毒。

《四川常用中草药》:"能消积,利膈,下热毒;治风湿麻痹,湿热痒疮等症。"

[用法用量] 内服:煎汤,每日量 5~10g。外用:适量,研末调敷。

[使用注意] 本品有毒,内服宜慎。服本品中毒可引起恶心,呕吐,头晕,腹痛,瞳孔散大,心律失常等。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第 1 版.上海科学技术出版社,1977:2142

6308 蜀羊泉 Shuyangquan (本经)

[异名] 羊泉、羊饴(别录),漆姑(新修本草),青杞(救荒本草),野茄、小孩拳(河南中草药手册),红葵、野茄子、野枸杞(内蒙古中草药),野辣子、药人豆(沙漠地区药用植物)。

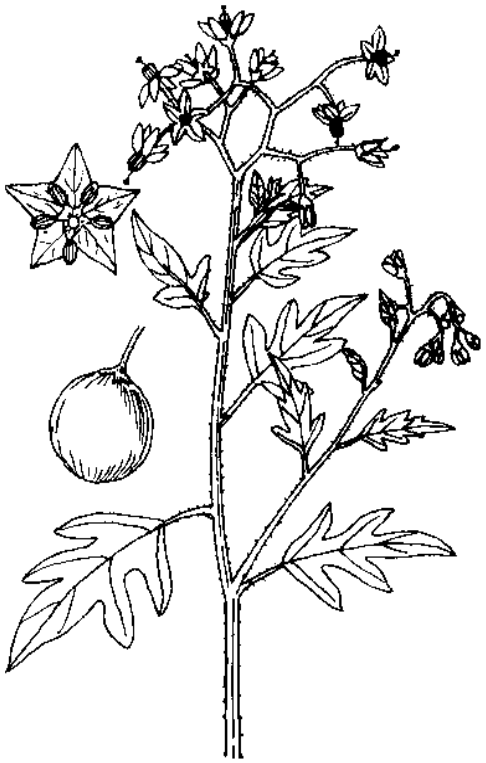
[释名] 蜀羊泉,(本草经考注):"羊泉为羊涎之假借……作蜀羊泉者,谓生蜀郡也。""此物茎叶有粘液如漆,故有羊涎及漆姑之名也。"

[品种考证] 蜀羊泉始录于《本经》。《别录》载:"一名羊泉,一名羊饴,生蜀郡川谷。"《新修本草》云:"此草…叶似菊,花紫色,子类枸杞子,根如远志,无心有糁。"《救荒本草》青杞条说:"青杞,《本草》名蜀羊泉。"描述形态多同《新修本草》,并补记:"苗高二尺余,叶似菊叶稍长,子生青熟红。"与本种形态基本相符。《植物名实图考》蜀羊泉图与本种也相似。

[来源] 为茄科植物青杞的全草或果实。

[原植物] 青杞 *Solanum septemlobum* Bunge 又名:裂叶龙葵(中药大辞典)。

多年生直立草本,高约 50cm。茎具棱角,多分枝。叶互生;叶柄长 1~2cm;叶片卵形,长 3~7cm,宽 2~5cm,为不整齐的羽状分裂,裂片阔线形或披针形,先端渐尖,基部突窄,延为叶柄。二歧聚伞花序,顶生或腋外生;总花梗长约 1~2.5cm;花梗长 5~8mm,基部具关节;萼小,杯状,5 裂,萼齿三角形;花冠青紫色,先端深 5 裂,裂片长圆形;雄蕊 5;子房卵形,2 室,柱头头状。浆果近球形,熟时红色;种子扁圆形。花期夏秋间,果熟期秋末冬初。



青杞

生长于山坡向阳处。分布于内蒙古、山西、陕西、甘肃、新疆、山东、江苏、安徽、河南及四川等地。

[采收加工] 夏、秋季割取全草,洗净,切段,鲜用或晒干。

[药性] 味苦,性寒,小毒。

1.《本经》:"味苦,微寒。"

2.《别录》:"无毒。"

3.《内蒙古中草药》:"味苦,性寒,有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治咽喉肿痛，目昏目赤，乳腺炎，腮腺炎，疥癣瘙痒。

1.《本经》："主头秃恶疮，热气，疥瘙痂癣虫。"

2.《别录》："疗龋齿，女子阴中内伤，皮间实积。"

3. 苏敬："主小儿惊，生毛发，捣涂漆疮。（引自《纲目》）

4.《内蒙古中草药》："清热解毒。主治咽喉肿痛，目昏目赤，皮肤瘙痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

[附方] 1. 治咽喉肿痛　鲜野茄 60g。水煎服，日服 3 次。（《河南中草药手册》）

2. 治视物不清　红葵果 6g。水煎服。（《内蒙古中草药》）

3. 治食管癌　蜀羊泉、白花蛇舌草、威灵仙、白茅根各 30g。水煎服。（《实用内科手册》1986 年）

[集解] 1.《救荒本草》："枸杞，《本草》名蜀羊泉，今祥符县西田野中有之。苗高二尺余，叶似菊叶稍长，花开紫色。子类枸杞子，生青熟红。根如远志，无心有梗。采嫩叶煠熟，水浸去苦味，淘洗净，油盐调食。"

2.《纲目》："漆姑有二种：苏恭所说是羊泉，陶陈所说是小草。苏颂所说老鸦眼睛草，乃龙葵也。又黄蜂作窠，衔漆姑草汁为蒂，即此草也。"

6309 旋柄茄 Xuanbingqie 《全国中草药汇编》

[异名] 螺旋茄、百两金《广西药用植物名录》，大苦溜溜、苦凉菜（云南思茅中草药选），旋桔茄、跌打西《云南药用植物名录》，理肺散、倒提壶《全国中草药汇编》。

[来源] 为茄科植物旋花茄的全株。

[原植物] 旋花茄 *Solanum spirale* Roxb.　又名：山烟木《广西植物名录》。

直立灌木，高 0.5～3m。全株光滑无毛。茎绿色，圆形，嫩枝略有棱。单叶互生，有时两叶对生于枝的同侧；叶柄长 2～3cm；叶片椭圆状披针形，长 9～20cm，宽 4～8cm，先端短尖，基部渐狭下延成叶柄，全缘。聚伞花序螺旋状生于枝杆上，有时和叶对生；总花梗长 3～12cm；花柄细长，达 2cm；萼杯状，长约 2mm，5 浅裂，萼齿圆，钝或不明显；花冠白色，裂片 5，长卵状披针形；雄蕊 5；子房卵形，2 室，柱头截形。浆果球形，橘黄色，直径 7～8mm；种子多数，压扁。花期夏秋，果期冬春。



旋花茄

生长于溪边灌木中或林下。分布于湖南、广西、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采集全草，切段鲜用或晒干。

[化学成分] 从叶和果实中分得澳洲茄胺（solasodine），得率分别为 0.06% 和 0.12%[1]。从叶和茎中还分得番茄烯胺（tomatidenol），15α-羟基番茄烯胺（15α-hydroxytomatidenol）和雅姆皂甙元（yamogenin）[2]。从根中分得 26,28-断茄啶-5,22(28)-二烯-3,16-二醇（etioline）[2]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治感冒发热，肺热咳嗽，咽喉肿痛，疟疾，湿热泻痢，小便涩痛，疮疡肿毒。

《全国中草药汇编》："清热解毒，利湿。主治感冒发热，咳嗽，咽喉痛，疟疾，腹痛，腹泻，菌痢，小便短赤，膀胱炎，风湿跌打，疮疡肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Goswami B C, et al. Indian Drugs, 1986, 23(12): 655
[2] Le T Q, et al. Planta Med, 1987, 53(3): 292

6310 野蕨茄 Yedianqie 广州部队《常用中草药手册》

[异名] 癫茄《广西植物志》，山马铃、大丁茄、小颠茄、天茄子、假茄子《广西药用植物名录》，红癫茄、黄贡茄、鬼茄《广东中草药》，笋丁茄、红果丁茄、丁茄《广西实用中草药新选》，地茄、狗桔《浙江药用植物志》，刺茄、洋海茄、刺天茄《贵州中草药名录》。

[来源] 为茄科植物牛茄子的全株。

[原植物] 牛茄子 *Solanum surattense* Burm f. [*S. aculeatissimum* Jacq.; *S. ciliatum* Lam.]

多年生直立草本至亚灌木，高 30～60cm。植物体除茎、枝外各部均被具节的纤毛，茎及小枝具淡黄色细直刺。叶单生或成对互生；叶柄粗壮，长 2～5cm；叶片宽卵形，长 5～14cm，宽 4～12cm，先端短尖，基部心形，5～7 裂或中裂，裂片三角形或近卵形，脉上有直刺。聚伞花序腋外生，短而少花；花梗纤细，被直刺及纤毛；萼杯状，有刺，5 裂；花冠白色，5 裂，裂片披针形，端尖；雄蕊 5，着生于花冠喉上，花药顶裂；子房球形，2 室，胚珠多数。浆果扁球形，直径约 3.5cm，初绿白色，成熟后橙红色，基部有带细刺的宿存萼，果柄长 2～2.5cm，具细直刺；种子干后扁而薄，边缘翅状，直径约 4mm。花、果期 1～11 月。（图 1）

生于路旁荒地、疏林或灌木丛中。分布于我国南方各地。辽宁、河南有栽培。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 野蕨茄 Herba Solani Surattensis　产于辽宁、河南、北京、四川、贵州、云南及华东、中南地区。自产自销。广西将其根及茎枝作"金钮扣"入药，并收载于《广西中药标准》。

[药材鉴别] 性状鉴别　根近圆柱形，分枝而扭曲，顶端有时附具细直皮刺的残茎，茎枝无毛，或切成 2～3cm 的短段，直径 5～15mm。表面灰黄色，刮去栓皮后呈白色。体轻，质松，断面黄白色，有裂隙，髓心淡绿色。气特异，味苦、辛。（图 2）

以大小均匀、不带地上茎者为佳。

[化学成分] 浆果中分得澳洲茄胺（solasodine），$\Delta^{3,5}$-澳洲茄二烯（solasodiene）[1]。浆果中还含有澳洲茄碱（solasonine），澳洲茄边碱（solamargine）和刺茄碱（solasurine）[2]。

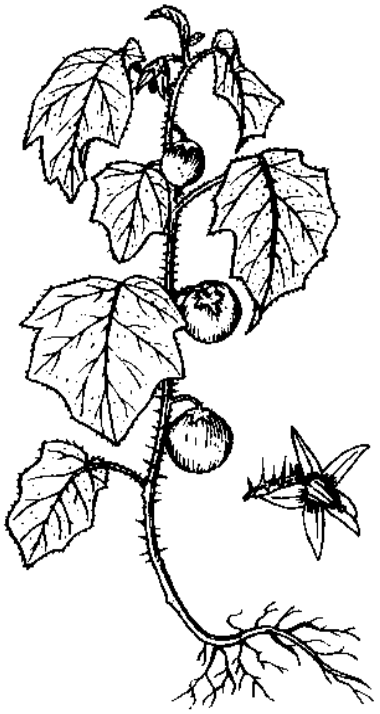


图1　牛茄子

［药性］　味苦、辛。性微温，有毒。

广州部队《常用中草药手册》："苦、辛，温，有毒。"

［功能与主治］　镇咳平喘，散瘀止痛。主治慢性支气管炎，哮喘，胃痛，风湿腰腿痛，瘰疬，寒性脓疡，痈肿疮毒，跌打损伤。

1. 广州部队《常用中草药手册》："散瘀止痛，镇咳平喘。主治风湿性腰腿痛，慢性支气管炎，哮喘。"

2.《广西本草选编》："主治淋巴结结核，寒性脓疡，慢性骨髓炎，冻疮，脚癣。"

3.《浙江药用植物志》："(治)跌打损伤，胃痛，牙痛，痈肿疮毒，冻疮。"



图2　野蓝茄(根)外形

［用法用量］　内服：煎汤，3～6g；或研末，0.3～0.9g。外用：适量，捣敷；煎水洗或研末调敷。

［使用注意］　1. 广州部队《常用中草药手册》："本品有毒，用量不宜过大。"

2.《广西本草选编》："全株有毒，以未成熟的果实最毒，误食出现口渴，咽喉灼热，吞咽困难，皮肤干热潮红，瞳孔散大，视物模糊，烦躁不安，幻觉，谵妄，甚至发生惊厥等症状。青光眼病人禁用，以免增加眼压而使病情恶化，甚至失明。"

［附方］　1. 治跌打肿痛，痈疮肿痛　鲜癞茄根捣敷；或用癞茄茎叶晒干煅存性为末，调茶油敷患处。(《广东中草药》)

2. 治扭挫伤　丁茄、姜黄、韭菜根。共捣烂外敷。(《广西实用中草药新选》)

3. 治小儿口腔炎　癞茄茎叶，煅存性研末，加冰片少许，涂患处。(《广东中草药》)

4. 治冻疮　丁茄，煎水熏洗患处。(《广西实用中草药》)

5. 治小儿疳积　鲜癞茄果1～2枚。切开，加猪肝蒸熟，去癞茄取猪肝吃。

6. 治肝硬化腹水　癞茄种子，炒黄研末服。(5～6方出自《广东中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Mazumdar B C. C A, 1985, 102: 93020u

[2] Seth D K, et al. C A, 1970, 72: 79405d

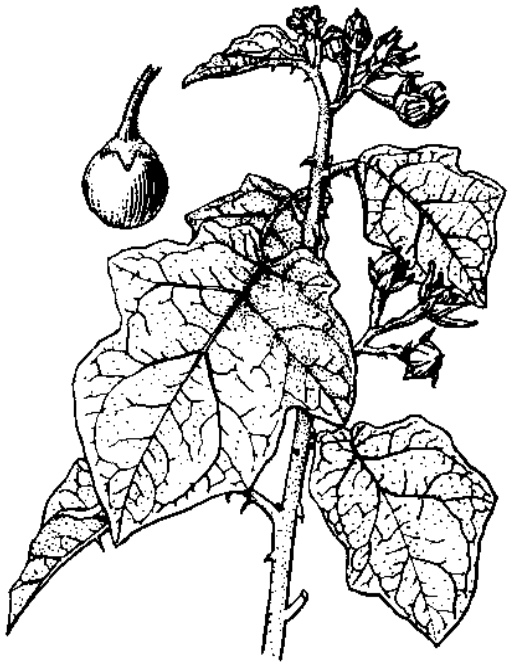
6311 水茄 Shuiqie
《全国中草药汇编》

［异名］　天茄子、洋毛辣、刺蔷茄《贵州草药》，金钮扣、山颓茄、刺茄、鸭卡《全国中草药汇编》，野茄子、茄木《云南药用植物名录》，狗辣子《云南中药资源名录》，一面针、小登茄、扭茄木(广西)，金衫扣(广东、广西)。

［来源］　为茄科植物水茄的根及老茎。

［原植物］　水茄 *Solanum torvum* Sw.

灌木，高1～3m。小枝、叶下面、叶柄及花序柄均被尘土色星状柔毛。茎直立，分枝，粗壮，枝和叶柄散生短刺。叶单生或双生；叶柄长2～4cm；叶片卵形至椭圆形，长6～12cm，宽4～9cm，先端尖，基部心脏形或楔形，两边不相等，全缘或浅裂。伞房花序腋外生，花序长约4cm；总花梗长1～1.5cm，具1细直刺或无；萼杯状，外面被星状毛及腺毛，先端5裂，裂片卵状长圆形；花冠辐形，白色，5裂，裂片卵状披针形；雄蕊5，着生于花冠喉部，花药长约7mm；子房2室，柱头截形。浆果圆球形，黄色，光滑无毛，直径1～1.5cm；种子盘状，直径1.5～2mm。全年均开花、结果。



水茄

生长于热带地方的路旁、荒地、沟谷及村庄附近等潮湿地方。分布于台湾、广东、广西、云南。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药材及产销] 水茄 Radix et Caulis Solani Torvi 产于台湾、广东、广西、贵州、云南南部、河北省有栽培。自产自销。广西作"金钮扣"入药，并收载于《广西中药材标准》。

[药材鉴别] 性状鉴别 参见"金钮扣"，惟茎的皮刺长约5mm以上。

[化学成分] 水茄根含新绿莲皂甙元(neochlorogenin)[1]，圆椎茄碱(jurubine)[2]。

茎含澳洲茄胺(solasodine)，澳洲茄-3,5-二烯($\Delta^{3,5}$-solasodiene)[1]。

果实含水茄皂甙元(torvogenin)，绿莲皂甙元(chlorogenin)[1]，脱氢剑麻皂甙元(sisalagenone)[3]。

叶子中分得2,3,4-三甲基三十烷(2,3,4-trimethyltriacontane)，二十八醇三十烷酸酯(octacosanyltriacontanoate)，5-三十六酮(5-hexatriacontanone)，三十醇(triacontanol)，3-三十三酮(3-tritriacontanone)，三十四烷酸(tetratriacotanoic acid)，谷甾醇(sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)[4]，水茄皂甙(torvonin)A[5]、B[6]，绿莲皂甙元、新绿莲皂甙元[1]，潘尼枯甙元(paniculogenin)[2]，海南皂甙元(solaspigenin, hainangenin)，新海南皂甙元(neosolaspigenin)[7]。

[药性] 味辛，性平，小毒。

1.广州部队《常用中草药手册》："淡，微凉，有小毒。"

2.《贵州草药》："性平，味辛。"

[功能与主治] 活血消肿止痛。主治胃痛，瘀症，闭经，跌打瘀痛，腰肌劳损，痈肿，疔疮。

1.广州部队《常用中草药手册》："散瘀，消肿，止痛。主治跌打瘀痛，腰肌劳损，胃痛。"

2.《贵州草药》："清暑，止咳，补虚。治瘀症，痨弱虚损，久咳。"

3.《全国中草药汇编》："通经。治无名肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："青光眼病人忌内服，以免增加眼压而使病情恶化。"

参考文献

化学成分

[1] Doepke W, et al. C A, 1976, 84:71442r
[2] Schreiber K, et al. C A, 1968, 69:27721x
[3] Mendez M, et al. C A, 1971, 74:95459w
[4] Mahmood, U, et al. Phytochemistry, 1983, 22(1):167
[5] Mahmood U, et al. Phytochemistry, 1985, 24(10):2456
[6] Agrawal P K, et al. C A, 1990, 112:135986c
[7] Mahmood U, et al. J Nat Prod, 1983, 46(3):427

6312 马铃薯 Malingshu 《广西药用植物名录》

[异名] 阳芋、山药蛋《植物名实图考》，洋番薯《中国蔬菜栽培学》，土豆《辞海》，洋芋、山洋芋《湖南药物志》，地蛋(山东)，洋山芋(江苏)，荷兰薯(广东梅县)，薯仔、茨仔(广州)。

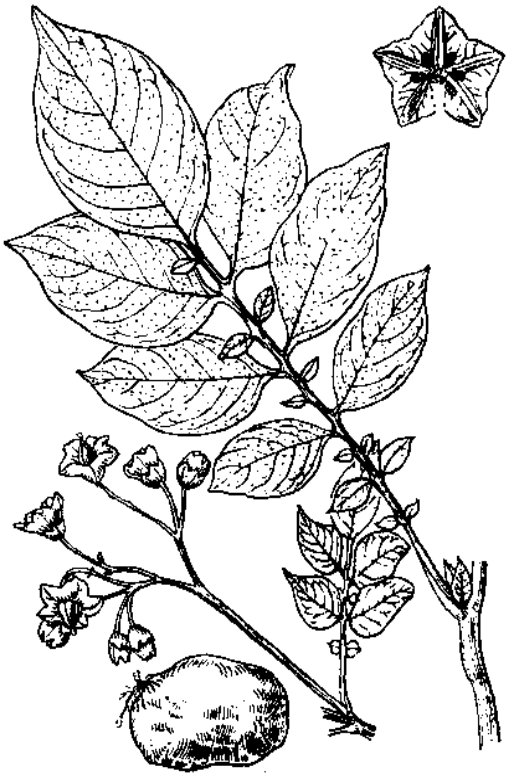
[释名] 本品原产南美洲，形似山芋，故得名洋芋、洋番薯等。因其地下块茎似球形，故名土豆。其味如山药而形似蛋，故又称山药蛋。马铃，即马粪也，因形近而名马铃薯。

[品种考证] 马铃薯，原名阳芋，首载于《植物名实图考》，云："黔滇有之。绿茎青叶，叶大小、疏密、长圆形状不一，根多白须，下结圆实，压其茎则根实繁如番薯，茎长则柔弱如蔓，盖即黄独也。疗饥救荒，贫民之储，秋时根肥连缀，味似芋而甘，似薯而淡，羹脍煨灼，无不宜之。叶味如豌豆苗，按酒侑食，清滑隽永。开花紫筒五角，间以青纹，中擎红的，绿蕊一缕，亦复楚楚。山西种之为田，俗称山药蛋，尤硕大，花白色。"根据以上文字描述及观其附图，与本品原植物相符。

[来源] 为茄科植物马铃薯的块茎。

[原植物] 马铃薯 *Solanum tuberosum* L.

一年生草本，高30～80cm。无毛或被疏柔毛。地下块茎椭圆形，扁圆形或长圆形，直径约3～10cm，外皮黄白色，内白色，具芽眼，着生于匍匐茎上，成密集状。奇数不相等的羽状复叶；总叶柄长3～5cm，小叶柄长1～8mm；小叶6～8对，常大小相间，卵形或矩圆形，最大者长约6cm，最小者长宽均不及1cm，先端钝尖，基部稍不等，全缘，两面均被白色疏柔毛，叶脉在下面突起，侧脉每边6～7条，先端略弯。伞房花序顶生，后侧生；花萼钟形，直径约1cm，外被疏柔毛，5裂，裂片披针形，先端长渐尖；花冠辐射状，白色或蓝紫色，直径2.5～3cm，花冠筒隐于萼内，先端渐5裂，裂片略呈三角形；雄蕊5，花丝短，花药长圆形，约为花丝的5倍长；雌蕊1，子房上位，2室，花柱较雄蕊稍长，柱头头状，结实少。浆果圆球形，光滑，直径约1.5cm，熟时红色。种子扁圆形。花期夏季。



马铃薯

全国各地均有栽培。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 马铃薯 Rhizoma Solani Tuberosi 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 块茎扁球形或长圆形，直径3～10cm，表面白色或黄色，节间短而不明显，侧芽着生于凹陷的"芽眼"内，一端有短茎基或茎痕。质硬，富含淀粉。气微，味淡。

[化学成分] 块根含生物碱糖甙，其甙元为：茄啶(solanidine)，莱普替尼定(leptinidine)，番茄胺(tomatidine)，乙酰基莱普替尼定(acetylleptinidine)[1]，含生物碱，茄啶(solanidine)[2]，α-查

茄碱(α-chaconine)，α-茄碱(α-solanine)[3]和槲皮素(quercetin)[4]。还含胡萝卜素类物质：堇黄质(violaxanthin)，新黄质(neoxanthin)A，叶黄素(lutein)[5]。含必需氨基酸：苏氨酸(threonine)，缬氨酸(valine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，赖氨酸(lysine)，蛋氨酸(methionine)及其他多种氨基酸[6]。块根还含多种有机酸：枸橼酸(citric acid)，苹果酸(malic acid)，奎宁酸(quinic acid)，琥珀酸(succinic acid)，延胡索酸(fumaric acid)，草酸(oxalic acid)[7]，癸酸(capric acid)，月桂酸(lauric acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)[8]，止杈酸(abscisic acid)，赤霉酸(gibberellic acid)[9]。

此外，还含丙烯酰胺(acrylamide)[10]，植物凝集素(lectin)[11]。

[药理] 1. 对某些酶的抑制作用 从马铃薯块根线粒体中分离出的内源性 ATP 酶抑制蛋白，它对 F_1-ATP 酶的抑制作用需要 Mg^{2+}-ATP 存在。对分离出的酵母菌种 F_1 的 IC_{50} 为 140μg(抑制剂)/mg(F_1)。这种抑制剂对分离出的酵母菌 F_1 也有强大的 ATP 酶抑制作用[1]。大鼠每 100g 食物加入 100mg、200mg 的从马铃薯在分离出的胰蛋白酶抑制剂，在为期 28d 的短期试验中，可减少酪蛋白利用，大鼠胰腺肿大；在为期 95 星期的长期试验中，该抑制剂可产生剂量依赖性的胰腺病理改变，胰腺有小结增生和腺泡瘤[2]。马铃薯中得到的一种蛋白酶抑制物(POTⅡ)可增加缩胆囊素(CCK)释放，因为内源性 CCK 在控制食物吸收方面有重要作用，所以该物质可能在减少食物吸收方面有一定作用，在 11 位男性实验中，1.5gPOTⅡ加入高蛋白汤中，给予口服，可使能量吸收减少达 17.5%[3]。链脲霉素诱导的糖尿病大鼠皮肤伤口处蛋白水解酶活性增加，胶原生物合成减慢。从马铃薯中得到的组织蛋白酶 D 抑制剂外用可使蛋白水解活性恢复正常，胶原生物合成也加快[4]。

2. 其他作用 马铃薯的水透析液可抑制某些致癌物质对鼠伤寒沙门菌的致突变作用[5]。马铃薯、米饭平均半数胃排空时间为 71min、86min。因为血糖指数和胃排空时间成负相关，所以相比马铃薯，米饭更适合糖尿病人食用[6]。大鼠实验表明，马铃薯中的茄碱注射，可升高血糖，α-或 β-肾上腺素能受体阻断剂均能抑制此作用[7]。植物凝集素试验中，马铃薯可作为大鼠甲状腺肿瘤的特异性标记物[8]。

3. 毒副反应 发芽的马铃薯，带青色的块根肉中含很小量的茄碱，对人体不致有害，但在某些情况下(储藏并不增加含量)，茄碱含量可较正常增高 4～5 倍，甚至超过 0.4g/kg，而 0.2g 游离茄碱即可产生典型的皂碱毒反应。症状虽严重，但不致死亡。有报告小孩服用发绿的马铃薯，发生严重胃肠炎而死亡者[7]。

[药性] 味甘，性平。

《湖南药物志》："甘，平，无毒。"

[功能与主治] 和胃健中，解毒消肿。主治胃痛，疟腮，痈肿，湿疹，烫伤。

1.《湖南药物志》："补气，健脾，消炎。"

2.《食物中药与便方》："和胃，调中，健脾，益气。"

[用法用量] 内服：适量，煮食或煎汤。外用：适量，磨汁涂。

[附方] 1. 治胃、十二指肠溃疡疼痛 新鲜(未发芽)马铃薯，洗净(不去皮)切碎，捣烂，用纱布包挤汁，每日早晨空腹服 1～2匙，酌加蜂蜜适量，连服 2～3 星期。服药期间，禁忌刺激性食物。(《食物中药与便方》)

2. 治腮腺炎 马铃薯 1 个。以醋磨汁，搽患处，干了再搽，不间断。(《湖南药物志》)

3. 治皮肤湿疹 马铃薯洗净，切细，捣烂如泥，敷患处，纱布包扎，每昼夜换药 4～6 次，1～2 次后患部即呈明显好转，2～3d 后大都消退。(《食物中药与便方》)

4. 治烫伤 马铃薯，磨汁涂伤处。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Lawson D R, et al. C A, 1992, 117:208174b
[2] Negut G, et al. C A, 1987, 107:196669v
[3] Bushway R J, et al. C A, 1980, 93:112415r
[4] Mizuno M, et al. C A, 1992, 117:149598t
[5] Stute R, et al. C A, 1984, 100:33448p
[6] 刘兴亚，等. 营养学报, 1986, 8(4):374
[7] Tarrach F, et al. C A, 1987, 106:81672c
[8] Ahmad M U, et al. C A, 1980, 92:211823h
[9] Krauss A. C A, 1983, 99:173012c
[10] Arikawa A, et al. C A, 1980, 93:202742z
[11] Andreu A, et al. C A, 1988, 109:70586p

药理

[1] Norling B, et al. C A, 1990, 112:174669w
[2] Gumbmann M R, et al. C A, 1990, 112:75469z
[3] Hiu A J, et al. C A, 1990, 113:210635p
[4] Palka J, et al. C A, 1992, 116:143651n
[5] Shinohara K, et al. C A, 1988, 109:72312v
[6] Thouvenot P, et al. C A, 1988, 109:53762a
[7] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977:1718
[8] Imamura Y, et al. C A, 1990, 112:51530m

6313 野烟叶 Yeyanye
《南宁市药物志》

[异名] 大王叶《生草药性备要》，大黄叶《岭南采药录》，土烟叶《中国树木分类学》，假烟叶《广州植物志》，石烟《陆川本草》，臭烟《闽南民间草药》，洗碗叶、大毛叶《云南中草药选》，大烟叶、天蓬草《文山中草药》，大发散《云南药用植物名录》。

[来源] 为茄科植物假烟叶树的叶或全株。

[原植物] 假烟叶树 *Solanum verbascifolium* L.。又名：茄树《中国树木分类学》，野茄树《文山中草药》，毛叶树《贵州草药》，倒吊金扣、金扣拦路虎、黄水茄《福建药物志》，常山果《云南中药资源名录》。

小乔木，高 1.5～10m。小枝密被白色具柄头状簇绒毛。单叶互生；叶柄长 1.5～5.5cm；叶片大而厚，卵状长圆形，长 10～29cm，宽 4～12cm，纸质，柔软，全缘，先端渐尖，基部阔楔形或钝，上面绿色，下面灰绿色，疏生星状毛。聚伞花序成平顶状，多花，侧生或顶生；花白色，直径约 1.5cm；萼钟形，5 半裂，外表有灰白色星状毛；花冠浅钟状，5 深裂，裂片长圆形；雄蕊 5，着生于花冠喉上，花药黄色，顶孔裂；雌蕊 1，子房上位，2 室，胚珠多数，柱头头状。浆果球状，具宿存萼，直径约 1.2cm，黄褐色，初被星状簇绒毛，后渐脱落；种子扁平，直径 1～2mm。几乎全年开花结果。

生长于荒野灌木丛中。分布于福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 叶于开花前采，全株全年可采，洗净，切段鲜用或晒干。

[化学成分] 野烟叶的叶含澳洲茄胺(solasodine)57%，澳洲茄-3，5-二烯(solasodiene)3.0%，密花茄碱(solafloridine)8.0%，番茄烯胺(tomatidenol)23.0%，薯蓣皂甙元(diosgenin)8.5%，微量的魏斯波蒂灵(vespertilin)和 5，16-娠二烯醇酮(5，16-pregnadienolone)[1]，还含野烟叶碱(solaverbascine)，番茄胺(tomatidine)[2]，澳洲茄碱(solasonine)[3]，澳洲茄边碱(sola-



假烟叶树

margine)[4]。

茎含澳洲茄胺71.0%，澳洲茄-3,5-二烯3.5%，薯蓣皂甙元25.0%和微量密花茄碱[1]，还含澳洲茄碱[3]。

果实含澳洲茄胺50.0%，澳洲茄-3,5-二烯3.5%，密花茄碱11.0%，薯蓣皂甙元10.0%，魏斯波蒂灵10.0%，5,16-娠二烯醇酮10.0%，Δ^{10}-5α-娠烯醇酮(Δ^{10}-5α-pregnenolone)微量[1]。

地上部分含野烟叶甙(solaverines)Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ，野烟叶醇(solaverol)A、B[5]。

[药理] 1. 对肌肉的作用　叶或全草的水提物0.013g(鲜生药)/ml，可引起离体豚鼠回肠收缩，其强度相当于乙酰胆碱引起的最大收缩的65%，阿托品及麦角酰二乙胺可部分阻断其作用。但是，本品又可使乙酰胆碱、组胺、氯化钡引起的收缩分别减少60%、60%、30%。煎剂对回肠无明显作用。水提物可使离体兔十二指肠张力增加，继之产生痉挛。煎剂对离体大鼠子宫和蟾蜍腹直肌有轻度兴奋作用[1]。

2. 对心血管系统的作用　水提物对离体兔心迅速引起心收缩不全，以后逐渐部分恢复。煎剂在大鼠后肢灌流试验中无明显作用，给麻醉狗静脉注射有降压作用[1]。

3. 对中枢神经系统的作用　小鼠腹腔注射水提取物5g(鲜生药)/kg，可显著延长环己巴比妥钠的睡眠时间[1]。

4. 毒副反应　小鼠腹腔注射水提取物10g(鲜生药)/kg，引起抑制、运动失调及呼吸加快，2h后5只小鼠全部死亡，如静脉注射2.5g/kg，中毒症状相似，5只中2只阵挛性惊厥、死亡，余鼠24h后恢复正常。小鼠腹腔注射煎剂0.1g(生药)/只，24h内2只小鼠全部死亡[1]。

[药性] 味辛、苦，性微温，有毒。

1.《生草药性备要》："味辛，性平。"

2.《贵州草药》："性平，味微苦。"

3.《全国中草药汇编》："辛、苦，微温，有毒。"

[功能与主治] 行气血，消肿毒，止痛。主治胃痛，腹痛，痛风，骨折，跌打损伤，痈疖肿毒，皮肤溃疡，外伤出血。

1.《生草药性备要》："消黄肿，擂粥食。"

2.《岭南采药录》："治风湿脚痛，煎水洗。"

3.《贵州草药》："清热解毒，杀虫。"

4.《全国中草药汇编》："止痛，收敛。根：主治胃痛，腹痛，骨折，跌打损伤，慢性粒细胞性白血病。叶：外用治痈疖肿毒，皮肤溃疡，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，4.5～9g。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[使用注意] 本品全株有毒，以果最毒，内服宜慎。

[附方] 1. 治手脚痛风　鲜野烟叶适量，捣碎和酒炒热，推擦患部。(《闽南民间草药》)

2. 治癣　毛叶树煨水洗患处。

3. 治无名肿毒　毛叶树适量。捣绒敷患处。(2～3方出自《贵州草药》)

4. 治痈疮肿毒，湿疹，皮炎，外伤感染　假烟叶鲜品捣烂外敷。或煎浓汁洗患处。(《广西中草药》)

5. 治慢性粒细胞白血病　野茄树根9～15g。水煎3次分服。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Doepke W, et al. C A, 1976, 85: 174327g
[2] Adam G, et al. Phytochemistry, 1980, 19(5): 1002
[3] Haynes L J, et al. C A, 1963, 58(11): 11419a
[4] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(下册). 第1版. 南京：江苏科学技术出版社，1980：995
[5] Yamashita T, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(3): 827

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2141

6314 黄果茄 Huangguoqie

福建晋江《中草药手册》

[异名] 黄水茄、黄打破碗、刺茄(福建晋江《中草药手册》)，野茄果、大苦果《云南经济植物》，簕茄、水茄头(台湾)，黄果珊瑚、马刺(四川)。

[来源] 为茄科植物黄果茄的根、果实及种子。

[原植物] 黄果茄 *Solanum xanthocarpum* Schrad et Wendl.

直立草本或亚灌木，高50～70cm。有时基部木质化，植株各部均被星状绒毛和细长的针状皮刺。单叶互生；叶柄长2～3.5cm；叶片卵状长圆形，长4～6cm，宽3～4.5cm，先端尖或钝，基部近心形或偏斜，边缘深波状或深裂。聚伞花序腋外生，通常3～5花；萼钟形，5裂，外面有小刺；花冠辐状，蓝紫色，5裂，裂瓣卵状三角形，外被绒毛；雄蕊5；子房卵圆形，花柱纤细，柱头截形。浆果球形，直径1.3～1.9cm，初时绿色并具深绿色条纹，成熟后则变为淡黄色；种子近肾形，扁平。花期冬到夏季，果熟期夏、秋季。

生长于村边、路旁、荒地及干旱河谷沙滩上，星散分布于福建、台湾、湖北、海南、四川、云南等地。

[采收加工] 根：夏、秋采收；果实：秋、冬采，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 黄果茄 Radix et Caulis Solani Xanthocarpi 产于台湾、湖北、海南、广西、四川、贵州等地。自产自销。广西作"金钮扣"入药，并收载于《广西中药标准》。

[药材鉴别] 性状鉴别　参见"金钮扣"，惟茎的皮刺密生，细直，长5～20mm。

[化学成分] 黄果茄叶、根和果实中含香豆精类物质：东莨



黄果茄

苷素(scopoletin)，马栗树皮甙(esculin)，马栗树皮素(esculetin)[1]。果实中含黄果茄甾醇(carpesterol)，薯蓣皂甙元(diosgenin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]，环木菠萝烷醇(cycloartanol)，环木菠萝烯醇(cycloartenol)，豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)，胆甾醇(cholesterol)，谷甾醇葡萄糖甙(sitosteryl glucoside)，豆甾醇葡萄糖甙(stigmasteryl glucoside)，澳洲茄边碱(solamargine)，β-澳洲茄边碱(β-solamargine)，4α-甲基-(24R)-乙基胆甾-7-烯-3β-醇[4α-methyl-(24R)-ethylcholest-7-en-3β-ol][3]，4α-甲基-24ζ-乙基-5α-胆甾-7-烯-3β，22ζ-二醇[4α-methyl-24ζ-ethyl-5α-cholest-7-en-3β，22ζ-diol]，3β，22ζ-二羟基-4α-甲基-24ζ-乙基-5α-胆甾-7-烯-6-酮(3β，22ζ-dihydroxy-4α-methyl-24ζ-ethyl-5α-cholest-7-en-6-one)，3β-苯甲酰-14β，22ζ-二羟基-4α-甲基-24ζ-乙基-5α-胆甾-7-烯-6-酮(3β-benzoxy-14β，22ζ-dihydroxy-4α-methyl-24ζ-ethyl-5α-cholest-7-en-6-one)，3β-苯甲酰-14α，22ζ-二羟基-4α-甲基-24ζ-乙基-5α-胆甾-7-烯-6-酮(3β-benzoxy-14α，22ζ-dihydroxy-4α-methyl-24ζ-ethyl-5α-cholest-7-en-6-one)，3β-(对羟基)苯甲酰-22ζ-羟基-4α-甲基-24ζ-乙基-5α-胆甾-7-烯-6-酮(3β-(p-hydroxy)-benzoxy-22ζ-hydroxy-4α-methyl-24ζ-ethyl-5α-cholest-7-en-6-one)[4]，4α-甲基-24ζ-甲基胆甾-3β，22ζ-二醇(4α-methyl-24ζ-methylcholest-3β，22ζ-diol)，去甲黄果茄甾醇(norcarpesterol，22-hydroxy-6-oxo-4-methyl-24-methylcholest-7-en-3β-yl benzoate)[5]，澳洲茄碱(solasonine)，刺茄子碱(solasurine)，β-谷甾醇-半乳糖甙(β-sitosterol-galactoside)，咖啡酸(caffeic acid)和咖啡酸甲酯(methyl caffeate)[6]。

种子含游离氨基酸赖氨酸(lysine)，亮氨酸(leucine)[7]。

[药理]　全草醇提物及生物碱皂甙部分有强心作用。对离体蛙心、猫心房肌或心室肌、乳头肌在一定浓度时，能增加其收缩及张力，但如浓度过高，反降低其收缩力。对完整犬的心房及心室，也能增强其收缩振幅，血压亦有逐步升高。长期用药可显著降低鼠肺及支气管组胺含量，而对皮肤、胃的组胺有轻度上升；含糖生物碱2mg/kg腹腔注射2星期，对受鸡蛋清致敏的豚鼠有保护作用。对支气管病的治疗作用可能由于其使支气管及肺中的组胺耗竭有关；此外其中所含的无机硝酸盐成分也有某些祛痰作用。粗提物、叶茎的醇提物、树脂性成分同样具有一定释放组胺的作用[1]。

[药性]　味苦、辛，性温。

《福建药物志》："苦，辛，温。"

[功能与主治]　祛风湿，消瘀止痛。主治风湿痹痛，牙痛，睾丸肿痛，痈疖。

《福建药物志》："利湿，消肿，止痛。治风湿关节痛、睾丸炎、牙痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，涂擦或研末敷。

[附方]　1. 治手足麻痹，风湿性关节炎　黄果茄鲜根60～90g。炖母鸡服。

2. 治牙痛　黄果茄干根15g。水煎服，或煎浓汤漱口。

3. 治睾丸炎　黄果茄根7株，马鞭草根5株，灯笼草根7株，合猪腰子炖服；合青壳鸡蛋炖服亦可。

4. 治头部发疮　黄果茄鲜果，切成两半，擦患处。

5. 治脓头　黄果茄子，置新瓦上焙干研末撒患处。(1～5方出自福建晋江《中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Tupkari S V, et al. C A, 1973, 78: 77804y
[2] Beisler J A, et al. C A, 1972, 76: 59872h
[3] Kusano G, et al. Phytochemistry, 1973, 12(2): 397
[4] Kusano G, et al. Phytochemistry, 1975, 14(2): 529
[5] Kusano G, et al. Phytochemistry, 1975, 14(7): 1679
[6] Salimuzzaman S, et al. C A, 1983, 99: 155250z
[7] Jaiswal S, et al. C A, 1984, 101: 188005m

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2055

6315 龙珠 Longzhu (药性论)

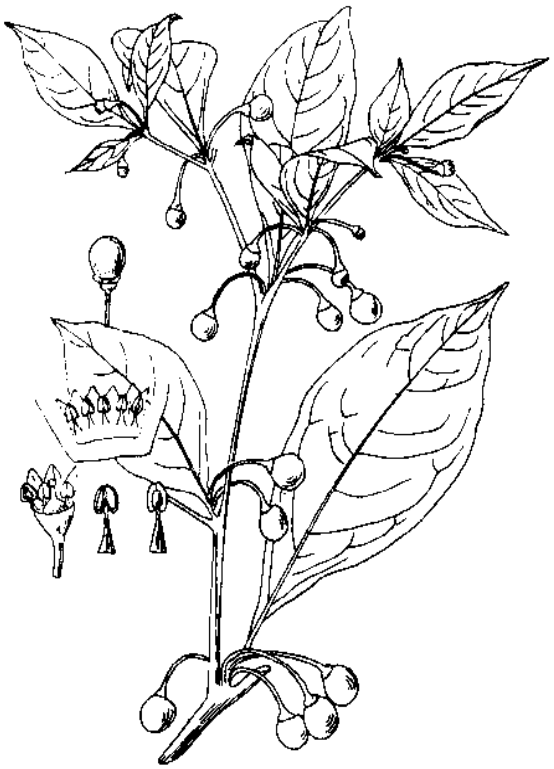
[异名]　赤珠《药性论》，龙珠根、红珠草《福建民间草药》，灯笼珠草、野靛青《浙江药用植物志》。

[品种考证]　龙珠之名始载于《药性论》。陈藏器《本草拾遗》云："生道旁，子圆赤珠似龙葵，但子熟时赤耳。"李时珍在"龙葵"条中也提及本品，曰："龙葵、龙珠，一类二种也……其子生青熟黑者为龙葵，生青熟赤者为龙珠。"根据上述描述，并对照《纲目》附图，与本品十分相似。

[来源]　为茄科植物龙珠的全草或根、果实。

[原植物]　龙珠 *Tubocapsicum anomalum* (Franch. et Sav.) Makino [*Capsicum anomalum* Franch. et Sav.; *Solanum anodontum* Lévl. et Vant.]

多年生草本，高达1.5m。全株无毛。茎粗壮，分枝，绿色。单叶互生或成对；叶柄长不足1cm；叶片薄纸质，卵形，椭圆形或卵状披针形，长5～18cm，宽3～10cm，先端渐尖，基部歪斜楔型，全缘，或有不明显的粗波状齿。花2～6朵簇生于叶腋或枝腋，俯垂；花梗细弱，长1～2cm，结果时上端肥厚；花萼皿状，5裂，果时稍增大而宿存；花冠淡黄色，钟状，直径6～8mm，裂片卵状三角形，先端尖锐，向外反卷，有短缘毛；雄蕊5，稍伸出花冠，花药黄色，2室，花丝细长；雌蕊1，花柱近等长于雄蕊，柱头头状。浆果球形，直径7～10mm，熟后红色；种子淡黄色。花、果期8～10月。



龙珠

生长于山谷、山旁或山坡密林中。分布于浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、贵州和云南等地。

[采收加工] 7～8月采收全草；秋季果熟时采收果实或挖取根部，鲜用或晒干。

[化学成分] 从新鲜果实中分得龙珠甙(tubocaposide)A、B[1]。

[药性] 味苦，性寒。

《本草拾遗》："味苦，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，利小便。主治小便淋痛，痢疾，疔疮。

《本草拾遗》："子，主丁肿。叶，变白发，令人不睡。《李邕方》云：主诸热毒，石气发动，调中解烦。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 《药性论》："不与葱、薤同啖。"

[附方] 1. 治小便淋痛　龙珠全草30～60g。洗净，酌加水煎，每日3次。

2. 治痢疾　龙珠根30g。洗净，酌加水煎，赤痢调白糖，白痢调红糖，饭前服，每日2次。

3. 治疔疮炎肿　龙珠叶1握(果实亦可)。和冬蜜捣烂涂患处，每日擦2次。(1～3方出自《福建民间草药》)

4. 治烦热　龙珠茎叶9～15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

[集解] 《药性论》："龙葵，赤珠者名龙珠，捩去汁可食，能变白令黑。"

参考文献

化学成分

[1] Shingu K, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(4): 1107

第二十卷

玄 参 科

6316 毛麝香 Maoshexiang 《生草药性备要》

[异名] 五凉草《岭南采药录》，辣蓼、辣鸡《陆川本草》，饼草《广东中药》，凉草、五郎草、蓝花草《广州部队《常用中草药手册》》，香草《广西本草选编》，麝香草、酒子草、毛老虎《全国中草药汇编》，土茵陈(广西)。

[释名] 《岭南采药录》云："毛麝香，枝叶根皮皆含芳香之气，能引药透入肌肤，颇有麝香之功用，故名。"

[来源] 为玄参科植物毛麝香的全草。

[原植物] 毛麝香 *Adenosma glutinosum* (L.) Druce [*Gerardia glutinosa* L.]

多年生草本，高 30～60cm。茎直立，粗壮，密被多细胞腺毛和柔毛，基部木质化。叶对生；具短柄或近无柄；叶片卵状披针形至宽卵形，长 2～8cm，先端钝，基部浑圆或阔楔尖，边缘有钝锯齿，两面均被茸毛，叶背面、苞片、小苞片、萼片均具黄色透明腺点，腺点脱落后留下褐色窝孔。总状花序顶生；花梗先端有 1 对小苞片；萼片 5，后方 1 枚较宽大，狭披针形；花冠蓝色或紫红色，长 1～2.5cm，上唇直立，圆卵形、截形或微凹，下唇 3 裂；雄蕊 4，内藏，药室分离，前方 2 枚蕊仅 1 室发育，花柱先端膨大，柱头之下翅状。蒴果卵状长约 8mm，四瓣裂。花、果期 7～10 月。



毛麝香

生于山野草丛中。分布于江西南部、福建、广东、广西、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干或鲜用。

[药材及产销] 毛麝香 Herba Adenosmae Glutinosi　主产广东，自产自销。

[药材性状] 性状鉴别　全草长 20～30cm。根残存。茎直径 2～4mm，有分枝，外表黑褐色，有浅纵纹，被疏长毛；质坚易折断，中空，稍呈纤维性。叶极皱缩，上面黑褐色，下面浅棕褐色，被柔毛，密具下凹的腺点。有的可见花或果实，萼宿存，茶褐色，5 裂，其中 1 裂片显著长大。蒴果茶褐色或黄棕色。气香浓烈，味稍辣而凉。

以气芳香、无杂质者为佳。

[化学成分] 全草含精油 0.30%～0.40%，内有：α-侧柏烯(α-thujene)，α-蒎烯(α-pinene)，香桧烯(sabinene)，β-月桂烯(β-myrcene)，α-和 γ-松油烯(terpinene)，间-聚伞花素(*m*-cymene)，1,8-桉叶素(1,8-cineole)，α-和 β-蒈烯(carene)，芳樟醇(linalool)，黄樟油素(safrole)，珀耙烯(copaene)，β-榄香烯(β-elemene)，α-和 β-丁香烯(caryophyllene)，α-愈创木烯(α-guaiene)，β-荜澄茄油烯(β-cubebene)，α-芹子烯(selinene)，β-甜没药烯(β-bisabolene)，橙花叔醇(nerolidol)，α-芹子烯醇(α-selinenol)等成分[1]。

[药性] 味辛，性温。

1.《岭南采药录》："味辛，气香。"

2.《广东中药》："味苦辛，性温。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："辛、甘，微温。"

[功能与主治] 祛风湿，消肿毒，行气血，止痛痒。主治风湿骨痛，小儿麻痹，气滞腹痛，疮疖肿毒，皮肤湿疹，跌打伤痛，蛇虫咬伤。

1.《生草药性备要》："祛风消毒。"

2.《岭南采药录》："祛风消毒，能引药透入肌肤，理跌打伤，能消肿止痛，散疮疡恶毒。"

3.《广东中药》："祛风止痛。治山岚瘴气，水土不服，产后肝风口渴，并治皮肤瘙痒。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："祛风湿，消肿痛。治小儿麻痹，风湿骨痛，风寒腹痛，毒蛇咬伤，跌打损伤，疮疖肿毒。"

5.《全国中草药汇编》："治黄蜂螫伤，湿疹，荨麻疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[附方] 1. 治风湿痛　毛麝香适量。水煎洗患处。(《全国中草药汇编》)

2. 治小儿麻痹、风湿骨痛　毛麝香 15～30g。水煎服。

3. 治毒蛇咬伤，跌打损伤，疮疖肿毒　毛麝香鲜品适量。捣烂外敷或煎水洗患处。(2～3 方出自广州部队《常用中草药手册》)

4. 治水田皮炎　毛麝香、飞扬草、旱莲草、毛果鼻盘子(漆大姑)、黑面叶、两面针、穿心莲各等量。将毛麝香、穿心莲共研细粉，其他药加水煎 4～5h，去渣过滤。加入两药粉末再煎片刻(以 1kg 药量煎成 1kg 药液为宜)。涂患处，每日 4～5 次。(《全国中草药汇编》)

[集解] 《生草药性备要》："毛麝香有二种。一种形如火炭母，生毛；一种形如大枫艾，叶大。"

参考文献

化学成分

[1] 朱亮锋，等. 芳香植物及其化学成分. 第 1 版. 海口：海南出版社，1993:342

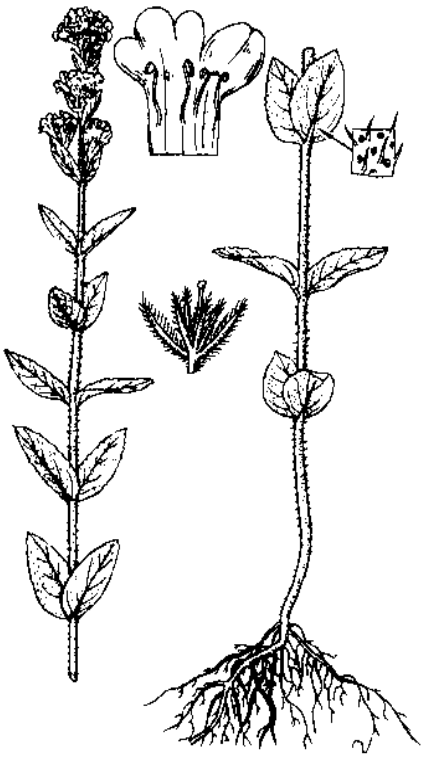
6317 大头陈 Datouchen 《岭南采药录》

[异名] 千锤草、乌头风、土夏枯草《广东中药》，假薄荷、黑头草、神曲草《广州空军《常用中草药手册》》，地松茶、石棘《广州部队《常用中草药手册》》，山薄荷(广西)。

[来源] 为玄参科植物球花毛麝香的带花全草。

[原植物] 球花毛麝香 *Adenosma indianum* (Lour.) Merr.

一年生草本，高 1m 左右。全株被多细胞柔毛。茎直立，单生或分枝。叶对生；具短柄，半抱茎；叶片椭圆形，长 3～5cm，先端钝，边缘有细锯齿、背面有小腺点。穗状花序短而近头状，顶生或腋生；苞片披针形，向上渐小，下部的比花长；花无梗；小苞片 2，丝状；萼片 5，分生，狭披针形，稍不等宽；花冠紫色或深蓝紫色，长 6～7mm，上唇直立，卵圆形，先端凹缺，下唇扩展，3 裂；雄蕊 4，前面一对略长，花药仅 1 室发育，后方的一对花药 1 室发育，另一室小而中空。蒴果卵形，为宿存花萼所包，棕褐色。花、果期 10 月。



球花毛麝香

生于山坡、旷野、草丛中。分布于广东、广西、云南。

[采收加工] 10 月开花时采收，切段晒干或鲜用。

[药材及产销] 大头陈 Herba Adenosmae Indiani 产于我国南方，主产于广东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈须状，地上部分被毛。茎类方柱形，有分枝，长 15～60cm，直径 0.1～0.3cm；表面棕褐色或黑褐色，具细纵纹，节稍膨大；质稍韧，断面黄白色，中空。叶对生，有柄；叶片多脱落或皱缩、破碎，完整者展平后呈卵形或长卵圆形，长 1.5～6cm，宽 0.5～1.5cm；先端钝，基部楔形，边缘有锯齿。穗状花序顶生或腋生，呈球状或长圆状；花萼筒状 5 裂；花冠多脱落。气香，味辛凉、微苦。

以叶多、带花、香气浓者为佳。

[化学成分] 全草含挥发油，主要有 α 和 β-蒎烯(pinene)，柠檬烯(limonene)，芳樟醇(linalool)，对聚伞花素(*p*-cymene)和小茴香酮(fenchone)等[1]。

[药理] 本品含挥发油 0.4%，已鉴定的 35 个成分多半是抗菌、消炎的活性成分。例如，主要成分之一的对聚伞花素有明显的祛痰作用；另一主要成分芳樟醇对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌和肺炎链球菌等有较强的抑制作用，对大鼠蛋清性关节炎有与氢化可的松相似的抗炎作用；小茴香酮也是油中主成分之一，是樟脑的异构体，具有似樟脑的局部刺激作用[1]。

[药性] 味辛、微苦，性平。

1.《广东中药》："味香辛，性平微凉。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："辛、微苦，凉。"

3.《全国中草药汇编》："辛、微苦，微温。"

[功能与主治] 疏风解表，化湿消滞。主治感冒头痛，发热，腹痛泄泻，消化不良。

1.《岭南采药录》："发表祛风，治外感头痛。"

2.《广东中药》："祛风，散热，解毒。治外感伤风、伤寒、伤暑及皮肤热毒，水土不服。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："疏风解表，芳香化浊。主治感冒，咳嗽，发热头痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品倍量。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治感冒、咳嗽、发热头痛 大头陈 15～30g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

2. 预防流行性感冒 大头陈 15g。煎汤代茶饮。(《全国中草药汇编》)

3. 治消化不良，腹胀腹泻 大头陈 15～30g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

4. 治皮炎 大头陈适量。捣烂敷患处。(广州空军《常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 纪晓多，等. 植物学报，1985，27(1)：80

药理

[1] 纪晓多，等. 植物学报，1985，27(1)：80

6318 凹裂毛麝香 Aoliemaoshexiang 《新华本草纲要》

[异名] 毛麝香、山薄荷《广西药用植物名录》。

[来源] 为玄参科植物凹裂毛麝香的全草。

[原植物] 凹裂毛麝香 *Adenosma retusilobum* Tsoong et Chin



凹裂毛麝香

多年生草本，高 5～20cm。基部弯曲或外倾，上部略具分枝。茎圆柱状，被白色长柔毛。单叶对生；叶下部的早枯，中部的最大，叶片卵形至卵圆形，长 3～20mm，基部宽楔至亚心形，骤然收缩成柄，先端圆钝至微尖，边缘有不整齐的圆齿，上面平伏长柔毛，背面毛稀，密被黄色腺点，腺点脱落后留下褐色的凹窝。总状花序顶生，被长柔毛；苞片下部为叶状，向上渐变小；花梗长约 1mm；小苞片狭条形，稍短于花萼；萼 5 深裂；花冠淡

紫色，上唇卵状长圆形，下唇裂片均深凹缺；雄蕊二强，后方花药的两室中仅1室成熟，另一室小而中空，前方一对花药的室中也只有1室成熟，但较后的为小。蒴果卵圆形，长约2mm。花、果期8～11月。

生于海拔600～850m的溪旁荒地上。分布于广西、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 散瘀止痛。主治跌打损伤。

[用法用量] 外用：鲜品适量，捣敷；或研末调敷。

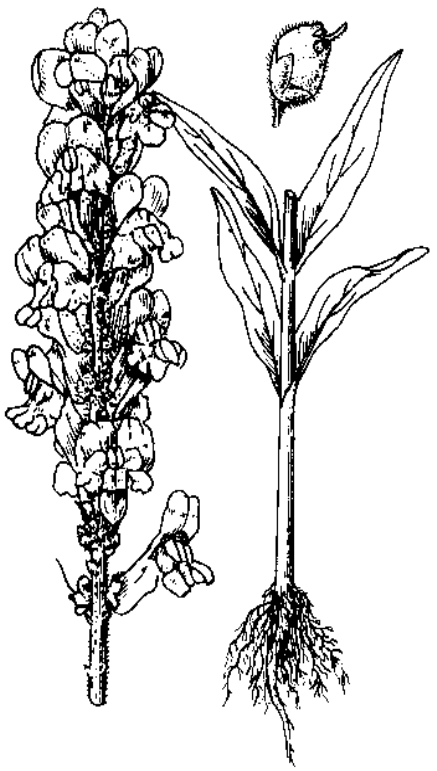
6319 金鱼草 Jinyucao
《广西药用植物名录》

[异名] 香彩雀、龙头菜、洋彩雀《新华本草纲要》，龙口花《云南中药资源名录》。

[来源] 为玄参科植物金鱼草的全草。

[原植物] 金鱼草 *Antirrhinum majus* L.　又名：龙头花《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高可达80cm。茎直立，基部有时木质化，茎中上部被腺毛，基部有时分枝。下部的叶常对生，上部的叶常互生；具短柄；叶片披针形至长圆状披针形，长2～6cm，无毛，先端尖，基部楔形，全缘。总状花序顶生，密被腺毛；花梗长5～7mm；花萼与花梗近等长，萼5深裂，裂片卵形，钝或急尖；花冠颜色多种，红色、紫色至白色，长3～5cm，基部在前面下延成兜状，上唇直立，宽大，2半裂，下唇3浅裂，在中部向上唇隆起，封闭喉部，使花冠呈假面状；雄蕊4，二强。蒴果卵形，长约15mm，基部强烈向前延伸，被腺毛，先端孔裂。



金鱼草

各地庭园栽培，有时逸为野生。原产欧洲南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含环烯醚萜(iridoid)成分龙头花甙(antirrhinoside)[1]，还含一些带有侧链的脂肪酸(branched chain fatty acid)[2]。

叶含侧链脂肪酸[2,3]以及亚麻酸(linolenic acid)[4,5]，去氧核糖核酸(deoxynucleic acid)，核糖核酸(ribonucleic acid)[6]。

花瓣含侧链脂肪酸[2,3]。花含花色甙(anthocyanin)，黄酮(flavone)以及对-香豆酸(*p*-coumaric acid)的、咖啡酸(caffeic acid)的、阿魏酸(ferulic acid)的和对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)的葡萄糖酯(glucose esters)[7]。

种子含侧链脂肪酸，已分离得到16-甲基十七烷酸(16-methyl heptadecanoic acid)、12-甲基十三烷酸(12-methyl tridecanoic acid)、14-甲基十六烷酸(14-methyl hexadecanoic acid)[2,3]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，活血消肿。主治疮疡肿毒，跌打损伤。

[用法用量] 外用：鲜品适量，捣敷。内服：煎汤，15～30g。

参考文献

化学成分

[1] Scarpati M L, et al. C A, 1968, 69: 67665p

[2] Radunz A. C A, 1966, 64: 7047b

[3] Kariyone T, et al. Annual Index of the Reports on Plant Chemistry in 1965, Hirokawa Publishing Company Inc, Tokyo, 1972: 169

[4] Radunz A. C A, 1967, 66: 83061g

[5] Kariyone T, et al. Annual Index of the Reports on Plant Chemistry in 1966, Hirokawa Publishing Company, Inc Tokyo, 1974: 199

[6] Ruppel H G. C A, 1968, 68: 10163y

[7] Schmidt H. C A, 1963, 59: 1957c

6320 白花猪母菜 Baihuazhumucai
《全国中草药汇编》

[异名] 蛇鳞菜、白线草《全国中草药汇编》。

[来源] 为玄参科植物假马齿苋的全草。

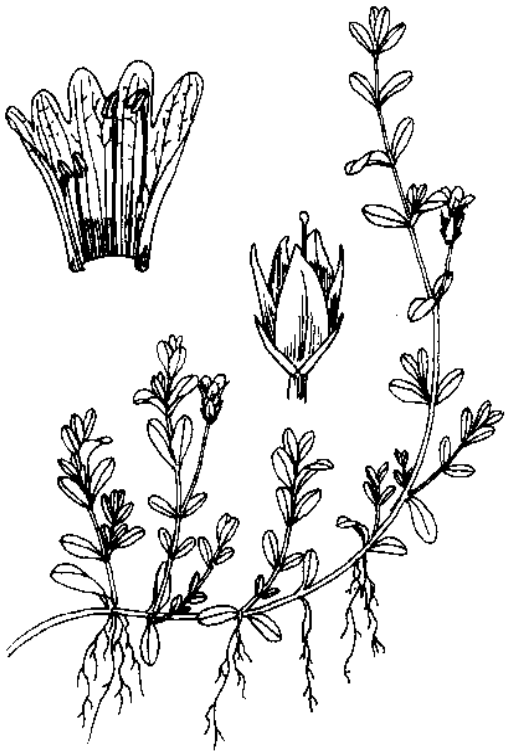
[原植物] 假马齿苋 *Bacopa monnieri* (L.) Wettst.

匍匐草本。节上生根，多少肉质，无毛，体态极像马齿苋。叶对生；无柄；叶片长圆状倒披针形，长8～20mm，宽3～6mm，先端圆钝，极少有齿，全缘。花单生叶腋；花梗长0.5～3.5cm；萼下有1对条形小苞片；萼片5枚，完全分生，覆瓦状排列，前后两枚较宽，卵状披针形，其余3枚披针形至条形，长约5mm；花冠钟状，蓝色、紫色或白色，长8～10mm，不明显2唇形，上唇2裂，下唇3裂；雄蕊4，二强，花药的药室全发育，并行而分离；柱头头状。蒴果卵状锥形，短于宿存的萼，室间2裂。种子椭圆状锥形，1端平截，黄棕色有光泽，表面有纵条棱。花期5～10月。

生于水边及沙滩湿地。分布于福建、台湾、广东、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干。

[化学成分] 全草含假马齿苋皂甙(hersaponin)[1,2]，白花猪母菜甙(bacoside)A及B[3～5]。白花猪母菜甙A和B具有同样的结构，但甙A为左旋体，甙B为右旋体，酸解后得到D-吡喃葡萄糖(D-glucopyranose)，L-吡喃阿拉伯糖(L-arabinopyranose)和白花猪母菜甙元(bacogenin)A_1、A_2、A_3、A_4[4,5]。白花猪母菜甙元A_1和A_2的结构分别为20,24-环氧-3,30-二羟基-22,24-二甲基-26,27-二去甲基达玛-22-烯-16-酮(20,24-epoxy-3,30-dihydroxy-22,24-dimethyl-26,27-dinordammar-22-en-16-one)的20(S)和20(R)的差向异构体，白花猪母菜甙元A_3的结构为17,27-环氧-20(2-甲基-1-丙烯基)-D-降-28,30-二去甲-22-氧代乌苏-19-烯-3-醇[17,27-epoxy-20-(2-methyl-l-propenyl)-D,28,30-trinor-22-oxours-19-en-3-ol]，白花猪母菜甙元A_4就是厄比林内酯(ebe-



假马齿苋

lin lactone)[6~9]；将白花猪母菜甙A降解又可得到酸枣甙元(jujubogenin)和伪酸枣甙元(pseudojujubogenin)[10]。全草还含D-甘露醇(D-mannitol)[11]，白桦脂酸(betulinic acid)，豆甾烷醇(stigmastanol)，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[3]，二十七烷(heptacosane)，二十八烷(octacosane)，二十九烷(nonacosane)，三十烷(triacontane)，三十一烷(hentriacontane)，三十二烷(dotriacontane)[11]。

茎叶含黄酮甙类成分：芹菜素-7-葡萄糖醛酸甙(apigenin 7-glucuronoside)，木犀草素-7-葡萄糖醛酸甙(luteolin 7-glucuronoside)[12]。

根中含有阿拉伯糖(arabinose)，核糖(ribose)，木糖(xylose)，果糖(fructose)，甘露糖(mannose)，葡萄糖(glucose)，肌醇(inositol)，蔗糖(sucrose)，麦芽糖(maltose)[13]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 白花猪母菜乙醇提取物给大鼠灌胃(40mg/kg)连续3d，采用电击光辨别反应，主动性条件性逃避反应和多次性训练回避反应，观察该品对大鼠学习记忆的影响。结果表明，该品能明显促进正常大鼠的记忆获得和记忆巩固[1]。小鼠腹腔注射假马齿苋皂甙有镇静作用，但对大鼠的电休克或小鼠戊四氮惊厥均无保护作用，也不减少戊四氮的毒性，但可抑制利血平加强戊四氮毒性的作用，也可减少苯丙胺对小鼠的毒性。假马齿苋皂甙还可协同环己巴比妥、戊巴比妥和乙醇对小鼠的催眠作用，对小鼠有降低体温的作用。当环境温度从20℃升高至37℃时，其协同催眠药的作用明显减弱，预先用d-麦角酸二乙胺处理，其协同催眠的作用被部分抑制，这一作用也与利血平相似。作者认为假马齿苋皂甙可能具有安定作用[2]。

2. 其他作用 白花猪母菜醇提取物具有强心、血管收缩、镇静和神经肌肉阻断作用。所含糖皂甙对正常和功能低下的蛙心有强心作用，对大鼠和豚鼠有镇静作用，对兔和豚鼠回肠及大鼠子宫平滑肌有解痉作用[3]。

3. 毒性 本品醇提取物给大鼠腹腔注射的LD_{50}为331mg/kg，所含糖皂甙给大鼠腹腔注射的LD_{50}为25.1mg/kg，此剂量可致肺出血和肝脂肪变性[3]。

[药性] 味微甘、淡，性寒。

《全国中草药汇编》："微甘、淡，寒。"

[功能与主治] 清热凉血，解毒消肿。主治痢疾，目赤肿痛，痔疮肿痛，象皮肿。

《全国中草药汇编》："清热凉血，解毒消肿。主治痢疾，目赤肿痛，丹毒，痔疮肿痛；外用治象皮肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎汤洗。

参考文献

化学成分

[1] Malhotra C L, et al. C A, 1959, 53: 19172d
[2] Malhotra C L, et al. C A, 1961, 55: 15748a
[3] Chattergia N, et al. C A, 1963, 59: 8854b
[4] Chattergia N, et al. C A, 1965, 63: 638c
[5] Basu N, et al. C A, 1967, 67: 91080y
[6] Kulshreshtha D K, et al. Phytochemistry, 1973, 12(4): 887
[7] Kulshreshtha D K, et al. Phytochemistry, 1973, 12(8): 2074
[8] Kulshreshtha D K, et al. Phytochemistry, 1974, 13(7): 1205
[9] Chandel R S, et al. Phytochemistry, 1977, 16(1): 141
[10] Kawai K I, et al. Phytochemistry, 1978, 17(2): 287
[11] Brown I, et al. C A, 1960, 54: 24850g
[12] Prolica A, et al. C A, 1991, 115: 89186d
[13] Hamlen R A, et al. C A, 1972, 77: 111640t

药理

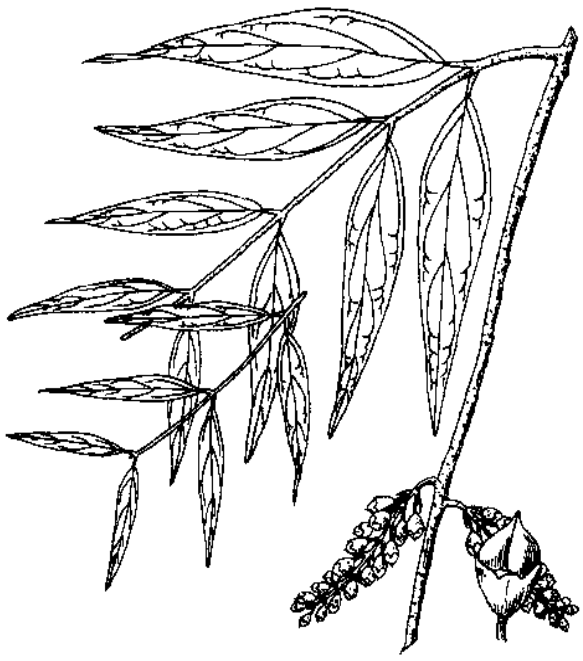
[1] Singh H K, et al. Journal of Ethnopharmacology, 1982, 5(2): 205
[2] Malhotra C L, et al. C A, 1961, 55: 15748a
[3] Malhotra C L, et al. C A, 1959, 53: 19172d

6321 茎花来江藤 Jinghualaijiangteng 《广西药用植物名录》

[异名] 红花金银藤《广西药用植物名录》。

[来源] 为玄参科植物茎花来江藤的全草。

[原植物] 茎花来江藤 *Brandisia cauliflora* Tsoong et Lu



茎花来江藤

藤状灌木。枝浅棕色至褐色，有多数显著凸起的皮孔。叶对生；具短柄；叶片披针形，长 5～10cm，宽 1～2.5cm，先端长渐尖，基部楔形，干时上面暗黑色，老时两面无毛，全缘。总状花序生于主茎上，长 5～6cm，花序轴、苞片、花梗和花萼均无毛；苞片叶状，较小，具柄，至果期多数脱落；花成对生于苞腋中；花梗长 5～8mm，上端有 1 对披针形小苞片；萼钟状，长 5～6mm，5 浅裂，萼齿三角形，先端具锐头；花冠鲜红色，花冠下唇较上唇短 2 倍；雄蕊 4，二强。蒴果卵球形，有锐尖头，外面无毛。花期 6～7 月，果期秋季。

生于矮山林中。分布于广西西南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含苯丙醇甙类成分：洋丁香酚甙(acteoside)，2′-乙酰基洋丁香酚甙(2′-acetylacteoside)，金石蚕甙(poliumoside)[1]，来江藤甙(brandioside)[2]。还含卫矛醇(dulcitol)，甘露醇(mannitol)[1]。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 舒筋活络。主治风湿骨痛，跌打骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：鲜品适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 贺震旦，等. 云南植物研究，1990，12(4)：439
[2] He Zhengdan et al. Phytochemistry，1991，30(2)：701

6322 蜜桶花 Mitonghua 《云南中草药》

[异名] 猫花、蜂糖花《四川中药志》，蜂糖罐《贵州民间药物》，野连翘《云南中草药选》，叶上花《昆明民间常用草药》，蜂蜜果、铁林杆《云南中草药》。

[来源] 为玄参科植物来江藤的全株。

[原植物] 来江藤 *Brandisia hancei* Hook. f.

灌木，高 2～3m。全株密被锈黄色星状绒毛，枝及叶上面逐渐变无毛。叶柄短，长约 5mm，有锈色绒毛；叶片革质，长卵形，长 3～10cm，宽 3.5cm，先端锐尖头，基部近心形，全缘。花单生于叶腋；花梗长 1cm，中上部有 1 对披针形小苞片，均有毛；花萼宽钟状，内密生绢毛，具 10 脉，长、宽均约 1cm，萼齿宽卵状三角形，先端凸突或短锐尖；花冠橙红色，外被星状绒毛，长约 2cm，上唇宽大，2 裂，裂片三角形，下唇较短，3 裂，裂片舌状；雄蕊与上唇等长；子房卵圆形，与花柱均被星毛。蒴果卵圆形，略扁平，有短喙，具星状毛。花期 11 月至翌年 2 月，果期 3～4 月。

生于海拔 500～2 600m 的林中及林缘。分布于中南及西南。

[采收加工] 全年均可采收，切段晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含洋丁香酚甙(acteoside)，2′-乙酰基洋丁香酚甙(2′-acetylacteoside)，金石蚕甙(poliumoside)，甘露醇(mannitol)，卫矛醇(dulcitol)[1]。

[药理] 从来江藤全草分离得一种苯丙素甙类成分洋丁香酚甙，具有昆虫拒食作用，抗病毒、抗菌作用，神经兴奋作用和降脂作用，并对性功能障碍和健忘症等有治疗作用[1,2]。

[药性] 味微苦，性凉。

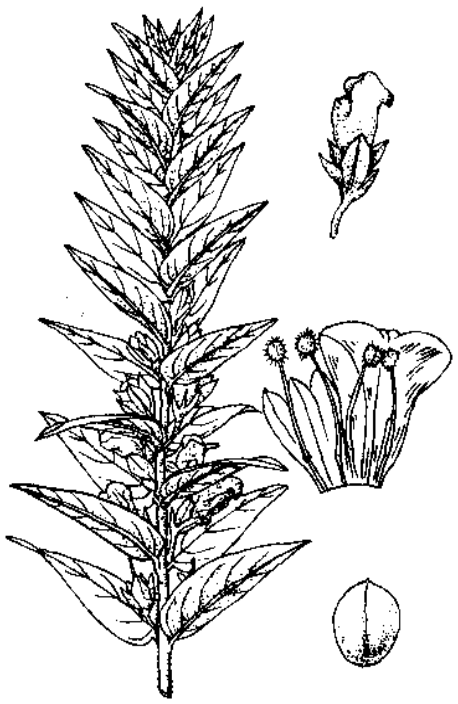
1.《四川中药志》1960 年版："性凉，味涩，无毒。"

2.《贵州民间药物》："性凉，味微苦。"

3.《云南中草药》："味微苦，性寒。"

[功能与主治] 祛风利湿，清热解毒。主治风湿筋骨痛，浮肿，泻痢，黄疸，痨伤吐血，骨髓炎，骨膜炎，疮疖。

1.《四川中药志》1960 年版："治心惊目跳，烧热不退及呕吐。"



来江藤

2.《贵州民间药物》："治痢疾，消浮肿，止咳血。治泻痢，受风湿，一身浮肿，痨伤和咳嗽吐血。"

3.《云南中草药》："清热解毒。治化脓性骨髓炎，骨内膜炎，破伤风，风湿，跌打，黄疸型肝炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g；或泡酒。外用：鲜品适量，捣敷或煎水洗。

[附方] 1. 治风湿，一身浮肿　蜂糖罐、白菖蒲、石菖蒲、艾各等分。煎水洗。(《贵州草药》)

2. 治感冒发热　蜜桶花 3～9g。煎服。(《云南中草药选》)

3. 治劳伤咳嗽吐血　鲜蜂糖罐花 30g。煎服。(《贵州民间药物》)

4. 治黄疸型肝炎　蜜桶花 30g。红糖为引，水煎服。(《云南中草药》)

5. 治泻痢　蜂糖罐根煎水服。(《贵州民间药物》)

6. 治骨髓炎　蜂糖罐根 120g。用白酒 500g，浸泡 3d。每服 15～20ml，早晚各服 1 次，小儿酌减。外用牛皮胶抽丝，填满瘘管为度，用纱布覆盖固定。每日或隔日换药 1 次。(《全国中草药汇编》)

7. 治化脓性骨髓炎　蜜桶花根 30g，浸酒 500g。日服 2～3 次，每次 10ml。

8. 治骨内膜炎，破伤风，风湿，跌打　蜜桶花 15～30g。水煎服。(7～8 方出自《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 贺震旦，等. 云南植物研究，1990，12(4)：439

药理

[1] 贺震旦，等. 云南植物研究，1990，12(4)：439
[2] 贺震旦，等. 天然产物研究与开发，1989，1(2)：29

6323 鬼羽箭 Guiyujian 《生草药性备要》

[异名] 幼克草、克草《南宁市药物志》，黑骨草、羽箭《广东

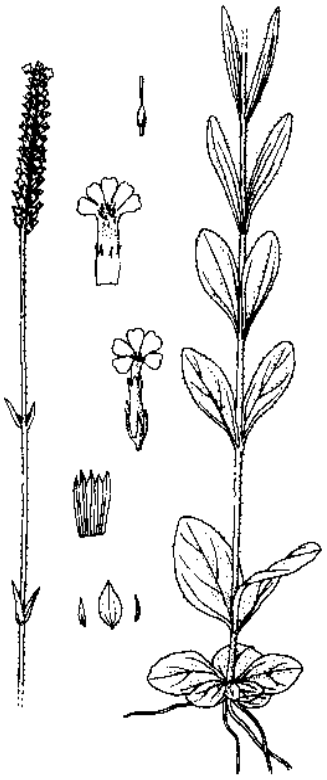
中药》、羽箭草《全国中草药汇编》。

[释名] 本品茎杆细长，叶疏，穗状花序顶生似箭羽，故称之为鬼羽箭。全草干时色黑，又有黑草诸名。

[来源] 为玄参科植物黑草的全草。

[原植物] 黑草 *Buchnera cruciatas* Hamilt.

一年生直立草本，干时黑色，高 15～50cm。全株被弯曲短毛。茎有时上部分枝。基生叶莲座状，叶片倒卵形，长 1～3cm；茎生叶下部的对生，长圆形，长 2～5cm，宽 3～5mm，无柄，上部的有时互生，狭披针形至条形，全缘，偶有齿。穗状花序圆柱状而略带四棱形，着生于茎或分枝的顶端，长 1～4.5cm，花密集，无梗；苞片卵形，先端渐尖，长约 5mm；花萼下有 1 对钻状小苞片，花萼与苞片等长，筒状，短 5 裂，被柔毛；花冠蓝紫色，狭筒状，多少具棱，稍弯曲，长 6～7mm，喉部收缩，外被柔毛，花冠裂片倒卵形或倒披针形；雄蕊 4，内藏，花药长约 1mm，1 室，先端具短尖，子房卵形。蒴果近圆柱形，室背 2 裂，果瓣硬厚，长约 5mm。种子多数，三角状卵形或椭圆形，具多少螺旋状的条纹。花果期 4 月至次年 1 月。



黑草

生于旷野、山坡及疏林中。分布于江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒至半干，收回堆放，用麻布包盖覆，焖两日，晒干。

[药材及产销] 鬼羽箭 Herba Buchnerae Cruciatae　主产于云南、广西、广东。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草呈黑色或黑褐色，稍被白毛。茎中空。根生叶卵形或倒卵形，茎生叶线形。顶端多具花序或果序。气微，味微苦。

以色乌黑、梗细嫩者为佳。

[药性] 味淡、微苦，性凉。

《广西中药志》："味淡，微苦，性凉，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治流行性感冒，中暑腹痛，身发斑痧，伤寒，癫痫，皮肤风毒肿痛。

1.《生草药性备要》："治血箭，祛癫痫。"

2.《广西中药志》："清热解毒，去痧气。治痘毒，夹色伤寒，皮肤风毒肿痛。"

3.《广东中药》："清热祛邪。治斑痧症。"

4.《全国中草药汇编》："清热解暑。治流行性感冒，中暑腹痛，蛛网膜下腔出血，荨麻疹。"

5.《福建药物志》："解暑清热。主治中暑发痧，小儿疳热，咀箭。"

[用法用量] 内服：煎汤 10～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

[使用注意] 体虚寒及孕妇禁服。

《广西中药志》："体虚寒及孕妇忌服。"

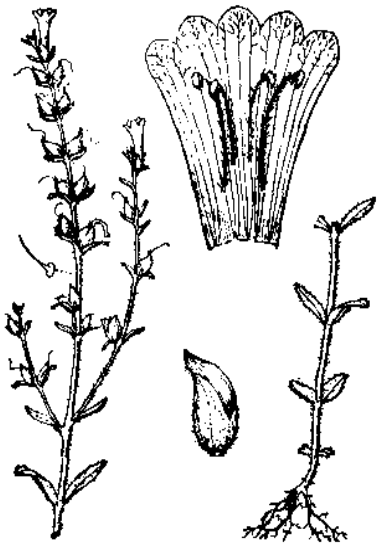
6324 胡麻草 Humacao 《中药大辞典》

[异名] 皮虎怀《云南思茅中草药选》，蓝胡麻草《全国中草药汇编》，兰胡麻草（云南）。

[来源] 为玄参科植物胡麻草的全草。

[原植物] 胡麻草 *Centranthera cochinchinensis*（Lour.）Merr.［*Digitalis cochinchinensis* Lour.］

一年生草本，高 30～60cm。全株被刚毛，毛着生于小瘤体上，茎直立，刚硬，常分枝。叶对生；无柄；下部的长圆形，上部的条形，长 1～5cm，宽约 0.5cm，全缘。穗状花序顶生，花疏离；苞片叶状，互生或近于对生；近无花梗，有 1 对条状披针形小苞片；花萼佛焰苞状，一边开裂，长约 1.2cm，全缘，先端具尖头；花冠筒状，长 15～22mm，通常黄色，稍弯曲，上部扩大，裂片 5 枚，开展，近相等；雄蕊 4，二强，两两成对，花药 1 室不育，窄。蒴果卵球形，长约 7mm，包于宿存花萼中。种子具螺旋状条纹。花、果期 6～11 月。



胡麻草

生于海拔 500～1 400m 间的草地路旁、干燥或湿润处。分布于长江以南各地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 胡麻草 Herba Centrantherae Cochinchinensis　主产于云南省。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全株被刚毛。须根锈黄色。茎刚硬，分枝。叶对生，无柄，长圆形或条形，全缘。花腋生，花萼佛焰苞状，苞片叶状，花冠管状，棕黄色。味酸、微麻。

[药性] 味酸、微辛，性温。

《全国中草药汇编》："性温，味酸、微麻。"

[功能与主治] 散瘀止血，消肿止痛。主治咯血，咳血，吐血，跌打骨折，内伤瘀血，风湿痹痛。

《全国中草药汇编》："消肿散瘀，止血止痛。主治咯血，吐血，跌打内伤瘀血，风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：鲜品适量，捣敷。

6325 金猫头 Jinmaotou 《全国中草药汇编》

[异名] 滑野蚕豆、小红药、化血丹、灵芝草《全国中草药汇编》。

[来源] 为玄参科植物大花胡麻草的根。

[原植物] 大花胡麻草 *Centranthera grandiflora* Benth.

一年生草本，高 50～80cm。茎直立，基部圆柱形，上部略成方形而有凹槽，被倒生刚毛，毛着生于小瘤体上，茎单 1 或上部略分枝。叶对生；无柄；叶片卵圆形至长圆形，长 2～5cm，宽 1～3cm，三出主脉明显，边缘多少背卷，具疏锯齿，两面被硬毛，毛着在泡沫状的突起上或圆盘状的鳞片上。总状花序顶生，花疏离；苞片叶状；花梗长 4～6mm；有 1 对钻状小苞片；花萼佛焰苞状，前面开裂，长 1.5～2cm，先端具尾尖；花冠黄色，长 3～4cm，基部筒状，向上渐扩大，稍弯曲，裂片 5 枚，开展，近相等；雄蕊 4，二强，两两成对。蒴果卵球形，长约 1cm，先端急尖，为宿存花萼所包，室背 2 裂。种子多数，锥状，黄色，有稍扭曲的雕纹。花期 7～9 月。



大花胡麻草

生于海拔 800m 的山坡、路旁及空旷处。分布于广西、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采根，切片，晒干。

[化学成分] 根含杜鹃红素（azafrin），甘露醇（mannitol）[1]。

[药性] 味甘、淡，性温。

《全国中草药汇编》："甘、淡，温。"

[功能与主治] 活血调经，散瘀止痛。主治痛经，闭经，崩漏，跌打损伤，风湿骨痛，外伤出血。

《全国中草药汇编》："活血调经，舒筋活络，止痛。治闭经，痛经，崩漏，跌打损伤，风湿骨痛；外用治外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；研末，1～3g。外用：适量，研末调涂。

[附方] 治妇女崩漏，闭经，痛经，腹部痞块疼痛　金猫头、鸡根各等量。共研细末压片，每服 1～2.5g。（《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] 梁钜忠，等. 中药通报，1985，10(5)：227

6326 大黄花 Dahuanghua 《全国中草药汇编》

[异名] 白蒿茶、兴安芯芭、芯玛芭《全国中草药汇编》。

[来源] 为玄参科植物达乌里芯芭的全草。

[原植物] 达乌里芯芭 *Cymbaria dahurica* L.

多年生草本，高 6～23cm。密被白色绢毛，使植株成为银灰白色。茎多条，成丛，基部为紧密的鳞片所覆盖；弯曲上升或直立，老时基部木质化。叶对生；无柄；叶片线形或条状披针形，长 10～23mm，宽 2～3mm，先端渐尖，具小刺状尖头，全缘或偶有分裂，两面被白色丝状柔毛。总状花序顶生，花少数，单生于苞腋，直立或斜伸；花梗长 2～5mm；小苞片 2，线形或披针形；花萼下部筒状，外密被丝状柔毛，常有 11 条脉，上部 5 齿裂，线形或钻形，各齿近等长，齿间常有 1～2 枚附加小齿；花冠黄色，长 3.0～4.5cm，二唇形，外被白色柔毛，内有腺点，下唇 3 裂，在其两裂口后面有两条褶襞，上唇 2 裂；雄蕊 4，二强，微露于花冠喉部，花丝基部被毛，药室 2，纵裂；子房长圆形，花柱细长。蒴果长卵状，先端有咀。种子卵形，扁平，周围具一环狭翅。花期 6～8月，果期 7～9 月。



达乌里芯芭

生于山坡与砂砾草原上。分布于黑龙江、内蒙古、河北等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干。

[药材及产销] 大黄花 Herba Cymbariae Dahuricae　主产于黑龙江、内蒙古、河北等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全株密被白色绢毛。茎丛生，基部为鳞片覆盖。叶无柄，条形至条状披针形，全缘，被灰白色毛茸。花皱缩成喇叭状，长 4～6cm，上部直径达 1cm，表面棕黄色，密被丝状毛；花萼具 5 齿，齿间常有 1～2 枚附加子齿；花冠

二唇形，上唇2裂，下唇3裂；二强雄蕊。气微，味微苦。

[化学成分] 全草含黄酮(flavonoids)，环烯醚萜(iridoid)，碳水化合物(carbohydrate)，桂皮酸衍生物(cinnamic acid derivative)等，已分离得到咖啡酸(caffeic acid)，小麦黄素-7-O-葡萄糖甙(tricin-7-O-glucoside)，金圣草素-7-O-葡萄糖醛酸甙(chrysoeriol-7-O-glucuronide)及芹菜素-7-O-葡萄糖醛酸甙(apigenin-7-O-glucuronide)[1]。

[药性] 味微苦，性凉。

《全国中草药汇编》："微苦、凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，利尿，止血。主治风湿痹痛，月经过多，吐血，衄血，便血，外伤出血，肾炎水肿，黄水疮。

《全国中草药汇编》："祛风湿，利尿，止血。主治风湿关节炎，月经过多，吐血，衄血，便血，外伤出血，肾炎水肿，黄水疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；研末，1.5～3g。外用：适量，煎汤洗。

参考文献

化学成分

[1] Szigeti J, et al. C A, 1981, 94:171082y

6327 洋地黄 Yangdihuang 《中国药用植物图鉴》

[异名] 地钟花《中国药用植物图鉴》，洋地黄叶《中国本草图录》。

[来源] 为玄参科植物毛地黄或毛花毛地黄的叶。

[原植物] 1. 毛地黄 *Digitalis purpurea* L.　又名：紫花洋地黄(《中华人民共和国药典》1995年)。

多年生草本，高60～120cm。除花冠外，全株被灰白色短柔毛和腺毛。茎直立，单生或数条成丛。基生叶多数成莲座状；叶柄长2～8cm，具狭翅；叶片卵形或长椭圆形，长5～40cm，先端急尖或钝，基部渐狭，边缘具带短尖的圆齿，少有锯齿；茎生叶下部的与基生叶同形，向上渐小，叶柄短直至无柄而成为苞片。总状花序顶生；萼钟状，长约1cm，果期增大，5裂几达基部，裂片长圆状卵形，先端钝至急尖；花冠紫红色，内面具斑点，长3～4.5cm，筒状钟形，裂片短，先端被白色柔毛，上唇2浅裂，下唇3裂，中唇片较长；雄蕊4，二强，柱头2裂。蒴果卵形，先端尖，密被腺毛。种子短棒状，被毛及蜂窝状细纹。花期5～6月。(图1)

北京、上海、浙江等地有引种栽培。原产欧洲。

2. 毛花毛地黄 *Digitalis lanata* Ehrh.　又名：狭叶洋地黄《浙江药用植物志》。

本种与毛地黄的区别是：叶长披针形或条状披针形，长5～30cm，宽约1.5cm，先端尖锐，基部楔形而略抱茎，全缘，基生叶边缘具不规则的锯齿，两面无毛，仅沿边缘中部以下有白色长绵毛，主脉较粗，侧脉自叶的基部伸达叶片上部，或与主脉呈锐角，向先端直走似平行脉状，无柄。花较小，长约2cm；花梗长约2mm；花冠常为乳白色。

北京、上海、浙江引种栽培。原产欧洲中部。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温和气候，高温高湿不利其生长。阳光可促进植株体内有效成分的积累，故应选择阳光充足处栽培。在腐殖质较多的砂质壤土中生长较好。忌连作。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽或直播。南方采用平畦或高畦育苗，北方多采用阳畦育苗，阳畦内用腐熟的马粪作底肥，将肥料与床土充分混拌后整平，3月上旬播种，按6cm的行距条播或撒播，盖蒲席保温。一般上午10时左右打开蒲席，下午4时盖席保温。在5月中旬幼苗长到3～5片叶时，按行株距30cm×20cm定植到大田，栽后浇水。直播法省工，北方于4月上、中旬土壤解冻后，或11月土壤冻结前播种；南方宜晚秋播种。可用种子直接播种，也可用20℃温水催芽播种。播种时行距30cm，播深1cm左右。



图1　毛地黄

田间管理　幼苗要注意及时浇水和松土除草，以减轻病害。定植后要立即浇水，促使缓苗。第1次追肥在6月底至7月初，第2次追肥在8月中旬。每1hm² 施硫酸铵90～150kg。

[采收加工] 北方作1年生栽培，南方可作2年生栽培。当叶片肥厚浓绿粗糙、停止生长时，即可采收。北方9月初至10月底采收，叶片中强心甙含量最高。北方1年可采叶2～3次，南方可采3～5次。采后，在60℃以下迅速干燥。

[药材及产销] 1. 毛地黄 Folium Digitalis Purpurae　主产于浙江。仅供生产制剂用。

2. 毛花毛地黄 Folium Digitalis Lanatae　主产浙江。仅供生产制剂用。

[药材鉴别] *性状鉴别*　(1) 毛地黄叶　叶片多破碎、皱缩，完整叶片卵状披针形至宽卵形，长10～40cm，宽4～11cm；叶端钝圆，叶基渐狭成翅状叶柄，长约至17cm；叶缘具不规则圆钝锯齿，上表面暗绿；微有毛，叶脉下凹；下表面淡灰绿色，密被毛，羽状网脉，主脉及主要侧脉宽扁，带紫色，显著凸起，细脉末伸入叶缘每一锯齿，质脆。干时气微，湿润后具特异气味，味极苦。

(2) 毛花毛地黄叶　叶片常皱缩并破碎。完整叶片呈长披针形或线状披针形，无柄，长至27cm，宽至1.5cm，上表面暗绿色，下表面黄绿色，叶端渐尖，全缘；根出叶有不规则锯齿缘，基部狭缩成翅状叶柄，主脉较粗，侧脉少数，自叶基部伸达叶片上部，或自主脉呈锐角分出，直达叶端。质薄而脆，易碎，气微，味稍苦。

显微鉴别　毛地黄叶横切面：上表皮细胞长方形，大小不一，略作波状排列，有毛茸，气孔较少；下表皮细胞扁小，有毛茸，气孔众多，有时下表皮与海绵组织脱离。栅栏组织为1列短柱状细胞，偶有2列，与海绵组织细胞区分不明显。主脉上面略凹

陷，下面极为凸出，木质部新月形，导管排列成行，射线细胞1列，木质部被射线分成数束，韧皮部细胞小，维管束四周有厚角细胞层。

粉末特征：(1) 毛地黄叶 粉末黄绿色或灰绿色。①上表皮细胞垂周壁略弯曲，下表皮细胞垂周壁波状弯曲。②气孔不定式，以下表皮为多，副卫细胞3～5个。③非腺毛2～8细胞，表面有细小疣状突起，中部常有1～2细胞皱缩。④腺毛一种头部为2细胞，柄1～2细胞；另一种为头部单细胞，柄1～4细胞，头部细胞直径约25μm。(图2)

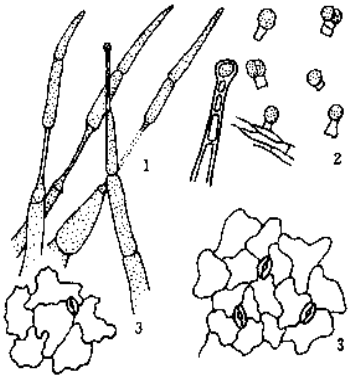


图2 毛地黄(叶)粉末特征
1. 非腺毛 2. 腺毛
3. 气孔和表皮细胞

(2) 毛花毛地黄叶 粉末暗绿色。①上表皮细胞多角形，垂周壁略弯曲，稍不规则或连珠状增厚；下表皮细胞壁波状弯曲，连珠状增厚明显；断面观表皮细胞侧壁可见纵长纹孔。气孔不定式，副卫细胞3～4个。②非腺毛2～14细胞，表面微有疣状突起。③腺毛有两种，一种为头部2细胞，柄单细胞；另一种头部单细胞，柄3～10细胞。

[化学成分] 1. 毛地黄叶 分得强心甙20余种，是由三种不同的强心甙元与不同的糖缩合而成的。其中，由洋地黄毒甙元(digitoxigenin)衍生的甙有：紫花强心甙(purpurea glycoside) A，洋地黄毒甙(digitoxin)，洋地黄毒甙元单洋地黄毒糖甙(digitoxigenin-monodigitoxoside)，洋地黄毒甙元双洋地黄毒糖甙(digitoxigenin-bisdigitoxoside)，夹竹桃甙(odoroside)H，洋地黄普甙(digiproside)，洋地黄毒甙元-6-去氧葡萄糖甙(digitoxigenin-6-deoxyglucoside)等；由羟基洋地黄毒甙元(gitoxigenin)衍生的甙有：紫花强心甙(purpurea glycoside)B，羟基洋地黄毒甙(gitoxin)，羟基洋地黄毒甙元双洋地黄毒糖甙(gitoxigenin-bisdigitoxoside)即是芰脱林(gitorin)；芰脱甙(gitoroside, gitoside)，真地吉他林(digitalinum verum)，美丽毒毛花甙(strospeside)等；由吉他洛甙元(gitaloxigenin)衍生的甙有：吉他洛甙(gitaloxin)，葡萄糖吉他洛甙(glucogitaloxin)，吉他洛甙元单洋地黄毒糖甙(gitaloxigenin monodigitoxoside)即是毛花洋地黄毒甙(lanadoxin)，吉他洛甙元双洋地黄毒糖甙(gitaloxigenin bisdigitoxoside)，羟洛多甙(verodoxin)，葡萄糖羟洛多甙(glucoverodoxin)等。上述强心甙大多数是次级甙，属于原生甙的有：紫花强心甙A和B，真地吉他林和葡萄糖吉他洛甙等[1]。还含甾体皂甙：洋地黄螺甾甙(digitonin)，芰脱皂甙(gitonin)，替告皂甙(tigonin)[2]，洋地黄孕烯三酮甙(digipronin)，紫花洋地黄孕烯酮三醇(digipurpurin)，紫花洋地黄孕烯酮甙(purpnin)，紫花洋地黄孕烯二酮甙(purpronin)，洋地黄酰甙(digacetinin)，洋地黄孕烯环氧二酮甙(diginin)，洋地黄富林甙(digifolein)，洋地黄他洛甙(digitalonin)[3]等；酚性甙：去鼠李糖洋丁香酚甙(desrhamnosyl acteoside)，连翘脂甙A(forsythiaside, forsythoside A)，紫花洋地黄叶甙(purpureaside)A和B，3,4-二羟基苯乙醇-6-O-咖啡酰-β-D-葡萄糖甙(3,4-dihydroxyphenethylalcohol-6-O-caffeoyl-β-D-glucoside)[4]；蒽醌类：洋地黄蒽醌(digitolulein)，φ-羟基洋地黄蒽醌(φ-hydroxydigitolulein)，紫花洋地黄蒽醌(digitopurpone)，黑点霉蒽醌(phomarin)，黑点霉蒽醌-6-甲醚(6-O-methyl phomarin)，异大黄酚(isochrysophanol)[5]；黄酮类：洋地黄黄酮(digicitrin)，木犀草素(luteolin)[6]，芹菜素(apigenin)，洋毛地黄次黄酮(dinatin)，金圣草素(chrysoeriol)，尼泊尔黄酮素(nepetin)[7]等；内酯类：洋地黄内酯(digiprolactone)即是黑麦草内酯(loliolide)[8,9]。

2. 毛花毛地黄叶 分得强心甙40余种，主要是由五种强心甙元与不同的糖缩合而成的。其中，由洋地黄毒甙元衍生的甙有：紫花强心甙A，洋地黄毒甙元双洋地黄毒糖甙，洋地黄毒甙元单洋地黄毒糖甙，毛花强心甙(lanatoside)A，乙酰基洋地黄毒甙(acetyldigitoxin)a和b，洋地黄毒甙，洋地黄毒甙元岩藻糖葡萄糖甙(glucodigifucoside)，夹竹桃双糖甙(odorobioside)G，新夹竹桃双糖甙(neoodorobioside)G，洋地黄毒甙元葡萄糖甙(digitoxigenin-β-D-glucoside)，洋地黄毒甙元葡萄糖甙-6-去氧葡萄糖甙(digitoxigenin glucoside-6-deoxyglucoside)[1,10]，洋地黄毒甙元-6-去氧葡萄糖甙[11]，洋地黄毒甙元-3-O-β-D-洋地黄毒糖-β-D-木糖甙(digitoxigenin-3-O-β-D-digitoxosido-β-D-xyloside)，洋地黄毒甙元-3-O-β-D-双洋地黄毒糖-β-D-木糖甙(digitoxigenin-3-O-β-D-bisdigitoxosido-β-D-xyloside)[12]等；由羟基洋地黄毒甙元衍生的甙有：紫花洋地黄甙B，羟基洋地黄毒甙，羟基洋地黄毒甙元双洋地黄毒糖甙，芰脱甙，真地吉他林，美丽毒毛旋花子甙，葡萄糖芰脱林(glucogitorin)，毛花强心甙(lanatoside)B，乙酰基羟基洋地黄毒甙(acetyl gitoxin)a和b，羟基洋地黄毒甙，羟基洋地黄毒甙元岩藻糖葡萄糖甙(glucogitofucoside)，芰脱林，美丽毒毛旋花子甙，真地吉他林[1,10]等；由吉他洛甙元衍生的甙有：毛花强心甙E，乙酰基吉他洛甙(acetylgitaloxin)，吉他洛甙，吉他洛甙元单洋地黄毒糖甙，葡萄糖羟洛多甙[1,10]等；由异羟基洋地黄毒甙元(digoxigenin)衍生的甙有：毛花强心甙C，去乙酰基毛花强心甙(desacetyllanatoside)C，α-和β-乙酰基地毒甙(acetyldigoxin)，地毒甙(digoxin)又名地高辛，新地毒甙(neodigoxin)，异羟基洋地黄毒甙元单洋地黄毒糖甙(digoxigenin monodigitoxoside)，异羟基洋地黄毒甙元双洋地黄毒糖甙(digoxigenin-bisdigitoxoside)，异羟基洋地黄毒甙元四洋地黄毒糖甙(digoxoside)[1,10]，异羟基洋地黄毒甙元洋地黄双糖甙(digoxigenin digilanidobioside)，葡萄糖新地毒甙(gluconeodigoxin)[12]，洋地黄甙(digilanide)A、B、C[13]，异羟基洋地黄毒甙元-3-O-β-洋地黄毒糖-β-D-葡甲基糖甙(digoxigenin-3-O-β-digitoxosido-β-D-glucomethyloside)，异羟基洋地黄毒甙元-3-O-β-双洋地黄毒糖-β-D-葡甲基糖甙(digoxigenin-3-O-β-bisdigitoxosido-β-D-glucomethyloside)[14]，异羟基洋地黄毒甙元单洋地黄糖甙(digoxigenin monodigitaloside)[15]，异羟基洋地黄毒甙元-3-O-β-双洋地黄毒糖-β-D-2,6-二去氧葡萄糖甙(digoxigenin-3-O-β-bisdigitoxosido-β-D-2,6-dideoxyglucoside)，葡萄糖异羟基洋地黄甙元四洋地黄毒糖甙(glucodigoxoside)[16]，去甲基毛花强心甙(deslanatoside)[17]，异羟基洋地黄毒甙元-3-O-β-双洋地黄毒糖-β-D-木糖甙(digoxigenin-3-O-β-bisdigitoxosido-β-D-xyloside)[12]等；由双羟基洋地黄毒甙元(diginatigenin)衍生的甙有：毛花强心甙(lanatoside)D，去乙酰基毛花强心甙(desacetyl lanatoside)D，双羟基洋地黄毒甙(diginatin)，乙酰基双羟基洋地黄毒甙(acetyl diginatin)[1,10]，双羟基洋地黄毒甙元-3-O-β-D-洋地黄糖甙(diginatigenin-3-O-β-D-digitaloside)[14]等。上述甙中属于原生甙的有：毛花洋地黄甙A、B、C、D、E[1,10]。还含甾体皂甙：洋地黄富林甙，毛花洋地黄富林甙(lanafolein)[18]，紫花洋地黄孕烯酮三醇甙，紫花洋地黄孕烯酮甙[19]等；黄酮类：3-去甲氧基棕鳞矢车菊甙(jaceoside)，尼泊尔黄酮素，木犀草素-7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(luteolin-7-O-β-D-glucopyranoside)，粗毛豚草素(hispidulin)[20]，5,7,4′-三羟基-6,3′-二甲氧基黄酮(5,7,4′-trihydroxy-6,3′-dimethoxyflavone)[21]，柳穿鱼素(pectolinarigenin)，去甲氧基矢车菊黄酮素(desmethoxycentaureidin)，芹菜素[22]等。

〔药理〕 毛地黄和狭叶洋地黄的叶含多种强心甙。临床用于治疗心力衰竭已有200多年历史。两种毛地黄叶中所含强心甙有数十种，但临床常用的只有数种，最常用的是地高辛，其次为洋地黄毒甙和去乙酰基毛花强心甙C[1]。它们的药理作用在性质上是相似的，作用的快慢和持续的时间则不同[2]。

1. 对心脏的作用 (1) 加强心肌收缩性能 即正性肌力作用(positive inotropic effect)，强心甙这一作用有一定选择性，在对其他组织尚无明显作用的浓度时，已能明显加强心肌收缩性能，能加强离体心乳头肌的收缩性，对体外培养的心肌细胞也能加强其搏动，这种作用是对心肌细胞的直接作用[3]。通过正性肌力作用，强心甙使完整心脏收缩有力而敏捷，收缩时张力提高，左心室压力最大上升速率(dp/dt max)增大，心肌缩短的速度提高，衰竭心脏每搏作功量增加[3]。

强心甙对心功能不全心肌和正常心肌都能增加心肌收缩性能，但对心输出量的影响有所不同，对心功能不全者可增加输出量，而对正常心肌却不增加，可能强心甙对后者有血管收缩作用，提高外周阻力而限制了输出量。对正常心肌，强心甙使收缩加强导致氧耗量增加；而对功能不全心肌，强心甙使心率减慢，心脏体积减小，心室肌张力降低，氧耗减少，减少的部分超过由正性肌力作用所增加的部分，所以总的心肌氧耗量是减少的[3]。

(2) 对心率的影响 心衰时由于动脉压力感受器对血压的敏感性降低，因而通过压力反射对中枢性交感活性的抑制减少[4]；此外，由于正常的压力感受器反射弧敏感性降低，导致血浆去甲肾上腺素、肾素和加压素持续升高。这些均表现为交感活性增加，心率加快[5]。正常人静脉滴注快作用强心甙，由于其对血管平滑肌的直接作用，可升高平均动脉压，前臂血管阻力增加和静脉张力升高，但对心力衰竭病人，由于压力感受器反射加强，则使心率减慢，前臂血流和心脏指数增加[6]。实验性心衰动物离体压力感受器制备也证明，强心甙对颈动脉压力感受器对颈动脉窦压力改变的效应具有直接作用[7]。

强心甙还能直接提高迷走神经活性。它能一定程度地兴奋迷走中枢，也对睫状神经节有刺激作用，又能提高迷走传出纤维的兴奋性，并提高窦房结对乙酰胆碱的敏感性[3]。

减慢窦性频率对心功能不全患者是有益的，频率减慢就能相应延长心脏舒张期，而在舒张期中，心脏既能获得休息，又能获取营养物质，使其能较持久地高效率工作。但减慢心率作用并不是强心甙取得疗效的决定性条件，因常在心率减慢之前或在心率并不减慢的情况下就已出现强心甙的治疗效果，如水肿消退，呼吸困难改善等[3]。

(3) 电生理作用 近年来，对室上性心律失常的治疗出现了一些新药，包括腺苷、L型钙通道拮抗剂、β受体阻滞剂和胺碘酮等，地高辛已不再用作第一线治疗药。但对房颤的治疗则系例外，地高辛常单独应用或与β受体阻滞剂、维拉帕米或地尔硫䓬联合应用以治疗房颤[5]。然而，对于有心室性功能障碍的室上性心律失常的治疗，地高辛仍然是有用的[8]。弄清楚强心甙的电生理作用，对理解其毒性的细胞机制是很重要的[5]。

心房肌、心室肌和特异性心脏起搏点和传导纤维对强心甙的效应和敏感性有不同，强心甙的作用是其对心脏细胞的直接作用和经神经介导的间接作用的总和。地高辛在治疗浓度(1.0～2.0ng/ml)时，由于迷走张力增加和交感活性降低，可降低心房和房室结的自律性和最大舒张静息膜电位，对房室结也能延长有效不应期和减慢传导速度。高浓度时，可引起窦性心动过缓或停跳，及(或)延长房室传导或心传导阻滞。此外，高浓度强心甙还能加强交感神经活性并直接影响心脏自律性，导致心律失常的发生。由于细胞内钙负荷增加以及交感张力增加导致4相自发除极速率增加和迟后除极，迟后除极达到阈值即可产生可传播的动作电位。这种同时发生的自律性不均匀增加和浦肯野纤维及心室肌传导的抑制易引起心律失常并导致室性心动过速或室颤[5]。

强心甙使迷走神经活性增高，能提高窦房结及心房K^+通道的通透性，促进K^+外流，使最大舒张电位增大(负值增加)，与阈电位距离增大，4相缓慢除极到达阈电位的时间延长，自律性降低。3相K^+外流加速就会加速复极，使心房有效不应期缩短。但治疗量强心甙对浦肯野纤维则能提高自律性，因迷走神经对浦肯野纤维影响很小，此时强心甙的直接作用占优势，即抑制Na^+-K^+-ATP酶活性，结果使细胞内缺钾，最大舒张电位减小(负值减少)，与阈电位距离较近，所以自律性增高。中毒量强心甙引起的迟后除极，是心肌细胞完全复极后出现的短暂、高频率、低振幅的振荡性电位，容易达到阈电位而发动起搏。迟后除极是细胞内钙过多所引起的，过多的Ca^{2+}贮存在肌浆网、线粒体等钙库中，由于贮量过多，钙库就会短暂、多次、少量地振荡、将其释入胞浆，这些Ca^{2+}再引起振荡性Na^+内流而产生迟后除极。钙通道阻滞剂维拉帕米或钠通道阻滞剂都能取消迟后除极。迷走神经抑制Ca^{2+}内流，使慢反应电活动细胞房室结0相除极速率下降，传导速度减慢，钙通道被抑制，则其恢复时间延长，因此有效不应期延长。强心甙抑制浦肯野纤维膜Na^+-K^+-ATP酶，导致最大舒张电位减小，膜反应性降低，传导速度减慢，由于最大舒张电位减小，复极时间缩短，因而有效不应期缩短[3]。

(4) 对心电图的影响 治疗量强心甙对心电图有明显影响，较早出现的是T波幅度变小，逐渐发展至平坦甚至倒置，并使ST段下降，呈鱼钩状。T波的变化是强心甙缩小各部心肌动作电位时程的差别所致。强心甙还使P-R间期延长，这反映房室传导减慢。轻度减慢可被阿托品取消，说明这种减慢是迷走神经中介的。重度减慢时，阿托品不能完全对抗，是强心甙直接作用占优势，使心肌细胞内缺钾，房室结细胞电位减弱所致。Q-T间期缩短，是强心甙缩短心室有效不应期的反映。P-P间期延长，这是强心甙减慢心率的反映。中毒量强心甙可引起各种类型的心律失常[3]。

(5) 作用机制 强心甙作用的初始部位是细胞膜上组成Na^+、K^+泵的Na^+-K^+-ATP酶，强心甙与该酶有较高的亲和力，能与该酶结合因而抑制该泵。Na^+-K^+-泵能将细胞内Na^+泵出细胞外，而将细胞外K^+泵入细胞内，但泵出的Na^+比泵入的K^+多，因而此泵抑制后引起细胞内钠离子$[Na^+]i$升高。$[Na^+]i$升高减慢了Ca^{2+}从细胞内向外转运，这是因为Ca^{2+}转运出细胞是通过Na^+-Ca^{2+}交换机制，$[Na^+]i$升高减少了Na^+内流的梯度，此梯度愈小，通过Na^+-Ca^{2+}交换转运出细胞的Ca^{2+}愈少，因而使细胞内钙离子$[Ca^{2+}]i$升高，这种$[Ca^{2+}]i$升高的量尚不足以激活收缩蛋白，但可使肌浆网钙含量增加，使动作电位释放Ca^{2+}增加，使心肌收缩力加强[1]。

如血浆K^+浓度降低，强心甙的作用就加强。这可能是因为强心甙与K^+竞争Na^+-K^+-ATP酶、K^+增加可抑制强心甙与该酶的结合，减少其对钠转运的作用。此作用具有临床重要性，因为利尿剂常与强心甙合用以治疗心衰。多数利尿剂均可降低K^+因而增加了强心甙引起心律失常的倾向[1]。高血钾可抑制心脏自律性。中度增加细胞外钾可减少强心甙的作用，特别是毒性作用。钙离子由于促进细胞内钙储存，因而易化洋地黄毒性，镁离子的作用尽管尚未证实，似与钙离子相反[9]。

2. 对其他器官的作用 强心甙可影响一切可兴奋的组织，包括平滑肌和中枢神经系统。这些作用的机制尚未完全查明，但可能与对这些组织的Na^+-K^+-ATP酶抑制有关。由于抑制

钠泵导致的去极可增加神经元和平滑肌细胞的自发活性。此外增加细胞内钙将增加平滑肌的张力。但应注意，用强心甙治疗的多数充血性心衰患者，由于交感神经张力降低，净作用则为血管张力降低[9]。

胃肠道是强心甙对心脏以外最常见的作用部位。其作用有厌食、恶心、呕吐和腹泻，部分是由于对胃肠道直接作用引起，但也由于对中枢神经的作用包括刺激催吐化学感受区所致[9]。

中枢神经系统作用通常包括迷走刺激和催吐化学感受区刺激，其次为定向障碍和幻觉（特别是老人）以及视觉障碍（包括色觉改变）。偶见激动甚至惊厥[9]。

3. 体内过程 (1) 吸收和分布 强心甙具有亲脂基团（甾核）和亲水基团（内酯环、羟基和糖）。这两种因子的平衡对强心甙吸收、代谢和排泄将起重要作用。如洋地黄甙脂溶性较高而地高辛则为中等[9]。前者口服吸收较为完全而恒定，约吸收90%～100%；地高辛吸收较差，吸收40%～90%，平均75%，且个体差异显著。不同厂家生产的地高辛片其吸收程度可变动在20%～80%之间。因此片剂的配方、剂型及药物颗粒的粗细均可影响其生物利用度[3]。由于强心甙安全范围狭窄，生物利用度的微小差异即可导致中毒或无效，因此，地高辛制剂在上市前需通过生物利用度试验。去乙酰基毛花强心甙（含一个额外的糖基）作用与地高辛相似[9]。在人体内洋地黄毒甙有相当程度的肝肠循环，可高达口服量的26%，消胆胺在肠腔中能与强心甙发生多价络合而中断此肝肠循环，并增加洋地黄毒甙的经肠排泄，从而有助于洋地黄毒甙中毒的治疗。消胆胺对地高辛的消除无明显影响，乃因地高辛的肝肠循环较少（约7%）[3]。地高辛与血浆蛋白的结合率为20%～40%，分布容积6.3L/kg，洋地黄毒甙则分别为大于90%和0.6%L/kg[9]。

一旦吸收入血，强心甙可广泛分布于各组织，包括中枢神经系统。地高辛在心、肾、肝的最高浓度比血浆浓度约高10～50倍。

(2) 代谢和排泄 在人，地高辛主要以原形经肾排泄，在肾脏病患者其清除显著减慢。与此相反，洋地黄毒甙在肝内代谢并通过胆汁排入肠内，其对心脏有活性的代谢产物（包括地高辛）及洋地黄毒甙原形可从小肠再吸收，建立起肝肠循环，使该药具有很长的半衰期，肾损害并不明显延长洋地黄毒甙半衰期，所以该药可用于肾功能损害的患者。另方面，一些肝药酶诱导剂如苯巴比妥、苯妥英钠等，则可加速其代谢，降低其血浆浓度。地高辛在体内代谢小于20%，半衰期40h；洋地黄毒甙在体内代谢大于80%，半衰期168h。地高辛的有效血浆浓度为0.5～2ng/ml，中毒血浆浓度为大于2ng/ml；洋地黄毒甙有效血浆浓度为10～25ng/ml，中毒血浆浓度为35ng/ml[9]。

4. 毒性 强心甙安全范围狭窄，据估计，一般治疗剂量约相当于60%的中毒量，故易中毒。中毒时表现有以下三方面：一是较早出现的胃肠道反应，如厌食、恶心、呕吐、腹泻。二是神经系统症状及视觉障碍，有头痛、头晕、疲倦、不适、失眠、谵妄等，还有色视障碍（黄视症或绿视症）、视觉模糊，可能与强心甙分布在视网膜中或与电解质紊乱有关。三是心脏毒性，这是强心甙中毒的危险症状，严重时可致死。临床上所见的各种心律失常几乎都可见于强心甙中毒，以室性早搏常见。强心甙引起心律失常的机制是：①异位节律点自律性增高及迟后除极，可引起室性早搏，如异位节律点取代窦房结可引起房性、房室结性或室性心动过速，其中多源性室性早搏、室性心动过速易发展成室颤。迟后除极也可诱发快速型心律失常。②传导抑制。③抑制窦房结[3]。

[药性] 味苦，性温。归心经。

[功能与主治] 强心，利尿。主治心力衰竭，心脏性水肿。

1.《中国药用植物图鉴》："为重要的强心剂，主要作为兴奋心室，增加心肌的收缩力，并可延缓心搏跳动。此外，并有利尿作用。"

2.《青岛中草药手册》："强心、利尿。主治心脏肥大及扩张、瓣膜伤害、代偿障碍为原因的心功能不全。脚气、萎黄病、急性热性病的心脏衰弱。由于脚气肿而引起的心脏扩张及代偿障碍，在萎缩肾及动脉硬化症时心脏疲劳等证。"

3.《全国中草药汇编》："强心剂，其主要作用在兴奋心肌，增加心肌收缩力，使收缩期的血液输出量大为增强，改善血液循环。对心脏性水肿患者有利尿作用。"

4. 南药《中草药学》："强心。主治充血性心力衰竭，心房颤动和心房扑动伴有心力衰竭者，阵发性心动过速（室性禁用）。"

[用法用量] 内服：粉剂，每次0.1～0.2g，极量0.4g。或制成片剂、注射剂用。

[使用注意] 用量的个体差异很大，必须根据患者的反应以确定剂量。

南药《中草药学》："洋地黄有蓄积性，粉、针、片剂均可能引起恶心，二联脉等中毒现象；用药期间忌用钙注射液；急性心肌炎慎用。"

[制剂] 洋地黄片 洋地黄片10kg，糖粉5kg，淀粉浆（8%）适量，硬脂酸镁适量。取洋地黄粉加糖粉混匀，加入淀粉浆，制软材，制颗粒，于60℃以下干燥，整粒，加滑料混匀，置密闭桶中上置硅胶袋，测定水分后压制成10万片，每片0.1g（1单位）。本品为暗灰绿色片。取本品5片，加稀乙醇提取，加碱式醋酸铅试液5滴，滤过，滤液加氯仿10ml，振摇，分取氯仿层，蒸干，残渣加三氯化铁冰醋酸溶液2ml，溶解后，移置小试管中，沿管壁缓缓加硫酸2ml，二液层接界处即显红棕色，数分钟后，冰醋酸层渐变为蓝绿色；本品照洋地黄生物检定法测定，效价应为标示量的83.0%～115.0%。功能强心，加强心肌收缩力，减慢心率，抑制传导。用于充血性心功能不全。口服，每次0.05～0.2g；饱和量0.7～1.2g，于48～72h内分次口服；维持量，每日0.07～0.1g；极量，口服，每次0.4g，每日1g。有蓄积性，可能引起呕吐、恶心、心律失常等中毒反应。用药期间忌用钙注射剂（《中华人民共和国药典》1990年；顾学裘《药物制剂注解》1981年）。

参考文献

化学成分

[1] 林启寿. 中草药成分化学. 第1版. 北京：科学出版社，1977，369
[2] 徐国钧. 生药学. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1987，368
[3] 林启寿. 中草药成分化学. 第1版. 北京：科学出版社，1977，457
[4] Matsumoto M, et al. Phytochemistry, 1987, 26(12): 3225
[5] Thomson R H, et al. J Chem. Soc, C, 1971(10): 2007
[6] 徐国钧. 生药学. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1989：369
[7] Kartnig T, et al. Planta Med, 1977, 32(4): 347
[8] Wada T. Chem Pharm Bull, 1965, 13: 43
[9] Wada T. Chem Pharm, Bull, 1964, 12: 752; 1117
[10] 南京药学院. 中草药学（下册）. 第1版. 南京：江苏科学技术出版社，1980：1001
[11] Kaiser F, et al. C A, 1962, 57: 16744a
[12] Krüger D, et al. Planta Med, 1984, 50(3): 267
[13] Tomova T, et al. C A, 1982, 96: 168805x
[14] Krüger D, et al. Planta Med, 1983, 49(2): 74
[15] Toha K F. C A, 1985, 103: 211189b
[16] Krüger D, et al. C A, 1985, 102: 201151y
[17] Sener B, et al. C A, 1987, 107: 205268t
[18] Haack E, et al. C A, 1958, 52: 17405f
[19] Tschesche R, et al. C A, 1958, 52: 9176i
[20] Hiermann A. Planta Med, 1978, 34(4): 443

[21] Apsimon J W, et al. J Chem Soc, 1963:3780
[22] Hiermann A. Planta Med, 1978, 34(2):225

药理

[1] Rang H P, et al. Pharmacology. 3Ed. Edinburgh: Churchill Livingstone, 1995:283
[2] Laurence D R, et al. Clinical Pharmacology. 7Ed. Edinburgh: Churchill Livingstone, 1992:441
[3] 杨藻宸,等.医用药理学.第3版.北京:人民卫生出版社,1994:368
[4] Mason D T, et al. J Clin Invest, 1964, 43:532
[5] Hardman J G, et al. Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. 9Ed. New York: Mcgraw Hill, 1996:810
[6] Ferguson D W, et al. Circulation, 1989, 80:65
[7] Wang W, et al. Circulation, 1990, 81:1959
[8] Sarter B H, et al. Am J Cardiol, 1992, 69:71G
[9] Katzung B G. Basic & Clinical Pharmacology. 5Ed. London: Prentice-Hall International Inc, 1992:177

6328 牛含水 Niuhanshui
《甘肃卫生通讯》1972,(3):35

[异名] 多德草、紫花草《内蒙古中草药》,刺儿草、倒打草《沙漠地区药用植物》,道爪草、牛汉水、牛哈水《全国中草药汇编》。

[来源] 为玄参科植物野胡麻的根及全草。

[原植物] 野胡麻 *Dodartia orientalis* L. 又名:紫花秧《中药大辞典》。

多年生草本,高15～50cm。无毛或幼嫩时疏被柔毛。根长而粗壮,带肉质,须根少。茎直立,单生或数支丛生,有多回细长分枝,具棱角,扫帚状,近基部被棕黄色鳞片。叶疏生,茎下部的对生或近对生,上部的常互生;无柄;叶片宽条形,长1～4cm,全缘或有疏细齿。总状花序顶生,花常3～7朵稀疏;花梗极短;花萼近革质,萼齿5,三角形,近相等;花冠紫色或深紫红色,长1.5～2.5cm,花冠筒长筒状,上唇短而伸直,卵形,先端2浅裂,下唇宽圆形,3裂,中裂片突出,舌状,喉部有两条着生多细胞腺毛的皱褶;雄蕊4,2强,花药紫色,肾形;子房卵圆形,花柱伸直,无毛。蒴果圆球形,褐色,具短尖头。种子卵形,黑色。花、果期5～9月。



野胡麻

生于海拔800～1 400m的山坡及多沙的田野。分布于内蒙古、甘肃、新疆、四川。

[采收加工] 夏、秋季采收,切段晒干。

[药材及产销] 牛含水 Radix et Herba Dodartiae Orientatis 产于新疆、内蒙古、甘肃、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根粗壮,长可达20cm,肉质,须根少。茎近基部被棕黄色鳞片;茎多回分枝,枝伸直,细瘦,具棱角,扫帚状。叶宽条形,全缘或疏齿。总状花序顶生,伸长;花萼钟形,先端5浅裂,近革质;花冠紫色或深紫红色。味微苦。

[化学成分] 地上部分含莫桑甙(mussaenoside)等环烯醚萜甙(iridoid glycosides)[1,2]。

[药理] 1. 利胆作用 用本植物地上部分提取的环烯醚萜甙类制剂(I)50mg/kg灌胃,1次给药后,大鼠在4h内的胆汁分泌量比对照组增加6.8%;连续给药7d,作用明显增强,4h内的胆汁分泌量比对照组增加16.6%。在多次给药情况下,于胆汁分泌量增加的同时,胆汁中胆酸盐含量增加18.5%,胆固醇排泄量增加23.4%,胆红素的形成与分泌增加23.9%。I不但对正常大鼠有利胆作用,对腹腔注射D-半乳糖胺致急性肝功能障碍的大鼠也有明显的利胆作用[1]。

2. 毒性 I 1～3g/kg给小鼠灌胃,观察10d,未发现小鼠有任何异常和死亡[1],表明本品无明显毒性。

[药性] 味苦,性凉。

1.《内蒙古中草药》:"味辛、甘,性温。"

2.《全国中草药汇编》:"微苦、凉。"

[功能与主治] 清热解毒,祛风止痒。主治上呼吸道感染,小儿肺炎,气管炎,扁桃体炎,急性乳腺炎,淋巴结炎,尿道感染,荨麻疹,湿疹,皮肤瘙痒,神经衰弱。

1.《内蒙古中草药》:"祛风止痒。主治皮肤瘙痒,荨麻疹,湿疹。"

2.《沙漠地区药用植物》:"清热解毒,散风止痒。主治上呼吸道感染,肺炎,气管炎,扁桃腺炎,淋巴结炎,泌尿道感染,神经衰弱,皮肤瘙痒,荨麻疹,湿疹,预防感冒。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,煎水洗。

[附方] 1. 治皮肤瘙痒、荨麻疹、湿疹 倒打草适量。煎水洗。

2. 治神经衰弱 倒打草300g,甘草100g。熬浓缩膏,每次剂量应含倒打草生药3g,每日2～3次。(1～2方出自《沙漠地区药用植物》)。

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 取牛含水根与等量的茎叶、果,分别水煎3次,合并药液,浓缩至每100ml相当生药75g,每服10ml,每日2次。10d为1疗程,连续2个疗程。治疗133例,近期痊愈8例,显效50例,好转58例,无效17例,总有效率为87.2%。或用牛含水地上部分制成每1ml含生药1g的注射液,每日肌内注射1次,每次2ml,注射3d后停1d,再注射3d,共注射9次。治疗25例,近期痊愈3例,显效11例,好转10例,见效比口服快。两种疗法应用期间均未发现重大副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] Umarova R U, et al. C A, 1988, 109:125890r
[2] Syrov V N, et al. C A, 1990, 113:91426j

药理

[1] Сыров В Н,等.国外医学·中医中药分册,1992,14(1):16

现代临床研究

[1] 甘肃卫生通讯,1972,(3):35

6329 小米草 Xiaomicao
(西藏常用中草药)

[异名] 芒小米草《高原中草药治疗手册》,药用小米草《新华本草纲要》。

[来源] 为玄参科植物小米草、高枝小米草或短腺小米草的全草。

[原植物] 1. 小米草 *Euphrasia pectinata* Ten. [*E. tatarica* Fisch.; *E. officinalis* L.] 又名:芒叶小米草《全国中草药汇编》。

一年生草本，高 10～45cm。茎直立，不分枝或下部分枝，被白色柔毛。叶对生；无柄；叶片卵形至卵圆形，长 5～20mm，基部楔形，每边有数枚稍钝或急尖的锯齿，两面脉上及叶缘多少被刚毛。穗状花序疏花，长 3～15cm，初花期短而花密集，逐渐伸长；苞片稍大于叶；花萼管状，长 5～7mm，被刚毛，裂片狭三角形，渐尖；花冠白色或淡紫色，背面长 5～10mm，上唇直立，下唇开展，裂片叉状浅裂；花药裂口露出白色须毛，药在下面延成芒。蒴果长圆形，长 4～8mm。种子白色，长 1mm。花期 6～9月。（图 1）

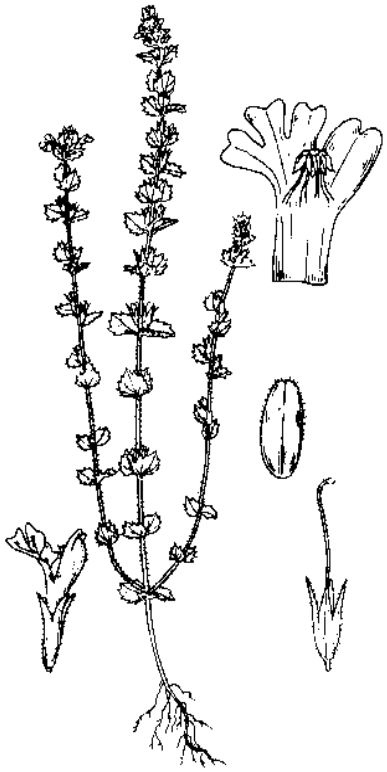


图 1　小米草

生于阴坡草地及灌丛中。分布于内蒙古、河北、山西、宁夏、甘肃、新疆。

2. 高枝小米草 *Euphrasia pectinata* Ten. subsp. *simplex* (Freyn) Hong［*E. maximowiczii* Wettst. var. *simplex* Freyn; *E. maximowiczii* Wettst.］

本种与小米草的区别是：茎较高大，高(15)25～50cm，通常在中上部多分枝，叶及苞片卵圆形至三角状圆形，基部近于平截形，边缘锯齿急尖至渐尖，有时成芒状。（图 2）

生于山坡草地，极少生近水边或疏林下草丛。分布于东北、内蒙古、河北、山西及山东半岛。

3. 短腺小米草 *Euphrasia regelii* Wettst.

本种与小米草的区别是：茎上部、叶、苞叶及花萼多少被大头状针状腺毛，腺毛的柄仅有 1～2 个细胞。花冠白色。（图 3）

生于高山草地、湿草地及林中。分布于西北、内蒙古、河北、山西、湖北、四川、云南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，切段，晒干。

［药性］ 味苦，性微寒。归膀胱经。

1.《西藏常用中草药》："性凉，味苦。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

［功能与主治］ 清热解毒，利尿。主治热病口渴，头痛，肺热咳嗽，咽喉肿痛，热淋，小便不利，口疮，痈肿。

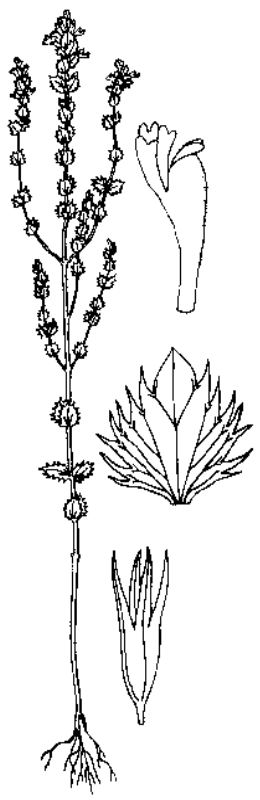


图 2　高枝小米草



图 3　短腺小米草

1.《西藏常用中草药》："清热，除烦，利尿。治热病口渴，头痛，小便不利。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒。主治咽喉肿痛，肺炎咳嗽，口疮。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～10g。

6330 鞭打绣球 Biandaxiuqiu 《植物名实图考》

［异名］ 红顶珠《贵州草药》，地红参、活血丹、四季草、小铜锤、金线草、月月换叶《云南中草药选》，连线草《西藏常用中草药》，地草果、红豆草、头顶一颗珠、地胡椒《云南中草药》，滚山珠、四季青、一串钱《四川中药志》，小红豆《新华本草纲要》。

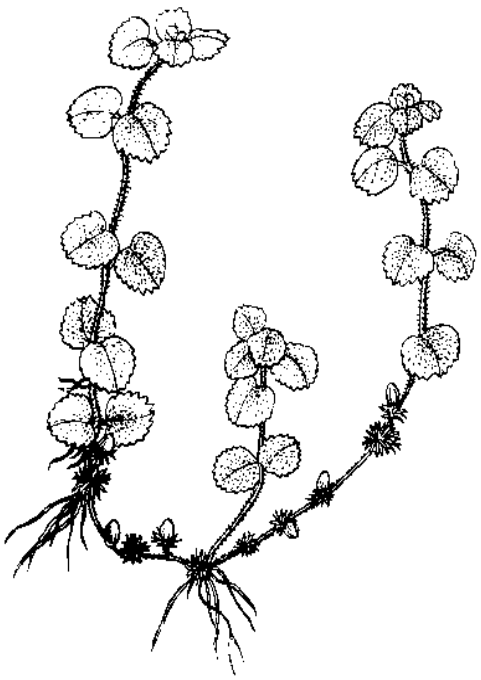
［品种考证］ 本品始载于《植物名实图考》，云："鞭打绣球，生大理府。细叶，茎如水蓼，近根处有叶大如指，梢端开淡紫花，尖圆如小毬。"所述形态，并观其图，与本种相符。

［来源］ 为玄参科植物鞭打绣球的全草。

［原植物］ 鞭打绣球 *Hemiphragma heterophyllum* Wall.
又名：羊膜草《中国植物志》。

多年生铺散匍匐草本。全株被短柔毛。茎纤细，多分枝，节上生根，茎皮薄，老后易破损脱落。叶二型，主茎上的叶对生；叶柄短，有时近无柄；叶片圆形、心形至肾形，长 8～20mm，先端钝或渐尖，基部楔形，边缘具圆齿；分枝上的叶簇生，稠密，针形，长 3～5mm。花单生叶腋，近无梗；花萼裂片 5，近于相等，三角状狭披针形，长 3～5mm；花冠白色至玫瑰色，辐射对称，长约 6mm，筒部与檐部等长，裂片 5，圆形至长圆形；雄蕊 4，着生花冠基部，内藏；花柱长约 1mm，柱头小，不增大，钻形或 2 叉裂。蒴果卵球形，红色，近肉质，直径 6～8mm，室间开裂，果瓣全缘。

种子卵形，浅棕黄色，光滑。花期4～6月，果期6～8月。



鞭打绣球

生于海拔3 000～4 000m的高山草地或石缝中。分布于陕西、甘肃、台湾、湖北、四川、贵州、云南、西藏。

［采收加工］　夏、秋季采收，切段晒干或鲜用。

［药性］　味微甘、淡，性温。归心、肝经。

1.《植物名实图考》："性温，味微甘。"

2.《贵州草药》："性平，味微甘。"

3.《西藏常用中草药》："性温，味淡。"

4.《云南中草药》："苦、咸，凉。"

5.《全国中草药汇编》："淡，平。"

6.《四川中药志》1982年版："辛、微苦、甘，平。"

［功能与主治］　祛风除湿，清热解毒，活血止痛。主治风湿痹痛，经闭腹痛，瘰疬，疮肿湿毒，咽痛，齿龈肿痛，跌打损伤。

1.《植物名实图考》："治一切齿痛，煎汤含口吐之。"

2.《贵州草药》："理气，止痛，止血，祛痰。治小腹隐痛，咳吼。"

3.《西藏常用中草药》："强壮滋补，祛风除湿。治月经不调，风湿腰痛，神经衰弱，破伤风等症。"

4.《云南中草药》："舒筋活血，祛风止痛，清热解毒。治风湿，跌打损伤，闭经，淋巴结结核，砂淋，疮疡，黄水疮，口腔炎。"

5.《全国中草药汇编》："活血调经，舒筋活络，祛风除湿。主治经闭，月经不调，肺结核，扁桃体炎，跌打损伤，风湿腰痛；外用治湿疹，疮疡，口腔炎。"

6.《四川中药志》1982年版："活血散瘀，祛风止痛。用于牙痛，瘰疬。"

［用法用量］　内服：煎汤，10～15g；或研末。外用：适量，煎汤含漱；或鲜品捣敷；或捣汁搽。

［附方］　1. 治风湿，跌打损伤，经闭，淋巴结核，砂淋，疮疡　鞭打绣球15～30g。水煎服。（《云南中草药》）

2. 风湿腰痛，破伤风　鞭打绣球15～30g。泡酒服。

3. 治经闭，月经不调　鞭打绣球9g。白酒为引，煎服。（2～3方出自《云南中草药选》）

4. 治黄水疮，疮疡　鲜鞭打绣球，捣烂，敷患处。（《云南中草药》）

5. 治口腔炎　鞭打绣球根加红糖，捣烂，口含15min。（《云南中草药选》）

6. 治牙痛　鞭打绣球15g。煎汤含漱。（《四川中药志》1982年）

7. 治小腹隐痛　红顶珠9g。煨水服。

8. 治咳血　红顶珠30g。煨水服。（7～8方出自《贵州草药》）

9. 治神经衰弱　鞭打绣球15～30g。研末，蒸鸡蛋吃。（《云南中草药选》）

6331 短穗兔耳草 Duansuituercao

《新华本草纲要》

［来源］　为玄参科植物短穗兔耳草的全草。

［原植物］　短穗兔耳草 *Lagotis brachystachys* Maxim.

多年生矮小草本，高4～8cm。全株无毛。通常有匍匐走茎，根状茎短，不超过3cm。根多数，簇生，条形，肉质，长可达10cm，根颈外面为残留的老叶柄所形成的棕褐色纤维状鞘包裹。叶全为基生，莲座状；叶柄1～5cm，扁平，下部宽而翅；叶片宽条形至披针形，长2～7cm，先端渐尖，基部渐窄成柄，全缘。花葶数条，纤细，倾卧或直立，高度不超过叶；穗状花序长仅1cm，花密集；花萼佛焰苞状，先端开裂至1/3处，比苞片小；花冠白色或微带粉红或紫色，长5～6mm，筒部和檐部等长，上唇全缘，卵状长圆形，下唇2裂，裂片长圆形；雄蕊着生花冠上唇基部，花丝稍短于上唇，花药肾形；花柱伸出花冠，柱头点状。蒴果卵圆形，先端大而微凹，红色，光滑无毛。花、果期5～8月。

生于海拔3 200～4 500m的高山、草原、河滩、湖边砂质草地。分布于甘肃、青海、四川、西藏等地。



短穗兔耳草

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干。

[药材及产销]　短穗兔耳草 Herba Lagotis Brachystachydis 产于西藏、甘肃、青海、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品为皱缩小草本。须根多数，淡黄色，质脆，易折。茎细弱，紫红色，有节。叶基生，叶片皱缩，完整叶片展平后呈长圆状披针形，长 4～6cm，宽约 1cm，深绿色至黄绿色。花序穗状，紧密，卵形；花序总梗长 2cm 左右，花小，蓝紫色，二唇形。偶见蒴果。气微，味微苦。

以叶色绿、花多者为佳。

[药性]　味苦，性凉。归肺、肝经。

[功能与主治]　清肺止咳，降压调经。主治肺热咳嗽，高血压，月经不调。

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

6332 洪连 Honglian
《西藏常用中草药》

[异名]　藏黄连《西藏常用中草药》，兔耳草《全国中草药汇编》。

[来源]　为玄参科植物大萼兔耳草、全缘兔耳草或短筒兔耳草的根及全草。

[原植物]　1. 大萼兔耳草 *Lagotis clarkei* Hook. f.　又名：显茎兔耳草《全国中草药汇编》。

多年生草本，高 15～20cm。根状茎粗壮，多横走，直径 7～12mm，根多数，条形，簇生，根颈外无残留的老柄。茎 1～2 条，肥壮，蜿蜒上升，长超出叶。基生叶多数，莲座状；叶柄长 4～7cm，边缘有翅，基部扩大成鞘状；叶片卵形至卵状长圆形，长 4～9cm，先端渐尖或钝，基部楔形，边缘具不整齐的锯齿；茎生叶多数，无柄，与基生叶相似而较小。穗状花序长 8～10cm，细柔，外弯，下部花疏稀，上部花稠密；苞片卵形，先端渐尖，全缘或具齿；花萼佛焰苞状，阔大，膜质，后方浅裂，裂片卵状三角形至近圆形，有短缘毛；花冠蓝紫色，被包于萼内，花冠筒稍弓曲，与

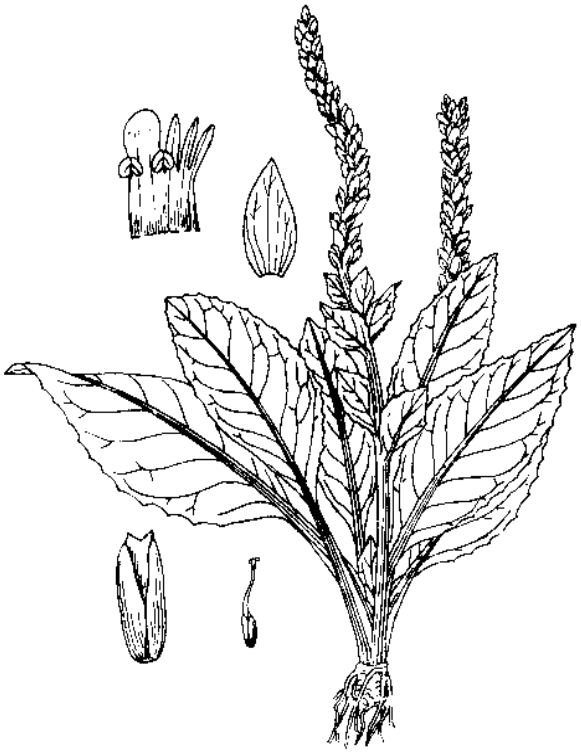


图 1　大萼兔耳草

唇部近等长，上唇倒卵圆形，下唇 3 裂，裂片披针形；花丝短，贴生于上唇基部边缘；花柱伸出花冠筒外，柱头 2 裂。花期 8～9 月。（图 1）

生于海拔 4 600～5 300m 的高山灌木隙地及高山草地上。分布于西藏南部。

2. 全缘兔耳草　*Lagotis integra* W. W. Smith

本种与大萼兔耳草的区别：苞片全缘，花丝着生于上下唇分界处，花柱内藏或达于花冠筒口。（图 2）



图 2　全缘兔耳草

生于海拔 3 200～4 800m 的高山草地及高山针叶林下。分布于青海、四川、云南、西藏等地。

3. 短筒兔耳草　*Lagotis brevituba* Maxim.

本种与大萼兔耳草的区别：根颈外常有残留的鞘状老叶柄。苞片近圆形；花冠筒伸直，花冠筒部短，与唇部近等长或稍短。

生于 3 000～4 420m 的高山草地及砂砾的坡地上。分布于甘肃、青海、西藏等地。

[采收加工]　7～9 月采收，洗净，切段，晒干。

[药材及产销]　洪连 Radix et Herba Lagotis　大萼兔耳草主产西藏南部。全缘兔耳草主产于青海、云南、四川及西藏等地。短筒兔耳草产于青海及西藏等地。均自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　（1）大萼兔耳草全草长 10～20cm。根茎呈圆柱形，略弯曲，节间紧密，形似蚕体，长 2～10cm，直径 3～6mm，表面深棕褐色或紫褐色；质脆，易折断，断面灰黄色或棕褐色，有 3～7 个白色的点状维管束，排列成环。根着生于根茎，长 3～9cm，直径约 0.2cm，表面灰棕褐色。上部茎生叶及茎已枯萎，茎直径 0.1～0.2cm，棕色；基生叶具长柄，叶片多卷曲破碎，完整者展平后呈卵状椭圆形，长 3～5cm，宽 2～3cm，先端急尖，基部宽楔形，边缘有疏锯齿，灰绿色或黄绿色；叶脉背面略呈淡紫色。穗状花序顶生，长 2～8cm；苞片叶状，花小，淡紫色或深紫色；花萼佛焰苞状，具 2 浅齿；花冠管弯

曲，上部二唇形。气微，味略苦。

(2) 全缘兔耳草 基生叶基部阔楔形，边缘近于全缘或有小而浅的齿。

(3) 短筒兔耳草 长 5～15cm，茎紫红色。茎生叶圆形或卵圆形，先端钝圆，中部边缘具圆齿，基部楔形。花序长 2～6cm，花紫红色；花萼呈大形苞片状，先端微凹。

均以叶多、色绿带紫者为佳。

显微鉴别 大萼兔耳草叶表面观：上表皮细胞壁较平直；下表皮细胞壁较弯曲，有的垂周壁有突起，上下表皮气孔均较多，气孔不定式。(图 3)



(1) (2)

图 3 大萼兔耳草(叶)表面观

(1) 上表皮细胞 (2) 下表皮细胞
1. 气孔 2. 突起

大萼兔耳草茎横切面：表皮细胞 1 列，类方形较小；皮层细胞类圆形，排列不规则，有细胞间隙；内皮层为 1 列类方形细胞，排列整齐。中柱鞘纤维 2～5 列，非木化。韧皮部狭而成环；木质部外方有木纤维束排列成环，其内侧有非木化细胞群，细胞壁较厚，间隔排列成 1 轮；导管位于木纤维内侧。髓部薄壁细胞数列；中央大部呈空洞。(图 4)

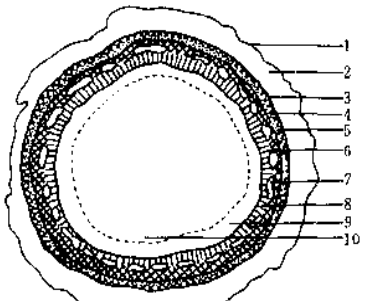


图 4 大萼兔耳草(茎)横切面简图

1. 表皮 2. 皮层 3. 内皮层 4. 中柱鞘纤维 5. 韧皮部 6. 木纤维 7. 非木化纤维群 8. 导管群 9. 髓 10. 空隙

大萼兔耳草根茎横切面：表皮细胞 1 列，细胞壁红棕色；皮层宽广，细胞类圆形；内皮层为 1 列细胞，细小；维管束 5 个，韧皮部狭窄，木质部由导管和木薄壁细胞组成；中央为髓部。(图 5)

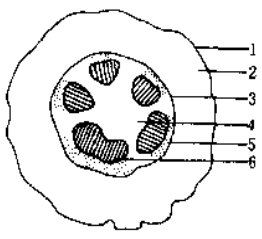


图 5 大萼兔耳草(根茎)横切面简图

1. 表皮 2. 皮层 3. 内皮层 4. 髓 5. 韧皮部 6. 木质部

理化鉴别 (1) 取本品粉末(20 目)5g，加乙醇 50ml，于水浴提取 30min，提取液通过 10g 氧化铝柱后，再用乙醇 20ml 洗脱，洗脱液减压浓缩至 10ml，加水 10ml，用石油醚 50ml 振摇 5min，分取水层，加入等量正丁醇萃取 3 次，分别浓缩正丁醇及水提取液至各为 2ml。①取水提取液 1ml，加 5% α-萘酚乙醇液 2～3 滴，摇匀后，沿试管壁缓缓加入浓硫酸 1ml，两液交界面现紫红色环(检查糖类)。②取正丁醇提取液 1ml，加入 Godin 试剂(1% 香草醛的乙醇溶液和 3% 高氯酸水溶液，临用时等量混合)，呈红紫色，或取间苯三酚试剂和盐酸各 1 滴，置蒸发皿中，加上述正丁醇提取液数滴，呈蓝绿色(检查环烯醚萜甙)。

(2) 薄层色谱 取(1)项正丁醇提取液作供试品液，另取梓醇标准品配成浓度为每毫升含 1mg 的对照品溶液，分别吸取供试品溶液和对照品溶液点于硅胶 G 板上，以正丁醇-乙酸乙酯-冰乙酸(10∶9∶1)展开。喷以 Godin 试剂后于 80～90℃ 烘烤 3～4min 显色，供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上显相同颜色的斑点。

[药理] 1. 抗溃疡作用 本品水提取物(I)4g/kg，在麻醉大鼠以冰醋酸造成化学损伤性胃溃疡后第 1 日开始灌胃给药，连续用药 7d，第 8 日处死动物，以溃疡面积和溃疡容积为指标，结果表明 I 能明显促进大鼠慢性胃溃疡的愈合，有抗溃疡作用[1]。

2. 镇静作用 I 5g/kg 腹腔注射，给药后 10min 小鼠自发活动开始减少，20min 后蜷伏一处，多数闭目休息，仅个别动物略有活动，而对照组动物的活动未见减少。5g/kg 腹腔注射尚能显著延长戊巴比妥钠的睡眠时间，表明本品有较好的镇静作用[1]。

3. 毒性 给予 10 只大鼠 I 25g/kg 灌胃，观察 1 星期，无一死亡。小鼠腹腔注射 I 的 LD_{50} 为 38.2g/kg[1]。

[药性] 味苦、甘，性寒。

1.《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

2.《青藏高原药物图鉴》："苦、甘，寒。"

3.《中国民族药志》："苦，微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，降血压，调经。主治急慢性肝炎，肾炎，肺脓疡，高血压，月经不调，乳腺癌。

1.《西藏常用中草药》："清热解毒，平逆降压。主治急慢性肝炎，高血压等症。"

2.《青藏高原药物图鉴》："退烧，降血压，调经，解毒。治全身发烧，肾炎，肺病，阴道流黄黑色液物，高血压，动脉粥样硬化，月经不调，综合性毒物中毒及心热。"

3.《中国民族药志》："清热解毒，行血调经。用于五脏有热，血分热毒，急、慢性肝炎，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或研末；或浸酒。

[附方] 治乳腺癌 兔耳草鲜根 3～4 条(约 6～9g)，捣烂和适量烧酒浸泡后，去渣饮酒，分 3 次 1d 服完。同时取渣敷患处，并覆盖兔耳草叶(取叶子烧酒中浸片刻)。每日 1 次，1 星期为 1 疗程。一般用 2～4 个疗程。(《全国中草药汇编》)

参考文献

药理

[1] 姜平，等. 中成药研究，1984，(6)：43

6333 兰石草 Lanshicao
《西藏常用中草药》

[来源] 为玄参科植物肉果草的全草。

[原植物] 肉果草 *Lancea tibetica* Hook. f. et Thoms.

多年生草本，高 3～7cm，最高不超过 15cm。除叶柄有毛外其余无毛。根壮茎细长，节上有 1 对鳞片。叶对生，成莲座状，通常 6～10 片；叶片近革质；倒卵状长圆形至倒卵形或匙形，长 2～7cm，先端钝，常有小凸尖，基部渐狭成有翅的短柄，全缘或有不明显的锯齿。花 3～5 朵簇生或伸长成总状花序；苞片钻状

披针形；萼钟状，革质，长约 1cm，5 裂，裂片钻状三角形；花冠深蓝色或紫色，喉部稍带黄色或紫色斑点，长 1.5～2.5cm，花冠筒长 8～13mm，上唇直立，2 深裂，偶有几全裂，下唇开展，3 裂，中裂片全缘；雄蕊着生近花冠筒中部，花丝无毛；柱头扇状。果实卵状球形，长约 1cm，肉质，红色至深紫色，包于宿存的花萼内。种子多数，长圆形，长约 1mm，棕黄色。花期 5～7 月，果期 7～9 月。（图 1）

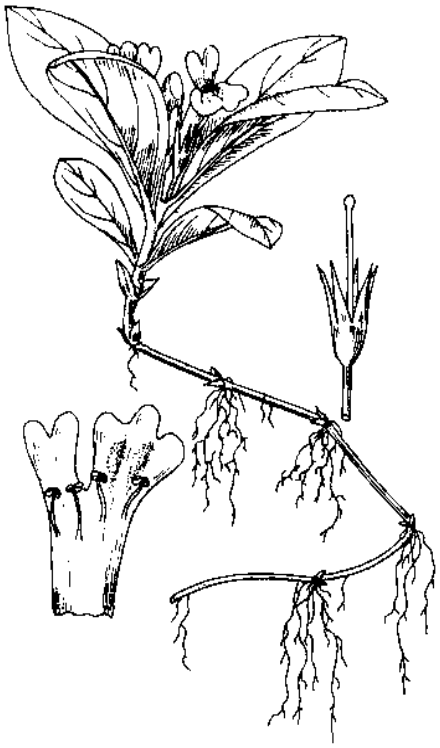


图 1　肉果草

生于海拔 2 000～4 500m 的草地、疏林中或沟谷旁。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏。

［采收加工］ 夏、秋季采收，切段，晒干。

［药材及产销］ 兰石草 Herba Lanceae Tibeticae　产于西藏、甘肃、青海、四川、云南等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　根茎为细长的类圆柱形，长短不一，长 3～5（～10）cm，直径 2～3mm，表面褐色至黄褐色，有纵沟棱，节上有须根，质脆，易折断，断面平整，淡黄色或黄褐色。叶皱缩卷曲，大部分破碎，淡绿色，完整叶片倒卵形或椭圆形或匙形，长 2～5cm，顶端钝尖或稍圆，具短突尖，基部楔形或成有翅的短柄，微被短柔毛，背面有明显突起的 3～5 对侧脉。花皱缩卷曲，萼绿色，钟状，萼齿 5，狭三角形；花冠二唇形，上唇2 深裂，下唇 3 裂，喉部被白色短柔毛；雄蕊 4，着生于花冠喉部下方。果实长卵圆形或近球形，紫红色或深紫色，被宿存萼苞被部分淡黄色。种子多数，细小，卵圆形，棕色。气微，味淡。

显微鉴别　根茎横切面：木栓细胞 3 列。皮层宽，多裂隙。内皮层凯氏点明显。中柱鞘纤维排列成断续的环，韧皮部较宽，形成层不明显。木质部连接成环，导管径向排列，壁微厚化。髓薄壁组织多裂隙。

茎横切面：表皮外被角质层，非腺毛 1 至多个细胞，表皮细胞外壁增厚。皮层宽，多裂隙。内皮层凯氏点明显。中柱鞘以内的结构同于根茎。髓大，周边细胞有内含物。

叶片横切面：叶脉上表皮内凹，下表皮凸起，表皮细胞 1 列，多气孔。栅栏细胞 3 列，密集排列。海绵组织中具气室。维管束位于海绵组织中，中脉维管束为掌状，结构同于茎。

粉末特征：黑绿色，叶微苦。①叶表皮碎片随处散在，毛基周围的细胞辐射排列，气孔密布，不等型。②非腺毛多见，径 31～56μm，多细胞常碎断，顶端尖，厚壁具纵条纹突起。③导管少见，主要为梯纹导管，径 8～9μm，纹孔呈短窄缝。④薄壁组织块随处散在，细胞无色或含有叶绿体。（图 2）

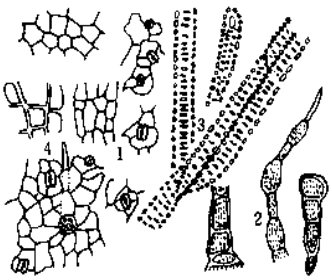


图 2　肉果草（全草）粉末特征

1. 表皮　2. 非腺毛　3. 导管　4. 薄壁细胞

［化学成分］ 全草含葡萄糖（glucose），果糖（fructose），熊果酸（ursolic aicd），蔗糖（sucrose），β-谷甾醇（β-sitosterol），芝麻素（sesamin）[1]。

［药性］ 味甘、苦，性寒。

《西藏常用中草药》："性寒，味甘、苦。"

［功能与主治］ 清肺，排脓，解毒，消肿。主治肺热咳嗽，肺痈，流感，痢疾，咽喉肿痛。

1.《西藏常用中草药》："清肺热，解毒，祛痰。治肺脓疡，肺炎，咳嗽。"

2.《全国中草药汇编》："清肺，祛痰。治肺热咳嗽。"

3.《中国民族药志》："养肺排脓，清热止咳。治肺炎，肺脓肿，哮喘，咯血，咳嗽失音，痈肿疮疡。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] Zhang H D, et al. 兰州大学学报（科学版），1987，23(4)：156

6334 兰石草果 Lanshicaoguo 《西藏常用中草药》

［来源］ 为玄参科植物肉果草 *Lancea tibetica* Hook. f. et Thoms. 的果实。

［原植物］ 参见"兰石草"条。

［采收加工］ 秋季果实成熟时采收，晒干。

［药性］ 味甘、苦，性寒。归脾、肾经。

《西藏常用中草药》："性寒，味甘、苦。"

［功能与主治］ 行气活血，调经止痛。主治月经不调，腹痛，便秘。

1.《西藏常用中草药》："治月经不调，下腹疼痛，便秘等症。"

2.《中国民族药志》："花、果治心脏病，血性肿瘤（血癌），肠绞痛，肠粘连，妇女癥瘕积聚。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。

6335 水芙蓉 Shuifurong 广州部队《常用中草药手册》

［异名］ 水薄荷、软骨倒水莲《广东中草药》，水管筒、三叉草（广州部队《常用中草药手册》），水管草、通关草《全国中草药汇编》，马上消《广西药用植物名录》，麻雀草、马下消、止咳草《新华本草纲要》。

［来源］ 为玄参科植物紫苏草的全草。

[原植物] 紫苏草 *Limnophila aromatica* (Lam.) Merr.，又名：香石龙尾《全国中草药汇编》。

一年生或多年生草本，高 30～70cm。茎基部匍匐状，茎节上生根，茎中空，圆柱形，浅绿色，肉质，全株有香味。叶对生或三叶轮生；无柄；叶片卵状披针形至披针状椭圆形，长 1～5cm，宽 0.3～1.5cm，先端短尖，基部抱茎，边缘有小锯齿，有小腺点。总状花序顶生或腋生；花梗长 5～20mm，无毛或被腺点；小苞片条形至条状披针形；萼片披针形，通常短于花梗，长约 5mm；花冠白色、蓝紫色或粉红色，长 10～13mm，外面疏被细腺点，内面被白色柔毛；花柱先端扩大，柱头 2，片状。蒴果卵圆形，长约 6mm。花、果期 3～10 月。



紫苏草

生于旷野、塘边水湿处。分布于江西、福建、台湾、广东、海南。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药理] 水芙蓉煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、炭疽杆菌、白喉杆菌和乙型链球菌有不同程度的抑制作用[1]。

[药性] 味辛，性凉。

1. 广州部队《常用中草药手册》："辛、凉，气香。"

2.《全国中草药汇编》："辛、微涩，凉。"

[功能与主治] 清肺止咳，消肿解毒。主治感冒咳嗽，百日咳，毒蛇咬伤，疮痈肿毒，癣疥，皮肤瘙痒。

1. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，消肿止痒。治毒蛇咬伤，疮痈肿毒，癣，皮肤瘙痒。"

2.《全国中草药汇编》："清肺止咳，解毒消肿。主治感冒，咳嗽，百日咳，毒蛇咬伤，痈疮肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 15～30g；或浸酒。外用：鲜品适量，捣敷；或绞汁涂；或煎水洗。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治感冒　水芙蓉 15～30g。煎服。

2. 治毒蛇咬伤　水芙蓉 15g，穿心莲 24g。捣烂冲米酒适量，取药液内服，渣搽伤口周围。(1～2 方出自《广东中草药》)

3. 治癣疥　鲜水芙蓉绞汁涂，或煎水洗。(广州部队《常用中草药手册》)

参考文献

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(5)：49

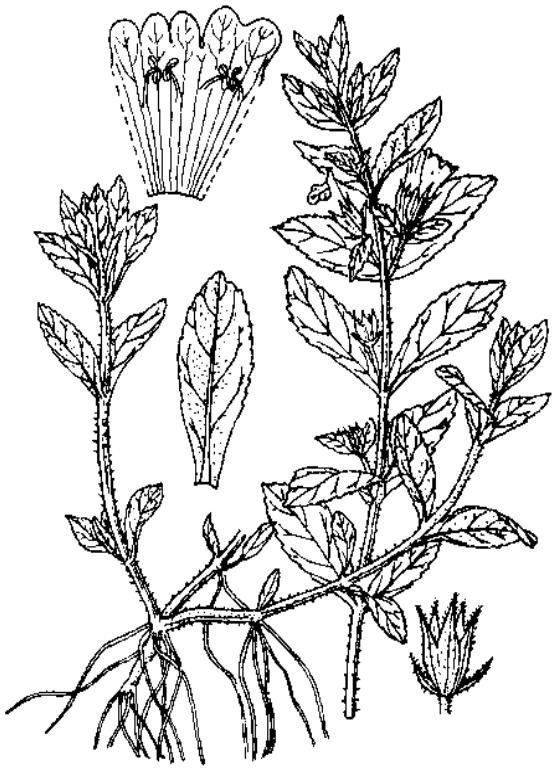
6336 中华石龙尾 Zhonghuashilongwei 《全国中草药汇编》

[异名] 华石龙尾、蛤胆草、过塘蛇《广西本草选编》，风肿草《广西药用植物名录》。

[来源] 为玄参科植物中华石龙尾的全草。

[原植物] 中华石龙尾 *Limnophila chinensis* (Osbeck) Merr.

多年生草本，高 15～20cm。除叶和花冠外全株密被多细胞柔毛。根状茎长，下部匍匐而节上生根，茎上部单一或自基部分枝。叶对生，偶有 3～4 枚轮生；无柄；叶片卵状披针形至条状披针形，稀为匙形，长 5～53mm，宽 2～15mm，先端钝，基部抱茎，边缘具锯齿，背面有小腺点。花单生叶腋或为少花的总状花序，腋生或顶生；花梗直挺，长 3～15mm；小苞片长约 2mm；花萼钟状，长约 6mm，5 裂，裂片三角状钻形；花冠紫红色、蓝色，稀为白色，长 10～15mm，上唇浅 2 裂，下唇 3 裂；雄蕊 4，药室稍分离。蒴果宽椭圆形，两侧扁，长约 5mm，浅褐色。花、果期 10 月至翌年 5 月。



中华石龙尾

生于水旁、山谷、草地。分布于福建、台湾、湖南、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干或鲜用。

[药性] 味甘、苦，性凉。

《广西本草选编》："味微甘苦，性凉。"

[功能与主治] 清热利尿，凉血解毒。主治水肿，结膜炎，风疹，天疱疮，蛇虫咬伤。

《广西本草选编》："清热利尿，凉血解毒。主治水肿，目赤肿

痛、风疹、天疱疮、毒蛇、蜈蚣咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g，鲜品 30～60g。外用：鲜品适量，捣敷。

6337 水茴香 Shuihuixiang 《分类草药性》

[异名] 田根草《分类草药性》，水薄荷《民间常用草药汇编》，水八角《陆川本草》，水荆芥《四川常用中草药》，水波香、皱叶石龙尾《全国中草药汇编》。

[来源] 为玄参科植物大叶石龙尾的全草。

[原植物] 大叶石龙尾 *Limnophila rugosa* (Roth) Merr.

一年生草本，高 10～50cm。全株无毛或疏被毛，具芳香。根茎横走，多须根。茎直立，分枝，略呈四方形。叶对生；叶片卵形、菱状卵形或椭圆形，长 3～9cm，宽 1～5cm，先端钝至急尖，基部楔形，边缘有浅锯齿，背面有腺点；叶柄长 1～2cm，具狭翅。花无梗，无小苞片，通常聚集成头状；总花梗长 2～30mm；苞片近于匙状长圆形，近无柄，比叶小；花萼长约 7mm，萼齿 5，狭披针形，后方一枚最大；花冠紫红色或蓝色，长达 1.6cm，上唇先端凹缺，下唇 3 裂；药室略分离，花柱纤细，先端圆柱状而被柔毛。蒴果椭圆形，略扁，长约 5mm，浅褐色。种子扁平，不规则卷迭，具网纹。花、果期 8～11 月。



大叶石龙尾

生于水旁、山谷、草地。分布于福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 水茴香 Herba Limnophilae Rugosae 产于四川、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥全草长 10～50cm。茎黄棕色，略呈四方形，节膨大，质脆，易折断，断面中央有髓。叶多脱落或皱缩卷曲，灰棕色，对光视之有多数透明腺点，揉之具八角茴香气。气香，味微甘。以叶多、香气浓者为佳。

[化学成分] 茎叶含精油，主要成分为芳樟醇(linalool)，爱草脑(estragole)，顺式及反式茴香脑(anethole)，茴香醛(anisaldehyde)，茴香丙酮(anisalacetone)，丁香烯(caryophyllene)，葎草烯(humulene)，异愈创木烯(isoguaiene)[1]。

花茎的精油中含胡椒酚甲醚(methylchavicol)，茴香醛及其他 5 种成分[2]。

地上部分及根含 5-羟基-7，8，2′，4′-四甲氧基黄酮(5-hydroxy-7，8，2′，4′-tetramethoxyflavone)[3]，三十一烷醇(*n*-hentriacontanol)，熊果酸(ursolic acic)[4]，白桦脂醇(betulin)，白桦脂酸(betulinic acid)[5]，石吊兰素(nevadensin)，去甲氧基苏打基亭(demethoxysudachitin)[6]。

[药理] 由本植物全草提取的石吊兰素(I)3.1mg/kg，静脉注射，对麻醉的正常大鼠和自发性高血压大鼠均有显著的降血压作用，用药后大鼠的平均动脉压在 30min 内大约下降 6.65kPa(50mmHg)[1]。

[药性] 味辛、甘，性温。归肺、脾、胃经。

1.《分类草药性》："味甘，性平。"

2.《四川常用中草药》："微温，味甘、辛香。"

3.《全国中草药汇编》："辛，平。"

4.《四川中药志》1982 年版："辛、甘，温。"

[功能与主治] 健脾利湿，理气化痰。主治水肿，胃痛，胸腹胀满，咳嗽气喘，小儿乳积，疮疖。

1.《分类草药性》："治水肿，行周身血气。"

2.《民间常用草药汇编》："宽肠理气，利尿消肿。治蓄水膨胀。"

3.《四川常用中草药》："健胃，顺气，解郁，利尿。治风湿热邪头痛，水肿，虚肿，胃气痛，胸腹胀满等症。"

4.《全国中草药汇编》："清热解表，祛风除湿，止咳止痛。主治感冒，咽喉肿痛，肺热咳嗽，支气管炎，胃痛；外用治天疱疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治水肿(包括肾炎水肿) 水茴香、臭茉莉根、海金沙藤、鸡矢藤、地骷髅、白茅根各 30g。水煎服(有腹水者，加腹水草、葫芦壳、半边莲各 15g)。

2. 治脘腹气胀，胃痛 水茴香、南五味子根、徐长卿各 9g(胃痛加青木香、乌药)。水煎服。

3. 治湿阻脾胃 水茴香 15g，藿香、陈皮、南五味子根、樟树根各 9g。水煎服。(1～3 方出自《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] 朱亮锋，等. 芳香植物及其化学成分. 第 1 版. 海口：海南出版社，1993：343

[2] Kumar et al. C A, 1984, 100：91120m

[3] Mukherjee K S, et al. Phytochemistry, 1989, 28(6)：1778

[4] Mukherjee K S, et al. C A, 1990, 113：94780f

[5] Mukherjee K S, et al. C A, 1993, 118：143489g

[6] Liu M C, et al. C A, 1991, 114：221057y

药理

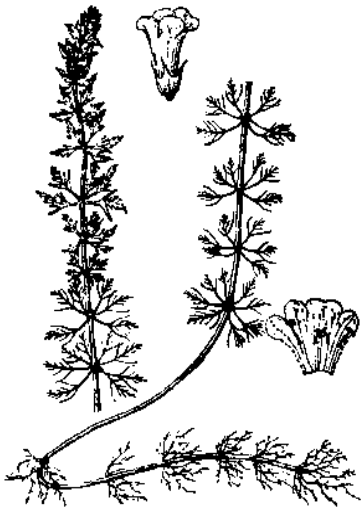
[1] Liu M C, et al. C A, 1991, 114：221057y

6338 虱婆草 Shipocao 《湖南药物志》

[来源] 为玄参科植物石龙尾的全草。

[原植物] 石龙尾 *Limnophila sessiliflora* (Vahl) Bl.[*Hottoinia sessiliflora* Vahl] 又名：菊藻《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 5～40cm。茎常丛生，通常被多细胞柔毛。叶 5～8 枚轮生；无柄；叶片轮廓长卵形至披针形，长 0.5～2.5cm，二型，沉水者羽状丝裂，气生者羽状深裂或羽状半裂，背面有腺点。花无梗或近无梗；花萼钟状，长 5～7mm，疏被毛，有腺点，萼齿 5 枚，三角状钻形，略长于萼筒；花冠紫红色，筒状，长达 12mm，内面疏被毛；雄蕊 4，内藏，药室全发育而分离；花柱先端下弯。蒴果长圆状卵形，长约 4mm，4 裂。花、果期 7 月至次年 1 月。



石龙尾

生于水塘、沼泽、水田或路旁、沟边湿处。分布于辽宁、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 消肿解毒，杀虫灭虱。主治烧烫伤，疮疖肿毒，头虱。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[附方] 1. 治疮疖肿毒　(石龙尾)鲜草捣烂敷。

2. 治头虱　(石龙尾)全草煎水洗。(1～2 方出自《湖南药物志》)

6339 矮柳穿鱼 Ailiuchuanyu 《新华本草纲要》

[来源] 为玄参科植物多枝柳穿鱼的全草。

[原植物] 多枝柳穿鱼 *Linaria buriatica* Turcz. et Benth.

多年生草本，高 8～20cm。茎自基部具极多分枝，分枝常铺散。叶互生，多而密；叶针形至狭条形，具单脉，长 1.5～5cm，无毛。总状花序生于枝顶，长 3～7cm，花序轴、花梗密被腺柔毛；苞片条状披针形，长近 1cm；花萼 5 裂，裂片长而狭，条状披针形，长 4～6mm，宽 1mm，两面被腺毛；花冠黄色，花冠筒管状，基部有距，距长 12～15mm，檐部二唇形，上唇 2 裂，裂片长 2mm，顶端圆钝，下唇侧裂片长圆形，宽 2～5mm，中裂片较窄，距长 8～15mm，稍弓曲；雄蕊 4，前面一对较长，前后雄蕊的花药各自靠拢，药室并行，裂后叉开；柱头常有微缺。蒴果卵球状，长 9mm，直径 7mm。种子盘状，有宽翅，中央有瘤突。花期 6～8 月。

生于草原、荒地及沙丘。分布于黑龙江、内蒙古。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干。

[药性] 味苦，性寒。



多枝柳穿鱼

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治湿热黄疸，丹毒，咽喉肿痛，口舌生疮。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

6340 柳穿鱼 Liuchuangyu 《内蒙古中草药》

[来源] 为玄参科植物柳穿鱼的全草。

[原植物] 柳穿鱼 *Linaria vulgaris* Mill. subsp. *sinensis* (Bebeaux) Hong [*L. vulgaris* Mill var. *sinensis* Bebeaux]

多年生草本，高 20～80cm。茎直立，无毛，常在上部分枝。叶多互生，下部少有轮生；无柄或近无柄；叶片条形至条状披针形，长 2～6cm，宽 2～4(～10)mm，全缘，无毛。总状花序顶生，花密集，果期伸长而果疏离，顶生，各部被腺毛，少无毛；花梗长 2～8mm；苞片条形及狭披针形，超过花梗；花萼 5 深裂，裂片披针形，长约 4mm，外面无毛，内面被腺毛；花冠黄色，除距外长 1.5～1.8cm，距长 1～1.5cm，下唇在喉部向上隆起，檐部呈假面状，喉部密被毛；雄蕊 4，两两靠近。蒴果卵圆形，长 8～10mm，先端 6 瓣裂。种子盘状，边缘有宽翅，成熟时中央常有瘤状凸起。花期 6～9 月。

生于沙地、山坡草地及路边。分布于长江以北各地区。

[采收加工] 夏季花盛开时采收，阴干。

[化学成分] 全草含乙酰柳穿鱼甙(acetyl pectolinarin)[1]，γ-羟基谷氨酸(γ-hydroxyglutamic acid)[2]；地上部分含鸭嘴花碱(peganine)[3]。

叶含龙头花甙(antirrinoside)[4]。

花含蒙花甙(linarin)，柳穿鱼甙(pectolinarin)[5]，新蒙花甙(neolinarin)[6]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用　10%全草浸剂，能显著降低麻醉兔、猫和犬的血压，减慢心率，使心电图上 PQ 间期延



柳穿鱼

长，T波改变。1:600～1:2 000使离体蛙心收缩幅度加大，频率减慢，对离体兔耳有收缩血管的作用[1]。另有报道，全草所含乙酰柳穿鱼甙(I)2mg/kg，静脉注射有轻度升血压作用，5mg/kg时作用更明显；I 2mg/kg使兔心收缩幅度增大2～3倍，静脉注射后其正性肌力作用可持续56min[2]。

2．镇静作用　10%浸剂2.5～6g/kg，皮下或腹腔注射，能抑制小鼠的自发运动，并能延长环己巴比妥所致小鼠睡眠时间[1]。

3．其他作用　10%全草浸剂对麻醉兔、猫、犬有兴奋呼吸的作用，并能降低离体兔或猫小肠的张力[1]。另有报道，柳穿鱼有利胆作用[3]。

4．毒性　10%柳穿鱼浸剂对小鼠LD_{100}(未说明给药途径)的用量为20g/kg[1]。乙酰柳穿鱼甙(I)的毒性较叶花中所含柳穿鱼甙毒性低，I对小鼠皮下注射的LD_{50}为825mg/kg[2]。

[药性]　味甘、微苦，性寒。

1．《内蒙古中草药》："甘、微苦，寒。"

2．《全国中草药汇编》："咸、苦，平。"

[功能与主治]　清热解毒，散瘀消肿。主治感冒，头痛头晕，黄疸，痔疮便秘，皮肤病，汤火伤。

1．《内蒙古中草药》："清热解毒，散瘀消肿。治头痛，头晕，黄疸，痔疮便秘，皮肤病，烫火伤。"

2．《全国中草药汇编》："清热解毒，利尿。治黄疸，小便不利。外用治痔疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或研末。外用：适量，研末调敷；或煎水熏洗。

[附方]　1．治流行性感冒　柳穿鱼、草乌各30g，麦冬、多味棘豆各15g，缬草、黑云香各9g，牛黄0.9g。共研细面，每日3次，每次1.5～3g，开水冲服。

2．治汤火伤　柳穿鱼9g，地榆炭15g，大黄12g，冰片3g。共研极细末，油调外敷。(1～2方出自《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 刘寿山，等．中药研究文献摘要(1975—1979)．第1版．北京：科学出版社，1986：629

[2] Shinich H. C A, 1962, 57: 6316i

[3] Men'shikov G P, et al. C A, 1960, 54(19): 19744i

[4] Sticher O. Phytochemistry, 1971, 10(8): 1974

[5] Wu M. C A, 1936, 30: 4166^5

[6] Zemplen G. C A, 1937, 31: 6245^6

药理

[1] Karimova S G, et al. C A, 1967, 67: 20384q

[2] Rabinovich M I, et al. C A, 1971, 75: 86966c

[3] 江苏新医学院，中药大辞典(下册)．第1版．上海科学技术出版社，1977：1526

6341 茸草 Rongcao

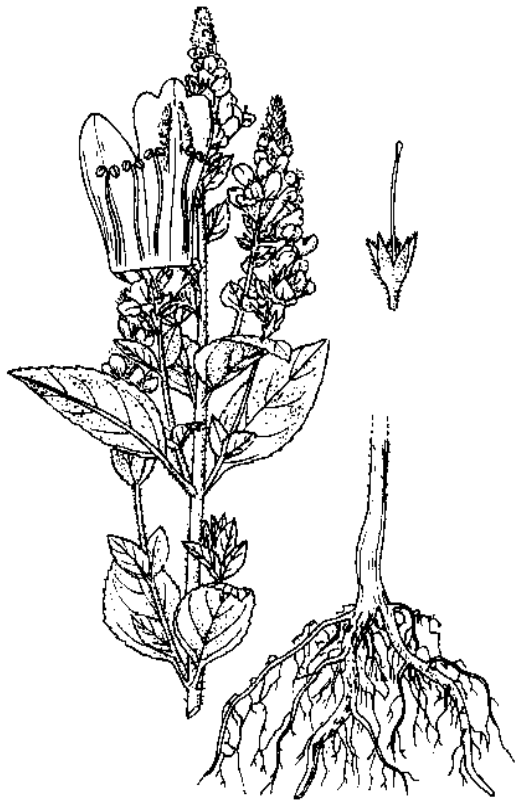
《广西药用植物名录》

[异名]　菱登草《云南中药资源名录》。

[来源]　为玄参科植物钟萼草的叶。

[原植物]　钟萼草 *Lindenbergia philippensis* (Cham.) Benth.

多年生灌木状草本，高达1m。全株被多细胞腺毛。茎圆柱形，粗壮，坚挺，直立，下部木质化，多分枝。叶对生；叶柄长6～12mm；叶片纸质，卵形至卵状披针形，长2～8cm，先端急尖或渐尖，基部狭楔形，边缘具尖锯齿。穗状总状花序顶生，近无梗，长6～20cm；苞片狭披针形；花萼钟状，长5～6mm，萼齿尖锐，钻状三角形，与萼筒等长；花冠黄色，下唇有紫斑，外面多少被毛，花冠筒较花萼约长1倍，上唇先端近于截形，有时凹缺，下唇较长，3裂，有明显的褶襞，花药有长药隔，具柄；子房先端及花柱基部被毛。蒴果长卵形，长5～6mm，密被棕色硬毛。种子黄色，长



钟萼草

约0.5mm，表面粗糙。花、果期11月至翌年3月。

生于海拔1 200～2 600m的干山坡、岩缝及墙缝中。分布于湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收，晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，解毒敛疮。主治风湿痹痛，咽喉肿痛，骨髓炎，皮肤湿疮，疔疮肿毒，顽癣。

[用法用量] 外用：适量，研末调敷。

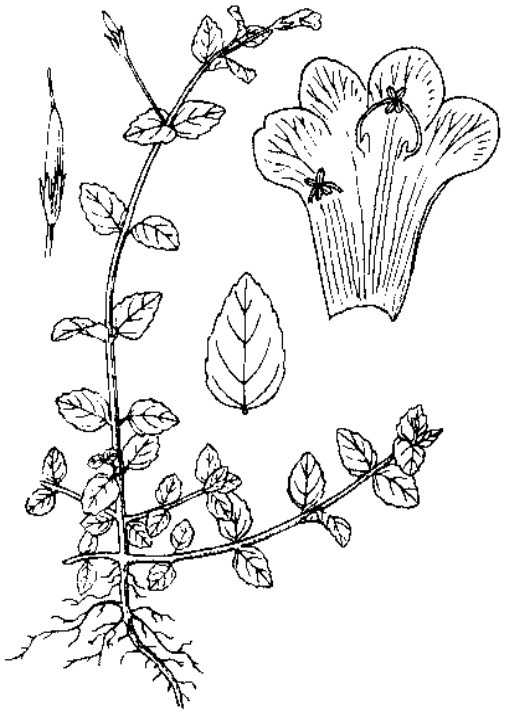
6342 鸭嘴癀 Yazuihuang
《全国中草药汇编》

[异名] 定经草《泉州本草》，水辣椒、四方草、兰花仔《广西药用植物名录》，惊风榴、四角草《福建中草药》，小接骨、小脚草《四川常用中草药》，双须蜈蚣、鸡舌癀、田边草《全国中草药汇编》，长果母草《福建药物志》，母草《新华本草纲要》。

[来源] 为玄参科植物长蒴母草的全草。

[原植物] 长蒴母草 *Lindernia anagallis* (Burm. f.) Pennell [*L. cordifolia* (Colsm.) Merr.]

一年生草本，高10～40cm。根须状。茎开始单一，不久即分枝，下部匍匐长蔓，节上生根，花茎上举。叶对生；仅下部者有短柄；叶片三角状卵形、卵形或长圆形，长1～2cm，宽0.7～1.2cm，先端圆钝或急尖，基部截形或近心形，边缘具圆齿，两面均无毛。花单生于叶腋；花梗长1～2cm；花萼绿色，长4～5mm，5裂至基部，萼齿狭披针形，无毛；花冠白色或淡紫色，长0.8～1.2cm，上唇直立，卵形，2浅裂，下唇开展，3裂，裂片近相等；雄蕊4，前面2枚花丝的基部有短棒状附属物；柱头2裂。蒴果条状披针形，比萼长约2倍，室间2裂。种子卵圆形，有疣状突起。花期4～9月，果期6～11月。



长蒴母草

生于海拔1 500m以下的林边、溪旁及田野较湿润处。分布于江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

1.《四川常用中草药》："性平，味淡、辛。"

2.《全国中草药汇编》："甘、淡，凉。"

3.《福建药物志》："微苦，凉。"

4.《四川中药志》1982年版："辛，平。"

[功能与主治] 清热解毒，活血消肿。主治风热咳嗽，扁桃体炎，肠炎，消化不良，月经不调，闭经，白带，目赤肿痛，牙痛，痈疽，肿毒，毒蛇咬伤，跌打损伤。

1.《四川常用中草药》："通经，活血。治骨折损伤，跌打损伤，月经不调，闭经等症。"

2.《全国中草药汇编》："清热利湿，解毒消肿。主治扁桃体炎，咽喉炎，咳嗽，肠炎，小儿消化不良，痈肿疮疖。"

3.《福建药物志》："清热利湿。主治疟疾，肠炎腹泻，小儿中毒性消化不良，咳嗽，急惊风，月经不调，白带，急性扁桃体炎，咽喉炎，慢性骨髓炎，眼红肿痛，牙痛，毒蛇及狂犬咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品30～60g。外用：鲜品适量，捣敷；或捣汁涂。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治肺炎　鲜四方草15g，艾心3g，大青9g，酢浆草3g，天胡荽9g。捣烂外敷胸部。

2. 治痢疾　鲜四方草30g。水煎成半碗，和冰糖15g调服。(1～2方出自厦门《新疗法与中草药选编》)

3. 治小儿腹泻　鲜鸭嘴癀60～120g。水煎，每日服1剂。(《全国中草药汇编》)

4. 治扁桃体炎，咽喉炎　鲜长果母草适量，食盐少许共捣烂纱布包，含口内30min，日2次。(《福建药物志》)

5. 治痈疽肿毒　鲜定经草酌量，合冷饭粒加食盐少许捣敷；另以全草30g，水煎代茶服。

6. 治风毒流注　鲜定经草90g，水煎代茶服；另以鲜全草捣汁搽患处。

7. 治风火眼睛赤痛　鲜定经草60g。水煎服。(5～7方出自《泉州本草》)

8. 治小儿急惊风　鲜定经草15g，冰糖少许。水炖服。(《福建中草药》)

9. 治牙痛　长果母草、旱莲草各30～60g。水煎服。渣捣烂敷患处。

10. 治毒蛇咬伤　长果母草、毛大丁草、徐长卿、绶草各鲜全草30～60g。捣烂绞汁，酒调服，渣敷伤处。(9～10方出自《福建药物志》)

11. 治跌打损伤　小接骨60g，酢浆草30g。水煎服。或用鲜品捣烂敷伤处。

12. 治经闭腹痛　小接骨30g，元宝草30g，月季花9g。水煎服。(11～12方出自《四川中药志》1982年)

6343 羊角草 Yangjiaocao
福建晋江《中草药手册》

[异名] 羊角桃、蛇舌草《贵州草药》，田薯香、田香蕉(福建晋江《中草药手册》)，目目箭、陌上番椒《全国中草药汇编》。

[来源] 为玄参科植物狭叶母草的全草。

[原植物] 狭叶母草 *Lindernia angustifolia* (Benth.) Wettst.　又名：窄叶母草《全国中草药汇编》。

一年生草本，高7～40cm。茎多分枝，下部弯曲上升，茎枝有条纹，无毛。叶对生；几无柄；叶片条状披针形至披针形或条形，长1～4cm，宽2～8mm，先端渐尖而圆钝，基部楔形成极短的狭翅，全缘或具少数圆齿，两面无毛。花单生于叶腋，呈短总状花序；花梗与叶几相等；花萼5裂，仅基部联合，裂片狭披针

形;花冠紫色、蓝紫色或白色,长约 1cm,冠筒圆柱形,先端 2 唇形,上唇 2 裂,卵形,圆头,下唇开裂,3 裂;雄蕊 4,全育,前面 2 枚花丝的附属物丝状;花柱宿存,形成细喙。蒴果条形,长达 1.4cm,比宿萼长 2 倍。种子长圆形,浅褐色,有蜂窝状孔纹。花期 5～10 月,果期 7～11 月。



狭叶母草

生于水田、河流旁的低湿处。分布于华东、华南各地。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或切段晒干。

[药性] 味辛、苦,性平。

1.《贵州草药》:"性平,味辛、苦。"

2.《全国中草药汇编》:"甘,平。"

[功能与主治] 清热利湿,解毒消肿。主治湿热黄疸,泄泻,痢疾,咽喉肿痛,跌打损伤。

1.《贵州草药》:"清热利湿,祛瘀生新。治跌打损伤,骨折,痢疾,黄疸。"

2.《全国中草药汇编》:"清热解毒,化瘀消肿。治急性胃肠炎、痢疾,肝炎,咽炎,跌打损伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或研末。外用:鲜品适量,捣敷。

[附方] 1. 治黄疸病 羊角桃、大马蹄草各 30g。煨水服。(《贵州草药》)

2. 治急性胃肠炎 鲜羊角草、鲜地耳草各 30g。水煎服。(福建晋江《中草药手册》)

3. 治痢疾 羊角桃 30g,铁打碗 15g。煨水服。(《贵州草药》)

4. 治急性喉炎、扁桃体炎 鲜羊角草、积雪草各 30g。水煎,酌加冰糖调服。(福建晋江《中草药手册》)

5. 治跌打损伤 羊角桃根 10～15g,泡酒服;或研末 3～9g,用酒吞服。

6. 治骨折 羊角桃捣绒外敷。(5～6 方出自《贵州草药》)

6344 水虾子草 Shuixiazicao 《四川中药志》

[异名] 田素馨《泉州本草》,紫熊胆、水辣椒《广西药用植物名录》,定经草《全国中草药汇编》,羊角草、田香蕉、飞凰草《福建药物志》,米碎草、白芽江、蟹叉草《新华本草纲要》。

[来源] 为玄参科植物泥花草的全草。

[原植物] 泥花草 *Lindernia antipoda* (L.) Alston [*Ruellia antipoda* L.; *Ilysanthes antipoda* (L.) Merr.] 又名:鸭脚草《广州植物志》。

一年生草本,高 10～25cm。根须状成丛。茎幼时稍直立,长大后多分枝,基部匍匐,下部节上生根,茎枝有沟纹,无毛。叶对生;无柄或基部渐狭为抱茎的短柄;叶片长圆形、长圆状披针形,长 1～3cm,宽 0.5～1cm,先端渐尖或钝,边缘具疏钝齿,两面无毛。花多在枝端成总状着生,花序长达 15cm;苞片钻形;花梗有条纹,先端变粗;花萼钟状,5 深裂,裂片条状披针形,具短硬毛;花冠紫色、紫白色或白色,长约 1cm,上唇 2 裂,下唇 3 裂;雄蕊 4,2 枚能育而不突出,花药互贴,2 枚退化;子房上位,花柱细,柱头扁平,片状。蒴果圆柱形,先端渐尖,长为宿萼的 2 倍或更多。种子为不规则三棱状卵形,褐色,有网状孔纹。花、果期春季至秋季。



泥花草

生于水田边及潮湿的草地中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或切段晒干。

[药性] 味甘、微苦,性寒。

1.《四川中药志》1960 年版:"性寒,味淡,无毒。"

2.《全国中草药汇编》:"甘、微苦,平。"

3.《福建药物志》:"甘,平。"

[功能与主治] 清热解毒,利尿通淋,活血消肿。主治肺热咳嗽,咽喉肿痛,泄泻,热淋,目赤肿痛,痈疽疔毒,跌打损伤,毒蛇咬伤。

1.《四川中药志》1960 年版:"治跌伤,扭伤和折伤。"

2.《全国中草药汇编》:"清热解毒,消肿。治肺热咳嗽,喉炎,蛇咬伤,扭伤。"

3.《福建药物志》:"清热解毒,凉血化瘀。主治急性胃肠炎,急性喉炎,扁桃体炎,口腔炎,结膜炎,脑震荡。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g,鲜品 30～60g;或捣汁;或泡酒。外用:鲜品适量,捣敷。

[附方] 1. 治喉炎 水虾子草、九龙吐珠、蜈蚣菊、马勃各等量。研末,每用 9g,开水冲服。(《全国中草药汇编》)

2. 治急性胃肠炎 鲜泥花草、地耳草各 30g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治痈疽疔疖,无名肿毒 鲜水虾子草合酸饭粒、食盐各少许,捣敷患处。

4. 治疯狗、毒蛇咬伤 鲜水虾子草,捣绞汁泡酒温服;渣敷患处。(3～4 方出自《泉州本草》)

5. 治蛇咬伤 鲜水虾子草 60g,鲜毛大丁草、鲜徐长卿、鲜绶草各 30g。洗净,捣烂绞汁,用等量黄酒冲服;药渣敷患处。

(《全国中草药汇编》)

6. 治破伤风抽搐　鲜水虾子草 90g。捣绞汁泡酒服。(《泉州本草》)

7. 治脑震荡　鲜泥花草 30g。捣烂绞汁开水冲服。(《福建药物志》)

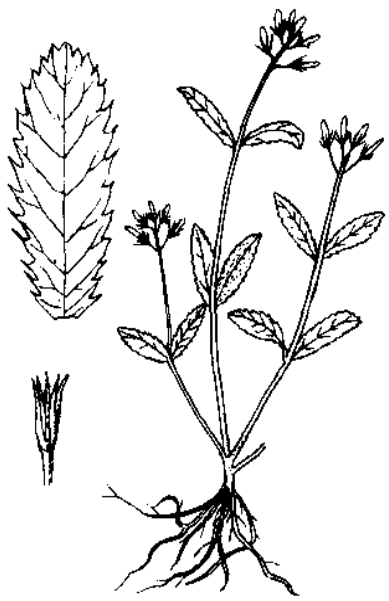
6345 锯齿草 Juchicao (广西中草药)

[异名] 五月莲、齿叶泥花草(《广西中草药》),旱田草、地下茶(《广东药用植物手册》)。

[来源] 为玄参科植物刺齿泥花草的全草。

[原植物] 刺齿泥花草 *Lindernia ciliata* (Colsm.) Pennell [*Gratiola ciliata* Colsm.; *Ilysanthes serrata* (Roxb.) Urban] 又名:齿叶母草(《全国中草药汇编》)。

一年生草本,高 10～20cm。多分枝,披散,下部常伏地,最下一节有不定根。叶对生;无柄或有极短而抱茎的叶柄;叶片长圆形至长圆状椭圆形,长 1.5～4.5cm,宽 0.3～1cm,先端急尖或钝,边缘有密而带芒的锯齿,齿缘略角质化而稍变厚,两面均无毛。总状花序顶生,长 3～6cm;花对生,具短梗;苞片披针形,花梗有条纹,无毛;花萼 5 深裂,裂片披针形,有尖刺,边缘膜质;花冠小,浅紫色或白色,长 0.7cm,管细,向上稍扩大,上唇卵形,下唇 3 裂,与上唇等长,中裂片大,向前凸出;雄蕊 4,2 枚退化在下唇基部凸起为褶襞;花柱与可育雄蕊等长。蒴果长荚状圆柱形,先端有短尖头,长约为宿存萼的 3 倍。种子多数,不整齐的三棱形。花、果期夏季至冬季。



刺齿泥花草

生于稻田、草地、荒地和路旁等低湿处。分布于福建、台湾、广东、广西、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或切段晒干。

[药性] 味淡,性平。

《广西中草药》:"味淡、性平。"

[功能与主治] 清热解毒,祛瘀消肿。主治毒蛇咬伤,疮疖肿毒,跌打损伤,产后腹痛。

《广西中草药》:"清热解毒,逐瘀破血,消肿止痛。治毒蛇咬伤,跌打肿痛,疮疖肿毒,产后腹痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g;或鲜草捣汁服。外用:鲜品适量,捣敷。

[附方] 1. 治毒蛇咬伤,跌打肿痛　鲜齿叶泥花草 90～120g。捣烂,绞汁冲酒服,渣敷伤处。

2. 治疮疖肿毒　鲜齿叶泥花草适量,加食盐少许。捣烂敷患处。

3. 治产后腹痛　鲜齿叶泥花草 30～60g,同用鸡肉 60g。煎汤服。(1～3 方出自《广西中草药》)

6346 母草 Mucao (植物名实图考)

[异名] 四方拳草、蛇通管、气痛草(广州空军《常用中草药手册》),四方草、小叶蛇针草、铺地莲(广州部队《常用中草药手册》),开怀草(《贵州草药》),水辣椒(《广西本草选编》),齿叶母草、蝴蝶翼、毛毯草、细牛毒(《新华本草纲要》)。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》公草母草条,云:"母草叶短,微宽,两叶对生,叶间抽短茎(指花梗),一茎一花。"所述并观公草母草图(二),应为本种。

[来源] 为玄参科植物母草的全草。

[原植物] 母草 *Lindernia crustacea* (L.) F. Muell. [*Carparia crustacea* L.; *Vandellia crustacea* (L.) Benth.]

一年生草本,高 8～20cm。根须状。茎常铺散成密丛,多分枝,枝弯曲上升,微方形,有深沟纹,无毛。叶对生;具短柄或近无柄;叶片三角状卵形,长 1～2cm,宽 0.5～1cm,先端钝或短尖,基部宽楔形,边缘有浅钝锯齿。花单生于叶腋或于枝顶成极短的总状花序;花梗细弱,长 0.5～2.5cm,有沟纹;花萼 5 裂,绿色或淡紫色,裂片三角状卵形,膜质;花冠紫色,花冠筒圆筒状,长约 8mm,上唇直立,卵形,钝头,2 浅裂,下唇 3 裂,中间裂片较大;雄蕊 4,全育,二强;花柱常早落。蒴果椭圆形,与宿存萼近等长。种子近球形,浅黄褐色,有明显的蜂窝状瘤突。花、果期



母草

全年。

生于田边、草地、路旁等低湿处。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏东南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含山梨糖(sorbose)，葡萄糖(glucose)，半胱氨酸(cysteine)，谷氨酸(glutamic acid)，蛋氨酸(methionine)等[1]。

[药性] 味微苦、淡，性凉。

1. 广州部队《常用中草药手册》："微苦、淡，凉。"

2. 《贵州草药》："性平，味甘。"

3. 《广西本草选编》："味苦、微辛，性凉。"

[功能与主治] 清热利湿，活血止痛。主治风热感冒，湿热泻痢，肾炎水肿，白带，月经不调，痈疖肿毒，毒蛇咬伤，跌打损伤。

1. 《植物名实图考》："治跌打，并入妇科，通经络。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："清热利湿。治细菌性痢疾，肠炎，腹泻，消化不良，蛇咬伤。"

3. 《贵州草药》："活血调经，润肺止咳。治月经不调，劳伤咳嗽。"

4. 《广西本草选编》："清热利湿，消肿止痛。主治急性肝炎，感冒风热，肾炎，乳腺炎，腮腺炎，疖肿，跌打损伤，毒蛇咬伤。"

5. 《全国中草药汇编》："清热利尿，解毒。主治消化不良，肾炎水肿，白带，痈疖肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品 30～60g；或研末、浸酒。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治风热感冒、急性肝炎、急性肾炎　母草全草 30～60g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治急性泻痢或伴发热　母草 30g，甘蔗 15g，马齿苋、陈茶叶各适量。同炒、煎服。(《庐山中草药》)

3. 治慢性痢疾　鲜母草 60～90g，鲜凤尾草、鲜野苋菜各 30g。水煎分 2 次服。

4. 治慢性肾炎　母草 60g，鲜马齿苋 1 500g，酒 1 000g。浸 3d 后启用，每服 15ml，日服 3 次。(3～4 方出自江西《草药手册》)

5. 治月经不调　开怀草 15g。研末蒸鸡蛋 2 个吃。

6. 治劳伤咳嗽　开怀草 30g。煅水服。(5～6 方出自《贵州草药》)

7. 治疖肿　母草和食盐少许(溃疡加白糖少许)。捣烂敷患处。(《庐山中草药》)

[集解] 《植物名实图考》："公草、母草产湖南田野间。高五六寸，绿茎细弱，似鹅儿肠而不引蔓。公草叶尖，长半寸许，附茎三叶攒生，叶间梢头，复发细长茎，开小绿黄花，大如黍米，落落清疏。母草叶短、微宽，两叶对生，叶间抽短茎，一茎一花。俚医以治跌打，并入妇科，通经络。二草齐用，单用不验。"

参考文献

化学成分

[1] Sinha A R P. C A, 1990, 113: 129491s

6347 狗毛草 Goumaocao
《广西药用植物名录》

[异名] 粘毛母草《广东药用植物手册》。

[来源] 为玄参科植物红骨草的全草。

[原植物] 红骨草 *Lindernia montana* (Bl.) Koord. [*Diceros montanus* Bl.]

一年生草本，高 20～40cm。全株密被白色闪光的细刺毛。根须状。茎匍匐、弯曲，上部上升，匍匐枝节间很长，节上生根，较少分枝。叶对生；近无柄或有短柄；叶片大小和形状多变，披针形、长圆形至卵形，长 2～6cm，宽 0.7～2.5cm，先端急尖或钝，基部宽楔形至近心形，边缘具锯齿，两面均密被有丝光的白色粗毛。总状花序腋生或顶生，有时近伞形，有时亦单生；苞片小，钻形；花梗长 2.5cm，具白色绢毛；花萼 5 深裂，裂片条状披针形；花冠紫色或黄白色，长 1cm 左右，上唇直立，2 浅裂，下唇开展，3 裂；雄蕊 4，全育，前面 2 枚的花丝基部附属物齿状；柱头 2 裂。蒴果长卵圆形，短于宿萼。种子有格状瘤突。花期 7～10 月，果期 9～11 月。



红骨草

生于海拔 900～1 400m 的荒芜田野、阳山坡、山谷灌丛、林边、水流旁等环境中。分布于江西、福建、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，活血消肿。主治乳痈，疮肿，跌打损伤。

[用法用量] 外用：鲜品适量，捣敷。内服：煎汤，10～15g。

6348 小地扭 Xiaodiniu
《贵州草药》

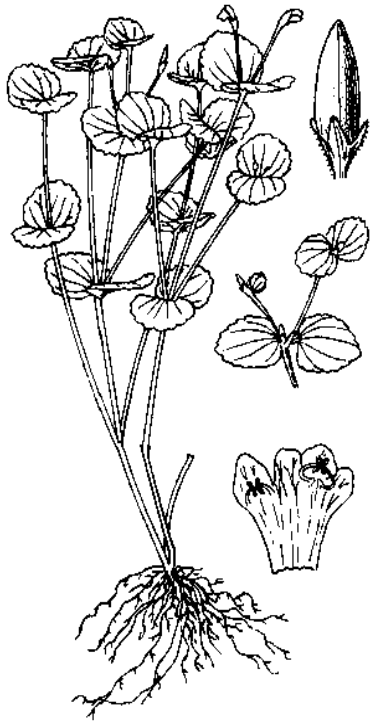
[异名] 飞疔药《贵州草药》，元叶母草、五角苓《四川中药志》。

[来源] 为玄参科植物宽叶母草的全草。

[原植物] 宽叶母草 *Lindernia nummularifolia* (D. Don) Wettst [*Vandellia nummularifolia* D. Don] 又名：圆叶母草《中国高等植物图鉴》

一年生草本，高 5～15cm。根须状。茎直立，不分枝或有时多枝丛密，枝倾卧后上升，茎枝四方形，棱上有短毛。叶对立；无柄或有短柄；叶片宽卵形或近圆形，长 0.5～2cm，宽 0.4～1.5cm，先端圆钝，基部宽楔形或近心形，边缘有浅圆锯齿，齿端

有小突尖，侧脉2～3对至基部发出。伞形花序顶生或腋生，仅顶生者有总花梗，花有梗或无梗两种类型有时出现在同一植株上；无小苞片；萼齿5，长约3mm，分裂至中部，裂片披针形；花冠紫色；少有蓝色或白色，上唇直立，卵形，下唇开展，3裂；雄蕊4，全育，前面1对花丝基部有齿状附属物。蒴果长椭圆形，先端渐尖，比宿存萼长约2倍。种子棕褐色。花期7～9月，果期8～11月。



宽叶母草

生于海拔1 800m以下的田边、沟旁等湿润处。分布于陕西、甘肃、浙江、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

1.《贵州草药》："性平，味苦。"

2.《四川中药志》1982年版："微苦，凉。"

[功能与主治] 凉血解毒，散瘀消肿。主治咳血，疔疮肿毒，蛇咬伤，跌打损伤。

1.《贵州草药》："清热解毒，凉血。治呛咳出血，疔疮及蛇咬伤。"

2.《四川中药志》1982年版："活血祛瘀，清热解毒。用于跌打损伤肿痛，呛咳出血，疔疮，蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或泡酒服。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治呛咳出血　小地扭9～12g。烧灰兑酒服。

2. 治疔疮及蛇咬伤　小地扭捣绒敷患处。（1～2方出自《贵州草药》）

3. 治跌打损伤　圆叶母草60g。酒泡服。（《四川中药志》1982年）

6349 公母草 Gongmucao 《全国中草药汇编》

[异名] 四方草《全国中草药汇编》。

[来源] 为玄参科植物棱萼母草的全草。

[原植物] 棱萼母草 *Lindernia oblonga* (Benth.) Merr. et Chun [*Vandellia oblonga* Benth.]

一年生草本。直立或倾卧发出弯曲上升的枝。根须状。茎枝略呈四角形，角上有棱，面上有沟，中部的节间较长，可达6cm，无毛。叶对生；基部者有短柄，上部叶无柄微抱茎；叶片菱状卵形至菱状披针形，长0.5～2cm，宽0.3～0.8cm，先端微尖，基部宽楔形，边缘具波状浅缺，小齿或全缘，质颇厚，两面无毛。花序近总状，顶生或腋生，花不超过10朵；苞片披针形，花梗细，长0.5～2.5cm；花萼狭钟状，裂片三角状卵形；花冠紫色或蓝紫色，长1.3cm以上，喉部渐扩大，上唇2裂，下唇较上唇大，3裂；雄蕊4，全育；柱头宽片状。蒴果椭圆形，比宿萼短。种子多数。花期5～7月，果期8～10月。

生于干地沙质土壤上。分布于福建、广东、海南。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

《全国中草药汇编》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治痢疾，腹泻，乳痈，肠痈，疮疖肿毒。

《全国中草药汇编》："清热解毒，收敛止泻。主治痢疾腹泻，肠炎，疖肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品30～60g。外用：鲜品适量，捣敷。

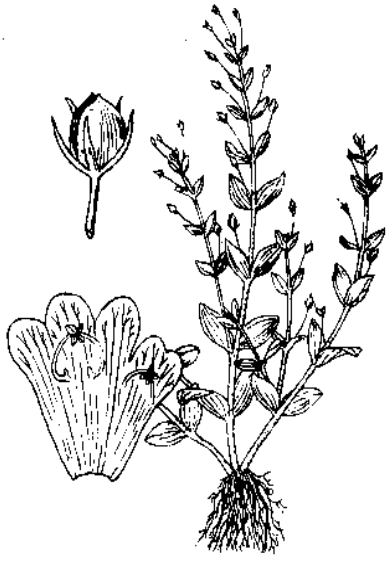
6350 白猪母菜 Baizhumucai 《新华本草纲要》

[异名] 对座神仙《广西药用植物名录》，六月雪、白胶墙《新华本草纲要》，母草《中国药用植物简编》。

[来源] 为玄参科植物陌上菜的全草。

[原植物] 陌上菜 *Lindernia procumdens* (Krock.) Philcox [*Anagalloides procumbens* Krock.]

直立草本，高5～20cm。根细密成丛。茎基部多分枝，无毛。叶对生；无柄；叶片椭圆形至长圆形多少带棱形，长1～2.5cm，宽0.6～1.2cm，先端钝至圆头，全缘或有钝齿，两面无毛，掌状脉3～5条。花单生于叶腋，花梗纤细，比叶长，无毛；萼5深裂，裂片条状披针形，长约4mm，外面微被短毛；花冠粉红色或紫色，长5～7mm，管长约3.5mm，向上渐扩大，上唇短，2浅裂，下唇开展，3裂，侧裂片较小，椭圆形，中裂片圆形，向前突



陌上菜

出；雄蕊4，全育，前方2枚雄蕊的附属物腺体状而短小，花药基部微凹；柱头2裂。蒴果球形，与萼近等长或略长，室间2裂。种子多数，有格纹。花期7～10月，果期9～11月。

生于水边及潮湿处。分布于黑龙江、吉林、河北、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味淡、微甘，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治湿热泻痢，目赤肿痛，尿血，痔疮肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗。

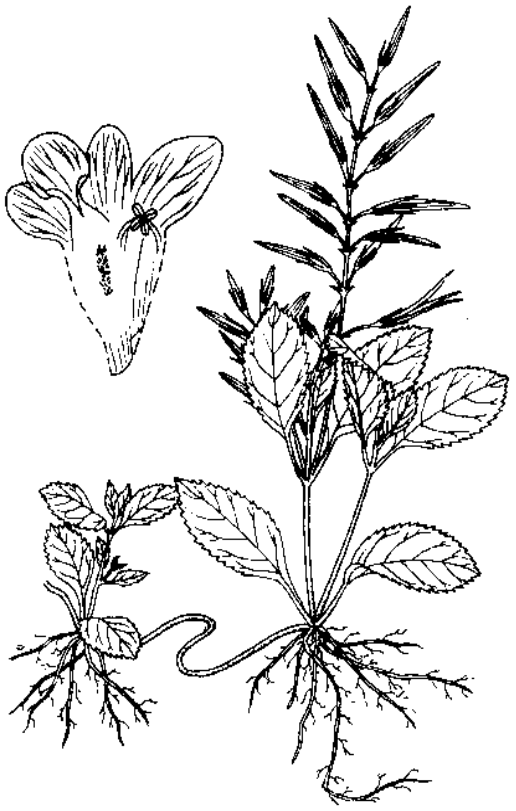
6351 旱田草 Hantiancao
《全国中草药汇编》

[异名] 鸭嘴癀、调经草《福建中草药》，小号虎舌癀、虎舌蜈蚣草、田素馨、地下茶、龟药、锯镰草《全国中草药汇编》，田素香、定经草、菜瓜香、白花仔、双头锁、八十缺《福建药物志》，锯齿草《广西药用植物名录》，鸭舌癀、耳环草《新华本草纲要》。

[来源] 为玄参科植物旱田草的全草。

[原植物] 旱田草 *Lindernia ruellioides* (Colsm.) Pennell
又名：剪席草《广东药用植物手册》。

一年生草本，高10～15cm。茎柔弱，少直立，多分枝而长蔓，节上生根，近无毛。叶对生；柄长3～20mm，基部多少抱茎；叶片长圆形、椭圆形、卵状长圆形或圆形，长1～4cm，宽0.6～2cm，先端圆钝或急尖，基部宽楔形，边缘有明显的急尖细锯齿，无芒刺，两面被粗涩的短毛。总状花序顶生，花2～10朵；苞片披针状条形；花梗短，向顶端渐粗而连于萼，无毛；花萼5深裂，裂片线状披针形，无毛；花冠紫红色，花冠管圆柱状，上唇直立2裂，下唇扩展，3裂，裂片几相等；雄蕊4，前方2枚不育，后方2枚能育，无附属物；花柱有宽而扁的柱头。蒴果圆柱形，长1.5～2cm，比宿萼长约2倍。种子椭圆形，褐色。花期6～9月，果期7～11月。



旱田草

生于草地、平原、山谷及林下。分布于江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、淡，性平。

《全国中草药汇编》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 理气活血，解毒消肿。主治月经不调，痛经，闭经，乳痈，瘰疬，跌打损伤，蛇犬咬伤。

1.《全国中草药汇编》："理气活血，消肿止痛。主治闭经，痛经，胃痛，乳腺炎，颈淋巴结核；外用治跌打损伤，痈肿疼痛，蛇及狂犬咬伤。"

2.《福建药物志》："理血行气。主治月经不调，遗精，心绞痛，扁桃体炎，白浊，带下，背痈，瘰疬。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或炖服。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治月经不调、痛经　鲜旱田草30～60g。水煎服。

2. 治闭经　旱田草30～60g。酒水炖服。

3. 治乳痈、背痈　鲜旱田草30～60g。酒水煎服，渣调冷饭或红糖捣烂外敷。

4. 治瘰疬　鲜旱田草30～60g。水煎服。

5. 治跌打肿痛　鲜旱田草60～90g。酒炖服。（1～5方出自《福建中草药》）

6. 治毒蛇咬伤　旱田草、狭叶韩信草各15g，两面针9g。水煎，加米酒服。

7. 治心绞痛　旱田草30～45g。和母鸡炖服。（6～7方出自《福建药物志》）

6352 绿兰花 Lulanhua
《重庆草药》

[异名] 脓泡药《贵州草药》，汤湿草、猪胡椒、野田菜、鹅肠草、五瓣梅、猫脚迹、尖板、猫儿草《全国中草药汇编》，五角星、五星草、野紫菜、田边草、倒地金钟《福建药物志》，白花草《广西药用植物名录》，花公药《贵州中药资源名录》。

[来源] 为玄参科植物通泉草的全草。

[原植物] 通泉草 *Mazus japonicus* (Thunb.) O. Kuntze
又名：虎仔草、石淋草《泉州本草》。

一年生草本，高3～30cm。无毛或疏生短柔毛。主根垂直向下或短缩，须根纤细。茎直立或倾斜，通常基部分枝多而披散。基生叶少至多数，有时成莲座状或早落；叶片倒卵状匙形至卵状披针形，膜质至薄纸质，长2～6cm，宽0.8～1.5cm，先端全缘或具疏齿，基部楔形，下延成带翅的叶柄；茎生叶对生或互生，少数，与基生叶相似或几乎等大。疏散总状花序生于茎枝顶端，花稀疏；花梗果期长达1cm；花萼钟状，花期长约6mm，果期增大，萼片与萼筒近等长，卵形，先端急尖；花冠紫色或蓝色，长约10mm，上唇短而直立，2裂，裂片卵状三角形，下唇中裂片较小突出，倒卵圆形；雄蕊4，两两成对；子房无毛，花柱2裂。蒴果球形，与萼筒平。种子小而多数，黄色，种皮上有不规则的网纹。花、果期4～10月。

生于海拔2 500m以下的湿润的草坡、沟边、路旁及林缘。除内蒙古、宁夏、新疆外，全国其他地区多有分布。

[采收加工] 春、夏、秋三季均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、微甘，性凉。

1.《重庆草药》："味微甜，性凉，无毒。"

2.《贵州草药》："性平，味辛、涩。"

3.《安徽中草药》:"性凉,味苦、微甘。"

4.《全国中草药汇编》:"苦,平。"

5.《四川中药志》1982年版:"苦,寒。"

[功能与主治] 清热解毒,利湿通淋,健脾消积。主治热毒痈肿,脓疱疮,疔疮,烧烫伤,尿路感染,腹水,黄疸型肝炎,消化不良,小儿疳积。

1.《重庆草药》:"清热解毒。治红肿溃疡,无名肿毒。"

2.《贵州草药》:"清热解毒。治脓疱疮,无名疔毒。"

3.《安徽中草药》:"清热利尿,健脾消积。主治尿路感染,腹水,消化不良,疳积,黄疸型肝炎。"

4.《全国中草药汇编》:"止痛,健胃,解毒。主治偏头痛,消化不良,疔疮,脓疱疮,烫伤。"

5.《四川中药志》1982年版:"用于热毒疮肿,乳痈,烧烫伤。"



通泉草

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。外用:鲜品适量,捣敷。

[附方] 1. 治痈疽疮肿　干(通泉草)全草。研细末,冷水调敷患处,每日1换。(《泉州本草》)

2. 治脓疱疮　脓泡药适量。研末,调菜油搽患处。(《贵州草药》)

3. 治乳痈　通泉草30g,蒲公英30g,橘叶12g,生甘草6g。水煎服。(《四川中药志》1982年)

4. 治尿路感染　通泉草、车前草各30g,金银花15g,瞿麦、萹蓄各12g。煎服。

5. 治消化不良、疳积　通泉草、葎草各15g。煎服。

6. 治黄疸型肝炎　鲜通泉草、茵陈、蒲公英各30g,赤小豆、败酱草各15g。煎服。(4～6方出自《安徽中草药》)

7. 治心脏性水肿　鲜通泉草适量,知陈萝卜子捣烂,加皮硝拌匀,包敷肚脐上。(《浙江药用植物志》)

附注 同属植物匍茎通泉草 *Mazus miquelii* Makino　与绿兰花功用基本相同。其原植物主要区别为多年生草本,有长的匍匐茎,着土时即在节上生根。分布于华东及台湾、湖南、广西等地。

6353 莲座叶通泉草 Lianzuoyetongquancao 《全国中草药汇编》

[异名] 小仙桃草(《全国中草药汇编》)。

[来源] 为玄参科植物莲座叶通泉草的全草。

[原植物] 莲座叶通泉草 *Mazus lecomtei* Bonati [*M. lecomtei* Bonati var. *ramosus* Bonati]。

多年生草本,高15cm以上。被白色长柔毛。主根短缩陀螺状,侧根少,常肉质肥大,长达6cm。叶几乎全为基生,多数莲座状;叶片较窄,倒披针形,长约4cm或更长,先端圆钝,基部渐狭成带宽翅的柄,边缘具尖齿。花茎单支或多数,直立,下部有分枝或无,无叶或仅有1～2枚小形对生或互生叶。总状花序,花稀疏;苞片尖刺状,极短,在花梗下部者较萼稍长;花萼钟状,长约5mm,萼齿5,与萼筒等长,萼齿披针形,急尖,脉不明显;花冠紫堇色,长约1cm,上唇裂片极短,三角形,下唇中裂片较侧裂片长,均全缘;雄蕊4,二强。蒴果球形。种子小而多数,棕黄色。花、果期3～5月。



莲座叶通泉草

生于1 000～2 600m湿润的草坡、路旁、水边。分布于四川西南部、云南西北部。

[采收加工] 春、夏采收,洗净,晒干。

[药性] 味苦、微辛,性凉。

《全国中草药汇编》:"苦、微涩,凉。"

[功能与主治] 疏风清热,止咳退黄。主治感冒发热,头痛,鼻塞,肺热咳嗽,黄疸型肝炎。

《全国中草药汇编》:"消炎,清热,润肺止咳。主治感冒头痛、鼻塞,黄疸型肝炎,肺热咳嗽。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。

6354 弹刀子菜 Dandaozicai 《中药大辞典》

[异名] 水苏叶通泉草、四叶细辛《全国中草药汇编》,地菊花、山刀草《湖南药物志》,大叶山油麻《浙江药用植物志》,毛曲菜《贵州中药资源名录》。

[来源] 为玄参科植物弹刀子菜的全草。

[原植物] 弹刀子菜 *Mazus stachydifolius* (Turcz.) Maxim. [*Tittmannia stachydifolia* Turcz.]

多年生草本,高10～50cm。粗壮,全株被白色长柔毛。根状茎短;茎直立,稀上升,圆柱形,不分枝或基部分枝,老时基部木质化。基生叶匙形,有短柄,常早枯;茎生叶对生,上部的常互生,无柄;叶片长椭圆形至倒卵状披针形;纸质,长2～7cm,以茎

中部的最大，边缘具锯齿。总状花序顶生，长 2～20cm，花稀疏；苞片三角形；花萼漏斗状，长 0.5～1cm，比花梗长，萼齿略长于筒部，先端长锐尖；花冠紫色，长 1.5～2cm；花冠筒与唇部近等长，上唇短，2 裂，裂片狭长三角形，端锐尖，下唇宽大，开展，3 裂，中裂片较侧裂片小，近圆形，稍突出，有两条着生腺毛的皱褶直达喉部；雄蕊 4 枚，二强；子房上部被长硬毛。蒴果扁卵球形，长 2～4mm。花期 4～6 月，果期 7～9 月。



弹刀子菜

生于潮湿的山坡、田野、路旁、草地及林缘。分布于东北、河北、山东、江苏、浙江、江西、湖北、四川等地。

[采收加工] 开花结果时采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微辛，性凉。

1.《全国中草药汇编》："微辛，凉。"

2.《湖南药物志》："微辛、苦，凉。"

3.《浙江药用植物志》："苦、辛、凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血散瘀。主治便秘下血，疮疖肿毒，毒蛇咬伤，跌打损伤。

1.《全国中草药汇编》："解蛇毒。主治毒蛇咬伤。"

2.《湖南药物志》："清热解毒，活血消肿。用于跌打损伤，疮疖肿毒，毒蛇咬伤。"

3.《浙江药用植物志》："清热，凉血，解毒。主治便秘下血，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 治便秘下血　弹刀子菜 30g，仙鹤草、醉鱼草、忍冬藤各 15g，淡竹叶 12g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

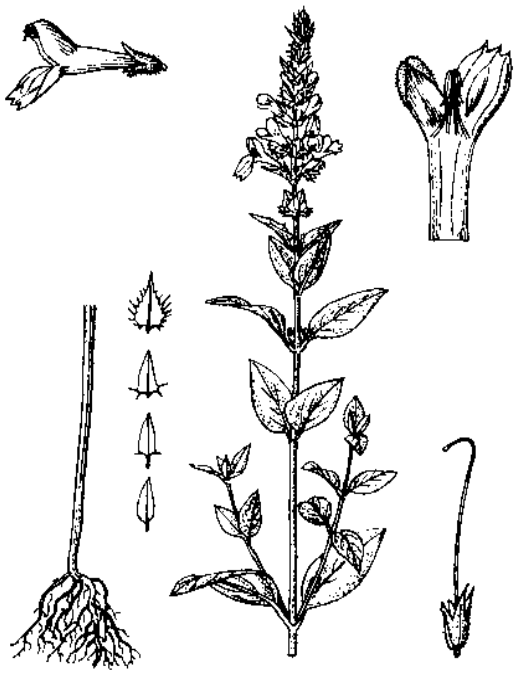
6355 山萝花 Shanluohua 《全国中草药汇编》

[异名] 球锈草（《浙江药用植物志》）。

[来源] 为玄参科植物山萝花的全草或根。

[原植物] 山萝花 *Melampyrum roseum* Maxim.［*M. henryanum* (Beauv.) Soc］

一年生直立草本，高 15～80cm。全株疏被鳞片状短毛。茎多分枝，四棱形，有时茎上有两列多细胞柔毛。叶对生；叶柄长约 5mm；叶片披针形至卵状披针形，先端渐尖，基部圆钝或楔形，长 2～8cm，宽 0.8～3cm。总状花序顶生；苞片绿色，仅基部具尖齿至整个边缘具刺毛状长齿，先端急尖至长渐尖；花萼钟状，长约 4mm，常被糙毛，萼齿三角形至钻状三角形，具短睫毛；花冠红色或紫红色，长 1.2～2cm，筒部长为檐部的 2 倍，上唇风帽状，2 齿裂，裂片翻卷，边缘密生须毛，下唇 3 齿裂；药室长而尾尖。蒴果卵状渐尖，长 8～10mm，直或先端稍向前偏，被鳞片状毛。种子黑色，2～4 颗，长约 3mm。花期夏、秋季。



山萝花

生于山坡、疏林、灌丛和高草丛中。分布于东北、华东及河北、山西、陕西、甘肃、河南、湖北、湖南等地。

[采收加工] 7～8 月采收，鲜用或晾干。

[化学成分] 全草含玉叶金花甙酸甲酯（mussaenoside）[1]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治痈疮肿毒，肺痈，肠痈。《全国中草药汇编》："清热解毒。主治痈肿疮毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，全草 15～30g；或根适量，泡茶。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 治疮毒　山萝花全草、白英各 30g，千里光 15g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] Chung B S, et al. C A, 1983, 98: 221672w

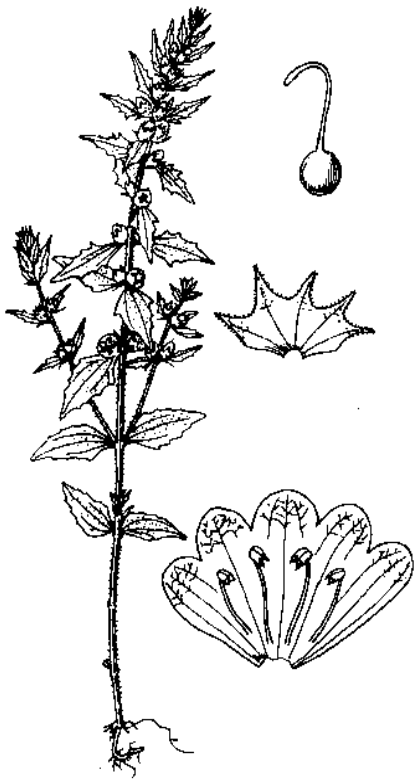
6356 化血胆 Huaxuedan 《云南思茅中草药选》

[异名] 红根草《广西药用植物名录》

[来源] 为玄参科植物黑蒴的全草。

[原植物] 黑蒴 *Melasma arvense* (Benth.) Hand.-Mazz.［*Glossostylis arvensis* Benth.；*Alectra arvensis* (Benth.) Merr.］

一年生草本，高 10～50cm。干后变成黑色。茎直立，单一或有少数分枝，被柔毛，基部木质化。叶对生；无或近无柄；叶片纸质；宽卵形至卵状披针形，长 2～3cm，先端钝圆至渐尖，基部楔形，叶中部边缘有 2～6 对三角状疏锯齿，两面均密被短毛，有时老叶上被刺毛。总状花序，花密生花序顶端；小苞片条状长圆形，狭窄，被毛；花萼长 5mm，膜质，被髯毛，萼齿三角形，先端渐尖，与萼筒等长；花冠黄色，长 6～8mm，花冠筒宽钟状，包在萼内，花冠裂片前方 1 枚稍大，其余近相等，近圆形，开展；雄蕊 4，二强，着生于花冠筒的中部以下，后方的一对花丝被多细胞长腺毛；花柱长，柱头舌形，被短绒腺毛。蒴果圆球形，平滑无毛，包于宿存萼内，室背 2 裂。种子圆柱形，长不及 1mm，被包于杯状网膜中。花、果期 8～11 月。



黑蒴

生于海拔700～2 100m的山坡草地或疏林中。分布于台湾、广东、广西、云南。

[采收加工] 秋、冬季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 根含羟基-β-紫罗兰酮葡萄糖甙(hydroxy-β-ionone glucoside)和桃叶珊瑚甙元-1-O-β-龙胆二糖甙(aucubigenin-1-O-β-gentiobioside)[1]，桃叶珊瑚甙(aucubin)，玉叶金花甙酸甲酶(mussaenoside)[2]，黑蒴甙(melasmoside)[3]。

[药理] 泻下、抗肿瘤作用　从黑蒴根水溶性部分分离的桃叶珊瑚甙对小鼠有泻下作用，服后6h起效，其ED_{50}为0.39g/kg[1,2]，并能促进尿酸排泄[3]。从黑蒴根中提取得到的黑蒴甙有抗肿瘤作用，200mg/kg腹腔注射，对小鼠肉瘤白血病L_{759}的抑制率为59.38%[4]。

[药性] 味微苦，性凉。

《全国中草药汇编》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，活血散瘀。主治黄疸型肝炎，肝脾肿大，跌打损伤，痛经。

《全国中草药汇编》："祛湿，平肝，散瘀活血。主治黄疸型肝炎，肝脾大，跌打损伤瘀肿，痛经。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 治跌打损伤　化血胆、泽兰、酢浆草(各适量)。捣成泥状，加酒适量包患处。(《云南思茅中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] 杨仁洲，等. 云南植物研究，1987，9(1)：103
[2] 杨仁洲，等. 云南植物研究，1981，3(3)：332
[3] 杨仁洲，等. 云南植物研究，1983，5(2)：213

药理

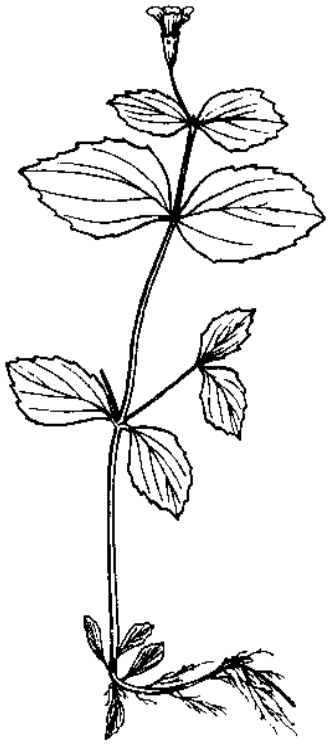
[1] 杨仁洲，等. 云南植物研究，1981，3(3)：332
[2] Jnouye H. et al. Planta med. 1974，25(3)：285
[3] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986，102
[4] 杨仁洲，等. 云南植物研究，1983，5(2)：213

6357 猫眼睛 Maoyanjing 《四川中药志》

[来源] 为玄参科植物宽叶沟酸浆的全草。

[原植物] 宽叶沟酸浆 *Mimulus tenellus* Bunge var. *platyphllus* (Franch.) Tsoong [*M. nepalensis* Benth. var. *platyphyllus* Franch.] 又名：南红藤《中国植物志》。

多年生草本，高20～40cm。茎铺散状，柔弱，无毛，多分枝，四方形，角处具窄翅。叶对生；具短柄；叶片卵形、卵状三角形，长3～4cm，宽1～1.8cm，先端急尖，基部宽楔形，全缘，叶脉为掌状，质地较厚，中部以上具粗锯齿。花单生于叶腋，花梗与叶柄近等长；花萼宽钟形，萼口稍斜，萼齿后方的1枚有时较大；花冠较大，长可达3cm，漏斗状，黄色，喉部有红色斑点，唇短，端圆形，沿喉部密被髯毛；雄蕊同花柱无毛，内藏。蒴果椭圆形，稍短于萼。种子卵圆形，具乳头状突起。花、果期6～9月。



宽叶沟酸浆

生于海拔1 900～2 200m的林下、路旁。分布于四川、云南。

[采收加工] 秋季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味涩，性平。

《四川中药志》1982年版："涩，平。"

[功能与主治] 收敛止泻，止带。主治湿热痢疾，脾虚泄泻，白带。

《四川中药志》1982年版："收敛止泻止带。用于泄泻，白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[附方] 1. 治湿热泄泻、白带　猫眼睛30g，仙鹤草30g。水煎服。

2. 治脾虚泄泻，白带　猫眼睛30g，糯米草30g，夜关门30g。水煎服。(1～2方出自《四川中药志》1982年)

6358 鹿茸草 Lurongcao 《植物名实图考》

[异名] 千年艾《庐山志》，千重塔《植物名实图考》，瓶儿蜈蚣草、山门穹《杭州药用植物志》，千层矮、龙须草、白路箕、毛茵陈、白丝草、土茵陈《湖南药物志》，栀子草、牙痛草、白头翁、六月霜《江西草药》，白山艾、白龙骨、白杉笠、千层楼《福建中草药》，千年春《江西草药手册》)，千年霜、满山白、白头毛、白鸡毛、四季青、瓜子草、老鼠牙草《浙江民间常用草药》，白毛鹿茸草、鱼腮草《全国中草药汇编》，白细芒、白茅草、白地蜈蚣《福建药物志》，

六月雪(陕西、江西、福建)。

[品种考证] 《植物名实图考》载:"鹿茸草生山石上。"高四五寸,柔茎极嫩,白茸如粉。四面生叶,攒密上抱,叶纤如小指甲。春开四瓣桃红花,三瓣似海棠花,微尖下垂,一瓣上翻,两边交掩,黄心全露。《进贤县志》录入药类,不著功用……又引《庐山志》曰:千年艾,触油即萎。此草色白如艾,是也。据以上形态、生境之描述,并观其图,与本品原植物一致。

[来源] 为玄参科植物绵毛鹿茸草的全草。

[原植物] 绵毛鹿茸草 *Monochasma savatieri* Franch. 又名:沙氏鹿茸草《中国植物志》。

多年生草本,高 15～23cm。常有残留的隔年枯茎,全株被银白色密绵毛。茎丛生,基部倾卧或弯曲,老时木质化。叶在茎基部者较小,密集交互对生,向上逐渐扩大成长圆状披针形至条状披针形,长 1～2.5cm,宽 2～3mm,先端渐锐尖,基部狭窄无柄。花序具腺毛;花少数,单生于茎顶部的叶腋呈顶生总状花序;花梗端有 2 叶状小苞片;花萼筒状,被腺毛,筒部长 5～7mm,具 9 条粗肋,萼齿 4,与筒部等长或稍长,条形或条状披针形;花冠淡红色或近白色,长为萼的 2 倍,筒部细长,近喉部扩大,上唇盔状弯曲,2 裂,下唇长于上唇,3 裂,中裂片较长,喉部有 2 沟;雄蕊 4,二强,前方一对较长,子房长卵形,花柱细长,柱头长圆形。果长圆形,蒴包于宿萼内,仅背面开裂。种子多数,扁平。花期 3～4 月。



绵毛鹿茸草

生于山坡向阳处、杂草中或林下。分布于江苏、浙江、江西、福建、湖南等地。

[采收加工] 春、夏季采收,鲜用或晒干。

[化学成分] 地上部分含两种环烯醚萜苷(iridoid glucosides)即 MS-5、MS-6,及梓醇(catalpol),巴尔蒂苷(bartsioside),桃叶珊瑚苷(aucubin),洋丁香酚苷(acteoside),去氢洋丁香酚苷(dehydroacteoside)[1],去甲玉叶金花苷酸甲酯(demethylmussaenoside),7-O-乙酰基-8-表马钱子苷酸(7-O-acetyl-8-epiloganic ecid)[2]。

全草含甘露醇(D-mannitol)[3]。

[药理] 鹿茸草 70%丙酮提取物能明显抑制兔晶体醛糖还原酶(AR)的活性,从中分离得到洋丁香酚苷对该酶有较强的抑制作用($IC_{50}=3.7\times10^{-7}$mol/L),大约是黄芩素的 2.5 倍[1]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,抢水洗净,稍润,切成中段,干燥,筛去灰屑。

饮片性状:茎、叶、花果混合的段片状。全体灰白色,密被白色绵毛。茎圆柱形,细而硬。完整叶长圆状披针形,叶脉不明显。花冠唇形,淡红或淡紫色。蒴果长圆形。气微,味淡。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味苦、涩,性凉。

1.《江西草药》:"性平,味微苦、涩。"

2.《浙江药用植物志》:"苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,祛风止痛,凉血止血。主治感冒,咳嗽,肺炎发热,小儿鹅口疮,牙痛,风湿骨痛,疮疖痈肿,月经不调,崩漏,赤白带下,便血,吐血,外伤出血。

1.《湖南药物志》:"应用于风火牙痛,咳嗽,风湿骨痛,月经不调,崩漏,大便下血,创伤,烫伤。"

2.《江西草药》:"凉血止血,解毒止痛。治小儿高热惊风,吐血,乳痈,肿毒,急性胃肠炎,菌痢,牙痛,热淋,毒蛇咬伤等症。"

3.《全国中草药汇编》:"清热解毒,凉血止血。主治小儿鹅口疮,牙痛,肺炎,小儿高热,风湿性关节炎,吐血,便血;外用治乳腺炎,外伤出血。"

4.《福建药物志》:"祛风行气。主治感冒,哮喘,肾炎,肋间神经痛,半身不遂,劳倦乏力,腰痛,腹泻,产后风。"

5.《浙江药用植物志》:"主治咳血,牙龈炎,多发性疖肿,赤白带。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g,鲜品 30～60g。外用:适量,煎水洗或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治风寒感冒　鲜绵毛鹿茸草 30～60g。水煎服。(《福建中草药》)

2. 治肺炎　绵毛鹿茸草、白英各 15g,阴地蕨 12g,钩藤根 30g,野紫苏 9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治咳嗽　鹿茸草 12g。水煎兑冰糖服。(《湖南药物志》)

4. 治小儿高热惊风　白毛鹿茸草 30g。水煎服,白糖为引,每日 2 剂。

5. 治急性胃肠炎、菌痢　白毛鹿茸草 30g。水煎服。每日 1 剂。

6. 治乳痈、肿毒　鲜鹿茸草 30g。甜酒糟适量,捣汁每日 3 次服,药渣捣敷。

7. 治吐血　鹿茸草 60g,麦冬 15g,川贝 6g。水煎服,白糖为引,每日 1 剂。(4～7 方出自《江西草药》)

8. 治产后伤风　干绵毛鹿茸草 30g,白牛胆干全草 30g。水煎,调红糖服。(《福建中草药》)

9. 治月经不调,崩漏　鹿茸草 12～18g。水煎服。

10. 治风火牙痛　鹿茸草 15g。水煎服。

11. 治风湿骨痛　鹿茸草 30～90g。水煎服。

12. 治大便下血　鹿茸草 15g。水煎服。

13. 治创伤及烫伤　鹿茸草捣烂敷。(9～13 方出自《湖南药物志》)

[制剂] 炎宁冲剂　鹿茸草 500g,白花蛇舌草 250g,鸭跖草 250g。以上三味,加水煎煮 2 次,合并煎液,滤过,滤液浓缩至相对密度约为 1.10,加乙醇使含乙醇量为 60%,搅匀,静置 12h,滤过,滤液浓缩至相对密度为 1.32 的清膏。取清膏 1 份,加糖粉 3 份与糊精 1.25 份,制成颗粒,干燥,喷入香精,混匀,分装,每袋重 14g,即得。本品为褐色至深褐色的颗粒;气香,味甜,微涩。取本品加乙醇浸渍数分钟后滤过。取滤液加三氯化铁试液即显墨绿

色。又取滤液加氯仿振摇数分钟，分取氯仿液，加硫酸放置后显微黄色，水浴加热，变为粉红色。功能清热解毒，消炎止痢。用于上呼吸道感染，扁桃体炎，尿路感染，急性菌痢，肠炎。开水冲服，每次 14g，每日 3～4 次。（《中华人民共和国药典》1977 年）

［现代临床研究］ 治慢性气管炎　用鹿茸草制成 3 种剂型观察：①糖浆：每 200ml 含生药 500g，日服 2 次，每次 10ml。②水浸膏片：每日 15 片（相当于生药 30g），3 次分服。③醇浸膏片：每日 6 片（相当于生药 30g），3 次分服。均 10d 为 1 疗程，共治 282 例，3 个疗程的总有效率为 86.5%～88.89%，显效率为 34.04%～50.0%。第 2 疗程的显效率较第 1 疗程明显增高。对咳、痰、喘均有一定作用。少数病例出现短时间的胃部不适，口干，大便烂或干结，个别出现发热[1]。

参考文献

化学成分

[1] 矢原正治，等. 药学杂志（日），1986，106（8）：725

[2] Kohda H, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(11): 3153

[3] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：2242

药理

[1] Kohda H, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(11): 3153

现代临床研究

[1] 上海市感冒气管炎临床会战组. 沙氏鹿茸草临床疗效初步总结. 1973 年

6359 齿叶草 Chiyecao 《内蒙古中草药》

［异名］ 疗齿草《内蒙古中草药》。

［来源］ 为玄参科植物齿叶草的地上部分。

［原植物］ 齿叶草 *Odontites serotina*（Lam.）Dum.［*Euphrasia serotina* Lam.］

一年生草本，高 20～70cm。全株被贴伏而倒生的白色细硬毛。茎上部分枝，四棱形。叶对生，有时上部的互生；无柄；叶片披针形至条状披针形，长 1～4.5cm，宽 0.3～1cm，先端渐尖，基部渐窄，边缘疏生锯齿。穗状花序顶生；花梗极短；花萼钟状，长 4～7mm，果期略增大，4 裂，萼片狭三角形，被毛；花冠紫红色、紫色或淡红色，长 8～10mm，外被白色柔毛，上唇直立，略呈盔状，微凹或 2 浅裂，裂片有时微凹；雄蕊 4，二强，花药箭形，带橙红色，药室下边延成短芒。蒴果长圆形，长 3～7mm，略高，先端微凹，有细硬毛。种子椭圆形，有数条纵的狭翅，长约 1.5mm。花期 7～8 月。

生于草原、沙质地、河岸及湿草地。分布于东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆等地。

［采收加工］ 夏、秋开花时采收，阴干。

［化学成分］ 全草含生物碱[1]，花含环烯醚萜甙：桃叶珊瑚甙（aucubin），梓醇衍生物（catapol derivatives），5-对-香豆酰基桃叶珊瑚甙（5-*p*-coumaroyl aucubin）即齿叶草甙（odontoside），脂酰基环烯醚萜甙（acyliridoids）；黄酮类：芹菜素（apigenin），木犀草素（luteolin），金圣草黄素（chrysoeriol）及小麦黄素糖甙（tricin glycosides）；茎所含环烯醚萜甙的数量及含量均较花低[2]。地下部分含桃叶珊瑚甙及齿叶草甙[3]。

［药理］ 全草所含桃叶珊瑚甙对小鼠有泻下作用，服后 6h 起效，ED_{50} 为 0.39g/kg[1]，并有促进尿酸排泄的作用[2]。

［药性］ 味苦，性凉，小毒。

《内蒙古中草药》："味苦，性凉，有小毒。"

［功能与主治］ 清热泻火，活血止痛。主治温病发热，肝火头痛、胁痛，瘀血疼痛。



齿叶草

《内蒙古中草药》："清热燥湿，凉血止痛。主治热性传染病，肝胆瘀热，瘀血作痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～15g。

［附方］ 1. 治肝火头痛、胁痛　齿叶草 3g。煎汤，每日 3 次服。

2. 治肝胆瘀热　齿叶草、当药、胡黄连、栀子各 15g。煎汤服，每日 3 次。（1～2 方出自《内蒙古中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Platonova T F, et al. C A, 1965, 62: 1968c

[2] Degot A V, et al. C A, 1986, 104: 165382e

[3] Degot A V, et al. C A, 1971, 75: 132951u

药理

[1] Inouye H, et al. Planta med, 1974, 25(3): 285

[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1986：102

6360 泡桐树皮 Paotongshupi 《河南中草药手册》

［异名］ 桐皮《本经》，白桐皮《药性论》，水桐树皮《濒湖集简方》，桐木皮《纲目》。

［释名］ 《纲目》："桐华成筒，故谓之桐。其材轻虚，白色而有绮文，故俗谓之白桐、泡桐。古谓之椅桐也。"《本草经考注》："桐之言洞也，枝干中空洞通之谓也。"亦可参。本品花大色白，故又称花桐、白花桐。

［品种考证］ 《本经》载有桐。《纲目》载："贾思勰《齐民要术》言：……华（花）而不实者为白桐。白桐冬结似子者，乃是明年之华房，非子也……白桐，即泡桐也，叶大径尺，最易生长，皮色粗白，其木轻虚，不生虫蛀……二月开花，如牵牛花而白色。

结实大如巨枣，长寸余，壳内有子片，轻虚如榆荚、葵实之状，老则壳裂，随风飘扬……按陈翥《桐谱》云：白花桐，文理粗而体性慢，喜生朝阳之地……叶圆大而尖长有角，光滑而毳。先花后叶。花白色，花心微红。其实大二三寸，内为两房，房内有肉，肉上有薄片，即其子也。"据其生境及形态描述，古代文献记载之白桐及白花桐应为本种。

[来源] 为玄参科植物泡桐或毛泡桐的树皮。

[原植物] 1. 泡桐 *Paulownia fortunei* (Seem) Hemsl. [*Campsis fortunei* Seem.]。又名：白桐(陆玑《诗疏》)，椅桐(陶弘景)，黄桐(《本草图经》)，白花桐(陈翥《桐谱》)，花桐(《品汇精要》)，白花泡桐(《中国植物志》)，泡树(《安徽中草药》)，大果泡桐(河南)。

乔木，高达30m。树皮灰褐色，幼枝、叶、叶柄、花序各部及幼果均被黄褐色星状绒毛。叶柄长达12cm；叶片长卵状心脏形，长可达20cm，先端长渐尖或锐尖头，基部心形，全缘。花序狭长几成圆柱形，长约25cm；小聚伞花序有花3～8朵，头年秋天生花蕾，先叶开放；总花梗与花梗近等长；花萼倒圆锥形，长2～2.5cm，5裂达1/3，裂片卵形，果期变为狭三角形；花冠管状漏斗形，白色，内有紫斑，长达10cm，筒直而向上逐渐扩大，上唇较狭，2裂，反卷，下唇3裂，先端均有齿痕状齿或凹头；雄蕊4，二强，隐于花冠筒内；子房2室，花柱细长，内弯。蒴果木质，长圆形，长6～10cm，室背2裂。种子多数，扁而有翅。花期2～3月，果期8～9月。(图1)

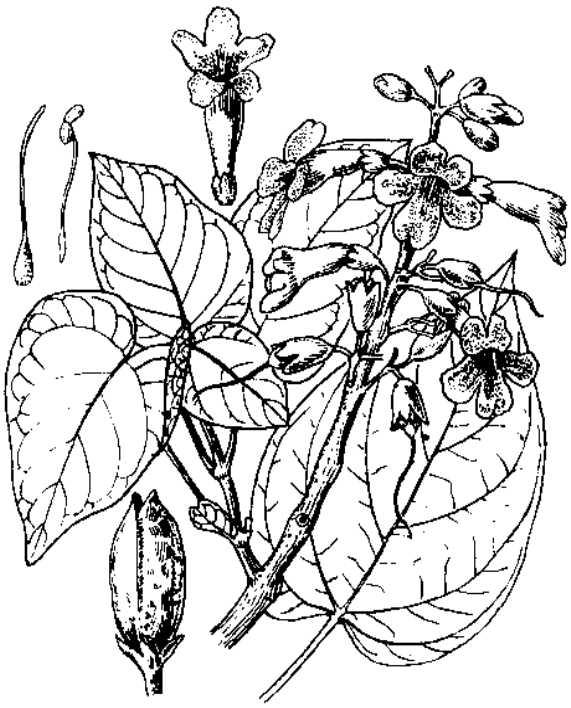


图1　泡桐

生于低海拔的山坡、林中、山谷及荒地，野生或栽培。分布于长江以南各省，陕西、山东、河南等地引种栽培。

2. 毛泡桐 *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. [*Bignonia tomentosa* Thunb.]　又名：紫花桐(陈翥《桐谱》)，冈桐(《纲目》)，锈毛泡桐(《全国中草药汇编》)，日本泡桐(《中药大辞典》)。

其形态主要特征为：叶全缘或3～5浅裂。花外面通常淡紫色，内面白色，有紫色条纹。花期4～5月，果期8～9月。(图2)

分布于辽宁、河北、山东、江苏、安徽、江西、河南、湖北等地。



图2　毛泡桐

常栽培。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 泡桐树皮 Cortex Paulowniae Fortunei　产于安徽、浙江、福建、台湾、江西、湖北、湖南、四川、云南、贵州、广东、广西等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　表面灰褐色，有不规则纵裂；小枝有明显的皮孔，常具粘质短腺毛。味淡、微甜。

[化学成分] 1. 泡桐　树皮含丁香甙(syringin)[1]。

2. 毛泡桐　树皮含洋丁香酚甙(acteoside)，松柏甙(coniferin)，丁香甙(syringin)，梓醇(catalpol)[2]。木部含咖啡酸糖酯(cafleic acid sugar esters) A、B[3]，泡桐素(paulownin)，芝麻素(sesamin)[4]，木质素(lignin)[5]，全纤维素(holocellulose)，α-纤维素(α-cellulose)，戊聚糖(pentosan)[6]，木质素中富含丁香酚(syringol)。[7]树干含紫葳新甙(campneoside) Ⅰ、Ⅱ，角胡麻甙(martynoside)，洋丁香酚甙[8]。

[药理] 1. 抗菌和抗病毒作用　毛泡桐皮的乙醚、乙醇、丙醇提取物均有抗菌活性，体外抗菌试验证明，毛泡桐提取物对金黄色葡萄球菌、枯草杆菌作用较强，对卡尔斯伯金酵母菌次之，对大肠杆菌较弱[1]。毛泡桐茎丁醇提取物，对金黄色葡萄球菌、化脓性链球菌和类链球菌有抗菌作用，其主要有效成分为紫葳新甙Ⅰ，对上述细菌的最小抑菌浓度(MIC)为150μg/ml[2]。毛泡桐叶中分离出的几种结晶，对8种常见菌和流感病毒、仙台病毒均有一定抑制作用[3]。毛泡桐木部所含右旋芝麻素(dsesamin)对流感病毒、仙台病毒和结核杆菌有抑制作用[3,4]。毛泡桐叶中所含熊果酸在体外对革兰阳性细菌、革兰阴性细菌和酵母菌的最低抑菌浓度分别为50～400μg/ml，200～800μg/ml和100～700μg/ml。泡桐花提取物也有较强的抑菌作用[5]。

2. 镇咳、祛痰和平喘作用　泡桐果和泡桐木屑提取物能显著延长二氧化硫所致小鼠咳嗽出现时间，并能显著延长豚鼠因

组胺喷雾引起的翻倒时间，表明有平喘作用。泡桐叶泡沫提取物使小鼠呼吸道酚红排出量明显增加，表明有祛痰作用[5]。

3. 对中枢神经系统的作用　熊果酸有明显的安定和降温作用，能降低大鼠的正常体温，减少小鼠自发活动，并能增强戊巴比妥的催眠作用和抗戊四唑的抗惊厥作用[4]。

4. 抗癌作用　熊果酸在体外对培养的肝癌细胞有显著抑制作用，并能延长荷艾腹水癌小鼠的生命[4]。

5. 增强杀昆虫剂作用　毛泡桐含泡桐素和芝麻素[3]，此二成分对除虫菊酯和烯丙除虫菊酯的杀昆虫(蝇、蚊等)作用有增效作用[6]。

6. 其他作用　泡桐果有降压作用，对高血压患者的降压作用更明显[5]。熊果酸尚有抗炎作用，增加肝糖原，降低心肌和横纹肌肌糖原作用和糖皮质激素样作用。动物实验表明，熊果酸100mg/kg有降低血清转氨酶的作用[3]。毛泡桐柄木质部尚含有梓醇，实验表明梓醇有利尿和泻下作用[7]。毛泡桐树皮含丁香甙，实验表明丁香甙有明显止血作用，用于术中止血，使出血明显减少[4]。

7. 毒性　熊果酸小鼠腹腔注射的LD_{50}为680mg/kg[4]。

[药性]　味苦，性寒。

1.《河南中草药手册》："性寒，味苦。"

2.《四川常用中草药》："性平，味淡、微苦。"

3.《安徽中草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治]　祛风除湿，消肿解毒。主治风湿热痹，淋病，丹毒，痔疮肿毒，肠风下血，外伤肿痛，骨折。

1.《本经》："主五痔，杀三虫。"

2.《别录》"疗奔豚气病。"

3.《药性论》："治五淋，沐发去头风，生发滋润。"

4.《纲目》："治恶疮，小儿丹毒，煎汁涂之。"

5.《河南中草药手册》："消肿毒，祛风湿。主治神经性肩痛，牙痛，牙龈肿痛，筋骨疼痛，跌打损伤，骨折。"

6.《安徽中草药》："活血止痛，清热解毒，利水消肿。主治外伤肿痛，筋骨痛，热病烦躁。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：鲜品适量，捣敷；或煎汁涂。

[附方]　1. 治神经性肩痛　老泡桐树皮500g。煎水去渣，趁热拌入麦麸皮500g，热敷患处，凉了再换。

2. 治痈疮，疽，痔瘘，恶疮　用桐皮水煎敷之。(《普济方》)

3. 治跌扑伤损　水桐树皮(去青留白)。醋炒捣敷。(《濒湖集简方》)

[集解]　1.《别录》："生桐柏山谷。"

2.《本草经集注》："桐树有四种，青桐，叶、皮青，似梧而无子。梧桐，色白，叶似青桐而有子，子肥亦可食。白桐，与岗桐无异，惟有花、子尔，花二月舒，黄紫色，《礼》云：桐，始华者也。岗桐无子，是作琴瑟者。今此云花，便应是白桐，白桐堪作琴瑟，一名椅桐，人家多植之。"

3.《本草图经》："今处处有之。陆玑《草木疏》云：白桐宜为琴瑟。云南洋狫人，缉以为布，似毛布。是作琴瑟宜岗桐、白桐二种也。又曰：梓实桐皮曰椅，今人云梧桐也。《尔雅》谓之榇，又谓之荣。是白桐、梧桐二种，俱有椅名也。或曰：梧桐以知日月正闰。生十二叶，一边有六叶，从下数一叶为一月，至上十二叶。有闰十三叶，小余者。视之，则知闰何月也。故曰梧桐不生则九州异。或云今南人作油者，乃岗桐也，此桐亦有子，颇大于梧子耳。江南有赪桐，秋开红花，无实。有紫桐，花如百合，实堪糖煮以啖。岭南有刺桐，叶如梧桐，花侧敷如掌，枝干有刺，花色深红。"

4.《本草衍义》："桐叶，《经》注不指定是何桐，致难执用。今具四种桐，各有治疗条，其状列于后：一种白桐，可斫琴者，叶三杈，开白花，亦不结子。一种荏桐，早春先开淡红花，状如鼓子花成筒子，子或作桐油。一种梧桐，四月开淡黄小花，一如枣花。枝头出丝，堕地成油，沾渍衣履。五、六月结桐子，今人收炒作果，动风气。此是《月令》清明之日，桐始华者。一种岗桐，无花，不中作琴，体重。"

5.《三农纪》："植艺：春初掘根，埋润土中，现头频浇，即生树。伐后遍地生苗，可移植。谚云：家有一千桐，一生不受穷。言其伐而易长茂。"

6.《植物名实图考》："桐，《本经》下品，即俗呼泡桐。开花如牵牛花，色白，结实如皂荚子，轻如榆钱，其木轻虚，作器不裂，作琴瑟者即此。其为紫者为风桐。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院．中药大辞典(下册)．第1版．上海科学技术出版社，1977：1778

[2] Sticher O, et al. Planta Med, 1982, 46(3): 145

[3] Michikanzu O, et al. C A, 1989, 111: 99173d

[4] 山东省革命委员会卫生局防治慢性气管炎办公室．中草药通讯，1974，(2)：11

[5] Shinoda Y, et al. C A, 1979, 91: 16690q

[6] Chow P, et al, C A, 1984, 101: 212885w

[7] Yamasaki T, et al. C A, 1978, 89: 26302n

[8] Kang K H, et al. C A, 1995, 122: 286677k

药理

[1] Cercos-AP. Rev Argent Microbiol, 1982, 14(2): 111

[2] Kang K H, et al. C A, 1995, 122: 286677k

[3] 山东省革命委员会卫生局防治慢性气管炎办公室．中草药通讯，1974，(2)：75

[4] 国家医药管理局中草药情报中心站．植物药有效成分手册．第1版．北京：人民卫生出版社，1986：185；954；1013；1101

[5]《全国中草药汇编》编写组．全国中草药汇编．第1版．北京：人民卫生出版社，1975：466

[6] Matsubara H. C A, 1973, 78: 80859k

[7] Inouye H, et al. Planta Med, 1974, 25(3): 285

6361 泡桐花 Paotonghua 《河南中草药手册》

[来源]　为玄参科植物泡桐 *Paulownia fortunei* (Seem.) Hemsl. 或毛泡桐 *P. tomentosa* (Thunb.) Steud. 的花。

[原植物]　参见"泡桐树皮"条。

[采收加工]　春季花开时采收，晒干或鲜用。

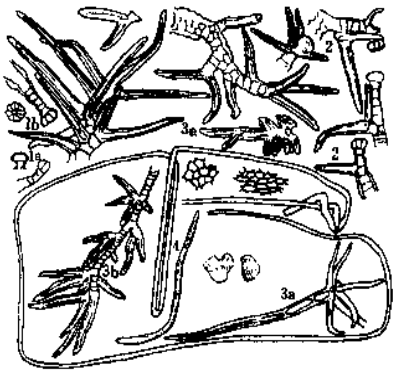


图1　泡桐(花)表面观

1. 腺毛(a. 侧面观　b. 顶面观)　2. 腺毛与非腺毛合生的毛茸　3. 分枝状非腺毛(a. 花冠上的　b. 花萼上的)　4. 单细胞非腺毛

[药材及产销] 1. 泡桐花 Flos Paulowniae Fortunei 产于安徽、山东、湖南、湖北、河南、陕西、内蒙、广西等地。自产自销。

2. 毛泡桐花 Flos Paulowniae Tomentosae 产于辽宁、河北、河南、山东、江苏、安徽、江西、湖北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 泡桐花 长 7～12cm。花萼灰褐色，长 2～2.5cm，质厚，裂片被柔毛，内表面较密；花冠白色，干者外面灰黄色至灰棕色，密被毛茸，内面色浅，腹部具紫色斑点，筒部毛茸稀少。气微香，味微苦。

(2) 毛泡桐花 长 4～7.5cm；花萼较小，长约 1.2cm；花冠紫红色，干者灰棕色，内面紫色斑点众多。

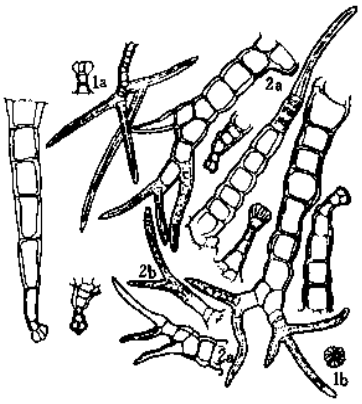


图 2 毛泡桐(花)表面观

1. 腺毛(a. 侧面观 b. 顶面观) 2. 分枝状非腺毛(a. 花冠上的 b. 花萼上的)

显微鉴别 (1) 泡桐花表面观 非腺毛树枝状分枝，枝顶部细胞壁厚，具纹孔；腺毛头部类圆形、椭圆形，直径 32～58μm，柄部长 22～190μm；腺毛与分枝非腺毛合生的毛茸，其腺毛部分与非腺毛部分分别同上述腺毛和非腺毛，但均较小；单细胞非腺毛长 480～3 920μm，直径 10～24μm，有的 2～3 根簇生。(图 1)

(2) 毛泡桐花表面观 有腺毛与非腺毛合生的毛茸；非腺毛有分枝与不分枝两种，体部较粗大，基部直径 70～130μm，细胞壁较厚，约至 16μm，分枝者分枝较少，2～5 个；腺毛柄部较长，达 690μm，细胞壁较厚。(图 2)

[化学成分] 毛泡桐花含香精油(essential oils)[1]。

[药理] 参见"泡桐树皮"条。

[药性] 味苦，性寒。

《河南中草药手册》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 清肺利咽，解毒消肿。主治肺热咳嗽，急性扁桃体炎，菌痢，急性肠炎，急性结膜炎，腮腺炎，疖肿，疮癣。

1.《河南中草药手册》："消肿毒。"

2.《四川常用中草药》："治疮癣，解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～25g。外用：鲜品适量，捣烂敷；或制成膏剂搽。

[附方] 1. 治腮腺炎(痄腮) 泡桐花 24g，白糖 30g。水煎，冲白糖服。(《河南中草药手册》)

2. 治玻璃体混浊(飞蚊症) 泡桐花、酸枣仁、玄明粉、羌活各等量，共研细末。每次 6g，每日 3 次，布包煎服。(《安徽中草药》)

[现代临床研究] 治疗炎症感染 以泡桐花制成多种剂型，治疗 16 种疾病共 244 例，均有一定疗效。其中对上呼吸道感染、支气管肺炎、急性扁桃体炎、菌痢、急性肠炎、疖肿、急性结膜炎的疗效较好，治疗中未发生不良反应和副作用。制剂及用法：①注射剂：每 1ml 相当于鲜花 6g 或干花 1.5g，每日肌注 2～4 次，每次 2～4ml。②片剂：每片相当于干花 0.25g，每次 5～10 片，日服 3～4 次。③水剂：滴眼、滴鼻或滴耳用，每日 2～3 次，适用于外耳道炎、鼻炎、结膜炎等。④药膏：每 100g 含干花约 50g，调剂成膏后外用，每日 1～2 次，适用于手足癣、疮疖、烧伤等[1]。

参考文献

化学成分

[1] Song Y F, et al. C A, 1991, 115: 78593h

现代临床研究

[1] 山东聊城医药技术资料, 1972, (3): 9

6362 泡桐果 Paotongguo 《全国中草药汇编》

[来源] 为玄参科植物泡桐 *Paulownia fortunei* (Seem.) Hemsl. 或毛泡桐 *P. tomentosa* (Thunb.) Steud. 的果实。

[原植物] 参见"泡桐树皮"条。

[采收加工] 夏、秋季采摘，晒干。

[药材及产销] 1. 泡桐果 Fructus Paulowniae Fortunei 主产于河南、山东等地。自产自销。

2. 毛泡桐果 Fructus Paulowniae Tomentosae 产销同上。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 泡桐果 蒴果倒卵形或长椭圆形，长 6～10cm，表面粗糙，有类圆形疣状斑点，近先端处灰黄色，系星状毛；果皮厚 3～6mm，木质；宿萼 5 浅裂。种子长 6～10mm。气微，味微甘苦。

(2) 毛泡桐果 蒴果卵圆形，长 3～4.5cm，直径 2～3cm，表面红褐色至黑褐色，常有粘质腺毛，先端尖嘴状，长 6～8mm，基部圆形，自顶至基部两侧各有棱线 1 条，常易沿棱线裂成 2 瓣；内表面淡棕色，光滑而有光泽，各有 1 纵隔。果皮革质，厚约 0.5～1mm。宿萼 5 中裂呈五角星形，裂片卵状三角形。果梗扭曲，长 2～3cm。种子多数，着生在半圆形肥厚的中轴上，细小，扁而有翅，长 2.5～4mm，气微，味微甘，苦。

均以个大，开裂少，带宿萼者为佳。

显微鉴别 (1) 泡桐果皮横切面 与毛泡桐不同处为中果皮外侧有石细胞，单个散在或 4～8 个成群，并有多数细小维管束散在；内侧石细胞 5～8 层，内果皮纤维 2～4 层。(图 1)

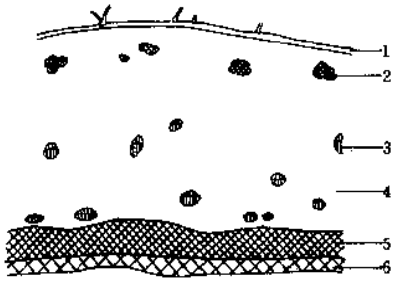


图 1 泡桐(果皮)横切面简图

1. 表皮(外果皮) 2. 石细胞 3. 维管束 4. 薄壁细胞 5. 石细胞 6. 纤维层(内果皮)

(2) 毛泡桐果皮横切面 外果皮为一列表皮细胞，有具柄的分枝状毛和腺毛。腺毛的腺头为多细胞，有两种：一为扁圆形，由 3～6 个细胞组成；另一为棒形，由 5～9 个细胞组成；腺柄均为 2～5 个细胞。中果皮为 11～13 层薄壁细胞，维管束散在于内侧，下为 2～5 层石细胞，胞腔较大，纹孔明显。内果皮由 4～6层横向排列紧密的纤维组成，纤维呈长梭形。(图 2)

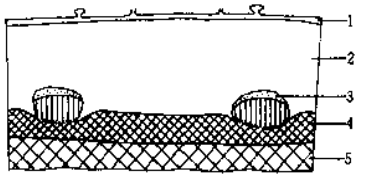


图 2 毛泡桐(果皮)横切面简图

1. 表皮(外果皮) 2. 薄壁细胞 3. 维管束 4. 石细胞层 5. 纤维层(内果皮)

（3）毛泡桐种子横切面　种皮外层为2～4列薄壁细胞，并有延伸呈10～12个棱状突起，左右两侧处有数十层薄壁细胞排列成翅状，细胞长方形或方形；内层为一层黄色大形细胞，其径向壁和内切向壁显著增厚。胚乳细胞长方形，3～4列。子叶细胞类圆形，胚乳及子叶细胞中充满糊粉粒和脂肪油。（图3）

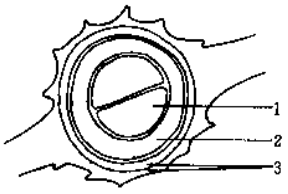


图3　毛泡桐（种子）横切面简图

1. 子叶　2. 胚乳　3. 种皮

理化鉴别　取样品粗粉（20目）2g，用20ml 75%乙醇浸泡过夜，滤过。取滤液1ml，加碱式醋酸铅试液1～2滴，毛泡桐立即产生橘黄色沉淀，泡桐产生淡黄色沉淀。取滤液1ml，加镁粉少许，盐酸2～3滴，水浴加热，毛泡桐产生樱红色，泡桐无颜色反应。（检查黄酮）

［药理］　参见"泡桐树皮"条。

［药性］　味苦，性微寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

［功能与主治］　化痰，止咳，平喘。主治慢性支气管炎，咳嗽咯痰。

1.《四川常用中草药》："治耳聋。"

2.《全国中草药汇编》："化痰止咳。"

3.《福建药物志》："治慢性支气管炎。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g。

［现代临床研究］　治疗慢性气管炎　用鲜泡桐果240g，水煎去渣，浓缩成流膏为1d量，分3次服，10d为1疗程。共治1 341例，有效率为81%，其中临床控制率为7%，显效为25%。如配合百部、桔梗、青果、猪胆汁组成复方治疗，疗效有所提高。本品对咳嗽、咯痰、气喘、肺啰音减少均有一定效果，而以止咳、化痰效果比较明显，见效较速，有的1d以内即见效。副作用主要为恶心、头晕、腹痛、腹泻、鼻咽干等，一般在3～4d后可自行消失。对肝肾功能未发现不良影响[1,2]。

参考文献

现代临床研究

[1] 全国防治感冒、慢性气管炎药物新苗头选编.1972,13
[2] 山东省攻克慢性气管炎办公室.参考资料,1971,(1):2

6363 泡桐叶 Paotongye （江西《草药手册》）

［异名］　桐叶《本经》，白桐叶《本草经集注》。

［来源］　为玄参科植物泡桐 *Paulownia fortunei* (Seem.) Hemsl. 或毛泡桐 *P. tomentosa* (Thunb.) Steud. 的叶。

［原植物］　参见"泡桐树皮"条。

［采收加工］　夏、秋季采摘，鲜用或晒干。

［化学成分］　毛泡桐　叶含桃叶珊瑚苷(aucubin)，泡桐苷(paulownioside)[1]，毛蕊花苷(verbascoside)，异毛蕊花苷(isoverbascoside)[2]，熊果酸(ursolic acid)，乙酰熊果酸(acetylursolic acid)α、β[3]。

［药理］　参见"泡桐树皮"条。

［药性］　味苦，性寒。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："无毒。"

［功能与主治］　清热解毒，止血消肿。主治痈疽，疔疮肿毒，创伤出血。

1.《本经》："主恶蚀疮著阴。"

2.《纲目》："消肿毒，生发。"

［用法用量］　外用：以醋蒸贴、捣敷或捣汁涂。内服：煎汤，15～30g。

［附方］　1. 治痈疽发背大如盘，臭腐不可近　桐叶醋蒸贴上，退热止痛，渐渐生肉收口。（《医林正宗》）

2. 治无名肿毒　泡桐花或叶、醉鱼草各15g。捣敷。（江西《草药手册》）

3. 治手脚肿痛　泡桐叶、赤小豆、冬瓜藤（或皮）各适量，煎水浸浴患部；另用泡桐叶15g，赤小豆30g，煎服。（《安徽中草药》）

4. 治人须髯秃落不生长　麻子仁三升，白桐叶一把。米泔煮五六沸，去滓，洗之。（《肘后方》）

参考文献

化学成分

[1] Adriani C, et al. J Nat Prod, 1981,44(6):739
[2] Schilling G, et al. C A, 1983,98:86273z
[3] Tanabe Y, et al. C A, 1963,59:5234a

6364 泡桐根 Poutonggen （《全国中草药汇编》）

［来源］　为玄参科植物泡桐 *Paulownia fortunei* (Seem.) Hemsl. 或毛泡桐 *P. tomentosa* (Thunb.) Steud. 的根或根皮。

［原植物］　参见"泡桐树皮"条。

［采收加工］　秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

［药材及产销］　泡桐根 Radix seu Cortex Paulowniae Fortunei　产于我国长江以南各省，河北、陕西、山东有栽培。自产自销。

毛泡桐根 Radix seu Cortex Paulowniae Tomentosae　产销同泡桐根。

［药材鉴别］　性状鉴别　根呈圆柱形，长短不等，直径约2cm，表面灰褐色至棕褐色，粗糙，有明显的皱纹与纵沟，具横裂纹及突起的侧根残痕。质坚硬，不易折断，断面不整齐，皮部棕色或淡棕色，木部宽广，黄白色，显纤维性，有多数孔洞（导管）及放射状纹理。气微，味微苦。

［药性］　味微苦，微寒。

1.《河南中草药手册》："性寒，味苦。"

2.《四川常用中草药》："性平，味淡、微苦。"

［功能与主治］　祛风止痛，解毒活血。主治风湿热痹，筋骨疼痛，疮疡肿毒。跌打损伤。

1.《河南中草药手册》："消肿毒，祛风湿。"

2.《四川常用中草药》："嫩根及根皮能除风湿，消肠胃热毒，治风湿脚痛，肠风下血，痔疮。"

3.《全国中草药汇编》："祛风，解毒，消肿止痛。主治筋骨疼痛，疮疡肿毒，红崩白带。"

4.《福建药物志》："清热祛风，治慢性支气管炎，扭伤。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g。外用：鲜品适量，捣烂敷。

［附方］　1. 治风湿痹痛　泡桐树根皮18g，老鹳草30g，八角枫根3g。水煎服。

2. 治便血、痔疮出血　泡桐树根皮15g，仙鹤草15g，陈艾15g。水煎服。（1～2方出自《四川中药志》1982年）

3. 治跌打损伤，骨折　泡桐树根皮、韭菜各适量。共捣烂，敷患处，包扎固定。（《河南中草药手册》）

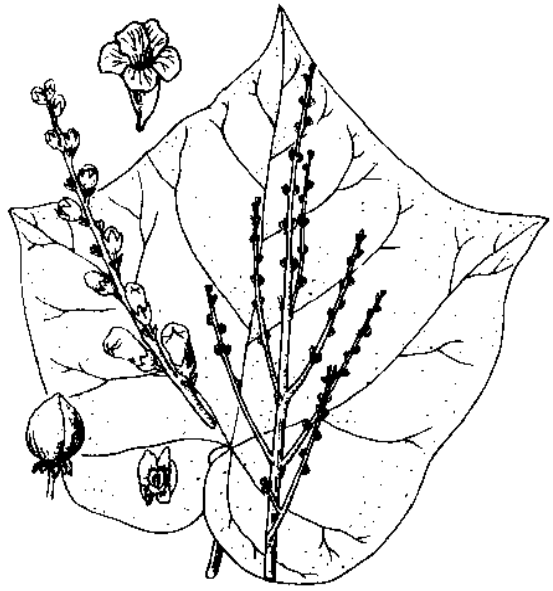
4. 治腰扭伤　鲜泡桐根60g。加鸡1只或猪脚爪适量水炖，服汤和肉。（《福建药物志》）

6365 台湾泡桐 Taiwanpaotong （《中国药用植物简编》）

［来源］　为玄参科植物台湾泡桐的树皮。

[原植物] 台湾泡桐 *Paulownia kawakamii* Ito 又名：华东泡桐《中国高等植物图鉴》，黄毛泡桐（福建），空桐树、水桐木（广西）。

小乔木，高6～12m。树冠伞形，主干矮；小枝褐灰色，有明显皮孔。叶柄较长，幼时具长腺毛；叶片心脏形，大者长达48cm，先端具锐尖头，全缘或3～5浅裂或有角，两面均有粘毛，老时变为单条粗毛。花序枝的侧枝发达，几乎与中央主枝等势或稍短，故花序为宽大圆锥形，长可达1m；小聚伞花序无总花梗，有黄褐色绒毛，常有花3朵；花梗长12mm；花萼具明显的凸脊，有绒毛，萼齿深裂至一半以上，呈狭卵圆形，锐头，边缘有明显的绿色之沿；花冠近钟形，浅紫色至蓝紫色，长3～5cm，外有腺毛，花冠管的基部细缩，向上扩大，檐部2唇形，直径3～4cm；雄蕊长1～1.5cm，子房有腺毛，花柱长1.4cm。蒴果卵圆形，长2.5～4cm，先端有短喙，果皮薄，宿萼辐射状，强裂反卷。种子长圆形，具翅，长3～4cm。花期4～5月，果期8～9月。



台湾泡桐

生于海拔200～1 500m的山坡灌丛、疏林及荒地。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、贵州。

[采收加工] 全年均可采，剥取树皮，或结合修剪取皮，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性寒。

[功能与主治] 祛风解毒，接骨消肿。主治风湿痹痛，疮痈肿毒，跌打骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：鲜品适量，捣烂敷。

6366 台湾泡桐叶 Taiwanpaotongye
《中国中药资源志要》

[来源] 为玄参科植物台湾泡桐 *Paulownia kawakamii* Ito 的叶。

[原植物] 参见"台湾泡桐"条。

[采收加工] 夏、秋季采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 解毒消肿，止血。主治痈疽，疔疮，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

6367 鹅首马先蒿 Eshoumaxianhao
《西藏常用中草药》

[来源] 为玄参科植物藏鸭首马先蒿的花。

[原植物] 藏鸭首马先蒿 *Pedicularis anas* Maxim. var. *tibetica* Bonati 又名：西藏鸭首马先蒿。（《中国植物志》）

多年生草本，高6～30cm。根圆锥状，常有分枝，表面粗糙，根茎短。茎自根茎上发出单条或多条，紫红色，有沟4条，具节，节间长者可达7cm，一般不分枝。基生叶具柄，无毛，茎生叶4枚轮生；具柄或无；叶片长圆状卵形至线状披针形，羽状全裂，裂片7～11对，先端钝，基部渐狭，边缘具钝齿，叶片深绿色，两面均被细毛。花序穗状生茎顶；苞片下部叶状；花冠紫色，下唇较小，具脉，喙长，红色，下部膨大，弯曲如鹅首；花丝无毛。蒴果三角形，披针形，锐尖头，包于宿萼。种子长圆形，种皮灰白色。花期7～9月，果期8～10月。



藏鸭首马先蒿

生于山坡草地。分布于四川、西藏。

[采收加工] 7～8月采花，晒干。

[药性] 味甘、涩，性温。

《西藏常用中草药》："性温，味甘、涩。"

[功能与主治] 利水消肿，平喘，益阴。主治水肿，尿少，气喘，营养不良。

《西藏常用中草药》："利尿平喘，益阴止痛。主治水肿，尿少，气喘，营养不良，骨髓炎引起的针刺样疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

6368 凸额马先蒿 Tuemaxianhao
《中国中药资源志要》

[来源] 为玄参科植物长管马先蒿的全草。

[原植物] 长管马先蒿 *Pedicularis cranolopha* Maxim.

多年生草本，高5～23cm。多少有毛。根常分枝。茎丛生，

多铺散，不分枝，具沟纹，沿沟有成线的毛。基生叶具长柄，柄长3cm，有明显的翅；叶片长圆状披针形至披针状线形，羽状深裂，长4～6cm，宽1～1.5cm，裂片卵形至披针状长圆形，锐头，羽状浅裂至具重锯齿，每边有15枚，间距较宽，茎生叶下部者为假对生，上部者为互生，形似基生叶。总状花序顶生，花数较稀；苞片叶状；花萼膜质，较大，长1.2～2cm，萼齿3，后方1枚多退化很小，全缘或略有锯齿，侧方两枚极大，基部有柄，上方卵形膨大，叶状而羽状全裂，裂片3～4对，具尖齿；花冠筒长4～5cm，外面有毛，盔直立部分略前俯，上端镰状弓曲，其前端细为喙作环状弓弯其端指向喉部的喙，2深裂，在额部与喙的基部相接处有相当高凸而常为三角形的鸡冠状凸起，下唇侧唇摺扇形，端圆不凹，多少肾形；花丝两对均有毛。蒴果。花期6～7月。

生于海拔3 800m的高山草原中。分布于甘肃、青海、四川。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 凸额马先蒿 Herba Pedicularidis Cranolophae 主产于青海、甘肃、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥全草，根多分枝，细长圆柱形，表皮深褐色。茎丛生，表面有纵沟，沿沟有成线的毛。完整的叶片展平后呈条状披针形至卵状长圆形，羽状全裂。总状花序后生，花黄棕色，筒长4cm以上，盔上端镰状弓曲，喙长5mm，端全缘。气微，味微苦。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治发热，尿路感染，肺炎，肝炎，外伤肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

6369 太白参 Taibaishen 《陕西中草药》

[异名] 煤参《纲目拾遗》，太白洋参、黑洋参《陕西中草药》，太白阳参、黑参、黑阳参《全国中草药汇编》。

[品种考证] 本品以煤参之名载于《纲目拾遗》，云："煤参，出陕西西安等处。形如参，皮心俱青黑，故名。施柳南太守云：此参出陕西华山。"上述产地及根部干后变黑的特征均与本品相符。

[来源] 为玄参科植物大卫马先蒿、美观马先蒿、邓氏马先蒿的根。

[原植物] 1. 大卫马先蒿 *Pedicularis davidii* Franch. 又名：扭盔马先蒿《中国高等植物图鉴》，大卫氏马先蒿《中国植物志》。

多年生草本，高15～30cm，高者可达50cm。根粗大，多自根颈下发出2～4条侧根，粗线形式略作纺锤形，长约7cm，肉质，须根多，束生于根颈四周。根茎短，直立。茎单出或自根茎上端发出多条。叶在茎下部者多假对生，上部者互生；基生叶或茎下部的具长柄，长可达5cm，扁平，沿中肋具狭翅；叶片膜质；卵状长圆形至披针状长圆形，长约7cm，宽约2cm，羽状全裂，裂片羽状浅裂或半裂，边缘有重锯齿，齿端有小刺尖。总状花序顶生，长13～18cm，疏稀；苞片叶状，上部的比萼短，3深裂；花梗短，长1.5～3mm，纤细，密被短毛；萼膜质，卵状圆管形，前方开裂至管沟中部或更深，3齿裂，后方的1枚较小而钻形，其余的条形，均全缘；花冠紫色或红色，长12～16mm，筒伸直，盔的直立部分在自身的轴上扭旋两整转，复在含有雄蕊部分的基部强烈扭折，使喙指向后方，卷成半环状，端2浅裂，下唇大，中裂片小，宽倒卵形。蒴果狭卵形至卵状披针形，长约10mm，宽4～5mm，两室极不等。花期6～8月，果期8～6月。（图1）

生于海拔1 750～3 500m的沟边、路旁及草地上。分布于陕西、甘肃、四川等地。

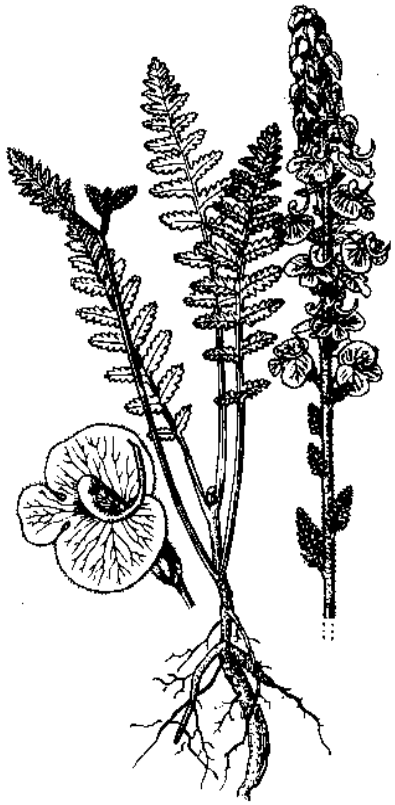


图1 大卫马先蒿

2. 美观马先蒿 *Pedicularis decora* Franch.

主要特征为多年生草本，高1m左右。根状茎多少伸长而具节成木质鞭状。叶无柄，抱茎；叶片条状披针形至狭披针形，长10cm，宽2.5cm，羽状深裂，裂片达20对。萼有密腺毛，很小，长3～4mm，齿三角形而小，近全缘；花冠黄色，花冠筒长1.2cm；花柱自喙端伸出。蒴果卵圆形，稍扁，长1.4cm，宽0.8cm，两室相等，端有刺尖。

生于海拔2 200～2 700m的荒草坡及疏林中。分布于陕西、甘肃、湖北、四川等地。

3. 邓氏马先蒿 *Pedicularis dunniana* Bonati 又名：褐毛马先蒿（《全国中草药汇编》）

主要特征为多年生草本，高可达160cm。全株被褐色或带白色长毛。根茎粗状，肉质，细鞭状。茎圆柱状，粗壮，上部有分枝，带紫红色。叶片长披针形，羽状深裂至距中脉1/4处，裂片披针状长圆形，最多每边15枚。穗状花序顶生，长达20cm，有腺毛；萼长7mm，有密腺毛；花冠淡黄色，较大，有毛，盔的直立部分向前弯曲，含雄蕊的部分转折向前作舟状，下喙有长毛。蒴果卵状长圆形，长1.7cm，宽0.9cm，两室相等，有小凸尖。花期7月，果期8～9月。（图2）

生于海拔3 400～3 700m的山坡及林下。分布于陕西、四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，晾干。

[药性] 味甘、微苦，性温，小毒。

1.《纲目拾遗》："味微苦、甘。"

2.《陕西中草药》："味甘、微苦，性温。"

3.《全国中草药汇编》："平，有小毒。"

[功能与主治] 滋阴补肾，益气健脾。主治脾肾两虚，骨蒸潮热，关节疼痛，不思饮食。

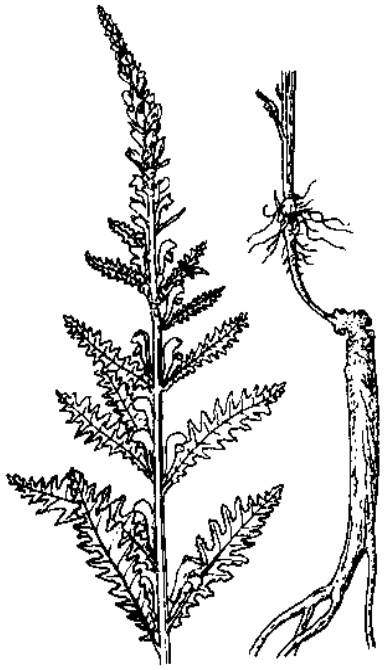


图2　邓氏马先蒿

1.《北方常用中草药手册》:"补虚,健脾胃,消炎止痛。"

2.《陕西中草药》:"滋阴补肾,补中益气,健脾和胃。治身体虚弱,肾虚,骨蒸潮热,关节疼痛,不思饮食。"

3.《全国中草药汇编》:"益气养阴止痛。治病后体虚,阴虚潮热,关节疼痛。"

[用法用量]　内服:煎汤,9～15g(大剂量30～60g)。

[使用注意]　1.《纲目拾遗》:"食之多吐人,其性劣。"

2.《陕西中草药》:"反藜芦。忌生冷饮食及浆水。"

[附方]　1. 治体虚头晕　太白参、党参各15g,细辛3g。水煎服。(《北方常用中草药手册》)

2. 治骨蒸潮热,周身关节疼痛　太白洋参120～250g,炖猪肉或猪蹄,分数次食。(《陕西中草药》)

附注　同属植物粗野马先蒿 *Pedicularis rudis* Maxim.　根亦作太白参用。分布于内蒙古、甘肃、青海、四川等地。

6370 极丽马先蒿 Jilimaxianhao
《阿坝州中草药资源普查报告》

[来源]　为玄参科植物极丽马先蒿的全草或花。

[原植物]　极丽马先蒿 *Pedicularis decorissima* Diels

多年生草本,高10～15cm,常成密丛。根茎短,节少,有宿存的鳞片,下端为圆锥状主根,较细,常有分枝。茎常多条,中央者短,外边者倾卧上升,长达10cm,稍扁平,有沟纹。叶基出或茎生,茎生叶有时假对生;叶柄长1～6cm,被长毛,两侧有翅;叶片长2～7cm,宽0.5～1cm,常羽状深裂,裂片有重锯齿,边缘强裂反卷。花均腋生;苞片叶状;花梗短;花萼密被多细胞长毛,长达2cm以上,萼管卵圆状,前方开裂达一半,齿2,具细柄,上方叶状膨大,卵形,长约与柄等,缘羽状开裂,裂片约3寸,具锐齿;花冠浅红色,筒长达12cm,外面有疏毛,盔直立部分狭稍前俯,向上即转向前上方为膨大的含雄蕊部分,额部下方两侧密生短绒毛,前端卷曲成大半环的长喙,喙长1.3cm,端反指向上,在喙的上半部突然膨大为极高的鸡冠状凸起,端2裂,裂片1长1短,下唇宽达2.8cm,有睫毛;花丝均有密毛。

生于海拔2 900～3 500m的高山草地中。分布于甘肃、青海、四川等地。

[采收加工]　7～8月采收全草,除去须根、枯叶,洗净,晾干;夏季采收花,阴干。

[药材及产销]　极丽马先蒿 Herba seu Flos Pedicularis Decorissimae　产于西藏、青海、甘肃、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　花皱缩,棕色至棕褐色。萼管状,前方开裂至半,齿2枚,裂片有锐齿,花冠及花冠管均被疏毛,上端稍膨大部分的内面着生雄蕊,先端为大半环状的长喙,喙长约10mm,喙端向内弯曲,先端2裂,呈鸡冠状凸起。气微香,味淡、微苦。



极丽马先蒿

以色鲜、气微香,无杂质者为佳。

[药性]　全草味淡、苦,性微寒;花味苦,性寒。

[功能与主治]　清热解毒。主治急性胃肠炎,食物中毒。

[用法用量]　内服:煎汤,10～15g。

6371 太白丽参 Taibailishen
(全国中草药汇编)

[异名]　太白土高丽参(《全国中草药汇编》),太白参、黑阳参(陕西)。

[来源]　为玄参科植物全裂马先蒿的根。

[原植物]　全裂马先蒿 *Pedicularis dissecta* (Bonati) Pennell et Li

多年生草本,高20～35cm。干时变黑。根圆锥形,肉质,长5～6cm,直径约7mm,无侧根。茎常自基部发出多条,稍弧弯,基部木质化,稍具棱角,被短毛。叶互生;基出者早落,其膜质叶柄常宿存;柄长3～3.5cm,扁平,纤细,茎生叶柄较短;叶片膜质,卵状长圆形,长3～3.5cm,宽1～2cm,羽状全裂,裂片每边6～9枚,卵形至线状披针形,宽约1～2mm,基部下延沿中脉成狭翅,边缘羽状浅裂或有缺刻状重锯齿,齿端有刺尖。总状花序顶生,花疏稀;苞片叶状,有柄;花梗长2.5cm,纤细,被短毛;萼膜质,卵圆形,前方开裂至中部,裂口前翻,萼齿3;花冠黄色,二唇形,上唇较窄盔形,先端有长喙,基部扭曲使盔部向上反折,下唇宽大,近圆形,3裂,中裂较侧裂窄小;雄蕊4,花丝均被长柔毛;子房卵形,柱头稍伸出盔外。蒴果卵圆形,端有短凸尖。花期6～8月,果期8月。

生于海拔3 000m的岩壁上。分布于陕西省。

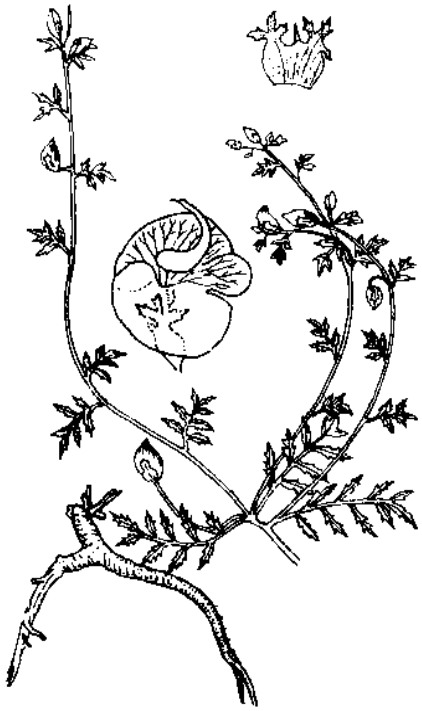
[采收加工]　秋季采挖,洗净,晒干。

[药材及产销]　太白丽参 Radix Padicularidis Dissectae　主产于陕西省。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品稍肉质;圆锥形,长5～6cm,直径约7mm,间有不规则分枝。表皮棕黑色或深灰棕色,有纵皱纹。质较柔韧。气微,味微苦。

[药性]　味甘、微苦,性平。

《全国中草药汇编》:"甘、微苦,平,有小毒。"



全裂马先蒿

[功能与主治]　益气养阴，托毒外出。主治病后体虚，阴虚潮热，疮毒内陷。

《全国中草药汇编》："益气养阴，托毒外出，止痛。主治病后体虚，阴虚潮热，疮毒内陷，关节疼痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

6372 凤尾参 Fengweishen
《昆明民间常用草药》

[来源]　为玄参科植物亨氏马先蒿或长茎马先蒿的根。

[原植物]　1. 亨氏马先蒿 *Pedicularis henryi* Maxim.　又名：羊肚参《滇南本草》，江南马先蒿《中国高等植物图鉴》，互叶凤尾参《中药大辞典》。

多年生草本，高 16～36cm。密被锈褐色毛。根丛生，其中有少数膨大肉质成纺锤形，具须根。茎多从基部发出 3～5 条，中空，多分枝，基部倾卧，上部略有棱角，弯曲上升。叶茂密，互生；具短柄，中部叶柄较长；叶片纸质；长圆状披针形至线状长圆形，长 1.5～3.5cm，宽 0.5～1cm，羽状深裂或全裂，裂片每边 6～8(～12)，裂片长圆形至卵形，边缘有具白色胼胝之齿，常反卷。花生于茎顶叶腋，或总状花序；花梗长 3～5mm，纤细，被短毛；花萼稍圆筒状，先端 5 裂，或退化成 3 裂，基部细，端圆形膨大，具反卷的小齿；花冠紫红色，长约 2cm，略向右扭转，上部渐扩大，盔直立，中部向前上方弓曲成为短粗的含雄蕊的部分，前端狭缩成指向前下方的短喙，喙端 2 浅裂，下唇侧裂斜椭圆形，中裂圆形；雄蕊两对均被长柔毛；花柱略伸出。蒴果斜披针状卵形，从宿萼裂口伸出。种子卵形而尖，形似桃。花期 5～9 月，果期8～11月。(图 1)

生于空旷处、草丛及林缘。分布于长江以南各地。

2. 长茎马先蒿 *Pedicularis longicaulis* Franch. et Maixm.　又名：对叶凤尾参《中药大辞典》。

主要特征为多年生草本，高 1m 以上。根纺锤形。茎近节处略方形，有沟纹，沟中有成行的毛，枝弱而弯曲，3～4条轮生。叶对生或多 3～4 枚轮生；叶柄上有长毛；羽状深裂至全裂，裂片线形，每边 10～14 枚。花轮生于主茎及分枝的顶端，合成长穗状而间断的花序，长可达 20cm；花萼卵圆形，有长毛，齿 5 枚，不等长，其中 1 枚三角形全缘；花冠紫红色，管长约 0.7cm，二唇形，上唇先端突然狭缩成喙，下唇很大，长过于盔，3 裂，侧裂钝头而狭，中裂披针形而长锐尖，向上反曲；花丝两对均无毛；花柱不伸出。花期 9 月。(图 2)



图 1　亨氏马先蒿

生于山坡、草丛。分布于云南省。

[采收加工]　秋季挖根，洗净，晒干。

[药材及产销]　1. 亨氏马先蒿 Radix Pedicularidis Henryi　产于江苏、江西、湖南、云南、贵州、广西、广东等地。自产自销。

2. 长茎马先蒿 Radix Pedicularidis Longicaulis　主产于云南



图 2　长茎马先蒿

等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1)亨氏马先蒿 根簇生一束，少数膨大肉质成纺锤形；顶端留有残余的根茎，表面棕黑色，有纵皱纹；质柔韧。气微，味微苦。

(2)长茎马先蒿 根纺锤形，肉质，长约8cm；表皮黑褐色，有纵皱纹；质柔韧。气微，味甘，微苦。

[药性] 味甘、微苦，性微温。

1.《滇南本草》："味苦、辛，性微温，无毒。""走足厥阴。"

2.《全国中草药汇编》："甘、微苦，温。"

[功能与主治] 补气血，强筋骨，健脾胃。主治头晕耳鸣，心慌气短，手足痿软，筋骨疼痛，支气管炎，小儿食积，营养不良。

1.《滇南本草》："养血，补肝，强筋骨，舒筋活络。治手足痿软，半身不遂，流痰血痹，筋骨疼痛，湿气走注，痨疮，风痛，久服生血养血，延年益寿。"

2.《全国中草药汇编》："补气血，通经络，止咳平喘。主治头晕耳鸣，心慌气短，筋骨疼痛，支气管炎。"

3.《湖南药物志》："补脾益气。治小儿消化不良，营养不良。"

[应用与配伍] 《滇南本草》："木瓜为使，烧酒为引。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治小儿消化不良，营养不良 江南马先蒿根15g，四叶参、淮山药各15g，茯苓、山楂、粉条儿菜各9g。水煎服。(《湖南药物志》)

6373 长筒马先蒿 Changtongmaxianhao 《西藏常用中草药》

[来源] 为玄参科植物长筒马先蒿的全草或花。

[原植物] 长筒马先蒿 *Pedicularis longiflora* Rudolph var. *tubiformis* (Klotz.) Tsoong 又名：斑唇马先蒿(《中国高等植物图鉴》)，长花马先蒿管状变种(《中国植物志》)，马先蒿(《青海常用中草药手册》)。

一年生低矮草本，高7～15cm。根束生下端渐细成须状。茎短，单生或丛生，不分枝。叶基出或茎出常成密丛，有长柄，柄在基叶中长1～2cm，在茎叶中较短；叶片羽状浅裂至深裂，披针形至狭长圆形，裂片常5～9对，有重锯齿，齿常反卷，两面无毛。花均腋生，有短梗；萼管状，长1～1.5cm，前方开裂至2/5处，齿2，上部为掌状开裂；花冠黄色，二唇形，在下唇近喉处有2个棕红色斑点；花管细长，外面有毛，3裂，裂片先端均有明显的凹头；花丝均有密毛，花柱明显伸出于喙端。蒴果披针形，长2～2.3cm，基部有梗。种子狭卵圆形，有明显的黑色种阜，具纵条纹，长约2mm。花期7～9月。



长筒马先蒿

生于高山、草甸及溪流两旁。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 全草5～10月采收，晒干。花夏季采收，除去杂质，阴干。

[药材及产销] 长筒马先蒿 Herba seu Flos Pedicularidis Longiflorae 产于四川、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全体少毛。根簇生，表面深褐色。茎短。完整叶片展平后呈披针形或狭长圆形，羽状深裂，浅裂，裂片5～9对，有重锯齿。花萼筒状；花冠黄色。蒴果披针状。气微，味涩。

花皱缩，黄色。萼管状，前方开裂约至2/5，齿2枚，裂片有少许锯齿；花冠长5～10cm，花冠及花冠管均被绒毛，上端稍膨，大部分的内面着生雄蕊，先端为半环状卷曲的细喙，喙端指向花喉，近喉处具2棕红色斑点或无。气微香，味淡，微苦。

以色黄、气微香、无杂质者为佳。

[药性] 味甘、涩，性平。

1.《西藏常用中草药》："性寒，味涩。"

2.《青海常用中草药手册》："甘，平。"

[功能与主治] 健脾利湿，涩精止遗。主治小儿疳积，食积不化，脘腹胀满，水肿，遗精，耳鸣，口舌干燥。

1.《西藏常用中草药》："利水，涩精。主治水肿，遗精，耳鸣，口干舌燥，痈肿等症。"

2.《青海常用中草药手册》："健脾开胃，消食化积，用于小儿疳积，食积不化，脘腹胀满。"

3.《藏药标准》："化清热，利水，固精。用于高烧神昏、谵语，肉食中毒，水肿，遗精。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。花研末内服，每次1～1.5g。

[附方] 1. 治小儿疳积 马先蒿9g，白术9g。水煎服。

2. 治食积不化，脘腹胀满 马先蒿9g，山楂9g，莱菔子9g。水煎服。(1～2方出自《青海常用中草药手册》)

6374 藓生马先蒿 Xianshengmaxianhao 《陕西中草药》

[异名] 土人参(《陕西中草药》)。

[来源] 为玄参科植物藓生马先蒿的根。

[原植物] 藓生马先蒿 *Pedicularis muscicola* Maxim. 又名：藓状马先蒿(《西藏经济植物》)。

多年生草本。多毛。根茎粗，有分枝，端有宿存鳞片。茎丛生，在中间者直立，外围者弯曲上升或倾斜，长达25cm。叶互生；叶柄长1.5cm，有疏长毛；叶片椭圆形至披针形，长达5cm，羽状全裂，裂片常互生，每边4～9枚，有小柄，有锐重锯齿，上面有疏柔毛，背面几光滑。花腋生；梗长约1.5cm，密被白长毛；萼圆筒形，前方不裂，齿5，上部卵形而有锯齿；花冠玫瑰色，筒长4～7.5cm，外面有毛，盔直立部分很短，几在基部即向左方扭折使其顶部向下，前方渐细卷曲成S形的长喙，喙因盔扭折而反向上方卷曲，长达1cm或更多，下唇极大，长、宽均可达2cm，中裂较侧裂小，长圆形，钝头；花丝2对均无毛；花柱稍伸出喙端。蒴果偏卵形，长约1cm，包于宿存萼内。花期5～7月，果期8月。

生于海拔1 750～2 650m的杂林、冷杉林的苔藓层中，也见于其他阴湿处。分布于山西、陕西、甘肃、青海、湖北等地。

[采收加工] 秋季采挖，阴干。

[药性] 味甘、微苦，性温。

《陕西中草药》："味甘、微苦，性温。"

[功能与主治] 补气固表，安神。主治气血不足，体虚多汗，心悸乏力。

《陕西中草药》："大补元气，生津安神，强心。主治气血虚损，虚劳多汗，虚脱衰竭，血压降低。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。



蕨生马先蒿

[使用注意] 《陕西中草药》:"反藜芦。"

6375 马先蒿 Maxianhao 《本经》

[异名] 马屎蒿《本经》,马新蒿(陆玑《诗疏》),烂石草《肘后方》,练石草《别录》,虎麻《新修本草》,马尿泡《山西中草药》,芝麻七《全国中草药汇编》。

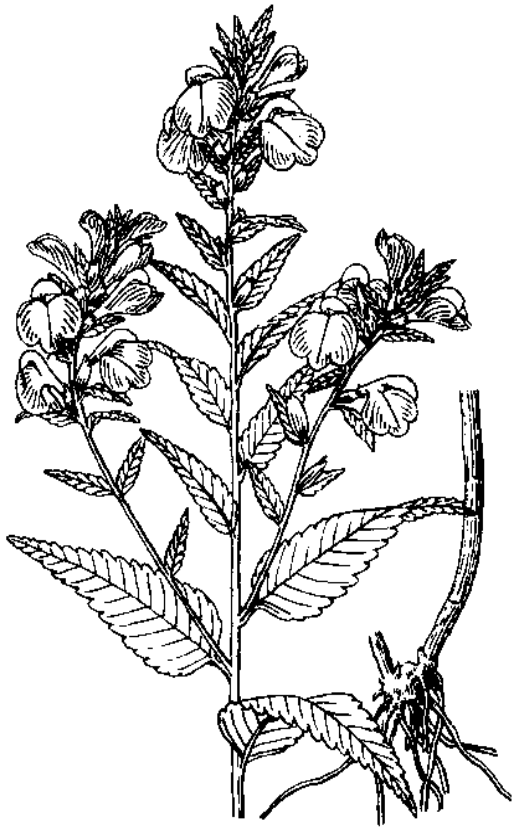
[释名] 李时珍曰:"马先蒿气如马矢,故名。马先,乃马矢字讹也。马新又马先之讹也。""马屎",本作"马矢","屎"为俗写。《本草经考注》:"隶变矢字如先,故致此误也。"马新、马辛,共皆马矢之音转借字。

[品种考证] 马先蒿之名首见于《本经》。《别录》云:"生南阳川泽。"《新修本草》云:"此叶大如芜蔚,花红白色,实八月九月熟,俗谓之虎麻是也。所在有之。芜蔚苗短小,子夏中熟,而初生二种极相似也。"《本草图经》引陆玑云:"三月始生,七月花似胡麻花而紫赤,八月为角,角似小豆角锐而长,一名马新蒿。"《植物名实图考》认为陆玑所云马先蒿即角蒿,该书附图确系紫葳科植物角蒿 *Incarvilla sinensis* Lam.。但《本经》及《别录》均无形态描述,也就很难确定其为何种植物。《新修本草》所云:"花红白色,实八月九月熟。"且"所在有之。"与马先蒿属分布较广的种返顾马先蒿亦相似。

[来源] 为玄参科植物返顾马先蒿的根。

[原植物] 返顾马先蒿 *Pedicularis resupinata* L.

多年生草本,高 30～70cm。根多数丛生,细长而纤维状。茎常单生,直立,上部分枝,粗壮,中空,方形有棱。叶互生或对生;叶柄短,上部叶近无柄,无毛;叶片膜质至纸质;卵形至长圆状披针形,长 2.5～5.5cm,宽 1～2cm,先端渐窄,基部楔形或圆形,边缘有钝圆的重锯齿,两面无毛或有疏毛。花单生于茎枝顶端的叶腋中;无梗或有短梗;萼长卵圆形,膜质,前方深裂,齿仅 2 枚,宽三角形,全缘或略有齿,光滑或有微缘毛;花冠淡紫红色,长 2～2.5cm,管长 1.2～1.5cm,向右扭旋,上唇盔状,扭向右方,下唇大,有缘毛,3 裂,中裂较小;雄蕊花丝前面一对有毛;花柱伸出喙端。蒴果斜长圆状披针形,长 1～1.6cm。花期 6～8 月,果期 7～9 月。



返顾马先蒿

生于草地及林缘。分布于东北、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、安徽、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋季采挖,去净茎叶及泥土,晒干。

[药性] 味苦,性平。

1.《本经》:"平。"

2.《别录》:"苦,无毒。"

[功能与主治] 祛风湿,利小便。主治风湿关节疼痛,尿路结石,小便不利,妇女白带,大风癞疾,疥疮。

1.《本经》:"主寒热鬼疰,中风湿痹,女子带下病,无子。"

2.《别录》:"治五癃,破石淋,膀胱中结气,利水通小便。"

3.《本草经集注》:"主恶疮。"

4.《本草药性大全》:"治百节酸疼,大风癞疾,中风湿痹,疗赤白带下,能令身孕,骨疽,疔眉毛脱落,身体痒痛拘挛。"

5.《山西中草药》:"祛风胜湿。主治风湿性关节炎,小便少,尿路结石,疥疮。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g,或研末。外用:适量,煎水洗。

[附方] 1. 治风湿性关节炎,小便少　马先蒿 15g。水煎服。

2. 治尿路结石,小便不畅　马先蒿 20g。研末,每服 6g,开水送服,每日 2 次。

3. 治疥疮　马先蒿根适量。煎汤洗患部。(1～3 方出自《山西中草药》)

4. 治大疯癞疾,骨肉疽败,眉须堕落,身体痒痛　马先蒿,炒捣末,每服方寸匕,食前温酒下,一日三服。(《肘后方》)

[集解] 1.《嘉祐本草》:"按《尔雅》云:蔚,牡菽。释曰:蔚,即蒿之雄无子者。《诗》蓼莪云:匪莪伊蔚。陆玑云:牡蒿也。

二月始生，七月开花，似胡麻花而紫赤。八月为角，角似小豆角，锐而长，一名马新蒿是也。"

2.《纲目》："《别录》牡蒿、马先蒿，原是二条。陆玑所谓有子者，乃马先蒿，而复引无子之牡蒿释之，误矣。"

6376 五凤朝阳草 Wufengchaoyangcao 《贵州民间药物》

[异名] 羊肝狼头草《植物名实图考》，四方盒子草《贵州民间药物》，凤尾参、还阳草、蒿枝龙胆草《云南中草药》，厥麦花《全国中草药汇编》，土茵陈（贵州），四方草（云南）。

[释名] 《植物名实图考》："滇中毒草，亦多以狼名，观其名与形，知非佳草矣。"称"狼头"者，以其形之诡异名之。茎方而有棱，故称四方草。

[品种考证] 本品以羊肝狼头草为名载于《植物名实图考》，云："羊肝狼头草，生云南太华山。细根独茎，如拇指粗，淡黄色，有直筋。每节四枝，节如牛膝而大，有深窝。枝生膝上，四枝平分，茎如穿心而出，就枝生叶，如蒿而细，平匀如齿。花生窝中，左右各一，如豆花，黄色上蠹，草中具奇诡者。"根据以上所述特征并对照其附图，与本品相似。

[来源] 为玄参科植物大王马先蒿的全草。

[原植物] 大王马先蒿 *Pedicularis rex* C.B.Clarke ex Maxim.

多年生草本，高 10～90cm。主根粗壮，根颈上生有丛密细根。茎直立，有棱角和条纹，有毛或无毛；枝轮生。叶 3～5 枚轮生；较上部的叶柄膨大互相结合成斗状；叶片长 3.5～12cm，宽 1～4cm，羽状全裂或深裂，裂片线状长圆形状至长圆形，宽 4～8mm，边缘有锯齿。总状花序；苞片基部均膨大而结合成斗状，前半部羽状浅裂；花无梗；萼长约 1cm，膜质，无毛，齿退化成 2 枚，宽而圆钝；花冠黄色，长约 3cm，直立，管长 2～2.5cm，在萼内微弯曲使花前俯，盔背部有毛，先端下缘有细齿一对，下唇以锐角开展，中裂小；雄蕊花丝 2 对均被毛；花柱伸出于盔端。蒴果卵圆形，先端有短喙，长 1～1.5cm。种子长约 3mm，具浅蜂窝状孔纹。花期 6～8 月，果期 8～9 月。



大王马先蒿

生于海拔 2 500～4 300m 的空旷山坡草地及稀疏针叶林中，亦见山谷中。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药材及产销] 五凤朝阳草 Herba Pedicularidis Ricis 产于云南、贵州、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎有棱角和条纹。叶 3～4 片轮生，较上部的叶柄多膨大，而互相结合成斗状；叶片羽状深裂或全裂，长 3.5～12cm，宽 1～4cm，裂片线状长圆形至长圆形，缘有锯齿。苞片基部均膨大而结合成斗状；花萼膜质；花冠黄色。蒴果卵圆形，长 1～1.5cm，先端有短喙。气微，味苦、微辣。

[药性] 味苦、辛，性平。

《贵州民间药物》："性平，味苦、辛。"

[功能与主治] 清热解表。主治麻疹，天花，温病。

《贵州民间药物》："清热解表。治天花，麻疹，温病。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～5g。

[附方] 1. 治天花，麻疹　五凤朝阳草 5g，荏子（白苏）秆 2g。水煎服。

2. 治温病　五凤朝阳草、升麻、阳雀花根、金银花、水薄荷、大母猪藤各 3g。水煎服。（1～2 方出自《贵州民间药物》）

6377 还阳草根 Huanyangcaogen 《云南中草药》

[来源] 为玄参科植物大王马先蒿 *Pedicularis rex* C. B. Clarke ex Maxim. 的根。

[原植物] 参见"五凤朝阳草"条。

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味微甘，性凉。

《云南中草药》："气香，微甘，凉。"

[功能与主治] 补气益血，健脾利湿。主治阴虚潮热，产后乳汁少，慢性肝炎，肝硬化腹水，小儿疳积。

《云南中草药》："补益气血，健脾利湿。主治阴虚潮热，风湿瘫痪，肝硬化腹水，慢性肝炎，小儿疳积，乳汁少，宫寒不孕。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

6378 大唇马先蒿 Dachunmaxianhao 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为玄参科植物大唇马先蒿的全草。

[原植物] 大唇马先蒿 *Pedicularis rhinanthoides* Schrenk. subsp. *labellata* (Jacq.) Tsoong　又名：大唇拟鼻花马先蒿《中国植物志》，大拟鼻花马先蒿《《中国高等植物图鉴》》。

多年生草本，高 15～30cm。根肉质。茎多条从基部发出。基生叶成丛，有长柄，柄长 2～5cm；叶片披针状长圆形，羽状全裂，裂片 9～12 对，卵形，边缘有锐齿；茎生叶少，柄短。总状花序短；苞片叶状，无毛或有疏毛；花萼长卵形，齿 5，后方 1 枚较小，全缘，其余的基部狭缩，上部卵形且有锯齿；花冠玫瑰色，筒长于萼 1 倍，盔上喙多少膝状屈曲向前，喙长达 8～10mm，常作 S 形卷曲，下唇宽 2.5～3cm，基部宽心形，伸至筒的后方，侧裂大于中裂 1 倍；雄蕊着生于筒端，前方 1 对花丝有毛。蒴果披针状卵形，有小凸尖。种子卵圆形，有网纹。花期 7～8 月。



大唇马先蒿

生于海拔 3 000～4 500m 的山谷潮湿处和高山草甸中。分布于河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[药材及产销] 大唇马先蒿 Herba Pedicularidis Rhinanthoidis 产于河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根肉质，茎叶皱缩。完整叶片展平后呈披针状矩圆形，羽状全裂，裂片缘有锐齿。苞片叶状；花萼长卵状，全缘；花冠玫瑰色。蒴果披针状卵形，有小凸尖。气微，味微苦。

[药性] 味甘、苦，性平。

[功能与主治] 清热，解毒，利湿。主治痢疾、腹泻、肝炎，尿路感染。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

6379 轮叶马先蒿 Lunyemaxianhao
《阿坝州中草药资源普查报告》

[来源] 为玄参科植物轮叶马先蒿的根。

[原植物] 轮叶马先蒿 *Pedicularis verticillata* L.

多年生草本，高 15～35cm。主根稍纺锤形，肉质。茎常成丛，中央者直立，外围者弯曲上升，上部具毛线 4 条。基生叶具柄长约 3cm，密被白色长毛；叶片长圆形至线状披针形，长 2.5～3cm，羽状深裂至全裂，裂片有缺刻状刺，齿端有白色胼胝；茎生叶一般 4 枚轮生，具短柄或几无柄，叶片较基生叶为宽短。花序总状，常稠密；苞片叶状，具白色长毛；萼球状卵圆形，膜质，常变红色，外密被长柔毛，前方深开裂，后方 1 枚多独立，较小，全缘；花冠紫红色，长约 1.3cm，筒约在近基 3mm 处以直角向前膝屈，由萼裂口中伸出，下唇约与盔等长或稍长，裂片上有极明显的红脉，盔略镰状弓，长约 5mm，额圆形；雄蕊药对离开，花丝前方 1 对有毛；花柱稍伸出。蒴果形状大小多变，多少披针形，长 1～1.5cm。种子黑色，半圆形，有细纵纹。花期 7～8 月。



轮叶马先蒿

生于海拔 2 100～3 500m 的湿润处。分布于东北、内蒙古、河北、四川等地。

[采收加工] 秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性温。

《河北中草药》："甘、微苦，温。"

[功能与主治] 益气生津，养心安神。主治气血不足，体虚多汗，心悸怔忡。

《河北中草药》："益元气，生津液，补心安神。用于气血虚损，虚劳多汗，虚脱衰竭，血压降低等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[使用注意] 《河北中草药》："反藜芦"。

6380 松蒿 Songhao
《贵州草药》

[异名] 糯蒿、细绒蒿、土茵陈《贵州草药》，小盐灶菜《全国中草药汇编》，大叶蓬蒿、红壶瓶、草茵陈、铃茵陈《浙江药用植物志》，鸡冠草《广西药用植物名录》。

[来源] 为玄参科植物松蒿的全草。

[原植物] 松蒿 *Phtheirospermum japonicum*（Thunb.）Kanitz［*Geradia japonica* Thunb.］

一年生草本，高可达 100cm。全株被腺毛，有粘性。茎直立，或弯曲而后上升，多分枝。叶对生；具有带狭翅的柄，柄长 5～12mm；叶片长三角状卵形，长 1～7cm，下端羽状全裂，向上渐变深裂至浅裂，裂片长卵形，边缘具细齿。花单生于叶腋，花稀疏；花梗长 2～7mm；萼钟状，5 裂，果期增大，裂片长卵形，上端羽状齿裂，边缘有细齿；花冠紫红色或淡紫红色，筒状，长 1.5～2cm，2 唇形，外被柔毛，上唇裂片三角状卵形，稍盔状，浅 2 裂，裂片边缘外卷，下唇有两条横的大皱褶，上有白色长柔毛；雄蕊 4，药室基部延长成短芒。蒴果卵状圆锥形，长约 1cm，室背 2 裂。种子卵圆形，扁平，长约 1.2mm。花期 7～8 月，果期 8～10 月。



松蒿

生于山坡、沙质地、草地。分布于除新疆、青海以外的各地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 松蒿 Herba Phtheirospermi Japonici 产于四川、云南、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全长 30～60cm，茎直立，上部多

分枝，具腺毛，有粘性。叶对生，多皱缩而破碎；完整叶片三角卵形，长 3～5cm，宽 2～3.5cm，羽状深裂，两侧裂片长圆形，顶端裂片较大，卵圆形，边缘具细锯齿，叶两面均有腺毛。穗状花序顶生，花萼钟状，长约 6mm，5 裂；花冠淡红紫色。味微辛。

[化学成分] 松蒿地上部分含松蒿甙(phtheirospermoside)，洋丁香酚甙(acteoside)，天人草甙(leucosceptoside)A，角胡麻甙(martynoside)，桃叶珊瑚甙(aucubin)，都桷子甙酸(genipositic acid)，车前醚甙(plantarenaloside)，连翘脂甙(forsythoside)B[1]。

[药性] 味微辛，性凉。

1.《贵州草药》："性平，味微辛。"

2.《四川中药志》1982 年版："微辛，凉。"

3.《长白山植物药志》："辛，平。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒。主治黄疸，水肿，风热感冒，口疮，鼻炎，疮疖肿毒。

1.《贵州草药》："清热，利湿。治黄疸病，水肿，风热感冒，鼻鼍，口鼍牙。"

2.《四川中药志》1982 年版："外用治疮肿。"

3.《长白山植物药志》："清热利湿。主治肝炎黄疸，水肿。风热感冒，口疮，鼻炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗；或研末调敷。

[附方] 1. 治黄疸病　松蒿 30g，岩白菜 15g，黄柏皮、小黄草、木节草各 9g，甘草 6g。煨水服。

2. 治水肿　松蒿 30g。煨水，于睡前服，同时煨水熏洗全身。

3. 治风热感冒　松蒿 15g，生姜 3 片。煨水服。(1～3 方出自《贵州草药》)

4. 治疮肿　松蒿研末，白酒调敷。(《四川中药志》1982 年)

参考文献

化学成分

[1] Takeda Y. J Nat Prod, 1988, 51(1): 180

6381 草柏枝 Caobaizhi 《昆明民间常用草药》

[异名] 松叶接骨草、松叶蒿、蜈蚣草(《全国中草药汇编》)。

[来源] 为玄参科植物草柏枝的全草。

[原植物] 草柏枝 *Phtheirospermum tenuisectum* Bur. et Franch.　又名：细裂叶松蒿(《中国植物志》)。

多年生草本，高 10～55cm。全株被腺毛。根茎短，直立或斜生，其下有根数条，丛生，细而弯曲。茎直立，不分枝，细弱，成丛。叶对生；叶片三角状卵形，长 1～4cm，二至三回羽状全裂，小裂片条形，先端圆钝或有小凸尖，两面均被粗毛。花单生叶腋；花梗长 1～3mm；无小苞片；萼钟状，5 裂，裂片卵形至披针形，边缘多变化；花冠黄色或橙黄色，外被腺毛及柔毛，筒长 8～15mm，喉部被毛，上唇裂片卵形，下唇 3 裂片均为倒卵形，先端钝圆或微凹，近乎相等，或中裂片稍大，边缘被缘毛；雄蕊内藏；子房被长柔毛。蒴果卵形，长 4～6mm。种子小，扁平，卵形，有喙，室裂，具网纹。花、果期 5～9 月。

生于山坡、灌丛阴湿处。分布于青海、四川、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 秋季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 草柏枝 Herba Phtheirtspermi Tenuisecti　产于四川、云南、贵州、青海、西藏等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全株密被腺毛。根茎短，根数条，细而弯曲。叶对生，二至三回羽状全裂，叶片淡绿色，长 1～1.5cm，裂片狭细，线形。花黄色，萼钟状，花冠黄色。蒴果压扁，有喙，室裂。味辣、微苦。

[药性] 味辛、苦，性平。

《四川中药志》1982 年版："辛、微苦，平。"

[功能与主治] 散瘀解毒，养心安神。主治骨折肿痛，咳嗽，痰中带血，咽喉肿痛，心悸怔忡，蛇犬咬伤。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，养心安神，止痛。主治心脏衰弱，心悸，咳嗽，痰中带血，咽喉肿痛，蛇、犬咬伤，骨折疼痛。"

2.《四川中药志》1982 年版："凉血散瘀，解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或泡酒。外用，适量，捣敷。

[附方] 1. 治骨折疼痛　草柏枝全草 30g，加金铁锁 9g。泡酒服。

2. 治咽喉肿痛　草柏枝全草 10～30g。煎水服。



草柏枝

3. 治蛇、犬咬伤　草柏枝全草捣烂敷患处。(1～3 方出自《全国中草药汇编》)

4. 治心悸怔忡，咳嗽痰中带血　草柏枝 30g，竹林胃 30g。水煎服。(《四川中药志》1982 年)

6382 落地小金钱 Luodixiaojinqian 《广西本草选编》

[异名] 鱼胆草《广西本草选编》，蛇总管、四环素草《全国中草药汇编》，苦草、苦胆草、地胆草《广西药用植物名录》。

[来源] 为玄参科植物苦玄参的全草。

[原植物] 苦玄参 *Picria fel-terrae* Lour.

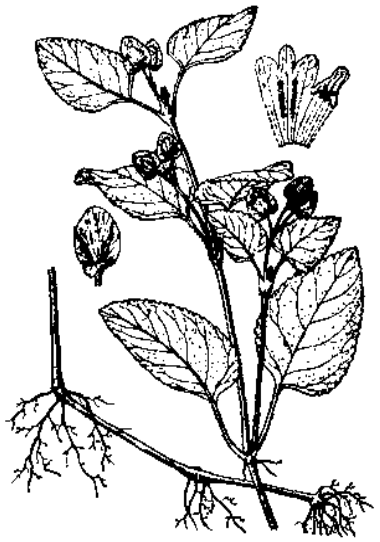
一年生草本，长达 1m。全株被短粗毛。基部匍匐或卧，节上生根；枝叉分，有条纹，节常膨大。叶对生；叶柄长约 1.8cm；叶片卵形，有时几为圆形，长 3～5cm，宽 2～3cm，先端急尖，基部下延于柄，边缘有圆钝锯齿，两面被短毛。总状花序，有花 4～8朵；花梗细弱；苞片细小；萼裂片 4，分生，外面 2 片长圆状卵形，果时增大，长可达 1.4cm，宽 1cm，基部心脏形，有网脉；花冠白色或红褐色，长约 1.2cm，管长约 6.5mm，上唇直立，基部很宽，向上较狭变舌状，先端微凹，下唇宽阔，3 裂，中裂向前突出；雄蕊 4，前方一对退化，着生于花冠管喉部，花丝贴生于花冠，凸起很高，密生长毛，先端膨大而弓曲，花丝游离。蒴果卵形，长5～6mm，室间 2 裂，包于缩萼内。种子多数。

生于疏林中及荒田中。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[药材及产销] 落地小金钱 Herba Picriae Fel-terrae　产于广东、广西、贵州、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品节上生根，枝叉分，有条纹，被短糙毛，节常膨大。叶片卵圆形，长 3～5cm，边缘有圆钝锯



苦玄参

齿，两面均被糙毛。总状花序的总苞片细小；萼裂片4，分生；花冠白色或红褐色，唇形，上唇顶端凹，下唇宽阔。味苦。

[化学成分] 苦玄参含苦玄参甙(picfeltarraenin) Ⅰ A、Ⅰ B[1,2]、Ⅱ[1,3]，苦玄参甙元(picfeltarraegenin) Ⅰ－Ⅵ[1]，苦玄参酮(picfeltarraenone)[1,4]。

[药理] 1. 中枢抑制作用　从苦玄参中提取的苦玄参甙制成1%浓度，按50mg/kg腹腔注射可显著延长硫贲妥钠(50mg/kg)对小鼠的睡眠时间；并能明显减少小鼠醋酸扭体的反应次数，提高热板法小鼠的痛阈值；地西泮(安定)试验表明，苦玄参甙可明显减少激怒小鼠的格斗次数，与正常对照组比较具有显著差异，表明苦玄参甙具有中枢镇静、镇痛和安定作用[1]。

2. 抗菌作用　将苦玄参的水浸膏经95%乙醇沉淀，醇溶部分再转溶于水，先以乙酸乙酯抽出(部位A)，再以乙醇乙酯：95%乙醇(3:1)抽出(部位B)，水母液为部位C，及苦玄参水煎液经抑菌谱试验对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌、绿脓杆菌、八叠球菌、蜡状杆菌、枯草杆菌均有抗菌作用。与一般抗菌植物药相比，效价较强，抗菌谱也较广[2]。

3. 抗癌作用　苦玄参根提取物B部分，具有抗艾氏腹水癌的作用，对小鼠S_{180}实体瘤的抑瘤率为34.8%～56.1%[3]。

4. 毒性　小鼠急性毒性，水浸膏(干浸膏)腹腔注射给小鼠给药的LD_{50}为1 432.0±145.4mg/kg，口服给药的LD_{50}＞22 500mg/kg；兔亚急性毒性：小剂量组0.6g/kg，大剂量组3.0g/kg，连续给药10d。给药组动物体重略有下降，少数动物3～4d出现软便或烂便，经1～2d后即自行恢复。肝肾功能用药前后均无变化。试验动物分别于停药后立即处死一半，停药后1个月再处死另一半，病理切片检查，小剂量组无变化，大剂量组半数有轻度间质性肝炎及慢性肾盂肾炎病变，其他脏器则无变化；狗亚急性毒性：采用0.6g/kg和3.0g/kg二个剂量组给药动物食欲略有下降，体重也略有减轻。大剂量组动物出现呕吐腹泻，肝肾功能无异常，病理检查：大剂量组有肝细胞萎缩，肝组织坏死，周围伴有炎性浸润，肾脏也出现肾盂肾炎病变，小剂量有轻微肝肾病变。结果表明，狗的毒性反应较兔为严重[2]。

[药性] 味苦，性凉。

《广西本草选编》："味苦，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治风热感冒，咽喉肿痛，疔腮，疖肿，泄泻痢疾，痔疮，湿疹，毒蛇咬伤，跌打损伤。

《广西本草选编》："清热解毒，消肿止痛。主治感冒风热，咽喉肿痛，胃痛，消化不良，痢疾，跌打损伤，淋巴结炎，疖肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[附方] 1. 治感冒高烧，急性扁桃体炎，急性肠胃炎，痢疾，胃热痛，肝炎　苦玄参15g。水煎，分3次调白糖服，每日1剂。

2. 治急性扁桃体炎　苦玄参15g，毛冬青根30g。水煎分3次服，每日1剂。

3. 治腮腺炎　苦玄参全草15g。煎服。

4. 治痔疮、疮疥　苦玄参全草15g，煎服。另取适量，煎洗患处。(1～4方出自《中国民族药志》)

参考文献

化学成分

[1] Gan L X, et al. C A, 1987, 106: 135223c
[2] 成桂仁，等. 化学学报，1985, 43(4): 374
[3] 金静兰，等. 化学学报，1987, 45(11): 1133
[4] 甘立宪，等. 植物学报，1982, 24(2): 194

药理

[1] 张银娣，等. 南京医学院学报，1990, 10(1): 17
[2] 陈仲良，等. 中成药研究，1986, (6): 33
[3] 成桂仁，等. 化学学报，1985, 43(4): 374

6383 胡黄连 Huhuanglian (新修本草)

[异名] 割孤露泽《开宝本草》，胡连《本草正义》，假黄连《全国中草药汇编》。

[释名] 《纲目》："其性味功用似黄连，故名。割孤露泽，胡语也。"

[品种考证] 胡黄连始载于《新修本草》，曰："胡黄连出波斯国(今伊朗)。生海畔陆地，八月上旬采……苗若夏枯草，根头似鸟嘴，折之肉似鹦鸽眼者良"。《本草图经》曰："今南海及秦陇间亦有之(今广东、陕西、甘肃)，初生似芦，干似杨柳枯枝，心黑外黄，不拘时月收采。"陈承曰："折之尘出如烟者乃为真也。"《本草图经》所载胡黄连之产地，今均未发现有分布。其描述的植物形态与今之胡黄连不同，可能为另一种植物。但药材形态则多有类似。胡黄连过去一直从印度进口，1960年中国医学科学院药物研究所在西藏发现了与印度胡黄连同属的植物西藏胡黄连，经研究，所含成分及苦味度与疗效同进口胡黄连相似，认为可与进口胡黄连同供药用。

[来源] 为玄参科植物西藏胡黄连和胡黄连的根茎。

[原植物] 1. 西藏胡黄连 *Picrorhiza scrophulariiflora* Pennell.

多年生草本，高5～10cm。根茎粗壮，长圆锥形，横走，长15～50cm，节间紧密，常有暗棕色鳞片状老叶及圆柱状支根。叶近基生，常集成莲座状；叶片匙形至卵形，长2～7cm，宽1.5～3.5cm，先端圆或钝，基部渐窄成短柄，边缘除基部外均有钝锯齿，无毛，干时变黑。花葶自叶丛中生出，高5～15cm，被腺毛，花密集成顶生穗状的圆锥聚伞花序；苞片、花萼均被毛，苞片卵形；萼片4，长5～6mm，其中一裂片几线形，其他4裂片近披针形、狭长圆形至狭长椭圆形；花冠暗紫色或浅蓝色，二唇形，内外具疏柔毛；雄蕊4，二强，着生于花冠管中部；子房2室，胚珠每室多数，花柱细长，柱头头状。蒴果卵圆形，长9～12mm，先端4裂。种子多数，长圆形，有光泽，具网眼。花期6～8月，果期8～9月。(图1)

生于海拔3 600～4 400m的高寒地区的岩石上及石堆中，或浅土层的向阳处。分布于四川、云南、西藏。



图 1 西藏胡黄连

2. 胡黄连 *Picrorhiza kurroa* Royle

多年生草本，有毛。根茎圆柱形，稍带木质，长 15～20cm。叶近于根生，稍带革质；叶片匙形，长5～10cm，先端尖，基部狭窄成有翅的具鞘叶柄，边缘有细锯齿。花茎长于叶；穗状花序长5～10cm，下有少数苞片；苞片长圆形或披针形，与萼等长；萼片5，披针形，长约 5mm，有缘毛；花冠短于花萼，先端 5 相等的裂片，裂片卵形，具缘毛，内面具疏柔毛，外面无毛或近无毛；雄蕊4，花丝细长，伸出花冠，无毛；子房 2 室，花柱细长，柱头单一。蒴果长卵形，长 6mm，侧面稍有槽，主要室间开裂。种子长圆形，长 1mm。花期 6 月，果期 7 月。(图 2)



图 2 胡黄连

生于高山草地。分布于喜马拉雅山区西部。

[栽培要点] 生物学特性 喜凉爽湿润、土质肥沃，适合在高海拔地段栽培。

栽培技术 用种子繁殖。选成熟的种子，在秋末播种。事前做苗床，床面高出地面 20cm，随当地的地形做成长方形，四周设排水沟，播种后覆土，盖草保湿防寒，翌年春天出苗。如阳光太强，需支设遮阴棚。

[采收加工] 秋季地上部分枯萎时采挖，去掉地上部分及泥土、杂物，洗净，晒干。

[药材及产销] 1. 西藏胡黄连 Rhizoma Picrorhizae Scrophulariiflorae 主产于西藏。销全国。

2. 胡黄连 Rhizoma Picrorhizae Kurroae 主产于印度、印度尼西亚。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 西藏胡黄连 根茎圆柱形，略弯曲，偶有分枝，长 3～12cm，直径 2～14mm。表面灰棕色至暗棕色，有突起的芽痕及圆形根痕或细根残基，较粗者具紧密横皱纹，上端密被暗棕色鳞片状的叶柄残基。体轻，质硬而脆，易折断，断面淡棕色或暗棕色，有 4～10 个白色点状维管束，排列成环。气微，味极苦。

以条粗、质脆、苦味浓者为佳。

(2) 胡黄连 根茎圆柱形，平直或弯曲，多不分枝，市售品多为小段，长 2～9cm，直径 3～8mm。表面灰黄色至黄棕色，有光泽，粗糙，具纵皱及横环纹，栓皮脱落处呈褐色；上端有残留的叶迹，密集呈鳞片状，暗红棕色，或脱落后呈半圆状的节痕。根痕圆点状，近节处较多。质硬而脆，易折断，折断时有粉尘；断面可见维管束小点 4～7 个，排列成环。气微，味极苦而持久。(图 3)

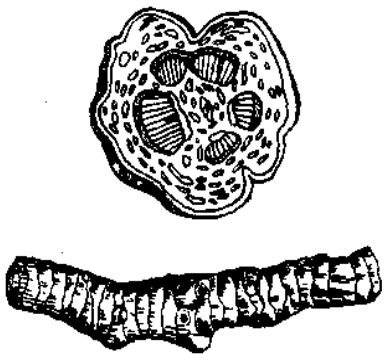


图 3 胡黄连(根茎)外形

以条粗、折断时有粉尘、断面灰黑色、味苦者为佳。

显微鉴别 西藏胡黄连根茎横切面：表皮 1 列细胞，较粗根茎的表皮常不存在。木栓层为数列或 10 余列木栓细胞。皮层薄壁细胞壁稍厚，有的具数个大的圆形单纹孔或网状纹孔，胞腔内含脂肪油滴；内皮层细胞长方形。中柱鞘为 2～3 列薄壁细胞。韧皮部薄壁细胞含淀粉粒、脂肪油滴及树脂块。束间形成层不明显。木质部由导管、木薄壁细胞及木射线组成，木化。初生射线宽 9 列细胞。髓部为类圆形的薄壁细胞，细胞间隙明显，有的细胞壁具圆形单纹孔及网状纹孔。(图 4)

理化鉴别 (1) 取本品粉末进行微量升华后，在显微镜下可见针状、针簇状、棒状结晶。

(2) 取本品粉末 5g，加水 50ml，置 60℃水浴中温浸 20min，

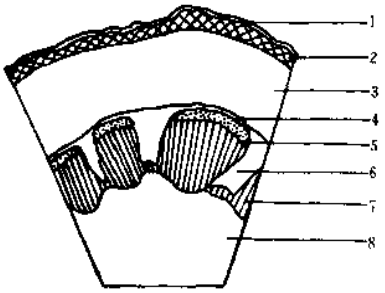


图4　西藏胡黄连(根茎)横切面简图

1. 表皮　2. 木栓层　3. 皮层　4. 内皮层
5. 韧皮部　6. 射线　7. 木质部　8. 髓

滤过。取滤液1ml，加三氯化铁乙醇溶液2滴，产生暗绿色沉淀。另取滤液1ml，加5%α-萘酚的乙醇溶液2滴，摇匀，产生黄白色浑浊，缓缓沿管壁加硫酸0.5ml，两液界面处显紫色环，振摇后颜色变深，加水稀释产生暗紫色沉淀。

[化学成分]　西藏胡黄连根茎中含有环烯醚萜糖甙：胡黄连苦甙(picroside) Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ[1]，桃叶珊瑚甙(aucubin)，梓醇(catalpol)；酚甙：盾叶夹竹桃甙(androsin)；葫芦素类糖甙：25-乙酰氧基-2β-吡喃葡萄糖氧基-3,16,20-三羟基-9-甲基-19-去甲羊毛甾-5,23-二烯-22-酮(25-acetoxyl-2β-glucopyranosyloxy-3,16,20-trihydroxy-9-methyl-19-norlanosta-5,23-diene-22-one)，2β-吡喃葡萄糖氧基-3,16,20,22-四羟基-9-甲基-19-去甲羊毛甾-5,24-二烯(2β-glucopyranosyloxy-3,16,20,22-tetrahydroxy-9-methyl-19-norlanosta-5,24-diene)，还含香草酸(vanillic acid)，桂皮酸(cinnamic acid)，阿魏酸(ferulic acid)[1]及D-甘露醇(D-mannitol)[2]。

胡黄连根中含D-甘露醇，香草酸[3]，茶叶花宁(apocynin)[4]，胡黄连苦甙Ⅱ[5]，胡黄连苦甙Ⅰ-Ⅲ，香草酰基梓醇(6-vanilloylcatalpol))[6]，胡黄连甙(kutkoside)[7]，6-阿魏酰基梓醇(6-feruloylcatalpol)，婆婆纳甙(veronicoside)，米内甙(minecoside)，云杉甙(picein)，盾叶莢竹桃甙[8]，五乙酰基-6′-桂皮酰基梓醇(panta-acetyl-6′-cinnamoyl catalpol)，六乙酰基-6-香草酰基梓醇(hexaacetyl-6-vaniloyl catalpol)，六乙酰基梓醇(hexaacetyl catalpol)[9]，还含葫芦素类糖甙成分：25-乙酰氧基-2-β-葡萄糖氧基-3,16,20-三羟基-9-甲基-19-去甲-5,23-羊毛甾二烯-22-酮(25-acetoxy-2-β-glucosyloxy-3,16,20-trihydroxy-9-methyl-19-norlanosta-5,23-diene-22-one)[10]，葫芦苦素B-2-O-葡萄糖甙即海绿甾甙Ⅰ(cucurbitacin B-2-O-glucoside arvenin Ⅰ)，23,24-二氢葫芦苦素B-2-O-葡萄糖甙(23,24-dihydrocucurbitacin B-2-O-glucoside)，2-β-葡萄糖氧基-3,16,20,25-四羟基-9-甲基-19-去甲-5,23-羊毛甾二烯-22-酮(2-β-glucosyloxy-3,16,20,25-tetrahydroxy-9-methyl-19-norlanosta-5,23-diene-22-one)，2-β-葡萄糖氧基-3,16,20,25-四羟基-9-甲基-19-去甲-5-羊毛甾烯-22-酮(2-β-glucosyloxy-3,16,20,25-tetrahydroxy-9-methyl-19-norlanosta-5-ene-22-one)，葫芦苦素Q-2-O-葡萄糖甙(cucurbitacin Q-2-O-glucoside)，去乙酰氧基葫芦苦素B-2-O-葡萄糖甙(deacetoxy-cucurbitacin B-2-O-glucoside)[11]，海绿甾甙(arvenin)Ⅱ2-β-葡萄糖氧基-3,16,20,25-四羟基-9-甲基-19-去甲-5,23-羊毛甾二烯-11,22-二酮即葫芦苦素O-2-O-β-葡萄糖甙(2-β-glucosyloxy-3,16,20,25-tetrahyolroxy-9-methyl-19-norlanosta-5,23-diene-11,22-dione, cucurbitacin O-2-O-β-glucoside)，2-β葡萄糖氧基-16,20-二羟基-9-甲基-19-去甲-5,24-羊毛甾二烯-3,11,22-三酮(2-β-glucosyloxy-16,20-dihydroxy-9-methyl 19-norlanosta-5,24-diene-3,11,22-trione)[12]，2-β-葡萄糖氧基-16,20,22-三羟基-9-甲基-19-去甲-5,24-羊毛甾二烯-3,11-二酮(2-β-glucosyloxy-16,20,22-trihydroxy-9-methyl-19-norlanosta-5,24-diene-3,11-dione)，海绿甾甙Ⅲ[13]，25-乙酰氧基-2-β-吡喃葡萄糖氧基-3,16-二羟基-9-甲基-19-去甲-5,23-羊毛甾二烯-22-酮(25-acetyloxy-2-β-glucopyranosyloxy-3,16-dihydroxy-9-methyl-19-norlanosta-5,23-diene-22-one)，25-乙酰氧基-2-β-D吡喃葡萄糖氧基-3,16,20-三羟基-9-甲基-19-去甲-5,23(Z)-羊毛甾二烯-22-酮(25-acetyloxy-2-β-D-glucopyranosyloxy-3,16,20-trihydroxy-9-methyl-19-norlanosta-5,23(Z)-diene-22-one)，25-乙酰氧基-2-β-D-吡喃葡萄糖氧基-3,16,20-三羟基-9-甲基-19-去甲-5-羊毛甾烯-22-酮(25-acetyloxy-2-β-D-glucopyranosyloxy-3,16,20-trihydroxy-9-methyl-19-norlanosta-5-ene-22-one)，2-β-D-吡喃葡萄糖氧基-3,16,20-三羟基-9-甲基-19-去甲-5,24-羊毛甾二烯-22-酮(2-β-D-glucopyranosyloxy-3,16,20-trihydroxy-9-methyl-19-norlanosta-5,24-diene-22-one)，2-β-D-吡喃葡萄糖氧基-3,16-二羟基-4,4,9,14-四甲基-19-去甲-5-孕甾烯-20-酮(2-β-D-glucosyloxy-3,16-dihydroxy-4,4,9,14-tetramethyl-19-norpregn-5-ene-20-one)，2,3,16,20,25-五羟基-9-甲基-19-去甲-5-羊毛甾烯-22-酮(2,3,16,20,25-pentahydroxy-9-methyl-19-norlanosta-5-ene-22-one)、2-6-O-桂皮酰基-β-D-吡喃葡萄糖氧基-3,16,20,25-四羟基-9-甲基-19-去甲-5-羊毛甾烯-22-酮[2-(6-O-cinnamoyl-β-D-glucopyranosyloxy)-3,16,20,25-tetrahydroxy-9-methyl-19-norlanosta-5-ene-22-one][14]。(2β,9β,10α,16α,20ζ,24ζ)-20,24-环氧-2-(β-D-吡喃葡萄糖氧基)-16,25-二羟基-9-甲基-19-去甲-5-羊毛甾烯-3,11-二酮[(2β,9β,10α,16α,20ζ,24ζ)-20,24-epoxy-2-(β-D-glucopyranosyloxy)-16,25-dihydroxy-9-methyl-19-norlanost-5-ene-3,11-dione]，(2β,3β,9β,10α,16α,20ζ,24ζ)-20,24-环氧-2-(β-D-吡喃葡萄糖氧基)-3,16,25-三羟基-9-甲基-19-去甲-5-羊毛甾烯-11-酮[(2β,3β,9β,10α,16α,20ζ,24ζ)-20,24-epoxy-2-(β-D-glucopyranosyloxy)-3,16,25-trihydroxy-9-methyl-19-norlanost-5-ene-11-one]，(2β,9β,10α,16α,20ζ,24ζ)-20,24-环氧-2-(β-D-吡喃葡萄糖氧基)-16,25,26-三羟基-9-甲基-19-去甲-5-羊毛甾烯-3,11-二酮[(2β,9β,10α,16α,20ζ,24ζ)-20,24-epoxy-2-(β-D-glucopyranosyloxy)-16,25,26-trihydroxy-9-methyl-19-norlanost-5-ene-3,11-dione]，(2β,3β,9β,10α,16α,20ζ,24ζ)-20,24-环氧-2-(β-D-吡喃葡萄糖氧基)-3,16,25,26-四羟基-9-甲基-19-去甲-5-羊毛甾烯-11-酮[(2β,3β,9β,10α,16α,20ζ,24ζ)-20,24-epoxy-2-(β-D-glucopyranosyloxy-3,16,25,26-tetrahydroxy-9-methyl-19-norlanost-5-ene-11-one)]，(2β,9β,10α,16α,20β,24z)-2-(β-D-吡喃葡萄糖氧基)-16,20,26-三羟基-9-甲基-19-去甲-5,24-羊毛甾二烯-3,11-二酮[(2β,9β,10α,16α,20β,24z)-2-(β-D-glucopyranosyloxy-16,20,26-trihydroxy-9-methyl-19-norlanost-5,24-diene-3,11-dione)]及(2β,9β,10α,16α,20β,24z)-2-(β-D-吡喃葡萄糖氧基)-3,16,20,26-四羟基-9-甲基-19-去甲-5,24-羊毛甾二烯-11-酮[(2β,9β,10α,16α,20β,24z)-2-(β-D-glucopyranosyloxy)-3,16,20,26-tetrahydroxy-9-methyl-19-norlanost-5,24-diene-11-one][15]。

[药理]　1. 保肝利胆作用　婆婆纳甙、米内甙、6-阿魏酰基梓醇、云杉甙、盾叶夹竹桃甙、胡黄连苦甙Ⅰ和Ⅱ、梓醇和桃叶珊瑚甙在体外，对四氯化碳或半乳糖胺引起的原代培养大鼠肝细胞毒性有较弱的抗肝毒作用[1]。胡黄连苦甙Ⅰ和Ⅱ在体外对补体介导的原代培养小鼠肝细胞毒性也有保肝作用[2]。胡黄连苦甙Ⅱ及其有关甙类在整体试验中对四氯化碳诱导的小鼠肝损伤有保肝作用，对大鼠有利胆作用[3]。一种胡黄连苦甙Ⅰ和胡黄连甙的混合物称为kutkin，对于半乳糖胺诱发的大鼠肝损害和贝氏疟原虫(*Plasmodium berghei*)诱发的多乳鼠肝损害

均有保肝作用[4]。胡黄连苦甙Ⅰ和胡黄连甙按1:15比例的混合物称为Picroliv，给大鼠灌服12.5mg/(kg·d)或25mg/(kg·d)，连续7d，对硫代乙酰胺诱发的肝损害有明显保肝作用，对硫代乙酰胺产生的血清天冬氨酸转氨酶(AST)、丙氨酸转氨酶(ALT)和碱性磷酸酶活性的升高，Picroliv均可使之降低，但对血清胆红素的升高则并无降低作用；对硫代乙酰胺诱发的肝细胞琥珀酸脱氢酶和葡糖-6-磷酸酶活性降低，酸性核糖核酸酶活性升高，DNA和RNA含量增加，Picroliv可使这些变化明显减少；对5′-核苷酸酶和γ-谷氨酰转肽酶活性的升高，Picroliv只在25mg/(kg·d)时才有降低作用；Picroliv对肝微粒体细胞色素P_{450}、肝糖原和蛋白质含量则均无明显影响[5]。

清醒大鼠灌服Picroliv水溶液1.5～12mg/(kg·d)，连服7d，产生剂量依赖性利胆作用，胆汁流量明显增加，胆盐、胆酸和脱氧胆酸含量也显著增加；对醋氨酚诱发的大鼠胆汁郁积和胆盐减少，灌服Picroliv 6mg/(kg·d)和12mg/(kg·d)，连服7d，可完全逆转胆汁流量的减少，减少的胆酸和脱氧胆酸含量也基本恢复；对炔雌醇诱发的大鼠胆汁郁积和胆盐减少也有相似效果。灌服Picroliv 6mg/(kg·d)和12mg/(kg·d)连续7d的麻醉豚鼠，可使胆汁流量显著增加，胆盐、胆酸和脱氧胆酸也明显增加；对醋氨酚诱发胆汁郁积的麻醉豚鼠，同样剂量的Picroliv可使减少的胆汁流量完全恢复，减少的胆盐、胆酸和脱氧胆酸亦可完全恢复[6]。

2. 对免疫功能的影响　胡黄连根和根茎的水提物对补体激活的经典途径和旁路途径均有很强的抑制作用，对游走抑制因子(MIF)的产生则有明显的兴奋作用。其抗补体活性的有效成分为大分子化合物，含34%碳水化物和3%蛋白质，不含长链脂肪酸，相对分子质量在80 000～100 000之间，其抑制补体经典途径的IC_{50}为0.6μg/ml。水提物中所含小分子化合物可抑制被酵母多糖激活的多形核(PMN)白细胞氧自由基的产生，其有效成分经分析为茶叶花宁、胡黄连苦甙Ⅱ和香草酸，抑制PMN白细胞氧自由基产生的IC_{50}分别为1μg/ml、18μg/ml和19μg/ml，茶叶花宁的作用最强，胡黄连苦甙Ⅰ的IC_{50}的浓度比胡黄连苦甙Ⅱ大1 000倍以上[7]。另有报道胡黄连根提取物在体外能减少美洲商陆激活淋巴细胞产生的MIF[8]。胡黄连冷水或热水提取物能溶于甲醇的部分对补体激活的经典途径有较强的抑制作用，而冷水提取物中不溶于甲醇的部分则对经典途径和旁路途径均有较强的抑制作用[9]。

3. 抗真菌作用　胡黄连1:4水浸液在体外对堇色毛癣菌、同心性毛癣菌、石膏样毛癣菌、许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌、铁锈色小芽胞癣菌、羊毛样小芽胞癣菌、石膏样小芽胞癣菌、腹股沟表皮癣菌、红色表皮癣菌、KW氏表皮癣菌、星形奴卡菌等均有抑制作用[10]。

4. 其他作用　豚鼠皮下注射异丙肾上腺素(Ⅰ)5μg/kg，每日3次，共3星期，此时豚鼠对Ⅰ引起的气管扩张作用敏感性显著降低，如同时给予从胡黄连中提取的糖甙部分，则可防止这种敏感性降低。豚鼠对Ⅰ敏感性降低时，则过敏性气管痉挛的严重程度增加，而胡黄连糖甙可使这种严重程度减少，同时豚鼠对组胺的气管收缩效应也明显减少[11]。

[炮制]　《圣济总录》："洗净。""水浴过为细末。"《外科正宗》："切片。"现行，取原药材，除去杂质，大小个分开，洗净，润透，切薄片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：本品为不规则的类圆形薄片。切面灰褐色或棕黑色，木部有4～10个类白色点状纤维束，排列成环。周边灰棕色至暗棕色。体轻质硬而脆。气微，味极苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦，性寒。归肝、胃、大肠经。

1.《新修本草》："大寒。"

2.《开宝本草》："味苦，平，无毒。"

3.《品汇精要》："味苦，性平寒泄。气薄味厚，阴中之阳。"

4.《雷公炮制药性解》："入肝、胆、胃三经。"

5.《本草汇言》："入手、足太阴，足阳明、足厥阴经，沉也，降也。"

6.《本草通玄》："苦，寒，入心，旁通肝胆。"

7.《萃金裘本草述录》："微寒。"

8.《本草求真》："专入脏腑、骨髓。"

[功能与主治]　退虚热，消疳热，清热燥湿，泻火解毒。主治阴虚骨蒸，潮热盗汗，小儿疳疾，湿热泻痢，黄疸，吐血，衄血，目赤肿痛，痈肿疮疡，痔疮肿毒。

1.《新修本草》："主骨蒸劳热，补肝胆，明目，治冷热泄痢，益颜色，厚肠胃，治妇人胎蒸虚惊，治三消五痔，大人五心烦热。解巴豆毒。以人乳浸点目甚良。"

2.《开宝本草》："主久痢成疳，伤寒咳嗽，温疟，骨热，理腰肾，去阴汗，小儿惊痫，寒热，不下食，霍乱下痢。"

3.《本草衍义补遗》："去果子积。"

4.《本草正》："(治)吐血、衄血。"

5.《药品化义》："独入血分而清热，主治血虚骨蒸，五心烦热，日晡肌热，脏毒痔疮。"

6.《要药分剂》："为清湿除热之品。"

7.《新本草纲目》："用作健胃杀虫药。"

[应用与配伍]　用于阴虚内热及疳热。胡黄连苦寒入血分，善清脏腑、骨髓中邪热及阴分伏热，凡阴津亏损，热自内生以及小儿疳热，咸可用之。治潮热盗汗，低热不退，五心烦热，形瘦颧红，常与银柴胡、地骨皮、知母配用，以清虚热，退骨蒸，方如《证治准绳》清骨散。治小儿疳热，肚腹膨胀，大便不调，可于党参、白术、山楂等健脾和胃药中加入本品清肝脾伏热，使热除脾健。疳热较重者，《全幼心鉴》又以本品配雄黄、五灵脂、猪胆汁为丸服，以加强清疳热，杀虫消积作用。

用于湿热泻痢及黄疸。胡黄连苦寒沉降，有与黄连相似的清热燥湿作用。湿热泻痢，单味使用即可奏效，为提高疗效，亦可配槟榔、白芍等一起使用；若热伤肠络，血痢不止，可配乌梅肉、灶心土，于清热燥湿之中又止血止痢，方如《普济方》黄连丸。治湿热黄疸，可配柴胡、郁金共奏清热利胆退黄之功。用于吐血、衄血及肝热目赤等证。本品入血清热，可泻火止血，治火热迫血妄行之吐血、衄血，以之与生地、猪胆汁共用，使火降血宁出血自止，如《普济方》胡黄连散。治目赤肿痛，或睛生翳膜，本品能清肝消翳以明目，可以人乳浸汁点眼，或配菊花、夏枯草等清肝明目药内服以提高疗效。

用于痔疮、痈肿疮毒。胡黄连有良好的泻火解毒作用，《孙天仁集效方》治痔疮肿毒难忍者，即以本品研末，用鹅胆汁调涂局部。若痔漏成管，则配穿山甲、槐花等品内服，如《外科正宗》黄连闭管丸。它如口舌生疮，疳蚀鼻烂，咽喉肿痛等湿热相淫所致之疾，均可使用本品配伍相应药物内服或外用。

1.《本经逢原》："同乌梅，止小儿血痢；同鸡肝，治小儿疳眼；同猪胰，疗杨梅疮毒；同干姜，治果子积。皆取伐肝肾热邪也。"

2.《得宜本草》："得山栀、猪胆，治伤寒劳复；得川连、朱砂、猪胆，治肥热疳疾。"

3.《得配本草》："得川连、朱砂，治疳热霍乱；得鹅胆、鸡子清，调涂痔疮肿痛不可忍；配栀子、猪胆，治伤寒劳复；配乌梅、灶下土，治血痢；同猪胆、当归、甘草，治霉疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷；或浸汁点眼。

[使用注意]　脾胃虚弱者慎服。

1.《新修本草》:"恶菊花、玄参、白藓皮。"

2.《本草求真》:"小儿肾脏不足,脾胃虚寒者,其切忌焉。"

[附方] 1. 治伤寒劳复,身热,大小便赤如血色者　胡黄连一两,山栀子二两(去皮),入蜜半两拌和,炒令微焦,二味捣罗为末,用猪肠汁和丸,如梧桐子大。每服用生姜二片,乌梅一个,童子小便三合,浸半日,去滓,食后,煖小便令温,下十丸,临卧再服,甚效。(《本草图经》)

2. 治小儿盗汗,潮热往来　南薯胡黄连、柴胡等分。罗极细,炼蜜为丸,如鸡头大,每服二丸至三丸,银器中用酒少许,化开,更入水五分,重汤煮沸三二十沸,放温,食后和滓服。(《孙尚药方》)

3. 治骨蒸劳气烦热,四肢无力,夜卧虚汗,唇口干焦,面无血色,日渐羸瘦　胡黄连二两,柴胡二两(去苗),鳖甲二两(生用)。上件药,捣细罗为散,每服,用生姜酒调一钱,每日早晨、日午、临卧各一服。(《圣惠方》三圣散)

4. 治小儿疳热,肚胀,潮热,发焦　胡黄连五钱,灵脂一两。为末,雄猪胆汁和丸绿豆大。米饮服,每服一二十丸。(《全幼心鉴》)

5. 治肥疳热　川黄连五钱,胡黄连五钱,朱砂一钱(另研)。上二物为细末,入朱砂末,都填入猪胆内,用淡浆水煮,以杖于铫子上用线钓之,勿著底,候一炊久取出。研入芦荟、麝香各一分,饭和丸如麻子大。每服五七丸至二三十丸,米饮下,食后。(《小儿药证直诀》胡黄连丸)

6. 治冷热不调下泻　胡黄连半两,绵姜一两(炮熟)。上为细末。每服半钱,草节汤调下,食前。(《小儿卫生总微论方》草节汤)

7. 治血痢　胡黄连、乌梅肉、灶下土。上等分为末,腊茶清调下,空心温服。(《普济方》黄连丸)

8. 治小儿疳痢,腹痛不止　胡黄连、木香各一分。上件药捣罗为末,用糯米饭和丸如绿豆大,每服以粥饮下五丸,日三四服。(《圣惠方》胡黄连丸)

9. 治小儿黄疸　胡黄连、川黄连各一两。为末。用黄瓜一个,去瓤留盖入药,合定面里煨熟,去面捣丸,绿豆大,每量大小,温水下。(《小儿卫生总微论方》)

10. 治吐血、衄血　生地黄、胡黄连各等分。上为末,用猪胆汁为丸,如梧桐子大。每服五十丸,临卧煮茅花汤送下。(《普济方》胡黄连散)

11. 治一切久新赤目疼痛,不能坐卧,并大小人口疮　胡黄连、槟榔各半两,麝香少许别研。上为细末,研细点之。如口疮,每服半钱,麝香一字匀口疮大小贴之。忌食鱼、猪油腻物。(《宣明论方》胡黄连散)

12. 治旋耳疮　胡黄连。上一味,研细末,麻油调搽。(《外科证治全书》)

13. 治口糜　胡黄连五分,细辛、宣黄连各三钱,藿香一钱。上四味为末,每用半钱,干糁口内,漱干漱吐之。(《卫生宝鉴》胡黄连散)

14. 治呀呷咳　胡黄连、皂荚(去皮,涂酥炙令黄)、白槟榔、郁李仁(汤退去皮尖、双仁,炒干,研如粉)各一两。上四味,粗捣筛。每服三钱匕,水一盏,煎至七分,去滓温服,日三,不拘时候。(《圣济总录》胡黄连汤)

15. 治咽喉中壅塞如核,连颊肿痛　胡黄连一分,升麻半两,铅霜(研)一分。上除铅霜外,捣罗为散,再同和匀,每服半钱匕。以棉裹含化咽津。日三五度,不计时候。(《普济方》胡黄连汤)

16. 治痈疽疮肿,已溃未溃者皆可用之　胡黄连、穿山甲(烧存性)等分为末。以茶或鸡子清调涂。(《易简方》)

17. 治痔漏不拘远年近日,有漏通肠,污从孔出者　胡黄连一两(切片,姜汁拌炒),刺猬皮一两(炙,切片再炒黄为末),麝香二分。软饭为丸麻子大,每服一钱,食前酒下,服药后脓水反多,是药力到也,勿惧之。(《外科正宗》胡连追毒丸)

18. 治痔疮疼肿,不可忍者　胡黄连末,鹅胆汁调涂之。(《孙天仁集效方》)

[现代临床研究] 治疗菌痢　将胡黄连烘干研末,成人每日2~6g,分3次服。治疗45例,结果全部治愈[1]。

[药论] 1. 论胡黄连既清虚热,又清湿热、血热、疳热　①缪希雍:"胡黄连得天地清肃阴寒之气,故其味至苦,其气大寒,性则无毒。善除湿热,故主久痢成疳,及冷热泄痢,厚肠胃。伤寒咳嗽者,邪热在手太阴、足阳明也。温疟骨蒸者,热在骨间也。理腰肾,去阴汗者,肾虚湿热下流客之,使热伏肾间也。小儿惊痫、寒热下不食者,热则生风,故发惊痫,热在胃口,故不下食也。心主五色,脾胃主肌肉,二经湿热去,则颜色自佳也。三消五疳,大人五心烦热者,无非湿热在肠胃,及火在五脏间也。大寒至苦,极清之性,能清热,自肠胃以次于肾,一切湿热、邪热、阴分伏热所生诸病,莫不消除。"(《本草经疏》)　②贾所学:"胡黄连,色紫味苦,独入血分而清热。丹溪云,骨蒸发热,皆积所成。此能凉血益阴,其功独胜,若夜则发热,昼则明了,是热在血分,以此佐芎、归为二连汤,除热神妙。"(《药品化义》)　③张石顽:"胡黄连苦寒而降,大伐脏府骨髓邪热,除妇人胎蒸、小儿疳热、积气之峻药。惟霉疮用胡黄连、当归、甘草、猪胰,水酒煎服,二剂辄效,以其直达下焦,善搜淫火之毒也。"(《本经逢原》)

2. 论胡黄连与黄连功效异同　①苏廷琬:"《纲目》谓性味功用似黄连,不知黄连专功于火土之相因,此味则效长于土木之交病,观先哲首言其补肝胆,而诸方多合猪胆以佐之,其义固可思矣。"(《药义明辨》)　②张山雷:"按胡连之用,悉与川连同功。惟沉降之性尤速,故清守下焦湿热,其力愈专,其效较川连为捷。凡热痢脱肛,痔漏疮疡,血痢血淋,溲血泻血及梅毒疳疮等证,湿火结聚,非此不能直达病所,而小儿疳积腹膨之实证亦可用之。盖苦降直坠,导热下趋,最为迅疾,且不致久留中州,妨碍脾胃冲和之气耳。"(《本草正义》)

3. 论胡黄连苦寒之弊及使用禁忌　①缪希雍:"胡黄连,气味苦寒之至,设使阴血太虚,真精耗竭,而胃气脾阴俱弱者,虽见如上诸证,亦勿轻投。即欲用之,亦须健脾安胃等药同用。乃可无弊,慎之。"(《本草经疏》)　②张石顽:"小儿肾气本实,故可当此。若脾、胃、肾脏不足者服之,夺人天元,为害不浅。"(《本经逢原》)　③张山雷:"胡连大苦大寒,纯阴用事,且较川连尤为峻烈。自苏恭有主妇人胎热之说,而后之本草皆仍其旧,须知胎前实火,止是百病中之一端,惟妊身养胎,最重脾胃,苦寒峻药,胡可轻投。苏恭又以治骨蒸劳瘵,则热入骨髓,精血已枯,虽曰火炎,实由阴竭,大寒大苦,戕伐生机,火纵可息,而大命何如?适以速之赚耳。缪氏《经疏》又谓主久痢成疳,似以小儿疳劳言之,然久痢之余,岂可峻用苦寒,再戕脾气!"(《本草正义》)

参考文献

化学成分

[1] 谢培山.中草药,1983,14(8):5
[2] 王答祺,等.云南植物研究,1993,15(1):83
[3] Kitagawa I, et al. Chem Pharm Bull, 1971,19(12):2534
[4] Basu K, et al. Curr Sci, 1971,40(22):603
[5] Weinges K, et al. Justus Liebigs Ann Chem, 1972,759:173
[6] Weinges K, et al. Justus Liebigs Ann Chem, 1977,(6):1053
[7] Ansari R A, et al. C A, 1988,109:786e
[8] Stuppner H, et al. Planta Med. 1989,55(5):467
[9] Weinges K, et al. C A, 1990,112:4544j
[10] Laurie W A et al. Phytochemistry. 1985,24(11):2659

[11] Stuppner H, et al. Phanta Med. 1989,55(6):559
[12] Stuppner H, et al. Phanta Med. 1989,55(7):620
[13] Stuppner H, et al. Phytochemistry. 1990,29(5):1633
[14] Stuppner H, et al. Phytochemistry. 1991,30(1):305
[15] Stuppner H, et al. Phytochemistry. 1993,33(5):1139

药理

[1] Stuppner H, et al. Planta Med, 1989,55(5):467
[2] Kiso Y, et al. Planta Med, 1987,53(3):241
[3] Kloss P, et al. C A, 1973,79:108054r
[4] Ansari R A, et al. C A, 1988,109:786e
[5] Dwivedi Y, et al. Planta Med, 1991,57(1):25
[6] Shukla B, et al. Planta Med, 1991,57(1):29
[7] Labadie R P, et al. Planta Med, 1989,55(4):339
[8] Simons J M, et al. Planta Med, 1989,55(1):113
[9] 沈红梅摘译. 国外医学·药物分册,1990,17(3):173
[10] 曹仁烈,等. 中华皮肤科杂志,1957,(4):286
[11] Mahajani S S, et al. C A,1981,95:54837h

现代临床研究

[1] 邓启明. 广东中医,1960,(4):187

6384 紫茎牙痛草 Zijingyatongcao 《昆明民间常用草药》

[异名] 草连翘、疳积药《昆明民间常用草药》,翼茎草、松毛杆、牙痛草、鱼邦草《全国中草药汇编》。

[来源] 为玄参科植物疏毛翅茎草的全草。

[原植物] 疏毛翅茎草 *Pterygiella duclouxii* Franch. 又名:杜氏翅茎草(《中国植物志》)。

一年生草本,高 20～55cm。全株无毛或疏被白色短粗毛。主根不发达,纤细弯曲。茎多单条或丛生,实心,基部木质化,四角形,沿角有 4 条狭翅,茎常暗紫色,翅黑色。叶对生;近无柄;叶片革质,线形或条状披针形,长 2～4.5cm,宽 2～3mm,先端渐尖,基部渐狭,稍抱茎,全缘。总状花序顶生;花对生,疏稀;苞片叶状;花梗长 2～3mm,基部有 1 对条状小苞片,常早落;花萼钟状,略为二唇形,有 5 条主脉,萼齿 5,卵状三角形,全缘;花冠黄色,长 14～16mm,上唇稍盔形,先端微缺,下唇先端 3 裂,中裂凸出,两面均有灰白色长毛;雄蕊 4,二强,内藏;花丝着生处疏被毛,花药 2 室;子房卵圆形,密被长硬毛,柱头浅 2 裂。蒴果短卵圆形,黑褐色,包于宿存萼内。种子肾状,黑色。花期 7～9 月,果期 9～10 月。



疏毛翅茎草

生于海拔 1 750～2 600m 的灌丛中。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,晒干。

[药材及产销] 紫茎牙痛草 Herba Pterygiellae Duclouxii 产于云南、广西、贵州、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品近无毛或疏被毛。茎四角形,沿角有 4 条狭翅。叶无柄;条形或条状披针形,长 15～45mm,宽 2～3mm,主脉 1 条,全缘。苞片叶状;花梗长 2～3mm,有小苞片 1 对;花冠黄棕色,密被灰白色长毛。蒴果黑褐色。种子黑色,肾形。味苦。

[药性] 味苦,性凉。

《全国中草药汇编》:"苦,凉。"

[功能与主治] 清热利湿,消肿止痛。主治急、慢性肝炎,胃肠炎,口腔炎,咽喉肿痛,牙痛。

《全国中草药汇编》:"清热平肝,消肿止痛。主治急、慢性肝炎,胃肠炎,口腔炎,咽喉肿痛,牙痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。

6385 浙地黄 Zhedihuang 《全国中草药汇编》

[异名] 紫花地黄《安徽中草药》,鲜生地《全国中草药汇编》,蜜糖罐、野鲜地黄、天芥菜(《浙江药用植物志》),秦氏地黄(浙江)。

[来源] 为玄参科植物天目地黄的根状茎。

[原植物] 天目地黄 *Rehmannia chingii* Li

多年生草本,高 30～60cm。全株被多细胞长柔毛。根茎肉质,黄褐色。茎单出或基部分枝。基生叶呈莲座状排列,叶片椭圆形,长 6～12cm,宽 3～6cm,纸质,两面疏被白色柔毛,边缘具不规则圆齿或粗锯齿,先端钝或突尖,基部楔形,逐渐收缩成长 2～7cm 的具翅的柄;茎生叶外形与基生叶相似,向上渐变小。花单生;花梗长 1～4cm,弯曲上升,与萼同被长柔毛及腺毛;萼齿 5,披针形,先端略尖,后方 3 枚稍长;花冠紫红色,长 5～7cm,外被长柔毛,上唇裂片长卵形,先端略尖,下唇裂片长椭圆形,中间裂片较大;雄蕊后方 1 对稍短,花丝基部被短腺毛,前方一对稍长,花丝无毛;药室长圆形,基部叉开成一直线;花柱先端扩



天目地黄

大，先端尖或钝圆。蒴果卵形，长 1.4cm，具宿存的花萼及花柱。种子多数，卵形，具网眼。花期 4～5 月，果期5～6 月。

生于山坡、路旁草丛中。分布于安徽、浙江。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用。

[药性] 味甘、苦，性寒。

《全国中草药汇编》："甘、苦、寒。"

[功能与主治] 清热凉血，养阴生津。主治温热病高热烦躁，吐血衄血，口干，咽喉肿痛，中耳炎，烫伤。

1.《全国中草药汇编》："清热，凉血。主治鼻衄，热病口干，中耳炎。"

2.《浙江药用植物志》："清热凉血，润燥生津。主治高热烦躁，热病口干，血热吐衄，咽喉肿痛；外治中耳炎，烫伤。"

[用法与用量] 内服：煎汤，12～30g。外用：适量，捣烂敷；或捣汁滴耳。

[附方] 1. 治鼻衄　鲜天目地黄根 30g。水煎服。

2. 治中耳炎　鲜天目地黄根适量。捣汁滴耳。

3. 治烫伤　天目地黄根研细粉，菜油调敷伤处。（1～3 方出自《浙江药用植物志》）

6386 鲜地黄 Xiandihuang 《植物名实图考》

[异名] 生地黄《别录》，鲜生地（张秉成《本草便读》），山萩根（辽宁）。

[释名] 本品用其地下根茎，古代用以染黄，故名之为地黄。"芣"与"苦"古音相近，似因其味苦而得"芣"名。《纲目》："罗愿云：芣以下者为贵，故字从下。"当属后人附会之辞。地髓，亦以地下根茎得名。婆婆奶，因其根多汁而味苦。其欲开之花蕾末端略膨大若乳头，形似而喻之为牛奶子、狗奶子。

[品种考证] 地黄始载于《本经》。《别录》云："生咸阳川泽，黄土地者佳，二月、八月采根。"《本草图经》曰："二月生叶，布地便出似车前，叶上有皱纹而不光，高者及尺余，低者三四寸。其花似油麻花而红紫色，亦有黄花者。其实作房如连翘，子甚细而沙褐色。根如人手指，通黄色，粗细长短不常，二月、八月采根。"《本草衍义》云："叶如甘露子，花如脂麻花，但有细斑点，北人谓之牛奶子。花、茎有微细短白毛。"《纲目》载："今人惟以怀庆地黄为上。亦各处随时兴废不同尔。地黄初生塌地。叶如山白菜而毛澁，叶面深青色，又似小芥叶而颇厚，不叉丫。叶中擎茎，上有细毛。茎梢开小筒子花，红黄色，结实如小麦粒。根长三四寸，细如手指，皮赤黄色，如羊蹄根及胡罗卜根。"从以上记载的产地、采收、质量、形态以及《纲目》附图与现今所用地黄原植物基本一致。所述根细如手指者，系指野生品，现河南等地栽培者，根粗壮肥厚。

[来源] 为玄参科植物地黄的新鲜块根。

[原植物] 地黄 *Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. et Mey.［*Digitalis glutinosa* Gaertn.；*R. glutinosa* Libosch f. *huechingensis* (Chao et Schih) Hsiao］ 又名：芣《尔雅》，地髓《本经》，苼《别录》，牛奶子《本草衍义》，婆婆奶《救荒本草》，狗奶子《植物名实图考》。

多年生草本，高 10～40cm。全株被灰白色长柔毛及腺毛。根肥厚，肉质，呈块状，圆柱形或纺锤形。茎直立，单一或基部分生数枝。基生叶成丛，叶片倒卵状披针形，长 3～10cm，宽 1.5～4cm，先端钝，基部渐窄，下延成长叶柄，叶面多皱，边缘有不整齐锯齿；茎生叶较小。花茎直立，被毛，于茎上部呈总状花序；苞片叶状，发达或退化；花萼钟状，先端 5 裂，裂片三角形，被多细胞长柔毛和白色长毛，具脉 10 条；花冠宽筒状，稍弯曲，长 3～4cm，外面暗紫色，里面杂以黄色，有明显紫纹，先端 5 浅裂，略呈二唇形；雄蕊 4，二强，花药基部叉开；子房上位，卵形，2 室，花后变 1 室，花柱 1，柱头膨大。蒴果卵形或长卵形，先端尖，有宿存花柱，外为宿存花萼所包。种子多数。花期 4～5 月，果期 5～6月。（图 1）



图 1　地黄

主要为栽培，亦野生于海拔 50～1 100m 的山坡及路旁荒地等处。分布于辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、湖南、四川等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖气候，较耐寒，以阳光充足、土层深厚、疏松、肥沃中性或微碱性的砂质壤土栽培为宜，二合土，肥沃的粘土也能栽种。忌连作。前作宜选禾本科作物，不宜选曾种植过棉、芝麻、豆类、瓜类等的土地，否则病害严重。

栽培技术　根茎繁殖为主。种子繁殖多在培育新品种时应用。种用根茎来源于倒栽法、窖藏及春地黄露地越冬等，但以倒栽法的地黄种产量高、质量好。具体方法是 7～8 月在当年春季栽种的良种地黄地内，选生长健壮、无病虫害的根茎，挖起折成 4～5cm 短节，稍风干后，按行距 10～30cm，株距 5～10cm，重新种到一块充分施足底肥的地里，适当除草，追肥，雨后注意排水，第 2 年春季随挖随栽。栽种地黄一般在日平均温度为 18～21℃时最好。如北京在 4 月上、中旬，重庆在 2 月下旬至 3 月下旬，河南早春地黄在 4 月上、中旬；晚地黄（或麦茬地黄），在 5 月上旬至 6 月上旬。栽种时在垄或畦上开沟，沟距 33cm，每隔 15～20cm，放种栽一节，覆土 3～4cm，压实表土后浇水。每垄种 2 行，每畦 3～4 行，苗出齐后，选阴雨天补苗，栽后 1 月左右匀苗，每穴留 1 株健苗，封行前，浅薅 2～3 次，并铲去陆续生出的多余苗。

田间管理　每次中耕后都要追肥 1 次，可施人畜粪水或饼肥，多雨季节，要注意排水防涝，使地无积水，出现花蕾时，要随时摘除。

病虫害防治　斑枯病可选抗病品种，清洁园地，发病初期用

倍量式波尔多液喷雾。还有地黄枯萎病、大豆胞囊线虫、轮纹病等为害。虫害有棉红蜘蛛，发生期可用40%水胺硫磷1 500倍液防治。蛱蝶，在其幼龄期用敌百虫等防治。

[采收加工] 早地黄在10月上、中旬；晚地黄在10月下旬至11月上旬收获；野生品春季亦可采挖。采时仔细深挖，不要挖断根部，除净茎叶、芦头及须根，洗净泥土即为鲜地黄。亦可在挖出后不洗即以干砂土埋藏，放干燥阴凉处，用时取出，可保存2～3个月。

[药材及产销] 鲜地黄 Radix Rehmanniae Recens 主要为栽培品。全国大部分地区均有生产，以河南温县、博爱、武陟、孟县等地产量大，质佳。辽宁、河北、山东、浙江等地的野生地黄亦作鲜地黄入药。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈纺锤形或条状，长9～15cm，直径1～6cm。表面浅红黄色，具纵直弯曲的皱纹、横长皮孔及不规则的疤痕。肉质，易断，断面皮部淡黄白色，可见橘红色油点，木部黄白色，导管呈放射状排列。气微，味微甜、微苦。

以条粗长直者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层为数列木栓细胞。皮层薄壁细胞排列疏松；散有多数分泌细胞，含橘黄色油滴；偶有石细胞。韧皮部分泌细胞较少。形成层成环。木射线宽广；导管稀疏，呈放射状排列。（图2）

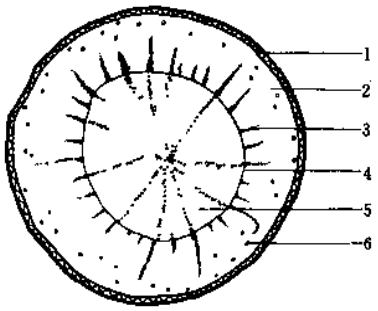


图2 地黄(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 形成层 5. 木质部 6. 分泌细胞

理化鉴别 （1）取本品干燥细粉0.2g，加水5ml，浸泡过夜，取上清液浓缩，点于圆形普通滤纸上，用甲醇展开，喷0.2%茚三酮乙醇溶液，80℃烘干后，呈现紫红色斑点。（检查氨基酸）

（2）取本品干燥细粉1g，加水10ml，浸泡过夜，取上清液1ml，加入5%α-萘酚乙醇液2～3滴，摇匀后，沿试管壁缓缓加入浓硫酸1ml，两液界面出现紫红色环。（检查多糖）

[化学成分] 地黄的化学成分以甙类为主，其中又以环烯醚萜甙类为主。从鲜地黄分得的环烯醚萜甙有：益母草甙(leonuride)，桃叶珊瑚甙(aucubin)，梓醇(catalpol)，地黄甙(rehmannioside)A、B、C、D，美利妥双甙(melittoside)[1,2]，都桷子甙(geniposide)，8-表马钱子甙酸(8-epiloganic acid)，筋骨草甙(ajugoside)，6-O-E-阿魏酰基筋骨草醇(6-O-E-feruloyl ajugol)，6-O-Z-阿魏酰基筋骨草醇(6-O-Z-feruloyl ajugol)，6-O-香草酰基筋骨草醇(6-O-vanilloyl ajugol)，6-O-对香豆酰基筋骨草醇(6-O-*p*-coumaroyl ajugol)，6-O-(4″-O-α-L-吡喃鼠李糖基)香草酰基筋骨草醇[6-O-(4″-O-α-L-rhamnopyranosyl)vanilloyl ajugol]，焦地黄甙(jioglutoside)A、B[3]等；以梓醇的含量最高。又含糖类：D-葡萄糖(D-glucose)，D-半乳糖(D-galactose)，D-果糖(D-fructose)，蔗糖(sucrose)，棉子糖(raffinose)，水苏糖(stachyose)，甘露三糖(manninotriose)，毛蕊花糖(verbascose)，以水苏糖的含量最高，达64.9%[4]。还含赖氨酸(lysine)，组氨酸(histidine)，精氨酸(arginine)，天冬氨酸(aspartic acid)，谷氨酸(glutamic acid)，苏氨酸(threonine)，丝氨酸(serine)，甘氨酸(glycine)，丙氨酸(alanine)，缬氨酸(valine)，异亮氨酸(isoleucine)，亮氨酸(leucine)，酪氨酸(tyrosine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)等氨基酸以及葡萄糖胺(glucosamine)，D-甘露醇(D-mannitol)，磷酸(phosphoric acid)[4]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)，1-乙基-β-D-半乳糖甙(1-ethyl-β-D-galactoside)[5]，腺甙(adenosine)[6]及无机元素[7]等。

[药理] 1. 对免疫功能的影响 生地黄水煎剂300mg(生药)/只灌胃，每日1次，连续7d，对小鼠脾脏中玫瑰花形成细胞(RFC)具有明显抑制作用，生地黄的RFC数/10^6脾细胞为5 250个，而对照组的RFC数/10^6脾细胞为7 500个[1]。生地黄可明显促进刀豆球蛋白A(ConA)活化的脾淋巴细胞DNA和蛋白质的生物合成，其促进DNA合成的最适浓度为200μg/ml，DNA合成高峰在48h。对白介素-2(IL-2)产生也有明显的增强作用，并且证明生地黄对DNA、蛋白质的生物合成及IL-2的产生基本上是平行的[2]。生地黄对小鼠脾脏抗原结合细胞的增生有抑制作用，对人的淋巴细胞转化有促进作用，生地液与植物血凝素或刀豆球蛋白A(ConA)共同培养小鼠脾脏淋巴细胞有促进转化作用[3]。

2. 对内分泌的影响 生地黄能纠正甲亢大鼠肾脏β-受体数量的增加，使甲状腺功能恢复到正常[4]。有资料进一步证明了生地黄治疗甲亢大鼠后，使其增加的肾脏β-受体最大结合容量恢复到正常，因此认为从分子水平调节β-受体的最大容量可能是生地黄的重要作用机制之一[5]。生地黄煎剂给家兔灌胃能对抗连续服用地塞米松后血浆皮质酮浓度的下降，并能防止肾上腺皮质萎缩，束状带与网状带细胞的厚度也属正常，家兔在较长时期使用糖皮质激素的同时，加用生地黄，可部分拮抗激素单独使用时出现的垂体-肾上腺皮质功能低下[6]。

3. 其他作用 生地黄能加快小鼠多能造血干细胞(CFU-S)、骨髓红系造血祖细胞(CFU-E)的增殖、分化作用[7]。离体兔心灌流实验表明，生地黄0.2～1.0g有减少冠脉流量的作用，对心脏无影响；中剂量0.5g和大剂量1.0g能减慢心率[8]。

[炮制] 取原药材，洗净泥土，除去须根及芦头。用时切成段或片。

饮片性状：为小段或厚片，表面和断面特征参见"药材鉴别"项。

[药性] 味甘、苦，性寒。归心、肝、肾经。

1.《别录》："大寒。"

2.《药性论》："味甘，平，无毒。"

3.《医学启源》："《主治秘要》云，性寒，味苦。气薄味厚，沉而降。阴也。"

4.《本草通玄》："入心肾二经。"

5.《本草新编》："入足少阴及手足太阴。"

6.《本经逢原》："入手足少阴、厥阴，兼行足太阴、手太阴。"

7.《本草再新》："味甘、苦，性微寒。"

[功能与主治] 清热凉血，生津润燥。主治急性热病，高热神昏，斑疹，津伤烦渴，血热妄行之吐血、衄血、崩漏、便血，口舌生疮，咽喉肿痛，劳热咳嗽，跌打伤痛，痈肿。

1.《别录》："主妇人崩中血不止，及产后血上薄心闷绝，伤身胎动下血，胎不落，堕坠踠折，瘀血，留血，衄鼻，吐血，皆捣饮之。"

2.《药性论》："解诸热，破血，通利月水闭绝，亦利水道。捣薄心腹，能消瘀血。病人虚而多热，加而用之。"

3.《食疗本草》："主齿痛，吐血，折伤。"

4.《四声本草》："黑须发。"

5.《医学启源》:"凉血补血,补肾水真阴不足。《主治秘要》云,其用有三:凉血一也;(除)皮肤燥二也;去诸湿(热)三也。"

6.《珍珠囊》:"凉心火之血热,泻脾土之湿热,止鼻中之衄热,除五心之烦热。"

7.《眼科全书》:"散血,凉血,活血,生血,及凉心肾,治眼。"

8.《本草新编》:"凉头面之火,清肺肝之热,热血妄行,或吐血,或衄血,或下血,宜用之为主。"

9.《本草从新》:"泻丙(小肠)火,清燥金,平诸血逆,消瘀通经。治吐衄,崩中,热毒痢疾,肠胃如焚,伤寒瘟疫痘疹,诸大热,大渴引饮,折跌绝筋,利大小便。"

[应用与配伍] 用于急性热病,如温病邪热入营,高热神昏,斑疹隐隐,口不渴,舌红绛,或热甚神昏谵语,斑疹透发,黄疸,吐血,衄血,均可用鲜地黄与金银花、赤芍等配伍,以清热解毒,凉血滋阴,如《温病条辨》清营汤、《千金要方》犀角地黄汤。热病壮热烦渴,或热病后期阴伤后潮热,可单用鲜地黄汁服,或与麦冬汁、蜂蜜同用。

用于血热妄行之出血证。鲜地黄既能清热,又能凉血止血,如上焦心肺热盛,吐血、衄血来势急迫,鲜生地常与生荷叶、生侧柏叶等凉血止血药配用,以增强止血之功,如《妇人良方》四生丸;下焦血热而血淋、尿血,可与白茅根、大蓟、小蓟配用;劳损尿血,则鲜地黄与鹿角胶配伍以补虚止血;肠风脏毒下血,则与黄连等清热泻火之品配用。若妇人崩漏不止,鲜地黄汁与益母草汁同服可调经止血。

用于心经热盛,口舌生疮,心烦口渴,可单服生地黄汁,或与栀子、郁金、蜂蜜等配伍以清心凉血养阴,并外用生地黄汁涂疮上。用于阴虚而风热疫毒所致咽痛喉痹、白喉,可单用生地黄汁含咽,或与玄参、贝母、麦冬等滋阴解毒化痰之品配用。胃气盛实,蕴积为热,口干烦渴,消渴,均可用生地黄汁养阴清热止渴,或配伍藕汁等增强生津止渴之功。

鲜地黄外用有凉血散瘀,解毒止痛作用。用于乳痈、汤火伤、跌打瘀肿疼痛、暴赤眼痛,均可捣敷或取汁涂搽。

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g;捣汁或熬膏。外用:适量,捣烂敷;或取汁涂搽。

[使用注意] 胃虚食少、脾虚有湿者慎服。

1.《药性论》:"忌三白。"

2.《医学启源》:"此药大寒,宜斟酌用之,恐损人胃气。"

3.《品汇精要》:"忌萝卜、葱白、韭白、薤白、铜铁器。"

4.《得配本草》:"胃中阳气不足者,服之则胃气不运而饮食减。"

[附方] 1. 治热病,初觉烦躁头痛,腰脚疼　地黄汁三升,黄芩二分,生姜一分,白蜜半匙。上件药,细锉黄芩、生姜二味,以水一大盏,煎至六分。去滓,次入地黄、蜜,更煎三两沸。不计时候,分温二服。(《圣惠方》解毒饮子)

2. 治小儿热疾,烦渴头痛,壮热不止　生地黄汁三合。上入生蜜半合和匀,时时与一合服,量儿大小加减服之。(《圣惠方》)

3. 治伤寒温病应发汗而不汗之,内蓄血者,并治鼻衄、吐血不尽,内有瘀血,面黄,大便黑　犀角一两,生地黄八两,芍药三两,牡丹皮二两。水煎,分三服。(《千金要方》犀角地黄汤)

4. 治时气热毒在脏腑,欲发赤斑　地黄汁五合。上件药于锅中,以炼成了猪脂半斤相和,煎十余沸,滤去滓,入麝香搅匀。每服二合,尽服之,毒当从肉中为汗出,便愈。(《圣惠方》)

5. 治吐血　生地黄汁一升二合,白胶一两,以铜器盛。蒸之令消。(《医心方》单神方)

6. 治小肠实热,心中烦闷,小便出血　生地黄、白茅根各半两,葱白二茎。上三味,锉如麻豆大,水三盏,煎至一盏半,去滓,食前分温二服。(《圣济总录》地黄汤)

7. 治因劳损尿血不止　生地黄汁五合,车前叶汁五合,鹿角胶三两(捣碎),炒令黄燥。上件药,将二味汁相合,每于食前暖一小盏,调下胶末二钱。(《圣惠方》)

8. 治产后小便出血　生地黄、生刺薊各半斤。上捣绞汁,每服一小盏,食前饮下。(《普济方》)

9. 治心热肠风脏毒出血　生地黄半斤,研取汁,连渣,黄连四两,二味拌匀晒干。上末,炼蜜丸如绿豆大。每服二十丸,食后麦门冬汤下。(《医统》千金地黄丸)

10. 治妇人伤血不止,兼赤白带下　生地黄汁、益母草汁半碗。上件药,取水半盏,同煎至七分,日三五服。(《普济方》地黄益母草汤)

11. 治产后腹痛,眼见黑花,或发狂如见鬼状;或胎衣不下,失音不语,心胸胀满,水谷不化,口干烦渴,寒热往来,口内生疮,咽喉肿痛,心中忪悸,夜不得睡;产后中风,角弓反张,面赤,牙关紧急;或崩中如豚肝,脐腹疼痛,烦躁恍惚,四肢肿满;及受胎不稳,唇口指甲青黑　生地黄、生姜各二斤,研,取汁留滓,蒲黄、当归各四两。上于银石器内,用慢火取地黄汁炒生姜滓,以生姜汁炒地黄滓,各令干。四味同焙干为细末,醋煮面糊丸如弹子大。每服一丸,食前用当归酒化下。(《妇人良方》地黄丸)

12. 治产后血晕危困　生地黄汁一大盏,当归一分(锉),赤芍一分(锉)。上水煎三五沸,温服,如觉烦热,去当归,入童子小便半盏服之。(《云歧子保命集》)

13. 治跌骨碎破　用生地黄捣烂,熨热过之,日夜数易。若血聚,以针决之。

14. 治伤肢折臂,断筋损骨,但有皮相连者　用生地黄研汁,好酒和服,一月筋皮连续;并杵碎,炒热封损处。

15. 治乳痈　地黄汁敷之,一日数次效。(13～15方出自《卫生易简方》)

16. 治血热生癣　以生地黄汁频服之。(《千金要方》)

17. 治暴赤眼肿痛　生地黄(净洗,切,研)、黑豆各二两,生捣末。上二味,捣成膏,临卧时以盐汤洗眼后,闭目,以药膏厚罨眼上,更不动,至晓水润药令软,取下。(《圣济总录》地黄膏)

18. 治骨槽风痛,龈肿齿疏　生地黄一斤(取汁),胡桐泪半两(细研),白矾半两(枯,研),麝香一分(细研)。上三味,研为极细末,与生地黄汁,相和匀,于银器中,即以文武火慢慢熬成膏。临时以药于牙龈上涂之,有津即咽。每用一字,食后,夜卧。(《圣济总录》)

19. 治伤寒心热,口舌生疮　生地黄汁三合,蜜五合。上二味搅匀,慢火煎如稠饧。每服半匙,含化,徐徐咽津,不拘时。(《圣济总录》)

20. 治喉闭　用生地黄汁二升,蜜三升,合,微火煎之,取二升,稍稍含之。(《普济方》)

21. 治风着口面㖞,语不多转　生地黄汁一升,竹沥一升,独活三两(切)。上三味相和,煎取一升,顿服之。未正,更进药一剂。无所忌。(《外台》)

22. 治劳热咳嗽,四肢无力,不能饮食　生地黄汁半斤,蜜三合,青蒿汁三合。上药相和,不计时候,温服一合,宜顿服之。(《普济方》地黄汤)

23. 治虚劳干咳嗽,好酒者久嗽不愈尤效　人参十二两,白茯苓十五两,琥珀、沉香各半两,大生地黄十斤(洗净,银石器内杵细,取自然汁。甚忌铁器),白蜜五斤(熬去沫)。先以地黄汁同蜜熬沸,搅匀,用密绢滤过,将人参等为细末和蜜汁入磁瓶或银瓶内,用绵纸十数层加箬封扎瓶口,入砂锅内或铜铁锅内以长流水煮没瓶颈,用桑柴火煮三昼夜取出,换过油单蜡纸扎口,悬浸井中半日以出火气,提起,仍煮半日以出水气,然后收藏。每

日清晨及午后取一二匙，用温酒一两调服，不饮酒人白汤调亦可。(《古今医统》引《臞仙方》琼玉膏)

24. 治心痛无问新久　生地黄一味，随人所食多少，搜面作饼饦，或冷淘食，但忌用盐，服之良久当利，即愈。(《世医得效方》)

25. 通经脉，补虚弱，强脚膝，润肌肤　生地黄一斤取汁，牛膝制了末二两。上件药，搅匀，银石器中熬，可丸即丸，如梧桐子大。每服三十丸，食前酒下。(《普济方》)

26. 治髭发黄赤，一染即黑　生地黄、生姜各半斤，洗净，石臼杵，绞取自然汁，留渣用。上用不蛀皂角一条，去皮弦，醋取药汁，慢火炙黄，以汁完为度，却将前药渣同入罐内，火煅存性，研末，用铁器盛之。每用三钱，白汤一盏调匀，放三日。临睡时将药涂髭发，自然即黑。(《古今医统》)

27. 治撞碎生翳膜眼，亦除翳膜　生地黄汁、薄荷汁、冬青子汁。三味汁熬浓，加蜜一两，熬成膏，点眼。(《眼科全书》长春膏)

[制剂]　鲜地黄酊　鲜地黄，60%乙醇。鲜地黄洗净切片，按浸渍法加60%乙醇至药平面，浸渍4星期后，滤过，滤渣压榨，所得余液与滤液合并，滤过即得。本品为棕红色澄清溶液，含醇量为55%～60%。用于化脓性中耳炎、急性卡他性中耳炎、外耳道炎。患处清洗后滴耳，每日3次，每次2～3滴。〔《辽宁中医杂志》1988,(11):25〕

[现代临床研究]　治疗化脓性中耳炎　①鲜地黄榨取自然汁，每100ml地黄汁中加入冰片1g，先用双氧水清洗耳道，然后滴入药液2～3滴，每日或隔日1次。治疗慢性化脓性中耳炎20例，症状消失12例，进步7例，无效1例；治疗慢性中耳炎急性发作3例及急性化脓性中耳炎并发外耳道炎6例(8例配合抗菌药物)，结果症状消失5例，进步4例。一般治疗3～5次即愈，且无不良反应[1]。②取鲜地黄自然汁滴耳，先用3%双氧水洗净耳内脓液积垢，然后滴入地黄汁3～5滴，每日早晚各1次。经治11例，结果全部治愈[2]。

[药论]　1. 论鲜地黄止血、退热可暂用而不可久服　①陈士铎："生地，凉头面之火，清肺肝之热，热血妄行，或吐血，或衄血，或下血，宜用之为主，而加入荆芥以归其经，加入三七根末以止其络。然而此味可多用而不可频用，可暂用而不可久用也。当血之来也，其势甚急，不得已重用生地，以凉血而止血，若血一止，即宜改用温补之剂，不当仍以生地再进也，如日日煎服，久则脾胃大凉，必至泄泻，元气困乏，而血又重来。"(《本草新编》)②清太医院："或疑生地清肺肝之药，肺肝俱属阴，补阴即不能奏功之速，自宜久服之为得，安在生地止可暂用而不可常服耶？曰生地清肺肝之药，亦止清一时之热耳。肺肝之火初起多实，久病多虚。生地清初起之热，则热变为寒，清久病之热，则热愈增热，盖实火得寒而势解，虚火得寒而焰起也，故不可长用。"(《药性通考》)

2. 论鲜地黄散瘀之功在于外治　张山雷："颐谓伤瘀发肿发热，用以外治，清热定痛，散瘀之功，固不可没，若内伤有瘀，则恐非大寒之性所能破导者也。"(《本草正义》)

3. 论鲜地黄无补益之功　黄宫绣："生地黄性未蒸焙，掘起即用，甘苦大寒，故书皆载其性鲜补，但入手少阴心、足少阴肾、足厥阴肝，并足太阴脾、手太阳小肠，力专清热泻火，凉血消瘀，故凡吐血、咯血、鼻血、蓄血、溺血、崩中、带下，审其症果因于热成者，无不用此，并或伤寒阳强，痘疹毒盛血燥，与折跌筋伤，而且血瘀、血痹之症者，无不采其同入，以为活血生新之用。第书有言服此长肉生肌，止是热除血活之后长养之语。久服轻身不老，止是病去力健身安之语，未可因此认为辟谷成仙属实也。若使血因寒滞而犹用以生地，不更使寒益甚而血愈出不返乎？"(《本草求真》)

4. 论鲜地黄开胃须择证而用　严洁："世人动云生地妨胃，其能开胃，人实不晓。惟胃中阳气不足者，服之则胃气不运而食减，若胃阴虚而胃土干燥，致胃气不运者，生地滋其阴，以清其火，而胃气从此运行，饮食自然渐进。至时行热症，生地尤为切要，阴汁上充，则汗涌于肌表而经邪解，阴血下润，则秽泄于二便而腑邪出，故火邪溢于阳明经，冲生地汁于白虎汤中，战汗而顿解；邪热入于阳明腑，冲生地汁于陷胸汤中，便通而自退，更有火生痰，痰生火，交结于中，和生地汁与竹油、姜汁中，则谵语直视等症即除。如无生地，可用干地黄，滚水浸透，绞汁冲服，防其腻滞，加枳壳或川贝疏之。且气道通，邪气外达，而病自霍然。近人多以生地为补剂，又疑妨胃，畏不敢用，即用之，亦一二钱而止，五六钱而止，入诸药同煎，半成熟地，使邪滞于内而莫出，泥于膈而胃闭，遂视为害人之品，禁不入方，致令胃阴枯涸，多有不可救药者，亦由用之不善也。"(《得配本草》)

5. 论鲜地黄应用禁忌　缪希雍："生地黄性大寒，凡产后恶食作泄，虽见发热恶露作痛不可用，误用则泄不止。胃气者，后天元气之本也，胃困则饮食不运，精血不生，虚热何自而退？故并当归忌之，凡见此证宜多加炮姜、桂心、人参必自愈。凡阴虚咳嗽、内热骨蒸或吐血等候，一见脾胃薄弱、大便不实或天明肾泄，产后泄泻、产后不食俱禁用。"(《本草经疏》)

[集解]　1.《齐民要术》："种地黄法：须黑良田，五遍细耕。三月上旬为上时，中旬为中时，下旬为下时。一亩下种五石，其种还用三月中掘取者。逐犁后如禾麦法下之。至四月末、五月初生苗。讫至八月尽九月初，根成，中染。若须留为种者，即在地中勿掘之，待来年三月取之为种。计一亩可收根三十石。有草锄不限遍数，锄时别作小刃锄，勿使细上覆心。今秋收讫，至来年更不须种自旅生也。唯须锄之。如此，得四年不要种之，皆余根自出矣。"

2.《救荒本草》："地黄苗俗名婆婆妳，一名地髓，一名苄，一名芑，今处处有之。苗初塌地生，叶如山白菜叶而毛涩，叶面深青色，又似芥菜叶而不花，又比芥菜叶颜厚，叶中擎茎上有细毛，茎梢开筒子花红黄色，北人谓之牛妳子花，结实如小麦粒，根长四、五寸，细如手指，皮亦黄色。采叶煮熟食或搀绞，根汁澄面作饼饦及冷淘食之。或取根浸洗净九蒸九暴，任意服食，或煎以为食。"

3.《山居录》："地黄嫩苗，摘其旁叶作菜，甚益人。《本草》以二、八月采根，殊未穷物性。八月残叶犹在，叶中精气未尽归根，二月新苗已生，根中精气已滋于叶，不如正月、九月采者殊好，又与蒸曝相宜。《礼记》云：'羊苄豕薇。'则自古已食之矣。"

4.《本草蒙筌》："江浙壤地种者，受南方阳气，质虽光润而力微；怀庆山产者，禀北方纯阴，皮有疙瘩而力大。"

5.《三农纪》："植艺：宜黄壤沙土，耕极熟，作沟阔二尺，两沟作一畦，阔四尺。其畦微高而平埂，勿令水浸，浸则苗腐根烂。春三月，收根长二寸者栽沟内，以熟粪厚盖，平沟。每亩约得根五十斤。土盖讫，即收经冬烂草铺面，候芽稍出，焚其草，令芽再发。自春至秋，凡五六耘。禁铁器，一年满畦。古者以苇席为坛台种植，其功苦劳。秋采阴干，听用。"

6.《植物名实图考》："地黄旧时生咸阳、历城、金陵、同州。其为怀庆之产，自明始，今则以一邑供天下矣。怀之人以地黄故，遂多业宋清之业，而善贾鬻于洛阳。然植地黄者，必以上上田，其用力勤，而虑水旱尤甚。千亩地黄，其人与千户侯等；怀之谷，亦以此减于他郡。余尝寓直澄怀园，阶前池上皆地黄苗，小儿摘花食之，诧曰蜜罐。辄拟买一弓地，寻能植地黄者，移而沃之，以为眼饵。属艺花之农，空一二区以种此为业。既得善价，

而浩穰中时疠将作，得鲜地黄以除寒热、温斑，其视大黄之峻利苦寒，一误而不可救，当何如也！”

参考文献

化学成分

[1] 大塩春治，等. 生药学杂志(日)，1981，35(4)：291
[2] Oshio H, et al. Phytochemistry, 1981, 21(1)：133
[3] Morota T, et al. Phytochemistry, 1989, 28(8)：2149
[4] Tomoda M, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19(7)：1455
[5] 吴寿全，等. 中草药，1984，15(7)：294
[6] Seto T, et al. C A, 1992, 116：187702j
[7] Hasegawa T, et al. 生药学杂志(日)，1982，36(1)：1

药理

[1] 基础部微生物教研室，等. 北京医学院学报，1978，19(3)：156
[2] 高向东，等. 中国药科大学学报，1990，21(1)：43
[3] 雒国瑞，等. 全国第二届抗炎免疫药理学术讨论会论文汇编. 1986：140
[4] 冯国平，等. 上海第二医学院学报，1985，5(2)：107
[5] 冯国平，等. 中西医结合杂志，1986，6(10)：606
[6] 查良伦，等. 中西医结合杂志，1988，8(2)：96
[7] 袁媛，等. 中国中药杂志，1992，17(6)：367
[8] 王浴生主编. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：400

现代临床研究

[1] 中华耳鼻喉科杂志，1957，5(2)：112
[2] 王希杰. 山东医刊，1966，(4)：封3

6387 干地黄 Gandihuang 〈本经〉

[异名] 生地黄《本草图经》，原生地《本草正义》，干生地《中药志》。

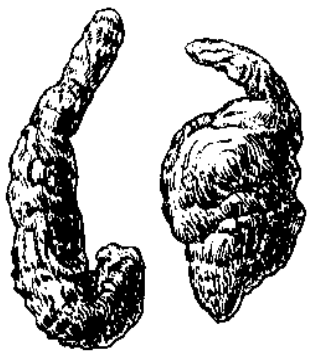
[来源] 为玄参科植物地黄 *Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. et Mey. 的块根。

[原植物] 参见“鲜地黄”条。

[采收加工] 10～11月采挖鲜地黄后随即用无烟火烘炕，注意控制火力，要先大后小，炕时每日要翻动1～2次，当块根变软、外皮变硬、里面变黑即可取出，堆放1～2d，使其回潮后，再炕至干即成。

[药材及产销] 干地黄 Radix Rehmanniae Exsiccata 全国大部分地区均产，以河南温县、博爱、孟县等地产量大、质量佳。销全国，并出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈不规则团块或长圆形，中间膨大，两端稍细，长6～12cm，直径3～6cm，有的细长条状，稍扁而扭曲。表面灰黑色或棕灰色，极皱缩，具不规则的横曲纹。体重，质较软韧，断面灰黑色、棕黑色或乌黑色，微有光泽，具粘性。气微，味微甜。



干地黄(块根)外形

以块大、体重、断面乌黑油润、味甘者为佳。

显微鉴别 参见“鲜地黄”条。

理化鉴别 参见“鲜地黄”条。

商品规格 干地黄 按每1kg支数分为五等。一等：每1kg 16支以内。二等：每1kg 32支以内。三等：每1kg 60支以内。四等：每1kg 100支以内。五等：每1kg 100支以外，最小直径1cm以上。

出口生地黄以每1kg支数分：8支、16支、32支、50支；又有小生地和生地节等规格。

[化学成分] 干地黄中含多种甙类，其中主含环烯醚萜及其甙类，已分离得到：益母草甙(leonuride)即是筋骨草醇(ajugol)，桃叶珊瑚甙(aucubin)，梓醇(catalpol)，地黄甙(rehmannioside)A、B、C、D，美利妥双甙(melittoside)[1]，地黄素(rehmaglu tin)A、B、C、D，洋丁香酚甙(acteoside)[2]，异洋丁香酚甙(isoacteoside)[3]，美利妥单甙(monometittoside)，地黄氯化臭蚁醛甙(glutinoside)[4]，都桷子甙(geniposide)，筋骨草甙(ajugoside)，6-O-E-阿魏酰筋骨草醇(6-O-E-feruloyl ajugol)，焦地黄素(jioglutin)D、E，焦地黄内酯(jioglutolide)[5]，6，8-二羟基草灰蓉内酯(6，8-dihydroxyboschnialactone)，梓醇甙元(cataepolgenin)，梓醇甙元-α-L-呋喃阿拉伯糖甙(catalpolgenin-α-L-arabinofuranoside)即焦地黄甙(jioglutoside)A，格拉多甙(grardoside)，米欧波罗甙元(mioporosidegenin)[6]等。还含紫罗兰酮甙：地黄紫罗兰甙(rehmaionoside)A、B、C[7]；单萜甙：地黄苦甙(rehmapicroside)[7]；苯乙醇糖甙：洋地黄叶甙(purpureaside)C，焦地黄苯乙醇甙(jionoside)A_1、B_1；苯丙醇糖甙：海胆甙(echinacoside)，肉苁蓉甙(cistanoside)A、F[3]。另含一种番杏，也含有脑甙脂 B_1-b (cerebroside B_1-b)[2]，其结构为 1-O-β-D-吡喃葡萄糖基-2-N-2′-羟棕榈酰基-4反，8顺-鞘氨二烯醇(1-O-β-D-glucopyranosyl-2-N-2′-hydroxypalmitoyl sphinga-4-*trans*，8-*cis*-dienine)[8]。又含糖类，其组分和鲜地黄中的相同，但水苏糖(stachyose)的含量已降至32.1%而单糖的含量显著增高[9]；所含氨基酸的含量约较鲜地黄的低[10]。又含葡萄糖胺(glucosamine)，磷酸(phosphoric acid)[10]以及锰、铁、铜、镁、铝、硼、锶、锌等十余种无机元素[11]。又从石油醚提取物中分离得到19种有机酸：苯甲酸(benzoic acid)，辛酸(caprylic acid)，苯乙酸(phenyl acetic acid)，壬酸(pelargonic acid)，癸酸(capric acid)，桂皮酸(cinnamic acid)，3-甲氧基-4-羟基苯甲酸(3-methoxy-4-hydroxybenzoic acid)，月桂酸(lauric acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，十五碳酸(pentadecanoic acid)，棕榈油酸(palmitoleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，十七碳酸(margaric acid)，亚油酸(linoleic acid)，硬脂酸(stearic acid)，十九碳酸(nonadecanoic acid)，花生酸(arachidic acid)，二十一碳酸(heneicosanoic acid)，山嵛酸(behenic acid)，其中亚油酸的含量最高，大于40%，其次为棕榈酸27%[12]。另含琥珀酸(succinic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)[13]，5-羟甲基糠醛(5-hydroxymethylfurfural)[14]，1-(4-甲基-2-呋喃基)-2-(5-甲基-5-乙烯基-2-四氢呋喃基)-1-丙酮[1-(4-methyl-2- furanyl) -2- (5-methyl-5-ethenyl-2-tetrahydrofuranyl)-propan-1-one][15]，4-(1β，2α，5α-三羟基-2β，6，6-三甲基环己基)-3-丁烯-2-酮[4-(1β，2α，5α-trihydroxy-2β，6，6-trimethylcyclohexanyl)-3-buten-2-one]，5-(1β，2α-二羟基-2β-甲基-2-O-β-D-吡喃异鼠李糖基-6β-羟甲基)环己基-3-甲基-2，4-戊二烯酸[5-(1β，2α-dihydroxy-2β-methyl-2-O-β-D-quinovopyranosyl-6β-hydroxymethyl)cyclohexanyl-3-methyl-2，4-pentadienoic acid][16]等成分以及腺甙(adenosine)[17]，微量元素[18]等。

[药理] 1. 对免疫功能的影响 干地黄水提取物5g/kg灌胃，连续5d，使小鼠外周血液T淋巴细胞显著增加，干地黄醇提取物明显促进抗绵羊红细胞(SRBC)抗体-溶血素生成，减少外周血液T淋巴细胞[1]。干地黄水煎剂12.5g/kg、25g/kg灌胃，连续7d，对体外氢化可的松琥珀酸钠(HCSS)作用下的小鼠腹腔巨噬细胞M(Φ)EA与YC花环率不仅未见下降，大多反而超过给药前的正常水平。地黄对HCSS作用下的小鼠腹腔M

(Φ)Fc·C3b 受体具有保护作用[2]。

2. 抑瘤作用 从干地黄中提取分离的地黄多糖 b(RPS-b)腹腔注射或灌胃给药可抑制小鼠实体瘤 S_{180} 的生长,腹腔注射对 Lewis 肺癌、B_{16} 黑素瘤和 H_{22} 肝癌亦有效,最适有效剂量在 20mg·kg^{-1},体外实验证明,RPS-b 对 S_{180} 和 HL_{60} 细胞生长均无明显的直接细胞毒作用,RPS-b 在发挥抑瘤作用的过程中,能提高 S_{180} 荷瘤小鼠脾脏 T 淋巴细胞的增殖能力,并较长时间维持在较高水平;也能部分阻碍瘤株对脾脏天然杀伤细胞(NK)活力的抑制作用,说明 RPS-b 是一种免疫抑瘤的活性成分,其抑瘤作用是依赖于机体防御系统而间接产生的,增强机体的细胞免疫功能是其作用的重要机制[3]。

3. 抗炎作用 用地黄煎剂灌胃对大鼠甲醛性关节炎和蛋清性关节炎均有明显的对抗作用,并能抑制松节油皮下注射引起的肉芽肿和组胺引起的毛细血管通透性的增加[4]。采用小鼠腹膜炎、组胺引起的血管通透性增加等方法观察了怀庆地黄的水、醇、醚提取液的抗炎作用,发现地黄水提取液对组胺引起的血管通透性增加及醋酸引起的小鼠腹膜炎有明显抑制作用,对蛋清所致急性炎症也有抗炎作用,而地黄的醇及醚提取液无抗炎作用[5]。亦有报道,大鼠每日灌服地黄水煎液或醇提液 10g/kg,连续 5d,对大鼠甲醛性关节炎均有显著的抑制作用[6]。

4. 降血糖作用 取正常小鼠与链脲佐菌诱发的糖尿病小鼠,腹腔注射地黄 100mg/kg,6h 后,测定血糖降低率,正常小鼠为 36%,糖尿病小鼠为 55 %。表明地黄具有明显的降糖作用,特别对糖尿病小鼠,降糖率更明显[7]。地黄水提取物和乙醇提取物,家兔口服后,可使血糖下降[8]。地黄中苯乙醇糖甙能抑制酶活性,醛糖还原酶(AR)抑制剂能用于治疗糖尿病综合征[9]。

5. 对心血管系统的影响 1%地黄醇浸膏对离体蛙心呈明显的强心作用,对衰竭的心脏更为显著,高浓度时则抑制心脏[10]。地黄醇提物 0.33%浓度灌注兔心,心率虽有减慢,但冠脉流量却增加。采用^{86}Rb 进行实验,也证明地黄水煎浸膏剂 20g/kg 腹腔注射有明显的增加小鼠心肌营养性血流量的作用。静注地黄水煎浸膏剂或醇浸剂 0.8g/kg 对麻醉犬均有降压作用,且重复给药有明显的快速耐受现象[11]。怀地黄水、醇、醚提取液分别给大鼠腹腔注射,用颈总动脉直接测血法,观察对血压的影响,结果表明,水提取液对急性实验性高血压有明显降压作用,而醇、醚提取物对高血压无明显影响,对寒冷(室温 23℃)情况下的血压则有稳定作用[12]。

6. 对骨髓造血系统的影响 采用外源性脾结节法测定地黄多糖对小鼠骨髓造血干细胞增殖量的作用,结果表明,腹腔注射地黄多糖每日 20mg·kg^{-1},共 3d,可明显增加其脾结节数。腹腔注射地黄多糖每日 20mg·kg^{-1}连续 5～7d,可明显提高小鼠骨髓粒单系祖细胞集落形成单位产率。地黄多糖对环磷酰胺作用后小鼠骨髓粒系祖细胞有促进其恢复作用,并对放射损伤有一定的保护和促进恢复作用[13]。

7. 抗真菌作用 地黄水浸液有试管内对须疮癣菌、石膏样癣菌、羊毛状小芽胞癣菌等多种真菌的生长有抑制作用[14,15]。

8. 其他作用 口服地黄水煎浸膏剂、醇浸剂或腹腔注射 10g/kg 均能对戊巴比妥钠的催眠效应产生协同作用,地黄煎剂或醇浸剂 20g/kg 腹腔注射,对小鼠减压缺氧有明显的保护作用[11]。大鼠每日腹腔注射 100%地黄注射液 1ml/只,连续 6d,能使接受^{60}Co 照射所致的血小板伤害减轻,回升加快,地黄煎剂对小鼠实验性四氯化碳中毒性肝炎有保护作用,能防止肝糖原减少[10]。地黄水浸液给雄幼大鼠每日灌服用量按体重相当于人的 10 倍,连续 4 星期,可降低血中睾丸酮含量[16]。地黄可增强小鼠血中谷胱甘肽过氧化物酶活性,抑制脂质过氧化作用[17]。

9. 毒性 地黄水煎浸膏剂和醇浸剂给小鼠灌胃,每日 60g/kg,连续 3d,观察 1 星期,未见动物死亡及不良反应。大鼠每日灌服 1 次地黄水煎剂或醇浸剂 18g/kg ,观察 15d,未发现动物行为、体重、血中非蛋白氮、丙氨酸转氨酶值有何明显的改变;肝、肾组织也未见明显的病变[11]。

[炮制] 1. 干地黄 《千金翼方》:"去其须叶及细根。"《外台》:"洗去土,细切。"《圣惠方》:"以竹刀子切。"《博济方》:"水洗三五遍,细切,晒干。"《本草图经》:"净洗,更以拣去细根及根节瘦短者。"《普济方》:"洗去土,以铜竹刀切。"现行,取原药材,除去杂质、残茎,洗净,大小分开,闷润,切厚片,干燥,筛去灰屑。

2. 炒地黄 《千金要方》:"熬。"《外科大成》:"炒焦。"现行,取干地黄片置锅内,用文火炒至表面微焦,取出放凉。

3. 生地黄炭 《圣惠方》:"烧炭。""烧令黑。"《圣济总录》:"锉碎,泥固济入罐子内,用瓦一片盖口,炭火十斤烧赤,致冷取出。"《济阴纲目》:"姜汁浸,焙,锉碎,入砂锅内,纸筋盐泥固济,火煅过。"《本草述》:"纸包烧存性。"现行,取干地黄片,置锅内,用武火炒至发泡鼓起,表面焦黑色,内部焦褐色,喷淋清水少许,再炒至水气逸尽,置适宜容器内,密盖,灭尽火星,取出,晾干凉透。生地黄炭用于凉血,止血。

饮片性状:干地黄为不规则类圆形厚片,断面特征参见"药材鉴别"。炒地黄形如干地黄片,质微焦。生地黄炭形如干地黄片,表面焦黑色,体轻质松鼓胀,外皮焦脆,心部呈棕黑色并具有蜂窝状裂隙,有焦苦味。

贮干燥容器内,置阴凉干燥处。生地黄炭散热防复燃。

[药性] 味甘、苦,微寒。归心、肝、肾经。

1.《本经》:"味甘,寒。"

2.《别录》:"苦,无毒。"

3.《本草拾遗》:"平。"

4.《食疗本草》:"微寒。"

5. 李东垣:"入手、足少阴,手、足厥阴。"(引自《汤液本草》)

6.《汤液本草》:"入手太阳经、少阴经之剂。"

7. 王好古:"甘、苦,寒,气薄味厚,沉而降,阴也。"(引自《纲目》)

8.《雷公炮制药性解》:"入心、肝、脾、肺四经。"

[功能与主治] 滋阴清热,凉血补血。主治热病烦渴,内热消渴,骨蒸劳热,温病发斑,血热所致的吐血、衄血、崩漏、尿血、便血,血虚萎黄,眩晕心悸,血少经闭。

1.《本经》:"主折跌绝筋、伤中,逐血痹,填骨髓,长肌肉。作汤除寒热积聚,除痹。""久服轻身不老。"

2.《别录》:"主男子五劳七伤,女子伤中,胞漏下血,破恶血,溺血,利大小肠,去胃中宿食,补五脏内伤不足,通血脉,益气力,利耳目。"

3.《药性论》:"补虚损,温中下气,通血脉。久服变白延年。治产后腹痛,主吐血不止。"

4.《四声本草》:"黑髭发。"

5.《日华子》:"助心胆气,安魂定魄。治惊悸劳劣,心肺损,吐血,鼻衄,妇人崩中血晕,助筋骨,长志。"

6. 王好古:"主心病,掌中热痛,痹气瘘蹙,嗜卧,足下热而痛。"(引自《纲目》)

7.《本草经疏》:"补肾家之要药,益阴血之上品。"

8.《本草从新》:"养阴退阳,凉血生血。治血虚发热,常觉饥馁,五心烦热,倦怠嗜卧,胸膈痞闷。调经安胎,利大小便。"

9.《药性切用》:"泻血中之热,均无滋阴益血之功,疮疡痘疹并宜之。"

[应用与配伍] 用于热病津伤之证。如温热病后期余热未尽,津液已伤,口干发热,夜热早凉,可以干地黄配知母、青蒿、鳖

甲等滋阴清热。治阳明温病，热结津亏，大便秘结，配玄参、麦冬以滋阴通便，如增液汤；若胃阴伤而口干纳呆，舌红少津，则与北沙参、玉竹等配用以养胃生津，如益胃汤。温病阴液亏损，手足心热而脉形虚大者，干地黄与白芍、阿胶、甘草等配用可滋阴复脉。

用于血热出血诸症。干地黄能清热凉血，如温病发斑，可与玄参、丹皮、赤芍或犀角配用。凡血热口鼻出血，及胞宫蕴热、冲任失调之崩漏和妊娠下血，均可用干地黄与黄芩、蒲黄配伍加强清热止血之功；口鼻出血复加赤芍、竹茹等；崩漏不止加配当归、地榆、艾叶等。至于肠热便血，本品与黄连、槐花、地榆配伍以清肠滋阴止血；湿热下注之尿血，可与白茅根、小蓟、车前子配伍以清化湿热而止血。

用于阴虚、血虚诸证兼热者。干地黄养阴清热，且能补血，治内热消渴，干地黄与天花粉、葛根、麦冬等配用以滋阴清热止渴，如《直指方》天花散。治心阴不足，心火偏亢之惊悸、怔忡、心烦不眠，与黄连、朱砂等配伍以滋阴清心安神；若血虚气弱，血不养心而致心悸，脉结代，虚烦不得眠者，则配人参、甘草、麦冬以滋阴养血定心。用治肺肾阴虚，劳热咳嗽，或痰中带血，可配伍贝母、百合、麦冬滋阴润肺化痰。本品亦能滋润养肝，用于肝阴不足而肝气横逆，胁肋胀痛，咽干口燥，脉弦细，舌干红，与北沙参、枸杞子、川楝子等配用以滋肝阴，疏肝气。

此外，干地黄还可用于喉风初起，风热壅肺，咽喉红肿疼痛，亦取其滋阴清热之功而达利咽之效，可与赤芍、薄荷、桔梗配用，如《重楼玉钥》地黄散。用于血分风热所致风疹瘙痒，可与荆芥、丹皮、白鲜皮等凉血祛风之剂配用。治中风四肢拘挛，可与麻黄、甘草配用，共奏祛风养血和络舒筋之功，如《证治准绳》地黄汤。

1.《本草经集注》："得麦门冬、清酒良。"

2.《用药心法》："酒浸上行外行。"

3.《纲目》："姜汁浸则不泥膈，酒制则不妨胃。"

4.《本草备要》："得酒、门冬、丹皮、当归良。"

5.《外科全生集》："同肉桂引火归元，疗阴分亏虚。"

6.《得配本草》："得元参定精意，得竹茹息惊气，麦冬为佐，复脉内之阴，当归为佐，和少阳之血；配地龙治鼻衄交流，佐天门冬引肺气入生津之处，使羚羊角起阴气，固封蛰之本，使通草导小肠郁热，调鸡子白治胎动，调蜜酒治热传心肺；君茯苓除湿热伤脾，和车前汁治血淋。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，大剂量可用至30g；亦可熬膏或入丸、散；或浸润后捣绞汁饮。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 脾虚泄泻、胃寒食少、胸膈有痰者慎服。

1.《本草经集注》："恶贝母、畏芜荑。"

2.《药性论》："忌三白。"

3.《品汇精要》："忌萝卜、葱白、韭白、薤白。"

4.《医学入门·本草》："中寒有痞，易泄者禁。"

5.《得配本草》："胃气虚寒，阳气衰少，胸脘痞闷，三者禁用。"

[附方] 1. 治阳明温病，无上焦证，数日不大便，当下之，若其人阴素虚，不可用承气者　元参一两，麦冬（连心）八钱，细生地八钱。水八杯，煎取三杯，口干则与饮令尽。不便，再作服。（《温病条辨》增液汤）

2. 治温毒发斑大疫难救　生地黄半斤（切碎），好豆豉一斤，猪脂二斤。合煎五六沸，令至三分减一，绞去滓，末雄黄、麝香如豆大者，内中搅和，尽服之。毒从皮中出，即愈。（《肘后方》黑膏）

3. 治鼻衄及膈上盛热　干地黄、龙脑、薄荷等分为末，冷水调下。（《孙兆方》）

4. 治衄血往来久不愈者　生地黄、熟地黄、枸杞子、地骨皮各等分。上为末，每服二钱，蜜汤调下，日三服。（《赤水玄珠》地黄饮）

5. 治肠风脏毒，下血鲜红　生地黄、黄柏（炒）各一斤。为末，炼蜜丸桐子大。每空心食前米饮下八九十丸。（《赤水玄珠》柏黄丸）

6. 治血热尿血　生地二钱，黄芩（炒）五钱，阿胶（炒）、侧柏叶（炒）各一钱。上水煎，食前服。（《赤水玄珠》生地黄散）

7. 治小儿心热，视其睡，口中气温，或合面睡及上窜咬牙，皆心热也，心气热则心胸亦热，欲言不能，而有就冷之意，故合面睡　生地黄、生甘草、木通各等分。同为末，每服三钱，水一盏，入竹叶七片，同煎至五分，食后温服。（《小儿药证直诀》导赤散）

8. 治妊娠漏胎下血　干姜（炮）一两，干地黄（切，焙）六两。上二味为散，酒服方寸匕，日三服。（《张氏医通》干姜地黄散）

9. 治产后恶露不尽，腹内疙痛　生干地黄、当归并略炒，各一两，生姜细切如蝇头大，新瓦炒令焦黑半两。上为细末，姜、酒各调二钱服。（《云岐子保命集》地黄散）

10. 疗血瘕　生干地黄一两，乌贼骨二两。上为末，空心温酒调下七服。（《普济方》地黄散）

11. 治冲任气虚，经血虚损，月水不断，绵绵不止　生干地黄（焙）二两，黄芩（去黑心）、当归（切，焙）、柏叶各一分半，艾叶半分。上五味粗捣筛，入蒲黄一钱匕，空心食前服。（《圣济总录》地黄汤）

12. 治中风四肢拘挛　干地黄、甘草（炙）、麻黄各一两，去节。上为吹咀，用酒三升、水七升煎至四升，去滓，分作八服，不拘时，日进二服。（《证治准绳》地黄汤）

13. 治诸疮不合　生干地黄三合，白及、白蔹、甘草（生，锉）各半两，白芷三分，猪脂半斤（炼）。上六味除脂外，捣罗为末，入脂内熬成膏，候冷，日三四上涂之。（《圣济总录》地黄膏）

14. 治不能远视能近视或亦妨近视，以此除风热　生地、天门冬各四两，枳壳、甘菊花各二两。为末，蜜丸梧子大。每百丸，温酒茶清任下。（《医学入门》地芝丸）

[制剂] 1. 琼玉膏　生地黄640g，党参60g，茯苓120g。以上三味，加水煎煮两次，煎液静置，滤过，合并滤液，浓缩至稠膏状，加炼蜜280g搅匀，继续浓缩成稠膏。本品为棕黑色稠厚的半流体，气微香，味甘、微酸。相对密度应为1.180～1.190。功能补虚健脾。用于气阴不足，肺虚干咳，津枯形瘦，劳损失血。口服，每次15g，每日2次。忌食葱蒜、生萝卜及酸等物。感冒时暂停服用。（《浙江省药品标准》1983年）

2. 滋潜利片　生地浸膏150g，泽泻浸膏68g，钩藤总碱6g。将上述各药粉碎，混匀，加适量辅料制粒，压成1 000片。每片含钩藤总碱6mg。功能滋阴生津，平肝潜阳，利水降脂。用于阴虚阳亢型高血压病。口服，每次2片，每日3次。[《中医杂志》1980,(5):31]

3. 导赤散　生地黄100g，淡竹叶100g，甘草100g，木通100g。以上四味，粉碎成细粉，过100目筛，混匀，即得。本品为棕色的粉末；味苦微甘。功能清心火，利小便。用于口舌生疮，心烦，小便赤涩等症。口服，小儿3岁以内，每次1.2g，每日3次。（《吉林省医院制剂规范》1984年）

4. 固本丸　生地黄100g，党参50g，熟地黄100g，天冬100g，麦冬100g。以上五味，取地黄、熟地、天冬用水煎煮，煎液浓缩成稠膏，将党参、麦冬制成细粉。将上述膏粉加适量淀粉，混匀，制丸，于50℃以下烘干，打光。每12丸相当于处方原生药3g。本品为棕黑色的浓缩丸，味苦、甘。显微特征：草酸钙针晶众多，散在或成束存在于类圆形、椭圆形粘液细胞中，长24～50μm；石细胞类方形或长方形，纹孔细密，孔沟明显；木纤维细

长，有稀疏纹孔，呈长圆形、十字形或人字形（麦冬），菊糖略呈扇形；石细胞呈多角形，多一端尖锐，孔沟明显；乳汁管直径 12～15μm，侧面有短的细胞链与另一乳汁管联结成网状（党参）。功能滋阴养血，清肺降火。用于肺痨虚热，咳嗽吐血，形体瘦弱，自汗盗汗。口服，每次 10～12 丸，每日 3 次。（《甘肃省药品标准》1982 年）

5. 养阴清肺膏　生地 30g，麦冬 18g，白芍、贝母、丹皮各 12g，薄荷 7.5g，玄参 24g，甘草 6g。共熬成膏，以不透纸为度，每 30g，兑蜂蜜 30g。功能清热润肺。用于咽喉肿痛，咳嗽音哑。口服，每次 15g，每日 2 次。（《全国中药成药处方集》）

6. 降糖散　地黄 1 000g，天花粉 500g，枸杞子 500g，麦冬 500g，五味子 150g，黄芪 500g，牡丹皮 150g，茯苓 170g，黄连 500g，红参 500g。以上十味，混合粉碎，过 100 目筛，使其色泽一致，分装，即得。本品为黄棕色粉末，味甘、苦。功能养阴，益气，止渴，降血糖。用于消渴症（糖尿病）。口服，每次 5g，每日 2 次。（《辽宁省医院制剂规范》1982 年）

［现代临床研究］ 1. 治疗席汉综合征（Shechan）　干地黄 90g，切成碎片，加水约 900ml。煮沸并不断搅拌 1h，滤取药液 200ml，一次服完，连服 3d，隔 3d，再服 3d，再隔 6d、14d 分别连服 3d，共 35d，12 个服药日。此后每隔 1～3 个月视病情重复上述治疗 1 次。共治 8 例。身体衰弱或服药后轻度腹泻者，将地黄量减至 45～50g/d，并加炮姜 1.6g、白术 8g。隔 5d，服药 5d，间歇服用。共治 2 例。经 3～5 月治疗后症状消失或显著进步者 6 例，停药后 1 年未复发者 2 例，停药后 3、5、6、7 月复发者各 1 例，但症状较轻，且取效快。在每日 90g 地黄煎服的 8 例中，有 3 例在服药日内发生轻度腹泻，停药后即止；有 2 例因腹泻较重，经静脉输注 5%葡萄糖盐水迅速好转；有 2 例治疗 1 个月和 2 个月时发生精神紊乱，继续治疗则精神症状消失[1]。

2. 治疗风湿性、类风湿关节炎　成人每日取地黄 90g 切碎，加水 600～800ml，煮沸约 1h，取滤液 300ml，1 次或 2 次分服；儿童为成人量的 1/3～1/2。每隔 3d，连服 3d，约经 1 个月治疗后将服药间隔延长，至每隔 7～10d 再连服 3d。共治疗风湿性关节炎 12 例，经 12～50d 治疗后 9 例痊愈，3 例显著进步，其中 7 例服药后 12～18d 治愈。经 3～6 个月观察，复发 1 例，再治疗仍有效。治疗类风湿关节炎 11 例，有效 10 例，其中显著进步 9 例，进步 1 例。随访 1 年～1 年 2 个月，7 例显著进步者，有 1 例复发。另 2 例中，5 个月后复发者 1 例，1 例服药仅 24d 显著进步，但 50d 后复发，继续治疗仍有效，可能与疗程短有关。地黄的作用可在停药后维持相当长的时间，且每次停药没有 1 例有明显反跳现象。服药间隔延长，疗效不但没有减退，并得到进一步改善。地黄初期治疗收效较为迅速而明显，继续治疗则进步较慢，但停药 1～2 个月再开始治疗又可收到显著效果。副作用：少数患者出现轻度腹泻、腹痛、恶心、头晕和疲乏，均系一过性，数日内即消失。有 1 例发生极轻微的凹陷性水肿，继续服药未再加重[2]。

3. 治疗脊柱肥大症　用生地注射液注射于肥大椎体左右两侧之华佗夹脊穴，取穴多少可根据脊柱肥大情况而定，一般每次取 2～4 个穴，快速进针，得气后注药。每穴注射 1～2ml，每日或间日 1 次，10 次为 1 疗程，两个疗程间休息 3～5d。观察 83 例，并与威灵仙注射液组 100 例进行对照。结果止痛有效率生地组为 83%，威灵仙组为 87%，经统计学处理无显著差异，$P>0.05$[3]。

［药论］ 1. 论干地黄泻心火、凉血热之功　王好古："生地黄，手少阴，又为手太阳之剂，故钱氏泻丙与木通同用以导赤也。诸经之血热，与他药相随，亦能治之，溺血、便血亦治之。（《汤液本草》）

2. 论干地黄有补虚宣邪并行之功效　赵其光："干地黄乃补宣并行，为因虚得实之良药。古方黄芩汤治心劳实热，小甘露饮治脾劳寒热，地黄汤治肾劳实热，麦冬汤治脉实极为病威用之。夫既曰虚劳而又曰实者何也？《经》曰精气夺则虚，邪气盛则实，因精虚以致邪实而益致精虚，故宜此宣邪以补虚，而后乃用纯补，方有次序。（《本草求原》）

3. 论干地黄除寒热积聚痹着之机制　张山雷："（地黄）作汤以除寒热积聚，除痹，则言其入煎剂尤为流动活泼，所以积聚痹着皆除。此以补养为磨积之计，乃正气旺而病自退，非谓地黄滋补之药，竟能消积通痹也。盖气血不充，津液不布，则仍似此坚顽固结之病，必无可愈之理，所以积聚癥瘕痞积等证，均宜且补且行，斟酌进退，缓以图之，自可徐收效果。若仅读张子和书，止知攻破为长，不顾正气，日事峻削，甚至愈攻愈坚，纠结不解，以速其危者，其亦有昧于此而少知自反乎。"（《本草正义》）

4. 论干地黄治经脉筋络之病，功在荣养而不在通利　邹澍："地黄之用在其脂液，能荣养筋骸血络，干者枯者，能使之润泽矣。进乎此，则因干枯而断者，得润泽而仍能续。故地黄之用不在通而在能养，盖经脉筋络干则收引，润则弛长，是养之所以续之。《本经》疗跌折绝筋，仲景治脉结代，胥是意也。"（《本经疏证》）

5. 论干地黄晒干与火干的药性差异及干、鲜与熟地黄的功用差异　①陈藏器："本草云干地黄，《本经》不言生干及蒸干，方家所用二物各别，蒸干即温补，生干则平宣，当依此用之。"（《本草拾遗》）　②张洁古："地黄生则大寒而凉血，血热者须用之。熟则微温而补肾，血衰者须用之。又脐下痛属肾经，非熟地黄不能除，乃通肾之药也。"（引自《纲目》）　③李东垣："生地黄治手足心热及心热，入手足少阴，手足厥阴，能益肾水而治血，脉洪实者宜此。若脉虚则宜熟地黄。"（引自《汤液本草》）　④李时珍："《本经》所谓干地黄者，乃阴干、日干、火干者，故又云生者尤良。《别录》复云生地黄者，乃新掘鲜者，故其性大寒。其熟地黄，乃后人复蒸晒者，诸家《本草》皆指干地黄为熟地黄，虽主治证同，而凉血补血之功稍异。"（《纲目》）

［集解］ 1.《本草经集注》："咸阳，即长安也。生渭城者乃有子实，实如小麦，淮南七精散用之。中间以彭城干地黄最好，次历阳，今用江宁板桥者为胜。作干者有法，捣汁和蒸，殊用工意；而此直云阴干，色味乃不相似，更恐以蒸作为失乎？大贵时乃取牛膝、萎蕤作之，人不能别。《仙经》亦服食，要用其华；又善生根，亦主耳暴聋、重听。干者粘湿，作丸散用，须烈日暴之，既燥则斤两大减，一斤才得十两散尔，用之宜加重也。"

2.《日华子》："日干者平，火干者温，功用同前。生者水浸验，浮者名天黄，半浮半沉者名人黄，沉者名地黄，沉有力佳，半沉者次，浮者劣。煎忌铁器。"

参考文献

化学成分

[1] 大塩春治，等. 生药学杂志（日），1981，35(4)：291
[2] Kitagawa I, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(3)：1399
[3] Sasaki H, et al. Planta Med, 1989, 55(5)：458
[4] Yoshikawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(3)：1403
[5] Moroto T, et al. Phytochemistry, 1990, 29(2)：523
[6] Moroto T, et al. C A, 1990, 113：120778h
[7] Yoshikawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(5)：2294
[8] Okuyama E, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(7)：2209
[9] Tomoda M, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19(11)：2412 的表Ⅱ
[10] Tomoda M, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19(11)：2412 的表Ⅲ
[11] Hasegawa T, et al. 生药学杂志（日），1982，36(1)：1
[12] 边宝林，等. 中国中药杂志，1991，16(6)：339
[13] 倪慕云，等. 中国中药杂志，1992，17(5)：297

[14] To Kokatan, et al. C A, 1990, 113:120777g
[15] Oshima Y, et al. Phytochemistry, 1993, 33(1):233
[16] Nishimura H, et al. C A, 1992, 116:67162m
[17] Seto T, et al. C A, 1992, 116:187702j
[18] 倪慕云, 等. 中药通报, 1988, 13(4):210

药理

[1] 曹中亮, 等. 中药通报, 1988, 13(10):598
[2] 路保, 等. 北京医科大学学报, 1987, 19(6):419
[3] 陈力其, 等. 中国药理学与毒理学杂志, 1993, 7(2):153
[4] 卢存寿. 中华医学会全国风湿病专题学术会议论文汇编. 1982:158
[5] 岳苏华, 等. 新乡医学院学报, 1989, 6(4):225
[6] 张树臣, 等. 新医药学杂志, 1974, (7):331
[7] 木方正, 等. 国外医学·中医中药分册, 1992, 14(5):300
[8] 阿部博子. 国外医学·中医中药分册, 1992, 14(2):82
[9] 巢志茂. 国外医学·中医中药分册, 1992, 4(1):61
[10] 王浴生主编. 中药药理与应用. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1983:400
[11] 黄良月, 等. 中草药研究资料(四川省中药研究所), 1979, (15):25
[12] 常东明, 等. 新乡医学院学报, 1989, 9(1):9
[13] 刘福君, 等. 中国药理学和毒理学杂志, 1994, 8(2):118
[14] 曹仁烈, 等. 中华皮肤科杂志, 1959, 5(4):286
[15] 郑武飞. 中华医学杂志, 1952, 38(4):315
[16] 宇津木利雄, 等. 国外医学·中医中药分册, 1984, 6(2):109
[17] 刘世昌, 等. 中药材, 1991, 14(4):39

现代临床研究

[1] 卢存寿. 中西医结合杂志, 1985, (8):476
[2] 卢存寿. 中华医学杂志, 1965, (5):290
[3] 上海华山医院中医科. 新医药学杂志, 1975, (9):14

6388 熟地黄 Shudihuang 《本草图经》

[异名] 熟地《景岳全书》。

[来源] 为玄参科植物地黄 *Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch ex Fisch. et Mey. 的块根，经加工蒸晒而成。

[原植物] 参见"鲜地黄"条。

[采收加工] 取干地黄加黄酒30%，拌和，入蒸器中，蒸至内外黑润，取出晒干即成。或取干地黄置蒸器中蒸8h后，焖一夜，次日翻过，再蒸4～8h，再焖一夜取出，晒至八成干，切片后，再晒干。

[药材及产销] 熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata 全国大部分地区均产。以河南温县、博爱、孟县等地产量大，质量佳。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 为不规则的块状，内外均呈漆黑色，有光泽，外表皱缩不平。断面滋润，中心部往往可看到光亮的油脂状块，粘性大，质柔软。味甜。

以块根肥大、软润、内外乌黑有光泽者为佳。

[化学成分] 熟地黄含较少量的环烯醚萜类成分，已分离得到：益母草甙(leonuride)，桃叶珊瑚甙(aucubin)，梓醇(catalpol)，地黄甙(rehmannioside)A、B、C、D，美利妥双甙(melittoside)[1]，地黄素(rehmaglutin)A、D，地黄氯化臭蚊醛甙(glutinoside)[2]等。又含单萜成分：焦地黄素(jioglutin)A、B、C，焦地黄内酯(jioglutolide)，焦地黄呋喃(jiofuran)[2]，地黄苦甙元(rehmapicrogenin)[3]等。又含氨基酸，其组成与干地黄比较，不含赖氨酸(lysine)且含量均相应减少[4]。也含糖类，其中单糖的含量比鲜地黄中多两倍以上[5]。另含三羟基-β-紫罗兰酮(trihydroxy-β-ionone)，二羟基-β-紫罗兰酮(dihydroxy-β-ionone)，野菰酸(aeginetic acid)，5-羟基野菰酸(5-c-hydroxyaeginetic acid)[3]，琥珀酸(succinic acid)，5-氧脯氨酸(5-oxoproline)，5-羟甲基糠酸(5-hydroxymethylfuroic acid)，尿嘧啶(uracil)，尿核甙(uridine)[2]等。又从石油醚提取物中分离得到：亚油酸(linoleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，花生酸(arachidic acid)，山萮酸(behenic acid)，十五酸(pentadecanoic acid)，棕榈油酸(palmitoleic acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，十九碳酸(nonadecanoic acid)，二十一碳酸(heneicosanoic acid)，十七碳酸(margaric acid)[6]。

[药理] 1. 对骨髓造血系统的影响 熟地水煎剂给失血性贫血小鼠灌服每只0.5g，每日1次，连续10d，可促进贫血动物红细胞、血红蛋白的恢复，加快多能造血干细胞(CFU-S)、骨髓红系造血祖细胞(CFU-E)的增殖、分化作用[1]。用体内扩散盒法证实熟地醇提取液0.2g(生药)/只皮下注射，每日2次，连续3d，对小鼠粒系祖细胞(CFU-D)的生长有促进作用[2]。

2. 对血液凝固的影响 熟地能显著抑制肝脏出血性坏死灶及单纯性坏死。对高脂食物引起的高脂血症、脂肪肝及大鼠内毒素引起的肝静脉出血症，均有抑制血栓形成的作用。对纤溶酶原的激活作用，认为是抗血栓形成的作用机制[3]。

3. 对免疫系统的影响 用外周血淋巴细胞酸性α-醋酸萘酯酶(ANAE)检测法进行实验，并以氢化可的松(免疫抑制剂)为阳性对照，发现熟地黄醚溶性物质0.5g/kg、0.125g/kg或醇提物5g/kg灌胃，连续5d，可使小鼠外周血液中的T淋巴细胞减少[4,5]，熟地黄乙醇提取物能抑制小鼠溶血空斑细胞(HPFC)。提取物浓缩后给小鼠500mg/kg口服，HPFC的抑制率为21.8%[6]。熟地黄醇提物给小鼠灌服，对受角叉菜胶抑制的巨噬细胞功能有明显的保护作用；对抗体形成细胞有抑制作用[7,8]。另有报道，熟地水煎液或醇提液对小鼠碳廓清指数、吞噬指数及羊红细胞所致的抗体生成均无明显影响[8]。

4. 对心血管系统的影响 酒熟地黄及蒸熟地黄都有显著的降压作用，收缩压和舒张压均显著下降。临床有效率分别为83.3%及90.7%，能改善高血压引起的失眠、头痛、头晕、手足麻木等症状，并对心率有一定影响，多表现为心率减慢，对高血压引起的心肌劳损、左室高压以及心肌供血不足均有一定改善作用。脑血流图显示，波型都有部分好转，流入时间缩短，流入容积速度指标增加[9]。

5. 抗氧化作用 20%熟地水煎液小鼠每日灌服0.3ml/只，连续45d，实验结果表明，熟地可增强谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-Px)的活性，使过氧化脂质(LPO)降低[10]。

6. 其他作用 用三碘甲状腺原氨酸(T_3)给予大鼠造成阴虚模型并给予熟地黄水煎剂3ml(70%浓度)灌胃，共6d，对甲亢型阴虚大鼠的体重改变，24h饮水量及尿量，血浆T_3、甲状腺素(T_4)及醛固酮(AD)浓度有显著改善，即T_3浓度降低，T_4浓度升高，并趋于正常，说明熟地不仅能改善阴虚症状，并能调节异常的甲状腺激素状态[11]。采用小鼠腹腔注射己烯雌酚，使小鼠阴道细胞增殖。熟地提取物口服具有抑制上皮细胞有丝分裂的作用[12]。酒熟地黄、蒸熟地黄与戊巴比妥钠合用，均有相似的协同作用[9]。80%熟地黄水煎剂对(大鼠)肝、肾组织蛋白质的分解速率有不同程度的降低，而肺组织蛋白质合成速率有所增加[13]。

7. 毒性 给小鼠腹腔注射熟地黄煎剂，酒熟地黄煎剂的LD_{50} 19.66±2.8g/kg，蒸熟地黄的LD_{50}为22.31±3.8g/kg[9]。

[炮制] 1. 酒熟地黄 《雷公炮炙论》："凡使，采生地黄，去白皮，瓷锅上柳木甑蒸之，摊令气歇，伴酒再蒸，又出令干。"《本草经集注》："浸酒良。"《千金翼方》："……亦可直切(地黄)蒸半日，数以酒洒之使周匝，至夕出暴干。"《本事方》："酒酒九蒸九曝，焙干。"《洪氏集验方》："酒洗，焙干。"《世医得效方》："酒拌炒。"《普济方》："好酒渍之，昼曝夜渍，酒尽则止，曝干捣筛。"《外

科理例》："酒拌。"《炮炙大法》："酒洗，晒干，以手擘之有声为度，好酒拌匀置瓷瓮内包固重汤煮一昼夜，胜于蒸者名熟地黄。"《景岳全书》："酒洗，锅内煮烂。"《医宗说约》："砂罐内酒煮一夜，其色如漆。"《良朋汇集》："酒煮到饴。"现行，取净生地黄，用黄酒拌匀，置炖药罐内，密闭，隔水加热炖透或置适宜容器内蒸透至表面黑润，至黄酒完全被吸尽，取出，晒至外皮稍干时，切厚片，干燥。生地黄每100kg，用黄酒30～50kg。酒熟地黄用于滋阴补血。

2. 蒸熟地黄 《金匮要略方论》："咬咀，蒸之如斗米饭久，以铜器盛其汁，更绞地黄汁。"《千金要方》："候好晴日便早蒸之，即暴于日中，夜置汁中以物盖之，明朝又蒸，古法九遍止，今但看汁尽色黑熟，蒸三五遍亦得。"《本草图经》："取肥地黄三二十斤，洗净，更以拣去细根及根节瘦短者，亦得二三十斤，捣绞取汁，投银铜器中，下肥地黄浸漉令浃，饭上蒸三四过，时时浸漉转蒸讫，又暴使汁尽，其地黄当光黑如漆，味甘如饴糖。"现行，取净生地黄，置木甑、笼屉或其他适当容器内，加热蒸至内外黑润为度，取出，晒至八成干，切厚片，干燥。蒸熟地黄用于滋阴补血，益精填髓。

3. 姜制熟地黄 《局方》："姜汁炒地黄渣。"《寿世保元》："先酒蒸再加生姜汁慢火焙干。"《医宗必读》："姜酒拌炒。"《本事汇》："姜汁浸。"现行，取生姜洗净捣成绒后，加水5kg，久擂成汁，取姜汁倒入缸内加砂仁末、白酒及熟地汁，用木棒搅匀，随即将晒干的熟地黄放入缸内，反复翻动，拌匀，使辅料卤满地黄后，再将其放入甑内蒸4h，至色黑，味甜如饴，有浓厚的香气时为度；取出晒干或微火烘干。每生地黄100kg，用白酒5kg，生姜3kg(加水5kg)，砂仁粉1kg，熟地汁10kg。

4. 砂仁制熟地黄 《医宗粹言》："以砂仁水湿同生地黄炒。"《医宗必读》："酒、砂仁砂锅柳甑九蒸九曝至透熟纯黑。"《药品辨义》："酒浸三日，加砂仁拌蒸九次。"《外科全生集》："水煮至中心透黑，然后每斤入滚陈酒半斤，炒砂仁末一钱再煮至汁尽，晒干。"《得配本草》："砂仁炒。"《笔花医镜》："砂仁拌。"现行，取净生地黄，加入黄酒，砂仁粉拌匀，装铜罐或其他适宜容器内，密闭，以武火加热，隔水炖约48h，至内外漆黑，发空为度，取出，晾至八成干，切厚片，干燥。每生地黄100kg，用黄酒30～50kg，砂仁粉1kg。

5. 熟地黄炭 取熟地黄片置锅内，用武火炒至发泡鼓起，表面焦黑色，内部焦褐色，喷淋清水少许，再炒至水气逸尽，置适宜容器内，密盖，灭尽火星，取出，晾干凉透。用于养血止血。

通过熟地黄不同加工炮制条件对其所含糖类成分影响的研究，拟定出新工艺是：取每个重20～40g的生地100kg，用水润透，以144～192Pa热压蒸10h，焖一夜，取出干燥[1]。生地与熟地的薄层色谱斑点几乎没有差别，但熟地黄加工后有新的斑点生成[2]。熟地黄中单糖含量比生地黄高2倍以上，这是由于生地黄在蒸制熟地时部分多糖和低聚糖类物质水解生成所致[3]。鲜地黄含葡萄糖1.56%，熟地黄含8.57%[4]。通过地黄炮制沿革研究，认为地黄有两千余年的入药历史。地黄的炮制品在汉代已应用于临床。其中蒸制熟地、酒制熟地、生地黄、地黄炭沿用至今。以熟地黄为名的炮制方法始于唐代，多入"服食"，宋后多入药用。熟地制品历代有蒸制、酒制、姜制及砂仁制四种。酒制熟地继酒蒸后又有酒煮、酒炒、酒拌、酒炖等法。其中蒸、炖两法现在仍沿用。地黄炭有炒炭和煅炭两法沿用至今。炮制的作用主要是改变药性，提高疗效[5]。梓醇有利尿、缓下、降血糖作用。地黄和地黄制剂可将梓醇作为质量指标[6]。比较酒熟地和蒸熟地的药理作用，观察到：①均有利尿作用和类似戊巴比妥钠的协同作用。②临床上的降压有效率分别为83.3%和90.7%。胆固醇降低率分别为22.4%和23.8%。两者差异不显著[7]。比较地黄对血管内血栓形成综合征的作用，结果表明中国产的猪胆状的粗熟地能够强烈抑制肝脏出血性坏死灶及单纯性坏死。对用高脂食物致纤溶功能低下的高脂血症、脂肪肝，大鼠内毒素引起的肝内静脉出血症，中国产地黄对血栓形成有显著抑制作用，奈良县产筒桥地黄作用次之[8]。比较研究了地黄炒炭前后的止血作用，结果表明生地黄、熟地黄炒炭前后均有止血作用。因此，地黄及其炒炭品用于止血是可行的。地黄炒炭后并无增强止血作用[9]。

饮片性状：熟地黄为不规则类圆形厚片，断面特征参见"药材鉴别"项。姜制地黄形如熟地黄，味甜如饴，有浓厚的香气。砂仁制熟地黄形如生地黄片，色漆黑。熟地黄炭形如熟地黄，表面焦黑色有光泽，体质轻松鼓胀，外皮焦脆，中部有蜂窝状裂隙，有焦甜味。

贮于燥容器内，制熟地黄密闭，置阴凉干燥处，防霉、防蛀。熟地黄炭散热防复燃。

[药性] 味甘，性温。归肝、肾经。

1.《医学启源》："气寒，味苦。《主治秘要》云：性温，味苦、甘，气薄味厚，沉而降，阴也。又云：苦，阴中之阳。"

2. 张洁古："入手足少阴、厥阴之经。"(引自《纲目》)

3.《汤液本草》："无毒。"

4.《纲目》："甘、微苦，微温。"

5.《本草新编》："味甘，性温。"

6.《本草从新》："入足三阴经。"

[功能与主治] 补血滋阴，益精填髓。主治血虚萎黄，眩晕心悸，月经不调，崩漏不止，肝肾阴亏，潮热盗汗，遗精阳痿，不育不孕，腰膝酸软，耳鸣耳聋，头目昏花，须发早白，消渴，便秘，肾虚喘促。

1.《珍珠囊》："大补血虚不足，通血脉，益气力。"

2.《医学启源》："虚损血衰之人须用，善黑须发。《主治秘要》云：其用有五：益肾水真阴一也，和产后气血二也，去脐腹急痛三也，养阴退阳四也，壮水之源五也。"

3. 王好古："主坐而欲起，目眩眩无所见。"(引自《纲目》)

4.《纲目》："填骨髓，长肌肉，生精血。补五脏内伤不足，通血脉，利耳目，黑须发，男子五劳七伤，女子伤中胞漏，经候不调，胎产百病。"

5.《本草从新》："滋肾水，封填骨髓，利血脉，补益真阴，聪耳明目，黑发乌须。又能补脾阴，止久泻。治劳伤风痹，阴亏发热，干咳痰嗽，气短喘促，胃中空虚觉馁，痘证心虚无脓，病后胫股酸痛，产后脐腹急疼，感证阴亏，无汗便秘，诸种动血，一切肝肾阴亏，虚损百病，为壮水之主药。"

[应用与配伍] 1. 用于血虚诸证如血虚心脾失养，面色萎黄，眩晕，心悸，失眠，常与当归配用，如《本事方》内补丸，或再加白芍、川芎以加强补血活血之功，如《局方》四物汤；若气血两虚，伴肢软乏力、精神倦怠，面色㿠白无华，则与人参配用以双补气血，如《景岳全书》两仪膏，或再配以茯苓、白术、当归、白芍增强补气益血之功，如《正体类要》八珍汤。至于血虚经少或经行不调，熟地可与当归、白芍、荆芥炭、山萸肉配用，如《傅青主女科》加减四物汤；崩漏日久，阴虚血亏者，可与阿胶、艾叶、山萸肉、乌贼骨等配用，滋阴养血固涩。血虚气弱，妊娠胎动不安或习惯性流产，熟地与人参、川断、当归、黄芩等配用，以补气养血，益肾安胎；产后血虚，恶露量少，小腹疼痛，与当归、肉桂、川断等配用，以补虚活血。

2. 用于肝肾阴虚诸证 熟地滋阴，尤以补肝肾之阴见长。肝肾阴虚之骨蒸潮热，盗汗，足膝疼热，虚火较盛者，可用本品与知母、黄柏等配用以滋阴泻火；肝肾阴虚而头目昏眩，耳聋耳鸣，腰膝酸软，或潮热盗汗，虚火稍轻者，则与山萸肉、山药、丹皮等

配伍以补肝肾之阴并泄妄动之相火。阴虚而肝阳上亢，头昏目眩，本品与菊花、石决明、枸杞子等配伍以滋肾清肝养阴明目；心阴不足，心经有热，心烦失眠，癫狂惊痫，与黄连、麦冬、酸枣仁等配伍，可清心泻火，养阴安神；若肾阴亏虚，胃火上蒸，以致头痛、耳痛，熟地与石膏、牛膝等配伍应用可养阴清胃，如玉女煎；若肺阴虚，相火炽，咳嗽气喘，痰中带血，咽喉燥痛，熟地与玄参、百合、川贝母等配用，可养阴清热，润肺化痰；肾阴虚消渴，本品与石斛、麦冬等配用，以滋阴生津止渴，或与知母、黄柏配用以滋阴清火止渴，如《医宗金鉴》知柏地黄丸。

3. 用于小儿发育迟缓，老人早衰或须发早白用熟地可收补益精髓之功，常与何首乌、枸杞子、龟版胶等益精填髓之品配用。用于肾虚喘促，熟地能补肾纳气定喘，可与炙甘草、当归配用，如《景岳全书》贞元饮。用于肾虚，膀胱不约，小便不禁，可与五味子、补骨脂等收敛固涩药配用。至于老年人脾肾两亏，久泄不愈，用熟地与白术、山药相伍可双补脾肾，滋阴固涩。

此外，熟地亦用于肾阳不足，命门火衰，畏寒肢冷，阳痿遗精，小便遗沥，或火不生土之食少便溏，多与附子、肉桂等温阳之品配用，此即所谓"善补阳者，必于阴中求阳"之意。用治阴疽寒凝，本品常与鹿角胶、肉桂、麻黄等配用以温经养血，散寒通脉。

1.《活法机要》："熟地、当归合用名补髓剂。"

2.《本草经疏》："同砂仁，治胎动下血腰痛。"

3.《得配本草》："得乌梅，引入骨髓；得砂仁，纳气归阴；得炒干姜，治产后血块；得丹皮，滋阴凉血；使元参，消阴火；合当归，治胎痛；加牛膝，治胫股腹痛；和牡蛎，消阴火之痰。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g；或入丸、散；或熬膏，或浸酒。

[使用注意]　脾胃虚弱、气滞痰多、腹满便溏者禁服。

1.《雷公炮炙论》："勿令犯铜铁器，令人肾消并白髭发，男损荣，女损卫也。"

2.《珍珠囊》："忌萝卜。"

3.《品汇精要》："忌萝卜、葱白、韭白、薤白。"

4.《医学入门·本草》："中满痰盛者慎用。"

5.《本草从新》："气郁之人，能窒碍胸膈，用宜斟酌。"

6.《本草汇言》："凡阴虚咳嗽，内热骨蒸，或吐血等候，一见脾胃虚弱，大便不实，或天明溏泄，产后泄泻，产后不食，久病不食，俱禁用(熟)地黄。"

[附方]　1. 调益荣卫，滋养气血，治冲任虚损，月水不调，脐腹疠痛，崩中漏下，血瘕块硬，发歇疼痛，妊娠宿冷，将理失宜，胎动不安，血下不止及产后乘虚，风寒内搏，恶露不下，结生瘕聚，少腹坚痛，时作寒热　当归(去芦，酒浸，炒)、川芎、白芍药、熟干地黄(酒洒，蒸)各等分。上为粗末，每服三钱，水一盏半，煎至八分，去渣热服，空心食前。(《局方》四物汤)

2. 治小儿肾怯失音，囟开不合，神不足，目中白睛多，面色㿠白等　熟地黄八钱，山萸肉、干山药各四钱，泽泻、牡丹皮、白茯苓(去皮)各三钱。上为末，炼蜜丸，如梧子大，空心，温水化下三丸。(《小儿药证直诀》地黄丸)

3. 治血弱阴虚不能养心，致心火旺，阳火盛，偏头肿闷，瞳子散大，视物则花　熟地黄一两，五味子、枳壳(炒)、甘草(炙)各三钱。上为细末，炼蜜和丸。每服一百丸，食远清茶送下，日进三服。忌食辛辣物而助火邪，及食寒冷物损胃气，药不能上行也。(《银海精微》)

4. 治小儿骨蒸体热，成劳倦　熟地黄(去土，洗)、当归、地骨皮(各洗)、枳壳(去瓤，麸炒)、柴胡、秦艽(各去芦)、知母、鳖甲(去里皮尽，醋炙黄)各等分。上件为末，每服一钱半，水一盏，乌梅半个，煎七分，和梅热服。(《幼幼新书》引《张氏家传》地黄散)

5. 治水亏火盛，六脉浮洪滑大，少阴不足，阳明有余，烦热干渴，头痛，牙疼，失血等症　生石膏三五钱，熟地三五钱或一两，麦冬二钱，知母、牛膝各钱半。水一盅半，煎七分，温服或冷服。若大便溏泄者，乃非所宜。(《景岳全书》玉女煎)

6. 治小便数而多　龙骨一两，桑螵蛸一两，熟干地黄一两，栝楼根一两，黄连一两(去须)。上件药，捣细罗为散，每于食前，以粥饮调下二钱。(《圣惠方》)

7. 治肝木乘胃，胃脘当心而痛及胁痛吞酸，吐酸，痞癖，一切肝病　北沙参、麦冬、地黄、当归、枸杞、川楝。(《柳州医话》一贯煎)

8. 治虚劳吐血，衄血，下白，汗出　甘草、白芍、黄耆各一两，熟地黄三两。上为末，每服四钱，水、酒各一盏，以上煎七分，去滓，取六分，清汁温服，食前。(《妇人良方》柔脾汤)

9. 治喑痱，肾虚弱厥逆，语声不出，足废不用　熟干地黄、巴戟(去心)、山萸肉、石斛、肉苁蓉(酒浸，焙)、附子(炮)、五味子、官桂、白茯苓、麦门冬(去心)、菖蒲、远志(去心)等分。上为末，每服三钱，水一盏半，生姜五片，枣一枚，薄荷同煎至八分，不计时候。(《宣明论方》地黄饮子)

10. 治男妇精血不足，营卫不充等患　大怀熟地(取味极甘者，烘晒干以去水气)八两，沉香一钱(或白檀香三钱亦可)，枸杞(用极肥者，亦烘晒，以去润气)四两。每药一斤，可用高烧酒十斤浸之，不必煮，但浸十日之外，即可用。凡服此者，不得过饮，服完又加酒六七斤，再浸半月，仍可用。(《景岳全书》地黄醴)

11. 治气短似喘，呼吸促急，提不能升，咽不能降，气道噎塞，势极垂危者　熟地黄七八钱，甚者一二两，炙甘草二三钱，当归二三钱。水二盅，煎八分，温服。(《景岳全书》贞元饮)

12. 平补，益颜色，填骨体，去劳倦膈热、咯血等疾　熟干地黄十两(温汤洗过，焙干，秤)，枸杞子五两(拣择净洗，焙干，秤)，肉桂半两(不见火，去粗皮)。上件先将熟干地黄、枸杞子二味捣为细末，别捣桂为细末，一处拌匀，炼蜜为丸如梧桐子大。每服三十丸至五十丸，空心食前用温酒或温熟水下，日二服。常服。(《普济方》引《卫生家宝》熟干地黄丸)

13. 治肺肾虚寒水泛为痰，或年迈阴虚血气不足，外受风寒，咳嗽，呕恶，多痰，喘急等证　当归二钱，熟地三五钱，陈皮一钱半，半夏二钱，茯苓二钱，炙甘草一钱。水二盅，生姜三五七片，煎七八分。食远温服。(《景岳全书》金水六君煎)

14. 治鹤膝风、贴骨疽及一切阴疽　熟地一两，肉桂一钱(去皮，研粉)，麻黄五分，鹿角胶三钱，白芥子二钱，姜炭五分，生甘草一钱。煎服。如治乳癖、乳岩，加土贝五钱。(《外科全生集》阳和汤)

15. 电光性眼炎　将熟地洗净切片，每片约 2mm 厚薄，4片。患者平卧，头后仰，将熟地片贴在眼上，约 2min 换 1 次，轮流重复使用。〔《新中医》，1979 年，(5)：41〕

[制剂]　1. 熟地膏　熟地黄 1 000g。取熟地黄加水煎煮 3 次，合并煎液，滤过，滤液浓缩成清膏，取蔗糖 1 000g，制成转化糖，加入上述清膏中，混匀，浓缩成膏。本品为棕黑色稠厚的半流体，味甜。功能滋阴补肾，养血生精。用于肾水不足，血虚潮热，眩晕耳鸣，须发早白。口服，每次 9～15g，每日 2 次。(《湖北省药品标准》1980 年)

2. 两仪膏　熟地 800g，党参 400g。取以上二味药，加水煎煮 3 次，每次 3h，静置，滤过，合并滤液，浓缩至相对密度为 1.21～1.25(热测)的清膏；每清膏 100g，加热熔化，混匀，浓缩成膏。本品为棕黑色稠厚的半流体，味甜。功能补气益血。用于气血两亏，身体羸瘦，精神疲困，病后虚损。口服，每次 6～9g，每日 1～3 次。〔《湖北省药品标准》1980 年；《浙江省药品标准》1983 年〕

3. 六味地黄丸　熟地黄 160g，山茱萸(制)80g，牡丹皮

60g,山药 80g,茯苓 60g,泽泻 60g。以上六味,粉碎成细粉,过筛,混匀。每粉末 100g 加炼蜜 80～110g 制成小蜜丸和大蜜丸;大蜜丸每丸重 9g。本品为黑褐色,味甜而酸。显微镜下观察:淀粉粒三角状卵形或矩圆形,脐点短缝状或人字形。不规则分枝状团块无色;菌丝无色,薄壁组织灰棕色至黑棕色,细胞多皱缩,内含棕色核状物。草酸钙簇晶存在于无色薄壁细胞中。果皮表皮细胞橙黄色,类多角形。薄壁细胞类圆形,有椭圆形纹孔,集成纹孔群。取本品的乙醚提取物的丙酮溶液作样品液,另取牡丹皮酚丙酮溶液作对照品溶液,分别点样于同一硅胶 G 板上,以环已烷-醋酸乙酯(3:1)为展开剂,以 5%三氯化铁乙醇液为显色剂,样品与对照品在相同位置显相同的蓝褐斑点。牡丹皮的含量测定:取本品的水蒸气蒸馏液,在 274nm 波长处测定吸收度,按丹皮酚($C_9H_{10}O_3$)的吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)为 862 计算,本品含牡丹皮按丹皮酚计算,不得少于 0.07%;山茱萸的测定,本品乙醚提取物用薄层扫描法进行扫描,波长:λs = 520nm,λR = 700nm,本品含山茱萸按熊果酸计算,不得少于 0.013%。功能滋阴补肾。用于肾阴亏损,头晕耳鸣,腰膝酸软,骨蒸潮热,盗汗遗精,消渴及慢性肾炎,糖尿病,慢性前列腺炎,更年期综合征等。口服,小蜜丸每次 9g,大蜜丸每次 1 丸,每日 2 次。〔《中华人民共和国药典》1990 年;《中成药研究》1983,(6):33;《中西医结合杂志》1986,(6):336〕

4. 六味地黄片　熟地黄 2 400g,山茱萸 1 200g,牡丹皮 900g,茯苓 900g,山药(麸炒)1 200g,泽泻(盐制)900g。取熟地黄、山茱萸、泽泻加水煎煮 3 次,依次为 3h、2h、1h,分次滤过,滤液合并,浓缩成膏;将牡丹皮、山药、茯苓粉碎成细粉,与上述浓缩膏混合,低温干燥,粉碎,过筛制颗粒,干燥,整粒,压片,每片重 0.3g,包糖衣。除去糖衣后呈黑褐色,味甜,微酸。功能滋阴补肾,降血脂。用于头昏耳鸣,阴虚盗汗,虚火牙痛,梦遗滑精,腰酸腿软等症。口服,每次 6 片,每日 3 次。感冒者忌用。(《吉林省药品标准》1986 年;《陕西省药品标准》1984 年;《江西省药品标准》1983～1989 年)

5. 新六味地黄丸　熟地黄 400g,枸杞子 200g,泽泻(盐制)150g,牡丹皮 150g,山药 200g,茯苓 150g。以上六味,共研细粉,过 100 目筛,混匀,过重筛,取炼蜜为丸,药粉与炼蜜之比为1.0:(0.8～1.1),每丸重 9g。本品为类圆球形、黑褐色的蜜丸;气微,味微甘。功能滋阴补肾。用于肾阴不足,腰膝酸痛,头晕耳鸣,阴虚发热,盗汗。每次 1 丸,每日 2 次。(《吉林省医院制剂规范》1984 年)

6. 补益地黄丸　熟地黄 400g,菟丝子(酒制)125g,枳壳(炒)125g,车前子(盐制)125g,地骨皮 75g,牛膝 400g,茯苓 75g,诃子肉(炒)50g。以上八味,粉碎面细粉,过筛,混匀。每粉末 100g 加炼蜜 100～110g 制成大蜜丸,每丸重 9g。本品为黑褐色,味微苦、涩。功能滋阴补肾,益气填精。用于脾肾两虚,腰膝酸软,四肢浮肿,疲乏无力。口服,每次 1 丸,每日 2 次。孕妇慎服。(《吉林省药品标准》1986 年;《江苏省药品标准》1989 年)

7. 大补阴丸　熟地黄 120g,知母(盐炒)80g,黄柏(盐炒)80g,龟版(制)120g,猪骨髓 160g。以上五味,熟地黄、黄柏、龟版、知母粉碎成粗粉,猪脊髓置沸水中略煮,除去外皮,与上述粗粉拌匀,干燥,粉碎成细粉,过筛,混匀,每粉末 100g 加炼蜜 10～15g 与适量的水,泛丸,干燥即得。本品为深棕黑色的水蜜丸,味苦,微甜带涩。显微特征:薄壁组织灰棕色至黑棕色,细胞多皱缩,内含棕色核状物,纤维束鲜黄色,周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞的壁木化增厚;不规则块片灰黄色,表面有微细纹理或孔隙;草酸钙针晶成束或散在,长 26～110μm。功能滋阴降火。用于阴虚火旺,潮热盗汗,咳嗽咯血,耳鸣遗精。口服,每次 6g,每日 2～3 次。(《中华人民共和国药典》1985 年)

8. 左归丸　熟地黄 800g,山茱萸 400g,菟丝子(盐水炒)400g,山药 400g,枸杞子 400g,鹿角胶 400g,龟版胶 400g,川牛膝 300g,茯苓 300g。以上九味,鹿角胶、龟版胶另溶化,其余各药粉碎成细粉,过筛,混匀;加入上述鹿角胶等溶液及适量炼蜜制成小蜜丸。本品为乌黑色,味甜。功能滋阴育肾,补益精血。用于体虚盗汗,头昏目眩,肾亏耳鸣,口燥舌干,腰酸腿软。口服,每次 9g,每日 2 次。(《湖南省药品标准》1982 年)

9. 耳聋左慈丸　熟地黄 160g,磁石(煅)20g,山茱萸(制)80g,牡丹皮 60g,山药 80g,茯苓 60g,泽泻 60g,竹叶柴胡 20g。以上八味,粉碎成细粉,过筛,混匀,每 100g 粉末加炼蜜 90～110g,制成小蜜丸或大蜜丸,大蜜丸每丸重 9g。本品为黑褐色,味甜,微酸。显微镜下观察:不规则分枝状团块无色,遇水合氯醛液溶化;菌丝无色或淡棕色。果皮表皮细胞橙黄色,类多角形,垂周壁连珠状增厚。木栓细胞淡红色至微紫色,壁稍厚。薄壁组织灰棕色至黑棕色,细胞多皱缩,内含棕色核状物。薄壁细胞类圆形,有椭圆形纹孔,集成纹孔群。草酸钙针晶束存在于粘液细胞中。油管含黄色或棕色分泌物。取本品的稀盐酸提取液显铁盐的鉴别反应。功能滋肾平肝。用于肝肾阴虚,耳鸣耳聋,头晕目眩。口服,小蜜丸每次 9g,大蜜丸每次 1 丸,每日 2 次。(《中华人民共和国药典》1990 年)

10. 桂附地黄丸　熟地黄 160g,肉桂 20g,附子(制)20g,山茱萸(制)80g,牡丹皮 60g,山药 80g,茯苓 60g,泽泻 60g。以上八味,粉碎成细粉,过筛,混匀,每粉末 100g 加炼蜜 35～50g 与适量的水,泛丸,干燥;或加炼蜜 80～110g 制成小蜜丸或大蜜丸,大蜜丸每丸重 9g。本品为黑棕色水蜜丸,黑褐色的小蜜丸或大蜜丸;味甜而带酸辛。本品显微镜下观察:淀粉粒三角状卵形或矩圆形,直径 24～40μm,脐点短缝状或人字形;糊化淀粉粒团块类白色,不规则分枝状团块无色,遇水合氯醛溶化;菌丝无色或淡棕色,直径 4～6μm。薄壁组织灰棕色至黑棕色,细胞多皱缩,内含棕色环状物。草酸钙晶存在于无色薄壁细胞中,有时数个排列成行。果皮表皮细胞橙黄色,表面观类多角形,垂周壁略连珠状增厚。薄壁细胞类圆形,有椭圆形纹孔,集成纹孔群。石细胞类方形或类圆形,壁一边非薄。功能温补肾阳。用于肾阳不足,腰膝酸冷,肢体浮肿,小便不利或反多,痰饮喘咳,消渴。口服,水蜜丸每次 6g,小蜜丸每次 9g,大蜜丸每次 1 丸;每日 2 次。(《中华人民共和国药典》1985 年)

11. 补肺丸　熟地黄 200g,黄芪(蜜炙)100g,紫菀 100g,党参(去芦)100g,五味子 80g,桑白皮(蜜炙)200g。以上六味,粉碎成细粉,过筛,或将熟地黄与处方内部分药物串研,晒干或低温干燥,再与其他药物混合粉碎成细粉过筛,混匀,每粉末 100g 加入炼蜜 100～110g 制成大蜜丸,每丸重 9g。本品为黑色,气微,味甘、微苦酸。显微镜下观察:薄壁细胞碎片黑棕色,细胞呈类多角形,大多皱缩,细胞中含棕色类圆形核状物。草酸钙方晶。纤维成束,壁厚,无色,顶端常纵裂成帚状。菊糖可见,有节联结乳汁管,管中充满油滴状物及细颗粒。种皮表皮石细胞成片,淡黄色至淡黄棕色,孔沟极细密,内含深棕色至黑棕色物。功能滋阴补肺,止咳平喘。用于肺肾两虚,咳嗽气短,虚火上炎,气逆喘促。口服,每次 1 丸,每日 2 次。(《甘肃省药品标准》1985 年)

12. 抗骨质增生丸　熟地黄 210g,莱菔子(炒)70g,女贞子(盐制)70g,狗脊(盐制)140g,牛膝 70g,鸡血藤 140g,淫羊藿 140g,肉苁蓉(蒸)140g,骨碎补 140g。以上九味,取狗脊、2/3 量熟地、1/2 量淫羊藿粉碎成细粉,其余部分与莱菔子等六味加水煎煮 2 次,合并煎液,滤过,滤液浓缩成稠膏状,与上述药粉混匀,干燥,粉碎成细粉,过筛,混匀,每粉末 100g 加炼蜜 55～65g 制成大蜜丸,每丸重 3g。本品为黑色,味甜甘、微涩。显微镜下

观察：非腺毛1～3个细胞，偶见平轴式或直轴式气孔。薄壁细胞灰棕色或黑棕色，细胞多皱缩，含棕色核状物。金黄色梯形管胞，纹孔排列整齐。取本品的酸性乙醇提取物，5%硫酸溶解，加碘化铋钾试液、碘化汞钾试液、硅钨酸试液，均产生沉淀。另取本品的甲醇浸液，加盐酸与镁粉少许，溶液呈红棕色。功能补腰肾，强筋骨，活血，利气，止痛。用于增生性脊椎炎（肥大性胸椎炎、肥大性腰椎炎），颈椎综合征，骨刺等骨质增生症。口服，每次1丸，每日3次。（《广东省药品标准》1987年）

［药论］ 1. 论阴亏血少诸证宜用熟地黄　倪朱谟："（熟地）入少阴肾经，为阴分之药，宜熟而不宜生。是以阴虚不足，血气有亏，情欲频丧，精髓耗竭，肾水干涸，或血虚劳热，或产后血分亏损，或大病之后足膝乏力，诸证当以补血滋阴、益肾填精之剂，熟地黄足以补之。"（《本草汇言》）

2. 论熟地黄与桂、附配用为阴中补阳之义　①许豫和："地黄纯阴之品，火与日阳也，蒸晒九次，阳之极也，从阳引阴，成交泰之象。其色纯黑，其液尽透，大有阳生阴长之义。仲景八味丸用作阴中补阳之药，盖阴之体阳之用也。桂附之功，依熟地之力以为功，故无灭裂之患，是用药相制之法也。"（《怡堂散记·药性解》）　②苏廷琬："凡真阴内损，渐至衰羸者，非此莫济，盖兹味禀天一之真阴，阴中原含有阳，蒸晒极熟，所以发阴中之阳令其上通天气，真阴乃得随阳以上而尽其普益之功。东垣谓熟地黄能补肾中元气，旨哉其言之也。"（《药义明辨》）

3. 论熟地黄不惟不生痰且能消痰　陈士铎："或谓熟地至阴之药，但其性甚滞，多用之而膩膈生痰，万一助痰以生喘，亦甚可危也。以正不知熟地之功力也。夫熟地岂特不生痰，且能消痰；岂特不滞气，且善行气。顾人用之何如耳。夫痰有五脏之异，痰出脾肺者，用熟地则助其湿，用之似乎不宜；倘痰出于心肝肾者，舍熟地又何以逐之耶？故人有吐痰如清水者，用二陈消痰化痰之药，百无成功，乃服八味汤，而痰气之泡涌者，顷刻即定，非心肝肾之痰用熟地之明验乎！更有一种朝夕之间，所吐白沫，日轻而夜重，甚之卧不能倒，用六味汤大加熟地、山茱萸，一连数服而痰即大减，再服数十剂，白沫尽消而卧亦安，又非熟地消痰之明验乎！熟地消痰而不生痰，又何疑哉。"（《本草新编》）

4. 论熟地黄有粘膩伤脾碍胃之弊　①黄宫绣："景岳尚论熟地，最为明确，独中所论脾肾寒逆为呕，可用地黄以治，是亦千虑之一失耳。夫既脾肾虚寒，则脾与肾已受寒累，正宜用以辛热，以为扫除，如太阳既至，坚冰自解，乃复坠以霜雪，投以阴剂，不更使寒滋甚乎。虽曰熟地性温，寒从温散，然寒至上逆者为呕，则寒已甚，岂有熟地之温，而可令寒外散乎？但或阳盛阴微，阳藉阴化，偶有感冒，用此杂于温散之中，或有见效；若真纯阴无火，厥气上逆则呕，则此又为深忌。"（《本草求真》）　②张山雷："凡津枯血少，脱汗失精，及大脱血后，产后血虚未复等证，大剂（熟地）频投，其功甚伟，然粘膩浊滞，如大虚之体服之，亦碍运化，故必胃纳尚佳，形神未萎者，方能任受，不然，则窒滞中州，必致胀闷，虽有砂仁拌蒸，亦属无济，则中气太弱，运动无权之弊也。近世遂有再用砂仁末，拌炒成炭，专为此种虚证设法者，则真是无可奈何之作为。虽曰费尽心机，亦属矫揉造作，其亦思其功力之果何如耶。"（《本草正义》）

5. 论熟地黄配人参，养血益气，相辅相成　张景岳："补气以人参为主，而术术但可为之佐；补血以熟地为主，而芎归但可为之佐。然在术术芎归，则又有所当避，而人参、熟地，则气血之必不可无。故凡诸经之阳气虚者，非人参不可；诸经之阴血虚者，非熟地不可。人参有健运之功，熟地禀静顺之德，此熟地之与人参，一阴一阳，相为表里，一形一气，互主生成，性味中正，无逾于此，诚有不可假借而更代者矣。"（《本草正》）

6. 论熟地黄治阴虚诸证之特点　张景岳："凡诸阴亏损者，有为发热，为头痛，为焦渴，为喉痹，为嗽痰，为气喘，或脾肾寒逆为呕吐，或虚火载血于口鼻，或水泛于皮肤，或阴虚而泄利，或阳浮而狂躁，或阴脱而仆地。阴虚而神散者，非熟地之守不足以聚之；阴虚而火升者，非熟地之重而不足以降之；阴虚而躁动者，非熟地之静不足以镇之；阴虚而刚急者，非熟地之甘不足以缓之；阴虚而水邪泛滥者，舍熟地何以自制；阴虚而真气散失者，舍熟地何以归源；阴虚而精血俱损，脂膏残薄者，舍熟地何以厚肠胃。且犹有最玄妙者，则熟地兼散剂方能发汗，何也，以汗化于血，而无阴不作汗也；熟地兼温剂始能回阳，何也？以阳生于下，而无复不成干乾也。然而阳性速，故人参少用亦可成功，阴性缓，熟地非多难以奏效。"（《本草正》）

［集解］ 1.《抱朴子》："楚文子服地黄八年，夜视有光。""韩子治用地黄叶，喂五十岁老马，复生三驹，百三十岁乃死。"

2.《本草图经》："二月、八月采根，蒸三二日，令烂，暴干，消之熟地黄……熟干地黄最上，出同州者光润甘美。南方不复识，但以生地黄草烟熏使干黑，洗之煤尽仍白也。今干之法，取肥地黄三二十斤净洗，更以拣去细根及根节瘿短者，亦得二三十斤，捣绞取汁，投银、铜器中，下肥地黄浸漉令浃，饭上蒸三四过，时时浸漉转蒸讫，又暴使汁尽。其地黄当光黑如漆，味甘如饴糖，须瓷器内收之，以其脂柔喜暴润也。又医家欲辨精粗，初采得以水浸，有浮者名天黄，不堪用；半沉者名人黄，为次；其沉者名地黄，最佳也。《神仙方》：服食地黄，采取根净洗，捣绞取汁，煎令小稠，内白蜜更煎，令可丸。晨朝酒送三十丸如梧子，日三。亦入青州枣肉同丸。又煎膏入干根末丸服。又四月采其实，阴干筛末，水服钱匕，其效皆等。其花名地髓花。"

3.《本草衍义》："《经》只言干、生二种，不言熟者。如血虚劳热，产后虚热，老人中虚燥热，须地黄者，生与生干，常虑太寒，如此之类，故后世改用熟者。蒸曝之法：以细碎者洗出，研取汁，将粗地黄蒸出曝干，投汁中，浸三二时，又曝，再蒸，如此再过为胜，亦不必多。此等与干、生二种，功治殊别。陶但云捣汁和蒸，殊用工意，不显其法，不注治疗，故须悉言耳。"

参考文献

化学成分

[1] 大盐春治，等. 生药学杂志(日)，1981，35(4)：291
[2] Moroto T, et al. Phytochemistry, 1989, 28(9)：2385
[3] Sasaki H, et al. Phytochemistry, 1991, 30(6)：1997
[4] 倪慕云，等. 中国中药杂志，1989，14(3)：149
[5] 刘中煜. 中药通报，1984，9(1)：17
[6] 边宝林，等. 中国中药杂志，1991，16(6)：339

药理

[1] 袁媛，等. 中国中药杂志，1992，17(6)：366
[2] 麻柔，等. 中西医结合杂志，1984，4(9)：533
[3] 石桥博文，等. 国外医学·中医中药分册，1983，5(3)：52
[4] 曹中亮，等. 河南中医，1989，9(3)：36
[5] 曹中亮，等. 中药通报，1988，13(10)：598
[6] 巢志茂，摘. 国外医学·中医中药分册，1991，13(1)：55
[7] 屠国瑞，等. 全国第二届抗炎免疫药理学术讨论会论文汇编. 1986：140
[8] 张莹，等. 全国第二届抗炎免疫药理学术讨论会论文汇编. 1986：53
[9] 豫北医学专科学校中药研究室，等. 药学通报，1982，17(2)：114
[10] 李献平，等. 中西医结合杂志，1991，11(8)：486
[11] 侯士良，等. 中国中药杂志，1992，17(5)：301
[12] 梁庆昌，等. 新乡医学院学报，1990，7(1)：20
[13] 李良训，等. 中国药理通讯，1990，7(2)：59

炮制

[1] 李庆华. 中成药研究，1980，(3)：29
[2] 吴焕. 中成药研究，1980，(3)：10
[3] 刘中煜. 中药通报，1984，(3)：17

[4] 郭恒青,等.中草药通讯,1976,(9):43
[5] 王孝涛.中华医史杂志,1982,(3):139
[6] 山原条二,等.汉方研究,1978,(11):20
[7] 豫北医专.药学通报,1982,(2):50
[8] 石桥博文,等.国外医学·中医中药分册,1983,(3):52
[9] 甄汉深,等.中成药研究,1985,(12):20

6389 湖北地黄 Hubeidihuang
《全国中草药汇编》

[异名] 鄂地黄、岩白菜《全国中草药汇编》。

[来源] 为玄参科植物湖北地黄的根。

[原植物] 湖北地黄 *Rehmannia henryi* N. E. Brown.

多年生草本,高 15～40cm。全株被多细胞长柔毛及腺毛。根略增粗。茎单一或多条。叶多基生,莲座状;叶柄长 1～6cm;叶片椭圆状长圆形,长 3～18cm,羽状浅裂,裂片有尖齿;茎生叶很小,浅裂至齿状缺刻。总状花序顶生,花少;苞片叶状,向上渐小;花梗长约 5cm,上升,近基部具 1～2 枚丝状小苞片;花萼钟状,长约 2cm,筒长为 1/2 余,萼齿 5,狭披针形,先端钝,全缘或有齿,后面 1 枚较长;花冠淡黄色,有红色斑点,花冠筒长 4～5cm,背腹略扁,稍弓曲,外面被腺毛,内仅腹部两皱褶处及花丝着生处有毛,上唇长 1cm,2 裂,向外反卷,下唇长约 1.5cm,3 裂,两面疏被毛;雄蕊 4,内藏。蒴果阔,几乎包藏于宿存的萼内。种子多数。花期 4～5 月,果期 5～6 月。



湖北地黄

生于平地及路旁。分布于湖北。

[采收加工] 秋季采挖,洗净,晒干。

[药性] 味甘,性微寒。

[功能与主治] 凉血止血,清热生津。主治发热口干,血热吐衄,尿血,崩漏,斑疹,消渴。

《全国中草药汇编》:"补血、止血、强壮。鲜根液汁可用创伤止血,内服用于吐血、鼻衄、子宫出血。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。

6390 爆仗竹 Baozhangzhu
《中国药用植物简编》

[异名] 吉祥草《广东药用植物手册》,马鬃花《广西药用植物名录》,观音柳、花丁子、马骝花《中国药用植物简编》。

[来源] 为玄参科植物爆仗竹的地上部分。

[原植物] 爆仗竹 *Russelia equisetiformis* Schlecht. et Cham.

灌木,直立,高可达 1m。木贼状,几乎无叶。全株无毛。茎四棱形,枝纤细轮生,顶端下垂。叶小,散生;叶片长圆形至长圆状卵形,长不及 1.5cm,在枝上的大部退化为鳞片。聚伞圆锥花序狭长,小聚伞花序有花 1～3 朵;总花梗长达 3cm;苞片钻形;花梗长近 1cm;花萼小,淡绿色,长 2～3mm,5 深裂过半,裂片卵状三角形,急尖,覆瓦状排列;花冠鲜红色,长约 2.5cm,具长筒,不明显 2 唇形,上唇 2 裂,裂片卵形或长圆状卵形,长约 3mm,下唇 3 裂;雄蕊 4,内藏,退化雄蕊极小,位于花冠筒基部的后方。蒴果球形,室间开裂。花期 4～7 月。



爆仗竹

为一美丽的庭园观赏植物。福建、广东常有栽培。

[采收加工] 夏季采收,鲜用或晒干。

[药性] 味甘,性平。

[功能与主治] 续筋接骨,活血祛瘀。主治跌仆闪挫,刀伤金疮,骨折筋伤。

[用法用量] 外用:鲜品适量,捣敷。内服:煎汤,10～15g。

6391 野甘草 Yegancao
《福建民间草药》

[异名] 香仪、珠子草《福建民间草药》,假甘草、土甘草、假枸杞《广西中药志》,四时茶《闽南民间草药》,冰糖草《广东中药》,通花草《广西中草药》,节节珠《福建中草药》,米碎草《全国中草药汇编》,竖枝珠仔草、万粒珠《福建药物志》,叶上珠《新华本草纲要》。

[来源] 为玄参科植物野甘草的全株。

[原植物] 野甘草 *Scoparia dulcis* L.

直立草本或为亚灌木状,高可达 1m。根粗壮。茎多分枝,枝有棱角及狭翅,无毛。叶对生或轮生;近无柄;叶片菱状卵形至菱状披针形,长 5～35mm,宽者达 15mm,枝上部较小而多,顶端钝,基部长渐狭,全缘或前半部有齿,两面无毛。花单朵或成对生于叶腋;花梗细,长 5～10mm;无小苞片;萼分生,齿 4,卵状长圆形,长约 2mm,先端钝,具睫毛;花冠小,白色,喉部生有密毛,花瓣 4,上方 1 枚稍大,钝头,缘有细齿;雄蕊 4,近等长,花药箭形;花柱挺直,柱头截形,或凹入。蒴果卵圆形至球形,直径 2～3mm,室间室背均开裂,中轴胎座宿存。花期 5～7 月。



野甘草

生于荒地、路旁，偶见于山坡。分布于福建、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[化学成分] 全株含无羁萜(friedelin)，β-粘霉烯醇(glutinol)，α香树脂醇(α-amyrin)，白桦脂酸(betulinic acid)，依弗酸(ifflaionic acid)，野甘草种酸(dulcioic acid)[1]，野甘草属酸(scoparic acid)A、B、C，野甘草酸(scopadulcic acid)A、B[2]，野甘草都林(scopadulin)[3]，野甘草属醇(scoparinol)，野甘草种醇(dulcinol)，苯并噁唑啉酮(benzoxazolinone)[4]，6-甲氧基苯并噁唑啉酮(6-methoxybenzoxazolinone)，5，7-二羟基-3′，4′，6，8-四甲氧基黄酮(5，7-dihydroxy-3′，4′，6，8-tetramethoxyflavone)[5]，5，7，8，3′，4′，5′-六羟基黄酮-7-O-β-D-葡萄糖醛酸甙(5，7，8，3′，4′，5′-hexahydro xyflavone-7-O-β-D-glucuronide)，芹菜素(apigenin)，高山黄芩素(scutellarein)，木犀草素(luteolin)，6，8-二-C-葡萄糖基芹菜素(vicenin-2)，蒙花甙(linarin)，牡荆素(vitexin)，异牡荆素(isovitexin)，高山黄芩甙(scutellarin)，高山黄芩甙甲酯(scutellarin methyl ester)，木犀草素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)[6]，刺槐素(acacetin)[7]，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)[6]，野甘草醇(dulciol)，阿迈灵(amellin)[8]。

地上部分含野甘草醇，野甘草属二醇(scopadiol)[9]。

叶含野甘草醇，β-粘霉烯醇，6-甲氧基苯并噁唑啉酮，刺槐素[10]，野甘草酸B及野甘草属酸A[11]。

根含β-谷甾醇(β-sitosterol)，二十六醇(hexacosanol)，D-甘露醇(D-mannitol)[12]，6-甲氧基苯并噁唑啉酮，依弗酸，白桦脂酸[13]及薏苡素(coixol)[14]。

[药理] 1. 抗病毒作用　野甘草所含野甘草酸B体外试验证明可抑制病毒的增殖，其作用原理不是直接杀死病毒或抑制病毒与宿主细胞的接触，而是干扰病毒的早期生长。整体试验证明该品能影响单纯性疱疹病毒的早期感染过程。动物接种病毒后，每日口服或腹腔注射100～200mg/kg能有效地延缓疱疹病灶的出现和延长生存时间[1]。

2. 对胃质子泵的抑制作用　对猪胃质子泵(H^+-K^+-ATP酶)有显著的抑制作用，其作用呈可逆性、竞争性，半数有效浓度(IC_{50})为20～30μmol/L，像其他质子泵抑制剂如奥美拉唑一样，对胃有保护作用[2,3]。

3. 抗癌作用　野甘草所含5，7-二羟基-3′，4′，6，8-四甲氧基黄酮对体外培养的人宫颈癌(HeLa 229和HeLa S_3)细胞和肝癌(HEp-2)细胞和人正常组织6种细胞系均有细胞毒作用，其作用的敏感性对前者较高，后者则较低[4]。

4. 降血糖作用　野甘草所含阿迈灵15～20mg口服，可缓解糖尿病患者的症状，在1月内尿糖、血糖皆有显著下降[5]。

5. 其他作用　根的水或醇提取物给麻醉猫静脉注射均可引起血压下降及呼吸抑制，对离体蟾蜍心脏有兴奋作用。对离体兔十二指肠的张力及运动均为抑制。对离体大鼠子宫略有兴奋作用[5]。

[药性] 味甘，性凉。

1.《广西中药志》："味甘，性平。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："甘，凉。"

[功能与主治] 疏风止咳，清热利湿。主治感冒发热，肺热咳嗽，咽喉肿痛，肠炎，痢疾，小便不利，脚气水肿，湿疹，痱子。

1.《广西中药志》："退热祛风，解木薯中毒。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："清热利湿，治感冒发热，肠炎腹泻，脚气水肿，小便不利。"

3.《全国中草药汇编》："疏风止痒。治肺热咳嗽，肠炎，痢疾，外用治痱子，皮肤湿疹。"

4.《福建药物志》："清热利尿，治麻疹，感冒中暑，痢疾，咽喉炎，支气管炎，脚气，丹毒，跌打损伤。"

[用法与用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣汁涂。

[附方]

1. 治感冒咳嗽　鲜冰糖草30g，薄荷9g，鱼腥草15g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

2. 治肺热咳嗽　鲜野甘草30～60g。水煎服。

3. 治喉炎　鲜野甘草120g。捣汁调蜜服。(2～3方出自《福建中草药》)

4. 治细菌性痢疾　冰糖草、羊蹄草各30g，陈仓米10～15g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

5. 治小儿肝炎烦热　鲜野甘草15g，酌加冰糖。开水炖服。(《福建民间草药》)

6. 治丹毒　鲜野甘草60g，食盐少许。同捣烂，水煎服。(《福建中草药》)

7. 治湿疹、热痱　鲜野甘草捣汁外擦。(《广西中药志》)

8. 治脚气浮肿　鲜野甘草30g，红糖30g。水煎，饭前服，日2次。(《福建民间草药》)

[现代临床研究] 治疗肝炎　用鲜冰糖草60g，水煎服，每日1剂。或服冰糖草干糖浆，每次10g(相当于干冰糖草15g)，每日2次。共治疗133例，其中急性黄疸型98人，无黄疸型32人，迁延型3人。一般平均治疗8d退黄，平均35d治愈。自觉症状消失快，肝功能恢复迅速[1]。

参考文献

化学成分

[1] Mahato S B, et al. Phytochemistry, 1981, 20(1): 171

[2] Hayashi T, et al. C A, 1988, 109: 129350m

[3] Hayashi T, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(4): 945

[4] Ahmed M, et al. Phytochemistry, 1990, 29(9): 3035

[5] Hayashi T, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(12): 4849

[6] Kawasaki M, et al. Phytochemistry, 1988, 27(11): 3709

[7] Hayashi K, et al. C A, 1993, 118: 139306e

[8] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2132
[9] Hayashi T, et al. Phytochemistry, 1993,32(2):349
[10] Hayashi T, et al. J Nat Prod, 1991,54(3):802
[11] Hayashi T, et al. Phytochemistry, 1991,30(11):3617
[12] Satynarayana K. J Indian Chem, 1969,46:765
[13] Chen C M, et al. Phytochemistry, 1976,15(12):1997
[14] 李奇勋,等.云南植物研究,1981,3(4):475

药理

[1] Hayashi K, et al. Antiviral Res, 1988,9(6):345
[2] Asano S, et al. J Biol Chem, 1990,265(36):22167
[3] Hayashi T, et al. Chem Pharm Bull, 1990,38(10):2740
[4] Hayashi T, et al. Chem Pharm Bull, 1988,36(2):4849
[5] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2132

现代临床研究

[1] 中国人民解放军第168医院传染科.中草药通讯,1976,(8):30

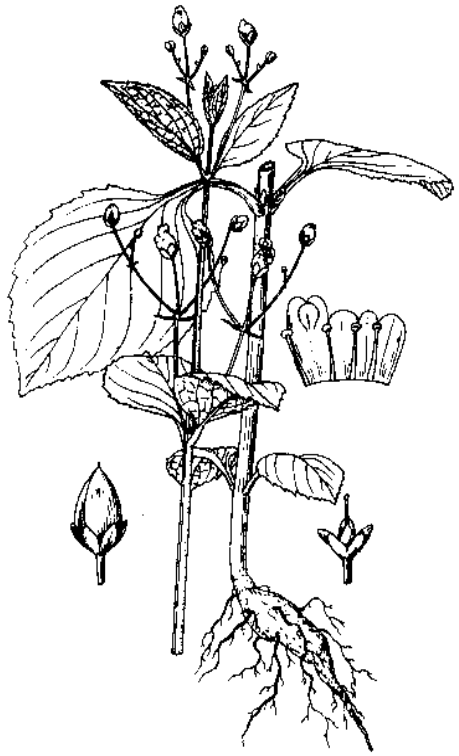
6392 长梗玄参 Changgengxuanshen 《全国中草药汇编》

[异名] 鄂玄参《全国中草药汇编》。

[来源] 为玄参科植物长梗玄参的块根。

[原植物] 长梗玄参 *Scrophularia fargesii* Franch.

多年生草本,高可达60cm。块根肉质增粗。茎不明显四棱形,中空,无毛或有白柔毛或腺柔毛,基部有鳞片状叶。叶对生;叶柄长5cm,扁平而略有翅,无毛至有密短毛;叶片卵形至卵圆形,长5～9cm,先端渐尖,基部圆形至心状楔形,边缘有重锯齿。聚伞圆锥花序顶生,具花1～5朵;总梗及花梗均细长,长可达3cm以上;花萼长约5mm,裂片狭卵形至圆卵形,先端钝或略尖,有狭膜质边缘;花冠紫红色,长1～1.2cm,花冠筒卵状球形,上唇2裂,明显长于下唇,边缘相互重叠,下唇裂片均圆形,中间裂片较小;雄蕊不伸出,退化雄蕊近圆形;子房卵形,花柱略长于子房。蒴果尖卵形,连同短喙长9～10mm。种子多数,长仅0.6mm。花期6～7月,果期8月。



长梗玄参

生于空旷草地或灌丛草地。分布于湖北、四川。

[采收加工] 秋季采挖,洗净,晒干。

[药性] 味苦,性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治肠炎,痢疾,疮疡肿毒。《全国中草药汇编》:"清火,解肠胃之毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。

6393 黑参 Heishen 《全国中草药汇编》

[异名] 玄台《全国中草药汇编》。

[来源] 为玄参科植物鄂西玄参的块根。

[原植物] 鄂西玄参 *Scrophularia henryi* Hemsl.

多年生草本,高达40cm。茎1～2条从条状根生出,中空,略有四棱形,棱上略有微翅,幼时上部疏生微毛或绵毛,老时脱落,下部节上具鳞片状叶,上部节上有分枝。叶柄长1～2cm;叶片卵圆形至椭圆形,长4～6cm,基部钝至近截形,边缘具锯齿。花序穗状,顶生,长4～10cm,由对生作轮状排列的聚伞花序组成,下部的轮间距达2.5cm;总花梗及花梗均极短,均密生微毛;花萼长约4mm,裂片卵状圆形,先端钝;花冠黄绿色,长约8mm,上唇长于下唇,2裂片倒卵形,边缘相互重叠,下唇中裂片小于两侧裂片;雄蕊稍短于下唇,退化雄蕊较小,倒卵形;子房长约3mm,花柱长约4mm。蒴果球状卵形,长约8mm。花期6～7月,果期7～8月。

生于海拔2 700～3 100m的山坡或岩石上。分布于湖北。

[采收加工] 秋季采挖,洗净,晒干。

[药性] 味苦,性寒。

[功能与主治] 清热利咽,解毒消肿。主治咽喉肿痛,目赤肿痛,口舌糜烂,淋巴结肿。《全国中草药汇编》:"消炎,解毒。主治咽喉炎,口腔炎,眼结膜炎,淋巴腺肿,呼吸器官炎症。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。

6394 大山玄参 Dashanxuanshen 《全国中草药汇编》

[异名] 川玄参、土玄参、元参《全国中草药汇编》。

[来源] 为玄参科植物丹东玄参的根。

[原植物] 丹东玄参 *Scrophularia kakudensis* Franch. [*S. latisepala* Kitag.] 又名:安东玄参(《中国高等植物图鉴》)。

多年生草本,高1m以上。有一段直生而具须根的地下茎;支根纺锤形膨大。茎四棱形,有浅槽,具白色髓心,不分枝或上部分枝,疏生白柔毛。叶具柄,下部的叶柄较长,长达4cm;叶片卵形至狭卵形,长5～12cm,基部近圆形、截形至微心形,边缘有锯齿,无毛或背面脉上有短毛。圆锥花序顶生和腋生,长30cm;总梗和花梗长约1.5cm,均生腺毛;花萼长约4.5mm,裂片卵状椭圆形至宽卵形,先端急尖;花冠外面绿色内带紫褐色,花冠筒球状筒形,上唇长于下唇,裂片近圆形,边缘相互重叠,下唇裂片较短;雄蕊与下唇等长;花丝扁,粗糙,退化雄蕊扇状圆形;子房长2～2.5mm,花柱稍长于子房。蒴果宽卵形,长7～9mm。花期7～8月,果期9～10月。

生于山坡灌丛。分布于辽宁。

[采收加工] 秋、冬季采挖,洗净,晒干。

[药性] 味苦、咸,性凉。《全国中草药汇编》:"苦、咸,凉。"

[功能与主治] 滋阴降火,清热除烦,解毒。主治热病烦

渴，骨蒸潮热，津伤便秘，咽喉肿痛，痈肿瘰疬。

《全国中草药汇编》："滋阴、降火、除烦，解毒。用于热病烦渴，发斑，骨蒸痨热，夜寝不安，咽喉肿痛，痈肿瘰疬，津伤便秘。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

6395 玄参 Xuanshen 《本经》

[异名] 重台《本经》，正马、玄台、鹿肠、鬼藏、端《吴普本草》，戚《别录》，逐马《药性论》，馥草《开宝本草》，黑参《御药院方》，野脂麻《纲目》，元参《本草通玄》，山当归《湖南药物志》，水萝卜（江西）。

[释名] 玄参，《说文》："黑而有赤色者为玄。"其根圆柱形与人参相仿佛，干后色黑，故名玄参。清代避康熙帝玄烨讳，改称元参。重台，《本草经考注》："直茎数尺，两两叶相对，叶间出花重重成层，故名重台。"馥草，《开宝本草》云："合香用之，俗呼为馥草。"

[品种考证] 玄参始载于《本经》，列为中品。《本草经集注》云："根甚黑。"《开宝本草》云："玄参茎方大，高四五尺，紫赤色而有细毛，叶如掌大而尖长。根生青白，干即紫黑。"《本草图经》云："二月生苗。叶似脂麻，又如槐柳，细茎青紫色。七月开花青碧色，八月结子黑色。亦有白花，茎方大，紫赤色而有细毛。有节若竹者，高五六尺……一根可生五七枚。"《纲目》云："花有紫白二种。"综上所述，并参考《本草图经》的衢州玄参及《纲目》之附图，其特征与现代所用之玄参原植物基本相符。

[来源] 为玄参科植物玄参及北玄参的根。

[原植物] 1. 玄参 *Scrophularia ningpoensis* Hemsl. 又名：浙玄参《拉汉种子植物名称》。

多年生草本，高 60～120cm。根肥大，近圆柱形，下部常分枝，皮灰黄或灰褐色。茎直立，四棱形，有沟纹，光滑或有腺状柔毛。下部叶对生，上部叶有时互生，均具柄；叶片卵形或卵状椭圆形，长 7～20cm，宽 3.5～12cm，先端渐尖，基部圆形或近截形，边缘具细锯齿，无毛或背面脉上有毛。聚伞花序疏散开展，呈圆锥形；花梗长 1～3cm，花序轴和花梗均被腺毛；萼 5 裂，裂片卵圆形，先端钝，边缘膜质；花冠暗紫色，管部斜壶状，长约 8mm，先端 5 裂，不等大；雄蕊 4，二强，另有一退化雄蕊，呈鳞片状，贴生于花冠管上；子房上位，2 室，花柱细长，柱头短裂。蒴果卵圆形，先端短尖，长约 8mm，深绿色或暗绿色，萼宿存。花期 7～8 月，果期 8～9 月。（图 1）



图 1　玄参

生于山坡林下。分布于河北、山西、陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、四川、贵州。南方各地均有栽培。

2. 北玄参 *Scrophularia buergeriana* Miq.［*S. oldhami* Oliv.］

本种与上种极相似，其主要区别：根呈圆柱形，有纵皱纹，表面灰褐色，有细根及细根痕。叶较小，叶片卵形至长卵形，长 5～12cm，宽 2～5cm。聚伞花序紧缩成穗状，小聚伞花序无总花梗，或有长达 5mm 的短梗，常互生而不成轮，花梗长约 5mm；萼裂片卵形，花冠黄绿色。蒴果卵形，长约 6mm。（图 2）



图 2　北玄参

喜生于湿润土壤中。分布于东北、华北及山东、江苏、河南。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温和湿润气候，耐寒、耐旱、怕涝。茎叶能经受轻霜。适应性较强，在平原、丘陵及低山坡均可栽培，对土壤要求不严，但以土层深厚、疏松、肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。忌连作。可与禾本科植物轮作。

栽培技术 用子芽、种子、分株、扦插等繁殖。生产上一般采用子芽繁殖。在玄参收获时，选择无病、健壮、白色、长 3～4cm 的子芽，从芦头上掰下留作繁殖材料。南方采用冬种，于 12 月中、下旬至翌年 1 月上、中旬栽种。按行距 40～50cm，株距 35～40cm 开穴，穴深 8～10cm，每穴放子芽 1 个，芽向上。北方以春种为主，于 2 月下旬至 4 月上旬栽种，方法与冬种相同。

田间管理 生长期中，从 4～6 月进行中耕除草 3～4 次。除施足基肥外，在 6 月中旬再追肥、培土，防止倒伏。干旱时须灌溉，使土壤湿润；多雨积水时应及时排水。南方在开花期要将

顶部花序摘除，促进根部膨大。

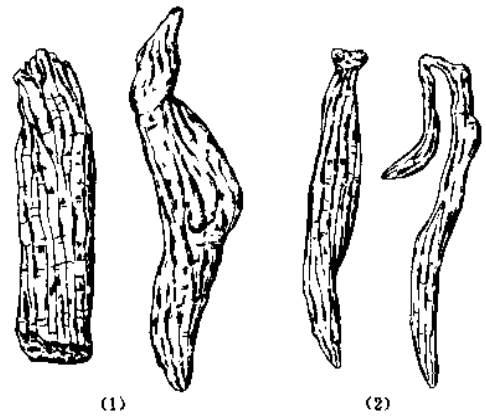
病虫害防治　病害有斑枯病、叶斑病，可清洁田地，实行轮作，增施磷钾肥，发病初期用1:1:100波尔多液喷洒3～4次，进行防治。白绢病，可实行轮作，拔除病株、病穴用石灰水消毒，选用抗病和无病子芽，用哈茨木霉进行生物防治。虫害有棉红蜘蛛，在发病初期喷波美0.2～0.3度石硫合剂防治。蜗牛可人工捕杀，或喷洒1%石灰水。

[采收加工]　栽种1年，在10～11月当茎叶枯萎时收获。挖起全株，摘下块根晒或炕到半干时，堆积盖草压实，经反复堆晒待块根内部变黑、再晒(炕)至全干。

[药材及产销]　1. 玄参 Radix Scrophulariae Ningpoensis　主产于浙江东阳、杭州、临海、义乌、临安、富阳、桐庐等地。此外，四川、陕西、贵州、湖北、江西、河北等地亦产。以浙江产量大，销全国，并有出口。

2. 北玄参 Radix Scrophulariae Buergerianae　产于东北、华北及河南、山东、江苏等地。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1) 玄参　根类圆柱形，中部略粗，或上粗下细，有的微弯似羊角状，长6～20cm，直径1～3cm。表面灰黄色或棕褐色，有明显纵沟或横向皮孔，偶有短的细根或细根痕。质坚实，难折断，断面略平坦，乌黑色，微有光泽。有焦糖气，味甘微苦。以水浸泡，水呈墨黑色。(图3)



(1)　(2)

图3　玄参(根)外形
(1) 玄参　(2) 北玄参

(2) 北玄参　根圆柱形，有纵皱纹，表面灰褐色，有细根及细根痕。

以条粗壮、质坚实、断面色黑者为佳。

显微鉴别　根横切面：(1) 玄参　后生皮层微栓化，皮层细胞切向延长，长方形或类圆形，石细胞单个散在，或3～5个成群。韧皮射线多裂隙。导管呈断续放射状排列，中央有少数导管，并有薄壁细胞。(图4)

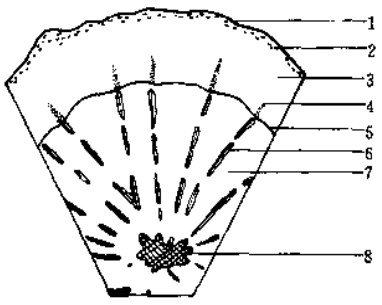


图4　玄参(根)横切面简图
1. 后生皮层　2. 石细胞　3. 皮层　4. 韧皮部　5. 形成层　6. 木质部　7. 射线　8. 后生木质部

(2) 北玄参　皮层无石细胞。

粉末特征：玄参灰棕色。①石细胞大多散在或2～5成群，长方形、类方形、类圆形、三角形、梭形或不规则形，直径22～94μm(一128)，壁厚5～26μm，有的孔沟分叉，胞腔较大。②薄壁组织碎片甚多，细胞内含核状物。③木纤维细长，壁微木化。④可见网纹与孔纹导管。

理化鉴别　取本品粉末50g(40目)，用甲醇在沙氏提取器中回流3h，回收甲醇，残留提取物加蒸馏水100ml溶解，用正丁醇提取3次，每次50ml，减压回收正丁醇，提取物用乙醚洗涤3次，每次5ml，残留物用丙酮溶解，通过活性炭柱层析，用丙酮洗脱，洗脱液加Godin试剂(1%香草醛的乙醇溶液和3%高氯酸水溶液，临用时等量混合)呈红紫色。或取间苯三酚试剂和盐酸各1滴，置蒸发皿中，加上述丙酮溶液1滴，呈蓝绿色。(检查环烯醚萜甙)

商品规格　以浙江产者为优，有细皮玄参和粗皮玄参两种，各分为三等。一等：每千克36支以内，支头均匀，无芦头、空泡。二等：每千克72支以内，余同一等。三等：每千克72支以外，个头最小在5g以上，间有破块。

[化学成分]　1. 玄参　根含环烯醚萜类化合物：哈帕甙(harpagide)，玄参甙(harpagoside)[1]，桃叶珊瑚甙(aucubin)，6-O甲基梓醇(6-O-methylcatalpol)[2]，2-(3-羟基-4-甲氧基苯基)乙基1-O-[α-L-阿拉伯糖基(1→6)]-[阿魏酰基(1→4)]-α-L-鼠李糖基(1→3)-β-D-葡萄糖甙[2-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)ethyl 1-O-[α-L-arabinopyranosyl(1→6)]-[feruloyl(1→4)]-α-L-rhamnopyranosyl(1→3)-β-D-glucopyranoside]即是3,4′-二甲基安哥拉甙A(3,4′-dimethylangoroside A)，玄参环醚即是7-羟基-9-羟甲基-3-氧代-双环[4.3.0]-8-壬烯[7-hydroxy-9-hydroxymethyl-3-oxo-bicyclo[4.3.0]-8-nonene]，玄参三酯甙即是4′-乙酰基-3′-桂皮酰基-2′-对-甲氧基桂皮酰基-6-O-鼠李糖基梓醇(4′-acetyl-3′-cinnamoyl-2′-*p*-methoxycinnamoyl-6-O-rhamnoylcatalpol)[3]。又含环戊烯[b]并呋喃化合物：玄参种甙元(ningpogenin)，玄参种甙(ningpogoside)A及B[2]。还含天冬酰胺(asparagine)，挥发油，脂肪酸等[4]。

2. 北玄参　根含玄参甙，甲氧基玄参甙[8-(O-methyl-*p*-coumaroyl)harpagide][1]，对-甲氧基桂皮酸(*p*-methoxycinnamic acid)[5]，芍药甙(paeoniflorin)[6]。

[药理]　1. 解热作用　北玄参根的乙醇提取物及所含的对甲氧基肉桂酸对注射伤寒疫苗所致的家兔发热，有良好的退热作用[1]。

2. 抗菌作用　玄参及参叶对金黄色葡萄球菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、乙型链球菌、大肠杆菌O_{111}型、福氏痢疾杆菌有显著的抗菌作用，效力叶比根强，但均不及黄连[2]。北玄参水浸剂在体外对须癣癣菌、絮状表皮癣菌和羊毛状小芽胞癣菌有一定抑制作用[3]。玄参浸剂对奥杜盎小芽胞癣菌有效[4]。

3. 对心血管作用　玄参乙醇提取物能明显增加离体兔心冠脉流量；小鼠腹腔注射可增加心肌^{86}锶摄取量；家兔腹腔注射，对垂体后叶素所致实验性心肌缺血有保护作用；能增强小鼠耐缺氧能力；静脉注射对麻醉猫有一定降压作用，但不能对抗肾上腺素引起的升压作用，对阻断颈动脉血流所致的升压反射亦无明显影响。玄参乙醇提取物能增加离体兔耳血管灌流量，对氯化钾和肾上腺素所致兔主动脉血管痉挛有一定缓解作用[5]。口服玄参煎剂2g/kg，每日2次，对肾性高血压犬的降压作用较健康犬更明显[6]。

4. 其他作用　家兔皮下注射玄参流浸膏5g/kg，可引起血糖轻度降低，但效果不及地黄[7]。

[炮制]　1. 玄参　《伤寒总病论》："去芦。"《圣济总录》："去苗土、洗净。"《外科精义》："去皮、锉碎。"《医宗粹言》："酒洗去尘土，切片。"现行，取原药材，除去残留芦头及杂质，大小个分开，洗净，润透或蒸透，切薄片，干燥。

2. 盐玄参　将玄参片与盐水拌匀，闷润至盐水尽时，置锅内用文火微炒干，取出，放凉。每玄参片 100kg，用食盐 2kg，加水适量，化开澄清。或取净玄参，加盐水煮至黑透，至盐水全部渗入，晒半干，闷透，去芦，切片。每玄参 100kg，用食盐 2kg，水适量。或取净玄参与盐水拌匀，闷润至盐水吸尽时，置笼内蒸约 12h，至内呈漆黑润泽明亮为度，取出晾至半干，切顶刀片或顺片 1～1.2mm 厚，干燥。每玄参 100kg，用食盐 12kg，加水适量，化开澄清。

3. 豆盐制玄参　取净玄参，加黑豆盐水煮后，晾干，去芦切片。每玄参 10kg，用黑豆 1kg，盐 0.1kg，水适量。

4. 油蜜制玄参　取麻油、蜂蜜各等分，置容器内混合搅拌至发白沫，然后倒入净玄参拌匀，闷润，置笼内蒸至内外漆黑发亮为度，取出，切斜片 1～1.2mm 厚。每玄参 100kg，用麻油、蜂蜜各 6kg，水适量。

饮片性状：玄参为类圆形或不规则薄片，直径 10～30mm。切面乌黑色，或黑褐色，油润微有光泽，可见浅棕色放射状短线纹。质韧，周边皱缩，灰黄或灰褐色。气特异似焦糖，味微甘稍苦。盐玄参形如玄参，色泽加深，味微咸。黑豆盐水制玄参形如玄参，漆黑润泽明亮，味微咸。油蜜制玄参形如玄参，具香气，味微甜。

贮干燥容器内，盐玄参、制玄参密闭，置通风干燥处，防霉，防蛀。

[药性]　味甘、苦、咸，性微寒。归肺、胃、肾经。

1.《本经》："味苦、微寒。"

2.《吴普本草》："神农、桐君、黄帝、雷公、扁鹊：苦，无毒。岐伯：咸。李氏：寒。"

3.《药类法象》："足少阴肾之君药也，治本经须用。"

4.《品汇精要》："气薄味厚，阴也。臭，香。"

5.《雷公炮制药性解》："入心、肺、肾三经。"

6.《本草正》："味苦、甘、微咸，气寒。"

7.《药品化义》："味微苦、微咸、略甘，性凉。"

8.《本草新编》："入肺、肾、胃三经。"

[功能与主治]　清热凉血，滋阴降火，解毒散结。主治温热病热入营血，身热，烦渴，舌绛，发斑，骨蒸劳嗽，虚烦不寐，津伤便秘，目涩昏花，咽喉肿痛，瘰疬痰核，痈疽疮毒。

1.《本经》："主腹中寒热积聚，女子产乳余疾，补肾气，令人目明。"

2.《别录》："主暴中风，伤寒，身热支满，狂邪，忽忽不知人，温疟洒洒，血瘕，下寒血，除胸中气，下水，止烦渴，散颈下核，痈肿，心腹痛，坚癥，定五藏。久服补虚明目，强阴益精。"

3.《药性论》："能治暴结热，主热风头痛，伤寒劳复，散瘤瘿、瘰疬。"

4.《日华子》："治头风、热毒游风，补虚劳损，心惊烦躁，劣乏骨蒸，传尸邪气，止健忘，消肿毒。"

5.《医学启源》："治心中懊恼，烦而不能眠，心神颠倒欲绝，血滞小便不利。"

6.《品汇精要》："清咽喉之肿，泻无根之火。"

7.《纲目》："滋阴降火，解斑毒，利咽喉，通小便血滞。"

8.《玉楸药解》："清金补水。凡疮疡热痛，胸膈燥渴，溲便红涩，膀胱癃闭之证俱善。"

9.《本草正义》："疗胸膈心肺热邪，清膀胱肝肾热结，能制君相浮溢之火，疗风热之咽痛，泄肝阳之目赤，止自汗盗汗，治吐血衄血。"

10.《陕西中药志》："滋阴降火，清热凉血，生津液，利咽喉，醒头目，润大肠。适用于热性病后余热未清，热病初起发热，牙床肿痛，喉痛，目痛，烦渴，便秘等症；亦可用于丹毒，瘰疬，痈肿。"

11.《广西本草选编》："治血栓闭塞性脉管炎，高血压。"

[应用与配伍]　用于温热病热入营血证。玄参可清热凉血，兼能滋阴，常配生地、丹皮、银花、连翘等，以清营泄热，凉血养阴，如《温病条辨》清营汤；若热毒炽盛，气营两燔者，可配石膏、知母、生地等以清气凉营；热毒壅于血分而发斑者，又可配升麻、大青叶等以凉血消斑。

用于阴虚火旺症。本品能滋阴降火，若水亏火旺，肺阴受灼，咽燥咳呛，潮热，咯血者，可配生地、麦冬、百合、贝母等养阴清肺，止咳化痰；阴虚火旺，心神不宁，惊悸怔忡，健忘失眠，《杨氏家藏方》天王补心丹中用之以助地黄滋阴降火，育养心神。热病伤津，肠燥津枯便秘，常配生地黄、麦冬同用，以"增水行舟"，如增液汤。

用于咽喉肿痛。本品既能清肺解毒，又能滋阴降火以利咽喉，故咽喉肿痛无论外感风热、肺经痰热或阴虚火旺证，皆可随证配伍应用。外感风热者，可配白僵蚕、薄荷、牛蒡子、连翘等以疏风解热利咽；肺经痰热者，可配射干、山豆根等以清热化痰利咽；阴虚火旺者，又可配麦冬、生地等以滋阴降火利咽。

用于瘰疬痰核、热毒痈肿。玄参可清热解毒以消肿散结，治瘰疬痰核，可单用，亦可配贝母、牡蛎等清热化痰软坚散结药同用。治热毒疮疡，可配银花、连翘、紫花地丁等清热解毒药同用；若痈疽经久，热毒未清而营血耗伤者，可配当归、银花、甘草同用，方如《验方新编》四妙勇安汤，现代用以治脱疽，亦有良效。

此外，玄参尚可用于目疾，有滋肾养肝明目作用。肝经风热壅滞眼目涩痛，连头偏疼，可配菊花、蔓荆子、羚羊角、黄芩等疏风清肝，方如《圣惠方》玄参散；视物有黑花，状如蝇翅者，可配生地黄、赤芍、菊花、青葙子等以养阴凉肝，祛风明目，方如《银海精微》黑参汤；现代用于治疗玻璃体混浊属于肝经风热者有效。若肺脏积热，白睛肿胀，遮盖瞳神，开张不得，赤涩疼痛，可配桑白皮、栀子、车前子、大黄等泻火明目，方如《审视瑶函》玄参饮。

1.《品汇精要》："合升麻、葛根、芍药、甘草，疗伤寒阳毒发斑；合酒饮，疗诸毒，鼠瘘。"

2.《本草汇言》："配荆、防而治火于上；配知、柏而治火于下；配胆星、半夏，祛一切暴发风痰；配知母、麦冬，疗一切虚火咳嗽；配升麻、鼠粘，起痘瘡于将萌之初；配麦冬、竹叶，解伤寒毒于汗下之后。"

3.《得宜本草》："得甘草、桔梗，止咽痛；得牡蛎、贝母，治哮喘。"

4.《玉楸药解》："清肺与陈皮、杏仁同服，利水合茯苓、泽泻同服。"

5.《得配本草》："得花粉，治痰结热痈；配大力子，治急喉痹风；配升麻、甘草，治发斑咽痛。佐二地，除阴虚火动；煮猪肝，治赤胀贯瞳。"

6. 沈文彬《药论》："助苓冬，除太阴火燥之咳嗽；和升葛，解阳明风湿之斑疹。""咽喉肿痛，同甘梗以相使；脾子赤热，寻荆菊以交行。"

7.《衷中参西录》："以玄参与柏实、枸杞并用，以治肝肾虚而生热视物不了了者，恒有捷效也。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或入丸、散。外用：适量，捣敷或研末调敷。

[使用注意]　脾虚便溏或有湿者禁服。

1.《雷公炮炙论》："使用时勿令犯铜，饵之喑人喉，丧人目。"

2.《本草经集注》："恶黄芪、干姜、大枣、山茱萸。反藜芦。"

3.《本草经疏》："血少目昏，停饮寒热，支满，血虚腹痛，脾

虚泄泻，并不宜服。”

4.《医林纂要·药性》：“虚寒则忌。”

5.《药笼小品》：“时人每有咽痛，辄用元参、麦冬，不知风温与寒郁为患，二味并不能治，而反滞邪，岂可浪用。”

[附方] 1. 治伤寒发汗吐下后，毒气不散，表虚里实，热发于外，故身斑如锦纹，甚则烦躁谵语，兼治喉闭肿痛　玄参、升麻、甘草(炙)各半两。上锉如麻豆大，每服炒五钱匕，以水一盏半，煎至七分，去滓服。(《类证活人书》玄参升麻汤)

2. 治三焦积热　玄参、黄连、大黄各一两。为末，炼蜜丸梧子大。每服三四十丸，白汤下。小儿丸粟米大。(《丹溪心法》)

3. 治阳明温病，无上焦证，数日不大便，当下之，若其人阴素虚，不可行承气者　玄参一两，麦冬(连心)八钱，生地黄八钱。水八杯，煮取三杯，口干则与饮令尽。不便，再作服。(《温病条辨》增液汤)

4. 治急喉痹风，不拘大人、小儿　玄参、鼠粘子(半生半炒)各一两。为末，新汲水服一盏。(《圣惠方》)

5. 治口舌生疮，久不愈　玄参、天门冬(去心、焙)、麦门冬(去心、焙)各一两。捣罗为末，炼蜜和丸，如弹子大。每以绵裹一丸，含化咽津。(《圣济总录》玄参丸)

6. 治气虚血壅，小便赤浊，似血非血，似溺非溺，溺管疼痛　玄参、车前子各一两。水煎服。(《辨证录》玄车丹)

7. 治因阴阳偏，火有余而水不足，遇事或多言则心烦，常感胸中扰攘，纷纭而嘈杂　玄参、麦冬各二两。水煎服。(《辨证录》玄冬汤)

8. 治夜卧口渴喉干　用黑元参二片含口中，即生津液。(《吉人集验方》)

9. 治瘰疬初起　元参(蒸)、牡蛎(醋煅，研)、贝母(去心，蒸)各四两。共为末，炼蜜为丸。每服三钱，开水下，日二服。(《医学心悟》消瘰丸)

10. 解诸热，消疮毒　玄参、生地黄各一两，大黄(煨)五钱。上为末，炼蜜丸，灯心、淡竹叶汤下，或入砂糖少许亦可。(《补要袖珍小儿方论》)

11. 治赤脉贯瞳　玄参为末，以米泔煮猪肝，日日蘸食之。(《济急仙方》)

12. 治针眼暴赤成疮，疼痛羞明，烂眼　玄参一两，黄芩一两，黄连(去须)一两。上件药捣细罗为散，以猪胆汁和令稠，剪帛子可眼大小，匀摊药，贴睑上，干即易之。(《圣惠方》)

13. 治鼻中生疮　用玄参，水渍软，塞鼻中，或为末涂之。(《卫生易简方》)

14. 治肉瘤　黑玄参七钱，赤茯苓一两，车前子八钱，甘草三钱。煎服。如小儿不肯服，将为末，早米粉糊为丸，如梧实大，每用甘草汤或米汤或茶下一钱。外用芫花一钱，滚水泡浓汁，将极细棉线浸透取出，将线系于肉瘤根上，不时用新笔蘸芫花水涂线上，令其常湿，庶药气透也。二三日，其肉子焦枯，脱下无血，仅存一白点耳，久之无迹。(《穷乡便方》)

[制剂] 1. 咽炎片　玄参120g，百部90g，天冬90g，牡丹皮90g，麦冬90g，款冬花(制)90g，木蝴蝶30g，地黄90g，板蓝根150g，青果90g，蝉蜕30g，薄荷油0.3g。除薄荷油外，款冬花粉碎成细粉，过筛；其余玄参等10味加水煎煮2次(3h，2h)，合并煎液，静置24h，取上清液浓缩成稠膏，与款冬花粉混合，干燥，制颗粒，喷薄荷油，混匀，压制成1 000片，每片重0.25g，包糖衣。片心呈棕褐色，微苦辛。本品粉末置显微镜下观察：花粉粒球形，直径约至32μm，外壁有刺较长；本品乙醚提取液，加硫酸及香草醛各少许，呈橙红色，再加水，即成紫色。功能养阴润肺，清热解毒，清利咽喉，镇咳止痒。用于慢性咽炎引起的咽干，咽痒，刺激性咳嗽等症。口服，每次5片，每日3次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990年〕

2. 复方玄参合剂　玄参300g，黄芩200g，连翘200g，射干100g。以上四味加水煎煮3次，取滤液浓缩至800ml，加防腐剂使溶，静置，滤过，即得。本品为黑褐色液体；味微苦。功能清热解毒，消肿利咽。用于急性扁桃体炎。口服，每次20ml，每日4次。(万县地区卫生局《医院制剂手册》1983年)

3. 清喉咽合剂　地黄180g，麦冬160g，玄参260g，连翘315g，黄芩315g。以上5味，按渗漉法制备，用57%乙醇作溶剂，收集漉液约6 000ml，回收乙醇，并浓缩至约1 400ml，加水800ml，煮沸30min，放置48h，滤过，减压浓缩至约1 000ml，加苯甲酸钠3g，搅匀，放置24h，滤过，加水使成1 000ml，搅匀，即得。本品为棕褐色的澄清液体；味苦。取本品5ml，加醋酸乙酯5ml，振摇提取，分取醋酸乙酯液，置水浴上蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，加镁粉少量及盐酸3～4滴，即显红色；取本品2ml，加乙醚5ml，振摇提取，分取乙醚液，挥乙醚挥散后，残渣加醋酐1ml使溶解，加硫酸2～3滴，即显橙红色，渐变为绿色。相对密度应为1.20～1.24。pH应为4.0～6.0。功能养阴，清咽，解毒。用于局限性的咽白喉，轻度中毒型白喉，急性扁桃体炎，咽峡炎。口服，第1次20ml，以后每次10～15ml，每日4次，小儿酌减。(《中华人民共和国药典》1985年)

[药论] 1. 论玄参走肺、肾，退无根浮游之火　①张元素：“玄参，乃枢机之(剂)，管领诸气上下，肃清而不浊，风药中多用之。故《活人书》治伤寒毒玄参升麻汤，治汗下吐后毒不散，则知为肃清枢机之剂。以此论之，治空中氤氲之气，无根之火，以玄参为圣药。”(引自《汤液本草》)　②李时珍：“肾水受伤，真阴失守，孤阳无根，发为火病，法宜壮水以制火，故玄参与地黄同功。”(《纲目》)　③张介宾：“此物味苦而甘，苦能清火，甘能滋阴，以其味甘，故降性亦缓。《本草》言其性入肾经，而不知其尤走肺脏，故能退无根浮游之火，散周身痰结热痈。”(《本草正》)　④贾所学：“戴人谓肾本寒，虚则热。如纵欲耗精，真阴亏损，致虚火上炎，以玄参滋阴抑火。凡头疼、热毒、耳鸣、咽痛、喉风、瘰疬、伤寒阳毒、心下懊侬，皆无根浮游之火为患，此有清上澈下之功。凡治肾虚，大有分别，肾之经虚则寒而湿，宜温补之；肾之脏虚则热而燥，宜凉补之；独此凉润滋肾，功胜知、柏，特为肾脏君药。”(《药品化义》)

2. 论玄参有别于滋阴药，病非火起者勿用　①黄宫绣：“玄参，书虽载能壮水，以制浮游无根之火，攻于咽喉，谓其肾水受伤，真阴失守，孤阳无根，发为火病，得此色黑性润微寒以为节制，则阳得阴归，而咽喉不致肿痛而莫已也。然此只可暂治以熄其火，非若地黄性禀纯阴，力能温(疑为“滋”字之误)肾壮水，以制阳光，即书有言服此玄参，可以益精明目，消痰除瞰，及治一切骨蒸传尸发斑、懊侬烦渴、瘰疬、痈疽等症，皆是从其浮游火熄起见而言，病无不治，非真真阴亏损，必藉此以为之壮。若使病非火起，则服此寒滑之味，不更使病转剧乎？是以书载脾虚泄泻，服此黑参为大忌耳。”(《本草求真》)　②张山雷：“赋禀阴寒，能退邪热，而究非滋益之品。《别录》所称补虚益精等辞，已觉言之过甚，乃《日华》竟称其补劳损，而景岳直谓其甘能滋阴，濒湖且谓与地黄同功，俗医遂用之于阴虚劳怯，则无根之火岂宜迎头直折，速其熄火？且当时并不显见其害，甚且浮游之火受其遏抑，而咳呛等证，亦或少少见瘥，昧者方且归功于滋阴降火，而不知一线生阳，已渐消灭，从此不可救疗矣。此阴柔之害，与脾用知、柏者相等，则滋阴二字误之也。”(《本草正义》)

[集解] 1.《吴普本草》：“生冤句山阳。三月生苗。其叶有毛，四四相值，似芍药实黑。”

2.《别录》：“玄参生河间川谷及冤句，三月、四月采根，暴干。”

3.《本草经集注》："今出近道，处处有之。茎似人参而长大。根甚黑，亦微香，道家时用，亦以合香。"

4.《新修本草》："玄参根苗并臭，茎亦不似人参，陶云道家亦以合香，未见其理也。"

5.《开宝本草》："陶云似人参茎，《唐本注》言根苗并臭，盖未深识尔。"

6.《纲目》："今用玄参，正如苏颂所说。其根有腥气，故苏恭以为臭也。宿根多地蚕食之，故其中空。"

参考文献

化学成分

[1] Kitagawa I, et al. Chem Pharm Bull, 1967, 15:1254
[2] Qian Jing Fang, et al. Phytochemistry, 1992, 31(3):905
[3] Kajimoto T, et al. Phytochemistry, 1989, 28(10):2701
[4] 林启寿. 中草药成分化学. 第1版. 北京：科学出版社, 1977:25
[5] Won S W. C A, 1965, 62:9631a
[6] Yosioka I, et al. Chem Pharm Bull, 1972, 20:2450

药理

[1] Won S W. C A, 1965, 62:9631a
[2] 陈少英, 等. 福建中医药, 1986, (4):57
[3] 郑武飞, 等. 中华医学杂志, 1952, 38(4):315
[4] 曹仁烈, 等. 中华皮肤科杂志, 1957, 5(4):286
[5] 龚维桂, 等. 浙江医学, 1981, (1):11
[6] 张宝恒. 北京医学院学报, 1959, (1):52
[7] 经利彬, 等. 国立北平研究院生理学研究所中文报告汇刊, 1936, 3(1):1

6396 金钟茵陈 Jinzhongyinchen（滇南本草）

[异名] 黄花茵陈《植物名实图考》，吊钟草《南京民间药草》，灵茵陈《江苏省植物药材志》，吹风草、五毒草、徐毒草《东北药用植物志》，鬼麻油、刘寄奴《中国药用植物图鉴》，铃茵陈、土茵陈、角茵陈、罐儿茶（《中药志》），山茵陈、金花屏《闽东本草》，黑茵陈、铁杆茵陈、山芝麻《上海常用中草药》，罐子草《贵州草药》，北刘寄奴、节节瓶、草茵陈、壶瓶草、野油麻《浙江民间常用草药》，山芝麻秧《沙漠地区药用植物》，山油麻、黄头翁、锁草、蜈蚣草《福建药物志》，八角茵陈（湖北），芝麻蒿（辽宁、山东）。

[释名] 茎叶似蒿，有利湿退黄之功，故以"茵陈"名之。花冠管状唇形，黄色，故曰"金钟"。"铃、角、罐、吊钟、壶瓶"等名义皆同此。《植物名实图考》云："阴行，茵陈，南言无别，宋《图经》谓茵陈有数种，此又其一也。"山芝麻，野油麻等，亦以植株、种子与脂麻相类似得名。

[品种考证] 本品以"金钟茵陈"之名见载于《滇南本草》，《植物名实图考》名阴行草，载云：阴行草"丛生，茎硬有节，褐黑色，有微刺；细叶；花苞似小罂，上有歧，瓣如金樱子形而深绿；开小黄花，略似豆花……滇南谓之金钟茵陈，既肖其实行，亦闻名易晓。"按其形态特征及附图，与本品一致。

[来源] 为玄参科植物阴行草的全草。

[原植物] 阴行草 *Siphonostegia chinensis* Benth.

一年生草本，高30～70cm。全株密被锈色短毛。根有分枝。茎单一，直立，上部多分枝，稍具棱角，茎上部带淡红色。叶对生；无柄或具短柄；叶片二回羽状全裂，条形或条状披针形，长约8mm，宽1～2mm。花对生于茎枝上部，成疏总状花序；花梗极短，有1对小苞片，线形；萼筒长1～1.5cm，有10条显著的主脉，萼齿5，长为筒部的1/4～1/3；花冠上唇红紫色，下唇黄色，长2～2.5cm，筒部伸直，上唇镰状弯曲，额稍圆，背部密被长纤毛，下唇先端3裂，褶襞高拢成瓣状，外被短柔毛；雄蕊4，二强，花丝基部被毛，下部与花冠筒合生；花柱长，先端稍粗而弯曲。蒴果宽卵圆形，先端稍扁斜，包于宿存萼内。种子黑色。花期7～8月，果期8～10月。



阴行草

生于山坡及草地上。遍布全国各地。

[采收加工] 8～9月割取全草，鲜用或晒干。

[化学成分] 金钟茵陈全草含3-羟基-16-甲基-十七烷酸(3-hydroxy-16-methylheptadecanoic acid)，芹菜素(apigenin)，木犀草素(luteolin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，三十四烷(tetratriacontane)，三十五烷(pentatriacontane)[1]。地上部分含阴行草醇(siphonostegiol)[2]，异荼茉黄碱(isocantleyine)，黑麦草内酯(loliolide)[3]。精油中成分有α-柠檬烯(α-limonene)，1，8-桉叶素(1，8-cineole)，3-甲基-二环[2.2.2]辛酮(3-methyl-bicyclo [2.2.2] octanone)，1，顺-2，反-4-三甲基环戊烷(1，*cis*-2，*trans*-4-trimethylcyclopentane)，1-己醇(1-hexanol)，3-辛醇(3-octanol)，癸醛(decanal)，1-辛烯-3-醇(1-octen-3-ol)，薄荷酮(menthone)，异薄荷酮(isomenthone)，苯甲醛(benzaldehyde)，芳樟醇(linalool)，戊基环丙烷(pentylcyclopropane)，6-甲基-(E)-3，5-庚二烯-2-酮[6-methyl-(E)-3，5-heptadien-2-one]，反-丁香烯(*trans*-caryophyllene)，左旋薄荷醇(1-menthol)，胡薄荷酮(pulegone)，α-松油醇(α-terpineol)，己酸(hexanoic acid)，牻牛儿醇(geraniol)，苄醇(benzyl alcohol)，苯乙醇(phenethyl alcohol)，1-苯氧基-2，3-丙二醇(1-phenoxy-2，3-propanediol)，茴香醛(methoxy benaldehyde)，γ-壬内酯(γ-nonalactone)，柏木醇(cedrol)，6，10-二甲基-十一烷-2-酮(6，10-dimethy-2-undecanone)，丁香油酚(eugenol)，愈创蓝醇(guaiol)，桉叶醇(eudesmol)，4-叔丁基1，2-苯二酚[4-(*tert*-butyl) benzenediol-1，2]，二氢猕猴桃内酯(dihydroactinidiolide)，努特卡花柏酮(nootkatone)，2，3-二氢苯并呋喃(2，3-dihydrobenzofuran)，驱蛔素(ascaridole)[4]。

[药理] 1. 保肝利胆作用　阴行草水煎液按10g/kg、5g/kg给小鼠灌胃，用四氯化碳造成肝损伤，阴行草两个剂量组均

可降低血清 ALT，与对照组比较具有明显差异[1]。灌服阴行草煎剂(6g/kg)或灌服从阴行草中提取的总碱(350mg/kg)和总黄酮(2g/kg)均能明显降低醋酸棉酚引起的大鼠高血清 ALT，但对四氯化碳致肝损伤无明显影响。灌服阴行草浓缩煎液对麻醉犬和大鼠有明显的利胆作用[2,3]。

2. 降低血清胆固醇　阴行草水煎液按 10g/kg 灌胃给药，具有明显的降低正常小鼠血清胆固醇的作用[1]。

3. 抗菌作用　阴行草水煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、炭疽杆菌、乙型链球菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌和痢疾杆菌有不同程度的抗菌作用[4]。

4. 毒性　阴行草水煎液一次性灌胃给药 130g/kg，2d 后有少数小鼠出现轻度腹泻，观察 7d，小鼠无死亡现象，其最大耐受量为成人临床用量的 216.6 倍[1]。阴行草总生物碱和总黄酮灌胃，对小鼠的 LD_{50} 分别为 1.54 ± 0.23g/kg 和 17.25 ± 1.3g/kg[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及残根，抢水洗净，稍润，切成中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：茎、叶、花混合的段片状。全体灰褐色，密被锈色或黄白色短柔毛。茎圆形，具对生的分枝痕或叶柄痕，质硬，断面有黄白色髓。叶片皱缩卷曲，破碎，黑绿色或黑褐色。花萼筒状，宿存，黄棕色或黑棕色，有明显的 10 条纵棱，先端 5 裂。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味苦，性凉。

1.《滇南本草》："味苦，性寒。"

2.《山东中草药手册》："苦，温。"

3.《贵州草药》："性凉，味苦、辛。"

[功能与主治]　清热利湿，凉血止血，祛瘀止痛。主治湿热黄疸，肠炎痢疾、小便淋浊，痈疽丹毒，尿血，便血，外伤出血，痛经，瘀血经闭，跌打损伤，关节炎。

1.《滇南本草》："利小便，疗胃中湿热，痰发黄，或眼仁发黄，或周身黄肿，消水肿。"

2.《植物名实图考》："治饱胀，顺气化痰，发诸毒。"

3.《中国药用植物图鉴》："为活血、通经、止血剂。主治刀伤出血，出血性下痢。"

4.《上海常用中草药》："清热利尿。治小便短赤，黄疸，肝炎。"

5.《山东中草药手册》："破血通经，止血。治妇女痛经，瘀血经闭，尿血，跌打损伤，瘀血肿痛。"

6.《东北常用中草药手册》："活血，通经，祛瘀止痛。主治创伤性出血，便血，尿血，尿路结石，产后瘀血腹痛，关节炎。"

7.《吉林中草药》："行瘀，通淋。治淋浊，淋痛。"

8.《内蒙古中草药》："治肝炎，乳腺炎，疮痈肿毒，丹毒。"

9.《贵州草药》："解表，散寒热，利湿祛风。主治感冒咳嗽，漆疮。"

10.《安徽中草药》："清热利尿，治肠炎，痢疾，风疹。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g；或研末。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1. 治急性黄疸型肝炎　阴行草 30g。煎服。

2. 治肠炎、痢疾　阴行草 30g，委陵菜 15g。煎服。(1～2 方出自《安徽中草药》)

3. 治淋浊　刘寄奴 15g，白茯苓 12g。水煎。(《吉林中草药》)

4. 治热闭，小便不利　阴行草 30～45g。水煎，调冬蜜服，日服 1～2 次。(《福建民间草药》)

5. 治白带　阴行草 30g。水煎，冲黄酒，红糖服。

6. 治感冒，咳嗽　阴行草 9～15g。水煎服。(5～6 方出自《浙江民间常用草药》)

7. 治刀伤出血　刘寄奴适量。焙干，研末，敷患处。

8. 治创伤疼痛　刘寄奴、骨碎补、延胡索各 9g。水煎服。(7～8 方出自《内蒙古中草药》)

9. 治烧烫伤肿泡流水、局部皮肤灼焦　刘寄奴、生地榆、大黄各等分。共研细末，香油调敷患处。(《吉林中草药》)

10. 治脚癣　鲜阴行草适量。水煎洗患处。(《福建药物志》)

附注　同属植物腺毛阴行草 *Siphonostegia laeta* S. Moore 全草亦同等入药，功效相似。分布于安徽、江西、湖南、福建、广东。

参考文献

化学成分

[1] 李椿华，等. 中草药，1988，19(12)：566

[2] Zhang H Y，et al. Phytochemistry，1992，31(9)：3268

[3] 张慧燕，等. 药学学报，1992，27(2)：113

[4] Xue D Y，et al. C A. 1987，106：99417h

药理

[1] 刘焱文，等. 中药材，1994，17(6)：38

[2] 车锡平，等. 西安医学院学报，1985，6(2)：127

[3] 车锡平，等. 中草药，1985，16(6)：286

[4] 零陵地区卫生防疫站. 湖南医药杂志，1974，(5)：49

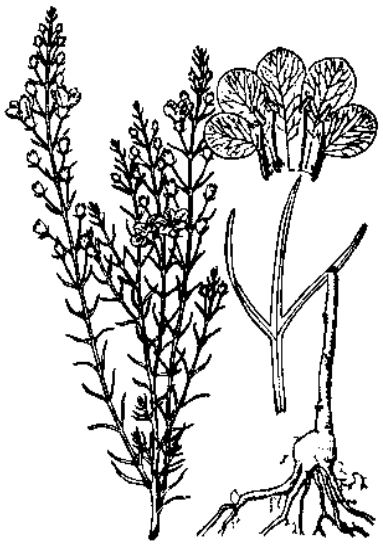
6397 小伸筋草 Xiaoshenjincao 《云南中草药》

[异名]　英雄草《广西植物名录》。

[来源]　为玄参科植物短冠草的全草。

[原植物]　短冠草 *Sopubia trifida* Buch.-Ham.

一年生草本，高 40～90cm。根细圆柱形。茎单一或多数，直立，上部多分枝，枝具棱角和条纹，被短柔毛。叶对生或互生；叶片全部条形，长3～6cm，下部的 3 全裂，上部的不分裂。花序由总状合成圆锥状；苞片叶状；花梗长约 1cm，近顶处有一对钻形小苞片；萼钟状，管部具肋 10 条，萼齿 5，宽过于长，三角形，内部和边缘均有绵毛；花冠黄色或紫色，长约 1cm，管极短，裂片 5，大而开展，倒卵形，圆钝，近相等；雄蕊 4，二强，花丝着生于花冠筒的上部，花药 1 室退化而狭窄；花柱单一，宿存。蒴果球形，



短冠草

先端扁平而凹陷，比萼短或等长。种子形状不齐，有长孔的网纹。花期6～7月，果期9月。

生于海拔1 600～2 100m的空旷草坡或荒地中。分布于江西、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味苦、涩，性温。

1.《云南中草药》："苦、涩，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，温里止痛。主治风寒湿痹，胃脘冷痛，肾虚腰痛。

1.《云南中草药》："疏经活络，温肾止痛。治风湿，周身酸冷，胃寒痛，肾虚，毛囊炎。"

2.《全国中草药汇编》："主治风湿骨痛，肾虚腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒；或研末，每次3～6g。

[附方] 1. 治风湿，周身酸冷　小伸筋草9～30g。泡酒服。

2. 治胃寒痛　小伸筋草6g。研末，1次服。

3. 治肾虚　小伸筋草15g，炖肉60g。分2次服。

4. 治毛囊炎　小伸筋草6g。水煎服。（1～4方出自《云南中草药》）

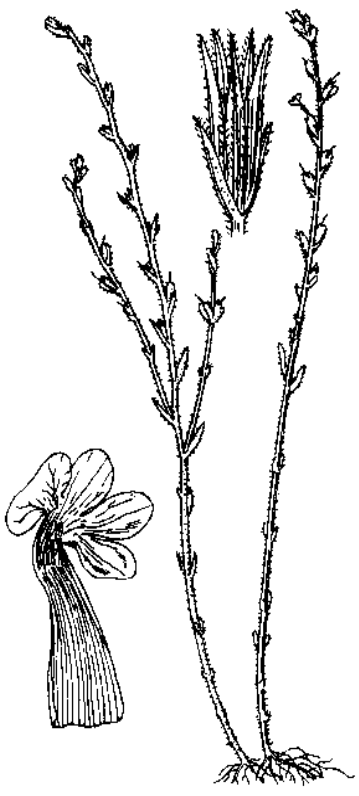
6398 独脚柑 Dujiaogan 《生草药性备要》

[异名] 细独脚马骝《南宁市药物志》，马佬含菊《广西中药志》，金锁匙《闽南民间草药》，地莲芝《贵州植物药调查》，鹿草、疳积草、黄花甘《广东中药》，同脚草、鸦骝草《广东药用植物手册》，地连枝《贵州草药》，消米虫《湖南药物志》，五疳草、黄花积药草、串金黄《福建药物志》。

[来源] 为玄参科植物独脚金的全草。

[原植物] 独脚金 *Striga asiatica* (L.) O. Kuntze　又名：干草《广州植物志》，矮脚子《中国高等植物图鉴》。

一年生半寄生草本，高10～30cm。全株被刚毛。茎单1，少分枝。叶下部者对生，上部者互生，叶片线形或狭披针形，长约1cm或更短，有时退化为鳞片。花单朵腋生，或在茎顶端形成穗状花序，下部花疏，上部花紧密，无柄；苞片常长于萼；萼管状，5裂，裂片钻形，具棱10条；花冠黄色、红色或白色，长1～1.5cm，花冠先端急剧弯曲，上唇短2裂，下唇3裂；雄蕊4，内藏，花室1室；花柱细长，先端棒状。蒴果卵形，包于宿存的萼内。种子多数。花期7月，果期8～9月。



独脚金

生于庄稼地和荒草地，寄生于寄主的根上。分布于江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 独脚柑 Herba Strigae Asiaticae　主产于广西、福建。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别　干燥的全草，全体呈黄褐色或绿褐色，茎细，被灰白色糙毛。叶线形或披针形，多数脱落。中部以上为稀疏的穗状花序，除少数未结果的植株可见干枯的花冠外，其余大部都已脱落；萼管状。蒴果黑褐色，藏于萼筒中，花柱残存。种子细小，黄棕色。

以植株完整、带绿色、无泥砂杂质者为佳。

[化学成分] 全草含木犀草素-3′，4′-二甲醚(luteolin-3′，4′-dimethyl ether)，木犀草素7，3′，4′-三甲醚(luteolin 7，3′，4′-trimethyl ether)，刺槐素-7-甲醚(acacetin-7-methyl ether)，刺槐素(acacetin)，金圣草素(chrysoeriol)，和芹菜素(apigenin)[1]。

[药理] 独脚柑煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、炭疽杆菌和白喉杆菌有显著抑制作用，对乙型链球菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌和痢疾杆菌也有一定程度的抑制作用[1]。

[药性] 味甘、微苦，性凉。归肝、脾、胃经。

1.《生草药性备要》："味淡，平。"

2.《本草求原》："甘淡，平。"

3.《广西中药志》："味微苦，性平，无毒。"

4.《广东中药》："味淡、微苦，性平。"

5.《湖南药物志》："甘凉无毒，气微香。"

[功能与主治] 健脾消积，清热杀虫。主治小儿伤食，疳积黄肿，夜盲，夏季热，腹泻，肝炎。

1.《生草药性备要》："除小儿黄气，五脏虫积。"

2.《本草求原》："消疳积黄肿。"

3.《广西中药志》："退热解渴，消食。治疳积烦渴，食欲不振。"

4.《广东中药》："解积，去肝火。治小儿疳积消瘦，精神烦躁，夜睡不宁，磨牙咬指，常发热，大小便不调。"

5.《湖南药物志》："驱虫，消积，退热。用于小儿疳积，夏季热，腹泻，黄疸肝炎。"

6.《贵州草药》："润肺止咳。治喉痒，咳嗽。"

7.《四川常用中草药》："清心火，解热毒。治小儿疳积，小便赤，大便热燥等症。"

8.《福建药物志》："平肝热。治消化不良，食欲不振，咽喉炎，结合膜炎，夜盲症，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 1. 治小儿疳积、夜盲　独脚柑9～15g。和猪肝煮熟服，日服1次。（《闽南民间草药》）

2. 治小儿伤食　独脚柑干全草、戴叶铁扫帚各9～15g。水煎服。

3. 治夜盲　独角柑干全草15～30g。配家禽家畜肝脏煮服。（2～3方出自《福建中草药》）

4. 治小儿腹泻　独脚金6g，地锦6g。水煎服。

5. 治黄疸肝炎　独脚金全草15～30g。水煎服。

6. 治夏季热　独脚金全草10～15g。水煎服。（4～6方出自《湖南药物志》）

7. 治喉痒、咳嗽　地连枝15g。煨水服。（《贵州草药》）

参考文献

化学成分

[1] Nakanishi T, et al. C A, 1985, 103: 138551g

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志, 1974, (5): 49

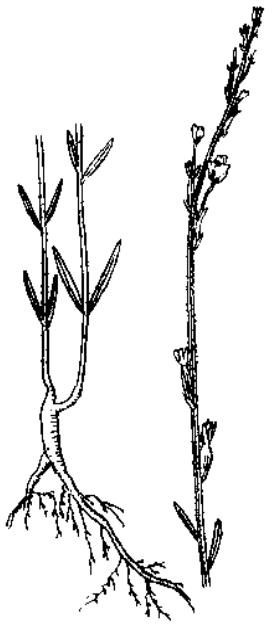
6399 小白花苏 Xiaobaihuasu 《云南中草药》

［异名］ 干草《全国中草药汇编》，小白花草《新华本草纲要》。

［来源］ 为玄参科植物大独脚金的全草。

［原植物］ 大独脚金 *Striga masuria*（Ham. ex Benth.）Benth.

一年生草本，高 20～60cm。全株被刚毛。茎直立，一般不分枝或少分枝，四棱形。叶生于下部的对生或近互生，上部的互生；叶片全部线形，长 2～3cm，宽 0.2～0.3cm。花单生，少在茎顶端集成穗状花序；花萼长约 1cm，果期增大，具 15 条棱，裂片几乎与筒部等长，条状椭圆形；花冠粉红色、白色或黄色，花冠筒长近 2cm，近先端向前弯曲，上唇短于下唇的一半，叉状凹缺；雄蕊 4，二强，内藏。蒴果卵圆状，长约 6mm。花期夏、秋季。



大独脚金

生于山坡、草地及杂木林中。分布于江苏、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，切碎，晒干。

［药性］ 味甘、淡，性凉。

1.《云南中草药》："淡，凉。"

2.《全国中草药汇编》："甘、淡，平。"

3.《四川中草药》1979 年版："甘、淡、微苦，凉。"

［功能与主治］ 健脾消积，清热利湿。主治小儿疳积，食欲不振，黄疸，水肿，小便淋沥。

1.《云南中草药》："清热渗湿，利尿。治膀胱炎，尿道炎，肾炎，黄疸型肝炎，肝硬化腹水。"

2.《全国中草药汇编》："健脾消食，清热利湿。治小儿疳积，食欲不振，泌尿道感染。"

3.《四川中药志》1979 年版："消食健脾，清热利尿。用于小儿伤食，疳积，夜盲症，黄疸，水肿。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。

［附方］ 1. 治小儿伤食、疳积　大独脚金 18g，苦荬头 15g，夜关门 15g，鸡矢藤 15g，山当归 10g。水煎服。

2. 治夜盲　大独脚金 18g，鸡肝 1 具。水煎服。

3. 治肝硬变腹水　大独脚金 18g，腹水草 18g，三白草 30g，大蓟 25g。水煎服。（1～3 方出自《四川中药志》1979 年）

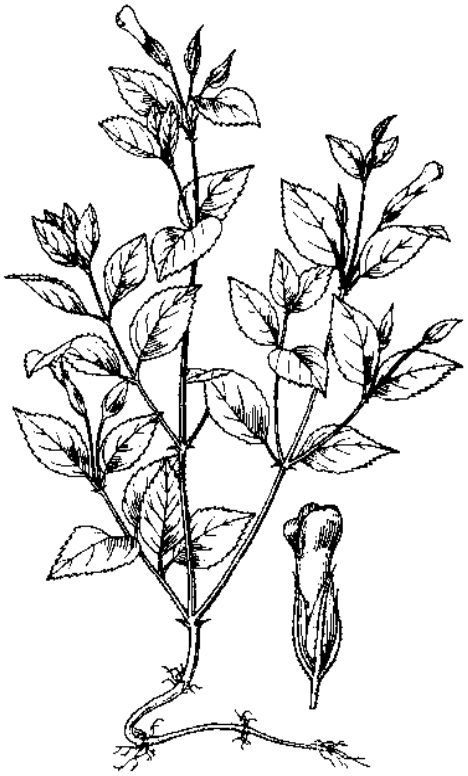
6400 蓝猪耳 Lanzhuer 《全国中草药汇编》

［异名］ 倒胆草，蚌壳草、散胆草、老蛇药《贵州草药》，蝴蝶花《全国中草药汇编》，同色蓝猪耳、灯笼草《广东药用植物手册》。

［来源］ 为玄参科植物单色蝴蝶草的全草。

［原植物］ 单色蝴蝶草 *Torenia concolor* Lindl.　又名：单色翼萼《广东药用植物手册》。

匍匐草本。茎具四棱，节上生根，分枝上升或直立。叶具短柄，柄长 2～10mm；叶片三角状卵形或长卵形，稀卵圆形，长 1～4cm，宽 0.8～2.5cm，先端钝或急尖，基部宽楔形，边缘具锯齿，或带短尖的齿，无毛或疏被柔毛。花单朵腋生或顶生，稀排成伞形花序；花梗长 2～3.5cm，果期延长可达 5cm；萼长 1.2～1.7cm，果期延长达 2.3cm，具 5 枚宽略超过 1mm 的翅，基部下延，萼齿 2，长三角形，果实成熟时裂成 5 枚小齿；花冠蓝色或蓝紫色，长 2.5～4cm，其超出萼齿部分长 1.1～2.1cm，花冠筒状，5 裂，二唇形，上唇直立，先端微 2 裂，下唇 3 裂；雄蕊 4，均发育，后方 2 枚内藏，前方 2 枚着生于喉部，花丝长而弓曲，基部各具 1 枚长 2～4mm 的线状附属物，花药成对；子房被短柏毛。蒴果长圆形，包于宿萼内；种子多数，具蜂窝状皱纹。花、果期 5～11 月。



单色蝴蝶草

生于林下、山谷及路旁。分布于浙江、台湾、广东、广西、贵州等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，晒干。

［药性］ 味苦，性凉。

1.《贵州草药》："性凉，味微苦。"

2.《全国中草药汇编》："苦、凉。"

［功能与主治］ 清热利湿，止咳止呕，活血解毒。主治黄疸，血淋，呕吐，腹泻，风热咳嗽，跌打损伤，蛇伤，疔毒。

1.《贵州草药》："清热，解毒，利湿，止咳，化瘀。治黄疸，血淋，风热咳嗽，蛇伤，疔毒，腹泻，跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，利湿，止咳，和胃止呕，化瘀。主治发痧呕吐，黄疸，血淋，风热咳嗽，腹泻，跌打损伤，蛇咬伤，疔毒。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～9g。外用：鲜品适量，捣敷。

［使用注意］《贵州草药》："忌食燥辣食物。"

［附方］ 1. 治黄疸　倒胆草 15g，栀子 3 个。水煎服。

2. 治血淋　倒胆草 15g，车前草根 7 个。捣烂加白糖，兑开水服。

3. 治风热咳嗽 倒胆草60g。煎水服。

4. 治腹泻 倒胆草30g。煎水服。

5. 治跌打损伤 倒胆草60g。泡酒服。

6. 治蛇咬伤、疔毒 倒胆草适量。捣烂敷患处。(1～6方出自《贵州草药》)

6401 水韩信草 Shuihanxincao 《南宁市药物志》

[异名] 蓝花草、水远志《南宁市药物志》,倒胆草、老蛇药《贵州药用植物目录》。

[来源] 为玄参科植物光叶蝴蝶草的全草。

[原植物] 光叶蝴蝶草 *Torenia glabra* Osbeck 又名:光蝴蝶草《海南植物志》,光叶翼萼《中国高等植物图鉴》,光叶蓝猪草《中国药用植物简编》。

多年生草本,匍匐或披散。全株近无毛或被短硬毛。茎柔弱,四棱形,近基部节上生根,多分枝。叶对生;叶柄长1cm;叶片卵状三角形至卵形,长1.5～3cm,先端锐尖,基部宽楔形,边缘具钝齿。花单朵假腋生或1～4朵在枝端集成伞形花序;花梗粗壮长于叶,结果时长于叶2倍;苞片丝状;萼筒状,稍向前弯曲,花期长1～1.5cm,果期延长,具不等的5翅,翅宽约1mm;花冠紫色,少蓝色,长约2cm,檐部长约0.5cm,上唇2裂,全缘或微凹,下唇3裂;雄蕊4,前面2枚雄蕊的花丝近基部有短的盲肠状附属物。蒴果内藏于宿萼中。种子有格状饰纹,黄色。花期5～8月。



光叶蝴蝶草

生于山谷,路旁及潮湿草地上。分布于浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微苦,性凉。

《四川中药志》1982年版:"微苦,凉。"

[功能与主治] 清热利湿,解毒,散瘀。主治热咳,黄疸,泻痢,血淋,疔毒,蛇伤,跌打损伤。

《四川中药志》1982年版:"清热解毒,利湿,活血。用于疔疮肿毒,蛇伤,热咳,黄疸,血淋,跌打损伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:鲜品适量,捣敷。

[附方] 1. 治风热咳嗽 水韩信草30g,兔耳风15g。水煎服。

2. 治黄疸 水韩信草60g,栀子12g。水煎服。

3. 治血淋 水韩信草30g,车前草30g。水煎服。

4. 治疔毒、蛇咬伤 水韩信草适量。捣敷患处。(1～4方出自《四川中药志》1982年)

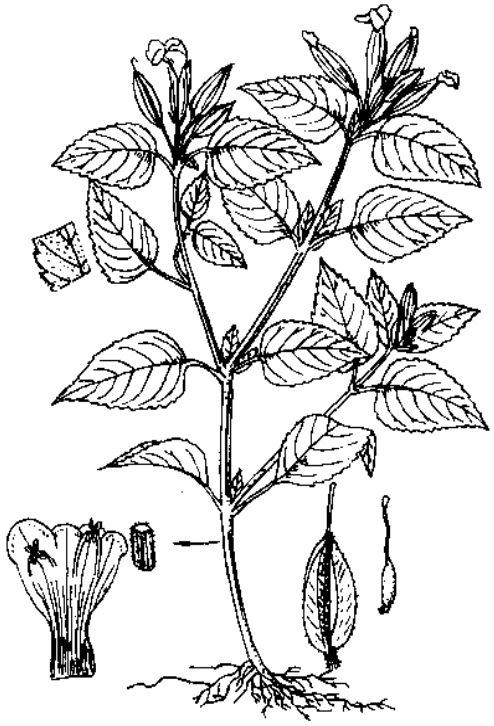
6402 紫色翼萼 Ziseyie 《浙江药用植物志》

[异名] 香椒草、金笨汁、马铃草、软骨田方草《浙江药用植物志》,方形草《广西药用植物名录》。

[来源] 为玄参科植物紫色蝴蝶草的全草。

[原植物] 紫色蝴蝶草 *Torenia violacea* (Azaola) Pennell [*Mimulus violacea* Azaola ex Blanco] 又名:紫萼蝴蝶草《中国植物志》。

一年生草本,高10～40cm。茎直立,四方形,有时基部多分枝而披散,茎、叶疏被硬毛。叶对生;叶柄长0.5～2cm;叶片卵形或长卵形,长2～4cm,先端渐尖,基部圆钝,少截形,边缘具钝齿。伞形花序顶生或侧生,有花2～4朵,侧生的花常退化为单朵;无总花梗;花梗长约1.5cm,果期可达3cm;花萼长卵形,基部急尖,具5翅,果期翅宽达2～3mm,变成紫红色,萼齿略呈唇形;花冠淡蓝色或白色,长达2cm,上唇2裂,截形,下唇3浅裂;雄蕊4,成对,上面2枚内藏,下面2枚拱形,连于上唇之下;花丝基部无附属物。蒴果藏于宿存萼内。花期夏、秋季。



紫色蝴蝶草

生于草地及疏林下。分布于华东、华南、华中、西南及台湾。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,晒干。

[药性] 味微苦,性凉。

[功能与主治] 消食化积,解暑,清肝。主治小儿疳积,中暑呕吐,腹泻,目赤肿痛。

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。

6403 巴东岩白菜 Badongyanbaicai 《全国中草药汇编》

[异名] 岩白菜、石白菜《湖北中药资源名录》。

[来源] 为玄参科植物呆白菜的全草。

[原植物] 呆白菜 *Triaenophora rupestris* (Hemsl.) Solereder [*Rehmannia rupestris* Hemsl.]

多年生草本,高25～50cm。全株密被白色绵毛。茎简单或基部分枝,茎、花梗及萼上的绵毛常结成网膜状。基生叶较厚,革质;具长柄,柄长3～6cm;叶片卵状长圆形,长7～13cm,先端

钝圆，基部近于圆形或宽楔形，边缘具粗锯齿，或为带齿的浅裂片；茎生叶与基生叶相似，向上逐渐缩小，顶部的成为苞片。花具长 0.6～2cm 的梗；小苞片条形，生于花梗中部；萼长 1～1.5cm，萼齿 5 枚，各又 3 深裂，小裂齿长 3～6mm；花冠紫红色，狭筒状，伸直或稍弯曲，长 4cm，外被长柔毛，上唇裂片宽卵形，下唇裂片长圆状卵形；雄蕊 4，二强，花丝无毛，着生处被长柔毛；子房卵形，无毛，花柱先端 2 裂，裂片近圆形。蒴果长圆形。种子小，长圆形。花期 7～9 月。

生于海拔 290～1 200m 的悬岩上。分布于湖北、四川。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 补肾，明目，调经。主治目昏多泪，肾虚腰痛，月经不调。

《全国中草药汇编》："明目补肾。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

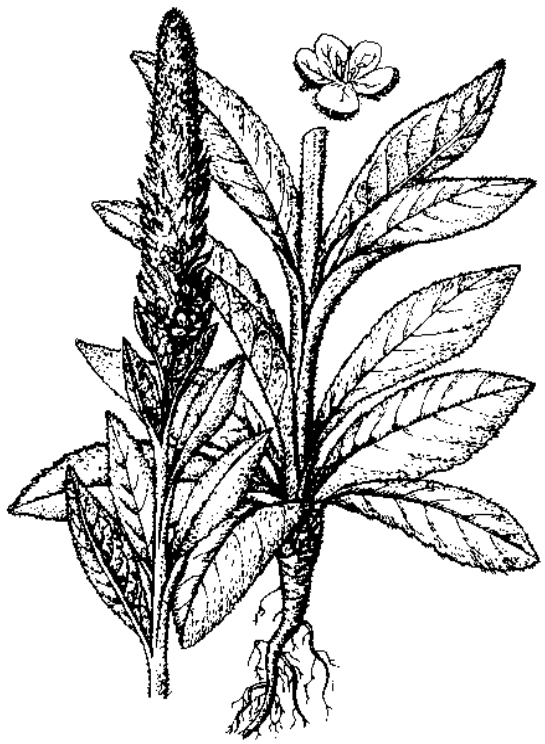
6404 毛蕊花 Maoruihua
《云南中草药选》

[异名] 一柱香、大毛叶、龟与箭、楼台香《云南中草药选》，牛耳草《新疆中草药手册》，虎尾鞭、霸王鞭《昆明民间常用草药》，海绵蒲、毒鱼草《全国中草药汇编》。

[来源] 为玄参科植物毛蕊花的全草。

[原植物] 毛蕊花 *Verbascum thapsus* L.

二年生草本，高达 1.5m。全株被密而厚的浅灰黄色星状毛。基生叶和下部的茎生叶倒披针状长圆形，长达 15cm，宽约 6cm，先端渐尖，基部渐狭成柄状，边缘具浅圆齿；上部茎生叶缩小为长圆形至卵状长圆形，基部下延成狭翅。穗状花序圆柱状，长达 25cm，花密集；花梗短；苞片卵状披针形至披针形；花萼 5 裂几达基部，裂片狭披针形；花冠黄色，直径 1～2cm，辐状，裂片 5 枚，内面光滑，外面被星状毛；雄蕊 5，后方 3 枚的花丝有毛，前方 2 枚光滑，其花药略下延成个字形。蒴果卵形，约与宿存的花萼等长，先端钝尖。花期 6～8 月，果期 7～10 月。



毛蕊花

生于山坡草地、河岸草地。分布于新疆、江苏、浙江、四川、云南、西藏。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖、向阳而较高燥的环境。以疏松、肥沃的砂质壤土较好。

栽培技术 用种子繁殖。四川地区在 9～10 月播种。一般采用直播法，也可育苗移栽。在整好的地上，开 1m 宽的畦，按株距 50cm 开穴两行，深约 7cm，施入人畜粪水，然后每 $1hm^2$ 用种子 900～1 350g，混到拌有人畜粪水的草木灰里，均匀撒在田内。

田间管理 在幼苗有 3～4 片真叶时匀苗、补苗，每穴留苗 1 株，同时中耕除草、追肥 1 次过冬。第 2 年 3 月，再留苗除草、追肥 1 次。肥料以人畜粪水为主，但要掌握先淡后浓，并注意不要施在叶片上。

病虫害防治 病害有根腐病，可用石灰水淋穴防治。

[采收加工] 夏、秋季采集。鲜用或阴干。

[化学成分] 全草含棉子糖（raffinose），水苏糖（stachyose）[1]。

根含桃叶珊瑚甙，还含水苏糖，庚糖（heptose），辛糖（octose），壬糖（nonose）等[2]。

叶含鱼藤酮（rotenone）和香豆精（coumarin）[3]。

果实灰分（ash）含铝、钠、钾、镁，果实另含硬脂酸（stearic acid），棕榈酸（palmitic acid），油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid）及 β-谷甾醇（β-sitosterol）[4]。

[药理] 1. 抗病毒作用 毛蕊花花的煎剂，对流感病毒 A_2 和 B，在成纤维细胞培养和鸡胚试验中有较强的抗病毒作用[1]。花煎剂在细胞培养和鸡胚中能诱导产生一种具有干扰素样作用的因子[2]。

2. 抗过敏作用 由本植物提取的一种抗组胺黄酮（Ⅰ），可用作平喘药和抗过敏药。Ⅰ在 1.6×10^{-5}mol/L 时，抑制豚鼠白三烯合成，其抑制率为 24.8%[3]。

3. 泻下和利尿作用 本植物全草含桃叶珊瑚甙（Ⅱ）和梓醇（Ⅲ）[4]，其中Ⅱ对小鼠有泻下作用，服后 6h 起效，ED_{50} 为 0.39g/kg，并有促进尿酸排泄的作用；Ⅲ有利尿和泻下作用，小鼠泻下的 ED_{50} 为 0.32～0.39g/kg[4,5]。

4. 降血糖作用 全草含香豆精（Ⅳ），给大鼠口服Ⅳ250mg/kg，对正常和糖尿病大鼠均有显著降血糖作用[4]。

5. 其他作用 本植物尚含有鱼藤酮（Ⅴ），Ⅴ对昆虫和鱼有很强毒性，对哺乳动物毒性很轻，常用作杀虫剂和毒鱼剂。在用于治疗疥癣时，易致皮肤炎症，引起瘙痒、轻度疼痛和发赤[4,6]。

6. 毒性 鱼藤酮（Ⅴ）对犬静脉注射的致死量为 0.5mg/kg；口服则需加大 600 倍用量，中毒后引起呕吐、呼吸抑制、惊厥，最后死于呼吸麻痹[7]。另有报道毛蕊花所含Ⅴ有致癌作用，给大鼠腹腔注射可诱发乳腺癌[8]。

[药性] 味辛、苦，性凉，小毒。

1.《云南中草药》："苦，寒。"

2.《西藏常用中草药》："性凉，味苦。"

3.《青岛中草药手册》："性平，味淡。"

4.《全国中草药汇编》："苦，凉，有小毒。"

5.《四川中药志》1982 年版："辛、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，止血散瘀。主治肺炎，慢性阑尾炎，疮毒，跌打损伤，创伤出血。

1.《云南中草药》："消炎，止血，拔毒。治疮毒，刀枪伤，跌打损伤。"

2.《西藏常用中草药》："清热解毒，止血。治肺炎，创伤出

血、关节扭伤，疮毒等。"

3.《青岛中草药手册》："为缓和镇痛药及润肠药。"

4.《全国中草药汇编》："治阑尾炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，研粉或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治慢性阑尾炎　一柱香 30g。水煎服，红糖为引。(《昆明民间常用草药》)

2. 治疮毒　毛蕊花全草 9g。水煎服，红糖、白酒为引。

3. 治刀枪伤，跌打损伤　毛蕊花全草研末，酒调成糊敷患处。(2～3 方出自《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 徐国钧，等. 药材学. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1963：547

[2] Groeger D, et al. C A, 1967, 67：105967g

[3] Obdulio F, et al. C A, 1945, 39：3036[8]

[4] Pande C S, et al. C A, 1962, 57：3576b

药理

[1] Skwarek T. C A, 1980, 93：37018h

[2] Skwarek T. C A, 1980, 93：37019j

[3] Kawamo H, et al. C A, 1989, 111：84076a

[4] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1986：102；185；257；897

[5] Inouye H, et al. Planta Med, 1974, 25(3)：285

[6] 胡润生. 药学通报，1953, 1(7)：272

[7] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：1436

[8] 袁惠南，等. 中成药，1990, 12(10)：37

6405 水苦荬 Shuikumai 《南京民间药草》

[异名] 接骨仙桃、夺命丹、活血丹、蟠桃草《纲目拾遗》，大仙桃草《南京民间药草》，水仙桃草《贵州民间方药集》，仙桃草、鸭儿草、虫虫草《四川中药志》，水对叶莲、水泽兰《贵州草药》，蛇子草、接骨桃、二代草《陕西中草药》。

[释名] 本品叶似苦荬，喜生水边，故名水苦荬，"莴苣"、"菠菜"等亦以形近而名。其果实被昆虫寄生后膨大似桃，故有诸"仙桃"名。

[品种考证] 水苦荬之名首见于《本草图经》，作为半边山的异名，但观其描述及附图形态，均非本品。《中国植物志》考证《救荒本草》所载水莴苣为今玄参科植物水苦荬 *Veronica undulata* Wall.。《滇南本草》整理组考证认为《滇南本草》所载之无风自动草即今玄参科植物北水苦荬 *V. anagallis-aquatica* L.。《纲目拾遗》收载接骨仙桃，云："生田野间，似鳢肠草。结子如桃，熟则微红，小如绿豆大，内有虫者佳。"又引《百草镜》云："仙桃草近水处田塍多有之，谷雨后生苗，叶光长类旱莲，高尺许，茎空，摘断不黑亦不香。立夏后开细白花，亦类旱莲，而成穗结实如豆，大如桃子，中空，内有小虫在内，生翅，穴孔而出。采时须俟实将红，虫未出生翅时收用，药力方全。"从上述记载来看，特征与水苦荬及北水苦荬均甚符合。

[来源] 为玄参科植物北水苦荬及水苦荬的带虫瘿果实的全草。

[原植物] 1. 北水苦荬 *Veronica anagallis-aquatica* L.　又名：无风自动草《滇南本草》，仙人对座草《中国药用植物图鉴》。

多年生(稀为一年生)草本，高 10～100cm。通常无毛，有的在花序轴、花梗、花萼、蒴果上有疏腺毛。根茎斜走。茎直立，中空，富肉质，基部略倾斜。叶对生；无柄，上部的叶半抱茎；叶片多为卵圆形或长卵形，少为卵状长圆形，长 2～10cm，宽 1～3.5cm，先端钝圆或锐尖，全缘或具波状齿。总状花序腋生，长于叶，多花；花梗与苞片近等长，上升与花序轴成锐角；花萼 4 深裂，裂片卵状披针形，急尖，长约 3mm；花冠浅蓝色、淡紫色或白色，直径 4～5mm，筒部极短，裂片宽卵形；雄蕊 2，短于花冠；子房上位，柱头头状。蒴果近圆形，先端微凹，长宽近相等，常有小虫寄生，寄生后果实膨大成圆球形。种子细小，长圆形，扁平，无毛。花期 4～9 月。(图 1)



图 1　北水苦荬

生于水边及沼地。分布于长江以北及西南各地。

2. 水苦荬 *Veronica undulata* Wall.　又名：水莴苣、水菠菜《救荒本草》，芒种草《全国中草药汇编》。

本种与上种在体态上极相似，惟植株稍矮。叶片有时为条状披针形，通常叶缘有尖锯齿；茎、花序轴、花梗、花萼和蒴果上多少有大头针状腺毛，花梗在果期挺直，横叉开与花序轴几乎成直角，因而花序宽过 1cm，可达 1.5cm；花柱也较短，长 1～1.5mm。(图 2)

生于水边及沼泽。分布于除内蒙古、宁夏、青海、西藏外的各地。

[采收加工] 夏季果实中红虫未逸出前采收有虫瘿的全草，洗净，切碎，鲜用或晒干。

[化学成分] 北水苦荬全草含苯甲酸(benzoic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，咖啡酸(caffeic acid)，对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，香草酸(vanillic acid)，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，阿魏酸(ferulic acid)，异阿魏酸(isoferulic acid)，桃叶珊瑚甙(aucuboside)，梓醇(catalpol)，木犀草素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)，葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，蔗糖(sucrose)[1]，4′-甲氧基高山黄芩素-7-O-D-葡萄糖甙(4′-methoxyscutellarein-7-O-D-glucoside)，6-羟基木犀草素-7-O-D-葡萄糖甙(6-hydroxyluteolin-7-O-D-glucoside)，6-羟基木犀草素-7-O-二葡萄糖甙(6-hydroxyluteolin-7-O-diglucoside)，大波斯菊甙(cosmosiin)和木犀草素-7-O-吡喃葡萄糖甙(cynaroside)[2]。

[药性] 味苦，性凉。归肺、肝、肾经。

1.《救荒本草》："味微苦，性寒。"

2.《纲目拾遗》："性温，味甘、淡。"

3.《滇南本草》："味咸、酸，性温，无毒。"

4.《四川中药志》1960 年版："性寒，味苦，无毒。"

5.《贵州民间药物》："性平，味甘。"

6.《云南中草药》："辛、甘，微温。"



图2　水苦荬

7.《陕西中草药》:"味苦,性凉。"

8.《全国中草药汇编》:"苦,平。"

[功能与主治]　清热解毒,活血止血。主治感冒,咽痛,劳伤咯血,痢疾,血淋,月经不调,疮肿,跌打损伤。

1.《食物考》:"治风热上壅,咽喉肿痛,及项上风痨,以酒摩服。"

2.《中国药用植物图鉴》:"全草解热,利尿,用于风热上壅,咽喉肿痛;果实治腰痛,肾虚。"

3.《四川中药志》1960年版:"治跌打损伤,痨伤咳血,咳嗽虚弱及疝气。"

4.《贵州草药》:"和血,止痛,通经止血。治吐血,经闭,跌打红肿。"

5.《云南中草药》:"壮阳补肾,接骨止血。治阳痿,月经不调,崩漏,白带,胎动不安,血小板减少性紫癜,跌打损伤,骨折。"

6.《陕西中草药》:"止血,止痛,活血,消肿,清热利尿,降血压。治咯血,风湿痛,胃痛,跌打损伤,骨折,疖痈,无名肿毒,痛经,月经不调,咽喉肿痛,高血压。"

[用法用量]　内服:煎汤,10～30g;或研末。外用:适量,鲜品捣敷。

[附方]　1.治妇女产后感冒　水苦荬煎水,加红糖服。(《南京民间药草》)

2.治咽喉肿痛　水苦荬30g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

3.治咳血,咯血　①水苦荬、藕节各30g,仙鹤草15g。水煎服。(《全国中草药汇编》)　②吐血用新鲜接骨仙桃草(适量)捣汁,加人乳和服。(《百草镜》)

4.治月经不调,痛经　水苦荬15g,益母草12g,当归9g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

5.治闭经　水仙桃草30g,血巴木根30g。泡酒温服。(《贵州草药》)

6.治跌打损伤　①水苦荬适量。研末,每服4.5g,每日2～3次,兑黄酒和服。(《内蒙古中草药》)　②水苦荬、金雀根、接骨木、落得打各15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

7.治痈肿,无名肿毒　鲜水苦荬、鲜蒲公英各适量。共捣烂外敷。(《陕西中草药》)

8.治肝气,胃气,小肠疝症　用仙桃草有虫者、金橘核、福橘核、草澄茄各等分。为末,砂糖调丸绿豆大,每晚服一钱许。至重者,二服断根。(《纲目拾遗》)

9.治男子精寒,妇人血虚而子宫久冷,不能受胎　以附子一分,此草(无风自动草)一分。共为细末,研泥为丸,入于子宫,可受孕也。男子一服而精暖也。(《滇南本草》)

参考文献

化学成分

[1] Komorowski T, et al. C A, 1984, 100:20492y
[2] Frolova V I, et al. C A, 1985, 102:75691j

6406 脾寒草 Pihancao

《中国药用植物图鉴》

[来源]　为玄参科植物直立婆婆纳的全草。

[原植物]　直立婆婆纳 *Veronica arvensis* L.

一年或二年生草本,高5～30cm。茎直立或下部铺散分枝,被两列白色长柔毛。叶对生,常3～5对;下部的叶有短柄,中上部的叶无柄;叶片卵形至卵圆形,长5～15mm,宽4～10mm,具3～5脉,边缘具圆或钝齿,两面被硬毛。总状花序顶生,长达20cm,花多,各部分均被多细胞白色腺毛;苞片下部的长卵形,疏具圆齿,上部的长椭圆形,全缘;花梗极短;花萼长3～4mm,4裂,裂片条状椭圆形,前方2枚较后方者长;花冠蓝紫色或蓝色,4裂,与萼互生,裂片圆形至长圆形;雄蕊2,短于花冠;雌蕊1,子房上位,2室。蒴果倒心形,强烈侧扁,长2.5～3.5mm,边缘有腺毛,先端凹入很深,几乎为果半长,具细毛而边毛很长,宿存的花柱不伸出凹口。种子长圆形,多数。花期4～5月。



直立婆婆纳

生于路边及荒野草地。分布于华东、华中,新疆也有。

[采收加工]　春、夏间采收,鲜用或晒干。

[化学成分]　全草含桃叶珊瑚甙(aucubin)[1],D-甘露醇(D-

mannitol)[2]。

[药理]　直立婆婆纳干燥全草制成的流浸膏，以6g/kg和12g/kg给已感染疟原虫的鸡口服有抗疟作用，但效果不及盐酸奎宁强而迅速[1]。本植物所含桃叶珊瑚甙有泻下作用，服后6h起效，ED_{50}为0.39g/kg，并能促进尿酸排泄[2]。印度产本植物的地上部分，经药理筛选有利尿作用[3]。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清热，除疟。主治疟疾。

1.《中国药用植物图鉴》："治疟疾。"

2.《上海常用中草药》："清热，除疟。主治疟疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；鲜品30～60g。

参考文献

化学成分

[1] Broda B, et al. C A, 1970, 72: 75604v

[2] 藤川福二郎，等. 药学杂志(日)，1939，59(8)：611

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2413

[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：102

[3] 李仪奎，等. 国外医学·中医中药分册，1981，3(1)：38

6407 灰毛婆婆纳 Huimaopopona
《中国中药资源志要》

[异名]　青地蚕子《新华本草纲要》。

[来源]　为玄参科植物灰毛婆婆纳的全草。

[原植物]　灰毛婆婆纳 *Veronica cana* Wall.

多年生草本，高15～30cm。全株被柔毛。根状茎长而斜走。茎直立，不分枝。叶对生，通常有2对靠近茎顶端；下部的叶柄长1～1.5cm，上部的叶柄较短；叶片薄纸质；卵形至卵圆形，长1.5～4cm，宽1.5～3cm，先端钝，少急尖，基部圆，边缘具粗锯齿，两面疏被灰白色柔毛。总状花序通常2支，侧生于茎顶叶腋，长3～10cm，花疏离；总花梗长1～2cm；苞片宽条形；花萼4深裂，裂片圆形；花冠白色，直径约1.2cm，4深裂，裂片卵圆形；雄蕊2；花柱长5～6mm。蒴果扁平，三角状扇形，长5～6mm，宽9～10mm，基部近平截形或成大于120°的角，上缘疏生腺睫毛。花期6月。

生于海拔2 000～3 500m的林下。分布于云南、西藏。

[采收加工]　夏季采收，晒干。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清热解毒。主治疮痈肿毒，带状疱疹。

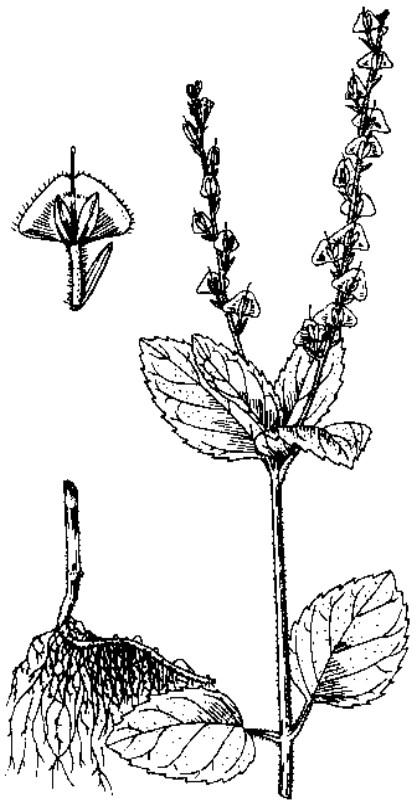
[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，研末调敷；或煎水洗。

6408 纤毛婆婆纳 Xianmaopopona
《西藏常用中草药》

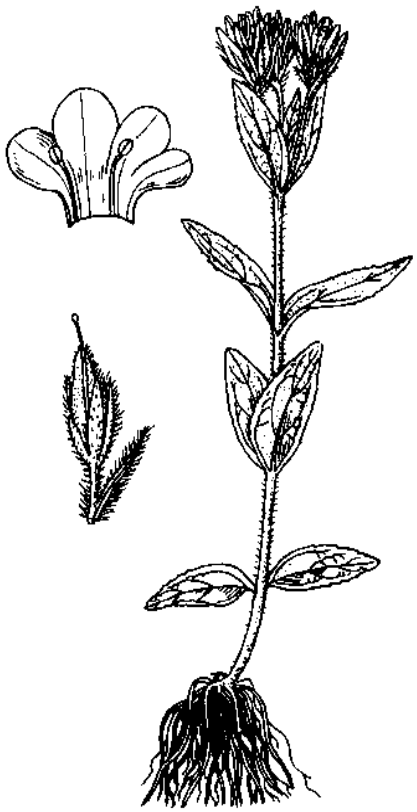
[来源]　为玄参科植物纤毛婆婆纳的全草。

[原植物]　纤毛婆婆纳 *Veronica ciliata* Fisch.　又名：长果婆婆纳、青海婆婆纳《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高10～30cm。茎丛生，上升，不分枝，有两列灰白色细柔毛。叶对生；无柄或下部的叶有极短的柄；叶片卵形到长圆状披针形，长1.5～3cm，宽0.5～2cm，两端急尖，全缘或具锯齿，两面被毛或几无毛。总状花序1～4支，侧生于最上部的叶腋，呈假顶生，短而花密集，花序各部均被柔毛或长硬毛；苞片宽条形，长于花梗；花萼5深裂，裂片条状披针形，长3～6mm，果期稍伸长；花冠蓝色至蓝紫色，长3～4mm，筒部短，内面无毛，4裂，后3裂倒卵形，长宽近相等，前1裂卵形；花丝大部贴于花冠上；雄蕊2，突出；子房上位，被长柔毛，花柱长1～2mm。蒴果狭长，先端钝尖，长6～8mm，遍布长硬毛。种子长



灰毛婆婆纳



纤毛婆婆纳

圆状卵形，长 0.6～0.8mm。花期 6～8 月。

生于高山草地。分布于西北各地及四川、西藏。

[采收加工] 7～9 月采收，晒干。

[药性] 味苦、涩，性寒。

1.《西藏常用中草药》："性寒，味苦，涩。"

2.《青藏高原药物图鉴》："苦、寒，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风利湿。主治外感发热，肝炎，胆囊炎，风湿热痹，荨麻疹。

1.《西藏中草药》："清热解毒，祛风利湿。治肝炎，胆囊炎，风湿痛，荨麻疹等症。"

2.《青藏高原药物图鉴》："治肝炎，高血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

6409 婆婆纳 Popona 《救荒本草》

[异名] 狗卵草《百草镜》，双珠草《纲目拾遗》，双铜锤、双肾草《民间常用草药汇编》，卵子草《四川中药志》，石补钉《湖南药物志》，菜肾子《全国中草药汇编》，将军草《浙江药用植物志》，脾寒草（上海）。

[释名] 本品果实圆球形，先端微凹若双球。《百草镜》言其："形如外肾"。《纲目拾遗》云："结子如狗卵"，因而有诸"卵"、"肾"之名。"双珠"、"双铜锤"亦由果形得名。

[品种考证] 本品首载于《救荒本草》，曰："婆婆纳生田野中。苗塌地生，叶最小，如小面花瓣儿，状类初生菊花芽，叶又团，边微花，如云头样。"据此描述并参照其附图，与本种颇相似。

[来源] 为玄参科植物婆婆纳的全草。

[原植物] 婆婆纳 *Veronica didyma* Tenore

一年生草本，高 10～25cm。茎铺散多分枝，被长柔毛，纤细。叶对生；具短柄；叶片心形至卵形，长 5～10mm，宽 6～7mm，先端钝，基部圆形，边缘具深钝齿，两面被白色柔毛。总状花序顶生；苞片叶状，互生；花梗略短于苞片；花萼 4 裂，裂片卵形，顶端急尖，疏被短硬毛；花冠淡紫色、蓝色、粉色或白色，直径 4～5mm，筒部极短，裂片圆形至卵形；雄蕊 2，短于花冠；子房上位，2 室。蒴果近肾形，密被腺毛，略短于宿萼，宽 4～5mm，凹口成直角，裂片先端圆，宿存的花柱与凹口齐或稍长。种子背面具横纹，长约 1.5mm。花期 3～10 月。



婆婆纳

生于荒地。分布于西北、华东、华中、西南，北京亦常见。

[采收加工] 3～4 月采收，晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含 4′-甲氧基高山黄芩素-7-O-D-葡萄糖甙（4′-methoxyscutellarein-7-O-D-glucoside），6-羟基木犀草素-7-O-D-葡萄糖甙（6-hydroxyluteolin-7-O-D-glucoside），6-羟基木犀草素-7-O-二葡萄糖甙（6-hydroxyluteolin-7-O-diglucoside），大波斯菊甙（cosmosiin）和木犀草素-7-O-吡喃葡萄糖甙（cynaroside）[1]。

[药性] 味甘、淡，性凉。归肝、肾经。

1.《救荒本草》："味甜。"

2.《百草镜》："性温。"

3.《四川中药志》1960 年版："性凉、味淡，无毒。"

4.《安徽中草药》："性凉，味微甘、淡。"

[功能与主治] 补肾强腰，解毒消肿。主治肾虚腰痛，疝气，睾丸肿痛，妇女白带，痈肿。

1.《百草镜》："治疝气，行下部，发大汗为妙。治腰痛。"

2.《民间常用草药汇编》："固肾，止吐血。治小儿膀胱疝气。"

3.《四川中药志》1960 年版："治阴肿及妇女白带。"

4.《四川常用中草药》："补肾养阴。"

5.《安徽中草药》："清热泻火，解毒消肿。主治痈肿，睾丸肿痛，疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品 60～90g；或捣汁饮。

[附方] 1. 治疝气　狗卵草鲜者 60g。捣取汁，白酒和服，饥时服药尽醉，蒙被暖睡，待发大汗自愈。倘用干者，止宜 30g，煎白酒，加紫背天葵 15g 同煎更妙。（《濒寮方》）

2. 治膀胱疝气，白带　卵子草、夜关门各 30～60g。用二道淘米水煎服。（《重庆草药》）

3. 治睾丸肿　婆婆纳 30g，小茴香 6g，橘核 12g，荔枝核 15g。水煎服。

4. 治痈肿　婆婆纳、紫花地丁各 30g。煎服，药渣捣烂外敷。（3～4 方出自《安徽中草药》）

5. 治吐血　鲜婆婆纳 60g。水煎服，或捣烂绞汁，加红糖适量，开水冲服。（《福建药物志》）

[集解] 1.《百草镜》："狗卵草蔓延而生，喜生土墙头，二、三、四月采，五月无。二月发苗。乃小草也。三四月间节梗中结子。形如外肾，内有两细核。"

2.《纲目拾遗》："狗卵草，一名双珠草。生人家颓垣古砌间，叶类小将军草而小。谷雨后开细碎花，梗间结细子似肾，又类椒形，青色微毛。立夏时采。"

参考文献

化学成分

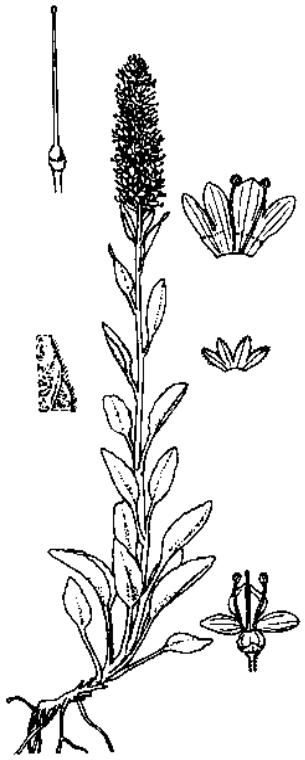
[1] Frolova V I, et al. C A, 1985, 102: 75691j

6410 白婆婆纳 Baipopona 《内蒙古中草药》

[来源] 为玄参科植物白婆婆纳的全草。

[原植物] 白婆婆纳 *Veronica incana* L.

一年生草本，高15～40cm。全株密被白色绵毛，呈白色，仅叶上面较稀而呈灰绿色。茎数支丛生，直立或上升，不分枝。叶对生，上部的有时互生；上部叶近无柄，下部叶具长达2cm的叶柄；叶片下部的为长圆形至椭圆形，上部的常为宽条形，长1.5～5cm，宽0.3～1.5cm，先端钝至急尖，基部楔形渐狭，全缘或具圆钝齿。花序长穗状；花梗极短；花萼长约2mm；花冠蓝色、蓝紫色或白色，长5～7mm，筒长1.5～2mm，裂片常反折，圆形、卵圆形至卵形；雄蕊2，略伸出；子房及花柱下部被多细胞腺毛。蒴果长略超过宿萼，被毛。种子多数。花期6～8月。



白婆婆纳

生于草原及沙丘上。分布于黑龙江、内蒙古。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《内蒙古中草药》："味苦，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治痈疖红肿，血热出血。

《内蒙古中草药》："消肿止血。主治痈疖红肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

6411 小败火草 Xiaobaihuocao 《西藏常用中草药》

[来源] 为玄参科植物爪哇婆婆纳的全草。

[原植物] 爪哇婆婆纳 *Veronica javanica* Bl.　又名：多枝婆婆纳《中国植物志》。

一年生或二年生草本，高10～30cm。全株疏被柔毛。茎基部多分枝，主茎直立或上升，侧枝倾卧上升。叶对生；具1～7mm的短柄；叶片卵形至卵状三角形，长1～4cm，宽0.7～3cm，先端钝，基部圆形，近心形或截平形，边缘具深钝齿。总状花序有的短，集成伞房状，有的长，果期可达10cm；苞片条形，或倒披针形；花梗短；萼裂片条状长椭圆形；花冠白色、粉色或紫红色，长约2mm；雄蕊2，短于花冠。蒴果倒心形，先端凹口很深达果长1/3，基部宽楔形或稍浑圆，有腺毛，宿存花柱长仅0.3～0.5mm。种子小。花期2～4月。

生于山坡、路边、溪边的湿草丛中。分布于陕西、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏。

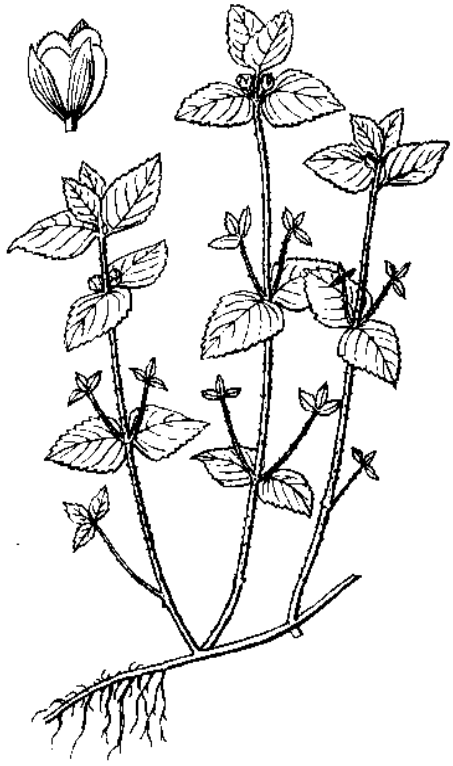
[采收加工] 6～8月采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性凉。

《西藏常用中草药》："性凉，味苦、辛。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治疮疖肿毒，乳痈，痢疾，跌打损伤。

《西藏常用中草药》："祛风散热，解毒消肿。治乳腺炎，痢疾，跌打损伤，一切疮疖肿痛。"



爪哇婆婆纳

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：鲜品适量，捣敷。

6412 水蔓青 Shuimanqing 《中药志》

[异名] 狼尾拉花、气管炎草、一枝香《中药大辞典》，斩龙剑、蜈蚣草、追风草、一支香、勒马回《全国中草药汇编》，哮喘草《广西药用植物名录》。

[来源] 为玄参科植物水蔓青的全草。

[原植物] 水蔓青 *Veronica linariifolia* Pall. ex Link subsp. *dilatata* (Nakai et Kitag.) Hong

多年生草本，高50～90cm。根状茎短。茎直立，常不分枝，通常被白色柔毛。下部的叶常对生，上部的叶多互生；无柄；叶片宽条状至卵圆形，长2～6cm，宽0.5～2cm，先端钝或急尖，基部楔形，渐窄成短柄或无柄，边缘具单锯齿。总状花序顶生，细长，单生或复出，长穗状；花梗长1～3mm，被柔毛；花萼4深裂，裂片卵圆形或楔形，长2～3mm，有睫毛；花冠蓝色或紫色，少白色，长5～6mm，筒部宽长2mm，喉部有柔毛，裂片宽度不等，后1枚卵圆形，其余3枚卵形；花丝无毛，伸出花冠；子房上位，2室，柱头头状。蒴果卵球形，稍扁，先端微凹。花期6～9月。

生于草甸、草地、灌丛及疏林下。广布于甘肃至云南以东，河北、山西、陕西以南各地。

[采收加工] 夏、秋季茎叶繁茂时采收全草，除去杂质，切段，晒干或鲜用。

[药材及产销] 水蔓青 Herba Veronicae Linariifoliae　产于江苏、山东、河北、陕西、山西等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　干燥带花穗的全草，棕色，长20～100cm。根呈须状，主根不明显，浅灰褐色，长3～5cm，直径约1mm。茎单一，圆柱形，直径2～3mm，质脆，易折断，断面中空。叶对生或互生，叶片多卷缩破碎，完整者展平后呈狭卵形或



水蔓青

宽披针形，长 2.5～6cm，宽 0.6～2cm，黄绿色或暗绿色，基部渐狭，边缘有锯齿。穗状花序顶生，穗长 10～15cm。蒴果扁圆形，种子细小。气微，味苦。

以色绿、带花果者为佳。

显微鉴别 叶表面观：上表皮细胞垂周壁较平直，下表皮细胞垂周壁稍弯曲，气孔多数，不定式或不等式，上下表皮均可见腺毛，腺头 2 个细胞，长宽均约 24μm，单细胞柄，长约 20μm，宽约 10μm。

茎表面观：表皮细胞呈长方形或长条形；气孔多数，不定式，气孔轴与茎的长轴平行；非腺毛多数，由 2～6 个细胞组成，长 80～360μm，基部宽 20～40μm，壁具细小疣状突起；腺毛随处可见，形状大小与叶表面的腺毛相同。

茎横切面：表皮细胞 1 列类方形，排列整齐，外壁略呈角质状，非腺毛多数；皮层细胞 6～8 列，类圆形、长圆形，有内含物；内皮层细胞长方形，较大，切向延长排列整齐。韧皮部狭窄，细胞较小，韧皮纤维散列；木质部较宽，由导管、纤维、木薄壁细胞组成，细胞成行，排列紧密，均木化。髓部为薄壁细胞，中央往往已成空洞。

[化学成分] 全草含环烯醚萜苷(iridoid glycoside)：梓果苷(catalposide)，3′-羟基梓果苷(verproside)，药用水蔓青苷(verminoside)，胡黄连苦苷(picroside)[1]，地黄素(rehmaglutin)D，焦地黄呋喃(jiofuran)[2]。

水蔓青亚种(*V. linariifolia* Pall ex Link sub. *dilatata* Hong)含水蔓青苷(linariifolioside)即木犀草素-7-O-6‴-O-乙酰基-β-D-葡萄糖基-(1→2)-β-D-葡萄糖苷[luteolin-7-O-6‴-O-acetyl-β-D-glucosyl-(1→2)-β-D-glucoside]，木犀草素-7-O-β-D-葡萄糖基(1→2)-β-D-葡萄糖苷[luteolin-7-O-β-D-glucosyl(1→2)-β-D-glucoside]，芹菜素-7-O-α-鼠李糖苷(apigenin-7-O-α-rhamnoside)，木犀草素(luteolin)，芹菜素(apigenin)[3]，甘露醇(mannitol)和黄酮苷元 6-羟基木犀草素(6-hydroxyluteolin)[4]。

[药理] 水蔓青总黄酮苷无明显镇咳作用，但其水解产物总黄酮苷元和甘露醇均有明显的镇咳作用[1]。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，化痰止咳。主治肺热咳喘，肺脓疡，咳吐脓血，疮疖肿毒，皮肤湿疹，风疹瘙痒。

《全国中草药汇编》："清热，化痰，止咳，解毒。主治慢性气管炎，肺化脓症，咳吐脓血；外用治痔疮，皮肤湿疹，风疹瘙痒，疖痈疮疡。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗。

[现代临床研究] 治老年慢性气管炎 81 例患者，分口服、肌内注射、穴位注射 3 组，口服组 57 人，每人每日用水蔓青干品 6～9g，煎服；肌内注射组 11 人，每人每日用水蔓青针剂 2 支(每支 2ml，含生药 2g)；穴位注射组 13 人，取定喘、尺泽、丰隆，双侧穴位隔日交替注射，每日 1 次，每次用水蔓青针剂 2 支(每支 2ml，含生药 1g)。结果：口服组有效率为 96.49%，肌内注射组有效率为 72.7%，穴位注射组有效率为 61.54%。少数患者有不同程度胸闷、口干、轻度腹泻，一般 3～4d 自行消失[1]。

参考文献

化学成分

[1] 朱开贤，等. 中草药，1989，20(11)：486

[2] 杨丁铭，等. 中草药，1991，22(2)：57

[3] 马翠英，等. 药学学报，1991，26(3)：203

[4] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册)，第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：4

药理

[1] 戴培兴. 新医药资料，1973，(6)：29

现代临床研究

[1] 无锡市攻克老年慢性气管炎协作组. 中草药通讯，1971，(2)：7

6413 仙桃草 Xiantaocao 《本草再新》

[异名] 水蓑衣《救荒本草》，英桃草《本草求原》，小头红《江苏省植物药材志》，蟠桃草、接骨仙桃、无风自动草《贵阳民间药草》，接骨草《杭州药用植物志》，小伤力草、小虫草《安徽中草药》，地胡椒、病疳草《浙江药用植物志》，八卦仙桃草(福建)，旱仙桃草、小将军(四川)。

[释名] 本品有活血化瘀之功，善治跌打损伤，故有"接骨"诸称。果实扁卵形，似蟠桃，又获诸"仙桃"、"蟠桃"之名。其果实内常有小虫寄生，夏至后，虫从穴孔而出，化为"小蚊"，故称蚊母草。

[品种考证] 本品以水蓑衣之名首载于《救荒本草》，云："生水泊边，叶似地梢瓜叶而窄，每叶间皆结小青瓣英。"《植物名实图考》亦名水蓑衣，并云："按此草江西沙洲多有之，唯叶间青瓣英略带淡红色。余取破之，其中皆有一小虫跧伏其中。"又云："又小说家谓有仙桃草，四五月麦田中蔓生，叶绿茎红，实大如椒，形如桃，中有一小虫，宜在小暑节十五日内取之，先期则无虫，后时则虫飞出。"《本草求原》载："英桃草，叶似螺蛳菊，蔓生稻田中，四月开花结子，大如豆，形似桃，内有小虫。"以上诸书所述形态及其所附插图特征均与玄参科蚊母草相似。

[来源] 为玄参科植物蚊母草带虫瘿的全草。

[原植物] 蚊母草 *Veronica peregrina* L.

一年生草本，高 10～25cm。根须状，细而卷曲，主根不明显。茎通常自基部多分枝，主茎直立，侧枝披散，全株无毛或疏生柔毛。茎下部叶对生，倒披针形，具短柄；上部叶互生，长圆形，无柄；叶片长 1～2cm，宽 2～6mm，先端钝或稍尖锐，基部圆钝，全缘或中上端有三角状锯齿。总状花序顶生或单花生于苞腋；苞片条状，倒披针形，比叶略小；花萼 4 深裂，裂片狭披针形，长 3～4mm；花冠白色或浅蓝色，4 裂，裂片长圆形或卵形，长

3～5mm，有时较萼片略短；雄蕊2，短于花冠；雌蕊1，子房上位，花柱粗短，柱头头状。蒴果倒心形，侧扁，宽度大于长度，长3～4mm，边缘有短腺毛，花柱宿存。果内常被虫瘿寄生，熟时肉质，微红色，膨大成桃形。种子长圆形，扁平。花期4～5月，果期5～6月。（图1）



图1　蚊母草

生于潮湿的荒地、田野、路边。分布于东北、华东、华中、西南各地。在西南各地可达海拔3 000m处。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖、向阳环境，在潮湿的河边湿地、水稻田旁易生长。以疏松、肥沃的夹沙土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。9～10月播种，在整好的地上，开1.3m左右宽的畦，按行株距26cm×26cm开穴，深约3cm，每1hm^{2}用种子3.75kg混到拌有人畜粪水的草木灰中，使成种子灰，匀播穴里，上盖1cm厚的草木灰。

田间管理　苗出齐后，施清淡人畜粪水1次，苗高4～7cm时要及时匀苗、补苗，使每穴有苗5～6株，并结合浅薅，追肥。当年12月及翌年3月再各进行1次。肥料以人畜粪水为主，亦可使用氮素化肥。

病虫害防治　虫害有蟋蟀，可用毒饵诱杀。但开花前，切勿使用农药防治病虫害，因本植物果实兼有虫瘿的才好，要注意保护。

[采收加工]　春、夏间采集果未开裂的全草（以带虫瘿者为佳），剪去根，拣净杂质，晒干或用文火烘干。

[药材及产销]　仙桃草 Herba Veronicae Peregrinae　产于江苏、浙江、江西、安徽等地。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　须根丛生，细而卷曲，表面棕灰色至棕色，折断面白色。茎圆柱形，直径约1mm，表面枯黄色或棕色，老茎微带紫色，有纵纹；质柔软，折断面中空。叶大多脱落，残留的叶片淡棕色或棕黑色，皱缩卷曲。蒴果棕色，有多数细小而扁的种子。种子淡棕色，有虫瘿的果实膨大为肉质桃形。气微，味淡。

以虫瘿多、内有小虫者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞1列。皮层为2～3列通气组织，细胞间隙较大；内皮层凯氏点明显。韧皮部狭窄，略能见到筛管群。木质部导管和纤维紧密排列成环。髓部为薄壁组织，中央为大形空洞。（图2）

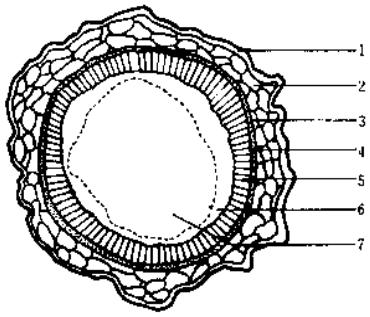


图2　蚊母草（茎）横切面简图

1. 表皮　2. 皮层通气组织　3. 内皮层　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓　7. 空隙

理化鉴别　（1）取本品粉末2g，加甲醇15ml，置水浴上回流10min，滤过。取滤液2ml，加镁粉少量与浓盐酸0.5ml。置水浴上加热数分钟，显红色。（检查黄酮）

（2）取上述溶液1ml，加3%碳酸钠1ml，置水浴中加热3min，在冰水中冷却后，加新制的重氮化对硝基苯胺试液（0.7%对硝基苯胺10%盐酸溶液，0.5%亚硝酸钠水溶液1∶1混合）2滴，显红色。（检查原儿茶酸）

[化学成分]　全草含木犀草素（luteolin），金圣草素（chrysoeriol），原儿茶酸（protocatechuic acid），香草酸（vanillic acid），甘露醇（mannitol）[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净或喷淋清水，稍润后切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：仙桃草为不规则的小段。根、茎、叶、花、果实混合。根须状，茎段直径0.5～2mm，表面有细纵纹，断面中空。叶片破碎，完整叶片展开后为倒披针形或条状披针形，全缘或有疏浅齿。花小，花萼4深裂。蒴果扁圆形，果皮膜质，果内常有小虫寄生，形成肿胀似桃的黑色虫瘿。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、微辛，性平。归肝、胃、肺经。

1.《本草再新》："味辛，性凉，无毒。入肺经。"

2.《贵阳民间药草》："甘，温。"

3.《湖南药物志》："苦，温。"

4.《福建药物志》："微辛，平。"

[功能与主治]　化瘀止血，清热消肿，止痛。主治跌打损伤，咽喉肿痛，痈疽疮疡，咳血，吐血，衄血，便血，肝胃气痛，疝气痛，痛经。

1.《本草再新》："降肺气，清肺热，止咳嗽、吐血。"

2.《本草求原》："活血散瘀。"

3.《江苏省植物药材志》："全草治风热上壅，咽肿痛。带有寄生虫的果实，用于跌打伤及吐血。"

4.《贵阳民间药草》："止血，活血，续伤接骨，补血调经。"

5.《中国药用植物图鉴》："用于咯血，伤后慢性吐血，下血，便后见血。"

6.《湖南药物志》："活血止痛，接骨续筋，调经补血，收敛止血。"

7.《安徽中草药》："行气止痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g；或研末；或捣汁服。外用：鲜品适量，捣敷或煎水洗。

[使用注意]　《贵阳民间药草》："孕妇忌服。"

[附方]　1. 治跌打坠伤及伤后咳嗽吐血，肺痨咳嗽吐血　连虫鲜（仙）桃草，烈日晒干后，用童便浸1d，再浸再晒，研成极细末。每用3～4.5g，热甜酒送服。咳嗽吐血者，温开水送服，每日1次。（《江西民间草药》）

2. 治跌打损伤　仙桃草120g，熬酒服，渣包伤处；或粉末

6g，用酒吞服。(《贵阳民间药草》)

3. 治打伤骨折　仙桃草 12g，骨碎补 9g。水煎，兑甜酒温服。或用童便浸后曝晒研末，每次 3～6g，温开水送服。

4. 治劳伤吐血　仙桃草 15g，瓜子金 60g。水煎服。(3～4 方出自《湖南药物志》)

5. 治咳血、吐血、呕血、鼻中出血　①接骨仙桃 6～12g，猪瘦肉 60g。隔水煮熟，食肉及汤。(《江西民间草药》)　②仙桃草、人血草(罂粟科植物)、仙鹤草各等量。焙存性，研末，每次 9g，开水吞服。(《湖北中草药志》)

6. 治月经不调，痛经　仙桃草 9～15g。兑甜酒服。(《贵阳民间药草》)

7. 治血小板减少症　仙桃草 500g。加水 2 000ml，煎 3h，过滤，加冰糖适量，浓缩成 500ml，每次服 15ml，每日 2 次。(《浙江药用植物志》)

8. 补血　仙桃草末 9g，蒸鸡肝或猪肝吃；或仙桃草、头晕药各 9g。炖煮鸡蛋服。(《贵阳民间药草》)

9. 治痈肿初期　鲜蚊母草适量。捣烂，加冬蜜少许敷患处。(《福建药物志》)

10. 治舌下核肿　仙桃草末，每服 6g。(《贵阳民间药草》)

11. 治蛇咬伤　鲜仙桃草、鲜楮木根皮各 30g，大蒜 3 瓣。捣烂敷伤口周围及肿处。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 金继曙，等. 中草药，1982，13(4)：154

6414 肾子草 Shenzicao 《贵州民间药物》

[异名] 灯笼草《贵州民间药物》，灯笼婆婆纳《全国中草药汇编》。

[来源] 为玄参科植物阿拉伯婆婆纳的全草。

[原植物] 阿拉伯婆婆纳 *Veronica persica* Poir.　又名：波斯婆婆纳《江苏南部种子植物手册》。

二年生草本，高 10～50cm。茎铺散多分枝，密生两列多细胞柔毛。基部叶对生，上部叶互生；无柄或具短柄；叶片卵形或圆形，长 0.6～2cm，宽 0.5～1.8cm，先端钝圆，基部浅心形，平截或浑圆，边缘具钝齿，两面疏生柔毛。总状花序；苞片互生，与叶同形且几等大；花梗长于苞片；花萼 4 裂，裂片卵状披针形，有睫毛，三出脉；花冠蓝色、紫色或蓝紫色，长 4～6mm，喉部疏被毛；雄蕊 2，短于花冠，子房上位，柱头头状。蒴果肾形，宽大于长，被腺毛，成熟后几无毛，网脉明显，凹口角度超过 90°，宿存的花柱长约 2.5mm，超出凹口。种子背面具深横纹，长约 1.6mm。花期 3～5 月。

生于路边及荒野杂草中。分布于华东、华中及新疆、贵州、云南、西藏东部。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含桃叶珊瑚甙(aucubin)，梓醇(catalpol)，婆婆纳甙(veronicoside)，毛子草甙(amphicoside)，梓果甙(catalposide)，3′-羟基梓果甙(verproside)，6-O-藜芦酰梓醇(6-O-veratroylcatalpol)[1]，4′-甲氧基高山黄芩素-7-O-D-葡萄糖甙(4′-methoxyscutellarein-7-O-D-glucoside)，6-羟基木犀草素-7-O-D-葡萄糖甙(6-hydroxyluteolin-7-O-D-glucoside)，6-羟基木犀草素-7-O-二葡萄糖甙(6-hydroxyluteolin-7-O-diglucoside)，大波斯菊甙(cosmosiin)和木犀草素-7-O-吡喃葡萄糖甙(cynaroside)[2]。此外，尚含生物碱(alkaloid)[3]。

[药理] 1. 抗癌作用　阿拉伯婆婆纳地上部分甲醇提取物，在 50μg/ml 浓度时，对人表皮样瘤 KB(鼻咽)癌细胞有明显细胞生长抑制作用，其抑制率为 45.3%[1]。



阿拉伯婆婆纳

2. 其他作用　从本植物分离得到一种环烯醚萜甙——桃叶珊瑚甙(Ⅰ)，水解桃叶珊瑚甙 β-葡萄糖甙得桃叶珊瑚甙元(aucubigenin，Ⅱ)。Ⅰ和Ⅱ对稻和白三叶草秧苗有抑制作用，其抑制浓度分别为 1×10^{-4}mol/L 和 6×10^{-3}mol/L。Ⅱ对莴苣和大马唐秧苗的抑制作用比葡萄糖甙更强。Ⅰ对莴苣种子发芽无抑制作用，而Ⅱ则有抑制作用。Ⅱ的抗微生物作用也比Ⅰ强。Ⅱ的半缩醛结构与其抗微生物作用和对植物的抑制作用有关[2]。

[药性] 味辛、苦、咸，性平。

《贵州民间药物》："性平，味辛、苦、咸。"

[功能与主治] 祛风除湿，壮腰，截疟。主治风湿痹痛，肾虚腰痛，久疟。

1.《贵州民间药物》："解热毒。治肾虚腰痛，疥疮，风湿疼痛，久疟，小儿阴囊肿大。"

2.《贵州草药》："截疟。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 1. 治久疟　灯笼草 30g，臭常山 3g。煎水服。

2. 治风湿疼痛　灯笼草 30g。煮酒温服。

3. 治肾虚腰痛　灯笼草 30g。炖肉吃。

4. 治疥疮　灯笼草适量。煎水洗。

5. 治小儿阴囊肿大　灯笼草 90g。煎水熏洗。(1～5 方出自《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

[1] Lahloub M F, et al. C A, 1992, 117: 44621s
[2] Frolova V I, et al. C A, 1985, 102: 75691j
[3] Viladomat F, et al. C A, 1986, 105: 222763b

药理

[1] Arisawa M. Natural Medicines, 1994, 48(4): 338
[2] Komai K, et al. C A, 1992, 117: 66596q

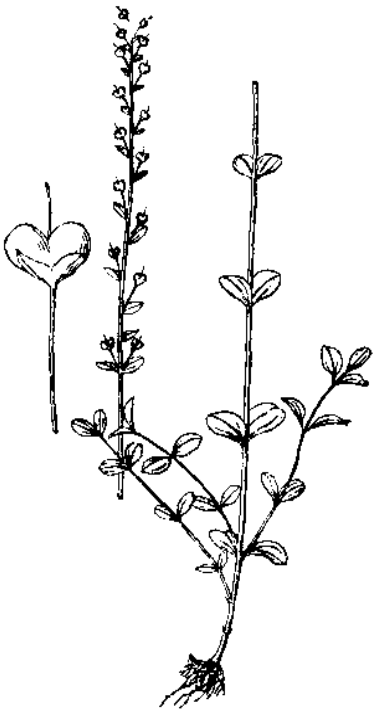
6415 地涩涩 Disese 《陕西草药》

[异名] 养皮草《陕西草药》，仙桃草、小对经草《陕西中草药》。

[来源] 为玄参科植物小婆婆纳带虫瘿的全草。

[原植物] 小婆婆纳 *Veronica serpyllifolia* L.　又名：百里香叶婆婆纳《陕西草药》。

多年生草本，高10～30cm。茎下部匍匐生根，中上部近直立，通常丛生，被柔毛。叶对生；无柄，有时下部的有极短的柄；叶片卵圆形至卵状长圆形，长8～25mm，宽7～15mm，两端钝圆，全缘或具微钝齿，光滑，3～5出脉。总状花序顶生，细长，花多，单生或复出，果期延长达20cm，花序各部分均被多细胞柔毛；花萼4深裂，裂片长卵形，长约3mm，边缘有腺柔毛；花冠蓝色、紫色或紫红色，长约4mm，辐状，筒部极短，4裂，前面1裂片长卵形，其余3裂片圆形，喉部无毛。蒴果近肾形或肾状倒心形，长2～3mm，宽4～5mm，基部圆或平截，边缘有一圈多细胞腺毛，花柱长约2.5mm。花期4～6月。



小婆婆纳

生于海拔3 500m的山坡、草地及湿草甸上。分布于东北、西北、西南及湖北、湖南。

[采收加工] 6～7月采收果实中有虫瘿的全草，蒸后晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含桃叶珊瑚甙(aucubin)[1]，D-甘露醇(D-mannitol)[2]。

[药理] 小婆婆纳全草含桃叶珊瑚甙[1]，此成分有泻下作用，服药6h起效，ED_{50}为0.39g/kg，并有促进尿酸排泄作用[2]。

[药性] 味甘、苦、涩，性平。归肝经。

《陕西中草药》："味甘、苦、涩，性平。"

[功能与主治] 活血散瘀，止血，解毒。主治跌打损伤，月经不调，创伤出血，口疮，烫火伤。

《陕西中草药》："活血散瘀，止血，解毒。治跌打损伤，内有瘀血、外伤出血，月经不调，蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；浸酒或研末。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 治跌打损伤，内有瘀血　仙桃草果30g。研粉，每次3～6g，白酒冲服。《陕西中草药》

参考文献

化学成分

[1] Broda B, et al. C A, 1970, 72:75604v

[2] 藤川福二郎，等. 药学杂志(日)，1939，59(8)：611

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：824

[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：102

6416 卷毛婆婆纳 Juanmaopopona (全国中草药汇编)

[来源] 为玄参科植物卷毛婆婆纳的全草。

[原植物] 卷毛婆婆纳 *Veronica teucrium* L.

多年生草本，高10～70cm。茎单生或多枝丛生，直立或上升，密被短而向上的卷毛。叶对生；无柄或下部叶具极短柄；叶片卵形、长圆形或披针形，长1.5～4cm，宽0.2～2cm，边缘具深钝齿，疏被短毛。总状花序侧生于茎上部叶腋，2～4支，果期伸长达12cm，花序轴及花梗被卷毛；花梗与苞片等长或稍长，果期延长达1cm；花萼5裂，裂片披针形，先端钝，长约5mm，具短腺毛；花冠鲜蓝色、粉色或白色，长6～7mm，裂片卵形或宽卵形，顶端钝。蒴果倒心状卵形，稍扁，长4～6mm，无毛，花柱长5～6mm，弯曲。种子卵圆形，多数。花期5～7月。



卷毛婆婆纳

生于疏林、草地。分布于东北、新疆、四川。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[化学成分] 全草含4′-甲氧基高山黄芩素-7-O-D-葡萄糖甙(4′-methoxyscutellarein-7-O-D-glucoside)，6-羟基木犀草素-7-O-D-葡萄糖甙(6-hydroxyluteolin-7-O-D-glucoside)，6-羟基木犀草素-7-O-二葡萄糖甙(6-hydroxyluteolin-7-O-diglucoside)，大波斯菊甙(cosmosiin)和木犀草素-7-O-吡喃葡萄糖甙(cynaroside)[1]。

[药性] 味苦、微辛，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 疏风清热，利尿通淋。主治外感风热，风湿热痹，湿热淋证。

《全国中草药汇编》："清热解毒，祛风除湿。主治风湿疼痛，流感，尿道炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

参考文献

化学成分

[1] Frolova V I, et al. C A, 1985, 102: 75691j

6417 腹水草 Fushuicao 《浙江中药手册》

[异名] 疔疮草(汪连仕《采药书》)，仙桥草《李氏草秘》，翠梅草、毛叶仙桥《纲目拾遗》，霜里红、两头根《浙江中药手册》，钓鱼竿《中国药用植物图鉴》，吊线风、梅叶伸筋、金鸡尾、倒地龙、吊杆风《湖南药物志》，叶下红、双头粘、散血丹《闽东本草》，两头绷、惊天雷、万里云《江西民间草药验方》，仙人搭桥、二头马兰、蠲珠草、过山龙、汤生草、金桑鸟草、天桥草、过天桥、一条筋、秋草《浙江民间常用草药》，穿山鞭(江西《草药手册》)，两头爬《全国中草药汇编》。

[释名] 本品善治腹水，故名腹水草。"仙桥"者，其茎蔓延，着土生根，两头如桥，故名。两头根等，与此同义。

[品种考证] 《纲目拾遗》载有毛叶仙桥，一名翠梅草，引《百草镜》云："春月发苗，叶狭尖糙涩，微有毛，三月开花碧色，至五月间，其茎蔓延，粘土生根，两头如桥，故名。"又引《李氏草秘》云："仙桥草，形似桥，倒地生根，叶似柳，厚背紫色者多，秋开紫花一条……"据其形态特征，应为本品。

[来源] 为玄参科植物爬红岩或毛叶腹水草的全草。

[原植物] 1. 爬红岩 *Veronicastrum axillare* (Sieb. et Zucc.) Yamazaki [*Paederota axillaris* Sieb. et Zucc.] 又名：多穗草《中国植物志》。

多年生草本，高可达 1m。根状茎短而横走，根密被黄褐色茸毛。茎弓曲，顶端着地生根，圆柱形，中上部有条棱，无毛或稀被黄色卷毛。叶互生；具短柄；叶片卵形至卵状披针形，纸质，长 5～13cm，宽 2.5～5cm，先端渐尖，基部楔形至圆形，边缘具偏斜的三角形锯齿。花序穗状腋生，长 1～3cm，近无梗；花密集；苞片和花萼均为 5 裂，裂片均为条状披针形至钻形，不等长，无毛或具疏睫毛；花冠紫色或紫红色，长 5～6mm，檐部占 1/3，4 裂，裂片狭三角形；雄蕊 2，略伸出至伸出达 2mm，花药长 0.6～1.5mm。蒴果卵球状，长约 3mm。种子长圆形，具不明显网纹。花期 7～9 月。(图 1)

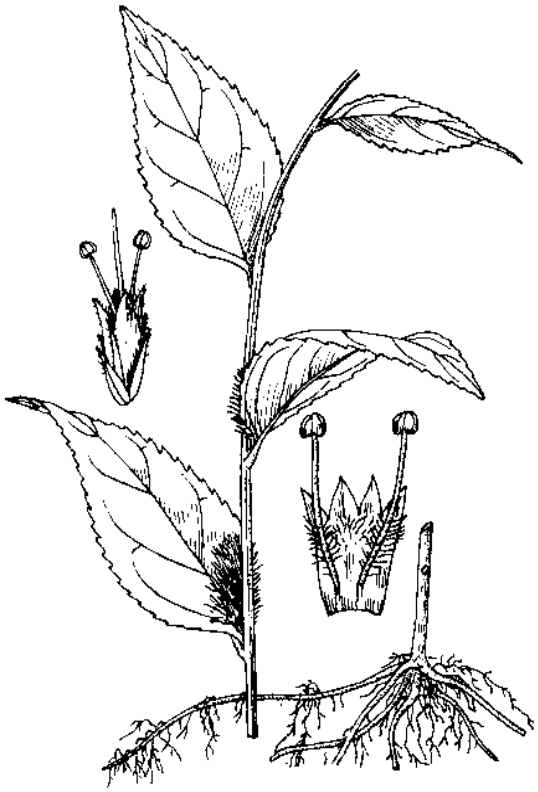


图 1 爬红岩

生于林下、林缘草地及山谷阴湿处。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东。

2. 毛叶腹水草 *Veronicastrum villosulum* (Miq.) Yamazaki [*Paederota villosula* Miq.] 又名：仙人桥、狗尾巴《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高可达 2m。除花冠外全体密被多细胞柔毛。叶片卵状菱形，长 7～12cm，宽 3～7cm，两面密被棕色腺毛。花序头状，腋生，长 1～1.5cm；近无梗；苞片披针形；花萼 5 深裂，裂片钻形，稍不等长，短于苞片，同样被毛；花冠紫色或紫蓝色，长 6～7mm，4 裂，裂片三角形，近相等，长 1～1.5mm，筒部内面上端被长柔毛；雄蕊 2，强烈伸出，花药长 1.2～1.5mm。蒴果卵形，长约 2.5mm。种子黑色，球形，直径约 0.3mm。花期 6～8 月。(图 2)

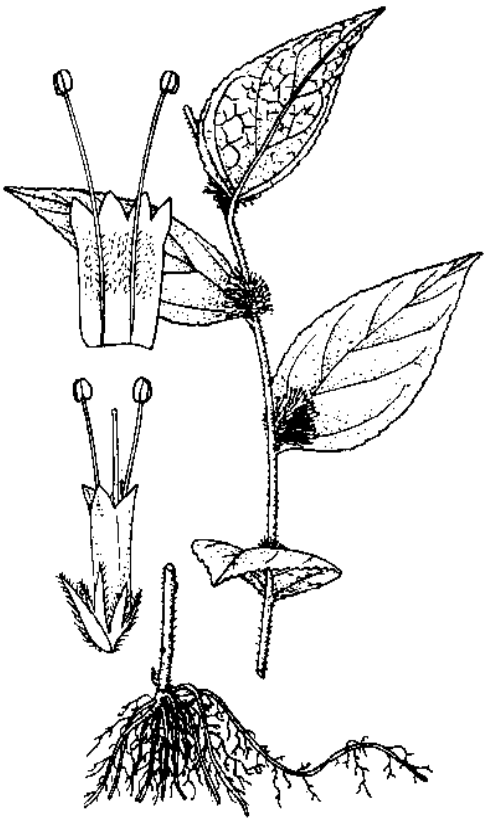


图 2 毛叶腹水草

生于林下。分布于安徽、浙江、江西、福建。

[采收加工] 10 月采收，晒干或鲜用。

[药理] 1. 抗菌作用 爬红岩全草煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、炭疽杆菌、乙型链球菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌和痢疾杆菌等均有明显抗菌作用[1]。

2. 抗血吸虫作用 体外试验，腹水草(原植物未鉴定)经 40min 以上，可使血吸虫虫体全部死亡。但对实验性小鼠、家兔和犬血吸虫病，连续用药两个月，未能证明其具有杀灭体内血吸虫的作用[2]。

3. 消除腹水作用 正常人口服腹水草 5～10g，1～4h 内尿量稍有增加，4h 后尿量显著减少。腹水草的消腹水作用，系通过剧烈吐、泻使体内液体排除，并非利尿作用[2]。

4. 毒性 人服用 1h 后产生恶心、呕吐，4h 后腹部绞痛、腹泻，至 8h 后逐渐恢复；犬口服或肌内注射均出现呕吐，表明腹水草的致吐作用是中枢性的[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及残根，抢水洗净，稍润，切成中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：茎、叶、花混合的段状。全体灰黑色。茎扁圆柱形，表面有致密的细纵纹，有互生的叶柄痕。叶皱缩，破碎，边缘疏生细锯齿，穗状花序集成球形，生于叶腋及枝梢，花冠深紫色。气微，味苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性微寒。归肝、脾、肾经。

1.《纲目拾遗》："性寒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、辛、凉。有小毒。"

3.《浙江药用植物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 行水，消肿，散瘀，解毒。主治肝硬化腹水，肾炎水肿，跌打损伤，疮肿疔毒，烫伤，毒蛇咬伤。

1.《百草镜》："茎叶：散风火，利湿热，治火丹，疥疮，涩精。"

2. 汪连仕《采药书》："茎叶：消疔肿拔根，合苍耳草酒煎服。"

3.《纲目拾遗》："茎叶：治失力黄。能退诸疮热血，风火气毒。"

4.《中国药用植物图鉴》："治晚期血吸虫病。"

5.《全国中草药汇编》："利尿消肿，散瘀解毒。主治腹水，水肿，小便不利，月经不调，闭经，跌打损伤；外用治腮腺炎，疔疮，烧烫伤，毒蛇咬伤。"

6.《浙江药用植物志》："逐水行瘀，清热解毒。主治腹水，肾炎水肿，菌痢，疮毒，烫伤，毒蛇咬伤，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品 30～60g；或捣汁服。外用：鲜品适量，捣敷；或研粉调敷；或煎水洗。

[使用注意] 孕妇及体弱者慎服。

《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治肝硬化腹水 腹水草全草 30g，乌药 6g。水煎服，每日 1 剂。（江西《草药手册》）

2. 治肾炎水肿 鲜腹水草全草 30～60g，或加半边莲 15g。水煎服。

3. 治菌痢 腹水草 30～60g。水煎，分 4 次服。

4. 治渗出性胸膜炎 腹水草全草、丹参各 30g。水煎服。

5. 治结膜炎 鲜腹水草全草 30g。水煎眼。

6. 治烫伤、外伤出血 腹水草全草洗净，切碎，捣烂，加水煎煮 1h，取浓汁加等量麻油，再煮 30min，外搽烫伤创面；或用腹水草全草 95%，千里光 5% 研极细粉，敷在外伤处，包扎。（2～6 方出自《浙江药用植物志》）

7. 治无名肿毒 鲜腹水草全草，酒酿糟捣和敷患处。（江西《草药手册》）

8. 治小儿伤食 鲜腹水草 3～9g，冰糖少许。水煎服。

9. 治背疽未溃 鲜腹水草全草 15g。酒水煎服，或渣捣烂外敷。

10. 治跌打损伤 腹水草鲜全草 6～9g，酒水煎服；另取鲜叶捣烂酒调加热擦伤。（8～10 方出自《福建中草药》）

附注 同属植物长穗腹水草 *V. longispicatum*（Merr.）Yamazaki 分布于湖南、广东、广西；大叶腹水草 *V. robustum*（Diels）Hong subsp. *grandifolium* Chin et Hong 分布于湖南、广西；铁钓竿 *V. villosulum*（Miq.）Yamazaki var. *glabrum* Chin et Hong 分布于安徽、浙江，以上三种植物的全草亦作腹水草入药。

参考文献

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(4)：50

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：2503

6418 美穗草 Meisuicao 《全国中草药汇编》

[异名] 黑升麻、高山四方麻、咳药、叶下红、小寒药、反背红《全国中草药汇编》。

[来源] 为玄参科植物美穗草的根状茎。

[原植物] 美穗草 *Veronicastrum brunonianum*（Benth.）Hong [*Calorhabdos brunoniana* Benth.]

多年生草本，高 30～150cm。根状茎长达 10cm。茎直立，圆柱形，有狭棱，少分枝，中下部无毛，或仅棱上有毛，上部和花序轴密生多节的腺毛。叶互生；无柄；叶片长椭圆形，长 10～20cm，宽 3～5cm，先端渐尖至尾状渐尖，基部楔形有时稍抱茎，边缘具钝或尖的细齿，两面无毛或上面疏生短毛。花序顶生，长尾状；花冠白色、黄白色、绿黄色至橙黄色，长 6～8mm，向前作 30°角的弓曲，花筒内面上端被毛，檐部长 2～3mm，上唇 3 裂，中央裂片卵圆形，伸直或稍呈罩状，两侧裂片直立或向侧后翻卷，下唇条状披针形，反折；雄蕊 2，伸出，花丝被毛，花药长约 2.5mm。蒴果卵圆状，长约 4mm。种子具棱角，有透明而网状的厚种皮。花期 7～8 月。



美穗草

生于海拔 1 500～3 000m 的山谷、阴坡草地及林下。分布于湖北、四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，化痰止咳。主治咳嗽痰黄，咽喉肿痛，赤白痢疾，小便淋沥，痈肿疮毒。

《全国中草药汇编》："消炎解毒，止咳化痰，降气平喘，消肿止痛。主治扁桃体炎，胃热痛，膀胱炎，乳腺炎，痈肿疮毒，赤白痢疾，慢性气管炎等。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

6419 四方麻 Sifangma
《植物名实图考》

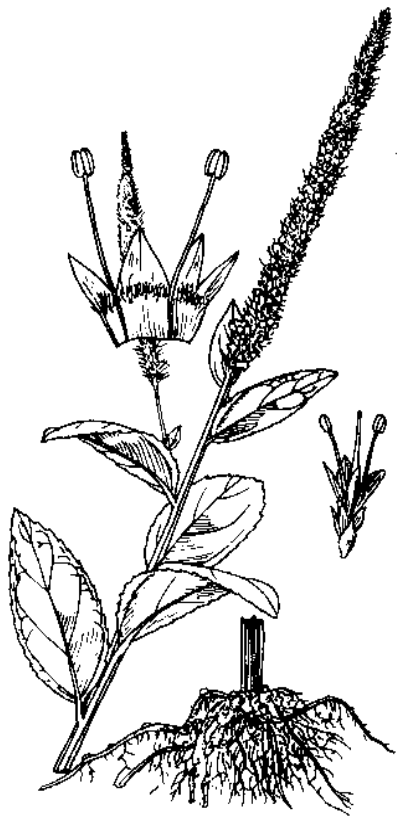
[异名]　山练草、四角草《广西中兽医药用植物》，青鱼胆、四方青、四棱草《湖南药物志》，狼尾拉花《新华本草纲要》，四方消(湖北)。

[品种考证]　四方麻首载于《植物名实图考》，云"方茎丛生，长叶如刘寄奴(按指为今菊科的白苞蒿 *Artemisia lactiflora* Wall. et DC.)，秋发长穗，苞如粟粒，开尖瓣小花，色深紫，黄须茸密，盈条满枝。衡山俚医用之。"据其所述形态特征，参照其图，应即本种。

[来源]　为玄参科植物四方麻的全草。

[原植物]　四方麻 *Veronicastrum cauloptera* (Hance) Yamazaki [*Calorhabdos cauloptera* Hance]

多年生草本，高达 1m。全株无毛。茎直立，上部分枝，有宽达 1mm 的 4 条翅，由叶柄下延而成。叶互生；几无柄，至有长约 4mm 的柄；叶片长圆形、卵形至披针形，长 3～10cm，宽 1.2～4cm，边缘具锐尖的锯齿。穗状花序顶生，长可达 20cm，花密集；有短梗；苞片披针形；花萼 5 深裂，裂片钻状披针形，稍不等长；花冠钟状，血红色、紫红色或暗红色，长约 4mm，4 裂，裂片近三角形，宽度不等，后面 1 枚宽 1 倍，筒部内面的上端有 1 圈毛；雄蕊 2 枚，伸出；花柱伸出。蒴果卵状或卵圆状，长 2～3.5mm。



四方麻

花期 8～11 月。

生于山谷草地、沟边及疏林下。分布于江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南。

[采收加工]　秋季采收，鲜用或晒干。

[药理]　抗菌作用　四方麻煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、炭疽杆菌、乙型链球菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌和绿脓杆菌等有不同程度的抗菌作用[1]。

[药性]　味苦，性寒。

《湖南药物志》："苦，寒，无毒。"

[功能与主治]　清热解毒，消肿止痛。主治流行性腮腺炎，咽喉肿痛，肠炎，痢疾，淋巴结核，痈疽肿毒，湿疹，烧烫伤，跌打损伤。

1.《湖南药物志》："清热，解毒，驱风，消肿，止痛，生肌长肉。主治红白痢，喉痛，目赤，黄肿，淋病，下疳，刀伤，痈疽，背花。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。治流行性腮腺炎，咽喉炎，肠炎，痢疾，淋巴结结核；外用治皮肤湿疹，烧烫伤，痈疖疔疮，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷、捣汁涂。

[附方]　1. 治痢疾，黄疸，口疮，尿血　四方麻全草 15g。水煎服。

2. 治火眼　四方麻全草捣汁，加冰片和匀点眼。

3. 治刀伤出血　四方麻全草捣烂，敷患处。

4. 治疔毒　四方麻叶捣烂，敷患处；或水煎内服。

5. 治痄腮　四方麻全草 15g。水煎服。

6. 治瘰疬　四方麻全草 15g。水煎服。

7. 治蛇咬伤　四方麻、石荠苎、文珠蓝、八角莲，捣敷患处。

8. 治烫伤　四方麻全草研末，用麻油或桐油调敷。(1～8 方出自《湖南药物志》)

参考文献

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(4)：50

6420 钓鱼杆 Diaoyugan
《草木便方》

[异名]　小钓鱼竿《民间常用草药汇编》，腹水草《成都中草药》，见毒消《全国中草药汇编》，一串鱼、串鱼草、小串鱼(四川)。

[来源]　为玄参科植物宽叶腹水草或细穗腹水草的全草。

[原植物]　1. 宽叶腹水草 *Veronicastrum latifolium* (Hemsl.) Yamazaki [*Botryopleuron latifolium* Hemsl.]

多年生草本，长达 1m。根状茎极短而横走。茎细长，弓曲，顶端着地生根或节上生根，仅上部有狭棱，被倒生短卷黄毛。叶互生；具短柄；叶片圆形至卵圆形，长 3～7cm，宽 2～5cm，先端短渐尖，基部圆形或截形，边缘具三角形锯齿，两面疏被短硬毛。花序腋生，少顶生于侧枝上，长 1.5～4cm；苞片条状披针形，有睫毛；花萼 5 深裂，裂片钻形，不等长，前面 1 枚最长，略短于花冠，有睫毛；花冠筒状，长 5mm，淡紫色或白色，4 裂，裂片短，正三角形，长不及 1mm，喉部有一圈毛；雄蕊 2。蒴果卵状，绿色，长 2～3mm。种子卵球形，具线网纹。花期 8～9 月。(图 1)

生于林中或灌丛中，有时倒挂于岩石上。分布于湖北、湖南、四川、贵州。

2. 细穗腹水草 *Veronicastrum stenostachyum* (Hemsl.) Yamazaki

形态与宽叶腹水草相似，唯叶片长卵形至披针形，长 7～20cm，宽 2～7cm，上面仅主脉上有短毛，少全面具短毛。花序长

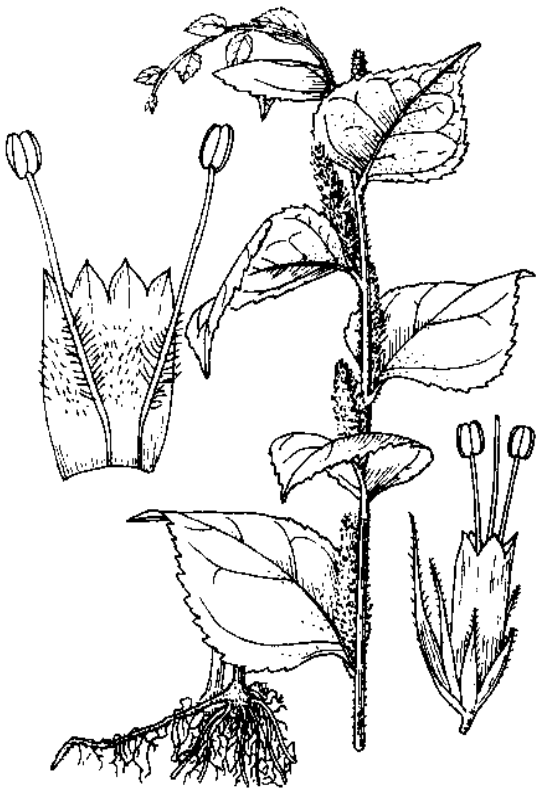


图 1　宽叶腹水草

2～8cm。(图 2)

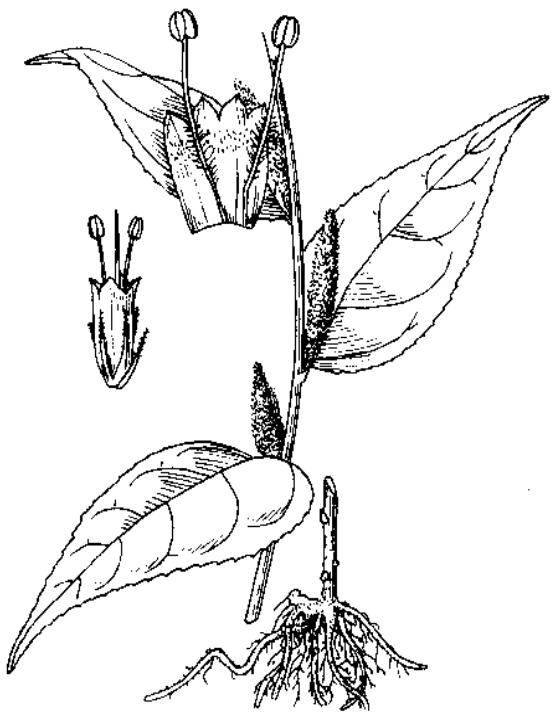


图 2　细穗腹水草

生于灌丛中及林下阴湿处。分布于陕西、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工]　夏季采收，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦，性凉。

1.《草木便方》："苦，寒。"

2.《四川中药志》1960 年版："性凉，味微苦，无毒。"

3.《全国中草药汇编》："微苦，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，行水，散瘀。主治肺热咳嗽，痢疾，肝炎，水肿，跌打损伤，毒蛇咬伤，烧烫伤。

1.《草木便方》："祛毒，搜风，除湿，利筋骨，行气，消瘀，生肌。治小儿惊风。"

2.《天宝本草》："平肝，降气。治火目、云雾遮睛，蟾疳，心胃气痛。"

3.《分类草药性》："治咳嗽，涂烫伤，口嚼涂疮生肌。"

4.《民间常用药物汇编》："清血热，行气，消水肿。治腰痛，散瘰疬。"

5.《四川中药志》1960 年版："清热解毒。治肺热咳嗽，蛇伤及火烫伤。"

6.《全国中草药汇编》："清热解毒，利水消肿，散瘀止痛。主治肺热咳嗽，肝炎，水肿；外用治跌打损伤，毒蛇咬伤，烧烫伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

[使用注意]　《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[现代临床研究]　治疗急性菌痢　用钓鱼竿制成片剂(每片相当于生药 3.3g)口服，每次 4～8 片，每日 3～4 次。治疗急性菌痢 300 例，结果：治愈 287 例，占 95.7%；好转 10 例，占 3.3%；无效 3 例，占 1.0%，总有效率为 99%[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 解放军 39 陆军医院. 中草药通讯，1979，(4)：21

6421 草本威灵仙 Caobenweilingxian 《中国药用植物图鉴》

[异名]　九盖草《中国药用植物图鉴》，狼尾巴花、九节草、山鞭草、草玉梅《辽宁经济植物志》，九轮草、斩龙剑《吉林中草药》，秆杆升麻、草龙胆、山红花、二郎箭《陕西中草药》。

[释名]　威灵仙，《纲目》："威，言其性猛也。灵仙，言其功神也。"本品在宋代至清代曾为威灵仙的品种之一，从清代至近代之威灵仙，多用毛茛科铁线莲属植物，习用已久，难以更改，故称本品为草本威灵仙以别之。以其能治蛇伤，故别称斩龙剑。

[品种考证]　本品是从宋代至清代药用威灵仙品种之一。《本草图经》在论述威灵仙时说："今陕西州军等及河东、河北、京(汴)东、江湖州郡或有之。初生比众草最先，茎梗如钗股，四棱，叶似柳叶作层，每层六七叶如车轮，有六层至七层者，七月内生花，浅紫或碧白色，作穗似莆台子，亦有似菊花头者，实青，根稠密多须似谷，每年亦朽败。"据其所述，参考并州(今山西太原)威灵仙、晋州(今山西临汾)威灵仙和宁化军(在今山西宁武县境)威灵仙图，与本品相符，但近代本品已不作威灵仙使用。

[来源]　为玄参科植物草本威灵仙的根及全草。

[原植物]　草本威灵仙 *Veronicastrum sibiricum* (L.) Pennell　又名：轮叶婆婆纳《东北植物检索表》。

多年生草本，高 80～150cm。根状茎横走，长达 13cm，节间短，多须根。茎直立，圆柱形，不分枝，无毛或略被柔毛。叶 4～6 枚轮生；无柄；叶片长圆形至宽条形，长 8～15cm，宽 1.5～4.5cm，先端渐尖，边缘有三角状锯齿，两面无毛或疏被柔毛。花序顶生，长尾状，各部分无毛；花梗短；花萼 5 深裂，裂片不等长，前面最长者约为花冠的一半，钻形；花冠红紫色、紫色或淡紫色，长 5～7mm，4 裂，裂片宽度不等，花冠筒内面被毛；雄蕊 2。蒴果卵形，长约 3mm，4 瓣裂，两面有沟。种子椭圆形。花期 7

～9月。



草本威灵仙

生于路边、山坡草地及山坡灌丛内。分布于东北、华北、陕西北部、甘肃东部及山东半岛。

[采收加工] 夏、秋采收，去净泥土、杂质，根切片，全草切碎，晒干。

[化学成分] 本品含异阿魏酸(isoferulic acid)，3，4-二甲氧基桂皮酸(3，4-dimethoxy cinnamic acid)，3-O-乙酰齐墩果酸(3-O-acetyloleanolic acid)，D-甘露醇(D-mannitol)，胡萝卜甙(daucosterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。根中含米内甙(minecoside)，梓醇(catalpol)，6-O-蒌芦基梓醇酯(6-O-veratryl catalpol ester)，桃叶珊瑚甙(aucubin)，6-去氧-8-异阿魏酰哈帕甙(6-deoxy-8-isoferuloyl harpagide)，β-谷甾醇-3-O-D-葡萄糖甙(β-sitosteryl 3-O-D-glucoside)，菜油甾醇 3-O-D-葡萄糖甙(campesteryl 3-O-D-glucoside)，β-谷甾醇、菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，甘露醇[2]。种子含棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)等[3]。

[药理] 1. 抗炎镇痛作用　轮叶婆婆纳的乙醇提取物具有显著的抗炎镇痛作用。经与毛茛科的三种威灵仙比较，其抗炎作用的强度为：轮叶婆婆纳＞威灵仙＞棉团铁线莲＞东北铁线莲；其镇痛强度为：轮叶婆婆纳＞棉团铁线莲＞东北铁线莲＞威灵仙。经进一步筛选，从中分出并鉴定了6个化合物，药理实验结果表明：异阿魏酸具有很强的抗炎镇痛作用，为抗风湿的主要活性成分。3-O-乙酰齐墩果酸具有抗炎作用。3，4-二甲氧基桂皮酸亦有抗炎镇痛作用。甘露醇具有镇痛作用[1]。

2. 毒性　急性毒性试验表明，轮叶婆婆纳乙醇提取物小鼠灌胃给药的 LD_{50} 为 47.75g/kg(可信率 11.7%)[1]。

[药性] 味辛、微苦，性寒。

1.《东北常用中草药手册》："微苦，寒。"

2.《陕西中草药》："味苦、辛，性凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，清热解毒。主治感冒风热，咽喉肿痛，腮腺炎，风湿痹痛，虫蛇所伤。

1.《药用植物图鉴》："有利尿、镇痛、祛风湿功效。治关节痛，肌肉痛及痰饮积聚等症。"

2.《吉林中草药》："消肿，解毒。治毒蛇咬伤。"

3.《东北常用中草药手册》："祛风除湿，解毒止痛。治风湿性腰腿痛，肌肉痛，感冒，膀胱炎，肺结核咳嗽，创伤出血，毒蛇咬伤，毒虫螫伤。"

4.《陕西中草药》："发表祛风，泻火解毒。主治感冒周身骨节痛，扁桃体炎，腮腺炎。"

5.《内蒙古中草药》："治水臌胀满。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品 30～60g。外用：鲜品适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 治毒蛇咬伤　鲜草本威灵仙 45g，或干品 15～30g。水煎服。另用鲜品适量，捣烂敷患处。(《全国中草药汇编》)

[集解] 1.《新修本草》："出商州洛阳县，九月末至十二月采，阴干，余月并不堪采。每年傍引，年深转茂，根苗渐多，经数年亦折败。"

2.《开宝本草》："威灵仙，出商州上洛山及华山并平泽，不闻水声者良。生先于众草，茎方，数叶相对。花浅紫，根生稠密，岁久益繁。冬月丙丁戊己日采，忌茗。"

3.《枫窗小牍》："威灵仙难得真者，俗医所用多薰本之细者尔。其验以味极苦而色紫黑如胡黄连状，且脆而不韧，折之有细尘起，向明示之，断处有黑白晕，俗谓有鹞鹆眼。此数者备然后为真。"

4.《救荒本草》："威灵仙今密县梁家冲山野有之，苗高一二尺，茎方如钗股，四棱，茎多细茸白毛，叶似柳叶而阔，边有锯齿，又似旋覆花叶，其叶作层生，每层六七叶，相对排如车轮样，有六层至七层者，花浅紫色或碧白色，作穗似蒲台子，亦有似菊花头者，结实青色，根稠密多须，采叶煠熟，换水浸去苦味，再以水淘净，油盐调食。"

参考文献

化学成分

[1] 周伯旭，等. 中国中药杂志，1992，17(1)：35
[2] Lee S Y，et al. C A，1988，108：118801p
[3] 中国油脂植物编写委员会. 中国油脂植物. 第1版. 北京：科学出版社，1987：496

药理

[1] 周伯旭，等. 中国中药杂志，1992，17(8)：493

6422 美丽桐 Meilitong 《中国中药资源志要》

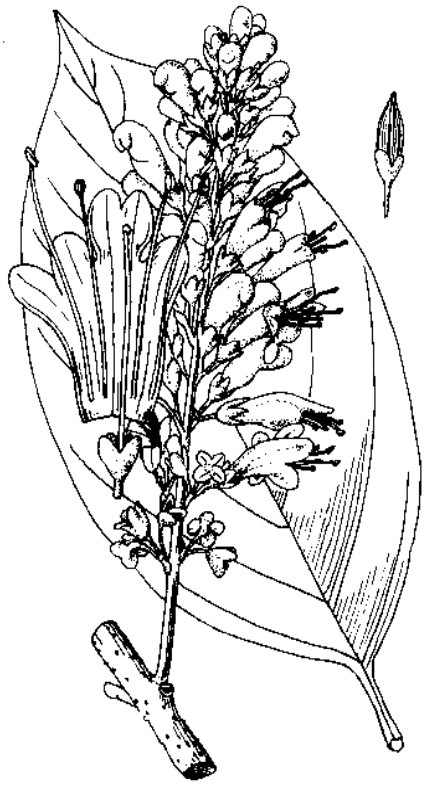
[异名] 石牡丹《中国中药资源志要》。

[来源] 为玄参科植物美丽桐的根。

[原植物] 美丽桐 *Wightia speciosissima* (D. Don) Merr. [*Gmelinia speciosissima* D. Don] 又名：岩梧桐《中国中药资源志要》。

落叶乔木，常为半附生的假藤本，高可达 15m。树皮灰白色，小枝褐色，有皮孔，幼时被星毛，枝下垂或卷旋。叶对生；叶柄长 2.5cm；叶片革质；长圆形，长 15～30cm，宽 10～15cm，先端锐尖，基部宽楔形至近圆形，上面无毛，背面有灰黄色星毛。聚伞圆锥花序狭长，长达 30cm 以上，花序各部均被锈色星毛；小聚伞花序总花梗长 1cm，分枝处有关节，常有花 3 朵，短花梗上常有一对小苞片；花萼钟状，长达 8mm，不规则 3～4 裂，外被星毛，萼齿圆形至宽卵形；花冠粉红色，长 3.5cm，管微扁，向前扩

大，背驼，外被星毛，上唇直立，2裂，下唇较短，3裂，裂片反卷，喉部张开；雄蕊4，伸出花冠，花丝无毛；子房卵圆形，无毛，具6条不明显条纹。蒴果长卵圆形至长椭圆形，长约4cm，薄革质。种子具狭翅。花期9～10月。



美丽桐

生于海拔2 500m以下的林中或田边。分布于云南中部及南部。

[采收加工]　秋、冬季采挖，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性]　味微辛、苦，性平。

[功能与主治]　祛风除湿，活血止痛。主治风湿关节痛，胃痛，月经不调，跌打骨折。

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

紫　葳　科

6423 凌霄花 Lingxiaohua 《新修本草》

[异名]　芰华《吴普本草》，紫葳华《博物志》，爰华《别录》，陵霄花《本草图经》，堕胎花《植物名实图考》，藤萝花《天宝本草》，吊墙花《全国中草药汇编》，杜灵霄花《中药志》。

[释名]　凌霄，言其高也。《尔雅义疏》："凌霄引蔓于树，必造其巅。"《纲目》云："附木而上，高数丈，故曰凌霄。"紫葳者，《纲目》云："俗谓赤艳曰紫葳葳，此花赤艳，故名。"陵苕，为凌霄之音转。因可用以堕胎，而称堕胎花。花色黄，如钟状倒垂，故又称倒挂金钟。芰华，当为紫葳花之急呼；武威，为紫葳之音转；鬼目，倒呼为目鬼，亦为武威之音转；瞿陵，倒呼为陵瞿，与"陵居腹"并为凌霄之音转。

[品种考证]　本品始载于《本经》，列为中品，原名紫葳。《吴普本草》云："如陵，根黑。五月、八月采。或生真定。"《别录》云："生西海川谷及山阳。"《新修本草》云："此即凌霄花也，及茎、叶俱用。"《本草图经》曰："紫葳，凌霄花也。多生山中，人家园圃亦或种莳，初作藤蔓生依大木，岁久延引至巅而有花，其花黄赤，夏中乃盛。"《本草衍义》云："紫葳，今蔓延而生，谓之为草，又有木身，谓之为木，又须物而上。然干不逐冬毙，亦得木之多也……其花赭黄色。"《纲目》在草部中云："凌霄野生，蔓才数尺，得木而上，即高数丈，年久者藤大如杯。春初生枝，一枝数叶，尖长有齿，深青色。自夏至秋开花，一枝十余朵，大如牵牛花，而头开五瓣，赭黄色，有细点，秋深更赤。八月结荚如豆荚，长三寸许，其子轻薄如榆仁、马兜铃仁。其根长亦如兜铃根状。"《植物名实图考》在蔓草类中亦有收载。从古代本草对凌霄花的描述和附图看，所用的凌霄花确为藤本植物，与《中华人民共和国药典》所收载的凌霄花 *Campsis grandiflora*（Thunb.）Loisel ex K. Schum 相符合，是传统的凌霄花正品。《中华人民共和国药典》所收的美洲凌霄 *C. radicans*（L.）Seem. 为近代国外引进的栽培品种。

[来源]　为紫葳科植物凌霄或美洲凌霄的花。

[原植物]　1. 凌霄 *Campsis grandiflora*（Thunb.）Loisel ex K. Schum.［*Bignonia grandiflora* Thunb.］　又名：紫葳《本经》，武威、瞿陵、陵居腹、鬼目《吴普本草》，陵苕《别录》，藤萝草《分类草药性》，倒挂金钟《岭南采药录》，白狗肠《广西民间常用草药手册》，上树蜈蚣、碎骨风《中药大辞典》，五爪龙、上树龙《全国中草药汇编》。

落叶木质藤本，借气根攀附于其他物上。茎黄褐色具棱状网裂。叶对生，奇数羽状复叶；叶轴长4～3cm；小叶柄长5～10mm，小叶7～9枚，卵形至卵状披针形，长4～6cm，宽1.5～3cm，先端尾状渐尖，基部阔楔形，两侧不等大，边缘有粗锯齿，两面无毛，小叶柄着生处有淡黄褐色束毛。花序顶生，圆锥状，花大，直径4～5cm；花萼钟状，不等5裂，裂至筒之中部，裂片披针形；花冠漏斗状钟形，裂片5，圆形，橘红色，开展；雄蕊4，2长2短；子房上位，2室，基部有花盘。蒴果长如豆荚，具子房柄；2瓣裂。种子多数，扁平，有透明的翅。花期7～9月，果期8～10月。（图1）



图1　凌霄

生长于山谷、小河边、疏林下，攀援于树上、石壁上，亦有庭

园栽培。分布于华东、中南及河北、陕西、四川、贵州等地。

2. 美洲凌霄 *Campsis radicans* (L.) Seem. [*Bignonia radicans* L.]

本种形态上与凌霄相似，唯小叶 9～11 枚，椭圆形至卵状长圆形，先端尾尖。花萼 5 等裂，分裂较浅，约裂至三分之一，裂片三角形，向外微卷，无凸起的纵棱；花冠为细长的漏斗形，直径较凌霄小，橙红色至深红色，内有明显的棕红色纵纹，筒部为花萼的 3 倍。花期 7～10 月，果期 11 月。(图 2)

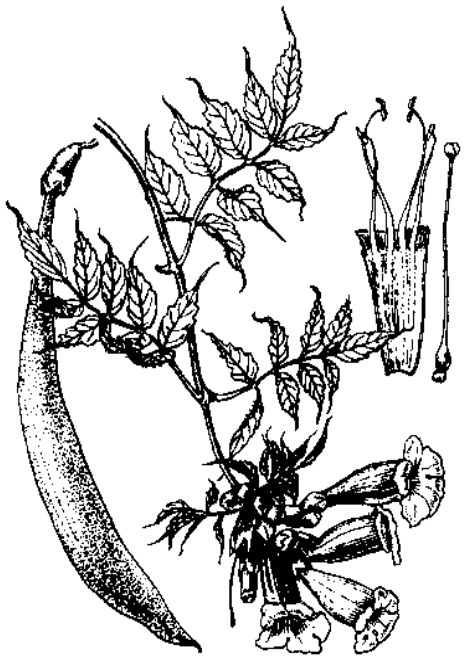


图 2 美洲凌霄

江苏、上海、湖南等地有栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润环境，对土壤要求不严，砂质壤土、粘壤土均能生长。

栽培技术 扦插繁殖：可在春季或雨季进行，北京地区适宜在 7～8 月，截取较坚实粗壮的枝条，每段长 10～16cm，扦插于砂床，上面用玻璃覆盖，以保持足够的温度和湿度，一般温度在 23～28℃，插后 20d 即可生根，到翌年春即可移入大田，行距 60cm，株距 30～40cm。南方温暖地区，可在春天将头年的新枝剪下，直接插入地边，即可生根成活。压条繁殖：在 7 月间将粗壮的藤蔓拉到地表，分段用土堆埋，露出芽头，保持土湿润，约 50d 左右即可生根，生根后剪下移栽，南方亦可在春天压条。分根繁殖：宜在早春进行，即将母株附近由根芽生出的小苗挖出栽种。

田间管理 初栽的小苗要注意浇水、松土、除草，5 月中旬或 6 月初可追肥 1 次，以提高花的产量。

[采收加工] 7～9 月采收，择晴天摘下刚开放的花朵，晒干。

[药材及产销] 1. 凌霄花 Flos Campsis Grandiflorae 主产于江苏、浙江。销安徽、山东、山西及北京等地。

2. 美洲凌霄花 Flos Campsis Radicantis 产销同上。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 凌霄花 花多皱缩卷曲，完整者长 3～5.5cm；花萼钟状，长约 2cm，棕褐色或棕色，质薄，先端不等 5 深裂，裂片三角状披针形，萼筒表面有 10 条纵脉，其中 5 条明显；花冠黄棕色或棕色，完整者展平后可见先端 5 裂，裂片半圆形，下部联合成漏斗状，表面可见细脉纹，内表面较明显；冠生雄蕊 4，二强，花药呈"个"字形，黑棕色；花柱 1 枚，柱头圆三角形。气微香，味微苦、酸。(图 3)



图 3 凌霄花外形

(2) 美洲凌霄花 完整花长 6～7cm；花萼较短，约为花冠的 1/3，黄棕色或淡紫红色，硬革质，先端 5 等裂，萼筒无明显纵脉棱；花冠黄棕色，长 5.8～6.5cm，内表面具深棕色脉纹；柱头扁短三角形。余同凌霄花。

均以完整、朵大、色黄棕、无花梗者为佳。

显微鉴别 花表面观：(1) 凌霄 ①花萼内、外表面具腺毛，腺头扁圆形或类圆形，顶端稍平，由 10～40 多个细胞组成，直径 39～90μm，含黄色分泌物和油滴；腺柄极短，1～2 细胞。腺毛周围的表皮细胞平，周壁有放射状角质纹理。气孔不定式。花萼裂片边缘具少数非腺毛，1～7 细胞组成，长 43～200μm，直径 15～19μm，先端圆钝，表面具线状角质纹理。②花冠仅裂片边缘有少数非腺毛；内表面仅有腺毛。非腺毛及腺毛的特征同花萼。(图 4)

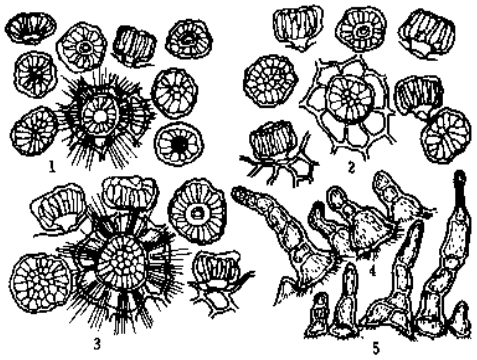


图 4 凌霄(花)花萼、花冠表面观

1. 花萼外表面腺毛 2. 花萼内表面腺毛 3. 花冠内表面腺毛 4. 花萼裂片边缘非腺毛 5. 花冠裂片边缘非腺毛

(2) 美洲凌霄 ①花萼外表面腺毛的腺头有(6～)50～80 细胞，直径 39～58μm；腺柄多单细胞，少为 2～10 细胞；腺毛基部表皮细胞常向外突起。花萼裂片边缘有少数非腺毛，1～6～23 细胞。余同凌霄。②花冠外表面于裂片边缘有非腺毛 1～5 细胞，长 55～300μm，直径 16～36μm。内表面腺毛众多，腺头 7～60 余细胞，直径 86～146μm；裂片边缘非腺毛 1～15 细胞。余同凌霄。(图 5)

[化学成分] 凌霄花含芹菜素(apigenin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

[药理] 1. 对血管平滑肌的作用 凌霄花水煎液 1.25×10^{-2}g/ml 对猪冠状动脉条具有抑制收缩的作用。美洲凌霄花的作用与凌霄花基本相似[1]。

2. 抗血栓形成 给大鼠胃饲凌霄花水煎液 33mg/kg，具有明显抑制血栓形成的作用，而美洲凌霄花无此作用；凌霄花能加快红细胞电泳，增加红细胞电泳率，使血液红细胞处于分散状态，美洲凌霄花也有此作用[1]。

3. 对子宫平滑肌的作用 在 7.5mg/ml 浓度时，凌霄花和美洲凌霄花能非常显著地抑制离体未孕小鼠子宫收缩。凌霄花能显著降低收缩强度，减慢收缩频率，降低收缩活性；美洲凌霄花能降低收缩强度和收缩活性，对收缩频率无影响。美洲凌霄花对离体孕子宫作用特殊，能增强离体孕子宫的收缩活性，并呈节律性的兴奋和抑制作用。凌霄花对已孕子宫能增加收缩频率

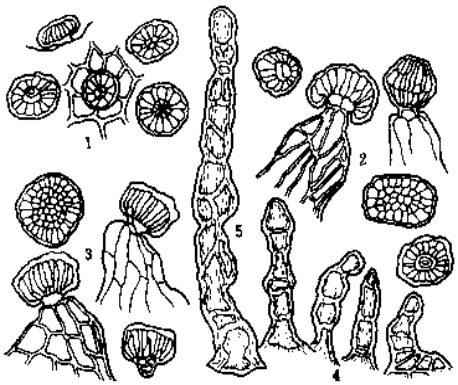


图5　美洲凌霄(花)花萼、花冠表面观

1. 花萼外表面腺毛　2. 花萼内表面腺毛　3. 花冠内表面腺毛
4. 花萼裂片边缘非腺毛　5. 花冠裂片内表面非腺毛

及收缩强度，增强收缩活性[1]。

4. 抗菌作用　50%凌霄花、叶煎剂对福氏痢疾杆菌和伤寒杆菌有抑制作用[2]。

5. 毒性　凌霄花和美洲凌霄花毒性很低，给小鼠灌胃的最大耐受量为50g/kg[1](生药)。

[炮制]　取原药材，除去杂质及花柄，筛去灰屑。

饮片性状：凌霄花为喇叭状皱缩折叠的花朵。花瓣棕黄色，表面具有棕红色细脉纹，并散布有棕色斑点。先端有五裂，花萼基部联合成管，略具香气，味微苦而略酸。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味酸，性微寒。归肝经。

1.《本经》："味酸，微寒。"

2.《吴普本草》："神农、雷公：酸。岐伯：辛。扁鹊：苦、咸。黄帝：甘，无毒。"

3.《履巉岩本草》："味辛，有毒。"

4.《宝庆本草折衷》："味酸、甘，平(张松)，微寒。"

5.《品汇精要》："气薄味厚，阴也。"

6.《纲目》："甘酸而寒。手、足厥阴经药也，行血分。"

7.《雷公炮制药性解》："入脾、肝二经。"

8.《本草再新》："入肾经。"

[功能与主治]　清热凉血，化瘀散结，祛风止痒。主治血滞经闭，痛经，癥瘕，崩中漏下，血热风痒，疮疥隐疹，酒齄鼻。

1.《本经》："主妇人产乳余疾，崩中，癥瘕血闭，寒热羸瘦，养胎。"

2.《药性论》："主热风，风痫，大小便不利，肠中结实，止产后奔血不定，淋沥，安胎。"

3.《日华子》："治酒齄热毒风，刺风，妇人血膈游风，崩中带下。""治热风身痒，游风风疹，治瘀血带下。"

4.《本草图经》："入妇人血崩风毒药，又治少女血热风毒，四肢皮肤生隐疹，并行经脉。"

5.《履巉岩本草》："降诸草毒。"

6.《本草汇言》："行血闭，通血络之药也。"

7.《医林纂要·药性》："缓肝风，泻肝热，去血中伏火。治诸血热生风之证，治肝风巅顶痛。"

8.《天宝本草》："行血通经，治跌打损伤，痰火脚气。"

9.《杭州药用植物志》："治咳嗽。"

[应用与配伍]　用于血滞经闭、经行腹痛、月经不调、崩漏等。凌霄花辛散，能活血破瘀通经，常用于各种血行不畅所致之月经不调诸症，可单用，也可与当归、红花、赤芍等活血化瘀药同用，如《鸡峰普济方》紫葳散。若血瘀较重，妇人闭经，且脐腹绞痛，又可与三棱、莪术等破血消积药同用。《丹溪纂要》用本品为末，温酒送服，继服四物汤，治疗血崩，盖取祛瘀生新，使血归经之义。本品还可治疗癥瘕积聚。《杨氏产宝》用本品配干漆、当归、白术、熟地等治妇女血闭不行，或干血痨，寒热不止，羸瘦少食等。《金匮要略》鳖甲煎丸于破瘀消癥、散结补虚药中加用本品，以治疗疟母。此外，血气刺痛、跌打损伤所致的瘀血疼痛，皆可使用本品。

用于血热周身瘙痒、疮疥隐疹。凌霄花性寒清热，且入血分，有凉血祛风之功，擅治血热生风所致皮肤疾患，如《医学正传》用本品为末，酒调服，治通身风痒；《本草述》用本品与苍耳叶同用，治游风风疹。肺经风热引起的酒齄鼻，《百一选方》以本品佐山栀子等分，为末调服，也可和密陀僧末调涂。此外，本品与清热燥湿之品同用，还可用治湿热疥癣、湿疹，《证治准绳》治风湿兼热生诸癣之凌霄花散，即取本品配黄连、白矾、雄黄等共研末调搽；《摘玄方》治妇女阴癣、阴疮，用本品为末，鲤鱼胆调搽。

1.《得宜本草》："得地龙、僵蚕、全蝎，治大风疠疾。"

2.《得配本草》："浸好酒，治粪后血；调鲤鱼胆，搽阴户疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或入散剂。外用：适量，研末调涂；或煎汤熏洗。

[使用注意]　气血虚弱、内无瘀热及孕妇慎服。

1.《药性论》："畏卤碱。"

2.《品汇精要》："妊娠不可服。"

3.《纲目》："花不可近鼻闻，伤脑。花上露入目，令人昏蒙。"

4.《本草经疏》："紫葳长于破血消瘀，凡妇人血气虚者一概勿施，胎前断不宜用。"

5.《本草汇言》："其性利而善攻，走而不守，破血行血是其专职，虚人禁用。"

6.《药性切用》："无瘀勿用，孕妇尤忌。"

[附方]　1. 治妇人、室女月候不通，脐腹疗痛，一切血疾　紫葳二两，当归、茂(蓬莪术)各一两。上为细末，空心冷酒调下二钱，如行十里许，更用热酒调一服。(《鸡峰普济方》紫葳散)

2. 治女经不行　凌霄花为末，每服二钱，食前温酒下。(《徐氏胎产方》)

3. 治妇人血闭不行，或干血劳，渐羸瘦少食，寒热癥瘕　用凌霄花二两，干膝五钱，俱酒炒，当归身、白术、枸杞子、黄芪、川芎各二两，俱为末，怀熟地四两，酒煮捣膏为丸，梧子大。每早服五钱，酒送下。(《本草汇言》引《杨氏产宝方》)

4. 治崩中漏下血　凌霄花末，温酒服方寸匕，日三。(《广利方》)

5. 治消渴，饮水过多不瘥　凌霄花一两，捣碎。以水一大盏半，煎至一盏，去滓，分温三服。(《圣惠方》)

6. 治痛疾　凌霄花一味为细末，每服三钱，温酒调下，空心服。每服药时解开头发，用木梳不住手梳，以冷水一大碗，在侧含口中，水温即换，以碗水尽即住梳。如此服四十九日。(《传信适用方》)

7. 治婴儿百日内无故口青，不饮乳　用凌霄花、大蓝叶、芒硝、大黄等分为末，以羊髓和丸梧子大，每研一丸，乳送下，便能吃乳，热者可服，寒者忌之。(《普济方》)

8. 治通身痒　凌霄花为末，酒调服一钱。(《医学正传》)

9. 治风瘙癜疹　①凌霄花三两，蒴藿根(锉)半斤。上用水七升，煮取三升，滤去滓，入白矾末二两搅匀，以绵渍频拭于疹上，后煮槐柳汤浴之。(《普济方》)　②紫葳(去心，瓦上焙)二两，附子(炮裂，去皮脐)半两。上二味，捣罗为散。每服一钱匕，蜜酒调下，日二。(《圣济总录》紫葳散)　③凌霄花、白扁豆、甘

草各等分。上为细末。每用一字或半钱，蜜汤调服。(《小儿卫生总微论方》三奇散)

10. 治疬风　蝉壳、地龙(炒)、白僵蚕、全蝎各七个，凌霄花半两。上为极细末，每服二钱，酒调下，于浴室内常在汤中住一时许，服药效。(《洁古家珍》凌霄散)

11. 治皮肤湿癣　凌霄花、羊蹄根各等量，酌加枯矾，研末搽患处。(《上海常用中草药》)

12. 治肺有热风，鼻生瘜疱　凌霄花半两(取末)，硫黄一两(别研)，腻粉一钱，胡桃四枚(去壳)。先将前三味和匀，后入胡桃肉，同研如膏子，用生绢蘸药，频频揩之。(《杨氏家藏方》紫葳散)

13. 治酒齄鼻　①凌霄花、山栀子等分，为细末。每服二钱，食后茶调下，日进二服。(《百一选方》)　②凌霄花为末，和蜜陀僧用唾调敷。(《丹溪治法心要》)

14. 治大孕诸般丹毒　凌霄花、万州黄各一分，苎根(切，焙)半两。上药杵烂，以酒和蜜同调服少许，仍涂丹上，立效。(《证治准绳》圣涂散)

15. 治一切疮疖　凌霄花、拒霜叶各等分。上二味，净洗阴干为末，以水调涂肿处，即时内消。如已结实，即便脓溃。(《叶氏录验方》绿袍散)

16. 治癖积年　凌霄花末，以羊蹄根蘸药，搽之甚妙。(《普济方》)

17. 治妇人阴疮　紫葳为末，用鲤鱼脑或胆调搽。(《摘玄方》)

[药论]　1. 论凌霄花行血调血功能　①陈衍："其工于理血，因言肝藏血。此物味酸入肝，凡崩带不止，或瘀结不行者，虽皆可用，然通泄之功多，安和之效少，宜审其佐使而施为。"(《宝庆本草折衷》)　②朱丹溪："凌霄花，治血中痛之要药也，且补阴捷甚，盖有守而独行，妇人方中多用何哉。"(《本草衍义补遗》)　③李中梓："紫葳，甘归脾藏，酸走肝家。二经乃藏血裹血者也，故专调血证。风痒之生，亦荣卫不和尔，宜并理之。"(《雷公炮制药性解》)　④张石顽："凌霄花，癥瘕血闭，血气刺痛，疬风恶疮多用之，皆取其散恶血之功也。"(《本经逢原》)

2. 论凌霄花补阴泻热、解毒祛风之功能　①刘若金："紫葳之气寒，其味咸先而胜，苦后而杀，知入血而散热结无疑矣。第丹溪云补阴甚捷，在濒湖又言入血分击去伏火，固非专于通行者也。如缪希雍以为行血峻药，或亦据《本草》所谓治癥瘕、通血闭而云乎？讵知甄权云治热风，《日华子》云治热毒风，盖化热毒风，即血中所郁之热，化而为毒风也。性虽主行，然必其能补阴而后能除热风毒，是即行为补也。如疑其止能行血，试思此味何以复畏卤咸？盖多食咸则伤血，畏伤血者，必非峻于行血者也。丹溪言其有守而能独行，又岂臆说欤。"(《本草述》)　②黄宫绣："凡人火伏血中，而见肠结血闭，风痒，崩带癥瘕，一切由于血瘀、血热而成者，所当用此调治，盖此专主泻热，热去而血自活也。是以肺痈之药，多有用此为君。"(《本草求真》)　③张山雷："凌霄之花，吴普谓神农、雷公、岐伯皆作辛，扁鹊苦咸，能消清血分之热，故可以活血行滞，而亦可治带下崩中。《本经》专主妇人产乳余疾，正以初产乳子之时，阴血已虚，孤阳偏旺，最宜此酸咸微寒，直入血分，借以固护既耗之元阴，而收摄浮游之阳焰。可见古人之治产后，皆以助阴抑阳为主，正与晚近庸俗之见，产后妄用温补，耗烁阴液者，两行其反。又治崩中，则专以亢阳妄行，不能自摄之崩中而言，非谓可以统治血虚不守之崩陷。癥瘕血闭，盖亦为血热太甚，灼烁成瘀者言之，亦非阴寒凝结之癥瘕闭塞可知。又曰寒热羸瘦，则又血虚内热，形消髓痛者耳。(《本草正义》)

3. 凌霄花安胎之争　①张隐庵："近时用此为通经下胎之药。仲景鳖甲煎丸，亦用紫葳，以消癥瘕，必非安胎之品。《本经》养胎二字，当是堕胎之讹耳。"(《本草崇原》)　②张石顽："云养胎者，以有积瘀在内，瘀散则胎自安也，与《金匮》桂枝茯苓丸中用桃仁、丹皮，治妊娠癥瘤害无异。"(《本经逢原》)　③汪绂："《本经》言能养胎，盖相火过盛，血热而胎不安者宜之。"(《医林纂要·药性》)　④黄宫绣："妊娠用此克安者，以其内有瘀积，瘀去而胎即安之意也。所云孕妇忌服者，恐其瘀血既无，妄用恐生他故也。此为女科血热必用之药，但当相证施治耳。"(《本草求真》)

[集解]　《植物名实图考》："紫葳即凌霄花，《本经》中品。《唐本草注》引《尔雅》：苕，陵苕。郭《注》：又名陵霄。今本无之。相传其花有毒，露滴眼中，令人失明。根能行血，淮南俚医亦用之。雪婆农曰：余至滇，闻有堕胎花，俗云飞鸟过之，其卵即陨。亟寻视之，则紫葳耳。青松劲挺，凌霄屈盘，秋时璀璨云锦，鸟雀翔集，岂见有胎殊卵殉耶？俗传吉祥草、素心兰，皆能摧生，取其佳名，以静人囂而已。夫鼻不闻其臭，口不尝其味，而药性远于腹中，无是理也。否则簪花满髻，折枝供瓶，皆为莫尝下乳之毒草，其能不拆不龃、无灾无害者鲜矣。然滇之张其词以求利者，果何为耶？吾乌知其故耶？"

参考文献

化学成分

[1] 陈敬炳，等. 中草药，1981，12(8)：372

药理

[1] 沈琴，等. 天然产物研究与开发，1995，7(2)：6
[2] 沈琴，等. 天然产物研究与开发，1995，7(4)：71

6424 紫葳茎叶 Ziweijingye 《别录》

[异名]　凌霄藤、争墙风《常用中草药配方》，飞天蜈蚣《广西药用植物名录》，九重藤、大木通(广东)，木枫藤(浙江)，九龙过海、追风藤(安徽)，上树蜈蚣、飞天雷公、狗肠子、碎骨风(广西)，搜骨风(四川)。

[来源]　为紫葳科植物凌霄 *Campsis grandiflora* (Thunb.) Loisel ex K. Schum. 或美洲凌霄 *Campsis radicans* (L.) Seem. 的茎叶。

[原植物]　参见"凌霄花"条。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干。

[化学成分]　凌霄叶含环烯醚萜(iridoid)成分：紫葳甙(campenoside)，5-羟基紫葳甙(5-hydroxycampenoside)[1]，黄钟花甙(tecomoside)[2]，8-羟基紫葳甙(campsiside)，5，8二羟基紫葳甙(5-hydroxycampsiside)[3]，凌霄甙(cachineside) Ⅰ[2]、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ[4]。又含黄酮甙成分：柚皮素-7-双鼠李糖甙[naringenin-7-O-α-L-rhamnosyl(1→4)rhamnoside]，二氢山柰酚-3-鼠李糖甙-5-O-葡萄糖甙(dihydrokaempferol-3-α-L-rhamnoside-5-O-β-D-glucoside)[5]。还含苦味的咖啡酰甙成分：紫葳新甙(campneoside) Ⅰ、Ⅱ及洋丁香酚甙(acteoside)[6]。另含生物碱：草苁蓉醛碱(boschniakine)[3]。

[药理]　抗菌作用　凌霄茎叶煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、炭疽杆菌、乙型链球菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌和痢疾杆菌等均有明显抑制作用[1]。

[药性]　味苦，性平。

1.《别录》："味苦，无毒。"

2.《纲目》："苦，平。"

[功能与主治]　清热，凉血，散瘀。主治血热生风，身痒，风疹，手脚酸软麻木，咽喉肿痛。

1.《别录》："主痿躄，益气。"

2.《日华子》："叶：治热风身痒，游风，风疹。"

3.《纲目》："治喉痹热痛，凉血生肌。"

4.《分类草药性》:"治跌打损伤,风湿麻木,消肿,散瘀血。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

[使用注意] 孕妇禁服;体虚者慎服。

1.《品汇精要》:"妊娠不可服。"

2.《本草汇》:"走而不守,不能益人,虚者避之。"

[附方] 1. 治暴耳聋 凌霄叶杵烂,取自然汁灌耳内。(《斗门方》)

2. 治风湿骨痛 争墙风 15g,石南藤 15g,稀莶草 15g,威灵仙 9g,独活 9g。水煎,每日 2 次分服。

3. 治手脚酸软发麻 争墙风 90g,大血藤 60g,徐长卿 45g,石南藤 30g,千年健 12g。好米烧酒 1 500g,浸 10d 去渣过滤,每日服 3 次,每次服 15～30g。(2～3 方出自《常用中草药配方》)

4. 治湿热腹泻 干白狗肠、古羊藤各 15g,干大叶南五味 6g。水煎服。(《广西民间常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Kobuyashi S, et al. Heterocycles, 1981, 19:1475
[2] Imakura Y, et al. Phytochemistry, 1984, 23(10):2263
[3] Imakura Y, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(6):2220
[4] Imakura Y, et al. Heterocycles, 1986, 24(9):2593
[5] Ahmad M, et al. C A, 1991, 115:89104a
[6] Imakura Y, et al. Phytochemistry, 1985, 24(1):139

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站,等. 湖南医药杂志, 1974, (4):50

6425 紫葳根 Ziweigen 《日华子》

[异名] 凌霄花根《圣济总录》。

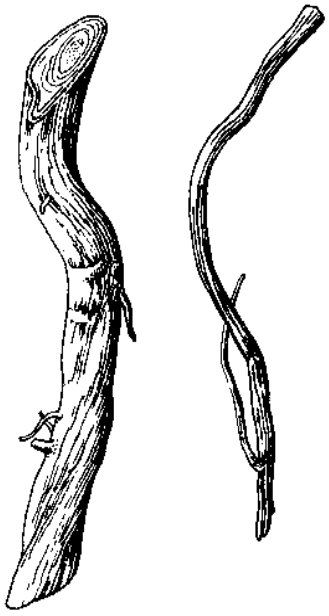
[来源] 为紫葳科植物凌霄 *Campsis grandiflora* (Thunb.) Loisel ex Schum. 或美洲凌霄 *Campsis radicans* (L.) Seem. 的根。

[原植物] 参见"凌霄花"条。

[采收加工] 全年均可采,洗净,切片,晒干。

[药材及产销] 紫葳根 Radix Campsis Grandiflorae 产于江苏、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈长圆柱形,外表面黄棕色或土红色,有纵皱纹,并可见稀疏的支根或支根痕。质坚硬,断面纤维性,有丝状物,皮部为棕色,木部为淡黄色。



紫葳根外形图

[药性] 味甘、辛,性寒。

1.《纲目》:"甘、酸,寒。"

2.《广西民间常用中草药手册》:"甘、辛,平,无毒。"

[功能与主治] 凉血祛风,活血通络。主治血热生风,身痒,风疹,腰脚不遂,痛风,风湿痹痛,跌打损伤。

1.《日华子》:"治热风身痒,游风,风疹,瘀血,带下。"

2.《植物名实图考》:"能行血。"

3.《草药新纂》:"治风痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g;或入丸、散;或浸酒。外用:鲜品适量,捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治风腰脚不遂 紫葳根(炙、锉),捣罗为散。每服二钱匕,空心温酒调下。(《圣济总录》紫葳散)

2. 治大肠虚冷风秘 凌霄花根(去皮、洗、焙)三两,乌药(锉)、人参各半两,皂荚子五十枚。上四味,捣罗为末,炼蜜丸如绿豆大。每服十丸至十五丸,温水下,一日二服。(《圣济总录》凌霄花根丸)

3. 治痛风 凌霄花根二三钱。浸酒或以酒煎服。(《岭南采药录》)

4. 治风湿关节痛,半身不遂 凌霄根 9～15g,煎汤,加红糖、黄酒适量,分两次于早、晚饭前内服;或凌霄根、抱石莲、络石藤、白毛藤各 6g。煎服。(苏医《中草药手册》)

5. 治急性胃肠炎 白狗肠根 9～30g,生姜 3 片。煎服。(《广西实用中草药新选》)

6426 楸木皮 Qiumupi 《本草拾遗》

[异名] 楸白皮《千金要方》,楸木白皮《外台》。

[释名] 楸,《纲目》,"楸叶大而早脱,故谓之楸。""唐时立秋日,京师卖楸叶,妇女、儿童剪花戴之,取秋意也。"盖古人以其叶落预示秋季来临,从"木"而为"楸"。《说文》:"楸,梓也。"古人楸、梓不分,其叶似桐,故称梓桐。其种子细长,两端有长毛,故又称金丝楸。

[品种考证] 本品始载于《本草拾遗》。《纲目》云:"楸,有行列,茎干直耸可爱,至上垂条如线,谓之楸线。其木湿时脆,燥则坚,故谓之良材,宜作棋枰,即梓之赤者也。"所述即为本品。

[来源] 为紫葳科植物楸的树皮及根皮的韧皮部。

[原植物] 楸 *Catalpa bungei* C. A. Mey. [*C. syringifolia* Bunge] 又名:木王《埤雅》,楸树《中国树木分类学》,金丝楸、梓桐《中药大辞典》,旱楸蒜台、水桐《全国中草药汇编》。

小乔木,高 8～12cm。树干耸直,枝直向上。单叶对生;叶柄长 2～8cm;叶片三角状卵形或卵状长圆形,长 6～15cm,宽达 8cm,先端长渐尖,基部截形、阔楔形,有时基部具有 1～2 牙齿,叶面深绿色,叶背无毛。顶生伞房状总状花序,有花 2～12 朵;花萼蕾时圆球形,2 唇开裂,先端有 2 尖齿;花冠淡红色,内面具有 2 黄色条纹及暗紫色斑点,长 3～3.5cm;雄蕊 4,二强;子房上位,花柱 1,柱头 2 裂。蒴果线形,长 25～45cm,宽约 6mm。种子狭长椭圆形,长约 1cm,宽约 2mm,两端簇生 1 列长白毛。花期 5～6 月,果期 6～10 月。

生于肥沃的山地。分布于河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、河南、湖南等地,广西、贵州、云南等地有栽培。

[采收加工] 全年均可采用,鲜用或晒干。

[药性] 味苦,性凉。

《本草拾遗》:"苦,小寒,无毒。"

[功能与主治] 降逆气,解疮毒。主治吐逆,咳嗽,痈肿疮疡,痔瘘。

1.《本草拾遗》:"主吐逆,杀三虫及皮肤虫;煎膏粘敷恶疮疽瘘,痈肿,疳,野鸡病;除脓血,生肌肤,长筋骨。"

2.《海药本草》:"主消食,涩肠下气及上气咳嗽。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。外用:适量,捣敷或熬膏



楸

涂。

[附方] 1. 治口吻疮　以楸白皮及湿帖之，三四度瘥。(《千金要方》)

2. 治口疮　楸木白汁五合。上一味，每取一匙头，含咽。(《圣济总录》楸木汁方)

3. 治发背初生　楸木白皮、白马牙烧灰，掺疮头上，以膏封之。(《外台》)

4. 治白癜风　楸木白皮五斤。上细锉，以水五斗，煎取五升，滤去滓，放于慢火上再煎如糊膏，用不津器收。每取膏摩于所患处，日二三上效。(《圣惠方》)

5. 治小儿壮热，一切疮疥，皮肤瘙痒　用楸、梓白皮煎汤洗。(《卫生易简方》)

[集解] 1.《齐民要术》："楸、梓(《诗义疏》曰：'梓，楸之疏理色白而生子者为梓。'《说文》曰：'榎，楸也。'然则楸、梓二木，相类者也。白色有角者名为梓。似楸有角者名为'角楸'，或名'子楸'，黄色无子者为'柳楸'，世人见其木黄，呼为'荆黄楸'也。)亦宜割地一方种之。梓、楸各别无令和杂。楸既无子，可于大树四面掘坑取栽移之。一方两步一根，两亩一行。一行百二十树，五行合六百株，十年后，一树千钱，柴在外。车板、盘合、乐器，所在任用。以为棺材，胜于松柏。"

2.《本草拾遗》："楸木生山谷间，亦植园林，以为材用，与梓树本同末异，若柏叶之有松身。苏敬以二木为一，误也。"

3.《救荒本草》："楸树所在有之，今密县梁家冲山谷中多有，树甚高大，其木可作琴瑟。叶类梧桐叶而薄小，叶梢作三角尖叉，开白花。味甘，采花煠熟，油盐调食，及将花晒干，或煠，或炒，皆可食。

6427 楸叶 Qiuye 《本草拾遗》

[来源] 为紫葳科植物楸 *Catalpa bungei* C. A. Mey. 的叶。

[原植物] 参见"楸木皮"条。

[采收加工] 春、夏季采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《纲目》："苦，小寒，无毒。"

[功能与主治] 消肿拔毒，排脓生肌。主治肿疡，发背，痔疮，瘰疬，白秃。

1.《本草拾遗》："捣敷疮肿，亦煮汤洗脓血，冬取干叶，汤揉用之。"

2.《纲目》："拔毒排脓。"

[用法用量] 外用：适量，捣汁涂；熬膏涂；或研末撒。

[附方] 1. 治一切肿毒，不问硬软　取楸叶十重敷肿上，旧帛裹之，日三易之，当重重有毒气为水流在叶上。冬月取干叶，盐水浸软；或取根皮捣烂傅之皆效。止痛消肿，食脓血，胜于众药。(《纲目》引《范汪方》)

2. 治瘰疬、瘘疮　楸叶一味为煎，秋分前后，平旦摘叶十五斤，水一石，净釜中煎取三斗；又换别锅煎取七、八升；又换锅煎取二升，即成煎，纳不津器中。凡患者，先取麻油半合，蜡一分，酥一栗子许，同消如面脂，又取杏仁七粒，生姜少许，同研令细，米粉二钱，同入膏中，搅令匀，先涂疮上，经二日来，乃拭却，即以蓖子匀涂楸煎满疮上，仍用软帛裹却，二日一度，拭却，更上新药，不过五、六日，便生肌平复，未穴者即内消。瘥后须将慎半年已来。(《箧中方》)

3. 治瘘疮　煮楸枝、叶，取汁煎令稠，涂，神良。(《龙门石窟药方》)

4. 治附骨疽　楸叶阴干一两，猪胆汁半两。上二味，相和捣烂，涂疮上封之。(《圣济总录》)

5. 治口吻恶疮　以楸叶炙干，碾为末，用敷疮上。(《圣惠方》)

6. 治小儿头上生疮，发不生，兼白秃　楸叶，捣汁，涂头上。(《子母秘录》)

7. 治痔疮多时不瘥，痒痛出黄水　用楸叶捣罗为末，敷疮上。

8. 治小儿眼有障翳　楸叶三两(嫩者)，捣烂，以纸裹，更将泥重包，着猛火烧之，候泥干即取出，去泥，入水少许，令如稀馎，即贮入瓷合中，每日一度，点一绿豆许。(7～8 方出自《圣惠方》)

9. 治上气咳嗽腹满体肿　楸叶三升，水三升，煮三十沸，去滓，煎堪作丸，如小枣，以竹筒内下部，立愈。(《龙门石窟药方》)

6428 楸木果 Qiumuguo 《新华本草纲要》

[来源] 为紫葳科植物楸 *Catalpa bungei* C. A. Mey. 的果实。

[原植物] 参见"楸木皮"条。

[采收加工] 秋季采摘，去果柄，拣净，晒干。

[化学成分] 果含梓果甙(catalposide)，梓醇(catalpol)即梓果次甙(catalpinoside)，对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)[1]。

[药理] 利尿作用　楸未成熟果实所含的对羟基苯甲酸，能显著增加家兔尿排泄量，并能增加尿中 K^+、Na^+ 和 Cl^- 的排泄，表明有利尿作用[1]。

[药性] 味苦，性凉。

《陕西中草药》："味苦，性凉。"

[功能与主治] 利尿通淋，清热解毒。主治热淋、石淋，热毒疮疖。

《陕西中草药》："清热利尿。主治尿路结石，尿路感染，热毒疮疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[使用注意] 《陕西中草药》："孕妇禁用。"

参考文献

化学成分

[1] Suzuki H, et al. C A, 1991, 115: 189882w

药理

[1] 鸣野武. 国外药学·植物药分册, 1982, 3(4): 31

6429 泡桐木皮 Paotongmupi 《陕西草药》

[来源] 为紫葳科植物灰楸的树皮。

[原植物] 灰楸 *Catalpa fargesii* Bur. 又名：川楸《云南植物志》，楸树、豇豆树（四川）。

乔木，高达25m。幼枝、花序、叶柄均有分枝毛。树皮粗糙，灰褐色至灰白色，有纵纹及裂隙，并有少数圆形突起的皮孔。叶对生；叶柄长3～10cm；叶片厚纸质；卵形或三角状心形，长13～20cm，宽10～13cm，先端渐尖，基部截形或微心形，侧脉4～5对，基部有3出脉，叶幼时表面微有分枝毛，背面较密，以后变无毛。顶生伞房状总状花序，有花7～15朵；花萼2裂至近基部，裂片卵圆形；花冠淡红色至淡紫色，内面具紫色斑点，钟状，长约3.2cm；雄蕊2，内藏，退化雄蕊3枚，花丝着生于花冠基部；花柱丝形，长约2.5cm，柱头2裂，子房2室，胚珠多数。蒴果细圆柱形，下垂，长55～80cm，果片革质，2裂。种子椭圆状线形，薄膜质，两端具丝状种毛，连毛长约5～6cm。花期3～5月，果期6～11月。



灰楸

生于村庄边，山谷中。分布于河北、陕西、甘肃、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，剥取树皮，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 清热除痹，利湿解毒。主治风湿痹痛，潮热，肢体痛，浮肿，热毒疮疥。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

6430 梓白皮 Zibaipi 《本经》

[异名] 梓皮《外台》，梓木白皮《圣惠方》，梓树皮《济阴纲目》，梓根白皮《四川中药志》，土杜仲《湖南药物志》。

[释名] 《说文》："梓，楸也。"本品与楸形态相似，古人不辨，以为一类，花楸、河楸之名，亦同此理。《纲目》云："梓或作椅，其义未详。"段玉裁《说文解字注》："《尚书音义》（梓材第十二）曰：梓音子，本亦作椅。马云古作梓字。治木器曰梓。《正义》曰：此古椅字，今文作梓。按《正义》本经作椅，《音义》本经作梓。据二家说，盖壁中古文作椅，而马季长（融）易为梓匠之梓也。如马说，是壁中文假借椅为梓匠字也。"《纲目》云："按陆佃《埤雅》云：梓为百木长，故呼梓为木王。盖木莫良于梓。故《书》以梓材名篇，《礼》以梓人名匠，朝廷以梓宫名棺也。罗愿云：屋室有此木，则余材皆不震，其为木王可知。"

[品种考证] 本品首载于《本经》，曰："梓白皮……生山谷。"《别录》曰："梓白皮……生河内。"《本草图经》载："梓，近道皆有之，官寺人家园亭亦多植之。木似桐而叶小，花紫。"《纲目》云："梓木处处有之，有三种，木理白者为梓……"据其生态环境及形态特征，应为本品。

[来源] 为紫葳科植物梓的根皮或树皮的韧皮部。

[原植物] 梓 *Catalpa ovata* G. Don [*C. kaempferi* Sieb. et Zucc.; *C. henryi* Dode] 又名：木王《埤雅》，楸《植物名实图考长编》，花楸、水桐、河楸《河南经济植物志》，臭梧桐《东北植物检索录》，黄花楸《云南造林树》，木角豆《杭州药用植物志》。

乔木，高达15m。树冠伞形，主干通直，树皮灰褐色，纵裂；幼枝常带紫色，具稀疏柔毛。叶对生或近于对生，有时轮生；叶柄长6～18cm；叶片阔卵形，长宽近相等，长约25cm，先端渐尖，基部心形，全缘或浅波状，常3浅裂，两面均粗糙，微被柔毛或近无毛，侧脉4～6对，基部掌状脉5～7条。顶生圆锥花序，花序梗微被疏毛，长12～28cm；花萼2唇开裂，长6～8mm，绿色或紫色；花冠钟状，淡黄色，内面具2黄色条纹及紫色斑点，长约2.5cm，直径约2cm；能育雄蕊2，花丝插生于花冠筒上，退化雄蕊3；子房上位，棒状，柱头2裂。蒴果线形，下垂，长20～30cm，粗5～7mm。种子长椭圆形，长6～8mm，两端具有平展的毛。花期5～6月，果期7～8月。（图1）

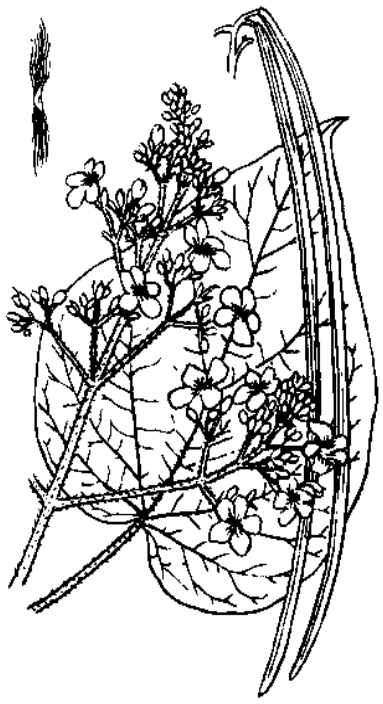


图1 梓

生于低山河谷，湿润土壤，多栽培于村庄附近及公路两旁。分布于长江流域及以北地区。

[栽培要点] *生物学特征* 适应性较强，喜温暖，也能耐寒。土壤以深厚、湿润、肥沃的夹沙土较好。可利用边角隙地

栽培。

栽培技术　用种子繁殖、育苗移栽。3～4月在整好的地上作1.3m宽的畦，在畦上开横沟，沟距33cm，深约7cm，插幅约10cm，施人畜粪水，把种子混合于草木灰内，每1hm² 用种子15kg左右，匀撒沟里，上盖草木灰或细土1层，并盖草，至发芽时揭去。培育1年即可移栽。在冬季落叶后至早春发芽前挖起幼苗，将根部稍加修剪，在选好的地上，按行、株距各约2.3m开穴，每穴栽植1株，盖土压紧，浇水。

田间管理　种子发芽后，要注意扯草，苗高7～10cm时匀苗，每隔7～10cm有苗1株，并行中耕除草、追肥1次，在6～7月再行中除1次。第2年春季中除、追肥1次。移栽后的3～5年内，每年都要松穴除草3次，在春、夏、冬季进行。并自第3年起，每年冬季要适当剪去侧枝，培育主干，以利生长。在封林以后，即可不加管理。

[采收加工]　全年均可采，晒干。

[药材及产销]　梓白皮 Cortex Catalpae Ovatae　全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别]

性状鉴别　根皮呈块片状、卷曲状，大小不等，长约20～30cm，直径2～3cm，厚3～5mm。外表面栓皮易脱落，棕褐色，皱缩，有小支根痕；内表面黄白色，平滑细致，具细网状纹理。折断面不平整，纤维性，撕之不易成薄片。气微，味淡。（图2）

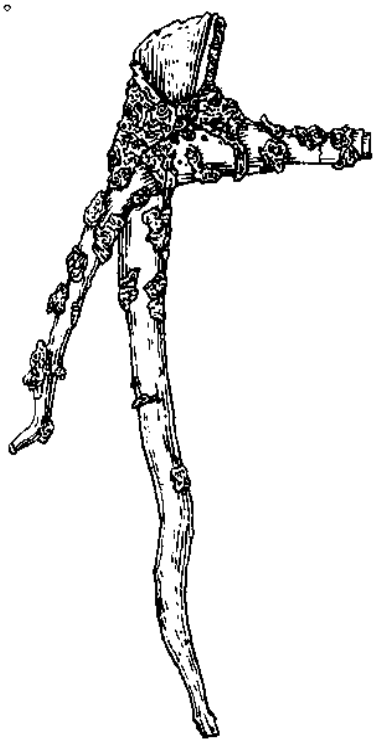


图2　梓白皮[根皮]外形

以皮块大、厚实、内面色黄者为佳。

[化学成分]

梓茎皮含羽扇豆醇（lupeol），三十烷酸（2-对-羟苯基乙基）酯[2-(4-hydroxyphenyl) ethyl triacontanoate]，9-甲氧基-α-拉杷醌（9-methoxy-α-lapachone），阿魏酸（ferulic acid），6-阿魏酰梓醇（6-feruloyl catalpol），梓果甙（catalposide），6-阿魏酰基蔗糖（6-feruloyl sucrose）[1]，α-拉杷醌（α-lapachone），9-羟基-α-拉杷醌（9-hydroxy-α-lapachone）[2]，对-香豆酸（*p*-coumaric acid）[3]。

根皮含异阿魏酸（isoferulic acid），对-羟基苯甲酸（*p*-hydroxybenzoic acid）和谷甾醇（sitosterol）[3]。

[药理]　抗诱变作用　梓的茎皮甲醇提取物有显著抗诱变作用。经分离发现其己烷组分具有显著的抗黄曲霉毒素（aflatoxin）B_1 的致突变作用。经鉴定有效成分为α-拉杷醌和9-羟基-α-拉杷醌的混合物[1]。

[药性]　味苦，性寒。归胆、胃经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《长沙药解》："入足少阳胆、足阳明胃经。"

[功能与主治]　清热利湿，降逆止吐，杀虫止痒。主治湿热黄疸，胃逆呕吐，疮疥，湿疹，皮肤瘙痒。

1.《本经》："主热，去三虫。"

2.《别录》："疗目中疾。""主吐逆胃反，去三虫，小儿热疮，身头热烦，蚀疮，汤浴之并封薄、散敷。"

3.《日华子》："煎汤洗小儿壮热，一切疥疮，皮肤瘙痒。"

4.《纲目》："治湿病复感寒邪，变为胃咽，煮汁饮之。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～9g。外用：适量，研末调敷或煎水洗浴。

[附方]　1. 治伤寒瘀热在里，身必黄　麻黄（去节）二两，连轺二两，杏仁（去皮、尖）四十个，赤小豆一升，大枣（擘）二十枚，生梓白皮（切）一升，生姜（切）二两，甘草（炙）二两。上八味，以潦水一斗，先煮麻黄再沸，去上沫，内诸药，煮取三升，去滓。分温三服，半日服尽。（《伤寒论》麻黄连轺赤小豆汤）

2. 治伤寒及时气温病及头痛、壮热、脉大，始得一日　生梓木削去黑皮，细切里白一升，以水两升五合煎，去滓，一服八合，三服。（《肘后方》）

3. 治温病热未除，重被暴寒，寒毒入胃，热蕴结不散复变咽者　单煮梓皮稍稍饮之佳。（《外台》）

4. 治小儿家火丹　梓木白皮三两，蓼叶三两。上件药，烧为灰，细研，以鸡子白调，数数涂之，以瘥为度。（《圣惠方》）

5. 治阴中生细虫，痒不可忍，若食入脏腑即死　梓树皮焙干为末二钱，枯矾五分，麝香少许。上和一处，研匀敷之，立效。（《济阴纲目》）

6. 治急性肾炎　梓根皮、冬瓜皮、赤小豆各15g。水煎服。

7. 治疔、疖　梓根皮、垂柳根各等量。研末，麻油调涂患处。（6～7方出自《福建药物志》）

8. 治小儿头疮　梓树皮30g。煎水洗。（《吉林中草药》）

[药论]　论梓白皮清热利湿之功　①张石顽："梓皮，能利太阳、阳明经湿热，仲景麻黄连轺赤小豆汤用之；其治温病复伤寒饮变为胃咽者，煮汁饮之，取其引寒饮湿邪下泄也。"（《本经逢原》）　②蒋溶："泄戊土之湿热，清甲木之郁遏。湿热消，则黄疸自退；胆胃逆，则呕吐自生；湿热郁遏不得汗泄，则生疥、瘊、癣、痈之类。此物专清胃中虚热，故能洗疥癣而除瘙痒。"（《萃金袭本草述录》）

[集解]　1.《别录》："梓白皮，生河内山谷。"

2.《本草经集注》："此即梓树之皮。梓亦有三种，当用朴素不腐者。"

3.《日华子》："梓树皮有数般，惟楸梓佳，余即不堪。"

4.《本草图经》："今近道皆有之，木似桐而叶小，花紫。《尔雅》云：椅，梓。郭璞注云：即楸也。《诗·鄘风》云：椅、桐、梓、漆陆玑注云：梓者，楸之疏理，白色而生子者为梓，梓实桐皮曰椅，大同而小别也。又一种鼠梓，一名槚，亦楸之属也。江东人谓之虎梓。《诗·小雅》云：北山有楛是也。陆玑云：其枝叶木理如楸，山楸之异者。今人谓之苦楸是也。鼠李一名鼠梓，或云即此也。然鼠花之实都不相类，恐别一物而名同也。梓之入药，当用有子者为使。楸、梓，官寺及人家园亭多植之。"

5.《本草会编》："按《尔雅翼》云：《说文》言：椅，梓也。梓，楸也，槚，亦楸也。然则椅、梓、槚、楸，一物四名。而陆玑《诗疏》以楸之疏理白色生子者为梓，梓实桐皮者为椅。贾思勰《齐民要术》又以白色有角者为梓，即角楸也，又名子楸。黄色无子者为椅楸，又名荆黄楸。但以子之有无为别。其角细长如箸，其长近尺，冬后叶落而角犹在树。其实亦名豫章。"（引自《纲目》）

6.《纲目》："梓木处处有之。有三种：木理白者为梓，赤者为楸，梓之美文者为椅，楸之小者为榎。诸家疏注，殊欠

分明。桐亦名椅，与此不同。此椅即尸子所谓'荆有长松、文椅'者也。

7.《花镜》："梓，一名木王，林中有梓树，诸木皆内拱。叶似梧桐，差小而无歧。春开紫白花如帽，极其烂熳。生荚细如箸，长尺许。冬底叶落，荚独在树。种法：秋末冬初，取荚暴干播种，一年薅之，二年方可移植，或父春断其根，瘗於土，亦能发条，其叶饲豕最肥。"

参考文献

化学成分

[1] Young H S, et al. C A, 1993, 119: 210369d
[2] Kim M S, et al. C A, 1993, 119: 103077k
[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1989

药理

[1] Kim M S, et al. C A, 1993, 119: 103077k

6431 梓木 Zimu 《握灵本草》

[异名] 雷电木《中国药用植物图鉴》。

[来源] 为紫葳科植物梓 *Catalpa ovata* G. Don 的木材。

[原植物] 参见"梓白皮"条。

[采收加工] 全年可采，切薄片，晒干。

[化学成分] 梓木部含：β-谷甾醇(β-sitosterol)，蜡酸(cerotic acid)，香草酸(vanillic acid)，阿魏酸(ferulic acid)，对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，对-羟基桂皮酸(*p*-hydroxycinnamic acid)，丁香酸(syringic acid)，香草醛(vanillin)，葡萄糖(glucose)，甘露糖(mannose)，木糖(xylose)，鼠李糖(rhamnose)[1]，三十烷酸(2-对羟苯基乙基)酯[2-(4-hydroxyphenyl) ethyl triacontanoate]，1-二十八酰基甘油酯(1-octacosanoyl glyceride)，二十四烷酸(tetracosanoic acid)，阿魏酸-二十六烷醇酯(*n*-hexacosyl ferulate)，梓桐(catalponone)，脱氧拉杷醇(deoxylapachol)[2]，梓内酯酮(catalpalactone)[3]，梓木酮醇(catalponol)[4]，1-甲基萘醌(1-menaquinone)，α-拉杷醌(α-lapachone)，4-羟基-α-拉杷醌(4-hydroxy-α-lapachone)，9-羟基-α-拉杷醌(9-hydroxy-α-lapachone)，4，9-二羟基-α-拉杷醌(4，9-dihydroxy-α-lapachone)，8-羟基去氢-异-α-拉杷醌(8-hydroxydehydro-iso-α-lapachone)[5]。还含3，8-二羟基去氢-异-α-拉杷醌(3，8-dihydroxydehydro-iso-α-lapachone)，1-羟基-2-甲基-蒽醌(1-hydroxy-2-methyl-anthraquinone)，去氢-α-拉杷醌(dehydro-α-lapachone)[5]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 催吐，止痛。主治霍乱不吐不泻，手足痛风。

[用法用量] 内服：煎汤，5～9g。外用：适量，煎汤熏蒸。

[附方] 1. 治霍乱不吐不泻　梓木屑煎浓汁吐之。

2. 治手足痛风　梓木煎汤，桶上蒸之，勿令汤气入目。(1～2方出自《握灵本草》)

参考文献

化学成分

[1] Imamura H, et al. C A, 1962, 57: 14033h
[2] 井上谦一郎，等. 药学杂志(日)，1979，99(5)：500
[3] Inouye H, et al. Chem Pharm Bull, 1967, 15: 786
[4] Inouye H, et al. Chem Pharm Bull, 1975, 23(2): 392
[5] Ueda S, et al. Planta Med, 1980, 40: 168

6432 梓实 Zishi 《现代实用中药》

[来源] 为紫葳科植物梓 *Catapla ovata* G. Don 的果实。

[原植物] 参见"梓白皮"条。

[采收加工] 秋、冬间摘取成熟果实，晒干。

[药材及产销] 梓实 Fructus Catalpae Ovatae 全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实呈狭线形，鲜时具强粘性，熟时渐次消失，长20～30cm，直径5～9mm，微弯转，暗棕色或黑棕色，有细纵皱，并有光泽细点，粗糙而脆，先端常破裂，露出种子，基部有果柄。种子非薄，淡褐色，长5mm，直径2～3mm，上下两端具白色光泽毛绒，长约1cm，中央内面有暗色脐点，种皮除去可见子叶2片。气微，味淡。

[化学成分] 梓果实含梓果甙(catalposide)，梓果次甙(catalpinoside)即梓醇(catalpol)[1]，对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)[2,3]和柠檬酸(citric acid)[4]。

[药理] 1. 利尿作用　梓实的利尿作用有效成分除钾盐外，尚有梓果甙(Ⅰ)和梓果次甙(Ⅱ)[1]。在水负荷家兔，Ⅰ 20mg/kg静脉注射，引起明显的钠利尿作用；而同量的Ⅱ能增加H_2O和Cl^-排除，而不增加Na^+和K^+的排出。Ⅰ或Ⅱ 50mg/kg腹腔注射，对水负荷大鼠有相似的作用；但对生理盐水负荷大鼠，同量的Ⅰ或Ⅱ可使K^+排出增加。在碱中毒大鼠，Ⅰ 10mg/kg或Ⅱ 20mg/kg腹腔注射，其利尿作用比正常大鼠强，同时Ⅱ使K^+排出增加；在酸中毒大鼠，Ⅰ和Ⅱ的利尿作用减弱，只有在100mg/kg(Ⅰ)时，腹腔注射，能使Na^+排出增加，而K^+排出减少。在双侧肾上腺切除的大鼠，Ⅰ和Ⅱ也能使Na^+排出增加[2]。另有报道，从梓未成熟果中提取的对羟基苯甲酸(Ⅲ)能显著增加家兔尿排泄量，同时也增加K^+、Na^+和Cl^-的排出[3]。

2. 其他作用　梓果甙(Ⅰ)和梓果次甙(Ⅱ)对大鼠肾无碳酸酐酶抑制作用，对肾小球滤过率和肾血流量也无影响。对家兔血压、离体蛙心和豚鼠心脏均无明显影响[2]。

3. 毒性　Ⅰ和Ⅱ对小鼠的急性毒性很小[2]。

[药性] 味甘，性平。

《现代实用中药》："甘，平，无毒。"

[功能与主治] 利水消肿。主治小便不利，浮肿，腹水。

1.《现代实用中药》："利尿。治浮肿。"

2.《中国药用植物图鉴》："外用杀虫。"

[用法用量] 内服：水煎，9～15g。

[附方] 1. 治浮肿，慢性肾炎，尿蛋白　梓实15g。水煎服。(《河北中药手册》)

2. 治肾炎水肿　①梓实9g，水煎服；或加黄芪、茯苓各9g，玉米须、白茅根各15g。水煎服。(《福建药物志》)　②梓实15g，木通9g，车前9g。水煎，日服2次。(《吉林中草药》)

3. 治晚期血吸虫病腹水　梓实5～10g。水煎，分3次服，连服17～49d。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Okuda T, et al. C A, 1965, 63: 15236b
[2] Suzuki H, et al. C A, 1991, 115: 189882w
[3] 野吕征男，等. 生药学杂志(日)，1992，46(1)：14
[4] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1988

药理

[1] 铃木良雄. 日本药理学杂志，1964，60(6)：544；550
[2] 铃木良雄. C A，1968，69：94952m
[3] 鸣野武. 国外药学·植物药分册，1982，3(4)：31

6433 梓叶 Ziye 《本经》

[来源] 为紫葳科植物梓 *Catalpa ovata* G. Don 的叶。

〔原植物〕 参见"梓白皮"条。

〔采收加工〕 春、夏季采摘，鲜用或晒干。

〔化学成分〕 梓叶含对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)[1]。

〔药理〕 抗菌作用 梓叶冷浸液、温浸液对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、产气杆菌有抑制作用，丙酮提取液作用强于其他溶媒提取液，但无抗真菌作用[1]。

〔药性〕 味苦，性寒。

〔功能与主治〕 清热解毒，杀虫止痒。主治小儿发热，疮疖，疥癣。

1.《本草经集注》："疗手脚火烂疮。"

2.《四声本草》："(煎)洗小儿壮热，一切疮疥，皮肤瘙痒。"

〔用法用量〕 外用：适量，煎汤洗；或煎汁涂；或鲜品捣敷。

〔附方〕 1. 治风癣疙瘩 梓叶、木绵子、羯羊屎、鼠屎等分。入瓶中，合定，烧取其汁涂之。(《试效录验方》)

2. 治疮疖 鲜梓叶适量。捣烂敷患处。(《吉林中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:1988

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:1988

6434 唢呐花 Suonahua (云南中草药)

〔异名〕 金鸡豇豆、炮胀简(《云南中草药选》)，马尾连、羊奶子、燕山红(《云南中草药》)，羊尾草(《贵州药用植物名录》)，黄鸡尾、马桶花、蜜糖花(《四川常用中草药》)，干把刀、两头毛、撒拉花、破碗花、大花药(《云南药用植物名录》)，炮胀花、麻叶子、羊胡子草、岩喇叭花(《全国中草药汇编》)，大九加、城墙花(云南)。

〔来源〕 为紫葳科植物毛子草的带根茎全草。

〔原植物〕 毛子草 *Incarvillea arguta* (Royle) Royle [*Amphicome arguta* Royle]

多年生草本，高达1.5m。根茎木质，粗壮。茎扁圆柱形，红褐色。单数羽状复叶，长约15cm，互生；小叶5～11枚，卵状披针形，长3～5cm，宽15～20mm，先端长渐尖，基部阔楔形，两侧不等大，边缘具锯齿，上面深绿色，疏被微硬毛，下面淡绿色，无毛。顶生总状花序，有花6～20朵；苞片钻形，长约3mm；花梗长0.8～2.5cm；萼钟状，长5～8mm，萼齿5，钻形，长1～4mm；花冠淡红色、紫红色或粉红色，钟状长漏斗形，长约4cm，直径约2cm，花冠筒基部紧缩成细筒，裂片半圆形，长约1cm，宽约1.4cm；雄蕊4，二强，不外伸；花柱细长，柱头舌状，极薄，2片裂，子房细圆柱形。蒴果线状圆柱形，革质，长约20cm。种子细小，多数，长椭圆形，两端尖，被丝状种毛。花期3～7月，果期9～12月。



毛子草

生于干热河谷、山坡灌丛中。分布于甘肃、四川、贵州、云南、西藏。

〔采收加工〕 秋季采挖，洗净，鲜用或切段晒干。

〔化学成分〕 叶含三十一烷(hentriacontane)，熊果酸(ursolic acid)，氯化钾(KCl)，毛子草酮(argutone)[1～2]。

〔药理〕 1. 抗炎作用 毛子草氯仿提取物200mg/kg(约为LD_{50}的1/44)灌胃，对醋酸、二甲苯和组胺所致的小鼠腹腔和皮肤毛细血管通透性增高有明显的抑制作用；对巴豆油所致的小鼠耳部炎症及蛋清所致大鼠足肿胀也能明显抑制，但对棉球肉芽肿无明显影响。毛子草氯仿提取物对伤寒、副伤寒甲乙三联菌苗致热家兔的体温升高有降低作用。可能是毛子草抗炎和解热作用的有效部分[1]。

2. 抗氧化作用 用叔丁基氢过氧化物(*tert*-butyl hydroperoxide)为氧化剂使红细胞氧化，加毛子草提取物AB-2后不仅可使红细胞膜脂质的氧化物减少，又可保护膜蛋白的巯基不致氧化聚合，毛子草AB-2可防止血红蛋白的自氧化及溶血，用电子自旋捕集法测羟自由基，结果说明毛子草AB-2可直接与羟自由基反应，可能是自由基的清除剂[2]。

3. 其他作用 从毛子草中分离出四种结晶，经鉴定分别为熊果酸、三十一烷、氯化钾及一种未知成分。并证实熊果酸为其降低转氨酶的有效成分。未知成分具有较强的抑菌作用[3]。从毛子草叶中分离得到的新吡酮毛子草酮具有抗菌活性[4]。

4. 毒性 毛子草注射液小鼠静脉注射的LD_{50}为1.35±0.09g/kg，小鼠皮下注射2.4g/kg后，无明显毒副作用。当给小鼠静脉注射毛子草注射液中毒剂量时，小鼠自发活动被抑制，共济失调，最后抑制呼吸而死亡[5]。

〔药性〕 味苦、微辛，性平。

《云南中草药》："苦，凉。"

〔功能与主治〕 健脾利湿，行气活血。主治泄泻，痢疾，胃痛，胁痛，风湿疼痛，月经不调，痈肿，骨折。

1.《云南中草药》："止泻止痢，消食健胃。治腹泻，痢疾，消化不良。"

2.《全国中草药汇编》："祛风湿，消炎止痛，活血散瘀。主治风湿骨痛，月经不调。外用治疮疖，痈肿，骨折。"

〔用法用量〕 内服：煎汤，10～30g。外用：鲜品适量，捣烂敷患处。

〔附方〕 1. 治风湿骨痛，月经不调 金鸡豇豆全草9～12g。煎服。

2. 治疮疖，痈肿，骨折 金鸡豇豆鲜品适量。捣烂外敷。(1～2方出自《云南中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] 杨模坤，等.中草药，1981，12(11)：489
[2] 杨模坤，等.药学学报，1987，22(9)：711

药理

[1] 黄良月，等.中药通报，1987，12(2)：54
[2] 潘华珍，等.中药药理与临床，1989，5(3)：5
[3] 杨模坤，等.中草药，1981，12(11)：489
[4] 陈延镛.中草药，1989，20(9)：390
[5] 黄良月，等.中草药，1985，16(9)：18

6435 密花角蒿 Mihuajiaohao
（青藏高原药物图鉴）

[异名] 密毛角蒿、红花角蒿（青海省中草药野外辨认手册）、角蒿（藏药标准）。

[来源] 为紫葳科植物密生波罗花的全草。

[原植物] 密生波罗花 *Incarvillea compacta* Maxim.［*I. bonvaloti* Bur. et Franch.］ 又名：全缘角蒿（中国高等植物图鉴）。

多年生草本，花期高达 20cm，果期高达 30cm。根肉质，圆锥状，长 15～23cm。一回羽状复叶，聚生于茎基部，长约 8～15cm；侧生小叶 2～6 对，卵形，长 2～3.5cm，宽 1～2cm，先端渐尖，基部圆形，顶端小叶近卵圆形，比侧生小叶大，全缘。总状花序密集，聚生于茎顶端，1 至多花从叶腋中抽出；苞片长 1.8～3cm；小苞片 2；花梗长 1～4cm，线形；花萼钟形，绿色或紫红色，长 3.5～4cm；花冠筒外面紫色，具黑色斑点，内面具少数紫色条纹，裂片圆形，长 1.7～2.8cm，宽 2～3.9cm，先端微凹，具腺体；雄蕊 4，二强；子房长圆形，2 室，每室胚珠 2 列，花柱长达 4cm，柱头扇形。蒴果长披针形，两端尖，木质，具明显的 4 棱，长约 11cm，宽及厚约 1cm。花期 5～7 月，果期 8～12 月。



密生波罗花

生于空旷石砾山坡及草灌丛中。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 春、夏采收，切段晒干。

[药材及产销] 密花角蒿 Herba Incarvilleae Compactae 产于青海、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品根呈长短不等的圆柱形，长 15～20cm，直径 2～3cm，表面淡黄色至黄褐色，断面类白色至淡黄色。茎短缩。羽状复叶，小叶多脱落，暗绿色至淡黄色。花序总状；花皱缩，淡紫色或黑褐色；完整花漏斗状，先端 5 浅裂，雄蕊 4，二强。气微，味微苦。

以根粗壮坚实、叶黄绿、花多者为佳。

[药性] 味苦、微甘，性平。

[功能与主治] 清热，解毒，燥湿，消食。主治发热，黄疸，中耳炎，消化不良，胃痛，腹胀便秘。

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。

6436 鸡肉参 Jiroushen
（云南中草药选）

[来源] 为紫葳科植物鸡肉参及红波罗花的根。

[原植物] 1. 鸡肉参 *Incarvillea mairei*（Lévl.）Grierson［*Tecoma mairei* Lévl.］ 又名：滇川角蒿（中国高等植物图鉴），波罗花（云南种子植物名录），大花角蒿、土地黄、山羊参、土生地（云南中药资源名录）。

多年生草本，高 30～40cm。根粗壮、肥厚。无茎。叶基生，为一回羽状复叶；侧生小叶 2～3 对，卵形，顶生小叶较侧生小叶大 2～3 倍，阔卵圆形，先端钝，基部微心形，长达 11cm，宽达 9cm，边缘具钝齿，侧生小叶近无柄。总状花序有 2～4 朵花，着生花序近顶端；花葶长达 22cm；花梗长 1～3cm；小苞片 2，线形，长约 1cm；花萼钟状，长约 2.5cm，萼齿三角形，先端渐尖；花冠紫红色或粉红色，长 7～10cm，直径 5～7cm，花冠筒长 5～6cm，下部带黄色，花冠裂片圆形；雄蕊 4，二强；子房 2 室，花柱长 5.5～6.5cm，柱头扇形，薄膜质，2 片裂。蒴果圆锥形，长 6～8cm，具不明显的棱纹。种子多数，阔倒卵形，长约 4mm，宽约 6mm，膜质，淡褐色，边缘具薄膜质的翅，腹面具微小的鳞片。花期 5～7 月，果期 9～11 月。（图 1）

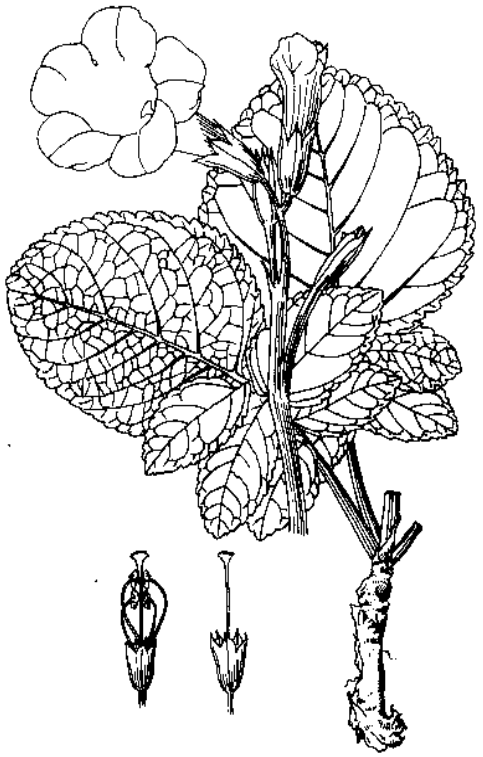


图 1　鸡肉参

生于高山石砾堆、山坡路旁向阳处。分布于四川、云南、西藏。

2. 红波罗花 *Incarvillea delavayi* Bur. et Franch. 又名：角蒿（云南中草药选），红花角蒿（中国植物志）。

本种与鸡肉参的区别为：侧生小叶 4～11 对，顶生小叶与侧生小叶同形，近等大；花较小，红色，长约 6.5cm，直径约 3.5cm，萼齿长约 6mm，先端具尾状尖，萼齿宽 6mm 以上。（图 2）

生于高山草坡。分布于四川、云南、西藏。

[采收加工] 秋后采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 鸡肉参 Radix Incarvilleae Mairei 主产于四川、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎长短不一，圆柱状，略弯曲，长 10～25（～30）cm，直径 2～3cm，顶端有茎和叶基残痕。主根粗状，多扭曲，表面有不规则的纵纹，黑褐色，有多数须根痕突起的小圆点，根痕断面类白色至淡黄色，常见未刮去的栓皮层残留部分。气淡，味微苦。

显微鉴别 根横切面：木栓组织为 5～6 列。韧皮部宽广，

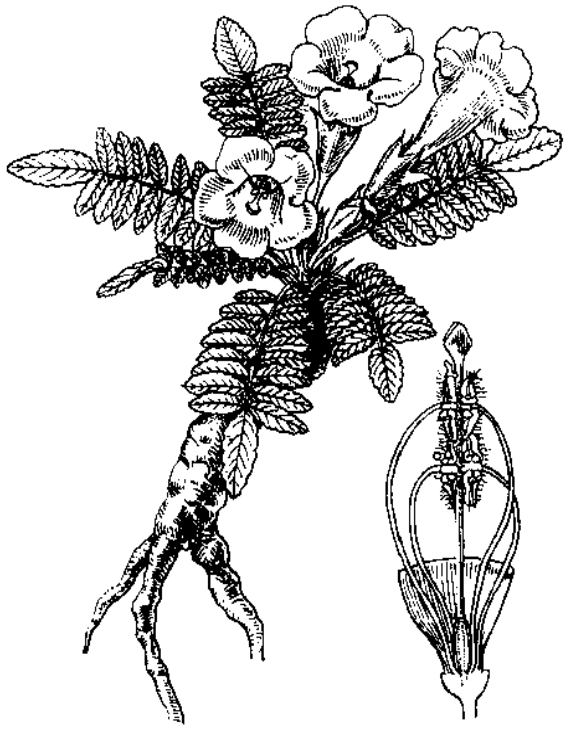


图2　红波罗花

分泌组织明显。形成层成环。木质部宽，导管单个或数个成群，壁木化，呈断续放射状排列。（图3）

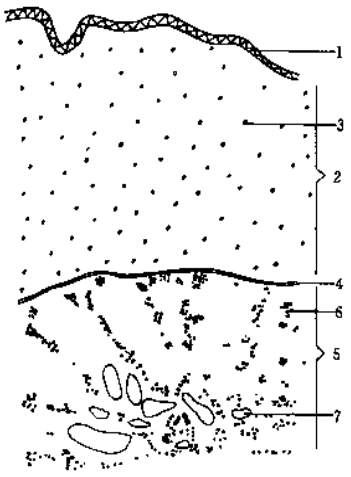


图3　鸡肉参（根）横切面简图
1. 木栓层　2. 韧皮部　3. 分泌组织　4. 形成层　5. 木质部　6. 导管　7. 裂隙

粉末特征：根和种皮粉末棕褐色。①导管为螺纹、梯纹和网纹，以梯纹导管为主，直径15～77μm。②梯纹管胞随处可见，多成束，长214～464μm，直径14～71μm，侧壁多弯曲，顶端钝尖。（图4）

［药性］　味甘、淡，性温。

《全国中草药汇编》："甘、淡，温。"

［功能与主治］　补气益血。主治病后气血不足，头晕神疲，产后乳少。

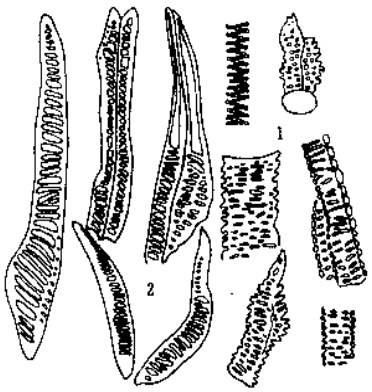


图4　鸡肉参（根及根皮）粉末特征
1. 导管　2. 梯纹管胞

《全国中草药汇编》："滋补强壮，补养气血。主治产后少乳，病后体虚，贫血头晕。"

［用法用量］　内服：煎汤，10～15g；鲜品30～60g。

6437 角蒿 Jiaohao 《雷公炮炙论》

［异名］　羊角草《东北植物药图志》，羊角蒿《东北常用中草药手册》，羊瓶角棵《北方常用中草药手册》，落豆秧、透骨草、草藤《吉林中草药》，大力草、野芝麻、老鹳嘴棵、鳖肚草、独角虎《河南中草药手册》，羊犄角《内蒙古中草药》，鸡嘴儿《中国沙漠地区药用植物》，猪牙菜《云南中药资源名录》。

［品种考证］　本品始载于《雷公炮炙论》，谓其香而角短。《新修本草》曰："角蒿，叶似白蒿，花如瞿麦，红赤可爱。子似王不留行，黑色作角。七月、八月采。"《本草衍义》亦云："角蒿，茎叶如青蒿，开淡红紫花，花大约径三四分，花罢结角，长二寸许，微弯。"综上所述，应为本种。

［来源］　为紫葳科植物角蒿的全草。

［原植物］　角蒿 *Incarvillea sinensis* Lam.［*I. variabilis* Batalin；*I. sinensis* Lam. subsp. *variabilis* (Batalin) Grierson］

又名：莪蒿、萝蒿《救荒本草》，大一枝蒿（陕西）。

一年生至多年生草本，具分枝的茎，高达80cm。根近木质而分枝。叶互生；叶柄长1～3cm；叶片二至三回羽状细裂，形态多变异，小叶不规则细裂，末回裂片线状披针形，具细齿或全缘。顶生总状花序，疏散，长达20cm；花梗长1～5mm；小苞片绿色，线形，长3～5mm；花萼钟状，绿色带紫红色，长、宽均约5mm，萼齿间皱褶2浅裂；花冠淡玫瑰色或粉红色，有时带紫色，钟状漏斗形，先端5裂，裂片圆形；雄蕊4，二强，花药成对靠合；子房上位，2室，柱头2裂。蒴果淡绿色，细圆柱形，先端尾状渐尖，长3.5～5.5（～10）cm，粗约5mm。种子扁圆形，细小，直径约2mm，四周具透明的膜质翅，先端具缺刻。花期5～9月，果期10～11月。

生于山坡、田野。分布于东北、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、河南、四川、云南、西藏。

［采收加工］　夏、秋季采收，切段，晒干。

［药材及产销］　角蒿 Herba Incarvilleae Sinensis　主产于辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古、河北、山东等地。自产自销。

［药材鉴别］　性状鉴别　全草长30～100cm。茎圆柱形，多分枝，表面淡绿色或黄绿色，略具细棱或纵纹，光滑无毛；质脆，易折断，断面黄白色，髓白色。叶多破碎或脱落，茎上部具总状排列的蒴果，呈羊角状，长4～9.8cm，直径0.4～0.6cm，多开



角蒿

裂，内具中隔。种子扁平，具膜质的翅，气微，味淡。

理化鉴别　取全草粗粉 2g，加入 95% 乙醇 20ml，水浴回流 10min，滤过，供下述试验：

(1) 取滤液 1ml，加入 1% 三氯化铁乙醇液数滴，产生绿色。(检查酚性成分)

(2) 取滤液 1ml，加入浓盐酸 4～5 滴，加少量镁粉，在水浴上加热，产生红色。(检查黄酮成分)

[化学成分]　地上部分含生物碱：角蒿酯碱(incarvine) A[1]、B、C[2]，角蒿原碱(incarvilline)，角蒿特灵酯碱(incarvillateine)[3,4]。

[药性]　味辛、苦，性寒，小毒。

1.《新修本草》："味辛、苦，平，有小毒。"

2.《医林纂要·药性》："辛苦，寒。"

[功能与主治]　祛风湿，解毒，杀虫。主治风湿痹痛，跌打损伤，口疮，齿龈溃烂，耳疮，湿疹，疥癣，阴道滴虫病。

1.《新修本草》："主干湿疊，诸恶疮有虫者。"

2.《本草衍义》："治口齿绝胜。"

3.《黑龙江常用中草药手册》："治干湿皮疹，阴道滴虫病，疥疮，齿龈腐烂及耳疮，烧灰涂擦；治风湿痹痛，筋骨疼痛，煎汤熏洗。"

4.《青岛中草药手册》："主治风湿性关节痛，跌打损伤，脚癣。"

[用法用量]　外用：适量，烧存性研末掺，或煎汤熏洗。

[附方]　1. 治齿龈宣露　角蒿灰夜敷龈间使满，勿食油。(《千金要方》)

2. 治齿疊宣露方　角蒿灰、胡桐律各一两，麝香一钱。上药都细研令匀。夜后敷于齿根令满，来日早以盐汤漱口。(《圣惠方》)

3. 治口中疮久不瘥，入胸中并生疮　角蒿灰敷之，有汁吐之，不得咽也。(《千金要方》)

4. 治月蚀耳疮　(角)蒿灰掺之良。(《颜湖集简方》)

[集解]　1.《雷公炮炙论》："凡使，勿用红蒿并邪蒿，二味真似角蒿，只是上香角短(《纲目》作"只是此香而角短尔")。采得，并于槐砧上细锉用之。"

2.《蜀本草》："图经云：叶似蛇床、青蒿等。子、角似蔓菁，实黑细，秋熟，所在皆有之。"

参考文献

化学成分

[1] Chi Y M, et al. Phytochemistry, 1995, 40(1):353
[2] Chi Y M, et al. Phytochemistry, 1995, 39(6):1485
[3] Chi Y M, et al. Phytochemistry, 1990, 29(7):2376
[4] Chi Y M, et al. Phytochemistry, 1992, 31(8):2930

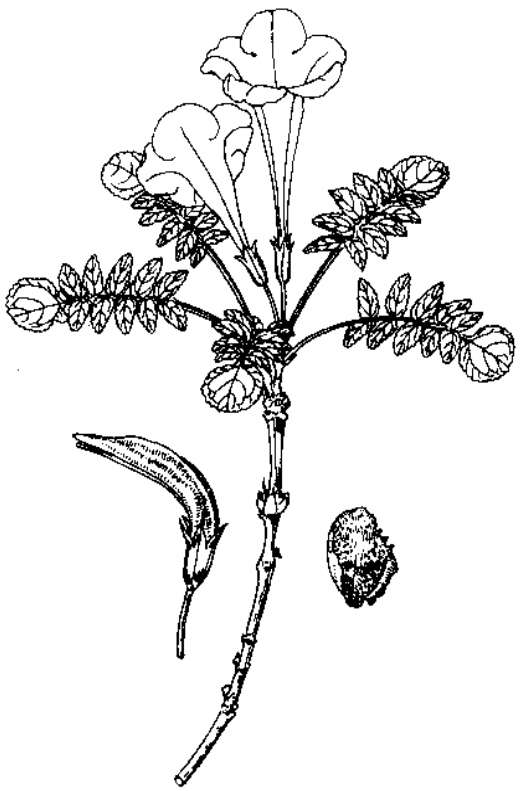
6438 西藏角蒿 Xizangjiaohao 《全国中草药汇编》

[异名]　角蒿《西藏常用中草药》。

[来源]　为紫葳科植物藏波罗花的根及种子。

[原植物]　藏波罗花 *Incarvillea younghusbandii* Sprague 又名：藏角蒿《中药大辞典》。

矮小宿根草本，高 10～20cm。根肉质，粗壮，粗 6～11mm。叶基生，平铺于地上，为一回羽状复叶；叶轴长 3～4cm；顶端小叶卵圆形至圆形，长及宽为 3～5(～7)cm，先端圆或钝，基部心形，侧生小叶 2～5 对，近无柄，卵状椭圆形，长 1～2cm，宽约 1cm，粗糙，具泡状隆起，有钝齿。花单生或 3～6 朵生于叶腋中抽出缩短的总梗上；花梗长 6～9mm；花萼钟状，无毛，长 8～12mm，口部直径约 4mm，萼齿 5，不等大；花冠细长，漏斗状，长 4～5(～7)cm，中部直径 8mm，花冠筒橘黄色；雄蕊 4，二强；子房棒状，2 室，柱头扇形，2 片开裂。蒴果近于木质，弯曲或新月形，长 3～4.5cm，具 4 棱，先端锐尖，淡褐色，2 瓣开裂。种子 2



藏波罗花

列，椭圆形，长约5mm，宽约2.5mm，下面凸起，上面凹入，近黑色，具不明显细齿状周翅及鳞片。花期5～8月，果期8～10月。

生于高山沙质草甸及山坡砾石垫状灌丛中。分布于青海、西藏。

[采收加工] 7～9月挖根，洗净，切片晒干。8～9月采收成熟种子，晒干。

[药性] 味甘、淡，性温。

《西藏常用中草药》："性温，味甘淡。"

[功能与主治] 益气养血。主治久病虚弱，产后乳少，头晕，贫血。

《西藏常用中草药》："滋补强壮。治产后乳少，久病虚弱，头晕，贫血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

6439 铜罗汉 Tongluohan
《云南中药资源名录》

[异名] 姐妹树《云南思茅中草药选》。

[来源] 为紫葳科植物老鸦烟筒花的树皮或叶。

[原植物] 老鸦烟筒花 *Milingtonia hortensis* L. 又名：烟筒花《中国高等植物图鉴》。

乔木，高8～25m。树皮粗糙。二至三回羽状复叶长40～100cm；小叶椭圆形、卵形或卵状长圆形，长2(～5)～7cm，宽1.5～4cm，先端渐尖，基部圆形、偏斜，全缘，两面无毛。聚伞圆锥花序顶生，直径约25cm；花序轴和花梗被淡黄色柔毛；花梗细，长约1cm；花萼杯状，长、宽2～4mm，浅波状5裂；花冠白色，花冠筒长3～7cm，基部直径2～3mm，裂片5，卵状披针形，长1～2cm，内面沿边缘密被细毛；雄蕊4，二强；花盘环状；花柱细长，子房长圆柱状，无毛。蒴果线形，长30～35cm，宽1～1.5cm，压扁。种子盘状，微小，连翅长1.5～3.5cm，宽1～1.5cm，长圆形，具有膜质周翅。花期9～12月。



老鸦烟筒花

生于海拔500～1 200m的低丘密林中。分布于云南。

[采收加工] 树皮全年均可采，晒干。春、夏季采叶，晒干。

[化学成分] 老鸦烟筒花根含三十一烷(hentriacontane)，拉杷醌醇(lapachol)，1-三十一烷醇(1-hentriacontanol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，泡桐素(paulownin)[1]。

叶含β-胡萝卜素(β-carotene)，粗毛豚草素(hispidulin)，粗毛豚草素-7-芸香糖甙(hispidulin-7-rutinoside)[2]。

花含高山黄芩素(scutellarein)，高山黄芩素-5-半乳糖甙(scutellarein-5-galactoside)[3]，烟筒花素(hortensin)[4]，粗毛豚草素，滨蓟黄素(cirsimaritin)，异连翘环己醇(isorengyol)，毛柳甙(salidroside)、2-苯乙基芸香糖甙(2-phenethyl rutinoside)，2-(3,4-二羟基)苯乙基葡萄糖甙[2-(3,4-dihydroxy) phenethyl glucoside]，洋丁香酚甙(acteoside)，对-香豆醇葡萄糖甙(*p*-coumaryl alcohol glucoside)，异丁香油酚葡萄糖甙(isoeugenol glucoside)，棟木甙(cornoside)，连翘环己醇酮(rengyolone)，连翘环己醇甙(rengyoside)A、B，连翘环己醇(rengyol)[5]。8-O-β-D-异连翘环己醇吡喃葡萄糖甙(8-O-β-D-glucopyranosyl isorengyol)，反式-1-(2-羟基乙基)环己烷-1，4-二醇[*trans*-1-(2-hydroxyethyl) cyclohexane-1，4-diol][6]，柳穿鱼素(pectolinarigenin)[7]，花芽含烟筒花碱甙(millingtonine)[8]。

[药理] 镇咳、祛痰、抗炎等作用 老鸦烟筒花叶、花等所含黄酮类化合物粗毛豚草素(I)，有镇咳及明显的祛痰作用；在体外对人体鼻咽癌(KB)细胞有细胞毒性，其ED_{50}为96μg/ml[1]。在研究从花中提取的I的抗炎作用时，将I与1-^{14}C-花生四烯酸和含有5-脂加氧酶的猪白细胞混悬液共同孵育，结果表明I对5-脂加氧酶有显著抑制作用，当I的浓度为64μmol/L时，对5-脂加氧酶的抑制率为65%[2]。

[药性] 味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 祛风止痒，化痰止咳，驱蛔。主治风疹瘙痒，咳喘痰多，蛔虫病。

《全国中草药汇编》："祛风止痒，驱虫解毒，祛痰止咳。主治荨麻疹，湿疹及各种皮肤过敏症，蛔虫，咳嗽痰喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：叶适量，煎水洗。

[附方] 治各种皮肤过敏症 用姐妹树叶适量煎水洗。(《云南思茅中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] Prakash L, et al. C A, 1981, 94: 117825e
[2] Mangayarkarasi A, et al. C A, 1985, 102: 42875u
[3] Sharma R C, et al. Phytochemistry, 1968, 7(10): 1891
[4] Bunyapraphateara N. Phytochemistry, 1989, 28(5): 1555
[5] Hase T, et al. Phytochemistry, 1995, 39(1): 235
[6] Naowsaran K, et al. C A, 1990, 112: 95448v
[7] Hase T, et al. Phytochemistry, 1995, 40(1): 287
[8] Hase T, et al. Phytochemistry, 1996, 41(1): 317

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：566
[2] Moongkarndi P, et al. C A, 1993, 118: 225171m

6440 木蝴蝶 Muhudie
《纲目拾遗》

[异名] 千张纸、兜铃、大刀树、三百两银药《滇南本草》，玉蝴蝶《张聿青医案》，云故纸《兽医常用中药》，破布子、白故纸、海船果心《中药形性经验鉴别法》，白玉纸《中药志》，白千层、纸肉、故纸、洋故纸、鸭船层纸《广西中药志》，千纸肉《岭南草药志》，海船皮《四川中药志》，满天飞《全国中草药汇编》。

[释名] 《滇南本草》："此木实似扁豆而大，中实如积纸，薄似蝉翼，片片满中，故有兜铃、千张纸之名。《植物名实图考》云："人呼为三百两银药者，盖其治蛊得效也。"玉蝴蝶，《纲目拾遗》："片片如芦帐，膜色白似蝴蝶形，故名。"其蒴果成熟时似船形，故

又有海船果心、海船皮等名。

[品种考证] 本品始载于《滇南本草》，以千张纸为名，云："千张纸，此木实似扁豆而大，中实如积纸，薄似蝉翼，片片满中，故有兜铃、千张纸之名。"木蝴蝶之名则见于《纲目拾遗》云："木实也。出云南广志府，形似扁豆，其中片片如蝉翼。"又云："出广中，乃树实也。片片轻如芦中衣膜，色白似蝴蝶形。"《植物名实图考》云："千张纸生广西，云南、景东、广南皆有之。大树，对叶如枇杷叶，亦有毛，面绿背微紫。结角长二尺许，挺直有脊如剑，色紫黑，老则迸裂，子薄如榆荚而大，白色，形如猪腰，层叠甚厚，与风飘荡，无虑万千。"以上所述植物形态及其附图特征，与现代所用的木蝴蝶原植物一致。

[来源] 为紫葳科植物木蝴蝶的成熟种子。

[原植物] 木蝴蝶 *Oroxylum indicum* (L.) Kurz [*Bignonia indica* L.] 又名：毛鸦船(四川)、朝简(云南思茅)、牛脚筒(海南)。

小乔木，高 7～12m。树皮厚，有皮孔。小枝皮孔极多而突起，叶痕明显而大。叶对生；大型奇数二至四回羽状复叶，着生于茎干近顶端，长 60～160cm，宽 20～80cm；小叶多数，小叶柄长 5～10mm，小叶片三角状卵形，长 6～14cm，宽 4～9cm，先端短渐尖，基部圆形或宽楔形而偏斜，全缘，上面绿色，下面淡绿色，两面无毛，干后发蓝色。总状聚伞花序顶生，长 40～150cm，花梗长约 7cm；花萼钟状，长 2.2～4.5cm，宽 2～3cm，紫色，先端平截，宿存；花冠橙红色，肉质，长 3～9cm，钟形，直径 5～8.5cm，先端 5 浅裂，裂片大小不等；雄蕊 5，插生于花冠筒中部，伸出于花冠外；花丝基部被绵毛，其中 1 花丝较短；花盘大，肉质；花柱长 5～7cm，柱头 2 片开裂。蒴果木质，扁平，阔线形，下垂，长 40～120cm，宽 5～8.5cm，先端短尖，基部楔形，边缘稍内弯，中间有一条微突出的背缝，成熟时棕黄色，沿腹缝线裂开，果瓣具中肋。种子多数，种子连翅长 6～7.5cm，宽 3.5～4cm，除基部外，全被白色半透明的薄翅包围。花期 7～ 10 月，果期 10～12 月。(图 1)



图 1 木蝴蝶

生长于海拔 1 000m 以下的山坡、溪边、山谷或灌木丛中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采收成熟果实，曝晒至果实开裂，取出种子，晒干。

[药材及产销] 木蝴蝶 Semen Oroxyli 主产于云南、广西、贵州等地；福建、广东、海南、四川等地亦产。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子近椭圆形，薄片状，长 2～3cm，宽 1.5～2cm。表面浅黄白色，有绢丝样光泽。种皮三面向外扩展成宽大的翅，翅宽约 2.5cm，呈膜质半透明状，具放射状纹理，边缘多破裂。体轻，剥去种皮，有薄膜状胚乳紧包子叶。子叶 2 枚，扁平蝶形，黄绿色或浅黄色，长径约 1.5cm，短径约 1cm；胚根明显。气微，味微苦。(图 2)

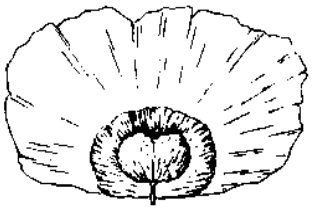


图 2 木蝴蝶(种子)外形

以张大、色白、有光泽、翼柔软如绸者为佳。

显微鉴别 种子横切面：种皮细胞 10 余列。胚乳细胞 4～10 余列。子叶上表皮细胞近方形，下表皮细胞稍小；栅状组织细胞含油滴及叶绿体；海绵组织细胞排列紧密，含油滴及淀粉粒，有维管束分布。(图 3)

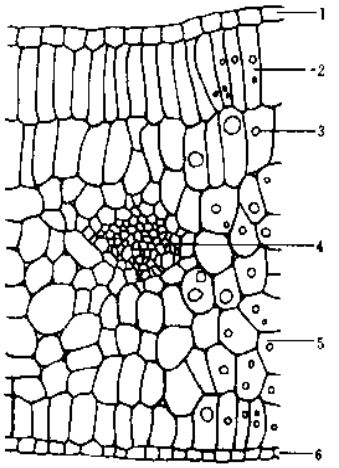


图 3 木蝴蝶(子叶)横切面详图

1. 上表皮 2. 栅状组织 3. 油滴 4. 初生维管束 5. 海绵组织 6. 下表皮

粉末特征：茎黄色或黄绿色。种翅细胞长纤维状，壁波状增厚，直径 20～40μm；胚乳细胞多角形，壁呈念珠状增厚。

薄层色谱：取本品粉末 2g，加乙醇 30ml，回流提取 15min，滤过，滤液加硼酸 0.5g 使溶解，滤过，滤液作为供试品溶液。另取黄芩甙对照品，加乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-醋酸-水(6∶1.5∶2.5)为展开剂，展开，取出，晾干。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

[化学成分] 种子含脂肪油 20%，其中油酸占 80.4%[1]。又含苯甲酸(benzoic acid)，白杨素(chrysin)，木蝴蝶甙(oroxin) A、B[2]，黄芩甙元(baicalein)，特土甙(tetuin)[3]，5-羟基-6,7-二甲氧基黄酮(5-hydroxy-6,7-dimethoxyflavone)，木蝴蝶素(oroxylin) A，5,6-二羟基-7-甲氧基黄酮(5,6-dihydroxy-7-methoxyflavone)，粗毛豚草素(hispidulin)，芹菜素(apigenin)，高山黄芩素(scutellarein)，白杨素-7-O-β-D-葡萄糖甙(chrysin-7-O-β-D-glucopyranoside)，白杨素-7-O-β-D-葡萄糖醛酸甙(chrysin-7-O-β-D-glucuronopyranoside)，白杨素-7-O-β-龙胆二糖甙(chrysin-7-O-β-gentiobioside)，黄芩甙(baicalin)，高山黄芩甙(scutellarin)[4]，木蝴蝶定(oroxindin)即汉黄芩素-7-O-β-D-葡萄糖醛酸甙(wogonin-7-O-β-D-glucuronide)[5]。

叶含黄芩甙元、高山黄芩素、高山黄芩甙[6]。

[药理] 1. 抗白内障作用 木蝴蝶对大鼠半乳糖性白内障有防治效用。大鼠每日腹腔注射 50%和饮用 10%的半乳糖水溶液，注射剂量为 5g/kg，到第 30 日时白内障发生率达

90%～100%。预防实验为大鼠在注射和饮用半乳糖水溶液的同时，每日灌胃给予木蝴蝶水煎剂，剂量生药为4g/kg，30d时半乳糖组晶状体完全混浊达91.5%，其余有不同程度的混浊；给药组完全混浊仅14.4%，而保持透明晶状体达28.6%，有明显预防效果。治疗实验大鼠在注射和饮用半乳糖水溶液至第15日，停止注射和饮用半乳糖，挑选晶状体轻度混浊的大鼠，分成对照组和给药组，后者每日灌胃给予木蝴蝶水煎剂，剂量同前，连续15d，对照组晶状体的混浊程度仍在继续发展，呈高度混浊以上者达73%；给药缓逆转成透明晶状体达41.7%，有一定治疗效果[1]。大鼠半乳糖性白内障晶状体中，醛糖还原酶活性明显升高，多元醇脱氢酶、己糖激酶、6-磷酸葡萄糖脱氢酶及过氧化氢酶的活性明显降低。木蝴蝶水煎剂在预防及治疗实验中对上述酶活性异常变化有抑制或纠正作用[2]。大鼠半乳糖性白内障晶状体中，还原型辅酶Ⅱ(NADPH)及非蛋白质巯基的含量明显低于正常晶状体，而氧化型辅酶Ⅱ(NADP)、半乳糖及半乳糖醇的含量明显升高。木蝴蝶水煎剂在预防实验中对上述异常生化变化有阻止作用[3]。大鼠半乳糖性白内障晶状体中，总脂类的含量明显降低，脂类过氧化水平明显升高。木蝴蝶水煎剂在预防及治疗实验中对脂类过氧化具抑制作用[4]。

2. 其他作用　种子、茎皮含黄芩甙元，有抗炎、抗变态反应、利尿、利胆、降胆固醇的作用，种子和茎皮中含白杨素，对人体鼻咽癌(KB)细胞有细胞毒活性，其ED_{50}为13mg/ml[5]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：木蝴蝶为蝶形薄片，白色半透明，有光泽，上有放射性纹理，质轻易裂，中部较厚，呈椭圆形，淡黄棕色。内有种仁两瓣，略似肾形，淡黄色。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味微苦、甘，性微寒。归肺、肝、胃经。

1.《滇南本草》："入肺、脾、胃经。"

2.《岭南采药录》："味微苦。入肝经。"

3.《药材资料汇编》："味苦，寒。"

4.《四川中药志》1960年版："性平。入肺、肝、脾三经。"

5.《广西中药志》："味甘淡，性凉，无毒。"

6. 广州部队《常用中草药手册》："微寒。"

[功能与主治]　利咽润肺，疏肝和胃，敛疮生肌。主治咽痛喉痹，声音嘶哑，咳嗽，肝胃气痛，疮疡久溃不敛，浸淫疮。

1.《云南通志》："焚为灰，可治心气痛。"(引自《植物名实图考》)

2.《滇南本草》："定喘，消痰，破蛊积，通行十二经气血，除血蛊、气蛊之毒。又能补虚，宽中，进食。"

3.《纲目拾遗》："治心气痛，肝气痛，下部湿热。项秋子云：凡痈毒不收口，以此贴之，即敛。"

4.《晶珠本草》："清热，解毒，治肝病、咽喉病。"

5.《岭南采药录》："清痰火，除眼热。除小儿邪气，辟恶止惊。"

6.《现代实用中药》："为缓和粘滑药，用于神经性胃痛，并用作镇咳药，治百日咳及干性支气管炎等。"

7.《岭南草药志》："能宣解郁热，舒肝除烦，治喉痹，赤眼痰火核诸症。"

8.《广东中药》："清热利湿，去尿除痰。"

9. 广州部队《常用中草药手册》："清肺热，利咽喉。主治急慢性支气管炎，肺结核咳嗽，咽喉肿痛，扁桃体炎。"

10.《广西中草药》："润肺止咳，止痛。"

11.《福建药物志》："治中心性视网膜炎。"

[应用与配伍]　用于咽喉肿痛，喉痹，声音嘶哑，咳嗽。木蝴蝶性微寒，体轻善开，功善清热利咽，润肺开音，常用于风热犯肺所致的咽喉红肿疼痛，可与金银花、沙参、麦冬等同用以清热消肿，润肺利咽；若见声音嘶哑，发声困难者，则配桔梗、蝉衣、胖大海等宣肺开音药。对于外感风热或痰热蕴肺所致的咳嗽，可与款冬花、杏仁、桑白皮等化痰止咳药同用。

用于肝胃气痛。木蝴蝶能疏肝理气，和胃止痛，可单味研末陈酒调服；若与木香、金铃子配伍则疗效尤佳。也可用于其他因气机不畅引起的腹胀、胸脘痞满、嗳气等症。

用于疮疡溃后久不收口，浸淫疮。木蝴蝶外用有收敛生肌的作用，对于痈疽溃后久不收口，以及湿热所致的下部浸淫恶疮、脓水淋漓者，均可用木蝴蝶外贴，也可研末撒布疮面或用菜油调敷。

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g；研末，1.5～3g。外用：适量，敷贴；或研末撒患处。

[附方]　1. 治急性气管炎，百日咳　木蝴蝶3g，安南子10g，桔梗5g，甘草3g，桑白皮10g，款冬花10g。水600ml，煎取200ml，加冰糖100g，溶化于药液，制成糖浆。1日数次，频频服之。(《现代实用中药》止咳糖浆)

2. 治干咳、声音嘶哑、咽痛喉痛　木蝴蝶2.4g，胖大海9g，蝉蜕3g，甘草6g，冰糖适量。水煎服。(中山医学院《中药临床应用》木蝴蝶汤)

3. 治久咳声哑　①千张纸6g，玄参9g。水煎调冰糖服。②千张纸6g，浙贝母3g，菊花9g。和冰糖炖服。(《福建药物志》)

4. 治慢性咽喉炎　木蝴蝶3g，银花、菊花、沙参、麦冬各9g。煎水代茶。(《香港中草药》)

5. 治肝气痛　木蝴蝶二三十张，铜锅上焙燥研细。好酒调服。(《纲目拾遗》)

6. 治中心视网膜炎　千张纸6g，藏叶铁扫帚30g，鸭肝1个。水炖服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Mehta C R, et al. Proc Indian Acad Sci 9A, 1939:390
[2] 陈仲良，等. 药学学报，1964，11:762
[3] Mehta C R, et al. Current Sci, 1953, 22:114
[4] Tsuyoshi T, et al. 生药学杂志(日)，1988，42(1):98
[5] Nair A G Ramachandran, et al. C A, 1980, 92:55074g
[6] Subramanian S Sankara, et al. Phytochemistry, 1972, 11(1):439

药理

[1] 杨涛，等. 北京医科大学学报，1991，23(2):97
[2] 杨涛，等. 生物化学杂志，1991，7(6):731
[3] 杨涛，等. 生物化学杂志，1992，8(1):21
[4] 杨涛，等. 生物化学杂志，1992，8(2):164
[5] 黄泰康. 常用中药成分与药理手册. 第1版. 北京：中国医药科技出版社，1994:512

6441 木蝴蝶树皮 Muhudieshupi 《中药大辞典》

[异名]　土黄柏《南宁市药物志》，土大黄《广西中药志》，千张纸树皮《岭南草药志》。

[品种考证]　参见"木蝴蝶"条。

[来源]　为紫葳科植物木蝴蝶 *Oroxylum indicum* (L.) Kurz 的树皮。

[原植物]　参见"木蝴蝶"条。

[采收加工]　秋、冬季剥取树皮，晒干，切碎。

[药性]　味微苦，性微凉。

《岭南草药志》："嗅无，味微苦，性微凉。"

[功能与主治]　清热利湿退黄，利咽消肿。主治传染性黄疸肝炎，咽喉肿痛。

[用法用量]　内服：煎汤，30～120g。

[附方]　1. 治传染性肝炎　千张纸树皮 30～90g。水煎服。

2. 治咽喉肿痛　千张纸树皮 120g。净水煎服。（1～2 方出自《岭南草药志》）

6442 炮仗花 Paozhanghua
《全国中草药汇编》

[异名]　黄鳝藤《云南药用植物名录》。

[来源]　为紫葳科植物炮仗花的花和叶。

[原植物]　炮仗花 *Pyrostegia* [illegible]

6443 菜豆树 Caidoushu
广州空军《常用中草药手册》

[异名]　牛尾豆、蛇仔豆、鸡豆木《广西中兽医药用植物》，豆角木、接骨凉伞、大朗伞、大朝阳、森木朗伞（广州空军《常用中草药手册》），豆角树、白鹤参、牛尾树《广西中草药》，朝阳花、牛尾木《广西实用中草药》，蛇树《全国中草药汇编》，辣椒树、钝刀树《云南中药资源名录》，山菜豆、苦苓舅（台湾），豇豆树（云南），跌死猫树（海南）。

[来源]　为紫葳科植物菜豆树的根、叶或果实。

[原植物]　菜豆树 *Radermachera sinica* (Hance) Hemsl. [*Stereospermum sinicum* Hance]

[illegible]

草醇（6-O-4″-hydroxy-3″-methoxy-benzoyl ajugol），黄金树甙（specicoside），米内甙（minecoside），林生钓钟柳甙（nemoroside）I，毛子草甙（amphicoside）[1]。

本部含萘醌类成分：拉杷醌醇（lapachol），去氢-α-拉杷醌（dehydro-α-lapachone），去氢异-α-拉杷醌（dehydroiso-α-lapachone），3-羟基-6-甲氧基去氢异-α-拉杷醌（3-hydroxy-6-methoxy-dehydroiso-α-lapachone），3-羟基去氢异-α-拉杷醌（3-hydroxydehydroiso-α-lapachone），3，6-二甲氧基去氢异-α-拉杷醌（3，6-dimethoxydehydroiso-α-lapachone），3，5-二羟基-6-甲氧基去氢异-α-拉杷醌（3，5-dihydroxy-6-methoxydehydroiso-α-lapachone），2-异丙烯基萘并[2，3～6]呋喃-4，9-醌〔2-isopropenylnaphtho[2，3～6] furan-4，9-quinone〕[2]，菜豆树萜内酯（radermasinin）[3]。

[药性] 味苦，性寒。

《广西中草药》："苦，寒。"

[功能与主治] 清暑解毒，散瘀消肿。主治伤暑发热，痈肿，跌打骨折，毒蛇咬伤。

《广西中草药》："散瘀消肿，清热解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治伤暑发热　菜豆树鲜叶适量。水煎洗全身。

2. 治跌打损伤　菜豆树根 30～60g。水煎或浸酒服。

3. 治毒蛇咬伤　菜豆树叶或果，捣烂敷头部囟门（先剃去头发）处。（1～3 方出自《广西中草药》）

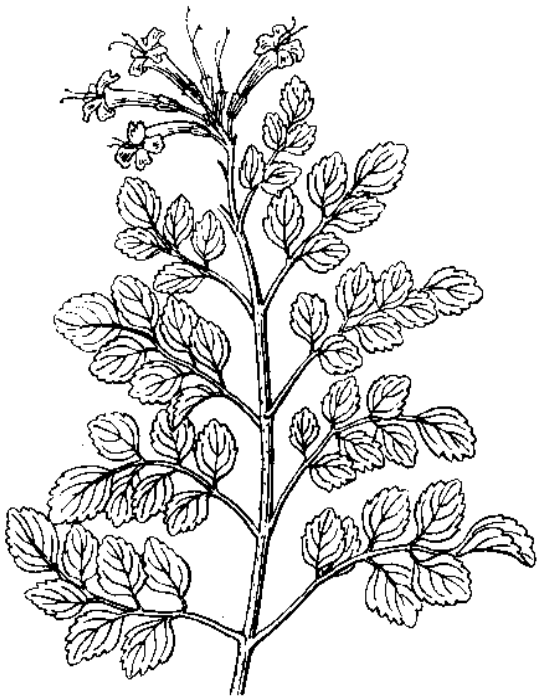
参考文献

化学成分

[1] Iwagawa T, et al. Phytochemistry, 1990, 29(6): 1913
[2] Inoue K, et al. J Chem Soc, Perkin Trans 1, 1981, (11): 2764
[3] Rice G, et al. C A, 1986, 105: 232296r

6444 硬骨凌霄 Yinggulingxiao 《全国中草药汇编》

[异名] 竹林标《云南思茅中草药选》，驳骨软丝莲、红花倒水莲《全国中草药汇编》，凌霄《云南中药资源名录》。



硬骨凌霄

[来源] 为紫葳科植物硬骨凌霄的茎叶及花。

[原植物] 硬骨凌霄 *Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach.

半藤状或近直立灌木。枝带绿褐色，常有小瘤状凸起。叶对生，单数羽状复叶；总叶柄长 3～6cm，小叶柄短；小叶多为 7 枚，卵形至阔椭圆形，长 1～2.5cm，先端短尖或钝，基部阔楔形，边缘有不甚规则的锯齿，秃净或于背脉腋内有绵毛。总状花序顶生；萼钟状，5 齿裂；花冠漏斗状，略弯曲，橙红色至鲜红色，有深红色的纵纹，长约 4cm，上唇凹入；雄蕊突出。蒴果线形，长 2.5～5cm，略扁。花期春季。

野生或栽培。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 春夏季采茎叶，春季花开时采花，晒干。

[药理] 硬骨凌霄花叶的煎剂大鼠后肢灌流有舒张血管作用；麻醉犬静脉注射该煎剂 100mg/kg 可使其血压降低。离体实验表明，叶的煎剂对大鼠子宫平滑肌具有兴奋作用[1]。

[药性] 味辛、微酸，性微寒。

《全国中草药汇编》："茎叶：辛，平；花：酸，寒。"

[功能与主治] 清热散瘀，通经，利尿。主治肺痨，风热咳喘，咽喉肿痛，经闭，浮肿，风湿骨痛，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："茎叶：散瘀消肿；花：通经利尿。主治肺结核，肺炎，支气管炎，哮喘，咽喉肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[使用注意] 孕妇慎服。

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：906

爵 床 科

6445 小花老鼠簕果 Xiaohualaoshulequo 《海洋药物》1984, 3(4): 48

[来源] 为爵床科植物小花老鼠簕的果实。

[原植物] 小花老鼠簕 *Acanthus ebracteatus* Vahl

直立亚灌木，高可达 1.5m。叶对生；柄长不及 5mm，基部有一对托叶状硬刺；叶片长圆形，长 5～12cm，宽 2～3cm，先端常截平，并具刺状小凸尖，羽状分裂至羽状深裂，裂片通常三角形，具刺。穗状花序顶生；苞片阔卵形至近圆形，长约 6mm，通常在开花前脱落；无小苞片；萼裂片 4，外面一对萼片较大，阔卵形，长约 8mm，内面的一对萼片较小；花冠长约 2cm，花冠管长约 7mm，冠檐呈单唇形，上唇极退化，常不明显，下唇阔大，伸展，3 浅裂；雄蕊 4，着生喉部，花丝粗厚，长约 8mm，花药靠合，1 室，被髯毛；子房每室有 2 胚珠，花柱短，柱头 2 裂。蒴果长圆形，长约 1.8cm，有光泽。种子 2 颗，近圆形，两侧压扁，有疏松的种皮。花期 10 月。

生于潮汐可达的滨海地区。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 果实成熟时采收，鲜用。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 解毒消肿。主治疮疖疔肿。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

6446 老鼠簕 Laoshule 《生草药性备要》

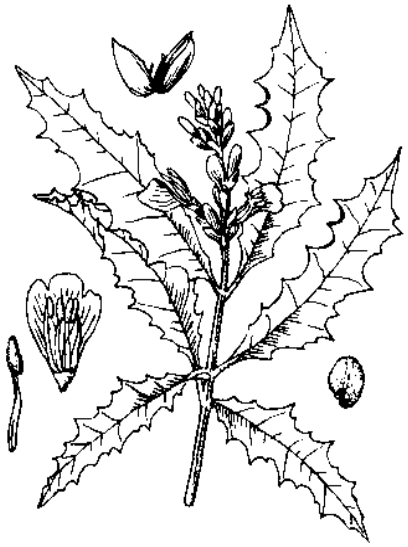
[异名] 老鼠怕《生草药性备要》，老鼠笏《岭南采药录》，软骨牡丹（广州部队《常用中草药手册》），水老鼠簕《广西本草选编》，蚧瓜簕《中国高等植物图鉴》，木老鼠簕（广东）。

[释名] 《生草备要》原作老鼠勒，"勒"当为簕，与芳音通，为一种多刺之竹。本品叶缘与叶柄基部均有刺，鼠畏之，故有老鼠簕、老鼠怕之称。南方有些地方称淋巴结核为老鼠核，本品功能消肿散结，或有以功效命名之意。《岭外代答·竹》："南人谓刺为芳。""芳"与"簕"音同义通，故亦作老鼠芳。

[来源] 为爵床科植物老鼠簕的根或枝叶。

[原植物] 老鼠簕 *Acanthus ilicifolius* L.

常绿有刺灌木，高0.5～1.5m。茎直立，圆柱形，淡绿色，有少数分枝。叶对生；具短柄或近无柄，基部有一对锐利的刺；叶片革质；长圆形至长圆状披针形，长6～14cm，宽2～5cm，先端急尖，光亮，羽状分裂至波状浅裂，裂片具刺；中脉粗大，侧脉4～7对。穗状花序顶生，花序长达8cm，稠密或间断；苞片对生，早落，无刺；小苞片宽卵形，长约5mm；花萼裂片4，外侧2片较大，长达12mm；花冠淡蓝色，管长约1cm，上唇退化，下唇长约3cm，平展，先端3微裂，内面被毛；雄蕊2对，花丝粗厚，弯曲，花药1室，有2列密柔毛；子房2室，有胚珠4，花柱短，先端2裂。蒴果扁椭圆形，长2～2.5cm。种子2～4颗，扁平，圆肾形，种皮疏松。花期5～9月。



老鼠簕

生于海滨或河滩地。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，晒干。

[化学成分] 根含二十八醇(octacosyl alcohlo)，豆甾醇(stigmasterol)，2-苯并噁唑酮(benzoxazoline-2-one)，豆甾醇-β-D-吡喃葡萄糖甙(stigmasteryl-β-D-glucopyranoside)[1]。

全草含{α-L-呋喃阿拉伯糖基-(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基(1→3)}-3β-羟基羽扇20(29)烯{{α-L-arabinofuranosyl-(1→4)-β-D-glucuronopyranosyl-(1→3)}-3β-hydroxy-lup-20(29)-ene}[2]。

叶含甾醇类化合物：胆甾醇(cholesterol)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇，谷甾醇(sitosterol)和豆甾-7-烯-3β-醇(stigmast-7-en-3β-ol)；含三萜类化合物α-香树脂醇(α-amyrin)，β-香树脂醇(β-amyrin)，羽扇豆醇(lupeol)，齐墩果酸(oleanolic acid)和熊果酸(ursolic acid)[3]；尚含甲基芹菜素-7-氧-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甙(methylapigenin-7-O-β-D-glucuronopyranoside)和芹菜素-7-氧-葡萄糖醛酸甙(apigenin-7-O-glucuronide)[4]。植物体尚含脯氨酸(proline)[5]，老鼠簕碱(acanthicifoline)[6]，槲皮素(quercetin)，槲皮素-3-氧-β-D-吡喃葡萄糖甙(quercetin-3-O-β-D-glucoypranoside)，胡芦巴碱(trigonellin)[7]和2-苯并噁唑酮[8]。

[药理] 从本植物叶中提取的2-苯并噁唑酮，在体外显示强抗利什曼原虫作用，其IC_{50}为40μg/ml，作用强度与喷他脒(pentamidine，戊烷脒)相似(IC_{50}为39.8μg/ml)[1]。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《生草药性备要》："味淡，性寒。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："微咸，凉。"

3.《香港中草药》："味微苦，性微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止痛，化痰利湿。主治疔腮，瘰疬，肝脾肿大，胃痛，腰肌劳损，痰热咳喘，黄疸，白浊。

1.《生草药性备要》："治疔腮，颈疬，洗疳疔。治白浊，煲肉食。其蕴火(煅)存性，开油搽瘰(瘰)疬。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："消肿散瘀，除痰止痛。主治急慢性肝炎，肝脾肿大，淋巴结肿大，胃痛，哮喘。"

3.《广西本草选编》："消肿散结，解毒止痛。"

4.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿散结，止咳平喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或炖肉。外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

[附方] 1. 治淋巴结结核，淋巴结炎　①(老鼠簕)根30～60g。炖猪骨服。或煅存性研粉，调生油外搽。(《广西本草选编》)　②老鼠簕30g，夏枯草、连翘各15g。水煎服。(《香港中草药》)

2. 治淋巴结核　老鼠簕根、粪箕督各等量。晒干，研末，米糊为丸如黄豆大，每次10丸，每日3次，1个月为1疗程。(《广东省惠阳地区中草药》)

3. 治肝炎(有黄及无黄)　老鼠簕全草60g，田基黄9g，独脚莲12g，川破石9g，毛老虎(山白芷)60g。水煎服。(《新会草药》)

4. 治肝脾肿大　老鼠簕30g，排钱草12g，穿破石18g。水煎服。

5. 治癌症　每日用(老鼠簕)30～120g，瘦肉60～120g。加水5kg煎6h以上，煎成1碗，分2次服。(4～5方出自《香港中草药》)

6. 治腰肌劳损疼痛　老鼠簕根30g。酒、水各半煎服。(《北海民间常用中草药手册》)

7. 治咳嗽　老鼠簕根、金樱根各15g，白背叶根30g。水煎服。(《广东省惠阳地区中草药》)

[集解] 《岭南采药录》："茎高二三尺，多刺，叶无柄，基脚抱茎，分裂如羽状，各裂片有缺刻或锐锯齿，茎叶之汁液黄色，叶面有白纹，七月开花，四瓣，黄色。"

参考文献

化学成分

[1] Kokpol U, et al. J Nat Prod, 1986, 49(2): 355
[2] Minocha P K, et al. Phytochemistry, 1981, 20(1): 135
[3] Ghosh A, et al. Phytochemistry, 1985, 24(8): 1725
[4] Nair A G R, et al. C A, 1988, 108: 218944f
[5] Popp M, et al. C A, 1984, 100: 188820c
[6] Tiwari K P, et al. C A, 1984, 94: 47583y
[7] Minocha P K, et al. C A, 1981, 94: 153494e
[8] Kapil A, et al. Planta Med, 1994, 60(2): 187

药理

[1] Kapil A, et al. Planda Med, 1994, 60(2): 187

6447 大驳骨 Dabogu
《广西中药志》

[异名] 鸭子花《植物名实图考》，大还魂《广州植物志》，龙头草《广西药用植物名录》，大驳骨消、大驳骨丹、大接骨、大骨节

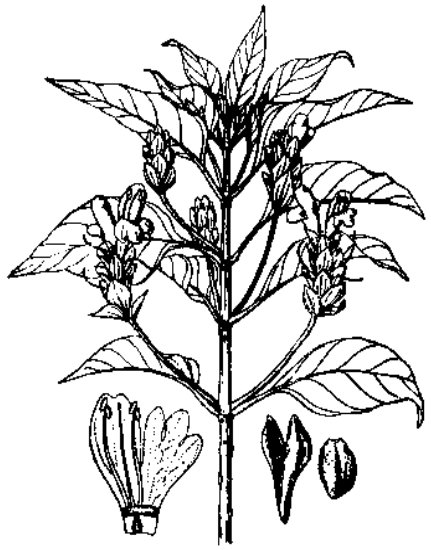
草、大骨碎、大骨风、接骨木(广西中草药)。

[品种考证] 本品以鸭子花之名始载于《植物名实图考》卷三十群芳类,云:"产广东,似蓼而大,叶长数尺,以其花如小鸭,故名。"对照其附图,颇似本种。

[来源] 为爵床科植物鸭嘴花的全株。

[原植物] 鸭嘴花 *Adhatoda vasica* Nees

大灌木,高1～3m或更高。枝圆柱形,幼枝密生灰白色柔毛,各部揉后有特殊臭气。叶对生;叶柄长1.5～2cm;叶片纸质;卵形或椭圆状卵形至披针形,长15～20cm,宽4.5～7.5cm,先端渐尖,有时稍呈尾状,基部阔楔形,全缘,上面近无毛,下面被柔毛;侧脉每边约12条。穗状花序长5～7cm;总花梗长5～10cm;苞片卵形或宽卵形,长1.5～2cm,宽8～15mm;小苞片披针形,较苞片稍短;花萼裂片5,长圆状披针形;花冠白色而有紫色条纹,长约2.5cm,被柔毛,具卵形短管,管中部膨胀,两端收狭,喉部的下侧扩大,冠檐二唇形,上唇直立,拱形,先端浅2裂,下唇伸展,先端3裂;雄蕊2,花丝粗壮,基部被白色绵毛状毛,花药2室,不等高,药室通常有球形附属物或附属物不明显;子房每室有胚珠2,柱头单一。蒴果近木质,长约2.5cm,上部具4个种子,下部实心似短柄状。



鸭嘴花

栽培或野生,也作绿篱。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采,切段,晒干或鲜用。

[药材及产销] 大驳骨 Ramulus et Folium Adhatodae Vasicae 主产广东、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 枝圆柱形,老枝光滑,幼枝密被灰白色微毛。叶对生,皱缩,完整的叶片长圆状椭圆形至披针形,长8～15cm,宽3～6cm,先端渐尖,基部楔形;全缘,两面被微毛;叶柄明显。气微,搓揉后有特殊臭气。

[化学成分] 根含生物碱:鸭嘴花酚碱(vasicinol)[1],鸭嘴花醇碱(vasicol)[2],去氧鸭嘴花酮碱(deoxyvasicinone),9-乙酰胺基-3,4-二氢吡啶并[3,4-b]吲哚[9-acetamido-3,4-dihydropyrido[3,4-b]indole],另含谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(sitosterol-β-D-glucoside),D-半乳糖(D-galactose),O-乙基-α-D-半乳糖甙(O-ethyl-α-D-galactoside)[3]。

叶含生物碱:鸭嘴花酮碱(vasicinone),鸭嘴花酚碱,去氧鸭嘴花酮碱,鸭嘴花碱(vasicine),去氧鸭嘴花碱(deoxyvasicine)[4],脱氢鸭嘴花碱(vasakin)[5],羟基骆驼蓬碱(hydroxypeganine)[6],和1,2,3,9-四氢-5-甲氧基吡咯并[2,1-b]-喹唑啉-3-醇[1,2,3,9-tetrahydro-5-methoxypyrrolo[2,1-b]-quinazolin-3-ol][7]。

花和花序含β-谷甾醇,β谷甾醇-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-D-glucoside),α-香树脂醇(α-amyrin),三十三烷(triatricontane);黄酮类成分山柰酚(kaempferol),槲皮素(quercetin),山柰酚-3-β-D-葡萄糖甙(kaempferol-3-β-D-glucoside),山柰酚-3-槐糖甙(kaempferol-3-sophoroside)[8],2′-羟基-4-葡萄糖氧基查尔酮(2′-hydroxy-4-glucosyloxychalcone)[9];生物碱类成分:鸭嘴花碱,鸭嘴花酮碱[10],甜菜碱(betaine),鸭嘴花灵(vasicinine)[11]。

地上部分含29-甲基-三十烷-1-醇(29-methyltriacontan-1-ol)[12],37-羟基-四十六碳-1-烯-15-酮(37-hydroxyhexatetracont-1-en-15-one),37-羟基-四十一碳-19-酮(37-hydroxyhentetracontan-19-one)和二十九烷(nonacosane)[13];并含生物碱类:鸭嘴花考林碱(vasicoline),鸭嘴花考林酮碱(vasicolinone),安尼索碱(anisotine),鸭嘴花定碱(adhatodine)[14]和大驳骨酮碱(adhavasinone)[15]。

[药理] 1. 子宫兴奋作用 本植物的叶和花含有鸭嘴花碱(Ⅰ)[1,2],Ⅰ有显著的子宫兴奋作用,其作用强度与缩宫素(oxytocin,催产素)和甲基麦角新碱(methylergometrine)相似[3～5]。10mg/kg和20mg/kg给已妊娠小鼠皮下注射,有显著抗早孕作用,其流产率分别为80%和93%($p<0.01$)。10～30mg/kg可使中期妊娠的豚鼠100%流产;给中期妊娠家兔皮下注射40mg/kg,肉眼可见胚珠液化。将药液洒在子宫肌上,可见子宫呈明显的节律性收缩,此作用随剂量增加而增强,并随妊娠期增加剂量减少[6]。Ⅰ的盐酸盐,能使人未孕、早期妊娠及足月妊娠的子宫肌肉兴奋,使张力增加,收缩幅度加大,有时其作用较缩宫素和甲基麦角新碱更强[5,7]。此外,Ⅰ可选择性的兴奋子宫底,而对子宫颈无明显兴奋作用;注射给药的,子宫中分布量多,能诱发动物流产[6]。临床上羊膜腔内注射Ⅰ62例中有39例给药量达60mg以上者在12h内流产,且出血量正常[8]。Ⅰ的作用机制与前列腺素相关,雌激素能促进前列腺素(PG)合成,因而加强Ⅰ的作用,而阿司匹林或吲哚美辛(消炎痛)能抑制PG合成,也使Ⅰ作用减弱[4,5]。

2. 对神经系统的作用 叶中所含脱氢鸭嘴花碱(Ⅱ)有显著局部麻醉作用,对毛果芸香碱所致唾液分泌有抑制作用,对内源性和外源性乙酰胆碱和肾上腺素均有阻断作用。在阻断胆碱能神经方面,Ⅱ较阿托品(atropine)弱,且无阿托品的中枢和心脏兴奋作用;对实验动物的行为和运动无明显影响[1,9]。此外,鸭嘴花碱(Ⅰ)有显著兴奋呼吸的作用[3,5,8]。

3. 对心血管系统的作用 Ⅰ能减弱心肌收缩力,减少冠脉流量;叶和花中所含鸭嘴花酮碱(Ⅲ),经离体豚鼠和兔心灌流实验表明,能增强心肌收缩力,增加冠脉流量[1,10]。此外,Ⅰ有轻度降低血压的作用[3,5]。

4. 对支气管的作用 Ⅰ对支气管有收缩作用,Ⅲ对支气管有强大扩张作用,特别对组胺所致支气管收缩有显著的解痉作用,但较肾上腺素弱[1,10-12]。另有报道,Ⅰ在体内和体外均有支气管扩张作用,而Ⅲ在体外有支气管扩张作用,在体内呈支气管收缩作用;Ⅰ和Ⅲ合用,在体内和体外均有更强的支气管扩张作用[3]。

5. 对消化系统的作用 Ⅰ能兴奋牛小肠平滑肌,使瘤胃(rumen)收缩更强,频率更快,并使胃液分泌增加[13]。在猫急性试验和犬的慢性试验中,Ⅰ5mg/kg静脉注射有利胆作用;在犬皮下注射后,胆汁排泄增加40%～100%,并使胆汁变稀,胆红素排出增加[14]。

6. 抗病原体作用 Ⅰ对金黄色葡萄球菌、宋内菌、志贺菌、

变形杆菌和伤寒杆菌等有中度抗菌作用[15]。从叶、花及根部提取的油脂部分有抗结核杆菌作用，对人型结核菌(B_{19-4})的抑制浓度为2μg/ml，对牛型(B_{19-3})或鸟型(B_{19-1})结核菌在5μg/ml时才能完全抑制；从叶中提取的有效成分对结核杆菌的作用较链霉素弱2倍[1]。鸭嘴花油有驱蛔作用，能抑制蛔虫的自发运动[16]。

7. 其他作用　叶中不含氮的中性成分，25mg/kg给家兔口服，有降血糖作用，持续时间约2h[1]。Ⅲ尚有较强的抗过敏作用[10]。

8. 毒性　从叶、花和根中提取的油脂部分，2.3g/kg给小鼠皮下注射，未见任何中毒症状[1]。Ⅱ对实验动物无明显毒性，在1g/kg时对动物行为和运动无影响[9]。Ⅰ(鸭嘴花碱)毒性很低，对血液、生化值及各组织器官未发现有毒性反应[6]。给妊娠14～20星期孕妇每日静脉注射Ⅰ16mg，未见不良反应[8]。

[药性]　味辛、微苦，性平。归肝、脾经。

1.《广西中药志》："味辛，性温，无毒。入肝、脾二经。"

2.《广西民间常用草药》："味微酸、辛，性平。"

3.《全国中草药汇编》："苦、辛，温。"

4.《藏药志》："苦，寒。"

[功能与主治]　活血止痛，接骨续伤，止血。主治筋伤骨折，扭伤，瘀血肿痛，风湿痹痛，腰痛，月经过多，崩漏。

1.《广西中药志》："通经活血，破瘀生新，止痛消肿，续绝伤。治跌打骨折，血瘀肿痛，风湿痹痛。"

2.《广西民间常用草药》："续筋，驳骨。"

3.《全国中草药汇编》："祛风活血，散瘀止痛，接骨。主治骨折，扭伤，风湿关节痛，腰痛。"

4.《藏药志》："除湿止痛，活血散瘀。治高血压，瘫痪，肝炎，胆囊炎，流感。外敷治疮疖肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷；或研末调敷；或煎水洗。

[使用注意]　孕妇慎服。

《广西中药志》："孕妇内服慎用。"

[附方]　1. 治跌打筋骨折断　大接骨、小接骨、红边蚂蝗(焙干)各适量。研末，酒调敷。

2. 治跌打创伤红肿　大驳骨适量。捶烂用酒炒热，敷伤处。(1～2方出自《广西民间常用草药》)

3. 消肿止痛，接骨，并治风湿痹痛　大驳骨60g，泽兰30g，透骨消30g，双飞蝴蝶15g，小驳骨60g，肉郎伞90g，鸡骨香15g。共捣烂，酒炒热，外敷。(《广西中药志》)

4. 治风湿关节痛　大驳骨120g，大风艾120g，过山香90g，水葛藤90g，鹰不扑120g。水煎，洗患处。(《广西民间常用草药》)

参考文献

化学成分

[1] Bhatnagar A K, et al. C A, 1966, 64:11268n
[2] Dhar K L, et al. Phytochemistry, 1981, 20(2):319
[3] Jain M P, et al. Phytochemistry, 1980, 19(8):1880
[4] Sharma D N, et al. C A, 1990, 112:232535n
[5] Inamdar M C, C A, 1965, 63:6213a
[6] Spath E, et al. C A, 1961, 55:14492g
[7] Chowdbury B K, et al. Phytochemistry, 1985, 24(12):3080
[8] Rangaswami S, et al. C A, 1971, 74:121338c
[9] Bhartiya H P, et al. Phytochemistry, 1982, 21(1):247
[10] Thapa B B, et al. C A, 1986, 105:75977u
[11] Ikram M, et al. C A, 1966, 64:9721d
[12] Singh R S, et al. C A, 1993, 118:219584g
[13] Singh R S, et al. Phytochemistry 1991, 30(11):3799
[14] Johne S, et al. C A, 1971, 75:31216c
[15] Chowdhury B K, et al. C A, 1987, 106:153054c

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:126
[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1986:1111, 1112
[3] Gupta O P, et al. C A, 1978, 88:32037a
[4] Gupta O P, et al. C A, 1978, 88:69136h
[5] Gupta O P, et al. Indian J Pharm, 1977, 39(6):162
[6] 王世瑜, 等. 中草药, 1985, 16(6):253
[7] Gupta O P, et al. J Obstet Gynaecol India, 1979, 29(5):935
[8] 李永平. 中成药, 1994, 16(8):45
[9] Inamdar M C, et al. C A, 1965, 63:6213a
[10] Bhide M B, et al. C A, 1976, 85:153929q
[11] Bhalla H L, C A, 1982, 96:110045h
[12]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1975:695
[13] Rabinovich M I, et al. C A, 1967, 66:54165p
[14] Rabinovich M I, et al. C A, 1967, 67:10191k
[15] Isamukhamedov I, C A, 1974, 80:116598g
[16] D'Cruz J L, et al. C A, 1980, 92:140486n

6448 大驳骨丹 Dabogudan 《岭南采药录》

[异名]　鸭仔花、逼迫树《本草求原》，大还魂《岭南采药录》，大驳节《陆川本草》，大接骨草、救命王《南宁市药物志》，大驳骨、鸭公青、十月青(广州部队《常用中草药手册》)，大叶驳骨草、黑叶接骨草《常用中草药彩色图谱》。

[来源]　为爵床科植物黑叶爵床的茎叶或根。

[原植物]　黑叶爵床 *Adhatoda ventricosa* (Wall.) Nees [*Gendarussa ventricosa* (Wall.) Nees]

常绿灌木，高1～2.5m。茎直立，圆柱形；新枝绿色，老枝灰黄色，节显著膨大呈膝状。叶对生；具短柄；叶片近革质；椭圆形，长10～15cm，宽4.5～6cm，先端钝，基部渐窄，全缘。穗状花序顶生，长达10cm；有多数宽卵形的苞片，长约1.2cm，宽约1cm，绿色，稍有毛，内有3～4花；小苞片极小；萼片5，长约



黑叶爵床

5mm；花冠二唇形，长约 1.5cm，花白色而有红色斑点，上唇 2 裂，下唇较大，3 浅裂，中裂较宽；雄蕊 2，着生于花冠喉部，伸出，花柱线形，2 浅裂。蒴果卵形或椭圆形，长约 8mm，有毛。

常栽培作绿篱。野生于山坡、水边、路旁灌木丛中或林下湿润地。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 全年可采，洗净鲜用或晒干。

[药材及产销] 大驳骨丹 Ramulus et Folium Adhatodae Ventricosae 主产广东、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝圆柱形，多切成段，长 4～6cm，直径 0.6～1cm。表面光滑，微具纵棱，灰绿色或棕黄色，节部膨大，略带紫色，断面中空有髓。叶对生，具短柄；叶片椭圆形，革质，长 10～15cm，宽 3～6cm，先端钝，基部楔形，全缘，叶面青绿色，叶背黄绿色，微显光亮，无毛。气微，味微辛。

以茎枝细、叶多、色青绿者为佳。

[药性] 味辛、苦，性平。

1.《本草求原》："苦、甘，平。"

2.《岭南采药录》："味苦，性寒。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："微酸、辛，平。"

[功能与主治] 活血止痛，化瘀接骨，祛风除湿，消肿解毒。主治跌打伤肿，骨折，劳伤腰痛，风湿痹痛，胃气痛，肺痈，乳痈，无名肿毒，外伤红肿。

1.《本草求原》："专治乳痈，功胜于蒲公英，同黄糖、酒糟捣敷。"

2.《岭南采药录》："理跌打伤，接合筋骨，取叶捣敷之。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："祛风湿，理跌打。主治骨折，跌打扭伤，风湿性关节炎，创伤红肿，肋间神经痛。"

4.《全国中草药汇编》："活血散瘀。主治腰腿痛，外伤出血。"

5.《广西民族药简编》："叶水煎服，治肝炎(仫佬族)。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治跌打 大驳骨根 15g，山荔枝 15g，鸟不企 6g，浸酒 60g。内服少许，外擦患处；或大小驳骨各 15g，透骨消 15g，泽兰 15g，血见愁 15g，两面针根 9g。煎水冲酒服。(《广东省惠阳地区中草药》)

2. 治骨折 大驳骨、小驳骨、酢浆草、两面针根(皆鲜用)各 30g。捣烂，加黄酒少许，骨折复位后外敷患处，小夹板固定，每日换药 1 次。(《全国中草药汇编》)

3. 治风湿骨痛 鲜大驳骨、莪术各 60g，香附子 30g。共捣烂，酒炒敷患处。(《梧州地区中草药》)

4. 治胃气痛 大驳骨根 30g，树邦子 30g，细叶白兰香 15g。煎水调白糖服。

5. 治外伤出血 大驳骨叶晒干为末，外撒伤口。(4～5 方出自《广东省惠阳地区中草药》)

6449 尖药花 Jianyaohua
《贵州中草药名录》

[异名] 大毛叶(《贵州草药》)，蓝花草(《云南中药资源名录》)。

[来源] 为爵床科植物尖药花的全草。

[原植物] 尖药花 *Aechmanthera tomentosa* (Wall.) Nees [*Ruellia tomentosa* Wall.]

多年生草本，高达 1m。植株各部多少被灰白色绵毛。叶对生；具柄；叶片椭圆形至椭圆状长圆形，长 5～12mm，先端尖，基部近圆形至心形，边圆具钝齿。花 3～8 朵成一簇，有间距地生于圆锥花序的分枝上，圆锥花序长达30cm；苞片、小苞片和花萼裂片均条形，长约 7mm；花冠淡紫色，长约 2.5cm，漏斗状钟形，外面无毛，里面近喉部有 2 行柔毛，裂片 5，近相等；雄蕊二强，花丝基部有膜相连，2 短雄蕊之间有一退化雄蕊残迹，花药药隔顶端有小尖头。蒴果长约 1cm，有微毛。有种子 6 颗。



尖药花

生于山坡草地或疏林边。分布于贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段晒干或鲜用。

[药性] 味甘，性平。

《贵州草药》："性温，味微甘。"

[功能与主治] 益气补虚，活血消肿，解毒。主治体虚头晕，跌打损伤，骨折，口舌生疮，蛇咬伤。

《贵州草药》："益气补虚，生新止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治体弱头晕 大毛叶 9～15g。煨水服。

2. 治骨折 大毛叶适量，小鸡一只(去毛及肠杂)。捣绒，炒热敷患处。(1～2 方出自《贵州草药》)

6450 白花穿心莲 Baihuachuanxinlian
《广西药用植物名录》

[来源] 为爵床科植物须药草的全草。

[原植物] 须药草 *Andrographis laxiflora* (Bl.) Lindau [*A. tenera* (Nees) O.Kuntze; *Haplanthus tenera* Nees] 又名：疏花穿心莲《中国高等植物图鉴》，野榄核莲《云南中药资源名录》。

一年生草本。茎直立或斜倾地面，嫩枝和花序轴均四棱柱形，无毛。叶对生；叶柄长 3～10mm；叶片通常卵形，长 1.5～5cm，宽 1～2.5cm，先端渐尖或短渐尖，基部稍下延，两面均无毛；侧脉每边约 5 条。总状花序顶生和腋生，花序轴常波状弯曲，通常不分枝；花梗单生或并生，基部有 1 枚披针状线形的苞片和 2 枚极小的小苞片；萼无毛，裂片线形；花冠白色，长约 1cm，冠管膨大，内弯，冠檐呈二唇形，裂片卵形，后裂片稍小；雄蕊内藏，花药等大。蒴果线状长圆形，两侧呈压扁状，长约 2cm。花期秋末冬初。

生于中海拔的密林中。分布于海南、广西、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采收，晒干。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 散风热，宣肺气，调肠胃。主治感冒发热，肺热咳喘，呕吐，泄泻。

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。

6451 穿心莲 Chuanxinlian
广州部队《常用中草药手册》

[异名] 一见喜(《泉州本草》)，万病仙草、四支邦(《福建中医药》1962，(3)：39，榄核莲、苦胆草、斩龙剑(广州部队《常用中草

药手册》),日行千里、四方莲、金香草、金耳钩、春莲夏柳、印度草《广东中草药》,苦草《福建中草药》。

[来源]　为爵床科植物穿心莲的全草。

[原植物]　穿心莲 *Andrographis paniculata* (Burm. f.) Nees [*Justicia paniculata* Burm. f.]　又名:圆锥须药草(广州部队《常用中草药手册》)。

一年生草本。茎直立,具4棱,多分枝,节处稍膨大,易断。叶对生;叶片披针形或长椭圆形,先端渐尖,基部楔形,边缘浅波状,两面均无毛。总状花序顶生和腋生,集成大型的圆锥花序;苞片和小苞片微小,披针形;萼有腺毛;花冠淡紫色,二唇形,上唇外弯,2裂,下唇直立,3浅裂,裂片覆瓦状排列,花冠筒与唇瓣等长;雄蕊2,伸出,花药2室,药室一大一小,大的基部被髯毛,花丝有毛。蒴果扁,长椭圆形,长约1cm,中间具一沟,微被腺毛。种子12颗,四方形,有皱纹。花期9～10月,果期10～11月。(图1)

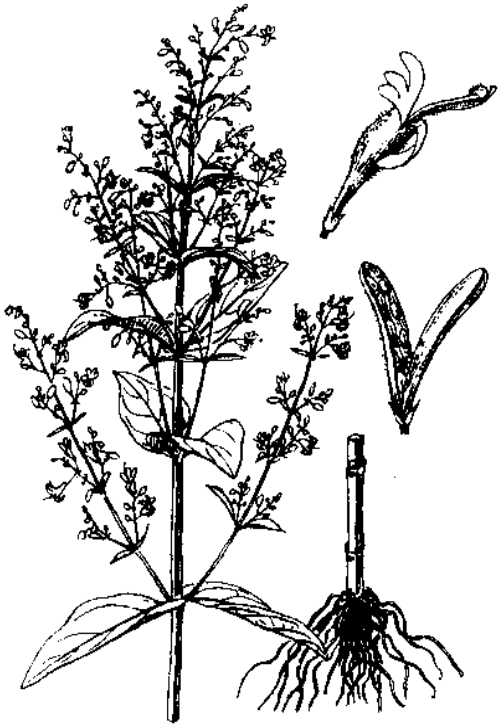


图1　穿心莲

我国南方诸地均有栽培。本种原产东南亚。

[栽培要点]　生物学特性　喜高温湿润气候。喜阳光充足、喜肥。种子发芽和幼苗生长期适温为25～30℃。气温下降到15～20℃时生长缓慢;气温降至8℃左右,生长停滞;遇0℃左右低温或霜冻,植株全部枯萎。以肥沃、疏松、排水良好的酸性和中性砂壤土栽培为宜,pH8.0的碱性土仍能正常生长。

栽培技术　种子繁殖:育苗移栽法或直播法,尤以育苗移栽法为主。当9～10月果实呈黄褐色时,在早晨露水未干前分批采摘,放在荫凉处后熟几日,用罩子盖住,以免种子弹跳损失,待果荚全部开裂后,筛去果皮,取得种子。穿心莲种子细小,千粒重0.93～1.52g,种皮坚硬,外包有一层蜡质,对播种技术要求较高。苗床土壤要求肥沃疏松,耙平整细,种子在播种前要用细砂纸或砂磨去种皮蜡质再用温水浸种,再放在30℃温箱中催芽,然后播种,在广东、福建等地春季2月下旬～3月上旬;秋季在7月播种在高畦苗床上。江、浙、四川则用温床育苗于3月中、下旬,冷床育苗于4月。华北、西北地区温室宜在3月上、中旬,温床于4月上旬、阳畦于4月中旬,塑料大棚以4月15～20日播种为宜。苗床管理,主要是控制适当的温度和湿度。出苗前要经常保持苗床湿润,畦内相对湿度保持70%～80%为宜。苗出齐后,应控制土壤湿度,以防猝倒病发生。苗高6～7cm,有3～4对真叶时即可移栽。直播在江、浙不宜早于4月中、下旬,四川4月中旬～5月上旬,北京以5月中旬为宜。栽培时最好分种子田(专供采种用)和商品田(专门收割全草供药用)两种。种子田应在5月～6月上旬移栽,行距50～65cm,株距30～35cm。商品田可在5月下旬～6月上旬栽种,行距25～33cm,株距16～20cm,每1hm^{2}栽105 000～195 000株。

田间管理　主要是及时浇水,以利幼苗扎新根,以后每隔15～20d中耕除草、追肥1次,追肥以氮肥为主,可施人畜粪水、尿素等,特别在6、7、8三个月的田间管理十分重要,要多施氮肥,经常浇水等。株高30～40cm时,可培土防止风害。

病虫害防治　病害有立枯病,在1～2对真叶期发生,可降低土壤湿度,用50%多菌灵处理土壤,或1 000倍液浇灌病区。猝倒病在2～3对真叶时发生,可控制湿度,注意通风,加强苗床管理。黑茎病在成株期发生,可加强田间管理,及时排除积水,忌连作。发病期用50%多菌灵1 000倍液喷雾或浇灌病区。还有疫病、病毒病等为害。虫害有棉铃虫、蝼蛄等为害。

[采收加工]　在播种当年9～10月花盛期和种子成熟初期采收。齐地割取全株晒干或割取全株后,摘下叶子分别晒干。每1hm^{2}产量约3 000～6 000kg,高产可达11 250kg。

[药材及产销]　穿心莲 Herba Andrographisis　主产于广东、福建等地。此外,江西、湖南、广西、四川及上海等地亦产。销全国。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品茎呈方柱形,多分枝,长50～70cm,节稍膨大;质脆,易折断。单叶对生,叶柄短或近无柄;叶片皱缩,易碎,完整者展平后呈披针形或卵状披针形,长3～12cm,宽2～5cm,先端渐尖,基部楔形下延,全缘或波状;上表面绿色,下表面灰绿色,两面光滑。气微,味极苦。

显微鉴别　叶横切面:上表皮细胞类方形或长方形,下表皮细胞较小,上下表皮均有含圆形、长椭圆形或棒状钟乳体的晶细胞;并有腺鳞,有时可见非腺毛。栅栏组织为1～2列细胞,贯穿于主脉上方,主脉上方多为2列;海绵组织排列疏松。主脉维管束外韧型,呈凹槽状,木质部上方亦有晶细胞,韧皮部较窄。(图2)

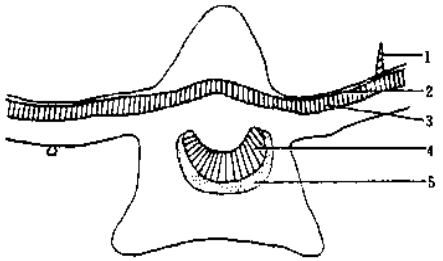


图2　穿心莲(叶)横切面简图

1. 非腺毛　2. 含钟乳体细胞　3. 栅栏组织
4. 木质部　5. 韧皮部

叶表面观:上下表皮均有增大的晶细胞,内含大型螺状钟乳体,老叶甚多,嫩叶较少,上表面的晶细胞较大,下表面的较小,结晶直径约至36μm,长约至180μm,较大端有脐样点痕,层纹波状,有的2个晶细胞相接成双晶体,以叶脉处较多;下表皮气孔密布,直轴式,副卫细胞大小悬殊,也有不定式。腺鳞头部扁球形,4～6(～8)细胞,直径至40μm;柄极短。非腺毛1～4细胞,长约至160μm,基部直径约至40μm,表面有角质纹理。

茎的横切面：呈方形，四角棱明显外突。表皮细胞呈不规则形，其外壁稍增厚，角质化，内含众多的钟乳体；表皮表面具有单细胞头的腺毛，直径约 30μm，腺柄由 3 个细胞组成，长 400～500μm；厚角组织分布在茎的表皮下四角处，约 3～8 层，胞间层不明显，细胞腔直径 30～40μm，绿皮层 2～3 层细胞纵向延长呈不规则的长柱状，壁薄，有细胞间隙，细胞中充满叶绿粒。内皮层位于绿皮层内方，较绿皮层稍大。韧皮组织约 5～8 层组成，细胞壁弯曲，皱缩。形成层不明显，壁薄易破裂。木质部宽阔发达，由木纤维、木细胞、导管和射线组成，初生木质部，细胞壁薄，不木化。射线 1～3 列，细胞较小，壁较薄，含有淀粉粒。髓部细胞不规则圆形，壁较薄，有细胞间隙，其周边细胞较小，中心细胞较大，部分细胞有少量针状结晶，散在或成束。

理化鉴别 （1）取本品叶用水润湿 1h，撕去表皮加碱性 3，5-二硝基苯甲酸的甲醇溶液，立即置显微镜下，可见叶肉组织中出现紫红色。或取穿心莲叶，置苯液中浸泡 24h，可见叶的两面析出穿心莲内酯类的板状结晶，柱状结晶，将结晶挑置滤纸上，加碱性 3，5-二硝基苯甲酸甲醇试液显紫红色。

（2）取本品粉末约 1g，加乙醇 20ml，置水浴中加热至沸，滤过，滤液加活性炭 0.3g，搅拌，滤过。取滤液 1ml，加 3，5-二硝基苯甲酸试液与乙醇制氢氧化钾试液等容的混合液 1～2 滴，即显紫红色（活泼次甲基的反应），另取滤液 1ml，加碱性三硝基苯酚试液 1～2 滴，显橙色，放置逐渐转为棕色（活泼次甲基的反应）；再取滤液 1ml，加乙醇制氢氧化钾试液数滴，逐渐显红色，放置后变为黄色。（检查内酯）

（3）薄层色谱 取本品粉末 0.5g，加乙醇 5ml 回流提取 30min，提取液为供试品溶液。另取穿心莲内酯、新穿心莲内酯、14-去氧穿心莲内酯和脱水穿心莲内酯的乙醇液为对照品溶液。吸取二溶液点于同一硅胶 G 薄层板上。以氯仿-无水乙醇（19∶1）展开，展距 12.5cm，用 2% 3，5-二硝基苯甲酸的乙醇溶液与 0.5mol/L 乙醇制氢氧化钾的乙醇溶液等容混合液喷后，105℃ 加热 5min，供试品色谱与对照品色谱相应位置处显相同颜色斑点。

品质标志 《中华人民共和国药典》1995 年版规定，本品以干燥品计算，含脱水穿心莲内酯（$C_{10}H_{20}O_4$）不得少于 0.40%。

[化学成分] 叶含二萜类：穿心莲内酯（andrographolide）0.6%，14-去氧穿心莲内酯（14-deoxyandrographolide）0.15%，新穿心莲内酯（neoandrographolide）0.05%，14-去氧穿心莲内酯-19-β-D-葡萄糖甙即 14-去氧穿心莲内酯甙即 3α-羟基穿心莲潘林内酯甙（14-deoxyandrographolide-19-β-D-glucoside，14-deoxyandrographoside，andropanoside）0.03%[1,2]，14-去氧-12-甲氧基穿心莲内酯（14-deoxy-12-methoxyandrographolide）0.001%，穿心莲潘林内酯（andrograpanin）0.03%[2]；黄酮类：木蝴蝶素（oroxylin）A，汉黄芩素（wogonin）[3]；多酚类：咖啡酸（caffeic acid），绿原酸（chlorogenic acid）及二咖啡酰奎宁酸混合物（mixture of dicaffeoylquinic acids）[4]。

根含黄酮类：穿心莲黄酮（andrographin），5，2′-二羟基-7，8-二甲氧基黄酮（panicolin）[5,6]，3′-O-甲基巍穿心莲黄素即 5-羟基-7，8，2′，3′-四甲基黄酮（3′-O-methoxywightin，5-hydroxy-7，8，2′，3′-tetramethoxyflavone），芹菜素-4，7-二甲醚（apigenin-4，7-dimethyl ether）[6]，5-羟基-7，8-二甲氧基黄烷酮（5-hydroxy-7，8-dimethoxy flavanone），5-羟基-3，7，8，2′-四甲氧基黄酮（5-hydroxy-3，7，8，2′-tetramethoxy flavone），5-羟基-7，8-二甲氧基黄酮（5-hydroxy-7，8-dimethoxy flavone）[7]，穿心莲黄酮甙（andrographidine）A、B、C、D、E 及 F[8]，还含 α-谷甾醇（α-sitosterol）[5,6]。

地上部分含二萜类：穿心莲新甙甙元（3，14-di-deoxyandrographolide），14-去氧穿心莲内酯甙，穿心莲内酯甙即穿心莲内酯-19-β-D-葡萄糖甙（andrographiside，andrographolide-19-β-D-glucoside）[9]，穿心莲内酯，新穿心莲内酯，14-去氧-11，12-去氢穿心莲内酯（14-deoxy-11，12-didehydroandrographolide），14-去氧穿心莲内酯[10]。

全草含二萜类：穿心莲内酯，14-去氧代-11-氧-穿心莲内酯（14-deoxy-11-oxo-andrographolide），14-去氧-11，12-去氢穿心莲内酯，14-去氧穿心莲内酯、新穿心莲内酯[11]。此外，尚含香荆芥酚（carvacrol），丁香油酚（eugenol），肉豆蔻酸（myristic acid），三十一烷（hentriacontane）及三十三烷（tritriacontane）[12]。

[药理] 1. 解热作用 穿心莲内酯、新穿心莲内酯均具有抑制和延缓肺炎链球菌和溶血性乙型链球菌所引起的体温升高的作用，而后者的作用强度不及前者[1]。对于伤寒、副伤寒菌苗所致发热的家兔或 2，4-二硝基苯酚所致发热的大鼠，去氧穿心莲内酯、穿心莲内酯、新穿心莲内酯及去氧去氢穿心莲内酯（即 14-去氧-11，12-去氢穿心莲内酯）均有一定的解热作用，其中以去氧去氢穿心莲内酯作用最强[2,3]。

2. 抗炎作用 灌服 1g/kg 去氧穿心莲内酯或去氧去氢穿心莲内酯；腹腔注射或皮下注射去氧去氢穿心莲内酯琥珀酸半酯 125～250mg/kg，对二甲苯、组胺、醋酸等所致小鼠皮肤或腹腔毛细血管通透性增高、蛋清所致大鼠足肿胀及巴豆油所致炎性渗出均有明显的抑制作用，但对肉芽组织增生无明显影响。若切除动物双侧肾上腺后，它们的抗炎作用便消失，说明其抗炎活性有赖于肾上腺的完整存在[3,4]。

3. 对垂体-肾上腺皮质功能的影响 去氧穿心莲内酯、穿心莲内酯、新穿心莲内酯 4g/kg 和去氧去氢穿心莲内酯 1g/kg 给幼年小鼠口服，去氧去氢穿心莲内酯琥珀酸半酯（DAS）63～250mg/kg 腹腔注射，连续 3d，均可使胸腺萎缩，提示有增强肾上腺皮质功能的作用。去氧去氢穿心莲内酯 125～250mg/kg，腹腔注射，连续 5d，能明显降低大鼠肾上腺中维生素 C 的含量，250mg/kg 剂量组的大鼠垂体前叶中 ACTH 含量略偏高于对照组。DAS 降低肾上腺中维生素 C 含量的作用，切除垂体后即完全消失，对切除肾上腺的幼年大鼠 DAS 不能延长其存活时间。提示 DAS 本身无肾上腺皮质激素样作用，但能兴奋垂体前叶功能，促进 ACTH 的合成和释放，从而增强肾上腺皮质功能。大鼠用戊巴比妥钠麻醉后，DAS 可使肾上腺中维生素 C 含量降低。但在戊巴比妥钠麻醉的基础上，吗啡、地塞米松、氯丙嗪等均可完全阻断 DAS 降低肾上腺中维生素 C 的含量，表明 DAS 兴奋神经-垂体-肾上腺皮质系统的作用部位可能在皮质下中枢[3～5]。

4. 对免疫功能的影响 穿心莲水煎剂在体外能提高人白细胞吞噬金黄色葡萄球菌的能力[6]。穿心莲制剂——新炎得平（内含酯和酮），可提高小鼠血清溶菌酶水平，增强腹腔吞噬细胞和中性粒细胞的吞噬能力[7]。穿心莲内酯有明显抑制小鼠静脉血中碳末廓清率的作用[8]。穿心莲内酯 2g/kg 灌胃，连续 10d，可使小鼠胸腺萎缩，外周 T 淋巴细胞减少，脾中溶血空斑形成细胞（PFC）数减少，血清抗绵羊红细胞（SRBC）抗体效价降低及抑制迟发性变态反应[9]。穿心莲的丁醇提取物和纯化的二萜穿心莲内酯明显引起抗体的兴奋和对小鼠绵羊红细胞的迟发型过敏性反应。通过巨噬细胞游走指数测量 ^{14}C-亮氨酸标记的大肠杆菌的吞噬作用和脾淋巴细胞的增殖，穿心莲内酯刺激抗原特异性和非特异性免疫反应的程度比丁醇提取物低，从而提示在提取物中存在一些不同于穿心莲内酯的物质，并起免疫刺激作用[10]。

5. 对实验性心肌缺血的影响 腹腔注射穿心莲根总黄酮 100mg/kg、200mg/kg，连续 3d，能明显减少大鼠心肌对 ^{169}镱的摄取率。心电图和心肌组织形态观察，总黄酮能降低异丙肾上

腺素所致 ST 段下移总 mV 数，并能减少病理性 Q 波的出现和严重心律失常发生率；对结扎冠脉造成急性心肌梗死缺血性损伤兔的 ST 段抬高能明显降低，并能减少病理性 Q 波出现数目、降低 N-BT 染色显示的心肌梗死面积的百分率。总黄酮对异丙肾上腺素引起的心肌损伤和实验性心肌梗死缺血性损伤均有一定的保护作用[11]。静脉给予穿心莲提取液具有减轻犬急性心肌缺血-再灌注损伤的作用，使缺血区心肌组织 SOD 活性较单纯缺血-再灌注缺血区 SOD 活性明显恢复，丙二醛(MDA)含量减少，心肌组织超微结构损伤减轻[12]。在心肌缺血后，再灌注前给犬静注穿心莲提取液，再灌注后心肌细胞内 Na^+、Ca^{2+} 较单纯心肌缺血-再灌注降低，K^+、Mg^{2+} 增加，室性心律失常发生率及严重程度较低。说明穿心莲提取液可以阻止心肌缺血-再灌注过程中细胞内 Na^+、Ca^{2+} 增加，K^+、Mg^{2+} 丢失，这可能是其减少再灌注心律失常的重要机制之一[13]。

6. 抑制血小板聚集及抗血栓形成　通过体外和体内的实验观察，发现穿心莲提取物对 ADP 诱导的血小板聚集反应有显著的抑制作用。穿心莲还可增强纤溶系统活力[14,15]。通过对 31 例健康志愿者和 24 例患者的研究，发现穿心莲提取物能明显抑制 ADP 和肾上腺素诱导的血小板聚集反应，而对花生四烯酸和瑞斯托霉素诱导的血小板聚集反应无明显影响；对 ADP 诱导的血小板 5-羟色胺的释放也有明显的作用。电镜观察表明，提取物体外、体内均可抑制 ADP 诱导的血小板致密颗粒和 α 颗粒的释放及管道系统的扩张，其作用机制可能是刺激血小板腺苷环化酶，提高血小板内 cAMP 水平，因而抑制了血小板聚集[16]。给志愿受试者及冠心病患者分别服用穿心莲提取物，观察结果表明，提取物抗聚集作用强烈、迅速、可逆。在服药后 3～4h 达最大抑制效果，促进纤溶，降低低切时血粘度效果肯定，但对纤维蛋白原浓度无明显影响[17]。以体外培养的猪主动脉内皮细胞(EC)为模型，采用放免法、发色底物法测定结果表明，穿心莲成分 API_{0134} 可使内皮细胞分泌前列环素(PGI_2)增加，血栓烷 A_2(TXA_2)含量减少，cAMP 增加，并能使纤溶酶激活物(PA)活性升高，纤溶酶原激活抑制剂(PAI)活性下降，呈剂量-效应关系。提示 API_{0134} 通过促进抗凝纤溶作用能够增加 EC 的抗血栓功能[18]。

7. 保肝利胆作用　穿心莲对大鼠有利胆作用，并可增加大鼠肝重量[19]。腹腔注射穿心莲内酯后可使大鼠胆汁流量明显增加，而且所分泌胆汁的物理性质也有所改变[20]。穿心莲内酯还能对抗四氯化碳、D-半乳糖胺(800mg/kg)和乙酰氨基酚(3g/kg，口服)造成的肝毒性作用，显著降低 ALT、AST、HTG 水平[21]。

8. 抗肿瘤作用　去氧去氢穿心莲内酯琥珀酸半酯对 W_{256} 移植性肿瘤有一定抑制作用[22]。去氧去氢穿心莲内酯琥珀酸半酯氢钾制成精氨酸复盐(DASKArg)对肿瘤细胞的生长有抑制作用，且随剂量增加，作用增强。通过体外实验，发现穿心莲对培养的癌细胞 ^{3}H-TdR 掺入有抑制作用，证实此药对培养的乳腺癌细胞 DNA 合成可能有抑制作用[23]。

9. 抗生育作用　穿心莲有明显的妊娠中止作用，给小鼠口服穿心莲有避孕作用[24]。也可引起孕兔流产[25]。穿心莲水煎液于腹腔注射后，对小鼠的着床、早孕、中孕、晚孕等时期以及兔的早期妊娠，都有中止妊娠作用。而且肌注、皮下注射、灌服、静注及宫腔内注射均能获得明显的抗早孕效果，以腹腔注射及静注效果最好；宫腔内注射，不仅用量小而且效果也佳。外源性孕酮或黄体生成素释放激素(LH-RH)均可完全或明显对抗穿心莲的致流产效果，提示穿心莲可能具有对抗体内孕酮的作用。此外，穿心莲对体外培养的人胎盘绒毛滋养层细胞的生长具有一定的抑制作用[26]。穿心莲琥珀酸单酯钠盐对胎盘绒毛滋养层细胞有损害作用[27]。去氧去氢穿心莲内酯衍生物对小鼠和大鼠均有良好的抗早孕作用。子宫增重法分析证明本品不具性激素样活性，它对胎盘滋养叶细胞有显著的影响，可使胎盘绒毛萎缩、细胞数目减少，合体细胞和郎罕细胞消失、间质水肿出血[28]。

10. 抗蛇毒及毒蕈碱样作用　穿心莲乙醇提取物腹腔注射能非常显著地延长眼镜蛇毒中毒所致小鼠呼吸衰竭和死亡时间。此提取物能引起犬血压下降，毒扁豆碱可增强此作用，而阿托品则可阻断之。抗组胺药及 β 受体阻断剂均无影响。穿心莲对烟碱受体活性无影响，而显示明显的毒蕈碱样作用，这可能是其抗蛇毒作用的机制[29]。

11. 对中枢神经系统的作用　穿心莲内酯琥珀酸半酯单钾盐注射液皮下注射具有明显镇静作用，与戊巴比妥钠有显著的协同作用，既能缩短其入睡的潜伏期，又能延长其睡眠时间[3]。

12. 其他作用　当穿心莲有效成分(API_{0134})浓度大于 7.8～125mg/L 时能明显抑制钙调素(CaM)激活靶酶环核苷酸磷酸二酯酶(PDE-Ⅰ)的活性，其半抑制浓度(IC_{50})为 26.9mg/L 范围内，API_{0134} 对 PDE^{-1} 的基础活性没有影响[30]。穿心莲的正己烷提取部分对牛眼晶状体内醛糖还原酶有一定的抑制作用[31]。穿心莲内酯和新穿心莲内酯有抑制大肠杆菌的作用。乙醇提取物对大肠杆菌毒素引起的腹泻有对抗作用[32]。

13. 体内过程　用 ^{35}S 标记的亚硫酸氢钠穿心莲内酯给大鼠静注后，其在血中含量下降很快，可迅速透过血脑屏障出现于中枢神经系统各部位，以在脊髓中含量最高，呈明显的下行性定位。各脏器则以肾脏为最高，6h 后则以直肠为最高，主要以原形经尿迅速排泄[33]。生物 $t_{1/2}$ 为 2h。48h 后可排除摄入量的 85%，其排泄途径以尿为主[34]。^{3}H-穿心莲在小鼠体内符合二室模型[35]。当每只小鼠静注 0.33mg 后，^{3}H-穿心莲内酯于小鼠体内分布迅速，但消除较慢，分布速率常数 α 为 0.189/min，消除速率常数 β 为 0.0026/min。每只小鼠灌服 0.66mg，吸收分布也很迅速，于 30.75min 即达吸收高峰，血中峰浓度为 16μg/ml，利用率为 44.06%[36]。去氢去氧穿心莲内酯二琥珀酸半酯单钾盐(DASK)100mg/kg 静注给药后的药时曲线符合开放性二室模型，分布相很短。150mg/kg 肌注后所得药时数据符合一室模型，吸收较快而完全。DASK 与血浆蛋白结合率较低。肌注后 24h 内 DASK 原形物尿中仅排出 24.9%±18.1%，由胆汁和粪便排出量更少[37]。

14. 毒性　穿心莲内酯、14-去氧穿心莲内酯、14-去氧-11,12-去氢穿心莲内酯 1 次给小鼠灌胃的最小致死量(LD_{50})均在 20g/kg 以上，新穿心莲内酯在 30g/kg 以上[4]。穿心莲根总黄酮给小鼠静注的 LD_{50} 为 1.15±0.28g/kg[11]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，切成段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性] 味苦，性寒。归心、肺、大肠、膀胱经。

1.《江西草药》："性寒，味苦。"

2.《青岛中草药手册》："性寒，味极苦。无毒。入心、肺经。"

[功能与主治] 清热解毒，泻火，燥湿。主治风热感冒，温病发热，肺热咳喘，百日咳，肺痈，咽喉肿痛，湿热黄疸，淋证，丹毒，疮疡痈肿，湿疹，毒蛇咬伤。

1.《福建中医药》1962，(3)：39："能解热，消炎，止痛，止痒，止血，解虫蛇咬伤毒。能降低热性充血性高血压，并能治疗淋浊及多种热病。主治流行性感冒，百日咳，中暑与湿热病，细菌性痢疾，阑尾炎，血淋与热淋，实热型吐血、鼻衄和口腔出血，充血

性热型高血压，晕船、晕车，跌打损伤，脑后疽，疔疮痈疖与无名肿毒，扁桃腺炎，鼻窦炎，中耳炎。预防新生儿破伤风，麻疹与百日咳。”

2.《江西草药》：“清热凉血，消肿止痛。治胆囊炎，支气管炎，高血压，百日咳。”

3.《广西中草药》：“止血凉血，拔毒生肌。治肺脓疡，喉炎，口腔炎，结膜炎。”

4.《广西本草选编》：“治滴虫性肠炎。”

5.《安徽中草药》：“抗痨，降压。”

6.《青岛中草药手册》：“利尿解毒。治肾炎，血淋，膀胱炎，尿道炎。”

7.《河北中草药》：“治结核性胸膜炎，颈淋巴结核，麻疹，湿疹。”

8.《四川中药志》1979年版：“用于肝炎，钩端螺旋体病，血栓闭塞性脉管炎。”

9.《湖北中草药志》：“主治肺脓疡，急性肠胃炎，中毒性消化不良，胆囊炎，肠伤寒，急性盆腔炎，麻疹。”

[应用与配伍] 用于外感热病。穿心莲寒能清热，苦能燥湿，对外感病实热证、热毒证、湿热证均宜。治外感风热，头痛，汗出，可单用；或配薄荷、菊花同用，以辛凉解表；若热盛则配金银花、连翘同用，以加强清热解毒之功。治流脑、乙脑、流行性腮腺炎、麻疹或钩端螺旋体等病，病在气分可配石膏、知母、金银花、连翘等，以清气泄热解毒；若气血两燔，可加生地、丹皮、大青叶等以气血两清，解毒泄热。

用于口舌生疮，咽喉肿痛，肺热咳嗽，气管炎，百日咳，肺结核发热，痨咳等。穿心莲擅清上焦之火，能解毒宣肺利咽，治咽喉肿痛，可配薄荷、冰片等吹喉；治肺热咳嗽，痰黄舌红，可单用，或配十大功劳叶、陈皮等清肺化痰止咳；若肺炎、肺脓疡，则配鱼腥草等以加强清肺解毒排脓之功。

用于湿热泻痢，淋浊带下，黄疸。穿心莲苦寒能清热燥湿解毒而止泻痢，治上述病证，可单用，或配黄芩、秦皮、马齿苋等同用；若热毒与瘀血内蕴发为肠痈，则配红藤、鬼针草等以清肠解毒，活血消痈。

用于外科热毒疮疡，烧烫伤及毒蛇咬伤，痈肿等。治丹毒，疮疡痈肿，湿疹，带状疱疹等，可单用穿心莲外敷或内服，亦可配芙蓉叶等同用。治烧烫伤，可研末内服，或配大黄、地榆、冰片等外用。治毒蛇咬伤，可外敷并捣汁内服。近年来试用于癌肿，以妇科绒毛膜上皮癌、恶性葡萄胎较为多用，有一定疗效。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，单味大剂量可用至30～60g；研末，每次0.6～3g，装胶囊吞服或开水送服。外用：适量，捣烂或制成软膏涂敷患处；或水煎滴眼、耳。

[使用注意] 阳虚证及脾胃虚弱者慎服。

1.《福建中医药》1962，(3)：39：“对虚冷症和虚热症禁用。”

2.《湖北中草药志》：“口服药量过大，有头昏现象，停药即好转。另胃肠溃疡病患者不宜服用。”

[附方] 1. 治流感 一见喜叶研末，每日2～3次，每服3g；预防流感，一见喜叶研细粉，吹入咽喉中，每日1次。(《青岛中草药手册》)

2. 治肺炎 一见喜、十大功劳叶各15g，陈皮6g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治支气管炎，肺炎 穿心莲叶9g。水煎服。

4. 治百日咳 穿心莲叶3片。水泡，蜂蜜调服。日3次。(3～4方出自《江西草药》)

5. 治肺结核(轻症)发热 ①一见喜干叶研末，蜜丸梧桐子大。每次15～30粒，日2～3次，开水下。(《福建中草药》) ②一见喜15g，羊城鸡血藤30g。水煎，分2次服。每日1剂，15～30d为1疗程。(江西《草药手册》)

6. 治急性菌痢，肠炎 穿心莲9～15g。水煎服。每日1剂，2次分服。(江西《草药手册》)

7. 治热淋 鲜一见喜叶10～15片。捣烂加蜜，开水冲服。(《福建中草药》)

8. 治肠伤寒 穿心莲60g，如意花根30g，一枝黄花180g。水煎服，每日1剂。用至退热后3～5d停药。[《新医学》1972，(8)：29]

9. 治高血压 穿心莲叶5～7片。开水泡服，每日数次。(《江西草药》)

10. 治急慢性喉炎，口腔溃疡 穿心莲96g，薄荷脑2g，冰片2g。取薄荷脑、冰片研匀液化，加入穿心莲细粉混匀，喷喉或涂患处，每日1～2次。(广州军区卫生部《中草药制剂手册》喉风散)

11. 治鼻窦炎，中耳炎，结合膜炎，胃火牙痛 鲜一见喜全草9～15g。水煎服；或捣汁滴耳。(《福建中草药》)

12. 治疖肿，蜂窝织炎 三颗针15g，一见喜15g，金银花9g，七叶一枝花6g。水煎服。

13. 治急性阑尾炎 野菊花30g，一见喜15g。水煎，每日2剂分服。(12～13方出自江西《草药手册》)

14. 治汤火伤 一见喜干叶研末，调茶油；或鲜叶煎汤涂患处。(《福建中草药》)

15. 治毒蛇咬伤 一见喜鲜叶捣烂，调旱烟筒内的烟油外敷；另取鲜叶9～15g，水煎服。(《福建中草药》)

16. 治阴囊湿疹 一见喜30g。甘油加至100ml，调匀涂患处。(江西《草药手册》)

[制剂] 1. 穿心莲片 穿心莲5 000g。取穿心莲加水及碳酸钠适量，加水煎煮3次，合并煎液，滤过，滤液加盐酸至呈中性，浓缩，干燥至成干浸膏，加辅料适量，制成颗粒，压片，每片含穿心莲干浸膏0.2g，包糖衣。本品除去糖衣后呈灰褐色至棕褐色，味苦。取本品的乙醇提取滤液，加二硝基苯甲酸试液与乙醇制氢氧化钾试液的等容混合溶液2滴，摇匀，即呈紫红色；另取滤液，加碱性三硝基苯酚试液3～5滴，呈橙红色；取本品3片，除去糖衣，研细，本品无水乙醇提取液蒸干，加水及2%盐酸溶液调pH至1.0，水浴加热，取滤液加10%亚硝酸钙溶液和10%硝酸铝溶液各3滴，摇匀，再加氢氧化钠试液0.5～1ml，呈橙红色。功能清热解毒，凉血消肿。用于感冒发热，咽喉肿痛，口舌生疮，顿咳劳嗽，泄泻痢疾，热淋涩痛，痈肿疮疡，毒蛇咬伤。口服，每次2～3片，每日3～4次。(《中华人民共和国药典》1990年)

2. 穿心莲丸 穿心莲500g。以上一味，粉碎成细粉，用水泛丸，包衣，即得。本品为淡绿色水丸，除去包衣显草绿色，味极苦。素丸的乙醇提取液加二硝基苯甲酸与醇制氢氧化钠溶液各半的混合液1～2滴，即显紫红色；加碱性三硝基苯酚试液显棕色；加醇制氢氧化钾试液，显红色，放置后变黄色。功能清热解毒。用于感冒发热，咽喉肿痛，泄泻痢疾，毒蛇咬伤等症。口服，每次0.6g，每日2次。(《中华人民共和国药典》1990年；《北京市药品标准》1983年)

3. 穿心莲浸膏胶囊 由穿心莲提取的浸膏制成的硬胶囊剂，每粒内含的浸膏中含有穿心莲内酯0.1g。本品的内容物呈棕黑色；味极苦。功能抗菌消炎。用于细菌性痢疾，急性肠胃炎，扁桃体炎，咽喉炎，上呼吸道感染及其他感染性疾病。口服，每次1～2粒，每日3次。脾胃虚寒者慎用。(《广东省药品标准》1982年)

4. 穿心莲甙酯片 穿心莲甙70g，穿心莲内酯30g。取穿心莲甙与穿心莲内酯混匀，制成颗粒，压制成1 000片；本品亦

可用 PEG-6 000 为载体，将其制成固体分散物，再压制成片。本品为白色片，味苦。取穿心莲甙对照品与穿心莲内酯对照品加无水醇溶解，照薄层色谱法试验，取上述溶液各 20μl，点于同一硅胶板 G 薄层板上，以氯仿-无水乙醇(30:2)为展开剂，展开，晾干，喷以 2%3,5-二硝基苯甲酸的乙醇溶液与 5%氢氧化钾的乙醇溶液的等量混合液(临用前混合)显色，本品所显两个主斑点的颜色、位置，应与对照品主斑点相同；本品的无水乙醇回流液，照分光光度法在 646nm 的波长处测定吸收度，计算，本品每片含穿心莲甙 $C_{26}H_{40}O_8 \cdot H_2O$ 应为 0.063～0.077g。功能清热解毒，抗菌消炎。用于细菌性痢疾。口服，每次 1～2 片，每日 4 次。〔《中华人民共和国药典》1977 年；《中成药研究》1986,(2):43〕

5. 炎痢净片　穿心莲 75g，白芍 150g。以上二味，白芍(20%)粉碎成细粉；白芍(80%)、穿心莲用 70%乙醇加热回流 2 次，滤过，合并滤液，回收乙醇，减压浓缩至相对密度 1.35～1.40(50℃热测)的稠膏，加入白芍细粉混匀，干燥，粉碎成细粉，制粒，干燥，压片，片心重 0.3g，每片含穿心莲内酯 45mg，包糖衣。本品为白色糖衣片，除去糖衣呈绿褐色，气微，味苦。取本品去糖衣，以乙醚浸 1d，浸液点于滤纸上，喷 1%溴酚蓝乙醇液，呈黄色斑点；另取本品去糖衣，加乙醇提取液加碱性 3,5-二硝基苯甲酸试液 1～2 滴呈紫红色；再取醇浸滤液，加饱和盐酸羟胺乙醇溶液及饱和氢氧化钾乙醇溶液，以盐酸调至 pH3.0 加 1%三氯化铁试液，呈橙红色。功能消炎止痢。用于菌痢，肠胃炎，上呼吸道感染。口服，每次 5 片，每日 3 次。(《北京市药品标准》1983 年)

6. 止痢宁片　穿心莲 1 000g，苦参 250g，木香 250g。以上三味，木香粉碎成细粉；其余二味加水煎煮 2 次，合并煎液，静置，滤过，滤液浓缩成稠膏，待冷加乙醇两倍量使沉淀，取上清液，沉淀加乙醇适量，搅拌，静置 24h，取上清液，合并上清液，减压浓缩至稠膏，加入木香粉，制颗粒，压制成 900 片，片重 0.35g，相当于生药材 1.6g，即得。本品为棕褐色片。气微香，味苦涩。功能清热祛湿，行气止痛。用于肠炎，痢疾，表现为腹痛泄泻，下痢脓血，肛门灼热，里急后重者。口服，每次 4～5 片，每日 3 次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990 年；《江苏省药品标准》1977 年〕

7. 消炎利胆片　穿心莲、苦木、溪黄草各 868g。溪黄草水煮 2 次，滤液浓缩成稠膏，加 5 倍量 70%乙醇搅拌，静置，滤过；穿心莲、苦木用 80%～85%乙醇加热提取 2 次，滤过。分别回收乙醇后浓缩成稠膏，加辅料混匀，制粒，压成 1 000 片，包糖衣即得。功能消炎利胆。用于急性胆囊炎，胆道炎。口服，每次 6 片，每日 3 次。(《辽宁省药品标准》1987 年)

8. 莲胆注射液　亚硫酸氢钠穿心莲内酯 10g，苦木提取物 4g。取亚硫酸氢钠穿心莲内酯和苦木提取物，加注射用水溶解，滤过，滤液加适量吐温-80 与氯化钠溶解后，加注射用水使成 1 000ml，调 pH5.0～7.0，滤过，灌封，灭菌，即得。本品为淡黄棕色澄明液体。加盐酸后，与碘化铋钾、碘化汞钾、硅钨酸反应分别生成橘红色、黄白色和白色沉淀。功能清热解毒，抗菌消炎。用于急性扁桃体炎，上呼吸道感染。肌内注射，每次 2～4ml，每日 2～4 次。(《广东省药品标准》1987 年)

9. 眼净滴眼液　穿心莲内酯亚硫酸钠 0.5g，黄芩甙 2.5g，眼生素液 50ml。取眼生素液与新鲜蒸馏水 40ml 混合，加入穿心莲内酯亚硫酸钠，搅拌溶解，将黄芩甙混悬于上液中，滴加 10%氢氧化钠溶液，使黄芩甙溶解，并调 pH 至 7.0，加少量活性炭，加热搅拌 10min，放冷滤过脱炭，自滤器上加新鲜蒸馏水至 100ml，分装，流通蒸汽 100℃ 30min 灭菌即得。功能消炎。用于沙眼、急性结膜炎。滴眼，每日 4～6 次。〔《中国医院药学杂志》1987,7(4):168〕

[现代临床研究]　1. 治疗上呼吸道感染　①解毒消炎片组(为穿心莲水提物和少量原粉制成)，每日 2 次，每次 5 片，每日量相当于生药 10g；解毒消炎丸组(为穿心莲全草粉碎后制成水丸)，每次 20 粒，每日 2 次，每日量相当于生药 6.25g。片剂组治疗 96 例，痊愈(药后 48h 体温降至正常)44 例，好转(药后 48h 体温下降但未正常)14 例，无效 38 例，总有效率 61%。丸剂组治疗 97 例，痊愈 61 例，好转 24 例，无效 12 例，总有效率 88%，两组比较，$P<0.001$，不经提取的穿心莲制剂较一般水提法制剂的疗效为佳[1]。②以脱水穿心莲内酯琥珀酸半酯单钾注射液，5～10mg/(kg·d)，分 3～4 次肌注或分 1～2 次静滴，治疗病毒性上感 138 例，显效 120 例(87%)，有效 13 例(9.4%)，无效 5 例(3.6%)，总有效率 96.4%[2]。

2. 治疗细菌性痢疾　①分别以穿心莲的粗制剂、黄酮成分、穿心莲内酯晶 A、穿心莲新甙晶 B 观察对细菌性痢疾的疗效，并与氯霉素、痢特灵进行比较，结果穿心莲粗制剂(每日 4 次，每次 4～6 片，相当于生药 15.6g)治疗 165 例，痊愈(对具有典型急性菌痢症状，但大便培养为阴性者，以症状消失，每日大便 2 次以下，粪便成形，大便镜检 2 次以上高倍视野红白细胞总数不超过 3 个者为痊愈。治疗前大便培养阳性者，以 10d 内连续 3 次培养转阴者为痊愈)124 例，治愈率 75.2%；穿心莲黄酮成分(每日 4 次，每次 0.1g)治疗 8 例，其中 4 例大便培养阳性者治疗效果不佳而改用它药，另 4 例治愈；穿心莲内酯晶 A(每日 4 次，每次 0.1g)治疗 16 例，其中大便培养阴性 13 例，9 例治愈，阳性者 3 例，2 例治愈；穿心莲新甙晶 B(每日 4 次，每次 0.1g)治疗 66 例，其中大便培养阳性者 31 例，痊愈 23 例(另 4 例 12～14d 内治愈，因超过 10d 作无效统计)，大便培养阴性 35 例，痊愈 33 例，治愈率 84.8%；氯霉素与痢特灵分别治愈率为 47.8%与 71.4%。经同期临床比较，穿心莲新甙剂量与痢特灵相当，但疗效高于痢特灵，氯霉素剂量为穿心莲新甙的 2 倍，但治愈率仅为穿心莲新甙的 1/2。穿心莲新甙无苦味，未见副作用[3]。②患者取仰卧位，两下肢自然屈曲，将两侧天枢及足三里穴常规消毒后，每穴注入穿心莲注射液 0.5～1ml，每日 1 次，至所有症状消失为止，亦可于药液中加入 0.5%普鲁卡因适量，可减轻疼痛而不影响疗效。取穴要准确，当有针感时，再注入药液，则疗效更好，对于伴有脱水的患者，应用时按常规补液。治疗结果：一般 1～3 次穴位注射即可治愈。其中经 1 次穴位注射，症状和体征消失，粪便镜检正常、细菌培养转阴者占 72.8%，经 2 次注射而获痊愈者可达 96.2%[4]。③从穿心莲叶中提取穿心莲乙素，经分离精制后制成片剂，口服，每片 0.1g，首次 0.4g，以后每次 0.2g，每日 4 次，或每次 0.2g，每日 4 次。儿童酌减。共治疗菌痢患者 133 例(急性 122 例，慢性 11 例)，结果临床治愈 118 例，好转 9 例。急性患者一般第 2 日即可见疗效，3～4d 大便恢复正常；慢性患者 5～6d 出现疗效[5]。

3. 治疗婴幼儿肺炎　以脱水穿心莲内酯琥珀酸半酯单钾盐注射液 10mg/(kg·d)，分 3～4 次肌注或分 1～2 次静滴，治疗 273 例，显效 198 例(72.7%)，有效 34 例(12.5%)，无效 41 例(14.8%)，总有效率 85.2%，平均退热 3.2d，又与亚硫酸氢钠穿心莲内酯作了双盲比较观察，显示本品疗效为优，经卡方测验 $P<0.001$[6]。

4. 治疗急性肾盂肾炎　穿心莲片 7～10 片，口服，每日 3 次，10d 为 1 疗程。治疗 64 例，治愈(临床症状、体征完全消失，连续尿常规、尿培养、尿沉渣涂片 3 次阴性者)58 例(90.6%)，好转(临床症状、体征基本消失，尿常规基本接近正常，但细菌培养阳性者)4 例(6.3%)，复发 2 例(3.1%)。对照组呋喃妥因组治疗 48 例，治愈 32 例(66.7%)，好转 4 例(8.3%)，无效 4 例(8.3%)，复发 8 例(16.7%)。穿心莲组服药后发热消退平均

2.2d，膀胱刺激症状消失平均4.5d，较呋喃妥因组时间短[7]。

5. 治疗钩端螺旋体病 穿心莲粗晶片，每片0.05g(含结晶物质20mg)，成人每日口服4～6次，每次0.1～0.2g，日总量0.4～1.2g。共治疗76例，结果治愈72例(占94.7%)，失败4例(占5.3%)，最后经血培养或凝溶试验为阳性者35例，其中重度24例(占68.57%)，中度10例(占28.57%)，轻度1例(占2.85%)，治愈31例，失败4例均系重度[7]。在此基础上后又分别以甲素、乙素、丙素三种片剂对92例患者进行临床观察，治愈85例，失败7例。其中经血培养或凝溶试验阳性者46例，治愈40例(87%)，失败6例(13%)。治法：甲素片(含结晶0.1g)治20例，成人首次1g，以后每6h 0.5g，体温正常24h后减量为每6h 0.3g，儿童酌减。一般不用抗生素及解热药，结果治疗重度13例，治愈11例，失败2例；中度6例，轻度1例均治愈。乙素组(含结晶0.1g)，治法同甲素，治疗重度6例，5例治愈，失败1例；中度2例，轻度1例均治愈。丙素组(含结晶0.1g)，治法同甲素，治疗重度11例，治愈8例，失败3例；中度4例，轻度2例均治愈。合计46例中轻度的16例全部治愈，失败6例均为重度，占20%。治愈的40例，体温下降时间三组无明显差别，平均为15.1h，体温下降正常时间平均70.7h。随着体温下降，患者主要症状和体征大多在2～6d内减轻乃至消失[8]。

6. 治疗化脓性中耳炎 穿心莲干粉5g，纯甘油50ml，20%乙醇50ml，将穿心莲干粉用20%乙醇浸渍2～3d，用渗漉法收集滤液30～40ml左右，另器保存，余液继续用渗漉法收集至滤液呈淡棕色为止，两液合并，加入甘油达50%即可。同时先以3%双氧水洗耳，擦干脓液后，滴入本滴剂，每日3～4次，个别病例配合穿心莲片内服，每日3次，每次3片。共治疗化脓性中耳炎55例，其中急性10例，慢性45例。结果治愈16例(29.6%)，显效20例(36.1%)，好转15例(27.1%)，无效4例(7.2%)[9]。

7. 治疗血栓闭塞性脉管炎 穿心莲静脉注射液，每支20ml(乙醇沉淀，氯仿提取，含生药70～100g)，给药方法：①选患肢股动脉或肱动脉快速推注穿心莲20～40ml，结合在注射处压迫3～5min。②选患肢病变部位上约30cm处，用一止血带压迫注射处上段，将药液逆行注入静脉内，然后根据患者忍受程度，保留止血带继续压迫10～20min。两个方法每日1次，交替进行，10d为1疗程，休息2～3d后再继续使用。共治疗50例，临床治愈(疼痛消失，创面愈合，患肢动脉恢复搏动，无明显循环障碍，皮温及颜色正常)13例，占26.6%；显效(疼痛基本消失，创面缩小或接近愈合，患肢血循环仍有轻度障碍)19例，占38.0%；好转(临床症状减轻，创面部分愈合)13例，占26%；无效5例，总有效率90.0%，与毛冬青组疗效比较，无显著差别($P>0.05$)[10]。

8. 用于引产 4～6个月孕妇，宫底在脐下者，在宫底下三横指；宫底在脐上者，则在脐下二横指正中线或稍偏1cm较为囊性的地方进行穿刺。消毒局麻后用8号或9号腰穿针头从局麻针孔处入针，垂直向宫腔方向穿刺，在羊水流出时，用止血钳固定针头，再用注射器或真空吸引机抽吸羊水，至无羊水为止，再用注射器从穿刺针头中注入1%或20%穿心莲液400～500ml。共引产100例，96例成功，成功率为96%。其中12例是施行二次羊水交换成功的。大多无需辅助药。流产时间最短为8h45min，最长为169h45min。平均为63.04h。月孕大小似与流产时间长短无关。抽出羊水多少对流产时间无明显影响，但1%穿心莲液注入量不宜少于350ml。用穿心莲引产所致发热，多数在胎儿排出后体温很快降至正常，未发现过敏反应，对肝肾功能无影响[11]。

9. 治疗麻风病 ①单用穿心莲组42例，L(瘤型)23例，T(结核样型)9例，B(界线类)10例。口服穿心莲片，初期每日16～24片，后期每日32～60片。②合并砜类药组：治疗57例，L35例，T8例，B14例，除口服穿心莲外同时口服氨苯砜12.5～75mg，维持量分别为50～75mg，服药6d，停药1d。③穿心莲内酯组：治疗13例，L8例，B5例，口服成人量每日400～600mg。结果：共治疗112例，治愈29例，接近治愈9例，显效45例，进步22例，无效6例(单用穿心莲组L3例，T1例，B2例)，恶化1例(内酯组L1例)，有效率单用组85.7%，内酯组92.3%，合并组100%。105例有效病例，治后麻风损害均有不同程度好转，反应减轻或停止；细菌变化，一般治疗后1个月麻风杆菌形态改变为颗粒状，91例瘤型、界线类查菌阳性者，除单用组2例不变、3例略有上升、内酯组1例上升外，余阴转46例，下降40例，月平均下降指数为0.052。显示穿心莲对麻风杆菌有一定抑制或杀灭作用，尤以穿心莲内酯更显著，能改善机体对砜类药物的耐受性，与砜类药并用有较好的协同作用，疗效优于单用。用药后一般健康状况改善，长期使用未发现不良副反应[12]。

参考文献

化学成分

[1] Weiming C, et al. Planta Med, 1982, 45(4):245
[2] Fujita T, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(6):2117
[3] 朱品业，等. 中草药，1984，15(8)：375
[4] Satyanarayana D, et al. C A, 1979, 90:83620j
[5] Qudraf-i-Khuda M, et al. C A, 1965, 62:8119h
[6] Ali Md Erfan, et al. C A, 1973, 78:43200t
[7] Gupta K K, et al. Phytochemistry, 1983, 22(1):314
[8] Kuroyanagi M, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(11):4429
[9] 胡昌奇，等. 中草药，1981，12(12)：531
[10] 胡昌奇，等. 药学学报，1982，17(6)：435
[11] Balmain A, et al. J Chem Soc Perkin 1, 1973, 12:1247
[12] Ojha T N. C A, 1984, 101:20590z

药理

[1] 广州市药品检验所中草药科. 中草药通讯，1974，(3)：182
[2] 四川省中药研究所药理室. 四川中草药通讯，1975，(1)：21
[3] 邓文龙，等. 中草药通讯，1978，(8)：362
[4] 邓文龙，等. 药学通报，1982，17(4)：195
[5] 邓文龙，等. 药学学报，1980，15(10)：590
[6] 杭州二院. 杭州医药(资料汇编). 杭州市卫生局医药卫生科技情报站，1977：62
[7] 朱忠. 福建医学院学报，1986，20(1)：6
[8] 欧振岸. 第一军医大学学报，1988，8(1)：37
[9] 黄添友，等. 第一军医大学学报，1986，6(2)：143
[10] 李宗友，译. 国外医学·中医中药分册，1994，16(4)：237
[11] 黄良月，等. 中草药，1987，18(7)：315
[12] 郭志凌，等. 中药药理与临床，1993，9(4)：17
[13] 郑信华，等. 同济医科大学学报，1994，23(3)：205
[14] 谭荻. 中西医结合杂志，1989，9(9)：540
[15] 单秀芹，等. 实用中西医结合杂志，1993，6(4)：229
[16] 张玉金，等. 同济医科大学学报，1993，22(4)：245
[17] 张瑶珍，等. 中华血液学杂志，1992，13(2)：91
[18] 熊一力，等. 中华血液学杂志，1993，14(10)：530
[19] Chaudhari S K Indian J Exptl Biol, 1978, 16(7):830
[20] Tripathi G S. Phytother Res, 1991, 5(4):176
[21] Handa S S. Res Der Indigenous Drugs, 1989, 147
[22] 王浴生，等. 中药药理与临床. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：822
[23] 陈平圣，等. 实用中西医结合杂志，1991，4(1)：51
[24] Shamsuzzoha M, et al. Lancet, 1978, Ⅱ:900
[25] 广东省人民医院妇产科，等. 广东医药资料，1977，1：28
[26] 北京医学院生理学教研组. 生理学报，1978，30(1)：75

[27] 孙敏之，等.北京医学院学报，1979，(2)：79
[28] 刘学高，等.暨南理医学报，1987，(1)：90
[29] Nazimudeen S K，et al. Indian J Pharm Sci，1978，40(4)：132
[30] 聂磊，等.中国药理学通报，1994，10(5)：341
[31] Iinuma M，et al. Chem Pharm Bull，1989，37(7)：1813
[32] Gupta S，et al. C A，1991，114：156941r
[33] 无锡市医学研究所，等.中成药研究，1978，(2)：15
[34] 朱寿彭，等.中国药理学报，1981，2(4)：266
[35] 郑振源，等.中草药，1982，13(9)：417
[36] 郑振源，等.^{3}H-穿心莲内酯在小鼠体内吸收分布排泄与代谢的研究，1981
[37] 李克敏，等.中药药理与临床，1990，6(1)：38

现代临床研究

[1] 王彩福.新医药学杂志，1976，(10)：25
[2] 四川省穿心莲临床协作组.中草药通讯，1978，(8)：32
[3] 上海药物研究所，等.新医药学杂志，1973，(9)：26
[4] 李光第.中华医学杂志，1975，55(2)：140
[5] 39陆军医院传染科.人民军医，1977，(6)：77
[6] 高文武.白求恩医科大学学报，1979，(4)：72
[7] 四川省中药研究所，等.中草药通讯，1972，(2)：30
[8] 四川省中药研究所，等.新医药学杂志，1973，(7)：7
[9] 宝安县人民医院五官科.新医学，1971，(2)：13
[10] 人民解放军第141医院，等.新医学，1973，4(3)：147
[11] 广东省人民医院妇产科，等.广东医药资料，1977，(1)：28
[12] 皮肤病防治研究通讯，1975，(2)：158

6452 跌打草 Diedacao 《广西本草选编》

[异名] 细穗爵床《广西中药志》，盗偷草《云南中药资源名录》。

[来源] 为爵床科植物十万错的茎、叶。

[原植物] 十万错 *Asystasia gangetica* (L.) J. Anders. [*Justicia gangetica* L.；*Ruellia coromandelina* Wall.；*A. chelonoides* Nees；*A. coromandelinus* Nees]

多年生草本，高达1m。茎有棱，绿色，节膨大而带紫色。单叶对生，具短柄；叶片卵状披针形或椭圆形，长8～11cm，宽3～3.5cm，先端渐尖或尾尖，基部近圆形，全缘，上面绿色，粗糙，下面淡绿色，被疏柔毛。总状花序顶生，长约8cm；花多单生而偏向一侧；花梗长约3cm；苞片和小苞片均小，线形；萼5裂达基部；花白色，花冠管短，上部膨大，先端5裂，近等大；雄蕊4，二强，2药室不等高，基部有白色小尖头。蒴果长圆形，长1.8～2.2cm，上部有种子4颗，下部实心似柄状。花期11～12月至翌年3月。

生于沟边、灌木丛阴湿处。分布于广西、云南地区。

[采收加工] 全年均可采，多为鲜用。

[药材及产销] 跌打草 Herba Asystasiae Gangeticae　主产云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长可达1m，多切段。茎具纵棱，少分枝，节膨大。叶对生，皱缩，完整叶片披针形，长6～12cm，先端渐尖或长渐尖，基部楔形，具短柄。

[化学成分] 花瓣中含异杞柳甙(isosalipurposide)和木犀草素7-葡萄糖甙(luteolin 7-glucoside)[1]。

[药性] 味辛，性平。

《广西本草选编》："淡，凉。"

[功能与主治] 散瘀消肿，接骨止血。主治跌打肿痛，骨折，外伤出血。

1.《广西中药志》："散瘀止血，止痛，驳骨。治跌打损伤，骨折。"



十万错

2.《广西本草选编》："散瘀消肿，止血接骨。治跌打骨痛，骨折，外伤出血。"

3.《广西民族药简编》："治子宫脱垂，脱肛(壮族)。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治跌打肿痛，骨折　鲜(跌打草)枝叶30～60g，捣烂，用树叶包好煨热外敷。

2. 外伤出血　鲜(跌打草)叶捣烂外敷。(1～2方出自《广西本草选编》)

3. 治子宫脱垂，脱肛　跌打草适量。捣烂煨热，敷外阴部或肛门(敷前先将脱出部位推入)。(《广西民族药简编》)

参考文献

化学成分

[1] Harborne J B. Phytochemistry，1966，5(1)：111

6453 白接骨 Baijiegu 《浙江民间草药》

[异名] 玉龙盘、无骨苎麻、玉梗半枝莲《百草镜》，玉接骨、血见愁、玉钱草、麒麟草、玉连环《纲目拾遗》，接骨丹、接骨草、猢狲节根、金不换《浙江民间常用草药》，橡皮草(江西《中草药学》)，华阿西达《庐山中草药》，小阿西达《浙江药用植物志》，蛀木虫(广西)。

[释名] 本品地下茎色白如玉，功善续骨疗伤，故有白接骨、玉接骨诸名。玉龙盘，以地下茎形色得名。血见愁者，以其止血佳也。叶似苎麻，而有无骨苎麻之称。

[品种考证] 本品首载于《百草镜》，原名玉龙盘，云："玉龙盘，叶类苎麻而薄小，背不白，茎如箸，色明透，至九月，茎白明如水晶，上有细红点子，十月萎……"《纲目拾遗》云："无骨苎麻，叶小圆，根如水芹。生阴湿处，立夏时发苗，逢节则粗，叶尖长，根蔓延，色白多粗节，类竹根，捣之汁粘，高者尺余。"上述形态特征描述与今爵床科植物白接骨较一致。

[来源] 为爵床科植物白接骨的全草。

[原植物] 白接骨 *Asystasiella chinensis* (S. Moore) E. Hossain [*Asystasia chinensis* S. Moore；*Asystosiella neesiana* auct. non (Wall.) Lindau]

多年生草本，高25～45cm。地下茎白色，质脆，带方形，有白色粘液。茎直立，略呈四棱形，分枝，节部膨大，棱上疏被白色短毛或光滑。叶对生；叶片长卵形至椭圆状长圆形，长6～

12cm，宽 2～4.5cm，先端渐尖或尾尖，基部渐窄呈楔形下延至叶柄，边缘微波状或具稀疏而不明显的锯齿，上面深绿色，下面淡绿色。穗状花序或基部有分枝，顶生，长 6～12cm，花单生或双生，常偏于一侧；苞片微小，长约 2mm，有腺毛；花萼 5 裂达基部，长约 6mm，有腺毛；花冠淡紫红色，漏斗状，外疏生腺毛，花冠筒细长，长约 4cm，檐部 5 裂，略不等，长约 1.5cm；雄蕊 4，2 强，着生于花冠喉部；子房上位，每室有 2 粒胚珠。蒴果长椭圆形，长约 2cm，上部具种子 4 颗，下部实心细长似柄。花期 7～8 月，果期 10～11 月。



白接骨

生于山坡、山谷林下阴湿的石缝内和草丛中，溪边亦有。分布于江苏、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 白接骨 Herba Asystasie Chinensis 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长短不一，茎略呈四方形，有分枝，全体光滑无毛。叶对生，皱缩，完整叶片卵形至椭圆状矩圆形或披针形，长 5～15cm，宽 2.5～4cm，先端渐尖至尾状渐尖，基部楔形或近圆形，常下延至叶柄；叶缘微波状至具微齿。

[药性] 味苦、淡，性凉。归肺经。

1.《纲目拾遗》："性凉，味甘、淡。入肺经血分。"

2.《浙江民间常用草药》："性凉，味淡。"

3.《湖南药物志》："微苦，平。"

4.《浙江药用植物志》："甘，凉。"

[功能与主治] 化瘀止血，续筋接骨，利尿消肿，清热解毒。主治吐血，便血，外伤出血，跌打瘀肿，扭伤骨折，风湿肢肿，腹水，疮疡溃烂，疖肿，咽喉肿痛。

1.《纲目拾遗》："治吐血，肠红下血，跌打损伤。"

2.《浙江民间常用草药》："清热解毒，活血止血。治外伤出血，扭伤，断指再植，疖肿，下肢溃疡，腹水，糖尿病，肺结核，咽喉肿痛。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，散瘀止血，利尿。主治肺结核，咽喉肿痛，糖尿病，腹水；外用治外伤出血，扭伤，疖肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g；或捣烂绞汁；或研末。外用：适量，鲜品捣敷或研末撒。

[使用注意] 孕妇及月经期慎服。

[附方] 1. 治上消化道出血 白接骨根茎或全草研末冲服。（江西《中草药学》）

2. 治外伤出血 华阿西达全草或根，捣烂敷伤口；或根、叶晒干，研末撒伤口，外用纱布包扎。（《庐山中草药》）

3. 治扭伤 白接骨根茎、黄栀子、麦粉各等量，加食盐捣烂，包敷伤处。或白接骨根加蒴藋根等量，捣烂外敷。（《浙江民间常用草药》）

4. 治骨折 鲜白接骨全草，捣烂，患处复位后外敷。另取蛇葡萄根内皮、兰花根等量，捣烂敷在白接骨外面，后用夹板固定。7～10d 换 1 次，至愈为止。（《浙江药用植物志》）

5. 断指再植 鲜白接骨全草，加食盐捣烂外敷，再包扎固定，每日换药 1 次。（《浙江民间常用草药》）

6. 治风湿病，肢面浮肿 （白接骨）全草 60g，银花 30g，木通 9g。水煎服。（《湖南药物志》）

7. 治腹水 鲜白接骨根 30g。水煎服。（《浙江民间常用草药》）

8. 治陈年烂脚疮，流脓出血 白接骨根加白糖捣烂，使粘稠如糯米饭，贴于患处。好后自落，不必更换。（《浙江民间草药》）

9. 治疮疖肿毒 鲜白接骨叶捣烂敷。（《湖南药物志》）

10. 治咽喉肿痛 白接骨根茎、野玄参各 30g。用木器捣烂，绞汁漱喉咽服，连服 2～3 次。

11. 治糖尿病 白接骨全草 30g，元宝草、马蹄金、爵床各 15g。水煎服。连服十余剂。

12. 治肺结核 鲜白接骨根茎 60g。水煎服。（10～12 方出自《浙江民间常用草药》）

6454 青黛 Qingdai （药性论）

[异名] 靛花（简便单方），青蛤粉（纲目），青缸花（外科正宗），蓝露、淀花（手板发蒙），靛沫花（中药形性经验鉴别法）。

[释名] 刘熙《释名》云："黛，代也。眉毛去之，以此画代其处也。"为画眉之青黑色颜料。青黛以蓝制成，其色青黑，故名蓝露，靛花，靛沫花。其沉淀物为靛青，捞取泡沫而成者，称青缸花等诸名。

[品种考证] 《药性论》始收录本品，其后诸家本草多收入。《开宝本草》云："青黛，从波斯国来及太原并庐陵、南康等。"《本草衍义》云："青黛，乃蓝为之。"指出了青黛乃是叫做蓝的植物中提制而成，是其叶内干燥的色素，但在我国被叫做蓝的植物很多，有爵床科植物马蓝 *Baphicacanthus cusia* (Nees) Bremek.；蓼科植物蓼蓝 *Polygonum tinctoria* Ait.；豆科植物木蓝 *Indigofera tinctoria* L. 及十字花科植物菘蓝 *Isatis indigotica* Fort. 它们均为制成青黛的原料，并且也都有着悠久的历史。

[来源] 为爵床科植物马蓝、蓼科植物蓼蓝、豆科植物木蓝、十字花科植物菘蓝的叶或茎叶经加工制得的干燥粉末或团块。

[原植物] 1. 马蓝 *Baphicacanthus cusia* (Nees) Bremek. [*Goldfussia cusia* Nees; *Strobilanthes cusia* (Nees) O. Kuntze]

又名：蓝（尔雅），大叶冬蓝（《尔雅》郭璞注），大蓝（刘禹锡《传信方》），青蓝（《履巉岩本草》），板蓝（《纲目》），山蓝（《中药大辞典》）。

多年生草本，高 30～70cm。干时茎叶呈蓝色或墨绿色。根茎粗壮，断面呈蓝色。地上茎基部稍木质化，略带方形，稍分枝，节膨大，幼时被褐色微毛。叶对生；叶柄长 1～4cm；叶片倒卵状椭圆形或卵状椭圆形，长 6～15cm，宽 4～8cm；先端急尖，微钝头，基部渐狭细，边缘有浅锯齿或波状齿或全缘，上面无毛，有稠密狭细的钟乳线条，下面幼时脉上稍生褐色微软毛，侧脉 5～6 对。花无梗，成疏生的穗状花序，顶生或腋生；苞片叶状，狭倒卵

形，早落；花萼裂片 5，条形，长 1～1.4cm，通常一片较大，呈匙形，无毛；花冠漏斗状，淡紫色，长 4.5～5.5cm，5 裂近相等，长 6～7mm，先端微凹；雄蕊 4，2 强，花粉椭圆形，有带条，带条上具两条波形的脊；子房上位，花柱细长。蒴果为稍狭的匙形，长1.5～2cm。种子 4 颗，有微毛。花期 6～10 月，果期 7～11 月。（图 1）



图 1　马蓝

生于山地、林缘潮湿的地方，野生或栽培。分布于江苏、浙江、福建、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 蓼蓝 *Polygonum tinctorium* Ait.

一年生草本，高 50～80cm。茎圆柱形，分枝或不分枝，无毛，具明显的节。单叶互生；叶柄长 5～10mm；基部有鞘状膜质托叶，淡褐色，先端截形，边缘有长睫毛；叶片卵形或卵状披针形，长 3～8cm，宽 1.5～5.5cm，先端钝，基部圆形或楔形，全缘，有缘毛，干后两面均蓝绿色。穗状花序顶生或腋生，排列紧密；苞片钟形，近革质，有睫毛；花小，红色，花被 5 裂，裂片倒卵形，淡红色；雄蕊 6～8；雌蕊 1，花柱不伸出，柱头 3 叉。瘦果椭圆状三棱形或两凸形，有光泽，包于宿存花被内。花期 7～9 月，果期 8～10 月。（图 2）



图 2　蓼蓝

野生于旷野或水沟边。多为栽培或为半野生状态。分布于辽宁、河北、陕西、山东等地。现东北至广东均有野生或少有种植。

3. 木蓝 *Indigofera tinctoria* L.

小灌木，高 50～80cm，罕更高。茎直立，小枝被银白色短毛。叶互生；奇数羽状复叶，长 2.5～5cm，小叶对生；托叶小，锥形；小叶 9～13，叶片卵状长圆形或倒卵状椭圆形，长 1～2cm，宽 0.5～1.5cm，先端钝圆，有小尖，基部楔形，全缘，两面被丁字毛，叶干时常带蓝色。总状花序疏松，通常腋生，远较叶为短，有花约 20 朵；萼钟形，被银白色毛，上部 5 齿裂；花冠蝶形，红黄色，长约 4mm，旗瓣宽卵形至长圆形，外面有毛，翼瓣卵圆形，微与龙骨瓣相连，龙骨瓣匙形，爪上有距；雄蕊 10，两体；子房无柄，花柱短，内弯，柱头头状。荚果线状圆柱形，直或稍弯，长约 2cm，棕黑色，无毛。种子长圆形，5～12 颗，种子长约 1.5mm。花期 5～6 月，果期 7～8 月。（图 3）



图 3　木蓝

野生于山坡草丛中，南方各地时有栽培。分布于华东及台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

4. 菘蓝 *Isatis indigotica* Fort. 原植物参见“大青叶”条。

[采收加工] 夏、秋季采收茎叶，置缸中，加清水浸 2～3d，至叶腐烂、茎脱皮时，将茎枝捞出，加入石灰（每 100kg 加石灰 8～10kg），充分搅拌，至浸液由深绿色转为紫红色时，捞出液面

泡沫，干烈日下晒干，即得。

[药材及产销] 青黛 Indigo Naturalis 主产于福建、河北、云南、江苏、安徽等地。销全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为深蓝色的粉末，体轻，易飞扬；或呈不规则多孔性的团块，用手搓捻即成细末。微有草腥气，味淡。

理化鉴别 (1) 取本品少量，用微火灼烧，有紫红色的烟雾发生。

(2) 取本品少量，滴加硝酸，产生气泡并显棕红色或黄棕色。

(3) 薄层色谱 取本品 50mg，加氯仿 5ml 充分搅拌，滤过，作供试液。另取靛蓝及靛玉红对照品，加氯仿制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作对照品溶液。吸取上述两种溶液各 5～10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以苯-氯仿-丙酮(5∶4∶1)展开，取出，晾干。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

[化学成分] 从马蓝制得的青黛中分得：靛玉红(indirubin)，靛蓝(indigo)，异靛蓝(isoindigo)[1,2]。

从蓼蓝制得的青黛中分得靛玉红，靛蓝，N-苯基-2-萘胺(N-phenyl-2-naphthylamine)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，虫漆蜡醇(laccerol)[1]，靛甙(indican)，松蓝甙(isatan) B，色氨酮(tryptanthrine)，青黛酮(qingdainone)[3]。

从木蓝制得的青黛中分得：靛玉红[4]。

从菘蓝制得的青黛中分得：靛玉红，靛蓝，色氨酮，青黛酮，靛红(isatin)，正二十九烷(*n*-nonacosane)[5]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 青黛中成分靛玉红具有抗肿瘤活性。靛玉红吐温混悬剂以 200mg/(kg·d)给荷瘤大鼠皮下注射、腹腔注射或灌胃，连续 6～10d，对大鼠 W_{256} 实体瘤抑制率可分别达 47%～52%、50%～58%及 55.7%。靛玉红 200mg/kg 皮下注射 2 次，也可延长腹水型 W_{256} 大鼠的生存时间。靛玉红 500mg/(kg·d)灌胃，连续 9～10d，对小鼠 Lewis 肺癌抑制率达 43%，对小鼠乳腺癌、小鼠肉瘤 S_{180} 亦有一定抑制作用。但对小鼠淋巴细胞白血病 L_{7212}、P_{338}、L_{1210} 等无显著抑制作用[1～4]。亦有报道能延长淋巴白血病 L_{7212} 小鼠的生存时间 20%左右[4]。

靛玉红在临床上是治疗慢性粒细胞性白血病(CML)的有效药物。电子显微镜观察患者治疗前后血象变化，发现患者骨髓中当外周血白细胞数骤然下降时有大量幼稚细胞以肿胀、溶解性方式变性坏死，而骨髓中成熟中性粒细胞、红细胞、淋巴细胞及单核细胞无此现象，提示靛玉红的作用可能有一定的选择性[5]。用核素标记前体(^{3}H-TdR、^{3}H-uR、^{3}H-亮氨酸)分别掺入肿瘤组织的 DNA、RNA 及蛋白质的方法研究表明，靛玉红可以抑制慢粒和急粒患者白血病细胞、大鼠 W_{256} 实体瘤、小鼠腹水肝癌及艾氏腹水癌细胞的 DNA 合成代谢，对 RNA 合成轻微抑制，对蛋白质合成则无明显影响[6～8]。艾氏腹水癌细胞经靛玉红作用后 1h 内，4 种 DNTP(脱氧核苷三磷酸)库均发生显著增大[7]。经靛玉红治疗的慢粒患者骨髓细胞染色体 Ph^1 阳性率由 64%下降到 24%，并有降低姐妹染色单体互换率的现象，而没有致染色体突变作用。提示靛玉红对染色体 DNA 无损伤。通过靛玉红治疗的慢粒患者尿中尿酸和 β-氨基异丁酸排泄量测定，发现靛玉红没有直接破坏核酸大分子的作用[9]。靛玉红可降低大鼠白细胞膜流动性。靛玉红分子还可以直接降低人工膜脂质体的流动性。经其治疗的慢粒患者外周白细胞的 DNA 聚合酶Ⅰ活性有显著降低。用体外试验测定靛玉红丙酮溶液和靛玉红-脂质体分别对慢粒细胞和 E. coli DNA 聚合酶Ⅰ的影响，也表现出明显的抑制作用[10]。靛玉红还能使慢性粒细胞白血病细胞表面电荷密度减少[11]。早期有文献报道豚鼠皮下注射靛玉红油溶液 1mg/只，12h 后观察到外周血粒细胞下降 40%，嗜酸性细胞下降 70%，24h 后又恢复正常，认为靛玉红可能具有促肾上腺皮质激素样作用[12]。但以测定大鼠肾上腺皮质维生素 C 含量为指标，未观察到此作用[1]。靛玉红抗肿瘤机制可能与其影响免疫功能有关。慢粒患者长期大量服用该药之后，机体 SK-SD 迟发超敏反应，E 玫瑰花结试验、IC_3 玫瑰花结试验、巨噬细胞吞噬功能测定等，均可随病情好转恢复正常；原来体液免疫低下的患者，服药后也可恢复正常；靛玉红还可以使慢粒患者血液中 cAMP 含量随治疗见效而上升[9]。靛玉红给 W_{256} 实体瘤大鼠皮下注射 200mg/(kg·d)，连续 6d，可使荷瘤大鼠腹腔渗出液巨噬细胞吞噬鸡红细胞百分率上升，使之恢复到正常大鼠水平[1]。

2. 抗菌作用 体外试验证明青黛煎剂对金黄色葡萄球菌、炭疽杆菌、志贺痢疾杆菌、霍乱弧菌等具有抗菌作用[13,14]。从蓼蓝、菘蓝叶中及所制青黛中分离得到色胺酮，对羊毛状小孢子菌、断发癣菌、石膏样小孢子菌、紫色癣菌、石膏样癣菌、红色癣菌、絮状表皮癣菌等 7 个皮肤病真菌有较强的抑菌作用，其最小抑菌浓度为 5μg/ml[15～17]。

3. 其他 靛蓝混悬液 0.3～3g/kg 灌胃，每日 1 次，连续 8 次，对四氯化碳引起的小鼠肝损伤有一定的保护作用[18]。慢性粒细胞白血病及髓性白血病患者尿沉淀的提取物给豚鼠注射，可使大多数豚鼠于 6 星期死亡，死前伴有失重、水肿和贫血；白细胞总数一般不上升，但晚期血中出现原始粒细胞，骨髓中髓样化生。分析该提取物认为是靛玉红和另外两种未知成分[19,20]。1%靛玉红 0.03ml 给雄性小鼠两侧睾丸内分别注射，对 B 型精原细胞和其他细胞均无影响[1,4]。

4. 体内过程 ^{3}H-靛玉红给小鼠灌胃，可经消化道缓慢吸收，10min 后血液可测得放射性，12h 达高峰，72h 血中仍存在。在消化系统组织中分布较高，骨髓亦有分布，并能通过血脑屏障。所有组织消除均较缓慢，与血液中药物变化相似。本品生物利用度为 46.48%，静脉或灌胃给药均在肝胆代谢，主要随粪便排泄。尿和肝的氯仿提取物中，除有少量靛玉红原形外，大部分为其代谢产物[4,21]。

小鼠单次灌胃靛玉红的药代动力学参数为：半吸收期($t_{1/2}Ka$)为 5.9h；消除半衰期($t_{1/2}Ke$)为 21.0h；理论峰值达到时间(T_{max})为 15.1h；生物利用度(F)为 46.5%。靛玉红小鼠静脉注射半衰期为 17.5h[22]。

靛玉红和靛蓝也可以是人和哺乳类动物本身色氨酸正常代谢的产物[23]。

5. 毒性 小鼠一次灌胃靛蓝 32g/kg、靛玉红 25g/kg，均不引起动物死亡；而靛蓝和靛玉红 1 次腹腔注射的 LD_{50} 分别为 2.20±0.23g/kg 和 1.11±0.14g/kg[3]。

大鼠灌胃靛玉红 500mg/(kg·d)、1 000mg/(kg·d)，连续 1 月，未见体重、血象、骨髓象、肝肾功能、心电图改变[1,3,4]。

家犬灌服靛玉红 20～40mg/kg(小剂量组)、80～100mg/kg(中剂量组)、200mg/kg(大剂量组)，每日 1 次，连续 2～6 个月，在小剂量组未发生任何毒性反应；中剂量组体重稍有下降，均出现稀便，个别便血，血清丙氨酸转氨酶上升，切片可见个别肝脏灶性肝细胞坏死；大剂量组普遍出现食欲下降，体重减轻，反复出现稀便和便血，血清丙氨酸转氨酶普遍升高，病理切片均可出现严重中毒性肝炎病变[2,4,24]。提示靛玉红中毒有种属性差异，大鼠不敏感，而犬较敏感。毒性主要表现在肠道及肝脏。

[炮制] 《本草通玄》："今惟以靛花充用，然干靛多夹石灰，须淘澄去，净取浮标用。"《炮炙大法》："水飞去脚，缘中有石灰。入服饵药中，宜飞净用。"《增广验方新编》："滚水冲之，炖饭锅上用绢筛滤去粗滓，水飞四五次，提取净漂澄清，日干去脚。"现

行，取原药材，除去杂质，研成细粉，过80目筛。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置干燥处。

[药性]　味咸，性寒。归肝、肺、胃经。

1.《药性论》："味甘，平。"

2.《开宝本草》："味咸，寒，无毒。"

3.《品汇精要》："味咸，性寒软。气薄味厚，阴也。臭腥。"

4.《雷公炮制药性解》："入肝、脾二经。"

5.《本草新编》："味苦，气寒。"

6.《医林纂要·药性》："辛、咸，寒。"

7. 张秉成《本草便读》："入肝、肺、胃。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血止血，清肝泻火。主治温病热毒斑疹，血热吐血，衄血，咯血，肝热惊痫，肝火犯肺咳嗽，咽喉肿痛，丹毒，痄腮，疮肿，蛇虫咬伤。

1.《药性论》："解小儿疳热消瘦，杀虫。"

2.《本草拾遗》："解毒。小儿丹热，和水服之。"

3.《开宝本草》："主解诸药毒，小儿诸热，惊痫发热，天行头痛寒热，并水研服之。亦摩敷热疮、恶肿、金疮、下血、蛇犬等毒。"

4.《本草衍义补遗》："能收五脏之火，解热毒，泻肝，消食积。"

5.《本草蒙筌》："泻肝，止暴注，清上膈痰火，驱时疫头痛，敛伤寒赤斑。"

6.《纲目》："去热烦，吐血、咯血，斑疮，阴疮，杀恶虫。"

7.《本草述》："治中风，头风，胁痛，瘛疭，颤振，眩晕，咳嗽，久嗽，呕吐，舌衄，咳嗽血，癫疝。"

8.《本草新编》："杀虫除热。消赤肿疔毒，实火喉痹。"

9.《本经逢原》："治温毒发斑及产后热痢下重。"

10.《要药分剂》："除热解毒，兼能凉血。"

11.《萃金裘本草述录》："解肺胃热，治鼻、口、唇、齿、舌、咽喉诸病。"

12.《岭南采药录》："可涂疮及痄腮。又治眼热有膜及吐血。"

[应用与配伍]　用于温病热毒发斑及血热吐血、衄血等证。青黛走血分，清热解毒凉血，为清热凉血化斑之要药。如《活人书》治伤寒赤斑，即单用青黛，以水研服；如伤寒热郁阳明，热极而发紫黑斑，脉洪数者，配生石膏、鲜生地、升麻等，以清热凉血、解毒透斑，方如《通俗伤寒论》青黛石膏汤。若温病热毒深入营血，身热发斑，口渴烦躁者，常与黄连、生地、生石膏等药同用，方如《伤寒六书》消斑青黛饮。用治血热妄行之吐血不止，轻者可单用青黛，水调服，方如《端效方》青金丹；较重者，每与鲜生地、白茅根、侧柏炭等同用，以增强凉血止血之功。鼻衄单用或配血余炭塞鼻用；咳嗽咯血，则可与杏仁同用，方如《中藏经》圣饼子；或与山栀、海蛤粉、生诃子等，研末为丸含咽。

用于肝热惊痫、肺热咳嗽等证。青黛既可泻肝经之实火，又可散肝经之郁火，用于肝热生风，惊痫、瘛疭、眩晕、目赤肿痛等证，可与钩藤、牛黄等同用，以清热凉肝、熄风止痉，方如《小儿药证真诀》凉惊丸。若肝火犯肺，灼伤肺络，出现咯血或痰中带血，可单用青黛水调服，或配蛤壳研末吞服，方如《医学从众录》青黛蛤粉丸。肺热壅盛，咳吐黄痰，可与瓜蒌仁、贝母、海浮石等同用，方如《脉因证治》青黛海石丸。

用于口疮、咽喉肿痛、痄腮、痈疮肿痛、丹毒、毒蛇咬伤等，每以外用为主。如治咽喉肿痛、口舌生疮、牙龈肿痛，可配黄柏、薄荷、人中白、儿茶、冰片等研末吹口；治丹毒、腮腺炎、带状疱疹、天疱疮，可配大黄研末调敷；治热毒脓肿，可配煅寒水石研末，香油调涂，方如《普济方》青金散；治皮肤及阴囊湿疹、宫颈糜烂，前者配滑石、甘草，后者配滑石、蛇床子、玄明粉等研末掺。

近年临床用本品治疗慢性粒细胞性白血病、鼻咽癌、原发性肝癌等多种恶性肿瘤，单用或与雄黄、白花蛇舌草、半枝莲等同用。

1.《本草经疏》："得芜荑、使君子肉、胡黄连、芦荟，杀虫除热及小儿一切疳积病。"

2.《得配本草》："配川连，洗风热眼；佐藕黄，治重舌胀；入四物汤，治产后发狂；入马苋齿，捣敷瘰疬未穿；合黄柏末，掺耳疳出汁。"

3.《本草求原》："和溺白垢、冰片吹口疳妙；同杏仁、牡蛎、黄蜡入柿饼中煨食，治肺热咯血。"

[用法用量]　内服：研末，1.5～6g；或入丸剂。外用：适量，干撒或调敷。

[使用注意]　脾胃虚寒者禁服。

1.《本草经疏》："非血分实热而病生于阴虚内热，阳无所附，火气因虚上炎，发为吐衄等证，用之非宜。"

2.《本草新编》："能败胃气，久服则饮食不能消。"

3.《本草从新》："中寒者勿使。"

[附方]　1. 治妊娠伤寒，热郁阳明，热极而发紫黑斑，脉洪数者，若不急治，胎殒在即　真青黛钱半，鲜生地二两（捣汁），生石膏八钱，升麻六分，黄芩二钱，焦栀子三钱，葱头三枚。水煎服。（《重订通俗伤寒论》青黛石膏汤）

2. 治小儿斑疮及疹豆疮，心神烦躁，眠卧不安　青黛半两，细研为散。每服，暖磨刀水调下半钱，日三服。（《圣惠方》青黛散）

3. 治久疟　青黛（澄去灰土）、雄黄（水飞）各等分。为末。每岁一分，空心及夜，淡醋汤下，块消其病即止。（《仙拈集》久疟饮）

4. 治咳血　青黛、瓜蒌仁、诃子、海粉、山栀。上为末，以蜜同姜汁丸。噙化。（《丹溪心法》）

5. 治急惊身热，面红唇赤引颈，手足抽掣，大小便黄　青黛、轻粉各一钱，天竺黄二钱（如无，以天花粉代），牵牛（生，末）半两。上为末，炼蜜丸樱桃大。每服一丸，薄荷汤化下。（《活幼全书》利惊丸）

6. 治膈上凝结老痰　青黛不拘多少。为细末，每用五分，甚者一钱，凉水调化下。（《众妙仙方》青黛散）

7. 治肺瘘咳吐脓血，或自汗呕吐消渴，大小便不利等症　青黛（末）二钱，川蜜三钱，红枣九枚。共入猪肺一具（不用吹的，洗净血臊）内扎定，下锅煮熟食之，二三次，以尽为度。至重不过一二具肺自安。（《外科启玄》千金煮肺汤）

8. 治胃脘痛，病久成郁，郁则成热　青黛以姜汁入汤调服。（《医学正传》）

9. 治口舌生疮　①青黛（淘净）五钱，硼砂五分，冰片少许。上为末。干掺。（《疡科选粹》青黛散）　②黄柏四两，甘草（炙）二两，青黛一两。先取二味为末，以青黛研匀干贴。（《国药宗旨》绿袍散）

10. 治走马牙疳　青黛、黄柏末、枯白矾、五倍子（炒）各一钱。上为末。先用米泔水漱口，掺患处。（《古今医鉴》立效散）

11. 治热毒上攻，咽喉肿痛　寒水石、石膏各四两，研，青黛二两。上为细末，拌和，青黛水浸，蒸饼研糊，丸龙眼大。每一丸，食后井花水化下。（《直指方》青黛解毒丸）

12. 治心肺积热，上攻咽喉，肿痛闭塞，水浆不下，或喉痹、重舌、木舌且肿胀　青黛、盆硝、蒲黄、甘草各等分。上为末和匀，每用少许，干糁于咽喉内，细细咽津。绵裹噙化亦得。若作丸，用砂糖和丸，每两作五十丸。每服一丸，噙化咽津。（《卫生宝鉴》碧玉散）

13. 治大头瘟，项肿腮大，形如蝦蟆 靛青花三钱，鸡子清一个，烧酒一碗。共打匀，吃下即愈。(《惠直堂经验方》福靛散)

14. 治两腮肿、发颐 青黛五分，甘草二钱，银花五钱，瓜蒌半个。水、酒煎服。(《松峰说疫》青黛饮)

15. 治天泡日久作烂，疼痛不已，脓水淋漓 石膏(煅)、轻粉各一两，青黛、黄柏末各三钱。上共研细，汤洗净，以此药掺之。(《外科正宗》石珍散)

16. 治带状疱疹 青黛粉 30g，鲜马齿苋 60g(捣为泥)。调匀，涂于患处。如找不到鲜马齿苋，可用冰片或雄黄代替，用鸡蛋清调匀涂于患处。[《河南中医学院学报》1980，(3)：49]

17. 治面疮有黄水者 青黛三钱，松香三钱，硫黄一钱。上为末，香油调搽，如湿干搽。(《众妙仙方》三金散)

18. 治诸疳泻痢，毛焦羸瘦 青黛研为细散，水调服之，量大小与。(《小儿卫生总微论方》青黛散)

19. 治中毒及蛇虫咬伤 好青黛、雄黄等分为末。新汲水调二钱服。(《卫生易简方》)

[制剂] 1. 青黛片 纯青黛粉 100g，微晶纤维素 10g，硬脂酸镁 0.5g，滑石粉 1.5g。青黛原粉加水使成稠状物，经浓盐酸处理后用离心机甩滤，滤渣用自来水、蒸馏水洗至洗液呈中性，无钙离子反应。沉淀物 80℃ 干燥，研细，得纯青黛粉，与赋形剂混匀，干法直接压片。每片重 0.34g，含纯青黛粉 0.3g，相当于青黛原粉 1.22g。本品呈深蓝色，微有草腥气，味淡。功能清热解毒，凉血，定惊。用于骨髓增生综合征。口服，每次 3～5 片，每日 3 次。[《药学通报》1979，14(5)：208]

2. 口腔溃疡散(Ⅰ) 青黛 240g，白矾 240g，冰片 24g。分别研成细粉，套研均匀，即得。本品为淡蓝色的粉末，气清凉，味涩。功能解毒，收敛，止痛。用于复发性口腔溃疡，疱疹性口腔溃疡。外用，每日 2～3 次，撒布患处。(《北京市药品标准》1983 年)

3. 口腔溃疡散(Ⅱ) 青黛 50g，枯矾 50g，冰片 5g，儿茶 10g。分别研成细粉，混匀，即得。本品为暗蓝色粉末，味涩、凉。功能解毒，收敛，止痛。用于口腔溃疡。外用，每日 2～3 次，撒布口腔患处。(《辽宁省医院制剂规范》1982 年)

4. 青黛散 青黛 100g，黄柏 100g，石膏(煅)200g，滑石粉 200g。黄柏、煅石膏混合粉碎，过 140 目筛，再与青黛、滑石粉配研，过筛，混合，即得。本品为蓝灰色粉末，味苦。功能清热解毒，止痛消肿。用于急性湿疹，牙龈腐烂，咽喉肿痛，乳头糜烂。外用，将药粉适量外撒患处，或用麻油调敷患处。(《吉林省医院制剂规范》1982 年)

5. 珍黛散 珍珠 133g，青黛 533g，人工牛黄 36g，冰片 68g，滑石 230g。以上五味，除冰片、人工牛黄外，珍珠水飞；青黛、滑石粉碎成细粉；冰片、人工牛黄研细，与上述粉末配研，过筛，混匀，即得。本品为灰蓝色的粉末；具冰片特有香气，味微凉。功能清热解毒，生肌收敛。用于口舌生疮，复发性口腔溃疡，疱疹性口腔炎。外用适量，吹于患处，每日 3～4 次；症状较重者可加服 0.5g，每日 2～3 次。[《广东省药品标准》1983 年；《中成药研究》1985，(8)：21]

6. 青黛软膏 青黛 10g，氧化锌 6g，凡士林 84g。将凡士林加热后加入青黛、氧化锌细粉，搅拌均匀即可。靛蓝含量不得低于 0.025%，靛玉红含量不得低于 0.027%。用于湿疹等皮肤病。外用涂于患处。[《中成药研究》1985，(12)：10]

7. 锡类散 青黛 60g，象牙屑 30g，珍珠(水飞)30g，壁钱(炒存性)10g，人指甲(炒存性)5g，牛黄 5g，冰片 3g。以上七味，除牛黄、冰片外，珍珠另粉碎成极细粉，余药粉碎成细粉，过筛。再将牛黄、冰片、珍珠粉加入配研，过筛，混匀，每瓶(包)0.3g。本品为浅蓝色的粉末，具有冰片香气，味微苦。显微特征：不规则结晶形块状物显淡绿、淡红的彩色光泽。不规则淡黄色块状物，具细密菱状花纹。不规则黄色块状物，边缘断面现层纹。本品平铺于磁皿上，置水浴上加热至无冰片气后，加 60% 醋酸溶液，搅拌，滤过，取滤液加新制的 1% 糠醛溶液 1ml 与 50% 硫酸溶液 13ml，70℃ 加热即显淡紫红色。取本品少许，用小火灼烧，有紫红色的烟雾发生，同时伴有异臭。功能清热解毒，消肿止痛，化腐生肌。用于烂喉痧、白喉、喉风、乳蛾、牙疳及口舌腐烂。外用，吹于患处，每日 1～2 次。(《四川省药品标准》1983 年；《湖北省药品标准》1980 年；《湖南省药品标准》1982 年)

8. 喉症散 青黛 200g，天花粉 100g，炉甘石(制)15g，硼砂(煅)100g，人中白(煅) 150g，象牙屑 150g，芒硝 150g，冰片 1.5g，石膏 200g，青果炭 150g。除冰片外，其余天花粉等九味粉碎成最细粉，将冰片研细与上述粉末配研，过筛，混匀，即得。本品为暗靛蓝色的粉末，有冰片的特殊香气，味咸带辛。取本品氯仿提取液置水浴上蒸去氯仿，残渣加热炽灼，即发生紫红色烟。另取本品加稀盐酸加热，即溶解并发生大量气泡，滤过，滤液照下述方法试验：①取滤液加稀硫酸 2 滴，摇匀，加硫酸铜溶液(1→200)，与硫氰酸汞铵溶液各 2 滴，即发生紫色结晶性沉淀。②取滤液加水摇匀，加草酸铵试液 2 滴，即发生白色沉淀，分离，沉淀能在草酸中溶解，但在醋酸中不溶。③取滤液加氯化钡试液即发生白色沉淀，分离，沉淀在盐酸或硝酸中均不溶解。④取滤液，遇姜黄试纸显暗红色，放置干燥，颜色即变深，用氨试液湿润，即变为绿黑色。功能清热解毒。用于咽喉肿痛，扁桃体炎，口舌生疮，牙龈肿胀。外用，吹敷患处，每次 0.3g，每日 3～4 次。(《浙江省药品标准》1983 年)

9. 退黄散 青黛 40g，血余炭 40g，枯矾 20g。取枯矾、青黛分别置乳钵内研成细粉，过筛；再取人发，除去杂质，用碱水洗去油垢，清水漂净，晒干，焖煅成炭，放凉，置乳钵内研细。将上述三种药粉过 80 目筛，混匀，即得。功能清热解毒，消瘀，止血。用于肝炎，对黄疸型肝炎效果更显著。口服，每次 1.5g，每日 2 次。(《宁夏回族自治区医院制剂》1982 年)

[现代临床研究] 1. 治疗拔牙后干槽症 取青黛粉、氧化锌粉等量，用丁香油调成稍有流动性的糊剂。拔牙窝先用 3% 双氧水或生理盐水洗清，拭干，用水门汀充填器将糊剂轻轻放入拔牙窝内，操作下颌时应使糊剂自动流入拔牙窝内，避免加压，以防疼痛。在操作上颌时，应让患者头部尽量向后倾斜，俟糊剂稍凝后再闭口，次日洗清，再封糊剂直至有新生肉芽组织形成，共治疗 45 例，平均愈合时间为 5.6d[1]。

2. 治疗银屑病 将 207 例观察病例分为 2 组，第 1 组 104 例，单纯用靛玉红(青黛中提取的有效成分)150mg/d，分 3 次口服；第 2 组 103 例，靛玉红 75～150mg/d，分 3 次口服，外搽 4% 靛玉红软膏。每日搽药前尽可能用热水清洗，搽药比一般软膏略厚，皮损密集或是地图状大片部位处，搽药后用绷带包扎，结果第 1 组基本治愈(皮损全部消退或消退 95% 以上)38 例，显著好转(皮损消退 50% 以上)41 例，好转(皮损消退 30% 以上)17 例，无效 8 例，总有效率 92.3%。第 2 组基本治愈 57 例，显著好转 27 例，好转 13 例，无效 6 例，总有效率为 94.17%。另设对照组 44 例，每次口服乙亚胺 100mg，每日 3 次，结果基本治愈 15 例，显著好转 11 例，好转 12 例，无效 6 例，总有效率 86.36%。经统计学处理，与靛玉红治疗组有显著差异。与靛玉红治疗 2 组有非常显著差异。但靛玉红对消化道有副反应出现，个别患者出现痢疾样血便，停药或对症处理即可缓解[2]。

3. 治疗慢性粒细胞性白血病 用全合成靛玉红口服，每日 100～200mg，分 3 次服，少数每日达 500mg，连续服药，最短 3 星期，最长 11 个月，平均 4 月，共治疗 86 例，根据 1964 全国血液学学术会议制订的疗效标准，完全缓解 22 例，部分缓解 27 例，

进步 22 例，无效 15 例，总有效率 82.6%。副反应主要为消化道反应，血小板减少[3]。

4. 治疗恶性肿瘤 用青黛配合放疗、化疗，治疗恶性肿瘤 213 例，结果发现：①放疗、化疗的同时，加用青黛可以降低甚至清除因放疗和化疗引起的毒性反应。②放疗过程中加用青黛可减少放射剂量，缩短疗程。③加用青黛局部外敷可以镇痛并促进肿块变软、变小甚则消散，特别对鼻咽癌颈淋巴结转移效果较好。④由于青黛的合并使用，使放疗、化疗效果更加显著，患者全身情况常常获得改善，增加了对疾病的抵抗能力。具体用法是：青黛片（提取靛玉红后的副产品，每片 110mg），每日 3 次，每次 1～2 片，或每日 2 次，每次 2～3 片。亦可日服青黛粉 2～3 次，每次 9g，用稀饭或蜂蜜调服。部分病例配合外敷，用稀米汤先调匀，然后涂于包块表面，范围大小与肿块相等，不宜涂抹过厚，以免产生疼痛。口服者个别患者产生口涎过多，腹泻，恶心，但未经处理，3～4d 后症状自行消失[4]。

【药论】 论青黛清热毒、泻肝火、凉血、杀虫之功 ①倪朱谟："青黛清胜腑郁火，化瞩间热痰，为大人之圣剂。定惊痫，杀虫气，消癖积，乃童稚之灵丹。其味咸寒，主一切热毒疮肿，并蛇虺虫螫、毒物及鼠犬所伤，敷贴立奏效也。既禀水土阴寒之气以成，解毒除热，固其所长，古方多有用之。"（《本草汇言》） ②张石顽："青黛，泻肝胆、散郁火，治温毒发斑及产后热痢下重，《千金》蓝青丸用之，天行寒热头痛，水研服之，与蓝同类，而止血拔毒杀虫之功，似胜于蓝。又治噎膈之疾，取其化虫之力也。"（《本经逢原》） ③黄宫绣："青黛色青，大泻肝经实火及散肝经火郁，故凡小儿风热惊痫，疳毒，丹热，痈疮，蛇犬等毒，金疮血出，噎隔虫食，并天行头痛，瘟疫热毒，发斑，吐血，咯血，痢血等证，或应作丸为衣，或用为末干掺，或同水调敷，或入汤同服，或作饼子投治，皆取苦寒之性，以散风郁燥结之义。"（《本草求真》）

参考文献

化学成分

[1] 陈迪华，等. 中草药，15(12)：534
[2] 吴莲明，等. 中草药通讯，1978，(4)：150
[3] 邹继纯，等. 药学学报，1985，20(1)：45
[4] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册，第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1986：606
[5] 李清华. 植物学报，1987，29(1)：67

药理

[1] 曾庆田，等. 中草药通讯，1979，10(11)：531
[2] 籍秀娟，等. 药学学报，1981，16(2)：146
[3] 中国医学科学院血液学研究所. 青黛的研究. 中国医学科学院血液学研究所资料
[4] 沙静妹，等. 药学通报，1983，18(12)：731
[5] 李昆，等. 中华医学杂志，1979，59(3)：129
[6] 吴冠芸，等. 中华医学杂志，1980，60(8)：451
[7] 吴冠芸，等. 中国医学科学院学报，1980，2(2)：83
[8] 杜德极，等. 中草药，1981，12(9)：22
[9] 中国医学科学院血液学研究所，等. 中华内科杂志，1979，18(2)：83
[10] 甘午君，等. 生物化学杂志，1987，3(3)：225
[11] 王学琦，等. 天津医药，1984，12(12)：707
[12] Landsheere B C. Experimentia, 1951, (7)：307
[13] 佳木斯医学院病原微生物教研组. 佳医通讯，1972，(1)：39
[14] 济南军区总医院防治慢性气管炎研究组. 医学资料汇编，1973：15
[15] 李清华，等. 中草药，1983，4(10)：8
[16] Honda G, et al. Planta Med, 1979, 35(1)：85
[17] Honda G, et al. Planta Med, 1980, 38(3)：275
[18] 成都中医学院附院. 四川中草药通讯，1979，(4)：12
[19] Miller F R, et al. Proc Exp Biol Med, 1939, 41：479
[20] Friedmemn E, et al. Biochem et Biophys Acta, 1950, (5)：45
[21] 齐尚斌，等. 中草药通讯，1979，10(12)：563
[22] 齐尚斌，等. 中草药，1981，12(7)：311
[23] 王浴生. 中药药理与应用. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1983：597
[24] 四川省中药研究所肿瘤组，等. 中草药，1981，10(2)：27

现代临床研究

[1] 冯耀政. 新中医，1983，(9)：11
[2] 靛玉红治疗银屑病协作组. 四川医学，1981，2(6)：364
[3] 四川省靛玉红临床研究协作组. 四川医学，1981，2(2)：83
[4] 谢斌午. 重庆医学，1979，(2)：54

6455 南板蓝叶 Nanbanlanye

【异名】 蓝靛叶《四川中药志》，靛叶《云南思茅中草药选》，大青叶（通称）。

【品种考证】 南板蓝叶历代本草未见收载。但陶弘景在《别录》中记载："（蓝实）其茎叶可以染青，生河内。"又说"此即今染缥碧所用者，以尖叶者为胜"。这里的尖叶者即为本种。清代《植物名实图考》中图蓝二，据其形态特征亦与本种一致。

【来源】 为爵床科植物马蓝 *Baphicacanthus cusia* (Nees) Bremek. 的茎叶。

【原植物】 参见"青黛"条。

【采收加工】 秋季采收，晒干。

【药材及产销】 南板蓝叶 Folium Baphicacanthi Cusiae 主产福建、广东、四川，贵州、广西、浙江、江西亦产。自产自销。

【药材鉴别】 性状鉴别 本品多皱缩成不规则团块状，有时带小枝。呈黑绿色或灰绿色。完整叶片长椭圆形或倒卵状长圆形，长 5～15cm，宽 3～5cm。叶缘有细小钝锯齿，先端渐尖，基部楔形下延，中脉于背面突出较明显。纸质，质脆易碎。气微弱，味淡。

以身干、叶净、色黑绿者为佳。

显微鉴别 叶表面观：上、下表皮细胞垂周壁近平直或微弯曲，气孔存在于下表皮，直轴式。上、下表皮均有腺毛及非腺毛，以下表面为多，腺毛多具单细胞柄及 4 个细胞头，少数具 6 个或 8 个细胞头，头部直径 23～40μm；非腺毛由 3～10 个单列细胞组成，长 90～360μm，基部直径 17～27μm，壁上有细疣点，有的非腺毛呈塔形。叶上表皮的下层具大型含钟乳体异细胞，长纺锤形，长 57～114～330μm，最宽处直径 16～42μm，加稀硫酸后有大量气泡产生，并逐渐溶化后，析出硫酸钙针晶。（图 1）

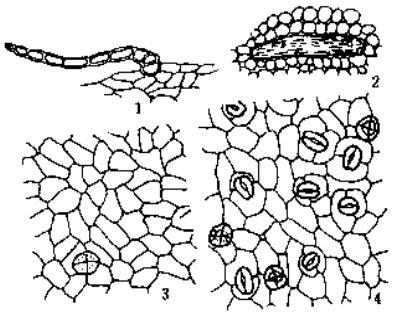


图 1 马蓝（叶）表面观

1. 非腺毛 2. 钟乳体 3. 上表皮 4. 下表皮

叶主脉横切面：上下表面均突出，表皮内侧均有厚角组织，维管束一个，呈半月形，栅栏组织 1 列，通过中脉，叶肉组织细胞含许多蓝色物质。钟乳体多存在于上表皮内侧，中脉部分薄壁组织中亦有存在。（图 2）

理化鉴别　薄层色谱：取本品 2g，研碎，加氯仿 20ml，加热回流提取 2h，滤过，减压浓缩至 2ml，作供试品溶液；另取靛玉红、靛蓝各 1mg，加氯仿 2ml，作为对照品溶液。吸取供试品及对照品溶液各 10μl，点于同一块硅胶 G 薄板上，以苯-氯仿-丙酮(5:4:1)作展开剂，展开，取出，晾干，立即在日光下检视。供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上显相同颜色的斑点。

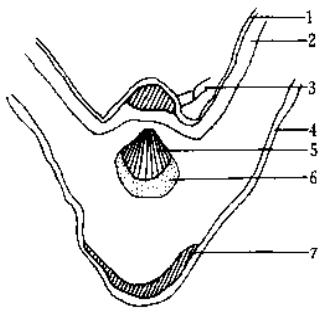


图 2　马蓝(叶)主脉横切面简图
1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 非腺毛　4. 下表皮　5. 木质部　6. 韧皮部　7. 厚角组织

[化学成分] 叶含靛甙(indican)[1]，靛玉红(indirubin)，靛蓝(indigo)[2]，色氨酮(tryptantrin)[3]。全草含羽扇豆醇(lupeol)，白桦脂醇(betulin)，羽扇豆酮(lupenone)，4(3H)-喹唑酮[4(3H)-quinazolinone]和 2,4(1H,3H)喹唑二酮[2,4(1H,3H)-quinazolinedione][4]。由本品制得的青黛中含靛玉红和异靛蓝(isoindigo)[5]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用　皮下和腹腔注射马蓝叶中所含靛玉红(4%吐温混悬液)每日 200mg/kg，共 6～7d，对大鼠瓦克癌肉瘤 256(W_{256})的抑制率分别为 47%～52%和 50%～58%，经重复实验疗效稳定，皮下注射剂量在 100mg/kg 以下，抑制作用不明显，而注射剂量在 200～800mg/kg 递增时，抑制作用相近。靛玉红 500mg/kg 口服对大鼠 W_{256}抑制率为 23%～33%，皮下注射靛玉红 200mg/kg，2 次，亦可延长 W_{256}腹水型大鼠生存时间 43%；对小鼠肉瘤 S_{180}也有一定抑制作用。对白血病 L_{7212}小鼠的生存时间未见明显延长[1]。将接种 W_{256}及 Lewis 肺癌后 24h 的大、小鼠按 100mg/kg 灌胃给药，每日 1 次，连续 9～10 次后处死，称取瘤重，结果靛玉红对 Lewis 肺癌的抑瘤率为 34.6%，对 W_{256}的抑瘤率为 30.2%～31.3%，与对照组比较具有显著差异[2]。

2. 对大鼠肾上腺皮质功能的影响　靛玉红 200mg/kg 皮下注射大鼠，共 2 次给药，按 Roe and Kuether 法测肾上腺皮质维生素 C 的含量，结果表明靛玉红对正常大鼠及带瘤大鼠的肾上腺皮质的维生素 C 含量无明显影响，提示靛玉红对肾上腺皮质功能并无特异作用[1]。

3. 对吞噬功能的影响　靛玉红 200mg/kg 每日皮下注射连续给药 7d，测定血中炭粒廓清率，结果对照组的 $t_{1/2}$为 7.93±0.36min，靛玉红组的 $t_{1/2}$为 5.37±0.40min(t 值测定 $P<0.01$)，表明皮下注射靛玉红能提高小鼠单核巨噬系统的吞噬功能，按同法测定了小鼠灌胃给予靛玉红 500mg/kg 连续 7d，对正常小鼠的单核巨噬系统无明显影响。给腋下接种 W_{256}的大鼠皮下注射 200mg/kg 靛玉红，每日 1 次，连续给药 6d，测试吞噬百分率和吞噬指数，结果表明靛玉红能提高荷瘤动物的吞噬能力，使之恢复到正常大鼠的水平[1]。

4. 体内过程　^{3}H-靛玉红给小鼠口服后，可经消化道缓慢吸收，血中浓度逐渐上升，1d 后缓慢下降，维持时间较长，这对于发挥治疗白血病作用提供了依据，^{3}H-靛玉红在小鼠体内的分布和变化表明靛玉红在小鼠体内运转的主要途径是经胃肠吸收，肝胆代谢，再经消化道随粪便排出体外[3]。

5. 其他　在骨髓细胞染色体方面，靛玉红治疗的患者 ph^{1}阳性率平均由 64%下降到 22%，未看到它导致骨髓细胞染色体的畸变，并有降低姐妹染色单体互换率的作用。说明在临床治疗剂量下，对染色体 DNA 可能没有损伤[4]。

靛玉红饲喂小鼠后，用荧光偏振法测定其红细胞膜脂流动性，测定值明显降低，与正常小鼠红细胞对照，有显著差异[5]。

6. 毒性　急性毒性实验：小鼠用靛玉红(1%西黄蓍胶混悬液)口服 5g/kg，每日 1 次，连续 5d，观察一星期，未见动物发生死亡和出现明显毒性反应。亚急性毒性实验：大鼠靛玉红 500mg/kg 与 1 000mg/kg 灌胃给药，每日 1 次，连续 3 星期，结果表明，靛玉红对大鼠的生长、外周血象、心电图、肝肾功能及心、肝、脾、肺、肾、肾上腺、十二指肠均无明显影响[1]。狗灌服靛玉红 6 个月，表明在 200mg/kg 靛玉红的剂量下，狗的肝细胞出现肿胀、溶解性坏死及萎缩变性，在 100mg/kg 剂量的靛玉红的作用下，可见细胞 RNA 呈不同程度增强，嗜碱质粗大等代谢增强现象，按狗 100mg/kg 剂量与人体表面积计算，人要出现类似动物的毒性反应，剂量要加大至每人每日 2 240mg。而目前临床用量多在每人每日 150～200mg 量，故对人是安全的[6,7]。

[药性] 味苦、咸，性寒。归肺、胃、心、肝经。

1.《本草述》："苦，寒。无毒。"

2.《药性考》："甘，冷。"

3.《草木便方》："咸，寒。"

4.《四川中药志》1960 年版："入心、胃二经。"

5.《广西本草选编》："味甘，苦，性寒。"

6.《云南中草药》："微苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治温热病，高热头痛，发斑，肺热咳嗽，湿热泻痢，黄疸，丹毒，猩红热，麻疹，咽喉肿痛，口疮，疖腮，淋巴结炎，肝痈，肠痈，吐血，衄血，牙龈出血，崩漏，疮疖，蛇虫咬伤。

1.《本草图经》："马蓝，连根采之，焙、捣下筛，酒服钱匕，治妇人败血甚佳。"

2.《药性考》："能止血崩。"

3.《草木便方》："泻肝风，消中、下二焦风热。治伤寒发斑，吐、痢血，惊痫，丹毒，蛇犬伤。

4.《四川中药志》1960 年版："清热凉血，消炎解毒。"治伤寒，瘟疫，温热斑疹，丹毒，喉痛，乙型脑炎及大头瘟等传染病。"

5.《广西中草药》："凉血止血。治肝炎。"

6.《广西本草选编》："清热解毒，凉血消肿。主治乙脑，流脑，流感，肝炎，钩端螺旋体病，上呼吸道感染，腮腺炎，咽喉炎，口腔炎，扁桃体炎，丹毒。"

7.《云南中草药》："截疟，杀虫。治疟疾。"

8.《全国中草药汇编》："治肺炎，疔疮肿毒。"

9.《广西民族药简编》："水煎服，治妇女产后腰痛(壮族)；捣烂敷患处或调酒炒热敷患处，治跌打损伤，骨折(壮族，瑶族)。"

[应用与配伍] 用于温热病高热头痛、发斑。南板蓝叶苦咸性寒，善清热凉血解毒，为治温病高热头痛、发斑之要药，单用即可，或配金银花、连翘、板蓝根等药，以增强清热凉血解毒之力。

用于肺热咳嗽。南板蓝叶苦寒，能清泄肺热，故可治肺热咳嗽，并常配贝母、桑白皮、杏仁等药，以增强清肺止咳之功。

用于湿热泻痢，湿热黄疸。南板蓝叶既清热解毒，又凉血利湿，民间常单用本品治湿热泻痢及黄疸，而临床多入复方。治湿热泻痢常配黄连、秦皮、黄柏等药，以清热解毒治痢；治湿热黄疸，常配茵陈、虎杖、金钱草等药，以清热利湿退黄。

用于丹毒，猩红热，麻疹。南板蓝叶既善清热解毒，又善凉血散血，为治血热毒盛之佳品。治丹毒、猩红热，证轻者单用，重者常配紫草、赤芍、银花等药，以增强清泄血分热毒之力。治麻疹，常配荆芥穗、牛蒡子、蝉衣等药，以共奏疏风清热，解毒透疹之功。

用于内外疮痈肿毒诸证。南板蓝叶既善清热凉血解毒，又能散血消肿，凡疮痈肿毒，无论生于何处，咸宜使用。如治咽肿，口疮，常配银花、桔梗、生甘草等药；治痄腮，淋巴结炎，常配夏枯草、连翘、元参等药；治肝痈，肠痈，常配败酱草、红藤、大黄等药；治疮疖痈肿，常配蒲公英、地丁、穿心莲等药；均可收解毒消肿疗疮之效。

用于血热出血证。南板蓝叶能凉血止血，可治血热吐血、衄血、牙龈出血及崩漏等证，常配生地、白茅根、侧柏叶等药，以增强清热凉血止血之效。

此外，民间还常用南板蓝叶治蛇虫咬伤，单用或配半边莲、徐长卿、白花蛇舌草等药同用，以加强清热解毒之力。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜品 30～60g；或入丸、散；或绞汁饮。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

《四川中药志》1960 年版："虚弱无热者勿用。"

[附方] 1. 治流行性乙型脑炎　鲜马蓝叶 60～120g。水煎，多次分服。(《福建中草药》)

2. 防治流脑、流感　马蓝叶 9～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 预防麻疹　大青叶 250g，小青叶 100g，西河柳 150g。配水 1 600ml，文火煎取 800ml。1d 服 1 次，半岁～3 岁 15ml，3 岁～5 岁 20ml，5 岁～7 岁 25ml，7 岁以上 30ml。连服 3d 为 1 疗程。酌隔数日，再照前量服 3d。[《福建中医药》1959，(11)：7]

4. 治咽喉肿痛，急性支气管炎　鲜马蓝叶 30～60g。水煎服。

5. 治腮腺炎　鲜马蓝叶 30～60g。水煎服。另用鲜叶捣烂调蜜或绞汁调醋，涂抹患部。(4～5 方出自《福建中草药》)

6. 治化脓性颈淋巴结肿及口腔炎　大青叶、蒲公英各 15g，玄参、鸭跖草各 12g。煎服。(江西《中草药学》)

7. 治疟疾　(蓝靛)叶 9g，煎服。或用(蓝靛)鲜叶适量，捣烂包手腕部。(《云南中草药》)

[现代临床研究] 治疗钩端螺旋体病　大青叶(爵床科马蓝)成人每次 30～45g，小儿 5 岁以下每岁 3g，6～12 岁 18～24g，12 岁以上 27～30g。水煎服，每日 4～8 次。共治疗钩端螺旋体病 41 例，多数病例在用药后 1～2d 内体温降至正常，同时中毒症状消失，疗效显著者占 68.2%，与青霉素治疗组对照，疗效并不逊色，如两者合并使用，则效果似更显著[1]。

参考文献

化学成分

[1] 李玲，等. 药物分析杂志，1992，12(5)：302
[2] 梁文法，等. 中成药，1990，12(2)：31
[3] 袁俊贤摘. 国外医学·药学分册，1980，(3)：179
[4] 李玲，等. 药学学报，1993，28(3)：238
[5] 陈迪华，等. 中草药，1984，15(12)：534

药理

[1] 曾庆田，等. 中草药通讯，1979，(11)：35
[2] 李长玲，等. 北京医学院学报，1984，16(4)：326
[3] 齐尚斌，等. 中草药通讯，1979，(12)：19
[4] 中国医学科学院血液学研究所，等. 中华内科杂志，1979，18(2)：83
[5] 甘午君. 中华血液学杂志，1984，5(1)：24
[6] 温志坚. 中药通报，1988，13(5)：50
[7] 四川省中药研究所肿瘤组. 中草药，1981，10(2)：27

现代临床研究

[1] 池玉英. 福建中医药，1966，11(3)：9

6456 南板蓝根 Nanbanlangen 《中药志》

[异名] 土板蓝根(通称)，蓝靛根(四川)，板蓝根(湖南、四川、广东)。

[释名] 本品茎叶亦为古代制染青原料之一，故以"蓝"称之。《本草纲目·介部·马刀》："俗称大为马。"章炳麟《新方言·释言》："古人于大物辄冠马字，马蓝，马蓼、马蓬、马蝇、马蚿是也。"本品在五蓝中叶较大，故名之为马蓝。

[品种考证] 本品在宋代《本草图经》即载其药用，云："马蓝，连根采之，焙褥下筛，酒服钱匕，治妇人败血甚佳。"《纲目》载："蓝凡五种，其中之马蓝者即是本种。"《植物名实图考》中图蓝二据其植物形态亦应是本种。

[来源] 为爵床科植物马蓝 *Baphicacanthus cusia* (Nees) Bremek. 的根和根茎。

[原植物] 参见"青黛"条。

[采收加工] 初冬采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

[药材及产销] 南板蓝根 Radix et Rhizoma Baphicacanthi　主产福建、四川，云南、湖南、江西、贵州、广东、广西亦产。主销产区，亦销外省。

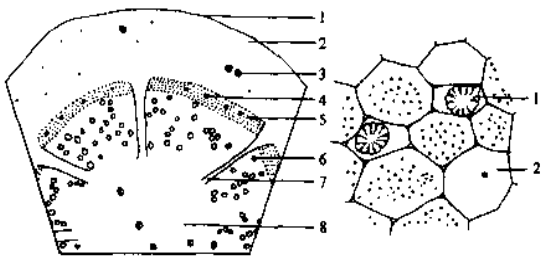


图 1　南板蓝根(根及根茎)外形

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎及根全长 10～30cm，根茎长 5～10cm。根茎圆柱形，多弯曲，有时分叉，直径 2～6mm；上部常具短地上茎，有时分枝。表面灰褐色，节膨大，节处着生细长而略弯曲的根，表面有细皱纹。茎及根茎质脆，易折断，断面不平坦，略呈纤维状，中央有髓，较大。根质稍柔韧。气弱，味淡。(图 1)

以条长、粗细均匀者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：表皮细胞 1 列。皮层细胞切向延长，具小纹孔。韧皮部散列多数纤维，微木化。木质部导管单个或 2～4 个相聚，多径向排列，木射线宽 2～6 列细胞，有纹孔。髓部薄壁细胞密生小形纹孔。薄壁细胞中含圆形或椭圆形钟乳体。(图 2)



(1)　(2)

图 2　马蓝(根茎)横切面简图

(1) 根茎横切面简图
1. 表皮　2. 皮层厚壁细胞　3. 钟乳体　4. 韧皮纤维　5. 韧皮部　6. 导管　7. 射线　8. 髓
(2) 髓部细胞
1. 钟乳体　2. 具纹孔的髓细胞

理化鉴别　(1) 取本品粉末 2g，加乙醇 20ml，加热回流 1h，滤过，取滤液数滴滴于滤纸上，晾干，置紫外灯(365nm)下观察，显紫红色荧光。另取剩余滤液，蒸干，残渣加冰醋酸 1ml 使溶解，加醋酐 1ml 及硫酸 1 滴，溶液渐变黄、红、紫、蓝、墨绿色的

变化。

(2) 薄层色谱 取本品粉末 2g，加氯仿 20ml，加热回流 1h，滤过，滤液浓缩至 2ml，作为试品溶液。另取靛蓝、靛玉红对照品，加氯仿制成每 1ml 含靛蓝和靛玉红分别为 1mg 和 0.5mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法试验，吸取上述两种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以苯-氯仿-丙酮(5:4:1)为展开剂，展开，取出，晾干，立即在日光下检视。供试品色谱中，在与对照品靛蓝、靛玉红色谱相应的位置上，分别显相同的蓝色和紫红色斑点。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，闷润，切成薄片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为类圆形、大小不一的薄片。外表皮灰棕色或暗棕色。切断面显纤维性，中部有白色海绵状的髓。质硬而韧。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[化学成分] 根茎中含大黄酚(chrysophanol)[1]，靛甙(indican)[2]，靛玉红(idirubin)，靛蓝(indigo)[3]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，羽扇豆醇(lupeol)，白桦脂醇(betulin)，羽扇豆酮(lupenone)[4]。

[药性] 味苦，性寒。归心、肝、胃经。

1.《本草述》："苦，寒。无毒。"

2.《四川中药志》1960 年版："入肝、胃经。"

3.《重庆草药》："味苦、咸，性寒。"

4.《广西本草选编》："味甘、苦，性寒。"

5.《云南中草药》："微苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血消肿。主治温毒发斑，高热头痛，大头瘟疫，丹毒，痄腮，病毒性肝炎，流行性感冒，肺炎，疮肿，疱疹。

1.《本草图经》："(马蓝)连根采之，焙，捣，下筛，酒服钱匕，治妇人败血。"

2.《现代实用中药》："清凉解热，解毒。用于丹毒，产褥热，大头瘟，产后伤寒，小儿游丹。"

3.《四川中药志》1960 年版："清热解毒，避疫杀虫。治伤寒发斑，丹毒，瘟疫发颐及大头瘟。"

4.《广西中草药》："凉血止血，清热解毒。治乙脑，流感，流脑，肝炎，腮腺炎，咽喉炎，口腔炎，扁桃体炎，丹毒，毒蛇咬伤。"

5.《广西本草选编》："治钩端螺旋体病，上呼吸道感染。"

6.《云南中草药》："治小儿疳积，痢疾，血吸虫病。"

[应用与配伍] 用于温毒发斑，高热头痛及大头瘟等证。南板蓝根苦寒清泄，功能清热解毒，凉血散血消肿，对温毒时疫诸疾，未病可防，已病可治，单用或入复方咸宜。治温毒发斑，高热头痛，常配大青叶、生石膏、黄芩等药，以清热解毒，凉血化斑。治大头瘟疫、丹毒、痄腮、喉痹等证，常配黄连、玄参、僵蚕、牛蒡子等药，以清热解毒，凉血消肿。治疮肿，可配金银花、紫花地丁、蒲公英等药，以清热解毒，消肿疗疮。治疱疹，可配龙胆草、山栀子、紫草等药，以清热解毒，泻肝疗疹。

近年临床常以南板蓝根治病毒性疾患。如治急性传染性肝炎，单用或配茵陈、栀子、大黄、阴行草等清热解毒利胆之品，对退黄消除症状有促进作用。治感冒发热，可配荆芥、柴胡、银花等药，以发表退热。治病毒性肺炎，咳喘憋气，可配麻黄、杏仁、石膏、大青叶等药，以清热解毒，宣肺平喘。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可用至 60～120g；或入丸、散。外用：适量，捣敷或煎汤熏洗。

[使用注意] 脾胃虚寒、无实火热毒者慎服。

《四川中药志》1960 年版："凡非实热及虚弱作泻者慎用。"

[附方] 1. 治乙型脑炎属轻型或中型者 南板蓝根 30g，大青叶 15g，银花 15g，连翘 15g，玄参 15g，生地 30g，生石膏 30g(先煎)，黄芩 12g，干地龙 9g。水煎服。(中山医学院《中药临床应用》板蓝根大青汤)

2. 治风丹痒毒 南板蓝根 15g，土茯苓 30g，蛇泡草 15g，老君须 15g，银花 15g，甘草 6g。煎水服。(《重庆草药》)

3. 治流行性腮腺炎 南板蓝根 30g，或配金银花、蒲公英各 15g，水煎服；外用鲜马蓝叶捣敷。(《浙南本草新编》)

4. 治喉痛 南板蓝根 30g，开喉箭 30g，山豆根 30g，马勃 9g。煎水服。(《重庆草药》)

5. 预防小儿喘憋性肺炎 南板蓝根、金银花、一枝黄花，4～7 岁各用 4.5g，3 岁以下各用 3g。水煎，每日分 3～4 次服。

6. 治夏季微热，经久不退 南板蓝根 30g，柴胡 9g，体虚者加北沙参或孩儿参 9g。水煎，每日 1 剂，连服 7～10d。(5～6 方出自《浙南本草新编》)

7. 治热毒疮 南板蓝根 30g，银花藤 30g，蒲公英 30g，土茯苓 15g。炖肉服。(《重庆草药》)

8. 治小儿天疱疮(传染性脓疱疮) 南板蓝根 15g。水煎服。再以青黛粉适量搽患处。(《北海民间常用中草药手册》)

[现代临床研究] 1. 治疗流行性乙型脑炎 取南板蓝根洗净切碎，每 500g 加水 2 000mL，煎液 1 000ml。渣再加水 1 500ml，煎液 600ml。头二煎药液混合，共成 1 600ml(每 10ml 内含生药约 9g)。暖水瓶贮存。按年龄大小及病情轻重，成人每次用量 20～25ml，1d 量为 240～300ml；15 岁以下至 5 岁，每次用量 15～20ml，1d 量为 180～240ml；4 岁以下每次用量 10～15ml，1d 量为 120～180ml。隔 2h 服 1 次，加 2～5g 葡萄糖调服。昼夜连续服药，至体温降至正常时酌减剂量及次数，2d 后停药。并按照脑炎常规护理法护理，或酌情给予镇吐、镇静、镇痛等对症治疗。体温正常，一般症状消失为治愈。并设对照组。治疗组观察 190 例，治愈 178 例，占 93.68%；死亡 12 例，占 6.31%；在死亡的 12 例中，进院不满 24h 者 4 例，纠正死亡率为 4.21%。治愈病例的绝大多数(77.4%)在 3d 内退热，一般症状多在退热后同时消失，很少超过药后 24h 者。对治愈病例中的 23 例在出院前行血液及脑脊液常规检查，白细胞及脑脊液中细胞数均已减少，但未恢复到正常。治愈病例中，有后遗症者 5 例，占 2.6%。5 例均有失语，4 例分别兼有迟钝、痴呆、吞咽困难、偏瘫或全身瘫。对照组共 10 例，5 例单用南板蓝根液，5 例单用乙型脑炎马血清。单用南板蓝根者症状较重，治疗结果已包括在前述 190 例中。单用马血清者症状较轻，经治虽痊愈，但疗效不及单用南板蓝根液者。南板蓝根液治疗组退热时间比马血清组快 1 倍。所有患者在服药期间均未发现有任何副反应，血液及尿常规检查，亦未发现足以怀疑的改变。另有 2 例为腮腺炎并发脑炎，单用南板蓝根煎液治愈。此次经验证明，以单味南板蓝根治疗乙型脑炎，不管脉象如何，或偏湿热，或属营属卫，其效果是一致的[1]。

2. 防治流行性腮腺炎 取马蓝根 62～125g，小儿 31～62g。每日 1 剂，水煎服。也可将马蓝根制成 30% 溶液，外擦患处。共治 387 例，治愈 377 例，好转、无效各 5 例。用于预防 11 295 人次，有效地控制了本病的流行[2]。

3. 治疗玫瑰糠疹 取南板蓝根 3 000g，制成 50% 南板蓝根注射液，每 2ml 含生药 1g。每日肌注 4ml，7d 为 1 疗程，可连用几个疗程。共治 30 例，用药后均获痊愈，皮疹消退，痒感消失。疗程最短 5d，最长 45d。其中 5～15d11 例，16～30d17 例，31～45d 2 例。绝大多数在 1～3 星期内治愈。未见副反应[3]。

4. 治疗流行性出血性结膜炎 用板蓝根制成 10% 或 5% 眼药水，每日由专职人员滴眼 6 次。观察 235 例，4d 内治愈 223

例，占 94.9%。多数用药(10%浓度)1d 后球结膜水肿消失或好转，自觉症状减轻或消失，治疗早、病情轻者疗效最好，药液浓度 10%比 5%的效果好。对照组以 0.5%氯霉素液、0.025～0.05%亚甲蓝液分别滴眼，方法同上。用氯霉素者治 137 例，4d 内治愈 128 例，占 93.4%；用亚甲蓝者治 62 例，4d 内治愈 56 例，占 90.3%。从治愈时间和对主要症状球结膜水肿的消退等方面看，以板蓝根药液为优[4]。

[集解] 1.《本草经集注》："此即今染缥碧所用者，至解毒人卒不能得生蓝汁，乃浣，缣布汁以解之亦善。以叶涂五心，又止烦闷。尖叶者为胜。"

2.《新修本草》："陶氏所引乃是菘蓝，其汁捽(普更切)为淀者。菘蓝为淀惟堪染者。"

3.《本草图经》："有菘蓝，可以为淀者，亦名马蓝，《尔雅》所谓'葴；马蓝'是也。又福州一种马蓝，四时俱有，叶类苦益菜。

4.《本草衍义》："蓝实即大蓝实也。谓之蓼蓝实者，非是。《尔雅》所说是解诸药等毒，不可阙也。实与叶两用。注不解实，只解蓝叶，为未尽。《经》所说尽矣。蓝一本而有数色，刮竹青、绿云、碧青、蓝黄，岂非青出于蓝而青于蓝者也。生叶汁解药毒，此即大叶蓝，又非蓼蓝也。"

5.《纲目》："菘蓝，叶如白菘；马蓝，叶如苦荬，即郭璞所谓大叶冬蓝，俗中所谓板蓝者。二蓝花子并如蓼蓝。苏恭以马蓝为木蓝，苏颂以菘蓝为马蓝，宗奭以蓝实为大叶蓝之实，皆非矣。"

6.《三农纪》："枝蓝形如蓼蓝，不花实。间有花，红靛色。无实。以枝栽土中，即生叶，比蓼蓝大而皱拗，色深青而圆。秸赤有节，节间发叶，叶可出淀，味辛，不堪食。"

7.《植物名实图考》："蓝，《本经》上品，李时珍分别五种，极确晰。为淀则一，而花叶全别，今俗所种多是蓼蓝、菘蓝，马蓝即板蓝，其吴地种之木蓝，俗谓之槐叶蓝，亦间种子。"

参考文献

化学成分

[1] 陈熔. 中药材, 1990, 13(5): 29
[2] 李玲, 等. 药物分析杂志, 1992, 12(5): 302
[3] 梁文法, 等. 中成药, 1990, 12(2): 31
[4] 陈熔, 等. 中草药, 1987, 18(11): 8

现代临床研究

[1] 福建省中医药研究所, 等, 福建中医药, 1958, 3(8): 36
[2] 广西壮族自治区人民医院, 全国中草药新医疗法展览会资料选编(技术资料部分), 1971, 20
[3] 四川省人民医院皮肤科, 等, 新医药学杂志, 1977, (3): 26
[4] 温江地区人民医院. 四川中草药通讯, 1972, (4): 35

6457 紫靛 Zidian 《全国中草药汇编》

[异名] 蓝花草、吐红草、地狗胆、青藤《广东省惠阳地区中草药》，刺牛膝、白牛膝《西昌中草药》，假红蓝《广西药用植物名录》，洋杜鹃(广州)。

[来源] 为爵床科植物假杜鹃的全株。

[原植物] 假杜鹃 *Barleria cristata* L.〔*B. cavaleriei* Lévl.; *B. mairei* Lévl.〕

直立无刺半灌木，高达 2m。多分枝，节稍膨大。叶对生；叶柄长约 5mm；叶片椭圆形至长圆形，长 3～10cm，宽 1.5～4.5cm，先端短尖，基部渐狭而成短柄，全缘，两面均被毛。花单生叶腋内或 4～8 朵集成一短头状花序或穗状花序；小苞片线形，长 5～15mm，稍被粗毛，先端具小尖刺，边缘通常有刺；萼片 4，外面 2 个萼片卵状披针形，长 1.2～2cm，绿色，边缘有刺状小齿，内面 2 片甚小，条形，长约 6mm，白色；花冠青紫色或近白色，或有青紫色和白色条纹，花管漏斗状，长约 6cm，外面被毛，檐部裂片 5，二唇形；雄蕊 4，二强；花盘大，子房有 4 个胚珠，花柱长。蒴果长约 1.2cm。种子 4 颗，被微毛，扁平。花期 9～12 月。



假杜鹃

多生于村边或路旁。现广植于热带地区。分布于广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年可采，切段，鲜用或晒干。

[药材及产销] 紫靛 Herba Barleriae Cristatae 主产广东、广西、贵州、云南、四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，略有棱，光滑无刺。叶对生，皱缩，完整叶片椭圆形至矩圆形，长 3～10cm，先端尖，基部楔形，全缘，略呈波状，两面具毛。

[化学成分] 全株含 α-香树脂醇(α-amynn)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，谷甾醇-3-氧-D-葡萄糖甙(stigmasterol-3-D-glucoside)；含环烯醚萜衍生物山栀甙甲酯(shanzhiside methyl ester)，乙酰基假杜鹃素(acetylbarlerin)即 5,7-O-二乙酰基山栀甙甲酯(5,7-O-diacetylshanzhiside methyl ester)；含黄酮类化合物：芹菜素(apigenin)，芹菜素-7-氧-葡萄糖甙(apigenin-7-O-glucoside)[1]，柚皮素(naringenin)和芹菜素葡萄糖醛酸甙(apigenin glucuronide)[2]。

[药性] 味辛、苦，性凉。

《全国中草药汇编》："甘、淡，凉。"

[功能与主治] 清肺化痰，祛风利湿，解毒消肿。主治肺热咳嗽，百日咳，风湿疼痛，风疹身痒，黄水疮，小便淋痛，跌打瘀肿，痈肿疮疖。

1.《全国中草药汇编》："清肺化痰，止血，截疟。"

2.《广西民族药简编》："治小便淋痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治肺热咳血，便血 蓝花草 30g。水煎服。

2. 治百日咳 蓝花草 30g，三荚草 15g，鹅不食草 3g。水煎服。(1～2 方出自《广东省惠阳地区中草药》)

3. 治风湿疼痛 刺牛膝、透骨草、威灵仙各 15g。泡酒 500g 服。

4. 治风疹身痒 刺牛膝、红活麻、浮萍各 250g。煎水洗。

5. 治黄水疮 刺牛膝叶、黄泡刺叶、贯叶蓼各等量为末，敷患处，或调油擦。(3～5 方出自《西昌中草药》)

6. 治小便淋痛 假杜鹃 9～15g。水煎服。(《广西民族药简编》)

7. 治跌打损伤 刺牛膝、红牛膝、红泽兰各 15g。煎水兑酒服，并用鲜品捣绒敷。(《西昌中草药》)

8. 治疟疾 蓝花草根 30g，大米一撮，水煎服；或蓝花草、风痧藤、大叶蛇泡筋根、岗梅根各 30g，水煎，发作前 1h 服。(《广东省惠阳地区中草药》)

参考文献

化学成分

[1] El-Emary N A, et al. C A, 1991, 114: 203545b

[2] Subramanian S S, et al. C A, 1973, 78: 13750e

6458 刺血红 Cixuehong 广州空军《常用中草药手册》

[异名] 七星剑、血路草(广州空军《常用中草药手册》)

[来源] 为爵床科植物花叶假杜鹃的全株。

[原植物] 花叶假杜鹃 *Barleria lupulina* Lindl

灌木，高约2m。茎直立，多分枝。叶对生；有短柄；叶片披针形，长4～8cm，先端渐尖，基部楔形，两面均被白色柔毛；在叶柄基部有一对向下的针刺，紫红色。穗状花序顶生或腋生；具多数大苞片；萼片4，成对，外面一对较大；花黄色，花冠管状，5裂，裂片近相等；发育雄蕊2～3，退化雄蕊1～2；子房上位，2室，花柱长。蒴果卵形，中部以下有种子4颗。花期5～7月。



花叶假杜鹃

生于山谷湿地、村旁或路边，也有栽培。分布于广东。

[采收加工] 全年可采，切段，鲜用或晒干。

[药材及产销] 刺血红 Herba Barleriae Lupulinae　主产广东。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆形，具棱，木质。叶对生，多皱缩或破碎，完整叶片披针形或卵状披针形，长4～8cm，顶端渐尖，基部楔形，全缘，两面有白色柔毛；具短叶柄，叶柄基部有一对向下的针刺，呈紫红色。

[化学成分] 地上部分含环烯醚萜苷类化合物：山栀甙甲酯(shanzhiside methyl ester)，假杜鹃素(barlerin)，乙酰基假杜鹃素(acetylbarlerin)[1]，6-O-乙酰基山栀甙甲酯(6-O-acetylshanzhiside methyl ester)和7-乙酰基野芝麻新甙(ipolamiidoside)[2]。另含甜菜碱(betaine)[3]。

[药性] 味辛、苦，性平。

1.《全国中草药汇编》："辛、苦，温。"

2.《西双版纳傣药志》："凉。"

[功能与主治] 通经络，续筋骨，解毒消肿。主治跌打肿痛，骨折，外伤出血，痈肿疮毒，毒蛇咬伤。

1.《全国中草药汇编》："通经活络，解毒消肿。主治毒蛇咬伤，犬咬伤，跌打损伤，痈肿，外伤出血。"

2.《西双版纳傣药志》："续筋接骨。治鸡眼。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：鲜品适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治跌打瘀肿　取花叶假杜鹃鲜叶适量，捣烂敷。

2. 治鸡眼　花叶假杜鹃全株捣烂，猪油调敷。(1～2方出自《西双版纳傣药志》)

参考文献

化学成分

[1] Suksamram A. J Nat Prod, 1986, 49(1): 179

[2] Byrne L T, et al. C A, 1987, 107: 112689r

[3] Fischer H, et al. Phytochemistry, 1988, 27(8): 2581

6459 中华赛爵床 Zhonghuasaijuechuang 《中国中药资源志要》

[异名] 杜根藤《浙江药用植物志》。

[来源] 为爵床科植物圆苞杜根藤的全草。

[原植物] 圆苞杜根藤 *Calophanoides chinensis* (Benth.) C. Y. Wu et H. S. Lo [*Adhatoda chinensis* Benth.; *Justicia chinensis* J. Anders.]

草本，高达50cm。茎披散状，被短柔毛。叶对生；叶柄长5～10mm；叶片椭圆形至长圆状披针形，长3～10cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或浅波状，上面有线条状钟乳体和平贴刚毛。花小，至多数簇生于上部叶腋；苞片呈叶状；小苞极小；花萼5裂，裂片条形，被长纤毛近无毛；花冠白色，有红斑，外被微毛，二唇形，上唇浅2裂，下唇3裂，中裂片圆形；雄蕊2，药室不等高，下面1室末端有白色小距。蒴果狭纺锤形，长约8mm。种子4颗，有小瘤状突起。



圆苞杜根藤

生于山坡草丛、路旁或林下。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、四川、云南等地。

[采收加工] 夏秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 圆苞杜根藤 Herba Calophanoidis Chinensis

主产广东、福建、四川、云南、江西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长约 50cm，茎略呈四棱形。叶对生，皱缩，完整叶片椭圆形至矩圆状披针形，长 2～12cm，先端略钝至渐尖，基部楔形，略下延；全缘，略呈波状。

[药性] 味微甘、苦，性微温。

[功能与主治] 健脾开胃，散瘀止血，消肿解毒。主治体虚乏力，食欲不振，吐血，衄血，跌打瘀痛，疮疡肿毒，蛇伤。

[用法与用量] 内服：煎汤，9～15g；或鲜品捣汁。外用：适量，捣敷。

6460 大青草 Daqincao
（全国中草药汇编）

[品种考证] 本品以杜根藤之名始载于《植物名实图考》卷十山草类，云："杜根藤产湖南宝庆府山坡间，状与九头狮子草极相类，唯独茎多须，须亦绿色，开花亦如九头狮子草，而只一瓣色白，无苞。"按其文及附图和产地，与本种相符。

[来源] 为爵床科植物杜根藤的全草。

[原植物] 杜根藤 *Calophanoides quadrifolia* (Wall.) Ridl. [*Justicia quadrifolia* Wall.]

直立或披散状草本，高达 50cm。叶对生；叶片椭圆形至矩圆状披针形，长 2～12cm，先端渐尖，基部渐窄成短柄，全缘；侧脉 4 对。花密集生于叶腋内，有花 1 至多数；苞片倒卵状匙形，长约 7mm；小苞片缺；花萼裂片 5，条状披针形，长约 7mm，被毛；花冠白色，筒状，外被微毛，长 8～12mm，冠檐二唇形，上唇近舟状，下唇 3 浅裂；雄蕊 2，药室 2，不等高，其中之一在下，有尾。蒴果棒状，长约 8mm。上部具种子 4 颗，下部实心，种子有小瘤状突起。

生于山坡、路旁草丛或林下。分布于浙江、湖南、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治时行热毒，丹毒，口舌生疮，黄疸。

《全国中草药汇编》："清热解毒。治口舌生疮，时行热毒，丹毒，黄疸。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或鲜品捣烂绞汁服。

6461 青箭 Qingjian
（广西药用植物名录）

[异名] 柔刺草、竹枝黄、竹黄、剩黄、小接骨（广西药用植物名录），竹叶青（广东省惠阳地区中草药），竹儿王（梧州地区中草药），竹节王、拔弹藤（广西本草选编），柔枝节骨草、鹤嘴花（云南中药资源名录）。

[来源] 为爵床科植物扭序花的全草。

[原植物] 扭序花 *Clinacanthus nutans* (Burm. f.) Lindau [*Justicia nutans* Burm. f.]



扭序花

高大草本。直立或有时攀援状；茎圆柱形，干时黄色，有细密的纵条纹。叶对生；叶柄长约 6mm；叶片披针形或卵状披针形，长 5～11cm，宽 1～4cm，先端弯尾状渐尖，基部稍偏斜，近全缘；侧脉每边 5～6 条。花序紧缩成头状，生于分枝顶端，花序长 1.5cm，被腺毛；苞片线形，长约 8mm，先端急尖；萼 5 深裂，裂片线状披针形，被腺毛；花冠深红色，花冠管基部较狭而稍弯曲，向上渐大，冠檐二唇形，上唇直立，披针形，2 浅裂，下唇长圆状三角形，3 浅裂；雄蕊 2，着生近花冠管喉部，花药 1 室；花盘环状，子房无毛，每室有 2 个胚珠，花柱细线状，柱头单一。蒴果。花期 4～5 月。

生于疏林或灌丛内。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药材及产销] 青箭 Herba Clinacanthi　主产于广西、广东、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为带叶枝条。茎表面具细致纵行纹理，嫩枝有短柔毛。叶对生，多皱缩或破碎，完整叶片披针形或卵状披针形，有的略弯曲呈镰刀状，长 3～11cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或有细齿；具短柄。

[化学成分] 根茎含羽扇豆醇（lupeol），白桦脂醇（betulin）和 β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]。

[药性] 味微苦、淡，性凉。

1.《广西本草选编》："味微涩，性凉。"

2.《西双版纳傣药志》："性微温，味微甜。"

[功能与主治] 清热利湿，活血舒筋。主治湿热黄疸，风湿痹痛，月经不调，跌打肿痛，骨折。

1.《广西本草选编》："清热除湿，散瘀拔弹。主治黄疸，风湿痹痛，月经不调，跌打，骨折，刀伤，弹片入肉。"

2.《广西民族药简编》："治腰骨痛。"

3.《西双版纳傣药志》："续筋接骨，强壮补肾。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷或捣汁涂。

[附方] 1. 治急性黄疸型肝炎　竹儿王 60g，茵陈、山栀各 30g。水煎服。（《梧州地区中草药》）

2. 治急慢性肝炎　竹叶青 30g，水煎服。或竹叶青、野菠萝各 15g，梧桐根 30g，水煎服。（《广东省惠阳地区中草药》）

3. 治腰骨痛　竹节王 60g。水煎冲鸡蛋，睡前服。（《广西民族药简编》）

4. 治风湿，跌打肿痛　竹叶青根 30～60g。捣烂，加酒适量，蒸热，内服少许，外擦患处。

5. 治骨折　竹叶青适量，捣敷患处；或竹叶青、透骨消、落地生根、大驳骨、寄生各等量，加酒适量，捣烂，取汁内服少许，余

药外擦患处。(4～5方出自《广东省惠阳地区中草药》)

6. 治钩端螺旋体病初期　竹儿王30g，茅根60g，栀子15g，紫珠草30g。水煎服。(《梧州地区中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 林级田，等. 中草药，1983，14(8)：337

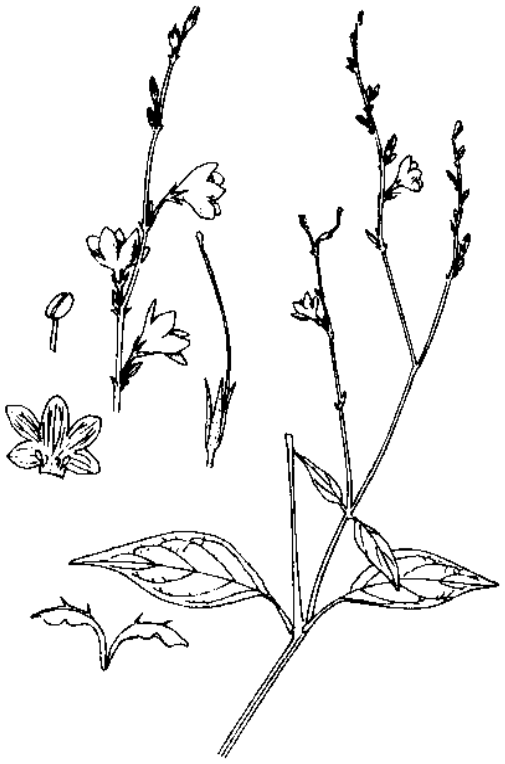
6462 钟花草 Zhonghuacao 《广西药用植物名录》

[异名] 青木香草《广西药用植物名录》。

[来源] 为爵床科植物钟花草的全草。

[原植物] 钟花草 *Codonacanthus pauciflorus* (Nees) Nees [*Asystasia pauciflora* Nees; *Codonacanthus acuminatus* Nees]

草本，高20～50cm。通常不分枝，被短柔毛。叶对生；叶柄长5～10mm；叶片卵形至椭圆状长圆形，长3～8cm，宽2～4.5cm，先端急尖或渐尖，基部渐狭，两面均被微柔毛，全缘或有时呈不明显的浅波状。花序总状，或因分枝而成开展的圆锥花序，每节通常具2花，节间长达1.5cm；苞片和小苞片微小；花梗长1～3mm；花萼裂片5，三角状披针形，长1～1.5mm；花冠白色或淡紫色，钟状，长约7.5mm，无毛，冠檐裂片卵形或长圆形，下部偏斜，裂片5，几相等；雄蕊2，花丝很短，内藏，退化雄蕊2。蒴果长12～14mm。种子4颗，下部实心似短柄状。花期10月。



钟花草

生于密林下或潮湿山谷溪旁。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、微辛，性凉。

[功能与主治] 清心火，活血通络。主治口舌生疮，风湿痹痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

6463 狗肝菜 Gougancai 《岭南采药录》

[异名] 金龙棒《广州植物志》，猪肝菜《广西中兽医药用植物》，青蛇、路边青《陆川本草》，麦穗红《南宁市药物志》，青蛇仔《岭南草药志》，野辣椒《广东中药》，羊肝菜、土羚羊、假米针、紫燕草、假红蓝《广西中草药》，野青仔、六角英《福建中草药》，狮子草、九头狮子草(江西《草药手册》)，小青《全国中草药汇编》，天青菜、大青《福建药物志》。

[来源] 为爵床科植物狗肝菜的全草。

[原植物] 狗肝菜 *Dicliptera chinensis* (L.) Nees [*Justicia chinensis* L.]

一年或二年生草本，高30～80cm。直立或近基部外倾，节常膨大呈膝状，被疏毛。叶对生；柄长5～25cm；叶片纸质；卵状椭圆形，长2.5～6cm，宽1.5～3.5cm，先端短渐尖，基部阔楔形或稍下延。花序腋生或顶生，聚伞式，多个簇生，稀单生；总苞片阔倒卵形或近圆形，稀披针形，大小不等，长6～10mm，具脉纹，被柔毛；小苞片线状披针形，长约4mm；花萼5裂，钻形，长约4mm；花冠淡紫红色，长约10mm，被柔毛，二唇形，上唇阔卵状，近圆形，全缘，有紫红色斑点，下唇长圆形，3浅裂；雄蕊2，着生于花冠喉部，花药2室，2药室一上一下，花丝被柔毛；子房2室。蒴果长约6mm，被柔毛。种子坚硬，扁圆，褐色。花期10～11月，果期翌年2～3月。



狗肝菜

生于旷野或疏林中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 狗肝菜 Herba Diclipterae Chinensis　主产广东、广西、福建等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草长可达80cm。根须状，淡黄色。茎多分枝，折曲状，具棱，节膨大呈膝状，下面节处常簇生具根。叶对生，暗绿色或灰绿色，多皱缩，完整叶片卵形或卵状披针形，纸质，长2～7cm，宽1～4cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，下延，全缘，两面无毛或稍被毛，以上表面叶脉处较多；叶柄长，上面有短柔毛。有的带花，由数个头状花序组成的聚伞花序生于叶腋，叶状苞片一大一小，倒卵状椭圆形；花二唇形。蒴果卵形，开裂者胎座升起。种子有小疣点。气微，味淡微甘。

以叶多、色绿者为佳。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为根、茎、叶、花混合的段状。根细，淡黄色。茎多分枝，微具四棱，节膨大，灰绿色，被疏柔毛，切面有髓。叶皱缩，卵形或卵状长圆形，暗绿色或灰绿色。花腋生，淡棕紫色。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、微苦，性寒。归心、肝、肺经。

1.《岭南采药录》："性寒凉。"

2.《岭南草药志》："味微甘，性凉。"

3.《广西中药志》："味甘、淡，性凉，无毒。入肝、肺二经。"

4.《广西本草选编》："味微苦、甘，性寒。"

[功能与主治]　清热，凉血，利湿，解毒。主治感冒发热，热病发斑，吐衄，便血，尿血，崩漏，肺热咳嗽，咽喉肿痛，肝热目赤，小儿惊风，小便淋沥，带下，带状疱疹，痈肿疔疖，蛇犬咬伤。

1.《岭南采药录》："散热，有本地羚羊之称，凡觉热气盛，肝火盛，服之甚有功效。"

2.《岭南草药志》："清肝热，凉血生津。除湿火骨痛，斑疹发热。"

3.《广西中药志》："清肝肺，利尿，退热。治风火眼痛，外感高热不退，发斑，肺热咳嗽，咯血。"

4.《广西民间常用草药》："治吐血，小儿惊风，小儿发热腹泻，小便淋沥，急性关节炎。"

5.《广西本草选编》："清热利尿，凉血解毒。治小便淋沥，小儿痢疾，疮疡。"

6.《全国中草药汇编》："主治感冒高热，斑疹发热，流行性乙型脑炎，风湿性关节炎，眼结膜炎，小便不利；外用治带状疱疹，疖肿。"

7.《广西民族药简编》："治胃病，胃酸过多（侗族）；肾炎（瑶族）；刀伤出血（壮族）。"

8.《福建药物志》："清热解毒，消肿止痛。主治感冒，咽喉肿痛，肺炎，咳嗽，急性阑尾炎，暑泻，痢疾，乳糜尿，急性肝炎，高血压，白带，乳腺炎，结合膜炎，带状疱疹，痈疽疔疖，毒蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g；或鲜品捣汁。外用：适量，鲜品捣敷；或煎汤洗。

[使用注意]　脾胃虚寒者慎服。

《广西中药志》："寒证忌用。"

[附方]　1. 治感冒高热　狗肝菜、白花蛇舌草、毛甘蔗头。以上生用各等分，共250g，石膏30g，赤糖米一撮，以水数碗，煎至二三碗，分3次服，可加适量黄糖同服。如患者体弱，可将药渣除去后再加乌豆同煮服。（《岭南草药志》）

2. 治大热发斑，咯血　狗肝菜60～120g。生捣开水冲服。（《广西中药志》）

3. 治斑疹　狗肝菜60～90g，豆豉6g，青壳鸭蛋1个（后下）。水3碗煎至1碗，连蛋一次服完。

4. 治尿血　狗肝菜90～120g，马齿苋90～120g。净水500～1 000g，煎2h，加食盐适量服之则愈。（3～4方出自《岭南草药志》）

5. 治大便下血，赤痢　猪肝菜30g。水煎，加红糖服；或加红猪母菜60g，水煎冲蜜服。（《潮汕草药》）

6. 治肺热咳嗽　狗肝菜60～120g。煎汤服。（《广西中药志》）

7. 治喉痛　狗肝菜15～30g，水煎服；或研末，开水冲服。（江西《草药手册》）

8. 治肝热目赤　狗肝菜60～120g，猪肝、羊肝或鸡肝适量。煲水，一半内服，一半蒸洗。（《广西中药志》）

9. 治小儿惊风　生狗肝菜30g，地桃花30g，牛膝叶15g，车前草9g。共捣烂，取汁服。

10. 治小便淋沥　新鲜狗肝菜500g，蜜糖30g。捣烂取汁，冲蜜糖和开水服。（9～10方出自《广西民间常用草药》）

11. 治乳糜尿　鲜狗肝菜、马齿苋各60～120g。煎水加食盐适量内服。

12. 治白带、崩漏　鲜狗肝菜120g，猪瘦肉120g。水煎服汤食肉。（11～12方出自江西《草药手册》）

13. 治带状疱疹　鲜狗肝菜90～120g。食盐少许，加米泔水，捣烂，绞汁，或调雄黄末，涂患处。（《福建中草药》）

14. 治蛇伤　狗肝菜、青木香、犁头草各适量。捣烂敷。（江西《草药手册》）

15. 治疯狗咬伤　狗肝菜30g，杏仁9g，黄糖500g，旧酸梅1只。捣烂敷伤口。再以煮熟鸡蛋白盖伤口上，用艾绒灸数十次。内服韭菜汁1碗，隔7d后再服1碗，服至49d。（《岭南草药志》）

6464 芦莉草叶 Lulicaoye 《广西药用植物名录》

[来源]　为爵床科植物双翅爵床的叶。

[原植物]　双翅爵床 *Dipteracanthus repens*（L.）Hassk.〔*Ruellia repens* L.〕　又名：小苞爵床《广西植物名录》，楠草《海南植物志》，匍匐消《中国高等植物图鉴》，红楠草（广东）。

多年生披散草本，高15～50cm。茎膝曲状，下部常伏地，稍被毛或无毛。叶对生；叶柄长3～5mm；卵形或卵状披针形，长1.5～4cm，宽0.8～2cm，先端渐尖或短渐尖，基部阔楔尖或近圆，全缘，上面散生透明的粗毛和无数针状结晶的小线条。花无梗，单生于上部叶腋内；小苞片叶状，卵形、椭圆形至匙形，长1～1.5cm；萼5深裂，长约5mm，裂片线形；花冠白色或浅蓝色，管状，上部膨大而一侧肿胀，裂片5，长约1.5cm，外面稍被毛；雄蕊2强，花药2室；子房上位，2室。蒴果棒状，长约1.2cm。每室有种子4～6颗，聚生于中部以上。花期春季。

生于山坡路边或荒山草地。分布于台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工]　春、夏季采收，洗净，鲜用。

[药性]　味微苦、辛，性寒。

[功能与主治]　解毒消肿，止痛。主治痈肿溃疡，刀伤，牙痛，腹痛。

[用法用量]　外用：鲜品适量，捣敷。

6465 麒麟吐珠 Qilintuzhu 《广西药用植物名录》

[异名]　青丝线《广东药用植物手册》，麒麟塔《广西药用植物名录》。

[来源]　为爵床科植物虾衣草的茎、叶。

[原植物]　虾衣草 *Drejerella guttata*（Brand.）Bremek.〔*Beloperone guttata* Brand.；*Calliaspidia guttata*（Brand.）Bremek.〕

多年生草本，高 20～50cm。茎圆柱形，基部分枝多，被短粗毛。叶对生；具柄；叶片卵形，长 2.5～4cm 或更长，宽约 2cm，先端短渐尖，基部渐狭而成细柄，全缘，两面被短毛。穗状花序紧密，长 6～9cm，下垂；苞片鲜艳，砖红色，宽卵形，有毛，长约 2cm；小苞片卵状披针形，稍长于花萼；萼 5 深裂，长约 5mm，有毛；花冠白色，长约 3cm，伸出苞片之外，花冠管狭钟形，喉部短，冠檐二唇形，上唇直立，全缘或微裂，下唇 3 浅裂，有 3 行紫斑；雄蕊 2，药室 2 个，不等高，基部有极短的距；子房每室有 2 个胚珠，花柱无毛。蒴果棒状。种子两侧呈压扁状，无毛。



虾衣草

原产墨西哥，全世界热带和亚热带地区都有栽培。我国南部的庭园和花圃中极常见。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿。主治疔疮疖肿，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

6466 可爱花 Keaihua
（广西药用植物名录）

[异名] 对节菜、牛七《广西药用植物名录》。

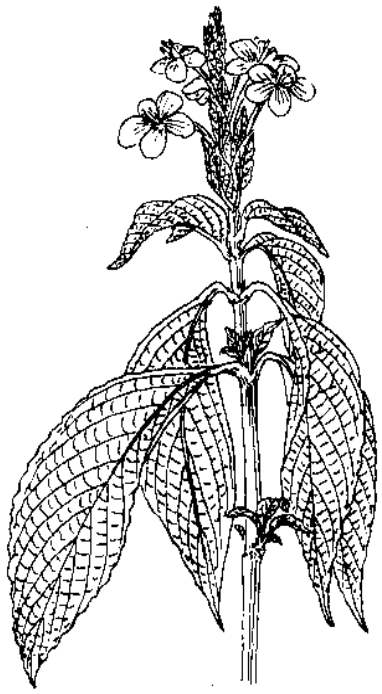
[来源] 为爵床科植物喜花草的根、叶。

[原植物] 喜花草 *Eranthemum pulchellum* Andrews [*Justicia nervosa* Vahl; *Eranthemum nervosum* (Vahl) R. Br.; *Daedelacanthus nervosum* (Vahl) T. Anders.]

灌木，高 70～150cm。无毛或近无毛。叶对生；叶柄短；叶片卵形至椭圆形，长 10～20cm，宽 5～8cm，先端长渐尖，基部渐狭成柄，边缘有不明显的钝齿；侧脉每边约 10 条，两面均凸起。穗状花序顶生或腋生；苞片倒卵形，长 1～1.5cm，先端急尖，有脉纹，被柔毛；小苞片线状披针形，长约 5mm；萼小，近白色，藏于苞片内，5 深裂；花冠蓝色，长约 3cm，花冠管细长，喉部短，稍扩大，冠檐伸展，5 裂，裂片等长，通常倒卵形；雄蕊伸出，2 枚发育，着生于喉部；子房每室有 2 个胚珠，柱头单一。蒴果棒状，长约 1cm。种子 2 颗，两侧呈压扁状，被紧贴的白毛，毛吸水时能伸展。花期春季。

生于海拔 190～800m 的山坡、林下或灌丛中。亦有栽培。分布于广东、海南、广西、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。



喜花草

[药材及产销] 可爱花 Folium Eranthemi Pulchetti　主产云南、广东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶皱缩，完整叶片椭圆形至矩圆形，长 5～10cm，先端尖锐至短渐尖，基部楔形，下延，边缘微波状或具微圆齿；叶脉明显，小支脉排列整齐几成平行状。气微，味淡。

[化学成分] 含甜菜碱（betaine），喜花草甙（eranthemoside）[1]和胡芦巴碱（trigonelline）[2]。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 散瘀消肿。主治跌打肿痛。

[用法用量] 外用：适量，捣敷或煎汤洗。内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1] Jensen H F W. Phytochemistry, 1987, 26(12): 3353
[2] Jensen H F W, et al. Phytochemistry, 1988, 27(8): 2581

6467 驳骨丹 Bogudan
（生草药性备要）

[异名] 接骨草、四季花《群芳谱》，小还魂《岭南采药录》，百节芒《广州植物志》，小叶金不换、小驳骨、小接骨草《南宁市药物志》，驳骨消、驳骨草、骨碎草、大力王、长生木《广西药用植物名录》，尖尾峰、接骨筒《台湾植物药材志》，细骨风（广州部队《常用中草药手册》），白及草《玉溪中草药》。

[释名] “驳骨”者，正骨也。本品能续筋接骨，治疗骨折，故名驳骨丹。“接骨草”、“骨碎草”等同理。“还魂”、“金不换”等誉其功效卓著也。

[来源] 为爵床科植物驳骨丹的茎叶或全株。

[原植物] 驳骨丹 *Gendarussa vulgaris* Nees [*Justicia gendarssa* Burm. f.] 又名：裹篱樵《中药大辞典》。

亚灌木，直立无毛，高约 1m。茎圆柱形，节膨大，分枝多，嫩枝常深紫色。叶对生；纸质；叶柄长不及 1cm；叶片狭披针形至

披针状线形，长 5～10cm，宽 5～15mm，先端渐尖，基部渐狭，全缘；侧脉每边 6～8 条，呈深紫色。穗状花序顶生，上部密生，下部间断；苞片对生，每苞片中有花 2 至数朵；萼近相等的 5 裂，裂片三角状披针形，长约 4mm；花冠白色或粉红色，长约 1.3mm，花冠管圆筒状，喉部稍扩大，冠檐二唇形，上唇长圆状卵形，下唇浅 3 裂；雄蕊 2，花丝稍扁，花药具阔面斜的药隔，药室 2，一个基部有尾状附属物；子房每室有 2 个胚珠，花柱线形。蒴果棒状，长 1.2cm，无毛。花期春季。



驳骨丹

生于村旁或路边的灌丛中，亦有栽培。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药材及产销] 驳骨丹 Herba Gendarussae 主产于广东、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，多分枝，小枝有四棱线，节处膨大，嫩枝绿色。叶多皱缩，完整叶片狭披针形或披针状线形，长 4～14cm，宽 1～2cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，上面青绿色，下面黄绿色，光亮；中脉粗大，与侧脉均呈深紫色，或有时侧脉半透明。气微，味淡。

[化学成分] 叶含 β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

根含生物碱爵床脂素(justicin)和挥发油[2]。

[药理] 本植物根煎剂或醇提取物(1～2g/kg)，使大鼠体温升高，剂量过大(10～20g/kg)则使体温降低，剧烈泻下，并可导致死亡[1]。

[药性] 味辛、苦，性平。归肝、肾、肺经。

1.《生草药性备要》："味辛，性温。"

2.《纲目拾遗》："性平。"

3.《本草求原》："辛，平。"

4.《广西民间常用草药》："味微酸，性平。无毒。"

5.广州部队《常用中草药手册》："微酸、辛。"

[功能与主治] 祛风湿，散瘀血，续筋骨。主治风湿痹痛，月经不调，产后腹痛，跌打肿痛，骨折。

1.《生草药性备要》："治风邪，理跌打，调酒服。"

2.《纲目拾遗》："跌伤骨节，捣烂敷之，可以接骨。"

3.《本草求原》："续筋骨。"

4.《岭南采药录》："内服能祛瘀生新。"

5.广州部队《常用中草药手册》："祛风湿。主治风湿性关节炎。"

6.《全国中草药汇编》："续筋接骨，消肿止痛。"

7.《广西民族药简编》："叶水煎洗患眼，治结膜炎；全草水煎洗身，治新生儿软骨病(壮族)。"

8.《香港中草药》："治疮疡肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或研末；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷；或研末调敷；或煎汤熏洗。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1.治风湿痛 小驳骨、大风艾、过山香、水蓝靛、红鹰不扑各适量。用水煲，熏洗患处。(《广西民间常用草药》)

2.治四肢神经痛 接骨筒、枫寄生、埔银、土烟头、钮子茄及一条根各 20g。水煎服。

3.治月经不调 尖尾蜂、益母草、鸭舌癀各 40g。半酒水炖赤内服。

4.治经痛 接骨筒 40g。水煎服。(2～4 方出自《台湾植物药材志》)

5.治产后腹痛 白及草 60g，胡椒 15g，岩林 15g。泡酒 250g，每次 10～15ml，炖热服，每日 2 次。(《玉溪中草药》)

6.治跌打伤 接骨筒茎及根 40～75g，水煎服；或全草捣烂，酒炒后，趁热推跌打骨折。(《台湾植物药材志》)

7.治骨折 小驳骨全株 250g，枇杷叶 500g，九节茶叶 60g，小雄鸡一只。共捣烂，复位后，敷患处，1.5h 取去。(《广东省惠阳地区中草药》)

8.治跌打瘀血，胸膜炎 白及草、火连包根各等量。共捣烂。酒炒后包患处。(《玉溪中草药》)

9.治无名肿毒 鲜小驳骨全草，捣烂敷患处。(广州部队《常用中草药手册》)

附注 与本品功效相近的尚有同属植物黑叶接骨草 *Gendarussa ventricosa* (Wall.) Nees [*Justicia ventricosa* Wall.] 又名：大驳骨、大接骨(《广西本草选编》)，黑叶小驳骨(《云南中药资源名录》)。分布于海南、广西、云南等地。

参考文献

化学成分

[1] Wahi S P, et al. C A, 1976, 85:17102n

[2] 江苏植物研究所，等.新华本草纲要(第二册).第 1 版.上海科学技术出版社，1991:485

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第 1 版.上海科学技术出版社，1977:1220

6468 温大青 Wendaqing 《浙南本草新编》

[异名] 马蓝、野蓝靛(《贵州草药》)，球花马蓝(《浙南本草选编》)，大青草(《全国中草药汇编》)，小野红靛(《拉祜族常用药》)，红石蓝(《广西药用植物名录》)，蓝靛七、鸡骨草、铁脚灵仙、鸡腿牛膝(湖北)。

[来源] 为爵床科植物圆苞金足草的地上部分或根。

[原植物] 圆苞金足草 *Goldfussia pentstemonoides* (Wall.) Nees [*Ruellia pentstemonoides* Wall.; *Strobilanthes pentstemonoides* (Nees) T. Anders.] 又名：球花马蓝(《中国高等植物图鉴》)。

多年生草本，高 40～100cm。茎暗紫色，有棱，节膨大，叶对生；柄长 1～1.5cm；叶片卵状椭圆形或椭圆形，长 7～15cm，宽 3～5cm，上部对生叶一大一小，先端长渐尖，基部楔形，边缘有锯齿，上面深绿色，脉上有短毛，下面苍绿色。花 3～5 朵集成头状花序；花序外有数个苞片，苞片卵状椭圆形，早落；花萼裂片 5，

深裂几达基部，裂片线状披针形，长 7～9mm，结果时增长约达 16mm，被腺毛；花冠淡红紫色，长约 4cm，稍弯曲，外被短柔毛，内面无毛或在喉部有 2 行短柔毛，裂片 5，几相等；雄蕊 4，外侧一对花丝很长，内侧一对花丝极短，花丝基部有膜相连；子房上位，被毛，柱头稍弯。蒴果长 1～1.8cm，有腺毛。种子 4 颗，长椭圆形，有微毛。花期 9～10 月。



圆苞金足草

生于山坡林缘或山谷溪旁阴湿处。分布于浙江、湖北、广西、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收地上部分或挖取根部，洗净，晒干或鲜用。

［药性］ 味苦、辛，性微寒。

1.《贵州草药》："性微寒，味辛。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

3.《浙江药用植物志》："甘，凉。"

［功能与主治］ 清热解毒，凉血消斑。主治温病烦渴，发斑，吐衄，肺热咳喘，咽喉肿痛，口疮，丹毒，痄腮，痈肿，疮毒，湿热泻痢，夏季热，热痹，肝炎，钩端螺旋体病，蛇伤。

1.《贵州草药》："清热，消肿，生肌。治无名肿毒，骨折，风湿关节炎。"

2.《广西民族药简编》："全草水煎服，治感冒（瑶族）。"

3.《浙江药用植物志》："滋肾养阴，清热泻火。治肾虚腰痛，温病伤津，消渴，咽喉炎，急性传染性肝炎。外治伤口感染。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～30g；或代茶饮。外用：适量，捣敷或煎汤洗。

［使用注意］ 孕妇慎服。

《广西民族药简编》："孕妇忌服。"

［附方］ 1. 预防乙脑　球花马蓝根或叶 30～60g。水煎代茶服。（《浙南本草新编》）

2. 治鼻衄或月经过多　小野红靛 20g。水煎服。

3. 治气管炎，支气管炎咳嗽，喘息　小野红靛 20g，苦马草 20g，臭牡丹 15g，葛根 20g。水煎服。（2～3 方出自《拉祜族常用药》）

4. 预防小儿喘憋性肺炎　球花马蓝根、金银花、一枝黄花，4～7 岁各用 4.5g，3 岁以下各 3g。水煎，1d 分 3～4 次服。

5. 治流行性腮腺炎　球花马蓝根 30g，或配金银花、蒲公英各 15g。水煎服。外用鲜叶捣敷。（4～5 方出自《浙南本草新编》）

6. 治无名肿毒　野蓝靛适量。捣绒外包患处。（《贵州草药》）

7. 治夏季微热经久不退　球花马蓝根 30g，柴胡 9g。体虚者加北沙参或孩儿参 9g。水煎服，每日 1 剂，连服 7d。（《浙南本草新编》）

8. 治风湿性关节炎　野蓝靛 30～60g。煎水服。（《贵州本草》）

9. 治急性传染性肝炎　（球花马蓝）21g，茵陈 18g，积雪草 12g，甘草 6g。水煎服。另加清宁丸 21g 送服。忌食油腻、鱼腥和刺激性食物。（《浙江药用植物志》）

10. 治钩端螺旋体病　球花马蓝叶 60g，山豆根、生甘草各 15g。加水 4 倍量煎汁，每日 1 剂，分 4 次服。（《浙南本草新编》）

11. 治骨折　野蓝靛适量。捣绒，用酒炒温，外包伤处。（《贵州草药》）

6469 六月青 Liuyueqing

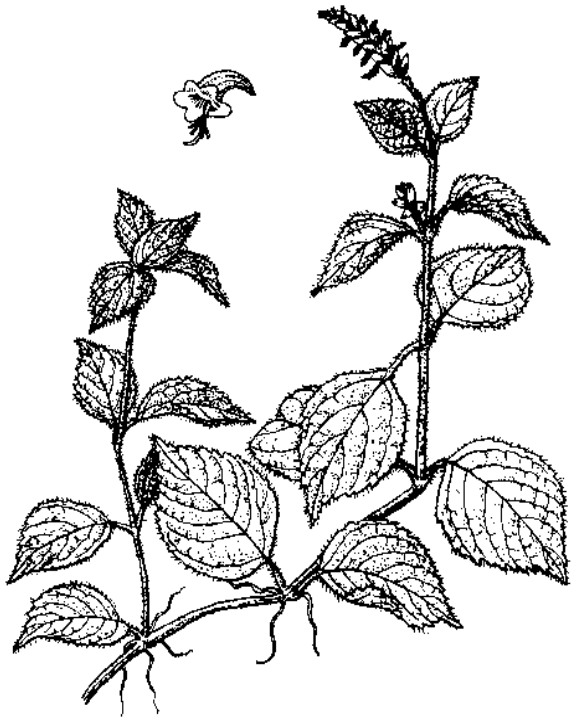
《广西本草选编》

［异名］ 汗斑草《广西本草选编》。

［来源］ 为爵床科植物细穗金足草的茎、叶。

［原植物］ 细穗金足草 *Goldfussia psilostachys*（C. B. Clarke ex W. W. Smith）Bremek.［*Strobilanthes psilostachys* C. B. Clarke ex W. W. Smith］

多年生草本。下部茎卧地而生，节处生根。幼枝被白色长柔毛或白带粉红色长柔毛，茎节膨大。叶对生；叶柄长约 3cm，被毛；叶片纸质；卵形或宽卵形，长 6～9cm，宽 4～5cm，先端短尖或渐尖，基部近圆形，边缘有锯齿和缘毛，上面深绿色，常有小块状白斑，下面淡绿色，两面疏生白色长柔毛，脉上尤多；侧脉 4～6对，绿色或有时带红色。穗状花序顶生或侧生，长约 8cm；苞片卵形，被金黄色长柔毛；萼 5 裂，被金黄色长柔毛；花粉红色，花冠筒粗短，冠檐 5 裂，裂片近等大或近唇形；雄蕊 4，二强，伸出花冠外；子房上位，2 室，每室有 2 个胚珠。蒴果下部不为柄状。有种子 4 颗。花期 8～10 月。



细穗金足草

生于湿润的沟边或山谷草丛中。分布于广西、云南等地。

［采收加工］ 全年均可采收，多为鲜用。

［药性］ 味微辛、苦，性凉。

《广西本草选编》："味淡、微辛，性凉。"

［功能与主治］ 清热解毒，散瘀消肿。主治疮疖肿毒，汗

斑，跌打肿痛，毒蛇咬伤。

《广西本草选编》："解毒消肿，行血散瘀。治毒蛇咬伤，跌打肿痛，疮疖肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《广西本草选编》："孕妇慎服。"

[附方] 1. 治疮疖肿痛　鲜六月青茎叶，加红糖少许，捣烂外敷。

2. 治跌打肿痛　六月青茎叶捣烂，酒炒热外敷。

3. 治毒蛇咬伤　鲜六月青茎 60～120g，捣烂取汁约 30～50ml，加好白酒 30～60g，炖温，1 次服完，每日服 2 次；并取鲜叶捣烂，与好白酒调匀，炖温，外敷前额囟门处（先将该处头发剃光），包扎固定，经常洒上少许好白酒，保持药物湿润，每日换药 1 次。（1～3 方出自《广西本草选编》）

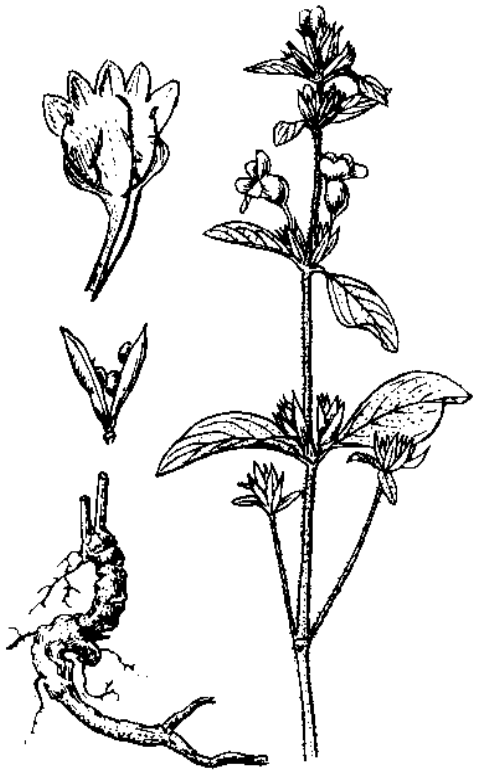
6470 山一笼鸡 Shanyilongji 《贵州草药》

[异名] 野古蓝、白背草、一炉香《广西药用植物名录》，熟麻《贵州中草药名录》。

[来源] 为爵床科植物山一笼鸡的根。

[原植物] 山一笼鸡 *Gutzlaffia aprica* Hance［*Phlebophyllum aprica*（Hance）Benth.；*Strobilanthes aprica*（Hance）T. Anders. ex Benth.］

多年生草本，高 20～45cm。茎丛生，四棱形，有节，茎、叶均被倒生短毛或长绵毛。叶对生；有短柄或近无柄；叶片椭圆形至长圆形，长 3～7cm，宽 1～2cm，先端尖，基部楔形，全缘，两面均被粗毛或下面有绵毛；侧脉 5～6 对。花序头状，顶生和腋生，上部者近无梗，下部者具长达 7cm 的总花梗；苞片近革质，披针形，长约 14mm，具糙毛，每苞内有花 2 朵；小苞片与花萼裂片相似；花萼裂片 5，条形，有睫毛；花冠白色至淡紫色，长约 3.5cm，花冠筒下部细筒状，上部膨大而一面肿胀，里面有 2 行柔毛，裂片 5，几相等，较花筒短 6～7 倍；雄蕊 2，花柱有短毛；子房每室有 2～4 个胚珠。蒴果棒状，熟时 2 瓣裂，果长约 1cm。种子 4 颗，近平滑。



山一笼鸡

生于山坡草地或灌丛中。分布于西南及江西、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性凉。归肺、大肠经。

《贵州草药》："性凉，味辛、微苦。"

[功能与主治] 散风热，清肺止咳，利湿解毒。主治感冒发热，肺热咳嗽，痢疾，黄疸。

《贵州草药》："发汗解表，清肺止咳。治感冒发热，咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治感冒发热　山一笼鸡 9～15g。煅水服。

2. 治咳嗽　山一笼鸡 15g。煅水服。（1～2 方出自《贵州草药》）

附注 与山一笼鸡功效相近的同属植物尚有：①南一笼鸡 *Gutzlaffia henryi*（Hemsl.）C. B. Clarke ex S. Moore，分布于湖北、四川、贵州、云南等地。②多枝山一笼鸡 *G. multiramosa* Hand.-Mazz.　分布于四川、云南等地。

6471 半柱花 Banzhuhua 《广西药用植物名录》

[异名] 狗泡草、毛虫包、火溧藤《陆川本草》，白飘草、白泡草、三失母头、疳积草《广西药用植物名录》，出泡草《广西本草选编》。

[来源] 为爵床科植物半柱花的全草。

[原植物] 半柱花 *Hemigraphis procumbens*（Lour.）Merr.［(*Barleria procumbens* Lour.；*Hemigraphis chinensis*（Nees）T. Anders.；*Sericocalyx chinensis*（Nees）Bremek.］　又名：黄球花《海南植物志》。

亚灌木状草本，高达 1m。茎上部直立，有分枝，被粗毛，基部伏地，生根。叶对生；叶柄长 4～10mm；生于主茎上的叶长圆形，长达 6cm，宽约 2.5cm，生于小枝上的很小，椭圆状长圆形，长 2～3cm，先端短尖，基部渐狭而成一短柄，两面均被粗毛，边缘有钝锯齿。花为稠密的头状花序，顶生和腋生；苞片大覆瓦状排列，其内通常有 1 朵花，苞片卵形，长约 1.5cm，被粗毛，有 1 长尾，尾长达 5mm；小苞片线形，比萼略长；萼 5 深裂，长约 8mm，裂片线状披针形，被粗毛；花冠黄色，长约 1.5cm，花管状，下部圆柱状，上部膨大，裂片 5，近相等，旋转排列；雄蕊 4，两两成对，内藏，花药 2 室，药室高低不等；子房有胚珠 4，花柱线形，短 2 裂。蒴果线形，长约 10mm。有种子 4 颗。花期 8～12 月。

生于阴蔽之地。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 半柱花 Herba Hemigraphis Procumbens　主产广东。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长可达 1m。茎略呈方形，节明显，有短毛。叶对生，皱缩，完整叶片椭圆形、卵形至倒卵状椭圆形，长 3～10cm，先端尖至渐尖，基部楔形，下延，具短柄；边缘具微锯齿；两面疏生糙毛。

[药性] 味微苦、辛，性凉。

《广西本草选编》："味微辛，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿止痒，消肿止痛。主治痢疾，疮疡，湿疹，皮肤瘙痒，毛虫刺伤，跌打肿痛。

《广西本草选编》："凉血解毒，消肿止痛。主治痢疾，跌打肿痛，疮疡溃烂，湿疹，皮肤瘙痒。"



半柱花

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量。煎水洗或鲜品捣汁涂。

[附方] 1. 治痢疾 （半柱花）全草9～15g。水煎服。

2. 治疮疡溃烂，湿疹，皮肤瘙痒 （半柱花）全草适量，煎水外洗；并取鲜（半柱花）全草取汁涂。

3. 治跌打肿痛 鲜（半柱花）全草捣烂，酒炒外敷。（1～3方出自《广西本草选编》）

6472 水蓑衣 Shuisuoyi 《救荒本草》

[异名] 大青草《苏州本产药材》，青泽兰、化痰清《民间常用草药汇编》，方箭草、水骨节、水箭草、锁药《广西药用植物名录》，窜心蛇《广东省惠阳地区中草药》，九节花、接骨草《贵州草药》，节节同、节上花《广西本草选编》，穿心蛇《全国中草药汇编》，鱼骨草、水胆草、冰疔药、墨菜（广东、广西），细叶墨菜（海南）。

[品种考证] 水蓑衣始载于明代《救荒本草》，云："水蓑衣生水泊边，叶似地梢瓜叶而窄，每叶间皆结小青膏荚，其叶味苦。"清代《植物名实图考》载："按此草江西沙州多有之，唯叶间青膏荚略带淡红色。余取剖之，其中皆有一小虫蜷伏其中。南方湿热，草木蕴结，化生虫蛾，不可细诘。"所述及附图，其原植物与今爵床科植物水蓑衣相一致。

[来源] 为爵床科植物水蓑衣的全草。

[原植物] 水蓑衣 *Hygrophila salicifolia* (Vahl) Nees [*Ruellia salicifolia* Vahl]

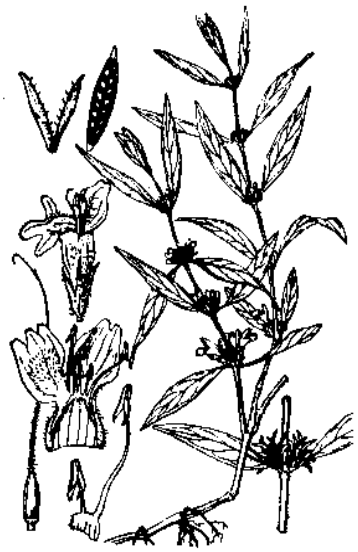
一年生至二年生草本，高30～60cm。根状茎圆柱形，暗棕色，无毛或被短柔毛。叶对生；具短柄或几无柄；叶片通常为披针形或长圆状披针形，长3～14cm，宽8～20mm，先端尖至渐尖，基部楔形，全缘或微波状，两面有线条状钟乳体。花3～7朵簇生叶腋；苞片卵形或椭圆形，长4～6mm；小苞片披针形或条形，长约为花萼的一半；蒴6～8mm，被短糙毛，5裂达中部，裂片三角状披针形，有毛；花冠淡红紫色，长约1cm，外有微毛，冠檐二唇形，上唇2浅裂，下唇3裂，裂片圆形；雄蕊4，二强；子房无毛，具长花柱，柱头钩曲。蒴果条形，长约10mm。种子16～32颗，细小，四方状圆形而扁，淡褐色，浸水即现白色密绒毛。花期9～10月。

生于溪沟边或阴湿地的草丛中。分布于西南及江苏、浙江、江西、湖北、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 水蓑衣 Herba Hygrophilae Salicifoliae 主产于长江流域以南各地。民间草药，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长约60cm，茎略呈方柱形，具棱，节处被疏柔毛。叶对生，多皱缩，完整叶片披针形、矩圆状披针形或线状披针形，下部叶为椭圆形，长3～14cm，宽2～15mm，先端渐尖，基部下延，全缘。气微，味淡。



水蓑衣

[药理] 本品叶中含较多的钾盐，故有非特异性利尿作用[1]。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

1.《救荒本草》："味苦。"

2.《贵州草药》："性温，味辛、甘、苦。"

3.《广西本草选编》："微甘、微苦，性凉。"

4.《浙江药用植物志》："微咸，温。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿。主治时行热毒，丹毒，黄疸，口疮，咽喉肿痛，乳痈，吐衄，跌打伤痛，骨折，毒蛇咬伤。

1.《民间常用草药汇编》："化痰，止咳，止吐血。"

2.《贵州草药》："化瘀止痛，舒筋壮骨。治骨折，劳伤，跌打疼痛。"

3.《广西本草选编》："健胃消食，消肿解毒。主治食欲不振，呕吐，破伤风，咽喉肿痛，乳腺炎，无名肿毒，毒蛇咬伤。"

4.《全国中草药汇编》："清热解毒，化瘀止痛。治咽喉炎，乳腺炎，吐血，衄血，百日咳。外用治骨折，跌打损伤，毒蛇咬伤。"

5.《广西民族药简编》："全草水煎服，治关节炎（侗族）"

6.《浙江药用植物志》："活血通络，理气祛瘀。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～30g；或泡酒；或绞汁饮。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 胃寒者慎服。

[附方] 1. 预防流行性脑脊髓膜炎，流行性感冒 大青草18g，丹参、夏枯草各9g。水煎服。

2. 治百日咳 窜心蛇、葫芦茶各30g，鹅不食草3g。水煎服。（《广东省惠阳地区中草药》）

3. 治劳伤，跌打疼痛 九节花60g，石菖蒲6g。泡酒服。

4. 治骨折 先正骨，再用九节花适量捣绒，加酒炒热外敷；并捣绒取汁半茶杯内服，每日1次。（3～4方出自《贵州草药》）

5. 治外伤吐血 鲜水蓑衣叶60g，捣烂绞汁，冲黄酒服。（《浙江药用植物志》）

参考文献

药理

[1] 余传隆，等. 中药辞海（第一卷）. 第1版. 北京：中国医药科技出版社，1993：296

6473 南天仙子 Nantianxianzi 《中药志》

[来源] 为爵床科植物水蓑衣 *Hygrophila salicifolia* (Vahl) Nees 的种子。

[原植物] 参见"水蓑衣"条。

[采收加工] 秋季果熟期，割取地上部分，晒干，打下种子，除去杂质，备用。

[药材及产销] 南天仙子 Semen Hygrophilae Salicifoliae 长江以南各省均产，主产广东、广西、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 略呈扁平心脏形，直径 1～15mm。表面棕红色或暗褐色，略平滑，无网纹，基部有种脐。表面有贴伏的粘液化的表皮毛，成薄膜状，遇水则膨胀竖立，蓬松散开，粘性甚大，湿润即粘结成团。无臭，味淡而粘舌。

以粒大、饱满、色棕红、遇水有粘性者为佳。

显微鉴别 种子纵切面：切面呈长圆形。种皮细胞 1 列，棕色，细胞壁薄；种皮外侧有粘膜状的表皮毛。种皮内表皮细胞 1 列，排列整齐，细胞壁较厚。内部为 2 片很大的子叶，由薄壁细胞组成，细胞内含草酸钙簇晶。种子的一端有长圆形的胚根。

种子表面观：用水浸泡种子，放体视显微镜下观察，可见种子表面有一层表皮毛，毛吸水后膨胀竖立、蓬松散开。手感有粘滑性。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治乳痈红肿热痛，疮肿。

[用法用量] 外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 脓成或已溃者忌用。

[现代临床研究] 治疗急性乳腺炎 取南天仙子约 15g。用温水调成饼状，趁湿外敷患处，以胶布固定，每 24～36h 更换 1 次。高热者给予退热处理，但不用抗生素。共治 50 例，均为初产妇，均见乳房肿胀疼痛，局部皮肤轻度掀红灼热，可触及有触痛之肿块，伴畏寒发热，胸闷纳呆，口苦咽干，脉浮数或弦数，患侧腋窝淋巴结肿大，白细胞计数升高。敷药后乳房肿块完全消退，临床症状消失，体温恢复正常为治愈。50 例中，2 次治愈者 10 例，3 次治愈者 25 例，4 次治愈者 15 例，治愈率 100%[1]。

附注 同属植物种子作南天仙子入药的尚有毛水蓑衣 *Hygrophila phlomoides* (Wall.) Nees 又名：粗毛水蓑衣《海南植物志》。分布于海南、云南等地。

参考文献

现代临床研究

[1] 张有礼. 中西医结合杂志, 1992, 12(7):423

6474 枪刀药 Qiangdaoyao 《广西药用植物名录》

[异名] 青丝线(广州空军《常用中草药手册》)，红丝绒《广东省惠阳地区中草药》。

[来源] 为爵床科植物枪刀药和三花枪刀药的全草。

[原植物] 1. 枪刀药 *Hypoestes purpurea* (L.) Soland. [*Justicia purpurea L.*; *Hypoestes sinica* Miq.]

多年生草本或亚灌木，高 1～1.5m。茎直立或外倾，下部常膝状弯拐，上部具棱，被微柔毛。叶对生；柄长 5～20mm；叶片纸质；卵形或卵状披针形，长 4～8cm，宽 1.5～3cm，先端渐尖，基部楔形下延，全缘，两面被微柔毛或近于无毛；侧脉每边 5 或 6 条。花序腋生，穗状，由数个头状花序组成，长 1～2cm；总苞片 4，2 轮，对生，在外的一对合生成管，全长约 8mm，有 2 枚苞片为钻形，长约 3mm 的裂片，被柔毛，在内的一对较小，披针形，其内通常仅有花 1 朵；萼小，藏于总苞内，5 裂，裂片线状披针形；花冠紫蓝色，长 2～2.5cm，被柔毛，花冠管细长，喉部稍扩大，冠檐 2 唇形，上唇全缘，下唇阔，3 浅裂；雄蕊 2，着生于花冠喉部，通常比冠檐短，花药 1 室；子房每室有 2 胚珠，柱头 2 裂。蒴果长圆形，长约 10mm，下部藏于宿存的总苞内。种子近圆形，两侧呈压扁状，表面有小疣点。花期 10～11 月。(图 1)



图 1　枪刀药

生于近村庄的灌丛中。分布于台湾、广东、海南、广西等地。

2. 三花枪刀药 *Hypoestes triflora* (Forssk.) Roem. et Schult. [*Justicia triflora* Forssk.] 又名：大青草、小九头《西昌中草药》。

多年生草本，高达 1.5m。叶对生；有柄；叶片椭圆形至椭圆状长圆形，长 3～10cm，先端渐尖，基部楔形，两面疏被短柔毛，边缘具浅锯齿。聚伞花序，1～5 枝，花序生于枝端或上部叶腋，近无总梗；总苞 2，叶状，倒披针状长圆形至倒卵状长圆形，被短柔毛，长 10～14mm；花萼 4 裂，裂片条状披针形，长约 5mm；花冠蓝紫色，长约 15mm，外生短柔毛，冠檐二唇形，上唇线状披针形，下唇阔，3 浅裂；雄蕊 2，花药 1 室。蒴果长约 9mm，上部有种子 4 颗，下部实心。种子有小疣状点。(图 2)

生于路边或林下。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 1. 枪刀药 Herba Hypoestis Purpureae 产于海南、广东、广西、台湾等地。自产自销。

2. 三花枪刀药 Herba Hypoestis Triflorae 主产云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长可达 1.5m，茎具四棱，节明显，被稀疏短毛。叶对生，皱缩，完整叶片椭圆形至椭圆状矩圆形，长 3～10cm，顶端渐尖，基部楔形，略下延，具长柄；边缘具钝圆状浅齿，两面疏生短柔毛。有的可见花序，穗状或聚伞花序。气微，味淡。

[药性] 味苦、微涩，性凉。

《全国中草药汇编》："微涩，凉。"

[功能与主治] 清肺止咳，凉血止血，散瘀解毒。主治肺热咳嗽，劳嗽咯血，吐血，衄血，尿血，崩漏，黄疸，腹泻，跌打瘀肿，

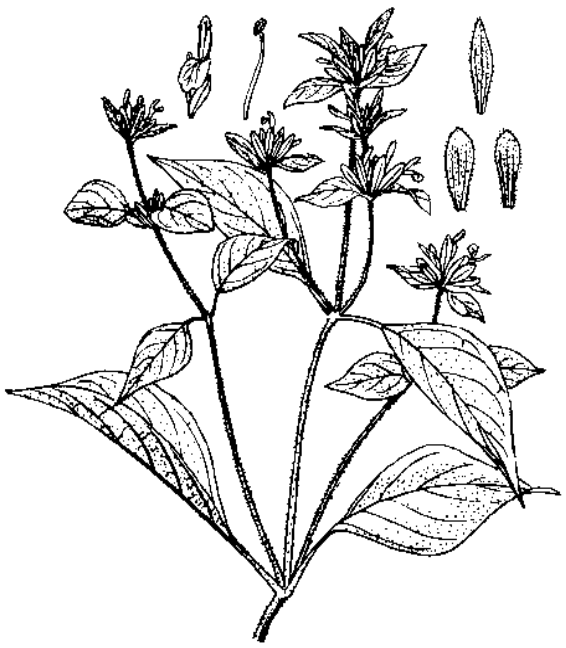


图 2　三花枪刀药

骨折，刀枪出血。

《全国中草药汇编》："枪刀药：主治支气管炎，吐血，外伤出血。三花枪刀药：清热解毒，止咳化痰，止血生肌。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 15～30g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治热咳痰多　大青草、青蛙草各 30g。煎水服。

2. 治燥咳痰血、小便带血　大青草、茜草、地榆各 30g。煎水服。(1～2 方出自《西昌中草药》)

3. 治内伤咳血　红丝线 15g，蚌花 9g，自消蓉根 15g，五指毛桃根 15g。煎服。(《广东省惠阳地区中草药》)

4. 治黄疸型肝炎　大青草、小马蹄草各 30g，马鞭草 15g。煎水服。

5. 治热性腹泻　大青草 30g，地蜂子 15g。煎水服。(4～5 方出自《西昌中草药》)

6. 治跌打瘀肿　红丝线 60g。煎服或捣烂外敷患处。(《广东省惠阳地区中草药》)

6475 三花枪刀药根 Sanhuaqiangdaoyaogen 《云南中药资源名录》

[异名] 七巴戟(云南)。

[来源] 为爵床科植物三花枪刀药 *Hypoestes triflora* (Forssk.) Roem. et Schult. 的根。

[原植物] 参见"枪刀药"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，除去茎叶，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性微温。

[功能与主治] 祛风湿，强腰膝，活血消肿。主治风湿痹痛，腰膝酸软，劳伤疼痛，无名肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

6476 鳞衣草 Linyicao 《广西药用植物名录》

[异名] 蛇毛衣、大蛇疮药《广西药用植物名录》，牛膝琢《广东药用植物手册》，飞扬草(广东)，红四季草(海南)，野凉粉草藤(香港)，蛇疮草(广西)。

[来源] 为爵床科植物鳞花草的带根全草。

[原植物] 鳞花草 *Lepidagathis incurva* Buch.-Ham. ex D. Don [*Lepidagathis haylina* Nees]

多年生草本，高 30～60cm。茎直立或下部伏地，方形，多分枝，节稍膨大。叶对生；叶柄长 5～10mm；叶片卵形至长圆状披针形，长 4～8cm，宽 1～3.5cm，先端短尖，基部楔形或近圆形，全缘，呈波浪状，两面均有针状结晶的小线条。花小，为顶生或腋生稠密穗状花序，圆柱形，长 1.5～2.5cm，单生或数个聚生，花常偏于花序的一侧，被柔毛；苞片叶状，狭披针形，长约 8mm，先端锐尖，具 1 脉；萼 5 深裂，最外裂片较大，线状披针形，长约 6mm，具睫毛；花冠白色，管状，上部膨胀，冠檐 2 唇形，花长约 10mm，上唇微裂，下唇 3 裂；雄蕊 4，2 长 2 短，花药 2 室，斜叠生。蒴果长约 5mm，有种子 4 颗。花期 11～12 月至翌年 3 月。



鳞花草

生于村边、路旁、阴湿地。分布于广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 鳞衣草 Herba Lepidagathis Incurvae　主产于广东、广西、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，略具四棱，有分枝，长短不一，具短毛。叶对生皱缩，完整叶片卵状椭圆形，长 2.5～10cm，先端尖，基部楔形，下延至柄成狭翅状；全缘或边缘略呈波状；两面具毛茸，有时可见针状结晶的小线条。气微，味微苦。

[药性] 味甘、微苦，性寒。

《全国中草药汇编》："甘、微苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治感冒发热，肺热咳嗽，疮疡肿毒，口唇糜烂，目赤肿痛，皮肤湿疹，跌打伤痛，蛇咬伤。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。治蛇伤，口唇糜烂。"

2.《广西民族药简编》："根浸酒服，治跌打内外伤(仫佬族)。全草水煎洗身，治肺炎，感冒(瑶族)。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎汤洗或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治伤口感染　牛膝琢叶、野葡萄叶、绿豆各适量。共捣烂，敷患处。

2. 治皮肤湿疹　牛膝琢全草适量，白矾少许。浓煎外洗患处。(1～2 方出自《广东省惠阳地区中草药》)

3. 治蛇咬伤　鳞花草适量。捣烂，敷伤口周围。(《广西民族药简编》)

6477 **飞来蓝** Feilailan
《广西药用植物名录》

[来源] 为爵床科植物拟地皮消的全草。

[原植物] 拟地皮消 *Leptosiphonium venustum* (Hance) E. Hossain [*Ruellia venusta* Hance]

草本，高达60cm。茎直立，不分枝或少分枝。叶对生；叶片长圆状披针形、披针形或倒披针形，长5～12cm，先端尖，基部渐狭下延于上部叶柄，边缘略呈浅波状。花单生上部叶腋，或数朵集生枝端；苞片披针形，长5～7mm；花萼长7～8mm，5深裂，裂片狭披针形；花冠淡紫色，漏斗状，全长4～4.5cm，花冠裂片5，长7～10mm，先端浅波状；雄蕊二强；子房无毛，花柱疏生短柔毛，柱头2裂。



拟地皮消

生于林下或山坡草地。分布于江西、福建、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦、辛，性寒。归肺经。

[功能与主治] 疏风清热，解毒利咽。主治感冒发热，咽喉肿痛，白喉。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

6478 **地皮消** Dipixiao
《云南中草药选》

[异名] 地皮胶、刀口药、蛆药、一扫光《云南中草药选》，红头翁《玉溪中草药》，岩威灵仙《贵州药用植物目录》。

[来源] 为爵床科植物地皮消的全草。

[原植物] 地皮消 *Pararuellia delavayana* (Baill.) E. Hossain [*Ruellia delavayana* Baill.；*Hemigraphis drymophila* Diels；*Ruellia drymophila* (Diels) Hand.-Mazz；*Pararuellia drymophila* (Diels) C. Y. Wu et H. S. Li]

多年生草本，高30～50cm。根状茎短柱状，白色近肉质，根十数条。叶近基生，密聚成丛；叶柄长约5mm；叶片长圆形至斜倒披针形，长3～13cm，宽2～4cm，先端圆钝，基部楔形，边缘具圆齿波状，叶上面绿色，下面淡绿色，两面疏被小刺毛；侧脉6～9对，整齐而明显。花葶数条，分枝或不分枝，分枝处各有1对苞片；花淡紫红色，腋生于苞片内；萼5深裂，裂片极狭；花冠管状，上部膨大，宽达1.5cm，冠檐5裂，裂片近相等；雄蕊4，二强。蒴果棒状，长约2cm，基部狭。种子多数，生于果的上部。花期5～7月。



地皮消

生于山坡、草丛地边或灌木丛中。分布于贵州、云南、四川。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 地皮消 Herba Pararuelliae Delavayanae 产四川、云南、贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎横生，长1～3cm，直径1～3mm，节密；向下有十余条根，根长2～10cm，直径1～3mm，略肉质。外表面棕黄色。质脆易折断，断面不整齐，皮部棕褐色，中心木部黄白色，易与皮部分离呈裂缝状。气微，味微甜。

[药性] 味微苦、辛，性凉。

《云南中草药》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿。主治肺热咳嗽，咽喉肿痛，痄腮，瘰疬，痈肿疮毒，跌打骨折，外伤感染。

《云南中草药》："清热解毒，消肿止痛。主治骨折，淋巴结核，腮腺炎，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末撒或煎汤洗。

[使用注意] 《云南中草药》："忌酸冷、鱼腥。"

[附方] 1. 治急性扁桃体炎　地皮消9g。每日2次煎服。(《曲靖医药》1972，(1)：21)

2. 治腮腺炎，气管炎　红头翁9～18g。水煎服。(《玉溪中草药》)

3. 治疮疡未溃　红头翁25g，鳖甲30g(打碎，先煎)，黄芪30g，羌活12g。水煎服。

4. 治疮疡已溃　红头翁研末，撒局部。(3～4方出自《元江哈尼族药》)

5. 治外伤出血，伤口感染　红头翁研末，撒患处。

6. 治小儿疳积，发热　红头翁3～6g。水煎服。

7. 治消化不良，腹胀　红头翁3g。研粉，分2次炖鸡蛋服。(5～7方出自《玉溪中草药》)

6479 **野靛青** Yediangqing
《浙江民间常用草药》

[异名] 红丝线《岭南采药录》，项开口、白牛膝、大青、九头狮子草、高山辣椒、大叶辣椒草、黄丁苦草、对叶接骨草、绿骨大青《浙江民间常用草药》，红蓝、山蓝(广州部队《常用中草药手

册》)，青红线《常用中草药彩色图谱》。

[来源]　为爵床科植物观音草的全草。

[原植物]　观音草 *Peristrophe baphica* (Spreng.) Bremek. [*Justicia tinctoria* Roxb.; *J. bivalvis* auct. non L.; *Peristrophe roxburghiana* (Schult.) Bremek.]

多年生草本，高达 80cm。被灰白色毛。茎直立，纤细，有浅槽，节间较长。叶对生；有短柄；叶片卵形或长圆状披针形，长 3～10cm，宽 1.5～4cm，先端渐尖，基部楔形，全缘；侧脉约 5 对。花单生，淡红色，腋生或顶生；苞片 2，椭圆形；萼 5 裂，裂片披针形；花冠筒细长，长约为裂片的两倍以上，冠檐二唇形，上唇全缘，下唇 3 浅裂或近全缘；雄蕊 2，着生于花冠筒内，雄蕊伸出花冠外，花丝有毛，花药 2 室，1 室在下；花柱丝状，柱头 2 裂。蒴果椭圆形，具毛。种子 4 颗，黑色，卵圆形而扁，表面有凸起小点。花期 8～10 月。



观音草

生于草坡或丛林间。分布于长江流域以南各地。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药理]　对心血管系统的作用　观音草有降压作用，观音草的醇提水转溶物以 0.2g/ml、0.3g/ml、0.4g/ml 的不同浓度给麻醉豚鼠静脉恒速灌注，对毒毛花苷 C(哇巴因)引起的室早、室速、室颤均有显著保护作用($P<0.01$)，并对毒毛花苷 C 的致死剂量有明显影响[1]。

[药性]　味苦、辛，性寒。

1.《浙江民间常用草药》："性凉，味淡。"

2.《湖南药物志》："苦，平，无毒。一说微辛。"

3.《广西本草选编》："味微甘、淡，气香，性凉。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血熄风，散瘀消肿。主治肺热咳嗽，肺痨咯血，吐血，小儿惊风，咽喉红肿，口舌生疮，小便淋痛，痈肿疮疖，瘰疬，跌打肿痛，外伤出血，毒蛇咬伤。

1.《岭南采药录》："治痰火咳嗽，吐血。"

2.《浙江民间常用草药》："清热解毒，消肿，活血。治毒蛇咬伤，小儿惊风，口腔炎，疖痈，尿路感染，中耳炎，风湿性关节炎。"

3.广州部队《常用中草药手册》："散瘀止血。治跌打瘀肿，急性扭挫伤，内伤咳血。"

4.《湖南药物志》："治腰痛呕吐，咽喉肿痛，打伤，瘰疬。"

5.《广西本草选编》："凉血止血，消肿止痛。治肺结核出血，外伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。鲜品倍量。外用：适量，鲜品捣敷；或煎汤洗；或捣汁滴耳。

[使用注意]　孕妇慎服。

《福建药物志》："孕妇忌服。"

[附方]　1. 治肺结核咳血　山蓝 9～15g。水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治小儿惊风　观音草 12～15g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

3. 治咽喉肿痛　观音草 15～30g。水煎服；或研粉加白糖冲服。(《湖南药物志》)

4. 治口腔炎　观音草 9～15g。水煎服。忌鱼腥、韭菜和刺激性食物。

5. 治尿路感染　观音草、车前草各 15g。水煎服。

6. 治中耳炎　鲜观音草捣汁，加食盐少许，滴入患耳。(4～6方出自《浙江民间常用草药》)

7. 治疮疡　鲜观音草、犁头草各适量。水煎服。(《庐山中草药》)

8. 治瘰疬　观音草鲜叶捣烂敷。或全草 15g，水煎服。(《湖南药物志》)

9. 治跌打肿痛　鲜山蓝全草捣烂，酒炒外敷。

10. 治外伤出血　鲜山蓝全草捣烂外敷。(9～10 方出自《广西本草选编》)

11. 治毒蛇咬伤　观音草、半边莲、疔疮草各 60 克。水煎服。或鲜观音草、半边莲、佛甲草各等量，绞汁内服，每隔 2h 服 2～3 汤匙，连服 3d，渣外敷伤口。(《浙江民间常用草药》)

参考文献

药理

[1] 杨美玲，等. 中国药理通讯，1989，6(3，4)：43

6480 九头狮子草 Jiutoushizhicao 《植物名实图考》

[异名]　接骨草、土细辛《植物名实图考》，万年青、铁焊椒、绿豆青、王灵仁《分类草药性》，辣叶青药《贵州民间方药集》，尖惊药《贵阳民间药草》，天青菜、金钗草《闽南民间草药》，项开口、蛇舌草《浙江民间草药》，化痰青、四季青、三面青、菜豆青、铁脚万年青《四川中药志》，九节篱《湖南药物志》，咳风尘、晕病药《贵州草药》，红丝线草、野青仔、肺痨草《福建中草药》，狮子草、小青草、竹叶青(江西)，尖叶青药、大叶青药、小青药(云南)。

[释名]　本品聚伞花序生于叶腋，花常多簇同生，每花有 2 片叶状苞相托，蓬茸，团集，以形状之，称为九头狮子草。"九"言其多也。《植物名实图考》云："俚医以其根似细辛，遂呼土细辛。"其茎叶均深绿，故有诸"青"名。其叶与辣椒叶相类，又有辣叶青药之名。功能化痰止咳镇惊，化痰青、咳风尘、尖惊药等，均源于此。

[品种考证]　九头狮子草始载于《植物名实图考》，云："九头狮子草产湖南岳麓山坡间，江西庐山亦有之。丛生数十本为族，附茎对叶如凤仙花叶稍阔，色浓绿无齿，茎有节如牛膝，秋时梢头节间先发两片绿苞，宛如榆钱，大如指甲，攒簇极密，旋从苞

中吐出两瓣红花……上小下大，中有细红须一二缕，花落苞存……"再据附图均与本种特征相符。

[来源]　为爵床科植物九头狮子草的全草。

[原植物]　九头狮子草 *Peristrophe japonica*（Thunb.）Bremek.［*Dianthera japonica* Thunb.；*Diclipbera japonica*（Thunb.）Makino；*Diclipbera crinita*（Thunb.）Nees］

多年生草本，高20～50cm。根细长，须根黄白色。茎直立，四棱形，深绿色，节显著膨大。叶对生；有柄；叶片纸质；椭圆形或卵状长圆形，长3～7cm，宽8～15mm，先端渐尖，基部渐窄，全缘。聚伞花序短，集生于枝梢的叶腋；每一花下有大小两片叶状苞片，苞片椭圆形至卵状长圆形，长1.5～2.5cm；萼5裂，钻形，长约3mm；花冠粉红色至微紫色，长2.5～3cm，外面疏被短毛，下部细长筒形，冠檐2唇形，上唇全缘，下唇微3裂；雄蕊2，着生于花冠筒内，2药室一上一下；雌蕊1，子房2室，胚珠多数，花柱白色，柱头2裂。蒴果窄倒卵形，略被柔毛，长约1.1cm，成熟时纵裂，将种子弹出。种子坚硬，褐色，扁圆，有小瘤状突起。花期5～9月。



九头狮子草

生于山坡、林下、路旁、溪边等阴湿处。分布于长江流域以南各地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜生于温暖湿润的林下或溪沟边，低山及平坝地区都可栽培。土壤以较阴湿、肥沃、疏松者为好。

栽培技术　一般用分株繁殖，南川地区在3～4月间，将母株连根挖起，分成若干小蔸，每蔸有苗或芽4～5根。在整好的土地上，开1.3m宽的高畦，按行株距约30cm开穴，深10～14cm，每穴栽1蔸，用土压紧，盖上细土，浇水定根。

田间管理　苗成活后，施清淡人畜粪水。6～7月中耕和追肥1次。栽种后可收获多年，故每年收获后，要及时中耕除草和追肥等管理，以保证来年还能丰收。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销]　九头狮子草 Herba Peristrophis Japonicae　产我国长江以南地区。自采自用。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　全草长20～50cm，茎方形，深绿色，节膨大。叶卵状距圆形，长3～7cm，先端渐尖，基部渐狭，全缘。可见花序或果序。气微，味苦。

[化学成分]　地上部分含3，5-吡啶二酰胺（3，5-pyridinedicarboxamide），羽扇豆醇（lupeol），豆甾醇（stigmasterol），β-谷甾醇（β-sitosterol），豆甾醇葡萄糖甙（stigmasteryl glucoside），β-谷甾醇葡萄糖甙（β-sitosteryl glucoside）和尿囊素（allantoin）[1]。

[药理]　抗菌作用　本品煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、白喉杆菌、炭疽杆菌、大肠杆菌、痢疾杆菌、绿脓杆菌和伤寒杆菌等有不同程度的抗菌作用[1]。

[药性]　味辛、微苦、甘，性凉。

1.《分类草药性》："性凉，无毒。"

2.《贵阳民间药草》："辛，凉。"

3.《四川中药志》1960年版："性平，味淡。"

4.《湖北中草药志》："淡、微涩，凉。"

[功能与主治]　祛风清热，凉肝定惊，散瘀解毒。主治感冒发热，肺热咳喘，肝热目赤，小儿惊风，咽喉肿痛，痈肿疔毒，乳痈，聍耳，瘰疬，痔疮，蛇虫咬伤，跌打损伤。

1.《植物名实图考》："发表。"

2.《分类草药性》："清火。治一切咳嗽气喘，吐血。"

3.《贵州民间方药集》："为清凉强壮剂，治小儿惊风。"

4.《贵阳民间药草》："祛风，清热，定惊。"

5.《四川中药志》1960年版："清肺热，化痰。治风热咳嗽痰多。"

6.《湖南药物志》："解表发汗，行气活血，解毒消肿，接骨止血。治白喉，无名肿毒，白带，经漏。"

7.《浙江药用植物志》："治中耳炎，风湿性关节炎，尿路感染。"

8.《湖北中草药志》："治感冒发热，头晕，失眠，咽喉肿痛，毒蛇咬伤，无名肿毒，痈疖肿毒，瘰疬。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或绞汁饮。外用：适量，捣敷；研末调敷；或煎液熏洗。

[附方]　1. 治流感，麻疹　辣叶青药15g。煎水服。（《贵州民间药物》）

2. 治肺热咳嗽　鲜九头狮子草全草30g，加冰糖适量。水煎服。

3. 治肺炎　鲜九头狮子草全草60～90g。捣烂绞汁，调些食盐服。

4. 治肺劳咳血　鲜九头狮子草全草30g，鲜酢浆草全草9g。水煎服。或鲜九头狮子草60～90g，捣烂绞汁，调些童便服。（2～4方出自《福建中草药》）

5. 治肝热眼目红肿，疼痛，流泪　九头狮子草全草15～30g。水煎服。（江西《战备草药手册》）

6. 治小儿惊风　①辣叶青药15g。捣绒，兑淘米水服。②尖惊药6g，白风藤6g，金钩藤6g，防风3g，朱砂0.6g，麝香0.15g。前四味药水煎，药水混合朱砂、麝香，3次服完。（《贵阳民间药草》）

7. 治小儿高热抽搐　鲜九头狮子草、鲜聚花过路黄各9～15g。同捣烂，酌加凉开水，擂汁服。（江西《战备草药手册》）

8. 治喉痛　九头狮子草全草15～30g。水煎服；或研末开水冲服（《湖南药物志》）。

9. 治中耳炎　鲜九头狮子草全草适量。加食盐少许，捣烂取汁滴耳。（《浙江药用植物志》）

10. 治疔疮炎肿　鲜九头狮子草一握。洗净捣烂，调冬蜜外敷，日换2次。（《福建民间草药》）

11. 治痔疮　①鲜九头狮子草全草一握。水煎熏洗，每日2次。（《福建民间草药》）②尖惊药60g，本地槐树根60g，折耳根60g。炖猪大肠（肛口那一节），吃5次。（《贵阳民间药草》）

12. 治毒蛇咬伤　鲜九头狮子草适量。捣如泥，加食盐少许，捣匀敷于伤口周围及肿处。伤口闭塞者，须用消过毒的针刺破，以便毒液外排。另用九头狮子草60g捣烂，加开水擂汁服；

或煎服亦可。视病情轻重，每日服1～3剂。（江西《战备草药手册》）

13. 治跌打损伤　①九头狮子草全草15g。捣汁兑酒服。（《湖南药物志》）　②九头狮子草15～30g。甜酒清水各半煎服，药渣捣烂外敷。（江西《战备草药手册》）。

14. 治尿路感染　九头狮子草全草、车前草各15g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

15. 治阴道炎　尖惊药60g，铁扫帚60g。煎水，每日3次分服。（贵州药检所《常用民间草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] Wang, et al. C A, 1992, 117: 167730j

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(4)：50

6481 焰爵床 Yanjuechuang 《全国中草药汇编》

[异名]　弯花焰爵床、禾木张（云南药用植物名录）。

[来源]　为爵床科植物火焰花的根或全株。

[原植物]　火焰花 *Phlogacanthus curviflorus* (Wall.) Nees [*Justicia curviflorus* Wall.]

灌木，高达3m。叶对生；柄长约15cm；叶片椭圆至长圆形，长12～30cm，先端短尖至渐尖，基部楔形，稍下延，全缘或具不明显的钝齿；侧脉12～17对。聚伞圆锥花序穗状，顶生，长14～18cm，宽6～7cm；苞片和小苞片微小；花萼5深裂，裂片三角状披针形，长约6mm，密被微毛；花冠紫红色，长约3cm，外面密被微毛和腺毛，花冠管状，长约4.2cm，略弯，冠檐二唇形，上唇2裂，下唇3裂；雄蕊2，着生花冠筒基部，稍伸出花冠，花药2室，花丝基部附近有2枚退化雄蕊的残迹；子房七位，无毛，有胚珠10～16个。蒴果长棒状，长约3cm。有种子多颗。

生于荒山灌丛中。分布于云南南部。



火焰花

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，切段，晒干。

[药性]　味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，截疟。主治热毒痈肿，疟疾。

《全国中草药汇编》："根清热解毒，与墨旱莲、蓝靛配用。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

[使用注意]　《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方]　治顽疟不解，发冷发热，头晕头痛，胸腹痞满　火焰花全株10～15g。水煎服。（《西双版纳傣药志》）

附注　与焰爵床功效相同的尚有同属植物毛脉火焰花 *Phlogacanthus pubinervius* T. Anders.　分布于广西、贵州、云南。

6482 海康钩粉草 Haikanggoufencao 《广西民族药简编》

[异名]　蓝心草（海康）。

[来源]　为爵床科植物海康钩粉草的叶。

[原植物]　海康钩粉草 *Pseuderanthemum haikangense* C. Y. Wu et H. S. Lo

小灌木，高40～100cm。仅花和花序被腺毛状短柔毛；枝圆柱形。叶对生；叶柄长5～15mm；叶片纸质；椭圆状卵形或卵形，长5～11.5cm，宽2～3.5cm，先端短渐尖，尖头钝，基部阔楔形或近圆，上面深绿色，下面淡绿色，干时灰而带紫，全缘或有不明显的波状圆齿；侧脉每边5～7条。穗状花序顶生，稀生于上部叶腋；花序轴长达30cm，不分枝；苞片对生，其内有花1～3朵；小苞片微小，长1～2mm；萼深5裂，裂片线状披针形，长约5mm；花冠长4.2cm，白色或淡红色，前裂片基部有红色斑点，冠管长约3cm，喉部稍扩大，冠檐前裂片椭圆形，长约1cm，先端钝；发育雄蕊花丝长2mm，花药长约1.5mm，不育雄蕊微小，与发育雄蕊的花丝分离；子房被微柔毛，花柱长约3.1cm，被微柔



海康钩粉草

毛。蒴果棒形，长 1.9～2cm。种子 4 颗，表面呈脑纹状。花期夏、秋季。

生于低海拔地区的林下或旷野。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段，晒干。

[功能与主治] 通经活络。主治风湿痹痛，关节活动不利。《广西民族药简编》："与猪瘦肉煎服，治关节痛，活动困难（壮族）。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

6483 山壳骨 Shanqiaogu 《新华本草纲要》

[异名] 小驳骨《广西药用植物名录》。

[来源] 为爵床科植物钩粉草的根。

[原植物] 钩粉草 *Pseuderanthemum palatiferum* (Nees) Radlk.［*Justicia palatiferum* Nees；*Eranthemum palatiferum* (Wall.) Nees］

多年生草本或亚灌木，高 30～50cm。枝圆柱形，被柔毛。叶对生；叶柄长约 5mm；叶片纸质；长圆形、披针形或线形，长 3～11cm，宽 5～25mm，先端渐尖，稀急尖，通常钝头，基部近急尖，全缘或稍呈浅波状，干时常背卷，两面无毛；侧脉 6～12 条。顶生穗状花序，长 3～10cm，各节有间距，下部各节相距 1～2cm，被短柔毛；苞片叶状，1～3 对；萼 5 裂，裂片线形，长约 5mm；花冠淡红色或淡紫色，被柔毛，冠管长约 3cm，冠檐伸展，5 裂，前裂片卵形或卵状椭圆形，长 12mm，后裂片较小，长圆形，约 1/4 合生；发育雄蕊和不育雄蕊各 2 枚，后者极短，与前者花丝的基部合生。蒴果长椭圆形，长 1.8cm，被柔毛。种子 4 颗。花期 6 月。

生于中海拔的林下或沟溪边。分布于海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、微辛，性平。

[功能与主治] 化瘀消肿，止血。主治跌打损伤，骨折，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷或研粉敷。

6484 黄花参 Huanghuashen 《贵州草药》

[异名] 毛叶草《贵州草药》。

[来源] 为爵床科植物粘毛假尖蕊的全草。

[原植物] 粘毛假尖蕊 *Pseudoechmanthera glutinosa* (Nees) Bremek.［*Strobilanthes glutinosa* Nees］

多年生草本，茎直立，高 70～100cm。全株密被腺毛，分泌大量粘液。单叶对生；无柄；叶片长卵形，长 4～9cm，宽 2～5cm，先端渐尖，基部圆形，边缘有疏浅齿。总状花序着生于茎枝上部，花对生；苞片叶状；花紫色；萼 5 裂；花管状，先端 5 裂；雄蕊 4，二强，花丝基部有薄膜质相连，花筒内面有 2 行短毛。蒴果有角。

生于山岩石缝中。分布于贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微甘，性平。《贵州草药》："性平，味微甘。"

[功能与主治] 益气补血。主治形体虚弱，头晕目眩，外伤出血。《贵州草药》："止血补虚。治刀伤，虚弱，头晕。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。



粘毛假尖蕊

[附方] 1. 治虚弱　毛叶草根 30g。炖肉吃。

2. 治头晕　毛叶草 15g。煨水服。

3. 治刀伤　毛叶草嚼绒，加砂糖外敷。（1～3 方出自《贵州草药》）

6485 对节叶 Duijieye 《贵州草药》

[来源] 为爵床科植物翅柄马蓝的叶或根。

[原植物] 翅柄马蓝 *Pteracanthus alatus* (Wall. et Nees) Bremek.［*Ruellia alata* Wall.；*Strobilanthes wallichii* Ness；



翅柄马蓝

Goldfussia thomsonii Hook.]

多年生草本，高 30～70cm。茎四棱形，下部红褐色，被淡褐色细柔毛。叶对生；具柄；叶片长圆状椭圆形，长 7～12cm，宽 3～4.5cm，先端长尖，基部楔形，稍偏斜而下延，边缘具浅锯齿，上面疏被短毛。花序腋生，具梗；苞片叶状，卵形；萼 5 深裂，裂片线形，长约 10mm；花冠紫蓝色，内面有深色斑纹。

生于水边或阴湿地。分布于贵州、云南等地。

[采收加工] 根，夏、秋季采挖，洗净，切段，晒干；叶，夏、秋季采收，鲜用。

[药性] 味辛，性凉。

《贵州草药》："性寒，味辛、咸。"

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛。主治痈肿疮毒，劳伤疼痛。

《贵州草药》："清热解毒，活血止痛。主治痈肿疮毒，劳伤疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治无名肿毒　对节叶的叶捣绒外敷；亦可煅水服。

2. 治劳伤疼痛　对节叶根 30g，刺五加 15g。泡酒服。（1～2 方出自《贵州草药》）

6486 曲枝假蓝 Quzhijialan
《广西药用植物名录》

[异名] 蓝靛（广西）。

[来源] 为爵床科植物曲枝假蓝的全草。

[原植物] 曲枝假蓝 *Pteroptychia dalzielii*（W. W. Smith）H. S. Lo［*Acanthopale dalzielii* W. W. Smith；*Strobilanthes dalzielii*（W. W. Smith）R. Ben. var. *inaequalis* R. Ben.］

多年生草本，高约 1m。茎直立，枝细瘦，之字状弯拐，常互生，相对一侧有腋生花序，不等叶性极明显。叶对生；叶柄短或上部的叶近无柄；叶片卵形至卵状披针形，长 1～13cm，宽 0.5～5cm，先端渐尖，基部近圆形，或茎上部的稍呈心形，边缘有锯齿；侧脉每边约 5 条。穗状花序顶生和腋生，常之字状曲折；苞片对生，但仅 1 枚腋间有花，线状披针形，比萼短，1 脉；小苞片紧贴于花萼；萼深 5 裂，裂片长约 1cm；花冠圆筒状，淡紫色或白色，长 3.5～4.5cm，外面被倒生柔毛，裂片近圆形；雄蕊 4，2 长 2 短，直而内藏，花丝两侧翼状；退化雄蕊微小。蒴果线状长圆形，两侧压扁，长约 1.8cm。种子卵形。花期 11 月。

生于林下或林缘的灌丛中。分布于江西、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治湿热痢疾，小便淋涩，疟疾，咽喉肿痛，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

6487 白鹤灵芝 Baihelingzhi
广州部队《常用中草药手册》

[异名] 癣草（广州部队《常用中草药手册》），白鹤灵芝草《海南岛常用中草药手册》，假红蓝《广西药用植物名录》，仙鹤灵芝草（广州）。

[来源] 为爵床科植物白鹤灵芝的枝、叶。

[原植物] 白鹤灵芝 *Rhinacanthus nasutus*（L.）Kurz［*Justicia nasuta* L.；*Rhinacanthus communis* Ness］　又名：灵芝草《海南植物志》。

灌木，高 1～1.5m。幼枝具毛。叶对生；有短柄；叶片椭圆形，长 3～7cm，宽 2～3cm，先端稍钝或尖，基部楔形，全缘，下面叶脉明显，两面均被毛。聚伞花序紧缩，顶生或生上部叶腋里似圆锥花序；苞片及小苞片微小；萼 5 裂，裂片线状披针形，长约 3mm，两面均被腺毛；花冠白色，高脚碟状，外被短腺毛，花冠筒长约 2cm，冠檐二唇形，上唇狭披针形，长约 8mm，先端微凹，下唇深 3 裂，长约 10mm；雄蕊 2，着生花冠喉部，花药 2 室，上下叠置，花丝长约 1mm，外露；子房和花柱下部疏生柔毛。蒴果长椭圆形。种子 2～4 颗，有种钩。



白鹤灵芝

栽培或野生。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 白鹤灵芝根含羽扇豆醇（lupeol），β-谷甾醇（β-sitosterol），豆甾醇（stigmasterol）及这两种甾醇的葡萄糖甙，并含萘醌类化合物：白鹤灵芝酮（rhinacanthin）A、B[1]。

茎叶含 3,4-二氢-3,3-二甲基-二氢-萘并[2,3-b]吡喃-5,10-二酮［3,4-dihydro-3,3-dimethyl-2H-naphtho［2,3-b］pyran-5,10-dione］[2]。

花含芸香甙（rutin）[3]。

[药理] 从本植物根中提取的萘醌类化合物白鹤灵芝酮 A、B，具有细胞毒作用[1]。从叶和茎中提取的萘并吡喃衍生物 3,4-二氢-3,3-二甲基-二氢-萘并[2,3-b]吡喃-5,10-二酮对小稻枯萎病病原体（真菌）*Pyricularia oryzae* 有强抗真菌作用，其 ED_{50} 为 0.4×10^{-6}（0.4ppm）；对此真菌孢子萌发的抑制率，在 10×10^{-5}（100ppm）时为 82.3%[2]。

[药性] 味甘、微苦，性微寒。

广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 清热润肺，杀虫止痒。主治劳嗽，疥癣，湿疹。

1. 广州部队《常用中草药手册》："润肺降火。治肺结核早期。外涂治各种体癣，湿疹。"

2.《海南岛常用中草药手册》："杀虫，灭疥。治疥癞。"

3.《全国中草药汇编》："清肺止咳，利湿止痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品倍量。外用：鲜品

适量，捣敷。

[附方]　1. 治肺结核早期　鲜白鹤灵芝枝叶30g。加冰糖水煎服。

2. 治各种体癣，湿疹　鲜白鹤灵芝叶适量。加煤油或75%乙醇，共捣烂，涂患处。(1～2方出自广州部队《常用中草药手册》)

[现代临床研究]　治疗冠心病　口服白鹤灵芝糖衣片，每次4片(相当于生药20g)，每日3次，连服2个月，服药期间不加任何其他药物。共观察109例，资料完整者97例。结果：对94例有心绞痛者，总有效率78.7%，其中显效17例(18.1%)，改善57例(60.6%)。对82例心电图分析，显效23例(28.0%)，改善27例(32.9%)，总有效率60.9%。观察表明本品尚有一定的降血脂效果($P<0.01$)。对合并高血压、甲皱微循环、眼底、脑血流图改变及心悸等症状均有一定的改善作用。对47例维持治疗3个月，观察结果提示该药对心绞痛疗效较稳定，但血脂回升，甲皱微循环某些变化加重，原因待探讨[1]。

参考文献

化学成分

[1] Wu Tian-shung, et al. Phytochemistry, 1988, 27(12): 3787

[2] Kodama O, et al. J Nat Prod, 1993, 56(2): 292

[3] Subramanian N S, et al. C A, 1981, 95: 147205r

药理

[1] Wu Tian-shung, et al. Phytochemistry, 1988, 27(12): 3787

[2] Kodama O, et al. J Nat Prod, 1993, 56(2): 292

现代临床研究

[1] 广东潮阳县卫生局科研组，等. 新医学，1978，9(4)：157

6488 爵床 Juechuang 《本经》

[异名]　爵卿《吴普本草》，香苏《别录》，赤眼老母草《新修本草》，赤眼《品汇精要》，小青草《百花镜》，蜻蜓草、苍蝇翅《纲目拾遗》，鼠尾红《台湾植物名录》，瓦子草《中国药用植物志》，五累草《南京民间药草》，六角仙《福建民间草药》，观音草、肝火草、倒花草《江西民间草药》，四季青、蚱蜢腿《浙江民间草药》，野万年青、毛泽兰《四川中药志》，屈胶仔、麦穗红《闽东本草》，山苏麻《贵州民间药物》，焦梅术、假辣椒、狗尾草、细路边青《广西药用植物名录》，六角英(广州部队《常用中草药手册》)，六方疳积草《江西草药》，麦穗癀《福建中草药》，蛇食草、水竹笋《上海常用中草药》，阴牛郎《江苏药材志》，节节寒草《云南中草药》，癞子草《四川中药志》。

[释名]　《纲目》云："爵床不可解。按《吴氏本草》作爵麻，甚通。"《说文通训定声》："爵，假借为雀。"依此，爵麻即"雀麻"，本品种子细小色黑如麻，雀喜啄食，或以此得名。爵床，则为爵麻形近致讹。或谓《本经》云其："主腰脊痛不得着床。""着床"音转而为爵床。爵卿，为爵床之音转。《本草经考注》云："揉叶嗅之始有微香""开花如苏穗"，故名香苏。《纲目拾遗》："与大青同，但细小耳。"故又称小青草。穗状花序色红似鼠尾，而得名鼠尾红。茎方或有六棱，因有"六角"、"六方"之称。茎曲折，节膨大，形似而称蚱蜢腿。能治小儿疳积，而名"疳积草"。

[品种考证]　爵床始载于《本经》，列为中品，《别录》云："爵床生汉中及田野。"《新修本草》曰：其形态："似香菜(蒿)，叶长而大，或如荏且细。"李时珍云："爵床，原野甚多，方茎对节，与大叶香薷一样，但香薷搓之有香气，而爵床搓之不香，微臭，以此为别。"而清代《植物名实图考》所绘的爵床图可确认是本种。

[来源]　为爵床科植物爵床的全草。

[原植物]　爵床 *Rostellularia procumbens* (L.) Nees [*Justicia procumbens* L.]

一年生草本，高10～60cm。茎柔弱，基部呈匍伏状，茎方形，被灰白色细柔毛，节稍膨大。叶对生；柄长5～10mm；叶片卵形、长椭圆形或阔披针形，长2～6cm，宽1～2cm，先端尖或钝，基部楔形，全缘，上面暗绿色，叶脉明显，两面均被短柔毛。穗状花序顶生或生于上部叶腋，圆柱形，长1～4cm，密生多数小花；苞片2；萼4深裂，裂片线状披针形或线形，边缘白色，薄膜状，外面密被粗硬毛；花淡红色或紫色，二唇形；雄蕊2，伸出花冠外，药室不等大，被毛，下面的药室有距；雌蕊1，子房卵形，2室，被毛，花柱丝状。蒴果线形，长约6mm，被毛。具种子4颗，下部实心似柄状，种子表面有瘤状皱纹。花期8～11月，果期10～11月。(图1)



图1　爵床

生于旷野草地、路旁、水沟边较阴湿处。分布于山东、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润的气候，不耐严寒，忌盐碱地，宜选肥沃、疏松的砂壤土种植。

栽培技术　用种子繁殖。北方多用条播，南方用穴播。条播作平畦，在畦上按30cm开浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆土0.5cm左右，保持土壤湿润，10～30d可出苗，当苗高7～10cm时，可按10cm株距定苗。穴播，在整好的地上，按窝距25cm左右开穴，要求穴浅、土细、底平，将种子拌成种子灰，匀撒穴内，每1hm^{2}用种子7.5kg左右，保持土壤湿润，1个月左右可出苗。

田间管理　苗出齐后施清淡人畜粪水提苗，苗高10cm可匀苗补苗，每穴留壮苗4～5株，生长期注意中耕、除草、追施两次肥，促使多分枝，提高产量。

病虫害防治　虫害有地龙虎，可人工捕杀或用化学试剂防治。

[采收加工]　8～9月盛花期采收，割取地上部分，晒干。

[药材及产销]　爵床 Herba Rostellulariae Procumbentis　主产于广东、广西、湖南、云南、福建、浙江、江西、江苏等地。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　全草长10～60cm。根细而弯曲。

茎具纵棱，直径 2～4mm，基部节上常有不定根；表面黄绿色，被毛，节膨大成膝状；质脆，易折断，断面可见白色的髓。叶对生，具柄；叶片多皱缩，展平后呈卵形或卵状披针形，两面及叶缘有毛。穗状花序顶生或腋生，苞片及宿存花萼均被粗毛；偶见花冠，淡红色。蒴果棒状，长约 6mm。种子 4 颗，黑褐色，扁三角形。气微，味淡。

以茎叶色绿者为佳。

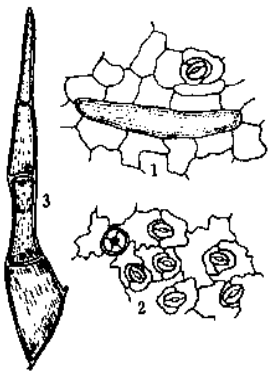


图 2　爵床(叶)表面观
1. 上表皮(示钟乳体、气孔)
2. 下表皮(示气孔、腺鳞)
3. 非腺毛

显微鉴别　叶表面观：上表皮细胞垂周壁波状弯曲；含钟乳体细胞甚多，棱形，稍弯曲，两端渐尖或钝圆，长 200～800μm，直径 33～58μm；气孔直轴式；腺鳞头部 4 细胞，直径 33～43μm，柄短，单细胞；非腺毛 2～5 细胞，长 230～700μm，基部直径约至 60μm，表面有角质条纹，有的可见疣状突起。下表皮细胞垂周壁波状弯曲；含钟乳体细胞较小，长 200～500μm，直径 11～58μm；气孔密布；腺鳞颇多；非腺毛着生于叶脉及叶缘处。(图 2)

[化学成分]　爵床全草含爵床脂定(justicidin)A，山荷叶素(diphyllin)，爵床脂定(justicidin)E，新爵床脂素(neojusticin) A、B、C、D[1]。

[药理]　1. 抗菌作用　爵床水煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、炭疽杆菌和白喉杆菌有较强的抗菌作用，对痢疾杆菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌和乙型链球菌等也有一定的抗菌作用[1,2]。

2. 抗心律失常作用　爵床的醋酸乙酯提取物，能减少氯仿引起的小鼠室颤的发生率，也能对抗家兔由氯仿-肾上腺素和大鼠由氯化钡及乌头碱引起的心律失常[3]。另有报道，爵床全草对动物实验性心律失常有一定预防和治疗作用，其主要有效成分为新爵床脂素 B[4,5]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切成中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦、咸、辛，性寒。归肺、肝、膀胱经。

1.《本经》："味咸，寒。"

2.《品汇精要》："味厚于气，阴也。臭朽。"

3.《纲目》："微辛，不香，微臭。"

4.《本草汇言》："味苦，气寒。"

5.《玉楸药解》："入足厥阴肝经、足少阳胆经。"

6.《四川中药志》1960 年版："性凉，味淡。"

7.《湖南药物志》："温，平。"

[功能与主治]　清热解毒，利湿消积，活血止痛。主治感冒发热，咳嗽，咽喉肿痛，目赤肿痛，疳积，湿热泻痢，疟疾，黄疸，浮肿，小便淋浊，筋骨疼痛，跌打损伤，痈疽疔疮，湿疹。

1.《本经》："主腰脊痛，不得着床，俯仰艰难，除热，可作浴汤。"

2.《新修本草》："甚疗血胀下气。又主杖疮，汁涂立瘥。"

3.《本草图经》："叶生捣碎，治痈疮。"

4.《纲目》："治血痢腹痛，研汁服，解蛇毒。"

5.《本草汇言》："解毒，杀疳，清热。治疳热，退小儿疹后骨蒸，止血痢，疗男子酒积肠红。"

6.《百草镜》："治黄疸，劳疟发热，翳障初起，雀目。"(引自《纲目拾遗》)

7.《纲目拾遗》："理小肠火，治小儿疳积，赤目肿痛，伤寒热症，时行咽痛。"

8.《南京民间药草》："全草煎水服，治小孩消化不良。茎叶煎水洗治腰痛。"

9.《江西民间草药》："治颈旁瘰疬。"

10.《福建常用草药》："镇痛，止血。治肾炎水肿，便血，崩漏，高血压。"

11.《湖南药物志》："除湿消肿，治口舌生疮，久行脚痛。"

12.《贵州民间药物》："治癣，发热多汗。"

13. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，消滞散瘀。治感冒发烧，咽喉肿痛，小儿疳积，乳痈，肝炎，跌打损伤。"

14.《四川中药志》1979 年版："化痰。外用治风疹瘙痒。"

15.《广西民族药简编》："水煎服治胃溃疡，捣敷治骨折(壮)。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g，鲜品 30～60g；或捣汁；或研末。外用：鲜品适量，捣敷；或煎汤洗浴。

[使用注意]　脾胃虚寒者禁服。

1.《本草汇言》："阴寒清利之品，过服亦克脾气。"

2.《广西本草选编》："孕妇慎服。"

[附方]　1. 治感冒发热　小青草 15～30g。水煎服。(《上海常用中草药》)

2. 治感冒伴风湿者　爵床、岩地黄各 9g，莪菜根 12g。煎服。(《闽东本草》)

3. 治肺热咳痰不利　癞子草、五皮风、车前草各 15g，陈皮 3g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

4. 治咽喉肿痛　鲜爵床全草 30g。捣烂绞汁服，渣捏成丸含于口中流出毒涎。(《闽东本草》)

5. 治口舌生疮　爵床 120g。水煎服。(《湖南药物志》)

6. 治风火牙痛　鲜爵床全草适量，樟脑、隔餐饭少许，捣敷患处。另取鲜全草 60g，捣汁内服。如大便不通可加朴硝 15g。(《常用青草药手册》)

7. 治目赤肿痛(结膜炎)　爵床 21g，豆腐 2 块。水煎，服汤食豆腐。(《江西草药》)

8. 治雀目　小青草五钱，鸡肝或羊肝一具(不落水)。放碗内，加酒浆蒸熟，去草吃肝，三服即愈。加明雄黄五分尤妙。(《纲目拾遗》引《百草镜》)

9. 治小儿疳积(身体消瘦，或口渴泄泻，或久热不退，或目赤生翳)　爵床全草研末，每用 9～12g，同鸡肝一具或猪肝 60～90g，蒸汤，食肝及汤。目中有翳膜者，加石决明 6g。另外用爵床 9g，开水泡当茶饮。(《江西民间草药》)

10. 治酒毒血痢，肠红　小青草、秦艽各三钱，陈皮、甘草各一钱。水煎服。(《本草汇言》)

11. 治痢疾，急慢性阿米巴痢　干爵床草、干铁苋菜、干水蜈蚣草、干地菝根各 30g。水煎服。(《常用青草药选编》)

12. 治疟疾　鲜爵床全草或茎叶 90g(干者 30g)。加水浓煎服。小儿酌减，但不得少于 30g。疟发前 3～4h 服。[《江苏中医》1961，(7)：48]

13. 治黄疸　爵床 15g，黄枝子根 30g，公母草 15g。水煎服，每日 1 剂。(《安义草药》)

14. 治肝硬化腹水　小青草 15g。加猪肝或羊肝同煎服。(《浙江民间草药》)

15. 治小儿肾炎　鲜麦穗红煎汤，分次频服。1～5 岁每日 30～45g，5～10 岁 45～75g，10 岁以上 90g。干品可减至 50%～70%。[《福建中医药》1960(5)：23]

16. 治肾盂肾炎　爵床 9g，地茎、凤尾草、海金砂各 15g，艾棉桃（寄生艾叶上的虫蛀球）10 个。水煎服，每日 1 剂。（《江西草药》）

17. 治尿路结石　爵床 30g，甘草 100g，白芍 60～100g。水煎服。［《时珍国药研究》1992，3(2)：92］

18. 治乳糜尿　爵床 60～90g，地锦草 60g，蟛蜞菊 60g，车前草 45g，草薢 30g。水煎服。（《四川中药志》1979 年）

19. 治钩端螺旋体病　鲜节节寒草 250g。捣烂，敷腓肠肌。（《云南中草药》）

20. 治鼻衄　鲜爵床 60g（干品 30g）。水煎服。（江西《战备草药手册》）

21. 治血尿，小便混浊，有血液或血块夹杂而下，多无疼痛，西药疗效不理想者　爵床、白毛藤、狗肝菜各 30g。水煎服。［《浙江中医杂志》1989，24(3)：141］

22. 治热性血崩　爵床 60～120g。加酒水各半炖服。（《福州民间草药》）

23. 治跌打损伤　鲜爵床草适量。洗净，捣敷患处。（《上海常用中草药》）

24. 治妇人乳痛　六角英、消山虎各 30g。捣酒取汁服，渣贴。（《潮汕草药》）

25. 治急性阑尾炎　鲜爵床全草、鲜败酱草、鲜白花蛇舌草各 60g，冬瓜子 15g。水煎服，日 1 剂。（《常用青草药选编》）

26. 治肝脓疡　爵床、茵陈、过路黄、鬼针草各 30g。水煎服，日 1 剂，连服 20～30d。（《浙南本草新编》）

27. 治痈疽疮毒　鲜六角仙 60g，地瓜酒 120g。开水 1 杯，冲炖，早晚 2 次服。将渣捣烂敷患处。脓未成可消，已成可溃，且能止痛消肿。（福州台江《民间实用草药》）

28. 治颈旁瘰疬　爵床 9g，夏枯草 15g。水煎服，每日 1 剂。（《江西民间草药》）

29. 治缠腰蛇　鲜爵床捣烂绞汁，加入雄黄少许，搅匀抹患处，日数次。（《闽东本草》）

30. 治皮肤瘙痒　爵床 20g，排风藤 30g，生首乌 25g。水煎服。或加大剂量水煎外洗。（《四川中药志》1979 年）

［制剂］　肝乐平冲剂　爵床 47g，虎杖 31g，矮地茶 16g，六月雪 16g，大青叶 10g。以上五味，用水提醇沉（含醇量达 45%）法制得相对密度为 1.40（热测）稠膏。加入 2.5 倍量的砂糖粉及 1.2 倍量的糊精，制成颗粒，80℃ 干燥，分装，即得，每袋 12g。本品为棕色颗粒，味甜而苦。功能降转氨酶。用于急、慢性肝炎。口服，每次 1 袋，每日 2 次。（《上海市药品标准》1980 年）

［现代临床研究］　1. 治疗疟疾　取鲜小青草 500g，加水熬至 100ml，每 10ml 含鲜草 50g。另加 0.25% 苯甲酸和适量糖精、香料，制成水剂。4～9 岁每次口服 10～20ml，10～15 岁 20～30ml，16 岁以上 30～40ml，均于发作前 2～4h 1 次顿服。为避免疟疾发作提前或推迟而服药时间不准，在间隙期亦加服 1～2 次，剂量同上。共治 100 例，结果 48h 内控制临床发作和 96h 周围血液原虫消失者分别为 64% 和 56%；成人与小儿控制临床发作者分别为 75.8% 和 47.6%。14d 后复查症状与原虫复发情况，分别为 3.1% 与 4.8%。有少数患者出现恶心、呕吐、胃不适、头晕、头痛等副反应[1]。

2. 治疗泌尿系感染性疾病　共观察 208 例，均确诊为急、慢性泌尿系感染，中医辨证分型为热淋 151 例，血淋 57 例。热淋用干爵床草 100g，煎煮 3 次，合并药液汁 150ml，每次服 50ml，每日 3 次，每日 1 剂；结果临床治愈 148 例，显效 3 例，一般服 2～3 剂。血淋用干爵床草 100g，侧柏叶 30g，生地黄 30g，煎煮 3 次，合并药液汁 150ml，每次 50ml，每日 3 次，每日 1 剂；结果临床治愈 50 例，显效 5 例，有效 2 例，一般服 2～6 剂[2]。

3. 治疗结核性肛瘘　取六角仙 15～30g，苦刺（五加科三叶五加）30g（均为干品）。加水约 600ml，煎至 300～400ml，顿服，每日 1 次。经治 12 例，7 例痊愈，5 例好转。据观察，一般服药后即觉肛门疼痛减轻，分泌物减少。每日换药时，可见瘘管周围的红肿现象日见消退，脓液逐渐减少，管壁渐渐变软，管道由深变浅，新鲜肉芽组织由管底向上慢慢生长，最后外口盖以上皮，形成瘢痕[3]。

4. 治疗毒蛇咬伤　先在毒蛇咬伤处拔火罐（或扩创），上段扣扎。然后将鲜爵床捣烂（量不计）敷盖伤口上。若受伤部分在手或足，而局部肿胀超过肘关节或膝关节，应立即刺破患者前囟门的皮肤（术前剃去头发、常规消毒），敷盖捣烂鲜草（量不计）。同时煎服鲜爵床草 90g，小儿减半，每日 2～3 次，一般连续服用 3～7d。共治 35 例，一般在用药后 2～3h 内患者头晕、胸闷渐除，视力渐复，肿胀渐停止。用药 1～3d 痊愈 27 例，4～7d 痊愈 8 例。未见明显副反应[3]。

［集解］　1.《新修本草》："此草似香菜，叶长而大，或如荏且细，生平泽熟田近道旁，甚疗血胀下气。又主杖疮，汁涂立差。俗名赤眼老母草。"

2.《纲目拾遗》："小青草，五月生苗，叶短小，多茎，不甚高，开花成簇，红色两瓣，与大青同，但细小耳。一名蜻蜓草，一名苍蝇翅。

3.《植物名实图考》："爵床，《本经》中品。《唐本草·注》谓之赤眼老母草，南方阴湿处极多，似香薷而不香。又《唐本草》有赤车使者，茎赤，根紫如茜，一类二种。"

参考文献

化学成分

[1] Fukamiya N, et al. J Nat Prod, 1986, 49(2): 348

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(5)：49

[2] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编（上册）. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1975：927

[3] 中国药理学会心血管药理学委员会. 药理学进展（1980）·心血管药理分册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1981：246

[4] 金维曙，等. 药学通报，1982，(6)：45

[5] 陈延镛. 中草药，1989，20(9)：390

现代临床研究

[1] 安徽省宁国县防疫保健站，等. 中医药研究参考，1976，(1)：封三

[2] 刘绍义. 云南中医学院学报，1981，(2)：23

[3] 梁廉能. 中国防痨，1960，(2)：107

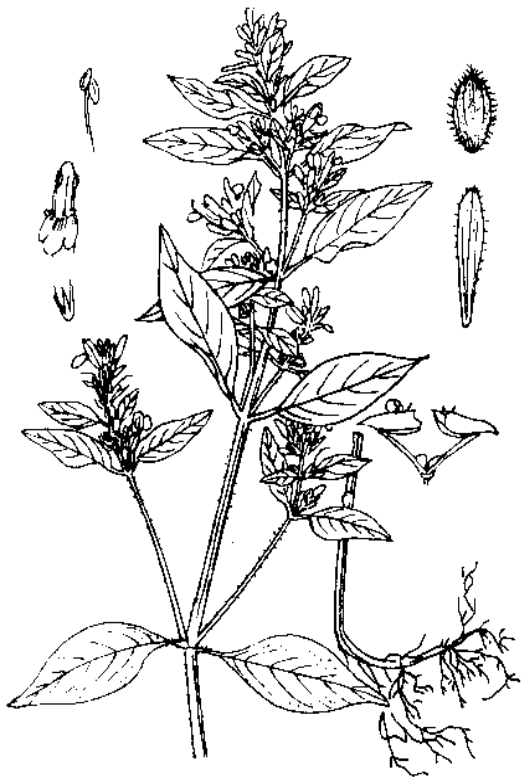
[4] 宋昌规，等. 江苏医药，1976，(6)：56

6489 明萼草 Mingecao 《浙江药用植物志》

［来源］　为爵床科植物中华孩儿草的全草。

［原植物］　中华孩儿草 *Rungia chinensis* Benth.

草本，高达 70cm。茎上部直立，具棱，棱上具短柔毛，基部斜卧，节上生不定根。叶对生；叶柄长 5～10mm；叶片椭圆形至椭圆状长圆形，长 2.5～8cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，两面均被刚毛。穗状花序疏松，顶生或生于上部叶腋，长 1～3cm，果期可长达 5cm；苞片椭圆形至匙形，长约 8mm，疏被短柔毛，具膜质边缘；萼 5 深裂，裂片线状披针形，长约 4mm；花冠淡紫蓝色，长约 1.5cm，花冠 2 唇形，上唇直立，微裂或全缘，下唇 3 浅裂；雄蕊 2，花药 2 室，下部一室有距。蒴果短，长约 6mm，开裂时胎座由基部弹起，射出种子。种子 4 颗，有毛。花期 9～10 月。



中华孩儿草

生于较潮湿的山坡、林缘、路边、溪旁。分布于安徽、浙江、江西、福建、广东等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、辛，性寒。

《浙江药用植物志》："微苦，寒。"

[功能与主治] 疏风清热，利湿解毒。主治风热感冒，咽喉肿痛，肺热咳嗽，疳积，痢疾，水肿，疔疮痈肿。

《浙江药用植物志》："清热解毒，利尿消肿。治感冒，咽喉痛，咳嗽，疟疾，疳积，痢疾，肾炎水肿，疔疮痈肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治流行性感冒 中华孩儿草、白英、一枝黄花各30g。水煎服。

2. 治疳积 鲜中华孩儿草30～45g。水煎服。

3. 治痢疾 中华孩儿草、秀丽野海棠、金鸡脚各30g。水煎服。

4. 治乳糜尿 中华孩儿草60～90g，地锦草、狗肝菜、车前草、野花生各30g。水煎服。

5. 治疔疮痈肿 鲜中华孩儿草60～120g。水煎服，或捣烂敷患处。(1～5方出自《浙江药用植物志》)

6490 孩儿草 Haiercao
《岭南采药录》

[异名] 蓝色草《广州植物志》，凸甲草、黄峰草《广东中药》，广哥利、红鼻王、火炭草、四方梗、鱼尾草《广西药用植物名录》，积药草、土夏枯草(广州空军《常用中草药手册》)，疳积草《全国中草药汇编》。

[释名] 《岭南采药录》云本品能"消小儿食积"，故有孩儿草之称。

[来源] 为爵床科植物孩儿草的全草。

[原植物] 孩儿草 *Rungia pectinata* (L.) Nees [*Justicia pectinata* L.; *Rungia parviflora* auct. non Nees; *Rungia parviflora* (Retz.) Nees var. *pectinata* (L.) C. B. Clarke]

一年生细弱草本，高达50cm。全株被毛。茎上部多分枝，茎下部斜卧，节部稍膨大，带紫红色。叶对生；叶柄长3～4mm；叶片椭圆状长圆形至长圆状披针形，长1.5～5cm，先端尖，基部楔形，全缘。穗状花序顶生或腋生，长1～2.5cm，粗约6mm，花偏生于一侧；苞片2型，有花的苞片倒卵状椭圆形，长约3mm，背有短柔毛，具宽膜质边缘和睫毛，无花的苞片椭圆状披针形，作蓖齿状排列；小苞片2；花白色带淡紫色；萼5裂，裂片狭披针形；花冠长约4.5mm，二唇形，上唇先端凹，下唇3浅裂；雄蕊2，花药2室，药室不等高，较低的1室具小距；子房有胚珠4。蒴果卵形或长圆形，长约3mm，开裂时胎座自蒴底弹起。种子4颗，扁圆形，黑褐色。花期11月～翌年春季。



孩儿草

生于田边、坡地、村边之草丛中。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋、冬季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 孩儿草 Herba Rungiae Pectinatae 产台湾、广东、广西、云南、海南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长20～40cm。茎细而稍硬，有分枝，青绿色，直径约2mm，表面有纵向纹理，近基部的数节其上着生细须根，节稍膨大，质脆易折断，断面黄白色，髓部针孔状。叶对生，青绿色，完整者展平后呈狭披针形，长3～5cm，宽1～2cm，全缘，具短叶柄。穗状花序短，顶生或腋生，压扁，形似蝉螂，青绿色。蒴果卵形或长圆形，长约3mm。每室有种子2颗。气微，味淡。

以叶多、带花穗，青绿色者为佳。

[药性] 味微苦、辛，性凉。

1.《广东中药》："甘，平，微凉。"

2.《广西本草选编》："味淡、微苦，性凉。"

3.《全国中草药汇编》："辛、苦，凉。"

[功能与主治] 消积滞，泻肝火，清湿热。主治小儿食积，目赤肿痛，湿热泻痢，肝炎，瘰疬，痈肿，毒蛇咬伤。

1.《岭南采药录》："消小儿食积，清肝火，与白芍功用相同。"

2.《广东中药》："明目，止痢。"

3.《广西本草选编》："消积导滞，清热解毒。主治小儿消化不良，食欲不振，感冒，急性结膜炎，喉痛，颈淋巴结结核，肝炎，痢疾，疖肿，毒蛇咬伤。

4.《全国中草药汇编》："清热利湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 治疖肿，毒蛇咬伤　孩儿草9～15g。水煎服。并用鲜全草捣烂外敷，蛇伤敷伤口周围(《广西本草选编》)

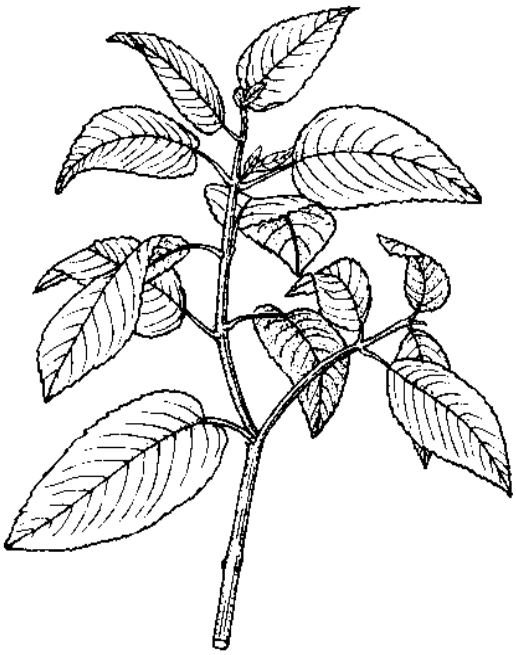
6491 十三年花 Shisannianhua 《红河中草药》

[异名] 铜色紫云菜(红河中草药)，铜色毛紫云菜(全国中草药汇编)。

[来源] 为爵床科植物铜毛紫云菜的根和叶。

[原植物] 铜毛紫云菜 *Strobilanthes aenobarbus* W. W. Smith

多年生灌木状草本，高约1m。茎直立，多分枝，上部四棱形，节膨大，扁平，密被棕黄色短毛，杂有白色长柔毛，尤以嫩枝叶毛密。单叶对生；有柄；叶片卵圆形或卵形，先端渐尖，基部略不对称，钝圆或心形，边缘具疏钝锯齿，上面暗绿色，下面暗紫色，两面被棕黄色短毛和白色长毛，枝叶上毛如擦脱后呈蓝色。穗状花序顶生或腋生；苞片叶状；萼5裂；花紫色；花冠筒状，先端5裂，二唇形；雄蕊4，二强，花丝基部有薄膜质相连，花冠内面有2行短毛。蒴果。有种子4颗。



铜毛紫云菜

生于较阴湿的溪边或山坡灌木林中。分布于云南南部。

[采收加工] 根、叶全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡、微苦，性平。

《全国中草药汇编》："淡、微苦，平。"

[功能与主治] 清肝利湿，活血散瘀。主治湿热黄疸，目赤肿痛，月经不调，产后腹痛。

《全国中草药汇编》："活血调经，清肝热。主治眼结膜炎，月经不调，产后腹痛，黄疸型肝炎，疟疾，心悸，哮喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：鲜叶适量，捣汁滴眼。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎　十三年花干根9g，星秀花12g，马蹄香9g。煎服。

2. 治眼结膜炎　鲜十三年花叶捣汁滴眼。

3. 治月经不调，产后腹痛　十三年花干根9～15g。煎服。(1～3方出自《红河中草药》)

6492 清沙草 Qingshacao 《广西药用植物名录》

[来源] 为爵床科植物疏花马蓝的全草。

[原植物] 疏花马蓝 *Strobilanthes divaricatus* (Nees) A. Anders.

多年生草本，茎高50～100cm，或更高。叶对生，一大一小，几无柄；叶片大者椭圆状长圆形至披针形，长5～15cm，先端长尖，基部近圆形至楔状，叶片小者卵形，长达3cm，先端渐尖，基部近圆形，大小叶均有锯齿。聚伞花序，其中一个分枝较短或不发达，花序轴作之字形曲折；花单生，稀疏；萼5裂，裂片披针形，长6～9mm，通常无毛，或稀被疏柔毛；花冠淡紫色，长约3.5cm，外被微毛，内面有两行短柔毛，冠檐5裂，裂片近相等或略成二唇形；雄蕊4，二强，花丝基部有薄膜相连；子房上位，2室，每室仅有2个胚珠。蒴果近棒状，长约1.3cm。种子4颗，有微毛。



疏花马蓝

生于林下或山谷阴湿处。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 散瘀消肿，杀虫止痒。主治跌打肿痛。疥疮瘙痒。

[用法用量] 外用：鲜品适量，捣敷；或捣汁涂患处。

6493 红背马蓝 Hongbeimalan 《广西民族药简编》

[来源] 为爵床科植物红背马蓝的全草。

[原植物] 红背马蓝 *Strobilanthes dyerianus* Mast. [*Perilepta dyerianus* (Mast.) Bremek.] 又名：红背草(广州植物志)，疏花金足草(西双版纳植物名录)。

多年生草本，高达1m。茎基部木质化。叶对生；叶片较宽大，椭圆状长圆形至长圆状披针形，先端尖至渐尖，基部多少抱茎而具耳状，边缘有微锯齿，背面红紫色，衬以淡紫蓝色光彩。穗状花序圆柱状，长5～8cm；苞片覆瓦状排列，倒卵状匙形，顶有略向外反的小尖头，被绒毛；花萼裂片5，条形，略不等长，被绒毛；花冠淡紫色，长约2cm，外面具微毛，里面有2行柔毛，花冠裂片5，略不相等；雄蕊二强，花丝基部有膜相连。蒴果长约8mm。具种子4颗。花期春季。

广东、广西、云南庭院有栽培。原产缅甸。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 活血散瘀，清热解毒。主治月经不调，产后恶露不尽，湿热痢疾，疔疮痈肿，跌打损伤，骨折。

《广西民族药简编》："叶捣烂敷患处，治蛇头疮(瑶)。全草水煎服治痢疾(瑶)，与鸡蛋煎服治月经不调、产后恶露过多(瑶)，捣烂敷患处治跌打内伤，骨折(壮)。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。外用：鲜品适量，捣敷。

6494味牛膝 Weiniuqi 《全国中草药汇编》

［异名］ 木膝马蓝《中药志》，牛客膝、谓牛膝（湖北），土牛膝、窝牛膝（四川）。

［来源］ 为爵床科植物腺毛马蓝的根。

［原植物］ 腺毛马蓝 *Strobilanthes forrestii* Diels［*Pteracanthus forrestii*（Dieis）C. Y. Wu］

多年生草本，高 50～100cm。根茎粗大，呈不规则的块状，多分枝，顶端有圆形凹陷的茎痕；细根丛生如马尾状，呈圆柱形，长约 40cm。植株遍被柔毛和腺毛，后渐脱落。叶对生；具短柄；叶片椭圆形，卵形至卵状长圆形，长 5～18cm，宽 2～9cm，先端渐尖至钝，基部楔形并下延成柄，边缘有锯齿，两面疏被白色短伏毛和明显的短棒状钟乳体。穗状花序，长 5～15cm，茎部有分枝，每节有对生两花，节间长 1～2.5cm；苞片叶状，长约 2cm；小苞片条形，与花萼裂片等长或稍短；萼 5 裂，裂片条形，长 8～12mm，其中 1 片稍长；花冠紫色或白色，长约 3.5cm，花冠筒基部细狭，上部扩大并弯曲，外面疏被微毛，内面有 2 行柔毛，冠檐裂片 5，几相等，长约 3mm；雄蕊 4，二强，花丝基部有膜相连；子房细长圆形，先端有腺毛。蒴果长约 1.2cm。种子 4 颗，有微毛。（图 1）



图 1　腺毛马蓝

生于林下或草坡。分布于湖北、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采挖，洗净，晒干。

［药材及产销］ 味牛膝 Radix Strobilanthis Forrestii　产湖北、四川等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　根茎粗大，多分枝，盘曲结节，有多数茎基残留。须根丛生，细长圆柱形。长可达 50cm，直径 1～6mm，有时可达 8mm。表面暗灰色，平滑无皱纹，常有环形的断节裂缝，有时剥落而露出木心。木心质坚韧，不易折断。无臭，味淡。（图 2）



图 2　味牛膝（根及根茎）外形

［药性］ 味苦，性平。

《全国中草药汇编》："酸、苦，平。"

［功能与主治］ 活血通络，清热利湿。主治闭经，癥瘕，腰膝酸疼，小便淋痛。

《全国中草药汇编》："行瘀血，消肿痛，强筋骨。治经闭，癥瘕，淋痛，难产，腰膝痹痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

［使用注意］ 孕妇慎服。

［附方］ 1. 治风湿疼痛　味牛膝 12g，九节风、秦艽、灵仙各 9g，老鹳草 15g。水煎服。

2. 治白喉　味牛膝、左转藤、夏枯草、玄参、三匹风各 9g。水煎服。（1～2 方出自《万县中草药》）

附注　与本品功效相近的尚有同属植物牛膝马蓝 *Strobilanthes nemorosus* R. Ben［*S. grossus* C. B. Clarke］　又名：大紫云菜、尾膝、窝牛膝《云南中药资源名录》。分布于湖北、四川、云南等地。

6495红泽兰 Hongzelan 《四川中药志》

［异名］ 水灵山、水连召《新华本草纲要》，山泽蓝《云南中药资源名录》。

［来源］ 为爵床科植物垂序马蓝的全草。

［原植物］ 垂序马蓝 *Strobilanthes japonicus*（Thunb.）Miq.［*Championella japonica*（Thunb.）Bremek.］

多年生灌木状草本，高 60～80cm。茎丛生，呈四棱形，靠地的节上生不定根，节间基部肿胀；上部多分枝。叶对生；叶柄短或近无柄；叶片披针形，长 3～4cm，宽 0.7～1cm，先端钝尖，基部狭楔形，两面均无毛，边缘有疏钝锯齿。短穗状花序由枝顶叶腋抽出；花淡紫色，直径约 1.2cm；萼片 5；花冠漏斗状，下部细长成筒，略弯，上部 5 裂片，先端圆形；雄蕊二强，着生于冠管上，花丝基部有膜相连，有 1 退化雄蕊残迹。蒴果长 7～10mm。种子 4 颗，有微毛。花期 6～7 月。



垂序马蓝

生于林边、沟边等阴湿地。分布于湖北、四川、云南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，洗净，晒干。

［药性］ 味辛、微苦，性微温。归肝、脾经。

《四川中药志》1960年版："性微温，味苦，无毒。入肝、脾二经。"

[功能与主治] 活血通经，化瘀行水。主治月经不调，痛经，经闭，产后腹痛，癥瘕，身面浮肿，痈肿，跌打损伤。

《四川中药志》1960年版："消瘀行水，舒肝散郁。治月经不调，产后淋漓腹痛，血晕，癥瘕，痈肿，跌打损伤及身面浮肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[使用注意] 孕妇慎服。

《四川中药志》1960年版："无血滞者忌用。"

[附方] 1. 治血瘀痛经　红泽兰、当归、川芎、赤芍、乌药、香附各9g。水煎服。

2. 治产后血滞腹痛　红泽兰、香附子各9g，益母草15g。水煎服。

3. 治癥瘕　红泽兰、当归、川芎、赤芍、三棱、莪术各9g。水煎服。

4. 治跌打损伤　红泽兰12g，散血草、红牛膝、小血藤各9g。水煎服。(1～4方出自《万县中草药》)

6496 紫云菜 Ziyuncai
《浙江药用植物志》

[异名] 紫云英马蓝《全国中草药汇编》，刀枪药《湖南药物志》、铃虫花《浙江药用植物志》。

[来源] 为爵床科植物少花马蓝的全草。

[原植物] 少花马蓝 *Strobilanthes oliganthus* Miq.［*Championella oligantha* (Miq.)Bremek.］

多年生草本，高30～60cm。基部节膨大膝曲，茎疏分枝，有钝棱，并具白色多细胞长毛。叶对生；柄长1～5cm，柄上部有翅；叶片宽卵形至椭圆形，长4～10cm，宽3～6cm，先端短尖，钝头，有时锐，基部楔形下延，边缘具疏锯齿，上面被疏长毛，具条状钟乳状，下面脉上毛尤多。花数朵集生成头形的穗状花序；苞片叶状，外面的长约1.5cm，里面的较小；小苞片条状匙形，长约1cm，两者均具稀疏长毛；萼长6～10mm，5裂，裂片条形，具疏长毛；花冠淡紫色，长2.5～3.5cm，花冠筒下部细，上部扩大而稍弯曲，裂片5，几相等，外面疏被软毛，里面有2行短柔毛；雄蕊4，二强，花丝基部有膜相连。蒴果长约1cm，近先端具短柔毛。种子4颗，宽椭圆形，长约3mm，有褐色微毛。花期7～8月，果期9～10月。

生于山坡林下、林缘阴湿处或路边草丛中。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味咸、微苦，性寒。

[功能与主治] 清热定惊，止血。主治感冒发热，热病惊厥，外伤出血。

1.《全国中草药汇编》："清热凉血。主治高热发狂。"

2.《湖南药物志》："治外伤出血。"

3.《浙江药用植物志》："治感冒高热。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 脾虚便溏者慎服。

[附方] 1. 治感冒高热　紫云菜15～30g，或加忍冬藤、淡竹叶、六月雪各15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治外伤出血　鲜少花马蓝捣烂敷。(《湖南药物志》)

6497 菜头肾 Caitoushen
《浙南本草新编》

[异名] 土太子参《浙南本草新编》，肉根马蓝《浙江药用植物志》。

[来源] 为爵床科植物菜头肾的根或全草。

[原植物] 菜头肾 *Strobilanthes sarcorrhiza* (C. Ling) H. S. Ho［*Championella sarcorrhiza* C. Ling］

多年生草本，高20～40cm。棒状肉质根数条，直径4～5mm。茎直立或基部稍倾斜，节稍膨大，被短柔毛或近无毛。叶对生；叶片披针形或长椭圆状披针形，长7～15cm，宽1.5～



少花马蓝



菜头肾

3cm，先端渐尖，基部楔形下延成柄，边缘具波状浅圆齿，干时叶上面带黑色，密被线状钟乳体；叶脉 7～9 对。穗状花序生于枝根，长约 2cm；苞片倒卵状椭圆形，长约 1.5cm，宿存；萼 5 深裂几达基部，裂片条状线形，长约 1cm，苞片和萼裂片均被白色或淡褐色的长柔毛；花冠漏斗形，长 3.5～4.5cm，淡紫色，花冠筒直，喉部扩大呈钟形，外面无毛，内面有 2 列微毛；雄蕊 4，二强，外侧一对花丝较内侧一对为长，花丝基部有膜相连，被短毛，子房上位，花柱有短柔毛。蒴果长圆形，无毛。种子 4 颗，椭圆形，具沟。花期 7～8 月，果期 9～11 月。

生于山坡路边。分布于浙江东南部。

[采收加工] 根，立秋后采挖，去净细须，晒干或鲜用；全草，夏、秋季采收，扎把，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性凉。归肾、胃经。

《全国中草药汇编》："微甘，凉。"

[功能与主治] 补肾养阴，清热解毒。主治肾虚腰痛，虚火牙痛，肝炎，疔疮疖肿。

《全国中草药汇编》："根：养阴补肾；茎叶：清热解毒。主治肾虚腰痛，阴虚牙痛，迁延型或慢性肝炎，肾炎或肾盂肾炎。外用治疔疮疖肿，肌腱扭伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品倍量。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

[附方] 1. 治肾虚腰痛　(菜头肾)根、扶芳藤、石血、梵天花、龙芽草、野荞麦、蔓茎鼠尾草各 9～15g。水煎服。

2. 治阴虚牙龈肿痛　菜头肾根、白英各 15～30g。水煎服。(1～2 方出自《浙江药用植物志》)

3. 治急性传染性肝炎　(菜头肾)茎、叶 30g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

4. 治疖肿　鲜(菜头肾)全草适量。捣烂敷患处。(《浙江药用植物志》)

6498 岩冬菜 Yandongcai 《新华本草纲要》

[异名] 海椒七、赤脚大仙、拐脚草、枪花药《万县中草药》，绿豆青《湖南药物志》，狗肝菜、九头狮子草(湖北)，水甲花(湖南)。

[来源] 为爵床科植物四子马蓝的全草。

[原植物] 四子马蓝 *Strobilanthes tetrasperma* (Champ. ex Benth.) Druce [*Ruellia tetrasperma* Champ ex Benth.]

纤细草本。茎通常匍匐，稀直立。叶对生；具柄；叶片卵形至椭圆形，长 1.5～5cm，先端钝或稍尖，基部阔楔形，边缘具浅锯齿。花少数集生成短穗状花序；苞片叶状至倒卵形或匙形，被短柔毛；小苞片条形，长约 4mm；花萼 5 深裂，裂片条形，长 5～7mm；花冠淡紫色，长 12～23mm，花冠筒稍弯曲，外面被毛，内有长曲柔毛，冠檐 5 裂，裂片近圆形，先端微凹；雄蕊 4，二强，花丝基部有膜相连，有 1 退化雄蕊残迹。蒴果棒状，长 7～10mm，近顶端有微毛。种子 4 颗，具微毛。



四子马蓝

生于林下石上或阴湿草地。分布于江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，性寒。

《湖南药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 疏散风热，活络，解毒。主治风热感冒，风湿骨痛，跌打损伤，疮疖肿毒。

《湖南药物志》："清热解表。治风热感冒，疮疖肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎汤熏洗。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

[附方] 1. 治风热感冒　四子马蓝全草 15g，鸭跖草 15g，一支黄花、黄荆叶、葱白各 9g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治风湿骨痛　海椒七、牛膝、方筋骨草、箭杆风、九节风、豨莶草各 12g。水煎服。

3. 治刀伤　海椒七、迎春花叶各适量。共研末，撒布伤处。(2～3 方出自《万县中草药》)

4. 治疮疖肿毒　四子马蓝全草配九里光煎水洗，或以鲜四子马蓝草配蒸熟的鱼腥草捣烂敷。(《湖南药物志》)

6499 顶头马蓝 Dingtoumalan 《贵州中草药名录》

[异名] 癣药《贵州民间药物》。

[来源] 为爵床科植物顶头马蓝的全草。

[原植物] 顶头马蓝 *Tarphochlamys affinis* (Griff.) Bremek. [*Adenosina affinis* Griff.；*Strobilanthes affinis* (Griff.) Y. C. Tang]

草本，高达 60cm。茎基部多膝曲，多分枝，嫩茎具白色糙



顶头马蓝

毛。叶对生；具柄；叶片卵形，长 3～8cm，先端尖，两面疏具糙毛，边缘有钝齿。穗状花序圆柱状，顶生，长 3～6cm；苞片覆瓦状排列，宽倒卵形至卵形，长约 7mm；小苞片稍短于苞片，线形；花萼裂片 5，线形，三者均具腺毛和长睫毛；花冠淡紫色，长约 2.5cm，裂片 5，略作二唇形；雄蕊二强，伸出花冠之外，2 短雄蕊之间有退化雄蕊残迹，花丝基部有膜相连，膜的两侧边缘具柔毛。蒴果长约 7mm，有微毛。种子 4 颗。

生于山坡草地或灌丛中。分布于贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

《贵州民间药物》："性温，味辛。"

[功能与主治] 杀虫止痒。主治癣，疥疮。

《贵州民间药物》："杀虫，治疮癣。"

[用法用量] 外用：适量，煎汤洗或鲜品捣敷。

[附方] 治疮癣 癣药全草，煎水洗患处后，用叶捣烂敷患处。(《贵州民间药物》)

6500 山牵牛 Shanqianniu
《中国本草图录》

[来源] 为爵床科植物巢腺山牵牛的根、叶。

[原植物] 巢腺山牵牛 *Thunbergia adenophora* W. W. Smith 又名：单腺山牵牛《云南种子植物名录》。

藤本。叶对生；具柄；叶片宽卵形，长 4～10cm，先端尖至渐尖，基部心形，边缘波状至有浅裂片，基出腺 3～5 条。总状花序生于叶腋，下垂；花梗顶部和小苞片被柔毛，并散生鸟巢状腺体；小苞片 2，初合生，后一侧开裂似佛焰苞状；花萼退化仅存一边圈；花冠淡紫色或近白色，花心黄色，长 5～8cm，裂片扩展径达 7cm；雄蕊 4，二强。蒴果长约 3cm，下部近球形，上部具长喙，开裂时似乌鸦嘴 。

生于林缘。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、甘，性平。

[功能与主治] 活血止痛，解毒消肿。主治胃痛，跌打损伤，疮疖，蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：鲜品适量，捣敷。

6501 红花山牵牛 Honghuashanqianniu
《云南中药资源名录》

[来源] 为爵床科植物红花山牵牛的根、叶、花。

[原植物] 红花山牵牛 *Thunbergia coccinea* Wall. et D. Don [*Hexacentria coccinea* (Wall. ex D. Don) Nees]

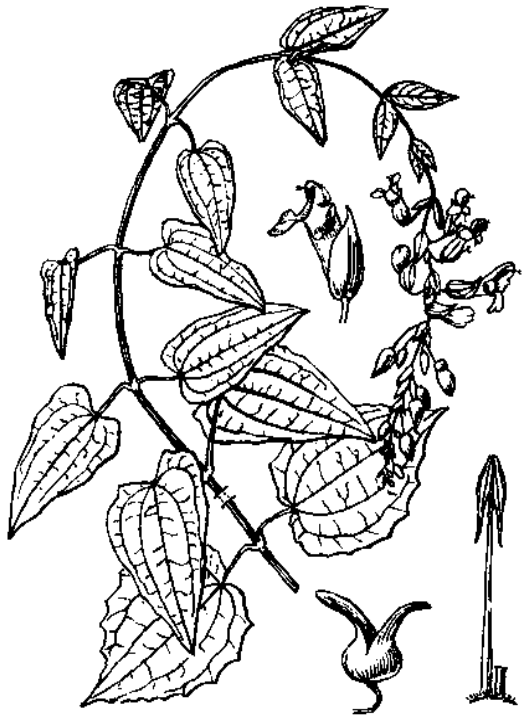
藤本。叶对生；具柄；下部者宽卵形，基部近戟形或心形，边缘具波状牙齿，上部者卵形，边缘浅波状，长 5～15cm；具 5～7 条掌状脉。总状花序顶生或腋生，下垂，长 20～40cm；苞片宿存，稍长或短于花梗；小苞片 2，合生成佛焰苞状，长 2～2.5cm；花萼退化，仅存一边圈；花冠红色或橘红色，花冠筒长约 2.5cm，裂片 5，略不等，开花时反转；雄蕊 4，二强，花丝基部有一圈柔毛，较短者的花药具距，较长者仅 1 室有距；花柱无毛，柱长 2。蒴果长 2.5～3cm，下部近球形，上部具长喙，开裂时似乌鸦嘴。种子 4 颗，扁圆形，具皱纹。

生于林下或灌木丛中。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性微寒。

[功能与主治] 平肝阳，清湿热。主治肝阳头晕头痛，湿热泄泻，痢疾，外伤感染。



红花山牵牛

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：鲜品适量，捣敷；或煎汤洗。

6502 碗花草 Wanhuacao
《植物名实图考》

[异名] 铁贯藤《植物名实图考》，老鸦嘴《玉溪中草药》。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》卷二十三蔓草类，云："碗花草生云南。蔓生如旋花，叶似鬼目草叶无毛，花出苞中，色白五瓣，作筒子形，无心……，昆明谓之铁贯藤。"根据形态、产地及附图，其原植物与本种较吻合。

[来源] 为爵床科植物碗花草的茎叶。

[原植物] 碗花草 *Thunbergia fragrans* Roxb.

草质藤本。全株被倒向毛或无毛。叶对生；具柄；叶片长圆形至卵形，长 4～12cm，先端尖，基部心形至略成心形；全缘至具浅裂片；具 3～5 条掌状脉。花 1～2 朵腋生，具长梗；苞片微小，早落；小苞片 2，卵形至半卵形，长 1.5～2.5cm，分离或仅一侧下部合生，有柔毛；花萼退化成十数个小齿；花冠白色，筒长约 3cm，裂片 5，长约 2cm，开花时开展；雄蕊 4，二强，药室无距。蒴果长 2～2.5cm，下部近球形，上部具长喙，开裂时似乌鸦嘴。种子 4 颗，半球形，有皱纹，基部凹陷。

生于林下或灌木丛中。分布于西南及广东等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

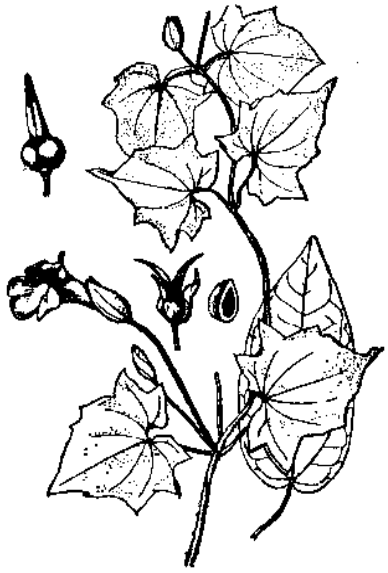
[药性] 味辛、微酸，性平。

[功能与主治] 健胃消食，解毒消肿。主治消化不良，脘腹胀痛，腹泻，痈肿疮疖。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治消化不良，腹泻 老鸦嘴 15g，红升麻 12g。水煎服。

2. 治腹胀，胃痛 老鸦嘴 15g，香樟木 12g，血耗子 12g，草血竭 12g。水煎服。



碗花草

3. 治疝痛　老鸦嘴 15g，乌泡 9g，火连包 9g。水煎服。或鲜叶捣烂外包。(1～3 方出自《玉溪中草药》)

6503 碗花草根 Wanhuacaogen 《植物名实图考》

[异名]　斑鸠嘴根《元江哈尼族药》，金钱吊葫芦《贵州中草药名录》。

[来源]　为爵床科植物碗花草 *Thunbergia fragrans* Roxb. 的根。

[原植物]　参见"碗花草"条。

[采收加工]　秋季采挖，洗净，晒干。

[药性]　味辛、苦，性寒。

[功能与主治]　清热利湿，泻肺平喘，解毒止痒。主治湿热黄疸，痰饮咳喘，疮疡肿毒，皮肤瘙痒。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎汤洗患处。

[附方]　1. 治肝胆湿热黄疸　斑鸠嘴根 15g，田基黄 20g，青叶胆 5g，土连翘 10g，龙胆草 10g，甘草 5g。水煎服。

2. 治哮喘　斑鸠嘴根 30g，红糖适量。水煎服。

3. 治疮疡红肿，皮肤瘙痒　斑鸠嘴根适量。煮水洗患部。(1～3 方出自《元江哈尼族药》)

6504 通骨消根 Tongguxiaogen 《广西中药志》

[异名]　土玄参、土牛七、强过头、地藕、群党《广西药用植物名录》，鸭嘴参《广西本草选编》，大青、老鸦杓《全国中草药汇编》，白狗肠、老鸭嘴、假山苦瓜、葫芦藤(广西)，老鼠黄瓜(云南)。

[来源]　为爵床科植物大花老鸦嘴的根。

[原植物]　大花老鸦嘴 *Thunbergia grandiflora* (Roxb. ex Rottll.) Roxb.　又名：大花山牵牛《中国高等植物图鉴》。

粗壮草质或木质的攀援大藤本，长可达 8m 或更长。枝多数，被短柔毛。叶对生；叶柄长 2.5～6cm；叶片纸质，宽卵形或三角状心形，长 5～10cm，宽 4～8cm，先端短渐尖至急尖，基部心形，边缘波状至具浅裂片，两面被短柔毛，掌状脉 3～7 条。花大，有时 2 朵并生于叶腋或成下垂的总状花序；花梗长约 5cm；小苞片 2，长圆形或卵形，长 2.5～3cm，被短柔毛；萼环状而平截；花冠淡蓝色、淡黄色或外面近白色，长 5～8cm，花冠管短，喉部扩大，冠檐近 5 等裂，扩展直径达 7cm；雄蕊 4，二强，长者花药有毛，药室有距，短者花药无毛而仅 1 室有距；子房稍肉质，每室有 2 个胚珠，柱头深 2 裂，裂片等大。蒴果被柔毛，长约 3cm，下部近球形，上部具长喙，开裂时似乌鸦嘴。种子半球形，表面皱缩呈脑纹状。



大花老鸦嘴

生于低海拔的疏林中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药材及产销]　通骨消根 Raclix Thunbergiae Grandiflorae　产于广东、广西、海南、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根圆柱形，稍肉质，长短不一，直径 3～10mm，表面灰黄色，具明显纵皱纹，有的皮部横向断离出木部。质韧，内皮淡紫色，易与木部剥离。木部坚韧，黄棕色或黄白色，直径 2～6mm。气微，味微甘。

[药性]　味辛，性平。

1.《广西中药志》："味微辛，性平。"

2.《广西本草选编》："味甘、微辛，性平。"

3.《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治]　祛风通络，散瘀止痛。主治风湿痹痛，痛经，跌打肿痛，骨折，小儿麻痹后遗症。

1.《广西中药志》："祛风，驳骨。治风湿，跌打。"

2.《广西本草选编》："舒筋活络，散瘀消肿。治经期腹痛，腰肌劳损，风湿关节痛，小儿麻痹后遗症，外伤出血。"

3.《全国中草药汇编》："主治跌打损伤，骨折。"

4.《广西民族药简编》："煎水服或浸酒服，治脱肛，子宫脱垂。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷或煎汤洗患处。

6505 通骨消茎叶 Tongguxiaojingye 《全国中草药汇编》

[来源]　为爵床科植物大花老鸦嘴 *Thunbergia grandiflora* (Roxb. ex Rottll.) Roxb. 的茎叶。

[原植物]　参见"通骨消根"条。

[采收加工]　夏、秋季采收，切段，鲜用或晒干。

[药材及产销]　通骨消茎叶 Caulis et Folium Thunbergiae Grandiflorae　产于广东、海南、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　藤茎圆柱形，被柔毛，直径 2～8mm，具纵皱纹，灰色至灰褐色。单叶对生，多皱缩、破碎，完整者展平后阔卵形，长 3～5cm，宽 2～3cm，两面粗糙，被毛，灰黄色。气微，味甘微辛。

[化学成分] 大花老鸦嘴花含黄酮类成分：芹菜素-7-葡萄糖醛酸甙(apigenin 7-glucuronide)，木犀草素(luteolin)，木犀草素-7-葡萄糖甙(luteolin 7-glucoside)和锦葵花素-3，5-二葡萄糖甙(malvidin-3，5-diglucoside)[1]。尚含一种环烯醚萜类化合物，10-去羟甲基梓果次甙(stilbericoside)[2]。

[药理] 本植物茎和叶的煎剂给小鼠腹腔注射时毒性不大，当用量为1g/只时，24h内每两只死亡1只。对离体豚鼠回肠、大鼠子宫、蟾蜍腹直肌及大鼠后肢灌流试验均无明显作用[1]。

[药性] 味辛、微苦，性平。

《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治] 活血止痛，解毒消肿。主治跌打损伤，骨折，疮疖，蛇咬伤。

1.《全国中草药汇编》："茎叶治蛇咬伤，疮疖。叶治胃痛。"

2.《广西民族药简编》："茎叶捣烂酒炒敷患处，治骨折(壮)。水煎洗患处，治外伤感染。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎汤洗。

参考文献

化学成分

[1] Subramanian S S, et al. C A, 1971, 75: 106078v
[2] Jensen H F W, et al. Phytochemistry, 1988, 27(8): 2581

药理

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

6506 黄毛山牵牛 Huangmaoshanqianniu 《西双版纳傣药志》

[来源] 为爵床科植物硬毛山牵牛的根、茎。

[原植物] 硬毛山牵牛 *Thunbergia lacei* Gamble　又名：刚毛山牵牛《云南种子植物名录》。

木质藤本。茎和分枝具黄色刚毛。叶对生；叶片宽卵状心形，两面密被淡黄色粗硬毛，边缘有3～5浅裂。花1～2朵腋生或成下垂的总状，长达25cm，花大，直径约7cm，紫蓝色，渐变白色；小苞片2，佛焰苞状。蒴果卵球形，先端急骤收成一长喙，成熟时由喙部开裂，形似老鸦嘴。



硬毛山牵牛

生于热带低山、平坝林缘或灌丛中。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、辛，性平。

[功能与主治] 解毒消肿，止痛。主治痈肿初起，跌打伤痛。

《西双版纳傣药志》："治耳鸣，耳聋，食欲不振。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治气虚耳鸣　黄毛山牵牛适量，研粉末吹入耳内。(《西双版纳傣药志》)

胡麻科

6507 黑芝麻 Heizhima 《纲目》

[异名] 胡麻、巨胜《本经》，藤弦《广雅》，狗虱《吴普本草》，鸿藏《别录》，乌麻、乌麻子《千金要方》，油麻、油麻子《食疗本草》，黑油麻《外台》，脂麻《本草衍义》，巨胜子《品汇精要》，黑脂麻《纲目》，乌芝麻《本草新编》，小胡麻《中国药学大辞典》。

[品种考证] 本品始载于《本经》，列为上品，名胡麻。《别录》云："生上党川泽。"《本草经集注》云："淳黑者名巨胜……本生大宛，故名胡麻。又茎方名巨胜，茎圆名胡麻。"《新修本草》云："此麻以角作八棱者为巨胜，四棱者名胡麻，都以乌者良，白者劣尔。"《本草图经》云："胡麻，巨胜也……今并处处有之。皆园圃所种，稀复野生。苗梗如麻，而叶圆锐光泽。"《本草衍义》云："胡麻，诸家之说参差不一，止是今脂麻，更无他义。盖其种出于大宛，故言胡麻。今胡地所出者皆肥大，其纹鹊，其色紫黑，故如此区别。取油亦多。"《纲目》云："胡麻即脂麻也。有迟、早二种，黑、白、赤三色，其茎皆方。秋开白花，亦有带紫艳者。节节结角，长者寸许。有四棱、六棱者，房小而子少；七棱、八棱者，房大而子多，皆随土地肥瘠而然……其茎高者三四尺。有一茎独上者，角缠而子少，有开枝四散者，角繁而子多，皆因苗之稀稠而然也。其叶有本团而末锐者，有本团而末分三叉如鸭掌形者。"

以上历代文献记载表明，古代有以种子的黑白、茎的方圆以及果实的棱数不同将胡麻、巨胜分为二物，但据《本草图经》、《本草衍义》和《纲目》的论述，实为同物异名，并且所述形态特征与今用之芝麻基本一致。

[来源] 为胡麻科植物芝麻的黑色种子。

[原植物] 芝麻 *Sesamum indicum* L. [*S. orientale* L.]　又名：方茎《吴普本草》。

一年生草本，高80～180cm。茎直立，四棱形，棱角突出，基部稍木质化，不分枝，具短柔毛。叶对生，或上部者互生；叶柄长1～7cm；叶片卵形、长圆形或披针形，长5～15cm，宽1～8cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，全缘、有锯齿或下部叶3浅裂，表面绿色，背面淡绿色，两面无毛或稍被白色柔毛。花单生，或2～3朵生于叶腋，直径1～1.5cm；花萼稍合生，绿色，5裂，裂片披针形，长5～10cm，具柔毛；花冠筒状，唇形，长1.5～2.5cm，白色，有紫色或黄色彩晕，裂片圆形，外侧被柔毛；雄蕊4，着生于花冠筒基部，花药黄色，呈矢形；雌蕊1，心皮2，子房圆锥形，初期呈假4室，成熟后为2室，花柱线形，柱头2裂。蒴果椭圆形，长2～2.5cm，多4棱或6、8棱，纵裂，初期绿色，成熟后黑褐色，具短柔毛。种子多数，卵形，两侧扁平，黑色、白色或淡黄色。花期5～9月，果期7～9月。(图1)



图1　芝麻

常栽培于夏季气温较高，气候干燥，排水良好的沙壤土或壤土地区。我国除西藏高原外，各地区均有栽培。

[采收加工] 8～9月果实呈黄黑时采收，割取全株，捆扎成小把，顶端向上，晒干，打下种子，去除杂质后再晒。

[药材及产销] 黑芝麻 Semen Sesami　主产于山东、河南、湖北、四川、安徽、江西、河北等地。销全国，并有出口。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子扁卵圆形，一端稍圆，另端尖，长2～4mm，宽1～2mm，厚约1mm。表面黑色，平滑或有网状皱纹，于扩大镜下可见细小疣状突起，边缘平滑或呈棱状，尖端有棕色点状种脐。种皮薄纸质。胚乳白色，肉质，包于胚外成一薄层，胚较发达，直立，子叶二枚，白色，富油性。气微弱，味淡，嚼之有清香味。

以籽粒大、饱满、色黑色为佳。

显微鉴别　种子横切面：种皮最外为1列栅状细胞，外壁向外凸出呈圆头状，细胞内充满黑色素，并含一个大形的草酸钙球状结晶体；向内为一列扁长方形薄壁细胞，胞腔内常见分散的小柱晶，再向内为压扁的外胚乳残余细胞；内胚乳为3～4列薄壁细胞，多角形。子叶呈双面型，上表皮之下为圆柱形的栅栏细胞。胚乳与胚的细胞内均充满淀粉粒和脂肪油。（图2）

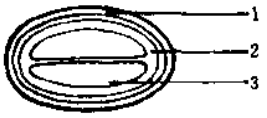


图2　芝麻(种子)横切面简图

1. 种皮　2. 胚乳　3. 子叶

理化鉴别　取本品1g，研碎，加石油醚(60～90℃)10ml，浸泡1h，倾取上清液，置试管中，加含0.1g蔗糖的盐酸10ml，振摇30s，酸层显粉红色，静置后，渐变红色。（检查芝麻酚）

[化学成分] 种子含脂肪油，为油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，花生酸(arachidic acid)，二十四烷酸(lignoceric acid)，二十二烷酸(behenic acid)的甘油酯[1,2]，芝麻素(sesamin)，芝麻林素(sesamolin)，芝麻酚(sesamol)，维生素(vitamin)E，植物甾醇(phytosterol)，卵磷脂(lecithin)[1]，叶酸(folic acid)[3]，尚含脂麻甙(pedaliin)，蛋白质，车前糖(planteose)，芝麻糖(sesamose)，磷、钾、细胞色素(cytochrome) C[4,5,6]，多量草酸钙[7]。

[药理] 1. 降血糖等作用　大鼠口服种子提取物，可降低血糖，增加肝脏及肌肉中糖原含量，但大量则降低糖原含量[1]。以黑芝麻油0.2ml/100g喂饲大鼠10d，可增加肾上腺中维生素C(抗坏血酸)及胆固醇含量，组织化学的检查也证明，肾上腺皮质功能受到某种程度的抑制；特别是妊娠后期，维生素C含量的增加更明显[2]。黑芝麻油给正常或去势大鼠注射，有增加血细胞比容的倾向[3]。全草的水提物对离体豚鼠子宫有兴奋作用[4]。种子有致泻作用[5]。

2. 延缓衰老作用　用加速衰老的模型小鼠(SAM-P/1)一组给予含25%酪蛋白和10%玉米油，另一组给予20%黑芝麻粉(含油10%)和21%酪蛋白。给予黑芝麻组的小鼠与对照组比较衰老现象推迟发生，肝脏和睾丸中脂褐质水平略低于对照组，而血浆中生育酚含量略高于对照组[6]。

3. 毒性　榨油后的饼对家畜有毒，可引起绞痛、震颤、呼吸困难、胀气、咳嗽及抑制。小牛喂食过多的黑芝麻则发生湿疹、脱毛及瘙痒[5]。

[炮制] 1. 黑芝麻　《千金翼方》："捣末。"《产育宝庆集》："退皮。"《品汇精要》："水洗，锉碎。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，干燥。用时捣碎。

2. 炒黑芝麻　《圣惠方》："微炒别捣。"现行，取净黑芝麻，置锅内，用文火炒至有爆裂声，并有香气逸出时，取出放凉。

饮片性状：黑芝麻参见"药材鉴别"项；炒黑芝麻形如黑芝麻，微鼓起，外表黑色，有焦香气。

贮干燥容器内，炒黑芝麻密闭，置阴凉干燥处，防蛀。

[药性] 味甘，性平。归肝、脾、肾经。

1.《本经》："味甘，平。"

2.《别录》："无毒。"

3.《宝庆本草折衷》："甘、苦、平，生寒，炒熟热。"

4.《饮膳正要》："味甘，微寒。"

5.《品汇精要》："味甘、酸、涩，性平缓。气之薄者，阳中之阴。"

6. 宁原《食鉴本草》："大寒。"

7.《雷公炮制药性解》："入肺、脾二经。"

8.《本草经疏》："入足太阴，兼入足厥阴、少阴。"

9. 柴裔《食鉴本草》："蒸则性温。"

10.《本草新编》："入心、肾二经。"

11.《玉楸药解》："入足厥阴肝、手阳明大肠经。"

12.《本经逢原》："甘，温。"

13.《医林纂要·药性》："甘、苦，寒，滑。"

[功能与主治] 补益肝肾，养血益精，润肠通便。主治肝肾不足所致的头晕耳鸣、腰脚痿软、须发早白、肌肤干燥，肠燥便秘，妇人乳少，痈疮湿疹，风癞疬疡，小儿瘰疬，汤火伤，痔疮。

1.《本经》："主伤中，虚羸，补五内，益气力，长肌肉，填脑髓。久服轻身不老。"

2.《抱朴子》："饵服之不老，耐风湿。"

3.《别录》："坚筋骨，疗金疮、止痛及伤寒，温疟，大吐后虚热羸困，明耳目，耐饥渴，延年。"

4.《新修本草》："生嚼涂小儿头疮及浸淫恶疮。"

5.《食疗本草》："润五脏，主火灼，填骨髓，补虚气。"

6.《食性本草》："疗妇人阴疮，初食利大小肠，久服即否，去陈留新。"

7.《日华子》："补中益气，养五脏，治劳气，产后羸困。耐寒暑，止心惊，催生落胞，逐风温('温'字《纲目》作'湿')气、游风，

头风。补肺气，润五脏，填精髓。细研涂发令长。”

8.宁原《食鉴本草》：“行风气，通血脉，去脑风，泽肌肤。”

9.《本草新编》：“益元阳，兴阴茎，最生津液，入口即生。”

10.《本经逢原》：“益脾滋肺，降心包之火，滋肝木之阴。”

11.《玉楸药解》：“补益精液，润肝脏，养血舒筋。疗语蹇、步迟、皮燥发枯、髓涸肉减、乳少、经阻诸证。医一切疮疡，败毒消肿，生肌长肉。杀虫，生秃发。”

12.《医林纂要·药性》：“黑色者能滋阴，补肾，利大小肠，缓肝，明目，凉血，解热毒。赤褐者交心肾。”

13.《得配本草》：“治尿血，祛头风，敷诸毒不合，并阴痒生疮。”

14.《广西民族药简编》：“嚼服治产后出血、吐血。”

[应用与配伍] 用于肝肾虚弱，精血不足之头晕耳鸣，腰酸肢软，视物模糊，须发早白，筋骨痿软。黑芝麻性平甘润，入肝肾血分，功能补肝益肾，益精血，乌须发，明耳目。因药力平和，香美可口且不伤脾胃，常单用作食疗药久服。临床为增强疗效，亦常配熟地、首乌、黄精等补肝肾药同用；或配用桑叶，如《医级》桑麻丸。肝血虚，风阳上扰之眩晕头痛者，则宜配菊花、石决明、枸杞等养血平肝潜阳。产妇血虚乳少，单用，或配伍黄芪、当归、穿山甲等补血益气通乳药同用。《寿亲养老新书》巨胜酒，以本品配干地黄、薏苡仁以益精强骨，舒筋活络，用于风虚痹弱，四肢乏力，腰膝疼痛。《外台》引《广济方》用之配生地黄、桃仁治疗白癜风，《方脉正宗》配白术、威灵仙用于一切风湿腰腿疼重及游风行止不定，皆取其养血祛风之意。

用于肠燥便秘。黑芝麻质润性滑，能泽枯润燥。不论老人或病后、产后，凡津枯血少所致之便秘，皆可用本品炒研，酌加蜂蜜冲服，也可配合火麻仁、当归、肉苁蓉等煎服，或与杏仁、大黄合用，如《景岳全书》麻仁丸。

此外，黑芝麻生品外用，有解毒消肿，生肌止痛之功，可用于小儿瘰疬、天火丹、乳痈肿痛、疔疮湿疹、汤火伤及疮疡久溃不合。

1.《嘉祐本草》：“合苍耳子为散，服之，治风癫。”

2.《本草经疏》：“一味九蒸九曝，加茅山苍术，乳蒸晒三次作丸，能健脾润燥，益气延年。”

3.《得宜本草》：“得桑叶，逐风湿，坚筋骨。”

4.《本草从新》：“得白术并行为胜。”

5.《得配本草》：“得蔓荆，治热淋茎痛；得白蜜蒸饵，治百病；配连翘，治小儿瘰疬；嚼生芝麻、绵包，与儿呷之下胎毒。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗浴或捣敷。

[使用注意] 便溏者禁服。

1.《冯氏锦囊·药性》：“生者过寒，多食发冷疾及脾胃虚寒作泻者忌之。”

2.《本草从新》：“胡麻服之令人肠滑。精气不固者亦勿宜食。”

3.《得配本草》：“精滑、脾滑、牙疼、口渴四者禁用。”

4.《本草求真》：“下元不固而见便溏、阳痿、精滑、白带，皆所忌用。”

[附方] 1.除痹，益精，补髓壮气力　巨胜一石，拣择令净，上甑盖气遍下，曝令干，如此九遍。上件捣碎为末，炼蜜和丸，如弹子大，每服一丸，以温酒化破服之，日三服。（《圣惠方》）

2.益寿延年，去客热　胡麻子、白茯苓（去黑皮）、生干地黄（焙）、天门冬（去心，焙）各八两。上四味，捣罗为细散。每服方寸匕，食后温水调下。（《圣济总录》胡麻散）

3.治肝肾不足，时发目疾，皮肤燥涩，大便闭坚　桑叶（经霜者，去梗筋，晒枯）、黑芝麻（炒）等分。为末，以糯米饮捣丸（或炼蜜为丸）。日服四五钱，勿间断，自效。（《医级》桑麻丸）

4.治风虚湿痹，脚膝无力，筋挛急痛　巨胜（炒）三升，薏苡仁一升，生干地黄（切）半升。上以生绢袋盛，用酒二升浸，经三五宿，任性暖服之。（《食医心镜》巨胜酒）

5.治一切风湿，腰脚疼重，并游风行止不定　胡麻一斤，白术八两，威灵仙（酒炒）四两。共研为末，每早服五钱，白汤调下。（《方脉正宗》）

6.治暑毒　新胡麻一升。微炒令黑色，取出摊冷，碾末，新汲水调三钱，又或丸如弹子，新水化下。（《经验后方》救生散）

7.治白发还黑　乌麻，九蒸九暴，末之，以枣膏丸服之。（《千金要方》）

8.治风眩，能返白发为黑　巨胜子、白茯苓、甘菊花等分，炼蜜丸如梧子大，每服三钱，清晨白汤下。（《医灯续焰》巨胜丸）

9.治偶感风寒　脂麻炒焦，乘热，擂酒饮之，暖卧取微汗出良。（《纲目》）

10.治妇人乳少　脂麻炒研，入盐少许食之。（《纲目》引唐氏方）

11.治大便秘结，胃实能食，小便热赤者　芝麻四两（研取汁），杏仁四两（去皮、尖，研如泥），大黄五两，山栀十两。上为末，炼蜜入麻汁，和丸桐子大，每服五十丸，食前白汤下。（《景岳全书》麻仁丸）

12.治小儿赤白痢　油麻子一撮许（炒令香）。上一味，捣末，以蜜作浆调与服。（《外台》引刘氏方）

13.治小便尿血　胡麻三升，杵末，以东流水二升浸一宿，平旦绞汁，顿热服。（《千金要方》）

14.治胎孕足月，过期不产　用胡麻蒸熟，日服三合，干嚼化，白汤送下。不惟善能催生下胞平速，且无一切留难诸疾。（《方脉正宗》）

15.治卒腰痛，连脚膝疼　胡麻（新者）三合，附子（炮裂，去皮脐）一两。上件药，熬胡麻令香，同捣罗为散，每于食前，以温酒调下二钱。

16.治热淋茎痛　乌麻子、葶苈子各五合。上件药同炒令黄色，一处研用，绯绢袋盛，以井华水三升，浸，每于食前，温一小盏服之。（15～16方出自《圣惠方》）

17.治脚气　用乌麻五升，微熬，捣碎。以酒一斗，渍之一宿。随所能饮之，尽更作，甚良。（《普济方》乌麻酒）

18.治小儿天火丹，发遍身赤如绛色　油麻五分，生鲫鱼半斤。上件药捣如泥，涂在丹上，燥复涂之。（《圣惠方》）

19.治病疡风　油麻不拘多少（净择，生用）。上一味，取半合，生细嚼，用热酒三合至五合下，每空心午时夜卧各一服，渐加至一合，服一百日疾愈。（《圣济总录》油麻散）

20.治小儿瘰疬　脂麻（炒）、连翘（微炒）等分。共为末，频频食之。（《简便单方》）

21.治乳疮肿痛　用芝麻一合炒焦，研细，以灯盏油调涂。（《卫生易简方》）

22.治痔疾　胡麻去皮，九蒸暴，白茯苓去皮，入少白蜜为丸，杂胡麻食之甚美，如此服食多日，气力不衰而痔渐退。（《古今医统》茯苓面）

23.治白癜风　黑油麻一大升，生地黄五大两，桃仁（去两仁、皮尖，熬）三十枚。上三味，先退去油麻皮蒸之，日暴干，又蒸之，如此九度讫。又暴取干，捣令极碎。然后捣地黄、桃仁，罗之，即总相和，加少蜜令相著。一服一匙，日再服，和酒吃，空吃亦得，兼食诸肺尤妙。忌芜荑、热面、猪、蒜、油腻等。（《外台》引《广济方》）

24.治大风癞疾　胡麻半斤，天麻二两，乳香三分（别研）。

上三味，捣罗二味为细散，入乳香和匀。每服二钱匕，用荆芥、腊茶调下。慎房室、盐、酒一百日。(《圣济总录》胡麻续肌散)

25. 治丁肿　胡麻(烧灰)、针砂各半两。上二味，和研令细，用醋调如糊，涂敷肿上，日三易差。(《圣济总录》胡麻涂敷方)

26. 治沸汤煎膏所烧火烂疮　熟捣生胡麻如泥，以厚涂疮上。

27. 治齿痛　胡麻五升，水一斗，煮取五升，含漱吐之。

28. 治阴痒生疮　嚼胡麻敷之。(26～28方出自《肘后方》)

29. 治脓溃后疮不合　炒乌麻令黑，熟捣敷之。(《千金要方》)

[制剂]　桑麻丸　桑叶800g，黑芝麻(炒)200g。以上二味，粉碎成细粉，过筛，混匀，用水泛丸，干燥，即得。每50粒重约3g。本品为灰绿色的水丸，味微苦、涩。显微镜下观察：草酸钙簇晶存在于叶肉组织内，偶见方晶。种皮表皮细胞淡黄色，多角形，胞腔含类圆形草酸钙结晶。另取本品的乙醚提取物，加含1%蔗糖的盐酸溶液，放置片刻，酸层显红色。功能滋养肝肾，祛风明目。用于肝肾不足，头晕眼花，视物不清，迎风流泪。口服，每次6g，每日3次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第五册)1992年〕

[药论]　1. 论黑芝麻功擅益精补血　①缪希雍："气味和平，不寒不热，益脾胃，补肝肾之佳谷也。弘景云：八谷之中，惟此为良，仙家作饭，饵之断谷长生。故主伤中虚羸，补五内，益气力，长肌肉，坚筋骨，填髓脑，及伤寒温疟，大吐后虚热羸困，久服明耳目，耐饥渴，轻身不老延年也。金刃伤血，则瘀而作痛，甘平益血润燥，故疗金疮止痛也。《日华子》主补中益气，润养五脏，补肺气，止心惊，利大小肠，逐风湿气，游风，头风，劳气，产后羸困。李廷飞云：风病人久服则步履端正，语言不蹇。陈士良生嚼涂小儿头疮，煎汤浴恶疮及妇人阴疮，皆取其甘平益血脉，补虚羸，入肝脾肾之功耳。刘河间云：麻、木谷而治风，又云：治风先治血，血活则风去。胡麻入肝益血，故风药中不可阙也。"(《本草经疏》)　②倪朱谟："胡麻，润养五脏之药也，刘氏完素曰，胡麻，油谷也，甄氏言仙经所重，久服润五藏，填精髓，于男子有益。如患人神气虚而嘘嘘吸吸者，宜加用之。陶氏又言，病风人久食，则步履端正，语言清利，无蹇涩之虞。则知养元气，润筋脉，正骨力，可征矣。所以《日华子》又言逐游风风湿，胎前催生落胞，及产后血泄诸虚之证，咸取用之，亦推陶氏养气润脉之意云。"(《本草汇言》)　③黄宫绣："胡麻，本属润品，故书载能填精益髓。又属味甘，故书载能补血、暖脾、耐饥。凡因血枯而见二便艰涩，须发不乌，风湿内乘，发为疮疥，并小儿痘疹变黑归肾，见有燥象者，宜以甘缓滑利之味以投。"(《本草求真》)

2. 论黑芝麻寒滑之性　冯兆张："甘寒而滑利，故主胞衣不下及利大肠，生者其气更寒，故能解毒凉血，摩疮肿，生秃发。"(《冯氏锦囊·药性》)

3. 论黑芝麻有乌发之功，但须久服多服　陈士铎："(乌芝麻)入肾经，并通任督之脉，功擅黑须。""凡黑须鬓之药，缺乌芝麻则不成功。盖诸药止能补肾，而不能通任督之络也，唇口之间，正任督之路，乌芝麻通任督，而又补肾，且其汁又黑，所以取效神也。但功力甚薄，非久服多服，益之以补精之味，未易奏功。或问，乌芝麻之黑须鬓，神农未书，本草不志，何晋子创言之乎？曰：乌芝麻之变白，予亲试而验，其有不验者，乃不慎色之故。余年四十早衰须鬓半白，服乌芝麻重黑，后因变乱，不慎酒色复白。可见服乌芝麻，必须断欲，不可归咎乌芝麻之无效验。"(《本草新编》)

4. 论黑芝麻使用宜忌　倪朱谟："多服令人肠滑，缘体质多油故也，宜蒸熟食之良。生食者发痰生虫脱发，炒食者发热燥血。留心者，当斟酌行之，有不胜其用矣。"(《本草汇言》)

[集解]　1.《本草衍义》："胡麻诸家之说参差不一，止是今脂麻，更无他义。盖其种出于大宛，故名胡麻。今胡地所出者皆肥大，其纹鹊，其色紫黑，故如此区别，取油亦多。故《诗》云：'松下饭胡麻，此乃是所食之谷无疑，与白油麻为一等。如川大黄、川当归、川升麻、上党人参、齐州半夏之类，不可与他土者更为二物，盖特以其地之所宜立名也，是知胡麻与白油麻为一物。"

2.《纲目》："其茎高者三四尺。有一茎独上者，角缠而子少；有开枝四散者，角繁而子多，皆因苗之稀稠而然也。其叶有本团而末锐者。有本团而末分三丫如鸭掌形者，葛洪谓一叶两尖为巨胜者指此。盖不知乌麻、白麻，皆有二种叶也。按《本经》胡麻一名巨胜，《吴普本草》一名方茎，《抱朴子》及《五符经》并云巨胜一名胡麻，其说甚明。至陶弘景始分茎之方圆。雷敩又以赤麻为巨胜，谓乌麻非胡麻。《嘉祐本草》复出白油麻，以别胡麻。并不知巨胜即胡麻中丫叶巨胜而子肥者，故承误启疑如此。惟孟诜谓四棱、八棱为土地肥瘠，寇宗奭据沈存中之说，断然以脂麻为胡麻，足以证诸家之误矣。又贾思勰《齐民要术》种收胡麻法，即今种收脂麻之法，则其为一物尤为可据。今市肆间，因茎分方圆之说，遂以芜蔚子伪为巨胜，以黄麻子及大藜子伪为胡麻，误而又误矣。芜蔚子长一分许，有三棱。黄麻子黑如细韭子，味苦。大藜子状如壁虱及酸枣核仁，味辛甘，并无脂油，不可不辨。梁简文帝《劝医文》有云：世误以灰涤菜子为胡麻。则胡麻之讹，其来久矣。"

3.《植物名实图考》："胡麻即巨胜，《本经》上品，今脂麻也。昔有黑、白二种，今则有黄、紫各色。宜高阜沙壤，畏潦，油甘、用广，其枯饼亦可粪田养鱼，叶曰青蘞，花与秸皆入用。零娄农曰：'一饭胡麻几度春'，此道人服食耳，非朝饔而夕飧也。东坡《服胡麻赋序》，谓梦道士以茯苓燥，尚杂胡麻食之，且云，世间人闻服脂麻以致神仙必大笑。然其性实热，宋人说部有谓久服巨胜乃至发狂欲杀人，其烈同于丹石，则苏子之言，亦未可尽信。独其功用至广，充腹耐饥。饴饵得之则生香，腥膻得之则解秽；以为油则性寒去毒，而药物恃以为调；其枯美田畴，亦可救荒。说者云：大宛之种，随张骞入中国，其语无所承，然宜暵而畏湿特甚。元人赋云：'六月亢旱，百稼稿乾；有物沃然，秀于中田，是为胡麻，外白中元。'又俗言芝麻有八拗：谓雨旸特薄收，大旱方大熟，开花向下，结子向上，炒焦压榨，才得生油，膏车则滑，钻针乃涩。观此数端，可知其性。"

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(下册). 南京：江苏科学技术出版社，1980：1024

[2] Arieh Ielem, et al. C A, 1966, 64：4172b

[3] Lee S H, et al. C A, 1967, 65：12771a

[4] Richardson M R, et al. Phytochemistry, 1970, 9：2271

[5] Breese Jones D, et al. J Biol Chem, 1927, 75：213

[6] Krishnaswamy Nadadur R, et al. Indian J Chem, 1970, 8(2)：1074

[7] Dey B B, et al. C A, 1953, 47：696d

药理

[1] Tanno H. C A, 1936, 30：8397b

[2] Michizo Miki. C A, 1967, 66：63091p

[3] Jerome A, et al. Proc Soc Exp Biol Med, 1957, 94：649

[4] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2388

[5] Watt J M. Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa. 2Ed. 1962：832

[6] Yamashita K, et al. C A, 1991, 114：227903t

苦苣苔科

6508 石榕 Shirong 《全国中草药汇编》

[异名] 大叶榕藤、石壁风、牛奶树《全国中草药汇编》，白背风、石难风《广西药用植物名录》

[来源] 为苦苣苔科植物芒毛苣苔的全草。

[原植物] 芒毛苣苔 *Aeschynanthus acuminatus* Wall.

附生小灌木。茎长约 90cm，分枝多，枝条对生，老枝方柱形，灰棕色或灰白色。叶对生；叶柄长 2～6mm；叶片薄纸质；长圆形、椭圆形或狭倒披针形，长 4.5～9cm，宽 1.7～3cm，先端渐尖或短渐尖，基部楔形或宽楔形，全缘，脉纤细，不太明显。聚伞花序生于茎顶部叶腋，有 1～3朵花；总苞片和小苞片小而圆钝；花梗长约 10mm；花萼长 5mm，5 深裂，裂片宽卵形；花冠紫色，长约 1.6cm，上唇 2 裂，裂片直立，下唇 3 裂，裂片狭卵形；能育雄蕊 4，伸出，花盘环状；雌蕊线形，长 1.6～2cm。蒴果线形，长 6.5～9.8cm。种子狭长圆形，长约 0.6mm，两端具毛。花期 10～12 月。



芒毛苣苔

生于海拔 300～1 300m 的山谷林中树上或溪边石上。分布于台湾、广东、广西、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或阴干。

[药性] 味甘，性平。

《全国中草药汇编》："甘，淡，平。"

[功能与主治] 宁心，养肝，止咳，止痛。主治神经衰弱，慢性肝炎，咳嗽，风湿骨痛，跌打损伤。

《广西民族药简编》："叶捣烂敷患处治跌打、刀伤、骨折。全草治咳嗽，身体虚弱，风湿骨痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，全草 15～30g；或浸酒。外用：叶适量，捣敷。

6509 下山虎 Xiashanhu 《广西药用植物名录》

[异名] 小叶石仙桃《广西药用植物名录》。

[来源] 为苦苣苔科植物广西芒毛苣苔的全株。

[原植物] 广西芒毛苣苔 *Aeschynanathus austroyunnanensis* W. T. Wang var. *guangxiensis* (Chun ex W. T. Wang) W. T. Wang [*A. guangxiensis* Chun ex W. T. Wang]

攀援小灌木。茎长约 1m，无毛，不分枝或有少数短分枝。叶对生，无毛；叶片薄革质或坚纸质，椭圆形或狭椭圆形，长 2.2～5cm，宽 1.4～2.4cm，先端急尖或微钝，基部宽楔形或楔状圆形，全缘。花 1～2 朵簇生于腋生和短枝上；花萼 5 裂；花冠 2 唇形，长 2～2.3cm；花萼和花冠外面无毛或近无毛；能育雄蕊 4，着生于花冠筒上部，稍伸出；雌蕊子房线形，柱头近球形。蒴果近线形。花期 10 月。

生于海拔 400～1 000m 的石灰岩山林中的树上、石上或悬崖上。分布于广西西部和贵州西南部。

[采收加工] 全年均可采挖，鲜用或晒干。

[功能与主治] 止咳，止痛。主治咳嗽，坐骨神经痛，关节炎。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

6510 牛耳草 Niuercao 《植物名实图考》

[异名] 翻魂草《植物名实图考》，铁鹅子、石花子《陕西草药》，八宝茶《中国高等植物图鉴》，猫爪七、菜蝴蝶、猫耳草、牛舌头《浙江药用植物志》，小号病毒草《福建药物志》，四瓣草《河北中医》1985；(3)：40，地虎皮、地膏药、还魂草（云南）。

[品种考证] 牛耳草载于清《植物名实图考》石草类云："牛耳草生山石间，辅生，叶如葵而不圆，多深齿而有直纹隆起。细根成簇，夏抽萼开花，治跌打损伤。"观其附图，与本种颇似。

[来源] 为苦苣苔科植物猫耳朵的全草。

[原植物] 猫耳朵 *Boea hygrometrica* (Bunge) R. Br. 又名：旋蒴苣苔《中国植物志》。

多年生草本，高 7～14cm。叶均基生，呈莲座状；叶无柄；叶片厚，近革质；圆卵形、卵形或近圆形，长 2～7cm，宽 1.5～7.5cm，先端钝圆形，基部略狭成楔形，边缘具齿或波状，上面被贴伏的白色长柔毛，下面被白色或淡褐色绒毛，脉上尤密。花葶 1～2，高 7～14cm，密被短伏毛；聚伞花序有 2～10 花；花序梗长 10～18cm，被短柔毛和腺状柔毛；苞片 2，卵形，长约 11mm；花萼钟状，5 深裂，裂片三角形，近相等；花冠白色或淡红色，钟状筒形，长 1～1.5cm，外面疏被短毛，檐部二唇形，上唇 2 裂，裂片长圆形，下唇 3 裂，宽卵形或卵形；雄蕊 2，内藏，花丝扁平，花药连着，退化雄蕊 3，极小；子房卵状长圆形，被短柔毛，花柱伸出花冠，柱头头状。蒴果长圆形，长 3～4cm，外面被短柔毛，螺旋状卷曲。种子卵圆形。花期 6～7 月，果期 7～10 月。



猫耳朵

生于海拔 200～1 320cm 的山坡、山谷及山沟边、林下岩石上。分布于河北、陕西、甘肃、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药理] 1. 祛痰、抗菌作用 牛耳草水煎液用小鼠酚红法有明显祛痰作用，但采用小鼠氨水引咳法，镇咳作用不明显。体外抑菌试验表明对金黄色葡萄球菌、甲型溶血性链球菌有高度抑制作用。对家兔体内金黄色葡萄球菌感染能降低死亡率并延

长存活时间，表明有治疗作用。[1]

2. 毒性　牛耳草水煎液 150g/kg 给小鼠灌胃和 75g/kg 给小鼠腹腔注射，观察 15d 未发生异常或死亡。按 30g/kg 给小鼠腹腔注射，每日 1 次，连续 15d，第 16d 处死解剖，仅见肺支气管扩张，而心、肝、肾均未见异常变化。[1]

[药性]　味苦，性平。

1.《陕西中草药》："味涩、苦，性平。"

2.《山西中草药》："甘。"

[功能与主治]　散瘀止血，清热解毒，化痰止咳。主治吐血，便血，外伤出血，跌打损伤，聍耳，咳嗽痰多。

1.《陕西中草药》："止血，消炎，强筋壮骨。主治胃肠道出血，外伤出血，跌打损伤，中耳炎，劳伤，筋骨酸痛。"

2.《山西中草药》："活血，解毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；研粉冲服，每次 3g；或浸酒饮。外用：适量，研粉撒；或鲜品捣敷。

[附方]　治中耳炎耳痛　鲜牛耳草适量，捣汁，滴耳。(《山西中草药》)

[现代临床研究]　治疗慢性支气管炎　用四瓣草(苦苣苔科牛耳草)糖浆治疗慢性支气管炎 190 例。每日 2 次，每次 25ml(每 1ml 含生药 1g)空腹内服，10d 为 1 疗程。一般服药 1～2 个疗程，最长 6 个疗程，结果除 6 例(2 例消化道反应，4 例未坚持服药)无效外，184 例开始减轻或改善的时间为 1 星期左右，10d 后咳嗽减轻或停止，痰量减少，喘鸣减轻。疗程结束后，X 线复查均转阴性。190 例患者疗效，临床控制 63 例，占 33.16%，显效 44 例，占 23.16%，好转 77 例，占 40.53%，无效 6 例，占 3.16%，总有效率 96.84%[1]。

参考文献

药理

[1] 俞之杰，等. 中药通报，1984，9(4)：38

现代临床研究

[1] 田广秀，等. 河北中医，1985，(3)：40

6511 岩枇杷 Yanpipa 《贵州草药》

[异名]　岩莴苣《贵州草药》，蛛毛苣苔、回生草《广西药用植物名录》，红毛旋蒴、苣苔、旋蒴苣苔、消毒草(贵州)。

[来源]　为苦苣苔科植物锈毛旋蒴苣苔的全草。

[原植物]　锈毛旋蒴苣苔 *Boea rufescens* Franch.［*Parabaea rufescens* (Franch.) Burtt］　又名：锈色蛛毛苣苔《中国植物志》。

多年生草本，茎极短，长 2～10cm。密被锈色毡毛。根状茎粗壮，木质化，长 4.5～12cm。叶对生，密集于茎近顶端；叶柄长 1.5～7cm；叶片长圆形或狭椭圆形，长 3～12cm，宽 2～5.5cm，先端钝，基部圆形，边缘密生小钝齿，两面均被柔毛和毡毛，侧脉 5～6 对，上面不明显。聚伞花序伞状，成对腋生，通常具 5～10 花；花序梗长 4～8.5cm，被锈色毡毛，果期逐渐脱落近至无毛；苞片 2，卵形，被短毡毛；花梗细，长约 6mm；花萼 5 深裂，裂片线形；花冠狭钟状，淡紫色，稀为紫红色，檐部二唇形，上唇 2 裂，下唇 3 裂，裂片近相等；雄蕊 2，花丝上部膨大似囊状，具短柔毛，花药先端连着；子房狭长圆形，柱头头状。蒴果线形，长 3.5～4.5cm，螺旋状卷曲。花期 6 月，果期 8 月。

生于海拔 600～1 600m 石山岩石隙间。分布于广西、贵州及云南。

[采收加工]　春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味甘、微涩，性平。

《全国中草药汇编》："味甘、微涩，性温。"



锈毛旋蒴苣苔

[功能与主治]　止咳，固脱，解毒。主治咳嗽，子宫脱垂，痈疮红肿。

《全国中草药汇编》："止咳，解毒，镇痛，生肌，固脱。主治咳嗽，子宫脱垂，痈疮红肿，骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或浸酒服。外用：鲜草适量，捣敷。

6512 佛肚花 Foduhua 《浙江民间常用草药》

[异名]　华东佛、肚苣苔、岩青菜《全国中草药汇编》，石燕三七、金丝草、虎皮《浙江药用植物志》，岩白菜、小荷草《中药大辞典》。

[来源]　为苦苣苔科植物浙皖粗筒苣苔的根或全草。

[原植物]　浙皖粗筒苣苔 *Briggsia chienii* Chun

多年生草本。叶全部基生；叶柄长 1.2～4cm，被锈色绵毛；叶片椭圆状长圆形或狭椭圆形，长 4～10cm，宽 2～2.5cm，先端钝，基部宽楔形，稍不对称，边缘有锯齿，上面密被短柔毛，下面沿叶脉密被锈色绵毛，其余部分疏生短柔毛。花葶 2～4 条，高 10～16cm；聚伞花序 1～2 次分枝，每花序具 1～5 花；花序梗长 11～17cm，疏被锈色绵毛；苞片 2，狭倒卵形至线状披针形，被毛；花萼长约 1cm，5 裂至基部，外面密被锈色绵毛；花冠紫红色，长约 4cm，外面疏被短柔毛，内面具紫色斑点，下方肿胀，上唇 2 裂，裂片圆形，下唇 3 裂，裂片长圆形；雄蕊 4，花药成对连着；花盘环状；子房狭线形，长约 9mm，花柱短，被微柔毛。蒴果倒披针形，长 4.5～7cm，先端具短尖头。种子多数，细小，表面光滑。花期 8～9 月，果期 10～11 月。

生于海拔 500～1 000m 的潮湿岩石上及草丛中。分布于安徽、浙江及江西。



浙皖粗筒苣苔

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 祛风解表，活血消痈。主治感冒头痛，劳伤，筋骨酸痛，痈疮、无名肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：鲜品适量，捣敷；或取汁敷。

[附方] 1. 治小儿惊风、感冒头痛　佛肚花全草 12～15g。水煎服。

2. 治劳伤、筋骨酸痛　佛肚花根 12～15g。水煎，冲黄酒、红糖服。

3. 治外耳道渗出性湿疹　鲜佛肚花全草捣烂，取汁滴敷患处。（1～3 方出自《浙江民间常用草药》）

6513 岩萬苣 Yanwoju 《贵州草药》

[异名] 锈草、岩枇杷（贵州）。

[来源] 为苦苣苔科植物岩萬苣的全草。

[原植物] 岩萬苣 *Briggsia fritschii*（Lévl. et Vant.）Craib［*B. mihieri*（Franch.）Craib］　又名：革叶粗筒苣苔《中国植物志》。

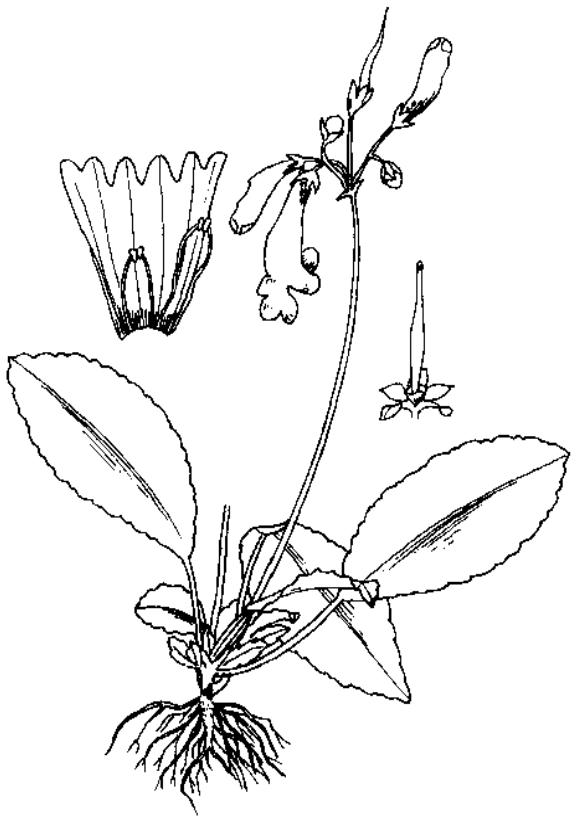
多年生草本。根状茎长 0.8～3cm。叶均基生；叶柄长 2～9cm，无毛或有疏短毛；叶片革质，狭倒卵形、倒卵形或椭圆形，长 1～10cm，宽 1～6cm，先端圆钝，基部楔形，边缘具波状牙齿或小牙齿，两面无毛，叶脉不明显。聚伞花序 2 次分枝，每花序具 1～4 花；花序梗长 8～17cm，无毛或被疏柔毛；苞片小，条形；花萼 5 深裂，裂片披针形；花冠蓝紫色，漏斗形，一侧膨胀，长约 5cm，外面疏被短柔毛或无毛，内面具紫褐、黄色斑纹，檐部二唇形，上唇 2 裂，下唇 3 裂；能育雄蕊 4，花药成对连着，花丝疏被腺状短柔毛；花盘环状，边缘波状；子房狭长圆形，长约 1.2cm，花柱长 1.5～2mm，柱头 2，长圆形。蒴果倒披针形，长 3.4～7cm。种子小，多数。花期 10 月，果期 1 月。

生于海拔 600～1 700m 的阴湿岩石山。分布于广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦，性温。

《贵州草药》："性温，味苦。"



岩萬苣

[功能与主治] 益气，强筋骨，生肌。主治劳伤咳嗽，筋骨损伤，刀伤。

《贵州草药》："强壮筋骨，补虚，止咳，生肌，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或泡酒饮。外用：适量，捣绒包敷或泡酒擦患处。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治劳伤　岩萬苣 120g。泡酒早晚服。

2. 治咳嗽　岩萬苣 9～15g。蒸酒服。

3. 治跌打损伤　岩萬苣、小马蹄草、红酸浆草、仙桃草、红牛膝各 9g。泡酒 250ml，浸 3d 后，取酒服，每日 3 次，每次 15ml，体弱者酌减；另以药酒擦患处。（1～3 方出自《贵州草药》）

6514 岩青菜 Yanqingcai 《全国中草药汇编》

[异名] 雅头还羊《全国中草药汇编》，丫头还阳《鄂西草药名录》。

[来源] 为苦苣苔科植物鄂西粗筒苣苔的全草。

[原植物] 鄂西粗筒苣苔 *Briggsia speciosa*（Hemsl.）Craib

多年生无茎草本。叶全部基生；叶柄长约 4.5cm，密被白色柔毛；叶片长圆形或椭圆状狭长圆形，长 3～8cm，宽 0.8～3.2cm，先端钝，基部渐窄而偏斜，边缘具锯齿和钝齿，两面被白色短柔毛，下面沿脉具锈色长柔毛。聚伞花序，1～6 条，每花序具 1～2 花；花序梗长 9～16cm，被褐色长柔毛；苞片对生，条形，长 3～17mm，被白色短柔毛；花萼长 6～10mm，5 裂至近基部，裂片卵形至卵状长圆形，长约 5mm，外面被褐色长柔毛；花冠紫红色，粗筒状，下方肿胀，长 3.5～5.3cm，外面疏被短柔毛，内面下唇一侧具两条黄褐色斑纹，有时有紫色斑点，筒长约 3.5cm，上唇 2 裂至中部，裂片宽三角形，下唇 3 裂至中部，裂片长圆形，

先端圆形；能育雄蕊 4，花丝疏被腺状柔毛，花药肾形，花药成对连着，退化雄蕊着生于花冠基部；花盘环状；雌蕊疏被腺状短柔毛；子房线状长圆形，长约 2cm，花柱短，长约 3mm，柱头 2，近圆形。蒴果线状披针形，长 6～6.8cm。种子小，多数。花期 6～7 月。



鄂西粗筒苣苔

生于海拔 300～1 600m 的山坡阴湿岩石上。分布于湖北西部、湖南西南部、四川东部。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

《全国中草药汇编》："微苦，平。"

[功能与主治] 祛风解表，解毒消肿。主治感冒头痛，筋骨疼痛，痈疮肿毒。

《全国中草药汇编》："解表，祛风，活血，消肿毒。主治小儿惊风，感冒头痛，筋骨酸痛。外治痈，无名肿毒，外耳渗出性湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

6515 牛耳岩白菜 Niueryanbaicai 《全国中草药汇编》

[异名] 呆白菜、矮白菜《植物名实图考》，石三七、石虎耳《广西药用植物名录》，岩青菜、金山岩白菜《全国中草药汇编》，猫耳朵、岩白菜（贵州）。

[释名] 本品生山石间，叶大质厚与小白菜近似，故称岩白菜。音讹为呆白菜。又因植株不高，附会为矮白菜。叶长圆形如兽耳，故有诸"耳"之名。

[品种考证] 《植物名实图考》载："呆白菜，生山石间，铺生不直立，一名矮白菜，极似苦荬，长根数寸。"再从生长环境及附图植物形态，与本品原植物极相似。

[来源] 为苦苣苔科植物牛耳朵的根茎及全草。

[原植物] 牛耳朵 *Chirita eburnea* Hance [*Didymocarpus eburneus* (Hance) Lévl.]

多年生草本。根状茎粗壮，长 1～7cm，粗 0.8～2cm。叶均基生；叶片肉质，卵形、狭卵形或长圆形，长 4～17cm，宽 2～9.5cm，先端微尖或钝，基部渐狭或宽楔形，边缘全缘，两面均被贴伏的短柔毛。花葶 2～7，高达 30cm，密被短柔毛；聚伞花序伞状，有 2～10(～15)朵花；苞片 2，对生，宽卵形，长 1.5～4cm，宽 0.8～2.5cm，密被短柔毛；花萼长约 1cm，5 裂近基部，裂片条状披针形，外面被腺毛及柔毛，内面有柔毛；花冠紫色或淡紫色，有时白色，喉部黄色，长 3～4.5cm，两面疏被短柔毛，与上唇 2 裂片相对，有 2 条纵毛，筒长 2～3cm，上唇 2 浅裂，下唇 3 裂；能育雄蕊 2，花丝长约 1cm，有腺状柔毛，中下部膝状弯曲，花药连着，有髯毛；退化雄蕊 2，，狭条形，雄蕊长 2～3cm；花盘边缘有波状齿；子房被短柔毛，柱头 2 裂。蒴果条形，长 4～6cm，被短柔毛。花期 4～7 月，果期 7～8 月。



牛耳朵

生于海拔 400～1 200m 的山地或林下石上。分布于湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 四季均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 牛耳岩白菜 Rhizoma seu Herba Chiritae Eburneae　产于广东、广西、湖南、湖北、四川、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎圆柱形，弯曲，有茎基残余，靠近根茎头部处着生多数细长的须根。根茎长 1～7cm，直径 0.8～2cm。表面黄褐色，较光滑，有不规则的纵皱。质脆，易断，折断面较致密，黑褐色。维管束呈白色点状，断续连接成圆环。全草皱缩，叶基生，展平后呈卵形，全缘，两面均有毛茸，有时可见花枝或果枝。气微。

显微鉴别　根茎横切面：木栓细胞 20～30 列，细胞呈长方形，垂周壁弯曲较大。皮层部分较窄，整个皮层细胞均呈不规则扁平状。靠近木栓处几列细胞排列较为紧密整齐。维管束 4～6 个。髓部很大，细胞为不规则状，有时髓部出现较大的空洞。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

1.《四川常用中草药》："性平，味微苦、甘。"

2.《广西本草选编》："味淡，性凉。"

3.《湖南药物志》："微酸，凉。"

[功能与主治] 清肺止咳，凉血止血，解毒消痈。主治阴虚肺热，咳嗽咯血，崩漏带下，痈肿疮毒，外伤出血。

1.《四川常用中草药》："止咳，平喘，除湿。治肺痨内伤，咳喘，白带等症。"

2.《广西本草选编》："清肺止咳，，凉血止血。主治肺结核，

支气管炎，崩漏，外伤出血，痈疮。”

[用法用量] 内服：煎汤，根茎 3～9g；全草 15～30g。外用：鲜品适量，捣敷。

6516 石蝴蚣 Shiwugong 《吉安草药》

[异名] 红蚂蝗七《广西药用植物名录》，石螃蟹、石棉、岩白菜、岩蚂蝗(湖南)。

[来源] 为苦苣苔科植物蚂蝗七的根茎或全草。

[原植物] 蚂蝗七 *Chirita fimbrisepala* Hand.-Mazz.

多年生草本。根茎粗长，扁圆柱形，有横纹，似蚂蝗状，下侧生多数须根。叶均基生；叶柄长 2～8.5cm，有疏柔毛；叶片革质，卵形、宽卵形或近圆形，长 4～10cm，宽 3.5～11cm，先端急尖或微钝，基部歪斜或宽楔形至截形，或一侧心形，两侧不对称，边缘有锯齿，两面疏被长伏毛。聚伞花序 1～4(～7)支，有 1～5 花；花序梗长 6～28cm，被柔毛；苞片狭卵形至三角形，被柔毛；花梗长 5～30cm；花萼长约 10mm，5 裂至基部，裂片线状披针形，边缘上部有齿；花冠淡紫色或紫色，长 4～6.5cm，外面疏被短柔毛，在内面上唇有 2 条纵毛，花冠筒细漏斗状，长 2.5～3.8cm，上唇 2 裂，下唇 3 裂；雄蕊 2，花丝基部被疏柔毛，花药相连，有髯毛；退化雄蕊 2，无毛；花盘环状；子房及花柱密被短腺毛，柱状 2 裂。蒴果长 6～8cm，密生短腺毛。种子纺锤形，长 6～8mm。花期 3～4 月。



蚂蝗七

生于海拔 400～1 000m 的山地林中石上或岩石上、山谷溪边。分布于江西、福建、湖南、广东、广西及贵州等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药理] 抗菌作用　本品煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、炭疽杆菌、乙型链球菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌和痢疾杆菌等有不同程度的抑制作用[1]。

[药性] 味苦、微辛，性凉。

1.《广西本草选编》：“味甘、苦，性凉。”

2.《全国中草药汇编》：“苦，凉。”

3.《湖南药物志》：“微甘，凉。有小毒。”

[功能与主治] 清热利湿，行滞消积，止血活血，解毒消肿。主治痢疾，肝炎，小儿疳积，胃痛，咯血，外伤出血，跌打损伤，痈肿疮毒。

1.《广西本草选编》：“清热解毒，消积。主治痢疾，肺结核咳血，胃痛，小儿疳积，刀伤出血，无名肿毒，跌打损伤。”

2.《全国中草药汇编》：“健脾消食，清热利湿，活血止痛。主治肝炎。”

3.《湖南药物志》：“凉血解毒，消肿。主治腮腺炎，疮疖肿毒。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷，或研末调敷。

参考文献

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(5)：49

6517 石青菜 Shiqingcai 《云南中草药选》

[异名] 脸皮、石头菜《云南中草药选》，华被萼苣苔《全国中草药汇编》。

[来源] 为苦苣苔科植物蛛毛苣苔的全草。

[原植物] 蛛毛苣苔 *Chlamydoboea sinensis* (Oliv.) Stapf [*Paraboea sinensis* (Oliv) Burth]

矮小半灌木，高约 25cm。根状茎粗短，圆柱形，黑褐色，有极密的环纹；茎常弯曲，幼嫩部分有褐色毡毛，节间短。叶对生；叶柄长 2.5～6cm；叶片长圆形、长圆状倒披针形或倒披针形，长 4～16cm，宽 1.5～5cm，先端急尖或钝，基部宽楔形，略偏斜，边缘近全缘或有不明显浅齿，上面有蛛丝状毛，很快变无毛，下面被褐色毡毛。聚伞花序腋生，有长梗，花密集；苞片大，绿白色，圆卵形，基部合生；花萼 5 裂，裂片稍不等，膜质，匙形或倒披针状匙形；花冠紫色，钟状，长约 1.6cm，下部稍呈囊状，5 裂片近相等，圆形；雄蕊 2，内藏，花药先端粘合，退化雄蕊 3；花盘环状；子房线形，花柱极短。蒴果长约 3cm，狭圆柱形，螺旋状扭曲。



蛛毛苣苔

生于海拔 900～2 200m 的林下及山坡石缝中或陡崖上。分布于湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热利湿，止咳平喘，凉血止血。主治痢疾，肝炎，咳嗽，哮喘，荨麻疹，外伤出血。

《全国中草药汇编》："清热利湿，止咳平喘。主治黄疸型肝炎，咳嗽，支气管炎，哮喘，痢疾，外用治荨麻疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，煎汤熏洗，或研末敷。

6518 苦苣苔 Kujutai 《浙江药用植物志》

[异名] 锯齿三七、一张白、岩菜《浙江药用植物志》，水鳖草《中国高等植物图鉴》。

[来源] 为苦苣苔科植物苦苣苔的全草。

[原植物] 苦苣苔 *Conandron ramondioides* Sieb. et Zucc.

多年生草本。根状茎短而卧，长 1.4～3cm，芽密被黄褐色长柔毛。叶通常 1～2，稀有 3 片；叶柄长 4～19cm，有翅；叶片草质或薄纸质，椭圆形或椭圆状卵形，长 18～24cm，宽 4.5～14.5cm，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有不整齐的牙齿，两面无毛，有时下面沿脉具疏毛。花葶 1～2 条，长达 17cm，疏被白色短柔毛；聚伞花序伞房状，有 5～10 花，花序梗长 9～12cm，被疏毛或近无毛；苞片小，线形，长 4～8mm；花萼 5 深裂，裂片狭披针形或披针状线形，先端微钝，外面被疏柔毛；花冠紫色，直径 1～1.8cm，筒长 3.5mm，裂片 5，三角状狭卵形，先端钝；雄蕊 5，着生花冠基部，花丝极短，花药围绕花柱连着成筒，药隔有长附属物，长约 2mm；雌蕊无毛，花长 5～6.6mm，柱头球形。蒴果狭卵球形或长圆状卵形，长约 8mm，具宿存花柱。种子淡褐色，纺锤形。花期 6～7 月，果期 8～9 月。



苦苣苔

生于海拔 600～1 000m 的山谷溪边石上，山坡林中石壁上阴湿处。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用。

[化学成分] 全草含苦苣苔甙(conandroside)，洋丁香酚甙(acteoside)。[1]

[药理] 苦苣苔全草提取物，在抗肿瘤筛选实验中，用肉瘤 S_{180} 腹水型总细胞容积法实验表明本品无抗肿瘤作用。[1]

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 解蛇毒。主治毒蛇咬伤。

《福建药物志》："治毒蛇咬伤。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

[附方] 治毒蛇咬伤　苦苣苔、秋海棠、夏枯草等。捣烂外敷。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Nonaka G, et al. Phytochemistry, 1977; 16(8): 1265

药理

[1] 系川秀治，等. 国外医学·中医中药分册，1980，2(3)：152

6519 虎耳还魂草 Huerhuanhuncao 《贵州民间药物》

[异名] 还魂草、九倒生(《贵州民间药物》)，滴滴花《全国中草药汇编》，石莴苣(贵州)。

[来源] 为苦苣苔科植物珊瑚苣苔的全草。

[原植物] 珊瑚苣苔 *Corallodiscus cordatulus* (Craib) Burtt [*Didissandra cordatula* Craib]

多年生草本。叶基生，莲座状；外层的叶具长柄，内层叶无柄；叶片革质，长圆形或卵形，长 1～3cm，宽 1～2.2cm，先端微钝，基部楔形，边缘具细圆齿，上面平展，有时具不明显的皱褶，稀呈泡状，疏被淡褐色长柔毛，老叶上面无毛，下面沿叶脉密被锈色绒毛。聚伞花序 2～3 次分枝，每花序具 3～10 朵花；花序梗长 4～14cm，疏被淡褐色长柔毛至无毛；苞片不存在；花萼 5 裂至近基部，裂片狭卵形，外面被疏毛至无毛；花冠筒状，淡紫色或紫蓝色，长 9～11mm，檐部二唇形，上唇短，2 浅裂，下唇 3 裂，内面下唇一侧具髯毛和斑纹；能育雄蕊 4，内藏，花药成对连着，基部极叉开；雌蕊无毛；子房长圆形，花柱与子房等长或稍短于子房，柱头头状，微凹。蒴果线形，长约 2cm，无毛。花期 5～8 月，果期 8～10 月。



珊瑚苣苔

生于海拔 700～2 100m 的山地阴处岩石上。分布于山西、陕西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微辛，性平。

《贵州民间药物》："性平，味淡。"

[功能与主治] 健脾，化瘀，止血。主治小儿疳积，跌打损伤，刀伤出血。

1.《贵州草药》："健脾、止血、化瘀。"

2.《全国中草药汇编》："治小儿疳积，跌打损伤及刀伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或浸酒服。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治小儿疳积　虎耳还魂草叶 3g，胡椒 5 粒。蒸猪肉吃。(《贵州民间药物》)

2. 治跌打损伤　虎耳还魂草 3～5 蔸，石吊兰、菊叶三七、吉祥草各 9g。水煎服。方可外敷。(《湖南药物志》)

6520 石胆草 Shidancao 《滇南本草》

[异名] 生扯拢、石花、岩指甲、镇心草《云南中草药》，石荷叶、石蝴蝶《云南中草药选》，石莲花《昆明民间常用草药》。

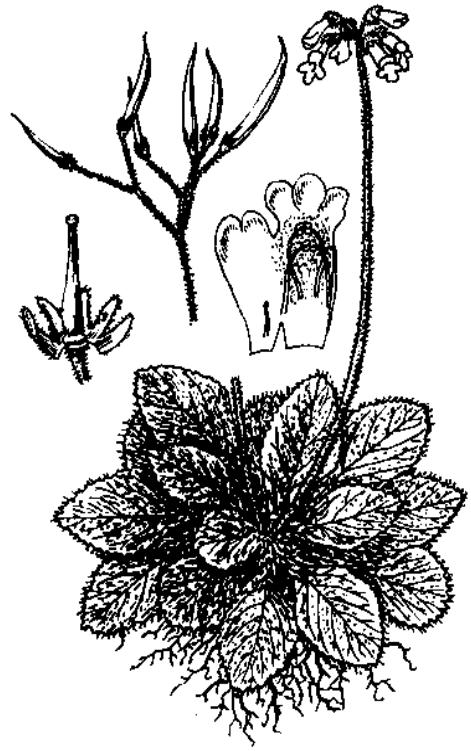
[品种考证] 石胆草载于明代《滇南本草》："生石上，贴石而生，开花，形似车前草"。与本种颇似。

[来源] 为苦苣苔科植物石胆草的全草。

[原植物] 石胆草 *Corallodiscus flabellatus* (Craib) Burtt [*Didissandra flabellata* Craib]

多年生草本。叶全部基生，呈莲座状；外部的叶有柄，内部的叶无柄；叶片革质，菱状宽倒卵形或扇状菱形，稀近卵形，长1～2.5cm，宽1～2cm，先端圆形，基部楔形，边缘具细圆齿，上面密被白色稀淡褐色长柔毛，下面密被灰白色或淡褐色绵毛。花葶2～4条，高7～12cm，有锈色柔毛；聚伞花序具5～12花；花萼钟状，5裂至近基部，裂片长圆形至长圆状披针形，先端钝，外面被淡褐色长柔毛，内面无毛，具3(～4)脉；花冠筒状，蓝色、紫蓝色，长约10mm，上唇2裂，下唇3裂，内面下唇一侧具髯毛和斑纹；雄蕊4，花丝呈弧状，有时卷曲，药室汇合，基部极叉开，退化雄蕊1；子房长圆形，长约2.3mm，花柱与子房等长或稍长于子房，柱头头状，微凹。蒴果近长圆形，长1～2cm。花期6～7月，果期8月。

生于海拔1 400～3 600m的山坡林缘岩石上及石缝中。分布于四川、云南、西藏。



石胆草

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《滇南本草》："味甘，无毒。"

2.《云南中草药》："甘、辛，平。"

3.《全国中草药汇编》："苦、辛，寒，有小毒。"

[功能与主治] 清湿热，解疮毒，活血止痛。主治湿热痹痛，疮疡肿毒，咽喉肿痛，赤白带下，跌打损伤，外伤出血。

1.《滇南本草》："同文蛤为末，乌须黑发。叶捣烂敷疮。"

2.《云南中草药》："活血解毒，消肿止痛。主治月经不调，赤白带下，心悸，跌打损伤，刀伤，疮痈，顽癣。"

3.《全国中草药汇编》："祛湿，止血生肌。主治白带过多，心口痛，湿热痹症，小儿疳积。外用治外伤出血，疖肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；研末撒，或吹喉。

[附方] 1. 治咽喉肿痛 石花研末吹喉，每用0.3g；或加冻青叶外敷。(《昆明民间常用草药》)

2. 治小儿疳积 石胆草3g，鸡屎藤9g。研末，蒸鸡蛋黄眼。(《全国中草药汇编》)

[集解] 《植物名实图考》："牛耳草生山石间。铺生，叶如葵而不圆，多深齿而有直纹隆起。细根成簇，夏抽葶开花。湖南谓之翻魂草。《滇本草》谓之石胆草。云生石上，贴石而生，开花形似车前草，味甘无毒。同文蛤为末，乌须良。叶捣烂，敷疮神效。按此花作筒子，内微白，外紫，下一瓣长，旁两瓣短，上一瓣又短，皆连而不坼，如翦缺然。葶高二三寸，花朵下垂。置之石盎拳石间，殊有致。"

6521 卷丝苦苣苔 Juansikujutai 《西藏常用中草药》

[异名] 石莲花(云南)。

[来源] 为苦苣苔科植物卷丝珊瑚苣苔的全草。

[原植物] 卷丝珊瑚苣苔 *Corallodiscus kingianus* (Craib) Burtt [*Didissandra kingiana* Craib] 又名：卷丝苣苔《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，根状茎粗短。叶全部基生，呈莲座状；叶柄宽，扁平，长达4.5cm，被锈色柔毛；叶片革质，菱状狭卵形或卵状披针形，稀卵圆形，长2～9cm，宽1.4～3cm，先端锐尖，稀钝，基部楔形，边缘具不整齐细锯齿或近全缘，上面无毛，下面密被锈色毡状绵毛。花葶2～6条，长6～11cm，密被锈色柔毛；聚伞花序有5～20花；花萼钟状，5浅裂，裂片长圆形，内面无毛，具5脉；花冠筒状，淡紫色或紫蓝色，长10～14mm，上唇较短，2裂，下唇较长，3裂，内面下唇一侧具淡褐色髯毛和两条深褐色斑纹，筒长8～12mm；雄蕊，花丝有时卷曲，花药长圆形，药室汇合，基部极叉开，退化雄蕊1，着生于花冠基部1.2mm处；雌蕊无毛；子房长圆形，柱头头状，微凹。蒴果长圆形，长约2cm。花期6～8月。



卷丝珊瑚苣苔

生于海拔2 800～4 600m的山坡、林下岩石上。分布于青海、四川及云南、西藏等地。

[采收加工] 7～8月采收，晒干。

[药性] 味甘、苦，性寒。

《西藏常用中草药》："性寒，甘味、苦。"

[功能与主治] 清湿热，解热毒。主治湿热泄泻，白带过多，乌头中毒。

《西藏常用中草药》："清热解毒，强肾，止血。解野菜、肉类及乌头中毒。治热性腹泻、阳痿早泄、月经失调、白带过多等症。"

[用法用量] 内服，煎汤，3～9g。

附注 同属植物绢毛石花 *C. flabellatus* var. *sericeus* (Craib) K. Y. Pan [*Didissandra sericea* Craib] 分布于四川、云南。其全草入药，功效与卷丝苦苣苔相似。

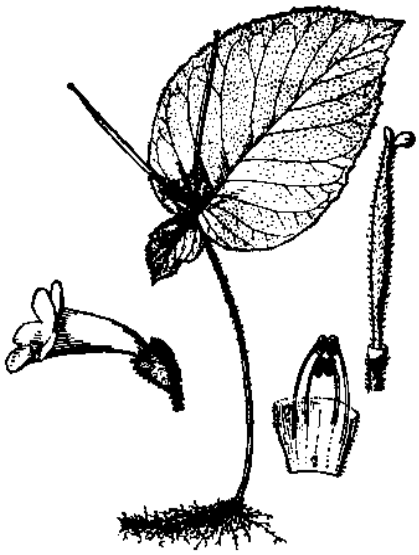
6522 大一面锣 Dayimianluo 《四川中药志》

[异名] 大一面绿《峨眉药用植物》，白毛草《四川中药志》1960年版。

[来源] 为苦苣苔科植物大一面锣的全草。

[原植物] 大一面锣 *Didissandra sesquifolia* Clarke 又名：大叶锣《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高15～35cm。根状茎匍匐横走，圆柱形，有多数须根。茎无节，不分枝，状如叶柄，全株密被淡黄色粗毛。叶2片，近顶生；近无柄；叶片极不等大，大叶片卵形，长12～39cm，宽12～21cm，另一片极小，长3～5.5cm，宽2～4cm，先端锐尖，基部不等，近心形，边缘有不整齐疏锯齿，两面被白色长柔毛，下面沿叶脉较密集。聚伞花序近茎顶腋生，具1～2花；花序梗长1～1.5cm，与花梗密被淡褐色长柔毛，花梗长约1cm；花萼钟状漏斗形，5浅裂，裂片长圆形，具5脉，密被毛；花冠管状，紫蓝色，长约7cm，外面被白色短柔毛，上部渐扩大，5浅裂，稍呈二唇形，裂片近圆形；雄蕊4，花丝扁平，花药狭长圆形，药室汇合，退化雄蕊1，着生于长距花冠基部1.7cm处；花盘5浅裂；子房线形，长2.8cm，被微柔毛，无明显花柱，柱头2，不等大，上方1枚长圆形，先端平截，下方1枚倒卵形，先端微凹。蒴果线形，长约7cm，深褐色，近无毛。花期8月。



大一面锣

生于海拔900～1 600m的山坡林下、路旁及峭壁上。分布于四川。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、涩，性平。

《四川中药志》1960版："性平，味甘，咸，无毒。"

[功能与主治] 益气，补肾，涩精，固下。主治心悸怔忡，梦遗滑精，崩漏带下。

1.《四川中药志》1960年版："治心脏衰弱，红崩白带，小便淋沥及夜梦遗精等症。"

2.《全国中草药汇编》："益气，补肾，固精。"

[用法用量] 内服，煎汤，15～30g。

6523 绵阳岩白菜 Mianyangyanbaicai 《全国中草药汇编》

[异名] 岩白菜《全国中草药汇编》，接骨草《广西药用植物名录》。

[来源] 为苦苣苔科植物无毛漏斗苣苔的全草。

[原植物] 无毛漏斗苣苔 *Didissandra sinica* (Chun) W. T. Wang [*Raphiocarpus sinicus* Chun]

灌木。茎高1～1.5m。近无毛，分枝圆柱形，淡灰色。叶柄长3～5mm；叶片膜质，椭圆形或椭圆状长圆形，长5～17cm，宽1.4～5.5cm，先端短尾状或尾状渐尖，基部楔形，略偏斜，边缘锯齿不明显，两面无毛。花1～5朵聚集在分枝顶端；花序梗短细，长约5mm，疏被短柔毛；苞片2，线状披针形，长约6mm；花萼钟状，5裂至基部，裂片披针形，外面近无毛；花冠筒状漏斗形，白色，长约1.2cm，外面微被腺状柔毛，檐部二唇形，上唇2裂，裂片钝，下唇3裂，裂片近圆形；雄蕊4，花丝具腺状短柔毛，花药先端成对连着，药室2，不汇合；花盘5浅裂；子房线形，长约6mm，向上变细成花柱，被腺状柔毛，柱头2。蒴果直立或稍弯曲，线形，长2～5cm，褐色，无毛。种子椭圆形，长约3mm，淡褐色。花期7月。



无毛漏斗苣苔

生于海拔400～1 300(～2 400)m的林下湿润肥沃的土壤中。分布于广西及四川。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[药性]　味甘、微苦，性平。

《全国中草药汇编》："甘、微苦，平。"

[功能与主治]　止血，活血止痛。主治劳伤咯血，崩漏，痛经，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："养阴清热，活血止痛。治痨伤咯血，血崩，跌打损伤，痛经。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

6524 石茶 Shicha
《全国中草药汇编》

[异名]　石麻婆子草、石芥菜《全国中草药汇编》。

[来源]　为苦苣苔科植物东南长蒴苣苔的全草。

[原植物]　东南长蒴苣苔 *Didymocarpus hancei* Hemsl.

多年生草本。根状茎圆柱形，长约4cm。叶4～16，均基生；叶柄长1.8～8cm，粗壮，有短糙毛；叶片纸质，长圆形或长圆状椭圆形，有2.2～10cm，宽1～3.6cm，先端急尖或微尖，基部楔形，边缘有密小牙齿，两侧均被短伏毛，侧脉每侧5～7条。聚伞花序状，2～4条，2～3回分枝，每花序有4至多数花；花序梗长7～18cm；苞片对生，线形，被短伏毛；花萼长4.5～7mm，5裂达基部，裂片狭线形，外面被短伏毛，内面无毛；花冠长1.5～2cm，外面被短柔毛，内面近无毛，筒狭钟状，上唇长3～5mm，2裂至中部，裂片斜扁三角形，下唇3裂至中部，裂片卵形；雄蕊无毛，花药椭圆形，退化雄蕊2，长约0.5mm；花盘环状；雌蕊长约1.6cm，疏被小腺体；子房无柄，柱头扁球形。蒴果线形，长2～3.4cm，无毛。种子狭窄椭圆形或纺锤形，长0.4～0.5mm。花期4月左右。



东南长蒴苣苔

生于山谷林下或山坡石上或石崖上。分布于江西、福建、湖南、广东等地。

[采收加工]　春季采收，晒干。

[药性]　味苦、辛，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治]　散风热解毒。主治感受风热，鼻塞流涕，喷嚏，咳嗽。

《全国中草药汇编》："清凉解毒。主要用于上呼吸道感染疾患。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

6525 红接骨草 Hongjiegucao
《全国中草药汇编》

[异名]　矮脚甘松、石上莲《全国中草药汇编》

[来源]　为苦苣苔科植物耳草长蒴苦苣苔的全草。

[原植物]　耳草长蒴苦苣苔 *Didymocarpus hedyotideus* Chun［*Chirita hedyotidsa* (Chun) W. T. Wang］　又名：肥牛草《广西药用植物名录》。

多年生草本，具长根状茎。叶均基生；无柄或具柄，柄扁，长达2cm，宽3～6mm；叶片干时革质，长圆状披针形，长6.5～10cm，宽0.9～2.4cm，常镰刀状弯曲，两端渐狭，边缘全缘，两面密被伏贴灰黄色绒毛，侧脉3～4条。花序2～3条，每花序有多花；花序梗长13～18cm；苞片对生，狭椭圆形，长约4mm，被柔毛；花萼钟状，长约1.5mm，外面被极短柔毛，5裂至中部，裂片三角形；花冠白色至淡红色，内面有紫红色斑纹，外面被短柔毛，花冠下部细管状，长约7mm，冠檐上唇2裂，下唇3裂；雄蕊4，2枚发育，花丝基部具柔毛，退化雄蕊2；花盘杯状；子房长约6mm，密被短柔毛，花柱长约3mm，被短柔毛，柱头2裂。蒴果线形，长2～3cm，宽约2mm，密被短柔毛。种子小，椭圆形，平滑。花期9～10月。

生于海拔约160m的石灰岩山阴处石上或陡崖上。分布于广西。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦、微辛，性平。

《广西本草选编》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治]　散瘀消肿止痛。主治跌打损伤，痈疮疖肿。

《广西本草选编》："凉血散瘀，消肿止痛。治跌打损伤，骨折，痈疮疖肿，劳伤咳嗽。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g；或浸酒服。外用：适量，捣敷；或浸酒擦。

6526 新香草 Xinxiangcao
《彝药志》

[异名]　新地生、石上莲（云南）。

[来源]　为苦苣苔科植物云南长蒴苦苣苔的全草。

[原植物]　云南长蒴苦苣苔 *Didymocarpus yunnanensis* (Franch.) W. W. Smith

多年生草本，高15～35cm。茎上升或直立，不分枝，被极短的毛。叶对生，2对，通常聚生于茎顶部；叶柄长3～12cm；叶片稍斜，卵形，长5～16.5cm，宽3～10.5cm，先端钝，基部浅心形，稍偏斜，边缘有浅钝齿，上面绿色，被短毛，下面几无毛，侧脉每边7～9条。聚伞花序伞房状，1～3条生于上部叶腋，长达18cm；花序梗长13cm；苞片对生，圆状卵形，长达1.6cm，边缘具小齿；花萼钟状，长约5mm，疏被短毛，5浅裂，裂片三角形或卵状三角形，长约1mm，先端具硬尖头；花冠紫红色，长约3cm，外面疏被短柔毛，内面无毛，冠筒细，基部宽约4mm，喉部宽达8mm，冠檐二唇形，上唇2裂，下唇3裂，裂片圆状卵形；雄蕊2，花药连着，着生于冠筒上部，花丝扁平，退化雄蕊2；花盘杯状，具圆齿；子房线形，长约2cm，花柱短，长约4mm，柱头头状。蒴果线形，长3～4.8cm，宽约2mm。花期8月，果期9～10月。

生于海拔1 300～2 600m的山地石上。分布于四川、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性凉，有毒。

《彝药志》："性平，味辛，有毒。"

[功能与主治] 活血化瘀，消肿止痛，宣肺止咳。主治跌打损伤，骨折肿痛，疮疖，咳嗽。

《彝药志》："凉血散瘀，消肿止痛。主治跌打劳伤，瘀血肿痛，痨伤咳嗽。鲜品捣烂可敷疮疖。外治刀枪伤、跌打骨折，有散瘀、消肿、止血、止痛、促进伤口愈合的功效。"

[用法用量] 内服：煎汤 3～6g，或加酒炖。外用：适量，研末，用水、酒各半调敷；或鲜品捣敷。



云南长蒴苦苣苔

[使用注意] 本品有毒，内服宜慎。

《彝药志》："服药期间忌食豆类。"

6527 秤杆草 Chenggancao 《湖南药物志》

[异名] 水松萝《广西药用植物名录》，野蓝（江西），翠子菜、山金花菜、石上凤仙（广西），铁杆水草（四川），软黄花金魁（福建）。

[来源] 为苦苣苔科植物贵州半蒴苣苔的全草。



贵州半蒴苣苔

[原植物] 贵州半蒴苣苔 *Hemiboea cavaleriei* Lévl.

多年生草本，高 20～11cm。不分枝或少分枝，具 4～15 节，散生紫斑。叶对生；梗长 0.5～6.5cm；叶片干时膜质或薄纸质，长圆状披针形，卵状披针形或椭圆形，长 5～20cm，宽 2～8cm，先端渐尖或急尖，基部楔形或稍不对称，边缘有浅齿或近全缘，上面疏被短柔毛，下面无毛。聚伞花序顶生，3 至多花；花序梗长 0.5～6.5cm；苞片近圆形，直径 1～2.5cm，开放后呈船形；花梗长 2～5mm；花萼 5 裂至基部，裂片卵状披针形；花冠白色，淡黄色或粉红色，散生紫斑，长 3～4.5cm，外面疏被腺状短柔毛，内面近基部约 5mm 处有毛环，檐部有紫色斑纹，上唇长约 6mm，2 裂，下唇长约 8mm，3 裂；有育雄蕊 2，先端连着，退化雄蕊 3，中间 1 个小；花盘环状，高 1～1.2mm；子房线形，无毛，柱头钝形。蒴果线状披针形，长 1.5～2.5cm，多少弯曲。种子细小，多数。花期 8～9 月，果期 9～11 月。

生于海拔 600～1 500m 的山谷林下阴湿处。分布于江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微酸、涩，性凉。

《湖南药物志》："微酸、涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治痈肿疔毒，水火烫伤，跌打损伤。

《湖南药物志》："清热解毒。用于疔痈，烧烫伤。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末麻油调敷。

6528 半蒴苣苔 Banshuojutai 《全国中草药汇编》

[异名] 山白菜、天目降龙草《全国中草药汇编》，石芜菜《浙江药用植物志》，尿桶草《广西药用植物名录》，石花（安徽），牛蹄草、牛舌头、白观音扇、石塔青、降龙草（浙江），石构麦（江西），乌梗子（福建），岩茄子、岩苋菜（湖北），牛耳朵菜（湖南），蚂拐菜、大蚂拐菜（广西），麻脚杆、岩莴苣、石莴苣（四川）。

[来源] 为苦苣苔科植物半蒴苣苔的全草。

[原植物] 半蒴苣苔 *Hemiboea henryi* Clarke

多年生草本，高 10～40cm。茎具 4～8 节，不分枝，肉质，散生紫斑，无毛或疏生短毛。叶对生；叶柄长 1～7cm，具翅，基部合生成船形；叶片椭圆形或倒卵状椭圆形，长 5～17cm，宽 2.2～9.2cm，先端急尖或渐尖，基部下延，全缘或有波状浅钝齿。聚伞花序腋生或顶生，具 3～10 余花；花序梗长 1～17cm；总苞球形，直径 1～2.5cm，先端具尖头，淡绿色；花萼长约 1.4cm，萼片 5，长圆状披针形，干时膜质；花冠白色，具紫色斑点，长约 4cm，外面疏被腺状短柔毛，内面基部具 1 毛环，上唇 2 浅裂，下唇 3 浅裂；能育雄蕊 2，分生，药室先端连着，退化雄蕊 3，小；子房近条形，比花柱短。蒴果呈牛角形，稍弯，长 1.5～2.5cm，基部宽 3～4mm。花期 8～10 月，果期 9～11 月。

生于海拔 350～2 100m 的山谷林下或沟边阴湿处。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性平。

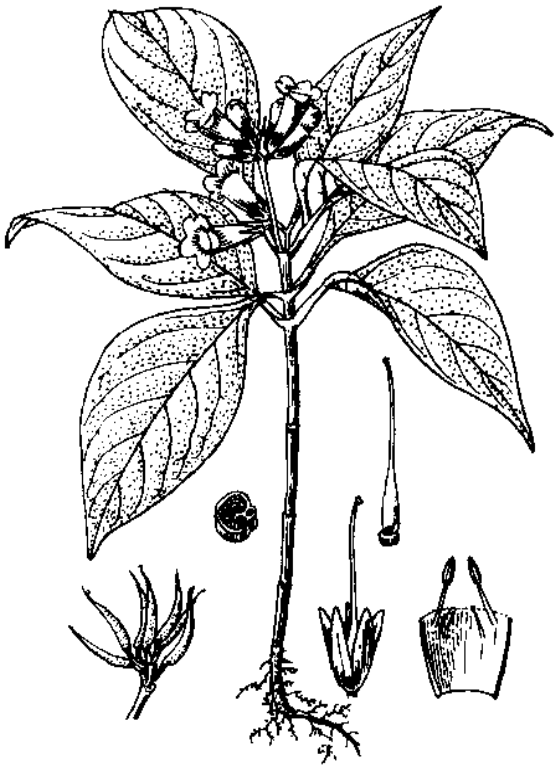
《福建药物志》："淡，平。"

[功能与主治] 清热，利湿，解毒。主治湿热黄疸，咽喉肿痛，毒蛇咬伤，烧烫伤。

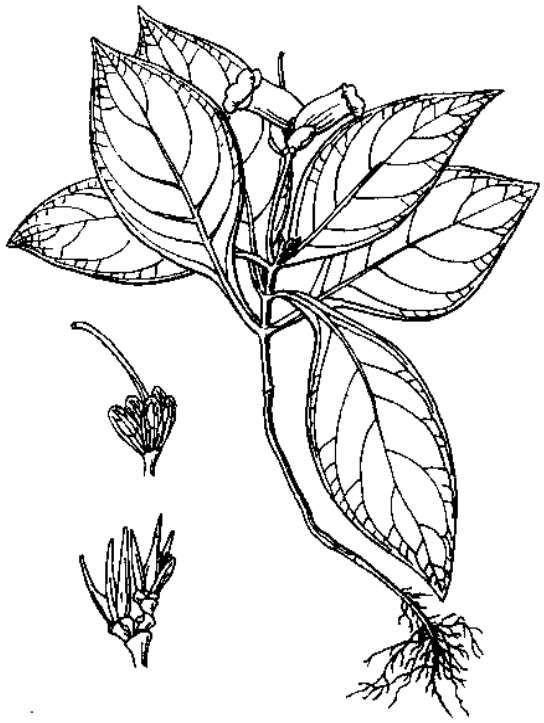
1.《全国中草药汇编》："清热利湿。主治湿热黄疸。"

2.《福建药物志》："主治黄疸。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷，或鲜品绞汁涂。



半蒴苣苔



降龙草

[附方] 治湿热黄疸 半蒴苣苔15g。研末，拌红糖。晚饭前用热黄酒送服。每日1次。(《全国中草药汇编》)

6529 降龙草 Xianglongcao 《湖南药物志》

[异名] 秤杆蛇药、浸骨头、冷水草、小粱药《湖南药物志》，虎山叶、四台花《全国中草药汇编》，山兰《浙江药用植物志》，散血莓莲、雪汀菜(贵州)，马拐、牛耳朵(广西)，水泡菜(云南)，白雌雄草(浙江)，降蛇草(湖北)。

[来源] 为苦苣苔科植物降龙草的全草。

[原植物] 降龙草 *Hemiboea subcapitata* C. B. Clarke

多年生草本。茎高10～40cm，肉质，无毛或疏生白色短柔毛，散生紫褐色斑点，不分枝，具4～7节。叶对生；叶柄长0.5～5.5cm；叶片椭圆形、长椭圆形或窄椭圆形，长3～22cm，宽1.4～8cm，先端急尖或渐尖，基部楔形或下延伸至叶柄的两侧呈窄翼状，全缘，上面散生短柔毛或近无毛，下面无毛或沿脉疏被短柔毛；钟乳体窄条形。花3～5朵密集，稍呈头状，花淡紫红色或粉红色；花序梗长2～4cm，无毛；总苞圆形，直径1.5～2.2cm；花梗粗壮，长2～5mm；萼片5裂，裂片披针形，长约1cm，干时膜质；花冠筒长2.8～3.5cm，外面疏被腺状短柔毛，内面基部有一毛环，先端5浅裂，裂片圆钝；雄蕊2，花药顶端连着，退化雄蕊3，中央1个小；雌蕊长约3.4cm；子房线形，无毛，柱头钝。蒴果条形，稍弯，长1.5～2.2cm。花期9～10月，果期10～12月。

生于海拔100～2 100m的山谷林下石上或沟边阴湿处。分布于陕西、甘肃、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒干。

[药理] 抑菌作用 降龙草茎叶煎剂，在试管内，对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌和痢疾杆菌有明显抗菌作用，对炭疽杆菌和大肠杆菌也有一定抑制作用[1]。

[药性] 味甘，性寒。

1.《湖南药物志》："甘，寒，无毒。"

2.《贵州民间药物》："性凉，味涩、微苦，有毒。"

[功能与主治] 清暑利湿解毒。主治外感暑湿，痈肿疮疖，蛇咬伤。

《湖南药物志》："清热解毒，利水止咳，生津。治伤暑，蛇咬，疮疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 《贵州民间药物》："忌酸冷食物。"

参考文献

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(5)：49

6530 蟒蛇草 Mangshecao 《湖南药物志》

[异名] 南山生母《贵州植物志》，无茎苣苔(贵州)。

[来源] 为苦苣苔科植物蟒蛇草的全草。

[原植物] 蟒蛇草 *Hemiboea subcaulis* Hand.-Mazz. [*Chirita subcaulis* (Hand.-Mazz.) Burtt] 又名：短茎半蒴苣苔《中国植物志》。

多年生矮小草本，高5～20cm。茎通常不分枝，肉质，上部被疏或密的柔毛，具2～5节。叶对生；叶柄长0.8～3cm，被柔毛；叶片近圆形、椭圆形或卵圆形，长3～9cm，宽2～5cm，先端微钝，基部宽楔形或圆截形，边缘全缘，两面密被或疏被柔毛。聚伞花序腋生或近顶生，具1～3花；花序梗长1.5～5cm，被疏或密的柔毛；苞片圆卵形，直径1～1.5cm，先端具短尖头，外面被柔毛；花萼长不及10mm，5裂达基部，裂片条状披针形，无毛；花冠粉红色，具紫斑，长2～4cm，外面疏被腺状短柔毛，内面基

部上方2～5mm处有一毛环，上唇2浅裂，下唇3裂，裂片均近圆形；能育雄蕊2，花药先端相连，退化雄蕊2，狭线形，先端小头状；雌蕊长2～2.5cm；子房线形，无毛，柱头钝形。蒴果长圆形，上部渐尖，长约2.5cm。花期9～10月，果期10～12月。



蟒蛇草

生于海拔80～600m的山谷石上。分布于湖南、广西和贵州。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

《湖南药物志》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 散风热，止痒。主治风疹瘙痒。

《湖南药物志》："清热祛风。主治过敏性皮炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，150g。

6531 石参 Shishen 《全国中草药汇编》

[异名] 石豇豆、岩参《全国中草药汇编》。

[来源] 为苦苣苔科植物紫花苣苔的全草。

[原植物] 紫花苣苔 *Loxostigma griffithii* (Wight) Clarke [*Didymocapus griffithii* Wight] 又名：斜柱苣苔《全国中草药汇编》。

半灌木。茎高20～100cm，四棱形，被短毛。叶对生，同一对叶不等大；较大的叶柄长约5cm，较小的叶柄长约5mm，被短柔毛；叶片膜质，长椭圆形或狭卵形，长4～19cm，宽1.8～19cm，先端渐尖，基部楔形，偏斜，边缘有小钝齿或小牙齿，上面被粗柔毛，下面疏被短柔毛或近无毛，沿叶脉较密集。聚伞花序在茎上部腋生；花序梗长2～10cm，被短柔毛，有2～10花；苞片小，线状披针形；花梗长1～1.5cm；花萼5裂至基部，裂片相等，线状披针形或披针形；花黄色或淡黄色，长3～3.8cm，外面疏被腺状短柔毛，内面无毛，具紫色斑纹，上唇2裂，下唇3裂；雄蕊2对，花药成对连着；子房长圆形，无毛，柱头2。蒴果狭长形，长6～12cm。种子小，两端各具1条长约1mm的毛状附属物。花期10月，果期11月。

生于海拔650～2 600m的潮湿林中树上或山坡岩石上。分布于四川、贵州、云南等地。



紫花苣苔

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治湿热泻痢，肺热咳喘，跌打肿痛。预防流行性感冒，流行性乙型脑炎。

《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛，健脾燥湿。主治跌打损伤，骨折，消化不良，腹泻，菌痢。预防流行性感冒，流行性乙型脑炎。本品还可治咳血，风湿疼痛，支气管炎，哮喘，疟疾，贫血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

6532 岩豇豆 Yanjiangdou 《贵州草药》

[异名] 岩泽兰《贵州草药》；岩茶(黔南)。

[来源] 为苦苣苔科植物肉叶吊石苣苔的全草。

[原植物] 肉叶吊石苣苔 *Lysionotus carnosus* Hamsl. 又名：蒙自吊石苣苔《植物分类学报》。

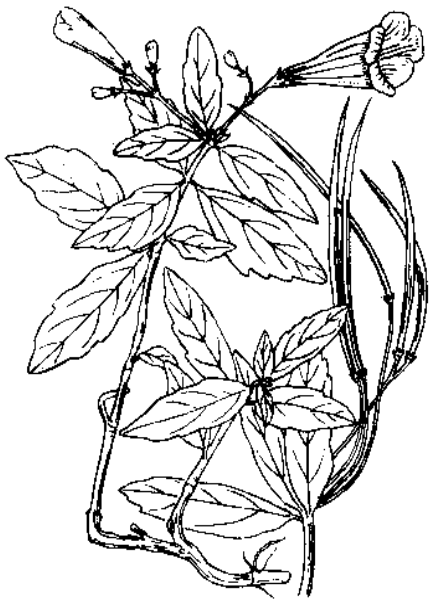
小灌木，高4～30cm。幼枝常具短毛。叶3，轮生或对生；叶柄粗，长1～4mm，无毛或上面有疏柔毛；叶片革质，卵形或椭圆状卵形，长1～5cm，宽1～2.4cm，先端急尖，基部圆形或宽楔形，边缘有少数牙齿，侧脉3～4对，极不明显。花序腋生，有1～2花；花梗长5～12mm；苞片对生，披针形，疏被短毛或近无毛；花萼5深裂至基部，裂片三角形；花冠白色带淡紫色或紫色，长约3cm，檐部二唇形，上唇长约3mm，2裂，下唇长约7mm，3裂近中部；能育雄蕊2，无毛，花丝线形，花药相连，退化雄蕊3；花盘杯状，边缘有牙齿；雌蕊长约2cm，无毛。蒴果线形，长约6cm，宽约2mm。种子纺锤形，有柄，先端有1长毛。花期7～9月，果期9～11月。

生于海拔1 000～1 500m的山地林中树上或石上。分布于贵州、广西及云南。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药理] 1. 抗菌作用 岩豇豆煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、草绿色链球菌、卡他球菌、肺炎链球菌、绿脓杆菌和伤寒杆菌均有一定抑菌作用[1]。

2. 祛痰、平喘和止咳作用 本品尚有止咳、祛痰、平喘和消炎作用[2]，其所含黄酮类化合物也有祛痰、平喘和镇咳作用[3]。



肉叶吊石苣苔

[药性] 味辛、微甘，性平。

1.《贵州草药》："性平，味辛、微甘。"

2.《广西本草选编》："味微苦、涩。"

[功能与主治] 散风止咳，化食消积。主治风寒咳嗽，小儿疳积，外伤出血。

1.《贵州草药》："驱风，止咳，生肌，止血，补虚，软坚。"

2.《广西本草选编》："宣肺止咳，止血生肌。主治感冒风寒，慢性气管炎，劳伤吐血，产后腹痛，小儿疳积，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末敷。

[附方] 1. 治咳喘或风寒咳嗽　岩豇豆 30g。煎水服。

2. 治小儿疳积　岩豇豆、小夜关门各 9g，鸭公头叶 3g，瓷瓦灰 1g。调水蒸猪肝吃。

3. 治九子疡(瘰疬)　岩豇豆 30g，天南星 15g。研末，用甜酒糟炒后敷患处。(1～3 方出自《贵州草药》)

[制剂] 复方岩莲片　岩豇豆 500g，独脚莲 200g，板蓝根 500g，百部 400g，杠板归 500g。独脚莲粉成细粉，剩余粗粉和岩豇豆、板蓝根等五味，水煎，滤过，合并滤液，浓缩至稠膏状；将上述膏、粉混合，制成软材，干燥，粉碎成颗粒，压制成 1 000 片，片心重 0.3g，包糖衣。本品除去糖衣后片心呈棕褐色，味微苦。本品片心乙醇提取滤液加镁粉少许，加入浓盐酸 4～5 滴，在沸水浴上加热呈黄色；取提取液各等量，甲份中加新配制的碱性酒石酸铜试液 4～5 滴，乙份中加浓盐酸 0.5ml，甲乙同置沸水浴上加热，5min 后取出甲液，10min 后取出乙液，于乙液加酚酞指示液 1 滴，加氢氧化钠试液至红色不退，加新配制的碱性酒石酸铜试液 4～5 滴，于沸水浴上加热 5min，取出，与甲液一起离心沉淀，乙液中沉淀量比甲液中沉淀量明显增多；取本品片心加水提取，取水提液置试管中用力振摇 1min，产生多量蜂窝状泡沫，放置 10min，泡沫无显著消失；另在载玻片上，滴加 2%红细胞混悬液 1 滴，置显微镜下观察，滴加水提液 1 滴，与红细胞接触，见红细胞消失。功能清热解毒，化瘀止咳。用于上呼吸道感染，支气管炎，大叶性肺炎等。口服，每次 4～6 片，每日 3 次。(《贵州省药品标准》1993 年)

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第 1 版.上海科学技术出版社，1977:1347

[2]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第 1 版.北京：人民卫生出版社，1975:245

[3] 魏均娴.中草药通讯，1976，(1):40

6533 石吊兰 Shidiaolan

《植物名实图考》

[异名] 黑乌骨《植物名实图考》，石豇豆《草本便方》，石泽兰、小泽兰《分类草药性》，岩豇豆、岩茶《贵州民间药物》，岩泽兰《贵阳民间药草》，岩石兰、巴岩草、肺红草、瓜子草、石花《湖南药物志》，产后茶、山泽兰《广西药用植物名录》，石三七、石虎《陕西中草药》，岩参《云南思茅中草药选》，石豇豆(江西《药用植物名录》)，石杨梅、岩头三七、岩条子《浙江药用植物志》，竹勿刺、吊兰、地枇杷《福建药物志》。

[品种考证] 石吊兰始载于《植物名实图考》石草类，云："石吊兰产信广、宝庆山石上。根横赭色，高四五寸。就根发小茎生叶，四五叶排生，攒簇光润，厚劲有锯齿，大而疏，面深绿，背淡，中唯直纹一缕，叶下生长须数条，就石上生根。"按上述形态、生境之描述及附图，与本种一致。

[来源] 为苦苣苔科植物石吊兰的全草。

[原植物] 石吊兰 *Lysionotus pauciflorus* Maxim.　又名：石吊苣苔、紫背金盘《海南植物志》，吊石苣苔《中国植物志》。

常绿小灌木。茎长 7～30cm，有匍匐茎，常攀附于岩石上，不分枝或少分枝，幼枝常具短毛。叶对生或 3～5 叶轮生；有短柄，长 1～5mm；叶片革质，形状变化较大，线形、线状披针形、狭长圆形或倒卵状长圆形，长 1.5～5.8cm，宽 0.4～1.5(～2)cm，先端急尖或钝，基部钝，宽楔形或近圆形，边缘在中部以上或上部有少数牙齿或小齿，有时近全缘，两面无毛，侧脉不显。花单生或 2～4 朵集生成聚伞花序状，顶生或腋生；花序梗纤细；苞片小，披针形；花萼 5 深裂，裂片线状三角形；花冠白色或淡红色或带淡紫色条纹，长 3.5～4.8cm，檐部二唇形，上唇 2 裂，下唇 3 裂；能育雄蕊 2，花药相连，退化雄蕊 2；花盘杯状，4 裂；雌蕊长 2～3.4cm，内藏；子房线形，花柱短，柱头弯。蒴果线形，长 5.5～9cm，宽 2～3mm。种子纺锤形，长不及 1mm，先端具长毛。花期 7～10 月，果期 9～11 月。(图 1)

生于海拔 300～2 000m 的丘陵、山地林中或阴处石岩上或树上。分布于江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 8～9 月采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 石吊兰 Herba Lysionoti Pauciflori　产于贵州、四川、广东、广西、江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖北、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈圆柱形，长短不一，直径 2～5mm，表面灰褐色或灰黄色，有粗皱纹，节略膨大，节间长短不一，有叶痕及不定根，质脆易折，断面不整齐，黄绿色。叶轮生或对生，多已脱落，完整叶片展平后呈长圆形至条形，长 12～15mm，宽 3～16mm，先端钝或尖，叶上半部有疏锯齿，边缘反卷，厚革质；叶面草绿色，叶背黄绿色，主脉下陷，背面凸起。气微，味苦。

显微鉴别　茎横切面：木栓层由数层木栓细胞组成。木栓形成层明显。皮层由 10 数列细胞组成，靠近木栓形成层处有断续排列的纤维环，间有石细胞分布，其层纹及孔沟明显，胞腔狭小，有的胞腔内含有棕色物质。内皮层明显。韧皮部连成环状；木质部导管类圆形或多角形，大小不等，单个散在或数个排成单列。髓部较宽广，细胞类圆形，壁薄。薄壁细胞中充满圆形、卵形和椭圆形的淀粉粒，直径 9～28μm。

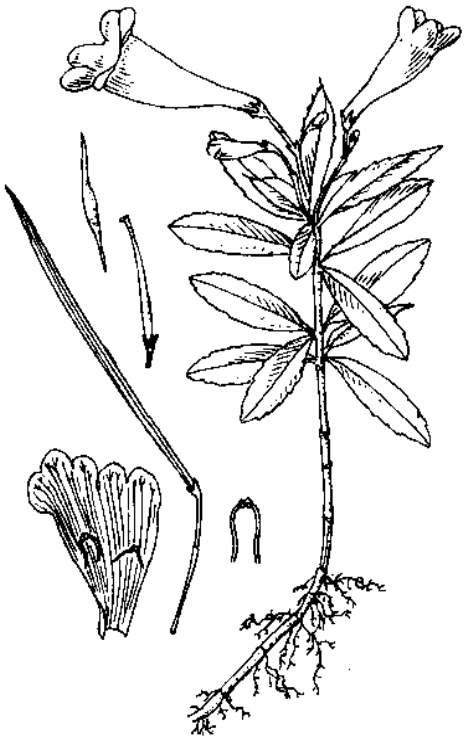


图1　石吊兰

叶横切面：上表皮为1列长椭圆形细胞，其内方为2～3列大型上皮细胞，呈椭圆形或类圆形，下表皮细胞较小，排列紧密，有气孔。栅栏组织细胞1列，栅状细胞形状上宽下狭，排列整齐。主脉维管束外韧型。木质部导管呈多边形，放射状排列，主脉下方近下表皮处有1～2列厚角细胞，其间可见稀疏散在的单个纤维。

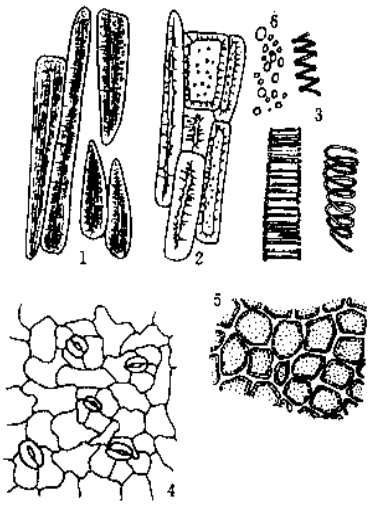


图2　石吊兰(地上部分)粉末特征
1. 纤维　2. 石细胞　3. 导管　4. 气孔
5. 木栓细胞　6. 淀粉粒

粉末特征：棕黄色或黄绿色。①纤维梭形或梭形，长100～300μm，直径20～30μm，胞腔狭窄，壁厚，孔沟及层纹明显。②石细胞长方形，胞腔大，具孔沟。③气孔为不定式。④导管为梯形、螺纹。⑤木栓细胞呈多边形，有细微的疣状突起。⑥淀粉粒众多，单个散在，圆形、卵圆形或椭圆形，直径9～28μm，脐点及层纹不明显。(图2)

理化鉴别　(1)取本品粗粉3g，加水50ml，煮沸30min，趁热滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇2ml使溶解，滤过，滤液加镁粉少量与盐酸5～6滴，溶液显深红色。(检查黄酮类成分)

(2)薄层色谱　取本品粗粉3g，加乙醇15ml，回流15min，趁热滤过，滤液浓缩至约10ml作为供试品溶液。取石吊兰素10mg，加乙醇10ml溶解作为对照品溶液。分别吸取对照品和供试品溶液点于同一硅胶G板上，以氯仿-丙酮(15∶1)展开。日光下供试品在与对照品同一位置上显同样色斑。喷三氯化铝后，颜色加深；在紫外光下照射10～15min，显紫红色荧光。

[化学成分]　全草含石吊兰素，即内华达素(nevadensin)[1～3]。

[药理]　1. 抗炎作用　石吊兰中的有效成分石吊兰素对琼脂、5-羟色胺、甲醛、高岭土所致大鼠实验性关节炎有明显抑制作用。石吊兰素50mg/kg灌胃给药，每日1次，连续5d，对大鼠棉球肉芽肿也有非常显著的抑制作用，并可促进已形成的肉芽吸收。石吊兰素50mg/kg、100mg/kg灌胃给药，每日1次，连续3d，可促使幼小白鼠胸腺萎缩，对大鼠肾上腺维生素C含量无影响。在大鼠甲醛性关节炎实验中，石吊兰素对正常及去肾上腺大鼠均有同样的抗炎作用。因此，其抗炎作用可能并不依赖肾上腺皮质的存在[1]。

2. 抗结核作用　石吊兰素体外试验，200μg/ml即有显著的抗结核杆菌作用，体内试验亦有一定的保护作用，临床用于淋巴结核的治疗效果明显[2]。石吊兰素为非水溶性化合物，其钠盐虽能溶于水，但临床使用针剂时患者疼痛难忍。现在临床使用的石吊兰素甲胺基葡萄糖盐可以克服以上缺点，且疗效更显著。为寻找疗效更高或结构简单的同类抗结核药物，曾研制了石吊兰素类似物VI_1～VI_{16}，其中化合物VI_2～VI_8对淋巴结核分支杆菌有不同程度的抑制作用(100～500μg/ml)，但对其余人型分支杆菌均未见有明显抑菌作用，这种专一性的作用与石吊兰素的临床情况相符[3]。

3. 降压作用　给麻醉犬、猫肌内注射或静脉注射石吊兰素均可使血压明显降低，降压值为4.7kPa左右，并可维持2～4h以上，降压期间对心率及呼吸无明显影响。麻醉犬静脉注射石吊兰素2mg/kg的降压作用较利血平1.5mg/kg和六烃季铵2mg/kg的作用为强，与萝芙木总碱1mg/kg相当。依据猫椎动脉注射石吊兰素及对脊髓猫血压影响等实验，其降压作用主要通过中枢，但也有外周因素参与[4]。

4. 对心脏的作用　石吊兰素对豚鼠、家兔和蟾蜍的心脏停搏以及用氯化钾致心脏停搏均有使心脏复搏的作用，但不能增强心肌收缩力，推测石吊兰素可能对窦房结具有兴奋作用。实验表明，离体家兔心脏停搏后，心内注入2%的石吊兰素0.2～0.4ml有肾上腺素样的起搏作用，作用比肾上腺素稍快，心肌收缩力也较肾上腺素强。氯化钾心内注射致蟾蜍心脏停搏后5～15min，给予石吊兰素1mg，能使心脏复搏并恢复至用药前频率[5]。

5. 药代动力学　石吊兰素混悬剂大鼠肠灌注入或灌胃给药吸收甚差。溶液剂直接肠灌内注入比灌胃给药吸收快而完全，这种差异可能是因为石吊兰素为弱碱性化合物，灌胃后酸性胃内容物使其发生沉淀的结果。石吊兰素静脉注射后5min以肝脏、血浆含量最高，淋巴、肺、心、脑、肾、脾次之。按平衡透析法测得本品血浆蛋白结合率为51.3±2.2%。石吊兰素脂溶性较高，易在脂肪中蓄积，并能通过丘脑屏障和胎盘屏障。石吊兰素体内代谢旺盛，可经尿、粪和胆汁排泄，肝脏是主要的代谢器官。尿中除含有石吊兰素的葡萄糖醛酸结合物及硫酸结合物外，尚有一种极性较大的石吊兰素代谢产物[5～7]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切成中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：茎、叶混合的段状。茎圆柱形，表面淡棕色或灰褐色，有纵皱纹，节膨大，常可见不定根；切面黄绿色或黄棕色，中心有空隙。叶多卷缩，边缘上部有齿，常反卷，两面灰绿色至灰棕色，主脉下面凸出。气微，味苦。贮干燥容器内，置通风干

燥处。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《草木便方》："甘。"

2.《分类草药性》："味苦，有毒。"

3.《贵阳民间药草》："甘、苦，平。有毒。"

4.《广西本草选编》："味苦、涩。"

5.《浙江民间常用草药》："性温。"

[功能与主治] 祛风除湿，化痰止咳，祛瘀通经。主治风湿痹痛，咳喘痰多，月经不调，痛经，跌打损伤。

1.《植物名实图考》："通肢节，跌打，酒病。"

2.《草木便方》："消痰，追毒，化食，养阴血。治风湿气肿，头闷眼花，诸虚。"

3.《分类草药性》："治吐血，腰膝痛，去风除湿，跌打损伤。"

4.《民间常用草药汇编》："清肺止咳，凉血止血。"

5.《四川中药志》1960年版："治妇女崩带，风湿痹痛，小儿疳积及内伤咳喘。"

6.《湖南药物志》："化痰止咳，通经止痛，补精益肾。"

7.《广西本草选编》："清热解毒，散瘀通经。主治钩端螺旋体病，闭经，产后腹痛，痢疾，跌打肿痛，骨折，外伤出血。"

8.《全国中草药汇编》："清热利湿，祛痰止咳，活血调经。主治咳嗽，支气管炎，月经不调，白带。"

9.《福建药物志》："治肺结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒服。外用：适量，捣敷；或煎水外洗。

[使用注意] 《广西本草选编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治腰痛、四肢痛 石吊兰、杜仲各9g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治风寒咳嗽 石吊兰15g，前胡6g，生姜3片。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治热咳 岩豇豆(石吊兰)、青鱼胆草、岩白菜各15g。水煎服。(《贵阳民间药草》)

4. 治肺脓疡 石吊兰30g，天花粉、野豇豆根各15g，七叶一枝花9g。米泔水煎服。(《浙南本草新编》)

5. 治跌打损伤 石吊兰15g。水煎，兑酒服。外用，捣烂敷伤处。(《湖南药物志》)

6. 治乳腺炎 石吊兰30g(鲜草60g更好)，与酒糟同捣烂外敷。另用石吊兰30g，紫地丁60g，酒水各半煎服。(《浙南本草新编》)

7. 治钩端螺旋体病 石吊兰60g，金钱草15g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

8. 治神经性头痛 石吊兰、水龙骨各30g。水煎，冲黄酒服。(《浙江民间常用草药》)

[制剂] 1. 石吊兰片 石吊兰适量。加水煎煮，取滤液浓缩至相对密度1.4(热测)，按得膏量加入8%淀粉，搅拌均匀，干燥，制粒，压片，每片相当于原生药4g，包糖衣。本品除去糖衣后，片心呈棕褐色；味略辛而苦。取本品除去糖衣，研细，加丙酮回流，趁热滤过，滤液浓缩。浓缩液与对照品石吊兰素的丙酮溶液分别点于硅胶G的薄层板上，用氯仿-丙酮(15∶1)为展开剂，以1%三氯化铝的醇溶液为显色剂，在层析谱上，样品与石吊兰素在Rf值一致的位置上显相同的黄色斑点。功能清热解毒，软坚散结，用于淋巴结核。口服，每次4片，每日3次。[《上海市药品标准》1980年；《中草药通讯》1978，(10)：20]

2. 石吊兰素片 石吊兰素适量，加辅料适量制粒，压片，每片含石吊兰素50mg，含石吊兰素($C_8H_{16}O_7$)应为标示量的90.0%～110.0%。本品为黄色片。功能祛痰，止咳，软坚，用于支气管炎，淋巴结结核。口服，每次1～2片，每日3次。(《中华人民共和国药典》1977年)

[现代临床研究] 治疗淋巴结核 用石吊兰制成糖浆，每100ml含石吊兰30g，每次口服50ml，每日2次，连服30d为一疗程。治疗92例，有4例曾短期合并使用卡那霉素，其余采用单味石吊兰治疗(其中有部分配合局部针刺抽液排脓，或切开排脓)。其中服一疗程的22例，二疗程的27例，三疗程的20例，四疗程的23例。治疗后70例临床治愈(淋巴结肿块吸收消失，或吸收缩小成较小纤维样组织，瘘管愈合，自觉症状消失，一般情况良好)，15例显效(淋巴结肿块基本消失，瘘管愈合，无明显自觉症状，一般情况良好)，5例好转(淋巴结肿块吸收缩小50%，瘘管接近愈合，自觉症状改善，一般情况好转)，2例无效(治疗前后临床症状无变化)，总有效率达97.8%[1]。

参考文献

化学成分

[1] 徐垠，等.药学学报，1979，14(7)：447

[2] 伍修军，等.中药通报，1985，10：516

[3] 杨玉琴，等.中草药，1993，24(8)：411

药理

[1] 何修泽，等.中药通报，1985，10(11)：36

[2] 徐垠，等.药学学报，1979，14(7)：447

[3] 唐才芳，等.药学学报，1981，16(10)：787

[4] 宋杰云，等.中国药理学报，1985，6(2)：99

[5] 宋杰云，等.贵州医药，1985，9(6)：30

[6] 韩国柱，等.中国药理学报，1981，2(3)：182

[7] 韩国柱，等.药学学报，1982，17(8)：572

现代临床研究

[1] 上海市长宁区武夷路地段医院.浙江中医药，1975，1(2)：10

6534 青竹标根 Qingzhubiaogen 《全国中草药名鉴》

[异名] 石光棍、岩参《全国中草药汇编》。

[来源] 为苦苣苔科植物齿叶吊石苣苔的全草。

[原植物] 齿叶吊石苣苔 *Lysionotus serratus* D.Don

附生亚灌木。茎高10～100cm，节稍膨大，分枝或不分枝。叶3枚轮生或对生；叶柄长0.4～1.3cm；叶片草质，稀纸质，形状多变，椭圆状卵形、椭圆形、长椭圆形或狭长圆形，长1.7～12cm，宽0.8～4.8cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形，边缘具牙齿或波状小齿。花序生茎顶部叶腋，有3～15花；花序梗长3.5～8.5cm；苞片宽卵形，三角形或卵形，顶端钝或圆形，无毛；花萼长4～8mm，5裂达基部，裂片狭长圆形或长椭圆形，先端尖，有3条明显的纵脉；花冠淡紫色或白色，长2.5～4cm，外面被柔毛或短腺毛，内面下部有稀疏短腺毛，筒狭漏斗形，上唇长约4mm，2裂，下唇长约8mm，3裂；雄蕊2，花丝常扭曲，药室先端连着，药隔突起长



齿叶吊石苣苔

约1mm，退化雄蕊3；花盘环状，边缘近全缘；雌蕊长约2.2cm，无毛。蒴果线形，长7～8cm。种子纺锤形，两端有毛。花期6～7月，果期7～8月。

生于海拔900～2 200m的山地林中树上或石上。分布于广西、贵州、西藏。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 祛风湿，化痰止咳，活血通经。主治风湿痹证，痛经，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

6535 长瓣马铃苣苔 Changbanmalingjutai 《全国中草药汇编》

[异名] 岩白菜《植物名实图考》，岩桐草《江西药用植物名录》，皱皮草《广西药用植物名录》。

[品种考证] 《植物名实图考》卷十六石草类载有岩白菜，曰："岩白菜生山石有溜处。铺生如白菜，面绿，背黄，有毛茸茸，治吐血有效。"据此生境、形态之描述，并观其附图，应为本品。

[来源] 为苦苣苔科植物长瓣马铃苣苔的全草。

[原植物] 长瓣马铃苣苔 *Oreocharis auricula* (S. Moore) Clarke [*Didymocarpus auricula* S. Moore]

多年生草本。叶全部基生；具柄，柄长2～4cm，密被褐色绢状绵毛；叶片长圆状椭圆形，长2～8.5cm，宽1～5cm，先端微尖或钝，基部圆形或稍心形，边缘具钝齿至近全缘，上面被贴伏短柔毛，下面被淡褐色绢状绵毛至近无毛，侧脉7～9对，在下面隆起，密被褐色绢状绵毛。聚伞花序2次分枝，2～5条，每花序具4～11花；花序梗长6～12cm；苞片2，长圆状披针形，密被褐色绢状绵毛；花梗长约1cm；花萼5裂至近基部，裂片相等，长圆状披针形，外面被绢状绵毛，内面近无毛；花冠细筒状，蓝紫色，外被短柔毛，筒长1.2～1.5cm，与檐部等长或稍长，喉部缢缩，近基部稍膨大，檐部二唇形，上唇2裂，下唇3裂，5裂片近相等，近狭长圆形，长7～10mm，宽约3mm；能育雄蕊4，分生；花盘环状；雌蕊无毛；子房线状长圆形，长7～10mm，花柱长2～3mm，柱头1，盘状。蒴果倒披针形，长约4.5cm。花期6～7月，果期8月。

生于山谷、沟边及林下潮湿岩石上。分布于江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。



长瓣马铃苣苔

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《湖南药物志》："苦，凉。"

[功能与主治] 凉血止血，清热解毒。主治各种出血，湿热带下，痈疽疮疖。

《全国中草药汇编》："清热解毒，凉血止血。治跌打损伤，痈疽疮疖肿痛，各种出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治肺热咳血 （长瓣马铃苣苔）全草30g，侧柏叶60g。水煎服。

2. 治湿热白带 （长瓣马铃苣苔）全草60g。水煎服。（1～2方出自《湖南药物志》）

6536 小岩白菜 Xiaoyanbaicai

[异名] 黄毛岩白菜《植物研究》。

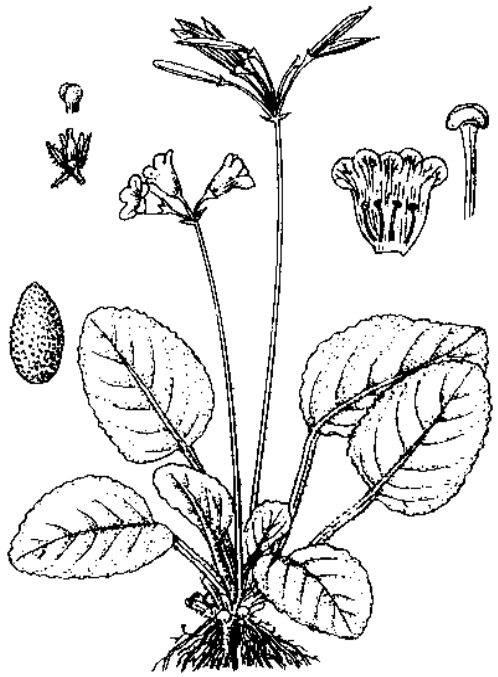
[来源] 为苦苣苔科植物黄花马铃苣苔的全株。

[原植物] 黄花马铃苣苔 *Oreocharis flavida* Merr.

多年生草本。根状茎粗而短，有多数须根。叶全部基生；具长柄，柄长2.5～10cm；叶片卵形至宽卵形，稀宽椭圆形至倒卵形，长4～10cm，宽2～6.5cm，先端圆钝，基部圆形或近心形，边缘全缘或有浅钝齿，上面密被柔毛，下面密被黄褐色绢状绵毛。聚伞花序伞状，2～3条，每花序具3～4花；花序梗长6～16cm，疏被淡褐色绢状绵毛；苞片2～3，狭长圆形，长约4mm，被绵毛，花梗长10～18mm，被微柔毛；花萼钟状，5裂至近基部，裂片披针形，外面被柔毛；花冠钟形，淡黄色，长约1.5cm，外面被疏柔毛，内面被短柔毛，筒长约1.2cm，檐部5裂，裂片圆形；雄蕊4，分生，内藏，花丝扁平，近基部稍宽，花药马蹄形，横裂，退化雄蕊1；花盘环状，圆形，近全缘；子房长圆形，长约5mm，花柱长约1.5mm，柱头2，圆形。蒴果长圆形，长2.5～4cm，无毛。种子多数，椭圆形，表面具刺状小突起。花期10月，果期11月。

生于海拔1 600～1 800的山坡林下。分布于海南。

[采收加工] 秋季采收，洗净，晒干。



黄花马铃苣苔

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 润肺止咳。主治虚劳久嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

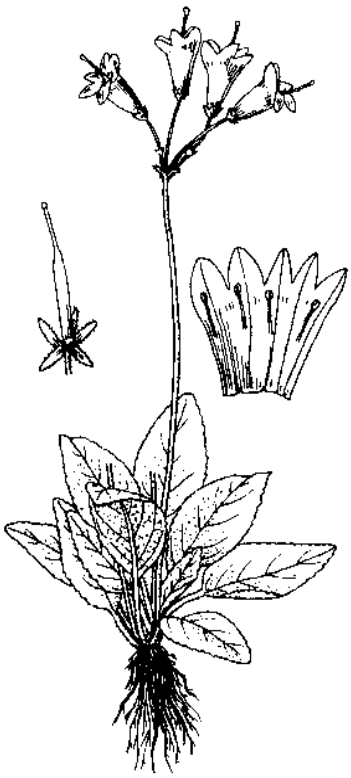
6537 大花石上莲 Dahuashishanglian 《福建药物志》

[异名] 岩白菜、毛芥菜、还魂草《福建药物志》。

[来源] 为苦苣苔科植物福建苦苣苔的全草。

[原植物] 福建苦苣苔 *Oreocharis fokienensis* Franch. [*Oreocharis maximowiczii* Clarke]

多年生无茎草本。根状茎短而粗，有多数须根。叶基生；叶柄2～3.5cm；叶片狭椭圆形，长3～7.4cm，宽1.7～3cm，先端钝，基部楔形，边缘具不整齐的锯齿，上面密被短柔毛，下面密被褐色绢状绵毛。花葶3～4条，高约20cm；聚伞花序近伞状，每花序具5～10花，花序梗被绢状绵毛和腺状短柔毛；苞片2，长圆形，长约4mm，密被褐色绢状绵毛；花梗长6～15mm；花萼5裂至近基部，裂片长圆形，长约4mm，外面被绢状绵毛；花冠钟状筒形，长2～2.5cm，粉红色、淡紫色，外面近无毛，筒长约1.7cm，檐部二唇形，上唇2裂，下唇3裂，上唇裂片较下唇宽；雄蕊4，分生，内藏，退化雄蕊1，长约7mm，被长柔毛；花盘环状，5裂至近中部，裂片三角形；子房线形，长约1.6cm，直径约2mm，花柱长约8mm，柱头1，盘状。蒴果倒披针形，长约5cm，无毛。花、果期4～6月。



福建苦苣苔

生于海拔210～800m的山坡路旁及林下岩石上。分布于江西、福建。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、辛，性平。

《福建药物志》："甘，平。"

[功能与主治] 清肺止咳，散瘀止血。主治肺热咳嗽，咯血，头晕，头痛，闭经，崩漏，跌打损伤。

《福建药物志》："清肺止咳，祛瘀止血。主治咳嗽、咯血、头晕、头痛、水肿、淋巴管炎、闭经、崩漏、白带、乳腺炎、跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 治头晕头痛 大花石上莲、石仙桃、桃金娘各30g。水煎服。(《福建药物志》)

6538 黄毛岩白菜 Huangmaoyanbaicai 《全国中草药汇编》

[异名] 岩白菜(四川)。

[来源] 为苦苣苔科植物川滇马铃苣苔的全草。

[原植物] 川滇马铃苣苔 *Oreocharis henryana* Oliv.

多年生草本。根状茎粗而短，直径约1.5cm。叶基生；柄长1.5～7cm，密被褐色毡毛；叶片肉质，披针状狭卵形，长2～6.7cm，宽1.2～3.5cm，先端钝，基部浅心形或楔形，边缘波状或具三角状锯齿，上面被短柔毛，下面密被褐色毡毛。聚伞花序2～4条，每花序具6～8花；花序梗长10～18cm，与花梗被深紫色腺体状柔毛；苞片小，钻形，脱落，花梗长5～10mm；花萼5裂至近基部，裂片线状披针形，长约4mm，外面被柔毛和腺体柔毛，内面近无毛；花冠钟状，深紫色，长约1cm，外面近无毛，筒长约5mm，檐部不明显二唇形，上唇2裂，下唇3裂，全部裂片长圆形；发育雄蕊4，分生，内藏，退化雄蕊1；花盘环状，全缘；子房长圆形，长4.5mm，花柱长约1.5mm，柱头1，盘状。蒴果倒长圆状披针形，长2.5～3.3cm，无毛。花期7～8月，果期10月。



川滇马铃苣苔

生于海拔650～2 600m的山地潮湿岩石上。分布于甘肃、四川及云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味甘，性平。

《全国中草药汇编》："淡，平。"

[功能与主治] 止咳，平喘，止血。主治咳嗽、哮喘、咯血。

《全国中草药汇编》："清肺止咳、平喘、止血。主治劳伤咳嗽、哮喘、吐血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

6539 厚叶牛耳草 Houyeniuercao 《全国中草药汇编》

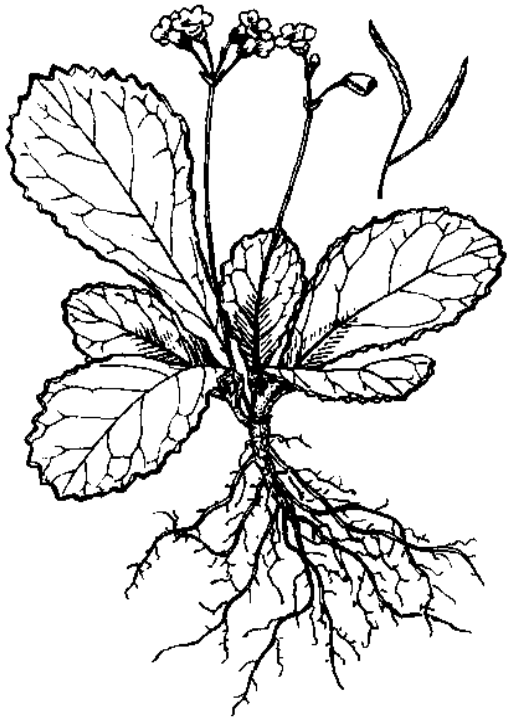
[异名] 石灰草《云南中草药选》，岩白菜《全国中草药汇编》。

[来源] 为苦苣苔科植物厚叶旋蒴苣苔的全草。

[原植物] 厚叶旋蒴苣苔 *Paraboea crassifolia* (Hemsl.) Burtt [*Boea crassifolia* Hemsl.] 又名：厚叶蛛毛苣苔《中国植物志》。

多年生草本。根状茎圆柱形，长0.5～1.5cm，直径5～10mm，具多数须根。叶基生；近无柄；叶片厚而肉质，倒卵状匙形或狭倒卵形，长3.5～9cm，宽1.5～3.2cm，先端圆形或钝，基部渐狭，上面被灰白色绵毛，后变近无毛，绿色，下面具白色或淡褐色珠丝状绵毛，边缘向上反卷，具不整齐锯齿，侧脉4～6对。聚伞花序有少数花；花序梗长8～12cm，被淡褐色蛛丝状绵毛；苞片2，钻形，长约2mm；花萼长约3mm，5裂至基部，裂片狭线形，外面被淡褐色短绒毛；花冠紫色，长1～1.4cm，筒短，檐部二唇形，上唇2裂，裂片相等，下唇3裂，裂片近圆形；能育雄蕊2，内藏，花药先端连着，退化雄蕊2；雌蕊无毛，长8～10mm，花柱伸出，柱头1，头状。蒴果长达2.7cm，螺旋状扭曲。花期6～7

月。



厚叶旋蒴苣苔

生于海拔约 700m 的山地岩石上。分布于湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 5～6 月采收，晒干。

[药性] 味甘，性平。

《全国中草药汇编》："甘、平。"

[功能与主治] 补肺止咳，凉血止血。主治肺虚咳喘，咯血，血崩。

《全国中草药汇编》："滋补强壮，止血，止咳。主治肝脾虚弱，劳伤吐血，内伤咯血，肺病咳喘，白带，无名肿毒等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

6540 石面枇杷 Shimianpipa 《全国中草药汇编》

[异名] 大还魂《粤北草药》，吊气还魂、山枇杷《全国中草药汇编》，石火草（云南）。

[来源] 为苦苣苔科植物网脉旋蒴苣苔的全草。

[原植物] 网脉旋蒴苣苔 *Paraboea dictyoneura* (Hance) Burtt [*Boea dictyoneura* Hance] 又名：网脉蛛毛苣苔（中国植物志）。

多年生无茎草本。根状茎粗壮，长 1.5～2.5cm。叶基生；叶片长圆形、狭长圆形，长 7～14cm，宽 1.2～4.5cm，先端尖，基部渐下延成柄，边缘具不整齐的疏锯齿，上面被绵毛或近无毛，下面密被淡褐色毡毛，侧脉 5～6 对，细脉网结。花序 3～5，从叶丛中抽出，每花序具多花；花序梗长 14～17cm；苞片 2，长约 1cm，被白色绵毛；花萼 5 裂，裂片线状披针形，外面被白色绵毛；花冠淡紫色，长 1.2～1.5cm，直径约 1cm，檐部二唇形，上唇 2 裂，裂片卵圆形，下唇 3 裂，裂片相等；雄蕊 2，花丝着生于花冠近基部，退化雄蕊 3；子房狭长圆形，长约 6mm，花柱上部弯曲，柱头 1，头状。蒴果线状长圆形，长 2～3cm。花期 4 月，果期 5～6 月。



网脉旋蒴苣苔

生于海拔 320～620m 的山地疏林岩石上。分布于湖北、广东、广西及云南等地。

[采收加工] 春季采收洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛、甘，温。"

[功能与主治] 散瘀消肿。主治跌打骨折，血瘀肿痛。

《全国中草药汇编》："活血散瘀，消肿止痛。主治跌打肿痛及骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷，或干品浸酒搽患处。

6541 小石蝴蝶 Xiaoshihudie 《云南中草药》

[来源] 为苦苣苔科植物小石蝴蝶的全草。

[原植物] 小石蝴蝶 *Petrocosmea minor* Hemsl.

无茎多年生小草本。根茎短粗，向下密生纤维状须根。叶基生，15～40 片；内面的叶具短柄或无柄，外面叶具柄，长达 4cm，密被开展的柔毛；叶片椭圆状菱形、椭圆形或近圆形，长 1～2.5cm，宽 8～15mm，先端微尖，基部宽楔形或楔形、椭圆形，全缘或具不明显的波状小圆齿，叶上面绿色，下面淡绿色，两面密被开展的柔毛。花序 1～5 条，每花序有 1(～2)花；花序梗长 3.5～7.5cm，被开展短柔毛；苞片狭线形，长约 3mm，密被柔毛；花萼 5 裂达基部，裂片线状披针形，外面被柔毛；花冠紫色，外面被短柔毛，冠筒短，长 2.5～3.5mm，冠檐二唇形，上唇卵状三角形，先端微裂或近全缘，下唇 3 裂，裂片近等大，先端圆形；能育雄蕊 2，，花丝宽绒形，密被褐色短毛，花药长约 5mm，退化雄蕊 2；子房密被贴伏短柔毛，花柱长约 7mm，通常基部被短伏毛，柱头小，点状。蒴果长圆形，长达 10mm，被短柔毛，室背开裂为 2 瓣。种子小，椭圆形，光滑。花期 8～9 月，果期 10～11 月。

生于海拔 1 100～1 800m 的石山林中或林边石上。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味微辛，性平。

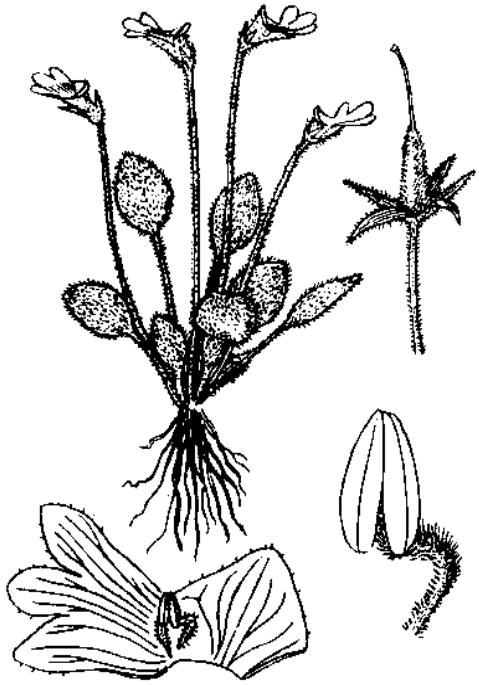
《云南中草药》："微涩，平。"

[功能与主治] 散风热，健脾消积。主治感冒发热，小儿疳积。

《云南中草药》："清热解表，健脾和胃。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[附方] 1. 治感冒 （小石蝴蝶）9g。煎服。



小石蝴蝶

2. 治小儿疳积　(小石蝴蝶)6g。炖肉吃。(1～2方出自《云南中草药》)

6542 大脖子药 Dabunziyao 《贵州民间药物》

[异名]　串珍珠(广西),半边脸(云南临沧)。

[来源]　为苦苣苔科植物歪冠苦苣苔的带根全草。

[原植物]　歪冠苦苣苔 *Rhynchoglossum obliquum* Bl.　又名:尖舌苣苔《中国高等植物图鉴》。

多年生草本。茎稍肉质,高(10～)18～60。叶互生;叶柄长0.5～4cm;叶片草质,斜椭圆状卵形或斜椭圆形,长4～12cm,宽2～6cm,先端渐尖,基部不对称,一侧半心形,一侧楔形,全缘,无毛或下面脉上疏被短毛。花序长3～12cm,顶生花序有多花;花梗长约3mm;苞片线形,长约3mm,常常蓝色;花萼短筒形,长约4.5mm,5裂近中部,裂片三角形;花冠蓝紫色,长10～15mm,只在内面口部突起处具短毛,其他部分无毛,檐部二唇形,上唇短,2裂,下唇较大,3裂;雄蕊2,位于前方,花丝线形,花药相连;雌蕊长约6.5mm;子房卵球形,柱头球形。蒴果椭圆球形,长约4mm,包于增大的宿存萼内。种子长椭圆球形,长约0.3mm。花期7～10月。

生于海拔900～2 200m的山地林中或水沟边潮湿地或林下阴湿处石上。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收,洗净,鲜用或晒干。

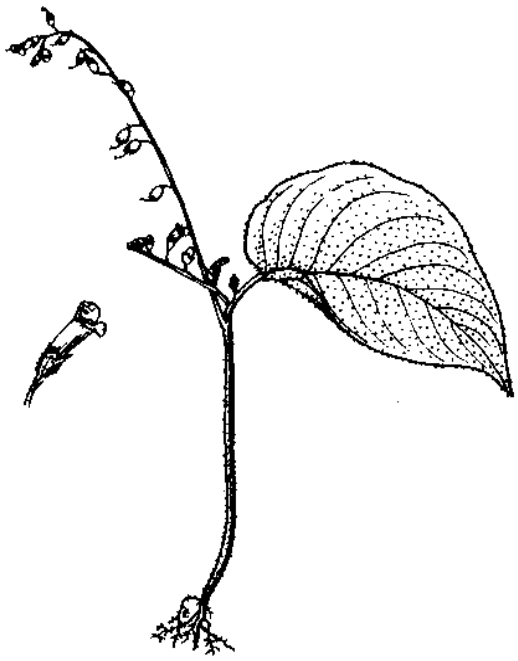
[药性]　味咸,性平。

《贵州民间药物》:"性平,味微咸。"

[功能与主治]　软坚散结。主治甲状腺肿大。

《贵州民间药物》:"治甲状腺肿大。"

[用法用量]　内服:煎汤,9～15g;或浸酒服。外用:适量,捣敷;或浸酒搽患处。



歪冠苦苣苔

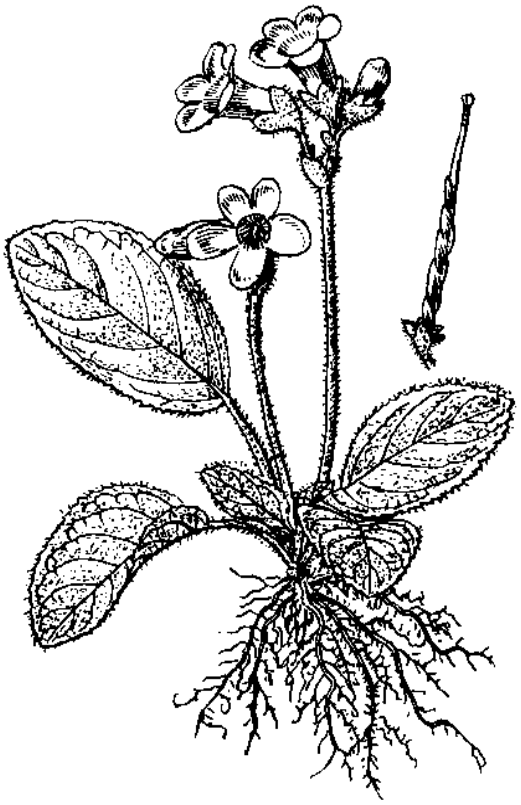
6543 牛耳散血草 Niuersanxuecao 《陕西中草药》

[异名]　散血草《陕西中草药》,歇壁蝴蝶《浙江药用植物志》。

[来源]　为苦苣苔科植物扭果苣苔的全草。

[原植物]　扭果苣苔 *Streptocarpus clarkeanus* (Hemsl.) Hilliard et B. L. Burtt [*Boeaclarkeana* Hemsl.]　又名:旋蒴苣苔《中国高等植物图鉴》,大花旋蒴苣苔《中国植物志》。

无茎多年生草本,高7～14cm。根茎粗短,密生纤维状须



扭果苣苔

根。叶基生；叶柄长 0.5～6cm，密被短伏毛；叶片革质，卵形或宽卵形，有时近圆形，长 2～7.5cm，宽 1.5～4cm，先端钝，基部截形、心形或宽楔形，边缘有钝锯齿，两面均具短糙伏毛。上面绿色，下面淡绿色。花葶 2～4 条，高 7～14cm，密被短糙伏毛；聚伞花序，有花 2～10 朵；苞片卵形，长约 7mm；小苞片线形，微小；花萼钟形，长约 5mm，5 浅裂，裂片近相等，三角形；花冠白色或粉红色，钟状筒形，长约 2.4cm，外面被疏毛，冠檐稍偏斜，5 裂，裂片近相等；雄蕊 4，能育雄蕊 2，内藏，花药相连；子房细长，被短毛。蒴果线形，长约 3.8cm，螺旋状扭曲，变无毛。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

生于海拔 2 300～3 000m 岩石上。分布于陕西、浙江、湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《陕西中草药》："苦，凉。"

[功能与主治] 活血散瘀，消肿止血。主治跌打损伤，外伤出血。

1.《陕西中草药》："止血，散血，消肿。主治外伤出血，跌打损伤。"

2.《浙江药用植物志》："清热。主治小儿慢惊风。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或研末敷。

[附方] 治小儿慢惊风 （歇壁蜗螺）全草 15g，一支黄花根 12g。水煎，频频灌服。（《浙江药用植物志》）

6544 鱼鳞甲 Yulinjia 《福建药物志》

[异名] 土毛地黄、拉狸甲、拦狸连、龙鳞草《福建药物志》，台地黄《台湾》。

[来源] 为苦苣苔科植物台闽苣苔的全草。

[原植物] 台闽苣苔 *Titanotrichum oldhamii* (Hemsl.) Solereder [*Rehmania oldhami* Hemsl.]

多年生草本，高约 20～45cm。上部和花序多少密被短毛并带紫色。叶对生、近对生或互生；上部的有短柄或近无柄，下部有长柄达 4cm；叶片稍不对称，椭圆形，狭倒卵形或长圆形，长 4.5～24cm，宽 2.8～10cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有牙齿或小牙齿，上面深绿色，下面淡绿色，两面均被短柔毛。总状花序顶生，每一花梗均生一苞片内；苞片狭卵形，长 0.8～1.8cm；小苞片钻形，长约 3mm，宽约 3mm；花梗长达 1.5cm，花向一侧；花萼钟形，长约 1cm，密被柔毛，5 裂近基部，裂片披针形；花冠黄色，长 3～3.5cm，疏被短毛，裂片 5，近相等，裂片具暗紫色斑；能育雄蕊 4，退化雄蕊 1；花盘环状；子房卵球形，被柔毛，1 室，花柱无毛，柱头 2 裂。蒴果褐色，卵形，长约 8mm。种子褐色，无毛。花期 8 月。



台闽苣苔

生于山地陡岩阴处或林中。分布于福建、台湾。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或切碎晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《福建药物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 利水通淋，清热解毒。主治小便淋沥涩痛，痈肿疮疖。

《福建药物志》："清热解毒，平肝止血。主治淋病、咯血、疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：鲜叶适量，捣敷。

列 当 科

6545 野菰 Yegu 《质问本草》

[异名] 土灵芝草、蔗寄生《南京民间药草》，金锁匙《浙江中药资源名录》，僧帽花《杭州药用植物志》，土地公拐、灌草蔗《台湾植物药材志》，蛇箭草、白茅花、赤膊花、烧不死《江西草药》，烟管头草（苏医《中草药手册》），黄寄生《云南药用植物名录》，蛇头子药《湖南药物志》，广寄生、苏花、杆母花、管精花、酒壶嘴《福建药物志》，马口含珠、鸭脚板、烟斗花（广西）。

[来源] 为列当科植物野菰的肉质茎、花或全草。

[原植物] 野菰 *Aeginetia indica* L.

一年生寄生草本，高 15～40（～50）cm。茎黄褐色或紫红色，不分枝或自基部处有分枝。叶肉红色，卵状披针形或披针形，长 5～10mm，宽 3～4mm，光滑无毛。花常单生茎端，稍俯垂；花梗粗壮，长 10～30（～40）cm，常具紫色条纹；花萼佛焰包状，一侧斜裂至基部，长 2.5～4.5（～6.5）cm，紫红色、黄色或黄白色，具紫红色条纹；花冠近唇形，常与花萼同色，筒部宽，稍弯曲，长 4～6cm，先端 5 浅裂，上唇裂片和下唇的侧裂片较短，近圆形，全缘，下唇中间裂片稍大；雄蕊 4 枚，内藏，花丝着生于距筒基部 1.4～1.5cm 处，长 7～9mm，紫色，花药黄色，成对粘合，仅一室发育，下方一对雄蕊的药隔基部延长成距，子房 1 室，侧膜胎座 4 个，柱头盾形。蒴果圆锥状或长卵球形，长约 2～3cm，2 瓣开裂。种子多数，细小，椭圆形，黄色。花期 4～8 月，果期 8～10 月。



野菰

喜生于海拔 200～1 800m 的土层深厚、湿润及枯叶多的地方。常寄生于芒属（*Miscanthus*）和甘蔗属（*Saccharum*）等禾草类植物根上。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　春、夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　全株含野菰酸(aeginetic acid)，野菰内酯(aeginetolide)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]，多烯酸E(polyene E)，芹菜素(apigenin)，β-谷甾基葡萄糖甙(β-sitosteryl glucoside)，β-胡萝卜素(β-carotene)，视黄醇(retinol)，3，7-二甲基-9-(4-甲氧基-2，3，6-三甲苯基)-2，4，6，8-壬四烯酸乙酯(etretinate)[2]，多烯酸(polyene) D、F[3]。

[药理]　抗肿瘤作用　在接种有1×10^5meth A瘤细胞的BALB/c荷瘤小鼠，腹腔注射野菰提取物2.5mg/kg。结果证明，对照组小鼠均在21d内发生腹水瘤死亡。而野菰治疗组小鼠均无死亡，且未见任何副反应。野菰提取物治疗后的小鼠再次接种同抗原的meth A瘤细胞均能继续生存，而第2次接种异抗原meth A瘤细胞则全部死亡。这表明野菰提取物能诱导小鼠产生抗原特异性肿瘤免疫物。体外试验证明野菰提取物无细胞毒作用[1]。

[药性]　味苦，性凉，小毒。

1.《江西草药》："性凉，味苦，有毒。"

2.《广西本草选编》："味甘、苦，性凉，有毒。"

3.《全国中草药汇编》："有小毒。"

4.《湖南药物志》："微酸、涩，微温，有小毒。"

[功能与主治]　清热解毒。主治咽喉肿痛，咳嗽，小儿高热，尿路感染，骨髓炎，毒蛇咬伤，疔疮。

1.《南京民间药草》："根或花捣烂外敷，或用甘草作引子，煎水内服，可治骨髓炎。"

2.《浙江中药资源名录》："治咽喉肿痛。"

3.《杭州药用植物志》："治咳嗽及咽喉肿痛。"

4.《江西草药》："解毒消肿。"

5.《全国中草药汇编》："治扁桃体炎，咽喉炎，尿路感染，骨髓炎；外用治毒蛇咬伤。"

6.《浙江药用植物志》："治小儿高热。"

7.《福建药物志》："解毒消肿，清热利湿。主治肝炎，肾炎，哮喘；百日咳，鼻衄，脱肛，骨髓炎，疔，疖。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，大剂量可用至30g；或研末。外用：适量，捣敷，或捣汁漱口。

[使用注意]　《江西草药》："本品有毒，内服慎用。"

[附方]　1. 治咽喉肿痛　野菰15～30g。水煎，冲冰糖或蜂蜜服，或鲜(野菰)全草捣汁，加醋适量漱口。(《浙江药用植物志》)

2. 治哮喘　野菰15g，黄酒酌量。水煎服。

3. 治鼻衄　野菰15g，瘦猪肉酌量。水炖服。(2～3方出自《福建药物志》)

4. 治甲状腺肿　灌草菰110g。炖猪小肠服。

5. 治肠炎　灌草菰20g。水煎服。(4～5方出自《台湾植物药材志》)

6. 治脱肛　野菰30g，猪大肠60g。水煎服。(《福建药物志》)

7. 治子宫脱垂　鲜(野菰)花9g，加红糖少许。捣烂，黄酒冲服。(《浙江药用植物志》)

8. 治骨髓炎　野菰茎、花适量捣敷，并用野菰茎、花3～9g，和以等量甘草煎服。(《庐山中草药》)

9. 治淋浊，四肢无力　(野菰)全草30g。煮猪脚吃。(《湖南药物志》)

10. 治疔疮　①(鲜)野菰花适量，麻油少许。捣烂外敷。(《江西草药》)　②鲜野菰、蜂蜜各适量，捣烂敷患处。(《福建药物志》)

11. 治毒蛇咬伤　①野菰花30g(晒干)，麝香0.3g，蜈蚣7条。同浸于麻油内。用时取麻油外搽。(《江西草药》)　②(野菰)鲜草配七叶黄荆、冇茉馨叶、半边莲、鬼针草等，捣烂敷伤口周围。(《湖南药物志》)

12. 治指头疔　鲜(野菰)全草捣烂，加酒糟、食盐少许包患处。(《湖南药物志》)

[集解]　《质问本草》："野菰，生树阴，七、八月开花，土名野菰，不堪入药。"

参考文献

化学成分

[1] Dighe S S, et al. Indian J Chem Sect B, 1977, 15B(6): 546
[2] Oshima Y, et al. C A, 1985, 102: 56093z
[3] Dighe S S, et al. C A, 1978, 88: 3062z

药理

[1] Chai J G, et al. Cancer Immunol Immuother, 1992, 35(3): 181

6546 箭杆七 Jiangangi 《新华本草纲要》

[异名]　草寄生《云南中药资源名录》，横杯草(安徽)。

[来源]　为列当科植物中国野菰的全草。

[原植物]　中国野菰 *Aeginetia sinensis* G. Beck

一年生寄生草本，高15～30cm。全株无毛。茎自中部以下分枝，紫褐色或淡紫色，长6～7cm。叶疏生于茎的近基部；叶片卵状披针形或披针形，长6～8mm，宽3～4mm。花大，紫红色，单生于茎端；花梗紫红色，直立，具明显的条纹；花萼佛焰苞状，船形，长4.5～5cm，一侧裂开至基部1.5～2cm处，先端钝圆；花冠近唇形，红紫色，或有时下部白色，上部红紫色，长5.5～6cm，先端5浅裂，裂片近圆形或近扇形，长约8mm，宽1～1.2cm，边缘具小齿；雄蕊4枚，花丝纤细，着生于花冠筒的近基部，花药仅一室发育，下方一对雄蕊的药隔基部延长成距状物；子房一室，花柱粗壮，柱头肉质，盾状。蒴果长圆锥形或圆锥形，长2～2.5cm，径约1.5cm，成熟后二瓣开裂。种子多数，微小，近圆形。花期4～6月，果期6～8月。



中国野菰

常寄生于海拔800～920m的禾草类植物的根上。分布于安徽、浙江、江西、福建、云南等地。

[采收加工]　春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　祛风除湿，解毒。主治风湿痹痛，骨髓炎，咽喉肿痛，尿路感染，疔疮，毒蛇咬伤。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或捣汁漱口。外用：适量，捣敷；或浸麻油涂。

6547 枇杷芋 Pipayu 《陕西中草药》

[异名]　草荻蓉、枇杷玉《陕西中药志》，千斤重《全国中草药新医疗法展览会资料选编》，千斤坠、一支腊、蒙茯苓、西域丁座草《云南中草药》，半夏《西宁中草药》。

[来源]　为列当科植物丁座草的根茎。

[原植物] 丁座草 *Boschniakia himalaica* Hook. f. et Thomas [*Xylanche himalaica* (Hook. f. et Thomas) G. Beck]

寄生草本。高15～45cm，近无毛。根茎球形或近球形，直径2～5cm，常仅有一条直立的茎。茎不分枝，肉质，圆柱状，褐色。叶宽三角形、三角状卵形至卵形，长1～2cm，宽0.6～1.2cm。总状花序，长8～20cm，花多密集；苞片1枚，三角状卵形；小苞片无或2枚，早落或宿存，线状披针形；花梗长6～10mm，花序上部渐变短；花萼浅杯状，先端5裂，裂片不等长，裂片花后部分或全部脱落，仅筒部宿存；花冠唇形，黄褐色或淡紫色，筒部稍膨大，上唇盔状，下唇远短于上唇，3浅裂，裂片三角形或狭长圆形，常反折；雄蕊4，花丝着生于距筒基部4～6mm处，常伸出于花冠之外，花药卵状长圆形；雌蕊由2(稀3)心皮组成；子房长圆形，花柱长约1cm，柱头盘状，常3浅裂。蒴果近圆球形或卵状长圆形，长1.5～2.2cm，直径1～1.5cm，常3瓣开裂。种子不规则球形。花期4～6月，果期6～9月。



丁座草

生于海拔2 500～4 400m的高山林下或灌丛中，常寄生于杜鹃花属(*Rhododendron*)植物的根上。分布于陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 初夏发苗时采，晒干。

[化学成分] 块茎中含3-表-乙酰氧基乌索-12-烯-28-醛(3-epi-acetoxyurs-12-en-28-al)，熊果酸(ursolic acid)，3-表-熊果酸(3-epi-ursolic acid)，右旋松脂素(pinoresinol)，右旋松脂素单葡萄糖甙(pinoresinol monoglucoside)，胡萝卜甙(daucosterol)[1]。

[药理] 从本植物全草分离提取的熊果酸类成分，能用于治疗高血压病、心脑血管疾病、肾脏疾病和哮喘。此类成分是内皮素受体抑制剂，其抑制内皮素1与从大鼠胚胎胸动脉衍生的A_{10}细胞上的受体结合的IC_{50}为5μg/ml[1]。

[药性] 味辛、微苦，性温，小毒。

1.《云南中草药》："淡，平，有小毒。"

2.《陕西中草药》："味涩、微苦，性温。"

3.《全国中草药汇编》："辛，平，有小毒。"

[功能与主治] 温肾除湿，理气活血，杀虫解毒。主治肾虚腰膝酸痛，风湿痹痛，脘腹胀痛，疝气，跌打损伤，月经不调，劳伤咳嗽，血吸虫病，疮痈溃疡，咽喉肿痛，腮腺炎。

1.《陕西中药志》："治胃痛，咳嗽。"

2.《云南中草药》："杀菌解毒，利湿活络。治血吸虫病，跌打，月经不调，风湿，草乌中毒，腮腺炎。"

3.《陕西中草药》："理气止痛，止咳祛痰，消胀健胃。治腹胀胃痛，疝气，劳伤咳嗽。"

4.《全国中草药汇编》："理气止痛，祛风活络，杀虫解毒。主治胃痛，腹胀，跌打损伤，风湿关节疼痛，月经不调，血吸虫病，草乌中毒；外用治腮腺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或泡酒；入散剂，0.3～0.6g。外用：适量，研末调敷；或干掺。

[使用注意] 内服不可过量，阴虚火旺及燥热咳嗽者禁服。《陕西中草药》："反芋儿七，此药性猛烈，不可多用。多用则头昏。"

[附方] 1. 治风湿性关节炎　千斤坠块茎5g，青阳参10g，铁骨散15g，独钉子5g，白木瓜10g。共与猪脚煮，吃肉喝汤。

2. 治头风痛　千斤坠块茎、双参、穿叶防风各5g。研细粉，配猪脑蒸吃，白糖为引。(1～2方出自《大理中药资源志》)

3. 治胃腹胀痛　丁座草3g，厚朴6g，木通6g，木香3g，生姜3g，甘草3g。水煎服。(《西宁中草药》)

4. 治跌打损伤，劳伤筋骨痛　千斤坠块茎6g，用酒浸泡4～5d，每晚睡前服5～10ml；或配伍叶下花15g，珠子参30g，杜仲15g。水煎服，点酒为引。(《大理中药资源志》)

5. 治创伤肿痛　丁座草适量，研细末，加黄酒调成糊状，外敷患处。(《西宁中草药》)

6. 治功能性不孕，月经不调，淋沥不尽　千斤坠块茎5g，佛掌(手掌)参15g，酒200ml。浸泡，睡前服5ml。(《大理中药资源志》)

7. 治小儿虫疾(积)　千斤坠0.6～0.9g。为末，肉汤冲服，或蒸鸡蛋服。(《丽江中草药》)

8. 治血吸虫病　千斤重3～6g(按体质强弱增减)，威灵仙、槟榔、百部、火草根各9g。水煎30min，每次80ml(口服)，每日3次，15～20d为1疗程。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

9. 治黄水疮，疮痈溃疡　千斤坠块茎粉，外撒敷。

10. 治咽喉炎，齿龈炎　千斤坠块茎2g。研碎，以沸水泡服。(9～10方出自《大理中药资源志》)

11. 治腮腺炎　千斤坠根磨醋擦患处。(《云南中草药》)

12. 治肾盂肾炎，淋症　千斤坠1.5g，松树寄生15g。水煎服。(《丽江中草药》)

13. 解草乌毒　(千金坠根)每日1.5g。研末，冷开水送服。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 陈于湘，等. 植物学报，1992，34(11)：878

药理

[1] Tokuda M, et al. C A, 1996, 124: 45719m

6548 草苁蓉 Caocongrong (吉林中草药)

[异名] 金笋、地精、肉松蓉《现代实用中药》，苁蓉《长白山植物药志》，不老草(吉林)。

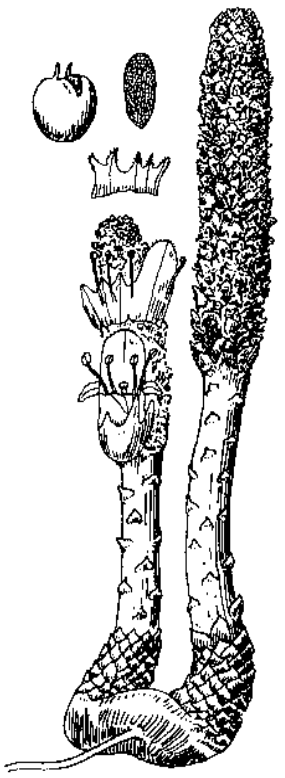
[品种考证] 草苁蓉之名在《新修本草》中已有记载，古本草有关"草苁蓉"的论述均附于"肉苁蓉"条下，根据其产地与形态考证，与列当属(*Orobanche*)近似(参见"列当"条)，非本品。

[来源] 为列当科植物草苁蓉的全草。

[原植物] 草苁蓉 *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) Fedtsch. [*Orobanche rossica* Cham. et Schlecht.; *Boschniakia glabra* C. A. Mey.]

一年生寄生草本，高15～35cm。全株近无毛。根状茎横走，圆柱状，通常有2～3条直立的茎，茎不分枝，粗壮，中部直径1.5～2cm，基部增粗。叶密集生于茎近基部，向上渐稀疏，三角

形或宽卵状三角形，长、宽各为6～8(～10)mm。穗状花序，圆柱形，长7～22cm，直径1.5～2.5cm；苞片1枚，宽卵形或近圆形；花梗长1～2mm或几无梗；花萼杯状，长5～7mm，先端不整齐地3～5齿裂；花冠宽钟状，暗紫色或暗紫红色，筒膨大成囊状，上唇直立，近盔状，下唇极短，3裂，裂片三角形或三角状披针形；雄蕊4，稍伸出于花冠之外，花药卵形，药隔较宽；心皮2；子房近球形，花柱长5～7mm，柱头2浅裂。蒴果近球形，长8～10mm，直径6～8mm，2瓣开裂。种子小，椭圆形，多数。花期5～7月，果期7～9月。



草苁蓉

生于海拔1 500～1 800m的山坡、林下低湿处及河边，常寄生于桤木属(Alnus)植物的根上。分布于黑龙江、吉林、内蒙古等地。

[采收加工] 5～8月采收，晒干或晾干后切段。

[化学成分] 全草含8-表去氧马钱子甙酸(8-epideoxyloganic acid)[1]，草苁蓉苯丙烯醇甙(rossicaside) B、C、D[2,3]，草苁蓉苯丙烯醇甙A，草苁蓉甙(boschnaside)，草苁蓉醛甙(boschnaloside)，松脂酚-β-D-吡喃葡萄糖甙(pinoresinol-β-D-glucopyranoside)[3]，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，对-香豆酸甲酯(methyl *p*-coumarate)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，齐墩果酸(oleanolic acid)，3-表齐墩果酸(3-epioleanolic acid)[2]，β-D-吡喃葡萄糖基(1→4)-α-吡喃鼠李糖基-(1→3)-D-(4-O-咖啡酰基)吡喃葡萄糖(β-D-glucopyranosyl(1→4)-α-L-rhamnopyranosyl-(1→3)-D-(4-O-caffeoyl)-glucopyranose)[3]，C_9、C_{10}、C_{11}萜内酯(C_9、C_{10}、C_{11} terpene lactones)[4]。

地上部分含草苁蓉醛碱(boschniakine)和草苁蓉内酯(boschnialactone)[5]。

根茎含甘露醇(mannitol)，生物碱(alkaloides)[6]。

[药性] 味甘、咸，性温。

1.《现代实用中药》："微臭，和缓。甘、酸、咸，温。"

2.《全国中草药汇编》："甘、咸，温。"

3.《长白山植物药志》："甘、酸，温。"

[功能与主治] 补肾壮阳，润肠通便，止血。主治肾虚阳痿，遗精，腰膝冷痛，小便遗沥，尿血，宫冷不孕，带下，崩漏，肠燥便秘。

1.《现代实用中药》："为强壮补精药。治遗精，阳痿，暖腰膝，催情欲。对于膀胱炎、膀胱出血及肾脏出血时为止血药用。""滋润五脏，益髓，强筋，治五劳七伤，绝阳不兴，绝阴不产，腰膝冷痛，遗精带下。"

2.《吉林中草药》："补肾壮阳，润肠通便。治肾虚腰膝冷痛，肠燥便秘，膀胱炎。"

3.《长白山植物药志》："治肾虚阳痿，腰膝冷痛，小便遗沥，妇人不孕，崩漏带下，津枯便秘，膀胱炎及尿路出血等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。

[使用注意] 阴虚火旺，阳强易举及脾虚泄泻者慎服。

《长白山植物药志》："阴虚火旺，阳强易举而精不固，及脾虚作泻者不宜。"

[附方] 1. 治阳痿 苁蓉50g，菖蒲20g，菟丝子20g。水煎服。或苁蓉25g，山萸肉20g，补骨脂15g。水煎服。(《长白山植物药志》)

2. 治性神经衰弱 肉苁蓉10g，山茱萸5g，石菖蒲4g，茯苓6g，菟丝子8g。水600ml，煎至200ml。每日3次温服。(《现代实用中药》)

3. 治不孕症兼有强心功效 草苁蓉100g，白酒500g。浸泡1星期后服用。(《东北药用植物》)

4. 治妇人不孕 苁蓉25g，杜仲15g，鹿角胶10g，熟地15g，当归15g，麦冬15g。水煎服。(《长白山植物药志》)

5. 治老人习惯性便秘 草苁蓉30g，大麻仁15g。水煎，日服2次。(《吉林中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Murai F, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(7): 2809
[2] Konishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(10): 2807
[3] Konishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(10): 4155
[4] Sakan T, et al. C A, 1969, 71: 53479k
[5] Sakan T, et al. C A, 1968, 68: 3002s
[6] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1972，392

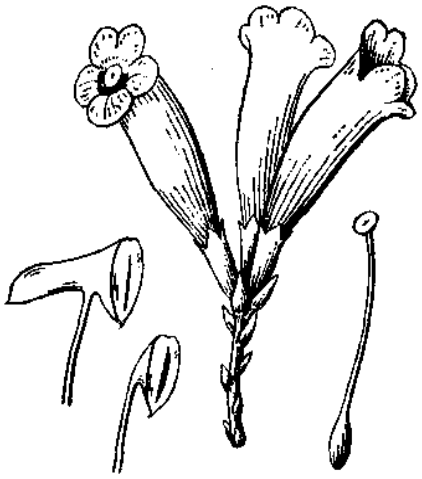
6549 石腊竹 Shilazhu 《中国中药资源志要》

[异名] 川蔗寄生《中国中药资源志要》。

[来源] 为列当科植物假野菰的全草。

[原植物] 假野菰 *Christisonia hookeri* Clarke [*C. sinensis* G. Beck; *Gleadovia lepoensis* Hu] 又名：花菰《海南植物志》。

全株高3～8(～12)cm。常数株簇生，近无毛。茎短，不分枝，长1～2cm。叶少，叶片卵形。花常2至数朵簇生于茎的顶端；苞片长圆形或卵形，长0.8～1cm，宽5～6mm；近无梗或具极短的梗；花萼筒状，干后近膜质或近革质，长1.5～3cm，先端常不整齐，5浅裂，极稀4浅裂，裂片三角形或披针形，不等大；花冠筒状，白色，稀浅紫色，长2～7cm，先端5裂，裂片近圆形，全缘；雄蕊4，内藏，花丝着生于筒的近基部，长0.8～1cm，上方的2枚雄蕊1室，发育，卵球形或椭圆形，长3～4mm，下方的2枚雄蕊1室发育，另一室退化成棍棒状附属物，附属物长4～



假野菰

6mm，基部具小尖头；子房1室，花柱长2.5～4cm，无毛，稀上部被稀疏的腺毛，柱头大，盘状，直径4～6mm。果实卵形。种子小，多数。花期5～8月，果期8～9月。

生于海拔1 500～2 000m的竹林下或潮湿处。分布于华南、西南地区。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干。

[功能与主治]　解毒，除湿。主治阴部疳疮。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水熏洗。

6550 肉苁蓉 Roucongrong 〈本经〉

[异名]　肉松蓉、黑司令〈吴普本草〉，纵蓉〈本草经集注〉，地精〈石药尔雅〉，马足、马芝〈宝庆本草折衷〉，苁蓉、大芸〈中药志〉，寸芸〈全国中草药汇编〉。

[释名]　〈纲目〉"此物补而不峻，故有从容之号。从容，和缓之貌。"〈本草原始〉："皮如松，梢有鳞角，形柔软如肉，故吴普名肉松蓉，〈本经〉名肉苁蓉。"今按，苁蓉，叠韵联绵词，古又作纵容、从容，皆为不急不徐之言也。"松蓉"，当为其音转。地精，陶弘景云："言是野马精落地。"当为古人附会之言。

[品种考证]　肉苁蓉始载于〈本经〉，列为上品。其后历代本草均有记载。〈别录〉云："肉苁蓉生河西（今河西走廊与湟水流域）山谷及代郡、雁门，五月五日采，阴干。"〈本草经集注〉曰："代郡、雁门属并州（相当今山西省大部，内蒙古、河北的一部及陕西北部），河南（今甘肃西南部黄河以南地区）间至多。今第一出陇西（今甘肃临洮县南），形扁广，柔润多花而味甘；次出北国者，形短而少花。"〈蜀本草〉："图经曰：出肃州（今甘肃疏勒河以东，高台以西）、禄福县沙中，三月四月掘根，切取中央好者三四寸，绳穿阴干，八月始好，皮如松子鳞甲。"〈本草图经〉曰："今陕西州郡多有之，然不及西羌界（今陕西、甘肃一带）中来者，肉厚而力紧……苗下有一细扁根，长尺余，三月采根。"从以上记载的产地、形态、采收、质量，以及〈本草图经〉附图与今所用肉苁蓉原植物基本一致。

[来源]　为列当科植物肉苁蓉的肉质茎。

[原植物]　肉苁蓉 *Cistanche deserticola* Y. C. Ma

多年生寄生草本，高40～160cm。茎肉质，单一或由基部分为2或3枝，下部宽5～15cm，上部渐变细，宽2～5cm。叶多数，鳞片状，螺旋状排列，淡黄白色，无叶柄；下部叶排列紧密，宽卵形或三角状卵形，长0.5～1cm，宽1～2cm，上部叶稀疏，线状披针形，长1～4cm，宽0.5～1cm，两面无毛。穗状花序，长15～50cm；苞片1，线状披针形或卵状披针形，长2～4cm，宽0.5～0.8cm，被疏绵毛或近无毛；小苞片2，卵状披针形，与花萼等长或稍长，被疏绵毛或无毛；花萼钟状，长1～1.5cm，5浅裂，裂片近圆形；花冠筒状钟形，长3～4cm，裂片5，展开，近半圆形；花黄白色、淡紫色，干后变棕褐色，管内有2条纵向的鲜黄色凸起；雄蕊4，二强，近内藏，花丝上部稍弯曲，基部被皱曲长柔毛，花药箭形，被长柔毛；子房上位，基部有黄色蜜腺，花柱细长，顶端内折，柱头近球形。蒴果卵形，2裂，褐色。种子多数，微小，椭圆状卵形，表面网状，有光泽。花期5～6月，果期6～7月。（图1）

生于海拔225～1 150m的荒漠中，寄生在藜科植物梭梭、白梭梭等植物的根上。分布于内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆。

[栽培要点]　*生物学特性*　肉苁蓉为寄生植物，寄主为梭梭和白梭梭等。适于生长沙漠环境。土壤为中细砂，呈中性或偏碱性，含盐分较高。种子多，小而轻，千粒重0.086～0.091g，种子寿命较长。

栽培技术　用种子繁殖：可选沙土或半流沙沙漠地带，适宜寄生梭梭生长，利用天然梭梭林较集中的沙漠地，或培育人工梭梭林，在梭梭林东侧或东南侧方向约50～80cm处挖苗床，苗床大小不等，长1～2m，宽1m左右，深50～80cm，或寄生密集处，可挖一条大苗床沟围绕许多株寄生，将种子穴播于苗床上，施骆驼粪、牛羊粪等，覆土30～40cm，上面留沟或苗床坑，以便浇水，播种后保持苗床湿润，诱导寄主根延伸苗床上，春、秋播种，2年间部分床内即有肉苁蓉寄生，少数出土生长，大部分在2～4年内出土，开花结实。



图1　肉苁蓉

田间管理　沙漠风大，要注意对被风吹裸露的寄主根，进行培土或用树枝围在寄主根附近防风，苗床要经常浇水保墒，除掉其他植物。肉苁蓉5月开花时，要进行人工授粉，提高结实率。

病虫害防治　病害有白粉病，可用Bo-10生物制剂300倍液或25%粉锈宁4 000倍液喷雾防治。根腐病，可松土，发生期用50%多菌灵1 000倍液灌根。虫害有种蝇，可用90%敌百虫800倍液或40%乐果乳油1 000倍液喷雾或浇灌根部。大沙鼠可用磷化锌或大隆毒饵于洞外诱杀。

[采收加工]　4～5月上旬采挖刚出土的肉苁蓉，留小采大。去掉花序或苁蓉头，晾晒于干净沙滩上或房顶上，1个多月后由黄白色变成肉质棕褐色，即为甜大芸。秋季采收者因水分大，不易干燥，故把肥大者投入盐湖中，腌1～3年，用时洗去盐分，叫盐大芸。

[药材及产销]　肉苁蓉 Herba Cistanches Deserticolae　主产于内蒙古、宁夏、甘肃、新疆等地。以内蒙古、甘肃的质量佳，新疆产量大。销全国。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　茎肉质，长圆柱形，有时稍扁，略弯曲，长3～15cm，直径5～15cm，向上渐细，直径2～5cm，有的切成段，上下直径相近。表面灰棕色或棕褐色，有纵沟，密被覆瓦状排列的肉质鳞叶，鳞叶菱形或三角形，宽0.5～1.5cm，厚约2mm，尚可见鳞叶脱落后留下的弯月形叶迹。质坚实，不易折断。断面棕色，有淡棕色维管束小点，环列成深波状或锯齿状。木部约占4/5，有时中空。表面和断面在光亮处有时可见结晶样小亮点。气微，味甜，略苦。（图2）

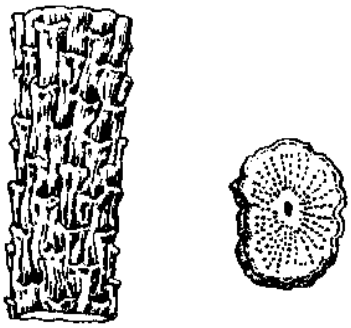


图2　肉苁蓉（茎）外形及饮片

以条粗壮、密生鳞叶、质柔润者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮为1列扁平细胞，外被角质层。皮层由数十列薄壁细胞组成，排列紧密，近维管束处的细胞具纹孔，散有叶迹维管束。维管束外韧型，常16～22个排列成深波状或锯齿状圆环；韧皮部薄壁细胞排列紧密，有时部分成颓废状；形成层不甚明显；木质部可见非木化纤维。射线明显。髓部多角形。皮层及髓部薄壁细胞含淀粉粒。(图3)

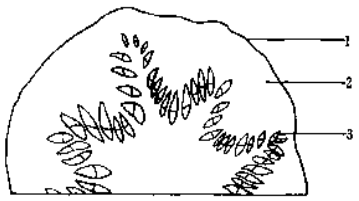


图3　肉苁蓉(茎)横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 维管束

鳞叶横切面：上下表皮细胞各1列，扁长方形，外被薄角质层。下皮细胞1列，稍大。叶肉组织均为海绵组织，细胞类圆形，壁薄，含叶绿体，细胞间隙小。维管束5～7，外韧型，切向排列。

理化鉴别　(1) 取本品粉末0.5g，加70%乙醇5ml，水浴温热10min，滤过。滤液蒸干，加冰醋酸1ml倾入试管中，沿管壁加硫酸1ml，两液界面有棕红色环。(检查甾类)

(2) 取本品粉末0.5g，加1%盐酸溶液5ml，水浴温热20min，滤过。滤液加碘化铋钾试剂，生成棕红色沉淀。(检查生物碱)

(3) 薄层色谱　取本品粉末1g，加乙醇10ml浸渍2h，滤过。滤液蒸干，以1ml乙醇溶解，作供试液。另取甘露醇，加乙醇溶解使成每毫升含1mg的溶液，作对照品溶液。取上述二溶液各10μl，分别点样于同一硅胶H薄板上，用正丁醇-冰醋酸-乙醇-水(4:1:1:2)展开，展距12cm，取出晾干后，喷雾10%硝酸铈铵乙醇溶液显色。供试液色谱与对照品色谱相应位置上有相同的棕黄色斑点。

[化学成分]　肉质茎含肉苁蓉甙(cistanoside)A、B、C、H，洋丁香酚甙(acteoside)，2′-乙酰基洋丁香酚甙(2′-acetylacteoside)，海胆甙(echinacoside)七种苯乙醇甙成分，还含鹅掌楸甙(liriodendrin)，8-表马钱子甙酸(8-epiloganic acid)，胡萝卜甙(daucosterol)，甜菜碱(betaine)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，甘露醇(mannitol)[1]，N, N-二甲基甘氨酸甲酯(N, N-dimethylglycine methyl ester)[2]和苯丙氨酸(phenylalanine)，缬氨酸(valine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleacine)，赖氨酸(lysine)，苏氨酸(serine)等十五种氨基酸[3]及琥珀酸(succinic acid)，三十烷醇(triacontanol)，多糖类[4]。

[药理]　1. 对免疫系统的影响　煎剂口服可增强泼尼松龙产生的阳虚小鼠低下的体液和细胞免疫功能[1]；增强单核-巨噬细胞吞噬能力[2]。肉苁蓉水提液50mg/kg、100mg/kg给小鼠灌胃，能显著增加脾脏和胸腺的重量、增强巨噬细胞吞噬率、增加溶血素和溶血空斑值、提高淋巴细胞转化率，使^{3}H-TdR掺入淋巴细胞的量增加，增强小鼠迟发性超敏反应，还可升高腹腔巨噬细胞内的cAMP水平，降低cGMP水平，使cAMP/cGMP比值升高，这可能是其增强腹腔巨噬细胞吞噬功能的原因之一[3]。肉苁蓉提取物和淫羊藿总黄酮对促进免疫功能受糖皮质激素抑制的小鼠用刀豆球蛋白A(ConA)刺激的淋转有相加作用，对免疫受抑制小鼠肉苁蓉可能通过对抗糖皮质激素的作用，使脾细胞内cAMP降低，cGMP升高，cGMP/cAMP比值升高而起到增强免疫功能的作用[4]。肉苁蓉(*C. salas*)乙醇提取物1.25g/kg、2.5g/kg(相当于生药5.61g/kg、11.21g/kg)给小鼠灌胃，连续8d，第5日用绵羊红细胞致敏，则明显降低脾细胞中的溶血空斑，可能因品种不同所致[5]。观察肉苁蓉对人淋巴细胞E玫瑰花结形成和酸性α-醋酸萘酯酶(ANAE)活性的影响，发现肉苁蓉低浓度(5mg/ml)时能增加EA玫瑰花结率，但对Et玫瑰花结率无影响。提示肉苁蓉增强细胞免疫作用可能与胸腺素有相似之处。肉苁蓉高浓度(50mg/ml)时可降低Et花结率。肉苁蓉在高浓度或低浓度时可降低ANAE淋巴细胞百分率。肉苁蓉在一定浓度下能促进EA玫瑰花结形成，但抑制淋巴细胞ANAE活性的作用需进一步探讨[6]。

2. 调整内分泌、促进代谢及强壮作用　小鼠每日灌服肉苁蓉0.5g/只，共10d，对氢化可的松造成的阳虚动物的肝脾DNA及微量元素锌、锰、铜、铁的含量下降有升高作用[7]。雌性大鼠灌服肉苁蓉煎剂10g/kg，每日2次，连续5d，可使大鼠垂体前叶、卵巢和子宫重量明显增加，但血浆中黄体生成素(LH)水平未见改变；卵巢人绒毛膜促性腺激素(HCG)/LH受体特异结合力明显提高；并使去卵巢大鼠的垂体对注射促黄体生成素释放激素(LRH)后LH的分泌反应明显增加。提示肉苁蓉可能增强下丘脑-垂体-卵巢促黄体功能，但并非由于其直接刺激垂体促黄体激素的分泌，而是提高垂体对LRH的反应性及卵巢对LH的反应性[8]。肉苁蓉所含洋丁香酚甙(麦角甾甙)、肉苁蓉甙A和C具有对抗悬吊应激负荷所致雄性小白鼠的性功能及学习行为低下的作用，所含海胆甙对性行为低下有对抗作用而对学习行为无甚影响。从这些成分的化学结构来看，麦角甾甙结合一分子葡萄糖成为海胆甙，海胆甙和麦角甾甙元三位碳上的羟基被甲氧基取代后分别成为肉苁蓉甙A和C。由此，认为葡萄糖和甲氧基的存在与学习行为有关[9,10]。

3. 对中枢神经系统的作用　用高效液相色谱电化学检测方法发现肉苁蓉的乙醇提取物100mg/kg、200mg/kg灌胃，每日2次，连续40d，能增加大鼠下丘脑去甲肾上腺素(NE)和5-羟吲哚乙酸(5-HIAA)含量，并增加多巴胺(DA)与二羟苯乙酸(DOPAC)比值，对纹状体DOPAC有一定增加作用，而对边缘脑区单胺类神经递质无明显影响[11]。

4. 延缓衰老作用　肉苁蓉醇提取物给小鼠灌胃，每日2.5～31.25g(生药)/kg，连续18d，可显著提高红细胞超氧化物歧化酶活性，并降低心肌组织中脂褐质的含量。可延长果蝇的平均寿命、最高寿命和半数死亡日数[12]。煎剂能延长家蚕幼虫期和寿命[13]。小鼠灌服肉苁蓉(*C. salsa*)煎剂6g/kg，连续10d，能显著升高红细胞膜Na^+-K^+-ATP酶活性[14]。

5. 通便作用　肉苁蓉能显著提高小鼠小肠推进度，缩短小鼠通便时间，能有效对抗阿托品的抑制排便作用，同时对大肠的水分吸收也有明显抑制作用。肉苁蓉所含缓泻成分为无机盐类和亲水性胶质类多糖[15]。

6. 其他作用　肉苁蓉的水浸液、乙醇-水浸出液和乙醇浸出液对麻醉犬、猫、兔等有降压作用[16]，抗突变作用[17]。

[炮制]　1. 肉苁蓉　《雷公炮炙论》："以棕刷刷去沙土、浮甲尽，劈破中心，去白膜一重。"《本草图经》："刮去鳞甲，以酒净洗去黑汁，薄切。"《景岳全书》："漂净。"现行，取原药材，除去杂质，大小个分开，洗净稍浸泡，闷润至内无干心时，晒至内外湿度一致，切厚片，干燥。或将盐苁蓉除去杂质，大小个分开，置多量清水中，每日换水2～3次，至尝之无咸味时，取出，晒至半干，再闷润至软硬适宜，切厚片，干燥。

2. 酒苁蓉　《雷公炮炙论》："凡使用，先须酒浸，并刷草了，却蒸，从午至酉出，又用酥炙得所。"《圣惠方》："酒浸一宿，锉去皱皮，炙令干。"《博济方》："水洗三两遍，用无灰酒浸两日后，更入烧酒，同煎三五沸乘湿切碎。"《普济方》："一斤，锉，用好酒五升浸一伏时，于银石器中文武火煮，酒干为度，焙干。"《奇效良方》："酒浸二日，入饭甑蒸三度，每度添酒满，再蒸候软如泥，于砂盆内烂研。"现行，取肉苁蓉片，加入黄酒拌匀，装入密闭容器内，密封，隔水加热或用蒸汽吸尽，表面呈黑色时，取出，干燥。

每肉从蓉 100kg，用黄酒 30kg。

3. 黑豆制肉苁蓉　取肉苁蓉用米泔水漂泡 3d，每日换水 1 次去尽咸味，刮去表面鳞叶，切 1.5cm 厚的片；然后取黑豆 5kg 炒香，分成 3 份，每次取 1 份掺水和肉苁蓉用微火煮干，取出晒至半干，再蒸透后晒干，另取黑豆 1 份同煮，蒸晒，反复 3 次，晒干。每肉苁蓉 100kg，用黑豆 10kg。

饮片性状：肉苁蓉为不规则类圆形或扁圆形厚片。片面棕褐色或灰棕色。中间有淡棕色点状维管束，排列成波状环纹。周边呈灰黑色鳞片状。质坚脆。气微，味甜微苦。酒苁蓉形如肉苁蓉，片面黑棕色，质柔润，味微甜，略有酒气。黑豆制肉苁蓉形如肉苁蓉，片面黑色。

贮干燥容器内，酒苁蓉、黑豆制苁蓉密闭，置阴凉干燥处，防蛀。

[药性]　味甘、咸，性温。归肾、大肠经。

1.《本经》："味甘，微温。"

2.《吴普本草》："神农、黄帝：咸，雷公：酸，李氏：小温。"

3.《别录》："酸、咸，无毒。"

4. 王好古："乃肾经血分药也。"（引自《纲目》）

5.《本草发挥》："温。"

6.《品汇精要》："气厚于味，阳中之阴。"

7.《本草经疏》："入肾，入心包络、命门。"

8.《本草正》："味甘、咸、微辛酸，气微温。味重，阴也，降也，其性滑。"

9.《药品化义》："性气与味俱厚，入肾、肝二经。"

10.《本草经解》："入足厥阴肝经、足太阴脾经、足少阴肾经。气味俱浊，降多于升，阴也。"

11.《得宜本草》："味淡。"

12.《玉楸药解》："味甘、咸，气平。入足厥阴肝经、足少阴肾经、手阳明大肠经。"

[功能与主治]　补肾阳，益精血，润肠道。主治肾阳虚衰、精血不足之阳痿，遗精，白浊，尿频余沥，腰痛脚弱，耳鸣目花，月经衍期，宫寒不孕，肠燥便秘。

1.《本经》："主五劳七伤，补中，除茎中寒热痛，养五脏，强阴，益精气，多子，（治）妇人癥瘕。久服轻身。"

2.《别录》："除膀胱邪气，（治）腰痛，止痢。"

3.《药性论》："益髓，悦颜色，延年，治女人血崩，壮阳，大补益，主赤白下。"

4.《日华子》："治男绝阳不兴，女绝阴不产。润五脏，长肌肉，暖腰膝，男子泄精，尿血，遗沥，带下阴痛。"

5.《汤液本草》："命门相火不足，以此补之。"

6.《本草汇言》："养命门，滋肾气，补精血之药也。"

7.《本草经疏》："淡白酒，煮烂顿食，治老人便燥闭结。"

8.《玉楸药解》："暖腰膝，健骨肉，滋肾肝精血，润肠胃结燥。"

9.《医林纂要·药性》："暖水脏，泻邪湿，敛精气，壮阳事。"

10.《药性考》："（主）虚劳骨疾。"

[应用与配伍]　用于肾阳虚衰，精血不足诸症。肉苁蓉甘温而润，补而不腻，温而不燥，能温肾阳，益精血，起阳痿，暖腰膝，散寒凝，为补肾壮阳，养精益血常用之品。治阳痿不育或性欲减退，可单用，或配巴戟天、熟地、五味子以增强疗效，如《杨氏家藏方》还少丹；亦可与鹿茸、蚕蛾、菟丝子等补肾壮阳药同用。遗精滑泄、小便频数或余沥不尽者，配桑螵蛸、山茱萸、芡实以补肾固涩；或与菟丝子、熟地、五味子同用，如《证治准绳》肉苁蓉丸。肾虚白浊者，《圣济总录》以之配鹿茸、山药、白茯苓为丸服，以补肾健脾；对腰膝冷痛、筋骨无力，本品能补肾益髓，强筋健骨，《本草拾遗》用配鳝鱼、黄精丸服。治疗耳鸣、耳聋、头昏、目花、健忘等症，常配熟地、杞子、磁石等，以补肾益智，聪耳明目。月经衍期、宫寒不孕者，常配鹿角胶、艾叶、熟地以滋补精血，温暖胞宫。

用于老年肾虚肠燥及产后血虚、病后津液不足的便秘。肉苁蓉质润多液，能滋养精血，润滑肠道，单味大剂量煎服，或炖猪肉食用，或浸酒饮服有效，亦可与麻仁、沉香同用，以润燥滑肠，降气通便，如《济生方》润肠丸；若血虚者，更配当归、熟地补血之品；《景岳全书》济川煎则以之配当归、牛膝、枳壳，润降并施，标本兼治之法。

此外，肉苁蓉尚能补火暖土以恢复脾运。对脾胃虚寒，脘腹冷痛，纳少肢冷者，可单味研末服用，或研末酒煮作膏为丸服，如《圣济总录》肉苁蓉丸。对脾肾阳虚，阴寒凝滞的宫颈癌、卵巢癌，配狗脊、莪术、黄芪等，可温暖脾肾，散寒化瘀。

1.《本草图经》："合山芋、羊肉作羹，益人。"

2.《本草经解》："同黄芪，治肾气虚；同北味丸，治水泛成痰；同鹿茸、山药、白茯丸，治肾虚白浊；同沉香，脂麻丸，治汗多便秘；同山萸，北味丸，治消中易饥。"

3.《喻选古方试验》："苁蓉治肾，必妨心，以牛膝、磁石等驭之，即不入心。"

4.《得宜本草》："苁蓉补肾之阴，得菟丝，补肾之阳，二者同用，能生精补阳。"

5.《得配本草》："合菟丝子，治尿血泄精；佐精羊肉，治败精面黑。"

6.《本草述钩元》："同牛膝浸酒服，益肾。"

7.《衷中参西录》："苁蓉与当归、赭石并用，其润便通结之功，又甚效也。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或入丸、散；或浸酒。

[使用注意]　相火偏旺、大便滑泄、实热便结者，禁服。

1.《本草蒙筌》："忌经铁器。"

2. 朱丹溪："峻补精血，骤用，反动大便溏也。"（引自《纲目》）

3.《本草经疏》："泄泻禁用。"

4.《本草汇言》："若肾命有郁火，膀胱有湿热，与强阳易兴、精关不固者禁用。"

5.《药品化义》："胃肠弱者忌用。"

6.《得配本草》："忌铜、铁。火盛便闭，心虚气胀，皆禁用。"

[附方]　1. 治男子五劳七伤，阴痿不起，积有十年，痒湿，小便淋沥，溺时赤时黄　肉苁蓉、菟丝子、蛇床子、五味子、远志、续断、杜仲各四分。上七物，捣筛，蜜和为丸如梧子。平旦服五丸，日再。（《医心方》肉苁蓉丸）

2. 强筋健髓　苁蓉、鳝鱼。为末，黄精酒丸服之，力可十倍。（《本草拾遗》）

3. 治禀赋虚弱，小便数或不禁　肉苁蓉八两，熟地黄六两，五味子四两，菟丝子（捣、研）二两。上药细末，酒煮山药糊和丸如梧桐子大。每服七十丸，空心用盐酒送下。（《证治准绳》肉苁蓉丸）

4. 补精败，面黑劳伤　用苁蓉四两，水煮令烂，薄切细研，精羊肉，分为四度，下五味，以米煮粥，空心服之。（《药性论》）

5. 治肾虚白浊　肉苁蓉、鹿茸、山药、白茯苓等分。为末，米糊丸梧子大。枣汤每下三十丸。（《圣济总录》）

6. 治膏淋，小便肥如膏　磁石（火煅醋淬三七遍）、肉苁蓉（酒浸切焙）、泽泻、滑石各一两。上四味，捣罗为末，炼蜜丸如梧桐子大。每服三十丸，温酒下，不拘时。（《圣济总录》磁石丸方）

7. 治小便纯血，血下则凝，亦无痛处，缓缓短气，由阳气不固，阴无所守，五液注下，其脉散涩欲绝而身冷者死　菟丝子（拣净，酒浸一宿，乘润捣烂，再焙）、肉苁蓉（洗、切、焙）、鹿茸（去毛，截片，酥炙）、干地黄各等分。上为细末，煮糊为丸，如梧桐子大，

饮下三十粒，空心服。(《全生指迷方》苁蓉丸)

8. 治遗精　肉苁蓉、桑螵蛸、芡实各15g，莲米18g，黑芝麻30g。共为末蜜丸。早晚服，每次9g，开水送下。(张继书《锦方选集》)

9. 治血少喜汗　肉苁蓉(酒浸一宿，刮去外皮，炙干)一两，鳖甲(酥炙黄)一两，绵黄芪半两，何首乌半两。上为细末，炼蜜和丸黍米大。每服十丸，米饮送下，食前。(《小儿卫生总微论方》)

10. 治柔风举体无力，四肢缓弱，不能行立　肉苁蓉(酒浸，切，焙)，牛膝(去苗，酒浸，切，焙)，菟丝子(酒浸，另捣)各一两。上三味，捣罗为末，用白面二两，附子(生，去皮脐，为末)一两，共同酒煮为糊，丸如梧桐子大。每服二十丸，食前温酒下。(《圣济总录》苁蓉丸)

11. 治聍耳，累年脓水不绝，臭秽　肉苁蓉一两，龙胆一两，白茅根一两。上件药，烧为灰，细研，以少蜜和匀后，入鲤鱼胆汁三枚，搅令稀，即以细绢，挟取稀者，沥入耳中，捻作梃子，以薄纸裹塞耳。(《圣惠方》)

12. 暖水藏，明目　苁蓉(酒浸一宿，焙干)二两，巴戟、枸杞子、菊花、川楝子各一两。上为末，炼蜜为丸，如桐子大，每服三十粒，温酒或盐汤下，空心，食前临卧。(《洪氏集验方》苁蓉丸)

13. 久服至老不忘　肉苁蓉(酒浸)、续断各二钱半，石菖蒲、白茯苓(去皮)各七钱半。上为细末，每服二钱，食后温酒调下。(《证治准绳》苁蓉散)

14. 治下部虚损，腹内疼痛，不喜饮食，平补　肉苁蓉二斤，酒浸三日，细切，焙干。上一味，捣罗为末，分一半，醇酒煮作膏，和一半入臼中，捣丸如梧桐子大。每服二十丸，加至三十丸，温酒或米饮下，空心食前。(《圣济总录》肉苁蓉丸)

15. 治发汗、利小便亡津液，大腑秘结，老人、虚人皆可服　肉苁蓉(酒浸，焙)二两，沉香(别研)一两。上为细末，用麻子仁汁打糊为丸，如梧子大。每服七十丸，空心，米饮下。(《济生方》润肠丸)

16. 治蜘蛛蛊胀　肉苁蓉三两，青矾、红枣、香附各一斤，大麦芽一斤半。先将苁蓉、青矾入罐内，同煅烟尽，和前药为末，糊丸梧子大。每二十丸，食后酒下。(《医学入门·杂病用药》诸蛊保命丹)

17. 治破伤风，口噤身强　以肉苁蓉切作片子，晒干，用一小盏子，底上穿一孔合著，火烧，药如香烟从孔中出，熏疮口。(《小儿卫生总微论方》)

[制剂] 1. 金刚丸　肉苁蓉800g，猪腰子500g，绵革蘇800g，菟丝子800g，杜仲(炒)800g。以上五味，先将猪腰子剖开，去筋、膜，洗净，加黄酒200g，煮烂，然后与其余四味混合，干燥，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g粉末加炼蜜45～55g与水适量，泛丸，干燥，即得。本品为棕色的小粒水蜜丸；味甜而带涩。显微镜下观察：网纹导管，少数为螺纹，具缘纹孔导管，散在或淡棕色薄壁细胞连结，边缘不平整，壁厚薄不匀。种皮栅状细胞2列，表面观呈多角形稍皱缩的细胞群。石细胞多成群，呈类长方形、类方形、多角形或不规则形，壁厚，孔沟明显。功能生精补肾。用于肾虚精亏引起的筋骨痿软，腰膝酸痛，四肢乏力。口服，每次9g，每日2次，饭前服用。(卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第五册)1992年)

2. 苁蓉补肾丸　肉苁蓉、熟地黄、菟丝子各300g，五味子(酒蒸)5g。称取肉苁蓉1/6量，加水煎煮3次，滤液蒸发浓缩成稠膏；称取菟丝子以45%乙醇渗漉，滤液回收乙醇制成稠膏；再取5/6量肉苁蓉、熟地及五味子，制成细粉。将以上膏粉混匀，制丸，烘干，打光即得。每8丸相当原药料3g。本品为棕黑色的浓缩丸，味甜。功能滋补肾阴，强筋壮骨。用于肾阴虚诸症。口服，每次8丸，每日3次。(《甘肃省药品标准》1982年)

[药论] 1. 从肉苁蓉的性味、归经论功用　①缪希雍："肉苁蓉，滋肾补精血之要药，气本微温，相传以为热者误也。甘能除热补中，酸能入肝，咸能滋肾，肾肝为阴，阴气滋长，则五脏之劳热自退，阴茎中寒热痛自愈；肾肝足，则精血日盛，精血盛则多子。"(《本草经疏》)　②张景岳："以其味重而甘温，故助相火，补精兴阳益子嗣，治女人血虚不孕，暖腰膝，坚筋骨，除下焦寒痛；以其补阴助阳，故禁虚寒遗沥泄精，止血崩尿血，以其性滑，故可除茎中寒热涩痛。"(《本草正》)　③苏廷琬："其补精血者也，由大益阳中之阴，入心以生血，入胃以化血，乃统于脾，纳于肝，归于肾之血海而能化精。甄权云：大补壮阳者，盖谓其大益阳中之阴，令肾肝阴气自裕而阴中之阳益强。"(《药义明辨》)　④叶天士："肉苁蓉气微温，禀天春升之木气，入足厥阴肝经。味甘，无毒，得地中正之土味，入足太阴脾经。色黑而润，制过味咸，兼入足少阴肾经。气味俱浊，降多于升，阴也。填精益髓，又名黑司命。五劳者，劳伤五脏之真气也。劳者温之。苁蓉气温，所以治劳也。七伤者，食伤、忧伤、饮伤、房室伤、饥伤、劳伤、经络营卫气伤之七伤也。七者皆伤真阴，肉苁蓉甘温滑润，能滋元阴之不足，所以主之也。中者，阴之守也。甘温益阴，所以补中。茎，玉茎也。寒热痛者，阴虚火动，或寒或热而结痛也。苁蓉滑润，滑以去着，所以主之。五脏藏阴者也。甘温润阴，故养五脏。阴者，宗筋也。宗筋属肝，肝得血则强。苁蓉温甘益肝血，所以强阴。色黑入肾，补益精髓，精足则气充，故益精气。精气足所以多子也。妇人癥瘕皆由血成。苁蓉温滑而咸，咸以软坚，滑以去着，温以散结，所以主之也。久服肝脾肾精气充足，所以身轻也。"[(《本草三家合注》(叶注)]

2. 论肉苁蓉药性平和，当为平补之剂　①倪朱谟："此乃平补之剂，温而不热，补而不峻，暖而不燥，滑而不泄，故有从容之名。"(《本草汇言》)　②陈士铎："王好古曾云：服苁蓉以治肾，必妨于心，何子未识也？曰：此好古不知苁蓉而妄诫之也。凡补肾之药，必上通于心，心得肾之精，而后无焦枯之患，苁蓉大补肾之精，即补心之气也，又何妨之有？"(《本草新编》)　③黄宫绣："肉苁蓉，诸书既言峻补精血，又言力能兴阳助火，是明因其气温，力专滋阴，得此阳随阴附，而阳自见兴耳。惟其力能滋补，故凡癥瘕积块，得此而坚即消。惟其滋补而阳得助，故凡遗精茎痛，寒热时作，亦得因是而除。若谓火衰至极，用此甘润之品，同于桂、附，力能补阳，其失远矣。况此既言补阴，而补阴又以苁蓉为名，是明因其功力不骤，气专润燥，是亦宜于便闭，而不宜于胃虚之人也。谓之滋阴则可，谓之补火正未必然。"(《本草求真》)　④张山雷："肉苁蓉，《本经》主治，皆以藏阴言之，主劳伤补中，养五脏，强阴，皆补阴之功也。""苁蓉为极润之品，市肆皆以盐渍，乃能久藏，古书皆称其微温，而今则为咸味久渍，温性已化除净绝，纵使漂洗极淡，而本性亦将消灭无余，故古人所称补阴兴阳种种功效，俱极薄弱。"(《本草正义》)　⑤王剑宾："肉苁蓉性味甘温而偏于泻，能通肾经气血之阻。《本经》言其补中者，系以泻为补也。凡五劳七伤，未有不起于气血阻滞者，肉苁蓉能泻气血之满足，而有通阻之效，故可以治之。"(《国药诠证》)

3. 论肉苁蓉治遗泄、茎中热痛　①张石顽："苁蓉止泄精遗溺，除茎中热痛，以其能下导虚火也。"(《本经逢原》)　②赵其光："精虚则或寒或热，结于精道而痛，补精以会阴阳，则虚火除，而着者去。"(《本草求原》)　③张山雷："自宋以来，皆以苁蓉主遗泄带下，甚且以主血崩溺血，盖以补阴助阳，谓为有收摄固阴之效。要知滑利之品，通导有余，奚能固涩？《本经》除阴中寒热痛，正以补阴通阳，通则不痛耳。乃后人引申其义，误认大补，反欲以通利治滑脱，谬矣。""茎中寒热痛，则肾脏虚空之病，苁蓉厚重下降，直入肾家，温而能润，无燥烈之害，能温养精血而通阳气，故曰益精气。"(《本草正义》)　④王剑宾："茎中寒热痛，肾有积湿也，湿滞

为寒，湿化则热，寒则阻滞而痛，热则炎肿而痛。惟温散寒湿，泻去积滞，可以通阻而使不痛。寒湿既去，则五脏得养，精气自充。其治妇人癥瘕，全为泻气血中阻滞之力。"(《国药诠证》)

4. 论肉苁蓉治大便燥结 ①黄元御："凡粪粒坚小，形如羊屎，此土湿木郁，下窍闭塞之故。谷滓在胃，不得顺下，零星传送，断落不联，历阳明大肠之燥，炼成颗粒，秘涩难通，总缘风木枯槁，疏泄不行也。一服地黄、龟胶，及益土湿，中气愈败矣。肉苁蓉滋木清风，养血润燥，善滑大肠，而下结粪，其性从容不迫，未至滋湿败脾，非诸润药可比。"(《玉楸药解》) ②张山雷："咸能下降，滑能通肠，以主大便不爽，颇得捷效，且性本温润，益阴通阳，故通腑而不伤津液，尤其独步耳。"(《本草正义》)

5. 论肉苁蓉治痢(利)机制 ①陈士铎："或疑，肉苁蓉性滑，而动大便，凡大肠滑者，可用乎，抑不可用乎？夫大肠滑者，多出于肾中之无火，肉苁蓉兴阳，是补火之物也，补火而不独不能坚大肠乎，故骤用之而滑者，久用之而自涩也。"(《本草新编》)

②张山雷："利，今本皆指作痢，是积滞不快之滑下，非泄泻之自利。苁蓉滑肠，痢为积滞，宜疏通而不宜固涩，滑以去其着，又能养五脏而不专于攻逐，则为久痢之中气已虚，而积滞未尽者宜之，非通治暑湿热滞之痢疾也。"(《本草正义》)

[集解] 1.《本草图经》："西人多用作食品啖之。刮去鳞甲，以酒净洗，去黑汁，薄切，合山芋、羊肉作羹，极美好益人，食之胜服补药。"

2.《本草衍义》："肉苁蓉，《图经》以谓皮如松子，有鳞。子当为壳于义为允。又曰：以酒净洗，去黑汁作羹。黑汁既去，气味皆尽。然嫩者方可作羹，老者苦。入药少则不效。"

3.《本草衍义补遗》："河西混一之后，今方识其真形，何尝有所谓鳞甲者？盖苁蓉罕得，人多以金莲根用盐盆制而为之，又以草苁蓉充之，用者宜审。"

附注 同属植物盐生苁蓉 *Cistanche salsa* (C. A. Mey.) G. Beck [*Phelipaea salsa* C. A. Mey] 带鳞叶的肉质茎也入药。生于海拔700～2 650m的荒漠草原带、湖盆低地及盐碱较重的地方。分布于内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆等地，产量较少。本品茎较细，直径0.8～4.5cm，上部鳞叶卵状披针形，厚约1mm，断面棕褐色，维管束小点环状成不规则的深波状。茎横切面组织构造与肉苁蓉相似，但维管束数众多，环列成不规则深波状，韧皮部有纤维。鳞叶的维管束亦较多，7～14束。理化鉴别同肉苁蓉。

参考文献

化学成分

[1] 徐文豪，等. 中草药，1994，25(10)：509
[2] 焦勇，等. 中草药，1990，21(12)：564
[3] 罗尚凤，等. 中国中药杂志，1990，15(6)：342
[4] 陈妙华，等. 中国中药杂志，1993，18(7)：424

药理

[1] 耿排力，等. 中医杂志，1983，24(3)：221
[2] 高海谦. 中成药研究，1984，(11)：34
[3] 张洪泉，等. 中西医结合杂志，1988，8(12)：736
[4] 杨贵贞，等. 中国免疫学杂志，1985，1(1)：25
[5] 唐彪，等. 中药通报，1987，12(8)：471
[6] 李柏青，等. 蚌埠医学院学报，1985，10(3)：163
[7] 余南才，等. 中国中药杂志，1990，15(6)：342
[8] 李炳如，等. 中医杂志，1984，7(7)：543
[9] 寿田文次郎，等. 日本药理学杂志，1960，56(1)：62
[10] 佐藤倜，等. 药学杂志(日)，1985，105(12)：1131
[11] 谢继红，等. 中草药，1993，24(8)：417
[12] 李巧如，等. 上海中医药杂志，1990，(11)：22
[13] 项平. 辽宁中医杂志，1982，(3)：44
[14] 丁安荣，等. 中成药，1990，12(9)：28
[15] 张百舜，等. 中药材，1992，15(7)：33
[16] 李广粹，等. 中国医学科学院1956年论文报告会论文摘要，1956，2：70
[17] 李治海，等. 中草药，1986，17(10)：469

6551 薰寄生 Biaojisheng

(广西药用植物名录)

[异名] 石腊竹(广西药用植物名录)。

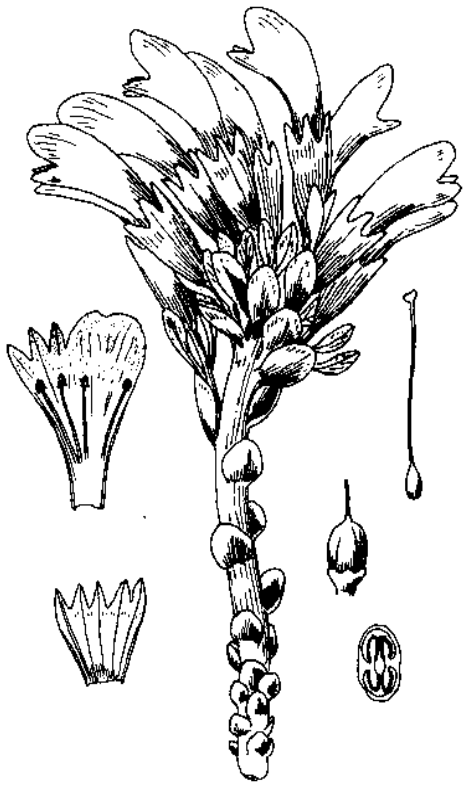
[来源] 为列当科植物薰寄生的全草。

[原植物] 薰寄生 *Gleadovia ruborum* Gamble et Prain [*G. yunnanense* Hu]

肉质寄生草本，全株高8～18cm。茎粗壮。茎基部的叶近圆形，上部为宽卵形或长圆形，两面无毛。花常3至数朵簇生于茎的顶端；花梗长1～2(～2.5)cm；苞片1枚，长卵形或长圆形，长1.4～2cm，宽6～8mm，先端稍尖；小苞片2枚，长圆形或匙形，长1.5～2cm，宽0.4～0.8(～1)cm，先端钝或具小齿；花萼筒状钟形，向上漏斗状扩大，长2～3(～3.5)cm，口部直径1.5～1.8cm，顶端整齐地5浅裂，裂片长圆形或三角形，近等大，顶端稍尖或又再2齿裂或具小齿；花冠常红色、蔷薇红色，稀白色，常有香气，长5～7cm，筒部稍收缩，向上明显扩大，呈张开的二唇形，上唇大，先端微凹或2浅裂，裂片半圆形，近全缘或有小齿，下唇远小于上唇，3裂，裂片长圆状披针形，全部裂片外面无毛，里面被长柔毛；雄蕊4，花丝着生于距筒基部1～1.5cm处，长2～3cm，基部密被长柔毛，向上渐变无毛；子房卵球形，花柱长3～5cm，柱头盘状或2浅裂。果实近卵球形。种子椭圆形。花期4～8月，果期8～10月。

生于海拔900～3 500m的林下湿处或灌丛中，喜寄生于悬钩子属(*Rubus*)植物根上。分布于湖南、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干。



薰寄生

[功能与主治] 解毒。主治梅毒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水熏洗。

6552 豆列当 Douliedang 《中国中药资源志要》

[来源] 为列当科植物豆列当的全草。

[原植物] 豆列当 *Mannagettaea labiata* H. Smith

寄生草本，高 10～11cm。地上部分仅高 3～3.5cm。茎粗壮，极短。叶少数，鳞片状，鳞状披针形，长约 1.5cm，宽 6～9mm。花多数，常 8～10 朵密集簇生于茎的顶端，呈头状；苞片卵状披针形，长 1.8～2.2cm，宽 4～5mm，先端渐尖，两面近无毛；小苞片 2 枚，线状披针形；花萼筒状，先端 5 裂；花冠二唇形，干后黄色，直立，长 5～6cm，花冠裂片内面及边缘密被长绵毛；雄蕊 4 枚，着生于距花冠筒基部 1～1.2cm 处，花丝稍粗壮，长 3～3.5cm，中部以下密被长绵毛，向上渐变无毛，花药密被黄白色长绵毛；子房卵球形，花柱长 4～4.5cm，柱头近球形。花期 6～7 月。



豆列当

常寄生于锦鸡儿属（*Caragana*）植物的根部。分布于四川。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[功能与主治] 消肿解毒，止泻。主治痈肿疮毒，无名肿毒，泄泻。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷。

6553 列当 Liedang 《开宝本草》

[异名] 草苁蓉《新修本草》，栗当《食医心镜》，花苁蓉《日华子》，兔子拐杖《东北药用植物志》，独根草《河北药材》，兔子腿《辽宁经济植物》，降魔杆、蒿枝七星（云南）。

[释名] 《小尔雅》："列，次也。"本品与肉苁蓉相似，《群芳谱》："以其功劣于肉苁蓉，故谓之列当。"栗当，为列当之音转。名草苁蓉者，以别肉苁蓉也。其花略大，故亦称为花苁蓉。

[品种考证] 列当之名首见于《开宝本草》，谓："列当生山南岩石上，如藕根，初生掘取，阴干。"据所述产地及形态分析，似为列当科列当属植物。《开宝本草》又谓："列当一名草苁蓉。"草苁蓉之名首见于《新修本草》，古本草中有关草苁蓉的记载均附于"肉苁蓉"条下。《本草经集注》云："生时似肉（苁蓉），以作羊肉羹，补虚乏极佳，亦可生啖。芮芮河南间至多，今第一出陇西（今甘肃），形扁广，柔润，多花而味甘；次出北国者，形短而少花；巴东、建平（今四川省境内）间亦有，而不如也。"据所述产地和形态考证，陇西及北国产者为肉苁蓉属（*Cistanche*）植物，而产巴东、建平者与现代正品肉苁蓉产地不符，据此分析非肉苁蓉属植物。《新修本草》谓："此注论草苁蓉，陶未见肉者。今人所用亦草苁蓉去花，用代肉（苁蓉）尔。"可见《新修本草》认为《本草经集注》的论述包括草苁蓉。因此证明，巴东、建平产者是指当时的草苁蓉而言。若将草苁蓉产地与古今列当分布比较，巴东、建平则在列当分布范围以内，也很可能正如《开宝本草》所言，草苁蓉为列当之异名。再观《蜀本草》的记载："其草苁蓉四月中旬采，长五六寸至一尺以来，茎圆，紫色，采取令压扁，日干。"所述采收期、植株大小、茎的特征等均与列当属（*Orobanche*）植物一致。而《中国植物志》所载草苁蓉 *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) Fedtsch. et Flerov 分布于东北地区，与古本草所载草苁蓉产地不符，并非一种。

[来源] 为列当科植物列当和黄花列当的全草。

[原植物] 1. 列当 *Orobanche coerulescens* Steph.　又名：裂马嘴《中国高等植物图鉴》，紫花列当《中药大辞典》。

二年生或多年生寄生草本，高 10～40cm。全株密被蛛丝状长绵毛。茎直立，不分枝，基部常膨大。叶干后黄褐色，生于茎下部的较密集，上部的渐变稀疏；卵状披针形，长 1.5～2cm，宽 5～7mm。花多数，排列成穗状花序，长 10～20cm；苞片 2，卵状披针形，先端尖锐；花萼 5 深裂，萼片披针形或卵状披针形，长约为花冠的 1/2；花冠蓝紫色，长 1.5～2cm，下部为筒形，上部稍弯曲，具 2 唇，上唇宽，先端常凹成 2 裂，下唇 3 裂，裂片卵圆形；雄蕊 4，二强，花药无毛，花丝有毛；雌蕊 1；子房上位，花柱比花冠稍短或略等长，柱头膨大，黄色。蒴果 2 裂，卵状椭圆形，具多数种子。花期 4～7 月，果期 7～9 月。（图 1）

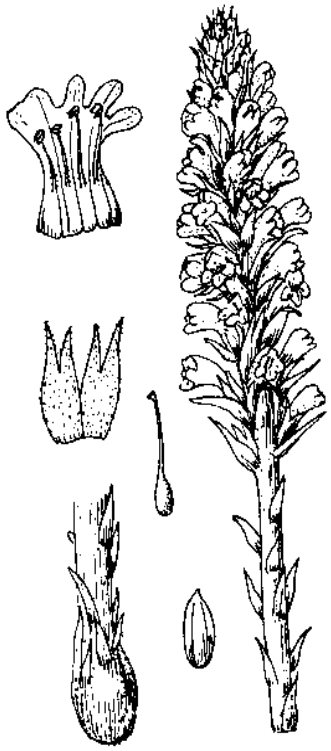


图 1　列当

生于沙丘、山坡及沟边草地上，常寄生于菊科蒿属（*Artemisia*）植物的根上。分布于东北、华北、西北地区以及山东、湖北、四川、云南、西藏等地。

2. 黄花列当 *Orobanche pycnostachya* Hance

本种与列当的区别是：全株密被腺毛。花冠黄色；花药有毛，花丝基部疏被短腺毛。（图 2）

生于沙丘山坡及草原上，寄生于蒿属（*Artemisia*）植物的根上。分布于东北、华北及陕西、山东、安徽、河南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗去泥沙、杂质，晒成七、八成干，扎成小把，再晒至全干。



图 2　黄花列当

[药材及产销]　1. 列当 Herba Orobanches Coerulescentis　产于辽宁、吉林、黑龙江、陕西、河北、山西等地。自产自销。

2. 黄花列当 Herba Orobanches Pycnostachyae　产销同上。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 列当　干燥全草被白色柔毛。茎肥壮，肉质，表面黄褐色或暗褐色，具纵皱纹。鳞片互生，卵状披针形，先端尖，黄褐色皱缩，稍卷曲。花序顶生，长 7～10cm，黄褐色，花冠筒状，蓝紫色或淡紫色，略弯曲。蒴果卵状椭圆形，长 1cm。气微，味微苦。

(2) 黄花列当　被短腺毛。花黄色，花柱较花冠稍长。余同列当。

均以干燥、茎肉质、粗壮、黄褐色者为佳。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，润软，切成中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则的段状。茎圆形，表面黄棕色或黑褐色，具纵皱缩纹，切面中间具棕黄色或白色髓，叶鳞片状，披针形，黄棕色。花序暗黄褐色。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防蛀。

[药性]　味甘，性温。归肾、肝、大肠经。

1.《开宝本草》："味甘，温，无毒。"

2.《品汇精要》："味甘，性温缓。气之厚者，阳也。臭腥。"

3.《湖北中草药志》："微苦，温。"

4.《秦岭巴山天然药物志》："甘、苦，温。"

[功能与主治]　补肾壮阳，强筋骨，润肠。主治肾虚阳痿，遗精，宫冷不孕，小儿佝偻病，腰膝冷痛，筋骨软弱，肠燥便秘。外用治小儿肠炎。

1.《开宝本草》："主男子五劳七伤，补腰肾，令人有子，去风血。"

2.《品汇精要》："补劳益肾。"

3.《本草原始》："诸疮可作汤洗。"

4.《中国药用植物图鉴》："为强壮药。主补腰肾，治劳伤，阳痿，去风血。"

5.《陕西中药志》："强精，补腰肾。主治五劳七伤，神经错乱，阳痿，遗精，膀胱炎。"

6.《吉林中草药》："补精壮阳，祛风活血。治阳痿、腰痛、小儿腹泻。"

7.《东北常用中草药手册》："治神经官能症。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或浸酒。外用：适量，煎汤洗。

[使用注意]　阴虚火旺者慎服。

[附方]　1. 治身体虚弱　列当 6g，菟丝子 12g，山药 12g。水煎服。(《山东中草药手册》)

2. 兴阳事　栗当二斤(一名列当)，捣筛毕，以酒一斗浸，经宿，遂性饮之。(《食医心镜》)

3. 治肾虚阳痿、遗精　列当、肉苁蓉、枸杞子各 9g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

4. 治肾寒腰疼　列当 250g，白酒 1kg。装坛内，炖 30min，每晚饭后服 1 盅。(《吉林中草药》)

5. 治体虚腰酸腿软　列当、续断、寄生各 9g。水煎服。(《河北中草药手册》)

6. 治头晕耳鸣，腰酸腿软　列当、首乌、桑寄生、续断各 9g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

7. 治小儿发育不良(佝偻病)　列当酒泡后蒸 1 次，或用盐水浸渍 5～6d 再蒸。每次 4.5g，水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

8. 治体虚大便干燥　列当、火麻仁各 9g。水煎服。(《河北中药手册》)

9. 治小儿消化不良，腹泻　列当 60g。煎水泡洗双脚。(《陕甘宁青中草药选》)

10. 治肠炎，细菌性痢疾　列当 30g，加水 1 000ml，煮沸 10～20min，稍凉后用煎液洗脚 5～10min(勿洗过膝)，每日洗 1 次。(《全国中草药汇编》)

[现代临床研究]　治疗婴幼儿腹泻　以 3% 的列当煎液给腹泻的小儿洗脚(温度适宜)，每日 2～3 次，每次洗泡 30min 左右，但不能洗过膝关节(易出现便秘)，洗后用毛巾将双足包裹，注意保暖。以该法治疗后，大便性质转为正常，每日 1～2 次，大便化验无异常者为治愈。共治 42 例，均为 6 个月至 2 岁的婴幼儿。其中单纯性消化不良者 30 例，治愈 29 例，效果不明 1 例；秋季腹泻 12 例，治愈 11 例，效果不明 1 例。治愈率 95%[1]。

[集解]　1.《新修本草》："此注论草苁蓉，陶未见肉者，今人所用，亦草苁蓉刮去花，用代肉尔，《本经》有肉苁蓉，功力殊胜，比来医人时有用者。"

2.《蜀本草》："《图经》云：草苁蓉四月中旬采，长五、六寸至一尺已来，茎圆紫色，采取压令扁，日干。原州、秦州、灵州皆有之。"

3.《日华子》："花苁蓉，即是春抽苗者，力较微耳。"

4.《开宝本草》："生山南岩石上，如藕根，初生掘取，阴干。"

5.《本草图经》："又有一种草苁蓉，极相类，但根短，茎圆，紫色。比来人多取，刮去花，压令扁，以代肉者，功力殊劣耳。又下品有列当条云：生山南岩石上，如藕根，初生掘取，阴干，亦名草苁蓉。疑即是此物。今人鲜用，故少有辨之者。"

6.《群芳谱》："一名草苁蓉，一名花苁蓉，一名栗列，秦州、原州、灵州皆有之。暮春抽苗，四月中旬采长五、六寸至一尺。茎圆，白色，采取压扁，日干。以其功劣于肉苁蓉，故谓之列当。"

7.《植物名实图考》："列当，《开宝本草》始著录，生原州、秦州等州，即草苁蓉。治劳伤，补腰肾，代肉苁蓉，即此。"

参考文献

现代临床研究

[1] 何文芳，等. 河北中医，1982，(1)：47

6554 大花列当 Dahualiedang 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为列当科植物四川列当的全草。

[原植物] 四川列当 *Orobanche megalantha* H. Smith [*O. eximia* H. Smith；*O. sinensis* H. Smith]

寄生草本，高 16～18cm。茎直立，被黄褐色腺毛。叶三角形或三角状披针形，长 0.8～1.2cm，宽 3～5mm，连同苞片、花萼和花冠外面密被腺毛。花序穗状，长 5～7cm；苞片卵状披针形，长 1.2～1.4cm，宽 6～7mm；花萼长约 1.3mm，不整齐 2 深裂；花冠黄色或蓝色，筒状漏斗形，长约 3.5(～4)cm，在花丝着生处不缢缩，上唇全缘，下唇稍短于上唇，3 裂，裂片近圆形，直径 5～6mm，边缘浅波状，裂片间具褶，花丝着生于距筒基部 7～9mm 处，长 1.8～2cm，基部密被一小簇长柔毛；雌蕊长约 2.5cm，花柱长约 2cm，连同子房被短腺毛，柱头 2 裂。花期 5～6 月。

寄生于木蓝属(*Indigofera*)、茉莉属(*Jasminum*)等植物的根上。分布于四川、西藏。

[采收加工] 5～6 月采收，晒干。

[药性] 味涩、微甘，性温。

《青藏高原药物图鉴》："甘、涩，温，无毒。"

[功能与主治] 止血。主治妇女崩漏，鼻衄。

《青藏高原药物图鉴》："治子宫出血，鼻衄。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

6555 滇列当 Dianliedang 《云南中药资源名录》

[来源] 为列当科植物滇列当的全草。

[原植物] 滇列当 *Orobanche yunnanensis* (G. Beck) Hand.-Mazz. [*O. alsatica* Kirschl. var. *yunnanensis* G. Beck]

二年生或多年生矮小寄生草本，高 15～25cm。全株密被腺毛。茎直立，不分枝，基部常膨大。叶卵状披针形，长 1～1.5cm，宽 4～6mm，生于茎下部的较密，向上渐稀疏，连同苞片、花萼及花冠裂片外面和边缘密被腺毛。花序穗状，短圆柱状，长 6～10(～12)cm，宽 2.5～3cm，先端稍钝；苞片卵状披针形或披针形，与花近等长或稍短，长 1～1.5(～1.8)cm，宽 4～6mm，先端长渐尖或尾状渐尖；花萼长 1～1.2(～1.5)cm，不整齐的 2 深裂至基部；花冠常肉红色，极少黄褐色而干后变红褐色或褐色，长 1.5～1.8(～2)cm，弧状弯曲，筒部膨大，上唇前伸，长 5～6mm，先端微凹，下唇短于上唇，长约为上唇的 1/2，3 裂，裂片常反折，半圆形，长约 2mm，宽约 3mm，全部裂片边缘具腺毛和不明显的小齿，花丝着生于距筒基部 2～3mm 处，长 8～9mm，花药长圆形；雌蕊长约 1.7cm；子房椭圆形，连同花柱被腺毛，柱头 2 裂。蒴果椭圆形，长约 8mm，直径 3～4mm。种子长椭圆形，长约 0.3mm，直径约 0.2mm，表面具网状纹饰，网眼底部具蜂巢状凹点。花期 5～6 月，果期 7～8 月。



滇列当

生于海拔 2 200～3 400m 的山坡及石砾处。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 6～8 月采收，晒干。

[药性] 味甘，性微温。

[功能与主治] 补肝肾，强筋骨。主治肢体瘦弱，小儿麻痹后遗症，肾虚阳痿，遗精。

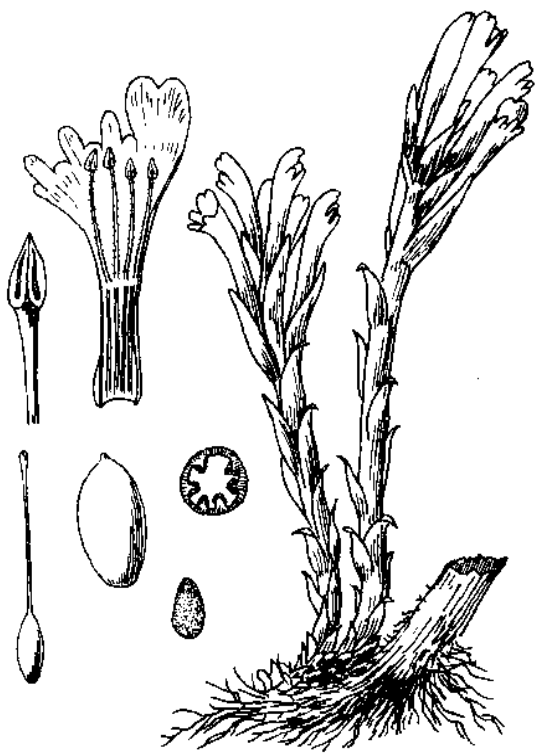
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

6556 黄筒花 Huangtonghua 恩施地区《药用植物名录》

[来源] 为列当科植物黄筒花的全草。

[原植物] 黄筒花 *Phacellanthus tubiflorus* Sieb. et Zucc.

肉质寄生小草本。全株高 5～11cm，几无毛。茎直立，单生或簇生，不分枝。叶较稀疏地螺旋状排列于茎上；卵状三角形或狭卵状三角形，长 5～8(～10)mm，宽 3～4mm，边缘稍膜质，先端尖。花常 4 至 10 余朵簇生于茎端而成头状花序；苞片 1 枚，宽卵形至长椭圆形，长 1.5～2.3cm，宽 0.5～0.8cm，先端渐尖或稍钝；花几无柄；无花萼；花冠筒状二唇形，白色，后渐变浅黄色，长 2.5～3.5cm，筒部长 2.5～3cm，上唇先端微凹或 2 浅裂，下唇 3 裂，明显短于上唇，裂片近等大，长圆形，长约 3mm，宽约 2mm，裂片之间具褶；雄蕊 4，花丝纤细，着生于距筒基部 1～1.2cm 处，长 1～1.2cm；子房椭圆球形，柱头棍棒状，近 2 浅裂。蒴果长圆形，长 1～1.4cm，直径 5～8mm。种子多数，卵形，长 0.3～0.4mm，种皮网状。花期 5～7 月，果期 7～8 月。



黄筒花

生于海拔 800～1 400m 的山坡林下。分布于吉林、陕西、甘

肃、浙江、湖北、湖南等地。

[采收加工] 6～8月采收，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

[功能与主治] 补肝肾，强腰膝，清热解毒。主治头晕，神经衰弱，腰膝酸痛，肠炎，无名肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

车 前 科

6557 车前草 Cheqiancao
《嘉祐本草》

[异名] 芣苢(《诗经》)，马舄(《毛诗传》)，车前、当道(《本经》)，陵舄(《列子》)，牛舌草(陆玑《诗疏》)，虾蟆衣((《尔雅》郭璞注)，牛遗、胜舄(《别录》)，车轮菜、胜舄菜(《救荒本草》)，蛤蚧草(《滇南本草》)，虾蟆草(《简便单方》)，钱贯草(《生草药性备要》)，牛舄(《医林纂要·药性》)，野甜菜(《草药新纂》)，地胆头、白贯草(《中国药用植物志》)，猪耳草(《青海药材》)，饭匙草、七星草、五根草、黄蜆龟草(《福建民间草药》)，蟾蜍草、猪肚子、灰盆草(《广西中兽医药用植物》)，打官司草(《江苏省植物药材志》)，车轱辘草、驴耳朵草(《东北药用植物志》)，钱串草(《南宁市药物志》)，牛甜菜、黄蜆叶(《上海常用中草药手册》)，牛耳朵棵(《江苏验方草药选集》)。

[释名] 《纲目》云："按《尔雅》云：芣苢，马舄。马舄，车前。陆玑《诗疏》云：此草好生道边及牛马迹中，故有车前、当道、马舄、牛遗之名。舄，足履也。"车轮菜、车轱辘草名义同此。郭璞注云："江东呼为蝦蟆衣。"蝦蟆喜藏伏于下也，或作蛤蟆草、蟾蜍草等。《本草图经》云："春初生，苗叶布地如匙面。"故饭匙草乃言其幼草之貌。猪耳草、牛舌草等，均以叶形相似而命名。

[品种考证] 车前初以种子入药，始载于《本经》，《别录》并用叶及根。《本草经集注》云："人家路边甚多。"《本草图经》云："……今江湖、淮甸、近京、北地处处有之。春初生苗，叶布地如匙面，累年者长及尺余，如鼠尾，花甚细，青色微赤；结实如葶苈，赤黑色。"并绘"滁州车前子"图。据形态确为车前科植物车前。

[来源] 为车前科植物车前、大车前及平车前的全草。

[原植物] 1. 车前 *Plantago asiatica* L.

多年生草本，连花茎可高达50cm。具须根。基生叶；具长柄，几与叶片等长或长于叶片，基部扩大；叶片卵形或椭圆形，长4～12cm，宽2～7cm，先端尖或钝，基部狭窄成长柄，全缘或呈不规则的波状浅齿，通常有5～7条弧形脉。花茎数个，高12～50cm，具棱角，有疏毛，穗状花序为花茎的2/5～1/2；花淡绿色，每花有宿存苞片1枚，三角形；花萼4，基部稍合生，椭圆形或卵圆形，宿存；花冠小，膜质，花冠管卵形，先端4裂，裂片三角形，向外反卷；雄蕊4，着生于花冠管近基部，与花冠裂片互生，花药长圆形，先端有三角形突出物，花丝线形；雌蕊1；子房上位，卵圆形，2室(假4室)，花柱1，线形有毛。蒴果卵状圆锥形，成熟后约在下方2/5外周裂，下方2/5宿存。种子4～8颗或9颗，近椭圆形，黑褐色。花期6～9月，果期10月。(图1)

生于山野、路旁、花圃或菜园、河边湿地。分布于全国各地。

2. 大车前 *Plantago major* L.

与车前的不同点在于：叶片卵形或宽卵形，长6～10cm，宽3～6cm，先端圆钝，基部圆或宽楔形；叶柄基部常扩大或鞘状。穗状花序长3～10cm，花排列紧密。种子7～15颗，黑色。(图2)

生于路边、沟旁、田边潮湿处。分布于全国各地。

3. 平车前 *Plantago depressa* Willd. 又名：直根车前。

与前二种不同点在于：植株具圆柱形直根。叶片椭圆形、椭圆状披针形或卵状披针形，基部狭窄。萼裂片与苞片约等长。蒴果圆锥状。种子长圆形，棕黑色。(图3)

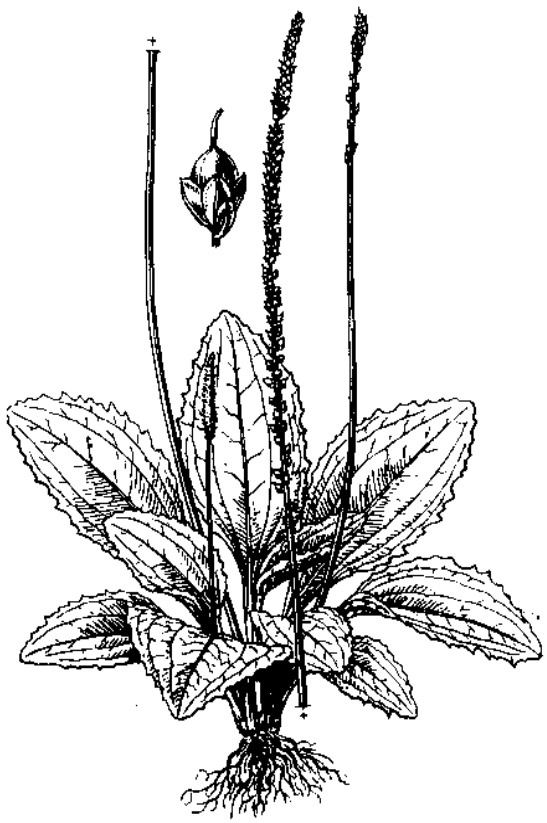


图1 车前

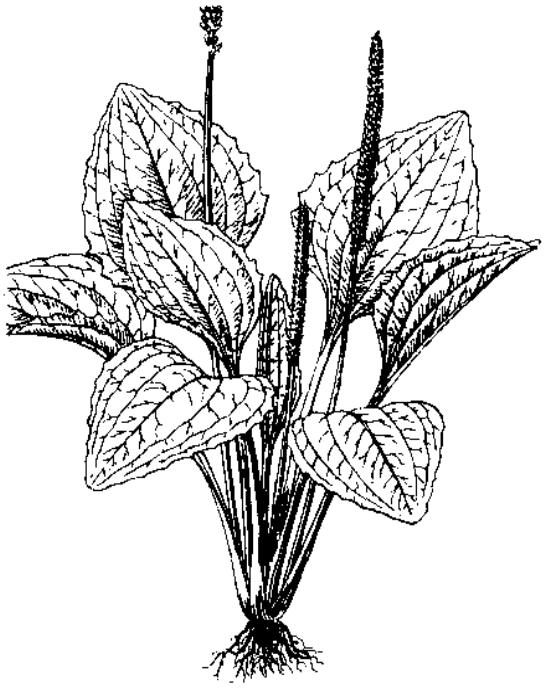


图2 大车前

生于海拔1 800m以下的山坡田埂和河边。分布几遍全国，但以北方为多。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，较耐寒，山区、丘陵、平坝均能生长。对土壤要求不严，一般土地、田边地



图3 平车前

角、房前屋后均可栽种，但以较肥沃、湿润的夹沙土生长较好。

栽培技术 用种子繁殖：直播或育苗移栽法。6～10月陆续采收成熟种子。春季直播，3～4月进行，开1.3m宽的畦，按行株距各约27cm挖浅穴，每1hm²用种子4.5kg。育苗移栽法，在9～10月秋播，开1.3m宽的畦，撒播，每1hm²用种子15kg，2月下旬～3月下旬移栽，按行株距各约27cm开穴，每穴栽苗2～3株，每1hm²苗床，可移栽10hm²左右。

田间管理 生长期需中耕、除草、追肥3次。用直播法栽种的，第1次在苗高3cm时匀苗补苗，第2、3次在5、6月进行。育苗移栽的，第1次在移栽后半月进行，第2次在收割第1批果穗后，第3次在收割第2批果穗后。

病虫害防治 病害有叶斑病，可喷65%代森铵水剂500～600倍液防治。根腐病，可用50%退菌特可湿性粉剂1 000～1 500倍液浇灌。霜霉病，可在发病前后喷1∶1∶300波尔多液防治。虫害有蚜虫，可用40%乐果乳油800～1 500倍液防治。蝼蛄，可用50%锌硫磷乳油1 000倍液浇灌。

[采收加工] 播种第2年秋季采收，挖起全株，洗净泥沙，晒干或鲜用。

[药材及产销] 1. 车前 Herba Plantaginis Asiaticae 全国各地均产，以江西、安徽、江苏产量较多。自产自销。

2. 大车前 Herba Plantaginis Majoris 全国各地均产。自产自销。

3. 平车前 Herba Plantaginis Depressae 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1) 车前 须根丛生。叶在基部密生，具长柄；叶片皱缩，展平后为卵形或宽卵形，长4～12cm，宽2～5cm，先端钝或短尖，基部宽楔形，边缘近全缘，波状或有疏钝齿，具明显基出脉7条，表面灰绿色或污绿色。穗状花序数条，花在花茎上排列疏离，长5～15cm。蒴果椭圆形，周裂，萼宿存。气微香，味微苦。

(2) 大车前 具短而肥的根状茎，并有须根。叶片卵形或宽卵形，长6～10cm，宽3～6cm，先端圆钝，基部圆或宽楔形，基出脉5～7条。穗状花序排列紧密。余同车前。

(3) 平车前 主根圆锥状，直而长。叶片长椭圆形或椭圆状披针形，长5～10cm，宽1～3cm，边缘有小齿或不整齐锯齿，基部狭窄，基出脉5～7条。穗状花序顶端花密生，下部花较稀疏。余同上。

均以叶片完整、色灰绿者为佳。

显微鉴别 叶的表面观：(1) 车前 上下表皮细胞类方形，上表皮细胞较大，具角质线纹；气孔不定式，副卫细胞3～4个；腺毛头部2细胞，椭圆形，长48～72μm，宽33～40μm，柄部单细胞，长18～30μm，宽15～18μm。叶柄上非腺毛细胞30个以上。叶柄横切面维管束7～9个。

(2) 大车前 腺毛头部2细胞，长36～48μm，宽30～38μm，柄部单细胞，长12～24μm，宽12～24μm。叶柄上非腺毛细胞10～15个。叶柄横切面维管束4～7个。

(3) 平车前 腺毛头部2细胞，长30～42μm，宽20～24μm，柄部单细胞，长15～21μm，宽12～15μm。叶柄上非腺毛细胞20～30个。叶柄横切面维管束5～7个。

[化学成分] 1. 车前 全草含熊果酸(ursolic acid)，正三十一烷(*n*-hentriacontane)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇棕榈酸酯(β-sitosteryl palmitate)，豆甾醇棕榈酸酯(stigmasteryl palmitate)[1]，桃叶珊瑚甙(aucubin)[2]，车前草甙(plantainoside)A、B、C、D、E、F，去鼠李糖异洋丁香酚甙B(calceorioside B)即3,4-二羟基苯乙醇-6-O-咖啡酰基-β-D-葡萄糖甙(3,4-dihydroxyphenethyl alcohol-6-O-caffeoyl-β-D-glucoside)，去鼠李糖洋丁香酚甙(desrhamnosyl acteoside)，异洋丁香酚甙(isoacteoside)，洋丁香酚甙(acteoside)，天人草甙(leucosceptoside)A，异角胡麻甙(isomartynoside)，角胡麻甙(martynoside)[3]。

地上部分含车前黄酮甙(plantaginin)，去鼠李糖异洋丁香酚，洋丁香酚甙，大车前甙(plantamajoside)，7″-羟基大车前甙(hellicoside)[4]。

叶含桃叶珊瑚甙[2]，车前黄酮甙[5]，高车前甙(homoplantaginin)[6]。

根中含有水苏糖(stachyose)，蔗糖(sucrose)，棉子糖(raffinose)等糖类[7]。

2. 大车前 全草含齐墩果酸(oleanolic acid)，β-谷甾醇，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇，木犀草素(luteolin)，6-羟基木犀草素(6-hydroxyluteolin)，洋丁香酚甙，木犀草素7-O-葡萄糖甙(luteolin 7-O-glucoside)，6-羟基木犀草素-7-O-葡萄糖甙(6-hydroxyluteolin 7-O-glucoside)[8]，单萜环烯醚萜甙类成分桃叶珊瑚甙，车前醚甙(plantarenaloside)，龙船花甙(ixoroside)，车叶草甙(asperuloside)，山萝花甙(melampyroside)[9]，大车前草甙(majoroside)[10]。

叶含延胡索酸(fumaric acid)，苯甲酸(benzoic acid)，桂皮酸(cinnamic acid)，丁香酸(syringic acid)，香草酸(vannillic acid)，对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，阿魏酸(ferulic acid)，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，龙胆酸(gentisic acid)，水杨酸(salicylic acid)，酪醇(tyrosol)，3,4-二羟基桂皮酸甲酯(3,4-dihydroxy cinnamic acid methyl ester)，3,4-二羟基桂皮酸乙酯(3,4-dihydroxy cinnamic acid ethyl ester)，黑麦草内酯(loliolide, digiprolactone)[11]，黄芩甙元(baicalein)，高山黄芩素(scutellarein)，木犀草素，黄芩甙(baicalin)，绿原酸(chlorogenic acid)，新绿原酸(neochlorogenic acid)[12]，桃叶珊瑚甙[13]，大车前甙[14]及多糖——车前果胶(plantaglucide)[15]。

[药理] 1. 对泌尿系统的影响 车前草有一定利尿作用，

可使犬、家兔及人的水分排出增多，并增加尿素、尿酸及氯化钠的排出[1]。车前草乙醇提取物可抑制马肾脏 Na^+-K^+-ATP 酶的活性，并呈剂量依赖性，50%抑制 Na^+-K^+-ATP 酶活性的量（IC_{50}）为 16.0μg/ml[2]。车前草水提醇沉液以 0.5g 生药/kg 给犬静注，显著引起尿量增多，并使输尿管蠕动频率增强，输尿管上段腔内压力升高。压力变化表现为蠕动性、短时（15～70s）紧张性和长时（70s 以上）紧张性压力升高。这几方面作用协同，利于输尿管结石的下移，可能为车前草利尿排石的机制之一[3]。

2. 镇咳、平喘、祛痰作用　车前草煎剂以高低两种剂量给猫灌胃，均可使猫的致咳电刺激阈显著上升，且随剂量增加，作用加强。小鼠灌服 30g/kg 车前草煎剂，可显著抑制氨水所致咳嗽。车前草煎剂 2.0×10^{-2}g/L 可使家兔支气管肺标本的肺流出量显著增加。车前草煎剂可显著对抗组胺、乙酰胆碱所致豚鼠离体气管的收缩，使气管平滑肌松弛，具有平喘作用。给家兔灌服车前草煎剂，可使家兔气管分泌量显著增加，有一定祛痰作用[4,5]。车前草煎剂给猫灌胃，可使麻醉猫气管内分泌物增加，有明显祛痰作用，但作用不及桔梗。在给药后 3～6h 作用达高峰，可维持 6～7h[6]。车前黄酮甙除能促进气管及支气管粘液的分泌外，还能抑制呼吸中枢，使呼吸加深变慢，并有一定镇咳作用[7]。

3. 抗病原微生物作用　车前草水浸剂在试管内对同心性毛癣菌、羊毛状小芽胞癣菌、星状奴卡菌等有不同程度的抑制作用[8]。平板打洞法证明金黄色葡萄球菌对车前草高度敏感，宋氏痢疾杆菌中度敏感，大肠杆菌、绿脓杆菌、伤寒杆菌轻度敏感[9]。车前草醇提取物 15mg/ml 有杀灭钩端螺旋体的作用[10]。

4. 对胃、肠道作用　给巴甫洛夫小胃及胃瘘的狗灌服车前草水提物或浸剂 0.5g/kg，对胃液分泌有双向调节作用；对毛果芸香碱所致胃液分泌过多和肾上腺素所致胃液分泌过少，均有对抗作用。车前草对工作状态的胃有抑制作用，对安静状态的胃却无作用。车前草还可暂时性增加肠液分泌，对肠运动则无明显影响[11]。大车前叶水提取得到的车前果胶能降低大鼠胃溃疡指数 95%，促进犬胃液分泌，降低家兔离体肠管收缩幅度，并对抗氯化钡和组胺的收缩作用[12]。车前草果胶对小鼠制动型胃溃疡、阿司匹林所致胃溃疡、保泰松所致胃溃疡模型均有良好防治作用[13]。大车前叶果胶粉还可延长大鼠胃排空时间[14]。

5. 抗炎作用　大鼠口服车前果胶 0.5g/kg 或 1g/kg，对由甲醛或右旋糖酐引起的炎性水肿，有明显抑制作用[12,14]。

6. 其他作用　车前草提取物对艾氏腹水癌及小鼠肉瘤 S_{180} 有较弱的抑制作用[15]。车前黄酮甙（plantaginin）小剂量能使家兔心跳变慢，振幅加大，血压升高，大剂量可引起心脏麻痹，血压降低。它还使呼吸变深变大而慢，促进支气管及消化道的分泌，促进肠管、子宫的运动[16]。全草含的桃叶珊瑚甙对小鼠有泻下作用，服药 6h 后开始腹泻，其 ED_{50} 为 0.39g/kg[17]。桃叶珊瑚甙还可以保护肝脏，对抗四氯化碳和 α-毒蝇覃素的毒力，它还是毒鹅羔（*Amanita phalloides*）此种毒蘑菇的解毒剂[18]。从车前中得到的苯乙醇葡萄糖甙类化合物（phenylethanoid glycosides）具有抗氧化作用，在大鼠肝脏微粒体以 ADP 和 NADPH 诱导的脂质过氧化反应中，车前草甙 D 的 IC_{50} 为 0.36μmol/L[19]。

7. 毒性　车前草煎剂小鼠静脉给药的 LD_{50} 为 7.9g/kg[5]。车前果胶水溶液小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 1.7g/kg；大鼠每日口服 2g/kg 及 3g/kg，连续 28d，狗每日口服 3g/kg 及 5g/kg，连续 3 星期，均未见明显异常[14]。

[炮制]　《雷公炮炙论》："使叶，勿使蕊茎……锉，于新瓦上摊干用之。"《千金要方》："切。"现行，取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则的小段，根、叶、花混合。根为不规则须段状。叶片皱缩，有的破碎，表面灰绿色或污绿色，纵脉明显，弧形叶脉 5～7 条。花序穗状。气微，味微苦，有粘性。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味甘，性寒。归肝、肾、膀胱经。

1.《别录》："味甘，寒。"

2.《履巉岩本草》："甘、咸，寒。"

3.《滇南本草》："味苦、咸，性寒。"

4.《医林纂要·药性》："叶：甘、咸，寒，滑。"

5.《得配本草》："根、叶：入手太阳、阳明经气分。"

6.《本草分经》："入手太阳小肠、足太阳膀胱。"

7.《本草再新》："叶：入肝、脾二经。"

[功能与应用]　清热利尿，凉血，解毒。主治热结膀胱，小便不利，淋浊带下，暑湿泻痢，衄血，尿血，肝热目赤，咽喉肿痛，痈肿疮毒。

1.《别录》："主金疮，止血，衄鼻，瘀血，血痹，下血，小便赤。止烦，下气，除小虫。"

2.《本草经集注》："叶捣取汁服，疗泄精。"

3. 徐之才："主阴痿。"（引自《纲目》）

4.《药性论》："治血尿。能补五脏，明目，利小便，通五淋。"

5.《滇南本草》："清胃热，明目利小便，分利五淋，赤白便浊，止水泻，消水肿，退眼赤。"

6.《雷公炮制药性解》："根叶主金疮，功用同子。"

7.《本草汇言》："主热痢脓血，乳蛾喉闭。能散，能利，能清。"

8.《生草药性备要》："治白浊，煲粥食，利小便，清热毒。"

9.《医林纂要·药性》："补心，宁血热。泻肾，清肝火。"又"解酒毒。"

10.《贵州民间方药集》："外治毒疮、疔肿。"

[应用与配伍]　用于热淋、石淋、血淋、尿血，妇女白带，暑湿泻痢。车前草甘寒滑利，长于清热利尿，其利尿作用同车前子而清热则过之。用治上症，单味应用即可取效，也可随证配伍，如湿热蕴结膀胱，小便淋沥涩痛，可配木通、滑石、冬葵子等以清热利尿通淋；血淋、尿血，每与凉血散瘀止血之生地黄、墨旱莲、藕节、小蓟等捣汁饮。暑湿泻痢，常配辣蓼。如与蒲公英、茵陈等同用，亦治黄疸型肝炎。

用于肝热目赤，咽喉肿痛，痄腮，丹毒，痈肿疮毒等病症，内服外用均可，但以外用为主。如治丹毒，可配益母草、龙胆草捣烂外敷；伴有大便秘结者，可配蜂蜜或大黄煎服。

此外，车前草亦治痰热咳嗽，高血压病，肾炎见小便短赤不利者及痛风性关节炎。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g，鲜品 30～60g；或捣汁服。外用：适量，煎水洗、捣烂敷或绞汁涂。

[使用注意]　《本经逢原》："若虚滑精气不固者禁用。"

[附方]　1. 治热淋小便涩痛　车前草（切）一升，通草三两，葵根（切）一升，芒硝六分。前三药以水七升，煮取二升，内芒硝。分温三服。（《医心方》引《广济方》）

2. 治石淋　浓煎车前草液饮之。（《外台》引张文仲方）

3. 治小肠有热，血淋急痛　生车前洗净，臼内捣细。每服准一盏许，并水调，滤清汁，食前服。（《丹溪心法》）

4. 治尿血　①车前草（切）五升，水一斗，煮百沸，去滓，内米煮为粥食。（《千金翼方》）　②车前草叶三、四棵，金陵草叶三、四棵。二味共捣自然汁一盏，空服饮之。（《简便单方》）

5. 治尿血渗痛　车前叶生捣，绞取汁三合，生地黄汁三合，蜜二合。上相和，微暖，空心分为二服。（《食医心鉴》）

6. 治虚劳内伤，小便出血，下焦客热　车前叶一两，石韦（去苗）、当归、白芍药、蒲黄各三分。上药捣罗为散。每服三钱，以水一中盏，煎至六（五）分，去滓，入竹沥、藕节汁各半合，更煎一二沸，食前温服。（《圣惠方》车前叶散）

7. 治小儿小便不通　车前草（切）一升，小麦一升。上二味，以水二升，煮取一升二合，去滓，煮粥服，日三四。（《千金要方》）

8. 治转胞，小便不利　车前草一握，去根洗锉，以水三盏，煎至二盏，去滓，分三服，连服并不拘时。（《圣济总录》车前草饮）

9. 治泄泻　车前草 12g，铁马鞭 6g。共捣烂，冲凉水服。（《湖南药物志》）

10. 治热痢　车前草叶捣绞取汁一盅，入蜜一合，同煎一二沸，分温二服。（《圣惠方》）

11. 治眼热赤以及生赤脉息肉　车前草（切）半升，干蓝五合，淡竹叶三两。以水三升，煮取二升，绵滤去滓。用上好盐半刀圭内汤中，搅令匀。冷后洗眼。（《外台》引《删繁方》车前草汤）

12. 明目　车前草自然汁，调朴硝末。卧时涂眼胞上，明早水洗去。（《普济方》）

13. 治头面肿（俗名鸡蹴瘟，一名虾蟆瘟）　车前草水煎服。大便秘者，加蜂蜜一匙。（《赤水玄珠》）

14. 治一切丹毒，身体赤肿疼痛不可忍　车前草、益母草、地胆草各等分。研烂涂之，干即更涂。（《圣惠方》）

15. 治喉痹乳蛾　虾蟆衣、凤尾草。擂烂，入霜梅肉、煮酒各少许，再研绞汁，以鹅羽刷患处。（《养病漫笔》）

16. 治瘰疬　车前草一大握。汤内捞过，姜醋拌吃。后以枸杞根煎服之。（《丹溪治法心要》）

17. 治金疮出血不止　捣车前汁敷之，血即绝。连根收用亦效。（《千金要方》）

18. 治湿气腰痛　虾蟆草连根七科，蒸白连须七科，枣七枚。煮酒一瓶，常服。（《简便单方》）

［制剂］ 车前草冲剂　车前草 1 000g，白糖适量。将车前草加水煎煮二次，煎液合并过滤，浓缩成 2∶1，加 2 倍量的乙醇沉淀，过滤，回收乙醇，再浓缩成稠膏，冷却后加入备好的白糖粉中，混匀，过 16 目筛制颗粒，干燥分装，每包相当于生药 20g。功能清热利湿。用于急性黄疸型、无黄疸型肝炎。口服，每次 1 包，每日 1～2 次。（北京医学院《中草药制剂资料汇编》1971 年）

［现代临床研究］ 1. 治疗慢性气管炎　将车前草制成浸膏片（每片含原生药 5g），每次 2 片，日服 3 次。观察 175 例，年龄均在 50 岁以上，经服药 1～2 星期，临床痊愈 11 例，显效 33 例，好转 92 例，总有效率为 77.7%。其中服药 2 星期的较服药 1 星期的疗效为佳；体质好的较体质差的疗效显著。服药期间除个别有上腹部不适外，未见不良反应[1]。

2. 治疗急性扁桃体炎　取新鲜车前草 2.5kg 或干品 1kg，加水浓煎至 5 000ml，成人每次 200ml（小儿酌减），日服 3 次，首次加倍，5d 为 1 疗程。治疗 90 例，治愈（临床症状消失，扁桃体陷窝脓点消失，体温 72h 内降至正常，白细胞数总数和分类恢复正常）83 例，好转（临床症状部分消退，72h 体温降至正常）7 例，有效率 100%[2]。

3. 治疗急性黄疸型肝炎　用车前草 60g，每日 2 次水煎服。6 岁以下儿童减半量。治疗期间，除加复方维生素 B、维生素 C 各 2 片，每日 2 次外，未再用其他药物。经治 85 例，全部为第 1 次发病，平均发病日数为 9.6d。疗效：基本治愈（主要症状消失，肝肿大恢复正常或明显回缩，肝功能恢复正常）47 例；好转（主要症状消失或显著减轻，肝肿大有不同程度回缩变软或稳定不变，肝功能显著改善，但尚未恢复正常范围）37 例；无效 1 例。平均住院 31.1d。服药期间未发现副反应[3]。

4. 治疗急、慢性细菌性痢疾　用鲜车前草叶制成 100% 煎剂，每服 60～120ml（可多至 200ml），每日 3～4 次。共观察 88 例，治愈 63 例，好转 11 例，无效 14 例，治愈率 71.6%，有效率 84%。其中急性 43 例，疗程最短者 7d，最长为 45d，治愈 35 例，好转 7 例，无效 1 例。治愈率 81.4%，有效率 97.7%。慢性 45 例，疗程最短者 6d，最长为 30d，治愈 28 例，好转 4 例，无效 13 例，治愈率 62.2%，有效率 71.1%。临床表明，大剂量 200ml 每 4h 1 次效果最好，且未发现任何副反应[4]。

5. 治疗乳糜尿　每日取车前草、蒲蓄各 30g，鲜山枣树根 150g，水煎分 3 次口服；服药前，每次先服啤酒 150ml，略停片刻，再服汤剂。治疗 21 例，其中男性 8 例，女性 13 例；病程最短 1 个月，最长 7 年，1 年以内者 16 例。治疗后，临床症状消失，尿检查正常，追访半年以上未复发者 17 例；服药未见好转或停药后即复发者 4 例[5]。

［药论］ 1. 论车前草利尿、止血和明目之功　①刘若金："车前叶，甘滑，最利小便，且泄精气，非子类也。其疗衄血、下血，当是以行为止。"（《本草述》）　②汪昂："凡利水之剂多损于目，唯此（车前草）能解肝与肠之热，湿热退而目清矣。"（《本草备要》）

2. 论车前草不能治泄精　①寇宗奭："车前子：陶隐居云，其叶捣取汁服，疗泄精，大误矣。此药甘滑利小便，走泄精气，《经》云主小便赤，下气。有人作菜食，小便不禁，几为所误。"（《本草衍义》）　②赵其光："捣汁冷服，治火盛失精甚效。但阳虚精滑者忌之。"（《本草求原》）

［集解］ 1.《别录》："车前，生真定平泽丘陵阪道中，五月五日采，阴干。"

2.《本草经集注》："人家及路边甚多。《韩诗》乃言芣苢是木似李，食其实宜子孙，此为谬矣。"

3.《本草图经》："今人五月采苗，七月、八月采实。人家园圃中或种之，蜀中尤尚。北人取根日干，作紫菀卖之，甚误所用。谨按《周南诗》云：采采芣苢。《尔雅》云芣苢，马舄；马舄，车前。郭璞云：今车前草，大叶当道，长穗。好生道边，江东人呼为虾蟆衣。"

4.《救荒本草》："车轮菜，叶丛中心擎挲三四茎，作长穗如鼠尾。花甚密，青色，微赤。结实如蓼虱子，赤黑色。生道旁，采嫩苗叶，煠熟，水浸去涎沫，淘净，油盐调食。"

5.《纲目》："王旻《山居录》，有种车前剪苗食法，则昔人常以为蔬矣。今野人犹采食之。"

6.《植物名实图考》："车前，《本经》上品。《尔雅》：芣苢，马舄；马舄，车前。释《诗》者或以为去恶疾，或以为宜子，皆传闻师说，未可非也。《逸周书》作枲苡；《韩诗》谓是木，似李可食，其说本此。古今草木，同名异物，同物异名，何可悉数？郭注《尔雅》，多存旧说，是可师矣。《救荒本草》谓之车轮菜。粤娄农曰：《尔雅》：芣苢，马舄，车前。前非难识者，《韩诗》说乃以为泽舄为何耶？盖汉承秦绝学之后，书缺有间，学者力守师说，口耳相承，虽有他解，不敢辄易，谨之至也。王安石出己意为新学，不能通，辄即易一说以解之，而独于新法，以为终不可废，其视治国乃不如治经。车前之名，三尺童子知之。滇南谓之虾蟆叶，即虾蟆衣之转音也。绝域方言，其名犹古。"

参考文献

化学成分

[1] 鸟越泰义. 药学杂志(日), 1965, 85(1): 176

[2] Noro Y, et al. 生药学杂志(日), 1990, 44(1): 17

[3] Miyase T, et al. Phytochemistry, 1991, 30(6): 2015
[4] Ravn H, et al. Phytochemistry, 1990, 29(11): 3627
[5] 中冲太七郎. 药学杂志(日), 1961, 81(12): 1697
[6] Aritomi M. Chem Pharm Bull, 1967, 15(4): 432
[7] Robert B, et al. Bull Soc Bot France, 1963, 110(3~4): 107
[8] Afifi M S, et al. C A, 1991, (115): 155013y
[9] Afifi M S, et al. C A, 1991, (115): 155014z
[10] Handjieva N, et al. Phytochemistry, 1991, 30(4): 1317
[11] Pailer M, et al. Planta Med, 1969, 17(2): 139
[12] Maksyutina I P. C A, 1972, 77: 2803c
[13] Guseva A. C A, 1952, 47: 1243h
[14] Ravn H, et al. Phytochemistry, 1988, 27(11): 3433
[15] Dzyuba N P, et al. C A, 1977, 86: 136342w

药理

[1] 经利彬. 国立北平研究院生理学研究所中文报告汇刊, 1935, (1): 139
[2] 伊藤かな子. 国外医学·中医中药分册, 1991, 13(2): 120
[3] 莫刘基, 等. 新中医, 1985, 17(6): 51
[4] 贾丹兵, 等. 中草药, 1990, 21(1): 24
[5] 王丽萍, 等. 哈尔滨医科大学学报, 1992, 26(5): 400
[6] 高应斗. 中华医学杂志, 1954, (5): 331
[7] 王浴生. 中药药理与应用. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1983: 186
[8] 曹仁烈, 等. 中华皮肤科杂志, 1957, (4): 286
[9] 浙江温州地区卫生局. 浙南本草新编(内部发行), 1975, 326
[10] 徐州医学院. 新医学资料, 1971, (1): 27
[11] Кривчова Ни. Фармакол и Токсикол, 1959, 22(3): 251
[12] Obolentseva G V, et al. C A, 1966, 65: 15948d
[13] Voitenko G N, et al. C A, 1983, 98: 119454q
[14] Оьоденчева ТВ, и др. Фармакол и Токсикол, 1966, 29(4): 469
[15] Juan J A, et al. C A, 1964, 60: 13752f
[16] 高桥统固. 医学中央杂志, 1923, (22): 1246
[17] 中国药科大学, 等. 中药辞海(第一卷). 第1版. 北京: 中国医药科技出版社, 1993: 869
[18] Chang Ⅱ M V, et al. C A, 1984, 101: 163663m
[19] Miyase T, et al. Phytochemistry, 1991, 30(6): 2015

现代临床研究

[1] 河南开封市. 医药卫生科技资料选编, 1972: 116
[2] 中国人民解放军131医院五官科. 中华医学杂志, 1977, (3): 186
[3] 广州市传染病医院. 新医药通讯(广州), 1976, (2): 28
[4] 陈建中, 等. 中华内科杂志, 1960, (4): 351
[5] 单会府. 江苏中医杂志, 1983, (5): 封底

6558 车前子 Cheqianzi 〈本经〉

[异名] 车前实〈神仙服食经〉, 虾蟆衣子〈膍峨岩本草〉, 猪耳朵穗子〈青海药材〉, 凤眼前仁〈中药材手册〉。

[来源] 为车前科植物车前 *Plantago asiatica* L.、大车前 *Plantago major* L. 及平车前 *Plantago depressa* Willd. 的种子。

[原植物] 参见"车前草"条。

[采收加工] 在6~10月陆续剪下黄色成熟果穗, 晒干, 搓出种子, 去掉杂质。

[药材及产销] 1. 车前(大粒车前) Semen Plantginis Asiaticae 主产于江西、河南。此外, 东北、华北、西南及华东等地亦产。销华中、华南、西南地区, 并有出口。

2. 大车前(小粒车前) Semen Plantginis Majoris 主产于河北、辽宁、山西、四川等地。此外, 黑龙江、内蒙古、吉林、青海、山东等地亦产。销华北、东北、西北各地。

3. 平车前(小粒车前) Semen Plantginis Depressae 产销同大车前。

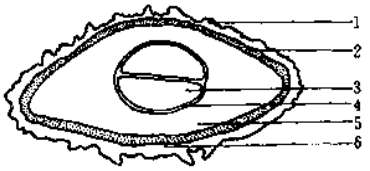
[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 车前 种子略呈椭圆形或不规则长圆形, 稍扁, 长约2mm, 宽约1mm。表面淡棕色或棕色, 略粗糙不平。于扩大镜下可见微细纵纹, 于稍平一面的中部有淡黄色凹点状种脐。质硬, 切断面灰白色。种子放入水中, 外皮有粘液释出。气微, 嚼之带粘液性。

(2) 大车前 种子类三角形或斜方形, 粒小, 长0.88~1.60mm, 宽0.55~0.90mm。表面棕色或棕褐色, 腹面隆起较高, 脐点白色, 多位于腹面隆起的中央或一端。

(3) 平车前 种子长椭圆形, 稍扁, 长0.90~1.75mm, 宽0.60~0.98mm。表面黑棕色或棕色, 背面略隆起, 腹面较平坦, 中央有明显的白色凹点状种脐。

均以粒大、均匀饱满、色棕红者为佳。

显微鉴别 种子(脐点处)横切面: (1) 车前种皮外表皮细胞壁极薄, 为粘液层。其下为色素层, 背面细胞呈类三角形或略呈方形, 切向长24~36μm, 径向长16~36μm; 腹面的细胞呈类方形或稍径向或横向延长, 切向长8~28μm, 径向长20~32μm。胚乳细胞4~5列, 壁稍厚, 腹背面内侧的多切向延长, 左右两侧的呈类圆形, 内含脂肪油。子叶细胞含糊粉粒及脂肪油。



车前(种子)横切面简图
1. 粘液层 2. 色素层 3. 子叶
4. 空隙 5. 胚乳 6. 种脐

(2) 大车前 与车前的区别: 腹面隆起明显, 色素层细胞径向延长, 切向长8~16μm, 径向长16~32μm; 背面微隆起, 色素层细胞切向延长, 切向长24~60μm, 径向长14~24μm。

(3) 平车前 与前两者的区别: 色素层背面的细胞方形或长方形, 外壁较平, 切向长12~28μm, 径向长20~24μm; 腹面的细胞切向窄, 长10~18μm, 径向长20~28μm。

理化鉴别 膨胀度 取本品1g, 准确称定, 置膨胀度测定管中在20~25℃条件下, 加水或规定的溶剂25ml, 振摇, 静置。膨胀度应不低于4.0。

[化学成分] 车前种子含有桃叶珊瑚甙(aucubin)[1], 车前粘多糖(plantago-mulilage) A[2], 消旋-车前子甙(plantagoside)[3], 都桷子甙酸(geniposidic acid)[4], 车前子酸(plantenolic acid), 琥珀酸(succinic acid), 腺嘌呤(adenine), 胆碱(choline)及10.43%的脂肪油[5,6], β-谷甾醇(β-sitosterol)、β-谷甾醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(β-sitosteryl-3-O-β-D-glucopyranoside)[7]。

大车前种子含桃叶珊瑚甙, 异槲皮甙(isoquercitrin), 琥珀酸[8], 维生素(vitamin) B_1[9]、A[10]。

[药理] 1. 利尿作用 早期报道车前子及车前草对犬、兔等动物及人均有利尿作用[1~3], 由于实验条件控制不严, 缺乏严格对照, 结果可疑。60年代有实验证明口服车前子煎剂, 无论对大白鼠、家兔、健康人均无明显利尿作用[4~6]。

2. 预防肾结石形成的作用 车前子提取液0.6g生药/只给大鼠灌胃, 连续13d, 实验结果显示车前子有一定的降低尿草酸浓度及尿石形成危险性的作用, 肾钙含量显著性下降, 说明其有较强的抑制肾脏草酸钙结晶沉积的作用[7]。

3. 对关节囊的作用 将5%车前子液注射至家兔膝关节腔内0.05~0.20ml/每关节, 间隔时间多次注射, 可使滑膜等组织发生炎症反应, 促使关节囊的纤维组织增生, 使松弛了的关节囊恢复原有紧张度[8,9]。

4. 其他作用 车前子能使气管及支气管分泌增加, 呼吸运

动加深变缓，而有祛痰止咳作用[10]。印度产卵叶车前（*Plantago ovata*）种子含大量胶浆，可用作容积性泻药[11]。乙醇提取物可降低麻醉犬、猫的血压，抑制离体兔心、蛙心，兴奋兔、大鼠及豚鼠的肠管并能为阿托品所抑制，因此认为有拟胆碱作用[12]。

[炮制] 1. 车前子 《卫生家宝产科备要》："水淘洗令净。"《纲目》："凡用须以水淘洗去泥沙，晒干。"《炮炙大法》："用米泔淘净。"现行，取原药材，除去杂质，筛去灰屑。生品用于利水通淋。

2. 炒车前子 《局方》："凡使，须微炒燥，方入药用。"《卫生家宝产科备要》："水淘洗令净，控，焙干，隔纸炒。"《医学入门·本草》："略炒捣碎。"《纲目》："入汤液，炒过用。"现行，取净车前子置锅内，用文火炒至鼓起，色稍变深，有爆声时，取出放凉。炒车前子用于渗湿止泻，祛痰止咳。

3. 盐车前子 《幼幼集成》："青盐水炒七次。"现行，取净车前子，置锅内用文火炒至鼓起有爆裂声时，喷淋盐水，继续炒干，有香气逸出时，取出放凉。每车前子100kg，用食盐2kg。盐车前子，偏于补肝肾、明目。

4. 酒车前子 《纲目》："酒浸一夜……晒干，焙研。"《医宗必读》："酒拌蒸曝。"《医宗金鉴》："酒炒。"现行，取净车前子，用黄酒拌匀，置锅内，用文火炒至略带火色，取出放凉。每车前子100kg，用黄酒12.5kg。

饮片性状：车前子为扁平椭圆形，长约2mm，宽约1mm。表面棕褐色或黑紫色，有细皱纹，遇水有粘滑感。种脐灰白色，点状。质硬，手捏易脱皮，断面白色。无臭，味淡，嚼之带粘液性。炒车前子形如车前子，色泽略深，有焦香气。盐车前子形如炒车前子，微有咸味。酒车前子形如炒车前子，略具酒香气。

贮干燥容器内，盐车前子、酒车前子密闭，置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

[药性] 味甘、淡，性微寒。归肺、肝、肾、膀胱经。

1.《本经》："味甘，寒，无毒。"

2.《别录》："咸。"

3.《药性论》："甘，平。"

4.《品汇精要》："味厚于气，阴中之阳。臭朽。"

5.《本草蒙筌》："专入膀胱，兼疗肝脏。"

6.《雷公炮制药性解》："入肝、膀胱、小肠三经。"

7.《本草汇言》："味苦、微甘，气寒，无毒。入肝、肾、膀胱三经。"

8.《本草新编》："味甘、咸，气微寒。入膀胱、脾、肾三经。"

9.《药品化义》："味淡，性平。"

10.《本草求真》："入肺、肝。"

[功能与主治] 清热利尿，渗湿止泻，明目，祛痰。主治小便不利，淋浊带下，水肿胀满，暑湿泻痢，目赤障翳，痰热咳喘。

1.《本经》："主气癃，止痛，利水道小便，除湿痹。久服轻身耐老。"

2.《别录》："（主）男子伤中，女子淋沥，不欲食。养肺强阴益精，令人有子，明目疗赤痛。"

3.《本草经集注》："主虚劳。"

4.《药性论》："能去风毒，肝中风热，毒风冲眼目，赤痛障翳，脑痛泪出。去心胸烦热。"

5.《日华子》："通小便淋涩，壮阳，治脱精，心烦，下气。"

6.《纲目》："导小肠热，止暑湿泻痢。"

7.《雷公炮制药性解》："主淋沥癃闭，阴茎肿痛，湿疮，泄泻，赤白带浊，血闭难产。"

8.《科学的民间草药》："镇咳，祛痰，利尿。"

9.《山东中药》："敷湿疮、脓疱疮、小儿头疮。"

[应用与配伍] 用于湿热淋证，白浊、带下。车前子，甘淡微寒性滑，功擅清热利湿，为治热淋要药，凡湿热下注膀胱所致的诸种淋病，均可应用。轻症，可配车前草或淡竹叶等；如湿热较甚，小便赤热不利，尿频痛急，甚则点滴不通，须配木通、滑石、山栀、大黄等，以清热泻火、利尿通淋，如《局方》八正散。如系石淋，常与石韦、海金沙、金钱草相配；血淋，每与生地、小蓟、藕节等同用。白浊、白带，可与白蒺藜或苍术同用。车前子亦可用于湿热黄疸，可配茵陈、山栀或秦艽、生地黄等，如《圣惠方》车前子散。

用于小便不利，水肿，腹泻。水肿尿少，属脾不制水者，一般配白术、茯苓、泽泻、冬瓜皮等以健脾利湿消肿；若病久肾虚，腰重脚肿，可与牛膝、熟地黄、山萸肉、肉桂等同用，如济生肾气丸。如水肿腹水，大小便俱秘，证实而正气尚未大衰者，亦可与峻下逐水之甘遂、牵牛子等同用，如《石室秘录》决流汤。本品淡渗利湿，能利小便而实大便，故对小便不利之水泻尤为适宜，单用研末服以分清泌浊，其泻可止；脾虚湿胜者配白术。如夏季外感于寒，内伤于湿而致暑湿泻痢，可与香薷、茯苓、猪苓同用，如《证治准绳》车前子散。

用于肝热目赤肿痛。车前子能清泄肝热而明目，常配菊花、石决明、龙胆草等同用；如肝肾阴虚而致两目昏暗，视力减退，可与菟丝子、熟地黄同用，如《圣惠方》驻景丸。如与补肾益精之菟丝子、枸杞子、五味子、覆盆子配伍，可治肾虚精少，阳痿早泄，久不生育者，方如五子衍宗丸。

用于肺热咳嗽痰多。车前子具清肺、祛痰、止咳之功，治痰热咳嗽，常配黄芩、瓜蒌仁、冬瓜仁等同用；如咳而兼喘，胸满气逆，不能平卧，可与杏仁、桑白皮、葶苈子等以清热泻肺止咳平喘。

1.《日华子》："常山为使。"

2.《本草经疏》："同木通、沉香、橘皮、升麻治气癃；君白芍药、白茯苓、白扁豆、炙甘草治水泄；入五子衍宗丸为生精种子要药；入金匮肾气丸则固精益阴。"

3.《本草汇言》："同补肾药用，令强阴有子；同和肝药用，治目赤目昏；同清热药用，止痢疾火郁；同舒筋药用，能利湿行气，健运足膝，有速应之神验也。"

4.《得宜本草》："得牛膝疏肝之性，导引利水；得菟丝子升清降浊，能补虚明目。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g，包煎；或入丸、散。外用：适量，水煎洗或研末调敷。

[使用注意] 阳气下陷、肾虚遗精及内无湿热者禁服。

1.《本草经疏》："车前子性走下窍。虽有强阴益精之功，若遇内伤劳倦、阳气下陷之病，皆不当用。"

2.《本草汇言》："肾气虚寒者，尤宜忌之。"

[附方] 1. 治诸淋闭涩不通 车前子、滑石各一两。为末服一钱，食前，米饮调，日三服。（《古今医统》车前滑石散）

2. 治妊娠患淋，小便涩，水道热，不通 车前子五两，葵根（切）一升。以水五升，煎取一升半，分三服。（《梅师集验方》）

3. 治诸淋小便痛不可忍 车前子半两，淡竹叶、荆芥穗、赤茯苓、灯心各二钱半。上件分作两剂，用新汲水煎，任意服。（《直指方》车前子散）

4. 治小便热秘不通 车前子一两，川黄柏五钱，芍药二钱，甘草一钱。水煎徐徐服。（《普济方》）

5. 治小便血淋作痛 车前子晒干为末，每服二钱，车前叶煎汤下。（《普济方》）

6. 治胆黄 车前子半两，秦艽半两（去苗），甘草半两（炙微赤，锉），犀角屑半两。上药捣筛为散，每服五钱，以水一大盏，煎至五分，去滓，入生地黄汁半合，不计时候温服。（《圣惠方》车前子散）

7. 治妊娠小便不通，脐下妨闷，虚羸，大便秘　车前子一两，大黄半两。上为细末。每服三钱，空心，蜜调下。(《普济方》)

8. 治膀胱气弱，小便不利　人参、车前子。二味同煎服。(《证因脉治》人参车前汤)

9. 治水臌，周身肿胀，按之如泥　牵牛子、甘遂各二钱，肉桂三分，车前子一两。水煎服。(《石室秘录》决流汤)

10. 治水泻不止　车前子炒为末，米饮调一钱服。(《卫生易简方》)

11. 治腹泻　车前子、木瓜、五味子各等分。共为细末。每次3～4g，每日3次，水煎服。(《中国民族药志》)

12. 治小儿伏暑吐泻，烦渴引饮，小便不通　白茯苓(去皮)、木猪苓(去皮)、车前子、人参(去芦头)、香薷叶各等分。上件为细末。每服一钱，煎灯心汤调下，不拘时候。(《杨氏家藏方》车前子散)

13. 治风热目暗涩痛　车前子、黄连各一两。为末，食后温酒服一钱，日二服。

14. 治久患内障　车前子、干地黄、麦门冬等分。为末，蜜丸如梧桐子大，服之。(13～14方出自《圣惠方》)

15. 治肝肾俱虚，眼常昏暗　菟丝子五两(酒浸五日，曝干，别捣为末)，车前子一两，熟干地黄三两。上药捣罗为末，炼蜜和捣，丸如梧桐子大。每于空心以温酒下三十丸，晚食前再服。(《圣惠方》驻景丸)

16. 治虚劳梦泄　鹿角(研细炒令黄)、车前子、覆盆子各一两。为末。每服三钱，温酒调。(《圣惠方》立效鹿角散)

17. 催生　车前子四钱，冬葵子三钱，炒枳壳二钱，白芷一钱。多日不下者，可煎而服之。(《潜斋简效方》)

18. 治阴疝肿痛　车前子，捣罗为散末，水调敷患处。(《圣济总录》)

[制剂]　1. 八正合剂　车前子6g，甘草6g，川木通6g，栀子仁6g，瞿麦6g，大黄6g，萹蓄6g，灯芯草3g，滑石6g。以上九味，车前子以20%乙醇冷浸滤液，其余八味以60%乙醇渗漉，滤取液，浸液和渗漉液合并，浓缩至53ml，加0.3%苯甲酸防腐，浓缩至51ml，每1ml相当于原生药1g。本品为淡黄色，味苦，无特殊香气。功能清热通淋，利水。用于湿热蕴结，咽干口渴，目赤鼻衄，少腹急满，小便急赤，淋沥涩痛，或癃闭不通。口服，每次10～15ml，每日3次。(《中药制剂汇编》)

2. 车前子注射液　车前子(炒)500g，氯化钠80g，注射用水适量。炒车前子装入四层纱布袋内，用注射用水冲洗后，放入提取锅内，加注射用水煎煮2次，每次1h，放出滤液，滤过。两次滤液合并，浓缩至500ml，加乙醇，边加边搅拌，使药液中含醇量达80%，冷藏24h左右，滤过。滤液回收乙醇后继续浓缩至无醇味为止，加注射用水至10 000ml，加氯化钠80g，搅拌至全溶，加注射用活性炭10g，搅匀，煮沸10min，密盖冷藏12～24h，滤过，滤液加注射用水至10 000ml，搅匀，用微孔滤膜至澄明，灌封于1ml安瓿内，经流通蒸气100℃灭菌30min，即得。本品为无色澄明体，取本品1ml，加斐林试液0.5ml，生成棕红色沉淀，pH应为5.0～6.0。无菌。其他符合《中华人民共和国药典》(1985年版)注射剂项下有关的各项规定。用于颞关节混乱证及习惯性颞下颌关节脱位。关节腔内注射，本品0.5ml+1%盐酸普鲁卡因注射液0.5ml混合后应用，每星期1次，5次为1疗程。[《中国医院药学杂志》1989，(2)：574]

[现代临床研究]　1. 治疗泄泻　每日用车前子30g，纱布包，煎成400ml左右，稍加白糖，频频饮服。共治疗无明显脱水和电解质紊乱的小儿腹泻69例，年龄4个月～3岁占多数，每日腹泻5～15次不等。结果：服药1d治愈26例，2d治愈36例，3d治愈1例，无效6例[1]。亦有用止泻散(车前子、山楂、米壳，分别炒焦黄，按10:10:2共研细末，装瓶备用)，每次每岁0.5g，日服3次，3d为1疗程。治疗小儿腹泻40例，痊愈36例，好转3例，无效1例，总有效率97%[2]。

2. 转正胎位　在妊娠的28～32星期间检查发现胎位异常者，用车前子9g，烘干研末，和水一次服下。1星期后检查胎位如未转正，隔1星期再服1次。最多服3次未转正者为失败。据68例观察，成功率80%～90%[3]。

3. 治疗颞关节紊乱及习惯性颞下颌关节脱位　用车前子注射液0.5ml加1%普鲁卡因注射液0.5ml，混合后作关节腔内注射，每星期1次，5次为1疗程。治疗颞关节紊乱150例，结果疗效良好者60例(40%)，进步者77例(51.33%)，无效者10例(6.66%)，复发者3例(2%)，总有效率为93.33%。治疗习惯性颞下颌关节脱位8例，6例未再发，1例改善，1例无效[4]。

4. 治疗高血压　每日用车前子9g(经1个月疗效不显著加至18g)，水煎2次，当茶饮。共治疗50例，经3～4个月治疗，收缩压降低到19.95kPa(150mmHg)以内23例(46%)，舒张压降低到11.97kPa(90mmHg)以内25例(50%)，治疗中除个别有胃部不适外，无其他不良反应[5]。

5. 治疗胃、十二指肠溃疡病，胃炎　将炒车前子研细末，饭前服4.5g，每日3次，服药期间忌食辛辣等刺激性食物，治胃、十二指肠溃疡病33例，显效20例，有效12例，无效1例；治急性胃炎35例，痊愈21例，显效12例，有效2例；治慢性胃炎45例，痊愈14例，显效18例，有效13例[6]。

[药论]　1. 论车前子清利湿热之功　①缪希雍："车前子，味甘寒而无毒，《别录》兼咸，故走水道。其主气癃、止痛，通肾气也。小便利则湿去，湿去则痹除。伤中者必内起烦热，甘寒而润下则烦热解，故主伤中。女子淋沥不欲食，是脾肾交病也。湿去则脾健而思食，气通则淋沥自止，水利则无胃家湿热之气上熏而肺得所养矣。男女阴中俱有二窍，一窍通精，一窍通水。二窍不并开。故水窍常开，则小便利而湿热外泄，不致鼓动真阳之火，则精窍而无漏泄。久久则真火宁谧，而精用益固；精固则阴强，精盛则生子。肾气固即是水脏固，故明目及疗赤痛，轻身耐老，即强阴益精之验。"(《本草经疏》)　②贾所学："车前子，主下降，味淡入脾，渗热下行。主治痰泻、热泻，胸膈烦热，周身湿痹。水道利则清浊分，脾斯健矣。取其味淡性滑，滑可去暑，淡能渗热，用入肝经，又治暴赤眼痛，泪出脑痛，翳癜障目及尿管涩痛，遗精溺血，癃闭淋沥，下疳便毒，男子阴挺肿胀，或出脓水，女人阴癞作痛或发肿痒。凡此俱属肝热，导热下行，则浊自清矣。"(《药品化义》)

2. 论车前子明目　李中梓："车前子，利水宜入足太阳，行血宜入足厥阴。然逐水之剂，多损于目。《本草》云明目者，以清肝热，如釜底抽薪，非因泄水之功也。"(《雷公炮制药性解》)

3. 论车前子功效与茯苓、泽泻相似　①李东垣："车前子，能利小便而不走气，与茯苓同功。"(引自《汤液本草》)　②汪绂："车前子，功用似泽泻，但彼专去肾之邪水，此则兼去脾之积湿；彼用根，专下部，此用子，兼润心肾。又甘能补，故古人谓其强阴益精。然要之，行水去妄热，是其所长，能治湿痹五淋及暑热泻痢，通利小便；若补肾令人有子，则虚语也。以子治难产，催生下胎，则信有之，亦咸能软坚，滑能利关节之功耳。"(《医林纂要·药性》)

4. 论车前子益肾种子之非　①陈士铎："车前子，近人称其力能种子，则误极矣。夫五子衍宗丸，用车前子者，因枸杞、覆盆过于动阳，菟丝、五味子过于涩精，故用车前以小利之，用通于闭之中，用泻于补之内，始能利水而不耗气，水窍开而精窍闭，自然精神健旺，入房始可生子，非车前子能种子也。"(《本草新编》)　②张山雷："车前子，养肺强阴益精，亦是湿热下泄，而肺金清肃，

真阴自强耳。非为滑利之品遂能补益肺肾。"(《本草正义》)

附注　①长叶车前 *Plantago lanceolata* L. 分布于辽宁、山东、江苏、浙江、江西、台湾等地。②滇车前 *Plantago erosa* Wall. 分布于云南、西藏。其种子在产地也作车前子使用。

参考文献

化学成分

[1] 郭月秋,等.中国中药杂志,1991,16(12):743
[2] Tomoda M, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(8):2068
[3] Yamada H, et al. C A, 1991, 114:12184y
[4] Toda S, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(3):1270
[5] 绪方章,等.药学杂志(日),1924,(44):1040
[6] Tomoda M, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19(6):1214
[7] Chang Ⅱ-Moo, et al. C A, 1981, 95:111739d
[8] Yun-tao S. C A, 1970, 73:111380g
[9] 杨恩福,等.中国生理学杂志(英文版),1940,15(1):9
[10] 马丽德,等.中国生理学杂志(英文版),1936,10(3):273

药理

[1] 经利彬.国立北平研究院生理学研究所中文报告汇刊,1935,(1):139
[2] 朱颜.中药的药理与应用.第1版.北京:人民卫生出版社,1958:212
[3] 丘晨波.中药新编.千顷堂书局,1955,135
[4] 吕向华.药学学报,1966,13(6):454
[5] 邓祖藩.中华医学杂志,1961,47(1):7
[6] 王刚文,等.大连医学院学报,1965,(1):17
[7] 陈志强,等.中华泌尿外科杂志,1993,14(2):155
[8] 陈约翰,等.中药通报,1986,11(11):46
[9] 林治瑾.中华医学杂志,1954,(2):114
[10] 全国中草药汇编(上册).第1版.北京:人民卫生出版社,1975:169
[11] Goodman L S, et al. The Pharmacological Basis of Therapeutics, 1965:1014
[12] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:403

现代临床研究

[1] 黄冬度,等.中西医结合杂志,1987,(11):63
[2] 李纪昌.河南中医,1990,(1):31
[3] 福建医药科技简报,1960,(5):3
[4] 全山从,等.中国医院药学杂志,1989,(2):574
[5] 上海铁道医院论文汇编.1957,7
[6] 伍湘皋.新医学,1974,(9):456

忍　冬　科

6559 交翅木 Jiaochimu
《全国中草药汇编》

[来源]　为忍冬科植物六道木的果实。

[原植物]　六道木 Abelia biflora Turcz.　又名:六条木《顺天府志》,双花六道木《东北植物检索表》。

落叶灌木,高1～3m。幼枝被倒生硬毛,老枝无毛。叶对生;叶柄长2～4mm;叶片长圆形至长圆状披针形,长2～6cm,宽0.5～2cm,先端尖至渐尖,基部钝至渐狭成楔形,全缘或中部以上羽状浅裂而有1～4对粗齿,上面深绿色,下面绿白色,两面疏被柔毛,脉上密被长柔毛,边缘有睫毛。花单生于小枝上叶腋;花梗长5～10mm,被硬毛;萼筒圆柱形,疏被短硬毛,萼齿4枚,狭椭圆形或倒卵状长圆形,长约1cm;花冠白色、淡黄色或带浅红色,狭漏斗形或高脚碟形,外被短柔毛,4裂,裂片圆形,长约2mm,冠筒长约5mm,内密被硬毛;雄蕊4,二强,内藏,着生于花冠筒的中部,花药长卵圆形;子房3室,仅1室发育,花柱长约1cm,柱头头状。瘦果状核果,长约8mm,具硬毛,冠以4枚宿存而略增大的萼片。种子圆柱形,膜质,长4～6mm,具肉质胚乳。早春开花,果期8～9月。



六道木

生于海拔1 200～2 000m的山坡灌丛、林下及沟边。分布于辽宁、河北及山西等地。

[采收加工]　秋季采收,鲜用或晒干。

[药性]　味微苦、涩,性平。

[功能与主治]　祛风除湿,解毒消肿。主治风湿痹痛,热毒痈疮。

《全国中草药汇编》:"祛风湿,消肿毒。主治风湿筋骨疼痛,痈毒红肿。"

[用法用量]　内服:煎汤,10～30g。外用:适量,捣敷。

6560 糯米条 Nuomitiao
《湖南药物志》

[异名]　茶条树《植物名实图考》,小檵蜡叶、小垛鸡、山柳树、毛蜡叶子树、水蜡《湖南药物志》,白花树《广西药用植物名录》。

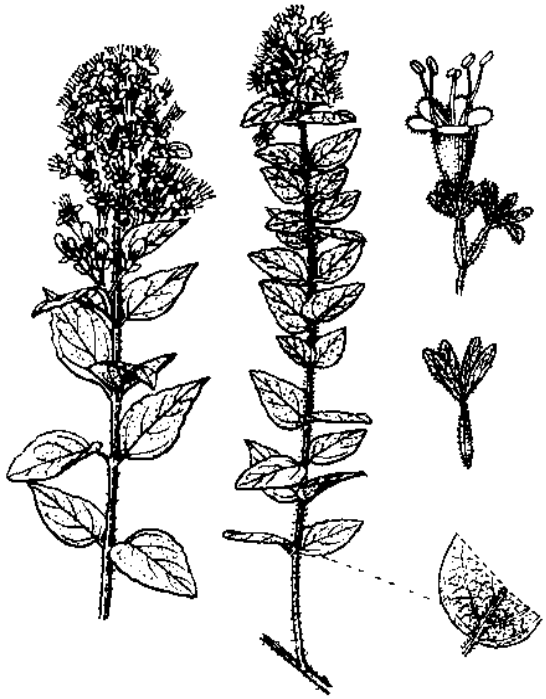
[品种考证]　本品原名茶条树,始载于《植物名实图考》,云:"茶条树,江西、湖广山坡极多,丛生,高尺许,赭茎,近根有刺。附茎对叶,叶如郁李叶而短小。梢端开五瓣小簇子花,似芫花而白,未开时作赭色簇子,一簇百余,硬艇,不甚鲜明,夏开,至秋深犹有之。"并有附图,根据图文及分布、生境即为现忍冬科植物糯米条。

[来源]　为忍冬科植物糯米条的茎叶。

[原植物]　糯米条 *Abelia chinensis* R. Br.

落叶多分枝灌木,高达2m。嫩枝被微毛,红褐色,老枝树皮纵裂。叶对生,有时3枚轮生;叶柄长1～5mm;叶片圆卵形至

椭圆状卵形，长 2～5cm，宽 1～3.5cm，先端急尖或短渐尖，基部阔形或心形，边缘有稀疏圆锯齿，上面疏被短毛，下面沿中脉及侧脉的基部密生柔毛。聚伞花序生于小枝上部叶腋，由多数花序集合成一圆锥花簇；总花梗被短柔毛，果期光滑；花芳香，具 3 对小苞片；萼筒圆柱形，被短柔毛，稍扁，具纵条纹，萼檐 5 裂，裂片椭圆形或倒卵状长圆形，长约 5mm，果期变红色；花冠白色至粉红色，漏斗状，长 1～1.2cm，外具微毛，裂片 5，圆卵形；雄蕊 4，伸出花冠；花柱细长，柱头圆盘形。果长约 5mm，具短柔毛，冠以宿存而略增大的萼裂片。花期 9 月，果期 10 月。



糯米条

生于海拔 170～1 500m 的山地。分布于长江以南地区：浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《湖南药物志》："苦，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治湿热痢疾，痈疽疮疖，衄血，咳血，吐血，便血，流感，跌打损伤。

《湖南药物志》："清热解毒，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或生品捣汁。外用：适量，煎汤外洗或捣敷。

[附方] 1. 治泄泻　(糯米条)叶 3g。捣烂，开水吞服。

2. 治小儿口疮　(糯米条)叶捣烂，取汁加米泔水调匀，搽患处。

3. 治对口疮　(糯米条)叶、野苦荬菜。共捣烂，敷患处。

4. 治痄腮　(糯米条)叶适量。嚼烂，敷患处。

5. 止血　(糯米条)叶捣烂，敷患部。

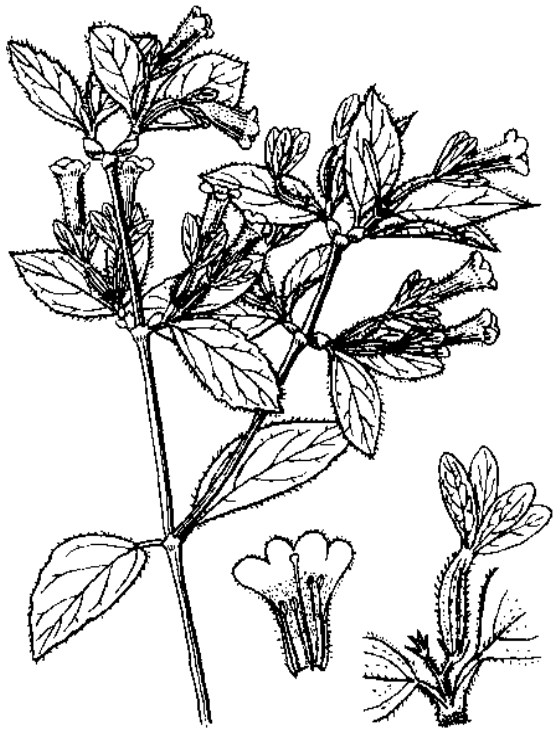
6. 治小儿疳虫蚀齿　(糯米条)叶取汁点牙上。(1～6 方出自《湖南药物志》)

6561 南方六道木 Nanfangliudaomu
《浙江药用植物志》

[来源] 为忍冬科植物南方六道木的果实。

[原植物] 南方六道木 *Abelia dielsii* (Graebn.) Rehd.　又名：太白六道木《中国树木分类学》。

落叶灌木，高 3m。当年小枝红褐色，老枝灰白色。叶对生；叶柄长 4～7mm，基部膨大，散生硬毛；叶厚纸质，叶片长卵形、长圆形、倒卵形、椭圆形至披针形，变化幅度很大，长 3～8cm，宽 0.5～3cm，先端尖或长渐尖，基部楔形或钝，全缘或有 1～6 对齿牙，具缘毛，嫩时上面散生柔毛，下面除叶脉基部被毛外，其余光滑无毛。花 2 朵生于侧枝顶部叶腋；总花梗长 1.2cm，花梗几无；苞片 3 枚，具纤毛，中央 1 枚长 6mm，侧生 2 枚长 1mm；萼筒长约 8mm，萼檐 4 裂，裂片卵状披针形或倒卵形；花冠白色后变浅黄色，4 裂，裂片圆，长约为筒的 1/3 至 1/5，筒内具短柔毛；雄蕊 4 枚，二强，内藏；花柱细长，柱头头状，不伸出花冠筒外，长 1～1.5cm。种子柱状。花期 4～6 月，果期 8～9 月。



南方六道木

生于海拔 800～3 700m 的山坡灌丛、路边林下及草地。分布于河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、四川、贵州、云南及西藏等地。

[采收加工] 秋季采收，晒干。

[功能与主治] 祛风湿。主治风湿痹痛。

《浙江药用植物志》："治风湿痹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～24g。

6562 紫荆柾 Zijingya
《四川中药志》

[来源] 为忍冬科植物小叶六道木的茎、叶。

[原植物] 小叶六道木 *Abelia parvifolia* Hemsl.　又名：对月花《贵州中草药名录》。

落叶灌木或小乔木，高 1～4m。枝纤细，多分枝，幼枝红褐色，被短柔毛，夹杂散生的糙硬毛和腺毛。叶对生，稀 3 枚轮生；叶柄短；叶革质；叶片卵形、狭卵形或披针形，长 1～2.5cm，先端钝或有小尖头，基部圆至阔楔形，近全缘或具 2～3 对不明显的浅圆齿，边缘内卷，上面暗绿色，下面绿白色，两面疏被硬毛，下

面中脉基部密被白色长柔毛。具1～2朵花的聚伞花序生于侧枝上部叶腋；萼筒被短柔毛，萼檐2裂，极少3裂片，裂片椭圆形、倒卵形或长圆形，长5～7mm；花冠粉红色至浅紫色，狭钟形，外被短柔毛及腺毛，基部具浅囊，花蕾时花冠弯曲，5裂，裂片圆齿形，整齐或稍不整齐；雄蕊4，二强，一对着生于花冠筒基部，另一对着生于花冠筒中部；花柱细长，柱头达花冠筒喉部。瘦果长约6mm，被短柔毛，冠以2枚略增大的宿存萼裂片。花期4～5月，果期8～9月。



小叶六道木

生于海拔240～2 000m的林缘、路边、草坡、岩石、山谷等处。分布于陕西、甘肃、福建、湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

《四川中药志》1982年版："苦、涩，平。"

[功能与主治] 祛风，除湿，解毒。主治风湿痹痛，痈疽肿毒。

《四川中药志》1982年版："祛风除湿，消肿解毒。用于风湿筋骨疼痛，痈疽肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～24g；或泡酒。外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治风湿筋骨疼痛 紫荆柾15g，八月瓜根15g，鸡血藤15g，桑寄生15g，石南藤15g，舒筋草15g，刺三甲15g，白酒10 000g。泡7d后，每次服15g，每日3次。

2. 治痈疽肿毒 紫荆柾、紫花地丁、齐头蒿、红牛膝各适量，研细末，水调敷患处；或鲜品各等分，捣烂敷患处。（1～2方出自《四川中药志》1982年）

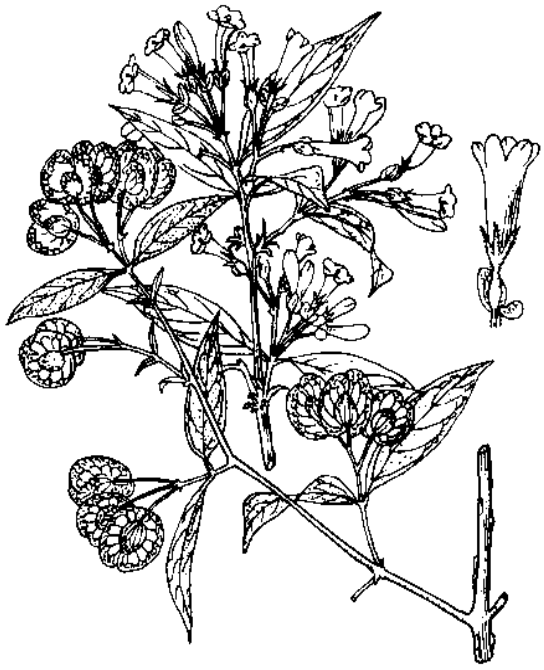
6563 鸡骨柴 Jiguchai 《四川中药志》

[异名] 鸡骨菜《四川中药志》。

[来源] 为忍冬科植物云南双盾木的根。

[原植物] 云南双盾木 *Dipelta yunnanensis* Franch.［*D. ventricosa* Hemsl.］ 又名：云南双楯《中国树木分类学》，垂枝双盾木《全国中草药汇编》。

落叶灌木，高达4m。幼枝被短柔毛。叶对生；叶柄长约5mm；叶椭圆形至宽披针形，长5～10cm，宽2～3cm，先端渐尖至长渐尖，基部钝圆至近圆形，全缘或具疏浅齿，上面疏生短柔毛，主脉下陷，下面沿脉被白色长柔毛，边缘具睫毛。伞房状的聚伞花序，1～4花生于短枝顶部叶腋；小苞片2对，一对较小，卵形，不等形，另一对较大，肾形；萼筒密被柔毛，萼齿5，钻状条形，长4～5mm；花冠白色至粉红色，钟形，长2～4cm，基部一侧有浅囊或否，喉部橘黄色，具柔毛，裂片5；雄蕊4，二强；花柱细，超出雄蕊，柱头头状。蒴果卵形，被柔毛，具宿存而增大的4枚小苞片，其中1对网脉明显，肾形，以其弯曲部分贴生于果实，长2.5～3cm，宽1.5～2cm。种子扁，外面具脊。花期5～6月，果期6～11月。



云南双盾木

生于海拔880～2 400m的山坡灌丛中。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、贵州和云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干。

[药性] 味苦，性平。

《四川中药志》1960年版："性平，味苦，无毒。"

[功能与主治] 发表透疹，解毒止痒。主治麻疹痘毒，湿热身痒，穿踝风。

《四川中药志》1960年版："散寒发汗。治麻疹痘毒，湿热身痒及穿踝风等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

6564 空心木 Kongxinmu 《新华本草纲要》

[异名] 鬼吹哨、来色木、吹鼓清《贵州草药》，泡掌筒、炮竹筒、鬼竹子、大笔杆草、空心草、猴桔子、梅竹叶、金鸡一把锁《云南中草药》，大追风《彝药志》，野芦柴（云南）。

[来源] 为忍冬科植物鬼吹箫及狭萼鬼吹箫的茎叶或根。

[原植物] 1. 鬼吹箫 *Leycesteria formosa* Wall. 又名：风吹箫《西藏植物志》。

灌木，高1～2(～3)m。全株常有疏或密的紫色短腺毛。小枝、叶柄、花序梗、苞片和萼齿均被短柔毛。叶对生；叶柄长0.5～1.5cm；叶片纸质；卵状披针形、卵状长圆形至卵形，长4～13cm，宽2～6cm，先端长尾尖、渐尖或短尖，基部圆形至近心

形或阔楔形，边常全缘或具微齿，上面绿色，被短糙毛，中脉毛较密，下面白绿色，疏被弯伏短柔毛或近于无毛。穗状花序顶生或腋生，下垂，每节具6朵花，由2个具3朵花的聚伞花序对生；总花梗长0.8～3cm，中央花无柄，侧生2花具极短的柄；苞片叶状，绿色或紫红色，长2～3.5cm；小苞片极小，长不足1mm；萼筒圆柱形，长约3mm，密被糙毛和腺毛，萼裂片5，长1～3mm，通常2长3短；花冠白色或粉红色，有时带紫红色，漏斗状，长1.2～1.8cm，外面疏被短柔毛和腺毛，基部具5个浅囊，囊内生蜜腺，裂片5；雄蕊5，着生于花冠喉部，约与花冠等长；花柱稍伸出花冠外，柱头圆盾形，子房5室。浆果卵状球形，直径5～10mm，具宿存萼齿，红色，后变紫黑色。种子小而多数，扁圆形，长1.2～1.5mm，淡褐色，具光泽。花期6～9月，果期9～10月。(图1)



图1 鬼吹箫

生于海拔1 400～3 300m的山坡、山谷溪沟边、林缘或灌丛中。分布于四川、贵州、云南、西藏。

2. 狭萼鬼吹箫 *Leycesteria formosa* Wall. var. *stenosepala* Rehd. 又名：狭萼风吹箫《西藏植物志》。

与鬼吹箫不同点在于：穗状花序通常顶生，稀腋生；花萼裂片较长，长4～9mm，常4长1短或3长2短，或近等长，如为4～5mm，则绝不为3长2短。(图2)

生于海拔1 600～3 500m的山坡、山谷或溪边林下、林缘或灌丛中。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 茎叶夏、秋季采收，根全年均可采挖，均鲜用或切段晒干。

[化学成分] 全株含木犀草素-5-葡萄糖甙(luteolin-5-glucoside)[1]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《贵州草药》："性微寒，味甘、微辛。"

2.《云南中草药》："苦，平。"



图2 狭萼鬼吹箫

3.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 利湿清热，活血止血。主治湿热黄疸，风湿痹痛，哮喘，月经不调，外伤出血，膀胱炎，骨折损伤。

1.《贵州草药》："舒筋活络，祛瘀止痛，生新。"

2.《云南中草药》："利湿，活血，消炎。主治膀胱炎，水肿，支气管哮喘，风湿，痔疮，食积，腹胀。"

3.《全国中草药汇编》："破血，祛风，平喘。主治哮喘，风湿性关节炎，月经不调，黄疸性肝炎，水肿。"

4.《彝药志》："清热解毒，活血散瘀。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷，或煎水外洗。

[附方] 1. 治劳伤 鬼吹哨根、马蹄叶根(土紫菀)、刺五加根各等分，加酒5倍浸泡，每日睡前服药酒30g。

2. 治骨折 鬼吹哨90～150g捣绒，加酒少量调匀，炒热包患处；并用根90g，泡酒500g，泡至1d后，煨热服，每日3次，每次30g。(1～2方出自《贵州草药》)

3. 治开放性骨折，伤口破溃流脓 (炮竹筒适量)煎水外洗。(《彝药志》)

4. 治外伤出血，骨折 用鲜(泡掌简)全株捣烂外敷患处。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Glennie C W, et al. Phytochemistry, 1971, 10(6): 1325

6565 蓝锭果 Landingguo
《长白山植物药志》

[异名] 黑瞎子食、狗奶子《长白山植物药志》。

[来源] 为忍冬科植物蓝锭果的果实。

[原植物] 蓝锭果 *Lonicera caerulea* L. var. *edulis* Turcz. ex Herd. 又名：蓝锭果忍冬《长白山西南坡野生经济植物志》。

落叶灌木，高1.5m。幼枝被毛，老枝红棕色，壮枝节部常有大形盘状的托叶。叶对生；叶柄极短；叶厚纸质，叶片长圆形、卵状长圆形、卵状椭圆形、稀卵形，长2～5cm，宽1～3cm，先端尖或稍钝，基部圆形，叶缘近全缘，具纤毛，两面疏被生短毛，下面中脉毛较密，有时几无毛。总花梗长2～10mm；苞片条形，长为萼筒的2～3倍；花冠黄白色，筒状漏斗形，长1～1.3cm，外被柔毛，基部具浅囊，裂片5；雄蕊5，稍伸出花冠之外；花柱无毛，伸出花冠外。浆果蓝黑色，椭圆形，长约1.5cm，稍被白粉。花期5～6月，果期8～9月。



蓝锭果

生于海拔2 600～3 500m的灌丛或落叶林下。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、宁夏、甘肃、青海、四川、云南。

[采收加工] 8～9月果实成熟后采集，晒干。

[药理] 降压作用 蓝锭果浓缩果汁每只80ml，十二指肠导管给药，对血压正常的麻醉犬的血压无明显影响，但对静脉滴注盐酸肾上腺素使血压升高的犬，给药后26min血压开始缓慢下降，2h平均下降3.58kPa(27mmHg)，而未用药组动物的高血压几乎不降低。蓝锭果汁降压作用的特点是起效快，作用温和而持久，无不良反应[1]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，散痈消肿。主治疔疮，乳痈，肠痈，丹毒，湿热痢疾。

《长白山植物药志》："清热解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

参考文献

药理

[1] 郎杰，等. 中医药信息，1996，(1)：45

6566 黄花忍冬 Huanghuarendong 《新华本草纲要》

[来源] 为忍冬科植物金花忍冬的花。

[原植物] 金花忍冬 *Lonicera chrysantha* Turcz.

落叶灌木，高达4m。幼枝、叶柄和总花梗常被糙毛和腺毛。冬芽狭卵形，先端尖，鳞片具睫毛，背部疏生柔毛。叶对生；叶柄长4～7mm；叶纸质，叶片菱状卵形、菱状披针形、倒卵形或卵状披针形，长4～10cm，宽2.5～6cm，先端渐尖或急尾尖，基部楔形至圆形，全缘，两面脉上被毛，中脉毛较密。总花梗长1.2～3cm；苞片条形或狭条状披针形，长2.5～8mm；小苞片分离，长约1mm；相邻两萼筒分离，长2～2.5mm，萼齿5，三角形；花冠先白色后变黄色，长1～1.5cm，外被毛，唇形，上唇具4裂片，中间2裂片之间比侧裂片裂得浅，筒内具短柔毛，基部具浅囊；雄蕊5，短于花冠，花丝中部以下密被毛；花柱短于花冠，被短柔毛。浆果红色，球形，直径5～6mm。花期5～6月，果期7～9月。



金花忍冬

生于海拔250～2 000m的山谷或沟谷灌丛中。分布于东北、华北、西北(新疆除外)及山东、江西、河南、湖北、四川等地。

[采收加工] 5～6月间，在晴天清晨露水刚干时摘取花蕾，鲜用，晾晒或阴干。

[药材及产销] 黄花忍冬 Flos Lonicera Chrysanthae 产于东北、华北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花蕾小棒锤状，下端较细，长0.7～1.2cm，上部直径2～3mm，浅黄色，毛极少。花萼筒绿色。气微香，味微苦。

显微鉴别 粉末特征：黄棕色或黄白色。①腺毛较稀少，头部类圆形、倒圆锥形，直径29～46μm，色淡黄，由3～5(～9)个细胞组成，柄部长22～56μm，直径12～20μm，由1～2个细胞组成。②厚壁单细胞非腺毛长36～726μm，直径12～19μm，壁厚3～7μm，壁极厚者稀少，壁稍厚者较多，壁疣均明显。③草酸钙簇晶3～44μm。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，散痈消肿。主治疔疮痈肿。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或鲜品捣汁。外用：适量，捣敷。

6567 大金银花 Dajinyinhua 《贵州草药》

[异名] 破骨风《贵州草药》，鸡骨头(陕西)。

[来源] 为忍冬科植物苦糖果的茎、叶及根。

[原植物] 苦糖果 *Lonicera fragrantissima* Lindl. et Pax. subsp. *standishii* (Carr.) Hsu et H. J. Wang [*L. standishii* Carr.] 又名：腾杷树《中国植物志》。

落叶灌木，高达2m。小枝、叶柄常有糙毛。叶对生；叶柄长2～5mm；叶厚纸质，叶片卵状长圆形或卵状披针形，长4～7cm，

宽 2～3.5cm，先端渐尖，基部圆形，通常两面被刚伏毛及短腺毛或至少下面中脉被刚伏毛，有时中脉下部或基部两侧夹杂短糙毛，叶缘多少具硬睫毛。花先于叶或与叶同时开放，芳香，生于幼枝基部苞腋；总花梗长 5～10mm；相邻两花萼合生达中部以上，萼檐微 5 裂；花冠白色，长约 1.5cm，花冠筒长约 5mm，基部具浅囊，上唇具 4 裂片，下唇长约 1cm；雄蕊内藏；花柱下部疏被糙毛。浆果红色，椭圆形，长约 1cm，相邻两果部分连合。花期 3～4 月，果期 5～6 月。



苦糖果

生于海拔 100～2 000m 的向阳山坡中、灌丛中或溪涧旁。分布于陕西、甘肃、山东、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收茎叶，秋后挖根，均鲜用或切段晒干。

[药性] 味甘，性寒。

《贵州草药》："性寒，味甘。"

[功能与主治] 祛风除湿，清热，止痛。主治风湿关节痛，劳伤，疔疮肿毒。

《贵州草药》："祛风除湿，清热止痛。治风湿关节痛，劳伤，疔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿关节痛　大金银花根 15g。水煎服。

2. 治疔疮　大金银花嫩枝叶适量。捣绒敷患处。

3. 治劳伤　大金银花根、茎 90～150g。泡酒服，适量。（1～3 方出自《贵州草药》）

6568 金银花 Jinyinhua 《履巉岩本草》

[异名] 忍冬花《新修本草》，鹭鸶花《曲洧旧闻》，银花《温病条辨》，双花《中药材手册》，二花《陕西中药志》，金藤花《河北药材》，双苞花《浙江民间草药》，金花《江苏省植物药材志》，二宝花《江苏验方草药选编》。

[释名] 《救荒本草》："花初开白色，经一二日则色黄，故名金银花。"其余花名，多因其有二色而得。

[品种考证] 金银花的原植物忍冬之名始载于《别录》，列为上品。《本草经集注》云："今处处皆有，似藤生，凌冬不凋，故名忍冬。"《新修本草》载："此草藤生，绕覆草木上，苗茎赤紫色，宿者有薄白皮膜之，其嫩茎有毛。叶似胡豆，亦上下有毛。花白蕊紫。"《纲目》亦载："忍冬在处有之。附树延蔓，茎微紫色，对节生叶。叶似薜荔而青，有涩毛。三四月开花，长寸许，一蒂两花二瓣，一大一小，如半边状，长蕊。花初开者，蕊瓣俱色白，经二三日，则色变黄。新旧相参，黄白相映，故呼金银花，气甚芬芳。"《纲目》并有附图一幅。以上记述及附图，与今忍冬属植物特征相符。

[来源] 为忍冬科植物忍冬、华南忍冬、菰腺忍冬、黄褐毛忍冬的花蕾。

[原植物] 1. 忍冬 *Lonicera japonica* Thunb.　又名：密银花（河南），东银花（山东），小山花（广西全州）。

多年生半常绿缠绕木质藤本，长达 9m。茎中空，多分枝，幼枝密被短柔毛和腺毛。叶对生；叶柄长 4～10cm，密被短柔毛；叶纸质，叶片卵形、长圆状卵形或卵状披针形，长 2.5～8cm，宽 1～5.5cm，先端短尖、渐尖或钝圆，基部圆形或近心形，全缘，两面和边缘均被短柔毛。花成对腋生，花梗密被短柔毛和腺毛；总花梗通常单生于小枝上部叶腋，与叶柄等长或稍短，生于下部者长 2～4cm，密被短柔毛和腺毛；苞片 2 枚，叶状，广卵形或椭圆形，长约 3.5mm，被毛或近无毛；小苞片长约 1mm，被短毛及腺毛；花萼短小，萼筒长约 2mm，无毛，5 齿裂，裂片卵状三角形或长三角形，先端尖，外面和边缘密被毛；花冠唇形，长 3～5cm，上唇 4 浅裂，花冠筒细长，外面被短毛和腺毛，上唇 4 裂片先端钝形，下唇带状而反曲，花初开时为白色，2～3d 后变金黄色；雄蕊 5，着生于花冠内面筒口附近，伸出花冠外；雌蕊 1，子房下位，花柱细长，伸出。浆果球形，直径 6～7mm，成熟时蓝黑色，有光泽。花期 4～7 月，果期 6～11 月。（图 1）



图 1　忍冬

生于山坡疏林中、灌木丛中、村寨旁、路边等处，亦有栽培。分布于华东、中南、西南及辽宁、河北、山西、陕西、甘肃等地。

2. 华南忍冬 *Lonicera confusa* (Sweet) DC. [*Nintooa confusa* Sweet; *Lonicera multiflora* Champ.] 又名：土银花、左缠藤(岭南草药志)，山银花(拉汉种子植物名称)，上忍冬(广西、广州)，大金银花、山金银花(广西)。

本种与忍冬的区别在于：幼枝、叶柄、总花梗、苞片、小苞片均被灰黄色卷曲短柔毛，并疏被微腺毛；小枝淡红褐色或近褐色。叶片卵形至卵状长圆形，幼时两面被短糙毛，老时上面无毛。苞片披针形，长 1～2mm；小苞片先端具缘毛；萼筒被柔毛。果实黑色。花期 4～5 月，果熟期 10 月。(图 2)



图 2　华南忍冬

生于丘陵、山坡、杂木灌丛及平原旷野、路旁或河岸边。分布于广东、海南、广西。

3. 菰腺忍冬 *Lonicera hypoglauca* Miq.　又名：腺叶忍冬(全国中草药汇编)，红腺忍冬(中国高等植物图鉴)，盾腺忍冬(浙江药用植物志)，大银花(湖南)，大金银花(广西)，大叶金银花(江西)，山银花(广东)。

本种与前两种的区别在于：叶下面有时粉绿色，有柄或具极短柄的黄色至橘红色蘑菇形腺体。苞片线状披针形，与萼筒近等长，外面具短糙毛和缘毛；花冠白色，有时有淡红晕，后变金黄色，外面疏被倒生微伏毛，并常具无柄或有短柄的腺。果实有时具白粉。花期 4～6 月，果熟期 10～11 月。(图 3)

生于海拔 200～700(～1 500)m 的灌丛或疏林中。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

4. 黄褐毛忍冬 *Lonicera fulvotomentosa* Hsu et S.C.Cheng

本种与前三种的区别在于：幼枝、叶柄、叶下面、总花梗、苞片、小苞片和萼齿均密被开展或弯伏的黄褐色毡毛状糙毛，毛长不超过 2mm，幼枝和叶两面散生橘红色短腺毛。叶片纸质，卵状长圆形至长圆状披针形。苞片钻形；小苞片卵形至线状披针形；双花下面不具苞状叶；花冠和苞片均较短，花冠外面密被黄褐色倒伏毛和开展的短腺毛。花期 6～7 月。(图 4)

生于海拔 850～1 300m 的山坡岩旁灌木林或疏林中。分布于广西、贵州、云南。



图 3　菰腺忍冬



图 4　黄褐毛忍冬

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温和湿润气候，喜阳光充足，耐寒、耐旱、耐涝，适宜生长的温度为 20～30℃，对土壤要求不严，耐盐碱。但以土层深厚疏松的腐殖土栽培为宜。

栽培技术　用种子和扦插繁殖，以扦插繁殖为主。种子繁殖：4 月播种，将种子在 35～40℃温水中浸泡 24h，取出拌 2～3 倍湿沙催芽，等裂口达 30% 左右时播种。在畦上按行距 21～22cm 开沟播种，覆土 1cm，每 2d 喷水 1 次，10 余日即可出苗，秋后或第 2 年春季移栽，每 1hm^{2}用种子 15kg 左右。扦插繁殖：一般在雨季进行。在夏秋阴雨天气，选健壮无病虫害的 1～2 年生

枝条截成 30～35cm，摘去下部叶子作插条，随剪随用。在选好的土地上，按行距 1.6m、株距 1.5m 挖穴，穴深 16～18cm，每穴 5～6 根插条，分散开斜立着埋土内，地上露出 7～10cm 左右，填土压实。也可采用扦插育苗：在 7～8 月间，按行距 23～26cm 开沟，深 16cm 左右，株距 2cm，把插条斜立着放到沟里，填土压实，栽后喷一遍水，以后干旱时，每隔 2d 要浇水 1 次，半月左右即能生根，第 2 年春季或秋季移栽。

田间管理 每年春季 2～3 月和秋后封冻前，要进行松土、培土工作。每年施肥 1～2 次，与培土同时进行，可用土杂肥和化肥混合使用。每次采花后追肥 1 次，以尿素为主，以增加采花次数。合理修剪整形，是提高金银花产量的有效措施，可根据品种，墩龄、枝条类型等进行，如鸡爪花，主干明显，枝多不着地，冠幅 80～120cm，剪枝要去顶，清脚丛，打内膛，修剪过长枝、病弱枝、枯枝、向下延伸枝，使枝条成丛直立，主干粗壮，分枝疏密均匀，花墩呈伞形，通风透光好，新枝多，花蕾多。剪枝：一是冬剪，从 12 月～翌年 2 月下旬均可进行。二是生长期剪，是在每次采花后进行，头茬花后第 1 次剪春梢于 6 月上旬进行；第 2 次 7 月下旬二茬花后剪夏梢，第 3 次 9 月上旬三茬花后剪秋梢。以轻剪为主。在寒冷地区种植金银花，要保护老枝条越冬。一般在地封冻前，将老枝平卧于地上，上盖蒿草 6～7cm，草上再盖泥土越冬，次年春萌发前去掉覆盖物。

病虫害防治 病害有褐斑病，除减少病源、加强管理外，在发病初期可用 3% 井冈霉素 5×10^{-5}(50ppm)液连续喷洒 2～3 次。虫害有圆尾蚜，可用化学药剂防治。咖啡虎天牛，可在 7～8 月，气温在 25℃ 以上晴天，在田间释放天牛肿腿蜂防治，效果良好。尺蠖可在幼龄期用化学药剂防治。

[采收加工] 金银花开花时间集中，必须抓紧时间采摘，一般在 5 月中、下旬采第 1 次花，6 月中、下旬采第 2 次花。当花蕾上部膨大尚未开放，呈青白色时采收最适宜，金银花采后应立即晾干或烘干。

[药材及产销] 1. 忍冬 Flos Lonicerae Japonicae 主产于河南、山东，多为栽培。销全国，并出口。

2. 华南忍冬 Flos Lonicerae Confusae 主产于广东、广西，有栽培。销华南。

3. 菰腺忍冬 Flos Lonicerae Hypoglaucae 主产于广西、四川、云南、湖南，有栽培。销华南、西南。

4. 黄褐毛忍冬 Flos Lonicerae Fulvotomentosae 主产于贵州，广西亦产。销全国。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1) 忍冬 花蕾细棒槌状，上粗下细，略弯曲，长 1.3～5.5cm，上部直径 2～3mm。表面淡黄色或淡黄棕色，久贮色变深，密被粗毛或长腺毛；花萼细小，绿色，萼筒类球形，长约 1mm，无毛，先端 5 裂，萼齿卵状三角形，有毛；花冠筒状，上部稍开裂成二唇形，有时可见开放的花；雄蕊 5，附于筒壁；雌蕊 1，有一细长花柱。气清香，味甘微苦。(图 5)



图 5 忍冬(花蕾)外形

(2) 华南忍冬 花蕾长 1.3～5cm，直径 0.5～2mm，红棕色或灰棕色，被倒生短粗毛；萼齿与萼筒均密被灰白色或淡黄色毛；子房有毛。

(3) 菰腺忍冬 花蕾长 1～5cm，直径 0.8～2mm，黄棕色或棕色；萼筒无毛，萼齿被毛；花冠外无毛或冠筒有少数倒生微伏毛，无腺毛。

(4) 黄褐毛忍冬 花蕾长约 3.5cm，棕黄色或黄绿色；萼筒棕黄色或灰绿色，萼齿有毛；花冠外被黄褐色倒生短粗毛。

以花蕾大、含苞待放、色黄白、滋润丰满、香气浓者为佳。

显微鉴别 花蕾表面制片：(1) 忍冬 ①腺毛有两种，一种头部倒圆锥形，先端平坦，侧面观 10～33 细胞，排成 2～4 层，直径 48～108μm，柄部 1～5 细胞，长 70～700μm；另一种头部类圆形或略扁圆形，4～20 细胞，直径 30～64μm；柄 2～4 细胞，长 24～80μm。②厚壁非腺毛单细胞，长 45～90μm，直径 14～37μm，壁厚 5～10μm，表面有微细疣状或泡状突起，有的具角质螺纹。③薄壁非腺毛单细胞，甚长，弯曲或皱缩，表面具微细疣状突起。④草酸钙簇晶直径 6～45μm。⑤花粉粒类圆形或三角形，3 孔沟；表面具细密短刺及细颗粒状雕纹。

(2) 华南忍冬 ①腺毛头部倒圆锥形或坛形，先端凹陷或较平坦，侧面观 20～100 细胞，排成 3～5 层，直径 32～150μm；柄部 2～5 细胞，与头部相接处的细胞甚短，有的 2 细胞并列，基部细胞大多粗而长，直径 16～60μm。②厚壁非腺毛单细胞，长 32～848μm，表面具细疣状突起，有的具双或半螺纹。毛茸足部周围的表皮细胞隆起。

(3) 菰腺忍冬 ①腺毛头部盾形而大，顶面 8～40 细胞，直径 60～176μm，侧面观约 7～10 细胞，排成 1～2 层，顶端略凹陷；柄 1～4 细胞，长 5～48μm，直径 22～40μm。②厚壁非腺毛单细胞，平直，少数弯曲呈钩状，长 38～1408μm，表面有细疣状突起，少数具螺纹。

(4) 黄褐忍冬 ①腺毛有两种：一种头部倒锥形或倒卵形，侧面观 12～25 细胞，排成 3～5 层，直径 48～100μm，柄部 3～6 细胞，与头部相接处偶有 2 细胞并列，长 88～470μm；另一种头部类圆形或倒卵形，顶面观 4～10 细胞，直径 25～50μm，柄 2～5 细胞，长 25～190μm。②厚壁非腺毛单细胞：长 33～2 000μm，

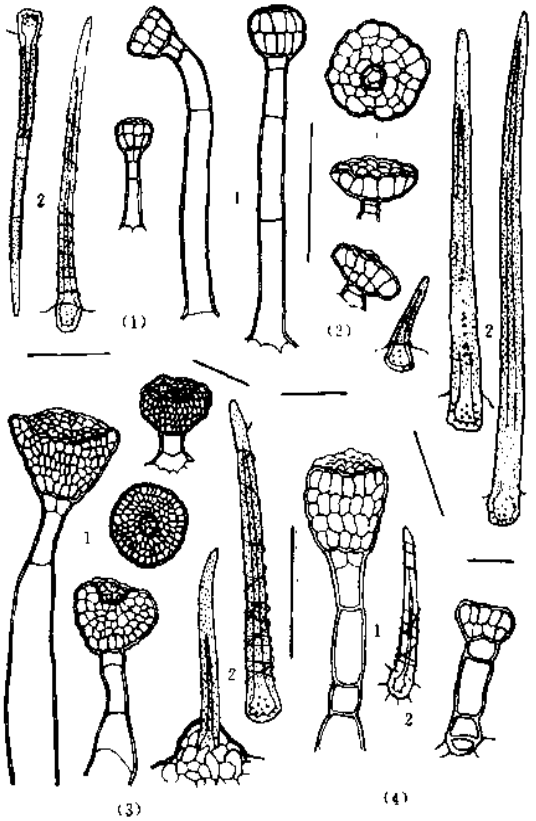


图 6 金银花(花冠)表皮毛

(1) 忍冬 (2) 菰腺忍冬 (3) 华南忍冬 (4) 黄褐忍冬
1. 腺毛 2. 非腺毛

直径 10～24μm，壁厚 3～10μm，表面具较稀的疣状突起，有较密的单或双螺纹。（图 6）

理化鉴别　取本品粉末 0.5g，加甲醇 5ml，振摇提取 20min，滤过，滤液浓缩至约 1ml，供点样。另取绿原酸制成甲醇溶液为对照品溶液。分别吸取上述 2 种溶液各 10μl，点于同一硅胶 H 薄层板上，以醋酸丁酯-甲酸-水（7∶2.5∶2.5）上层展开，展距 10cm，取出，晾干，在紫外光灯（365nm）下观察，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上显相同颜色的荧光斑点。

商品规格　商品按产区分为密银花（南银花），主产于河南密县一带；济银花（东银花），主产于山东济南一带；山银花（土银花），为其他各地所产。除山银花分一、二等外，其他均分为一至四等。以河南的密银花品质最优，山东的济银花产量最大。

（1）密银花　一等：无开放花朵，破裂花蕾及黄条不超过 5%。二等：开放花朵不超过 5%，黑头、破裂花蕾及黄条不超过 10%。三等：开放花朵、黑条不超过 30%。四等：花蕾或开放花朵兼有，色泽不分，枝叶不超过 3%。

（2）济银花　一等：花蕾肥壮，无嫩蕾、黑头及枝叶，开放花朵不超过 5%。二等：花蕾较瘦，开放花朵不超过 15%，黑头不超过 3%。三等：花蕾瘦小，开放花朵不超过 25%，黑头不超过 15%，枝叶不超过 1%。四等：花蕾或开放花朵兼有，色泽不分，枝叶不超过 3%。

（3）山银花　一等：花蕾长瘦，开放花朵不超过 20%。二等：花蕾或开放花朵兼有，色泽不分，枝叶不超过 10%。

出口商品分甲、乙两级。

甲级：色泽青绿微白，花针均匀，有香气，散花不超过 2%，无枝叶、黑头和油条。

乙级：色泽白绿，花针均匀，有香气，散花、枝叶不超过 5%，无黑头及油条，身干。

[化学成分]　忍冬花含绿原酸（chlorogenic acid），异绿原酸（isochlorogenic acid）[1]，白果醇（ginnol），β-谷甾醇（β-sitosterol），豆甾醇（stigmasterol），β-谷甾醇-D-葡萄糖甙（β-sitosteryl-D-glucoside），豆甾醇-D-葡萄糖甙（stigmasteryl-D-glucoside）[2]；还含挥发油其成分有芳樟醇（linalool），左旋-顺-2，6，6-三甲基-2-乙烯基-5-羟基-四氢吡喃（*cis*-2，6，6-trimethyl-2-vinyl-5-hydroxytetrahydropyran），棕榈酸乙酯（ethylpalmitate），1，1′-联二环己烷（1，1′-bicyclohexyl），亚油酸甲酯（methylinoleate），3-甲基-2-（2-戊烯基）-2-环戊烯-1-酮〔3-methyl-2-（2-pentenyl）-2-cyclopenten-1-one〕，反-反金合欢醇（*trans*-*trans* farnesol），亚麻酸乙酯（ethyllinolenate），β-荜澄茄油烯（β-cubebene），顺-3-己烯-1-醇（*cis*-3-hexen-1-ol），α-松油醇（α-terpineol），橙牛儿醇（geraniol），苯甲酸苄酯（benzylbenzoate），2-甲基-1-丁醇（2-methyl-1-butanol），苯甲醇（benzylalcohol），苯乙醇（phenethylalcohol），顺-芳樟醇氧化物（*cis*-linalool oxide），丁香油酚（eugenol）及香荆芥酚（carvacrol）等数十种[3,4]。

菰腺忍冬花含绿原酸[5]。

黄褐毛忍冬花蕾含黄褐毛忍冬皂甙（fulvotomentoside）A，α-常春藤皂甙（α-hederin），无患子皂甙（sapindoside）B[6]，绿原酸，咖啡酸（caffeic acid），木犀草素（luteolin）及挥发油，挥发油的主要成分有芳樟醇，左旋-顺-2，6，6-三甲基-2-乙烯基-5-羟基-四氢吡喃，α-松油醇，香叶醇，苯乙醇，丁香油酚，顺-芳樟醇氧化物及反-芳樟醇氧化物等[7]。

[药理]　1. 抗病原微生物作用　体外实验表明，金银花煎剂及醇浸液对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、溶血性链球菌、肺炎杆菌、脑膜炎双球菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、大肠杆菌、痢疾杆菌、变形杆菌、百日咳杆菌、绿脓杆菌、结核杆菌、霍乱弧菌等多种革兰阳性和阴性菌均有一定的抑制作用[1～7]。水浸剂比煎剂作用强，叶煎剂比花煎剂作用强[4,7]。若与连翘合用，抗菌范围还可互补[8]，与青霉素合用，能增强青霉素对耐药性金黄色葡萄球菌的抗菌作用[9]。各种细菌对其敏感性，各家报道不一，一般而言，对沙门菌属作用较强，尤其对伤寒及副伤寒杆菌在体外有较强的抑制作用；高浓度时对志贺菌属均可抑制，低浓度时则对志贺痢疾杆菌作用较强，对舒氏痢疾杆菌次之，对弗氏痢疾杆菌几乎无效[2,3,10]。金银花的水煎剂、水浸液和提纯液，用平板打洞法，对致龋齿的变形链球菌，具有较好的杀菌和抑菌作用，抑菌效果随浓度增大而明显增强，提纯液最佳，水煎剂其次[11]。金银花在体外对人型结核菌有某些抑制作用[12]。在对小鼠接种人型（$H_{37}RV$）结核杆菌后的实验治疗中，也能较显著地减轻肺脏病变，但器官涂片及培养仍能查到结核菌[13]。有人认为绿原酸和异绿原酸是金银花主要的抗菌成分[14,15]。但另有报道，金银花经加热炮制后，其绿原酸含量有所下降，但其抑菌作用未见相应下降，相反对痢疾杆菌、变形杆菌的抑制作用还有所加强，说明绿原酸并非金银花唯一抑菌成分[16]。水浸剂在体外对铁锈色小芽胞癣菌、星形奴卡菌等皮肤真菌有不同程度的抑制作用[17]。

金银花水煎剂（1∶20）在人胚肾原代单层上皮细胞组织培养上，对流感病毒、孤儿病毒、疱疹病毒均有抑制作用，能抑制病毒的复制、延缓病毒所致细胞病变的发生[18]。金银花在细胞外抑制柯萨奇及埃柯病毒的作用很明显[19]。金银花煎剂对钩端螺旋体有抑制作用[20]。

2. 抗毒作用　腹腔注射金银花注射液 7.5g/kg 能使接受 LD_{90} 的绿脓杆菌内毒素或绿脓杆菌的小鼠存活率达半数以上。静注金银花蒸馏液 6g/kg，对绿脓杆菌内毒素中毒的家兔有治疗作用，能改善其所引起的白细胞减少和体温降低[21]。从黄褐毛忍冬中分离出的黄褐毛忍冬总皂甙，给小鼠皮下注射 200mg/kg，能显著降低四氯化碳、D-半乳糖胺，对乙酰氨基酚（扑热息痛）中毒小鼠的丙氨酸转氨酶（ALT）活性及肝脏三酰甘油（甘油三酯）含量，并明显减轻肝脏的病理损害[22,23]。

3. 抗炎、解热作用　腹腔注射金银花提取液 0.25g/kg，能抑制角叉菜胶所致的大鼠足肿胀[24]，对蛋清所致的足肿胀也有抑制作用[25]。大鼠腹腔注射金银花提取液 8g/kg，1 日 2 次，连续 6d，对巴豆油肉芽囊肿的炎性渗出和肉芽组织形成有明显的抑制作用[24]。早期报道金银花具有明显的解热作用[26]，但用霍乱菌苗等给家兔静注致热，未证实灌服金银花煎剂 5g/kg 有解热作用[27]。

4. 对免疫系统的作用　体外实验金银花煎剂稀释至 1∶1 280的浓度仍能促进白细胞的吞噬功能[28]，小鼠腹腔注射金银花注射液也有明显促进炎性细胞吞噬功能的作用[25]。金银花水煎剂 250mg/kg 能降低豚鼠 T 细胞 α-醋酸萘酯酶（ANAE）阳性百分率，提示对细胞免疫可能有抑制作用[29]。

5. 降血脂作用　大鼠灌服金银花 2.5g/kg 能减少肠内胆固醇吸收，降低血浆中胆固醇的含量[30]。体外实验金银花可与胆固醇相结合[31]。

6. 中枢兴奋作用　经电休克，转笼等实验方法证明，口服绿原酸后，可引起大鼠、小鼠等动物中枢神经系统兴奋，其作用强度为咖啡因的 1/6，两者合用无相加及增强作用[32,33]。

7. 抗生育作用　金银花经乙醇提取后，以水煎浸膏对小鼠、犬、猴进行试验，结果表明，小鼠腹腔注射及对孕期 20～22d 的犬静滴，均有较好的抗早孕作用，且随剂量增加而增强。对孕期 3 个月的猴，羊膜腔给药也有抗早孕作用[34]。腹腔注射金银花提取物（660mg/kg）有终止小鼠的早、中、晚期妊娠作用。注射 24h 后的早孕大鼠外周血孕酮浓度可降至给药前的 30%，表明有抗黄体激素的作用[35]。金银花抗孕作用可被外源性的孕

酮、人绒毛膜促性腺激素(HCG)所完全取消，金银花还能明显抑制假孕小鼠蜕蝶瘤的形成，此作用也可被黄体酮所对抗，前列腺素合成抑制剂吲哚美辛(消炎痛)能干扰金银花的抗孕作用，表明金银花抗生育作用既涉及前列腺素机制，又与其对性激素的影响密切相关[36]。

8. 其他作用　体外试验金银花的水及醇浸液对小鼠肉瘤S_{180}和艾氏腹水癌有明显的细胞毒作用[37]。金银花提取物口服对大鼠幽门结扎性胃溃疡有轻度预防作用[38]。口服大剂量绿原酸能增强胃肠蠕动，促进胃液及胆汁分泌。绿原酸及其分解产物对大鼠离体子宫有兴奋作用[4,39]。此外，绿原酸还能轻微增强肾上腺素及去甲肾上腺素对猫与大鼠的升压作用，但对猫的瞬膜反应无影响[33]。

9. 毒性　小鼠皮下注射本品浸膏的LD_{50}为53g/kg[30]。绿原酸有致敏原作用，可引起变态反应，但口服无此反应，因绿原酸可被小肠分泌物转化成无致敏活性的物质[40]。

[炮制]　1. 金银花　《疮疡经验全书》："洗净。"《外科正宗》："去梗叶。"《外科启玄》："锉。"现行，取原药材，拣去残留梗叶及杂质，筛去灰屑。生品用于清热解毒，疏风解表。

2. 炒金银花　《吴鞠通医案》："炒。"现行，取净金银花，置热锅内，用文火拌炒，至黄色为度，取出摊开晾凉。炒金银花用于清热解表，和胃止呕。

3. 金银花炭　《温病条辨》："炒黑。"《温热经纬》："炭。"现行，取拣净的金银花，置锅内，用中火炒至表面焦褐色，喷淋清水少许，灭尽火星，炒干，取出晾透。银花炭用于清热解毒，凉血止痢。

饮片性状：金银花呈棒状而弯曲，长20～30mm，上粗下细，黄白色，绿白色或淡黄色，有短柔毛。花萼绿色。气清香，味淡微苦。炒金银花形如金银花，显黄色。金银花炭形如金银花，焦褐色，略具焦香气。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防潮防蛀。金银炭散热防复燃。

[功能与主治]　清热解毒。主治温病发热，热毒血痢，痈肿疔疮，喉痹及多种感染性疾病。

1.《滇南本草》："清热，解诸疮、痈疽发背，无名肿毒，丹瘤、瘰疬。"

2.《医学入门·本草》："止消渴要药也。"

3.《雷公炮制药性解》："主热毒血痢，消痈散毒，补虚疗风，久服延年。"

4.《本草汇言》："驱风除湿，散热疗痹，消痈止痢。"

5.《医林纂要·药性》："缓肝、补肺、降逆、散热、养血、祛风、止渴、清暑。疮家主药。"

6.《药性切用》："清金治痢，解毒除烦。"

7.《重庆堂随笔》："清络中风火湿热，解温疫秽恶浊邪，息肝胆浮越风阳，治痉厥癫痫诸证。"

8.《福建药物志》："主治感冒、中暑、肺炎、扁桃体炎、淋巴腺炎、痢疾、乳腺炎、阑尾炎、丹毒、疔、疖。"

[应用与配伍]　用于温病。金银花甘寒，擅清肺卫之热，且质轻气香，兼有宣散之功。为治温病初起，邪在肺卫，发热不恶寒而口渴之主药。常与连翘相须而用，再配以薄荷、荆芥等组成辛凉解表之剂以散邪清热，如《温病条辨》银翘散。本品治疗温病，不仅能清在卫之邪，即使邪入于气分，甚至深入营分、血分者，亦为常用之药。如温病邪入肺胃气分，壮热、口渴甚者，可与石膏、知母等同用，益增清热泻火止渴之效。若温病邪初入营，发热、心烦、舌质红绛而干，常于清营之生地、玄参等药中，加用本品宣散清热，使邪热从气分而解。即叶天士所谓"入营犹可透热转气"之意，如《温病条辨》清营汤。若温病邪热未从外解，而又进入血分，迫血妄行而吐血或衄血者，可与连翘、犀角、生地黄等同用，既清肺卫未解之邪，又清血分之热，此即《温病条辨》银翘散配合犀角地黄汤同用之意。本品又为清暑之要药。若暑温证，暑湿内阻、外感于寒、头痛身疼、发热恶寒无汗、面色红赤、口渴较甚、胸闷苔腻者，常与祛暑、发汗之香薷等同用，以解表、清暑、化湿、泄热，如《温病条辨》新加香薷饮。若暑温汗后、余邪未尽、微感头胀、视物不清者，可用质轻气香之鲜金银花与西瓜翠衣、鲜荷叶等，以清肺络中未尽之邪，如《温病条辨》清络饮。

用于痢疾。金银花又能解清肠中热，善治热毒壅滞所致之赤白痢疾，可单味炒存性，视痢疾之赤白，分别用蜜水、砂糖水调服，如《惠直堂经验方》忍冬散；亦可与白头翁、当归、赤芍等同用，以解毒活血。若痢疾日久、湿热郁蒸、血络受损、瘀血内留、便中带有瘀块、肛门有下坠感者，以本品与燥湿清热，凉血止血，活血化瘀之樗根皮、地榆等同用，方如《温病条辨》断下渗湿汤。

用于疮疡肿毒。金银花"为内外痈肿之要药，解毒祛脓，泻中有补"，有"疮家主药"之誉。治一切疮疡肿毒、红肿疼痛、发热恶寒者，常与防风、白芷、乳香、没药等同用，以散邪活血，清热解毒。使脓未成者即散，已成者即溃，如《校注妇人良方》仙方活命饮。若痈疽患者，元气虚弱，不能溃散者，须与人参、黄芪、当归等同用，以扶正祛邪而消疮毒，如《校注妇人良方》托里消毒散。治各种疔疮，其形如粟、坚硬根深、热毒深重者，可与野菊花、蒲公英、紫花地丁、紫背天葵同用，集中清热解毒之药效，并加酒同煎而助药势，以利疔毒消散，如《医宗金鉴》五味消毒饮。治脱疽，热毒内蕴，皮色黯红，灼热微肿，疼痛甚剧；溃后脓水淋漓，足趾腐烂脱落，常与玄参、当归、甘草同用，以清热解毒，活血散瘀，活血止痛，如《验方新编》四妙勇安汤。治疗内痈，本品亦为常用，所以《辨证录》治肺痈、肠痈及肝痈诸方中，大多皆用本品，配以清热解毒排脓及活血疏肝之品，如治肺痈之完肺饮，以本品与玄参、天花粉、桔梗等同用；治肠痈之清肠饮，以本品与玄参、当归、薏仁等同用；治肝痈之宣郁化毒汤，以本品与柴胡、香附、当归、天花粉等同用。

用于咽喉肿痛。金银花清热解毒，兼能宣散，凡因风热外袭，内热上冲，咽喉不利肿痛，声音难出，痰涎壅盛者，可与薄荷、桔梗、牛蒡子、甘草等同用，以散邪解毒，祛痰利咽。如《外科理例》清咽利膈散。若温病兼夹温毒之邪，致颈项肿大，咽喉疼痛者，可按《温病条辨》之法，于银翘散中加玄参、马勃，以增解毒消肿之功。

现代临床上，金银花还用于外科感染性疾病和急性传染病，皆能取得显著效果。

1.《得宜本草》："得当归治热毒血痢。"

2.《得配本草》："得黄芪、当归、甘草，托痈疽。得粉草，解热毒下痢。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～20g；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　脾胃虚寒及疮疡属阴证者慎服。

[附方]　1. 治太阴温病初起，邪在肺卫，但发热而不恶寒，且口渴者　连翘一两，银花一两，苦桔梗六钱，薄荷六钱，竹叶四钱，生甘草五钱，芥穗四钱，淡豆豉五钱，牛蒡子六钱。上杵为散，每服六钱，鲜苇根汤煎服。(《温病条辨》银翘散)

2. 治太阴暑温，汗后余邪未尽，头感微胀，视物不清　鲜荷叶边二钱，鲜银花二钱，西瓜翠衣二钱，鲜扁豆花一枝，丝瓜皮二钱，鲜竹叶心二钱。上药用水二杯，煮取一杯，一日二次分服。(《温病条辨》清络饮)

3. 治疮疡痛甚，色紫变黑者　金银花连枝、叶(锉)二两，黄芪四两，甘草一两。上细切，用酒一升，同入壶瓶内闭口，重汤内煮三二时辰，取出去滓，顿服。(《活法机要》回疮金银花散)

4. 治发背，恶疮，托里，止痛，排脓　金银花四两，甘草一两（炒）。上为粗末，每服四钱，水、酒各一盏，煎至一盏，去渣，稍热服之。（《卫生宝鉴》）

5. 治痈疽发背初起　金银花半斤。水十碗，煎至二碗，入当归二两，同煎至一碗，一气服之。（《洞天奥旨》归花汤）

6. 治消渴愈后，预防发痈疽，宜先服此　忍冬草根、茎、花、叶皆可，不拘多少，入瓶内，以无灰好酒浸，以糠火煨一宿，取出晒干。入甘草少许，碾为细末，以浸药酒，打面糊丸梧子大。每服五十丸至百丸，汤酒任下。此药不特治痈疽，大能止渴。（《纲目》引《外科精要》）

7. 治乳腺不行，结成痈肿，疼痛不可忍者　金银花、当归、黄芪（蜜炙）、甘草各二钱半。上作一服，水煎，入酒半盏，食后温服。（《济阴纲目》金银花散）

8. 治乳岩积久渐大，色赤出水，内溃深洞　金银花、黄芪（生）各五钱，当归八钱，甘草一钱八分，枸橘叶（即臭橘叶）五十片。水酒各半煎服。（《竹林女科》银花汤）

9. 治湿温、温热之邪，郁阻肺气，咽喉不利疼痛　连翘一两，牛蒡子六钱，银花五钱，射干三钱、马勃二钱。上药捣成粗末，每用六钱，水煎片刻，待香味大出后，即可服用。（《温病条辨》银翘马勃散）

［制剂］ 1. 金银花注射液　金银花1 000g，氯化钠6g。取金银花，按水蒸气蒸馏-水醇法综合制取，提取液回收乙醇，与蒸馏液合并，加氯化钠，搅匀，加注射用水至1 000ml。滤过，灌封，100℃灭菌30min，即得。为棕黄色澄明液体。每支2ml或10ml，用紫外分光光度法，在324nm波长处测定吸收度，计算绿原酸含量。pH应为5.5～7.0。功能抗菌消炎，清热解毒。用于细菌性感染疾病。肌内注射，每次2ml，每日1～2次。静脉滴注，每次10ml，加入5%葡萄糖注射液500ml中使用。〔《陕西省医院制剂规范》1983年；《中成药研究》1982，(10)：16〕

2. 银翘解毒片　金银花200g，连翘200g，薄荷120g，荆芥穗80g，淡豆豉100g，牛蒡子（炒）120g，桔梗120g，淡竹叶80g，甘草100g。以上九味，金银花、桔梗粉碎成细粉，过筛；薄荷、荆芥穗提取挥发油，蒸馏后的水溶液另器收集；药渣与其余连翘等五味加水煎煮两次，每次2h，合并煎液，滤过，滤液与上述水溶液合并，浓缩成稠膏状，加入金银花、桔梗细粉，混匀，干燥，粉碎成细粉，过筛，喷加薄荷、荆芥穗挥发油，混匀，每100g粉末加炼蜜80～90g，制成浓缩丸，每丸重3g，即得。本品为棕褐色的浓缩蜜丸；气芳香，味微甜而苦、辛。①取本品，置显微镜下观察：花粉粒黄色，尖球形，直径54～68μm，有3孔沟，表面具细密短刺及圆粒状雕纹；草酸钙簇晶成片，直径5～17μm，存在于薄层细胞中。联结乳管14～25μm，含淡黄色颗粒状物。②取本品切碎，加硅藻土研匀，加石油醚浸渍，滤液挥散至1ml，作为供试品溶液。另取荆芥对照品药材加石油醚同法制成对照药材溶液。再取薄荷脑对照品加乙醇作为对照品溶液。照薄层色谱法试验，吸取上述3种溶液分别点于同一含羧甲基纤维素钠为粘合剂的硅胶G薄层板上，以正己烷-醋酸乙酯（17∶3）为展开剂，展开，喷以茴香醛试液，在105℃加热约10min。供试品色谱中，分别在与对照药材及对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。③取本品切碎，加硅藻土研匀，加乙醇回流，滤液蒸干，残渣加乙醇滤液作为供试品溶液醇，滤液作为供试品溶液。另取连翘对照药材，水浸液蒸干，残渣加乙醇同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法，吸取上述两种溶液，分别点于同一硅胶G薄层板上，以氯仿-甲醇-水（40∶10∶1）为展开剂，展开，取出，喷以醋酸-硫酸（20∶1）溶液，在105℃烘约10min，放冷，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药药材色谱相应的位置上，显相同样颜色的荧光点。④取牛蒡子对照药材1.2g，甘草对照药材1g，各加乙醇回流，滤液蒸干，残渣分别加乙醇使溶解，滤过，滤液作为对照药材溶液。照薄层色谱法，吸取上述两种对照药材溶液及③项下的供试品溶液分别点于同一含羧甲基纤维素钠为粘合剂的硅胶G薄层板上，以氯仿-甲醇-水（40∶10∶1）为展开剂，展开，喷以稀硫酸，在105℃烘至斑点显色清晰。供试品色谱中，分别在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。功能辛凉解表，清热解毒。用于风热感冒，发热头痛，咳嗽，口干，咽喉疼痛。用芦根汤或温开水送服，每次1丸，每日2～3次。（《中华人民共和国药典》1990年）

3. 银黄片　金银花提取物100g，黄芩甙80g。按处方称取各药，粉碎，混匀，过100目筛，加适量淀粉，用乙醇润湿制粒，烘干，加3%干淀粉，0.5%硬脂酸镁混匀，压1 000片，包糖衣即成。每片含绿原酸不低于18mg，黄芩甙不低于36mg。功能清热解毒。用于上呼吸道感染，急性扁桃体炎，肺炎。口服，每次4～6片，每日3～4次。（《湖南医院制剂规范》1980年；《山东省药品标准》1986年）

4. 银黄注射液　金银花提取物12.5g，黄芩提取物20g，苯甲醇10ml。取金银花、黄芩提取物，分别加水与8%氢氧化钠液溶解，合并，加水使成980ml，调pH 7.2，脱色，加入苯甲醇与注射用水使成1 000ml，滤过，灌封，灭菌，即得。每支2ml。本品为棕黄色或棕红色澄明液体，pH 6.0～7.0。功能清热、解毒、消炎。用于上呼吸道感染，急性扁桃体炎，咽炎。肌内注射，每次2～4ml，每日1～2次。（《中华人民共和国药典》1977年）

5. 双黄连注射液　金银花250g，黄芩250g，连翘500g。金银花水提物，按石硫法处理，得金银花提取物；黄芩粗粉水提取，滤液用盐酸液（2mol/L）调pH 1.0～2.0，80℃保温30min，滤过，沉淀物加8倍量水搅拌，用氢氧化钠溶液调至pH 7.0，加等量乙醇搅拌使溶，滤过，滤液再调至pH 1.0～2.0，加热至80℃，滤过，沉淀物用乙醇洗涤后，60℃干燥，得黄芩提取物；连翘粗粉，按水提醇沉法，得连翘提取物，将上述各提物混合，加水250ml，搅拌溶解后，用氢氧化钠溶液调节至pH 7.0，加1%活性炭，煮沸30min，放冷，滤过，滤液加注射用水至1 000ml，115℃灭菌30min，冷藏，滤过，灌封，110℃灭菌30min　即得。每支2ml、5ml、20ml。为棕红色澄明液体，pH5.0～7.0应无溶血和凝血现象，其他符合《中华人民共和国药典》注射剂和各项规定，在λ276nm、λ327nm处测定吸收度，每1ml注射液含绿原酸2.75mg，黄芩甙5.8mg。功能清热解毒，抗菌消炎。用于球菌性感染，治疗急性扁桃体炎、咽炎、小儿病毒肺炎和泌尿道感染等。静脉注射，每次10～20ml，每日1～2次；静脉滴注，每次每1kg体重1ml；肌内注射，每次2～4ml，每日1～2次。〔《黑龙江药品标准》1986年；《哈尔滨医科大学学报》1984，(2)：79〕

6. 小儿消炎栓　金银花250g，连翘500g，黄芩250g，半合成脂肪酸脂78g。连翘、黄芩加水煎煮30min后，加金银花继续煎煮2次，滤过，合并滤液，浓缩成膏，放冷，加乙醇使含醇量达75%，静置12h，滤取上清液，回收乙醇，再加乙醇使乙醇含量达85%，静置12h，滤取上清液，回收乙醇并浓缩成清膏，减压干燥，粉碎（应出干膏粉72g，公差率±3%），备用；另取半合成脂肪酸脂，水浴加热使溶，保持40℃左右，在搅拌下缓缓加入上述干膏粉，混匀，浇模，冷却后取出。本品为棕色栓剂。功能清热解毒，抗菌消炎。用于治疗各种感染。直肠给药，小儿每次1粒，每日2～3次。（《黑龙江省药品标准》1986年）

7. 银翘合剂　金银花3g，连翘3g，淡竹叶1.5g，荆芥穗1.5g，薄荷2g，淡豆豉1.5g，甘草1.5g，苇根6g，牛蒡子2g，桔梗2g。薄荷、荆芥穗分别蒸馏提取挥发油留取余渣加金银花、桔梗、淡竹叶、甘草、淡豆豉、牛蒡子、苇根，以20%乙醇渗漉取液；和以上母液混合，浓缩至24ml，加入挥发油，以0.3%苯甲酸防

腐剂即得。本品为淡褐色，有荆芥、薄荷香气。功能辛凉透表，清热解表。用于温病初起，发热无汗，或有汗不畅，微恶风寒，头痛口渴，咳嗽咽痛。口服，每次 10～15ml，用时摇匀。（曹春林《中药制剂汇编》1983 年）

8．抗"601"片　金银花提取物 1 000g，黄芩素 420g，连翘提取物 80g，大黄蒽醌 70g，盐酸小檗碱 100g，板蓝根提取物 10g，淀粉（或加部分糊精）1 300g，硬脂酸镁适量。将上述各药与淀粉套均匀，湿法制粒，压 10 000 片，包糖衣。每片重 0.3g。功能抑菌消炎。用于上呼吸道感染，急性咽喉炎等。每次 2 片，每日 3 次。（曹春林《中药制剂汇编》1983 年）

9．清咽糖浆　胖大海 35g，金银花 70g，桔梗 70g，腊梅花 70g，薄荷 70g，麦冬 70g。薄荷蒸馏，收集挥发油及芳香水 100ml 备用；药渣与其余五味用蒸馏后的药液加水煎煮 3 次，滤过，合并滤液，浓缩至适量，静置，滤过；另取蜂蜜 150g，蔗糖 500g 加水煮沸，滤过，与浓缩液合并，加入防腐剂，混匀，放冷，加入薄荷油及芳香水，混匀，加水至 1 000ml，即得。本品为棕色液体，味甜。相对密度应不低于 1.22。功能清热解毒，清咽消炎，润肠通便。用于热结大肠，咽喉肿痛，咽炎。口服，每次 10～20ml，每日 3 次。（《重庆市医院制剂规范》1988 年）

［现代临床研究］ 1．预防儿童上呼吸道感染　用金银花、贯众各 60g，甘草 20g，水煎后，浓缩至 120ml。每日上午用喷雾器喷入或滴入咽喉部，每日 1 次，每次 1.2ml。疗程 3 个月，星期日停药。在 3 个月疗程中，用药组（393 名）上感发病率为 12.29%，而对照组（391 名）发病率为 44.49%，为用药组的 3.6 倍[1]。

2．治疗咽喉炎　用金银花 15g，甘草 3g，煮汤冷却后，作口咽含漱，每日 3 次，作辅助治疗。观察 58 例，一般含漱 2 次后，疼痛明显减轻；另在抗生素的协同下，炎症可迅速得到控制，红肿消退[2]。

3．治疗钩端螺旋体病　用金银花、九里光制成每毫升含金银花 1g，九里光 2g 的注射液，每日静滴 250ml（日用量最小 100ml，最大 750ml），并口服金银花 30g，九里光 40g（干品）煎剂，住院期间，根据不同病情，配合应用西医的支持和对症处理，如补液、止血等，均不用青霉素及其他抗生素、磺胺药。共治疗 55 例，经治疗 3～12d（平均 6.1d）后，全部痊愈。主要症状及体征一般治疗后 4d 内大部分消失，5～6d 内全部消失[3]。

4．治疗外科化脓性疾病　用金银花、野菊花各 500g，以蒸馏法制成注射剂 1 000ml，分装灭菌，供肌内注射；1～3 岁 3ml，3～12 岁 5ml，12 岁以上 10ml，每日 3～4 次。治疗胆囊炎、阑尾脓肿、深部脓肿、疖、痈、蜂窝组织炎、外伤感染、手术后感染、烫伤感染、骨髓炎及败血症等计 185 例，有效率平均在 90% 左右[4]。

5．治疗急性炎症　采用二花离子透入法。离子透入前，先作 6～8min 无热超短波治疗，使局部毛细血管扩张，血流加速，血管通透性增加，使药液易于透入病灶。然后按直流电导入疗法的操作常规，将二花液导入局部病灶。每日 1 次，每次 30min，10～20 次为 1 疗程。疗效标准：①痊愈：症状消失，肿块吸收。②显效：症状基本消失，体征及有关检查明显好转，肿块缩小 2/3 以上。③有效：症状有改善，肿块缩小 1/2 以上。④无效：症状及体征均无变化。急性阑尾炎、阑尾脓肿患者，一般 10 次左右即可痊愈，其他急性炎症（乳腺炎、淋巴结炎等，一般 4～5 次即可治愈）。疗效观察：159 例急性炎症中，急性阑尾脓肿 70 例，痊愈 49 例，显效 13 例，有效 6 例，无效 2 例，总有效例 68 例（97.2%）；急性阑尾炎 34 例，痊愈 19 例，显效 10 例，有效 4 例，无效 1 例，总有效 33 例（97.1%）；其他急性炎症 55 例，痊愈 19 例，显效 21 例，有效 12 例，无效 3 例，总有效 52 例（94.5%）[5]。

6．治皮肤病　用没药 50g，金银花 50g，加入 1 000ml 水中，煎至 500～700ml，即为没银煎液，冷却备用。用软布或 6～8 层纱布浸没药液，平敷于患部，每次 30min，每日 3 次。小面积棉签蘸液涂擦，手足部可以浸泡。治疗 192 例（其中急性湿疹 67 例，慢性湿疹急性发作 42 例，接触性皮炎 52 例，脚癣合并感染 26 例，其他 5 例）。治疗结果：192 例全部治愈，其中 184 例用药 1～2d 后，仅 8 例用药 5d 左右，皮损渗出减少，创面干燥结痂，结果表明没药银花煎液有收敛、消炎、止痒、生肌的功效，并能形成一保护药膜，无副反应[6]。

［药论］ 1．论金银花的功效特点和用法　①张景岳："其性微寒，善于化毒。故治痈疽肿毒，疮癣，杨梅，风湿诸毒，诚为要药。毒未成者能散，毒已成者能溃。但其性缓，用须倍加或用酒煮服，或捣汁掺酒顿饮，或研烂拌酒厚敷。若治瘰疬上部气分诸毒，用一两许，时常煎服极效。"（《本草正》）　②张石顽："芳香而甘，入脾通肺。主下痢脓血，为内外痈肿之要药；解毒祛脓，泻中有补，痈疽溃后之圣药。今世但知其消肿之功，昧其能利风虚也。但气虚脓清，食少便泻者勿用。"（《本经逢原》）　③清代太医院："味甘寒气香，入肺散热，化毒解毒，补虚疗风，养血止渴。治痈疽疥癣，杨梅恶疮，肠澼血痢。花叶同功，花香尤佳，酿酒、代茶，蒸膏尤妙。花每收一斤，泡酒吃之，永不生疮。凡有肠痈、背痈，将金银花大剂，每日当茶服之，自然消矣。此药无经不达，多服将周身之毒气，化为黄水从大小便而出矣。毒既化，疮又从何而生哉！"（《药性通考》）　④苏廷琬："金银花，味甘微寒。凡肝家血虚有热以为病者，或脏腑、经脉，或肉里，皆可用以撤其壅热，散其聚毒，不但为诸疮要药而已。"（《药义明辨》）

2．论疮疡必用金银花的意义　陈士铎："疮疡必用金银花者，以金银花可以消火毒也。然毒实不同，有阴毒、阳毒之分。其毒之至者，皆火热之极也。金银花最能消火热之毒，而又不耗气血，故消火毒之药，必用金银花也。以金银花可以夺命，不分阴阳，皆可治之。盖此药为纯补之味，而又善消火毒，无奈世人以其消毒去火而不肯多用，遂至无功，而且轻变重而重变死也。若能多用，何不可夺命于须臾，起死于顷刻哉？诚以金银花少用则力单，多用则力厚而功臣也。故疮疡一门，舍此味无第二品也。所以疮疡初起，必用金银花，可以止痛；疮疡溃脓，必用金银花，可以去眩；疮疡收口，必用金银花，可以起陷。然此犹补阳症之疮疡也。若阴症初生，背必如山之重，服金银花而背轻矣；阴症溃脓，心如火焚，必服金银花而心凉矣；阴症收口，疮如刀割，必服金银花而皮痒矣。然此犹症而无大变也。苟痛痒之未知，昏溃之罔察，内可调其肺肝，外可窥其皮骨，饮而不欲，食之而不知，惟金银花与人参大剂治之，亦可以夺命而返魂也。谁谓金银花岂小补之物哉？而世人弃之者，因识其小而忘其大。是以他物可以少用，而银花必须多用也。知金银花之功力若此，又何患哉！"（《洞天奥旨》）

3．论古书谓金银花"补虚养血"的本义　黄宫绣："金银花，诸书皆言补虚养血，又言入肺散热，能治恶疮、肠澼、痢疽、痔漏，为外科治毒通行要剂。按此似属两歧。殊不知书言能补虚者，因其芳香味甘，性虽入内逐热，而气不甚迅利伤损之意也；书言能养血者，因其毒结血凝，服此毒气顿解，而血自尔克养之谓也。究之止属清热解毒之品耳，是以一切痈疽等病，无不藉此内入，取其气寒解热，力主通利。如谓久服轻身延年益寿，不无过误。凡古人表著药功，类多如是，但在用药者审认明确，不尽为药治效所惑也。"（《本草求真》）

［集解］ 1．《曲洧旧闻》："金银花，郑、许田野间，二三月有一种花蔓生，其香清远，马上闻之，颇似木樨花，色白。土人呼为鹭鸶花，取其形似也，亦谓五里香。"

2.《救荒本草》:"本草名忍冬;一名鹭鸶藤,一名左缠藤,一名金钗股;又名老翁须,亦名忍冬藤,旧不载所出州土,今辉县山野中亦有之。其藤凌冬不凋,故名忍冬,草附树延蔓而生,茎微紫色,对节生叶。叶似薜荔叶而青,又似水茶臼叶,头微团而软,背颜涩;又似黑豆叶而大。开花五出,微香,蒂带红色。花初开白色,经一二日则色黄,故名金银花。采花煠熟,油盐调食;及采嫩叶,换水煮熟,浸去邪味,淘净,油盐调食。"

附注 同属植物尚有以下种类的花蕾在部分地区作"金银花"用:①灰毡毛忍冬 *Lonicera macranthoides* Hand.-Mazz. 又名:假大花忍冬(《全国中草药汇编》),大金银花(湖南新宁),大银花、岩银花、山银花、木银花(湖南、贵州)。湖南、广西及贵州部分地区作"金银花"用。花蕾长 1～5cm,表面棕绿色或棕黄色,有倒生短糙伏毛,腺毛少;花萼被毛,齿缘较多。花冠外面显微观察,腺毛较少,腺头大多圆盘形,侧面观 5～16 细胞,排成 1～3 层,直径 37～118μm,柄部 2～5 细胞,厚壁非腺毛多短似角状,长 21～315μm,体部直径 8～20μm,壁厚 3～10μm,表面微具疣状突起。②细毡毛忍冬 *L. similis* Hemsl. 又名:岩银花(《中药大辞典》),细毡忍冬(《拉汉种子植物名称》),二花(《鄂西草药名录》),大银花(湖南),金银花(广西、贵州)。在四川、云南、贵州、陕西、湖南作"金银花"用。花蕾长至 6cm,表面棕绿色,略呈角质样,被稀疏毛或几无毛,萼筒有疏毛,萼齿边缘有毛。花冠外表面显微观察,毛茸稀少,腺毛头部类方形、长圆形或倒圆锥形,顶端平坦,侧面观 2～17 细胞,排成 1～3 层,直径至 18～100μm,柄长,完整者约至 600μm,2～4 细胞,基部细胞特长;厚壁非腺毛长 45～1 320μm,体部直径 8～33μm,壁厚 3～11μm,表面有微细疣状突起。③短唇忍冬 *L. bournei* Hemsl. 又名:西南忍冬(《中国植物志》)。在云南思茅作"金银花"用。花蕾长 1～4cm,表面红棕色、黄棕色或绿黄色,有疏毛;萼筒无毛。花冠处表面显微观察,毛较少,腺毛头部倒圆锥形、倒三角锥形或扁圆形,侧面观 9～22 细胞,排成 2～4 层,直径 40～100μm,柄部大多 2 细胞,厚壁非腺毛 116～510μm,体部直径 11～29μm,壁厚 4～7μm,表面平滑。④水忍冬 *L. dasystyla* Rehd. 又名:毛柱忍冬(《全国中草药汇编》),水银花、金银花(广西)。在广西作"金银花"用。⑤柳叶忍冬 *L. lanceolata* Wall. 又名:小叶金银花(《西藏常用中草药》)。在西藏地区作"金银花"用。⑥大花忍冬 *L. macrantha* (D. Don) Spreng. 又名:大金银花(《贵州草药》)。贵州兴仁及广东部分地区作"金银花"用。⑦异毛忍冬 *L. macrantha* var. *heterotricha* Hsu et H. J. Wang 又名:异毛大花忍冬(《云南种子植物名录》),鸢子银花(四川兴文),金银花(广西乐业)。在四川及广西部分地区作"金银花"用。⑧短柄忍冬 *L. pampaninii* Lévl. 又名:狗爪花(广西全州)。在广西部分地区作"金银花"药用。⑨净花菰腺忍冬 *L. hypoglauca* Miq. subsp. *nudiflora* Hsu et H. J. Wang 湖南、广东、广西、贵州作"金银花"用。

参考文献

化学成分

[1] 李伯廷,等.中草药,1986,17(6):250
[2] Sim K S, et al. C A, 1981,94:52765p
[3] 吴元鏊,等.化学学报,1980,38(6):573
[4] 吉力,等.中国中药杂志,1990,15(11):680
[5] 徐炳声.药学学报,1979,14(1):23
[6] 茅青,等.药学学报,1989,24(4):269
[7] 郭艳文,等.药物分析杂志,1990,10(1):2

药理

[1] 刘国声.中华新医学报,1950,1(2):95
[2] 李希贤,等.中华医学杂志,1955,41(10):952
[3] 重庆医学院附属医院内科中医中药研究组.微生物学报,1960,8(1):52
[4] 江西省中医药研究所.江西中医药,1960,(1):34
[5] 王增慧.中华儿科杂志,1966,15(2):91
[6] 广东省中医学院.新医学,1971,(3):30
[7] 张家铨.新医学,1975,6(3):155
[8] 浙江温州地区卫生局.浙南本草新编(内部发行).1975:340
[9] 俞用川,等.微生物学报,1959,7(3):231
[10] 中国医科院江西分院.医学科学论文汇编,1960,2:49
[11] 彭俊杰,等.中华口腔科杂志,1985,20(1):54
[12] Wang F L, Chinese Med J, 1950,68(5,6):169
[13] 郭钧,等.中国防痨杂志,1964,5(3):488
[14] 林启寿.中草药成分化学.第1版.北京:科学出版社,1977:93,146
[15] 上海中药制药一厂.关于金银花有效成分研究总结.1972
[16] 南云生,等.中成药,1989,11(8):17
[17] 曹仁烈,等.中华皮肤科杂志,1957,5(4):286
[18] 中医研究院中药研究所病毒组.新医药学杂志,1973,(1):26
[19] 董杰德,等.山东中医学院学报,1993,17(4):262
[20] 湖南黔阳地区防疫站钩端螺旋体病研究小组.流行病防治研究,1975,(2):114
[21] 冯玉书,等.沈阳药学院学报,1979,(11):73
[22] 时京珍,等.中药药理与临床,1990,6(1):33
[23] 时京珍,等.药学学报,1995,30(4):311
[24] 徐锦奋,等.中医药资料汇编(吉林医大),1973,(1):95
[25] 竺福能,等.中西医结合资料汇编.急腹症第二集(湖北中医院),1979:64
[26] 张鸿祺,等.山东医刊,1960,(10):22
[27] 黄一麟,等.中医药研究资料,1965,(3):43
[28] 杭州第二人民医院.杭州医药资料汇编,1977:62
[29] 消彭华,等.徐州医学院学报,1988,8(3):192
[30] 李希贤.中国药学会1962年学术会议论文摘要集.1963:342
[31] 浙江省中医研究所冠心病研究组.中草药通讯,1974,70
[32] Czok G, et al. C A, 1961,55:20218i
[33] Valette G. C A, 1971,74:97900g
[34] 曹采频,等.医药工业,1986,17(3):19
[35] 曹采频,等.医药工业,1986,17(7):31
[36] 曹采频,等.中药药理与临床,1989,5(3):48
[37] 解放军245部队第一附院外科实验室.科技简讯,1973,(3):41
[38] 富泽摄夫.日本东洋医学会志,1962,13(1):5
[39] Czok G. C A, 1966,65:12755g
[40] Fredman S O, et al. C A, 1965,63:18775c

现代临床研究

[1] 周黎明.上海中医药杂志,1983,(9):27
[2] 李永洲.中级医刊,1965,(11):711
[3] 曾勇.中医杂志,1984,(8):48
[4] 湖南.中西医结合防治常见病资料选辑,1972:192
[5] 陈中先.河南医药,1984,(3):169
[6] 杨桂仙.中西医结合杂志,1990,10(8):492

6569 金银花露 Jinyinhualu (《中国药学大辞典》)

[异名] 金银露(《金氏药帖》),忍冬花露(《中国医学大辞典》),银花露(《中国药学大辞典》)。

[来源] 为忍冬科植物忍冬 *Lonicera japonica* Thunb. 及其同属植物花蕾的蒸馏液。

[原植物] 参见"金银花"条。

[制法] 以金银花 500g 计,加水 1 000ml,浸泡 1～2h,放入蒸馏锅内,同时加适量水进行蒸馏,收集初蒸馏液 1 600ml,再继续将初蒸馏液重蒸馏 1 次,收集第 2 次蒸馏液 800ml,过滤分装,灭菌。

[药性] 味甘,性寒。

《纲目拾遗》："气芬郁而味甘。"

[功能与主治] 清热，消暑，解毒。主治暑热烦渴，恶心呕吐，热毒疮疖，痱子。

1.《金氏药帖》："专治胎毒，及诸疮痘毒热毒。"

2.《广和帖》："清火解毒，又能稀痘。"(1～2引自《纲目拾遗》)

3.《纲目拾遗》："能开胃宽中，解毒消火，暑月以之代茶，饲小儿无疮毒。尤能散暑。"

4.《中国医学大辞典》："养血，止渴。治湿热痧痘，痈疽，梅毒，血痢。"

[用法用量] 内服：隔水炖温饮，60～120g；或冲水代茶。外用：适量，涂擦。

6570 金银花子 Jinyinhuazi (《饮片新参》)

[异名] 银花子(《饮片新参》)。

[来源] 为忍冬科植物忍冬 *Lonicera japonica* Thunb. 及同属植物的果实。

[原植物] 参见"金银花"条。

[采收加工] 秋末冬初采收，晒干。

[药材及产销] 金银花子 Fructus Lonicerae 产于华东地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥果实圆球形，紫黑色或为黄棕色，径约2cm。外皮皱缩，质重而结实。内含多数扁小棕褐色的种子。味微甘。

[炮制] 取原药材，置锅内微炒，手摸之觉热而有粘性时即可。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮密闭容器内，置阴凉干燥处。

[药性] 味苦、涩，微甘，性凉。

《饮片新参》："味苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清肠化湿。主治肠风泄泻，赤痢。

《饮片新参》："清血，化湿热。治肠风，赤痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[使用注意] 《饮片新参》："形寒痢下腹痛者忌用。"

6571 忍冬藤 Rendongteng (《本草经集注》)

[异名] 老翁须、金钗股、大薜荔、水杨藤、千金藤(《苏沈良方》)，鸳鸯草(《墨庄漫录》)，鹭鸶藤(《履巉岩本草》)，忍冬草(《证治要诀》)，左缠藤(《余居士选奇方》)，忍寒草(《洪氏集验方》)，通灵草、蜜桶藤(《造化指南》)，金银花藤(《丹溪心法》)，金银藤(《乾坤秘韫》)，金银花杆(《滇南本草》)，过冬藤(《本草药性大全》)，甜藤(《本草述》)，右篆藤(《分类草药性》)，右旋藤(《贵州民间方药集》)，二花秧、银花秧(《河南中药手册》)，二花藤(《湖北》)。

[释名] 茎缠绕似藤，凌冬不凋，故名忍冬藤。鹭鸶藤等，其花长瓣垂须，黄白相半，而藤左缠，故有金银、鸳鸯、老翁须、左缠藤诸名。

[来源] 为忍冬科植物忍冬 *Lonicera japonica* Thunb、华南忍冬 *L. confusa* (Sweet) DC.、菰腺忍冬 *L. hypoglauca* Miq.、黄褐毛忍冬 *L. fulvotomentosa* Hsu et S.C.Cheng 等的茎枝。

[原植物] 参见"金银花"条。

[采收加工] 秋、冬两季割取，除去杂质，捆成束或卷成团，晒干。

[药材及产销] 忍冬藤 Caulis Lonicerae 主产于浙江、四川、江苏、河南、山东、广西等地。以浙江产量最大，江苏产的质量最佳。销外地。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品常捆成束或卷成团。茎枝长圆柱形，多分枝，直径1.5～6mm，节间长3～6cm，有残叶及叶痕。表面棕红色或暗棕色，有细纵纹，老枝光滑，细枝有淡黄色毛茸；外皮易剥落露出灰白色内皮。质硬脆，易折断，断面黄白色，中心空洞。气微，老枝味微苦，嫩枝味淡。

以表面色棕红、质嫩者为佳。

显微鉴别 细枝横切面：表皮细胞1列；单细胞非腺毛壁厚，有疣状突起；腺毛柄较长。皮层较宽，纤维成环，内侧皮层细胞较小或已产生木栓层。韧皮部较窄，有的射线细胞含草酸钙簇晶；较粗茎的韧皮部有少数纤维。形成层成环。木质部导管散列，木射线宽1～2列细胞，有纹孔。髓周细胞壁木化，中央呈空洞。

[化学成分] 藤含绿原酸(chlorogenic acid)，异绿原酸(isochlorogenic acid)[1]。地上部分含马钱子甙(loganin)，断马钱子甙二甲基缩醛(secologanin dimethylacetal)，断马钱子甙半缩醛内酯(vogeloside)，表断马钱子甙半缩醛内酯(epi-vogeloside)[2]，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖甙(hederagenin-3-O-α-L-arabinopyranoside)，常春藤皂甙元-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙[hederagenin-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranoside]，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙[hederagenin-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranoside]，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖基-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[hederagenin-3-O-α-L-arabinopyranosyl-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside]，常春藤皂甙元-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[hederagenin-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside]，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙[hederagenin-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl-28-O-β-D-glucopyranoside]，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[hederagenin-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside]，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基-28-O-6-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[hederagenin-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl-28-O-6-acetyl-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside]，齐墩果酸-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙[oleanolic acid-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranoside]，齐墩果酸-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖基-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[oleanolic acid-3-O-α-L-arabinopyranosyl-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside]，齐墩果酸-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[oleanolic acid-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside]，齐墩果酸-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[oleanolic acid-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside][3]，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基-28-O-3-乙酰基-β-D-吡喃木糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[hederagenin-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl-28-O-3-acetyl-β-D-

xylopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside]、常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基-28-O-β-D-吡喃木糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[hederagenin-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl-28-O-β-D-xylopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside][4]，还含铁、钡、锰、锌、钛、锶、铜等微量元素[5]。

幼枝含断氧化马钱子甙(secoxyloganin)[6]。

叶含木犀草素(luteolin)，忍冬素(loniceraflavone)，3′-甲氧基-5,7,4′-三羟基黄酮(3′-methoxy-5,7,4′-trihydroxyflavone)，木犀草素-7-鼠李葡萄糖甙即忍冬甙(luteolin-7-rhamnoglucoside, lonicerin)，木犀草素-7-O-双半乳糖甙(luteolin-7-O-digalactoside)，忍冬素-6-鼠李葡萄糖甙(loniceraflavone-6-rhamnoglucoside)，异绿原酸及咖啡酸(caffeic acid)[7]，香草酸(vanillic acid)及喜树次碱(venoterpine)等[8]。

蔓腺忍冬地上部分含左旋-4-羟基-2,6-二-(4′-羟基-3′-甲氧基)苯基-3,7-二氧双环[3.3.0]辛烷[4-hydroxy-2,6-di-(4′-hydroxy-3′-methoxy)phenyl-3,7-dioxobicyclo[3.3.0]octane]，正-10-二十九醇(*n*-10-nonaconsanol)，东莨菪素(scopoletin)，丁香酸(syringic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)及β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosterol glucoside)[9]。

[药理] 抗病原微生物作用 体外试验表明，忍冬藤水浸液对白色葡萄球菌有抑制作用[1]。其水煎液(1:40)可延缓孤儿病毒所致的细胞病变[2]。对钩端螺旋体也有抑制作用[3]。

木犀草素的药理作用参见"白毛夏枯草"条。

[炮制] 《肘后方》："细锉。"《集验背疽方》："为末。"现行，取原药材，除去杂质，粗细分开，洗净，稍浸，润透，切段或厚片，干燥。

饮片性状：本品为不规则的段状或厚片。表皮棕红色(嫩枝)，有的灰绿色，光滑或被茸毛；老枝外皮剥落后呈灰白色，光滑。切面黄白色，多中空。偶有残叶，暗绿色，略有绒毛。气微，老枝味微苦，嫩枝味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘，性寒。归心、肺经。

1.《别录》："味甘、温，无毒。"

2.《药性论》："味辛。"

3.《本草拾遗》："小寒。云温非也。"

4.《要药分剂》："味甘，性寒。入肺经。"

5.《药性考》："甘，凉。"

6.《本草再新》："味甘、苦，性微寒。入心、肺二经。"

7.《萃金裘本草述录》："入手厥阴经。"

8.《福建药物志》："微苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，通络。主治温病发热，疮痈肿毒，热毒血痢，风湿热痹。

1.《别录》："主寒热身肿。久服轻身，长年益寿。"

2.《本草经集注》："煮汁以酿酒，补虚疗风。"

3.《药性论》："主治腹胀满，能止气下澼。"

4.《本草拾遗》："主热毒血痢，水痢。"

5.《履巉岩本草》："治筋骨疼痛。"

6.《造化指南》："取汁能伏硫制汞。"(引自《纲目》)

7.《滇南本草》："能宽中下气，消痰，祛风热，清咽喉热痛。"

8.《纲目》："一切风湿气及诸肿毒，痈疽疥癣，杨梅恶疮，散热解毒。"

9.《药性切用》："清经活络良药，痹症挟热者宜之。"

10.《萃金裘本草述录》："治寒热身肿，热毒血痢，治风除胀，止渴。""脏腑经络内里之热，并能清化。"

[应用与配伍] 用于温病发热。忍冬藤有清热解毒，祛风散热之功。治外感风热，或温病初起，发热口渴，可与连翘、荆芥、薄荷等同用，以解表清热。

用于疮疡肿毒。忍冬藤为外科要药，一切疮疡肿毒，红肿热痛，最为常用。可用其鲜品同生甘草酒煮内服，并捣烂外敷，以清热毒，如《外科精要》忍冬酒。若以本品同补益气血之黄芪、当归等同用，能扶正祛邪，托毒外出，使未成脓者内消，已成脓者即溃，如《局方》神效托里散。

用于热毒血痢。忍冬藤可清肠道热毒以止痢，如《圣惠方》用本品单味浓煎饮服。若与地榆、赤芍、黄连等同用，益增清热凉血，解毒止痢之效。

用于风湿热痹，关节红肿疼痛。忍冬藤能清热通络。可单味煎服。若与秦艽、苍术、黄杨、牛膝等同用，则祛风湿热邪，通络止痛作用更强。

《得配本草》："得黄芪、当归、甘草，托痈疽得粉草，解热毒下痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或入丸、散；或浸酒。外用：适量，煎水熏洗，或熬膏贴，或研末调敷，亦可用鲜品捣敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

1. 吴普："虚寒作泻者忌用。"(引自《要药分剂》)

2.《萃金裘本草述录》："虚甚及痈疽败疮日久者不可单服。"

[附方] 1. 治痈疽发背、肠痈、奶痈、无名肿毒，燃作疼痛，憎寒壮热，类若伤寒 忍冬草(去梗)、黄芪(去芦)各五两，当归一两二钱，甘草(炙)八两。上为细末，每服二钱，酒一盏半，煎至一盏。若病在上食后服，病在下食前服。少顷再进第二服，留渣外敷。未成脓者内消，已成脓者即溃。(《局方》神效托里散)

2. 治一切痈疽 忍冬藤(生取)五两，大甘草节一两。上用水二碗，煎一碗，入无灰好酒一碗，再煎数沸，去滓，分三服，昼夜用尽，病重昼夜二剂，至大小便通利为度；另用忍冬藤一把，烂研，酒少许敷四围。(《外科精要》忍冬酒)

3. 治诸般肿痛，金刃伤疮，恶疮 金银藤四两，吸铁石三钱，香油一斤熬枯去滓，入黄丹八两，待熬至滴水不散，如常摊用。(《纲目》引《乾坤秘韫》忍冬膏)

4. 治恶疮不愈 左缠藤一把。捣烂，入雄黄五分，水二升，瓦罐煎之，以纸封七重，穿一孔，待气出，以疮对孔熏之，三时久。大出黄水后，用生肌药取效。亦治轻粉毒痈。(《普济方》引《余居士选奇方》)

5. 治消渴愈后，预防发痈疽，宜先服此 用忍冬草根茎花叶皆可，不拘多少，入瓶内，以无灰好酒浸，以糠火煨一宿，取出晒干，入甘草少许，碾为细末，以浸药酒打面糊，丸梧子大。每服五十至百丸，汤酒任下。此药不特治痈疽，大能止渴。(《外科精要》忍冬丸)

6. 治筋骨疼痛 (鹭鸶藤)捣为细末，每服二钱，热酒调服。如只锉碎，用木瓜、白芍药、官桂、当归、甘草一处，用酒、水各半盏，煎至八分，去滓，空心食前热服，善治脚气。(《履巉岩本草》)

7. 治野葷毒 急采鹭鸶藤啖之，即忍冬草也。(《纲目》引《夷坚志》)

8. 防治细菌性痢疾 银花藤 5 000g，樗白皮 2 500g。加水 25 000ml，煎煮至 15 000ml。口服，每次 100ml，每日 2 次。儿童酌减。[《赤脚医生》1976,(4):22 银樗汤]

[制剂] 1. 银柴合剂 忍冬藤 250g，柴胡 250g，芦根 250g，枇杷叶 167g，薄荷 83g。薄荷蒸馏取挥发油，药渣与其余四味加水煎煮 2 次，滤过，合并滤液，浓缩至约 1 000ml，加入防腐剂和挥发油，混匀，加水至 1 000ml，即得。本品为黑褐色液体，具薄荷香气，味微苦。相对密度不低于 1.03。功能消炎，清热，止咳。用于感冒发热，急性气管炎，急性咽炎，急性扁桃体炎。口服，每次 30

～40ml，每日4次。（《四川省药品标准》1983年）

2. 清解合剂　忍冬藤225g，大青叶100g，野菊花225g，蒲公英225g，紫花地丁225g。以上五味，加水煎煮两次，滤过，合并滤液，浓缩至约900ml，静置。滤过，加水至1 000ml，加入防腐剂，搅拌使溶解，即得。本品为深棕色液体；气芳香，味苦。相对密度应不低于1.04。取本品100ml，静置24h后，以容量计沉淀不得过10%。功能清热解毒，消痈散结。用于疔疮热毒，痈疖肿痛。口服，每次20～30ml，每日3次。用时摇匀。（《重庆市医院制剂规范》1988年）

［现代临床研究］　治疗细菌性痢疾及肠炎　单用忍冬藤100g，切碎，置于瓦罐内，加水200ml，放置12h后，用文火煎煮3h，加入适量蒸馏水，使成100ml，经纱布滤后，加入少量0.1%安息香酸钠作为防腐剂。每日每1kg重服1.6～2.4ml，按病情轻重，酌予增减。一般初服20ml，每4h 1次；症状好转后，改为20ml，每日4次，至泄泻停止后2d为止。治疗菌痢60例，肠炎90例，除4例服药1～2d未继续服用外，其余146例均获良好效果。症状平均消失时间为：腹痛3d，退热2d，里急后重2.5d，泄泻停止2d，大便成形4.4d，未见不良反应[1]。

［药论］　1. 论忍冬藤功用的演变　李时珍："忍冬，茎叶及花，功用皆同。昔人称其治风除胀，解痢逐尸为要药，后世不复知用；后世称其消肿散毒，治疮为要药，而昔人并未言及。乃知古今之理，万变不同，未可一辙论也。"（《纲目》）

2. 论忍冬藤的功用特点　倪朱谟："（忍冬藤）驱风除湿，散热疗痹，消痈止痢之药也。此药清虚振肃，不寒不燥，补而不滞，利而不滑。凡病风湿火邪，筋脉受患者，服之效验更速。故史氏方称治痹痛并手气脚气更捷。"（《本草汇言》）

3. 论忍冬藤有通脉作用　高士栻："余每用银花，人多异之，谓非痈毒疮疡，用之何益？夫银花之藤，乃宣通经脉之药也。通经脉而调气血，何病不宜，岂必痈毒而后用之哉？"（《医学真传》）

4. 论古代诸家本草对忍冬藤的药性、功用、主治之阐述　张山雷："忍冬，《别录》称其甘温，实则主治功效，皆以清热解毒见长，必不可以言温。故陈藏器谓为小寒，且明言其非温；甄权则称其味辛，盖惟辛能散，乃以解除热毒，权说是也。今人多用其花，实则花性轻扬，力量甚薄，不如枝蔓之气味俱厚。古人只称忍冬，不言为花，则并不用花入药，自可于言外得之。观《纲目》所附诸方，尚是藤叶为多，更是明证。《别录》谓主治寒热身肿，盖益指寒热痈肿之疮疡而言，与陈自明《外科精要》之忍冬酒、忍冬丸同意，非能泛治一切肿胀。甄权谓治腹胀满，恐有误会；虽味辛能散，而性本寒凉，必非通治胀满之药。甄权又谓能止气下澼，则热毒蕴于肠胃之澼积滞下，此能清之，亦犹陈藏器谓治热毒血痢耳。藏器又谓治水痢，则谓大便自利之水泄，惟热痢或可用之，而脾肾虚惫之自利，非其所宜。濒湖谓治诸肿毒痈疽疥癣，杨梅诸恶疮，散热解毒。则今人多用其花，寿颐已谓不如藤叶之力厚，且不仅煎剂之必须，即外用煎汤洗涤亦大良。随处都有，取之不竭，真所谓简、便、贱三字毕备之良药也。"（《本草正义》）

［集解］　1.《别录》："忍冬，十二月采，阴干。"

2.《本草经集注》："人唯散煮汁以酿酒，补虚疗风。《仙经》少用，此既长年益寿，甚可常年采服。凡易得之草而人多不肯为之，更求难得者，是贵远贱近，庸人之情乎？"

3.《墨庄漫录》："崇宁间，平江府天平山白云寺有数僧，行山间，得蕈一丛，共煮食之。至夜发吐，内三人以鸳鸯草生啖，遂愈。其二人不啖者，吐至死。鸳鸯草，藤蔓而生，黄白花，对开。旁水依山处处有之。治痈疽肿毒尤妙，或服或傅，皆可。盖沈存中《良方》所载金银花。又曰老翁须者，本草名忍冬。"

4.《植物名实图考》："忍冬，古方罕用，至宋而大显。金段克己诗云：'作诗与题评，使异凡草木。'盖未知近时吴中盛以为饮，沁蕈吸露，岁糜万也。"

参考文献

化学成分

[1] 李伯廷. 中草药，1986，17(6)：250
[2] Kawai H，et al. Chem Pharm Bull，1988，36(9)：3664
[3] Kawai H，et al. Chem Pharm Bull，1988，36(12)：4769
[4] 矢原正治，等. 生药学杂志(日)，1990，44(4)：339
[5] 吴二喜，等. 中草药，1988，19(6)：45
[6] Mehrotra R，et al. J Nat Prod，1988，51(2)：319
[7] 王洪新，等. 食品与发酵工业，1988，(4)：21
[8] 国友顺一，等. 生药杂志(日)，1983，37(3)：294
[9] Khan K A，et al. Phytochemistry，1985，24(3)：628

药理

[1] 宋广运，等. 中草药，1985，16(5)：229
[2] 中医研究院中药研究所病毒组. 新医药学杂志，1973，(1)：26
[3] 湖南黔阳地区防疫站钩端螺旋体病研究小组. 流行病防治研究，1975，(2)：114

现代临床研究

[1] 沈志雄. 江苏中医，1961，(7)：34

6572 金银忍冬 Jinyinrendong 《长白山植物药志》

［异名］　木金银、树金银、木银花、金银藤《湖南药物志》，王八骨头、千层皮、鸡骨头《长白山植物药志》，北金银花（吉林）。

［来源］　为忍冬科植物金银忍冬的茎叶及花。

［原植物］　金银忍冬 *Lonicera maackii*（Rupr.）Maxim.［*Xylosteum maackii* Rupr.］　又名：马氏忍冬《华北经济植物志要》，金银木《中国植物志》。

落叶灌木，高达6m。茎干直径达10cm；树皮灰白色至灰褐色，不规则纵裂；小枝中空，稍具短柔毛。单叶对生；叶柄长3～5mm，有腺毛及柔毛；叶纸质，叶片卵状椭圆形至卵状披针形，长5～8cm，宽2.5～4cm，先端长渐尖，基部阔楔形，全缘，两面脉上有毛。花芳香，腋生；总花梗长1～2mm，具腺毛；苞片条形，长3～6mm；小苞片合生成对；花萼钟形，萼檐长2～3mm，具裂达中部之齿；花冠先白后黄色，长达2cm，花冠筒长约为唇瓣的1/2；雄蕊与花柱均短于花冠。浆果暗红色，球形，直径5～6mm。种子椭圆形，长约3mm，具细凹点。花期5～6月，果期7～9月。

生于海拔1 300～2 800m的林下、林缘、山坡、河岸及路旁。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南及西藏。

［采收加工］　5～6月采花，夏、秋季采茎叶，鲜用或切段晒干。

［化学成分］　叶含黄酮类成分：六羟基穗花杉双黄酮(hexahydroxyamentoflavone)，5，7，4′-三羟基黄酮(5，7，4′-trihydroxyflavone)，柚皮素(naringenin)，单-O-甲基穗花杉双黄酮(mono-O-methylamentoflavone)，二-O-甲基穗花杉双黄酮(di-O-methylamentoflavone)，三-O-甲基穗花杉双黄酮(tri-O-methylamentoflavone)[1]。

［药理］　1. 抗菌作用　金银忍冬叶对变形杆菌有明显的抗菌作用，其抗菌效价为1:256以上；此外对三种痢疾杆菌也有较强的抗菌作用，其效价与黄连相似[1]。本植物的花（北金银花）的抗菌作用也较强，对绿脓杆菌、4种痢疾杆菌、大肠杆菌、枯草杆菌、伤寒和鼠伤寒杆菌、金黄色和白色葡萄球菌、甲型和乙型溶血性链球菌、肺炎链球菌和八叠球菌的抑制作用与正品金银花相似[2]。

2. 对免疫功能的影响　北金银花能明显提高小鼠腹腔巨



金银忍冬

噬细胞的吞噬百分率和吞噬指数，并能显著提高血清抗体积数水平，其治疗感染性疾病也与其调节机体免疫功能有关[2]。

3. 其他作用　北金银花水煎液、口服液和注射液对角叉菜胶、三联菌苗致热的动物有不同程度的解热作用，对蛋清、角叉菜胶、二甲苯所致足肿胀有不同程度的抑制作用[2]。

4. 毒性　经急性、亚急性毒性试验表明北金银花毒性低，使用安全[2]。

[药性]　味甘、淡，性寒。

1.《湖南药物志》："平、淡，无毒。"

2.《青岛中草药手册》："性寒，味甘。"

[功能与主治]　祛风，清热，解毒。主治感冒，咳嗽，咽喉肿痛，目赤肿痛，肺痈，乳痈，湿疮。

1.《湖南药物志》："祛风解百毒，消肿止痛。"

2.《青岛中草药手册》："清热解毒，散风明目，祛湿利水。主治口渴，咽喉肿痛，风湿瘙痒，暑湿等。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方]　1. 治梅毒　金银木 60g，土茯苓 30g。煎水洗服。

2. 治头晕　金银木 15g，散血莲 9g，黄精 6g，铁马鞭 6g，臭牡丹 6g。水煎服。

3. 治跌打损伤　(金银木)全草煎水，洗伤口。(1～3 方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Sultana S, et al. C A, 1985, 102: 128884h

药理

[1] 陈国联，等. 陕西中医，1985，6(3)：144
[2] 刘柏青，等. 吉林中医药，1992，(3)：41

6573 血满草 Xuemancao
《植物名实图考》

[异名]　接骨药、接骨丹、血管草《云南中草药》，接骨木、苛草《西藏常用中草药》，红山花、接骨草、珍珠麻《全国中草药汇编》。

[品种考证]　血满草始载于《植物名实图考》"水英"条下，云："水英当对陆英而言，滇南有草，绝类蒴藿而实黑，茎中有红汁，俗名血满草，浸脚气湿肿甚效，或即此(指水英)。"根据形态、功效考证，应为本种。

[来源]　为忍冬科植物血满草的全草或根皮。

[原植物]　血满草 *Sambucus adnata* Wall.　又名：血莽草、大血草《中国高等植物图鉴》。

多年生高大草本或半灌木，高 1～2m。根和根茎红色，折断后有红色浆汁。茎草质，具明显的棱条。奇数羽状复叶对生；具叶片状或条形的托叶；小叶 3～5 对，长椭圆形、长卵形或披针形，长 4～15cm，宽 1.5～2.5cm，先端渐尖或长渐尖，基部不对称，平钝或阔楔形，边缘有锯齿，两面均疏被粗毛，脉上毛较密，顶端一对小叶基部常沿柄相连，有时也与顶生小叶片相连；小叶的托叶退化成瓶状突起的腺体。聚伞花序顶生，伞形式，长约 15cm；具总花梗，3～5 出的分枝成锐角，初时密被黄色短柔毛，多少杂有腺毛；花小，有恶臭；花萼 5 裂，被短柔毛，裂片三角形，下部愈合成钟状；花冠白色，辐状，5 裂；雄蕊 5，互生，着生于花冠筒口，花丝基部膨大，花药黄色；子房 3 室，花柱极短，柱头 3 裂。浆果红色，球形。花期 5～7 月，果期 9～10 月。



血满草

生于海拔 1 600～3 600m 的林下或沟边灌丛中。分布于陕西、宁夏、甘肃、青海、四川、贵州、云南和西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药理]　抗真菌作用　血满草煎剂在试管内对红色毛癣菌、石膏样毛癣菌、絮状表皮癣菌、羊毛状小孢子菌和石膏样小孢子菌等有抗真菌作用；但对白色念珠菌无抑制作用[1]。

[药性]　味辛、甘，性温。归脾、肾经。

1.《云南中草药》："辛，温。"

2.《西藏常用中草药》："性平，味甘、淡。"

3.《全国中草药汇编》："辛、涩，温。"

4.《青藏高原药物图鉴》："苦、甘，寒，小毒。"

[功能与主治]　祛风，利水，活血，通络。主治急慢性肾炎，风湿疼痛，风疹瘙痒，小儿麻痹后遗症，慢性腰腿痛，扭伤瘀痛，骨折。

1.《植物名实图考》："浸脚气湿肿。"

2.《云南中草药》："祛风活络，散瘀止痒。主治风疹，风湿疼痛，小儿麻痹，跌打损伤，骨折，水肿。"

3.《西藏常用中草药》:"活血散瘀,强筋骨,祛风湿,利水消肿。主治风湿性关节炎,慢性腰腿痛,扭伤,血肿,水肿,骨折。"

4.《青藏高原药物图鉴》:"外用治疮疖,神经性皮炎,小儿湿疹;内服治风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g。外用:适量,煎水洗;或捣烂敷。

[附方] 1. 治急慢性肾炎 血满草15g,酒瓶花根30g,山皮条、石椒草各12g。水煎服。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

2. 治水肿 (血满草)嫩叶、根皮9~15g。与豆腐同煮内服。

3. 治风疹,风湿疼痛 (血满草)全草适量。水煎洗患处。

4. 治小儿麻痹,跌打损伤 先用梅花针刺患处,再用(血满草)鲜茎叶适量舂细,酒炒外包。(2~4方出自《云南中草药》)

5. 治骨折 ①用血满草鲜根皮及叶共捣烂外敷。(《云南中草药选》) ②用血满草(鲜全草)适量。捣烂加酒或开水调敷。(《云南中草药》)

6. 治大肠下血,脱肛 血满草、黑锁梅根、芒种花根各适量。煮猪肉吃。(《昆明民间常用草药》)

参考文献

药理

[1] 许冰,等.临床皮肤科杂志,1984,(3):9

6574 陆英 Luying 《本经》

[异名] 蒴藋《别录》,接骨草《纲目》,排风藤、铁篱笆《植物名实图考长编》,臭草《草木便方》,苛草《天宝本草》,英雄草《分类草药性》,走马箭《岭南采药录》,排风草《中国药用植物志》,八棱麻《贵州民间方药集》,大臭草《民间常用草药汇编》,七叶麻《江西民间草药》,马鞭三七、落得打、珍珠连《浙江民间草药》,秧心草《四川中药志》,乌鸡腿、小接骨丹、水马桑《陕西中草药》,走马风(广州部队《常用中草药手册》),顺筋枝《青岛中草药手册》,七叶根、水槠皮、七爪阳姜、屎缸杖、掌落根、散血椒、梭草、七叶莲、七叶黄香《福建药物志》。

[品种考证] 关于《本经》所载陆英与《别录》所载蒴藋的异同问题,历代本草学者争议颇多,陶弘景、马志认为两者性味不同,或认为生长环境也不同,应为两种。甄权、苏颂等人认为是同一物。《政和本草》引《新修本草》陆英条注云:"此即蒴藋是也,后人不识,浪出蒴藋条。"《纲目》载曰:"陶苏本草、甄权药性论,皆言陆英即蒴藋,必有所据。马志、寇宗奭虽破其说,而无的据,仍当是一物,分根茎花叶用,如苏颂所云也。"本文将陆英与蒴藋合并。并据《本草图经》所载"生田野,今所在有之。春抽苗,茎有节,节间生枝,叶大似水芹及接骨"的描述及所附"蜀州陆英"图考证,与今忍冬科陆英形态一致。

《植物名实图考》所附陆英图,亦为本种。国内外不少人将本种定为原产东南亚的 *Sambucus javanica* Reinw. ex Bl. 的异名,然而 *S. javanica* 的果实成熟时转为紫黑色或黑色,而本种果实是红色或橘红色的。在我国除云南、四川有少数记载果为黑色外,其余均为红色。因此据《中国植物志》七十二卷,选用 *S. chinensis* Lindl. 为其学名比较确当。

[来源] 为忍冬科植物陆英的茎叶。

[原植物] 陆英 *Sambucus chinensis* Lindl. [*S. javanica* auct. non Reinw. ex Bl.]

高大草本或半灌木,高达2m。茎有棱条,髓部白色。奇数羽状复叶对生;托叶小、线形或呈腺状突起;小叶5~9,最上1对小叶片基部相互合生,有时还和顶生小叶相连,小叶片披针形,长5~15cm,宽2~4cm,先端长而渐尖,基部钝圆,两侧常不对称,边缘具细锯齿,近基部或中部以下边缘常有1或数枚腺齿;小叶柄短。大型复伞房花序顶生;各级总梗和花梗无毛至多少有毛,具由不孕花变成的黄色杯状腺体;苞片和小苞片线形至线状披针形,长4~5mm;花小,萼筒杯状,长约1.5mm,萼齿三角形,长约0.5mm;花冠辐状,冠筒长约1mm,花冠裂片卵形,长约2mm,反曲;花药黄色或紫色;子房3室,花柱极短,柱头3裂。浆果红色,近球形,直径3~4mm;核2~3粒,卵形,长约2.5mm,表面有小疣状突起。花期4~5月,果期8~9月。



陆英

生于林下、沟边或山坡草丛,也有栽种。分布于河北、陕西、甘肃、青海、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜阴湿环境,对土壤要求不严,房前、屋后、边地、山坡等处均可栽种。

栽培技术 繁殖方法:主要用分根繁殖。2月中旬将地下根茎挖起,选粗壮(径约5cm)带芽者,剪成10~20cm长根段备用。按沟距24~33cm,沟深10cm开成横沟,然后将根段横向按在沟内,上盖垃圾泥和焦泥灰,再覆土压实。

田间管理 苗出后追施猪粪或人粪肥1次,要适当除草和松土。

[采收加工] 夏、秋季采收,切段,鲜用或晒干。

[药材及产销] 陆英 Caulis et Folium Sambuci Chinensis 产于全国大部分地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎具细纵棱,呈类圆柱形而粗壮,多分枝,直径约1cm。表面灰色至灰黑色。幼枝有毛。质脆易断,断面可见淡棕色或白色髓部。羽状复叶,小叶2~3对,互生或对生;小叶片纸质,易破碎,多皱缩,展平后呈狭卵形至卵状披针形,先端长渐尖,基部钝圆,两侧不等,边缘有细锯齿。鲜叶片揉之有臭气。气微,味微苦。

以茎质嫩、叶多、色绿者为佳。

[化学成分] 陆英全草含黄酮类、酚性成分、鞣质、糖类、绿原酸(chlorogenic acid),种子含氰甙类[1]。

[药理] 1. 镇痛作用 陆英煎剂具有明显的镇痛作用,无耐受及成瘾等缺点。采用间隔给药测定小鼠死亡率的方法,推

算陆英毒性成分体内半衰期 $t_{1/2}$ 为 6.9h；用小鼠热板法测定不同时间的痛阈，推算陆英镇痛药效成分体内半衰期 $t_{1/2}$ 为 3.9h[1]。

2. 毒性　陆英水煎浓缩液，小鼠灌胃给药，最大耐受量 500g/kg，安全系数为成人临床用量的 100 倍（成人用药量以 5g/kg 计算）。小鼠灌胃给药 LD_{50} 为 820g/kg（目测法），腹腔注射 LD_{50} 为 119g/kg（目测法）。动物死亡前普遍都有烦躁不安，甚至抽痉，肌肉震颤等症状。病理切片检查与对照组统计学处理无明显差异[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，沥干水，切段，干燥。

饮片性状：为段片状。茎具棱线，表面青绿色，节部淡红色。完整小叶片长椭圆状披针形，表面绿色，下面灰绿色。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、微苦，性平。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："味酸，温，有毒。"

3.《药性论》："味苦、辛，有小毒。"

4.《日华子》："味苦，凉，有毒。"

5.《长沙药解》："味酸，微凉。入足厥阴肝经。"

6. 广州部队《常用中草药手册》："酸，平。"

7.《陕西中草药》："味涩、淡，性平。"

8.《青海常用中草药手册》："苦，平。"

9.《青岛中草药手册》："性凉，味苦、酸。"

10.《全国中草药汇编》："甘淡、微苦，平。"

11.《浙江药用植物志》："苦，温。"

[功能与主治]　祛风，利湿，舒筋，活血。主治风湿痹痛，腰腿痛，水肿，黄疸，跌打损伤，产后恶露不行，风疹瘙痒，丹毒，疮肿。

1.《本经》："主骨间诸痹，四肢拘挛疼酸，膝寒痛，阴痿，短气不足，脚肿。"

2.《别录》："主风瘙瘾疹，身痒湿痹，可作浴汤。"

3.《药性论》："能捋风毒，脚气上冲，心烦闷绝，主水气虚肿。风瘙皮肌恶痒，煎取汤入少酒，可俗（浴）之。"

4.《日华子》："治病癞风痹，并煎汤浸，并叶用。"

5.《长沙药解》："行血通经，消瘀化凝。疗水肿，逐湿痹，下癥块，破瘀血，洗隐疹风瘙，傅脚膝肿痛。"

6.《天宝本草》："洗痣、疮，去毒。"

7. 广州部队《常用中草药手册》："发汗利尿。主治肾炎水肿，脚气水肿。"

8.《青岛中草药手册》："舒筋活络，祛风消肿。治跌打损伤，风湿性关节炎，急慢性肾炎。"

9.《全国中草药汇编》："利尿消肿，活血止痛。主治肾炎水肿，腰膝酸痛；外用治跌打肿痛。"

10.《浙江药用植物志》："活血祛瘀，消肿止痛。治跌打损伤，烫伤，风湿痹痛，荨麻疹。"

11.《福建药物志》："利水消肿，除湿止痛。治肝炎，痢疾，扁桃体炎；外伤出血，乳腺炎，骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品 60～120g。外用：适量，捣敷；或煎水洗；或研末调敷。

[使用注意]　孕妇禁服。

[附方]　1. 治风湿性关节炎　顺筋枝茎枝 15～30g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

2. 治偏枯冷痹，缓弱疼重，或腰痛挛脚重痹　蒴藿叶火燎，厚安席上，及热眠上，冷复燎之。冬月取根，春取茎煞，卧之佳。其余薄贸不及蒴藿蒸也。诸处风湿，亦用此法。（《千金要方》）

3. 治卒患肿满（曾有人忽脚跌肿，渐上至膝，足不得践地，诸疗不瘥）　蒴藿茎叶埋热灰中，令极热，以薄肿上，冷又易。一日夜消尽。（《外台》引《备急方》）

4. 治肾炎水肿　陆英全草 30～60g。水煎服。（《全国中草药汇编》）

5. 治打扑伤损及闪肭骨节　用接骨草叶捣烂罨患处。（《卫生易简方》）

6. 治骨折筋伤　顺筋枝 15g，当归、白芍、川芎各 9g，乳香 1.5g。研末，炼蜜为丸，黄酒送服，每次 6g；或用叶及嫩枝一把加山枝子 15g，酒适量，捣烂外敷。

7. 治产后恶露不行　顺筋枝茎或根 30g。水煎服。（6～7 方出自《青岛中草药手册》）

8. 治慢性支气管炎　鲜陆英茎、叶 120g。水煎 3 次，浓缩，为 1d 量，分 3 次服，10d 为 1 疗程。（《全国中草药汇编》）

9. 治风瘾疹，百计不差　蒴藿茎叶五斤。细锉，以水五斗，煮至三斗。去滓，看冷热，洗浴。（《圣惠方》）

10. 治小儿五色丹　捣蒴藿叶敷之。（《千金要方》）

11. 治疥癞，牛皮癣疮　用陆英叶阴干为末，小油调涂。（《卫生易简方》）

12. 治红肿痈毒　（蒴藿）鲜根或叶切碎捣烂，稍加鸡蛋白捣和，敷患处。（《江西民间草药》）

13. 治痈肿恶肉不尽者　蒴藿灰、石灰。上二味各淋取汁，合煎如膏。膏成敷之。食恶肉，亦去黑子。此药过十日后不中用。（《千金要方》）

[制剂]　1. 陆英冲剂　陆英 1 000g。取陆英切碎，水煮 2 次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至相对密度为 1.35～1.40（60～65℃）的清膏，或以水提醇沉法得清膏。取清膏 1 份，蔗糖粉 3 份，糊精 1 份，混匀，制粒干燥，过筛，分装，每袋 20g，或水提醇沉的清膏制粒每袋 12g，即得。本品为棕黄色或棕褐色的颗粒；味甜、微苦。水分不得超过 5%。功能疏肝健脾，活血化瘀，镇痛，利尿消肿。用于急性病毒性肝炎。对急慢性骨关节损伤，软组织损伤，骨与关节手术后均有镇痛效果；对风湿、类风湿关节炎所引起的疼痛也有一定疗效。开水冲服，每次 1 袋，每日 3 次，7d 为 1 疗程，连服 2～4 疗程或遵医嘱，小儿酌减，孕妇禁服。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》（第二册）1990 年；《江苏省药品标准》1985 年〕

2. 陆英片　陆英 4kg。取陆英切段，加水煎煮 2 次，合并煎液，滤过，滤液浓缩成稠膏状，加辅料适量，混匀，制粒，压制成 1 000片。每片相当于原药材 4g。本品为棕褐色药片；味咸、微苦。功能疏肝健脾，活血化瘀，利尿消肿。用于急性病毒性肝炎。口服，每次 8 片，每日 3 次，7d 为 1 疗程，连服 2～4 疗程。孕妇禁服。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》（第二册）1990 年〕

3. 陆英注射液　陆英 2 000g（干品），苯甲醇 20ml，吐温-80 20ml，共制成 1 000ml。取陆英洗净，切碎，加蒸馏水过药面，煎煮 2 次，第 1 次煮沸 1h，第 2 次 30min，合并 2 次煎液，过滤，滤液浓缩至 500ml 左右。加 95% 乙醇使含醇量达 60% 左右，静置 12h，加 95% 乙醇，使含醇量达 80% 左右，冷藏放置 12h，过滤，回收乙醇，并蒸发至无醇味。加注射用水适量，加 0.3% 活性炭，煮沸 15min，放冷过滤，滤液调 pH 至 7.0，加苯甲醇及吐温-80混匀，加注射用水至全量，精滤，灌封，灭菌。每支 2ml。本品为棕黄色澄明溶液。功能清热解毒，消炎。用于急性化脓性扁桃体炎，急性菌痢，多发性疖肿等。肌内注射，每日 2 次，每次 4ml。〔《中草药通讯》1978，（8）：23〕

4. 陆英酒　取陆英叶，洗净，切碎，加水过药面煮 2 次，合

并药液，滤过，浓缩至适量，加乙醇使含醇量为45%，药液浓度为1:1或2:1，放置24h，滤过即得。功能消肿、止痛。治疗骨折。外用。骨折整复后以小夹板或石膏固定，然后将本品滴入纱布中，以纱布湿润为度，成人每次约50ml，每日2～3次。一般用至骨折端出现中等量骨痂为止。开放性骨折整复后、开放性骨折内固定术后，也可按上法用药。〔《新医药学杂志》1978，(3):17〕

〔现代临床研究〕 1. 治疗急性病毒性肝炎　用陆英冲剂（江西国药厂生产，每包相当于陆英干全草30g），成人每次1包，每日3次，用温开水冲服，6岁以下儿童药量减半。7d为1疗程，可连续服用。治疗304例（除2例外）服药期限为1～4疗程。结果治愈（症状、体征消失，肝功能全项恢复正常）263例，占86.5%；显效（主要症状、体征消失，肝脾大小恢复正常或接近正常，或有所缩小，肝脏无叩击痛或压痛，肝功能明显好转）22例，占7.2%；好转（症状、体征改善，肝功能好转）13例，占4.3%；无效（症状、体征无改善，肝功能未见好转）6例，占2.0%；总有效率98%。平均治愈日数17.4d。对不同类型的病毒性肝炎，对成人与小儿的疗效无显著性差异。未见对心、肾等脏器有损害。通过随访（3个月至1年）其疗效稳定[1]。

2. 治疗急性化脓性扁桃体炎、急性菌痢、多发性疖肿　用陆英注射液（每1ml相当于陆英地上部分2g），每次4ml，每日2次，肌内注射。治疗急性化脓性扁体炎20例，全部有效；治疗菌痢57例，总有效率为93%；治疗多发性疖肿4例，全部治愈[2]。

3. 治疗多种疼痛　八棱麻全草粉末装入胶囊，每粒0.3g。痛时服2粒。用于各种手术后切口痛，牙痛，腹痛等100例，92例用药后15～30min疼痛明显减轻或消失，有效率达92%[3]。

〔集解〕 1.《别录》："陆英生熊耳川谷及冤句，立秋采。"

2.《新修本草》："此即蒴藿也。后人不识，浪出蒴藿条。此叶似芹及接骨花，三物亦同一类。故芹名水英，此名陆英，接骨树名木英，此三英也，花叶并相似。"

3.《开宝本草》："苏恭以陆英、蒴藿为一物。今详陆英味苦寒无毒，蒴藿味酸温有毒，既此不同，难谓一种，盖其类尔。"

4.《本草图经》："陆英生熊耳川谷及冤句。蒴藿不载所出州土，但云生田野，今所在有之。春抽苗，茎有节，节间生枝，叶大似水芹及接骨。春夏采叶，秋冬采根、茎。或云即陆英也。《本经》别立一条，陶隐居亦以为一物，苏恭云《药对》及古方无蒴藿，惟言陆英。明非别物。今注以性味不同，疑非一种，谓其类耳。亦不能细别。再详陆英条不言所用，蒴藿条云用叶根茎盖一物，而所用别物，性味不同何以明之。苏恭云此叶似芹及接骨花，亦类。故芹名水英，此名陆英，接骨名木英，此三英，花叶并相似。但《尔雅》云：华荂也，华、荂，荣也。木谓之华，草谓之荣，不荣而实者为之秀，荣而不实者，谓之英。然此物既有英名，当是其花耳。故《本经》云：陆英立秋采，立秋正是其花时也。又葛氏方，有用蒴藿者，有用蒴藿根者，有用叶者。三用各别，正与《经》载三时所采者相会。谓陆英为花无疑也。"

5.《本草衍义》："蒴藿与陆英性味及出产皆不同，治疗又别，自是二物，断无疑矣。"

6.《植物名实图考》："陆英，《本经》下品。《别录》谓之蒴藿，以为即《尔雅》：菨，堇草。与郭《注》鸟头苗异。详考各说，盖即今之接骨草。俚医以为治跌伤要药，谓之排风草。固始谓之珊瑚花，象其实；亦曰珍珠花，象其花也。俗名甚夥，不可殚举。《唐本草·注》及《图经》皆以陆英为蒴藿；而《本草衍义》所述形状尤详，今从之。"

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究（第一分册）.第1版.北京：人民卫生出版社，1972:397

药理

[1] 李耐三，等.中草药，1986，17(2):24

[2] 上海第一医学院宣春基地，等.中草药通讯，1978，(7):22

现代临床研究

[1] 江西省宜春地区陆英临床研究协作组.中草药通讯，1978，(7):25

[2] 湖北省药品检验所.中草药通讯，1978，(8):23

[3] 湖北省卫生局.中西医结合资料选编，1970:108

6575 陆英果实 Luyingguoshi

〔异名〕 蒴藿赤子《外台》。

〔来源〕 为忍冬科植物陆英 *Sambucus chinensis* Lindl. 的果实。

〔原植物〕 参见"陆英"条。

〔采收加工〕 9～10月采收，鲜用。

〔功能与主治〕 蚀疣。

〔用法用量〕 外用：适量，捣烂涂。

〔附方〕 治手足忽生疣目　蒴藿赤子，捼，使坏疣目上，亦令以涂之，即去。（《外台》引张文仲方）

6576 陆英根 Luyinggen 《全国中草药汇编》

〔异名〕 蒴藿根《别录》。

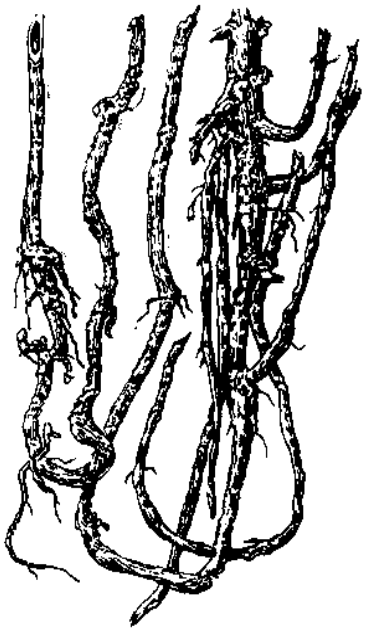
〔来源〕 为忍冬科植物陆英 *Sambucus chinensis* Lindl. 的根。

〔原植物〕 参见"陆英"条。

〔采收加工〕 秋后采根，鲜用或切片晒干。

〔药材及产销〕 陆英根 Radix Sambuci Chinensis　产于全国大部分地区。自产自销。

〔药材鉴别〕 性状鉴别　呈不规则弯曲状，长条形，有分枝，长15～30cm，有的长达50cm，直径4～7mm。表面灰色至灰黄色，有纵向细而略扭曲的纹及横长皮孔；偶留有纤细须根。质硬或稍软而韧，难折断，切断面皮部灰色或土黄色，木部纤维质，黄白色，易与皮部撕裂分离。气微，味淡。



陆英根外形

以条均匀、不带须根及地上茎者为佳。

〔炮制〕 陆英根取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片。

饮片性状：为类圆形厚片，黄白色，节膨大，或具须根。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

〔药性〕 味甘、酸，性平。

1.《别录》:"味酸,温,有毒。"

2.《日华子》:"味苦,凉,有毒。"

3.《草木便方》:"甘,温。"

4.《分类草药性》:"味淡、苦。"

5.广州部队《常用中草药手册》:"酸,平。"

6.《陕西中草药》:"味涩,淡,性平。"

7.《青海常用中草药手册》:"苦,平。"

8.《全国中草药汇编》:"甘、淡、微苦,平。"

9.《浙江药用植物志》:"苦温。"

[功能与主治]　祛风,利湿,活血,散瘀,止血。主治风湿疼痛,头风,腰腿痛,水肿,淋证,白带,跌打损伤,骨折,癥积,咯血,吐血,风疹瘙痒,疮肿。

1.《别录》:"主风瘙癗疹,身痒湿痹,可作浴汤。"

2.《日华子》:"治病癞风痹,并煎汤浸。"

3.《草木便方》:"……补形,黄疸肿胀消不停,劳伤脾胃水湿利,清痰快气黄汗灵。"

4.《分类草药性》:"治筋骨痛,女(并)能消气血,两足疼痛并跌打损伤。"

5.《民间常用草药汇编》:"利水消肿,除湿,治腰痛。"

6.广州部队《常用中草药手册》:"祛风消肿,舒筋活络。"

7.《陕西中草药》:"舒筋活血,散瘀消肿,止痛。主治跌打损伤,骨折,劳伤,腰腿疼痛。"

8.《全国中草药汇编》:"散瘀消肿,祛风活络。主治跌打损伤,扭伤肿痛,骨折疼痛,风湿关节痛。"

9.《福建药物志》:"治肝炎、痢疾、扁桃体炎;跌打损伤、风湿痛、流火、遗精、白带、坐骨神经痛、痔疮、丹毒、糖尿病、咯血、肾炎水肿、腰膝酸痛。"

[用法用量]　内服:煎汤,9～15g,鲜品 30～60g。外用:适量,捣敷;或煎水洗。

[附方]　1.治头风　捣蒴藋根一升,酒二升渍服。汗出止。(《千金要方》)

2.治水肿,坐卧不得,头面身体悉肿　蒴藋根刮去皮,捣汁一合,和酒一合,暖空心服,当微吐利。(《梅师集验方》)

3.治脚气初发,从足起至膝胫骨肿疼者　蒴藋根捣碎,和酒糟三分,根一分,合蒸热,及热封裹肿上,日二。亦治不仁顽痹。(《千金要方》)

4.治肾炎、全身浮肿　①臭草根(陆英根)60g,生黄芪 24g,玉米须 15g。水煎服。(《四川中药志》1982 年)　②陆英根 60g,金丝草、兖州卷柏各 30g。水煎服。(《福建药物志》)

5.治五淋　蒴藋鲜根每次 90～120g。合猪赤肉炖服。

6.治妇人赤白带　蒴藋鲜根每次 90g。合猪小肠炖服,连服 3～5 次。(5～6 方出自《泉州本草》)

7.治跌打受伤及骨折疼痛　(蒴藋)根 18g。酒水各半煎滤去渣,加白糖 30g,搅和服。

8.治打伤或扭筋肿痛　(蒴藋)鲜根切碎,同连须葱白、酒糟捣烂敷患处,每日换 1 次。(7～8 方出自《江西民间草药》)

9.治暴得癊　蒴藋根一小束。净洗沥去水,细切,以醇酒浸之,取淹根三宿,服五合,至一升,日三。若欲速得,可与热灰中温令药味出,服之。(《外台》引《古今录验方》)

10.治坐骨神经痛　陆英根 18g,草拔葜根、多花勾儿茶、丹参、土牛膝、骨碎补各 15g。水煎服。

11.治咯血　陆英根 60g,猪瘦肉适量。水炖服。(10～11 方出自《福建药物志》)

12.治打伤吐血　(蒴藋)干根、侧柏叶各 9g,地榆 12g。水煎服。(《浙江民间草药》)

13.治风癗疹,顽痒　杏叶(切)五斤,蒴藋根(切)一斤。上件药,以水一斗半,煮取二升,去滓,用绵浸药汁揩拭所患处,日三两度。(《圣惠方》杏叶煎)

14.治红肿痈毒　(蒴藋)鲜根或叶切碎捣烂,稍加鸡蛋白捣敷患处。(《江西民间草药》)

[现代临床研究]　治疗骨折　取落得打根(陆英根)茎,洗净烘干后研成细末,用时掺入少许面粉(4:1),以白酒调成泥状,平铺在纱布上敷于骨折处,再用夹板固定,每 5～10d 换药 1 次,每隔 1d 滴入白酒 1 次,以加强药性作用。定期作 X 线检查,一般不同时并用牵引法。早期抬高患肢并作自主性肌肉收缩活动以利消肿,以后适当活动促使功能恢复。共治疗各部位闭合性骨折 45 例,平均治愈时间 33～48d[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 江西医学院第三次学术论文报告会资料汇编.1962:39

6577 接骨木 Jiegumu 《新修本草》

[异名]　木蒴藋《新修本草》、续骨木《纲目》,扦扦活《本经逢原》,七叶黄荆、放棍行、珊瑚配(汪连仕《草药方》),铁骨散《植物名实图考》,接骨丹《草木便方》,七叶金、透骨草《福建民间草药》,接骨风《四川中药志》,马尿骚《吉林中草药》,臭芥棵、暖骨树《河南中草药手册》,臭草柴、接骨草、骨杆错《贵州草药》,白马桑、大接骨丹《陕西中草药》,大婆参《湖南药物志》,插地活《安徽中草药》,公道老《全国中草药汇编》,舒筋树、根花木、木本接骨丹(南药《中草药学》),九节风《云南中药资源名录》。

[释名]　本品为木本,《纲目》引用《本草图经》文意:"接骨以功而名。花、叶都类蒴藋、陆英、水芹辈,故一名木蒴藋。"扦扦活,言其扦插易成活也。

[品种考证]　接骨木始载于《新修本草》,云:"叶如陆英,花亦相似,但作树高一二丈许,木轻虚无心,斫枝插之便生。"据其所述形态特征,可知即为现今所用之接骨木。《本草图经》及《植物名实图考》卷三十五"接骨木"均指此种。《植物名实图考》卷九铁骨散云:"赭茎有节,对叶排比,似接骨草而微短亦宽,面绿,背微黄。"从其形态尤其是附图来看,亦当是接骨木或为接骨木之幼苗;至于《植物名实图考》卷三十八所载"接骨木",从其所述形态及附图来看,则非本种,而是金粟兰科植物。

[来源]　为忍冬科植物接骨木、毛接骨木及西洋接骨木的茎枝。

[原植物]　1.接骨木 *Sambucus williamsii* Hance　又名:欧接骨木《湖南药物志》。

落叶灌木或小乔木,高达 6m。老枝有皮孔,髓心淡黄棕色。奇数羽状复叶对生,小叶 2～3 对,有时仅 1 对或多达 5 对,托叶狭带形或退化成带蓝色的突起;侧生小叶片卵圆形、狭椭圆形至倒长圆状披针形,长 5～15cm,宽 1.2～7cm,先端尖、渐尖至尾尖,基部楔形或圆形,边缘具不整齐锯齿,基部或中部以下具 1 至数枚腺齿,最下一对小叶有时具长 0.5cm 的柄,顶生小叶卵形或倒卵形,先端渐尖或尾尖,基部楔形,具长约 2cm 的柄,揉碎后有臭气。花与叶同出,圆锥聚伞花序顶生,长 5～11cm,宽 4～14cm;具总花梗,花序分枝多成直角开展;花小而密;萼筒杯状,长约 1mm,萼齿三角状披针形,稍短于萼筒;花冠蕾时带粉红色,开后白色或淡黄色,花冠辐状,裂片 5,长约 2mm;雄蕊与花冠裂片等长,花药黄色;子房 3 室,花柱短,柱头 3 裂。浆果状核果近球形,直径 3～5mm,黑紫色或红色;分核 2～3 颗,卵形至椭圆形,长 2.5～3.5mm,略有皱纹。花期 4～5 月,果期 9～10 月。(图 1)

生于林下、灌丛或平原路旁。分布于东北、中南、西南及河

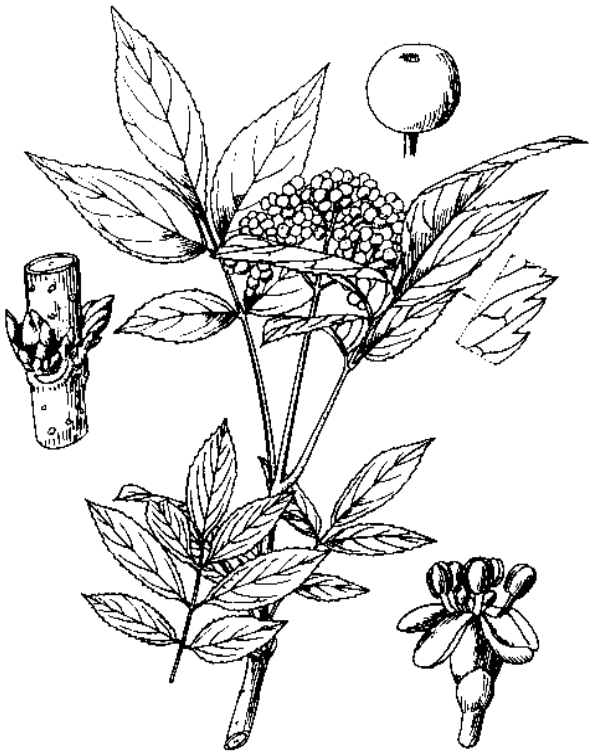


图1　接骨木

北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、福建、广东、广西等地。

2. 毛接骨木 *Sambucus williamsii* Hance var. *miquelii* (Nakai) Y. C. Tang [*S. buergeriana* Bl. var. *miquelii* Nakai]

本种与接骨木的区别是：奇数羽状复叶有小叶片2～3对，小叶片主脉及侧脉的基部被明显的长硬毛，小叶柄、叶轴及幼枝被黄色长硬毛；花序轴除被短柔毛外还夹杂着长硬毛。

生于海拔1 000～1 400m的松林和桦木林中及山坡岩缝、林缘等处。分布于东北及内蒙古。

3. 西洋接骨木 *Sambucus nigra* L.

本种与接骨木的区别是：枝具明显凸起的圆形皮孔；髓部发达，白色。奇数羽状复叶1～3对，通常2对。果实亮黑色。(图2)

我国山东、江苏、上海等地民间和庭园引种栽培。原产欧洲。

[栽培要点] *生物学特性*　适应性较强，对气候要求不严；喜向阳，但又能稍耐荫蔽。以肥沃、疏松的土壤栽培为好。

栽培技术　用扦插繁殖：采用育苗移栽法。在2月发芽前，选取生长良好，无病虫害的枝条，剪成20～25cm长的插条，每个留有3个以上芽节，最上和最下面的芽节要距剪口1～1.5cm。然后在整好的地上，开3m宽的畦，按行距26cm开横沟，深16～20cm，每沟放插条15～20根，插条的最上一个芽节要露出地面，然后覆土半沟，压紧，再盖细土与畦面齐平。移栽在当年冬季落叶后或明年春季发芽前进行。按行株距各1.3～1.8m开穴，深21～25cm，每穴移苗1株，填土压紧，再盖土使稍高于地面。

田间管理　苗高13～17cm时，进行第1次中耕除草，追肥；6月进行第2次。肥料以人畜粪水为主，移栽后2～3年，每年春季和夏季各中耕除草1次。

[采收加工]　全年可采，鲜用或切段晒干。

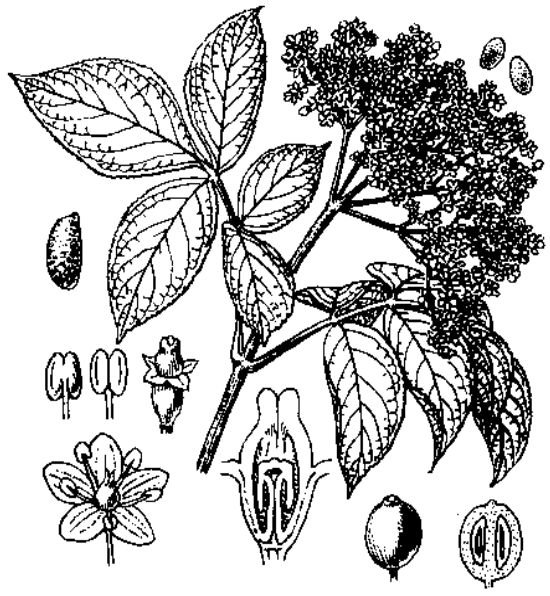


图2　西洋接骨木

[药材及产销]　1. 接骨木 Ramulus Sambuci Williamsii　产于河北、山西、陕西、甘肃、四川、贵州、云南及东北、华东、中南地区。自产自销。

2. 毛接骨木 Ramulus Sambuci Miquelii　产于内蒙古及东北地区。自产自销。

3. 西洋接骨木 Ramulus Sambuci Nigrae　产于山东、江苏、上海。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　接骨木　茎枝圆柱形，长短不等，直径5～12mm。表面绿褐色，有纵条纹及棕黑色点状突起的皮孔，有的皮孔呈纵长椭圆形，长约1cm。皮部剥离后呈浅绿色至浅黄棕色。体轻，质硬。加工后的药材为斜向横切片，呈长椭圆形，厚约3mm，切面皮部褐色，木部浅黄白色至浅黄褐色，有环状年轮和细密放射状的白色纹理。髓部疏松，海绵状。体轻。气无，味微苦。

以片完整、黄白色、无杂质者为佳。

显微鉴别　茎横切面：木栓层为10余列细胞。皮层有呈螺状或网状加厚的细胞群，内侧有纤维束断续排列成环，有时可见石细胞。韧皮部薄壁细胞含红棕色物质，形成层明显，木质部宽广。髓细胞有明显的单纹孔。本品皮层、韧皮部及髓部的薄壁细胞含细小的草酸钙砂晶。(图3)

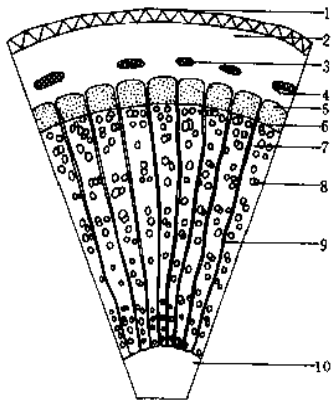


图3　接骨木(茎)横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 纤维束　4. 石细胞　5. 韧皮部　6. 形成层　7. 木质部　8. 导管　9. 射线　10. 髓

理化鉴别　取本品粗粉5g，加水50ml，室温浸泡过夜后，滤过，滤液在60℃水浴中加热10min，趁热滤过，取滤液5ml于小试管中，密塞，强烈振摇，产生强烈而持久的泡沫，持续10min以上。(检查皂甙)

[化学成分] 西洋接骨木含接骨木花色素甙(sambicyanin)[1],花色素葡萄糖甙(cyanidol glucoside)[2],还含氨基酸(amino acid)[3],氰醇甙(canogenic glucosides),环烯醚萜甙(iridoid glucoside),莫罗忍冬甙(morroniside)[4]。

[药理] 1. 镇痛、镇静作用 接骨木煎剂 20g(生药)/kg灌胃,对小鼠有镇痛作用(热板法),作用强度次于吗啡,优于安乃近,服药后小鼠呈安静状态[1]。

2. 利尿、抗病毒作用 接骨木对小鼠有显著的利尿作用,对乙型脑炎病毒及脑髓心肌炎病毒也有抑制作用[2]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,洗净,润透,切斜薄片,干燥,筛去灰屑。

饮片性状:参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内,置通风干燥处,防蛀。

[药性] 味甘、苦,性平。归肝经。

1.《新修本草》:"味甘、苦,平,无毒。"

2.《本草拾遗》:"有小毒。"

3.《品汇精要》:"味厚于气,阴中之阳。臭朽。"

4.《现代实用中药》:"苦,寒。"

[功能与主治] 祛风利湿,活血,止血。主治风湿痹痛,痛风,大骨节病,急慢性肾炎,风疹,跌打损伤,骨折肿痛,外伤出血。

1.《新修本草》:"主折伤,续筋骨,除风痒龋齿。可为浴汤。"

2.《千金翼方》:"打伤瘀血及产妇恶血,一切血不行或不止,并煮汁服。"

3. 汪连仕《草药方》:"行血败毒,洗一切疮疥、鬼箭风。"

4.《百草镜》:"治跌仆痈肿。"

5.《现代实用中药》:"为镇痛药,治手足偏风及风湿腰痛,骨间诸痛,四肢寒痛,脚肿,又跌伤骨痛,风疹,汗疹等为浴汤料。"

6.《上海常用中草药》:"祛风湿,通筋络,利尿消肿,外用止血。主治风湿痛,跌打损伤,肾炎水肿,创伤出血。"

7.《全国中草药汇编》:"接骨续筋,活血止痛,祛风利湿。主治骨折,跌打损伤,风湿性关节炎,痛风,大骨节病,急、慢性肾炎;外用治创伤出血。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g;或入丸、散。外用:适量,捣敷或煎汤熏洗;或研末撒。

[使用注意] 孕妇禁服。

《品汇精要》:"多服令人吐。"

[附方] 1. 治风湿性关节炎、痛风 ①鲜接骨木 120g,鲜豆腐 120g。酌加水、黄酒炖服。(江西《草药手册》) ②欧接骨木 30g,虎杖 30g,白牛胆 30g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 预防麻疹 接骨木 120g。水煎服,日服 2 次。(《吉林中草药》)

3. 治湿脚气 (欧接骨木)全株 60g。煎水熏洗。(《湖南药物志》)

4. 治跌打损伤、骨折 ①接骨木半两,好乳香半钱,赤芍药、川当归、川芎、自然铜各一两。上为末,用黄蜡四两溶入前药末,搅匀,候温软,众手丸如大龙眼。如打伤筋骨及闪拂疼痛不堪忍者,用药一丸,好旧无灰酒一盏浸药,候药溃失开,承热呷之,痛绝便止。(《续本事方》) ②接骨木 25g,乳香 5g,当归、川芎各 25g。研细末,每次 10g,用酒化贴患处。(《长白山植物药志》)

5. 治四肢闭合性骨折与关节损伤,急性腰扭伤 接骨木 750g,透骨草、茜草、穿山龙各 500g,丁香 250g,共熬成膏,涂敷患处(有骨折者应先整复)。每日或隔日换药 1 次。(《全国中草药汇编》)

6. 治产后心闷,手脚烦热,气力欲绝,血运连心头硬及寒热不禁 接骨木破之如算子一握。以水一升,煎取半升,分温两服。(《产书》)

7. 治创伤出血 接骨木研粉,高压消毒后,用干纱布压迫 2~5min。(《全国中草药汇编》)

8. 治漆疮 接骨木茎叶 120g。煎汤待凉洗患处。(《山西中草药》)

[制剂] 止血粉 扦扦活 1 000g,穿心莲 1 000g,明胶 18g。取扦扦活加水 5~6 倍,文火煮 1.5h,过滤,同法连续 3 次,滤液合并真空浓缩至 1:1,用 95% 乙醇沉淀杂质,液体真空回收乙醇,浓缩至 700g 备用;穿心莲 1 000g 加水 7~8 倍量,煮 1h 过滤,同法连续 3 次,滤液合并,真空浓缩至 1:1,用 95% 乙醇沉淀去杂质,溶液浓缩至 1 000g 备用。另取明胶 18g,加水 218ml 溶解,加入扦扦活提取液 18ml,穿心莲提取液 3.6ml,另加甲醛溶液(475ml 蒸馏水加 25ml 甲醛)30ml,在 38~40℃ 打泡,10~15min 发泡后进行低温干燥约 16h,粉碎,干热灭菌,分装。功能止血消炎。用于内脏出血,如肝、脾等内脏手术出血。用时将药粉均匀撒布创面,用纱布压迫 2~5min,出血严重时用量酌加。(湖南医药工业研究所《中草药资料汇编》1970 年)

[药论] 论接骨木续筋接骨之用 陈士铎:"接骨木,入骨节,专续筋接骨,折伤酒吞,风痒汤浴。独用之以接续骨节固奇,然用之生血活血药中,其接骨尤奇,但宜生用为佳。至干木用之,其力减半,炒用又减半也。"(《本草新编》)

参考文献

化学成分

[1] Reichel L, et al. C A, 1977, 87: 53517b
[2] Forni G, et al. C A, 1977, 86: 29577e
[3] Takruri I A H, et al. Phytochemistry, 1979, 18(9): 1481
[4] Jensen S R, et al. Phytochemistry, 1974, 13(2): 517

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 2093
[2] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第 1 版. 北京: 人民卫生出版社, 1976: 738

6578 接骨木叶 Jiegumuye (《本草拾遗》)

[来源] 为忍冬科植物接骨木 *Sambucus williamsii* Hance、毛接骨木 *S. williamsii* Hance var. *miquelii* (Nakai) Y. C. Tang 和西洋接骨木 *S. nigra* L. 的叶。

[原植物] 参见"接骨木"条。

[采收加工] 春、夏季采收,鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦,性平。

1.《现代实用中药》:"苦,寒。"

2.《河南中草药手册》:"性平,味甘、苦。"

3.《陕西中草药》:"味辛、苦,性平。"

[功能与主治] 活血,舒筋,止痛,利湿。主治跌打骨折,筋骨疼痛,风湿疼痛,痛风,脚气,烫火伤。

1.《本草拾遗》:"主疟。小儿服三叶,大人服七叶,并生捣绞汁服,得吐为度。"

2.《分类草药性》:"包伤痕。"

3.《吉林中草药》:"祛风,活血行瘀,止痛,利尿,治肾炎水肿,风湿关节炎,跌仆骨折。"

4.《陕西中草药》:"舒筋活血,生肌长骨,镇痛止血,清热解毒。主治骨折,跌打损伤,烫火伤,黄疸。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~9g;或泡酒。外用:适量,捣

敷；或煎水熏洗；或研末调敷。

[附方] 1. 治筋骨折伤　接骨木鲜叶 60～150g，栀子 30g。共捣烂，酌加黄酒适量，炒热，摊布上，将骨复位后，用上药敷伤处，夹缚固定。(《河南中草药手册》)

2. 治筋骨疼痛，跌打损伤，扭腰岔气，大骨节病　接骨木茎叶适量，煎水熏洗。

3. 治风湿性关节炎，痛风　接骨木茎叶 120g，鲜豆腐 120g。加水及黄酒炖服。(2～3 方出自《吉林中草药》)

4. 治脚气湿痹、偏瘫　接骨木叶、金银花藤叶各适量。煎水趁热熏洗。(江西《草药手册》)

5. 治烫火伤　(白马桑)根皮及叶适量，研粉，以菜油或香油研粉调敷患处。(《陕西中草药》)

6579 接骨木花 Jiegumuhua 《国药提要》

[来源] 为忍冬科植物接骨木 *Sambucus williamsii* Hance、毛接骨木 *S. williamsii* Hance var. *miquelii* (Nakai) Y. C. Tang 及西洋接骨木 *S. nigra* L. 的花。

[原植物] 参见"接骨木"条。

[采收加工] 4～5 月采收整个花序，加热后花即脱落，除去杂质，晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 发汗利尿。主治感冒，小便不利。

[用法用量] 内服：煎汤，4.5～9g；或泡茶饮。

6580 接骨木根 Jiegumugen 《本草拾遗》

[来源] 为忍冬科植物接骨木 *Sambucus williamsii* Hance、毛接骨木 *S. williamsii* Hance var. *miquelii* (Nakai) Y. C. Tang 和西洋接骨木 *S. nigra* L. 的根或根皮。

[原植物] 参见"接骨木"条。

[采收加工] 9～10 月采挖，洗净切片，鲜用或晒干。

[药理] 1. 抗惊，镇痛作用　接骨木根水提物 0.34g/kg、0.68g/kg 和 1.35g/kg 给小鼠皮下注射或腹腔注射，可对抗士的宁或咖啡因诱发的惊厥反应。对小鼠醋酸所致的扭体反应和毛细血管通透性增高均有明显地抑制作用[1]。

2. 抗炎作用　接骨木根水提物 1.35g/kg 和 2.70g/kg 大鼠腹腔注射，可明显抑制由右旋糖酐或角叉菜胶引起的足跖肿胀[1]。

3. 毒性　接骨木根水提物应用序贯法，测得昆明种小鼠尾静脉注射的 LD_{50} 为 1.90±0.32g/kg[1]。

[药性] 味苦、甘，性平。

1.《分类草药性》："甘、平，无毒。"

2.《陕西中草药》："味辛、苦，性平。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血舒筋，利尿消肿。主治风湿疼痛，痰饮，黄疸，跌打瘀痛，骨折肿痛，急、慢性肾炎，烫伤。

1.《本草拾遗》："根皮主痰饮，下水肿及痰疟，煮汁服之，当利下及吐。"

2.《分类草药性》："治一切跌打损伤。"

3.《河南中草药手册》："接骨续筋，活血镇痛，祛风利尿。"

4.《陕西中草药》："舒筋活血，生肌长骨，镇痛止血，清热解毒。主治骨折，跌打损伤，烫火伤，黄疸。"

5.《四川中药志》1982 年版："用于风湿关节痛，急、慢性肾炎，水肿；外用治创伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或研粉撒、调敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《本草拾遗》："不可多服。"

[附方] 1. 治风湿性关节炎，类风湿关节炎　接骨木、虎杖各 15g，威灵仙 9g，桑枝 30g。煎水，服时兑黄酒适量。(《安徽中草药》)

2. 治筋骨折伤　①接骨木根 30g，乳香 6g，当归 15g，川芎 6g，赤芍、白芍各 15g，自然铜 15g。共研细末，黄蜡 90g 熔化，与药面为丸如豆大，每服 9g，黄酒送服。(《河南中草药手册》)　②鲜接骨木根皮 60～150g，黄栀子 30g。共捣烂，黄酒适量，炒热，按伤处大小摊药于布上，骨折复位后即以上药敷患处，夹板固定。(江西《草药手册》)　③(骨折)整复后，取鲜接骨木捣烂，黄酒调敷(适用于皮肤未破者)；另用接骨木 15g，地鳖虫、制乳香、制没药、干姜、桂枝各 9g，共研细末，每次 6g，每日 2～3 次，黄酒送下。(《安徽中草药》)

3. 治急、慢性肾炎　①接骨木根、望江南(或决明子)各 15g，玉米须 9g。水煎服。(《河南中草药手册》)　②接骨木 15g，赤小豆、薏苡仁、玉米须各 30g，陈皮 6g。煎服。(《安徽中草药》)

4. 治烫火伤　(接骨木)根皮及叶适量，研粉，以菜油或香油调敷患处。(《河南中草药手册》)

5. 治创伤出血　接骨木研细粉，外敷患处，加压包扎。(《安徽中草药》)

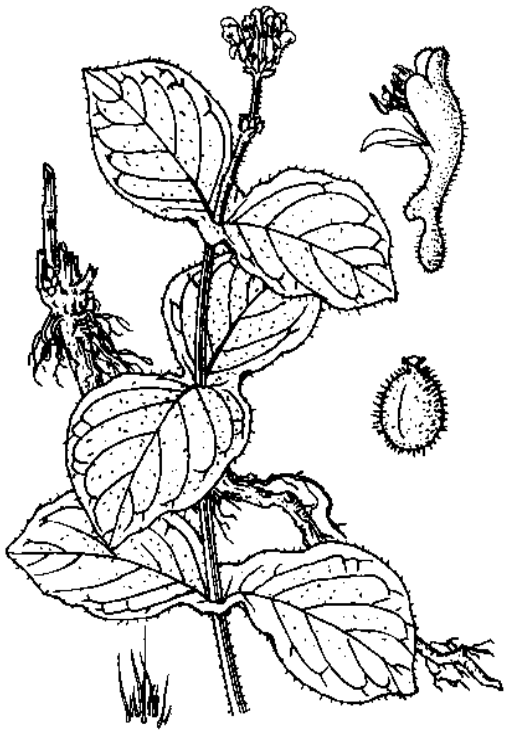
参考文献

药理

[1] 吴春福，等. 中药材，1992，15(1)：35

6581 五转七 Wuzhuanqi 《陕西中草药》

[异名] 大对月草、包谷陀子、包谷花、钻子七《陕西中草药》，阴阳扇、通天七《全国中草药汇编》，大对叶草《新华本草纲要》，大红参、猫眼睛、老鸦爪子、野鸡果《云南中药资源名录》。



穿心莛子藨

[来源] 为忍冬科植物穿心莛子藨的带根全草。

[原植物] 穿心莛子藨 *Triosteum himalayanum* Wall.［*T. fargesii* Franch.］

多年生草本，茎高 40～60cm。密被刺刚毛和腺毛。叶 5～7 对，相对之叶基部合生，茎贯穿其中，倒卵状椭圆形至倒卵状长圆形，长 8～16cm，宽 5～10cm，先端急尖或锐尖，上面被长刚毛，下面脉上毛较密，并夹杂腺毛。穗状花序顶生，可多至 5 轮，每轮有 6 朵花，系由 2 对生无总梗的聚伞花序组成；萼筒长约 5mm，具腺毛或短刺刚毛，萼齿 5，微小，萼筒与萼齿间缢缩；花冠黄绿色，筒内紫褐色，长约 1.6cm，外具腺毛，筒基部弯曲，一侧膨大成囊，裂片二唇形，上 4 下 1；雄蕊 5，着生于花冠筒中部，短于花冠，有腺毛和刺刚毛。核 3 粒。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

生于海拔 1 800～4 100m 的林下或高山草地。分布于陕西、湖北、四川、云南和西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味苦，性寒。归肝、脾经。

1.《陕西中草药》："味苦，性寒。"

2.《湖北中草药志》："苦，平。"

[功能与主治] 利水消肿，活血调经。主治水肿，小便不利，月经不调，劳伤疼痛。

《陕西中草药》："利尿消肿，调经活血。主治小便不通，浮肿，月经不调，劳伤疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 《陕西中草药》："内服此药时禁忌烟、酒。"

6582 天王七 Tianwangqi 《陕西中草药》

[异名] 白果七、鸡爪七《陕西中草药》。

[来源] 为忍冬科植物莛子藨的根。

[原植物] 莛子藨 *Triosteum pinnatifidum* Maxim.［*T. intermedium* Diels et Graebn.］ 又名：羽裂莛子藨《中国北部植物图志》。

多年生草本，高达 60cm。被刺刚毛及腺毛。茎中空，具白色的髓部。叶 3～4 对，近无柄；叶轮廓倒卵形至倒卵状椭圆形，长 8～20cm，宽 6～18cm，叶羽状深裂，基部楔形至宽楔形，裂片 1～3 对，先端渐尖，无锯齿；茎基部的初生叶有时不分裂。穗状花序顶生，具 3～4 轮，每轮有 6 花，系为 2 对生无总梗的 3 花聚伞花序组成；萼筒长约 4mm，具 5 微小的萼齿；花冠狭钟状，长约 10mm，黄绿色，筒基部具浅囊，裂片二唇形，裂片里面带紫色斑点；雄蕊 5，与花柱均稍短于花冠。核果近球形，直径约 10mm，冠以宿存的萼齿；核 3 粒，扁，亮黑色。花期 5～6 月，果期 8～9 月。



莛子藨

生于海拔 1 800～2 900m 的林下或灌丛中。分布于河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、河南、湖北、四川等地。

[采收加工] 秋、冬季采收，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦，性平。

1.《陕西中草药》："味苦、涩，性平。"

2.《全国中草药汇编》："苦，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，行气活血，消食。主治风湿腰腿痛，劳伤，跌打损伤，月经不调，食积。

《陕西中草药》："祛风湿，理气活血，健脾胃，消炎镇痛，生肌。主治劳伤，风湿腰腿痛，跌打损伤，消化不良，月经不调，白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

6583 天王七叶 Tianwangqiye 《陕西中草药》

[来源] 为忍冬科植物莛子藨 *Triosteum pinnatifidum* Maxim. 的叶。

[原植物] 参见"天王七"条。

[采收加工] 春、夏季采摘，洗净，鲜用。

[药性] 味苦、涩，性平。

[功能与主治] 止血生肌。主治刀伤出血。

《陕西中草药》："止血生肌。鲜品捣烂敷刀伤。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

6584 天王七果实 Tianwangqiguoshi 《陕西中草药》

[来源] 为忍冬科植物莛子藨 *Triosteum pinnatifidum* Maxim. 的果实。

[原植物] 参见"天王七"条。

[采收加工] 8～9 月果实成熟时采摘，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

[功能与主治] 调经止带。主治月经不调，白带过多。

《陕西中草药》："调经，治白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，12～15g；或用甜酒煮。

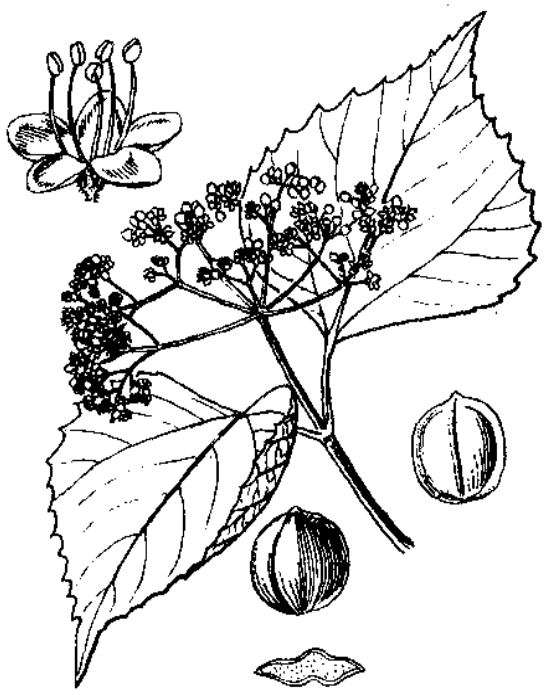
6585 红对节子 Hongduijiezi 《四川中药志》

[来源] 为忍冬科植物桦叶荚蒾的根。

[原植物] 桦叶荚蒾 *Viburnum betulifolium* Batal.［*V. ovatifolium* Rehd.］ 又名：卵叶荚蒾、高粱花《四川中药志》，藤草《中药大辞典》，十羊屎条《云南植物志》。

落叶灌木或小乔木，高 2～5m。幼枝紫褐色。叶对生；叶柄长 0.8～2.5cm；叶厚纸质或带革质，叶片卵形、宽卵形至卵状长圆形或近菱形，长 4～13cm，宽 3～9cm，先端尖至渐尖，基部宽楔形至圆形，边缘尤其是在基部 1/3 以上多少具浅波状牙齿，上面暗绿色，下面淡绿色，密被星状毛，近基部两侧有多数腺体，侧脉 4～6 对，伸达齿端。复伞形或聚伞花序顶生或生于具 1 对叶的侧生短枝上，直径 5～11cm，近无毛至密被星状毛；具总花梗，

第一级辐射枝通常7条，花生于第4级辐射枝上；萼筒长约1.5mm，具腺体至密被星状毛，萼檐具5微齿；花冠白色，长约3mm，辐状，外面无毛或具星状毛；雄蕊5，高出花冠。核果红色，近球形，直径6～7mm；核扁，背具2深沟，腹具1浅沟。花期6～7月，果期9～10月。



桦叶荚蒾

生于海拔1 300～3 100m的林下或灌丛中。分布于陕西、甘肃、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋末采挖，洗净，切段(片)晒干。

[化学成分] 叶含桦叶荚蒾甙(viburnalloside)。

树皮含10-羟基环烯醚萜二醛葡萄糖甙(decapetaloside，即10-hydroxyiridodial glucoside)[1]。

[药性] 味涩，性平。

《四川中药志》1960年版："性平，味涩，无毒。"

[功能与主治] 调经，利湿。主治月经不调，遗精，滑精，白浊，带下，口臭。

《四川中药志》1960年版："调经、涩精。治月经不调，梦遗，虚滑，肺热口臭及白浊、带下。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或炖肉。

[附方] 1. 治月经不调　红对节子30g，泽兰、红牛膝、香附子各9g。水煎服。

2. 治梦遗虚滑　红对节子30g，金樱子根12g，白果根、莲须各9g。水煎服。

3. 治肺热口臭　红对节子15g，玄参、麦冬各12g，花粉、白茅根、石斛、淡竹叶、韦根、银花、大青叶各9g。水煎服。(1～3方出自《万县中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Jensen S R, et al. Phytochemistry, 1985, 24(3):489

6586 水红木叶 Shuihongmuye 《贵州民间药物》

[异名] 吊白叶《贵州民间药物》，粉帕叶、炒面叶《昆明民间常用草药》，揉白叶《云南中草药选》，粉桐叶《云南思茅中草药选》，灰叶子、野灰靛叶、摸翻脸《红河中草药》，翻脸叶、马番莲《云南中草药》，抽刀红、捏面樟《四川常用中草药》。

[来源] 为忍冬科植物水红木的叶或树皮。

[原植物] 水红木 *Viburnum cylindricum* Buch.-Ham. ex D. Don　又名：羊脆骨、睡眠果《昆明民间常用草药》，大路通、山女贞、灰包木《广西本草选编》，四季青《云南植物志》，斑鸠柘、灰色树(湖北)。

常绿灌木或小乔木，高达8m。幼枝被微毛，老枝红褐色，变无毛，疏生皮孔。叶对生；叶柄长1～3.5cm；叶革质，叶片椭圆形至长圆形或卵状长圆形，长6～16cm，宽3～5cm，粗壮枝上的叶较薄较大，长达17～24cm，宽10cm，先端渐尖至急渐尖，基部狭窄至宽楔形，全缘或在中、上部常具少数不整齐疏齿，上面暗绿色，下面灰绿色，疏被红色或黄色微小腺点，近基部两侧有1至数个腺体，侧脉3～5对，弧形；革质。聚伞花序伞形式，直径4～10cm，被微毛至仅有微小腺点；总梗长1～6cm，第1级辐射枝通常7条；花通常着生于第3级辐射枝上；萼筒长约1.5mm，具细小腺点，萼齿极小；花冠白色或有红晕，钟状，长4～6mm，裂片5，圆卵形，长约1mm；雄蕊5，高出花冠约3mm。核果卵状球形，长约5mm，先红后紫黑；核卵圆形，扁，有1条浅腹沟和2条浅背沟。花期6～7月，果期8～10月。



水红木

生于海拔500～3 300m的阳坡、疏林或灌丛中。分布于甘肃、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 叶全年可采，树皮春、夏季剥取，均鲜用，或晒干(树皮晒前切段)。

[化学成分] 叶含穗花杉双黄酮(amentoflavone)，芹菜素(apigenin)[1]。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1.《贵州民间药物》："性温，味辛、涩。"

2.《四川常用中草药》："性平，味涩、苦。"

3.《云南中草药》："苦、微涩，凉。"

4.《广西本草选编》："味苦、辛，性平。"

[功能与主治] 利湿解毒，活血。主治赤白痢疾，泄泻，疝气，痛经，跌打损伤，尿路感染，痈肿疮毒，皮癣，口腔炎，烫火伤。

1.《贵州民间药物》:"治癣。"

2.《四川常用中草药》:"活血,解毒。治痢疾,膀胱疝气,跌打损伤。"

3.《云南中草药》:"清热解毒,拔脓消肿。主治白口疮,舌炎,口腔炎(全草)。食积胃痛,腹胀,烧伤,烫伤,皮癣,痈疖,疮毒,跌打损伤(叶)。"

4.《广西本草选编》:"生肌止痒。主治痈疮溃烂,皮肤干燥瘙痒。"

5.《全国中草药汇编》:"主治痢疾,急性胃肠炎,口腔炎,尿路感染;外用治烧烫伤,疮疡肿毒,皮肤瘙痒。"

6.《四川中药志》1982年版:"主治痛经。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,鲜品捣敷;或干品研末调敷;或煎水外洗。

[附方] 1. 治赤白痢疾 ①抽刀红30g。水煎服。(《四川中药志》1982年) ②抽刀红、三颗针、刺黄芩各9g,木香6g。水煎服。(《万县中草药》)

2. 治赤白痢疾,急性肠胃炎,腹泻 粉楠叶15～30g。水煎服或生嚼服。(《云南思茅中草药选》)

3. 治跌打损伤,痛经 抽刀红30g。水煎或泡酒服。

4. 治烫火伤 抽刀红皮、叶适量。研末,菜油调搽患处。(3～4方出自《四川中药志》1982年)

5. 治疮疡肿毒 ①羊脆骨叶(适量)捣烂外敷。(《昆明民间常用草药》) ②抽刀红、土茯苓、南天竹、蒲公英、赤芍、白芷各9g。水煎服。(《万县中草药》)

6. 治癣 吊白叶、构皮各等量。研末,用菜油煎后搽。(《贵州民间药物》)

7. 治白口疮、舌炎、口腔炎 灰叶子(鲜品)适量嚼服或捣汁含服。(《红河中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Khan N A, et al. C A, 1985, 102: 109813t

6587 水红木花 Shuihongmuhua
《昆明民间常用草药》

[来源] 为忍冬科植物水红木 *Viburnum cylindricum* Buch.-Ham. ex D. Don 的花。

[原植物] 参见"水红木叶"条。

[采收加工] 夏季采摘,阴干。

[药性] 味苦,性凉。

[功能与主治] 润肺止咳。主治肺燥咳嗽。

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或泡酒。

6588 水红木根 Shuihongmugen
《昆明民间常用草药》

[来源] 为忍冬科植物水红木 *Viburnum cylindricum* Buch.-Ham. ex D. Don 的根。

[原植物] 参见"水红木叶"条。

[采收加工] 全年可采挖,洗净,鲜用或切段晒干。

[药性] 味苦,性凉。

1.《云南中草药》:"苦、微涩,凉。"

2.《全国中草药汇编》:"苦,凉。"

[功能与主治] 祛风除湿,活血通络,解毒。主治风湿痹痛,胃痛,肝炎,小儿肺炎,支气管炎,尿路感染,跌打损伤。

1.《云南中草药》:"清热解毒,活络止痛。主治咳嗽,支气管炎,肺结核,小儿肺炎,尿路感染,肝炎,胃痛,风湿骨痛,跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》:"祛风活络。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或泡酒。

6589 荚蒾 Jiami
《贵州草药》

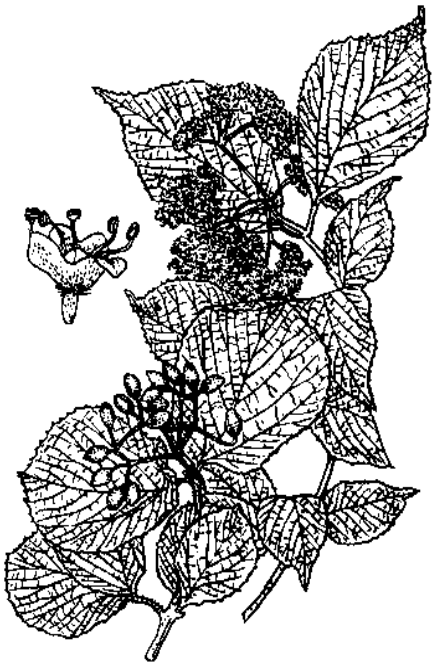
[异名] 酸汤杆《贵州草药》。

[品种考证] 荚蒾之名最早见于《新修本草》,云:"荚蒾,叶似木槿及榆,作小树,其子如溲疏,两两为并,四四相对,而色赤,味甘。檀、榆之类也。"根据上述特征考证,应为榉树科植物扁担杆 *Grewia biloba* G. Don,非本品。参见榉树科"娃娃拳"条。

[来源] 为忍冬科植物荚蒾的茎、叶。

[原植物] 荚蒾 *Viburnum dilatatum* Thunb. 又名:猪婆子藤、糯米树、糯米子、招果《湖南药物志》。

落叶灌木,高达3m。树皮灰褐色;冬芽由2对鳞片包被;嫩枝被星状毛。叶对生;叶柄长10～15cm;叶宽倒卵形、倒卵形或宽卵形,长3～10cm,宽2～6cm,先端急尖或渐尖,基部宽楔形,近圆形或近心形,边缘具三角状锯齿,上面疏被短柔毛或星状毛,下面有黄色小腺点并被星状毛,脉上毛尤密,脉腋有簇毛,侧脉5～8对,直达齿端。复伞形式聚伞花序稠密,生于具1对叶短枝之顶,直径4～10cm;总花梗长1～2(～3)cm,第1级辐射枝5条,花生于第3～4级辐射枝上;花萼筒形,长约1mm,萼檐5齿裂;花冠白色微黄,辐状,径4～5mm,5深裂;雄蕊5,高出花冠;花柱高出萼齿,柱头3裂。核果红色,椭圆状卵圆形,长7～8mm;核扁,卵形,有3条浅腹沟和2条浅背沟。花期5～6月,果期8～10月。



荚蒾

生于海拔100～1 000m的向阳山坡、林下、灌木丛中。分布于华中、西南及河北、陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 春、夏季采收,鲜用或切段晒干。

[化学成分] 叶含荚蒾螺内酯(dilaspirolactone),谷甾醇(sitosterol),熊果酸(ursolic acid),谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(sitosteryl-β-D-glucoside),异槲皮甙(isoquercitrin),对-羟基苯-β-

D-阿洛糖甙(*p*-hydroxyphenyl-β-D-alloside)[1]，对羟苯基-6-O-反-咖啡酰基-β-D-葡萄糖甙(*p*-hydroxyphenyl-6-O-*trans*-caffeoyl-β-D-glucoside)，对-羟苯基-6-O-反-咖啡酰基-β-D-阿洛糖甙(*p*-hydroxyphenyl-6-O-*trans*-caffeoyl-β-D-alloside)，4-烯丙基-2-甲氧基苯基-6-O-β-D-芹菜酰基(1→6)-β-D-葡萄糖甙[4-allyl-2-methyoxyphenyl-6-O-β-D-apiosyl(1→6)-β-D-glucoside]，熊果酚甙(arbutin)，呋喃卡甙(furcatin)，毛柳甙(salidroside)[2]，乙酰胆碱(acetylcholine)[3]，山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)，左旋及右旋表儿茶精(epicatechin)，山柰酚-3-O-刺槐二糖甙(kaempferol-3-O-robinobioside)，山柰酚-3-O-芸香糖甙(kaempferol-3-O-rutinoside)，山柰酚-3-O-(2^G-鼠李糖基)芸香糖甙[kaempferol-3-O-(2^G rhamnosyl)rutinoside]，山柰酚-3-O-龙胆二糖(kaempferol-3-O-gentiobioside)，芸香甙(rutin)，槲皮素-3-O-(2^G-鼠李糖基)芸香糖甙[quercetin-3-O-(2^G-rhamnosyl)rutinoside][4]，苏型和赤型1-(4′-羟基3′-甲氧苯基)-2-[2″-羟基-4″-(3‴-羟丙基)苯氧基]-1，3-丙二醇-1-O-β-D-吡喃葡萄糖甙[1-(4′-hydroxy-3′-methoxyphenyl)-2-[2″-hydroxy-4″-(3‴-hydroxypropyl) phenoxyl]-1，3-propanediol-1-O-β-D-glucopyranoside]，南烛木糖甙(lyoniside)和裸柄吊种花木糖甙(nudiposide)的混合物，新绿原酸甲酯(neochlorogenic acid methyl ester)，隐绿原酸甲酯(cryptochlorogenic acid methyl ester)，3-O-对-香豆酰奎尼酸(3-O-*p*-coumaroylquinic acid)，4-O-对-香豆酰奎尼酸(4-O-*p*-coumaroylquinic acid)[5]，2，3，4-三羟丁基-6-O-反-咖啡酰-β-吡喃葡萄糖甙(2，3，4-trihydroxybutyl-6-O-*trans*-caffeoyl-β-glucopyranoside)和2，3，4，5-四羟己基-6-O-反-咖啡酰-β-吡喃葡萄糖甙(2，3，4，5-tetrahydroxyhexyl-6-O-*trans*-caffeoyl-β-glucopyranoside)[6]。

[药理] 1. 抗菌作用　本品煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、炭疽杆菌、白喉杆菌、绿脓杆菌、乙型链球菌、大肠杆菌、伤寒杆菌和痢疾杆菌有不同程度的抑制作用[1]。

2. 抗肿瘤作用　荚蒾叶甲醇提取物50μg/ml，在体外对人表皮样瘤鼻咽癌(KB)细胞有明显抑制作用，其抑制率为36.2%。果实无效[2]。

3. 抗胆碱酯酶作用　本品甲醇提取物对人血浆胆碱酯酶在体外试验中有显著抑制作用，其抑制率大于80%[3]。

[药性] 味酸、性微寒。

1.《贵州草药》："性微寒，味酸。"

2.《湖南药物志》："甘苦平无毒，一说微甘。"

[功能与主治] 疏风解表，清热解毒，活血。主治风热感冒，疔疮发热，产后伤风，跌打骨折。

1.《贵州草药》："清热解毒，疏风解表。主治疔疮发热，风热感冒。"

2.《湖南药物志》："活血。"

3.《全国中草药汇编》："外用治过敏性皮炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，鲜品捣敷或煎水外洗。

[附方] 1. 治风热感冒　酸汤杆15g。煨水服。

2. 治疔疮发热　酸汤杆30g。煨水服。(1～2方出自《贵州草药》)

3. 治产后伤风　荚蒾9g，月月红6g，鹅毛筒6g，吴萸子6g，算盘子9g，木筒笔9g，石菖蒲9g，车前草6g。水煎服。头痛加宝饭花9g。

4. 治外伤骨折　荚蒾茎叶，苎麻、水桐树根、糯米(各适量)。共捣烂，敷患处。(3～4方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Iwagawa T, et al. Phytochemistry, 1984, 23(10): 2299

[2] Machida K, et al. Phytochemistry, 1991, 30(6): 2013

[3] Miura G A, et al. C A, 1984, 101: 126918c

[4] Machida K, et al. C A, 1992, 116: 55587r

[5] Machida K, et al. Phytochemistry, 1992, 31(10): 3654

[6] Machida K, et al. C A, 1994, 120: 4693x

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974：(5)49

[2] Arisawa M. Natural Medicines, 1994, 48(4): 338

[3] Anetai M, et al. C A, 1986, 104: 164206p

6590 荚蒾根 Jiamigen 《湖南药物志》

[来源] 为忍冬科植物荚蒾 *Viburnum dilatatum* Thunb.的根。

[原植物] 参见"荚蒾"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切段，晒干。

[药性] 味辛、涩，性微寒。

《全国中草药汇编》："辛、涩，微寒。"

[功能与主治] 祛瘀消肿，解毒。主治跌打损伤，牙痛，淋巴结炎。

《全国中草药汇编》："祛瘀消肿。主治淋巴结炎(丝虫病引起)，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或加酒煎。

[附方] 治牙痛　荚蒾根15g，石榴根15g。水煎汤。(《湖南药物志》)

6591 宜昌荚蒾 Yichangjiami 《湖南药物志》

[品种考证] 《植物名实图考》载有野绣球，云："如绣球花，叶小有毛，开五瓣小白花，攒簇极密而不圆。"根据所述，并观其附图，可认为即是本种。

[来源] 为忍冬科植物宜昌荚蒾的根。

[原植物] 宜昌荚蒾 *Viburnum erosum* Thunb.[*V. ichangense* (Hemsl.) Rehd.] 又名：野绣球《植物名实图考》，小鱼辣树、对叶散花、猪婆子藤《湖南药物志》，糯米条子《中国高等植物图鉴》，糯米条荚蒾、猪肉苗、糯米柴、山小珠、白老奶别《浙江药用植物志》，羊屎子树《云南植物志》。

落叶灌木，高达3m。幼枝密被星状毛和柔毛，冬芽小而有毛，具2对外鳞片。叶对生；叶柄长3～5mm，有钻形托叶；叶纸质，卵形至卵状披针形，长3.5～7cm，宽1.5～3.5cm，先端渐尖，基部心形，边缘有牙齿，叶面粗糙，上面疏生有疣基的叉毛，下面密生星状毡毛，近基部两侧有少数腺体，侧脉6～9对，伸达齿端，与叶主脉在叶上面凹陷，在下面突起。复伞形聚伞花序生于具1对叶的侧生短枝之顶，直径2～4cm，有毛；有总梗，第一级辐射枝5条；苞片和小苞片线形，长4～5mm；花生于第2至第3级辐射枝上；萼筒长约1.5mm，5萼齿微小，卵状三角形；花冠白色，辐状，直径约6mm，裂片圆卵形，稍长于花冠筒；雄蕊5，稍短至等长于花冠。核果卵圆形，长约7mm，红色；核扁，具3条浅腹沟和2条浅背沟。花期4～5月，果期6～9月。

生于海拔300～1 800m的山坡林下或灌丛中。分布于华东、华中、西南及陕西、广东、广西。

[采收加工] 全年均可采挖，鲜用或切段、切片晒干。

[药性] 味涩，性平。

《湖南药物志》："平涩，无毒。"

[功能与主治] 祛风，除湿。主治风湿痹痛。

1.《湖南药物志》："祛风散寒。"



宜昌荚蒾

2.《全国中草药汇编》:"祛风,除湿。主治风湿痹痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g。

[附方] 治风寒湿痹　宜昌荚蒾 9g,木防己 24g,豨莶草 15g,摇竹消 9g。水煎服。(《湖南药物志》)

6592 宜昌荚蒾叶 Yichangjiamiye 《湖南药物志》

[来源] 为忍冬科植物宜昌荚蒾 *Viburnum erosum* Thunb. 的茎叶。

[原植物] 参见"宜昌荚蒾"条。

[采收加工] 春、夏、秋季采收,鲜用。

[药性] 味涩,性平。

《湖南药物志》:"平涩,无毒。"

[功能与主治] 解毒,祛湿,止痒。主治口腔炎,脚丫湿烂,湿疹。

1.《湖南药物志》:"祛湿止痒。"

2.《福建药物志》:"治口腔炎,脚气,湿疹。"

[用法用量] 外用:适量,捣汁涂。

[附方] 1. 治口腔炎　(宜昌荚蒾)鲜叶适量,加淘米水,捣烂取汁,洗口腔,每日 3～4 次;另以金银花、茵陈各等量,焙干研粉,吹入口腔,每日 2～4 次。(《全国中草药汇编》)

2. 治脚丫湿痒　(宜昌荚蒾)叶(适量)捣汁,搽患处。(《湖南药物志》)

6593 冷饭果 Lengfanguo 《云南中草药》

[异名] 糯米果、碎米团果、山五味子、老米酒《云南中草药》。

[来源] 为忍冬科植物臭荚蒾的果实。

[原植物] 臭荚蒾 *Viburnum foetidum* Wall.

落叶灌木,高达 4m。幼枝连同叶柄和花序均被簇状短柔毛,老枝红褐色,无毛。叶对生;叶柄长 5～10mm;叶纸质至厚纸质;叶片卵形、椭圆形至长圆状菱形,长 3～6.5cm,宽 1.5～2.5cm,先端渐尖,基部楔形或圆形,边缘疏生锐齿,上面绿色,除中脉密生短柔毛外均无毛,下面淡绿色,除中脉及侧脉被同样毛外,脉腋集聚簇状毛,侧脉 2～4 对,弧形而达齿端,基部一对作离基 3 出脉状,叶脉在上面凹陷,在下面突起。花序聚伞状复伞形,顶生,直径 5～8cm;具总梗,第 1 级辐射枝 4～8 条,花着生于第 2～3 级辐射枝上;萼筒长约 1mm,萼檐具 5 微齿;花冠白色,辐状,长约 1.5mm,冠筒长约 0.5mm,裂片圆卵形,长过冠筒;雄蕊 5,略超出花冠。核果红色,卵状椭圆形,长约 7mm;核扁,背具 2 浅沟、腹具 3 浅沟。花期 7 月,果期 9 月。



臭荚蒾

生于海拔 1 200～3 100m 的林缘灌丛中。分布于云南、西藏。

[采收加工] 秋季采收,鲜用或晒干。

[药性] 味涩,性平。

《云南中草药》:"香,涩,平。"

[功能与主治] 清热解毒,止咳。主治头痛,咳嗽,肺炎,跌打损伤,荨麻疹,牙疳。

《云南中草药》:"清热解毒,止咳。主治头痛,咳嗽,肺炎,跌打损伤,走马牙疳,荨麻疹。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g。

6594 冷饭果叶 Lengfanguoye 《云南中草药》

[来源] 为忍冬科植物臭荚蒾 *Viburnum foetidum* Wall. 的叶。

[原植物] 参见"冷饭果"条。

[采收加工] 夏、秋季采集,鲜用或晒干。

[药性] 味涩,性平。

《云南中草药》:"香,涩,平。"

[功能与主治] 解毒,续骨。主治脓肿,骨折。

《云南中草药》:"清热解毒,接骨。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

6595 山五味子 Shanwuweizi 《昆明民间常用草药》

[异名] 老米酒《昆明民间常用草药》，冷饭子《贵州中草药名录》，糯米果、冷饭团《云南中药资源名录》。

[来源] 为忍冬科植物珍珠荚蒾的果实。

[原植物] 珍珠荚蒾 *Viburnum foetidum* Wall. var. *ceanothoides* (C. H. Wright) Hand.-Mazz. [*V. ceanothoides* C. H. Wright]

常绿灌木，直立或攀援状，高达 3m。小枝多，被有粗毛，老渐无毛，具有近圆形的皮孔。叶对生；叶柄长 3～6mm；叶纸质至厚纸质；倒卵形、倒卵状椭圆形，长 2～5cm，宽 1.5～2.5cm，先端急尖或圆形，基部楔形，边缘中部以上具少数不规则圆或钝的粗牙齿或缺刻，很少近全缘，下面常散生棕色腺点，脉腋聚集簇状毛，侧脉 2～3 对，于下面突出。聚伞花序复排为圆锥状；花梗长不及 3mm；萼筒筒状，长约 1mm，萼檐具 5 微齿；花冠白色略带淡紫色晕，辐状，长约 1.5mm；雄蕊 5，稍长于花冠。核果红色，卵状椭圆形，长 6～8mm；核扁，有 2 条浅背沟和 3 条浅腹沟。花期 4～6 月，果期 9～12 月。



珍珠荚蒾

生于海拔 900～2 600m 的山坡密林中或灌丛中。分布于四川、贵州及云南。

[采收加工] 秋季采收，晒干。

[药性] 味酸、涩、微甘，性平。

《全国中草药汇编》："酸、涩，平。"

[功能与主治] 解表，清热，解毒，止咳。主治感冒，咳嗽，头痛，口疮，血热吐衄。

《全国中草药汇编》："清热解毒，止咳，止血。主治咳嗽，肺炎，百日咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末。

[附方] 治热咳 蜂蜜溶化后，将山五味子（适量研末）放入搅匀即可吃。（《昆明民间常用草药》）

6596 山五味子叶 Shanwuweiziye 《全国中草药汇编》

[来源] 为忍冬科植物珍珠荚蒾 *Viburnum foetidum* Wall. var. *ceanothoides* (C. H. Wright) Hand.-Mazz. 的叶。

[原植物] 参见"山五味子"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微苦、微涩，性平。

《全国中草药汇编》："甘、微苦、微涩，平。"

[功能与主治] 消肿止痛，敛疮生肌。主治骨折，疖肿，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："消肿止痛，敛疮生肌。外用治骨折，疖肿，跌打损伤，刀伤。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

6597 山五味子根 Shanwuweizigen 《昆明民间常用草药》

[来源] 为忍冬科植物珍珠荚蒾 *Viburnum foetidum* Wall. var. *ceanothoides* (C. H. Wright) Hand.-Mazz. 的根。

[原植物] 参见"山五味子"条。

[采收加工] 全年均可采挖（秋季采挖者质量较好），去须根，洗净，切片晒干。

[药性] 味甘、微苦、微涩，性平。

《全国中草药汇编》："甘、微苦、微涩，平。"

[功能与主治] 解毒，止血，止泻。主治肠炎，痢疾，崩漏，先兆流产，荨麻疹。

《全国中草药汇编》："消肿止痛，敛疮生肌，止血止泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

6598 南方荚蒾 Nanfangjiami 《全国中草药汇编》

[来源] 为忍冬科植物南方荚蒾的根、茎、叶。

[原植物] 南方荚蒾 *Viburnum fordiae* Hance 又名：火柴树、荚蒾、满山红、苍伴木《广西本草选编》，火斋《全国中草药汇编》，酸汤泡《湖南药物志》，苦茶子、人丹子、赤籽、晒谷子《福建药物志》，土五味《贵州中草药名录》。

灌木或小乔木，高 3～5m。幼枝、芽、叶柄、花序、萼和花冠外面均被由暗黄色或黄褐色的簇状毛。叶对生；叶柄长 5～12mm；叶膜状坚纸质至膜状，叶片宽卵形或菱状卵形，长 4～7cm，宽 2.5～5cm，先端尖至渐尖，基部钝或圆形，边缘基部以上疏生浅波状小尖齿，上面绿色，有时沿脉散生有柄的红褐色小腺点，下面淡绿色，沿各级脉上具簇状绒毛，侧脉每边 5～7 条，伸达齿端，与中脉在叶上面凹陷，在下面突起。复伞形式聚伞花序顶生或生于具 1 对叶的侧生小枝之顶，直径 3～8cm；总梗长 1～3.5cm，第 1 级辐射枝 5 条；花着生于第 3～4 级辐射枝上；花萼外被簇状毛，萼筒长约 1mm，萼齿 5，三角形，长约 0.3mm；花冠白色，辐状，直径 4～5mm，裂片卵形，长约 1.5mm；雄蕊 5，近等长或超出花冠。核果卵状球形，长 6～7mm，红色；核扁，长约 6mm，直径约 4mm，有 2 条腹沟和 1 条背沟。花期 4～5 月，果期 10～11 月。

生于海拔 200～1 300m 的山谷溪洞旁疏林、山坡灌丛中或平原旷野，分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州及云南。



南方荚蒾

[采收加工] 根全年均可采，洗净，切段或切片晒干。茎叶夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

2.《湖南药物志》："涩，凉。"

3.《福建药物志》："根辛、涩，微寒；茎、叶甘、微苦，平。"

[功能与主治] 疏风解表，活血散瘀，清热解毒。主治感冒，发热，月经不调，风湿痹痛，跌打损伤，淋巴结炎，疮疖，湿疹。

1.《全国中草药汇编》："祛风清热，散瘀活血。主治感冒，发热，月经不调，肥大性脊椎炎，风湿痹痛，跌打骨折，湿疹。"

2.《湖南药物志》："疏风解表，清热解毒。"

3.《福建药物志》："根：祛瘀消肿；茎、叶：下气消谷，杀虫疗疳。主治小儿疳积，月经不调，跌打损伤，淋巴腺炎，过敏性皮炎，疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治外感风热　(南方荚蒾)茎30g，紫苏15g，虎杖根30g，水灯芯草15g，白牛胆15g，铁马鞭15g。煎水兑酒服。孕妇去铁马鞭。(《湖南药物志》)

2. 治小儿疳积　南方荚蒾茎或叶15～30g，芡实3～15g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治湿疹　用(南方荚蒾)根、茎30～60g。水煎外洗。(《全国中草药汇编》)

4. 治风火牙痛，疮疖肿毒　将(南方荚蒾)茎燃烧后，靠近铁刀面，使冷凝成油液，涂患处。(《湖南药物志》)

5. 治淋巴腺炎(丝虫病引起)　南方荚蒾、鲜满山红根各30g。水煎服。

6. 治过敏性皮炎、疖　鲜荚蒾叶适量，水煎，温洗患处。(5～6方出自《福建药物志》)

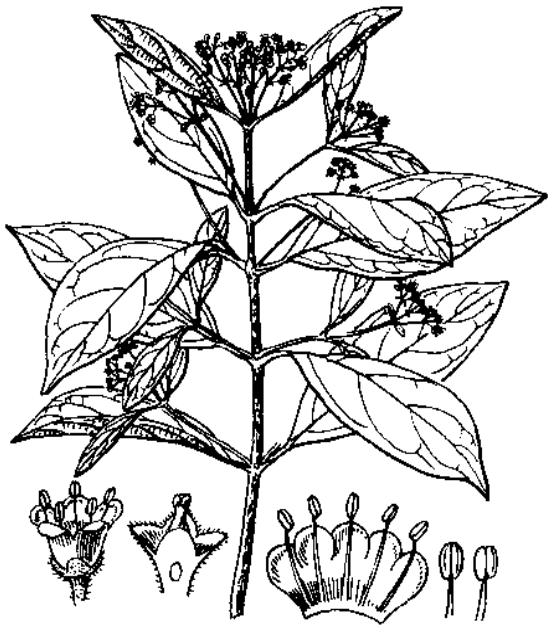
6599 油炸木 Youzhamu

(广西药用植物名录)

[异名] 牛瘦鞭(广西药用植物名录)。

[来源] 为忍冬科植物海南荚蒾的根、叶。

[原植物] 海南荚蒾 *Viburnum hainanense* Merr. et Chun　常绿灌木，高达3m。当年小枝四方形，连同叶柄和花序均被黄褐色星状绒毛，二年生枝紫褐色或灰褐色，圆筒状，无毛。叶对生；叶柄长3～6mm；叶亚革质，叶片长圆形、宽长圆状披针形或椭圆形，长3.5～7cm，宽1.5～4cm，先端短渐尖或尖，基部阔楔形或有时圆形，全缘或中部以上具2～3对疏离的小齿，上面稍光亮，两面无毛或下面中脉和侧脉被星状毛，有黑色或栗褐色腺点，侧脉4～5对，基部一对伸长而作离基三出脉状，小脉近横列，上面显著。复伞形式聚伞花序顶生，直径2～4cm；总花梗短，第1级辐射枝4～5条；花芳香，生于第2～3级辐射枝上；萼筒长约1mm，萼檐具5微齿；花冠白色，辐状，径约4mm；雄蕊5，高出花冠。核果卵形，长4～6mm，宽4～5mm，熟时红色，呈压扁状；核扁圆形，背面凸起，腹面深凹。花期4～7月，果期8～12月。



海南荚蒾

生于海拔600～1 400m的灌丛或丛林中。分布于广东、海南和广西。

[采收加工] 全年均可采，根切片晒干；叶鲜用，或晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，活血，解毒。主治风湿痹痛，跌打损伤，痢疾，尿路感染，蛇咬伤，蛔虫病。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

6600 猪母柴根 Zhumuchaigen

[来源] 为忍冬科植物披针叶荚蒾的根。

[原植物] 披针叶荚蒾 *Viburnum lancifolium* Hsu　又名：长叶荚蒾《新华本草纲要》。

常绿灌木，高约2m。幼枝、叶下面、叶柄、花序和萼筒外均有红褐色微细腺点，当年小枝四角状，连同叶、叶柄、花序、萼筒及萼裂片边缘均被黄褐色簇状毛，或夹生叉状或简单短毛和长毛。叶对生；叶柄长8～15mm；叶片纸质，长圆状披针形至披针形，长9～19cm，宽2～4cm，先端长渐尖，基部圆或钝形，边缘通常离基部1/3以上疏生开展的尖锯齿，上面有光泽，侧脉7～12对，最下一对有时几为三出脉状，连同中脉在上面凹陷，下面凸

起，小脉横列，并行，下面稍凸起。复伞形聚伞花序顶生，直径约4cm；总花梗长1.5～4cm；花生于第3～4级辐射枝上；苞片和小苞片条状披针形；萼筒筒状，长约1mm，萼檐具5微齿；花冠白色，辐状，直径约4mm，裂片略长于冠筒；雄蕊略高出花冠。核果红色，球形，直径7～8mm；核扁，常带方形，腹面凹陷，有2条浅沟，背面凸起而无沟。花期5月，果期10～11月。



披针叶荚蒾

生于海拔200～500m的山坡疏林中、林缘及灌丛中。分布于浙江、江西及福建。

[采收加工] 全年均可采挖，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治疮疡肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

6601 罗盖叶 Luogaiye
《广西药用植物名录》

[来源] 为忍冬科植物淡黄荚蒾的叶。

[原植物] 淡黄荚蒾 *Viburnum lutescens* Bl. 又名：黄荚蒾《海南植物志》。

常绿灌木，高达8m。叶对生；叶柄长1～2cm；叶片亚革质；叶卵形、宽椭圆形至长圆形，长6～12cm，宽2.5～6cm，先端短渐尖，基部狭窄而多少下延，边缘除基部外有粗大钝锯齿，侧脉5～6对，连同中脉在下面凸起。聚伞花序复伞形式，直径4～7cm，被星状毛；具总花梗，萼檐具5微齿；花冠白色，辐状，直径约5mm，裂片宽卵形，长约等于冠筒；雄蕊5，稍高出于花冠。核果宽椭圆形，长6～8mm，直径3～4mm，先红后变黑色；核扁，背具2、腹具1沟。花期2～4月，果期10～12月。

生于海拔180～1 000m的山谷林中、溪旁或灌丛中。分布于广东、广西。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 活血，除湿。主治跌打肿痛，风湿痹痛。



淡黄荚蒾

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

6602 牛伴木 Niubanmu
《广西药用植物名录》

[异名] 果绿勒《广西药用植物名录》。

[来源] 为忍冬科植物吕宋荚蒾的茎叶。

[原植物] 吕宋荚蒾 *Viburnum luzonicum* Rolfe 又名：细叶火柴枝树（广东）。

落叶灌木，高达3m。幼枝、芽、叶柄、花序及花萼均多少被黄褐色或淡黄褐色簇状毛。叶对生；叶柄长3～10mm；叶纸质或厚纸质，叶片椭圆状卵形、卵形至宽卵形，长3～8cm，宽2～5cm，先端渐尖或锐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有外展齿牙，上面暗绿色，在放大镜下可见无柄的透明微小腺点，侧脉5～7



吕宋荚蒾

条，伸达齿端，与中脉在叶上面凹陷，在下面突起。复伞形式聚伞花序常生于具一对叶的侧生短枝之顶或顶生小枝上，直径3～5cm；总梗无至长达1.5cm，第1级辐射枝5条；花生于第3～4级辐射枝上；花萼长1.5mm，萼齿三角形，微小；花冠白色，辐状，直径4～5mm，外被簇状短毛，花冠裂片长于冠筒；雄蕊5；花柱长于花萼，连柱头长1mm。核果卵圆形，长5～6mm，红色；核甚扁，宽卵形，长4～5mm，直径3～4mm，有2条浅腹沟和3条浅背沟。花期4月，果期10～12月。

生于海拔100～700m的山谷溪涧旁疏林、山坡灌丛中或旷野路旁。分布于浙江、江西、福建、台湾、广东、广西和云南。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，活血。主治风湿痹痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

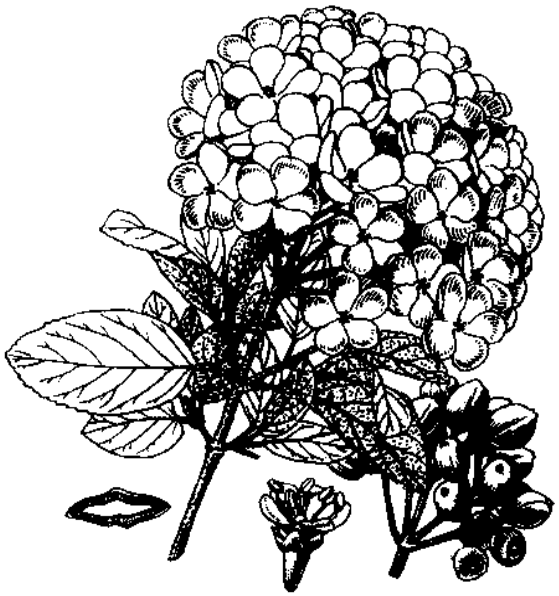
6603 木绣球茎 Muxiuqiujing
《中药大辞典》

[品种考证] 本品的原植物原名绣球，始载于《群芳谱》，云："绣球，木本皴体，叶青色，微带黑而涩，春月开花，五瓣，百花成朵，团圆如球，其球满树，花有红、白二种。"根据所述，参照《植物名实图考》绣球附图，可以认定古今木绣球茎原植物品种一致。

[来源] 为忍冬科植物绣球荚蒾的茎。

[原植物] 绣球荚蒾 *Viburnum macrocephalum* Fort. 又名：绣球《群芳谱》，木球荚蒾、绣球花、八仙花、紫阳花《中药大辞典》。

落叶或半常绿灌木，高达4m。幼枝被垢屑状星状毛，老枝灰黑色，冬芽无鳞片。叶对生；叶柄长10～15mm；叶片纸质；叶卵形、椭圆形至卵状矩圆形，长5～11cm，宽2.5～4.5cm，先端钝或稍尖，基部圆或有时微心形，边缘有细齿，下面疏生星状毛，侧脉5～6对，近叶缘前网结，连同中脉上面略凹陷，下面凸起。聚伞花序直径8～15cm，全部由大型不孕花组成；总花梗明显，第1级辐射枝5条，花生于第3级辐射枝上；萼筒筒状，长约2.5mm，萼檐具5微齿；花冠白色，辐状，直径1.5～4cm，裂片圆状倒卵形，冠筒短；雄蕊5，长约3mm；雌蕊不育。花期4～5月。



绣球荚蒾

分布于河北、江苏、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、四川等地，均为栽培。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 燥湿止痒。主治疥癣，湿烂痒痛。

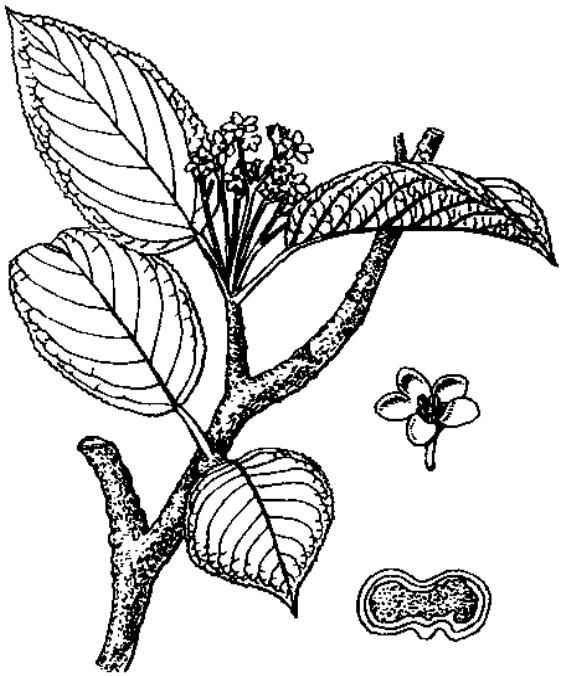
[用法用量] 外用：适量，煎汤熏洗。

6604 心叶荚蒾根 Xinyejiamigen
《高原中草药治疗手册》

[来源] 为忍冬科植物显脉荚蒾的根。

[原植物] 显脉荚蒾 *Viburnum nervosum* D. Don 又名：心叶荚蒾《拉汉种子植物名称》，黄皮《云南中药资源名录》。

落叶灌木或小乔木，高达5m。幼枝、叶下面中脉和侧脉上、叶柄及花序均被黄褐色簇毛状鳞片；二年生小枝棕褐色，平滑，疏生皮孔。叶对生；叶柄粗壮，长2～5.5cm；叶片纸质，叶卵形至宽卵形，稀长圆状卵形，长7～15cm，宽4～11cm，先端渐尖或急尖，基部心形或有时圆形，边缘有不整齐钝或圆的锯齿，上面深绿色，下面淡绿色，侧脉8～10对，伸出齿端，上面凹陷，下面凸起，小脉横列。聚伞花序与叶同时开放，直径5～15cm，第1级辐射枝5～7条；花生于第2～3级辐射枝上；萼筒长约1.5mm，无毛，萼檐5齿，卵形，被少数簇状毛；花冠白色或带微红，辐状，直径6～10mm，裂片长为筒的2倍；雄蕊5，长不及花冠之半。核果卵圆形，长约8mm，直径6～7mm，先红而后变黑色；核略扁，背具1浅沟，腹具1深沟。花期4～6月，果期9～10月。



显脉荚蒾

生于海拔2 100～4 500m的山顶或山坡林中，冷杉林下常见。分布于湖南、广西、四川及西藏。

[采收加工] 秋、冬季采收，切片晒干。

[化学成分] 根中含岩白菜素(bergenin)[1]，十六烷醇(cetyl alcohol)，二十六烷醇(ceryl alcohol)，α-香树脂醇(α-

amyrin)，β-香树脂醇(β-amyrin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，熊果酸(ursolic acid)，2α-羟基熊果酸(2α-hydroxyursolic acid)，黄酮和皂甙的混和物，水解得槲皮素(quercetin)，东莨菪素(scopoletin)，齐墩果酸(oleanolic acid)和葡萄糖(glucose)[2]。

[药性] 味涩，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，活血利气。主治风湿痹痛，跌打损伤，腰胁气胀。

[用法用量] 内服：煎汤，15～20g；或浸酒。

参考文献

化学成分

[1] Khosa R L, et al. C A, 1979, 91: 171640s
[2] Jain M P, et al. C A, 1978, 89: 193858e

6605 早禾树 Zaoheshu 《全国中草药汇编》

[异名] 雷片木、鸭屎木、利桐木、利洞风(广西药用植物名录)，麻油香、山猪肉(全国中草药汇编)，沙糖木(云南中药资源名录)。

[来源] 为忍冬科植物珊瑚树的叶、树皮、根。

[原植物] 珊瑚树 *Viburnum odoratissimum* Ker-Gawl. 又名：高庐树(中国高等植物图鉴)，四季青(海南植物志)。

常绿灌木或小乔木，高达 10m。树皮灰色或灰褐色；枝有小瘤状凸起的皮孔。叶对生；叶柄长 1～2(～3)cm；叶片革质，叶椭圆形至长圆形或长圆状倒卵形至倒卵形，有时几呈圆形，长 7～20cm，宽 4～9cm，先端急尖或钝，基部阔楔形至近圆形，边缘自基部 1/3 以上疏生尖锯齿，有时近全缘，上面深绿色，有光泽，下面淡绿色，两面无毛或有时在下面脉腋常有簇状毛；侧脉 5～7 对，弯拱向上，在边缘网结，连同中脉在下面凸起。圆锥花序通常尖塔形，长 5～11cm，宽 2.5～8.5cm；花芳香，无梗或具短梗；萼筒长约 1.5mm，萼檐具 5 浅钝齿；花冠白色，辐状，直径约 7mm，花冠筒长约 1mm，裂片 5，2～3 倍长于花冠筒；雄蕊 5，着生近花冠筒喉部。核果卵状椭圆形，长约 1cm，直径 6mm，先红后黑；核椭圆形，扁，长约 8mm，直径约 5mm，有 1 条腹深沟。花期 4～5 月，果期 7～9 月。



珊瑚树

生于海拔 600～1 900m 的山谷密林或山坡灌丛中。分布于江西、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 叶和树皮于春、夏季采收，根全年均可采，树皮、根鲜用或切段晒干，叶鲜用。

[化学成分] 全株含绿原酸(chlorogenic acid)，琥珀酸(succinic acid)，槲皮素(quercetin)，芸香甙(rutin)[1]。

叶含荚蒾宁(vibsanin)A、B、C、D、E、F[2]。

[药理] 从珊瑚树叶中分离提取的生物活性物质荚蒾宁 A、B、C、D、E 和 F。其中荚蒾宁 A 是一种新的杀鱼成分，对宽鳍青鳉鱼(*Oryzias latipes*)24h 平均耐受限量为 0.18μg/ml。荚蒾宁 B 是一种新的植物生长抑制剂，对水稻秧苗根生长的 IC_{50} 为 57μg/ml[1]。

[药性] 味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，通经活络。主治感冒，风湿痹痛，跌打肿痛，骨折。

《福建药物志》："散寒祛湿，通经活络，拔毒生肌。主治感冒，风湿，跌打肿痛，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，根 9～15g；树皮 30～60g。外用：叶适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 苏竟驰. 植物学报, 1983, 25(1): 91
[2] Kawazu K, et al. C A, 1980, 93: 128744h

药理

[1] Kawazu K. Agric Biol Chem, 1980, 44(6): 1367

6606 鸡树条 Jishutiao 《东北常用中草药手册》

[异名] 鸡树条子(吉林中草药)，山竹子(新华本草纲要)。

[来源] 为忍冬科植物鸡树条或欧洲荚蒾的枝、叶。

[原植物] 1. 鸡树条 *Viburnum opulus* L. var. *calvescens* (Rehd.) Hara [*V. sargentii* Koehne var. *calvescens* Rehd.; *V. sargentii* Koehne] 又名：天目琼花(中国树木分类学)，糯米条(中国经济植物志)，鸡树条荚蒾(中国高等植物图鉴)，春花子、少毛鸡条树(浙江药用植物志)。

落叶灌木，高 2～3m。当年小枝有棱；树皮厚而多少呈木栓质。叶对生；叶柄粗壮，长 1～2cm，近端处有腺点，基部有 2 钻形托叶；叶圆卵形至广卵形或倒卵形，长 6～12cm，宽 5～10cm，通常 3 裂，具掌状三出脉，基部圆形、截形或浅心形，裂片先端渐尖，边缘具不整齐粗牙齿，中裂片伸长，侧裂片略向外开展，叶下面脉腋集聚簇生毛，或有时脉上有少数长伏毛。复伞形式聚伞花序顶生，大多周围有大型不孕的花；总花梗粗壮，长 2～5cm，无毛；能育花在中央，花萼筒倒圆锥形，萼檐 5 齿裂；花冠白色，辐状，裂片近圆形，筒与裂片几等长；雄蕊的花药紫红色；柱头 2 裂；不孕花白色。核果近球形。种子圆形。(图 1)

生于海拔 1 000～1 650m 的溪谷边、疏林下或灌丛中。分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东、安徽、浙江、江西、河南、湖北、四川等地。

2. 欧洲荚蒾 *Viburnum opulus* L. 又名：荚蒾(新疆中草药手册)。

本种与鸡树条的区别是：树皮薄而非木栓质，花药黄白色。

生于海拔 1 000～1 600m 的河谷云杉林下。分布于新疆。(图 2)

[采收加工] 夏、秋季采收嫩枝叶，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 欧洲荚蒾叶含绿原酸(chlorogenic acid)，新绿



图1 鸡树条

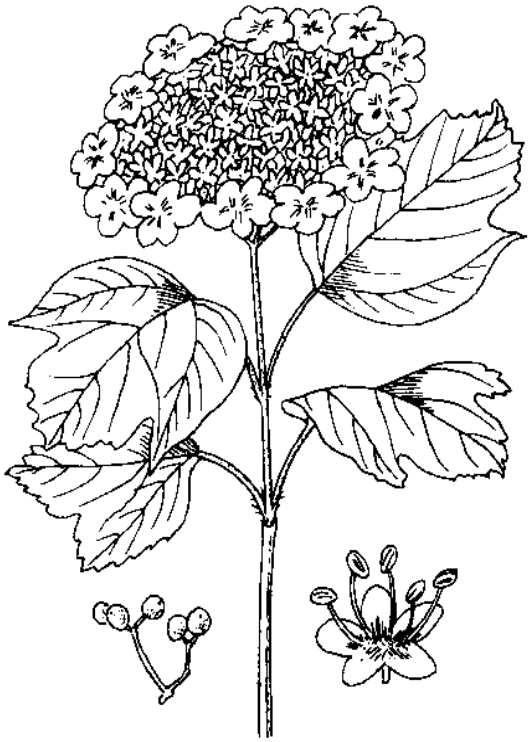


图2 欧洲荚蒾

原酸(neochlorogenic acid),咖啡酸(caffeic acid)[1],熊果酚甙(arbutin),折伤木环烯醚萜甙酯(opulus iridoid) Ⅰ~Ⅲ[2],以丙氨酸(alanine)为主的15种氨基酸[3],鞣质(tannin)[4],多糖,水解得D-半乳糖醛酸(D-galacturonic acid),D-半乳糖(D-galactose),D-木糖(D-xylose)等[5]。

另外,欧洲荚蒾(部位未明)含齐墩果酸-D-葡萄糖甙(oleanolic acid-D-glucoside),熊果酸-D-葡萄糖甙(ursolic acid-D-glucoside)[6],东莨菪素(scopoletin)[7],折伤木二醛(viopudial)[8]。

[药理] 1. 解痉作用 从欧洲荚蒾提取的东莨菪素(Ⅰ),在体外对雌醇灌注或氯化钡所致大鼠子宫兴奋有明显解痉作用,使单侧子宫角收缩幅度下降50%所需浓度为0.09mg/ml。在整体动物,对缩宫素C(催产素)或麦角新碱所致子宫收缩有相似的抑制作用[1]。Ⅰ的解痉作用强度约为罂粟碱(papaverine)的1/8~1/10[2]。

2. 止血作用 欧洲荚蒾树皮的乙醇提取物有增强子宫收缩力的作用,也能增强犬的血液凝固作用,并能使实验大鼠减少失血。其50%乙醇提取物的作用强度是70%乙醇提取物作用强度的2~2.5倍[3]。

3. 抗胆碱酯酶作用 从欧洲荚蒾分离提取的倍半萜烯二醛化合物折伤木二醛(Ⅱ)是一种降压剂和平滑肌解痉剂。给大鼠、猫和犬静脉注射,能使动物的心率减慢、血压下降和心肌收缩力减弱,其作用机制可能是抗胆碱酯酶。试管内实验表明Ⅱ是乙酰胆碱酯酶和丁酰胆碱酯酶的竞争性抑制剂,其作用强度弱于毒扁豆碱(physostigmine)[4]。

4. 血管保护作用 欧洲荚蒾树皮的水-乙醇提取物,经大鼠实验表明有血管保护作用,其中主要有效成分为多缩合鞣质类(polycondensed tannins)[5]。

[药性] 味甘、苦,性平。

1.《东北常用中草药手册》:"甘、苦,平。"

2.《青岛常用中草药手册》:"无毒。"

3.《新疆中草药》:"苦、涩,平。"

[功能与主治] 通经活络,解毒止痒。主治腰腿疼痛,闪腰岔气,疮疖,疥癣,皮肤瘙痒。

1.《吉林中草药》:"通经活络,止血,镇痛。治腰酸腿疼。"

2.《东北常用中草药手册》:"消肿,止痛,杀虫。主治闪腰岔气,关节疼痛,疮疖,疥癣,瘙痒。"

3.《宁夏中草药手册》:"活血,止痛。"

4.《新疆中草药》:"清热凉血,消肿止痛,止泻。"

5.《全国中草药汇编》:"解毒止痒。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g。鲜品用量加倍;或研末。外用:适量,捣敷;或煎水外洗。

[附方] 1. 治腰酸腿痛 鸡树条子(适量)水煎,常洗。(《吉林中草药》)

2. 治跌打损伤 ①鸡树条子15g,葛根15g,土豆15g。共焙成炭,研细末,每次6g,黄酒为引,(每)日服2次。(《吉林中草药》) ②荚蒾枝或叶15g,当归6g,藁本3g。水煎服。(《新疆中草药》)

3. 治子宫出血及其他出血 荚蒾树皮9g,槐米6g。水煎服。

4. 治赤白痢,肠胃炎 荚蒾叶15g,土木香6g,唇香草3g。水煎服。(3~4方出自《新疆中草药》)

5. 治闪腰岔气,关节疼痛 (鸡树条)嫩枝叶干品9~12g,鲜品15~30g。水煎服。

6. 治疮疖,疥癣,瘙痒 单用(鸡树条)枝、叶、果实(适量)煎水洗患处。(5~6方出自《东北常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Ivanova V D, et al. C A, 1983, 99:119357f
[2] Bock K, et al. Phytochemistry, 1978, 17(4):753
[3] Ivanova V D, et al. C A, 1985, 103:193192r
[4] Petricic J, et al. C A, 1980, 93:146321x
[5] Martynov E G, et al. C A, 1983, 99:209849x
[6] Ivanova V D, et al. C A, 1983, 98:195010g

[7] Jarboe C H, et al. C A, 1967, 67: 31248z
[8] Nicholson J A, et al. C A, 1972, 77: 70113c

药理

[1] Jarboe C H, et al. C A, 1967, 67: 31248z
[2] Hoerhammer H W, et al. C A, 1967, 67: 14807p
[3] Smirnova A S, et al. C A, 1968, 69: 104920r
[4] Nicholson J A, et al. C A, 1972, 77: 70113c
[5] Boiko-Alaux V, et al. C A, 1989, 111: 187169n

6607 鸡树条果 Jishutiaoguo 《吉林中草药》

[异名] 荚蒾果《新疆中草药手册》。

[来源] 为忍冬科植物鸡树条 *Viburnum opulus* var. *calvescens* (Rehd.) Hara 及欧洲荚蒾 *V. opulus* L. 的果实。

[原植物] 参见"鸡树条"条。

[采收加工] 秋季采摘，鲜用或晒干。

[化学成分] 欧洲荚蒾果实含抗坏血酸(ascorbic acid，即维生素 C)，花色甙类(anthocyanins)，白花色甙类(leukoanthocyanins)，儿茶精类(catechins)，黄酮醇类(flavonols)，绿原酸(chlorogenic acid)，糖类(sugar)[1]，β-胡萝卜素(β-carotene)，原果胶(protopectin)，16 种氨基酸包括 7 种必需氨基酸，微量元素[2]。还含 β-谷甾醇(β-sitosterol)，熊果酸(ursolic acid)，新绿原酸(neochlorogenic acid)[3]。又含大量多不饱和三酰甘油(甘油三酯)类(polyunsaturated triglycerides)，亚油酸(linoleic acid)和油酸(oleic acid)等脂肪酸[4]。此外，果还含多糖，水解得 D-木糖(D-xylose)，L-鼠李糖(L-rhamnose)，D-半乳糖(D-galactose)，D-半乳糖醛酸(D-galacturonic acid)等[5]。

[药性] 味甘、苦，性平。

《东北常用中草药手册》："味甘、苦，平。"

[功能与主治] 止咳。主治咳嗽。

1.《吉林中草药》："止咳。治咳嗽。"

2.《长白山植物药志》："树皮水浸膏或果实酊剂治疗子宫出血、痛经，可作利尿剂；果实治疗维生素缺乏症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；鲜品 15～30g；或捣汁。

[附方] 治肺热咳嗽　荚蒾果 9g，贝母 3g。水煎加白糖服。(《新疆中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Shapiro D K, et al. C A, 1989, 110: 179346g
[2] Shapiro D K, et al. C A, 1993, 118: 230165s
[3] Ivanov V D, et al. C A, 1983, 99: 35988z
[4] Ivanov V D, et al. C A, 1984, 101: 147847u
[5] Martynov E G, et al. C A, 1983, 99: 209849x

6608 蝴蝶树 Hudieshu 《贵州草药》

[异名] 苦酸汤《贵州草药》，蝴蝶木《贵州中草药名录》。

[释名] 本品花序周围是大型不孕花，形微似蝶；中间为小如粟米、圆如碧珠的可孕花，以花象形，而有蝴蝶、蝴蝶戏珠之称。

[品种考证] 本品原名蝴蝶戏珠花，始见于《植物名实图考》，云："此花五瓣，三大两小，形微似蝶。中心绿蓓蕾，圆如碧珠，开不成瓣，白英点点，非蕊也。"并引桂馥《札璞》云："绣球花周围先开，其瓣五出，酷似小白蝶，俗呼蝴蝶花。中心别有数十蕊，小如粟米。"根据所述，结合附图，古今所谓蝴蝶戏珠花为同种植物。

[来源] 为忍冬科植物蝴蝶戏珠花的根或茎。

[原植物] 蝴蝶戏珠花 *Viburnum plicatum* Thunb. f. *tomentosum* (Thunb.) Rehd. [*V. tomentosum* Thunb.] 又名：绣球花、蝴蝶花《札璞》，蝴蝶荚蒾《中国高等植物图鉴》。

灌木或小乔木，高达 5m。幼枝被星状毛。叶对生；叶柄长 1～2cm；叶片纸质，叶宽卵形、长圆状卵形，有时带倒卵形，长 4～10cm，宽 3～6cm，先端突尖或尖，基部阔楔形，边缘有锯齿，下面绿白色，有星状毛；侧脉 8～12 对，挺直而伸至齿端，其间有平行横脉。聚伞状复伞形花序，直径达 4～10cm，外围有 4～6 朵大型的白色不孕花；具长花梗；花冠直径可达 4cm，不整齐 4～5 裂，花稍芳香；中央可孕花直径达 3mm，白色至乳白色，辐状，稍具香气；萼筒长约 1.5mm，5 萼齿微小；花冠淡黄色，辐状，长约 3mm；雄蕊 5，长约 4mm，超出花冠。核果先红后变黑色，宽卵圆形或倒卵圆形，长 5～6mm，直径约 4mm；核扁，两端钝形，有 1 条上宽下窄的腹沟，背面中下部还有 1 条短的隆起的脊。花期 4～5 月，果期 8～9 月。



蝴蝶戏珠花

生于海拔 600～1 800m 的山谷或林中，各地也常有栽培。分布于陕西、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州及云南。

[采收加工] 全年均可采收，切片晒干。

[药性] 味苦、辛、酸，性平。

《贵州草药》："味苦、酸、辛。"

[功能与主治] 清热解毒，健脾消积，祛风止痛。主治疮毒、淋巴结炎、小儿疳积，风热感冒、风湿痹痛。

《贵州草药》："清热解毒，健脾消积。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，烧存性研末调敷。

[附方] 1. 治淋巴结炎　①苦酸汤根和茎适量烧火，用铁刀在火上收集烟，将烟外搽患处。(《贵州草药》)　②(蝴蝶荚蒾)根和茎适量，烧存性研细粉水调，外敷患处。(《浙江药用植物志》)

2. 治小儿疳积　苦酸汤茎 9g。煨水服。(《贵州草药》)

6609 六股筋 Liugujing 《陕西中草药》

[异名] 仙人茶《浙江药用植物志》，鱼串子《四川中药志》，

六角筋(四川)。

[来源] 为忍冬科植物球核荚蒾的叶或根。

[原植物] 球核荚蒾 *Viburnum propinquum* Hemsl. 又名:兴山绣球(《中国树木分类学》),兴山荚蒾(《拉汉种子植物名录》)。

常绿灌木,高达2m。全株无毛。当年生小枝红褐色,具凸起的皮孔,二年生小枝变灰色。叶对生;叶柄长1～2cm;叶片革质,叶卵形至披针形或椭圆形至椭圆状长圆形,长4～10cm,宽2.5～4.5cm,先端渐尖,基部近圆形或阔楔形至楔形,两侧多少不对称,边缘近基部以上两侧各有1～2枚腺体,边缘通常疏生浅锯齿,具离基三出脉,中脉与基生脉在叶上面凹陷,在下面突起。花序聚伞状复伞形,直径4～5cm,结果时可达7cm;具总梗,第1级辐射枝通常7条;花甚小,着生于第3～4级辐射枝上;萼筒长约0.7mm,萼檐具5微齿,约与萼筒等长;花冠绿白色,辐状,直径约4mm,裂片与筒等长;雄蕊5,稍长于花冠。核果卵状球形或近球形,直径4～4.5mm,蓝色至蓝黑色,具光泽;核有1条极细的浅腹沟或无沟。花期4～5月,果期9～10月。



球核荚蒾

生于海拔500～1 300m的山谷林中或灌丛中。分布于陕西、甘肃、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州及云南等地。

[采收加工] 叶春、夏季采,根全年均可采,均鲜用或晒干,根用时切段。

[药性] 味苦、辛,性温。

1.《陕西中草药》:"味苦、涩,性温。"

2.《四川中药志》1982年版:"苦、辛,温。"

[功能与主治] 散瘀止血,续筋接骨。主治跌打损伤,筋伤骨折,外伤出血。

1.《陕西中草药》:"止血,消肿止痛,接骨续筋。治骨折,跌打损伤,外伤出血。"

2.《四川中药志》1982年版:"续筋接骨,散瘀止血。"

[用法用量] 外用:适量,研末撒或调敷,或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治骨折、跌打损伤、瘀血肿痛 球核荚蒾适量,捣绒,用酒调敷患部。

2. 治创伤出血 球核荚蒾适量,研细末,撒布患处。(1～2方出自《四川中药志》1982年)

6610 白花坚荚树 Baihuajianjiashu

[异名] 坚荚树(《新华本草纲要》)。

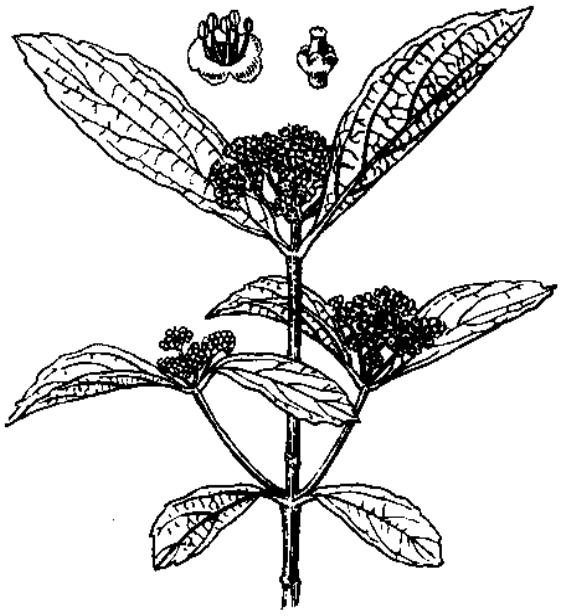
[品种考证] 《救荒本草》载有坚荚树,云:"生辉县太行山谷中,其树枝干坚劲,可以作棒。皮色乌黑,对分枝叉。叶亦对生,叶似拐枣叶而大,微薄,其色淡绿;又似土栾叶,极大而光泽。开黄花,结小红子。其叶味苦,采嫩叶煠熟,水浸去苦味,淘净,油盐调食。"美国植物分类专家A. Henry于1888年首先将其考定为忍冬科的 *Viburnum sempervirens* K. Koch,以前我国学者也继承了Henry的结论。

但是,现在学者考证认为,坚荚树属常绿阔叶树种,仅见于我国长江以南的亚热带地区,不可能分布于温带地区的辉县太行山一带,又《救荒本草》所载的坚荚树为黄花,与常绿荚蒾的白色花不符,因此,不应是本种。为避免混淆,现以白花坚荚树作为药名。

[来源] 为忍冬科植物常绿荚蒾的叶。

[原植物] 常绿荚蒾 *Viburnum sempervirens* K. Koch

常绿灌木,高可达4m。树皮褐色,当年生枝淡黄色或灰褐色,四角状,去年生枝变紫褐色或灰褐色,近圆柱状。叶对生;叶柄长5～15mm,带红紫色;叶片革质,叶椭圆形至椭圆状卵形,有时长圆形或倒披针形,长4～12cm,宽2.5～5cm,先端尖或短渐尖,基部渐狭至钝形,有时稍圆,全缘或上部具少数浅齿,上面有光泽,下面有微细褐色腺点,侧脉3～4(～5)对,最下一对伸长而多少呈离基3出脉状,上面深凹陷,下面明显凸起。复伞形聚伞花序顶生,直径3～5cm;总花梗很短,第1级辐射枝5条,花生于第3～4级辐射枝上;萼筒筒状倒圆锥形,长约1mm,萼檐具5微齿;花冠白色,辐状,直径约4mm;雄蕊5,稍高出花冠;花柱稍高出萼齿。核果红色,近球形或卵状,长约8mm;核扁圆形,腹面凹陷,背面凸起。花期5月,果期10～12月。



常绿荚蒾

生于海拔100～1 800m的林下。分布于江西、广东、广西等地。

[采收加工] 春、夏季采收,鲜用或晒干。

[药性] 味苦,性寒。

[功能与主治] 活血散瘀，续伤止痛。主治跌打损伤，瘀血肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷。

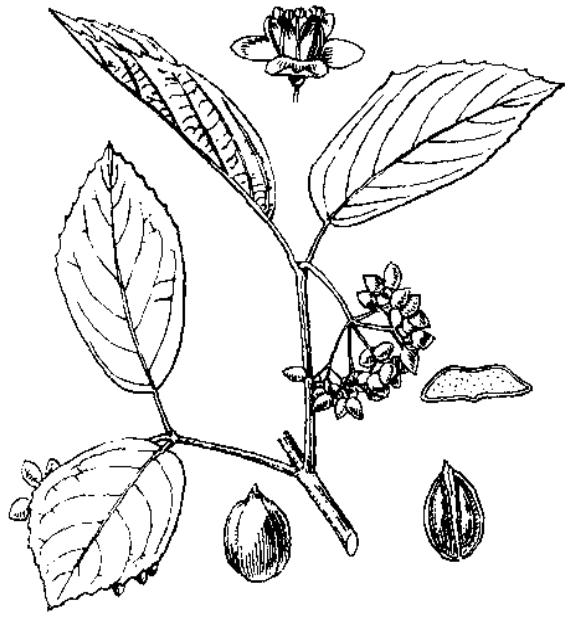
6611 鸡公柴 Jigongchai
《植物名实图考》

[品种考证] 鸡公柴首载于《植物名实图考》，云："鸡公柴，江西山中皆有之，丛生赭茎，大根深赭色；叶似凤仙花叶而宽，深齿对生，梢结红实如天竹子而大。"所述形态与附图特征与本种相符。

[来源] 为忍冬科植物茶荚蒾的根。

[原植物] 茶荚蒾 *Viburnum setigerum* Hance [*V. theiferum* Rehd.] 又名：饭汤子、跑路杆子、水茶子《湖南药物志》，霸降子、虎柴子、刚毛荚蒾《中药大辞典》。

落叶灌木，高达4m。芽及叶干后变黑色、黑褐色或灰褐色；当年生小枝淡黄色，后为灰褐色，冬芽长通常5mm以下，具2对外鳞片，最外一对长为冬芽之半至2/3。叶对生；叶柄长1～1.5cm；叶片纸质，叶卵状长圆形至卵状披针形，长7～12cm，宽3.5～7cm，先端渐尖，基部圆形，下面近基部两侧有少数腺体，边缘除基部外疏生尖锯齿；侧脉6～8对，近平行而直，伸达齿端。复伞形式聚伞花序无毛或稍被长伏毛，直径2.5～4cm，第1级辐射枝通常5条，花生于第3级辐射枝上，芳香；萼筒长约1.5mm，萼檐具5微齿；花冠白色，辐状，直径4～6mm，裂片长于花冠筒；雄蕊5，长为花冠之半或等长；花柱不高出萼齿。果序弯曲，核果红色，球状卵形，长9～11mm；核扁，长8～10mm，凹凸不平。花期4～5月，果期9～10月。



茶荚蒾

生于海拔800～1 300m的林下或灌丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、河南等地。

[采收加工] 秋后采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味微苦，性平。

《湖南药物志》："微苦，无毒。"

[功能与主治] 清热利湿，活血止血。主治小便白浊，肺痈，吐血，热瘀经闭。

1.《植物名实图考》："治白浊，和酒煎服。"

2.《湖南药物志》："破血通经。"

3.《全国中草药汇编》："破血通经，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治吐血 （饭汤子）根120g，鸡蛋3枚。煮熟食。（《湖南药物志》）

6612 鸡公柴果 Jigongchaiguo

[异名] 饭汤子果实《全国中草药汇编》。

[来源] 为忍冬科植物茶荚蒾 *Viburnum setigerum* Hance 的果实。

[原植物] 参见"鸡公柴"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 健脾。主治消化不良，食欲不振。

1.《全国中草药汇编》："健脾。"

2.《福建药物志》："治脾虚纳少。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

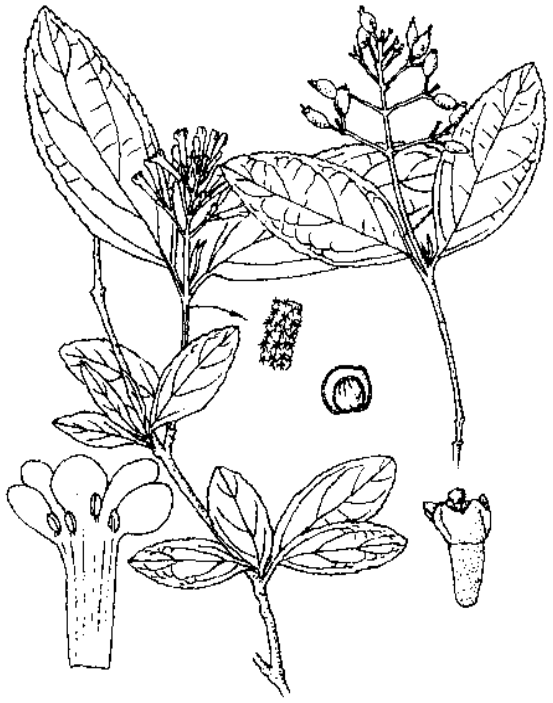
[附方] 治脾胃虚弱，胃纳呆钝 ①饭汤子果、山楂根、仙鹤草、六月雪各15g。水煎服。（《浙江药用植物志》） ②上方加珍珠菜15g，白术12g。水煎服。（《全国中草药汇编》）

6613 对叶油麻根 Duiyeyoumagen
《湖南药物志》

[来源] 为忍冬科植物台东荚蒾的根。

[原植物] 台东荚蒾 *Viburnum taitoense* Hayata 又名：雪里藏珠、四季青《广西药用植物名录》。

小灌木，高达2m。幼枝、芽、叶下面脉上被星状柔毛；冬芽有1对狭长的鳞片。叶对生；叶柄长6～10(～15)mm；叶厚纸质或带革质，叶片长圆形、长圆状披针形或倒卵状长圆形，长6～11cm，宽2～4cm，先端短尖至近圆形，基部宽楔形或近圆形，边缘除基部外有浅锯齿，齿顶微凸头，上面深绿色有光泽，侧脉



台东荚蒾

5～6对，弧形，连同中脉在上面甚凹陷，下面明显凸起，小脉下面稍凸起。圆锥花序顶生，长约3cm，宽约2cm；总花梗纤细，长约2cm；萼筒筒状钟形，长约2mm，萼檐具5微齿；花冠白色，漏斗状，直径约6mm，冠筒长约5mm，直径约2mm，裂片近圆形，长约3mm；雄蕊内藏；花柱细长，远高出萼齿，柱头头状。核果红色，宽椭圆状圆形，长约9mm，直径约6mm；核多少呈不规则六角形，有一条封闭式管形深腹沟。

生于海拔1 600～3 000m的多石灌丛中或山谷溪涧旁。分布于台湾、湖南和广西北部。

[采收加工] 秋、冬季采挖，切片晒干。

[药性] 味微甘，性凉。

《湖南药物志》："微甘，清凉。"

[功能与主治] 调经止痛。主治产后瘀血腹痛，痛经。

《湖南药物志》："祛瘀，镇痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[使用注意] 《湖南药物志》："孕妇忌用。"

[附方] 治产后瘀血腹痛，痛经 （对叶油麻）根60g，煎水。兑水酒服。（《湖南药物志》）

6614 对叶油麻叶 Duiyeyoumaye 《湖南药物志》

[来源] 为忍冬植物台东荚蒾 *Viburnum taitoense* Hayata的茎叶。

[原植物] 参见"对叶油麻根"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用。

[药性] 味微苦、辛，性寒。

《湖南药物志》："微苦辛，寒。"

[功能与主治] 散瘀止痛，通便。主治跌打损伤，便秘。

《湖南药物志》："祛瘀，镇痛，通便。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品60g；研末，每次15g。

[附方] 1. 治跌打损伤（胸背、肋骨、腹部痛而无骨折及破皮现象者） （对叶油麻）鲜叶嫩枝尖11个（老弱者用7个），捣烂，加适量的两次淘米水再混匀，取汁适量兑酒，加热温服，以微醉为度。其渣加酒糟和匀，敷局部1昼夜。每日服1剂，连服2剂，重者3剂。服后可致腹微痛，亦有吐泻者。如吐泻较剧时，糙米粥热服，即止。或用干品研末，按半量以酒送服。

2. 治便秘 （对叶油麻）鲜叶60g，加淘米水捣烂取汁服；或用干叶30g，水煎服（可冲芒硝15g）。（1～2方出自《湖南药物志》）

6615 羊屎条根 Yangshitiaogen 《分类草药性》

[异名] 羊奶根《分类草药性》，羊食子根《四川中药志》。

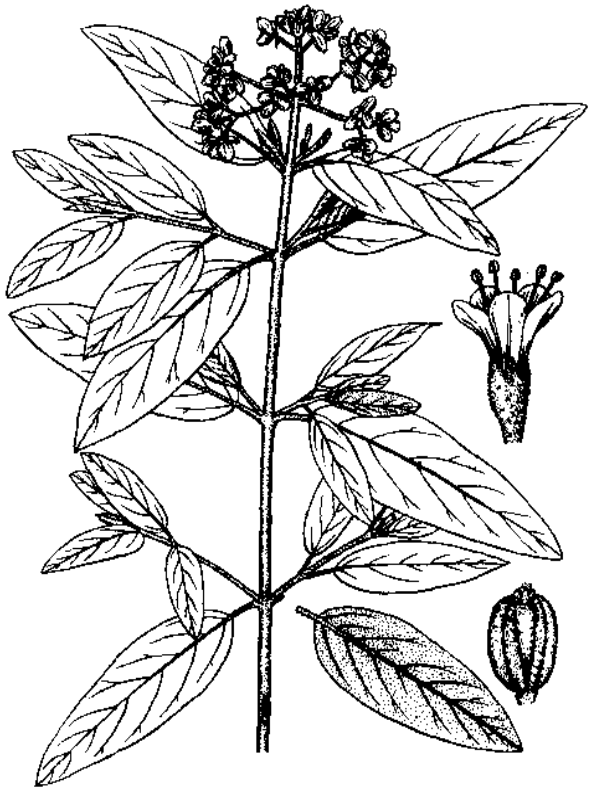
[释名] 《纲目》云："结子如羊屎状。"以此而有诸"羊屎"之名。

[品种考证] 《纲目》记载："羊屎柴，生山野。叶类鹤虱，四月开白花，亦有红花者。结子如羊屎状，名铁草子。根可毒鱼。夏用苗叶，冬用根。"根据形态考证应为本种。

[来源] 为忍冬科植物烟管荚蒾的根。

[原植物] 烟管荚蒾 *Viburnum utile* Hemsl. 又名：牛屎柴《乾坤生意》，羊屎柴《纲目》，灰猫条《贵阳民间药草》，黑汉条、冷饭团《贵州草药》，羊舌条《贵州民间方药集》，有用荚蒾《拉汉种子植物名称》。

常绿灌木，高达2m。幼枝密被灰褐色星状毛，老枝棕褐色，冬芽无鳞片。叶对生；叶柄长5～10mm；叶革质，叶片椭圆状卵形至卵状长圆形，长2～7cm，宽0.8～3.5cm，先端圆至稍钝，基部圆形，全缘，边稍内卷，上面深绿色有光泽而无毛，下面被灰白色星状毡毛，具5～6对下面隆起的侧脉。聚伞花序直径5～7cm，有星状毛；总花梗粗壮，长1～3cm，第1级辐射枝通常5条，花通常生于第2～3级辐射枝上；萼筒长约2mm，萼檐具5钝齿；花冠白色，花蕾时带淡红色，辐状，直径6～7mm，花冠筒长约1.5mm；雄蕊5，约等长于花冠；花柱与萼齿近于等长。核果椭圆形，长约7mm，先红熟黑；核扁，背具2浅沟，腹具3浅沟。花期3～8月，果期8月。



烟管荚蒾

生于海拔500～1 800m的山坡林缘或灌丛中。分布于陕西、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

1.《贵阳民间药草》："酸涩，平，无毒。"

2.《四川常用中草药》："性微温，味涩。"

[功能与主治] 利湿解毒，活血通络。主治痢疾，脱肛，痔疮下血，白带，风湿痹痛，跌打损伤，痈疽，湿疮。

1.《纲目》："主痈疽发背，能合疮口，散脓血，又治下血如倾水。"

2.《药性考》："发背痈成，排脓收口，下血能停，捣烂敷肿。"

3.《分类草药性》："治痔疮，痒子。"

4.《贵阳民间药草》："治痔疮，脱肛，热痢。"

5.《贵州草药》："清热解毒，利湿生津，止血。"

6.《四川常用中草药》："治风湿筋骨疼痛，腰肋胀满。"

7.《贵州民间方药集》："治热痢，痔血，风湿，感冒，白带，刀伤出血，预防流感。"

8.《全国中草药汇编》："清热利湿，祛风活络，凉血止

血。主治痢疾，痔疮出血，风湿筋骨疼痛，跌打损伤，瘀血肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治热痢　羊屎条 30g，大木姜子 7 粒。煎水服。

2. 治痔疮脱肛　羊屎条根 60g，猪大肠适量。炖熟食。(1～2方出自《贵阳民间药草》)

3. 治下血如倾水　(羊屎柴)生根一斤，生白酒二斗，煮一斗，空心随量饮。(《纲目》)

4. 治痔疮出血　羊屎子根 30g。水煎服。

5. 治脱肛　羊屎子根 30g，黄芪 60g，猪大肠适量。炖服。

6. 治跌打损伤，风湿痛　羊屎子根 60g，大血藤 30g，威灵仙 30g。泡酒服。(4～6 方出自《四川中药志》1979 年)

7. 治风湿关节疼痛　黑汉条根 30g 加水适量，酒 30g。煮水服，每日 1 次。(《全国中草药汇编》)

6616 羊屎条花 Yangshitiaohua 《分类草药性》

[来源] 为忍冬科植物烟管荚蒾 *Viburnum utile* Hemsl. 的花。

[原植物] 参见"羊屎条根"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，烘干。

[功能与主治] 解毒，和络。治羊毛疔，跌打损伤。

《分类草药性》："治羊毛疔，跌打损伤。"

[用法用量] 外用：适量，研末撒敷。

6617 羊屎条叶 Yangshitiaoye 《贵阳民间药草》

[来源] 为忍冬科植物烟管荚蒾 *Viburnum utile* Hemsl. 的茎叶。

[原植物] 参见"羊屎条根"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 止血，接骨。主治外伤出血，骨折，预防流感。

[用法用量] 外用：适量，研末敷。内服：煎汤，15～60g。

[附方] 1. 接骨　羊屎条叶、水冬瓜根皮、小种三七各适量。打末调苦浓茶外涂。(《贵阳民间药草》)

2. 治刀伤　羊屎条茎上嫩绒毛放于伤口处。

3. 预防流感　羊屎条茎叶 60g。煎水服。(2～3 方出自《贵州草药》)

6618 云南荚蒾根 Yunnanjiamigen 《新华本草纲要》

[异名] 黄香根《新华本草纲要》。

[来源] 为忍冬科植物云南荚蒾的根。

[原植物] 云南荚蒾 *Viburnum yunnanense* Rehd.

落叶灌木，高达 8m。当年生枝密被黄褐色簇状短柔毛，二年生枝浅灰褐色。叶对生；叶柄长 1～2cm，被黄褐色绒毛；叶纸质，叶片卵形或卵状长圆形或长圆状倒卵形，长 3～9.5cm，宽 2.5～4.5cm，先端钝，基部圆形或渐狭，边缘离基部 1/3 以上有钝锯齿，上面暗绿色，下面淡绿色，幼时两面被短柔毛，下面散布红褐色腺点，并在脉腋生簇状疏柔毛，侧脉每边 5～6 条，伸达齿端，与中脉在叶面凹陷，在下面凸起，小脉横向平伸。圆锥花序近复伞房式，顶生或生于具 1 对叶的侧生短枝之顶，与叶同时开放，长达 10cm，直径约 6cm，密被黄褐色簇状短柔毛，具总梗；苞片和小苞片小披针形；花多生于第 2～3 级花序轴分枝上；萼筒长约 2mm，略具腺，萼檐具 5 浅齿；花冠白色，辐状，直径约 5mm，花冠裂片与萼筒等长；雄蕊 5，不超出花冠；花柱略高出萼齿。花期 6 月。

生于海拔 2 300～2 900m 的山坡灌丛中。分布于云南。

[采收加工] 秋后采收，鲜用或切片晒干。

[药性] 味微辛、苦，性微温。

[功能与主治] 祛风除湿。主治风湿痹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

6619 水马桑 Shuimasang 《全国中草药汇编》

[异名] 白马桑《全国中草药汇编》，水杏骨《浙江药用植物志》。

[品种考证] 《新修本草》载有杨栌木，云："生篱垣间，一名空疏，所在皆有。"《植物名实图考》载半边月，云："生庐山，小树枝，攒生梢头，叶似绣球花叶而窄，粗纹极类。春开五瓣短筒子花，外白内红，似杏花而尖，多蕊。"观其附图为子房下位，合瓣花，叶对生，结合产地、生境描述及《新修本草》所载枝叶临床功用，上述所指应为本种。

[来源] 为忍冬科植物半边月的根。

[原植物] 半边月 *Weigela japonica* Thunb. var. *sinica* (Rehd.) Bailey [*Diervilla japonica* (Thunb.) DC. var. *sinica* Rehd.] 又名：杨栌木、空疏《新修本草》，杨庐木《本草拾遗》，木绣球《中国树木分类学》，粗糠树《全国中草药汇编》，铃钟花《浙江药用植物志》。

落叶灌木，高达 6m。叶对生；叶柄长 0.5～1.5cm，有毛；叶长卵形至卵状椭圆形，稀倒卵形，长 5～15cm，宽 3～8cm，先端渐尖至长渐尖，基部宽楔形至圆形，边缘具锯齿，上面深绿色，疏生短柔毛，脉上毛较密，下面浅绿色，密被短柔毛。单花或具 3 朵花的聚伞花序，生于短枝的叶腋或顶端；萼筒长 10～12mm，裂片 5，条形，长 5～10mm，被柔毛；花冠白色或淡红色，花开后逐渐变红色，漏斗状钟形，长 2.5～3.5cm，通常有毛，筒基部呈



半边月

狭筒形，中部以上突然扩大，裂片5；雄蕊5，着生近花冠中部，花丝白色，花药黄褐色；花柱细长，柱头盘形，伸出花冠外。蒴果长圆柱形，长1.5～2cm，先端有短柄状喙，疏生柔毛。种子具狭翅。花期4～6月，果期6～7月。

生于海拔450～1 800m的山坡林下、山顶灌丛和沟边等地。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净切片晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 益气，健脾。主治气虚食少，消化不良。《全国中草药汇编》："补虚弱。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或炖鸡蛋或猪肉。

6620 水马桑枝叶 Shuimasangzhiye 《浙江药用植物志》

[异名] 杨栌木叶《新修本草》。

[来源] 为忍冬科植物半边月 *Wigela japonica* Thunb. var. *sinica* (Rehd.) Bailey 的枝叶。

[原植物] 参见"水马桑"条。

[采收加工] 春、夏季采收，切段晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《新修本草》："苦，寒，有毒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治痢疽，疮疖。

1.《新修本草》："主治疽瘘恶疮。"

2.《浙江药用植物志》："治痢疽、疮疖。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治疽瘘恶疮 （杨栌）叶适量，水煮汁洗之。（《新修本草》）

2. 治痢疽、疮疖 （杨栌）全草适量，煎水洗患处。（《浙江药用植物志》）

败酱科

6621 甘松 Gansong 《纲目》

[异名] 甘松香《本草拾遗》，香松《中药志》。

[释名] 甘松，《纲目》云："产于川西松州，其味甘，故名。""松"之名当源于产地。其气芳香，古人用以合诸香，因续以"香"字，而称甘松香。

[品种考证] 本品始载于《本草拾遗》，云："丛生，叶细，出凉州。"《本草图经》载："甘松香出姑臧，今黔、蜀州郡及辽州亦有之。丛生山野，叶细如茅草，根极繁密，八月采。"凉州、姑臧均今甘肃武威一带。《纲目》云："产于川西松州（今四川阿坝藏族自治州松潘），味甘，故名。"按以上形态、习性及产地记述，与今市售甘松基本相符。

[来源] 为败酱科植物甘松和宽叶甘松的根和根茎。

[原植物] 1. 甘松 *Nardostachys chinensis* Batal.

多年生草本，高20～35cm。全株有强烈松脂样香气。基生叶较少而疏生，通常每丛6～9片，叶片窄线状倒披针形或倒长披针形，长6～20cm，宽4～10mm，先端钝圆，中部以下渐窄略成叶柄状，基部稍扩展成鞘，全缘，上面绿色，下面淡绿色；主脉三出。聚伞花序呈紧密圆头状；总苞2片，长卵形；小苞片2，甚小；花萼5裂，齿极小；花粉红色；花冠筒状，先端5裂，基部偏突；雄蕊4，伸出花冠；子房下位，花柱细长，伸出花冠外，柱头漏斗状。瘦果倒卵形，长约3mm，萼宿存。花期8月。（图1）



图1　甘松



图2　宽叶甘松

生于海拔3 500～4 500m的高山草原地带。分布于甘肃、青海、四川、云南西北部。

2. 宽叶甘松 *Nardostachys jatamansi* (D. Don) DC. [*Patrinia jatamansi* D. Don；*N. grandiflora* DC.] 又名：匙叶甘

松(《中国高等植物图鉴》)。

本种与甘松的区别在于:根茎密被叶鞘纤维;丛生叶长匙形或线状倒披针形,长达25cm,宽达2.5cm,基部渐窄而为叶柄。茎生叶下部的椭圆形至倒卵形,基部下延成叶柄,上部的叶无柄。花后花序主轴和侧轴多数不明显伸长。果实被毛。花期6~8月。(图2)

生于3 000m以上的高山草原地带或疏林中。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 春、秋二季采收,以秋季采者为佳。采挖后去净泥沙,不可用水洗,以免损失香气。除去残茎及细根,晒干或阴干。

[药材及产销] 甘松 Radix et Rhizoma Nardostachycis 主产于四川阿坝藏族自治州。此外,青海、甘肃、西藏亦产。销全国,并出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品多弯曲,上粗下细,长5~18cm。根茎短,上端有残留茎基,外被多层枯叶残基,呈膜质片状或纤维状,外层棕黑色,内层棕色或黄色。根单一,有的数条交结,并列或分枝,长6~16cm,直径0.3~1cm;表面皱缩,棕褐色,有细根和须根。质松脆,易折断,断面粗糙,皮部深棕色,常成裂片状,木部黄白色。气特异,味苦、辛,有清凉感。

以条长、根粗、香气浓者为佳。(图3)

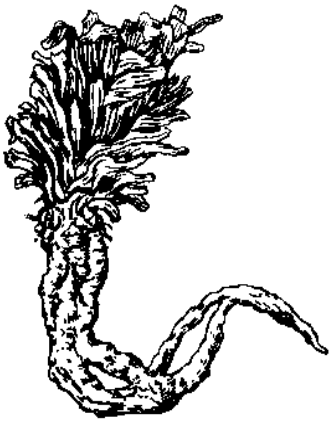


图3 甘松(根茎及根)外形

显微鉴别 根横切面:外周为数个同心性的木栓组织环,常脱落,仅剩下最内一圈。中柱维管束系统常有数个木栓组织环分割成2~6束,每束由数个同心性的木栓组织环包围部分韧皮部与木质部。根的较老部分,由于束间组织死亡裂开而互相脱离,形成若干个独立的束。木栓细胞含黄色或棕黄色挥发油。(图4)

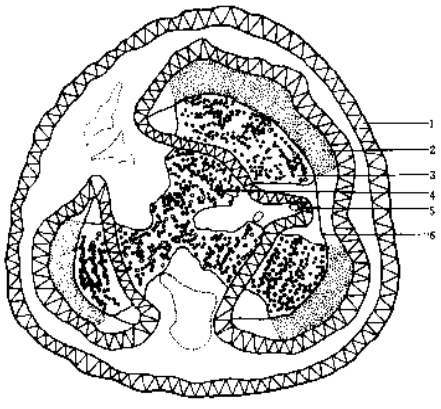


图4 甘松(根)横切面简图

1. 木栓组织环 2. 韧皮部 3. 木质部
4. 糜废木质部 5. 裂隙 6. 形成层

根茎横切面:维管束成不连续的环状排列;髓部中心有石细胞群,石细胞类圆形;石细胞群周围有木栓组织环绕。(图5)

理化鉴别 (1)取本品粗粉0.5g,加石油醚5ml,振摇,放置过夜,滤过。滤液置蒸发皿中蒸干,残渣加浓硫酸数滴,显红棕色。

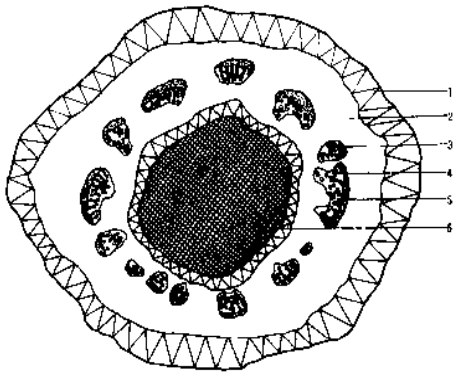


图5 甘松(根茎)横切面简图

1. 木栓组织环 2. 皮层 3. 韧皮部
4. 木质部 5. 形成层 6. 髓部石细胞

(2)取本品粉末50g,提取挥发油。取挥发油0.1ml加乙醇2.4ml稀释,再加2,4-二硝基苯肼试剂0.5ml振摇后放置,析出橘红色沉淀。(酮反应)

[化学成分] 1. 甘松 根和根茎含多种倍半萜类成分,缬草萜酮(valeranone),甘松新酮(nardosinone),1(10)-马兜铃烯[1(10)-aristolene],9-马兜铃烯[1],1(10)-马兜铃烯-2-酮[1(10)-aristolen-2-one],1,8,9,10-四去氢马兜铃烷-2-酮(1,8,9,10-tetradehydroaristolan-2-one)[2]又名甘松酮(nardostachone)[3],9-马兜铃烯醇(9-aristolen-1α-ol)又名甘松醇(nardostachnol),1,2,9,10-四去氢马兜铃烷(1,2,9,10-tetradehydroaristolane)[4],青木香酮(debilone)[5],广藿香醇(patchouli alcohol),β-广藿香烯(β-patchoulene)[6],甘松香醇(narchinol)A[7],β-榄榄烯(β-maaliene)[8],甘松环氧化物(nardonoxide)[9],甘松香酮(kanshone)A、B[10]、C[11]、D、E[12],异甘松新酮(isonardosinone),甘松新酮二醇(nardosinonediol),甘松呋喃(nardofuran)[12],去氧甘松香醇(deoxonarchinol)A[13],甘松根酮(gansongone),甘松根醇(gansongol)即是1(10)-马兜铃烯-9β-醇[1(10)-aristolen-9β-ol],9β-马兜铃烷醇(aristolaln-9β-ol)[14],11-桉叶烯-2,4α-二醇(eudesm-11-en-2,4α-diol)[15]等。以及环烯醚萜化合物甘松二酯(nardostachin)[16]。还含三萜成分:齐墩果酸(oleanolic acid)[14],熊果酸(ursolic acid)[16]以及乙基-β-D-吡喃葡萄糖苷(ethyl-β-D-glucopyranoside),β-谷甾醇(β-sitosterol)[14]。

2. 宽叶甘松 根和根茎含多种倍半萜类成分:宽叶甘松酸(jatamansic acid)[17],白菖烯(calarene)[18],缬草萜酮又名宽叶甘松醇(jatamansone)[19],甘松莫醇(nardol)[20],β-桉叶醇(β-eudesmol),榄香醇(elemol)[21],白菖烯醇(calarenol)[22],甘松酮[23],西车烯(seychellene),西车烷(seychellane)[24],去甲西车酮(norseychelanone),α-和β-广藿香烯(patchoulene),广藿香醇(patchouli alcohol)[25],9-马兜铃烯醇,1(10)-马兜铃烯-2-酮[26],马兜铃烯(aristolene),β-榄榄烯[27]等。又含呋喃香豆精类成分:白芷素(angelicin),宽叶甘松醇(jatamansinol)[21],山芹醇(oroselol),宽叶甘松素(jatamansin)就是当归酸宽叶甘松醇酯(jatamansinyl angelate)[28];单萜成分:α-和β-蒎烯(pinene),3-苎烯(3-carene)[21];生物碱成分:猕猴桃碱(actinidine)[29];其他成分:异戊酸(isovaleric acid),正二十六烷(*n*-hexacosane),正二十六醇(*n*-hexacosanol),花生酸正二十六醇酯(*n*-hexacosanyl arachidate),异戊酸正二十六醇酯(*n* hexacosanyl isovalerate),β-谷甾醇[23]。

[药理] 1. 中枢抑制作用 甘松香对青蛙、家兔和小白鼠

有与缬草相似的镇静作用[1]。宽叶甘松的挥发性物质也有相似的镇静作用[2]，并且有一定的安定作用[3]。甘松有机溶媒提取物对小鼠、大鼠、猫口服或腹腔注射，可引起镇静、升压，以乙醇提取物效力较高[4]。缬草萜酮对多种动物也有镇静作用[5,6]。缬草萜酮在抗电休克性惊厥方面强于苯妥英钠(大仑丁)及宽叶甘松挥发油，但对戊四氮性惊厥则无保护作用[7]。甘松新酮小鼠灌胃给药也有中枢抑制作用[6]。宽叶甘松根的乙醇提取物灌服，能剂量依赖性地增加大鼠脑中γ-氨基丁酸的浓度[8]。

2. 解痉作用　甘松醇提物对离体小肠、大肠、子宫、支气管等平滑肌器官，均有拮抗组胺、5-羟色胺及乙酰胆碱的作用；还能拮抗氯化钡引起的痉挛，故对平滑肌尚有直接作用[7,9]。在给豚鼠喷射组胺的前后，应用宽叶甘松可使支气管扩张[10]。

3. 抗心律失常作用　静脉注射甘松醇提物0.5～2g/kg，对氯化钡诱发的大鼠心律失常及氯仿-肾上腺素诱发的家兔心律失常均有拮抗作用，并能延长家兔离体心房的不应期[11]。给神经性缺血型心律失常家兔静脉注射甘松水提醇沉液1g/kg后，可使室性早搏显著减少[12]。缬草萜酮能明显抑制结扎狗冠脉前降支诱发的心律失常，作用强于甘松挥发油及奎尼丁；对由损伤诱发的心房扑动及乌头碱诱发的颤动，抑制作用与奎尼丁相似[13]。从宽叶甘松根中提出的挥发油在各种心脏标本上，在延长反拗期、减慢传导方面的作用，弱于奎尼丁。对洋地黄诱发的心律失常无保护作用[7]。

4. 抗心肌缺血作用　家兔静脉注射甘松2g/kg，可使心率显著减慢，并对静脉注射垂体后叶素所致的急性心肌缺血有显著保护作用；并能显著增强小鼠常压耐缺氧能力[9]。

5. 其他作用　甘松新酮给高血压大鼠口服后，有降压作用[6]。缬草萜酮也有轻度降压作用[5]。挥发油有微弱的抗菌、驱风及解痉作用，对皮肤、粘膜无局部刺激[7]。1:80浓度的甘松在试管内对结核杆菌有抑制作用[14]。

[炮制] 《朱氏集验方》："去土，锉。"《品汇精要》："水洗去土。"现行，取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛、甘，性温。归脾、胃经。

1.《开宝本草》："甘，温，无毒。"

2.《汤液本草》："气平。"

3.《品汇精要》："气之厚者，阳也。"

4.《本草汇言》："入足太阴、阳明经。"

5.《本草从新》："辛、甘，温。"

6.《本草再新》："入心、脾二经。"

[功能与主治] 理气止痛，醒脾健胃。主治脘腹胀痛，不思饮食，牙痛，脚气。

1.《本草拾遗》："主黑皮黯黯，风疳齿蜃，野鸡痔。"

2.《日华子》："治心腹胀，下气。作汤浴，令人身香。"

3.《开宝本草》："主恶气，卒心腹痛满。"

4. 王好古："理元气，去气郁。"(引自《纲目》)

5.《纲目》："治脚气膝浮。"

6.《现代实用中药》："适用于头痛、腹痛及精神抑郁等证，并能驱蛔。凡因蛔虫而发惊痛者，用此有效。"

[应用与配伍] 用于脾胃气滞，脘腹胀痛。甘松辛温气香，善行脾胃气滞，故治脘腹胀痛，每与山柰相须而用，益增理气止痛之效。若因寒而气滞胀痛者，可配入干姜等温中之药，以散寒止痛。若脾虚运化不健而胀满者，可配党参、白术、木香等，以消补兼行，醒脾健胃。现有用本品治冠心病心绞痛者，常与郁金、片姜黄、降香等同用，以理气活血止痛。

用于牙痛。甘松有良好的止痛作用，治龋齿作痛，可单味泡汤含漱。若用本品与白芷、细辛、石膏、食盐(煅)等，同研细末，早晚擦牙，不独固齿，兼去口中气味，如《验方新编》固齿方。

用于脚气。甘松辛温性燥而去湿，用治脚气病足膝浮肿者，可与荷叶心、藁本煎汤外洗，以"收湿拔毒"，如《普济方》甘松汤。

1.《本草拾遗》："得白芷、附子良。"

2.《本草汇言》："醒脾胃之药也，与山柰合用更善。"

3.《得配本草》："君玄参为末，焚熏劳瘵。"

4.《本草求原》："同桑寄、地、苓，治尿血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或入丸、散。外用：适量，研末敷；或泡水含漱；或煎汤外洗。

[使用注意] 气虚血热者慎服。

《本草从新》："辛香伐气，挟虚者忌之。"

[附方] 1. 治神经性胃痛　甘松3g，香附6g，沉香3g。共研细粉，每服1～2g，温水送服，每日3次。(《现代实用中药》)

2. 治肾虚齿痛　甘松、硫黄等分为末，泡汤漱之。(《经效济世方》)

3. 治痰眩　半夏曲、大南星各二两，甘松一两，陈橘皮一两半。上为细末，水煮面糊为丸，如梧桐子大，每服二十丸，生姜汤下，食后。(《鸡峰普济方》松香丸)

4. 治癫病，神经衰弱，肠胃痉挛等　甘松18g，广皮4.5g。水500ml，浸于沸水内3h。(每半小时煮沸1次)。分12次服，日服6次。(江西《中草药学》)

5. 治疔　甘松、山柰各五钱，雄黄(研细)一钱，麝香一分。酒水各半，先煎甘松、山柰，煎好滤清，调雄黄、麝香服。(《疡医大全》)

[药论] 1. 论甘松醒脾健胃之功　①李时珍："甘松芳香，能开脾郁，少加入脾胃药中，甚醒脾气。"(《纲目》)　②倪朱谟："甘松，醒脾畅胃之药也。《开宝》方主心腹卒痛，散满下气，皆取温香行散之意，其气芳香，入脾胃药中，大有扶脾顺气，开胃消食之功。入八珍散、三合粉中，治老人脾虚不食，久泻虚脱。温而不热，香而不燥，甘而不滞，至和至美，脾之阳分用药也。"(《本草汇言》)

2. 论甘松与山柰性能的区别　黄宫绣："此虽有类山柰，但山柰气多辛窜，此则甘多于辛，故书载能入脾开郁也。"(《本草求真》)

3. 论甘松通经络，治霍乱转筋　张山雷："甘松，近东瀛医家谓此药善通经络，专治转筋，为霍乱转筋必需之药。颐自定霍乱药酒方，用伊打和酒精，浸取浓汁，合姜、附、萸、连诸味，治真寒霍乱、转筋入腹危急重症，极有捷效，知此物温运，活络通经无出其右。此固向来治药物学者之所未知者也。"(《本草正义》)

[集解] 1.《海药本草》："谨按《广志》云：甘松香生源州，苗细，引蔓而生，合诸香及裹衣。"

2.《植物名实图考》："甘松香，《开宝本草》始著录。《图经》：叶细如茅草，根极繁密，生黔、蜀、辽州。李时珍以寿禅师作五香饮，其甘松饮即此。滇南同山柰等为食料用，昆明山中亦产之。高仅五六寸，似初生茆而劲，根大如拇指，长寸余，鲜时无香，干乃有臭。"

参考文献

化学成分

[1] Schulte K E, et al. Planta Med, 1967, 15(3):274

[2] Ruecker G. C A, 1969, 70:47620n

[3] Pai P P, et al. Indian J Chem, 1971, 9(7):729

[4] Ruecker G, et al. C A, 1971, 75:85220t

[5] Ruecker G, et al. Planta Med, 1971, 19(1):16

[6] Ruecker G, et al. Planta Med, 1972, 21(1):1

[7] Hikino H, et al. Phytochemistry, 1972, 11(6):2097

[8] 孙汉董，等. 云南植物研究, 1980, 2(2):213

[9] Shide Luo, et al. Planta Med, 1987, 53(4):332
[10] Bagchi A, et al. Phytochemistry, 1988, 27(4):1199
[11] Bagchi A, et al. Phytochemistry, 1988, 27(9):2877
[12] Bagchi A, et al. Phytochemistry, 1988, 27(11):3667
[13] Itokawa Hideji, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(6):1183
[14] Shide Luo, et al. Planta Med, 1987, 53(6):556
[15] Masugama Koichi, et al. Phytochemistry, 1993, 34(2):567
[16] Bagchi A, et al. Planta Med, 1988, 54(1):87
[17] Chaudhry G R, et al. C A, 1951, 45:9805b
[18] Buchi G, et al. Tetrahedron Lett, 1962, (18):827
[19] Ruecker G, et al. C A, 1963, 59:5492a
[20] Sastry S D, et al. Tetrahedron Lett, 1966, (10):1035
[21] Shanbnag S N, et al. Tetrahedron, 1965, 21(12):3591
[22] Sastry S D, et al. Tetrahedron, 1967, 23(4):1997
[23] Sastry S D, et al. C A, 1967, 67:14779f
[24] Maheshwari M L, et al. Indian J Chem, 1974, 12(11):1221
[25] Rucker G, et al. Phytochemistry, 1976, 15(1):224
[26] Maheshwari M L, et al. C A, 1981, 95:129340b
[27] Pesnelle Pierre, et al. C A, 1963, 59:5492a
[28] Shanbnag S N, et al. Tetrahedron, 1964, 20(11):2605
[29] Hirose Y, et al. 生药学杂志(日), 1978, 32(2):121

药理

[1] 潘德孚,等. 中国药学会第二届全国会员代表大会论文摘要集(第一集). 1956:133
[2] U S Dispensatory, 24Ed. 1947:1530
[3] Mukerji B, et al. Ann Rev Pharmacol, 1962, 2:17
[4] Hamied K A, et al. C A, 1962, 57:12632c
[5] Rucker G, et al. Arzneimittelforschung, 1978, 28(1):7
[6] 王筠默. 国外医学·中医中药分册, 1979, (4):2
[7] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:566
[8] Prabhu M V. Planta Med, 1994, 60(2):114
[9] 张文高,等. 山东中医学院学报(增刊), 1983, 85
[10] Gupta S S, et al. C A, 1964, 60:16386g
[11] 马传庚,等. 安徽医学院学报, 1980, 15(4):9
[12] 钟达锦,等. 浙江医学, 1982, 4(1):49
[13] Arora R B, et al. Ind J Med Res, 1958, 46(6):782
[14] 朱烨,等. 上海中医药杂志, 1965, 4:18

6622 岩败酱 Yanbaijiang 《内蒙古中草药》

[来源] 为败酱科植物岩败酱的全草。

[原植物] 岩败酱 *Patrinia rupestris* (Pall.) Juss. [*Valeriana rupestris* Pall.]

多年生草本，高 20～60cm。根状茎稍斜升，长达 10cm 以上，顶端不分枝，有浓烈臭酱气味。茎多数丛生，连同花序梗被短糙毛。基生叶有柄，长 2～4cm；茎生叶对生；叶柄短，上部叶渐无柄；叶长圆形或椭圆形，长 3～7cm，羽状深裂至全裂，通常具 3～6 对侧生裂片，裂片条形，有稀的缺刻状牙齿，无毛或有糙毛。密花聚伞花序顶生，3～7 枝在枝端排成伞房状，宽 4～15cm，轴、梗均被粗白毛和腺毛；小苞片腺形，对生；花萼小，萼齿 5；花冠黄色，漏斗状，径 3～5mm，基部成短细筒，筒基部一侧有偏突，上部 5 裂，裂片近圆形；雄蕊 4，长于花冠；子房下位，圆柱状。瘦果小，倒卵圆柱状，背部贴生有椭圆形的大膜质苞片。花期 7～9 月，果期 8～9 月。

喜生于海拔 400～1 800m、光线充足、干燥的山坡。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西等地。

[采收加工] 夏季采收，切段，晒干。

[药材及产销] 岩败酱 Herba Patriniae Rupestris　产于东北、山西、内蒙古等地。自产自销。



岩败酱

[药材鉴别] 性状鉴别　多年生草本，高 20～40cm，茎 2 至多数丛生，稀单一。叶羽状深裂至全裂，无毛，裂片 4～9，线状披针形，全缘或有疏齿。聚伞花序排成顶生的伞房花序；花黄色。蒴果具膜质圆翅。

[化学成分] 全草含咖啡酸(caffeic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)，山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)和芸香甙(rutin)[1]。

[药理] 抑菌作用　岩败酱煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌和白色葡萄球菌有不同程度的抑制作用，而对大肠杆菌、绿脓杆菌和痢疾杆菌无抗菌作用[1]。

[药性] 味辛、苦，性寒。

《内蒙古中草药》："味苦，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒，活血，排脓。主治痢疾，泄泻，黄疸，肠痈。

《内蒙古中草药》："清热解毒，活血，排脓。主治肠炎，痢疾，阑尾炎，肝炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治黄疸　岩败酱、茵陈各 15g。水煎服。

2. 治慢性阑尾炎　蒲公英 60g，甘草 6g，岩败酱 30g，青木香 15g。水煎服。(1～2 方出自《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Ларгенко ВА, И ДР. Хим Прир Соед, 1979, (6):852

药理

[1] 答自文,等. 陕西中医, 1991, 12(2):88

6623 墓头回 Mutouhui 《纲目》

[异名] 地花菜、墓头灰《救荒本草》，箭头风《职方典》，九

头鸟《陕西中草药》，追风箭、脚汗草、铜班道、虎牙草、摆子草《全国中草药汇编》，木头回、臭脚跟（河南）。

[释名] 本品治崩中带下，其效如神，墓头回者，誉其有起死回生之功。民间用本品治疟疾，疟疾俗称"摆子"，故名之为摆子草。广西一带称本品为箭头风，《职方典》云其"花如箭簇，治风。"因而得名。

[品种考证] 墓头回一名本草记载首见于《纲目》。《救荒本草》地花菜有"墓头灰"之别名，谓："生密县山野中，苗高尺余，叶似野菊花叶而窄细，又似鼠尾草，叶亦瘦细，梢叶间开五瓣小黄花，其叶味微苦。"并有附图。有些日本学者认为是败酱科掌叶败酱 *Patrinia palmata* Maxim.，从《救荒本草》之描述及附图看来，墓头灰确是败酱科败酱属（*Patrinia*）植物；但以掌叶败酱当之则欠妥。明《本草原始》载有墓头回，谓："山谷处处有之，根如地榆，长条黑色，闻之极臭，俗呼鸡粪草。"又说"根色黑，气臭，用此草干久益善。"亦有附图，从其药用部位、形态、色泽、气味及附图等看，亦可以肯定其为败酱科败酱属植物中之粗根类型，与现时药用之糙叶败酱 *Patrinia scabra* Bunge 相似。《植物名实图考》卷八亦有墓头回的记载，谓："生山西五台山。绿茎肥嫩，微似水芹，叶歧细齿，梢际结实，攒簇如椒，有毛。《五台志》载入药类，盖便方习用者。"并有附图，亦属此类型。

[来源] 为败酱科植物糙叶败酱或异叶败酱的根。

[原植物] 1. 糙叶败酱 *Patrinia rupestris*（Pall.）Juss. subsp. *scabra*（Bunge）H. J. Wang［*Patrinia scabra* Bunge］ 又名：鸡粪草《本草原始》。

多年生草本，高 20～60cm。根茎粗短；根粗壮圆柱形。具特异臭气。数茎丛生，茎被细短毛。基生叶倒披针形，2～4 羽状浅裂，开花时枯萎；茎生叶对生；叶柄长 1～2cm；叶片厚革质，狭卵形至披针形，长 4～10cm，宽 1～2cm，1～3 对羽状深裂至全裂，中央裂片较长大，倒披针形，两侧裂片镰状条形，全缘或偶有齿，两面被毛，上面常粗糙；近花序之苞叶披针形，常不裂。圆锥聚伞花序多数在枝顶集成伞房状；花萼 5，不明显；花冠筒状，筒基一侧稍大成短距状，先端 5 裂；雄蕊 4；子房下位，1 室发育。瘦果长圆柱状，背贴圆形膜质苞片；苞片直径约 1cm，常带紫色。花果期秋季。（图 1）

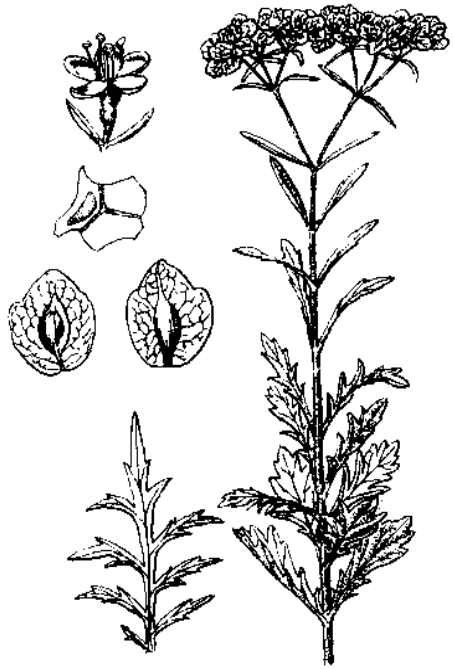


图 1 糙叶败酱

生于向阳山坡，尤多见于土层深厚的土坎上。分布于东北、华北等地。

2. 异叶败酱 *Patrinia heterophylla* Bunge

多年生草本，高达 1m。根状茎横走，黄白色，无粗根，有少数须根，具特异臭气。基生叶丛生，叶片卵形或 3 裂，有长柄；茎生叶多变，由 3 全裂至羽状全裂，先端裂片最大，茎上部叶常不裂。苞片叶状，条形，不裂。（图 2）



图 2 异叶败酱

生于较干燥的山坡上，我国除西藏、青海、新疆外，大部分地区均有分布。

[采收加工] 秋季采挖，除去茎叶，杂质，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 1. 糙叶败酱 Radix Patriniae Rupestris 主产于山西、河南、河北等地。多自产自销。

2. 异叶败酱 Radix Patriniae Heterophyllae 主产于山西、河北、广西等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 （1）糙叶败酱 根不规则圆柱形，长短不一，常弯曲，直径 0.4～5cm；根头部粗大，有的分枝。表面粗糙，棕褐色，皱缩，有的具瘤状突起；栓皮易剥落，脱落后呈棕黄色。折断面纤维性，具放射状裂隙。体轻，质松，具特异臭气，味稍苦。

（2）异叶败酱 根细圆柱形，有分枝。表面黄褐色，有细纵纹及点状支根痕，有的具瘤状突起。质硬，断面黄白色，呈破裂状。

显微鉴别 根横切面：（1）糙叶败酱 木栓层为 20 余列木栓细胞，外侧木栓细胞黄棕色，排列不规则，易脱落，向内木栓细胞排列较整齐，浅黄棕色，栓内层窄，有不规则裂隙。韧皮部约占半径 1/3。木质部导管稀少，单个散在或数个相聚，径向排列；木纤维发达，近中心无纤维，有非木化薄壁细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒及草酸钙簇晶。（图 3）

（2）异叶败酱 木栓层外侧木栓细胞扁长方形，排列较紧

密，色较深，易脱落，向内色较浅；木纤维少见，木质部外侧形成层处散有薄壁细胞群。

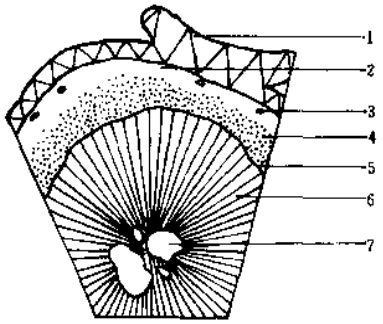


图3 糙叶败酱(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 栓内层 3. 裂隙 4. 韧皮部 5. 形成层 6. 木质部 7. 薄壁细胞群

理化鉴别 (1)取本品甲醇提取液1ml，水浴蒸干，残渣以1ml冰醋酸溶解，加醋酐-浓硫酸试液(19∶1)，混匀，微热，观察颜色变化。糙叶败酱由黄变为墨绿色，后变为紫红色，异叶败酱由黄变为紫红色。(检查三萜皂甙)

(2)取本品甲醇提取液数滴于白瓷板上，滴加1%香草醛浓硫酸数滴。糙叶败酱显深蓝紫色，异叶败酱显棕色，并略带蓝紫色。(检查挥发油)

[化学成分] 糙叶败酱 根及根茎含挥发油，其中主成分有：β-丁香烯(β-caryophyllene)，α-葎草烯(α-humulene)，十氢-4，8，8-三甲基-9-亚甲基-1，4-亚甲基薁(decahydro-4，8，8-trimethyl-9-methylene-1，4-methanoazulene)，3，7，11-三甲基-1，3，6，10-十二碳四烯(3，7，11-trimethyl-1，3，6，10-dodecatetraene)，δ-荜澄茄醇(δ-cadinol)，β-芹子烯(β-selinene)等，共鉴定了26种成分[1]。另据报道，油中主成分还有：α-和β-古芸烯(gurjunene)和正十六烷(*n* hexadecane)[2]。

异叶败酱 根含挥发油0.63%，主成分为异戊酸(isovaleric acid)，还含倍半萜烯类，倍半萜醇类和醛、酮、醇等含氧化合物及单萜烯类[3]。另据报道挥发油中含α-和β-蒎烯(pinene)，柠檬烯(limolene)，γ-和δ-榄香烯(elemene)，龙脑(borneol)，α-松油烯(α-terpineol)，β-橄榄烯(β-maaliene)，β-愈创木烯(β-guaiene)，δ-荜澄茄烯(δ-cadinene)等[4]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 体外抑瘤实验显示，墓头回0.5mg/ml以上浓度即对艾氏腹水癌瘤细胞有破坏作用；小鼠实体型腹水癌于接种6d后，开始用5%墓头回0.2ml在肿瘤局部注射，有明显的抑制肿瘤生长作用[1]。小鼠S_{180}肉瘤，瘤内注射50%墓头回水提物0.1ml/10g，对该瘤抑制率达62.5%。腹腔注射对腹水型S_{180}瘤细胞有直接杀伤作用[2]。小鼠灌胃给予墓头回乙醇提取物每日14g/kg，连续9d，结果可显著降低腹水量和腹水肉瘤细胞数。接种瘤细胞后给药比接种前给药效果更明显[3]。

2. 镇静作用 异叶败酱根和根茎中提得的挥发油，给予小鼠灌胃0.25ml/kg，能显著延长腹腔注射戊巴比妥钠引起的睡眠时间；显著增加戊巴比妥钠阈下剂量引起的睡眠反应率；同时增加小鼠肝匀浆中细胞色素P_{450}的含量[4]。

3. 对免疫系统的作用 糙叶败酱茎的乙醇提取物灌胃，可增加小鼠巨噬细胞的吞噬作用和细胞毒效应，提高酸性α-醋酸萘酚酯酶(ANAE)阳性淋巴细胞百分数及EA玫瑰花结形成百分率，并对小鼠肉瘤S_{180}生长有抑制作用。这些均与其能提高非特异性免疫功能有关[5]。墓头回水提物注射液腹腔注射，可使小鼠巨噬细胞吞噬及细胞毒杀伤均明显提高，有促进主动免疫的功能[2]。

4. 对血液系统的作用 墓头回水提液对急性白血病细胞毒作用非常显著，对慢性粒细胞白血病细胞不明显[6]。墓头回对大鼠、家兔体外创伤性出血均有明显止血作用，与云南白药强度相当。其醇提物体内用药，不论灌胃或腹腔注射，对大鼠、小鼠断尾性出血均显著缩短出血时间。醇提物灌胃给药能有效防治犬、小鼠由氯尿嘧啶引起的血小板下降，能显著降低小鼠毛细血管通透性，对大鼠、蟾蜍下肢血管有收缩作用。腹腔给药可明显促进家兔循环血小板聚集。墓头回止血作用机制可能与其对血小板和血管作用有关[7]。

5. 抑菌作用 纸碟法抑菌试验证明，墓头回提取物对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、枯草杆菌均有抑制作用[8]。

6. 毒性 用50%墓头回水提物给小鼠腹腔给药的LD_{50}为0.6±0.02ml/10g；狗腹腔注射上述溶液3ml/kg及6ml/kg，共7d，出现食欲减退及口渴症状，血液及生化检查未见明显异常[2]。

[炮制] 1. 墓头回 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

2. 墓头回炭 取净墓头回片置锅内，用中火炒至表面焦黑色，内部黑褐色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出凉透。

饮片性状：墓头回参见"药材鉴别"项。墓头回炭形如墓头回，表面焦黑色，内部黑褐色，略具臭气。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。墓头回炭散热，防复燃。

[药性] 味苦、微酸涩，性凉。归心、肝经。

1.《广西中药志》："味辛，性温。入心、肝二经。"

2.《陕西中草药》："味苦，微酸涩，性微寒。"

[功能与主治] 燥湿止带，收敛止血，清热解毒。主治赤白带下，崩漏，泄泻痢疾，黄疸，疟疾，肠痈，疮疡肿毒，跌打损伤，子宫颈癌，胃癌。

1.《本草原始》："治伤寒，温疟。"

2.《职方典》："治风，四肢骨节痛，煎水熏洗之。"(引自《纲目拾遗》)

3.《山西中药志》："敛肝燥湿，止血。治妇人髓疳，赤白带下。"

4.《广西中药志》："祛瘀，消肿。治跌打。"

5.《陕西中草药》："清热解毒，消肿，生肌，止血。主治急性阑尾炎初起，瘰疬，疮疖痈肿，无名肿毒，子宫颈癌，白带，跌打损伤，骨折。"

6.《内蒙古中草药》："理气解郁，燥湿止带，止血。主治崩漏，赤白带下，血痢，月经不调。"

7.《河北中草药》："清热燥湿，收涩，止血。外用治疮肿。"

[应用与配伍] 用于带下。墓头回功能燥湿清热，收涩止带，适用于妇女湿热下注，带下赤白，常与苦参、苍术、椿根皮等同用；若兼肝脾两虚，带下绵绵者，可与补肝健脾药白术、茯苓、白芍等同用。外用与白芷、藁本配伍，可治疗滴虫性阴道炎；与连翘、枯矾同用，治疗子宫颈糜烂，疗效较好。

用于妇女崩漏。墓头回药性寒凉，凉血收敛止血，适用于妇女血热崩漏，可配合当归、生地、丹皮等同用。

用于痈肿疮毒，单味捣敷；治阑尾炎，可与蒲公英、青木香等配伍内服，以解毒消痈，理气行瘀。

此外，墓头回有一定的抗癌功效，可用于原发性肝癌、早期子宫颈癌、骨癌及白血病。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 虚寒诸证慎服。

《河北中草药》："虚寒瘀滞者不宜早用或过用。"

[附方] 1. 治崩中，赤白带下 用(墓头回)一把，酒水各半盏，童尿半盏，新红花一撮，煎七分，卧时温服。日近者一服，久则三服。(《纲目》引《避水集验方》)

2. 治赤痢 墓头回15g，马齿苋30g。水煎服。(《山西中草药》)

3. 治疟疾　异叶败酱 15～30g。水煎，于疟疾发作前 1h 服。(《秦岭巴山天然药物志》)

4. 治痛经　墓头回 15g，香附 15g，元胡 15g，黄酒 30g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

5. 治胃癌　墓头回、红糖各 30g，生姜 3 片，水煎服。(中医研究院广安门医院《常见病医疗手册》)

6. 治白血病　墓头回 15g，羊蹄根 30g。水煎服，日 1 剂。(《全国抗癌药物手册》)

[现代临床研究] 治疗白带增多　墓头回、枯矾、连翘各等分，共研细末，每次 3g，2dl 次，塞阴道；或装胶囊，每日 1 次，每次 1 粒；或制成注射液(每 1ml 相当于 1g 生药)，每次 2ml 肌内注射，每日 2 次，7d 为 1 疗程，症状较重的患者加局部应用。共治疗 52 例，治愈 44 例，占 84.6%，好转 6 例，占 11.6%，无效 2 例，占 3.84%。其中 16 例有黄绿色分泌物者，治愈 11 例，5 例好转；27 例豆腐渣样分泌物者，全部治愈；7 例蛋清样分泌物者，治愈 5 例，无效 2 例；2 例米汤样分泌物者，1 例治愈，1 例好转[1]。

参考文献

化学成分

[1] 何福江，等. 药物分析杂志，1991，11(2)：67
[2] 田珍，等. 中国药学杂志，1989，24(2)：78
[3] 李兆琳，等. 高等学校化学学报，1991，12(2)：213
[4] 马越美，等. 中药通报，1987，12(6)：358

药理

[1] 天津市南开医院病理室. 天津医药，1973，(2)：27
[2] 张元杏，等. 中西医结合杂志，1984，4(2)：109
[3] 王荫棠，等. 兰州医学院学报，1988，14(1)：11
[4] 马越美，等. 中西医结合杂志，1987，7(11)：671
[5] 王荫棠，等. 兰州医学院学报，1989，15(2)：59
[6] 孙万里，等. 甘肃中医学院学报，1990，7(3)：34
[7] 党月兰，等. 兰州医学院学报，1990，16(4)：197
[8] 白润红，等. 兰州医学院学报，1992，18(3)：174

现代临床研究

[1] 沂水县妇幼保健站. 沂蒙医药，1979，(1)：46

6624 败酱 Baijiang 《本经》

[异名] 鹿肠《本经》，鹿首、马草、泽败《别录》，鹿酱《药性论》，酸益《日华子》，败酱草《卫生易简方》，苦菜、苦萌《纲目》，野苦菜《植物名实图考》，苦斋公《四川中药志》，豆豉草、豆渣草《重庆草药》，观音菜、白苦参、苦苴《闽东本草》，苦叶菜、萌菜《浙江药用植物志》，女郎花《新华本草纲要》。

[释名] 败酱，《本草经集注》云："气如败豆酱，故以为名。"《纲目》云："南人采嫩者，暴蒸作菜食，味微苦而有陈酱气，故又名苦菜……亦名苦萌。"豆豉草、豆渣草等皆以其味而名。

[品种考证] 本品始载于《本经》，列为中品。《别录》云："败酱，生江夏(今湖北省境内)川谷，八月采根。"《本草经集注》曰："出近道，叶似稀荟，根形似柴胡，气如败豆酱，故以为名。"《新修本草》载："此药不出近道，多生岗岭间，叶似水茛及薇衔，丛生，花黄，根紫，作陈酱色，其叶殊不似稀荟也。"《纲目》云："处处原野有之，俗名苦菜……初时叶布地生，似菘菜叶而狭长，有锯齿，绿色，面深背浅……颠顶开白花成簇，如芹花、蛇床子花状。结小实成簇。其根白紫，颇似柴胡。"以上所述与现代所用败酱的原植物特征相符，其中《新修本草》所载"花黄根紫"的特征，与今用的黄花败酱一致；《纲目》记载的花为白色的败酱与今用的白花败酱吻合。

此外，《植物名实图考》所载的"黄花龙芽"为黄花败酱，所载的"败酱"也与今败酱科植物相似。

目前全国大部分地区使用的败酱并非本品，北方地区多用菊科苣荬菜 *Sonchus arvensis* L.，商品称"北败酱"；江苏、安徽、浙江、湖北等地多用十字花科菥蓂 *Thlaspi arvensis* L.，商品称"苏败酱"。此为后世造成的混乱，应予纠正。

[来源] 为败酱科植物黄花败酱和白花败酱的全草。

[原植物] 1. 黄花败酱 *Patrinia scabiosaefolia* Fisch. ex Trev.　又名：黄花龙芽《植物名实图考》，黄花草、野黄花(南药《中草药学》)。

多年生草本，高 70～130cm。地下根茎细长，横卧或斜生，有特殊臭气。基生叶丛生，有长柄，花时叶枯落；茎生叶对生；柄长 1～2cm，上部叶渐无柄；叶片 2～3 对羽状深裂，长 5～15cm，中央裂片最大，椭圆形或卵形，两侧裂片窄椭圆形至线形，先端渐尖，叶缘有粗锯齿，两面疏被粗毛或无毛。聚伞状圆锥花序集成疏而大的伞房状花序，腋生或顶生；总花梗常仅相对两侧或仅一侧被粗毛，花序基部有线形总苞片 1 对，甚小；花直径约 3mm；花萼短，萼齿 5，不明显；花冠黄色，上部 5 裂，冠筒短，内侧具白色长毛；雄蕊 4，与花冠近等长；子房 3 室，1 室发育。瘦果长椭圆形，长 3～4mm；边缘稍扁，由背部向两侧延展成窄翅状。花期 7～9 月，果期 9～10 月。(图 1)



图 1　黄花败酱

生于山坡沟谷灌丛边、林缘草地或半湿草地。分布于东北、华北、华东、华南以及四川、贵州。

2. 白花败酱 *Patrinia villosa* (Thunb.) Juss. [*Valeriana villosa* Thunb.]　又名：攀倒甑《本草图经》，胭脂麻《中药大辞典》。

多年生草本，高 50～100cm。根茎有特臭味；茎枝被粗白毛，后毛渐脱落。基生叶丛生；叶柄较叶片稍长；叶片宽卵形或近圆形，边缘有粗锯齿；茎生叶对生；叶柄长 1～3cm，上部叶渐近无柄；叶片卵形、菱状卵形或窄椭圆形，长 4～11cm，宽 2～5cm，先端渐尖至窄长渐尖，基部楔形下延，叶 2 对羽状分裂，两面疏具糙伏毛或近无毛。聚伞圆锥花序，集成疏生大伞房状；总苞叶卵状披针形；花萼小，萼齿 5，不明显；花冠白色，直径约 5mm，冠筒短，先端 5 裂；雄蕊 4，伸出；子房下位，花柱稍短于雄

蒴。瘦果倒卵形，宿存苞片贴生，苞片近圆形，膜质，网脉明显。（图 2）

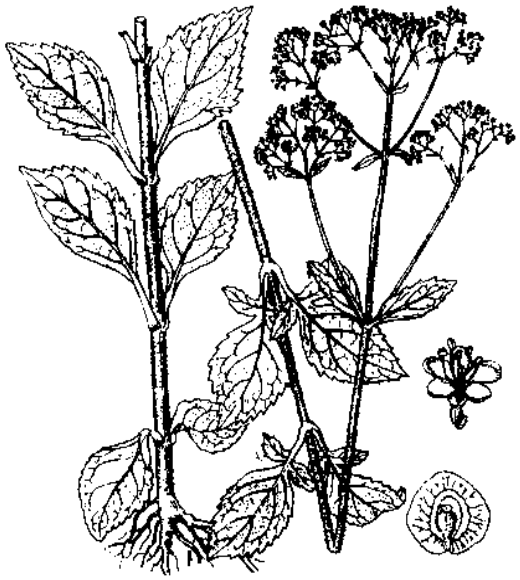


图 2　白花败酱

生于海拔 500～800m 的荒山草地、林缘灌丛中。分布于东北、华北、华东、华南和西南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜稍湿润环境，耐严寒，一般土地均可栽培，但以较肥沃的砂质壤土为佳。

栽培技术　用种子繁殖和分株繁殖。种子繁殖：春季 3、4 月在宽 1m 的苗床播种，条播，覆土 0.5～1cm，播种后保持土壤湿润，约半个月左右出苗，出苗后当苗高 3～6cm 时可间苗 1 次，5 月或 6 月初可移植大田。分株繁殖：4～5 月挖取老株，或将老株四周自生的幼苗掘起进行移栽。行距为 30～40cm，株距为 25～30cm，每穴栽苗 2～3 株。

田间管理　生长期间可施粪肥 2～3 次。

[采收加工] 野生者夏、秋季采挖，栽培者可在当年开花前采收。洗净，晒干。

[药材及产销] 1. 黄花败酱 Herba Patriniae Scabiosaefoliae　主产于辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古、河北、山东、江西、河南、湖南及云南。多自产自销。

2. 白花败酱 Herba Patriniae Villosae　主产于河南、四川、福建、江西、湖南。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 黄花败酱　全体常折迭成束。根茎圆柱形，弯曲，长 5～15cm，直径 2～5mm，顶端粗达 9mm；表面有栓皮，易脱落，紫棕色或暗棕色，节疏密不等，节上有芽痕及根痕；断面纤维性，中央具棕色"木心"。根长圆锥形或长圆柱形，长达 10cm，直径 1～4mm；表面有纵纹，断面黄白色。茎圆柱形，直径 2～8mm；表面黄绿色或黄棕色，具纵棱及细纹理，有倒生粗毛。茎生叶多卷缩或破碎，两面疏被白毛，完整呈多羽状深裂或全裂，裂片 5～11，边缘有锯齿；茎上部叶较小，常 3 裂。有的枝端有花序或果序；小花黄色。瘦果长椭圆形，无膜质翅状苞片。气特异，味微苦。

(2) 白花败酱　根茎短，长约至 10cm，有的具细长的匍匐茎，断面无棕色"木心"；茎光滑，直径可达 1.1cm；完整叶卵形或长椭圆形，不裂或基部具 1 对小裂片；花白色；苞片膜质，多具 2 条主脉。

显微鉴别　根茎横切面：(1)黄花败酱　落皮层可见，厚壁细胞壁木化，断续排列成环。木栓层为多列木栓细胞。皮层较窄，有裂隙。韧皮部细胞小，壁薄。束间形成层有时不明显。木质部宽广，中部有 10 余列薄壁细胞组成的环带，细胞排列整齐，内侧或全部环带细胞栓化，含少数簇晶；环带外侧导管 2～3 成群散在，内侧导管单个散在或 2～4 成群径向排列，胞腔常含黄棕色物；木射线宽 1～2 列细胞。髓部薄壁细胞含草酸钙簇晶。老的根茎髓部常成空洞。薄壁细胞含淀粉粒。(图 3)

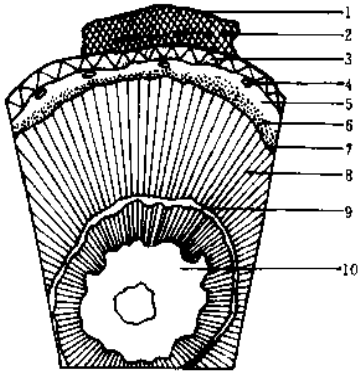


图 3　黄花败酱(根茎)横切面简图

1. 落皮层　2. 厚壁细胞　3. 木栓层　4. 裂隙　5. 栓内层　6. 韧皮部　7. 形成层　8. 木质部　9. 薄壁细胞群　10. 髓

(2) 白花败酱　木质部中无薄壁细胞环带；髓部大；本品薄壁细胞不含淀粉粒，草酸钙簇晶少见。

理化鉴别　(1) 取本品粉末 1g，加蒸馏水 10ml，水浴加热 10min，滤过。滤液置试管中，密塞，强烈振摇 1min。黄花败酱泡沫 15min 消失，白花败酱泡沫很快消失。(检查皂甙)

(2) 取本品甲醇提取液 1ml，蒸干，以 1ml 冰醋酸溶解残渣，加 1ml 醋酐-浓硫酸(19∶1)，混匀，稍加热。黄花败酱由黄变为紫红色，白花败酱由黄绿变为紫红色。(检查三萜皂甙)

(3) 取本品甲醇提取液数滴，点于白磁板上，滴加 10%香荚兰醛浓硫酸溶液数滴。黄花败酱显蓝紫色，白花败酱显黄棕色。(检查挥发油)

[化学成分] 黄花败酱根、根茎含败酱皂甙(patrinoside)[1,2]，败酱皂甙 A_1、B_1、C_1、D_1、E、F、G、H、J、K、L[3]，根含黄花败酱皂甙(scabioside)A、B、C[4]、D、E、F、G[5]，齐墩果酸-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖甙(3-O-α-L-arabinopyranosyloleanolic acid)，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖甙(3-O-α-L-arabinopyranosyl hederagenin)，常春藤皂甙元-2′-O-乙酰基-3-O-α-L-吡喃阿位伯糖甙(2′-O-acetyl-3-O-α-L-arabinopyranosylhederagenin)[6]，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖基-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙〔3-O-α-L-arabinopyranosylhederagenin-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside〕，常春藤皂甙元-(2′-O-乙酰基-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖基)-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙〔2′-O-acetyl-3-O-α-L-arabinopyranosyl hederagenin-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside〕，齐墩果酸-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙〔3-O-β-D-glucopyranosyl(1→3)-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl oleanolic acid〕，齐墩果酸-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙〔3-O-β-D-glucopyranosyl(1→3)-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl oleanolic acid-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside〕[7]，齐墩果酸-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙〔3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosyl oleanolic acid〕，常春藤皂甙元-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙〔3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L arabinopyranosyl hederagenin〕[8]，齐墩果酸(oleanolic acid)，常春藤皂甙元(hederagenin)，β-谷甾醇-β-D-吡喃葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucopyra-

noside)[4]，菜油甾醇-D-葡萄糖甙(campesterol-D-glucoside)[6]，东莨菪素(scopoletin)，马栗树皮素(esculotin)[8]，还含挥发油(约8%)[9]。

种子含硫酸败酱皂甙(sulfapatrinoside)Ⅰ、Ⅱ[10]，熊果酸-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙即败酱糖甙A-Ⅰ[3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosylursolic acid, patrinia-glycoside A-Ⅰ]，齐墩果酸-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙，熊果酸-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙[3-O-β-D-glucopyranosyl(1→3)-α-L-arabinopyranosylursolic acid]，齐墩果酸-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙[3-O-β-D-glucopyranosyl(1→3)-α-L-arabinopyranosyloleanolic acid]，熊果酸-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-[β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)]-α-L-吡喃阿拉伯甙即败酱糖甙B-Ⅰ[3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-[β-D-glucopyranosyl(1→3)]-α-L-arabinopyranosylursolic acid, patrinia-glycoside B-Ⅰ]及齐墩果酸-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-[β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)]α-L-吡喃阿拉伯糖甙即败酱糖甙B-Ⅱ[3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-[β-D-glucopyranosyl(1→3)]-α-L-arabinopyranosyl oleanolic acid, patrinia-glycoside B-Ⅱ][11]。

白花败酱根、根茎含白花败酱甙(villoside)，马钱子甙(loganin)，莫罗忍冬甙(morroniside)[12]。全草含白花败酱醇(villosol)，白花败酱醇甙(villosolside)齐墩果酸，棕榈酸(palmitic acid)[13]，还含肌醇(inositol)[14]。

[药理] 1. 镇静作用　黄花败酱的根和根茎乙醇或甲醇浸出物30g(生药)/kg或其挥发油(黄花龙芽精)以0.2g/kg口服，可使小鼠活动减少，呈安静状态，并显著延长戊巴比妥钠或环己巴比妥钠的睡眠时间，甲醇提取物可致血清转氨酶升高和肝组织病理改变[1-3]。黄花龙芽精0.133g/kg口服，可使戊巴比妥钠阈下剂量的小鼠翻正反射消失，说明镇静作用为直接的中枢作用[2]。皂甙和除去挥发油的浸膏在小鼠试验中没有镇静作用，也不能增强黄花龙芽精的镇静作用[2]。黄花败酱中含有的少量挥发油黄花龙芽精是其镇静作用的主要有效部分[4]。

2. 抗菌、抗病毒作用　黄花败酱和白花败酱各自的口服液、煎剂、冲剂(均为10%)进行体外抑菌试验，发现对金黄色葡萄球菌的抑制作用较强，黄花败酱冲剂、口服液的最小抑菌浓度(MIC)均为0.031 3g/ml，煎剂的效价(该浓度时，细菌不能生长)为1∶64；白花败酱冲剂MIC为0.071 3g/ml，煎剂的效价为1∶64。对志贺痢疾杆菌、伤寒杆菌、白色葡萄球菌等病菌，上述药物抑制作用较弱[5,6]。以组织培养技术测定，发现败酱草水或醇提取液(均含生药10mg/kg)对Ⅰ型单纯疱疹病毒有较强的抑制作用[7]。白花败酱全草的水煎液在鸡胚内对流感病毒的抑制作用不明显[8]。

3. 其他　100%败酱液加入10mg内毒素，可降低其活性，减毒倍数为8.7[9]。

4. 毒性　给小鼠灌服黄花败酱干浸膏24g(生药)/kg，观察48h，未见不良反应[10]。黄花龙芽精分别以320mg/kg、600mg/kg、1 200mg/kg，即相当于人用量的400、700和1 500倍，喂饲小鼠7d，未见异常表现[2]。黄花败酱醇浸膏30g/kg灌服，对小鼠有轻度呼吸抑制和轻度致泻作用[1]。黄花龙芽精200mg/kg口服，未观察到呼吸抑制等副反应，但与对照组比较有多尿现象[2]。黄花败酱根的甲醇提取物可使小鼠血清转氨酶升高，并有组织病理改变[3]。

[炮制] 1. 败酱　《雷公炮炙论》："凡使，收得后，便粗杵，入甘草叶相拌对蒸，从巳至未，出，焙干，去甘草叶，取出。"现行，取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切段，干燥。

2. 败酱炭　取净败酱，置锅内，用中火炒至黑色，喷淋少许清水，灭尽火星，取出，凉透。

饮片性状：败酱参见"药材鉴别"项。败酱炭形如败酱，黑色。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。败酱炭散热防复燃。

[药性] 味辛、苦，性微寒。归胃、大肠、肝经。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》："咸，微寒，无毒。"

3.《药性论》："味辛、苦，微寒。"

4.《日华子》："味酸。"

5.《汤液本草》："气微寒平，味苦咸。入足少阴经，手厥阴经。"

6.《品汇精要》："味厚于气，阴中之阳。"

7.《纲目》："微苦带甘。""手足阳明、厥阴药也。"

8.《药性切用》："性味苦寒。"

[功能与主治] 清热解毒，活血排脓。主治肠痈，肺痈，痈肿，痢疾，产后瘀滞腹痛。

1.《本经》："主暴热火疮、赤气，疥瘙疽痔，马鞍热气。"

2.《别录》："除痈肿，浮肿，结热，风痹不足，产后疾痛。"

3.《药性论》："治毒风瘫痹，主破多年凝血，能化脓为水及产后诸病。止腹痛，余(《大观本草》作"除")疹，烦渴。"

4.《日华子》："治赤眼障膜翳肉，聤耳、血气心腹痛，破癥结，产前后诸疾，催生落胞，血运，排脓，补瘘，鼻洪，吐血，赤白带下，疮瘼疥癣，丹毒。"

5.《药性切用》："泻热解毒，破血排脓，为外科专药。"

6.《福建药物志》："清热解毒，散瘀排脓。主治急性阑尾炎、胃溃疡、肠伤寒、肺结核、咽喉炎、痢疾、产后瘀血痛、小儿惊风、痈、疔、外伤肿痛。"

[应用与配伍] 用于痈肿。败酱性偏于寒，入血分，散血中瘀留结热，从而消痈排脓，能治内外诸痈，尤为内痈所常用。治肠痈初起，脓未成者，可与大黄、牡丹皮、桃仁、红花等同用，以清解热毒，活血消痈。若肠痈脓已成者，则与薏苡仁等同用，以解毒活血排脓，如《金匮要略》薏苡附子败酱散。本品现亦用于肺痈，咳吐脓血，常与鱼腥草、桔梗、薏苡仁等同用，以解热毒，祛痰排脓。治痈肿初起，红肿热痛，常与金银花、蒲公英等同用煎服，并用鲜品捣敷，以解毒消痈。

用于痢疾。败酱入大肠经，清肠腑血分热毒，故可用以治赤白痢疾，常与白头翁、地榆等同用，以解毒凉血而止痢。

用于产后瘀滞疼痛。败酱活血祛瘀，治产后瘀阻，腹痛如刺，可用单味煎服；或与五灵脂、蒲黄、当归等同用。若产后瘀滞肾府，腰痛不可转侧，可用本品与当归、川芎、桂心等同用。此皆活血祛瘀之功，使血脉流通，"通则不痛。"

此外，败酱近又用于肺炎、肝脓疡、胆道感染、急性腮腺炎、化脓性扁桃体炎和眼结膜炎、流行性腮腺炎、流行性感冒等，均有一定的治疗作用。

《得宜本草》："得四物，治恶露不止；得芎、归、桂心，治产后腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：鲜品适量，捣敷患处。

[使用注意] 脾胃虚弱及孕妇慎服。

《本草汇言》："久病胃虚脾弱，泄泻不食之证，一切虚寒下脱之疾，咸忌之。"

[附方] 1. 治肠痈之为病，其身甲错，腹皮急，按之濡如肿胀，腹无积聚，身无热，脉数，此为肠内有痈脓　薏苡仁十分，附子二分，败酱五分。上三味，杵为末，取方寸匕，以水二升，煎减半，顿服，小便当下。(《金匮要略》薏苡附子败酱散)

2. 治吐血、衄血，因积热妄行者　败酱二两，黑山栀三钱，怀熟地五钱，灯心草一钱。水煎，徐徐服。(《本草汇言》引《顾虎斋医话》)

3. 治产后腰痛，乃气血流入腰腿，痛不可转者　败酱、当归各八分，芎藭、芍药、桂心各六分。水二升，煮八合，分二服。忌葱。(《纲目》引《广济方》)

4. 治产后腹痛如锥刺者　败酱五两。水四升，煮二升，每服二合，日三服。(《卫生易简方》)

5. 治产后宿血内痛　败酱二两，没药、乳香各三钱，当归、川芎各一钱，香附、续断(俱酒洗)各五钱。共为末，每早服二钱，白汤调服。(《本草汇言》引《产育宝庆集》)

6. 治赤眼障痛并胬肉攀睛　败酱一握，荆芥、草决明、木贼草各二钱，白蒺藜一钱五分。水煎服。(《本草汇言》引《顾虎斋医话》)

7. 治无名肿毒　鲜(败酱)全草30～60g。酒水各半煎服；渣捣烂敷患处。(《闽东本草》)

8. 治肋间神经痛　败酱草60g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

9. 治赤白痢疾　鲜败酱草60g，冰糖15g。开水炖服。

10. 治蛇咬　败酱草250g，煎汤炖服。另用败酱草杵细外敷。(9～10方出自《闽东本草》)

[制剂]　1. 抗炎灵合剂　白花蛇舌草32g，败酱草32g，金银花16g，丹皮10g，尼泊金0.05g。取前4味水煎2次，滤过，合并滤液，加适量白糖、尼泊金调至100ml，分装在已灭菌的盐水瓶中，即得。功能清热解毒，凉血消瘀。用于急、慢性阑尾炎，乳腺小叶增生。口服，每次50ml，每日2次。〔《中草药通讯》1978，9(10)：20〕

2. 败酱片　败酱根茎及根1 000g。败酱根茎及根粉碎成粗粉，照渗漉法用60%乙醇作溶剂渗漉，收集漉液，在70℃以下浓缩成稠膏状，加辅料制粒，压制1 000片，包糖衣。本品除去糖衣后，呈深棕色，有败酱气，味微苦。为中枢神经镇静药。用于以失眠为主要症状的神经衰弱或精神病患者。口服，每次2～4片，每日2～3次。(《中华人民共和国药典》1990年)

3. 舒眠片　败酱草浸膏1 000g，五味子浸膏50g。将两浸膏打粉，混匀，制粒，压成1 000片，包糖衣即得。基片重0.35g。为中枢神经镇静药。用于失眠为主的神经衰弱，全身无力，疲劳过度，或精神病的辅助治疗。口服，每次3～4片，每日2～3次。(《黑龙江省药品标准》1986年)

4. 郴州蛇药　白花败酱草2 000g，丛枝蓼4 000g。水煎煮2次，取滤液浓缩成稠膏，干燥，粉碎，制粒，压成1 200片，片重0.5g。本品乙醇回流液加1%三氯化铁乙醇液即呈墨绿色；加生物碱试剂呈明显正反应；本品的水浸液振摇后产生蜂窝状泡沫，15min内不消失。本品水浸出物不得少于55%。功能清解蛇毒，消肿止痛。用于毒蛇、毒虫咬伤。口服，每次10片，每日4次，首次量加倍，或遵医嘱；外用，洗净伤口，将片剂研细粉敷患处。〔《湖南省药品标准》1982年；《中草药通讯》1979，(5)：23〕

5. 白花败酱冲剂　白花败酱草(干品)100g，白糖粉39g，糊精10g。将白花败酱草切寸段，洗净，水煮2次，取滤液浓缩至相对密度1.16左右，加适量糊精和糖粉制粒，烘干，即得。每包17g(相当于生药31g)。用于流行性感冒。每次1包，每日3次，温开水冲服。〔《中级医刊》1981，(3)：39〕

[现代临床研究]　1. 治疗流行性感冒　以白花败酱制成的白花败酱冲剂，每次1包(每包17g，含生药31g)，每日3次，连服2d。另以白花败酱制成的白花败酱针剂，每次1支(每支2ml，含生药8g)，肌内注射，每日2次，连用2d。共观察401例，结果：有效率达86.5%，疗效明显优于吗啉双胍对照组。治疗过程中未见明显副作用[1]。

2. 治疗神经衰弱失眠症　用黄花败酱的根茎和根制成的黄花败酱片剂(眠尔静)，口服，每日2～3次，每次2～4片，每片相当于生药1g。共治疗以失眠为主要症状的神经衰弱患者284例，结果：显效95例，占33.5%；有效132例，占46.5%。总有效率为80%[2]。

3. 治疗急性化脓性扁桃体炎、肺炎、急性阑尾炎、胆道感染和急性胰腺炎　用败酱全草制成每1ml含生药2g的败酱草注射液，肌注每次2～4ml，每日2～4次，共治疗感染性患者134例(其中急性化脓性扁桃体炎29例，肺炎47例，急性阑尾炎16例，胆道感染23例和急性膀胱炎19例)，结果：痊愈80例，好转38例，总有效率为88.1%[3]。

4. 治疗流行性腮腺炎　用白花败酱草煎剂，每日1剂。剂量：1～3岁，15～20g；4～15岁，20～40g；16岁以上，40～60g。治疗50例，结果：服药1剂痊愈者44例；服药2剂痊愈者4例；服药3剂后，全部病例痊愈[4]。

[药论]　综论败酱的功能主治　①李时珍："败酱，善排脓破血，故仲景治痈及古方妇人科皆用之。乃易得之物，而后人不知用，盖未遇识者耳。"(《纲目》)　②张山雷："(败酱)能清热泄结，利水消肿，破瘀排脓。惟宜于实热之体。《本经》、《别录》、《药性论》、《日华子》诸书所载，无一非实热瘀滞之症，惟产后诸痛，当以瘀露作痛者为宜。而濒湖所引《别录》，竟作产后疾痛；《大明本草》又以产后诸病混言之，则流弊良多，不可不知所辨别者也。"(《本草正义》)　③王剑宾："败酱草性味苦平。《本经》主治暴热火疮赤气，以其能燥湿而清热也；疥瘙疽痔，马鞍热气，均为风湿所化，故以燥湿清热主治。《别录》除痈肿、浮肿，结热风痹，燥湿可以清热而退肿，湿尽则气散而风痹得愈也。《张氏医通》谓其性专下泄，脓成势张者不可用；而甄权治毒风瘫痹，破多年凝血，谓能化脓为水；而仲景败酱散即用以治肠痈之有脓者，当以甄氏之说为是也。"(《国药诠证》)

[集解]　《纲目》："处处原野有之，俗名苦菜，野人食之，江东人每采收储焉。春初生苗，深冬始凋。初时叶布地生，似菘菜叶而狭长，有锯齿，绿色，面深背浅。夏秋茎高二三尺而柔弱，数寸一节。节间生叶，四散如伞。颠顶开白花成簇，如芹花、蛇床子花状。结小实成簇。其根白紫，颇似柴胡。吴普言其根似桔梗，陈自明言其根似蛇莓根者，皆不然。"

附注　同属植物岩败酱 *Patrinia rupestris* (Pall.) Juss. 在黑龙江、吉林部分地区亦作败酱使用。

参考文献

化学成分

[1] Taguchi H, et al. C A, 1974, 81: 169764k
[2] Taguchi H, et al. Chem Pharm Bull, 1979, 27(5): 1275
[3] Sidorovich T N. C A, 1967, 66: 73217y
[4] Bukharov V G, et al. C A, 1970, 73: 99162w
[5] Bukharov V G, et al. C A, 1970, 73: 66857y
[6] Won Sick Woo, et al. Phytochemistry, 1983, 22(4): 1045
[7] Jae Sue Choi, et al. Planta Med, 1987, 53(11): 62
[8] Jae Sue Choi, et al. C A, 1985, 102: 128837v
[9] 中华人民共和国商业部土产废品局，等. 中国经济植物志. 第1版. 北京：科学出版社，1961：1926
[10] Inade A, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(11): 4269
[11] Nakanishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(1): 183
[12] 田口平八郎，等. 药学杂志(日)，1973，93(5)：607
[13] 徐成俊，等. 药学学报，1985，20(9)：652
[14] 徐成俊，等. 中草药，1984，15(1)：4

药理

[1] 北京医学院第三附属医院精神科，等. 北京医学院学报，1974，(1)：

23
[2] 北京医学院药学系中草药化学组.神经精神疾病杂志,1979,(1):4
[3] Woo W S, et al. C A, 1986, 106:102402m
[4] 北京医学院药学系中草药化学师资进修班,等.北京医学院学报,1976,(1):17
[5] 蔡忠琴,等.中药材,1989,12(4):38
[6] 答自文,等.陕西中医,1991,(2):88
[7] 郑民实,等.中西医结合杂志,1990,10(1):39
[8] 胡起,等.中草药通讯,1979,(7):30
[9] 高淑娟,等.天津中医,1992,(3):42
[10] 北京医学院第三附属医院精神科,等.新医药学杂志,1976,(5):26

现代临床研究

[1] 江西省宜春地区防治流感科研协作组.中级医刊,1981,(3):39
[2] 北京医学院三附院精神科,等.新医药学杂志,1976,(1):26
[3] 重庆败酱草注射液临床观察小组.重庆新医药杂志,1972,(1):17
[4] 万德安,等.上海中医药杂志,1985,(11):30

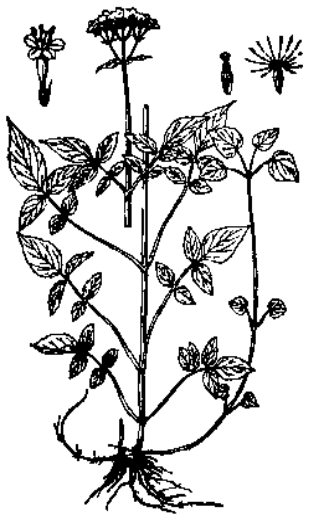
6625 蛇头细辛 Shetouxixin
《贵州民间药物》

[异名] 蜘蛛香《贵州民间药物》,水臭草、阿计欧《贵州药用植物目录》,岩边香《贵州中草药名录》。

[来源] 为败酱科植物柔垂缬草的根、根茎。

[原植物] 柔垂缬草 *Valeriana flaccidissima* Maxim. 又名:蔓甘松《中国高等植物图鉴》。

多年生草本,高 20～80cm。根茎细柱状,具明显的环节;有细长匍枝,每节有 1 对近心形的长柄叶。基生叶具长柄,长 5～10cm;叶与匍枝叶同形,长 1～3cm,先端圆钝头,基部平截心形,波状圆齿或全缘,有时 3 裂。茎生叶对生;叶柄短;卵形,长 2～4cm,宽 1～2cm,羽状全裂,裂片 3～7 枚,疏离;先端裂片卵形或披针形,钝头或渐尖,边缘具疏锯齿,侧裂片与顶裂片同形而依次渐小。伞房状聚伞花序,顶生或有时自上部叶腋出;苞片和小苞片线形至线状披针形;花小,淡红色;花萼内卷;花冠长 2～3mm,基部细筒状,上部膨大,5 裂;雄蕊 3;子房下位,长条形。瘦果条状卵形,长约 3mm,背面 3 棱细而疏,先端有 10 余条羽状冠毛。花期 4～6 月,果期 5～8 月。



柔垂缬草

生于海拔 1 000～3 600m 的林缘、草地、溪边等水湿条件较好的草地。分布于陕西、台湾、湖北、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采挖,除去茎叶,洗净,鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微甘,性温。

《贵州民间药物》:"性温,味辛、微甘。"

[功能与主治] 祛风,散寒,除湿,消食。主治外感风寒,风湿痹痛,食积腹胀。

《贵州民间药物》:"散寒,解毒,除湿。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

[附方] 1. 治感冒风寒　蛇头细辛 9～15g。煎水服。

2. 治风湿痛　蛇头细辛、牛膝、木通各 9g。煎水服。

3. 治小儿白口疮　蛇头细辛适量,捣烂搽患处。(1～3 方出自《贵州民间药物》)

6626 豆豉草 Douchicao
《全国中草药汇编》

[异名] 通经草、岩参、蛇头细辛《云南中草药》,疳积药《全国中草药汇编》,小蜘蛛香《贵州中草药名录》。

[来源] 为败酱科植物长序缬草的根或全草。

[原植物] 长序缬草 *Valeriana hardwickii* Wall. 又名:西南缬草《中药大辞典》,阔叶缬草(广西)。

大草本,高达 1.5m。根状茎块柱状,上部斜升;茎较粗壮,中空。基生叶 3～7 羽状全裂或浅裂;叶柄长约 6cm;中裂片较大,卵形或卵状披针形,长 3.5～7cm,宽 1.5～3cm,先端长渐尖,基部近圆形,边缘具齿或全缘,两侧裂片依次稍小,疏离;轴粗壮有窄翅;茎生叶与基生叶相似,上部叶渐小,柄渐短;全部叶多少被短毛。极大的圆锥花序顶生或腋生;苞片线状钻形;小苞片三角状卵形,全缘或具钝齿;花小,白色;花冠长 1.5～2.5mm,漏斗状扩张,裂片 5;雄蕊 3,稍伸出;子房下位,卵形,多少具白毛。在成熟的植株上,果序长 50～70cm。瘦果卵形,长 2～3mm,先端常有羽状冠毛,长达 5mm。花期 6～8 月,果期 7～10 月。



长序缬草

生于海拔 2 000～3 500m 的高山溪流附近,山坡林下及密林边缘。分布于西南及江西、湖北、湖南、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,晒干。

[药性] 味辛、甘,性平。

1.《云南中草药》:"甘、淡、辛,平。"

2.《全国中草药汇编》:"辛、甘,温。"

[功能与主治] 活血调经,祛风利湿,健脾消积。主治月经不调,痛经,经闭,风湿痹痛,小便不利,小儿疳积,跌打伤痛,脉管炎。

1.《云南中草药》:"通经活络,除湿利尿。主治风湿性关节炎,腹痛,月经不调,闭经,小便不利,脉管炎。"

2.《全国中草药汇编》:"活血调经,散瘀止痛,健脾消积。主治月经不调,痛经,闭经,血栓闭塞性脉管炎,跌打肿痛,腰痛,风湿骨痛,小儿疳积,神经衰弱;外用治身痒。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g;或浸酒。外用:适量,煎

汤洗。

[使用注意]《云南中草药》:"孕妇忌用。"

6627 蜘蛛香 Zhizhuxiang 《纲目》

[异名] 马蹄香、鬼见愁《滇南本草图说》,豆豉菜根、九转香、雷公七《贵州民间方药集》,小马蹄香《广西中药志》,臭狗药、磨脚花《云南中草药》,老龙须、香草子《陕西中草药》,养血莲、臭药、乌参(成都《常用草药治疗手册》),大救驾(陕西、四川)。

[释名] 蜘蛛香,因其主根粗大,须根布于周围,形似蜘蛛,而气味芳香,故得此名。因香气极浓,反称之则有诸"臭"名。

[品种考证] 本品始载于《滇南本草图说》,名马蹄香,云:"马蹄香,一名鬼见愁。形似小牛舌,叶根黑。"《纲目》曰:"蜘蛛香出蜀西茂州松潘山中。草根也。黑色,有粗须。状如蜘蛛及藁本、芎藭。味芳香。"所叙述者,其原植物皆为本种。

[来源] 为败酱科植物蜘蛛香的根茎。

[原植物] 蜘蛛香 *Valeriana jatamansii* Jones [*V. wallichii* DC.] 又名:连香草《陕西中草药》,心叶缬草《四川常用中草药》。

多年生草本,高 30~70cm。茎通常数枝丛生,密被短柔毛。根状茎横走,肥厚,粗大,块状,节间紧密,有叶柄残基,黄褐色,有特异香气。基生叶发达,叶片心状圆形至卵状心形,长 2~10cm,宽 1.5~8cm,先端短尖或钝圆,基部心形,边缘微波状或具稀疏小齿,具短毛,上面暗深绿色,下面淡绿色,均被短柔毛,基出脉 5~9 条;茎生叶不发达,每茎 2 对,有时 3 对,下部的心状圆形,近无柄,上部的常羽裂,无柄。顶生伞房状聚伞花序;苞片和小苞片钻形,中肋明显;花小,白色或微带红色,杂性;花萼内卷,于开花后裂为 10 余条线形裂片,将来形成瘦果先端的多条羽状毛;花冠筒状,先端 5 裂;雄蕊 3,着生于花冠筒中部,伸出花冠外;雌蕊伸出花冠外,柱状 3 裂,子房下位;两性花较大,长 3~4mm,雌雄蕊与花冠等长。瘦果长柱状,顶端有多条羽状毛。花期 5~7 月,果期 6~9 月。(图 1)

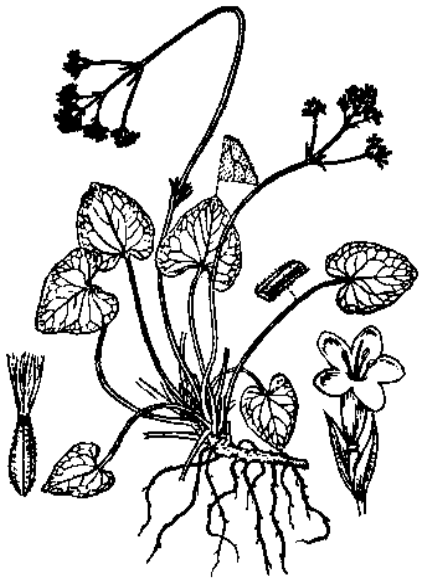


图 1 蜘蛛香

生于海拔 2 500m 以下山顶草地、林中或溪边。分布于陕西、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南和西藏。

[采收加工] 9~10 月采挖,除去茎叶,洗净,晒干。

[药材及产销] 蜘蛛香 Rhizoma Valerianae Jatamantis 产于河南、湖北、四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品根茎呈圆柱形,略扁稍弯曲,具分枝,长 2~7cm,直径 0.5~2cm;表面灰褐色或灰棕色,有紧密的环节及突起的点状根痕,有的顶端膨大,具茎叶残基,质坚不易折断,断面较平整,灰棕色,可见维管束断续排列成环。根多数,细稍弯曲。气特异,味微苦辛。

以粗壮、坚实、香气浓者为佳。(图 2)

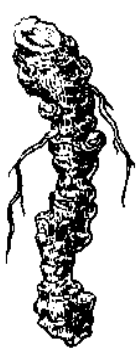


图 2 蜘蛛香(根及根茎)外形

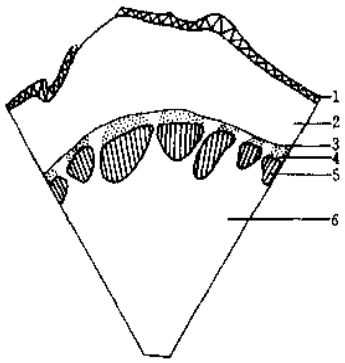


图 3 蜘蛛香(根茎)横切面简图
1. 木栓层 2. 皮层 3. 内皮层 4. 韧皮部 5. 木质部 6. 髓

显微鉴别 根茎横切面:表皮及下表皮细胞类长方形,木栓化;外侧壁稍增厚。皮层由数十列切向稍延长的薄壁细胞组成,内含有多数淀粉粒及挥发油滴,有的可见根迹维管束。内皮层为 1 列扁长细胞,可见凯氏点。中柱鞘为 1~2 列扁长细胞。维管束外韧型,约 20 个断续排列成环,韧皮部由较小筛管和薄壁细胞组成。木质部导管多角形,直径 14~21(~35)μm,数个成群或单个散在。髓部宽广,约占根的 2/3。薄壁细胞亦含淀粉粒及挥发油滴。(图 3)

粉末特征:灰棕色。①淀粉粒众多,单粒类圆形、长圆形或广卵形,有的一端尖突,直径 5~40μm,脐点短缝状、三叉状或点状,有的可见层纹;复粒 2~4 粒组成。②薄壁细胞含棕黄色物。③网纹、螺纹及孔纹导管。④木栓细胞多角形,淡黄色。(图 4)

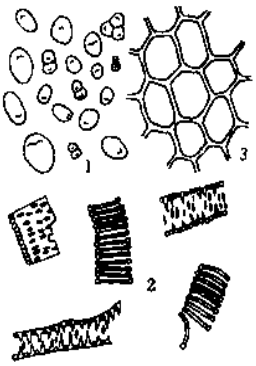


图 4 蜘蛛香粉末特征
1. 淀粉粒 2. 导管 3. 木栓细胞

理化鉴别 (1) 取本品粗粉 5g,加入甲醇 35ml,在水浴上回流 10min,趁热滤过,挥去溶剂至 1/2 量,放置过夜,析出沉淀物,抽滤,沉淀物用少量甲醇洗涤,取沉淀物供下述试验:①取沉淀物少许,加甲醇 1ml 溶解,加浓盐酸 3~4 滴及镁粉少量,溶液显淡紫色,在沸水中加热 3min,颜色加深,显紫红色。②取沉淀物少许,加甲醇 1ml 溶解,微热,加 3%碳酸钠溶液 1ml,在沸水中加热 3min,置于冰水中冷却,加入新配制的重氮化试剂 1~2 滴,溶液显红色。

(2) 取澄明挥发油 1 滴,置于干燥试管中,加氯仿 1ml 溶解,滴加含 5%溴的氯仿溶液 1~2 滴,此时溴脱色。继续滴加 1~3滴后即显紫色,放置数分钟后呈深蓝色。

(3) 取挥发油 1 滴,加乙醇 1ml 溶解,加入 7%盐酸羟胺甲

醇液3滴，加10%氢氧化钾甲醇液6滴，在水浴上加热至微沸，冷却后，用稀盐酸调至pH3～4，加1%三氯化铁乙醇液1～2滴，溶液显紫堇色。

[化学成分] 根和根茎含挥发性成分，主要为α-蒎烯(α-pinene)，柠檬烯(limonene)，1，8-桉叶素(1，8-cineole)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，乙酸龙脑酯(borneyl acetate)，龙脑(borneol)，橙花叔醇(nerolidol)，橄榄醇(maaliol)[1]，4-甲氧基-8-戊基-1-萘酸(4-methoxy-8-pentyl-1-naphthoic acid)，二十烷酸甲酯(methyl eicosanoate)，乙酰缬草三酯(acetvaltrate)，二氢异缬草三酯(dihydrovaltrate)，缬草三酯(valtrate，即valepotriate)，异戊酰氧基羟基二氢异缬草三酯(isovaleroxy hydroxy dihydrovaltrate)[2,3]。缬草苦甙(valerosidatum)[4]，蒙花甙(linarin，即acaciin)及其异戊酸酯(linarin isovalerate)[5]。另印度产蜘蛛香含乙酰氧基缬草三酯(acetoxyvalepotriate)，巴基斯坦产含5，6-二氢缬草三酯(5，6-dihydrovalepotriate)[6]。此外，本品尚含绿原酸(chlorogenic acid)和咖啡酸(caffeic acid)[7]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 蜘蛛香水提取物灌服或腹腔注射均能明显减少小鼠自发活动，显著延长戊巴比妥钠小鼠睡眠时间，增加入睡小鼠数，与戊巴比妥钠有协同作用。能明显减少醋酸所致的小鼠扭体反应次数，亦能显著减弱吗啡引起的小鼠竖尾反应。对印防己毒素诱发的小鼠惊厥虽无明显影响，但能明显延长惊厥发作的潜伏时间，并能对抗硫代氨基脲诱发的小鼠惊厥。表明蜘蛛香有镇静、催眠、抗惊厥和一定的镇痛作用[1,2]。

2. 毒性作用 急性毒性试验，蜘蛛香水提取物小鼠腹腔注射LD_{50}为43.7±4.97g/kg(5%可信限)，小鼠中毒症状表现为竖毛、蜷睡和发绀[2]。

[药性] 味辛、微苦，性温。

1.《纲目》："辛，温，无毒。"

2.《贵阳民间药草》："辛、苦，温。"

3.《广西中药志》："入脾、胃二经。"

4.《四川常用中草药》："入肺、胃二经。"

[功能与主治] 理气和中，散寒除湿，活血消肿。主治脘腹胀痛，呕吐泄泻，小儿疳积，风寒湿痹，脚气水肿，月经不调，跌打损伤，疮疖。

1.《纲目》："辟瘟疫，中恶邪精，鬼气尸疰。"

2.《贵阳民间药草》："治气胀，发痧，腹痛，止水泄。"

3.《广西中药志》："除湿散寒，行气止痛。治脚气水肿，脾胃食滞。外敷疮疖。"

4.《贵州草药》："调气止痛，驱风解毒。"

5.《陕西中草药》："顺气止痛，除湿散寒，调经活血，止血。主治头痛，胃痛，关节痛，月经不调，跌打损伤，疖疮。"

6.《四川常用中草药》："能化浊，辟疫除风。治瘟疫，痧气，胃气痛，风寒咳嗽。"

7.《云南中草药》："消食行气。主治消化不良，小儿咳嗽，疳积，流感，疟疾。"

8.《全国中草药汇编》："消食健胃，理气止痛，祛风解毒。"

9.《四川中药志》1982年版："行气活血，镇静止痛。用于脘腹胀痛，风湿痹痛，痛经，心悸，失眠。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，磨汁涂。

[附方] 1. 治脘腹胀痛 蜘蛛香、珠宝香各等分。研末，每次0.9～1.5g，吞服。(《四川中药志》1982年)

2. 治霍乱上吐下泻 蜘蛛香15g。煨水服。

3. 治感冒 蜘蛛香15g，生姜3g。煨水服。(2～3方出自《贵州草药》)

4. 治风湿痹痛 蜘蛛香12g，稀莶草12g，五加皮12g，香樟根12g。水煎服。

5. 治失眠、心悸 蜘蛛香9g，瓜子金9g，夜交藤30g，松针30g。水煎服。(4～5方出自《四川中药志》1982年)

6. 治毒疮 蜘蛛香磨醋外搽；或煨酒服。(《贵州草药》)

[集解] 《滇南本草图说》："采枝叶入药。味苦，性寒。主治妇人午后潮热，阴虚火动，头眩发晕，虚劳可疗。晒干烧烟，可避邪物。"

参考文献

化学成分

[1] 王泉玉，等. 云南植物研究，1980，2(1)：58
[2] Pande A，et al. C A，1994，121：225355m
[3] 张人伟，等. 云南植物研究，1986，8(1)：107
[4] Thies P W，et al. C A，1970，73：77551v
[5] Thies P W，et al. Planta Med，1968，16(4)：361
[6] Thies P W，et al. C A，1966，64：15838e；15839a
[7] Rashid M，et al. C A，1974，80：124648p

药理

[1] 曾斌，等. 中国中药杂志，1994，19(1)：40
[2] 杜广门，等. 中成药研究，1985，(4)：40

6628 缬草 Jiecao

《科学的民间药草》

[异名] 穿心排草《物理小识》，鹿子草、甘松《植物学大辞典》，猫食菜《新疆药材》，满山香、抓地虎、拔地麻、七里香、大救驾、小救驾《陕西中草药》，香草、蜘蛛香《陕甘宁青中草药选》，满坡香、五里香(湖南)。

[来源] 为败酱科植物缬草、黑水缬草、宽叶缬草的根、根茎。

[原植物] 1. 缬草 *Valeriana officinalis* L. 又名：欧缬草《中国高等植物图鉴》。

多年生高大草本，高达1～1.5m。根茎粗短呈头状，须根簇生，有香气。茎中空，有粗纵棱，被长粗毛。匍枝叶、基出叶和基部叶在花期常凋萎。茎生叶对生，卵形至宽卵形，2～9对羽状深裂；中央裂片与两侧裂片同形同大，但常与第1对侧裂片合生成3裂状，裂片披针形或条形，先端渐窄，基部下延，全缘或有疏锯齿，两面及柄轴多少被毛。花序顶生，成伞房状三出聚伞圆锥花序；苞片羽裂，长1～2cm；小苞片条形，长约1cm；花萼内卷；花冠淡紫红或白色，长约5mm，上部稍宽，5裂；雄蕊3，伸出花冠外；子房下位。瘦果长卵形，长约4mm，基部近平截，顶端有宿萼多条，羽毛状。花期5～7月，果期6～10月。(图1)

生于海拔2 500m的山坡草地、林下、沟边。分布我国东北至西南。

2. 黑水缬草 *Valeriana amurensis* Smir. ex Kom.

多年生草本，高达1.5m。根状茎细长有香气，不规则块状。茎上部具有柄的腺毛。叶对生，奇数羽状分裂，长15～20cm；基生叶柄长约20cm，茎出叶柄向上渐短至无柄，具糙毛；基部的第1～2对小叶较小，中央裂片最大，宽卵形，常与上部第1对小叶合生或密接，先端圆钝，基部楔形或广楔形；边缘有粗大牙齿。多歧聚伞花序顶生；花梗被具柄的腺毛和粗毛；苞片羽状分裂，长2cm；小苞片羽状全裂至条状，长1cm，均具腺毛；花萼内卷；花冠淡红色，漏斗状，长3～5mm；5裂；雄蕊3；子房下位。瘦果窄三角卵形，长约3mm，先端有毛状宿萼。花期6～7月，果期7～8月。(图2)

生于山坡草甸或落叶松和桦木林下。分布于黑龙江、吉林和辽宁。

3. 宽叶缬草 *Valeriana officinalis* L. var. *latifolia* Miq. 又名：广州拔地麻(贾祖璋《中国植物图鉴》)。



图1 缬草

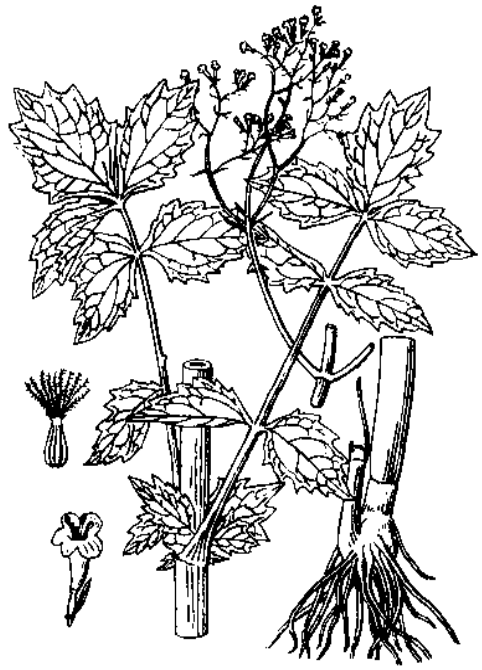


图2 黑水缬草

宽叶缬草为缬草的变种，其区别在于叶裂片较宽，中裂片较大，裂片为具锯齿的宽卵形，裂片数较缬草为少，通常5～7枚。花、果期同正种。(图3)

生于海拔1 500m以下的林下或沟边。分布同缬草。在江苏、安徽、浙江、江西华东各省野生的仅有本变种。

[栽培要点] 生物学特性 性喜湿润，宜选地下水位高或低洼地种植，并要有良好的灌溉条件，耐涝，也较耐旱。土壤以



图3 宽叶缬草

中性或弱碱性的砂质壤土为好。

栽培技术 在播种前或育苗移植前1月翻地，翻地前每1hm^{2}用腐熟厩肥35 700kg，与无机肥料合用作基肥，效果更高。翻后耙平，使土粒细小均匀、土面平整。用种子繁殖，有直播和育苗移栽两法。①直播：春播宜在解冻后，北京地区在3月底或4月初。秋播在立秋前后，使在冬季前具备3～5片叶子，以利越冬。冬播必须使播后当年不出苗为妥。播种前须先作垄，垄距约65cm，高12～16cm，垄上开沟，深1～2cm，播后覆以薄土，立即浇水。每1hm^{2}播种量为7.5kg。②育苗移栽：温床宽约1.3m，底垫15cm厚的马粪1层，用脚踏实后上覆15cm厚的土，然后浇水，使马粪发热。于3月初按行距6cm划行条播，播后覆盖细土，13～15d即可出苗。50～60d幼苗长出3～4片真叶时，可按行距60cm、株距30cm开穴移栽，每穴2～3株，压实、浇水。

田间管理 应勤浇水，幼苗期间，勤松土，当根露出土面时，及时培土。追肥第1次在6月底种子成熟期，第2次在8月上旬，每1hm^{2}共用硫酸铵225kg、过磷酸钙225kg，氯化钾45～60kg，每次各施半量，开沟后将肥料撒于沟中，然后覆土灌水。

病虫害防治 雨季及时排水，可减轻根腐病；发现病害，及时拔除病株。虫害主要有蝼蛄、蚜虫。蝼蛄用毒饵诱杀；蚜虫用化学药剂防治。

[采收加工] 9～10月间采挖，去掉茎叶及泥土，晒干。

[药材及产销] 1. 缬草 Radix et Rhizoma Valerianae Officinalis 产于河北、山西、内蒙古、吉林、辽宁、黑龙江、陕西、甘肃、青海、新疆、山东、河南、湖北、湖南、四川、西藏等地。自产自销。

2. 黑水缬草 Radix et Rhizonma Valeriamae Amurensis 主产于我国辽宁、吉林、黑龙江。自产自销。

3. 宽叶缬草 Radix et Rhizoma Valeriamae Latifoliae 产于江苏、浙江、湖北、四川、贵州等地，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1)缬草　根茎呈类圆柱形，较粗短，长0.5～2cm，直径0.4～1.5cm，表面黄棕色至褐色，粗糙，有叶柄残基，上端有残留茎基，中空，有的根茎有横生分枝，远端节部有茎基残留，节间长1～2cm，根茎周围和下端丛生多数细根，末端纤细，表面黄棕色至褐色，具纵皱纹。质稍韧，断面周围黄褐色或褐色，中心黄白色。有特异臭气，干品更浓。味微辣，后微苦，且有清凉感。

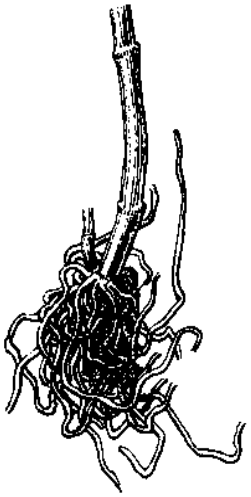


图4　缬草(根及根茎)外形

以根头粗壮，根长，表面黄棕色，气味浓烈者为佳。(图4)

(2)黑水缬草　根茎呈头状，长0.3～1.4cm，直径0.3～1cm，表面棕黄色，顶端残留有棕黄色地上茎和叶柄残基，四周密生多数小细根。质坚实，不易折断，断面中间有空隙。具特殊臭气，味微苦。

(3)宽叶缬草　药材性状与缬草基本相似。

显微鉴别　缬草根横切面：表皮细胞1层，细胞较大，类方形、长方形，栓化。下皮层细胞2～4层，类圆形、椭圆形或不规则形，壁稍厚。皮层较宽，占根的大部分，有的可见裂隙和油细胞散在。内皮层细胞1层，微木化，细胞切向排列，凯氏点明显，有油滴散在，外侧有单个或2～3个厚壁细胞断续排列成环状，有的可见网状壁孔。中柱鞘细胞1～2层，切向排列，有的不明显。维管束外韧型。形成层不明显。木质部排列成环状，导管和木纤维均木化。髓细胞壁稍厚，有的有裂隙。薄壁细胞中含淀粉粒。幼小的根可见初生木质部为四原形。(图5)

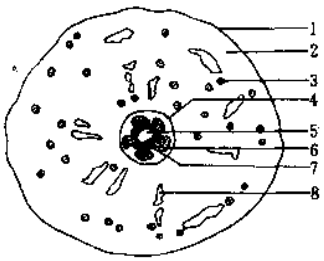


图5　缬草(根)横切面简图
1.表皮　2.皮层　3.油细胞　4.内皮层　5.髓　6.韧皮部　7.木质部　8.裂隙

缬草根茎横切面：特征与根类同，区别点在于髓部较根的髓部大，且分布有石细胞群。(图6)

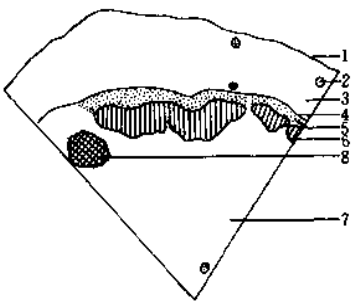


图6　缬草(根茎)横切面简图
1.表皮　2.油细胞　3.皮层　4.内皮层　5.韧皮部　6.木质部　7.髓　8.石细胞群

粉末特征：浅黄褐色。①淀粉粒众多，多数单粒，直径4～35μm，脐点为点状、星状等，也有由2～5个组成的复粒。②石细胞成群或单个散在，胞腔大小不一。③纤维成束或单个散在，浅黄色。④表皮细胞长方形或方形，垂周壁波状弯曲，淡黄棕色或黄棕色。⑤内皮层细胞长方形，有较密的横纹，外侧有单个的厚壁细胞，有的可见网状壁孔，有的呈连珠状增厚。⑥导管为具缘纹孔及网纹。(图7)

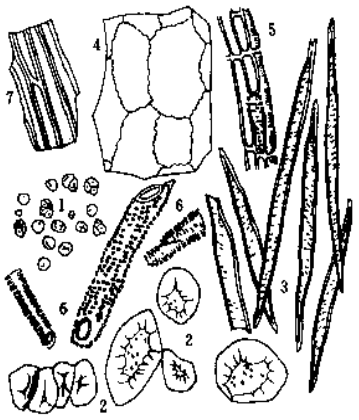


图7　缬草粉末特征
1.淀粉粒　2.石细胞　3.纤维　4.表皮细胞碎片　5.内皮层石细胞　6.导管　7.纤维束

理化鉴别　(1)取本品粉末约2g，用乙醚5～10ml冷浸半小时，不断振摇。滤过，取滤液1ml，置水浴上蒸干，加2滴2，4-二硝基苯肼，即产生橘黄色沉淀。

(2)取本品粉末约2g，用水饱和正丁醇5ml提取，取滤液约1ml，加2滴稀盐酸，分层(勿振摇)加2滴碘化汞钾试液，于两液界面下，产生白色沉淀。

(3)取本品乙醇浸出液0.5ml，加醋酸缓冲液(pH4.6)5ml，加甲基橙试液0.1ml，氯仿5ml，混合振摇，分取氯仿层，加入硫酸乙醇液(硫酸12ml，无水乙醇88ml)3ml，氯仿层显红色。

[化学成分] 1.缬草　根含挥发性成分：主要为α、β-蒎烯(α、β-piene)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，异戊酸龙脑酯(bornyl isovalerate)，丁香烯(caryophyllene)[1]，隐日缬草酮醇(cryptofauronol)[2]，橄榄醇(maali alcohol)，l-桃金娘醇(l-myrtenol)，异戊酸l-桃金娘酯(l-myrteny isovalerate)，缬草萜酮(valeranone)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，松油醇(terpineol)，乙酸阔叶缬草醇酯(kessyl acetate)，阔叶缬草甘醇(kessoglycol)，α-小茴香烯(α-fenchene)，月桂烯(myrcene)、水芹烯(phellandrene)，γ-松油烯(γ-terpinene)、异松油烯(terpinolene)，佛术烯(eremophilene)，别香橙烯(alloaromadendrene)，荜澄茄烯(cadinene)，缬草萘烯醇(valerianol)，缬草萜烯醇酸(valerenolic acid)，橙皮酸(hesperitinic acid)，山萮酸(behenic acid)，β-甜没药烯(β-bisabolene)，姜黄烯(curcumene)，喇叭醇(ledol)，芹子烯(selinene)等[3]，紫罗兰酮(ionone)，广藿香醇(patchouli alcohol)[4]，左旋帕西飞哥醇(pacifigorgiol)[5]，日缬草酮(faurinone)[6]，缬草萜烯醇(valerenol)，E、Z-缬草萜烯醇乙酸酯(E、Z-valerenyl acetate)，E、Z-缬草萜烯醇异戊酸酯(E、Z-valerenyl isovalerate)，E，Z-缬草萜烯醇戊酸酯(E，Z-valerenyl valerate)，E、Z-缬草萜烯醇己酸酯(E、Z-valerenyl hexanoate)，缬草萜烯醛(valerenal)，羟基缬草萜烯酸(hydroxy valerenic acid)，乙酰氧基缬草萜烯酸(acetoxy valerenic acid)，缬草萜烯酸(valerenic acid)[7]。

含环烯醚萜化合物：缬草三酯(valtrate即valepotriate)，异戊酰氧基羟基二氢缬草三酯(isovaleroxy-hydroxy-dihydrovaltrate)[3]，异缬草三酯(isovaltrate)，高缬草三酯Ⅰ和Ⅱ(homovaltrate Ⅰ and Ⅱ)，乙酰缬草三酯(acetvaltrate)，高乙酰缬草三酯(homoacevaltrate)，二氢异缬草三酯(dihydrovaltrate)，高二氢异缬草三酯(homodihydrovaltrate)[8]，氯化缬草三酯(valechlorine)[9]，7-表去乙酰基异缬草三酯(7-epideacetyflisovaltrate)[10]，缬草苦甙(valerosidatum)[11]。

含生物碱：缬草碱(valerine)[12]，缬草根碱(valerianine)，猕猴桃碱(actinidine)，N-对-羟基苯乙基猕猴桃碱[N-(*p*-hydroxyphenylethyl actinidine)]即6，7-二氢-N-[2-(4-羟基苯乙基)]-4，7-二甲基-5H-环戊烷[C]吡啶正离子]6，7-dihydro-N-[2-(4-hydroxyphenylethyl)]-4，7-dimethyl-5H-cyclopenta[C]pyri-

dium)[13]，8-甲氧基猕猴桃碱(8-methoxyactinidine)[14]，6，7-二氢-2[2-(4-羟基苯乙基)]-4-羟亚甲基-7-甲基-5H-环戊烷[C]吡啶正离子[6，7-dihydro-2[2-(4-hydroxy phenylethyl)]-4-hydroxymethylene-7-methyl-5H-cyclopenta[C]pyridinium]，6，7-二氢-4-羟亚甲基-7-甲基-5H-环戊烷[C]吡啶(6，7-dihydro-4-hydroxymethylene-7-methyl-5H-cyclopenta[C]pyridine)[15]，胆碱(choline)，缬草宁碱(chatinine)，吡咯基-α-甲基酮(pyrryl-α-methylketone)[12]，异缬草酰胺碱(isovaleramide)[16]，缬草胺(valeriamine)[3]，另外还含绿原酸(chlorogenic acid)和咖啡酸(caffeic acid)[12]。

2. 黑水缬草 根和地上部分均含环烯醚萜化合物缬草三酯(valepotriate)；地上部分还含黄酮化合物山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)，芹菜素-7-O-β-D-葡萄糖甙(apigenin-7-O-β-D-glucoside)，芹菜素(apigenin)，木犀草素(luteolin)，香叶木素(diosmetin)和刺槐素(acacetin)；有机酸咖啡酸(caffeic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)，对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)[17]。

3. 宽叶缬草 根含挥发油，主要为樟烯(camphene)，α和β-蒎烯(α，β-pinene)，柠檬烯(limonene)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，缬草萜酮(valeranone)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，龙脑(borneol)[18]，异戊酸龙脑酯(bornyl isovalerate)，β-古芸烯(β-gurjunene)，橄榄醇(maaliol)，隐日缬草酮醇(cryptofauronol)，日缬草酮醇乙酸酯(fauronyl acetate)，卡罗可醇(kanokonol)，乙酸卡罗可醇酯(kanokonol acetate)，缬草三酯(valtrate)，异戊酰氧基羟基二氢缬草三酯(isovaleroxy-hydroxy-dihydrovaltrate)，乙酰氧基缬草三酯(acetoxyvaltrate)，阔叶缬草醚(kessane)，α-阔叶缬草醇(α-kessyl alcohol)，阔叶缬草脑(kessanol)，乙酸阔叶缬草醇酯(kessyl acetate)，阔叶缬草脑乙酸酯(kessanyl acetate)，2-乙酰氧基阔叶缬草烷-8-醇(2-acetoxykessan-8-ol)，8-乙酰氧基阔叶缬草烷-2-醇(8-acetoxykessan-2-ol)，阔叶缬草甘醇(kessoglycol)，阔叶缬草甘醇二乙酸酯(kessoglycol diacetate)等[3]，阔叶缬草甘油(kessoglycerin)和松油醇(terpineol)[19]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 小鼠腹腔注射缬草石油醚和二氯甲烷的提取物1g/kg、1.25g/kg、1.5g/kg，能显著增加心肌对^{86}Rb的摄取，而且随剂量的增加而增加；缬草水提物(30g/kg)也能促进小鼠心肌摄取^{86}Rb；缬草乙醇提取物无此作用[1]。缬草经石油醚、二氯甲烷提取后，剩下不溶解的固体，再用乙醇提取到的黄色粉末为缬草乙醇提取物，其水溶液称为VES，在离体兔心上，灌流液中加入10% VES 0.1ml，能明显增加冠脉流量，减慢心率，减弱心肌收缩力；在离体兔血管上，灌流液中加10% VES 0.2ml，可使兔耳流量增加[2]。缬草分离物V_{3d}给家兔、大白鼠静脉注射100～250mg/kg，能明显对抗豪兔由氯仿-肾上腺素和大白鼠由乌头碱、氯化钙诱发的心律失常；V_{3d}对心脏具有负性自律性、负性传导与负性频率作用，并且不被预先给予阿托品所取消，同时对异丙肾上腺素的β-受体兴奋也无对抗作用，说明V_{3d}对心脏的作用不是通过对胆碱受体的兴奋或β-受体的阻断，而可能是直接对心脏的作用[3]。采用玻璃微电极技术观察缬草对心脏电生理的影响，发现缬草水提取物(肌槽药物浓度为5×10^{-2}g(生药/ml)能明显延长心肌的有效不应期，抑制自律性，改善传导[4]。

宽叶缬草挥发油预先腹腔注射80mg/kg，能对抗腹腔注射肾上腺素(2mg/kg)造成的小鼠脑循环衰竭；静注20mg/kg能对抗垂体后叶素(Pit)所致的家兔微循环障碍；静注80mg/kg能对抗小鼠实验性肺水肿；静注100mg/kg能对抗垂体后叶素所致的大鼠心肌缺血；腹腔注射100mg/kg能提高小鼠对常压缺氧的耐受性；肌内注射10mg/kg能明显降低手术结扎家兔冠状动脉左旋支造成急性心肌梗死(AMI)的梗死指数[5]。宽叶缬草挥发油500mg/kg灌胃能明显延长小鼠常压耐缺氧时间，其延长生存百分率168.7%；对Pit所致大鼠急性心肌缺血的心电图T波、ST段升高有明显的对抗作用，并伴有减慢心率，减少心律失常发生；在0.5～1.0mg/ml浓度对豚鼠主动脉条收缩有明显的抑制作用[6]。宽叶缬草挥发性成分能明显松弛兔耳血管平滑肌，对抗肾上腺素的缩血管作用，而非挥发性成分对血管平滑肌无明显影响[7]。

2. 对中枢神经系统的作用 缬草对青蛙、小鼠、家兔等均有镇静作用，能加强大脑皮质的抑制过程，减低反射兴奋性。自缬草中分离所得的缬草三酯一组物质对小鼠有安定作用，并有改善其协调动作的能力，对自由活动的猫也有安定作用，使其兴奋、攻击状态有所降低，而对外界的反应性则不受影响。缬草本身不引起动物睡眠，但可增强巴比妥的睡眠作用，抑制动物的一般活动。小鼠口服缬草萜烯酸50～100mg/kg或大鼠皮下注射宽叶缬草挥发油200～400mg/kg与戊巴比妥钠有协同作用，能延长其睡眠时间。宽叶缬草挥发油能对抗戊四氮所致小鼠惊厥，但对士的宁引起的小鼠惊厥无对抗作用[8-10]。

3. 抗菌作用 从缬草中提出的总生物碱有抗菌作用，特别对革兰阳性细菌效力较好。从其中分出的两种生物碱——缬草碱、缬草宁碱亦有作用，但效力较低[8]。

4. 对平滑肌的作用 宽叶缬草挥发性成分(Ⅰ号)与非挥发油性成分(Ⅱ号)对各种平滑肌的影响也有差别，Ⅰ号使离体肠平滑肌显著松弛，具有解痉作用；对在体肠的影响不恒定，小剂量显示抑制，对豚鼠胆囊平滑肌能部分对抗乙酰胆碱的兴奋作用；对兔、大鼠、小鼠子宫平滑肌均有增强作用，对支气管平滑肌有舒张作用。Ⅱ号对肠管平滑肌主要为兴奋作用，对子宫平滑肌大剂量主要为抑制作用[7]。

5. 毒副反应 缬草挥发油的毒性低，治疗安全范围大。缬草挥发油腹腔注射的LD_{50}为915mg/kg，口服的LD_{50}为2.25g/kg。LD_{50}与耐受量(即每日口服1次，共8星期，不发生明显损害、生长正常)之比为7:1[5]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，闷润，根茎切厚片；根切中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：根茎为类圆形厚片，表面黄棕色或暗棕色，周边密生无数条不定根。根段状，外表黄棕色或灰棕色，有纵皱纹，并生有极细支根，切面黄白色或黄色，角质。有特异芳香气，味先甜后微苦、辣。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防蛀。

[药性] 味辛、苦，性温。归心、肝经。

1.《四川中药志》1960年版："性温，味辛、苦，有微毒。入心、肝经。"

2.《陕西中草药》："味辛、微甘、苦，性温。"

3.《西藏常用中草药》："性温，味甘、辛。"

4.《安徽中草药》："性平，味微甘、苦。"

[功能与主治] 安心神，祛风湿，行气血，止痛。主治心神不安，心悸失眠，癫狂，脏躁，风湿痹痛，脘腹胀痛，痛经，经闭，跌打损伤。

1.《科学的民间药草》："用于神经衰弱，精神不安。"

2.《中国药物植物图鉴》："对神经衰弱及失眠有良好疗效，尤其对妇女的神经衰弱症效力更好。"

3.《山东中药》："有调经作用。治妇女经闭，月经困难等症。"

4.《四川中药志》1960年版："能兴奋、镇痉。治脑神经及心、肾衰弱，慢性神经失常及尿崩等症。"

5.《陕西中药志》："有镇静、驱风作用。治心悸及腰痛。"

6.《陕西中草药》："安神镇静，驱风解痉，生肌止血，止痛。主治神经衰弱失眠，癔病，克山病，心脏病，腰腿痛，胃肠痉挛，关节炎，跌打损伤，痛经，外伤出血等。"

7.《陕甘宁青中草药选》："祛风除湿。"

8.《湖南药物志》："驱风镇痉，发汗解表。治麻疹初起，感冒。"

9.《全国中草药汇编》："理气止痛。主治胃腹胀痛。"

[用量用法] 内服：煎汤，3～9g，或研末；或浸酒。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治神经衰弱，心悸　缬草 6g，水煎服；或缬草 30g，浸于白酒 150ml，48h 后分服（本方为 1 星期量）。（《陕甘宁青中草药选》）

2. 治神经衰弱，失眠　缬草 9g，煎服。或缬草、合欢皮、石菖蒲各 9g。煎服。（《安徽中草药》）

3. 治癔病　①缬草 9g，陈皮 30g。水煎服。（《陕甘宁青中草药选》）。②缬草、甘草各 9g，大枣 5 枚。煎服。（《安徽中草药》）

4. 治胃神经官能症　缬草、木香、吴茱萸各 6g。煎服。（《安徽中草药》）

5. 治风湿性关节炎　缬草 9g，独活 9g，防风 9g，当归 9g，桂枝 6g。水煎服。（《青海常用中草药手册》）

6. 治腰痛、腿痛、跌打损伤　缬草 3g。研末水冲服或加童便冲服。（《陕甘宁青中草药选》）

7. 治跌打损伤　缬草 15g，姜黄 15g，制没药 9g，生大黄 12g，红花 30g，生栀子 30g。共研细末，用食油调成糊状，贴肿处，每日换药 1 次。（《青海常用中草药手册》）

[制剂] 缬草酊　缬草浸膏 31g，乙醇（60%）适量。取缬草浸膏，加乙醇（60%）约 700ml，浸溶，搅拌滤过。残渣再加乙醇（60%）300ml，浸溶，搅拌滤过，合并两次滤液，加滑石粉，滤过，调整乙醇含量，并用乙醇（60%）稀释成 1 000ml，滤过，即得。遮光，密闭，在阴凉处保存。本品为黑褐色澄明液体，有特臭。乙醇含量应为 52.0%～58.0%。用于神经衰弱。口服，每次 2～6ml，每日 3 次。（《上海市药品标准》1980 年）

参考文献

化学成分

[1] Lemberkovics E, et al. C A. 1978, 88: 197425p
[2] Hendriks H, et al. C A, 1981, 95: 225457r
[3] 南京药学院. 中草药学（下册）. 第 1 版. 南京：江苏科学技术出版社，1980：1085
[4] Rücker G, et al. Phytochemistry, 1976, 15(5): 824
[5] Bos R, et al. Phytochemistry, 1986, 25(5): 1234
[6] Bos R, et al. C A, 1984, 100: 48510b
[7] Bos R, et al. Phytochemistry, 1986, 25(4): 133
[8] Van meer J H, et al. J Chromatg, 1981, 205(1): 206
[9] Popov S, et al. C A, 1974, 80: 6820r
[10] Popov S, et al. Phytochemistry, 1974, 13(12): 2815
[11] Thies P W, et al. C A, 1970, 73: 77551v
[12] Szentpetery G R, et al. C A, 1964, 60: 10475c
[13] Johnson R D, et al. Phytochemistry, 1971, 10(12): 3334
[14] Gross D, et al. Arch Pharmaz, 1971, 304: 20
[15] Torssel K, et al. C A, 1967, 66: 85907m; 1971, 74: 54058w
[16] Buckova A, et al. C A, 1978, 88: 86063z
[17] Fursa N S, et al. C A, 1979, 91: 207407n
[18] Hikino H, et al. C A, 1963, 59: 3087d
[19] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：2556

药理

[1] 张宝恒，等. 中草药，1983，14(2)：25
[2] 张宝恒，等. 药学学报，1982，17(5)：382
[3] 袁韶华，等. 中药药理与临床，1989，5(6)：15
[4] 王玉良，等. 中华心血管病杂志，1979，7(4)：275
[5] 薛存宽，等. 医学研究通讯，1988，17(2)：43
[6] 陈芍芳，等. 中国药理通讯，1992，9(4)：4
[7] 任世兰，等. 中草药，1982，13(3)：23
[8] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：2631
[9] Hendriks H, et al. Planta Med, 1985, 51(1): 28
[10] 陈芍芳，等. 中国药理通讯，1995，12(2)：25

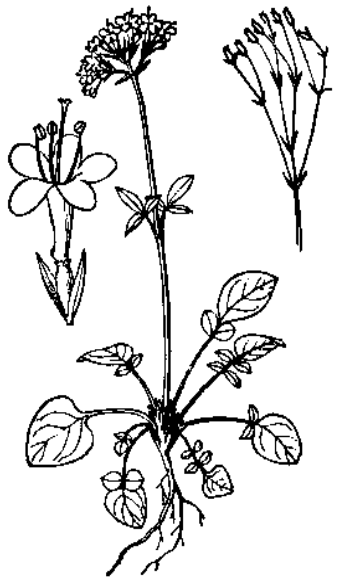
6629 香毛草 Xiangmaocao 《全国中草药汇编》

[异名] 香草仔、小香草《全国中草药汇编》。

[来源] 为败酱科植物小缬草的根或全草。

[原植物] 小缬草 *Valeriana tangutica* Batal.　又名：唐古特缬草《全国中草药汇编》。

多年生细弱小草本，高 10～15（～20）cm。全株无毛。根状茎稍呈圆柱形，斜升，有强烈香气，顶端包有膜质纤维状老叶鞘。基生叶柄长达 5cm；叶心状宽卵形或长方状卵形，长 1～4cm，宽约 1cm，全缘或大头羽裂，顶裂片圆或椭圆形，长、宽约 1cm，全缘，两侧裂片 1～2 对，渐小，全缘；茎上部叶羽状 3～7 深裂，裂片线状披针形，全缘。半球形的聚伞花序顶生，直径 1～2cm；小苞片披针形，边缘膜质；花萼内卷，花白色或有时粉红色；花冠细筒状漏斗形，长 5～6mm，花冠 5 裂，裂片倒卵形；雄蕊 3，稍伸出；雌雄蕊近等长，均伸出花冠之外；子房下位，椭圆形。瘦果先端有羽状冠毛。花期 6～7 月，果期 7～8 月。



小缬草

生于海拔 1 200～3 600m 的山沟或潮湿草地。分布于内蒙古、宁夏、甘肃、青海。

[采收加工] 7～9 月采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 香毛草 Rhizoma seu Herba Valerianae Tanguticae　产于内蒙古、甘肃、青海等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎粗短，生多数细根，根直径不足 1mm，表面棕黄色，具纵皱纹；质脆易折断，断面黄白色。茎细。叶基生，具长柄；叶片多皱缩破碎，完整者展平后呈 3～5 全裂，顶端叶片较大，先端微凹，全缘，侧裂片较小，疏离；叶片薄而脆。聚伞花序顶生，花白色或棕黄色。瘦果长圆形，扁平。气芳香，味微苦。

以叶多、色绿、根粗壮、色黄、香气浓者为佳。

[药性] 味甘、微辛，性平。

1.《青藏高原药物图鉴》："辛，微寒。"

2.《全国中草药汇编》："甘、微辛、苦，平。"

[功能与主治] 止咳，止血，散瘀，止痛。主治咳嗽，咳血，吐血，衄血，崩漏下血，风湿痹痛，骨折。

1.《青藏高原药物图鉴》："接骨排脓。治骨折及流感。"

2.《全国中草药汇编》："止血、止咳、止痛。主治功能性子宫出血，产后阴道出血，胃出血，肺出血，鼻出血，咳嗽，风湿性关节炎，腰腿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，2～5g。

川续断科

6630 续断 Xuduan 《本经》

[异名] 龙豆、属折《本经》，接骨、南草《别录》，接骨草《卫生易简方》，鼓锤草、和尚头《滇南本草》，川断《临证指南》，川萝卜根、马蓟（四川），黑老鸦头、小续断（湖北），山萝卜（云南）。

[释名] 《纲目》云："续断、属折、接骨，皆以功命名也。"鼓锤草、和尚头等，因其花序球形而得名。

[品种考证] 续断之名首见于《本经》，其后《别录》、《本草经集注》、《新修本草》、《蜀本草》、《日华子》、《本草图经》等诸家本草均有记载，但从所述形态考证，不但来源有变化而且比较复杂。《滇南本草》所载续断与上述本草描述不同，《滇南本草图说》："鼓锤草，独苗对叶，苗上开花似槌。"《植物名实图考》载："今所用皆川中产。"又云："今滇中生一种续断，极似芥菜，亦多刺，与大蓟微类。梢端夏出一苞，黑刺如球，大如千日红花，苞，开花白，宛如蒽花，茎劲，经冬不折。"再观其附图，均与现时《中华人民共和国药典》所载续断的原植物川续断 *Dipsacus asperoides* C. Y. Cheng et T. M. Ai 相一致。现时商品，常有其同属植物浓紫续断 *Dipsacus atropurpureus* C. Y. Cheng et T. T. Yin 的根（习称"六汗"），同作川续断入药。

[来源] 为川续断科植物川续断的根。

[原植物] 川续断 *Dipsacus asperoides* C. Y. Cheng et T. M. Ai 又名：滋油菜（四川），苦小草、帽子疙瘩菜（云南）。

多年生草本，高 60～200cm。根 1 至数条，圆柱状，黄褐色，稍肉质，侧根细长疏生。茎直立，具 6～8 棱，棱上有刺毛。基生叶稀疏丛生，具长柄，叶片琴状羽裂，长 15～25cm，宽 5～20cm，两侧裂片 3～4 对，靠近中央裂片一对较大，向下渐小，侧裂片倒卵形或匙形，最大的长 4～9cm，宽 3～4.5cm，上面被短毛，下面脉上被刺毛；茎生叶在茎中下部的羽状深裂，中央裂片特长，披针形，长可达 11cm，宽达 5cm，先端渐尖，有疏粗锯齿，两侧裂片 2～4 对，披针形或长圆形，较小，具长柄，向上叶柄渐短；上部叶披针形，不裂或基部 3 裂。花序头状球形，直径 2～3cm；总花梗长可达 55cm；总苞片 5～7 片，着生在花序基部，叶状，披针形或长线形，长 1～4.5cm，宽 2～5mm，被硬毛；小苞片倒卵模形，长 7～11mm，最宽处为 4～5mm，先端稍平截，被短柔毛，中央尖头稍扁平，长 2～3mm，小总苞每侧面有两条浅纵沟，顶端 4 裂，裂片先端急尖，裂片间有不规则细裂；花萼四棱皿状，长约 1mm，不裂或 4 浅裂至 4 深裂，外被短毛，先端毛较长；花冠淡黄白色，花冠管窄漏斗状，长 9～11mm，基部 1/4～1/3 处窄缩成细管，先端 4 裂，裂片倒卵形，一片稍大，外被短柔毛；雄蕊 4，着生于花冠管的上部，明显超出花冠，花丝扁平，花药紫色，椭圆形；花柱短于雄蕊，柱头短棒状，子房下位，包于小总苞内。瘦果长倒卵柱状，长约 4mm，仅先端露于小总苞之外。花期 8～9 月，果期 9～10 月。（图 1）

生于土壤肥沃、潮湿的山坡、草地。分布于江西、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜较凉爽湿润的气候，耐寒，忌高温。适于土层深厚、肥沃、疏松的土壤栽培。在干燥地区或质地粘重排水不良的土壤栽培，不仅生长不良，而且容易染病死亡。夏季高温达 35℃以上时，茎叶萎垂，停止生长，容易遭受旱害。如遇多雨或潮湿环境，地下部易发病腐烂。种子萌发适宜温度为 20～25℃，30℃高温对萌发有明显的抑制作用。一般每花序含种子 2～4 颗，也有多达 7～8 颗；千粒重 7.5g 左右。

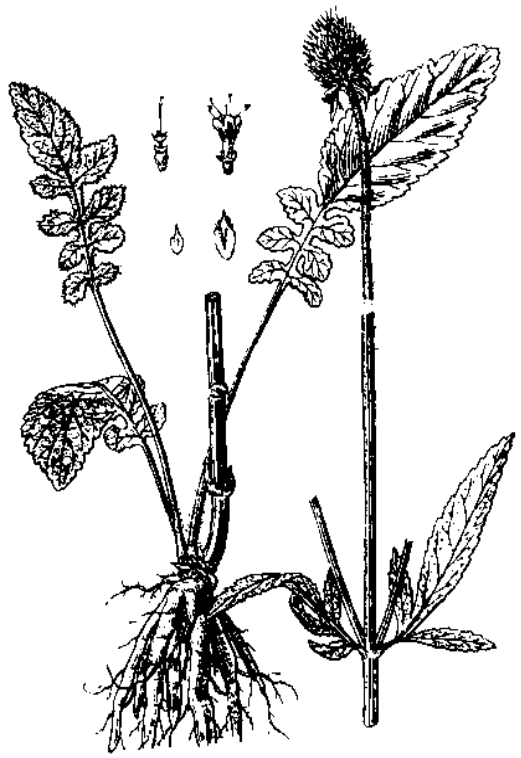


图 1 川续断

栽培技术 用种子和分株繁殖。种子繁殖：春播 3 月下旬至 4 月上旬；秋播 9 月下旬至 10 月下旬。种子需用 40℃温水浸泡 10h 左右，捞出后放纱布袋或盆内置温暖处催芽，待萌芽时即可播种。条播，播前深翻土地，耙细整平，做宽、高畦〔30cm×(15～20)cm〕，行距 20～35cm，深 3cm，播后覆土镇压。每 $1hm^2$ 播种量 34.5kg。穴播，行距为 35～40cm，穴深 7～10cm，穴径 17～20cm，每穴播种 7～8 粒，每 $1hm^2$ 7.5kg。播后施人畜粪尿每 $1hm^2$ 12 000kg，上覆 1～1.5cm 细土。分株繁殖：秋季将带有芽的根头及细根，重新栽种，每穴 1 株，行株距为 50cm×(25～33)cm，栽后立即浇水，以利发根。

田间管理 苗高 7～10cm 时间苗，每穴留壮苗 2～3 株，条播者按株距 15cm 定苗。结合施肥进行中耕除草，每 $1hm^2$ 可施人畜粪尿 15 000～30 000kg，同时可施适量磷、钾肥，以促进根的膨大。夏季多雨季节注意排水防涝。

病虫害防治 病害有根腐病，注意播种不宜过密，留苗不宜过多，经常保持土壤排水良好。如果发病严重，可提前 1 年采收，以免造成损失。虫害有红蜘蛛，苗期用 0.2～0.3 度波美石硫合剂或 40%水胺硫磷 1 500 倍液喷雾。

[采收加工] 秋播第 3 年采收，春播第 2 年收获，在霜冻前采挖，将全根挖起，除去泥土，用火烘烤或晒干，也可将鲜根置沸水或蒸笼中蒸或烫至根稍软时取出，堆起，用稻草覆盖任其发酵至草上发生水珠时，再摊开晒干或烤至全干，去掉须根、泥土。

[药材及产销] 续断 Radix Dipsaci Asperoidis 主产于湖北、四川、贵州。此外，云南、湖南、江西等地亦产。销全国，并出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 根长圆柱形，略扁，微弯曲，长

5～15cm，直径0.5～2cm。表面棕褐色或灰褐色，有多数明显而扭曲的纵皱纹及沟纹，并可见横长皮孔及少数须根痕。质稍软，久置干燥后变硬。易折断，断面不平坦，皮部绿褐色或淡褐色，木部黄褐色，常呈放射状花纹。气微香，味苦，微甜而后涩。（图2）



图2　续断（根）外形

以条粗、质软、皮部绿褐色为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层为数列木栓细胞，壁薄，其内为数列排列整齐的栓内层。韧皮部宽广，靠外方有裂隙，筛管群稀疏散在。形成层成环。木质部射线宽广，导管近形成层处分布较密，向内逐渐稀少，常单个散在，或2～3个成群。粗根髓部小，细根（直径0.5cm以下）无髓。薄壁细胞中含草酸钙簇晶及淀粉粒。（图3）

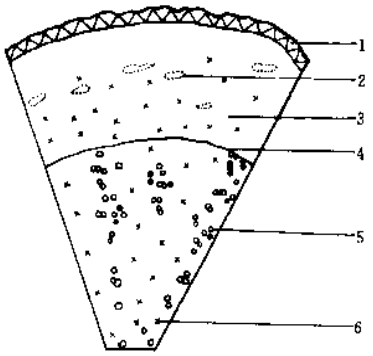


图3　川续断（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 裂隙　3. 韧皮部　4. 形成层　5. 木质部　6. 草酸钙簇晶

理化鉴别　（1）取本品粗粉2g，加水20ml，在60℃水浴加热30min，滤过，取滤液5ml用力振摇，产生持久性泡沫。（检查皂甙）

（2）取本品粗粉1g，加乙醇10ml，回流1h，滤过。取滤液2ml加1%三氯化铁试液2～3滴，显污绿色；另取滤液滴于滤纸上，滴加香草醛-盐酸试液，变成红色。（检查酚类）

［化学成分］　川续断根含环烯醚萜糖甙：当药甙（sweroside），马钱子甙（loganin），苯苯黄甙（cantleyoside）[1]；三萜皂甙：木通皂甙D即3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖基常春藤皂甙元-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙〔akebiasaponin D，3-O-α-L-arabinopyranosylhederagenin-28-O-β-D-glucopyranosyl（1→6）-β-D-glucopyranoside〕，3-O-(4-O-乙酰基)-α-L-吡喃阿拉伯糖基常春藤皂甙元-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙〔3-O-(4-O-acetyl)-α-L-arabinopyranosylhederagenin-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside〕[1,2]，3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖基齐墩果酸-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙〔3-O-α-L-arabinopyranosyloleanolic acid-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside〕[2]，3-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基常春藤皂甙元-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙〔3-O-β-D-glucopyranosyl（1→3）-α-L rhamnopyranosyl（1→2）-α-L-arabinopyranosylhederagenin-28-O-β-D-glucopyranosyl（1→6）-β-D-glucopyranoside〕，3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→3)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基常春藤皂甙元-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙|3-O-〔β-D-xylopyranosyl(1→4)-β-D-glucopyranosyl(1→4)〕〔α-L-rhamnopyranosyl(1→3)〕-β-D-glucopyranosyl(1→3)-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosylhederagenin|，3-O-〔β-D-吡喃木糖基(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→4)〕〔α-L-吡喃鼠李糖基(1→3)〕-β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基常春藤皂甙元-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙|3-O-〔β-D-xylopyranosyl（1→4）-β-D-glucopyranosyl（1→4）〕〔α-L-rhamnopyranosyl(1→3)〕-β-D-glucopyranosyl(1→3)-α-L-rhamnopyranosyl（1→2）-α-L-arabinopyranosylhederagenin-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside〕[4]，3-O-〔β-D-吡喃木糖基(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→4)〕〔α-L-吡喃鼠李糖基(1→3)〕-β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基常春藤皂甙元-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙|3-O-〔β-D-xylopyranosyl(1→4)-β-D-glucopyranosyl(1→4)〕〔α-L-rhamnopyranosyl(1→3)〕-β-D-glucopyranosyl(1→3)-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosylhederagenin-28-O-β-D-glucopyranoside〕[5]，3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖基常春藤皂甙元（3-O-α-L-arabinopyranosylhederagenin），3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖基常春藤皂甙元-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（3-O-α-L-arabinopyranosylhederagenin-28-O-β-D-glucopyranoside），常春藤皂甙元-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙〔hederagenin-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside〕[6,7]，3-O-〔β-D-吡喃葡萄糖基(1→4)〕〔α-L-吡喃鼠李糖基(1→3)〕-β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基常春藤皂甙元|3-O-〔β-D-glucopyranosyl(1→4)〕〔α-L-rhamnopyranosyl(1→3)〕-β-D-glucopyranosyl(1→3)-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosylhederagenin|，3-O-〔β-D-吡喃葡萄糖基(1→4)〕〔α-L-吡喃鼠李糖基(1→3)〕-β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基常春藤皂甙元-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙|3-O-〔β-D-glucopyranosyl(1→4)〕〔α-L-rhamnopyranosyl(1→3)〕-β-D-glucopyranosyl(1→3)-α-L-rhamnopyranosyl（1→2）-α-L-arabinopyranosyloleanolic acid-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside〕[7]，3-O-〔β-吡喃木糖基(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→4)〕〔α-L-吡喃鼠李糖基(1→3)〕-β-D-吡喃半乳糖基(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基常春藤皂甙元|3-O-〔β-D-xylopyranosyl（1→4）-β-D-glucopyranosyl（1→4）〕〔α-L-rhamnopyranosyl（1→3）〕-β-D-galactopyranosyl（1→3）-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosylhederagenin|即川续断皂甙(asperosaponin) F，3-O-〔β-D-吡喃木糖基(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→4)〕〔α-L-吡喃鼠李糖基(1→3)〕-β-D-吡喃半乳糖

基(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖基常春藤皂甙元-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[3-O-[β-D-xylopyranosyl(1→4)-β-D-glucopyranosyl(1→4)][α-L-rhamnopyranosyl(1→3)]-β-D-galactopyranosyl(1→3)-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranosylhederagenin-28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside]，即川续断皂甙(asperosaponin) H_1[8]；挥发油：其成分有41种，已鉴定的有29种，其中含量较高的有莳萝艾菊酮(carvotanacetone)，2，4，6-三叔丁基苯酚(2，4，6-tri-tert-butylphenol)，3-乙基-5-甲基苯酚(3-ethyl-5-methylphenol)，2，4-二甲基苯酚(2，4-dimethylphenol)，4-甲基苯酚(4-methylphenol)，3-甲基苯酚(3-methylphenol)，2-乙基-4-甲基苯酚(2-ethyl-4-methylphenol)，2，6-二叔丁基-4-甲基苯酚[2，6-bis(1，1-dimethylethyl)-4-methylphenol]、苯酚(phenol)、α，α，4-三甲基-3-环己烯甲醇(α，α，4-trimethyl-3-cyclohexene-methanol)，4-甲基-1-异丙基-3-环己烯-1-醇[4-methyl-1-(1-methylethyl)-3-cyclohexene-1-ol]，4-(3-甲基-2-丁烯基)-4-环己烯-1，3-二酮[4-(3-methyl-2-butenyl)-4-cyclohexene-1，3-dione]，氧芴(dibenzofuran)，菲(phenanthrene)，2′-羟基-4′-甲氧基-苯乙酮(2′-hydroxy-4′-methoxyacetophenone)，1，2-二甲氧基苯(1，2-dimethoxybenzene)及丙酸乙酯(ethylpropionate)[9]等；其他：常春藤皂甙元(hederagenin)[10,11]，β-谷甾醇[2,11]，胡萝卜甙(daucosterol)，蔗糖(sucrose)[2]及含量较多的微量元素铁[12]。

[药理] 1. 对心血管的作用　川续断浸膏和总生物碱对冷血动物和温血动物的在体和离体心脏均有明显的正性肌力作用；对去脑和麻醉猫有心脏节律明显加快，脉搏幅度增大，并有刺激呼吸的作用。得到的总黄酮能显著降低动脉压和平滑肌的紧张度。得到的总皂甙也有降低动脉压的作用[1]。

2. 其他作用　川续断中得到的黄酮成分有抗氧化活性，并有抗炎作用[1]。经小鼠和鸡试验，证明川续断有抗维生素E缺乏症的作用。本品对肺炎链球菌有抑制作用[2]。

[炮制] 1. 续断　《本事方》："推去筋，洗锉焙。"《传信适用方》："去芦，锉碎。"《奇效良方》："洗晒，捶碎去筋脉。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥，筛去灰屑。

2. 炒续断　《医学纲目》："炒。"现行，取续断片置锅内，用文火炒至微焦或黄色具焦斑时，取出放凉。炒续断增强补肾强腰、止崩漏之作用。

3. 酒续断　《雷公炮炙论》："凡采得后，横切，锉之，又去向里硬筋了，用酒浸一伏时，焙干用。"《普济方》："酒浸一宿晒干。"《本草蒙筌》："去向里硬筋，以醇酒浸宿，烈日曝过，薄片咀成。"《增补万病回春》："酒浸洗用。"《宋氏女科秘书》："酒拌。"《寿世保元》："酒洗切片。"《本草述》："酒浸一伏时，捶碎去筋焙干。"《良朋汇集》："酒洗蒸。"《幼幼集成》："切片酒炒。"《得配本草》："去硬筋，酒浸炒。"现行，取续断片用黄酒拌匀，闷润至透，置锅内，用文火炒至微带黑色时，取出放凉。每续断片100kg，用黄酒10kg。酒续断增强活血舒筋之功用。

4. 盐续断　取续断片喷淋盐水，拌匀，闷润至透，置锅内，用文火炒干，取出放凉。每续断片100kg，用食盐2kg。盐续断引药入肾，增强补肝肾之功用。

5. 续断炭　取续断片置锅内，用武火炒至片面呈黑褐色时，喷淋清水少许，灭尽火星，取出放凉。续断炭多用于止血。

饮片性状：续断片为类圆形或椭圆形薄片。表面淡褐色，微带墨绿色或棕色，木部有黄褐色或黄色花纹(维管束)；周边黄褐色或灰褐色，有皱纹；质坚硬或稍软。气微香，味苦微甜而涩。炒续断形如续断片，表面黄色具焦斑。酒续断形如续断片，表面微黑色或灰褐色，略具酒香气。盐续断形如续断片，表面黑褐色，味微咸。续断炭形如续断片，表面黑褐色。

贮干燥容器内，酒续断、盐续断，密闭，置阴凉干燥处，防潮，防蛀。续断炭散热防复燃。

[药性] 味苦、辛，性微温。归肝、肾经。

1.《本经》："微苦，微温。"

2.《别录》："辛，无毒。"

3.《珍珠囊补遗药性赋》："味苦、辛，微寒。"

4.《滇南本草》："味苦、微酸，性温。"

5.《雷公炮制药性解》："味苦、辛，性温。入肝、肾二经。"

6.《本草经疏》："苦、甘、辛，微温。"

7.《本草正》："(川产者)味苦而涩，苦重涩轻，气微寒。他产者味甘、微辛、涩。"

8.《药品化义》："入肝、胆、肺三经。"

9.《药性考》："苦，温。"

[功能与主治] 补肝肾，强筋骨，调血脉，止崩漏。主治腰背酸痛，肢节痿痹，跌扑创伤，损筋折骨，胎动漏红，血崩，遗精，带下，痈疽疮肿。

1.《本经》："主伤寒，补不足，金疮，痈疡、折跌，续筋骨，妇人乳难，久服益气力。"

2.《别录》："主崩中漏血，金疮血内漏，止痛，生肌肉，及跌伤，恶血，腰痛，关节缓急。"

3.《药性论》："主绝伤，去诸温毒，能宣通经脉。"

4.《日华子》："助气，调血脉，补五劳七伤，破癥结瘀血，消肿毒，肠风，痔瘘，乳痈，瘰疬，扑损，妇人产前后一切病，面黄虚肿，缩小便，止泄精，尿血，胎漏，子宫冷。"

5.《滇南本草》："补肝，强筋骨，走经络，止经中(筋骨)酸痛，安胎，止妇人白带，生新血，破瘀血，落死胎，止咳嗽，咳血，治赤白便浊。"

6.《滇南本草图说》："治一切无名肿毒、杨梅、天泡诸疮。"

7.《医林纂要·药性》："坚肾，补肝，去伤，续断。"

8.《本草求原》："治肝肾病及心肺，骨蒸劳热，盗汗烦躁，气喘咳嗽脓血。"

[应用与配伍] 用于腰背酸痛，足膝软弱，关节痹痛。续断补肝肾，强筋骨，通血脉而祛寒邪，常与杜仲、牛膝、木瓜、萆薢等配伍，如《扶寿精方》续断丸。用于跌打损伤、断筋折骨，则能接骨续筋，常与自然铜、当归、地鳖虫、血竭等祛瘀活血药配伍。

用于胎动滑胎、崩漏不止。续断有调血脉，补肝肾，安胎止崩之功，常配伍杜仲、桑寄生、菟丝子等，如《衷中参西录》寿胎丸。

此外，续断尚可用治痈肿，亦取其流通血脉之功，如治乳痈，可重用续断。

1.《本草经集注》："地黄为之使。"

2.《本草正》："佐之以甘，如甘草、地黄、人参、山药之类，其效尤捷。"

3.《药品化义》："若同紫菀用之，调血润燥，治血枯便闭，大能宣通气血而不走泄。"

4.《得宜本草》："得当归，治劳伤腰痛。"

5.《得配本草》："配杜仲，治漏胎；佐人参，扶脾气。"

6.《本草求原》："同桑寄生治腰痛脚软。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。外用：鲜品适量，捣敷。

[使用注意] 1.《本草经集注》："恶雷丸。"

2.《本草经疏》："禁与苦寒药同用以治血病及与大辛热药用于胎前。"

3.《得配本草》："初病勿用，怒气郁者禁用。"

4.《本草求真》："实疏通气血筋骨第一药也。第因气薄而见精脱、胎动、溺血、失血等症，则又深忌，以性下流者故耳。"

[附方] 1. 治腰痛并脚软　续断二两，破故纸、牛膝、木

瓜、萆薢、杜仲各一两。上为细末，炼蜜为丸桐子大。空心无灰酒下五、六十丸。(《扶寿精方》续断丸)

2. 治气滞腰卒痛 续断、威灵仙(锉，焙)、桂(去粗皮)、当归(锉，焙)各一两。为末。每服二钱匕，不拘时，温酒调服。(《圣济总录》续断散)

3. 治老人风冷，转筋骨痛 续断、牛膝(去芦，酒浸)。上为细末，温酒调下二钱，食前服。(《杨氏家藏方》续断散)

4. 治跌扑折伤 川续断、当归各一两，自然铜五钱(火煅酒淬)，土鳖虫三十个(火烘为末)。俱研细，红曲打糊丸，如黍米大。每早晚各服五分，温酒送下。(《本草汇言》)

5. 治妊娠胎动两三月堕，预宜服此 川续断(酒浸)、杜仲(姜汁炒去丝)各二两。为末，枣肉煮，杵和丸，梧子大。每服三十丸，米饮下。(《纲目》)

6. 治男子妇人精滑，下元虚冷及疝气证，妇人经脉不调，大人小儿皆可服 川独活、谷精草、续断、茵陈。上为细末，鸡子清为丸，如梧子大。每服五十丸，空心，温酒送下，干物压之。(《瑞竹堂方》鸡清丸)

7. 治妊娠风入胞门，腹痛欲绝，脉浮弦 川断一两，防风三钱。煎服。(《盘珠集》)

8. 治产后血晕，心腹硬，乍寒乍热 续断三两，粗捣筛。每服二钱匕，以水一盏，煎至七分，去滓温服。(《圣济总录》续断汤)

9. 治下血久不止，虚寒色淡晦者 侧柏叶(炒香)、续断(酒炒)各三钱，鹿茸一具，炙酥。乌梅汤、人参汤、米饮汤任下。(《张氏医通》断红丸)

10. 治胃痛 续断 9～15g。水煎服。忌酸辣食物。(《广西民族药简编》)

11. 治乳痈，初起可消，久患可愈 川续断八两(酒浸，炒)，蒲公英四两(日干，炒)。俱为末。每早晚各服三钱，白汤调下。(《本草汇言》)

12. 长发 用续断汁沐头。(《普济方》)

[药论] 1. 论续断接筋骨，必伍以生血活血药方能奏效 陈士铎："或问，续断能接筋骨，何以单用续断，未见奏功，入之于生血活血药中，反能奏效，何欤？曰：此正续断之奇也。夫断者不能复续，犹死者不能重生也，欲使断者复续，必须使死者重生矣。筋骨至于断，其中之血先死矣，续断止能接筋骨之断，不能使血之生也，用之生血活血之中，则血之死者，既庆再生，而筋骨之断者，自庆再续，又何疑于单用之无功，而共用之甚效哉。"(《本草新编》)

2. 论续断有补伤生血之效 倪朱谟："续断，补续血脉之药也，大抵所断之血脉非此不续，所伤之筋骨非此不养，所滞之关节非此不利，所损之胎非此不安。久服常服，能益气力。有补伤生血之效，补而不滞，行而不泄，故女科、外科取用恒多。"(《本草汇言》)

3. 论续断性温，不能治湿热之乳痈、瘰疬、肠风等病 陈士铎："盖续断气温，多用则生热，热生则火炽矣。少用则温而不热，肾水反得而渐生，阴生于阳之中也。他本谓其能愈乳痈、瘰疬、肠风、痔瘘，岂有气温之药，而能愈湿热之病乎，恐非可信之论。"(《本草新编》)

[集解] 1.《别录》："续断，生常山山谷，七月、八月采，阴干。"

2.《雷公炮炙论》："凡使勿用草茆根，缘真似续断，若误用服之，令人筋软。"

3.《本草经集注》："按《桐君药录》云：续断生蔓延，叶细，茎如荏大，根本黄白，有汁，七月、八月采根。今皆用茎叶，节节断，皮黄皱，状如鸡脚者，又呼为桑上寄生。恐皆非真。时人又有接骨树，高丈余许，叶似蒴藋，皮主疔金疮。有此接骨名，疑或是。而广州又有一藤名续断，一名诺藤，断其茎，器承其汁饮之，疗虚损绝伤；用沐头，又长发，折枝插地即生，恐此又相类。"

4.《新修本草》："此药所在山谷皆有。今俗用者，叶似兰而茎方，根如大蓟，黄白色。陶注者非也。"

5.《本草图经》："今陕西、河中、兴元府、舒、越、晋州亦有之。三月以后生苗，秆四棱，似兰麻，叶亦类之，两两相对而生。四月开花，红白色，似益母花。根如大蓟，赤黄色。七月、八月采。谨按《范汪方》云：续断即是马蓟，与小蓟叶相似，但大于小蓟耳。叶似旁翁菜而小厚，两边有刺，刺人，其花紫色，与今越州生者相类。而市之货者，亦有数种，少能辨其粗良。医人用之，但以节节断、皮黄皱者为真。"

6.《纲目》："续断之说不一。桐君言是蔓生，叶似荏。李当之、范汪并言是虎蓟。《日华子》言是大蓟，一名山牛蒡。苏恭、苏颂皆言叶似兰麻，根似大蓟，而《名医别录》复出大小蓟条，颇难依据。但自汉以来，皆以大蓟为续断，相承久矣。究其实，则二苏所云，似与桐君相符，当以为正。今人所用，以川中来，色赤而瘦，折之有烟尘起者为良焉。郑樵《通志》谓范汪所说者乃南续断，不知何据，盖以别川续断耳。"

7.《植物名实图考》："续断，《本经》上品，详《唐本草·注》及宋《图经》。今所用皆川中产。范汪以为即大蓟根，恐误。但大蓟亦无马蓟之名，或别一种。诸说既异，图列两种，又无蔓生似兰、两叶相当者，此药习用，并非珍品，不识前人何以未能的识？川中所产，往往与《本草》刺戾。今滇中生一种续断，极似芥菜，亦多刺，与大蓟微类。梢端夏出一苞，黑刺如球，大如千日红花苞，开花白，宛如葱花，茎劲，终冬不折，土医习用。滇、蜀密迩，疑川中贩者即此种，绘之备考，原图俱别存。大蓟既习见有图，原图亦不甚肖大蓟也。"

参考文献

化学成分

[1] Isao K, et al. Phytochemistry, 1990, 29(1): 338
[2] 张永文，等. 药学学报，1991, 26(9): 676
[3] 张永文，等. 药学学报，1991, 26(12): 911
[4] 张永文，等. 药学学报，1992, 27(12): 911
[5] 杨尚年，等. 中国药科大学学报，1993, 24(5): 272
[6] 杨尚年，等. 中国药科大学学报，1993, 24(5): 276
[7] 张永文，等. 药学学报，1993, 28(5): 358
[8] 魏峰，等. 药学学报，1994, 29(7): 511
[9] 吴知行，等. 中国药科大学学报，1994, 25(4): 202
[10] Jung K-Y, et al. C A, 1993, 119: 221642p
[11] 魏慧芬，等. 中草药，1987, 18(5): 198
[12] 秦俊法，等. 中草药，1983, 14(11): 492

药理

[1] Алиев АМ, и др. Растительные Ресурсы, 1981, 17(4): 602
[2] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(下册). 第1版. 南京：江苏科学技术出版社，1980: 1089

6631 圆萼刺参 Yuanecishen (全国中草药汇编)

[异名] 藓苓草(《青藏高原药物图鉴》)，华刺参(《全国中草药汇编》)。

[来源] 为川续断科植物圆萼刺参的全草或种子。

[原植物] 圆萼刺参 *Morina chinensis* (Batal.) Diels [*M. chinensis* (Batal. ex Diels) Pai]

多年生草本，开花时矮小，果时高达60cm。基生叶6～8，簇生，线状披针形，长10～20cm，宽1～1.5cm，先端渐尖，基部下延抱茎，边缘具不整齐的浅裂片，裂片近三角形，裂至中脉的一半，边缘有3～9枚硬刺，上面深绿色，下面浅绿色，光滑，中脉明

显；茎生叶与基生叶相似，4～6叶轮生，无柄；长5～15cm；2～3轮，向上渐小，裂片边缘具硬刺。轮伞花序顶生，6～9节，紧密穗状，花后各轮疏离；总苞片叶状，苞片4片1轮，卵形，长2.5～3.5cm，先端渐尖，边缘具密集的刺，基部更多；小总苞隐藏于苞片之内，钟形，边缘有10条以上硬刺；花萼钟状，长10～12mm，二唇形，每唇片先端2裂，裂片钝圆，基部具髯毛；花冠小，紫褐色，长6～7mm，二唇形，上唇2裂，下唇3裂；雄蕊4，上面2枚能育，贴生于花冠管上部，下面2枚退化，着生于花冠管基部，花药不外露；花柱稍长于雄蕊，柱头头状。果时小总苞成长圆筒状，先端平截有不等长硬刺。瘦果包于小总苞基部，长2～3mm，褐色，表面有皱纹。花期7～8月，果期9月。



圆萼刺参

生于海拔2 800～4 000m的高山草坡灌丛中。分布于内蒙、甘肃、青海和四川等地。

[采收加工] 7～9月采收全草，洗净，晒干或鲜用。果熟期收取种子。

[药性] 味辛、甘，性温。

1.《青藏高原药物图鉴》："辛，温。"

2.《全国中草药汇编》："甘、苦，温。"

[功能与主治] 祛风湿，补肝肾，消痈肿。主治风湿痹痛，腰膝酸痛，眩晕，小便频数，疮痈肿痛。

1.《青藏高原药物图鉴》："治关节疼痛、小便失禁、腰痛、眩晕及口眼歪斜症。"

2.《全国中草药汇编》："健胃、催吐、消肿。主治胃痛等症。外治疮痈肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷。

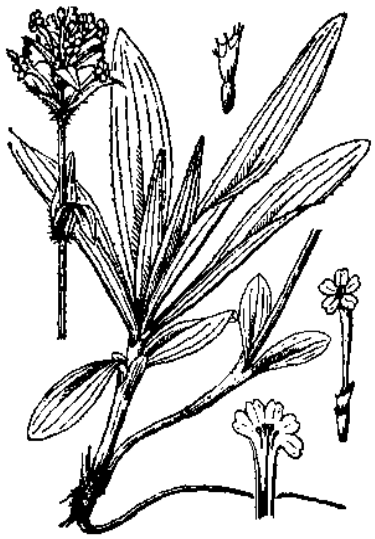
6632 刺参 Cishen
《青藏高原药物图鉴》

[异名] 刺续断《中国种子植物科属词典》。

[来源] 为川续断植物刺续断和青海刺参的全草。

[原植物] 1. 刺续断 *Morina nepalensis* D.Don [*M. betonicoides* Benth.] 又名：水苏叶摩苓草《中药大辞典》。

多年生草本，高20～50cm。茎单一或2～3分枝，上部疏被纵列柔毛。基生叶线状披针形，长10～20cm，宽0.5～1.2cm，先端渐尖，基部渐狭，成鞘状抱茎，全缘，具疏刺毛，两面光滑，叶脉明显；茎生叶对生，2～4对，长圆状卵形至披针形，向上渐小，边缘具刺毛。花茎从基生叶旁生出；假头状花序顶生，直径3～5cm，含10～20朵花，枝下部近顶处的叶腋中间有少数花存在；总苞片卵形至卵圆形，边缘及基部具硬刺；小总苞钟形，长8～10mm；花萼筒状，长7～9mm，裂口甚大，达花萼的一半，边缘具长柔毛及齿刺；花冠红色或紫色，直径7～9mm，不整齐，稍近左右对称，花冠管外弯，裂片5，倒心形，长3～4mm，先端凹陷；雄蕊4，二强，着生于花冠喉部；花柱高出雄蕊，柱头头状。瘦果柱形，长4～6mm，蓝褐色，被短毛，先端斜截形。花期6～8月，果期7～9月。



刺续断

生于海拔3 200～4 000m的山坡草地。分布于四川、云南、西藏。

2. 青海刺参 *Morina kokonorica* Hao [*M. parviflora* auct. non Kar. et Kir.] 又名：小花刺参《中国高等植物图鉴》。

本种与刺续断的区别为：叶深裂几达中脉。花萼长10～15mm，萼裂片再2裂，或3裂成4～6小裂片，小裂片长卵形至卵状披针形，先端大部分具刺尖。花期6～8月，果期8～9月。

生于海拔3 400～4 900m的山坡草地、灌丛、河谷砾石处。分布于甘肃、青海、四川、西藏等地。

[采收加工] 6～7月采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性温。

1.《西藏常用中草药》："性温，味甘、微苦。"

2.《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治] 和胃止痛，消肿排脓。主治胃脘疼痛，疮痈肿痛，化脓性创伤。

1.《西藏常用中草药》："健胃，催吐，消肿。用于胃痛，疮痈肿痛。"

2.《全国中草药汇编》："治化脓性创伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～5g。外用：适量，研末撒布。

6633 白仙茅 Baixianmao 《新华本草纲要》

[异名] 细叶刺参《云南中草药选》，刺参《云南中草药》。

[来源] 为川续断科植物大花刺参的根。

[原植物] 大花刺参 *Morina nepalensis* D. Don var. *delavayi* (Franch.) C. H. Hsing [*M. delavayi* Franch.; *M. bulleyana* Forr. et Diels] 又名：细叶摩苓草、黄花摩苓草《中药大辞典》。

多年生草本，高达 60cm。基生叶披针形或宽条形，长 5～15cm，宽达 2.5cm，边缘具疏刺毛，叶基下延贴茎，平行脉 3～5 条。花枝自叶丛旁抽出，叶 2～3 对，卵状披针形至窄椭圆形，基部边缘有密刺，无柄。聚伞花序顶生，头状或下有一轮轮伞花序；苞片菱状卵形，边缘有硬刺，常带紫色，每苞腋有花 3 朵；无小苞片；花萼筒状，长 7～9mm，上口斜裂，边缘具长柔毛及齿刺，排列不整齐；花大，径 1.2～1.5cm；花冠紫红色，漏斗状筒形，长达 4cm，裂片 5，长椭圆形，长 5～6mm，先端微凹，花冠管宽 4～5mm；雄蕊 4，二强，花丝均短，着生于花冠喉部一侧；花柱高出雄蕊，柱头头状，子房包于杯状小总苞内。瘦果长方倒卵形，黄白色，一面有纵沟，宿萼长大，带紫色。花期 6～8 月，果期 7～9 月。



大花刺参

生于海拔 3 000～4 000m 的山坡草甸。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味甘、微苦，性温。

《云南中草药》："甘、微苦，温。"

[功能与主治] 益肺健脾，补肾壮阳，活血舒筋。主治肺虚咳嗽，脾虚消化不良，肾虚阳痿，带下，子宫脱垂，跌打损伤，骨折。

1.《云南中草药》："补气血，接筋骨。主治神经官能症，贫血，肺虚咳嗽，跌打损伤，骨折。"

2.《全国中草药汇编》："治消化不良，白带过多，子宫脱垂。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治中气不足、贫血、肺虚咳嗽　大花刺参根 60g。炖鸡服。

2. 治消化不良　大花刺参根、糯米团根各 30g，苦荞头 9g。水煎服。

3. 治跌打损伤、刀枪伤　鲜大花刺参根适量，捣烂外敷或煎服；亦可研末，每次 9g，酒冲服。（1～3 方出自《全国中草药汇编》）

6634 岩七 Yanqi 《新华本草纲要》

[异名] 爬岩夕、小铜锤《西昌中草药》，大树小黑牛《新华本草纲要》，石莲青《云南中药资源名录》。

[来源] 为川续断科植物裂叶翼首花的根及全草。

[原植物] 裂叶翼首花 *Pterocephalus bretschneideri* (Batal.) Pritz. [*Scabiosa bretschneideri* Batal.]

多年生草本，高 30cm。疏被卷伏毛；根圆柱头状，顶端多头，每头生一叶丛。叶密集丛生成莲座状，对生；叶柄长 3～12cm；叶长圆状披针形或倒披针形，长 5～20cm，一至二回羽状深裂至全裂，裂片线形至宽线形，小裂片先端急尖，两面疏被柔毛，上面绿色，下面淡绿色。花茎高约 30cm，无叶，疏被白色卷伏毛，花序头状，顶生，直径 2.5～3cm；总苞片 2 轮，10～14 片，宽线形，被极短毛；苞片极窄小，线状倒披针形，长约 5mm；花萼全裂，成 8 条棕褐色刚毛状，长约为花冠之半；花冠淡粉色至紫红色，筒状，长 12mm，密被长柔毛，裂片 4，最上一片稍大；雄蕊 4，外露甚多；子房下位，包于篮状长毛小总苞内，柱头头状。瘦果椭圆形，长 4mm，先端渐狭成喙状，具 8 条脉纹，宿萼刚毛状。花期 7～8 月，果期 9～10 月。



裂叶翼首花

生于 1 600～3 400m 的山地岩石缝中或林下草坡上。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、苦，性温，小毒。

[功能与主治] 疏风清热，活血止痛。主治外感风热，发热头痛，咳嗽，咽喉肿痛，跌打损伤，骨折。

《全国中草药汇编》："祛风除湿，活血祛瘀，止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 体虚患者及孕妇禁服。

《全国中草药汇编》："身体虚弱者和孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿性心脏病　岩七根茎 15g，包谷七 15g，

叶下花根 15g，芡实 30g。炖肉服。

2. 治跌打损伤　风湿疼痛、瘫痪　岩七根茎 30g。泡酒 500g，每日服 15g。

3. 治骨折疼痛　岩七全草适量捣烂兑甜酒炒热包敷。（1～3方出自《西昌中草药》）

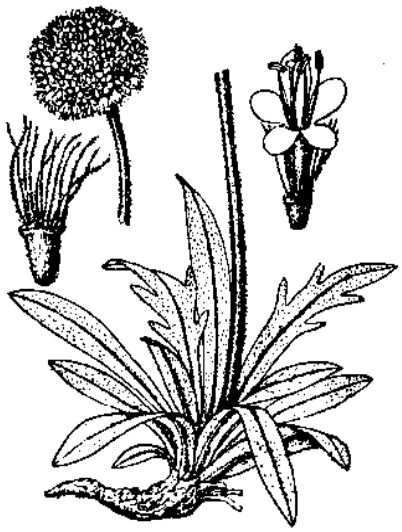
6635 翼首草 Yishoucao （西藏常用中草药）

［异名］　棒子头、狮子草（全国中草药汇编）。

［来源］　为川续断科植物匙叶翼首花的根或全草。

［原植物］　匙叶翼首花 *Pterocephalus hookeri*（Clarke）Höck.［*Scabiasa hookeri* Clarke］

多年生无茎草本，高 30～50cm。全株被白色柔毛。根粗壮，木质化，近圆锥形。叶全部基生，成莲座丛状；叶片倒披针形，长 5～18cm，宽 1～2.5cm，先端钝或急尖，基部渐狭成翅状柄，全缘或一回羽状深裂，裂片 3～5 对，斜卵形或披针形，长 1～2cm，顶裂片大，披针形；下面中脉明显，白色，侧脉不显，上面绿色，疏被白色糙伏毛，下面苍绿色，密被糙硬毛，在中脉两侧更密，边缘具长缘毛。花茎由叶丛抽出，高 10～35cm，无叶。头状花序单生茎顶，直径达 3cm；总苞片 2～3 层，长卵形，被柔毛，边缘有长缘毛；苞片线状匙形，长达 12mm，基部有细爪；花萼全裂，成 20 条柔软羽毛状毛；花冠白色至淡紫色，筒状漏斗形，长 12～15mm，先端 5 浅裂，最上裂片较大，最下一对最小；雄蕊 4，稍伸出花冠管外，花药黑紫色；子房下位，包于杯状长毛小总苞内。瘦果长 3～5mm，倒卵形，淡棕色，具 8 条纵棱，疏生贴伏毛，具棕褐色宿存萼刺 20 条，刺长约 10mm，被白色羽毛状毛。花、果期 7～10 月。



匙叶翼首花

生于海拔 1 800～4 800m 的草地、路边及石隙等处。分布于青海、四川、云南、西藏。

［采收加工］　7～9 月采收，洗净，根切片，晒干。

［药性］　味苦，性寒，小毒。

1.《西藏常用中草药》："味苦，性寒，有小毒。"

2.《青藏高原药物图鉴》："苦、辛，寒。"

［功能与主治］　清热解毒，祛风除湿，止痛。主治外感发热，热病烦躁，泄泻痢疾，风湿热痹。

1.《西藏常用中草药》："清热解毒，祛风湿，止痛。治感冒发烧及各种传染病所引起的热症，心热，血热等。"

2.《青藏高原药物图鉴》："主治肠炎，风湿性关节炎。"

3.《全国中草药汇编》："清热解表，清心凉血。主治感冒发热及各种温热病引起的发烧，心中烦热，咳血，吐血，尿血，便血。"

［用法用量］　内服：煎汤，3～9g。

6636 蒙古山萝卜 Menggushanluobu （内蒙古中草药）

［来源］　为川续断科植物窄叶蓝盆花的花。

［原植物］　窄叶蓝盆花 *Scabiosa comosa* Fisch. ex Roem. et Schult.　又名：细叶山萝卜《东北植物检索表》，山萝卜《全国中草药汇编》。

多年生草本，高达 60cm。茎数枝，被短毛。基生叶成丛，叶柄长 3～6cm；叶片窄椭圆形，长 6～10cm，宽 1～2cm，羽状全裂，稀齿裂，裂片条形，宽 1～1.5mm，花时常枯萎；茎生叶对生，基部连接成短鞘，抱茎，具长 1～1.2cm 的短柄或无柄；叶长圆形，长 8～15cm，宽 4～5cm，一至二回狭羽状全裂，裂片线形，宽 1～1.5mm，渐尖头，两面光滑，或疏被白色短伏毛。头状花序三出顶生，半球形，径 3～3.5cm；总花梗长达 30cm；花萼 5 裂，细长针状；花冠蓝紫色，外面密被短柔毛，中央花冠筒状，长 4～6mm，先端 5 裂，裂片等长；边缘花二唇形，长达 2cm，上唇 2 裂，较短，下唇 3 裂，较长，中裂片最长达 1cm，倒卵形；雄蕊 4，花丝细长，外伸；花柱长 1cm，外伸，柱头头状。果序椭圆形，小总苞方柱状，四棱明显，中棱常较细弱，先端有 8 凹穴，冠檐膜质；瘦果长圆形，长约 3mm，具 5 条棕色脉，先端冠以宿存的萼刺 5。花期 7～8 月，果期 9 月。



窄叶蓝盆花

生于海拔 500～1 600m 的砂质山坡及砂地草丛中，分布黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北。

［采收加工］　7～8 月采收，摘取刚开放的花朵，阴干。

［化学成分］　花含熊果酸（ursolic acid），芹菜素（apigenin），大波斯菊甙（cosmosiin），野漆树甙（rhoifolin），木犀草素-7-O-葡萄糖甙（luteolin-7-O-glucoside），葡萄糖（glucose）[1]。

地上部分含伞形花内酯金合欢醚（umbellipronin）和香柑内酯（bergapten）[2]；还含黄酮化合物[3]。

［药理］　1. 解热作用　本品所含总黄酮 30mg/kg 静脉注射，对静注伤寒副伤寒甲乙三联菌致发热的家兔有显著解热作用，但对正常家兔体温无明显影响[1]。另有报道，本品总黄酮提取液 0.25g/kg 和 0.50g/kg 肌内注射，对静注大肠杆菌内毒素致热的家兔有显著解热作用；本品的花青素提取液 0.25g/kg 肌注则有较弱的解热作用；而本品生物碱提取液 0.44g/kg 肌注则无解热作用[2]。

2. 镇静作用　总黄酮 30mg/kg 能显著加强阈下剂量的戊巴比妥钠和水合氯醛对小鼠的催眠作用，表明有镇静作用。但总黄酮不能影响咖啡因和戊四唑的 LD_{50}，无抗惊厥作用[1]。

3. 抗炎作用　总黄酮 30mg/kg 腹腔注射，对巴豆油涂抹小

鼠耳壳所致炎症有显著抗炎作用。但对蛋清所致小鼠足肿无显著抗炎作用，但有使炎性渗出降低趋势。总黄酮 30mg/kg 腹腔注射，每日 1 次，连用 7d，对大鼠棉球肉芽肿无显著抑制作用[1]。

4. 对免疫功能的影响 1%蒙古山萝卜花总黄酮注射液给每只小鼠腹腔注射 0.5ml，给药后 3d 和 5d，小鼠血清溶菌酶水平明显高于对照组，小鼠腹腔巨噬细胞(Mφ)的溶菌酶含量在给药后 3d 也明显高于对照组；Gomori 磷酸铅法试验，给药组酸性磷酸酶反应的阳性率和积分均明显高于对照组，表明蒙古山萝卜花总黄酮能激活 Mφ 的酸性磷酸酶活性。给药第 7d 和 12d 的小鼠，其腹腔 Mφ 呈衰退状态者明显少于对照组，提示该药或许有延长 Mφ 寿命和稳定溶酶体的作用。此外蒙古山萝卜花总黄酮有明显增强小鼠腹腔 Mφ 体外杀伤李斯特杆菌(*Listeria monocytogenes*)的作用[3,4]。

5. 其他作用 从蒙古山萝卜花中分得的黄酮类成分芹菜素对 ADP 诱导的血小板聚集有显著抑制作用，抑制率为 37.3%[5,6]。热板法和扭体法试验表明蒙古山萝卜花总黄酮无镇痛作用[1]。

6. 毒性 每只小鼠腹腔注射 4%蒙古山萝卜总黄酮注射液 0.4ml，观察 24h 无 1 只死亡。序贯法经静脉注射测得 LD_{50} 为 1 456mg/kg[1]。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

《内蒙古中草药》："味甘、微苦，性凉。"

[功能与主治] 清热泻火。主治肺热咳喘，肝火头痛，目赤，湿热黄疸。

《内蒙古中草药》："清热泻火。主治肝火头痛，发烧，肺热咳嗽，黄疸。"

[用法用量] 内服：研末，1.5～3g。

[附方] 1. 治肺热咳嗽，气喘 蒙古山萝卜花 15g，甘草 12g，草河车 9g，远志 6g，莲座蓟 3g。共研细面，每日 3 次，每次 1.5～3g，开水冲服。

2. 治肝胆湿热、目赤、黄疸 红花 15g，石膏 9g，蒙古山萝卜、木通、地丁、河子各 6g，麻黄 9g。共研细末，每日 3 次，每次 1.5～3g。(1～2 方出自《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 王乃利，等. 中草药，1989，20(6)：247
[2] Dargaeva, T D, et al. Khim Prir Soedin, 1976, (3)：387
[3] 田国才，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1986，6(2)：107

药理

[1] 白音夫，等. 内蒙古药学，1987，6(1)：43
[2] 王景田，等. 中药通报，1986，11(8)：500
[3] 王月梅. 内蒙古药学，1985，(3)：44
[4] 田国才，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1986，6(2)：107
[5] 王乃利，等. 中草药，1989，20(6)：247
[6] 陈延镛. 中草药，1989，20(9)：390

6637 都拉 Dula
《四川中药志》

[异名] 都拉参、肚拉《四川中药志》，土败酱、对对参、萝卜参《昆明民间常用草药》，白都拉、鸡大腿、一支蒿、萝卜肚拉、土洋参《西昌中草药》，双香《云南中药资源名录》。

[来源] 为川续断科植物西南囊苞花的根。

[原植物] 西南囊苞花 *Triplostegia glandulifera* Wall. ex DC. 又名：小杜拉、东汉草《四川中药志》，双参《中国植物志》。

柔弱多年生直立草本，高 15～30(～40)cm。根茎细长，四棱形，具 2～6 节，节间长 0.5～2cm，节上生不定根。主根常为 2 枝并列，稍肉质，近纺锤形，长 3～15cm，径 2～3mm，棕褐色。茎方形，有沟，近光滑或微被疏柔毛。叶近基生，成假莲座状，3～6对叶生缩短节上，或在茎下部松散排列，连柄长 3～8cm；叶片倒卵状披针形，二至四回羽状中裂，中央裂片较大，两侧裂片渐小，边缘有不整齐浅裂或锯齿，基部渐狭成长 1～3cm 的柄；上面深绿色，被稀疏白色渐脱毛，下面苍绿色，沿脉上具疏柔毛；茎上部叶渐小，浅裂，无柄。花在茎顶端成疏松窄长圆形聚伞圆锥花序；各分枝处有苞片 1 对，长 2～4mm，具中脉 1 条，边缘疏生柔毛，花具短梗，果时长达 1mm；小总苞 4 裂，裂片披针形，长 1.5～2mm，外面密被紫色腺毛；萼筒壶状，长约 1.5mm，具 8 条肋棱，先端收缩成 8 个微小的牙齿状或锯齿状的檐部；花冠白色或粉红色，长 3～4(～5)mm，短漏斗状，5 裂，裂片先端钝，近辐射对称；雄蕊 4，略外伸，花药内向，白色，花丝直立，长 5mm，着生于花冠近口部；花柱略长于雄蕊，长 2mm，直伸，子房包于囊状小总苞内(囊苞)。瘦果包于囊苞中；果时囊苞长 3～4mm，外被腺毛，4 裂，裂片先端长渐尖，多曲钩。花、果期 7～10 月。(图 1)

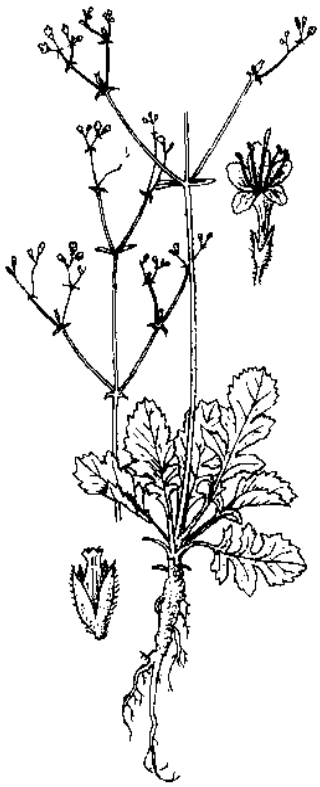


图 1 西南囊苞花

生于海拔 1 500～4 000m 的林下、溪旁、山坡草地、草甸及林缘路边。分布于陕西、台湾、湖北、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 春季发苗前，或秋后苗茎干枯后挖取根部，去掉茎苗，抖净泥沙，晒干或鲜用。

[药材及产销] 都拉 Radix Triplostegiae Glanduliferae 主产于四川、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈条状或纺锤形，多为单枝，少分叉略似草乌，表面棕褐色或灰棕色，有粗而不规则纵皱纹，并有突起的疔疤。芦头平截，有残茎痕迹，下部渐细小，底端钝圆或微尖，多已折断。质坚实，折断面纤维性。味麻，有毒，切勿口尝。(图 2)



图 2 都拉(根)外形

以根条粗壮、均匀、肉质肥厚者为佳。

[药性] 味甘、微苦，性微温。归肺、脾、肾经。

1.《四川中药志》1960 年版："性微温，味甘、辛，有毒。入肺、脾二经。"

2.《全国中草药汇编》："甘、微苦，平。"

[功能与主治] 温肾益气，活血止血。主治体虚头昏，虚劳久咳，脾

虚食积，肾虚腰痛，带下，阳痿，不孕，风湿性心脏病，外伤出血。

1.《四川中药志》1960年版："温肾益气，解烟毒，治虚劳久咳。"

2.《全国中草药汇编》："健脾益肾，活血调经，止崩漏，解毒，外用止血。主治肾虚腰痛，贫血，咳嗽，遗精，阳痿，风湿关节痛，月经不调，倒经，崩漏，带下，不孕症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或炖肉服。外用：适量，研末撒。

[使用注意] 实热症者慎服。

《四川中药志》1960年版："有实热郁滞者忌用。"

[附方] 1. 治贫血、咳嗽、头昏、风湿关节痛 （白都拉）鲜根30g，炖羊肉或猪肉服。（《西昌中草药》）

2. 治体虚气弱 土败酱15g，入鸡腹中，煮熟吃。

3. 治气虚带下 土败酱9g，研末，塞入鸡蛋，兑红糖蒸吃。

4. 治阳痿 土败酱香油炸后研末，开水送服。（2～4方出自《昆明民间常用草药》）

5. 治不孕症 白都拉30g，榔头草15g，胡椒3g。炖鸡服。（《西昌中草药》）

6. 治风湿性心脏病 土败酱9g，柏子仁9g。研末，猪肝60g，共蒸吃。

7. 治刀伤出血 土败酱、百部等分。研末，外敷伤处。（6～7方出自《昆明民间常用草药》）

8. 治跌打瘀伤 （白都拉）根3～7个。嚼烂酒送服。

9. 治乌头中毒 白都拉鲜根15～30g。煎水服。（8～9方出自《西昌中草药》）

6638 双参 Shuangshen 《云南中草药选》

[异名] 山苦参、子母参、合合参《云南中草药选》，童子参、萝卜参、羊蹄参《云南中草药》，青阳参《中国高等植物图鉴》，合包参《云南中药资源名录》。

[来源] 为川续断科植物大花双参的根。

[原植物] 大花双参 *Triplostegia grandiflora* Gagnep.［*T. delavayi* Franch. ex Diels］ 又名：大花囊苞花《中国植物志》。

多年生草本，高达40cm。主根红棕色，常二歧，稍肥厚，略呈纺锤形，外皮淡褐色，内面白色，干时变蓝色。基生叶无柄；叶倒披针形或窄倒卵形，长3～8cm，先端圆，基部渐狭，2～3对羽状深裂或浅裂，中裂片最大，宽椭圆形，两侧裂片依次渐小，或呈齿状，上面浓绿色，下面苍白色，糙而厚，两面被长柔毛；茎生叶与基生叶同形，向上渐小成苞片状。花成疏大顶生聚伞圆锥花序，第一、二回分枝细长，密被白色平展毛和腺毛，分枝处各有1对苞片，苞片条形，有齿或全缘；花具短梗；花萼细小，具8条肋，檐部具5齿；花冠白色带粉红，细筒状漏斗形，长1～1.2cm，外面被长毛，裂片5，长为花冠的1/3；雄蕊4，稍伸出；子房下位，包围于狭长圆形囊状小总苞内。果时囊苞4裂，裂片先端直尖，无钩曲。花、果期7～10月。

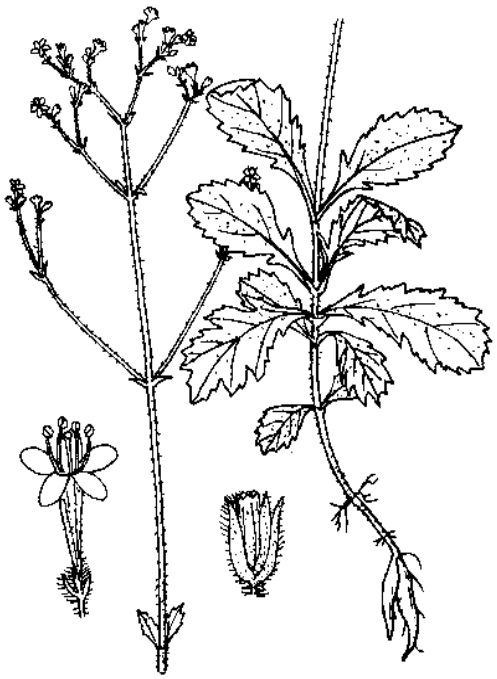
生于海拔2 000～3 000m的山谷林下、林缘、草坡等处。分布于四川、云南。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 双参 Radix Triplostegiae Grandiflorae 主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈棒状，肉质，常两个双生，外皮淡褐色，内面白色，干后变蓝色。以粗壮、均匀、肉质肥厚者为佳。

[化学成分] 根含环烯醚萜苷：大花双参苷（triplostoside）A，甲基马钱子苷（methylloganin），马钱子苷酸（loganic acid），当药苷（sweroside），胡萝卜苷（daucosterol）[1]；含三萜皂苷：大花双参皂苷（triploside）A即齐墩果酸-3-O-β-D-吡喃木糖基(1→4)-β-D-吡喃木糖基(1→3)-β-D-吡喃木糖基(1→4)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→3)-β-D-吡喃木糖基(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖苷［oleanolic acid-3-O-β-D-xylopyranosyl(1→4)-β-D-xylopyranosyl(1→3)-β-D-xylopyranosyl(1→4)-α-L-rhamnopyranosyl (1→3)-β-D-xylopyranosyl (1→3)-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranoside］，大花双参皂苷B，即齐墩果酸3-O-β-D-吡喃木糖基(1→3)-β-D-吡喃木糖基(1→4)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→3)-β-D-吡喃木糖基(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖苷［oleanolic acid-3-O-β-D-xylopyranosyl(1→3)-β-D-xylopyranosyl(1→4)-α-L-rhamnopyranosyl(1→3)-β-D-xylopyranosyl(1→3)-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranoside］和大花双参皂苷C，即齐墩果酸3-O-β-D-吡喃鼠李糖基(1→3)-β-D-吡喃木糖基(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖苷［oleanolic acid-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→3)-β-D-xylopyranosyl(1→3)-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-α-L-arabinopyranoside］[2]。



大花双参

[药性] 味甘、微苦，性平。

《云南中草药》："苦、微甘，平。"

[功能与主治] 益肾，活血调经。主治肾虚腰痛，遗精，阳痿，月经不调，不孕，闭经。

《云南中草药》："调经活血，益肾。主治闭经，月经不调，肾虚腰痛，遗精，阳痿，不孕症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治肝炎 （双参）30g，与猪肝蒸服。（《云南中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 马伟光，等. 云南植物研究，1992，14(1)：92

[2] Ma W G, et al. Phytochemistry, 1991, 30(10): 3401

桔 梗 科

6639 沙参 Shashen 《本经》

[异名] 知母《本经》，白沙参《范子计然》，苦心、识美、虎须、白参、志取、文虎《吴普本草》，文希《别录》，羊婆奶《纲目》，南沙参《本经逢原》，铃儿参《得配本草》，泡参《中药形性经验鉴别法》，桔参《药材资料汇编》，山沙参、沙獭子（南药《中草药学》）。

[释名] 《纲目》："沙参白色，宜于沙地，故名。其根多白汁，俚人呼为羊婆奶，《别录》有名未用羊乳，即此也。此物无心味淡，而《别录》一名苦心，又与知母同名，不知所谓也。铃儿草，象花形也。"按：弘景谓五参"主疗颇同"，非也，实因其根皆为锥形与人参相类也。时珍列沙参为山草类，并谓"沙参处处山原有之"，而又谓其"宜于沙地"，所释乃望文生义。《吴普本草》云："沙参，一名白参，实白如芥，根大，白如芜菁。"《广雅疏证》："案'沙'之言斯，白也。"《诗·小雅·瓠叶》笺云："'斯'，白也。今俗语斯白字作'鲜'，齐鲁之声近斯。斯、沙古音相近。实与根皆白，故谓之'白参'，又谓之'沙参'"。"沙参"与"白参"同义。《广雅疏证》又云："《神农本草》云：'沙参一名知母，味苦，此苦心之所以名也。'"《本草经考注》则云："沙参、知母，古误混同……知母下地参、水参、水须三名盖为沙参一名。沙参下黑字一名虎须亦是知母条错简欤。"可供参考。

[品种考证] 本品始载于《本经》，列为上品。《吴普本草》首先记载沙参之形态，云："三月生如葵，叶青，实白如芥，根大，白如芜菁。三月采。"《蜀本草》亦谓："花白色，根若葵根。"《纲目》记载较详，云："沙参处处山原有之。二月生苗，叶如初生小葵叶而团扁不光。八、九月抽茎，高一二尺。茎上之叶则尖长如枸杞叶而小，有细齿。秋月叶间开小紫花，长二三分，状如铃铎，五出，白蕊，亦有白花者。并结实，大如冬青实，中有细子。霜后苗枯。其根生沙地者长尺余，大一虎口，黄土地者则短而小。根、茎皆有白汁。八、九月采者，白而实；春月采者，微黄而虚。"上述特征与桔梗科沙参属（*Adenophora*）植物一致。再参考《本草图经》"淄州沙参"图，叶轮生，边缘有锯齿，形态与轮叶沙参 *Adenophora tetraphylla* (Thunb.) Fisch. 相似；《纲目》（金陵本及江西本）和《植物名实图考》的沙参图形态与 *A. stricta* Miq. 一致；《救荒本草》之"杏叶沙参"附图特征与 *A. hunanensis* Nannf. 一致。

[来源] 为桔梗科植物沙参、杏叶沙参、轮叶沙参、云南沙参、泡沙参及其同属数种植物的根。

[原植物] 1. 沙参 *Adenophora stricta* Miq.

多年生草本，茎高 40～80cm。不分枝，常被短硬毛或长柔毛。基生叶心形，大而具长柄；茎生叶无柄，或仅下部的叶有极短而带翅的柄；叶片椭圆形、狭卵形，基部楔形，长 3～11cm，宽 1.5～5cm。先端急尖或短渐尖，边缘有不整齐的锯齿，两面疏生短毛或长硬毛，或近于无毛。花序常不分枝而成假总状花序，或有短分枝而成极狭的圆锥花序，极少具长分枝而成圆锥花序的；花梗长不足 5mm；花萼常被短柔毛或粒状毛，少数无毛，筒部常倒卵状，少数为倒卵状圆锥形，裂片 5，狭长，多为钻形，少数为条状披针形；花冠宽钟状，蓝色或紫色，外面无毛或有硬毛，裂片 5，三角状卵形；花盘短筒状，无毛；雄蕊 5，花丝下部扩大成片状，花药细长；花柱常略长于花冠，柱头 3 裂，子房下位，3 室。蒴果椭圆状球形，极少为椭圆状，长 6～10mm。种子多数，棕黄色，稍扁，有 1 条棱，长约 1.5mm。花、果期 8～10 月。（图 1）



图 1　沙参

多生于低山草丛中和岩石缝内，也有生于海拔 600～700m 的草地上或 1 000～3 200m 的开旷山坡及林内者。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖南等地。

沙参亚种无柄沙参 *Adenophora stricta* Miq. subsp. *sessilifolia* Hong 茎叶被短毛。花萼多被短硬毛或粒状毛，少无毛的；花冠外面无毛或仅顶端脉上有几根硬毛。生于海拔 600～2 000m 的草地或林缘草地中。分布于西南及陕西、甘肃、广西等地。

2. 杏叶沙参 *Adenophora hunanensis* Nannf.

本种与沙参的区别在于：茎生叶在茎上部的无柄或仅有楔状短柄，叶基部常楔状下延，基生叶具长柄。花序分枝粗壮，几乎平展或弓曲向上；花萼裂片卵形至长卵形，最宽处在中下部，通常多少重叠，宽 1.5～4mm；花盘多数有毛，少无毛；花柱与花冠等长。花期 7～9 月。（图 2）

生于山地草丛中。分布于河北、山西、陕西、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

杏叶沙参亚种华东杏叶沙参 *Adenophora hunanensis* subsp. *huadungensis* Hong 茎叶近无柄或仅茎下部的叶有很短的柄，极少叶柄长达 1.5cm。花萼裂片较窄，宽 1.5～2.5cm；花盘长 1～2mm，多数无毛。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建。

3. 轮叶沙参 *Adenophora tetraphylla* (Thunb.) Fisch. [*A. verticillata* Fisch.; *Campanula tetraphylla* Thunb.] 又名：四叶沙参（通称）。

本种与前两种的区别在于：叶 3～6 轮生，卵圆形至线状披针形。花序分枝也常轮生；花盘较短，长 2～4mm，直径不超过 1mm；花冠细小，近于筒状，口部稍收缩，裂片长约 2mm。花期 7～9 月。（图 3）

生于草地或灌木丛中。分布于东北、华北、华东、西南及华南。

4. 云南沙参 *Adenophora khasiana* (Hook. f. et Thoms.) Coll. et Hemsl. [*Campanula khasiana* Hook.f. et Thoms.]

本种与前三种的区别在于：茎常被白色多细胞硬毛；茎生叶

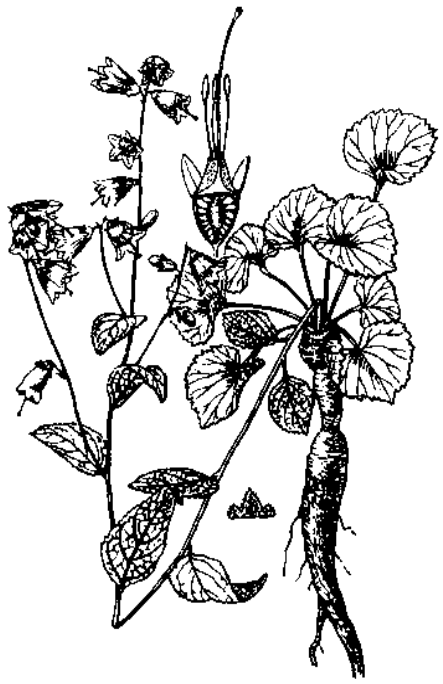


图 2 杏叶沙参

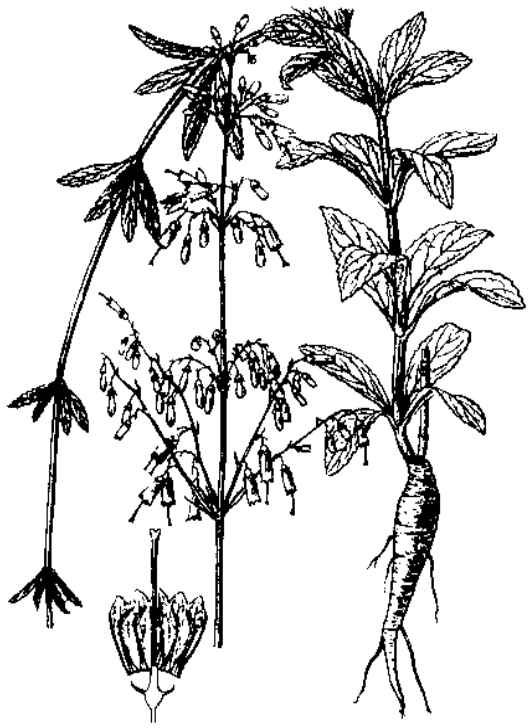


图 3 轮叶沙参

均匀分布于茎上；常无柄，叶片卵圆形至长卵形或倒卵形，上面疏生糙毛，下面密被硬毛或仅叶脉上被硬毛。假总状花序；花盘短筒状，长不超过 1mm；花萼边缘有 1～3 对小齿。花期 8～10 月。（图 4）

生于海拔 1 000～2 800m 的杂木林、灌丛或草丛中。分布于四川、云南、西藏。

5. 泡沙参 *Adenophora potaninii* Korsh. 又名：灯花草、灯笼花、奶腿菜花《中国植物志》。

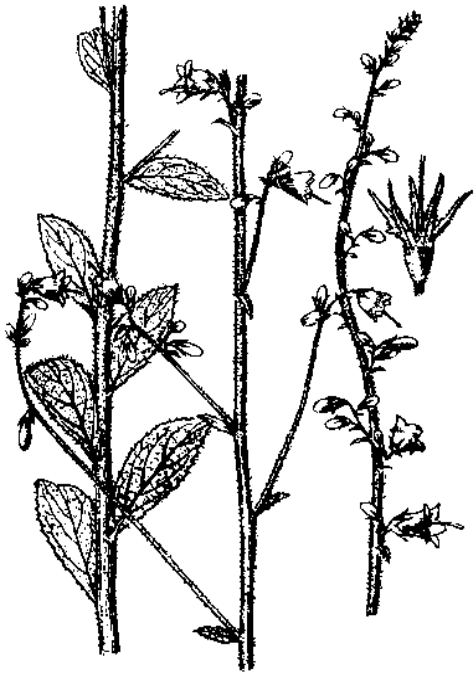


图 4 云南沙参

本种与前四种的区别在于：茎常密被倒生短硬毛；茎生叶无柄，极个别有楔状短柄；叶片卵状椭圆形、长圆形、狭椭圆形和倒卵形，两面被毛，边缘有 2 至数个粗大齿。花序通常在基部有分枝；花盘被毛；花柱与花冠近等长。花期 7～10 月，果期 10～11 月。（图 5）



图 5 泡沙参

生于海拔3 100m以下的阳坡草地，少生于灌丛或林下。分布于山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖或凉爽气候，耐寒，虽耐干旱，但在生长期中也需要适量水分，幼苗时期，干旱往往引起死苗。当年播种的沙参，一般不开花结实，需至翌年6月开花，花期6~9月，9月种子成熟。以土层深厚肥沃、富含腐殖质、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖，分春播与冬播，北方春播4月，冬播在11月上冻以前。整地施足基肥，每1hm^{2}施堆肥或厩肥45 000~60 000kg。整地后，作畦宽1m，按行距40cm开浅沟，把种子均匀撒入沟内，覆土1~1.5cm，稍镇压，浇水，并经常保持土壤湿润，春播种子约两星期后出苗。冬播种子第2年春季出苗。

田间管理　幼苗出土后要注意除草、松土，苗高3cm左右间苗1次，高10~15cm时定苗，每隔10~15cm留壮苗1棵。为防止倒伏，在生长期间，可结合施肥进行培土壅根。追肥，苗期需勤施薄肥，保持幼苗健壮，以后除每年植株枯萎后和出苗前，各追肥1次外，还需在5、7、9月各追肥1次，以人畜粪为主。在植株高45cm时，及时打顶，控制植株高度，减少养分消耗，有利根部生长。

病虫害防治　病害有根腐病，可用退菌特50%可湿性粉剂500倍液喷射。褐斑病可用代森锌65%可湿性粉剂500倍液喷射。虫害有蚜虫、地老虎等为害。

[采收加工] 播种后2~3年采收，秋季挖取根部，除去茎叶及须根，洗净泥土，乘新鲜时用竹片刮去外皮，切片，晒干。

[药材及产销] 1. 沙参 Radix Adenophorae Strictae　主产于安徽、江苏、浙江。销全国。

2. 杏叶沙参 Radix Adenophorae Hunanensis　主产于河南、安徽、河北、贵州、四川、湖北、陕西等地。销全国。

3. 轮叶沙参 Radix Adenophorae Tetraphyllae　主产于贵州、河南、黑龙江、内蒙古、江苏。以贵州产量大，安徽、江苏、浙江质佳。销全国。

4. 云南沙参 Radix Adenophorae Khasianae　主产于云南。自产自销。

5. 泡沙参 Radix Adenophorae Potaninii　主产于四川、甘肃。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 沙参　根圆柱形或圆锥形，有的弯曲或扭曲，少数2~3分枝，长8~27cm，直径1~4.3cm。表面黄白色或淡棕黄色，较粗糙，有不规则扭曲的皱纹，上部有细密横纹，凹陷处常有残留棕褐色栓皮。顶端芦头(根茎)单个，稀多个，长2~7cm，四周具多数半月形茎痕，呈盘节状。质硬脆，易折断，折断面不平坦，类白色，多裂隙，较松泡。气微，味微甘、苦。(图6)



图6　沙参(根)外形

(2) 杏叶沙参　根圆锥形，下部分枝极少，长9~17cm，直径0.7~2cm。表面灰黄色或灰褐色，无环纹，有纵皱。顶端芦头长1.4~8.8cm，盘节明显或不明显。折断面不平坦，类白色，较结实。

(3) 轮叶沙参　根圆柱形，少2分枝，长5.5~14cm，直径0.5~2cm。表面无纵皱，上部具环纹。折断面不平坦，白色，中空。

(4) 云南沙参　根偶有分枝，长5~25cm，直径1~3.5cm，上部多横纹，下部具弯曲纵纹或深沟纹。芦头长0.5~4cm。折断面白色，多裂隙。

(5) 泡沙参　根圆柱形，少2分枝，长8~14cm，直径0.9~3cm，表面具环纹。芦头长3~6.5cm，盘节密。折断面不平坦，淡黄白色，松泡，中空。

均以粗细均匀、肥壮、色白者为佳。

显微鉴别　根横切面：(1)沙参(未去皮)　落皮层由木栓石细胞和木栓层组成。木栓石细胞1~3环，每环1列细胞，细胞长方形，外壁增厚4~45μm，侧壁常增厚成倒"U"字形，有的外壁呈脊状增厚突入胞腔内；木栓细胞2~4环，每环3~7列细胞。皮层窄，可见狭长的乳汁管。中柱三生构造明显，次生构造略偏心；近中央的三生维管束与次生维管束相嵌排列；形成层和额外形成层呈断续的弧状；三生维管束的木质部束常短宽，单束或分叉；射线明显，常挤压破碎。本品乳汁管常与筛管群伴生；菊糖仅见在少数导管或导管附近薄壁细胞中。(图7)

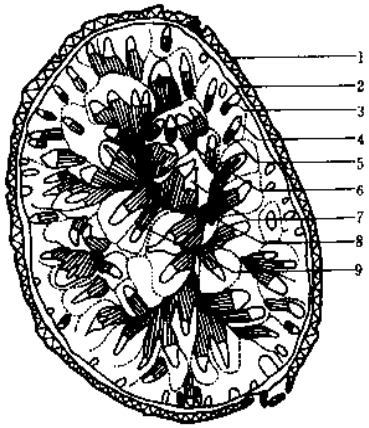


图7　沙参(根)横切面简图

1. 落皮层　2. 栓内层　3. 三生维管束　4. 三生韧皮部　5. 三生木质部　6. 三生射线　7. 次生韧皮部　8. 次生木质部　9. 次生射线

(2) 杏叶沙参　无木栓石细胞。木栓层厚4~25列细胞，木栓细胞壁平直或微波状弯曲。三生维管束密集。乳汁管存在于韧皮部、栓皮层。菊糖结晶少，存在于导管中，极少存在于薄壁细胞中。常见封闭组织。

(3) 轮叶沙参　木栓石细胞1~8环，每环厚1~2列细胞。木栓细胞厚3~7列细胞。乳汁管稀少，多聚集在筛管群附近。菊糖结晶多，存在于韧皮部。

(4) 泡沙参　木栓石细胞1~6环，每环厚1~5列细胞；木栓石细胞壁均匀增厚，纹孔、孔沟明显。木栓细胞环2~15列细胞。三生维管束多，排列零乱；韧皮部外侧乳汁管群成环。菊糖结晶无或偶见。

粉末特征：(1) 沙参　①网纹、梯纹、螺纹导管直径18~70μm，网纹导管网孔多狭缝状。②木栓石细胞表面观类长方形、长条形、类椭圆形、类多边形，长18~155μm，宽18~61μm，壁厚1~5μm，有的垂周壁连珠状增厚；侧面观长方形，外壁增厚5~7μm。③木栓细胞表面观类长方形、长条形或不规则形，垂周壁直或弯曲；断面观类长方形，壁略波状弯曲，有的可见条状纹理。④有节乳管常连接成网状。⑤菊糖结晶扇形、类圆形或不规则形。(图8)

(2) 杏叶沙参　①网纹、梯纹导管直径14~71μm；梯纹导管纹孔多呈长方形。②木栓细胞表面观类多边形、类长方形，长35~223μm，宽12~53μm。此外，有菊糖、乳汁管，偶见木栓石细胞(根茎)。

(3) 轮叶沙参　①网纹、孔网纹及梯纹导管直径12~88μm。②木栓石细胞表面观类长方形，长93~240μm，宽21~59μm，壁厚1~27μm，可见细密裂纹及纹孔；断面观长方形，外壁厚，侧壁稍厚，呈马蹄形。此外，有木栓细胞、乳汁管及菊糖。

(4) 泡沙参　①网纹、梯纹导管直径12~75μm。②木栓石

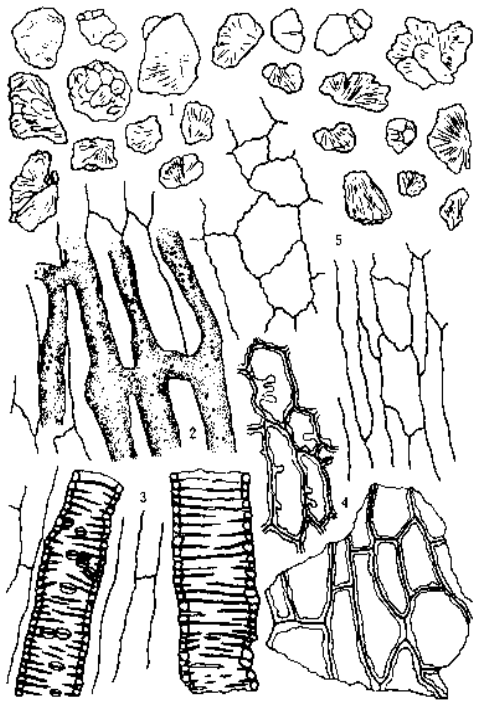


图8 沙参(根)粉末特征
1. 菊糖 2. 乳汁管 3. 导管 4. 厚壁木栓细胞 5. 木栓细胞

细胞表面观类长方形、类多边形，长35～107μm，宽19～46μm，壁厚5～14μm，纹孔稀，细孔状，孔沟明显。③木栓细胞表面观长条形、类长方形或类多边形，垂周壁平直或波状弯曲；断面观类长方形，壁略弯曲，有的可见条状纹理。此外，有乳汁管、菊糖。

理化鉴别 (1)取本品粗粉2g，加水20ml，置水浴中加热10min，滤过。取滤液2ml，加5%α-萘酚乙醇液2～3滴，摇匀，沿试管壁缓缓加入硫酸0.5ml，两液接界处即显紫红色环。(检查糖类) 另取滤液2ml，加碱性酒石酸铜试液4～5滴，置水浴中加热5min，生成红棕色氧化亚铜沉淀。(检查糖类)

(2) 薄层色谱 取药材粉末2g，置索氏提取器中，加氯仿60ml回流提取4h，回收氯仿后，残渣以1ml氯仿溶解作为供试液。另取β-谷甾醇及β-谷甾醇棕榈酸酯各1mg，加氯仿1ml溶解作为对照液。分别吸取上述供试液和对照液各10μl，点于同一硅胶G薄板上。以氯仿-苯(9:1)展开至1/2处，吹干，再以氯仿-苯(7:3)展开。取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇液，110℃加热5min。样品液色谱在与对照液色谱相应位置上显相同颜色的斑点。

[化学成分] 沙参根中分离得4个化合物，它们是：β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇-β-D-吡喃葡萄糖甙(β-sitosterol-O-β-D-glucopyranoside)，蒲公英赛酮(taraxerone)及二十八碳酸(octacosanoic acid)[1]。

[药理] 1. 对免疫功能的影响 腹腔注射杏叶沙参煎液(0.5g/只)能明显增高小鼠末梢血中淋巴细胞和T细胞数；胸腺内淋巴细胞数和T细胞数亦有增加趋势，可显著提高小鼠腹腔巨噬细胞吞噬百分率；可明显增加小鼠脾脏重量，但降低小鼠脾脏淋巴细胞数和T细胞数。表明沙参可提高机体细胞免疫和非特异性免疫，抑制体液免疫。具有调节免疫平衡的功能[1]。沙参也可提高淋巴细胞转换率[2]。

2. 祛痰作用 按1g/kg剂量给家兔灌服沙参煎剂表明具有一定的祛痰作用，其作用可持续4h以上，但作用强度不及紫菀等[3]。

3. 抗真菌作用 沙参水浸剂(1:2)在试管内对奥杜盎小芽胞癣菌、羊毛样小芽胞癣菌等皮肤真菌有不同程度的抑制作用[4]。

4. 强心作用 1%沙参浸剂对离体蟾蜍心脏具有明显强心作用，离体心脏振幅增大，作用可持续5min[5]。

[炮制] 1. 沙参 现行，取原药材，除去杂质和芦头，洗净，润透，切厚片，干燥。

2. 蜜沙参 现行，取炼蜜用适量开水稀释后，加入南沙参片中拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒至黄橙色，不粘手为度，取出放凉。每南沙参片100kg，用炼蜜25kg。

饮片性状：沙参为圆形或类圆形厚片，表面黄白色或类白色，有多数不规则裂隙，呈花纹状。周边淡棕黄色，皱缩。质轻。无臭，味微甘。蜜沙参形如南沙参片，表面橙黄色或焦黄色，偶见焦斑，味甜。

[药性] 味甘、微苦，性微寒。归肺、胃经。

1.《本经》："味苦，微寒。"

2.《吴普本草》："神农、黄帝、扁鹊：无毒。岐伯：咸。李当之：大寒。"

3.《别录》："无毒。"

4. 王好古："味甘、微苦。厥阴本经之药，又为脾经气分药。"(引自《纲目》)

5.《本草衍义补遗》："苦、甘，微寒。"

6.《滇南本草》："味甘，性平，微寒，入肺经。"

7.《品汇精要》："气薄味厚，阴也。"

8.《纲目》："甘淡而寒。"

9.《药品化义》："属阴中有微阳，体轻，气和。味微苦，性凉，能升能降，性气与味俱轻，入肺、肝二经。"

[功能与主治] 养阴清热，润肺化痰，益胃生津。主治阴虚久咳，痨嗽痰血，燥咳痰少，虚热喉痹，津伤口渴。

1.《本经》："主血积惊气，除寒热，补中，益肺气，久服利人。"

2.《别录》："疗胃痹心腹痛，结热邪气，头痛，皮间邪热，安五脏，补中。"

3.《药性论》："去皮肌浮风，疝气下坠，治常欲眠，养肝气，宣五脏风气。"

4.《日华子》："补虚，止惊悸，益心肺，并一切恶疮疥癣及身痒，排脓消肿毒。"

5.《滇南本草》："补肺气以及六腑之阴气。"

6.《品汇精要》："清肺热，除惊气。"

7.《纲目》："清肺火，治久咳肺痿。"

8.《本草正》："能养肝气，治多眠，除邪热，益五脏阴气，清肺凉肝，滋养血脉，散风热瘙痒，头面肿痛，排脓消肿长肌肉，止惊烦，除疝痛。"

9.《药性通考》："补阴泻火，专补肺气，清肺养肝，兼益脾胃。"

10.《玉楸药解》："清肺气，生肾水，涤心胸烦热，凉头目郁蒸，治瘰疬，斑疹，鼻疮，喉痹，疡疮热痛，胸膈燥渴，溲便红涩，膀胱癃闭。"

11.《医林纂要·药性》："泄上逆之气，润燥清金，布腠中之治令。"

12.《药性考》："清胃，泻火解毒，止嗽宁肺。"

[应用与配伍] 用于阴虚久咳，劳嗽痰血，燥咳痰少。沙参体质轻清，气味俱薄，善入上焦而养肺阴，清肺热，润肺燥，且具化痰之功，故阴虚夹痰的咳嗽尤为常用品。治阴虚久咳，痰少而粘者，本品配生地、麦冬、贝母等以养阴清热，润肺化痰；若肺热

较盛，再加清肺之桑白皮、地骨皮；久嗽不已，再配止咳化痰之款冬花、炙百部；久咳声哑，再配清热养阴，敛肺利咽之玄参、诃子。治肺痨咳嗽，痰中带血，可配阿胶、百部、川贝等以滋阴保肺，止血化痰，如《医学心悟》之月华丸。治燥邪伤肺、干咳无痰，常与桑叶、杏仁等清宣燥热药同用，如《温病条辨》之桑杏汤；若燥伤肺胃、津液亏损、干咳烦热、口鼻干燥，则配用麦冬、天花粉等甘寒之品以清养肺胃，如《温病条辨》之沙参麦冬汤。至于阴虚喉痹，咽干疼痛，本品配百合、桔梗、射干可养阴润肺，清热利咽。

用于热病伤津及杂病胃阴虚的口干咽燥，舌红少苔。沙参甘润，有养阴益胃生津作用，常与生地、玉竹等甘寒养阴生津之品同用，如《温病条辨》之益胃汤；若津伤较重，舌绛少津，可以沙参与鲜生地、鲜石斛等同用，以增养阴生津之效。

《得配本草》："得糯米，助脾阴；配生地，凉血热；佐柴、葛，去邪火，合玄参，止干嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品 15～30g，或入丸、散。

[使用注意] 风寒咳嗽禁服。

1.《本草经集注》："恶防己，反藜芦。"

2.《本草经疏》："脏腑无实热，肺虚寒客之作嗽者，勿服。"

[附方] 1. 治燥伤肺胃阴分，或热或咳者　沙参三钱，玉竹二钱，生甘草一钱，冬桑叶一钱五分，麦冬三钱，生扁豆一钱五分，花粉一钱五分。水五杯，煮取二杯，日再服。久热久咳者，加地骨皮三钱。（《温病条辨》沙参麦冬汤）

2. 治肺热咳嗽　沙参半两，水煎服之。（《卫生易简方》）

3. 治慢性支气管炎，咳嗽，痰不易吐出，口干　南沙参 9g，麦冬 9g，生甘草 6g，玉竹 9g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

4. 治阳明温病，下后汗出，胃阴受损，身无热，口干咽燥，舌干苔少，脉不数者　沙参三钱，麦门冬五钱，冰糖一钱，生地黄五钱，玉竹一钱五分。水煎服。（《温病条辨》益胃汤）

5. 治虚火牙痛　杏叶沙参根 15～60g。煮鸡蛋服。（《湖南药物志》）

6. 治诸虚之症　沙参一两，嫩鸡一只去肠，入沙参在鸡腹内，用砂锅水煎烂食之。（《滇南本草》）

7. 治卒得诸疝，小腹及阴中相引痛如绞，自汗出欲死　捣沙参末，筛，服方寸匕，立差。（《肘后方》）

8. 治睾丸肿痛　轮叶沙参 60g，猪肚一个，炖服，也可加豆腐同煮服。（《福建药物志》）

9. 治赤白带下，皆因七情内伤，或下元虚冷　米饮调沙参末服。（《证治要诀类方》）

10. 治产后无乳　杏叶沙参根 12g，煮猪肉食。（《湖南药物志》）

11. 治产后关节痛　轮叶沙参 30g，酒炒蚕豆 45g，红糖酌量，炖服。（《福建药物志》）

[制剂] 1. 骚日老西散（沙参四味散）　沙参 25g，甘草 15g，紫草茸 15g，拳参 15g。以上四味，粉碎成细粉，混匀，分装，即得，每袋 50g。本品淡白色粉末；味微甘。功能解热清肺，止咳祛痰。用于感冒咳嗽，肺热咳嗽，痰中带血，胸胁刺痛。口服，每次 5g，每日 1～2 次，小儿酌减。（《辽宁省药品标准》1987 年）

2. 南沙参浸膏溶液　南沙参 1 000g。取南沙参按渗漉法，以 35% 乙醇为溶媒，俟渗出液达生药量 5 倍时，停止渗漉，回收乙醇并浓缩，滤过。取少许澄明滤液测定含量后，调整至每 1ml 含总出物 250mg，再加 0.5% 苯甲酸钠，静置 8～10d，取上清液滤过即得。按总浸出物方法测定：每 1ml 含总浸出物 250mg。功能镇咳祛痰，清肺火止咳。用于肺气虚弱，慢性气管炎，肺气肿，肺脓疡，肺结核，咳嗽气短，午后发热，咯血等。口服，每次 2～10ml，每日 2 次。（《中药制剂汇编》）

3. 利咽合剂　南沙参 250g，桑叶 75g，石斛 125g，射干 125g，木蝴蝶 37g，白苏子 125g，麦冬 150g。以上七味，加水煎煮 2 次，合并煎液，滤过，静置，上清液浓缩至 1 050ml，加适量防腐剂，搅拌，静置，取上清液 1 000ml，即得。本品为淡黄色液体，味苦。放置后略有沉淀。取本品 2ml，加碱性酒石酸铜试液 4～5 滴，水浴加热 5min，产生红棕色沉淀，本品的相对密度应不低于 1.03。功能养阴生津，清热利咽。用于慢性咽炎。口服，每次 20ml，每日 2 次。（南京市卫生局《医院制剂规范》）

[药论] 1. 论沙参清肺而不腻滞　①张石顽："沙参专泄肺气之热，故喘嗽气壅，小便赤涩不利，金受火尅，阴虚失血，或喘咳寒热及肺痿等疾宜之。"（《本经逢原》）　②张山雷："沙参之味，虽不甚苦，而寒性独著。体质轻清，气味俱薄，具有轻扬上浮之性，故专主上焦，而走肺家。《本经》称其益肺气者，去其邪热，即所以益其正气，本非补益之正义，而后人竟误认为补肺专药，不知肺有余热，清之固宜，而肺气不足，清之已谬。虽曰沙参轻清，尚不至如蕤、麦、知母之腻滞，然寒性颇盛，肺无热邪，亦足以暗戕生机而酿寒变，缪仲醇仅禁用于肺寒咳嗽，犹嫌其疏而未密耳。李濒湖《纲目》以沙参主肺痿，亦取其补肺也。若申言之，则肺痈、肺痿证情近似，而一实一虚，大相反背。痈者壅塞，本是实热，急须清泄，不嫌寒凉；痿者萎败，已是虚怯，所宜扶持，岂容苦寒！惟肺痿一候，固多咳呛浓痰，虚火犹炽，则沙参清热而不腻，犹为相宜。"（《本草正义》）

2. 论沙参治血积惊气，除寒热　①周岩："《本经》沙参主血积惊气，除寒热。血积二字，惟徐氏最为得解，云沙参为肺家气分中理血之药，色白体轻，疏通而不燥，润泽而不滞，血阻于肺者，非此不能清之。曰理血，曰血阻，曰清之，恰合沙参治血之分际。与桃仁为肺药而主瘀血之闭者，大有不同。热伤其气，斯气阻而血亦阻，心以扰乱而有惊气，营卫愆其度而有寒热，非甚重之证，故得以沙参主之。《别录》演之为疗胸痹，则失其实矣。"（《本草思辨录》）　②张锡纯："人之魂藏于肝，魄藏于肺，沙参能清补肺脏以定魄，更能使肺金之气化清肃下行，镇戢肝木以安魂，魂魄安定，惊恐自化，故《神农本草经》又谓主惊气也。"（《衷中参西录》）　③王剑宾："沙参苦而微寒，苦能燥湿，寒能清热。《本经》主治血积惊气，显为治血之药。血为湿阻则运行迟滞而血积，以沙参燥湿而微清其热，则血得畅行无阻矣。惊起于血积，寒热亦起于血积，以血积则发热而惊，气不和则或寒或热也。故治血积，可兼治惊与寒热，血积既除，则中气得以补益，肺气得以舒畅。李时珍氏不知《经》旨之原属一贯，乃割裂补中益肺气之说，遂谓沙参专补肺胃原气，因而益肺与肾，其幸强附会，本显而易见，乃后人不加审察，皆用沙参以治肺，而不复能用沙参以治血积矣。凡血积而肺气受阻者，当以沙参治之。其他肺病之无血积者，不可用沙参。沙参能破血积，为攻药而非补药也。《别录》疗胃痹心腹痛，结热邪气，甄权宣五脏风，《大明》治一切恶疮，皆与《经》旨相合，如采李氏之说，用以补肺，未有不伤肺而成虚劳者也。"（《国药诠证》）

3. 论沙参治疝　①陈士铎："凡疝病成于湿者，居其六，成于房劳而得风者，居其二，成于胎气者，居其一，然而皆阴虚而邪中之也。沙参补阴，阴足邪自难留，况沙参又善消诸硬疝症之不能久愈者也，正以腹中有硬也，沙参消硬，而疝无巢穴，不攻自散矣，沙参治疝之义如此。"（《本草新编》）　②张石顽："盖沙参专开肺气，肺气清，则木邪散而疝自除，带自愈矣。"（《本经逢原》）

4. 论南、北沙参性能之异同　①张山雷："沙参古无南北之别，石顽《逢原》始言沙参有南北二种，北者质坚性寒，南者质松力微，赵氏《纲目拾遗》引《药性考》谓南沙参形粗，似党参而硬，

味苦性凉，清胃，泻火解毒，止嗽宁肺。颐按今市肆中北沙参坚实而瘦，南沙参空松而肥，皆微甘微苦，气味轻清，而富脂液，故专主上焦，清肺胃之热，养肺胃之阴，性情功用，无甚区别。"(《本草正义》) ②周志诚："(沙参)清养之功，北逊于南；润降之性，南不及北。"(《本草便读》)

5. 论沙参、人参性能之异同 ①张洁古："肺寒者用人参，肺热者用沙参代之，取其味甘也。"(引自《纲目》) ②李时珍："人参甘苦温，其体重实，专补脾胃元气，因而益肺与肾，故内伤元气者宜之。沙参甘淡而寒，其体轻虚，专补肺气，因而益脾与肾，故金能受火克者宜之。一补阳而生阴，一补阴而制阳，不可不辨之也。"(《纲目》) ③陈士铎："说者谓其能安五脏，与人参同功，又云人参补五脏之阳，沙参补五脏之阴，皆不知沙参之功用，而私臆之也。夫沙参止入肺肝二经，诸经不能俱入也，既不能俱入，何以本草言其能安五脏，不知人身肺肝病，则五脏不安矣。沙参善温肺气，则上焦宁谧，而中下二焦，安有乱动之理，沙参又善通肝气，肝气通，则中下二焦之气亦通，下气既通，岂有逆而上犯之变哉。此上焦亦安其位，而无浮动之病也，安五脏之义如此，而古今人差会其意，谓沙参能安五脏，用之以代人参误矣。然则沙参非补阴之物乎？沙参不补阴，如何能入肝肺之经？沙参盖补肺肝二脏之阴，而非补心脾肾三经脏之阴也，且阴阳之功用不同。人参补阳，能回阳于顷刻；沙参补阴，则不能回阳于须臾，故人参可以少用成功，而沙参非多用必难取效，是沙参不可以代人参亦明矣。"(《本草新编》)

[集解] 1.《别录》："沙参生河内川谷及冤句、般阳续山。二月、八月采根，暴干。"

2.《本草经集注》："今出近道，丛生，叶似枸杞，根白实者佳。此沙参并人参是为五参，其形不尽相类，而主疗颇同，故皆有参名，又有紫参，正名牡蒙，在中品。"

3.《蜀本草》："《图经》云：花白色，根若葵根。"

4.《本草图经》："今出淄、齐、潞、随州，而江、淮、荆、湖州郡或有之。苗长一、二尺以来，丛生崖壁间，叶似枸杞而有叉牙，七月开紫花，根如葵根，箸许大，赤黄色，中正白实者佳。二月、八月采根，暴干。南土生者叶有细有大，花白，瓣上仍有白粘胶，此为小异。"

5.《救荒本草》："沙参，今辉县太行山边亦有之。又有杏叶沙参及细叶沙参，气味与此相类，但《图经》内不曾载此二种叶苗形容，未敢收入本条。今皆另条开载。救饥：掘根浸洗极净，换水煮去苦味，再以水煮极熟，食之。"

6.《本草备要》："似人参而体轻松，白实者良。生沙地者长大，生黄土者瘦小(北地真者难得。沙参分南北两种：北者良；南者功用相同而力稍逊。)"

7.《本草从新》："南沙参，色稍黄，形稍瘦小而短，近有一种味带辣者，不可用。"

8.《本经逢原》："沙参有南北二种，北者质坚性寒，南者体虚力微。"

9.《植物名实图考》："沙参，《本经》上品。处处皆有，以北产及太行山为上，其类亦有数种，详《救荒本草》。花与荠苨相同，惟叶小而根有心为别。"

附注 同属以下品种的根在不同地区也作沙参药用。①狭叶沙参 *Adenophora gmelinii* (Spreng.) Fisch. 分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西。②石沙参 *A. polyantha* Nakai 分布于辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、山东、安徽、河南。③川藏沙参 *A. lilifolioides* Pax et Hoffm. 分布于陕西秦岭，四川(德格)。④长白沙参 *A. pereskiifolia* (Fisch. ex Roem. et Schult.) G. Don 分布于黑龙江、吉林。⑤丝裂沙参 *A. capillaris* Hemsl. 分布于湖北西部。⑥昆明沙参 *A. stricta* Miq. subsp. confusa (Nannf.) Hong 分布于云南。⑦多歧沙参 *A. wawreana* A. Zahlbr. 分布于辽宁、内蒙古、河北、山西、河南。⑧细叶沙参 *A. paniculata* Nannf. 分布于内蒙古、河北、山西、陕西、山东、河南。

参考文献

化学成分

[1] 江佩芬，等. 中国中药杂志，1990，15(8)：486

药理

[1] 黄晓洁，等. 沈阳药学院学报，1991，8(3)：204

[2] 周金黄，等. 中药药理学. 第1版. 上海科学技术出版社，1986：237

[3] 高应斗，等. 中华医学杂志，1956，(10)：959

[4] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，5(4)：286

[5] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1560

6640 荠苨 Jini 《别录》

[异名] 苨、蔥苨《尔雅》，甜桔梗《纲目》，土桔梗《本草原始》，空沙参《本草从新》，梅参、长叶沙参《浙江民间常用草药》。

[释名] 《尔雅》："苨，蔥苨。"郭璞注为荠苨。《尔雅义疏》："蔥苨，荠苨，亦以声为义。"《纲目》："荠苨多汁，有济蒨之状，故以名之。本品与桔梗相类而味甘，俗谓之甜桔梗。又《本草图经》："根似桔梗，但无心为异。"故称空沙参。

[品种考证] 荠苨一名始载于《别录》，《本草经集注》谓："根茎都似人参，而叶小异，根味甜绝，能杀毒。"《本草图经》云："荠苨，旧不载所出州土，今川蜀、江浙皆有之。春生苗茎，都似人参，而叶小异，根似桔梗根，但无心为异。"并附有二幅附图，其中"润州荠苨"(润州在今江苏境内)图似为沙参 *Adenophora stricta* Miq.，"蜀州荠苨"则很难判断为哪一种。《纲目》载："荠苨苗似桔梗，根似沙参"，但其附图有误，也很难判断其种类。《植物名实图考》的荠苨，考其附图，可以认为是 *Adenophora trachelioides* Maxim.。现代很多文献包括《高等植物图鉴》、《中国植物志》，也都将此种视为正品荠苨。

早期植物学和中药文献，如《牧野植物图鉴》、《改订植物名汇》、《新注校订国译本草纲目》都将 *A. remotiflora* (Sieb. et Zucc.) Miq. 订为荠苨，陈存仁的《中国药学大辞典》亦从之。以上两种，以《植物名实图考》之荠苨图来衡量，前者更为符合，另外从分布上看，前者分布区较广，而后者仅分布于东北，相比较而言，应以前者为是。现时两者皆做荠苨入药。

[来源] 为桔梗科植物荠苨、薄叶荠苨的根。

[原植物] 1. 荠苨 *Adenophora trachelioides* Maxim. [*A. remotiflora* auct non Miq.] 又名：心叶沙参、杏叶菜、老母鸡肉《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高40～120cm。全株无毛。茎单生，常多稍之字形曲折，具白色乳汁。基生叶心脏肾形，宽超过长；茎生叶具2～6cm长的叶柄；叶片心形或在茎上部的叶基部近于平截形，通常叶基部不向叶柄下延成翅，先端钝至短渐尖，边缘为单锯齿或重锯齿，长3～13cm，宽2～8cm。花序分枝长而几乎平展，组成大圆锥花序，或分枝短而组成狭圆锥花序；花萼筒部倒三角状锥形，5裂，裂片长椭圆形或披针形；花冠钟状，蓝色、蓝紫色或白色，5裂，裂片宽三角状半圆形，先端急尖；花盘筒状，上下等粗或向上渐细；花柱与花冠近等长。蒴果卵状圆锥形。花期7～9月。

生于山坡草地或林缘。分布于辽宁、河北、山东、江苏、安徽、浙江。

2. 薄叶荠苨 *Adenophora remotiflora* (Sieb. et Zucc.) Miq.



荠苨

[*Campanula remotiflora* Sieb.et Zucc.]

本种与荠苨的主要区别为:颈生叶基部圆钝至宽楔形,或仅茎下部的叶有时浅心形,叶片薄,膜质。花萼筒部倒卵状或倒卵状圆锥形。花期7~8月。

生于海拔1 700m以下的林缘、林下或草地。分布于黑龙江、吉林、辽宁。

[采收加工] 春季采挖,除去茎叶,洗净,晒干。

[药性] 味甘,性寒。归肺、脾经。

1.《别录》:"甘,寒。"

2.《千金翼方》:"无毒。"

3.《本草从新》:"甘、淡,微寒。"

4.《得配本草》:"入手太阴经。"

5.《本草求真》:"入肺、脾经。"

[功能与主治] 润燥化痰,清热解毒。主治肺燥咳嗽,咽喉肿痛,消渴,疔痈疮毒,药物中毒。

1.《别录》:"主解百药毒。"

2.《食医心镜》:"利肺气,和中,明目,止痛。"

3.《食疗本草》:"丹石发动,取根食之尤良。"

4.《日华子》:"杀虫毒。治蛇虫咬,热狂温疾,署毒箭。"

5.《纲目》:"主咳嗽,消渴,强中,疮毒疔肿,辟沙虱短狐毒。"

6.《得配本草》:"解上焦热邪。"

7.《饮片新参》:"治虚损肺热燥咳,生津液,养胃退蒸。"

8.《长白山植物药志》:"清热,化痰,解毒。""主治肺热咳嗽,咽喉痛,消渴,疔毒疮肿。"

[用法用量] 内服:煎汤,5~10g。外用:适量,捣烂敷。

[附方] 1. 治急慢性支气管炎 (荠苨)鲜根(刮去外表粗皮)30g(干的9g),枇杷叶(去毛)15g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治强中之病,茎长兴盛,不交精液自出,消渴之后,即作痈疽 猪肾一具,大豆一升,荠苨、石膏各三两,人参、茯神(一作茯苓)、磁石(绵裹)、知母、葛根、黄芩、栝楼根、甘草各二两。上十二味,㕮咀,以水一斗五升,先煮猪肾、大豆,取一斗,去滓下药,煮取三升,分三服,渴乃饮之。(《千金要方》猪肾荠苨汤)

3. 治疔肿 老荠苨根汁一合。去滓,涂。不过三度。(《千金翼方》)

4. 治疖痈 鲜荠苨根,洗净,切碎,加入10%菜油研糊,再调入30%凡士林,敷于局部,厚约0.5cm,用绷带或胶布固定。每日换药1次。[《浙江医学》,1960,(创刊号):46]

5. 治红茴香(山木蟹)中毒 (荠苨)根15g,六月雪全草、绿豆各30g,甘草6g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

6. 治面黑黯,灭癜去黑痣 荠苨二两,桂心三分,上件药,捣细罗为散。每服,以醋浆水调下一钱,日三服。(《圣惠方》)

[药论] 论荠苨清热解毒作用 李时珍:"荠苨寒而利肺,甘而解毒,乃良品也,而世不知用,惜哉。按葛洪肘后方云:一药而兼解众毒者,惟荠苨汁浓饮二升,或者嚼之,亦可作散服。此药在诸药中。毒皆自解也。又张鸷《朝野金载》云:各医言虎中药箭,食清泥而解;野猪中药箭,啖荠苨而食。物犹知解毒,何况人乎?又孙思邈《千金方》,治强中为病,茎长兴盛,不交精出,消渴之后,发为痈疽,有荠苨丸、猪肾荠苨汤方,此皆本草所未及者。然亦取其解热解毒之功尔,无他义。"(《纲目》)

[集解] 1.《本草经集注》:"荠苨根茎……以其与毒药共处,而毒皆自然歇,不正入方家用也。"

2.《开宝本草》:"别本注云:根似桔梗,以无心为异,无毒。二月、八月采根。暴干。"

3.《本草衍义》:"荠苨,今陕州采为脯,别有法,甚甘美,兼可寄远。古人以谓荠苨似人参者是此,解药毒甚验。"

4.《本草会编》:"荠苨苗茎与桔梗相似,其根与人参相乱。今言苗茎都似人参,近于误也。当以人参、荠苨、桔梗三注参看自明矣。"(引自《纲目》)

5.《纲目》:"荠苨苗似桔梗,根似沙参,故奸商往往以沙参、荠苨通乱人参。苏颂《图经》所谓杏参,周定王《救荒本草》所谓杏叶沙参,皆此荠苨也。《图经》云:杏参生淄州田野,根如小菜根。土人五月采苗叶,治咳嗽上气。又陶弘景注桔梗,言其叶名隐忍,可煮食之,治蛊毒。谨按《尔雅》云:蔏,隐忍也。郭璞注云:似苏,有毛。江东人藏以为俎,亦可羹食。葛洪《肘后方》云:隐忍草,苗似桔梗,人皆食之。捣汁饮。治蛊毒。据此则隐忍非桔梗,乃荠苨苗也。荠苨苗甘可食,桔梗苗苦不可食,尤为可证。《神农本经》无荠苨,止有桔梗,一名荠苨,至《别录》始出荠苨,盖荠苨、桔梗乃一类,有甜、苦两种,则其苗亦可呼为隐忍也。"

6.《植物名实图考》:"荠苨,《尔雅》:苨、庶苨。《注》:荠苨。《别录》中品。《本草纲目》谓杏叶沙参即此,根肥而无心,山中多有之。"

6641 土沙参 Tushashen
(广西药用植物名录)

[异名] 止咳草、咳嗽草(《广西药用植物名录》),泡参、土洋参(《贵州中草药名录》),鸡肉参、喉节草(《新华本草纲要》)。

[来源] 为桔梗科植物球果牧根草的根。

[原植物] 球果牧根草 *Asyneuma chinense* Hong [*A. fulgens* auct. non Wall.] 又名:肖牧根草(《贵州草药》),西南牧根草(《新华本草纲要》)。

多年生草本,高40~100cm。根胡萝卜状,肉质。茎单生,稀多支丛生,直立,通常不分枝,或多或少被长硬毛。单叶互生,叶全部近无柄,或茎下部的有长达3cm的叶柄;叶片卵形、卵状披针形、披针形或椭圆形,长2.5~8cm,宽0.7~3.5cm,先端钝、急尖或渐尖,基部楔形,边缘具锯齿,两面多少被白色硬毛。穗状花序少花,有时仅数朵花,每个总苞片腋间有花1~4朵,总苞片有时被毛;花萼通常无毛,少被硬毛者,筒部球状,裂片长7~10mm,稍长于花冠,开花以后常反卷;花冠紫色或蓝紫色;花柱稍短于花冠,子房球状。蒴果球状,基部平截形,甚至凹入,下部最宽,有3条纵而宽的沟槽,长宽均为4mm。种子卵状长圆形,稍扁,有一条棱,棕黄色,长0.5mm。花、果期6~9月。

生于海拔3 000m以下的山坡草地、林缘、林中。分布于湖



球果牧根草



西南风铃草

北、广西、四川西南部、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 健脾益气，润肺止咳。主治体虚自汗，乳汁不足，饮食少进，咳嗽，咯血。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

6642 兰花石参 Lanhuashishen 《云南中草药》

[异名] 岩兰花、鸡肉参《云南中草药》，土沙参、紫花参《西昌中草药》，小石参、土桔梗《全国中草药汇编》，山鹅儿肠、土人参《贵州中草药名录》。

[来源] 为桔梗科植物西南风铃草的根。

[原植物] 西南风铃草 *Campanula colorata* Wall.［*C. pallida* Wall.；*C. colorata* Wall. var. *tibetica* Hook. f. et Thoms.］

多年生草本，高达 60cm。根胡萝卜状，有时仅比茎稍粗。茎单生，少分支，上升或直立，被开展的硬毛。茎下部的叶有带翅的柄，上部的无柄；叶片椭圆形，菱状椭圆形或长圆形，长 1～4cm，宽 0.5～1.5cm，先端急尖或钝，边缘有疏锯齿或近全缘，上面被贴生伏刚毛，下面仅叶脉具刚毛或密被硬毛。花下垂，顶生于主茎及分枝上，有时组成聚伞花序；花萼筒部圆锥状，被粗刚毛，裂片三角形至三角状钻形，长 3～7mm，宽 1～5mm，全缘或有细齿，背面仅脉上具刚毛或全面被刚毛；花冠紫色或蓝紫色或蓝色，管状钟形，长 8～15mm，分裂达 1/3～1/2；花柱长不及花冠长的 2/3，内藏冠筒内。蒴果倒圆锥状。种子长圆形，稍扁。花期 5～9 月。

生于海拔 1 000～4 000m 的山坡草地和疏林下。分布于四川、贵州、云南及西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性温。归肺、肝经。

《云南中草药》："香、甘，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，补虚止血。主治风湿痹痛、瘫痪，破伤风，虚痨咳血，病后体虚。

1.《云南中草药》："养血除风，利湿。主治风湿瘫痪，破伤风，虚痨咳血。"

2.《全国中草药汇编》："止血。治肺结核咯血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或炖肉。

[使用注意] 《云南中草药》："忌酸冷、豆类。"

[附方] 1. 治风湿（痹痛） 土沙参 30g，土牛膝、独活各 9g。煎水服。

2. 治虚劳咳嗽 土沙参 30g，松毛参、百合各 15g。煎水服。（1～2 方出自《西昌中草药》）

3. 治虚痨咯血 （岩兰花根 30g）炖肉或鸡吃。《云南中草药》

6643 聚花风铃草 Juhuafenglingcao 《全国中草药汇编》

[异名] 灯笼花《全国中草药汇编》。

[来源] 为桔梗科植物聚花风铃草的全草。

[原植物] 聚花风铃草 *Campanula glomerata* L. subsp. *cephalotes* (Nakai) Hong［*C. cephalotes* Nakai］

多年生草本，高 40～125cm。茎直立，有时在上部分枝。茎生叶下部的具长柄，叶片长卵形至心状卵形，上部的无柄，椭圆形、长卵形至卵状披针形，叶片长 7～15cm，宽 1.7～7cm；全部叶边缘有尖锯齿，茎叶几乎无毛或疏生白色硬毛或密被白绒毛。花数朵集成头状花序，通常很多，除茎顶有复头状花序外还有多个单生的头状花序，每朵花下有 1 枚大小不等的苞片，在头状花序中间的花先开，其苞片也最小；花萼裂片钻形；花冠紫色、蓝紫

色或蓝色，管状钟形，长 1.5～2.5cm，5 裂至中部。蒴果倒卵状锥形。种子长圆状，扁，长 1～1.5mm。花期 7～9 月。



聚花风铃草

生于草地及灌丛中。分布于东北及内蒙古东北部。

[采收加工] 7～9 月采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性凉。归肺经。

1.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治咽喉肿痛，头痛。

《全国中草药汇编》："清热解毒，止痛。主治咽喉炎，头痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

附注 同属植物紫斑风铃草 *Campanula punctata* Lam.，又名：独叶灵《东北药用植物》，分布于东北、华北、陕西、甘肃、河南、湖北、四川等地，其全草在部分地区也作聚花风铃草用。

6644 土党参 Tudangshen 《植物名实图考》

[异名] 奶参、土羊乳《草木便方》，白洋参、对月参《昆明药用植物调查报告》，野党参《贵州民间方药集》，浮萍参《民间常用草药汇编》，土人参、土沙参《四川中药志》，百丈光《闽东本草》，上参《江西草药》，土洋参、人参薯、模登果《广西药用植物名录》，筷儿葛《福建中草药》，奶浆根、南人参《文山中草药》，小人参《湖南药物志》，川人参《常用草药治疗手册》。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》卷二十三蔓草类，谓："土党参生云南，根如参，色紫，花蔓生，叶茎有白汁，花似奶树花而白，盖一类。"据其形态特征，参照其附图，应为桔梗科植物大花金钱豹 *Campanumoea javanica* Bl.，《植物名实图考》卷十九蔓草类，金钱豹(一)中载："金钱豹产南安，蔓生，绿茎，叶圆而尖，近枝有微缺，深纹有皱……"参考其附图，并根据其分布及特征，应为土党参植物来源中的金钱豹 *Campanumoea javanica* Bl. subsp. *japonica* (Makino) Hong.

[来源] 为桔梗科植物大花金钱豹与金钱豹的根。

[原植物] 1. 大花金钱豹 *Campanumoea javanica* Bl. 又名：蔓桔梗、奶浆藤、香浮萍、浮瓶子、金线吊葫芦《中药大辞典》，桂党参(广西)，四棱子参、牛尾参(云南)。

多年生草质缠绕藤本，长可达 2m。根茎极短，根肥大，肉质，有分枝，外皮淡黄色。全株光滑无毛，具白色粉霜，有白色乳汁。叶通常对生；叶柄与叶片近等长；叶片卵状心形，长 3～7cm，宽 1.5～6cm，先端钝尖，基部心形，边缘有浅钝齿。花 1～2 朵腋生；萼管短，与子房贴生，5 深裂，裂片三角状披针形，长 1～1.5cm；花冠钟状，长 2～3cm，下部与子房连生，5 裂近中部，裂片卵状三角形，向外反卷，外面淡黄绿色，内面下部紫色；雄蕊 5，线形，花丝窄线形，基部变宽；子房半下位，花柱无毛，柱头通常 5 裂。浆果近球形，熟时黑紫色，直径 1～2cm。花期 8～9月，果期9～10月。(图 1)



图 1 大花金钱豹

生于海拔 400～1 800m 的向阳草坡或丛林中。分布于广东、广西、贵州、云南。

2. 金钱豹 *Campanumoea javanica* Bl. subsp. *japonica* (Makino) Hong [*C. javanica* Bl. var. *japonica* Makino; *C. japonica* Maxim.] 又名：小花土党参(《中药材品种论述》)。

与正种形态基本相近，主要区别在于本亚种花冠较小，长 1～1.3cm，浆果直径 10～12(～15)mm。花期 8～9 月。

分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，晒干。

[药材及产销] 土党参 Radix Campanumoea Javanicae 产安徽、浙江、福建、江西、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形，少分枝，扭曲不直，长 10～25cm，直径 0.5～1.5cm。顶部有密集的点状茎痕。表面灰黄色，全体具纵皱纹，质硬而脆，易折断。断面较平坦，可见明显的形成层。木质部黄色，木化程度较强，气微，味淡而微甜。(图 2)

显微鉴别 根横切面：木栓层为数列木栓细胞，壁微木化。皮层薄壁细胞切向延长。韧皮部乳管群较稀疏，放射状排列，内含淡黄色分泌物。石细胞单个或成群散在。形成层明显。木质部导管单个或数个成群呈放射状排列，中心导管较密集，导管圆多角形。薄壁细胞中含菊糖。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切厚片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状 为不规则的厚片，大小不一。外表面灰黄色，切面类白色或黄白色，颗粒状。气微，味微甜。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防霉，防蛀。



图 2 土党参(根)外形

[药性] 味甘，性平。归脾、肺经。

1.《草木便方》："甘，平，温。"

2.《广西中药志》："味甘微苦，性温，无毒。"

3.《四川常用中草药》："性微温。"

4.《青藏高原药物图鉴》："甘、涩，温。"

[功能与主治] 健脾益气，补肺止咳，下乳。主治虚劳内伤，气虚乏力，心悸，多汗，脾虚泄泻，白带，乳汁稀少，小儿疳积，遗尿，肺虚咳嗽。

1.《草木便方》："下乳，补土化痰能生金，益精养神安五脏，虚劳内伤真气生。"

2.《民间常用草药汇编》："下乳，定喘，补气血。"

3.《广西中药志》："润肺、生津。治脾肺气虚咳嗽及身体衰弱。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："补虚益气。主治病后体虚，疲劳倦怠，多汗，食欲不振，心跳不宁，肺结核，夏季热。"

5.《湖南药物志》："止血，补血。"

6.《贵州民间方药集》："祛痰止咳。"

7.《青藏高原药物图鉴》："滋补，利尿，治肾炎，营养不良性水肿。"

8.《湖北中草药志》："用于气虚乏力，脾虚久泻，食欲不振，神经衰弱，小儿遗尿，乳汁缺少，白带等症。"

9.《福建药物志》："主治小儿疳积，痈疽难溃，毒蛇咬伤，遗精。"

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

[附方] 1. 治脾胃虚弱、倦怠 （金钱豹）根 15～60g。水煎服。《湖南药物志》

2. 治虚劳 土党参 60g，糯米 300g。水煎服。

3. 治多汗、心悸 土党参 15g。水煎服。（2～3 方出自《湖北中草药志》）

4. 治脾虚泄泻 土党参 15～30g，大枣 9～15g。水煎服。（《福建中草药》）

5. 治小儿疳积 ①鲜土党参 30g，白糖适量，水煎服，或取汤冲鲜鸡蛋 1 枚服。②土党参 15g，仙茅 4～6g，猪瘦肉 60g。炖服。（《福建药物志》）

6. 治小儿遗尿 土党参根 60～120g，猪瘦肉 120g。水炖，服汤食肉。（《江西草药》）

7. 治白带（气虚症） 白背叶根 15g，海螵蛸 24g，刺苋菜根 30g，土党参 15g。每日 1 剂，水煎服。（江西《草药手册》）②金钱豹根 30g，胭脂花根、扁豆各 15g。炖肉服。（《西昌中草药》）

8. 治气虚咳嗽 （金钱豹）根 15～24g。水煎服。（《湖南药物志》）

9. 治肺痿声哑 （土党参）鲜根 90g，猪肺一具。炖服。（《闽南本草》）

10. 治寒咳 土党参根 60g，白胡椒、艾叶各 15g。水煎服。（《江西草药》）

11. 治乳汁少 土党参 30g。煮猪脚食。（《湖南药物志》）

12. 治痈疽难溃 ①土党参 30g，黄花稔 30g。水煎服。②鲜土党参 60g，冰糖 6g。水煎服；渣捣烂敷患处。（《福建药物志》）

13. 治神经衰弱 金钱豹 60g。煎水加冰糖少许，冲服。（《西昌中草药》）

14. 治外伤出血 牛尾参适量。研末撒于患处。（《云南中草药》）

6645 红果参 Hongguoshen 《贵州草药》

[异名] 蜘蛛果《贵州草药》，山拳荠《全国中草药汇编》。

[来源] 为桔梗科植物长叶轮钟草的根。

[原植物] 长叶轮钟草 *Campanumoea lancifolia*（Roxb.）Merr.［*Campanula lancefolia* Roxb.］ 又名：披针叶金钱豹《中药大辞典》，肉算盘《中国植物志》。

多年生直立或蔓性草本，茎高可达 3m。根胡萝卜状。通常全株无毛，中空，分枝多而长，平展或下垂。叶对生，偶有 3 枚轮生的，具短柄；叶片卵形，卵状披针形至披针形，长 6～15cm，宽 1～5cm，先端渐尖，边缘具细锯齿。花通常单朵，顶生和腋生；花梗或花序梗长 1～10cm；花梗中上部或在花基部有一对丝状小苞片；花萼仅贴生在子房下部，裂片通常 5 枚，相互间远离，丝状或条形，边缘有分枝状细长齿；花冠白色或淡红色，管状钟形，长约 1cm，5～6 裂至中部，裂片卵形至卵状三角形；雄蕊 5～6 枚，花丝与花药等长，长丝基部宽而成片状，边缘具长毛；花柱有或无毛，柱状（4～）5～6 裂，子房（4～）5～6 室。浆果球状，（4～）5～6 室，熟时紫黑色，直径 5～10mm。种子极多数，呈多角体。花期 7～10 月。



长叶轮钟草

生于海拔 1 500m 以下的林中、灌丛中以及草地中。分布于西南及浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微苦，性平。归肺经。

《贵州草药》："性平，味甘微苦。"

[功能与主治] 补虚益气，祛痰止痛。主治劳倦气虚乏力，跌打损伤，肠绞痛。

1.《贵州草药》："理气，补虚，去瘀止痛。"

2.《湖南药物志》："益气。"

3.《全国中草药汇编》："主治气虚乏力，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，或泡酒服。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治气虚 蜘蛛果 30g，炖肉吃；或研末 3g，盐开水送服。

2. 治跌打损伤 蜘蛛果 15～30g，九节莲 15g。捣绒敷伤处。（1～2 方出自《贵州草药》）

3. 治肠绞痛 ①蜘蛛果 15g，泡酒 500g。每次服药酒 3g。

(《贵州草药》) ②蜘蛛果根 30g，田边菊根 30g。煎水兑酒服。(《湖南药物志》)

6646 蜘蛛果茎叶 Zhizhuguojingye 《浙江药用植物志》

[来源] 为桔梗科植物长叶轮钟草 *Campanumoea lancifolia* (Roxb.) Merr. 的茎叶。

[原植物] 参见"红果参"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性平。

[功能与主治] 益气补虚，祛瘀止血，散结止痛。主治肺劳咳嗽，吐血，崩漏，白带，瘰疬，疝气。

《浙江药用植物志》："可治肺劳咳嗽，吐血，崩漏，白带，瘰疬，疝气。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

6647 鸡蛋参 Jidanshen 《昆明药用植物调查报告》

[异名] 金线吊壶芦《植物名实图考》，山鸡蛋《云南思茅中草药选》，牛尾参、补血草《云南中草药》，鸡嗦子、鸡腰子《西昌中草药》。

[释名] 本品根肉质，近球形似雀卵，有滋补作用，故称鸡蛋参。茎细蔓延，下连块根，以形似而喻之为金线吊壶芦。

[品种考证] 本品以金线吊壶芦之名载于《植物名实图考》卷二十三蔓草类，云："金线吊壶芦，生滇南山中。蔓生细茎，叶似何首乌而瘦，根相连缀，大者如拳，小者如雀卵，皮黄肉白。"根据产地及形态描述并参考其附图，应为桔梗科植物鸡蛋参。

又《植物名实图考》卷二十九群芳类载："野萝卜花生云南，细茎长叶，秋开花五瓣，色如靛。"据其分布及形态特征并参考其附图，应为桔梗科植物松叶鸡蛋参。

[来源] 为桔梗科植物鸡蛋参和松叶鸡蛋参的根。

[原植物] 1. 鸡蛋参 *Codonopsis convolvulacea* Kurz [*C. convolvulacea* Kurz var. *typica* Anthony]

多年生缠绕草本。具乳汁，长在 1m 以上，无毛。根肉质，近球状，直径 1～2cm，表面灰黄色。单叶互生或有时对生；叶柄长 2～12mm；叶片纸质，卵形至条状披针形，长 2～7cm，宽 0.4～1.5cm，叶基圆钝或楔形，通常全缘，极少波状，无毛。花单生于主茎及侧枝顶端；花梗长 2～12cm，无毛；花萼贴生于子房顶端，筒部倒长圆锥状，长 3～7mm，直径 4～10mm，裂片狭三角状披针形，全缘；花冠辐状而近于 5 全裂，裂片长 1～2.5cm，淡蓝色或蓝紫色，先端急尖；花丝基部扩大，内密被长柔毛。蒴果上位部分短圆锥状，裂瓣长约 4mm，下位部分倒圆锥状，长约 1～1.6cm，直径 8mm，有 10 条脉棱，无毛。种子极多，长圆状，无翼，长约 1.5mm，棕黄色，有光泽。花、果期 7～10 月。



鸡蛋参

生于海拔 1 000～3 020m 的草坡或灌丛中。分布于四川、云南。

2. 松叶鸡蛋参 *Codonopsis convolvulacea* Kurz var. *pinifolia* (Hand.-Mazz.) Nannf. [*C. limprichtii* Lingel et Borza var. *pinifolia* Hand.-Mazz.] 又名：野萝卜花《植物名实图考》，松叶党参《中国高等植物图鉴》。

本变种与鸡蛋参的不同处在于：茎短，长 60cm 以下，少较长的；叶常集中于茎中下部，密集，它处几乎无叶，叶片极狭长，通常条形或近于针状，长可达 10cm，宽不过 0.5cm。

生于海拔 3 000m 以下的草地及松林下。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味甘、微苦，性微温。

1.《云南中草药》："甘、微苦，微温。"

2.《西藏常用中草药》："性平，味甘涩。"

[功能与主治] 补气养血，润肺生津。主治贫血，自汗，乳汁稀少，肺虚咳嗽，神经衰弱，疝气。

1.《植物名实图考》："根磨醋，敷乳吹。"

2.《云南中草药》："补气血，润肺生津。主治贫血，体虚自汗，肺虚咳嗽。"

3.《西藏常用中草药》："镇咳祛痰，镇痛，补益脾胃。主治感冒发热，咳嗽胸痛，营养不良性水肿等症。"

4.《全国中草药汇编》："主治肺阴虚咳嗽，神经衰弱。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或炖肉服。

[附方] 1. 治贫血、体虚自汗　鸡嗦子 120g，黄芪、党参各 30g。炖肉服。

2. 治乳少　鸡嗦子 60g。炖猪蹄服。

3. 治子宫脱垂　鸡嗦子、黄芪各 15g，老茄子根、八月瓜根各 9g。炖肉服。

4. 治疝气　鸡嗦子 15g，鸡肾草、阴桃子各 9g。煎水服。(1～4 方出自《西昌中草药》)

附注 同属植物中功效相似的还有直立鸡蛋参 *Codonopsis convolvulacea* Kurz var. *limprichtii* (Lingel et Borza) Anthony [*C. limprichtii* Lingel et Borza] 又名：浆三七、奶参(云南)。分布于云南。

6648 珠子参 Zhuzishen 《滇南本草》

[异名] 鸡腰参、大金线吊葫芦《昆明民间常用草药》，珠儿参、白地瓜《贵州药用植物目录》。

[品种考证] 珠子参始载于《滇南本草》。《植物名实图考》卷二十三蔓草类"珠子参"项下原本有图无文，据其附图确系现桔梗科植物珠子参。

[来源] 为桔梗科植物珠子参的根。

[原植物] 珠子参 *Codonopsis convolvulacea* Kurz var. *forrestii* (Diels) Ballard. [*C. forrestii* Diels; *C. forrestii* Diels var. *hirsuta* Tsoong et L. T. Shen] 又名：甜鸡露《中国高等植物图鉴》。

草质缠绕藤本，长达 2m。有白色乳汁，茎无毛，被白粉，有分枝。叶互生；叶柄极短至长达 1.2cm；叶片纸质而较大，狭卵形、披针形或狭披针形，长可达 10cm，宽可达 3.5cm，先端长渐尖，几乎全缘。花顶生与腋生；花萼无毛，萼筒倒圆锥状，裂片 5，狭三角形或狭卵形；花冠紫蓝色，宽钟状，无毛，5 裂达基部，裂片狭卵形或狭椭圆形；雄蕊 5，花丝下部变宽，边缘密被长柔

毛；子房半下位，柱头3裂，无毛。花、果期7～10月。

生于海拔1 200～3 300m的山地灌丛中。分布于四川、贵州、云南等地。

［采收加工］ 秋季采挖，洗净，切片晒干。

［药性］ 味甘，性平。

《滇南本草》："性温、平，味甘、微苦。"

［功能与主治］ 补肺止咳，止血，生肌。主治肺虚咳嗽，外伤出血，刀伤疮。

《滇南本草》："止血生肌。为末，捻刀伤疮，收口甚速。"



珠子参

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末撒。

6649 山海螺 Shanhailuo （纲目拾遗）

［异名］ 地黄《别录》，白河车（王安卿《采药录》），牛附子、乳夫人、奶树《植物名实图考》，四叶参《苏南种子植物手册》，白蝉肉、山胡萝卜《东北药用植物志》，土党参、奶参《广西中药志》，乳蓄《江西民间草药》，通乳草、奶奶头《南京地区常用中草药》，老奶头、野菜头、奶葫芦、奶茵陈《浙江民间常用草药》，奶党《湖北中草药志》，羊乳参《中药材品种论述》，白马肉（东北），牛奶参（湖南），角参、洋参（贵州），哈蟆党（河北），狗头党（北京），狗参、狗头参（辽宁）。

［释名］ 山海螺，《纲目拾遗》云："其根皮有绉旋纹，与海螺相似，而生于山，故名。"其根形如参、如萝卜，叶多四片簇生，故又称四叶参、山胡萝卜、土党参。白河车、牛奶参、奶参等名，皆因其根茎多白汁也。

［品种考证］ 本品以羊乳、地黄之名始载于《别录》，云："三月采，立夏后母死。"《本草拾遗》云："羊乳根如荠苨而圆，大小如拳，上有角节，折之有白汁，苗作蔓，折之有白汁。"《纲目》则误将羊乳并入沙参作释名。山海螺之名则见于《纲目拾遗》，云："生山溪润滨隰地上，叶五瓣，附茎而生。根如狼毒，皮有皱旋纹，与海螺相似而生于山，故名。虽生溪畔，性却喜燥，枝叶繁弱，可以入盆玩。"并引《百草镜》云："生土山，二月采，绝似狼毒，惟皮疙瘩，掐破有白浆为异。其叶四瓣，枝梗蔓延，秋后结子如鼻盘球，旁有四叶承之。"又引汪连仕《采药书》云："苗蔓生，根如萝卜，味多臭……"《植物名实图考》卷二十一蔓草类云："奶树……土呼山海螺。"综合以上诸本草中的形态叙述、产地，并参考《植物名实图考》之附图，羊乳和山海螺，均指桔梗科植物羊乳而言。

［来源］ 为桔梗科植物羊乳的根。

［原植物］ 羊乳 *Codonopsis lanceolata*（Sieb. et Zucc.）Trauv.［*Campanumoea lanceolata* Sieb. et Zucc.］

多年生缠绕草本，长达2m以上。全株无毛，富含白色乳汁，具特殊腥臭气味；有多数短分枝。根粗壮肥大，纺锤形或近圆锥形，外皮粗糙，灰棕色至土黄色，近上部有稀疏环纹。主茎上叶互生，披针形或菱状狭卵形，细小；在小枝顶端的叶通常2～4枚簇生，而近于对生或轮生状，叶柄短小；叶片菱状卵形、狭卵形或椭圆形，长3～10cm，宽1.3～4.5cm，通常全缘或有疏波状齿。花单生于或对生于小枝顶端，具短梗；萼5裂，裂片卵状披针形，长1.5～2cm，宽5～8mm，绿色；花冠宽钟形，直径约2cm，5裂，裂片先端反卷，黄绿色，内有紫褐色斑点；雄蕊5，花丝短粗；子房半下位，柱头3裂。蒴果扁圆锥形，有宿萼。种子有膜质翅。花、果期7～8月。（图1）

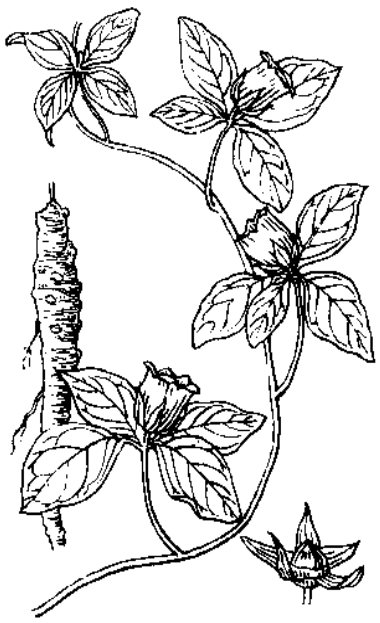


图1 羊乳

生于山野沟洼潮湿处及灌木丛中。分布于东北、华北、华东和中南各地。

［栽培要点］ *生物学特性* 羊乳适应性强，我国南北各地均可栽培。以富含腐殖质肥沃的砂质壤土最好。

栽培技术 每年3～4月播种，按行距45cm，株距6～10cm条播，播种后覆土6～8mm。

田间管理 播后10d左右出苗，苗高30cm时应搭架缚蔓以利生长。

病虫害防治 生长期间注意防治蚜蟥、红蜘蛛等害虫。

［采收加工］ 7～8月采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

［药材及产销］ 山海螺 Radix Codonopsis Lanceolatae 全国大部分地区均有野生。自产自销。

［药材鉴别］ *性状鉴别* 根圆锥形或纺锤形，长15～30cm，顶端有细而长的芦头，具较密的环纹。主根较长，扭曲不直，表面土黄色，上部有环纹，下部有纵纹。质硬而脆，断面略平坦，形成层环明显，木质部黄色。气特异，味苦微辣。

显微鉴别 根横切面：木栓层为10余列木栓细胞，其外有落皮层残存，2～3层细胞，略切向延长，木化。韧皮部宽阔，薄壁细胞类圆形或不规则形，有乳管群与筛管群伴生，散在成行，近木栓层的筛管群多成颓废组织，韧皮射线处常有裂隙。木质部导管3～5成群，略呈放射状排列，木质部薄壁组织中有裂隙。（图2）

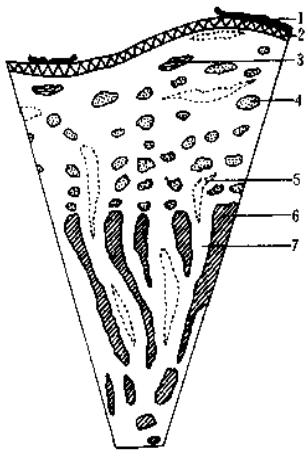


图2 羊乳（根）横切面简图

1. 落皮层　2. 木栓层　3. 颓废筛管群　4. 乳管群　5. 裂隙　6. 导管群　7. 木射线

［化学成分］ 山海螺根含三萜皂甙，羊乳皂甙（codonoside）A、B和C，羊乳皂甙B即刺囊酸-28-O-[β-D-吡喃木糖基-(1→4)-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→4)-β-D-

吡喃葡萄糖基-(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙]}echinocystic acid-28-O-{β-D-xylopyranosyl-(1→4)-α-L-rhamnopyranosyl-(1→4)-β-D-glucopyranosyl-(1→2)-α-L-arabinopyranoside]}[1~3]。生物碱N9甲酰基哈尔满(N-9-formylharman)，1-甲酯基咔啉(1-carbomethoxycarboline)，黑麦草碱(perlolyrine)和去甲基哈尔满(norharman)[4]；另外挥发油主要含己醛(hexanal)，反式-2-己烯醛(*trans*-2-hexenal)，1-己醇(1-hexanol)，顺-3-己烯-1-醇(*cis*-3-hexen-1-ol)和反-2-己烯-1-醇(*trans*-2-hexen-1-ol)[5]。

[药理] 1. 镇静作用　山海螺提取物(Ⅰ)100mg/kg腹腔注射能显著延长小鼠腹腔注射戊巴比妥钠所致睡眠时间，增加小鼠阈下剂量戊巴比妥钠引起的睡眠率，并能明显减少小鼠自主活动的次数，表明有镇静作用[1]。

2. 抗惊厥作用　山海螺提取物(Ⅰ)100mg/kg腹腔注射，每日1次，连续3d，末次给药后30min皮下注射士的宁1.5mg/kg或咖啡因500mg/kg，Ⅰ能明显延长士的宁和咖啡因诱发小鼠惊厥的死亡时间，表明有一定抗惊厥作用[1]。

3. 镇痛作用　Ⅰ50mg/kg和100mg/kg腹腔注射，每日1次，连续3d，能明显减少腹腔注射醋酸所致小鼠扭体次数；也能使热刺激所引起的疼痛潜伏期有延长的趋势，尤其在100mg/kg剂量组给药后1.5h，作用最明显[1]。

4. 对小鼠记忆的影响　Ⅰ25mg/kg、50mg/kg和100mg/kg，腹腔注射，每日1次，连续3d，对樟柳碱(A)、乙醇(B)和环己酰亚胺(C)所致记忆障碍有明显抑制作用，能改善药物所造成的记忆获得、记忆再现和记忆巩固的障碍，使其错误次数明显少于各模型组；在A和B两模型组，Ⅰ的小剂量组(25mg/kg)效果好[1]。

5. 抗疲劳作用　先使小鼠游泳至疲劳，再灌服山海螺煎剂0.25g/只，给药后继续游泳的时间较对照组延长47.72%，作用较党参强[2]。

6. 对血压和呼吸的影响　给麻醉兔静脉注射或灌服山海螺煎剂，可使血压下降，呼吸兴奋，并能消除肾上腺素所致升血压作用。上述作用与党参相似[2]。

7. 对血液系统的作用　给家兔皮下注射或灌服山海螺煎剂能明显增加血液中红细胞数和血红蛋白的含量，但使白细胞数明显降低，这些作用与党参相似[2]。

8. 抗肿瘤作用　山海螺水提取物中相对分子质量在3 500以上的组分，有较高的抗肿瘤活性，其活性成分可能是多糖类[3]。

9. 抗氧化作用　山海螺的乙醇提取物，在豆油和猪油中试验有较强的抗氧化作用，不但强于食品抗氧化剂甲氧酚(BHA)，而且栽培种的山海螺的抗氧化作用也较人参强[4]。

10. 抗菌作用　山海螺煎剂在试管内对肺炎链球菌有较强抗菌作用，对甲型链球菌和流感杆菌也有一定抗菌作用[5]。羊乳全草煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、炭疽杆菌、白喉杆菌和乙型链球菌有不同程度的抑制作用[6]。

11. 其他作用　给家兔灌服山海螺煎剂有与党参相似的明显升高血糖的作用。小鼠腹腔注射山海螺煎剂，经氨水喷雾引咳法实验证明有止咳作用，小鼠酚红法和豚鼠组胺喷雾法实验表明无祛痰和平喘作用[2]。

12. 毒性　山海螺煎剂1g/kg给小鼠腹腔注射，一般情况正常；增至3g/kg时，2h后小鼠全部死亡。煎剂0.1g/kg给豚鼠腹腔注射，未见异常，增至0.5g/kg，2d后豚鼠死亡[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及芦头，洗净，闷润，切厚片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则的类圆形厚片，大小不一。周边黄白色或黄褐色，粗糙不平，有的呈瘤状突起，具环状横纹。切面类白色或浅黄色，多裂隙。质轻泡。气微，味微甘。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、辛，性平。归脾、肺经。

1.《别录》："味甘，温，无毒。"

2.《植物名实图考》："气味甘热。"

3.《广西中药志》："性平。"

[功能与主治] 益气养阴，解毒消肿，排脓，通乳。主治神疲乏力，头晕头痛，肺痈，乳痈，肠痈，疮疖肿毒，喉蛾，瘰疬，产后乳少，白带，毒蛇咬伤。

1.《别录》："主治头眩痛，益气，长肌肉。"

2. 汪连仕《采药书》："治杨梅恶疮。"(引自《纲目拾遗》)

3.《纲目拾遗》："治肿毒瘰疬，取汁和酒服，渣敷患处。"

4.《植物名实图考》："发乳汁，壮阳道。"

5.《广西中药志》："清热养肺，镇咳祛痰。"

6.《湖南药物志》："主治妇人产后乳肿，跌打损伤。"

7. 广州部队《常用中草药手册》："滋补强壮，祛痰润肺，排脓解毒。治病后体虚，产后缺乳；肺脓肿，乳腺炎，痈疮肿毒，蛇咬伤。"

8.《浙江民间常用草药》："养阴，补中益气，清热解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g；鲜品45～120g。外用：鲜品适量，捣敷。

[使用注意] 1.《广西中药志》："外感初起，无汗者慎用。"

2.《长白山植物药志》："反藜芦。"

[附方] 1. 治身体虚弱，头晕头痛　奶党60g。水煎取汁，用汁煮鸡蛋2个，食蛋服汤。(《湖北中草药志》)

2. 治病后气血虚弱　四叶参、熟地各15g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治咳嗽吐痰　山海螺60g，桔梗、木贼草各9g。水煎服。(《湖南药物志》)

4. 治肺痈(肺脓疡)　羊乳90g，冬瓜子90g，薏苡仁30g，芦根60g，桔梗6g。水煎，日服3次。(《吉林中草药》)

5. 治乳蛾，肠痈，肺痈　山海螺、蒲公英各15g。煎服。(《浙江民间草药》)

6. 治各种痈疽肿毒及乳痈、瘰疬　(山海螺)鲜根120g。水煎服，连服3～7d。(《浙江民间常用草药》)

7. 通乳　山海螺60g，通草、木通各9g。煮肉食。(《湖南药物志》)

8. 治阴虚头痛，妇人白带　羊乳45g，用猪瘦肉120g。炖汤，以汤煎药服。(《江西民间草药》)

9. 治毒蛇咬伤　鲜(羊乳)根120g。切碎，水煎服，每日2次。另用龙胆草根加水捣烂外敷。(《南京地区常用中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Alad'ina N G, et al. C A, 1988, 109:3847m

[2] Alad'ina N G, et al. C A, 1989, 111:39628w

[3] Alad'ina N G, et al. C A, 1990, 112:56462a

[4] Chang Y K, et al. C A, 1986, 105:120585c

[5] Park J Y, et al. C A, 1990, 113:151095n

药理

[1] 徐惠波，等. 特产研究，1991，(1)：49

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：195

[3] 野崎和吉，等. 国外医学·中医中药分册，1987，9(2)：57

[4] Maeng Y S, et al. C A, 1993, 119:26960p

[5]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1975：266

[6] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(5)：49

6650 党参 Dangshen 《本草从新》

[异名] 上党人参《本经逢原》，防风党参《本草从新》，黄参、防党参、上党参《百草镜》，狮头参《纲目拾遗》，中灵草《青海药材》。

[释名] 本品最初用以充山西上党所产五加科人参而沿用"上党人参"之名，简称党参。因其与防风相似，而称"防风党参"。其根头部有多数突起的茎痕及芽痕，状其形而称为"狮头参"。

[品种考证] 党参之名始见于《本草从新》，谓："按古本草云：参须上党者佳。今真党参久已难得，肆中所卖党参，种类甚多，皆不堪用。唯防风党参，性味和平足贵，根有狮子盘头者真，硬纹者伪也。"此处所说的"真党参"系指产于山西上党（今山西长治）的五加科人参。由于该地区的五加科人参逐渐减少乃至绝迹，后人遂用其他药材形态类似人参的植物伪充之，并沿用了"上党人参"的名称。至清代医家已清楚地认识到伪充品与人参的功用不尽相同，并逐渐将形似防风、根有狮子盘头的一类独立出来作为新的药材品种处理，定名为"党参"。关于这种党参的形态，《植物名实图考》有详尽记载："党参，山西多产。长根至二三尺，蔓生，叶不对，节大如手指，野生者根有白汁，秋开花如沙参，花色青白，土人种之为利。"结合其附图，原植物与今所用党参一致。

[来源] 为桔梗科植物党参、素花党参、川党参、管花党参、球花党参、灰毛党参的根。

[原植物] 1. 党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf. [*Campanumoea pilosula* Franch.]

多年生草本。根长圆柱形，直径1～1.7cm，顶端有一膨大的根头，具多数瘤状的茎痕，外皮乳黄色至淡灰棕色，有纵横皱纹。茎缠绕，长而多分枝，下部疏被白色粗糙硬毛；上部光滑或近光滑。叶对生、互生或假轮生；叶柄长0.5～2.5cm；叶片卵形或广卵形，长1～7cm，宽0.8～5.5cm，先端钝或尖，基部截形或浅心形，全缘或微波状，上面绿色，被粗伏毛，下面粉绿色，被疏柔毛。花单生，花梗细；花萼绿色，裂片5，长圆状披针形，长1～2cm，先端钝，光滑或稍被茸毛；花冠阔钟形，直径2～2.5cm，淡黄绿色，有淡紫堇色斑点，先端5裂，裂片三角形至广三角形，直立；雄蕊5，花丝中部以下扩大；子房下位，3室，花柱短，柱头3，极裂，呈漏斗状。蒴果圆锥形，有宿存花萼。种子小，卵形，褐色有光泽。花期8～9月，果期9～10月。（图1）

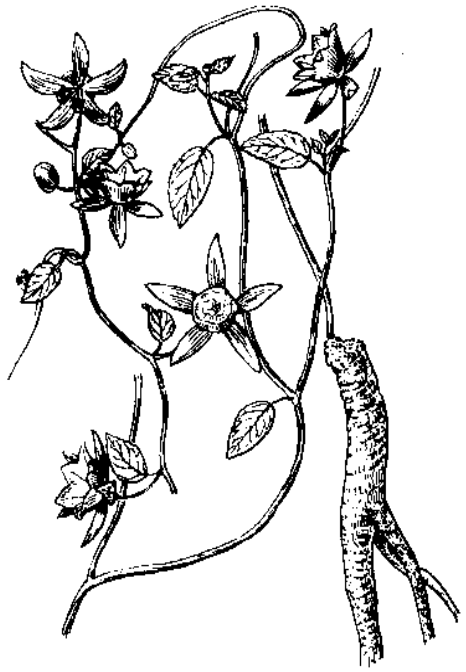


图1 党参

生于山地灌木丛中及林缘。分布于东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、青海、河南、四川、云南、西藏等地。

2. 素花党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf. var. *modesta* (Nannf.) L. T. Shen

本变种与党参的主要区别在于：全体近于光滑无毛；花萼裂片较小，长约10mm。

生于海拔1 500～3 200m间的山地林下、林边及灌丛中。分布于山西中部、陕西南部、甘肃、青海、四川西北部。

3. 川党参 *Codonopsis tangshen* Oliv.

本种与前两种的区别在于：茎下部的叶基部楔形或较圆钝，仅偶尔呈心脏形；花萼仅紧贴生于子房最下部，子房对花萼而言几乎为全上位。花、果期7～10月。（图2）

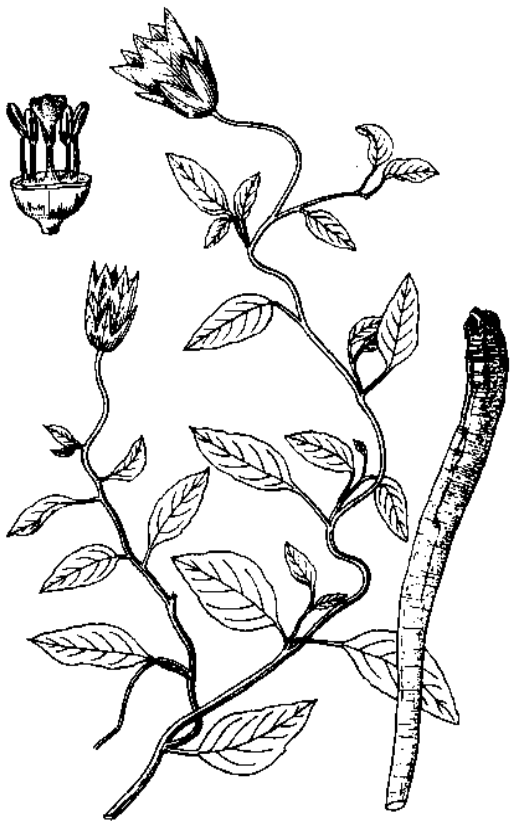


图2 川党参

生于海拔900～2 300m的山地林边灌丛中，现有大量栽培。分布于陕西、湖北、湖南、四川、贵州等地。

4. 管花党参 *Codonopsis tubulosa* Kom.

本种与前三种的区别在于：茎不缠绕，多攀援或蔓生状。叶柄较短，长5mm以下。花萼贴生于子房中部，裂片阔卵形，长1.2mm，宽约8mm，长不及花冠的一半；花冠管状；花丝被毛，花药龙骨状。花、果期7～10月。（图3）

生于海拔1 900～3 000m间的山地灌木林下及草丛中。分布于四川、贵州、云南。

5. 球花党参 *Codonopsis subglobosa* W. W. Smith

本种与前四种的区别在于：叶片较小，长宽均在3cm以下。

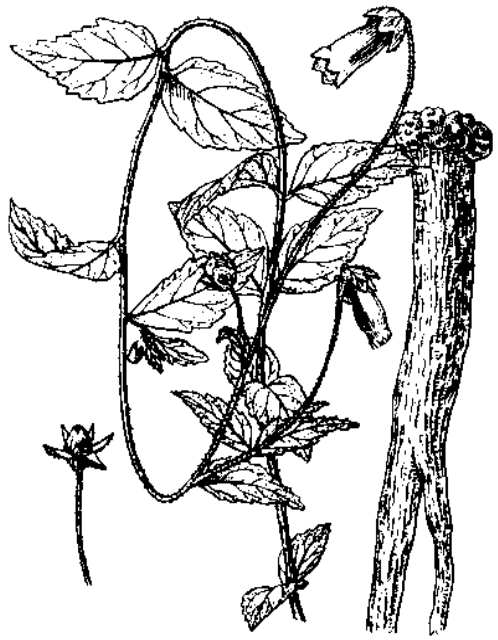


图3　管花党参

花萼贴生至子房先端，有刺毛，裂片卵圆形或菱状卵圆形，裂片间弯缺宽钝，有锯齿及刺毛；花冠球状钟形，黄色，而先端带深红紫色。花、果期7～10月。（图4）

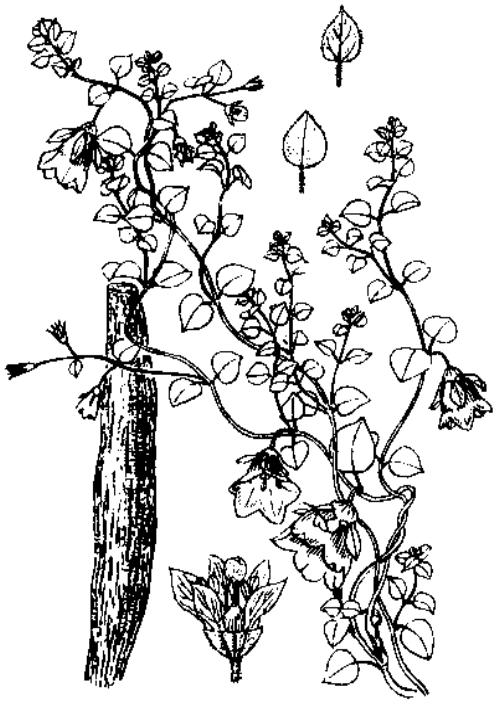


图4　球花党参

生于海拔2 500～3 500m的山地草坡多石砾处或沟边灌丛中。分布于四川西部、云南西北部。

6．灰毛党参 *Codonopsis canescens* Nannf.

本种与前五种的区别在于：茎长25～85cm。分枝多，近木质。植株密被白毛，使植株呈灰色。叶在主茎上互生，在侧枝上近于对生，叶片较小，长宽可达1.5cm×1cm以下。花萼外面密被白色长硬毛；花冠长一般不超过2cm。花、果期7～10月。（图5）



图5　灰毛党参

生于海拔3 000～3 400m间的山地草坡、河滩多石或向阳干旱处。分布于青海、四川、西藏等地。

[栽培要点] *生物学特性*　党参喜冷凉气候，忌高温。幼苗期喜阴，成株喜阳光。以土层深厚，排水良好，富含腐殖质的砂质壤土栽培为宜。不宜粘土、低洼地、盐碱土和连作地上种植。

栽培技术　用种子繁殖。种子发芽率80%以上，贮放超过1年的种子，发芽率则显著降低，故宜用当年或上一年采收的种子。常采用育苗移栽法，少用直播。播种期从早春解冻后至冬初封冻前均可进行，撒播或条播，条播行距10～15cm，播种深度0.5～1cm。每1hm^{2}播种量7.5～15kg。播后参畦用玉米杆、谷草或松杉枝等覆盖保湿，气温在18～20℃左右，播后10d左右出苗。苗高约5cm时，逐渐除去遮盖物，并及时注意除草浇水。移栽，参苗培育1年，于秋季或春季幼苗萌芽前移栽。按行株距20～30cm开沟，将种根按株距6～10cm斜栽于沟内，覆土。

田间管理　除草是保证党参产量的主要措施之一，因此必须勤除杂草。当苗高15cm时，施人粪尿，每1hm^{2}15 000～22 500kg，施后培土。亦可施过磷酸钙22.5kg。苗高30cm时搭架，使茎蔓攀援生长。雨季注意排水，以免烂根。

病虫害防治　病害有锈病，一般东北、华北地区秋季发生较重，发病期间喷50%二硝散200倍液或25%粉锈宁1 000倍液，每隔7～10d1次，连续喷2～3次。根腐病，低洼地和多雨季节容易发生。防治方法，忌连作，筑高畦，开深沟，有利排水。发病期可用50%托布津800倍液浇灌。霜霉病，可喷40%霜疫灵300倍液或70%百菌清1 000倍液。虫害有小地老虎、非洲蝼蛄等为害。

[采收加工]　移栽后第2或第3年9～10月，将根挖出，洗净，晒4～6h，然后用绳捆起，揉搓使根充实，经反复3～4次处

理后，即可扎成小捆，贮藏或进行加工。贮藏期间宜放于凉爽干燥处，避免虫蛀。每 $1hm^2$ 产干货 3 750～6 000kg。

[药材及产销] 1. 党参 Radix Codonopsis Pilosulae 根据产地分东党、潞党。

东党为野生品，主产于黑龙江、吉林、辽宁。主销东北、华北，并出口。

潞党为栽培品，主产于山西、河南；内蒙古、河北亦产。主销华北、东北、中南，并出口。

此外，党参也是西党的来源之一。

2. 素花党参 Radix Codonopsis Modestae 主产于甘肃、陕西及四川西北部，称西党、纹党、晶党，以四川南坪、松潘，甘肃文县所产品质最佳。主销华东、中南。

3. 川党参 Radix Codonopsis Tangshen 主产于四川、湖北、陕西，称条党、单枝党、板桥党。销江苏、浙江等地。

4. 管花党参 Radix Codonopsis Tubulosae 主产于贵州、云南、四川，称白党、叙党。销华东、中南。

5. 球花党参 Radix Codonopsis Subglobosae 主产于四川、云南。自产自销。

6. 灰毛党参 Radix Codonopsis Canescentis 主产于四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 党参 根略呈圆柱形、纺锤状圆柱形或长圆锥形，少分枝或中部以下有分枝，长 15～45cm，直径 0.5～2.5cm。表面灰黄色、灰棕色或红棕色，有不规则纵沟及皱缩，疏生横长皮孔，上部多环状皱纹，近根头处尤密；根头有多数突起的茎痕及芽痕，集成球状，习称"狮子盘头"；根破碎处有时可见黑褐色胶状物，系乳汁溢出凝成(俗称油点)。质柔润或坚硬，断面较平整，有的呈角质样，皮部较厚，黄白色、淡棕色或棕褐色，常有裂隙，与木部交接处有一深棕色环，木部约占根直径的 1/3～1/2，淡黄色。气微香，味甜，嚼之无渣。(图 6)

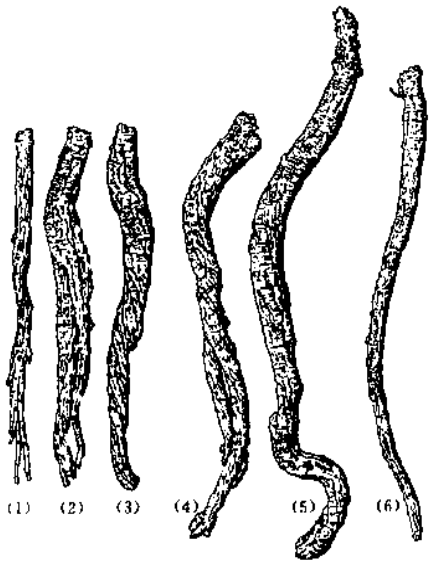


图 6 党参(根)外形
(1) 党参 (2) 素花党参 (3) 灰毛党参 (4) 川党参 (5) 球花党参 (6) 管花党参

(2) 素花党参 根稍短，长不超过 30cm，少分枝。表面灰棕色，栓皮粗糙，多缢缩或扭曲，上部环纹密集；油点多。质坚韧，断面不甚平整。嚼之有渣。

(3) 川党参 根下部很少分枝。表面灰棕色，栓皮常局部脱落，上部环纹较稀。断面皮部肥厚，裂隙较少。味微甜、酸。

(4) 管花党参 根不分枝或下部略有分枝。表面常皱缩成纵沟，疏生横长皮孔，上部环纹稀疏；根头有球状狮子盘头，破碎处有棕黑色胶状物溢出。断面粉质或糖样角质。气微香，味微甜。

(5) 球花党参 根肥大，长 20～45cm，直径 1～3cm。表面有皱缩的纵沟，常扭曲，上部有密环纹，并自中部向上至根头部渐细，习称"蛇头"、"蚯蚓头"；根茎具多数细小的茎痕或芽痕。断面角质样，皮部与木部相接处有一暗棕色环，木部约占根直径的 1/2，具辐射状排列的细小裂隙。具特异臭气。

(6) 灰毛党参 根下部有的分叉。断面略显粉性，可见针晶样亮点。具特异气味。

以根条肥大粗壮、肉质柔润、香气浓、甜味重、嚼之无渣者为佳。

显微鉴别 根横切面：(1) 党参 木栓细胞 5～8 列，径向壁具纵条纹；木栓石细胞单个散在或数个成群，位于木栓层外侧或嵌于木栓细胞间。皮层狭窄，细胞多不规则或破碎，挤压成薄壁组织；有乳管群分布。韧皮部宽广，乳汁管群与筛管群相伴，作径向排列，切向略呈多个断续的同心环，乳汁管含淡黄色粒状分泌物；韧皮射线 5～9 列细胞，外侧常现裂隙，形成层成环。木质部约占根半径的 1/2～4/7；导管单个或 5～10 个相聚，径向排列成 1(～2)列；木射线宽广，常破碎而形成较大的裂隙；木薄壁细胞排列紧密；初生木质部三原型。本品薄壁细胞充满菊糖及少数淀粉粒。(图 7)

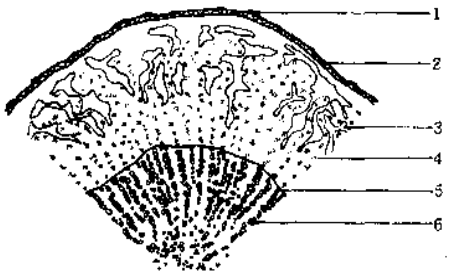


图 7 党参(根)横切面简图
1. 木栓石细胞 2. 木栓层 3. 裂隙 4. 韧皮部 5. 形成层 6. 木质部

(2) 素花党参 木栓层外侧有较厚的木栓石细胞环带，有的局部脱落；韧皮部约占根半径的 2/3；木质部小，导管大小不一，常径向相间排列似年轮状。本品薄壁细胞含淀粉粒及少量菊糖。

(3) 川党参 木栓细胞有的稍增厚，具纹孔；木栓石细胞数列排成断续的环带，有的嵌于木栓细胞间；韧皮部约占根半径的 2/3；木质部较小，木薄壁细胞有的增厚。本品薄壁细胞含淀粉粒，多为复粒；菊糖存在于裂隙处及导管中。

(4) 管花党参 木栓细胞 3～7 列；韧皮部薄壁细胞间有明显的细胞间隙；木质部占根半径的 1/3～1/4，导管多单个散在；本品薄壁细胞充满淀粉粒。韧皮部的淀粉粒直径 13～16μm，多为复粒，木质部的淀粉粒直径 4～7μm，多为单粒；菊糖主要分布于木质部，含菊糖细胞常与导管伴生。

(5) 球花党参 木栓细胞 5～10 列；韧皮部占根半径的 5/8；射线宽 5～7 列细胞；木质部约占根半径的 3/8，木薄壁细胞稍增厚；本品薄壁细胞含大量菊糖，存在于导管周围薄壁细胞中的菊糖呈菊花状，团块较大，而存在于皮层、韧皮部细胞中的团块较小。

(6) 灰毛党参 木栓细胞切向延长，达 164μm；韧皮部与木质部近等径；木射线宽广，韧皮射线狭窄，仅 2～4 列细胞。

粉末特征：(1) 党参　黄白色。①菊糖多，用冷水合氯醛液装置，菊糖团块略呈扇形、类圆形或半圆形，表面具放射状线纹。②石细胞较多，单个散在或数个成群，有的与木栓细胞相嵌；石细胞多角形、类方形、长方形或不规则形，直径 24～51μm，长至 96μm，偶有短纤维状，长至 120μm，壁厚 6～10μm，纹孔稀疏。③具缘纹孔、网纹、网状具缘纹孔导管及梯纹导管，直径 21～80μm，导管分子长 80～88μm。④乳汁管为有节联结乳汁管，直径 12～15μm，管中及周围细胞中充满油滴状物及细颗粒。⑤木栓细胞棕黄色，表面观长方形、斜方形或类多角形，垂周壁微波状弯曲，木化，有纵条纹。此外，可见少数淀粉粒。(图 8)

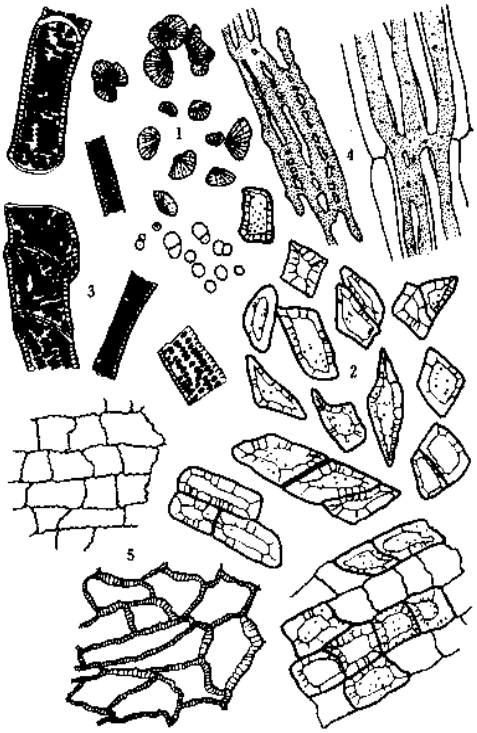


图 8　党参(根)粉末特征
1. 菊糖　2. 石细胞　3. 导管
4. 乳管　5. 木栓细胞

(2) 素花党参　淡黄色。①石细胞极多，直径 19～60μm，长 35～107(～256)μm，壁厚薄不等，纹孔稀疏，孔沟明显，有的孔沟密集并纵横交错成网状、蜂窝状。②木薄壁细胞梭状，次生壁网状及梯状增厚。③色素块黄色或棕红色，有的充塞于导管中。④淀粉粒单粒，圆球形或卵圆形。

(3) 川党参　类白色。①石细胞较少，直径 25～36μm，长 60～76μm，壁厚 3～5(～8)μm，有的中部壁较厚，使胞腔呈哑铃状，孔沟明显，喇叭状或漏斗状。②木薄壁细胞梭形，有的平周壁上具网状纹理，有的垂周壁呈连珠状。有的纹孔、孔沟明显。③淀粉粒较多，单粒圆球形、类圆形，直径 6～20μm，脐点点状或不明显；复粒由 2～7 分粒组成。

(4) 管花党参　白色。①淀粉粒极多，单粒圆球形或椭圆形，直径 6～30μm，脐点裂缝状、点状、星状，大粒层纹明显；半复粒有 2～3 个脐点；复粒由 2 分粒组成，大小悬殊。②木栓细胞方形或长方形，长宽可达 80～100μm，壁木化。③木薄壁细胞长方形，次生壁呈梯状、网状或螺状增厚。

(5) 球花党参　淡黄白色。①木栓细胞表面观长方形或斜方形，有的垂周壁连珠状增厚，孔沟明显。②木薄壁细胞长方形或短梭形，次生壁梯状或网状增厚，侧壁呈连珠状。③射线细胞排列规则，径向面观细胞长方形，上、下端径向壁有的分离，或连珠状增厚。④厚壁细胞石细胞状，纹孔、孔沟明显，壁非木化。⑤色素块易见，棕黄色或鲜黄色。

(6) 灰毛党参　淡黄色。①木栓细胞表面观类长方形、狭长方形或类方形，垂周壁可见条纹。②木薄壁细胞细梭形，次生壁呈梯状或网状增厚，侧壁呈连珠状。③无色素块。④余与球花党参相似。

理化鉴别　(1) 取本品乙醚浸出物加醋酐溶解，沿管壁加入浓硫酸，两液界面呈棕色环，上层由蓝色即变为绿色。(检查植物甾醇)

(2) 薄层色谱　①本品粉末以适量氯仿回流提取，提取液蒸干，以适量氯仿溶解作为供试液，以苍术内酯Ⅲ(atractylenolide Ⅲ)氯仿液作为对照品液。各取上述供试液及对照液适量，点于同一硅胶 GF_{254} 板上，以环己烷-乙酸乙酯(7:3)展开。喷以亚硝酸钠硫酸试液，110℃ 加热 5min 后，在紫外灯(254nm)下检测。党参及素花党参样品液色谱在与对照品色谱相应位置上，显示相同的淡绿色荧光斑点。②本品甲醇提取物经大孔树酯处理，去掉糖类和脂肪，作为供试液。以丁香甙(syrigin)甲醇液作为对照液。各取供试液及对照液适量点于同一 GF_{254} 板上，以氯仿-甲醇-水(7:3:0.5)展开。置紫外灯(254nm)下观察荧光，供试液色谱在与对照液色谱相应位置上显示相同的斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995 年版规定：本品用 45% 乙醇为溶剂，其浸出物不得少于 55.0%。

商品规格　(1) 东党　一等：长 20cm 以上，芦下直径 1cm 以上，无须根；二等：长 20cm 以下，芦下直径 0.5cm 以上。

(2) 潞党　一等：芦下直径 1cm 以上，无油条；二等：芦下直径 0.8cm 以上，无油条；三等：芦下直径 0.4cm 以上，油条不超过 10%。

(3) 西党　一等：芦下直径 1.5cm 以上，无油条；二等：芦下直径 1cm 以上，无油条；三等：芦下直径 0.6cm 以上，油条不超过 15%。

(4) 条党　一等：芦下直径 1.2cm 以上，无油条；二等：芦下直径 0.8cm 以上，无油条；三等：芦下直径 0.5cm 以上，油条不超过 10%，无参秧。

(5) 白党　一等：芦下直径 1cm 以上；二等：芦下直径 0.5cm 以上，间有油条、短节。

[化学成分]　1. 党参　根中大部分是糖类，其中有果糖(fructose)，菊糖(inulin)[1]，多糖[2,3]和 4 种杂多糖 CP_1、CP_2、CP_3、CP_4，CP_1 是由葡萄糖(glucose)、果糖、半乳糖(galactose)、阿拉伯糖(arabinose)、甘露糖(mannose)、木糖(xylose)按摩尔比 4.2:3.49:1:0.98:0.53:0.48 组成，相对分子质量 10 500；CP_2 是由葡萄糖、半乳糖、果糖、阿拉伯糖、甘露糖、核糖(ribose)、木糖按摩尔比 1.77:1:0.43:0.26:0.12:0.023:0.013 组成，相对分子质量12 000；CP_3 是由葡萄糖、果糖、甘露糖、半乳糖、阿拉伯糖、核糖、木糖按摩尔比 5.94:4.43:1.07:1:0.72:0.20:0.13 组成，相对分子质量是14 000；CP_4 是由葡萄糖、半乳糖、阿拉伯糖、鼠李糖(rhamnose)、果糖、甘露糖、木糖按摩尔比 1.5:1:0.6:0.46:0.29:0.13:0.06组成，相对分子质量 79 000[4]。根还含甙类成分：丁香甙(syringin)，正己基-β-D-吡喃葡萄糖甙(*n*-hexyl β-D-glucopyranoside)，乙基-α-D-呋喃果糖甙(ethyl α-D-fructofuranoside)[5]，党参甙(tangshenoside) Ⅰ[6]；生物碱和含氮成分：胆碱(choline)[7]，黑麦草碱(perlolyrine)[8]，脲基甲酸正丁酯(*n*-butyl allophanate)[9]，焦谷氨酸 N-果糖甙(pyro-glutamic acid N-fructoside)[10]，烟酸(nicotinic acid)，5-羟基-2-吡啶甲醇(5-hydroxy-2-pyridine methanol)[5]以及赖氨酸(lysine)，苏氨酸(threonine)，缬氨酸(valine)，蛋氨酸(methionine)，异亮氨酸(isoleucine)，亮氨酸

(leucine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，天冬氨酸(aspartic acid)，组氨酸(histidine)，丝氨酸(serine)、谷氨酸(glutamic acid)，甘氨酸(glycine)，丙氨酸(alanine)，胱氨酸(cystine)，酪氨酸(tyrosine)，精氨酸(arginine)，脯氨酸(proline)等17种氨基酸[1]；甾醇及三萜成分：蒲公英赛醇(taraxerol)，乙酸蒲公英甾醇酯(taraxeryl acetate)，无羁萜(friedelin)[9,11]，α-菠菜甾醇(α-spinasterol)，α-菠菜甾醇-β-D-葡萄糖甙(α-spinasteryl-β-D-glucoside)，7-豆甾烯醇(stigmast-7-en-3β-ol)，7-豆甾烯醇-β-D-葡萄糖甙(Δ^7-stigmastenyl-β-D-glucoside)，豆甾醇(stigmasterol)，豆甾醇-β-D-葡萄糖甙(stigmasteryl-β-D-glucoside)，7-豆甾烯-3-酮(stigmasta-7-ene-3-one)，α-菠菜甾酮(stigmasta-7,22-dien-3-one)，5,22-豆甾二烯-3-酮(stigmasta-5,22-dien-3-one)[12,13]；其他成分：丁香醛(syringaldehyde)，香草酸(vanillic acid)，2-呋喃羧酸(2-furan carboxylic acid)，苍术内酯(atractylenolide)Ⅱ及Ⅲ[5]，5-羟甲基糠醛(5 hydroxymethyl-2-furaldehyde)[7,14]，5-甲氧基甲基糠醛(5-methoxymethyl -2-furaldehyde)[14]，棕榈酸甲酯(methyl palmitate)[12]等以及铁、铜、钴、锰、锌、镍、锶、铝、钒、氟等无机元素[1,15]。根另含挥发油，一种报道称：油中主成分为棕榈酸甲酯，占总油量的28.04%，还含α-蒎烯(α-pinene)，2,4-壬二烯醛(nona-2,4-dienal)，龙脑(borneol)，δ-愈创木烯(δ-guaiene)，α-姜黄烯(α-curcumene)等32种成分[16]；另一报道称：油中含66个成分，主成分是：棕榈酸(palmitic acid)，占总油量的38%，11,14-二十碳二烯酸甲酯(methyl 11,14-eicosadienoate)占9.89%，邻-(邻甲氧基苯氧基)苯酚[o-(o-methoxyphenoxy)phenol]占5.74%[17]。

2. 素花党参　根含苏氨酸、缬氨酸、蛋氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、苯丙氨酸、组氨酸、门冬氨酸、丝氨酸、甘氨酸、谷氨酸、丙氨酸、胱氨酸、酪氨酸、赖氨酸、精氨酸、脯氨酸等17种氨基酸[18]。

3. 川党参　根含多糖[2]，蒲公英赛醇，乙酸蒲公英甾醇酯，无羁萜，豆甾醇[19]，丁香甙[20]，党参甙Ⅰ、Ⅱ[20]、Ⅲ、Ⅳ[21]，(E)-2-己烯基-β-槐糖甙[(E)-2-hexenyl-β-sophoroside]，(E)-2-己烯基-α-L-吡喃阿拉伯糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[(E)-2-hexenyl α-L-arabinopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside]，己基-β-龙胆二糖甙(hexyl-β-gentiobioside)，己基-β-槐糖甙(hexyl-β-soporoside)，(6R,7R)-E,E-十四碳-4,12-二烯-8,10-二炔-1,6,7-三醇-6-O-β-D-吡喃葡萄糖甙[(6R,7R)-E,E-tetradeca-4,12-dien-8,10-diyne-1,6,7-triol-6-O-β-D-glucopyranoside][21]，党参内酯(codonolactone)即是苍术内酯Ⅲ，党参酸(codopiloic acid)[22]以及天冬氨酸、苏氨酸、丝氨酸、甘氨酸、谷氨酸、丙氨酸、胱氨酸、缬氨酸、蛋氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、酪氨酸、苯丙氨酸、赖氨酸、组氨酸、精氨酸、脯氨酸等氨基酸[18]和铁、铜、钴、锰、锌、镍、砷、钒、钼、氟等无机元素[15]。

4. 管花党参　根含铁、铜、钴、锰、锌、镍、砷、钒、钼、氟等无机元素[15]、多糖[2]。

5. 球花党参　根含蒲公英赛醇、乙酸蒲公英赛醇酯、无羁萜、豆甾醇[19]、多糖[2]、苍术内酯Ⅲ[23]和天冬氨酸、苏氨酸、丝氨酸、甘氨酸、谷氨酸、丙氨酸、胱氨酸、缬氨酸、蛋氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、酪氨酸、苯丙氨酸、赖氨酸、组氨酸、精氨酸、脯氨酸等氨基酸[18]。

6. 灰毛党参　根含多糖[2]、苍术内酯Ⅲ[23]。

[药理]　1. 增强机体应激能力　党参注射液(水提醇沉液)腹腔注射20g/kg，能显著延长小鼠常压缺氧的存活时间，延长异丙肾上腺素、氯化物、亚硝酸钠所致组织缺氧小鼠的存活时间，并能延长结扎两侧颈总动脉脑缺氧小鼠的存活时间[1]。党参多糖给小鼠腹腔注射206mg/kg，也获得完全相同的抗缺氧作用。党参多糖还能延长小鼠游泳时间，提高小鼠耐高温能力，增强正常及摘除肾上腺小鼠的耐缺氧能力，并减少正常大鼠肾上腺内维生素C(Vc)含量，对麻醉大鼠则无此种作用，表明党参增强应激作用可能与兴奋丘脑-垂体-肾上腺皮质系统有关[2]。党参煎剂给小鼠灌胃或皮下注射0.5g/只，能明显升高血浆皮质酮水平[3]；并能提高^{60}Co射线照射小鼠的存活率，照射后15min明显提高血浆皮质酮含量，于4h后明显降低，提示党参对垂体-肾上腺皮质系统有兴奋和调节作用[4]。

2. 增强机体免疫功能　党参注射液、多糖、花粉多糖等制剂腹腔给药，可明显增强小鼠单核巨噬细胞系统的吞噬功能，提高腹腔巨噬细胞鸡红细胞吞噬率，增加吞噬指数[5-7]。也能拮抗氢化可的松、环磷酰胺对巨噬细胞的抑制作用。党参多糖腹腔注射200mg/(kg·d)，连续8d，能提高正常小鼠和免疫抑制小鼠的胸腺细胞E花环形成率；对二硝基氯苯诱发的小鼠迟发型超敏反应呈抑制作用，而对免疫抑制小鼠则有恢复作用。促进碳粒廓清速率[6]，加速^{131}I血浆蛋白胶粒廓清速度[8]。应用细胞化学定性和定量技术进一步证明：党参注射液能使小鼠腹腔巨噬细胞的数量增加，细胞体积增大，伪足增多，吞噬力加强；细胞内DNA、RNA、糖类、酸性磷酸酶(ACP)、ATP酶、酸性α-醋酸萘酚酯酶(ANAE)、琥珀酸脱氢酶活性均明显增强[9]。花粉多糖腹腔注射400mg/(kg·d)，连续7d，也能使小鼠腹腔巨噬细胞内的糖类、ACP酶及酸性α-醋酸萘酚酯酶(ANAE)活性增强[10]。党参醇提物对正常小鼠的免疫增强作用并不显著，但对环磷酰胺造成免疫抑制的小鼠，能明显增强淋巴细胞转化、抗体形成细胞的功能，提高血凝抗体滴度，提示党参对细胞、体液免疫的调节作用与机体的免疫功能状态密切相关[11]。党参多糖还能拮抗或恢复由眼镜蛇蛇毒因子引起的豚鼠补体活性(CH_{50})下降及中性白细胞吞噬率降低[12]。党参多糖对小鼠脾细胞分泌抗体的能力具有促进作用，对免疫受抑小鼠可使血清抗体水平及脾细胞分泌抗体能力得到恢复，可促进正常小鼠体内白介素-2的产生，但对正常小鼠可明显抑制血清溶血素的产生，对血清凝集素的生成无明显影响[13]。此外，煎剂在高浓度时对体外人淋巴细胞有丝分裂呈抑制作用，低浓度则呈促进作用[14]。

3. 延缓衰老作用　以20%党参水煎液浸泡桑叶后喂蚕，可延长蚕的幼虫期、全生存期，并增加体重[15]。体外试验表明，党参提取物能提高人血的超氧化物歧化酶(SOD)活性，增强清除自由基的能力[16]，提示党参具有一定的延缓衰老作用。水煎剂在体外对刀豆球蛋白A(ConA)诱导的小鼠脾淋巴细胞的DNA和蛋白质的生物合成，以及白介素-2(IL-2)的产生都有明显增强作用，认为党参的延缓衰老作用可能与增强细胞免疫和恢复老龄动物的白介素-2(IL-2)基因表达能力有关[17]。

4. 抗溃疡作用　党参煎剂及其提取物Ⅰ、Ⅵ10～20g/kg灌胃，对无水乙醇、强酸和强碱引起的大鼠胃粘膜损伤均有明显的保护作用[18-20]，而党参多糖无此种作用[19]。煎剂[21]和水煎醇沉液[22]20～24g/kg，正丁醇中性提取物1.25g/kg、5g/kg[23]或多糖250mg/kg、500mg/kg[24]灌胃给药，对大鼠应激型、幽门结扎型、吲哚美辛(消炎痛)型、阿司匹林型及慢性醋酸型胃溃疡，分别具有明显的保护作用或促进溃疡愈合作用。在抗溃疡作用机制研究中，党参及其提取物能减少大鼠胃液分泌量，降低胃液总酸度，减少总酸排出量。抑制胃蛋白酶活性[22,24,25]，但对游离酸无明显影响[24]。水煎醇沉液能防止应激型大鼠胃粘膜组织中组胺含量降低[22]。多糖能抑制毛果芸香碱引起的大鼠胃酸分泌增加，并增加胃液中前列腺素E_2(PGE_2)含量，表明党参抑制胃酸分泌和抗溃疡作用可能与其对PG代谢有关[24]。正丁醇提取物对猪肺微粒体内花生四烯酸(AA)代谢酶系统有激活作用，对吲哚美辛(消炎痛)和阿司匹林引起的大鼠腺胃部粘膜PGE_2和氨基己糖含量下降有明显的对抗作用，并可抑制

阿司匹林引起的 H^+ 逆扩散，使[H^+]/[Na^+]比值升高，提示党参有增强胃粘膜屏障功能作用[23]。党参提取物Ⅶ能明显提高正常大鼠胃组织内 PGF_2 含量，对 $PGF_{2\alpha}$ 无明显作用，使 $PGE_2/PGF_{2\alpha}$ 比值升高，降低血栓烷 A_2(TXA_2)含量，对前列环素 PGI_2 无显著影响；增大 PGI_2/TXA_2 比值。通过内源性 PG 的这些改变认为党参抗胃粘膜损伤作用与增强胃粘膜的细胞保护作用有关[26]。提取物Ⅶ还能减轻无水乙醇引起的胃粘膜电位差下降，提高正常大鼠和幽门结扎大鼠的胃壁结合粘液含量，表明党参增强粘膜屏障功能是其抗溃疡作用又一作用机制[27]。

5. 对平滑肌作用　党参煎剂能使离体豚鼠和兔肠紧张性升高，收缩加强[28~30]，并能拮抗 5-羟色胺(5-HT)引起的肠挛缩，但对乙酰胆碱(ACh)引起的无明显作用[30]。另有报道，水煎液对离体豚鼠回肠呈抑制和兴奋两种作用，并不同程度地拮抗 ACh、5-HT、组胺和氯化钡所致的肠挛缩[3]。提取物Ⅶ对离体兔十二指肠收缩呈轻度抑制，并能拮抗 ACh 所致的肠挛缩，但对氯化钡引起的无作用[25]。水煎醇沉液低浓度能拮抗 ACh 引起的离体豚鼠回肠挛缩，仅在高浓度时对组胺、氯化钡引起的肠挛缩呈较弱的拮抗作用。体内试验表明，水煎醇沉液静注 3~12g/kg，对正常及新斯的明所致胃蠕动增强大鼠，均有抑制作用，胃蠕动波降低，频率减少[23]。正丁醇提取物腹腔注射1g/kg，对应激型胃溃疡大鼠引起的胃电基本节律紊乱，胃蠕动加强和胃排空加速有明显保护作用[31]。此外，党参注射液能增强大鼠离体子宫收缩，作用强度相当于垂体后叶素 0.08 u/ml[32]。

6. 对中枢神经系统作用　党参及其提取物腹腔给药，能显著减少小鼠自发活动，延长戊巴比妥钠或环己巴比妥的睡眠时间[33~36]，水煎醇提液 20g/kg 腹腔注射，能显著延长士的宁、戊四氮诱发的小鼠惊厥潜伏期及死亡时间，并有抗电惊厥作用[33]。水提物 5g/kg 或醇提物 2g/kg 腹腔注射，对戊四氮或印防己毒素诱发的惊厥具有同样作用，但对士的宁诱发的惊厥无效[34]。党参多糖 102mg/kg、204mg/kg 腹腔给药，除延长士的宁惊厥潜伏期外，还能降低正常小鼠及实验性发热大鼠的体温，抑制醋酸诱发的小鼠扭体反应[35]；甲醇提取物也有后一作用[37]。党参提取物Ⅲ静注 100mg/kg 或脑室内注入 1~5mg，使清醒家兔大脑皮质、海马和下丘脑出现高电位慢波；脑室内注入党参水溶性皂甙也有相似作用[36]。

党参水提物和醇提物能增进或改善小鼠记忆的获得、记忆巩固和樟柳碱引起的记忆获得障碍[34]。醇提物 30g/kg 灌胃或正丁醇提取物 200~600mg/kg 腹腔注射，均能拮抗或改善东莨菪碱造成的小鼠记忆获得障碍、亚硝酸钠造成的记忆巩固障碍和乙醇造成的记忆再现障碍；正丁醇提取物还能增加脑内 M 受体数量，提示党参的益智作用可能与胆碱能神经系统有关[38]。

7. 对血液与造血功能的影响　党参水浸膏与醇浸膏可使家兔红细胞数及血红蛋白量增加，白细胞总数减少。中性粒细胞相对增多，淋巴细胞减少，摘除脾脏后，红细胞仍增加，但效应明显减弱，白细胞不减少[39,40]。另有报道，家兔灌服煎剂 2g/(kg·d)，连续 3d，红细胞和白细胞均有所减少，剂量增至 5g/kg时，可显著升高白细胞，而红细胞略为减少[41]。血液流变学研究表明，家兔静注党参注射液 1g/kg，能抑制体外血栓形成，减少血细胞比容，降低红细胞电泳值和血液粘度[42]。注射液在体外对 ADP 诱导的兔血小板聚集有抑制作用和解聚作用，50% 抑制剂量和解聚剂量分别为 50.6mg 和 58.9mg[43]。党参水溶性提取物 36g/kg 灌胃给药，对 ADP 诱导的大鼠血小板聚集也有明显抑制聚集和解聚作用[44]。冠心病患者服用党参口服液 7d 后，显著降低血浆 TXA_2 的代谢产物 TXB_2 含量；体外试验剂量在 100mg/ml 时对 TXB_2 也有明显抑制作用，剂量在 300mg/ml时对 PGI_2 的代谢产物 6-酮-前列腺素 $F_{1\alpha}$(6-keto-$PGF_{1\alpha}$)也有抑制作用[45]。此外，口服液在体外对兔血小板钙调节蛋白活性也有抑制作用[46]。

8. 对心血管的作用　大量实验结果表明：党参粗提物对心血管系统各个部分均有一定的作用。从新疆党参(*C. clematidea*)提取的党参碱(codopsine)静注超过 20mg/kg 时，可使麻醉猫血压下降[47]。用潞党参经水煎醇沉制成的注射液，给麻醉犬和家兔静注均有短暂的降压作用，重复给药无快速耐受性，切断两侧迷走神经或静注阿托品、苯海拉明、普鲁卡因均不影响其降压作用，说明党参的降压作用与组胺的释放、阿托品、内感受器、副交感神经无关[48]。同时有实验报道，党参浸膏对肾上腺素的升压反应有明显对抗作用[39]。将党参提取物给麻醉猫静注 2g/kg，能提高心泵血量而不影响心率；增加脑、下肢和内脏血流量，将该提取物滴在小鼠肠系膜上，能扩张微血管并使血流量增加，且能对抗肾上腺素的作用[3]。党参注射液及醇提物低浓度时对离体蟾蜍心脏呈抑制作用，高浓度可使心搏停止[49]。家兔静脉注射 1g/kg 或大鼠静脉注射 2g/kg 党参注射液，对垂体后叶素引起的心肌缺血有明显保护作用，对大鼠正常心率有减慢作用，但对垂体后叶素引起的心律失常并无影响[50]。静脉注射党参注射液 20~25g/只可使晚期失血性休克家兔血压明显回升，中心静脉压降低，心率轻度减慢，动物存活时间明显延长[51]。慢性心衰患者静滴党参注射液 15min 后，能显著增加心输出量、每搏量及心脏指数，明显改善心功能[52]。对羊水导致的家兔眼球结膜微循环障碍有明显的改善作用，微循环开放数目增多，管径扩大，流速加快，流态由粒状流转为线流，并显著降低动物死亡率[53]。

9. 抗肿瘤辅助作用　党参煎剂能显著延长环磷酰胺对小鼠皮下移植的 Lewis 肺癌及其肺转移灶以及荷瘤小鼠的平均存活时间，动物的半数死亡时间(LT_{50})和全部死亡时间均延长，日存活率也提高；抑制肿瘤体积和重量增长，明显减少肺转移灶。这些作用均优于单用环磷酰胺[54]。煎剂能抑制原噬菌体的诱导释放，对大肠杆菌 SOS 反应有较强的抑制作用，表明党参有抗诱发作用，同时还能抑制羟基脲诱发的酵母细胞的基因突变[55]。

10. 对血糖的影响　煎剂 6g/kg 给家兔灌胃可使血糖明显升高[41]。注射液给每只小鼠腹腔注射 0.5g，兔静注 1g/kg，均有升高血糖作用；但大鼠每日皮下注射 1g/只，连续 12d，对血糖无明显影响。注射液对小鼠胰岛素引起的低血糖有对抗作用，对肾上腺素引起的高血糖则无影响[32]。家兔注射党参浸膏溶液，血糖量增加，但喂饲党参及注射发酵后党参溶液，则血糖无变化，故推测其升血糖作用与党参所含糖分有关[39]。

11. 其他作用　党参甲醇提取物灌胃对角叉菜胶引起的大鼠足肿胀有明显的抑制作用[37]，喂饲含 6.8% 党参花粉饲料，对四氯化碳诱发小鼠肝损伤有明显抑制作用。电镜观察表明，显著减轻肝脂肪变，改善肝坏死，抑制肝淋巴间隙及中央静脉下胶原纤维形成[56]。体外试验煎剂对脑膜炎球菌呈中度敏感，对白喉杆菌、卡他双球菌、副大肠杆菌及大肠杆菌[57]，以及人型结核杆菌[58]呈轻度敏感的抑菌作用。另有报道，煎剂对嗜盐菌、鼠伤寒菌、沙门菌、志贺痢疾杆菌、大肠杆菌等有显著促进其生长作用[59]。党参在高浓度时对金黄色葡萄球菌呈抑制作用，但对大肠杆菌有促进作用；中等和低浓度对两种细菌均有促进生长作用。体内试验表明，煎剂皮下注射 5g/kg，可使血液及脾脏中活菌数明显增加，并增加小鼠死亡率[60]。

12. 毒性　党参注射液小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 79.21±3.60g/kg。给大鼠每日皮下注射 0.5g/只，连续 13d，无异常反应；家兔每日腹腔注射 1g/只，连续 15d，血清转氨酶活性无改变，也无中毒表现[32]。党参碱小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 666~778mg/kg[48]。党参多糖给小鼠 1 次灌胃 10g/kg，未见中毒表

现及死亡[24]。腹腔注射 LD_{50} 为 2.06±0.28g/kg[35]。党参水煎液给小鼠灌胃的 LD_{50} 为 240.3g/kg[61]。

[炮制] 1. 党参 《本草害利》:"竹刀刮,暴干。"现行,取原药材,除去芦头及杂质,洗净,润透,切厚片,干燥。

2. 米党参 《时病论》:"米炒。"现行,取净米置锅内,用文火加热,喷淋清水少许至米粘贴锅上,候烟冒出时,倒入党参片,轻轻翻炒至米呈老黄色时,取出放凉,筛去焦米。每党参片 100kg,用米 20kg。

3. 蜜党参 《得配本草》:"蜜拌蒸熟。"现行,取炼蜜适量开水稀释后,加入党参片拌匀,闷透,置锅内,用文火炒至表面黄棕色,不粘手时,取出放凉。每党参片 100kg,用炼蜜 20kg。

4. 土炒党参 先将灶心土粉置锅内炒松,倒入党参片,用中火炒至表面土黄色,闻到党参香气为度,取出,筛去土粉,放凉。每党参片 100kg,用灶心土 25kg。

5. 麸炒党参 先以武火将锅加热,撒入麸皮,候冒烟时,倒入党参片,拌炒至表面呈微黄色,取出,筛去麸皮,放凉。每党参 100kg,用麸皮 20kg。

6. 酒党参 取党参用米酒拌匀,放置 1h,置锅内,用文火炒干或烘干。每党参片 100kg,用米酒 12kg。

研究表明:党参片比段的总煎出量将近多 1 倍,故认为党参以切片应用为宜[1]。

饮片性状:党参参见"药材鉴别"项。米党参形如党参,表面老黄色。蜜党参表面黄棕色,显光泽,略有粘性,气香,味甜。土炒党参表面土黄色。麸炒党参表面微黄色,略有麸香。酒党参略具酒香气。

贮干燥容器内。米党参、蜜党参、土炒党参、麸炒党参、酒党参密闭,置阴凉干燥处,防蛀,防霉。

[药性] 味甘,性平。归脾、肺经。

1.《本经逢原》:"甘,平。"

2.《得配本草》:"入手、足太阴气分。"

3.《本草求真》:"专入肺。"

4.《本草再新》:"无毒。入心、脾、肺经。"

[功能与主治] 健脾补肺,益气生津。主治脾胃虚弱,食少便溏,四肢乏力,肺虚喘咳,气短自汗,气血两亏诸证。

1.《本经逢原》:"清肺。"

2.《本草从新》:"补中,益气,和脾胃,除烦渴。"

3.《纲目拾遗》:"治肺虚,能益肺气。"

4.《药性集要》:"能补脾肺,益气生津。"

[应用与配伍] 用于脾胃虚弱证。党参健脾益气,生津止渴,功似人参而力弱,性质平和,不燥不腻,临床常作为人参的代用品,广泛用于原使用人参的方剂之中。治中气不足,脾胃虚弱,食少便溏,倦怠乏力等症,常与白术、茯苓、甘草同用,如《局方》四君子汤。若脾虚气陷,脱肛久泻,胃及子宫下垂等症,常与黄芪、升麻等配伍,以补气升提,如《脾胃论》补中益气汤。

用于肺气虚证。肺主气,司呼吸,肺气不足,则气短喘咳,声音低微,言语无力,党参善补肺益气,常与黄芪、五味子等同用,以增强补肺益气作用,如《永类钤方》补肺汤。若热伤气津,见气短口渴,多汗,脉虚弱等症,可与麦门冬、五味子同用,如《医学启源》生脉散。

用于气血两虚或血虚萎黄。党参补气生血,治气血两虚,头晕心悸,面黄唇淡,神疲乏力等症,常与白术、当归、熟地等同用,以双补气血,如《正体类要》八珍汤、《局方》十全大补汤。若血虚失眠,多梦易惊,常与酸枣仁、龙眼肉等配伍,以养血安神,如《济生方》归脾汤。

此外,治疗气虚外感,恶寒发热,气短无力,党参常与紫苏、生姜等同用,以益气解表,扶正祛邪,如《局方》参苏饮。治气血两虚,热结里实证,可与当归、大黄、芒硝等同用,以攻补兼施,如《伤寒六书》黄龙汤。

《得配本草》:"得黄芪实卫;配石莲止痢;君当归活血;佐枣仁补心。补肺蜜拌蒸熟。补脾忌其气滞,加桑皮数分,或加广皮亦可。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~15g;或熬膏、入丸、散。生津、养血宜生用;补脾益肺宜炙用。

[使用注意] 实证、热证禁服;正虚邪实证,不宜单独应用。

1.《得配本草》:"气滞、怒火盛者禁用。"

2.《药笼小品》:"中满有火者忌之。"

[附方] 1. 清肺气,补元气,开声音,助筋力 党参一斤(软甜者,切片),沙参半斤(切片),桂圆肉四两。水煎浓汁,滴水成珠,用磁器盛贮。每用一酒杯,空心滚水冲服,冲入煎药亦可。(《得配本草》上党参膏)

2. 治小儿自汗症 每日用党参 30g,黄芪 20g。水煎成 50ml,分 3 次服,1 岁以内减半。〔《江苏中医》1988,(9):25〕

3. 治服寒凉峻剂,以致损伤脾胃,口舌生疮 党参(焙)、黄芪(炙)各二钱,茯苓一钱,甘草(生)五分,白芍七分。白水煎,温服。(《喉科紫珍集》参芪安胃散)

4. 治小儿口疮 党参 30g,黄柏 15g。共为细末,吹撒患处。(《青海省中医验方汇编》)

5. 治脱肛 党参 30g,升麻 9g,甘草 6g。水煎 2 次,早晚各 1 次。(《全国中草药汇编》)

6. 抑制或杀灭麻风杆菌 党参、重楼(蚤休)、刺包头根皮(檵木根皮)各等量。将党参、重楼研成细粉;再将刺包头根皮加水适量煎煮 3 次,将 3 次煎液浓缩成一定量(能浸湿党参、重楼细粉)的药液,加蜂蜜适量,再将重楼、党参细粉倒入搅匀作丸,每丸重 9g;亦可作成膏剂。日服 3 次,每次 1 丸,开水送服。(北京中医学院《新医疗法资料汇编》)

[制剂] 1. 党参膏 取党参 1 000g,加水煎煮 3 次,合并煎液,滤过,滤液浓缩成清膏;取蔗糖 1 000g,制成转化糖,加入上述清膏中,混匀,浓缩至规定的相对密度。本品为黄棕色稠厚的半流体,味甜。功能补中益气,健脾胃。用于气虚神疲,饮食减少。口服,每次 9~15g,每日 2 次。(《江西省药品标准》1983~1989 年;《湖北省药品标准》1980 年)

2. 参桂酒 党参 25g,龙眼肉 50g,白酒 2 680ml。将党参粉碎成粗粉,与龙眼肉混匀,按渗漉法,以每 1 000ml 按 1~3 ml/min 的速度渗漉,合并渗漉液与压榨漉渣得到的压出液,加入蔗糖 268g 搅拌溶解后,密闭静置,滤过,即得。密封保存。本品为棕黄色的澄清液体;气香,味甜。乙醇量应为 40% 以上。功能补中益气,养血安神。用于气血不足,四肢乏力,失眠健忘。口服,每次 15~30ml,每日 2 次。(《江西省药品标准》1983~1989 年)

3. 两仪冲剂 党参 400g,熟地黄 800g。以上二味,加水煎煮 3 次,滤过,合并滤液,静置,滤取上清液,浓缩至相对密度为 1.36 的清膏。取清膏 1 份,加糊精 2 份,蔗糖 4 份与适量的乙醇,制成颗粒或块,干燥,即得。每袋重 20g。本品为棕褐色颗粒或方块,味甜。功能补益气血。用于气血两亏。开水冲服,每次 1 袋,每日 1~3 次。(《安徽省药品标准》1987 年)

4. 参芪冲剂 党参 500g,黄芪 500g。以上二味,加水煎煮 3 次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加入乙醇,使含乙醇量达 60%,静置,滤过,回收乙醇,浓缩成相对密度为 1.40 的稠膏,取稠膏 1 份,加蔗糖粉 6 份,制成颗粒,干燥,即得。每包重 10g。本品为棕黄色颗粒,味甜。功能补益元气。用于气虚体弱,四肢无力。开水冲服,每次 1 包,每日 2 次。(《四川省药品标准》1983 年)

5. 党参羊藿片 党参 500g,淫羊藿 500g。将二药水煎煮 2 次,滤液浓缩至 1:2 的浓度后加入乙醇,使含醇量达 60%,静

置，滤液浓缩成浸膏，粉碎，压片，每片重 0.3g，包糖衣即得。功能补气活血。用于冠心病胸闷、心绞痛等。口服，每次 4 片，每日 3 次。(《上海市药品标准》1980 年)

6. 生脉冲剂　党参 300g，麦冬 200g，五味子 100g。以上三味，加水煎煮 2 次，滤过，合并滤液，浓缩至 1:1.5～1:2，加 2 倍量乙醇，放置 24h，滤过，滤液减压浓缩至清膏状。加蔗糖粉 1 800g，淀粉 200g，混匀，制粒，干燥，即得。每包 15g。本品为淡棕黄色颗粒；气香，味甜。本品加水及活性炭滤过后，与碱性酒石酸酮反应(沸腾)产生砖红色沉淀，与茚三酮反应(水浴加热)溶液显紫色或红紫色。功能益气复脉，养阴生津，固表止汗。用于气阴两伤，心悸气短，脉微虚汗。开水冲服，每次 1 包，每日 3 次。(《安徽省药品标准》1987 年)

7. 四君子丸　党参 200g，白术(炒)200g，茯苓 200g，甘草(蜜炙)100g。以上四味，粉碎成细粉，过筛，混匀。另取生姜 50g，大枣 100g，水煎，煎取液泛丸，干燥，即得。本品为棕色水丸，味微甜。置显微镜下观察：依次可见茯苓、党参、白术、甘草的显微特征。功能益气健脾。用于脾胃气虚，胃纳不佳，食少便溏。口服，每次 3～6g，每日 3 次。(《中华人民共和国药典》1990 年)

8. 归脾丸　党参 80g，白术(炒)160g，黄芪(蜜炙)80g，甘草(蜜炙)40g，茯苓 160g，远志(制)60g，酸枣仁(炒)80g，龙眼肉 160g，当归 160g，木香 40g，大枣(去核)40g。以上十一味，捣碎成细粉，过筛，混匀。每 100g 粉末加炼蜜 80～90g 制成小蜜丸，或大蜜丸。大蜜丸每丸重 9g。本品为棕褐色，气微，味甘而后微苦、辛。功能益气健脾，养血安神。用于心脾两虚，气短心悸，失眠多梦，头昏头晕，肢倦乏力，食欲不振，崩漏便血。口服，小蜜丸每次 9g，大蜜丸每次 1 丸，每日 3 次，用温开水或生姜汤送服。(《中华人民共和国药典》1990 年)

9. 理中丸　党参 300g，白术(麸炒)300g，甘草(蜜炙)300g，炮姜 200g。以上四味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每 100g 粉末加炼蜜 90～100g 制成小蜜丸，干燥，约得 1 700g。本品为棕褐色小丸；气微香，味甜，微辛。取本品置显微镜下观察：石细胞类圆形或类方形，淡黄色，有的可见层纹；淀粉粒单粒呈卵形，椭卵形，脐点点状，位于较小端。取本品的乙醇提取液，酸化后，滴加碘化铋钾试液 1～2 滴，即发生橘红色沉淀；取本品水提液加 10% 氢氧化钠溶液 0.5ml，滤过，取滤液 1ml 置白瓷板上，加稀硫酸数滴，即发生黄色絮状沉淀。功能温中散寒，补气健脾。用于脾胃虚寒，肢冷痞满，呕吐腹痛，肠鸣便泻。口服，每次 9g，每日 2 次。(《湖南省药品标准》1982 年)

[现代临床研究]　治疗功能性子宫出血　每日用党参 30～60g，水煎，每日 1 剂。月经期或行经第 1 日开始连续服药 5d。部分患者血止后，用人参归脾丸或乌鸡白凤丸等巩固疗效。共治疗 37 例，5 例痊愈，14 例显效，10 例有效，无效 8 例[1]。

[药论]　论党参之性中和，补而力缓　①张石顽："上党人参，虽无甘温峻补之功，却有甘平清肺之力，亦不似沙参之性寒专泄肺气也。"(《本经逢原》)　②张山雷："党参力能补脾养胃，润肺生津，健运中气，本与人参不甚相远。其尤可贵者，则健脾运而不燥，滋胃阴而不湿，润肺而不犯寒凉，养血而不偏滋腻，鼓舞清阳，振动中气，而无刚燥之弊。有较诸辽参之力量厚重，而少偏于阴柔，高丽参之气味雄壮而微嫌于刚烈者，尤为得中和之正，宜乎五脏交受其养，而无往不宜也。"(《本草正义》)

[集解]　1.《百草镜》："党参，一名黄参。黄润者良。出山西潞安太原等处。有白色者，总以净软、壮实、味甜者佳。嫩而小枝者名上党参，老而大者，名防党参。"(引自《纲目拾遗》)

2.《纲目拾遗》："翁有良辨误云：'党参功用，可代人参，皮色黄，而横纹有类乎防风，故名防党。江南徽州等处呼为狮头参，因芦头大而圆凸也，古名上党人参。产于山西太行潞安州等处为胜，陕西者次之，味甚甜美，胜如枣肉。'近今有川党，盖陕西毗连。移种栽植，皮白味淡。类乎桔梗，无狮头，较山西者迥别，入药亦殊劣，不可用。"

附注　以下同属植物的根，在不同地区亦作党参药用：①抽芽党参 *Codonopsis subscaposa* Kom.　分布于四川、云南。②长花党参 *C. thalictrifolia* Wall. var. *mollis* (Chipp) L. T. Shen 分布于西藏南部及中部。③绿花党参 *C. viridiflora* Maxim. 分布于陕西、宁夏、甘肃、青海、四川。④光叶党参 *C. cardiophylla* Diels　分布于山西、陕西、湖北。⑤新疆党参 *C. clematidea* (Schrenk) C. B. Clarke　分布于新疆及西藏南部。⑥三角叶党参 *C. deltoidea* Chipp　分布于甘肃、四川。⑦川鄂党参 *C. henryi* Oliv.　分布于湖北、四川。⑧大萼党参 *C. macrocalyx* Diels　分布于四川、云南、西藏。⑨小花党参 *C. micrantha* Chipp　分布于四川、云南。⑩大花党参 *C. nervosa* (Chipp) Nannf. var. *macrantha* (Nannf.) L. T. Shen　分布于四川、云南、西藏。⑪脉花党参 *C. nervosa* (Chipp) Nannf.　分布于甘肃、青海、四川、西藏。⑫缠绕党参 *C. pilosula* (Franch.) Nannf. var. *volubilis* (Nannf.) L. T. Shen　分布于山西、四川。⑬闪毛党参 *C. pilosula* (Franch.) Nannf. var. *handeliana* (Nannf.) L. T. Shen　分布于四川、云南。

参考文献

化学成分

[1] 蔡定国，等. 中草药，1982，13(10)：442
[2] Wang Z T. C A, 1993, 119：80333y
[3] 崔景朝，等. 中草药，1988，19(8)：357
[4] 张思巨，等. 中草药，1987，18(3)：98
[5] Wan Z T, et al. 生药学杂志(日)，1988，42(4)：339
[6] 韩桂茹，等. 中国中药杂志，1990，15(2)：105
[7] 郭亚健，等. 北京中医学院学报，1988，11(4)：43
[8] Liu T, et al. Planta Med, 1988, 54(5)：472
[9] 王英贞，等. 中草药，1982，13(1)：1
[10] 田中治. 现代东洋医学(日)，1990，11(4)：103
[11] Wan M P, et al. Planta Med, 1983, 49(1)：60
[12] 陈海生，等. 中草药，1985，16(7)：295
[13] 王英贞，等. 中草药，1986，17(5)：233
[14] Lee I R. C A, 1979, 90：83635f
[15] 王兴民，等. 中草药，1987，18(1)：16
[16] 廖杰，等. 中草药，1987，18(9)：386
[17] Tan Long Quen. 兰州大学学报自然科学报，1991，27(1)：45
[18] 沙德智，等. 药物分析杂志，1988，8(3)：143
[19] 刘暾，等. 药物分析杂志，1989，9(11)：227
[20] Mizutani K, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(7)：2726
[21] Yuda M, et al. Phytochemistry, 1990, 29(6)：1989
[22] 王惠康，等. 中草药，1991，22(5)：195
[23] 王峥涛，等. 中国药科大学学报，1992，23(1)：48

药理

[1] 王开贞，等. 中药通报，1986，11(8)：53
[2] 李伟，等. 吉林中医药，1990，(6)：33
[3] 刘千中，等. 中西医结合杂志，1983，3(2)：114
[4] 刘千中，等. 中国军事医学科学院院刊，1981，(3)：303
[5] 屠国瑞. 广州中国药理学会方法讨论会汇编，1980：5
[6] 王惠艳，等. 中国药理学通报，1989，5(6)：376
[7] 张兆林，等. 兰州医学院学报，1988，(3)：14
[8] 北京结核病研究所同位素研究室. 新医药学杂志，1974，(8)：13
[9] 谢锦玉，等. 中西医结合杂志，1985，5(8)：487
[10] 陈诗芸，等. 中国免疫学杂志，1991，7(3)：187
[11] 毛学礼，等. 中西医结合杂志，1985，5(12)：739
[12] 庄茂新，等. 中国药学杂志，1992，27(11)：653

[13] 张汝平，等.兰州医学院学报，1993，19(1)：14
[14] 刘德祥，等.中药通报，1985，10(3)：40
[15] 项平.辽宁中医杂志，1982，(3)：44
[16] 何基渊，等.北京中医学院学报，1988，11(5)：38
[17] 高向东，等.中国药科大学学报，1990，21(1)：43
[18] 刘良，等.中药药理与临床，1989，5(2)：11
[19] 刘良，等.中药药理与临床，1989，5(3)：11
[20] 刘良，等.中药药理与临床，1990，6(5)：20
[21] 黄玲，等.中药药理与临床，1991，7(3)：8
[22] 李红，等.中西医结合杂志，1987，7(3)：163
[23] 韩朴生，等.中药药理与临床，1990，6(1)：19
[24] 崔景朝，等.中草药，1988，19(8)：21
[25] 刘良，等.中药药理与临床，1990，6(4)：20
[26] 刘良，等.中药药理与临床，1990，6(3)：9
[27] 刘良，等.中药药理与临床，1990，6(2)：11
[28] 遵义医学院急腹症研究组.新医药学杂志，1974，(12)：39
[29] 吴培，等.中药通报，中药理论增刊，1986，(6)：147
[30] 王毓钟，等.江苏中医杂志，1983，(3)：58
[31] 候家玉，等.中西医结合杂志，1989，9(1)：31
[32] 王世民.山西医药，1973，(9)：22，28，56
[33] 王开贞，等.中药通报，1986，11(3)：49
[34] 潘思源，等.中草药，1987，18(7)：19
[35] 孙玉，等.吉林中医药，1989，(5)：36
[36] 黄屏，等.中草药，1984，15(8)：9
[37] 柴田丸，等.生药学杂志，1980，34(1)：57
[38] 张磊，等.中药药理与临床，1990，6(6)：9
[39] 刘寿山.中药研究文献摘要(1820—1961).第1版.北京：科学出版社，1963：535
[40] 姜廷良.中医药参考资料，1976，(4)：33
[41] 张子文，等.哈尔滨中医，1963，(3)：43
[42] 王开贞，等.中药通报，1988，13(12)：47
[43] 宋剑南，等.中药通报，1984，9(4)：38
[44] 徐西，等.中药药理与临床，1988，4(4)：32
[45] 王硕仁，等.中西医结合杂志，1990，10(7)：391
[46] 秦腊梅，等.中药药理与临床，1988，4(3)：25
[47] Khanov MT，et al. C A，1972，77：135091r
[48] 王世民，等.山西中医，1989，5(1)：37
[49] 王筠默.上海中医药杂志，1956，(1)：36
[50] 王开贞，等.中草药，1989，20(2)：29
[51] 黄娥梅，等.湖北中医杂志，1984，(6)：51
[52] 朱伯卿，等.中西医结合杂志，1986，6(2)：75
[53] 王开贞，等.山东中医学院学报，1989，13(3)：48
[54] 胡素坤，等.中西医结合杂志，1985，5(10)：618
[55] 王玲华，等.遗传学报，1991，18(1)：90
[56] 肖家诚，等.中国中药杂志，1989，14(3)：42
[57] 武汉市卫生防疫站.湖北科技(医药部分)，1972，(6)：37
[58] 陈义元，等.江西医药，1961，(12～13)：31
[59] 中国医科院劳动卫生研究所食品卫生研究室，等.卫生研究，1972，(1)：13
[60] 陆平成，等.陕西中医，1987，8(10)：471
[61] 庞来祥，等.西北药学杂志，1988，3(3)：45

炮制

[1] 刘中煜.江西医药，1965，(4)：746

现代临床研究

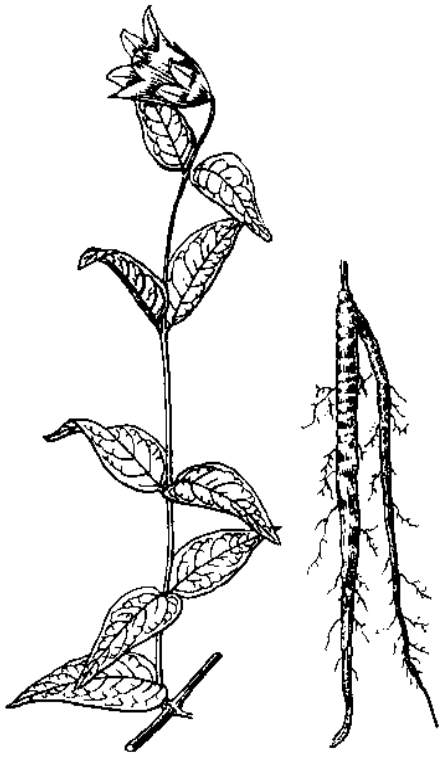
[1] 魏振装，等.浙江中医杂志，1986，21(5)：207

6651 岩人参 Yanrenshen 《云南中草药》

[来源] 为桔梗科植物紫花党参的根。

[原植物] 紫花党参 *Codonopsis purpurea* Wall.

多年生草本，长30～50cm。植株无毛。根常肥大呈纺锤状或圆锥状。茎蔓生或近于攀援状，较少分枝，淡黄色。叶对生或顶端的有时互生，不呈花葶状；叶柄长1～7mm；叶片长椭圆形，卵状或卵状披针形，长4～9cm，宽2～3.5mm，先端急尖或钝，基部圆形或楔形，边缘微波状或近于全缘，上面绿色，下面灰绿色。花顶生，或与先端叶片相连；花萼贴生至子房先端，筒部半球形，裂片三角状卵形，先端急尖，全缘，长1～2cm，宽6～9mm；花冠阔钟状或漏斗状钟形，暗紫红色，脉纹明显，长2～3cm，直径3～4cm，5裂几乎近中部，裂片三角形，花丝基部微扩大，长约6mm，花药长约5mm。蒴果下部半球状，上部短锥状，直径1.5～2.0cm，裂瓣长5～8mm。种子多数，长圆形，有狭翼，长约2mm，宽1mm，黄色，无光泽。花、果期9～10月。



紫花党参

生于海拔2 000～3 300m的山地草丛及灌丛中或附生于林内树干上。分布于云南西北部及西藏南部。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

《云南中草药》："苦，微甘辛，平。"

[功能与主治] 止血，镇痛。主治内外伤出血、疼痛。

《云南中草药》："止血镇痛。主治外伤出血，内外伤疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g。外用：鲜品适量，捣敷。

6652 马鬃参 Mazongshen 《丽江中草药》

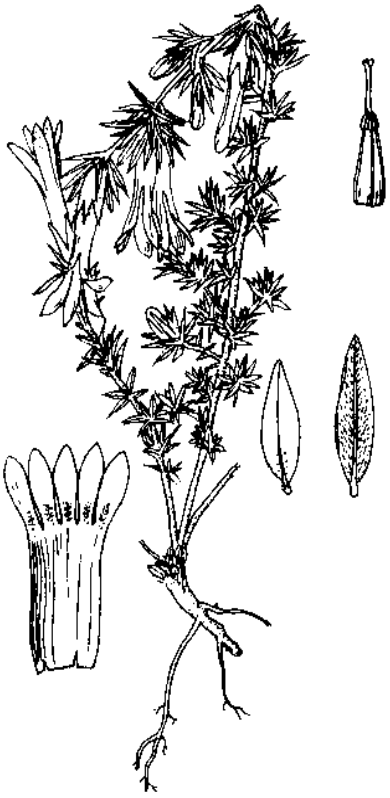
[异名] 补根草、小白棉《新华本草纲要》。

[来源] 为桔梗科植物总花蓝钟花的根或全草。

[原植物] 总花蓝钟花 *Cyananthus argenteus* Marq.

多年生草本，高10～30cm。茎基粗壮而木质化，具宿存的鳞片，鳞片少数，卵形，长约2mm。茎上升，木质化，不分枝或具多数短枝，密被灰白色茸毛。叶互生或在短枝上簇生，几无柄；叶片卵状披针形，长0.5～1cm，宽1～3mm，先端渐尖，基部急尖，最宽处在中部以下，边缘强烈反卷，全缘，两面均被疏柔毛。

花单生于主茎和分枝顶端，常偏向茎之一侧而呈总状花序式样，几无梗；花萼筒状，花期筒长约8mm，宽5～6mm，外面密被褐黄色长柔毛，裂片披针形，长5～7mm，内外被毛；花冠长筒状钟形，长2.8～3.5cm，蓝色或紫色，外面无毛，内面喉部密生柔毛，裂片倒卵状长圆形，长0.9～1.2cm，先端常簇生数根刚毛。花期8～9月。



总花蓝钟花

生于海拔2 900～3 600m的干旱山坡、沙丘或松林间沙地。分布于云南西北部。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘、苦，性温。

《全国中草药汇编》："甘、苦，温。"

[功能与主治] 健脾除湿，舒筋活络。主治脾虚乏力，小儿泄泻，风湿痹痛，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："健脾除湿，通经活络。主治小儿乳毒（吃宿奶）腹泻，风湿痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

6653 小白棉 Xiaobaimian 《新华本草纲要》

[异名] 草补药《新华本草纲要》。

[来源] 为桔梗科植物灰毛蓝钟花的全草。

[原植物] 灰毛蓝钟花 *Cyananthus incanus* Hook. f. et Thoms.

多年生草本。茎上升，基粗壮，顶部具有宿存的卵状披针形鳞片；茎多条并生，不分枝或下部分枝，被灰白色短柔毛。叶自茎下部而上稍有增大，互生，仅花下4或5枚聚集成轮生状，有短柄；叶片卵状椭圆形，长4～6(～8)mm，宽3～4mm，基部楔形，两面均被短柔毛，边缘反卷，有波状浅齿或近全缘。花单生主茎和分枝的顶端；花梗长0.4～1.3cm，被柔毛；花萼短筒状，花期稍下窄上宽，果期下宽上窄，密被倒伏刚毛以至无毛，筒长5～8mm，裂片三角形，长2～3mm，略超过宽，密被白色睫毛；花冠蓝紫色或深蓝色，为花萼长的2.5～3倍，外面无毛，内部喉部密被柔毛，裂片倒卵状长圆形，约占花冠长的2/5；子房在花期均与萼筒等长，花柱伸达花冠喉部。蒴果超出花萼。种子长圆形，淡褐色。花期8～9月。

生于海拔3 100～5 400m的高山草地、灌丛草地、林下、路边及河滩草地中。分布于青海、四川、云南及西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性平。



灰毛蓝钟花

[功能与主治] 健脾益气。主治脾肺气虚，气短乏力，食少，便溏，小儿泄泻，劳伤身痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

6654 扭子菜 Niuzicai 《贵州草药》

[来源] 为桔梗科植物同钟花的全草。

[原植物] 同钟花 *Homocodon brevipes* (Hemsl.) Hong [*Heterocodon brevipes* (Hemsl.) Hand.-Mazz. et Nannf.; *Wahlenbergia brevipes* Hemsl.] 又名：异钟花《中国种子植物科属辞典》，白异钟花《中国高等植物图鉴》。

一年生匍匐草本，长达50cm。全株无毛。无地下根状茎。茎细长，有3条纵翅，主茎腋间有极短的分枝，上生叶数片，似簇生。叶互生；具长2～9mm的叶柄；叶片三角状圆形或卵圆形，长宽7～12mm，先端急尖，基部近于平截，边缘具尖锯齿。花无梗，花全长仅5mm；花萼筒部卵状，长1～1.5mm，裂片狭三角形，长2mm，有一对狭长齿；花冠白色、淡蓝色、淡紫色，管状钟形，长3.5mm，深裂略过半，裂片条状长圆形；花丝长1mm，花药狭长；花柱与花冠近等长。果实卵圆形，长约2.5mm，果实薄，有种子数颗。种子棕褐色，长0.7mm。花、果期4～8月。

生于海拔1 000～2 900m的沟边、林下、灌丛及山坡草地中。分布于四川西部、贵州西南部及云南。

[采收加工] 春、夏季采收，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

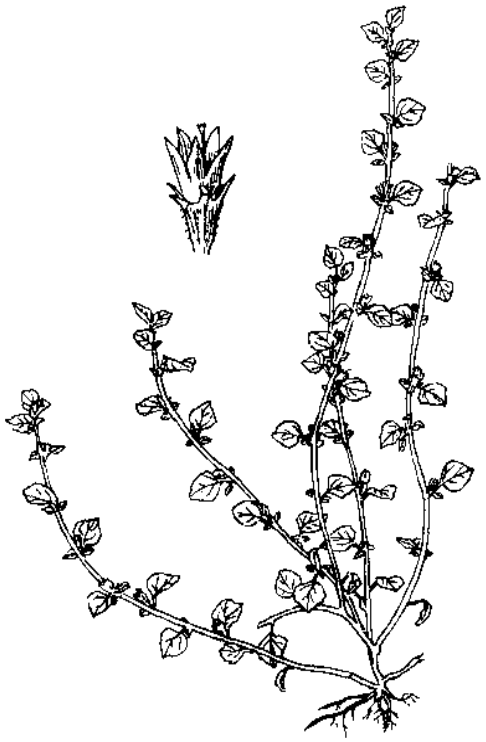
《贵州草药》："性凉，味微甘。"

[功能与主治] 清热，止咳。主治肺热咳嗽，发热，口腔糜烂。

1.《贵州草药》："清热止咳。"

2.《全国中草药汇编》："主治高烧，咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，水浸，蘸洗



同钟花

口腔。

〔附方〕 1. 治高烧　扭子菜一把。煅水服。

2. 治咳嗽　扭子菜 30g。煅水服。

3. 治白口疮、口噤　扭子菜适量。捣绒，兑淘米水，用棉花蘸水洗口腔。(1～3 方出自《贵州草药》)

6655 半边莲 Banbianlian 〈滇南本草〉

〔异名〕 急解索《纲目》，蛇利草《岭南采药录》，细米草《中国药用植物志》，蛇舌草《福建民间草药》，鱼尾花《江西中药》，半边菊、半边旗《广西中药志》，奶儿草、半边花《浙江民间草药》，箭豆草《四川中药志》，顺风旗、单片芽《岭南草药志》，肺经草、小莲花草、绵蜂草、吹血草、腹水草、疳积草、白腊滑草、金菊草《湖南药物志》，金鸡舌《闽东本草》，片花莲、偏莲、瓜仁草《江西民间草药验方》，蛇啄草《上海常用中草药》，长虫草《河南》。

〔释名〕 半边莲，《纲目》："秋开小花，淡红紫色，止有半边，如莲花状，故名。"急解索者，因其能疗蛇伤也。叶形狭长，而名蛇舌草；南方一带讳"蚀"，因将其同音字改为"利"，故亦称为蛇利草。鱼尾花，以花形相类而得名。

〔品种考证〕 本品始载于《滇南本草》，云："半边莲，生水边湿处，软枝绿叶，开水红小莲花半朵。"《纲目》云："半边莲，小草也。生阴湿田塍堑边。就地细梗引蔓，节节而生细叶。秋开小花，淡紫红色，止有半边，如莲花状。"《植物名实图考》云："其花如马兰，只有半边。"根据上述描述及《纲目》、《植物名实图考》附图可知，半边莲是因花冠形状而得名，其原植物与《中华人民共和国药典》所收的半边莲相符合。

〔来源〕 为桔梗科植物半边莲的带根全草。

〔原植物〕 半边莲 *Lobelia chinensis* Lour.〔*L. radicans* Thunb.〕

多年生矮小草本，高仅达 10cm。茎细长，多匍匐地面，在节上生根，分枝直立，无毛，折断有白色乳汁渗出。叶互生；无柄或近无柄；叶片狭披针形或条形，长 8～25mm，先端急尖，全缘或有波状疏浅锯齿，无毛。花两性，通常 1 朵，生分枝的上部叶腋，基部有长约 1mm 的小苞片 2 枚、1 枚或无，小苞片无毛；花萼筒倒长锥状，基部渐细与花梗无明显区分，长 3～5mm，无毛，裂片 5，狭三角形；花冠粉红色或白色，长 10～15mm，背面裂至基部，喉部以下具白色柔毛，裂片 5，全部平展于下方，呈一个平面，2 个侧裂片披针形，较长，中间 3 枚裂片椭圆状披针形，较短；雄蕊 5，长约 8mm，花丝上部与花药合生，花药位于下方的 2 个有毛，上方的 3 个无毛，花丝下半部分离；雌蕊 1，子房下位，2 室。蒴果倒圆锥状，长约 6mm。种子椭圆状，稍扁平，近肉色。花期 5～8 月，果期 8～10 月。(图 1)

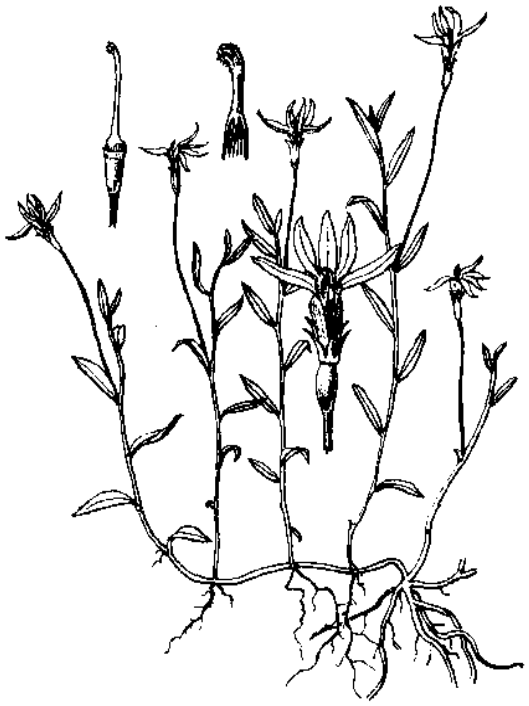


图 1　半边莲

生长于水田边、路沟边及潮湿的阴坡荒地。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

〔栽培要点〕 *生物学特性*　喜温暖湿润气候，在潮湿的沟边、河滩湿地易生长。怕旱，耐寒，耐涝。以疏松肥沃的粘壤土栽培为宜。

栽培技术　用分株繁殖：4～5 月挖掘老株丛，分成几小株丛，按行株距 15cm×8cm 开穴栽种。亦可扦插繁殖：将茎枝剪下，扦插于苗床，床土经常保持湿润，约经 10d 左右即能生根。翌年春季移栽。

田间管理　幼苗期注意松土除草。栽种后施 1 次稀人粪尿；夏季收获后追施 1 次人畜粪或硫酸铵、尿素等；冬季施腐熟肥或堆肥。遇干旱季要灌水，经常保持土壤湿润，以利生长。

〔采收加工〕 栽种后可连续收获多年。夏、秋季生长茂盛时，选晴天，带根拔起，洗净，晒干。鲜用，随采随用。

〔药材及产销〕 半边莲 Herba Lobeliae Chinensis　主产于江苏、浙江、安徽。以安徽安庆地区产量最大。

〔药材鉴别〕 *性状鉴别*　全体长 15～35cm，常缠结成团。

根细小，侧生纤细须根。根茎细长圆柱形，直径 1～2mm；表面淡黄色或黄棕色，具细纵纹。茎细长，有分枝，灰绿色，节明显。叶互生，无柄；叶片多皱缩，绿褐色，展平后叶片呈狭披针形或长卵形，长 1～2.5cm，宽 2～5mm，叶缘具疏锯齿。花梗细长；花小，单生于叶腋；花冠基部连合，上部 5 裂，偏向一边。气微，味微甘而辛。

以茎叶色绿、根黄者为佳。

显微鉴别　(1) 叶表面观　上下表皮细胞垂周壁微波状，气孔稍突出，不定式，副卫细胞 3～7 个。(图 2)

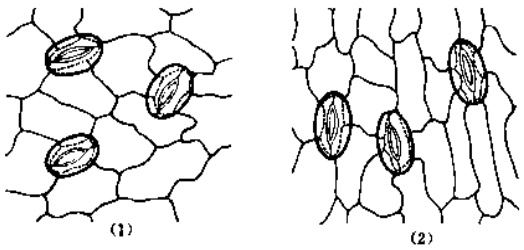


图 2　半边莲(叶)表面观
(1) 上表皮　(2) 下表皮

(2) 根茎横切面　表皮为1列细胞；外被角质层呈细波状弯曲。皮层宽广，细胞内含菊糖及少数草酸钙簇晶；内皮层明显。中柱小，韧皮部散有乳汁细胞；木质部导管束略呈径向排列。有髓。(图 3)

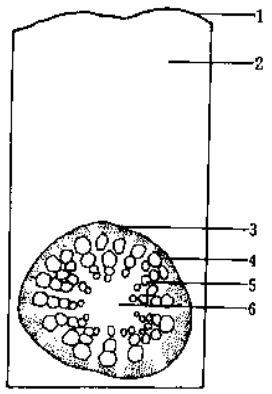


图 3　半边莲(根茎)横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 内皮层　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓

[化学成分]　全草含生物碱，主要为 L-山梗菜碱(L-lobeline)，山梗菜酮碱(lobelanine)，山梗菜醇碱(lobelanidine)，异山梗菜酮碱(isolobelanine)即去甲山梗菜酮碱，黄酮甙，皂甙，氨基酸，多糖[1-3]。又有报道含菊糖(inulin)，对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，延胡索酸(fumaric acid)和琥珀酸(succinic acid)[4,5]。根茎含半边莲果聚糖(lobelinin)[6]。

[药理]　1. 利尿作用　麻醉犬静注半边莲浸剂 0.1g/kg 或半边莲总生物碱 6.6mg/kg，正常大鼠灌服浸剂 1g/kg，以及正常人口服半边莲粉剂或煎剂，均有显著而持久的利尿作用，尿中氯化物的排泄量亦明显增多[1-3]。山梗菜碱肌内注射，对正常人亦有利尿作用，但尿中氯化物的含量不增加，甚或减少，而副作用则较多[3]。开花后期的半边莲较开花前者作用强。半边莲浸剂室温下放置酸败后，利尿作用即丧失[1]。从半边莲中分离出的菊糖给大鼠口服或腹腔注射，则有抑制利尿作用[4]。

2. 对神经系统的作用　山梗菜碱对神经系统的作用与蒌碱相似，但强度仅及蒌碱的 1/5～1/20。对自主神经节、肾上腺髓质、延脑各中枢(尤其是呕吐中枢)、神经肌肉接头，以及颈动脉体的化学感受器都有先兴奋、后抑制的作用[5]。

3. 呼吸兴奋作用　半边莲煎剂和其生物碱制剂静注，对麻醉犬有显著的呼吸兴奋作用，其作用为剂量依赖性的，剂量过大时则引起呼吸麻痹而死亡。切除窦神经或摘除颈动脉体后，则可基本消除注射半边莲制剂所致的呼吸兴奋作用。说明其作用机制主要是通过刺激颈动脉体化学感受器，反射性地兴奋呼吸中枢[2]。山梗菜碱溶液吸入，有扩张支气管作用，可对抗毛果芸香碱和乙酰胆碱引起的气管收缩[6]。

4. 对心血管系统的作用　半边莲浸剂静注，对麻醉犬有显著而持久的降压作用。但若直接灌入十二指肠，必需 10～20 倍于静注量时才出现降压作用。浸剂碱化后的乙醚提取物静注，虽有利尿作用，但对血压毫无影响。乙醚提取后的残余液则有降压作用而无利尿作用。说明半边莲的利尿成分和降压成分并非同一物质，乙醚提取其碱性溶液可将之分开，且降压成分口服不易吸收[1]。另有报道，半边莲煎剂小量静注有短暂的升压作用，较大剂量时则有较持久的降压作用。此时肾上腺素的升压作用仍存在。切断迷走神经和注射阿托品，均不影响其降压作用。但压迫双侧颈总动脉则升压反射被抑制。家兔灌服半边莲煎剂可见耳部血管扩张，但对离体兔耳或蛙后肢血管灌流则呈直接收缩作用。由此看来，其降压原理可能与其对血管运动中枢的抑制和神经节阻断有关。半边莲生物碱对离体兔心和蛙心有兴奋作用，使收缩力加强，振幅增大；高浓度时则出现暂时的兴奋，继之抑制，最后发生传导阻滞和停搏[2]。山梗菜碱肌注，在呼吸兴奋的同时，心率减慢，血压升高[6]。大剂量时则心率加快，血压明显下降，终至心脏麻痹[6,7]。半边莲水提剂 2g/kg 可以部分拮抗内皮素(12 nmol/kg，静注)引起的小白鼠猝死作用，降低死亡率 14%，延长存活时间，并显著抑制内皮素(6μg/kg，静注)引起的大鼠血压升高效应，半边莲对内皮素(10^{-8}mol/L)引起的离体大鼠主动脉环收缩是非内皮依赖的舒张作用[8]。

5. 利胆作用　犬静注半边莲水煮醇沉制剂 1g(生药)/kg，胆汁流量较给药前增加 2 倍以上，给药 50min 后作用达高峰，但胆汁中固形物、胆酸盐和胆红素的浓度都有所降低[9]。

6. 抗蛇毒作用　半边莲煎剂，以及从中分离出的琥珀酸钠、延胡索酸钠、对羟基苯甲酸钠分别于注射蛇毒前半小时口服，或于注射蛇毒同时皮下注射，或用琥珀酸钠、延胡索酸钠和醋酸钠组成复方于注射蛇毒前 1/2 至 4h 口服，对于注射最小全致死量眼镜蛇毒的小鼠均有较高的保护作用，保护率 59.1%～93.1%。但若于注射蛇毒后 25min 再给药，则无保护作用[10]。

7. 催吐作用　猫和犬肌注山梗菜碱可致吐。按半边莲所含生物碱而言，其催吐作用的剂量-反应曲线与山梗菜碱几乎一致。六甲季铵能对抗半边莲的催吐作用，而阿托品和氯丙嗪则不能防止呕吐反应的发生。其催吐作用机制似既与延脑催吐化学感受区有关，亦有周围机制参与[11]。去氢山梗菜碱和氢化山梗菜碱可能并非主要催吐成分，因犬口服 10mg/kg 亦不致吐[12]。山梗菜碱虽有催吐作用，但不宜作催吐药，因不够安全[6]。山梗菜碱酊剂以往曾用作恶心性祛痰药，但效果不佳[5]。

8. 其他作用　半边莲煎剂口服有轻泻作用[1]。山梗菜碱对离体兔肠张力和蠕动，小量时有一过性增强作用，随后则抑制之。大量时则有麻痹作用[6]。山梗菜碱口服时抑制食欲[5]。

体外试验，半边莲煎剂对常见致病性真菌有明显的抑制作用[13]。对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌亦有抑制作用[14]。腹腔注射，能缩短小鼠断尾的出血时间[2]。

9. 毒性　半边莲煎剂小鼠静注的 LD_{50} 为 6.10±0.26g(生药)/kg。死前有呼吸兴奋，狂躁不安等现象，继之发生抽搐，一般在 5min 内死亡。浸剂大鼠灌胃的 LD_{50} 为 75.1±13.1g(生药)/kg。大鼠每日腹腔注射浸剂 0.1g(生药)/kg、0.3g(生药)/kg 和 1.0g(生药)/kg，连续 3 个月，体重、尿沉渣及尿蛋白检查均无异常发现。病理检查，除部分大鼠肾脏有轻度浊肿外，未见显著器质性变化[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，沥去水，切段，干燥。

饮片性状：半边莲为不规则的小段，根、茎、叶、花混合。根细小，外表黄色。茎细，灰绿色，有节。叶多破碎皱缩，绿褐色。花冠淡紫红色，花冠筒内有白色茸毛。气微特异，味微甘而辛。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘，性平。归心、肺、小肠经。

1.《滇南本草》："气味苦、甘、淡，性平，无毒。"

2.《纲目》："辛，平。"

3.《本草汇言》："味辛、苦。"

4.《生草药性备要》："味甜，性平。"

5.《药性考》："入肺。"

6.《本草求原》："甘，平，淡。"

7.《安徽中草药》："性微寒，味甘、苦、辛。"

8.《南药》《中草药学》："入肝、肺、小肠经。"

9.《福建药物志》："微甘，凉。"

10.《广西民族药简编》："有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，利水消肿。主治毒蛇咬伤，痈肿疔疮，扁桃体炎，湿疹，足癣，跌打损伤，湿热黄疸，阑尾炎，肠炎，肾炎，肝硬化腹水及多种癌症。

1.《滇南本草》："主治血痔、牡痔、牝痔、羊乳痔、鸡冠痔、翻花痔及一切疮毒最良；枝叶熬水，洗诸毒疮、癣，其效如神。"

2.《纲目》："治蛇虺伤。又治寒鲊气喘，及疟疾寒热。"

3.《本草汇言》："治虺蝮及诸虫所伤。"

4.《生草药性备要》："敷疮，消肿毒。"

5.《药性考》："行痰。"

6.《本草求原》："消肿散毒，治恶疮、蛇伤。"

7.《中国药用植物志》："治血吸虫病腹水。"

8.《福建民间草药》："清热解毒，利尿消肿。"

9.《中国药用植物图鉴》："治风湿性神经痛，头晕。"

10.《湖南药物志》："祛风散寒，消肿止痛。主治抽搐，目翳，疟疾，狗咬伤，小儿惊风，血吸虫病，肝硬变腹水。"

11.《福建药物志》："主治阑尾炎，肝炎，肝硬化腹水，肾炎，肾盂肾炎，泌尿系结石，肺痈，扁桃体炎，肠炎，小儿高热，乳腺炎，闭经，跌打伤痛，毒蛇咬伤，外伤出血，蛇头疔，带状疱疹，漆过敏，鹅口疮，化脓性感染。"

[应用与配伍] 用于毒蛇咬伤，痈肿疔疮。半边莲清热解毒，尤长于解蛇毒，治疗毒蛇咬伤，有谚语云："识得半边莲，不怕共蛇眠"，对眼睛蛇、蝰蛇、青竹蛇等蛇咬伤，可单味煎服，或鲜品捣汁加酒服，并用本品捣烂或配生半夏同捣烂和鸡蛋清调敷伤口周围，也可与黄芩、黄连、田基黄等清热解毒药同用。治疗痈肿疔毒，既可外用，亦可配金银花、紫花地丁、野菊花等煎服。半边莲煎浓液湿敷，可治湿疹、足癣，亦治跌打损伤。用治扁桃体炎，可以鲜品捣汁加黄酒含漱。

用于湿热黄疸，水肿，臌胀。半边莲利水作用较强，常用于内有湿邪、水饮之证。湿热黄疸，可配茵陈、大黄，以清热利湿。水肿、腹水，单用或与茯苓、猪苓、胡芦壳等利水消肿药同用。

此外，半边莲还可用于多种癌症，多随证配伍，如与白花蛇舌草、半枝莲、石见穿等配伍，可治胃癌、直肠癌；与七叶一枝花、三棱、莪术等配伍，可治肝、胆、胰腺等肿瘤。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，或捣汁。外用：适量，捣敷，或捣汁调涂。

[使用注意] 虚证水肿禁服。

《广西中药志》："脾胃虚寒者慎用。"

[附方] 1. 治毒蛇伤 ①半边莲捣汁饮，以滓围涂之。（《纲目》） ②半边莲 15g，鸡冠花蕊 30g。用米酒适量捣烂过滤，将药汁内服，药渣外敷伤口。（《岭南草药志》）

2. 治小儿多发性疖肿 半边莲 30g，紫花地丁 15g，野菊花 9g，金银花 6g。水煎服，取第 3 次煎汁洗患处。（《全国中草药汇编》）

3. 治疔疮，一切阳性肿毒 鲜半边莲适量。加食盐数粒同捣烂，敷患处，有黄水渗出，渐愈。

4. 治喉蛾 鲜半边莲如鸡蛋大一团，放在瓷碗内，加好烧酒 90g，同擂极烂，绞取药汁，分 3 次口含，每次含 10～20min 吐出。（3～4 方出自《江西民间草药验方》）

5. 治急性中耳炎 半边莲擂烂绞汁，和酒少许滴耳。（《岭南草药志》）

6. 治乳腺炎 鲜半边莲适量。捣烂敷患处。（《福建中草药》）

7. 治时行赤眼或起星翳 ①鲜半边莲，洗净，揉碎作一小丸，塞入鼻腔，患左眼塞右鼻，患右眼塞左鼻。3～4h 换 1 次。②鲜半边莲适量，捣烂，敷眼皮上，用纱布盖护，每日换药两次。（《江西民间草药验方》）

8. 治湿疹（包括香港脚） 半边莲、蛇总管、蛇退步、秋苦瓜各等分。共研细末，用茶油或白醋调搽患处。（《岭南草药志》）

9. 治漆疮（半边莲）全草捣汁搽。《湖南药物志》）

10. 治跌打扭伤肿痛 半边莲 500g。清水 1 500g，煎剩一半过滤，将渣加水 1 500g，再煎成一半，过滤，将两次滤液混合，用慢火浓缩成 500g，装瓶备用。用时以药棉放在药液中浸透，取出贴于患处。

11. 治黄疸，水肿，小便不利 半边莲 30g，白茅根 30g。水煎，分 2 次用白糖调服。（10～11 方出自《江西民间草药验方》）

12. 治肾炎 半边莲 60g，六月雪根、虎刺根、乌豆各 30g。水煎服，忌盐，每日 1 剂。（《江西草药》）

13. 治单腹臌胀 半边莲、金钱草各 9g，大黄 12g，枳实 18g。水煎，每天 1 剂，连服 5d；以后加重半边莲、金钱草二味，将原方去大黄，加神曲、麦芽、砂仁，连服 10d；最后将此方做成小丸，每服 15g，连服半个月。在治疗中少食盐。（《岭南草药志》）

14. 治血吸虫病腹水 取干半边莲根茎 30～48g。加水文火煎煨 1h，制成 10%～15% 煎剂，为 1d 量，可连续服，无反应。（《杭州药用植物志》）

15. 治呕泻 半边莲 15g，水杨柳 12g，车前草 30g，萝卜 12g。捣烂，开水冲服。（《湖南药物志》）

16. 治肝癌 ①半边莲、半枝莲、黄毛耳草、苡仁各 30g，天胡萝 60g。水煎服。也作肌内注射（每毫升含生药 3g），每日 1～2 次，每次 3～4ml。（《中医方剂手册新编》） ②半边莲、半枝莲、石见穿、石打穿各 30g。水煎服。（《抗癌中草药制剂》）

17. 治鼻腔癌 半边莲 60g，鲜老鹳草 60g。水煎服。《武汉草医展览汇编》）

18. 治偏头痛 半边莲、五爪风、梨头草各 9g。水煎兑酒服。（《湖南药物志》）

19. 治哕喘 用半边莲草、雄黄各二钱。二味捣为泥，放铜器内，用碗覆之，待其青色，饭糊为丸，如梧桐子大，每服九丸，空心盐汤送下。（《医方类聚》引《寿域神方》）

20. 治百日咳 半边莲 30g。煎汤，煮猪肺一个，吃汤和肺。（《浙江民间常用草药》）

[现代临床研究] 1. 治疗蛇咬伤 将半边莲制成浓缩浸膏（每 1ml 含生药 0.5g），每日 60～90ml，分 3 次内服，同时用捣碎的半边莲泥浆外敷，或外涂浓缩浸膏，每日 2 次更换。共治疗 14 例，其中 6 例与双佛卡因封闭并用。经治疗全身症状约 1～2d 消失，局部浮肿 3～5d 消退，平均治愈日数为 5.4d。另设对照组 14 例，不用半边莲，而用盐酸普鲁卡因封闭疗法、过锰酸钾或铝糖溶液冷敷、支持疗法、兴奋剂等综合治疗，平均治愈日数

为 8.6d，少数肢体坏死行截肢术者时间更长[1]。

2. 治疗急性蜂窝组织炎　将鲜半边莲全草洗净，捣绒，敷于疮口周围组织肿胀处，隔 3～4h 换药 1 次。共观察 25 例，其中 22 例患者用药 1～2 次后炎症明显减轻，疼痛缓解，3d 内炎症消散，体温恢复正常。合并淋巴管炎的 9 例，用药 6～20h 后淋巴管炎消退。另 3 例经治 1～2d 后，疼痛明显减轻，炎症局限，2 例形成脓点，溃破后，外敷生理盐水纱布 1 次即告愈。本组病例均未用抗生素[2]。

3. 治疗隐翅虫皮炎　半边莲干品 60～100g，加水 1 000ml，煎煮半小时浸洗患处或用以调敷，病损范围小者，用半边莲加花生油适量调成糊状外涂，每日 2～3 次，严重者两法兼用。共观察 35 例，治愈 34 例，占 97.14%，无效 1 例，占 2.86%。治愈时间一般为 2～3d，严重者 4～7d，平均 3.4d[3]。

4. 治疗带状疱疹　鲜半边莲，用量视病变范围大小而定，捣烂如泥，敷于患处，上盖纱布，胶布固定，药干用冷开水湿润之。每日换药 1～2 次。亦可将鲜品捣烂绞汁，不时外搽患处。共治疗 23 例，治疗后先是疼痛减轻或不痛，继之水疱结痂、脱屑，轻者 2～3d，重者 7d 痊愈[4]。

5. 治疗晚期血吸虫病肝硬变腹水　半边莲每日 6～48g，制成 10%～20% 煎剂或浸膏，每日分 4 次口服。共观察 100 例，经 11～75d 治疗，显著好转 69 例，好转 20 例，无变化 7 例，恶化 2 例，死亡 2 例，有效率为 89%。在治疗过程中，有 84 例患者尿量增加，69 例腹水消失，20 例腹水减少，但当腹水消失或接近消失时，尿量增加则不显著，无脱水之虞；30% 肝功能和门静循环有所改善，血红蛋白与红细胞 43.8%～55.6% 有所增加。半边莲对血吸虫及其卵无直接影响，不是治疗病原的药物[5]。

[集解] 《本草求原》："谚云：识得半边莲，不怕共蛇眠。白花者良。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977:780
[2] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(下册). 南京：江苏科学技术出版社，1980:1114
[3] Poonpatana S, et al. C A, 1979, 90:51442m
[4] 王浴生. 中药药理与应用. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1983:389
[5] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1986, 586;1003
[6] Susumu M. Acta Phytochemistry, 1944, 14:101

药理

[1] 邢文慷，等. 中华医学杂志，1958, 44(2):137
[2] 冯高闳，等. 中华医学杂志，1958, 44(11):1047
[3] 饶曼人，等. 上海第一医学院学报，1958, (1):59
[4] 王浴生. 中药药理与应用. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1983:389
[5] Dipalma J R, et al. Drills Pharmacology in Medicine. 4th ed. 1971:713
[6] Sollmann T A. Manual of Pharmacology and Its Applications to Therapeutics and Toxicology. 8th ed. 1957:466
[7] Osol-Farrar. U S Dispensatory. 25th ed. 1955:767
[8] 张维峰，等. 南京医学院学报，1993, 13(3):228
[9] 湖南医学院附属第一医院，等. 中西医结合治疗急腹症资料汇编(湖南省卫生局). 1977:167
[10] 湖南医药工业研究所六室. 中草药通讯，1977, (2):34
[11] Laffan R, et al. J Pharm exptl Therap, 1957, 121(4):468
[12] Richter R. Arch exptl Path Pharm, 1939, 193:117
[13] 孙鹤令，等. 中华皮肤科杂志，1956, 4(3):196
[14] 零陵防疫站，等. 湖南医药杂志，1974, (5):55

现代临床研究

[1] 李静怡，等. 中华外科杂志，1960, (4):369
[2] 刘惠年. 四川医学，1983, 4(3):176
[3] 岑桂芹. 新医学，1987, 18(2):72
[4] 郑溪布. 中医杂志，1983, (3):54
[5] 吴益生，等. 中华内科杂志，1956, (12):988

6656 水将军 Shuijiangjun 《云南药用植物名录》

[异名] 水莴笋、胃软草、地莴笋《云南药用植物名录》，地杨柳《贵州中草药名录》，小桃树、独脚一枝箭、红杆一枝箭《云南中药资源名录》。

[来源] 为桔梗科植物思茅狭叶山梗菜的全草。

[原植物] 思茅狭叶山梗菜 *Lobelia cororata* Wall. var. *baculus* E. Wimm.

多年生草本，高 30～100cm。根状茎短，须根发达，稍肥大。茎圆柱状，直立，不分枝。叶较大，基生叶椭圆形或长圆状椭圆形，幼时被毛，具长柄；茎生叶窄长圆形至条状披针形，螺旋状排列，先端钝圆而中脉延伸成突尖，基部渐狭，边缘有细密小齿；几无柄或有具宽翅的短柄。总状花序顶生，长 15～30cm，花稀疏；花序上的花朝向多个方向；苞片远长于花，披针形至条形；花萼筒半椭圆形，裂片条形，长 10～12mm，宽约 1mm；花冠紫蓝色或天蓝色，极少白色，无色，近二唇形，上唇裂片条形，下唇裂片卵状短圆形；花丝筒无毛。长 7～9mm，花药管长约 5mm，背部被稀疏的刚毛。蒴果卵状球形，直径 4～6mm，种子椭圆状，稍压扁。花、果期 9～10 月。

生于海拔 1 000～3 000m 的沟谷灌丛或潮湿草地上。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味辛，性温，有毒。归肺经。

《全国中草药汇编》："辛，温。有毒。"

[功能与主治] 祛风止痛，散瘀消肿。主治感冒头痛，胃痛，跌打损伤，腰痛。

《全国中草药汇编》："消炎，镇痛。主治感冒头痛，胃痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

6657 大种半边莲 Dazhongbanbianlian 《江西草药》

[异名] 大半边莲《湖北中草药志》，野靛、穿耳草、偏杆草《新华本草纲要》，江南大将军、白苋菜(《云南中药资源名录》)。

[来源] 为桔梗科植物江南山梗菜的根或全草。

[原植物] 江南山梗菜 *Lobelia davidii* Franch. 又名：山梗草《江西草药》。

多年生草本，高可达 180cm。茎直立，无毛或具极短的倒生糙毛。叶互生；叶柄长达 4cm，两边有翅；叶片螺旋状排列，下部的早落；卵状椭圆形至卵状披针形，长可达 17cm，宽达 7cm，先端渐尖，基部渐狭成柄，边缘具不规则的重锯齿或波状而具细齿。总状花序顶生，长 20～50cm，花序轴无毛或具极短的柔毛；苞片卵状披针形，比花长；花萼筒倒卵状，长约 4mm，基部浑圆，被极短的柔毛，裂片条状披针形，长 8～12mm，边缘有小齿；花冠紫红色或红紫色，长 1.8～2.5(～2.8)cm，近二唇形，上唇裂片条形，下唇裂片长椭圆形或披针状椭圆形，中肋明显，无毛或生微毛，喉部以下生柔毛；雄蕊在基部以上连合成筒。蒴果球状，直径 6～10mm，底部常背向花序轴，无毛或有微毛。种子黄褐色，稍压扁，椭圆状。花、果期 8～10 月。



江南山梗菜

生于海拔2 300m以下的山地林边或沟边较阴湿处。分布于西南及安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 江南山梗菜全草含生物碱去甲基半边莲碱(norlelobanidine)，去甲基山梗菜酮碱(norlobelanine)，山梗菜醇碱(lobelanidine)，去甲基山梗菜醇碱(norlobelanidine)和半边莲酮碱(lelobanonoline)；还含三萜化合物：β-香树脂醇棕榈酸酯(β-amyrin palmitate)和β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]

[药性] 味辛、甘，性平，小毒。归肺、肾经。

1.《江西草药》："性平，味甘。"

2.《湖南药物志》："辛平，有小毒。"

[功能与主治] 宣肺化痰，清热解毒，利尿消肿。主治咳嗽痰多，水肿，痈肿疮毒，下肢溃烂，蛇虫咬伤。

1.《江西草药》："解毒，止痛。"

2.《湖南药物志》："清热解毒，利尿消肿。治疗肝硬化腹水，水肿，疮疖肿毒，毒蛇咬伤。"

3.《湖北中草药志》："宣肺化痰，清热解毒，利尿催吐。用于支气管炎，肝硬化腹水，水肿，毒蛇咬伤，下肢溃烂，蜂螫，痈肿疔疮等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治痈肿疔毒　山梗菜根(鲜)适量，白糖、熟盐少许。捣烂外敷。(《江西草药》)。

2. 治下肢溃烂　山梗菜500～1 000g。煎水，外洗患处。(《湖北中草药志》)

参考文献

化学成分

[1] Zhang M Z, et al. Phytochemistry, 1990, 29(4):1353

6658 狭萼半边莲 Xiaebanbianlian 《湖南药物志》

[异名] 大种半边莲(《湖南药物志》)，野烟叶、大号半边莲、山梗菜(《福建药物志》)。

[来源] 为桔梗科植物线萼山梗菜的全草。

[原植物] 线萼山梗菜 *Lobelia melliana* E. Wimm. 又名：韶关大将军、东南山梗菜(《中国植物志》)。

多年生草本，高80～150cm。主根粗，侧根纤维状。茎禾杆色，无毛。叶互生，螺旋状排列；有短柄或近无柄；叶片多少镰状卵形至镰状披针形，长6～15cm，宽1.5～4cm，先端长尾状渐尖，基部宽楔形，光滑无毛，边缘具睫毛状小齿。总状花序生主茎和分枝顶端，长15～40cm，花稀疏，朝向各方；下部花的苞片与叶同形，向上变狭至条形，长于花，具睫毛状小齿；花梗背腹压扁，长3～5mm；小苞片2枚，生中部；花萼筒半椭圆状，长3～4mm，无毛，裂片窄条形，长13～21mm，宽不足1mm，全缘，果期外展；花冠淡红色，长12～17mm，檐部近二唇形，上唇裂片条状披针形，上升，下唇裂片披针状椭圆形，外展；雄蕊基部密有柔毛，在基部以上连合成筒。蒴果近球形，上举，直径5～6mm，无毛。种子长圆形，稍压扁，长约0.6mm，表面有蜂窝状纹饰。花、果期8～10月。



线萼山梗菜

生于海拔1 000m以下的沟谷、道路旁、水沟边或林中潮湿地。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性平，小毒。归肺、肾经。

《福建药物志》："辛、微甘，温，有毒。"

[功能与主治] 宣肺化痰，清热解毒，利尿消肿。主治咳嗽痰多，水肿，乳蛾，痈肿疔疮，毒蛇咬伤，蜂螫。

1.《湖南药物志》："治疮疖肿毒，蜂螫、蛇伤，扁桃腺炎。"

2.《福建药物志》："解毒消肿，镇咳祛痰，杀虫止痒。主治胃痛，骨结核，支气管炎，毒蛇咬伤，毒虫螫伤，血栓性脉管炎，湿疹，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：鲜品适量，捣烂敷；或水煎洗患处。

[附方] 1. 治毒蛇咬伤 ①鲜山梗菜30g，鲜三叶鬼针草60g。捣烂绞汁或水煎服，有喉痹者加六神丸20粒。 ②山梗菜根，酒浸7d后捣烂外敷；内服山梗菜叶（研末），每次3g，冷开水送服。

2. 治血栓性脉管炎 山梗菜研粉，装入胶囊，每日3次，每次1粒，连服2～3个月；外用山梗菜30～60g，水煎洗。（1～2方出自《福建药物志》）

3. 治扁桃体炎 （狭萼半边莲）根煎水含漱。（《湖南药物志》）

6659 强威生草 Qiangweishengcao 《贵州民间药物》

[异名] 大种半边莲（四川南川《常用中草药手册》）

[来源] 为桔梗科植物毛萼山梗菜的根。

[原植物] 毛萼山梗菜 *Lobelia pleotricha* Diels [*L. davidii* Franch. var. *pleotricha* (Diels) E. Wimm.] 又名：毛萼大将军《中国植物志》。

多年生草本，高60～80cm。根壮茎短，生多条肉质须根。茎暗红色，被疏柔毛。叶螺旋状排列，椭圆状披针形，长6～10（～12）cm，宽2～3.5cm，先端长渐尖，基部渐狭，边缘波状或有不规则圆齿，两面密被短柔毛；下部的有叶柄，柄长2～3cm，有狭翅，中部以上的叶具短柄或无柄。花单生于茎上部苞片腋间，形成总状花序，花序长10～30cm，花较少；苞片叶状，下部的比花长数倍，顶部的有时较花短；花萼筒短矩圆状，密被柔毛，长宽近相等，4～6mm，裂片条状披针形，长10～14mm，密被柔毛，果期常反折；花冠紫红色至蓝紫色，长约2cm，上唇裂片条形，稍上升，下唇裂片卵状披针形，外展；花丝筒无毛或疏生短柔毛，花药管长约5mm，背部疏被柔毛。蒴果短柱状，长7～8mm，宽5～6mm，底部平截，中央明显凹入。种子椭圆状，稍压扁。花、果期8～10月。



毛萼山梗菜

生于海拔2 000～3 100m的山坡草地、灌丛或竹林边缘。分布于四川、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘，性平。

《贵州民间药物》："性平，味甘。"

[功能与主治] 补虚。主治久病体虚，虚痨。

1.《贵州民间药物》："补虚弱。"

2.《全国中草药汇编》："主治久病体虚。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治虚弱 强威生草根30g。炖肉吃。（《贵州民间药物》）

6660 山鸡腿 Shanjitui 《新华本草纲要》

[异名] 紫花大将军《新华本草纲要》。

[来源] 为桔梗科植物毛瓣山梗菜的全草。

[原植物] 毛瓣山梗菜 *Lobelia pleotricha* Diels var. *handelii* (E. Wimm.) C. Y. Wu [*L. handelii* E. Wimm.]

多年生草本，高达80cm。根有肉质须根。茎被疏柔毛。叶互生，螺旋状排列；叶柄长2～3cm，有狭翅，中部以上的叶具短柄或无柄；叶片椭圆状披针形，长6～12cm，宽2～3.5cm，先端长渐尖，基部渐狭，边缘波状或有不规则的圆齿，两面密被短柔毛。花单生于茎上部苞片腋间，形成总状花序，花序长10～30cm，花较小；苞片叶状，下部的比花长数倍，顶部的有时较花短；花梗密被柔毛；花萼筒短长圆状，裂片条状披针形，长6～8mm，密被柔毛，早期常反折；花冠紫红色至蓝紫色，上唇裂片条形，下部裂片卵状披针形，外展；花药仅下方2枚花药先端具笔毛状髯毛。蒴果短柱状，底部平截，中央明显凹入。种子椭圆形，稍压扁。花、果期8～10月。

生于海拔2 000～3 100m的山坡草地，灌丛或竹林缘。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛。主治疼腮，咽喉肿痛，疔疖痈肿，风湿疼痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水熏洗患处。

6661 铁栏杆 Tielangan 《贵州民间药物》

[异名] 野叶子烟（《贵州民间药物》）

[来源] 为桔梗科植物塔花山梗菜的全草。

[原植物] 塔花山梗菜 *Lobelia pyramidalis* Wall.

半灌木状草本，高1～2.5m。茎无毛或仅花序轴上有刺毛，上部多分枝。叶互生；有短柄或无柄；叶近革质，基生叶匙形，茎下部的长圆形，长可达25cm，中部以上的长披针形，长13～15cm，宽2.5～4cm，先端长渐尖，基部阔楔形，边缘具微小而密集的齿，两面无毛。总状花序生茎和分枝顶端，形成圆锥花序，花极密集，朝向花梗一侧；苞片条形，全缘，常短于花；小苞片1～2枚；花萼筒短长圆状，长5～7mm，宽4～6mm，裂片披针状，全缘；花冠白色、粉红色或带蓝色，长2.5～3cm，外面无毛，花冠筒内密被柔毛，近二唇形，上唇裂片条形，下唇裂片卵状披针形；雄蕊在基部以上连合成筒，花丝筒无毛，花药管长约5mm。蒴果近球状，直径6～8mm，无毛，因果梗向后弓曲而倒垂。种子

多数，长圆状，明显压扁，常具色淡的边缘，但无明显蜂窝状纹饰。花、果期1～5月。



塔花山梗菜

生于海拔1 900m以上的山坡草地、灌丛或路旁。分布于广西西部、贵州西南部和云南。

[采收加工] 夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，性平。

《贵州民间药物》："性平，味辛微苦。"

[功能与主治] 解毒消肿，杀虫。主治对口疮，肠痈，皮肤瘙痒。

1.《贵州民间药物》："解毒，杀蛆灭虫虱。"

2.《全国中草药汇编》："解毒、杀虫。主治急性阑尾炎，外用治对口疮，杀臭虫、虱子。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意] 《贵州民间药物》："忌豆腐、发物及腥辣食物。"

[附方] 1. 治落头疽（即对口疮） 鲜铁栏杆、桃叶各等分。捶绒，敷患处，留疮头，每日换1次。

2. 治肠痈（急性） 铁栏杆30g。煎水服。（1～2方出自《贵州民间药物》）

6662 野烟 Yeyan 《滇南本草》

[异名] 气死名医草《滇南本草》，大将军、红雪柳、野莴笋、蒙白芑、麻菠萝《云南中草药选》，红麻菠萝《云南中草药》，破天菜《全国中草药新医疗法展览会资料选编·内科》，毒人参《四川中药志》，野叶烟《贵州中草药名录》。

[品种考证] 野烟始载于《滇南本草》，《植物名实图考》引述了《滇南本草》的记载，并说："野烟即菸，处处留种为业，滇南多野生者。"根据其附图，《植物名实图考》所载的野烟是茄科植物烟草 *Nicotiana tabacum* L.。《中药大辞典》承袭了这一说法，也认为《滇南本草》的野烟即茄科的烟草，并转述了《滇南本草》中关于野烟功效的记载。但通过对《滇南本草》的成书年代及烟草的发现与传播到我国的时间等方面的考证，《滇南本草》的成书时间比烟草传入我国的时间早100余年，因此《滇南本草》所载的野烟不可能是指茄科植物烟草，而是指桔梗科植物西南山梗菜 *Lobelia sequinii* Lévl. et Vant. 现在西南地区做野烟入药的也是此种。

[来源] 为桔梗科植物西南山梗菜的根或茎叶。

[原植物] 西南山梗菜 *Lobelia sequinii* Lévl. et Vant.

半灌木状草本，高1～2.5(～5)m。茎多分枝，无毛。叶纸质，螺旋状排列，下部长圆形，长达25cm；具长柄，中部以上的披针形，长6～20cm，宽1.2～4cm，先端长渐尖，基部渐狭；边缘有重锯齿或锯齿，两面无毛。总状花序顶生，花较密集，偏向花序轴一侧；花梗长5～8mm，先端生2枚条状小苞片；花萼筒倒卵状长圆形至倒锥状，无毛，裂片披针状条形，全缘；花冠紫红色、紫蓝色或淡蓝色，长2.5～3cm，5裂近二唇形，上唇裂片长条形，下唇裂片披针形；雄蕊连合成筒，下方2花药先端生笔状髯毛。蒴果长圆状。花、果期8～10月。



西南山梗菜

生于海拔500～3 000m的山坡草地、林边和路旁。分布于西南及湖北、广西等地。

[采收加工] 秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性寒，大毒。

1.《滇南本草》："味辛、麻，性温，有大毒。"

2.《云南中草药》："辛、麻，寒，剧毒。"

3.《四川中药志》1982年版："辛，凉。"

[功能与主治] 祛风活血，清热解毒。主治风湿疼痛，跌打损伤，痈肿疔疮，痄腮，乳蛾，蛇虫咬伤。

1.《滇南本草》："治热毒疔疮，痈疽搭背，无名肿毒，一切热毒恶疮；或吃牛、马、驴、骡死肉中此恶毒，惟用此药可救。"

2.《云南中草药》："消炎镇痛。主治扁桃体炎，热毒疔疮，痈疽，发背，无名肿毒。"

3.《全国中草药汇编》："消炎止痛，解毒，杀虫。主治风湿性关节炎，跌打损伤，疮疡肿毒。"

4.《四川中药志》1982年版："清热解毒。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或酒浸涂擦；或研末撒布。

[使用注意] 禁内服；禁用于皮肤破损处。

1.《滇南本草》："吃此药后，令人烦乱，不省人事。虚弱之

人忌服。"

2.《全国中草药新医疗法展览会资料选编》:"有破损伤口者禁用。"

3.《全国中草药汇编》:"本品有剧毒,忌内服。""误服,能引起中毒。中毒症状为头晕、心慌、呕吐、血压下降等。"

[附方] 1. 治风湿性关节炎,跌打扭伤 破天菜全草切碎,用75%乙醇浸7~10d。乙醇用量以浸没过药面为度。外用:每日擦患处3~4次。《全国中草药汇编》

2. 治疮疡肿毒 鲜西南山梗菜适量。捣敷患处,或用干品(炒焦黄)煎水洗患处。(《四川中药志》1982年)

3. 治痈疮、搭背 用野烟、山乌龟等分。研末,凡士林或蜡或蜂蜜调匀外敷,或鲜野烟捣烂外敷患处。

4. 治毒蛇咬伤 野烟、雄黄末外敷。(3~4方出自《昆明民间常用草药》)

6663 山梗菜 Shangengcai (救荒本草)

[异名] 半边莲《黑龙江中药》,水苋菜、苦菜、节节花《湖南药物志》,大种半边莲、水白菜(江西《草药手册》),天竹七《浙江药用植物志》,对节白、水杨柳《云南中药资源名录》。

[品种考证] 山梗菜始载于《救荒本草》,云:"生郑州贾峪山山野中,苗高二尺许,茎淡紫色,叶似桃叶而短小,又似柳叶菜,亦小。梢间开淡紫花,其叶味甜。救饥:采嫩叶煠熟,淘洗净,油盐调食。"考其附图及描述,与桔梗科植物山梗菜相似。但《新华本草纲要》认为《救荒本草》的山梗菜可能不是本种,理由是"本品不可能当野菜吃,河南平原亦不产,疑系 *Adenophora* 之狭叶者……",亦记录于此以备考。

[来源] 为桔梗科植物山梗菜的根或带根全草。

[原植物] 山梗菜 *Lobelia sessilifolia* Lamb.

多年生草本,高60~120cm。根状茎直立,生多数须根。茎圆柱状,通常不分枝,无毛。叶螺旋状排列,在茎的中上部,较密集;无柄;叶片厚纸质,宽披针形至条状披针形,长2.5~5.5cm,宽3~16mm,先端渐尖,基部近圆形至阔楔形、两面无毛,边缘有细锯齿。总状花序顶生,长8~35cm,无毛;苞片叶状,窄披针形,比花短;花梗长5~12mm;花萼筒杯状钟形,长约4mm,无毛,裂片三角状披针形,长5~7mm,宽约2mm,全缘,无毛;花冠蓝紫色,长2.5~3cm,近二唇形,外面无毛,内面具长柔毛,上唇2裂长匙形,下唇3裂片椭圆形,裂片边缘密被睫毛;雄蕊在基部以上连合成筒,花丝筒无毛,花药结合线上密被柔毛,仅下方2枚花药先端具笔毛状髯毛。蒴果倒卵形。种子近半圆形,棕红色。花、果期7~9月。



山梗菜

生于平原或山坡湿草地。分布于东北及河北、山东、浙江、台湾、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销] 山梗菜 Radix seu Herba Lobeliae Sessilifoliae 产东北、山东、台湾、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎较粗壮,具多数白色细须根。茎直立。单叶互生,披针形,先端尖,边缘具细锯齿。总状花序生茎顶端;花萼钟状5裂;花冠深蓝色,近二唇形,上唇2全裂,下唇3裂,裂片长圆形,边缘密生白色缘毛。有时可见小蒴果。气微,味微苦。

[化学成分] 山梗菜全草含山梗菜碱(lobeline)等多种生物碱,另含山梗菜聚糖(sessilifolan),熊果酸(ursolic acid),二十九烷(nonacosane),三十烷酸(melissic acid)[1]。

[药理] 1. 中枢兴奋作用 山梗菜所含山梗菜碱为中枢兴奋药,能刺激颈动脉体和主动脉体的化学感受器(N受体),反射性兴奋呼吸中枢,使呼吸加深加快。其呼吸兴奋作用短暂,仅几分钟,安全范围大,不易引起惊厥[1,2]。剂量较大时还能直接兴奋呼吸中枢,兴奋延脑的迷走中枢(使心率减慢)和呕吐中枢[1]。有认为山梗菜碱是通过复杂的中枢和外周作用引起呕吐。呕吐作用的中枢部分是由于兴奋延脑极后区的催吐化学感受区所致[3]。

2. 其他作用 山梗菜碱在体内的许多作用与烟碱相似,但较弱[3]。对神经节先兴奋后麻痹,对横纹肌有箭毒样作用,可使肾上腺分泌肾上腺素,小量有祛痰作用[1]。用豚鼠实验,山梗菜碱的浓度为1×10^{-3}~4×10^{-5}mol/L时对ADP、胶原和凝血酶诱导的血小板聚集有抑制作用[4]。

[药性] 味辛,性平,小毒。归肺、肾经。

1.《东北常用中草药手册》:"辛,平。"

2.《全国中草药汇编》:"有小毒。"

3.《浙江药用植物志》:"甘、辛,平。"

[功能与主治] 祛痰止咳,利尿消肿,清热解毒。主治感冒发热,咳嗽痰喘,肝硬化腹水,水肿,痈疽疔毒,蛇犬咬伤,蜂螫。

1.《东北药用植物志》:"根作利尿、催吐、泻下剂。"

2.《吉林中草药》:"镇咳,祛痰,利水,消肿。治慢性肾炎,支气管炎;外用解毒,治蛇咬伤。"

3.《东北常用中草药手册》:"外用治毒蛇咬伤,蜂螫,痈疮疖肿;(内服)治支气管炎,咳嗽痰多,呼吸困难,水肿,肝炎腹水。"

4.《全国中草药汇编》:"宣肺化痰,清热解毒。利尿消肿。主治支气管炎,肝硬化腹水,水肿;外用治毒蛇咬伤,蜂螫,痈肿疔疮。"

[用法用量] 内服:煎汤,10~15g,鲜品15~30g;或捣汁饮。外用:鲜品适量,捣烂敷。

[使用注意] 阴疽患者慎服。口服过量可致呕吐或泻下。

[附方] 1. 治伤风发热　山梗菜全草 9g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治慢性肾炎　半边莲 12g。水煎 3 次，混合后分 3 次服，日服 2 次。(《吉林中草药》)

3. 治腹水　山梗菜干草 9～15g，白茅根 9～12g，粉条草 9g。炖猪脚吃。

4. 治痈疽疔疮　山梗菜 9～15g。水、酒各半煎服，如有寒热表症，加葱白 3～5 个，淡豆豉 9g，并外用根同水磨成糊状，涂擦患处。(3～4 方出自《庐山中草药》)

5. 治毒蛇咬伤　鲜山梗菜全草 30g，鲜三叶鬼针草 60g。捣烂绞汁或水煎服。若兼喉痹者，另加六神丸 20 粒同服。(《福建中草药临床手册》)

6. 治蛇伤　大种半边莲适量。捣烂外敷。(江西《草药手册》)

7. 治虫疮(疥疮)、阴蚀　山梗菜全草 15g，酢浆草 9g，桃叶、槐枝。煎汤洗浴。(《庐山中草药》)

8. 治四肢无力　山梗菜根 6g。煮蛋食。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977:196

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977:196

[2] 李家泰, 等. 临床药理学. 第 1 版. 北京: 人民卫生出版社, 1991:852

[3] 谭世杰, 等. 治疗学的药理基础(上册). 第 1 版. 北京: 人民卫生出版社, 1987:195

[4] Gadd R E A, et al. C A, 1972, 77:14168n

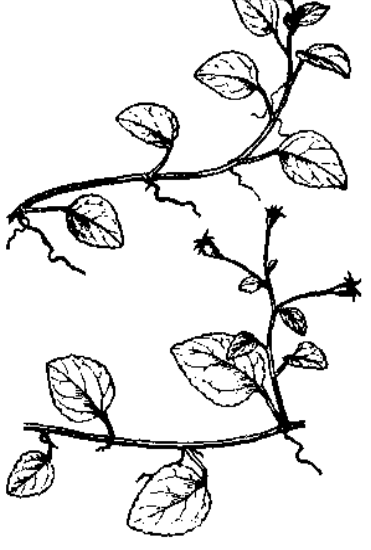
6664 肉半边莲 Roubanbianlian

[异名] 半边菊、半边旗《新华本草纲要》。

[来源] 为桔梗科植物卵叶半边莲的全草。

[原植物] 卵叶半边莲 *Lobelia succulenta* Bl. [*Lobelia zeylanica* L.; *Dortmannia succulenta* (Bl.) O. Kuntze]

多汁草本，长达 60cm。茎平卧，四棱状，无毛或具短柔毛，稀疏分枝，基部的节上生根。叶螺旋状排列；叶片三角状阔卵形或卵形，长 1～2.8cm，宽 0.8～2.2cm，先端急尖或钝，基部截形、浅心形或宽楔形，边缘锯齿状。花单生叶腋；花梗长 1～1.5cm，基部有长 1～2mm 的小苞片 2 枚，有时脱落；花萼钟状，长 2～5mm，裂片披针状条形，长 3～5mm，宽约 1mm，被缘毛；花冠长 5～11mm，紫色、淡紫色或白色，二唇形，上唇 2 裂，裂片倒卵状长圆形，下唇 3 裂，裂片阔椭圆形；花丝在 2/3 处以上连合成筒，花药管长 1～1.5mm，5 枚花药均顶生髯毛；子房下位，2 室。蒴果倒锥状至长圆形，长 5～7mm，宽 2～4mm，具明显的脉络。种子三棱状，红褐色。全年开花结果。



卵叶半边莲

生于海拔 1 500(2 000)m 以下的水田边或山谷沟边等阴湿处。分布于福建、台湾、广东、广西、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 清热解毒，散结。主治疮疡肿毒，白喉，瘰疬，血吸虫病，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：鲜品适量，捣烂外敷。

6665 紫燕草 Ziyancao 《云南中草药》

[异名] 红雪柳、红色大雪柳、雪柳《云南药用植物名录》、大雪柳《全国中草药汇编》。

[来源] 为桔梗科植物大理山梗菜的根。

[原植物] 大理山梗菜 *Lobelia taliensis* Diels [*L. fossarum* E. Wimm.; *L. hybrida* C. Y. Wu]

多年生草本，高 50～80(～120)cm。根状茎短，须根发达，稍肥大。茎圆柱状，直立，不分枝或少分枝，无毛，常带紫色。叶片纸质；基生叶具柄，柄有狭翅；茎生叶倒卵状长圆形至倒卵状披针形或椭圆形，有短柄或无柄，长 3.5～7cm，宽 1.5～2(～3)cm，先端钝或钝尖，基部楔形，边缘具细小腺齿，两面无毛，羽状脉，上面凹入，下面隆起。总状花序顶生，花稀疏，偏向花序轴一侧；苞片与叶同型，无柄；花梗扁平，长 4～7mm，生短柔毛；小苞片 2 枚，生中部；花萼筒长圆状，长 3～4mm，被短柔毛，裂片披针状条形，长 9～12cm，宽约 1mm；花冠淡蓝色或玫瑰色，长 24～30mm，上唇裂片条形，稍上升，下唇裂片披针状长圆形，外展；雄蕊除基部外连合成筒，花丝筒长约 11mm，无毛，花药管长



大理山梗菜

约6mm，背部先端具柔毛。蒴果长圆状，长约6mm，宽约4mm。种子椭圆状，横切面近于楔形。花、果期8～10月。

生于海拔1 600～2 600m的山坡草地上。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味、辛，微苦，性凉，小毒。

1.《云南中草药》："微苦，平。"

2.《全国中草药汇编》："辛，凉。有小毒。"

[功能与主治] 止血，接骨，截疟。主治刀伤，骨折，疟疾。

1.《云南中草药》："止血，接骨。主治刀伤，骨折。"

2.《全国中草药汇编》："消炎止痛，杀菌，解毒。主治疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g。外用：适量，研粉撒。

[使用注意] 孕妇慎服。

《全国中草药汇编》："忌酸、冷，孕妇忌服。"

6666 桔梗 Jiegeng 《本经》

[异名] 符扈、白药、利如、梗草、卢茹《吴普本草》，房图、荠苨《别录》，苦梗《丹溪心法》，苦桔梗《纲目》，大药《江苏省植物药材志》，苦菜根（河北）。

[释名] 桔梗，《说文》："桔，直木。"《尔雅》："梗，直也。"《新修本草》谓其"一茎直上"，《纲目》云："此草之根结实而梗直，故名。"梗草，名义同此。其根入药，色黄白，故名白药。本品与荠苨为近缘植物，形态颇相类，故亦混称为荠苨。

[品种考证] 桔梗始载于《本经》，列为下品。《别录》载："生嵩高山谷及冤句。二、八月采根，暴乾。"《本草经集注》载："桔梗，近道处处有，叶名隐忍，二、三月生，可煮食之。俗方用此，乃名荠苨。今别有荠苨，能解药毒，所谓乱人参者便是，非此桔梗，而叶甚相似，但荠苨叶下光明滑泽无毛为异，叶生又不如人参相对者尔。"《新修本草》载："人参苗似五加阔短，茎圆，有三四棱，棱头有五叶，陶引荠苨乱人参，谬矣。且荠苨、桔梗，又有叶差互者，亦有叶三四对者，皆一茎直上，叶既相乱，惟以根有心无心为别尔。"《本草图经》载："今在处有之，根如小指大，黄白色，春生苗，茎高尺余，叶似杏叶而长椭，四叶相对而生，嫩时亦可煮食之，夏开花紫碧色，颇似牵牛子花，秋后结子，八月采根……其根有心，无心者乃荠苨也。"《纲目》则进一步将桔梗与荠苨分为二条，认为两者性味功效皆不同。《植物名实图考》载："桔梗处处有之，三四叶攒生一处，花未开时如僧帽，开时有尖瓣，不钝，似牵牛花。"按诸家本草记述，可见在《本草经集注》以前桔梗与荠苨不分，之后《新修本草》、《本草图经》、《纲目》及《植物名实图考》等均指出了两者植物形态上的区别，并有附图，所载桔梗与今所用桔梗品种相符。

[来源] 为桔梗科植物桔梗的根。

[原植物] 桔梗 *Platycodon grandiflorus*（Jacq.）A. DC.［*Campanula grandiflora* Jacq.］　又名：铃当花、包袱花（山东）。

多年生草本，高30～120cm。全株有白色乳汁。主根长纺锤形，少分枝。茎无毛，通常不分枝或上部稍分枝。叶3～4片轮生、对生或互生；无柄或有极短的柄；叶片卵形至披针形，长2～7cm，宽0.5～3cm，先端尖，基部楔形，边缘有尖锯齿，下面被白粉。花1朵至数朵单生茎顶或集成疏总状花序；花萼钟状，裂片5；花冠阔钟状，直径4～6cm，蓝色或蓝紫色，裂片5，三角形；雄蕊5，花丝基部变宽，密被细毛；子房下位，花柱5裂。蒴果倒卵圆形，熟时顶部5瓣裂。种子多数，褐色。花期7～9月，果期8～10月。（图1）

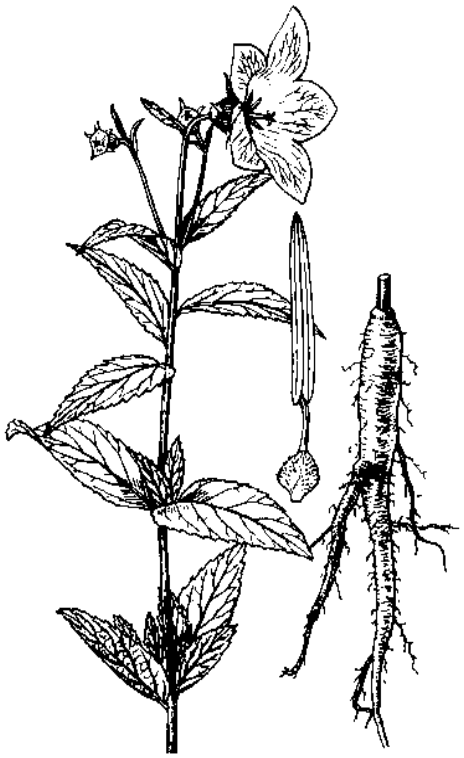


图1　桔梗

生于山地草坡、林缘或有栽培。分布于全国各地区。

[栽培要点] *生物学特性*　喜凉爽气候，耐寒、喜阳光。宜栽培在海拔1 100m以下的丘陵地带，半阴半阳的砂质壤土中，以富含磷钾肥的中性夹沙土生长较好。种子寿命为1年，在低温下贮藏，能延长种子寿命。0～4℃干贮种子18个月，其发芽率比常温贮藏提高3.5～4倍。种子发芽率70%，在温度18～25℃，有足够湿度，播种后15d出苗。

栽培技术　用种子繁殖，分直播法和育苗移栽法。直播法，播前用温水浸种24h，或用0.3%高锰酸钾浸种12h。春播和秋播均可，以秋播为好。条播，行距20～25cm，深3～5cm，播后盖火灰，稍镇压浇水。约2星期出苗。待苗高5cm左右，结合松土，可间去过密或纤弱的幼苗，苗高10～15cm，按10cm株距定苗。育苗法，在较干旱地区，没有灌溉条件时采用。作150cm宽的畦，条播，行距5～10cm，覆土1～1.5cm，保持土壤湿润。约2星期左右出苗。苗齐后拔除过密的幼苗，并松土除草，至翌年4月即可移栽大田。

田间管理　移栽后1个月左右，苗出土5～10cm时，结合中耕除草追肥1次，每1hm^{2}施清淡人畜粪水15 000kg。6～7月开花前，每1hm^{2}施过磷酸钙150～225kg，亦可再追施人畜粪液1次。冬季植株枯萎后，重施冬肥，以人畜粪和杂肥为主。由于桔梗花期较长，花朵的生长发育消耗大量营养，故摘除花果，减少对养分的消耗，可以提高根的产量。在盛花期喷1×10^{-3}乙烯利1次，基本上达到除花目的。抽茎现蕾后要培土壅根，以防倒伏。

病虫害防治　病害有轮纹病及斑枯病为害叶片。发病初期喷1:1:100波尔多液或50%多菌灵1 000倍液。根腐病，可在发病初期拔除病株，还可用退菌特50%可湿性粉剂500倍液灌注。虫害有拟地甲，为害桔梗根部，可用90%敌百虫800倍液或50%锌硫磷1 000倍液喷杀。还有红蜘蛛、地老虎、蚜虫、食子虫为害。

[采收加工] 播种两年或栽培当年秋季采挖，割去茎叶，挖出全根，洗净泥土，乘鲜用碗片或竹片刮去外皮，放清水中浸2～3h，捞起，晒干；或去芦切片，晒干。

[药材及产销] 桔梗 Radix Platycodi 全国大部分地区均产。以东北、华北产量大，称"北桔梗"；华东产的质量较好，称"南桔梗"。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形或纺锤形，下部渐细，有的分枝，长6～20cm，直径1～2cm。表面淡黄白色，微有光泽，皱缩，有扭曲的纵沟，并有横向皮孔斑痕及支根痕，有时可见未刮净的黄棕色或灰棕色栓皮；上端根茎（芦头）长0.5～4cm，直径约1cm，具半月形的茎痕，呈盘节状。质硬脆，易折断，折断面略不平坦，可见放射状裂隙，皮部类白色，形成层环棕色，木部淡黄色。气微，味微甜、苦。（图2）

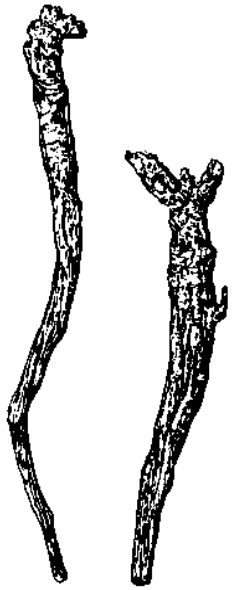


图2　桔梗（根）外形

以根肥大、色白、质充实、味苦者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层有时残存；木栓细胞偶含草酸钙小方晶。皮层窄。韧皮部宽广，外侧有时有裂隙；外侧韧皮射线渐弯曲；筛管群与乳管群伴生，作径向散列，乳管壁略厚，内含黄棕色颗粒状物。形成层成环。木质部导管单个散在或数个相聚，放射状排列；木射线较宽。本品薄壁细胞含菊糖。（图3）

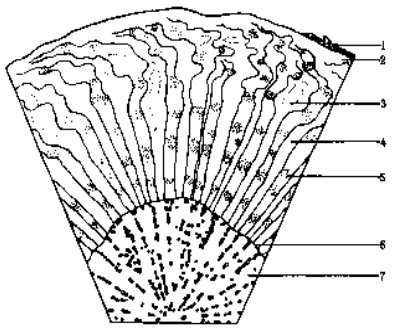


图3　桔梗（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 裂隙　4. 韧皮射线
5. 韧皮部　6. 形成层　7. 木质部

粉末特征：米黄色。①菊糖众多，用冷水合氯醛液装置，薄壁细胞中的菊糖团块呈扇形。②乳汁管为有节联结乳汁管，直径14～25μm，内含浅黄色油滴及颗粒状物。③梯纹、网纹及具缘纹孔导管直径16～72μm。④木薄壁细胞纵断面观长方形，末端壁微波状弯曲。未去净外皮的可见木栓细胞，淡棕色，有的含细小草酸钙结晶。（图4）

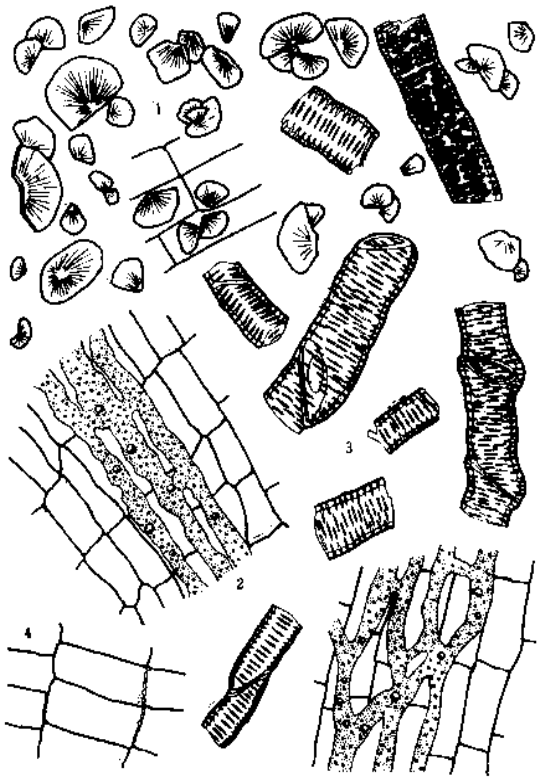


图4　桔梗（根）粉末特征

1. 菊糖　2. 乳汁管　3. 导管　4. 木薄壁细胞

理化鉴别　粉末或切片遇α-萘酚浓硫酸试液显紫堇色。（菊糖反应）

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定，本品含总皂甙不得少于6.0%。

商品规格　（1）南桔梗　按药材长短粗细分三等：一等，上部直径1.4cm以上，长14cm以上。二等，上部直径1cm以上，长12cm以上。三等，上部直径不小于0.5cm，长度不低于7cm。

（2）北桔梗　统货，大小长短不分，上部直径不小于0.5cm。

[化学成分] 根含多种皂甙，迄今已分得18种三萜皂甙，它们是：桔梗皂甙（platycodin）A、C、D[1]、D_2、D_3，去芹菜糖基桔梗皂甙（deapioplatycodin）D、D_3，2″-O-乙酰基桔梗皂甙（2″-O-acetylplatycodin）D_2，3″-O-乙酰基桔梗皂甙（3″-O-acetylplatycodin）D_2，远志皂甙（polygalacin）D、D_2，2″-O-乙酰基远志皂甙（2″-O-acetylpolygalacin）D、D_2，3″-O-乙酰基远志皂甙（3″-O-acetylpolygalacin）D、D_2，桔梗甙酸-A甲酯（methyl platyconate-A），2-O-甲基桔梗甙酸-A甲酯（methyl 2-O-methylplatyconate-A），桔梗甙酸-A内酯（platyconic acid-A lactone）[2]，其中主成分是桔梗皂甙D，桔梗皂甙A又叫做2″-O-乙酰基桔梗皂甙D，桔梗皂甙C又叫做3″-O-乙酰基桔梗皂甙D。多种混合皂甙经完全水解所产生的皂甙元有：桔梗皂甙元（platycodigenin）[3]，远志酸（polygalacic acid）[4]，以及少量的桔梗酸（platycogenic acid）A、B、C[5]；如混合皂甙进行部分水解，则得到8种次皂甙（prosaponin），它们在分离过程中是以甲酯形式分得的：3-O-β-D-吡喃葡萄糖基远志酸甲酯（methyl 3-O-β-D-glucopyranosyl polygalacate），3-O-β-昆布二糖基远志酸甲酯（methyl 3-O-β-laminaribiosyl polygalacate），3-O-β-D-吡喃葡萄糖基桔梗皂甙元甲酯（3-O-β-D-glucopyranosyl platycodigenin methyl ester），3-O-β-昆布二糖基桔梗皂甙元甲酯（3-O-β laminaribiosyl platycodigenin methyl ester），3-O-β-龙胆二糖基桔梗皂甙元甲酯（3-O-β-gentiobiosylplatycodigenin methyl ester），3-O-β-D-吡喃葡萄糖基桔梗酸A内酯甲酯（3-O-β-D-glucopyranosyl platycogenin A lactone methyl ester），3-O-β-D-吡喃葡萄糖基桔梗酸A二甲酯（dimethyl 3-O-β-D-glucopyranosyl platycogenate A），2-O-甲基-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基桔

梗酸 A 二甲酯（dimethyl 2-O-methyl-3-O-β-D-glucopyranosyl platycogenate A）[6]。根还含白桦脂醇（betulin），α-菠菜甾醇（α-spinasterol），α-菠菜甾醇-β-D-葡萄糖甙（α-spinasteryl-β-D-glucoside）[7]。

［药理］ 1. 祛痰与镇咳作用　麻醉犬灌服桔梗煎剂 1g/kg 后，能显著增加呼吸道粘液分泌量，其强度可与氯化铵相比[1]。对麻醉猫也有明显的祛痰作用[2]。豚鼠多次灌服粗制桔梗皂甙 80mg/kg，同样取得祛痰效果[3]。有报道桔梗皂甙的祛痰作用强于远志，而小鼠酚红法试验结果则弱于远志[4]。桔梗的祛痰作用主要由于其所含皂甙口服时刺激胃粘膜，反射地增加支气管粘膜分泌，使痰液稀释而被排出[5]。桔梗皂甙有镇咳作用[3,6,7]。豚鼠腹腔注射的镇咳 ED_{50} 为 6.4mg/kg（相当于 $1/4LD_{50}$ 量）[3]。

2. 抗炎作用　桔梗皂甙具有抗炎作用[6]。大鼠灌服粗桔梗皂甙 100mg/kg、200mg/kg，对角叉菜胶及醋酸所致的足肿胀均有较强的抗炎作用，前者抗炎作用可持续 4～5h，后者持续约 1h[7]。大鼠灌服桔梗皂甙每日 50mg/kg、100mg/kg，连续 7d，对棉球肉芽肿呈显著抑制作用；且对大鼠佐剂性关节炎也有效[7,8]。桔梗皂甙还能显著抑制过敏性休克小鼠毛细血管通透性[7]。小鼠口服桔梗皂甙可抑制腹腔注射同一皂甙所致的扭体反应与腹腔渗出[8]。桔梗无直接抗菌作用，但其水提取物可增强巨噬细胞的吞噬功能，增强中性白细胞的杀菌力，提高溶菌酶的活性[9]。

3. 抗溃疡作用　桔梗皂甙低于 $1/5LD_{50}$ 的剂量，有抑制大鼠胃液分泌和抗消化性溃疡作用[8]。剂量为 100mg/kg 时，几乎能完全抑制大鼠幽门结扎所致的胃液分泌。大鼠十二指肠注入 25mg/kg 本品，与皮下注射 10mg/kg 阿托品作用相当。灌胃给药对大鼠醋酸所致的慢性溃疡有明显疗效，且每日 25mg/kg 组的疗效比甘草提取物 FM100 每日 200mg/kg 组为高[6,10]。

4. 对心血管系统的作用　麻醉犬动脉内注射桔梗皂甙 100～400μg，能显著降低后肢血管和冠状动脉的阻力，增加其血流量，其扩张血管作用优于罂粟碱。当静注 4mg/kg 时，也可增加冠脉和后肢血流量，并伴有暂时性低血压。据认为这种血管扩张是对外周血管的直接作用[3,11]。大鼠静注桔梗皂甙 0.5～5mg/kg，可见暂时性血压下降，心率减慢和呼吸抑制，随着剂量增大持续时间延长。对离体豚鼠心房，可使收缩力减弱，心率减慢，但能对抗 ACh 引起的心房抑制[3]。

5. 降血糖作用　正常家兔灌服桔梗水或乙醇提取物 200mg/kg，可使血糖下降，水提取物的降血糖曲线与灌服 25～50mg/kg 甲磺丁脲相似。水和醇提取物 500mg/kg 连续 4d 灌服，对实验性四氧嘧啶糖尿病家兔也有降血糖作用，降低的肝糖原在用药后恢复，且能抑制食物性血糖升高。醇提取物的作用较水提取物强[12]。

6. 对中枢神经作用　小鼠灌服桔梗皂甙 50mg/kg、100mg/kg、200mg/kg，能抑制小鼠自发性活动，延长环己巴比妥钠的睡眠时间，呈明显的镇静作用；对小鼠醋酸性扭体反应及尾压法呈镇痛作用；对正常小鼠及伤寒、副伤寒疫苗所致的发热小鼠，均有显著的降低体温作用[6,8,13]。但对电休克和戊四氮所致的惊厥无保护作用[13]。

7. 其他作用　桔梗皂甙可降低大鼠肝内胆固醇的含量，增加类固醇和胆酸的排泄[14]。桔梗皂甙对离体豚鼠气管和回肠平滑肌无直接作用，但能竞争性拮抗乙酰胆碱与组胺引起的回肠收缩，并拮抗组胺引起的气管收缩[7]。另外，大鼠灌服桔梗 2g/kg，对双侧颈静脉结扎造成的充血性水肿有抗水肿和利尿作用[15]。体外试验本品煎剂 1∶10 对絮状表皮癣菌有抑制作用[16]。热水提取物在体外有很强的杀虫作用[17]，在培养基中添加一定浓度的桔梗浸提液，可明显促进光合细菌的生长，浸提液浓度愈高，促生效果愈明显[18]。

8. 毒性　小鼠灌服桔梗煎剂的 LD_{50} 为 24g/kg。兔灌服本品煎剂 40g/kg，于 24h 内 5 只全部死亡，当剂量为 20g/kg 时，则全部存活[19]。桔梗皂甙灌胃给药，小鼠和大鼠的 LD_{50} 分别为 420mg/kg 和大于 800mg/kg，而腹腔注射时分别为 22.3mg/kg 与 14.1mg/kg，豚鼠腹腔给药的 LD_{50} 为 23.1mg/kg[13]。灌服大剂量桔梗皂甙，反射性兴奋呕吐中枢，可引起恶心、呕吐[20]。桔梗皂甙有很强的溶血作用，溶血指数为 1∶10 000[21]，故不能注射给药。特殊毒理研究表明，桔梗热水提取物及冷冻真空干燥剂，可使组氨酸缺陷型鼠伤寒沙门菌 TA_{98} 及 TA_{100} 回变菌落数显著增多，同时对小鼠微核试验及染色体畸变试验呈阳性结果[22]。

［炮制］ 1. 桔梗 《雷公炮炙论》："凡使，去头上尖硬二三分已来，并两畔附枝子，于槐砧上细锉……"《理伤续断方》："去芦，去苗。"《洪氏集验方》："洗净去头尾。""薄切。"《汤液本草》："去芦，米泔浸一宿。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，闷润至透，切薄片，干燥。

2. 炒桔梗 《圣济总录》："去芦头，炒。"《小儿药证直诀》："炒。"《朱氏集验方》："锉大块，慢火炒令变紫黑色。"《普济方》："锉细，微炒。""锉碎，炒微焦为度。"现行，取桔梗片置锅内用火炒至表面微黄色。

3. 蜜桔梗 《圣济总录》："切，用蜜拌，干饭上蒸三日。"《活幼心书》："锉，用蜜水浸透。""蜜水炒，锉用。"现行，先取炼蜜，用适量开水稀释后置锅内，倒入桔梗片拌匀，闷透，用文火炒至表面呈黄色，不粘手为度，取出放凉。每桔梗 100kg，用炼蜜 24kg。

桔梗芦头和根的成分基本一致，但芦头中皂甙含量多于根约 20%～30%左右。因芦头在桔梗生药中约占 16%～17%左右，故桔梗可不去芦头，以节约原料，减少生产环节[1]。桔梗外皮所含成分亦与根相似，其皂甙含量不低于其他部分，去皮浪费药材达 10%～20%；临床应用带皮桔梗也未见不良反应，且祛痰作用显著，故桔梗可不去外皮，趁鲜切片后干燥[2]。

饮片性状：桔梗为不规则圆形薄片，切面类白色或淡黄白色，形成层环棕色，可见放射状裂隙。外皮白色或淡黄白色，不去外皮的为黄棕色至灰棕色。质硬而脆。气微，味微甜而后苦。炒桔梗形如桔梗片，淡黄色。蜜桔梗形如桔梗片，表面黄色，味甜。

贮干燥容器内，炒桔梗、蜜桔梗密闭，置通风干燥处，防霉，防蛀。

［药性］ 味苦、辛，性平。归肺、胃经。

1.《本经》："味辛，微温。"

2. 李当之《药录》："大寒。"（引自《纲目》）

3.《吴普本草》："神农、医和：苦，无毒。扁鹊、黄帝：咸。岐伯、雷公：甘，无毒。李氏：大寒。"

4.《别录》："苦，有小毒。"

5.《药性论》："苦，平，无毒。"

6.《医学启源》："味厚气轻，阳中阴也。"

7.《汤液本草》："入足少阴经、入手太阴脉经药。"

8.《本草蒙筌》："入手足肺、胆二经。"

9.《纲目》："苦、辛，平。"

10.《本草经疏》："入手太阴、少阴、兼入足阳明胃经。"

［功能与主治］ 宣肺，祛痰，利咽，排脓。主治咳嗽痰多，咽喉肿痛，肺痈吐脓，胸满胁痛，痢疾腹痛，小便癃闭。

1.《本经》："主胸胁痛如刀刺，腹满肠鸣幽幽，惊恐悸气。"

2.《别录》："利五脏肠胃，补血气，除寒热风痹，温中消谷，

疗喉咽痛，下蛊毒。"

3.《药性论》："治下痢，破血，去积气，消积聚、痰涎，主肺气气促嗽逆，除腹中冷痛，主中恶及小儿惊痫。"

4.《日华子》："下一切气，止霍乱转筋，心腹胀痛，补五劳，养气，除邪辟温，补虚消痰，破癥瘕，养血排脓，补内漏及喉痹。"

5.《本草衍义》："治肺热气奔促嗽逆，肺痈排脓。"

6.《珍珠囊》："其用有四：止咽痛，兼除鼻塞；利膈气，仍治肺痈；一为诸药之舟楫；一为肺部之引经。"

7.《本草蒙筌》："开胸膈，除上气壅，清头目，散表寒邪，驱胁下刺痛，通鼻中窒塞，咽喉肿痛急觅，中恶蛊毒当求，逐肺热、作咳、下痰，治肺痈排脓，养血，仍消恚怒，尤却怔忡。"

8.《纲目》："主口舌生疮，目赤肿痛。""伏砒。"

9.《本草汇言》："主利肺气，通咽喉，宽中理气，开郁行痰之要药也。"

[应用与配伍]　用于咳嗽痰多。桔梗辛散苦泄，功能宣肺化痰，治外邪犯肺，肺气失宣的咳嗽，不论风寒、风热者均可应用。风寒束犯者，配苏叶、杏仁等以疏风宣肺散寒；风热袭肺者，配桑叶、菊花等以疏风宣肺清热。若咳嗽痰多，偏寒者配半夏、款冬花等温化寒痰药；偏热者配栝蒌、贝母等清化热痰药，以加强化痰止咳作用。

用于咽喉肿痛。桔梗能宣肺泄邪以利咽喉，凡外邪壅肺所致者，可随证情寒热选配荆芥、防风或薄荷、蝉蜕、牛蒡子等以发散外邪；兼有失音者，加配诃子、木蝴蝶以利咽开音。若热毒较盛，咽喉红肿疼痛或已化脓者，则配金银花、山豆根、马勃等以清热解毒排脓；如属阴虚咽痛，宜配生地、玄参、麦冬等以滋阴降火、利咽止痛。

用于肺痈咳唾脓痰。桔梗祛痰排脓，常配甘草同用，如《金匮要略》桔梗汤；或再配败酱草、薏苡仁、桑白皮等以增强清热化痰排脓作用，如《外台秘要》引《古今录验》桔梗汤。现在临床上亦常与鱼腥草相配伍用，有较好的清热排脓作用。

用于胸闷胁肋疼痛。桔梗可开肺利气化痰，属痰阻气滞者，常配枳壳以升降气机，宽胸利膈，如《南阳活人书》桔梗枳壳汤；兼有血瘀而胸胁刺痛者，可加配当归、川芎、赤芍等活血之品；若治寒实结胸，则配巴豆、贝母破积消痰之品，如《伤寒论》白散。

用于痢疾腹痛，癃闭不通。肺合大肠，桔梗宣通肺气，肺气开则腑气通，故于治痢方药中加入本品，可缓解腹痛及里急后重。肺为水之上源，能通调水道，下输膀胱，治疗癃闭，于通利小便的方药如五苓散、八正散中加入桔梗，可起到"提壶揭盖"的作用。

1.《本草经集注》："节皮为之使，得牡蛎、远志，疗恚怒；得消石、石膏，疗伤害。"

2.《医垒元戎》："（治）失音加诃子，声不出加半夏，上气加陈皮，涎嗽加知母、贝母，咳渴加五味子，酒毒加葛根，少气加人参，呕加半夏、生姜，唾脓血加紫菀，肺痿加阿胶，胸膈不利加枳壳，心胸痞满加枳实，目赤加栀子、大黄，面肿加茯苓，肤痛加黄芪，发斑加防风、荆芥，疫毒加鼠粘子、大黄，不得眠加栀子。"（引自《纲目》）

3.《赤水玄珠》："得升麻，则升提血气。"

4.《本草正》："引大黄可使上升；引青皮平肝止痛。"

5.《本草经解》："同人参、北味、麦冬，治小便不通。"

6.《得配本草》："配阿胶，治肺痿。君甘草，治少阴咽痛及肺痈咳嗽吐脓如粳米粥者。入凉膈散，则不峻下。入补血药，清理咽喉。入治痢药，开肺气之郁于大肠。入治嗽药，散火邪之郁于肺中。"

7.《本草述钩元》："与石膏、葱白同用，能升气于至阴之下；与消、黄同用，能引至胸中至高之分，利五脏肠胃。"

8.《本草害利》："病属上焦实症，而下焦无病者，须与甘草同用。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，烧灰研末敷。

[使用注意]　阴虚久咳及咳血者禁服；胃溃疡者慎服。内服过量可引起恶心呕吐。

1.《本草经集注》："畏白及、龙眼、龙胆。"

2.徐之才《药对》："忌猪肉。"（引自《纲目》）

3.《本草经疏》："凡病气逆上升，不得下降及邪在下焦者勿用；凡攻补下焦药中勿入。"

4.《本经逢原》："阴虚久嗽不宜用。"

[附方]　1.治风热咳嗽痰多，咽喉肿痛　桔梗9g，桑叶15g，菊花12g，杏仁6g，甘草9g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

2.治风痰壅盛，咳嗽不已　桔梗（炒）、防己、白矾（枯）各一两，雄黄半两（研）。上为末，水浸，蒸饼，丸如鸡头大，每服一粒，绵裹含化。（《卫生家宝》四金丹）

3.治痰嗽喘急不定　桔梗一两半。捣罗为散，用童子小便半升，煎取四合，去滓温服。（《简要济众方》）

4.治肺痈咳而胸满，振寒脉数，咽干不渴，时出浊唾腥臭，久久吐脓如米粥者　桔梗一两，甘草二两。上二味，以水三升，煮取一升，分温再服。（《金匮要略》桔梗汤）

5.治肺痈吐血　桔梗9g，冬瓜仁12g，薏苡仁15g，芦根30g，金银花30g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

6.治喉痹及毒气　桔梗二两。水三升，煮取一升，顿服之。（《千金要方》）

7.治豆疮已靥未靥之间，风热咳嗽，咽膈不利　桔梗、甘草、防风各等分。水煎服。（《仁术便览》）

8.治肺虚声音不出　桔梗一两（切，用蜜拌，于饭上蒸三日），诃黎勒（去核）四个（二个炮，二个生用，趁热捣），甘草一两（半生半炙）。上三味为末，每服二钱匕，用马勃同砂糖少许，拌和为丸，含化咽津。（《圣济总录》三味丸）

9.治寒实结胸，无热证者　桔梗三分，巴豆一分（去皮、心，熬黑，研如脂），贝母三分。上三味为散，以白饮和服，强人半钱匕，羸者减之。病在膈上必吐，在膈下必利。不利，进热粥一杯；利过不止，进冷粥一杯。（《伤寒论》白散）

10.治伤寒痞气，胸满欲死　桔梗、枳壳（炙，去穰）各一两。上锉如米豆大，用水一升半，煎减半，去滓，分二服。（《苏沈良方》枳壳汤）

11.治伤寒腹胀，阴阳不和　桔梗、半夏、陈皮各三钱，姜五片。水二钟，煎一钟服。（《南阳活人书》桔梗半夏汤）

12.治牙疳臭烂　桔梗、茴香等分。烧研敷之。（《卫生易简方》）

13.治齿龋肿痛　桔梗、薏苡仁等分。为末服。（《永类方》）

14.治太阳经卫虚，血贯肿人（瞳仁），睑重，头中湿淫肤脉，睛痛，肝风盛，眼黑肾虚　桔梗一斤，牵牛（头末）三两。上二味为末，炼蜜为丸，如桐子大，每服四五十丸，加至百丸，食前温水下，日二服。（《保命集》桔梗丸）

15.治鼻衄　桔梗为末，水服方寸匕，日四五服。一方加生犀角屑。（《千金要方》）

16.治中蛊下血如鸡肝，昼夜出血石余，四脏皆损，惟心未毁，或鼻破将死者　苦桔梗为末，以酒服方寸匕，日三服。不能下药，以物拗口灌之。心中当烦，须臾自定，服七日止。当食猪肝臛以补之，神良。（《古今录验方》）

17.治妊娠中恶，心腹疼痛　桔梗一两（锉）。水一钟，生姜三片，煎六分，温服。（《圣惠方》）

18. 治小儿客忤，死不能言　桔梗（烧研）二钱。米汤服之。仍吞麝香豆许。（《张文仲备急方》）

19. 治产后乳汁不下　桔梗一两，漏芦（去芦头）、钟乳粉各半两，蜈蚣二分（炙干）。上四味，粗捣筛。每服三钱匕，水一盏，煎六分，去滓，温服，不拘时。（《圣济总录》）

20. 治霍乱吐利已定，汗出厥冷，四肢拘急，腹中痛不解，脉欲绝　桔梗（锉、炒）一两，甘草（炙）、附子（炮裂，去皮、脐）各二两，干姜（炮）一两。上四味，锉如麻豆。每服三钱匕，水一盏，煎至七分，去滓温服。（《圣济总录》桔梗汤）

[制剂]　1. 桔梗流浸膏　桔梗（7号粉）1 000g，氨溶液适量，乙醇适量。取桔梗粉，用55%乙醇作溶剂，按渗漉法制备，先收集初漉液850ml，另器保存，继漉液在60℃以下浓缩至稠膏状，加入初漉液混合，滴加氨溶液使成微碱性，并发生氨臭，再加乙醇稀释成1 000ml，静置沉淀，滤过，即得。功能祛痰。口服，每次1～2ml，每日3次。（新疆《医院制剂》1981年）

2. 桔梗丸　桔梗1 000g。取桔梗2/3，以55%乙醇按渗漉法制成稠膏，其余桔梗粉碎成细粉，过筛。将以上膏粉加适量淀粉和饴糖混匀，制丸，烘干，打光，即得。每4丸相当于处方原生药1g。本品为棕色的浓缩丸，味微甜而后苦。本品显微特征：菊糖众多，表面有放射状线纹；有节联结乳汁，直径14～25μm，壁稍厚，侧面由短的细胞键与另一乳汁管联结成网状。管中含有细小浅黄色颗粒状物；梯纹、网纹及缘纹孔导管，导管分子短（桔梗）。功能排脓，祛痰，利咽。用于痰多咳嗽，咽喉肿痛，肺脓疡，咳吐脓血。口服，每次8丸，每日3次。（《甘肃省药品标准》1982年）

3. 止咳祛痰冲剂　桔梗100g，苦杏仁28.3g，百部100g，蔗糖粉适量，枸橼酸钠25g，盐酸麻黄碱0.6g，制成1 000g。取桔梗、百部、苦杏仁，以水煎煮二次（苦杏仁在水沸时加入）。合并煎出液，滤过，滤液浓缩成稠膏，相对密度1.3～1.4。取枸橼酸钠、盐酸麻黄碱，混合，粉碎成细粉，加入上述稠膏中，加适量糖粉混匀，制粒，干燥，共制成1 000g，分装，每袋10g。本品为黄棕色干燥颗粒；有苦杏仁臭，味甜、微苦。功能止咳祛痰。用于伤风咳嗽，慢性支气管炎及痉挛性咳嗽等。温开水冲服，每次10g，每日3次。（《甘肃省药品标准》1985年）

4. 复方桔梗片　桔梗粉130g，甘草粉10g，远志粉28g，款冬花粉18.5g，苯甲酸钠5g，淀粉适量，糖粉适量。将桔梗、远志、甘草、款冬花分装于袋中，于流通蒸气灭菌1h，烘干，混合打粉，过五号筛；加入糖粉、淀粉、苯甲酸钠混合均匀，加入70%乙醇润湿药粉，放置0.5h，再用65%乙醇制成软材，制粒，65～70℃干燥，整粒，加入硬脂酸镁、氢氧化铝，混匀，压制成1 000片，片重0.35g。本品为黄灰色片。功能祛痰止咳。用于咳嗽痰多，支气管炎。口服，每次1～3片，每日3次。（《贵州省药品标准》1983年；《吉林省药品标准》1986年）

5. 喘咳宁　桔梗1 429g，杏仁霜375g，麻黄2 143g，猪胆汁375g，甘草1 429g。桔梗打细粉，与杏仁霜掺研混匀；麻黄、甘草水煎煮2次，滤汁加猪胆汁搅匀，浓缩成膏，加入药粉拌匀，干燥，粉碎，制粒，压片，包糖衣即得。基片重0.25g。功能止咳平喘。用于痰喘咳嗽。口服，每次3～4片，每日3次。（《黑龙江省药品标准》1986年）

6. 咳停片　桔梗139g，甘草11g，远志（制）30g，款冬花20g，蜂蜜25g。以上五味，除蜂蜜外，其余制成细粉，加入2.5%苯甲酸钠、蜂蜜和淀粉糊适量，混匀，制粒，干燥，压制成1 000片，包糖衣。本品除去糖衣呈土黄色，味甘、苦。取本品加水浸渍15min，振摇，滤过，取滤液置带塞试管中，用力振摇1min，产生泡沫，放置10min，无明显消失。功能镇咳，祛痰。用于伤风咳嗽，咽喉肿痛，急慢性气管炎。口服，每次4片，每日3次。（《河南省药品标准》1984年；《中国常用中成药大全》1990年）

7. 复方远志合剂　远志60g，桔梗300g，百部80g，枇杷叶（炙）300g，半夏（制）80g。以上五味，加水煎煮2次，合并煎液，滤过，滤液静置24h，取上清液浓缩至适量（约900ml），加入蔗糖400g使溶解，浓缩至约1 000ml，即得。本品为棕红色粘稠液体；味甜、微苦。相对密度不低于1.01。功能祛痰润肺止咳。用于外感风寒所致咳嗽，咳嗽痰多不爽及肺结核咳嗽等。口服，每次10ml，每日3次。（南京市卫生局《医院制剂规范》1989年）

8. 痰咳净　桔梗浸膏937g，五倍子166g，远志浸膏43g，咖啡因598g，北杏浸膏75g，冰片985g，甘草浸膏744g，苯甲酸75g。取桔梗浸膏、远志浸膏、甘草浸膏、北杏浸膏、五倍子及苯甲酸粉碎成细粉，过筛。另将冰片、咖啡因与适量淀粉混磨成最细粉，过筛，再与上述药物充分混合均匀，分装，制成1 000盒，即得。本品为淡黄或淡棕色粉末；有冰片香气，味辛凉。本品醚溶性浸出物不得少于15%；醇溶性浸出物不得少于9%。功能通窍顺气，消炎镇咳，促进排痰。用于急慢性支气管炎、咽喉炎、肺气肿等引起的咳嗽多痰、气促气喘等症。含服，每次0.2g（一小药匙），每日3～6次。每盒重6g。（《广东省药品标准》1987年）

[药论]　1. 论桔梗治痛、满、肠鸣等证之机制　①李时珍："朱肱《活人书》治胸中痞满不痛，用桔梗、枳壳，取其通肺利膈下气也；张仲景《伤寒论》治寒实结胸，用桔梗、贝母、巴豆，取其温中、消谷、破积也；又治肺痈吐脓，用桔梗、甘草，取其苦辛清肺，甘温泻火，又能排脓血，补内漏也；其治少阴证二三日咽痛，亦用桔梗、甘草，取其苦辛散寒，甘平除热，合而用之，能调寒热也。"（《纲目》）　②缪希雍："观其所主诸病，应是辛苦甘平，微温无毒。伤寒邪结胸胁，则痛如刀刺；邪在中焦，则腹满及肠鸣幽幽。辛散升发，苦泄甘和，则邪解而气和，诸证自退矣。其主惊恐悸气者，心脾气血不足则现此证，诸补诸心药中藉其升上之力，以为舟楫胜载之用，此佐使之职也。《别录》利五脏肠胃，补血气者，盖指邪解则脏腑肠胃自和，和则血气自生也。除寒热风痹，温中，疗喉咽痛，下蛊毒者，皆散邪解毒通利之功也。消谷者，以其升载阳气，使居中焦而不下陷，则脾中阳气长浮，而谷食自消矣。甄权用以治下痢及去肺热气促者，升散热邪之故也；《日华子》用以除邪辟瘟，肺痈排脓，洁古用以利窍除肺部风热，清利头目，咽喘胸膈滞气及痛，除鼻塞者，入肺开发和解之功也。"（《本草经疏》）　③倪朱谟："桔梗主利肺气，通咽膈，宽中理气，开郁行痰之药也。凡咳嗽痰喘，非此不除，以其有顺气豁痰之功。头目之病，非此不疗，以其有载药上行之妙。中膈不清，胁肋刺痛，或痰或气之所郁，剂用二陈，佐以枳桔治之无有不愈。咽喉口齿，腹满肿结，或火或热之所使，剂用荆芩，佐以甘桔，治之无有不愈。所以桔配于枳，有宽中下气之效；桔配于草，有缓中上行之功。"（《本草汇言》）　④邹澍："胸胁痛如刀刺，是气海中气不行也。腹满肠鸣幽幽，是肠胃中气不行也。气海、肠胃之气皆不行，于是惊恐与悸作焉。惊者气乱也，恐者气下也，悸者气不行，则水内侵心也。桔梗色白，得肺金之质，味辛得肺金之用，而苦胜于辛，苦先于辛，辛者主升，苦者主降，已降而还升，是升内之滞，通其出之道也。六府之气舒，五脏之气达，上焦之痛，中焦之满，下焦之鸣，何愚不一举而尽除。"（《本经疏证》）

2. 论桔梗为排脓之君药　邹澍："排脓散即枳实芍药散加桔梗、鸡子黄也。排脓汤即桔梗汤加姜枣也。排脓何以取桔梗？盖皮毛者肺之合，桔梗入肺，畅达皮毛，脓自当以出皮毛为顺也。散之所至者深，汤之所至者浅，枳实芍药散本治产后瘀血腹痛，加桔梗、鸡子黄为排脓，是知所排者结于阴分、血分之脓。桔梗汤本治肺痈吐脓、喉痛，加姜枣为排脓汤，是知所排者阳分、气

分之脏矣。二方除桔梗外，无一味同，皆以排脓名，可见排脓者必以桔梗，而随病之浅深以定佐使，是桔梗者，排脓之君药也。"(《本经疏证》)

3. 论桔梗上中下病皆可治 ①李中梓："桔梗之用，惟其上入肺经，肺为主气之脏，故能使诸气下降，世俗泥为上升之剂不能下行，失其用矣。"(《本草通玄》) ②张志聪："桔梗，治少阳之胁痛，上焦之胸痹，中焦之肠鸣，下焦之腹满。又惊则气上，恐则气下，悸则动中，是桔梗为气分之药，上中下皆可治也。"(《本草崇原》) ③王学权："桔梗，开肺气之结，宣心气之郁，上焦药也。肺气开则府气通，故亦治腹痛下利，昔人谓其升中有降者是矣。"(《重庆堂随笔》)

4. 论桔梗"载药"之说 ①张景岳："桔梗，味苦微辛，气微凉，气轻于味，其性浮。用此者用其载药上升，故有舟楫之号。入肺胆胸膈上焦，载散药表散寒邪；载凉药清咽疼喉痹，亦治赤白肿痛；载肺药解肺热肺痈，鼻塞唾脓，咳嗽；载痰药能消痰止呕，亦可宽胸下气。引大黄可使上升，引青皮平肝止痛。能解中恶蛊毒，亦治惊痫怔忡。"(《本草正》) ②黄宫绣："桔梗，按书既能载诸药上行，又载能以下气，其义何居？盖缘人之脏腑胸膈，本贯通利，一有寒邪阻塞，则气血不通，其在于肺，则或为不利，而见痰壅喘促鼻塞；其在阳明，则或风热相搏，而见齿痛；其在少阴，则因寒闭火郁，而见目赤喉痹咽痛；久而火郁于肺，则见口疮，肺痈干咳；火郁上焦，则见胸膈刺痛；肺火移郁大肠，则见下痢腹痛，腹满肠鸣。总皆寒入于肺，闭其窍道，则清不得上行，浊因不得下降耳。桔梗味苦气平，质浮色白，系开提肺气之圣药，可为诸药舟楫，载之上浮，能引苦泄峻下之剂至于至高之分成功，俾清气既得上升，则浊气自克下降。降气之说，理根于是。"(《本草求真》)

参考文献

化学成分

[1] Konishi Tenji, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 26(2): 668
[2] Ishii Hiroshi, et al. J Chem Soc Perkin Trans 1, 1984, (4): 661
[3] Akiyama T, et al. C A, 1969, 70: 29114w
[4] Akiyama T, et al. Chem Pharm Bull, 1965, 16: 2300
[5] Kubota T, et al. C A, 1970, 72: 43919k
[6] Ishii Hiroshi, et al. J Chem Perkin Trans I, 1981, (7): 1928
[7] 山口一孝, 等. 生药学杂志(日), 1964, 18: 12

药理

[1] 唐汝恩, 等. 中华医学杂志, 1952, 38(1): 4
[2] 高应斗. 中华医学杂志, 1954, 40(5): 331
[3] 高木敬次郎, 等. 药学杂志(日), 1972, 92(8): 969
[4] 朱学琳. 医学中央杂志(日), 1943, 80: 179
[5] 朱颜. 中药的药理与应用. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1958: 146
[6] Takagi K, et al. C A, 1975, 82: 261d
[7] 高木敬次郎, 等. 药学杂志(日), 1972, 92(8): 961
[8] 高木敬次郎. 代谢(日), 1973, 10(5): 474
[9] 日本药学会第98年会. 汉方研究, 1978, 5: 168
[10] Kawashima K, et al. Chem Pharm Bull, 1972, 20(4): 755
[11] Takagi K, et al. Jap J Pharmacol, 1974, 23(5): 709
[12] 江田昭英, 等. 日本药理学杂志, 1971, 67(6): 223
[13] 高木敬次郎, 等. 药学杂志(日), 1972, 92(8): 951
[14] Mashcherskaya K A, et al. C A, 1968, 68: 20785s
[15] 山原条二, 等. Chem Pharm Bull, 1979, 27(6): 1464
[16] 郑武飞, 等. 中华医学杂志, 1952, 38(4): 315
[17] Rhee J K, et al. Am J Chin Med, 1981, 9(4): 277
[18] 许兵, 等. 青岛海洋大学学报, 1994, 24(1): 47
[19] 周文正, 等. 药学通报, 1979, 14(5): 202
[20] 盛展, 等. 新中医药, 1957, 8(4): 17
[21] 赵守训, 等. 华东药学院学报, 1956, (1): 37
[22] Yin X J, et al. Mutat Res, 1991, 260(1): 73

炮制

[1] 北京市中药科学研究所. 中药科研简报, 1976, (2): 33
[2] 山东省中医药学校中药科研组. 山东医药, 1978, (3): 42

6667 铜锤玉带草 Tongchuiyudaicao 《植物名实图考》

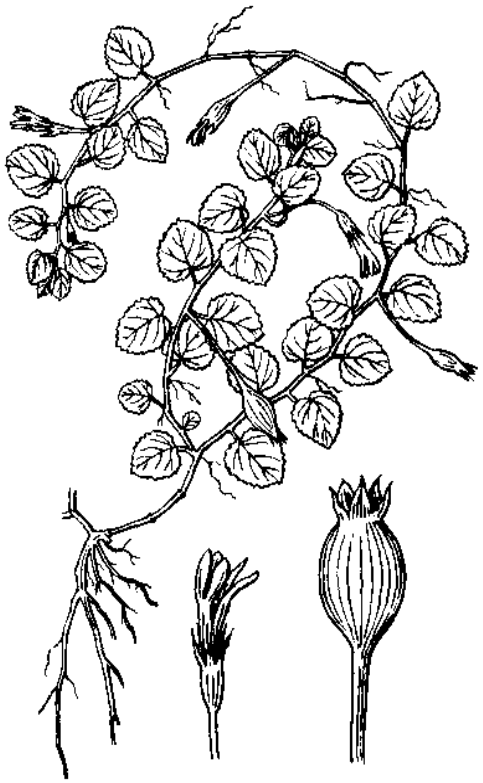
[异名] 地茄子草《分类草药性》，鹞子草《贵阳民间药草》，地浮萍《四川中药志》，扣子草、马莲草《广西药用植物名录》，铜锤草、红头带《云南中草药选》，土油甘、白路桥、三脚丁《福建药物志》。

[品种考证] 铜锤玉带草一名，始载于《植物名实图考》，云："生云南坡阜，绿蔓拖地，叶圆有尖，细齿疏纹，叶际开小紫白花。结长实如莲子，色紫深，长柄擎之。"根据以上描述并考其附图，所指即为桔梗科铜锤玉带草。

[来源] 为桔梗科植物铜锤玉带草的全草。

[原植物] 铜锤玉带草 *Pratia nummularia* (Lam.) A. Br. et Ascher. [*Lobelia nummularia* Lam.; *P. begonifolia* Lindl.; *P. zeylanica* Hassk.]

多年生草本，长 12～55cm。有白色乳汁。茎平卧，被开展的柔毛，不分枝或在基部有长或短的分枝，节上生根。叶互生；叶柄长 2～7mm，被开展柔毛；叶片心形或卵形，长 0.8～1.6cm，宽 0.6～1.8cm，先端钝圆或急尖，基部斜心形，边缘有牙齿，两面疏生短柔毛；叶脉掌状。花单生叶腋；花梗长 0.7～3.5cm，无毛；花萼筒坛状，长 3～4mm，宽 2～3mm，无毛，裂片条状披针形，伸直，长 3～4mm，每边生 2 或 3 枚小齿；花冠紫红色、淡紫色、绿色或黄白色，长 6～7(～10)mm，花冠筒外面无毛，内面被柔毛，檐部二唇形，裂片 5，上唇 2 裂片条状披针形，下唇裂片披针形；雄蕊在花丝中部以上连合，花丝筒无毛，花药



铜锤玉带草

管长 1mm 余，背部生柔毛，下方 2 枚花药先端生髯毛。浆果紫红色，椭圆状球形，长 1～1.3cm。种子多数，近圆球形，稍压扁，表面有小疣突。在热带地区全年可开花结果。

生于田边、路旁以及丘陵、低山草坡或疏林中的潮湿地。分布于华东、西南、华南以及台湾、湖北、湖南、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

1.《贵阳民间药草》："甘、苦，平。"

2.《全国中草药汇编》："辛、苦，平。"

3.《湖南药物志》："微苦，凉，无毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血，解毒。主治风湿疼痛，跌打损伤，月经不调，目赤肿痛，乳痈，无名肿毒。

1.《贵阳民间药草》："解毒，去翳。治目翳，目受损伤红肿。"

2.《云南中草药》："活血祛瘀，除风利湿。主治风湿疼痛，月经不调，子宫脱垂，跌打损伤，骨折。"

3.《全国中草药汇编》："主治风湿疼痛，月经不调，白带，遗精。外用治跌打损伤，创伤出血。"

4.《湖南药物志》："消肿解毒，凉血散瘀。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；研末吞服，每次 0.9～1.2g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《云南中草药》："孕妇忌服。忌大蒜。"

[附方] 1. 治风湿性肌炎、风湿筋骨疼痛、腋下淋巴结炎　铜锤草 0.9g，小红参 15g，玉带草 3g。共研末，酒送服。

2. 治跌打损伤疼痛、内伤出血　铜锤草 0.9g，白地榆 1.2g，楠木香 1.2g，苏木 6g。共研末，开水或酒送服，日服 2 次。或泡酒服。（1～2 方出自《昆明民间常用草药》）

3. 治风湿痹痛、跌打损伤　地茄子全草 120g，泡酒 500g。浸 2～5d，每服 10～15ml，每日服 3 次。（《四川中药志》1979 年）

4. 治小儿发热　（铜锤玉带草）鲜草加百草霜、桐油，捣烂敷脐中。

5. 治肺热咳吐脓痰　（铜锤玉带草）全草 15～30g。煎水兑蜂蜜服。

6. 治结膜炎、角膜云翳　（铜锤玉带草）捣烂敷眼周围。

7. 治急性淋巴结炎　鲜（铜锤玉带草）1 把，糯米 1 匙。加水适量，捣烂取汁搽。（4～7 方出自《湖南药物志》）

6668 地茄子 Diqiezi

《分类草药性》

[异名] 小铜锤、地钮子《四川中药志》，地扣子《贵州药用植物调查》，地石榴、米汤果《云南中草药》。

[来源] 为桔梗科植物铜锤玉带草 *Pratia nummularia* (Lam.) A. Br. et Ascher 的果实。

[原植物] 参见"铜锤玉带草"条。

[采收加工] 8～9 月采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

《四川中药志》1979 年版："苦、辛，凉。"

[功能与主治] 祛风，利湿，理气，散瘀。主治风湿痹痛，疝气，跌打损伤，遗精，白带。

1.《分类草药性》："治男子遗精，女子白带，顺气散瘀。治一切头晕，补气，炖肉服。"

2.《四川中药志》1979 年版："祛风除湿，活血散瘀。用于风湿痹痛，跌打损伤，膀胱疝气，白带，遗精。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《四川中药志》1979 年版："服药时忌大蒜。"

[附方] 1. 治膀胱疝气　地茄子 30g，川楝子 12g，小茴香 12g。水煎服。

2. 治跌打损伤、局部瘀滞肿痛　鲜地茄子、莲钱草等量，捣烂敷患处。

3. 治白带　地茄子 30g，三白草根 30g，白果根 30g，白木槿花根 120g。熬水，用药水炖猪瘦肉服。（1～3 方出自《四川中药志》1979 年）

4. 治角膜溃疡　铜锤玉带草鲜果实取汁点眼。（《云南中草药》）

6669 兰花参 Lanhuashen

《滇南本草》

[异名] 土参《滇南本草》，细叶沙参、金线吊葫芦《质问本草》，娃儿草、乳浆草《植物名汇》，拐棍参《滇南本草》整理本），罐罐草、蛇须草、沙参草、破石珠《四川中药志》，鼓锤草《重庆草药》，金线草、天蓬草、葫芦草、寒草《闽东本草》，霸王草、一窝鸡、小绿细辛《贵州民间药物》。

[品种考证] 兰花参一名始载于《滇南本草》，原书中无形态描述，《滇南本草图谱》云："兰花参当作蓝花参，兰、蓝音同致误，蓝花盖指其花色，参则指其功效耳。易门（县）土名蓝花草是证。"《滇南本草》整理本认为其所指即为桔梗科植物蓝花参。《植物名实图考》山草类收"细叶沙参"，原本有图无文，考其图，亦与本种相似。

[来源] 为桔梗科植物蓝花参的根或全草。

[原植物] 蓝花参 *Wahlenbergia marginata* (Thunb.) A. DC.［*Campanula marginata* Thanb.］ 又名：蓝花草《滇南本草图谱》，牛奶草、娃儿菜、拐棒参、毛鸡腿《中国植物志》。

多年生草本。长 10～40cm，有白色乳汁。根细长，外面白色，细胡萝卜状，直径可达 4mm，长约 10cm。茎自基部多分枝，直立或上升，无毛或下部疏被长硬毛。叶互生；无柄或具长至 7mm 的短柄；叶片常在茎下部密集，下部的匙形，倒披针形或椭圆形，上部的条状披针形或椭圆形，长 1～3cm，宽 2～8mm，边缘波状或具疏锯齿，或全缘，无毛或疏被长硬毛。花梗极长，细而伸直，长可达 15cm；萼筒部倒卵状圆锥形，裂片三角状钻形；花冠钟状，蓝色，长 5～8mm，分裂达 2/3，裂片倒卵状长圆形。蒴果倒圆锥状或倒卵状圆锥形，有 10 条不明显的肋。种子长圆形，黄棕色，光滑。花、果期 2～5 月。（图 1）

生于低海拔的田边、路边和荒地中，有时生于山坡或沟边。分布于长江流域以南各地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 兰花参 Redix seu Herba Wahlenbergiae Marginatae 主产云南，长江以南各地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品长 10～30cm。根细长，稍扭曲，有的有分枝，长 4～8cm，直径 0.3～0.5cm；表面棕褐色或淡棕黄色，具细纵纹，断面黄白色。茎丛生，纤细。叶互生；无柄；叶片多皱缩，展开后呈条形或倒披针状匙形，长 1～3cm，宽 0.2～0.4cm；灰绿色或棕绿色。花单生于枝顶，浅蓝紫色。蒴果圆锥形，长约 5mm。种子多数，细小。气微，味微甜，嚼之有豆腥气。

显微鉴别　根横切面：木栓层棕色，由 6～12 余列木栓细胞组成。皮层狭，薄壁细胞间有乳管成群散在，周围可见黄色分泌物；皮层薄壁细胞中，可见较多的圆形团块状细胞内含物，直径 15～25μm，内皮层不明显。韧皮部狭窄，韧皮射线 2～8 列细胞，韧皮部亦散有乳管群。形成层不明显。木质部发达，由木纤维、导管、管胞组成；木射线、韧皮射线中亦见圆形细胞内含物，



图1 蓝花参

导管放射状排列。(图2)

理化鉴别 取粉末1g,加甲醇15ml,振摇10min,滤过。滤液置蒸发皿中于水浴上蒸干,加冰醋酸2ml,倾出上清液于干燥的试管中,再沿管壁加入醋酸-浓硫酸(1∶1)3滴,接界面呈棕色环,上层由蓝色变为污绿色。(检查植物甾醇类)

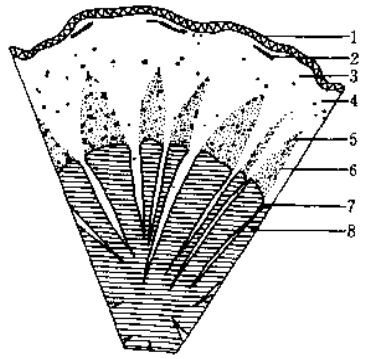


图2 蓝花参(根)横切面简图

1.木栓层 2.裂隙 3.皮层 4.细胞内含物 5.乳管群 6.韧皮部 7.射线 8.木质部

[炮制] 取原药材,除去杂质,洗净,润软切中段,干燥,筛去灰屑。

饮片性状:根段片状。根细棕褐色或浅棕色。切面黄白色。气微,味微甜,嚼之有豆腥味。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[化学成分] 蓝花参根中含三萜化合物:羽扇烯酮(lupenone),另外含甾醇,β-谷甾醇(β-sitosterol),β-谷甾醇葡(β-sitosterol glucoside),甲基-9,12-十八碳二烯酸酯(methyl-9,12-octadecadienoate),蔗糖(sucrose)和葡萄糖(glucose)[1]。

[药性] 味甘、微苦,性平。归脾、肺经。

1.《滇南本草》:"味甘、微苦,性平,入心脾二经。"

2.《湖南药物志》:"微寒。"

3.《福建药物志》:"微温。"

4.《浙江药用植物志》:"甘,凉。"

[功能与主治] 益气健脾,止咳祛痰,止血。主治虚损劳伤,自汗,盗汗,小儿疳积,妇女白带,感冒,咳嗽,衄血,疟疾,瘰疬。

1.《滇南本草》:"补虚损,止自汗、盗汗。除虚热,止妇人白带。"

2.《质问本草》:"治感冒风寒湿气,发散之品。"

3.《湖南药物志》:"补脾胃,益肺肾,祛痰杀虫,止血。"

4.《贵州民间药物》:"治刀伤,接骨。""治胃寒痛。"

5.《四川中药志》1979年版:"补脾益气,化痰止咳。用于脾虚气弱,体倦少食,白带,肺热咳嗽;近用于疟疾,高血压病。"

6.《福建药物志》:"祛风解毒,宣肺化痰。主治感冒,慢性气管炎,腹泻,痢疾,百日咳,劳倦乏力,颈淋巴结核,急性结膜炎。"

7.《浙江药用植物志》:"养阴清肺,止咳,止血。治肺燥咳血,跌打损伤。"

8.《湖北中草药志》:"用于咳血,衄血,疳积,跌打损伤,创伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g,鲜品30~60g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1.治产后失血过多,虚损劳伤,烦热,自汗,盗汗,妇人白带 兰花参15g,笋鸡一只,去肠,将药入鸡腹内煮。共合一处,煮烂食之。(《滇南本草》)

2.治疳积 鲜兰花参15~30g(干品9~15g)。炖肉或鸡蛋吃,日服1剂。(《全国中草药汇编》)

3.治气虚脾虚白带 兰花参60g,阳雀花根30g,三白草15g。水煎服。或加海螵蛸粉12g,分3次吞服。(《四川中药志》1979年)

4.治肺燥咳血 (兰花参)根、百部各500g。水煎去渣后,加入蜂蜜500g熬制成膏。每日早、晚各服15~20g。(《浙江药用植物志》)

5.治肺燥咳嗽,痰稠粘 兰花参30g,吉祥草30g,百合30g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

6.治百日咳 蓝花参30g,石胡荽6g,百合15g。水煎服。(《福建药物志》)

7.治小儿惊风 (兰花参)全草12g。开水炖服。(《闽东本草》)

8.治间日疟 兰花参全草30~45g。水煎,每日服2次,于疟疾发作前2~4h各服1次。(《四川中药志》1979年)

9.治颈淋巴结核 兰花参、忍冬藤、山芝麻各15g。与瘦猪肉同煮服。(福建药物志)

10.治跌打损伤 鲜(兰花参)根30~60g。水煎,冲黄酒服。(《浙江药用植物志》)

11.治痢疾初起 鲜(兰花参)全草60g。水煎服。(《福建中草药》)

12.治虚火牙痛 (兰花参)全草15g,鸡蛋一个,冰糖15g。加水适量炖服。(《闽南本草》)

[药论] 论兰花参补虚损、除烦热之功 兰茂:"盖烦劳则心家虚热生(焉)。以参之甘益元气,而虚热自除也。夜多不寐,睡卧不宁。心生血,脾统血,心脾血虚,神不敛志,所以自汗、盗汗也。(能生血,使脾健而统血。心神散乱者,服之最良),(妇人服此,白带白止,阴血渐旺,久服延年)。(《滇南本草》)

参考文献

化学成分

[1] Zhong Z P, et al. C A, 1988, 109: 107669w。

草海桐科

6670 离根香 Ligenxiang (《全国中草药汇编》)

[异名] 肉桂草、美柱草、美花草(《全国中草药汇编》)，利根香、山茼蒿、根风藤(《福建药物志》)。

[来源] 为草海桐科植物离根香的全草。

[原植物] 离根香 *Calogyne pilosa* R. Br. [*C. chinensis* Benth.]

一年生草本，高不及20cm。茎直立或披散，疏生短毛。叶互生；有短柄或几无柄；叶片线形或狭披针形，长1～2.5cm，宽1～3mm，先端渐尖，基部渐狭，边缘有稀疏波状齿，疏被短糙毛，侧脉不显，茎上部叶近基部两侧各有1个耳片。花单生于叶腋，黄色；花萼与子房合生，裂片5，披针形，比萼筒长约2倍；花冠长约1cm，外面具毛，筒短，花冠一侧分裂达基部；雄蕊5，分离，花丝长不及2mm，花药有短尖；子房下位，2室，花柱3裂，分枝先端有碗状突起，每室有胚珠数颗。蒴果2瓣裂，每室有多数种子。夏、秋季开花结果。

生于低山草坡。分布于福建。

[采收加工] 秋初采收，洗净，鲜用或晾干。

[药材及产销] 离根香 Herba Calogynes Pilosae 产于福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草皱缩成团，疏被柔毛。茎数条丛生，黄绿色或稍带紫色。叶互生，多皱缩，完整叶展平后呈条状披针形或倒卵形，长1～3.5cm，宽0.3～1cm，先端渐尖，基部渐狭而下延成短柄，边缘具疏浅齿，主脉明显。花单生叶腋，淡黄色。蒴果2瓣裂，气香，味微辛。

显微鉴别 茎横切面：表皮为1列近方形细胞，外壁微角质化。下皮为1～2列类圆形细胞，胞腔内充满金黄色内含物，有的呈油滴状，皮层为3～4列类圆形细胞，排列疏松，最内1列为长圆形。中柱维管束周木型。中央有髓部。

[药性] 味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风散寒，行气活血，解蛇毒。主治风寒痹痛，胃痛，腹痛，跌打损伤，毒蛇咬伤。



离根香

1.《全国中草药汇编》："活血散瘀，止痛，解毒。主治跌打损伤，蛇咬伤。"

2.《福建药物志》："驱风散寒，行气止痛。主治胃痛，腹痛，腹泻，胸闷，风湿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量鲜品，捣烂敷。

[附方] 1. 治胃痛 离根香30g，雄鸡一只。炖服。

2. 治新旧伤痛 离根香、蛇足石松(石松科)，泽兰(菊科)各15g，浸酒250ml。推擦患处。(1～2方出自《福建药物志》)

3. 治蛇咬伤 鲜离根香30g。水煎服。另取鲜全草适量，捣烂敷伤口周围。(《全国中草药汇编》)

第二十一卷

菊　科

6671 蓍草 Shicao 《新修本草》

[异名] 蓍《本经》，蜈蚣草《分类草药性》，飞天蜈蚣、乱头发、七一支蒿《贵阳民间药草》，羽衣草《贵州草药》，千条蜈蚣《江西《草药手册》》，锯草《内蒙古中草药》，一枝蒿《山西中草药》。

[释名] 蓍草，《纲目》云："按班固《白虎通》载孔子云：蓍之为言蓍也。老人历年多，更事久，事能尽知也。陆佃《埤雅》云：草之多寿者，故字从耆。《博物志》言：蓍千岁而三百茎，其本已老，故知吉凶。"本品常为占卜之用，故得此名。叶如栉齿状深裂，形似而以"蜈蚣"喻之。

[品种考证] 《本经》上品载有蓍实。《别录》谓："生少室（今河南登封县境内，嵩山也），八月九月采实，日干。"《新修本草》谓："此草所在有之。"《本草图经》谓："生少室山谷，今蔡州（今河南汝南县）上蔡县白龟祠旁，其生如蒿作丛，高五六尺，一本一二十茎，至多者五十茎，生便条直，所以异于众蒿也。秋后有花，出于枝端，红紫色，形如菊。"经考其他诸家本草，未见有新说。从《本草图经》所附蓍实、蔡州蓍实图及《纲目》、《植物名实图考》之附图和《本草图经》对原植物形态的描述（如多茎丛生，花似菊花等特征）来看，和今入药高山蓍特征相似。

[来源] 为菊科植物高山蓍的全草。

[原植物] 高山蓍 *Achillea alpina* L.［*A. sibirica* Lédeb.；*A. mongolica* Fisch. ex Spreng.］ 又名：蚰蜒草、锯齿草《中国植物志》。

多年生草本，高 50～100cm。具短根状茎。茎直立，有棱条，上部有分枝。叶互生；无柄；叶片长线状披针形，长 6～10cm，宽 7～15mm，栉齿状羽状深裂或浅裂，裂片线形，排裂稀疏，半抱茎，两面生长柔毛，下面毛密生，有腺点或几无腺点，下部叶花期常枯萎，上部叶渐小。头状花序多数，花径 5～6mm，集生成伞房状；总苞钟状，总苞片卵形，3 层，覆瓦状排列，绿色，草质，有中肋，边缘膜质，疏生长柔毛；边缘舌状花，雌性，5～11 朵，白色，花冠长圆形，先端 3 浅裂；中心管状花，两性，白色，花药黄色，伸出花冠外面。瘦果扁平，宽倒披针形，有淡色边肋。花期 7～9 月，果期 9～10 月。（图 1）

生于向阳山坡草地、林缘、路旁及灌丛间。分布于东北、华北及宁夏、甘肃、河南等地。各地广泛栽培。



图 1　高山蓍

[栽培要点] 生物学特性　对气候要求不严，高山、平坝排水良好的一般土壤均可栽培。

栽培技术　种子或分株繁殖。种子繁殖：春播或秋播，行距 30～45cm，开浅沟将种子均匀撒入，覆土 0.5cm，保持土壤湿润，约一星期左右出苗，苗出齐后过密处可适当间苗。分株繁殖：宜早春 3～4 月进行，生长期间松土除草外，6～7 月可追施粪水 1～2次。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 蓍草 Herba Achilleae Alpinae　主产于江西、湖南、陕西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈圆柱形，上部有分枝，长 30～100cm；表面深灰绿色至浅棕绿色，被白色柔毛，具纵棱。叶互生，无柄；叶片多破碎，完整者展平后呈条状披针形，羽状深裂，长 2～6cm，宽 0.5～1.5cm；暗绿色，两面均被柔毛；叶基半抱茎。头状花序密集成圆锥伞房状。气微，味微辛。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞长圆形或近圆形，角质层呈细齿状突起；被 2～10 个细胞组成的非腺毛，先端一细胞狭长。皮层较窄，外侧为 1～3 列厚角细胞，内侧有树脂道散在。维管束外韧型，20～30 个排列成环，韧皮部甚窄，外侧有韧皮纤维束，形成层区有 3～5层细胞，束间形成层不明显；木质部倒三角形，导管较细小，直径 10～36μm，射线细胞 1～2 列。髓部甚大，老茎中心有空洞。（图 2）

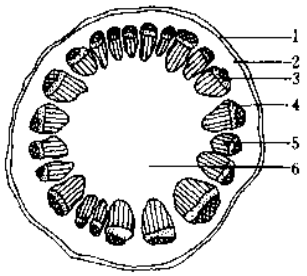


图 2　蓍草（茎）横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 韧皮纤维束　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓部

叶表面观：上表皮细胞长多边形或近长方形，垂周壁较平直或浅波状，气孔不定式。几无毛。下表皮细胞较小且不规则，垂周壁波状弯曲。非腺毛较多，长 375～900μm，常由 4～7 个细胞组成，下面数个细胞近方形，先端一细胞甚为狭长。

理化鉴别　薄层色谱：取干燥全草粉末（20 目）10g，加 2% 盐酸 100ml 冷浸 3～4h，滤过，残渣再用 2% 盐酸 50ml 冷浸 2～3h，滤过，合并浸出液，浓缩至 1∶1，加硅胶（80 目）约 10g 拌匀，蒸干，置沙氏提取器中用乙醚提取，乙醚液浓缩至 1ml，供点样用。以延胡索酸、琥珀酸为对照品。点于自制纤维素薄板上，以甲苯-甲酸乙酯-甲酸（5∶4∶1）为展开剂，展距 16cm。用 0.05% 溴酚蓝水溶液喷雾显色，样品色谱与对照品色谱在相对应的位置处，显相同的黄色斑点。

[化学成分] 全草含琥珀酸（succinic acid），延胡索酸（fumaric acid），α-呋喃甲酸（α-furoic acid），乌头酸（aconitic acid）[1]。

[药理] 1. 抗炎作用　蓍草总酸流浸膏 3.75g/kg 给大鼠口服，显著抑制蛋清性足肿胀。总酸 2.5g/kg 给大鼠口服，连续 7d，对棉球肉芽肿形成的抑制作用不明显。去肾上腺大鼠抗蛋清性足肿实验表明，总酸抗炎作用不是通过垂体-肾上腺系统表现的。总酸对切除肾上腺未成年大鼠存活时间也无明显影响[1]。从总酸中分离出琥珀酸、延胡索酸和 α-呋喃甲酸。分别给小鼠皮下注射 $1/4LD_{50}$ 剂量的上述各酸，以及安全剂量（本实验为 2.160g/kg）的乌头酸，均显著抑制巴豆油诱发的耳郭肿胀，延胡索酸与乌头酸作用较弱。4 种有机酸皮下注射，对大鼠酵母性足肿胀也有抑制作用，其中琥珀酸与 α-呋喃甲酸作用较好。琥珀酸 1.225g/kg、0.613g/kg，乌头酸 2.000g/kg 皮下注射，均显著抑制大鼠角叉菜胶性足肿胀。乌头酸 3.000g/kg、α-呋喃甲酸 0.250g/kg、琥珀酸 1.225g/kg 皮下注射，均可显著降

低组胺诱导的大鼠毛细血管通透性升高[2]。

2. 解热、镇痛、镇静作用 琥珀酸 1.00g/kg、延胡索酸 0.50g/kg 和乌头酸 1.00g/kg 分别给家兔皮下注射，在注射伤寒、副伤寒甲、乙菌苗后 2 或 3h，有明显的退热作用[2]。

小鼠口服总酸 5.0g/kg，显著抑制醋酸引起的扭体反应[1]。小鼠分别皮下注射琥珀酸 1.225g/kg、延胡索酸 0.838g/kg、α-呋喃酸 0.156g/kg，也均可显著抑制醋酸所致扭体反应。但上述各酸和乌头酸对热板法所致小鼠疼痛反应均无镇痛作用[2]。

小鼠口服总酸 5.0g/kg，1h 后小鼠活动减少，安静嗜睡，并使阈下剂量戊巴比妥钠致睡眠小鼠数目增加[1]。琥珀酸等 4 种有机酸，也有协同阈下剂量戊巴比妥钠致小鼠睡眠作用[2]。

3. 抗菌作用 10%鲜草醇溶性部分用平板纸片法，可见对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、大肠杆菌及福氏痢疾杆菌有抑制作用[3]。据报道，蒼草治疗感染性疾病的有效成分，主要含于其酸性乙醇提取物及酸性乙酸乙酯提取物中[4]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：茎、叶、花混合的段状。茎表面棕黄色略紫，密生柔毛，有顺向纵纹及纵沟，切面白色，中空。叶鞘卷缩，灰绿色或棕黄色，叶缘裂片细小如蜈蚣足。花呈半球形，枯黄棕色。气微弱，味微苦。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防潮。

[药性] 味辛、苦，性微温，有毒。

1.《贵阳民间药草》："辛、温，有毒，有麻醉性。"

2.《四川中药志》1960 年版："性微温，味辛、麻、苦，有毒。入心、肝、肺三经。"

3.《陕甘宁青中草药选》："味苦、辛，性平，有小毒。"

[功能与主治] 祛风止痛，活血，解毒。主治感冒发热，头风痛，牙痛，风湿痹痛，血瘀经闭，腹部痞块，跌打损伤，毒蛇咬伤，痈肿疮毒。

1.《纲目》："蒼叶主治痞疾。"

2.《分类草药性》："治一切热毒，涂疮生肌。"

3.《贵阳民间药草》："活血，祛风，定痛。治跌打损伤，毒蛇咬伤。"

4.《四川中药志》1960 年版："能活血定痛，消肿散毒。治跌仆损伤，癥瘕痞块，并涂痈肿。"

5.《山西中草药》："发汗解毒，凉血止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；研末，每次 1～3g。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或研末调敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

1.《贵阳民间药草》："孕妇忌服。"

2.《四川中药志》1960 年版："体虚及孕妇忌服。"

[附方] 1. 治感冒发热，头痛 一枝蒿 15g。水煎服。或一枝蒿 12g，菊花 6g。水煎服。(《山西中草药》)

2. 治头风，年久头风痛 土一支蒿捣绒绞汁，滴耳心。

3. 治风火牙痛 上一支蒿捣绒，揉擦两太阳穴。如痛不止，再取叶塞于痛处。(2～3 方出自《贵州草药》)

4. 治风湿疼痛 蒼草 30～60g。煎水熏洗。(《内蒙古中草药》)

5. 治经闭腹痛 蒼草叶 10～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

6. 治腹中痞块 蒼叶、独蒜、穿山甲末、食盐，同以好醋捣成饼，量痞大小贴之，两炷香为度。其痞化为脓血，从大便出。(刘松石《保寿堂方》)

7. 治跌打损伤 乱头发全草 30g。泡酒涂擦。(《贵阳民间药草》)

8. 治枪弹伤 一枝蒿、瓜蒌蒂、马鞭草各适量。捣烂敷于伤口周围；并用三味药的汁浸纱布敷伤口。(《沙漠地区药用植物志》)

9. 治重伤，止痛消肿 乱头发 6g，法半夏、生白芷各 9g。各研细末，混合成散剂，开水吞服，每服 1g。

10. 治跌打损伤，风湿疼痛 乱头发 3g，五香血藤 15g，见血飞 6g，黑骨头 15g，排风藤 12g，红牛膝 9g。泡酒 1 000g，每次服 30g。(9～10 方出自《贵阳民间药草》)

11. 治破伤出血 蒼草叶为末。每次 1.5～3g，开水冲服。(江西《草药手册》)

12. 治痔疮出血 一枝蒿 9g，败酱草 12g。水煎服。(《山西中草药》)

13. 治毒蛇咬伤 ①乱头发、水慈姑。捣烂或晒研末，调淘米水敷伤口。(《贵阳民间药草》) ②一枝蒿 9g，败酱草 12g。水煎服。(《山西中草药》)

14. 治肿毒 蒼草叶 10～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

[现代临床研究] 1. 治疗蝮蛇咬伤 用鲜蒼草 60～120g，洗净，捣汁，分 2 次冲服(干品 30～60g 煎服)，每日 1 剂，重症每日 2 剂；局部扩创排毒(以拔火罐吸毒)，取鲜蒼草适量嚼烂或捣烂绞汁，药渣敷伤口周围，每日换药 1～2 次，药汁搽伤肢肿胀处，每日 3～4 次。治疗 106 例，均获痊愈，治愈日数平均 5.4d[1]。

2. 治疗腮腺炎 用蒼草制成片剂(每片含生药 5.2g)。2～6 岁每次 1～2.5 片，7～11 岁每次 3～4 片，成人每次 5 片，均日服 4 次，3d 为 1 疗程。治疗 41 例，结果：显效 25 例，好转 14 例，无效 2 例，总有效率 95%。体温复常时间平均 1.29d，随着体温下降，疼痛、肿胀逐渐减轻至消失。用药过程中未见不良反应[2]。

[集解] 《新修本草》："此草所在有之，以其茎可为篮。陶误用楮实为之。《本经》云：味苦。楮实味甘，其楮实移在木部也。"

参考文献

化学成分

[1] 黄黎，等. 中药通报，1985，10(11)：38

药理

[1] 刘娴芳，等. 中药通报，1985，10(5)：236

[2] 黄黎，等. 中药通报，1985，10(11)：518

[3] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(下册). 第 1 版. 南京：江苏科学技术出版社，1980：1119

[4] 江西省德兴县蒼草临床验证协作组. 中草药通讯，1976，(10)：33

现代临床研究

[1] 陈武. 新中医，1975，(3)：40

[2] 汪长生. 江西中医药，1985，(3)：44

6672 蒼实 Shishi

(本经)

[来源] 为菊科植物高山蒼 *Achillea alpina* L. 的果实。

[原植物] 参见"蒼草"条。

[采收加工] 秋季果实熟时采收，晒干。

[药性] 味酸、苦，性平。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》："酸，无毒。"

3.《品汇精要》："味苦、酸，性平缓，味厚于气，阴中之阳，臭香。"

[功能与主治] 益气，明目。主治气虚体弱，视物昏花。

1.《本经》："主益气，充肌肤，明目。聪慧先知，久服不饥，不老轻身。"

2.《本草从新》："补中气。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。

6673 洋蓍草 Yangshicao
《中国药用植物图鉴》

[异名] 一支蒿、一笛蒿、锯草、蜈蚣蒿《陕西中草药》。

[来源] 为菊科植物蓍的全草。

[原植物] 蓍 *Achillea millefolium* L. 又名：千叶蓍、欧蓍《东北植物检索表》。

多年生草本，高 40～100cm。有匍匐根茎。茎直立，有细条纹，通常生白色长柔毛，中部以上叶腋常有缩短的不育枝。叶互生；无柄；叶片长圆状披针形或近条形，长 5～7cm，宽 1～1.5cm，二至三回羽状全裂，裂片多数，细小，先端尖。头状花序多数，密集成复伞房状；总苞倒卵形，长约 4mm，宽约 3mm，疏生柔毛；总苞片 3 层，覆瓦状排列，椭圆形或宽圆形，背中间绿色，边缘膜质；各头状花序有边花 5 朵，舌片近圆形，白色、粉红色或淡紫红色，长 1.5～3mm，宽 2～2.5mm，先端 2～3齿；盘花两性，管状，黄色，5 齿裂，外面有腺点。瘦果宽卵圆形，长约 2mm，淡绿色，有淡色边肋，无冠状冠毛。花、果期 7～9 月。



蓍

生于湿草地、荒地及铁路沿线一带。分布于东北及内蒙古、新疆等地。各地庭院多有栽培。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 全草含愈创木内酯类成分：α-过氧千叶蓍酯（α-peroxyachifolid），β-过氧异千叶蓍酯（β-peroxyisoachifolid），10-异戊酰基脱乙酰基异凹陷蓍萜（10-isovaleryldesacetylisoapressin），10-当归酰基脱乙酰基异凹陷蓍萜（10-angeloyldesacetylisoapressin），异凹陷蓍萜（isoapressin），8-巴豆酰基脱乙酰基早蒙它宁（8-tigloyldesacetylzomontanin）[1]。倍半萜内酯成分：8-乙酰氧基洋艾内酯（8-acetoxyartabsine），8-当归酰氧基洋艾内酯（8-angeloxyartabsine），2，3-二氢去乙酰氧基母菊内酯（2，3-dihydrodeacetoxymatricin）[2]。蒿属种萜（artecanin），墨西哥蒿素（estafiatin），巴尔喀蒿烯内酯（balchanolide）[3]，千叶蓍内酯（millefin），去乙酰基母菊内酯酮（deacetylmatricarine）[4]，及甾醇类成分：β-谷甾醇（β-sitosterol），胆甾醇（cholesterol），三萜类成分：蒲公英甾醇（taraxasterol），伪蒲公英甾醇（pseudotaraxasterol），α-和 β-香树脂醇（amyrin）[5]，以及 N-（α-甲基丙基）-（E，E）-2，4-癸二烯酰胺［N-（α-methylpropyl）-（E，E）-2，4-decadienamide］[6]。还含黄酮类成分：芹菜素（apigenin），木犀草素（luteolin），木犀草素-7-O-β-D-吡喃葡萄糖苷（luteolin-7-O-β-D-glucopyranoside），大波斯菊苷（cosmosiin）[7]，芸香苷（*rutin*）[8]。含挥发油的主要成分有驱蛔素（ascaridole）（47.2%），1，8-桉叶素（1，8-cineole）（10.5%），对-聚伞花素（*p*-cymene）（7.4%），α-松油烯（α-terpinene）（7.0%）和樟脑（camphor）（8.1%）[9]，还含蓍酸（achimilic aid）[10]。

地上部分含倍半萜内酯：8-乙酰基埃格尔内酯（8-acetylegelolide），8-当归酰基埃格尔内酯（8-angeloylegelolide），去乙酰基母菊内酯酮[11]，蓍草莫内酯（achillicin）[12]，环氧千叶蓍内酯（achillifolin），二氢小白菊内酯（dihydroparthenolide），二氢瑞诺木烯内酯（dihydroreynosin），黄酮类成分：蒿黄素（artemetin），6-羟基木犀草素-6，7，3′，4′-四甲基醚（6-hydroxyluteolin-6，7，3′，4′-tetramethyl ether），尼泊尔黄酮素（nepetin），中国蓟醇（cirsilneol），3′-去甲中国蓟醇（cirsiliol），三裂尾草素（salvigenin），粗毛豚草素（hispidulin），芹菜素，木犀草素，三萜类成分：α-香树酯醇乙酸酯（α-amyrin acetate），β-谷甾醇（β-sitosterol），谷甾醇-3β-葡萄糖苷（sitosteyl-3β-glucoside），香草酸（vanillic acid）[13]。

地下部分含（E，E，E）-2，4，6-癸三烯酸去二氢哌啶［（E，E，E）-2，4，6-decatrienoic acid piperideide］，（E，E，Z，Z）-2，4，6，8-癸四烯酸去二氢哌啶［（E，E，Z，Z）-2，4，6，8-decatetraenoic acid piperideide］，（E，E，E，Z）-2，4，6，8-癸四烯酸去二氢哌啶［（E，E，E，Z）-2，4，6，8-decatetraenoic acid piperideide］，（E，E）-2，4-癸二烯酸-对-羟基苯乙基酰胺［（E，E）-2，4-decadienoic acid-*p*-hydroxyphenethylamide］，（E，E）-2，4-癸二烯酸-对-甲氧基苯乙基酰胺［（E，E）-2，4-decadienoic acid-*p*-methoxyphenethylamide］等[14]。

花中含愈创木酯类成分：异千叶蓍酯二烯（isoachifolidiene）[15]，α-过氧千叶蓍内酯，β-过氧异千叶蓍酯（β-peroxyisoachifolid）[16]，黄酮类成分：蒿黄素，紫花牡荆素（casticin），5-羟基-3，6，7，4′-四甲氧基黄酮（5-hydroxy-3，6，7，4′-tetramethoxyflavone）[17]，花和叶中还含芹菜素及木犀草素-7-葡萄糖苷和木犀草素-7-丙二酰葡萄糖苷（luteolin-7-malonyl glucoside）[18]。花的挥发油中含兰香油萜（chamazulene）[19]。

[药理] 1. 止血作用 浸剂内服可治肠、痔出血，亦可外用治鼻、牙或外伤出血。止血作用可能是由于血小板数目的增加及出血时间的缩短。在犬急性试验中，10% 浸剂 2ml/kg 可增强溴化钠（2.5mg/kg，均为静脉注射）的凝血作用，使凝血时间缩短。再钙化时间、肝素的耐受力实验及凝血质活力亦有相应改变，但作用较弱。洋蓍碱能缩短兔的凝血时间，持续 45min，无明显毒性。它还能增加子宫肌的收缩，故可用于子宫出血[1]。

2. 抗炎作用 干燥花头的水提物有抗炎作用（小鼠下肢浮肿法），其有效成分可能是蛋白—碳水化物复合体，能溶于水，毒性很低。挥发油成分蒎对紫外线照射引起的皮肤炎症（人、大鼠、豚鼠）无抗炎作用[1]。

3. 其他作用 干燥全草含生物碱，有降低血压作用，并有微弱的退热作用。口服能增进健康人的胃液分泌[1]。洋蓍草中分离出的蓍酸混合物有抗肿瘤作用，其中的一种以 2mg/kg 腹腔注射，可使移植 P_{388} 淋巴细胞瘤的小鼠生存时间延长 30%[2]。

[药性] 味辛、微苦，性凉，有毒。

《陕西中草药》："味甘、苦、辛，性寒，有小毒。"

[功能与主治] 祛风，活血，止痛，解毒。主治风湿痹痛，跌打损伤，血瘀痛经，痈肿疮毒，痔疮出血。

1.《陕西中草药》："清热解毒，凉血消肿，止痛，调经。主治蛇、犬咬伤，疮疖痈肿，无名肿毒，跌打损伤，月经不调，阴虚骨蒸。"

2.《新疆中草药》："散瘀，祛风，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[使用注意] 《陕西中草药》："孕妇慎用。"

[附方] 1. 治跌打损伤，疔疮肿毒 千叶蓍 15g，土当归 9g。水煎服。并取千叶蓍适量，煎水熏洗患部。

2. 治风湿疼痛 千叶蓍、骆驼蓬等分。煎水熏洗患处。

3. 治痔疮出血，痛经，外伤出血 千叶蓍 9g，紫参 6g。水煎服。（1～3 方出自《新疆中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Ruecker G, et al. C A, 1994, 120: 73444d
[2] Verzar-Petri G, et al. C A, 1981, 94: 20291q
[3] Konovalov D A, et al. C A, 1992, 117: 124435z
[4] Kasymov Sh Z, et al. C A, 1972, 77: 85556y
[5] Chandler R F, et al. C A, 1982, 97: 36148w
[6] Lalonde R T, et al. C A, 1980, 92: 210146c
[7] Kaloshina N A, et al. C A, 1973, 79: 40007v
[8] Neshta I D, et al. C A, 1973, 78: 94818h
[9] Chatzopoulou P, et al. C A, 1993, 118: 187790e
[10] Ishil H, et al. C A, 1987, 107: 161673q
[11] Ochir G, et al. Phytochemistry, 1991, 30(12): 4163
[12] Cuong Banh-Nhu, et al. Phytochemistry, 1979, 18(2): 331
[13] Ulubelen A, et al. Phytochemistry, 1990, 29(12): 3948
[14] Greger H, et al. Phytochemistry, 1989, 28(9): 2363
[15] Ruecker G, et al. Planta Med, 1992, 58(3): 293
[16] Ruecker G, et al. C A, 1992, 116: 55615y
[17] Falk A J, et al. C A, 1976, 84: 14697d
[18] Guedon D, et al. C A, 1993, 119: 221702h
[19] Lamaison T L, et al. C A, 1988, 109: 196985m

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 1722
[2] Ishil H, et al. C A, 1987, 107: 161673q



云南蓍

6674 土一枝蒿 Tuyizhihao 《文山中草药》

[异名] 千叶蓍《云南中草药选》，马茴香、飞天蜈蚣、一支蒿《云南思茅中草药选》，野一枝蒿、蜈蚣草《文山中草药》。

[来源] 为菊科植物云南蓍的全草。

[原植物] 云南蓍 *Achillea wilsoniana* Heimerl ex Hand.-Mazz. [*A. sibirica* Ledeb. subsp. *wilsoniana* Heimerl ex Hand.-Mazz.] 又名：西南蓍草《四川常用中草药》，茅草一支蒿、白花一支蒿《全国中草药汇编》。

多年生草本，高 30～100cm。根状茎短。茎直立，有纵沟纹，中部以上密生长柔毛，上面有分枝，叶腋常有不育枝。叶互生；无柄；叶片长线形，长 4～6.5cm，宽 1～2cm，2 回羽状全裂，叶轴宽约 1.5mm，全缘或有 1～2 个小齿，裂片椭圆状披针形，裂片和齿端有软骨质小尖，上面疏生柔毛，下面密生柔毛及腺点。头状花序多数，集成复伞房花序；总苞宽钟形或半球形，直径 4～6mm；总苞片 3 层，覆瓦状排列，外层短，卵状披针形，有中肋，边缘膜质，褐色，流苏状，疏生柔毛；托片舟状，披针形；边缘舌状花雌性，6～16 朵，舌片白色或淡粉红色，先端有 3 浅齿，中央管状花两性，淡黄色或白色，管部压扁具腺点。瘦果长圆状楔形，长 2.5mm，具翅，无冠毛。花、果期 7～9 月。

生于山坡草地及灌丛中。分布于山西、陕西、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 全草含挥发油、鞣质、有机酸[1]。

[药性] 味辛麻，苦，性微温，有毒。

1.《云南中草药》："辛麻，温，剧毒。"

2.《四川中药志》1979 年版："辛、苦，微温。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀止痛，解毒消肿。主治风湿疼痛，胃痛，牙痛，跌打瘀肿，经闭腹痛，痈肿疮毒，蛇虫咬伤。

1.《云南中草药》："通经活血，消肿止痛，消炎止血。"

2.《四川中药志》1979 年版："活血止痛，解毒。治跌打损伤，腹中包块，胃寒痛，头风痛，经闭腹痛，痈肿疮毒，蛇虫咬伤。"

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

[使用注意] 孕妇禁服。不可过量服用。

[附方] 1. 治风湿、劳损疼痛 西南蓍草 3g，茜草、黑骨藤、小血藤、红泽兰各 10g。泡酒服。（《四川中药志》1979 年）

2. 治胃寒腹痛 飞天蜈蚣 1.5g。嚼服。（《万县中草药》）

3. 治牙痛 飞天蜈蚣根米粒大，放痛处。（《云南中草药》）

4. 治跌打损伤，红肿瘀痛 ①鲜马茴香、生姜各适量。捣烂加酒炖热搽。（《云南思茅中草药选》） ②飞天蜈蚣 9g，茜草、五加皮、当归、土三七、泽兰、牛膝各 12g。泡酒服，每日 2 次，每次服 15g。（《万县中草药》）

5. 治经闭腹痛 飞天蜈蚣 3g。水煎服。（《万县中草药》）

6. 治急性乳腺炎，急性陷窝性扁桃体炎 飞天蜈蚣研末。每次 1g，开水送服。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

7. 治疮肿，狗咬伤，虫咬伤 西南蓍草、大蒜、雄黄、糯米草各适量。捣烂敷患处。（《四川中药志》1979 年）

8. 治外伤出血 千叶蓍适量。研粉撒布伤处。（《云南中草药选》）

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社, 1972: 418

6675 猫儿黄金菊 Maoerhuangjinju 《吉林中草药》

[异名] 黄金菊《吉林中草药》，高粱菊《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物猫耳菊的根。

[原植物] 猫耳菊 *Achyrophorus ciliatus* (L.) Scop.

[*Hypochaeris grandiflora* Lédeb.]

多年生草本，高30～65cm。茎直立，不分枝，上部生稍密的硬刺毛，稀无毛。基生叶簇生，长椭圆形或长匙形，基部渐狭，先端有短尖，边缘有不规则的锯齿，上面生粗毛；茎生叶长椭圆形，无柄，抱茎，长7～20cm，中上部叶基部耳状抱茎，上部叶渐小，卵形或长卵形，全部叶缘有尖齿，两面生刺毛，下面脉上密生毛。头状花序单生于茎顶，大型，金黄色；总苞半球形，直径约3cm；总苞片3～4层，长圆状披针形，外层边缘有睫毛；花序托有膜质托片；全部为舌状花，黄色，舌状片线形，先端5齿裂，花筒细长；花药黄色；花柱丝状，柱头2裂。瘦果圆柱状线形，先端有长喙；冠毛1层，灰白色。夏季开花。



猫耳菊

生于山坡草地、林下及草原等处。分布于东北、华北等地。

[采收加工] 秋、冬季采收，切片晒干。

[功能与主治] 利水消肿。主治水肿，腹水。

《吉林中草药》："利水。治臌胀。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 治臌胀　黄金菊根15g。水煎，日服2次。(《吉林中草药》)

6676 苦蒿 Kuhao 《新疆中草药》

[来源] 为菊科植物顶羽菊的地上部分。

[原植物] 顶羽菊 *Acroptilon repens* (L.) DC.

多年生草本，高约60cm。茎直立，多分枝，有纵棱，有淡灰色绒毛，地下部分黑褐色。叶互生；无柄；叶片披针形至条形，长2～10cm，先端锐尖，边缘有稀锐齿或裂片，或全缘，两面生灰色绒毛，有腺点，有时边缘有糙毛。头状花序单生枝端，直径1～1.5cm；总苞卵形或宽卵圆形；苞片数层，覆瓦状排列，外层宽卵形，长约5mm，上半部透明，膜质，有柔毛，下半部绿色，质厚，内层披针形或宽披针形，长约1cm，先端狭尖，密生长柔毛；花冠淡红紫色，长15～20mm。瘦果宽卵圆形，长约4mm，略扁平；冠毛白色，长8～10mm。

生于干燥山坡、路旁、田野等处。分布于华北及陕西、宁夏、甘肃、新疆等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干。

[化学成分] 地上部分含倍半萜内酯成分顶羽菊素(repin)[1]。

[药理] 马食入顶羽菊，可引起黑质中性细胞坏死。所含的顶羽菊素对鸡胚感觉神经有较高的毒性[1]。

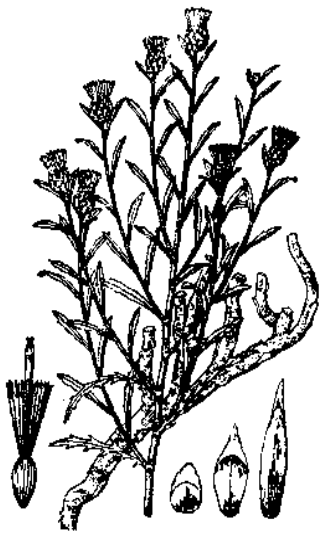
[药性] 味辛、苦，性微寒。

《新疆中草药》："辛、苦，寒。"

[功能与主治] 祛风湿，解热毒。主治风湿关节炎，痈肿疮毒。

1.《新疆中草药》："清热解毒，活血消肿。"

2.《全国中草药汇编》："主治痈疽疖疮，无名肿毒，关节炎。"



顶羽菊

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 1. 治关节炎　苦蒿、独活、防风、秦艽、车前草各9g，水煎服。并以苦蒿、骆驼蓬等量，煎水洗患部。

2. 治痈肿疮疖　苦蒿、板蓝根、牛蒡子各9g，水煎服。并以苦蒿煎水熏洗患处。(1～2方出自《新疆中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Stevens K L, et al. J Nat Prod, 1990, 53(1):218

药理

[1] Stevens K L, et al. J Nat Prod, 1990, 53(1):218

6677 水葫芦根 Shuihulugen 《贵州民间药物》

[异名] 土冬花(四川)。

[来源] 为菊科植物和尚菜的根及根茎。

[原植物] 和尚菜 *Adenocaulon himalaicum* Edgew. [*A. adhaerescens* Maxim.; *A. bicolor* Hook. var. *adhaerescens* Makino] 又名：腺梗菜《中国高等植物图鉴》，葫芦叶、水葫芦(贵州)。

多年生草本，高30～100cm。根状茎匍匐。茎直立，多分枝，粗壮，有蛛丝状白毛。叶互生，柄长5～17cm，有宽狭不等的翅，翅全缘或有不规则的齿；下部茎生叶肾形或圆肾形，长3～8cm，宽4～12cm，先端急尖或钝，基部心形，边缘有不等形的波状大牙齿，齿端有突尖，叶上面沿脉有尘状柔毛，下面密生蛛丝状毛，中部叶三角状卵形，向上叶渐小。头状花序排列成圆锥状；花梗短，生白色绒毛，花后花梗伸长，长2～6cm，密生头状具柄腺毛；总苞半球形，宽2.5～5mm；总苞片5～7个，宽卵形，长2～3.5mm，全缘，果期向外反曲。雌花白色，长1.5mm，檐部比管部长，裂片卵状长椭圆形，两性花淡白色，不结实，檐部短于管部2倍。瘦果棍棒状，长6～8mm，生多数带柄腺毛。花期7～8月，果期9～10月。

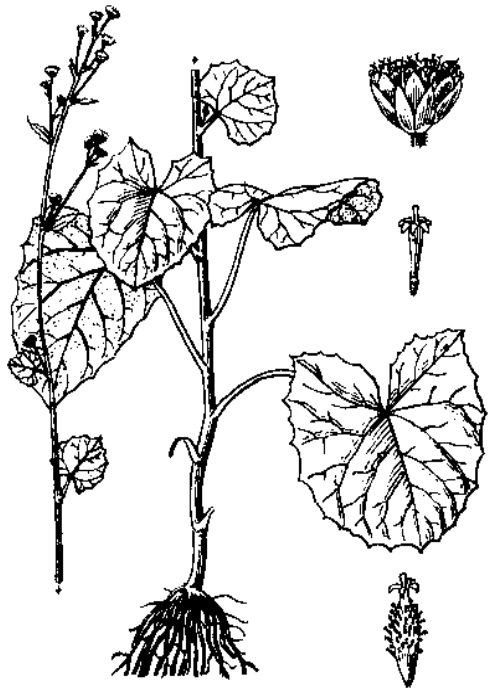
生于林下、林缘、路旁及河谷阴湿处。分布于全国各地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

《贵州民间药物》："性温，味苦、辛。"

[功能与主治] 宣肺平喘，利水消肿，散瘀止痛。主治咳嗽气喘，水肿小便不利，产后瘀滞腹痛，跌打损伤。



和尚菜

《贵州民间药物》："调气，逐瘀。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治先喘后肿　水葫芦根 500g，煮绿壳鸡蛋 20 个，煮半熟时，敲破蛋壳，再煮熟。每天早晚各吃 2 个。

2. 治产后血气痛　水葫芦根 15g。煎水服。

3. 治骨折　水葫芦根适量。捶绒，包伤处。（1～3 方出自《贵州民间药物》）

6678 风气草 Fengqicao 《贵州民间药物》

[异名] 仁皂刺、乳痈药《广西药用植物名录》，白龙须《云南思茅中草药选》，胎盘草《云南药用植物名录》。

[来源] 为菊科植物下田菊的全草。

[原植物] 下田菊 *Adenostemma lavenia*（L.）O. Kuntze 又名：汗苏麻《贵州民间药物》。

多年生草本，高 30～100cm。茎直立，单生，通常上部叉状分枝，具白色短柔毛，下部或中部以下光滑无毛。叶对生；叶柄长 1～6cm，有狭翼；叶基生者小，花期凋落，中部叶卵圆形或卵状椭圆形，长 4～20cm，宽 3～12cm，先端锐尖或圆钝，基部圆楔形或楔形，边缘有圆锯齿或大锯齿，两面疏被短毛。头状花序小，梗长 1～3cm，直径 7～10mm；总苞半球形，果期宽达 10mm；总苞片 2 层，近等长，狭长椭圆形，长约 5mm，先端圆钝，基部稍有连合；外层苞片大部合生，外面疏被白色长柔毛；管状花长约 2.5mm，上部钟形，5 齿裂；花柱分枝伸出。瘦果倒椭圆形，长约 4mm，上部圆钝，下部狭，有腺点或细瘤；冠毛 4 枚，长约 1mm，基部连合成环。花、果期 9～10 月。

生于水边、路旁、沼泽地及林下低湿处。分布于我国大部分地区。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 全草含多种贝壳杉烷型二萜类成分：对映-11α-羟基-15α-乙酰氧基-16-贝壳杉烯-19-酸（ent-11α-hydroxy-15α-acetoxykaur-16-en-19-oic acid），对映-11α，15α-二羟基-16-贝壳杉烯-19-酸（ent-11α，15α-dihydroxykaur-16-en-19-oic acid），（16R）-对映-11α-羟基-15-氧代-19-贝壳杉酸［（16R）-ent-11α-hydroxy-15-oxo-kau-ran-19-oic acid］，对映-11α-羟基-15-氧代-16-贝壳杉烯-19-酸（ent-11α-hydroxy-15-oxokaur-16-en-19-oic acid）[1]，下田菊酸（adenostemmoic acid）A、B、C、D、E、F、G 和下田菊甙（adenostemmoside）A、B、C、D、E、F、G[2]。



下田菊

[药性] 味辛、微苦，性凉。

1.《贵州民间药物》："性微寒，味辛、甘。"

2.《云南中草药》："辛、微甘、苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿。主治感冒发热，黄疸肝炎，肺热咳嗽，咽喉肿痛，风湿热痹，乳痈，痈肿疮疖，毒蛇咬伤。

1.《贵州民间药物》："除风湿，解表。治风湿骨节疼痛，外感。"

2.《云南中草药》："外用治痈疮疖肿，无名肿毒，蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治外感　风气草、姨妈菜、生姜各 9g。水煎服。（《贵州民间药物》）

2. 治急性传染性肝炎　鲜下田菊 90～120g，或干品 30～60g。水煎服，每日 1 剂。如黄疸已退，小便清利时，加瘦猪肉 30g。忌酒。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

3. 治风湿骨节痛　风气草 120g，泡酒 500g。早晚各服 30g。（《贵州民间药物》）

附注 同属植物尚有 2 个变种亦可作风气草入药。①宽叶下田菊 *Adenostemma lavenia*（L.）O. Kuntze var. *latifolia*（D. Don）Hand.-Mazz.　分布于福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南、西藏等地。②小花下田菊 *A. lavenia*（L.）O. Kuntze var. *parviflorum*（Bl.）Hochreut.　分布于江西、湖南及海南等地。

参考文献

化学成分

[1] Cheng P C, et al. J Nat Prod, 1979, 42(2): 183
[2] Shimizu S, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(5): 1308

6679 胜红蓟 Shenghongji 《福建民间草药》

[异名] 白花草《福建民间草药》，脓泡草、绿升麻《贵州民间药物》，白毛苦、毛射香《广西民间常用中草药手册》，白花臭草《广州部队常用中草药手册》），消炎草《云南中草药选》，胜红药、水丁药、鱼腥眼《云南中草药》），紫红毛草、广马草《文山中草药》。

[来源] 为菊科植物藿香蓟的全草。

[原植物]　藿香蓟 *Ageratum conyzoides* L.。又名：咸虾花、臭垆草(《广州植物志》)。

一年生草本，高 50～100cm，有时不足 10cm。茎直立，多分枝，较粗壮，茎枝淡红色，通常上部绿色，具白色尘状短柔毛或长绒毛。叶对生，上部互生；叶柄长 1～3cm，生白色短柔毛及黄色腺点；叶片卵形，长 5～13cm，宽 2～5cm，上部叶及下部叶片渐小，多为卵形或长圆形，叶先端急尖，基部钝或宽楔形，边缘有钝齿。头状花序小，于茎顶排成伞房状花序；花梗长 0.5～1.5cm，具尘状短柔毛；总苞钟状或半球形，突尖；总苞片 2 层，长圆形或披针状长圆形，长 3～4mm，边缘撕裂；花冠淡紫色，长 1.5～2.5cm，全部管状，先端 5 裂。瘦果黑褐色，5 棱，冠毛膜片 5 或 6 个，长 1.5～3mm，通常先端急狭或渐狭成长或短芒状。花、果期全年。



藿香蓟

生于山谷、山坡林下或林缘，荒坡草地常有生长。我国福建、广东、广西、云南、贵州等地常有栽培或逸为野生。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖气候，向阳土壤。以深厚、肥沃、排水良好的砂质壤土较好。

栽培技术　用种子繁殖。3～4 月播种。在整好的地上，开 1.3m 宽的畦，按行、株距各约 25cm 开穴，深约 3cm，1hm² 用种子 7.5kg，拌成种子灰，撒在穴里，上盖草木灰至不见种子灰为止。也可以育苗移栽，3～4 月撒播育苗，当苗高 10～13cm 时，选雨后移栽，每穴栽苗 3～4 株，栽后施清淡人畜粪水。

田间管理　直播的在苗出齐后除草，并施清淡人畜粪水提苗。当苗高 10～13cm 时匀苗、补苗，每穴留苗 2～3 株，并行浅耨、追肥。至 6 月再行中除、追肥 1 次，肥料以人畜粪水为主，也可施氮素化肥。育苗移栽的在栽活后浅耕、追肥 1 次，至 6～7 月再进行 1 次。

病虫害防治　虫害有蛞蝓，可在早晨撒石灰粉防治。

[采收加工]　夏、秋季采收，除去根部，鲜用或切段晒干。

[化学成分]　全草含多种黄酮类化合物：胜红蓟黄酮(ageconyflavone)A、B、C，川陈皮素(nobiletin)，甜橙素(sinensetin)，钓樟黄酮(linderoflavone)B，5′-甲氧基川陈皮素(5′-methoxynobiletin)，5，6，7，8，5′-五甲氧基-3′，4′-亚甲二氧基黄酮(5，6，7，8，5′ pentamethoxy-3′，4′-methylenedioxyflavone)，5，6，7，5′-四甲氧基-3′，4′-亚甲二氧基黄酮(5，6，7，5′-tetramethoxy-3′，4′-methylenedioxyflavone)，5，6，7，3′，4′，5′-六甲氧基黄酮(5，6，7，3′，4′，5′-hexamethoxyflavone)，5，6，7，8，3′-五甲氧基-4′-羟基黄酮(5，6，7，8，3′-pentamethoxy-4′-hydroxyflavone)，5，6，7，8，3′，5′-六甲氧基-4′-羟基黄酮(5，6，7，8，3′，5′-hexamethoxy-4′-hydroxyflavone)[1]，槲皮素(quercetin)，山柰酚-3-芸香糖甙(kaempferol-3-rutinoside)，山柰酚-3，7-双葡萄糖甙(kaempferol-3，7 diglucoside)[11]。全草还含有生物碱：石松胺(lycopsamine)，刺凌德草碱(echinatine)[2]，及三萜类化合物：无羁萜(friedelin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)[3]。所含挥发油的成分中有胜红蓟色烯(ageratochromene)，香豆精(coumarin)，β-丁香烯(β-caryophyllene)，7 甲氧基-2，2-二甲基色烯(7-methoxy-2，2-dimethylchromene)[4]和去甲氧基胜红蓟色烯(demethoxyageratochromene)[10]。

地上部分含有多种色烯类化合物：7-甲氧基-2，2-二甲基色原烯，7，8-二甲氧基-2，2-二甲基色烯(7，8-dimethoxy-2，2-dimethylchromene)，7-甲氧基-8-乙酰基-2，2-二甲基色烯(7-methoxy-8-acetyl-2，2-dimethylchromene)，6-(1-甲氧基乙基)-7-甲氧基-2，2-二甲基色烯[6-(1-methoxyethyl)-7-methoxy-2，2-dimethylchromene]，6-(1-羟基乙基)-7-甲氧基-2，2-二甲基色烯[6-(1-hydroxyethyl)-7-methoxy-2，2-dimethylchromene]，6-(1-乙氧基乙基)-7-甲氧基-2，2-二甲基色烯[6-(1-ethoxyethyl)-7-methoxy-2，2-dimethylchromene]，6-乙烯基-7-甲氧基-2，2-二甲基色烯(6-vinyl-7-methoxy-2，2-dimethylchromene)，6-当归酰氧基-7-甲氧基-2，2-二甲基色烯(6-angeloyloxy-7-methoxy-2，2-dimethylchromene)[5]，7-甲氧基-2，2-二甲基色烯(7-methoxy-2，2-dimethylchromene)，胜红蓟色烯[6]及黄酮类化合物：5，6，7，8，5′-五甲氧基-3′，4′-亚甲二氧基黄酮[6]，5′-甲氧基川陈皮素[7]，山柰酚、槲皮素[8]，5，6，7，3′，4′，5′-六甲氧基黄酮，8-羟基-5，6，7，3′，4′，5′-六甲氧基黄酮(8-hydroxy-5，6，7，3′，4′，5′-hexamethoxyflavone)[2，9]。此外，地上部分还含有右旋芝麻素(sesamin)，丁香烯氧化物(caryophyllene oxide)[5]，7-豆甾烯-3-醇(stigmast-7-en-3-ol)，延胡索酸(fumaric acid)，咖啡酸(caffeic acid)[8]。

[药理]　胜红蓟中得到的精油在杯碟法试验中表现出抗菌活性[1]。

[药性]　味辛、微苦，性凉。

1.《广西民间常用中草药手册》："味微苦，气臭，性凉，无毒。"

2.《云南中草药》："微苦、辛，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，止血，止痛。主治感冒发热，咽喉肿痛，口舌生疮，咯血，衄血，崩漏，脘腹疼痛，风湿痹痛，跌打损伤，外伤出血，痈肿疮毒，湿疹瘙痒。

1.《广西民间常用中草药手册》："清热解毒，外用止血。治感冒风热，外伤出血，疮疖。"

2.《海南岛常用中草药手册》："凉血止血，清热解毒，消风止痒。"

3.《云南中草药》："拔毒消肿。"

4.《全国中草药汇编》："祛风清热，止痛，止血，排石。主治上呼吸道感染，扁桃体炎，咽喉炎，急性胃肠炎，胃痛，腹痛，崩漏，肾结石，膀胱结石；湿疹，鹅口疮，痈疮肿毒，蜂窝织炎，下肢溃疡，中耳炎，外伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g，鲜品加倍；或研末；或鲜品捣汁。外用：适量，捣敷；研末吹喉或调敷。

[附方]　1. 治感冒发热　白花草 60g。水煎服。(《广西民间常用中草药手册》)

2. 治喉症(包括白喉)　胜红蓟鲜叶 30～60g，洗净，绞汁。调冰糖服，日服 3 次。或取鲜叶晒干，研为末，作吹喉散。(《泉州本草》)

3. 治肺结核咳嗽痰中带血　胜红蓟、矮茶风、麦冬、叶上珠(青荚叶)各 15g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

4. 治鼻衄　白花草鲜叶搓烂塞鼻。(《广西本草选编》)

5. 治崩漏，鹅口疮，疔疮红肿　胜红蓟 10～15g。水煎服。(《云南中草药》)

6. 治胃溃疡，急慢性腹痛　胜红蓟煅存性，研末装瓶备用。

每服1.5g，每日1次，嚼服。在30min之内不喝水。镇痛作用良好。(《全国中草药汇编》)

7. 治风湿疼，骨折(复位固定后)　鲜广马草打烂敷患处。(《文山中草药》)

8. 治痈疽肿毒　胜红蓟全草洗净，和酸饭粒、食盐少许，共捣烂敷患处。(《泉州本草》)

9. 治鱼口便毒　胜红蓟鲜叶120g，茶饼15g。共捣烂，加热温敷。(《福建民间草药》)

10. 治小腿溃疡　桉树叶适量，水煎洗患处，然后用胜红蓟、红糖各适量，捣烂敷患处。(《福建药物志》)

11. 治外伤出血　白花草适量。捣烂敷患处。(《广西民间常用中草药手册》)

12. 治湿疹，皮肤瘙痒　白花草鲜叶外擦，或研粉与凡士林调成20%软膏外涂。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Vyas A V, et al. Phytochemistry, 1986, 25(11): 2625
[2] Wiedenfeld H, et al. Planta Med, 1991, 57(6): 578
[3] Hui W H, et al. Phytochemistry, 1971, 10(4): 899
[4] Kasturi T R, et al. Indian J Chem, 1974, 12(11): 1123
[5] Gonzalez A G, et al. Phytochemistry, 1991, 30(4): 1137
[6] Adesogan E K, et al. J Chem Soc Chem Commun, 1978, (3): 152
[7] Adesogan E K, et al. Phytochemistry, 1979, 18(11): 1863
[8] Ramachandron Nair A G, et al. Indian J Pharmacy, 1977, 39(5): 108
[9] Tokunaru H, et al. Phytochemistry, 1993, 32(4): 1076
[10] Pham Truong Thi Tho, et al. C A, 1977, 86: 2364w
[11] Gill S, et al. C A, 1978, 89: 176387h

药理

[1] Sharma G P, et al. C A, 1980, 92: 88522e

6680 双股箭 Shuanggujian 《昆明民间常用草药》

[异名] 小接骨丹、大一枝箭《昆明民间常用中草药》，毛叶威灵仙《云南中草药》，红毛三七《四川》。

[来源] 为菊科植物心叶兔耳风的根。

[原植物] 心叶兔耳风 *Ainsliaea bonatii* Beauv. [*A. cardiophylla* Franch.]

多年生草本，高35～60cm。根茎较粗壮，密被棕色毛茸，须根多数。叶基生；叶柄长5～12cm，有翅；叶片圆形或卵状心形，长5～10cm，宽4～9cm，先端圆钝或短渐尖，基部心形，边缘有胼体状细齿尖或浅齿，脉细网状。头状花序排成长穗状，有披针形苞叶，头状花序长约1.5cm，3～6个密生于花茎上；总苞长约1cm，总苞片约5层，不等大，披针形，先端有凸尖；花冠粉红色。瘦果长约3mm，具柔毛；冠毛羽毛状，黄褐色。夏秋季开花。

生于山坡路旁、山野丛林下。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 秋后挖根，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦、微辛，性温。

《云南中草药》："苦、微辛，微涩，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，通络止痛。主治风湿痹痛，肢体麻木，跌打损伤，胃脘疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治风湿筋骨疼痛，跌打损伤　双股箭9～15g。水煎服，或外包疼痛处。(《昆明民间常用草药》)

2. 治胃气痛　毛叶威灵仙3～9g。煎后加醋1匙服。(《云南中草药》)



心叶兔耳风

6681 红毛叶马蹄香 Hongmaoyematixiang 《云南中草药》

[异名] 兔耳风、毛叶马蹄香《云南中草药》。

[来源] 为菊科植物红毛叶马蹄香的根及根茎或叶。

[原植物] 红毛叶马蹄香 *Ainsliaea elegans* Hemsl. var. *strigosa* Mattf.　又名：红毛叶兔儿风(云南)。

多年生草本，高30～60cm。根茎短，须根多数。叶基生；叶柄长10～20cm；叶卵状披针形，稍革质，长5～15cm，宽4～9cm，先端圆或渐尖，基部浅心形，边缘密被棕黄色糙伏毛且有小齿，上面深绿色，下面密生白色厚绵毛。花茎直立，紫红色，生棕黄色糙伏毛，后期脱落；头状花序多数密集成复总状；花序梗细；总苞片数层，复瓦状排列，干膜质，外层稍小；每个头状花序约有2小花，下垂；花冠白色，5深裂。瘦果长约4mm，具柔毛；冠毛污



红毛叶马蹄香

白色，羽状，长约 5mm。

生于林下石缝处。分布于云南。

[采收加工] 根及根茎全年均可采，切片晒干。叶夏、秋季采摘，晒干。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 清热化痰，祛风止痛。主治感冒发热，肺热咳嗽，风湿痹痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或浸酒。

[附方] 1. 治感冒发热，支气管炎　红毛叶马蹄香叶 6g。煎服。

2. 治小儿肺炎，头痛，消化不良　红毛叶马蹄香根 3g。煎服。

3. 治风湿痛，跌打损伤　红毛叶马蹄香根 3～6g。煎服或泡酒分服。（1～3 方出自《云南中草药》）

6682 金边兔耳 Jinbiantuer 《纲目拾遗》

[异名] 兔耳草《慈航活人书》，兔耳箭、金茶匙（汪连仕《采药书》），小鹿衔、银茶匙、忍冬草、月下红《百草镜》，兔耳一枝箭、一枝箭《纲目拾遗》，扑地金钟《泉州本草》，天青地白、肺形草、毛马香、牛眼珠草、橡皮草《湖南药物志》，一枝香、倒拔千金、猪心草、通天草、毛鹿含草、兔耳金边草《浙江民间常用草药》，朝天一柱香、大种巴地香《贵州草药》，兔耳一支香、四叶一支香《全国中草药汇编》，兔儿风《湖北中草药志》。

[释名] 本品叶形似兔耳，叶下长绒毛衬于叶缘似金边，故名金边兔耳。花葶一支直上，以形似而有一枝箭、一枝香等名。月下红或为叶下红之讹，以叶背或为紫红色。

[品种考证] 金边兔耳首载于《纲目拾遗》，云："形如兔耳草，贴地生，叶上面淡绿，下面微白，有筋脉，缘边黄毛，茸茸作金色。初生时叶稍卷如兔耳形。沙土山上最多。"又云："兔耳一支箭，生阴山脚下。立夏时发苗，叶布地生，类兔耳形，叶厚，边有黄毛软刺，茎背俱有黄毛，寒露时抽心，高 5 寸许，上有倒刺而软，即花也。"上述两条植物生境及形态特征实为一个种，即为菊科植物杏香兔儿风。

[来源] 为菊科植物杏香兔耳风的全草。

[原植物] 杏香兔耳风 *Ainsliaea fragrans* Champ.　又名：白走马胎、金边兔耳草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 30～60cm。具匍匐状短根茎。茎直立，被棕色长毛，不分枝。叶 5～10 枚，基生；叶柄长 3～10cm，有毛；叶片卵状长椭圆形，长 3～10cm，宽 2～5cm，先端圆钝，基部心形，全缘或呈波状，有时疏生刺状齿，上面绿色，下面有时紫红色，被棕色长毛。头状花序多数，排成总状；有短梗或近无梗；总苞细管状，长约 15mm；总苞片数层，外层较短，卵状狭椭圆形，内层披针形，先端尖锐；花筒状，白色，稍有杏仁气味。瘦果倒披针状长圆形，栗褐色，扁平，有纵条纹及细毛；冠毛羽毛状，棕黄色。花期 9～10 月。

生于山坡灌木林下、沟边草丛等处。分布于江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东等地。

[采收加工] 春、夏季采收，拣去杂质，抢水洗净，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 金边兔耳 Herba Ainsliaeae Fragrantis　产于浙江、江苏、上海、福建、贵州、湖南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品皱缩卷曲。茎短，被褐色长柔毛。叶 4～7 枚，轮生或稍互生排列于短茎上，完整叶片展平后呈卵形，长 5～10cm，宽 3～7cm，先端较圆钝，基部心形，全缘，上表面几无毛，叶缘、下表面及叶柄被褐色柔毛；叶柄细，长



杏香兔耳风

可达 7cm。气微香，味苦。

[化学成分] 全草含无羁萜酮（friedelin），表无羁萜醇（epifriedelinol），羊齿烯醇（fernenol），三十二烷酸（dotriacontanoic acid），二十六醇（hexacosanol），β-谷甾醇（β-sitosterol），β-谷甾醇-D-葡萄糖甙（β-sitosterol-D-glucoside）[1]。

地上部分含倍半萜内酯：8α-羟基-11α，13-二氢中美菊素 C（8α-hydroxy-11α，13-dihydrozaluzanin C），11α，13-二氢中美菊素 C（11α，13-dihydrozaluzanin C），中美菊素（zaluzanin）C，和丁香烯（caryophyllene），豆甾醇（stigmasterol）[2]。

[药理] 水煎液（100%）对金黄色葡萄球菌有明显的抑制作用，其抑菌圈清晰透明，直径有 17mm（纸片法）[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，清水喷湿，稍润，切中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：根、茎、叶、花混合的段状。根茎棕褐色，须根多数。茎圆柱形紫红色，常有棕色长毛。叶多皱缩或破碎，黄绿色，被有较密的土黄毛。头状花序细长。白色。瘦果长椭圆形，冠毛羽状，黄棕色。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、微苦，性凉，归肺、肝经。

1.《纲目拾遗》："金边兔耳：味甘，淡。""兔耳一枝箭：性寒，味苦，入肺经。"

2.《贵州草药》："性温，味微甜。"

3.《福建药物志》："辛、微苦，平。"

4.《湖北中草药志》："甘，凉。"

[功能与主治] 清热补虚，凉血止血，利湿解毒。主治虚劳骨蒸，肺痨咳血，妇女崩漏，湿热黄疸，水肿，痢疽肿毒，瘰疬结核，跌打损伤，毒蛇咬伤。

1. 汪连仕《采药书》："入血分，止吐血，治肺痈。"

2.《纲目拾遗》："金边兔耳：治虚劳吐血。""兔耳一枝箭：行

血凉血，清肺火。治吐血，劳伤，肺痈，肺痿，黄疸，心疼，跌打，风气，伤力，咳嗽咯血，肿毒。"

3.《湖南药物志》："消炎解毒，止血生肌。"

4.《贵州草药》："散寒解表，利水除湿，解毒软坚，镇惊。"

5.《全国中草药汇编》："清热解毒，消积散结，止咳，止血。主治上呼吸道感染，肺脓疡，肺结核咯血，黄疸，小儿疳积，消化不良，乳腺炎；外用治中耳炎，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤（包煎），10～15g；或研粉。外用：适量，捣敷；或绞汁滴耳。

[附方] 1. 治肺痨咯血，口腔炎　杏香兔耳风 30g。水煎服。（《湖北中草药志》）

2. 治血崩　鲜杏香兔耳风 120g。水煎，冲百草霜 3g 服。（《福建药物志》）

3. 治水肿　①大种巴地香根 60g。水煎服。（《贵州草药》）②鲜杏香兔耳风根，加食盐捣烂，敷肚脐上。（《浙江民间常用草药》）

4. 治肠痈、肺痈　白石南叶嫩脑 12 个，兔耳草 60g。好酒煎服。（《纲目拾遗》引《慈航活人书》）

5. 治疖肿　鲜杏香兔耳风适量。捣烂，敷患处。（《湖北中草药志》）

6. 治急性骨髓炎　杏香兔耳风 60g，朱砂根、雪见草各 30g。水煎服，渣外敷；慢性者加黄堇、筋骨草、蒲公英各 30g。同煎服。（《浙江药用植物志》）

7. 治九子疡　大种巴地香，捣绒敷患处。（《贵州草药》）

8. 治中耳炎　鲜杏香兔耳风捣烂绞汁滴入耳内，每日 3～4 次。外耳有肿时，用鲜杏香兔耳风捣烂外敷。（《浙江药用植物志》）

9. 治刀伤、蛇咬伤　杏香兔耳风，捣烂外敷。（《湖南药物志》）

10. 治小儿单纯性消化不良　杏香兔耳风 6～9g。白茅根 3g 为引，水煎服；或研粉，每次 3g，温开水送服，每日 3 次。（《全国中草药汇编》）

11. 治毒蛇咬伤　杏香兔耳风适量，捣烂贴百会穴和伤口，手伤加贴内关，脚伤加贴足三里。（《福建药物志》）

[集解] 1.《百草镜》："兔耳一枝箭，叶如橄榄形，边有针刺，只七八叶贴地生，八月抽茎，高近尺许，花如柏穗而有萌刺，茎叶有毛。七月采。"（引自《纲目拾遗》）

2.《纲目拾遗》："兔耳一支箭……每枝只一花，故名一枝箭，入药用绵裹煎，恐有毛戟射肺，令人咳。"

参考文献

化学成分

[1] 胡昌奇，等. 中草药，1983，14(11)：486

[2] Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1982, 21(8): 2120

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：1410

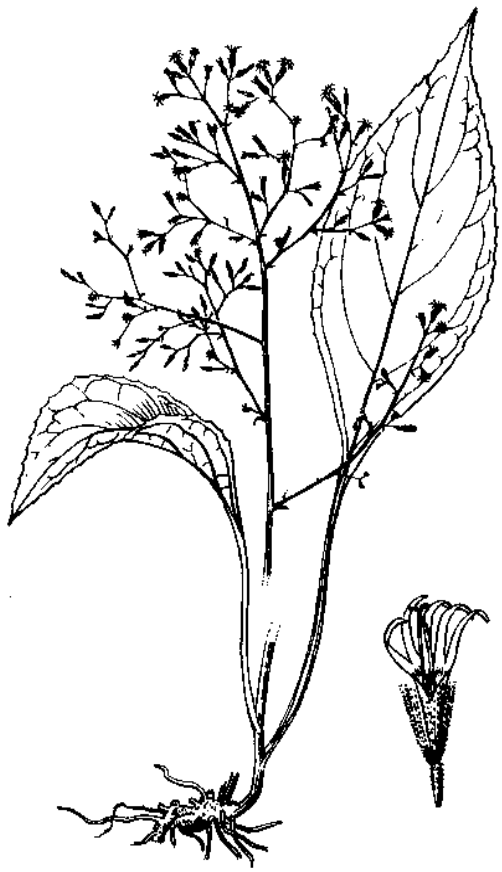
6683 兔耳风 Tuerfeng
《峨嵋山药用植物调查报告》

[异名] 大血筋草、水上红《万县中草药》，心肺草、石风丹（四川）。

[来源] 为菊科植物光叶兔耳风的全草。

[原植物] 光叶兔儿风 *Anisliaea glabra* Hemsl.

多年生草本，高 30～50cm。茎直立，暗紫色，不分枝。叶基生；叶柄长 7～12cm，紫色；叶片阔披针形至长椭圆形，长 15～25cm，宽 4～6cm，先端渐尖，基部渐狭，边缘有疏胼体状细齿，上面绿色，下面带紫红色，无毛。头状花序小，排列成圆锥状花序；总苞圆形；总苞片数枚，披针形，膜质，先端尖；全部为管状花，花冠白色，先端 5 裂；冠毛羽毛状，黄色，长约为花冠之半。瘦果纺锤形，有深纵条纹。花期在夏季。



光叶兔耳风

生于山坡林下、溪边岩石上。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，切段，晒干。

[药性] 味甘、微辛，性凉。

[功能与主治] 养阴清肺，祛痰止血。主治肺痨咯血，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 1. 治肺痨咯血　大血筋草、仙鹤草、白及、猪毛针各 9g。水煎服。

2. 治跌打损伤　大血筋草、箭杆风、九节风、红牛膝、九牛造、青藤香各 9g。水煎服或泡酒。（1～2 方出自《万县中草药》）

6684 光棍草 Guangguncao
《新华本草纲要》

[异名] 一根香、观音草《万县中草药》。

[来源] 为菊科植物粗齿兔耳风的全草。

[原植物] 粗齿兔耳风 *Ainsliaea grossedentata* Franch. 又名：灯台草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 30～40cm。根茎短。茎纤细，疏被淡棕色长柔毛。叶近轮生，常聚生于茎中下部；叶柄与叶片近等长，有狭翅；叶片卵形或卵状披针形，长 3～5cm，宽 2～3.5cm，先端急尖，基部圆形或截形，有时渐狭，边缘有大齿缺或深波状，上面绿色，疏被短硬毛，下面淡绿，疏被长柔毛。头状花序有 3 小花，排成稀疏总状花序；总苞长约 1cm，外层总苞片小，卵形，内层卵状

披针形。瘦果黄褐色，几无毛；冠毛羽状，淡褐色。

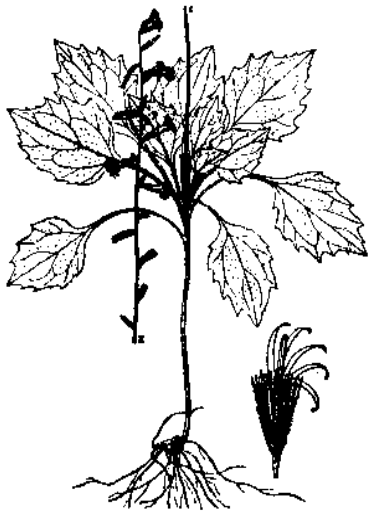
生于山坡、林下。分布于湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工] 春、夏季采收，切段晒干。

[药性] 味辛、甘，性凉。

[功能与主治] 清热利尿。主治风热感冒，热淋，小便不利。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。



粗齿兔耳风

[附方] 1. 治感冒　一根香、牛王刺各15g，荒菱、紫苏、石菖蒲各9g。水煎服。

2. 治膀胱炎　一根香、车前草、木通、银花藤、左转藤各15g。水煎服。(1～2方出自《万县中草药》)

6685 二郎剑 Erlangjian
《新华本草纲要》

[异名] 见血草《万县中草药》。

[来源] 为菊科植物长穗兔耳风的全草。

[原植物] 长穗兔耳风 *Ainsliaea henryi* Diels　又名：滇桂兔耳风《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高20～45cm。根状茎粗短。茎暗紫色，具柔毛。叶基生；叶柄长1.5～3cm，具柔毛；叶片长椭圆形或倒卵圆形，长3～8cm，宽1.5～2.5cm，先端急尖或钝尖，基部楔状渐狭成具宽翅的叶柄，边缘有波状圆齿，上面绿色，下面有时带紫色，两面均具柔毛。头状花序2～3呈聚伞状，由多个小聚伞花序组成长穗状花序；每个头状花序有3小花；总苞片约4层，狭披针形；花冠白色。瘦果倒披针形，长约4mm，无毛；冠毛羽毛状，长约7mm，淡褐色。



长穗兔耳风

生于山坡、林下。分布于湖北、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味苦、酸，性凉。

[功能与主治] 散瘀清热，止咳平喘。主治跌打损伤，血瘀肿痛，毒蛇咬伤，肺热咳嗽，哮喘。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤　见血草适量。捣烂外敷。

2. 治毒蛇咬伤　见血草、一支箭、鬼针草、半边莲、青藤香各12g。水煎服；亦可捣烂外敷伤口。(1～2方出自《万县中草药》)

6686 披针叶兔耳风 Pizhenyetuerfeng
《四川中草药通讯》1973,(1):19

[异名] 肺经草、小血金丹(四川)。

[来源] 为菊科植物披针叶兔耳风的全草。

[原植物] 披针叶兔耳风 *Ainsliaea lancifolia* Franch.

多年生草本，高20～60cm。根茎粗短，生多数细须根。叶基生，通常5～7枚；叶柄长4～13cm，密被棕色茸毛；叶片披针形，长6～11cm，宽1.6～2.7cm，先端钝尖，基部楔形下延，边缘浅波状，叶脉明显，2～3对，上面绿色，下面淡绿色，两面及边缘均生棕色茸毛。头状花序排成狭长圆锥花序，每花序有3花，管状，两性；花梗密生茸毛；总苞圆筒状，苞片质硬，多层，覆瓦状排列；管状花5裂；雄蕊5。瘦果有羽状冠毛。花期12月。



披针叶兔耳风

生于河边、水沟旁及湿地草丛中。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收。

[药理] 披针叶兔耳风对犬、兔的实验性外伤有止血作用；在试管中能缩短凝血时间，并有抑菌作用[1]。

[药性] 味甘、涩，性平。

[功能与主治] 收敛止血。主治肺结核咯血，支气管扩张咯血，胃溃疡出血。

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；研末，每次1～3g，每日3次。

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:1323

6687 倒赤伞 Daochisan
《西藏常用中草药》

[异名] 大叶一支箭、刀口药、白胡子狼毒《昆明民间常用

草药)，青皮草(万县中草药)，一把箭、发表药(四川中药志)，一支箭、兔耳防风(云南)。

[来源]　为菊科植物宽穗兔耳风的全草。

[原植物]　宽穗兔耳风 *Ainsliaea latifolia* (D. Don) Sch.-Bip. [*Liatris latifolia* D. Don; *Ainsliaea triflora* (Buch.-Ham. ex D. Don) Druce]　又名：三花兔耳风(中国高等植物图鉴)，宽叶兔儿风(西藏植物志)。

多年生草本，高 30～60cm。根茎粗短，密生多数须根。茎直立，不分枝，具蛛丝状绵毛。叶基生；叶柄与叶片等长；叶片卵形或心形，长 4～7cm，宽 3～4cm，先端急尖或短尖，基部急狭成宽翅的叶柄，上面疏生长毛，下面生白色绒毛，边缘有不明显的圆齿。头状花序多数，排成宽短的穗状花序，苞叶披针形；总苞片卵形至披针形，长 2～7mm，先端渐尖，边缘膜质；每头状花序有 3 小花，花冠白色或带紫色。瘦果长约 3mm，倒披针形，生绢状柔毛；冠毛羽毛状，淡褐色，长约 8mm。



宽穗兔耳风

生于阴湿山坡、路旁及林下。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工]　7～9 月采收，鲜用或切段晒干。

[药性]　味辛、微苦，性温。

(西藏常用中草药)："辛、微苦，温。"

[功能与主治]　祛风散寒，活血消肿。主治风寒感冒，头痛，腰痛，肠炎，痢疾，跌打瘀肿，外伤出血，中耳炎，乳腺炎。

1.(西藏常用中草药)："祛风散寒，止咳，止痢。治风寒咳嗽，肠炎，痢疾。"

2.(四川中药志)1979 年版："活血祛瘀，消肿止痛。用于外伤出血，跌打损伤，中耳炎，乳痈，风寒感冒。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或研末撒；或绞汁滴耳。

[附方]　1. 治风寒感冒　青皮草 30g。水煎服。((四川中药志)1979 年)

2. 治头风　青皮草、苍耳草、路边姜、野菊花、钩藤各 9g。水煎服。

3. 治肾虚腰痛　青皮草、八月瓜根、巴戟天、猪獐参、小茴香根各 9g，缬草 3g。水煎服。

4. 治龋齿痛　青皮草 6g。搓成团，噙牙痛处。(2～4 方出自(万县中草药))

5. 治跌打损伤肿痛　青皮草 30g，或配九节风 30g。泡酒服。((四川中药志)1979 年)

6. 治外伤出血，疮口不收　青皮草、白及各适量。研细，外敷患处。((万县中草药))

7. 治中耳炎　鲜青皮草，捣汁滴耳。

8. 治乳腺炎　鲜青皮草，捣烂外敷。(7～8 方出自(四川中药志)1979 年)

6688 肾炎草 Shenyancao (云南思茅中草药选)

[异名]　杏叶兔耳风、皱叶子(全国中草药汇编)，马蹄草(彝药志)。

[来源]　为菊科植物倒卵叶兔耳风的全草。

[原植物]　倒卵叶兔耳风 *Ainsliaea latifolia* (D. Don) Sch.-Bip. var. *obovata* (Franch.) Griers. et Lauener

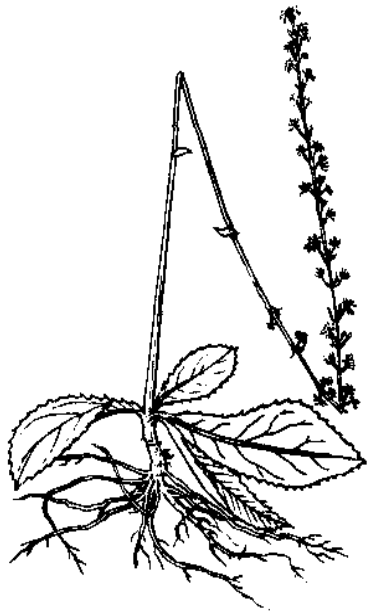
一年生草本，高 50～80cm。叶基生，倒卵状椭圆形，长 6～10cm，宽 2～4cm，边缘有锯齿，基部下延，两面被灰黄色绒毛。头状花序排成穗状，有管状的两性花 3～4 朵；总苞圆柱形，苞片硬，极不相等；花托秃裸。瘦果有线条。种子有翅状冠毛。

生于山坡、草地、路旁。分布于云南。

[采收加工]　夏、秋季采收，切段晒干。

[药性]　味微苦，性凉。

(全国中草药汇编)："微苦，凉。"



倒卵叶兔耳风

[功能与主治]　清热，利湿，止咳，解毒。主治急、慢性肾炎，肾盂肾炎，膀胱炎，支气管炎，痢疾，刀枪伤。

(全国中草药汇编)："清热利尿，润肺止咳，解毒。主治急慢性肾炎，肾盂肾炎，膀胱炎，肺结核，感冒咳嗽，支气管炎，痢疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。外用：适量，研末撒。

[附方]　1. 治急、慢性肾炎，尿路感染　肾炎草 30～60g。水煎服，白酒为引。((云南思茅中草药选))

2. 治急慢性支气管炎，肺结核咯血，咳嗽　①马蹄草(甘草水、生姜汁、蜂蜜炒炙)25～50g。水煎服。②马蹄草(蜜炙)50g，五味子 10g，甘草 10g，生石膏 20g，山青皮 50g。水煎服。((彝

约志》)

3. 治刀枪伤　皱叶子干叶研末，撒伤处。(《全国中草药汇编》)

6689 铁灯兔耳风 Tiedengtuerfeng 《全国中草药汇编》

[异名]　永嘉兔耳风《全国中草药汇编》，高脚一枝香、九叶莲、铁雨伞《浙江药用植物志》。

[来源]　为菊科植物铁灯兔耳风的全草。

[原植物]　铁灯兔耳风 *Ainsliaea macroclinidioides* Hayata [*A. hui* Diels ex Mattf.]

多年生草本，高 20～60cm。根状茎短，有须根。茎直立或平卧，下部淡紫色，密被棕色长柔毛，后期常脱落。叶聚生于茎中部呈莲座状或有时散生；叶柄长 3～8cm，有毛或变无毛；叶片宽卵形，有时卵状长圆形或宽卵圆形，长 3～8cm，宽 2～5cm，先端急尖，基部圆形或浅心形，上面近无毛，下面疏生毛，边缘有芒状齿。头状花序有 3 小花，无梗或有短梗，通常数朵排成总状；总苞长约 1cm；总苞片 4～5 层，外层小，卵形，内层披针状宽卵形。瘦果有条纹，稍有毛；冠毛羽毛状，污白色。



铁灯兔耳风

生于山坡、山谷及林下湿处。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东等地。

[采收加工]　春、夏季采收，切段晒干。

[药性]　味微辛，性凉。

[功能与主治]　清热解毒。主治鹅口疮。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[附方]　治鹅口疮　(铁灯兔耳风)全草 4 株。水煎服。(《全国中草药汇编》)

6690 叶下花 Yexiahua 《昆明药用植物调查报告》

[异名]　追风箭《云南中草药选》，兔耳风、地黄连《云南思茅中草药选》。

[来源]　为菊科植物白背兔耳风的全草或根。

[原植物]　白背兔耳风 *Ainsliaea pertyoides* Franch. var. *albo-tomentosa* Beauverd

多年生草本，高约 60cm。根茎粗短，密生纤维状须根。茎直立或斜升平展，稍木质，黄绿色，具棕色绒毛。单叶互生；叶有柄，极短；叶片卵形或卵状披针形，长 3～6cm，宽 1.5～3cm，先端渐尖，基部心形，上面沿脉上及边缘有棕色绒毛，下面密被白绒毛，沿脉及边缘有棕色绒毛，主脉 3 条。头状花序几个排成腋生短总状花序；总苞长圆形；总苞片数层，边缘膜质，外层先端常有绒毛；花白色，长约 2cm；花轴自叶腋扭向叶背面，悬垂于叶下。瘦果具羽毛状冠毛，污白色。花期秋季。



白背兔耳风

生于灌木丛或疏林下阴湿处。分布于四川、云南等地。

[采收加工]　春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[化学成分]　全草含 1α-H-愈创木-4(15)-烯-6α-12-内酯-10α-O-β-D-吡喃葡萄糖甙[1α-H-guai-4(15)-en-6α-12-olide-10α-O-β-D-glucopyranoside][1]。

[药性]　味苦，性温。

《云南中草药》："苦，温，小毒。"

[功能与主治]　祛风除湿，散瘀止血，消肿散结。主治风湿痹痛，血瘀经闭，跌打损伤，骨折肿痛，外伤出血，瘰疬结核，风寒喘咳。

1.《云南中草药》："行气活血，除湿止痛，接筋骨。治风湿关节痛，跌打损伤，骨折，闭经，过敏性皮炎。"

2.《四川中药志》1979 年版："用于风寒喘咳。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[使用注意]　《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方]　1. 治风湿跌打，筋骨疼痛　叶下花 9～15g。水煎服或泡酒服。

2. 治月经不调，大肠下血　叶下花 9～15g。水煎服。(1～2 方出自《昆明民间常用草药》)

3. 治外伤出血　叶下花药末撒伤口。(《云南中草药选》)

4. 治淋巴结核，淋巴结炎　叶下花根 9～15g。水煎服。外用鲜叶捣敷。(《云南思茅中草药选》)

5. 治风寒咳嗽　叶下花根 30g。加红糖少许煎服。(《四川中药志》1979 年)

附注　云南、四川尚产有叶下花(正种) *Ainsliaea pertyoides* Franch.　亦可同等入药。

参考文献

化学成分

[1] 毛仁初，等. 云南植物研究，1988，10(4)：480

6691 红走马胎 Hongzoumatai 《新华本草纲要》

[来源] 为菊科植物红背兔耳风的全草。

[原植物] 红背兔耳风 *Ainsliaea rubrifolia* Franch.

多年生草本，高约 30cm。根状茎短，密被棕色长绒毛。茎



红背兔耳风

直立，具棕色柔毛。叶基生；叶柄长 2～8cm，密被棕色长绒毛；叶片卵状披针形，长 3～8cm，宽 1.5～3.5cm，先端急尖，基部心形，上面绿色，有灰白色云石状斑纹，下面紫红色，全缘，两面及边缘被棕色长绒毛，茎生叶极小，长 0.5～1.5cm。头状花序多数，排成狭或上部较宽的复总状，每个头状花序有 3 小花；总苞片约 5 层，外层小，卵形，内层披针形，先端极尖，边缘膜质；花两性，白色；花冠 5 深裂。瘦果疏生柔毛；冠毛淡棕色。

生于林中或林地岩石上。分布于四川。

[采收加工] 春、夏季采，洗净，晒干。

[药性] 味辛、甘，性温。

[功能与主治] 止咳化痰，活血止痛。主治风寒咳嗽，风湿筋骨痛，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末调敷。

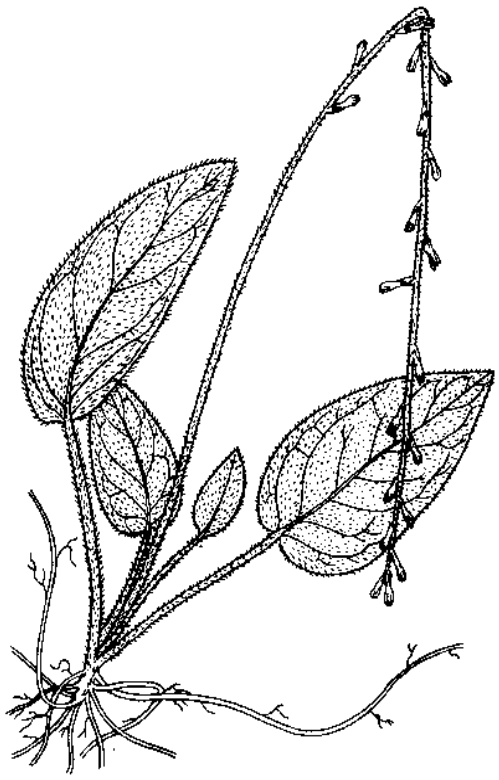
6692 青兔耳风 Qingtuerfeng 《四川中药志》

[异名] 走马丹《峨嵋药用植物》，紫背金牛、紫背草《民间常用草药汇编》，走马胎、土兔耳风、血筋草、罗汉草《四川中药志》。

[来源] 为菊科植物红脉兔耳风的全草。

[原植物] 红脉兔耳风 *Ainsliaea rubrinervis* Chang

多年生草本，高约 20～60cm。根茎匍匐，须根多数，稍长。叶基生；叶柄长 3～11cm，具棕色绒毛；叶片卵状长椭圆形，长 3～10cm，宽 2～5cm，先端钝尖，全缘或呈疏波状，基部浅心形，上面绿色，下面苍白，仅具紫红色的脉，两面及边缘皆具棕色绒毛。头状花序排列成长穗状花序；总苞圆筒状；苞片质硬，呈覆瓦状排列；管状花两性，3 或 4 朵；花冠 5 裂，裂片线形；雄蕊 5，花药基部箭形。瘦果倒披针形，冠毛羽状，白色。花期秋季。果期翌年 3～4 月。



红脉兔耳风

生于山区悬崖陡壁上或林边岩石上。分布于四川等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

1.《四川中药志》1979 年版："辛、苦，凉。"

2.《全国中草药汇编》："苦、辛，温。"

[功能与主治] 祛风散寒，行瘀止痛。主治风寒咳嗽，头风痛，牙痛，风寒湿痹，跌打瘀肿，深部脓肿，毒蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："祛风散寒，止咳，止痛。主治风寒咳嗽，头痛，风湿疼痛，跌打损伤；外用治淋巴结结核，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《全国中草药汇编》："孕妇及热症咳嗽忌用。"

[附方] 1. 治风寒咳嗽，哮喘 青兔耳风、紫苏子、杏仁各 9g。水煎服。

2. 治牙痛，跌打损伤 青兔耳风 15g。煎水服。（1～2 方出自《万县中草药》）

3. 治跌打损伤肿痛 青兔耳风 12g，接骨木 15g，水苦荬 30g。水煎，兑酒少许内服。（《四川中药志》1979 年）

4. 治深部脓肿，淋巴结核 鲜青兔耳风 90g。加少量白酒，捣绒敷患处。（《万县中草药》）

5. 治毒蛇咬伤 青兔耳风、瓜子金各等量。研末，醋调敷患处。（《四川中药志》1979 年）

6693 燕麦灵 Yanmailing 《昆明民间常用草药》

[异名] 倒吊花、接骨一枝箭、铜脚威灵《昆明民间常用草药》，追风箭《云南中草药》，若路娃《彝药志》。

[来源] 为菊科植物云南兔耳风的全草。

[原植物] 云南兔耳风 *Ainsliaea yunnanensis* Franch.

多年生草本，高约 30cm。根状茎短，密被绵毛。茎不分枝，被绵毛。叶基生；叶柄长 1～5cm；叶片卵状披针形或披针形，长 2～5cm，宽 1～2.5cm，先端急尖，基部圆形或稍下延成无翅或有狭翅的叶柄，上面黄绿色，有粗糙的小瘤体，下面浅绿色，有糙伏毛状长柔毛；茎生叶少数，极小。头状花序有 3 小花，排列较密，平展或垂向一侧；总苞紫红色，长约 1.5cm；总苞片干膜质，上部紫色；先端急尖；花筒状，花冠粉红色。瘦果线状倒披针形，密被绢毛，冠毛羽毛状，淡红色。花期冬季。



云南兔耳风

生于山坡草地、林边。分布于四川、云南。

[采收加工] 夏、秋季采挖，鲜用或切段晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

1.《云南中草药》："辛、微苦，寒。"

2.《全国中草药汇编》："辛、苦，平。"

[功能与主治] 祛风湿，续筋骨，消积，驱虫。主治风湿关节痛，跌打损伤，骨折，消化不良，疳积，虫积。

1.《云南中草药》："祛风除湿，活血散瘀，消食健胃。"

2.《全国中草药汇编》："祛风湿，舒筋骨，续骨。主治跌打损伤，骨折，风湿筋骨疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒；或研末。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿骨痛，跌打损伤，牙痛　追风箭 9～15g。煎服或泡酒 60g 分服。(《云南中草药》)

2. 治关节肿痛，劳伤腰痛，胃痛　若路娃 30～50g。水煎，服时加酒数滴。(《彝药志》)

3. 治小儿疳积　追风箭根 9～30g。炖肉或煮红糖服。体虚者用(追风箭)9～15g 拌糯米煮吃。

4. 治蛔虫症　追风箭 1.5g。研末，开水送服。

5. 治狂犬咬伤　追风箭 9～15g。煎服。外用鲜品捣烂敷患处。(3～5 方出自《云南中草药》)

6694 山艾叶 Shanaiye 《新华本草纲要》

[来源] 为菊科植物栎叶亚菊的全草。

[原植物] 栎叶亚菊 *Ajania quercifolia* (W. W. Smith) Ling et Shih

半灌木，高 60～150cm。老枝灰黑色，上部花序分枝、花梗均生白色状绢毛。叶互生；叶有短柄，柄基部无叶耳；中部叶长椭圆形、披针形、倒卵状长圆形，稀为宽线形，长 5～8cm，宽 2～4cm，边缘有粗齿或缺刻状浅裂或深裂，裂片 3～4 对，中上部叶不裂，线状披针形或线形，长达 10cm，上部叶渐小，叶质坚硬，上面绿色，无毛，下面白色，密被绢毛。头状花序多数，在枝顶呈伞房花序，花枝及花梗粗壮；总苞钟形，总苞片 4 层，外层卵状披针形，中内层长椭圆形至披针形，外层稀生绢毛，边缘膜质；雌花 11 个，边生，花冠细管状，4 齿裂，一齿较大；两性花管状，长 3mm，全部花冠黄色，外面有腺点。瘦果长 1.5mm。花、果期 8～10 月。

生于海拔 3 200～3 900m 的山坡林下、林缘灌丛中。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 夏季割取地上部分，晒干。

[药性] 味苦、辛，性温。

[功能与主治] 温经止血，散寒止痛。主治月经不调，崩漏，痛经。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

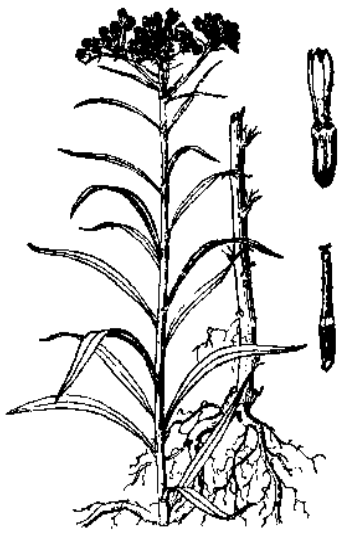
6695 柳叶亚菊蒿 Liuyeyajuhao 《甘肃中草药手册》

[异名] 藏花儿、艾菊(青海)。

[来源] 为菊科植物柳叶亚菊的全草。

[原植物] 柳叶亚菊 *Ajania salicifolia* (Mattf.) Poljak. [*Tanacetum salicifolium* Mattf.]

小灌木，高 30～60cm。老枝黑褐色，有多数覆被白色绵毛的腋芽，枝顶有稠密的莲座状叶丛；从老枝顶莲座状叶丛中发出更新短枝，长 3～10cm，由密集的叶或短枝顶部的叶密集成莲座状；花枝长达 30cm，紫红色，被白色绢毛。叶线形、狭线形或披针形，长 5～7cm，宽 2～5(～10)mm，基部渐狭有短叶柄，全缘，上面绿色，无毛，下面白色，密被厚绢毛。头状花序多数，于枝端排成密集的伞房花序；总苞钟形；总苞片 4 层，外层卵形，长 2mm，中内层卵形、卵状椭圆形至线状披针形，外层被绢毛，苞片边缘宽膜质；边花雌性，约 6 个，黄色，花冠细管状，长 2mm，盘花两性，先端 5 齿，花冠长 3.5mm。瘦果长 1.8mm。花果期 6～9 月。



柳叶亚菊

生于海拔2 600～4 600m的山坡。分布于陕西、甘肃、青海、四川等地。

[采收加工]　夏季采收全草，阴干或晒干。

[药性]　味辛、苦，性平。

《甘肃中草药手册》："苦、辛，平。"

[功能与主治]　清热，止咳。主治肺热咳嗽。

[用法用量]　内服：煎汤3～6g；或研末。

[附方]　治肺热咳嗽　柳叶亚菊蒿适量。研末，每次3g，每日2～3次。(《甘肃中草药手册》)

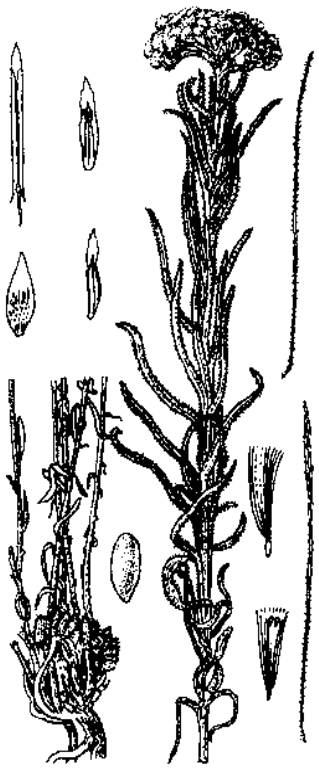
6696 三轮蒿 Sanlunhao (贵州民间药物)

[异名]　白头蒿《贵州民间药物》。

[来源]　为菊科植物二色香青的全草。

[原植物]　二色香青 *Anaphalis bicolor*（Franch.）Diels [*Gnaphalium bicolor* Franch.]

多年生草本，高35～50cm。根状茎细或粗壮，有须根；根出条短，被褐色鳞片，有顶生的被白色厚茸毛莲座状叶丛，与花茎密集丛生。茎丛生，具白色或灰白色或黄白色绵毛及头状具柄腺毛。叶互生；叶片线形或长圆状线形，长2～2.5cm，宽1.5～2mm，先端尖锐，基部抱茎，质稍厚，全缘，上面绿色，疏被白色绵毛，下面白色，密被白色绵毛。头状花序多数，于茎顶或枝端密集成复伞房花序；总花序梗长达3cm，有钻状线形的苞叶；总苞钟状，长6～7mm；总苞片5～6层，外层被绵毛，长约2mm，内层倒披针状椭圆形，长约5mm，最内层线状长圆形，有长达全长2/3的爪部；花托浅蜂窝状；花冠长约4mm；冠毛与花冠等长。瘦果长圆形，长1mm。花期7～10月，果期9～11月。



二色香青

生于高山至低山草地、荒坡及灌丛下。分布于甘肃、青海、四川、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收全草，晒干。

[药性]　味微辛、微苦，性微温。

《贵州民间药物》："性微温，味微涩。"

[功能与主治]　化湿解暑，止咳。主治暑湿伤中，痧气腹痛，肺痨。

《贵州草药》："清暑，镇痛，补虚。"

[用法用量]　内服：3～10g；或浸酒饮。

[附方]　1. 治痧气肚痛　鲜三轮蒿3g。嚼碎，开水送服。(《贵州民间药物》)

2. 治肺痨　三轮蒿根90g。泡酒500g，早晚各服30g。(《贵州草药》)

6697 午香草 Wuxiangcao (云南中草药)

[异名]　香附草《云南中草药》，野辣烟《全国中草药汇编》，五香草(云南)。

[来源]　为菊科植物粘毛香青的全草。

[原植物]　粘毛香青 *Anaphalis bulleyana*（J. F. Jaffr.）Chang [*Pluchea bulleyana* J. F. Jeffr.]

一或二年生草本，高30～80cm。全株被蛛丝状白色绵毛及锈褐色粘质带柄而多节的腺毛。根垂直，粗壮。茎直立，有沟，通常有分枝。莲座状叶倒卵圆形，长达9cm，宽达4.5cm，下部渐狭成翅状短柄；中部和上部叶倒披针形或倒卵状匙形，长3.5～10cm，宽1～2.5cm，沿茎下延成楔形宽翅，先端尖，边缘平，两面有腺毛，脉上被长绵毛；最上部叶狭小，线状披针形。头状花序多数，在茎端及枝端密集成复伞房状；花序梗长达6mm；总苞倒卵圆状，长5～6mm，宽4～7mm；总苞片4～5层，直立，浅褐色，透明，外层卵状长圆形，先端钝，被蛛丝状毛，内层长匙形，长5～6mm，最内层宽线形，有长达全长2/3的爪部；花托蜂窝状；头状花序外围有多层或少层雌花，中央有4～5个或达30个雄花。瘦果长0.6～0.7mm，长圆形，有微腺体。花期8～9月，果期9～10月。



粘毛香青

生于高山阴湿草坡地及低山草地。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切碎，晒干。

[药材及产销]　午香草 Herba Anaphalis Bulleyanae　产于云南、四川、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全株棕黄色，长可达100cm，被白色绵毛，上端多分枝。茎圆柱形，纵皱纹明显，直径2～8mm。质脆，断面黄绿色，中心有白瓤。叶互生，全缘，倒卵形或倒披针形，基部楔形，下延成翅。花白色，头状花序。气清香，味苦凉。

显微鉴别　粉末特征：薄壁细胞类圆形或多角形。油细胞类圆形。导管网纹和孔纹，直径 7～30μm。纤维梭状。气孔平轴式。腺毛多数。

[药性]　味辛、微苦，性凉。

1.《云南中草药》："香，辛，温。"

2.《全国中草药汇编》："辛、苦，凉。"

[功能与主治]　清热利湿，止咳。主治风热感冒，扁桃体炎，气管炎，急性胃肠炎，尿路感染。

1.《云南中草药》："消炎止痛，健胃行气。治扁桃体炎，急性胃肠炎，膀胱炎，尿道炎。"

2.《全国中草药汇编》："清热利湿，止咳，截疟。治感冒，气管炎，百日咳，急性胃肠炎，膀胱炎，尿道炎，小儿疳积，疟疾。

[用法用量]　内服：煎汤，9～12g。

[附方]　治小儿疳积　（午香草）3g，加红糖适量。水煎服。（《云南中草药》）

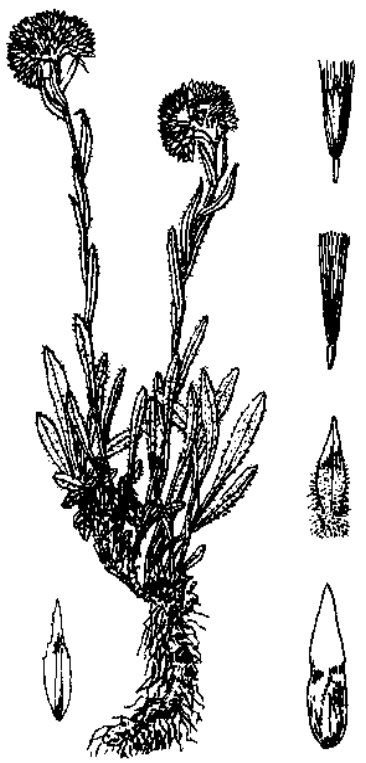
6698 清明菜 Qingmingcai
《中国中药资源志要》

[异名]　铜钱花（四川）。

[来源]　为菊科植物淡黄香青的全草。

[原植物]　淡黄香青 *Anaphalis flavescens* Hand.-Mazz.

多年生草本，高 10～22cm。根状茎细长，木质；匍枝细长，有膜质鳞片状叶及顶生的莲座状叶丛。茎直立或斜升，具白色蛛丝状绵毛。莲座状叶倒披针状长圆形，长 1.5～5cm，宽 0.5～1cm，下部渐狭成长柄，先端尖或稍钝；中部叶长圆状披针形或披针形，长 2.5～5cm，宽 0.5～0.8cm，直立或依附于茎上，先端尖，基部沿茎下延成狭翅，边缘平；上部叶较小，狭披针形，全部叶被灰白色或黄白色蛛丝状绵毛。头状花序 6～16 个密集成伞房或复伞房状；花序梗长 3～5mm；总苞宽钟状，长 8～10mm，宽约 10mm；总苞片 4～5 层，稍开展，外层椭圆形，黄褐色，内层披针形，长达 10mm，宽 3～4mm，黄白色，有光泽，最内层披针形；花托有缝状短毛；雌株头状花序外围有多层雌花，中央有 3～12 个雄花；雄株头状花序有多层雌花，外层有 10～25 个雌花；花冠长 4.5～5.5mm，冠毛比花冠稍长。瘦果长圆形，长 1.5～1.8mm，密生乳头状突起。花期 8～9 月，果期 9～10 月。



淡黄香青

生于海拔 2 800～4 700m 的山坡、草地及林下。分布于陕西、甘肃、青海、四川、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采收全草，鲜用或晒干。

[药性]　味辛、苦，性凉。

[功能与主治]　清热解毒，止咳。主治疮癣，支气管炎。

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣汁涂；或煎水洗。

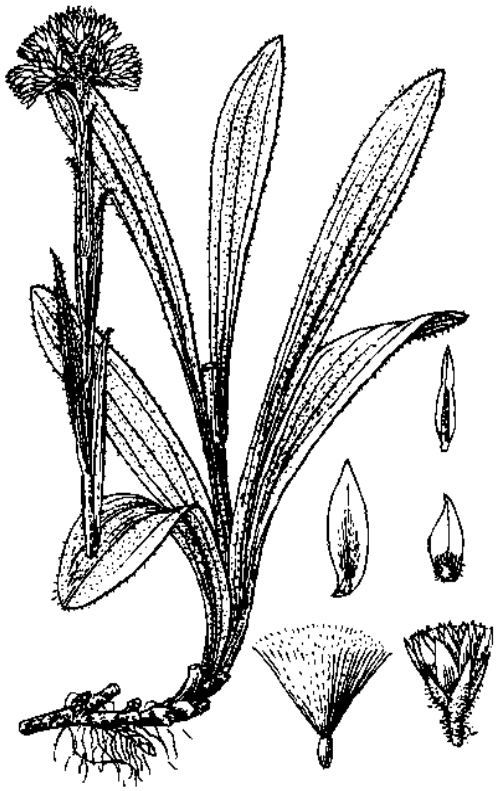
6699 五月霜 Wuyueshuang
《陕西中草药》

[异名]　灵香蒿、零陵香《全国中草药汇编》，铃铃香（河北），铜钱花（四川）。

[来源]　为菊科植物铃铃香青的全草。

[原植物]　铃铃香青 *Anaphalis hancockii* Maxim.　又名：稀毛香青《陕西中草药》。

多年生草本，高 5～35cm。根状茎细长，稍木质。茎直立，稍细，被蛛丝状毛及具柄头状绵毛，上部被蛛丝状绵毛。莲座状叶及茎下部叶匙状或条状长圆形，长 2～10cm，宽 0.5～1.5cm，基部渐狭成具翅的柄或无柄；中部及上部叶条形或条状披针形，全部叶片两面被蛛丝状毛及头状有柄腺毛，边缘被灰白色蛛丝状长毛，有明显的离基三出脉。头状花序 9～15 个密集成复伞房状；总苞宽钟形，长 8～11mm，宽 8～10mm；总苞片 4～5 层，外层卵圆形，红褐色或黑褐色，内层长圆披针形，上部白色；最内层线形，有长约全长½～⅓的爪部；花序托有缝状毛；雌株头状花序有多层雌花，中央有 1～6 个雄花；雄株头状花序全部雄花，花冠长 4.5～5mm，冠毛比花冠稍长。瘦果长圆形，长约 1.5mm，密生乳头状突起。花期 6～8 月，果期 8～9 月。



铃铃香青

生于海拔 2 000～3 700m 的亚高山顶及山坡草地。分布于河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川、西藏等地。

[采收加工]　6～8 月采收全草，阴干。

[药性]　味苦、微辛，性凉。

《陕西中草药》："味苦、微辛，性凉。"

［功能与主治］ 清热，燥湿，杀虫。主治子宫炎，滴虫性阴道炎。

《陕西中草药》："清热解毒，杀虫。主治子宫炎，阴道滴虫。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～12g。

［附方］ 治子宫炎，阴道滴虫　五月霜 9g，麦麸草 6g，羊膻七 6g。水煎服。（《陕西中草药》）

6700 乳白香青 Rubaixiangqing 《青海常用中草药手册》

［异名］ 大矛香艾、大白矛香《青海常用中草药手册》。

［来源］ 为菊科植物乳白香青的全草。

［原植物］ 乳白香青 *Anaphalis lactea* Maxim.

多年生草本，高 15～40cm。全株密被灰白色绒毛。根状茎粗壮，木质化，多分枝。茎丛生，直立，不分枝。叶片线状长圆形，长 2～11cm，先端钝或微尖，基部楔形，全缘；基生叶及下部茎生叶有长柄，中部以上茎生叶无柄，基部下延成狭翅。头状花序多数，在茎和枝端密集成复伞房状；花序梗长 2～4mm；总苞钟状，径 5～8mm；总苞片 4～5 层，外层卵圆形，长约 3mm，被蛛丝状毛，内层卵状长圆形，长约 6mm，乳白色，最内层狭长圆形，长 5mm，有长约全长 2/3 的爪部；花托有缝状短毛；雌株头状花序有多层雌花，中央有 2～3 个雄花；雄株头状花序全部为雄花；花冠长 3～4mm，冠毛比花冠稍长，雄花冠毛上部宽扁。瘦果圆柱形，长约 1mm，近无毛。花、果期 7～9 月。



乳白香青

生于海拔 2 000～3 400m 的亚高山山坡、草地及灌木丛中。分布于甘肃、青海、四川等地。

［采收加工］ 夏季花未开放时，割取全草，晒干。

［药性］ 味辛、微苦，性凉。

1.《青海常用中草药手册》："辛、苦，寒。"

2.《甘肃中草药手册》："甘、辛，平。"

［功能与主治］ 清热止咳，散瘀止血。主治感冒头痛，肺热咳嗽，外伤出血。

1.《青海常用中草药手册》："活血散瘀，平肝潜阳，祛痰，外用止血。"

2.《甘肃中草药手册》："解表，健胃。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g；研末，每次 3～5g。外用：适量，研末撒。

［附方］ 1. 治感冒头痛，身重乏力，关节疼痛，不思饮食，吐酸水　乳白香青适量。研末，每服 3g，每日 2 次。（《甘肃中草药手册》）

2. 治肝阳上亢　大矛香艾 15g，夏枯草 12g，杭菊花 9g，白芍 9g。水煎服。

3. 治肺热咳嗽　大矛香艾 15g，沙参 12g，川贝母 6g。水煎服。

4. 治血瘀包块　大矛香艾 15g，水红花子 9g，青木香 6g。水煎服。

5. 治创伤出血　大矛香艾适量。研细粉外敷患处。（2～5 方出自《青海常用中草药手册》）

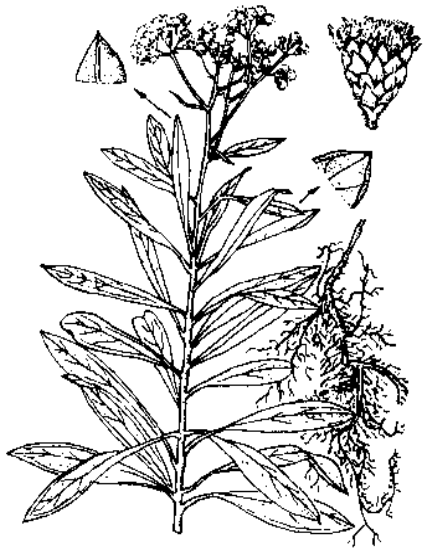
6701 大叶白头翁 Dayebaitouweng 《四川中药志》

［异名］ 一面青《分类草药性》，大火草《重庆草药》，避风草《青岛中草药手册》，火草《万县中草药》。

［来源］ 为菊科植物珠光香青的带根全草。

［原植物］ 珠光香青 *Anaphalis margaritacea*（L.）Benth. et Hook. f.　又名：山萩《中国植物图鉴》。

多年生草本，高 30～70cm。密被白色绵毛。根状茎横走或斜升，木质。单叶互生，稍革质；无柄；叶片线状披针形，长约 8cm，宽约 1.5cm，先端渐尖，有小尖头，基部稍狭，常抱茎，边缘平，上部叶渐小，上面被蛛丝状毛，下面被灰白色至红褐色厚绵毛。头状花序多数，在茎和枝端排列成复伞房状；花序梗长 4～17mm；总苞钟状或半球状，长 5～8mm，径 8～13mm；总苞片 5～7层，白色，干膜质，最内层线状倒披针形，宽 0.5mm，有长达全长 3/4 的爪部；花托蜂窝状；雌株头状花序外围有多层雌花，中央有 3～20 雄花；雄株头状花序，有雄花或外围有极少数雌花；花冠长 3～5mm，冠毛比花冠稍长。瘦果长椭圆形，长 0.7mm，有小腺点。花、果期 8～11 月。



珠光香青

生于向阳山坡及田野。分布于湖北、四川、贵州等地。

［采收加工］ 夏季花苞初放时连根挖起，去净泥沙，晒干或鲜用。

［化学成分］ 地上部分含黄酮[1]。全草含多炔化合物：十三碳五炔烯（tridecapentaynene），反式去氢母菊酯（*trans*-dehydromatricaria ester），5-氯-2（2，4，6-亚辛三炔基）-5，6-二氢-2H-吡喃［5-chloro-2-(octa-2，4，6-tri-ynylidene)-5，6-dihydro-2H-pyran］[2]。

［药性］ 味苦、辛，性凉。

1.《重庆草药》："甘、微苦，性凉，无毒。"

2.《贵州民间药物》："性平，味微甜。"

3.《青岛中草药手册》："性温，味苦、辛。"

［功能与主治］ 清热泻火，燥湿，驱虫。主治吐血，胃火牙

痛，湿热泻痢，蛔虫病，乳痈，瘰疬，臁疮。

1.《分类草药性》："治 一切劳伤，牙痛，吐血，痢症。"

2.《贵州民间药物》："清热，止痢，驱虫，外治刀伤。"

3.《四川常用中草药》："清热解毒，燥湿。治湿热痢疾，瘰疬。"

4.《青岛中草药手册》："消炎解毒，祛风通络。治跌打损伤，风寒腿痛，腹泻，痢疾，臁疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治牙痛 ①治风火牙痛 大火草 60g。煎水炖五花肉合糖服。②治寒火牙痛 大火草 120g，桂花根 60g。水煎服。(《重庆草药》)

2. 治痢疾 山萩、野棉花根各 9g。煎水服。(《贵州民间药物》)

3. 治蛔虫病 ①山萩 3g(1～3 岁用量)。煎水服，每日服 2 次，饭前服。如虫未下，隔 2d 后再服，以虫下为度。(《贵州民间药物》) ②火草 12g，仙鹤草、野花椒各 9g。水煎服。(《万县中草药》)

4. 治乳痈 大火草与蒲公英合用，捣烂包。初起有效。(《重庆草药》)

5. 治瘰疬疮毒 火草、红玉簪根(去皮)各适量。捣绒外敷。(《万县中草药》)

6. 治黄水疮，臁疮 避风草焙黄研末，撒于疮面或香油调敷。

7. 治跌打损伤 避风草捣成绒，醋调外敷。(6～7 方出自《青岛中草药手册》)

8. 治刀伤 山萩适量。晒干研末，敷伤处。(《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

[1] Wollenweber E, et al. C A, 1993, 119: 135655p

[2] Bohlmann F, et al. C A, 1965, 63: 4571d

6702 打火草 Dahuocao 《西藏常用中草药》

[异名] 香青(《西藏常用中草药》)。

[来源] 为菊科植物尼泊尔香青的全草。

[原植物] 尼泊尔香青 *Anaphalis nepalensis* (Spr.) Hand.-Mazz. [*Elichrysum nepalensis* Spr.]

多年生草本，高 10～30cm。根状茎细或稍粗壮，有长达 20(40)cm 的细匍枝，密被白色绵毛，有顶生的莲座状叶丛。茎直立或斜升。叶互生；无柄；中部叶长圆形或倒披针形，基部稍抱茎，不下延，全部叶面或下面被白色绵毛及具柄腺毛。头状花序 1～6 个伞房状排列；总苞多少球形，长 8～12mm，宽 15～20mm；总苞片 8～9 层，花期放射状开展，白色，中部以下或基部深褐色；最内层线状披针形，有长约全长 1/3 的爪部；花托蜂窝状；雌株头状花序外围有多层雌花，中央有 3～6 个雄花；雄株头状花序全部有雄花，或外围有 1～3 个雌花。瘦果圆柱形，长 1mm，具微毛，冠毛白色。花期 6～9 月，果期 8～10 月。



尼泊尔香青

生于海拔 2 400～4 500m 的山地草坡、林缘、沟边及岩石上。分布于陕西、甘肃、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 6～9 月开花后采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘，性平。

《西藏常用中草药手册》："性平，味甘。"

[功能与主治] 清热平肝，止咳定喘。主治感冒咳嗽，急慢性气管炎，支气管哮喘，高血压病。

《西藏常用中草药手册》："清凉解毒，平咳定喘。主治感冒咳嗽，急慢性气管炎，风湿性腿痛以及高血压等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～12g。

附注 同属植物清明草 *Anaphalis nepalensis* (Spr.) Hand.-Mazz. var. *corymbosa* Hand.-Mazz. 又名：伞房清明草，亦可入药用，功效相同。分布于四川、云南的部分地区。

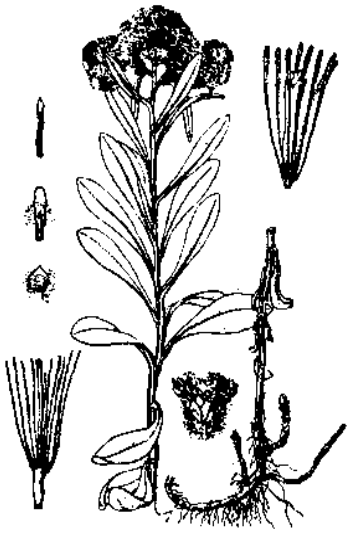
6703 通肠香 Tongchangxiang 《浙江药用植物志》

[异名] 萩、籁萧(《尔雅》)，九里香、白四棱风、大叶蓬(《浙江药用植物志》)。

[来源] 为菊科植物香青或翅茎香青的全草。

[原植物] 1. 香青 *Anaphalis sinica* Hance [*Anaphalis pterocaula* (Franch. et Sav.) Maxim.]

多年生草本，高 20～50cm。通常不分枝。根状茎木质，有长达 8cm 的细匍枝。茎直立，被白色或灰白色绵毛。叶互生；中部叶长圆形、倒披针长圆形，长 2.5～9cm，宽 0.2～1.5cm，沿茎下延成翅，边缘平，上部叶较小，披针状线形，全部叶上面被蛛丝状绵毛，下面或两面被白色或黄白色绵毛及腺毛。头状花序多数排成复伞房状或多次复伞房状；总苞钟状或近倒圆锥状，长 4～5mm；总苞片 6～7 层，外层卵圆形，浅褐色，内层舌状长圆形，乳白色或污白色，最内层长椭圆形，有长达全长 2/3 的爪部。雌株头状花序有多层雌花，中央 1～4 个雄花；雄株头状花序全部有雄花；冠毛比花冠稍长。瘦果长 0.7～1mm，有小腺点。花期 6～9 月，果期 8～10 月。



香青

生于海拔 400～2 000m 的低山灌丛下、草地、山坡及溪岸旁。分布于我国北部、中部、东部及南部各地区。

2. 翅茎香青 *Anaphalis sinica* Hance f. *pterocaula* (Franch. et Sav.) Ling

与上种主要区别为：叶下延成狭或宽翅，且上部节间也有翅，叶上面绿色，初被毛，后常脱毛，下面被灰白色密绵毛。

生于高山或丘陵地区。分布于安徽、浙江、江西等地。

[采收加工] 霜降后采收全草，除去泥沙，晒干。

[药材及产销] 通肠香 Herba Anaphalis Sinicae 主产安徽、浙江，山西、陕西、河南、广西、四川等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全株密被白色绵毛。根灰褐色。茎长 25～70cm，灰白色，基部毛脱落处显淡棕色，有纵沟纹；质脆，易折断，断面中部具髓。叶互生，无柄；叶片皱缩，展平后呈倒披针形，长 2～7cm；先端急尖，基部常下延成四棱状狭翅。头状花序排成伞房状，顶生，淡黄白色。瘦果细小，矩圆形，冠毛白色。气香，味微苦。

以色灰白、香气浓者为佳。

理化鉴别 取本品 10g，加水煮沸 1h，滤过，滤液浓缩至 5ml，加等量的醋酸乙酯，振摇提取 2 次，合并醋酸乙酯液，浓缩至约 2ml。取浓缩液 1 滴，点于滤纸上，待干，加三氯化铁试液 1 滴，显污绿色。

[化学成分] 全草含挥发油、甙类、香豆精衍生物、还原性糖、鞣质和酚类等[1]。

[药理] 1. 镇咳、祛痰、平喘作用 用二氧化硫为引咳剂，通肠香水煎总液及复方制剂对小鼠的镇咳作用不明显，而其乙醇提取物有较强的镇咳作用；其煎液祛痰效力比复方弱，其挥发油祛痰作用较好（小鼠酚红测定法）；其水煎总液对正常豚鼠气管平滑肌作用不恒定，但对组胺所致气管平滑肌挛缩有明显的解除作用，其所含挥发油有较明显扩张支气管的效力；豚鼠离体气管试验证明，其水煎总液仅能对抗小量磷酸组胺的作用（0.1%，0.15～0.25ml），加大组胺用量，则不能拮抗支气管痉挛，亦不能对抗乙酰胆碱所致气管平滑肌的收缩[1]。

2. 消炎作用 通肠香水煎液在体外对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、宋内痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、大肠杆菌等均有不同程度的抑制作用（试管法、平板法）。其挥发部分抗菌作用较差，尤以挥发油几无抗菌效力。小鼠腹腔感染金黄色葡萄球菌，乙醇提取物有明显体内抗感染作用。兔用其水煎总液后，白细胞数显著增加[1]。

3. 其他作用 乙醇提取物能明显影响小鼠自发活动，有镇静现象，但无明显镇痛作用（醋酸致痛法、热板法）。其水煎总液与乌拉坦和戊巴比妥有明显抑制中枢的协同作用；未见有抗惊厥（药物性）的作用；能减弱尼可刹米兴奋呼吸作用。静脉注射其水煎总液（1:1），能使麻醉兔血压下降，亦可减少兔呼吸量。对离体豚鼠肠管有抑制作用，能明显解除组胺、乙酰胆碱、氯化钡所致肠管的挛缩。其水煎总液（1:2）小鼠灌胃，半数致死量为 80.52g/kg，兔大量灌胃，可出现翻正反射消失、痛反射迟钝、肢体瘫痪、昏睡或呼吸先停，尼可刹米（大量）静脉注射有解救之效。其醇提取物毒性较低[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，用清水喷潮，切中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：根、茎、叶、花、果混合的段状。参见“药材鉴别”项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防潮。

[药性] 味辛、微苦，性微温。

1.《全国中草药汇编》：“辛、苦，温。”

2.《浙江药用植物志》：“微苦，微温。”

[功能与主治] 祛风解表，宣肺止咳。主治感冒，气管炎，肠炎，痢疾。

《浙江药用植物志》：“祛痰，镇咳，平喘，止痢。主治外感咳嗽，急、慢性支气管炎，肠炎，痢疾。”

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[使用注意]《浙江药用植物志》：“不宜久煎。”

[附方] 1. 治急、慢性支气管炎 ①（香青）全草 18g。水煎服。②（香青）全草 12g，盐肤木 30g，鱼腥草 18g。水煎服。

2. 治肠炎，痢疾 香青 30g。水煎服。（1～2 方出自《浙江药用植物志》）

[制剂] 香青草片 香青草 4 000g。取香青草加水煎煮 2 次，合并煎液，静置，滤过，滤液浓缩至适量，放冷，加入乙醇使含醇量达 80%，充分搅拌，静置 24h，取上清液浓缩成稠膏状，加辅料适量，制成颗粒，干燥，压制成 1 000 片，包糖衣。本品除去糖衣后片心呈棕褐色，味苦，微涩。取本品片心加热水溶解，滤过，取滤液加稀盐酸使成酸性后，用乙醚振摇提取，醚液蒸干，残渣加三氯化铁试液即呈污绿色。功能祛痰，镇咳，平喘，消炎。用于急慢性支气管炎，感冒。口服，每次 4 片，每日 2～3 次。（《中华人民共和国药典》1977 年）

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（下）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：1821

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（下）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：1821

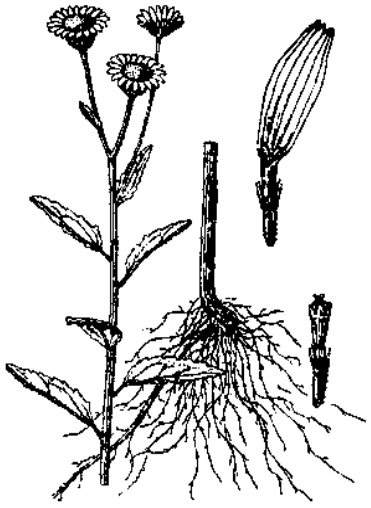
6704 山黄菊 Shanhuangju 《广西本草选编》

[异名] 旋伏花、金菊花《广西本草选编》。

[来源] 为菊科植物山黄菊的花。

[原植物] 山黄菊 *Anisopappus chinensis*（L.）Hook. et Arn. 又名：菊润菊《中国植物科属检索表》，旱山菊《中国高等植物图鉴》。

一年生草本，高 40～100cm。根粗壮，径 5～12mm。茎直立，单生，稀簇生，有细条纹，密被锈色柔毛。中部茎叶卵状披针形或狭长圆形，长 3～6cm，宽 1～2cm，两面被柔毛，沿脉毛较密，基部截形或宽楔形，边缘有钝锯齿，三出脉或离基三出脉，向上叶渐小。头状花序单生或数个排列成顶生伞房状；总花梗被锈色密柔毛；总苞半球形；总苞片 3 层，披针形或宽条形，外面密被伏柔毛；托片龙骨状，膜质，长 5mm；雌花舌状，黄色，舌片倒长三角形，先端 3 齿裂；两性花筒状，先端 5 齿裂。瘦果圆柱形，疏被柔毛，雌花瘦果长 2mm，两性花瘦果稍压扁，有 4 纵肋；冠毛污白色，膜片状，4～5 个，先端有伸长 1mm 的细芒。花、果期 8～11 月。



山黄菊

生于海拔 840～2 100m 的干燥山坡、沙地、荒地、草地及林缘。分布于福建、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药材及产销] 山黄菊 Flos Anisopappi Chinensis 产于福建、广东、广西、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品容易散碎，完整的头状花序

呈半球形，直径0.8～1.5cm。总苞片由2～3列条状披针形的苞片组成，苞片外面密被茸毛。舌状花一列，黄色，长矩圆形，先端3～4齿裂，其管状花密集在凸起的花托上，长约4mm，冠毛4～6枚，芒刺状，每一管状花基部伴生一草质托片，约与管状花等长，宿存。气微香，味微苦。

[药性] 味苦，性凉。

《广西本草选编》："味苦，性凉。"

[功能与主治] 清热，化痰。主治感冒发热，肺热咳嗽，咽喉痛。

《广西本草选编》："清热化痰。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。

6705 牛蒡子 Niubangzi 《本草图经》

[异名] 恶实《别录》，鼠粘子《本草图经》，黏粘子《珍珠囊》，大力子《卫生易简方》，毛然然子、黑风子《青海药材》，毛锥子（贵州），粘苍子（辽宁），大牛子（山西），牛子（陕西、山东），土大桐子、万把钩、鼠尖子（江苏）。

[释名] 牛蒡子，《本草原始》："其根叶可饲牛"，故《别录》名牛蒡。《纲目》云："人呼为牛菜"，取义相同。鼠粘子，《本草图经》："外壳如栗球，小而多刺，鼠过之则缀惹不可脱，故谓之鼠粘子，亦如羊负来之比。"音讹为黏粘子。恶实，《纲目》："其实状恶而多刺钩，故名。术人隐之，呼为大力也。"其叶宽大似兽耳，故有象耳朵、老母猪耳朵等名。

[品种考证] 牛蒡子原名恶实，始载于《别录》，列为中品。谓："生鲁山（在今河南省）平泽。"《新修本草》注云："其草叶大如芋，子壳似栗状，实细长如荛蔚子。"《本草图经》云："恶实即牛蒡子也。生鲁山平泽，今处处有之，叶如芋而长，实似葡萄核而褐色。外壳如栗球，小而多刺，鼠过之则缀惹不可脱……根有极大者，作菜茹尤益人，秋后采子入药用。"《纲目》谓："牛蒡古人种子，以肥壤栽之……三月生苗，起茎高者三四尺。四月开花成丛，淡紫色。结实如枫球而小，萼上细刺百十攒簇之，一球有子数十颗。其根大者如臂，长者近尺，其色灰黝。七月采子，十月采根。"综上所述，并核对《本草图经》"蜀州恶实"图及《纲目》附图均与现今通用之牛蒡子原植物一致。近年来，发现新疆、山东等地有将菊科植物大蓟刺 *Onopordon acanthium* L. 的果实混充牛蒡子出售，应视为伪品。

[来源] 为菊科植物牛蒡的成熟果实。

[原植物] 牛蒡 *Arctium lappa L.* 又名：鼠黏草《别录》，夜叉头《救荒本草》，蝙蝠刺、蒡翁菜、便牵牛《纲目》，饿死囊中草《医林纂要·药性》，疙瘩菜、象耳朵、老母猪耳朵、鼠见愁《中药大辞典》，老鼠愁（陕西）。

二年生草本，高1～2m。根粗壮，肉质，圆锥形。茎直立，上部多分枝，带紫褐色，有纵条棱。基生叶大形，丛生，有长柄；茎生叶互生；叶片长卵形或广卵形，长20～50cm，宽15～40cm，先端钝，具刺尖，基部常为心形，全缘或具不整齐波状微齿，上面绿色或暗绿色，具疏毛，下面密被灰白色短绒毛。头状花序簇生于茎顶或排列成伞房状，直径2～4cm，花序梗长3～7cm，表面有浅沟，密被细毛；总苞球形，苞片多数，覆瓦状排列，披针形或线状披针形，先端钩曲；花小，红紫色，均为管状花，两性，花冠先端5浅裂，聚药雄蕊5，与花冠裂片互生，花药黄色；子房下位，1室，先端圆盘状，着生短刚毛状冠毛；花柱细长，柱头2裂。瘦果长圆形或长圆状倒卵形，灰褐色，具纵棱，冠毛短刺状，淡黄棕色。花期6～8月，果期8～10月。（图1）

常栽培。野生者，多生于山野路旁、沟边、荒地、山坡向阳草地、林边和村镇附近。分布于东北、西北、中南、西南及河北、山西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、广西等地。

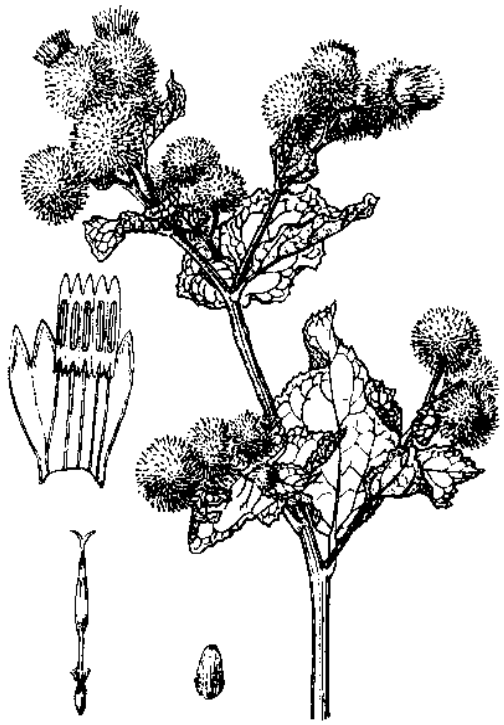


图1 牛蒡

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，耐寒、耐旱，怕涝。种子发芽适宜温度20～25℃，发芽率70%～90%。以土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 种子繁殖。播种期南方于秋季8～9月；北方于春季3～4月；夏季亦可播种。如遇干旱，出苗不易整齐；秋播如果太晚，第2年则不能开花结实。直播或育苗移栽法，以直播为主。播种前将种子放在30～40℃温水中浸泡24h，按行株距70cm×50cm开穴，穴深10cm，穴内施腐熟厩肥或堆肥，填一薄层细土，播5～6粒种子，浇水，覆土3～5cm，稍加镇压。每1hm²用种量15～30kg。播后10d左右出苗。育苗移栽法，3月上旬育苗，5月上旬移栽。

田间管理 待苗有2～3片真叶时进行间苗、补苗，6～7月中耕除草，结合施粪肥1～2次，现蕾前重施1次磷、钾肥。冬季要培土，保苗越冬。抽茎后培土壅根，防止倒伏。

病虫害防治 病害有白粉病，发病初期喷50%甲基托布津1 000倍液。褐斑病，5～6月发病，可喷代森锌65%可湿性粉剂600倍液。另有花叶病为害。虫害有食子虫、蚜虫、红蜘蛛，以及银纹夜蛾、地老虎等为害。

[采收加工] 7～8月果实呈灰褐色时，分批采摘，堆积2～3d，曝晒，脱粒，扬净，再晒至全干。

[药材及产销] 牛蒡子 Fructus Arctii 主产于东北、浙江等地。以东北产量大，称作"关力子"，销全国，并出口；浙江桐乡产者质佳，称作"杜大力"，主销江苏、浙江。其他各地产者，多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 瘦果长倒卵形，两端平截，略扁，微弯，长5～7mm，直径2～3mm。表面灰褐色或淡灰褐色，具多数细小黑斑，并有明显的纵棱线。先端较宽，有一圆环，中心有点状凸起的花柱残迹；基部狭窄，有圆形果柄痕。质硬，折断后可见子叶两片，淡黄白色，富油性。果实无臭；种子气特异，味苦

微辛，稍久有麻舌感。（图2）

以粒大、饱满、色灰褐者为佳。

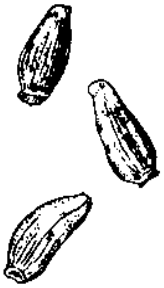


图2　牛蒡子（果实）外形

显微鉴别　瘦果横切面：外果皮为1列大小不等的类方形薄壁细胞，壁弯曲，多破裂；外被角质层。中果皮厚薄不匀，细胞壁稍厚，棕黄色或暗棕色，微木化；于棱脊处常有小形维管束。内果皮狭窄，为棕黄色的颓废细胞层，细胞界限不清，为1列草酸钙方晶所充填。种皮最外为1列栅状细胞，多扭曲，排列紧密，长75～120μm，直径10～30μm，壁甚厚，层纹明显；营养层为数列薄壁细胞，常颓废不清。胚乳细胞数列，内含脂肪油。子叶细胞充满糊粉粒及脂肪油，并含有细小的草酸钙簇晶，偶见小方晶。（图3）

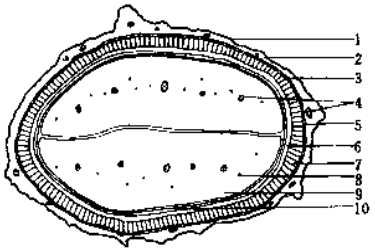


图3　牛蒡（果实）横切面简图

1.外果皮　2.中果皮　3.内果皮　4.维管束　5.草酸钙方晶　6.营养层　7.种皮栅状细胞层　8.草酸钙簇晶　9.子叶　10.胚乳

理化鉴别　（1）取脱脂本品粉末2g，加乙醇20ml温浸1h，滤过。滤液作以下试验：①取滤液2ml，加入1%三氯化铝的乙醇溶液，则呈蓝绿色。（检查木脂素类）

②取滤液2ml，加入等体积的3%碳酸钠水溶液，于水浴上煮沸3～5min，放冷，加入重氮化试剂，则溶液呈红色。（检查木脂素类）

（2）取本品粗粉5g，加稀盐酸水溶液（pH1.0～2.0）10ml，浸泡过夜，滤过。取滤液3份各2ml，置3只试管中，分别加碘化汞钾试剂、碘化铋钾试剂、硅钨酸试剂各1滴，则分别产生白色、棕红色及白色沉淀。（检查生物碱）

（3）取本品粉末少量，置紫外光灯（365nm）下观察，显绿色荧光。

[化学成分]　果实含牛蒡甙（arctiin），水解生成牛蒡甙元（arctigenin）及葡萄糖（glucose）[1]。又含罗汉松脂酚（matairesinol）[1]，络石甙元（trachelogenin）[2]，倍半木质素（sesquilignan）AL-D及AL-F[1]。种子含牛蒡甙[3]，牛蒡酚（lappaol）A、B[4]、C、D、E[5]、F、H[6]。又含脂肪油，其中脂肪酸成分有：花生酸（arachic acid），硬脂酸（stearic acid），棕榈酸（palmitic acid）和亚油酸（linoleic acid）[7]。

[药理]　1.抗菌抗病毒作用　牛蒡子水浸液（1:2）在试管内对堇色毛癣菌、同心性毛癣菌、许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌、羊毛样小芽胞癣菌、腹股沟表皮癣菌、红色表皮癣菌、星形奴卡菌、铁锈色小芽胞癣菌等9种致病性真菌有抑菌作用[1]。有资料表明牛蒡提取物具抗爱滋病病毒（HIV）活性[2]。

2.降血糖作用　牛蒡提取物对大鼠能显著长时间的降低血糖，并提高对碳水化合物的耐受量[3]。正常小鼠以含牛蒡6.25%的饮食或其煎剂代替饮水28d，结果不影响小鼠体内葡萄糖平衡参数，而对链球菌素（streptozotocin）糖尿病小鼠，牛蒡可加重糖尿病症状[4]。

3.钙拮抗作用　豚鼠结肠带试验证明，络石甙元有明显的钙拮抗作用，对高钾引起的收缩有抑制作用，IC_{50}为1.1×10^{-6} mol/L，pA_2值6.60，为常用钙拮抗剂维拉帕米的1/6，对自发高血压大鼠静注10mg/kg具有明显而持久的降压作用[5]。

4.对肾病的作用　大鼠腹腔注射氨基核苷引起肾病，腹腔注射牛蒡甙元可抑制尿蛋白排泄的增加，并能改善血清生化指标，提示有抗肾病作用。牛蒡甙腹腔注射对蛋白排泄的增加几乎没有作用，但经口给药则有效，推测可能是在消化道内水解成牛蒡甙元而产生抗肾病作用[6]。

5.抗肿瘤抗诱变作用　牛蒡中分离出一种抗诱变因子，相对分子质量超过30万以上，耐热、耐蛋白酶，对氯化锰处理敏感[7]。

6.其他作用　牛蒡甙对蛙下肢及兔耳血管有扩张作用，短暂的降低血压，对离体兔子宫、肠管、运动神经及骨骼肌均有抑制或麻痹作用。有轻度利尿、泻下作用[8]。

7.毒性　牛蒡甙能引起蛙、小鼠、兔强直性惊厥，呼吸微弱，随意运动消失，最后转入麻痹状态，此时心脏尚未停止搏动[8]。

[炮制]　1.牛蒡子　《博济方》："杵为细末。"《局方》："要净拣，勿令有杂子，别捣如粉。"《仁术便览》："水洗。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，干燥。

2.炒牛蒡子　《博济方》："炒令熟，杵为细末，铫子内以文武火隔纸炒令香为度。"现行，取净牛蒡子置锅内，用文火炒至鼓起，有爆裂声，表面微显焦斑，有香气逸出时取出。用时捣碎。

饮片性状：牛蒡子参见"药材鉴别"项。炒牛蒡子形同牛蒡子，色泽加深，微有香气。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味辛、苦，性寒。归肺、胃经。

1.《别录》："味辛，平。"

2.《本草拾遗》："味苦。"

3.《珍珠囊》："辛，纯阳。"

4.《医学启源》："《主治秘要》云：辛，温。"

5.《珍珠囊补遗药性赋》："味辛平。性微寒，无毒。降也，阳也。"

6.《本草经疏》："味辛苦，气寒，无毒。阳中之阴，升多于降，阳也。入手太阴、足阳明经。"

[功能与主治]　疏散风热，宣肺透疹，利咽散结，解毒消肿。主治风热咳嗽，咽喉肿痛，斑疹不透，风疹瘙痒，疮疡肿毒。

1.《别录》："明目补中，除风伤。"

2.《药性论》："除诸风，去丹石毒，主明目，利腰脚。又散诸结节，筋骨烦热毒。"

3.《新修本草》："吞一枚，出痈疽头。"

4.《食疗本草》："明耳目，利腰膝，通利小便。"

5.《本草拾遗》："主风毒肿，诸瘘。"

6.《珍珠囊》："润肺散气，主风毒肿，利咽膈。"

7.李东垣："治风湿瘾疹，咽喉风热，散诸肿疮疡之毒，利凝滞腰膝之气。"（引自《纲目》）

8.《纲目》："消斑疹毒。"

9.《疡胀玉衡》："解疡毒，清喉疡中要药。"

[应用与配伍]　用于风热表证，咳嗽，咽喉肿痛。牛蒡子味辛主散，苦寒泄热，从而散邪宣肺，解毒利咽。治外感风热，发热咳嗽，咯痰不爽，常与金银花、连翘、薄荷、桔梗等同用，益增其疏散风热之效。如《温病条辨》银翘散。治内有积热，复受风邪，咽喉肿痛，痰涎壅盛，胸膈不利，常与薄荷、桔梗、连翘、玄参、甘草等同用，以疏散风邪，解毒散结，清咽利膈，如《外科理例》清咽利膈散。若嗜酒之人，酒毒上壅，咽喉肿痛，常与葛根、黄连、桔梗、甘草等同用，以解酒毒，利咽喉，如《医宗金鉴》鼠粘子解毒汤。若咽喉燥痒，甚至燥裂疼痛，常与生地、玄参、射干、甘草等同用，以清热利咽，养阴润燥。如《医宗金鉴》广笔鼠粘汤。

用于麻疹透发不畅。牛蒡子之性疏散，能透泄邪毒，以利麻疹透发，常与柽柳、竹叶、葛根等同用，以散邪清热而透疹。如

《医学广笔记》竹叶柳蒡汤。若风疹瘙痒者，可与浮萍、薄荷等同用，有疏风止痒之效。

用于疮疡肿毒。牛蒡子辛能散结，苦寒泄热，能散壅结之热毒，为疮疡所常用。治乳痈结肿疼痛，脓未成者，常与连翘、天花粉、角针等，以增清热解毒，散结消肿之功，如《外科正宗》牛蒡子汤。治大头瘟、疼腮等风热疫毒之证，常与黄连、黄芩、升麻、柴胡等同用，共奏散风热，解毒消肿之效。如《东垣试效方》普济消毒饮子。

此外，牛蒡子富含油脂，能滑润肠道，故对上述诸证兼便秘者，用之尤宜。

1.《品汇精要》："合马勃子疗喉痹；合荆芥穗等分，疗疮疹将出，如疮疹已出，服之亦妙。"

2.《药鉴》："苦能解毒退热，而利咽喉之痛，并甘、桔为妙。"

3.《本草经疏》："同赤柽木为疹家要药；同浮萍等分为末，治风热瘾疹，薄荷汤下；同紫草、犀角、生地黄，治天行痘疮，血热干枯不得出。"

4.《得宜本草》："得荆芥治咽喉不利；得甘草治悬雍喉痛；得甘、桔治咽喉痘疹；得薄荷治风热瘾疹。"

5.《衷中参西录》："牛蒡子与山药并用，最善止嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或入散剂。外用：适量，煎汤含漱。

[使用注意] 脾虚便溏者禁服。

1.《本草经疏》："痘疮家惟宜于血热便秘之证，若气虚色白，大便自利或泄泻者，慎勿服之。痧疹不忌泄泻，故用之无妨。痈疽已溃，非便闭不宜服。"

2.《本草求真》："性冷滑利，多服则中气有损，且更令表益虚矣。至于脾虚泄泻为尤忌焉。"

[附方] 1. 治喉痹 牛蒡子六分，马勃子八分。上二味捣为散。每空腹以暖水服方寸匕，渐加至一匕半，日再。(《广济方》)

2. 治风热闭塞咽喉，遍身浮肿 牛蒡子一合，半生半熟，杵为末。热酒调下一钱匕。(《经验方》)

3. 治上焦壅热，咽喉卒肿，疼痛不利 恶实(微炒令香)一两，甘草(炙)一分，荆芥(去梗)半两。上三味，捣罗为细散。每服二钱匕，水五分一盏，煎令沸，温服。沸汤点服亦得。(《圣济总录》恶实散)

4. 治风壅痰涎多，咽膈不利 牛蒡子(微炒)、荆芥穗各一两，甘草(炙)半两。并为末。食后夜卧，汤点二钱服，当缓取效。(《本草衍义》)

5. 治风热客搏上焦，悬痈肿痛 恶实(炒)、甘草(生)各一两。上为散。每服二钱匕，水一盏，煎六分，旋含之，良久咽下。(《普济方》启关散)

6. 治疮疹壮热，大便坚实，或口舌生疮，咽喉肿痛 鼠粘子四两(炒香)，甘草(炙)、升麻、射干各一两。上为粗散。每服三钱，水一大盏，煎至六分，去滓，温服。(《小儿痘疹方论》射干鼠粘子汤)

7. 治痧疹不起透 牛蒡子(研细)五钱。柽柳煎汤，调下立透。(《本草汇言》)

8. 治皮肤风热，遍身瘾疹 牛蒡子、浮萍等分。以薄荷汤调下二钱，日二服。(《养生必用方》)

9. 治风肿斑毒作痒 牛蒡子、玄参、僵蚕、薄荷各五钱。为末。每服二钱，白汤调下。(《方脉正宗》)

10. 治斑疹时毒及疼腮肿痛 牛蒡子、柴胡、连翘、川贝母、荆芥各二钱。水煎服。(《本草汇言》)

11. 治瘟疫并大头 大力子、防风各等分。共为末。每用五钱，黄酒一大盅，同煎，空心温服，盖被出汗。(《松峰说疫》)

[现代临床研究] 预防猩红热 取牛蒡子炒研成粉，过筛储存备用。2～5岁每次1g，5～9岁每次1.5g，10～15岁每次2g，成人每次3g，每日3次。饭后用温开水送服，共服2d。临床观察344例，发病者7例；服药后12d内未发病者，计327例，占98%。一般在接触后3d内服药预防效果较佳，6d后服药的预防效果不佳。如再次接触需重新再服1次[1]。

[药论] 1. 论牛蒡子辛苦之性，及其散风热、消痈毒、疗喉痹之功 ①缪希雍："恶实，为散风除热解毒之要药。辛能散结，苦能泄热，热结散则脏气清明，故明目而补中。风之所伤，卫气必壅，壅则发热，辛凉解散则表气和，风无所留矣。"(《本草经疏》) ②贾所学："牛蒡子能升能降，力解热毒。味苦能清火，带辛能疏风，主治上部风痰，面目浮肿。凡肺经郁火，肺经风热，悉宜用此。"(《药品化义》) ③王逊："大力子，味辛苦气寒，有通内达外之功。外而疏壅滞去皮肤中风湿，细者斑疹，大者痈毒，服久能消。内而上利咽膈清风热，下利腰膝凝滞之气。"(《药性纂要》) ④黄宫绣："凡人毒气之结，多缘外感风寒，营气不从，逆于肉里，故生痈毒。牛蒡味辛且苦，既能降气下行，复能散风除热，是以感受风邪热毒而见面目浮肿，咳嗽痰壅，咽间肿痛，疮疡斑疹，及一切臭毒、痧闭、痘疮紫黑、便闭等症，无不借此表解里清。"(《本草求真》) ⑤苏廷琬："味辛苦，气平，入肺经，风热结滞宜此利之，乃以降为散之剂。病在上者，服之尤效。"(《药义明辨》)

2. 论牛蒡子清泄透发，专主麻疹 张山雷："凡肺邪之宜于透达，而不宜于抑降者，如麻疹初起，犹未发泄，早投清降，则恒有遏抑气机，反致内陷之虞。惟牛蒡则清泄之中，自能透发，且温热之病，大便自通，亦可少杀其势，故牛蒡最为麻疹之专药。"(《本草正义》)

[集解] 《植物名实图考》："恶实，《别录》中品，即牛蒡子。《救荒本草》谓之牛菜，俗呼夜叉头，根、叶皆可煮食。今为斑疹要药，盖除风伤之功。雩娄农曰："牛蒡子多刺而独以恶名，何也？初生叶大如芋，形圆可骇；茎尤肥，宜能果腹；医者蓄其实为良药，竟体皆有功於人，而蒙不韪之名，名顾可凭乎？牛之名，诚不得与驺虞骐骥伍，而为用亦大矣。刘表帐下牛重八百斤，杀而享士，无异常牛。庞其形而枵其实，为人所轻，得名亦倖矣哉！"

参考文献

化学成分

[1] 山内盛，等. 药学杂志(日)，1976，96(12)：1492

[2] Kazuo I, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(8)：3514

[3] 大槻树夫. 药学杂志(日)，1935，55(8)：816

[4] Ichihara A, et al. Tetra Lett, 1976, (44)：3961

[5] Ichihara A, et al. Agric Biolchem, 1977, 4(9)：1813

[6] Ichihara A, et al. Tetrahedron Lett, 1978, (33)：3035

[7] Junzo S, et al. 药学杂志(日)，1931，51：983

药理

[1] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，5(4)：286

[2] Bull World Health Organ(WHO), 1989, 67(6)：613

[3] Lapinina L O, et al. C A, 1967, 66：1451e

[4] Swamston-Flatt S K, et al. Diabetes Res, 1989, 10(2)：69

[5] Ichikawa K, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(8)：3514

[6] 长谷川雅元，等. 国外医学·中医中药分册，1990，12(6)：367(贺玉琢待译自"日本药学会第109次年会论文摘要")

[7] Morita-K, et al. Mutat Res, 1984, 129(1)：25

[8] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：429

现代临床研究

[1] 山东省医学科学院. 1959年医学科学研究资料汇编. 1960：323

6706 牛蒡茎叶 Niubangjingye 《药性论》

[异名] 大夫叶《中药志》。

[来源] 为菊科植物牛蒡 *Arctium lappa* L. 的茎叶。

[原植物] 参见"牛蒡子"条。

[采收加工] 6～9月采收，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、微甘，性凉。

1.《药性论》："味甘，无毒。"

2.《新疆中草药》："苦，微寒。"

[功能与主治] 清热除烦，消肿止痛。主治风热头痛，心烦口干，咽喉肿痛，小便涩少，痈肿疮疖，皮肤风痒，白屑风。

1.《药性论》："牛蒡单用，主面目烦闷，四肢不健，通十二经脉，治五脏恶气，可常作菜食之，令人身轻。又茎叶取汁，夏月多浴，去皮间习习如虫行风。洗了，慎风少时。"

2.《食疗本草》："金疮，取叶贴之。"

3.《新疆中草药》："清热消肿。治乳腺炎。"

4.《河北中草药》："治小便不通，外治疮疡肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷；或绞汁；或熬膏涂。

[附方] 1. 治风头及脑掣痛不可禁者 牛蒡茎叶，捣取浓汁二升，合无灰酒一升，盐花一匙头，煽火煎令稠成膏，以摩痛处，风毒散自止。摩时须极力令作热乃速效。冬月无苗，用根代之亦可。(《纲目》引《简中方》)

2. 治中风，心烦口干，手足不遂及皮肤热疮 牛蒡叶(肥嫩者)一斤，酥一两。上件药以汤煮牛蒡叶三五沸，漉出，于五味中重煮作羹。入酥食之。(《圣惠方》牛蒡叶羹)

3. 治喉痹水浆不入 取生恶实茎叶研，涂喉上。兼捶一茎，令头破，内喉中，差。(《圣济总录》)

4. 治小便不通，脐腹急痛 大夫叶汁、生地黄汁、蜂蜜各30g。加水煎3～5沸，调滑石末3g服。(《河北中草药》)

5. 治诸疮及金疮 用牛蒡叶贴之。(《卫生易简方》)

6. 治急性乳腺炎 ①牛蒡子叶9g(鲜品30g)。水煎当茶。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》) ②牛蒡鲜叶适量。捣烂外敷。(《内蒙古中草药》)

7. 治疖肿 鲜牛蒡子叶150g(洗净捣烂)，芒硝50g(研极细末)。二药混合，调匀成糊状。洗净擦干患处皮肤，置药摊敷患处。[《山东中医杂志》1982,(2):78]

8. 治横痃 牛蒡叶捣汁涂之。或鲜用一两至二两，煎水服。(《草药新纂》)

9. 治白屑 牛蒡并叶，捣绞取汁，熬令稍稠。卧时涂头，至明以皂荚汤洗之。(《圣惠方》)

6707 牛蒡根 Niubanggen 《药性论》

[异名] 恶实根《别录》，鼠粘根《延年秘录》，牛菜《本草衍义》。

[来源] 为菊科植物牛蒡 *Arctium lappa* L. 的根。

[原植物] 参见"牛蒡子"条。

[采收加工] 10月间采挖2年以上的根，洗净，晒干。

[药材及产销] 牛蒡根 Radix Arctii Lappae 产于吉林、辽宁、黑龙江、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈纺锤形，肉质而直立。皮部黑褐色，有皱纹，内呈黄白色。味微苦而性粘。

[化学成分] 含愈创木内酯类化合物：牛蒡种噻吩-a(lappaphen-a)，牛蒡种噻吩-b(lappaphen-b)[1]。又含硫炔类化合物，牛蒡酮(arctinone)a、b，牛蒡醇(arctinol)a、b，牛蒡醛(arctinal)，牛蒡酸(arctic acid)b、c，牛蒡酸-b 甲酯(methyl arctate b)，牛蒡酮 a 乙酸酯(arctinone a acetate)[2]，多炔类化合物，(11E)-1,11-十三碳二烯-3,5,7,9-四炔[(11E)-1,11-tridecadien-3,5,7,9-tetrayne]，(3E,11E)-1,3,11-十三碳三烯-5,7,9-三炔[(3E,11E)-1,3,11-tridecatrien-5,7,9-triyne]，(3E)-3-十三碳烯-5,7,9,11-四炔-1,2-环氧化合物[(3E)-3-tridecen-5,7,9,11-tetrayne-1,2-epoxide]，(4E,6E,12E)-4,6,12-十四碳三烯-8,10-二炔-1,3-二乙酸酯[(4E,6E,12E)-4,6,12-tetradecatrien-8,10-diyn-1,3-diyl diacetate]，(4E,6Z,12E)-4,6,12-十四碳三烯-8,10-二炔-1,3-二乙酸酯[(4E,6Z,12E)-4,6,12-tetradecatrien-8,10-diyn-1,3-diyl diacetate]，(4E,6E)-4,6-十四碳二烯-8,10,12-三炔-1,3-二乙酸酯[(4E,6E)-4,6-tetradecadien-8,10,12-triyn-1,3-diyl diacetate]，(4E,6Z)-4,6-十四碳二烯-8,10,12-三炔-1,3-二乙酸酯[(4E,6Z)-4,6-tetradecadien-8,10,12-triyn-1,3-diyl diacetate]，(8Z,15Z)-十七碳-1,8,15-三烯-11,13-二炔[(8Z,15Z)-heptadeca-1,8,15-trien-11,13-diyn][3]。(S)-12,13-环氧-2,4,6,8,10-十三碳五炔[(S)-12,13-epoxy-2,4,6,8,10-tridecapentayne]，1-十三碳烯-3,5,7,9,11-五炔(1-tridecen-3,5,7,9,11-pentayne)[4]。根中的挥发性成分有：去氢木香内酯(dehydrocostus lactone)，去氢二氢木香内酯(dehydrodihydrocostus lactone)，3-辛烯酸(3-octenoic acid)，3-己烯酸(3-hexenoic acid)，2-甲基丙酸(2-methyl propionic acid)，2-甲基丁酸(2-methylbutyric acid)，2-甲氧基-3-甲基吡嗪(2-methoxy-3-methylpyrazine)，苯乙醛(phenyacetaldehyde)，苯甲醛(benzaldehyde)，丁香烯(caryophyllene)，1-十七碳烯(1-heptadecene)，1-十五碳烯(1-pentadecene)等成分[5]，还含多种挥发性有机酸[6]，此外，还含 α,β-香树酯醇(α,β-amyrin)，羽扇豆醇(lupeol)，蒲公英甾醇(taraxasterol)，ψ-蒲公英甾醇(ψ-taraxasterol)，豆甾醇(stigmasterol)，谷甾醇(sitosterol)[7]。

[药理] 1. 促生长作用 牛蒡根制备的天然食用纤维(dietary fiber,DF)，不同比例地加入含有中毒剂量的苋菜(amaranth)的基础饮食中，喂饲断奶大鼠，结果使大鼠成长加速，并超过单用基础饮食组大鼠[1]。

2. 其他作用 用二氯甲烷和乙醇，从牛蒡根中分离得抑制肿瘤生长的物质[2]。此外，还有抗菌及抗真菌作用[3]。

[药性] 味苦、微甘，性凉。归肺、心经。

1.《纲目》："苦，寒，无毒。"

2.《分类草药性》："味甜，性刚。"

3.《得配本草》："入手太阴经。"

4.《四川中药志》1960年版："性温，味苦、涩，无毒。"

5.《广西本草选编》："味苦，性凉。"

[功能与主治] 散风热，消毒肿。主治风热感冒，头痛，咳嗽，热毒面肿，咽喉肿痛，齿龈肿痛，风湿痹痛，癥瘕积块，痈疖恶疮，痔疮脱肛。

1.《别录》："主伤寒寒热，汗出，中风，面肿，消渴，热中，逐水。久服轻身耐老。"

2.《药性论》："根，细切如豆，拌面作饭食，消胀壅。又能搦一切肿毒，用根、叶入少许盐花捣。"

3.《新修本草》："主牙齿疼痛，劳疟，脚缓弱，风毒，痈疽，咳嗽伤肺，肺壅，疝瘕，积血。主诸风，癥瘕，冷气。"

4.《本草拾遗》："浸酒去风，又主恶疮。"

5.《分类草药性》："治头晕，风热，眼昏云翳，耳鸣，耳聋，腰痛，外治脱肛。"

6.《本草用法研究》："脚气冲心，根浸酒服。"

7.《河北中药》："通血脉，利大便。治经行腹痛，大便不利

等。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或捣汁；或研末；或浸酒。外用：适量，捣敷；或熬膏涂；或煎水洗。

[使用注意] 《本草拾遗》："恶实根，蒸暴干，不尔，令人欲吐。"

[附方] 1. 治时气余热不退，烦躁发渴，四肢无力，不能饮食 牛蒡根捣绞取汁，服一小盏。(《圣惠方》)

2. 治热攻心，烦躁恍惚 牛蒡根捣汁一升。食后分为三服。(《食医心镜》)

3. 治头面忽肿，热毒风内攻，或手足头面赤肿，触着痛 牛蒡子根洗净研烂，酒煎成膏，摊在纸上，贴肿处，仍以热酒调下，一服，肿止痛减。(《斗门方》)

4. 治喉中热肿 鼠粘根(切)一升。以水五升，煮取三升，分温三四服。忌蒜、面。(《延年秘录》)

5. 治小儿咽肿 牛蒡根捣汁，细咽之。(《普济方》)

6. 治热毒风攻头面，齿龈肿痛不可忍 牛蒡根一斤捣汁，入盐花一钱，银器中熬成膏。每用涂齿龈下，重者不过三度瘥。(《纲目》引《圣惠方》)

7. 治耳卒肿 牛蒡根净洗切细，捣绞取汁一升，于银锅中熬成膏，涂于肿上。(《圣济总录》)

8. 治项下瘿疾 鼠粘子根一升，水三升，煮取一升半，分三服；或为末，蜜丸常服之。(《纲目》引《救急方》)

9. 治老人风湿久痹，筋挛骨痛，服此壮肾，润皮毛，益气力 牛蒡根(切)一升，生地黄(切)一升，大豆(炒)二升。以绢袋盛浸一斗酒中，五六日。任性空心温服二三盏，日二服。(《纲目》引《集验方》)

10. 治妇人月水滞涩不通，结成癥块，腹胁胀大欲死 牛蒡根二斤，细锉，蒸三遍，用生绢袋盛，以酒二斗浸五日。每于食前，暖一小盏服之。(《普济方》)

11. 治疮肿 牛蒡根三茎，净洗煮令烂，于盆中研令细，去筋脉，汁中即下米煮粥。咸淡任性服一碗，无忌。(《普济方》牛蒡粥方)

12. 治反花疮，积年诸疮 取牛蒡根熟捣，和腊月猪脂封上。差止。并治久不差诸肿恶疮、漏疮等。(《千金要方》)

13. 治宫颈癌 牛蒡子根、楮实子各等份。共为细末。每服6g，每日2次。

14. 治直肠癌 牛蒡子根70%，赤小豆散(当归、赤小豆、大黄、蒲公英各等份，研为细末即成)30%。共为细末。每次6g，每日2次，温开水送下。(13～14方出自《抗癌本草》)

[集解] 1.《山家清供》："蒡脯，孟冬后采根去皮，净洗，煮毋失之过，槌扁压以盐、酱、茴、萝、姜、椒熟油诸料研细一两，火焙干食之，如肉脯之味。笋与莲脯同法。"

2.《救荒本草》："牛蒡子，俗名夜叉头，根谓之牛菜，生鲁平山泽，今处处有之。苗高二三尺，叶如芋叶，长大而涩，花淡紫色，实似萝藦而褐色，外壳如栗球而小，多刺；壳中有子，如半粒麦而扁小，根长尺余，粗如拇指，其色灰黯。采叶煠熟，水浸去邪气，淘洗净，油盐调食；及取根，洗净，煮熟食之。"

参考文献

化学成分

[1] Tsutomu W, et al. Agric Biol Chem, 1987, 51(6): 1475

[2] Tsutomu W, et al. Agric Biol Chem, 1986, 50(2): 263

[3] Tsutomu W, et al. C A, 1986, 105: 111980a

[4] Takasugi M, et al. Phytochemistry, 1987, 26(1): 2957

[5] Tsutomu W, et al. C A, 1985, 103: 52880b

[6] Obata S, et al. C A, 1971, 74: 108136r

[7] Iochkova I, et al. C A, 1990, 112: 195249z

药理

[1] Takeda-H, et al. Nutr, 1979, 109(3): 388

[2] 刘寿山. 中药研究文献摘要(1962—1974). 第1版. 北京：科学出版社，1979：167

[3] 余传隆，等. 中药辞海(第一卷). 第1版. 北京：中国医药科技出版社出版，1993：1077

6708 苦艾 Kuai (新疆中草药)

[异名] 苦蒿、啤酒蒿(新疆、江苏)。

[来源] 为菊科植物中亚苦蒿的叶和花枝。

[原植物] 中亚苦蒿 *Artemisia absinthum* L. 又名：洋艾《江苏南部种子植物手册》。

多年生草本，高60～150cm。主根单一，垂直，稍木质化，径达3cm。根状茎稍粗短，垂直。茎单一或2～3个，直立，密被灰白色短柔毛，上部斜上分枝。茎下部叶二至三回羽状全裂，长卵形或卵形，长8～12cm，宽7～9cm，叶柄长6～12cm；中部叶长卵形或卵形，二回羽状全裂，长6～9cm，宽3～7cm；叶柄长2～6cm；上部叶羽状全裂或5全裂，长4～6cm，宽2～4cm，近无柄；苞片叶3深裂或不分裂。头状花序球形或近球形，下垂，于茎端或分枝上排成穗状花序式的总状花序；总苞片3～4层，中、外层总苞片有白色柔毛，内层者近膜质，几无毛；花序托密生白毛；雌花1层，15～25朵，花冠狭圆锥状，花冠檐部有2裂齿，花柱线形，伸出花冠外，先端分叉长两性花4～6层，30～90朵，花冠管状，花药披针形，花柱与花冠等长，先端2叉，柱头有腺毛。瘦果长圆形，先端微有不对称的冠状边缘。花、果期8～11月。



中亚苦蒿

生于海拔1 100～1 500m的山坡、草原、林缘及灌丛中。分布于新疆；我国南京等地有栽培。

[采收加工] 夏季开花前割取花枝或采叶，晒干。

[化学成分] 地上部分含有洋艾双内酯(artenolide)[1]，帕氏方带兰素(parishin)B、C[2]，1-[(E)-8-异丙基-1，5-二甲基-4，8-壬二烯]-4-甲基-2，3-二氧-双环[2.2.2]-5-辛烯{1-[(E)-8-isopropyl-1，5-dimethyl-nona-4，8-dienyl]-4-methyl-2，3-dioxa-bicyclo[2.2.2]oct-5-ene}，异-1-[(E)-8-异丙基-1，5-二甲基-4，8-壬二烯]-4-甲基-2，3-二氧-双环[2.2.2]-5-辛烯{iso-1-[(E)-8-isopropyl-dimethyl-nona-4，8-dienyl]-4-methyl-2，3-dioxa-bicyclo[2.2.2]oct-5-ene}[3]，素馨苦甙(jasminin)[4]。

全草中含有东莨菪素(scopoletin)，伞形花内酯(umbelliferone)，咖啡酰奎宁酸(caffeoylquinic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)[5]，洋艾种双内酯(absintholide)[6]，24ζ-乙基胆甾-7，22-二烯-3β-醇(24ζ-ethylcholesta-7，22-dien-3β-ol)[7]，α-山道年(α-santonin)，客多佩楞内酯-A(ketopelenolide-A)[8]。全草挥发油中含有β-侧柏酮(β-thujone)，洋艾素(absinthin)，洋艾内酯(artabsin)[9]。

根中挥发油含α-小茴香烯(α-fenchene)53%，β-月桂烯(β-myrcene)6%，内-醋酸龙脑酯(endo-bornyl acetate)2%，β-蒎烯(β-pinene)1%[10]，根还含多糖[11]。

[药理] 洋艾所含挥发油主要成分为β-侧柏酮，能产生与樟脑相似的中枢兴奋作用。若猫或兔静脉注射洋艾油0.03～0.06ml，能引起知觉消失和惊厥等症状[1]。

洋艾乙醇提取物中得到的24ζ-乙基胆甾-7，22-二烯-3β-醇，对酵母菌所致家兔发热有解热作用，且未观察到明显毒性[2]。

[药性] 味苦，性寒，有毒。

《新疆中草药》："苦，寒，有毒。"

[功能与主治] 清热燥湿，驱蛔，健胃。主治关节肿痛，湿疹瘙痒，疖肿疮毒，蛔虫病，食欲不振。

《新疆中草药》："清热燥湿，杀虫止痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，煎水洗；或熬膏敷。

[附方] 1. 治关节炎　苦艾90～150g。煎汤熏洗患部，或熬膏外敷。

2. 治湿疹，疮疖　苦艾、刺黄柏等分。煎水洗患部。

3. 治蛔虫　苦艾3～5g。水煎服。(1～3方出自《新疆中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Ovezdurdyev A, et al. C A, 1988, 108: 164684a
[2] Ovezdurdyev A, et al. C A, 1988, 108: 34794a
[3] Gerhard R, et al. Phytochemistry, 1992, 31(1): 340
[4] Momotani Y, et al. C A, 1992, 116: 189632k
[5] Zhukov G A, et al. C A, 1987, 107: 140977b
[6] Beauhaire J, et al. Tetrahedron Lett, 1984, 25: 2751
[7] Ikram M, et al. Planta Med, 1987, 53(4): 389
[8] Perez-souto N, et al. J Chromatogr, 1992, 593(1～2): 209
[9] 曾美怡，等. 中草药，1985，16(5)：209
[10] Kennedy A I, et al. Phytochemistry, 1993, 32(6): 1449
[11] Kennedy J F, et al. C A, 1989, 110: 36767j

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(下册). 第1版. 江苏科学技术出版社，1980：1130
[2] Ikram M, et al. Planta Med, 1987, 53(4): 389

6709 青蒿 Qinghao 《本经》

[异名] 蒿《诗经》，蔧《毛诗传》，草蒿、方溃《本经》，犹蒿《蜀本草》，臭蒿《日华子》，香蒿《本草衍义》，二庚草《履巉岩本草》，蒿子、草青蒿、草蒿子《全国中草药汇编》，细叶蒿(湖南)，香青蒿、苦蒿(江苏)，臭青蒿(广西)，香丝草(海南)，酒饼草(广东)。

[释名] 蒿，《纲目》引晏子云："蒿，草之高者也。"其味清香，亦名香蒿。青蒿，《本草衍义》云："茎叶与常蒿一同，但常蒿色淡青，此蒿色深青"，故得此名。《蜀本草》："江东人呼为犹蒿，为其气臭似犹。"《尔雅》云："蒿，蔧。"郭璞注："今人呼青蒿香中炙啖者为蔧。"邢昺疏："孙炎云：'荆楚之间谓蒿为蔧。'"《说文》："蔧，香蒿也。"方溃，《本草经考注》："方溃之急呼为蔧。《说文》：'蔧，蒿也。'然则蔧亦为青蒿之字。"三庚草，《履巉岩本草》："于三伏内，每遇庚日，日未出时采。"乃由采收时间而得名。

[品种考证] 青蒿之名最早见载于《五十二病方》。《本经》名草蒿，又名青蒿。《肘后方》及其后历代医籍中均有用青蒿单味或复方治疗疟疾的记载。从《本草图经》的二幅附图中可以看出，所列草蒿并非一物，而为二种。《梦溪笔谈》也明确指出："青蒿一类，自有两种，有黄色者，有青色者，本草谓之青蒿，亦恐有别也。陕西绥、银之间有青蒿，在蒿丛之间时有一两株，迥然青色，土人谓之香蒿，茎叶与常蒿悉同，但常蒿色绿，而此蒿青翠，一如松桧之色，至深秋，余蒿并黄，此蒿独青，气稍芬芳。恐古人所用，以此为胜。"李时珍《纲目》中列青蒿与黄花蒿二条，将"香蒿"和"臭蒿"分别置为二者的异名，认为"香蒿臭蒿通可名草蒿"，还在青蒿条下按："《尔雅》诸蒿，独蔧得单称为蒿，岂以诸蒿叶背皆白，而此蒿独青，异于诸蒿故耶？"书中载青蒿能"治疟疾寒热"，而黄花蒿则"主治小儿风寒惊热"。至《植物名实图考》则并收青蒿与黄花蒿二条，注明青蒿为"《本经》下品"，黄花蒿为"《纲目》始收入药"。就图观之，其青蒿为植物 *Artemisia carvifolia* Buch.-Ham. ex Roxb.(即 *A. apiacea* Hance ex Waep.)之有瘿者；其黄花蒿为植物 *A. annua* L.。综上可知，自古青蒿即有二个品种混同使用的情况，且尤多用色深青之蒿 *A. carvifolia* Buch.-Ham. ex Roxb.。但就现代研究和调查的结果比较，仅黄花蒿(*A. annua* L.)含有抗疟有效成分青蒿素，且资源丰富，产量极大，使用最为广泛，故宜以此为青蒿正品。

[来源] 为菊科植物黄花蒿的全草。

[原植物] 黄花蒿 *Artemisia annua* L.

一年生草本，高40～150cm。全株具较强挥发油气味。茎直立，具纵条纹，多分枝，光滑无毛。基生叶平铺地面，开花时凋谢；茎生叶互生，幼时绿色，老时变为黄褐色，无毛，有短柄，向上渐无柄；叶片通常为三回羽状全裂，裂片短细，有极小粉末状短柔毛，上面深绿色，下面淡绿色，具细小的毛或粉末状腺状斑点；叶轴两侧具窄翅；茎上部的叶向上逐渐细小呈条形。头状花序细小，球形，径约2mm，具细软短梗，多数组成圆锥状；总苞小，球状，花全为管状花，黄色，外围为雌花，中央为两性花。瘦果椭圆形。花期8～10月，果期10～11月。(图1)

生于旷野、山坡、路边、河岸等处。分布于我国南北各地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，不耐阴蔽，忌涝。种子发芽温度8～25℃。以阳光充足，疏松肥沃，富含腐殖质，排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子和分株繁殖。种子繁殖：分直播法和育苗移栽法。直播法，于3～4月将种子与细沙混合后，按行株距30cm×20cm开穴播种。育苗移栽法，于2月育苗、撒播，苗高10～20cm时移栽。但费工多，生产上较少应用。分株繁殖：3～4月挖掘老株，分株移栽，每穴1～2株，覆土压实，浇水。亦可用自繁方法。

田间管理 幼苗期要及时除草，施稀人粪尿，采收嫩梢后，加强田间管理。一般每年中耕除草2～3次，并结合施人粪尿



图1 黄花蒿

2～3次。

病虫害防治 病害有菌核病、根腐病。虫害有蚜虫、蚂蚁、地老虎等为害。

[采收加工] 花蕾期采收，切碎，晒干。

[药材及产销] 青蒿 Herba Artemisiae Annuae 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 茎圆柱形，上部多分枝，长30～80cm，直径0.2～0.6cm；表面黄绿色或棕黄色，具纵棱线；质略硬，易折断，断面中部有髓。叶互生，暗绿色或棕绿色，卷缩，易碎，完整者展平后为三回羽状深裂，裂片及小裂片矩圆形或长椭圆形，两面被短毛。气香特异，味微苦。

以色绿、叶多、香气浓者为佳。

显微鉴别 叶片表面观：上下表皮细胞形状不规则，垂周壁波状弯曲，长径18～41(～80)μm，脉脊上的表皮细胞呈窄长方形。气孔椭圆形，不定式。表面布满非腺毛和腺毛。非腺毛于中脉附近多见，为T字形毛，臂细胞横向延伸或在柄处折成V字形，长240～480(～816)μm，柄由3～8细胞组成，单列，基部柄细胞较大，臂细胞常脱落。腺毛椭圆形，无柄，两个半圆形分泌细胞相对排列，常充满淡黄色挥发油。(图2)

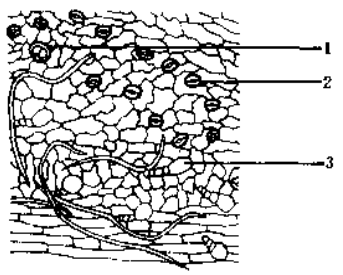


图2 黄花蒿(叶片)表面观
1. 腺毛 2. 气孔 3. 丁字形毛

理化鉴别 (1) 本品叶的粉末1g，加甲醇50ml浸泡。取甲醇提取液，挥去溶剂，加7%盐酸羟胺的甲醇溶液与10%氢氧化钾的甲醇溶液(1∶1)1ml，在水浴中微热，冷却后用10%盐酸调pH至3～4，加1%三氯化铁的乙醇溶液1～2滴，即显紫色。(检查内酯类化合物)

(2) 薄层色谱 取本品粉末3g，加石油醚(60～90℃)50ml，加热回流1h，滤过，滤液蒸干，残渣加正己烷30ml使溶解，用20%乙腈溶液提取3次，每次10ml，合并乙腈液，蒸干，残渣加乙醇0.5ml使溶解，作为供试品溶液。另取青蒿素对照品，加乙醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液，吸取上述两种溶液各5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60～90℃)-乙醚(6∶4)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，105℃加热至斑点显色清晰，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

[化学成分] 地上部分含萜类：青蒿素(qinghaosu, artemisinin, arteannuin)，青蒿素I(qinghaosu I, artemisinin A, arteannuin A)，青蒿素II(qinghaosu II, artemisinin B, arteannuin B)，青蒿素III即氢化青蒿素，去氧青蒿素(qinghaosu III, hydroartemisinin, deoxyartemisinin)[1-3]，青蒿素IV(qinghaosu IV)，青蒿素V(qinghaosu V)[4,5]，青蒿素VI(qinghaosu VI)[5]，青蒿素B的异构体青蒿素C(artemisinin C, arteannuin C)[5,6]，青蒿素G(arteannuin G)[7]，去氧异青蒿素B(deoxyisoartemisinin B, epideoxyarteannuin B)，去氧异青蒿素C(deoxyisoartemisinin C)，青蒿烯(artemisitene)[5]，青蒿酸(qinghao acid, artemisic acid, artemisinic acid, arteannuic acid)[8]，去氢青蒿酸(dehydroartemisinic acid)[5,9]，环氧青蒿酸(epoxyartemisinic acid)[10]，11R-左旋二氢青蒿酸(11R-dihydroartemisinic acid)[11]，青蒿酸甲酯(methyl artemisinate)，青蒿醇(artemisinol)[2]，去甲黄花蒿酸(norannuic acid)[12]，二氢去氧异青蒿素B(dihydroepideoxyarteannuin B)[13]，黄花蒿内酯(annulide)[14]，无羁萜(friedelin)及3β-无羁萜醇(friedelan 3β-ol)[15]等；黄酮类：槲皮万寿菊素-6,7,3′,4′-四甲醚(quercetagetin-6,7,3′,4′-tetramethylether)[1]，猫眼草酚(chrysosplenol, chrysosplenol D)[4]，蒿黄素(artemetin)，3′-甲氧基猫眼草酚即猫眼草黄素(3′-methoxychrysosplenol, chrysosplenetin)，3,5,3′-三羟基-6,7,4′-三甲氧基黄酮(3,5,3′-trihydroxy-6,7,4′-trimethoxyflavone)[6]，5-羟基-3,6,7,4′-四甲氧基黄酮(5-hydroxy-3,6,7,4′-tetramethoxyflavone)[16]，紫花牡荆素(casticin)[17]，中国蓟醇(cirsilineol)，5,3′-二羟基-6,7,4′-三甲氧基黄酮(eupatorin)，5,4′-二羟基-3,6,7-三甲氧基黄酮(penduletin)，5,7,3′,4′-四羟基-3,6-二甲氧基黄酮(axillarin)，去甲中国蓟醇(cirsiliol)，柽柳黄素(tamarixetin)，鼠李素(rhamnetin)，槲皮素-3-甲醚(quercetin-3-methylether)，滨蓟黄素(cirsimaritin)，鼠李柠檬素(rhamnocitrin)，金圣草素(chrysoeriol)，5,2′,4′-三羟基-6,7,5′-三甲氧基黄酮(5,2′,4′-trihydroxy-6,7,5′-trimethoxyflavone)，5,7,8,3′-四羟基-3,4′-二甲氧基黄酮(5,7,8,3′-tetrahydroxy-3,4′-dimethoxyflavone)，槲皮万寿菊素-3,4′-二甲醚(quercetagetin-3,4′-dimethylether)[18]，山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)，木犀草素(luteolin)，万寿菊素(patuletin)，槲皮素-3-芸香糖甙(quercetin-3-rutinoside)，木犀草素-7-O-糖甙(luteolin-7-O-glycoside)，山柰酚-3-O-糖甙(kaempferol-3-O-glycoside)，槲皮素-3-O-糖甙(quercetin-3-O-glycoside)，万寿菊素-3-O-糖甙(patuletin-3-O-glycoside)及6-甲氧基山柰酚-3-O-糖甙(6-methoxykaempferol-3-O-glycoside)[19]等；香豆精类：东莨菪素(scopoletin)[1]，香豆精(coumarin)[3]，6,8-二甲氧基-7-羟基香豆精(6,8-dimethoxy-7-hydroxycoumarin)，5,6-二甲氧基-7-羟基香豆精(5,6-dimethoxy-7-hydroxycoumarin)及蒿属香豆精(scoparon)[18]等；挥发油：其成分有左旋-樟脑(camphor)，β-丁香烯(β-caryophellene)，异蒿属酮(isoartemisia ketone)，β-蒎烯(β-pinene)[1]，乙酸乙龙脑酯(bornyl acetate)，1,8-桉叶素(1,8-cineole)，香芹醇(carveol)，苄基异戊酸

(benzylisovalerate)，β-金合欢烯(β-farnesene)，珀耙烯(copaene)，γ-衣兰油烯(γ-muurolene)[8]，三环烯(tricyclene)，α-蒎烯(α-pinene)，小茴香酮(fenchone)，蒿属酮(artemisia ketone)，芳樟醇(linalool)，异龙脑(isoborneol)，α-松油醇(α-terpineol)，龙脑(borneol)[6]，樟烯(camphene)，月桂烯(myrcene)，柠檬烯(limonene)，γ-松油醇(γ-terpineol)，异戊酸龙脑酯(bornyl isovalerate)，γ-毕澄茄烯(γ-cadinene)，δ-毕澄茄烯，α-榄香烯(α-elemene)，β-榄香烯，γ-榄香烯[20]，水杨酸(salicylic acid)，β-松油烯(β-terpinene)，α-侧柏烯(α-thujene)，4-蒈烯(4-carene)，乙酸异龙脑酯(isobornyl acetate)，4-松油醇(4-terpineol)，4-乙酸松油醇酯(4-terpinyl acetate)及乙酸芳樟醇酯(linalyl acetate)[21]等；其他：棕榈酸(palmitic acid)[2]，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，行南橡酰胺乙酸酯(aurantiamide acetate)[16]，5-十九烷基间苯二酚-3-O-甲醚(5-nonadecylresorcinol-3-O-methylether)[13]，二十九醇(nonacosanol)，2-甲基三十烷-8-酮-23-醇(2-methyltriacosan-8-one-23-ol)，三十烷酸三十一醇酯(hentriacontanyl triacontanoate)，2,29-二甲基三十烷(2,29-dimethyltriacontane)[22]，黄花蒿双环氧化物(annuadiepoxide)，本都山蒿环氧化物(ponticaepoxide)[23]及相对分子质量分别为150 000、100 000的β-糖甙酶(β-glycosidase)Ⅰ、Ⅱ[24]等。

[药理]　1. 抗菌抗病毒作用　0.25%青蒿挥发油对所有皮肤真菌有抑菌作用，1%有杀菌作用[1]。青蒿水煎液对表皮葡萄球菌、卡他球菌、炭疽杆菌、白喉杆菌有较强的抑菌作用，对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、痢疾杆菌等也有一定的抑制作用[2]。青蒿乙醇提取物在试管内对钩端螺旋体的抗菌浓度为7.8mg/ml，效力与连翘、黄柏、蚤休相似，而弱于黄连、荔枝草、黄芩与金银花[3]。青蒿素的合成衍生物青蒿酯钠对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、大肠杆菌、卡他球菌、甲型与乙型副伤寒杆菌均有一定的抗菌作用，最低抑菌浓度(MIC)与最低杀菌浓度(MBC)分别为12.5～25mg/ml和12.5～50mg/ml；对铁锈色小孢子癣菌MIC为0.0625mg/ml；絮状表皮癣菌MIC为0.5mg/ml；但对流感病毒A_3型京科79-2株与冈比亚锥虫未见抑杀作用[4]。青蒿素对流感病毒A_3型京科79-2株有抗病毒作用[5]。青蒿中的谷甾醇和豆甾醇有抗病毒作用[6]。

2. 抗寄生虫作用　①抗疟作用：小鼠腹腔接种伯氏鼠疟后3～4d，一次口服青蒿素200mg/ml～400mg/kg，经6～10h后可明显抑制疟原虫的发育，其半数转阴量为138.8(±20)mg/kg[7]。应用猴疟模型，血液转种，于接种8d后寄生率达10%以上时，服用青蒿素200mg/kg连续3d，治疗子孢子诱发初次感染的猴，于用药后2～3d原虫全部转阴。用青蒿素喂感染鸡疟原虫的阳性蚊，电镜观察蚊体内卵囊发育不良[8]。青蒿乙醚提取物、稀乙醇浸膏及青蒿素对鼠疟、猴疟、人疟均呈显著抗疟作用[9]。口服青蒿素合成衍生物琥酯5d总量600mg对清除恶性疟原虫配子体血症及抑制配子体的感染性有明显影响[10]。用流式细胞术检测分析青蒿琥酯钠对鼠约氏疟原虫的作用，结果表明实验组鼠的疟原虫DNA含量随给药时间的推移而逐渐减少，24h后，约氏疟原虫DNA的荧光分布几乎消失。提示青蒿琥酯钠能够抑制约氏疟原虫DNA的合成[11]。除青蒿素外，其衍生物蒿甲醚及青蒿酯钠也具有抗疟作用，蒿甲醚乳剂的抗疟效果优于还原青蒿素琥珀酸钠(即青蒿酯钠)水剂，对凶险型疟疾患者可能是更理想的剂型[12]。体外青蒿素可明显抑制恶性疟原虫无性体的生长，有直接杀伤作用[13]，且其作用可被增加氧分压所提高[14]。用体外培养的恶性疟原虫FCC-1/HN标测试青蒿素、蒿甲醚及青蒿酯钠的抗疟效应，青蒿酯钠效果最好，其氯喹当量为16，药效为青蒿素的14.3倍。青蒿素及蒿甲醚的抗疟效果与氯喹相近[15]。青蒿素及其衍生物抗疟的机制一致被认为与疟原虫的膜系结构被损坏有关[16～19]，用药后原虫的食物泡膜、限制膜、线粒体膜和核膜均出现肿胀且膜间隙增宽[7]。有人证实，在恶性疟原虫的体外培养中，青蒿素对原虫的作用有赖于氧压[14]，而抗氧化剂则降低青蒿素的抗疟效果[20]，因而氧化作用被认为是青蒿素抗疟作用的机制。最新研究发现，氯化高铁血红素(hemin)是青蒿素类化合物抗疟作用中的重要因子。疟原虫进行蛋白生物合成所需的氨基酸主要来自3个途径，其中之一就是利用宿主血红蛋白分解后释放的氨基酸，而血红蛋白被水解的同时，也产生大量的hemin。青蒿素与hemin反应生成一个分子量为914的加合物，同时产生副产物活性氧，而活性氧的产生及氧的损害是其抗疟作用的关键[21]。电化学和分子模型的研究指出，hemin可催化青蒿素不可逆地分解为有机自由基，这种有机自由基可以使蛋白质和hemin烷基化并可氧化脂质和蛋白质。这样就解释了为什么感染疟原虫的红细胞内青蒿素的浓度要远远高于正常红细胞。疟原虫内环境中大量的hemin可能是药物选择性毒性的原因。青蒿素及其衍生物对产生疟色素的红内期原虫有效，但不能杀灭不产生色素的肝内期和蚊内期原虫以及成熟配子体，其原因之一就是hemin起了关键作用[22]。此外，青蒿素及其衍生物在加药后不到1h即可明显抑制体外培养的恶性疟原虫蛋白合成中[^{3}H]-异亮氨酸的掺入，而在相同条件下，青蒿素类药物抑制[^{3}H]-次黄嘌呤掺入核酸则需2h，且抑制作用较弱。因此认为，青蒿素类药物的抑制蛋白合成作用是直接的而不是通过抑制核苷酸代谢而继发的[23]。②抗其他类寄生虫的作用：采用体外蚀斑形式试验，对青蒿素及其衍生物双氢青蒿素与蒿甲醚治疗弓形虫作用进行研究，发现青蒿素有抑制弓形虫在成纤维细胞中形成蚀斑的作用，当青蒿素浓度为0.4μg/ml时，可抑制蚀斑形成及显微镜下的灶性感染，4μg/ml的青蒿素预处理弓形虫后，可见蚀斑度小和蚀斑数目减少，说明青蒿素可能直接作用于虫体。双氢青蒿素的抗弓形虫作用与青蒿素相似，而蒿甲醚较青蒿素至少强10倍[24]。青蒿素对小鼠体内血吸虫成虫有明显杀灭作用，对雌虫作用更明显[25]。青蒿酯和蒿甲醚治疗感染血吸虫的兔及小鼠，疗效达90%左右，但在治疗剂量时蒿甲醚可引起宿主肝脏较明显的损害，使小鼠肝细胞水样变性，肝糖原、碱性磷酸酶及RNA明显减少甚至消失[26～28]。给大鼠口饲青蒿素及衍生物200mg/kg连续7d以上，减虫率为100%，其衍生物亦有很好的杀虫抑虫效果[29]。青蒿素、青蒿酯还有抗环形泰勒焦虫及双芽巴贝斯焦虫的作用[30～31]。

3. 对免疫系统的作用　青蒿素可提高淋巴细胞的转化率，有促进机体细胞免疫的作用[5]，还有促进红细胞、白细胞、血红蛋白增高的作用[32]。青蒿素50～100mg/kg静脉注射后能显著提高小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬率(50.2%～53.1%)和吞噬指数(1.58～1.91)[33]。青蒿琥酯能极显著地提高健康奶牛的E-玫瑰花形成率，有明显提高机体的细胞免疫的作用[34]。大鼠、小鼠腹腔注射青蒿琥酯，每日50mg/kg，连续5d，大鼠的血清补体效价增高，外周血白细胞移行指数明显减少，外周血单个核细胞的促血浆凝血因子活性明显增高。小鼠脾细胞产生抗体的能力增强[35]。但有实验证明，青蒿素类物质对免疫功能有抑制作用。应用单向免疫扩散测定技术证明蒿甲醚能明显降低正常小鼠血清IgG含量并有增重脾脏的作用，证明蒿甲醚对体液免疫有抑制作用[36]。从实际结果推测，青蒿素、蒿甲醚有促进脾Ts细胞增殖功能，从而起到抑制IgG的作用[37]。腹腔注射25～100mg/kg剂量的青蒿素及青蒿素衍生物，能明显抑制小鼠抗体分泌细胞数，在100mg/kg剂量下，能明显抑制牛血清清蛋白诱导的小鼠迟发型超敏反应，抑制小鼠脾细胞刀豆球蛋白A(ConA)及脂多糖(LPS)的增殖反应，抑制小鼠脾细胞产生白介

素-2[38]。有人认为，青蒿琥酯可促进 Ts 细胞增殖，抑制 TE 细胞产生，阻止白介素及各种炎症介质的释放，从而起到免疫调节的作用[39]。给雌性豚鼠腹腔注射青蒿琥酯 24mg/d，连续 6d，能降低表皮郎格罕细胞密度，从而抑制变应性接触性皮炎[40]。进一步实验表明，青蒿琥酯于实验性变应性接触性皮炎的致敏前、激发后 12h 对皮炎的抑制作用最为明显，此外，对体内外白介素-1 活性也有抑制作用，提示青蒿琥酯是一种很有前途的免疫调节剂[41]。

4. 解热作用　采用蒸馏法制备的青蒿注射液，对百日咳、白喉、破伤风三联疫苗致热的家兔有明显的解热作用[42]。而同法制备的青银注射液（青蒿与金银花），对伤寒、副伤寒甲乙三联菌苗致热的家兔，有更为显著的退热效果，其降温特点迅速而持久，优于柴胡和安痛定注射液[43]。

5. 抗肿瘤作用　用排染法及试管克隆法研究青蒿酸及青蒿 B（artemisinin B）的四种衍生物——化合物 A、B、C、D 对多种细胞株的细胞毒作用。当 4 种化合物浓度为 5μg/ml 时，其对小鼠白血病细胞 P_{388} 的抑制率均大于 85%；在浓度为 25μg/ml 时，对人肝癌细胞 SMMC-7 721 和正常人胚肺细胞 W1-38 的抑制率分别为 92.3%、96.9%、84%、82.1% 和 27%、8%、37.8%、1.7%；浓度为 50μg/ml 时，对人胃癌细胞 SGC-7901 克隆形成的抑制均为 100%[44]。青蒿酸（Ⅰ）氧化羟基化后得衍生物 α-甲烯基内酯的一对六环差向异构体（Ⅱ、Ⅲ），Ⅱ在还原后得一对异构体内酯（Ⅳ、Ⅴ），Ⅱ进一步氧化后得一多羟基内酯（Ⅵ）。化合物Ⅱ、Ⅲ和Ⅵ在体外对白血病 P_{388} 细胞有抗肿瘤活性，而Ⅰ、Ⅳ、Ⅴ则无。在浓度为 10μg/ml 和 1μg/ml 时，Ⅱ对 P_{388} 细胞生长抑制率为 100% 和 42%；Ⅵ的抑制率为 100% 和 47%[45]。

6. 其他作用　青蒿素可减慢心率，抑制心肌收缩力，降低冠脉流量，降低血压，且有一定抗心律失常作用[46]。青蒿琥酯预先给小鼠 200mg/kg 或 100mg/kg、腹腔注射，共 3 次，能对抗酯氨酚和黄磷所致肝脏还原型谷胱甘肽（GSH）耗竭，其中较大剂量尚能增加正常饥饿小鼠肝脏 GSH 含量，提示其抗肝脏损伤作用可能与增加肝脏 GSH 储备，促进对毒性代谢产物的解毒有关[47]。蒿甲醚对小鼠有辐射防护作用[48]，青蒿琥酯能显著缩短小鼠戊巴比妥睡眠时间[49]，青蒿素对实验性矽肺有明显疗效[50]。用鲜青蒿采取蒸馏法制备的滴鼻剂，对局部创伤、鼻粘膜干燥和溃疡性鼻出血疗效显著[51]。此外，青蒿酯钠还是一种干扰素诱生剂，最适范围为小鼠静注 40～60mg/kg[52]。

7. 体内过程　青蒿素口服给药吸收快但不完全。平均吸收时间为 0.78h，大鼠静注 150mg/kg 所测定的组织分布结果表明，肺部浓度最高，肾脏浓度也相当高，其次为心、脑、肝、肌肉、脂肪、脾和胚胎等组织中分布很少。但口服给药 900mg/kg，最高浓度是在肝脏，分布速率非常快，分布相在 20min 完成。脑组织中高浓度的结果表明青蒿素能通过大鼠的血脑屏障。青蒿素也能透过大鼠胎组织，但比起其他组织的分布要慢。肝脏是青蒿素的主要代谢部位，肾脏与肺部也代谢很少部分的药物。青蒿素体内消除半衰期非常短，口服后仅 1～2h。肌注后消除半衰期可能由于改善了吸收速率而较长。此外，不论何种给药途径，都有极少量药物原形经尿和粪便排除[53]。从已分离和鉴定的代谢转化物经小鼠伯氏疟疾模型试验无效，提示抗疟有效成分可能为青蒿素原形。蒿甲醚在体内发生脱去醚甲基的代谢，还原为青蒿素[54]。青蒿酯钠在体内转化成具有 α、β 两个异构体的双氢青蒿素[55]，双氢青蒿素在体内可进一步被代谢破坏[56]。

8. 毒性　青蒿油乳剂小鼠灌胃 LD_{50} 为 2.10±0.08 g/kg[57]，小鼠口服青蒿素的 LD_{50} 为 5105mg/kg，治疗指数为 36.8[58]。采用多种动物，多种途径连续给予青蒿素，给药 3～7d（100～1600mg/kg），当剂量相当于临床用量 70 倍时，未见狗、猫、兔、豚鼠、大鼠等心血管系统及肝肾功能有异常变化，仅小鼠口服青蒿素 800mg/kg 连续 3d 组给药 4d 出现丙氨酸转氨酶（ALT）的一过性升高，病理组织检查有肝细胞浊肿[59]。对恒河猴心肌超微结构研究表明，肌注大剂量青蒿素 96mg/（kg·d），早期可引起心肌超微结构损伤，然而可逆，恢复较快[60]。中毒的最敏感指标为外周血网织红细胞减少[61]以及骨髓中幼红细胞成熟障碍[62]。青蒿琥酯可以抑制骨髓红系造血细胞线粒体中亚铁螯合酶活性，使原卟啉区和 Fe^{2+} 不能经该酶催化生成血红素，导致血红蛋白合成受阻和骨髓幼红细胞成熟障碍[62,63]。青蒿琥酯的该毒性作用是由于其结构中的过氧桥在体内形成自由基，造成膜的脂质过氧化，引起线粒体膜蛋白和酶蛋白结构变性造成的[64]。

[炮制]　1. 青蒿　《海上集验方》："细锉。"《博济方》："洗去泥土。"《全生指迷方》："阴干。"《活幼心书》："去梗。"现行，取原药材，除去杂质，喷淋清水，稍润，切段，阴干。

2. 炒青蒿　取净青蒿段置锅内，用文火炒至微黄色，或褐黄色微焦时，取出放凉。

3. 鳖血青蒿　取净青蒿段，置大盆内，淋入用温水少许稀释的鳖血，拌匀，稍闷，置锅内，用文火炒干，取出放凉。每青蒿 100kg，用鳖血 12.5kg。

4. 醋青蒿　取净青蒿段，放入锅内，用武火炒，再加 10% 醋边洒边炒，炒至黄褐色时，取出放凉，筛去灰屑。每青蒿段 100kg，用醋 10kg。

饮片性状：青蒿为不规则小段，茎、叶、花蕾混合，性状参见"药材鉴别"项。炒青蒿形如青蒿，微黄色或褐黄色略有焦斑。鳖血青蒿形如青蒿，色泽加深，具血腥气。醋青蒿形如炒青蒿，黄褐色，略具醋气。

贮干燥容器内，鳖血青蒿、醋青蒿密闭。置阴凉干燥处，防蛀。

[药性]　味苦、微辛，性寒。归肝、胆经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《滇南本草》："入脾、胃。"

4.《品汇精要》："味苦，性寒泄。味厚于气，阴也。臭香。"

5.《纲目》："黄花蒿，辛、苦，凉，无毒。""青蒿，少阳、厥阴血分。"

6.《雷公炮制药性解》："入心经。"

7.《本草正》："味苦微辛，性寒。阴中有阳，降中有散。"

8.《本草新编》："入胃、肝、心、肾四经。"

9.《本草求真》："味甘微辛，气寒，无毒。阴中有阳，降中有升。入肝、肾、三焦血分。"

[功能与主治]　清热，解暑，除蒸，截疟。主治暑热、暑湿、湿温，阴虚发热，疟疾，黄疸。

1.《本经》："主疥瘙痂痒，恶疮，杀虱，留热在骨节间，明目。"

2.《新修本草》："生捣傅金疮，大止血，生肉，止疼痛良。"

3.《食疗本草》："益气长发，能轻身补中，不老明目，煞风毒。捣傅疮上，止血生肉。自然香醋淹为菹，益人。治骨蒸，以小便渍一、两宿，干，末为丸，甚去热劳。烧灰淋汁，和石灰煎，治恶疮瘢鼾。"

4.《本草拾遗》："主鬼气尸疰伏连，妇人血气，腹内满，及冷热久痢。秋冬用子，春夏用苗，并捣绞汁服；亦曝干为末，小便冲服；如觉冷，用酒煮。"

5.《日华子》："补中益气，轻身补劳，驻颜色，长毛发，发黑

不老，兼去蒜发，心痛热黄，生捣汁服并傅之。泻痢，饭饮调末五钱匕(服)。"

6.《履巉岩本草》："绞汁服，血衄极验。"

7.《滇南本草》："去湿热，治痰火嘈杂，消痰，上清头目痰火眩晕，头晕，利小便，凉血，止大肠风热下血，退五种劳热，发烧怕冷。少年气盛者吃之，有进饮食之功，令人善饿。痰气盛者，宽中下气，(治)倒饱，心(嘈)。"

8.《纲目》："青蒿，治疟疾寒热。"又"黄花蒿，治小儿风寒惊热。""伏硫黄。"

9.《生草药性备要》："治小儿食积，洗疥癣。"

10.《本草新编》："退暑热。"

11.《玉楸药解》："清肝退热，泄湿，除蒸。"

12.《医林纂要·药性》："清血中湿热，治黄疸及郁火不舒之证。"

[应用与配伍] 用于暑热、暑湿、湿温诸证。青蒿之性苦寒，善清暑热，且其气芳香，能辟秽化湿，故夏季常用其鲜品单味或与鲜荷叶、鲜竹叶作饮料频服，有防暑之效。治感受暑热，壮热烦渴，蒸蒸自汗，脉洪有力，常与滑石、甘草、西瓜翠衣等同用，以清暑热之邪；若渴甚、汗多，热伤元气，可再加石膏、西洋参，以清暑益气，如《时病论》清凉涤暑法。治暑热夹湿或湿温证，发热，胸闷，肢体困倦，常与藿香、佩兰、滑石等同用，以清热化湿。本品亦为少阳经药，若温病邪郁少阳，寒热往来，热重寒轻，口苦等，常与黄芩、竹茹等同用，以清少阳之邪热，如《通俗伤寒论》蒿芩清胆汤。

用于阴虚发热证。青蒿善清阴分之火，退骨中之热。用治阴虚火旺，骨蒸潮热，低热不退，常与银柴胡、地骨皮、鳖甲等同用，以清热滋阴而除蒸，如《证治准绳》清骨散。若温病后期，阴液耗伤，热留阴分，暮热早凉，可配鳖甲、生地黄、知母等以养阴透热，如《温病条辨》青蒿鳖甲汤。

用于疟疾。青蒿截疟之功甚著，是治疟良药，可单味应用。如《肘后方》：用"青蒿一握，以水二升渍，绞取汁，尽服之。"若与常山、草果等同用，则截疟之功更著。

用于湿热黄疸。青蒿"入肝胆，清湿热"，以退黄疸。与茵陈、栀子等同用，可增退黄之效。

此外，青蒿外用，可治疥疮，湿疹、风疹瘙痒及脂溢性皮炎等。

1.《得配本草》："得豆豉，治赤白痢；配桂心，治寒热疟；配赤柽柳，治时行邪热；佐鳖甲，治温疟；佐人参，治虚汗；入滋补药，治骨蒸虚劳。"

2.《本草求原》："治下焦阴虚，童便制；治上焦血分结热，宜生捣汁服。暑伤包络，猝倒心痛欲死，同参、连、神、蒿、术、藿、半夏；暑热发紫斑，身大热，将发狂，同连、升、二冬、荆芥、元参；暑月湿霍乱，同术、苓、陈、砂仁；产妇暑湿吐泻，同参、芎、归、桂；皆重用之多效。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，治疟疾可用20～40g，不宜久煎；鲜品用量加倍，水浸绞汁饮；或入丸、散。外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷；或煎水洗。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

1.《滇南本草》："体虚者忌之。"

2.《本草经疏》："产后血虚，内寒作泻，及饮食停滞泄泻者，勿用。凡产后脾胃薄弱，忌与当归、地黄同用。"

[附方] 1. 治暑温，暑热，暑泻，秋暑　滑石三钱(水飞)，生甘草八分，青蒿一钱五分，白扁豆一钱，连翘三钱(去心)，白茯苓三钱，通草一钱。加西瓜翠衣一片入煎。每日一剂至二剂，水煎服。(《时病论》清凉涤暑法)

2. 治中暑　用青蒿嫩叶捣烂，手捻成丸，黄豆大。新汲水吞下，数丸立愈。(《本草汇言》)

3. 治暑毒热痢　青蒿叶一两，甘草一钱。水煎服。(《圣济总录》)

4. 治劳瘦　青蒿嫩者(细锉)一升。以水三升，童子小便五升，同煎成膏，丸如梧桐子大。每服十丸，温酒下，不以时。(《鸡峰普济方》青蒿煎)

5. 治急劳，骨蒸烦热　青蒿一握(细研)，猪胆一枚(取汁)，杏仁二十七粒(大者，汤浸，去皮、尖、双仁，麸炒微黄)。上件药一处，以童子小便一大盏，煎至五分，去滓，空心温服。(《圣惠方》)

6. 治虚劳，盗汗、烦热、口干　青蒿一斤。取汁熬膏，入人参末、麦冬末各一两，熬至可丸，丸如梧桐子大。每食后米饮下二十丸。(《圣济总录》青蒿丸)

7. 退骨蒸劳热　银柴胡一钱五分，胡黄连、秦艽、鳖甲(醋炙)、地骨皮、青蒿、知母各一钱，甘草五分。水二钟，煎八分，食远服。血虚甚，加当归、芍药、生地；嗽多，加阿胶、麦门冬、五味子。(《证治准绳》清骨散)

8. 治温病夜热早凉，热退无汗，热自阴来者　青蒿二钱，鳖甲五钱，细生地四钱，知母二钱，丹皮三钱。水五杯，煮取二杯，日再服。(《温病条辨》青蒿鳖甲汤)

9. 治温疟痰甚，但热不寒　青蒿二两(童子小便浸，焙)，黄丹半两。为末。每服二钱，白汤调下。(《仁存堂经验方》)

10. 治疟　①青蒿、薄桂，二味各为末。若寒多，多桂少蒿，用老生姜二两，连皮捣汁和热酒调服，以衣被盖卧；若热多，多蒿少桂，亦依前法服，桂、蒿三七分用。(《古今医统》引《经验秘方》)　②青蒿、常山、人参等分为末。每服二钱，未发前一日，以好酒一大盅调匀，分作三分，黄昏、半夜、天明各冷饮一分。(《卫生易简方》)

11. 截疟　青蒿一斤，冬瓜叶、官桂、马鞭草各二两。上末，发丸如胡椒大。每两分作四服，临发前一二时尽服之。(《丹溪纂要》青蒿丸)

12. 治少阳三焦湿遏热郁，气机不畅，胸痞作呕，寒热如疟者　青蒿脑钱半至二钱，淡竹茹三钱，仙半夏钱半，赤茯苓三钱，胆子芩钱半至三钱，生枳壳钱半，广陈皮钱半，碧玉散(包)三钱。水煎服。(《通俗伤寒论》蒿芩清胆汤)

13. 治酒痔便血　青蒿(用叶不用茎，用茎不用叶)为末，粪前(便血用)冷水、粪后(便血用)水酒调服。(《永类钤方》)

14. 治鼻中衄血　青蒿捣汁服之，并塞鼻中。(《卫生易简方》)

15. 治聤耳脓血出不止　青蒿捣末，绵裹纳耳中。(《圣惠方》)

16. 治牙齿肿痛　青蒿一握，煎水漱之，(《济急仙方》)

17. 治日晒疮　青蒿(捣碎)一两，以冷水冲之，取汁饮之；将渣敷疮上。如不愈，另用柏黛散(黄柏、青黛各二钱，各研末，以麻油调搽)敷之。(《洞天奥旨》青蒿饮)

18. 治瘊子　新汲水授青蒿汁，调蛤粉敷之。(《百一选方》)

19. 治蜂螫人　嚼青蒿敷之。(《肘后方》)

[制剂] 1. 青蒿浸膏溶液　青蒿1 000g。青蒿切碎，用水蒸汽蒸馏法收集馏液至无芳香味为止，馏出液另器保存，静置，使挥发油与芳香水分离；其残渣用水提醇沉法，水煎液过滤浓缩至相对密度1.1～1.2，加乙醇1.5倍量沉淀杂质，静置，滤过，沉淀物用60%乙醇洗涤2次，合并于滤液中，回收乙醇，放冷过滤，取少量测定含量后，按下列处方调整：芳香水约1 000ml，挥发油0.5ml，抽出物100mg，0.25%苯甲酸，共制成1 000ml，滤过，即得。功能清热凉血，解暑。用于疟疾发热，恶性疟疾，骨蒸

劳热，产褥热，虚热，黄疸发热及暑热等症。口服，每次 2～8ml，每日 2 次。(《中药制剂汇编》)

2. 青蒿鳖甲片 青蒿 6g，鳖甲 15g，生地黄 12g，知母 6g，牡丹皮 9g。取鳖甲去掉肉筋，加水久熬成鳖甲胶液，知母用沸水保温渗漉或煎煮取液，浓缩成流膏；青蒿、生地黄以 70% 乙醇渗漉，取漉液，回收乙醇，浓缩成稠膏，残渣留用；牡丹皮研细粉，过 120 目筛，留取细粉 8g，剩余粗粉和以上残渣用 20% 乙醇渗漉，取液，减压浓缩至稠膏状，加入以上鳖甲胶液和知母流膏，拌匀，继续浓缩成稠膏，与牡丹皮粉串研，低温干燥，再研细粉，过 80 目筛，混合均匀，用适量乙醇作成颗粒，压片。片重 0.45g。每片相当于原方全生药 1.5g，原方 1 剂折合本药 33 片。功能养阴透热。用于温病后期，夜热早凉，热退无汗。口服，每次 4～6 片，每日 3 次，温开水送服。(《中药制剂汇编》)

3. 蒿甲醚注射液 蒿甲醚 10g，茶油加至 100ml。取茶油加热至 160℃，保温 1.5h，自然冷至 80℃，加入蒿甲醚，搅拌溶解，精滤至澄明，通氮灌封，100℃灭菌 30min。每支 2ml(相当于原生药 0.2g)。本品为澄明液体。功能清暑除湿，截疟，杀虫。用于恶性疟及间日疟。肌内注射，每次 2ml，每日 2 次。[《药物分析杂志》1982，2(2)：653]

4. 青蒿露 青蒿(鲜)1 000g。将鲜青蒿用水蒸气馏法蒸取馏液至 4 000ml，即得。本品为澄清液体；有青蒿香气，味微苦。功能清暑退蒸。用于暑热烦渴，虚烦潮热，久热不退，盗汗不止。口服，每次 30g，每日 1～2 次。(《湖南省药品标准》1982 年)

5. 复方青蒿注射液 青蒿 1 100g，鱼腥草 1 100g，蒲公英 1 100g，吐温-80 10ml，苯甲醇 10ml，共制成 3 000ml。以上三种药物加注射用水蒸馏，收集芳香水 1 600ml，密闭冷存。药渣滤过，得滤液，再加注射用水煎煮两次，滤过，合并 3 次滤液，浓缩至 1 500ml，浓缩液加 95% 乙醇 3 750ml 放置一夜滤过，滤液加 0.1% 活性炭反复过滤至澄明，回收乙醇，水浴浓缩，浓缩液加入芳香水 1 600ml，再加活性炭，再添加注射用水至 3 000ml，加 0.2% 活性炭反复过滤至澄明，调 pH 至 7.0 加吐温-80、苯甲酸搅拌，3 号滤柱滤过。灌封 2ml 安瓿，灭菌，检漏印字。功能消炎解热。用于急、慢性感染，病毒感染。(成都市第一人民医院药厂《常用中西药制剂处方配制方法》1973 年)

6. 黄花蒿素油注射液 黄花蒿素 50g，苯甲酸苄酯 480ml，注射用油适量。在黄花蒿素中加入苯甲酸苄酯及适量注射用油，溶解，滤过，滤液补充注射用油至 1 000ml，滤过，灌封，灭菌，每支 2ml，每 1ml 含黄花蒿素 0.05g，即得。本品为黄色澄明液体。可用薄层色谱鉴别：石油醚液挥干，氯仿溶解，点样，展开剂：石油醚-乙酸乙酯(85∶15)，显色剂：香草醛浓硫酸液，斑点呈黄→绿→蓝。功能解毒，清热，截疟。用于疟疾。肌内注射，每次 2ml，每日 2 次。[《中草药通讯》1979，(7)：25]

[现代临床研究] 1. 治疗疟疾 ①取青蒿干叶洗净，浸泡 15min 煎煮，沸后再煮 3min(煎煮时间过长则疗效降低；只煎 1 次)，滤取药汁，药渣加压再取汁，两汁合并 1 次口服，每日 3 次，连服 3d 为 1 疗程。成人首次量青蒿干叶 100g，以后各次 65g，1 疗程总量为 620g，如系鲜叶用量加倍，小儿用量酌减。治间日疟 58 例，全愈 36 例，有效 15 例，无效 7 例，总有效率 87.9%。平均退热时间 15.6h；平均原虫转阴时间 54.35h。近期随访少数病例有复燃现象，再用本法治疗仍然有效。服药期间少数患者有胃部不适，停药即消失；原有肝脏、心脏病及妊娠 3～4 个月的患者，亦未见不良反应[1]。②用青蒿浸膏片(每片含生药 2g 或 2.4g)，连服 3d，总剂量相当于生药 72g 或 86.4g，大剂量 120～125g。治间日疟 485 例，恶性疟 105 例，治愈率均达 100%。总量 72g、86.4g、125g 的平均复燃率：间日疟，分别为 30.3%、20.5%、14.6%，而恶性疟则分别为 86.1%、14.2%、31.3%。服药期间仅有 3.4% 病例出现恶心、呕吐、腹痛、腹泻等不良反应，很快恢复正常[2]。③用青蒿素(青蒿非挥发性成分)制成的片剂、油剂、油混悬剂与水混悬剂用治疟疾，疗程均为 3d，总剂量分别为 2.5～3.2g、0.5～0.8g、0.8～1.2g、1.2g。片剂口服，每日 2～4 次；其余制剂均肌注给药。治间日疟 1 511 例，恶性疟 588 例和抗氯喹株恶性疟 143 例，全部临床治愈，治脑型疟 141 例，治愈 131 例。青蒿素各种制剂与氯喹相比，退热和原虫转阴均较快，但近期复燃率则较高，一般在 10%～30% 之间，青蒿素片甚至高达 85%～100%，加大剂量肌注可减少复燃。在青蒿各种制剂治疗的所有病例中，均未见明显毒副反应。其中 139 例治疗前后进行 ALT(丙氨酸转氨酶)和心电图检查，72 例进行非蛋白氮测定，均未见异常。对心、肝、肾疾患或怀孕的患者，亦未见不良影响。仅水混悬剂肌注局部有轻度疼痛[3]。还有用青蒿素制成栓剂肛门塞入，3d 为 1 疗程，总量 2 800mg，首次 600mg，4h 后再给 600mg，第 2、3d 上、下午各 400mg。治恶性疟 100 例，其中脑型疟 4 例，均能迅速控制症状，平均退热时间 29.8h，平均原虫转阴时间 15.2h。追踪观察 28d 71 例，有 33 例原虫复燃，复燃率 46.5%。4 例脑型疟均治愈，平均昏迷清醒时间 29.8h。少数患者用药后轻度腹痛，欲排便或肛门灼热感，但均能忍受，不影响继续给药。有些患者每天解稀大便 2～3 次，亦不影响疗效。为保证疗效，让病人解大便后塞药。如塞药 3h 内大便，以同等量补给 1 次[4]。④用蒿甲醚(青蒿素衍生物)每日肌注 1 次，连用 3d，总量 600mg，治恶性疟 23 例，根治(临床治愈经 30d 追踪观察不复燃者)22 例，临床治愈 1 例，根治率 95.7%。另用青蒿素油剂(总量为 900mg，用法同上)治恶性疟 20 例，根治 15 例，临床治愈 5 例，根治率 75%。蒿甲醚的根治率高于青蒿素油剂[5]。还有用青蒿醚片剂口服，总量 300～800mg，2～3d 疗法，治恶性疟包括抗氯喹恶性疟 293 例，间日疟 195 例，临床治愈率均达 100%，退热和原虫转阴快。服药期间未发现不良反应，对部分病人进行心电图，肝、肾功能和血液检查也未发现有意义的变化[6]。

2. 治疗登革热 成人每剂用青蒿 25～30g，每日 3 剂，加水煎煮，煎沸时间不得超过 3min，每剂仅煮 1 次，连服 5～6d。治疗观察 21 例，全部治愈(体温恢复正常，头痛、肌肉、骨、关节疼痛消失，白细胞数和血小板数恢复正常)。其中 5d 内治愈者占 66.7%；6～7d 内治愈者占 33.3%，平均治愈时间 5.1d。服药期间，除个别病人有恶心外，未发现其他毒副反应[7]。

3. 治疗慢性气管炎 用青蒿油丸(由鲜青蒿加水蒸馏而得的挥发油；每丸含原油 30mg)每日服 3 次，每次 2 丸，10d 为 1 疗程。治慢性迁延期气管炎 302 例，经治 2 个疗程观察，临床控制 43 例，显效 88 例，好转 146 例，无效 25 例，有效率 91.72%，显效以上者占 43.37%。镇咳、祛痰、平喘显控率分别为 42.14%、46.26%、47.72%，无显著差别；单纯型比喘息型疗效为高；病程越长疗效越差。在服药过程中，仅少数病人服药后有胃部不适或咽干，无需处理，可自行消失[8]。

4. 治疗盘形红斑狼疮 用青蒿蜜丸(将青蒿 500g 研末，加蜂蜜 1 000～1 500ml 制丸，每丸 10g)每日 4～6 丸，饭后服；青蒿浸膏片(每片约含青蒿生药 1g)每日 30～45 片，分 2～3 次服；青蒿素口服 0.3g/d，渐增至 0.4～0.9g/d。疗程 60～180d 不等。共治 50 例，皮疹按分布范围，属限局性 32 例，播散形 18 例；按形态性质，属角化萎缩型 41 例，红斑型(多形红斑样、脂溢性皮炎样)6 例，肥大型 3 例。经治后获缓解或基本缓解(皮疹完全消退，皮色恢复正常，或留有色素沉着或色素脱失斑；或见萎缩性瘢痕者；或皮疹消退达 90% 以上，自觉症状及实验检查明显改善者)30 例(60%)；有效(皮疹部分消退，红斑浸润、角化脱屑均见减轻，自觉症状及实验检查皆有改善)15 例(30%)；无效

(治疗后无明显变化)5例(10%)。缓解或基本缓解病例,一般治疗2~3个月皮疹消退,部分病例要坚持半年以上。以红斑型效果较好,角化萎缩型及肥大型效果较差[9]。

5. 治疗口腔粘膜扁平苔癣　每日口服青蒿蜜丸(青蒿研细,加等量炼蜜为丸,每丸9g)4~6丸,或青蒿醚片75~100mg,服药1~5个月不等。共治30例,显效14例,好转11例,无效5例,有效率83.3%。临床观察表明,青蒿醚的疗效优于青蒿丸;青蒿丸对充血糜烂病变有一定效果,对普通型的角化病变效果较差;而青蒿醚对普通型及糜烂型病变均有一定疗效。但这两种制剂对病程长、顽固的糜烂型扁平苔癣疗效均不理想[10]。

6. 治疗鼻出血　取鲜青蒿(花期)20kg切碎,加等量水置蒸馏锅中蒸馏,收集蒸馏液8 000ml,再置蒸馏锅中蒸馏,收集蒸馏液1 000ml,除去挥发油,加氯化钠9g及尼泊金0.3g,搅拌,过滤,分装于10ml滴眼管中制成青蒿滴鼻液。每次滴鼻1~2滴,每日数次。治鼻出血36例,痊愈34例。对局部创伤、鼻粘膜干燥和溃疡性鼻出血疗效显著,而肿瘤、血液病、倒经等所致鼻出血效果差。用本法治疗急性鼻炎、过敏性鼻炎各6例,发现对过敏性鼻炎疗效优于麻黄素,而对急性鼻炎效果略次之[11]。

7. 治疗尿潴留　取鲜青蒿200~300g,捣碎(注意勿让汁水流掉)敷于脐部,上面覆盖25cm×30cm塑料薄膜及棉垫,胶布固定,排尿后即可去药。治45例,一般多在敷药后30~60min内排尿。但对前列腺肥大所致的尿潴留无效[12]。

8. 治疗神经性皮炎　①用青蒿油外搽治30例,痊愈28例,无效2例(均为播散型神经性皮炎)。在痊愈的28例患者中,病史最长者16年,短者3个月;皮损面积最大约15cm×8cm;疗程短者4d,长者近3个月。病史越长、皮损面积愈大,疗程也越长[13]。②或用10%青蒿油搽剂(青蒿油100ml,二甲基亚枫300ml,丙二醇450ml,乙醇适量,制成1 000ml)[14],每日搽2次,连续用药4星期无效者终止观察。治78例,痊愈45例,有效27例,无效6例,总有效率92.31%,与0.025%地塞米松搽剂疗效相比无显著差异。本搽剂外用后,部分病人除有短暂局部灼热、痒感外,余无其他不适,也无皮质类固醇激素外用的副作用[15]。

9. 治疗癣　用5%青蒿油搽剂(配制方法见"治疗神经性皮炎")外用治疗体癣、股癣、手足癣44例,结果:治愈(皮损全部消失,瘙痒消失,真菌培养阴性)34例;有效(皮损大部分消失,瘙痒明显减轻,或皮损虽全部消退,而真菌培养阳性者)7例;无效(皮损及瘙痒症状经治2星期后尚无改善,真菌培养仍为阳性)3例,治愈率77.27%,有效率93.18%。有63.91%患者涂药后局部有灼热感,一般1~3min即消失,随即痒感也减轻。个别患者出现皮肤红肿,但停药后很快消失,无需特殊处理[16]。

[药论]　1. 论青蒿为清劳热、暑热专药　①苏颂:"青蒿,治骨蒸热劳为最,古方多单用之。"(《本草图经》)　②陈士铎:"青蒿,专解骨蒸劳热,尤能泄暑热之火,泄火热而不耗气血,用之以佐气血药,大建奇功,可君可臣,而又可佐可使。但必须多用,因其体既轻,而性兼补阴,少用转不得力。又青蒿之退阴火,退骨中之火也,然不独退骨中之火,即肌肤之火,未尝不共泻也,故阴虚而又感邪者,最宜用耳。又青蒿最宜沙参、地骨皮共用,则泻阴火更捷,青蒿能引骨中之火,行于肌表,而沙参、地骨皮只能凉骨中之火,而不能外泄也。"(《本草新编》)　③徐大椿:"青蒿叶,除烦清暑,退热除蒸,为劳热、暑热专药。"(《药性切用》)

2. 论青蒿能清湿热,利水道　①张石顽:"青蒿亦有两种,一种发于早春,叶青如绵茵陈,专泻丙丁之火,能利水道,与绵茵陈之性不甚相远;一种盛于夏秋,微黄似地肤子,为少阳、厥阴血分之药,茎紫者为良。"(《本经逢原》)　②王学权:"青蒿,专解湿热,故为湿温疫疠要药。"(《重庆堂随笔》)　③周学海:"青蒿,苦微辛,微寒,清而能散,入肝胆,清湿热,开结气,宣气之滞于血分者。凡芳香而寒者,皆能疏化湿盛气壅之浊热及血滞气虚之郁热。"(《读医随笔》)　④张山雷:"青蒿,苦寒清热,而又含芬芳清冽之气,故能醒脾胃而理湿热,石顽谓能利水道,与绵茵陈不甚相远,其说甚是。"(《本草正义》)

3. 论青蒿能清肝胆血分中热　①王学权:"青蒿,又清肝胆血分之伏热,故为女子淋带、小儿痉痫疳蟨神剂,《本草》未言,特为发之。"(《重庆堂随笔》)　②张山雷:"青蒿苦寒,入肝胆两经,而清血中之热,能治骨节留热者,深入血分而疏达郁火也。"(《本草正义》)

4. 论青蒿苦寒不伤胃气　冯兆张:"凡苦寒之药,多伤胃气,惟青蒿芬芳入脾,独宜于血虚有热之人,宜其不伤胃气故也。但无补益之功,必兼气血药而用之,方有济也。"(《冯氏锦囊·药性》)

5. 论青蒿治疟功同柴胡　①程文囿:"青蒿,得少阳之令最早,有芳香之气。余治疟疾用柴胡,每以青蒿佐之。"(《医述》)　②周岩:"青蒿,其气芳香疏达与柴胡相仿佛,非少阳药而何。所以柴胡治疟,青蒿亦治疟也。"(《本草思辨录》)

[集解]　1.《蜀本草》:"《图经》云:叶似茵陈蒿而背不白,高四尺许。四月、五月采苗,阴干。"

2.《本草图经》:"青蒿春生苗,叶极细,嫩时人亦取杂诸香菜食之。至夏高三五尺。秋后开细淡黄花,花下便结子,如粟米大,八九月间采子,阴干。根、茎、子、叶并入药用,干者炙作饮香尤佳。凡使子勿使叶,使根勿使茎,四者若同,反使成疾。"

3.《纲目》:"青蒿二月生苗,茎粗如指而肥软,茎叶色并深青。其叶微似茵陈,而面背俱青。其根白硬。七八月开细黄花颇香。结实大如麻子,中有细子。"又(黄花蒿条):"香蒿、臭蒿通可名草蒿。此蒿(黄花蒿)与青蒿相似,但此蒿色绿带淡黄,气辛臭不可食,人家采以罨酱黄酒曲者是也。"

参考文献

化学成分

[1] 屠呦呦,等.药学学报,1981,16(5):366
[2] 朱大元,等.中草药,1982,13(2):54
[3] 田樱,等.中草药,1982,13(6):249
[4] Tu Y Y, et al. Planta Med, 1982, 44(3):143
[5] Ranasinghe A, et al. J Nat Prod, 1993, 56(4):552
[6] Misra L N. Phytochemistry, 1986, 25(12):2892
[7] Zhenxing W, et al. Planta Med, 1992, 58(3):300
[8] 屠呦呦,等.中药通报,1981,6(20):31
[9] El-Feraly F S, et al. J Nat Prod, 1989, 52(1):196
[10] 吴照华,等.化学学报,1984,42(6):596
[11] 黄敬坚,等.化学学报,1987,45(6):609
[12] Miora L N, et al. C A, 1994, 120:50105e
[13] Brown G D. J Nat Prod, 1992, 55(12):1756
[14] Brown G D. Phytochemistry, 1993, 33(2):391
[15] Guo-Qiang Z. Planta Med, 1994, 60(1):54
[16] 屠呦呦,等.中草药,1985,16(5):200
[17] Baeva R T, et al. C A, 1988, 109:70429q
[18] Shilin Y, et al. Phytochemistry, 1989, 28(5):1509
[19] Marco J A, et al. C A, 1990, 113:112533j
[20] 钟裕容,等.中药通报,1983,8(6):31
[21] 梁华清,等.中国中药杂志,1990,15(2):734
[22] Bhakuni R S, et al. C A, 1991, 115:110633j
[23] Manns D, et al. J Nat Prod, 1992, 55(1):29
[24] Magazova N S, et al. C A, 1988, 109:225381u

药理

[1] 陈明,等.中华皮肤科杂志,1988,21(2):75
[2] 周邦靖.常用中药的抗菌作用及其测定方法.重庆:科学技术文献

出版社重庆分社,1987:170
[3]曹仁烈,等.中华皮肤科杂志,1957,(4):286
[4]刘碧凤,等.中国药理学通报,1986,2(3):26
[5]钱瑞生,等.中医杂志,1981,22(6):464
[6]Khan M M, et al. Plant Sci,1991,75(2):161
[7]中医研究院中药研究所.新中医学杂志,1979,(1):23
[8]胡昌仁,等.中国药理学报,1989,10(5):434
[9]王治生,等.中药药理与应用.北京:人民卫生出版社,1983:590～595
[10]陈沛泉,等.中药新药与临床药理,1993,4(3):40
[11]韩文素,等.中国寄生虫学与寄生虫病杂志,1992,10(3):204
[12]管惟滨,等.第二军医大学学报,1986,7(2):123
[13]叶祖光,等.药学通报,1982,17(4):55
[14]Krung Krai SR, et al. Trans Roy Soc Trop Med Hyg,1987,81(5):710
[15]管惟滨,等.中国药理学报,1982,3(2):139
[16]李锐,等.中草药,1981,12(4):31
[17]叶祖光,等.中医杂志,1982,23(4):65
[18]叶祖光,等.寄生虫学与寄生虫病杂志,1986,4(4):260
[19]Ellis D S, et al. Ann Tro Med & Parasitol,1985,79(4):367
[20]Ager A L, et al. Fed Proc,1987,46(4):1163
[21]Steven R M, et al. Molec & Biochem Parasitol,1991,(49):181
[22]王京燕.中草药,1994,25(3):152
[23]Gu H M, et al. Biochem Pharmacol,1983,32(17):2463
[24]欧阳.中国人兽共患病杂志,1991,7(5):63
[25]陈基德,等.中华医学杂志,1980,60(7):422
[26]乐文菊,等.青蒿酯治疗动物血吸虫病研究.1980
[27]乐文菊,等.药学学报,1981,16(8):516
[28]吴利菊,等.药学学报,1983,(18):7
[29]陈荣信,等.药学通报,1983,(18):410
[30]丁璟昌,等.中国兽医杂志,1986,12(2):41
[31]丁璟昌,等.中国兽医杂志,1984,(10):38
[32]张斯钟,等.中国兽医杂志,1984,(10):39
[33]钱瑞生,等.中草药,1987,18(5):14
[34]岳治权,等.中国兽医医药杂志,1991,(5):2
[35]陈鸣,等.广西医学院学报,1988,5(4):42
[36]林培英,等.药学学报,1985,20(3):211
[37]沈明,等.中国科学B辑,1983,(10):928
[38]孙秀珍,等.中西医结合杂志,1991,11(1):37
[39]陈华,等.蚌埠医学院学报,1988,13(3):195
[40]金慧玲,等.蚌埠医学院学报,1993,18(4):225
[41]王俐,等.中华皮肤科杂志,1992,25(3):165
[42]冯文宇,等.河北药学,1984,(2):78
[43]钱永龄,等.泸州医学院学报,1989,12(3):171
[44]孙玮辰,等.中国药理学报,1992,13(6):541
[45]邓定安,等.有机化学,1991,11(5):540
[46]李锐,等.新中医,1979,(6):51. 1980,(1):37
[47]陈重阳,等.中国药理学通报,1993,9(1):52
[48]杨如俊,等.第二军医大学学报,1987,8(1):30
[49]陈重阳,等.中国药理学通报,1990,6(6):382
[50]孙顺仙,等.职业医学,1987,64(1):57
[51]冯文宇,等.中草药,1990,21(3):134
[52]钱瑞生,等.解放军医学杂志,1985,10(5):355
[53]Titulaer HAC.国外医学·药学分册,1991,18(5):295
[54]姜纪荣,等.中国药理学报,1983,4(3):197
[55]李锐,等.药学学报,1985,20(7):485
[56]杨树德,等.药学学报,1987,22(6):401
[57]林伯香,等.医院药学杂志,1982,(5):35
[58]杨启超.青蒿琥酯片资料之七.1987
[59]青蒿研究协作组.药学通报,1979,14(2):49
[60]王德文,等.中国药理学报,1983,4(3):191
[61]宁殿玺,等.中国药理学与毒理学杂志,1987,1(2):135
[62]姚朗,等.中国药理学与毒理学杂志,1992,6(2):87
[63]姚朗,等.中国药理学与毒理学杂志,1993,7(3):231
[64]石笑春,等.中国药理学与毒理学杂志,1994,8(3):205

现代临床研究

[1]陈子遵.新医药学杂志,1979,(6):8
[2]四川省中药研究所.中草药研究资料,1978,(14):24
[3]青蒿研究协作组.药学通报,1979,(2):49
[4]李国桥,等.中医杂志,1984,(5):26
[5]王同寅,等.中医杂志,1981,(10):32
[6]王槐芳,等.广西中医,1984,(3):117
[7]李开国,等.中草药,1985,(6):16
[8]厦门市防治气管炎协作组.福建中医杂志,1979,(2):22
[9]庄国康,等.中华医学杂志,1982,(6):365
[10]庞劲凡,等.上海中医药杂志,1982,(5):30
[11]冯文宇,等.四川中医,1985,(8):32
[12]聂昭义.中医杂志,1982,(4):64
[13]冯文宇.四川中医,1985,(3):51
[14]冯文宇,等.泸州医学院学报,1989,(1):1
[15]郑久安,等.泸州医学院学报,1989,(1):20
[16]郑久安,等.泸州医学院学报,1988,(3～4):258

6710 青蒿子 Qinghaozi 《食疗本草》

[来源] 为菊科植物黄花蒿 *Artemisia annua* L. 的果实。

[原植物] 参见"青蒿"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时,采取果枝,打下果实晒干。

[药性] 味甘,性凉。

《日华子本草》:"味甘,冷,无毒。"

[功能与主治] 清热明目,杀虫。主治劳热骨蒸,痢疾,恶疮,疥癣,风疹。

1.《本草拾遗》:"主妇人血气腹内满,及冷热久痢。秋冬用子,春夏用苗,并捣绞汁服,或暴干为末,小便冲服,如觉冷用酒煮。"

2.《日华子》:"明目,开胃,炒用;治劳,壮健人小便浸用;治恶疮、疥癣、风疹,杀虱,煎洗。"

3.《纲目》:"功同(青蒿)叶。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～6g;或研末。外用:适量,煎水洗。

[附方] 治积热眼涩 采青蒿花或子,阴干为末,每井华水空心服二钱。(《十便良方》青金散)

6711 青蒿根 Qinghaogen 《滇南本草》

[来源] 为菊科植物黄花蒿 *Artemisia annua* L. 的根。

[原植物] 参见"青蒿"条。

[采收加工] 秋、冬季采挖,洗净,切段,晒干。

[功能与主治] 主治劳热骨蒸,关节酸疼,大便下血。

[用法用量] 内服:煎汤,3～15g。

[附方] 1. 治虚痨发热 青蒿根一钱,地骨皮一钱,柴胡根一钱(炒),鳖甲一钱(炙),石斛一钱。引用清明柳一钱,煨,点童便服。(《滇南本草》)

2. 治风湿性关节炎 青蒿根 15～30g,牛尾或猪脚 7 寸。炖 2h 许,饭前服。(《闽东本草》)

6712 刘寄奴 Liujinu 《雷公炮炙论》

[异名] 刘寄奴草《新修本草》,金寄奴《日华子》,乌藤菜

《通志》，六月雪、九里光《药材资料汇编》，白花尾、炭包包、千粒米、斑枣子、细白花草、九牛草《湖南药物志》，苦连婆《闽东本草》

［释名］ 据《南史》载宋高祖刘裕射蛇故事：宋高祖刘裕，小字寄奴，微时伐获新洲，遇一大蛇，射之。明日又往，闻杵臼声，寻见童子数人，在林中捣药。问之，答曰：我主为刘寄奴所射，今合药为之敷治。刘裕叱之，童子皆散，乃收药而归，每遇金疮，敷之即愈。因此，人称此药为刘寄奴草。又郑樵《通志》云："江南人姓刘者或呼为金，是以又有金寄奴之名。"该草六月花开，色淡黄近白似雪，故又名六月雪。

［品种考证］ 刘寄奴始载于《雷公炮炙论》，《新修本草》谓："茎似艾蒿，长三四尺，叶似兰草尖长，子似稗而细，一茎上有数穗，叶互生。"《蜀本草》谓："叶似菊，高四五尺，花白，实黄白作穗，蒿之类也。今出越州，夏收苗，日干之。"《本草图经》谓："生江南，今河中府、孟州、汉中亦有之。春生苗，茎似艾蒿，上有四棱，高二三尺以来。叶青似柳，四月开碎小黄白花，形如瓦松，七月结实似黍而细，一茎上有数穗互生。根淡紫色似蒿苣。六月、七月采苗，花、子通用也。"《纲目》曰："刘寄奴，一茎直上。叶似苍术，尖长糙涩，面深背淡。九月茎端分开数枝，一枝攒簇十朵小花，白瓣黄蕊，如小菊花状。花罢有白絮，如苦荬花之絮。其子细长，亦如苦荬子。"根据以上所述，再对照《本草图经》所附"滁州刘寄奴"图和《植物名实图考》所附刘寄奴图（之一）形态特征，与今刘寄奴品种来源基本一致。

［来源］ 为菊科植物奇蒿的带花全草。

［原植物］ 奇蒿 *Artemisia anomala* S. Moore

多年生草本，高 80～150cm。茎直立，中部以上常分枝，上部有花序枝，被微柔毛。下部叶在花期时枯落；中部叶近革质，长圆状或卵状披针形，长 7～11cm，宽 3～4cm，先端渐尖，基部渐狭成短柄，不分裂，边缘有密锯齿，上面被微糙毛，下面色浅，被蛛丝状微毛或近无毛；有 5～8 对羽状脉。头状花序极多数，无梗，密集于花枝上，在茎端及上部叶腋组成长达 25cm 的复总状花序；总苞近钟状，无毛，长约 3mm；总苞片 3～4 层，长圆形，边缘宽膜质，带白色；花筒状，外层雌性，内层两性；聚药雄蕊 5；雌蕊 1。瘦果微小，长圆形，无毛。（图 1）

生于林缘、灌丛中、河岸旁。广布于我国中部至南部各地。

［采收加工］ 夏、秋季花开时采收，连根拔起，洗净，鲜用，或晒干，打成捆备用，防夜露雨淋变黑。

［药材及产销］ 刘寄奴（南刘寄奴）Herba Artemisiae Anomalae 主产于江苏、浙江、江西等地。主销华东及华南各地。

［药材鉴别］ 性状鉴别 全草长 60～90cm，茎圆柱形，直径 2～4mm，通常弯折；表面棕黄色或棕绿色，被白色毛茸，具细纵棱；质硬而脆，易折断，折断面纤维性，黄白色，中央具白色而疏松的髓。叶互生，通常干枯皱缩或脱落，展开后，完整叶片呈长卵圆形，长 6～10cm，宽 3～4cm，叶缘有锯齿，上面棕绿色，下面灰绿色，密被白毛；叶柄短。质脆易破碎或脱落。头状花序集成穗状圆锥花序，枯黄色。气芳香，味淡。

以叶绿，花穗多者为佳。

显微鉴别 粉末特征：黄绿色。气香。①T 形毛众多，多碎断，柄易脱落。顶端细胞较平直或弯曲，长约至 730μm，直径 5～44μm，壁薄；柄 2～7 细胞，以 2 细胞为多见，有的皱缩。②腺毛较多，顶面观呈椭圆形或鞋底形，6 或 8 细胞，多皱缩，两两相对排成 3～4 层，长径约 72μm，短径约 36μm，细胞含淡黄色分泌物。③叶片碎片，上表皮细胞表面观呈类多角形，垂周壁略弯曲，少数细胞淡黄色或玫瑰红色。栅栏细胞含细小簇晶，直径 3～6μm。下表皮细胞垂周壁波状弯曲；气孔稍拱起，类圆形或长



图 1　奇蒿

圆形；有众多 T 形毛的柄部及腺毛。④花粉粒类球形，直径 18～20μm，具 3 孔沟，表面有细小颗粒状雕纹。⑤茎部非腺毛，大多粗大，约至 20 余细胞，上部几个细胞短小，直径 10～14μm，基部直径 45～54μm。⑥茎表皮细胞表面观类长方形或类多角形，有的含淡黄色或玫瑰红色物。有较多气孔及 T 形毛的柄部。⑦薄壁细胞含草酸钙簇晶、方晶。（图 2）

理化鉴别 （1）取本品粉末少量，用 70% 乙醇温浸，滤过。滤液浓缩，浓缩液用聚酰胺拌后装柱。先用水及乙酸乙酯分别洗脱杂质，然后再用乙醇洗脱并浓缩。取此液 1ml，加盐酸 4～5 滴，加入少量镁粉，在沸水浴中加热 3min，呈现红色。（检查黄酮甙）

（2）薄层色谱 取本品粉末 20g，加石油醚（沸程 60～90℃）400ml 回流提取。减压回收石油醚，残渣用少量乙酸乙酯溶解，滤过，滤液作为供试品溶液。另以 7-甲氧基香豆素溶液作为对照品溶液。取供试品溶液和对照品溶液分别点样于同一硅胶 G（青岛）薄层板上，用己烷-乙酸乙酯-甲醇（4∶1∶0.5）展开，在紫外光灯（254～365nm）下观察，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上，显相同的紫色荧光斑点。

［化学成分］ 含奇蒿黄酮（arteanoflavone），香豆精（coumarin），5，7-二羟基-6，3′，4′-三甲氧基黄酮（eupatilin），小麦黄素（tricin），脱肠草素（herniarin），东莨菪素（scopoletin），伞形花内酯（umbelliferone），三裂鼠尾草素（salvigenin），瑞诺木烯内酯（reynosin），狭叶墨西哥蒿素（armexifolin），去氢母菊内酯酮（dehydromatricarin），去乙酰基去氢母菊内酯酮（deacetyldehydromatricarin），断短舌匹菊内酯（secotanapartholide）A，长叶艾菊内酯异构体（tanaphillin isomer），刘寄奴内酯（artanomaloide），奇蒿内酯（arteanomalactone），西米杜鹃醇（simiarenol），橙黄胡椒酰

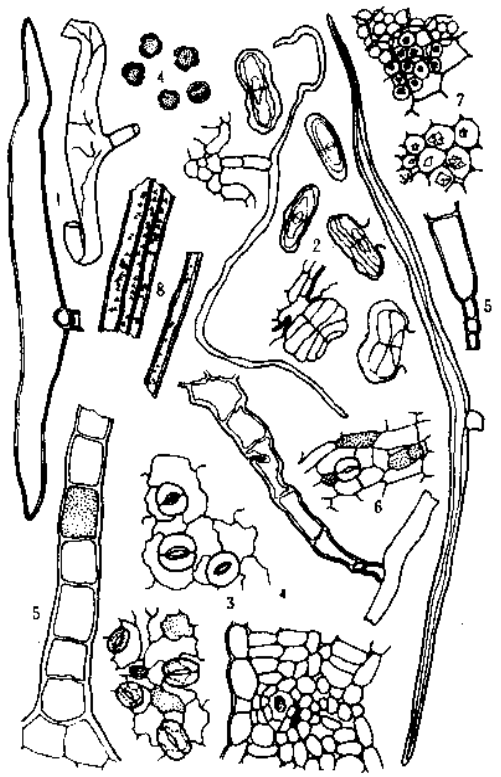


图2　奇蒿(地上部分)粉末特征

1. T形毛　2. 腺毛　3. 叶片碎片　4. 花粉粒　5. 非腺毛　6. 茎表皮　7. 草酸钙簇晶及方晶　8. 纤维

胺乙酸酯(aurantiamide acetate)，伞形香青酰胺(anabellamide)，刘寄奴酰胺(anomalamide)，棕榈酸(palmitic acid)，反式-邻-羟基桂皮酸(*trans-o*-hydroxycinnamic acid)，反式-邻-羟基对甲氧基桂皮酸(*trans-o*-hydroxy-*p*-methoxycinnamic acid)及环己六醇单甲醚(cyclohexanehexol monomethylether)[1~3]，挥发油等[4]。

[药理]　1. 刘寄奴　(1) 抗缺氧作用　刘寄奴水煎醇沉液5g(生药)/kg腹腔注射，对由氰化钾或亚硝酸钠所致小鼠组织性缺氧和结扎颈总动脉所致脑循环障碍性缺氧有明显的保护作用。刘寄奴溶液对由密闭所致小鼠减压缺氧有降低氧耗速度，保护其在减压缺氧环境中的生存和延长生存时间的作用，显示刘寄奴降低小鼠全身氧耗量的作用是非常显著的[1]。刘寄奴溶液能增加离体豚鼠冠状动脉灌流量的作用[1]。

(2) 毒性　小鼠20只，分别腹腔注射刘寄奴水煎醇沉液每只1g(生药)，灌胃每只2g(生药)，观察72h，除腹腔注射给药后小鼠有卷缩、竖毛外，灌胃组小鼠无明显改变，两组小鼠无一死亡[1]。

2. 阴行草　(1) 对实验性肝损伤的作用　分别给大鼠灌服阴行草煎剂6g/kg，连续18d，总生物碱350mg/kg及总黄酮2g/kg，连续15d，均可使醋酸棉酚引起的高血清丙氨酸转氨酶(ALT)有显著的降低作用，而对四氯化碳肝损害引起的ALT升高，降酶作用不显著[2,3]。

(2) 对胆汁排泌的影响　煎剂由十二指肠给药，大鼠每只1.8g，狗30g/kg，实验结果均可使大鼠及狗的胆汁排泌增加，有明显的利胆作用，并证明其利胆效应与药物对胆囊的作用有关[2]。

(3) 毒性　阴行草总生物碱、总黄酮灌胃，小鼠的LD_{50}分别为1.54±0.23g/kg和17.25±1.3g/kg[3]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及残根，洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：刘寄奴为棕黄色的小段，茎、叶、花混合。茎段切面黄白色，中央白色而疏松；叶破碎皱缩，全体被灰白色毛茸；质脆易破碎或脱落。枝梢带花穗，枯黄色。气芳香，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味辛、微苦，性温。归心、肝、脾经。

1.《新修本草》："味苦，温。"

2.《日华子》："无毒。"

3.《品汇精要》："味苦，性温泄。味厚于气，阴中之阳。"

4.《雷公炮制药性解》："入心、脾二经。"

5.《本草经疏》："味苦兼辛，气温。"

6.《本草新编》："入心、脾、膀胱经。"

7.《冯氏锦囊·药性》："味苦、辛，微温。"

8.《本草再新》："入肝、肾。"

[功能与主治]　破瘀通经，止血消肿，消食化积。主治经闭，痛经，产后瘀滞腹痛，恶露不尽，癥瘕，跌打损伤，金疮出血，风湿痹痛，便血，尿血，痈疮肿毒，烫伤，食积腹痛，泄泻痢疾。

1.《新修本草》："主破血，下胀。"

2.《日华子》："治心腹痛，下气水胀、血气，通妇人经脉癥结，止霍乱水泻。"

3.《开宝本草》："《别本注》云，疗金疮，止血为要药；产后余疾，下血、止痛极效。"

4.《本草蒙筌》："消瘕肿痈毒，灭汤火热疼。"

5.《纲目》："小儿尿血，新者研末服。"

6.《本草新编》："治白浊。"

7.《本草求原》："治心气痛，疳疮出血。"

[应用与配伍]　用于瘀血内阻诸证。刘寄奴辛善走散，苦温通降，专入血分，故有破瘀通经、散瘀止痛之功。血瘀经闭、痛经，常配当归、川芎、牛膝、红花、凌霄花等，以活血化瘀，调经止痛；产后瘀滞腹痛、恶露不尽，可配当归、桃仁、茺蔚子、鬼箭羽等，活血止痛、祛瘀生新。癥瘕内聚，可配威灵仙、赤芍、三棱、莪术等，以加强破瘀消癥之力。若跌打损伤、血瘀肿痛，则可与没药、乳香、延胡索、红花等祛瘀活血、消肿止痛之品同用；治痈肿疮毒或金疮、烫伤，可用本品煎服或外敷，取其破瘀宣通、敛疮消肿之功。

用于食积泻痢，脘腹胀痛。刘寄奴气味芳香，能醒脾开胃，消食化积。治食积不化，脘腹胀满疼痛，可单味煎服，亦可配山楂、麦芽、枳壳、青皮等消食导滞之品同施。泄痢腹痛，可配乌梅、延胡索、生姜等，宣通化积、止痛止泻。

此外，刘寄奴尚可用于肝硬化腹水、泌尿系结石、前列腺肥大，症见小便不利或点滴不通。

《得配本草》："配茶清，治大小便血；配乌梅、白姜，治下痢赤白，并治阴阳交，带不问赤白，如赤加乌梅，白加姜。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g；消食积单味可用至15～30g；或入散剂。外用：适量，捣敷；或研末掺。

消肿宜生用，行血宜酒炒，止血宜醋炒。

[使用注意]　孕妇禁服，气血虚弱、脾虚作泄者慎服。

1.《新修本草》："多服令人痢。"

2.《本草经疏》："病人气血虚，脾胃弱，易作泄者勿服。"

[附方]　1. 治血气胀满　刘寄奴穗实为末。每服三钱，煎酒服。(《卫生易简方》)

2. 治妇人血瘕　白鸽子一只，用水闷死，去皮毛及肚脏，入刘寄奴、皮硝、威灵仙五钱于内，下砂锅煮熟，去药食鸽，三服全愈。(《何氏济生论》)

3. 治产后恶露不快，败血上攻，心胸烦躁，大渴闷乱，眼黑

旋运，或脐腹疼痛，呕哕恶心，不进饮食　刘寄奴（择去梗草秤）二两，当归一两（去芦头，切，焙），甘草二钱（炙，锉）。上为粗末。每服二钱，水一盏半，生姜七片，煎至七分盏，去滓，热服。（《卫生家宝产科备要》刘寄奴饮）

4. 治产后血运闷绝，欲狼狈者　刘寄奴一两，红蓝花半两，益母草子半两。上件药，捣细罗为散。每服不计时候，以童子小便半盏，酒半盏相和，暖过，调下三钱。（《圣惠方》刘寄奴散）

5. 治被打伤破，腹中有瘀血　刘寄奴、延胡索、骨碎补各一两。上三味细切，以水三升，煎取七合，复内酒及小便各一合，热温顿服。（《千金要方》）

6. 治筋骨疼痛，甚如夹板状，痛不可忍　刘寄奴草五钱煎汤。将骡子修下蹄爪，烧灰存性研末，刘寄奴汤调服三钱，服后饮热酒半钟，不过三五服愈。（《本草汇言》）

7. 敛金疮口，止疼痛　刘寄奴一味为末，掺金疮口，裹。（《本事方》刘寄奴散）

8. 治风入疮口肿痛　刘寄奴为末，掺之。（《圣惠方》）

9. 治汤火疮　刘寄奴为末，先以糯米浆，用鸡翎扫伤著处，后掺药末在上，并不痛，亦无痕。大凡伤著，急用盐末掺之，护肉不坏，然后药敷之。（《本事方》引《经验方》）

10. 治痔疾　刘寄奴、五味子。上等分，研为细末。空心酒下。仍用其末敷乳上，遂愈。（《朱氏集验方》刘寄奴汤）

11. 治杖疮　刘寄奴末六钱，马鞭草末四钱。蜜调敷。如湿者干掺。（《证治准绳》杖疮丹）

12. 治赤白下痢　刘寄奴、乌梅、白姜等分。水煎服，赤加梅，白加姜。（《如宜方》）

13. 治霍乱成痢　刘寄奴草煎汁饮。（《圣济总录》）

14. 治心脾痛　刘寄奴末六钱，玄胡索末四钱。姜汁热酒调服。（《证治准绳》）

15. 治脏毒大小便血　刘寄奴为末，茶清调服。（《卫生易简方》）

16. 治小儿夜啼不止　刘寄奴半两，甘草一指节许，地龙（炒）一分。上三味，咬咀，以水二盏，煎至一盏，去滓。时时与服。（《圣济总录》）

17. 治行房忍精致成白浊，便短刺痛，或大便后急等症　刘寄奴一两，车前五钱，黄柏五分，白术一两。水煎服。一剂即愈。（《慎怡堂经验方》散精汤）

［现代临床研究］　治疗急性细菌性痢疾　将刘寄奴水煎2次，混合浓缩后加适量淀粉压成片剂，每片含生药1g。成人每次口服6片，每日4次。症状和体征消失、粪检正常后巩固治疗1～3d。有明显失水者，适当配合输液；腹痛剧烈者临时给予解痉药。共观察34例，结果全部治愈，且无明显副反应。服药时间最短者1d，最长者3d，平均2d；总共服药日数（包括治疗与巩固）最短2d，最长6d，平均4d。大便镜检恢复正常及培养转阴时间为1d者共21例，3d者仅1例，其余病例为1.5～2d。治愈后1～3个月随访，未见复发者。与使用呋喃唑酮、氯霉素或小檗碱的对照组相比，刘寄奴组的疗效显著好于对照组[1]。

［药论］　1. 论刘寄奴行血破瘀之功能　①李中梓："按寄奴之苦，宜归心藏，而温暖之性，又与脾部相宜，故两入之。盖心实主血，脾实裹血，所以专疗血证。"（《雷公炮制药性解》）　②缪希雍："刘寄奴，苦能降下，辛温通行，血得热则行，故能主破血下胀。昔人谓为金疮要药，又治产后余疾、下血止痛者，正以其行血迅速故也。"（《本草经疏》）　③陈士铎："夫走而不守之药，何以能止金疮之血。盖寄奴非能止血，能逐血也。血欲出外，寄奴逐之，血不敢外出矣，此反治之道也。"（《本草新编》）　④黄宫绣："刘寄奴，味苦微温，多能破瘀通经，除癥下胀，及止金疮血出，大小便血，汤火伤毒。缘血之在人身，本贵通活。滞而不行，则血益滞而不出，而癥瘕胀满愈甚；行而不止，则血亦滞而不收，而使血出益甚。寄奴总为破血之品，故能使滞者破而即通，而通者破而即收也。"（《本草求真》）　⑤蒋溶："刘寄奴，不但快瘀且能补筋脉之伤而成瘀者，故为破血之补剂。"（《萃金裘本草述录》）

2. 论刘寄奴产后气血大亏者不宜　陈士铎："《本草》诸书言其能解产后余疾，则误之甚者也。寄奴性善走，迅入膀胱，专能逐水，凡白浊之症，用数钱同车前、茯苓利水之药服之，立时通快，是走而不守可知；产后气血大亏，即有瘀血，岂可用此迅逐之乎？"（《本草新编》）

［集解］　1.《救荒本草》："野生姜，本草名刘寄奴。生江南，其越州、滁州皆有之。今中牟南沙岗间亦有之。茎似艾蒿，长二三尺余。叶似菊叶而瘦细，又似野艾、蒿叶，亦瘦细。开花白色，结实黄白色，作细筒子蒴儿，盖蒿之类也。其子似稗而细。苗叶味苦，性温无毒。采嫩叶煠熟，水浸淘去苦味，油盐调食。"

2.《植物名实图考》："刘寄奴，《唐本草》始著录，所述形状与《本草纲目》微相类。今江西、湖南，人皆识之。《蜀本草》叶似菊花，白色，与《救荒本草》野生姜一名刘寄奴相类。盖别一种，即菊叶蒿也。南方草药治损伤有效者，多呼刘寄奴，别无他名。"

附注　在商品药材中，尚有以下两种植物的全草在部分地区作刘寄奴药用：①阴行草（北刘寄奴）*Siphonostegia chinensis* Benth.（黑龙江、吉林、河北、河南、山东）；②蒌蒿 *Artemisia selengensis* Turcz.（四川）。

参考文献

化学成分

[1] 肖永庆，等. 植物学报，1986，28(3)：307
[2] 肖永庆，等. 药学学报，1984，19(12)：909
[3] Jakupovic J, et al. Phytochemistry, 1987, 26(10): 2777
[4] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第1版. 上海科学技术出版社，1977：943

药理

[1] 沈金荣，等. 中草药，1983，14(9)：411
[2] 车锡平，等. 西安医学院学报，1983，4(1)：26
[3] 车锡平，等. 中草药，1985，16(6)：286

现代临床研究

[1] 荣远明，等. 上海中医药杂志，1983，(1)：21

6713 艾叶 Aiye 〈别录〉

［释名］　《诗·采葛》传："艾所以疗疾。"《孟子》："求三年之艾也。"艾可内服外灸，很早就广泛用于治病。故《别录》谓之"医草"，《埤雅》又有"灸草"。艾之为名，取于治病。艾，从艹，乂声，通乂。《诗》毛传："艾，治也。"《释名疏证补》："艾，乂也；乂，治也。"艾与乂古音相同，均属疑纽月部。陆佃《埤雅》云："《博物志》曰削冰令圆，举以向日，以艾承其影，则得火。艾曰冰台，其以此乎？"郝懿行《尔雅义疏》谓《埤雅》"妄生异说。不知冰古凝字，艾从乂声，台古读如题，是冰台即艾之合声。"又艾有久义，《诗·小雅·庭灯》："夜未艾。"毛传："艾，久也。"是艾字亦训"久"，以艾治病，"久而弥善"，故灸病之草名"艾"。《纲目》："自成化以来，则以蕲州者为胜，用充方物，日下重之，谓之蕲艾。"茎叶类蒿，故名艾蒿。干后色黄，而名黄草。五月艾者，乃由采收时月得名。

［品种考证］　本品入药始载于《别录》，曰："艾叶，生田野。三月三日采，暴干。作煎，勿令见风。"《本草图经》曰："艾叶，旧不著所出州土，但云生田野，今处处有之。以复道者为佳，云此种灸百病尤胜，初春布地生苗，茎类蒿而叶背白，以苗短者为佳，三月三日，五月五日，采叶暴干，经陈久方可用。"《纲目》曰："艾

叶，本草不著土产，但云生田野。宋时以汤阴复道者为佳，四明者图形。近代惟汤阴者谓之北艾，四明者谓之海艾。自成化以来，则以蕲州者为胜，用充方物，天下重之，谓之蕲艾。相传他处艾灸酒坛不能透，蕲艾一灸则直透彻为异也。此草多生山原。二月宿根生苗成丛。其茎直生，白色，高四五尺。其叶四布，状如蒿，分为五尖，桠上复有小尖，面青背白，有茸而柔厚。七八月叶间出穗如车前穗，细花，结实累累盈枝，中有细子，霜后始枯。皆以五月五日连茎刈取，暴干收叶。"根据以上所述形态、用途及附图，其原植物基本与本品相符。

[来源] 为菊科植物艾的叶。

[原植物] 艾 *Artemisia argyi* Lévl. et Vant.［*A. argyi* Lévl. et Vant. var. *incana* Pamp.］ 又名：冰台《尔雅》，艾蒿（《尔雅》郭璞注），医草《别录》，灸草《埤雅》，蕲艾《蕲艾传》，黄草《纲目》，家艾《医林纂要·药性》，甜艾《本草求原》，阿及艾《江苏南部种子植物手册》，草蓬、艾蓬、狼尾蒿子、香艾、野莲头《中药大辞典》，五月艾《常用中药名辨》。

多年生草本，高 50～120cm。全株密被白色茸毛，中部以上或仅上部有开展及斜升的花序枝。叶互生，下部叶在花期枯萎；中部叶卵状三角形或椭圆形，长 6～9cm，宽 4～8cm，基部急狭或渐狭成短或稍长的柄，或稍扩大而成托叶状；叶片羽状或浅裂，侧裂片约 2 对，常楔形，中裂片又常三裂，裂片边缘有齿，上面被蛛丝状毛，有白色密或疏腺点，下面被白色或灰色密茸毛；上部叶渐小，三裂或不分裂，无柄。头状花序多数，排列成复总状，长约 3mm，直径 2～3mm，花后下倾；总苞卵形；总苞片 4～5 层，边缘膜质，背面被绵毛；花带红色，多数，外层雌性，内层两性。瘦果常几达 1mm，无毛。花期 7～10 月。（图 1）



图 1　艾

生于荒地林缘。分布于全国大部分地区。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，耐旱、耐荫。以疏松肥沃、富含腐殖质的壤土栽培为宜。

栽培技术　用分株繁殖。3～4 月挖掘株丛，分株栽种，按行株距 33cm×33cm 开穴，每穴栽 3～4 株，填土压实，浇水。

田间管理　每年中耕除草、施肥 2～3 次，可结合收获后进行，一般在 5、7、9 月，施肥以人畜粪肥为主。栽培 3～4 年后，老株要重新栽种。

[采收加工] 培育当年 9 月、第 2 年 6 月花未开时割取地上部分，摘取叶片嫩梢，晒干。

[药材及产销] 艾叶 Folium Artemisiae argyi　主产于安徽、山东。销全国并出口。此外，全国大部分地区有产，多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　叶多皱缩，破碎，有短柄。完整叶片展平后呈卵状椭圆形，羽状深裂，裂片椭圆状披针形，边缘有不规则粗锯齿，上表面灰绿色或深黄绿色，有稀疏的柔毛及腺点，下表面密生灰白色绒毛。质柔软。气清香，味苦。

以叶厚、色青、背面灰白色、绒毛多、质柔软、香气浓郁者为佳。

显微鉴别　粉末特征：绿褐色。①非腺毛有两种：一种为 T 字形毛，顶端细胞长而弯曲，两臂不等长，柄 2～4 细胞；另一种为单列性非腺毛，3～5细胞，顶端细胞特长而扭曲，常断落。②腺毛表面观呈鞋底形，由 4 或 6 细胞相对叠合而成，无柄。③草酸钙簇晶直径 3～7μm，存在于叶肉细胞中。（图 2）

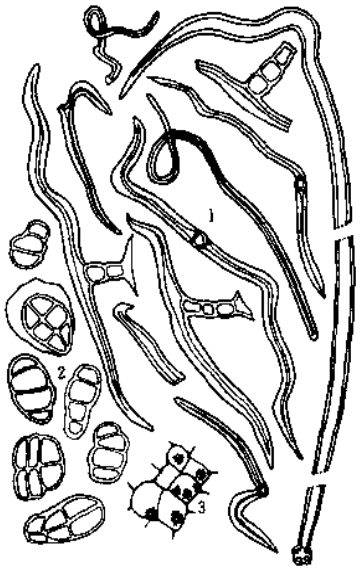


图 2　艾(叶)粉末特征
1. 非腺毛　2. 腺毛　3. 草酸钙簇晶

[化学成分] 1. 艾叶含挥发油 0.45%～1.00%，从中鉴定出：2-甲基丁醇（2-methylbutanol），2-己烯醛（2-hexenal），顺式-3-己烯-1-醇（*cis*-3-hexene-1-ol），三环烯（tricyclene），α-侧柏烯（α-thujene），α-蒎烯（α-pinene），樟烯（camphene），香桧烯（sabinene），β-蒎烯（β-pinene），1-辛烯-3-醇（1-octen-3-ol），2，4(8)-对-蓋二烯［2，4(8)-*p*-menthadiene］，对-聚伞花素（*p*-cymene），1，8-桉叶素（1，8-cineole），γ-松油烯（γ-terpinene），蒿属醇（artemisia alcohol），α-松油烯（α-terpinene），二甲基苏合香烯（dimethylstyrene），樟脑（camphor），龙脑（borneol），异龙脑（isoborneol），4-松油烯醇（terpinen-4-ol），对-聚伞花-α-醇（*p*-cymen-α-ol），α-松油醇（α-terpineol），顺式辣薄荷醇（*cis*-piperitol），马鞭草烯酮（verbenone），桃金娘醇（myrtenol），反式-辣薄荷醇（*trans*-piperitol），反式香苇醇（*trans*-carveol），顺式-香苇醇（*cis*-carveol），乙酸-顺式-3-己烯醇酯（*cis*-3-hexenyl acetate），对-异丙基苯甲醛（*p*-isopropylbenzaldehyde），葛缕酮（carvone），香苇烯酮（carvenone），紫苏醛（perillaldehyde），乙酸龙脑酯（bornyl acetate），紫苏醇（perilla-alcohol），香荆芥酚（carvacrol），丁香油酚（eugenol），珐珮烯（copaene），β-波旁烯（β-bourbonene），β-榄香烯（β-elemene），甲基丁香油酚（methyleugenol），反式-丁香烯（*trans*-caryophyllene），β-荜澄茄油烯（β-cubebene），顺式-β-金合欢烯（*cis*-β-farnesene），葎草烯（humulene），β-榄榄烯（β-maaliene），反式-β-金合欢烯（*trans*-β-farnescene），β-芹子烯（β-selinene），γ-衣兰油烯（γ-muurolene），γ-榄香烯（γ-elemene），α-衣兰油烯（α-muurolene），丙酸橙花醇酯（neryl propionate），δ-荜澄茄烯（δ-cadinene），丁香烯氧化物（caryophylleneoxide），喇叭醇（ledol），十五烷醛（pentadecanal），

六氢金合欢烯基丙酮(hexahydrofarnesylacetone)，邻-苯二甲酸二丁酯(dibutylphthalate)，棕榈酸(palmitic acid)等60种成分[1]。另据报道，从山东崂山产野生艾蒿叶的挥发油中，鉴定出34种成分，其中含量较高的：柠檬烯(limonene)，香桧烯，α-及β-蒎烯，乙酸龙脑酯，顺式-β-金合欢烯，α-侧柏酮，α-水芹烯(α-phellandrene)，1，8-桉叶素，α-松油烯，异戊基环己烯(isopentylcyclohexene)，龙脑，4-松油烯醇，顺式-辣薄荷醇(*cis*-piperitol)，香茅醇(citronellol)，α-金合欢烯等[2]。又从全株的挥发油中分得：乙酸乙酯(ethyl acetate)，7-辛烯-4-醇(oct-7-en-4-ol)，甲基异丙基苯(methylisopropyl benzene)，1，8-桉叶素，水合樟烯(camphene hydrate)，1，4-桉叶素(1，4-cineole)，樟脑，龙脑，4-松油烯醇，α-松油醇，反式-香苇醇，葛缕酮，紫苏醛，乙酸龙脑酯，丁香油酚，α-金合欢烯，喇叭醇，2-N-丙基-1，3-二氧戊环(2-N-propyl-1，3-dioxolane)，α-水芹烯，芳樟醇，2-四氢吡喃甲醇(2-hydroxy methyl tetrahydropyran)，优葛缕酮(eucarvone)，顺式-辣薄荷醇，蒿属酮(artemisia ketone)，辣薄荷酮(piperitone)，异辣薄荷酮(isopiperitenone)，马鞭草烯酮，2，6，6-三甲基-2，4-环庚二烯酮(2，6，6-trimethyl-2，4-cycloheptadien-1-one)，α-姜黄烯(α-curcumene)，二氢猕猴桃内酯(dihydroactinidiolide)，羽毛柏烯(widdrene)，2，2-二甲基-3-苯基丙酸乙烯酯(vinyl 2，2-dimethyl-3-phenyl-propionate)等32个成分[3]。叶还含黄酮类成分：5，7-二羟基-6，3′，4′-三甲氧基黄酮(eupatilin)，5-羟基-6，7，3′，4′-四甲氧基黄酮(5-hydroxy-6，7，3′，4′-tetramethoxyflavone)[4]，槲皮素(quercetin)，柚皮素(naringenin)[5]；桉叶烷类(eudesmane)成分：柳杉二醇(cryptomeridiol)[5,6]，魁蒿内酯(yomogin)[5,7]，1-氧代-4β-乙酰氧基桉叶-2，11(13)-二烯-12，8β-内酯[1-oxo-4β-acetoxyeudesma-2，11(13)-dien-12，8β-olide]，1-氧代-4α-乙酰氧基桉叶-2，11(13)-二烯-12，8β-内酯[1-oxo-4α-acetoxyeudesma-2，11(13)-dien-12，8β-olide][5]；三萜类成分：α-及β-香树脂醇(amyrin)，无羁萜(friedelin)[5]，α-及β-香树脂醇的乙酸酯(amyrin acetate)，羽扇烯酮(lupenone)，粘霉烯酮(glutinone)，羊齿烯酮(fernenone)，24-亚甲基环木菠萝烷酮(24-methylenecycloartanone)，西米杜鹃醇(simiarenol)，3β-甲氧基-9β，19-环羊毛甾-23(E)烯-25，26-二醇[3β-methoxy-9β，19-cyclolanost-23(E)-en-25，26-diol]；其他成分：β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)[5]，棕榈酸乙酯(ethyl palmitate)，油酸乙酯(ethyl oleate)，亚油酸乙酯(ethyl linoleate)，反式的苯亚甲基丁二酸(phenylitaconic acid)[8]以及镍、钴、铝、铬、硒、铜、锌、铁、锰、钙、镁等元素[9]。

2．蒙古蒿　叶含挥发油0.70%，从中鉴定出：α-侧柏烯，α-蒎烯，樟烯，香桧烯，β-蒎烯，1-辛烯-3-醇，月桂烯(myrcene)，α-水芹烯，2，4(8)-对-蓋二烯，对聚伞花素，1，8-桉叶素，β-罗勒烯-Y(β-ocimene-Y)，苯乙醛(phenylacetaldehyde)，γ-松油烯，蒿属醇，乙酸己烯醇酯(hexenyl acetate)，樟脑，龙脑，4-松油烯醇，α-松油醇，反式-辣薄荷醇，马鞭草烯酮，反式-香苇醇，异辣薄荷烯酮(isopiperitenone)，紫苏醛，乙酸龙脑酯，香荆芥酚，丁香油酚，珐玥烯，β-波旁烯，β-榄香烯，α-古芸烯(α-gurjunene)，反式丁香烯，β-荜澄茄油烯，顺式-β-金合欢烯，蒨草烯，β-芹子烯，γ-榄香烯，α-金合欢烯(α-farnescene)，γ-及δ-荜澄茄烯(cadinene)，骨碎补酮(davanone)，丁香烯氧化物，3，4′-二甲基联苯(3，4′-dimethylbiphenyl)，六氢金合欢烯基丙酮，邻-苯二甲酸二甲酯，棕榈酸，植物醇(phytol)等48个成分[1]。另据报道，从蒙古蒿地上部分的鲜叶和嫩枝的挥发油中鉴定出：2-甲基-2-丁烯(2-methyl-2-butene)，亚甲基环戊烷(methylene cyclopentane)，6，6-二甲基-3-亚甲基双环[3.1.1]庚烷[6，6-dimethyl-3-methylene bicyclo[3.1.1]-heptane]，α-及β-侧柏烯，α-及β-蒎烯，樟烯，α-水芹烯，1-辛烯-3-醇，冰片烯(bornylene)，对-聚伞花素，蒿属酮，1-松油烯醇(1-terpineol)，4-松油烯醇，γ-松油烯，α-及β-松油醇，3，6，6-三甲基双环[3.1.1]-2-庚醇[3，6，6-trimethylbicyclo[3.1.1]-2-heptanol]，α-异松油烯(α-terpinolene)，马鞭草烯酮，芳樟醇，异侧柏酮(isothujone)，侧柏酮，樟脑，异胡薄荷酮(isopulegone)，异龙脑，桃金娘醇，顺式-香苇醇，反式-香苇醇[10]，葛缕酮，紫苏醛，辣薄荷酮，香荆芥酚，α-，β-，γ-及δ-榄香烯，甲基异丁香油酚(methylisoeugenol)，4，10-二甲基-7-异丙基双环[4.4.0]-1，4-癸二烯[4，10-dimethyl-7-isopropyl-bicyclo[4.4.0]-1，4-decadiene]，β-丁香烯(β-caryophyllene)，β-荜澄茄油烯，β-金合欢烯，蒨草烯，α-柏木烯(α-cedrene)，γ-及δ-荜澄茄烯，α-及β-甜没药烯(bisabolene)，榄香醇(elemol)[11]等50个成分。

3．魁蒿　叶含挥发油0.45%，从中鉴定出：α-及β-蒎烯，樟烯，香桧烯，1-辛烯-3-醇，月桂烯，1，8-桉叶素，γ-松油烯，蒿属醇，芳樟醇，侧柏酮，樟脑，龙脑，喘松油烯醇，α-松油醇，反式和顺式的香苇醇，β-，γ-及δ-榄香烯，反式-丁香烯，顺式-β-金合欢烯，蒨草烯，香橙烯(aromadendrene)，β-芹子烯，α-金合欢烯，γ-及δ-荜澄茄烯，丁香烯氧化物，2-己烯醛，α-侧柏烯，α-水芹烯，2，4(8)-对-蓋二烯，对-聚伞花素，柠檬烯(limolene)，β-罗勒烯-Y，蒿属酮，异侧柏酮，桃金娘醛(myrtenal)，桃金娘醇，反式-辣薄荷醇，马鞭草烯酮，葛缕酮，紫苏醛，乙酸龙脑酯，乙酸橙牛儿醇酯(geranylacetate)，4-亚甲基-1-异丙基-双环[3.1.0]-3-己醇乙酸酯[4-methylene-1-isopropyl-bicyclo[3.1.0]-hexan-3-ol acetate]，丁香油酚，珐玥烯，β-波旁烯，β-荜澄茄油烯，β-橄榄烯，橙花叔醇(nerolidol)，六氢金合欢烯基丙酮，棕榈酸，亚油酸(linoleic acid)等56个成分[1]。还含香豆精(coumarin)，二甲基马栗树皮素(dimethylesculetin)，脱肠草素(herniarin)，东莨菪素(scopoletin)，异秦皮定(isofraxidin)，魁蒿内酯(yomogin)[12]。又从叶中分离得到黄酮类糖甙(flavonoid glycoside)[13]，具有抗补体活性的多糖AAF-Ⅱb-2及AAF-Ⅱb-3[14-16]，以及鞣质中活性成分：4，5-二-O-咖啡酰奎宁酸(4，5-di-O-caffeoyl quinic acid)[17]。还从叶、枝中分离出具干扰素诱导剂作用的大分子物质[18]。根油中含γ-蒎草烯(γ-humulene)，β-金合欢烯，丁香烯，α-雪松烯(α-himachalene)，香附子烯(cyperene)，珐玥烯，乙酸金合欢醇酯(farnesyl acetate)[19]和蒿属酮[20]等成分。

4．野艾蒿　叶含挥发油0.70%～0.95%，主含：三环萜，α-侧柏酮，α-及β-蒎烯，樟烯，香桧烯，1-辛烯-3-醇，月桂烯，3-辛烯醇(3-octenol)，α-水芹烯，2，4(8)-对-蓋二烯，对-聚伞花素，柠檬烯，1，8-桉叶素，β-罗勒烯-Y，α-及γ-松油烯，乙酸已烯醇酯，樟脑，龙脑，4-松油烯醇，α-松油醇，桃金娘醇，反式辣薄荷醇，马鞭草烯酮，反式-香苇醇，对-异丙基苯甲醛，葛缕酮，紫苏醛，乙酸牻牛儿醇酯，紫苏醇，丁香油酚，珐玥烯，β-波旁烯，β-及γ-榄香烯，α-古芸烯，反式-丁香烯，β-荜澄茄油烯，顺式-β-金合欢烯，蒨草烯，香橙烯，β-橄榄烯，β-芹子烯，γ-及δ-荜澄茄烯，橙花叔醇，丁香烯氧化物，喇叭醇，反-反-金合欢醇(*trans-trans*-farnesole)，顺-反-金合欢醇(*cis-trans*-farnesole)，3′，4′-二甲基联苯，六氢金合欢烯基丙酮，邻-苯二甲酸二甲酯，棕榈酸，植物醇等56个成分[1]。

5．红足蒿　全草含异泽兰素(eupatilin)，4′-去甲异泽兰素(4′-demethyl eupatilin)，中国蒿醇(cirsilineol)，乙酸达玛二烯醇酯(dammaradienyl acetate)，乙酸降香萜烯醇酯(bauerenyl acetate)，乙酸环木菠萝烯醇酯(cycloartenyl acetate)，23-环木菠萝烯-3β，25-二醇(cycloart-23-en-3β，25-diol)，25-环木菠萝烯-3β，24-二醇(cycloart-25-en-3β，24-diol)，乙酸三去甲环木菠萝醇酸酯(trisnorcycloartanoloic acid acetate)，咖啡酸(caffeic acid)[21]。

6．北艾　花期全草含挥发油，从中鉴定出：1，8-桉叶素，α-及β-蒎烯，樟烯，香桧烯，月桂烯，对-聚伞花素，α-和β-侧柏酮，

樟脑，4-松油烯醇，α-珐玛烯，β-丁香烯，γ-荜澄茄烯，α-松油醇，龙脑，乙酸龙脑酯，北艾醇（vulgarole）[22]。另据报道，挥发油中含芳樟醇，樟脑，龙脑，异龙脑，4-松油烯醇，乙酸异龙脑酯（isobornylacetate），乙酸龙脑酯，α-及β-侧柏酮，3-壬酮（3-nonanone），β-蒎烯，月桂烯，α-松油烯，柠檬烯，桉叶素等[23]，均有驱蚊作用。地上部分还含桉叶烷类成分：3-氧代-1，4，11(13)-桉叶三烯-7αH-12-羧酸[3-oxoeudesma-1，4，11(13)-trien-7αH-12-oic acid]，1α-羟基-2，4(15)，11(13)-桉叶二烯-7αH-12-羧酸[1α-hydroxyeudesma-2，4(15)，11(13)-trien-7αH-12-oic acid]，1β，6α-二羟基-4(15)-桉叶烯[1β，6α-dihydroxyeudesm-4(15)-ene][24]；香豆精类成分：马栗树皮素（esculetin），马栗树皮甙（esculin），伞形花内酯（umbelliferone），香豆精[25]，6-甲氧基-7，8-亚甲二氧基香豆精（6-methoxy-7，8-methylenedioxycoumarin）[26]等；黄酮类成分：阿亚黄素（ayanin）[27]，芸香甙（rutin），槲皮素-3-葡萄糖甙（quercetin-3-glucoside）[28]等；三萜类成分：奎诺酸（quinovic acid）[27]，羊齿烯醇（fernenol），α-香树脂醇（α-amyrin），α-香树脂醇乙酸酯（α-amyrin acetate）等以及β-谷甾醇（β-sitosterol），豆甾醇（stigmasterol）[29]，犹地亚蒿素（judaicin）即是北艾素（vulgarin）[30]。叶的蜡质成分有：癸酸（capric acid），棕榈酸，硬脂酸（stearic acid），三十一烷（hentriacontane），12-二十三烷醇（12-tricosanol），花生醇（arachic alcohol）[31]。

［药理］ 1. 抗菌作用 鲜北艾叶榨取液对金黄色葡萄球菌和绿脓杆菌有较弱的抗菌作用[1]。艾叶油 4×10^{-3} 浓度时对肺炎链球菌、金黄色和白色葡萄球菌、甲型链球菌、奈瑟菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、变形杆菌和福氏痢疾杆菌均有抑制作用；4-松油烯醇 2×10^{-3} 对金黄色葡萄球菌（包括敏感及耐青霉素菌株）均有抑制作用[2]。五月艾叶水煎液对致病性真菌有微弱的抑菌作用，艾叶水煎液 15% 浓度对堇色毛癣菌呈抑制作用，30% 浓度时对许兰毛癣菌、许兰毛癣菌蒙古变种、犬小芽胞菌、共心性毛癣菌、红色毛癣菌、铁锈色毛癣菌、堇色毛癣菌有抑制作用[3]。此外，五月艾叶水浸液对许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌、羊毛样小芽胞癣菌、星形奴卡菌也有抑制作用[4]。培养基经艾叶烟熏后接种各致病性真菌，除白色念珠菌外，许兰毛（发）癣菌、许兰毛（发）癣菌蒙古变种、共心性毛（发）癣菌、堇色毛（发）癣菌、红色毛（发）癣菌、絮状表皮癣菌、铁锈色小芽胞菌、足趾毛（发）癣菌、趾间毛（发）癣菌、犬小芽胞菌、石膏样毛（发）癣菌、申克胞子丝菌、裴氏酿母菌均未发育。接种真菌发育 5d 后，艾叶烟熏 5min 后除白色念珠菌外，其余均呈抑制。接种真菌发育 10d 后再艾叶烟熏，须 10min 后始呈上述抑菌作用[5]。用血琼脂培养基接种细菌后，用艾条烟熏不同时间后再孵育 24h，结果艾条烟熏 10min 后一般常见化脓性细菌如绿脓杆菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、产碱杆菌均呈显著抑制作用。烧伤患者创面经艾条烟熏后，创面菌落减少率为 74.64%，用艾条烟熏消毒烧伤病房提高治愈率。艾叶烟熏法消毒作用并不比艾条烟熏差[6]。艾绒烟剂灭菌对空气中溶血性链球菌具有一定效果，可用于某些污染区，如猩红热病房及病家消毒[7]。6m³ 房间用 200g 艾叶烟熏 2h，对人型 $H_{37}RV$ 结核杆菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、枯草杆菌和绿脓杆菌有显著灭菌效果，与甲醛 15ml/m³ 加热熏 12h 效果相似。且小鼠和大鼠经艾叶烟熏 2h，一般状况和重要脏器切片检查均未发现异常[8]。

2. 增强网状内皮细胞的吞噬功能 豚鼠结核杆菌感染后以艾炷灸（背部中线第五腰椎棘突下方及右腹部肋缘下）治疗，结果表明，治疗组局部结节软化，炎性浸润吸收，中心部浅溃疡结痂。而对照组局部结节较大、质硬，中心部溃疡深。鼠蹊部淋巴结较大。内脏剖验发现艾灸组病变较轻。对照组肝、脾、肺病变较重。吞噬反应研究表明，健康豚鼠腹腔注射结核杆菌液后，腹腔渗出液涂片镜检结果：大单核白血球已吞入细菌的细胞百分数，艾灸组明显较高，平均 17.75%。对照组平均 10.2%。肝、脾切片检查发现艾灸组肝、脾中有由多核细胞携带入的结核杆菌。可能系施灸组动物动员了更多的巨噬细胞离开周围组织进入腹腔，在腹腔中肃清异物的作用比较彻底。结核病豚鼠腹腔注射死结核杆菌液，腹腔渗出液涂片，施灸组涂片中成熟巨噬细胞较多，吞噬作用较强[9]。艾叶热水提取物具有强抗补体活性成分，为二种酸性多糖Ⅱb-2，Ⅱb-3[10]。

3. 平喘作用 艾叶油喷雾吸入、灌胃（0.5ml/kg）或肌内注射（0.5ml/kg）对豚鼠吸入乙酰胆碱和组胺引起的喘息性抽搐有明显平喘作用。从艾叶中提出的 4-松油烯醇 300mg/kg 灌胃亦有显著平喘作用[2]。α-松油醇 0.05ml/kg 灌服对豚鼠吸入乙酰胆碱和组胺诱发的哮喘即有保护作用，同样剂量的艾叶油则无效，对豚鼠离体气管平滑肌有松弛作用的阈浓度，α-松油醇为 2×10^{-5} ml/ml，艾叶油则为 2×10^{-4} ml/ml。反式-香苇醇亦为平喘有效成分[11]。艾叶油 2×10^{-4} ml/ml 对豚鼠离体气管有轻度松弛作用，剂量加大，作用增强；对豚鼠支气管灌流量，1∶10 艾叶油乳剂 1ml 能明显对抗组胺引起的支气管收缩，使流量增加；艾叶油 2×10^{-4} ml/ml 即能拮抗组胺和氯化钡对豚鼠离体气管的收缩作用；应用利血平使豚鼠儿茶酚胺耗竭或应用普萘洛尔阻断β肾上腺素受体后，艾叶油对离体气管仍有松弛作用，表明其松弛气管平滑肌作用并非通过 β_2 受体或促使肾上腺素能神经释放介质引起[2]。

艾叶油在体外对豚鼠或兔肺组织以卵蛋白诱发的变态反应慢反应物质（SRS-A）的释放有抑制作用；在离体豚鼠回肠，艾叶油可直接拮抗 SRS-A 引起的回肠收缩；对致敏的豚鼠支气管 SRS-A 的释放也有抑制作用；但豚鼠灌胃 0.5ml/kg，肺组织内 SRS-A 含量降低不明显[12]。

4. 抗过敏性休克作用 艾叶油 0.5ml/kg 灌胃，对豚鼠用卵蛋白引起的过敏性休克有保护作用，潜伏期显著延长，死亡率明显降低；艾叶油在体外可抑制豚鼠肺组织释放组胺，但抑制 SRS-A 释放的作用更强[2]。

5. 镇咳作用 艾叶油灌胃 0.5ml/kg，对丙烯醛或柠檬酸引发的豚鼠咳嗽有明显镇咳作用；4-松油烯醇灌胃 300mg/kg 亦有明显的镇咳作用[2]。

6. 祛痰作用 艾叶油灌胃 1ml/kg 对小鼠酚红法有明显祛痰作用；4-松油烯酮灌胃 1ml/kg 或丁香烯腹腔注射 0.7ml/kg 亦有祛痰作用[2]。

7. 对心血管系统作用 艾叶油对离体蟾蜍心脏、离体兔心的收缩力有抑制作用，对心率影响不大，对兔冠脉流量几无影响。艾叶油对兔主动脉条无明显作用，但能对抗肾上腺素和组胺引起的收缩。豚鼠吸入艾叶油对心电图波形无明显影响，极少数动物 R 波电压降低[2]。

8. 对血凝和血小板的影响 艾叶煎剂能使兔血浆高岭土部分凝血活酶时间（*KPTT*）、凝血酶原时间（*PT*）及凝血酶时间（*TT*）明显延长或不凝。其抗凝血酶作用，加入鱼精蛋白可被拮抗，加入甲苯胺蓝则无影响。表明其抗凝血酶作用并非肝素样作用而是其他抗凝物质。艾叶煎剂有促进纤维蛋白原溶解作用，表明具有纤溶和使纤维蛋白原消耗作用[13]。艾叶浸剂对活化部分凝血活酶时间（a.*PTT*）、*PT* 均有凝固抑制作用，但能剂量依赖性抑制纤维蛋白溶酶，示其有抗纤溶作用，高浓度时能明显抑制 ADP、胶原和肾上腺素所致血小板聚集[14]。艾叶醇提物对 ADP 诱导的血小板聚集有明显抑制作用，氯仿提取物次之，乙酸乙酯提取物最差。从艾叶提出的β-谷甾醇和 5，7-二羟基-6，3′，4′-三甲氧基黄酮均对血小板聚集有极显著的抑制作用，β-谷甾醇的作用较强[15]。另有报道，生艾叶煎剂灌胃 7.5g/kg，对

小鼠凝血时间无影响，艾叶炒炭者、醋艾炭或焖煅艾叶炭的煎剂则可缩短凝血时间，以焖煅艾叶炭作用最强[16]。

9. 利胆作用　艾叶油混悬液（每1ml含艾叶油75μl）8ml/kg十二指肠注射给药，使正常大鼠胆汁流量增加91.5%；3ml/kg增加89%，对四氯化碳中毒大鼠也有利胆作用，但较弱；对小鼠也有利胆作用[17]。

10. 兴奋子宫作用　艾叶煎剂对未孕家兔离体子宫呈兴奋作用，使收缩加强，可引起强直性收缩，维持1h以上[18]。

11. 对中枢神经系统的作用　家兔腹腔注射艾叶油1ml/kg，活动减少；小鼠灌胃0.5ml/kg，能明显延长戊巴比妥钠睡眠时间，但对士的宁、戊四氮等所致小鼠惊厥和死亡均无保护作用，且能加速士的宁的惊厥和致死[2]。

12. 毒性　小鼠LD_{50}：艾叶煎剂腹腔注射为23g/kg；艾叶油灌胃为2.47ml/kg和1.82g/kg，腹腔注射为1.12ml/kg，4-松油烯醇灌胃为1.237g/kg和1.242g/kg；丁香烯口服为3.355g/kg[2]。家兔腹腔注射艾叶油2ml/kg10 min后，由镇静转入翻正反射消失，呼吸减慢，但角膜反射始终存在，体温、瞳孔大小均无明显影响，最后呼吸抑制致死[2]。

兔每日灌服艾叶油0.45ml/kg（分2次服）或每日上、下午各喷雾吸入1次，约每日0.5ml/只，连用10或20d，动物一般情况无明显改变，体重有所减轻；用药后30d，吸入组兔血色素明显升高，而口服组无明显变化；白细胞总数及分类、尿蛋白及镜检、磺溴酞钠（BSP）排泄试验、酚红排出量均无明显改变；对心电图影响不显著。兔灌服4-松油烯醇或丁香烯每日0.3ml/只，分两次服连服20d。前者体重比对照组稍有下降，血色素稍升高，二者对白细胞总数及分类、BSP排泄、酚红排出量均无影响；4-松油烯醇对心电图波形无改变，多数兔心率减慢10%～20%；丁香烯对心电图无影响[2]。

[炮制]　1. 艾叶　《千金要方》："捣令细。"《圣惠方》："细锉。"《产育宝庆集》："切。"《局方》："去枝梗。"《卫生家宝产科备要》："拣净。"现行，取原药材，除去杂质及梗，筛去灰屑。生艾叶功擅逐冷除湿，适用于寒湿之症。

2. 艾叶炭　《千金要方》："烧作灰。"《万氏女科》："炒黑。""烧存性，为灰。"《吴鞠通医案》："炭。"现行，取净艾叶，置锅内，用中火炒至外表焦黑色，喷淋清水少许，灭尽火星，略炒，取出凉透。艾叶炒炭后辛散之性大减，增强止血功效。

3. 醋艾叶　《圣惠方》："（艾叶）二两以米醋二升煎如膏。"《圣济总录》："醋煮一时辰焙。""用米醋洒湿，压一宿，以文武火焙干为末。"《局方》："醋炒，糯米糊调成饼，焙干为末。"《朱氏集验方》："醋调面成饼，甑上蒸熟，焙干。"现行，取净艾叶，加米醋拌匀，闷润至透，置锅内，用文火炒干，取出放凉。每艾叶100kg，用米醋15kg。醋艾叶温而不燥，能增强逐寒止痛作用，适用于虚寒之症。

4. 醋艾叶炭　取醋艾叶，置锅内，用武火炒至焦黑色，喷淋清水少许，灭尽火星，炒干，取出凉透。醋艾叶炭温经止血，用于虚寒性出血症。

饮片性状：艾叶为皱缩破碎叶片，有短柄，叶面灰绿色，有稀疏的短绵毛及白色腺点，背面密生灰白色绒毛，质柔软。气清香，味苦。艾叶炭为焦黑色细末，有细条状叶柄。醋艾叶形如艾叶，略有醋气。醋艾叶炭形如艾叶炭，略具醋气。

贮干燥容器内，醋艾叶、醋艾叶炭密闭，置阴凉干燥处。艾叶炭、醋艾叶炭散热防复燃。

[药性]　味辛、苦，性温。归肝、脾、肾经。

1.《别录》："味苦，微温，无毒。"

2.《新修本草》："生寒，熟热。"

3.《珍珠囊》："阴中之阳。"

4.《品汇精要》："味厚于气，阴中之阳。臭香。"

5.《珍珠囊补遗药性赋》："味苦，温。"

6.《纲目》："苦而辛，生温熟热，可升可降，阳也。入足太阴、厥阴、少阴经。"

7.《本草正》："味微苦，气辛。生用微温，熟用微热，能通行十二经，而尤为肝脾肾之药。"

8.《本草新编》："入脾、肾、肺三经。"

9.《本经逢原》："性纯阳。"

10.《得宜本草》："入奇经。"

11.《本草再新》："入心、肾二经。"

[功能与主治]　温经止血，散寒止痛，祛湿止痒。主治吐血，衄血，咯血，便血，崩漏，妊娠下血，月经不调，痛经，胎动不安，心腹冷痛，泄泻久痢，霍乱转筋，带下，湿疹，疥癣，痔疮，痈疡。

1.《别录》："主灸百病。可作煎，止下痢，吐血，下部蜃疮，妇人漏血。利阴气，生肌肉，辟风寒，使人有子。"

2.《本草经集注》："捣叶以灸百病，亦止伤血。汁又杀蛔虫。苦酒煎叶疗癣。"

3.《药性论》："止崩血，安胎，止腹痛。止赤白痢及五藏痔泻血。""长服止冷痢。又心腹恶气，取叶捣汁饮。"

4.《新修本草》："主下血，衄血，脓血痢，水煮及丸散任用。"

5.《食疗本草》："（疗）金疮，崩中，霍乱，止胎漏。"

6.《日华子》："止霍乱转筋，治心痛，鼻洪，并带下。"

7.《珍珠囊》："温胃。"

8.《履巉岩本草》："治咽喉闭痛热壅，饮食有妨者，捣汁灌漱。"

9. 王好古："治带脉为病，腹胀满，腰溶溶如坐水中。"（引自《纲目》）

10.《纲目》："温中，逐冷，除湿。"

11.《本草正》："辟风寒、寒湿、瘴疟。"

12.《长沙药解》："治发背、痈痈、疔毒、疳疮、臁疮、风癞、疥癣诸疮，除咽喉、牙齿、眼目、心腹诸痛，灭蚘蛕，落赘疣，调胎孕，扫虫蜃。"

13.《医林纂要·药性》："坚肾固命门，养阳逐阴。燥脾土，养胃气，温中去寒。安正辟邪。"

14.《本草再新》："调经开郁，理气行血。治产后惊风，小儿脐疮。"

[应用与配伍]　用于各种出血证。艾叶性温，能温经止血，尤宜用于虚寒性出血。妇女崩漏、妊娠下血，常配阿胶、当归、地黄等温经散寒，养血止血，如《金匮要略》胶艾汤；若冲任虚损，崩漏不止，可加炮姜、血余炭、陈棕炭等加强温经止血之功；若兼气虚不摄，还可加黄芪、党参、白术等以益气摄血；若肾虚胎动不安，则可加菟丝子、桑寄生、续断等以养血益肾安胎；对于中阳亏虚，统摄无权之吐血、衄血，《千金要方》用熟艾叶单味煎服，《金匮要略》柏叶汤则配干姜、柏叶同用，温中助阳兼止血；而属血热妄行之吐衄咯血，应以鲜艾叶配凉血止血之鲜生地、鲜荷叶、鲜柏叶同用，既能同奏止血之功，又能防止寒凉留瘀之弊，如《杨氏家藏方》四味丸。鼻血不止，还可取艾灰吹之。

用于虚寒性腹痛。艾叶能散寒止痛，暖宫助孕。冲任虚寒，小腹冷痛，月经不调，日久不孕者，常配香附、吴茱萸、当归、肉桂等，散寒止痛，养血调经，如《直指方》艾附暖宫丸；寒甚者还可与附子、干姜同用；产后感寒腹痛或老人脐腹冷痛，可用熟艾叶入布袋兜于脐部。将艾绒制成艾条、艾炷，点燃灸患处或穴位，具有温煦气血、透达经络作用，可用于阳虚寒盛或风寒湿邪所致的各种疼痛。

用于泻痢霍乱，妇女带下。艾叶辛温散寒，苦温燥湿，故适

用于泻痢、带下属寒湿下注者，单用或配干姜煎服即效。伴腹胀腹痛者，可加配陈皮行气止痛兼以燥湿；吐下不止者，则可加肉豆蔻、诃子、龙骨等收敛止泻；霍乱转筋者，须与木瓜、藿香、香薷等同用，散寒燥湿，舒筋缓急。妇女带下，常配苍术、白术、当归内服或苦参、蛇床子、白芷等外洗以燥湿止痒。此外，治湿疹、疥癣、皮肤瘙痒、黄水疮等，可单味外用或与黄柏、花椒、防风等煎水熏洗，亦可配枯矾研末外敷。

1.《纲目》："苦酒、香附为之使。"

2.《得宜本草》："得香附治少腹痛，得阿胶治产后下血，得雄黄治狐惑虫蜃。"

3.《得配本草》："得生姜治男女下血，得干姜驱冷气，得乌梅治盗汗，配香附理气以治腹痛，佐阿胶安胎兼治虚痢，捣汁饮治一切冷气鬼气，烧灰吹鼻血不止。""若灸诸风冷疾，入硫黄末少许尤良。""酒制助其焰，醋炒制其燥火。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散；或捣汁。外用：适量，捣绒作炷或制成艾条熏灸；或捣敷；或煎水熏洗；或炒热温熨。

[使用注意] 阴虚血热者慎服。

1.《本草备要》："血热为病者禁用。"

2.《本经逢原》："阴虚火旺，血燥生热，及宿有失血病者为禁。"

3.《得配本草》："多服久服，热气上冲，并发内毒。"

[附方] 1. 治妇人崩中，连日不止 熟艾如鸡子大，阿胶（炒，为末）半两，干姜一钱（锉）。上以水五盏，先煮艾、姜至二盏半，入胶消扬，温分三服，空腹服，一日尽。（《养生必用方》）

2. 治冲任虚弱，月经不调，来多不断，淋沥不止 艾叶（醋炒）、鹿角霜、干姜（炮）、伏龙肝各等分。上为细末，熔鹿角胶和药，乘热丸如梧桐子大。每服五十丸，淡醋汤下，空心食前。（《杨氏家藏方》固经丸）

3. 治妇人经行后，余血未尽，腹痛 熟艾（揉极细作饼，焙）四两，香附（醋酒同煎，捣）六两。以上二味，同姜汁和神曲为丸，砂仁汤服。（《陈素庵妇科补解》艾附丸）

4. 治妊娠卒下血不止，胎上逼心，手足逆冷欲死 生艾叶（捣，绞取汁）一盏，阿胶（炙令燥）半两，蜜一合。上三味，取艾叶汁一盏，入阿胶及蜜一合，煎取一盏，去滓。分为二服，温温服之。（《圣济总录》艾叶汤）

5. 治产后泻血不止 干艾叶半两（炙熟），老生姜半两。浓煎汤，一服便止。（《食疗本草》）

6. 治吐血不止 柏叶、干姜各三两，艾三把。上三味，以水五升，取马通汁一升合煮取一升，分温再服。（《金匮要略》柏叶汤）

7. 治伤寒衄血及吐血，连日不绝，欲死 艾叶半两（细锉，炒微黄），生干地黄半两，阿胶一分（杵碎，炒令黄燥为末）。上件药，都和令匀，分为二服。每服以水一中盏，煎至五分，去滓，下赤马通汁一合半。搅令匀，不计时候，放温顿服，以差为度。（《圣惠方》艾叶汤）

8. 治妊娠卒胎动不安，或但腰痛，或胎转抢心，或下血不止 艾叶一鸡子大，以酒四升，煮取二升，分为二服。（《肘后方》）

9. 治体冷血虚，腰疼脚弱及伤冷心腹疼痛，霍乱吐利，自汗气急，下元久虚，小便频数，妇人冲任不足，月水愆期，腹胁刺痛，崩漏带下，全不思饮食。兼治伤寒阴证，手足厥冷，脉微自汗 熟艾十两（用糯米一升煎成粥，浇在艾上，用手拌令匀，于日中晒干），附子（炮，去皮脐）二两，生地（"地"应作"硫"）黄（别研极细）二两，干姜（炮）十两。上件为细末，面糊为丸如梧桐子大。每服三十丸或五十丸，温米饮下，食前。（《杨氏家藏方》艾硫丸）

10. 治妊娠心气痛 艾叶、茴香、川楝子（俱炒）等分。醋煎服。（《卫生易简方》）

11. 治冷痢 干姜（末）、熟艾。上二味等分，作面馄饨，如酸枣大，煮熟，服四五十枚，日二服。腹胀者，炙厚朴煮汁服药。（《外台》引《张文仲方》姜艾馄饨子）

12. 治转筋吐泻 艾叶、木瓜各半两，盐二钱。水盅半，煎一盅，待冷饮。（《卫生易简方》）

13. 治妇人白带淋沥 艾叶（杵如棉，扬去尘末并梗，酒煮一周时）六两，白术、苍术各三两（俱米泔水浸，晒干炒），当归身（酒炒）二两，砂仁一两。共为末，每早服三钱，白汤调下。（《本草汇言》）

14. 治湿气两腿作痛 艾叶二两，葱头一根（捣烂），生姜一两五钱（捣烂）。上用布共为一包，蘸极热烧酒擦患处，以痛止为度。（《万病回春》立患丹）

15. 治腰膝疼 久年陈艾一斤。浓煎，将以深桶满盛，将脚搁其上，却以衣服覆之，令其汗出透了，如汤可容下脚，则以膝脚放入浸之。（《普济方》）

16. 治膝风 陈艾、菊花。二味作护膝内，久自除患。（《万病回春》）

17. 治偏头痛 ①蕲艾四两，白菊花四两。小袋盛，放枕内，睡久不发。（《续回生集》） ②蕲艾一团如胡桃大，生半夏少许。研极细末，剪棉料纸一方。将艾放纸上，半夏末放艾上，连纸、药共卷如小指粗，塞鼻孔内，隔一宿矣，鼻流出清涕为度。患左痛塞右孔，患右痛塞左孔，倘一次不愈，再如法一次，无不除根矣。（《良方集腋》）

18. 治咽喉不利，肿塞，气道不通 以生艾叶捣烂，敷肿上，随手即消。冬月以熟艾，和水捣汁敷之亦佳。（《圣惠方》）

19. 治眼赤肿痛 艾灰、黄连各半两。捣匀，煎汤一盏，入龙脑少许温洗。（《卫生易简方》）

20. 治癣 醋煎艾涂之。（《千金要方》）

21. 治白癜 干艾叶浓煮，以渍曲作酒如常法，饮之令熏熏。（《外台》引张文仲方）

22. 治黄水疮 蕲艾一两。烧灰存性，为末，痒加枯矾五分，掺上即愈。（《外科启玄》）

23. 治痈疽不合，疮口冷滞 以北艾煎汤洗白，白胶熏之。（《直指方》）

24. 治漏疮 艾叶、五倍子、白胶香、苦楝根。上件各等分为末，作香柱放在长桶内坐熏疮处。（《杏苑生春》艾叶散）

25. 治寻常疣、扁平疣 采新鲜艾叶，揉至出汗，在疣表面摩擦至皮肤微热或微红（但不要擦破皮肤），每日2次。[《山东中医杂志》1983，(6)：38]

[制剂] 1. 艾叶油胶囊 为艾叶油与淀粉制成的胶囊。每粒含艾叶油0.075ml。本品内容物为淡黄色潮湿颗粒；具艾的特异香气，味微苦。功能平喘，镇咳，祛痰，消炎。用于慢性支气管炎，肺气肿，支气管哮喘。口服，每次2～3丸，每日3次。（《中华人民共和国药典》1977年；《湖北省药品标准》1980年）

2. 艾附调经丸 艾叶炭25g，香附（醋制）100g，益母草250g，炮姜75g，当归100g，小茴香100g。以上六味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g药粉加炼蜜200～220g制成大蜜丸，每丸重9g。本品为黑色；气微香，味甜、微苦、辛。功能温宫散寒，调经止痛。用于寒凝血瘀型痛经。口服，每次2丸，每日2次。（《陕西省医院制剂规范》1983年）

3. 艾附暖宫丸 艾叶炭120g，香附（醋制）240g，肉桂20g，吴茱萸（制）80g，当归120g，白芍（酒炒）80g，川芎80g，黄芪（蜜制）80g，川续断60g，地黄40g。以上十味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g粉末加炼蜜110～130g制成小蜜丸或大蜜丸。大蜜丸每丸重9g。本品为深褐色至黑色；气微，味甘而后苦、辛。

显微特征：T字形毛棕色或焦黑色，弯曲；腺毛头部多细胞，椭圆形，含棕黄色至棕红色物；分泌细胞类圆形，含淡黄棕红至红棕色分泌物，其周围细胞作放射状排列；薄壁细胞纺锤形，有极细微的斜向交错纹理；草酸钙簇晶；纤维木化，有大的圆形纹孔；纤维成束或散离；石细胞类方形或类圆形。功能理气补血，暖宫调经。用于子宫虚寒，月经不调，经来腹痛，腰酸带下。口服，小蜜丸每次9g，大蜜丸每次1丸，每日2～3次。(《中华人民共和国药典》1990年)

4. 药艾条　艾叶2 400g，桂枝125g，高良姜125g，广藿香50g，降香175g，香附50g，白芷100g，陈皮50g，丹参50g，生川乌75g，雄黄12.5g。以上十一味，艾叶碾至成艾绒，雄黄水飞或粉碎成极细粉；其余九味粉碎成细粉，与雄黄粉末配研，过筛，混匀；先取艾绒20g，均匀平铺在一张长28cm、宽15cm的白棉纸上，再均匀散布上述粉末8g，将棉纸两端折叠约6cm，卷紧成条，粘合封闭，晒干，即得。每支约重29.6g。本品呈圆柱状，长20～40cm，直径1.7～1.8cm；气香，点燃后发出持久的、气特异的烟而不熄灭。功能行气血，逐寒湿。用于风寒湿痹，肌肉酸麻，关节四肢疼痛，脘腹冷痛。用直射灸法，每次适量，红晕为度，每日1～2次。(《中华人民共和国药典》1977年)

[现代临床研究]　1. 治疗肝炎，肝硬化　用艾叶注射液(每ml相当于原生药0.5g)肌内注射，每日1次，每次4ml，疗程1～2个月。用药期间尚给予一般护肝西药及对症治疗。共观察100例，总有效率为92.0%。其中39例迁延性肝炎患者，近期治愈28例(自觉症状消失，阳性体征阴转，肝功能恢复正常)，有明显疗效者6例(自觉症状基本消失，阳性体征消失，肝功能基本恢复正常)，好转者5例(自觉症状基本消失，阳性体征改善，肝功能好转)；46例慢性肝炎，近期治愈、有明显疗效、好转者分别为21例、19例、6例；15例肝硬化，有明显疗效、好转、无效者分别为3例、4例、8例。除患者口鼻中有艾叶气味外，未发现其他不良反应[1]。

2. 治疗慢性气管炎　口服艾叶油胶丸(每粒含艾叶油0.075ml)，每次2粒，每日3次，10d为1疗程。544例患者连服2个疗程，控显率分别为41.4%和56.35%，总有效率分别为86.36%和86.7%。126例患者连服4个疗程，1、2、3、4疗程控显率分别为44.9%、58.1%、55.7%和61.3%；总有效率分别为86.5%、94.4%、92%和94.4%。常用量口服一般无副反应，仅少数患者服药初期有咽干、嗳气、恶心等消化道反应，个别有头晕。如剂量加大，则副反应随之加重。又用艾叶油气雾剂(每瓶含艾叶油3ml)喷雾吸入，每次喷3下，每日3次，10d为1疗程。2个疗程共观察319例，并与芸香草气雾剂治疗114例作同步对比，结果疗效相似，控显率分别为33.5%和33%，有效率分别为81.9%和81.1%。采用动力雾化吸入，以艾叶油40例与喘咳宁(拟肾上腺素类药物)43例对比，1个疗程后控显率分别为67.5%和41.9%，有效率分别为97.5%和88.4%。艾叶油雾化吸入2个疗程者共50例，结果控显率为48.8%，有效率为90.7%。认为艾叶油气雾剂的即时平喘作用在起效时间和维持时间等方面与异丙基肾上腺素气雾剂基本相近，且对心率无影响[2]。

[药论]　1. 论艾叶内服与火灸之不同功用　①陈嘉谟："煎服宜新鲜，气则上达；灸火宜陈久，气乃下行。"(《本草蒙筌》)　②李时珍："艾叶服之则走三阴而逐一切寒湿，转肃杀之气为融和；灸之则透诸经而治百种病邪，起沉疴之人为康泰，其功大矣。"(《纲目》)　③倪朱谟："烧则热气内行，通筋入骨，走脉流经，故灸百病，开关窍，醒一切沉涸伏匿内闭诸疾。若气血痰饮积聚为病，哮喘逆气、骨蒸痞结、瘫痪痈疽、瘰疬结核等疾，灸之立起沉疴。若入服食丸散汤饮中，温中除湿，调经脉，壮子宫，故妇人方中多用之。"(《本草汇言》)

2. 论艾叶止血　张山雷："(艾叶)止吐血者宜生用，取其辛开以疏经络之壅，然温升之性，必与上溢之症不合，古人有四生丸之制，以柏叶、荷叶、生地之清肃下降者为主，而反佐以艾叶之辛温，欲其同气相求，易于桴应，非艾之一味可以止上升之吐衄也。妇人下血，则中气虚寒，下焦无摄纳之权，以致血行失道，无故妄下，《金匮》胶艾汤温经升举，固阴和阳，是其正治非血热妄行之下血也。"(《本草正义》)

3. 论艾叶补虚　①苏颂："近世有单服艾者，或用蒸木瓜丸之，或作汤空腹饮之，甚补虚羸。"(《本草图经》)　②张山雷："(艾叶)生肌肉者，虚羸之人，血少形瘦，得此以温养之，则气血旺而肌自丰；亦有溃疡气血两虚，阳和不运，则新肌不长，艾能温煦以和脉络，而肌肉易长，若热多烁液者，非其治也。"(《本草正义》)

4. 论艾叶止利，治下部蠹疮　张山雷："其止下利，则以里寒泄泻而言，辛温升举，固其所宜。下部蠹疮，则湿热生虫之恙，苦温燥湿，又能杀虫，是其专职。"(《本草正义》)

5. 论艾叶的配伍应用　①陈嘉谟："艾叶，揉碎入四物汤，安胎漏腹痛；捣汁搀四生饮，止吐衄唾红；艾附丸(同香附、米醋糊丸)开郁结，调月经，温暖子宫，使孕早结；姜艾丸(同干姜末、蜜丸)驱冷气，去恶气，逐鬼邪气，免证久缠；和研细雄黄，熏下部蠹疰湿痹及疥癣神效；和蜡片、诃子熏痢后寒热急痛并带漏殊功。"(《本草蒙筌》)　②吴仪洛："外科有用干艾作汤，投白矾二三钱，洗疮，然后敷药，盖人气血冷，必假艾力以佐阳，而艾性又能杀虫也。"(《本草从新》)

6. 论艾叶不可多服久服　①苏颂："艾叶，然亦有毒，其毒发则热气冲上，狂躁不能禁，至攻眼有疮出血者，诚不可妄服也。"(《本草图经》)　②朱丹溪："艾叶，《本草》止言其温，不言其热。世人喜温，今妇人欲子者，率多服之，及其毒发，何尝归咎于艾，惜哉！"(引自《本草发挥》)　③李时珍："艾叶，苏恭言其生寒，苏颂言其有毒，一则见其能止诸血，一则见其热气上冲，遂谓其性寒、有毒，误矣。盖不知血随气而行，气行则血散，热因久服，致火上冲之故尔。夫药以治病，中病则止。若素有虚寒痼冷，妇人湿郁滞漏之人，以艾和归、附诸药治其病，夫何不可?!而乃妄意求嗣，服艾不辍，助以辛热，药性久偏，致使火燥，是谁之咎欤？于艾何尤！"(《纲目》)

[集解]　1.《独醒杂志》："枢密孙公生数日，患脐风，已不救，家人乃盛以盘合，将弃诸江道，遇老妪曰：儿可活，即与俱归，以艾灸脐下，遂活。"

2.《纲目》："先君月池子讳言闻，尝著《蕲艾传》一卷。有赞云：产于山阳，采以端午。治病灸疾，功非小补。又宗懔《荆楚岁时记》云：五月五日鸡未鸣时，采艾似人形者揽而取之，收以灸病甚验。是日采艾为人，悬于户上，可禳毒气。其茎干之，染麻油引火点灸灶，滋润灸疮，至愈不疼。亦可代蓄策，及作烛心。""凡灸艾火者，宜用阳燧火珠，承日取太阳真火，其次则钻槐取火为良，若急卒难备，即用真麻油灯或蜡烛火，以艾茎烧点於灶，滋润灸疮，至愈不痛也。其冕金击石，钻燧八木之火，皆不可用。邵子云：火无体，因物以为体。金石之火，烈於草木之火是矣。八木者，松火难瘥；柏火伤神，多汗；桑火伤肌肉；柘火伤气脉；枣火伤内吐血；橘火伤营卫经络；榆火伤骨，失志，竹火伤筋，损目也。《南齐书》载：武帝时有沙门从北齐裔赤火来，其火赤於常火而小，云以疗疾。贵戚争取之。灸之七灶，多得其验。吴兴杨道庆虚疾二十年，灸之即瘥，咸称为圣火。诏禁之不止。不知此火何物之火也?"

附注　下列同属植物的叶在分布地区亦作"艾叶"入药：①蒙古蒿 *Artemisia mongolica* (Fisch. ex Bess.) Nakai [*A. vul-*

garis L. var. *mongolica* Fisch. ex Bess.] 生于山地林缘或灌丛中。分布于东北、华北及华东等地。②魁蒿 *A. princeps* Pamp. 分布几遍全国。③五月艾 *A. indica* Willd.[*A. vulgaris* L. var. *indica* (Willd.) Maxim.; *A. myriantha* auct. non Wall. ex Bess.] 又名：多花蒿《西藏植物志》。分布于华北、华东、中南、西南及辽宁、台湾、西藏。④野艾蒿 *A. lavandulaefolia* DC. 分布于东北、华北、中南、西南及陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西等地。⑤红足蒿 *A. rubripes* Nakai 分布于东北、华北及山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建。⑥北艾 *A. vulgaris* L. 分布于陕西(秦岭)、甘肃(西部)、青海、新疆、四川(西部)等地。⑦宽叶山蒿 *A. stolonifera* (Maxim.) Kom. [*A. vulgaris* L. var. *stolonifera* Maxim.] 分布于东北、华北及山东、江苏、安徽、浙江、湖北等地。

参考文献

化学成分

[1] 潘炯光，等. 中国中药杂志，1992，17(12)：741
[2] 刘国卢. 中草药，1990，21(9)：392
[3] 朱亮峰，等. 云南植物研究，1985，7(4)：443
[4] 吴崇明，等. 中药通报，1985，10(1)：31
[5] Tan Renxiang, et al. Planta Medica, 1992, 58(4): 370
[6] Irwin M A, et al. Phytochemistry, 1973, 12: 849
[7] Geissman T A, J Org Chem, 1966, 31: 2523
[8] Lao A N, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(2): 723
[9] 梅金喜，等. 中国中药杂志，1991，16(12)：718
[10] 师治贤，等. 化学学报，1983，41(8)：734
[11] 师治贤，等. 植物学报，1987，29(4)：674
[12] Matsueda S, et al. C A, 1980, 93: 146368t
[13] Yamaoka M. C A, 1981, 94: 7719r
[14] Yamada H, et al. Planta Medica, 1985, (2): 121
[15] Yamada H, et al. Planta Medica, 1986, (4): 311
[16] Yamada H, et al. C A, 1988, 108: 204934r
[17] Okuda T, et al. 药学杂志(日)，1986，106(10)：897
[18] Kojima Y, et al. C A, 1981, 94: 52919s
[19] Katsumi Y, et al. Phytochemistry, 1974, 13(7): 1207
[20] Katsumi Y, et al. Phytochemistry, 1972, 11(8): 2577
[21] Lao A, et al. 药学杂志(日)，1983，103(6)：696
[22] Nano G M, et al. Planta Medica, 1976, 30: 211
[23] Hwang Y S, et al. C A, 1985, 103: 175478j
[24] Marco J A, et al. Phytochemistry, 1991, 30(7): 2403
[25] Ikhsenova M A, et al. C A, 1986, 104: 203928x
[26] Murray R D H, et al. J Nat Prod, 1986, 49(3): 550
[27] Milutin S, et al. C A, 1982, 96: 177968e
[28] Hoffmann B, et al. C A, 1982, 96: 179633r
[29] Kundu S K, et al. J Indian Chem Soc, 1969, 45(6): 584
[30] Geissmun T A, et al. J Org Chem, 1962, 27: 1855
[31] 藤田穆，等. 药学杂志(日)，1953，73(5)：464

药理

[1] 阎桂华，等. 药学通报，1960，8(2)：57
[2] 防治慢性气管炎艾叶油研究协作组. 医药工业，1977，(11)：5
[3] 孙迅. 中华皮肤科杂志，1958，(3)：210
[4] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，(4)：286
[5] 孙迅. 中华皮肤科杂志，1957，(4)：354
[6] 李坡，等. 中华外科杂志，1965，13(9)：787
[7] 吕炳俊. 山东医刊，1960，(4)：20
[8] 郑志学，等. 中华医学杂志，1963，49(7)：462
[9] 江德杲，等. 浙医学报，1959，(5)：388
[10] 山田阳城，等. 国外医学·中医中药分册，1987，9(2)：99
[11] 浙江省平喘药研究协作组. 中草药，1982，13(6)：241
[12] 卞如濂，等. 浙江医科大学学报，1982，11(4)：185
[13] 周伯通，等. 湖南医学院学报，1981，6(1)：32
[14] 樱川信易，等. 国外医学·中医中药分册，1984，6(3)：180
[15] 温瑞兴，等. 中国中药杂志，1992，17(7)：406
[16] 蒋纪泽，等. 中药材，1987，(2)：30
[17] 胡国胜. 贵阳中医学院学报，1988，(3)：52
[18] 孙智明. 云南医学杂志，1961，3(2)：64

现代临床研究

[1] 吉林省第二人民医院内科. 新医学，1974，5(2)：83
[2] 杭州第二制药厂. 中草药通讯，1976，(9)：410

6714 **艾实** Aishi 《药性论》

[异名] 艾子《食疗本草》。

[来源] 为菊科植物艾 *Artemisia argyi* Lévl. et Vant. 的果实。

[原植物] 参见"艾叶"条。

[采收加工] 9～10月，果实成熟后采收。

[药性] 味苦、辛，性温。

1.《日华子》："暖，无毒。"

2.《纲目》："苦、辛，暖，无毒。"

[功能与主治] 温肾壮阳。主治肾虚腰酸，阳虚内寒。

1.《药性论》："主明目。"

2.《日华子》："壮阳，助水藏，(利)腰、膝及暖子宫。"

[应用与配伍] 《食疗本草》："艾实与干姜为末，蜜丸，消一切冷气。"

[用法用量] 内服：研末，1.5～4.5g；或为丸。

6715 **岩蒿** Yanhao 《内蒙古中草药》

[异名] 骆驼蒿(内蒙古)。

[来源] 为菊科植物山蒿的全草。

[原植物] 山蒿 *Artemisia brachyloba* Franch.

半灌木，高30～60cm。主根粗大，木质，垂直，稍扭曲。根状茎粗壮，木质。茎多数，丛生，稍纤细，基部分枝；茎、枝均被短绒毛。下部叶花期枯萎，茎叶互生，宽卵形或卵形，长2～4cm，宽1.5～2cm，二回羽状全裂，每侧裂片3～4枚，裂片长椭圆形，长1～1.5cm，再次羽状全裂，每侧具小裂片2～5枚，小裂片狭线形，裂片先端钝，有小尖头，边反卷，叶柄长0.5～1.3cm；上部叶羽状全裂，裂片2～4枚；苞片叶3裂或不分裂，线形。头状花序卵球形或卵状钟形，常排成短总状花序或为穗状花序，有短梗或无梗；总苞卵形，长4mm，宽3.5mm；总苞片约3层，背面被短茸毛，边缘宽膜质；雌花10～15朵，花冠狭管状，背面疏生腺点，花柱线形，伸出花冠外甚长；两性花20～25朵，花冠管状，背面有腺点，花药线形，花柱比花冠管长，有时中央数朵花不孕。瘦果卵圆形，长1mm，无毛。花、果期7～10月。

生于阳坡草地、砾质坡地、岩石缝中等处。分布于东北、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏及甘肃等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，去净泥土，晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

《内蒙古中草药》："味辛、苦，性平。"

[功能与主治] 祛风除湿，清热消肿。主治风湿痹痛，偏正头痛，咽喉肿痛。

《内蒙古中草药》："清热燥湿，杀虫排脓。主治偏头痛，咽喉肿痛，风湿等症。"

[用法用量] 内服：熬膏，1.5～3g；或炒炭研末，3～6g。

[使用注意] 《内蒙古中草药》："年老、体弱、孕妇忌服。"

[附方] 治偏头痛，咽喉肿痛　白附子、葶苈子、岩蒿膏各



山蒿

等分。共研末为丸，百草霜为衣，如绿豆大。每晚服1～1.5g，温开水送服。(《内蒙古中草药》)

6716 椒蒿 Jiaohao 《新疆中草药》

[异名] 灰蒿《青藏高原药物图鉴》，蛇蒿(甘肃)。

[来源] 为菊科植物龙蒿的全草或根。

[原植物] 龙蒿 *Artemisia dracunculus* L. [*A. glauca auct. non* Pall. ex Willd.] 又名：狭叶青蒿《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高50～150cm。根粗大或略细，木质，垂直。根状茎粗，木质，常生有地下茎。茎直立，丛生，下部木质，分枝开展。叶无柄；中部以上叶密集，叶片线状披针形或线形，长3～7cm，宽2～3mm，先端渐尖，基部渐狭，全缘；上部叶与苞片叶略短小，线形或线状披针形，长0.5～3cm，宽1～2mm。头状花序多数，近球形、卵球形或近半球形，于茎顶或枝端排列成稍密集的复总状花序；总苞球形，直径2.5～3mm；总苞片3层，外层卵形，背面绿色，中、内层卵圆形或长圆形，边缘宽膜质；花外层雌性能育，约6～10朵；内层两性花不育，约8～14朵。瘦果倒卵形或椭圆状倒卵形。花、果期7～10月。



龙蒿

生于干山坡、草原、林缘、路旁、田边及干河岸和亚高山草甸。分布于东北、华北、西北等地。

[采收加工] 夏季末未开花时割取地上部分，阴干。9～10月挖根，洗净，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性温。

[功能与主治] 祛风散寒，宣肺止咳。主治风寒感冒，咳嗽气喘。

《青藏高原药物图鉴》："根：治气管炎，肺病。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 1. 治风寒感冒 椒蒿60g，水煎服。

2. 治感冒咳嗽 椒蒿15g，麻黄3g，唇香草、甘草各6g。水煎服。(1～2方出自《新疆中草药》)

6717 牛尾蒿 Niuweihao 《植物名实图考》

[异名] 野蒿《滇南本草》，茶绒《晶珠本草》，紫杆蒿《甘肃中草药手册》，指叶蒿《全国中草药汇编》，水蒿(陕西、甘肃)，艾蒿(青海)，米蒿(四川)。

[品种考证] 牛尾蒿见载于《植物名实图考》十二卷，云："牛尾蒿，初生时与蒌蒿同。唯一茎旁生横枝，秋时枝上发短叶，横斜欹舞，如短尾随风，故俗呼以状名之。"观牛尾蒿图(一)，其原植物与本品相一致。

[来源] 为菊科植物牛尾蒿和无毛牛尾蒿的全草。

[原植物] 1. 牛尾蒿 *Artemisia dubia* Wall. ex Bess. [*A. subdigitata* Mattf.; *A. thomsonii* C. B. Clarke ex Pamp.; *A. subdigitata* Mattf. var. *thomsonii* (C. B. Clarke ex Pamp.) S. Y. Hu]

半灌木状草本，高80～120cm。根茎粗短，有营养枝。茎丛生，紫褐色或绿褐色，纵棱明显，分枝长15～35cm或更长；茎、枝幼时被短柔毛，后渐稀疏或无毛。叶互生，上面微被短柔毛，下面较密，宿存；基生叶与茎下部叶大，卵形或长圆形，羽状5深裂，有时裂片上还有1～2枚小裂片，无柄，花期叶凋谢；中部叶卵形，长5～12cm，宽3～7cm，羽状5深裂，裂片长3～8cm，宽5～12mm，先端尖，边缘无裂齿，基部渐狭成柄状，有小披针形或线形假托叶；上部叶与苞片叶指状3深裂或不分裂。头状花序多数，有短梗或近无梗，基部有小苞叶，在分枝的小枝上排成穗状花序或穗状花序状的总状花序；总苞片3～4层，外层略短小，外、中层背面无毛，有绿色中肋，边膜质，内层半膜质；雌花6～8朵，花冠檐部具2裂齿，花柱先端2叉，叉端尖；两性花2～10朵，不育，花冠管状，花药线形，先端附属物尖，花柱短，先端2裂，不开叉。瘦果小，长圆形或倒卵形。花、果期8～10月。(图1)

生于海拔3 500m以下的山坡、草原、疏林下及林缘等地。分布于内蒙古、甘肃、四川、云南、西藏等地。

2. 无毛牛尾蒿 *Artemisia dubia* Wall. ex Bess. var. *subdigitata* (Mattf.) Y. R. Ling [*A. subdigitata* Mattf.; *A. jacquemontiana* Bess.; *Oligosporus jacquemontiana* (Bess.) Poljak.]

与正种的区别为茎、枝、叶背面初时被灰白短柔毛，后则无毛。

生于海拔3 000m以下的山坡、河边、路旁、沟谷及林缘等处。分布于华北、西南及陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、河南、湖北、广西等地。



图1　牛尾蒿

[采收加工]　秋季采收，鲜用或扎把晾干。

[药材及产销]　牛尾蒿 Herba Artemisiae Subdigitatae　产于内蒙古、甘肃、四川、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎呈圆柱形，长短不一。表面黄褐色、紫红色、赭色、棕绿色，具纵棱，被稀疏绢状柔毛。质脆，易折断，断面不平整，中央有一个小圆形白髓或小孔。叶多皱缩，破碎；完整叶：茎下部叶片3～5深裂；中、上部叶片3指状深裂至渐不裂。上面深绿色，下面淡绿色。头状花序皱缩；总苞片绿色，边缘有膜质；雌花位于边缘；两性花居中。花淡紫色至淡黄色。气微清香；味苦，微涩。

以茎紫红至铁锈色、叶淡绿色、花多者为佳。

显微鉴别　茎横切面：呈圆形，边缘具波状棱脊多条。表皮细胞一列。皮层薄壁细胞3～10列，含色素块，棱脊下方厚角化。分泌腔类圆形，5～14个，直径25～75μm，沿皮层内侧排列成一圈，内含黄色透明物质。内皮层明显。维管束外韧型，幼茎成束，老茎成环带。中柱鞘纤维，壁甚厚，强木化。韧皮部较薄。形成层环明显。木质部发达，细胞径向排列成行。髓部宽广，薄壁细胞多角形或类圆形，圆形单纹孔明显，内含菊糖。(图2)

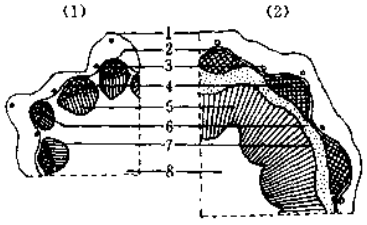


图2　牛尾蒿(茎)横切面简图

(1) 幼茎　(2) 老茎

1. 表皮　2. 内皮层　3. 分泌腔　4. 中柱鞘纤维　5. 木质部　6. 韧皮部　7. 形成层　8. 髓

叶表皮表面观：脉上表皮长柱形或长多角形，平行排列；脉间表皮形状不一，胞壁呈波状弯曲；侧壁沟孔明显。非腺毛丁字形，稀有三叉形，臂长200～536μm或仅可见圆形毛基痕。气孔不定式，副卫细胞2～6个；上下表皮均有气孔或仅下表皮有分布。(图3)

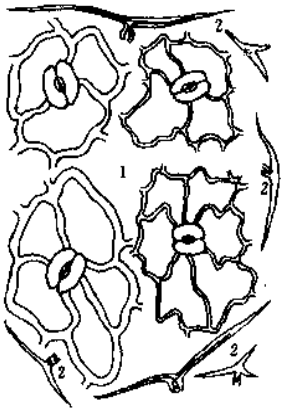


图3　牛尾蒿(叶)表面观

1. 气孔　2. 表皮毛

茎解离组织：中柱鞘纤维线形，两端渐尖或呈叉状，长400～804～1 540μm，直径13～18μm，胞腔狭小，强木化。木纤维长梭形，端壁渐尖、急尖、斜尖或分叉，壁不甚厚，具斜形或圆形单纹孔，长268～536～810μm，直径13～28μm。导管有螺纹、网纹及孔纹，螺纹导管直径13～25μm，网纹及孔纹导管直径25～56μm。管胞有网纹及孔纹。木薄壁细胞多样，端壁平截或一端斜尖或呈S形，侧壁平直，微波或呈螺旋状弯曲，多为圆形单纹孔，直径28～35(～40)μm。(图4)

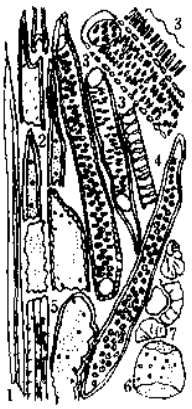


图4　牛尾蒿(茎)解离组织和菊糖

1. 中柱鞘纤维　2. 木纤维　3. 导管　4. 管胞　5. 木薄壁细胞　6. 髓细胞　7. 菊糖结晶

理化鉴别　(1) 取本品花序干粉末，置紫外光灯下观察，显白色颗粒状荧光。水提取液显柠檬黄色。乙醇提取液显乳白色荧光。

(2) 取本品粉末少许升华，有白色结晶出现。

(3) 取2%溴四氯化碳溶液1ml，加本品挥发油1滴，即脱色，再加1滴即迅速退至无色或略带黄色。

[化学成分]　全草含5,8,3′,5′-四羟基黄烷酮(5,8,3′,5′-tetrahydroxyflavanone)，5,8,2′-三羟基-5′-甲氧基黄烷酮(5,8,2′-trihydroxy-5′-methoxyflavanone)，5,7,4′-三羟基-3′,5′-二甲氧基黄烷酮(5,7,4′-trihydroxy-3′,5′-dimethoxyflavanone)，槲皮素-3-鼠李糖苷(quercetin-3-rhamnoside)，3-(3-羟基苯氧基)-2-丙烯醛[3-(3-hydroxy)phenoxy-2-propenal]，小麦黄素(tricin)，2,5-二羟基桂皮酸乙酯(ethyl 2,5-dihydroxycinnamiate)，8-羟基-6,7-二甲氧基香豆精(8-hydroxy-6,7-dimethoxycoumarin)，即是秦皮定(fraxidin)，2,4-己二炔-1-酮(2,4-hexadiyn-1-one)，α-及β-香树脂醇(amyrin)，乙酸α-香树脂醇酯(α-amyrin acetate)，白檀酮(α-amyrone)，无羁萜(fridelin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，二十四烷酸(tetracosanoic acid)，棕榈酸正丁酯(*n*-butyl palmitate)[1]。又含挥发油，其中有近30种成分，经检出有效成分是D-匙叶桉油烯醇(D-spathulenol)[2]。

[药理]　牛尾蒿挥发油中的含氧化合物祛痰平喘作用显著，其中的D-匙叶桉油烯醇尤为有效。该化合物可增加小鼠酚红排出量(祛痰试验)，祛痰强度是对照组的201%，还可以对抗组胺、乙酰胆碱的作用[1]。牛尾蒿煎剂试治支气管炎、喉部粘膜发炎、轻度肺泡气肿等咳喘病畜，总有效率达98.3%[2]。

D-匙叶桉油烯醇的小鼠半数致死量为1.726±0.556g/kg，可见该化合物不但平喘祛痰作用好，而且毒性小[1]。

[药性]　味苦、微辛，性凉。

1.《滇南本草》："味苦，性平。"

2.《甘肃中草药手册》："苦，微寒。"

3.《全国中草药汇编》:"辛,温。"

[功能与主治]　清热,凉血,解毒,杀虫。主治急性热病,肺热咳嗽,咽喉肿痛,鼻衄,血风疮,蛲虫病。

1.《滇南本草》:"塞鼻止血,破血散瘀。血瘤、血鼠(又叫'血瘕')、血风等疾最良。"

2.《甘肃中草药手册》:"清热解毒,排脓,杀虫。治急性热病,疮疡流脓,风痒瘙痒,蛲虫。"

3.《中国民族药志》:"清热利肺,消炎,杀菌。治咽喉肿痛,瘟疫热,肺热咳嗽,气管炎,炭疽病等。"

[用法用量]　内服:煎汤 9～15g;或熬膏;或入丸、散。外用:适量,水煎洗;或熬膏涂。

[附方]　1. 治"年忍"病,肺部疾病,咽喉肿痛　牛尾蒿 30g,莪大夏 27g,熏倒牛 24g,马尿泡根 21g,羌活 18g。共研细粉,加入麝香 2g,充分研匀。每次 2g,每日 2 次,冲服。(《中国民族药志》)

2. 治慢性气管炎　①牛尾蒿 9～15g,用 47.5% 乙醇浸泡 14d,然后浓缩至 30ml,每日 3 次,每次服 10ml。(《全国中草药汇编》)　②取牛尾蒿制取挥发油,装胶囊(每粒含挥发油 100mg)或制滴丸(每粒含挥发油 50mg)。每次服 1～2 粒(丸),每日 3 次。(《中国民族药志》)

3. 治蛲虫病　鲜紫杆蒿不拘多少,洗净,切段,水煎,取汁,反复 2～3 次,文火收膏,作丸如黄豆大。每次 1～2 丸,每日 1 次,空腹送下。2 星期为 1 疗程,停药 1 星期后,再服下 1 疗程。重症临睡前用膏外涂肛门。

4. 治风疹瘙痒　紫杆蒿适量。水煎外洗。(3～4 方出自《甘肃中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 师彦平,等.高等学校化学学报,1992,13(10):1258
[2] 顾佩兰.中草药,1994,25(12):633

药理

[1] 顾佩兰.中草药,1994,25(12):633
[2] 张建岳,等.中兽医医药杂志,1989,(4):33

6718 劲直蒿 Jingzhihao 《青藏高原药物图鉴》

[异名]　茵陈蒿(《西藏常用中草药》)。

[来源]　为菊科植物直茎蒿的幼苗或根。

[原植物]　直茎蒿 *Artemisia edgeworthii* Balakr.[*A. demissa* Krasch.; *A. stricta* auct. non Heyne ex DC.]

一二年生草本,高 20～90cm。主根单一,偶有营养枝。茎单一,紫红色或黄褐色,有细纵棱,自茎中下部分枝,茎、枝初时有灰白色柔毛,后渐无毛。叶片初时被灰白色柔毛,后渐脱落;基生叶与茎下部卵形或长卵形,长 1.5～3cm,宽 1～2.5cm,二至三回羽状全裂,叶柄长 2～2.8cm,花期叶常萎谢;中部叶长圆形或长卵形,长 1～2cm,宽 0.5～0.8cm,二回羽状全裂,每侧裂片(3)4 枚,裂片再次 3 全裂,叶柄长 0.5～2cm,基部有小的假托叶;上部叶与苞片叶一至二回羽状全裂,无柄。头状花序,无梗,直立,在分枝或分枝的小枝上 2 至数枚排成密集的穗状花序;总苞片 3 层,外层背面绿色或带紫色,边缘狭膜质,中、内层边宽膜质或全为半膜质;雌花 10～20 朵,花冠檐部 2 裂齿,花柱 2 叉,叉端尖;两性花 3～5 朵,不育,花冠管状,花药线形,先端附属物尖,花柱 2 裂,不叉开,退化子房不明显。瘦果倒卵形。花、果期 7～9 月。

生于海拔 2 200～4 700m 的山坡、路旁、林缘、河滩、荒地及灌丛中。分布于甘肃、青海、新疆、四川、云南、西藏等地。



直茎蒿

[采收加工]　4～6 月采收幼苗,洗净,阴干。9～10 月挖根,除去泥沙,洗净,晒干。

[药性]　味苦、微辛,性寒。

1.《西藏常用中草药》:"性微寒,味苦、辛。"

2.《青藏高原药物图鉴》:"苦、辛,寒,无毒。"

[功能与主治]　清热利湿。主治肝炎,胆囊炎,气管炎。

1.《西藏常用中草药》:"清湿热,退黄利水。治黄疸型或无黄疸型传染性肝炎,胆囊炎,小便短赤。"

2.《青藏高原药物图鉴》:"根,治气管炎,肺病。"

[用法用量]　内服:煎汤,10～30g。

6719 南牡蒿 Nanmuhao 《全国中草药汇编》

[来源]　为菊科植物南牡蒿的根或全草。

[原植物]　南牡蒿 *Artemisia eriopoda* Bunge　又名:牡蒿(《北京植物志》),拔拉蒿(山东),黄蒿(山西、内蒙古),一枝蒿(山西),米蒿(河北)。

多年生草本,高 30～70cm。主根明显,粗短,有侧根;根状茎稍粗短,肥厚。茎直立,单生或数个丛生,近无毛,基部常密被绒毛,上部或下部常生花序枝。叶片宽 2～5cm,通常羽状深裂,裂片 5～7 个,宽倒卵形,基部楔形,先端又掌状分裂,有时匙形而边缘有齿或浅裂;上部叶三裂或不裂,裂片条形;全部叶上面无毛,下面被微柔毛。头状花序小,多数,卵球形或近球形,直径 1～1.5mm,下垂,在茎顶或枝端排成复总状花序;无梗或有短梗,有条形苞叶;总苞卵形,长约 2mm;总苞片 3～4 层,无毛,外层卵形,背面绿色,边缘稍膜质,内层长圆形,边缘宽膜质;雌花 4～8 朵,花冠狭管状,花柱伸出,先端 2 叉;两性花 6～10 朵,不孕育。瘦果小,长圆形。花、果期 6～11 月。

生于山坡、路旁及林缘等处。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、河南、湖北、湖南、四川、云南等地。



南牡蒿

[采收加工] 夏季割取地上部分，鲜用或晒干。秋季挖根，洗净，晒干。

[化学成分] 全草含三十烷醇（triacontanol），β-谷甾醇，α，δ-香树酯醇（α，δ-amyrin）[1]。还含挥发油，其成分有：芳樟醇（linalool），α-松油醇（α-terpineol），δ-榄香烯（δ-elemene），γ-毕澄茄烯（γ-cadinene），菖蒲烯（calamenene），反式-丁香烯（*trans*-caryophyllene），γ-衣兰油烯（γ-muurolene）和珐玛烯（copaene）[2]。

[药性] 味苦、微辛，性凉。

[功能与主治] 疏风清热，除湿止痛。主治风热头痛，风湿性关节炎，蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："祛风除湿，解毒。治风湿关节痛，头痛，浮肿，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治毒蛇咬伤　鲜南牡蒿叶嚼烂敷患处。敷后再用鲜南牡蒿 30g，金银花 15g，细辛、大黄各 3g，水煎兑酒或黄酒服，早晚饭前各 1 次。（《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] 尹建平，等. 中草药，1989，20(4)：149
[2] 胡世林，等. 中草药，1985，16(2)：80

6720 臭蒿 Chouhao （中国民族药志）

[异名] 牛尾蒿（甘肃中草药手册），海定蒿（俗称）。

[来源] 为菊科植物臭蒿的全草。

[原植物] 臭蒿 *Artemisia hedinii* Ostenf. et Pauls.

一年生草本，高 20～100cm。植株有浓烈臭味。根单一，垂直。茎直立，单生，稍粗壮，上部有腋生花序枝，稍带紫红色。叶互生；有短叶柄或几无柄；茎下部与中部叶片长椭圆形，长 6～12cm，宽 2～4cm，二回栉齿状羽状分裂，裂片长圆形，有锯齿，基部稍平展，半抱茎；上部叶与苞片叶渐小，一回栉齿状羽状分裂。头状花序半球形或近球形，直径 3～4mm，于茎顶或分枝端排成密穗状花序，并再组成密集或狭窄的圆锥花序；总苞片 3 层，宽椭圆形，背面无毛或有腺毛，边缘宽膜质，紫褐色或深褐色；花序凸起，半球形；雌花 3～8 朵，花冠狭圆锥状或狭管状；两性花 15～30朵，花冠管状，檐部紫红色，外面有腺点。瘦果长圆状倒卵形，纵纹稍明显。花、果期 7～10 月。（图 1）

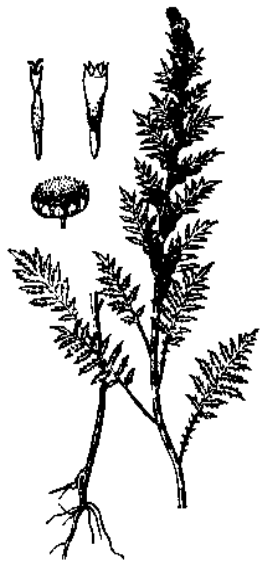


图 1　臭蒿

生于海拔 2 000～2 400m 的山坡、湖边草地、河谷、沙滩、田边等处。分布于内蒙古、甘肃、青海、新疆、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 8～9 月采收全草，阴干。

[药材及产销] 臭蒿 Herba Artemisiae Hedinii　产于西藏、新疆、青海、甘肃、四川、云南及贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，长 1～5cm，直径 0.2～1cm，中空或有髓，表面绿黄色至浅黄棕色，具多条纵棱，有残叶柄和花序的枝。叶卷曲皱缩，暗绿色至棕绿色，完整的叶为二回羽状深裂，小裂片线状披针形。花序半球状，直径 3～4mm，密集成复总状；总苞片 3 层，外层呈船形，膜质较宽，边缘褐色；花小，管状，紫红色或浅黄棕色。瘦果长圆形，长约 1mm，棕褐色。体轻，质软。气特异，味苦，辣，微有清凉感。以色暗绿、叶多、花多、香气浓者为佳。

显微鉴别　茎横切面：类圆形或圆多角形，有 10 多个棱脊。表皮细胞 1 层，扁平长方形、方形，或不规则形，排列整齐，切向延长，外侧和内侧细胞壁较厚，外被角质层。皮层较窄，由 6～10 多层薄壁细胞组成，类长方形，或不规则形，切向延长，在纵棱处厚角组织发达。内皮层明显，为 1 列类长方形、多边形或方形的细胞，切向延长，可见凯氏点。中柱鞘纤维束发达，呈半圆形或帽状，断续排列成环，每束由 100 多至 200 多个纤维组成，木化，纤维有的胞腔小，有的胞腔稍大。维管束外韧型，24～40(～43)多个，断续排列成环，在棱脊内方的维管束稍大，韧皮部狭窄，韧皮薄壁细胞形状不规则。形成层不明显。木质部较宽，导管径向排列成数行至 10 数行，木化。木射线由 1～2 列薄壁细胞组成，靠近髓部有维管束鞘纤维束，髓细胞类圆形，微木化，有的髓细胞可见多数壁孔，近中心髓细胞的壁较薄。中心髓腔较大，较嫩的茎中心髓腔小或无。（图 2）

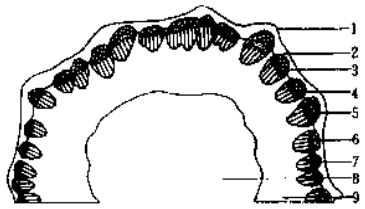


图 2　臭蒿（茎）横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 内皮层　4. 中柱鞘纤维　5. 韧皮部　6. 形成层　7. 木质部　8. 髓腔　9. 髓

粉末特征：黄褐色。中柱鞘纤维多见，常为成束的断节，有两种，壁稍薄者，平面末端渐尖或稍钝圆，长 327～1460μm，直径 15～25μm。另一种纤维壁厚，偶见，长 10～844μm，直径 3～9μm。花粉粒较多见，圆球形或近球形，极面观三裂圆形，直径 26～28μm，萌发孔 3，萌发沟 3，外壁稍厚，表面有点状纹理，不明显，膜孔有的呈沫状突起。导管较多。主为具缘纹孔，亦有梯纹、螺纹，直径 8～28μm。茎表皮细胞表面观呈长方形或长纺锤形，细胞中可见颗粒状物质，有的表皮细胞有气孔，为不定式苞片组织碎片，易见，淡黄色或淡紫红色，表皮细胞表面观类长方形、长纺锤形或长状三角形。花瓣裂片表皮细胞少见，呈纺锤形、类方状多角形，壁明显增厚。腺毛较少见，主要存在于总苞先端，花瓣基部及叶上，总苞及叶上的腺毛多无明显的柄，头由 2～4(～6)～8 个细胞组成，腺头直径 28～50μm，花瓣基部上的

腺柄明显可见，2～6个细胞组成，排成两列。非腺毛，偶见，为丁字毛，存在于叶下表皮，单细胞头柄为5～6个细胞组成，渐近基部细胞渐小，有的基部细胞膨大呈囊状。气孔少见，不定式，亦有不等式，常存在于叶及苞片中，叶下表皮垂周壁波状弯曲。（图3）

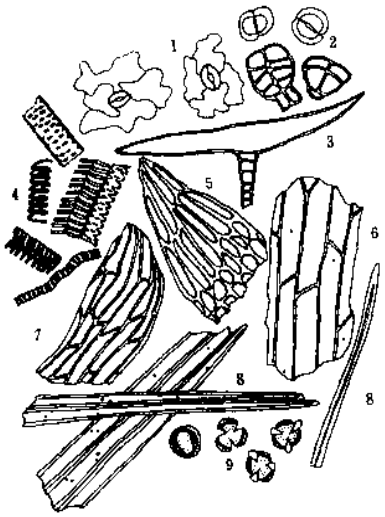


图3　臭蒿粉末特征

1.叶下表皮及气孔　2.腺毛　3.丁字毛　4.导管　5.花瓣裂片表皮细胞　6.茎的表皮细胞　7.苞片表皮细胞　8.纤维　9.花粉粒

[药性]　味苦，性寒。

1.《青藏高原药物图鉴》："辛、苦，寒，无毒。"

2.《藏药标准》："苦、寒，有小毒。"

[功能与主治]　清湿热，消肿毒。主治湿热黄疸，胆囊炎，痈肿毒疮，湿疹疥癣，毒蛇咬伤。

《藏药标准》："清热凉血，退黄，消炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，2～6g。外用：适量，捣敷；或绞汁涂。

[附方]　治急性黄疸型肝炎，胆囊炎　①鲜臭蒿加水2倍，热浸12h，煮沸4h，滤过，残渣再加水1.5倍煮沸，滤过，合并滤液，用文火浓缩成膏状，放冷，搓成丸如豌豆大。每次1～3g，每日3次。（《中国民族药志》臭蒿膏丸）　②蒂达20g，波棱瓜子、禾叶风毛菊各15g，榜嘎、木香各16g，洪连10g，角茴香8g。以上七味，粉碎成细粉，加入臭蒿膏适量为丸（每丸重0.3g）。每次2～3g，每日3次。（《中国民族药志》臭蒿蒂达丸）

6721 柳叶蒿 Liuyehao
《高原中草药治疗手册》

[来源]　为菊科植物柳叶蒿的全草。

[原植物]　柳叶蒿 *Artemisia integrifolia* L.　又名：柳蒿《内蒙古植物志》。

多年生草本，高60～120cm。主根明显，侧根多数；根状茎略粗。茎直立，单生，紫褐色，有纵棱，中上部有斜展分枝，被蛛丝状毛。下部叶花期枯萎，中部叶长椭圆形、椭圆状卵形或线状披针形，长4～7cm，宽1.5～3cm，先端锐尖，基部楔形，渐狭成柄状，边缘有深或浅裂齿或锯齿，上面无毛，下面除叶缘处被灰白色密茸毛；上部叶狭披针形，有齿或全缘。头状花序极多数，总状排列于腋生直立的短枝上，并密集成狭长的复总状花序，有披针形至条形的苞叶；总苞卵形，长4～5mm，宽3～3.5mm；总苞片约5层，边缘宽膜质，疏生蛛丝状毛；外层雌花10～15朵，内层两性花20～30朵，黄色。瘦果倒卵形或长圆形，无毛。花、果期8～10月。

生于林缘、路旁、河边、草地、草甸及灌丛等处。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西等地。

[采收加工]　8～9月采收全草，切段，晒干。

[药性]　味苦，性寒。

《高原中草药治疗手册》："性寒，味苦，气芳，入心包、肺二经。"

[功能与主治]　清热解毒。主治肺炎，扁桃体炎，丹毒，痈肿疔疖。

《高原中草药治疗手册》："清热解毒。治脑脊髓膜炎，肺炎，扁桃体炎，结膜炎，丹毒，以及痈疽疔疖等病。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～15g。



柳叶蒿

6722 牡蒿 Muhao
《别录》

[异名]　齐头蒿《新修本草》，水辣菜《救荒本草》，布菜《民间常用草药汇编》，土柴胡《陆川本草》，猴掌草《江西民间草药》，流尿蒿《四川中药志》，臭艾、碗头青、油艾《闽东本草》，油蒿、油蓬、奶疳药、花艾草、六月雪、老鸦青、马莲蒿、马根柴、鹅草药《浙江民间常用草药》，牛尾蒿、白花蒿、熊掌草《江苏药材志》，菊叶柴胡《广西中草药》，脚板蒿（湖南），花等草（吉林），匙叶艾（台湾）。

[释名]　《尔雅》："蔚，牡菽。"《尔雅》邢昺疏："孙炎云：'荆、楚之间谓蒿为菽。'"李时珍认为牡蒿是"蒿之无子者。则牡之名以此也。"按本品并非无子，《尔雅义疏》云："内子微细不可见，故人谓无子也。"李时珍又云："诸蒿叶皆尖，此蒿叶独参而秃，故有齐头之名。"其解热之功同柴胡，故有土柴胡、菊叶柴胡之称。猴掌草、脚板蒿等，皆以形似得名。

[品种考证]　牡蒿始载于《别录》下品，谓："牡蒿生田野，五月、八月采。"《新修本草》云："齐头蒿也，所在有之。叶似防风，细薄而无光泽。"《救荒本草》谓："生水边下湿地中，苗高一尺余，茎圆叶似鸡儿肠，叶头微齐短，又似马兰叶，亦更齐短，其叶抽茎上，稍间出穗如黄蒿穗。"《纲目》载："齐头蒿三四月生苗，其叶扁而本狭，末多有秃歧，嫩时可茹，鹿食九草，此其一也。秋开细黄花，结实大如车前实，而内子微细不可见，故人以为无子也。"根据上述形态描述，结合《救荒本草》、《纲目》所附图各一幅核之，亦有本种。

[来源]　为菊科植物牡蒿的全草。

[原植物]　牡蒿 *Artemisia japonica* Thunb.　又名：蔚《诗经》，牡菽《尔雅》。

多年生草本，高50～150cm。根状茎粗壮，常有若干条营养枝。茎直立，常丛生，上部有开展和直立的分枝，被微柔毛或近无毛。下部叶倒卵形或宽匙形，花期萎谢，长3～8cm，宽1～2.5cm，下部渐狭，有条形假托叶，上部有齿或浅裂；中部叶匙形，长2.5～4.5cm，宽0.5～2cm，上端有3～5枚浅裂片或深裂片，每裂片上端有2～3枚小锯齿或无，近无毛或被微柔毛；上部叶近条形，三裂或不裂；苞片叶长椭圆形、披针形，先端不裂或偶

有浅裂。头状花序多数，卵球形或近球形，于分枝端排成复总状，有短梗及条形苞叶；总苞球形或长圆形，直径 1～2mm，无毛；总苞片 3～4 层，背面多少叶质，边缘宽膜质；雌花 3～8 朵，能孕；内层为两性花 5～10 朵，不孕育。瘦果小，倒卵形，无毛。花、果期 7～10 月。



牡蒿

生于林缘、林下、旷野、山坡、丘陵、路旁及灌丛下。广布于我国南北各地。

[采收加工] 夏、秋间采收全草，晒干或鲜用。

[药材及产销] 牡蒿 Herba Artemisiae Japonicae 主产于江苏、四川等地。销全国大部分地区。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥的全草，茎圆柱形，直径 0.1～0.3cm，表面黑棕色或棕色；质坚硬，折断面纤维状，黄白色，中央有白色疏松的髓。残留的叶片黄绿色至棕黑色，多破碎不全，皱缩卷曲，质脆易脱。花序黄绿色，片内可见长椭圆形褐色种子数枚。气香，味微苦。

[化学成分] 牡蒿地上部分含挥发油，其成分为月桂烯(myrcene)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，柠檬烯(limonene)，紫苏烯(perillene)，α-蒎烯(α-pinene)，β-蒎烯(β-pinene)，α-松油醇(α-terpineol)，乙酸龙脑酯(bornylacetate)，樟烯(camphene)，葛蒲烯(calamenene)，珐玥烯(copaene)，甲基丁香油酚(methyleugenol)，萘(naphthalene)[1]。从地上部分还分得 β-香树脂醇(β-amyrin)，三十烷酸(triacontanoic acid)，β-谷甾醇和豆甾醇的混合物(β-sitosterol & stigmasterol)，7,8-二甲氧基香豆精(7,8-dimethoxycoumarin)，6,7-二甲氧基香豆精(6,7-dimethoxycoumarin)即蒿属香豆精(scoparone)，茵陈色原酮(capillarisin)，8,4′-二羟基-3,7,2′-三甲氧基黄酮(8,4′-dihydroxy-3,7,2′-trimethoxyflavone)，3,5-二羟基-6,7,3′,4′-四甲氧基黄酮(3,5-dihydroxy-6,7,3′,4′-tetramethoxyflavone)，桂皮酸(cinnamic acid)，对-甲氧基苯甲酸(*p*-methoxybezene carboxylic acid)，阿魏酸(ferulic acid)[2]，脱肠草素(herniarin)，东莨菪素(scopoletin)，6,8-二甲氧基香豆精(6,8-dimethoxy-coumarin，isofraxidin)[3]，茵陈二炔酮(capillin)，茵陈素(capillarin)[4]，芹菜素-7-O-葡萄糖甙(apigenin-7-O-glucoside)，木犀草素-7-O-葡萄糖甙(luteolin-7-O-glucoside)[5]。

[药理] 抗病原微生物作用 全草的乙醇或丙酮提取物体外有抗红色毛癣菌的作用[1]。煎剂用试管稀释法，1∶800 对钩端螺旋体有抑制作用[2]。

[药性] 味苦、微甘，性凉。

1.《别录》："味苦，温，无毒。"

2.《纲目》："苦、微甘，温，无毒。"

3.《医林纂要·药性》："辛、苦，寒。"

4.《四川中药志》1960 年版："性平，味淡，无毒。"

[功能与主治] 清热，凉血，解毒。主治夏季感冒，肺结核潮热，咯血，小儿疳热，衄血，便血，崩漏，带下，黄疸型肝炎，丹毒，毒蛇咬伤。

1.《别录》："主充肌肤，益气，令人暴肥。"

2.《纲目》："搐汁服，治阴肿。"

3.《医林纂要·药性》："治口疮，除疳，去虫蜃。"

4.《分类草药性》："治伤寒结胸，热症发狂，补五痨七伤，治痔疮酒毒下血。"

5.《江西民间草药》："(治)小儿食积痞块，发热。"

6.《四川中药志》1960 年版："清血热、肝热，退潮热。治咳嗽，大小便不通。"

7.《浙江药用植物志》："清热解毒，退虚热，止血。用于暑热感冒，扁桃体炎，肺结核潮热，疟疾，便血，衄血，子宫出血，外伤出血，疥疮湿疹，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣烂敷。

[使用注意] 《别录》："不可久服，血脉满盛。"

[附方] 1. 治夏季感冒头痛 齐头蒿 30g。水煎服。(《万县中草药》)

2. 治肺结核潮热，低热不退 牡蒿、枸杞根各 15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治痨伤咳血 齐头蒿 60g，石枣子 30g。炖肉服。(《万县中草药》)

4. 治妇人血崩 ①牡蒿 30g，母鸡 1 只。炖熟后去滓，食鸡肉与汁。(《闽东本草》) ②牡蒿、侧柏叶各 30g，鲜苎麻根 90g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

5. 治白带 齐头蒿叶 15g。研末，蒸绿壳鸭蛋服。(《万县中草药》)

6. 治黄疸型肝炎 牡蒿 25～50g。煎水服。(《彝药志》)

7. 治急性丹毒 先用韭菜适量，水煎洗后，再用鲜牡蒿 30g，鲜地龙适量，捣烂敷患处。(《福建药物志》)

8. 治喉蛾 鲜牡蒿 30～60g，切碎，水煎服。(《浙江民间常用草药》)

9. 治虚火牙痛 茅头蒿、火草、地骨皮各 15g，苍耳子 9g。水煎服。(《万县中草药》)

10. 治毒蛇咬伤 ①鲜牡蒿叶适量，嚼烂敷咬伤处。(《浙江药用植物志》) ②鲜茅头蒿 30g，细辛 3g，金银花 15g，大黄 24g。水煎冲白酒服。(《万县中草药》)

11. 治疥疮，湿疹 牡蒿煎水洗患处。(《浙江民间常用草药》)

参考文献

化学成分

[1] 胡世林，等. 中草药，1985，16(2)：80

[2] 顾玉诚，等. 中草药，1993，24(3)：122
[3] Matsueda S, et al. C A, 1980, 93：146368t
[4] 赤堀昭，等. 生药学杂志，1978，32(3)：177
[5] Kaneta M, et al. Agric Biol Chem, 1978, 42(2)：475

药理

[1] Lee H K, et al. C A, 1966, 65：11009d
[2] 四川省中药研究所. 中草药研究资料，1971，(10)：32

6723 牡蒿根 Muhaogen 《浙江民间常用中草药》

[异名] 齐头蒿根《海上名方》。

[来源] 为菊科植物牡蒿 *Artemisia japonica* Thunb. 的根。

[原植物] 参见"牡蒿"条。

[采收加工] 秋季采挖，除去泥土，洗净，晒干。

[药性] 味苦、微甘，性平。

《浙江民间常用草药》："性温，味苦、微甘。"

[功能与主治] 祛风，补虚，杀虫截疟。主治产后伤风感冒，风湿痹痛，劳伤乏力，虚肿，疟疾。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治产后伤风发热　齐头蒿根 15g，鸡蛋 1 个。共煮，服汤吃蛋。(《万县中草药》)

2. 治风湿痹痛，头痛　牡蒿根 30g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

3. 治劳倦乏力　牡蒿根 30～60g，蚕豆酌量。水、酒各半煎服。(《福建药物志》)

4. 治寒湿浮肿　牡蒿根 30～60g。用水 1 碗煎至半碗，冲黄酒 60g 饮服。(《浙江民间常用草药》)

5. 治疟疾寒热　齐头蒿根、滴滴金根各一把。擂生酒一钟，未发前服，以淳敷寸口，男左女右。(《海上名方》)

6. 治丝虫病淋巴管炎　牡蒿根 60g。洗净切碎，和小雄鸡 1 只，宰净去肚杂，酒水炖服。(《福建药物志》)

6724 菴蕳 Anlu 《本经》

[异名] 菴蕳草《千金翼方》，菴间蒿《广利方》，淹蕳《履巉岩本草》，覆蕳《纲目》，臭蒿《药材资料汇编》，庵蒿(吉林)。

[释名] 菴蕳，《纲目》："菴，草屋也；间，里门也。此草乃蒿属，老茎可以盖覆菴闾，故以名之。贞元《广利方》谓之菴蕳蒿云。又史注云：菴庐，军行宿室也。则闾似当作庐。"《通雅》："菴蕳为其可覆菴庐而名也。"覆蕳，名义相同。淹蕳为菴蕳之借。

[品种考证] 菴蕳之名始载于《本经》，《别录》谓："生雍州(今陕西、甘肃一带)山谷，亦生上党(今山西省内)及道边，十月采实阴干。"《本草经集注》曰："状如蒿艾之类，近道处处有之，仙经亦时用之，人家种此辟蛇也。"《本草图经》谓："今江淮亦有之。春生苗，叶如艾蒿，高三二尺。七月开花，八月结实，十月采实。"《纲目》谓："菴蕳叶不似艾，似菊叶而薄，多细丫，面背皆青。高者四五尺，其茎白色，如艾茎而粗。八九月开细花，淡黄色。结细实如艾，中有细子，极易繁衍。"考其附图一幅，结合上述诸家本草描述，与本种一致。

[来源] 为菊科植物菴蕳的全草。

[原植物] 菴蕳 *Artemisia keiskeana* Miq.

多年生草本，高 30～100cm。主根明显，侧根多数；根状茎短，有少数营养枝。茎直立，常从生，具柔毛，中部以上常分枝。下部叶在花期枯萎，中部叶倒卵形或倒卵状匙形，长 4～6cm，宽 2～4cm，先端钝尖，基部渐狭，楔形，中部向上边缘有疏锯齿或浅裂齿；上面无毛或有微毛，下面色浅，稍有绢毛；上部叶长圆形，有微齿或全缘。头状花序多数，于茎顶和分枝上排列成疏散的复总状花序，长达 40cm，有细长的花梗及细小的苞叶；总苞球形，宽 3～3.5mm；总苞片 3～4 层，背面绿色，内层边缘宽膜质，无毛；雌花 6～10 朵；中间两性，花 13～18 朵，均为管状，淡黄色，两性花花柱分枝先端为披针形突渐尖。瘦果长约 2mm。花、果期 8～11 月。(图 1)



图 1　菴蕳

生于山坡、路旁、草地、灌丛及疏林下。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东等地。

[采收加工] 8～9 月割取全草，晒干或鲜用。

[药材及产销] 菴蕳 Herba Artemisiae Keiskeanae　产于广东、江苏、浙江、安徽及东北。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎多分枝，被柔毛。叶互生，叶片广卵形或倒卵形，边缘具缺刻状粗齿，背面色淡，有绢毛。头状花序多数，球形，花黄色。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞 1 列，外被角质层，亦见表皮毛或其残基。表皮下可见少量厚角组织(老茎表皮下可见木栓层，有时因次生组织的增加而使表皮脱落)；皮层薄壁细胞数列，淀粉鞘明显。维管组织连续成环。韧皮束多断续环列，其外方具帽状纤维束，纤维细胞壁厚，木化。次生木质部内纤维众多，木化。髓部有小型草酸钙簇晶散在。(图 2)

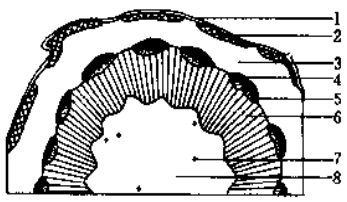


图 2　菴蕳(茎)横切面简图

1. 表皮　2. 厚角组织　3. 皮层薄壁组织　4. 韧皮纤维　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 草酸钙簇晶　8. 髓

叶表皮特征：上表皮细胞垂周壁波状弯曲。下表皮细胞垂

周壁波状或深波状弯曲。气孔见于下表皮，不定式。非腺毛丁字形，柄部常由3细胞组成，顶细胞横生，甚狭长（580～1 510μm），两端尖。（图3）

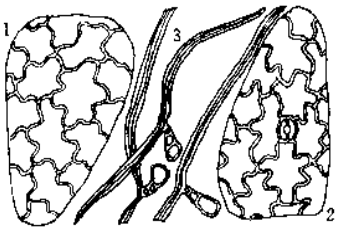


图3　菴蔺（叶）表面观
1. 上表皮　2. 下表皮　3. 丁字毛

［药性］ 味辛、苦，性温。

《药性论》："味辛苦。"

［功能与主治］ 行瘀通经，祛湿。主治妇女血瘀经闭，跌打瘀肿，风湿痹痛。

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g；或研末；或捣汁饮。

［附方］ 1. 治瘀血不散，变成痈肿　生菴蔺蒿捣汁一升，服之。（《广利方》）

2. 治风湿关节痛　菴蔺15～30g。水煎服。（苏州医学院《中草药手册》）

3. 治折跌瘀血　菴蔺草汁服之；亦可散服之，日三。（《千金翼方》）

6725 菴蔺子 Anluzi （本经）

［来源］ 为菊科植物菴蔺 *Artemisia keiskeana* Miq. 的果实。

［原植物］ 参见"菴蔺"条。

［采收加工］ 冬季采收，除去杂质，晒干。

［药性］ 味辛、苦，性温。

1.《本经》："味苦，微寒。"

2. 李当之《药录》："温。"（引自《纲目》）

3.《吴普本草》："神农、雷公、桐君、岐伯：苦，小温，无毒。"

4.《药性论》："味辛、苦。"

5.《品汇精要》："味苦，性温，泄，味厚于气，阴中之阳，臭香。"

6.《纲目》："降也，阴中微阳，入足厥阴经血分。"

［功能与主治］ 活血散瘀，祛风除湿。主治妇女血瘀经闭，产后瘀滞腹痛，跌打损伤，风湿痹痛。

1.《本经》："主五脏瘀血，腹中水气，胪胀留热，风寒湿痹，身体诸痛。久服轻身延年不老。"

2.《别录》："疗心下坚，腹中寒热，周痹，妇人月水不通，消食，明目。"

3.《药性论》："益气，主男子阳痿不起，治心腹胀满，能消瘀血。"

4.《日华子》："治腰脚重痛，膀胱疼，明目，及骨节烦痛。"

5.《本草图经》："治打扑损。"

6.《纲目》："擂酒饮，治闪挫腰痛，及妇人产后血气痛。"

7.《本草备要》："能制蛇，见之则烂。"

［应用与配伍］ 《本草经集注》："荆实、蔗茢为之使。"

［用法用量］ 内服：煎汤，5～10g；或浸酒；或捣汁；或入丸、散。

［使用注意］ 孕妇禁服。

《本草经疏》："菴蔺子，行血散结之药，妇人月事不以时至，审察未定者，不可轻用，瘀血病见之不审者勿试。"

［附方］ 1. 治妇人夙有风冷，留血结聚，月水不通　菴蔺子一斤（升），桃仁二两（汤浸，去皮、尖、双仁），大麻仁二升。上药都捣令碎，于瓷瓶内，以酒二斗浸，密封头。五日后，每服暖饮三合，渐加至五合，日三服。（《圣惠方》菴蔺子酒）

2. 治产后腹痛　菴蔺子、桃仁（汤浸，去皮、尖、双仁，熬炒微黄）各半两。上捣罗为末，炼蜜为丸，如梧桐子大。不计时候，以热汤下二十丸。（《普济方》菴蔺子丸）

3. 治产后血痛　菴蔺子一两。水一升，童子小便二杯，煎饮。（《颐湖集简方》）

4. 治妇人卒漏下，先多后少，日久不断　菴蔺子（微炒）、熟干地黄（焙）、蒲黄（微炒）、当归（焙）各二两。上四味，粗捣筛。每服三钱匕，水一盏，煎至七分，去滓温服，空心、日午、临卧。（《圣济总录》菴蔺子饮）

5. 治阳痿　菴蔺子6～9g。水煎服。（苏州医学院《中草药手册》）

6. 治坠堕闪肭，血气凝滞，腰痛　菴蔺子半两，当归、威灵仙、破故纸（炒）、杜仲（炒）、桂心各五钱，乳香、没药各二钱半。上为细末，酒煮面糊丸如梧桐子。每服七十丸，温酒盐汤下。（《济生方》菴蔺丸）

6726 鸭脚艾 Yajiacai （生草药性备要）

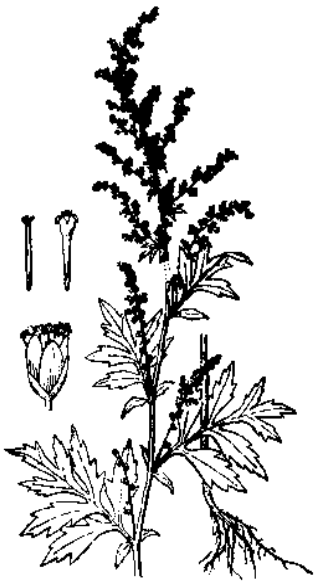
［异名］ 秦州庵蔺子《本草图经》，鸡鸭脚艾《纲目拾遗》，甜菜子、野勒菜、四季菜《广州植物志》，鸡甜菜《陆川本草》，鸭脚菜、甜艾《南宁市药物志》，珍珠菊、土鳅菜《福建药物志》，刘寄奴《广西药用植物名录》，大力王（湖北、浙江），白花蒿（江西、广西、海南），野芹菜、白花艾（湖南、广西），白米蒿、土三七、肺痨草（四川），红姨妈菜（贵州）。

［品种考证］ 《政和本草》在"庵蔺"条下，列有"秦州庵蔺子"附图，从其附图考察即本种。《纲目拾遗》卷三"鸡鸭脚艾"项内引自《百草镜》谓："叶细多歧，间有阔者杂之，薑蘘如鸡鸭脚然故名，搓之作艾香。"据其描述与本种相似。

［来源］ 为菊科植物白苞蒿的全草或根。

［原植物］ 白苞蒿 *Artemisia lactiflora* Wall. ex DC.

多年生草本，高60～150cm。主根明显，侧根细长；根状茎短，直径4～10mm。茎直立，有纵棱，上部多分枝。下部叶花期枯萎；中部叶有柄或假托叶；叶片广卵形或长卵形，长5.5～12.5cm，宽4.5～8.5cm，二回或一至二回羽状全裂，裂片3～5枚，变化大，卵形、长卵形、倒卵形或椭圆形，基部与侧边中部裂片最大，长2～8cm，宽1～3cm，先端渐尖、长尖或钝尖，边缘有细裂齿或全缘；叶柄长2～5cm；上部叶与苞叶略小，羽状深裂或全裂。头状花序卵圆形，无柄，基部无小苞叶，在分枝的小枝上数枚或10余枚，密集成穗状圆锥花丛；总苞钟状卵形；总苞片3～4层，半膜质或膜质；花杂性，外层雌花3～6朵，长约2mm；中央两性花，4～10朵，长2.5mm，均有管状；雄蕊5；柱头2裂，裂片先端呈画笔状。瘦果椭圆形，长约1.5mm。花、果期8～11月。



白苞蒿

生于林下、林缘、路旁、山坡草地及灌丛下。分布于华东、中南、西南至西部各地区。

[采收加工] 夏、秋季割取地上部分，晒干或鲜用。根，秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 鸭脚艾含挥发油[1]，挥发油中含白花蒿烯醇(lactiflorenol)，匙叶桉油烯醇(spathulenol)，硫-愈创木蒽(S-guaiazulene)，7-甲氧基香豆精(7-methoxycoumarin)即脱肠草素(herniarin)，气相色谱检出 α-蒎烯(α-pinene)，β-蒎烯(β-pinene)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，龙脑(borneol)，棕榈酸(palmitic acid)[2]。地上部分含 7-甲氧基香豆精，7-羟基香豆精(7-hydroxycoumarin)即伞形花内酯(umbellifereone)[3]。从花和叶中分得白花蒿素(lactiflorasyne)[4]。

[药理] 1. 护肝作用 鸭脚艾水煎液及乙醚提取物以相当于生药 120g/kg 给予，对四氯化碳所致小鼠实验性肝损伤有明显保护作用，且活性成分集中于乙醚提取物部分。从乙醚部分分得的 7-甲氧基香豆素有明显护肝作用。伞形花内酯则无护肝作用[1]。鸭脚艾浸膏 60g/kg，显著降低四氯化碳中毒大鼠的丙氨酸转氨酶(ALT)，肝脏重量也减轻。当剂量达到 90g/kg、120g/kg 时，其治疗作用更显著。电镜观察，治疗组大鼠肝细胞形态结构变化程度减轻，脂肪滴明显减少，线粒体形态趋向正常[2]。鸭脚艾水煎剂对 2-萘异硫氰酸脂造成的小鼠高胆红素血症，具有明显的退黄作用[3]。

2. 平喘作用 鸭脚艾挥发油 2.56×10^{-3}g/ml 可使组胺致痉的豚鼠离体气管肌显著松弛。挥发油 0.2g/kg 口服，显著延长组胺所致豚鼠的抽搐翻倒潜伏期，翻倒数也减少，该作用优于同剂量的氨茶碱。挥发油 7.74×10^{-2}g/ml，即可显著增加小鼠离体肺的灌流量。挥发油 0.5g/kg 腹腔注射，明显抑制卵蛋白被动致敏豚鼠皮肤反应(PCA)。可见，鸭脚艾可直接扩张痉挛状态支气管平滑肌，对抗组胺，影响变态反应，从而发挥平喘作用[4]。

3. 毒性 鸭脚艾浸膏给小鼠灌胃的 LD_{50} 为 156.6g/kg。鸭脚艾 20g/kg、120g/kg 连续给大鼠口服 3 个月，均未见明显不良反应和病理改变[2]。

挥发油给小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 750±30mg/kg。挥发油 250mg/kg、150mg/kg 分别给家兔灌胃，连续 4 星期，各脏器切片镜检均未见明显病理变化[4]。

[药性] 味辛、微苦，性微温。

1.《生草药性备要》："味苦，性温，无毒。"

2.《广西本草选编》："微苦、辛，温。"

[功能与主治] 活血散瘀，理气化湿。主治血瘀痛经，经闭，产后瘀滞腹痛，慢性肝炎，肝脾肿大，食积腹胀，寒湿泄泻，疝气，脚气，阴疽肿痛，跌打损伤，水火烫伤。

1.《生草药性备要》："消血通经。疗霍乱水泻，止痞疮血出，汤火伤；治心气痛，水胀；又治大小便血。"

2.《纲目拾遗》："治脚气，疝气。"

3.《广西民间常用草药》："治皮肤溃疡，汤火伤，头风痛。"

4.《广西本草选编》："治慢性肝炎，急性胃肠炎，月经不调，闭经。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍；或捣汁饮。外用：适量，捣烂敷或绞汁涂；研末撒或调敷。

[附方] 1. 治经闭或经前腹痛 鲜鸭脚艾 60g。酒水煎，调红糖服。

2. 治产后积瘀腹痛，或伴有寒热、肢节酸痛 鸭脚艾 30g。水煎调红糖服。

3. 治白带 鲜鸭脚艾 30～60g。水煎服。(1～3 方出自《福建中草药》)

4. 治黄疸 四季菜 15g，茵陈 9g。煎汤服。(江西《草药手册》)

5. 治大小便出血 鸭脚菜、旱莲草、狗肝菜各 60g，车前草 30g。捣烂，加二流米水 90g 取汁，冲白糖服，每日 1 次，连服 2～3d。(《广西民间常用草药》)

6. 治疝气 四季菜鲜根 30～60g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

7. 治阴疽肿痛 鲜鸭脚艾 60～90g。酒水煎服；渣打烂外敷。(《福建中草药》)

8. 治跌打积瘀黑肿 ①鲜鸭脚菜 250g，鲜水泽兰 120g。共捣烂，用酒炒热，取汁二两服；渣敷患处。②生鸭脚菜 60g，生韭菜 30g。共捣烂，用酒炒热，敷患处。(《广西民间常用草药》)

9. 治烧烫伤 四季菜捣烂取汁，或研粉调茶油，外涂。

10. 治外伤出血 四季菜研粉，撒患处。(9～10 方出自《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] 方洪钜，等. 中草药，1984，15(3)：99
[2] 徐成俊，等. 中草药，1982，13(12)：529
[3] 冯珍，等. 中草药，1981，12(7)：303
[4] 徐成俊，等. 药学学报，1986，21(10)：772

药理

[1] 冯珍，等. 中草药，1981，12(7)：303
[2] 王茂山，等. 浙江药学，1985，2(6)：8
[3] 戴阜昌，等. 湖北中医杂志，1985，(2)：13
[4] 戴阜昌，等. 江西医药，1983，(2)：31

6727 黑蒿 Heihao
《云南中草药选》

[异名] 艾蒿《云南中草药选》，蒿枝(四川)，苦蒿(云南)。

[来源] 为菊科植物多花蒿的全草。

[原植物] 多花蒿 *Artemisia myriantha* Wall. ex Bess. [*A. vulgaris L.* var. *myriantha* (Wall. ex Bess.) C. B. Clarke]

多年生草本，高 70～120cm。主根稍明显，侧根多数；根状茎稍粗，常生有营养枝。茎生或丛生，有纵棱，上部多分枝，棕褐色或深褐色，茎、枝密被粘质腺毛及短柔毛。茎下部叶花期枯萎，中部叶椭圆形或卵形，长 5～14cm，宽 6～10cm，一至二回羽状深裂或第一回近于全裂，每侧裂片 4～5 枚，裂片卵状椭圆形，二回裂片椭圆状披针形或卵状椭圆形，先端钝尖，有短尖头，中轴成翅状，中上面深绿色，密被腺毛，背面密被蛛丝状绵毛及腺毛；叶柄长 0.5～2cm；上部叶羽状深裂，每侧有 3～4 枚裂片。头状花序多数，长卵形或长圆形，单侧下垂，于分枝上排成穗状式总状花序；总苞片 3 层，外层略短小，外、中层总苞片卵形或长卵形，有绿色中肋，边缘膜质，内层总苞片半膜质；雌花 3～5 朵，花柱伸出花冠外；两性花 4～6 朵，花柱与花冠近等长。瘦果倒卵形或长圆形。花、果期 8～11 月。

生于山坡、路旁及灌丛中。分布于山西、甘肃、青海、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，切段，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热，祛暑，凉血止血。主治夏季感冒，中暑发热，骨蒸，潮热，吐血，衄血。

《全国中草药汇编》："清热解毒，解暑，止血。主治阴虚潮热，中暑，外感，吐血，衄血，皮肤瘙痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。

6728 **黑沙蒿** Heishahao
（内蒙古中草药）

［异名］ 油蒿（内蒙古中草药），鄂尔多斯蒿（沙漠地区药用植物），沙蒿（俗称），籽蒿（内蒙古）。

［来源］ 为菊科植物黑沙蒿的茎叶及花蕾。

［原植物］ 黑沙蒿 *Artemisia ordosica* Krasch.

半灌木，高 50～100cm。主根粗而长，木质，侧根多数；根状茎粗壮，直径1～3cm，有多数营养枝。茎多分枝，茎皮老时灰黑色，缝裂，当年枝外皮灰黄色，不育枝紫红色。叶黄绿色，多少肉质，无毛，干后坚硬；茎下部叶宽卵形，一至二回羽状全裂，每侧有裂片3～4枚，叶柄短；中部叶长3～7cm，宽 2～4cm，一回羽状全裂，裂片 2～3 对，狭条形，长 1.5～3cm，宽约 1mm；上部叶短小，3 裂或不裂，裂片狭线形，无柄；苞片叶 3 全裂或不裂。头状花序多数，在茎顶和枝上排列成复总状花序，有短梗和条形苞叶；总苞卵形，长 3mm；总苞片3～4层，宽卵形，边缘宽膜质，背面黄绿色；外层雌花10～14朵能育，内层两性花，5～7朵不育，子房退化。瘦果倒卵形，果壁上具细纵纹并有胶质物。花、果期 7～10 月。



黑沙蒿

生于干草原或干旱的坡地上；荒漠和半荒漠地区常组成优势种群落。分布于内蒙古、河北、山西，现陕西、宁夏、甘肃已引种栽植。

［采收加工］ 茎叶 4～8 月采收，嫩梢和花蕾 5～7 月采，鲜用或晒干。

［药性］ 味辛、苦，性微温。

［功能与主治］ 祛风除湿，解毒消肿。主治风湿性关节炎，感冒头痛，咽喉肿痛，痈肿疮疖。

1.《内蒙古中草药》："茎叶：去风湿，清热消肿。治风湿性关节炎、咽喉肿痛。"

2.《沙漠地区药用植物》："叶：捣烂外敷疮疖痈肿，可提早化脓开口，具拔脓作用。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或作发泡剂。

［附方］ 1. 治风湿性关节炎 ①黑沙蒿茎叶、老鹳草各 15g，马先蒿 9g。水煎服。（《内蒙古中草药》） ②黑沙蒿叶、鲜枝及花蕾捣烂，外敷痛处，至发痒起泡为止，将泡挑破流出黄水，用消毒纱布包扎，防感染。夏季伏天用效果最好。（《沙漠地区药用植物》）

2. 治感冒头痛 黑沙蒿花蕾 9g。水煎服。（《沙漠地区药用植物》）

6729 **黑沙蒿子** Heishahaozi
（内蒙古中草药）

［来源］ 为菊科植物黑沙蒿 *Artemisia ordosica* Krasch. 的种子。

［原植物］ 参见"黑沙蒿"条。

［采收加工］ 秋季采收成熟果实，打下种子，晒干。

［功能与主治］ 利尿。主治小便不利。

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g。

［附方］ 治尿闭 黑沙蒿子 15g。水煎冲红糖 9～15g，温服。（《内蒙古中草药》）

6730 **黑沙蒿根** Heishahaogen
（内蒙古中草药）

［异名］ 为菊科植物黑沙蒿 *Artemisia ordosica* Krasch. 的根。

［原植物］ 参见"黑沙蒿"条。

［采收加工］ 秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

［功能与主治］ 止血。主治鼻衄，吐血，崩漏。

《内蒙古中草药》："止血。治鼻衄，吐血，功能性子宫出血。"

［用法用量］ 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，鲜根折断嗅气。

［附方］ 1. 治鼻衄 鲜黑沙蒿根，去外皮，折断用鼻嗅之（如嗅之过久，能引起鼻腔肿胀）。

2. 治休克晕倒 用（黑沙蒿）鲜根闻之，即能苏醒。（1～2方出自《沙漠地区药用植物》）

6731 **一枝蒿** Yizhihao
（纲目拾遗）

［异名］ 新疆一枝蒿（全国中草药汇编），鹿角蒿（新疆）。

［释名］ 《纲目拾遗》："一枝蒿"生深山中，无枝叶，一枝茁土，气味如蒿。"因以为名。

［品种考证］ 本品始载于《纲目拾遗》卷五，云："巴里坤出一种药，名一枝蒿。生深山中，无枝叶，一枝茁土，气味如蒿。四月间牧马卒驱马入山，收草携归煎膏，以售远客，有贩至兰州货卖者。"据其形态、产地、生境、气味，其原植物与今岩蒿相一致。

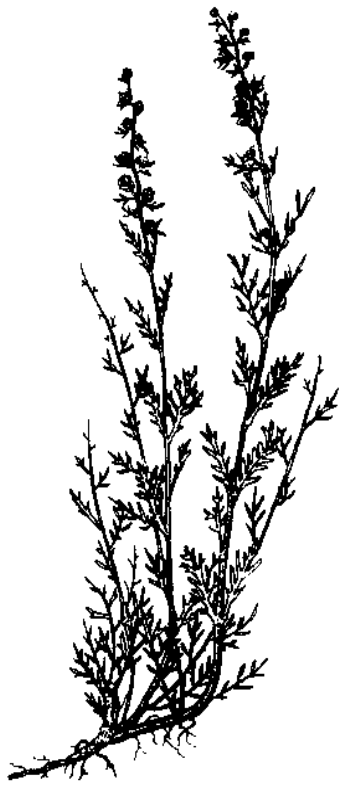


图1 岩蒿

［来源］ 为菊科植物岩蒿的全草。

［原植物］ 岩蒿 *Artemisia rupestris* L.［*A. dentata* Willd.；*A. viridis* Willd.；*A. viridifolia* Spreng.］

多年生草本，高 20～50cm。全株具特异芳香。根茎木质，常横卧或斜上，具多数营养枝。茎通常多数，稀少数或单一，褐色或红褐色，下半部木质化，上部密被灰白色短柔毛；不分枝或茎上部有少数短的分枝。叶薄纸质，初时两面被灰白色短灰色，后脱落无毛；茎下部与营养枝上叶有短柄，中部叶无柄，叶卵

状椭圆形或长圆形，长 1.5～5cm，宽 1～2.5cm，二回羽状全裂，每侧裂片 5～7，上半部裂片常再次羽状全裂或 3 出全裂，下半部裂片通常不再分裂，基部小裂片半抱茎，小裂片呈栉齿状的线状披针形，先端常有短的硬尖头；上部叶与苞片羽状全裂或 3 全裂。头状花序半球形或近球形，直径 4～7mm，具短梗或近无梗，下垂或斜展，基部常有羽状分裂的小苞叶，在茎上排成穗状或近于总状花序；总苞片 3 至 4 层，外层、中层总苞片背面有短柔毛，边缘膜质，撕裂状，内层总苞片膜质；花序托凸起，半球形，具灰白色托毛；雌花 1 层，8～16 朵，花冠近瓶状或狭圆锥状，檐部具3～4裂齿，花柱略伸出花冠外，先端分叉；两性花 5～6 层，30～70朵，花冠管状，花药线形，先端附属物长三角形，花柱与花冠等长，先端分叉。瘦果长圆形，顶部常有不对称的膜质冠状边缘。花、果期 7～10 月。（图 1）

生于海拔 1 100～2 900m 的干山坡、荒漠草原、草甸、冲积平原及干河谷地带。分布于我国新疆等地。

［采收加工］ 夏季割取地上部分，扎成把，阴干。

［药材及产销］ 一枝蒿 Herba Artemisiae Rupestridis 主产于新疆等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 本品长 20～50cm。根及根茎呈类圆柱形，表面淡黄或土黄色，断面黄色。茎数个或单一，幼枝上有短茸毛，老枝多光滑，茎圆形，有不甚明显的纵向条纹，直径 1.5～3mm，呈紫红色，有时黄绿色，中空。基部叶裂片呈狭披针形，具柄，上部叶较小，羽裂或不分裂，叶两面均被疏柔毛。花序总苞片 3～4 层，外层绿色，纸质，条形，内层膜质，卵形；管状花，黄色，边花 1 列，雌性；内层花两性，花长约 2mm。果倒圆锥形，长约 1mm。全株具特异芳香，味微苦。

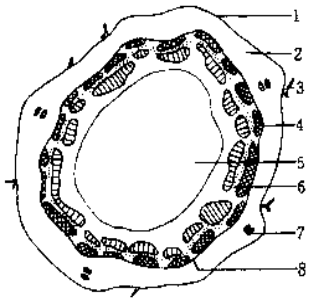


图 2 岩蒿(茎)横切面简图

1. 表皮 2. 皮层 3. 非腺毛 4. 纤维 5. 髓腔 6. 韧皮部 7. 棱角处维管束 8. 内皮层

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞 1 列，外被非薄的角质层，可见丁字形或叉状非腺毛；皮层细胞 3～7列，间有裂隙，在茎的棱角处常存在圆形的外韧型维管束；内皮层细胞大而明显；维管束约 20 个排列成环，射线细胞 1～2 列，每个维管束外方为中柱鞘纤维束，维管束外韧型，纤维和导管均木化，形成层不明显；髓部薄壁细胞较大，壁木化，具纹孔，中央常呈空腔。（图 2）

粉末特征：黄绿色。丁字形或叉状非腺毛，顶端狭尖，微，长达 600μm 以上；腺毛头部呈椭圆形，由 6～10 个细胞排列成 2 列，长约 38～47μm，直径 32～44μm；气孔为不定式，长轴 25～29μm，短轴 22～25μm，副卫细胞 3～5 个，花粉粒类圆球形，直径约 18μm，外壁较厚，微有小刺状突起，螺纹导管直径 10～15μm。（图 3）

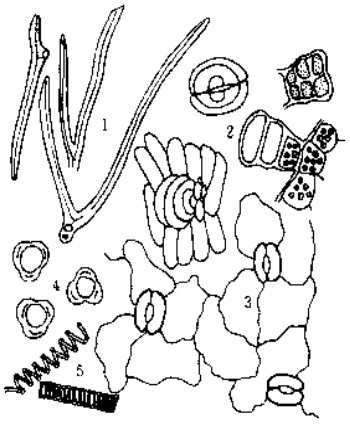


图 3 岩蒿(全草)粉末特征

1. 非腺毛 2. 腺毛 3. 气孔 4. 花粉粒 5. 导管

［化学成分］ 全草含针叶春黄菊酸(aciphyllic acid)，顺式-螺缩酮烯醚多炔(*cis*-spiroketalenoetherpolyne)，反式-螺缩酮烯醚多炔，胡萝卜甙(β-sitosterol-3-O-β-D-glucoside)，栀子素丁(gardenin D)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，棕榈酸(palmitic acid)，一枝蒿酸(rupestric acid)[1]，一枝蒿酮酸(rupestonic acid)[2]，异一枝蒿酮酸(isorupestonic acid)[3]。地上部分含挥发油，主要有：罗勒烯(ocimene)，别罗勒烯(alloocimene)，月桂烯(myrcene)，α-蒎烯(α-pinene)，γ-松油烯(γ-terpinene)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，β-蒎烯(β-pinene)，异松油烯(terpinolene)，芳樟醇(linalool)，α-松油醇(α-terpineol)，β-松油醇(β-terpineol)，2-甲基-3-戊烯-1-醇(3-penten-1-ol-2-methyl)，α-侧柏烯(α-thujene)，γ-松油醇(γ-terpineol)，α、β-松油醇醋酸酯(terpinyl acetate)，乙酸香叶酯(geranyl acetate)，丙酸牻牛儿醇酯(geranyl propionate)[4]，樟烯(camphene)，1，8-桉叶素(1，8-cineole)，柠檬烯(limonene)，2-甲基丁酸 2-甲基丁酯(2-methylbutyl 2-methylbutyrate)，龙脑(borneol)，松油烯-4-醇(terpinen-4-ol)，香茅醇(citronellol)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，香茅醇乙酸酯(citronellyl acetate)，β-榄香烯(β-elemene)，β-倍半水芹烯(β-sesquiphellandrene)，α-愈创木烯(α-guaiene)，β-花柏烯(β-chamigrene)，愈创醇(guaiol)，十四酸(tetradecanoic acid)，邻-苯二甲酸异丁酯(isobutyl phthalate)，4，6，10-三甲基-2-十五烷酮(4，6，10-trimethyl-2-pentadecanone)，1-十六醇(1-hexadecanol)，十五酸(pentadecanoic acid)，十六酸(hexadecanoic acid)，1-十八醇(1-octadecanol)，植醇(phytol)，亚油酸(linoleic acid)，骨碎补酮(davanone)，鞭苔醇(bazzanenol)等[5]。

［药理］ 含一枝蒿的灌流液，显著抑制抗原对致敏豚鼠支气管肺灌流量的影响。一枝蒿液也可抑制抗原使致敏豚鼠离体回肠收缩的作用。大鼠灌服一枝蒿液(2:1)，对被动皮肤过敏反应有一定的抑制作用。正常豚鼠离体肺灌流和离体回肠试验表明，一枝蒿能对抗组胺引起的支气管平滑肌痉挛和回肠平滑肌收缩。小鼠腹腔注射一枝蒿液 8g/kg，显著延长戊巴比妥钠睡眠时间，提示一枝蒿可能有抗组胺类药物相似的镇静催眠作用[1]。

小鼠腹腔注射一枝蒿水煎醇沉液的 LD_{50} 为 23.91g/kg[1]。

［药性］ 味辛、微苦，性微温。

《新疆中草药》："辛，微温。"

［功能与主治］ 祛风解表，健胃消积，活血散瘀。主治风寒感冒，食积气滞，脘腹胀痛，跌打瘀肿，风疹，蛇伤。

1.《纲目拾遗》："活血解毒，去一切积滞、沉痼阴寒等疾，祛风理怯。"

2.《新疆中草药》："清热解毒，消食健胃，镇静镇吐。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g；或入丸剂。外用：适量，熬膏或泡酒涂敷。

［附方］ 1. 治感冒呕吐 一枝蒿 9g，唇香草 1.5g。水煎浓汁，加糖少许服。

2. 治饮食过度，消化不良，胃疼胃胀 一枝蒿 9g，土木香 3g。水煎成汁服。（1～2 方出自《新疆中草药》）

3. 治感冒发烧，胆囊炎，肝炎 一枝蒿 90g，人参 30g，山栀子 60g，大黄 20g，甘草 60g。研细粉，以蜜为丸，每丸重 6g。每服 1 丸，每日 2 次。

4. 治黄疸肝炎 一枝蒿 9g，琐琐葡萄 15g，新塔花 6g。水煎服。

5. 治慢性肾炎 一枝蒿、索索葡萄、车前草各 15g，唇香草、甘草各 6g。水煎服。

6. 治跌打红肿 一枝蒿、当归、鹿蹄草各 9g，唇香草 3g。水煎服。另取一枝蒿、土当归等分，制成 20% 药酒外敷。

7. 治毒蛇咬伤、荨麻疹 一枝蒿15～24g。水煎当茶饮，同时煎汤洗患部。(3～7方出自《中国民族药志》)

8. 治神经性皮炎 新疆一枝蒿熬膏，涂患处。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] 刘勇民，等. 药学学报，1985，20(7)：514
[2] 徐广顺，等. 药学学报，1988，23(2)：122
[3] 徐广顺，等. 药学学报，1991，26(7)：505
[4] 徐广顺，等. 有机化学，1987，3：209
[5] Bicchi C. et al. Phytochemistry，1985，24(10)：2440

药理

[1] 陈希元，等. 中草药，1981，12(4)：169

6732 茵陈蒿 Yinchenhao (本经)

[异名] 因尘(吴普本草)，马先(广雅)，茵蔯蒿(雷公炮炙论)，茵陈(本草经集注)，因陈蒿(本草拾遗)，石茵蔯(日华子)，绵茵陈(本经逢原)，绒蒿(广西中兽医药用植物)，臭蒿、安吕草(江苏省植物药材志)，婆婆蒿(山东中药)，野兰蒿(湖南药物志)，黄蒿、狼尾蒿(东北)，西茵陈(西北)。

[释名] (本草拾遗)："虽蒿类，苗细，经冬不死，更因旧苗而生，故名因陈，后加蒿字也。"因尘，乃同音假借字。药用幼苗，枝叶细柔，密被白绵毛，故又称绵茵陈、绒蒿。

[品种考证] 本品始载于《本经》，列为上品。《别录》载："生太山及丘陵坡岸上。"《本草经集注》谓："今处处有，似蓬蒿而叶紧细，茎(经)冬不死，春又生。"《蜀本草》："《图经》云：叶似青蒿而背白。"综上所述，结合现时山东泰山所产茵陈的品种鉴定和生态分布来考虑，可知《别录》谓生太山之茵陈即今之猪毛蒿，《本草图经》的"绛州茵陈"，就其地理分布而言，亦当属于此种。而陶弘景称"经冬不死，春又生"者，虽未指明出产地区，但可理解为多年生或二年生草本。因此，可以认为现时国内各地通作药用的"叶似青蒿而背白"(指幼苗)的猪毛蒿 *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. 和茵陈蒿 *A. capillaris* Thunb. 都属于传统药用的茵陈，古今药用品种一致。

[来源] 为菊科植物猪毛蒿或茵陈蒿的地上部分。春采的去根幼苗，习称"绵茵陈"，夏割的地上部分称"茵陈蒿"。

[原植物] 1. 猪毛蒿 *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. [*A. capillaris* Thunb. var. *scoparia* Pamp.] 又名：滨蒿(中药志)。

一二年生至多年生草本。根纺锤形或圆锥形，多垂直。全株幼时被灰白色绢毛，成长后高45～100cm。茎常单一，偶2～4，基部常木质化。表面紫色或黄绿色，有纵条纹，多分枝，老枝近无毛，幼嫩枝被灰白色绢毛，有时具叶较大而密集的不育枝。叶密集，下部叶与不育枝的叶同形，有长柄，叶片长圆形，长1.5～5cm，2或3次羽状全裂，最终裂片披针形或线形，先端尖，常被绢毛或上面较稀；中部叶长1～2cm，2次羽状全裂，基部抱茎，裂片线形或毛管状，有毛或无毛；上部叶无柄，3裂或不裂，裂片短，毛管状。头状花序极多数，有梗，在茎的侧枝上排列成复总状花序；总苞卵形或近球形，直径1～2mm，总苞片3～5层，每层3片，覆瓦状排列，卵形、椭圆形、长圆形或宽卵形，先端钝圆，外层者短小，内层者大，边缘宽膜质，背面绿色，近无毛；花杂性，均为管状花；外层者为雌花5～15，以10～12个为多见，能育，柱头2裂，叉状，伸出花冠外，内层为两性花3～9，先端稍膨大，5裂，裂片三角形，有时带紫色，下部收缩，倒卵状，子房退化，不育。瘦果小，长圆形或倒卵形，长约0.7mm，具纵条纹，无毛。花期8～9月，果期9～10月。(图1)



图1 猪毛蒿

生于山坡，旷野，路旁及半干旱或半湿润地区的山坡，林缘，路旁，草原，黄土高原和荒漠边缘地区。分布几遍全国。

2. 茵陈蒿 *Artemisia capillaris* Thunb.

半灌木状多年生草本。根分枝，常斜生，或为圆锥形而直生，但不呈纺锤状。茎常数个丛生，斜上，第1年生长者常单生，基部较粗壮，木质化程度较猪毛蒿为强。有时中部毛管状小裂片较前种细弱挺直而长，可达2.5cm。外层的雌花4～12个，常为7个左右。瘦果较前种的稍大，长可达1mm。其余均与猪毛蒿相似。(图2)

生于低海拔地区河岸、海岸附近的湿润砂地、路旁及低山坡地区。分布于华东、中南及辽宁、河北、陕西、台湾、四川等地。



图2 茵陈蒿

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，适应性较强。以向阳、土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子、分株繁殖。直播或育苗移栽法。直播法：于春季3月播种，将种子与细沙混合后，按行株距25cm×20cm开穴播种。条播，按行株距25cm开条沟，将种子均匀播入。育苗移栽法：2月育苗、撒播，上覆细土一层，以不见种子为度。苗高6～8cm时，要及时拔去杂草，苗高10～12cm移栽。分株繁殖：3～4月挖掘老株，分株移栽。

田间管理 生长期间，每年中耕除草2～3次；并结合追施

人粪尿 2~3 次。

病虫害防治　病害有根腐病、菌核病。虫害有地老虎等。

[采收加工]　栽后第 2 年 3~4 月即可采收嫩梢，连续收获 3~4 年。

[药材及产销]　1. 猪毛蒿 Herba Artemisiae Scopariae　主产于陕西、河北、山西等地。商品通称绵茵陈；陕西产者称西茵陈，质量最佳，除供应本省外并运销南方各地。

2. 茵陈蒿 Herba Artemisiae Capillaris　主产于山东、江苏、浙江、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 猪毛蒿　幼苗卷缩成团状，灰白色或灰绿色，全体密被白色茸毛，绵软如绒。茎细小，长 1.5~2.5cm，直径 0.1~0.2cm，除去表面白色茸毛后可见明显纵纹。质脆，易折断。叶具柄，展平后叶片长 1~3cm；小裂片卵形或稍呈倒披针形、条形，先端锐尖。气清香，味微苦。

(2) 茵陈蒿　茎呈圆柱形，多分枝，长 30~100cm，直径 2~8mm；表面淡紫色或紫色，被短柔毛；断面类白色。叶多淡紫色或紫色，被短柔毛；断面类白色。叶多脱落；下部叶二至三回羽状深裂，裂片条形，两面被白色柔毛；茎生叶一至二回羽状全裂，基部抱茎，裂片细丝状。头状花序卵形，长 1.2~1.5cm，直径 1~1.2mm，有短梗；总苞片多 3~4 层，外层雌花常为 6~10 个，内层两性花常为 2~9 个。瘦果长圆形，黄棕色。气芳香，味微苦。

以质嫩、绵软、色灰白、香气浓者为佳。

显微鉴别　叶片表面观：(1) 猪毛蒿　表皮细胞垂周壁波状弯曲，长径 37~82(~138)μm，气孔不定式。表面密布 T 字形毛，顶端细胞较平直，长 614~1362(~1638)μm，中部略折成 V 字形，两臂不等长，细胞壁极厚，胞腔常呈细缝状；柄细胞 1~2 个，壁厚 1.3~3.4(~5)μm。偶见腺毛，呈椭圆形或鞋底状，有 2 个半圆形分泌细胞，常充满淡黄色油状物。(图 3)

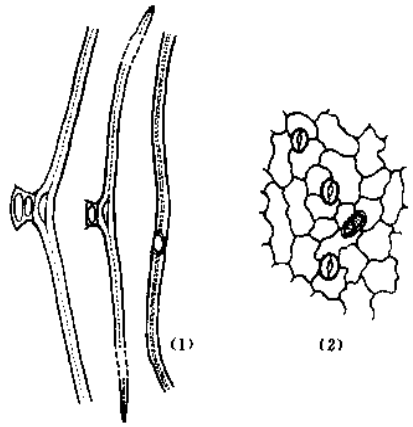


图 3　猪毛蒿(叶)表皮组织

(1) T 形毛　(2) 叶表面观(示腺毛及气孔)

(2) 茵陈蒿　表皮细胞长径 25~58(~112)μm；丁字形毛柄细胞壁厚 2.5~4.7(~7.5)μm。

理化鉴别　(1) 取本品粗粉 1g，加乙醇 20ml，置水浴中回流 30min，滤过。滤液显淡黄绿色，置紫外光灯(365nm)下观察，显紫红色荧光。

(2) 取猪毛蒿、茵陈蒿粗粉各 2g，分别加水 30ml 于沸水浴中温浸 4h，冷后滤过。分别取滤液 20ml，以等量氯仿萃取 3 次(首次萃取加入乙酸乙酯 5ml)，合并萃取液，用无水硫酸钠脱水后，蒸去溶剂，分别得到黄色油状物备用。将上述黄色油状物的一半用乙醇 0.5ml 溶解(在水浴上稍热)，加入 0.5%2,4-二硝基苯肼 2N 盐酸溶液 4 滴，振摇，猪毛蒿溶液即呈橘红色且析出颗粒状沉淀；而茵陈蒿溶液呈淡橘红色且沉淀极少，或几无沉淀。(检查对羟基苯乙酮)

(3) 薄层色谱　分别取上述两种黄色油状物的另一半，用氯仿 0.5ml 溶解后作供试品溶液。以对羟基苯乙酮和蒿属香豆素的乙醇溶液作为对照品溶液。将供试品溶液和对照品溶液分别点样于同一硅胶 G 薄板上，用石油醚(沸程 60~90℃)-乙酸乙酯-丙酮(6:3:0.5)展开，展距 14cm。分别在紫外光灯(254nm)下观察，或用 0.5%2,4-二硝基苯肼的 2mol/L 盐酸溶液显色，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上，显相同颜色的斑点。

[化学成分]　1. 猪毛蒿　全草含挥发油，其成分有丁醛(butyraldehyde)，糠醛(furfuraldehyde)，桉叶素(cineole)，葛缕酮(carvone)，侧柏酮(thujone)，侧柏醇(thujylalcohol)，丁香油酚(eugenol)，异丁香油酚(isoeugenol)，糠醇(furfurol)，欧芹脑(apiol)，对-聚伞花素(*p*-cymol, *p*-cymene)，月桂烯(myrcene)，α-、β-蒎烯(pinene)，毕澄茄烯(cadinene)，乙酸橡牛儿醇酯(geranylacetate)[1,2]，α-姜黄烯(α-curcumene)，茵陈二炔(capillene)及茵陈二炔酮(capillin)[3]等，全草还含绿原酸(chlorogenic acid)，对-羟基苯乙酮(*p*-hydroxyacetphenone)[4~6]，大黄素(emodin)[7]。

幼苗绿原酸含量最高，花蕾对-羟基苯乙酮含量最高时约 0.025%[4~6]；幼苗还含胆碱(choline)[6]。

花蕾、花和果实含蒿属香豆精即马栗树皮素二甲醚或 6,7-二甲氧基香豆精(scoparone, esculetin dimethylether, 6,7-dimethoxycoumarin)，其他部位均未检出[4,5]，花蕾中含量约 0.5%[6]。

花序含芸香甙(rutin)，槲皮素-3-O-葡萄糖半乳糖甙(quercetin-3-O-glucogalactoside)，山柰酚-3-O-葡萄糖半乳糖甙(kaempferol-3-O-glucogalactoside)，槲皮素-3,7-芸香糖半乳糖甙(quercetin-3,7-rutinogalactoside)，槲皮素-3,7-芸香糖二半乳糖甙(quercetin-3,7-rutinodigalactoside)[8]，7-甲基香橙素(7-methylaromadendrin)，鼠李柠檬素(rhamnocitrin)，5,7-二羟基-6,3′,4′-三甲氧基黄酮(eupatilin)，滨蒿黄素(cirsimaritin)，3,5,3′,4′-四羟基-6,7-二甲氧基黄酮(eupatolitin)，7-甲基马栗树皮素(7-methylesculetin)和东莨菪素(scopoletin)[9]。

地上部分含蒿黄素(artemetin)，紫花牡荆素(casticin)，匙叶桉油烯醇(spathulenol)和茵陈素(capillarin)[10]。

2. 茵陈蒿　地上部分含挥发油，其成分萜类有：α-、β-蒎烯、柠檬烯(limonene)，α-、γ-松油烯(terpinene)，月桂烯，对-聚伞花素，β-丁香烯(β-caryophyllene)，α-葎草烯(α-humulene)，β-古芸烯(β-gurjunene)，α-香柑油烯(α-bergamotene)，β-榄香烯(β-elemene)等二十多种；苯乙炔，双亚乙基类成分：茵陈二炔，茵陈烯酮(capillone)，茵陈二炔酮，降茵陈二炔(norcapillene)，茵陈炔醇(capillanol)，邻-甲氧基茵陈二炔(*o*-methoxycapillene)及 5-苯基-1,3-戊二炔(5-phenyl-1,3-pentadiyne)；酚类有：苯酚(phenol)，邻-甲苯酚(*o*-cresol)，对-甲苯酚(*p*-cresol)，间-甲苯酚(*m*-cresol)，邻-乙基苯酚(*o*-ethylphenol)，对-乙基苯酚(*p*-ethylphenol)，及丁香油酚；脂肪酸有：棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，月桂酸(lauric acid)，癸酸(capric acid)，己酸(caproic acid)及丁酸(butyric acid)等十五种；其他：蓝(azulene)，3,5-二甲氧基烯丙基苯(3,5-dimethoxyallylbenzene)，茵陈素，去氢镰叶芹醇(dehydrofalcarinol)，去氢镰叶芹酮(dehydrofalcarinone)及马栗树皮素二甲醚[11,12]。

地上部分还含苯氧基色原酮类成分：茵陈色原酮(capillarisin)[13]，4′-甲基茵陈色原酮(4′-methylcapillarisin)，7-甲基茵陈色原酮(7-methylcapillarisin)，6-去甲氧基-4′-甲基茵陈色原酮(6-

demethoxy-4′-methylcapillarisin)，6-去甲氧基茵陈色原酮(6-demethoxycapillarisin)；黄酮类成分：中国蓟醇(cirsilineol)，滨蓟黄素，芫花素(genkwanin)，鼠李柠檬素[14]，茵陈蒿黄酮(arcapillin)，异茵陈蒿黄酮(isoarcapillin)；其他：茵陈蒿酸(capillartemisin)A及B，它们的利胆作用较马栗树皮素二甲醚及茵陈色原酮强[15]。

花序含马栗树皮素二甲醚，东莨菪素，异东莨菪素(isoscopoletin)，茵陈色原酮，7-甲基茵陈色原酮，茵陈蒿酸B，茵陈蒿灵(artepillin)A、C，茵陈素及滨蓟黄素[16]。

花蕾含马栗树皮素二甲醚，茵陈色原酮，4′-甲基茵陈色原酮，7-甲基茵陈色原酮，茵陈蒿黄酮，中国蓟醇，滨蓟黄素，泽兰甙元，异鼠李素(isorhamnetin)，槲皮素(quercetin)，鼠李柠檬素，异鼠李素-3-O-半乳糖甙(cacticin)，异鼠李素-3-O-葡萄糖甙(isorhamnetin-3-O-glucoside)及金丝桃甙(hyperin)[17]。花蕾中马栗树皮素二甲醚含量最高，在开花季节含量可达1.98%，随即迅速降低[18]。

幼苗含咖啡酸(caffeic acid)[6]。

[药理] 1. 利胆作用 本品煎剂[1~5]、水浸剂、去挥发油水浸剂[6]、挥发油[7]，挥发油中的茵陈二炔、茵陈二炔酮和茵陈素[8,9]、醇提取物[5,7]、6,7-二甲氧基香豆精、绿原酸[10,11]等均有促进胆汁分泌和排胆作用。从茵陈中分离的多种成分有增加大鼠胆汁分泌的作用，利胆作用强度依次为茵陈蒿酸A，茵陈蒿酸B，6,7-二甲氧基香豆精、茵陈色原酮[12]。也有认为茵陈色原酮的利胆作用较6,7-二甲氧基香豆精强[13]。6,7-二甲氧基香豆精，茵陈蒿灵A及C，茵陈蒿酸B虽有利胆作用，但并不增加胆汁酸、胆固醇或磷脂的排出[5]。茵陈水浸剂0.25g/kg，或精制浸剂1g/kg给慢性胆囊造瘘犬灌服，不论对健康犬或四氯化碳所致肝损害犬，均有利胆效果[6]。胆汁分泌量增加时其干重也增加[10]。6,7-二甲氧基香豆精0.2g/kg或0.3g/kg大鼠十二指肠给药，30min后胆汁分泌量平均增加50%或180%。慢性胆囊造瘘犬灌服0.3g/kg，3h内胆汁平均增加73.86%[14]。茵陈色原酮静注100mg/kg可使大鼠胆汁分泌量显著增加，而100mg/kg的6,7-二甲氧基香豆精作用不明显。给麻醉犬静注10mg/kg茵陈色原酮利胆作用也很显著[15]。对-羟基苯乙酮25~50mg/kg十二指肠给药，对大鼠有明显利胆作用。50mg/kg时还能增加胆汁中固体物、胆红素和胆酸的含量。对四氯化碳所引起的肝损害，也能增加胆汁分泌[16]。茵陈煎剂还能降低麻醉犬奥狄括约肌紧张度[15]。

2. 保肝作用 四氯化碳所致肝损害大鼠每日皮下注射茵陈煎剂0.61g，第8d作组织学检查，可见治疗组动物肝细胞肿胀、气球样变、脂肪变与坏死等均较对照组有不同程度的减轻；肝细胞糖原与核糖核酸含量有所恢复或接近正常，血清丙氨酸转氨酶活性显著下降，似有保肝作用[17]。家兔结扎总胆管后引起的血清胆红素升高，灌服茵陈浸膏可使之降低[18]。茵陈蒿水煎剂5g/kg，10g/kg给小鼠灌胃，连续7d，能防治四氯化碳引起的肝损伤，降低ALT(丙氨酸转氨酶)和血清胆固醇[19]。100%茵陈水煎剂0.25ml/kg给小鼠灌胃，每日2次，连续4d，能使小鼠肝P_{450}含量增加，肝/体重比增大，异戊巴比妥钠诱导的睡眠时间缩短，初步表明茵陈水煎剂对小鼠肝药酶有诱导作用，由于肝药酶除参与药物代谢外，还参与胆汁酸、胆红素、类脂和某些毒物的代谢，诱导肝药酶与茵陈利胆、退黄等功能有关[20]。茵陈蒿中一些黄酮和香豆素成分有抗四氯化碳或半乳糖胺诱发大鼠肝细胞毒性的作用，其作用强度依次为茵陈色原酮、6,7-二甲氧基香豆精、茵陈蒿黄酮、槲皮素、异鼠李素[21]。此外，6,7-二甲氧基香豆精对肝细胞损害呈强抑制作用[22]。从猪毛蒿的幼苗中分离出的胆碱有抗脂肪肝作用[23]。

3. 对心血管系统的作用 茵陈水浸液、乙醇浸液及挥发油均有降压作用。6,7-二甲氧基香豆精0.4~10mg/kg静注或十二指肠给药，对全麻或局麻大鼠、猫与兔均有显著降压效果。实验结果表明其降压作用可能为中枢性的[24~26]。香豆素类化合物具有扩血管、降血脂、抗凝血等作用而用于冠心病。6,7-二甲氧基香豆精也有抗凝作用[24,25]。6,7-二甲氧基香豆精能抑制NE、5-HT、组胺和血管紧张素Ⅱ对血管平滑肌的收缩作用。其作用方式与硝酸甘油很相似[27]。结合实验性高胆固醇血症兔灌服茵陈煎剂3g/kg，用药2~3星期后，茵陈煎剂较对照组的血脂明显下降，动脉壁粥样硬化减轻，内脏脂肪沉着减少，主动脉壁胆固醇含量降低[26]。6,7-二甲氧基香豆精可使离体兔心冠脉流量增加[24,28]。静注6,7-二甲氧基香豆精1.25mg/kg，2.5mg/kg，5mg/kg，可使家兔血压下降，脑血流量增加，作用与剂量相关，对股动脉血流量无明显影响，血压最大降低值及脑血流量增加最大值分别为对照组的15%及20%；结果表明6,7-二甲氧基香豆精可能选择性扩张脑血管[29]。经复钙时间测定、抗凝血酶作用观察、蛋白电泳、纤维蛋白溶解试验、葡萄球菌聚集试验、纤维蛋白(原)裂解产物测定等证明茵陈蒿有抗凝及促进纤维蛋白溶解作用[28]。

4. 解热镇痛消炎作用 小鼠分别腹腔注射6,7-二甲氧基香豆精水悬剂40mg/kg，80mg/kg，对正常体温有明显降温作用。大鼠灌服或腹腔注射(125mg/kg，250mg/kg，500mg/kg和5mg/kg，20mg/kg，40mg/kg)，对正常体温均有明显的下降，作用的强弱与给药剂量呈正相关，降温幅度随剂量加大而增加，作用时间随剂量加大而延长。一般在给药后30min即可出现体温下降，1~2h达高峰，维持时间4h左右。对鲜啤酒酵母、2,4-二硝基苯酚致热大鼠也有明显退热作用，对伤寒杆菌苗致热家兔也有较好退热作用[30]。6,7-二甲氧基香豆精在醋酸扭体法及热板法中均有镇痛作用，对角叉菜胶引起的大鼠足跖浮肿有抗炎作用[31]。

5. 抗病原微生物作用 体外试验表明，茵陈煎剂对金黄色葡萄球菌、白喉杆菌、炭疽杆菌、伤寒杆菌、甲型副伤寒杆菌、绿脓杆菌、大肠杆菌、痢疾杆菌、枯草杆菌、脑膜炎链球菌等有不同程度的抑制作用[32~37]。10%煎剂能完全抑制人型结核杆菌的生长[38]。1∶100的浓度对人型与牛型结核杆菌均有抑制作用[39]。茵陈挥发油对石膏样毛癣菌、絮状表皮癣菌和奥杜盎小孢子菌均有抑制作用[40]。对皮肤病原性丝状菌也有很强的抑制作用，挥发油中分离得的茵陈二炔酮稀释400万倍仍能完全阻止猩红毛癣菌的发育[41]。茵陈挥发油油膏外用，能完全治愈实验性大鼠皮肤絮状表皮癣菌病[26]。茵陈蒿能100%地抑制黄曲霉菌丝体的生长，100%地抑制杂色曲霉(*Aspergillus versicolor*)的毒素产生[42]。组织培养法证明，1∶10的煎剂对$ECHO_{11}$病毒有抑制作用[43]。体外试验发现高浓度茵陈煎剂对波摩那型钩端螺旋体有抑杀作用[44]。5%煎剂作用3d，全部溶解10种钩端螺旋体(黄疸出血型、爪哇型、犬热型、拜伦型、致热型等)[45]。体外试验，茵陈煎剂和挥发油对猪蛔虫和人蛔虫有麻痹作用[46,47]。

6. 抗肿瘤作用 茵陈蒿水煎剂对致癌剂黄曲霉毒素B_1(AFB_1)诱导TA_{98}移码型、TA_{100}碱基置换型突变株回复突变抑制作用实验表明，茵陈蒿水煎剂对AFB_1的致突变作用有显著抑制效果，并呈剂量效应关系。提示可能对预防肝癌有意义[48]。茵陈蒿煎剂灌服对AFB_1诱发的小鼠活体细胞遗传损伤有很好的拮抗作用，剂量为12~50g(生药)/kg时，对AFB_1诱发的小鼠骨髓细胞微核、染色体畸变和姐妹染色单体交换数细胞3项实验均有显著抑制作用，且呈量效关系[49]。给移植了Meth A肉瘤的小鼠口服茵陈水提物，即显示出抗肿瘤效果。其抗肿瘤作

用是直接杀伤肿瘤细胞的增殖所致。茵陈色原酮对 L-929 和 KB 细胞的 IC_{50}(50%抑制浓度)为$(1\sim2)\times10^{-5}$g/ml,对 HeLa 细胞和艾氏腹水癌细胞的 IC_{50}则分别为 3.4×10^{-6}和 3×10^{-8} g/ml[50]。自移植肿瘤 4d 前开始连续 24d 经口给予生药茵陈 250mg/kg,在移植后第 10d 迟发型超敏反应(DTH)明显增加[51]。

7. 其他作用　茵陈水浸液、精制水浸液、挥发油、绿原酸、咖啡酸与 6,7-二甲氧基香豆精均有不同程度的利尿作用[1,6],6,7-二甲氧基香豆精并有平喘作用[11]。茵陈色原酮对突变链球菌在牙齿上的粘附力有明显削弱作用,提示其还具有防龋作用[52]。

8. 毒性　大鼠每日灌服 50%煎剂 5ml,连续 2 星期,其食欲和体重与对照组无差异[1]。6,7-二甲氧基香豆精小鼠灌服的 LD_{50}为 497mg/kg,死前有阵发性惊厥。30～50mg/kg 静注,可使部分猫、兔心电图出现一过性房室性传导阻滞及室内传导阻滞[24]。茵陈二炔酮小鼠灌胃的 LD_{50}为 6.98mg/kg[53]。对羟基苯乙酮小鼠腹腔注射的 LD_{50}为 0.5g/kg,口服给药为 2.2g/kg。大鼠每日分别灌服对羟基苯乙酮 400mg/kg,200mg/kg 和 50mg/kg 三个剂量组,连续 3 个月,对体重、血常规、尿常规和肝组织无明显影响,仅在大量时对胃肠道有刺激性[16]。

[炮制] 《雷公炮炙论》:"采得,阴干,去根,细锉用,勿令犯火。"《汤液本草》:"去枝梗用叶。"现行,取原药材,除去残根、老茎及杂质,搓碎,筛去灰屑。

饮片性状:本品为松散的碎团块,灰白色或灰绿色,全体密被白茸毛,绵软如绒。气清香,味微苦。

贮干燥容器内,置通风干燥处,防潮、防蛀。

[药性] 味微苦、微辛,性微寒。归脾、胃、膀胱经。

1.《本经》:"味苦,平。"

2.《吴普本草》:"神农、岐伯、雷公:苦,无毒。黄帝:辛,无毒。"

3.《别录》:"微寒,无毒。"

4.《药性论》:"味苦辛,有小毒。"

5.《日华子》:"味苦,凉。无毒。"

6. 张洁古:"苦,甘。阴中微阳。入足太阳经。"(引自《纲目》)

7.《品汇精要》:"味苦性泄。气薄味厚,阴中微阳。臭香。"

8.《本草经疏》:"入足阳明、太阴、太阳三经。"

9.《本草三家合注》(叶注):"入手太阴肺、足太阳膀胱、手少阴心经。"

10.《本草再新》:"入肝、肾二经。"

[功能与主治] 清热利湿,退黄。主治黄疸,小便不利,湿疮瘙痒。

1.《本经》:"主风湿寒热邪气,热结黄疸。久服轻身益气耐老。"

2.《别录》:"(主)通身发黄,小便不利,除头热,去伏瘕。面白悦,长年。"

3.《本草经集注》:"治久风湿痹。"

4.《本草拾遗》:"通关节,去滞热,伤寒用之。"

5.《日华子》:"治天行时疾,热狂,头痛头旋,风眼疼,瘴疟,女人癥瘕,并内损乏绝。"

6.《医学启源》:"治烦热,主风湿、风热。"

7.《本草再新》:"泻火,平肝,化痰,止咳,发汗,利湿消肿,疗疮火诸毒。"

[应用与配伍] 用于黄疸,小便不利。茵陈蒿功专利湿退黄,为治黄疸要药,其性微寒,湿热黄疸尤宜。病由湿热熏蒸,发为阳黄,症见发热口渴,黄色鲜明,小便短赤,大便秘结,配大黄、栀子以清热利湿退黄,如《伤寒论》茵陈蒿汤。若湿重于热,发热身困,脘痞恶心,舌苔白腻,则配苍术、厚朴、白鲜皮;如寒湿郁滞,发为阴黄,症见神疲畏寒,黄色暗晦,腹胀便溏,以本品佐附子、白术、干姜等温化寒湿以退黄,如《医学心悟》茵陈术附汤。茵陈蒿亦常用于胆囊疾患,如胆囊炎,每与柴胡、黄芩同用;并发感染者加配败酱草、金银花或蒲公英、板蓝根;胁肋胀痛,配枳壳、郁金;并有结石者,再加金钱草。如与乌梅、苦楝根皮同用,可治胆道蛔虫病。本品对于其他湿热疾患,如湿温病,暑湿症,风湿热痹,淋浊带下,症见口干苦而粘,舌苔黄腻,小便赤热等,亦可随证配合应用。《温热经纬》甘露消毒丹,治湿温温病湿热并重者,于滑石、黄芩、白豆蔻等品中加用之,即取其清热利湿之功。

用于湿疹,湿疮,皮肤瘙痒等症,茵陈蒿可单味内服或外用。

1.《品汇精要》:"合山栀、秦艽、升麻,治伤寒后发汗不彻,有留热,身面皆黄,多热,期年不愈者。合栀子、大黄,除湿热;合栀子、柏皮,除燥热,俱治阳黄。合附子,治阴黄。"

2.《本草汇言》:"同防风、羌活治黄疸兼风,同苍术、厚朴、泽泻治黄疸兼湿,同生姜、白豆仁治黄疸兼寒,同黄连、龙胆草、滑石治黄疸兼热,又同陈皮、菊花、干姜治伤酒发黄,同槟榔、枳实、山楂、麦芽治小儿食积发黄。"

3.《得配本草》:"得附子、干姜治阴黄;得白鲜皮治痢黄如金;配秫米、麦曲,酿酒治挛急;佐大黄、栀子治湿热;佐桃仁治血黄;佐苍术、厚朴治湿黄;佐枳实、山楂治食积发黄;佐知母、黄柏治火黄;佐车前子、木通治黄而小便不利。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g;或入丸、散。外用:适量,煎水洗。

[使用注意] 脾虚血亏而致的虚黄、萎黄,一般不宜使用。

1.《本草经疏》:"蓄血发黄者,禁用。"

2.《得配本草》:"热甚发黄,无湿气,二者禁用。"

[附方] 1. 治阳明病,但头汗出,身无汗,齐颈而还,小便不利,渴饮水浆,瘀热在里,身发黄者　茵陈蒿六两,栀子十四枚(擘),大黄二两(去皮)。以水一斗二升,先煮茵陈,减六升,内二味,煮取三升,去滓分三服。小便当利,尿如皂角汁状。(《伤寒论》茵陈蒿汤)

2. 治黄疸,遍身悉黄,小便如浓栀子汁　茵陈四两,黄芩三两,枳实(炙)二两,大黄三两。四味捣筛蜜丸如梧子大。空腹,以米饮服二十丸,日一服,渐加至二十五丸,微利为度。忌热面、蒜、荞麦、粘食、陈臭物。(《外台》引自《广济方》茵陈丸)

3. 治大便自利而灰　茵陈蒿三钱,栀子、黄连各二钱。水二盏,煎至八分,去滓服。(《伤寒活人指掌图》茵陈栀子黄连汤)

4. 治发黄,脉沉细迟,肢体逆冷,腰以上自汗　茵陈二两,附子一个作八片,干姜(炮)一两半,甘草(炙)一两。上为粗末。分作四帖,水煎服。(《玉机微义》茵陈四逆汤)

5. 治一切胆囊感染　茵陈 30g,蒲公英 12g,忍冬藤 30g,川军 10g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

6. 治热病发斑　茵陈二两,川大黄(锉碎,微炒)、玄参各一两,栀子仁一分,生甘草半两。捣筛为散。每服四钱,以水一中盏,煎至六分,去滓,不计时候服。(《圣惠方》茵陈散)

7. 治疔疡　茵陈蒿两握。以水一斗五升,煮取七升,(先)以皂荚汤洗疔疡上令伤,然后以汤洗之,汤冷更温洗,可作三四度洗,隔日作佳,不然恐痛难忍。(《外台》引《崔氏方》)

8. 治风瘙瘾疹,偏身皆痒,搔之成疮　茵陈五两(生用),苦参五两。上细锉。用水一斗,煮取二升,温热得所,蘸绵拭之,日五七度。(《圣惠方》)

[制剂] 1. 肝炎丸　茵陈 200g,当归 200g,郁金(醋)200g,枳实(炒)150g,败酱草 250g。以上五味,茵陈、败酱草按煎煮法煎煮两次,合并煎出液,静置,滤过,滤液浓缩至浸膏状。其余三

味共研细粉，与浸膏混合均匀，60℃烘干，粉碎，过筛，混匀，用水泛丸，干燥，即得。本品为褐色水丸；气微香，味苦。功能调气养血，利湿退黄。用于慢性肝炎。口服，每次6g，每日3次。(《陕西省医院制剂规范》1983年；《吉林省药品标准》1986年)

2. 茵陈酒　茵陈母子酒20 000g，于术343.75g，法半夏343.75g，冰糖1 000g，白酒(65度)35 000ml。以上五味，置铜罐内，盖严，隔水加热至沸，煮7～10min，待糖溶化，倾入缸内密封，静置浸渍6个月，滤过，灌封，即得。本品为绿黄的澄明液体；气清香，味辛、甘、微苦。功能清热利湿，舒筋活络。用于湿热内蕴引起的关节酸痛，脚气渗湿，皮肤刺痒，脘腹痞闷，小便不利。口服，每次15ml，每日2次。(《北京市药品标准》1983年)

3. 肝炎合剂　茵陈300g，白芍60g，大青叶150g，苍术(制)45g，旱莲草75g，车前子75g，甘草30g，大枣(劈)150g，5%尼泊金乙醇溶液6ml，蒸馏水适量，共制成1 000ml。取苍术、茵陈按蒸馏法提取，收集馏液250ml，备用；药渣与其余六味药按煎煮法提取两次，每次煮沸30min，合并药液，滤过，滤液浓缩至近750ml，与馏液合并，滴加5%尼泊金乙醇溶液，随加随搅拌，再添加蒸馏水至全量，搅匀，灌封，流通蒸汽100℃30min灭菌。本品为褐色液体，气微香，味甘微苦。功能清热，利湿，退黄。用于急性黄疸型肝炎，小便黄赤短少者。口服，每次100ml，每日2次。服时摇匀。(《陕西省医院制剂规范》1983年)

4. 茵栀黄注射液　茵陈提取物6mg/ml(相当于生药0.5g/ml)，山栀提取物3.2mg/ml(相当于生药0.14g/ml)，黄芩甙20mg/ml(相当于生药0.46g/ml)，葡萄糖(总体积)2%，葡甲胺(总体积)0.5%。绵茵陈以10倍量的85%乙醇进行渗漉，收集漉液减压回收乙醇，水溶液加6～7倍量水稀释，冷置，待叶绿素等油状物充分析出，吸滤除去。水溶液在120℃加热1h，冷置，过滤取水溶液，浓缩，干燥即得。黄芩片(未经开水炮制)，加10倍量水，煮两次，合并水煎液，于80℃搅拌下加浓盐酸酸化，pH为1.0～2.0，静置，待黄芩甙粗制品析出，趁热分除上层水溶液，甩滤，得黄芩甙潮湿的粗品，以40%氢氧化钠溶解，pH6.0～7.0，加等量乙醇，加热至80℃左右，以盐酸化，pH达1.0～2.0，析出黄芩甙，趁热滤过，用95%乙醇洗涤，干燥，即得淡黄色的黄芩甙粗品(Ⅰ)。取(Ⅰ)加水适量，搅拌成浆状，加氢氧化钠溶解，pH调5.0～6.0，溶液加2～3倍量95%乙醇，加热回流至完全溶解，加盐酸酸化至pH1.0～2.0，析出黄芩甙，滤过，用95%乙醇洗涤，干燥，即得精制黄芩甙。山栀压成粗粉，以70%乙醇回流3次，合并回流液减压浓缩，回收乙醇后继续浓缩至稀膏状，加入6倍量的95%乙醇，分取乙醇液，减压回收至无醇味，水溶液加蒸馏水至原生药2/5体积，加盐酸调pH至4.0，120℃加热1h，冷置，滤过，取水溶液，浓缩，干燥即得山栀提取物。取栀子提取物粉和茵陈提取物粉，以注射用水调整体积为配制总量的1/30～1/20，120℃加热1h，冷藏，备用。取精制黄芩甙粉以注射用水适量湿润悬浮，加2mol/L氢氧化钠逐渐搅拌溶解，体积达配制总量的1/15～1/10，pH为6.0左右，120℃加热1h，冷藏，备用。分取上述黄芩甙上清液，以注射用水稀释至总体的1/5量。加药用滑石粉及硅藻土适量(预先均以180℃烘3h，除去热原)，冷置6～8h，滤过澄明，备用。分取上述茵陈与栀子的上清液，以注射用水稀释至总体积的2/3。加药用滑石粉及硅藻土适量，冷置8～10h，滤过澄明，备用。将上述两澄明液合并，以2mol/L氢氧化钠调pH6.0～7.0。加入0.5%的葡甲胺及2%葡萄糖，滤过，灌封，100℃30min灭菌，即得。功能清热解毒，利湿退黄。用于重症肝炎。以本品10～20ml加入10%葡萄糖250ml或500ml静脉滴注，每日1次。症状缓解后改用肌内注射2～4ml，每日1次。对于急性黄疸型肝炎及迁延性肝炎，亦可采用静脉滴注。〔上海《医药工业》1977，(6)：13〕

[现代临床研究] 1. 治疗传染性肝炎　每日用茵陈45g，败酱草21g，水煎分3次服，儿童减半。治疗急性黄疸型传染性肝炎63例，临床治愈59例，显效及无效各2例。随访27例，其中不满1年者16例，1年以上5例，超过2年6例，复查肝功均正常，未见不良反应，仅个别病例治疗后白细胞有所减少[1]。

2. 治疗高脂血症　①每天用茵陈15g煎汤代茶饮，1个月为1疗程。用于82例高胆固醇血症，治疗前血清胆固醇平均为7.017mmol/L(269.9mg%)，治疗后平均为6.617mmol/L(254.5mg%)，平均降低1.021mmol/L(42.4mg%)。统计表明，血清胆固醇愈高者，下降幅度愈大。茵陈副反应较少，仅1例服后恶心而停药[2]。②口服茵陈片，每日3次，每次7片。每日共21片(相当于生药25g)，疗程为1～3个月(2个月以上的13例，其中观察1年以上者3例，1个月者10例)。治疗23例高血脂患者中，血清总胆固醇高者12例，治疗前平均为7.387mmol/L(284.1mg%)，治疗后平均为4.997mmol/L(192.2mg%)，平均降低2.389mmol/L(91.9mg%)，下降幅度大于1.3mmol/L(50mg%)者11例(占91.7%)，治疗前后差异非常显著($P<0.01$)。23例中血清三酰甘油高者22例，治疗前平均为3.647mmol/L(331.2mg%)，治疗后平均为2.407mmol/L(218.8mg%)，平均降低1.258mmol/L(114.4mg%)，下降幅度大于0.55mmol/L(50mg%)者17例(占77.2%)，治疗前后相比差异非常显著($P<0.01$)。副反应不明显，个别病人服药后胃部有不适感[3]。

3. 治疗口腔溃疡　茵陈每日30g，煎汤内服或漱口。经治40例，3～4d均愈，其中对单纯性口腔粘膜溃疡效果较好[4]。

[药论] 1. 论茵陈清热利湿之功　①李中梓："按茵陈专理湿便，本为膀胱之剂，又何以治疸，盖疸之为病，脾受伤也，而脾之所恶，湿乘土也，得茵陈以利水，则湿去土安，而疸自愈矣。"(《雷公炮制药性解》)　②缪希雍："茵陈，其主风湿寒热邪气，结热黄疸，通身发黄，小便不利及头热，皆湿热在阳明、太阴所生病也。苦寒能燥湿除热，湿热去，则诸证自退矣。"(《本草经疏》)　③张锡纯："茵陈，善清肝胆之热，兼理肝胆之邪，热消郁开，胆汁入小肠之路毫无阻膈也。《名医别录》谓其利小便，除头热，亦清肝胆之功效也。其性颇近柴胡，实较柴胡之力柔和。凡欲提出少阳之邪，而其人身弱阴虚不任柴胡之升散者，皆可以茵陈代之。"(《衷中参西录》)　④张山雷："茵陈，味淡利水，乃治脾、胃二家湿热之专药。湿疸、酒疸，身黄溲赤如酱，皆胃土蕴湿积热之证，古今皆以此物为主，其效甚速。荡涤肠胃，外达皮毛，非此不可。盖行水最捷，故凡下焦湿热瘙痒，及足胫跗肿，湿疮流水，并皆治之。"(《本草正义》)

2. 论茵陈为治黄疸主药　①王好古："仲景茵陈栀子大黄汤，治湿热也；栀子檗皮汤，治燥热也；湿则泻之，燥则润之可也。此二药治阳黄也。韩祗和、李思训治阴黄用茵陈附子汤，大抵以茵陈为君主，佐以大黄、附子各随其寒热也。"(《汤液本草》)　②苏廷琬："茵陈蒿，为治黄疸之君药，《乘雅》谓其芳香宣发，与他味之渗利为功者不同。然于外感之阳黄、阴黄皆宜，于内伤之湿热者亦宜，而于内伤之寒湿合者则不宜。盖内伤之寒湿，是阳气不足之所化，不可以有余之治法治之，惟补阳如术附汤可矣。"(《药义明辨》)

3. 论茵陈治黄疸应辨证配伍　陈士铎："(茵陈)，专治瘴症发黄，非黄症断不可用，果是真黄病，可用之为君。但黄症亦不同，有阴黄、阳黄、热黄、寒黄、湿黄、燥黄、血黄、气黄之殊，不可不辨。世人一见发黄，全不分别，俱用茵陈，而无引经之品共相佐使，所以有效有不效也。谨细陈：阴黄之病，其湿不甚，故色亦不深，下身黄而上身不黄者也，夜间反觉不安，欲小便而反涩，日间小便反利，转觉安宁，治法宜用茵陈为君，而佐之茯苓、泽

泻、薏仁之类，或加之五苓散亦妙，茵陈可用二钱至五钱，不可越五钱之外，连服数剂，黄可尽脱也。阳黄之病，其湿亦不甚，但黄如金色，上身眼目尽黄，而下身反不黄者是也，日间小便艰涩，或痛或不疼，夜则安然自利，治法宜用茵陈为君，而佐之升麻、桔梗、茯苓、天花粉、麻黄、黄芩之类，数剂即愈，而茵陈必须多加五六钱也。热黄之病，口必大渴，然多饮反觉不快，一身上下俱黄，眼目反觉色淡，小便时急数疼痛，其溺必如黄汁，盖热结于膀胱而不得出耳，法亦用茵陈为君，大约必须五钱为止，而佐之龙胆草、炒栀子、芍药、茯苓、猪苓、泽泻之类，则大热泻，而黄亦愈也。寒黄之病，一见水则大吐不止，畏寒怕冷，腹中时疼，手按之始安，一身上下亦安，眼目自白，小便清长，而夜间尤利，盖寒结于膀胱命门，无以通之，则水气流入于脾，而脾又寒虚乃渗于皮毛而为黄，其黄色必如秋葵之色者也，虽亦用茵陈为君，但止可用至一钱，切戒多用，必须佐之白术、茯苓、山药、芡实、薏仁，少用附子数分，以温补其命门之火，不须十剂则全愈矣。湿黄之病，全是水湿之气也，虽黄症俱是水湿，而湿黄之水湿更甚，一身上下、眼目、手足尽黄，但身必浮肿，按之如泥，亦用茵陈四五钱，加入升麻、甘遂、牵牛、车前、泽泻之类，少升其气，使水尽从大小便出，一剂水湿减去大半，而黄尽退矣。断不可服三剂，盖牵牛、甘遂性悍，多服恐伤人元气耳。燥黄之病，全非是水湿，其外观之症，不过胸前之皮肉黄，而一身上下、眼目不黄也。肺金燥极，黄发于胸前，乃假象也，既已发黄，茵陈亦不可全然不用，可用至七八分，加入麦冬、栀子、芍药、陈皮、天门冬、元参、天花粉、白芥子之类，久服自愈，肺经不燥而胸黄自除也。血黄之病，上下一身眼目俱黄，身必发热，胸必烦闷，腹必疼痛，此乃血瘀于腹中胸下，故变为发黄，伤寒症中，最多此病，论理可遵仲景公之方，照症分治，而余亦酌定一方，以便世之采用，茵陈为君，加丹皮、牛膝、当归、栀子、川芎、大黄之品，一服而疼痛烦闷除，其黄必渐愈。苟或服药仍然闷痛，必须加入水蛭一钱，其瘀血始解，而发黄尽退也。气黄之病，身不发热，亦无饱闷烦躁之状，但头面发黄如淡金之色，饮食知味少，若行动便觉气怯，不能动履，小便不数，大便反燥，然亦不结，此气虚不能运化水湿之气，以成黄病者也，可用茵陈一二钱，加入人参、白术、黄芪、茯苓、车前子，大剂煎饮，自然气旺，而黄色全消矣。吾言至此，虽不敢谓黄症治法全备，然分病既清，用药无误，要不能越此范围。愿人当临症之时，细察而分治之可耳。""更有一种身不黄而手足反黄者，以湿热壅闭于中焦，乃脾胃之虚不能化水也。亦用茵陈，加白术、茯苓、陈皮、甘草、白芥子、枳壳、槟榔、白芍之类治之，则水渐利而黄自去。倘身黄而手足反不黄者，乃不治之症也。"(《本草新编》)

[集解] 1.《别录》："茵陈蒿，五月及立秋采，阴干。"

2.《日华子》："石茵蔯，又名茵陈蒿、山茵陈，本出和州及南山岭上皆有。"

3.《本草图经》："今近道皆有之，而不及泰山者佳。春初生苗，高三五寸，似蓬蒿而叶紧细，无花实，秋后叶枯，茎干经冬不死，至春更因旧苗而生新叶。五月、七月采茎叶阴干，今谓之山茵陈。江宁府又有一种茵陈，叶大根粗，黄白色，至夏有花实。阶州有一种名白蒿，亦似青蒿而背白，本土皆通入药用之。今南方医人用山茵陈，乃有数种。或著其说云：山茵陈，京下及北地用者，如艾蒿，叶细而背白，其气亦如艾，味苦，干则色黑。江南所用，茎叶都似家茵陈而大，高三四尺，气极芬香，味甘辛，俗又名龙脑薄荷。吴中所用，乃石香菜也，叶至细，色黄味辛，甚香烈，性温。误作解脾药服之，大令人烦。以本草论之，但有茵陈蒿，而无山茵陈。本草注云：叶似蓬蒿而紧细。今京下、北地用为山茵陈者是也。大体世方用山茵陈疗脑痛，解伤寒发汗，行肢节滞气，化痰利膈，治劳倦最要。详本草正经，惟疗黄疸，利小便，与世方都不应。今试取京下所用山茵陈为解肌发汗药，灼然少效。江南山茵陈疗伤寒脑痛绝胜。此见诸医议论，谓家茵陈亦能解肌下隔，去胸中烦。方家少用，但可研作饮服之。本草所无，自出俗方。茵陈蒿复当别是一物，主疗自异，不得为山茵陈也。此说亦未可据。但以功较之，则江南者为胜；以经言之，则非本草所出。医方所用，且可计较功效，本草之义，更当考论尔。"

4.《纲目》："茵陈昔人多莳为蔬，故人药用山茵陈，所以别家茵陈也。洪舜俞《老圃赋》云，酣糟紫姜之掌，沐醴青陈之丝，是也。今淮扬人，二月二日犹采野茵陈苗，和粉面作茵陈饼食之。后人各据方士所传，遂致淆乱。今山茵陈二月生苗，其茎如艾。其叶如淡色青蒿而背白，叶歧紧细而扁整。九月开细花黄色，结实大如艾子，花实并与毫菌花实相似，亦有无花实者。"

5.《植物名实图考》："茵陈蒿，《本经》上品。宋《图经》列叙数种，讫无定论。今以《蜀本草》注叶似青蒿而背白，中州俗呼茵陈者当之。江南所用，或石香菜，或大叶薄荷，皆非蒿类。雪婆农曰：因陈，昔医皆谓因陈根而生，故名。日南多暑，冬草不死，北地之蒿，冻涂如涤。其陈根不拔者，唯此耳。循名责实，何庸聚讼？杜诗：'茵陈春藕香'。吾乡亦摘其嫩芽食之，谚曰：'四月茵陈五月蒿'，言至五月则老不中啖。《尔雅》：蘩之丑，秋为蒿。此草春为茵陈，盛夏则蒿矣。其功著於去湿，而医者无的识，河鱼腹疾，奈何！"

附注 尚有以下5种蒿属植物的幼苗，在不同地区允当茵陈蒿入药：①莳萝蒿 *Artemisia anethoides* Mattf.(西北及山东、天津)。②大莳萝蒿 *Artemisia anethifolia* Weber ex Stechm.(内蒙古)。③海州蒿 *Artemisia fauriei* Nakai [*A. haichowensis* Chang](河北、山东、江苏)。④冷蒿(小白蒿) *Artemisia frigida* Willd.(吉林及新疆部分地区)。⑤白莲蒿(万年蒿) *Artemisia sacrorum* Ledeb.(黑龙江)。

参考文献

化学成分

[1] Dakshinamurti K. C A, 1953, 47: 10811g
[2] Mishurova S S, et al. C A, 1984, 101: 188066g
[3] Konovalova O A, et al. C A, 1989, 111: 191525t
[4] 张启伟，等. 药学学报，1986, 21(12): 922
[5] 张启伟，等. 药学学报，1989, 24(1): 43
[6] 胡涧生，等. 药学学报，1965, 12(5): 289
[7] Huang Huei Chen, et al. C A, 1991, 115: 64268u
[8] Ryakhovskya T V, et al. C A, 1975, 82: 54148r
[9] Chandrasekharan I, et al. Planta Med, 1981, 43(3): 310
[10] Cubukcu B, et al. C A, 1991, 114: 98297x
[11] Miyazawa M, et al. Phytochemistry, 1977, 16(7): 1054
[12] Harada R, et al. Phytochemistry, 1982, 21(8): 2009
[13] Komiya T, et al. Chem Pharm Bull, 1975, 23(6): 1387
[14] 小宫威弥，等. 药学杂志(日)，1976, 96(7): 855
[15] Kitagawa I, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(1): 352
[16] Okuno I, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(2): 769
[17] Kiso Y, et al. Planta Med, 1984, 50(1): 81
[18] Imai K, et al. C A, 1955, 49: 3474c

药理

[1] 山东医学院药理教研室. 山东医学院学报，1961, (1): 19
[2] 陈赓，等. 南京药学院学报，1961, (6): 42
[3] 张黎华，等. 中国中药杂志，1993, 18(9): 560
[4] 隋艳华，等. 河南中医，1993, 13(1): 19
[5] Okuno I, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(2): 769
[6] 杨正宛，等. 中国生理科学会学术会议论文摘要汇编(药理). 中国生理科学会编印，1964: 120
[7] 天津市药品检验药物研究所药检室. 天津医药，1976, 4(6): 287
[8] Akahori A, et al. 生药学杂志，1978, 32(2): 177

[9] Okuno I, et al. 生药学杂志, 1983, 37(3): 199
[10] Keimei Mashimo, et al. C A, 1965, 62: 3302g
[11] 中华医学杂志编辑部摘. 中华医学杂志, 1973, 53(8): 471
[12] Kitagawa I, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(1): 352
[13] 邓宏中摘译. 中草药通讯, 1976, (5): 239
[14] 周世清, 等. 中国药学会 1962 年学术会议论文摘要. 1963: 331
[15] 后藤实, 等. 现代东洋医学, 1983, 4(1): 61
[16] 湖南医药工业研究所, 等. 中华医学杂志, 1974, 54(2): 101
[17] 韩德五, 等. 中草药通讯, 1976, (8): 359
[18] 四军大药理教研室. 第四军医大学科学论文集, 1959, 12: 35
[19] 刘焱文, 等. 中药材, 1994, 17(6): 38
[20] 贺平, 等. 中国中药杂志, 1990, 15(6): 372
[21] Kiso Y, et al. Planta Med, 1984, 50(1): 81
[22] 曳野宏. 国外医学·中医中药分册, 1986, 8(5): 277
[23] 胡润生, 等. 药学学报, 1965, 12(5): 289
[24] 中医研究院西苑医院. 防治冠心病高血压资料. 1972: 46, 64; 1973: 64
[25] 元凤. 安徽医学院学报, 1976, (2): 66
[26] 四川省中药研究所心血管药理小组. 中草药研究资料, 1973, (10): 39
[27] Yamahara J. J Ethnopharmacol, 1989, 26(2): 129
[28] 浙江医科大学附属第二医院心血管病研究室, 等. 茵陈治疗冠心病实验研究的初步报告(1979 年全国冠心病会议资料). 上海, 1979
[29] 黄教成, 等. 中国药理学报, 1993, 14(增刊): 18
[30] 万尧德, 等. 药学通报, 1987, 22(10): 590
[31] 山原条二, 等. 药学杂志(日), 1982, 102(3): 285
[32] 澄海, 等. 新医学, 1970, (8): 35
[33] 徐振. 农报, 1947, 1(6): 17
[34] 零陵地区卫生防疫站. 湖南医药杂志, 1974, (4): 50; (5): 49
[35] 南京药学院微生物教研组. 南京药学院学报, 1960, (5): 10
[36] 重庆医学院附一院内科中医中药研究组. 微生物学报, 1960, (1): 52
[37] 张维西. Chin Med J, 1949, 67(12): 648
[38] 陈义元, 等. 江西医药, 1961, (12~13): 31
[39] 郭钧, 等. 中国防痨杂志, 1964, 5(3): 481
[40] 四川省中药研究所药理室微生物组, 等. 四川中草药通讯, 1976, (3): 28
[41] 金井统雄, 等. 药学杂志(日), 1956, 76(4): 397, 400, 405
[42] 大本太一, 等. 国外医学·中医中药分册, 1982, 4(2): 93
[43] 中医研究院中药研究所病毒组. 新医药学杂志, 1973, (1): 26
[44] 福建省卫生防疫站. 医药卫生(福建), 1972, (3): 46
[45] 江苏新医学院钩端螺旋体病科研小组. 资料选编(江苏新医学院), 1974, (2): 78
[46] 天津医学院寄生虫学教研室. 新医药学杂志, 1974, (2): 31
[47] 山本裕弘. 日本化学总览(第二集), 1952, 26(5): 480
[48] 罗仁夏, 等. 福建医学院学报, 1990, 24(4): 352
[49] 洪振丰, 等. 中医杂志, 1992, 33(8): 492
[50] 徐强, 等. 和汉医药学会志, 1989, 6(1): 1
[51] 徐强, 等. 国外医学·中医中药分册, 1989, 11(2): 123
[52] 孟丽珍, 等. 佳木斯医学院学报, 1992, 15(3): 76
[53] 金井统雄. 医学中央杂志, 1956, 132: 724

现代临床研究

[1] 何志刚, 等. 天津医药, 1977, (2): 60
[2] 杨松年, 等. 中医杂志, 1980, (1): 39
[3] 四川中药研究所药理研究室临床药理组, 等. 中草药研究资料汇编. 1974, (12): 22
[4] 许鉴魁. 中医杂志, 1985, (5): 48

6733 蒌蒿 Louhao
《食疗本草》

[异名] 蔏蒿《救荒本草》, 芦蒿(江苏)。

[品种考证] 蒌蒿, 《食疗本草》始载之。《救荒本草》云: "田野中处处有之, 苗高二尺余, 茎干似艾, 其叶细长锯齿, 叶拆茎而生。"《纲目》云: "蒌蒿生陂泽中, 二月发苗, 叶似嫩艾而歧细, 面青背白, 其茎或赤或白, 其根白脆。采其根茎, 生熟菹曝皆可食, 盖嘉蔬也。"《植物名实图考》云: "蒌蒿, 古今皆食之, 水陆俱生, 俗传能解河豚毒。《救荒本草》谓之蔏蒿。"以上所述, 与今菊科植物蒌蒿相符。

[来源] 为菊科植物蒌蒿的全草。

[原植物] 蒌蒿 *Artemisia selengensis* Turcz. ex Bess. [*A. vulgaris* L. var. *selengensis* (Turcz. ex Bess.) Maxim.; *A. vulgaris* L. var. *integerrima* Kom.; *A. selengensis* Turcz. ex Bess. var. *integerrima* (Kom.) Nakai] 又名: 蒌《诗经》, 购、蔏蒌《尔雅》。

多年生草本, 高 60~150cm。根茎稍粗, 直立或斜向上, 有匍匐地下茎。茎少数或单一, 初时绿褐色, 后为紫红色, 无毛, 有纵棱。叶互生; 下部叶在花期枯萎, 中部叶密集, 羽状深裂, 侧裂片 1~2 对, 线状披针形或线形, 边缘有疏尖齿, 先端渐尖, 基部渐狭成楔形短柄, 无假托叶; 上部叶 3 裂或线形而全缘, 上面绿色, 无毛, 下面被灰白色蛛丝状平贴的绵毛。头状花序近球形, 直径 3~3.5mm, 具细梗, 小苞片小或无, 在分枝上排成总状或复总状花序, 并在茎上组成稍开展的圆锥花序, 花后头状花序下垂; 总苞片 3~4 层, 外层卵形, 黄褐色, 被短绵毛, 中层广卵形, 内层椭圆形, 有宽膜质边缘; 花黄色, 外层雌性, 内层两性, 均结实。瘦果卵状椭圆形, 略压扁, 无毛。花、果期 8~11 月。



蒌蒿

生于低海拔的山坡草地、路边荒野、河岸等处。分布于东北、华北、华东、华中等地。

[采收加工] 春季采收嫩根苗, 鲜用。

[化学成分] 根中含(+)-(3S, 4R, 5S)-(2E)-3, 4-环氧-(2, 4-亚己二炔基)-1, 6-二氧螺[4.5]癸烷 |(+)-(3S, 4R, 5S)-(2E)-3, 4-epoxy-(2, 4-hexadiynyliden)-1, 6-dioxaspiro [4.5]

decane][1]。叶中含亚麻酸乙酯(α-linolenic acid ethyl ester)，C_{19}-螺缩酮烯醚多烯(C_{19}-spiroketalenol etherpolyene)，脱肠草素(herniarin)，甾体化合物(steroid)[2]，环内桥接过氧化物(endoperoxide)[3]。

[药性]　味苦、辛，性温。

[功能与主治]　利膈开胃。主治食欲不振。

1.《纲目》："利膈开胃，杀河豚毒。"

2.《医林纂要·药性》："开胃，行水。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g。

参考文献

化学成分

[1] Birnecker W, et al. Tetrahedron, 1988, 44(1): 267
[2] Jang W Y, et al. C A, 1993, 119: 262462y
[3] Jang W Y, et al. C A, 1993, 119: 233792a

6734 白蒿 Baihao 《本经》

[异名]　繁《诗经》，皤蒿《毛诗传》，由胡、莓母、旁勃《夏小正传》，白艾蒿《僧深集方》，蓬蒿《开宝本草》，大白蒿、大子蒿《甘肃中草药手册》，臭蒿子《全国中草药汇编》，山艾(山西)，大头蒿、苦蒿(新疆)。

[释名]　白蒿，《新修本草》："从初生至枯，白于众蒿。"故有此名。《广雅》："皤，白也。"皤蒿名义相同。《诗·采繁》传："繁，皤蒿也。"王引之《述闻》："繁者，白也……繁与皤同义。白蒿谓之繁，白鼠谓之鼷，马之白鬣谓之繁鬣，其义一也。"古繁、皤声同，《广韵》均作薄波切。而陆佃《埤雅》："繁白而繁。"李时珍谓"以其易繁衍也。"均失原有之音义。

[品种考证]　本品始载于《本经》。《新修本草》云："白蒿，此蒿叶粗于青蒿，从初生至枯，白于众蒿，欲似细艾者。所在有之也。"《开宝本草》云："别本注云，白蒿叶似艾叶，上有白毛，粗涩，俗呼为蓬蒿。"《本草图经》云："此草(白蒿)，古人以为菹，唐代孟诜亦云生捣醋食，今人但食婆蒿，不复食此，或疑此蒿即婆蒿，而孟诜又别著婆蒿条，所说不同，明是二物，乃知古今食品之异也。又今阶州以白蒿为茵陈蒿，苗叶亦相似，然以入药，恐不可用也。"据上所述，古本草之白蒿，与今菊科植物大籽蒿相符。

[来源]　为菊科植物大籽蒿的全草。

[原植物]　大籽蒿 *Artemisia sieversiana* Ehrhart ex Willd.、*A. maxa* DC.; *A. koreana* Nakai; *A. chrysolepis* Kitag.; *Absinthium sieversianun* Bess.]　又名：一枝蒿(北京)。

一二年生草本，高 50～150cm。主根单一，狭纺锤形。茎下部稍木质化，纵棱明显，多分枝，茎、枝被灰白色微柔毛。叶互生；叶柄长 1～4cm；下部与中部叶宽卵形或宽卵圆形，长 4～8cm，宽 3～6cm，二至三回羽状全裂，每侧有裂片 2～3 枚，裂片常再成不规则的羽状全裂或深裂，小裂片线形或线状披针形，长 2～10mm，宽 1～2mm，先端钝或渐尖，基部有小型羽状分裂的假托叶；上部叶及苞片叶羽状全裂或不分裂，椭圆状披针形或披针形，无柄。头状花序，多数，半球形或近球形，直径 3～6mm，具短梗，基部常有线形的小苞叶，在分枝上排成总状或复总状花序，总苞 3～4 层，外层、中层背面被灰白色微柔毛或近无毛，中肋绿色，边缘狭膜质，内层膜质；花序托半球形，具白色托毛；雌花 2(～3)层，20～30 朵，花冠檐部具 2～4 裂齿，花柱线形，先端 2 叉；两性花多层，80～120 朵，花冠管状，花药上端附属物尖，长三角形，基部有短尖头，花柱与花冠等长，先端叉开，叉端截形，有睫毛。瘦果长圆形。花、果期 6～10 月。(图 1)

生于海拔 500～4 200m 的路旁、荒地、河滩、草原、干山坡或林缘等地。分布于东北、华北、西北、西南及西藏等地。山东、江苏等地有栽培。



图 1　大籽蒿

[采收加工]　夏、秋间开花期采收，鲜用或扎把晾干。

[药材及产销]　白蒿 Herba Artemisiae Sieversianae　产于西藏、东北、华北、甘肃及陕西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎类圆柱形，长短不一，直径可达 5mm。绿色，表面有纵棱，可见互生的枝、叶或叶基。上部有较密的柔毛。质坚脆，易折断，断面纤维性，中央有白色髓。叶皱缩或已破碎，完整叶片展平后二至三回羽状深裂，裂片线形，两面均被柔毛。头状花序较多，半球形，直径 3～6mm，总花梗细瘦，总苞叶线形，总苞片 2～3 列，边缘有白色宽膜片，背面被短柔毛；花托卵形；边缘为雌花，内层花两性，均为管状。成熟花序可见倒卵形的瘦果。气浓香，味微苦。

显微鉴别　茎横切面：多边形。表皮一列细胞，外被丁字毛，细胞多径向，较长。内皮层凯氏点明显。维管束鞘纤维壁厚木化。韧皮部较宽。形成层不明显。维管束排列成环，导管多边形，2～12 个成群，排成单列。木纤维分布面积大，细胞壁厚化。射线单列，胞腔内有内含物。树脂道散生髓部。髓大，周边的细胞壁厚化。(图 2)

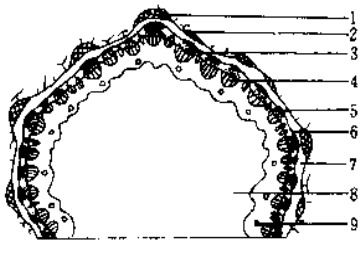


图 2　大籽蒿(茎)横切面简图
1. 厚角组织　2. 表皮　3. 韧皮部　4. 木质部　5. 韧皮纤维　6. 内层　7. 皮层　8. 髓腔　9. 树脂道

叶横切面：上、下表皮细胞各 1 列，外被角质层；亦见多数丁字毛或其残基；上、下表皮均有气孔，但以下表皮较多。栅栏组

织1～2列细胞，海绵组织数列细胞。主脉处表皮下具厚角组织。上脉维管束常为1束。

树脂道散生在栅栏组织。（图3）

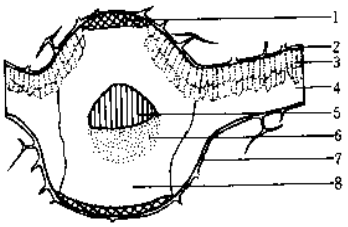


图3 大籽蒿(叶)横切面简图

1. 厚角组织 2. 上表皮 3. 栅栏组织 4. 海绵组织 5. 木质部 6. 韧皮部 7. 下表皮 8. 基本薄壁组织

粉末特征：灰白色。①非腺毛甚多，多丁字形，长3～5mm，无色，表面光滑，胞壁微厚。②纤维多碎断，成束或单个散在，直径9～36μm，胞壁厚略弯曲，腔狭，纹孔稀少或缺。③导管少见，以网纹导管为主，亦有螺纹、梯纹和具缘纹孔，直径12～35μm。④结晶甚多，单个，形状不一，大小为23～92μm，不溶于盐酸。⑤薄壁细胞多数，四边形、多边形或类圆形，无色，有少数纹孔。

[化学成分] 地上部分含一系列的倍半萜类衍生物，内有：白蒿素(sieversin)，4-羟基-8-乙酰氧基-1(2)，9(10)-愈创木二烯-6，12-内酯[4-hydroxy-8-acetoxyguaia-1(2)，9(10)-dien-6，12-olide][1]，洋艾内酯(artabsin)，洋艾素(absinthin)[2]，白蒿宁(sieversinin)[3]，11-表洋艾素(11-epiabsinthin)，11，10′，11′-表洋艾素(11，10′，11′-epiabsinthin)，10′，11′-表洋艾素(10′，11′-epiabsinthin)，大籽蒿素(artesiversin)，11α，13-二氢墨西哥蒿素(11α，13-dihydroestafiatin)，2β-羟基-8-去氧-11α，13-二氢岩生三裂蒿素B(2β-hydroxy-8-desoxy-11α，13-dihydrorupicolin B)，11α，13-二氢-4(2)-汉菲林[11α，13-dihydro-4(2)-hanphyllin]，异戊酸-(8-异戊酰氧基)橙花醇酯(8-isovaleryoxy-nerylisovalerate)，2α，3α-环氧-11α，13-二氢去氢木香内酯(2α，3α-epoxy-11α，13-dihydrodehydrocostuslactone)，大牻牛儿烯(germacrene)D，右旋姜黄烯(curcumene)，异戊酸橙花醇酯(nerylisovalerate)，4-去羟亚菊素(4-dehydroxyajadin，ludartin)，安洋艾素(anabsinthin)[4]，球花母菊素(globicin)[5]，兰香油奠(chamazulene)，兰香油精(chamazulenogen)[6]，高岩内酯(artemolin)[7]等。还含木脂体类化合物：芝麻素(sesamin)，e，a-阿斯汉亭(e，a-ashantin)，e，e-蒿脂麻木质体(e，e-sesartemin)，鹅掌楸树脂醇B二甲醚(yangambin，O，O-dimethyllirioresinol B)，鹅掌楸树脂醇A二甲醚(epiyangambin，O，O-dimethyllirioresinol A)[4]。又含黄酮类化合物：艾黄素(artemisetin)，猫眼草黄素(chrysosplenetin)[8]，芸香甙(rutin)，异槲皮甙(isoquercetrin)[9]以及马栗树皮素(esculetin)，咖啡酸(caffeic acid)[8]和具有抗炎作用的精油(essential oil)[10]等。

[药理] 1. 抗炎作用 白蒿扬花期前全草醇提浸膏给烫伤大鼠腹腔注射0.46g/kg，对皮肤烫伤炎症渗出有显著抑制作用。白蒿还可显著减轻大鼠蛋清性踝关节肿。白蒿0.23g/kg连续5d腹腔注射，也可显著抑制大鼠甲醛性关节肿。白蒿显著抑制肾上腺素诱发的小鼠肺水肿。大鼠切除双侧肾上腺后，白蒿抗炎症渗出以及抑制甲醛性、蛋清性关节肿作用消失[1]。

2. 对下丘脑-垂体-肾上腺皮质系统的影响 以血浆皮质酮为指标，发现大鼠腹腔注射白蒿提取物0.46g/kg，可激活肾上腺皮质，增加皮质酮分泌量，又可将其大量释放到外周血液中。灌胃3g/kg或连续6d腹腔注射460mg/kg均可见上述作用。去垂体大鼠该作用消失。戊巴比妥钠单用或分别与地塞米松、氯丙嗪、可的松合用均不能阻断白蒿激活垂体-肾上腺皮质功能的作用，但戊巴比妥钠与吗啡合用可阻断白蒿的作用。脑室内注射阿托品也可完全阻断其作用。利血平耗竭脑单胺类递质对白蒿作用无影响。大鼠腹腔注射460mg/kg白蒿后，间脑5-羟色胺(5-HT)水平显著升高；脑谷氨酰胺含量明显增加，而γ-氨基丁酸(GABA)含量显著降低。去肾上腺后，对后二项指标作用相反。总之，白蒿可兴奋下丘脑-垂体-肾上腺皮质系统，其作用在于激活下丘脑乙酰胆碱、5-羟色胺，同时抑制γ-氨基丁酸系统，使促皮质激素释放因子功能增强，肾上腺皮质激素和皮质酮分泌功能增强[2]。

3. 其他作用 小鼠腹腔注射白蒿，可显著提高急性减压耐缺氧能力。白蒿还显著拮抗肾上腺素、去甲肾上腺素和异丙肾上腺素降低小鼠减压缺氧耐受力的作用[1]。白蒿0.25g/kg、0.50g/kg、0.80g/kg分别给小鼠皮下注射，显著延长50mg/kg戊巴比妥钠的睡眠时间，但白蒿协同阈下剂量戊巴比妥钠(30mg/kg)，致小鼠睡眠数目增加作用不显著[1]。从白蒿中分出的倍半萜γ-内酯，体外对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌等有抑制作用[3]。

[药性] 味苦、微甘，性凉。

1.《本经》："味甘，平。"

2.《别录》："无毒。"

3.《千金·食治》："味苦、辛，平，无毒。"

4.《食疗本草》："寒。"

5.《品汇精要》："气厚于味，阳中之阴。臭香。"

6.《青藏高原药物图鉴》："苦，寒。"

7.《中国民族药志》："微甘、苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血止血。主治肺热咳喘，咽喉肿痛，湿热黄疸，热痢，淋病，风湿痹痛，吐血，咯血，外伤出血，疥癣恶疮。

1.《本经》："主五脏邪气，风寒湿痹，补中益气，长毛发令黑，疗心悬少食常饥。久服轻身，耳目聪明，不老。"

2.《食疗本草》："捣汁，去热黄及心痛。叶干为末，夏日暴水痢，以米饮和一匙，空腹服之。又烧淋灰煎，治淋沥疾。"

3.《青藏高原药物图鉴》："止血。治刀伤。"

4.《中国民族药志》："其浸膏片，治气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍；或捣汁；或研末。

[附方] 1. 治肺部疾病，气喘咳嗽，咽喉肿痛 大籽蒿30g，洪连25g，蒂达25g。共研细粉。每次3～6g，每日3次。

2. 治衄血，咯血 大籽蒿、小檗皮各等分。研成粗粉。每服5～10g，每日3次。(1～2方出自《中国民族药志》)

3. 治癫，身体面目有疮 用白艾蒿十束如升大，煮取汁，酿米七斗，一如酿酒法，酒熟稍饮之。(《外台》引《深师方》)

[现代临床研究] 治疗急性细菌性痢疾 取白蒿鲜草60g或干品30g，水煎，分2～3次服，每日1剂，5～7d为1疗程；或制成冲剂及片剂服用。共治100例，显效(3d内达临床治愈)70例，有效(4～7d内达临床治愈)23例，治愈率为93%。据部分病例观察，服药后体温恢复正常平均1.35d，便次恢复正常2.12d，腹痛消失1.55d，里急后重消失1.68d；大便镜检恢复正常及细菌转阴平均时间分别为3.02d和5.65d。冲剂、片剂疗效似较煎剂为差[1]。

参考文献

化学成分

[1] Nazarenko M V. C A, 1966, 64: 3608g
[2] Novotny L, et al. C A, 1962, 57: 9886d
[3] Nazarenko M V, et al. C A, 1967, 67: 32803p
[4] Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1985, 24(5): 1009
[5] Kelsey R G, et al. Phytochemistry, 1979, 18(10): 1591
[6] Markova L P, et al. C A, 1972, 76: 1833e
[7] Ubaev Kh, et al. C A, 1983, 98: 50391x
[8] Chemesova I I, et al. C A, 1982, 97: 212780g

[9] Berezovskaya T P, et al. C A, 1970, 73: 91191j
[10] Saratikov A, et al. C A, 1986, 105: 35306t

药理

[1] 杜继曾，等. 药学通报，1981, 16(2): 73
[2] 杜继曾，等. 药学学报，1981, 16(9): 703
[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977: 690

现代临床研究

[1] 后字245部队第一附属医院. 中草药通讯，1971, (1): 24

6735 白蒿花 Baihaohua 《沙漠地区药用植物》

[来源] 为菊科植物大籽蒿 *Artemisia sieversiana* Ehrhart ex Willd. 的花。

[原植物] 参见"白蒿"条。

[采收加工] 6～8月采收，鲜用或晾干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，收湿敛疮。主治痈肿疔毒，湿疮，湿疹。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治痈肿疔毒　白蒿花9～15g。水煎服。

2. 治黄水疮，皮肤湿疹，宫颈糜烂　白蒿花适量。煮水，洗患处。(1～2方出自《沙漠地区药用植物》)

6736 白沙蒿 Baishahao 《沙漠地区药用植物》

[异名] 扑勒蒙《沙漠地区药用植物》，籽蒿《全国中草药汇编》，白砂蒿(宁夏、甘肃)，油砂蒿(陕西)。

[来源] 为菊科植物圆头蒿的种子。

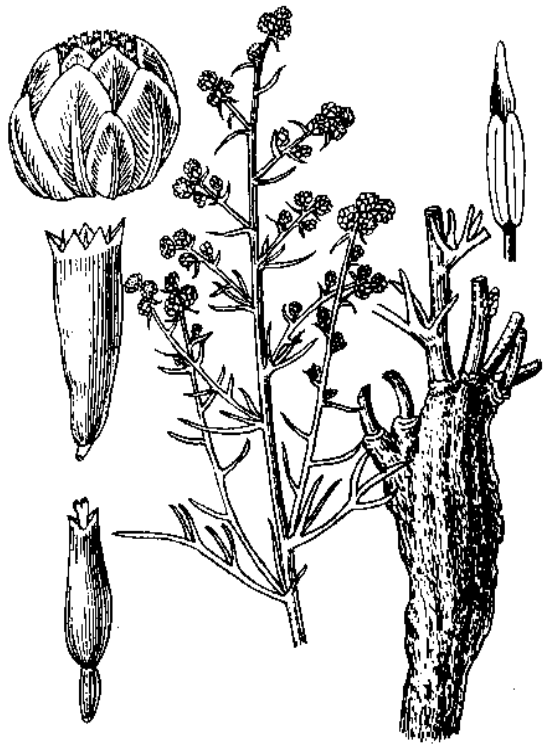
[原植物] 圆头蒿 *Artemisia sphaerocephala* Krasch. [*A. salsoloides* Willd. var. *mongolica* Pamp.; *Oligosporus sphaerocephalus* (Krasch.) Poljak.]

小灌木，高80～150cm。主根粗长，木质；根茎粗大，木质，有营养枝。茎丛生，稀单一，灰黄色或灰白色，光滑，纵棱稍明显，上部多分枝，枝长15～30cm或更长，光滑，灰黄色或淡紫红色，常有短枝。叶互生；叶柄长3～8mm，基部常有线形的假托叶；叶片半肉质；短枝上叶常密集着生成簇生状；茎下部、中部叶宽卵形或卵形，长2～8cm，宽1.5～4cm，二回或一至二回羽状全裂，两侧中部裂片最长，常再3全裂，小裂片线形或稍弧曲，近镰形，先端有小硬尖头，基部下延，半抱茎，边缘明显反卷；上部叶羽状分裂或3全裂；苞片叶不分裂，线形，稀3全裂。头状花序，球形或近球形，直径3～4mm，具短梗，下垂，在分枝的小枝上排成穗状花序式的总状花序或复总状花序，而在茎上组成开展的圆锥花序；总苞片3～4层，外层苞片背面淡黄色，光滑，有绿色中肋，中、内层总苞片边缘宽膜质或全为半膜质；雌花4～12朵，花冠狭管状，檐部有2裂齿，花柱先端2叉；两性花6～20朵，不育，花冠管状，外面具腺点，花药先端附属物尖，长三角形，基部圆，花柱短，先端2裂，不叉开，退化子房小，结实后头状花序及花易脱落。瘦果小，黑色，果背上具胶质物。花、果期7～10月。

生于海拔1 000～2 850m的荒漠地区或沙丘上以及干旱的荒坡地上。分布于西北及内蒙古、山西等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，打下种子，除去杂物，晒干。

[化学成分] 从白沙蒿种子中分得一胶质，可能为一种具有交联结构的多糖，系由D-葡萄糖(D-glucose)、D-甘露糖(D-mannose)、D-半乳糖(D-galactose)、L-阿拉伯糖(L-arabinose)及木糖(xylose)所组成，其中以D-葡萄糖含量最高，其次为D-甘露糖、D-半乳糖、L-阿拉伯糖和木糖[1]。又含亚油酸乙酯(ethyl linoleate)，樱花素(sakuranetin)，异樱花素(isosakuranetin)，刺槐素(acacetin)，木菠萝双氢黄酮(artocarpanone)[2]。另含挥发油，油中主要成分为桉叶素(cineol)，α-及β-蒎烯(pinene)，α-及γ-松油烯(terpinene)等[3]。



圆头蒿

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 理气，通便，解毒。主治大便不通，腹胀腹痛，腮腺炎，扁桃体炎，痈肿疮疖。

[用法用量] 内服：研末，5～10g。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治肠梗阻，腹胀　白沙蒿6～9g。用香油(或篦麻油)炸。无呕吐用白酒冲服，有呕吐用开水冲服。

2. 治腮腺炎，扁桃体炎，疮疖红肿　白沙蒿适量。研粉，以水调成糊状，外敷患处。(1～2方出自《沙漠地区药用植物》)

参考文献

化学成分

[1] 魏明山，等. 植物学报，1980, 22(3): 300
[2] Wei Biyu, et al. C A, 1989, 111: 171128n
[3] Satar S, et al. Pharmazie, 1986, 41(11): 819

6737 结血蒿 Jiexuehao 《西藏常用中草药》

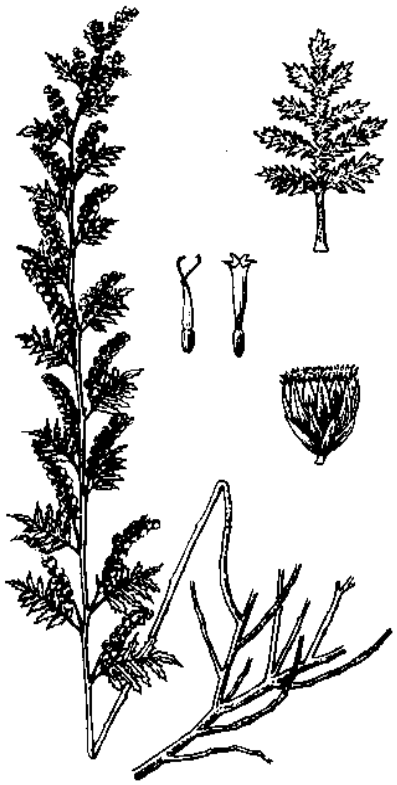
[异名] 老羊蒿、结白蒿、山蒿、白蒿(四川、云南)。

[来源] 为菊科植物毛莲蒿的茎叶。

[原植物] 毛莲蒿 *Artemisia vestita* Wall. ex Bess. [*A. sacrorum* Ledeb. var. *vestita* (Wall. ex Bess.) Kitam.]

半灌木草本或为小灌木状，高50～120cm。植株有浓烈香气。根茎粗短，木质，常有营养枝。茎丛生，稀单一，分枝多而长；茎、枝紫红色或红褐色，被蛛丝状微柔毛。叶互生；叶柄长达

2cm，基部常有栉齿状的假托叶；叶片上面绿色或灰绿色，有小凹穴，两面被灰白色密绒毛，下面较密；茎下部与中部叶卵形、椭圆状卵形或近圆形，长2～7.5cm，宽1.5～4cm，二（至）三回栉齿状的羽状分裂，第一回全裂或深裂，每侧有裂片4～6枚，第二回为深裂，小裂片边缘常具数枚栉齿状的深裂齿，先端有小尖头，中轴两侧有栉齿小裂片；上部叶小，栉齿状羽状深裂或浅裂；苞片叶分裂或不分裂，披针形，边缘有少量栉齿。头状花序，球形或半球形，下垂，基部有线形小苞叶，在茎的分枝上排成总状、复总状或近似穗状花序；总苞片3～4层，外层苞片背面被灰白色短柔毛，中肋绿色，边缘狭膜质，中、内层苞片卵形或宽卵形，中层背面微有短柔毛，边缘宽膜质，内层背面无毛，膜质；花序托小；雌花6～10朵，花冠狭管状，檐部具2裂齿，花柱先端2叉，外弯；两性花13～20朵，花冠管状，花药上端附属物尖，花柱先端2叉，叉端截形。瘦果长圆形或倒卵状椭圆形。花、果期8～11月。



毛莲蒿

生于海拔4 000m以下的山坡、草地、灌丛、林缘等处。分布于西南及甘肃、青海、新疆、湖北、广西等地。

[采收加工] 7～9月割取地上部分，切段，阴干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热，解毒，除蒸。主治瘟疫发热，劳热骨蒸。

《西藏常用中草药》："清虚热，健胃，驱风止痒。治温疫内热，四肢酸痛，骨蒸发烧。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

6738 山白菊 Shanbaiju
《贵州民间药物》

[异名] 野白菊《植物名实图考》，小雪花、白升麻《贵州民间药物》，山马兰、三脉叶马兰、消食花、常年青、白花千里光、八月霜、八月白、白马兰《浙江民间常用草药》，马兰《河南中草药手册》，红管药《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物三脉紫菀的全草或根。

[原植物] 三脉紫菀 *Aster ageratoides* Turcz.［*A. trinervius* D. Don subsp. *ageratoides*（Turcz.）Griers.；*A. trinervius* Forbes et Hemsl.］

多年生草本，高40～100cm。根茎粗壮。茎有棱及沟，被柔毛或粗毛，上部有时曲折，有分枝。下部叶在花期枯落，叶片宽卵圆形，急狭成长柄；中部叶椭圆形或长圆状披针形，长5～15cm，宽1～5cm，中部以上急狭成楔形具宽翅的柄，先端渐尖，边缘有3～7对锯齿；上部叶渐小，全缘或有浅齿，上面被短糙毛，下面被短柔毛常有腺点；有离基三出脉，侧脉3～4对。头状花序排成伞房或圆锥伞房状，花序梗长0.5～3cm。总苞倒锥状或半球状；总苞片3层，覆瓦状排列，线状长圆形，上部绿色或紫褐色，外层长达2mm，内层约4mm，有短缘毛。舌状花约10余个，舌片线状长圆形，紫色、浅红色或白色；管状花黄色，有裂片；花柱附片长达1mm；冠毛浅红褐色或污白色。瘦果倒卵状长圆形，灰褐色，有边肋，一面常有肋，被短粗毛。花、果期7～12月。（图1）



图1　三脉紫菀

生于海拔100～3 350m的林下、林缘、灌丛及路边湿地。分布于东北、华北、华东、中南、西南及西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或扎把晾干。

[药材及产销] 山白菊 Herba seu Radix Asteris Ageratoidis 主产于浙江、江西、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎较粗壮，有多数棕黄色须根。茎圆柱形，直径1～4mm，基部光滑或略有毛，有时稍带淡褐色，下部茎呈暗紫色，上部茎多分枝，呈暗绿色；质脆，易折断，断面不整齐，中央有髓，黄白色。单叶互生，叶片多皱缩或破碎，完整叶展平后呈长椭圆状披针形，长2～12cm，宽2～5cm，灰绿色，边缘具疏锯齿，具明显的离基三出脉，表面粗糙，背面网脉显著。头状花序顶生，排列成伞房状或圆锥状，舌状花白色、青紫色或淡红色，管状花黄色。瘦果椭圆形，冠毛污白色或褐色。气微香，味稍苦。

以叶多，带花者为佳。

显微鉴别　叶表面观：表皮细胞垂周壁波状弯曲，上表皮外

被角质层，下表皮有众多不定式气孔，副卫细胞3～5个；非腺毛较多，有两种类型，厚壁非腺毛直径15～60μm，由1～5个细胞组成，具明显的壁疣，有的顶端细胞呈弯曲状；薄壁非腺毛较少，直径12～22μm，由3～4个细胞组成，无壁疣。（图2）

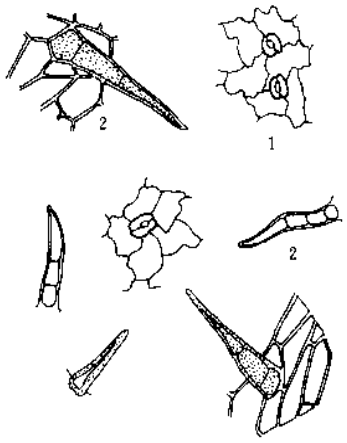


图2　三脉紫菀(叶)表面观
1. 气孔　2. 薄壁非腺毛与厚壁非腺毛

叶横切面：上下表皮细胞各1列，外被角质层。下表皮有非腺毛与众多气孔。栅栏组织1～2列，约占叶肉的2/5，海绵组织为多列排列疏松的薄壁细胞；叶肉内有大小不等的类圆形分泌腔，直径16～50μm。主脉较明显向上突出，上表皮内侧有3～4列厚角细胞，下表皮内侧有1列厚角细胞；主脉维管束外韧型，维管束上下被厚角组织。（图3）

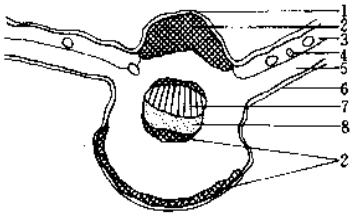


图3　三脉紫菀(叶)横切面简图
1. 上表皮　2. 厚角组织　3. 栅栏组织　4. 分泌腔　5. 海绵组织　6. 下表皮　7. 木质部　8. 韧皮部

茎横切面：表皮细胞1列，类方形或略呈切向延长，排列整齐。皮层细胞多列，壁薄，细胞间隙明显，并散有离生分泌腔。维管束外韧型，呈断续的环形排列。韧皮部较大，有些有分泌腔，木质部较小，中柱鞘纤维发达，新月形，且与木质部相连成环状。髓部较大，均由薄壁细胞组成。（图4）

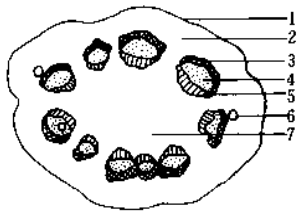


图4　三脉紫菀(茎)横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 中柱鞘纤维束　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 分泌腔　7. 髓

理化鉴别　(1)取本品1g，剪碎，加乙醇5ml，于水浴加热10min，滤过。取滤液1滴于滤纸上，置紫外光灯(254nm)下观察，可见蓝绿色荧光，氨熏后即呈黄绿色荧光。(检查黄酮)

(2)取本品乙醇浸出液(1g/ml)2ml置蒸发皿中，水浴蒸干，冷却，加浓硫酸-醋酐试剂1ml，由污绿色渐变翠绿色。(检查甾体皂甙)

[化学成分]　全草含多种黄酮类衍生物，主要为山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)，槲皮素鼠李糖甙(quercetin rhamnoside)，槲皮素葡萄糖甙(quercetin glucoside)，山柰酚鼠李糖葡萄糖甙(kaempferol rhamnoglucoside)[1]。还含皂甙类、糖类、酯类、鞣质、蛋白质、氨基酸、叶绿素等[2]。

根部主要含皂甙类(主要为甾体皂甙)，而无黄酮类[2]。

地上部分(茎、叶)主要含黄酮甙类，而无皂甙[2]。

[药理]　1. 镇咳作用　煎剂灌胃，对小鼠有一定镇咳作用(二氧化硫引咳法)，但不如可待因强。电刺激豚鼠喉上神经引咳法证明镇咳作用是中枢性的，有效成分是黄酮甙[1]。含黄酮甙元槲皮素和山柰酚的黄酮色带Ⅲ0.6g/kg给小鼠口服，有一定镇咳作用[2]。

2. 平喘作用　豚鼠口服煎剂，连续5d后方始在组胺和乙酰胆碱混合液喷雾试验中表现出平喘作用[1]。黄酮色带Ⅲ、槲皮素和山柰酚对乙酰胆碱所致离体豚鼠气管收缩有解痉作用，作用缓慢而持久[2]。煎剂10g/kg给大鼠灌胃，能使大鼠肾上腺内的维生素C含量下降，给药3d的大鼠还可观察到肾上腺肥大，重叠增加，提示山白菊可能具有增强肾上腺皮质的功能，从而增加肌体抵抗力[3]。此外，煎剂还能促进小鼠甲状腺对^{131}I的积聚，使吸^{131}I率的高峰提前，改善甲状腺活力，对促进机体物质代谢、调整机体神经-内分泌状态平衡、增加抗病能力也有一定作用[1]。

3. 祛痰作用　煎剂对小鼠有一定祛痰作用，但强度不如远志煎剂。祛痰有效成分为皂甙[1]。黄酮色带Ⅲ0.6g/kg灌胃、槲皮素0.4g/kg灌胃或腹腔注射、山柰酚0.3g/kg灌胃在小鼠酚红实验中均有较好的祛痰作用。大鼠毛细管排痰量法实验也表明山柰酚和槲皮素0.05g/kg灌胃均有祛痰作用[2]。

4. 抗菌与抗病毒作用　煎剂对金黄色葡萄球菌、卡他球菌及奈瑟菌体外有一定的抑制作用，对流感病毒(亚洲甲型江西地方株昌医58-3株)体外也有抑制作用，但在鸡胚体内试验中无效[1]。

5. 毒副作用　小鼠口服煎剂240g/kg(成人用量的192倍)或山白菊提取物Ⅰ4g/kg(相当于生药500g/kg)，3d内均未死亡。可见动物安静、呼吸慢、皮毛松湿，经12～24h恢复。提取物Ⅰ给麻醉兔静脉注射22mg/kg、42mg/kg、100mg/kg，血压短时间下降，呼吸无明显影响；给麻醉豚鼠腹腔注射64mg/kg，心电图也无明显异常[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：根、茎、叶、花、果混合的段状。参见"性状鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦、辛，性凉。

1.《植物名实图考》："凉。"

2.《浙江民间常用草药》："苦、辛，凉。"

3.《安徽中草药》："性凉，味苦、微辛。"

[功能与主治]　清热解毒，祛痰镇咳，凉血止血。主治感冒发热，扁桃体炎，支气管炎，肝炎，肠炎，痢疾，热淋，血热吐衄，痈肿疔毒，蛇虫咬伤。

1.《植物名实图考》："煎洗无名肿毒。"

2.《贵州民间药物》："解表除热。治感冒风热。"

3.《浙江民间常用草药》："清热解毒，理气止痛，凉血止血。治支气管炎，扁桃体炎，乳腺炎，鼻衄，蕲蛇、蝮蛇咬伤。"

4.《内蒙古中草药》："清热解毒，止咳，利尿，凉血止血。主治咽喉肿痛，慢性气管炎，热淋，黄疸型肝炎，目赤肿痛，吐血，鼻出血，疖肿及蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～60g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治感冒发热　山白菊根、一枝黄花各9g。煎水服。

2. 治支气管炎，扁桃体炎　山白菊30g。水煎服。(1～2方出自《浙江民间常用草药》)

3. 治热淋，黄疸及无黄疸型肝炎　马兰90g。水煎服。

4. 治小儿肠炎，热痢　马兰30g，马齿苋、车前草各15g。水煎服。

5. 治吐血，鼻衄，大便下血及出血性紫斑病　鲜马兰根60～90g(干品30g)。水煎服。

6. 治火眼肿痛，风火牙痛　马兰根 60g。水煎服。

7. 治肿毒，疔疮，扭伤，刀伤，蜂螫　马兰嫩叶适量。加食盐少许，捣烂，敷患处。(3～7方出自《河南中草药手册》)

8. 治乳腺炎，腮腺炎　鲜马兰 60～90g。水煎服；药渣捣烂外敷。(《内蒙古中草药》)

9. 治蕲蛇、蝮蛇咬伤　小槐花鲜根、山白菊鲜根各 30g。捣烂绞汁服。另取上药捣烂外敷伤口，每日 2 次。(《浙江民间常用草药》)

[制剂] 1. 红管药片　红管药 4 200g。取红管药粉碎成粗粉，用 70% 乙醇作溶剂，照渗漉法进行渗漉，收集漉液，减压浓缩成稠膏状，加热水稀释，静置 24h，滤过，滤液浓缩成稠膏状，加适量辅料，制粒，压制成 1 000 片，每片相当于红管药 4.2g，包糖衣。除去糖衣后片心显棕褐色；味苦涩。取本品片心细粉，加 70% 乙醇回流，浓缩成稠膏状，加少量水溶解后，加醋酸乙酯振摇提取，蒸干，残渣加 70% 乙醇少量使溶解，再加镁粉少量与盐酸 3～5 滴，加热，即发生粉红色泡沫；取本品片心细粉，加水溶解，滤液置试管中强力振摇，生成的泡沫放置 15min 不完全消失。功能止咳、祛痰。用于慢性支气管炎。口服，每次 5 片，每日 3 次。(《中华人民共和国药典》1977 年)

2. 复方红管药片　红管药 50kg，淮山药 125kg，肉桂 3.125kg，苍耳子 3.125kg。将红管药加水煎煮 2 次，合并煎液，浓缩至 12～15L，加 95% 乙醇使含醇量达 70%，静置，滤取上清液，减压回收乙醇并浓缩至相对密度 1.38～1.40(80℃ 测)，放冷；淮山药粉碎，取细粉 0.85kg，苍耳子粉碎成粗粉，与淮山药粗粉混匀，按渗漉法用 60% 乙醇作溶媒，收 6 倍量漉液，回收乙醇，低温浓缩成稠膏状；肉桂割碎，先提取挥发油 5ml，水液浓缩成稠膏；将以上 3 种稠膏混匀，与淮山药细粉混合均匀，真空干燥，粉碎过 60 目筛，干膏粉以稀醇制粒，干燥，喷肉桂油，混匀，压制成 15 000 片，包糖衣。本品除去糖衣后片心呈棕褐色，味苦涩。功能止咳祛痰。用于慢性气管炎。口服，每次 5 片，每日 3 次。{《中成药研究》1979 年，(2)：35}

[集解] 《植物名实图考》："野白菊花，处处平野有之。绿茎圆细，叶如凤仙、刘寄奴，不对生。梢端开花，宛如野菊，白瓣黄心，大如五铢钱。"

附注　与山白菊功效相近的尚有以下几个变种的全草或根：① 坚叶三脉紫菀 *Aster ageratoides* Turcz. var. *firmus* (Diels) Hand.-Mazz.　分布于陕西、湖北、湖南、四川、云南等地。② 异叶三脉紫菀 *A. ageratoides* Turcz. var. *heterophyllus* Maxim.　分布于河北、山西、陕西、甘肃、河南、湖北、四川、云南等地。③ 宽伞三脉紫菀 *A. ageratoides* Turcz. var. *laticorymbus* (Vant.) Hand.-Mazz.　分布于陕西、安徽、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。④ 微糙三脉紫菀 *A. ageratoides* Turcz. var. *scaberulus* (Miq.) Ling [*A. scaberulus* Miq.] 分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。⑤ 毛枝马兰 *A. ageratoides* Turcz. var. *lasiocladus* (Hayata) Hand.-Mazz. [*A. lasiocludus* Hayata] 分布于安徽、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药用植物资源开发研究所. 中药志(第四册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1988：394

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：177

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：177

[2] 江西中医学院药物研究所气管炎药理组. 新医药学杂志，1975，(11)：518

[3] 江西省药科学校中草药研究室. 新医药资料(江西省药科学校)，1971，(1)：2

6739 高山紫菀 Gaoshanziwan

《高原中草药治疗手册》

[来源] 为菊科植物高山紫菀的全草。

[原植物] 高山紫菀 *Aster alpinus* L. [*A. pulchellus* Willd.]

多年生草本，高 10～35cm。根茎粗壮，有丛生的茎和莲座状叶丛。茎直立，不分枝，基部被枯叶残片，被密或疏毛，下部有密集的叶。下部叶匙状或线状长圆形，长 1～10cm，宽 0.4～1.5cm，先端圆形或稍尖，基部渐狭成具翅的柄，全缘；中部叶长圆披针形或近线形，下部渐狭，无柄；上部叶狭小，全部叶被柔毛或稍有腺点；中脉及三出脉在下面稍凸起。头状花序在茎端单生。总苞半球形；总苞片 2～3 层，外层全部草质，内层边缘膜质，边缘常紫红色，被密或疏柔毛。舌状花 35～40 个，舌片紫色、蓝色或浅红色；管状花花冠黄色，裂片长约 1mm；花柱附片长 0.5～0.6mm。冠毛白色，另有少数在外的极短的糙毛。瘦果长圆形，基部较狭，褐色，被密绢毛。花期 6～8 月，果期 7～9 月。

生于高山草坡及林缘。分布于东北、华北及新疆等地。



高山紫菀

[采收加工] 7～8 月采收全草，切段，晒干。

[化学成分] 根含脂肪酸(fatty acid)[1]，毛叶酯(lachnophyllum ester)[2]。地上部分含 6α-当归酰氧基-1-氧代-2，3-二氢西洋红素(6α-angeloyloxy-1-oxo-2，3-dihydrosalviarin)，6β-羟基-7，8-去氢三楔旱地菊素 A(6β-hydroxy-7，8-dehydrobacchotricuneatin A)[3]。

[药性] 味微苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治风热头痛，结膜炎。

《长白山植物药志》："地上部分可用于治疗淋巴结结核，湿疹，咳嗽和关节疼痛。花可治疗胃肠道疾病及某些皮肤病。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

参考文献

化学成分

[1] Morris L J, et al. Lipids, 1968, 3: 91

[2] Bohlmann F, et al. Naturally Occurring Acetylenes. London: Academic Press, 1973: 349

[3] Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1985, 24(3): 608

6740 蓑衣莲 Suoyilian 《玉溪中草药》

[异名] 银钱菊(云南)。

[来源] 为菊科植物耳叶紫菀的根。

[原植物] 耳叶紫菀 *Aster auriculatus* Franch.

多年生直立草本，高 40～70cm。根茎粗壮。茎单生稀丛生，上部分枝，被开展的长粗毛，常有腺。下部叶密生，花期枯萎，叶片倒卵圆形至长圆形，基部渐狭；中部叶长圆形或狭椭圆形，长 3～6cm，宽 0.5～1.2cm，先端钝或稍尖，下部稍狭，基部扩大成圆形抱茎的耳部，中部以上有浅齿或圆齿，或近全缘；上部叶小，线状披针形或长圆形，全部叶上面或两面被密糙毛，下面有腺且沿脉及边缘有长粗毛；侧脉 3～4 对，网脉细。头状花序在茎和枝端排成圆锥伞房状或伞房状；花序梗长 1～8cm，有线形苞叶；总苞半球状；总苞片 3 层，线状披针形，近革质，外层上部有密腺，或杂有短糙毛，内层中脉有腺，边缘膜质，常撕裂，有紫色长尖头；舌状花约 30 个，舌片白色，长 8～10mm；管状花长达 5mm，裂片长 1.5mm；花柱附片长 0.5mm。冠毛 1 层，白色或稍红色，有糙毛。瘦果狭倒卵圆形，被疏短毛。花、果期 4～8月。

生于山坡、草地或林缘。分布于四川、贵州、云南等地。



耳叶紫菀

[采收加工] 秋季挖根，除去茎苗，洗净，切片晒干。

[药性] 味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛、麻，温。"

[功能与主治] 发散风寒，止咳平喘。主治风寒感冒，咳嗽，哮喘。

《全国中草药汇编》："祛风散寒，止咳平喘。主治感冒，哮喘，肺结核咳嗽，慢性支气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

6741 太白菊 Taibaiju 《陕西中草药》

[异名] 肺经草《陕西中草药》。

[来源] 为菊科植物萎软紫菀的全草。

[原植物] 萎软紫菀 *Aster flaccidus* Bunge

多年生直立草本，高 5～40cm。根茎细长，有时具匍枝。茎不分枝，被皱曲或开展的长毛，上部常杂有具柄腺毛，或仅有腺毛，下部有密集的叶。基部叶及莲座状叶匙形或长圆状匙形，长 2～7cm，宽 0.5～2cm，下部渐狭成短或长柄，先端圆形或尖，边缘无齿或有少数浅齿，茎部叶 3～5 个，长圆形或长圆披针形，基部渐狭或急狭，常半抱茎，上部叶小，线形；全部叶两面被密长毛或近无毛，或有腺；离基三出脉和侧脉细。头状花序单生，直径 3.5～5cm。总苞半球形，被白色长毛或腺毛；总苞片 2 层，线状披针形，内层边缘狭膜质；舌状花 40～60 个，上部有短毛，舌片紫色，稀浅红色，管状花黄色，裂片长约 1mm，被短毛；花柱附片长达 1.2mm。冠毛白色，外层披针形，内层有多数糙毛。瘦果长圆形，有 2 边肋，或一面另有一肋，被疏贴毛，或杂有腺毛。花、果期 6～11月。

生于海拔 3 500～4 000m 的山坡或山顶。分布于华北、西北及四川、云南、西藏等地。



萎软紫菀

[采收加工] 夏、秋季采收，阴干。

[药性] 味苦、微辛，性凉。

《陕西中草药》："味苦、微辛，性凉。"

[功能与主治] 清热止咳。主治肺热咳嗽，肺痈，百日咳。

《陕西中草药》："清热解毒，止咳，明目。主治肺痈，肺炎，肺结核，百日咳，目疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。

6742 野冬菊 Yedongju 《昆明民间常用草药》

[异名] 菊花暗消、肋痛草(云南)。

[来源] 为菊科植物石生紫菀的花。

[原植物] 石生紫菀 *Aster oreophilus* Franch.

多年生草本，高 20～60cm。根茎横走或斜升，有丛生的茎和莲座状叶丛。茎粗壮，中部以上有分枝，被开展的长粗毛，基部被枯叶残片。莲座状叶狭匙形，长 4～8cm，宽 0.6～1.5cm，下部渐狭成具翅的长柄，全缘或有小尖头状疏齿或浅齿；茎下部

叶匙状或线状长圆形，长 4～8cm，宽 0.5～1.2cm，全缘或上部有浅齿，先端钝或近圆形；中部及上部较小，直立，线状或披针状长圆形，基部急狭，半抱茎，全缘，先端圆形；全部叶两面被密或疏短糙毛。头状花序径 2.5～3.5cm，伞房状排列；花序梗长 2～10cm或更长，被长密毛；总苞半球形；总苞片约 3 层，外层匙状长圆形或舌形，被长密毛，常紫褐色，内层被短密毛；舌状花多数，舌片蓝紫色；管状花裂片长 0.7mm；花柱附片长 0.5mm；冠毛带红色或污白色，具微糙毛。瘦果倒卵形，稍扁，一面有肋，被密绢毛。花、果期 8～10 月。



石生紫菀

生于海拔 2 300～4 000m 的针叶林下、开旷坡地或山坡路旁。分布于四川、云南等地。

［采收加工］ 夏、秋间采收，晒干。

［药性］ 味苦，性凉。

［功能与主治］ 清热解毒，消肿止痛。主治目赤肿痛，咽喉疼痛，口腔炎，牙痛。

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，泡水含漱。

6743 岗边菊 Gangbianju 《粤北中草药》

［异名］ 大风草《全国中草药汇编》，鱼鳅串《贵州中草药名录》。

［来源］ 为菊科植物琴叶紫菀的带根全草。

［原植物］ 琴叶紫菀 *Aster panduratus* Nees ex Walper［*A. fordii* Hemsl.；*A. candelabrum* Vat.；*A. argyi* Lévl.］又名：福氏紫菀《中国植物志》。

多年生草本，高 50～100cm。根茎粗壮。茎单生或丛生，被开展的长粗毛，常有腺，上部分枝，有较密生的叶。下部叶匙状长圆形，长达 12cm，宽达 2.5cm，下部渐狭成长柄；中部叶长圆状匙形，长 4～9cm，宽 1.5～2.5cm，下部稍狭，基部扩大成心形或有圆耳，半抱茎，全缘或有疏齿；上部叶渐小，卵状长圆形，基部心形抱茎，常全缘；全部叶两面被长贴毛和密短毛，有腺，下边沿脉及边缘有长毛；中脉在下面突起。头状花序在枝端单生或疏散伞房状排列；花序梗长 0.5～5cm，有线状披针形或卵形苞叶；总苞半球形；总苞片 3 层，长圆披针形，外层被密短毛及腺，内层边缘膜质而无毛；舌状花约 30 个，舌片浅紫色，管状花被密短毛；花柱附片长 0.4mm；冠毛白色或稍红色，有稍不等长的微糙毛。瘦果卵状长圆形，基部狭，两面有肋，被柔毛。花期 2～9 月，果期 6～10 月。

生于山地灌丛、草地、溪岸、路旁。分布于江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州等地。

［采收加工］ 夏、秋季拔取带根全草，洗净，切段，晒干。

［药性］ 味苦、辛，性温。

《全国中草药汇编》："苦、辛，温。"

［功能与主治］ 温肺止咳，散寒止痛。主治肺寒咳喘，胃脘冷痛。

《全国中草药汇编》："温中散寒，止咳，止痛。主治肺寒喘咳，慢性胃痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。

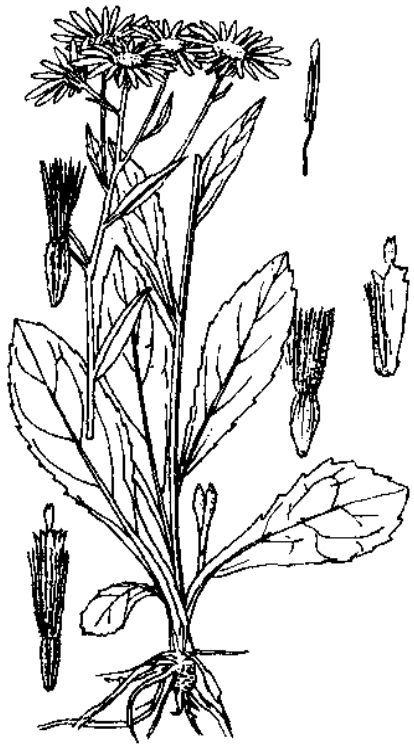
6744 黑根药 Heigenyao 《西昌中草药》

［异名］ 威灵仙、草威灵《昆明民间常用草药》，黑头晕、千里光紫菀《西昌中草药》。

［来源］ 为菊科植物狗舌紫菀的根。

［原植物］ 狗舌紫菀 *Aster senecioides* Franch.

多年生草本，高 16～50cm。根茎粗壮。茎直立，常单生，有棱，被开展的长粗毛，上部有花枝及较疏的叶。基部叶较小；下部叶椭圆形或长圆状匙形，长 5～18cm，宽 1.4～4cm，先端钝或近圆形，下部渐狭成具翅的短柄，边缘有疏或密的浅齿；中部及上部的叶长圆形或线状披针形，长 2～6cm，宽 0.3～2cm，先端



狗舌紫菀

尖或圆形，基部狭或圆形而半抱茎，有疏齿或全缘，两面或上面被密糙毛，下面沿脉有密长毛；中脉粗壮，侧脉4～6对。头状花序2～6个有时8个，伞房排列；花序梗长1.5～7cm，有线形或线状披针形苞叶；总苞半球形；总苞片2～3层，外层长7～10mm，背面有疏粗毛；内层长10～11mm，背面无毛或仅沿中脉和紫绿色顶部有毛，各层边缘宽膜质；舌状花约20个，舌片淡紫色；管状花黄绿色，有疏短毛；花柱附片线状披针形；冠毛2层，外层极短，白色，内层浅红褐色，有不等长的微糙毛。瘦果长圆形，稍扁，除外肋外，背面有2～3肋，内面有1～2肋，被腺点。花期8～9月，果期9～10月。

生于海拔2 000～3 000m的高山山谷坡地、针林林下及山顶石砾地。分布于我国西部及西南等地。

[采收加工] 秋季采根，除去地上部分，洗净晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，散寒止痛。主治风寒感冒，风湿痹痛，脚气肿痛，胃脘疼痛，疮疡久溃不敛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿骨痛　黑根药、牛膝各15g，羌活、秦艽各9g。泡酒服。

2. 治老年头昏　黑根药12g，核桃寄生9g。炖鸡服。

3. 治病后体虚　黑根药12g。炖肉服。

4. 治疮毒久不收口　黑根药、绊头草、兔耳风各适量。捣敷；或单用黑根药捣敷患处。（1～4方出自《西昌中草药》）

6745 藏紫菀 Zangziwan 《中国民族药志》

[异名] 青菀《西藏常用中草药》。

[来源] 为菊科植物缘毛紫菀的头状花序或根。

[原植物] 缘毛紫菀 *Aster souliei* Franch.

多年生草本，高5～45cm。根茎粗壮。花茎单一，紫色，有纵棱，被疏或密的白色长粗毛。基生叶莲座状，叶片绿色，长圆状匙形或倒披针形，长2～7cm，先端钝或尖，基部渐狭呈宽翅状叶柄，全缘；下部叶及上部叶长圆状线形，长1.5～3cm，宽0.1～0.3cm，全部叶两面被疏毛或近无毛，或上面近边缘、下面沿脉被疏毛，有白色长缘毛，中脉在下面凸起，有离基三出脉。头状花序顶生，径3.5～4.2cm；总苞半球形，径1.2～2cm，黄绿色，总苞片3层，近等长或外层稍短，线状、稀匙状长圆形，下部革质，上部草质，外面几无毛，或沿中脉及边缘有白色柔毛；舌状花30～50个，管部长1.5～2mm，舌片蓝紫色，长圆状线形，长12～23mm，宽2～3mm；管状花多数，密集，鲜黄色，长3.5～5mm，管部长1.2～2mm，有短毛，先端5裂，裂片长1.5mm；花柱附片长1mm；冠毛1层，紫褐色，长0.8～2mm，稍超过花冠管部，有不等糙毛。瘦果卵圆形，稍扁，长2.5～3mm，密生白色粗毛。花期5～7月，果期8月。（图1）

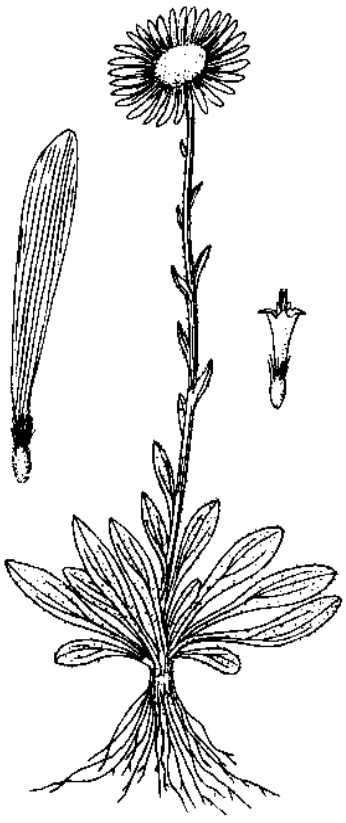


图1　缘毛紫菀

生于海拔2 700～4 000m的高山针叶林外缘、灌丛及山坡草地或河滩草坝。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 5～7月开花期采收头状花序，阴干；春、秋季挖根，除去茎叶，洗净，晒干。

[药材及产销] 藏紫菀 Flos seu Radix Asteris Souliei　主产于青海、西藏、四川及云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　花序皱缩成团；有时小花散落露出花盘，花盘短圆锥形，着生管状花的萼管群残基，排列整齐。总苞半球形，直径1.2～2cm，黄绿色；总苞片3层，近等长，长6～10mm，宽1～2mm，条状披针形，先端尖，具白色长缘毛；舌状花雌性，舌片细长，皱缩，紫色至紫蓝色或灰紫色，长1.5～2.5cm，宽约1mm，柱头2裂；管状花两性，黄色，雄蕊5，聚药；雌蕊1，柱头2裂，披针形，其上簇生黄色长柔毛，子房下位，冠毛1层，淡灰黄色或紫褐色，与管状花冠筒近等长。有时可见瘦果卵圆形，长1～2mm，密被白色糙毛。气香，味淡。

以花冠蓝紫色、气香者为佳。

显微鉴别　粉末特征：棕黄色，微带紫色。花粉粒棕黄色，球形或近球形，直径约35～39μm，具3孔沟，外表具刺状突起，极面每裂片5～6刺，中部有疣状突起。冠毛碎片，为多细胞组成的毛状物，胞壁稍厚，具纹孔，顶端渐尖呈刺状。非腺毛众多，由14～18个细胞组成，顶端细胞细长，多偏于一侧，基部细胞1～2列。柱头碎片，表皮细胞呈棒槌状、钝圆形绒毛状突起。子房完整，不易粉碎，呈深黄棕色。花粉囊碎片，细胞内壁呈长方形、类方形、类多角形胞壁增厚。舌状花冠下表皮细胞长方形，壁薄，胞壁细齿状。苞片下表皮细胞碎片长方形，气孔不等式或不定式，副卫细胞4～5个。（图2）

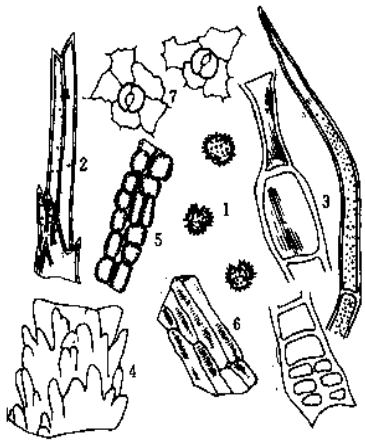


图2　缘毛紫菀（花）粉末特征

1. 花粉粒　2. 冠毛碎片　3. 非腺毛　4. 柱头碎片　5. 花粉囊碎片　6. 舌状花冠下表皮　7. 气孔

[药性] 味苦，性寒。

1.《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

2.《中国民族药志》："微苦，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，止咳化痰。主治流行性感冒，气管炎。

1.《西藏常用中草药》："镇咳祛痰，清热解毒。主治支气管炎，咳嗽气喘，咳吐脓血，小便短赤等症。"

2.《中国民族药志》："清热，解毒，止痛。用于温疫热毒，'木鼈'，头痛，眼痛，'扎察'等。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。

[附方] 1. 治时疫，传染病，全身发烧疼痛，头昏 藏紫菀15g，水柏枝膏12g，糙果紫堇、马蔺子各9g，亚大黄10g，大黄12g。共为细粉。每服2g，每日3次。(《中国民族药志》六味藏紫菀散)

2. 治黄疸，热性"赤巴"病 蒂达15g，藏紫菀12g，马蔺子9g，糙果紫堇11g，小大黄(曲玛子)9g，大黄10g。共为细粉。每服2g，每日3次。(《中国民族药志》六味蒂达散)

附注 作"藏紫菀"入药者，尚有下列数种：①星舌紫菀 *Aster asteroides* (DC.) O. Kuntze 又名：块根紫菀。分布于青海、四川、云南、西藏。②重冠紫菀 *A. diplostephioides* (DC.) C. B. Clarke 又名：太阳花。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏。③灰枝紫菀 *A. poliothamnus* Diels 分布于甘肃、青海、四川、西藏。④狭苞紫菀 *A. farreri* W. W. Smith. et J. F. Jeffr. 分布于河北、山西、甘肃、青海、四川。

6746 瑞连草 Ruiliancao
《湖南药物志》

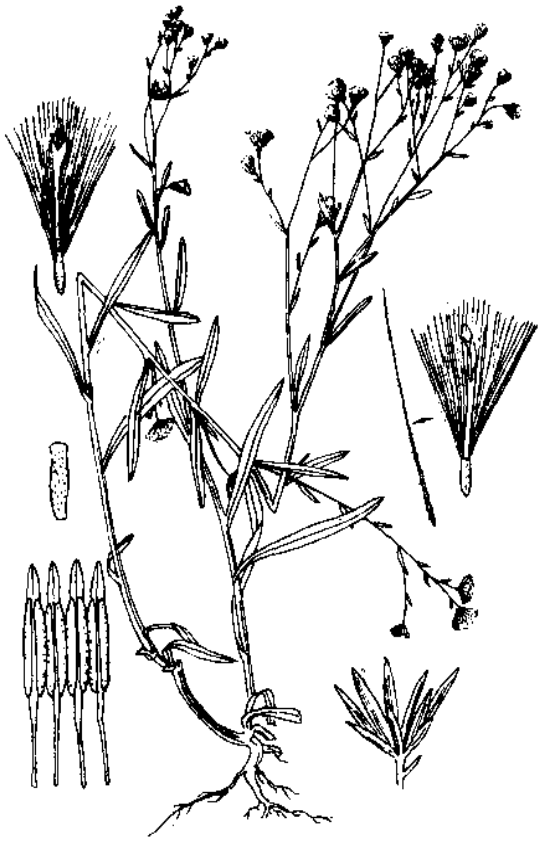
[异名] 白菊花、土柴胡、九龙箭、钻形紫菀《湖南药物志》。

[来源] 为菊科植物钻叶紫菀的全草。

[原植物] 钻叶紫菀 *Aster subuatus* Michx.

一年生草本，高25～80cm。茎基部略带红色，上部有分枝。叶互生，无柄；基部叶倒披针形，花期凋落；中部叶线状披针形，长6～10cm，宽0.5～1cm，先端尖或钝，全缘，上部叶渐狭线形。头状花序顶生，排成圆锥花序；总苞钟状；总苞片3～4层，外层较短，内层较长，线状钻形，无毛，背面绿色，先端略带红色；舌状花细狭、小，红色；管状花多数，短于冠毛。瘦果略有毛。花期9～11月。

生于潮湿含盐的土壤等地。分布于西南及江苏、浙江、江西、湖南等地。原产北美洲。



钻叶紫菀

[采收加工] 秋季采收，切段，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含芹菜素-7-O-β-D-葡萄糖甙(apigenin-7-O-β-D-glucoside)，芹菜素-7-O-β-D-半乳糖甙(apigenin-7-O-β-D-galactoside)，木犀草素-7-O-β-D-葡萄糖甙(luteolin-7-O-β-D-glucoside)，山柰酚-3-O-β-D-葡萄糖甙(kaempferol-3-O-β-D-glucoside)，山柰酚-3-O-β-D-半乳糖甙(kaempferol-3-O-β-D-galactoside)，3-O-β-D-半乳糖甙-O-α-L-鼠李糖基山柰酚(3-O-β-D-galactoside-O-α-L-rhamnosyl kaempferol)，槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖甙(quercetin-3-O-β-D-glucoside)及芹菜素(apigenin)，山柰酚(kaempferol)，木犀草素(luteolin)，槲皮素(quercetin)和绿原酸(chlorogenic acid)[1]。

[药性] 味苦、酸，性凉。

1.《湖南药物志》："苦、酸，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、酸，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治痈肿，湿疹。

《湖南药物志》："清热解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治肿毒 (钻形紫菀)全草捣烂，敷患处。

2. 治湿疹 (钻形紫菀)全草30g。水煎服。(1～2方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] El-Sayed Nabil H, et al. C A, 1988, 108: 19231w

6747 紫菀 Ziwan
《本经》

[异名] 青菀《吴普本草》，紫蒨《别录》，返魂草根、夜牵牛《斗门方》，紫菀茸《本草述》，关公须《植物名实图考》。

[释名] 紫菀，《说文》："宛，屈草自覆也。"《纲目》："其根色紫而柔宛，故名。"青与紫色近，故亦称青菀。"倩"，即茜草，色亦紫，故亦称紫倩。

[品种考证] 紫菀始载于《本经》，列为中品。《本草经集注》曰："紫菀，近道处处有，生布地，花亦紫，本有白毛，根甚柔细。"所述与现代商品紫菀一致。但历代本草收载的紫菀不止一种，《本草图经》载："紫菀，三月内，布地生苗叶，其叶三四相连，五月六月内开黄紫白花，结黑子，本有白毛，根甚柔细，二月三月内取根，阴干用。"所附成州紫菀、解州紫菀、泗州紫菀图的植物形态皆不相同。可知古代所用紫菀，花已有黄、紫、白三种。按成州即今甘肃省成县，所产紫菀开紫白色花，有基生叶，与今所用紫菀相近。解州在今山西省运城境内，所产紫菀开黄色花，花序作总状排列，与橐吾属(*Ligularia*)植物相近，现今西北地区所用"紫菀"多为橐吾属植物。

[来源] 为菊科植物紫菀的根和根茎。

[原植物] 紫菀 *Aster tataricus* L. f. 又名：青牛舌头花(河北)。

多年生草本，高40～150cm。茎直立，通常不分枝，粗壮，有疏糙毛。根茎短，密生多数须根。基生叶花期枯萎、脱落，长圆状或椭圆状匙形，长20～50cm，宽3～13cm，基部下延；茎生叶互生，无柄；叶片长椭圆形或披针形，长18～35cm，宽5～10cm，中脉粗壮，有6～10对羽状侧脉。头状花序多数，直径2.5～4.5cm，排列成复伞房状；总苞半球形，宽10～25mm，总苞片3层，外层渐短，全部或上部草质，先端尖或圆形，边缘宽膜质，紫红色；花序边缘为舌状花，约20多个，雌性，蓝紫色，舌片先端3齿裂，花柱，柱头2分叉；中央有多数筒状花，两性，黄色，先端5齿裂；雄蕊5；柱头2分叉。瘦果倒卵状长圆形，扁平，紫褐色，长2.5～3mm，两面各有1脉或少有3脉，上部具短伏毛，冠毛

污白色或带红色。花期7～9月，果期9～10月。(图1)



图1　紫菀

生于低山阴坡湿地、山顶和低山草地及沼泽地。分布于东北、华北、陕西、甘肃南部及安徽北部、河南西部。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候，耐寒、耐涝、怕干旱。冬季气温－20℃时根可以安全越冬。除盐碱地外均可栽种，尤以土层深厚、疏松肥沃，富含腐殖质，排水良好的砂质壤土栽培为宜，粘性土不宜栽培。忌连作。

栽培技术　用根茎、根头繁殖。根茎繁殖：11月上旬至4月上旬，选择鲜嫩、粗壮、节密、无病虫害的紫红色的根茎，截成5～8cm长的小段，每段应带有2～3个芽作种茎。条栽，按行株距30cm开沟，沟深9cm，每隔24cm顺沟平放种根一段，覆土、镇压、浇水。穴栽，按行株距30cm×24cm开穴，穴深3～5cm，平放种茎2～3段，覆土、浇水。气温在10～15℃时，约经10～15d左右出苗。根头繁殖：将带有须根的根头分切成几小块，按行距30cm开沟，沟深3～6cm，每隔12～15cm栽种1块，芽头向上，覆土，稍加镇压、浇水。春栽根状茎需窖藏。

田间管理　出苗后要间苗，除去密苗、弱苗。6～7月要经常浇水保湿，但不可过湿，以免影响扎根；并追施硫酸铵、过磷酸钙。抽苔时要摘花苔。

病虫害防治　病害有白绢病、褐斑病，可喷1:1:100倍波尔多液或多抗霉素200倍液。虫害有地老虎、蚜蟥、菜青虫等为害。

[采收加工]　10月下旬至翌年早春，待地上部分枯萎后，挖掘根部，除去枯叶，将细根编成小辫状，晒至全干。

[药材及产销]　紫菀 Radix Asteris　主产于河北安国及安徽亳县、涡阳。销全国，并出口。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　根茎不规则块状，长2～5cm，直径1～3cm；表面紫红色或灰红色，顶端残留茎基及叶柄残痕，中下部丛生多数细根；质坚硬，断面较平坦，显油性。根多数，细长，长6～15cm，直径1～3mm，多编成辫状；表面紫红色或灰红色，有纵皱纹；质较柔韧，易折断，断面淡棕色，边缘一圈现紫红色，中央有细小木心。气微香，味甜、微苦。(图2)

以根长、色紫红、质柔韧者为佳。

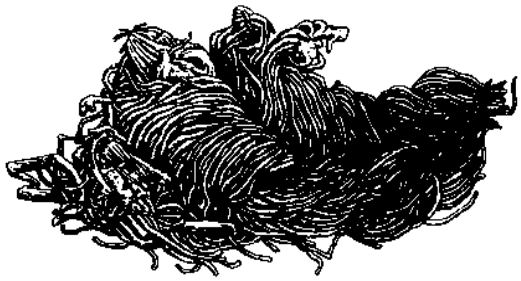


图2　紫菀(根及根茎)外形

显微鉴别　根横切面：表皮细胞类圆形或类方形，多脱落或皱缩，内含紫红色色素。下皮细胞1列，略切向延长，侧壁及内壁增厚，有的内含紫红色色素。皮层宽广，有少数厚壁细胞，散在；油管呈类圆形或扁圆形，直径30～75μm，位于皮层内侧，常与韧皮部束同数并相对；内皮层明显。中柱小，中柱鞘1～2列细胞；初生木质部4～6原型。中央常有髓。本品薄壁细胞含菊糖。(图3)

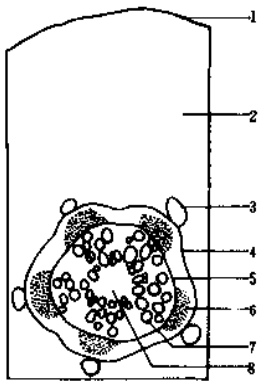


图3　紫菀(根)横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 油管　4. 内皮层　5. 形成层　6. 韧皮部　7. 导管　8. 髓

粉末特征：红棕色。①菊糖碎块，用冷水合氯醛装置，呈扇形、半圆形或不规则形，表面现放射状线纹。②下皮细胞紫红色、淡黄棕色或无色；表面观略呈长方形，垂周壁稍增厚，细波状弯曲。③石细胞(根茎)单个散在，类长方形、类圆形或圆三角形，直径44～154μm，长95～177μm，壁厚6～22μm，层纹及孔沟明显，有的胞腔内含草酸钙簇晶或黄棕色物。④厚壁细胞长条形，直径38～73μm，长可至315μm，壁厚2～10μm，非木化，纹孔排列成纵行。⑤油管碎片易见，分泌细胞及管道内均含黄棕色或红棕色分泌物。⑥草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中，直径8～20μm，有的一个细胞含数个结晶，或含晶细胞纵向连接，簇晶排列成行。此外，可见木纤维、导管等。(图4)

理化鉴别　取本品粉末2g，加水20ml，置60℃水浴上加热10min，趁热滤过，放冷。取滤液2ml，置带塞试管中，用力振摇1min，产生持久性泡沫，10min内不消失。(检查皂甙)

[化学成分]　根含无羁萜(friedelin)[1]，表无羁萜醇(epifriedeliol)，紫菀酮(shionone)[1,2]，紫菀甙(shionoside)A、B[2]及C[3]，紫菀皂甙(aster saponin)A、B、C、D[4]、E、F[5]及G[6]，紫菀五肽(asterin)A、B[7]，紫菀氯环五肽(astin，曾用名asterin)C[8,9]；还含植物甾醇葡萄糖甙(phytosterol glucosides)及挥发油，挥发油的成分有毛叶醇(lachnophyllol)，乙酸毛叶酯(lachnophyllol acetate)，茴香脑(anethole)，烃，脂肪酸，芳香族酸等[10]。

另有报道紫菀含紫菀氯环五肽(astin)A、B、C[9]，D、E[11]及丁基-D-核酮糖甙(butyl-D-ribuloside)[12]。

[药理]　1. 祛痰作用　小鼠酚红法实验，紫菀浓缩水煎剂10g/kg灌胃，有明显的祛痰作用[1]。紫菀煎剂给麻醉兔1g/kg灌胃可使气管分泌量增加，祛痰作用显著，可持续4h以上。推测其祛痰机制是由于所含的皂甙刺激胃粘膜感受器，反射性地兴奋迷走神经中枢，增加气管或支气管分泌所致[2]。紫菀煎剂所含的紫菀酮和紫菀皂甙都有祛痰作用，而经苯和甲醇的提取

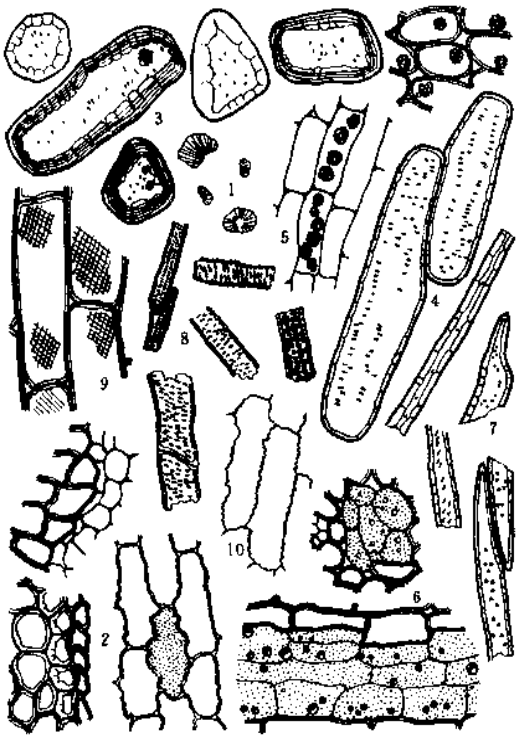


图4 紫菀(根)粉末特征

1. 菊糖 2. 下皮细胞 3. 石细胞 4. 厚壁细胞 5. 草酸钙簇晶 6. 分泌道碎片 7. 木纤维 8. 导管 9. 薄壁细胞 10. 内皮层细胞

物作用亦相似[3]。目前，初步认为祛痰有效成分为丁基-D-核酮糖甙[4]。

2. 镇咳作用 用碘注入猫右肋膜腔，使之产生化学性肋膜炎而致咳嗽，紫菀煎剂 0.9g/kg 或 1.4g/kg 灌胃，未见镇咳作用[5]。紫菀浓缩水煎剂以及挥发油乳剂对小鼠氨气致咳均未见明显的镇咳作用[1]。

3. 抑菌作用 紫菀煎剂体外实验对痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、大肠杆菌、变形杆菌和绿脓杆菌等均有抑菌作用[6]，但不同报道其作用差异很大[7,8]。紫菀 1:50 和 1:100 浓度体外试验分别对人型和牛型结核杆菌有抑制作用，并对小鼠实验性结核病有一定疗效[9,10]，但亦有报道未能证实紫菀有抗结核杆菌作用[11]。紫菀煎剂对常见致病真菌以及在鸡胚尿囊中对流感病毒有明显抑制作用[12]。

4. 其他作用 紫菀所含的表无羁萜醇对小鼠艾氏腹水癌有抑制作用[13]。紫菀氯环五肽 A、B、C 对小鼠 S_{180} 有明显抑制肿瘤生长的作用，紫菀氯环五肽 A、B 的抗肿瘤作用约为 C 的 10 倍[14]。紫菀氯环五肽 C 可加速小鼠造血干细胞增殖、移行，使其从静止状态进入细胞周期[15]。

5. 毒性 紫菀皂甙有很强的溶血作用，其粗制剂不宜静脉注射。从小鼠灌胃后 2.5h 内死亡率观察，紫菀挥发油的毒性大于蹄叶橐吾挥发油，其最小致死量约为 333g/kg[1]。

[炮制] 1. 紫菀 《千金翼方》："洗去土，暴干乃称之。"《局方》："去苗叶及土。"《伤寒总病论》："去芦。"《证治要诀类方》："洗，去心。"现行，取原药材，除去残茎及杂质，抢水洗净，润透，切厚片或段，干燥。

2. 蜜紫菀 《雷公炮炙论》："采得后，去头土了，用东流水淘洗令净，用蜜浸一宿，至明于火上焙干用。凡修一两，用蜜二分。"《药品辨义》："净去砂土，须中有白色者亦去之，芦头并梢不用，蜜水拌焙干用。"《本草经解》："蜜蒸。"《本草求真》："去头须，蜜水炒用。"现行，取炼蜜用适量开水稀释后，加入净紫菀片或段，拌匀，闷透，用文火炒至棕褐色，不粘手为度，取出放凉。每紫菀 100kg，用炼蜜 25kg。

3. 炒紫菀 《局方》："微炒过，方入药用。"《幼幼集成》："微炒，研末。"现行，取净紫菀置热锅内，用文火炒至表面老黄色或微焦。取出，放凉。

4. 蒸紫菀 《增广验方新编》："饭上蒸一次，再炒。"现行，取净紫菀片，置蒸笼内，蒸约 1h(以上气后算起)取出，干燥。

5. 麸紫菀 先将锅烧热，撒入麦麸，待冒烟时，加入紫菀片，拌炒至淡黄色，取出筛去麦麸，放凉。每紫菀 100kg，用麦麸 25kg。

饮片性状：紫菀为不规则的厚片或小段状。切面皮部紫红色，木部灰白色，有黄白色的筋脉点，周边紫红色或灰红色，有纵皱纹，质软而柔韧。气微香，味甜、微苦。蜜紫菀形如紫菀，表面棕褐色或紫棕色，味甜。炒紫菀形如紫菀，老黄色。蒸紫菀形如紫菀，色泽加深。麸炒紫菀形如紫菀，淡黄色，略具麸香气。

贮干燥容器内，蜜紫菀、炒紫菀、蒸紫菀密闭，置阴凉干燥处，防潮。

[药性] 味苦、辛，性温。归肺经。

1.《本经》："味苦，温。"

2.《别录》："辛，无毒。"

3.《药性论》："味苦，平。"

4.《品汇精要》："味苦、辛，性温散。气厚味薄，阳中之阴。臭香。"

5.《雷公炮制药性解》："入心、肺二经。"

6.《本草经疏》："入手太阴，兼入足阳明。"

7.《本草通玄》："辛、甘，微温。"

8.《药品化义》："气和，味甘带苦，性凉，能升能降。入肺、心、肝、胃、肾五经。"

[功能与主治] 润肺下气，化痰止咳。主治咳嗽，肺虚劳嗽，肺痿肺痈，咳吐脓血，小便不利。

1.《本经》："主咳逆上气，胸中寒热结气，去蛊毒、痿蹶，安五脏。"

2.《别录》："疗咳唾脓血，止喘悸，五劳体虚，补不足，小儿惊痫。"

3.《药性论》："能治尸疰，补虚下气，及胸胁逆气，治百邪鬼魅，劳气虚热。"

4.《新修本草》："治气喘，阴痿。"

5.《日华子》："调中及肺痿吐血，消痰，止渴，润肌肤，添骨髓。"

6.《本草衍义》："益肺气。"

7. 王好古："主息贲。"(引自《纲目》)

8. 宁源《食鉴本草》："主肺经虚热，开喉痹，取恶涎。"

9.《本草汇言》："治老人血枯气燥，大便不通。"

10.《本草从新》："专治血痰，为血劳圣药。又能通利小肠。"

11.《本草再新》："润肺下气，寒痰及虚喘者宜之。"

12.《本草求原》："利小便淋浊。"

[应用与配伍] 用于咳嗽。紫菀性温而不热，质润而不燥；味苦兼辛，能开泄肺郁，化痰止嗽，咳嗽无论外感、内伤，皆可用之。治风寒郁肺，咳嗽不止，咯痰不爽，常与荆芥、桔梗、百部等同用，以散邪开肺，止咳化痰，如《医学心悟》止嗽散。若肺虚劳嗽，吐痰吐血，常与阿胶、知母、贝母等同用，以润肺清热，化痰止血，如海藏紫菀散。若久嗽不愈，可与款冬花相须而用，其效更

佳，如《千金要方》"治三十年嗽"方，即此二味同用。

用于小便不通。紫菀能开肺郁，开上以泄下，使膀胱气化得利。凡小便不通者用之，可使之通利。可单味应用，如《千金要方》"治妇人卒不得小便，"单用本品为末服之。亦可与茯苓、通草等同用。

1.《本草经集注》："款冬为之使。"

2.《药品化义》："同生地、麦冬入心，宁神养血；同丹皮、赤芍入胃，清热凉血。"

3.《本草述》："（紫菀）与麦冬，皆虚劳吐血咳嗽要药，然二味实宜相佐为功。"

4.《得宜本草》："得白前、半夏、大戟，治水气喘逆。"

[用法用量] 内服：煎汤，4.5～10g；或入丸、散。

润肺宜蜜炙用。

[使用注意] 有实热者慎服。

1.《本草经集注》："恶天雄、曹麦、雷丸、远志。畏茵陈蒿。"

2.《新修本草》："恶藁本。"

3.《本草正》："劳伤肺肾，水亏金燥而咳喘失血者，则非所宜。"

4.《本经逢原》："大泄肺气，阴虚肺热干咳禁用。"

[附方] 1. 治久嗽不瘥 紫菀（去芦头）、款冬花各一两，百部半两。三物捣罗为散。每服三钱匕，生姜三片，乌梅一个，同煎汤调下，食后、欲卧各一服。（《本草图经》）

2. 治伤寒后肺痿劳嗽，唾脓血腥臭，连连不止，渐将羸瘦 紫菀（洗去苗土）一两，桔梗（去芦头）一两半，天门冬（去心）一两，贝母（煨令微黄）一两，百合三分，知母三分，生干地黄一两半。上药捣筛为散。每服四钱，以水一中盏，煎至六分，去滓，不计时候温服。（《圣惠方》紫菀散）

3. 治小儿咳嗽气急 紫菀（去苗土）二两，贝母（去心，洗）、款冬花各一两。上三味，细锉。每服一钱匕，以水七分，煎取四分，去滓，温服，食后。（《圣济总录》紫菀汤）

4. 治小儿咳嗽，声不出者 紫菀末、杏仁泥等分。入蜜同研，丸芡实大。每服一丸，五味子汤下。（《全幼心鉴》）

5. 治妊娠咳嗽不止，胎动不安 紫菀一两，桔梗半两，甘草、杏仁、桑白皮各二钱半，天门冬一两。上细切，每服三钱。竹茹一块，水煎去滓，入蜜半匙，再煎二沸，温服。（《伤寒保命集》紫菀汤）

6. 治缠喉风，喉闭饮食不通欲死者 返（还）魂草根一茎。洗净，纳入喉中，取恶涎出即瘥。（《斗门方》）

7. 治吐血，咯血，嗽血 真紫菀、茜根等分。为细末，炼蜜为丸，如樱桃子大。含化一丸，不以时。（《鸡峰普济方》紫菀丸）

8. 治妇人卒不得小便 紫菀末，井华水服三指撮。（《千金要方》）

9. 治小便不利 紫菀、车前子（布包）各12g。煎服。

10. 治习惯性便秘 紫菀、苦杏仁、当归、肉苁蓉各9g。煎服。（9～10方出自《安徽中草药》）

[制剂] 1. 镇咳片 紫菀258g，百部258g，白前258g，桔梗258g，陈皮129g，荆芥172g，甘草86g。以上七味，桔梗和甘草共粉碎成细粉，取用230g，粗头留用；陈皮、荆芥分别提取挥发油，陈皮药渣和百部用蒸馏后的药液配成50%乙醇渗漉，回收乙醇；荆芥药渣、白前、紫菀和粗头加水煎煮3次，滤过，合并滤液，浓缩成清膏，加入漉液并继续浓缩成稠膏，加入细粉拌匀，干燥，研细，制粒，干燥，加挥发油混匀，压成1 000片，片重0.45g。本品为棕黑色片，气香味微苦。功能止咳化痰、兼解表邪。用于外感咳嗽，咯痰不爽。口服，每次5～6片，每日3次。（《四川省药品标准》1983年）

2. 镇咳合剂 紫菀172g，陈皮86g，荆芥172g，白前172g，百部172g，桔梗172g，甘草57g。陈皮和荆芥蒸馏挥发油，陈皮渣与百部用蒸馏后的药液配成50%乙醇液渗漉，漉液回收乙醇。荆芥渣与其余四味加水煎煮3次，滤过，合并滤液，浓缩至约1 100ml，与渗漉液合并，静置，滤过，浓缩至约1 000ml，加入防腐剂和挥发油，混匀，加水至1 000ml，即得。本品为棕黑色液体；气芳香，味苦。相对密度应不低于1.05。功能止咳化痰，兼解表邪。用于外感咳嗽，咯痰不畅。口服，每次15～20ml，每日3次。用时摇匀。（《四川省药品标准》1983年）

3. 紫菀流浸膏 紫菀（粗粉）1 000g，55%乙醇适量。取紫菀粗粉，用55%乙醇作溶剂，按渗漉法制备。先收集初漉液850ml，另器保存。续漉液浓缩至稠膏状，加入初漉液850ml中，混合后，再加55%乙醇稀释，使成1 000ml，静置，俟澄清，滤过，即得。本品为棕色的液体；气微，味苦略辛。加5倍量水稀释后，强烈振摇1min，应产生持久性泡沫；在105℃干燥3h，总固体物不得少于10%；含乙醇量应为45%～55%。为祛痰止咳药。供制备其他药用。（《湖北省药品标准》1980年）

4. 止咳素片 麻黄200g，紫菀200g，桔梗200g，甘草200g，百部200g。取麻黄、紫菀、甘草、百部及100g桔梗，加水煎煮三次，合并煎液，滤过，滤液浓缩成稠膏状。再加入100g桔梗细粉及适量辅料，混匀，制成颗粒，制成1 000片，包糖衣。除去糖衣后，显棕褐色，味苦，微甜。①本品10片，除去糖衣，研细，加乙醇15ml，置热水浴中加热10min，滤过，滤液蒸干，残渣加水10ml与稀盐酸3滴使溶解，滤过，滤液加氨试液1ml，摇匀，再加氯仿10ml，振摇提取，分取氯仿液。取氯仿液4ml，分置两支试管中，一管加氨制氯化铜试液5滴，振摇，再加二硫化碳5滴，振摇后，氯仿层渐显棕黄色；另一管为空白，以氯仿5滴代替二硫化碳5滴，振摇后，氯仿层无色或显微黄色。②取前述①项下剩余的氯仿液4ml，蒸干，残渣加1%盐酸溶液4ml使溶解，滤过。滤液分置两支试管中，一管加碘化铋钾试液1～2滴，即发生橙红色沉淀；另一管加碘化汞钾试液1～2滴，即发生黄白色沉淀。③取本品2片，除去糖衣，研细，加水10ml，置水浴上加热5min，趁热滤过，取滤液2ml，强力振摇1min，应产生持久性泡沫，10min内不消失。功能镇咳，祛痰，平喘。用于支气管炎，风寒咳嗽，痰多气喘。口服，每次6片，每日3次。高血压患者慎服。（《湖北省药品标准》1980年）

[药论] 1. 论紫菀的药性特点 ①李中梓："紫菀，辛而不燥，润而不寒，补而不滞。然非独用、多用不能速效，小便不通及溺血者服一两立效。"（《本草通玄》） ②张山雷："紫菀，柔润有余，虽曰苦辛而温，非燥烈可比，专能开泄肺郁，定咳降逆，宣通窒滞，兼疏肺家气血。凡风寒外束，肺气壅塞，咳呛不爽，喘促哮吼，及气火燔灼，郁为肺痈，咳吐脓血，痰臭腥秽诸证，无不治之。而寒饮蟠踞，浊涎胶固，喉中如水鸡声者，尤为相宜。惟其温而不热，润而不燥，所以寒热皆宜，无所避忌。景岳谓水亏金燥，咳嗽失血者，非其所宜；石顽谓其阴虚肺热干咳者忌之；盖恐开泄太过，重伤肺金，又恐辛温之性，或至助火。要之虚劳作嗽，亦必有浊痰阻塞肺窍，故频频作咳。以求其通，不为开之，咳亦不止，以此温润之品，泄化垢腻，顺调气机，而不伤于正，不偏于燥，又不犯寒凉遏抑，滋腻恋邪等弊，岂非正治？且柔润之质，必不偏热，较之二冬、二母，名为滋阴，而群阴腻滞，阻塞隧道者，相去犹远。惟实火作咳，及肺痈成脓者，则紫菀虽能泄降，微嫌其近于辛温，不可重任。然藉为向导，以捣穴犁庭，亦无不可。总之，肺金窒塞，无论为寒为火，皆有非此不开之势。"（《本草正义》）

2. 论紫菀为肺金血分之药 张石顽："紫菀，肺金血分之药，《本经》止咳逆上气，胸中寒热结气，取性疏利肺经血气也。

去盅毒、痿躄者，以其辛苦微温，能散结降气，盅毒自不能留，痿躄由肺热叶焦，紫菀专通肺气，使热从溲便去耳。《别录》疗咳唾脓血，《大明》消痰止渴，皆滋肺经血分之效。《金匮》泽漆汤用以治咳而脉沉者，咳属肺，脉沉则血分之病也。亦治下痢肺痈，与紫参同功。"(《本经逢原》)

3. 论紫菀治阴虚肺热证的配伍 缪希雍："观其能开喉痹，取恶涎，则辛散之功烈矣。而其性温，肺病咳逆喘嗽，皆阴虚肺热证也，不宜专用及多用，即用亦须与天门冬、百部、麦冬、桑白皮苦寒之药参用，则无害。"(《本草经疏》)

4. 论紫菀治小便不通 ①李中梓："苦能下达，辛可益金，故吐血保肺，收为上品，虽入至高，善于下趋，使气化及于州都，小便自利，人所不知。"(《医宗必读·本草征要》) ②张山雷："凡小便不利之候，多有由于气化不宣者，古人谓之气癃，不调其气，但与渗利，亦必不效。惟紫菀疏泄肺气，则上窍开而下窍亦泄。石顽谓其通调水道，其用在是，非仅以其温润也。"(《本草正义》)

[集解] 1.《别录》："紫菀生房陵山谷及真定、邯郸。二月三月采根，阴干。"

2.《日华子》："形似童台，根作节，紫色，润软者佳。"

3.《本草衍义》："其根柔细，紫色，益肺气。《经》具言之。《唐本注》言无紫菀时，亦用白菀。白菀即女菀也。今本草无白菀之名，盖唐修本草时已删去。"

4.《纲目》："按陈自明云：紫菀以牢山所出根如北细辛者为良，沂、兖以东皆有之。今人多以车前、旋复根赤土染过伪之。紫菀肺病要药，肺本自亡津液，又服走津液药，为害滋甚，不可不慎。"

5.《植物名实图考》："江西建昌谓之关公须，肖其根形。初生铺地，秋抽方紫茎，开紫花，微似丹参。俚医治嗽犹用之。"

参考文献

化学成分

[1] 高桥三雄，等. 药学杂志(日)，1959，79(10)：1281
[2] Nagao T, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(2): 571
[3] 程东亮，等. 植物学报，1993，35(4)：311
[4] Nagao T, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(8): 1977
[5] Nagao T, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(3): 783
[6] Cheng D L, et al. Chin Chem Lett, 1992, 3(11): 889
[7] Cheng D L, et al. C A, 1994, 120: 50095b
[8] Seiji K, et al. Tetra Lett, 1993, 38(4): 1291
[9] Morita H, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(5): 992
[10] 西村骥一，等. 日本化学杂志，1962，83(6)：767
[11] Morita H, et al. C A, 1994, 120: 129496s
[12] 秦永淇，等. 药学通报，1984，19(11)：698

药理

[1] 李茁，等. 沈阳药学院学报，1987，4(2)：136
[2] 高应斗，等. 中华医学杂志，1956，42(10)：959
[3] 武汉市药品检验所. 武汉新医药，1972，(1)：16
[4] 秦永淇，等. 药学通报，1984，19(11)：698
[5] 黄庆彰. 中华医学杂志，1954，40(1)：849
[6] 刘国声，等. Chinese Med J, 1950, 68(9, 10): 307
[7] 山东医学院微生物学教研组. 山东医学院学报，1959(总8期)：42
[8] 重庆医学院附一院内科中医中药研究组，等. 微生物学报，1960，8(1)：52
[9] 郭钧，等. 中国防痨杂志，1964，5(3)：481
[10] 郭钧，等. 中国防痨杂志，1964，5(3)：488
[11] 王善源. 科学通报，1958，(12)：379
[12] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1975：848
[13] 羽野寿. 医学中央杂志(日)，1967，224：505
[14] Morita H, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(5): 992
[15] Smirnov V V, et al. C A, 1990, 113: 126181e

6748 单头紫菀 Dantouziwan
《浙江民间常用草药》

[异名] 喉风草、百条根、牛舌草、打风草、野白菊《浙江民间常用草药》，一枝香(浙江)。

[来源] 为菊科植物陀螺紫菀的全草。

[原植物] 陀螺紫菀 *Aster turbinatus* S. Moore

多年生草本，高60～100cm。有根茎。茎粗壮，常单生，被糙或有长粗毛，下部有较密的叶。下部叶在花期常枯落，叶片卵圆形或卵圆披针形，长4～10cm，宽3～7cm，先端尖，基部截形或圆形，渐狭成4～8cm稀12cm具宽翅的柄，边缘有疏齿；中部叶无柄，长圆或椭圆披针形，长3～12cm，宽1～3cm，有浅齿，基部有抱茎的圆形小耳，先端尖或渐尖；上部叶小，卵圆形或披针形；全部叶两面被短粗毛，下面沿脉有长糙毛；中脉在下面突起，有离基三出脉及2～3对侧脉。头状花序直径2～4cm，单生或2～3个簇生上部叶腋，花序梗长1.5～5cm，有密集而渐转变为总苞片的苞叶。总苞倒锥形，长10～12mm，径10～18mm。总苞片约5层，覆瓦状排列，常带紫红色，有缘毛；外层卵圆形，先端圆形或急尖，内层长圆状线形，先端圆形；舌状花约20余个；舌片蓝紫色，长达14mm；管状花长6.5mm，裂片长1.7mm；花柱附片长达1mm；冠毛白色，有近等长的微糙毛。瘦果倒卵状长圆形，两面有肋，被密粗毛。花期8～10月，果期10～11月。



陀螺紫菀

生于海拔200～800m的低山山谷、溪岸或林阴地。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建等地。

[采收加工] 夏、秋季采，鲜用或扎把晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《浙江民间常用草药》："性凉，味微苦。"

[功能与主治] 清热解毒，止痢。主治感冒发热，痢疾。

《浙江民间常用草药》："清热解毒，止痢止痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治感冒发热 单头紫菀15g。水煎服。

2. 治痢疾 单头紫菀60g。水煎服。(1～2方出自《浙江民间常用草药》)

6749 单头紫菀根 Dantouziwangen 《浙江民间常用草药》

[来源] 为菊科植物陀螺紫菀 *Aster turbinatus* S. Moore 的根。

[原植物] 参见"单头紫菀"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去地上部分，洗净，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《浙江民间常用草药》："性凉，味微苦。"

[功能与主治] 清热解毒。主治喉蛾，乳痈，小儿疳积。

《浙江民间常用草药》："清热解毒，止痢止痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[附方] 1. 治急性扁桃体炎 （单头紫菀）根 3 株。洗净，剪碎，加烧酒炖服，小儿可用米泔水炖服。

2. 治急性乳腺炎 （单头紫菀）根 30～45g，或全草 30～90g。水、酒各半煎服；亦可加威灵仙 9g 同煎服。

3. 治小儿疳积，消化不良 （单头紫菀）根 6～15g，红枣 3～5个。水煎服。（1～3 方出自《浙江民间常用草药》）

4. 预防感冒 取单头紫菀根制成煎剂，成人每次服 20～40ml（含生药 9～18g），每 10d 服药 1 次，连服 5 次。〔《浙江·科技简报（医药卫生部分）》1972，(10)：22〕

6750 仙百草 Xianbaicao 《浙南本草新编》

[来源] 为菊科植物仙百草的根或全草。

[原植物] 仙百草 *Aster turbinatus* S. Moore var. *chekiangensis* C. Ling

多年生草本，高 40～150cm。具短根状茎，根须状。植株各部被短硬毛，上部多分枝。叶互生；无柄；茎下部的叶片自中部以下骤然收缩成柄状，长 12～18cm，宽 4～7cm，先端急尖，基部深耳状抱茎，边缘有粗齿；茎上部的叶渐次变小且不作柄状收缩。头状花序辐射状，有短梗或无梗，单生于上部分枝的叶腋；总苞倒圆锥形，宽 6～9mm；总苞片多层，卵形至长圆形，边缘干膜质，有疏纤毛，由外向内渐次变大，内层者长约 6mm；舌状花白色，舌片长 4～5mm；管状花黄色。瘦果扁平，有毛；冠毛毛状，淡褐色，等长或稍长于管状花。花期 9～10 月。



仙百草

生于山坡疏林下、灌丛或草丛中。分布于浙江。

[采收加工] 夏、秋季采收根和地上部分，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 含酚类、甾醇、黄酮类[1]。

[药理] 抑菌试验对金黄色葡萄球菌极度敏感；对伤寒杆菌中度敏感；对大肠杆菌、绿脓杆菌、宋氏痢疾杆菌轻度敏感[1]。

[药性] 味辛、涩，性温。

《浙江药用植物志》："辛、涩，温。"

[功能与主治] 解蛇毒。主治毒蛇咬伤。

《浙江药用植物志》："消肿止痛，解蛇毒。主治各种毒蛇咬伤。""尚可治疳积等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 治毒蛇咬伤 ①（仙百草）根 30g。水煎服，并以渣外敷患处。②（仙百草）全草、半边莲、半枝莲各 30g。水煎服，以渣外敷患处。（《浙江药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1]《浙江药用植物志》编写组. 浙江药用植物志（下册）. 第 1 版. 杭州：浙江科学技术出版社，1980：1313

药理

[1]《浙江药用植物志》编写组. 浙江药用植物志（下册）. 第 1 版. 杭州：浙江科学技术出版社，1980：1313

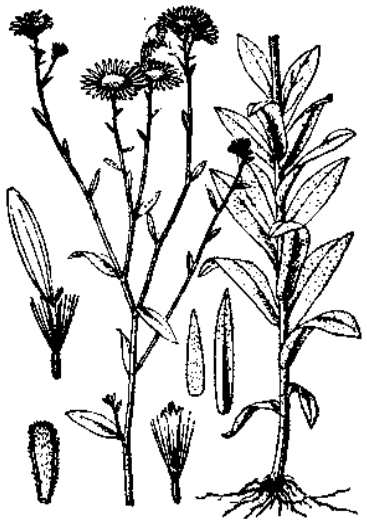
6751 菊花暗消 Juhuaanxiao 《红河中草药》

[异名] 胃药、马氏紫菀、白花暗消《红河中草药》。

[来源] 为菊科植物密毛紫菀的根。

[原植物] 密毛紫菀 *Aster vestitus* Franch.［*A. mairei* Lévl.；*A. sherrifianus* Hand.-Mazz.］

多年生草本，高 50～130cm。根茎粗壮，稀有短匍枝。茎单生稀丛生，粗壮，上部分枝，有棱及沟，被卷曲或开展的长密毛，上部杂有腺毛。叶密集；下部叶在花期枯落；中部叶长圆披针形，长 4～14cm，宽 1～2.3cm，先端尖或渐尖，基部楔形或近圆形，无柄，全缘或上部有 2～3 对浅锯齿；上部叶小，线状披针形、长圆形或卵形；全部叶被密腺毛，下面灰绿色，被卷或开展的长毛；中脉在下面突起，离基三出脉及侧脉 3～4 对。头状花序径 2～3cm，少数至数十个排成复伞房状；花序梗长 1～



密毛紫菀

5cm。总苞半球形；总苞片约3层，覆瓦状排列，外层先端尖，顶部常紫红色，下部被腺和密毛；内层狭披针形，渐尖，仅具腺，有缘毛。舌状花20～30个，舌片白色或浅紫红色；管状花黄色，裂片长1mm；花柱附片长0.6mm。冠毛1层，污白色或稍红色，有微糙毛。瘦果倒卵形，扁，两面各有1肋，被白绢毛，有时具腺。花果期9～12月。

生于海拔2 200～3 200m的高山及亚高山林缘、草坡、溪岸及沙地。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，晒干。

[药性] 味辛、苦，性微温。

《云南中草药》："苦、辛，微温。"

[功能与主治] 祛风除湿，行气止痛。主治风寒感冒，风湿痹痛，胃脘痛。

《云南中草药》："行气止痛，祛风除湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或研末。

[附方] 1. 治感冒，风湿疼痛 菊花暗消9g。煎服。

2. 治胃痛，胃及十二指肠溃疡 （菊花暗消）根粉1.5g，红糖水送服；或（菊花暗消）根6g，煎服。（1～2方出自《红河中草药》）

6752 苍术 Cangzhu
《本草衍义》

[异名] 山精《神农药经》，赤术《本草经集注》，马蓟《说文系传》，青术（张揆《水南翰记》），仙术《纲目》。

[释名] 本品与白术皆作"术"，后分苍、白二种。《纲目》言其根"苍黑色"；且药材断面有红黄色油腺点，习称"朱砂点"，苍术、赤术之名当得于此。仙术，《纲目》："《异术》言术者山之精也，服之令人长生辟谷，致神仙，故有山精、仙术之号。"

[品种考证] 古本草文献中苍术与白术常不分，统称为术，始见于《本经》，列为上品。据《本草崇原》载："《本经》未分苍白。而仲祖《伤寒》方中皆用白术，《金匮》方中又用赤术，至《别录》则分为二，须知赤、白之分，始于仲祖，非弘景始分之也。"《本草衍义》中正式出现苍术之名。曰："苍术其长如大小指，肥实，皮色褐，气味辛烈。"《本草图经》曰："术今处处有之，以嵩山（《大观本草》）、茅山者为佳。春生苗，青色无柾……茎作蔓杆状，青赤色，长三二尺以来，夏开花，紫碧色，亦似刺蓟花，或有黄白色者。入伏后结子，至秋而苗枯。根似姜而傍有细根，皮黑，心黄白色，中有膏液，紫色。"《纲目》载："苍术，山蓟也。处处山中有之。苗高二三尺，其叶抱茎而生，梢间叶似紫梨叶，其脚下叶有三五叉，皆有锯齿小刺。根如老姜之状，苍黑色，肉白有油膏。"上述各家本草记载与现今药用苍术品种一致。

[来源] 为菊科植物茅苍术、北苍术、关苍术的根茎。

[原植物] 1. 茅苍术 *Atractylodes lancea* (Thunb.) DC. [*Atractylis lancea* Thunb.；*Atractylodes ovata* (Thunb.) DC.] 又名：茅术、南苍术《浙江药用植物志》，茅山苍术（江苏）。

多年生草本。根状茎横走，结节状。茎多纵棱，高30～100cm，不分枝或上部稍分枝。叶互生，革质；叶片卵状披针形至椭圆形，长3～8cm，宽1～3cm，先端渐尖，基部渐狭，中央裂片较大，卵形，边缘有刺状锯齿或重刺齿，上面深绿色，有光泽，下面淡绿色，叶脉隆起，无柄，不裂，或下部叶常3裂，裂片先端尖，先端裂片极大，卵形，两侧的较小，基部楔形，无柄或有柄。头状花序生于茎枝先端，叶状苞片1列，羽状深裂，裂片刺状；总苞圆柱形，总苞片5～8层，卵形至披针形，有纤毛；花多数，两性花或单性花多异株；花冠筒状，白色或稍带红色，长约1cm，上部略膨大，先端5裂，裂片条形；两性花有多数羽状分裂的冠毛；单性花一般为雌花，具5枚线状退化雄蕊，先端略卷曲。瘦果倒卵圆形，被稠密的黄白色柔毛。花期8～10月，果期9～12月。（图1）



图1 茅苍术

生于山坡灌丛、草丛中。分布于山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、四川等地，各地多有栽培。

2. 北苍术 *Atractylodes lancea* (Thunb.) DC. var. *chinensis* (Bunge) Kitam. [*A. chinensis* (DC.) Koidz.；*Atractylis chinensis* (Bunge) DC.] 又名：华苍术《辽宁药材》，辽宁苍术（东北），枪头草（东北、西北、内蒙古），山刺儿菜（河北、陕西、宁夏、青海），山苍术（陕西、甘肃、宁夏、青海），大七七菜（烟台）。

本种与茅苍术的区别是：叶片较宽，卵形或长卵形，一般羽状5深裂，茎上部叶3～5羽状浅裂或不裂，叶缘有不规则的刺状锯齿，通常无叶柄；头状花序稍宽，总苞片5～6层，较茅苍术略宽；退化雄蕊先端圆，不卷曲。花期7～8月，果期8～9月。（图2）

生于低山阴坡灌丛、林下及较干燥处。分布于东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、山东、河南等地。

3. 关苍术 *Atractylodes japonica* Koidz. ex Kitam. [*A. japonica* (Koidz.) Kitag.] 又名：东苍术《中药大辞典》，枪头草、山刺菜《辽宁中草药》，和苍术《中药志》。

本种与上述两种主要区别为：叶有长叶柄，上部叶3出，下部叶羽状3～5全裂，裂片长圆形，倒卵形或椭圆形，基部渐狭而下延，边缘有平伏或内弯的刚毛状锯齿。花期8～9月，果期9～10月。（图3）

生于山坡、林缘、柞林下或灌丛间。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜凉爽气候，耐寒、耐旱，忌积水。最适生长温度15～22℃，幼苗能耐－15℃左右低温。以半阴半阳、土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子或根茎繁殖。种子繁殖：8～10月待种子外被的软毛呈黄棕色时，分批采摘花序，放阴凉处干燥，脱粒、

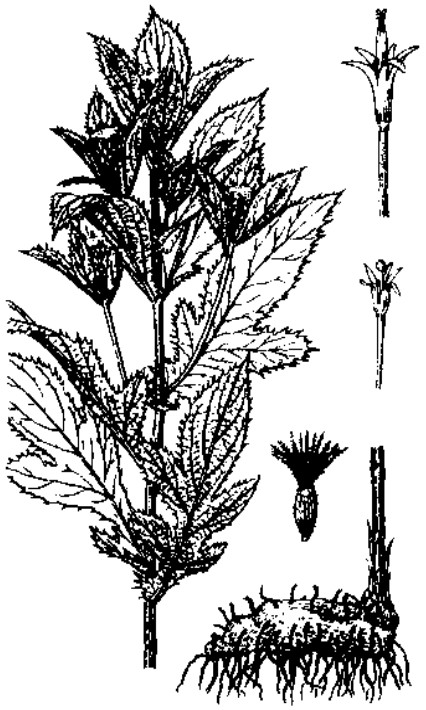


图2　北苍术

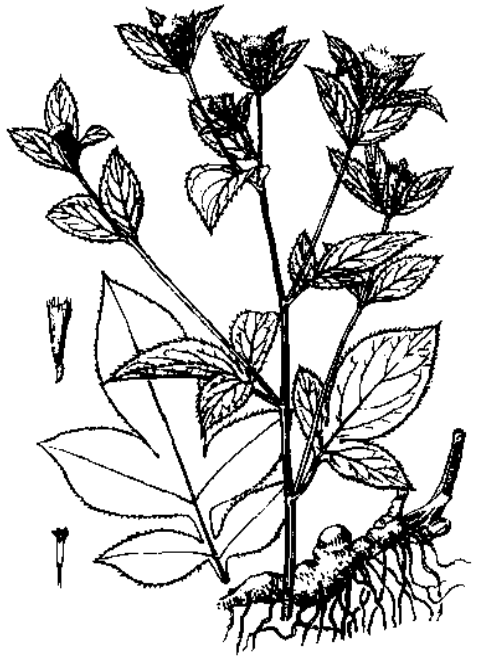


图3　关苍术

扬净，装入布袋贮藏备用。用直播或育苗移栽法。直播法于3月中旬至4月上旬，按行株距20cm×10cm开穴，每穴播4～5粒，覆薄细土，以盖满种子为度，浇水。育苗移栽法，撒播，覆稻草一层，浇水保湿。种子发芽率50%左右，温度在16～18℃时约经10～15d出苗。培育1～2年，3月上旬移栽，按行株距20cm×20cm开穴，穴深6～8cm，随挖随栽，每穴2～3株。根茎繁殖：结合收获，挖取根茎，将带芽的根茎切下，其余作药用，待切口晾干后，按行株距20cm×20cm开穴栽种，每穴栽一块，覆土压实。

田间管理　幼苗期勤除草松土，施稀人粪尿或硫酸铵1～2次，5月施一次提苗肥，7～8月增施磷、钾肥，开沟环施，结合培土，以防倒伏；6～8月抽苔开花时，要摘除花蕾，促进根茎肥大；多雨季节要清理墒沟，排除田间积水，以免烂根。10月培土保苗越冬。

病虫害防治　病害有根腐病，5、6月发病，要注意开沟排水，发现病株立即拔除，用退菌特50%可湿性粉剂1 000倍液或1%石灰水灌浇，亦可用50%托布津800倍液喷射。虫害有蚜虫为害叶片和嫩梢，尤以春夏季最为严重，可用化学药剂，或用1:1:10烟草石灰水防治。另有小地老虎为害。

[采收加工]　栽培2～3年后，9月上旬至11月上旬或翌年2～3月，挖掘根茎，除净残茎，抖掉泥土，晒干，去除根须或晒至九成干后用火燎掉须根，再晒至全干。

[药材及产销]　1. 茅苍术 Rhizoma Atractylodis Lanceae　主产于湖北、江苏、河南等地。销全国并出口。

2. 北苍术 Rhizoma Atractylodis Chinensis　主产于河北、山西、陕西等地。主销北方各省。

3. 关苍术 Rhizoma Atractylodis Japonicae　主产于黑龙江、吉林、辽宁。销北方各省。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1) 茅苍术　根茎呈不规则结节状或略呈连珠状圆柱形，有的弯曲，通常不分枝，长3～10cm，直径1～2cm。表面黄棕色至灰棕色，有细纵沟、皱纹及少数残留须根，节处常有缢缩的浅横凹沟，节间有圆形茎痕，往往于一端有残留茎基，偶有茎痕，有的于表面析出白色絮状结晶。质坚实，易折断，断面稍不平，类白色或黄白色，散有多数橙黄色或棕红色油室(俗称朱砂点)，暴露稍久，可析出白色细针状结晶。横断面于紫外光灯(254nm)下不显蓝色荧光。香气浓郁，味微甘而苦、辛。

(2) 北苍术　根茎多呈疙瘩块状，有的呈结节状圆柱形，常弯曲并具短分枝，长4～10cm，直径0.7～4cm。表面黑棕色，外皮脱落者呈黄棕色。质轻、疏松；断面带纤维性，散有小的黄棕色油室，放置后不析出结晶。香气较弱，味苦辛。(图4)

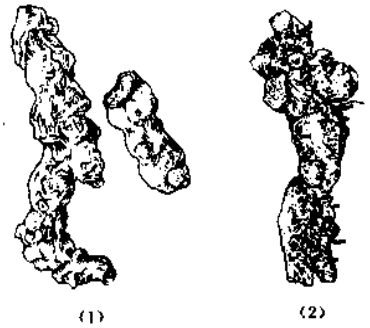


图4　苍术(根茎)外形
(1) 茅苍术　(2) 北苍术

(3) 关苍术　根茎多呈结节状圆柱形，长4～12cm，直径1～2.5cm，表面深棕色。质较轻，折断面纤维性。气特异，味辛、微苦。

以质坚实、断面朱砂点多、香气浓者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：(1) 茅苍术　木栓层10～40列木栓细胞，其间夹有断续切向排列的石细胞带1～2条。皮层薄壁组织宽广，散有大形油室，长径260～945μm，短径210～650μm。外韧型维管束环列。形成层成环。木质部的木纤维束与导管群相间排列。髓部较大。射线与髓部散有油室。薄壁细

胞含有菊糖和细小的草酸钙针晶，针晶长约 17.5μm。(图 5)

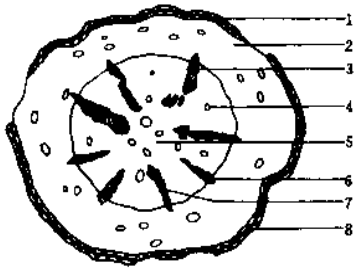


图 5 茅苍术(根茎)横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 木纤维束 4. 油室 5. 髓 6. 韧皮部 7. 导管 8. 石细胞群

(2) 北苍术 油室较少且小，长径 200～360μm，短径 120～270μm；韧皮部可见纤维或纤维束，草酸钙针晶较短，长约 12μm。

(3) 关苍术 皮层纤维束较多；油室小，长径 180～300μm，短径 100～225μm。

粉末特征：(1) 茅苍术 棕色。①石细胞有时与木栓细胞相连结，多角形、类圆形、类方形或长方形，直径 28～80μm，少数类圆形者稀至 96μm，长方形长约至 135μm，壁厚，可见层纹，胞腔内含黄色物，有的含草酸钙针晶。也有石细胞壁极厚，胞腔不明显，仅见多数细点状纹孔。②木纤维长梭形，末端钝圆或稍尖，直径 19～40μm，壁甚厚，孔沟较细密。③草酸钙针晶不规则地充塞于薄壁细胞中，长 8～30μm。④菊糖团块略呈扇形。此外，有网纹及具缘纹孔导管；油室碎片及其黄棕色内含物；稀有草酸钙方晶。(图 6)



图 6 茅苍术(根茎)粉末特征

1. 菊糖 2. 木栓石细胞 3. 木纤维 4. 草酸钙针晶 5. 导管 6. 木栓细胞 7. 油室碎片 8. 草酸钙方晶

(2) 北苍术 棕黄色。①石细胞边缘不平整，层纹偶见。②韧皮纤维多呈粗短梭形、末端钝圆或分叉，有的中部膨大或尖突，层纹细密，初生壁易与次生壁分离，有的次生壁出现断层状。

(3) 关苍术 棕色。皮层纤维短梭状，有的有数个分枝。

理化鉴别 (1) 取三种苍术粉末各 1g，加乙醚 5ml，振摇浸出 15min，滤过。取滤液 2ml，放于蒸发皿内，待乙醚挥散后，加含 5%对二甲氨基苯甲醛的 10%硫酸溶液 1ml，则显玫瑰红色，再于 100℃烘 5min，则显绿色。(检查苍术素)

(2) 取本品新鲜横切面置紫外光灯下观察，茅苍术不显蓝色荧光，北苍术显亮蓝色荧光。

(3) 薄层色谱 茅苍术、北苍术、关苍术粉末各 50～100g，用挥发油提取器提取挥发油。吸取一定量挥发油，用乙酸乙酯稀释成 10%溶液，作为供试品溶液。另取苍术酮、苍术素、茅术醇及桉油醇的混合溶液作为对照品溶液。取供试品溶液和对照品溶液，分别点样于同一硅胶 G(青岛)薄层板上。用苯-乙酸乙酯-己烷(15∶15∶70)展开，展距 20cm。取出晾干。喷以含 5%对二甲氨基苯甲醛的 10%硫酸溶液显色；喷后再于 100℃烘 5min。供试品色谱在与对照品的相应位置上，显相同颜色的斑点。即喷显色剂后，苍术酮立刻显红色，烘后呈紫色；苍术素、茅术醇及桉油醇喷显色剂后不显色，烘后苍术素显绿色，而茅术醇及桉油醇显棕色。

品质标志 本品总灰分不得超过 7.0%。

[化学成分] 1. 茅苍术 根茎含挥发油 3.25%～6.92%，内含 2-蒈烯(2-carene)，1，3，4，5，6，7-六氢-2，5，5-三甲基-2H-2，4α-桥亚乙基萘(1，3，4，5，6，7-hexahydro-2，5，5-trimethyl-2H-2，4α-ethanonaphthalene)，β-橄榄烯(β-maaliene)，α-及 δ-愈创木烯(guaiene)，花柏烯(chamigrene)，丁香烯(caryophyllene)，榄香烯(elemene)，葎草烯(humulene)，芹子烯(selinene)，广藿香烯(patchoulene)，1，9-马兜铃二烯(1，9-aristolodiene)，愈创蒿醇(guaiol)，榄香醇(elemol)，苍术酮(atractylone)，芹子二烯酮[selina-4(14)，7(11)-diene-8-one]，苍术呋喃烃(atractylodin)，茅术醇(hinesol)，β-桉叶醇(β-eudesmol)[1,2]等。根茎还含糠醛(furaldehyde)[3]，3β-乙酰氧基苍术酮(3β-acetoxyatractylone)，3β-羟基苍术酮(3β-hydroxyatractylone)[4]，白术内酯(butenolide)B[5]等。又含色氨酸(tryptophane)，3，5-二甲氧基-4-葡萄糖氧基苯基烯丙醇(3，5-dimethoxy-4-glucosyloxy phenylallylalcohol)以及 2-(1，4α-二甲基-3-葡萄糖氧基-2-酮基-2，3，4，4a，5，6，7，8-八氢萘-7-基)异丙醇葡萄糖甙[2-(1，4a-dimethyl-3-glucosyloxy-2-oxo-2，3，4，4a，5，6，7，8-octahydronaphthalen-7-yl)-isopropanolglucoside]，2-[8-甲基-2，8，9-三羟基-2-羟甲基双环[5.3.0]癸-7-基]异丙醇葡萄糖甙{2-[8-methyl-2，8，9-trihydroxy-2-hydroxymethyl-bicyclo[5.3.0]decan-7-yl] isopropanolglucoside}，2-[8-甲基-2，8-二羟基-9-酮基-2-羟甲基双环[5.3.0]癸-7-基]异丙醇葡萄糖甙{2-[8-methyl-2，8-dihydroxy-9 oxo-2-hydroxymethylbicyclo[5.3.0]decan-7-yl]isopropanolglucoside}，2-(1，4a-二甲基-2，3-二羟基十氢萘-7-基)异丙醇葡萄糖甙[2-(1，4a-dimethyl-2，3-dihydroxydecahydroxynaphthalen-7-yl) isopropanol glucoside]等 8 个倍半萜糖甙等水溶性成分[6]。还含钴、铬、铜、锰、钼、镍、锡、锶、钒、锌、铁、磷、铝、锆、钛、镁、钙等无机元素[7]。

2. 北苍术 根茎含挥发油 1.5%，主含 β-桉叶醇和苍术呋喃烃，还含 β-芹子烯，左旋的 α-甜没药萜醇(α-bisabolol)，茅术醇[8]，榄香醇，苍术酮，芹子二烯酮等[9]。又含聚乙炔化合物：苍术呋喃烃醇(atractylodinol)，乙酰基苍术呋喃烃醇(acetyl atractylodinol)[10]。

[药理] 1. 对消化系统的作用 (1)抗实验性胃炎及胃溃疡作用 苍术水煎剂 1g/kg 灌胃对大鼠盐酸所致急性胃炎和幽门结扎所致胃溃疡有显著的拮抗作用[1]。提取物对实验性胃溃疡有细胞保护作用[2]。对胃液贮留的幽门结扎溃疡、阿斯匹林引起胃粘膜破坏、胃酸过剩引起粘膜溃疡，苍术与北苍术有明显的预防作用[3]。苍术水煎剂 0.5g/kg 灌胃，能明显提高大鼠胃液 pH 和降低胃蛋白酶活力，而对胃液分泌量无明显影响[1]。但苍术提取物对胃液分泌有抑制作用[4]。对组胺引起的胃酸分泌过多及以粘膜变化为主因的溃疡，苍术有效，提示具有抗组胺刺激胃液分泌的作用，但北苍术的作用较弱。血清性溃疡系因胃粘膜缺血，循环障碍而引起的能量不足，粘膜抵抗力减弱，引

起组织坏死而形成的溃疡，苍术对此有明显效果。苍术对应激性溃疡有显著的抑制作用[3]。

(2) 对胃肠运动的影响　苍术对胃肠运动有调节作用，对整体动物用碳末推进实验研究发现苍术丙酮提取物 75mg/kg 能明显促进胃肠运动，苍术中的 β-桉叶醇和茅术醇为该作用的主要成分[5]。苍术的醇提液和水溶液对兔十二指肠活动都有较明显的抑制作用，具有对抗乙酰胆碱引起的肠管平滑肌收缩作用，而对弛张后的胃平滑肌则有轻微的增强收缩作用[6]。苍术水煎剂能对抗乙酰胆碱、氯化钡引起的离体豚鼠回肠收缩[1]。苍术水煎液对大鼠小肠酚红推进运动有显著抑制作用[7]。苍术能抑制"脾虚"动物小肠推进运动，对抗泄泻；能降低血清铜和提高血清锌，改善"脾虚"动物代谢功能，增加体重，并通过提高血清铁，增加血红蛋白合成，提高红细胞功能[1]。

(3) 对肝脏的影响　苍术水煎剂 10g(生药)/kg 给小鼠灌胃，连续 7d，能明显促进肝蛋白合成[8]。苍术及其所含苍术醇、苍术酮、β-桉叶醇对四氯化碳和 D-氨基半乳糖诱发的一级培养鼠肝细胞损害具有显著的预防作用[9,10]。

2. 对血糖的影响　苍术水煎液、醇浸液灌胃或皮下注射 8g/kg，使家兔血糖升高，1h 内达高峰，以后缓慢下降，持续 6h 以上[11]。苍术提取物可使经链脲霉素前处理的大鼠明显升高的血糖水平降低，经链脲霉素(20μl/ml)前处理而很快降低的血清胰岛素水平以剂量依赖性地被灌服 2.0g/kg 苍术水提物升高，给与链脲霉素前处理的大鼠逐渐降低的血清淀粉酶水平，给苍术水提物 8d 后恢复到正常水平[12]。

3. 抗缺氧作用　用氰化钾所致小鼠缺氧模型证明，苍术丙酮提取物 750mg/kg 灌服能明显提高小鼠存活时间，降低死亡率。苍术的抗缺氧主要活性成分为 β-桉叶醇[13]。

4. 排钠作用　苍术水煎液 10～40g/kg 给大鼠灌胃，无利尿作用，但却显著增加钠和钾的排泄[14]。苍术醇提取物对马肾 Na^+-K^+-ATP 酶活性有较强的抑制作用，I_{50}值为 12.8μg/ml，不同产地苍术如河南苍术、河北苍术，其醇提物 I_{50} 值分别为 12.8μg/ml、15.2μg/ml，ATP 浓度对苍术醇提物肾 Na^+-K^+-ATP酶抑制活性呈非竞争性抑制作用，而毒毛花苷 G 不影响苍术 I_{50}值[15]。

5. 对烟碱(N)受体的阻断作用　小鼠骨骼肌 N 受体实验表明 β-桉叶醇能降低肌肉紧张性，终板动作电位减少，振幅降低，这是由于 β-桉叶醇阻断神经肌肉接点上的 N 受体通道，而且是影响通道的打开和关闭两个方面，加速 N 受体的脱敏[16]。对小鼠膈肌 N 受体，离子通道非收缩性慢流 Ca^{2+} 活动的影响实验，表明 β-桉叶醇明显地缩短时程，但很少影响波峰[17]。

6. 其他作用　苍术挥发油少量对蛙有镇静作用，同时使脊髓反射亢进；较大剂量则呈抑制作用，终至呼吸麻痹作用而死[18]。其抑制成分主要是 β-桉叶醇和茅术醇[19]。苍术对兔十二指肠和蟾蜍心脏有轻度抑制作用，对蟾蜍后肢血管有轻微扩张作用[20]。苍术挥发油、茅术醇和桉叶醇 100μg/ml 在体外对食管癌细胞有抑制作用，其中以茅术醇的作用为最强。10μg/ml 时，则无抑制作用[21]。

[炮制]　1. 苍术　《博济方》："刮去皮。"《活人书》："洗净"、"切片。"《圣济总录》："铜刀刮去黑皮。"《朱氏集验方》："削成小块子。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥，过筛。生品辛温，苦燥，以祛湿发汗为主。

2. 制苍术　《经验方》："用米泔水浸三二日，逐日换水，候满日取出，刮去黑皮，切作片子，暴干，用慢火炒令黄色，细捣末。"《局方》："糯米泔浸三日，逐日换水，去粗皮，切，焙。"《本经逢原》："泔水浸，晒露一月。"现行，取净苍术片，用米泔水浸泡片刻，取出，置锅内，用文火炒干，取出放凉。

3. 炒苍术　《普济方》："去皮，锉碎，炒黄。"现行，取净苍术片，置锅内，用文火炒至表面微黄色，取出放凉。

4. 焦苍术　《外科全生集》："炒焦。"现行，取净苍术片，置锅内，用武火加热，炒至表面焦褐色，取出放凉，筛去灰屑。炒焦后辛燥之性减，以固肠止泻为主。

5. 苍术炭　《普济方》："刮去黑皮，炒黑色。"现行，取净苍术片置锅内，用武火炒至表面黑褐色时，喷淋清水少许，炒干取出晾透。

6. 麸炒苍术　《医宗必读》："糠炒。"现行，取麸皮撒入锅内，炒至表面深黄色，取出，筛去麸皮，放凉。每苍术片 100kg，用麸皮 10kg。麸炒后缓和燥性，气变芳香，增强健脾燥湿的作用。

7. 土炒苍术　《校注妇人良方》："土炒。"现行，先将灶心土粉置热锅内炒松，倒入净苍术片，用中火炒至闻到苍术固有香气时，取出，筛去土粉，放凉。每苍术片 100kg，用灶心土 30kg。

8. 盐苍术　《瑞竹堂方》："盐水浸一宿。"《景岳全书》："一斤，用斗子青盐半斤同炒黄色。"现行，取净苍术片，置锅内，用武火炒至表面焦黑色，喷淋盐水，炒干，取出放凉。每苍术片 100kg，用盐 5kg。

研究表明，苍术经清炒、麸炒、米泔水炙后其挥发油含量均减少，并以麸炒及米泔水炙效果为佳，去油效果分别为 39% 和 47%，饮片性状也佳[1]。

饮片性状：苍术为不规则的厚片，边缘不整齐，切面黄白色或灰白色，散有多数橙黄色或棕红色的油点(朱砂点)，久置有白色毛状结晶析出(习称起霜)。周边灰棕色或棕黑色，有皱纹和须根痕。质坚实，气香特异，味微甘、辛、苦。制苍术形如苍术片，表面带有黄色斑或显土黄色。略有香气。炒苍术形如苍术片，表面微黄色。焦苍术形如苍术片，表面焦褐色。苍术炭形如苍术片，表面黑褐色。麸炒苍术形如苍术片，表面深黄色，气焦香。土炒苍术形如苍术片，表面土黄色。盐苍术形如苍术片，外皮焦黑色，微有咸味。

贮干燥容器内，制苍术、炒苍术、焦苍术、麸炒苍术、土炒苍术、盐苍术等均宜密闭，置阴凉干燥处，防潮，防泛油；苍术炭散热防复燃。

[药性]　味辛、苦，性温。归脾、胃、肝经。

1.《本草衍义》："气味辛烈。"

2.《珍珠囊》："甘、辛。阳中微阴。足阳明、太阴。"

3.《医学启源》："气温，味甘。"

4.《品汇精要》："味苦、甘，性温缓。味厚气薄，阴中阳也。臭香。无毒。"

5.《纲目》："甘而辛烈，性温而燥，阴中阳也，可升可降。入足太阴、阳明，手太阴、阳明、太阳之经。"

6.《本草新编》："入足阳明、太阳经。"

7.《本草再新》："入脾、肝二经。"

[功能与主治]　燥湿健脾，祛风湿，明目。主治湿困脾胃，倦怠嗜卧，胸痞腹胀，食欲不振，呕吐泄泻，痰饮，湿肿，表证夹湿，头身重痛，痹证湿胜，肢节酸痛重着，痿躄，夜盲。

1.《本草经集注》："除恶气，弭灾疹。"

2. 刘完素："明目，暖水脏。"(引自《纲目》)

3.《珍珠囊》："诸肿湿非此不能除，能健胃安脾。"

4. 李东垣："除湿发汗，健胃安脾，治痿要药。"(引自《纲目》)

5. 朱丹溪："散风益气，总解诸郁。"(引自《纲目》)

6.《纲目》："治湿痰留饮，或挟瘀血成窠囊，及脾湿下流，浊沥带下，滑泻肠风。"

7.《玉楸药解》："燥土利水，泄饮消痰，行瘀开郁，去漏，化

辟除瘴，理吞酸去腐，辟山川瘴疠，回筋骨之痿软，清搜溺之混浊。"

8.《本草求原》："强脾止水泻，飧泄，伤食暑泻，脾湿下血。"

[应用与配伍] 用于湿困脾胃证。苍术之味辛苦，性温气香，功能燥湿以健运脾气。凡湿困脾胃，健运失常，胸痞腹胀，食欲不振，恶心呕吐，大便溏泄，肢体倦怠，舌苔浊腻者，是为常用之品，常与厚朴、陈皮、甘草同用，以燥湿运脾，行气和胃，如《局方》平胃散。若脾为湿困，清浊不分，大便泄泻，小便短少者，常与厚朴、茯苓、泽泻等同用，以健脾燥湿，利小便而实大便。如《丹溪心法》胃苓汤。治小儿泄泻，现常有用苍术炒焦研末服，并可随证配以有关药物煎汤调服，如食滞者配山楂，湿热者配滑石，虚寒者配干姜等。若脾湿积久而成饮癖，胁痛，食减，吐酸者，可单用苍术为末，枣肉为丸服，以燥湿健脾而化痰饮。如《本事方》苍术丸。

用于诸郁证。苍术辛苦而芳香，可升可降，常与川芎同用。朱丹溪谓"苍术、抚芎，总解诸郁，随证加入诸药"，如气郁加香附等；湿郁加茯苓、白芷等；痰郁加南星、瓜蒌等；热郁加炒山栀、青黛、香附等；血郁加桃仁、红花、香附等；食郁加香附、山楂、神曲等。用药出入，随证所宜，如《丹溪心法》六郁汤。

用于湿邪在表诸证。苍术辛散苦燥，能除湿发汗以散邪。治风寒挟湿，侵袭肌表，寒热无汗，头身重痛者，常与羌活、白芷、川芎等同用，以祛风胜湿，解表发汗。如《局方》神术散。又如湿温证恶寒无汗，身重头痛，湿在表分者，《湿热病篇》常用苍术皮与香薷、藿香、羌活等以散在表之湿。若湿热证壮热口渴，自汗，身重，胸痞，脉洪大而长者，《湿热病篇》用白虎加苍术汤以清热散湿。

用于风湿痹证。苍术祛风湿以蠲痹。常与羌活、独活、秦艽等同用。若湿邪偏胜，肢体酸重而痛，常与防己、革薢、薏苡仁等同用。若足膝疼痛因湿热者，常与黄柏同用，如《丹溪心法》二妙散。

用于痿证。苍术常与黄柏相须而用，"除湿清热，为治痿要药"。并随证配伍有关药物，如《丹溪心法》治痿，视证之属湿热、湿痰、气虚、血虚等，分别配以清湿热、化湿痰、补气、养血之品。而苍术与黄柏配伍，亦常用治下焦湿热所致的带下及下部湿疮等。

用于雀盲或两目昏涩。苍术有明目之功，可单味研末，用猪肝或羊肝切破，将药末纳入，煎服。如《圣惠方》抵圣散。亦可与滋补肝肾之熟地、枸杞、女贞子等同用。

1.《本草经集注》："防风、地榆为之使。"

2.《本草图经》："服食家多单饵之。或合白茯苓，或合石菖蒲，并捣末，旦日水调服，晚再进，久久弥佳。"

3.《得宜本草》："得防风则发汗，得黄柏则胜湿，得香附快中下之焦，得山栀解术性之燥。"

4.《得配本草》："得熟地、干姜治面黄食少；得川椒醋丸治飧泻久痢；得川柏治痿躄（加牛膝更好），得米泔浸一宿，焙为末，蒸饼为丸，治好食生米；配香附解六郁。"

[用法用量] 内服：煎汤，3~9g；或入丸、散。

[使用注意] 阴虚内热，气虚多汗者禁服。

1.《药性论》："忌桃、李、雀肉、菘菜、青鱼。"

2.《品汇精要》："忌胡荽、大蒜。"

3.《医学入门·本草》："血虚怯弱，及七情气闷者慎用。误服耗气血，燥津液，虚火动而痞闷愈甚。""忌桃、李、雀、鸽肉。"

4.《本草经疏》："凡病属阴虚血少精不足，内热骨蒸，口干唇燥，咳嗽吐痰，吐血，鼻衄，齿衄，咽塞，便秘滞下者，法咸忌之。"

[附方] 1. 治脾胃不和，不思饮食，心腹胁肋胀满刺痛，口苦无味，胸满短气，呕吵恶心，噫气吞酸，面色萎黄，肌体瘦弱，怠惰嗜卧，体重节痛，常多自利 苍术（去粗皮，米泔浸二日）五斤，厚朴（去粗皮，姜汁制，炒香）、陈皮（去白）各三斤二两，甘草（炒）三十两。上为细末。每服二钱，以水一盏，入生姜二片，干枣两枚，同煎至七分，去姜、枣，带热服，空心食前；入盐一捻，沸汤点服亦得。常服调气暖胃，化宿食，消痰饮，辟风寒冷湿四时非节之气。（《局方》平胃散）

2. 治时暑暴泻，壮脾温胃，进美饮食，及疗饮食所伤，胸膈痞闷 神曲（炒）、苍术（米泔浸一宿，焙干）各等分为末。面糊为丸，如梧桐子大。每服三十丸，不拘时，米饮吞下。（《局方》曲术丸）

3. 治太阴脾经受湿，水泄注下，体微重微满，困弱无力，不欲饮食，暴泄无数，水谷不化，如痛甚者 苍术二两，芍药一两，黄芩半两。上锉。每服一两，加淡味桂半钱，水一盏半，煎至一盏，温服。（《保命集》苍术芍药汤）

4. 治飧泄 苍术二两，小椒一两（去目，炒）。上为极细末，醋糊为丸，如桐子大。每服二十丸，或三十丸，食前温水下。一法恶痢不禁者加桂。（《保命集》椒术丸）

5. 治膈中停水，已成癖囊 苍术一斤，去皮，切，末之，用生油麻半两，水二盏，研滤取汁。大枣十五枚，烂者去皮、核，研，以麻汁匀研成稀膏，搜和，入臼熟杵，丸梧子大，干之。每日空腹用盐汤吞下五十丸，增至一百丸、二百丸。忌桃、李、雀、鸽。（《本事方》）

6. 治四时瘟疫，头痛项强，发热憎寒，身体疼痛，及伤风鼻塞身重，咳嗽头昏 苍术（米泔浸一宿，切，焙）五两，藁本（去土）、香白芷、细辛（去叶、土）、羌活（去芦）、川芎、甘草（炙）各一两。上为细末。每服三钱，水一盏，生姜三片，葱白三寸，煎七分，温服，不拘时。如觉伤风鼻塞，只用葱茶调下。（《局方》神术散）

7. 治湿气身痛 苍术，泔浸，切，水煎，取浓汁熬膏，白汤点服。（《简便单方》）

8. 治筋骨疼痛因湿热者 黄柏（炒）、苍术（米泔浸炒）。上二味为末，沸汤入姜汁调服。二物皆有雄壮之气，表实气实者，加酒少许佐之。（《丹溪心法》二妙散）

9. 乌髭鬓，驻颜色，壮筋骨，明耳目，除风气，润肌肤，久服令人轻健 苍术，不计多少，用米泔水浸三两日，逐日换水，候满日取出，刮去黑皮，切作片子，暴干，用慢火炒令黄色，细捣末。每一斤末，用蒸过茯苓半斤，炼蜜为丸，如梧桐子大。空心卧时，温熟水下十五丸。别用术末六两，甘草末一两，拌和匀，作汤点之，下术丸妙。忌桃、李、雀、鸽及三白。

10. 治内外障眼 苍术四两（米泔浸七日，逐日换水后，刮去黑皮，细切，入青盐一两同炒，黄色为度，去盐不用），木贼二两（以童子小便浸一宿，水淘焙干），同捣为末。每日不计时候，但饮食、蔬菜内调下一钱匕服甚验。（9~10方出自《经验方》）

11. 治雀目不计日月 苍术二两。上件捣细，罗为散。每服一钱，不计猪羊子肝一个，用竹刀子批破，掺药在内，却用麻线缠定，用粟米泔一大盏，煮熟为度。令患人熏过眼后，药气绝即晒之，每日未发前服。（《圣惠方》抵圣散）

12. 清神水，退翳膜，昏晕赤隐莫开 苍术（去黑皮）、黄芩（去烂心）、朴硝各二两，甘草七钱半。上为细末，干柿为丸，每两作五丸。每服二丸，细嚼冷水送下，食后服。（《御药院方》）

13. 补虚明目，健骨和血 苍术（泔浸）四两，熟地黄（焙）二两。为末，酒糊丸梧子大。每温酒下三五十丸，每日三服。（《普济方》）

[制剂] 1. 调脾合剂 苍术（炒）350g，山楂（炒焦）350g，佩兰350g，鸡内金（炙）160g，陈皮40g。称取陈皮用70%乙醇渗

漉，收集漉液160ml；余药加水煎煮两次，滤过，合并滤液浓缩至一定量，加蔗糖100g，苯甲酸钠3g，陈皮漉液160ml，调总量至1 000ml，搅匀即得。本品棕黑色液体，气香味甜，其相对密度不应低于1.10。功能燥湿健脾，理气和胃。用于运化失司所致脘腹胀满，消化不良，食欲不振，口干舌腻，恶心呕吐等。口服，每次20～30ml，每日3次；儿童每次5～10ml，每日3次。用时振摇。（南京市卫生局《医院制剂规范》1989年）

2. 苍术糖浆　苍术500g，鸡蛋皮粉56g。称取苍术加水煎煮两次，滤过，合并滤液浓缩至一定量；另取鸡蛋皮焙黄，粉碎，过120目筛。将鸡蛋皮细粉、食盐(0.5g/100ml)、白糖及尼泊金适量兑入苍术浓药液中，搅匀，分装即得（总量为560ml）。功能健脾壮骨。用于治疗小儿佝偻病。口服，每次5ml，每日2次。〔《赤脚医生》1979，(10)：14〕

3. 平胃散　苍术9g，陈皮9g，川朴9g，甘草9g。以上四味，粉碎成细粉，过100目筛，混匀，即得。本品为浅棕色的粉末；气芳香，味甜。功能燥湿运脾，行气导滞。用于胎寒腹痛，呕吐，胃痛。口服，1周岁，每次0.5g，每日3次。（《吉林省医院制剂规范》1984年）

4. 平胃丸(治湿平胃丸)　苍术(炒)400g，厚朴(制)200g，陈皮200g，甘草(炙)150g。以上四味，粉碎成细粉，过筛，混匀；另取生姜50g，大枣100g，煎煮，煎出液泛丸，干燥即得。本品为棕褐色水丸，气微香，味苦，微甘。置显微镜下观察，依次可见厚朴、陈皮、甘草、苍术的显微特征。功能祛湿健脾，和胃。用于湿滞脾胃，脘腹胀痛，恶心反胃，嗳气吞酸。口服，每次9g，每日2次。（《浙江省药品标准》1983年；《山东省药品标准》1986年）

5. 平胃片　苍术596g，厚朴372g，甘草223g，陈皮372g。苍术、陈皮分别用80%和60%乙醇渗漉；厚朴提取挥发油后水煮，滤液浓缩成稠膏；甘草水煎，浓缩，加氨水处理，浓缩成稠膏，合并所有的稠膏，加辅料混匀，制粒，加挥发油，压成1 000片。功能燥湿健脾。用于湿滞型急、慢性胃肠炎。口服，每次4～6片，每日1～2次。（《广东省药品标准》1982年）

6. 二妙丸　苍术(炒)500g，黄柏(炒)500g。以上二味，粉碎成细粉，过筛，混匀，用水泛丸，干燥，即得。本品为灰黄色水丸，气微香，味苦涩。置显微镜下观察，依次可见苍术、黄柏的显微特征；乙醚浸提液，加高锰酸钾试液，振摇，红色消失；甲醇浸提液作供试品溶液，另取黄柏同法制成对照药材溶液，再取盐酸小檗碱加甲醇制成对照品溶液。以苯-醋酸乙酯-甲醇-异丙醇-浓氨试液(6∶3∶1.5∶1.5∶0.5)为展开剂，照薄层色谱法试验，结果置紫外光灯(365nm)下检视，供试品色谱中在与对照药材色谱及对照品色谱相应的位置上，显相同的一个黄色荧光斑点。功能燥湿清热。用于湿热下注，足膝红肿热痛，下肢丹毒，白带，阴囊湿痒。口服，每次6～9g，每日2次。（《中华人民共和国药典》1990年）

7. 绛矾片　苍术187.5g，煅皂矾187.5g，甘草31.25g，厚朴(制)62.5g，陈皮62.5g。以上五味，粉碎成细粉，过筛，混匀；另取红枣125g，分次加水煎煮，至煎液味尽，去渣，加入面粉78.2g打成浆糊，另取面粉78.2g和入药粉内，用浆糊泛丸，干燥即得。本品为棕红色糊丸，味微酸。功能运脾化湿。用于黄胖病、心悸气促，肢体懈懒，或能食而无力，或嗜好香物及生米。口服，每次3～6g，每日1～2次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第五册)1992年〕

〔现代临床研究〕 1. 预防感冒　将苍术、雄黄分别研末过筛，按2∶1比例混匀，用凡士林、羊毛脂为基质配成33%苍术雄黄软膏涂双侧鼻前庭，然后用手指轻轻按揉鼻翼，2～4d涂鼻1次，连用2～5次，观察20～50d，经对照观察679例次，结果发生感冒者仅占7%左右[1]。

2. 治疗结膜干燥症　用苍术粉3g，分3次开水冲服，儿童酌减。治疗夜盲期结膜干燥症患者42例，经治2～3d症状消失。治疗结膜干燥症前期患者35例，服药3～4d；角膜干燥期8人，服药4～5d，自觉症状及结膜损害均消失[2]。

3. 治疗原因不明性流泪　用苍术10g，菊花10g，以300～500ml沸水浸泡，待药水温热后洗眼，每日2次，连用3～5d，如趁热气熏眼效果更好。共治疗45例，结果痊愈20例，有效17例，无效8例[2]。

4. 治疗佝偻病　①苍术500g，鸡蛋皮粉56g，制成苍术糖浆560ml，每10ml含苍术9g、鸡蛋皮粉1g。每次服5ml，每日服2次，连服15d。治疗小儿佝偻病1 006例。结果：显效(神经系统症状基本消失，骨骼改变，肌肉松弛等症状改善或消失，贫血等症状好转)541例，占53.8%；有效(神经系统症状有所减轻或某种症状消失，但症状未能全消，食欲、体重等有所增进等)340例，占33.7%；无效(症状、体征未见减轻或病情继续发展)125例，占12.4%；总有效率87.5%。3个月后拍摄腕片复查21例，均显骨端预备线重现，骨化加强等恢复期表现[3]。②通过造型佝偻病雏鸡的实验治疗，表明苍术中防治佝偻病的有效部分为苍术挥发油，经急性、亚急性毒性实验说明其毒性小，并制成苍术挥发油微型胶囊，作临床观察。观察对象是从对儿童佝偻病普查工作中，选择经查体及X线腕片确诊的佝偻病患儿投给苍术油微型胶囊。每粒胶囊重0.16g(相当苍术油0.033ml)。2～3岁儿童，初期病例，每日3次，每次2粒口服，连服1星期；激期病例，连服2星期，并可随年龄增减剂量。停药后1个月复查。共投药120例，除漏查和废片外，资料完整的共96例。治疗前经检查均有明显症状及体征。投药终止后1个月进行检查，症状、体征大多数病例好转或改善，治疗后腕片明显好转，治愈53例，占55.2%；好转29例，占30.2%；无变化12例，占12.5%；进展2例，占2.1%，有效率为85.4%[4]。

〔药论〕 1. 论苍术之功，重在辟秽、燥湿　①李时珍："张仲景辟一切恶气，用赤术同猪蹄甲烧烟，陶隐居亦言术能除恶气，弭灾疹。故今病疫及岁旦，人家往往烧苍术以辟邪气。"（《纲目》）②张山雷："苍术，气味雄厚，较白术愈猛，能彻上彻下，燥湿而宣化痰饮，芳香辟秽，胜四时不正之气，故时疫之病多用之。最能驱除秽浊恶气，阴霾之域，久旷之屋，宜焚此物而后居人，亦此意也。凡湿困脾阳，倦怠嗜卧，肢体酸软，胸膈满闷，甚则胀胀而舌浊厚腻者，非茅术芳香猛烈，不能开泄，而痰饮弥漫，亦非此不化。夏秋之交，暑湿交蒸，湿温病头胀如裹，或胸痞呕恶，皆须茅术、藿香、佩兰叶等香燥醒脾，其应如响。而脾家郁湿，或为胀胀，或为肿满，或为泻泄疟痢，或下流而足重跗肿，或积滞而二便不利，及湿热郁蒸，发为疮疡流注，或寒湿互结，发为阴疽酸痛，但有舌浊不渴见证，茅术一味，是为必需之品。是合内外各病，皆有大用者。"（《本草正义》）

2. 论苍术总解诸郁　朱丹溪："苍术治湿，上、中、下皆有可用。又能总解诸郁，痰、火、湿、食、气、血六郁，皆因传化失常，不得升降，病在中焦，故药必兼升降，将欲升之，必先降之，将欲降之，必先升之，故苍术为足阳明经药，气味辛烈，强胃健脾，发谷之气，能径入诸药，疏泄阳明之湿，通行敛涩，香附乃阴中快气之药，下气最速，一升一降，故郁散而平。"（引自《纲目》）

3. 论苍术之配伍及其应用　①贺岳："苍术，气味辛烈，发汗甚速。以黄柏、牛膝、石膏下行之药引用，则治下元湿疾；入平胃散能去中焦湿证，而平胃中有余之气；入葱白、麻黄之类，则能散肉分至皮表之邪。大抵有邪者宜用，无邪者不用。今俗医不分虚闷及七情气闷，皆用苍术。丹溪载：腹中窄狭，须用苍术。医者徒诵其言，而不察其意。所谓苍术乃辛散有湿实邪者用之，则邪散而湿除即止，岂谓不分虚实概用之乎？抑且虚闷者用之，

则耗其气血，燥其津液，其虚火益动而愈闷矣。吾知调其正气，则闷自是而散矣。"(《本草要略》) ②贾所学："苍术，味辛主散，性温而燥，燥可去湿，专入脾胃。主治风寒湿痹，山岚瘴气，皮肤水肿，皆辛烈逐邪之功也。统治三部之湿。若湿在上焦，易生湿痰，以此燥湿行痰；湿在中焦，滞气作泻，以此宽中健脾；湿在下部，足膝痿软，以此同黄柏治痿，能令足膝有力。取其辛散气雄，用之散邪发汗，极其畅快。合六神散，通解春夏湿热病；佐柴葛解肌汤，表散疟疾初起；若热病汗、下后，虚热不解，以此加入白虎汤再解之，一服如神，汗止身冷。缪仲淳用此一味为末，治脾虚虫胀妙绝，称为仙术。"(《药品化义》)

4. 论苍术与白术效用的异同 ①张洁古："苍术，主治与白术同，若除上湿发汗，功最大；若补中焦除湿，力少。《主治秘要》云：其用与白术同，但比之白术，气重而体沉。及胫足湿肿，加白术泔浸刮去皮用。"(《医学启源》) ②李东垣："《本草》但言术，不分苍、白，而苍术别有雄壮上行之气，能除湿下安太阴，使邪气不传入脾也。以其经泔浸火炒，故能出汗，与白术止汗特异，用者不可以此代彼，盖有止、发之殊，其余主治则同。"(引自《纲目》) ③李中梓："苍术，宽中发汗，其功胜于白术；补中除湿，其力不及白术。大抵卑监之土，宜与白术以培之；敦阜之土，宜与苍术以平之。"(《本草通玄》) ④黄元御："白术守而不走，苍术走而不守，故白术善补，苍术善行。其消食纳谷，止呕住泄亦同白术，而泄水开郁，苍术独长。"(《玉楸药解》)

[集解] 1.《别录》："术生郑山山谷、汉中、南郑，二月、三月、八月、九月采根暴干。"

2.《东坡杂记》："黄州山中苍术甚多，就野买一斤数钱尔。此长生药也，人以为易得，不复贵重，至以熏蚊子，此亦可为太息。舒州白术茎叶亦甚相似，特花紫耳，然甚难得，三百一两，其效止于去游风，非神仙上药。"(引自《植物名实图考长编》)

3.《本草衍义》："苍术，古方及《本经》止言术，未见其分苍、白二种也。只缘陶隐居言术有两种，自此人多贵白者。今人但贵其难得，惟用白者，往往将苍术置而不用。如古方有平胃散之类，苍术为最要药，功尤速。殊不详本草原无白术之名，近世多用，亦宜两审。穆康曰：闻道人遗言，饵术，黄精，令人久寿，亦无白字。"

4.《救荒本草》："苍术近郡山谷说有，嵩山、茅山者佳。茁淡青色，高二三尺，茎作蒿秆，叶拆茎而生，梢叶似紫梨叶，脚叶有三五叉，皆有锯齿，小刺，开花碧色，亦似刺蓟，或有黄花、白花者，根长如指大而肥实，皮黑，茶褐色，味苦甘，采根，去黑皮，薄切，浸二三宿去苦味，煮熟食，亦作煎。救饥：采根，去黑皮，薄切，浸二三宿，去苦味，煮熟食，亦作煎。"

参考文献

化学成分

[1] 黄驰，等. 中国药科大学学报，1989，20(5)：289
[2] Yosioka I, et al. Chem Pharm Bull, 1959, 7：319
[3] 高桥真太郎，等. 药学杂志(日)，1959，79(4)：544
[4] 西川洋一，等. 药学杂志(日)，1976，96(9)：1089
[5] 吉冈一郎，等. 药学研究(日)，1969，32：563
[6] 矢原正治，等. 国外医学·中医中药分册，1988，10(1)：51
[7] 王玉玺，等. 中药材，1990，13(7)：36
[8] 吉冈一郎，等. 药学杂志(日)，1976，96(10)：1229
[9] 付舜漠，等. 植物分类学报，1981，19(2)：195
[10] 西川洋一，等. 药学杂志(日)，1976，96(11)：1322

药理

[1] 谢露. 中医药研究，1992，(2)：59
[2] Nogami-M, et al. 药学杂志(日)，1958，(10)：978
[3] 久保道德，等. 药学杂志(日)，1983，103(4)：442
[4] Nogami-M, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(9)：3854
[5] 李育浩. 中药新药临床与临床药理通讯，1991，(1)：27
[6] 卢振初，等. 江苏中医杂志，1986，8：25
[7] Yamahara-J, et al. J Ethnopharmacal, 1990, 29(3)：341
[8] 朱自平，等. 中成药研究，1985，(11)：28
[9] 卞益民，摘. 国外医学·中医中药分册，1985，7(2)：118
[10] Kiso Y. J Nat Prod, 1983, 46(5)：651
[11] 唐汝愚，等. 中华医学杂志，1958，44(2)：150
[12] Kin Yung-hi, et al. 国外医学·中医中药分册，1989，11(1)：57
[13] 李育浩，等. 中药材，1991，14(6)：41
[14] 吕向华. 药学学报，1966，15(6)：454
[15] 佐藤かなよ，等. 药学杂志(日)，1991，111(2)：138
[16] Kimara-M, et al. Neuropharmacology, 1991, 30(8)：835
[17] Kimara-M, et al. J Phar Exp Ther, 1991, 256(1)：18
[18] 金尚泰. 医学中央杂志(日)，1928，26：368
[19] 山原绿二. 药学杂志(日)，1977，97(8)：873
[20] 经利彬，等. 国立北平研究院生理学研究所中文报告汇刊，1936，3(4)：289
[21] 刘国声，等. 学术论文摘要. 中国药学会北京分会，1978：269

炮制

[1] 李勤劳. 中药通报，1985，(5)：21

现代临床研究

[1] 兰州医学院附属二院呼吸组. 中华内科杂志，1976，(5)：285
[2] 晋襄. 临床验方集锦(续一). 第1版. 福州：福建科学技术出版社，1984：242
[3] 济南市儿童医院佝偻病防治组，等. 赤脚医生杂志，1979，(10)：14
[4] 刘树芬，等. 中药通报，1986，11(11)：698

6753 白术 Baizhu 《本草经集注》

[异名] 山蓟、杨枹蓟《尔雅》，术《本经》，山芥、天蓟《吴普本草》，山姜《广雅》，山连《别录》，山精《神农药经》，乞力伽《南方草木状》，冬白术《得配本草》。

[释名] 白术，原作术，《纲目》云："按六书本义，术字篆文，象其根干枝叶之形。"则"术"似为象形字。《尔雅》郭璞注："术似蓟而生山中。"故一名山蓟。根味似姜、芥。故又有山姜、山芥诸名。"天"上古音透纽真韵，"山"上古音山纽元韵，透、山邻纽，真、元旁转，故天蓟为山蓟之音转。"术"又为古人服饵之品，隐名山精。《广雅疏证》："《神农药经》云：'必欲长生，常服山精。'此方术家语耳。"杨枹蓟，"枹"亦作"桴"，《纲目》："扬州之域多种白术，其状如桴，故有杨桴及桴蓟之名，今人谓之吴术是也。桴乃鼓槌之名。"郝懿行认为："陶(弘景)言白术即山蓟，赤术即杨枹蓟。《尔雅》下文赤枹蓟，即上枹蓟，此陶所本。"然则杨枹蓟应指苍术。本品早期与苍术不分，陶弘景始分为二，与苍术相比，本品色略淡白，故名之为白术。乞力伽为希腊语 Teyaka 或拉丁语 Theriaca 的音译，本为古代西方的一种复方丸药，谓能治百病，可致长生。《南方草木状》不识，以为乞力伽即术，遂使唐宋以后本草方书有以乞力伽为白术之异名者。

[品种考证] 术，始载于《本经》，列为上品，原无苍术、白术之分，后来才逐渐分开。《本草经集注》曰："术乃有两种，白术叶大有毛而作桠，根甜而少膏，可作丸散用。"《本草图经》曰："今白术生杭、越、舒、宣州高山岗上……凡古方云术者，乃白术也。"《本草崇原》载："赤白二种，《本经》未分，而汉时仲祖汤方，始有赤术、白术之分。"《纲目》曰："白术，桴蓟也，吴越有之。人多取其根栽莳，一年即稠。嫩苗可茹，叶稍大而有毛。根如指大，状如鼓槌，亦有大如拳者。"所述均与今用之白术相符。明万历《杭州府志》载："白术以产于潜(今浙江省临安境内)者佳，称于术。"可见浙江产于术，自明朝才开始有记载，并认为于术与白术为同一种植物。

[来源] 为菊科植物白术的根茎。

[原植物] 白术 *Atractylodes macrocephala* Koidz.［*Atractylis macrocephala*（Koidz.）Hand.-Mazz.］又名：于术《杭州府志》，浙术、种术、冬术《中药志》。

多年生草本。根茎肥厚，块状。茎高 50～80cm，上部分枝，基部木质化。茎下部叶有长柄，叶片 3 裂或羽状 5 深裂，裂片卵状披针形至披针形，长 5～8cm，宽 1.5～3cm，先端长渐尖，基部渐狭，边缘有长或短针刺状缘，毛或贴伏的细刺齿，先端裂片较大；茎上部叶柄渐短，狭披针形，分裂或不分裂，长 4～10cm，宽 1.5～4cm。头状花序单生于枝顶，长约 2.5cm，宽约 3.5cm，基部苞片叶状，长 3～5cm，羽状裂片刺状；总苞片 5～8 层，膜质，覆瓦状排列，外面略有微柔毛，外层短，卵形，先端钝，最内层多列，先端钝，伸长；花多数，全为管状花，花冠紫红色，长约 1.5cm，雄蕊 5，花柱细长。瘦果长圆状椭圆形，密被黄白色绒毛，稍扁，长约 7.5mm；冠毛长约 1.3cm，羽状，污白色，基部联合。花期 9～10 月，果期 10～12 月。（图 1）



图 1　白术

原野生于山区、丘陵地带，野生种在原产地已绝迹。现各地多有栽培，以浙江栽培的数量最大。

[栽培要点] *生物学特性* 喜凉爽气候，耐寒，怕湿热、怕干旱。能耐－10℃左右低温，气温超过 30℃以上生长受到抑制，24～29℃生长迅速。根茎生长最适温度 26～28℃。种子发芽最适温度 25～30℃。以选地势高燥稍有倾斜的坡地，土层深厚，疏松肥沃，排水良好的砂质壤土栽培为宜，忌连作，最好在新垦地上栽种。种过的地，须隔 5 年以上才能再作，否则易发病。前作以禾本科作物为好，不能与易发生白绢病的十字花科、茄科等作物轮作。

栽培技术 用种子繁殖、育苗移栽法。选优良的品种，叶大、矮杆、分株少的植株，每株留 5～6 个成熟一致的花蕾，除去早开和迟开的花蕾。11 月上、中旬待植株下部枯萎，部分头状花序上部开裂出现白色冠毛时，选择晴天，露水干后，采摘果序，摊晾几日，果序全部开裂出现白色冠毛时，晒干、脱粒、扬净备用。育苗于 3 月下旬至 4 月上旬为适宜，过早易遇晚霜为害；过迟幼苗生长不良。播种前选用种子饱满、色泽新鲜、子叶完整、无病虫害的作种。播前可用 50% 甲基托布津 1 000 倍液浸种 3～5min，取出晾干后播种；亦可用 25～30℃温水浸泡 24h，捞出种子，用湿布或麻袋装好，置 25～30℃室内，早晚各淋水 1 次，经 4～5d，种子萌动露白后播种。条播按行距 20cm 开条沟，沟深 5cm，将种子均匀播入，覆土 2cm，上盖稻草一层，浇水保湿。每 1hm^{2}用种量 75～105kg。约经 15d 左右出苗。出苗后要进行间苗，拔除杂草，遇旱则早、晚浇水。发现抽苔应及早摘除。移栽：10 月上、中旬至 11 月上旬挖起根茎，除去茎叶、须根，先置室内通风处摊放 3～5d，待外皮发白，置干燥处贮藏。先在平地铺 3cm 厚河沙，上放根茎一层厚 5cm，再铺河沙一层，再放根茎，高度不超过 40cm，在堆放中插一把稻草，最上面盖 6～7cm 河沙。移栽于 12 月下旬至翌年 1 月上旬，栽种时选芽头饱满，先端细长，尾圆大而且密生柔软细根和主根细短的作种。按大、中、小分级，剪去过长过细的根。穴栽，按行株距 25cm×20cm 开穴，穴深 6cm，芽头向上，覆土压紧。

田间管理 出苗后要进行间苗，并结合中耕除草。施足基肥，早施苗肥，重施摘蕾肥，增施磷、钾肥。苗高 15cm 追施人粪尿或复合肥，摘蕾后 5～7d 施腐熟饼肥、人畜粪肥，再可喷 0.1% 磷酸二氢钾或 2% 过磷酸钙浸出液。除去萌蘖，仅留一个主茎。7 月上、中旬要分批摘蕾，切忌损伤大叶，不能动摇植株。遇旱要灌溉，遇涝要开沟排水，降低田间湿度。

病虫害防治 病害有白绢病，用 50% 退菌特 1 000 倍液浸种后栽种，并在植株四周撒石灰消毒。或用 50% 甲基托布津 1 000倍液浇灌病区。立枯病可用 50% 多菌灵 1 000 倍液浇灌。铁叶病 6～8 月发病，喷 1∶1∶100 波尔多液或 50% 甲基托布津或多菌灵 1 000 倍液。锈病可喷 25% 粉锈宁 1 000 倍液。根腐病用 50% 多菌灵 500 倍液和 50% 甲基托布津 100 倍液或 50% 退菌特 800 倍液喷射。另有菌核病、根结线虫病、花叶病、菟丝子等为害。虫害有白术术籽虫、白术长管蚜以及红蜘蛛、金龟子、地老虎等为害。

[采收加工] 10 月下旬至 11 月中旬待地上部分枯萎后，选晴天，挖掘根部，除去泥土，剪去茎杆，将根茎烘干，烘温开始用 100℃，待表皮发热时，温度减至 60～70℃，4～6h 上、下翻动一遍，半干时搓去须根，再烘至八成干，取出，堆放 5～6d，使表皮变软，再烘至全干。亦可晒干，需用 15～20d，晒至全干。

[药材及产销] 白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae 主产于浙江、安徽，湖北、湖南、江西、福建、四川等地亦产。以浙江产量最大，销全国，并出口。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根茎呈不规则的肥厚团块，长 3～13cm，直径 1.5～7cm。表面灰黄色或灰棕色，有瘤状突起及断续的纵皱和沟纹，并有须根痕，顶端有残留茎基和芽痕。质坚硬，不易折断；断面不平坦，黄白色至淡棕色，有棕黄色的点状油室散在，烘干者断面角质样，色较深或有裂隙。气清香，味甘、微辛，嚼之略带粘性。（图 2）



图 2　白术（根茎）外形

以个大、质坚实、断面黄白色、香气浓者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：木栓层为1～5列木栓细胞，其间夹有1～2列断续的石细胞带。皮层、韧皮部及射线中散有油室，长径180～370μm，短径135～200μm。形成层环明显。木质部外侧的导管1～3列径向排列，基旁无木纤维束，内侧的导管周围有较发达的木纤维束。薄壁细胞中含草酸钙针晶和菊糖。(图3)

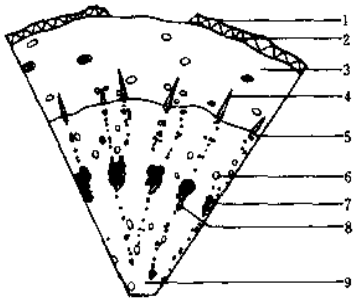


图3 白术(根茎)横切面简图

1. 木栓层 2. 石细胞 3. 皮层 4. 韧皮部 5. 形成层 6. 油室 7. 纤维 8. 导管 9. 髓

理化鉴别 (1) 取本品粉末1g，加乙醚5ml，振摇浸出15min，滤过。取滤液2ml，置蒸发皿中，待乙醚挥散后，加含5%对二甲氨基苯甲醛的10%硫酸溶液1ml，则显玫瑰红色；再于100℃烘5min即变成紫色。(检查苍术酮)

(2) 薄层色谱 按"苍术"项下的方法进行薄层色谱，喷显色剂后苍术酮即显红色，烘后变紫色。

品质标志 (1) 本品总灰分不得过5.0%。

(2) 色度 取本品最粗粉，精密称取2g，置100ml玻璃烧瓶中，加55%乙醇50ml，用稀盐酸调节pH至2～3，连续振摇1h，用每分钟4 000转的离心机，离心15min，吸取上清液10ml，置比色管中，与同量的对照液(取比色用三氯化铁液5ml，加比色用氯化钴液3ml与比色用硫酸铜液0.6ml，用水稀释至10ml制成)，同置白纸上，自上面透视，显色不得较深。

商品规格 商品按个数大小分四个等级。一等，每1kg 40只以内；二等，每1kg 100只以内；三等，每1kg 200只以内；四等，体形不计，但需全体是肉，每1kg 200只以外，间有程度不严重的碎块、油个、焦枯、炕泡。

[化学成分] 根茎含挥发油，内有α-及β-葎草烯(humulene)，β-榄香醇(β-elemol)，α-姜黄烯(α-curcumene)，苍术酮(atractylone)，3β-乙酰氧基苍术酮(3β-acetoxyatractylone)，芹子二烯酮[selina-4(14)，7(11)-diene-8-one]，桉叶醇(eudesmol)，棕榈酸(palmitic acid)[1]，茅术醇(hinesol)，β-芹子烯(β-selinene)[2]等。还含倍半萜内酯化合物：苍术内酯(atractylenolide)-Ⅰ、-Ⅱ、-Ⅲ及8β-乙氧基苍术内酯-Ⅱ(8β-ethoxyatractylenolide-Ⅱ)[3]。又含多炔醇类化合物：14-乙酰基-12-千里光酰基-8-顺式白术三醇(14-acetyl-12-senecioyl-2E, 8Z, 10E-atractylentriol)，14-乙酰基-12-千里光酰基-8-反式白术三醇(14-acetyl-12-senecioyl-2E, 8E, 10E-atractylentriol)，12-千里光酰基-8-顺式白术三醇(12-senecioyl-2E, 8Z, 10E-atractylentriol)，12-千里光酰基-8-反式白术三醇(12-senecioyl-2E, 8E, 10E-atractylentriol)[3]，12α-甲基丁酰基-14-乙酰基-8-顺式白术三醇(12α-methyl butyryl-14-acetyl-2E, 8Z, 10E-atractylentriol)，12α-甲基丁酰基-14-乙酰基-8-反式白术三醇(12α-methylbutyryl-14-acetyl-2E, 8E, 10E-atractylentriol)，14α-甲基丁酰基-8-顺式白术三醇(14α-methyl butyryl-2E, 8Z, 10E-atractylentriol)，14α-甲基丁酰基-8-反式白术三醇(14α-methyl butyryl-2E, 8E, 10E-atractylentriol)[4]。另含东莨菪素(scopoletin)[3]，果糖(fructose)，菊糖(inulin)[5]，具免疫活性的甘露聚糖AM-3[6]，以及天冬氨酸(aspartic acid)，丝氨酸(serine)，谷氨酸(glutamic acid)，丙氨酸(alanine)，甘氨酸(glycine)，缬氨酸(valine)，异亮氨酸(isoleucine)，亮氨酸(leucine)，酪氨酸(tyrosine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，赖氨酸(lysine)，组氨酸(histidine)，精氨酸(arginine)，脯氨酸(proline)等氨基酸[5]。

[药理] 1. 对消化系统的作用 (1) 对实验性胃溃疡的预防作用 白术丙酮提取物300mg/kg十二指肠给药对幽门结扎大鼠胃液分泌量有抑制作用，升高胃液pH，降低胃液酸度，减少胃酸及胃蛋白酶的排出量，对胃蛋白酶活性有抑制倾向；500mg/kg灌胃，对盐酸-乙醇所致大鼠胃粘膜损伤有预防作用；150mg/kg抑制大鼠胃排空；25mg/kg对小肠输送功能有抑制作用[1,2]。白术提取物50mg/kg和200mg/kg灌胃，对动物水浸束缚应激性溃疡有显著抑制效果[3]。

(2) 对肠管运动的影响 白术煎剂能使兔离体肠管自发活动紧张性升高，收缩幅度加大(生白术较炒白术作用强)，能明显拮抗乙酰胆碱和氯化钡所致肠管痉挛[4～6]。白术能使肾上腺素引起的肠管松弛振幅恢复[4,5]。但也有报告白术对兔离体肠管抑制作用不大，只能使肠管平滑肌的紧张度稍降，不能使收缩变弱，它对毛果芸香碱和氯化钡所引起的兔离体肠管强直性收缩，均无解痉作用[7]。白术煎剂10g(生药)/kg，连续给小鼠灌胃7d，能明显促进蛋白质的合成[8]。

(3) 保肝作用 白术煎剂口服对小鼠因四氯化碳引起的肝损伤有保护作用，可减少肝细胞的变性坏死，促进肝的增长，使升高的ALT(丙氨酸转氨酶)下降，防止肝糖原的减少，促进脱氧核糖核酸的恢复[9]。白术己烷提取物和甲醇提取物口服，能明显抑制四氯化碳引起的小鼠血清AST(天冬氨酸转氨酶)、ALT和LDH(乳酸脱氢酶)的上升[10]。白术的主要成分苍术酮对四氯化碳肝损害呈明显的抑制作用[11]。

(4) 利胆作用 白术乙酸乙酯提取物，大鼠十二指肠给药，可明显增加胆汁分泌[10]。

2. 利尿作用 白术煎剂和流浸膏1.0g/kg给大鼠静注，兔1.0g/kg灌胃或腹腔注射，狗0.25g/kg静注及1.0g/kg～3.0g/kg灌胃，均能产生明显而持久的利尿作用，且能促使电解质，特别是钠的排出；其利尿作用可能是由于抑制肾小管重吸收所致[12～14]。但亦有人报道，白术并无利尿作用，亦不增加尿中钠、钾离子的排泄量[15]。

3. 对免疫功能的作用 100%白术煎剂能提高氢考模型小鼠脾细胞体外培养存活率，即能延长淋巴细胞寿命，能使辅助型T细胞(T_H)细胞数明显增加，提高辅助型T细胞/抑制型T细胞(T_H/T_S)比值，纠正T细胞亚群分布紊乱状态，可使低下的白介素-2(IL-2)水平显著提高，并能增加T淋巴细胞表面IL-2受体的表达，表明这可能是白术免疫增强、免疫调节作用的重要机制之一[16]。白术能增加网状内皮系统的吞噬功能[17]。对小鼠网状内皮系统呈活化作用[18]。促进小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能，使巨噬细胞的吞噬百分率、吞噬指数及其溶酶体消化平均较对照组显著增加[19～23]。在白细胞减少症时，白术有升白作用[22]。白术还能提高淋巴细胞转化率和自然玫瑰花结形成率，促进细胞免疫功能，且明显增高IgG的含量[23]。在体外，白术能增强白细胞吞噬金黄色葡萄球菌的功能[24]。小鼠每日灌服煎剂6g/kg，连续1个月，能促进小鼠体重增加和增强游泳耐力[25]。白术能使幼年小鼠胸腺萎缩，使大鼠肾上腺中维生素C含量下降[26]。

4. 抗氧化作用 白术煎剂0.5g(生药)/只小鼠灌胃，连续

10d，实验结果表明有明显的抗氧化作用，能有效地减少脂质过氧化作用，降低过氧化脂质(LPO)含量，能避免有害物质对组织细胞结构和功能的破坏作用，另外也有提高过氧化物歧化酶(SOD)活性趋势，增强机体对自由基的清除能力，减少自由基对机体的损伤[27]。

5. 抗肿瘤作用 白术挥发油对小鼠肉瘤 S_{180}、艾氏腹水癌及淋巴肉瘤腹水型均有抑制作用[28,29]。白术内酯 B 对小鼠肉瘤 S_{180} 的抑制率大于 30%，中性油对 S_{180} 亦有一定的抑制作用[30]。白术挥发油尚能增强癌细胞的抗原性抗体的特异性主动免疫，如用之处理艾氏腹水癌细胞制成的瘤疫苗免疫小鼠 2～4 次，可使 30%～90%的小鼠耐受 2×10^6 个癌细胞的攻击而存活下来，对照组则全部死亡；用之治疗艾氏腹水癌小鼠，对其中获得长期存活者，再接种致死量的艾氏腹水癌细胞，显示免疫保护作用[29]。白术的抑瘤处理，同降低瘤细胞的增殖率、减低瘤组织的侵袭性、提高机体抗肿瘤反应能力及对瘤细胞的细胞毒作用等有关[31]。白术提取液 1.25×10^3mg/L、5×10^3mg/L 在代谢活化系统的情况下，可抑制环磷酰胺诱发体外培养哺乳类 V_{79} 细胞微核的形成，白术可能对代谢活化酶系有抑制作用[32]。

6. 降血糖作用 白术浸膏皮下注射于兔，在 2～5h 内获显著降血糖作用，可比给药前降低 40%[33]。白术煎剂和浸膏给大鼠灌胃，亦证明有降血糖作用[34]。但亦有报告白术对正常兔无降血糖作用[35]。

7. 抗凝血作用 大鼠每日灌服煎剂 0.5g/kg，共 1～4 星期，凝血酶原时间显著延长；健康人服用 5%根煎剂，每次一汤匙，每日 3 次，4d 后凝血酶原时间及凝血时间均显著延长，停药后 10d 上述指标恢复到给药前水平[36]。

8. 对心血管系统的作用 白术有血管扩张作用[12,33]。对心脏呈抑制作用，剂量过大时可致停搏[33]。麻醉犬静注煎剂 0.1g/kg，血压轻度下降，0.25g/kg，血压急剧下降，3～4h 内未见恢复[12]。

9. 抗菌作用 水浸剂在试管内对絮状表皮癣菌、星形奴卡菌等有抑制作用[37]。煎剂对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、脑膜炎双球菌、枯草杆菌等亦有抑制作用[38～40]。

10. 其他作用 白术挥发油小量有镇静作用[9]。白术醇提取物与石油醚提取物对未孕小鼠离体子宫的自发性收缩及对催产素、益母草引起的子宫兴奋性收缩均呈显著抑制作用，并随药物浓度增加而抑制作用增强，存在量效关系。白术醇提取物还能完全拮抗催产素对豚鼠在体怀孕子宫的紧张性收缩。水提取物对离体子宫的抑制作用较弱，提示白术对子宫平滑肌具有直接作用[41]。小鼠灌服白术内酯 300mg/kg 对乙酸产生的血管通透性增加有显著抑制作用[42]。

11. 毒性 白术煎剂小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 13.3g/kg，多数动物于给药后呈暂时兴奋，后遂安静，但对外界刺激仍然敏感，此作用持续数小时[12]。煎剂 0.5g/kg 灌胃于大鼠，每日 1 次，给药 14d 后，发现白细胞中度减少，主要是淋巴细胞减少，这与临床观察颇不一致。给药 2 个月，出现轻度贫血，有些动物肾小管上皮细胞颗粒变性，但脑、心、肝组织无异常发现[36]。

[炮制] 1. 白术 《千金要方》："切。"《伤寒总病论》："去梗，去皮。"《卫生宝鉴》："捣碎。"《仁术便览》："去梗及黑油者。"《普济方》："锉碎、切薄片。"现行，取原药材，除去杂质，大小个分开，洗净，闷润透，切厚片，晒干或低温干燥，过筛。

2. 炒白术 《博济方》："锉碎，炒黄。"《医宗必读》："炒焦。"现行，取白术片，置锅内，用武火加热，炒至表面焦黄色，取出放凉。

3. 麸炒白术 《苏沈良方》："米泔水浸一宿，切，麸炒黄色。"现行，取麸皮，撒入热锅内，用中火加热，待麸皮冒烟时，倒入白术片，拌炒至表面深黄色，有香气逸出时，取出，筛去麸皮，放凉。每白术片 100kg，用麸皮 10kg。麸炒白术偏于祛湿利水。

4. 土炒白术 《外台》："土炒。"《本草蒙筌》："白术咀后，人乳润之，制其性也，润过陈壁土和炒。"《本草备要》："白术，用糯米汁浸，陈壁土炒。"现行，取灶心土(伏龙肝)粉置热锅内，用中火炒热，倒入白术片，拌炒至表面挂土色，有香气逸出时，取出，筛去土粉，放凉。每白术片 100kg，用灶心土 20kg。

5. 泔制白术 《博济方》："米泔浸一宿，洗净。"《普济方》："米泔浸一宿，锉碎，炒。"现行，将白术片用米泔水拌匀，浸泡至透，捞出，晒干。每白术片 100kg，用米泔水 100kg。

6. 米白术 《长沙药解》："泔浸切片，盘盛，隔布上下铺湿米，蒸至米烂，晒干用。"现行，先将米撒于锅内，待冒烟时，倒入白术片，用文火炒至米成黑色，白术呈焦黄色为度，取出，筛去焦米，放凉。每白术 500kg，用米 100kg。

7. 盐白术 《寿世保元》："盐水炒。"现行，先将白术片用文火炒至外皮焦黑色时，喷入盐水，炒干，取出放凉。每白术 500kg，用食盐 15kg。

8. 蒸白术 《本经逢原》："饭上蒸数次。"现行，取白术片蒸 8h，趁热倒出，晒 1d，或文火烘干，加入蒸出的白术汁适量与白术片拌匀后，再蒸再拌；第 3 次蒸 4h，至外黑如漆，内呈酱色为度，趁热取出，摊开，晒干或文火烘干。

9. 白术炭 《本经逢原》："烧存性。"现行，取白术片置锅内，用武火炒至外呈黑色，内呈黑褐色为度，喷淋清水少许，灭尽火星，取出，凉透。

饮片性状：白术参见"药材鉴别"项。炒白术形如白术，焦黄色，略具焦香气，味微苦。麸炒白术形如白术，深黄色，有焦麸香气。土炒白术形如白术，土黄色，表面附有细土粉。泔制白术形如白术。米白术形如白术，焦黄色，具焦香气。盐白术形如白术，焦黑色，具咸味。蒸白术形如白术，外黑如漆，内呈酱色。白术炭形如白术，外表呈黑色，内部黑褐色。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防蛀；白术炭散热防复燃。

[药性] 味苦、甘，性温。归脾、胃经。

1.《本经》："味苦，温。"

2.《别录》："甘。无毒。"

3.《药性论》："味甘、辛。"

4.《汤液本草》："味厚气薄，阴中阳也。入手太阳、少阴经，足阳明、太阴、少阴、厥阴四经。"

5.《珍珠囊补遗药性赋》："味甘，性温，无毒。可升可降，阳也。"

6.《本草蒙筌》："入心、脾、胃、三焦四经。"

7.《医学入门·本草》："味甘而辛苦不烈。"

8.《药性微蕴》："性温，质厚，味甘平，气微香。"

[功能与主治] 健脾益气，燥湿利水，止汗，安胎。主治脾气虚弱，神疲乏力，食少腹胀，大便溏薄，水饮内停，小便不利，水肿，痰饮眩晕，湿痹酸痛，气虚自汗，胎动不安。

1.《本经》："主风寒湿痹，死肌，痉，疸，止汗，除热，消食。作煎饵久服，轻身延年不饥。"

2.《别录》："主大风在身面，风眩头痛，目泪出。消痰水，逐皮间风水结肿，除心下急满及霍乱吐下不止。利腰脐间血。益津液。暖胃，消谷，嗜食。"

3.《药性论》："能主大风顽痹，多年气痢，心腹胀痛。破消宿食，开胃，去痰涎，除寒热，止下泄。主面光悦，驻颜，去黑。治水肿胀满。止呕逆、腹内冷痛、吐泻不住及胃气虚冷

痢。"

4.《新修本草》："利小便，及用苦酒渍之，用拭面黑黯，极效。"

5.《日华子》："治一切风疾，五劳七伤，冷气腹胀。补腰膝。消痰，治水气，利小便。止反胃呕逆，及筋骨弱软，痃癖气块，妇人冷癥瘕，温疾，山岚瘴气，除烦长肌。"

6.《医学启源》："除湿益燥，和中益气。其用有九：温中一也；去脾胃中湿二也；除胃热三也；强脾胃，进饮食四也；和胃，生津液五也；主肌热六也；治四肢困倦，目不欲开，怠惰嗜卧，不思饮食七也；止渴八也；安胎九也。"

7.《药类法象》："去诸经之湿，理胃。"(引自《汤液本草》)

8.《汤液本草》："治皮间风，止汗消痞，补胃和中，利腰脐间血，通水道，上而皮毛，中而心胃，下而利脐，在气主气，在血主血。"

9.《本草衍义补遗》："除湿之功为胜。又有汗则止，无汗则发。味亦有辛，能消虚痰。"

10.《药性考》："兼补气血，定痛，(止)呕逆，水肿宜之。"

[应用与配伍] 用于脾虚诸证。白术主入脾经，能和中益气，健运脾胃，为治脾虚证之要药。治脾气虚弱，形瘦面黄，神疲乏力，不思饮食，脘腹胀满，大便溏薄，常与人参、茯苓、炙甘草同用，以调补脾胃，而复健运之功，如《局方》四君子汤。若脾虚不运，食积不消，气机不畅，脘腹胀满者，则须与行气化滞之枳实同用，以消补兼施，如枳术丸。脾虚日久，阴寒内生，脘腹冷痛，四肢不温，呕吐便泄，常与干姜、人参、炙甘草同用，以温中散寒，补气健脾，如《伤寒论》理中汤。脾虚气陷，久泻脱肛，以及子宫下垂、胃下垂或其他内脏下垂者，常与益气升阳之黄芪、升麻、柴胡等同用，以升阳举陷，如《脾胃论》补中益气汤。若脾虚不能为胃行其津液，肠道失润，大便干结者，亦可重用白术一味"运化脾阳"以行津液而润肠道；或配以滋润之生地，升清泄浊之升麻，其效益佳。

用于脾虚不运，水饮内停诸证。白术有健脾利水之功。治小便不利，水肿，常与桂枝、茯苓、泽泻同用，以通阳化气，利水消肿，如《伤寒论》五苓散。若妊娠脾虚，面目四肢浮肿，常与茯苓、橘皮、大腹皮、生姜同用，以健脾和中，行气利水，消肿安胎，如《全生指迷方》白术散。治中阳不足，痰饮内停，胸胁支满，目眩心悸，咳而短气者，常与茯苓、桂枝、炙甘草同用，以健脾利水，温阳化饮，如《伤寒论》茯苓桂枝白术甘草汤。若水饮内停，清阳不升，浊阴上犯，头昏目眩及治耳源性眩晕，常与泽泻同用，以泄浊升清，而止眩晕，如《金匮要略》泽泻汤。

用于痹证。白术之性偏燥，能去诸经之湿。治湿痹，肢体酸痛重着，常与防己、薏苡仁、木瓜等同用，以化湿除痹。若痹证寒湿偏胜，可与附子同用，以散寒除湿，通痹止痛。

用于自汗、盗汗。白术健脾益气敛汗之功，多用于气虚自汗不止，可单味煎服或研末服。若卫气虚弱，腠理不固，或体虚易感风邪，自汗恶风者，临床常与黄芪、防风同用，以益气固表而止汗，如《丹溪心法》玉屏风散。本品亦可用治阴虚盗汗，如《丹溪心法》治盗汗，用白术分别与黄芪、石斛、牡蛎、麦麸同炒后，将白术研末，粟米汤调服。

用于妊娠恶阻，胎动不安。白术健脾益气而安胎。治恶阻，呕吐清水，饮食不下，常与人参、甘草、丁香等同用，以益气和中，降逆止吐，而安胎气，如《妇人良方》白术散。若妊娠血虚有热，胎动不安者，常与当归、白芍、黄芩等同用，以养血清热安胎，如《万病回春》安胎丸。若妊娠胎漏下血，常与桑寄生、茯苓、甘草同用，以益气养血安胎，如《外台》引文仲安胎寄生汤。

1.《本草经集注》："防风、地榆为之使。"

2.《珍珠囊补遗药性赋》："佐黄芩有安胎之能，君枳实有消痞之妙。"

3.《品汇精要》："洁古云：合人参、芍药补脾，合泽泻疗心下有水。"

4.《本草汇言》："兼参、芪而补肺；兼杞、地而补肾；兼归、芍而补肝；兼龙眼、枣仁而补心；兼芩、连而泻胃火；兼橘、半而醒脾土；兼苍、朴可以燥湿和脾；兼天、麦亦能养肺生金；兼杜仲、木瓜，治老人之脚弱，兼麦芽、枳、朴，治童幼之疳癃。黄芩共之，能安胎调气，枳实共之，能消痞除胀。君参、苓、薏、半，定胃寒之虚呕。君归、芎、芍、地，养血弱而调经。"

5.《长沙药解》："脾胃不开，加生姜、半夏以驱浊；肝脾不达，加砂仁、桂枝以宣郁，令其旋补而旋行，则美善而无弊矣。"

6.《得配本草》："得当归、白芍补血，得半夏止呕吐。配姜、桂治五饮，配莲肉止泻痢，配茯苓利水道。君枳实化癥瘕，佐人参、黄芪补气止汗。佐川连去湿火，佐黄芩安胎清热。合车前除肿胀，入广皮生津液。"

7.《本草求原》："止虚泻，同白芍、玉叩；滑泻同苓、淮(山药)、参、糯米；久泻，同半夏、丁香，姜汁糊丸；暑湿泻，同车前；肠风、痔漏、脱肛泻血，同生地；脾虚胀满，同陈皮；盗汗加牡蛎、浮麦、石斛；肌热加芍、苓、甘；少食加猪肚、谷芽；心下水气，同泽泻；下血，同熟地炭、姜炭、北味；瘕瘿，同斛、芍、柏、冬、苡、瓜、味。酒癖、饮停，同姜、桂；肢肿，同大枣；同归、地、芍益脾血；加枳实、姜炒川连，除脾湿热；加干姜，逐脾寒湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g；或熬膏；或入丸、散。

利水消肿、固表止汗、除湿治痹宜生用；健脾和胃宜炒用；健脾止泻宜炒焦用。

[使用注意] 阴虚内热，津液亏耗者慎服。

1.《药性论》："忌桃、李、雀肉、菘菜、青鱼。"

2.《本草蒙筌》："哮喘勿服，壅塞难当。"

3.《本草经疏》："凡病属阴虚血少，精不足，内热骨蒸，口干唇燥，咳嗽吐痰，吐血，鼻衄，齿衄，咽塞，便秘滞下者，法咸忌之。术燥肾而闭气，肝肾有动气者勿服。刘涓子痈疽论云：溃疡忌白术，以其燥肾而闭气，故反生脓作痛也。"

4.《药品化义》："凡郁结气滞，胀闷积聚，吼喘壅塞，胃痛由火，痈疽多脓，黑瘦人气实作胀，皆宜忌用。"

[附方] 1. 治脾虚胀满　白术二两，橘皮四两。为末，酒糊丸，梧子大。每食前木香汤送下三十丸。(《全生指迷方》宽中丸)

2. 治痞，消食，强胃　白术二两，枳实(麸炒黄色，去穰)一两。上同为极细末，荷叶裹烧饭为丸，如梧桐子大。每服五十丸，多用白汤下，无时。(《内外伤辨惑论》引张洁古枳术丸)

3. 治小儿久患泄泻，脾虚不进饮食，或食讫仍前泻下，米谷不化　白术一分(米泔浸一时，切，焙)，半夏一钱半(浸洗七次)，丁香半钱(炒)。上为细末，生姜自然汁糊丸，黍米大。每半岁儿三丸，三五岁儿五七丸，淡生姜汤下，早晚各一。(《小儿卫生总微论方》温白丸)

4. 治虚弱枯瘦，食而不化　于术(酒浸，九蒸九晒)一斤，菟丝子(酒煮，晒干)一斤。共为末，蜜丸，梧子大。每服二三钱。(《纲目拾遗》)

5. 治嘈杂　白术四两(土炒)，黄连二两(姜汁炒)。上为末，神曲糊丸，黍米大。每服百余丸，姜汤下。(《景岳全书》术连丸)

6. 治肠风痔漏，脱肛泻血，面色萎黄，积年不瘥　白术一斤

(糯米泔浸三日,细研锉,炒焦为末),干地黄半斤(净洗,用碗盛于甑上蒸烂细研)。上相和,如硬,滴酒少许,众手丸梧桐子大,焙干。每服十五丸,空心粥饮下,加至二十丸。(《普济方》香术丸)

7. 治心下坚,大如盘,边如旋盘,水饮所作　枳实七枚,白术二两。上二味,以水五升,煮取三升,分温三服,腹中更,即当散也。(《金匮要略》枳术汤)

8. 疗五饮酒癖方　白术一斤,桂心、干姜各半斤。上三味捣筛,蜜和丸如梧子。饮服十丸,稍加之取下,先食服之,日再。常将,不复取下。(《外台》引《深师方》倍术丸)

9. 治久咳,痰多薄沫　野于术四两,分作四份,每份一两。第一份用甘遂二钱煎汤制,去甘遂。第二份用白芥子二钱煎汤制,去白芥子。第三份用枳实二钱煎汤制,去枳实。第四份用大戟二钱煎汤制,去大戟。合并炒干研末。(逐饮散,即四制于术散)

10. 治肺寒久咳,胁痛气喘　野于术七两,分作七份。每份一两,上四份如逐饮散制法。余三份,第一份用芫花二钱煎汤制,去芫花。第二份用干姜二钱煎汤制,去干姜。第三份用广皮二钱煎汤制,去广皮。连上四份,合并炒干研末。(涤饮散,即七制于术散)

11. 治肺寒咳喘,痰稀畏冷　野于术九两。分作九份,每份一两。七份如涤饮散制法。余二份,第一份用肉桂二钱煎汤制,去肉桂。第二份用熟附子二钱煎汤制,去熟附子。连上七份,合并炒干研末。(通络散,即九制于术散。9～11 方出自《寿石轩医案·附赵氏验方》)

12. 治伤寒八九日,风湿相搏,身体疼烦,不能自转侧,不呕不渴,脉浮虚而涩,大便坚,小便自利者　白术二两,附子一枚半(炮,去皮),甘草一两(炙),生姜一两半(切),大枣六枚。上五味,以水三升,煮取一升去滓。分温三服,一服觉身痹,半日许,再服,三服都尽,其人如冒状,勿怪,即是术、附并走皮中,逐水气未得除故耳。(《金匮要略》白术附子汤)

13. 治自汗不止　白术末,饮服方寸匕,日二服。(《千金要方》)

14. 治盗汗　白术四两,分作四份,一份用黄芪同炒,一份用石斛同炒,一份用牡蛎同炒,一份同麸皮同炒。上各微炒黄色,去余药,只用白术,研细。每服二钱,粟米汤下,尽四两。(《丹溪心法》)

15. 治老小虚汗　白术五钱,小麦一撮,去麦为末,用黄芪汤下一钱。(《全幼心鉴》)

16. 治妊娠七八月后,两脚肿甚者　白术、白茯苓各二两,防己、木瓜各三两。上为细末。每服一钱,食前沸汤调下,日三服,肿消止药。(《广嗣记要》白术茯苓散)

17. 和养胎气　白术、人参、旋覆花、熟地黄、当归、阿胶各一两。上为粗末。每服二钱,水二盏,酒三分,同于银器中煮至一盏,去滓,七分,空心温服,一日一服,至六个月觉胎气荣安即罢服。若觉腰中痛,即是药养胎气,未胜邪气,每服加吴茱萸四七粒同煎。(《鸡峰普济方》白术散)

18. 治妇人血虚肌热,或脾虚蒸热,或内热寒热　白术、白茯苓、白芍药(炒)各一钱,甘草(炒)五分,姜、枣。水煎。(《妇人良方》乞力伽散)

19. 治产后风痉　白术一味,为细散,温酒调下二钱匕。(《圣济总录》白术酒方)

20. 治风瘙隐疹　白术,末。酒服方寸匕,日三。(《千金要方》)

[制剂]　1. 白带片　白术(麸炒)182g,泽泻 121g,茯苓 121g,车前子 121g,椿皮 121g。以上五味,取白术 120g 粉碎成细粉过筛;茯苓、车前子、椿皮加水煎煮 2 次,合并煎液滤过。其余白术与泽泻以 85% 乙醇渗漉,漉液回收乙醇;合并以上各药液,减压浓缩成膏,加入白术细粉及辅料,混匀制粒。60℃以下干燥,压制 1 000 片,包糖衣即得。本品为糖衣片,去糖衣后显棕色;味微苦。取本品置显微镜下观察草酸钙针晶细小,长 10～32μm,不规则地充塞于薄壁细胞中。功能健脾燥湿。用于白浊带下,大便溏泻。口服,每次 6 片,每日 2 次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990 年〕

2. 痛泻宁冲剂　白术 90g,白芍 60g,防风 60g,黄芩 60g,陈皮 45g,木香 45g,赋形剂适量。取上述六味,加 60% 的乙醇回流提取,滤过,滤液减压回收乙醇,浓缩至相对密度 1.38,加赋形剂(蔗糖粉-糊精为 2.5∶1.5)适量制粒,干燥,整粒,分装成 30 袋,即得。主要有效成分之一黄芩甙的含量应为 0.2% 以上。用于脾虚气滞,湿阻中焦,肠鸣腹痛,腹泻下痢等症。〔《中成药》1988,(9):2;《中国中药杂志》1989,(11):28〕

3. 分水散　白术(土炒)200g,车前子(炒)200g,黄连 60g。以上三味,共研细粉,过 120 目筛,混匀,分装,每包 1g。本品为黄棕色粉末;气微,味苦。功能燥湿,利水,止泻。用于湿性腹泻,小便不利。口服,一次量:1～3 岁,0.5～1 包;3～5 岁,1～1.5 包,每日 3 次。脾虚与伤食者忌服。(《陕西省医院制剂规范》1983 年)

4. 康乐肥儿散　白术(炒)150g,山药 150g,鸡内金(醋炒)150g,茯苓 150g,甘草(蜜炙)150g,山楂 150g。以上六味,粉碎成最细粉,过筛,混匀,分装,每瓶重 0.9g。本品为淡黄白色的细粉;气微,味微甜、酸。显微特征:淀粉粒呈三角状卵形或矩圆形,直径 24～40μm,脐点短缝状或人字形;不规则分枝状团块无色,遇水合氯醛液溶化,菌丝无色或淡棕色,直径 4～6μm;纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维;草酸钙针晶细小,长 10～32μm,不规则地充塞于薄壁细胞中;果皮石细胞淡紫红色或黄棕色,类方形、类圆形、三角形或多角形,直径 70～140μm。功能化积,健脾,止泻。用于饮食不节、脾胃不和引起的消化不良,便泻,面黄肌瘦,疳积食积。口服,一岁以内,每次 1/2 瓶;1～3 岁,每次 1 瓶;3 岁以上,每次 2 瓶,每日 2 次。忌食生冷油腻之物。(《广东省药品标准》1983 年)

5. 健胃固肠散　白术(炒)250g,白扁豆(炒)250g,茯苓 250g,鸡内金(炒)250g,党参 100g,山药 200g,诃子肉(炒)250g,薏苡仁(炒)500g,车前子(炒)500g,石榴皮 250g,莲子肉(炒)250g,木香 250g。以上十二味,掺匀,粉碎成最细粉,混匀,分装,每袋 1g。本品为黄褐色的粉末;味甘涩。显微特征:草酸钙针晶细小,长 10～32μm,不规则地充塞于薄壁细胞中;不规则分枝状团块,无色,遇水合氯醛溶液溶化;菌丝无色或淡棕色,直径 4～6μm;种皮栅状细胞长 80～150μm;联结乳汁管有节,直径 12～15μm,乳汁管中及周围细胞中充满油滴状物及细颗粒;种皮下细胞表面观狭长,壁稍波状,以数个细胞为一组,略作镶嵌状排列;果皮纤维层淡黄色,斜向交错排列,壁较薄,有纹孔。种皮细胞黄棕色或红棕色,形状不规则;不规则形状块片,无色透明,有的表面可见小空洞或无色颗粒状物;石细胞无色或淡黄色,椭圆形或类圆形,壁厚,孔沟细密。功能健脾固肠,止泻利湿。用于小儿脾虚,腹泻,消化不良。口服,一周岁每次 1g,一岁以下 0.3～0.5g,每日 2 次。忌食生冷,油腻之物。(《辽宁省药品标准》1987 年)

[现代临床研究]　1. 治疗便秘　①生白术 60g,生地 30g,升麻 3g,每日 1 剂,水煎服。治妇产科手术后便秘 50 例,一般服 1～4 剂。其中有 36 例于服药 1～2 剂后开始肠鸣矢气,随后排便。据临床观察,服药后开始排便的第 1 日,每日排便 1 次者 34 例;每日 2 次者 6 例;每天 3 次者 3 例,7 例无效。随后多数

患者保持每日或隔日排便1次[1]。②再用上法治疗13例成人便秘，其中男6例，女7例，每例服药1剂。结果：11例有效，2例无效，有效率84.6%。有效的11例中，4例于服药4～5h后开始肠鸣矢气，随后排出稀便；7例于服药第2日排便，大便稀软通畅。腹泻次数分别为1～3次。在上述白术配伍滋润通便获效的基础上，试用单味白术60g，每日1剂煎服。治疗21例便秘患者（成人20例，儿童1例），结果：16例于服药第2日排便，大便质软通畅，但无腹泻；5例无效，其中1例儿童系蛔虫肠梗阻改用灌肠治愈。有效率76.2%，说明白术通便效果是肯定的[2]。

2. 治疗慢性腰腿痛　白术30g，炙山甲6g同置容器内，加入20～30度白酒100ml（以浸没药材为度），加盖，加热使沸后，文火煎30min，将煎液倾出，药渣照上法重煎，两次煎液合并，混匀后分早晚2次服，每日1剂，连服2～3d。治疗24例（其中姿势不良引起的腰肌劳损22例，腰椎间盘突出2例），均获良效。一般服用2剂后，腰肌活动自如，疼痛缓解，甚至消失[3]。

[药论]　1. 论白术化湿利水　①缪希雍："术，其气芳烈，其味甘浓，其性纯阳，为除风痹之上药，安脾胃之神品。《本经》主风寒湿痹、死肌、痉、疸者，正以风寒湿三者合而成痹，痹者，拘挛而痛者是也。《经》曰，地之湿气，感则害人皮肉筋骨。死肌者，湿毒侵肌肉也。痉者，风寒乘虚客于肝、脾、肾所致也。疸者，脾胃虚而湿热瘀滞也。如上诸病，莫不由风寒湿而成，术有除此三邪之功，故能祛其所致之疾也。止汗、除热、消食者，湿热盛则自汗，湿邪寒则发热，湿去而脾胃燥，燥则食自消，汗自止，热自除也。又主大风在身面者，术气芳烈而悍，纯阳之物也，风为阳邪，发于阳部，故主之也。风眩头痛目泪出者，阳虚则风客之而眩，痰厥则头痛，风热壅则目泪出也。消痰水，逐皮间风水、结肿，除心下急痛，及霍乱吐下不止者，湿客于胃则滞而生痰，客于脾则生水，脾虚湿胜，则为水肿，湿客中焦则心下急满，脾胃俱虚，则中焦不治，而湿邪客之，则为霍乱吐下不止也。利腰脐间血者，血属阴，湿为阴邪，下流客之，使腰脐血滞而不得通利，湿去则诸证无不愈矣。益津液，暖胃消谷嗜食者，湿去则胃强，而津津自生，寒湿散则胃自暖，邪去而脾胃健，则消谷而嗜食矣。"（《本草经疏》）　②邹澍："风寒湿痹、死肌、痉、疸，不得尽谓脾病，而以术为主剂者，则以湿为脾所主，湿能为患，固属脾气不治，一也；脾主肌肉，介在皮毛筋骨中，痹与痉，病在肌肉内，死肌及疸，病在肌肉外，旁病则当取中，二也；筋骨皮毛，均非驻湿之所，惟肌肉间为可驻湿，三也。知此，则凡痹、死肌、痉、疸之系乎风寒湿者，皆术主之矣。"（《本经疏证》）　③陈士铎："如腰痛也，用白术二三两，水煎服，一剂而痛减半，再剂如失矣。夫腰痛乃肾经之症，人未有不信，肾属水，用熟地、山萸以补水，未效也；用杜仲、破故纸以补火，未效也，何以用白术一味，而反能取效哉？不知白术最利腰脐，腰痛乃水湿之气侵入肾宫，故用补剂，转足以助其邪气之盛，不若止用白术一味，无拘无束，有利腰脐之为得。夫二者之气原通于命门，脐之气通，而腰之气亦利，腰脐之气更利，而肾中之湿气何能久留？自然湿去而痛亦止。因之而酒湿作泻，经年累月而不愈者，亦只用此一味，一连数服，未有不效者。而且湿去而泻止，泻止而脾健，脾健而胃亦健，精神奋发，颜色光彩，受益正无穷也。是白术之功，何亚于人参乎？不特此也，如人患疟病，用白术二两、半夏一两、米饭为丸，一日服尽而愈。夫疟病至难愈之症也，用柴胡、青皮散邪不愈，用鳖甲、首乌逐邪不效，用常山伐邪不效，何以用白术二两为君，半夏一两为臣，即收全功？不知白术健脾开胃，神而甚妙，尤能去湿，半夏祛痰；夫无痰不成疟，而无湿亦不成痰，利湿则痰自清其源，消痰则疟自失其党。况脾胃健望，而阳气则升腾，疟邪又有何地存身哉？此效之所以甚捷也。"（《本草新编》）

2. 论白术扶植脾胃　①倪朱谟："白术，乃扶植脾胃，散湿除痹，消食除痞之要药也。脾虚不健，术能补之；胃虚不纳，术能助之。是故劳力内伤。四肢困倦，饮食不纳，此中气不足之证也；痼冷虚寒，泄泻下痢，滑脱不禁，此脾阳乘陷之证也；或久疟经年不愈、或久痢累月不除，此胃虚失治，脾虚下脱之证也；或痰涎呕吐，眩晕昏痼，或腹满肢肿，面色萎黄，此胃虚不运，脾虚蕴湿之证也。以上诸疾，用白术总能治之。"（《本草汇言》）　②李中梓："白术，补脾胃之药，更无出其右者。土旺则能健运，故不能食者，食停滞者，有痞积者，皆用之也。土旺则清气善升，而精微上奉，浊气善降，而糟粕下输，故吐泻者，不可缺也。《别录》以为利腰脐间血者，因脾胃统摄一身之血，而腰脐乃其分野，借其养正之功，而瘀血不敢稽留矣。张元素谓其生津止渴者，湿去而气得周流，而津液生矣。谓其消痰者，脾无湿则痰自不生也。安胎者，除胃中热也。"（《本草通玄》）

3. 论白术生津　①汪机："脾恶湿，湿胜则气不得施化，津何由生？故曰膀胱者，津液之府，气化则能出焉。用白术以除其湿，则气得周流而津液生矣。"（《本草会编》）　②陈士铎："白术生津，但能生水火既济之津，不能生水火未济之津，如湿病宜降其湿，而燥病宜解其燥也明矣。若不解其燥，反而用燥以治之，即能生津，亦为火所烁也。况白术去湿，则内无津液而外无水血，又何至而生津乎？此白术止可治湿，而不可治燥也。虽然白术性燥，终是健脾之物，脾健而津液自生，用滋润药以佐其燥，则白术自失其燥矣，又何能助燥哉？"（《本草新编》）

4. 论白术与苍术的区别应用　①张隐庵："凡欲补脾，则用白术；凡欲运脾，则用苍术；欲补运相兼，则相兼而用；如补多运少，则白术多而苍术少；运多补少，则苍术多而白术少。品虽有二，实则一也。"（《本草崇原》）　②张山雷："白术、苍术在古不分，而今已各别，则凡古人所称燥湿逐水之用，今必以茅山苍术当之；其补益脾胃，则宜用白术。白术补中，虽以气胜，不可谓其发汗；惟苍术则辛烈开腠，能发湿家之汗耳。"（《本草正义》）

5. 论白术既善健脾胃，又调补肺、肝、心、肾四脏　张锡纯："白术，善健脾胃，消痰水，止泄泻。治脾虚作胀，脾湿作渴，脾弱四肢运动无力，甚或作疼。与凉润药同用，又善补肺；与升散药同用，又善调肝；与镇安药同用，又善养心；与滋阴药同用，又善补肾。为后天滋生之要药，故能于肺、肝、肾、心四脏皆能有所补益也。"（《衷中参西录》）

6. 论白术治大便难之机理　张志聪："太阴湿土而属脾，为阴中之至阴，喜燥恶湿，喜温恶寒，然土有湿气，始能灌溉四旁，如地得雨露能发生万物，若过于炎燥，则止而不行，为便难脾约之证。白术作煎饵。则燥而能润，湿而能和。"（《本草崇原》）

7. 论白术治湿，宜中病即止　王剑宾："白术性味中和，燥而不烈，为用极广，效力显著，故为治湿所必用，但中病即止，不可多服，以湿混杂气血之中，与生俱来，至死乃已。苟不过甚，尚无大害，迨其势既张，病象已显，然后治之，并不为迟，病去而止，即可相安。如欲断绝根枝，用为常服，则气血俱燥，必生他变，欲求却病而反以促寿者，殊不乏人，皆由不明药效之故也。"（《国药诠证》）

8. 论白术有燥湿之性，非纯为补脾开胃之品　严洁："脾本阴脏，固恶湿，又恶燥。太润未免泥泞，太燥反成顽土。如不审其燥湿，动以白术为补脾开胃之品而妄用之，脾阴虚乏，津液益耗，且令中气愈滞，胃口愈闭，肺金绝其元，肾水增其燥，阴受其

害，不可胜数。若脾气虚乏，或阴虚不能制湿者，用之乃为得当。(《得配本草》)

[集解] 1.《本草经集注》："术乃有两种：白术叶大有毛而作桠，根甜而少膏，可作丸散用；赤术叶细无桠，根小，苦而多膏，可作煎用。东境术大而无气烈，不任用。今市人卖者，皆以米粉涂令白，非自然，用时宜刮去之。"

2.《本草衍义》："白术粗促，色微褐，气味亦微辛，苦而不烈。古方及《本经》止言术，未见其分苍白二种也。"

3.《本草蒙筌》："浙术，俗呼云头术。种平壤，颇肥大，由粪滋溉，易润油。歙术，俗名狗头术，产深谷，虽瘦小，得土气充盈。宁国、池州、昌化产。并与歙类，境界相邻故也。采根秋月俱同，制度烘曝却异。浙者大块旋曝，每润滞油多；歙者薄片顿烘，竟干燥白甚。凡用惟白为胜，仍觅歙者尤优。"

4.《纲目》："白术，根如指大，状如鼓槌，亦有大如拳者。彼人剖开暴干，谓之削术，亦曰片术。陈自良言白而肥者，是浙术；瘦而黄者，是幕阜山所出，其力劣。昔人用术不分赤白。自宋以来，始言苍术苦辛气烈，白术苦甘气和，各自施用，亦颇有理。并以秋采者佳，春采者麄软易坏。嵇含《南方草木状》云：药有乞力伽，即术也。濒海所产，一根有至数斤者，采饵尤良。"

5.《本经逢原》："白术一名山姜。云术肥大，气壅；台术条细，力薄；宁国狗头术皮赤稍大。然皆栽灌而成，故其气景，不若於潜野生者壅滞之患。"

参考文献

化学成分

[1] 陈建民，等. 植物学报，1991，33(2)：164
[2] 付舜漠，等. 植物分类学报，1981，19(2)：195
[3] Chen Z L. Planta Medica，1987，53(5)：493
[4] 陈仲良. 化学学报，1989，47(10)：1022
[5] 王燕生，等. 中草药，1985，16(10)：439
[6] 顾玉诚，等. 中国药学杂志，1993，28(5)：276

药理

[1] 李育浩，等. 中药材，1991，14(9)：38
[2] 松田久司，等. 药学杂志(日)，1991，111(1)：36
[3] 王玉良，摘译. 日本医学介绍，1984，5(12)：30
[4] 马允慰，等. 中成药研究，1982，(12)：26
[5] 朱自平，等. 中成药研究，1983，(7)：25
[6] 傅定中，等. 中药材，1988，11(6)：38
[7] 内蒙古农牧学院兽医系药理组. 新医药学杂志，1975，(12)：566
[8] 朱自成，等. 中成药研究，1985，(11)：28
[9] 蒋天佑. 中医药研究，1991，(5)：59
[10] 山原绿二，等. 生药学杂志(日)，1983，37(1)：17
[11] 曳野宏. 国外医学·中医中药分册，1986，8(5)：281
[12] 陈敏珠，等. 生理学报，1961，24(3，4)：227
[13] 邓祖藩，等. 中华医学杂志，1961，47(1)：7
[14] 内炭精一. 日本东洋医学会志，1953，3(2)～4(1)合册：1
[15] 山原绿二，等. 药学杂志(日)，1977，97(8)：873
[16] 余上才，等. 上海免疫学杂志，1994，14(1)：12
[17] 北京结核病研究所同位素室. 新医药学杂志，1974，(8)：13
[18] 野上真理，等. 国外医学·中医中药分册，1988，10(1)：47
[19] 孟宪益. 中成药研究，1982，(10)：40
[20] 戴玉如，等. 南京中医学院学报，1988，(4)：40
[21] 胡祖光，等. 中西医结合杂志，1984，4(6)：363
[22] 陈惠中. 军事医学简况，1977，(2)：5
[23] 宋芳吉，等. 新医药学杂志，1979，(6)：60
[24] 杭州第二医院.《浙江》科技简报·医药卫生部分，1972，(5)：20
[25] 邹祖绳，等. 中医研究院资料汇刊(第一辑). 上海科学技术出版社，1959
[26] 陕西省中医研究所药理组. 1971～1973年科研资料选编. 1974：30
[27] 樊景骏. 中医药信息，1994，11(2)：48
[28] 雷海鹏，等. 药学学报，1963，10(4)：199
[29] 山西省肿瘤研究所药理组.(该所)肿瘤防治通讯，1977，(2)：115
[30] 汤德芳，等. 药学通报，1984，19(9)：43
[31] 孙喜才，等. 陕西中医，1988，9(6)：282
[32] 蔡朱男，等. 肿瘤，1992，12(2)：70
[33] 经利彬，等. 国立北平研究院生理研究所中文报告汇刊，1936，3(4)：289
[34] Шуляева лд. Фармакол и Токсикол，1964，27(5)：565
[35] 唐汝愚，等. 中华医学杂志，1958，44(2)：150
[36] АВ Обухова Фармакол и Токсикол，1961，24(5)：565
[37] 孙迅. 中华皮肤科杂志，1958，6(3)：210
[38] 重庆医学院第一附属医院. 微生物学报，1960，8(1)：52
[39] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(4)：50；(5)：49
[40] 黑柳正典，等. 国外医学·中医中药分册，1984，6(5)：309
[41] 周海虹，等. 安徽中医学院学报，1993，12(4)：39
[42] Endo K，et al. Chem Pharm Bull，1979，27(12)：2954

现代临床研究

[1] 范光华，等. 新医药学杂志，1979，(6)：27
[2] 刘琨. 福建中医药，1981，(1)：36
[3] 李毅. 中级医刊，1982，(6)：57

6754 木香 Muxiang 《本经》

[异名] 蜜香《别录》，青木香《本草经集注》，五香《三洞珠囊》，五木香《乐府诗集》，南木香《世医得效方》，广木香《普济方》。

[释名] 《纲目》："木香，草类也。本名蜜香，因其香气如蜜也。缘沉香中有蜜香，遂讹此为木香尔。昔人谓之青木香。后人因呼马兜铃根为青木香，乃呼此为南木香、广木香以别之。"

[品种考证] 木香始载于《本经》，列为上品。《别录》谓"生永昌山谷(今云南保山县)。"《本草经集注》云："此即青木香也，永昌不复贡。今皆从外国舶上来。乃云大秦国以疗毒肿，消恶气有验。"《新修本草》曰："此有二种，当以昆仑来者为佳，出西胡来者不善。"《四声本草》云："昆仑船上来，形如枯骨者良。"《本草图经》谓："今惟广州舶上有来者也，他无所出。"综上所述，自古木香来源复杂，不止一种。既有国产者，也有进口的。但以自广州进口，形如枯骨的质量最好，故有广木香之称。此种木香原产印度，现保存在日本正仓院的中国唐代木香，即为此种。后来我国云南有大量引种，并提供药材，故又有云木香之名。药用木香应以此为正品。

[来源] 为菊科植物木香的根。

[原植物] 木香 *Aucklandia lappa* Decne.［*Saussurea lappa* C. B. Clarke］

多年生高大草本，高1.5～2m。主根粗壮，圆柱形，直径可达5cm，表面黄褐色，有稀疏侧根。茎直立，被有稀疏短柔毛。基生叶大型，具长柄；叶片三角状卵形或长三角形，长30～100cm，宽15～30cm，基部心形或阔楔形，下延直达叶柄基部或不规则分裂的翅状，叶缘呈不规则浅裂或波状，疏生短刺，上面深绿色，被短毛，下面淡绿带褐色，被短毛；茎生叶较小，叶基翼状，下延抱茎。头状花序顶生及腋生，通常2～3个丛生于花茎顶端，几无总花梗，腋生者单一，有长的总花梗；总苞片约10层，三角状披针形或长披针形，长9～25mm，外层较短，先端长锐尖如刺，疏被微柔毛；花全部管状，暗紫色，花冠管长1.5cm，先端5裂；雄蕊5，花药联合，上端稍分离，有5尖齿；子房下位，花柱伸出花冠之外，柱头2裂。瘦果线形，长端有2层黄色直立的羽状冠毛，果熟时多脱落。花期5～8月，果期9～10月。(图1)

栽培于海拔2 500～4 000m的高山地区，在凉爽的平原和

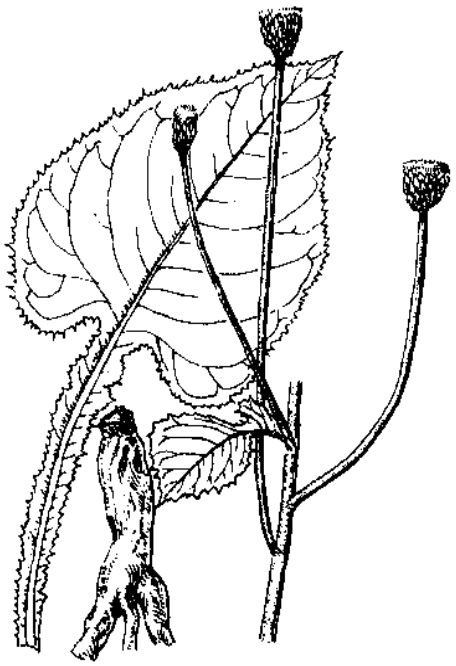


图1 木香

丘陵地区也可生长。我国陕西、甘肃、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南、西藏等地有引种栽培，以云南西北部种植较多，产量较大。原产印度。

[栽培要点] *生物学特性* 喜冷凉湿润气候，耐寒、耐旱，怕高温和强光，幼苗期怕直射光。产区在海拔800～2 500m山区的阴坡地，选朝北或东北坡向，坡高30°～35°，以土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好，pH6.5～7.0的砂质壤土和壤土栽培为宜，低洼易涝地长期积水会引起烂根。幼苗期生长缓慢，可与玉米等作物套、间作，又可遮阳。

栽培技术 用种子繁殖。直播：7～8月采收种子，晒干备用。春播3月中旬至4月上旬；秋播8月上旬至9月中、下旬；冬播11月上旬，播种前种子用30～40℃温水浸泡24h，取出晾干后播种。穴播：按行株距30cm×30cm开穴，穴深3～5cm，播后覆土1cm；条播，按行距30cm开沟播种。每1hm²用种量15kg左右。播后保持土壤湿润，约经15d出苗。苗期需遮荫或在畦两边栽种玉米。

田间管理 苗高4～6cm时定苗，每穴留苗3株。每年中耕除草3～4次。幼苗期宜施稀人粪尿，第二年可追施人粪尿或尿素、过磷酸钙。冬季施用腐熟厩肥及土杂肥、草木灰、饼肥等。干旱季节浇水。冬季地上部枯萎后培土。抽苔孕蕾时，除留种外，全部摘除花苔。秋季将靠近地面的老叶除去，以利通风透光。

病虫害防治 病害有根腐病，7～8月发病严重，发现病株及时拔除，可用70%五氯硝基苯1kg拌土25kg，撒在植株旁边或用福尔马林进行土壤消毒。另有褐斑病、白绢病等为害。虫害有银纹夜蛾，可用80%敌百虫800～1000倍液喷杀。另有黑蚜、短角负蝗等为害。

[采收加工] 培育3年，于9月下旬至10月下旬收获，选晴天，挖掘根部，去除泥土、茎杆和叶柄，粗大者切成2～4块，50～60℃低温下烘干。

[药材及产销] 木香 Radix Aucklandiae 原产于印度，从广州进口，习称"广木香"；我国现主要栽培于云南丽江、迪庆、大理，四川涪陵等地，又称"云木香"。销全国，并出口。此外，湖南、湖北、广东、广西、陕西、甘肃、西藏亦产。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根圆柱形、半圆柱形，长5～15cm，直径0.5～5.5cm。表面黄棕色、灰褐色或棕褐色，栓皮大多已除去，有明显纵沟及侧根痕，有时可见网状纹理。质坚硬，难折断，断面稍平坦，灰黄色、灰褐色或棕褐色，散有深褐色油室小点，形成层环棕色，有放射状纹理，老根中央多枯朽。气芳香浓烈而特异，味先甜后苦，稍刺舌。（图2）



图2 木香（根）外形及饮片

以条匀、质坚实、油性足、香气浓郁者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层为2～6列木栓细胞，有时可见残存的落皮层。韧皮部宽广，筛管群明显；韧皮纤维成束，稀疏散在或排成1～3环列。形成层成环。木质部导管单列径向排列；木纤维存在于近形成层处及中心导管旁；初生木质部四原型。韧皮部、木质部中均有类圆形或椭圆形油室散在。本品薄壁细胞中含菊糖。

粉末特征 黄色或黄棕色。①菊糖碎块极多，用冷水合氯醛装置，呈扇形、不规则团块状，有的表面现放射状线纹。②木纤维多成束，黄色，长梭形，末端倾斜或细尖，直径16～24μm，壁厚4～5μm，非木化或微木化，纹孔横裂缝状或人字形、十字形。③网纹、具缘纹孔及梯纹导管直径32～90μm，导管分子一般甚短，有的长仅64μm。④油室碎片淡黄色，细胞中含挥发油滴。⑤薄壁细胞淡黄棕色，有的含小形草酸钙方晶。此外，有木栓细胞、韧皮纤维及不规则棕色块状物。（图3）

理化鉴别 取本品粉末0.5g，加乙醇10ml水浴加热约1min，滤过。取滤液1ml置试管中，加浓硫酸0.5ml，显浓紫色。（检查去氢木香内酯）

[化学成分] 根油主含去氢木香内酯（dehydrocostuslactone），木香烯内酯（costunolide），含量达50%[1,2]，还含木香醛醛（saussureal），4β-甲氧基去氢木香内酯（4β-methoxydehydrocostuslactone）[2]，木香内酯（costuslactone），二氢木香内酯（dihydrocostuslactone）[3]，α-环木香烯内酯（α-cyclocostunolide），β-环木香烯内酯，土木香内酯（alantolactone），异土木香内酯（isoalantolactone）[4]，异去氢木香内酯（isodehydrocostuslactone），异中美菊素（isozaluzanin）C[5]，12-甲氧基二氢去氢木香内酯（12-methoxydihydrodehydrocostuslactone），二氢木香烯内酯（dihydrocostunolide）[6]，木香烯（costene），单紫杉烯（aplotaxene）[1]，（E）-

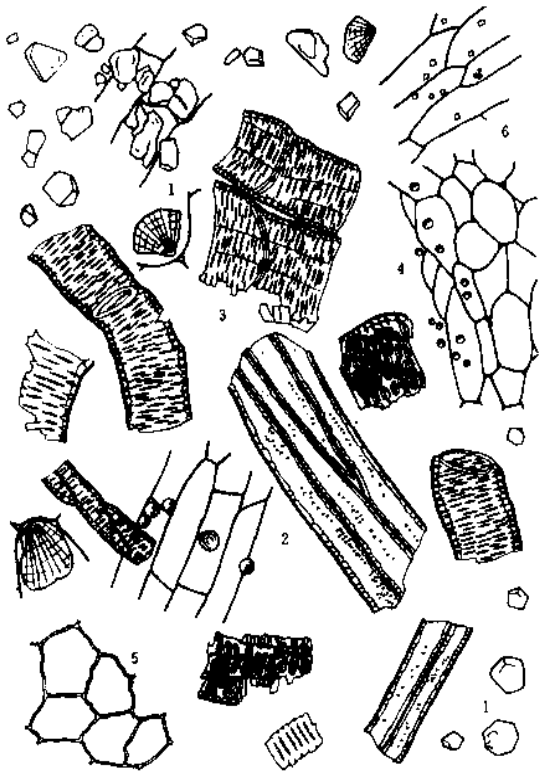


图3　木香(根)粉末特征

1. 菊糖　2. 木纤维　3. 导管　4. 油室碎片
5. 木栓细胞　6. 薄壁组织(含方晶)

9-异丙基-6-甲基-5,9-癸二烯-2-酮[(E)-9-isopropyl-6-methyl-5,9-decadien-2-one][7],(E)-6,10-二甲基-9-亚甲基-5-十一碳烯-2-酮[(E)-6,10-dimethyl-9-methyleneundec-5-en-2-one][8],对-聚伞花素(*p*-cymene),月桂烯(myrcene),β-榄香烯(β-elemene),柏木烯(cedrene),葎草烯(humulene),β-紫罗兰酮(β-ionone),芳樟醇(linalool),柏木醇(cedrol)[3],木香醇(costol),榄香醇(elemol)[9,10],白桦脂醇(betulin),β-谷甾醇(β-sitosterol),豆甾醇(stigmasterol)[9],木香酸(costic acid),棕榈酸(palmitic acid)和亚油酸(linoleic acid)[4]等。

根还含天冬氨酸(aspartic acid),谷氨酸(glutamic acid),甘氨酸(glycine),天冬酰胺(asparagine),瓜氨酸(citrulline),γ-氨基丁酸(γ-amitobutyric acid)等20种氨基酸,胆胺(cholamine)[11],木香萜胺(saussureanine)A、B、C、D、E,左旋-马尾松树脂醇-4″-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(massoniresinol-4″-O-β-D-glucopyranoside),毛连菜甙B(picriside B),丁香甙(syringin)及左旋-橄榄脂素-4″-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(olivil-4″-O-β-D-glucopyranoside)[12]等。

[药理]　1. 对胃肠道的作用　水提取液、挥发油和总生物碱对大鼠离体小肠先有轻度兴奋作用,随后紧张性与节律性明显下降[1]。给予木香提取液1ml(约为生药50mg/ml)后,可使离体兔肠蠕动幅度和肠肌张力明显增强[2]。对乙酰胆碱、组胺与氯化钡所致肠肌痉挛有对抗作用[3]。小剂量煎剂对离体小肠的作用无一定规律性,有些表现兴奋或抑制,另一些无变化,大剂量则呈抑制作用[4]。挥发油可抑制离体兔小肠运动,使其节律变慢,收缩不规则[5]。去内酯挥发油、总内酯以及木香内酯、二氢木香内酯等7种内酯部分对离体兔小肠运动均有抑制作用,去内酯挥发油与二氢木香内酯作用较强[6]。云木香碱对兔与猫离体小肠有明显抑制作用,较大剂量可使肠运动停止20～30min,但换液后仍可迅速恢复正常运动[7]。总生物碱又能对抗乙酰胆碱、组胺对离体豚鼠回肠所致的痉挛作用[8]。去内酯挥发油15mg/kg、二氢木香内酯20mg/kg和总内酯30mg/kg均能明显抑制在体大小肠运动,降低其紧张性与节律性收缩。其他内酯部分作用较小[6]。云木香碱1～2mg静注亦明显抑制猫在体小肠运动,使肠肌松弛,运动停止,但易恢复[7]。实验分析表明,云木香成分对肠运动的影响类似罂粟碱,有直接松弛作用[6,7]。5名健康志愿者服用100%木香煎剂20ml能加速胃对钡剂的排空,同时促进内源性胃动素的释放,提示木香有可能作为胃肠运动障碍性疾病的治疗[9]。

2. 对心血管的作用　低浓度的挥发油对离体兔心有短暂的抑制作用[5]。从挥发油中分离出的各内酯部分均能不同程度地抑制豚鼠与兔离体心脏的活动,对离体蛙心也有抑制作用[6]。小剂量的水提液与醇提液能兴奋在体蛙心与犬心,大剂量则有抑制作用[3]。木香可兴奋在体猫心脏,并有轻度升压作用[10]。亦有实验证实木香有升高猫血压的作用,给药后5min即上升,持续25min,上升的幅度为给药前的3%～20%[11]。此外,云木香碱1～2mg静注能兴奋在体猫心,对心室的兴奋作用比心房明显[7]。离体兔耳与大鼠后肢血管灌流实验表明,去内酯挥发油、总内酯、12-甲氧基二氢木香内酯各1mg可使流量分别增加140%、35%与75%,有较明显的血管扩张作用,其他内酯部分作用较小[6]。小剂量总生物碱可扩张离体兔耳血管,大剂量反而引起收缩反应[8]。给麻醉犬静注其水提取液与醇提取液有轻度升压反应[3]。去内酯挥发油、总内酯、木香内酯、二氢木香内酯、去氢木香内酯和12-甲氧基二氢木香内酯静注可使麻醉犬血压中度降低(9.9～13.2kPa),降压作用比较持久。颈部脊髓切断,两侧迷走神经切断,阿托品化,给神经节阻断药、抗肾上腺素药或抗组胺药均不改变上述降压反应,表明其作用部位主要在外周,即与心脏抑制和血管扩张有关[6]。不过在整体情况下,不能完全排除中枢神经的影响[7,8]。

3. 对呼吸系统的作用　豚鼠离体气管与肺灌流实验证明,云木香水提取液、醇提取液、挥发油及总生物碱能对抗组胺、乙酰胆碱对支气管的致痉作用[3,8]。挥发油所含总内酯、木香内酯、二氢木香内酯等内酯成分以及去内酯挥发油均能对抗组胺、乙酰胆碱与氯化钡引起的支气管收缩作用,其中以二氢木香内酯效力较强[6]。腹腔注射云木香总内酯、木香内酯、二氢木香内酯或去内酯挥发油,对吸入致死量组胺或乙酰胆碱气雾剂豚鼠有保护作用,可延长致喘潜伏期,降低死亡率。以上结果表明其扩张支气管平滑肌作用特点与罂粟碱相似,系直接作用[6]。将胸内套管刺入麻醉猫胸膜腔描记呼吸,静注云木香碱1～2mg可出现支气管扩张反应(胸膜腔内压升高)。脑破坏后再给药则无效,提示其作用与迷走中枢抑制有关[7]。水提取液、醇提取液、挥发油、去内酯挥发油与总生物碱静注对麻醉犬呼吸有一定的抑制作用,可减慢频率,降低幅度,其中以挥发油作用较强[3,6]。

4. 抗菌作用　挥发油1:3 000浓度能抑制链球菌、金黄色与白色葡萄球菌的生长,对大肠杆菌与白喉杆菌作用微弱,总生物碱无抗菌作用[5]。云木香煎剂除对副伤寒杆菌甲有轻微抑制作用外,对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌等7种致病菌无效[12]。另有报道,煎剂对许兰黄癣菌及其蒙古变种等10种真菌有抑制作用[13]。云木香对牛型结核菌、人型结核菌有抑制作用,抑菌浓度1:100[14]。

5. 其他作用　云木香乙醇提取物对大鼠葡萄糖代谢在口服给药第3日,血糖开始降低,第7日降到最低(56.57±4.35mg%)[15]。广木香内酯对人体鼻咽癌细胞有细胞毒作用,其ED_{50}为0.26μg/ml[16]。

6. 毒性 大鼠腹腔注射的 LD_{50} 如下：总内酯 300mg/kg、二氢木香内酯 200mg/kg[6]。对其总生物碱静注的最大耐受量，小鼠为 100mg/kg，大鼠为 90mg/kg[8]。将云木香挥发油混入大鼠饲料中，每日服量为 1.77mg/kg(雄鼠)与 2.17mg/kg(雌鼠)，连续给药 90d，结果对大鼠的生长、血常规与血尿素氮均没有影响，主要脏器病理检验亦未见异常[17]。

[炮制] 1. 木香 《局方》："去芦头。"《传信适用方》："洗铍。"《朱氏集验方》："薄切。"现行，取原药材，除去杂质，大小个分开，用清水洗净泥土，润透，切厚片或晾干后置打碎机内，打成碎块，过 10mm 筛子，再用 1mm 筛子筛去颗粒中的粉末。大小块掺匀即可。

2. 炒木香 现行，取木香片，置锅内，用文火炒至表面焦黄色，取出放凉。

3. 煨木香 (1) 面煨法 《活幼心书》："湿面裹煨至香熟取出，地上候冷，去面，锉焙。"现行，将木香截成 16mm 长段，另取面粉，加水适量，作成适宜的面团，将木香段逐个包裹，置炉旁焙、煨至面皮焦黄色，闻到木香气味为度，取出，放凉，除去面皮。每木香 100kg，用面粉 60kg。

(2) 纸煨法 《传信适用方》："纸裹煨熟。"《女科百问》："湿纸包略炮过。"现行，取未干燥的木香片，在铁丝匾中，用一层草纸、一层木香，照此平铺数层，置炉火旁或烘干室内，烘烤至木香中挥发油渗至纸上，取出。

(3) 麸煨法 现行，将锅以武火加热，置麸皮于锅内，待起烟时，投入木香片，轻轻翻动药片，至表面深黄色，取出，筛去麸皮。每木香片 100kg，用麸 30kg。

4. 酒木香 现行，取净木香，刷去灰屑，置适宜容器内，用酒浸润，经常翻动，使酒均匀渗入药内，润透后，切成薄片，晒干。每木香 100kg，用酒 25kg。

将生木香及煨木香的挥发油分别制成乳剂，经家兔离体肠实验，证明煨木香挥发油抑制作用比生品显著增强，从而表明煨木香炮制原理是改变挥发油性质，增强抑制作用[1]。

饮片性状：木香为类圆形厚片，余参见"药材鉴别"项。炒木香形如木香片，表面焦黄色。煨木香形如木香片，棕黄色，气微香。酒木香形如木香片，略具酒香气。

贮干燥容器内，炒木香、煨木香、酒木香密闭，置阴凉干燥处，防潮。

[药性] 味辛、苦，性温。归脾、胃、肝、肺经。

1.《本经》："味辛。"

2.《别录》："温，无毒。"

3.《珍珠囊》："辛，纯阳。"

4.《医学启源》："气热，味辛、苦。气味俱厚，沉而降，阴也。"

5. 李杲："苦、甘、辛，微温。降也，阴也。"(引自《纲目》)

6.《汤液本草》："味厚于气，阴中阳也。无毒。"

7.《本草要略》："味苦、辛，性微温。苦入心，辛入肺。"

8.《纲目》："乃三焦气分之药。"

9.《雷公炮制药性解》："入心、肺、脾、肝、胃、膀胱六经。"

10.《本草汇言》："气味俱厚，可升可降，阴中阳也。入手太阴、阳明，足太阴、厥阴经。诸经气分药。"

11.《得宜本草》："入手太阳经。"

[功能与主治] 行气止痛，调中导滞。主治胸胁胀满，脘腹胀痛，呕吐泄泻，痢疾后重。

1.《本经》："主邪气，辟毒疫温鬼，强志，主淋露。久服不梦寤魇寐。"

2.《别录》："疗气劣，肌中偏寒；主气不足，消毒，杀鬼精物，温疟，蛊毒，行药之精，轻身。"

3.《本草经集注》："疗毒肿，消恶气。"

4.《药性论》："治女人血气刺心，心痛不可忍，末酒服之，治九种心痛，积年冷气，疰癖癥块、胀痛，逐诸壅气上冲，烦闷；治霍乱吐泻、心腹疼刺。"

5.《日华子》："治心腹一切气，止泻，霍乱，痢疾，安胎，健脾消食，疗羸劣，膀胱冷痛，呕逆反胃。"

6.《医学启源》："除肺中滞气。《主治秘要》云：其用，调气而已。又曰，辛，纯阳，以和胃气。"

7. 王好古："治冲脉为病，逆气里急，主胞渗、小便秘。"(引自《纲目》)

8.《本草衍义补遗》："行肝经气，火煨用，可实大肠。"

9.《心印绀珠经》："其用有二：调诸气不可无，泄肺气不可缺。"

10.《本草要略》："经络中气滞疾结者，亦当用之。"

11.《本草通玄》："理疝气。"

[应用与配伍] 用于胸胁脘腹胀痛。木香辛散温行，行气散结，消痞，除胀，从而有止痛之效；凡肺气胀郁，胸膈痞闷，脾胃气滞，脘腹胀痛，肝气郁滞，胁肋疼痛诸症，用之无不奏效。治气滞不匀，胸膈痞闷，可配檀香、白豆蔻、藿香等同用，如《局方》匀气散；治食滞中焦，脘痞腹痛，可配橘皮、半夏、枳实等同用，如《内外伤辨惑论》木香化滞汤；若寒凝中焦，气滞食积，可配干姜、枳实、白术同用。如《兰室秘藏》木香干姜枳术丸；小儿食滞，腹胀身热，可配连翘、山楂、六曲、莱菔子等同用，如《痘疹世医心法》木香大安丸；若脾虚气滞，脘腹胀满，嗳气食少，或呕吐泄泻，可与人参、白术、砂仁等同用，以益气补中，理气和胃，如《古今名医方论》香砂六君子汤；治肝气郁结，腹胁胀满，甚则刺痛不舒，可配香附、乌药、青皮等同用，如《万病回春》木香调气散。

用于泻痢后重。木香行气力佳，用于泻痢后重之症，具有行气导滞作用。若大肠积滞，大便不畅或痢疾里急后重，可配槟榔、枳实同用，如《儒门事亲》木香槟榔丸；湿热下注，泄泻痢疾，里急后重，可配黄连同用，以加强清热燥湿作用，方如《李绛兵部手集方》香连丸。

此外，木香佐人参、黄芪、当归等补益气血，其用在于疏通脾胃气机，却有"补而能行"、"补而不滞"之妙，如《正体类要》归脾汤。

1.《本草衍义》："专泄决胸腹间滞塞冷气，他则次之，得橘皮、肉豆蔻、生姜相佐使，绝佳，效尤速。"

2.《珍珠囊》："疗中下焦气结滞刺痛，须用槟榔为使。"

3.《本草经疏》："同延胡索，治一切女人血气刺心痛不可忍；同牵牛、雷丸、槟榔，杀一切虫；佐黄连、芍药，治一切滞下；同橘皮、砂仁、白豆蔻、紫苏叶，调一切气不通顺，及冷气攻痛作泄，大怒后气逆胸膈胀满，两胁作痛。"

4.《药品化义》："若肝气郁，致胁肋小腹间痛，同青皮疏之，令肝气行，则血顺痛止。"

5.《得配本草》："得木瓜，治霍乱转筋腹痛；得黄芩、川连治暴痢；得川柏、防己，治脚气肿痛；配煨姜，治冷滞；配枳壳、甘草，治小儿阴茎肿或痛缩；配没药，疗便浊；配冬瓜子，治闭目不语；佐姜、桂，和脾胃；使皂角，治心痛；合槟榔，疗中下气结。"

6.《药性集要》："同延胡，治男妇血气刺心痛；同郁金，调气血止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。

生用专行气滞，煨用可实肠止泻。

[使用注意] 脏腑燥热，阴虚津亏者禁服。

1.《本草经疏》："肺虚有热者慎毋犯之；元气虚脱及阴虚内

热、诸病有热、心痛属火者禁用。"

2.《药性纂要》："若阴虚血燥而内热，如咳嗽吐血者，虽气滞不可用也。"

3.《药性通考》："过服泄真气，畏火，体弱气虚者禁用。"

4.《得配本草》："脏腑燥热，胃气虚弱者禁用。"

[附方] 1. 治一切气不和，走注痛　木香，温水磨浓，热酒调下。(《简便单方》)

2. 治内钓腹痛　木香、乳香、没药各五分。水煎服之。(《阮氏小儿方》)

3. 治一切气，攻刺腹胁胀满，大便不利　木香三(二)两，枳壳二两(麸炒微黄，去瓤)，川大黄四两(锉碎，微炒)，牵牛子四两(微炒)，诃黎勒皮三两。上药捣罗为末，炼蜜和捣，丸如梧桐子大。每服，食前以生姜汤下三十丸。(《圣惠方》木香丸)

4. 治中气不省人事，闭目不语，如中风状　用广木香为末，冬瓜子煎汤，灌下二钱。有痰盛者，加竹沥、姜汁。(《本草汇言》引《霍道生家宝方》)

5. 治痰气胃冷，不入饮食　木香、蜀椒(去闭口及目，炒令汗出)、干姜(炮裂)各一两。上三味捣罗为末，熔蜡和丸，梧桐子大。空心，温酒下七丸。(《圣济总录》木香丸)

6. 治宿食腹胀，快气宽中　木香、牵牛子(炒)、槟榔等分。为末，滴水丸如桐子大。每服三十丸，食后生姜、萝卜汤下。(《卫生易简方》)

7. 治小儿气疳，腹胀膨脖，肚热有食　木香一分，黑牵牛(生)半两。上为末，糊丸，如小豆大。三岁三十丸，用米饮下。(《普济方》分气丸)

8. 治寒疝，以及偏坠小肠疝痛　川楝子三钱，小茴香五分，木香一钱，淡吴茱萸一钱。长流水煎服。(《医方简义》导气汤)

9. 治肠胃虚弱，冷热不调，泄泻烦渴，米谷不化，腹胀肠鸣，胸膈痞闷，胁肋胀满；或下痢脓血，里急后重，夜起频并，不思饮食；或小便不利，肢体怠惰，渐即瘦弱　黄连(去芦、须)二十两(用茱萸十两同炒令赤，去茱萸不用)，木香(不见火)四两八钱八分。上为细末，醋糊为丸，如梧桐子大。每服二十丸，浓煎米饮，空心日三服。(《局方》大香连丸)

10. 治产后气痢不止　青木香三分，诃子皮八分(酥炙令黄)。上为散。空心，米饮调方寸匕，服之。(《经效产宝》)

11. 治积冷泻　木香、青皮各五钱，神曲、麦芽各一两。为末，蜜丸为饼。空心，米汤化下。(《慈幼心传》香橘饼)

12. 治大便秘结　南木香(不见火)、槟榔、麻仁、枳壳各等分。上先将枳壳去瓤，每个切作四片，用不蛀皂角三寸、生姜五片、巴豆三粒(略捶碎，不去壳)，用水一盏，将枳壳同煮稍滚，滤去生姜、巴豆、皂角不用，只将枳壳研细，焙干为末，入木香、槟榔、麻仁，同为末，炼蜜丸。蜜汤下，不拘时。(《普济方》南木香丸)

13. 治肺不足，喘嗽不已　木香、防己各二钱，杏仁三钱。为末，炼蜜丸，如小豆大。每服二十丸，桑白皮汤下。如大便秘，加葶苈。(《卫生易简方》)

14. 治小儿阳明经风热湿气相搏，阴茎无故肿或痛缩　广木香、枳壳(麸炒)二钱半，炙甘草二钱。水煎服。(《曾氏小儿方》)

15. 治疮口不合　木香二钱，黄丹、枯矾各五钱，轻粉一钱。上件，各另为细末，用猪胆拌匀，晒干，再研细。掺患处。(《医学统旨》生肌散)

16. 治腋臭　好醋浸青木香，置腋下夹之。(《必效方》)

17. 治小儿鼻塞不通，吃乳不得　木香半两，零陵香半两，细辛三分。上件药，捣罗为末，用醍醐三分与药相和，入铫子内，慢火煎令极香，绞去滓，收瓷合中。日三四度，取少许涂头上及鼻中。(《圣惠方》木香膏)

[制剂] 1. 六味木香散　木香200g，栀子150g，石榴100g，雨羊花100g，豆蔻70g，荜茇70g。以上六味，粉碎成细粉，过筛，混匀，即得。本品为黄色的粉末，气香，味辛、苦。取本品置显微镜下观察：种皮石细胞黄色或淡棕色，胞腔含棕红色物。种皮细胞红棕色或黄棕色，长多角形。花粉粒呈四面体形的四合体，有3个萌发孔。功能开郁行气，止痛。用于胃痛，腹痛，暖气呕吐。口服，每次2～3g，每日1～2次。(《中华人民共和国药典》1985年)

2. 胃痛散　木香50g，鸡蛋壳(漂，炒)100g，延胡索(锉)50g，瓦楞子(煅)100g。以上四味，粉碎成细粉，过筛，混匀，即得。本品为浅灰棕色粉末，微有香气，味苦涩。功能行气止痛，用于胃酸过多，胃溃疡。饭前口服，每次3g，每日3次。(《江苏省药品标准》1977年)

3. 气痛丸　木香165g，甘草165g，赤石脂(煅)665g，枳实(炒)110g，朱砂(水飞)35g。以上五味，除朱砂外，共粉碎成细粉，过筛，混匀，用水泛丸，以朱砂为衣，打光，干燥，分装，即得。本品为朱红色水丸，气香，味甘苦，微辛辣。功能行气止痛，健胃消滞。用于胃气痛，肠胃积滞痛。口服，每次1瓶(3.49g)。(《广东省药品标准》1987年)

4. 治痢片　木香96g，白芍48g，延胡索(醋炙)96g，吴茱萸12g，小檗碱10g。以上五味，延胡索、小檗碱各粉碎成细粉；木香、吴茱萸提取挥发油至油尽，并滤取药液；白芍加水煎煮3次，滤过，合并滤液；将以上两种滤液合并，减压浓缩至相对密度1.35～1.40(50℃测)的稠膏，按规定量加入延胡索粉混匀，干燥，粉碎成细粉，再加入小檗碱细粉，混匀，用稀乙醇制粒，干燥，加入木香、吴茱萸挥发油，混匀，压片，片心重0.25g，包糖衣。本品为黄色糖衣片，除去糖衣呈黄褐色，气香，味苦、微辛。显微特征：厚壁细胞碎片绿黄色，细胞类多角形或延长，壁稍弯曲，有的呈连珠状增厚。功能理气和血，燥湿止痢。用于大肠湿滞，寒热凝结引起的红白痢疾，脓血相杂，里急后重，腹中作痛。口服，每次4片，每日3次。(《北京市药品标准》1983年)

5. 香砂六君片　木香70g，砂仁80g，党参100g，白术200g，茯苓200g，甘草(蜜炙)70g，陈皮80g，姜半夏100g，生姜10g，大枣20g。以上十味，茯苓粉碎成细粉，取用140g，余作粗头留用；白术、陈皮、木香、砂仁蒸馏挥发油；药渣和粗头用蒸馏后的药液配成25%乙醇渗漉；姜半夏和生姜用70%乙醇渗漉；合并漉液，回收乙醇；其余三味加水煎煮3次，滤过，合并滤液，浓缩成稠膏；与细粉混匀，干燥研细，制粒，干燥，加入挥发油，混匀，压片，片重0.46g。本品为淡黄色片，气香，味微甘、略辛。功能健脾益气，消胀和胃。用于脾虚气滞，消化不良，食少嗳气，脘腹痞满，肠鸣便溏。口服，每次4～6片，每日2～3次。(《四川省药品标准》1983年)

6. 香连散　广木香50g，川黄连200g，吴茱萸100g。共碾极细面。清热舒郁，调气止痛。用于泄泻烦渴，米谷不化，腹胀腹鸣，下痢脓血，里急后重，不思饮食。口服每次0.6～1.2g，米汤送下或砂仁汤送下。忌生冷硬物。(《全国中药成药处方集》1962年)

[现代临床研究] 1. 治疗胃肠气胀　100%木香注射液2ml肌注，每日2次，儿童酌减，治疗小儿消化不良、急性胃肠炎、慢性胃炎、胃肠神经症、股疝及绝育结扎术后等所致胃肠气胀29例，一般用药2～3h后，腹胀逐渐消退。用药后2～24h，症状与体征完全消失者15例，占51%。用药24h后，症状与体征明显减轻者12例，占42%。总有效率93%。治疗中未见任何副反应，但对因低血钾所致的腹胀无效[1]。

2. 治疗急性腰扭伤 木香、川芎各等量，共研细末，均匀为散剂，每日早晚各用黄酒冲服 6g，共治疗 122 例，结果全部治愈，其中服药 2 次者 9 例，3～4 次者 21 例，5～6 次者 80 例，6～10 次者 12 例[2]。

[药论] 1. 论木香行气，为调诸气要药 ①朱丹溪："调气用木香，其味辛，气能上升，如气郁不达者，宜之。"(引自《纲目》) ②李时珍："木香，乃三焦气分之药，能升降诸气。诸气膹郁，皆属于肺，故上焦气滞用之者，乃金郁则泄之也；中气不运属于脾，故中焦气滞宜之者，脾胃喜芳香也；大肠气滞则后重，膀胱气不化则癃淋，肝气郁则为痛，故下焦气滞宜之，乃寒者通之也。"(《纲目》) ③卢子繇："木香，入脾则夺土郁，入肝则达木郁。凡上而雾露清邪，中而水谷寒痰，下而水湿淤留，为痛为胀为结为滞之证，无不宣通。"(引自《本草汇言》) ④倪朱谟："广木香，本草言治气之总药，和胃气，通心气，降肺气，疏肝气，快脾气，暖肾气，消积气，温寒气，顺逆气，达表气，通里气，管统一身上下内外诸气，独推其功。"(《本草汇言》) ⑤贾所学："香能通气，和合五脏，为调诸气要药。以此治痞闷嗳气、水肿腹胀、痢疾、脚气，皆调滞散气之功。"(《药品化义》) ⑥汪绂："木香，补肝泄肺，升下焦无形之气以达于上，而蒸水谷、和气血；降上焦有形之物以行于下，而司决渎、去滞壅、理冲脉之寒气逆气。"(《医林纂要·药性》) ⑦徐大椿："木香以气胜，故其功皆在乎气。《内经》云心主臭，凡气烈之药皆入心，木香香而不散，则气能下达，故又能通其气于小肠也。"(《本草经百种录》) ⑧张山雷："(木香)专治气滞诸痛，于寒冷结痛，尤其所宜。然虽曰辛苦气温，究与大辛大热不同，则气火郁结者，亦得用之以散郁开结，但不可太多。"(《本草正义》)

2. 论木香以理中焦之气为要 黄宫绣："木香，下气宽中，为三焦气分要药。然三焦则又以中为要，故凡脾胃虚寒凝滞，而见吐泻停食，肝虚寒入，而见气郁气逆，服此辛香味苦，则能下气而宽中矣。中宽则上下皆通，是以号为三焦宣滞要剂。"(《本草求真》)

3. 论木香疏理肝气之功 贺岳："《衍义补遗》以为行肝经气者，何哉？盖心乃一身之主，一身气血之所听命者也；心有主则能帅气，肺气调则肝家动火自伏，惟人有怒气则肝气怫逆，而反忤其气，况心有纵肝之情，而不能制，则肝气于是乎盛矣！或为怫郁者有之，或为攻冲者有之，于此得木香之苦辛温散入心，则心气疏畅；心气疏畅则气亦从而疏畅矣，气疏畅则肝气之怫逆者，自是其无有矣。实心之行夫肝气也，非肝气之自行也，此又不可不知。"(《本草要略》)

4. 论木香调气升多降少 ①黄宫绣："至书所云能升能降、能散能补，非云升类升柴，降同沉香，不过因其气郁不升，得此气克上达耳。况此苦多而辛少，言降有余，言升不足，言散则可，言补不及，一不审顾，任书混投，非其事矣。"(《本草求真》) ②张山雷："气烈之药，多升少降，惟木香大苦，则亦能降，而质本空松，气尤雄烈，究以升阳为主。《日华本草》谓治呕逆反胃，在胃寒无火，食之反出者，颇为相宜。若胃火盛者，必不可用。海藏谓治冲脉为病，逆气里急，则肾气不摄，冲激逆上为患，必非所宜。""芳香气烈而味厚，以气用事彻上彻下，能升能降，非温和燠休何以致此？虽洁古谓气味俱厚，当主沉降，然其气浓郁，药中有此一味，则煮之香闻满屋，必不可概以为降；王海藏谓辛苦热，味厚于气，阴中之阳，立说颇允。《本经》主邪气、辟毒疫温鬼者，芳香得以辟除秽恶，疫疠为害，无非阴霾恶臭足以病人。木香芳烈，自可以消除秽浊之气；强志者，芳香之气足以振刷精神也；淋露，有因清阳下陷者，木香温升，故能治之，若热结于下者，必非所宜；能除梦魇，亦以心神既振，而魂常宁耳。《别录》消毒除蛊、杀鬼精物，与《本经》同意；治温疟者，亦即燥湿辟恶之义；治气劣、气不足，则升动清阳而助正气也；行药者，气为血帅，自能为百药导引耳。"(《本草正义》)

[集解] 1.《新修本草》："叶似羊蹄而长大，花如菊花，结实黄黑，所在亦有之。"

2.《本草图经》："根窠大类茄子，叶似羊蹄而长大，花如菊，实黄黑，亦有叶如山芋而开紫花者。不拘时月采根芽为药，以其形如枯骨者良。江淮间亦有此种，名土青木香，不堪入药用。伪蜀王昶苑中亦尝种之，云苗高三四尺，叶长八九寸，皱软而有毛，开黄花，恐亦是土木香种也。"

3.《本草别说》："木香今多从外国来，即青木香也。陶说为得。本在草部，而《图经》所载广州一种，乃是木类。又载滁州、海州者，乃马兜铃根，此山乡俗名尔。治疗冷热，殊不相似，此三种自当入一外类别名尔。"

4.《诸蕃志》："木香出大食麻罗抹国，施曷努发亦有之，树如中国丝瓜，冬月取其根，锉，长一二寸，晒干，以状如鸡骨者为上。"

5.《纲目》："木香，南方诸地皆有。《一统志》云：叶类丝瓜，冬月取根，晒干。"

6.《本草原始》："广木香，形如枯骨者佳，肉色青者优，黄者次之，色黑油者下。"

附注 20 世纪 60 年代初期某些地区曾用越西木香代替木香使用。商品越西木香来源于菊科川木香属数种不同植物的根。其原植物主要有：①厚叶川木香 *Dolomiaea berardioidea* (Franch.) Shih [*Vladimiria berardioidea* (Franch.) Ling] 分布于云南西北部(丽江)。②菜木香 *D. edulis* (Franch.) Shih 分布于云南西北部及西藏东南部。③膜缘川木香 *D. forrestii* (Diels) Shih 分布于四川西南部，云南西北部，西藏东南部。④越西川木香 *D. denticulata* (Ling) Shih 分布于四川西南部。近年研究表明，越西木香在化学成分和药理作用方面均与木香差异较大，不宜代替木香入药。

参考文献

化学成分

[1] Paul A, et al. C A, 1960, 54: 18890i
[2] Singh I P, et al. Phytochemistry, 1992, 31(7): 2529
[3] Romanuk M, et al. C A, 1959, 53: 1642e
[4] Govidan S V, et al. Indian J Chem, 1977, 15B(10): 959
[5] Kalsi P S, et al. Phytochemistry, 1983, 22(9): 1993
[6] Dhillon R S, et al. Phytochemistry, 1987, 26(4): 1209
[7] Bruno M, et al. C A, 1978, 88: 23162k
[8] Medrizur J P, et al. C A, 1984, 100: 191645e
[9] Kulkarni G H, et al. C A, 1961, 55: 11761e
[10] Bawdekar A S, et al. C A, 1967, 66: 115826d
[11] 周安寰，等. 中草药, 1984, 15(11): 496
[12] Yoshikawa M, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41: 214

药理

[1] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1983: 170
[2] 王明江，等. 同济医科大学学报, 1992, 21(3): 209
[3] Bose B C, et al. J Pharm Sci, 1961, 50: 679
[4] 遵义医学院急腹症研究组. 新医药学杂志, 1974, (12): 39
[5] Chopra R N, et al. Ind Med Gaz, 1924, 59: 540
[6] Gupta O P, et al. Ind Med Res, 1967, 55: 1078
[7] Ditto I. J Med Res, 1929, 17: 351
[8] Dutta N K, et al. Ind J Pharm, 1960, 22: 6
[9] 陈少夫，等. 中国中西医结合杂志, 1994, 14(7): 406
[10] Dutta N K, et al. Med Res, 1987, 55: 1078
[11] 张煜，等. 中国医药学报, 1989, (2): 29
[12] 孙侃. 中华医学杂志, 1955, 41: 449

[13] 白义杰,等.中华皮肤科杂志,1958,(4):306
[14] 郭钧,等.中国防痨杂志,1964,(3):481
[15] 李宗友译.国外医学·中医中药分册,1994,16(2):36
[16] 国家医药管理局中草药情报站.植物有效成分手册.第1版.北京:人民卫生出版社,1986:256
[17] Oser B L, et al. Food Cosmetol Toxicol,1965,3:563

炮制

[1] 北京中医学院中药研究班.中医杂志,1961,(2):29

现代临床研究

[1] 马文光.中草药通讯,1979,(3):37
[2] 胡荣.新疆中医药,1989,(3):35

6755 鬼针草 Guizhencao (本草拾遗)

[异名] 鬼钗草《本草拾遗》,鬼黄花、山东老鸦草《福建民间草药》,盲肠草、跳虱草[《福建中医杂志》1959,(3):9],引线包、针包草、一把针《浙江民间草药》,清胃草、跟人走《泉州本草》,粘花衣、鬼菊、擂钻草、山虱母、粘身草、咸丰草《闽东本草》,小鬼针《江苏药材志》,刺针草《全国中草药汇编》。

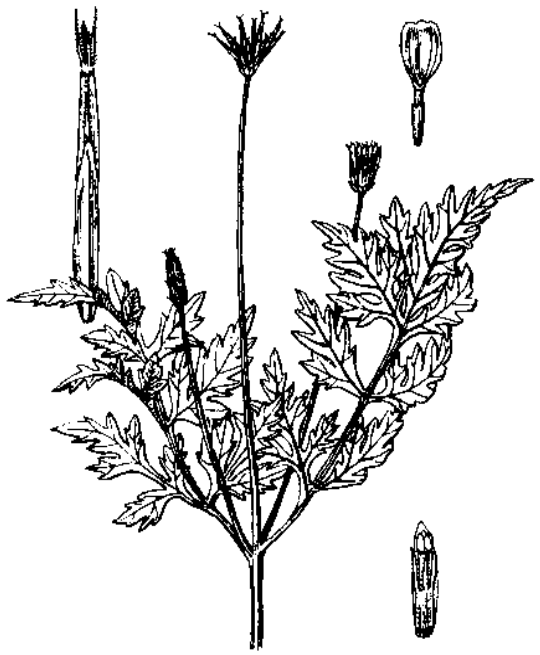
[释名] 《本草拾遗》云:"子作钗脚,着人衣如针,北人呼为鬼针,南人谓之鬼钗。"瘦果细长,顶端冠毛如芒,3~4枚,呈钗状,故又称鬼钗。

[品种考证] 鬼针草始载于《本草拾遗》,谓:"生池畔,方茎,叶有桠,子作钗脚,着人衣如针。"《植物名实图考》卷十四隰草类亦载有鬼针草,并有附图,其附图特征与三叶鬼针草 *Bidens pilosa* L. 相符。

[来源] 为菊科植物鬼针草的全草。

[原植物] 鬼针草 *Bidens bipinnata* L. 又名:鬼骨针《江苏植物志》,婆婆针《中国植物志》。

一年生草本,高50~100cm。茎中部叶和下部叶对生;柄长2~6cm;叶片长5~14cm,二回羽状深裂,裂片再次羽状分裂,小裂片三角状或菱状披针形,先端尖或渐尖,边缘具不规则细齿或钝齿,两面略有短毛;上部叶互生,羽状分裂。头状花序直径5~10cm;总花梗长2~10cm;总苞片条状椭圆形,先端尖或钝,被细短毛;舌状花黄色,通常有1~3朵不发育;筒状花黄色,发育,长约5mm,裂片5。瘦果条形,长1~2cm,宽约1mm,具3~4棱,有短毛;先端冠毛芒状,3~4枚,长2~5mm。花期8~9月,果期9~11月。



鬼针草

生于路边、荒野或住宅附近。全国广布。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候。以疏松肥沃、富含腐殖质的砂质壤土、粘壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖。11月果实成熟,割回全草,晒干,脱粒,扬净,备用。3~4月穴播,按行株距33cm×24cm开穴,穴深3~4cm,播后覆土。温度在18~21℃左右,有一定湿度的条件下,约经10~15d出苗。

田间管理 苗高6~8cm时间苗、补苗,每穴留苗3~4株;并进行松土除草、追施人粪尿。生长旺盛时再施1次人畜粪肥。

[采收加工] 在夏、秋季开花盛期,收割地上部分,拣去杂草,鲜用或晒干。

[药材及产销] 鬼针草 Herba Bidentis Bipinnatae 全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 茎略呈方形,幼茎有短柔毛。叶纸质而脆,多皱缩、破碎,常脱落。茎顶常有扁平盘状花托,着生10余个呈条形、有3~4棱的瘦果,冠毛3~4枚,有时带有头状花序。气微,味淡。

以色绿、叶多者为佳。

[化学成分] 全草含金丝桃甙(hyperoside),异奥卡宁-7-O-葡萄糖甙(isookanin-7-O-β-D-glucopyranoside),奥卡宁(okanin),海生菊甙(maritimetin)[1],水杨酸(salicylic acid),原儿茶酸(protocatechuic acid),没食子酸(gallic acid)和脂肪酸类化合物[2]。又含微量聚乙炔类化合物(polyacetylene)ⅩⅣ及多种强极性炔类化合物[3]。另报道全草含总黄酮4.035%,其中叶含6.26%,种子0.84%,茎0.74%,根0.67%[4];全草还含天冬氨酸(aspartic acid)1.86%,苏氨酸(threonine)0.82%,丝氨酸(serine)0.72%,谷氨酸(glutamic acid)2.20%,甘氨酸(glycine)0.96%,丙氨酸(alanine)1.02%,缬氨酸(valine)1.10%,蛋氨酸(methionine)0.28%,异亮氨酸(isoleucine)1.02%,亮氨酸(leucine)1.47%,酪氨酸(tyrosine)0.64%,苯丙氨酸(phenylalanine)0.97%,赖氨酸(lysine)0.95%,精氨酸(arginine)0.99%,脯氨酸(proline)1.43%等多种氨基酸以及香豆精,生物碱,蒽醌甙,糖,胡萝卜素,多元酚类和维生素等[4]。根含微量聚乙炔类化合物(polyacetylene)Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ[3],茎叶含挥发油,鞣质,苦味质,胆碱等,果实含油27.3%[5,6]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 小花鬼针草注射液45g/kg腹腔注射能显著延长小鼠的戊巴比妥钠睡眠时间,明显减少小鼠自发活动次数,并与氯丙嗪有协同作用,与苯丙胺有拮抗作用,但不能对抗士的宁性惊厥。扭体法和热板法均证实,鬼针草注射液给小鼠腹腔注射有一定镇痛作用,但其强度不及吗啡[1]。

2. 抗高血脂及血栓形成作用 鬼针草和小花鬼针草混合水浸膏,给雄性大鼠20g(生药)/kg灌胃连续3星期,无论是预防给药或治疗给药均有明显的降低胆固醇和β-脂蛋白的作用,以3g(生药)/kg、6g(生药)/kg给大鼠静注对实验性动脉血栓形成有明显的抑制作用[2]。

3. 抗胃溃疡作用 小花鬼针草注射液(40g/kg)皮下注射对大鼠实验性胃溃疡有明显的抑制作用。45g/kg皮下注射对小鼠应激性溃疡可降低溃疡发生率。46g/kg皮下注射对小鼠利血平溃疡也有显著保护作用。但对组胺溃疡、可的松溃疡无效[3]。

4. 对胃液分泌量与酸度的作用 鬼针草20g/kg或40

g/kg，皮下注射均能明显减少大鼠胃液分泌量，也能使胃液pH、游离酸显著降低[3]。

5. 对胃肠道平滑肌作用　鬼针草注射液对豚鼠离体胃纵行肌条的收缩、振幅、张力无明显影响，也无对抗乙酰胆碱的收缩作用。静注能完全抑制鸡在体胃的运动。45g/kg腹腔注射能抑制小鼠肠道的对炭末的推进作用[3]。

6. 毒性　小鼠腹腔注射鬼针草注射液的LD_{50}为173g/kg，体外无溶血作用。对家兔角膜也无刺激作用，肌内注射局部组织有充血现象[3]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及残根，抢水洗净，稍晾，切段，晾干。

饮片性状：鬼针草为不规则的小段，茎、叶、花混合。余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性微寒。

1.《本草拾遗》："味苦，平，无毒。"

2.《药性考》："寒。"

3.《青岛中草药手册》："微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿，活血消肿。主治咽喉肿痛，泄泻，痢疾，黄疸，肠痈，疔疮肿毒，蛇虫咬伤，风湿痹痛，跌打损伤。

1.《本草拾遗》："主蛇及蜘蛛咬，杵碎敷之，亦杵绞汁服。"

2.《纲目》："涂蝎蛋伤。"

3.《药性考》："疔虫伤，风热烦躁。"

4.《福建民间草药》："散瘀活血，消痈解毒。"

5.《江苏省植物药材志》："捣汁敷，止血。"

6.《中国药用植物图鉴》："治痢疾，咽喉肿痛，噎膈反胃，贲门痉挛及食道扩张等症，有解毒，止泻，解热功效。近用治盲肠炎。"

7.《杭州药用植物志》："强壮剂，活血，通经。"

8.《沙漠地区药用植物》："祛风湿。"

9.《全国中草药汇编》："清热解毒，祛风活血。主治上呼吸道感染，咽喉肿痛，急性阑尾炎，急性黄疸型传染性肝炎，胃肠炎，消化不良，风湿关节疼痛，疟疾；外用治疮疖，毒蛇咬伤，跌打肿痛。"

10.《浙江药用植物志》："主治肺炎，肝炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品倍量；或捣汁。外用：适量，捣敷或取汁涂；或煎水熏洗。

[附方] 1. 治急性胃肠炎　刺针草15～30g，车前草9g。水煎服。呕吐加生姜5片，腹痛加酒曲2个。

2. 治小儿单纯性消化不良　刺针草鲜草3～5株。水煎浓汁，连渣放在桶内，趁热熏洗患儿双脚，一般熏洗3～4次，每次熏洗约5min。1～5岁熏洗脚心，6～15岁熏洗到脚面，腹泻严重者，熏洗部位可适当上升至腿。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

3. 治痢疾　鬼针草柔芽一把。水煎汤，白痢配红糖，红痢配白糖，连服3次。(《闽东本草》)

4. 治黄疸　鬼针草、柞木叶各15g，青松针30g。煎服。(《浙江民间草药》)

5. 治急性黄疸型传染性肝炎　鬼针草100g，连钱草60g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

6. 治急性肾炎　鬼针草叶15g(切细)。煎汤，和鸡蛋一个，加适量麻油或茶油煮熟食之，每日服1次。[《福建中医药》1961，6(2)：19]

7. 治阑尾炎　鬼针草15～30g(鲜草45g)。煎液内服；或加冰糖、蜂蜜。如加牛乳180g同服，疗效更佳。[《福建中医药》1959，(3)：8]

8. 治疖肿　刺针草全草剪碎，加75%乙醇或白酒浸泡2～3d后，外搽局部。(《全国中草药汇编》)

9. 治蛇伤、虫咬　鲜鬼针全草60g。酌加水，煎成半碗，温服；渣捣烂涂贴伤口，每日如法两次。(《福建民间草药》)

10. 治汤火烫伤　鬼针草鲜叶，捣汁涂之。

11. 治金疮出血　鲜鬼针草叶，捣烂敷创口。(10～11方出自《泉州本草》)

12. 治气性坏疽　鲜鬼针草全草，冷水洗净，水煎汤熏洗。(《福建民间草药》)

13. 治风湿性关节炎、类风湿性关节炎　臭梧桐、粘身草各120g，做水丸。每服9g，开水送服，每日2次。(《沙漠地区药用植物》)

14. 治跌打损伤　鲜鬼针草全草30～60g(干的减半)。水煎，另加黄酒30g，温服，每日服1次，一般连服3次。(《福建民间草药》)

15. 治胃气痛　鲜鬼针草全草45g。和猪肉120g同炖，调黄酒少许，饭前服。(《泉州本草》)

16. 治偏头痛　鬼针草30g，大枣3枚。水煎温服。(《江西草药》)

[制剂] 悦年片　鬼针草1 000g。鬼针草粗粉水煎煮2次，每次1h，滤液浓缩至相对密度1.25～1.30，加3倍量70%乙醇提2次，过滤，回收乙醇，浓缩成稠膏，加入稠膏量约5%的原药材细粉，80℃以下干燥(测定含量)粉碎，制粒，压片，包糖衣即得。每片含总黄酮以无水芦丁计为30mg。功能清热解毒，散瘀消肿。用于预防高血脂造成的脂质代谢紊乱及动脉粥样硬化，心脑血管病。口服，每次7～10片，每日3次。(《辽宁省药品标准》1987年)

[现代临床研究] 1. 预防感冒、流感　将野菊花30g，鬼针草60g(鲜品倍量)，浓煎至50～100ml，每星期1次，连续服用。共用于248例，经5个月观察，在有严重流感疫情的情况下，只发生普通感冒3例，发病率为1.2%。对照组206例，发生流感5例，普通感冒8例，发病率为6.3%[1]。

2. 治疗小儿腹泻　用40%鬼针草糖浆口服，每次10～15ml，每日3次，服药期间均不并用抗生素，个别病例加用艾灸肚脐，有脱水者给予补液。共治疗39例患儿，总有效率为76.9%，痊愈的20例多在服药后4d内大便次数与性质恢复正常。从中医辨证分型看，本药似对脾虚泻(相当于迁延性或慢性消化不良)效果较好，而对湿热泻(相当于肠炎)效果略差[2]。

3. 治疗急性黄疸型肝炎　将黄牛木叶60g、鬼针草全草60g，水煎至300ml，成人每次口服150ml，每日2次，儿童酌减。20d为1疗程。共观察43例，治愈39例，好转4例。治愈率为90.7%，治愈时间平均26.6d。另设对照组，使用静滴葡萄糖加维生素C、肌注肝精和维生素B_{12}、口服肝太乐、肝维隆等，观察40例，治愈25例，好转15例；治愈率为62.5%，平均治愈时间为40.3d(28～43d)。经统计学处理，两组疗效有非常显著差异($P<0.01$)。观察结果表明，黄牛木叶和鬼针草能提高急性黄疸型肝炎的治愈率，并缩短治愈时间[3]。

4. 治疗慢性前列腺炎　用20%～40%鬼针草液直流电透入法。令患者仰卧，将鬼针草液浸湿二极衬垫，置于作用极100～200cm二极板上，放在下腹部耻骨联合上缘，接阳极；非作用极150～250cm二极板置于腰骶近肛门部，接阴极。电流强度10～30MA，以患者能忍受为限。每次20min，每日1次，7～14次为1疗程。每1疗程结束后休息7d再行下一疗程。治疗106例患者，痊愈26例，好转71例，无效9例，有效率为91.4%。经7～14次治疗后，绝大多数患者排尿异常，尿道流白色分泌液，

腰部、下腹部、耻骨上及腹股沟疼痛等症状均不同程度好转，尤以排尿异常和尿道流白色分泌液改善最著[4]。

附注　尚有下列同属植物作鬼针草药用。①三叶鬼针草 *Bidens pilosa* L.　分布于河北、陕西、江苏、安徽、福建、台湾、湖北、广东、四川。②小花鬼针草 *B. parviflora* Willd.　分布于东北、华北、山东、江苏、河南、四川。

参考文献

化学成分

[1] 王建平，等. 中草药，1992，23(5)：229
[2] 杨企铮，等. 中国药学杂志，1989，24(5)：304
[3] Bohlmann，F. et al. Chem Ber，1965，98：1228
[4] 李庆东. 植物杂志，1986，(4)：22
[5] 南京药学院. 江苏药材志. 第1版. 南京：江苏人民出版社，1965：429
[6] 中华人民共和国商业部土产废品局，等. 中国经济植物志. 1961：985

药理

[1] 李树英，等. 河南中医，1984，(3)：44
[2] 李庆东. 中西医结合杂志，1989，9(1)：33
[3] 李树英，等. 中草药，1981，12(11)：512

现代临床研究

[1] 6731部队卫生科. 人民军医，1974，(7)：36
[2] 西安市儿童医院. 新医药学杂志，1973，(7)：17
[3] 53203部队医院. 人民军医，1975，(8)：35
[4] 庄月美. 福建医药杂志，1981，3(2)：106

6756 金盏银盘 Jinzhanyinpan 《广东中药》

[异名]　铁筅帚《百草镜》，千条针《纲目拾遗》，金盘银盏《岭南大学校园植物名录》。

[品种考证]　本品原名铁筅帚，始载于《百草镜》，《纲目拾遗》云："铁筅帚，山间多有之，绿茎而方，上有紫线纹，叶似紫顶龙芽，微有白毛，七月开小黄花，结实似筅帚形，能刺人手。故又名千条针。"以上所述叶似紫顶龙芽（马鞭草），结实似筅帚形，能刺人手等特征与今菊科植物金盏银盘相似。

[来源]　为菊科植物金盏银盘的全草。

[原植物]　金盏银盘 *Bidens biternata*（Lour.）Merr. et Scherff［*Coreopsis biternata* Lour.；*Bidens chinensis* Willd.；*B. robertianifolia* Lévl. et Van］

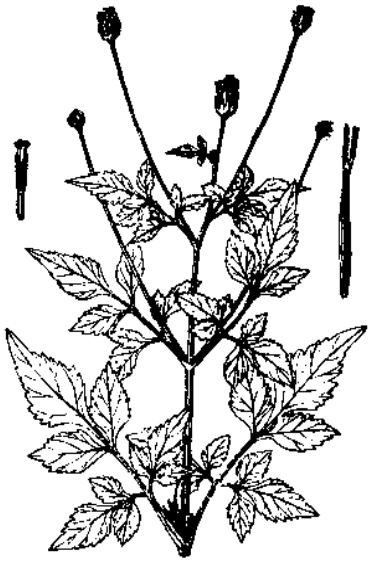
一年生草本，高30～150cm。茎略具四棱，无毛或被稀疏卷曲短柔毛。叶对生；一回羽状复叶，顶生小叶卵形至长圆状卵形或卵状披针形，长2～7cm，宽1～2.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘具稍密的锯齿，两面均被柔毛，侧生小叶1～2对，通常不分裂，基部下延，无柄或具短柄，三出复叶状分裂或仅一侧具1裂片，边缘有锯齿；总叶柄长1.5～5cm。头状花序单生，花序梗长1.5～5.5cm，果时长4.5～11cm；总苞基部有短柔毛，外层苞片8～10枚，线形，先端渐尖，背面密被短柔毛，内层苞片长圆状披针形，背面褐色，有深色条纹，被短柔毛；舌状花通常3～5朵，不育，舌片淡黄色，先端3齿裂，或有时无舌状花；盘花筒状，冠檐5齿裂。瘦果线形，黑色，具四棱，两端稍狭，多少被小刚毛，顶端芒刺3～4枚，具倒刺毛。

生于村旁、路边及旷野处。分布于华东、中南、西南及辽宁、河北、山西等地。

[采收加工]　春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销]　金盏银盘 Herba Bidentis Biternatae　产于广东、广西、河北、山西、辽宁等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎略具四棱，表面淡棕褐色，基部直径1～9mm，长30～150cm。叶对生；一或二回三出复叶，卵形或卵状披针形，长2～7cm，宽1～2.5cm，叶缘具细齿。头状花序干枯，具长梗。瘦果易脱落，残存花托近圆形。气微，味淡。



金盏银盘

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞1列，呈长方形或方形，外被角质层。皮层数列薄壁细胞，在四棱处为厚角细胞；内皮层细胞长椭圆形。韧皮纤维分布于韧皮部外，断续成环状，韧皮部狭窄，筛管多角形。木质部导管单个或2个并列径向排列。髓部宽广，占茎大部分；髓射线较宽，靠近皮层外有厚角组织。

叶横切面：上下表皮细胞长方形或类方形，外被角质层；上表皮细胞较大，下表皮细胞较小，表皮细胞有毛茸分布，茸毛为多细胞组成。栅栏细胞为1列，细胞短圆柱形，海绵组织较厚，细胞间隙较大，细胞形状不规则。主脉维管束外韧型；木质部导管2～4个排列成行，韧皮部较小；上、下表皮内侧均有多列厚角组织。

[药性]　味甘、微苦，性凉。

《广东中药》："味甘、淡，性平。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血止血。主治感冒发热，黄疸，泄泻，痢疾，血热吐血，血崩，跌打损伤，痈肿疮毒，鹤膝风，疥癣。

1.《纲目拾遗》："治风痹，血崩，黄疸，吐血，跌扑，鬼箭风如神。捣敷肩痈、鹤膝风，鲜者连根、叶，如秋冬根老，取叶汁加飞面调匀包扎。煎汤浴疥疮。"

2.《广东中药》："清解暑热，消肿散毒。治感暑发热，瘟疹，痔疮（外洗），肠痈及内外科炎肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g；或浸酒饮。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方]　1. 治黄疸　（铁筅帚）干者一两。白酒煎服，四五剂即愈。（《纲目拾遗》）

2. 治风痹、鹤膝等风　①铁筅帚三两，龙眼肉半斤。酒煮饮。（《纲目拾遗》引《茅昆来效方》）　②铁筅帚、白毛藤、地菍木、龙芽草、苍耳草各一两。酒煎服五剂。（《纲目拾遗》）

3. 治跌打伤　铁筅帚三两。酒煎服。（《纲目拾遗》引金居士《选要方》）

4. 治面上斑黡　取铁筅帚地上自落下叶并子，煎汤澄清，洗面三四次，其斑自消。（《纲目拾遗》引《朱子和方》）

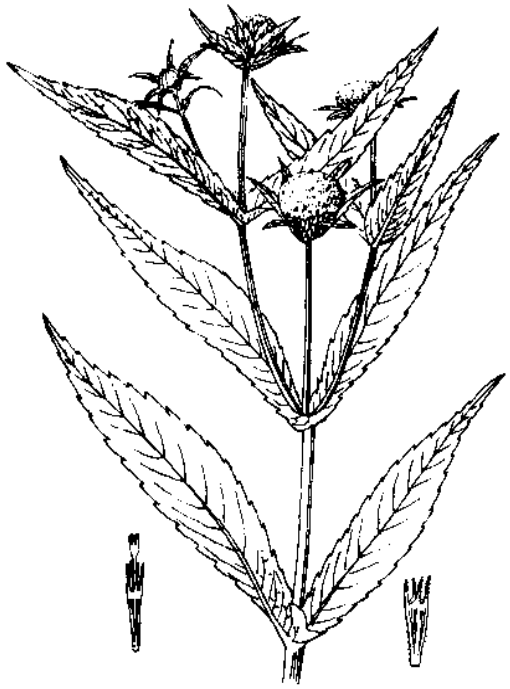
6757 柳叶鬼针草 Liuyeguizhencao 《甘肃中草药手册》

[来源]　为菊科植物柳叶鬼针草的全草。

[原植物]　柳叶鬼针草 *Bidens cernua* L.

一年生草本，高10～90cm。生于岸上的有主茎，中上部分

枝，节间较长，生于水中的常自基部分枝，节间短，主茎不明显。茎近圆柱形，麦秆色或带紫色，无毛或嫩枝上具疏毛。单叶对生，极少轮生；通常无柄；叶不分裂，披针形至线状披针形，长3～14cm，宽0.5～3cm，先端渐尖，中部以下渐狭，基部半抱茎状，边缘具疏锯齿，两面稍粗糙。头状花序单生，连同总苞苞片径达4cm，高0.6～1.2cm，开花时下垂，有较长的花序梗；总苞盘状，外层苞片5～8枚，线状披针形，叶状，内层苞片膜质，长椭圆形或倒卵形，背面黑色条纹，具黄色膜质边缘；托叶线状披针形，透明，先端带黄色，背面有数条褐色纵条纹；舌状花黄色，卵状椭圆形，长8～12mm，宽3～5mm，先端锐尖或有2～3个小齿，盘花两性，筒状，花冠管细窄，冠檐扩大呈壶状，先端5齿裂。瘦果狭楔形，具4棱，棱有倒刺毛，先端芒刺4枚，有倒刺毛。



柳叶鬼针草

生于草甸及沼泽边缘，有时沉生于水中。分布于东北、华北、甘肃、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 柳叶鬼针草 Herba Bidentis Cernuae　产于四川、云南、西藏等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈圆柱形，表面麦秆色或带紫色。单叶对生，披针形至条状披针形，长3～14cm，宽5～300mm，基部半抱茎状，叶缘具疏锯齿，两面稍粗糙，无毛。头状花序单生于茎枝端；苞片叶状；托叶条状披针形，膜质，透明。花冠顶端5齿裂。气微，味淡。

[化学成分] 柳叶鬼针草中含鞣质(tannins)4.5%～5.8%，抗坏血酸(ascorbic acid，即维生素C)121.7mg%～139.3mg%，胡萝卜素(carotene)0.4mg%～1.5mg%，黄酮类化合物(flavonoids)0.5%～2.8%和精油(essential oil)[1]。黄酮类化合物为紫铆黄素-7-O-β-D-葡萄糖甙(butin-7-O-β-D-glucoside)，异奥卡宁-7-O-β-D-葡萄糖甙(isookanin-7-O-β-D-glucoside)，槲皮甙(quercitrin)，硫黄菊甙(sulfurein)，海生菊甙(maritimetin)[2]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，活血，利尿。主治腹泻，痢疾，咽喉肿痛，跌打损伤，风湿痹痛，痈肿疮毒，小便淋痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Doshchinskaya N V, et al. C A, 1977, 86: 167869c
[2] Borisov M I, et al. C A, 1979, 91: 207396h

6758 大狼把草 Dalangbacao 〈上海常用中草药〉

[异名] 狼把草、接力草、针线包、一包针、外国脱力草、针线包草〈上海常用中草药〉。

[来源] 为菊科植物大狼把草的全草。

[原植物] 大狼把草 *Bidens frondosa* L.

一年生草本，高达120cm。茎直立，分枝，常带紫色，被疏毛或无毛。叶对生；具柄；一回羽状复叶，小叶3～5枚，披针形，长3～10cm，宽1～3cm，先端渐尖，边缘有粗锯齿，通常背面被稀疏短柔毛，至少顶生者具明显的柄。头状花序单生，连同总苞苞片直径12～15mm，高约12mm；总苞钟状或半球形，外层苞片5～10枚，通常8枚，披针形或匙状倒披针形，叶状，边缘具缘毛，内层苞片长圆形，具淡黄色边缘，舌状花不发育，极不明显，筒状花两性，花冠冠檐5裂。瘦果扁平，狭楔形，长5～10mm，先端芒刺2枚，有倒刺毛。花、果期8～10月。(图1)



图1　大狼把草

生于田野湿润处。上海近郊有野生。原产北美。

[采收加工] 6～9月采收，洗净，切断，晒干。

[药材及产销] 大狼把草 Herba Bidentis Frondosae　产于上海等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎暗紫色。叶对生，完整叶展开后为一回羽状复叶，小叶披针形，叶缘具粗锯齿。头状花序单生于茎、枝端；总苞钟状或半球形；苞片叶状，边缘具缘毛；花冠先

端5裂。味苦。

显微鉴别 茎横切面：皮层由数列类圆形细胞疏松排列；维管束鞘纤维壁微木化；木质部导管较大，单个或2个并列成径向排列。髓部宽广，髓细胞中多见淀粉粒，同时亦可见分泌细胞。（图2）

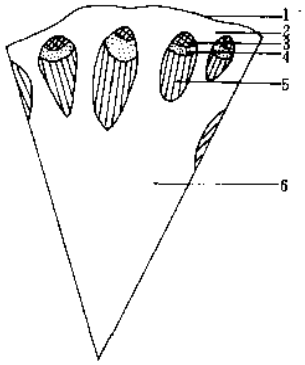


图2 大狼把草(茎)横切面简图
1. 表皮 2. 皮层 3. 纤维束
4. 韧皮部 5. 木质部 6. 髓

[化学成分] 大狼把草中含十三碳-3,5,7,9-四炔-11-烯-1,2,13-三醇-1-葡萄糖甙（trideca-3,5,7,9-tetrayn-11-en-1,2,13-triol-1-glucoside）[1]。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 补虚清热。主治体虚乏力，盗汗，咯血，小儿疳积，痢疾。

《上海常用中草药》："强壮，清热解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

参考文献

化学成分

[1] Pagani F, et al. C A, 1972, 77: 152497v

6759 小鬼钗 Xiaoguichai 《新华本草纲要》

[异名] 鹿角草、山黄连、土黄连、不怕日草、小鬼叉手、鬼针草《江苏野生植物志》，鬼疙针《河南中草药手册》，刺针草《内蒙古中草药》，细叶鬼针草《万县中草药》，细叶刺针草、小刺叉、锅叉草、一包针（东北、华北）。

[来源] 为菊科植物小花鬼针草的全草。

[原植物] 小花鬼针草 *Bidens parviflora* Willd.

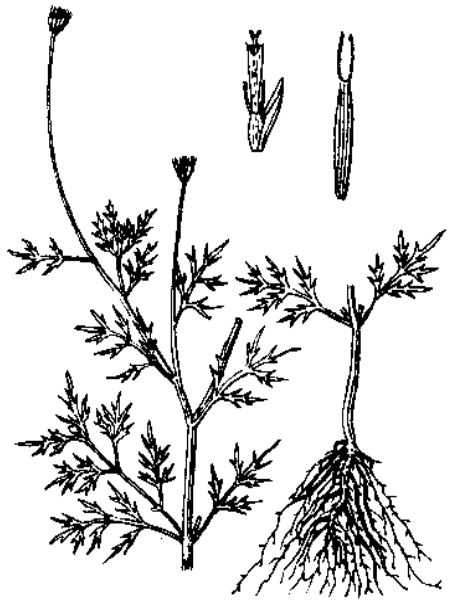
一年生草本，高20～90cm。茎下部圆柱形，有条纹，中上部常为钝四方形，无毛或被稀疏短柔毛。叶对生；叶柄长2～3cm，背面微凸或扁平，腹面有沟槽，槽内及边缘有疏柔毛；叶片长6～10cm，二至三回羽状分裂，第1次分裂深达中肋，裂片再次羽状分裂，小裂片具1～2个粗齿或再作第三回羽裂，最后一次裂片线形或线状披针形，先端锐尖，边缘稍向上反卷，上面被短柔毛，下面无毛或沿叶脉被稀疏柔毛，上部叶互生，二回或一回羽状分裂。头状花序单生，具长梗；总苞筒状，基部被柔毛，外层苞片4～5枚，线状披针形，边缘被疏柔毛，内层苞片常仅1枚，托片状；托片边缘透明；无舌状花；盘花两性，6～12朵，花冠筒状，冠檐4齿裂。瘦果线形，略具4棱，长13～16cm，两端渐狭，有小刚毛，顶端芒刺2枚，有倒刺毛。

生于路边荒地、林下及水沟边。分布于东北、华北、华东、西南及陕西、甘肃、河南等地。

[采收加工] 夏、秋间采收，鲜用或切段干用。

[药材及产销] 小鬼钗 Herba Bidentis Parviflorae 主产于内蒙古、河北、河南、山西、山东、江苏、福建、陕西、甘肃等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全长30～50cm，茎下部圆柱形，有纵条纹，中上部常为钝四方形；表面暗褐色。单叶对生，完整叶展平后为二至三回羽状分裂，小叶片条状披针形，叶缘全缘稍向上反卷，上面被短柔毛，下面无毛或沿中脉被稀疏柔毛；上部叶互生，二回至一回羽裂。头状花序单生茎、枝端，花黄棕色。气微，味微苦。



小花鬼针草

显微鉴别 茎横切面：表皮为1列扁平细胞，切向延长，外被角质层。皮层数列薄壁细胞，在四棱处为厚角组织。韧皮纤维束分布于韧皮部外，断续成环状，韧皮部狭窄。维管束多达30个；射线薄壁细胞排列整齐；髓部宽广，髓细胞中多见草酸钙方晶和淀粉粒。

叶横切面：上下表皮细胞扁平，外被角质层；栅栏组织1列，细胞长圆柱形，海绵组织较厚，细胞间隙较大，细胞形状不规则。主脉维管束外韧型。

[化学成分] 地上部分含：6-羟基香豆精（6-hydroxycoumarin），7-羟基-6-甲氧基香豆精（7-hydroxy-6-methoxycoumarin），齐墩果烯（oleanolic acid），熊果酸（ursolic acid），柚皮芸香甙（nariratin），芦丁（rutin），5,7,2′,5′-四羟基黄酮（5,7,2′,5′-tetrahydroxyflavone），酸枣仁甾醇-3β-O-[β-D-吡喃葡萄糖基-1(1→3)-α-L-去氧塔洛糖基(1→2)-α-L-阿拉伯糖基]{jujubosterol-3β-O-[β-D-glucopyranosyl-1(1→3)-α-L-deoxytalosyl-(1→2)-α-L-arabinosyl]}[1]等。

叶含黄酮甙类化合物：紫云英甙（astragalin），异槲皮素（isoquercitin），硫黄菊甙（sulfurein），海生菊甙（maritimetin），7,3′,4′-三羟基-6-O-β-D-葡萄糖橙酮甙（7,3′,4′-trihydroxy-6-O-β-D-glucosyl-aurone）[2]。

[药理] 1. 对消化系统作用 小鬼钗注射液40g/kg皮下注射，对大鼠、豚鼠幽门结扎性溃疡有显著抑制作用，45g/kg皮下注射，也显著减少小鼠应激性胃溃疡面积；小鬼叉46g/kg还显著抑制小鼠利血平性溃疡发生。小鬼叉40g/kg，20g/kg皮下注射，均明显减少大鼠胃液分泌量，降低胃液酸度。小鬼叉对离体豚鼠胃肌条收缩无影响；但静脉注射40g/kg，于给药后5～15min就完全抑制在体鸡胃的运动，直至2h不恢复。小鬼叉腹腔注射45g/kg，显著抑制小鼠肠道炭末推进[1]。

2. 毒性 小鼠腹腔注射小鬼钗注射液的LD_{50}为173g/kg，可信限区间为170.2～175.8g/kg。体外无溶血作用。对家兔角膜无刺激性症状。家兔股四头肌刺激实验中，局部组织有充血现象[1]。

[药性] 味苦、微甘，性凉。

《河南中草药手册》："性平，味苦。"

[功能与主治] 清热，利尿，活血，解毒。主治感冒发热，咽喉肿痛，肠炎腹泻，小便涩痛，风湿痹痛，跌打瘀肿，痈疽疮疖，毒蛇咬伤。

1.《河南中草药手册》："活血，利尿。"

2.《内蒙古中草药》："治肠炎腹泻，阑尾炎，感冒发烧，跌打损伤及虫蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g，鲜品加倍。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治咽喉痛 小花鬼针草 15～30g。水煎服。

2. 治急性胃肠炎，腹泻 小花鬼针草 30g。水煎服。（1～2方出自《沙漠地区药用植物》）

3. 治小便疼痛 鲜山黄连每次 30～60g。酌加冰糖煎服。

4. 治下消手足酸软无力 鲜山黄连 30g，木本白椿根 30g。合猪小肚炖服，连服 4 次。（3～4 方出自《泉州本草》）

5. 治风湿关节炎 细叶鬼针草、臭梧桐各 30g。水煎服。

6. 治疟疾 细叶鬼针草 12g，打破碗花花 9g，鸡蛋 2 个。共煮，发作前 2h 服蛋。（5～6 方出自《万县中草药》）

7. 治跌打损伤 小花鬼针草 60g。水煎，兑黄酒 30g 服。

8. 治阑尾炎 小花鬼针草 60g。水煎，加蜂蜜 30g 服。（7～8方出自《河南中草药手册》）

9. 治甲状腺肿大 细叶鬼针草 120～180g。水煎服，每日 1 剂，7d 为 1 疗程，休息 2～3d 后再服。一般 3～4 疗程可愈。（《万县中草药》）

10. 治毒蛇咬伤 小花鬼针草 90g。水煎服；外用小花鬼针草、犁头草各 60g，捣烂敷伤处。（《河南中草药手册》）

11. 治热疖屡发不愈 鲜山黄连 30～45g。水煎服。（《泉州本草》）

参考文献

化学成分

[1] De Tommasi N, et al. C A, 1993, 118: 187798m

[2] 马天波，等. 中草药，1991, 22(12): 531

药理

[1] 李树英，等. 中草药，1981, 12(11): 512

6760 盲肠草 Mangchangcao 《广东中药》

[异名] 鬼针草《植物名实图考》，黄花雾《生草药性备要》，玉盏载银杯、婆婆针、感冒草《广东中药》，豆渣草《四川中药志》，鬼见愁、豆渣菜、狗札、细毛鬼针草《陕西草药》，一包针、刘寄奴、跟人走、带人走《晋江中草药手册》，豆叉菜《西昌中草药》，杈杈草、牙金草《云南思茅中草药选》，虾钳草、三叶婆婆针、路边针、三叉枪《广西本草选编》，一把针、引线包《浙江民间常用草药》，金丝苦令、草鞋坪《福建中草药》，粘身草、鬼菊《福建药物志》。

[品种考证] 《植物名实图考》卷十四隰草类鬼针草条附图特征与本种相符。

[来源] 为菊科植物三叶鬼针草的全草。

[原植物] 三叶鬼针草 *Bidens pilosa* L.

一年生草本，高 30～100cm。茎钝四棱形，无毛或上部被极稀的柔毛。茎下部叶较小，3 裂或不分裂，通常在开花前枯萎；中部叶具柄，柄长 1.5～5cm，三出；小叶 3 枚，很少为 5～7 的羽状复叶，两侧小叶椭圆形或卵状椭圆形，先端锐尖，基部近圆形或阔楔形，有时不对称，具短柄，边缘有锯齿，顶端小叶较大，长椭圆形或卵状长圆形，先端渐尖，基部渐狭或近圆形，具 1～2cm 的柄，边缘有锯齿，上部叶小，3 裂或不分裂，线状披针形。头状花序单生，有长 1～6(果时长 3～10)cm 的花序梗；总苞基部被短柔毛，苞片 7～8 枚，线状匙形，上部较宽，果时长至 5mm，外层托片披针形，背面褐色，具黄色边缘，内层较狭，线状披针形；舌状花白色或无舌状花，盘花筒状，冠檐 5 齿裂。瘦果黑色，线形，略扁，具棱，上部具稀疏瘤状突起及刚毛，先端芒刺 3～4 枚，具倒刺毛。花期春季。



三叶鬼针草

生于村旁、路边及荒坡中。分布于华东、中南、西南。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 盲肠草 Herba Bidentis Pilosae 产于江苏、安徽、福建、台湾、广东、广西、四川、湖北、陕西、河北、浙江、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎钝四棱形，基部直径可达 6mm。中部叶对生，茎下部叶较小，常在开花前枯萎；中部叶对生具柄，三出，小叶椭圆形或卵状椭圆形，叶缘具粗锯齿；顶生小叶稍大对生或互生。头状花序总苞草质，绿色，边缘被短柔毛，托片膜质，背面褐色，边缘黄棕色；花黄棕色或黄褐色，无舌状花。有时可见 10 余个长条形具 4 棱的果实；果实棕黑色，先端有针状冠毛 3～4 条，具倒刺。气微，味淡。

[化学成分] 地上部分含：苯基庚三炔（phenylheptatriyne），亚油酸（linoleic acid），亚麻酸（linolenic acid），无羁萜（friedelin），无羁萜-3β-醇（friedelan-3β-ol）[1]。

叶含：奥卡宁-4′-O-β-D-[6″-反-对-香豆酰基]-香豆糖甙〔okanin-4′-O-β-D-(6″-*trans*-*p*-coumaroyl)-glucoside〕，奥卡宁-4′-O-β-D-[2″,4″,6″-三乙酰基]-葡萄糖甙〔okanin-4′-O-β-D-(2″,4″,6″-triacetyl)-glucoside〕，奥卡宁-3′-O-β-D-葡萄糖甙（okanin-3′-O-β-D-glucoside），奥卡宁-4′-O-β-D-葡萄糖甙[2]，奥卡宁-4′-O-β-D-[4″-乙酰基-6″-反-对-香豆酰基]-葡萄糖甙、奥卡宁-4′-O-β-D-[2″,4″-二乙酰基-6″-反-对-香豆酰基]-葡萄糖甙，奥卡宁-4′-O-

β-D-[3″,4″-二乙酰基-6″-反-对-香豆酰基]-葡萄糖甙[3]，奥卡宁-4-甲醚-3-O-β-D-葡萄糖甙(okanin-4-methyl ether-3-O-β-D-glucoside)[4]；(Z)-6,7,3′,4′-四羟基橙酮{(Z)-6,7,3′,4′-tetrahydroxyaurone}，(Z)-6-O-β-D-吡喃葡萄糖基-6,7,3′,4′-四羟基橙酮{(Z)-6-O-β-D-glucopyranosyl-6,7,3′,4′-tetrahydroxyaurone}，(Z)-7-O-β-D-吡喃葡萄糖基-6,7,3′,4′-四羟基橙酮，(Z)-6-O-[6-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖基]-6,7,3′,4′-四羟基橙酮，(Z)-6-O-[6-O-对-香豆酰基-β-D-吡喃葡萄糖基]-6,7,3′,4′-四羟基橙酮；4-O-[6-O-对-香豆酰基-β-D-吡喃葡萄糖基]-对-香豆酸{4-O-(6-O-*p*-coumaroyl-β-D-glucopyranosyl)-*p*-coumaric acid}，4-O-[2-O-乙酰基-6-O-对-香豆酰基-β-D-吡喃葡萄糖基]-对-香豆酸；槲皮素-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(quercetin-3-O-β-D-glucopyranoside)[5]，3-O-咖啡酰基-2-C-甲基-D-赤酮酸-1,4-内酯(3-O-caffeoyl-2-C-methyl-D-erythrone-1,4-lactone)，2-O-咖啡酰基-2-C-甲基-D-赤酮酸(2-O-caffeoyl-C-methyl-D-erythronic acid)，甲基-2-O-咖啡酰基-2-C-甲基-D-赤糖酸(methyl-2-O-caffeoyl-2-C-methyl-D-erythronic acid)，甲基-3-O-咖啡酰基-2-C-甲基-D-赤糖酸[6]，十三碳五炔-1-烯(tridecapentyn-1-ene)，十三碳-2,12-二烯-4,6,8,10-四炔-1-醇(trideca-2,12-diene-4,6,8,10-tetrayne-1-ol)，十三碳-3,11-二烯-5,7,9-三炔-1,2-二醇(trideca-3,11-diene-5,7,9 triyne-1,2-diol)，十三碳-5-烯-7,9,11-三炔-3-醇(trideca-5-ene-7,9,11-triyne-3-ol)，β-香树脂醇(β-amyrin)，植物甾醇(phytosterin)B，马栗树皮素(esculetin)，β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosterol glucoside)，长链酯(long chain ester)，饱和烃(satd. hydrocarbon)，羽扇豆醇(lupeol)，乙酸羽扇豆醇酯(lupeol acetate)，脂肪酸(fatty acids)等[7]，挥发油，油的主要成分有：柠檬烯(limonene)，龙脑(bornenol)，β-丁香烯(β-caryophyllene)，大牻牛儿烯(germacrene)，T-木罗醇(T-murol)，α-毕澄茄醇(α-cadinol)等[8]。

花含：奥卡宁-4′-O-[β-D-吡喃葡萄糖基-(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙]{okanin-4′-O-[β-D-glucopyranosyl-(1→6)-β-D-glucopyranoside]}，奥卡宁-3′,4′-二-O-β-D-葡萄糖甙(okanin-3′,4′-di-O-β-D-glucoside)，奥卡宁-4′-[6″-O-乙酰基]-葡萄糖甙，奥卡宁-3′-葡萄糖甙，奥卡宁-4′-葡萄糖甙[9]。

另外还含有钙(Ca^{2+})，氯(Cl^-)，钾(K^+)，氢(H^+)，锂(Li^+)等无机离子(mineral ions)[10]。

[药理] 1. 抗微生物与抗寄生虫作用　盲肠草中的1-苯基-1,3,5-庚三烯有明显的广谱抗微生物活性，对细菌、酵母菌、真菌均有效，可抑制枯草芽胞杆菌、粪链球菌、大肠杆菌、奇异变形菌、白色假丝酵母菌、石膏状孢子菌等微生物。它对革兰阳性菌、革兰阴性菌、皮真菌、茄属丝核菌、啤酒糖酵母的MIC分别为5.20μg/ml、100～200μg/ml、10～50μg/ml、10μg/ml和10～50μg/ml。低于抑制浓度时，即可抑制犬小孢子菌芽胞形成[1,2]。有报道说小于400nm波长的光照是抗微生物活性所必需的[2]。盲肠草地上干品的石油醚、甲醇/水提取物以及提取出的亚麻酸、亚油酸也有抗微生物活性[3]。1-苯基-1,3,5-庚三烯对一些复殖吸虫尾蚴易感，有生物变性作用，0.3×10^{-6}可使血吸虫、棘口吸虫尾蚴在1～15min内出现不可逆性的麻痹。紫外光对其杀尾蚴无明显协同作用[4,5]。

2. 毒副反应　盲肠草干叶以1:4比例混和在食物中给大鼠服用1～2星期，可使食管内皮DNA的[^{3}H]-胸苷掺入增加2.3倍。叶的乙醇提取物及一种成分这种作用稍弱。盲肠草加热煮沸后食用同样增加掺入[6]。雄性大鼠在以甲基-*n*-戊基亚硝基胺(MNAN)诱发癌变的同时，给予盲肠草干叶50g/kg，在20～45星期、46～52星期、53～72星期分别处死大鼠，发现盲肠草显著增加MNAN诱导的食管癌增生，随时间增加，癌变发生率显著增加。但若未以MNAN诱导，则盲肠草不表现出诱发肿瘤作用[7]。

小鼠皮下注射，腹腔注射1-苯基-1,3,5-庚三烯的LD_{50}为4245mg/kg和525mg/kg[1]。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

1.《广东中药》："味甘、淡，性平。"

2.《浙江民间常用草药》："性平，味苦。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，微寒。"

4.《海南岛常用中草药手册》："淡，寒。"

[功能与主治] 清热，解毒，利湿，健脾。主治时行感冒，咽喉肿痛，黄疸肝炎，暑湿吐泻，肠炎，痢疾，肠痈，小儿疳积，血虚黄肿，痔疮，蛇虫咬伤。

1.《生草药性备要》："洗疥癞，解毒疮，止痒埋口。"

2.《广东中药》："透解暑热，消肿散毒。治感冒发热，瘰疬，痔疮(外洗)，肠痈，及内外科炎肿。"

3.《浙江民间常用草药》："止泻，清热，解毒。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，散瘀活血。防治流感、感冒，治咽喉肿痛，小儿发热、惊风，肠炎腹泻，阑尾炎，痔疮，慢性溃疡，痒疹，跌打扭伤，毒蛇、毒虫咬伤。"

5.《海南岛常用中草药手册》："治噎膈反胃，贲门痉挛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g，鲜品加倍；或熬膏；或捣汁。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意]《浙江民间常用草药》："妇女经期忌服。"

[附方] 1. 防治流感、感冒　豆渣草、三花藤、陈皮、生姜各9g。水煎服。(《万县中草药》)

2. 治急性咽喉炎　鲜三叶鬼针草捣烂绞汁30～60g。加蜜或食盐少许调服。

3. 治中暑腹痛吐泻　鲜三叶鬼针草60～90g。水煎服，或捣烂绞汁，调些食盐炖温服。(2～3方出自《福建中草药》)

4. 治急性黄疸型传染性肝炎　豆渣草、连钱草各60g。水煎服。(《万县中草药》)

5. 治肠炎　三叶鬼针草30g，野牡丹、番石榴叶各15g。水煎服。(《福建药物志》)

6. 治胃痛，胃溃疡　细毛鬼针草熬膏。每服6g。生姜水冲服。(《陕西中草药》)

7. 治小儿单纯性消化不良　豆渣草3～15g。水煎2次，分2～4次服，吐加生姜2片，泻加车前草9g。(《万县中草药》)

8. 治小儿疳积　一包针15g，猪肝60～90g。加水1大碗，另用一包针的杆子横架在锅内，将猪肝放在上面蒸熟，先吃汤，后吃猪肝。

9. 治虚劳，失力黄胖　鲜一包针30g，紫金牛、龙芽草、六月雪各9～15g。水煎服，失力另加枣7个。崩漏、吐血者忌服。(8～9方出自《浙江民间常用草药》)

10. 治疟疾　豆渣草9g，打破碗花花12g。煎水，煮鸡蛋3枚。每日服1枚，连服3d。(《万县中草药》)

11. 治毒蛇咬伤　鲜三叶鬼针草60～90g，水煎或捣烂绞汁服。另用鲜叶捣烂敷伤处。(《福建中草药》)

12. 治痔疮　细毛鬼针草150～180g，侧柏叶30～60g，铁棒锤1个。煎水洗患处。(《陕西中草药》)

13. 治指头炎　豆渣草、鱼鳅串、一支箭各适量。捣绒外敷。(《万县中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Geissherger P, et al. C A, 1991, 115:179302t
[2] Hoffmann B, et al. Planta Med, 1988, 54(1):52
[3] Hoffmann B, et al. Planta Med, 1988, 54(5):450
[4] Hoffmann B, et al. Phytochemistry, 1988, 27(1):3700

[5] Sashida Y, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(3): 709
[6] Ogawa K, et al. Phytochemistry, 1992, 37(10): 3657
[7] Sarg T M, et al. C A, 1993, 118: 120939q
[8] Sakuda Y, et al. C A, 1988, 109: 167356b
[9] Hoffmann B, et al. Phytochemistry, 1989, 28(1): 247
[10] Desbiez M O, et al. C A, 1991, 114: 182001d

药理

[1] Bondarenko A S, et al. C A, 1985, 103: 3549s
[2] Wat Chi-Kit, et al. J Nat Prod, 1979, 42(1): 103
[3] Geissberger P, et al. C A, 1991, 115: 179302t
[4] Towers G H N, et al. C A, 1984, 101: 146144a
[5] Graham K, et al. C A, 1981, 94: 97030m
[6] Mirvish S S, et al. C A, 1979, 90: 198655s
[7] Mirvish S S, et al. C A, 1985, 103: 66527d

6761 白花鬼针草 Baihuaguizhencao 《新华本草纲要》

[异名] 金杯银盏《岭南采药录》，金盏银盆《南宁市药物志》，盲肠草《西藏常用中草药》。

[来源] 为菊科植物白花鬼针草的全草。

[原植物] 白花鬼针草 *Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.-Bip. [*B. pilosa* L. var. *albiflora* Maxim.; *B. pilosa* L. var. *minor* (Bl.) Scherff]

一年生直立草本，高 30～100cm。茎钝四棱形，无毛或上部被极稀的柔毛。茎下部叶较小，3 裂或不分裂，通常在开花前枯萎；中部叶具长 1.5～5cm 无翅的柄，三出；小叶常为 3 枚，很少为具 5(～7)小叶的羽状复叶，两侧小叶椭圆形或卵状椭圆形，长 2～4.5cm，宽 1.5～2.5cm，先端锐尖，基部近圆形或阔楔形，有时偏斜，不对称，边缘有锯齿，顶生小叶较大，长椭圆形或卵状长圆形，长 3.5～7cm，先端渐尖，基部渐狭或近圆形，具长 1～2cm 的柄，边缘有锯齿，上部叶小，3 裂或不分裂，条状披针形。头状花序有长 1～6(果时长 3～10)cm 的花序梗；总苞苞片 7～8 枚，条状匙形，外层托片披针形，内层条状披针形；舌状花 5～7 枚，舌片椭圆状倒卵形，白色，长 5～8mm，宽 3.5～5mm，先端钝或有缺刻；盘花筒状，长约 4.5mm，冠檐 5 齿裂。瘦果黑色，条形，长 7～13mm，先端芒刺 3～4 枚，长 1.5～2.5mm，具倒刺毛。



白花鬼针草

生于村旁、路边及旷野。分布华东、中南、西南及西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干。

[药材及产销] 白花鬼针草 Herba Bidentis Pilosae 产于广西、西藏等地。自产自销。

[药材及鉴别] 性状鉴别 干燥药材呈条状。茎钝四棱形。下部叶 3 裂或不分裂；中部叶具柄，三出，小叶 3 枚，椭圆形或卵状椭圆形，先端锐尖，基部近圆形或阔楔形，不对称，边缘具锯齿。头状花序边缘具舌状花 5～7 枚，舌片椭圆状倒卵形，长 5～8mm，宽 3～5mm，黄白色，先端钝或有缺刻。气微，味微苦。

[药性] 味甘、微苦，性平。

[功能与主治] 清热解毒，利湿退黄。主治感冒发热，风湿痹痛，湿热黄疸，痈肿疮疖。

1.《岭南采药录》："清热解毒，能退外感发热，以之煎服。又煎水洗疥癣，能解毒止痒，洗疳疮亦可。"

2.《西藏常用中草药》："清热解毒，散瘀活血。治风湿疼痛，黄疸，跌打损伤，疮疖，阑尾炎，高血压，小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

6762 狼杷草 Langpacao 《本草拾遗》

[异名] 耧、乌臼(《尔雅》)，乌杷(《尔雅》郭璞注)，郎耶草《本草拾遗》，狼把草《本草图经》，小鬼叉《东北药用植物志》，豆渣草《四川中药志》，针包草、引钱包《杭州药用植物志》，引线包《江西草药手册》)，狼耶草《陕西中草药》，切才曼巴《青藏高原药物图鉴》，叉子草、老蟹叉《湖南药物志》，田边菊《福建药物志》，鬼叉《安徽省中药资源名录》。

[释名] 本品瘦果扁平，边有倒刺，状似杷齿，《大观本草》、《政和本草》均作"狼杷"。狼杷，喻其齿之锐，盖以形状为名。《尔雅》："耧，乌臼。"郭璞注："即乌杷也。子连相著，状如杷齿，可以染皂。"《尔雅义疏》云："按《释名》云：齐鲁间谓四齿杷为耧，以证郭注所说子连著如杷齿，则《尔雅》耧当作耰，今作耧，居缚反，恐字形之误耳。"狼杷草，《纲目》又作狼把草，《纲目》云："此即陈藏器本草郎耶草也。闽人呼爷为郎罢，则狼把当作郎罢乃通。"

[品种考证] 本品始载于《本草拾遗》，云："狼杷草，生山道旁。""郎耶草，生山泽间。三四尺，叶作雁齿，如鬼针苗。"《纲目》云："狼把草，即《陈藏器本草》郎耶草也。"《植物名实图考》隰草类，有狼杷草附图。所述并观其附图，其特征与今菊科狼杷草相符合。

[来源] 为菊科植物狼杷草、矮狼杷草的全草。

[原植物] 1. 狼杷草 *Bidens tripartita* L. [*B. tripartita* L. f. *limosa* Kom.; *B. shimadai* Hayata]

一年生草本，高 20～150cm。茎圆柱状或具钝棱而稍呈四方形，绿色或带紫色，无毛，上部分枝。叶对生，下部的较小，不分裂，边缘具钝齿，通常于花期枯萎；中部叶具柄，柄长 0.8～2.5cm，有狭翅；叶片长椭圆状披针形，长 4～13cm，不分裂或近基部浅裂成一对小裂片，通常 3～5 深裂，两侧裂片披针形至狭披针形，顶生裂片较大，两端渐狭，具锯齿；上部叶较小，披针形，三裂或不裂。头状花序单生，具较长的花序梗；总苞盘状，外层苞片 5～9 枚，线形或匙状倒披针形，先端钝，叶状，具缘毛，内层苞片褐色，有纵条纹，具透明或淡黄色的边缘；托片线状披针形，背面有褐色条纹，边缘透明；无舌状花，筒状花两性，冠檐 4 裂；花药基部钝，先端有椭圆形附属器，花丝上部增宽。瘦果扁，楔

形或倒卵状楔形，边缘有倒刺毛，先端芒刺通常2枚，两侧有倒刺毛。花、果期8～10月。（图1）



图1　狼杷草

生于路边荒野及水边湿地。分布于东北、华北、华东、华中、西南及陕西、甘肃、青海、新疆等地。

2. 矮狼杷草 *Bidens tripartita* L. var. *repens* (D. Don) Scherff [*B. repens* D. Don]

本变种与正种的区别为：植株高10～20cm；叶为披针形不分裂的单叶或3～5裂，两侧裂片披针形，顶生裂片长圆状披针形，边缘具不整齐的粗齿。瘦果楔状条形，长5～8mm，先端宽约2mm，边缘光滑或仅具纤细的疏刺毛，先端芒刺2～3枚，有倒刺毛。

生于路边荒野。分布于河北、陕西、新疆、四川、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　该植物适应性强，山坡、山谷、溪边、草丛及路旁均有野生。喜温暖潮湿环境，对土壤要求不严，一般土壤均可栽种，但以富含腐殖质的砂质壤土、粘壤土为好。

栽培技术　用种子繁殖。翻地30cm，作畦宽120cm。结合翻地每1hm²可施人粪尿300担。耙细畦面表土，按行距25cm开横沟，沟深3cm，种子均匀撒入沟内，每1hm²用种7 500g，播后覆土，轻轻镇压，7～10d出苗，出苗后视其密度间苗，以保持株距15～20cm为宜，5～6月生长旺盛时，施稀人粪尿1～2次，并适时松土、除草。

[采收加工]　8～9月除保留种植株外，割取地上部分，晒干或鲜用。

[药材及产销]　狼杷草 Herba Bidentis Tripartitae　产于全国各地。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　茎略呈方形，由基部分枝，节上生根，表面绿色略带紫红色。叶对生，叶柄具狭翅，中部叶常羽状分裂，裂片椭圆形或矩圆状披针形，边缘有锯齿；上部叶3裂或不分裂，头状花序顶生或腋生；总苞片披针形，叶状有睫毛；花黄棕色，无舌状花。气微，味微苦。

显微鉴别　茎横切面：表皮为1列细胞，其外方无角质层。皮层由数列薄壁细胞疏松排列而成，多间隙。无限外韧型维管束排列成环状，韧皮纤维束小，纤维壁微木化。髓部宽广，髓细胞含有淀粉粒。（图2）

叶片横切面：上下表皮细胞长方形或类方形，上表皮细胞较大；栅栏组织1列，细胞圆柱形；海绵组织发达，均占叶肉3/5且细胞间隙较大。

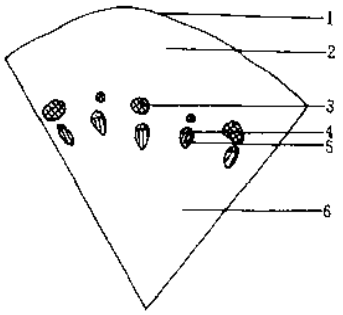


图2　狼杷草(茎)横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 纤维束
4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓

[化学成分]　干草含木犀草素(luteolin)，木犀草素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)[1]，紫钟素-7-O-D-吡喃葡萄糖甙(butin-7-O-D-glucopyranoside)，2，3′，4，4′-四羟基查耳酮(2，3′，4，4′-tetrahydroxychalcone)，3′，4′，6-三羟基橙酮(3′，4′，6-trihydroxyaurone)，紫钟酮-7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(butein-7-O-β-D-glucopyranoside)[2]，6，7-二羟基香豆精(6，7-dihydroxycoumarin)，伞形花内酯(umbelliferone)，东莨菪素(scopoletin)[3]，亚油酸(linoleic acid)，丁香油酚(eugenol)，罗勒烯(ocimene)，2′-羟基-4，4′-二甲氧基查耳酮(2′-hydroxy-4，4′-dimethoxychalcone)[4]，胡萝卜素(carotene)，抗坏血酸(ascorbic acid)，鞣质(tannin)，镁(Mg)[5]，挥发油(volatile oil)[6]等。

[药理]　全草浸剂给动物注射，有镇静、降压及轻度增大心跳振幅的作用；内服可利尿、发汗[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及残根，抢水洗净，闷润，切中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：茎、叶、花、果混合的段状。茎圆柱形有纵皱纹，表面暗绿色或暗紫色，切面中央有白色髓。叶多皱缩或破碎，绿色或黄绿色，边缘有锯齿，叶柄具狭翅。头状花序，花黄色。瘦果扁平，两面中央各具1条纵肋，两侧边缘各有1列倒钩刺，冠毛刺芒状，多为2枚。气微，味苦。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味甘、微苦，性凉。

1.《本草拾遗》："味苦，平，无毒。"

2.《内蒙古中草药》："味甘、微辛，性平。"

3.《青藏高原药物图鉴》："苦，寒。"

4.《湖南药物志》："微苦，平。"

[功能与主治]　清热解毒，利湿，通经。主治肺热咳嗽，咯血，咽喉肿痛，赤白痢疾，黄疸，月经不调，闭经，小儿疳积，瘰疬结核，湿疹癣疮，毒蛇咬伤。

1.《本草拾遗》："主赤白久痢，小儿大腹痞满，丹毒寒热，取根、茎煮服之。"

2.《本草图经》："主疗丈夫血痢。""若患积年疳痢，即用其根。"

3.《纲目》："治积年癣，天阴即痒，搔出黄水者，捣末掺之。"

4.《陕西中草药》："解毒消炎，健胃消积，活血调经，收敛止血。主治红白痢疾，肺结核，胸膜炎，丹毒，蛇毒，湿疹疮癣，小儿疳积，体虚盗汗，月经不调，咯血。"

5.《安徽中草药》："清热解毒，利湿，补虚。"

[应用与配伍]　《杭州药用植物志》："用狼把草煮红枣吃作为补剂，与紫金牛煎汤吃可治失力。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g，鲜品加倍；或捣汁饮。

外用：适量，捣敷；研末撒或调敷。

[附方] 1. 治感冒，急性气管炎，百日咳 狼把草15g。水煎服。风寒感冒加姜、葱。(《湖南药物志》)

2. 治肺结核咯血、盗汗 狼把草12g，墨莲12g，红枣4个。炖汤服。(《食物中药与便方》)

3. 治肾结核尿血 狼把草30g，川牛膝9g，三七茎叶15g。煎服。(《安徽中草药》)

4. 治白喉、咽喉炎、扁桃体炎 鲜狼把草90～120g，加鲜橄榄6个，或马兰鲜根15g。水煎服。(《福建中草药》)

5. 治黄疸型肝炎、皮下出血 狼把草30～60g。水煎服。(《新疆中草药》)

6. 治血痢 狼把草二斤，捣绞取汁一小升，纳白面半鸡子许，和之调令匀，空腹顿服之。若无生者，但收取苗阴干，捣为散，患痢者取散一方寸匕，和蜜水半盏服之。(《本草图经》)

7. 治急性肠炎，急性菌痢，泌尿系感染 狼把草30g。水煎服。(《湖南药物志》)

8. 治体虚乏力，盗汗 狼把草30g，仙鹤草15g，麦门冬、五味子各6g。煎服。(《安徽中草药》)

9. 治癣疮、湿疹 狼把草适量，研细面，醋调搽患处。慢性湿疹，用麻油调搽或干搽患处。(《河南中草药手册》)

10. 治对口疮，手叉生疮，疮疖肿毒 鲜狼把草捣烂敷。(《湖南药物志》)

11. 治闭经 狼把草根15g。水煎服。(《南京地区常用中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Baranska K. C A, 1965, 62: 1510c

[2] Serbin A G, et al. C A, 1973, 78: 1987z

[3] Serbin A G, et al. C A, 1973, 78: 94851p

[4] Christensen L P, et al. Phytochemistry, 1990, 29(10): 3155

[5] Kazmina L P. C A, 1962, 56: 10278d

[6] Ivanic R, et al. C A, 1977, 86: 27646c

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1901

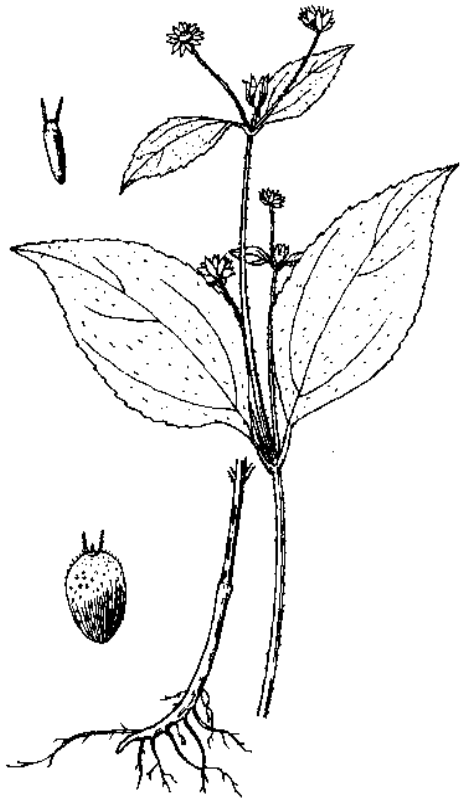
6763 鱼鳞菜 Yulincai 《广西药用植物名录》

[来源] 为菊科植物百能蒿的全草。

[原植物] 百能蒿 *Blainvillea acmella* (L.) Phillipson [*Verbesina acmella* L.; *Eclipta latifolia* L. f.; *Blainvillea latifolia* (L. f.) DC.] 又名：异芒菊、假麦菜草《中国高等植物图鉴》。

一年生草本，高40～60cm。茎多分枝，下部分枝对生，上部分枝互生，具细沟纹，被疏开展的柔毛，节间长7～11cm。下部茎叶对生，叶柄长达1cm；叶片卵形至卵状披针形，连叶柄长4～7cm，宽2～3cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有疏锯齿，两面被硬糙毛；上部叶较小，通常互生，卵形或卵状长圆形，长2～3cm，宽1.3～1.5cm；基部常圆形。头状花序腋生或顶生，径约1cm；花序梗长1.5～4cm，被稍开展的糙毛；总苞片近2层，外层叶质，绿色，卵状长圆形，背面密被基部粗肿的糙毛，内层卵状长圆形至长圆状线形，被疏毛；托片长圆状披针形，先端具芒尖，上端背面被毛；舌状花1层，黄色或黄白色，舌片短，顶端2～4齿裂；管状花钟形，檐部稍扩大5齿裂，裂片被疏毛。雌花瘦果3棱形，两性花瘦果扁压，全部瘦果干时浅黑色，被密毛；冠毛不等长，2～5个刺芒状，基部连合。花期4～6月。

生于疏林中或山顶斜坡草地上。分布于广东、海南、广西及



百能蒿

沿海岛屿、云南等地。

[采收加工] 春夏季采收。鲜用或晒干。

[药材及产销] 鱼鳞菜 Herba Blainvilleae Acmeliae 产于云南、广东、海南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎分枝，被毛或近无毛。叶对生或有时上部互生，卵形至狭卵形，基部宽楔形，叶缘有锯齿，两面被糙毛，脉基生3出。头状花序顶生或腋生；总苞片短圆形，草质，有毛；花黄棕色，舌状花1层，卷缩；管状花先端5裂。气微，味微苦。

[化学成分] 地上部分含大饱牛儿内酯；9β-羟基卵南美菊素-8-O-(2-甲基丁酸酯)〔9β-hydroxyovatifolin-8-O-(2-methylbutyrate)〕、去乙酰基-11β,13-二氢卵南美菊素(desacetyl-11β,13-dihydroovatifolin)，去乙酰基-11β,13-二氢卵南美菊素-8-O-巴豆酸酯(desacetyl-11β,13-dihydroovatifolin-8-O-tiglate)，去乙酰基-11β,13-二氢卵南美菊素-8-酮(desacetyl-11β,13-dihydroovatifolin-8-one)；刺苞菊内酯：8β-羟基-9β-(2-甲基丁酰氧基)-14-氧代-刺苞菊内酯〔8β-hydroxy-9β-(2-methylbutyryloxy)-14-oxo-acanthospermolide〕，8β-羟基-14-氧代-11β,13-二氢刺苞菊内酯(8β-hydroxy-14-oxo-11β,13-dihydroacanthospermolide)，8β-乙酰氧基-14-氧代-11β,13-二氢刺苞菊内酯(8β-acetoxy-14-oxo-11β,13-dihydroacanthospermolide)，8β-巴豆酰氧基-14-氧代-11β,13-二氢刺苞菊内酯(8β-tigloyloxy-14-oxo-11β,13-dihydroacanthospermolide)，8β-(2-甲基丁酰氧基)-14-氧代-11β,13-二氢刺苞菊内酯〔8β-(2-methylbutyryloxy)-14-oxo-11β,13-dihydroacanthospermolide〕，8β-(2-甲基丁酰氧基)-9β-羟基-14-氧代-刺苞菊内酯〔8β-(2-methylbutyryloxy)-9β-hydroxy-14-oxo-acanthospermolide〕，8,14-二氧代-11β,13-二氢刺苞菊内酯(8,14-dioxo-11β,13-dihydroacanthospermolide)，8,14-二氧基-7,11-去氢-11,13-二氢刺苞菊内酯

(8, 14-dioxo-7, 11-dehydro-11, 13-dihydroacanthospermolide)；4α-肉桂酰氧基-2, 3-去氢胡罗卜醇(4α-cinnamoyloxy-2, 3-dehydrocarotol)，4α-肉桂酰氧基胡罗卜醇(4α-cinnamoyloxycarotol)，去乙酰基卵南美菊素(desacetyl ovatifolin)等[1]。

根含：卵南美菊素(ovatifolin)，豆甾醇(stigmasterol)，谷甾醇(sitosterol)，金光菊酮(rudbeckianone)，1-羟基-α-姜黄烯(1-hydroxy-α-curcumene)，2-(5-己烯-1, 3-二炔基)-5-(1-丙炔基)噻吩[2-(5-hexylen-1, 3-diynyl)-5-(1-propynyl) thiophene]，2-(3-丁烯-1-炔基)-5-(1, 3-戊二炔基)噻吩[2-(3-butylen-1-ynyl)-5-(1, 3-pentadiynyl)thiophene]，4α-肉桂酰氧基-2, 3-去氢胡罗卜醇、4α-肉桂酰氧基胡罗卜醇等[1]。

[药性] 味甘、辛，性凉。

[功能与主治] 疏风清热，止咳。主治感冒发热，肺虚痨嗽，咯血，扭挫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Singh P, et al. Phytochemistry, 1985, 24(9): 2023

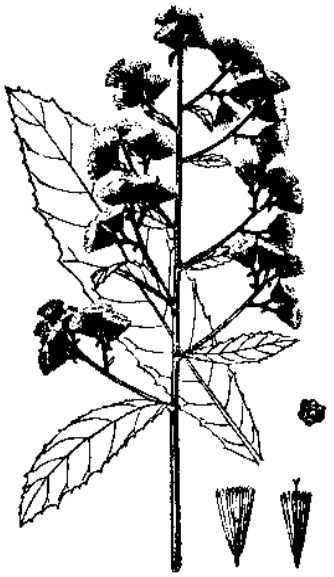
6764 香艾 Xiangai 《广西本草选编》

[异名] 山风《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物馥芳艾纳香的全草。

[原植物] 馥芳艾纳香 *Blumea aromatica* DC.［*Erigeron cochinchinense* Spreng.；*Blumea leptophylla* Hayata；*Conyza setschwanica* Hand.-Mazz.］又名：香艾纳《中国高等植物图鉴》。

粗壮草本或亚灌木状，高 0.5～3m。茎木质，有分枝，具粗沟纹，被粘绒毛或上部花序轴被开展的密柔毛，杂有腺毛。叶腋常有束生的白色或污白色糙毛，节间长约 5cm，在下部较短；下部叶近无柄，倒卵形、倒披针形或椭圆形，长 20～22cm，宽 6～8cm，先端短尖，基部渐狭，边缘有不规则粗细相间的锯齿，在两粗齿间有 3～5 个细齿，上面被疏糙毛，下面被糙伏毛，脉上的毛较密，杂有多数腺体，侧脉 10～16 对；中部叶倒卵状长圆形或长椭圆形，长 12～18cm，宽 4～5cm，基部渐狭，下延，有时多少抱茎；上部叶较小，披针形或卵状披针形。头状花序多数，无柄或有长 1～1.5cm 的柄，花序柄被柔毛，杂有卷腺毛，腺生和顶生，排成具叶柄的大圆锥花序；总苞圆柱形或近钟形；总苞片 5～6 层，绿色，外层长圆状披针形，背面被短柔毛和腺体，中层和内层线形，背面被疏毛；花托蜂窝状，流苏形；花黄色，雌花多数，花冠先端 2～3 齿裂，裂片有腺点；两性花花冠管状，向上渐宽，有腺体。瘦果圆柱形，有 12 条棱，被柔毛，冠毛棕红色至淡褐色，糙毛状。花期 10 月至翌年 3 月。



馥芳艾纳香

生于低山林缘、荒坡或山谷路旁。分布于西南、华南及福建、台湾等地。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 香艾 Herba Blumeae Aromaticae　产于福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品长 60～100cm，茎分枝，密被灰黄色粘绒毛和腺毛，质较轻脆，易折断，断面圆形，皮部菲薄，髓部白色，占茎的大部分。老茎基部木质化，黑褐色，坚硬。单叶互生，完整叶片倒卵形或椭圆状倒披针形，长 8～20cm，宽 3～6cm，先端渐尖，基部下延，有时有裂片，边缘有细锯齿，上面被疏糙毛，下面被黄褐色绒毛，在叶脉处较明显。头状花序顶生或腋生疏圆锥状，总苞半球状或近钟形，总苞片 4～5 层，矩圆状披针形。花托平，蜂窝状。揉搓后有清香气，味辛、微苦。

[药性] 味辛、微苦，性温。

《福建药物志》："辛、微苦，温。"

[功能与主治] 祛风，除湿，止痒，止血。主治风寒湿痹，关节疼痛，风疹，湿疹，皮肤瘙痒，外伤出血。

《福建药物志》："祛风止痒，活血消肿。治风湿关节痛，湿疹，皮肤瘙痒，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治风湿性关节痛　香艾 9～15g。浸酒或水煎冲酒服。

2. 治湿疹，皮肤瘙痒　香艾水煎熏洗，或用鲜叶捣烂涂敷。

3. 治外伤出血　香艾叶研粉撒布伤处。（1～3 方出自《广西本草选编》）

6765 艾纳香 Ainaxiang 《开宝本草》

[异名] 大风艾、牛耳艾《生草药性备要》，再风艾《岭南采药录》，大骨风《南宁市药物志》，大黄草《中药志》，冰片艾（广州部队《常用中草药手册》），冰片叶、真金草《云南思茅中草药选》，土冰片、艾粉《贵州中草药名录》，叶下香（福建），山大艾（广西）。

[释名] 《广志》："艾纳香，出西国，似细艾。"义未详。或以似艾而有香气，故名。能制冰片，故又名冰片艾。

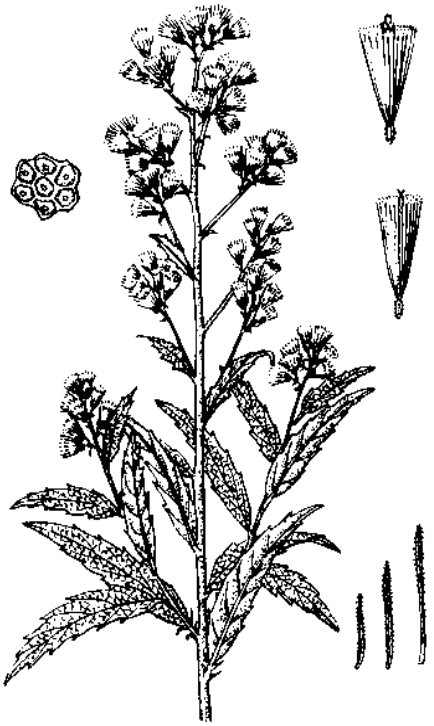
[来源] 为菊科植物艾纳香的全草。

[原植物] 艾纳香 *Blumea balsamifera* (L.) DC.［*Conyza balsamifera* L.；*Pluchea balsamifera* (L.) Less.］

多年生草本或亚灌木，高 1～3m。茎粗壮，茎皮灰褐色，有纵条棱，木质部松软，白色，有髓部，节间长 2～6cm，被黄褐色密柔毛。下部叶宽椭圆形或长圆状披针形，长 22～25cm，宽 8～10cm，先端短尖或锐，基部渐狭，具柄，柄两侧有 3～5 对狭线形的附属物，边缘有细锯齿，上面被柔毛，下面被淡褐色或黄白色密绢状绵毛；中脉在下面凸起，侧脉 10～15 对；上部叶长圆状披针形或卵状披针形，长 7～12cm，宽 1.5～3.5cm，先端渐尖，基部略尖，无柄或有短柄，柄的两侧常有 1～3 对狭线形的附属物，全缘或具细锯齿及羽状齿裂。头状花序多数，排成开展具叶的大圆锥花序；花序梗被黄色密柔毛；总苞钟形；总苞片约 6 层，外层长圆形，背面被密柔毛，中层线形，内层长于外层 4 倍；花托蜂窝状。花黄色；雌花多数，花冠檐部 2～4 齿裂；两性花花冠檐部 5 齿裂，被短柔毛。瘦果圆柱形，具棱 5 条，被密柔毛；冠毛红褐色，糙毛状。花期几乎全年。

生于海拔 600～1 000m 的林下、林缘、河谷地或草地上。分布于华南及福建、台湾、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖气候，耐干旱，适宜于酸性土壤生长，耐瘠薄，故一般比较疏松、排水良好的土地都能种植。



艾纳香

栽培技术 种子及分株繁殖。育苗于4月采种后，以1:50～100的比例与焦泥灰拌匀，撒播于高畦，每1hm² 用种10.5～15kg，播后覆稻草。浇水保持土壤湿润，出苗后除去覆草，并搭可透30%～40%光的荫棚遮荫，9月下旬可去棚，第2年春雨季按30cm×30cm的行株距定植。

[采收加工] 于12月采收，先把落叶集中，再把带叶的地上茎割下，鲜用或晒干；或运到加工厂用蒸馏法蒸得艾粉。

[药材及产销] 艾纳香 Herba Blumeae Balsamiferae 主产于广西、广东、贵州、云南等地，台湾、福建亦产。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 本品茎呈圆柱形，大小不等。表面灰褐色或棕褐色，有纵条棱，节间明显，分枝，密生黄褐色柔毛。木质部松软，黄白色，中央有白色的髓，干燥的叶略皱缩或破碎，边缘具细锯齿，上表面灰绿色或黄绿色，略粗糙，被短毛，下表面密被白色长绒毛，嫩叶两面均密被银白色绒毛，叶脉带黄色，下表面突出较明显。叶柄短，呈半圆形，两侧有2～4对狭线形的小裂片，密被短毛。叶质脆，易碎。气清凉，香，味辛。

[化学成分] 叶含(2R, 3R)-二氢槲皮素4′-甲基醚[(2R, 3R)-dihydroquercetin 4′-methyl ether]，(2R, 3R)-二氢槲皮素4′, 7-二甲基醚[(2R, 3R)-dihydroquercetin 4′, 7-dimethyl ether][1]，艾纳香内酯(blumealactone) A、B、C[2]，艾纳香素(blumeatin)即5, 3′, 5′-三羟基-7-甲氧基二氢黄酮(5, 3′, 5′-trihydroxy-7-methoxy dihydroflavone)[3]，(2R, 3R)-7, 5′-二甲氧基-3, 5, 2′-三羟基黄烷酮[(2R, 3R)-7, 5′-dimethoxy-3, 5, 2′-trihydroxyflavanone]，(2R, 3R)-5′-甲氧基-3, 5, 7, 2′-四羟基黄烷酮[(2R, 3R)-5′-methoxy-3, 5, 7, 2′-tetrahydroxyflavanone]，(2S)-5, 7, 2′, 5′-四羟基黄烷酮[(2S)-5, 7, 2′, 5′-tetrahydroxyflavanone][4]，柳杉二醇(cryptomeridiol)[5]。还含龙脑(borneol)[6]。

[药理] 1. 保肝作用 艾纳香素腹腔注射185μg/kg和370μg/kg，可降低四氯化碳肝中毒大鼠血清ALT(丙氨酸转氨酶)和肝中三酰甘油(甘油三酯)，增加血清三酰甘油、β-脂蛋白和肝糖原，作用具有量效关系；艾纳香素还明显减少肝组织病理损伤。艾纳香素0.65mg/kg、3.25mg/kg腹腔注射，可降低硫代乙酰胺中毒小鼠血清ALT和肝中三酰甘油。同样剂量也均可使四氯化碳中毒小鼠戊巴比妥钠睡眠时间缩短。提示艾纳香素有保肝作用[1]。

2. 其他作用 艾纳香提取物给动物注射可引起血压下降，血管扩张，抑制交感神经系统，用于兴奋失眠或高血压患者。也有报告其浸剂能利尿，但较茶叶浸剂为弱。其挥发油可制龙脑[2]。

在化合物48/80诱导的大鼠肥大细胞释放组胺实验中，艾纳香叶水或热甲醇提取物4μg/ml对组胺释放的抑制率达43%，200μg/ml时抑制率达97%[3]。

艾纳香叶中分离出的艾纳香内酯A、B、C在5～10μg/ml时可抑制Yoshida肉瘤细胞生长[4～6]。

[药性] 味辛、微苦，性温。

1.《海药本草》："温，平。"

2.《开宝本草》："味甘，温，无毒。"

3.《生草药性备要》："味苦、辛。"

4.《岭南采药录》："味苦，性温。"

5.《广西本草选编》："味辛、苦，性温，有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，温中止泻，活血解毒。主治风寒感冒，头风头痛，风湿痹痛，寒湿泻痢，寸白虫病，毒蛇咬伤，跌打伤痛，癣疮。

1.《本草拾遗》："主癣辟蛇。"

2.《海药本草》："主伤寒五泄，主心腹注气，下寸白，止肠鸣，烧之辟瘟疫。"

3.《开宝本草》："去恶气，杀虫，主腹冷泄痢。"

4.《生草药性备要》："祛风消肿，活血除湿。治跌打，敷酒风脚。"

5.《岭南采药录》："能除湿，疗四肢骨痛。"

6.《海南岛常用中草药手册》："祛风解表。治感冒发热，疟疾。"

[应用与配伍] 《本草拾遗》："合鳖(《纲目》作'蜂')窠治脚气甚良。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[附方] 1. 治头风痛 大风艾鲜叶30g，鸡蛋2个。加酒、盐同煎服。(《广西本草选编》)

2. 治肿胀，风湿关节炎 大风艾、蓖麻叶、石菖蒲煮水洗。(《广东中药》)

3. 治跌打损伤，疮疖痈肿，皮肤瘙痒 大风艾鲜叶捣烂外敷，或煎水洗患处。(广州部队《常用中草药手册》)

4. 治蛇伤口不合 大风艾同六耳翎敷。(《本草求原》)

[集解] 《开宝本草》："《广志》曰：出西国，似细艾。又有松树皮绿衣，亦名艾纳，可以和合诸香，烧之能聚其烟，青白不散，而与此不同也。"

参考文献

化学成分

[1] Ruangrungsi N, et al. C A, 1982, 96: 24198s

[2] Fujimoto Y, et al. Phytochemistry, 1988, 27(4): 1109

[3] Lin Yongcheng, et al. 中山大学学报自然科学版, 1988, (2): 77

[4] Berua N C, et al. Phytochemistry, 1992, 31(11): 4040

[5] Ruangrungsi N, et al. C A, 1985, 103: 85129s

[6] 刘国声, 等. 中草药, 1987, 18(11): 493

药理

[1] 许实波, 等. 中国药理学报, 1993, 14(4): 376

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 562

[3] Rimando A M, et al. 生药学杂志(日), 1987, 41(3):242
[4] Fuijimoto Y, et al. C A, 1987, 107:P233371q
[5] Fuijimoto Y, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34:4540
[6] Fuijimoto Y, et al. Phytochemistry, 1988, 27(4):1109

6766 艾纳香根 Ainaxianggen
广州部队《常用中草药手册》

[异名] 大风艾根《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物艾纳香 *Blumea balsamifera* (L.) DC. 的根。

[原植物] 参见"艾纳香"条。

[采收加工] 秋季采挖，切片晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风活血，利水消肿。主治风湿关节痛，消化不良，泄泻，水肿，血瘀痛经，跌打肿痛。

1. 广州部队《常用中草药手册》："祛风消肿，活血散瘀。治风湿痛，跌打瘀痛，产后骨痛，受凉腹痛，腹泻。"

2. 《广西本草选编》："祛风通络，活血调经。"

3. 《海南岛常用中草药手册》："治肝硬变水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。

[附方] 1. 治风湿关节炎　大风艾根、鸡血藤各 30g，两面针 6g。水煎或浸酒服。(《全国中草药汇编》)

2. 治消化不良，腹胀　艾纳香根 15～30g。煎服。(《西双版纳傣药志》)

3. 治痛经　大风艾根 9～12g，益母草 15g。水煎服。(《广西民间常用中草药手册》)

6767 七里明 Qiliming
《浙南本草新编》

[来源] 为菊科植物七里明的全草或根。

[原植物] 七里明 *Blumea clarkei* Hook. f. [*B. malabarica* Hook. f.; *B. hongkongensis* Lévl. et Vaniot] 又名：东风草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 60～150cm。茎直立或少有攀援状，不分枝，有条棱，幼枝被短绒毛，节间长 3～5cm。下部叶近无柄或有极短的柄；叶片长圆形或长圆状披针形，长 8～14cm，宽 3～5cm，先端短尖，基部稍狭或钝，边缘有疏锯齿或细尖的牙齿，下面被短柔毛，侧脉 5～7 对；上部叶长圆形，无柄，长 3～5cm，宽 1～2cm，先端尖至凸尖，基部稍狭，边缘有细尖齿。头状花序多数，通常 3～5 个簇生，排成顶生狭圆锥花序；总苞卵状圆柱形；总苞片 4 层，上部或先端紫红色，外层披针形，背面密被柔毛，具缘毛，中、内层线状披针形或线形，背面被疏毛，先端有缘毛；花托蜂窝状，被疏柔毛；花黄色；雌花多数，花冠细管状，檐部 3～5 齿裂；两性花花冠管状，檐部 5 浅裂，常被多细胞节毛和腺体。瘦果圆柱形，有 10 条棱，被疏毛；冠毛白色，糙毛状，易脱落。花期 10 月至翌年 4 月。

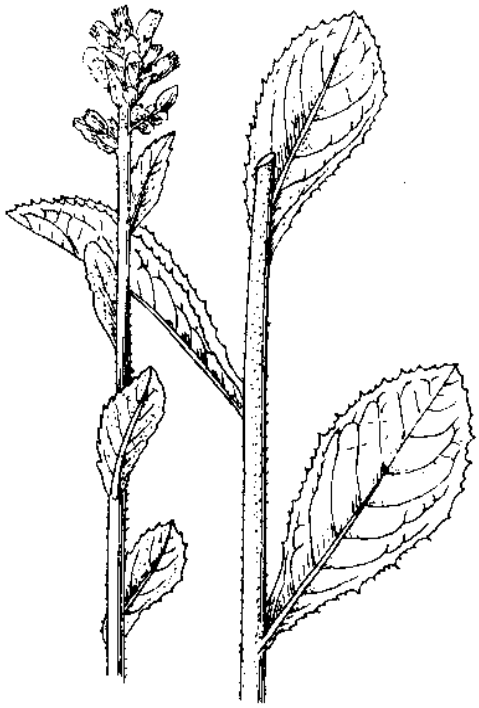
生于海拔 400～700m 的阴湿山谷林中或空旷湿润草地。分布于华南及福建等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 七里明 Herba seu Radix Blumeae Clarkei 产于广东、江西、广西、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎不分枝，具条棱，表面生有黄色短绒毛。完整叶长圆状卵形或长圆状倒披针形，叶缘具疏齿，上面有糙短毛或近无毛，下面密生短毡毛和腺毛。头状花序干枯，顶生或腋生；花黄色。气香，味苦。

[药性] 味苦、微辛，性凉。



七里明

[功能与主治] 清热解毒。主治咽喉肿痛，胃火牙痛，湿热泄泻，瘰疬结核，毒蛇咬伤。

《福建药物志》："清热解毒。主治急性咽喉炎，扁桃体炎，肺结核，小儿惊风，狂犬咬伤，蛇头疔，瘰疬。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣烂绞汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治扁桃体炎　七里明鲜叶、酢浆草鲜叶(各)适量。捣烂绞汁服。

2. 治牙痛　七里明鲜根适量。如牙龈红肿者加红糖，发黑者加食盐。共捣烂敷患处。(1～2 方出自《福建药物志》)

6768 大黑蒿 Daheihao
《云南中草药》

[来源] 为菊科植物密花艾纳香的全草。

[原植物] 密花艾纳香 *Blumea densiflora* DC. [*B. excisa* DC.; *B. densiflora* DC. var. *pinnatifida* Miq.]

草本或亚灌木，高 1～3m。茎粗壮，有分枝，具条棱，被锈褐色腺状密绒毛；幼枝及花序轴上的毛更密，节间长 4～6cm。茎叶宽椭圆形、狭椭圆形或长圆状披针形，长 22～42cm，宽 8～16cm，先端具小尖头，基部渐狭或具狭翅的柄，两侧有时具齿状的附属物，边缘羽状浅裂或深裂，裂片具向上的细齿，上面有腺状绒毛，下面被密绵毛；上部叶较小，长椭圆形，长 7～20cm，宽 3～8cm，边缘羽状浅裂或仅有粗齿。头状花序极多数，具短柄，在茎和枝顶排成具叶的大圆锥花序；总苞钟形；总苞片约 5 层，绿色，外层长圆形或长圆状披针形，背面被柔毛，中层和内层线形，背面被疏毛；花托蜂窝状；花黄色；雌花多数，花冠檐部 3～4 齿裂；两性花较少数，花冠檐部 5 浅裂，被多细胞节毛。瘦果圆柱形，具条棱，被白色柔毛；冠毛淡红褐色，糙毛状。花期 11 月至翌年 4 月。

生于海拔 1 500～2 800m 的密林下或山谷林缘。分布于云南东南部。



密花艾纳香

〔采收加工〕 夏、秋季采收，切段晒干。

〔药材及产销〕 大黑蒿 Herba Blumeae Densiflorae　产于云南。多自产自销。

〔药材鉴别〕 性状鉴别　全草密生白色绒毛。茎基部木质，分枝，具条棱。叶羽状深裂，叶缘具锯齿。头状花序多数，顶生或腋生；花黄色。气香，味苦。

〔化学成分〕 全草含肿柄菊内酯(tagitinin)A，19-O-乙基圆叶肿柄菊内酯(19-O-ethyl-tirotundin ethyl ether)，1α-羟基-3α(2-甲基丁酰氧基)-异土木香内酯〔1α-hydroxy-3α(2-methylbutanoyloxy)-isoalantolactone〕，1α-羟基-3α-异丁酰氧基异土木香内酯(1α-hydroxy-3α-isobutyry-loxyisoalantolactone)，1α，2α-二羟基-3α-(2-甲基丁酰氧基)-异土木香内酯〔1α，2α-dihydroxy-3α(2-methylbutanoyloxy)-isoalantolactone〕，1α-乙酰氧基-2-羟基-3α-(2-甲基丁酰氧基)异土木香内酯〔1α-acetoxy-2-hydroxy-3α-(2-methylbutanoyloxy)-isoalantolactone〕，1α，3α-二羟基-2α-(2-甲基丁酰氧基)异土木香内酯〔1α，3α-dihydroxy-2α-(2-methylbutanoyloxy)isoalantolactone〕，1α-乙酰氧基-3α-羟基-2α-(2-甲基丁酰氧基)异土木香内酯〔1α-acetoxy-3α-hydroxy-2α-(2-methylbutanoyloxy)-isoalantolactone〕，1α-羟基-3-(2-甲基丁酰氧基)-羽状堆心菊素〔1α-hydroxy-3-(2-methylbutanoyloxy)-pinnatifidin〕，1α-乙酰氧基-3-(2-甲基丁酰氧基)-羽状堆心菊素〔1α-acetoxy-3-(2-methylbutanoyloxy)-pinnatifidin〕[1]等。

〔药性〕 味苦，性寒。

〔功能与主治〕 清热凉血，截疟。主治感冒发热，肠炎，高血压病，疟疾。

〔用法用量〕 内服：煎汤，3～6g，截疟用量须大。

〔附方〕 1. 治感冒发热，高血压病，肠炎　大黑蒿 3～6g。水煎服。

2. 治疟疾　大黑蒿 30～45g。水煎服。(1～2 方出自《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Pandey U C, et al. Phytochemistry, 1985, 24(7): 1509

6769 毛毡草 Maozhancao 《广西本草选编》

〔异名〕 臭草《广西本草选编》，鹅掌风、走马风《河池常用中草药》。

〔来源〕 为菊科植物毛毡草的全草。

〔原植物〕 毛毡草 *Blumea hieracifolia* (D. Don) DC. [*Erigeron hieracifolium* D. Don; *Conyza hieracifolia* Spreng.]

草本，高 50～150cm。茎上部有分枝，具条棱，被开展的密绢毛状长柔毛，并杂有头状具柄腺毛，在上部和花序轴被毛更密，节间长 1～2cm。叶主要茎生，下部和中部叶椭圆形或长椭圆形，长 7～10cm，宽 2～3.5cm，先端短尖或小凸尖，基部渐狭下延，近无柄，边缘有硬尖齿，上面被白色短毛，下面被密绢毛状绒毛或绵毛；上部叶较小，无柄，长 2～4cm，宽 0.4～1.4cm，两面被白色密绵毛或丝光毛，边缘有尖齿。头状花序多数。2～7个簇生，排成穗状圆锥花序；总苞圆柱形或钟形；总苞片 4～5 层，上部淡紫色，外层线状披针形，背面被白色绒毛，中层线状长圆形，背面被疏毛，内层极狭，丝状；花托无毛；花黄色；雌花多数，花冠檐部 3 齿裂；两性花较少数，花冠檐部 5 稀 6 浅裂，有疏毛和腺体。瘦果圆柱形，具棱 10 条，被毛；冠毛白色，糙毛状，易脱落。花期 12 月至翌年 4 月。



毛毡草

生于田边、路旁、草地或低山灌丛中。分布于华南及福建、台湾、贵州、云南等地。

〔采收加工〕 全年均可采收，鲜用或切段晾干。

〔药性〕 味微辛，性凉。

〔功能与主治〕 清热解毒。主治泄泻，毒虫螫伤。

〔用法用量〕 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗；或捣汁涂。

〔附方〕 1. 治肠炎腹泻　毛毡草 9～15g。水煎服。

2. 治毒虫咬伤，肿痒疼痛　毛毡草水煎外洗，或用鲜品捣烂取汁外涂。(1～2 方出自《广西本草选编》)

6770 红头草 Hongtoucao 《云南中草药》

〔异名〕 白毛倒提壶、红根《云南中草药》，土蒿枝、红根草《玉溪中草药》，甲冬仗《广西药用植物名录》。

〔来源〕 为菊科植物见霜黄的全草。

〔原植物〕 见霜黄 *Blumea lacera* (Burm. f.) DC. [*Conyza lacera* Burm. f.; *C. dentata* Blanco; *Blumea glandulosa* DC.; *Blumea subcapitata* DC.]

草本，高 18～100cm。根粗壮分枝。茎不分枝或上部多分枝，具条棱，被白色绢毛状绒毛或密被短绒毛，有时下部脱落，节间长 1～3cm。下部叶无柄或有 1～3cm 的柄，倒卵形或倒卵状长圆形，长 7～15cm，宽 4～5cm，先端圆钝，基部楔尖或长渐尖，边缘有疏粗齿，或有时下半部琴状分裂，两面均被绒毛；上部叶

无柄或有短柄，不分裂，倒卵状长圆形或长椭圆形，长 2.5～4cm，宽 1.5～2cm，基部渐狭，边缘上半部有粗或细尖齿，有时全缘，两面均被白色丝状密绒毛。头状花序多数，顶生和腋生，排成大圆锥花序；总苞圆柱形；总苞片约 4 层，花后反折，全部线形，外层背面被白色密长柔毛，并被密缘毛，内层长于外层 2 倍；花托平，有泡状凸起。花黄色；雌花多数，花冠檐部 3 齿裂；两性花约 15 个，花冠檐部 5 浅裂，被疏柔毛和腺体。瘦果圆柱状纺锤形，被疏毛；冠毛白色，糙毛状。花期 2～6月。



见霜黄

生于海拔 120～800m 的草地、路旁或田边。分布于华南及江西、福建、台湾、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采集，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 红头草 Herba Blumeae Lacerae　产于云南、贵州、广西、广东、江西、福建、台湾等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝具条棱，被黄白色绢毛状绒毛或密短绒毛，有时脱毛。完整叶片倒披针状椭圆形，长 1～3.5cm，宽 0.7～2cm，叶缘具不规则的尖齿，叶柄长 0.5～1.5cm，上部叶无柄。头状花序干缩，花黄棕色。气微，味苦。

[化学成分] 全草含菜油甾醇(campesterol)[1]，19α-羟基-12-乌苏烯-24，28-二甲酸酯-3-O-β-D-吡喃木糖甙(19α-hydroxyurs-12-ene-24，28-dioate-3-O-β-D-xylopyranoside)，2-异戊烯基-5-异丙基苯酚-4-O-β-D-吡喃木糖甙(2-isoprenyl-5-isopropylphenol-4-O-β-D-xylopyranoside)[2]，见霜黄素(lacerain) Ⅰ、Ⅱ[3]。

叶中含 5-羟基-3，6，7，3′，4′-五甲氧基黄酮(5-hydroxy-3，6，7，3′，4′-pentamethoxyflavone)，5，3′，4′-三羟基-3，6，7-三甲氧基黄酮(5，3′，4′-trihydroxy-3，6，7-trimethoxyfla vone)[4]等。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热泻火，解毒消肿。主治肺热咳嗽，咽喉肿痛，口舌生疮，胃火牙痛，疖腮，痈肿疮毒。

《云南中草药》："清热解毒，消炎。治小儿肺炎，扁桃体炎，腮腺炎，口腔炎，无名肿毒，皮肤瘙痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍。不宜久煎。外用：适量，捣敷。

[附方] 治扁桃体炎，咽峡炎　红头草 9～15g(鲜品 15～30g)。水煎，每日 1 剂，分 3 次服。儿童酌减。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

1] Pal R, et al. Phytochemistry, 1972, 11(5): 1855

2] Agarwal R, et al. Phytochemistry, 1995, 38(4): 935

3] Bohlmann F, et al. C A, 1969, 70: 96516s

4] Rao C B, et al. C A, 1977, 87: 19000t

6771 走马风 Zoumafeng 《广西民间常用草药手册》

[异名] 牛耳草、吊钟黄《广西本草选编》，水马胎、赶风茜《广西民间常用草药》，牛耳三稔、飞山虎、羊耳三稔《广东中草药》。

[来源] 为菊科植物六耳铃的全草。

[原植物] 六耳铃 *Blumea laciniata* (Roxb.) DC. [*Conyza laciniata* Roxb.; *B. sinuata* auct. non (Lour.) Merr.] 又名：波缘艾纳香《广西植物名录》。

粗壮草本，高 50～150cm。主根肥大，有多数须根。茎多分枝，有条棱，上部被开展长柔毛和具柄腺毛，在幼枝和花序轴上的毛更密，节间长 3～6cm。下部叶有长达 2～4cm 具狭翅的柄；叶片倒卵状长圆形或倒卵形，长 10～30cm，宽 4～6cm，先端短尖，基部渐狭，下延成翅，下半部琴状分裂，顶裂片大，侧裂片 2～3 对，边缘具锯齿或粗齿，上面被糙毛，下面被疏柔毛；侧脉 5～7 对；中部叶无柄，长 6～10cm，宽 2～4cm，边缘有不规则的齿刻，有时琴状浅裂；上部叶极小，不分裂，全缘或有齿刻。头状花序多数，排列成长圆形的大圆锥花序；花序梗被具柄腺毛和长柔毛；总苞圆柱形或钟形；总苞片 5～6层，紫红色，花后常反折，外层线形，背面被密短柔毛和具柄腺毛，中层长圆状披针形，内层线形；花托蜂窝状；花黄色；雌花多数，花冠檐部 2～3 齿裂；两性花花冠檐部 5 裂，被疏毛。瘦果圆柱形，具棱 10 条，被疏毛；冠毛白色，糙毛状，不易脱落。花期 10 月至翌年 5 月。



六耳铃

生于海拔 400～800m 的田畦、草地、山坡、林缘及河边。分布于华南及福建、台湾、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或切段，晾干。

[药材及产销] 走马风 Herba Blumeae Laciniatae　主产于云南、贵州、广西、广东、福建、台湾等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片干燥，皱缩。完整叶片倒卵状长圆形或倒卵形，有时琴状羽裂，裂片三角形至三角状长圆形，先端渐尖，基部下延成长柄，边缘具不规则的锯齿或粗齿或全缘。叶面均被短柔毛；中脉在下面凸起；侧脉 5～7 对；网脉明显或有时不明显。气微，味苦微辣。

[药性] 味辛、苦，性微温。

1.《广西民间常用草药手册》："辛，平，气香，无毒。"

2.《广西本草选编》："味苦、辛，性寒。"

[功能与主治] 祛风除湿，通络止痛。主治伤风感冒，头风头痛，风寒湿痹，关节酸痛，跌打损伤，痈肿疮疖，湿疹，蛇伤。

1.《广西民间常用草药手册》："治妇女产后骨痛，头痛，风湿骨痛，跌打肿痛。"

2.《全国中草药汇编》："治湿疹，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治感冒风热　六耳铃 15～30g。水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治妇女头风痛　走马风 60g。同鸡蛋煲，冲酒服。(《广西民间常用草药手册》)

3. 治风湿骨痛　走马风、大风艾、大力王各适量。共捣烂，用酒炒热敷患处，或用水煎洗患处。(《广西中草药》)

4. 治产后关节痛　鲜走马风、鲜大风艾各适量。共捣烂，用酒炒热后敷患处，或用水煲洗患处。

5. 治跌打肿痛　走马风、泽兰、上加皮、鹰不扑各适量。共捣烂，用酒炒热后敷患处。(4～5 方出自《广西民间常用草药手册》)

6. 治痈疖、蜂窝组织炎、丹毒等急性感染　走马风、千里光、三叉苦各 5 份，土荆芥(藜科)2 份。共研细末，加适量米酒拌成湿粉状，再加适量凡士林调匀，涂患处。(《全国中草药汇编》)

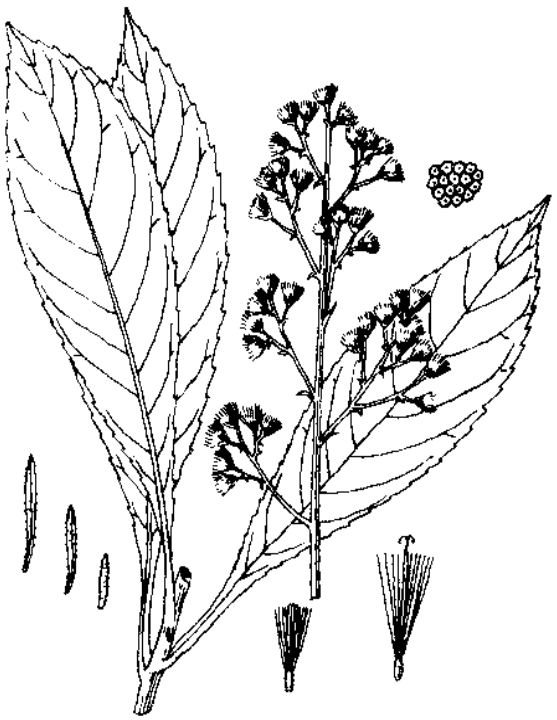
6772 火油草 Huoyoucao 《广西本草选编》

[异名] 走马风《广西本草选编》。

[来源] 为菊科植物千头艾纳香的叶。

[原植物] 千头艾纳香 *Blumea lanceolaria* (Roxb.) Druce [*Conyza lanceolaria* Roxb.; *C. chinensis* Lour.; *Blumea spectabilis* DC.]

高大草本或亚灌木，高 1～3m。茎分枝，有棱条，幼枝和花序轴的毛较密，节间长 0.6～2cm，在上部达 5cm 或更长。下部和中部的叶有长 2～3cm 的柄；叶片倒披针形，狭长圆状披针形或椭圆形，长 15～30cm，宽 5～8cm，先端短渐尖，基部渐狭下延，或有时有短的耳状附属物，边缘有细或粗齿，上面有泡状突起，下面无毛或被微柔毛；侧脉 13～20 对，网脉明显；上部叶狭披针形或线状披针形，长 7～15cm，宽 1～2.5cm，基部渐狭下延成翅状。头状花序多数，常 3～4 个簇生，排成顶生、塔形的大圆锥花序；总苞圆柱形或近钟形；总苞片 5～6 层，绿色或紫红色，弯曲，外层卵状披针形，背面被短柔毛，中层狭披针形或线状披针形，内层线形，被疏毛；花托蜂窝状，被白色密柔毛；花黄色，雌花多数，花冠檐部 3 齿裂；两性花少数，花冠檐部 5 浅裂，裂片被疏毛。瘦果圆柱形，有 5 条棱，被毛；冠毛黄白色至黄褐色，糙毛状。花期 1～4 月。



千头艾纳香

生于海拔 420～1 500m 的山坡、林缘、路旁草地或溪边。分布于华南及台湾、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采叶，鲜用或晒干。

[药材及产销] 火油草 Folium Blumeae Lanceolariae　主产于云南、贵州、广西、广东及台湾等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品干燥皱缩。叶片黑色，近革质，倒披针形、狭长圆状披针形或椭圆形，长 15～30cm，宽 5～8cm，基部渐狭，下延，或有时有短的耳状附属物，先端短渐尖，边缘有细或粗齿，上面有泡状突起，无毛，下面无毛或被微柔毛，侧脉在下面凸起，网脉明显。气微，味微苦。

[药性] 味辛，性平。

《广西本草选编》："味辛，气香，性平。"

[功能与主治] 祛风活血，通络止痛。主治头风痛，风湿痹痛，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品加倍。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治产后关节痛，风湿骨痛，跌打肿痛　火油草鲜叶捣烂，加酒炒热外敷，或煎水洗患处。(《广西本草选编》)

2. 治头痛　火油草鲜叶 60g。水煎，冲酒 15～30g 服。(《全国中草药汇编》)

6773 东风草 Dongfengcao 《全国中草药汇编》

[异名] 九里明、九里光、千里光《海南岛常用中草药手册》，毛千里光《万县中草药》，黄花地胆草《惠阳中草药》，大头艾纳香《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物东风草的全草。

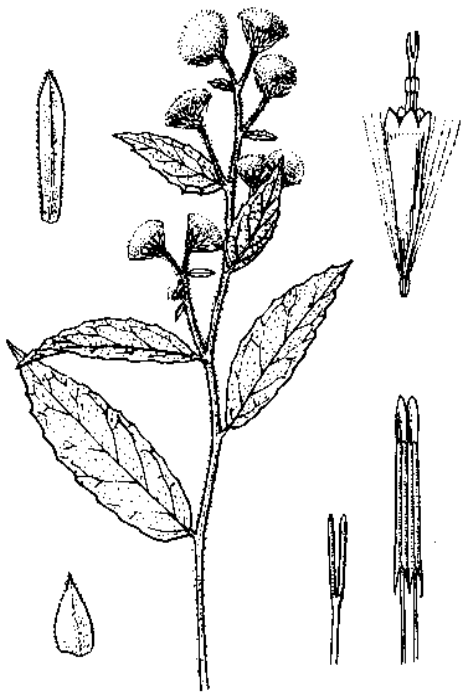
[原植物] 东风草 *Blumea megacephala* (Randeria) Chang et Tseng [*B. riparia* (Bl.) DC. var. *megacephala* Randeria; *B. chinensis* auct. non DC.]

攀援状草质藤本或基部木质，长 1～3m 或更长。茎圆柱形，多分枝，有明显沟纹，具疏毛或后脱落，节间长 6～12cm，小枝节间长 2～4cm。下部和中部叶有 2～5mm 的柄；叶片卵形、卵状长圆形或长圆形，长 7～10cm，宽 2.5～4cm，先端短尖，基部圆形，边缘有疏细齿或点状齿，上面被疏毛或后脱落，有光泽，干后常变淡黑色，下面无毛或多少被疏毛；中脉在上面明显，在下面突起，侧脉 5～7 对。小枝上部的叶较小，椭圆形或卵状长圆形，长 2～5cm，宽 1～1.5cm，具短柄，边缘有细齿。头状花序疏散，通常 1～7 个在腋生小枝顶端排成总状或近伞房状花序，再排成大型具叶的圆锥花序，花序柄长 1～3cm；总苞半球形；总苞片 5～6 层，外层基部常弯曲，背面被密毛，中层先端稍尖，背面脊处被毛，有缘毛，内层长于最外层的 3 倍；花托平，密被白色长柔毛；花黄色，雌花多数，细管状，檐部 2～4 齿裂；两性花花冠管状，被白色多细胞节毛，檐部 5 齿裂。瘦果圆柱形，有 10 条棱，被疏毛；冠毛白色，糙毛状。花期 8～12 月。

生于林缘、灌丛、山坡、丘陵等处。分布于西南及江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 东风草 Herba Blumeae Megacephalae　主产于云南、四川、贵州、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾等地。



东风草

多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎表面浅棕色，近无毛。叶多皱缩破碎。完整叶片椭圆形或卵状椭圆形，长 7～10cm，宽 2.5～4cm，顶端尖，基部楔形或圆形，浅棕褐色，上面粗糙，无毛，下面被微毛或近无毛，边缘具小齿，网脉极明显，叶柄长 2～5mm，被柔毛。有的残留有头状花序。气微，味微苦。

[药性] 味苦、微辛，性凉。

《海南岛常用中草药手册》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热明目，祛风止痒，解毒消肿。主治目赤肿痛，翳膜遮睛，风疹，疥疮，皮肤瘙痒，痈肿疮疖，跌打红肿。

《海南岛常用中草药手册》："清热解毒，退翳明目。治痈肿疮疖，湿疹皮炎，痔核，眼红肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗；或捣烂敷。

[附方] 1. 治风疹 毛千里光、夜交藤各 9g，十大功劳叶 12g。水煎服。

2. 治皮肤瘙痒 毛千里光、松针、苦楝皮、三匹风各适量。水煎洗患处。

3. 治疥疮 毛千里光、五匹风、白地黄瓜各 9g。水煎服。（1～3 方出自《万县中草药》）

6774 红头小仙 Hongtouxiaoxian 《昆明民间常用草药》

[异名] 紫背倒提壶《昆明民间常用草药》，肥儿宝《湖南药物志》，那猪草《广西药用植物名录》，红头草（昆明）。

[来源] 为菊科植物柔毛艾纳香的全草。

[原植物] 柔毛艾纳香 *Blumea mollis* (D. Don) Merr. [*Erigeron molle* D. Don; *Blumea wightiana* DC.; *B. parvifolia* DC.] 又名：毛艾纳香《中药大辞典》。

草本，高 60～90cm。主根直立，有纤维状叉开的侧根。茎分枝或不分枝，具沟纹，被开展的白色长柔毛和具柄腺毛，节间长 3～5cm。下部叶有长达 1～2cm 的柄；叶片倒卵形，长 7～9cm，宽 3～4cm，先端圆钝，基部楔状渐狭，边缘有密细齿，两面被绢状长柔毛，下面较密，侧脉 5～7 对，不抵边缘；中部叶具短柄，倒卵形至倒卵状长圆形，长 3～5cm，宽 2.5～3cm，先端钝或短尖，基部楔尖；上部叶渐小，近无柄。头状花序多数，通常 3～5 个簇生，密集成聚伞状花序，再排成大圆锥花序，花序柄长达 1cm，被密长柔毛；总苞圆柱形；总苞片近 4 层，紫色至淡红色，花后反折，外层线形，背面被密柔毛和腺体，中层背面被疏毛，内层狭，长于外层 2 倍；花托扁平，蜂窝状；花紫红色或花冠下半部淡白色；雌花多数，花冠檐部 3 齿裂；两性花约 10 个，花冠檐部 5 浅裂。瘦果圆柱形，被短柔毛；冠毛白色，糙毛状，易脱落。花期几乎全年。



柔毛艾纳香

生于海拔 400～900m 的田野或空旷草地。分布于华南、西南及浙江、江西、台湾、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 红头小仙 Herba Blumeae Mollis 产于云南、四川、贵州、湖南、广西、江西、广东、浙江及台湾等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 主根粗直，有纤维状叉开的侧根。茎分枝或少有不分枝，具沟纹，被白色长柔毛，杂有具柄腺毛。单叶互生，具叶柄；叶倒卵形至倒卵状长圆形，基部楔状渐狭，顶端圆钝，叶缘具密细齿，两面被丝状长柔毛，中脉在下面明显凸起，侧脉弧状或斜上升，网脉明显。总苞圆柱形；总苞片草质，紫色或淡红色，花后反折，背面被柔毛；花托扁平，蜂窝状，无毛。花紫红色或花冠下半部淡白色。气微，味微苦。

[化学成分] 含正三十烷（*n*-triacontane），正三十一烷（*n*-hentriacontane），2，3-二甲氧基-对-聚伞花素（2，3-dimethoxy-*p*-cymene），2，4，5-三甲氧基烯丙基苯（2，4，5-trimethoxyallylbenzene），丁香烯氧化物（caryophyllene oxide），2-甲基-5 异丙基环戊烯基羧酸（2-methyl-5-isopropylcyclopentene carboxylic acid）[1]；菊油环酮（chrysanthenone）[1,2] 及单萜（monoterpene）[2] 等。

[药理] 1. 抗炎作用 将红头草煎液 3g/kg、6g/kg 分别涂于小鼠耳部，对二甲苯所致小鼠耳郭炎症有显著的抑制作用；给大鼠腹腔注射 6g/kg、8g/kg 也有显著的抗蛋清性足跖肿胀的作用[1]。

2. 解热作用 红头草煎液 3g/kg 灌胃，对鲜啤酒酵母液所致大鼠高热有显著的解热作用[1]。

3. 镇痛作用 经热板法及化学物质刺激法实验表明，红头草煎液 3g/kg、6g/kg 小鼠灌服有显著的镇痛作用[1]。

4. 毒性 红头草煎液小鼠灌胃的 LD_{50} 为 140±11.8g/kg，中毒开始有兴奋现象，后呼吸急促[1]。

[药性] 味微苦，性平。

《全国中草药汇编》："微苦，平。"

[功能与主治] 清肺止咳，解毒止痛。主治肺热咳喘，小儿疳积，头痛，鼻渊，胸膜炎，口腔炎，乳腺炎。

《全国中草药汇编》："消炎解热。主治肺炎，咳喘，胸膜炎，乳腺炎，春温风热。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或捣烂冲开水含服。外用：适量，煎水洗；或捣汁涂。

[附方] 1. 治小儿疳积　柔毛艾纳香 6g，乌苏里瓦韦 1.5g。水煎服。极瘦的服至 10 剂，还可因症加味。(《湖南药物志》)

2. 治口腔炎　红头小仙叶数张。搓烂，冲开水含服。(《全国中草药汇编》)

3. 治湿疹，皮肤瘙痒　柔毛艾纳香煎水熏洗或鲜品捣汁涂。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Geda A, et al. C A, 1981, 95: 3373w
[2] Geda A, et al. C A, 1982, 96: 196532z

药理

[1] 蔡湘媛，等. 中草药，1985，16(1)：25

6775 大黄草 Dahuangcao 《浙南本草新编》

[异名] 大红草、白叶《浙南本草新编》。

[来源] 为菊科植物长圆叶艾纳香的全草。

[原植物] 长圆叶艾纳香 *Blumea oblongifolia* Kitam. [*B. malabarica* auct. non Hook. f.; *B. clarkei* auct. non Hook. f.]

多年生草本，高 50～150cm。主根纺锤状。茎分枝，具条棱，上部被较密长的毛，节间长 2～4cm。基部叶常小于中部叶；中部叶长圆形或狭椭圆状长圆形，长 9～14cm，宽 3.5～5.5cm，先端短尖或钝，基部楔状渐狭，近无柄，边缘狭反卷并有硬重锯齿，上面被短柔毛，下面被稀疏长柔毛；中脉两面凸起，侧脉 5～7 对；上部叶渐小，无柄，长圆状披针形或长圆形，长 4～5.5cm，宽 1～1.5cm，边缘具尖齿或角状疏齿，稀全缘。头状花序多数，排成顶生开展的疏圆锥花序；花序柄长达 2cm，被密长柔毛；总苞球状钟形；总苞片约 4 层，绿色，外层线状披针形，背面被密长柔毛，中、内层线形或线状披针形，背面被柔毛；花托蜂窝状，被白色粗毛；花黄色；雌花多数，花冠细管状，檐状 3～4 齿裂；两性花较少数，花冠管状，檐部 5 裂，被白色疏毛和密腺体。瘦果圆柱形，被疏白色粗毛，具条棱；冠毛白色，糙毛状。花期 8 月至翌年 4 月。

生于路旁、田边、草地或山谷溪流边。分布于浙江、江西、福建、台湾、广东等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

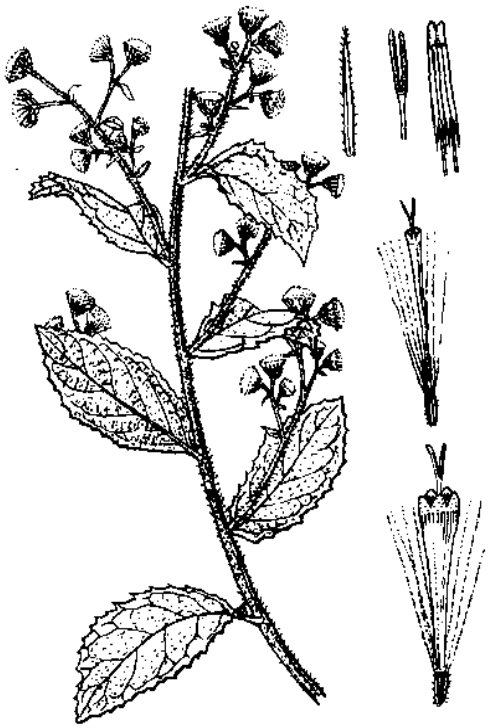
[药材及产销] 大黄草 Herba Blumeae Oblongifoliae　产于江西、福建、广东、浙江等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎具条棱，下部被疏毛或脱毛，上部被较密且长的毛。叶多皱缩，完整叶长圆形或长圆状披针形，基部楔状渐狭，顶端短尖或钝，边缘狭及卷并有不规则的硬重锯齿，两面被柔毛，中脉凸起，网脉在下面明显。总苞球状钟形；总苞片绿色，线形或线状披针形，先端尾尖，边缘干膜质，背面被柔毛；花托被白色粗毛。花黄棕色，多数脱落。味苦，微辣。

[药性] 味苦，微辛，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，利水消肿。主治急性支气管炎，肠炎，痢疾，急性肾炎，尿路感染，多发性疖肿。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。



长圆叶艾纳香

[附方] 1. 治上呼吸道感染，急性支气管炎　大黄草、香青、地胆草各 15～30g。水煎服。

2. 治痢疾，肠炎　大黄草、凤尾草、爵床、苦参各 15～30g。水煎服。(1～2 方出自《浙江药用植物志》)

3. 治急性肾炎　大黄草 30g，或配白茅根 30g；血压偏高加益母草 24g(或芫蔚子 12g)；身体虚弱加桂圆肉适量。水煎服，每日 1 剂，10d 为 1 疗程。服药期间禁食鲜鱼、虾类、肥猪肉及刺激性食物，但可吃少量咸菜、霉豆腐、咸鸭蛋等。治愈后禁食虾皮 1 年。

4. 治疮疖　大黄草鲜叶加食盐少许捣烂外敷；多发性疖肿，或伴发热者，用本品 30～60g，水煎服。(3～4 方出自《浙南本草新编》)

附注 同属植物台湾艾纳香 *Blumea formosana* Kitam　分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。与本品功效相同。

6776 白花九里明 Baihuajiuliming 《广西本草选编》

[异名] 白花、青羊藤、六月雪、千里光、九里明《广西药用植物名录》，管芽《广西本草选编》。

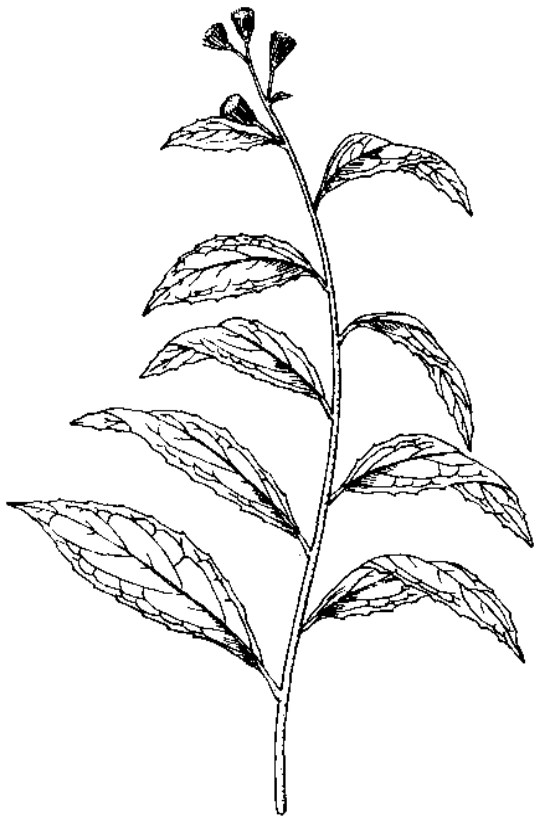
[来源] 为菊科植物假东风草的全草。

[原植物] 假东风草 *Blumea riparia* (Bl.) DC. [*Conyza riparia* Bl.; *B. chinensis* (L.) DC.; *B. pubigera* (L.) Merr.]

又名：华艾纳香《广西药用植物名录》。

攀援状草质藤本或基部木质。茎圆柱形，长 3～5m 或有时长达 7m，多分枝，有沟纹，无毛或幼枝被锈色密短柔毛，花序轴上的毛更密，上部节间长 4～9cm。叶无柄或有长 3～5mm 的短柄；叶片卵状长圆形或狭椭圆形，长 5～8cm，宽 2～3.5cm，基部狭，通常圆形，先端短尖，边缘有疏生的点状细齿，两面无毛或被疏柔毛，幼叶下面的毛较密，中脉在上面平，在下面稍凸起，侧脉

5～7对，弧状上升，网状脉明显。头状花序多数，径5～8mm，在腋生枝顶端排列成密圆锥花序，多数小圆锥花序再排成具叶的大圆锥花序，有长5～10mm的花序柄；总苞钟形或圆柱形，长约7mm，总苞片5～7层；花托平，径2～3mm，被白色密柔毛；花黄色；雌花多数，细管状，长约8mm，基部略增大，檐部2～4齿裂；两性花花冠管状，连伸出花冠的花药长约1cm，向上渐扩大，檐部5齿裂。瘦果圆柱形，有10条棱，被毛，长约1.5mm；冠毛糙毛状，长约6mm。花期1～8月。



假东风草

生于林边、山坡灌丛或密林中，路边、溪旁亦常见。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味微苦，性微温。

《广西本草选编》："味微苦、淡，性微温。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀止血。主治风湿痹痛，血瘀崩漏，跌打肿痛，痈疖疥疮。

《广西本草选编》："祛风除湿，活血调经。治风湿骨痛、跌打肿痛，产后血崩，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

6777 丝毛毛毡草 Simaomaozhancao

[来源] 为菊科植物拟毛毡草的全草。

[原植物] 拟毛毡草 *Blumea sericans* (Kurz) Hook. f. [*B. hieracifolia* (D. Don) DC. var. *holosericea* Benth.; *B. barbata* DC. var. *sericans* Kurz] 又名：丝毛艾纳香《植物分类学报》。

粗壮草本，高60～100cm。茎上部分枝，具条棱，被白色密绢毛状绒毛，上部毛更密，节间长3～5cm。叶主要基生，几成莲座状，基部叶倒卵状匙形或倒披针形，长6～12cm，宽2.5～3.5cm，基部长渐狭，下延而成具长翅的柄，先端圆钝，边缘有密细齿，上面被白色绒毛，后渐脱落，下面被绢状绒毛；中脉在两面凸起，侧脉5～6对，明显；茎叶疏生，向上渐小，匙形、匙状长圆形，长6～12cm，宽1.5～3cm，无柄或有翅柄，先端圆形，边缘有疏细齿，两面被密绢毛状绒毛。头状花序多数，常2～7个球状簇生，排成穗状狭圆锥花序；总苞圆柱状或钟形；总苞片约4层，线形或线状长圆形，绿色或上部禾秆黄色，外层背面被白色密绒毛，中、内层背面被绒毛；花托中央有泡状小突起；花黄色；雌花多数，花冠檐部3～4齿裂；两性花花冠管状，檐部5浅裂，被疏毛和乳头状腺点。瘦果圆柱形，具棱10条，被疏毛；冠毛白色，糙毛状。花期4～8月。

生于路旁、荒地、田边、山谷及丘陵地带草丛中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晾干或鲜用。

[药材及产销] 丝毛毛毡草 Herba Blumeae Sericantis 主产于贵州、广西、广东、湖南、江西、浙江、福建及台湾等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎不分枝或上部有分枝，具条棱，被白色密绢毛状绒毛，基部有时脱毛。叶基生，几成莲座状，基部叶倒卵状匙形或倒披针形，长6～12cm，宽2.5～3.5cm，基部长渐狭，下延成具长翅的柄，顶端圆钝，边缘有不规则的密细齿，两面被密绢毛状绒毛或绵毛，中脉凸起，侧脉5～6对，明显。总苞圆柱状或钟形；总苞片线形或线状长圆形，绿色或上部禾秆黄色，顶端短尖，背面被白色绒毛；花托稍凸，无毛，有泡状小突起，花黄色。气微，味微苦。

[药性] 微苦、淡，性平。

[功能与主治] 清热利尿。主治急、慢性肾炎，肿毒疮疡。

1.《全国中草药汇编》："清热利尿。"

2.《福建药物志》："治急慢性肾炎、肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，鲜品捣烂敷。

6778 八角香 Bajiaoxiang 《贵州民间药物》

[异名] 蜘蛛草《贵州民间药物》，羊角天麻(四川)。

[来源] 为菊科植物白花蟹甲草的块茎。

[原植物] 白花蟹甲草 *Cacalia ainsliaeflora* (Franch.) Hand.-Mazz. [*Senecio ainsliaeflorus* Franch.] 又名：兔耳风花蟹甲草《万县中草药》。

多年生草本，高60～100cm。根茎粗壮。茎上部和花序有褐色短柔毛。下部叶花期凋落；叶互生；叶柄长5～8cm；叶片圆形或肾形，有5～7个三角形裂片，基部宽心形或截形，上面有疏贴短毛，或近无毛，下面沿叶脉上有短柔毛，中部叶长和宽各8～12cm，上部叶较小，与中部叶同形。



白花蟹甲草

头状花序极多，在顶端或上部叶腋排成总状或复总状，花序分枝开展，总花梗极短，有1～3个线形小苞片；花序轴和总花梗有褐色密短毛；总苞圆柱形，长6～7mm；总苞片5，线状披针形，无毛；花5个，筒状，白色。瘦果圆柱形；冠毛白色或污白色。

生于林缘或草地。分布于湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味辛，性温。

《贵州民间药物》："性温，味辛、微涩。"

[功能与主治] 散瘀，解毒，杀虫。主治风湿浮肿，无名肿毒，癣癣。

1.《贵州民间药物》："散瘀，杀虫。"

2.《全国中草药汇编》："解毒，杀虫。外用治疮疖肿毒，头癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或磨汁涂。

[附方] 1. 治风湿浮肿　八角香30g，三角风、海金沙藤各15g。煎水外洗与内服。

2. 治无名肿毒　八角香适量。捣绒，敷患处。

3. 治癣癣　八角香适量。磨酒或醋，搽患处。（1～3方出自《贵州民间药物》）

6779 红川乌 Hongchuanwu
南川《常用中草药手册》

[异名] 羊角天麻（南川《常用中草药手册》），黄药根《西昌中草药》。

[来源] 为菊科植物双舌蟹甲草的块茎。

[原植物] 双舌蟹甲草 *Cacalia davidii*（Franch.）Hand.-Mazz.［*Senecio davidii* Franch.；*Sinacalia davidii*（Franch.）Hand.-Mazz.］又名：大卫蟹甲草（南川《常用中草药手册》），双舌华蟹甲草《植物研究》1983，3(1)：129］。

多年生草本，高达150cm。根茎粗大。茎粗壮，除花序部分外均无毛。下部叶在花期常凋落；叶片五角形或三角形，基部截形或宽心形，边缘有具小尖头的小齿，上面疏生糙短毛或近无毛，下面沿叶脉有疏短柔毛，中部叶长8～15cm，宽与长相等，叶柄长3～5cm，上部叶渐小。头状花序极多，排成顶生或上部叶腋生的大圆锥花序；总花梗长3～5mm，有2～3个线状披针形的苞片，花序轴和总花梗有黄褐色短柔毛；总苞窄圆柱形，长8～10mm；总苞片4～5，线状长圆形；花4个，舌状花2个，黄色，舌片线形，长于总苞的2倍；筒状花2。瘦果圆柱形，冠毛白色。



双舌蟹甲草

生于林缘和山坡草地。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 红川乌 Rhizoma Cacaliae Davidii　主产于四川、云南、陕西。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　长椭圆形或纺锤形，略扁而弯曲，长3～9cm，直径1.5～2.5cm。顶端有茎基残留。表面灰棕色或黄棕色，环节明显，有不规则纵沟纹和皱纹，可见须根痕。质坚硬，不易折断，断面灰白或黄白色，半角质样，有时中空。气微，味微甜。

[药性] 味辛，性温，有毒。

[功能与主治] 祛风除湿，散寒通络。主治风湿腰痛，风湿瘫痪，半身不遂，头痛，头疮白秃，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿腰痛　黄药根60g，泡白酒500g，每次服15g。

2. 治跌打损伤　黄药根15g，煎水兑白酒服；另用叶下花、透骨草、散血草各适量，共捣烂酒调外敷患处。

3. 治虚弱头风　黄药根30g，盘龙参15g，鸡胃草30g。炖肉服。（1～3方出自《西昌中草药》）

6780 山尖菜 Shanjiancai
《长白山植物药志》

[来源] 为菊科植物山尖子的全草。

[原植物] 山尖子 *Cacalia hastata* L.

多年生草本，高60～150cm。茎粗壮，上部密被腺状短柔毛。下部叶花期枯萎，中部叶三角状戟形，长10～17cm，宽13～19cm，基部截形或微心形，楔状下延或上部有狭翅的叶柄，叶柄长4～5cm，边缘有不规则的尖齿，上面有疏柔毛，下面毛较密，上部叶渐小，三角形或常圆形。头状花序多数，下垂，密集成塔形的圆锥花序，花序梗长0.4～2cm，密生腺状短毛；总苞筒状，长9～12mm；总苞片8个，狭长圆形或披针形，密生腺状短毛；花13～19个，筒状，淡白色。瘦果淡黄褐色，冠毛白色。（图1）



图1　山尖子

生于林缘、灌丛或草地。分布于东北、华北等地。

[采收加工] 夏、秋间采收，鲜用或切段，阴干。

[药材及产销] 山尖菜 Herba Cacaliae Hastatae　产于东北、华北等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎粗壮，上部密生腺状短柔毛。下部叶枯萎，上、中部叶三角状戟形，基部截形或微心形，下延成上部有狭翅的叶柄，基生叶不抱茎，叶缘具不规则的尖齿。总苞筒状；总苞片狭长圆形或披针形，密生腺状短毛；花筒状，淡白

色。气微，味淡。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞1列，外被角质层。表皮下可见厚角组织，连续成环或几乎连续成环；厚角组织内侧尚见少量皮层纤维（常存在于棱角处），细胞壁厚，木化。维管束外韧型，埋生于木化厚壁组织环带内，外轮者较大，内轮者较小，常1～2束夹生于较大维管束间。厚壁组织环带外侧正对维管束处可见分泌道，七皮细胞4～6个。髓中心为1大型髓腔。（图2）

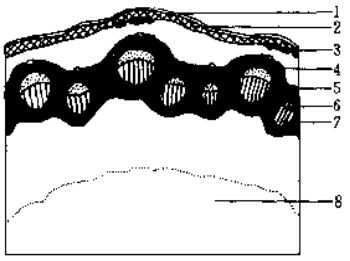


图2　山尖子（茎）横切面简图

1. 表皮　2. 厚角组织　3. 皮层纤维　4. 厚壁组织环　5. 分泌道　6. 韧皮部　7. 木质部　8. 髓腔

叶表皮特征：上表皮细胞垂周壁波状或浅波状弯曲。下表皮细胞垂周壁深波状弯曲。气孔位于下表皮，不定式。非腺毛多见于上表皮，3～11细胞，有的顶部细胞脱落或萎缩，有的细胞内含红棕色物。

［化学成分］　干全草含山尖菜碱（hastacine），1-羟甲基-7-羟基吡咯双烷（hastanecine），1-吡咯双烷羧酸（hastanecinic acid）[1]，山尖菜内酯（cacalolide）[2]等。

［药性］　味苦，性凉。

［功能与主治］　解毒，利尿。主治伤口化脓，小便不利。

《长白山植物药志》："新鲜叶子的煎剂冲洗化脓性伤口有消炎作用，亦可将鲜叶贴敷伤口上。且具有强烈泻下作用。治疗小便不利等。"

［用法用量］　外用：适量，煎水洗；或捣敷。内服：煎汤，5～10g。

参考文献

化学成分

[1] Konovalov V S, et al. C A, 1946, 40: 3760[5]
[2] Naya K, et al. C A, 1976, 84: 147612u

6781 掌裂蟹甲草 Zhangliexiejiacao 《中国中药资源志要》

［异名］　虎草《彝药志》，羊角天麻《中国中药资源志要》。

［来源］　为菊科植物掌裂蟹甲草的全草。

［原植物］　掌裂蟹甲草 *Cacalia palmatisecta*（Jeffr.）Hand.-Mazz.［*Senecio palmatisecta* Jeffr.］

多年生草本，高50～100cm。根茎粗壮。茎直立，无毛或有疏短柔毛。叶互生；叶柄细，长1～6cm；叶片膜质，宽卵形，长5～10cm，宽7～14cm，掌状深裂，有5～7个裂片，裂片又2～4裂，长2～6cm，宽4～15mm，基部心形，无毛或稍有贴伏短毛。头状花序较多数，排成总状或疏圆锥状，开展或下垂，梗长2～3mm，有短柔毛，有1～2个条形小苞片；总苞筒状圆柱形，长约8mm；总苞片3～4个，长圆状条形，稍钝，有短柔毛或近无毛，边缘窄膜质；花3～4，筒状；花冠黄色，长约8mm。瘦果条形，长4～5mm；冠毛白色。

生于山地冷杉林下或林缘。分布于四川西部、西南部及云南西北部。

［采收加工］　夏、秋季采收，切段晒干。

［药材及产销］　掌裂蟹甲草 Herba Cacaliae Palmatisectae　主产于云南、四川等地。多自产自销。

［药材鉴别］　性状鉴别　根状茎粗壮。茎无毛。叶膜质，



掌裂蟹甲草

展平呈宽卵形，长5～10cm，宽7～14cm，掌状深裂，有5～7个裂片，裂片又有2～4个直角，基部心形，叶柄细。花序梗有1～2个条形小苞片；总苞筒状圆柱形；总苞片长圆状条形。花3～4，黄棕色。气微，味微甜。

［药性］　味苦、辛，性平。

《彝药志》："性平，味苦、辛。"

［功能与主治］　疏风解表，除湿通络，活血散瘀。主治感冒头痛，发热咳嗽，腰腿疼痛，跌打损伤。

《彝药志》："祛风除湿，舒筋活血。治腰腿痛，跌打损伤。""主治感冒头痛，发热咳嗽。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g。

6782 水葫芦七 Shuihuluqi 《陕西中草药》

［异名］　登云鞋《陕西中草药》，猪肚子、鸡多囊《全国中草药汇编》，角麻、羊角天麻、山萝卜《万县中草药》，花萝卜（湖北），水萝卜（四川）。

［来源］　为菊科植物羽裂蟹甲草的根茎。

［原植物］　羽裂蟹甲草 *Cacalia tangutica*（Franch.）Hand.-Mazz.［*Ligularia tangutica*（Maxim.）Ling；*Sinacalia tangutica*（Maxim.）B. Nord.］　又名：唐古特蟹甲草《全国中草药汇编》，羽裂华蟹甲草《新华本草纲要》。

多年生草本，高80～150cm。根茎肥大而呈块茎状。茎直立，初时疏生蛛丝状毛，后逐渐脱落。叶柄长3～5cm，基部扩大，半抱茎；下部叶花期常凋落，叶片厚纸质，心形，羽状深裂，裂片3～4对，窄或宽矩圆形，每个裂片又有数个小尖裂片和锯齿，基部截形或微心形，上面疏生贴短毛，下面特别沿叶脉有疏蛛丝状毛；中部叶大，长10～16cm，宽10～15cm，有短柔毛；上部叶

渐小。头状花序极多数，在顶端和上部叶腋密集成金字塔状的宽圆锥花序，花序轴和总花梗有黄褐色短毛；总花梗细，有1～3个刚毛状的小苞片；总苞圆柱形，长约8mm；总苞片5，条形，稍钝；花冠黄色，有2～3个舌状花和4～7个筒状花。瘦果圆柱形，有棱；冠毛白色。花期秋季。（图1）



图1　羽裂蟹甲草

生于山谷沟边、林缘和草丛中。分布于河北、山西、陕西、甘肃、青海、湖北及四川等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净晒干，或刮去外皮，蒸透晒干。

[药材及产销] 水葫芦七 Rhizoma Cacaliae Tanguticae　主产于陕西、甘肃等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块茎呈长椭圆形或圆形，有的已压扁。长4～9cm，直径1.5～2.5cm。表面灰棕色，半透明，未去皮的棕黄色，环节明显，有不规则沟纹及皱纹；并有须根痕。顶端有残留的茎基。质坚硬，不易折断，断面灰白色或黄白色，角质样。未加工蒸煮的中央髓部呈隔片状。无臭，味微甜。

显微鉴别　粉末特征：棕灰色，味微辛。①木纤维颇多，成束的多已成断块，亦有单个散在，单个纤维呈梭形或长梭形，两端钝圆或细尖，直径20～30μm，壁不甚厚，木化，壁孔不明显。②厚壁细胞（或称皮层石细胞），多单个散在，呈类圆形、多角形或长多角形，直径30～70μm，长45～200μm；壁不甚厚，木化，孔沟明显，纹孔不明显；胞腔中常含棕色物质。③导管网纹，直径50μm为常见，壁木化。④木栓细胞：表面观呈长方形或多角形，栓化。此外，尚可见少数多面体状单晶，直径15～50μm，还可见不规则形的棕褐色块状物。（图2）

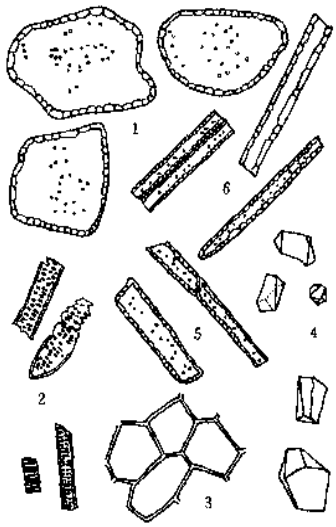


图2　羽裂蟹甲草（根茎）粉末特征
1. 厚壁细胞　2. 导管　3. 木栓细胞
4. 晶体　5. 木薄壁细胞　6. 纤维

理化鉴别　本品甲醇提取液，紫外光谱峰值 λ_{max}^{MeOH}279.2，210.8。谷值 λ_{min}^{MeOH}259.8。

[药性] 味辛、微苦，性平。

1.《陕西中草药》："味辛、微苦，性凉。"

2.《全国中草药汇编》："辛，平。有小毒。"

[功能与主治] 祛风，平肝，顺气化痰。主治风湿疼痛，头痛眩晕，偏瘫，胸胁胀满，咳嗽痰多。

1.《陕西中草药》："顺气化痰，止咳，有泻下作用。主治胸胁胀满，咳嗽。"

2.《全国中草药汇编》："祛风，化痰，平肝。主治头痛眩晕，风湿疼痛，偏瘫，咳嗽痰多。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或泡酒。

6783 金盏草 Jinzhancao 《植物名实图考》

[异名] 金盏花、醒酒花（《宛陵集》诗注），金盏儿花《救荒本草》，长春菊《学圃杂疏》，金仙花、长春草《现代实用中药》。

[释名] 《救荒本草》称"茎端开金黄盏子样花。"金盏，取其花形相似；长春言其耐久也。

[品种考证] 《植物名实图考》卷十二隰草类金盏草条引《救荒本草》云："金盏儿花，人家园圃中多种。苗高四五寸，叶似初生蒿苣叶，比莴苣叶狭窄而厚。抽茎生叶，茎端开金黄色盏子样花。"以上所述并观其附图，与现菊科小金盏花之特征吻合。《本草图经》的杏叶草一名金盏草，其所述特征与本种不符。

[来源] 为菊科植物小金盏花的全草或花。

[原植物] 小金盏花 *Calendula arvensis* L.

一年生或二年生草本，高约40cm。全株散生柔毛。茎直立，上部有分枝。单叶互生；叶片长椭圆状披针形，先端渐尖，基部楔形，边缘具粗锯齿。头状花序，直径约2cm，顶生，有梗；总苞片绿色，线形，边缘膜质；边缘舌状花，雌性，硫黄色，舌片先端



小金盏花

有3齿；中央管状花，两性，先端5裂；花托平坦，无托片。瘦果，背部具软刺，最外列数个有嘴状直生，内列数个内曲如环状，无冠毛。花期夏季。

我国各地庭园多有栽培。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或全草切段，晒干，花阴干。

[药材及产销] 金盏草 Herba Seu Flos Calendulae Arvensis 产于全国各地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全株散生柔毛。叶互生，长椭圆披针形，先端渐尖，边缘具粗锯齿，基部楔形。花序顶生干缩，有梗；总苞片绿色，线形，边缘干膜质；花托平坦，无托片。花疏黄色，味苦微酸。

[化学成分] 全草含异槲皮甙(isoquercitroside)，芸香甙(rutoside)，水仙甙(narcissoside)[1]。

地上部分含三萜类皂甙：3-O-[β-D-吡喃葡萄糖基-(1→3)-β-D-吡喃葡萄糖基]齐墩果酸-28-O-β-吡喃葡萄糖甙[3-O-[β-D-glucopyranosyl-(1→3)-β-D-glucopyranosyl] oleanolic acid-28-O-β-glucopyranoside]，3β-O-[β-D-吡喃半乳糖基-(1→3)-β-D-吡喃葡萄糖基]齐墩果酸[3β-O-[β-D-galactopyranosyl-(1→3)-β-D-glucopyranosyl]oleanolic acid]，3β-O-[β-D-吡喃半乳糖基-(1→3)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸]齐墩果酸-28-O-β-吡喃葡萄糖甙[3β-O-[β-D-galactopyranosyl-(1→3)-β-D-glucopyranosyluronic acid] oleanolic acid-28-O-β-glucopyranoside]，3β-O-[β-D-吡喃半乳糖基-(1→3)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸]齐墩果酸[3β-O-[β-D-galactopyranosyl-(1→3)-β-D-glucopyranosyluronic acid]oleanolic acid][2]；三萜类及倍半萜类糖甙：金盏草三萜甙(arvensoside)A、B[3]，3-O-[β-D-吡喃半乳糖基-(1→3)-[β-D-吡喃葡萄糖基-(1→4)]-β-D-吡喃葡萄糖基]-齐墩果酸(28→1)-β-D-吡喃葡萄糖酯[3-O-[β-D-galactopyranosyl(1→3)-[β-D-glucopyranosyl-(1→4)]-β-D-glucopyranosyl]-oleanolic acid(28→1)-β-D-glucopyranosyl ester][4]，金盏草倍半萜甙(arvoside)A、B，4-O-[2′-乙酰氧基-β-D-吡喃岩藻糖基]-4-别香橙醇[4-O-(2′-acetoxy-β-D-fucopyranosyl)-4-alloaromadendrol]，4-O-[2′-(5″-甲基-丁酰基)-β-D-吡喃岩藻糖基]-4-别香橙醇[4-O-[2′-(5″-methyl-butyryl)-β-D-fucopyranosyl]-4-alloaromadendrol]，4-O-[2′-(6″-甲基-戊烯酰基)-β-D-吡喃岩藻糖基]-4-别香橙醇[4-O-[2′-(6″-methyl-pentenoyl)-β-D-fucopyranosyl]-4-alloaromadendrol]，4-O-[2′-(2″-甲基丙酰基)-β-D-吡喃岩藻糖基]-4-别香橙醇[4-O-[2′-(2″-methylpropanoyl)-β-D-fucopyranosyl]-4-alloaromadendrol]，4-O-[2′-(2″-甲基-2″-丁烯酰基)-β-D-吡喃岩藻糖基]-4-别香橙醇[4-O-[2′-(2″-methyl-2″-crotonoyl)-β-D-fucopyranosyl]-4-alloaromadendrol][5,6]，3α，7β-二羟基-5β，6β-环氧-4(15)-桉叶烯-11-O-[2′，4′-二当归酰氧基-3′-乙酰氧基]-β-D-吡喃岩藻糖甙[3α，7β-dihydroxy-5β，6β-epoxyeudesm-4(15)-ene-11-(O-β-D-fucopyranoside-2′，4′-diangelate-3′-acetate)]，3α，7β-二羟基-5β，6β-环氧-4(15)-桉叶烯-11-O-[2′，4′-二当归酰氧基-3′-异丁酰氧基]-β-D-吡喃岩藻糖甙[3α，7β-dihydroxy-5β，6β-epoxyeudesm-4(15)-ene-11-(O-β-D-fucopyranoside 2′，4′-diangelate-3′-isobutyrate)]，3α，7β-二羟基-5β，6β-环氧-4(15)-桉叶烯-11-O-[2′，4′-二当归酰氧基-3′-甲基丁酰氧基]-β-D-吡喃岩藻糖甙[3α，7β-dihydroxy-5β，6β-epoxyeudesm-4(15)-ene-11-(O-β-D-fucopyranoside-2′，4′-diangelate-3′-methylbutyrate)]，3α，7β-二羟基-15-乙酰氧基-4(15)桉叶烯-11-O-[2′，4′-二当归酰氧基-3′-乙酰基]-β-D-吡喃岩藻糖甙[3α，7β-dihydroxy-15-acetoxyeudesm-4(15)-ene-11-(O-β-D-fucopyranoside-2′，4′-diangelate-3′-acetate)]，7β-羟基-3β-乙酰氧基-5β，6β-环氧-5(15)-桉叶烯-11-O-[2′，4′-二当归酰氧基-3′-乙酰氧基]-β-D-吡喃岩藻糖甙[7β-hydroxy-3β-acetoxy-5β，6β-epoxyeudesm-5(15)-ene-11-(O-β-D-fucopyranoside-2′，4′-diangelate-3′-acetate)][7]等。

花含15种氨基酸(amino acid)[8]等。

[药理] 1. 抗病毒作用 金盏草地上部分的糖甙1～5和水解产物5a均可抑制培养于鸡胚细胞的疱疹性口炎病毒，仅一种化合物3可显著抑制培养于HeLa细胞的鼻病毒(HRV)1B，可见皂甙对膜病毒作用更强[1,2]。

2. 其他作用 金盏草对角叉菜胶诱导的大鼠足肿胀有抑制作用[3]。金盏草4种皂甙对1μg苯并芘和吸烟者具有致突变性尿液均有剂量反应关系的抗突变活性[4]。金盏草地上部分提得的皂甙成分金盏草三萜甙具有溶血作用[3]。

新鲜植株提取物给小鼠腹腔注射的急性毒性均大于干草[3]。

[药性] 味酸、甘，性寒。

1.《救荒本草》："味酸。"

2.《现代实用中药》："酸，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热止血。主治肠风下血，痔疮出血。

《现代实用中药》："利尿发汗，兴奋及缓下药，并有通经作用。""(又治)肠痔，下血不止。"

[用法用量] 内服：煎汤，全草1.8～4.5g，花5～10朵。外用：适量，捣汁涂。

[附方] 治肠风下血 取(金盏草)花10余朵，酌加冰糖，冲开水炖，日服2次。(《福建民间草药》)

[集解] 1.《本草图经》："杏叶草一名金盏草，生常州。蔓延蔓下，叶叶相对，秋后有子如鸡头实。其中变生一小虫子，脱而能行，中夏采花用。"

2.《植物名实图考》："按宋《图经》：杏叶草一名金盏草，生常州。蔓延篱下，叶叶相对。秋后有子如鸡头实，其中变生一小虫，脱而能行，中夏采花。李时珍以为即金盏花，夏月结实在萼内，宛如尺蠖虫数枚蟠屈之状。故苏氏言其化虫，实非虫云。但此草之实，不似鸡头。其叶如莴苣，不应有杏叶之名，未敢并入。"

参考文献

化学成分

[1] Pinkas M, et al. C A, 1976, 84:27994y
[2] Pizza C, et al. J Nat Prod, 1987, 50(5):927;784
[3] Chemli R, et al. Phytochemistry, 1987, 26(6):1785
[4] De Tommasi N, et al. Planta Med, 1991, 57(3):250
[5] De Tommasi N, et al. J Nat Prod, 1990, 53(4):830
[6] Pizza C, et al. Phytochemistry, 1988, 27(7):2205
[7] Ahmed A A, et al. J Nat Prod, 1993, 56(10):1821
[8] Chemli R, et al. C A, 1986, 106:135279a

药理

[1] De Tommasi N, et al. Planta Med, 1991, 57(3):250
[2] De Tommasi N, et al. J Nat Prod, 1990, 53(4):830
[3] Chemli R, et al. C A, 1990, 112:210954w
[4] Elias R, et al. C A, 1991, 114:37507u

6784 金盏草根 Jinzhancaogen 《福建民间草药》

[来源] 为菊科植物小金盏花 *Calendula arvensis* L. 的根。

[原植物] 参见"金盏草"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 解毒消肿。主治睾丸炎。

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g，鲜品60～120g。

[附方] 治疝气(睾丸炎) 鲜的(金盏草)根60～120g(干的30～60g)，公鸡1只(洗净，去肠杂)，红酒120g。酌加开水炖

3h，分2～3次服(鸡肉亦可服用)。(《福建民间草药》)

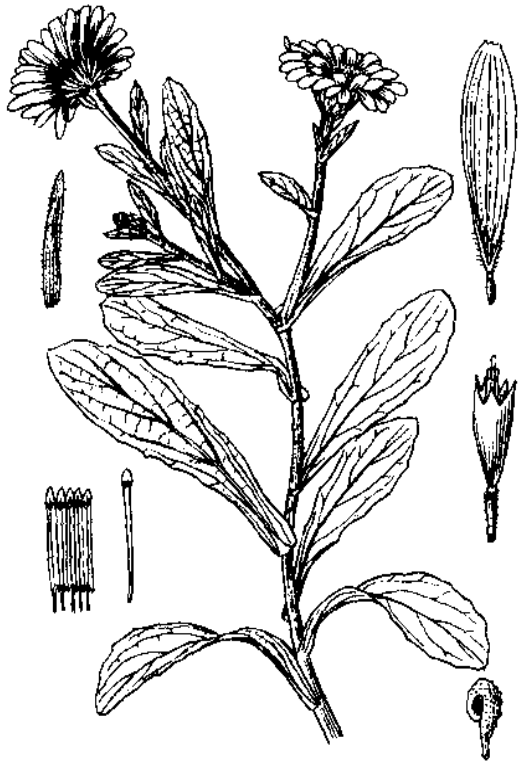
6785 金盏菊 Jinzhanju 《云南中草药》

[异名] 大金盏花(《广西药用植物名录》)，水涨菊、山金菊(《福建中草药》)，金盏花(拉汉种子植物名称)，灯盏花、月月红(云南)。

[来源] 为菊科植物金盏菊的全草。

[原植物] 金盏菊 *Calendula officinalis* L.

一年生或越年生草本，高30～60cm，全株有短毛。茎直立，有纵棱，上部有分枝。单叶互生；下部叶匙形，全缘；上部叶长椭圆形至长椭圆状倒卵形，长5～9cm，宽1～2cm，先端钝或尖，基部略带心脏形，稍抱茎，边缘全缘或具稀疏的细齿。头状花序单生于枝端，直径2.5～5cm，有梗；总苞具苞片1～2层，苞片线形，先端渐尖，边缘膜质；舌状花黄色或橘黄色，雌性，1～2层，孕育，舌片全缘或先端3齿裂；管状花两性，不孕育，裂片5，花柱不裂。瘦果较苞片长，向内钩曲，背部具鳞片状横褶纹，两侧具窄翼；无冠毛。花期4～7月。



金盏菊

全国各地多有栽培。分布于福建、广东、广西、四川、贵州及云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖向阳。对土壤要求不严，以肥沃、疏松、排水良好的夹沙土较好。

栽培技术 用种子繁殖。四川地区在当年9～10月或第2年3～4月播种。整地后开1.3m宽的高畦，按行、株距各约25cm开穴。每1hm²用种子7.5kg混到拌有人畜粪水的草木灰里作成种子灰，匀撒穴里，施入畜粪水，上盖草木灰至不见种子灰为止。

田间管理 当苗高7～10cm时匀苗、补苗，每穴留苗2～3株，同时浅耕除草1次，第2次中除在植株初现花蕾时进行，第3次中除在孕蕾盛期，每次中除后都要追肥1次，肥料以人畜粪水为主。亦可施硫酸氨、过磷酸石灰等。

病虫害防治 虫害有蛞蝓和蚜虫，前者咬食幼苗，可在早晨撒鲜石灰粉防治；后者在花蕾期为害，可用化学药剂防治。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[药理] 1. 抗炎作用 金盏菊稀醇提取物局部用药，对巴豆油致小鼠耳炎有抗炎作用，1 200μg/耳的剂量抑制率为20%，金盏菊的超临界的二氧化碳提取物抗炎作用较强，75μg/耳即有抗炎作用，1200μg/耳，其抑制率达70.7%[1]。

2. 抗菌作用 叶有抗菌作用，特别是对葡萄球菌、链球菌效果较好，其抗菌成分溶于醇而不溶于水。在碱性环境中效果较好[2]。

此外，叶的水提取物有加速血凝的作用(凝血酶原时间缩短)，但此与其中所含的鞣质和钙盐有关[2]。

[药性] 味苦，性寒。

《云南中草药》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，活血调经。主治中耳炎，月经不调。

《云南中草药》："清热解毒，活血调经。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。外用：适量，鲜品取汁滴耳。

[附方] 1. 治中耳炎 鲜(金盏菊)叶取汁滴入耳内。

2. 治月经不调 (金盏菊全草)9g。煎服。(1～2方出自《云南中草药》)

参考文献

药理

[1] Loggia R D, et al. Planta Med, 1990, 56(6): 658

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1398

6786 金盏菊花 Jinzhanjuhua 《福建中草药》

[来源] 为菊科植物金盏菊 *Calendula officinalis* L. 的花。

[原植物] 参见"金盏菊"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或阴干。

[药材及产销] 金盏菊花 Flos Calendulae Officinalis 产于河北、江苏、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈扁球形或不规则球形，直径1.5～4cm。总苞1～2层苞片组成，苞片长卵形，边缘膜质。舌状花1～2列，类白色或黄色；花瓣紧缩或松散，有的散离。体轻，质柔润，有的松软。气清香，味甘、微苦。

[化学成分] 花含豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，菜油甾醇(campesterol)，胆甾醇(cholesterol)，24-亚甲基胆甾醇(24-methylenecholesterol)，异岩藻糖甾醇(isofucosterol)，4β-甲基-7，24(28)-二烯豆甾-3β-醇[4β-methylstigmasta-7，24(28)-dicne-3β-ol]，4β-甲基麦角甾-7，24(28)-二烯-3β-醇[4β-methylergasta-7，24(28)-diene-3β-ol]，甲基甾醇(methyl sterol)，燕麦甾醇(avenasterol)[1]，α-香树脂醇(α-amyrin)，β-香树脂醇，蒲公英甾醇(taraxasterol)，φ-蒲公英甾醇(φ-taraxasterol)，羽扇豆醇(lupeol)[2]，槐香树脂醇(brein)，金盏菊二醇(calenduladiol)，山金车二醇(arnidiol)，款冬二醇(faradiol)[2,3]，乌苏烯二醇(ursadiol)[3,4]，古柯二醇(erythrodiol)[3]，马尼拉二醇(manilladiol)[4]，羽扇烯三醇(lupenetriol)，半日花三醇(heliantriol)F、C，乌苏烯三醇(ursatriol)，龙吉甙元(longispinogenine)[5]，对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，龙胆酸(gentisic acid)，香草酸(vanillic acid)，丁香酸(syringic acid)，咖啡酸

(caffeic acid)，邻-羟基苯乙酸(*o*-hydroxyphenyl acetic acid)，水杨酸(salicylic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)[6]，伞形花内酯(umbelliferone)，马粟树皮甙(esculetin)，东莨菪素(scopoletin)[7]，金盏菊花素(calendin)[8]，金盏菊黄酮双鼠李糖甙(calendoflaside)，金盏菊黄酮甙(calendoflavoside)，去甲基金盏菊黄酮甙(calendoflavobioside)，水仙甙(narcissoside, narcissin)，槲皮素(quercetin)，异槲皮甙(isoquercetin)[9]，芸香糖甙(rutinoside)，异鼠李素(isorhamnetin)，异鼠李素-3-O-葡萄糖甙(isorhamnetin-3-O-glucoside)，异鼠李素-3-O-新陈皮甙(isorhamnetin-3-O-neohesperidoside)，异鼠李素-2^G-鼠李糖基芸香糖甙(isorhamnetin-2^G-rhamnosylrutinoside)，槲皮素葡萄糖甙(quercetin glucoside)，槲皮素-2^G-鼠李糖基芸香糖甙(quercetin-2^G-rhamnosylrutinoside)，槲皮素-3-O-新陈皮甙(quercetin-3-O-neohesperidoside)[10]，异鼠李素-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-O-[α-L-吡喃鼠李糖基(1→6)]-β-D-吡喃葡萄糖甙{isorhamnetin-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-O-[α-L-rhamnopyranosyl(1→6)]-β-D-glucopyranoside}，异鼠李素-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(isorhamnetin-3-O-β-D-glucopyranoside)[11]，齐墩果酸-3-半乳糖基-葡萄糖甙(oleanolic acid-3-galactosyl-glucoside)，齐墩果酸-3-半乳糖基-葡萄糖醛酸甙(oleanolic acid-3-galactosyl-glucuronide)，齐墩果酸-3-(半乳糖基-葡萄糖醛酸甙)-17-葡萄糖甙[oleanolic acid-3-(galactosyl-glucuronide)-17-glucoside]，齐墩果酸-3-(半乳糖基-葡萄糖基)-葡萄糖醛酸甙(oleanolic acid-3-(galactosyl-glucosyl)-glucuronide]，齐墩果酸-3-[半乳糖基-葡萄糖基-葡萄糖醛酸甙]-17-葡萄糖甙[oleanolic acid-3-(galactosyl-glucosyl-glucuronide)-17-glucoside][12]，3-O-[β-D-吡喃半乳糖基(1→3)[β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)]-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]齐墩果酸-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙{3-O-[β-D-galactopyranosyl(1→3)-[β-D-glucopyranosyl(1→2)]-β-D-glucuronopyranosyl]oleanolic acid-28-O-β-D-glucopyranoside}，3-O-{β-D-吡喃半乳糖基(1→3)-[β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)]-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]齐墩果酸{3-O-[β-D-galactopyranosyl(1→3)[β-D-glucopyranosyl(1→2)]-β-D-glucuronopyranosyl]oleanolic acid}，3-O-[β-D-吡喃半乳糖基(1→3)β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]齐墩果酸-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙{3-O-[β-D-galactopyranosyl(1→3)-β-D-glucuronopyranosyl]oleanolic acid-28-O-β-D-glucopyranoside}，3-O-[β-D-吡喃半乳糖基(1→3)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]齐墩果酸{3-O-[β-D-galactopyranosyl(1→3)-β-D-glucuronopyranosyl]oleanolic acid}，3-O-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基齐墩果酸-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(3-O-β-D-glucuronopyranosyl oleanolic acid-28-O-β-D-glucopyranoside)，3-O-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基齐墩果酸(3-O-β-D-glucuronopyranosyl oleanolic acid)[13]，3, 16, 21-三羟基-12-乌苏烯(3, 16, 21-trihydroxy-12-ursaene)[14]，多糖类(polysaccharides)，其组成的糖有：阿拉伯糖(arabinose)，鼠李糖(rhamnose)，半乳糖(galactose)，吡喃鼠李糖(rhamnopyranose)，呋喃阿拉伯糖(arabinofuranose)[15]，绿原酸(chlorogenic acid)，焦性没食子鞣质(pyrogallol tannin)和焦性儿茶酚鞣质(pyrocatechol tannin)等[16]。

[药理] 1. 抗微生物作用 金盏菊花有抗菌、消炎作用，特别是对葡萄球菌、链球菌效果较好。其抗菌成分溶于醇而不溶于水。在碱性环境中效果较好[1]。花的45%乙醇提取物没有抗菌活性，80%乙醇提取物有抗菌活性，特别是对金黄色葡萄球菌、粪链球菌。鲜花水-丙酮(10:90)提取物也有抗菌活性。丙酮提取物分离出一种成分，10mg/ml或25mg/ml对金黄色葡萄球菌即有效[2]。花中分出的黄酮甙对金黄色葡萄球菌、肺炎杆菌、大肠杆菌，一种酵母菌及藤黄八叠球菌均有抗菌作用。分出的皂甙无此作用[3]。金盏菊花提取物有杀毛滴虫的活性，这与花精油中的含氧萜类有关，当其稀释到1:50 000时，仍有杀虫活性[4]。酊剂在试管中对病毒(ATR-8及A_2Frunze flu virus)有杀灭作用，但对小鼠A_2 Frunze flu virus产生的病毒性肺炎未显示治疗结果[1]。

2. 降血脂作用 金盏菊中的皂甙给实验性高脂血症大鼠口服15~50mg/kg，共12星期，可降低血清胆固醇、游离脂肪酸、磷脂、β-脂蛋白、总脂质和三酰甘油，对肝脏总脂质、胆固醇和三酰甘油也有降低作用。对正常大鼠脂质无明显影响[5]。皂甙也可降低动脉粥样硬化大鼠总脂质、胆固醇和三酰甘油的含量[6]。皂甙S_3给小鼠静脉注射，降低血中胆固醇含量的作用比安妥明强[7]。

3. 对免疫系统的影响 金盏菊花非皂甙部分腹腔注射，可促进接种大肠杆菌的小鼠网状内皮系统的吞噬作用[8]。金盏菊中的多糖成分在人粒细胞或动物碳廓清试验中，均表现出较强的免疫刺激作用[9]。人粒细胞试验中，多糖PS-Ⅲ10^{-5}~10^{-6}mg/ml可使吞噬率提高54%~100%[10]。

4. 其他作用 花提取物对中枢神经系统有镇静作用，降低反射兴奋性；静脉注射可引起血压降低，可增强心脏活动，增大心跳振幅，减慢心率[1]。金盏菊的皂甙也有中枢神经系统作用，减少大鼠自发活动，延长戊巴比妥钠睡眠时间[6]。

金盏菊可促进狗胆汁分泌，加速伤口愈合[1]。金盏菊花提取物calephlone对大鼠有明显利胆作用，0.05g/(kg·d)对四氯化碳引起的肝损伤有保护作用[11]。

金盏菊有抗炎活性，其活性物质不仅仅存在于亲水性提取物中。小鼠耳巴豆油试验中，稀乙醇提取物每耳1 200μg剂量，抑制耳肿胀率为20%。二氧化碳提取物每耳75μg剂量即有显著抑制作用；作用呈剂量依赖性，每耳1 200μg时产生70.7%抑制率[12]。

[药性] 味淡，性平。

《内蒙古中草药》："味淡，性平。"

[功能与主治] 凉血止血，清热泻火。主治肠风便血，目赤肿痛。

1.《内蒙古中草药》："凉血止血。主治肠风便血。"

2.《福建药物志》："治目赤肿痛。""欧洲民间外用于皮肤、粘膜的各种炎症。内服可治胃及十二指肠溃疡、胃炎、胆肝疾患等。用于消化道癌肿可减轻中毒症状，改善食欲、睡眠。"

[用法用量] 内服：煎汤，5~10朵。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 治肠风便血 鲜金盏菊花10朵，酌加冰糖。水煎服。(《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Pyrek J S, et al. C A, 1969, 70:68620c
[2] Kasprzyk Z, et al. Phytochemistry, 1968, 7(9):1631
[3] Sliwowski J, et al. Phytochemistry, 1973, 12(1):157
[4] Pyrek J S, et al. C A, 1978, 89:39364j
[5] Wilkomirsk B, et al. Phytochemistry, 1985, 24(12):3066
[6] Swiatak L, et al. C A, 1979, 91:52764a
[7] Derkach A L, et al. C A, 1987, 101:135330k
[8] Willuhn G, et al. Planta Med, 1987, 53(3):304
[9] Romissaremko N F, et al. C A, 1989, 111:4243q
[10] Vidal-Ollivier E, et al. Planta Med, 1989, 55(1):73
[11] Masterora L, et al. C A, 1991, 115:46034k
[12] Kasprzyk Z, et al. Phytochemistry, 1967, 6(1):69
[13] Vidal-Olliver Z, et al. J Nat Prod, 1989, 52(5):1156
[14] Kasprzyk Z, et al. Phytochemistry, 1973, 12(9):2299
[15] Varlien J, et al. Phytochemistry, 1989, 28(9):2379
[16] Dedio I, et al. C A, 1985, 102:201209y

药理

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

1977:1398
[2] Dumenil G, et al. C A, 1981, 95:49264q
[3] Tarle D, et al. C A, 1990, 112:42317v
[4] Gracza L. Planta Med, 1987, 53(2):227
[5] Wojcicki J, et al. C A, 1981, 95:180898s
[6] Samochowiec L. C A, 1984, 101:143586k
[7] Hatinguais P, et al. C A, 1987, 107:83891t
[8] Delaveau P, et al. Planta Med, 1980, 40(1):49
[9] Wagner H, et al. C A, 1985, 103:115901g
[10] Varljen J, et al. Phytochemistry, 1989, 28(9):2379
[11] Ubeeva I P, et al. C A, 1987, 106:149435k
[12] Loggia R D, et al. Planta Med, 1990, 56(6):658

6787 金盏菊根 Jinzhanjugen 《福建中草药》

[来源] 为菊科植物金盏菊 *Calendula officinalis* L. 的根。

[原植物] 参见"金盏菊"条。

[采收加工] 夏季开花期采挖。割去地上部分，烘干或置通风处干燥。亦可鲜用。

[药材及产销] 金盏菊根 Radix Calendulae Officinalis 产于河北、江苏、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品根茎粗短，顶端有多数茎基及叶柄残痕，质稍硬。根茎簇生多数细根，表面棕褐色，有纵皱纹，质较柔韧。气微香，味微苦。

[化学成分] 根含有：金盏菊甙(calenduloside) A[1]、B[2]、C、D[3]、E[4]、F[5]、G、H[6]，半日花三醇(heliantriol) B_0、B_1、B_2、A_1(Ⅰ-Ⅳ)，马尼拉二醇(manilladiol)，龙吉甙元(longispinogenin)[7]，齐墩果酸(oleanolic acid)，齐墩果酸-3-O-β-D-葡萄糖甙(oleanolic acid-3-O-β-D-glucoside)，齐墩果酸-3-O-β-D-[半乳糖基(1→4)]葡萄糖甙[oleanolic acid-3-O-β-D-[galactosyl(1→4)]glucoside]，齐墩果酸-3-O-β-D-[半乳糖基-半乳糖基(1→4)]葡萄糖甙[oleanolic acid-3-O-β-D-[galactosyl-galactosyl(1→4)]glucoside]，齐墩果酸-3-O-β-D-[葡萄糖基-葡萄糖基(1→3)][半乳糖基-半乳糖基(1→4)]葡萄糖甙[oleanolic acid-3-O-β-D-[glucosyl-glucosyl(1→3)][galactosyl-galactosyl(1→4)]-glucoside]，齐墩果酸-3-O-β-D-[葡萄糖基(1→3)][半乳糖基(1→4)]葡萄糖甙[oleanolic acid-3-O-β-D-[glucosyl(1→3)][galactosyl(1→4)]-glucoside]，齐墩果酸-3-O-β-D-[葡萄糖基-葡萄糖基(1→3)][半乳糖基(1→4)]-葡萄糖甙[oleanolic acid-3-O-β-D-[glucosyl-glucosyl(1→3)][galactosyl(1→4)]-glucoside]，齐墩果酸-3-O-β-D-[葡萄糖基-葡萄糖基(1→3)][半乳糖基(1→4)]-葡萄糖基-28-葡萄糖甙[oleanolic acid-3-O-β-D-[glucosyl-glucosyl(1→3)][galactosyl(1→4)]-glucosyl-28-glucoside]，齐墩果酸-3 O-β-D-[葡萄糖基-葡萄糖基-葡萄糖基(1→3)][半乳糖基(1→4)]-葡萄糖甙[oleanolic acid-3-O-β-D-[glucosyl-glucosyl-glucosyl(1→3)][galactosyl(1→4)]-glucoside][8]，另外含有多糖(polysaccharides)[9]及十三碳-1-烯-3,5,7,9,11-五炔(trideca-1-ene-3,5,7,9,11-pentayne)[10]，泛醌(ubiquinone)[11]。

[药性] 味微苦，性平。

1.《内蒙古中草药》："味淡，性平。"

2.《福建药物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 活血散瘀，行气止痛。主治癥瘕，疝气，胃寒疼痛。

1.《内蒙古中草药》："行气活血。主治胃寒痛，疝痛。"

2.《全国中草药汇编》："活血散瘀，行气利尿。主治癥瘕疝气，胃寒疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g，鲜品可用至120g。

[附方] 1. 治癥瘕 (金盏菊)干根30～60g。酒、水煎服。

2. 治疝气 (金盏菊)鲜根60～120g。酒、水煎服。

3. 治胃寒痛 (金盏菊)鲜根30～60g。水煎或酒、水煎服。(1～3方出自《福建中草药》)

参考文献

化学成分

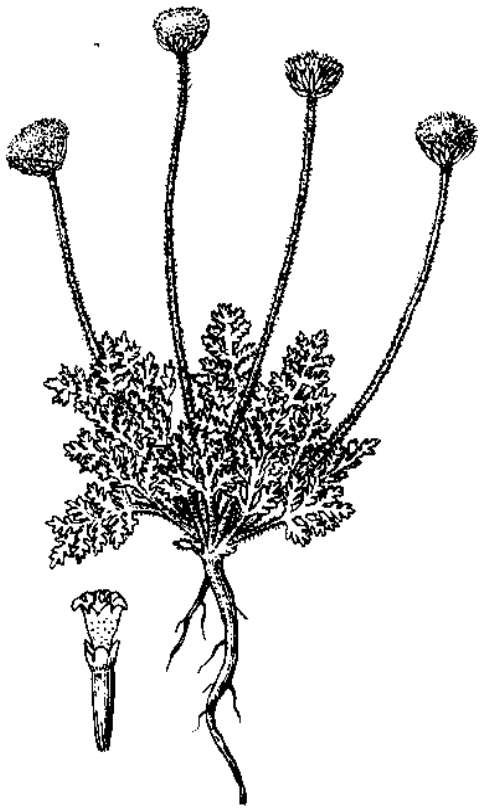
[1] Vecherko L P, et al. C A, 1969, 71:773v
[2] Vecherko L P, et al. C A, 1971, 75:152042b
[3] Vecherko L P, et al. C A, 1976, 84:74566v
[4] Vecherko L P, et al. C A, 1974, 80:15151a
[5] Vecherko L P, et al. C A, 1974, 80:15150z
[6] Vecherko L P, et al. C A, 1975, 82:54182x
[7] Pyrek J S, et al. C A, 1980, 93:204882n
[8] Wojciechowski Z, et al. Phytochemistry, 1971, 10(5):1121
[9] Wagner H, et al. C A, 1985, 103:115901g
[10] Schulte K E, et al. C A, 1963, 59:1437g
[11] Janiszowska W, et al. C A, 1979, 90:69205w

6788 甘菊 Ganju 《沙漠地区药用植物》

[来源] 为菊科植物小甘菊的全草。

[原植物] 小甘菊 *Cancrinia discoidea* (Ledeb.) Poljak. [*Pyrethrum discoideum* Ledeb.]

二年生或多年生草本，高5～20cm。茎直立或斜生，被灰白色绵毛。叶柄长，基部扩大；叶片矩圆形或卵形，长3～4cm，宽1～1.5cm，羽状深裂，裂片2～5对，每个裂片又2～5浅裂或深裂，先端小裂片卵形或宽条形，先端钝或渐尖，全部叶片被灰白色绵毛至几无毛。头状花序单生于长4～16cm的梗上；总苞直径7～12mm，被疏绵毛或几无毛；总苞片3～4层，草质，外层总



小甘菊

苞片条状披针形，边缘几无膜质，内层总苞片短于外层的一倍半，条状矩圆形，边缘宽膜质；花托明显凸出，锥状球形；花黄色，全部筒状，具5齿裂。瘦果长1.8～2.2mm，无毛，具5条纵肋，先端具长约1mm的膜质小冠，小冠5浅裂。花、果期4～9月。

生于低山区多砾石的山坡上。分布于甘肃、新疆及西藏等地。

[采收加工] 春、夏季采收，切段晒干。

[药材及产销] 甘菊 Herba Cancriniae Discoideae　产于甘肃、新疆、西藏等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　主根细。茎自基部分枝，被白色绵毛。叶灰绿色，叶片长圆形或卵形，长2～4cm，宽1～1.5cm，二回羽状深裂，先端裂片卵形至宽线形，先端钝或短渐尖；叶柄长，基部扩大。总苞直径7～12mm，被疏绵毛至几无毛；总苞片草质；花托凸起，锥状球形；花黄棕色，气香，味微苦、涩。

[药性] 味苦、辛，性微寒。

[功能与主治] 清热祛湿。主治湿热黄疸。

[用法用量] 内服：煎汤，9～24g。

6789 毛果小甘菊 Maoguoxiaoganju 《新华本草纲要》

[异名] 金钮扣《甘肃中草药手册》，甘菊(甘肃)。

[来源] 为菊科植物毛果小甘菊的全草。

[原植物] 毛果小甘菊 *Cancrinia lasiocarpa* C. Winkl.

多年生草本，高7～15cm。有纤细木质化的主根。茎直立或斜升，基部分枝，被白色绵毛。叶柄被绵毛，基部扩大；叶灰绿色，被白色绵毛，叶片披针状卵形至长圆形，长7～15mm，宽5～8mm，羽状全裂，裂片全缘或浅裂。头状花序单生茎顶，直立，梗长4～8cm；总苞直径8～12mm，被绵毛；总苞片约3层，草质，外层少数，条状披针形，先端尖，几无膜质边缘，内层条状矩圆形，边缘宽膜质，先端边缘撕裂状；花冠黄色，檐部5齿裂，具腺点。瘦果长约2mm，疏生长毛，具5条纵肋；冠毛膜片状，5裂，分裂几达基部，其中3枚具芒尖，长约1.8mm。花、果期6～9月。

生于山坡多石砾地中。分布于宁夏及甘肃等地。

[采收加工] 春、夏季采收，切段晒干。

[药材及产销] 毛果小甘菊 Herba Cancriniae Lasiocarpae　产于甘肃、宁夏等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　主根纤细木质化。茎基部分枝，被白色棉毛。叶灰绿色，被白色绵毛，叶片披针形至长圆形，羽状全裂，裂片全缘或浅裂；叶柄被绵毛，基部扩大。花序干缩，梗长4～8cm；总苞被绵毛；总苞片草质，条状披针形或条状矩圆形；花冠黄棕色，檐部5齿裂，具腺点。

[药性] 味苦、辛，性微寒。

[功能与主治] 清热除湿，退黄。主治湿热黄疸。

[用法用量] 内服：煎汤，9～24g。

6790 飞廉 Feilian 《本经》

[异名] 飞轻《本经》，天荠、伏猪、伏兔、飞雉、木禾《别录》，飞廉蒿《千金翼方》，老牛错《黑龙江中药》，红花草、刺打草、雷公菜《湖南药物志》，大力王、枫头棵、飞帘(苏医《中草药手册》)，红马刺《曲靖中草药手册》，刺盖《全国中草药汇编》，刺萝卜(四川)，大蓟(西北)，老牛锉(内蒙古)。

[释名] 《纲目》："飞廉，神禽之名也。其状鹿身豹文，雀头蛇尾，有角，能致风气。此草附茎有皮如箭羽，复疗风邪，故有飞廉、飞雉、飞轻诸名。"内蒙名之为"老牛锉"，因其茎有翅，翅有尖刺，似锉；"牛"，显其大者也，同音通假而写作"老牛错"。飞帘者，亦飞廉之同音借字。

[品种考证] 飞廉始载于《本经》，列为上品。《本草经集注》曰："飞廉，处处有，极似苦芙，惟叶下附茎，轻有皮起似箭羽，叶又多刻缺，花紫色。"《新修本草》谓："飞廉有两种，一是陶证生平泽中者；其生山岗上者，叶颇相似，而无疏缺，且多毛，茎亦无羽，根直下，更无旁枝。生则肉白皮黑，中有黑脉，日干则黑如玄参，用叶、茎及根，疗痈蚀杀虫，与平泽者俱有验。今俗以马蓟似苦芙为漏芦，并非是也。"《纲目》收载于草部，并有附图。《植物名实图考》收载于隰草类，亦具附图。根据以上诸家描述并观其附图，可以认为：《新修本草》所谓生山岗上者并非本种；《植物名实图考》所附之飞廉图亦非本种，而为齿翼泉灵丹 *Laggera pterodonta* (DC.) Benth.；其余则与本种相一致。

[来源] 为菊科植物丝毛飞廉与节毛飞廉的全草或根。

[原植物] 1. 丝毛飞廉 *Carduus crispus* L.

二年生草本，高50～120cm。主根肥厚，伸直或偏斜。茎直立，具纵棱，棱有绿色间歇的三角形刺齿状翼。叶互生；通常无柄而抱茎；下部叶椭圆状披针形，长5～20cm，羽状深裂，裂片常大小相对而生，边缘有刺，上面绿色，具细毛或近乎光滑，下面初具蛛丝状毛，后渐变光滑；上部叶渐小。头状花序2～3个簇生枝端，直径1.5～2.5cm；总苞钟状，长约2cm，宽1.5～3cm；总苞片多层，外层较内层逐渐变短，中层条状披针形，先端长尖成刺状，向外反曲，内层条形，膜质，稍带紫色；花全为管状花，两性，紫红色，长15～16mm。瘦果长椭圆形，长约3mm，先端平截，基部收缩；冠毛白色或灰白色，长约15mm，呈刺毛状，稍粗糙。花期5～7月。(图1)

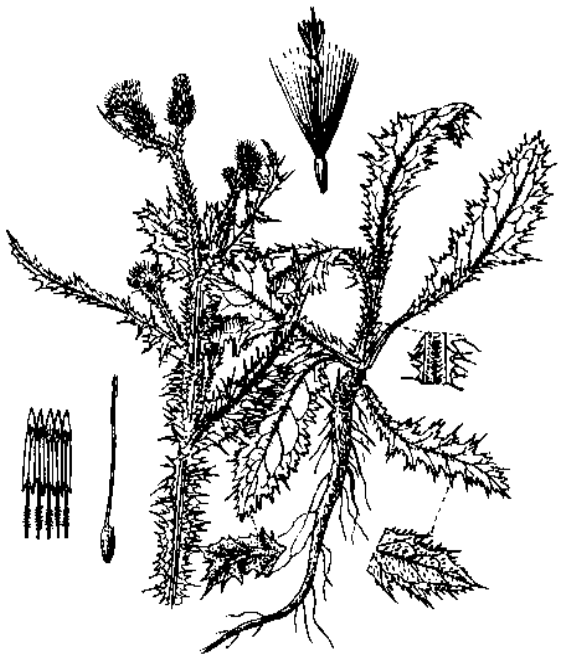


图1　丝毛飞廉

生于田野、路旁或山地草丛中。我国大部分省区有分布。

2. 节毛飞廉 *Carduus acanthoides* L.　又名：藏飞廉《西藏常用中草药》，利刺飞廉《中药大辞典》。

本种与前种之区别，在于本种全株被白色蛛丝状毛。茎具翼，有刺。叶片披针形或倒披针形，羽状浅裂，裂片近等大，整齐对生，边缘有齿，齿上有针刺；下部叶具短柄，上部叶无柄抱茎。头状花序多为单生，较大；花序下有宽条形叶状总苞片，长超过头状花序；总苞片数层，先端具刺；花紫红色。瘦果椭圆形，稍

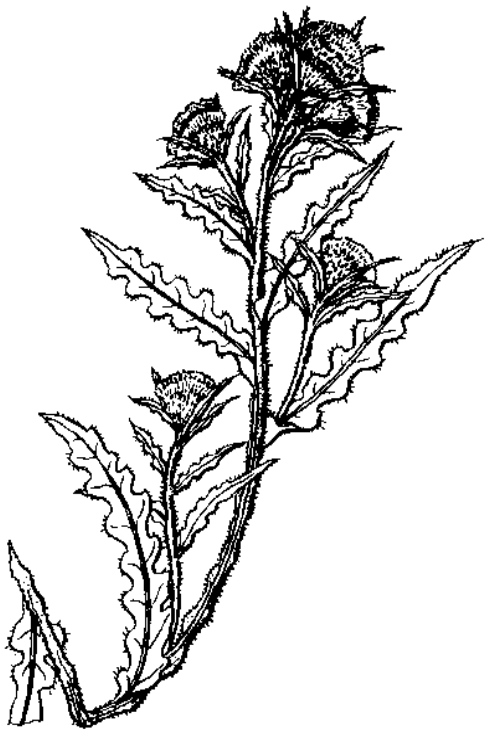


图2 节毛飞廉

扁，具光泽；冠毛白色，多层，基部合生。（图2）

生于山坡草丛中及路旁。分布于云南及西藏。

[采收加工] 春、夏季采收全草及花，秋季挖根，鲜用或除花阴干外，其余切段晒干。

[药材及产销] 飞廉 Herba seu Radix Cardui Crispi 产于全国各地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，直径0.2～1cm，具纵棱，并附有绿色的翅，翅有针刺，质脆，断面髓部白色，常呈空洞。叶椭圆状披针形，长5～20cm，羽状深裂，裂片边缘具刺，上面绿色，具细毛或近乎光滑，下面具蛛丝状毛。头状花序干缩，总苞钟形，黄褐色，苞片数层，线状披针形，先端长尖成刺向外反卷，内层苞片膜质，带紫色。花紫红色，冠毛刺状，黄白色。气味微弱。

显微鉴别 茎横切面：呈类圆形，表皮、皮层于叶状翅处向外突出，棱脊处的表皮下方有厚角组织，外韧维管束环列，韧皮纤维束微木化，木质部内侧具微木化纤维群；髓常呈空洞。（图3）

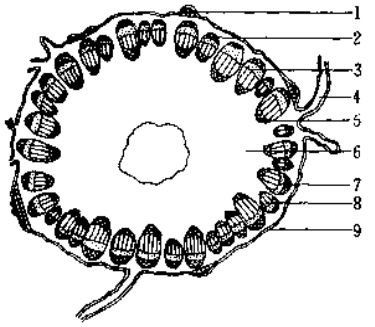


图3 飞廉（茎）横切面简图

1.厚角组织 2.韧皮纤维束 3.韧皮部 4.茎翅 5.纤维束 6.髓部 7.形成层 8.木质部 9.表皮

叶表面观：上表皮细胞类多角形，下表皮细胞不规则形，垂周壁波状弯曲。气孔不定式或不等式，非腺毛多断碎，由5～10余个细胞组成，基部细胞直径21～40(～83)μm，顶端细胞极细长并扭曲。

[化学成分] 节毛飞廉新鲜茎含去氢飞廉碱(acanthoine)和去氢飞廉定(acanthodine)[1]等。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》："无毒。"

3.《药性论》："味苦、咸，有毒。"

4.《品汇精要》："味厚于气，阴中之阳。"

5.《陕西中药志》："甘，凉，无毒。入肝经。"

6.《西藏常用中草药》："性凉，味苦。"

7.《青藏高原药物图鉴》："淡，平。"

8.《全国中草药汇编》："微苦、平。"

9.《湖南药物志》："苦，平，无毒；一说酸涩。"

[功能与主治] 祛风，清热，利湿，凉血止血，活血消肿。主治感冒咳嗽，头痛眩晕，泌尿系感染，乳糜尿，白带，黄疸，风湿痹痛，吐血，衄血，尿血，月经过多，功能性子宫出血，跌打损伤，疔疮疖肿，痔疮肿痛，烧伤。

1.《本经》："主骨节热，胫重酸疼。久服令人身轻。"

2.《别录》："(主)头眩顶重，皮间邪风如蜂螫针刺，鱼子细起，热疮、痈、疽、痔，湿痹，止风邪咳嗽，下乳汁。益气，明目，不老。"

3.《药性论》："主留血。"

4.《新修本草》："疔疳蚀，杀虫。"

5.《四声本草》："小儿疳痢，为散，以浆水下之。"

6.《纲目》："治头风眩运。"

7.《药性考》："(治)骨节酸痛，咳嗽眩昏，热疮疽痔，湿痹风惊，疳蚀下利，下乳强筋(久服大能益人，今时不复知用，治疳要药)。"

8.《陕西中药志》："凉血散瘀，止血消肿。主治吐血，衄血，血崩，尿血，外伤出血及疮肿等症。"

9.《吉林中草药》："清热解毒。治恶疮痈肿，痹痛。"

10.《西藏常用中草药》："凉血，止血，散瘀消肿。治各种出血，跌打瘀肿，恶疮，烧伤，烫伤。"

11.《青藏高原药物图鉴》："催吐。"

12.《内蒙古中草药》："清热解毒，消肿，凉血止血，疏风祛湿。主治无名肿毒，痔疮，外伤肿痛，关节炎，各种出血。"

13.《辽宁常用中草药手册》："清热止咳，治感冒咳嗽。"

14.《全国中草药汇编》："散瘀止血，清热利湿。主治吐血，衄血，尿血，功能性子宫出血，白带，乳糜尿，泌尿系统感染。外用治痈疖疔疮。飞廉瘦果制成酊剂，有利胆作用，可治黄疸，对于轻度胆绞痛有效。"

15.《河北中草药》："祛风，利湿，清热，止咳。治尿路感染，乳糜尿，流感，咳嗽，白带，月经过多。鲜根或鲜草捣烂敷患处或煎汤洗用治疔疮肿毒，痔疮肿痛。"

16.《福建药物志》："治皮肤瘙痒，跌伤瘀肿，烫伤。"

[应用与配伍] 《本草经集注》："得乌头良。恶麻黄。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g，鲜品30～60g；或入丸、散；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣敷；或烧存性，研末掺。

[使用注意] 《陕西中药志》："脾胃虚寒无瘀滞者忌用。"

[附方] 1. 治感冒、流感 飞廉干花9g或干根15g，银花9g，板蓝根15g。水煎服。(南药《中草药学》)

2. 治偏头痛 红马刺15g，白芷15g，升麻9g，生姜9g。水煎服。(《曲靖专区中草药手册》)

3. 治乳糜尿，尿路感染，血尿 飞廉125g，玉米秸芯(或向日葵秸芯)15～31g，白鸡冠花31g，糖100g。煎2次合成500ml。分2次服，每日1剂。(南药《中草药学》)

4. 治乳糜尿　飞廉 120g，白糖 120g。加水两小碗，煎汤内服（每次煎 2h），每日服 2 次。（江苏《中草药新医疗法资料选编》）

5. 治白带　红马刺 30g，续断 30g，当归 15g，白芍 15g，红糖适量。水煎服。若有痛经现象，再加五叶草根 15g。（《曲靖专区中草药手册》）

6. 治关节炎　飞廉 150g，何首乌 45g。白酒适量，浸泡 1 星期。每次 1 盅，日服 3 次。（《内蒙古中草药》）

7. 治风湿痛　飞廉、风藤煎水洗。（《湖南药物志》）

8. 治鼻衄、功能性子宫出血，尿血　飞廉、茜草、地榆各 9g。水煎服。（《全国中草药汇编》）

9. 治月经过多　飞廉根或全草 31g，茜草 31g。水煎服。（南药《中草药学》）

10. 治月经不调　红马刺 18g，白芍 9g，翻白叶 12g，草血竭 12g，胡椒 1.5g。红糖为引，煎水兑酒服。

11. 治闭经　红马刺 30g，补骨脂 15g，杜仲 30g，绿升麻 30g，红花 9g。米酒汁煮服，日服 1 次，睡前服，服后出汗。（10～11 方出自《曲靖专区中草药手册》）

12. 治疳蚀口齿及下部　飞廉蒿烧作灰，捣筛，以两钱匕著病处，其痛，忍之。若不痛，则非疳也。（《千金翼方》）

13. 治疮疖痈肿　鲜飞廉适量。捣烂敷患处。

14. 治静脉曲张　鲜飞廉捣烂外敷，或煎汤熏洗。（13～14 方出自《内蒙古中草药》）

15. 治疟疾　（飞廉）全草 1 株。捣汁服。（《湖南药物志》）

[集解] 1.《别录》："飞廉生河内川泽，正月采根，七月、八月采花，阴干。"

2.《蜀本草》："《图经》云：叶似苦芙，茎似软羽，紫花，子毛白。今所在平泽皆有，五月、六月采，日干。"

3.《本草图经》："漏芦……又此条下有飞廉条云：生河内川泽，一名漏芦，与苦芙相类，惟叶下附茎，有皮起似箭羽，又多刻缺，花紫色，生平泽。"

4.《梦溪笔谈》："今方家所用漏芦，乃飞廉也。飞廉一名漏芦，苗似蒼叶，根如牛蒡，绵头者是也。"

5.《纲目》："飞廉亦蒿类也。苏颂《图经》疑海州所图之漏芦是飞廉。沈存中《笔谈》亦言飞廉根如牛蒡而绵头。古方漏芦散下云，用有白茸者。则是有白茸者乃飞廉无疑矣。今考二物气味功用俱不相远，似可通用，岂或一类有数种，而古今名称各处不同乎？"

参考文献

化学成分

[1] Frydman B. Tetrahedron, 1962, 18: 1063

6791 天名精 Tianmingjing（本经）

[异名] 蒚蘴、豕首《尔雅》，麦句姜、虾蟆蓝《本经》，刘愤草《异苑》，天芜菁《小品方》，天门精、玉门精、鼬颅、蟾蜍兰、颵、天蔓菁《别录》，葵松、鹿活草、地萩《新修本草》，杜牛膝《圣济总录》，皱面草《履巉岩本草》，皱面地萩草《卫生家宝方》，鹤虱草《伤寒蕴要》、蚵蛾草《百一选方》，母猪芥《集效方》，活鹿草《本草蒙筌》，土牛膝《本草崇原》，鸡踝子草《本草正义》，野烟、山烟、野叶子烟、癞格宝草《贵州民间方药集》，癞蜥草《中国植物图鉴》，挖耳草、癞头草、癞蛤蟆草、臭草《上海常用中草药》。

[释名] 《纲目》："其气如豕鬣，故有豕首、鬣颅之名。"又谓其"炒熟则香"，《新修本草》云："香气似兰，故名蟾蜍兰。""其味甘、辛，故有姜称。"形与蔓菁、萩菜相似，故有天蔓菁、地萩之名。天名精、天芜菁，并天蔓菁之讹。叶凹凸不平，似蟾蜍皮，《新修本草》云："状如蓝，故名虾蟆蓝。"《纲目》则谓："状如蓝，而蛤蟆好居其下，故名蛤蟆蓝。"恐非原义。《别录》称"颵"，乃"蘴"之讹，《尔雅义疏》："颵、蘴，声形俱近，故致伪矣。"又据《异苑》：宋元嘉中刘愤射一獐，剖五脏以此草塞之，蹶然而起。后因名之刘愤草、鹿活草、活鹿草等。

[品种考证] 天名精始载于《本经》，列为上品。《别录》云："生平原川泽，五月采。"陶弘景认为天名精即是豨莶，《新修本草》谓："其豨莶苦而臭，名精乃辛而香，全不相类也。"《开宝本草》增"地萩"一条。《梦溪笔谈》曰："地萩即天名精也，世人既不识天名精，又妄认地萩为火薜（指豨莶），本草又出鹤虱一条，都成纷乱。今按地萩即天名精，盖其叶似萩，又似蔓菁，故有二名。鹤虱即其实也。"可见，天名精、地萩为一物。《纲目》载："天名精嫩苗绿色，似皱叶萩芥，微有狐气。淘净炸之，亦可食。长则起茎，开小黄花，如小野菊花。结实如同蒿，子亦相似，最粘人衣，狐气尤甚，炒熟则香，故诸家皆云辛而香……其根白色，如短牛膝。"所述特征与现所用菊科天名精相符。《植物名实图考》天名精附图也为本品。

[来源] 为菊科植物天名精的全草。

[原植物] 天名精 *Carpesium abrotanoides* L.。

多年生草本，高 50～100cm。茎直立，上部多分枝，密生短柔毛，下部近无毛。叶互生；下部叶片宽椭圆形或长圆形，长 10～15cm，宽 5～8cm，先端尖或钝，基部狭成具翅的叶柄，边缘有不规则的锯齿或全缘，上面有贴生短毛，下面有短柔毛和腺点，上部叶片渐小，长圆形，无柄。头状花序多数，沿茎枝腋生，有短梗或近无梗，直径 6～8mm，平立或梢下垂；总苞钟状球形；总苞片 3 层，外层极短，卵形，先端尖，有短柔毛，中层和内层长圆形，先端圆钝，无毛；花黄色，外围的雌花花冠丝状，3～5 齿裂，中央的两性花花冠筒状，先端 5 齿裂。瘦果条形，具细纵条，先端有短喙，有腺点，无冠毛。花期 6～8 月，果期 9～10 月。



天名精

生于山坡、路旁或草坪上。广布于我国各地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候和阴湿环境，山区、平原等地均可栽培。

栽培技术　用种子繁殖。9～10 月采集成熟种子，春季 3～4月播种，条播，覆土仅盖没种子为度，浇水，保持土壤湿润，

约经 15～20d 出苗。

田间管理 苗具 4～6 片真叶时间苗，按株距 15cm 定苗，苗高 30cm 进行松土除草，并追施人粪尿 1 次，适当增施过磷酸钙。

[采收加工] 7～8 月采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 天名精 Herba Carpesii Abrotanoidis 全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎不明显，有多数细长的棕色须根。茎表面黄绿色或黄棕色，有纵条纹，上部多分枝；质较硬，易折断，断面类白色，髓白色、疏松。叶多皱缩或脱落，完整叶片卵状椭圆形或长椭圆形，长 10～15cm，宽 5～8cm，先端尖或钝，基部狭成具翅的短柄，边缘有不规则锯齿或全缘，上面有贴生短毛，下面有短柔毛或腺点；质脆易碎。头状花序多数，腋生，花序梗极短；花黄色。气特异，味淡微辛。

以叶多、香气浓者为佳。

[化学成分] 全草含倍半萜内酯：天名精内酯酮(carabrone)，鹤虱内酯(carpesiolin)[1]，大叶土木香内酯(granilin)[2]，依瓦菊素(ivalin)[3]，天名精内酯醇(carabrol)，腋生依瓦菊素(ivaxillin)，11(13)-去氢腋生依瓦菊素[11(13)-dehydroivaxillin][4]，特勒内酯(telekin)，异腋生依瓦菊素(isoivaxillin)及 11(13)-二氢特勒内酯[11(13)-dihydrotelekin][5]。

[药理] 抗菌作用 50%全草煎剂用平板挖沟法，对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌、大肠杆菌有抑制作用[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、辛，性寒。归肝、肺经。

1.《本经》："味甘，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《新修本草》："味甘、辛。""辛而香。"

4.《开宝本草》："味咸。"

5.《履巉岩本草》："性温。""味咸，寒。"

6.《品汇精要》："气之薄者，阳中之阴。臭香。"

7.《纲目》："微辛、甘，有小毒。"

8.《本草再新》："入肺经。"

9.《本草汇纂》："专入肺、胃。"

10.《本草撮要》："入手足阳明、厥阴经。"

11.《全国中草药汇编》："性味苦、寒。"

12. 南药《中草药学》："苦、辛，寒。"

[功能与主治] 清热，化痰，解毒，杀虫，破瘀，止血。主治乳蛾，喉痹，急慢惊风，牙痛，疔疮肿毒，痔瘘，皮肤痒疹，毒蛇咬伤，虫积，血痢，吐血，衄血，血淋，创伤出血。

1.《本经》："主瘀血、血痕欲死。下血，止血，利小便，除小虫，去痹，除胸中结热，止烦。久服轻身耐老。"

2.《别录》："逐水，大吐下。"

3.《药性论》："治疮，止血及鼻衄不止。"

4.《新修本草》："主破血，生肌，止渴，利小便，杀三虫。除诸毒肿，疔疮，瘘痔，金疮内射。身痒隐疹不止者，揩之立已。"

5.《开宝本草》："主金疮，止血，解恶虫蛇螫毒，捣以敷之。"

6.《履巉岩本草》："善医吐血疾。""治风毒瘰疬赤肿。"

7.《纲目》："吐痰止疟。治牙痛口紧，喉痹。"

8.《本草备要》："治乳蛾，喉痹，砂淋、血淋。"

9.《杭州药用植物志》："强力杀虫药，可以杀蛔虫及绦虫，并治失力黄疸。"

10.《全国中草药汇编》："清热解毒，祛痰，止血。主治咽喉肿痛，扁桃体炎，支气管肺炎，胸膜炎；外用治创伤出血，疔疮肿毒，蛇虫咬伤。"

11. 南药《中草药学》："治胃炎、胃痛。"

12.《福建药物志》："全草治中暑、胃溃疡；根治胃出血。""叶治委中毒、疔、蛇伤、虫螫伤。"

13.《浙江药用植物志》："全草(治)黄疸型肝炎，痰喘，神经性皮炎。"

[应用与配伍] 用于乳蛾，喉痹，急慢惊风等。天名精苦辛性寒，能清热解毒、化痰散结，为喉症要药，常研末生蜜为丸含服，也可煎汤或取鲜品捣汁内服或含漱。用于缠喉风，可用本品配大黄、皂角、铜青等，增强其化痰散结之功，如《百一选方》千两金丸。若用治急惊风，痰涎壅盛，可用本品捣汁灌服，催其痰出，而起定惊之功。

用于痈肿疮毒，蛇虫咬伤等。天名精辛散开结、清热解毒、祛瘀消肿，故可用治疔肿疮疡、瘰疬、痔疮、皮肤痒疹、蛇虫咬伤等症，多内服与外敷并施。治疔疮肿毒，《集效方》用天名精叶与酒糟捣敷，以解毒消肿；治痔疮痛不可忍，则可与枳壳、槐皮、葱根等煎汤熏洗。

用于吐血、衄血、血淋、创伤出血等出血证。天名精能破瘀止血，常用于瘀血内阻、血不归经所致之出血证，可用天名精研末，以白茅花汤调服。

1.《本草经集注》："垣衣为之使。"

2.《蜀本草》："地黄为使。"

3.《得配本草》："捣汁和猪肉汁，治虫痛；捣汁独服，吐痰症；配酒糟捣和敷疔疮；入青矾少许，点喉肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末，3～6g；或捣汁；或入丸、散。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗及含漱。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

1.《纲目》："生汁吐人。"

2.《本草经疏》："脾胃寒薄，性不喜食冷，易泄无渴者勿服。"

[附方] 1. 治咽喉肿塞，痰涎壅滞，喉肿水不可下者 地菘捣汁，鹅翎扫入，去痰最妙。(《伤寒蕴要》)

2. 治缠喉风，不问阳闭、阴闭，如急病内外肿塞，甄至不救者 蚵蚾草(嫩者)半两，铜青二钱，大黄、猪牙皂角各半两。上为细末，以白梅肥润者，取肉烂捣，一处捣匀，每两作十五丸。每用，以新绵裹，口中含化，咽津，有顽涎吐出。若病得两日后，难开。(《百一选方》千两金丸)

3. 治骨鲠 用天名精、马鞭草各一握(去根)，白梅肉一个，白矾一钱。捣作弹丸，绵裹含咽，其骨自软而下也(白梅，即以盐淹成白霜梅)。(姚可成《食物本草》)

4. 治黄疸型肝炎 鲜天名精全草 120g，生姜 3g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

5. 治疔疮肿毒 鹤虱草叶、浮酒糟。同捣敷。(《集效方》)

6. 治发背初起 地菘，杵汁一升，日再服，瘥乃止。(《伤寒类要》)

7. 治诸痔有头，疼痛不可忍 地菘一斤，槐皮二两，葱根一握，韭根一握。上四味细锉，以水五升，煎至三升，盆内盛。先坐乘热熏，通手即淋洗，日三次用。(《圣济总录》)

8. 治恶疮 捣地菘汁服之，每日两三服。(孟诜《必效方》)

9. 治委中毒 天名精叶 60g。捣烂放罐内，加血余 1 团，醋 125ml，水煎熏患处。渣和石仙桃适量，捣烂敷患处。(《福建药物志》)

10. 治诸恶虫蛇螫 用地菘捣傅之。(《卫生易简方》)

11. 治风毒瘰疬，赤肿痛硬 地菘一斤。捣如泥，敷瘰疬

七。干即易之，以差为度。(《圣惠方》)

12. 治疟疾　天名精全草 60g，龙芽草 18g，爵床 15g。水煎，早、晚饭前各服 1 次。(《浙江民间常用草药》)

13. 治瘰疬　天名精五六枝，同鲫鱼煮熟，饮汁，数次自愈。(《鲜溪单方选》)

14. 治吐血疾　皱面草，不以多少，为细末。每服一二钱，用茅花泡汤调服，不以时候。(《履巉岩本草》)

[现代临床研究] 1. 治疗急性乳腺炎　天名精与松香粉分别内服与外用，共治疗 34 例哺乳期患者，发病时间为 1～5d。结果：治愈 29 例(乳房疼痛消失，体温恢复正常，红肿硬结消散，不留后遗症)，有效 3 例(乳房红肿疼痛消失，留有小块硬结)，无效 2 例(形成脓肿，切开引流)。其中 1d 治愈者 11 例，2d 治愈者 12 例，3d 治愈者 5 例，4d 治愈者 1 例。药后有 5 例出现恶心、呕吐，药中加糖后缓解；4 例有轻度皮肤过敏。使用方法：取鲜天名精全草 150～200g，加水煎至 300～400ml，分 3～4 次服，或当茶饮，每日 1 剂。同时用吸乳器或火罐拔出患侧乳房积滞的乳汁，并取比乳房红肿硬结面积大 3cm 直径的橡皮膏(或并联的伤湿止痛膏)1 块，将松香粉均匀地撒布在橡皮膏中心部，贴敷在患处，每日更换 1 次。二药同用，4d 为 1 疗程[1]。

2. 用于皮肤消毒　用 100% 鲜野烟煎液作术前洗手和术野皮肤消毒，先后进行了胆囊造瘘术、腹部探查术、疝修补术、脂肪瘤切除以及剖脂、埋线等中、小手术共 297 例，其中 292 例切口一期愈合，占 98.3%[2]。

[药论] 论天名精破血利水，解毒降火之功　①李时珍："其功大抵只是吐痰，止血，杀虫，解毒。故擂汁服之，能止痰疟，漱之止牙疼，搜之敷蛇咬，亦治猪瘟病也。"(《纲目》)　②张石顽："天名精功专散血，有破宿生新之功，故《本经》言下血止血。"(《本经逢原》)　③张山雷："(天名精)其性寒凉，能滑利下行，据古籍则破血利水之力极大，《本经》、《别录》所载主治是也。后人则惟用以解毒降火，《唐本草》以下诸书所载主治是也。今则以治喉风肿塞，甚至腐烂危险之候，取茎叶捣汁灌之。冬令草枯，无从取汁，则于夏秋之间预收茎叶捣汁，澄定，俟其将干凝结之时，作为丸子，阴干密贮，临用以清水化开，灌之亦效，甚者压迸之，探吐稠痰，大可转危为安，微贱药中之极有灵验。盖消痰解毒，清热降火，开结利窍，合数者之功用，兼而用之，宜其投之辄效。其余诸证之应用此物者，大旨亦不外此十二字之作用矣。"(《本草正义》)　④王剑宾："天名精性味甘寒。而《本经》主治瘀血血瘕，以其有散血之效也。血积成瘀，血滞成瘕，散血故可以治瘀瘕。因血积而下血者，散之则血止；因血阻而下血者，散之则血通。故能下血，又能止血也。因气阻而小便不通者，散血可以利气，故能利小便也。《别录》主治去痹，除胸中热结，痹起于气滞，散血则可以行气而除痹。性味甘寒，自可清热而散结。李时珍主治吐痰、止疟，利气可以化痰，散血可以止疟，皆不出《本经》范围。苟不能会通其说，未有不迷其所向者也。"(《国药诠证》)

[集解] 1.《本草经集注》："此即今人呼为稀莶，夏月捣汁服之以除热病，味至苦，而云甘恐或非是。"

2.《蜀本草》："《图经》云：地菘也。《小品方》名天芜菁，一名天蔓菁，声并相近，夏秋抽条，颇似薄荷，花紫白色，味辛而香，其叶似南山菘菜。"

3.《开宝本草》："地菘所在有之，生人家及路旁阴处，高一二寸，叶似菘叶而小。"

参考文献

化学成分

[1] Maruyama M, et al. Phytochemistry, 1977, (16): 782

[2] Maruyama M, et al. Phytochemistry, 1975, (14): 2247

[3] Maruyama M, et al. Phytochemistry, 1976, 15(2): 2026

[4] Maruyama M, et al. Phytochemistry, 1983, 22(12): 2773

[5] 董云发，等. 植物学报，1988，30(1)：71

药理

[1] 苏州医学院. 湖北科技资料，1971，(2)：22

现代临床研究

[1] 金先炎. 中西医结合杂志，1987，7(6)：373

[2] 重庆医学院. 新医药学，1970，(1)：26

6792 鹤虱 Heshi 《新修本草》

[异名] 鹄虱《新修本草》，鬼虱《本草崇原》，北鹤虱《中药志》。

[释名] 本品花淡黄白色如鹤羽，而瘦果细小暗褐如虱，故名鹤虱。鹄即天鹅，为白色鸟类，则鹄虱名义同鹤虱。其形诡异，而称鬼虱。

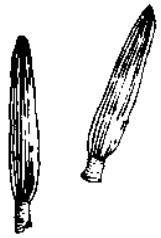
[品种考证] 鹤虱始载于唐代《新修本草》，云"出西戎。"《开宝本草》："出波斯者为胜。"据考证其原植物为山道年花。由于五代战乱，交通阻隔，此种鹤虱已不再输入。宋代《本草图经》云："鹤虱生西戎，今江淮衡湘皆有之。春生苗，叶皱似紫苏，大而尖长，不光。茎高二尺许。七月生黄白花，似菊。八月结实，子极尖细，干则黄黑色。"从所述产地及原植物形态，无论叶、花、果实和所附"滁州鹤虱"、"成州鹤虱"图，都与现代的菊科天名精 *Carpesium abrotanoides* L. 相符。因此，宋代以后的鹤虱已是天名精的果实。正如《梦溪笔谈》所说："地菘，即天名精……鹤虱即其实也。"至清代鹤虱品种又有演变，除了上述天名精果实外，还以野胡萝卜果实入药，另见"南鹤虱"条。

[来源] 为菊科植物天名精 *Carpesium abrotanoides* L. 的果实。

[原植物] 参见"天名精"条。

[采收加工] 9～10 月果实成熟时割取地上部分，晒干，打下果实，扬净。

[药材与产销] 鹤虱 Fructus Carpesii Abrotanoidis　主产河南、山西、陕西、甘肃、贵州等地。销内蒙古、北京、天津、河北等地。



鹤虱(果实)外形

[药材鉴别] 性状鉴别　呈圆柱状，细小，长 3～4mm，直径不及 1mm。表面黄褐色或暗褐色，具多数纵棱。一端收缩呈细喙状，先端扩展成灰白色圆环；另端稍尖，有着生痕迹。果皮薄，纤维性，种皮非薄透明，子叶 2，类白色，稍有油性。气特异，味微苦。

显微鉴别　(1) 果实横切面：外果皮细胞 1 列，均含草酸钙柱晶。中果皮薄壁细胞数列，棕色，细胞皱缩，界限不清楚，棱线处有纤维束，由数十个纤维组成，纤维壁厚，木化。内果皮细胞 1 列，深棕色。种皮细胞扁平。内胚乳有残存；胚薄壁细胞充满糊粉粒及脂肪油滴，子叶最外层细胞尚含细小草酸钙结晶。

(2) 粉末特征：棕黄色。①孔纹导管与纤维共生，纤维壁厚，另有细小螺纹导管。②厚壁细胞类方形，孔沟稀疏。③子叶薄壁细胞内含糊粉粒。④柱晶较大。

[化学成分] 果实含鹤虱内酯(carpesialactone)[1]，天名精内酯酮(carabrone)[2]，三十烷(triacontane)[1]，正己酸(*n*-caproic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，三十一烷(hentriacontane)，豆甾醇(stigmasterol)[3]等。种子含二十六烷醇(cerylalcohol)[4]。

[药理] 1. 抑菌作用 采用固体培养基平板法证明，鹤虱的脱水和未脱水提取物(1:2浓度)对伤寒、副伤寒甲、乙杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌有明显的抑制作用[1]。

2. 杀虫作用 鹤虱的水提干浸膏(1:1，1:4浓度)，在体外对大多数或全部猪蛔虫虫体于24h内麻痹死亡，鹤虱油无体外杀猪蛔虫作用[1]。1%天名精子酊5滴加入生理盐水25ml中，加温37℃再放入犬绦虫，结果1～2min即死[2]。

3. 其他作用 鹤虱内酯对动物延髓等脑干部位有抑制作用。有对抗士的宁惊厥、延长环己烯巴比妥的作用。对大鼠有抑制脑组织呼吸作用。对家兔有降温、降压作用。20mg/kg～30mg/kg给兔、猫、狗静注，可引起血压下降[1]。

4. 毒性 鹤虱水浸膏给小鼠灌胃的LD_{50}为13.7g(生药)/kg[1]。鹤虱内酯小鼠腹腔注射的LD_{50}为100mg/kg[3]。

[药性] 味苦、辛，性平，小毒。归脾、胃、大肠经。

1.《新修本草》："味苦，平，有小毒。"

2.《日华子》："凉，无毒。"

3.《品汇精要》："味苦，性平泄，味厚于气，阴中之阳。"

4.《纲目》："苦、辛，有小毒。"

5.《本经逢原》："入厥阴肝经。"

6.《医林纂要·药性》："苦、辛，温。"

[功能与主治] 杀虫消积。主治蛔虫病，绦虫病，蛲虫病，钩虫病，小儿疳积。

1.《新修本草》："主蛔、蛲虫，用之为散，以肥肉臛汁，服方寸匕；亦丸、散中用。"

2.《日华子》："杀五脏虫，止疟及敷恶疮上。"

3.《开宝本草》："心痛，以淡醋和半匕服。"

4.《本经逢原》："善调逆气，治一身痰凝气滞。"

5.《岭南采药录》："疗恶疮，解蛇毒，均捣敷。"

6.《现代实用中药》："治腹痛，为绦虫、蛲虫、蛔虫之驱除剂。"

[应用与配伍] 用于肠寄生虫病及虫积腹痛。鹤虱为驱虫常用药，蛔虫、绦虫、蛲虫、钩虫等多种肠虫病均可用之驱虫，古方有单用鹤虱研末或制成蜜丸服以取效者，若与槟榔、芜荑、使君子、苦楝皮等同用，其杀虫效果较单用为强；如虫积腹痛拒按，便秘脉实者，加大黄、黑丑等以攻下虫积；若虫积腹痛时作，上下往来不定，四肢厥冷者，则配附子、干姜、木香、槟榔、大黄等以温下虫积，如《三因方》集效丸。与花椒、白矾、白鲜皮等煎汤熏洗、坐浴，可治蛲虫肛痒、阴道滴虫。小儿疳积，每与芦荟、胡黄连、仙鹤草相配伍。此外，鹤虱与米同煎含漱，可治龋齿痛。

[用法用量] 内服：多入丸、散；煎汤，5～10g。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治蛔咬心痛 鹤虱十两。捣筛，蜜和，丸如梧子。以蜜汤空腹吞四十丸，日增至五十丸。慎酒肉。(《古今录验方》)

2. 治小儿蛔虫啮心腹痛 鹤虱细研，以肥猪肉汁下，五岁一服三分，虫出便止。(《兵部手集》)

3. 治小儿疾病多有诸虫，腹中疼痛，发作肿聚，往来上下，痛无休止，亦攻心痛，呕哕涎沫，或吐清水，四肢羸困，面色青黄，饮食虽进，不生肌肤，或寒或热，沉沉嘿嘿 胡粉(炒)、鹤虱(去上)、槟榔、苦楝根(去浮皮)各五十两，白矾(枯)十二两半。上为末，以面糊为丸，如麻子大。一岁儿服五丸，温浆水入生麻油一两点，调匀下之，温米饮下亦得，不拘时候。(《局方》化虫丸)

4. 治小儿虫痛 ①芜荑、川鹤虱、鸡心槟榔、干虾蟆(炙焦)各一分，芦荟半分。上为末，雄猪胆汁为丸，如麻子大。每服五丸，陈米饮送下；或使君子煎汤送下。凡虫月首则头向上，凌晨可服药。(《直指小儿方》化虫丸) ②胡粉(炒黄)、槟榔、川楝子(去皮、核)、鹤虱(炒)各二两，白矾(铁器熬)一分，干漆(炒烟尽)二分，雄黄一分，巴豆霜一分。上为细末，每服一字，大者半钱，温米饮调下，痛时服。(《小儿药证直诀》安虫散)

5. 治因脏腑虚弱，或多食甘肥，致蛔虫动作，心腹绞痛，发则肿聚，往来上下，痛有休止，腹中烦热，口吐涎沫；又治下部有虫生痔，痔痒痛 木香、鹤虱(炒)、诃子(煨，去核)、芜荑(炒，研)、附子(炮，去皮、脐)、干姜(炒)各七钱半，大黄(锉，炒)一两半。上为细末，蜜丸如梧子大。每服三十丸，食前，橘皮汤下，妇人醋汤下。(《三因方》集效丸)

6. 治大肠虫出不断，断之复生，行坐不得 鹤虱末，水调半两服。(《怪证奇方》)

7. 治虫蛀齿疼 鹤虱一枚，塞齿中，又以鹤虱煎醋漱口，其痛可定。(《百一选方》)

[现代临床研究] 治疗钩虫病 取鹤虱洗净，水煎2次，药液混合浓缩至每1ml含生药1.5g，过滤，加少量白糖调味。成人每晚睡前服30ml，连服2d，小儿及老年体弱者酌减。观察57例，治疗后15d复查大便，钩虫卵阴性者45例，阳性者12例，阴转率79%。治疗前合并蛔虫感染31例，治疗后复查大便，结果有19例蛔虫卵阴转。说明鹤虱亦有驱蛔作用。少数病例服药后数小时或第2d有轻微头晕、恶心、耳鸣、腹痛等反应，可自行消失[1]。

参考文献

化学成分

[1] Kariyone T, et al. C A, 1950, 44:1918g

[2] Shionogi&Co Ltd. C A, 1966, 64:19449c

[3] 加来天民，等. 药学杂志(日)，1943，63(6)：252

[4] 内藤俊一，等. 药学杂志(日)，1955，75(3)：355

药理

[1] 楼之岑，等. 常用中药材品种整理和质量研究. 北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社，1996：843

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2629

[3] 苏州医学院. 湖北科技资料，1971，(2)：22

现代临床研究

[1] 广州市：新医药通讯，1972，(5)：45

6793 构儿菜 Shaoercai 《救荒本草》

[异名] 挖耳草、芸香草、毛叶草《滇南本草》，野烟、牛儿草、牛牛草、金挖耳《草木便方》，大白泡草《贵州民间药物》，倒提壶《中药形性经验鉴别法》，野葵花、六氏草、毛叶芸香草、野朝阳柄《云南中草药》。

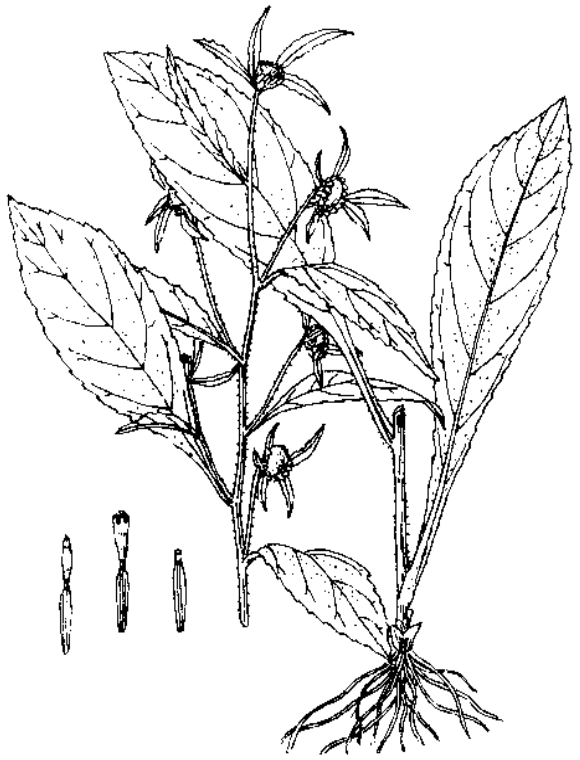
[品种考证] 构儿菜始载于《救荒本草》，云："构儿菜，生密县山野中。苗高一二尺。叶类狗掉尾叶而窄，颇长，黑绿色，微有毛涩，又似耐惊菜叶而小，软薄，梢叶更小。开碎瓣淡黄白花。"根据图、文考证类似本种。

[来源] 为菊科植物烟管头草的全草。

[原植物] 烟管头草 *Carpesium cernuum* L. 又名：烟袋草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高50～100cm。茎直立，分枝，被白色长柔毛，上部毛较密。下部叶匙状长圆形，长9～20(～25)cm，宽4～6cm，先端锐尖或钝尖，基部楔状收缩成具翅的叶柄，边缘有不规则的锯齿，两面有白色长柔毛和腺点；中部叶向上渐小，长圆形或长圆状披针形，叶柄短。头状花序在茎和枝的顶端单生，直径15～18mm，下垂，基部有数个条状披针形不等长的苞片；总苞杯状，长7～8mm；总苞片4层，外层卵状长圆形，有长柔

毛，中层和内层干膜质，长圆形，钝尖，无毛；花黄色，外围的雌花筒状，3～5齿裂，结实；中央的两性花有5个裂片。瘦果条形，长约5mm，有细纵条，先端有短喙和腺点；无冠毛。花期秋季。



烟管头草

生于路边、山坡草地及森林边缘。分布几遍及全国各地。

[采收加工] 秋季初开花时采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 杓儿菜 Herba Carpesii Cernui 产于云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎具细纵纹，表面绿色或黑棕色，被白色茸毛，折断面粗糙，皮部纤维性强，髓部疏松，最外一层表皮易剥落。叶多破碎不全，两面均被茸毛。头状花序着生于分枝的顶端，花梗向下弯曲，近倒悬伏。花黄棕色。气香，味苦，微辣。

以新鲜、色绿、无老茎者为佳。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《滇南本草》："味苦、微辛，性寒。阴中阳也，可升可降。"

2.《四川中药志》1960年版："性温，味微苦，有小毒。"

3.《贵州民间药物》："性平，味辛微麻。"

4.《云南中草药》："甘，寒。"

5.《四川常用中草药》："性微寒，味苦。"

6.《全国中草药汇编》："苦、辛，寒，有小毒。"

7.《河北中草药》："辛、苦，温，有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治感冒发热，高热惊风，咽喉肿痛，疔腮，牙痛，尿路感染，淋巴结结核，疮疡疖肿，乳腺炎。

1.《滇南本草》："泻诸经实热、客热，解肌表风寒，清咽喉热毒肿痛、风火牙痛、乳蛾、疔腮，排脓溃散，伤风头痛，虚劳骨蒸，小儿惊风发搐，角弓反张。"

2.《草木便方》："消肿毒，(治)胸胀积痛，风寒喉痹。"

3.《四川中药志》1960年版："能发汗，治疟疾及喉痹。作外用可洗一切黄水疮、疥疮、脓疱疮及痔疮。"

4.《贵州民间药物》："解热毒。"

5.《贵州草药》："解毒，化瘀。"

6.《云南中草药》："清热解毒，消肿祛风。主治口腔炎，喉炎，小儿肺炎，泌尿道感染，疮疖。"

7.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。主治感冒发热，咽喉肿痛，牙痛，急性肠炎，痢疾，尿路感染，淋巴结结核；外用治疮疖肿毒，乳腺炎，腮腺炎，带状疱疹，毒蛇咬伤。"

8.《河北中草药》："解毒消肿。治疥疮，阴疽，无名肿毒，喉痹，疔腮以及蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜品15～30g；或鲜品捣汁。外用：适量，鲜品捣敷；煎水含漱或洗。

[使用注意] 脾胃虚弱者慎服。

《滇南本草》："芸香草大寒，脾胃虚弱者禁忌，胃寒者忌用，误用令人不思饮食，呕吐。""慢惊不宜服此药，慢惊乃脾气不足，无风可去，无痰可清，忌服。"

[附方] 1. 治伤风头疼发热 芸香草一钱，苏叶一分，白芷三分，川芎一钱。姜皮为引，煎汤服。(《滇南本草》)

2. 治喉痹 金挖耳捣烂，取汁服。(《河北中草药》)

3. 治小儿乳蛾，疔腮红肿疼痛，热核 芸香草二钱，白头翁一钱，赤芍一钱。水煎，点酒服。(《滇南本草》)

4. 治腮腺炎 金挖耳叶15g，大葱头4个。晒(酒)糟捣烂，炒热外敷。(《河北中草药》)

5. 治阳明实火，牙根肿痛，风火虫牙 芸香草三钱，花椒十五粒。煎汤频频漱口或点酒服。或用根，噙牙上。

6. 治痈疽红肿，有脓者溃，无脓者散 芸香草不拘多少。煎水，点水酒服。(5～6方出自《滇南本草》)

7. 治溃疡 鲜大白泡草15g，生姜3g。捣烂敷患处。(《贵州民间药物》)

8. 治疥疮 金挖耳煎水洗患处。(《河北中草药》)

9. 治痧子 大白泡草叶捣烂，在痧了上搓揉，经数日后自消。(《贵州民间药物》)

10. 治小儿急惊，角弓反张，发搐，手足蹬摇 芸香草水煎，点水酒服；或加朱砂一分、蚯蚓二条，点水酒服。(《滇南本草》)

11. 治蛇咬伤 金挖耳捣烂外敷。(《河北中草药》)

6794 挖耳草根 Waercaogen 《分类草药性》

[来源] 为菊科植物烟管头草 *Carpesium cernuum* L. 的根。

[原植物] 参见"杓儿菜"条。

[采收加工] 秋季采收，切片晒干。

[药理] 杓儿菜根煎剂用试管稀释法，1∶1 280对钩端螺旋体有抑制作用[1]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《分类草药性》："味苦，性凉。"

2.《云南中草药》："甘，寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治痢疾，牙痛，乳蛾，子宫脱垂，脱肛。

1.《分类草药性》："治心热湿寒，兼治虚火。"

2.《云南中草药》："治痢疾，牙痛，子宫脱垂，脱肛。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

[附方] 1. 治痢疾，牙痛 (挖耳草)根9g。水煎服。

2. 治子宫脱垂，脱肛 (挖耳草)根9g。炖肉服。(1～2方出自《云南中草药》)

参考文献

药理

[1] 四川省中药研究所．中草药研究资料，1971，(6)：32

6795 金挖耳 Jinwaer
《植物名实图考》

[异名] 挖耳草《重庆草药》，朴地菊、劳伤草《泉州本草》，野烟、铁抓子草、野向日葵、铁骨消、翻天印《湖南药物志》，倒盖菊、山烟筒头（广州空军《常用中草药手册》），耳瓢草《贵州草药》。

[品种考证] 金挖耳见于清代《植物名实图考》卷十五隰草类，谓："金挖耳产湖南长沙山坡。高二尺余，独茎褐紫，参差生叶，叶如凤仙花叶，面青背白，微齿。秋开黄花，如寒菊下垂，旁茎弱软，故有是名。"按其描述并观其附图，即为本种。

[来源] 为菊科植物金挖耳的全草。

[原植物] 金挖耳 *Carpesium divaricatum* Sieb. et Zucc.

多年生草本，高 40～100cm。茎细弱，直立，中部有分枝，被短柔毛。单叶互生；全部叶两面有贴生的短毛和腺点；茎下部叶卵形或卵状长圆形，长 7～15cm，宽 3～5cm，基部圆形、截形或微心形，边缘有不规则的锯齿；叶柄长 2～2.5cm，无翅；茎上部叶渐小，卵状长圆形或长圆状披针形，基部楔形，有不明显的细锯齿或全缘。头状花序较小，直径 6～8(～10)mm，下垂，在茎和枝顶单生，少有近总状，基部有 2～4 个长圆状披针形的苞片；总苞卵状球形，长 5～6mm；总苞片 4 层，外层宽卵形，先端急尖，中层和内层长圆形或条状长圆形；花黄色，外围的雌花圆柱形，中央的两性花筒状，有 5 个裂片。瘦果条形，先端有短喙和腺点。花期秋季。

生于山坡路旁和草丛中。分布于东北、华北及福建、台湾、湖南、广东、四川、贵州等地。

[采收加工] 8～9 月花期时采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 金挖耳 Herba Carpesii Divaricati　产于四川、福建、湖南等地。多自产自销。



金挖耳

[药材鉴别] 性状鉴别　茎细而长，通体被有丝光毛，幼嫩处尤为浓密，表面灰绿色至暗棕色。叶多皱缩破碎，卵状长圆形，灰绿色至棕绿色。茎基丛生细根，长约 5～10cm，暗棕色。有时带有头状花序，呈枯黄色。有毒草气，味涩。

[化学成分] 含金挖耳素(divaricin)A、B、C[1]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《植物名实图考》："性凉。"

2.《重庆草药》："微苦辛，性平，无毒。"

3.《湖南药物志》："苦，有小毒，一说无毒。"

4.《贵州草药》："性温，味辛、苦、辣，有小毒。"

5.《全国中草药汇编》："苦、辛，寒，有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治感冒发热，头风，风火赤眼，咽喉肿痛，痄腮，牙痛，乳痈，疮疖肿毒，痔疾出血，腹痛泄泻，急惊风。

1.《植物名实图考》："除瘴气。"

2.《重庆草药》："洗疮、包疮。"

3.《湖南药物志》："清热解毒，祛风杀虫。"

4.《吉林中草药》："解毒，消炎。治各种疮毒，痄腮。"

5.《贵州草药》："消肿，散毒。"

6.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。主治感冒发热，咽喉肿痛，牙痛，急性肠炎，痢疾，尿路感染，淋巴结结核；外用治疮疖肿毒，乳腺炎，腮腺炎，带状疱疹，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

[使用注意] 《重庆草药》："气虚者忌用。"

[附方] 1. 治伤风头疼发热　挖耳草 5g，苏叶 0.5g，白芷 1.5g，川芎 5g。姜皮为引，煎汤服。(《东北药用植物》)

2. 治一切咽喉肿痛　(金挖耳)鲜全草捣绞汁，调蜜服。(《泉州本草》)

3. 治腮腺炎　①金挖耳叶 250g，大葱头 4 个，合酒糟捣烂，炒熟外敷。并用挖耳草根头 7 个，捣烂泡开水饮汁。②金挖耳草 10g，白头翁 10g，赤芍 10g。水煎点酒服。(《东北药用植物》)

4. 治背痈　鲜金挖耳适量。捣烂调鸡蛋清敷患处。(《福建药物志》)

5. 治疮疖肿毒，瘰疬，带状疱疹　鲜金挖耳全草，捣烂敷患处。(《东北药用植物》)

6. 治寒毒疮初起或未溃者　(挖耳草)叶子捣绒，包，能散者散，不散者穿。(《重庆草药》)

7. 治水泻腹痛，蛔虫腹痛　金挖耳全草 15～25g。水煎服。(《东北药用植物》)

8. 治劳伤目黄，肌肉消瘦　(金挖耳)鲜全草 60g。合猪肉炖服，连服三五次可愈。

9. 治劳伤，四肢无力，咳喘，眼睛指甲皆黄　(金挖耳)鲜全草 45g，合猪半赤白肉，加水一碗半，酒半碗，炖熟，加盐少许，分 2 次服。如服后呕吐，无妨，坚持再服，2 次即效。(8～9 方出自《泉州本草》)

10. 治小儿急惊，角弓反张，发搐，手足蹬摇　挖耳草水煎，点水酒服；或加朱砂 0.5g，蚯蚓 2 条，点水酒服。(《东北药用植物》)

11. 治毒蛇、疯犬咬伤　①金挖耳草 9g。水煎服。(《湖南药物志》)　②鲜(金挖耳)全草 30g。煎汤服，渣敷患处。(《泉州本草》)

参考文献

化学成分

[1] Maruyama M. Phytochemistry, 1990, 29(2): 547

6796 金挖耳根 Jinwaergen (分类草药性)

[异名] 野烟头(《重庆草药》)。

[来源] 为菊科植物金挖耳 *Carpesium divaricatum* Sieb. et Zucc. 的根。

[原植物] 参见"金挖耳"条。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或切片晒干。

[药性] 味微苦、辛，性平。

1.《重庆草药》："微苦、辛，性平，无毒。"

2.《湖南药物志》："苦，有小毒。一说无毒。"

[功能与主治] 止痛，解毒。主治产后腹痛，水泻腹痛，牙痛，乳蛾。

1.《分类草药性》："治一切小腹痛。血分通用。熬酒服。"

2.《重庆草药》："治牙齿痛，蛾子。"

3.《湖南药物志》："清热解毒，祛风杀虫。治水泻腹痛，产后血气痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或捣烂冲酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治产后血气痛　金挖耳根 9g。捣烂，兑甜酒服。

2. 治水泻腹痛　金挖耳根 9～15g。水煎服。(1～2 方出自《湖南药物志》)

3. 治牙齿痛(大牙痛)　(金挖耳)根捣如泥，调合甜酒(粮糟汁)，外敷腮上(在药外面涂少许稀泥)。

4. 治蛾子(扁桃生小泡)　(金挖耳)根 7 个。泡茶饮。(3～4 方出自《重庆草药》)

5. 治疟疾　①野烟头 3 个，野棉花头 3 个。水煎，早一个时间服。②野烟头 7 个，鱼蚬串 1 把。水煎服。(《重庆草药》)

6797 香油罐 Xiangyouguan (全国中草药汇编)

[异名] 大烟锅草(《甘肃中草药》)。

[来源] 为菊科植物大花金挖耳的全草或根皮。

[原植物] 大花金挖耳 *Carpesium macrocephalum* Franch. et Sav.［*C. eximum* Winkl.］　又名：千日草、神灵草、仙草(《中国植物志》)。

多年生草本，高 50～120cm。茎直立，有密短柔毛或下部近无毛。单叶互生；下部叶宽卵形，长 30～40cm，宽 10～15cm，基部下延成具宽翅的叶柄，边缘有不规则的重锯齿，两面有短柔毛，中部和上部叶渐小，倒卵状长圆形或卵状披针形。头状花序单生于茎和枝的顶端，直径 2.5～3.5cm，下垂，基部有叶状苞片；总苞杯状；总苞片 3 层，外层与苞片相似，中层长圆状条形，密生短柔毛，内层条状匙形，有睫毛；外围的雌花 5 裂，中央的两性花有 5 裂片。瘦果圆柱状，稍弯，长 6～7mm，先端收缩成喙，有腺点。花期 8～9 月。

生于林缘、草地。分布于东北、华北及陕西、甘肃和四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，秋后采收根皮，鲜用或晒干。

[药材及产销] 香油罐 Herba seu Cortex Carpesii Macrocephali　产于陕西、甘肃、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎细长，分枝，有纵条纹，被短毛。表面灰绿色。叶多皱缩破碎，广卵形至椭圆形，叶缘具粗大不规则的重牙齿，叶灰绿色。头状花序枯黄色，着生于茎、枝端，苞片叶状，披针形，总苞扁球形或杯状。气香，味涩。



大花金挖耳

[药性] 味苦，性微寒。

《全国中草药汇编》："苦，微寒。"

[功能与主治] 凉血止血，祛瘀。主治外伤出血，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："凉血，散瘀，止血。主治跌打损伤，外伤出血。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末撒敷。

[附方] 1. 治外伤出血　香油罐根皮适量。研末外敷伤处。

2. 治跌打损伤　鲜香油罐全草适量。捣烂敷患处。(1～2 方出自《全国中草药汇编》)

6798 小金挖耳 Xiaojinwaer (贵州中草药名录)

[异名] 茄叶细辛(广西)，小野烟(四川)，散血草(湖北)。

[来源] 为菊科植物小花金挖耳的全草。

[原植物] 小花金挖耳 *Carpesium minus* Hemsl.

多年生草本，高 15～45cm。茎直立，常呈紫色，疏生长柔毛或下部毛脱落。叶柄短或近无柄；茎下部叶矩圆状披针形或卵状披针形，长 6～10cm，宽 1～1.5cm，先端渐尖或稍尖，基部狭成长叶柄，边缘有疏硬小齿；上部叶渐小，披针形或条状披针形，全缘，上面有疏短糙毛，下面疏生长柔毛。头状花序小，直径 3～5(～7)mm，单生于茎枝顶端，直立或有时下垂；花梗细长，有长柔毛和腺点；头状花序基部常有 2～3 个不等长的小苞片；总苞宽钟状；总苞片 4 层，外层卵形，中层和内层长圆形，稍撕裂；花黄色，外围的雌花花冠圆柱状，3～4 齿裂；中央的两性花花冠筒状，先端有 5 个裂片。瘦果长约 1.8mm，近圆柱状，先端有短喙，有腺点。

生于灌丛中或山坡路旁草地。分布于江西、湖北、广西、四川、贵州及云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 小金挖耳 Herba Carpesii Mini　产于云南、四川、湖北及江西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎基部紫褐色，密被卷曲柔毛。



小花金挖耳

叶披针形至椭圆形，先端锐尖或钝，基部渐狭。叶片绿色，两面均有腺点状突起，触之有粗糙感，叶缘有明显的疏锯齿或全缘。叶柄与叶片中肋通常带紫色，被柔毛。头状花序单生于茎、枝端；苞叶条状披针形，密被短柔毛，总苞钟状，苞片卵形至卵状披针形，干膜质。气香，味微苦。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 解毒消肿，清热凉血。主治吐血，咯血，尿血，血崩，无名肿毒，腮腺炎。

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。外用：适量，捣敷。

6799 地朝阳 Dichaoyang
（新华本草纲要）

[异名] 棉毛倒提壶（云南种子植物名录），鬼马石（梵净山科学考察集），倒提壶、野葵花（云南），野烟、野叶子烟（云南、贵州），挖耳子草（四川）。

[来源] 为菊科植物棉毛尼泊尔天名精的全草。

[原植物] 棉毛尼泊尔天名精 *Carpesium nepalense* Less. var. *lanatum* (Hook. f. et T. Thoms. ex C. B. Clarke) Kitam. [*C. cernuum* L. var. *lanatum* Hook. f. et T. Thoms. ex C. B. Clarke] 又名：绵毛烟管头草（中国高等植物图鉴）。

多年生草本。全株密被白色绵毛，茎上尤密。茎直立，高50～100cm，分枝。叶互生；下部叶匙状长圆形，长9～20cm，宽4～6cm，基部楔状收缩成具翅的叶柄，边缘有不规则的锯齿；中部叶向上渐小，长圆形或长圆状披针形。头状花序在茎和枝顶端单生，直径12～20mm，下垂；基部有数个条状披针形不等长的苞片，总苞盘状，苞片4层，锐尖；花黄色，有时被稀疏柔毛，外围的雌花筒状，3～5齿裂，中央的两性花有5个裂片。瘦果条形，长约5mm，有细纵条。

生于山坡、路旁。分布于湖北、湖南、广西、四川、贵州及云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 地朝阳 Herba Carpesii Nepalense 产于云南、四川、贵州、广西、湖南、湖北等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全株被白色棉毛，茎上尤密。完整叶卵形至椭圆形或椭圆状披针形，先端渐尖，基部圆形，边缘有细锯齿，齿端有腺体状胼胝；上面深绿色，下面淡绿色，两面被疏柔毛；具叶柄。头状花序干缩于茎、枝端。气香，味微苦。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治痈肿疮毒，疔疮，脓疱疮，痔疮。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或煎水熏洗。

6800 红花 Honghua
（本草图经）

[异名] 红蓝花（金匮要略），刺红花（四川中药志），草红花（陕西中药志）。

[释名] 《本草图经》："其花红色，叶颇似蓝，故有蓝名。"《农政全书·种植》："红花，一名红蓝，一名黄蓝，以其花似蓝也。"按："蓝"为多种可制染料植物，引伸之，凡可染色之植物皆可称蓝。"红蓝"谓可染红之草；"黄蓝"谓能染黄之草。

[品种考证] 汉代张骞从西域得红蓝花，种以为染。后用于医药，张仲景《金匮要略》在"妇人杂病篇"中载有"红蓝花酒"。《开宝本草》云红蓝花"生梁、汉及西域。"红花之名则始见于《本草图经》，谓："今处处有之。人家场圃所种，冬而布子于熟地，至春生苗，夏乃有花。下作梂汇多刺，花蒻出梂上，圃人承露采之，采已复出，至尽而罢。梂中结实，白颗如小豆大。其花曝干以染真红及作胭脂。"《纲目》曰："红花，二月、八月、十二月皆可以下种，雨后布子，如种麻法。初生嫩叶、苗亦可食。其叶如小蓟叶。至五月开花，如大蓟花而红色。"结合《本草图经》附图，茎直立、上部分枝、叶卵状披针形或长椭圆形、头状花序多数等特征与红花基本一致，但茎枝上有毛则与红花不符。《植物名实图考》卷十四所载红花图，可确定为 *Carthamus tinctorius* L.

[来源] 为菊科植物红花的花。

[原植物] 红花 *Carthamus tinctorius* L. 又名：黄蓝（博物志），红蓝（崔豹《古今注》），红花草（履巉岩本草），红花菜（救荒本草）。

越年生草本，高50～100cm。茎直立，上部分枝，白色或淡白色，光滑无毛。叶互生；无柄；中下部茎生叶披针形、卵状披针形或长椭圆形，长7～15cm，宽2.5～6cm，边缘具大锯齿、重锯齿、小锯齿或全缘，稀羽状深裂，齿顶有针刺，刺长1～1.5mm，向上的叶渐小，披针形，边缘有锯齿，齿顶针刺较长，可达3mm；全部叶质坚硬，革质，两面无毛，无腺点，有光泽。头状花序多数，在茎枝顶端排成伞房花序，为苞叶所围绕；苞片椭圆形或卵状披针形，连先端针刺长2.5～3cm，边缘有或无针刺；总苞卵形，直径2.5cm；总苞片4层，外层竖琴状，中部或下部有收缩，收缩以上叶质绿色，边缘无针刺或有篦齿状针刺，收缩以下黄白色；中内层硬膜质，倒披针状椭圆形至长倒披针形，长达2.2cm，先端渐尖；全部苞片无毛，无腺点；小花红色、桔红色，全部为两性，花冠长2.8cm，细管部长2cm，花冠裂片几达檐部基部。瘦果倒卵形，长5.5mm，宽5mm，乳白色，有4棱，无冠毛。花果期5～8月。（图1）

我国东北、华北、西北及山东、浙江、贵州、四川、西藏等地广泛栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖干燥气候，耐寒、耐旱、耐盐碱、耐瘠薄。发芽最适温度25℃，幼苗能耐－5℃。南方秋播生育期200～250d，北方春播生育期120d。以选向阳、地势高



图1　红花

燥、土层深厚、中等肥力、排水良好的砂质壤土栽培为宜。忌连作，花期忌涝。前作以豆科、禾本科作物为好，可与蔬菜间作。

栽培技术　用种子繁殖。选种可用单株混合选择法，选生长健壮，高度适中，分枝低而多，花序多，管状花桔红色，无病虫害的植株作留种植株。北方以栽无刺红花为主，南方以栽有刺红花为主。近年来新疆和西北地区引进油红花栽培。播种前一般用52～54℃温水浸种10min，转入冷水中冷却后，取出晾干后播种。亦有用30%菲醌拌种进行种子消毒或用退菌特或多菌灵可湿性粉剂按种量的0.3%拌种后，放塑料袋内闷1～2d，再行播种。播种期南方秋季10月中旬至11月初，北方春季3～4月，宜早不宜迟。穴播或条播。穴播按行株距40cm×25cm开穴，穴深6cm，每穴播种5～6颗。每1hm²用种量22.5～30kg。条播按行距40cm开条沟，沟深5～6cm，将种子均匀播入沟内，覆土，稍加镇压。每1hm²用种量30～45kg。约经15d左右出苗。

田间管理　苗高6～8cm时定苗，每穴留苗2株。条播按株距10～15cm间苗，遇有缺株，应及时补苗。生长期需中耕除草3次，结合追肥培土。施肥应施足基肥，早施春肥，重施抽苔肥。基肥施用完全腐熟的堆肥或厩肥。苗期追施两次粪肥，3～4月施人粪尿及过磷酸钙；4月上旬现蕾时施硫酸铵，过磷酸钙；开花前用1%的尿素，3%过磷酸钙浇施。亦可根外追肥，用0.1%～0.3%磷酸二氢钾单一或混合喷施，可促使花蕾多而大。苗期和开花期遇旱，需要浇水保持土壤一定的湿度；多雨季节要及时开沟排水。抽苔后摘除顶芽，促使分枝和花蕾增多，如栽培过密或土地肥薄则不宜摘心去顶。

病虫害防治　红花炭疽病，发病部位茎、叶、花蕾。5月发病，出现紫红色或褐色纺锤形病斑，逐渐扩大，稍凹，并有橙红色粘性物质，使茎枝枯萎，花蕾不能开放。防治方法，实行水旱轮作。发病时可用代森锌500～600倍或可湿性甲基托布津500～600倍液喷射。锈病，高湿易发病，应选地势高燥处实行轮作，种子进行消毒。发病时喷15%粉锈宁500倍液。红花枯萎病，为害茎部或主根，使输导组织破坏而枯萎。5月发病，可用50%甲基托布津1000倍液浇灌或50%多菌灵500～600倍液灌根部。另有菌核病等为害。虫害有红花实蝇，用90%晶体敌百虫800倍液喷射。红花指管蚜，为害茎叶及嫩梢，4月下旬吸取植株汁液，用化学药剂或用鱼藤粉700～800倍液喷射。亦可用烟草浸在水中(1:10)24h，加热煮沸，过滤去渣，取澄清液稀释使用，最好加些洗衣粉，增加粘着力，又可延长药效。现用食蚜蝇作天敌进行防治。

[采收加工]　5月下旬开花，5月底至6月中、下旬盛花期，分批采摘。选晴天，每日早晨6～8时，待管状花充分展开呈金黄色时采摘，过迟则管状花发蔫并呈红黑色，收获困难，质量差，产量低。采回后阴干或用40～60℃低温烘干。

[药材及产销]　红花 Flos Carthami　主产于河南延津、封丘，浙江慈溪、余姚，四川简阳、遂宁等地。现各地多有栽培，以四川、河南产量最大，销全国，并出口。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　为不带子房的筒状花，长1～2cm。表面红黄色或红色。花冠筒细长，先端5裂，裂片呈狭条形，长5～8mm。雄蕊5，花药聚合成筒状，黄白色。柱头长圆柱形，顶端微分叉。质柔软。气微香，味微苦。(图2)

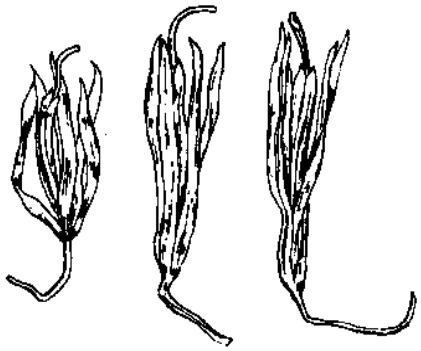


图2　红花(管状花)外形

以花冠长、色红、鲜艳、质柔软无枝刺者为佳。

显微特征　粉末特征：橙黄色。①分泌细胞呈长管状，常位于导管旁，直径约至66μm，含黄棕色至红棕色分泌物。②花冠裂片顶端表皮细胞外壁突起呈短绒毛状。③柱头及花柱上部表皮细胞分化成圆锥形单细胞毛，先端尖或稍钝。④花粉粒深黄色，类圆形、椭圆形或橄榄形，直径约至60μm，具3个萌发孔，外壁有齿状突起。⑤草酸钙方晶直径2～6μm，存在于薄壁细胞中。(图3)

理化鉴别　取本品1g，加70%乙醇10ml，浸渍。倾取浸出液，于浸出液内悬挂一滤纸条，5min后把滤纸条放入水中，随即取出，滤纸条上部显淡黄色，下部显淡红色。(检查红花甙)

品质标志　根据《中华人民共和国药典》1995年版规定：

(1) 杂质不得过2%。

(2) 水分不得过13%。

(3) 总灰分不得过15%。

(4) 吸收度　①黄色素：水浸液在410nm波长处测定吸收度，不得低于0.40。②红色素：80%丙酮溶液的浸出液在518nm波长处测定吸收度，不得低于0.20。

商品规格　一等，表面深红色、鲜红色、微带黄色。质柔软。二等，表面浅红，暗红或淡黄色。

[化学成分]　花含红色的和黄色的色素，从中分离得到：红花甙(carthamin)，前红花甙(precarthamin)，红花黄色素(safflow yellow)A及B[1-3]，红花明甙(safflomin)A[4]。又含多酚类成

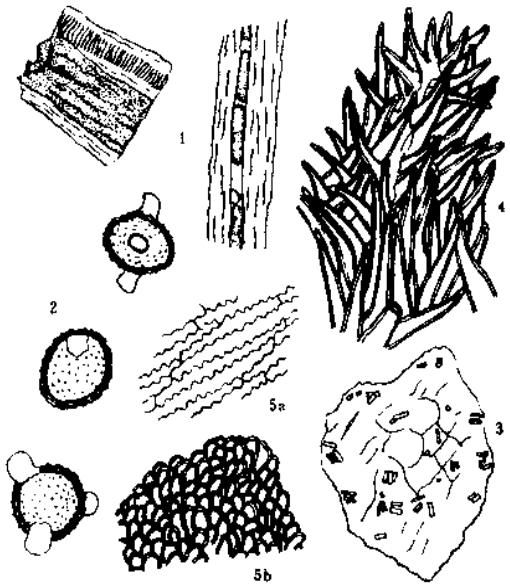


图3 红花(管状花)粉末特征

1. 分泌细胞 2. 花粉粒 3. 草酸钙方晶 4. 花柱碎片 5. 花冠裂片表皮细胞(a. 表面观 b. 顶端)

分:绿原酸(chlorogenic acid),咖啡酸(caffeic acid),儿茶酚(catechol),焦性儿茶酚(pyrocatechol),多巴(dopa)[1]。还含挥发性成分八十余种,已确定结构的有:乙酸乙酯(ethyl acetate),苯(benzene),1-戊烯-3-醇(pent-1-en-3-ol),3-己醇(3-hexanol),2-己醇(2-hexanol),(E)-2-己烯醛[(E)-2-hexenal],3-甲基丁酸(3-methyl butyric acid),2-甲基丁酸(2-methyl butyric acid),乙苯(ethylbenzene),对二甲苯(*p*-xylene),邻二甲苯(*o*-xylene),苯乙醛(phenyl acetaldehyde),壬醛(nonanal),松油烯-4-醇(terpinen-4-ol),马鞭烯酮(verbenone),癸醛(decanal),苯并噻唑(benzothiazole),(E,E)-2,4-癸二烯醛[(E,E)-2,4-decadienal],桂皮酸甲酯(methyl cinnamate),1,2,3-三甲氧基-5-甲基苯(1,2,3-trimethoxy-5-methylbenzene),α-珐玛烯(α-copaene),1-十四碳烯(1-tetradecene),α-柏木烯(α-cedrene),丁香烯(caryophyllene),(E)-β-金合欢烯[(E)-β-farnesene],葎草烯(humulene),β-紫罗兰酮(β-ionone),β-芹子烯(β-selinene),二氢猕猴桃内酯(dihydroactinidiolide),1-十五碳烯(1-pentadecene),δ-荜澄茄烯(δ-cadinene),丁香烯环氧化物(caryophyllene epoxide),1-十六碳烯(1-hexadecene),1,3,5,11-十三碳四烯-7,9-二炔(1,3,5,11-tridecatetraene-7,9-diyne),(E,E,E)、(E,Z,E)和(Z,E,E)的三种异构体,(Z,Z)-1,3,11-十三碳三烯-5,7,9-三炔[(Z,Z)-1,3,11-tridecatriene-5,7,9-triyne],(Z,Z)-1,8,11-十七碳三烯[(Z,Z)-1,8,11-heptadecatriene],1,3,11-十三碳三烯-5,7,9-三炔(1,3,11-tridecatriene-5,7,9-triyne)的(Z,E)和(E,E)的两种异构体,(Z,Z,Z)-1,8,11,14-十七碳四烯[(Z,Z,Z)-1,8,11,14-heptadecatetraene],(Z)-1,11-十三碳二烯-3,5,7,9-四炔[(Z)-1,11-tridecadiene-3,5,7,9-tetrayne],(E,Z)-1,3,5-十三碳三烯-7,9,11-三炔[(E,Z)-1,3,5-tridecatriene-7,9,11-triyne],1-十七碳烯(1-heptadecene),(E)-1,11-十三碳二烯-3,5,7,9-四炔[(E)-1,11-tridecadiene-3,5,7,9-tetrayne],1,3-十三碳二烯-5,7,9,11-四炔(1,3-tridecadiene-5,7,9,11-tetrayne)有(E)和(Z)两种异构体,(E,E)-1,3,5-十三碳三烯-7,9,11-三炔[(E,E)-1,3,5-tridecatriene-7,9,11-triyne],3-甲基丁酸-4,6-癸二炔-1-醇酯(deca-4,6-diyn-1-yl 3-methylbutyrate),1-十三碳烯-3,5,7,9,11-五炔(1-tridecene-3,5,7,9,11-pentayne),3-甲基丁酸-(Z)-8-癸烯-4,6-二炔醇-1-酯[(Z)-8-decene-4,6-diyn-1-yl 3-methyl butyrate],3-甲基丁酸-(E,Z)-2,8-癸二烯-4,6-二炔-1-醇酯[(E,Z)-2,8-decadiene-4,6-diyn-1-yl 3-methyl butyrate][5]等。又含16种氨基酸,其中含量最高的是赖氨酸(lysine),含量最少的是带有苯环的和含硫的氨基酸[6]。还含鼠李糖(rhamnose),阿拉伯糖(arabinose),木糖(xylose),葡萄糖(glucose),甘露糖(mannose)[6],二十九烷(nonacosane),β-谷甾醇(β-sitosterol),棕榈酸(palmitic acid),肉豆蔻酸(myristic acid),月桂酸(lauric acid)[7],α,γ-二棕榈酸甘油酯(α,γ-dipalmitin),油酸(oleic acid),亚油酸(linoleic acid),β-谷甾醇-3-O-葡萄糖甙(β-sitosterol-3-O-glucoside)[8]。另含红花多糖,系由葡萄糖,木糖,阿拉伯糖与半乳糖(galactose)以β-链联接的一种多糖[9]。又含具降血压作用的丙三醇-呋喃阿糖-吡喃葡萄糖甙[propanetriol-α-L-arabinofuranosyl(1→4)-β-D-glucopyranoside][10]。

新鲜花蕾含木犀草素-7-O-葡萄糖甙(luteolin-7-O-glucoside),胆甾醇(cholesterol),豆甾醇(stigmasterol),β-谷甾醇,月桂酸,肉豆蔻酸,棕榈酸,亚油酸,硬脂酸(stearic acid),花生酸(arachidic acid)[11]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 (1) 对心脏和冠脉流量的作用 红花有轻度兴奋心脏、降低冠脉阻力,增加冠脉流量和心肌营养性血流量的作用[1]。红花煎剂小剂量能使蟾蜍离体心脏及兔在体心脏轻度兴奋,使心跳有力,振幅加大;大剂量则对心脏有抑制作用,使心率减慢,心肌收缩力减弱,心搏出量减少[2,3]。红花水提取液静脉注射或冠脉注射后,能使麻醉犬冠脉流量显著或中等程度增加;醇提液静注,则无明显作用[4]。而水溶性成分红花黄色素Ⅲ(粗提物)能立即增加兔离体心脏冠脉流量,但迅速呈明显抑制状态;对麻醉犬的在位心脏冠脉流量的作用无规律性[5]。测定小鼠心肌对^{86}Rb的摄取能力表明,红花可轻度增加小鼠心肌营养性血流量[4]。

(2) 对实验性心肌缺血的作用 红花对实验性心肌缺血、心肌梗死或心律失常等动物模型均有不同程度的对抗作用。红花煎剂腹腔注射对垂体后叶素引起的大白鼠或家兔的急性心肌缺血有明显的保护作用[5,6],可使反复短暂阻断冠脉血流造成麻醉犬急性心肌缺血的程度减轻、范围缩小、心率减慢[7]。并保护急性心肌梗死区的"边缘区"而缩小梗死范围及降低边缘区心电图ST段抬高的幅度,从而改善缺血心肌氧的供求关系[8,9]。另外,红花黄色素对乌头碱所致心律失常也有一定的对抗作用[5]。红花水提液反使麻醉犬心肌耗氧量稍有增加[4]。红花黄色素Ⅲ(粗提物)则无影响。以上结果的差异可能和实验方法、制剂、剂量及动物等不同有关。

(3) 对血管、血压和微循环的作用 用含微量肾上腺素或去甲肾上腺素的乐氏液灌流血管,使动物离体血管平滑肌收缩保持一定的血管紧张性,红花注射液可使紧张性增高的豚鼠后肢和兔耳呈现血管扩张作用,并随剂量增加而作用明显[10]。红花水提醇沉制剂动脉内给药,亦可增加麻醉犬股动脉血流量[11],但对蟾蜍和兔的正常离体血管可使之收缩[2]。表明红花扩张血管作用与血管的功能状态和药物的剂量有关。其作用机制可能主要是直接或部分对抗α-肾上腺素受体的作用而使血管扩张,并有较弱的直接收缩血管作用[10]。红花煎剂、水提液、提取的白色结晶体溶液及红花黄色素等对麻醉犬、猫或兔均有不同程度的降压作用。其作用迅速、短暂,并伴有呼吸兴奋。在大剂量时可致血压骤降、呼吸抑制而死亡[12]。从红花分离的丙三醇-呋喃阿糖-吡喃葡萄糖甙腹腔注射100mg/kg,可使家兔收缩压降低10.3%[13]。口服红花黄色素1g/(kg·d)~2g/(kg·d)能显著降低自发性高血压大鼠血压,并使其血浆肾素活性和血

管紧张素Ⅱ均有所降低[14]。对高分子右旋糖苷所致兔眼球结膜微循环障碍，红花黄色素及黄Ⅱ、Ⅲ(粗提物)有改善外周微循环障碍作用，使血流加速、毛细血管开放数目增加和血细胞聚集程度减轻[15]。

2. 抗凝血作用　红花有抑制血小板聚集和增强纤维蛋白溶解作用，体外实验表明：红花能抑制二磷酸腺苷(ADP)或胶原诱导的家兔血小板聚集作用[16]。大鼠灌服红花煎剂有明显延长血栓形成时间，缩短血栓长度和减轻重量的作用，血小板计数降低，聚集功能抑制、凝血酶原时间及白陶土部分凝血活酶时间延长[17]。红花黄色素在试管内能延长家兔血浆的复钙时间，家兔肌内注射红花黄色素能显著延长凝血酶原时间和凝血酶时间[18]。健康男性食用饱和脂肪酸饮食3星期，然后食用以红花油为主要脂肪来源的饮食8星期，在食用2星期后就能降低血小板聚集功能，但对血栓烷B_2(thromboxane B_2)浓度无影响[19]。

3. 对血脂的作用　国内外多数报道认为红花油有降血脂作用。口服红花油可降低高胆固醇血症家兔的血清总胆固醇、总脂、三酰甘油(甘油三酯)及非酯化脂肪酸水平，并可降低大鼠血清胆固醇，但增加肝内脂质及胆固醇；恒河猴每日口服红花油5g/kg，在第5个月时血清总胆固醇显著下降，主动脉斑块面积缩小，有明显逆转作用[20]。用4%红花油的普通饲料喂饲高胆固醇血症的小鼠30d有降血清胆固醇和肝内胆固醇和三酰甘油的作用；但用4%红花油和高脂饲料喂饲健康小鼠30d则使血胆固醇明显升高[21]。但亦有报道家兔口服红花煎剂90d血脂明显升高；红花油可致家兔肝内大量沉积胆固醇及早期肝硬化，并不能预防主动脉及冠脉粥样硬化斑块的形成[20,22]。

4. 对缺氧耐受能力的影响　红花注射液、醇提物、红花甙、红花黄色素能显著提高小鼠的耐缺氧能力[23-25]。采用结扎大鼠右颈总动脉，伴以大剂量乌拉坦麻醉的方法，造成急性缺血乏氧性脑病的动物模型，观察红花醇提液每日每只0.5g，连续灌胃5d，于手术前再腹腔注射1g的疗效，结果给药组存活率83%，较对照组30%为高；缺血性脑损害的病理体征与形态变化较对照组轻，恢复亦快；脑组织化学(核糖核酸、琥珀酸脱氢酶、二磷酸腺甙酶)检查结果接近正常；异常脑电图、肌电图迅速恢复等，皆表明红花对缺血乏氧性脑病有保护作用[26]。红花浸出液腹腔注射对预防新生大鼠减压缺氧缺血后脑神经元的变性有强力的保护性[27]。

5. 对平滑肌的作用　红花煎剂对小鼠、豚鼠、兔与犬的离体子宫均有兴奋作用。麻醉动物实验表明，煎剂静注对小鼠、猫与犬的在位子宫都有兴奋作用。无论离体或在位子宫给药后紧张性或(和)节律性明显增加，有时兴奋作用强烈，可引起痉挛。对已孕子宫的作用比未孕者更为明显。子宫瘘兔静注煎剂后亦出现子宫兴奋反应，收缩频率增加，幅度加大，作用较持久[12]。亦有报道，在摘除卵巢小鼠的阴道周围注射红花煎剂，可使子宫重量明显增加，提示有雌激素样作用[28]。红花煎剂对肠管平滑肌的作用不很一致，但主要呈兴奋作用，也有的表现抑制作用[12,29]。另有报道红花对乙酰胆碱所致离体肠管痉挛有解痉作用[30]。

6. 免疫活性和抗炎作用　红花黄色素降低血清溶菌酶含量，腹腔巨噬细胞和全血白细胞吞噬功能；使空斑形成细胞(PFC)、脾特异性玫瑰花结形成细胞(SRFC)和抗体产生减少；抑制迟发型超敏反应(DHA)和超适剂量免疫法(SOI)诱导的抑制T细胞(Ts)细胞活化。体外，红花黄色素0.03～3.0mg/ml，0.1～0.2mg/ml和0.1～2.5mg/ml抑制[^{3}H]TdR掺入的T、B淋巴细胞转化，混合淋巴细胞(MLC)反应，白介素-2(IL-2)的产生及其活性[31]。红花多糖在致敏后肌内注射能增强小鼠脾脏的抗体形成细胞数。但在致敏前给药却抑制抗体形成细胞数。红花多糖也能翻转免疫抑制剂泼尼松龙对PFC的抑制作用。在体外与小鼠淋巴细胞一起培养发现有弱的致有丝分裂作用，并与T细胞致有丝分裂剂刀豆球蛋白A(ConA)显示协同作用，对B细胞有丝分裂剂Dextran Sulfate(右旋糖酐)无明显影响[32]。红花注射液皮下注射能提高大鼠外周血淋巴细胞ANAE(酸性α-醋酸萘酯酶)检测的阳性百分率，提示红花对细胞介导免疫功能具有促进作用[33]。腹腔注射红花黄色素对甲醛性足跖肿胀，组胺引起的毛细血管通透性增加及棉球肉芽肿形成均有明显的抑制作用[34]。抗炎有效成分还含棕榈酸、肉豆蔻酸、月桂酸等[35]。

7. 对神经系统作用　腹腔注射红花黄色素550mg/kg对醋酸诱发小鼠扭体反应抑制率为58.76%；热板法测定本品痛反应时，在给药后120min仍可延长104.7%，表明红花黄色素有较强的镇痛反应，且对锐痛及钝痛均有效。并能增强巴比妥类及水合氯醛的中枢抑制作用，其作用与用量成平行关系。还能减少尼可刹米性惊厥的反应率和死亡率[34]。红花又能减轻脑组织中单胺类神经介质的代谢紊乱，使下降的神经介质恢复正常或接近正常[36]。

8. 其他作用　红花在试管内能抑制变形链球菌附着能力，菌斑形成量减少，细菌总蛋白亦下降，菌斑中胞外葡聚糖含量降低[37]。红花含挥发油性成分1,3,11-十三碳三烯-5,7,9-三炔的(Z,E)和(E,E)两种异构体有杀线虫(*Aphelenchoides besseyi*)作用[38]。红花煎剂能减少灌流豚鼠肺的流量，有收缩支气管作用[12]。

9. 毒性　红花煎剂1g/kg小鼠腹腔注射，无毒性反应；1.2g/kg腹腔注射为最小中毒量；2g/kg腹腔注射为最小致死量；LD_{50}为2.4±0.35g/kg腹腔注射及20.7g/kg灌胃。中毒症状有委靡不振，活动减少，行走困难等[39]。红花醇提取物的LD_{50}为5.3g/kg静脉注射[23]。红花黄色素的LD_{50}为2.35g/kg静脉注射[40]、5.4g/kg腹腔注射和5.53g/kg灌胃，当剂量增加至7g/kg腹腔注射或9g/kg灌胃时，小鼠则100%死亡。中毒症状为活动增加、行动不稳、呼吸急促、竖尾、惊厥、呼吸抑制死亡等[41]。亦有报道红花黄色素8g/kg灌胃无明显中毒症状[40]。用6%红花粉饲料喂养小鼠一个月以上时体重正常；用8%～10%红花粉时则体重减轻；加大剂量均可引起死亡[39]。家兔每日灌胃0.55g/kg共10d，及混入饲料中喂养幼龄大鼠，每日摄入量约0.015g/kg～1.5g/kg，连续给药3个月。结果血象和肝、肾功能无明显改变，心、肝、肾、胃肠等脏器的形态也未发现异常[34,42]。细菌突变实验表明，红花提取液有明显的致突变作用[1]。

[炮制]　1. 红花　《简要济众方》："捣为末。"《小儿卫生总微论方》："洗。"《朱氏集验方》："细擘。"《汤液本草》："搓碎用。"现行，取原药材，除去杂质、花萼及花柄，筛去灰屑。

2. 炒红花　《圣济总录》："微炒。"现行，取净红花置锅内，用文火炒至略有焦斑时，取出放凉。

3. 红花炭　取净红花置锅内，用武火炒至红褐色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出凉透。

4. 醋红花　《圣惠方》："一十二两以好醋二升浸二宿，漉出，火焙令干，又入醋内，又焙令干，以醋尽为度。"现行，取红花加醋喷匀后，置锅内，用文火炒至焦红色时，取出放凉。每红花100kg，用醋20kg。

饮片性状：红花参见"药材鉴别"项。炒红花形如红花，色泽加深，略有焦斑。红花炭形如红花，红褐色。醋红花形如红花，焦红色，略具醋气。

贮干燥容器内，醋红花密闭，置阴凉干燥处，防潮，防蛀。红花炭散热防复燃。

[药性]　味辛，性温。归心、肝经。

1.《开宝本草》:"味辛,温,无毒。"

2.《珍珠囊》:"苦,阴中微阳,入心。"

3.《汤液本草》:"辛而甘、温、苦。"

4.《雷公炮制药性解》:"入心、肝二经。"

5.《本草汇言》:"味辛、苦、甘,气寒、平。为手少阴、足厥阴经血分药也。"

6.《本草正》:"味甘、微苦、微辛,气微凉,阴中微阳。"

7.《本草经解》:"入足厥阴肝经,手太阴肺经。"

8.《本草再新》:"入肝、肾二经。"

9.《萃金裘本草述录》:"入手足厥阴经血分。"

[**功能与主治**] 活血通经,祛瘀止痛。主治经闭,痛经,产后瘀阻腹痛,胸痹心痛,癥瘕积聚,跌打损伤,关节疼痛,中风偏瘫,斑疹。

1.《新修本草》:"治口噤不语,血结,产后诸疾。"

2.《开宝本草》:"主产后血运口噤,腹内恶血不尽,绞痛,胎死腹中,并酒煮服。亦主蛊毒下血。"

3.《珍珠囊》:"入心养血。"

4.《医要集览·珍珠囊补遗》:"其用有四:逐腹中恶血,而补血虚之虚;除产后败血,而止血晕之晕。"

5.《本草蒙筌》:"惟入血分,专治女科。喉痹喑塞不通,捣取生汁旋咽。"

6.《纲目》:"活血,润燥,止痛,散肿,通经。"

7.《本草汇言》:"活男子血脉,行妇人经水。"

8.《本草正》:"达痘疮血热难出,散斑疹血滞不消。"

9.《本经逢原》:"治小儿聤耳,解痘疔毒肿。"

10.《医林纂要·药性》:"补肝行血,泻心去瘀。"

11.《药性考》:"生新破瘀,经闭便难,消肿止痛,口噤风瘫,喉痹热烦。"

[**应用与配伍**] 用于血瘀诸证。红花辛散温通,功能活血通经,化瘀止痛,为行血和血之要药。凡因瘀滞所致血气不和,经络不利诸证,皆可应用。用于妇女血瘀所致经闭、痛经,可配桃仁、当归、川芎等同用,共奏活血通经之效,如《医宗金鉴》桃红四物汤;若热病经水适来适断,热入血室而寒热谵语,则加用凉血散瘀之丹皮;治妇女滞产或产后胞衣不下,急用红花酒煮浓汁饮,并可与牛膝、川芎、当归相伍,方如《景岳全书》脱花煎;治产后瘀滞腹痛,或血晕,血崩,每可与干荷叶、蒲黄、当归等合用。用于血瘀气滞之胸痹心痛,多与赤芍、丹参、瓜蒌等同用,以宣痹活血止痛;若肝失条达,血瘀气滞所致胁肋疼痛,可配柴胡、白芍等疏肝止痛,如《经验方》健肝汤;寒凝血瘀之胃脘疼痛,痛有定处,遇寒痛甚者,可与丁香、木香、五灵脂等合用,以温中理气,活血止痛。治癥瘕积聚,可配当归、穿山甲、牡蛎,以活血祛瘀,软坚消癥。治历节四肢疼痛,则常与白芷、防风、威灵仙相伍,以活血通痹,祛风止痛,如《医学从众录》红花白芷防风饮;中风偏瘫,肢体不遂属气虚血瘀者,可配黄芪、当归等益气活血通络,如《医林改错》补阳还五汤。治跌打损伤瘀肿作痛,配川芎、乳香等,可增强活血化瘀,消肿止痛作用,如《外科大成》活血止痛汤;亦可与没药、大黄、麝香等共为细末,酪熬成膏,外敷患部,如《医宗金鉴》混元膏。治热郁血瘀而斑疹色暗者,常配伍清热凉血透疹之当归、紫草、大青叶等同用,方如《麻科活人全书》当归红花饮。此外,用红花治疗丹毒痈肿亦有较好的疗效。

1.张元素:"佐当归,生新血。"(引自《纲目》)

2.《用药心法》:"和血,与当归同用。"(引自《汤液本草》)

3.《药品化义》:"同苏木逐瘀血,合肉桂通经闭,佐归、芍治遍身或胸腹血气刺痛,此其行导而活血也。"

4.《药性考》:"治风治肿行血,俱宜用酒佐之。"

[**用法用量**] 内服:煎汤,3~10g。养血和血宜少用;活血祛瘀宜多用。

[**使用注意**] 孕妇及月经过多者禁服。

1.《本草经疏》:"本行血药也,血晕解、留滞行即止,过用能使血行不止而毙。"

2.《得配本草》:"产后勿宜用。"

3.《陕西中药志》:"无瘀滞及孕妇忌用。"

[**附方**] 1.治痛经 红花6g,鸡血藤24g。水煎调黄酒适量服。(《福建药物志》)

2.治女子经脉不通,如血膈者 好红花(细擘)、苏枋木(捶碎)、当归等分。咬咀。每用一两,以水一升半,先煎花、木,然后入酒一盏并当归再煎。服半升,分两服,空心,食前,温服。(《朱氏集验方》红花散)

3.治逆经咳嗽气急 红花、黄芩、苏木各八分,天花粉六分。水煎空心服。(《竹林女科》红花汤)

4.治堕胎恶血下泄,内逆奔心,闷绝不省人事 红蓝花(焙)、男子发、陈墨、血竭、蒲黄等分为末。每服二三钱,童便、酒调服。(《医级》红蓝散)

5.治产后血晕心烦闷 红蓝花二两,紫葛一两,芍药一两。上粗捣筛。每服五钱,水一盏半,煎至八分,去滓后再入生地黄汁半合,更煎六七沸,温服不拘时。(《普济方》红蓝花汤)

6.治吐血 红花一两,诃黎勒(兼核生用)三枚,川朴硝五两。上件药,捣粗罗为散。每服三钱,以酒半中盏,水半中盏,煎至六分去滓,入赤马通一合,不计时候温服。(《圣惠方》红花散)

7.治妇人血积癥瘕,经络涩滞 川大黄、红花各二两,虻虫(去翅足)十个。上取大黄七钱,醋熬成膏,和药丸如梧桐子大。每服五七丸,食后温酒下,日三服。(《济阴纲目》大红花丸)

8.治关节炎肿痛 红花炒后研末适量,加入等量的地瓜粉,盐水或烧酒调敷患处。(《福建药物志》)

9.治跌打及墙壁压伤 川麻一分,木香二分,红花三分,甘草四分。均生用,研末,黄酒送下。(《急救便方》)

10.治噎嗝 红花(端午采头次者,无灰酒拌,湿瓦上焙干)、血竭(瓜子样者为佳)各等分。上为细末,用无灰酒一小盏入药在内,调匀,汤炖热徐徐咽下。初服二分,次日服三分或四分,三日服五分。(《简便单方》)

11.治子宫颈癌 红花、白矾各6g,瓦松30g。水煎,先熏后洗外阴部,每日1~2次,每次30~60min,下次加热后再用,每剂药可反复应用3~4d。〔《上海中医药杂志》1984,(9):9〕

12.治肿毒初起,肿痛不可忍者 用红花、川山甲(炒)各五钱,归尾三钱,黄酒二盅,煎一盅。调阿魏五分,麝香五厘服。(《外科大成》)

13.治赤游肿半身红,渐渐展引不止 以红蓝花末,醋调敷之。(《小儿卫生总微论方》)

14.治聤耳,累年脓水不绝,臭秽 红花一分,白矾一两(烧灰)。上件药,细研为末,每用少许,纳耳中。

15.治咽喉闭塞不通,须臾欲死 取红蓝花,捣绞取汁一升,渐渐服,以瘥为度。如冬月无湿花,可浸干者,浓绞取汁,如前服之。(14~15方出自《圣惠方》)

[**制剂**] 1.红花注射液 红花500g,注射用水适量。取红花,加80%乙醇,按浸渍法(或回流提取法)提取,过滤,滤液减压回收乙醇,浓缩至约400ml,冷后加注射用水至950ml,冷藏,滤纸浆抽滤,滤液加氢氧化钠液调pH至8.0~9.0,滤过,滤液添加注射用水制成1 000ml,精滤,灌封,每支5ml,每1ml相当原药材0.5g,100℃灭菌30min,即得。本品为棕色澄明液体。按紫外分光光度法测定,稀释500倍后,在267±1nm波长处,吸收度在0.5以上;pH应为7.0~7.5。功能活血化瘀,通络止痛。

用于脑血栓、心绞痛、心肌梗死、经闭腹痛、产后瘀血和创伤肿痛等症。肌内注射，每次 2～4ml，每日 1～2 次。静脉滴注，每次 5～25ml，加在葡萄糖注射液 500～1 000ml 中。(北京市卫生局《制剂手册》1978 年；沈阳药学院《常用药物制剂》1979 年等)

2. 当归跌打丸　当归 175g，防风 175g，红花 175g，制天南星 175g，白芷 120g，三七 50g，黄瓜子 100g。以上七味，粉碎成细粉，过筛，混匀；每粉末 100g 加炼蜜 130～150g 制成大蜜丸，每丸重 10g。本品红褐色，味苦。功能活血散瘀。用于跌打损伤，血瘀作痛。口服，每次 1 丸，每日 2 次。孕妇忌服。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990 年；《辽宁省药品标准》1987 年〕

3. 跌打活血散　红花 120g，当归 60g，血竭 14g，三七 20g，骨碎补(炒)60g，续断 60g，乳香(制)60g，没药(制)60g，儿茶 40g，大黄 40g，冰片 4g，土鳖虫 40g。以上十二味，冰片研细；三七单独粉碎；其余粉碎成细粉；先与三七细粉混合，再将冰片细粉与上述粉末配研，过筛，混匀，即得。本品为红棕色的粉末，具冰片特有的香气，味微苦。取本品加无水乙醇，加热回流浸取 30min，滤过，滤液蒸干，残渣加冰醋酸少量使溶解，再加硫酸 1～2 滴，初显红色，渐变为紫色、棕色。功能舒筋活血，散瘀止痛。用于跌打损伤，瘀血疼痛，闪腰岔气。口服，用温开水或黄酒送服，每次 3g，每日 2 次；外用，以黄酒或醋调敷患处(皮肤破伤处不宜敷)。孕妇禁用。(《中华人民共和国药典》1985 年)

[现代临床研究] 1. 治疗冠心病　以 50%红花注射液治疗。红花注射液用法有 3 种：①2.5～5.0ml 肌注，每日 1～2 次。②2.5～5.0ml 加于 10%～50% 葡萄糖 40ml 中静注，每日 1～2 次。③5.0～20ml 加于 5%～10%葡萄糖液 250～500ml 静脉滴注，每日 1 次。一般以应用①、③两种方法为多。10～14d 为 1 疗程，如进行第 2、3 疗程需间隔数日，或连续应用，一般均在 1 个月左右，少数长达 3 个月左右。如有严重合并症给予对症治疗。治疗 100 例，症状改善总有效率 84.72%；心绞痛改善有效率 80.7%；心电图改善有效率 66%，对 ST 段下移的复位及 T 波的改善比较明显。合并高血压者应用后，不需服降压药，血压能维持在正常水平。治疗中，有 7 例出现副作用，其中 4 例全身皮肤发红，胸、背部皮肤出现红色皮疹；2 例在用药后感到头晕；1 例有短暂黄视。上述副反应在停药几日后随之消失，继续应用未再出现[1]。

2. 治疗脑血栓　用 50%红花注射液 15ml(含生药 75g)加入 10%葡萄糖 500ml 中静脉滴注，每日 1 次，15 次为 1 疗程。对照组以 4%碳酸氢钠 100ml 加入 10%葡萄糖 500ml 中静脉滴注，每日 1 次，15 次为 1 疗程。两组病人同时口服烟酸，剂量相同，其间均不用其他治疗。以各自 1 个疗程前、后症状比较判断疗效结果。结果，用红花注射液治疗的 137 例，总有效率 94.2%，碳酸氢钠治疗的 50 例总有效率 72%，两组比较，有非常显著差异($P<0.01$)。红花注射液对轻、中症患者治愈率比碳酸氢钠优越，两组比较有非常显著差异($P<0.01$)；对重症患者，两组疗效均不明显。红花注射液的副作用有过敏性皮疹、月经过多和全身无力等[2]。

3. 治疗脑动脉硬化症　取 10%红花注射液 2ml 加 10%葡萄糖 2ml 混合注射于风府、哑门、风池三穴，每穴各注射 1ml，3d 注射 1 次，10 次为 1 疗程，间隔 10d 后如病情需要可进行第二、第三疗程，为巩固疗效或预防性治疗可 7～10d 注射 1 次。合并有冠心病者，结合用丹参、黄芪注射液穴注肺俞、心俞、膈俞，维生素 B_1 加普鲁卡因穴注内关、阿是穴；合并下肢动脉硬化者，结合用维生素 B_1 和维生素 B_{12} 加 10%葡萄糖穴注阳陵泉、足三里、承山等穴。共治疗脑动脉硬化症 110 例，其中随访的 60 例中显效(大部分症状消失) 28 例，占 46.6%，好转(症状和体征有改善)30 例，占 50%；不明显者(治疗后短时间内部分症状有改善，但 1～2d 后恢复原样)2 例[3]。

4. 治疗高血压脑溢血恢复期之偏瘫　用自制 50%红花提取液 15ml，加入 10%葡萄糖 250ml 中，静脉滴注，每日 1 次，14 次为 1 疗程，疗程间隔 7～10d。共治疗 25 例，其中重度偏瘫 14 例，中度 6 例，轻度 5 例。结果显效(肌力提高 3～4 级以上)6 例，占 24.0%；进步(肌力提高 1～2 级)17 例，占 68%；无效(治疗前后无变化)2 例，占 8.0%。另设对照组 25 例，口服维生素及用针灸、体育疗法等，结果显效占 5.3%，进步占 26.3%，无效占 68.4%。两组比较，治疗组疗效明显优于对照组。观察表明，使用红花对轻型脑溢血发病半月后为宜，重型则 1 月为宜，对血压过高者则不宜使用红花[4]。

5. 预防流行性出血热 DIC　将流行性出血热发热期 DIC 阴性患者 182 例随机分为三组，红花泽兰组 66 例，双嘧达莫(潘生丁)组 50 例，对照组 66 例。前两组除一般治疗外，红花泽兰组给 20%红花注射液及 20%泽兰注射液各 30ml，加于 10%葡萄糖 20ml，静脉推注，每日 1 次；潘生丁组给双嘧达莫 0.1g 口服，每日 4 次；对照组 66 例仅用一般治疗。治疗第 3 及第 7 日各做 DIC 诊断指标 1 次。两次化验结果表明，对照组出现 DIC 阳性者 8 例(12.1%)，双嘧达莫组 3 例(6%)，红花泽兰组无 1 例 DIC 阳性者，经统计学处理红花泽兰组 DIC 发生率显著低于对照组($P<0.05$)；红花泽兰组 DIC 发生率虽较双嘧达莫组低，但没有显著差异($P>0.05$)[5]。

6. 治疗砸伤、扭伤所致的皮下充血、肿胀及腱鞘炎　取干红花按 1%比例浸入 40%乙醇中，时常摇动，为时 1 星期，待红花呈黄白色沉于瓶底后，纱布过滤。临用前加 1 倍蒸馏水稀释，将脱脂棉用酊剂浸湿外敷患处，再用绷带包扎，如果加热则效果更为显著。换药次数视伤处的轻重而增减。治砸伤、扭伤 775 例，痊愈 347 例，好转 399 例，无效 29 例。较轻病例 2～3d 即可恢复，较重者敷药后 3～5d 充血亦即消失。治腱鞘炎 59 例，痊愈 18 例，好转 39 例，无效 2 例[6]。

7. 治疗急慢性肌肉劳损　用红花制成 5%的注射液，在病点或循经取穴注射。针头刺入后先行提插，待患者有酸麻胀感后再注入药液，每穴 0.5～1ml，每日或隔日 1 次，疗程视病情而定。观察 132 例，经治 3～15 次后，痊愈 51 例(38.6%)，显效 49 例(37.1%)，好转 21 例(15.9%)，无效 11 例(8.3%)，有效率 91.7%。有的注射 5～6 次即愈，1 年多未见复发。治疗中未发现不良反应，有的首次注射后有酸痛加重现象，以后逐渐减轻，一般仍继续治疗，不需使用辅助药物[7]。

8. 防治褥疮　红花 30g，浸泡在 100ml 自来水中，冬天浸泡 2h，夏天浸泡 30min，待浸出液呈玫瑰红色后即可使用。用时每次取 4ml 浸出液于手掌上，轻轻揉擦褥疮好发部位，每次揉擦 10～15min。观察 506 例，无 1 例发生褥疮及其他并发症[8]。另用红花 500g 加水 7 000ml，煎 2h 红花呈白色后，过滤取液，再用文火煎约 3～4h，使呈胶状，用时涂于纱布上贴患部，覆以消毒纱布固定。隔日换药 1 次。治疗 20 例 24 处褥疮，5 次以内治愈者 8 处，10 次以内治愈者 11 处，10 次以上者 5 处，其中有 20～25次治愈的 2 例，病程达 1～2 年[9]。

9. 治疗静脉炎　取红花、甘草各半研粉，用 50%乙醇调匀后敷患处，外用纱布包扎，每日换药 1 次，干后可在纱布外再倒入少量乙醇加湿。外敷包扎均在 1～3 次后收效。治疗由四环素、红霉素等刺激性药物多次静脉注射后引起的局部静脉炎 69 例(上肢静脉 55 例，下肢静脉 12 例，额部静脉 2 例)，显效 43 例，有效 26 例[10]。

10. 治疗神经性皮炎　每次用 5%红花注射液(红花 50g，共制 1 000ml)2～6ml 作局部封闭，3d 1 次。治疗 70 例，痊愈 25

例(占 35.7%),好转 35 例(占 50.0%),无效 10 例(占 14.3%),有效率 85.7%[11]。

11. 治疗扁平疣　每日用红花 9g,沸水冲泡(如泡茶叶),饮用红色汁水,汁水饮完后可再次冲泡,反复至红色极淡为止,1d 内用完,次日重新冲泡。连续 10d 为 1 疗程,4 个疗程无效者停用。观察 36 例,结果 1 疗程治愈者 2 例,2 个疗程治愈者 18 例,3 个疗程治愈者 12 例,4 个疗程治愈者 1 例,3 例无效,治愈率为 91.6%。治疗中,部分患者出现病变部位发红、发痒,丘疹明显凸起,有加重之趋势,但继续治疗,丘疹很快变平而消退。此现象系消退之先兆,不须停药[12]。

12. 治疗因注射引起的局部硬结肿块症　取干红花 30g,放入 70%的乙醇 100ml 中,密封浸泡 1 星期(时间越长越好),滤去药渣,制成 30%的红花消结酒。使用时用纱布或脱脂棉蘸药酒局部涂擦,每日 2～3 次,每次 5min。共治疗因注射出现局部硬结患者 150 例,一般硬结在 3～7d 内完全消失,大块硬结,也只用 10～15d 即全部治愈[13]。

13. 治疗青少年近视眼　用 10%红花眼药水滴眼,每日 3 次,每次 1～2 滴,每 15d 为 1 疗程,观察 4 个疗程,少数病例最长达 9 个月。共治疗 253 例(506 只眼),视力恢复正常率为 7.5%,好转率为 73.32%,有效率为 80.83%,无效率为 19.16%。屈光度越小,近视程度越轻者,视力增进得越多,且增加疗程对提高疗效有一定作用。另外对 31 例(62 只眼)点眼治疗后眼血流改变进行观察,测定出点药 30min 后及每日 3 次、每次 1～2 滴点眼,1 个月后眼血流变化,结果平均波幅值增加 18.60%[14]。

14. 治疗突发性耳聋　用红花注射液 2～4g,肌内注射,每日 3 次,8～10d 为 1 疗程。疗程间停止肌注 3～5d,改用口服,妇女经期暂停药。治疗感音神经性耳聋 20 例。疗程最短者 8d,最长者 60d;治疗 1 个月疗程者 3 例,2 个疗程者 9 例,3 个和 4 个疗程者各 4 例。结果痊愈 6 例,显效 3 例,进步 5 例,无效 6 例。年轻者疗效较年迈者为佳[15]。

15. 治疗胃溃疡　红花 60g,大枣 10 枚,蜂蜜 60g。先将红花、大枣加水 400ml,文火煮至 200ml,去红花加入蜂蜜。每日空腹服 200ml(喝汤吃枣),连服 20d 为 1 疗程,直至治愈。共治 50 例,结果治愈(临床症状消失,钡餐 X 线检查龛影消失)39 例,占 78%,进步(临床症状减轻,龛影较前缩小)11 例,占 22%[16]。

[药论]　1. 论红花行血之功　①缪希雍:"红蓝花,乃行血之要药。其主产后血晕口噤者,缘恶血不下,逆上冲心,故神昏而晕及口噤。入心入肝,使恶血下行,则晕与口噤自止。腹内绞痛,由于恶血不尽,胎死腹中,非行血活血则不下;瘀行则血活,故能止绞痛,下死胎也。凡虫药之毒,必伤血分,此药能行血,血活则毒可解。"(《本草经疏》)　②倪朱谟:"红花,破血、行血、和血、调血之药也。主胎产百病,因血为患;或血烦血晕,神昏不语;或恶露抢心,脐腹绞痛;或沥浆难生,蹉跌不下;或胞衣不落,子死腹中,是皆临产诸证,非红花不能治。若产后血晕,口噤指搐;或邪入血室,谵语发狂;或血闷内胀,僵仆如死,是皆产后诸证,非红花不能定。又如经闭不通而寒热交作,或过期腹痛而紫黑淋漓,或跌扑损伤而气血瘀积,或疮疡痛痒而肿溃不安,是皆气血不和之证,非红花不能调。"(《本草汇言》)

2. 论红花多用散血破血,少用养血生血　①朱丹溪:"多用破留血,少用养血。"(《本草衍义补遗》)　②陈嘉谟:"多用则破血通经,酒煮方妙;少用则入心养血,水煎却宜。"(《本草蒙筌》)　③贾所学:"红花,善通利经脉,为血中气药,能泻而又能补,各有妙义。若多用三四钱,则过于辛温,使血走散。若少用七八分,取其味辛以疏肝气,色赤以助血海,大补血虚,此其调畅而和血也;若止用二三分,入心取其色赤以配心血,又借辛味解散心经邪火,令血调和,此其滋养而生血也;分量多寡之义,岂浅鲜哉。"(《药品化义》)

参考文献

化学成分

[1] Koshi S, et al. C A, 1991, 115:5139e
[2] 安熙强, 等. 中草药, 1990, 21(4):188
[3] Yoshiyuki T, et al. Tetrahedron Lett, 1982, 23:5163
[4] Junichi O, et al. C A, 1981, 95:43572s
[5] Ronald G B, et al. J Agric Food Chem, 1990, 36:1245
[6] Yoshiyuki T, et al. C A, 1988, 108:72154z
[7] 徐绥绪, 等. 中药通报, 1984, 9(1):31
[8] 徐绥绪, 等. 中药通报, 1986, 11(2):42
[9] 黄虹, 等. 中草药, 1984, 15(5):213
[10] Yamato M, et al. C A, 1990, 112:204663j
[11] Mitsuo T, et al. C A, 1982, 97:178747g

药理

[1] 高其铭. 中西医结合杂志, 1984, 4(12):758
[2] 吴景时, 等. 哈尔滨中医, 1963, (5):61
[3] 郭协壎, 等. 上海中医药杂志, 1964, (6):1
[4] 曾贵云. 心脏血管疾病, 1978, 6(3):214
[5] 天津医药工业研究所, 等. 山西医药杂志, 1980, (1):2
[6] 徐理纳, 等. 药学学报, 1979, 14(8):461
[7] 周远鹏, 等. 中国医学科学院学报, 1981, (3):36
[8] 王炳章, 等. 药学学报, 1979, 14(8):474
[9] 杨鸣岗, 等. 河北省医学科学院院报, 1979, (2):7
[10] 李世英, 等. 中华医学杂志, 1979, 59(9):550
[11] 徐理纳, 等. 新医药杂志, 1976, (5):38
[12] 孙世镉, 等. 中华医学杂志, 1955, 41(5):443
[13] Yamato M, et al. C A, 1990, 112:204663j
[14] 刘发, 等. 药学学报, 1992, 27(10):785
[15] 王淑芳, 等. 天津制药工业, 1980, (2):15
[16] 首都医院基础组药理研究室. 心脏血管疾病, 1974, 2(4):259
[17] 李承珠, 等. 中草药, 1983, 14(7):315
[18] 黄正良, 等. 中草药, 1987, 18(4):166
[19] Kwan J S, et al. C A, 1991, 115:254938k
[20] 赵志功, 等. 河北省医学科学院院报, 1981, (5):27
[21] 鲍善芬, 等. 药学通报, 1984, 19(5):315
[22] 上海长征医院内科, 等. 上海医学情报交流, 1974, (10):40
[23] 武汉市冠心病协作组. 武汉新医药, 1974, (2):26
[24] 天津医药工业研究所药理组、中药组. 天津制药工业, 1979, (2):1
[25] 黄正良, 等. 中草药, 1985, 16(10):459
[26] 山西省中医研究所冠心病实验室. 新医学(神经系统疾病副刊), 1979, 3(3):179
[27] 柏惠英, 等. 中草药, 1992, 23(10):531
[28] 贾汉卿, 等. 佳木斯医学院学报, 1980, (2):18
[29] 遵义医学院急腹症研究组. 新医药杂志, 1976, (12):39
[30] 医科院药研所. 新医药杂志, 1976, (2):33
[31] 陆正武, 等. 中国药理学报, 1991, 12(6):537
[32] 黄虹, 等. 中草药, 1984, 15(5):213
[33] 程建祥, 等. 实用中西医结合杂志, 1993, 6(5):261
[34] 黄正良, 等. 中草药, 1984, 15(8):348
[35] 徐绥绪, 等. 中药通报, 1984, 9(1):31
[36] Kuang P G, et al. Am J Clin Med, 1983, (11):217
[37] 凌均棨, 等. 华西口腔医学杂志, 1989, 7(4):217
[38] Munakata K. C A, 1979, 91:118564u
[39] 张培琰, 等. 兰州医学院学报, 1962, (1):35
[40] 沈翠娟. 山西医药杂志, 1979, (1):46
[41] 黄正良, 等. 甘肃医药, 1983, (4):22
[42] 丁邦裕, 等. 云南医药, 1979, (4):50

现代临床研究

[1] 王大骏, 等. 山西医药杂志, 1977, (1):34

[2] 姜英如.山西医药杂志,1983,12(5):297
[3] 陈广南.江苏中医杂志,1982,(2):58
[4] 路顺义.山西医药杂志,1980,(3):12
[5] 湖南省溆浦县人民医院,等.中医杂志,1981,(1):17
[6] 丁启祥,等.药学通报,1959,7(11):567
[7] 广东省医药卫生研究所.医药科技动态,1972,(10):25
[8] 镇江市人民医院一病区护理组.新医药学杂志,1975,(8):24
[9] 沈阳市结核病院护理研究小组.中华外科杂志,1961,9(8):560
[10] 张清和.浙江中医杂志,1988,23(6):277
[11] 交通部北京铁路医院皮肤科.新医学,1974,5(12):609
[12] 第三军医大学第一附属医院皮肤科.重庆医药,1975,(5):49
[13] 李胜琴,等.河北中医,1990,(3):18
[14] 吴柏琨,等.河北医药,1981,(3):5
[15] 刘永斌,等.中华耳鼻喉科杂志,1982,17(1):41
[16] 黎国器.新医学,1973,4(2):118

6801 鹅不食草 Ebushicao 《食性本草》

[异名] 野园荽《濒湖集简方》,鸡肠草《纲目》,鹅不食《生草药性备要》,地芫荽《医林纂要·药性》,满天星、沙飞草、地胡椒、大救驾《简易草药》,三节剑《分类草药性》,山胡椒、连地稗《岭南采药录》,二郎戟、小救驾《贵州民间方药集》,杜网草、猪屎草《福建民间草药》,砂药草《江苏植物志》,地白茜《南宁市药物志》,猪屎瀑《广西中药志》,通天窍《四川中药志》,球子草、雾水沙、猫沙、小拳头《广东中药》,铁拳头、散星草、地杨梅、三牙钻、蚊子草《浙江民间常用草药》,白球子草《福建中草药》,二郎剑《四川常用中草药》。

[释名] 此草气辛有刺激性,鹅皆不食,故名鹅不食草。《纲目》云:"细茎小叶,形状宛如嫩胡荽。"故有诸"胡荽"、"园荽"等名。鸡肠草者,言其茎细圆,断面有白色髓或中空也。

[品种考证] 鹅不食草,始载于南唐《食性本草》。唐代《四声本草》、清代《植物名实图考》均称石胡荽。明代《纲目》收载于草部,谓:"石胡荽生石缝及阴湿处,小草也。高二三寸,冬月生苗,细茎小叶,形状宛如嫩胡荽,其气辛熏,不堪食,鹅亦不食之。夏开细花,黄色,结细子。极易繁衍,僻地则铺满也。"但观其附图的叶形为心形,类似天胡荽,与本种石胡荽(鹅不食草)的叶形迥异,可见《纲目》将天胡荽与石胡荽混称用之。《植物名实图考》卷十六石草类所载石胡荽附图则与当今所用之石胡荽(鹅不食草)相同。

[来源] 为菊科植物石胡荽的全草。

[原植物] 石胡荽 *Centipeda minima* (L.) A. Br. et Ascher. 又名:球子草《广州植物志》。

一年生小草本,高5~20cm。茎纤细,多分枝,基部匍匐,着地后易生根,无毛或略具细绵毛。叶互生;无柄;叶片楔状倒披针形,长7~20mm,宽3~5mm,先端钝,边缘有不规则的疏齿,无毛,或下面稍有细毛。头状花序细小,扁球形,直径约3mm,单生于叶腋,无总花梗或近于无总花梗;总苞半球形;总苞片2层,椭圆状披针形,绿色,边缘膜质,外层较内层大;花托平坦,无托片;花杂性,淡黄色或黄绿色,全为筒状;外围雌花多层,花冠细,有不明显的裂片;中央的两性花,花冠明显4裂。瘦果椭圆形,长约1mm,具4棱,边缘有长毛;无冠毛。花期9~11月。

生于路旁荒野、田埂及阴湿草地上。分布于东北、华北、华中、华东、华南、西南。

[采收加工] 9~11月花开时采收,鲜用或晒干。

[药材及产销] 鹅不食草 Herba Centipedae Minimae 主产浙江、湖北、江苏、广东等地。此外,广西、贵州、江西、福建、安徽、河南等地亦产。销全国。



石胡荽

[药材鉴别] 性状鉴别 全草扭集成团。须根纤细,淡黄色;茎细,多分枝,质脆,易折断,断面黄白色。叶小,近无柄;叶片多皱缩或破碎,完整者展平后呈匙形,表面灰绿色或棕褐色,边缘有3~5个齿。头状花序黄色或黄褐色。气微香,久闻有刺激感,味苦,微辛。

以色灰绿、刺激性气强者为佳。

显微鉴别 叶横切面:上表皮细胞略切向延长。栅状组织1列;海棉组织细胞类圆形。下表皮腺毛较多,并有非腺毛,由4~6个细胞组成,长560~750μm,基部细胞直径40~60μm,向上逐渐变小,顶端细胞窄细,扭曲成鞭状。上表皮表面观:壁略波状弯曲。腺毛头部由2个细胞组成,长径32~44μm,短径约20μm,气孔不定式。

茎横切面:表皮细胞1列,类方形或略切向延长,壁略厚,外覆角质层。皮层细胞5~8列,细胞间隙较大。韧皮部外侧有纤维4~15个成束,弱木化,直径8~16μm,壁厚3~4μm。木质部导管数列,径向排列,木化。射线弱木化。中央有大形髓部。

理化鉴别 取本品粉末1g,加乙醇10ml,在水浴上回流加热10min,乘热滤过。滤液供以下试验。①取滤液1ml,放入小试管中,在水浴上挥去乙醇,加氯仿1ml,浓硫酸1ml,俟两液分层后,氯仿层呈青色,硫酸层呈绿色荧光。(检查甾类) ②取滤液1ml,放入小蒸发皿中,于水浴上蒸干,加醋酸酐-浓硫酸(19:1)试剂两滴,混匀,产生黄色,后转变为红色→紫色→青色→污绿色。(检查甾类)

[化学成分] 全草含棕榈酸蒲公英甾醇酯(taraxasteryl palmitate),乙酸蒲公英甾醇酯(taraxasteryl acetate),蒲公英甾醇(taraxasterol),豆甾醇(stigmasterol),山金车二醇(arnodiol)[1],谷甾醇(sitosterol),十九酸三十四醇酯(tetratriacontanyl nonadecanoate),2-异丙基-5-甲基氢醌-4-O-β-D-吡喃木糖甙(2-isopropyl-5-methylhydroquinone-4-O-β-D-xylopyranoside),2α,3β,19α,23-四羟基-12-乌苏烯-28-酸-28-O-β-D-吡喃木糖甙(2α,3β,19α,23-tetrahydroxy urs-12-ene-28-oic acid-28-O-β-D-xylopyranoside),2α,21β,22α,28-四羟基-12-齐墩果烯-28-O-β-D-吡喃木糖甙(2α,21β,22α,28-tetrahydroxy olean-12-ene-28-O-β-D-xylopyranoside),3β,16α,21β,22α,28-五羟基-12-齐墩果烯-28-O-β-D-吡喃木糖甙(3β,16α,21β,22α,28-pentahydroxy olean-12-ene-28-O-β-D-xy-

lopyranoside)，3，3′，5，5′-四甲氧基芪(3，3′，5，5′-tetramethoxystibene)[2]，1α，3β，19α，23-四羟基-12-乌苏烯-28-酸-28-O-β-D-吡喃木糖甙(1α，3β，19α，23-tetrahydroxy urs-12-ene-28-oic acid-28-O-β-D-xylopyranoside)，1β，2α，3β，19α，23-五羟基-12-乌苏烯-28-酸-28-O-β-D-吡喃木糖甙(1β，2α，3β，19α，23-pentahydroxy urs-12-ene-28-oic acid-28-O-β-D-xylopyranoside)，3α，21α，22α，28-四羟基-12-齐墩果烯-28-O-β-D-吡喃木糖甙(3α，21α，22α，28-tetrahydroxy olean-12-ene-28-O-β-D-xylopyranoside)，3α，16α，21α，22α，28-五羟基-12-齐墩果烯-28-O-β-D-吡喃木糖甙(3α，16α，21α，22α，28-pentahydroxy olean-12-ene-28-O-β-D-xylopyranoside)[3]，6-羟基-反-8-二十六碳-烯-3-酮(6-hydroxy-hexacos-*trans*-8-ene-3-one)，3，5，4′-三甲氧基-反-芪(3，5，4′-trimethoxy-*trans*-stilbene)，3α，21β，22α，28-四羟基-12-齐墩果烯-28-O-β-D-吡喃木糖甙(3α，21β，22α，28-tetrahydroxy olean-12-ene-28-O-β-D-xylopyranoside)，3α，16α，21β，22α，28-五羟基-12-齐墩果烯-28-O-β-D-吡喃木糖甙(3α，16α，21β，22α，28-pentahydroxy olean-12-ene-28-O-β-D-xylopyranoside)[4]，川陈皮素(nobiletin)[5]，羽扇豆醇(lupeol)，二十六醇(hexacosanol)[6]，乙酸羽扇豆酯(lupeyl acetate)，10-异丁酰氧基-8，9-环氧百里香酚异丁酸酯(10-isobutyryloxy-8，9-epoxythymol isobutyrate)，9，10-二异丁酰氧基-8-羟基百里香酚(9，10-diisobutyryloxy-8-hydroxythymol)，短叶老鹳草素(brevifolin)，堆心菊灵(helenalin)，异丁酸堆心菊灵内酯(florilenalin isobutyrate)[7]，异丁酰二氢堆心菊灵(isobutyroylplenolin)，千里光酰二氢堆心菊灵(senecoylplenolin)，四氢堆心菊灵(tetrahydrohelenalin)，α-莎草酮(α-cyperone)，槲皮素-3，7，3′-三甲酯(quercetin-3，7，3′-trimethylether)，槲皮素-3，7，3′，4′-四甲酯(quercetin-3，7，3′，4′-tetramethyl-ether)[8]，槲皮素-3-甲酯(quercetin-3-methyl-ether)，槲皮素-3，3′-二甲酯(quercetin-3，3′-dimethylether)，芹菜素(apigenin)，石南藤酰胺乙酸酯(aurantiamide acetate)[8,9]，6-O-千里光酰二氢菊灵(6-O-senecoylplenolin)，山金车内酯(arnicolide)C等[9]。

[药理] 1．抗过敏作用 鹅不食草热水提取物在动物皮肤被动过敏反应(PCA)中表现出显著抗过敏作用，也可较强地抑制化合物48/80或刀豆球蛋白A诱导的大鼠腹腔肥大细胞组胺释放。其中的山金车内酯、6-O-千里光酰二氢菊灵和石南藤酰乙酸酯抑制组胺释放的IC_{50}分别为3.0×10^{-5}mol/L、1.8×10^{-5}mol/L及2.3×10^{-4}mol/L。在PCA试验中，口服50mg/kg，前两种化合物对色素渗出抑制率分别为61.76%、37.4%。含有的黄酮类化合物对组胺释放的IC_{50}为1.0mol/L～0.5×10^{-5}mol/L口服50mg/kg，对PCA试验抑制率达39%～67%[1]。

2．抗突变及抗肿瘤作用 采用Ames试验平板掺入法，选用了标准菌株TA_{98}和TA_{100}诱变剂分别为4-硝基邻二胺和迭氮钠。鹅不食草两次水煎煮浓缩液进行实验，每皿加入量为3mg，具有一定的抗突变作用[2]。鹅不食草乙醇提取物有较明显的抑制肿瘤生长作用[3]。

3．其他作用 挥发油和乙醇提取液部分有某些止咳、祛痰、平喘作用，沉淀部分止咳效果不明显，无祛痰作用。煎剂25%～50%在马铃薯鸡蛋固体培养基内对结核杆菌有某些抑制作用[1]。100%煎剂平板打洞法，对金黄色葡萄球菌有抑制作用[4]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，切成中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为根、茎、叶、花混合，呈段状。须根纤细，淡黄色。茎细多分枝，表面黄绿色，切面黄白色，中心有髓或中空。叶小，多皱缩，破碎，完整的小叶片呈匙形，表面灰绿色或棕褐色，边缘有3～5锯齿，微具毛茸。头状花序黄色或黄褐色。气微香，久闻有刺鼻感，味苦，微辛。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防霉。

[药性] 味辛，性温。归肺、肝经。

1．《嘉祐本草》："寒，无毒。"

2．《履巉岩本草》："温。"

3．《品汇精要》："辛，寒。气之薄者，阳中之阴。香。"

4．《生草药性备要》："味腥，性寒。"

5．《医林纂要·药性》："辛、苦，温。"

6．《得配本草》："入手太阴经气分。"

7．《陕甘宁青中草药选》："味辛、性平。"

8．《广西本草选编》："味辛，气香，性微温。"

[功能与主治] 祛风通窍，解毒消肿。主治感冒，头痛，鼻渊，鼻息肉，咳嗽，哮喘，喉痹，耳聋，目赤翳膜，疟疾，痢疾，风湿痹痛，跌打损伤，肿毒，疥癣。

1．《本草拾遗》："去目翳，援塞鼻中，翳膜自落。"

2．《四声本草》："通鼻气，利九窍，吐风痰。"

3．《纲目》："解毒，明目，散目赤肿云翳，耳聋，头痛，脑酸，治痰疟，鹅鲠，鼻窒不通，塞鼻息自落，又散疮肿。""汁制砒石、雄黄。"

4．《生草药性备要》："理跌打折骨，止痛消肿，去痘后眼膜，医诸般眼疾。"

5．《医林纂要·药性》："通郁，去寒，可截疟，止痢。以干末搐鼻，可发嚏去寒郁。"

6．《得配本草》："散瘀疹，顺二便，拔肢毒，落息肉，治金疮。"

7．《现代实用中药》："为粘膜惹激药。用于鼻道病，如肥厚性鼻炎，鼻息肉，鼻塞等。"

8．《广西中药志》："治喉毒，儿科疳积。"

9．《湖南药物志》："祛风化痰，消积除疳，散寒祛湿，行瘀活血，消肿止痛。治牙痛，一切肿毒，湿毒胫疮，痔疮肿痛，百日咳，鸡眼疔；民间应用于疟疾，感冒，黄疸，疳积，腹泻，暴卒昏迷，急慢惊风，目暴赤，目翳，蛇咬伤，霍乱。"

10．《广东中药》："宣肺气，通窍，散瘀。治慢性鼻窦炎，过敏性鼻炎，百日咳，跌打通脉。""治鼻出血，伤风，脱肛。"

11．《浙江民间常用草药》："治角膜炎，感冒，毒蛇咬伤，鸡眼，痢疾。"

12．《海南岛常用中草药手册》："散湿，祛风消肿。治黄疸肝炎，高热，风湿痹痛。"

13．《福建药物志》："治流感，辜丸肿痛，麻风，急性中耳炎。"

[应用与配伍] 1．《得配本草》："配川山甲、归尾，捣敷一切肿毒；佐青黛、川芎嗤鼻，治目中星翳。"

2．《广东中药》："配皂角，共为细末嗤鼻，功同通关散。配白玉兰地、侧柏叶、大蒜，治疗百日咳有良效。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～9g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或捣烂塞鼻；或研末嗤鼻。

[使用注意] 1．《得配本草》："气虚胃弱者禁用。"

2．《草木便方》："血虚、孕妇、肺胃有热者忌用。"

3．《广西中药志》："阳实火盛者忌用。"

4．《浙江药用植物志》："胃病患者慎服。"

[附方] 1．治伤风头痛、鼻塞 鹅不食草(鲜或干均可)搓揉，嗅其气，即打喷嚏，每日2次。(《贵阳民间药草》)

2．治鼻炎，鼻窦炎，鼻息肉，鼻出血 鹅不食草、辛夷花各3g。研末吹入鼻孔，每日2次；或加凡士林20g，做成膏状涂鼻。(《青岛中草药手册》)

3．治支气管哮喘 石胡荽、瓜蒌、莱菔子各9g。煎服。

(《安徽中草药》)

4. 治目病肿胀红赤,昏暗羞明,隐涩疼痛,风痒,鼻塞,头痛,脑酸,外翳攀睛,眵泪稠粘 鹅不食草二钱,青黛一钱,川芎一钱。为细末,先噙水满口,每用米许嗑入鼻内,以泪出为度。不拘时候。(《原机启微》嗑鼻碧云散)

5. 治疟疾 ①鹅不食草 6g,水煎去渣加榜糖,于发作前 1~2h服。(《四川中药志》1979 年) ②鹅不食草、胡椒、冷饭团各适量。捣烂,于发作前 8h 敷两手寸口。(《岭南草药志》)

6. 治黄疸型肝炎 鹅不食草 9g,茵陈 24g。水煎服。(《河北中草药》)

7. 治阿米巴痢疾 石胡荽、乌韭根各 15g。水煎服,每日 1 剂;血多者加仙鹤草 15g。(《江西草药》)

8. 治小儿疳积 (鹅不食草)全草 3g,或研粉每日用 1.5g。蒸瘦肉或猪肝服。(《广西本草选编》)

9. 治中暑及热痧 青木香根 15g,鹅不食草 15g。合并研成细粉,置于鼻下,嗅之可苏醒。再用二者煎汤服用可治热痧。(《杭州药用植物志》)

10. 治跌打损伤 (球子草)全草 9~15g,加黄酒、红糖适量,水煎服;同时用鲜全草捣烂敷患处。(《浙江民间常用草药》)

11. 治湿毒胫疮 野园荽(夏月采取,晒收为末)每以五钱,麦粉五分,桐油调作隔纸膏,周围缝定,以茶洗净,缚上膏药,黄水出。(《简便单方》)

12. 治一切肿毒 野园荽一把,穿山甲(烧存性)七分,当归尾三钱。捣烂入酒一碗,绞汁服,以渣敷之。(《濒湖集简方》)

13. 治痔疮 鹅不食草 60g,无花果叶 15~18g。煎水,先熏过再洗。(《贵阳民间药草》)

14. 治慢性湿疹 石胡荽、杠板归等分。共研细末,用醋或麻油调和涂搽患处。(《战备草药手册》)

15. 治鹅口疮 鹅不食草 3g,冰片 1.5g。共研细面,每用少许撒患处。(《河南中草药手册》)

16. 治毒蛇咬伤 (球子草)鲜全草捣烂,外敷伤口周围;另用鲜全草 30g,捣烂绞汁,冲开水服。

17. 治鸡眼 先把鸡眼厚皮削平,将(球子草)鲜全草捣烂包敷患处,3~5d 取下。(16~17 方出自《浙江民间常用草药》)

18. 治膀胱结石 鹅不食草 60g。洗净捣汁,加白糖少许,1 次服完。(《贵阳民间药草》)

19. 治小儿急慢惊风 (鹅不食草)鲜全草适量。捣烂,榨取汁,调花生油灌服;药渣外搽额头及太阳穴。(《壮族民间用药选编》)

[制剂] 复方鹅不食草滴剂 鹅不食草 500g,氢化可的松 100mg,氯苯那敏(扑尔敏)50mg。用清水将鲜鹅不食草洗净,剔除杂质,用 75%乙醇 1 200ml 浸泡 24h,滤过,浸出液置水浴上挥发,去除乙醇得浓缩液 250ml,加入氢化可的松和氯苯那敏,用蒸馏水稀释至 1 000ml,放入冰箱冷置 24h,滤过,分装于 10ml 眼药水瓶备用。用于治疗鼻炎和鼻窦炎。滴鼻,每次 1~2 滴,每日 2~3 次。[《中西医结合杂志》1989,(6):374]

[现代临床研究] 1. 治疗百日咳 鲜鹅不食草 150g,加水 700ml,文火煎至 500ml,加入糖浆 500ml,使成为 1 000ml。1 周岁儿童每日服 20ml(约等于鹅不食草生药 3g),分 4 次服。3 周岁服 30ml,5 岁以上者可加至 40ml,1 岁以下者照周龄酌减。共治 160 例,痊愈(症状全部消失)105 例,占 65.5%,基本痊愈(症状基本消失,仅稍有一些轻咳)36 例,占 22.5%,显著好转(症状大部获得改善)19 例,占 11.9%[1]。

2. 治疗疟疾 将石胡荽制成注射剂(每 ml 含生药 2g),在发作前 2h 肌内注射 1 次,连用 3d。每次剂量:1~3 岁 2ml,4~8 岁 3ml,9~14 岁 4ml,15 岁以上 5ml。观察各型疟疾现症病人 187 例,经 1~3 次用药,痊愈 175 例(93.6%)。与氯喹、伯氨喹对照组相比,疗效无显著差别。治疗中有 3 例注射后发生恶心和轻度呕吐,停药后自行消失[2]。

3. 治疗关节扭伤、腰肌劳损、风湿疼痛 将鲜石胡荽制成注射剂(每 1 500g 鲜药制成 500ml),于痛点或循经取穴注射,每次 0.2~0.5ml,隔日 1 次,一般 3~5 次为 1 疗程。观察 94 例,痊愈 31 例,好转 60 例,有效率达 97%[3]。

[集解] 《植物名实图考》:"石胡荽,《四声本草》收之,即鹅不食草,详《本草纲目》。以治目翳,研末嗅之。《简易草药》有满天星、沙飞草、地胡椒、大救驾诸名,亦治跌打损伤。或云能治瘅症,尽取其辛能开窍。"

参考文献

化学成分

[1] Murakami T, et al. C A, 1970, 73:106344n
[2] Gupta D, et al. Phytochemistry, 1990, 29(6):1945
[3] Gupta D, et al. Phytochemistry, 1989, 28(4):1197
[4] Gupta D, et al. C A, 1990, 112:195219n
[5] Sankawa U, et al. C A, 1986, 104:165372b
[6] Sen A B, et al. C A, 1970, 73:22129h
[7] Bohlman F, et al. C A, 1985, 102:92930d
[8] Wu J B, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(12):3272
[9] Wu J B, et al. C A, 1985, 104:14321h

药理

[1] Wu Jin-Bin, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(9):4091
[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977:2400
[3] 褚红芬, 等. 中草药, 1994, 25(11):612
[4] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(下册). 第 1 版. 南京:江苏科学技术出版社, 1980:1158

现代临床研究

[1] 长汀县中西医联合医院儿科. 福建中医药, 1959, 4(2):6
[2] 湖北卫生, 1972, (6):51
[3] 浙江省. 科技简报(医药卫生部分), 1972, (5):28

6802 茼蒿 Tonghao 《千金·食治》

[异名] 同蒿《嘉祐本草》,蓬蒿《饮膳正要》,同蒿菜《滇南本草》,蓬蒿菜《本草从新》,蒿菜《得配本草》,菊花菜《植物名实图考》,茼蒿菜《食物中药与便方》。

[释名] 茼蒿,《纲目》:"形气同乎蓬蒿,故名。"《三农纪》亦谓:"茼者,取其同于蒿也。"为常食蔬菜,故得"菜"名。

[来源] 为菊科植物蒿子杆和南茼蒿的茎叶。

[原植物] 1. 蒿子杆 *Chrysanthemum carinatum* Schousb. [*C. coronarium* auct. non L.]

一年生草本,高 30~70cm。茎直立,光滑无毛或几光滑无毛,通常自中上部分枝。基生叶花期枯萎,中下部茎叶倒卵形至长椭圆形,长 8~10cm,二回羽状深裂,一回深裂几全裂,侧裂片 3~8 对,二回为深裂或浅裂,裂片披针形、斜三角形或线形,宽 1~4mm。头状花序通常 2~8 个生茎枝顶端,有长花梗,但不形成明显的伞房花序,或头状花序单生茎顶;总苞直径 1.5~2.5cm;总苞片 4 层,内层长约 1mm;舌片长 15~25mm。舌状花的瘦果有 3 条宽翅肋,特别是腹面的 1 条翅肋延于瘦果先端并超出花冠基部,伸长成喙状或芒尖状,间肋不明显,或背面的间肋稍明显;管状花的瘦果两侧压扁,有 2 条突起的肋,余肋稍明显。花果期 6~8 月。

农田栽培作蔬菜食用。吉林省有野生。

2. 南茼蒿 *Chrysanthemum segetum* L. [*C. coronarium* L.

var. *spatiosum* Bailey]

本种与蒿子杆的区别是：叶边缘有不规则大锯齿或羽状分裂。舌状花瘦果有2条明显突起的椭圆形侧肋。



南茼蒿

我国南方各地普遍栽培作蔬菜食用。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用。

[化学成分] 南茼蒿地上部分含伞形花内酯(umbelliferone)，东莨菪素(scopoletin)，7-甲氧基香豆精(herniarin)[1]。

[药性] 味辛、甘，性凉。入心、脾、胃经。

1.《千金·食治》："味辛，平，无毒。"

2.《饮膳正要》："甘，平。"

3.《滇南本草》："味辛、微苦，性微寒。"

4.《品汇精要》："辛，平，散。气厚味薄，阳中之阴。香。"

5.《本草从新》："甘、辛，凉。"

6.《医林纂要·药性》："甘，温。"

7.《得配本草》："辛，温。入足阳明经。"

8.《本草求真》："入心、脾、肠、胃、肾。"

[功能与主治] 和脾胃，消痰饮，安心神。主治脾胃不和，大便不通，咳嗽痰多，烦热不安。

1.《千金·食治》："安心气，养脾胃，消痰饮。"

2.《日用本草》："消水谷。"

3.《滇南本草》："行肝气，止疝气疼，治偏坠气疼，利小便。"

4.《医林纂要·药性》："开胃，和脾。"

5.《得配本草》："通血脉，除膈中臭气。"

6.《现代实用中药》："为祛痰剂，用于感冒，咳嗽痰多；又为健胃药，治慢性胃肠病，习惯性便秘。"

7.《食物中药与便方》："清血养心，润肺消痰。治高血压性头昏脑胀，睡眠不安，烦热，热咳痰浓。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品60～90g。

[使用注意] 1.《嘉祐本草》："动风气，熏人心，令人气满，不可多食。"

2.《得配本草》："泄泻者禁用。"

[附方] 1. 治热咳痰浓 鲜茼蒿菜90g。水煎去渣，加冰糖适量熔化后分2次饮服。

2. 治高血压性头昏脑胀 鲜茼蒿菜1握。洗，切，捣烂取汁。每服1酒杯，温开水和服，每日2次。

3. 治烦热头昏，睡眠不安 鲜茼蒿菜、菊花脑(嫩苗)各60～90g。煮汤，每日2次饮服。(1～3方出自《食物中药与便方》)

[药论] 论茼蒿助火 ①张石顽："茼蒿气浊，能助相火。禹锡言多食动风气，熏人心，令人气满。《千金》言安心气，养脾胃，消痰饮，利肠胃者，是指素禀火衰而言，若肾气本旺，不无助火之患。"(《本经逢原》) ②黄宫绣："凡相火内炽，症见诸般燥候者，服之令人气满头昏、目眩、心烦、舌强，是即气温助火之一验也。若使素禀火衰，则食又能消痰利水，安脾和胃养心，是即《千金》所言能安心气之说也。总之，凡物辛温，施于阴脏无火则宜，施于阳脏有火为忌耳。"(《本草求真》)

[集解] 1.《救荒本草》："处处有之，人家园圃中多种。苗高一二尺。叶类胡萝蔔叶而肥大。开黄花似菊花。采苗叶煠熟，水浸淘净，油盐调食。不可多食，动风气；熏人心，令人气满。"

2.《纲目》："同蒿八九月下种，冬春采食，肥茎。花、叶微似白蒿，其味辛甘，作蒿气。四月起苔，高二尺余。开深黄色花，状如单瓣菊花。一花结子近百成球，如地菘及苦荬子，最易繁茂。此菜自古已有，孙思邈载在《千金方》菜类，至宋《嘉祐》中，始补于本草，今人常食者。而汪机乃不能识，辄敢擅自修纂，诚可笑慨。"

3.《群芳谱》："茎肥，叶绿，有缺刻，微似白蒿，甘脆滑腻。四月起苔，高一尺余。开花深黄色，状如单瓣菊花，一花结子近百。易繁茂，以佐日用，最为佳品。多食动风气，熏心，令气满。种植：肥地治畦，如种他菜法。二月下种，可为常蔬，秋社前十日种，可为秋菜。如欲存种，留春菜收子。"

4.《三农纪》："茼蒿，《图经》云：叶绿，形如刻铁，微似白蒿；苔一二尺，花开深黄，状若单瓣菊花；结子繁衍，嫩作蔬，佳美，微老则不堪啖。茼者，取其同于蒿也。《诗》云：呦呦鹿鸣，食野之蒿。人见鹿食而健，是以收种圃为蔬也。植艺：肥地治畦，春社秋社宜种，浇以粪水，苗茂。"

5.《植物名实图考》："茼蒿，《嘉祐本草》始著录。开花如菊，俗呼菊花菜。汪机不识茼蒿，殆未窥园；李时珍斥之固当，但茼蒿究无蓬蒿之名，蓬、茼音近，义不能通。《千金方》以茼蒿入菜类。蓬蒿野生，细如水藻可茹，而非园蔬，若大蓬蒿则即白蒿，与此别种。此菜如青蒿辈，气亦相近，而黄花散金，自春徂暑，老圃容花，增其缛丽，可为晚节先导。"

参考文献

化学成分

[1] Oksuz S, et al. J Nat Prod, 1982, 45(3): 374

6803 蓝锡莎菊 Lanxisuoju
《红河中草药》

[异名] 兰锡莎菊、苦参《云南中草药》，锡砂菊《红河中草药》，蓝花岩参《西藏植物志》，犁头尖、犁头草(云南)。

[来源] 为菊科植物蓝锡莎菊的根。

[原植物] 蓝锡莎菊 *Cicerbita cyanea* (D. Don) Beauv.

多年生草本，高约50cm。主根圆锥形，分叉，并生子根，其上着生细须根。茎直立。单叶互生；叶柄有凹槽，基部扩大；叶

形变化较大，卵状戟形或三角形，长 4～8cm，宽 2.5～6cm，有时羽裂或全裂，裂片 1～4 枚或更多，叶缘有不规则锯齿。圆锥花序呈伞房花序式排列；总苞常较宽，平滑或有小粗毛；花冠蓝色。瘦果狭窄，逐渐收缩呈一短喙。花、果期 6～10 月。



蓝锡莎菊

生于山野疏林下、草丛中或为栽培。分布于贵州、云南及西藏等地。

[采收加工] 秋后采收，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

《云南中草药》："苦，平。"

[功能与主治] 健脾和胃。主治胃炎，胃、十二指肠溃疡，食欲不振。

1.《云南中草药》："止痛，健脾和胃。主治胃痛，食欲不佳。"

2.《全国中草药汇编》："主治胃炎，胃、十二指肠溃疡，食欲不振。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末，每次 1～1.5g。

[附方] 1. 治胃、十二指肠溃疡，胃炎 苦参洗净晒干，研细末，装入胶囊，每粒 0.3g。日服 3～4 次，每次 3～4 粒。多在 15～30min 内止痛，一次给药（止痛）有效时间持续 4h 以上。（《全国中草药新医疗法展览会技术资料选编》）

2. 治胃痛，肠胃炎，菌痢，水肿，湿疹 （锡砂菊）干品研末。每次 0.9～1.5g，开水送服，日服 3 次。亦可生嚼服。

3. 治肝肿大 （锡砂菊）鲜全草 30g，红糖 30g，萝芙木 15g。煎服。（2～3 方出自《红河中草药》）

6804 菊苣 Juqu
《新疆中草药手册》

[异名] 蓝菊《新疆中草药》。

[来源] 为菊科植物菊苣的地上部分。

[原植物] 菊苣 *Cichorium intybus* L.

多年生草本，高 20～150cm。根肥大。茎直立，有棱，中空，分枝偏斜且先端粗厚，有疏粗毛或绢毛，少有无毛。基生叶倒向羽状分裂至不分裂，但有齿，长 6～20cm，先端裂片较大，侧裂片三角形，基部渐狭成有翅的叶柄；茎生叶渐小，少数，披针状卵形至披针形，上部叶小，全缘，全部叶的下面被疏粗毛或绢毛。头状花序单生茎和枝端，或 2～3 个在中上部叶腋内簇生；总苞圆柱状，长 8～14mm；外层总苞片长短形状不一，下部软革质，有睫毛，外面无毛或有毛；花全部舌状，花冠蓝色。瘦果先端截形；冠毛短，长 0.2～0.8mm，鳞片状，先端细齿裂。花期夏季。



菊苣

生于山坡、田野及荒地上。分布于东北、华北、西北及山东、江西等地。

[采收加工] 春、夏季采收，切段晒干。

[化学成分] 全草含马栗树皮素（esculetin），马栗树皮甙（esculin），野莴苣甙（cichoriin），山莴苣素（lectucin）和山莴苣苦素（lacturopicrin）[1]。

叶含单咖啡酰酒石酸（monocaffeoyltartaric acid）[2]，二咖啡酰酒石酸（dicaffeoyltartaric acid）又名菊苣酸（chicoric acid）[3]。

[药性] 味苦，性寒。

1.《新疆中草药》："苦，寒。"

2.《中国民族药志》："微苦、咸，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿消肿。主治湿热黄疸，肾炎水肿，胃脘胀痛，食欲不振。

1.《新疆中草药》："清热，利尿，利胆，消炎。主治黄疸型肝炎，急性肾炎，气管炎。"

2.《中国民族药志》："清热解毒，利水消肿，健胃。用于肝火食少，肾炎水肿，胃脘湿热胀痛，食欲不振。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎 菊苣 9g。水煎服。并用适量煎水洗身。（《新疆中草药手册》）

2. 治急性肾炎 菊苣、索索葡萄、车前草各 9g。水煎服。

3. 治气管炎 菊苣、秦皮、青兰各 9g，甘草 6g。水煎服。（2～3 方出自《新疆中草药》）

参考文献

化学成分

[1] L van Hee. C A, 1967, 66: 35364m

[2] Scarpati M L, et al. C A, 1961, 55: 13423i

[3] Scarpati M L, et al. Tetrahedron, 1958, 4: 43

6805 菊苣根 Juqugen
《中国民族药志》

[来源] 为菊科植物菊苣 *Cichorium intybus* L. 的根。

[原植物] 参见"菊苣"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，切片晒干。

[化学成分] 根含山莴苣素(lactucin)，野莴苣甙(cichoriin)，α-山莴苣醇(α-lactucerol)即是蒲公英甾醇(taraxasterol)[1]，菊苣内酯(cichoriolide)A，菊苣萜甙(cichorioside)B、C，8-去氧山莴苣素(8-deoxylactucin)，苦苣菜甙(sonchuside)A、C，假还阳参甙(crepidiaside)B等[2]。

[药理] 1. 降脂作用　给地塞米松连续注射造成肝损伤的大鼠喂饲含5%菊苣根粉的饮食，可降低大鼠肝脏总脂质、三酰甘油(甘油三酯)和胆固醇，使组织病理变化有所减轻，血浆脂质却不受影响。根粉给已出现肝病变的大鼠喂饲，可降低肝脏总脂质和三酰甘油，使肝组织病理改变恢复正常。根粉给正常大鼠喂饲5个月，也有降低肝脏总脂质等作用[1]。

2. 其他作用　野生菊苣花的浸剂给动物注射，可兴奋中枢神经系统并增强心脏活动(振幅加大而频率减慢)；煎剂有抗菌、收敛作用。根可提高食欲，改善消化功能；高浓度的浸剂可增进胃分泌，但不增进平滑肌张力。根的乙醇或乙醚提取物有抗菌作用，其有效成分可能是一种倍半萜。根还有轻泻作用[2]。

3. 毒性　人每日食用60g烤过的菊苣，共6月，对血、尿指标、肝功能等无明显影响。1次给予100g，可引起轻度的心搏缓慢。在慢性毒性试验早期(60g/d)菊苣也可增加小肠转运时间。菊苣对糖尿病人血糖无明显影响[3]。有人报道菊苣中含致癌烃，其含量高于其他咖啡类饮料[2]。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国民族药志》："味微苦，凉。"

[功能与主治] 清热，健胃。主治消化不良，胸腹胀闷。

《中国民族药志》："清热利湿，健胃。用于胃热食少，胸腹胀闷。"

[用法用量] 内服：研末，3～6g。

[附方] 治消化不良，胸腹胀闷　菊苣根6份，土木香3份，小茴香1份。共研细粉。每次3～5g，每日3次，饭前温开水送服。(《中国民族药志》菊苣木香散)

参考文献

化学成分

[1] 刘米达夫. 最新生药学概论(日)，1969：10

[2] Seto M, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(7)：2423

药理

[1] Kaur N, et al. C A, 1990, 112：138097z

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2008

[3] Anon C A, 1979, 91：173491t

6806 两面刺 Liangmianci
《云南中药资源名录》

[异名] 白马刺《云南曲靖中草药》。

[来源] 为菊科植物两面刺的全草。

[原植物] 两面刺 *Cirsium chlorolepis* Petrak ex Hand.-Mazz.　又名：鸡脚刺《云南中药资源名录》。

多年生草本，高30～100cm。茎直立，分枝，全部茎枝被稠密的多细胞长节毛及短糙毛兼被稀疏蛛丝毛，上部及接近头状花序下部的蛛丝毛稠密，绒毛状。中下部茎叶披针形、长椭圆形或倒披针形，羽状半裂、浅裂或几全裂，无柄或基部耳状扩大半抱茎；侧裂片5～8对，中部侧裂片较大，向上和向下的侧裂片渐小，全部侧裂片半椭圆形、半长椭圆形或卵形，通常作等大三角形或三角状披针形2全裂，而使整个叶片呈现二回羽状分裂状态，或侧裂片基部两侧各有1个三角状刺齿，有时基部侧裂片呈针刺状；全部叶末回侧裂片或侧裂片三角形或三角状披针形，先端或刺齿先端急尖，有长5～7mm的针刺，裂片先端或齿缘有缘毛状短针刺，上部茎叶渐小，与中下部茎叶同形并等样分裂；全部叶质地坚硬，两面同色，绿色或黄绿色，两面有针刺，上面针刺稠密，长1～2mm，下面针刺稀疏，长不足1mm。头状花序下垂或下倾，总状或伞房花序式排列；总苞宽钟状，无毛或被稀疏蛛丝毛，直径3.5～4cm；总苞片7～8层，近等长或向内层稍渐长，披针状锥形，长13～18mm，背面有刺毛，最内层长约2.3cm，先端膜质，渐尖；花红紫色，花冠长约2cm，不等5浅裂，细管部长约1cm。瘦果楔状披针形，淡黄色，长约4mm，宽约2mm，先端截形；冠毛浅褐色，多层，基部联合成环，整体脱落，冠毛刚毛长羽毛状，长达2cm，先端纺锤状扩大。花果期7～10月。



两面刺

生于山坡草地及林缘。分布于贵州及云南等地。

[采收加工] 夏、秋季连根采挖，切段晒干。

[药材及产销] 两面刺 Radix seu Herba Cirsii Chlorolepis 产云南、贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈纺锤形，簇生于根茎上，长约20cm，直径0.6～2cm。外皮黄色，略有皱纹。质脆，易折断，断面白色，略呈粉质。气特异，味苦微甜。

以粗壮、无须根及芦头者为佳。

显微鉴别　与大蓟根近似，不同者：内皮层外侧的分泌腔较少，直径107～150μm。韧皮纤维成层排列，木化；木质部较发达。

[化学成分] 根含5-羟甲基-2-呋喃甲醛(5-hydroxymethyl-2-furancarboxaldehyde)，5-甲氧基甲基-2-呋喃甲醛(5-methoxy-

methyl-2-furancarboxaldehyde)，鸡脚刺醛(circisumaldehyde)和鸡脚刺甙(cirsiumoside)[1]。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治痢疾，胃痛，吐血，咯血，月经过多，尿血。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

参考文献

化学成分

[1] Shen Y. et al. Planta Med, 1990, 56(5):472

6807 大刺儿菜 Daciercai 《西藏常用中草药》

[异名] 大蓟《西藏常用中草药》，藏大蓟《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物贡山蓟的全草。

[原植物] 贡山蓟 *Cirsium eriophoroideum* (Hook. f.) Petrak. [*Cnicus eriophoroides* Hook. f., *Cirsium bolocephalum* Petrak.] 又名：毛头蓟《云南种子植物名录》。

多年生草本，高 60～120cm。茎直立，粗壮，上部密被蛛丝状绵毛。茎下部和中部叶披针形或长圆状披针形，无柄，耳状半抱茎，羽状半裂，裂片宽三角形，边缘有大小不等的齿，刺长 5～15mm，两面绿色，上面疏生长 3～8mm 的黄色针刺，下面脉上被柔毛；上部叶条状披针形，具疏刺齿。头状花序单生或 1～2 个集生于枝端，球形，直径 4～5cm，无梗或有短梗，基部具苞片状小叶；总苞密被蛛丝状绒毛；外层和中层总苞片卵状矩圆形，先端狭条形，背部有脊，内层渐长，条形，先端长渐尖；全为管状花，花冠暗紫色，长约 3.8cm，筒部较檐部长约 2 倍。瘦果长圆形，长 4.5～7mm，压扁，淡褐黑色，稍光亮；冠毛羽状，污白色，先端略粗糙。

生于山坡、草地或灌丛中。分布于四川、云南及西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，切段晒干。

[药性] 味甘、苦，性凉。



贡山蓟

《西藏常用中草药》："性凉，味甘、苦。"

[功能与主治] 凉血止血，散瘀消肿。主治吐血，衄血，尿血，子宫出血，黄疸，疮痈。

《西藏常用中草药》："凉血，止血，散瘀消肿。治吐血，鼻出血，尿血，子宫出血，黄疸，疮痈等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

6808 莲座蓟 Lianzuoji 《内蒙古中草药》

[异名] 食用蓟《内蒙古中草药》。

[来源] 为菊科植物莲座蓟的全草。

[原植物] 莲座蓟 *Cirsium esculentum* (Sievers) C.A. Mey. [*Cnicus esculentus* Sievers]

多年生草本。根茎短，有多数须根。无茎或有高 10cm 左右的短茎。基生叶长圆状倒披针形，长 12～30cm，宽 3～6cm，先端钝，有刺，基部渐狭成有翅的柄，羽状深裂，裂片卵状三角形，钝头，边缘有钝齿和针刺，两面有弯曲的毛，下面沿脉较密。头状花序无梗或有短梗，长椭圆形，长 3～4cm，宽 2～3cm，数个密生于莲座状的叶间或茎端；总苞无毛，基部有 1～3 小叶；总苞片 6 层，外层条状披针形，刺尖头，略有腺毛，中层长圆状披针形，先端长锐尖，最内层长条形；全为管状花，花冠红紫色，长 2.5～3.3cm，下部狭筒长 1.5～2cm。瘦果长圆形，长 3～4mm；冠毛羽状，与花冠近等长。



莲座蓟

生于河岸湿润草地及沼泽草甸。分布于东北地区和内蒙古、新疆等地。

[采收加工] 夏、秋花盛开时或结果时采收，切段晒干。

[药性] 味甘，性凉。

《内蒙古中草药》："味甘，性凉。"

[功能与主治] 散瘀消肿，排脓，托毒，止血。主治肺脓肿，支气管炎，疮痈肿毒，吐血，咯血，尿血，崩漏。

《内蒙古中草药》："散瘀消肿，排脓，托毒，止血。主治肺脓肿，疮痈肿毒，皮肤病，肝热，各种出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。

[附方] 治肺脓肿 远志 9g，莲座蓟 6g，桔梗 3g。共研细面。每日 3 次，每次 3g，温水送服。(《内蒙古中草药》)

6809 灰蓟 Huiji 《云南中药资源名录》

[异名] 大蓟《云南中药资源名录》。

[来源] 为菊科植物灰蓟的根或全草。

[原植物]　灰蓟 *Cirsium griseum* Lévl.［*C. botryodes* Petrak.］　又名：总状蓟《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高约 1m。块根纺锤状或萝卜状，直径达 1.5cm。茎直立，具条纹，密被蛛丝状柔毛，上部分枝。茎生叶长圆形或披针状长圆形，先端长渐尖，基部半抱茎，羽状深裂，裂片条形或披针状条形，先端具 5～10mm 长的刺，上面被刺状伏毛，下面被蛛丝状绒毛。头状花序 1～3 个集生于枝端，无梗，球形，长约 3cm，宽 3～4cm；总苞稍被蛛丝状毛；外层和中层总苞片披针形，先端具刺，内层总苞片条形，近于膜质，先端略扩展；花冠白色、黄白色，极少紫色，长约 19mm，筒部长约 8mm。瘦果长椭圆形，长约 4mm；冠毛污白色，羽状，比花冠略短，先端棒状。花果期 5～9 月。



灰蓟

生于海拔 2 800～3 000m 的山谷或山坡草丛中。分布于四川、贵州及云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，切片晒干。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　清热，凉血，调经。主治月经不调，衄血，尿血，水火烫伤。

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

6810 大蓟 Daji 《别录》

[异名]　马蓟《范汪方》，虎蓟《本草经集注》，刺蓟、山牛蒡《日华子》，鸡项草《本草图经》，鸡脚刺《滇南本草》，野红花《纲目》，茨芥《本草述》，牛触嘴、鼓椎《医林纂要·药性》，鸡姆刺《质问本草》，恶鸡婆《草木便方》，驴扎嘴、马刺刺《山西中药志》，牛口舌、老虎刺、草鞋刺、刷把头《广西中药志》，土红花《四川中药志》，野刺菜《药材学》，牛不嗅、猪妈菜《闽东本草》，大牛磕口、山萝卜《贵州民间方药集》，猪姆刺、六月霜、蚊姆刺《福建民间草药》，牛口刺《浙江中药手册》，老虎脚《广西中兽医药用植物》，刺萝卜《民间常用草药汇编》，牛刺芳菜、芳菜、鸟不扑《江西民间草药验方》。

[释名]　头状花序顶生，总苞球形如发髻，《纲目》云："蓟犹髻也。曰虎、曰猫，因其苗状狰狞也。曰马者，大也。牛蒡，因其根似牛蒡根也。鸡项，因其茎似鸡之项也。"但名虎蓟者，或如《本草经集注》言："大蓟是虎蓟，小蓟是猫蓟。"以"虎"状大蓟之大，以"猫"状小蓟之小。刺亦作"茨"。方言又称作"芳"，老虎脚即"老虎芳"之音转。鼓椎者，"椎"通作"槌"，因花枝形似而得名。牛不嗅、鸟不扑等因其叶之多刺也。

[品种考证]　大蓟始载于《别录》，与小蓟合条。《本草经集注》："大蓟是虎蓟，小蓟是猫蓟，叶并多刺，相似，田野甚多。"《新修本草》云："大蓟生山谷，根疗痈肿。"《本草图经》曰："小蓟……今处处有之，俗名青刺蓟。苗高尺余，叶多刺，心中出花，头如红蓝花而青紫色……大蓟根苗与此相似但肥大耳。"《本草衍义》载："大小蓟皆相似，花如髻。但大蓟高三四尺，叶皱，小蓟高一尺许，叶不皱，以此为异。"综上所述，植株高大，叶皱者为大蓟，植株较小，叶不皱者为小蓟。《纲目》、《植物名实图考》大蓟图均似大蓟 *Cirsium japonicum* Fisch. ex DC.，与今用药情况相符。

[来源]　为菊科植物大蓟的地上部分或根。

[原植物]　大蓟 *Cirsium japonicum* Fisch. ex DC.

多年生草本。块根纺锤状或萝卜状，直径达 7mm。茎直立，高 30～80cm，茎枝有条棱，被长毛。基生叶有柄，叶片倒披针形或倒卵状椭圆形，长 8～20cm，宽 2.5～8cm，羽状深裂或几全裂，侧裂片 6～12 对，中部侧裂片较大，向上及向下的侧裂片渐小，边缘齿状，齿端具刺；自基部向上的叶渐小，与基生叶同形并等样分裂，但无柄，基部扩大半抱茎；全部茎叶两面同色，绿色，两面沿脉有疏毛。头状花序直立，单一或数个生于枝端集成圆锥状；总苞钟状，直径 3cm；总苞片约 6 层，覆瓦状排列，向内层渐长，外层与中层卵状三角形至长三角形，先端有短刺，内层披针形或线状披针形，先端渐尖呈软针刺状；花两性，全部为管状花，花冠紫色或紫红色，长 1.5～2cm，5 裂，裂片较下面膨大部分短；雄蕊 5，花药先端有附片，基部有尾。瘦果长椭圆形，稍扁，长约 4mm；冠毛羽状，暗灰色，稍短于花冠。花期 5～8 月，果期 6～8 月。（图 1）

生于山坡、草地、路旁。分布于河北、陕西、山东、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候，耐寒、耐旱。适应性较强，对土壤要求不严。以土层深厚，疏松肥沃的砂质壤土或壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子、分株、根芽繁殖，以种子繁殖为主。种子繁殖：春播 3～4 月；秋播 9 月，以秋播为好。7～8 月种子成熟后，割下头状花序，晒干，脱粒，扬净，备用。穴播：按行株距 30cm×30cm 开穴，穴深 3～5cm，种子用草木灰拌匀后播入穴内，覆土。分株繁殖：3～4 月挖掘母株，分成小丛，每穴 1 丛，覆土压实，浇水。根芽繁殖：利用带芽的根进行栽种。

田间管理　生长期进行中耕除草 2～3 次，结合追施人畜粪肥，倒苗后要增施堆肥、厩肥等。

[采收加工]　栽种第 3 年，秋季挖掘根部，除去泥土、残茎，洗净，晒干。夏、秋季盛花时割取地上部分，鲜用或晒干。

[药材及产销]　大蓟 Herba seu Radix Cirsii Japonici　全国大部分地区均产，自产自销。华北地区多用地上部分，华东地区多用地上部分及根，中南及西南地区多用根。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　大蓟草：茎圆柱形，直径 0.5～1.5cm，表面绿褐色或棕褐色，有纵棱，被灰白色毛；质松脆，断面黄白色，髓部白色，常中空。叶皱缩，多破碎，完整叶片展平后呈倒披针形或倒卵状椭圆形，羽状深裂，边缘具不等长的针刺，上表面灰绿色或黄棕色，下表面色较浅，两面有白色毛。头状花



图1　大蓟

序顶生，圆球形或椭圆形，总苞枯黄色，苞片披针形，4～6层，冠毛羽状，黄白色。气微，味淡。

以色绿、叶多者为佳。

大蓟根：根长纺锤形，常簇生而扭曲，长5～15cm，直径约1cm，表面暗褐色，有纵皱纹。质硬而脆，易折断，断面较粗糙，皮部薄，棕褐色，有细小裂隙，木部类白色。气特异，味微苦涩。

以条粗、芦头短者为佳。

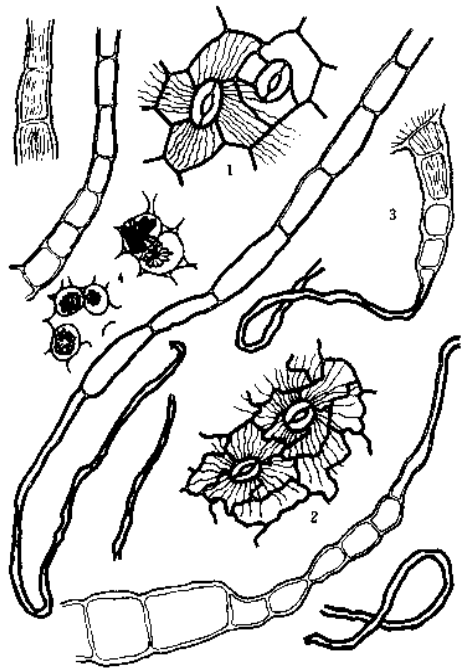


图2　大蓟(叶)表面观
1. 上表皮　2. 下表皮　3. 非腺毛
4. 叶肉组织(含草酸钙结晶)

显微鉴别　叶表面观：上表皮细胞类多角形，下表皮细胞不规则形或类长方形，垂周壁波状弯曲，上下表皮都有微细的角质纹理。气孔不定式或不等式，副卫细胞3～5个。多细胞非腺毛极长，多已碎断，完整者由4～18或更多的细胞组成，基部细胞直径15～150μm以上，顶端细胞极长而扭曲，直径约7μm，壁具交错的角质纹理。叶肉细胞含草酸钙簇晶，直径13～24μm，草酸钙针晶长约15μm。(图2)

根横切面：表皮细胞木栓化，常脱落。皮层较宽，紧靠内皮层外侧有类圆形的分泌腔，直径70～140μm，较密地排列成环，内皮层凯氏带明显。韧皮部较窄，形成层连成环，木质部导管少数，数个成群呈径向排列，周围常伴有木纤维，射线宽阔，中央有髓。薄壁细胞含菊糖。(图3)

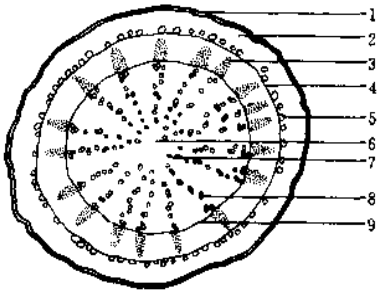


图3　大蓟(根)横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 内皮层
5. 分泌腔　6. 髓　7. 初生木质部　8. 木质部　9. 形成层

理化鉴别　薄层色谱：取大蓟地上部分粗粉1g，加乙醇，于水浴上温浸2h，滤过，滤液蒸干，加乙醇0.5ml溶解供点样用。另取绿原酸及芦丁乙醇液作对照品。分别点样于硅胶G-0.5% CMC板上，用正丁醇-冰乙酸-水(3∶1∶1)展开，于紫外灯(365nm)下，绿原酸显蓝色荧光，喷5%三氯化铝乙醇试液后，芦丁显黄色。

[化学成分]　新鲜叶含柳穿鱼甙(pectolinarin)[1]。地上部分含ψ-蒲公英甾醇乙酸酯(ψ-taraxasteryl acetate)，β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrin acetate)，三十二烷醇(dotriacontanol)，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，柳穿鱼素(pectolinarigenin)[2]。根含油，内有单紫杉烯(aplotaxene)，二氢单紫杉烯(dihydroaplotaxene)，四氢单紫杉烯(tetrahydroaplotaxene)，六氢单紫杉烯(hexahydroaplotaxene)，1-十五碳烯(1-pentadecene)，香附子烯(cyperene)，丁香烯(caryophyllene)，罗汉柏烯(thujopsene)，α-雪松烯(α-himachalene)[3]，顺式的8，9-环氧-1-十七碳烯-11，13-二炔-10-醇(8，9-epoxy-heptadeca-1-en-11，13-diyn-10-ol)[4]。根中还含蒲公英甾醇乙酸酯(taraxasteryl acetate)，ψ-蒲公英甾醇乙酸酯[5]，菊糖(inulin)[6]。

[药理]　1. 止血作用　大蓟水煎液(15%)4.5g/kg灌胃，以玻片法测定小鼠凝血时间，结果给药组凝血时间显著缩短[1]。

2. 降压作用　大蓟水浸剂、乙醇-水浸出液和乙醇浸出液，应用于狗、猫、兔等均有降低血压的作用[2]。大蓟鲜干根水煎液、根碱液、25%和50%酸性醇浸出液及叶水煎液给麻醉犬静注均有降压作用，其中根水煎液和根碱液降压作用更显著。叶碱液、全草水煎液、全草碱液降压作用不明显[3]。大蓟1.5g/kg静注，可使麻醉犬血压下降，且具有快速耐受性，并可抑制闭塞颈总动脉(BCD)的加压反射。在降压同时使心率减慢及心收缩

力减弱[4]。

3. 抗菌作用 体外试验，大蓟乙醇浸剂 1:30 000 时对人型结核杆菌有抑制作用[5]。大蓟水提物对单纯疱疹病毒有明显抑制作用[6]。

4. 对平滑肌的作用 大蓟水煎剂或醇浸剂对家兔子宫，无论离体、在位、已孕、未孕，或慢性子宫瘘实验，均显现明显兴奋作用，使子宫张力增加，收缩幅度加大，逐渐发生痉挛性收缩，但大蓟煎剂或酊剂对离体大白鼠子宫(无论已孕未孕)以及在位猫子宫均呈抑制。使子宫松弛，节律性收缩消失。大蓟对豚鼠子宫作用不恒定。大蓟对离体兔十二指肠肠管呈抑制作用，使张力降低，振幅减小[7]。

[炮制] 1. 大蓟 《圣济总录》："洗。""切。"《鸡峰普济方》："捣汁。"《十药神书》："研极细末。"《品汇精要》："锉碎用。"现行，取原药材，除去杂质，抢水洗净，润透切段(全草)或切薄片(根部)，干燥。

2. 大蓟炭 《十药神书》："烧炭存性。""烧存性，研极细末，用纸包，碗盖于地上一夕，出火毒。"现行，取大蓟段或根片置锅内，用武火加热，炒至表面焦黑色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出，晾干凉透。

3. 炒大蓟 《本草通玄》："酒洗或童便拌，微炒。"现行，取大蓟段置锅内，用文火炒至表面焦黄并有香气或微焦黄色。取出放凉。

4. 醋大蓟 取大蓟加水润软，切 3mm 长段，置锅内用文火炒热后，加醋炒至微焦黑色为度。每大蓟 100kg，用醋 20kg。

饮片性状：大蓟段状(全草)或片状(根)，余参见"药材鉴别"项。大蓟炭、炒大蓟、醋大蓟形如大蓟，大蓟炭表面焦黑色，内部呈褐色；炒大蓟焦黄色并略有香气；醋大蓟微焦黑色，略具醋气。

贮干燥容器内，炒大蓟、醋大蓟、大蓟炭密闭，置通风干燥处。大蓟炭散热防复燃。

[药性] 味甘、微苦，性凉。归心、肝经。

1.《别录》："根味甘，温。"

2.《药性论》："味苦，平。"

3.《日华子》："叶：凉。"

4.《滇南本草》："味苦、辛、微甜，性温。入肝、脾、肾三经。"

5.《品汇精要》："味苦，性平泄，味厚气薄，阴中之阳。"

6.《本草汇言》："味甘、微苦，气寒，无毒。"

7.《本草新编》："入肺、脾二经。"

8.《药义明辨》："味甘，气微寒。入心、肺二经。"

9.《本草求原》："苦、甘，气平。得土之冲气，能升能降。"

10.《本草用法研究》："入心、肝二经，兼入小肠、膀胱二经。"

[功能与主治] 凉血止血，行瘀消肿。主治吐血，咯血，衄血，便血，尿血，妇女崩漏，外伤出血，疮疡肿痛，瘰疬，湿疹，肝炎，肾炎。

1.《别录》："根养精保血，主女子赤白沃，安胎，止吐血衄鼻，令人肥健。"

2.《药性论》："根止崩中下血。"

3.《新修本草》："根疗痈肿。"

4.《日华子》："能补养下气。叶治肠痈，腹藏瘀血，血运仆损，可生研，酒并小便任服；恶疮疥癣，盐研窖敷。"

5.《滇南本草》："消瘀血，生新血，止吐血、鼻血，治小儿尿血，妇人红崩下血；生补诸经之血，消疮毒，散瘰疬结核，疮痈久不收口者，生肌排脓。"

6.《本草蒙筌》："去蜘蛛蝎子咬毒。"

7.《玉揪药解》："治金疮。"

8.《医林纂要·药性》："坚肾水，去血热，泄逆气，治肠风、肠痈及妇人赤白沃，亦治吐衄，能安胎。"

9.《得配本草》："退热。"

10.《福建民间草药》："凉血止血，消炎退肿。治肺热咳血，热结血淋，疔疖疮疡，漆疮，汤火烫伤。"

11.《全国中草药汇编》："凉血止血，散瘀消肿。主治衄血，咯血，吐血，尿血，功能性子宫出血，产后出血，肝炎，肾炎，乳腺炎，跌打损伤，外伤出血，痈疖肿毒。"

[应用与配伍] 用于出血证。大蓟性属寒凉，功善凉血止血，能治血热妄行之证，且作用广泛，上治吐、咯、衄血，下治尿血、便血、妇女崩漏，常配小蓟、侧柏叶、山栀同用，如《十药神书》十灰散。

用于疮疡肿痛。大蓟既能凉血止血，又具行瘀消肿之功，无论内外痈疽皆可用之。用治热毒疮疡，初起肿痛，常单用鲜品，捣烂敷于患处。用治肠痈，《本草汇言》则以大蓟根叶，配地榆、牛膝、金银花等同用。

1.《本草经疏》："大蓟叶，得地榆、茜草、牛膝、金银花治肠痈、腹痛、少腹痛，生捣绞汁，入前四味浓汁，和童便饮，良；得炒蒲黄、棕皮炭，调汁半升，治崩中下血，立瘥。"

2.《得配本草》："得酒治九窍出血，配小蓟治崩中。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；鲜品可用 30～60g。外用：适量，捣敷。用于止血宜炒炭用。

[使用注意] 虚寒出血、脾胃虚寒者禁服。

1.《品汇精要》："忌犯铁器。"

2.《本草经疏》："不利于胃弱泄泻及血虚极、脾胃弱不思饮食之证。"

3.《本草求真》："若脾胃虚寒，饮食不思，泄泻不止者，切勿妄服。"

[附方] 1. 治呕、吐、咯血 大蓟、小蓟、荷叶、扁柏叶、茅根、茜草、山栀、大黄、牡丹皮、棕榈皮各等分。烧灰存性，研极细末，用纸包，碗盖于地上一夕，出火毒，用时先将白藕汁或萝卜汁磨墨半碗，调服五钱，食后下。(《十药神书》十灰散)

2. 治鼻衄 大蓟根一两，相思子半两。上二味，粗捣筛，每服三钱，水一盏，煎至七分，去滓，放冷服。(《圣济总录》)

3. 治舌上出血 鼠蓟一握。上一味，研绞取汁，以酒半盏调服，如无生汁，只捣干者为末，冷水调下三钱匕，兼治大衄。(《圣济总录》清心散)

4. 治肠风泻血 大蓟根七截(各长一寸)，白矾一两(细研)，麝香当门子七豆许。上用不沾土大瓜蒌一个，割下盖子，并去瓤，入大蓟根、白矾、麝香当门子在内，用篦子左搅七遍，却安盖子在上，以盐一合，和土为泥，固济阴干，用炭火煅，候透赤便住，候冷打去泥，细研为末，取一半为散，一半以糯米粥为丸，梧桐子大，每日空心，将大蓟苗煎汤调下半钱，至日午、临卧，又煎大蓟苗调下十丸，服三两日便住。须是吃得三五个瓜蒌，永去病根。(《普济方》大效丸)

5. 治妇人红崩下血，白带不止 大蓟五钱，土艾叶三钱，白鸡冠花子二钱，木耳二钱，炒黄柏五钱(如白带，不用黄柏)。引水酒煨服。(《滇南本草》)

6. 治热结血淋 大蓟鲜根 30～90g。洗净，捣碎，酌冲开水炖 1h，饭前服，日服三次。(《福建民间草药》)

7. 治外伤出血 大蓟根，研成极细末，敷患处。(《浙江民间常用草药》)

8. 治乳腺炎 大蓟根、夏枯草根、白茅根(均为鲜品)各等分。取适量捣烂为泥，做成 2～3cm 厚之饼状敷患处(直径以超过硬块 4～5cm 为宜)。盖上塑料纸，固定，每日换药 1 次，重症

每日换药2次。[《中国农村医学》1987,(5):18]

9. 治肠痈,肚腹痛,内疽诸证　大蓟根叶、地榆、牛膝、金银花。俱生捣绞汁,和热酒服。如无生鲜者,以干叶煎饮亦可。(《本草汇言》引《外科方》)

10. 治肺痈　鲜大蓟120g。煎汤,早晚饭后服。(《闽东本草》)

11. 治疔疖疮疡,灼热赤肿　大蓟鲜根,和冬蜜捣匀,贴患处,日换两次。

12. 治漆疮　大蓟鲜根一握。洗净,加些桐油捣烂,用麻布包,炖热,绞汁,涂抹,日三四次。

13. 治汤火烫伤　大蓟新鲜根,以冷开水洗净后,捣烂,包麻布炖热,绞汁,涂抹,日二三次。(11~13方出自《福建民间草药》)

14. 治带状疱疹　大蓟、小蓟、鲜牛奶各适量。将大小蓟放在鲜牛奶中,泡软后,捣成膏,外敷。(内蒙古《中草药新医疗法资料汇编》)

15. 治妇女干血痨或肝痨,恶寒发热,头疼,形体消瘦,精神短少　新鲜大蓟二两,黄牛肉四两。共入罐内煮烂,天明吃毕后,复熟睡。忌盐。(《滇南本草》)

16. 治热结瘰疬　大蓟根一斤,捣罗为散。每服三钱匕,食后温酒调下,日再服。(《圣济总录》大蓟根散)

17. 治鼻窦炎　鲜大蓟根90g,鸡蛋2~3个。二味同煎,吃蛋喝汤。忌吃辛辣等刺激性食物。(《全国中草药新医疗法展览会技术资料选编》)

18. 治牙痛,口腔糜烂　大蓟根30g。频频含漱。(《战备草药手册》)

19. 治乳糜尿　大蓟根30g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

20. 治慢性肾炎　大蓟根30g,中华石荠苎12g,积雪草、衮州卷柏、车前草各15g。加瘦猪肉适量,水炖,早晚分服。(《全国中草药汇编》)

21. 治腰肌扭伤　大蓟根15g,红花9g,鬼针草15g,毛姜9g,桃仁9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

[制剂]　大蓟根片　大蓟干燥根1 000g。取新鲜大蓟干燥根1 000g,按常法煎煮3次,得煎液浓缩至浸膏状。加入20%~30%干淀粉,90~100℃干燥,磨粉过100目筛,制颗粒,压片。每片重0.65g。功能降压,止血。用于高血压和各种出血。口服,每日3次,每次4片。(《常用药物制剂》1979年;《制剂手册》1978年)

[现代临床研究]　1. 治疗乳腺炎　取鲜大蓟根块去泥洗净,阴干,捣烂取其汁液,加入20%凡士林搅拌,待30min后即自然成膏。乳房发炎期用上药膏涂在消毒纱布上贴于患部4~6h换药1次;乳房化脓期先行局部切口引流,再敷药膏,4h换药1次,3d后改6h换1次。共治疗29例,其中发炎期27例,化脓期2例,结果23例局部初期炎症2~3d治愈,4例硬结红肿者,5d痊愈,2例化脓期1星期治愈[1]。

2. 治疗肺结核　用干大蓟根100g,水煎,每日1剂,分2次口服(如每剂加瘦肉30~60g或猪肺30g同煎更好),连服3个月为1疗程,有效而未愈者可继续连服2个疗程。共治疗26例,结果痊愈4例,好转17例,无效5例[2]。

3. 治疗高血压病　取新鲜大蓟干根加水浸泡约30min,煎煮3次,每次煮沸30min,滤液合并浓缩成100ml相当于生药15g的煎剂,早晚各服1次,每次100ml,亦可用新鲜干根或叶制成浸膏片,根制片每日3次,每次4片,每口量相当于干根30g,叶制片每日3次,每次3片,每日量相当于干叶15g左右。临床共观察102例,除部分头晕、心悸及失眠等症较重的患者,适当配合镇静药如溴剂、眠尔通或利眠宁等外,均单用大蓟治疗,其中初用煎剂以后改用根制片治疗者72例,结果显效17例,有效45例,无效10例,有效率86.1%;用叶制片观察30例,结果显效5例,有效10例,无效15例。两者比较,叶制片疗效较差。少数患者空腹服用片剂后出现胃内不适应或恶心等药物反应,改为饭后服药,即可减轻[3]。

[药论]　1. 论大蓟主治诸症皆凉血之功　缪希雍:"大蓟根,陶云有毒,误也。女子赤白沃,血热所致也;胎因热则不安;血热妄行,溢出上窍则吐衄。大蓟根最能凉血,血热解则诸症自愈矣。"(《本草经疏》)

2. 论大蓟止血,功在下气　刘若金:"大小蓟类以为血药,固然。第如桃仁、红花,皆言其行血破滞,而此味则曰止吐血鼻衄,并女子崩中血下,似乎功在止血也。夫小蓟退热固以止血,而大蓟下气更是止血妙理。盖气之不下者,多由于阴之不降,以致阳亢而不下也。气下则血归经矣,此非气为血先之义欤?夫凉血者多滞,而此乃能行之,又不以降火为行,是从下气以为行也。"(《本草述》)

3. 论大蓟治血证宜于初起之症　陈士铎:"大蓟,破血止血其奇,消肿安崩亦效,去毒亦神。但用于初起之血症大获奇功,而不能治久伤之血症也。盖性过于凉,非胃所善,可以降火,而不可以培土故耳。"(《本草新编》)

4. 论大蓟宜于吐衄,不宜于下血　张山雷:"二蓟主治皆以下行导瘀为主,《别录》以大蓟根止吐血鼻衄者,正以下行为顺,而上行之吐衄可止;甄权谓主下血,亦殊未允。"(《本草正义》)

5. 论大蓟补虚健养之功的有无　①缪希雍:"其性凉血能行,行而带补,补血凉血则荣气和,荣气和故令肥健也。"(《本草经疏》)　②沈则施:"按二蓟治血止血之外无他长,不能益人,如前人云养精保血、补虚开胃之说,不可依从。"(引自《本草汇言》)　③刘若金:"行血者无补,而此乃能保之,特大蓟健养之力胜于保血者耳,是所谓不就血以为止者也。"(《本草述》)　④黄宫绣:"大小蓟,虽书载甘温,可以养精保血,然究其精之养、血之保,则又赖于血荣一身,周流无滞。若使血瘀不消,而致见有吐衄唾咯崩漏之证;与血积不行,而致见有痈疼肿痛之病,则精血先于不治,安有保养之说乎。用此气味温和,温不致燥,行不过散,瘀滞得温则消,瘀块得行斯活。恶露既净,自有生新之能;痈肿潜消,自有固益之妙;保养之说,义由此起,岂真具有补益之力哉。"(《本草求真》)　⑤赵其光:"大蓟则以甘先升阴于上,后以苦降阳于下,使虚阳不致上逆,则气下而血自归经,是行而兼补,无论或热或虚皆可从主剂用之。"(《本草求原》)

6. 论大蓟安胎之疑　①倪朱谟:"前人谓为安胎,令人肥健,盖不知何所取义云。"(《本草汇言》)　②张山雷:"又谓安胎,则破瘀导滞之性适得其反,恐不可从。"(《本草正义》)

7. 论大蓟小蓟功用之异同　①苏敬:"大小蓟皆能破血,但大蓟兼疗痈肿,而小蓟专主血,不能消肿也。"(《新修本草》)　②李士材:"大蓟力烈,健养、消痈;小蓟力微,只可退热,不能消痈也。"(《本草图解》)　③黄宫绣:"小蓟力微,不如大蓟力迅,只可退热凉血;若大蓟则于退热之中,犹于气不甚伤也。"(《本草求真》)　④苏廷琬:"大蓟、小蓟,皆功专于止血,但小蓟之止血惟在退热,而大蓟则兼益阴气以止血,所以或热或虚,每随所治之味用之,《经疏》所谓凉而能行、行而带补者是也。"(《药义明辨》)

[集解]　1.《救荒本草》:"大蓟,生山谷中,今郑州山野间亦有之。苗高三四尺。茎五棱。叶似大花苦苣菜叶。茎叶俱多刺,其叶多皱。叶中心开淡紫花。"

2.《植物名实图考》:"大蓟,今江西、南赣产者根较肥,土医呼为土人参,或以欺人,其即郑樵所云南续断耶?"

参考文献

化学成分

[1] 中冲太七郎,等.药学杂志(日),1959,79(10):1338
[2] 顾玉诚,等.中国中药杂志,1992,17(8):489
[3] Yano K, et al. Phytochemistry, 1977,16(2):263
[4] Yano K, et al. Phytochemistry, 1980,19(8):1864
[5] 吉冈一郎,等.医学中央杂志(日),1967,227:144
[6] 吴时制,等.科学实验简报,1978,(4):7

药理

[1] Ishida H, et al. Chem Pharm Bull, 1987,35(2):861
[2] 李广粹,等.中国医学科学院1956年论文报告会论文摘要,1956,(2):70
[3] 屠锡德,等.中成药研究,1982,(8):36
[4] 马峰岐,等.佳木斯医学院学报,1991,14(1):10
[5] 郭钧,等.中国防痨杂志,1964,5(3):481
[6] 郑民实,等.中国医院药学杂志,1989,9(11):529
[7] 吴葆杰,等.山东医学院学报,1958,(2):45

现代临床研究

[1] 祖荣生.福建医药杂志,1979,(4):17
[2] 萧天仁.浙江中医杂志,1987,22(11):489
[3] 南京药学院.大蓟降压作用研究小结.1970

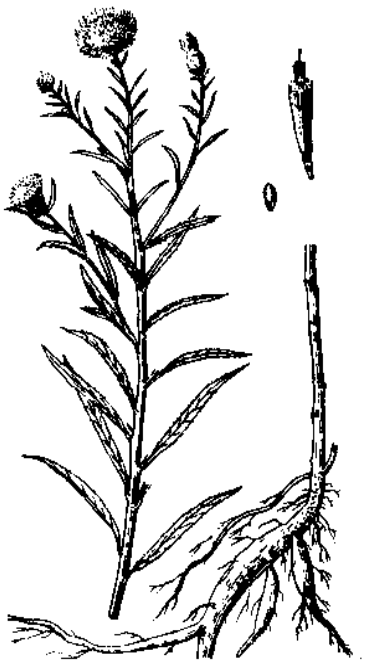
6811 线叶蓟 Xianyeji 《浙江民间常用草药》

[异名] 野红花、山红花《浙江民间常用草药》,尖叶小蓟《浙江药用植物志》。

[来源] 为菊科植物线叶蓟的根或全草。

[原植物] 线叶蓟 *Cirsium lineare* (Thunb.) Sch.-Bip. [*C. lineare* Sch.-Bip. var. *pallidum* (Kitam.) Ling; *Carduus linearis* Thunb.] 又名:轮蓟、条叶蓟《中国高等植物图鉴》。

多年生草本,高60～150cm。根直伸。茎直立,有条棱,上部有分枝,全部茎枝被稀疏的蛛丝毛及多细胞长节毛或无毛至几无毛。下部和中部茎叶长椭圆形、披针形或倒披针形,长6～12(～23)cm,宽2～2.5(～5)cm,向上的叶渐小,全部茎叶不分裂,先端急尖或钝或尾状渐尖,基部渐狭成长或短翼柄,上部叶则无柄,上面绿色,被多细胞长或短节毛,下面色淡或呈淡白色,被稀疏的蛛丝状毛,边缘有细密的针刺,少有在叶下部两侧边缘有凹缺状微浅齿的。头状花序生茎枝顶端;总苞卵形或长卵形,直径1～2cm;总苞片约6层,向内层渐长,外层与中层先端有针刺,内层先端渐尖,最内层先端膜质扩大,红色;花紫红色,花冠长约2cm,不等5深裂。瘦果倒金字塔状,长约2.5mm,先端截形;冠毛浅褐色,多层,呈刚毛长羽毛状,长达1.5cm。花果期9～10月。



线叶蓟

生于海拔900～1 700m的山地草坡或路旁。分布于安徽、浙江、江西、福建及四川等地。

[采收加工] 秋季采收,鲜用或切片晒干。

[化学成分] 叶含中国蓟醇(cirsilineol),3′-去甲中国蓟醇(cirsiliol)[1,3],中国蓟醇4′-葡萄糖甙(cirsilineol-4′-monoglucoside)和3′-去甲中国蓟醇4′-葡萄糖甙(cirsiliol-4′-monoglucoside)[2,4]。

[药性] 味酸,性温。

《浙江民间常用草药》:"性温,味酸。"

[功能与主治] 活血散瘀,解毒消肿。主治月经不调,闭经,痛经,乳腺炎,跌打损伤,尿路感染,痈疖,蛇伤。

《浙江民间常用草药》:"活血散瘀,消肿解毒。主治月经不调,闭经,痛经,乳腺炎,赤白带,跌打损伤,尿路感染,疖,痈,神经性皮炎,毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治月经不调,闭经,痛经 (线叶蓟)根30g,或花9～15g。水煎服。

2. 治乳腺炎 (线叶蓟)鲜根加葱白捣烂,加热,喷黄酒适量。外敷患处。

3. 治跌打损伤 (线叶蓟)根60～90g。水煎,冲黄酒内服。

4. 治神经性皮炎 (线叶蓟)根60g,千里光30g。水煎服,连服10d以上。另取苦参煎汤外洗患处。

5. 治毒蛇咬伤 (线叶蓟)根、山白菊(三脉叶马兰)根加鸡蛋清捣烂外敷,每日换药1次。(1～5方出自《浙江民间常用草药》)

参考文献

化学成分

[1] Farkas L, et al. Top Flavonid Chem Biochem, Proc Hung Bioflavonid Symp. 4th. 1973:149
[2] Morita N, et al. Phytochemistry, 1973,12(2):421
[3] Matsuura S, et al. C A, 1974,80:59824b
[4] Kalra A J, et al. C A, 1975,82:156643r

6812 牛戳口 Niuchuokou 《新华本草纲要》

[异名] 老牛锉《辽宁中草药》,千针草《辽宁》,大蓟(东北)。

[来源] 为菊科植物野蓟的全草。

[原植物] 野蓟 *Cirsium maackii* Maxim. [*C. japonicum* DC. subsp. *maackii* (Maxim.) Nakai; *C. japonicum* DC. var. *amurense* Kitam.]

多年生草本,高40～150cm。不定根可发育成萝卜状的块根。茎直立,分枝或不分枝,被多细胞长或短节毛,上部(特别是接头状花序下部)灰白色,有稠密的绒毛。基生叶和下部茎生叶全形为长椭圆形、披针形或披针状椭圆形,向下渐狭成翼柄,柄基有时扩大半抱茎,柄翼边缘有三角形刺齿或针刺,包括翼柄长20～25cm,宽7～9cm,羽状半裂、深裂或几全裂,侧裂片4～8对,半长椭圆形,中部侧裂片较大,宽1～2cm,全部侧裂片边缘具大形或小形三角形刺齿及缘毛状针刺,有时边缘刺齿裂度较深而使叶呈现近乎二回羽裂状态;向上的叶渐小,与下部及基生叶同形,等样分裂或不裂,边缘有刺齿,基部扩大耳状抱茎;全部或至少上部叶两面异色,上面绿色,沿脉被稀疏的多细胞长或短节毛,下面灰色或浅灰色,被稀疏绒毛。头状花序单生茎端,或在茎枝顶端排成伞房花序;总苞钟状,直径约2cm;总苞片约5层,外层及中层长三角状披针形至披针形,长6～13mm,宽2～

2.5mm，先端急尖成短针刺，边缘有缘毛；内层及最内层披针形至线状披针形，长 1.3～2.3cm，全部苞片背面有黑色粘腺；花紫红色，花冠长约 2.4cm，檐部与细管部等长，5 裂不达檐部中部。瘦果淡黄色，偏斜倒披针形，长约 4mm，宽约 1.8mm，压扁，先端截形；冠毛多层，白色，刚毛长羽毛状，长达 2cm，内层先端纺锤状扩大。花、果期 6～9 月。

生于海拔 140～1 100m 的山坡草地、林缘及草甸。分布于东北及河北、山东、江苏、安徽、浙江、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，鲜用或切段晒干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 凉血止血，消肿解毒。主治咯血，衄血，尿血，跌打损伤，痈疮肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

6813 烟管蓟 Yanguanji 《新华本草纲要》

[异名] 大蓟(东北)。

[来源] 为菊科植物烟管蓟的根或全草。

[原植物] 烟管蓟 *Cirsium pendulum* Fisch. ex DC.［*C. falcatum* Turcz. ex DC.］

多年生草本，高 1～3m。茎直立，上部分枝，被蛛丝状毛。基生叶和茎下部叶花期时凋萎，叶片宽椭圆形，长 40～50cm，宽约 20cm，先端尾尖，基部渐狭成具翅的柄，羽状深裂，裂片上侧边缘具长尖齿，边缘有刺，茎中部叶狭椭圆形，长 15～25cm，无柄，稍抱茎或不抱茎，茎上部叶渐小。头状花序单生于枝端，有时近于双生，有长或短梗，下垂，直径 3～5cm；总苞卵形；总苞片约 8 层，条状披针形，外层短，先端刺尖，外反，背部中肋带紫色；全为管状花，花冠紫色，长 1.7～2.2cm，筒部丝状，比檐部长 2～2.5 倍。瘦果长圆形，长 3～3.5mm，稍扁；冠毛灰白色，羽状，长达 2.2cm。花果期 6～9 月。



烟管蓟

生于河岸、草地、山坡林缘。分布于东北地区及内蒙古、河北、山西、陕西及甘肃等地。

[采收加工] 春、夏季采收地上部分，秋后采根，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 含滨蓟黄甙(cirsimarin)[1]。

[药性] 味甘、苦，性凉。

[功能与主治] 解毒，止血，补虚。主治疮肿，疟疾，外伤出血，体虚。

[用法用量] 内服：煎汤，4.5～9g，鲜品可用至 30～60g；加酒煨服或鲜品捣汁。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治独疮 (烟管蓟)根，煨吃。

2. 治外伤流血 (烟管蓟)根，新鲜春烂，敷包伤口。

3. 治体虚 (烟管蓟)根炖肉吃。

4. 治打摆子 (烟管蓟)根皮，新鲜春烂，取汁内服，药渣外敷肚脐。

5. 治产后恶露不净 (烟管蓟)根，加酒，煨服。

6. 治饮食积滞 (烟管蓟)根，加鸡屎藤根、芦苇根、狗屎兰花，共煨服。(1～6 方出自《双柏彝医书》引《彝医植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Yun H S, et al. C A, 1979, 91: 189826s

6814 小蓟 Xiaoji 《别录》

[异名] 猫蓟《本草经集注》，青刺蓟、千针草《本草图经》，刺蓟菜《救荒本草》，刺儿菜《纲目拾遗》，青青菜、萋萋菜、枪刀菜《衷中参西录》，刺角菜、木刺艾、刺杆菜、刺刺芽、刺杀草《江苏省植物药材志》，小恶鸡婆、刺萝卜《四川中药志》，荠荠毛《山东中药》，小蓟姆、刺儿草、牛戳刺、刺尖头草《上海常用中草药》，小刺盖《中药志》。

[释名] 《本草乘雅半偈》云："与大蓟根苗相似，但不若大蓟之肥大耳。"故称为小蓟。《衷中参西录》："小蓟，山东俗名萋萋菜，萋字当为蓟字之转音；奉天俗名枪刀菜，因其多刺如枪刀也。"

[品种考证] 小蓟始载于《别录》，与大蓟同条。《本草图经》云："小蓟根，《本经》不著所出州土，今处处有之，俗名青刺蓟。苗高尺余，叶多刺，心中出花头，如红蓝花而青紫色。北人呼为千针草。当二月苗初生二三寸时，并根作茹，食之甚美。"并附"冀州小蓟根"图。所绘花序形态与刺儿菜 *Cirsium setosum* (Willd.) MB. 相似。《救荒本草》刺蓟菜图、《纲目》小蓟图均与刺儿菜相似。但《植物名实图考》小蓟图则似飞廉 *Carduus nutans* L.。

[来源] 为菊科植物刺儿菜的全草或根。

[原植物] 刺儿菜 *Cirsium setosum* (Willd.) MB.［*Cerratula setosa* Willd.; *Cirsium segetum* Bunge; *Cephalanoplos segetum* (Bunge) Kitam.］

多年生草本。根状茎长。茎直立，高 30～80cm，茎无毛或被蛛丝状毛。基生叶花期枯萎；下部叶和中部叶椭圆形或椭圆状披针形，长 7～15cm，宽 1.5～10cm，先端钝或圆形，基部楔形，通常无叶柄，上部茎叶渐小，叶缘有细密的针刺或刺齿，全部茎叶两面同色，无毛。头状花序单生于茎端，雌雄异株；雄花序总苞长约 18mm，雌花序总苞长约 25mm；总苞片 6 层，外层甚短，长椭圆状披针形，内层披针形，先端长尖，具刺；雄花花冠长 17～20mm，裂片长 9～10mm，花药紫红色，长约 6mm；雌花花冠紫红色，长约 26mm，裂片长约 5mm，退化花药长约 2mm。瘦果椭圆形或长卵形，略扁平；冠毛羽状。花期 5～6 月，果期 5～7 月。(图 1)

生于山坡、河旁或荒地、田间。分布于除广东、广西、云南、西藏外的全国各地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，耐寒、耐旱。适应性较强，对土壤要求不严。

栽培技术 用种子繁殖。6～7 月待花苞枯萎时采种，晒干，备用。早春 2～3 月播种，穴播按行株距 20cm×20cm 开穴，



图1　刺儿菜

将种子用草木灰拌匀后播入穴内，覆土，以盖没种子为度，浇水。经常保持土壤湿润至出苗。

田间管理　苗高6～10cm时间苗，补苗，每穴留苗3～4株，并结合中耕除草，第2次在5月中耕除草结合施人畜粪肥。

[采收加工]　5～6月盛花期，割取全草晒干或鲜用。可连续收获3～4年。

[药材及产销]　小蓟 Herba Cirsii Setosi　全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　茎圆柱形，长30～45cm，直径2～4mm，表面绿色或微带紫棕色，有纵棱和柔毛；质脆，易折断，断面纤维性，中空。叶多皱缩或破碎，完整者展平后呈长椭圆形或长圆状披针形，长3～12cm，宽0.5～3cm；全缘或微波状，有细密的针刺，上表面绿褐色，下表面灰绿色，两面均有白色蛛丝状毛。头状花序顶生，总苞钟状，苞片黄绿色，5～6层，线形或披针形，花冠多脱落，冠毛羽状常外露。气弱，味微苦。

以色绿、叶多者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮外被角质层，有时可见多细胞非腺毛，在棱脊处的表皮下方有厚角组织，有的微木化。皮层为10余列切向延长的薄壁细胞，散有分泌细胞和石细胞。维管束环列，韧皮部较窄，外侧有微木化的韧皮纤维；木质部导管多位于中下方，内侧有少数纤维束，木化。髓部中央常成空洞。（图2）

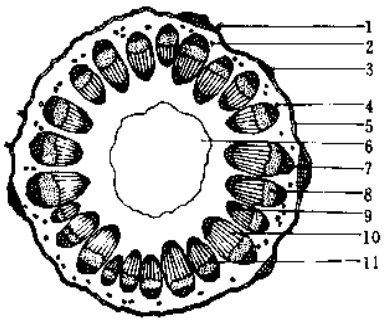


图2　刺儿菜（茎）横切面简图

1. 非腺毛　2. 石细胞　3. 厚角组织　4. 分泌细胞　5. 表皮　6. 髓　7. 韧皮纤维　8. 韧皮部　9. 纤维群　10. 木质部　11. 形成层

叶表面观：上表皮细胞多角形，可见角质层纹理，下表皮细胞不规则形，垂周壁波状弯曲。气孔不定式或不等式。多细胞非腺毛多碎断，完整者由3～18个细胞组成，基部细胞直径10～18μm，顶端细胞极细长，并皱缩而扭曲。叶肉细胞含有团块状物质及针簇状、方形、柱形等大小不一的草酸钙结晶。（图3）

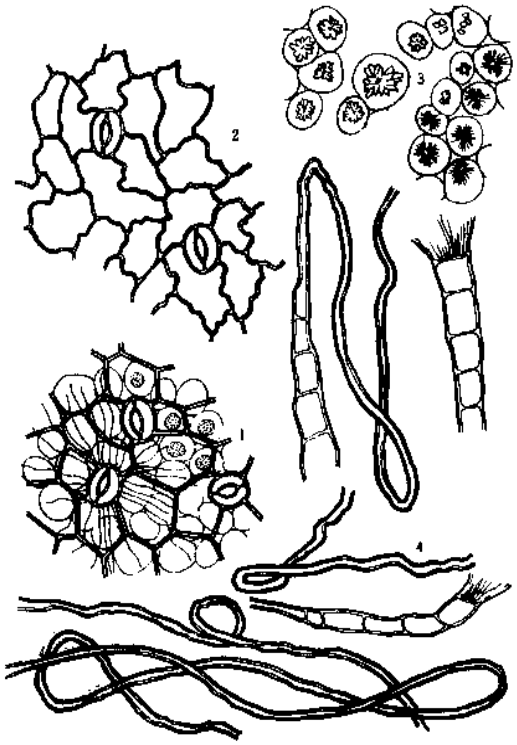


图3　刺儿菜（叶）表面观

1. 上表皮　2. 下表皮　3. 叶肉细胞（含草酸钙结晶）　4. 非腺毛

理化鉴别　薄层色谱：取本品粗粉1g，加乙醇于水浴上温浸2h，滤过。滤液蒸干，加乙醇0.5ml溶解供点样用。另取绿原酸及芦丁乙醇液作对照品。分别点样于硅胶G-0.5% CMC薄层板上，以正丁醇-冰乙酸-水（3∶1∶1）展开，于紫外灯（365nm）下绿原酸显蓝色荧光，喷5%三氯化铝乙醇试液后芦丁显黄色。

[化学成分]　带花全草含芸香甙（rutin），原儿茶酸（protocatechuic acid），绿原酸（chlorogenic acid），咖啡酸（caffeic acid），氯化钾（potassium chloride）[1]。蒙花甙（linarin）即刺槐甙（acaciin），也即刺槐素-7-鼠李糖葡萄糖甙（acacetin-7-rhamnoglucoside）[1,2]，刺槐素（acacetin）[3,4]，酪胺（tyramine）[5]，蒲公英甾醇（taraxasterol），ψ-蒲公英甾醇乙酸酯（ψ-taraxasteryl acetate），三十烷醇（triacontanol），β-谷甾醇（β-sitosterol），豆甾醇（stigmasterol）[6]。

[药理]　1. 对心血管系统的作用　小蓟水煎液和醇提取物对离体兔心、豚鼠心房肌均有增强收缩力和频率的作用，普萘洛尔可阻滞此作用。水煎剂能增强兔主动脉条的收缩作用，此作用可被酚妥拉明所拮抗。说明小蓟对肾上腺素能受体有激动作用。因为小蓟水煎液对心房肌的作用量只有对主动脉及气管片的作用量的1/10，因此认为小蓟对肾上腺素 β_1 受体的作用大于对 β_2 受体及α受体的作用[1]。

小蓟水煎剂和酊剂静注于麻醉犬、猫及家兔，有明显的升压作用[2]。从小蓟中提取分离的有效成分酪胺对大鼠有显著升压作用[3]。

2. 止血作用　10%小蓟浸剂给小鼠灌胃，可使出血时间明显缩短[4]。小蓟具有明显的促进血液凝固作用[5]。小蓟止血的有效成分是绿原酸及咖啡酸[6]。

3. 抗菌作用　小蓟煎剂在试管内对溶血性链球菌、肺炎链球菌及白喉杆菌有一定的抑制作用[7]。乙醇浸剂1:30 000时对人型结核菌即有抑制作用，而水煎剂对结核菌的抑制浓度要比此大300倍[8]。

[炮制]　1. 小蓟　《食疗本草》："捣取自然汁。"《济阴纲目》："细切。"《十药神书》："研极细末。"现行，取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切段，干燥，筛去灰屑。

2. 小蓟炭　《万氏女科》："烧存性，为灰。"现行，取小蓟段置锅内，用中火炒至焦褐色，喷淋清水少许，灭尽火星，再炒至水气逸尽，取出凉透。小蓟炭增强止血作用。

3. 炒小蓟　取小蓟段置锅内，用文火炒至表面焦黄并有香气逸出，取出放凉。

饮片性状：小蓟参见"药材鉴别"项。炒小蓟、小蓟炭形如小蓟，炒小蓟表面焦黄色并有香气；小蓟炭焦褐色。

贮干燥容器内，置通风干燥处，小蓟炭散热防复燃。

[药性]　味甘、微苦，性凉。归肝、脾经。

1.《别录》："根，味甘，温。"

2.《日华子》："根，凉，无毒。"

3.《品汇精要》："味甘，性微缓，气之厚者，阳也。"

4.《本草汇言》："味甘、微苦，气寒。"

5.《本草通玄》："入脾、肝二经。"

6.《本草新编》："入肺、脾二经。"

7.《药性通考》："味甘、苦，气凉。"

8.《药义明辨》："味甘，气微寒，入心、肺二经。"

9.《本草求原》："苦、甘，气平，泻土之冲气，能升能降。"

10.《衷中参西录》："味微辛，气微腥，性凉而润。"

11.《本草用法研究》："心与小肠、膀胱之药。"

[功能与主治]　凉血止血，清热消肿。主治咳血，吐血，衄血，尿血，血淋，便血，血痢，崩中漏下，外伤出血，痈疽肿毒。

1.《别录》："根，主养精保血。"

2.《食疗本草》："根主养气，取生根叶捣取自然汁，服一盏立佳，又取菜煮食之，除风热。根主崩中，又女子月候伤过，捣汁半升服之。金疮血不止，捉叶封之；夏月热烦闷不止，捣叶取汁半升服。"

3.《本草拾遗》："破宿血，止新血，暴下血、血痢、金疮出血、呕血等，绞取汁温服；作煎和糖，合金疮及蜘蛛、蛇、蝎毒，服之亦佳。"

4.《日华子》："根治热毒风，并胸膈烦闷，开胃下食，退热补虚损；苗去烦热，生研汁服。"

5.《本草图经》："生捣根绞汁，饮以止吐血、衄血、下血皆验。"

6.《本草汇言》："凉血止血，保新血，去陈血之药也。"

7.《药性纂要》："专主小便热淋、尿血，而不能消肿。"

8.《得配本草》："妇人痘疹，月经妄行者最宜。"

9.《药性考》："破血，(主)吐衄，胎动，带下赤白。"

10.《纲目拾遗》："清火，疏风，豁痰，解一切疔疮痈疽肿毒。"

11.《分类草药性》："治血淋胀痛，跌打损伤，红崩，白带。"

12.《衷中参西录》："善治肺病结核，无论何期用之皆宜。并治一切疮疡肿疼，花柳毒淋，下血涩疼。"

13.《上海常用中草药》："清热，止血，降压，散瘀消肿。治各种出血症，高血压，黄疸，肝炎，肾炎。"

[应用与配伍]　用于血热妄行。小蓟性凉，能入血分，故具有凉血止血之功。诸凡上而吐、咯、衄血，下而便血崩漏，皆可施用，常配大蓟、山栀、侧柏叶同用，如《十药神书》十灰散；尤善于治尿血血淋之症，可配白茅根、木通、滑石等同用。

用于疮疡肿痛。小蓟外用，有清热消肿之功，用治热毒疮疡初起肿痛之症，常单用鲜品捣烂敷于患处。

此外，小蓟还可用治高血压、肾炎，前者可配夏枯草同用；后者可与生地、茅根等配伍应用。

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g；鲜品可用30～60g，或捣汁。外用：适量，捣敷。

小蓟止血，宜炒炭用。

[使用注意]　虚寒出血及脾胃虚寒者禁服。

1.《品汇精要》："忌犯铁器。"

2.《本草经疏》："惟不利于胃弱泄泻，及血虚、脾胃弱不思饮食之证。"

3.《本草汇言》："不利于气虚。"

[附方]　1. 治九窍出血　用小蓟一握，捣汁，水半盏和顿服。如无青者，以干蓟末，冷水调三钱匕服。(《卫生易简方》)

2. 治卒吐血及泻鲜血　小蓟叶，捣汁，温服。(《梅师集验方》)

3. 治吐血　小蓟、大蓟、侧柏叶各9g，仙鹤草、焦栀子各12g。水煎服。(《常用中草药图谱》)

4. 治下焦结热，尿血成淋　生地黄、小蓟根、通草、滑石、山栀仁、蒲黄(炒)、淡竹叶、当归、藕节、甘草各等分。上嚼咀，每服半两，水煎，空心服。(《济生方》小蓟饮子)

5. 治崩中下血　小蓟茎叶(洗、切)研汁一盏，入地黄汁一盏，白术半两，煎减半，温服。(《纲目》引《千金要方》)

6. 治妊娠胎坠后出血不止　小蓟根叶(锉碎)、益母草(去根茎，切碎)各五两。以水三大碗，煮二味烂熟，去滓，至一大碗，将药于铜器中煎至一盏，分作二服，日内服尽。(《圣济总录》)

7. 治妇人阴痒不止　小蓟，不拘多少，水煮作汤，热洗，日三用之。(《妇人良方》)

8. 治一切极痛下疳　鲜小蓟、鲜地骨皮各五两。煎浓汁浸之，不三四日即愈。(《医学广笔记》)

9. 治小儿浸淫疮，疼痛不可忍，发寒热　小蓟末，新水调敷，干即易。(《卫生易简方》)

10. 治鼻窒，气息不通　小蓟一把。咬咀，以水三升，煮取一升，分二服。(《千金要方》)

11. 治高血压　小蓟、夏枯草各15g。煎水代茶饮。(《安徽中草药》)

12. 治急性肾炎、泌尿系感染、尿疼浮肿　小蓟15g，生地9g，茅根60g。水煎服。(《天津中草药》)

13. 治哮喘时发，发时声如曳锯，头上汗出，口干作渴(热喘)　鲜小蓟120g，精猪肉120g。共煮，待肉烂，去渣，吃肉喝汤。可3～5d吃1次，连用3～5次。〔《江苏中医杂志》1982，(6)：30〕

14. 治传染性肝炎，肝肿大　鲜小蓟根60g。水煎服，10d为1疗程。(《常用中草药图谱》)

15. 治青竹蛇咬伤　刺儿菜根9～15g，徐长卿3～9g。水煎服。外用鲜根适量，捣烂，敷患处。(《福建药物志》)

[现代临床研究]　1. 治疗麻风性鼻衄　取小蓟全草洗净，捣碎，用纱布滤出液体，放锅内煎熬蒸发其水分，待冷却后加入适量防腐剂，装玻璃瓶内备用。用时以棉球蘸液汁塞在鼻中隔的糜烂面或溃疡面的出血点上，每日更换3～4次。治疗34例，痊愈24例(70.6%)。一般衄止在4～14d，鼻中隔溃疡面愈合在21～33d内，且无任何不良反应[1]。

2. 治疗产后子宫收缩不全及血痢　取小蓟浸膏(1:10)每

次 1～3ml，日服 3 次。观察 45 例，证明确有收缩子宫、制止出血的作用。一般在服药后 2～3d 产后子宫平均收缩 2～5cm。如大量出血时，可每次服 4～8ml，每日 2～4 次，血止后改用一般剂量，或以鲜草 60g，水煎 2 次，分服。治崩漏 30 例，大部分 2d 后血止或显著减少[2,3]。

3. 治疗疮疡　采新鲜小蓟叶先后经 0.1% 过锰酸钾溶液及 0.5% 食盐水冲洗数次后，压榨取汁，静置 1d，倾去上层清液，取深绿色沉淀液体 20ml 和白凡士林 80g 调成药膏。治疗疮疡、外伤化脓及职业性盐卤外伤化脓共 200 例，一般换药 4～7 次即可痊愈，未发现不良副反应[4]。

4. 治疗传染性肝炎　取小蓟干根 30g 或鲜根 60g，水煎 0.5～1h，过滤加糖，睡前顿服。小儿 1～3 岁、4～7 岁及 8～12 岁分别服成人的 1/4、1/3 及 1/2 量，乳儿不用。以 20～30d 为 1 疗程，部分病程较短的病例以 7～10d 为 1 疗程。治疗 221 例无黄疸型和黄疸型传染性肝炎而无严重肝功能不良及恶性肝炎之征象者，有效率：急性为 77.9%，迁延性为 42.8%～69%，慢性为 2%。治疗后头晕、倦怠、失眠、腹胀等症都有好转。肝区疼痛多数减轻，肝肿有明显缩小，肝功能也有不同程度的好转趋势，尤其是黄疸指数、胆红质、转氨酶的改善较为明显；但对重症黄疸病例，似有相反结果。故对恶性肝炎（包括肝昏迷）、明显肝功能不良者、肝炎患者合并胃肠道出血、活动性肺结核、急性胃炎、恶性高血压、心力衰竭及妊娠后期的妇女应禁忌。药物反应：在用药 2～20d 期间，可有身热、头昏、倦怠、呕吐、腹痛或失眠、尿频、尿多、荨麻疹等，一般均在 1～2 星期内消失，严重者停药后可愈[5,6]。

5. 预防菌痢　用小蓟全草，洗净晒干制成每 100ml 相当生药 50g 的汤剂，成人每次 50ml，小儿酌减，隔日 1 剂，共服 3 次。对照组服痢特灵，成人每次 0.2g，小儿酌减，隔日 1 次。两组均从与病人接触之日起 2～3d 内服药，再观察 7d。结果：服小蓟组 99 人无发病，服痢特灵组 96 人，发病 5 人，发病率为 5.2%，显示小蓟优于痢特灵，服药后未发现任何不良反应[7]。

[药论]　1. 论小蓟功擅凉血止血，活血解毒，滋阴养血　张锡纯："鲜小蓟根，善入血分，最清血分之热，凡咳血、吐血、衄血、二便下血之因热者，服者莫不立愈。又善治肺病结核，无论何期，用之皆宜，即单用亦可奏效。并治一切疮疡肿疼、花柳毒淋、下血涩疼，盖其性不但能凉血止血，亦能活血解毒，是以有以上诸效也。其凉润之性，又善滋阴养血，治血虚发热；至女子血崩赤带，其因热者用之亦效。"（《衷中参西录》）

2. 论小蓟有保血之功　①缪希雍："小蓟根苗，所禀与大蓟皆同，得土中冲阳之气，而兼得乎春气者也，故主养精保血，精属阴气，血之所生也，甘温益血而除大热，故能养精而保血也。"（《本草经疏》）　②赵其光："小蓟则甘平胜，不甚苦，专以退热去烦，使火清而血归经，是保血在于凉血。""夫凉血者多滞，而此则能行血；行血者无补，而此又能保血；特不能如大蓟之补耳。"（《本草求原》）

3. 论小蓟补虚之说不可依从　①大明："小蓟力微，只可退热，不似大蓟能补养下气。"（《日华子》）　②倪朱谟："沈则施云：按二蓟治血止血之外无他长，不能益人，如前人云养精保血、补虚开胃之说，不可依从。"（《本草汇言》）

参考文献

化学成分

[1] 李清华. 中草药，1982，13(9)：393
[2] Rendyuk T D, et al. C A, 1978, 88：117796x
[3] Rendyuk T D, et al. C A, 1978, 88：197715h
[4] Rendyuk T D, et al. C A, 1980, 93：80050z
[5] 姚乾元，等. 中草药，1992，23(10)：517
[6] 顾玉诚，等. 中国中药杂志，1992. 17(9)：547

药理

[1] 汪丽燕，等. 安徽医学，1984，5(2)：39
[2] 吴葆杰，等. 中国生理科学会学术会议论文摘要汇编，1964：121
[3] 姚乾元，等. 中草药，1992，23(10)：517
[4] 李德华，等. 山东医学院学报，1959，(7)：42
[5] 彭会英，等. 吉林医工业，1992，(2)：6
[6] 李清华. 中草药，1982，13(9)：393
[7] 中国医学科学院药物研究所抗菌工作组. 中药通报，1960，(2)：59
[8] 贵阳市结核病防治院. 中国防痨，1959，(6)：37

现代临床研究

[1] 马树龙. 中华皮肤科杂志，1960，8(2)：118
[2] 唐山市第一医院药局. 药学通报，1960，8(2)：79
[3] 遵义医学院附院. 新医药资料，1971，(11)：5
[4] 长芦汉沽盐场职工医院. 中华外科杂志，1959，7(1)：7
[5] 福建·医学文摘. 1962：104
[6] 中国医学科学院陕西分院. 医学科学参考资料，1962，(1)：27
[7] 北京大兴县卫生防疫站. 新医学，1974，(7)：333. 74，(7)：333

6815 葵花大蓟 Kuihuadaji

《西藏常用中草药》

[来源]　为菊科植物葵花大蓟的全草。

[原植物]　葵花大蓟 *Cirsium souliei* (Franch.) Mattf. [*Cnicum souliei* Franch.]　又名：聚头蓟《中国高等植物图鉴》。

多年生草本。根茎粗。无茎或几无茎。叶基生，莲座状；叶柄短；叶片狭披针形或长椭圆状披针形，长 15～30cm，宽 3～6cm，先端急尖或钝尖，基部渐狭，上面绿色，下面淡绿色，两面被白色疏长柔毛，羽状浅裂或深裂，裂片长卵形，基部杂有小裂片，顶端和边缘具小刺。头状花序无梗或近无梗，数个集生于莲座状叶丛中；总苞片披针形，长 2～3cm，先端长刺尖，边缘自中部或自基部起有小刺，最内层总苞片的先端软；全为管状花，花冠紫红色，长约 2.3cm，下部狭筒长约 1.4cm，上部宽筒长约 0.9cm。瘦果长椭圆形，长 4～5mm，淡灰黄色；冠毛污白色，羽状，与花冠近等长。花、果期 7～9 月。



葵花大蓟

生于山坡、草地。分布于甘肃、青海、四川及西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，切段晒干。

[药性]　味甘、苦，性凉。

《西藏常用中草药》："性凉，味甘、苦。"

[功能与主治]　凉血止血，散瘀消肿。主治吐血，衄血，尿血，崩漏，痈肿疮毒。

《西藏常用中草药》："凉血，散瘀消肿。主治吐血，鼻出血，尿血，子宫出血，黄疸，疮痈。"

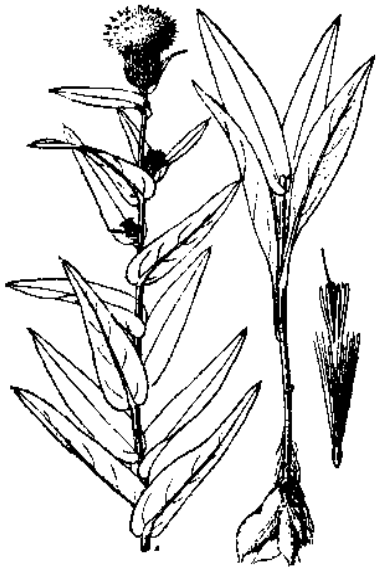
[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

6816 猫腿姑 Maotuigu 《中药大辞典》

[来源]　为菊科植物绒背蓟的块根。

[原植物]　绒背蓟 *Cirsium vlassovianum* Fisch. ex DC.［*C. vlassovianum* Fisch. ex DC. var. *salicifolium* Kitag.］　又名：柳叶绒背蓟《东北植物检索表》。

多年生草本，高 50～100cm。块根肥大，呈脚趾状互相重叠，鲜时灰白色，多汁，干时呈黑棕色或黄棕色。茎直立，上部分枝，表面暗紫色或绿色，有棱，被柔毛。单叶互生；叶无柄，基部稍抱茎或下部叶有短柄；叶片长卵状披针形、卵圆状披针形至狭披针形，长 3～16cm，宽 1～2cm，先端锐尖或渐狭呈刺尖头，基部圆形，边缘密生细刺或有刺尖齿，上面绿色被疏毛，下面密被灰白色绒毛。头状花序单生枝端及上部叶腋，直立；总苞钟状球形，总苞片 6 层，披针状条形，先端锐尖；全为管状花，花冠紫红色，长近 2cm，筒部比檐部短。瘦果长圆形，长 3～4mm；冠毛羽状，淡褐色，长 13～15mm。花、果期 9 月。



绒背蓟

生于河岸、山坡草地及林缘。分布于东北及内蒙古、河北、山西等地。

[采收加工]　秋季采收，切片晒干。

[药性]　味微辛，性温。

[功能与主治]　祛风除湿，活络止痛。主治风湿痹痛，四肢麻木。

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或浸酒。

[附方]　治风湿性关节炎　绒背蓟 20g，白酒 500g。浸 7d，每服 10～15ml，每日 3 次，儿童酌减。（《东北药用植物》）

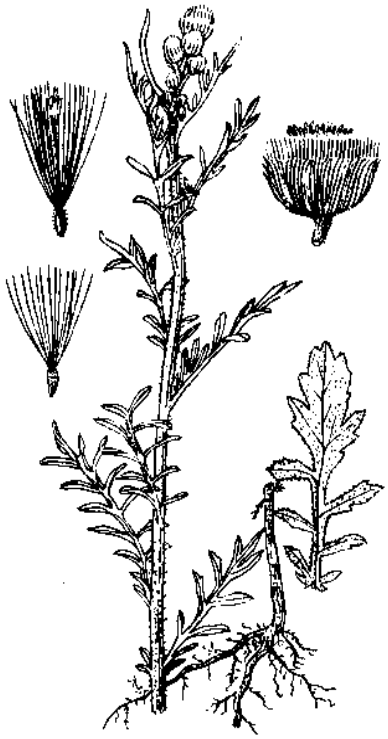
6817 矮脚苦蒿 Aijiaokuhao 《昆明民间常用草药》

[异名]　苦蒿尖《滇南本草》，鱼胆草、苦艾、劲直假蓬《云南中草药选》，金龙胆草《四川中草药通讯》，金蒿枝、刘寄奴《玉溪中草药》，细苦蒿、毛苦蒿、油蒿、龙胆草《全国中草药汇编》。

[来源]　为菊科植物熊胆草的全草。

[原植物]　熊胆草 *Conyza blinii* Lévl.［*C. pinnatifida* auct. non Roxb.；*C. dunniana* Lévl.］　又名：苦蒿《中国高等植物图鉴》。

一年生草本，高 40～60cm，全体密被白色长柔毛及褐色短腺毛。根圆柱形，黄褐色，有纤细须根。茎直立，有分枝，具细沟棱。单叶互生；下部叶柄长，上部叶近无柄；叶片矩圆形，长 4～6cm，宽 2.5～3cm，羽状深裂，先端裂片大，倒披针形，侧裂片数片，疏生，条形或披针形，有粗齿。头状花序直径约 6mm，排成圆锥状；总苞半球形；总苞片 2 层，边缘膜质，先端紫色，背面有粗毛；花黄色，外围的花雌性，丝状，内层的花两性，筒状。瘦果扁平，极小，具棱，被毛；冠毛 1 层，淡红色，长为瘦果的 2～3 倍。花期夏季。



熊胆草

生于山野草坡、路旁干燥处。分布于甘肃、四川、贵州及云南等地。

[采收加工]　秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销]　矮脚苦蒿 Herba Conyzae Blinii　产四川凉山州、渡口市米易、盐源、盐边、自贡市荣县及云南中部、南部各地。自产自销。供药厂生产成药用。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎圆柱形，上部多分枝，长 30～150cm，直径 2～6mm，表面橘黄色或黄绿色，有纵棱槽，其上有众多的白色长柔毛，长 3～4mm；质较坚脆，易折断。单叶互生，黄绿色，两面均有众多的白色长柔毛，皱缩扭曲，易破碎，展平后，下部叶具柄，上部叶几无柄，叶片羽状深裂至全裂，裂片披针形或线状披针形，全缘或浅裂。头状花序直径不足 1cm，集于顶端呈圆锥状；花黄白色；成熟果实极易脱落飞扬，瘦果浅黄色，扁平，长约 1mm，有冠毛 1 列，长 5～6mm。气微，味极苦。

显微鉴别 叶及茎表皮的表面观：有较多的腺毛和非腺毛，腺毛头部2～8个细胞，柄部4～10个细胞，排列成1～2列，长130～360μm，基部直径30～70μm，上部略细，腺头直径与基部略相等，有的可见油滴；非腺毛由4～13个细胞组成，基部直径约100μm，下部数个细胞略成方形、长方形，中部和上部细胞渐长变细，顶端尖，多已折断，完整者可达4 000μm，细胞相接处略膨大似竹节状，有的细胞中有直径4～15μm的草酸钙簇晶。茎表皮细胞呈长方形、类方形，具角质纹理；叶表皮细胞波状，气孔不定式，副卫细胞4～5个。

理化鉴别 取本品粗粉2g，加水40ml，置水浴中浸10min，滤过，滤液供以下试验。

(1)取滤液10ml，置水浴上蒸干，残渣加适量乙醇，搅拌，滤过，滤液蒸干，残渣加冰醋酸0.5ml，待溶解后，移置试管中，加醋酐0.5ml，混匀，沿管壁加硫酸1～2滴，即显红色，迅即变为紫红色。(检查三萜皂甙)

(2)取滤液10ml，置带塞试管中，振摇1min，产生持续性泡沫，15min内不消失。(检查皂甙)

[化学成分] 全草含生物碱、皂甙、酚性物质、酸性物质及微量的挥发油等[1]。

[药理] 1. 祛痰作用 小鼠口服本品煎剂、水浸膏、醇浸膏及1.25g/kg的皂甙水溶液有明显的祛痰作用(酚红法)。麻醉兔服水浸膏以及50～100mg/kg皂甙后对气管纤毛运送粘液速度有促进作用。皂甙给药后90～150min作用最明显，并有显著性差异[1,2]。

2. 平喘作用 豚鼠应用本品煎剂及粗提物(煎剂浓缩加乙醇除去沉淀者)有一定的平喘作用(组胺喷雾法)。在离体豚鼠气管试验中，粗提物、水浸膏及醇浸膏均能对抗组胺引起的气管平滑肌收缩作用，水浸膏的作用较醇浸膏强[1]。另外有报道金龙胆草总皂甙对组胺性哮喘无作用，但浓度增加到1×10^{-3}时，对豚鼠离体气管组胺性收缩有极微弱的缓解作用[2]。

3. 止咳作用 本品水煎剂对小鼠无止咳作用[1]。静脉注射本品总皂甙对猫喉上神经电致咳有抑制作用，ED_{50}为7.0mg/kg，而对照药物磷酸可待因ED_{50}为1.26mg/kg。皂甙0.5g/kg口服对小鼠氨气吸入性咳嗽有显著抑制作用[2]。

4. 其他作用 体外试验本品煎剂对呼吸道常见致病菌有抑制作用[1]。本品皂甙水溶液对金黄色葡萄球菌和白色葡萄球菌生长有抑制作用[2]。粗提物对乙酰胆碱或氯化钡引起的离体兔肠痉挛有明显的解痉作用[1]。

5. 毒性 小鼠口服本品总皂甙的LD_{50}为508mg/kg，最大耐受量为315mg/kg。豚鼠腹腔注射的LD_{50}为140mg/kg，最大耐受量为82mg/kg，麻醉猫静脉注射最大耐受量为25mg/kg。4只狗每日灌胃皂甙30mg/kg，连续10d，结果动物进食、排泄、活动、体重、心电图、肝、肾功能均无异常改变。服药期满后处死动物，对心、肝、肾、胰、脾等组织作病理切片检查，结果同对照组比较无显著差异[2]，家兔每日灌服水浸膏或醇浸膏3g/kg或5g/kg，连续30d，对其活动、食欲、排泄、体重均无明显变化，处死后解剖，亦未发现重要变化[1]。

[药性] 味苦，性平。

1.《滇南本草》："味苦、辛，性温。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，泻火止血。主治慢性气管炎，扁桃体炎、咽喉炎，口腔炎，肾炎，黄疸型肝炎，眼结膜炎，中耳炎，疮疡，牙痛，鼻衄，便血，崩漏，外伤出血。

1.《滇南本草》："尿遗不止良效。"

2.《全国中草药汇编》："清热消炎，泻火解毒。治急性黄疸型肝炎，牙痛，慢性气管炎，口腔炎，咽喉炎，扁桃体炎，肾炎，疟疾；外用治结膜炎，中耳炎，疮疡，湿疹，外伤出血。"

3.《彝药志》："清热解毒，平肝泻火。治热积引起的鼻衄、便血及血崩症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或捣汁。外用：适量，捣汁滴耳或点眼；或煎液熏洗；或研末撒；或捣敷。

[附方] 1. 治扁桃体炎及喉头炎 熊胆草3g。捣烂，冷开水浸泡，内服。

2. 治急性黄疸型肝炎 熊胆草6g，金钟茵陈15g，黄花香6g，车前草30g。水煎服。(1～2方出自《曲靖专区中草药手册》)

3. 治肾炎 金龙胆草9～15g；水煎服，或研末糖水送服。(《全国中草药汇编》)

4. 治中耳炎 苦荬鲜枝叶汁，加青鱼胆滴耳内。(《云南中草药选》)

5. 治虚火牙痛 熊胆草适量。含于患部。(《曲靖专区中草药手册》)

6. 治外伤出血 矮脚苦荬9g，乌贼骨6g，见血飞6g。共研末外用。(《昆明民间常用草药》)

7. 治疮疡 熊胆草适量，红糖少许。捣烂调和外包。(《曲靖地区中草药手册》)

8. 治烫火伤 金龙胆草为末，清油调涂患处。(《全国中草药汇编》)

9. 治尿遗症 细叶苦荬尖，捣烂挤汁点酒服。但愈后不可多服，恐收敛太甚转生他病，宜另服补气血之药。(《滇南本草》)

[制剂] 1. 金龙胆皂甙片 金龙胆草适量。取金龙胆草粉碎成粗粉，用70%乙醇照渗漉法渗漉，渗漉液回收乙醇，静置24h，滤过，滤渣用水洗涤，合并滤洗液，加入石灰乳调pH至12，静置，滤过，滤液加4mol/L硫酸调节pH至7，静置，滤过，滤液浓缩至相对密度为1.30～1.35(50℃热测)的稠膏，加乙醇使含醇量达80%，静置24h，滤过，沉淀用少量水溶解成相对密度为1.30～1.35(50℃热测)的稠膏，再加乙醇，使醇量达85%，静置24h，滤过，合并80%、85%醇滤液，回收乙醇，浓缩成膏，80℃以下干燥，得金龙胆草粗皂甙。取金龙胆草粗皂甙，加淀粉、糊精等，混合均匀，用乙醇湿法制粒，压片，每片片心重0.17g，含金龙胆草皂甙50mg，包糖衣。本品除去糖衣后片心呈棕黄色，味苦，有吸湿性。取本品片心乙醇液，滤过，滤液蒸干，加水溶解，取滤液强力振摇1min，产生持久性蜂窝状泡沫，15min内不消失；另取片心加醋酐使溶解，取上清液滴加硫酸2滴，即呈紫红色。功能祛痰镇咳。用于慢性支气管炎。口服，每次1～2片，每日2次。[《四川省药品标准》1983年；《中成药研究》1982，(1)：43]

2. 金龙胆草片 金龙胆草适量。取金龙胆草，粉碎成粗粉，照渗漉法用70%乙醇为溶剂，浸渍24h后进行渗漉，收集漉液，在70℃以下浓缩成稠膏状，干燥后，加辅料适量，制成颗粒，压片，每片含干浸膏0.1g，包糖衣。本品除去糖衣后片心呈绿黑色，味极苦。取本品片心乙醇液置水浴上蒸干，加水取滤液置试管中，密塞，强力振摇1min。即生成持续性的泡沫，在15min内不消失；另取醇滤液蒸干，加冰醋酸溶解后，移置试管中，加醋酐混匀，沿管壁加硫酸1～2滴，即显红色，迅即变为紫红色。功能消炎，祛痰，止咳，平喘。用于慢性支气管炎。口服，每次2～4片，每日3次，饭后服用。(《中华人民共和国药典》1977年)

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 ①将金龙胆草除去老茎及根部，碾粉，水泛为丸，上滑石衣。每次1g，口服3次，饭后服。治疗565例，近控109例(19.3%)，显效187例(33.1%)，好转207例(36.6%)，无效62例(10.9%)。副反应：发生率占24.4%。表现为腹胀，恶心，呕吐，腹泻，口干，头昏等[1]。②金

龙胆草醇浸膏片治疗234例，每片含浸膏0.1g，约相当于金龙胆草1g，每日3次，每次4片。总有效率97.3%，显效以上83.33%。对虚寒型、痰湿型、痰热型疗效较好，肺燥型较差[2]。③用金龙胆草皂甙片治疗140例，临控显效率72.1%，以痰热型临控率较高，51例随访1年以上，疗效稳固者占60.7%，未见明显副作用[3]。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:2491

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:2491

[2] 齐永清，等.中成药研究，1983，(6):36

现代临床研究

[1] 四川成都.金龙胆草治疗老年慢性气管炎560例疗效观察及药理实验研究.1972:1

[2] 全国防治慢性气管炎工作座谈会资料汇编.1975年

[3] 四川成都金龙胆草治疗慢性气管炎协作组.新医学，1976，(6):260

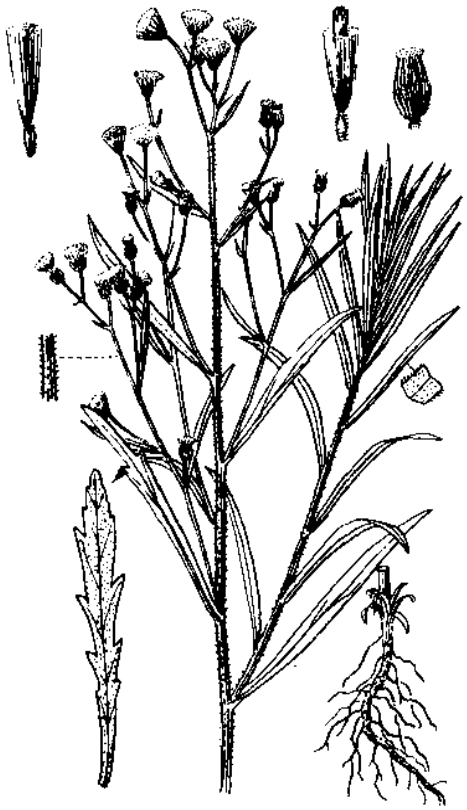
6818 野塘蒿 Yetanghao
《湖南药物志》

[异名] 小山艾《全国中草药汇编》，小加蓬《海南岛中草药》，火草苗(四川)，蓑衣草(广西)。

[来源] 为菊科植物香丝草的全草。

[原植物] 香丝草 *Conyza bonariensis* (L.) Cronq. [*Erigeron bonariensis* L.; *E. linifolius* Willd.; *E. crispus* Pourr.]

一年生或二年草本，高30～70cm。根纺锤形，具纤维状根。茎直立，全体被有开展性的细软毛，上部常分枝。单叶互生；基部叶披针形，长6～10cm，宽约1.5cm，边缘具不规则的齿裂或羽裂，花后多凋落，有柄；茎生叶向上渐窄，线状，全缘，无柄。头状花序直径1～1.5cm，有梗，在枝端排列成圆锥状；总苞长约5mm；总苞片2～3层，线形，长短几相近，有毛；舌状花白色，多层，不明显，雌性，全部结实，先端齿裂；管状花黄色，多数，两性，裂片5。瘦果长圆形，扁平，有毛；冠毛1～2层，外短内长。花期5～10月。



香丝草

生于路边、田野及山坡草地。分布于江苏、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南及西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 地上部分含咖啡酸(caffeic acid)，芹菜素(apigenin)，金圣草素(chrysoeriol)，木犀草素(luteolin)，刺槐素(acacetin)，绿原酸(chlorogenic acid)，新绿原酸(neochlorogenic acid)，洋蓟素(cynarin)，3，5-二咖啡酰奎宁酸(3，5-dicaffeoyl quinic acid)，4，5-二咖啡酰奎宁酸，3，4-二咖啡酰奎宁酸，东莨菪甙(scopoletin)，槲皮素-3-葡萄糖甙(quercetin-3-glucoside)，二氢芥子醇(dihydrosinapyl alcohol)[1]，黄决明素(chryso-obtusin)，白术内酯(butenolide) I，大牻牛儿素(germacrane)，反-毛叶醇内酯(*trans*-lachnophyllum lactone)，顺-毛叶醇甲酯(*cis*-lachnophyllum methyl ester)[2]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《湖南药物志》："酸、苦，微寒，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，除湿止痛，止血。主治感冒，疟疾，风湿性关节炎，疮疡脓肿，外伤出血。

1.《湖南药物志》："排脓解毒，利气。治肿毒化脓，遗精，白带。"

2.《全国中草药汇编》："清热去湿，行气止痛。主治感冒，疟疾，急性风湿性关节炎。外用治小面积创伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治肿毒化脓　野塘蒿鲜叶，捣烂敷患处。

2. 治遗精　野塘蒿(去粗皮叶)6g，水杨柳9g，大叶柳树根9g，牛皮冻15g。水煎服。

3. 治白带　野塘蒿(去皮)6g，白花茵陈15g，土木屑15g，白花乌蔹15g，白鸡冠花15g。水煎服。(1～3方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Ferraro G E, et al. C A, 1989, 110:92112d

[2] Sanz J F, et al. C A, 1991, 115:46056u

6819 小飞蓬 Xiaofeipeng
《云南药用植物名录》

[异名] 祁州一枝蒿《祁州药志》，蛇舌草、竹叶艾《广西药用植物名录》，鱼胆草、苦蒿《云南中草药》，破布艾、臭艾、小山艾《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物小蓬草的全草。

[原植物] 小蓬草 *Conyza canadensis* (L.) Cronq. [*Erigeron canadensis* L.] 又名：小白酒草《中国高等植物图鉴》，加拿大蓬、飞蓬《中国植物志》。

一年生草本，高50～100cm。具锥形直根。茎直立，有细条纹及粗糙毛，上部多分枝，呈圆锥状，小枝柔弱。单叶互生；基部叶近匙形，长7～10cm，宽1～1.5cm，先端尖，基部狭，全缘或具微锯齿，边缘有长睫毛，无明显的叶柄；上部叶条形或条状披针形。头状花序多数，直径约4mm，有短梗，密集成圆锥状或伞房

圆锥状；总苞半球形，直径约 3mm；总苞片 2～3 层，条状披针形，边缘膜质，几无毛；舌状花直立，白色微紫，条形至披针形；两性花筒状，5 齿裂。瘦果矩圆形；冠毛污白色，刚毛状。花期 5～9 月。（图 1）

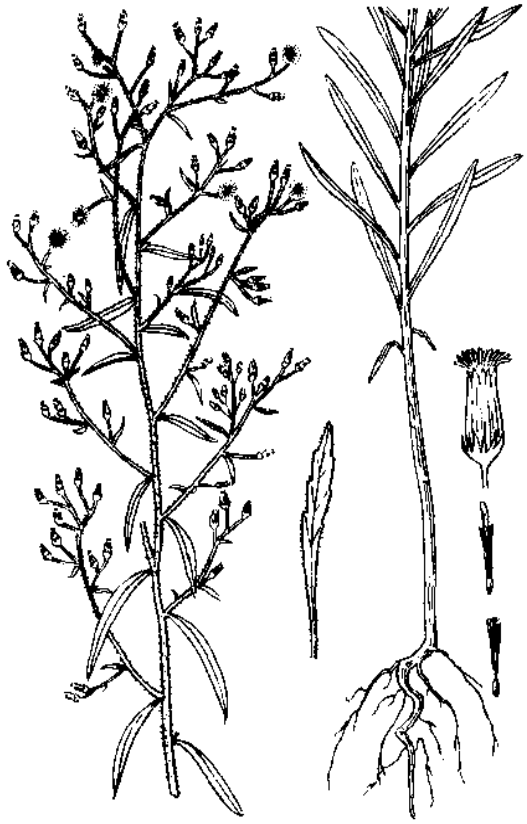


图 1　小蓬草

生于山坡、草地或田野、路旁。分布于东北地区及内蒙古、山西、陕西、山东、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、广西、四川及云南等地。

［采收加工］　春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

［药材及产销］　小飞蓬 Herba Conyzae Canadensis　我国南北地均产。自产自销。

［药材鉴别］　性状鉴别　茎直立，表面黄绿或绿色，具细棱及粗糙毛。单叶互生，叶片展平后线状披针形，基部狭，先端渐尖，疏锯齿缘或全缘，有长缘毛。多数小头状花序集成圆锥花序状，花黄棕色。气香特异，味微苦。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞 1 列，外被较厚的角质层，并具长大非腺毛或其残基。棱角处表皮下可见厚角组织。皮层外侧部分与厚角组织切向相间排列的细胞内含叶绿体；较大维管束的外方常见分泌道。维管束大小不一，相间断续环列，老茎中断续成环或连续成环；较大维管束韧皮部的外侧具帽状韧皮纤维束，纤维细胞壁木化；有时韧皮部内亦有纤维，木质部内导管及木纤维细胞壁均木化。髓宽大，薄壁细胞内常有细小草酸钙针晶散在。

叶表面观：上表皮细胞垂周壁略弯曲或平直，外壁可见明显的角质层纹理。下表皮细胞垂周壁略弯曲或为波状，外壁亦见角质层纹理。上、下表皮均有气孔和非腺毛，气孔不等式或不定式；非腺毛棒状，长 39～143μm，顶细胞较长大，稍尖并常枯萎。叶缘毛长大，长 785～1 520μm，基脚多细胞，顶细胞狭长，顶端尖。（图 2）

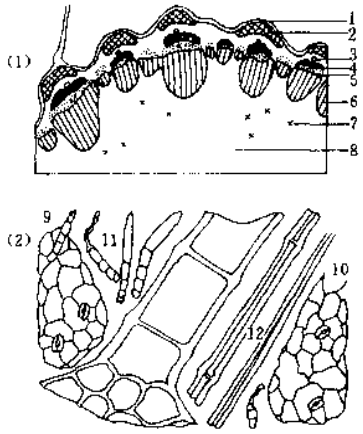


图 2　小蓬草（茎）横切面简图和叶表面观特征

（1）茎横切面简图　（2）叶表面观特征

1. 表皮　2. 厚角组织　3. 分泌道　4. 韧皮纤维　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 草酸钙针晶　8. 髓部　9. 叶上表皮细胞　10. 叶下表皮细胞及气孔　11. 棒状非腺毛　12. 叶缘毛

［化学成分］　全草含挥发油，其中含柠檬烯（limonene），芳樟醇（linalool），乙酸亚油醇酯（linoleyl acetate）及醛类，母菊酯（matricaria ester），去氢母菊酯（dehydromatricaria ester）和矢车菊属烃（centaur）X[1]。

地上部分含 β-檀香萜烯（β-santalene），花侧柏烯（cuparene），β-雪松烯（β-himachalene），α-姜黄烯（α-curcumene），γ-荜澄茄烯（γ-cadinene）[2]，柠檬烯，醛类，松油醇（terpineol），二戊烯（dipentene），枯牧烯（cumulene），邻苄基苯甲酸（o-benzylbenzoic acid）[1]，皂甙，高山黄芩甙（scutellarin），γ-内酯类，苦味质，树脂，胆碱（choline），维生素（vitamin）C[3]等。

［药理］　1. 抗炎抗菌作用　小飞蓬地上部分石油醚和乙醇提取物对大鼠角叉菜胶和甲醛性足肿胀有抑制作用。石油醚提取物中的 β-雪松烯是抗炎活性成分[1]。

小飞蓬可用于治疗细菌性痢疾，全草醚提取液体内外抑菌作用试验确定香草酸、丁香酸为主要抗菌有效成分[2]。

2. 对心血管系统的作用　小飞蓬全草总黄酮水溶性部位可使 15-甲基前列腺素 $F_{2\alpha}$ 所致的收缩的离体猪冠状动脉得到舒张，终浓度为 4mg（浸膏）/ml 时作用即显著[3]。小飞蓬水提物有轻微而短暂的降压作用，可抑制心脏，增加呼吸幅度，但对平滑肌和骨骼肌无作用[4]。

［药性］　味微苦、辛，性凉。

1.《云南中草药》："苦，凉。"

2.《广西本草选编》："味辛，气香，性温。"

3.《福建药物志》："淡、微辛，寒。"

4.《浙江药用植物志》："微苦、辛，凉。"

［功能与主治］　清热利湿，散瘀消肿。主治痢疾，肠炎，肝炎，胆囊炎，跌打损伤，风湿骨痛，疮疖肿痛，外伤出血，牛皮癣。

1.《云南中草药》："清热，解毒。"

2.《湖南药物志》："杀虫止痒祛风。"

3.《广西本草选编》："消肿止痛，祛风解毒。"

4.《福建药物志》："主治胆囊炎，肝炎，肾炎，中暑，喉痛，蛔虫病，关节痛。"

5. 南药《中草药学》："祛风湿，止血。"

6.《浙江药用植物志》："清热利湿，散瘀消肿。主治痢疾，肠炎；外用治牛皮癣，跌打损伤，疮疖肿毒，风湿痹痛，外伤出血，

中耳炎，眼结膜炎。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治菌痢，肠炎　小飞蓬全草 30g。水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治慢性胆囊炎　小白酒草 18g，鬼针草 15g，南五味子根、两面针各 6g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治结膜炎　鱼胆草鲜叶，捣汁滴眼。

4. 治中耳炎　鱼胆草鲜叶捣汁，加鳝鱼血滴耳。每日 2 次。

5. 治热性牙痛　鱼胆草鲜全草，捣烂含于牙痛处。(3～5 方出自《云南中草药》)

6. 治牛皮癣　小飞蓬鲜叶揉擦患处，每日 1～2 次；如是脓疱型，先用全草水煎外洗，待好转后，改用鲜叶外搽；厚痂型，当痂皮软化剥去后，用鲜叶涂搽。(《广西本草选编》)

7. 治肾囊风　小飞蓬 100g。煎水洗患处。(《湖南药物志》)

[现代临床研究] 治疗化脓性感染　小飞蓬 5 份，白及 1 份。鲜品，与白及捣烂外敷；干品，研细水调贴敷。每日换药 1 次。治疗各种化脓性感染 300 例，其中痈 11 例，一般脓肿 98 例，毛囊炎 20 例，蜂窝组织炎 9 例，化脓性淋巴腺炎 8 例，外伤感染 142 例，甲沟炎 8 例，化脓性骨髓炎 3 例，坏疽 1 例。结果治愈 295 例，好转 5 例，治愈率 98.3%。另外，在随机抽取的 40 例化脓性感染中药治疗与西医治疗对比中，用中药者脓腔闭合时间短，有显著性差异[1]。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：975

[2] Lenfeld J, et al. C A, 1986, 105：39427f

[3] 樊绍钵，等. 吉林药材图(续集). 北京：中医古籍出版社，1995：133

药理

[1] Lenfeld, J. et al. C A, 1986, 105：39427f

[2] 王景祥，等. 药学通报，1983, 18(2)：91

[3] 郭济贤，等. 上海医科大学学报，1988, 15(3)：195

[4] Maurya D P S. Indian J Pharm, 1973, 35(2)：62

现代临床研究

[1] 党学德，等. 陕西中医，1988, 9(4)：154

6820 白酒草 Baijiucao
《曲靖专区中草药手册》

[异名] 刀口药《玉溪中草药》，酒药草、小白酒草《全国中草药汇编》，石青菜、毛青菜、毛柴胡《宜宾中草药植物名录》，山地菊(广西)。

[来源] 为菊科植物白酒草的根。

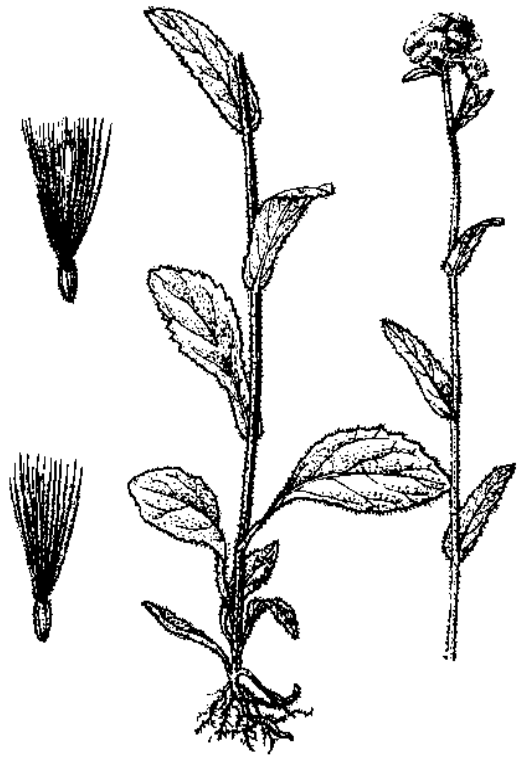
[原植物] 白酒草 *Conyza japonica* (Thunb.) Less. [*Erigeron japonicum* Thunb.] 又名：假蓬《中国植物志》。

一年或二年生草本，高 30cm 左右。茎直立，少分枝，全株被长柔毛或粗毛。单叶互生；叶片披针形或卵状披针形，长 3～5cm，宽 1～2cm，先端急尖，边缘有锯齿，两面被长柔毛；基生叶具短叶柄，茎生叶无柄半抱茎。头状花序数个密集成伞房状，稀单生；总苞钟状；总苞片 2～3 层，边缘膜质；缘花雌性，2 至多层，有小舌片或成丝状，带紫色；两性花筒状，黄色。瘦果小，扁，有 2～5 棱；冠毛 1 层，绵毛状。

生于山坡草丛中或林缘。分布于福建、台湾、广东、广西、四川及云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干。

[化学成分] 地上部分含劲直假酸(strictic acid)，5，7-二羟基-3，8，4′-三甲氧基黄酮(5，7-dihydroxy-3，8，4′-trimethoxyflavone)，对映-2β-羟基-15，16-环氧-3，13(16)，14-克罗三烯-18-酸[ent-2β-hydroxy-15，16-epoxy-3，13(16)，14-clerodatrien-18-oic acid][1]。



白酒草

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《云南中草药》：“辛、微苦，平。”

2.《湖南药物志》：“苦、咸，寒。”

3.《彝药志》：“性寒，味苦。”

[功能与主治] 清热止痛，祛风化痰。主治肋膜炎，肺炎，咽喉肿痛，小儿惊风。

1.《云南中草药》：“祛风化痰，消炎止痛。”

2.《湖南药物志》：“清热，镇咳。”

3.《彝药志》：“清凉解毒，润喉止痛。主治喉炎，咽峡炎，牙周炎，扁桃体炎。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治肋膜炎　白酒草根 15g，杏叶防风 12g。水煎服。

2. 治小儿肺炎　白酒草须根 1.5～3g，竹叶 5 片，红糖 1.5g。水煎，香油 5 滴为引。

3. 治喉头炎　白酒草根 9～15g。水煎服。

4. 治小儿惊风　白酒草 9g，生姜 3g，靛兰 0.3g。水煎服。(1～4 方出自《曲靖专区中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Pandey U C, et al. Phytochemistry, 1984, 23(2)：391

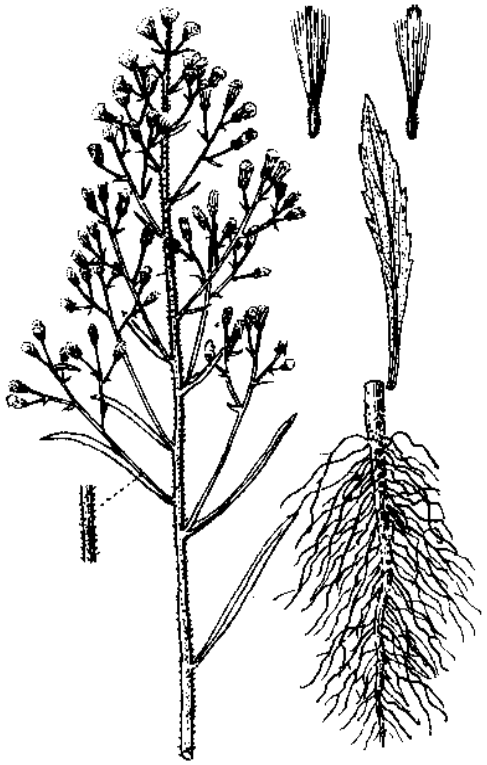
6821 竹叶艾 Zhuyeai
《广西药用植物名录》

[来源] 为菊科植物苏门白酒草的全草。

[原植物] 苏门白酒草 *Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker

[*Erigeron sumatrensis* Retz.]

一年或二年生草本，高 80～150cm。根纺锤状，直或弯曲。茎直立，粗壮，具棱条，绿色或下部红紫色，中部或中部以上有长分枝，被较密灰白色上弯的糙短毛，杂有开展的疏柔毛。叶密集，基部叶花期凋落，下部叶倒披针形或披针形，长 6～10cm，宽 1～3cm，先端尖或渐尖，基部渐狭成柄，边缘上部每边常有 4～8 个粗齿，基部全缘，中部和上部叶渐小，狭披针形或近线形，具齿或全缘，两面尤其是下面被密糙短毛。头状花序多数，径 5～8mm，在茎枝端排成大而长的圆锥花序，梗长 3～5mm；总苞卵形短圆柱状，长约 4mm，宽 3～4mm；总苞片 3 层，灰绿色，线状披针形或线形，先端渐尖，背面被短糙毛，外层稍短或短于内层之半，边缘干膜质；花托具明显小窝孔；雌花多层，长 4～4.5mm，管部细长，舌片淡黄色或淡紫色，极短细，丝状，先端 2 细裂；两性花 6～11 个，花冠淡黄色，长约 4mm，檐部狭漏斗形，上端具 5 齿裂，管部上部被疏柔毛。瘦果线状披针形，长 1.2～1.5mm，压扁，被贴微毛；冠毛 1 层，初时白色，后变黄褐色。花期 5～10 月。



苏门白酒草

生于山坡草地、路旁和林缘。分布于江西、福建、台湾、广东、海南、广西、贵州及云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 化痰，通络，止血。主治咳嗽痰多，风湿痹痛，子宫出血。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

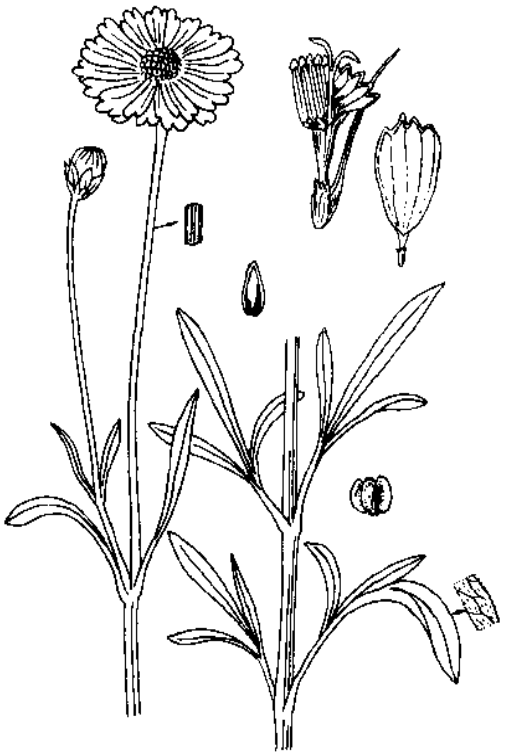
6822 线叶金鸡菊 Xianyejinjiju (贵州草药)

[异名] 除虫菊《贵州草药》，剑叶波斯菊《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物剑叶金鸡菊的全草。

[原植物] 剑叶金鸡菊 *Coreopsis lanceolata* L.

多年生草本，高 30～70cm。茎直立，光滑或基部被软毛，上部分枝。叶对生；叶片 3～5 深裂，裂片线状披针形，先端裂片长 5～8cm，宽 1～1.5cm，先端圆钝，基部渐狭；叶柄长。头状花序生于枝端，直径 4～6cm，有 10～30cm 的长梗；总苞片 2 层，每层 8 枚，外层较短或几近等长，椭圆状披针形，内层边缘略带白色；舌状花黄色，长 1.5～2.5cm，先端具 2～4 浅齿；管状花黄色。瘦果椭圆形，长约 2.5mm；无冠毛。花期 5 月。



剑叶金鸡菊

全国各地均有栽培。原产北美。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 花含线叶金鸡菊甙(lanceolin)[1]，大花金鸡菊噢哮甙(leptosin)[1,2]。

根含 1-苯基-1,3,5-庚三炔(1-phenylhepta-1,3,5-triyne)，2-苯基-5-(1′-丙炔基)噻吩(2-phenyl-5-(1′-propynyl)thiophene)[3]。另含生物碱[4]。

[药理] 该植物中的 1-苯基-1,3,5-庚三炔和 2-苯基-5-(1′-丙炔基)噻吩 110μg 浓度可以抑制线虫传染[1]。

[药性] 味辛，性平。

《贵州草药》："性平，味辛。"

[功能与主治] 解热毒，消痈肿。主治疮疡肿毒。

《贵州草药》："化瘀，消肿，清热解毒。治无名肿毒，刀伤。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Shimokoriyama M, et al. C A, 1955, 49:5424b

[2] 李鸿英，等. 植物学报，1981, 23(16):511

[3] Kawazu K, et al. C A, 1980, 93:20692a

[4] Shcherbanovskii L R. Khim Prir Soedin, 1974, (4):514

药理

[1] Kawazu K, et al. C A, 1980, 93:20692a

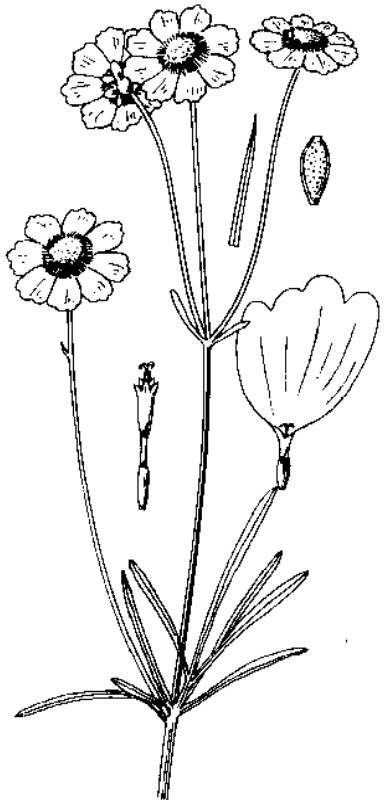
6823 蛇目菊 Shemuju
《新华本草纲要》

[异名] 孔雀草、波斯菊、痢疾草《广西本草选编》。

[来源] 为菊科植物两色金鸡菊的全草。

[原植物] 两色金鸡菊 *Coreopsis tinctoria* Nutt.

一年生草本，高 60～120cm。茎直立，具细棱，无毛，上部稍有分枝。叶对生；叶片二回羽状分裂，裂片线形或线状披针形；下部和中部叶有柄；上部叶少有分裂，无叶柄。头状花序生于枝端，直径约 3cm，梗纤细，长 3～8cm；总苞片 2 层，外层总苞片较内层稍短，为线状长椭圆形，长约 2mm，内层总苞片卵圆形，长 5～6mm；舌状花 1 层，不育或少育，舌片黄色或上部黄色，基部呈深棕色，倒卵形，先端 3 浅裂；管状花两性，通常孕育，棕红色。瘦果线状长椭圆形，稍弯曲，无翅，无芒。花期 6～8 月。



两色金鸡菊

全国各地均有栽培。原产北美。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 根含十三碳-11-烯-3，5，7，9-四炔（tridec-11-en-3，5，7，9-tetrayne），顺式-苯基庚-2-烯-4，6-二炔-1-醇-乙酸酯（*cis*-7-phenylhept-2-en-4，6-diyn-1-ol acetate）[1]，1′-羟基丁香油酚-4-异丁酸酯（1′-hydroxy-eugenol-4-isobutyrate），1′，2′-环氧（Z）-松柏醇-4-异丁酸酯〔1′，2′-epoxy-(Z)-coniferyl alcohol-4-isobutyrate〕[2,3]。又含黄酮甙：黄诺马甙（flavanomarein）[4]。

[药性] 味甘，性平。

《广西本草选编》："味甘，性平。"

[功能与主治] 清湿热，解毒消痈。主治湿热痢疾，目赤肿痛，痈肿疮毒。

《广西本草选编》："清热解毒，化湿。主治急慢性痢疾，目赤肿痛，痈疮肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Bohlmann F. C A, 1966, 64: 19388c
[2] Karl H H, et al. Phytochemistry, 1993, 33(2): 349
[3] Thron U, et al. Z Naturforsch, 1988, 44C: 7
[4] 林启寿. 中草药成分化学. 第 1 版. 北京：科学出版社，1977：293

6824 野木耳菜 Yemuercai
《植物名实图考》

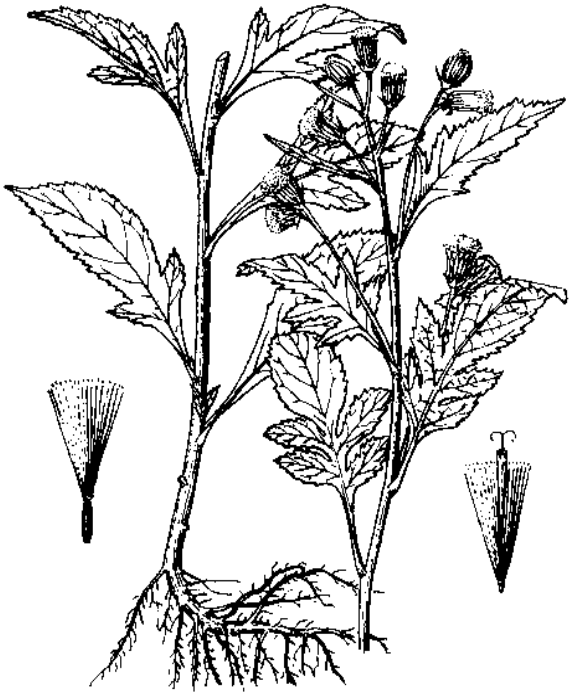
[异名] 假茼蒿《南宁市药物志》，冬风菜《广西药用植物名录》，飞机菜（广州空军《常用中草药手册》），满天飞《全国中草药汇编》，安南草、金黄花草、皇爷膏、假苦荬、观皮芥、解放草《福建药物志》，飞花菜（福建），土三七（四川）。

[品种考证] 野木耳菜见于《植物名实图考》卷六蔬菜类，谓："野木耳生南安，斑茎叶如菊，而无杈歧，花如蒲公英，长蒂短瓣，不甚开放，花老成絮，土人食之，亦野菜也。"根据描述及其附图，应为本种。

[来源] 为菊科植物野茼蒿的全草。

[原植物] 野茼蒿 *Crassocephalum crepidioides*（Benth.）S. Moore［*Gynura crepidioides* Benth.］ 又名：革命菜《中药大辞典》。

一年生草本，高 20～100cm。茎直立，有纵条纹，光滑无毛。单叶互生；叶柄长 2～2.5cm；叶片膜质，长圆状椭圆形，长 7～12cm，宽 4～5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有不规则锯齿、重锯齿或有时基部羽状分裂，两面无毛。头状花序直径约 2cm，少数，在枝顶排成圆锥状；总苞圆柱形；总苞片 2 层，条状披针形，长约 1cm，边缘膜质，先端有小束毛，基部有小苞片数枚；花全为两性，管状，粉红色，花冠先端 5 齿裂，花柱基部小球状，分枝先端有线状被毛的尖端。瘦果狭圆柱形，赤红色，有条纹，被毛；冠毛丰富，白色。花期夏季。



野茼蒿

生于山坡荒地、路旁及沟谷杂草丛中。分布于江西、福建、

湖南、广东、广西、四川、云南及西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、辛，性平。

1.《全国中草药汇编》："苦、微辛，平。"

2.《福建药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，调和脾胃。主治感冒，肠炎，痢疾，口腔炎，乳腺炎，消化不良。

1.《全国中草药汇编》："健脾消肿。主治消化不良，脾虚浮肿。"

2.《福建药物志》："清热解毒，健脾利湿。主治消化不良，坏血病，脚气病，水肿，腮腺炎，乳腺炎，痈疽疔毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或绞汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 治小儿腹泻　安南草、车前草各适量。水煎服。(《福建药物志》)

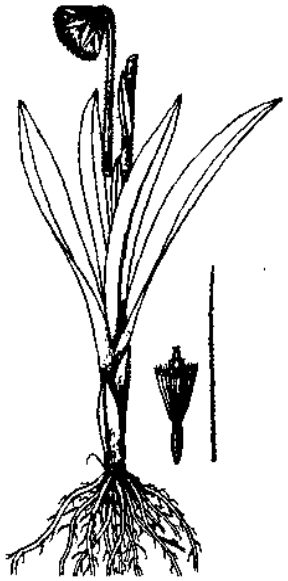
6825 狭叶垂头菊 Xiayechuitouju 《新华本草纲要》

[异名] 垂头菊《川生科技》。

[来源] 为菊科植物狭叶垂头菊的全草。

[原植物] 狭叶垂头菊 *Cremanthodium angustifolium* W. W. Smith

草本，高达45cm。根多数，稍肉质。茎下部无毛或近无毛，上部被白色或有时混有紫色绵毛。基生叶密集，条状披针形，长达24cm，宽1.5～2cm。先端尖或稍尖，基部膜质，鞘状，全缘，无毛，近无柄；茎下部叶通常3，条状披针形或狭条状匙形，长5～9cm，无柄；茎上部叶苞叶状，条形或钻形，长1～1.5cm。头状花序中等大，单生于茎端，下垂；总苞半球状，直径2.5～3cm；总苞片1层，宽披针形，长12～15mm，稍尖，紫色，被暗紫色长柔毛，干时近黑色；小花筒状，橙黄色，长约8mm。瘦果长圆形，长4～5mm，有条纹；冠毛污白色。



狭叶垂头菊

生于高山草地和沼泽草甸。分布于四川及云南。

[采收加工] 夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治疮疡疖肿，肺痈，乳痈，肠痈，热病高热，热结便秘，蛇虫咬伤。

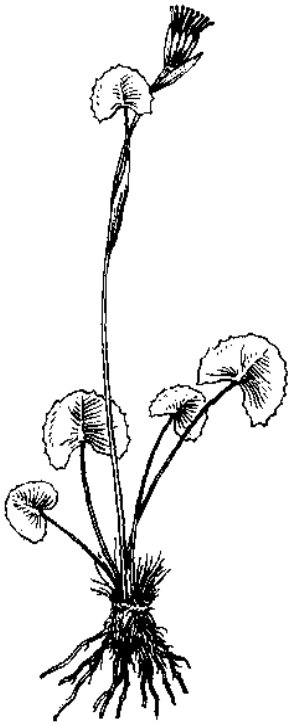
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

6826 太白小紫菀 Taibaixiaoziwan 《陕西中草药》

[来源] 为菊科植物垂头菊的全草。

[原植物] 垂头菊 *Cremanthodium hookerii* Clarke [*Ligularia hookerii* (C. B. Clarke) Hand.-Mazz.] 又名：细茎橐吾《中国高等植物图鉴》。

多年生小草本，高20～25cm。茎直立，单生，细弱，有沟纹。基生叶肾形，长2～3cm，边缘有钝齿；叶柄长3～10cm；茎生叶1片，叶柄基部膨大成鞘状。头状花序单一，放射状，有线形小苞2～3片；花暗紫色；舌状花雌性，管状花两性。瘦果长约4mm，结果后花序头俯垂；冠毛丰富，长约5mm。花期夏季。



垂头菊

生于高山草坡或山顶。分布于陕西、甘肃及青海等地。

[采收加工] 夏季开花时采收，阴干。

[药性] 味苦、辛，性平。

《陕西中草药》："味辛、苦，性平。"

[功能与主治] 化痰止咳。主治咳喘多痰，肺痈。

《陕西中草药》："化痰止咳，宽胸利气，通窍生津。主治痰喘咳嗽，气管炎，肺结核，肺痈，劳伤，头痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

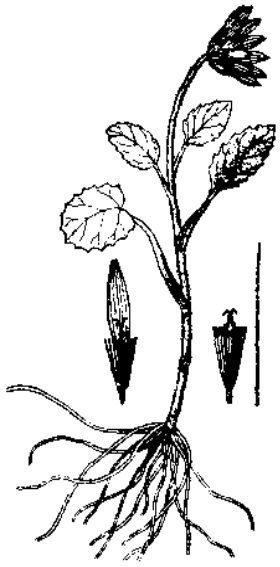
[附方] 治小儿咳嗽　太白小紫菀、柴胡、紫菀、党参各3g。水煎服。(《陕西中草药》)

6827 小垂头菊 Xiaochuitouju 《川生科技》

[来源] 为菊科植物矮垂头菊的全草或花序。

[原植物] 矮垂头菊 *Cremanthodium humile* Maxim.

矮小草本，高5～15cm。茎上部被黑褐色密绵毛，或有时混有白色蛛丝状毛。叶片近革质；基生叶卵形，长2～3cm，宽1.5～2.5cm，基部短楔形或近圆形，边缘有数个粗齿，上面无毛，或初时被疏蛛丝状毛，后渐脱落，下面被白色茸毛，有长的叶柄；茎生叶椭圆形、卵状椭圆形至条形，边缘有粗齿，下面有白色毛，有短柄或无柄。头状花序单生于茎端，半下垂；总苞宽钟状，直径1.5～2cm；总苞片条状披针形，长12～15mm，被黑色和白色密长柔毛；花异型，舌状花黄色，舌片倒披针形，先端有2～3个小齿；筒状花黄色，长约8mm，筒状锥形。瘦果长圆形；冠毛白色，长6～7mm。



矮垂头菊

生于高山草地和多石砾的山坡上。分布于甘肃、青海、四川、云南及西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 小垂头菊

Herba seu Flos Cremanthodii Humilis　产于西藏、青海、四川、云南及甘肃等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品皱缩成团，冠毛白色，多数与总苞片近等长，花序直径1.2～1.7cm，总苞墨绿色，披针形，无毛，长约10mm；舌状花一层，黄色，皱缩，完整的舌片条状披针形，有平行直脉纹数条；管状花长约8mm，黑褐色，先端5浅裂，雄蕊5，聚药，暗紫色，柱头2裂，黑褐色。瘦果长圆形，长6～7mm。体轻，质软。气芳香，味微甘。

以色黄、气芳香者为佳。

[药性]　味苦、辛，性寒。

《青藏高原药物图鉴》："苦、辛，寒。"

[功能与主治]　疏风清热，利水消肿。主治感冒发热，小便不利，身肿。

《青藏高原药物图鉴》："镇静，退烧，消炎。治全身肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g。

6828 条叶垂头菊 Tiaoyechuitouju 《中国民族药志》

[异名]　线叶点头菊《全国中草药汇编》。

[来源]　为菊科植物条叶垂头菊的全草或花序。

[原植物]　条叶垂头菊 *Cremanthodium lineare* Maxim.

多年生草本，高15～30cm。茎基部有多数纤维状的残存叶柄，上部有短柔毛。叶片纸质，条形，长9～15cm，宽5～10cm，基部近膜质，鞘状，边缘全缘；茎生叶条形或条状钻形，基部稍抱茎，无毛。头状花序单生于茎的顶端，下垂；总苞半球形，直径1.5～2cm；总苞片暗绿色，披针形，长约10mm，无毛或被疏短柔毛；花异型，舌状花黄色，舌片条形或条状披针形，全缘或有2小齿；筒状花淡褐黄色，长5～6mm。瘦果长圆形，长约3mm；冠毛白色。（图1）

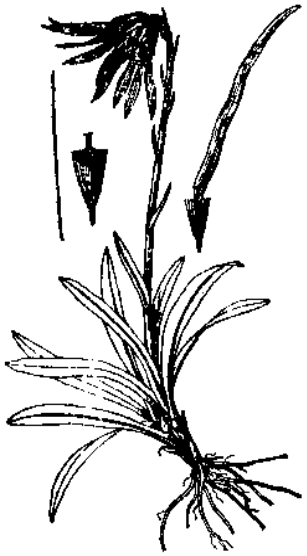


图1　条叶垂头菊

生于高山草原、沼泽草地。分布于甘肃、青海、四川及西藏等地。

[采收加工]　6～7月采收，洗净，切碎，晒干。秋季采收花序，阴干。

[药材及产销]　条叶垂头菊 Herba seu Flos Cremanthodii Linearis　产于甘肃、青海、四川、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品皱缩成团，冠毛白色，多数，与总苞片近等长。花序直径1.2～1.7cm，总苞片墨绿色，披针形，无色，长10～12mm；舌状花1层，黄色，皱缩，完整的舌片为条状披针形，长1.5～3cm，有浅棕色平行直脉纹数条；筒状花长5～6mm，黑褐色，先端5浅裂，雄蕊5，聚药，暗紫色；雌蕊柱头2裂，紫褐色。瘦果长圆形，长约3mm。体轻，质软。气芳香，味微甘。

以花色黄、气芳香者为佳。

显微鉴别　粉末特征：黄棕色。花粉粒球形或近球形，直径28～43μm，具3孔沟，外壁表面具刺及疣状雕纹。冠毛碎片具刺。柱头碎片表皮细胞呈乳头状绒毛突起。筒状花裂片先端碎片，表皮细胞有乳头状绒毛突起。花粉囊内壁细胞壁薄，有特殊点状增厚的壁。腺毛鼓槌状，头部细胞1个，柄部为3～7个细胞，微具角质层纹理。花序梗非腺毛多碎断，顶端细胞1～2个，长矩圆形，基部细胞较多且短，具角质层纹理。花柱碎片，表皮细胞长方形，内含众多草酸钙簇晶，直径6～12μm。总苞片下表皮非腺毛细胞1或2个，微具角质层纹理。花序梗表皮的气孔为不定式或不等式，副卫细胞4～7个，具角质层纹理。（图2）

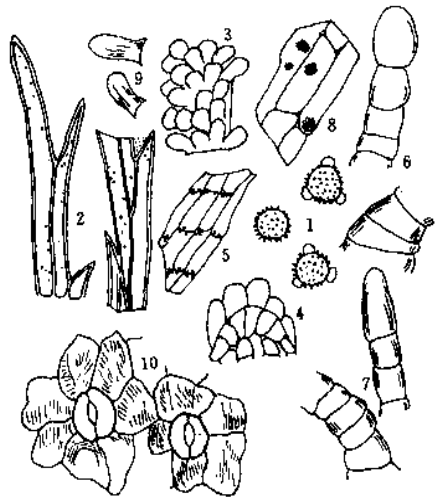


图2　条叶垂头菊（花序）粉末特征

1. 花粉粒　2. 冠毛碎片　3. 柱头碎片　4. 筒状花花冠先端碎片　5. 花粉囊内壁细胞　6. 腺毛　7. 非腺毛　8. 花柱表皮细胞一示含簇晶　9. 总苞片下表皮的非腺毛　10. 花梗表皮的气孔

理化鉴别　取本品粉末2g，加乙醇20ml，回流提取20min，滤过，滤液供下述试验：

（1）取滤液1ml，加入锌粉少许及盐酸数滴，在水浴上煮沸2min，显红色。（检查黄酮成分）

（2）取滤液1ml，加5%三氯化铁乙醇试液，显绿色。（检查酚类成分）

（3）取滤液数滴，滴于滤纸上，挥干，置于254nm紫外分析仪下观察，显天蓝色荧光。

（4）取滤液适量，置蒸发皿中，蒸发至干，残渣加5%硫酸溶液3ml，使溶解，滤过，滤液作下列试验：①取滤液1ml，加磷钼酸试液1～2滴，产生黄绿色沉淀。②取滤液1ml，加碘化铋钾试液1～2滴，产生红棕色沉淀。（检查生物碱类成分）

[药性]　味甘、苦，性平。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治]　清热消肿，健胃止呕。主治高热惊风，咽喉肿痛，脘腹胀痛，呕吐。

《全国中草药汇编》："清热消肿。主治高热症引起的急惊痉挛，神志昏迷。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

6829 阔叶垂头菊 Kuoyechuitouju 《全国中草药汇编》

[来源]　为菊科植物丛叶垂头菊的全草。

[原植物]　丛叶垂头菊 *Cremanthodium stenactinium* Diels ex Limpr.［*C. stenactinium* var. *evillosum* Hand.-Mazz.］又名：膜苞垂头菊《中国植物志》。

多年生草本，高48～50cm。全株灰绿色或蓝绿色。根肉

质，直径3～4mm，多数。茎直立，单生，最上部被褐色有节柔毛，余均光滑，基部被枯叶柄包围。丛生叶与茎基部叶具宽柄，柄长4～8cm，宽达2cm，基部宽，具鞘；叶片长圆形或椭圆形，长6～15cm，宽2～6cm，先端急尖或钝圆，基部渐狭成柄，全缘；茎生叶5～6，互相密接，直立，筒状抱茎，中下部者长圆形，长4～8cm，先端钝，有尖头，最上部叶膜质，苞叶状，先端钝。头状花序辐射状，下垂，1～13，通常排成总状花序，稀单生；花序梗长0.5～8cm，被褐色有节柔毛；总苞半球形，长1.3～1.5cm，宽1.5～3cm，被褐色有节柔毛或脱毛近光滑，基部被膜质卵形苞片；总苞片12～16，2层，椭圆形或长椭圆形，宽6～8mm，先端急尖或渐尖，内层具宽的膜质边缘；舌状花淡黄色，舌片线状披针形，长3～7cm，宽1.5～2.5mm，先端长渐尖，管部长约5mm；管状花黄色，长约10mm，管部长约3mm。瘦果，冠毛白色，与花冠等长。花期7～9月。



丛叶垂头菊

生于山坡草地、水边或灌丛中。分布于四川。

[采收加工] 6～7月采收，洗净，切碎，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治痈疽肿毒，湿疹瘙痒，外伤感染，烧伤疼痛。

《全国中草药汇编》："清热解毒。主治痈疽肿毒，外伤感染，烧伤疼痛。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或取汁涂。内服：煎汤，3～9g。

6830 万丈深 Wanzhangshen （云南中草药选）

[异名] 马尾参、细草《云南中草药选》，竹叶青、细叶万丈深、铁扫把《昆明民间常用草药》，刷把细辛《贵州药用植物目录》，奶浆参《红河中草药》。

[释名] 其根入土深长，可达60cm以上，夸张言之名万丈深。

[来源] 为菊科植物绿茎还阳参的根。

[原植物] 绿茎还阳参 *Crepis lignea* (Vant.) Babc. [*Lactuca lignea* Vant.]

多年生草本，高15～40cm，有白色乳汁。根圆柱形，甚长，有乳汁。茎直立，丛生，木质，从基部或中部以下帚状分枝。基生叶倒披针形，长3～4.5cm，宽0.6～1cm，先端钝圆具短尖，基部楔形渐狭成柄，边缘疏生小齿；茎生叶互生，退化为鳞片状，呈狭长三角形或条形，长1～3cm，锐尖，基部宽，抱茎，全缘；最上部叶丝状。头状花序小，有小花7～12朵，排成密圆锥花序；梗细，长0.5～5cm；总苞圆柱形至钟状，长7～9mm；外层总苞片5～6，披针状条形，为内层总苞片的1/3～1/2，先端渐尖，内层总苞片8～11，披针形，先端钝，有睫毛，边缘膜质；全为舌状花，黄色，长10～11mm，先端5齿裂。瘦果纺锤形，褐色，长4～5mm，有10～12条纵肋；冠毛白色。



绿茎还阳参

生于向阳山坡、草地或竹林中。分布于四川、贵州及云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味微甘、苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦、微甘，平。"

[功能与主治] 清热，止咳，利湿，消痈。主治支气管炎，肺炎，肝炎，白带，痈肿疮疖。

《全国中草药汇编》："健脾消积，清热解毒，下乳。主治小儿疳积，乳汁不足，支气管炎，肺炎，肝炎，白带，肠风下血，筋骨疼痛，跌打损伤，疮疖痈肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治咳嗽，百日咳，哮喘 万丈深30g。煎服。

2. 治小儿疳积，病后体虚 万丈深鲜根60g。炖鸡吃或煎服。（1～2方出自《红河中草药》）

6831 万丈深茎叶 Wanzhangshenjingye
（昆明民间常用草药）

[来源] 为菊科植物绿茎还阳参 *Crepis lignea*（Vant.）Babc. 的茎叶。

[原植物] 参见“万丈深”条。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦、微甜，性平。

[功能与主治] 发汗解表。主治外感发热无汗，风湿筋骨疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

6832 肉根还阳参 Rougenhuanyangshen
（红河中草药）

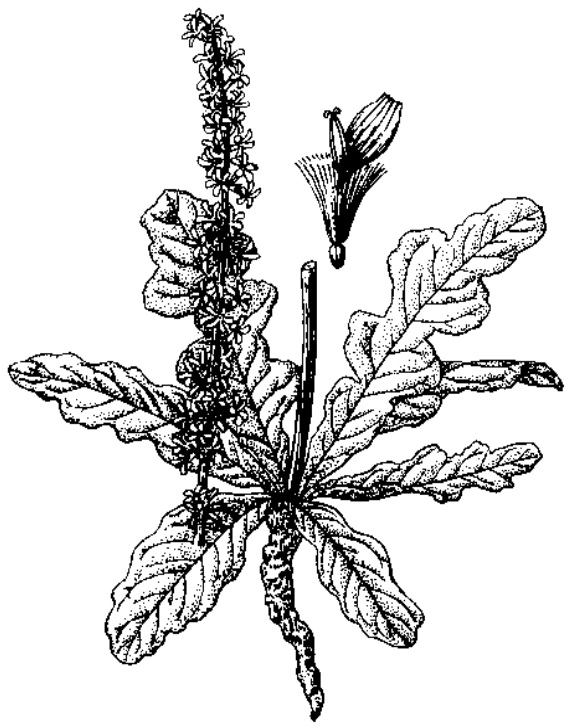
[异名] 大一支箭（滇南本草），一支箭、捕地风（云南曲靖中草药），万丈深、抽葶还阳参（全国中草药汇编），大地挡（贵州）。

[来源] 为菊科植物芫菁还阳参的根或全草。

[原植物] 芫菁还阳参 *Crepis napifera*（Franch.）Babc.

多年生草本，高 40～150cm。根肉质，粗壮，圆柱形，具须根，富含白色乳汁。茎直立，木质，不分枝或上部分枝。基生叶丛生；叶柄长短不一；叶片近革质，椭圆形或倒披针形，长 7～26cm，宽 2.5～6cm，边缘有细齿，浅波状至粗倒齿或浅裂，裂片宽三角形或圆形，两面有短毛。头状花序细小，有 5～10 朵小花，排成密集圆锥状，梗长 2～5mm，有小苞叶；总苞圆柱形，长 7～9mm；外层总苞片 6～8，长为内层的 1/3～1/2，内层总苞片 5～6，条状披针形；舌状花黄色，长约 11mm，先端 5 齿裂。瘦果近圆柱形，暗褐色，长 3.5～4.5mm，有不明显的 10 条肋；冠毛黄白色。

生于山坡、路边及林缘。分布于四川、贵州、云南及西藏等地。



芫菁还阳参

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 根含乙酸蒲公英甾醇酯（taraxasterol acetate）[1,2]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《滇南本草》：“味甘、微苦，性温，阴也。”

2.《全国中草药汇编》：“苦，凉。”

3.《彝药志》：“性温，味苦、辛，有小毒。”

[功能与主治] 清肺止咳，养肝明目。主治肺热咳嗽，百日咳，夜盲。

1.《滇南本草》：“滋阴润肺，止肺中结热咳嗽，除虚痨发烧，五劳可疗。攻疮毒，利小便，洗疮神效，止咳血。”

2.《全国中草药汇编》：“润肺止咳，消炎生肌。主治夜盲，支气管炎，百日咳，咳嗽。全草外用治刀枪伤、疮伤、开放性骨折。”

3.《彝药志》：“活血祛瘀。主治胃痛、咽喉炎、跌打损伤。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～20g；或开水泡；或研末，每次 1.5～3g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治痨热咳嗽，痰带血丝，或咳血发热，小儿咳血 大一支箭五钱，续断三钱，花粉二钱，石膏五分。共为末，每服二钱，入碗内（滚水调，略盖片时温服）。（《滇南本草》）

2. 治百日咳，支气管炎，咳嗽 肉根还阳参根 9～15g。水煎服；或研末，每次 1.5～3g。蜜糖水送服，日服 2 次。

3. 治夜盲 肉根还阳参根 9g。研末，蒸猪肝或羊肝，饭后服。（2～3 方出自《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] 梁钜忠，等. 药学通报，1982，17(4)：242
[2] 梁钜忠，等. 中草药，1982，13(7)：296

6833 奶浆参 Naijiangshen
（昆明民间常用草药）

[异名] 还阳参、天竹参、万丈深（滇南本草），马尾参（云南中草药）。

[来源] 为菊科植物竹叶万丈深的根。

[原植物] 竹叶万丈深 *Crepis phoenix* Dunn 又名：奶浆柴胡（云南思茅中草药选）。

多年生草本，高 30～50cm。全株有白色乳汁。根条状，长可达 60cm。茎丛生，直立，有棱线，被棕色长粗毛。单叶互生；叶片倒披针形以至条状披针形，长 3.5～6.5cm，宽约 7mm，先端渐尖至长渐尖，基部狭楔形，下延成短柄，边缘疏生刺齿并有刺毛，上面有粗毛，下面疏生刺毛，尤以中脉上较多。头状花序排列为二岐聚伞状伞房花序；总苞钟状；总苞片 2 层，条形，外短内长；全部为舌状花，花冠黄色。瘦果细柱形，深棕色，有细棱线；冠毛丰富，白色。花期夏季。

生于山坡草丛中或松林下。分布于云南。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、甘，性温。

1.《滇南本草》：“味甘、平，性大温。”

2.《云南中草药》：“甘、苦，温。”

[功能与主治] 补益肝肾，健脾利湿。主治头晕目眩，腰膝酸软，水肿，带下，疳积，缺乳。

1.《滇南本草》：“治诸虚百损，五劳七伤，气血衰败，头晕耳鸣，心慌怔忡，妇人白带漏下，肝肾虚弱，任督二脉损伤。”

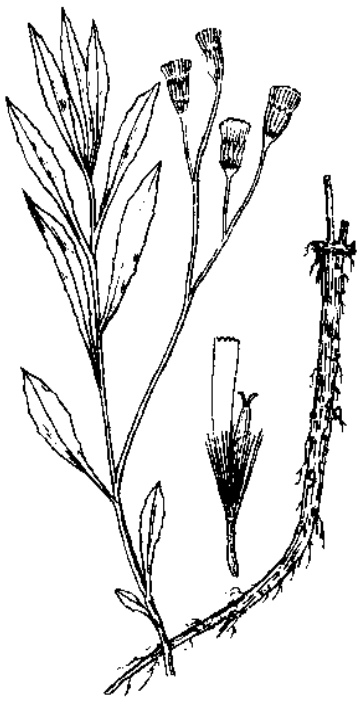
2.《云南中草药》：“补肝肾，益脾增乳。主治小儿疳积，贫血，白带，水肿，肝炎，缺乳。”

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。

［附方］ 1. 治诸虚劳百损，五种劳症，虚劳薄劳，白带漏下，头晕耳鸣，心慌怔忡，妇人内伤任督，下元虚寒，不能受胎者 还阳参四两，乌骨鸡1只（去肠，将参入鸡腹内）。煮烂，去皮油。将肉晒干，骨用新瓦焙黄色，肉、骨共为细末，或用蜜为丸，如桐子大，或为末。每早服二钱，滚水下。若忌用煨鸡肉，猪肉、牛肉俱可，每次用还阳参三钱。（《滇南本草》）

2. 治肠风下血 万丈深12g。煮糯米30g服。

3. 治跌打损伤 万丈深根30g。泡酒服。（2～3方出自《云南中草药》）



竹叶万丈深

6834 奶浆柴胡 Naijiangchaihu 《云南思茅中草药选》

［异名］ 竹叶青、岔子菜、小粘连《云南中草药》，细防风《云南思茅中草药选》。

［来源］ 为菊科植物竹叶万丈深 *Crepis phoenix* Dunn 的全草。

［原植物］ 参见"奶浆参"条。

［采收加工］ 夏、秋季采收，洗净，晒干。

［药性］ 味苦，性平。

［功能与主治］ 祛风散寒，消炎解毒。主治感冒，上呼吸道感染，气管炎。

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

6835 还阳参 Huanyangshen 《文山中草药》

［来源］ 为菊科植物滇川还阳参、驴打滚儿草和长茎还阳参的全草或根。

［原植物］ 1. 滇川还阳参 *Crepis rigescens* Diels

多年生草本，高20～40cm。根圆柱形。茎直立，木质，不分枝或叉状分枝。叶无柄；茎基部叶小，鳞片状；中部叶条形，长6～10cm，宽3～4mm，全缘或有细齿，稍反卷，无毛或有短柔毛。头状花序小，均有12朵小花，排成疏圆锥花序，梗长0.5～3.5mm；总苞圆柱形至钟状，长8～9mm，宽2～2.5mm；外层总苞片6，条形或披针形，长为内层的1/2，内层总苞片8～12，披针形，近先端有密纤毛；舌状花橘黄色，长约12mm。瘦果纺锤形，近扁平，褐色，长3.5～4mm，有10～16条纵肋；冠毛淡黄白色，长约5mm。（图1）

生于高山坡开旷的石隙中。分布于四川及云南。

2. 驴打滚儿草 *Crepis crocea* (Lamk.) Babc. [*C. turczaninowii* C. A. Mey.] 又名：还羊参《中国高等植物图鉴》。

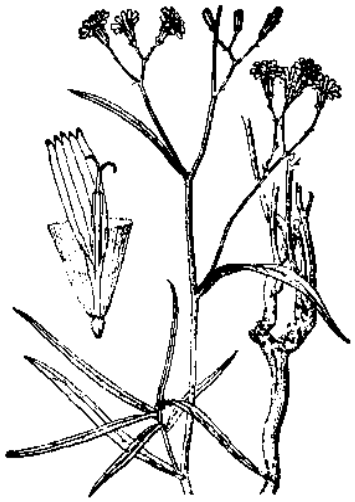


图1 滇川还阳参

多年生草本，高20～30cm。茎直立，不分枝或分枝。基生叶丛生，倒披针形，长4～8cm，宽0.8～2cm，急尖，边缘有波状齿，或倒齿状至羽状半裂，裂片全缘，基部渐狭成具短翅的叶柄，白色或苍白色带紫色；茎上部叶条形，渐尖，无柄；最上部叶小，苞叶状。头状花序较大，单生于枝端；总苞钟状，长11～14mm，宽4～9mm；外层总苞片8～13，长为内层总苞片的1/3～1/2，条状披针形，渐尖，有毛，内层总苞片披针形，先端钝，边缘膜质，有柔毛；舌状花黄色。瘦果纺锤形，暗紫色或黑色，长5～6mm，宽约1mm，有18条纵肋；冠毛白色，长7～8mm。（图2）



图2 驴打滚儿草

生于山坡、山谷或路旁。分布于东北、华北及西藏。

3. 长茎还阳参 *Crepis elongata* Babc. [*Crepis tibetica* Babc.] 又名：铁刷把、有根无叶《文山中草药》，西藏还阳参《西藏植物志》。

多年生草本，高30～50cm。根圆柱形。茎直立，深绿色，有纵槽纹，分枝多。叶互生，退化成极小的刺状叶，长0.5～1cm，先端锐尖。头状花序顶生，花黄色。瘦果黑褐色，先端有白色冠毛。花期夏季。（图3）

生于山坡、田边、路旁草丛中。分布于广东、广西、云南、西藏等地。

［采收加工］ 夏、秋季采全草，秋季采根，洗净，鲜用或晒干。



图3　长茎还阳参

[化学成分]　地上部分含8β-羟基-11β,13-二氢中美菊素(8β-hydroxy-11β,13-dihydrozaluzanin)C,8β-羟基异珀菊内酯(8β-hydroxyisoamberboin),8-表去酰洋蓟苦素(8-epidesacylcynaropicrin)[1-3]。

[药性]　味苦、甘,性凉。

1.《内蒙古中草药》:"味苦,性微寒。"

2.《全国中草药汇编》:"苦,凉。"

[功能与主治]　止咳平喘,健脾消食,下乳。主治支气管炎,肺结核,小儿疳积,乳汁不足。

1.《内蒙古中草药》:"益气,止嗽平喘,清热降火。主治支气管炎,肺结核。"

2.《全国中草药汇编》:"止咳,化痰,平喘。主治老年性慢性支气管炎。"

[用法用量]　内服:煎汤,15～30g;或入膏、丸。外用:适量,熬膏涂敷。

[附方]　1.治喘息型慢性支气管炎　驴打滚草1 500g,白芥子500g,葶苈子120g,洋金花30g。以上四味粉碎,过100目筛,水泛为丸如绿豆大。每日2次,每次3g。(《全国中草药汇编》)

2.治慢性气管炎　①还阳参100g,地龙90g(研粉),大枣500g,黑豆500g(用童便两碗浸透,晒干研粉)。将还阳参与大枣用砂锅煮烂,至水尽为度,取枣肉晒干研粉。然后与上药和匀,蜜丸每粒重6g。每早晚各服2丸,红糖水送服。②还阳参、大枣等量熬膏。每次服1汤匙,每日服2次。(《内蒙古中草药》)

3.治产后腰痛　还阳参适量。煎水洗浴。(《文山中草药》)

4.催乳　炖鲜猪脚1～2只,加鲜还阳参根30g。(《怒江中草药》)

5.治无名肿毒　还阳参熬膏外敷。(《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Kisiel W, et al. Phytochemistry, 1994, 35(1):269

[2] Kisiel W, et al. Phanta Med, 1983, 49:246

[3] Kisiel W, et al. C A, 1984, 100:171578g

6836 千年艾 Qiannianai 《纲目》

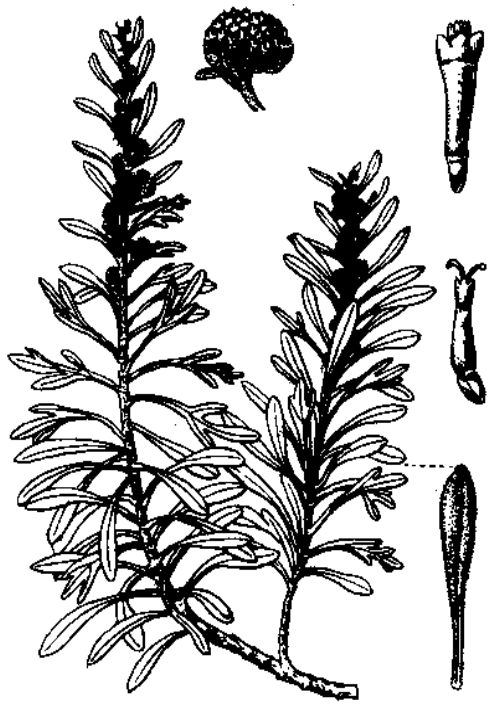
[异名]　蕲艾《植物名实图考》,玉芙蓉、香菊《岭南采药录》,白艾、白香菊《福建中草药》,蜂草、白芙蓉《全国中草药汇编》,海芙蓉、岩头白《浙江药用植物志》。

[品种考证]　千年艾,见于《纲目》草部十五卷,谓:"千年艾,出武当太和山中。小茎高尺许,其根如蓬蒿。其叶长寸余,无尖椏,面青背白。秋开黄花,如野菊而小,结实如青珠丹颗之状。三伏日采叶暴干。叶不似艾而作艾香,搓之即碎,不似艾叶成茸也。"《植物名实图考》卷十四瓜瓠草类引《纲目》所载,均具附图。据其所述及附图,当为菊科植物芙蓉菊。

[来源]　为菊科植物芙蓉菊的叶。

[原植物]　芙蓉菊 *Crossostephium chinense* (L.) Makino ex Cham. et Schltr. [*Artemisia chinensis* L.]

半灌木,高10～40(～60)cm。茎直立,多分枝,枝、叶具密生的白色细绒毛而呈灰绿色。叶互生;叶片狭匙形或狭倒卵形,长2～3cm,宽5～8mm,先端3～5齿裂或分裂,基部渐狭,边缘无锯齿,两面密被灰白色短柔毛。头状花序黄绿色,盘状,直径4～5mm,有梗,生枝端的叶腋,多数头状花序在枝端排成总状;总苞片2～3层,外层总苞片叶质,外被灰白色短柔毛;花管状,外围的花雌性,花冠先端2～3齿裂,中央的花两性,花冠先端5短裂。瘦果有5棱角,先端有撕裂状的鳞片。花期春季。



芙蓉菊

生于山坡路边、海滩石隙中。分布于福建、广东、广西等地,并常有栽培。

[采收加工]　全年均可采,洗净,鲜用或晒干。

[药性]　味辛、苦，性微温。

1.《纲目》："辛、微苦，温，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："辛、苦，微温。"

[功能与主治]　散风寒，化痰利湿，解毒消肿。主治风寒感冒，咳嗽痰多，百日咳，泄泻，淋浊，白带，痈肿疔毒。

1.《纲目》："主治男子虚寒，妇人血气诸痛。"

2.《岭南采药录》："治小儿惊风，取叶捣烂敷脐中。"

3.《全国中草药汇编》："祛风除湿，解毒消肿，止咳化痰。主治风寒感冒，麻疹，风湿关节疼痛，胃痛，支气管炎，百日咳，疔疮肿毒，乳腺炎。"

4.《福建药物志》："祛风除湿，散结消肿。主治淋浊、腹泻、白带、痈疽疔毒、蜂螫伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治风寒感冒　芙蓉菊干叶 15～18g。水煎，调冰糖服。(《福建中草药》)

2. 治遗精、白浊　芙蓉菊鲜叶 15g，猪腰 2 只。炖服，连服数次。(《浙江药用植物志》)

3. 治疔　芙蓉菊鲜叶、野菊鲜叶。捣烂，调蜜敷患处。(《福建中草药》)

4. 治痈疽初起　芙蓉菊适量，丁香末、江南香末少许。捣烂敷患处。(《福建药物志》)

[集解]　《植物名实图考》："按《南越笔记》，洋艾本不甚高，宜种盆盎，绿叶茸茸如车盖，可疗疾，兼却火灾，当即此草。而俗间以广中所植，皆呼为洋，作记者仍其陋习，殆未深考。今京师多畜于暖室，经冬不凋，尚呼为蕲艾。"

6837 芙蓉菊根 Furongjugen (《福建中草药》)

[来源]　为菊科植物芙蓉菊 *Crossostephium chinense* (L.) Mak. ex Cham. et Schltr. 的根。

[原植物]　参见"千年艾"条。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切片，鲜用或晒干。

[化学成分]　根含乙酸蒲公英甾醇酯(taraxasterol acetate)，蒲公英赛酮(taraxerone)和蒲公英赛醇(taraxerol)[1]。

[药性]　味辛、苦，性微温。

《全国中草药汇编》："辛、苦，微温。"

[功能与主治]　祛风除湿，温中止痛。主治风湿痹痛，脘腹冷痛。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g，鲜品 30～60g。

[附方]　治风湿痹痛　芙蓉菊鲜根 45g，猪脚 1 只。酒水各半炖服。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Sasaki S, et al. Chem Pharm Bull, 1965, 13(1): 87

6838 红蒿枝 Honghaozhi (《红河中草药》)

[异名]　小红蒿《云南思茅中草药选》。

[来源]　为菊科植物杯菊的全草。

[原植物]　杯菊 *Cyathocline purpurea* (Buch.-Ham. ex D. Don) O. Kuntze [*Tanacetum purpurem* Buch.-Ham. ex D. Don]

一年生草本，高 10～50cm，有香气。茎直立，带紫红色，自基部分枝，全株被粘质长柔毛，枝端或花序下有较密的长柔毛。单叶互生；无叶柄；叶片倒卵形或长倒卵形，长 2.5～12cm，二回羽状分裂，羽裂片稀疏或密集，羽轴上常有大小不等的栉齿，基部一对裂片扩大，耳状，抱茎，两面均被毛。头状花序小，多数或少数在分枝顶端排列成短圆锥状伞房状；总苞半球形，直径约 2mm；苞片 2 层，边缘膜质；花托杯状，裸露；外围有多层结实雌花，花冠线形，红紫色，先端 2 齿裂；盘花两性，通常不结实，花冠筒状，先端 5 深裂。瘦果细小，长椭圆形，平滑，无加厚的边缘；无冠毛。花、果期近全年。



杯菊

生于田边、路旁及沟边湿润处。分布于广东、广西、四川、贵州及云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，切段，晒干。

[化学成分]　含桉叶内酯(eudesmanolide)，异狭叶依瓦菊素(isoivangustin)，6α-羟基-4(14)，10(15)-愈创木二烯-8α，12-内酯[6α-hydroxy-4(14), 10(15)-guaianadien-8α, 12-olide][1]，6α-羟基-4(14)，10(15)-愈创木内酯[6α-hydroxy-4(14), 10(15)-guaianolide][2]。

[药理]　红蒿枝挥发油有驱绦虫、钩虫的作用[1]。

[药性]　味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治]　清利湿热，解毒利咽，凉血止血。主治湿热泻痢，小便淋痛，咽喉肿痛，吐血、衄血。

《全国中草药汇编》："清热解毒，消炎止血，除湿利尿，杀虫。主治急性胃肠炎，中暑，膀胱炎，尿道炎，咽喉炎，口腔炎，吐血、衄血。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方]　1. 治感冒发热，扁桃体炎，支气管炎，咽喉炎，肺炎，术后感染　红蒿枝 9～15g。煎服。

2. 防治流感　红蒿枝 9g，白茅根 6g。煎服。

3. 防治疟疾　红蒿枝 9～15g。煎服，或煮大锅药服。(1～3 方出自《红河中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Nagasampagi B A, et al. Phytochemistry, 1981, 20(8): 2034

[2] Chintalwar G J, et al. J Nat Prod, 1991, 54(5): 1397

药理

[1] Shrivatava R. Indian J Pharm Sci, 1979, 41(6): 228

6839 菜蓟 Caiji
《新华本草纲要》

[异名] 食托菜蓟《中国植物志》，洋蓟《拉汉种子植物名称》、朝蓟[《中草药通讯》1973,(5):63]

[来源] 为菊科植物菜蓟的叶。

[原植物] 菜蓟 *Cynara scolymus* L.

多年生草本，高达2m。茎直立，粗壮，有条棱，上部分枝，全部茎枝被稠密的蛛丝状毛或毛变稀疏。叶大形，基生叶莲座状；下部茎叶全部长椭圆形或宽披针形，长约1m，宽约50cm，二回羽状全裂，下部渐窄，有长柄；中部叶及上部茎叶渐小，无柄或沿茎稍下延，最上部及头状花序下部的叶长椭圆形或线形，长达5cm；全部叶的上面绿色，无毛，下面灰白色，被稠密或稀疏的绒毛，二回裂片先端或叶先端无长硬针刺。头状花序极大，生分枝顶端；总苞片多层，硬革质，几无毛，中外层总苞片先端渐尖，但不成长硬针刺，内层总苞片先端有硬膜质的附片；小花紫红色，花冠长约4.5cm，细管部长约2.8cm，檐部长约1.7cm，花冠裂片长约9mm。瘦果长椭圆形，4棱，先端截形；冠毛白色，多层，长约3.6cm，呈刚毛羽毛状，向先端渐细，基部联合成环，整体脱落。花期6～7月。



菜蓟

我国北京、陕西、江苏、广东常有栽培。原产地中海地区。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 叶含洋蓟素(cynarin)[1]，洋蓟三糖甙(cynarotrioside)。后者系由木犀草素(luteolin)和2分子葡萄糖(glucose)及1分子鼠李糖(rhamnose)所构成的[2]。

还含异绿原酸(isochlorogenic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)，木犀草素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)，咖啡酸(caffeic acid)和奎宁酸(quinic acid)等[3]。

[药理] 1. 保肝作用　菜蓟提取物500mg/kg分别在四氯化碳中毒前48h、24h、1h给予大鼠，可显著降低ALT(丙氨酸转氨酶)、AST(天冬氨酸转氨酶)、直接胆红素和谷胱甘肽水平[1]。菜蓟中的洋蓟素0.01～3mg/ml、咖啡酸1mg/ml对离体大鼠肝细胞四氯化碳中毒有保护作用，洋蓟素作用稍强[2]。

2. 利胆作用　菜蓟叶子中的利胆成分给狗静脉注射(盐水中含500mg)，可使狗胆汁分泌从给药前0.9～1.2ml增加到2.4～30ml[3]。菜蓟总提取物和纯化物对大鼠有明显利胆作用，主要是促进胆酸盐分泌[4]。

3. 其他作用　两种提取物均可减少高脂血症动物血浆胆固醇水平，总提取物作用较差。实验表明两种提取物胃肠道吸收作用较好[4]。菜蓟叶有很强的利尿和排泄盐类的作用。排泄Na^+和Cl^-较之排泄K^+占绝对优势[5]。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 舒肝利胆，清泄湿热。主治黄疸，胸胁胀痛，湿热泻痢。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1] Dranik L I, et al. C A, 1965, 63: 6786b
[2] Dranik L I, et al. C A, 1966, 65: 3947f
[3] Adzet T, et al. J Nat Prod, 1987, 50(4): 612

药理

[1] Adzet T, et al. C A, 1987, 107: 192500k
[2] Adzet T, et al. J Nat Prod, 1987, 50(4): 612
[3] Fujimoto M, et al. C A, 1977, 86: 78665r
[4] Lietti A, et al. C A, 1978, 89: 454p
[5] 刘寿山. 中药研究文献摘要(75～79). 第1版. 北京：科学出版社，1979: 765

6840 大理菊 Dalju
《中药鉴别手册》

[异名] 天竺牡丹《植物学大辞典》，大理花、西番莲《中药鉴别手册》，洋芍药(广州)。

[来源] 为菊科植物大丽花的块根。

[原植物] 大丽花 *Dahlia pinnata* Cav.[*D. variabilis* Desf.]

一年生至多年生草本，高可达1.5m。地下具块状根。茎直立，光滑，多分枝。叶对生；叶柄基部扩展几近相连，小叶柄稍有窄翼；叶片二回羽状分裂，或上部叶作一回羽状分裂，裂片卵圆形，边缘具圆钝锯齿，上面绿色，下面灰绿色。头状花序水平开展或稍稍下垂，直径6～12cm，有长梗；总苞片2层，外层较短小，绿色，内层质薄，鳞片状，基部连合；舌状花8枚，红色、紫红色或粉红色，中性或雌性；管状花黄色，两性，孕育。瘦果长椭圆形或倒卵形，先端圆；冠毛缺乏或具不明显的齿2枚。花期7～8月。(图1)

全国各地庭园中普遍栽培。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 大理菊 Radix Dahliae Pinnatae　原产墨西哥，我国各地有栽培。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根呈长纺锤形，微弯，有的已压扁，有的切成两瓣，长6～10cm，直径3～4.5cm。表面灰白色或类白色，未去皮的黄棕色，有明显而不规则的纵沟纹，先端有茎基痕，先端及尾部均呈纤维状。质硬，不易折断，断面类白色，角质化。气微，味淡。(图2)

显微鉴别　块根横切面：木栓层和皮层大部分已除去(在鲜品中可见木栓细胞数列，靠外侧的几列细胞大，形状不一，均木



图1　大丽花

化)。皮层有石细胞,数个成群或单个散在,呈方形、长方形或多角形,直径30～108μm,胞腔较大,壁孔沟明显。近内皮层处有分泌腔,排列成不连续的环状。韧皮部较宽。形成层明显。木质部中导管单个或数个成群,稀疏地作放射状排列,呈圆形或圆多角形,直径可达108μm。射线宽广。在韧皮射线及木射线部位亦可见分泌腔,中央为髓部。(图3)



图2　大理菊(块根)外形

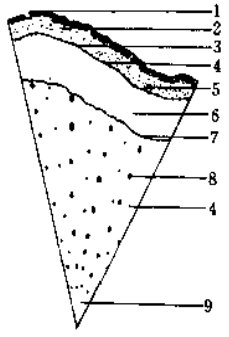


图3　大丽花(块根)横切面简图
1.木栓层　2.皮层　3.内皮层　4.分泌腔　5.石细胞群　6.韧皮部　7.形成层　8.导管　9.髓部

[化学成分]　含黄酮类成分:芹菜素(apigenin),芹菜素7-O-葡萄糖甙(apigenin 7-O-glucoside),芹菜素7-O-鼠李糖葡萄糖甙(apigenin 7-O-rhamnoglucoside),刺槐素-7-O-葡萄糖甙(acacetin 7-O-glucoside),刺槐素7-O-鼠李糖葡萄糖甙(acacetin 7-O-rhamnoglucoside),木犀草素(luteolin),木犀草素7-O-葡萄糖甙(luteolin 7-O-glucoside),槲皮素3-O-半乳糖甙(quercetin 3-O-galactoside),槲皮甙(quercitrin),异鼠李素3-O-半乳糖甙(isorhamnetin 3-O-galactoside)[1]。

[药性]　味辛、甘,性平。

[功能与主治]　清热解毒,散瘀止痛。主治腮腺炎,龋齿疼痛,无名肿毒,跌打损伤。

[用法用量]　内服:煎汤,6～12g。外用:适量,捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Kaneta M, et al. C A, 1978, 88: 186096f

6841 野菊花 Yejuhua 〈本草正〉

[异名]　山菊花〈东北中草药〉,千层菊、黄菊花〈安徽中草药〉。

[释名]　野菊味苦,"薏"为莲子心,味甚苦。苦薏者谓苦如薏也。

[品种考证]　〈本草经集注〉于"菊花"条曰:"菊有两种,一种茎紫,气香而味甘,叶可作羹食者,为真;一种青茎而大,作蒿艾气,味苦不堪食者,名苦薏,非真,其华正相似,惟以甘、苦别之尔。"〈本草拾遗〉谓:"苦薏,花如菊,茎似马兰,生泽畔,似菊。菊甘而薏苦,语曰:苦如薏是也。"〈日华子〉载野菊名,谓:"菊有两种,花大气香茎紫者为甘菊,花小气烈茎青小者名野菊。"明〈纲目〉谓:"苦薏,处处原野极多,与菊无异,但叶薄小而多尖,花小而蕊多,如蜂窠状,气味苦辛惨烈。"根据以上"苦薏"、"野菊"的记载及其附图看,与本品原植物特征相同。

[来源]　为菊科植物野菊和岩香菊的花。

[原植物]　1. 野菊 *Dendranthema indicum* (L.) Des Moul. [*Chrysanthemum indicum* L.]　又名:苦薏〈本草经集注〉,野山菊〈植物名实图考〉,路边菊〈岭南采药录〉,野黄菊〈江苏省植物药材志〉,黄菊仔〈中国药用植物志〉,鬼仔菊〈广西中药志〉,山九月菊〈辽宁经济植物志〉,疟疾草(江苏)。

多年生草本,高25～100cm。根茎粗厚,分枝,有长或短的地下匍匐枝。茎直立或基部铺展。基生叶脱落;茎生叶卵形或长圆状卵形,长6～7cm,宽1～2.5cm,羽状分裂或分裂不明显;顶裂片大,侧裂片常2对,卵形或长圆形,全部裂片边缘浅裂或有锯齿;上部叶渐小;全部叶上面有腺体及疏柔毛,下面灰绿色,毛较多,基部渐狭成具翅的叶柄;托叶具锯齿。头状花序直径2.5～4(～5)cm,在茎枝顶端排成伞房状圆锥花序或不规则的伞房花序;总苞直径8～20mm,长5～6mm;总苞片边缘宽膜质;舌状花黄色,雌性;盘花两性,筒状。瘦果全部同形,有5条极细的纵肋,无冠状冠毛。花期9～10月。(图1)

生于山坡草地、灌丛、河边水湿地,海滨盐渍地及田边、路旁。本种为多型性的种,在形态特征上有极大的多样性。广布于东北、华北、华东、华中及西南。

2. 岩香菊 *Dendranthema lavandulifolium* (Fisch. ex Trautv.) Ling et Shih [*Pyrethrum lavandulifolium* Fisch. ex Trautv.; *Chrysanthemum lavandulifolium* (Fisch. ex Trautv.) Makino]　又名:甘菊〈中国植物志〉。

本种与野菊的区别在于:叶为羽状深裂,绿色或淡绿色,两面被稀疏的或下面稍多膨松的柔毛;头状花序多数在茎枝顶端排成疏松的伞房或复伞房花序,舌状花黄色。花果期5～11月。(图2)

生于山坡、岩石上、河谷、河岸荒地上。分布于吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、山东、江苏、浙江、江西、湖北、四川、云南等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜凉爽湿润气候,耐寒。以土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质的壤土栽培为宜。

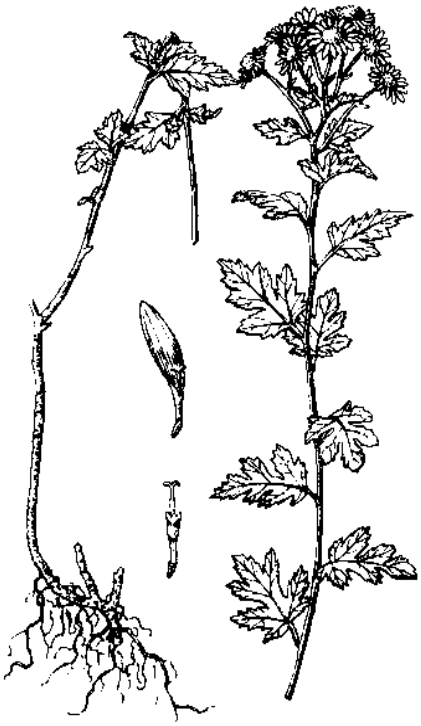


图1 野菊花

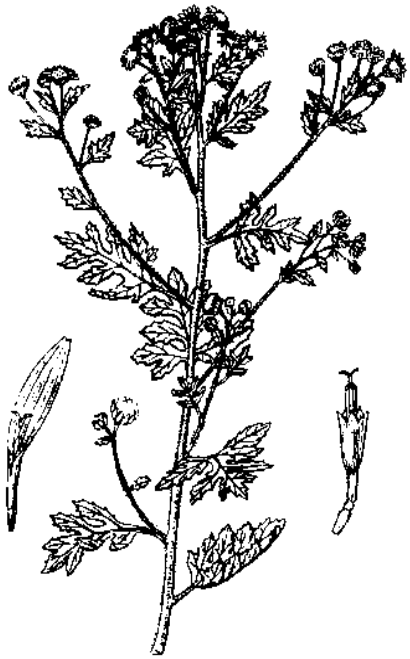


图2 岩香菊

栽培技术 分株繁殖。6月上、中旬，将老株挖起，分成单株，每株应带白色新根，按行株距 24cm×24cm 开穴，每穴栽3株，填土压实浇水。

田间管理 每年中耕除草3次，结合施肥，幼苗期施稀人粪尿，8～9月可施入畜粪，适当增施过磷酸钙，可进行根外追肥。并培土，以防倒伏。遇旱季要浇水。

病虫害防治 病害有锈病，可用敌锈钠喷射；黄萎病，可在穴内撒施石灰消毒。虫害有跳虾、蚜虫。

[采收加工] 秋季开花盛期，分批采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 1. 野菊花 Flos Dendranthemae indici 我国大部分地区均产。多自产自销。

2. 岩香菊花 Flos Dendranthemae Lavandulifolii 产于东北及河北。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 野菊花 头状花序类球形，直径 1.5～2.5cm，棕黄色。总苞片4～5层，外层苞片卵形或卵状三角形，长 2.5～3mm，外表面中部灰绿色或淡棕色，常被有白毛，边缘膜质；中层苞片卵形；内层苞片长椭圆形。总苞基部有的残留总花梗。舌状花1轮，黄色，皱缩卷曲，展平后，舌片长 1～1.3cm，先端全缘或2～3齿；筒状花多数，深黄色。气芳香，味苦。(图3)



图3 野菊花(头状花序)外形

(2) 岩香菊花 头状花序直径 1～1.5cm；总苞片4～5层，外层苞片线形或线状长圆形，长 2.5mm；中内层苞片卵形、长椭圆形至倒披针形。舌状花黄色，舌片椭圆形，长 5～7.5mm。

均以完整、色黄、气香者为佳。

显微鉴别 野菊花粉末特征：黄棕色。①花粉粒黄色，类圆形，直径 20～33μm，表面有刺，刺长约 3.5μm，每裂片4～5刺。②腺毛头部鞋底形，4～6(～8)细胞，两面相对排列，长径 35～120μm，短径 33～67μm，外被角质层。③T形毛较多，顶端细胞长大，臂一长一短，直径 23～50μm，壁稍厚或一边稍厚，基部1～13细胞，其中一个稍膨大或皱缩。

理化鉴别 取本品粉末 3g，加乙醇 40ml，加热回流 1h，滤过。滤液按下述方法试验：①取滤液1滴，点于滤纸上，喷洒三氯化铝试液，干后，置紫外光灯(365nm)下观察，显黄绿色荧光。(检查黄酮) ②取滤液 2ml，加镁粉少量及盐酸4～5滴，加热，显棕红色。(检查黄酮)

[化学成分] 含野菊花内酯(handelin chrysanthelide)[1,2]，野菊花醇(chrysanthemol)[3]，野菊花三醇(chrysanthetriol)[4]，野菊花酮(indicumenone)[5]，菊油环酮(chrysanthenone)[6,7]，顺-螺烯醇醚(*cis*-spiroenol ether)，反-螺烯醇醚(*trans*-spiroenol ether)[8]，当归酰豚草素(angeloylcumambrin)B，当归酰亚菊素(angeloylajadin)，苏格兰蒿素(arteglasin)A[9]，刺槐甙(acaciin)[10]，木犀草素(luteolin)[11]，木犀草素-7-β-D-葡萄糖甙(luteolin-7-β-D-glucoside)，槲皮素-β-D-葡萄糖甙(quercetin-β-D-glucoside)[12]，矢车菊甙(chrysanthemin)[13]，菊黄质(chrysanthemaxanthin)[14]，胡萝卜甙(daucosterol)，豚草素(cumambrin)A，刺槐素(acacetin)[3]，刺槐素-7-O-β-D-吡喃半乳糖甙(acacetin-7-O-β-D-galactopyranoside)[15]，1-单山萮酸甘油(glyceryl-1-monobehenate)，棕榈酸(palmitic acid)[3]，熊果酸(ursolic acid)，亚油酸(linoleic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，羽扇豆醇(lupeol)[16]，正二十八烷醇(octacosylalcohol)[17]以及挥发油等[18]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 (1) 降压作用 麻醉猫腹腔注射野菊花液 16g/kg，使动脉压下降，心率和呼吸减慢，持续 3h 以上。十二指肠给药也具有降压作用。对切断脊髓猫仍有降压作用，且能抑制阻断颈总动脉血流的加压反应，对神经节及 M-胆碱反应系统无明显影响，但有抗肾上腺素作用。乙醇浸膏精制品给麻醉猫、正常犬和慢性肾型高血压的犬灌服或肠内注射，亦有降压作用，其降压作用机制主要是通过抗肾上腺素和扩张周围血管及抑制血管运动中枢所致[1,2]。

(2) 调整血流动力学和抗心肌缺血作用 野菊花水提醇沉

法制得的注射液静注 1.5～2.0g(生药)/kg 能增加开胸麻醉猫冠脉流量，并能增加离体兔心冠脉流量，对心率有减慢作用，心肌收缩力轻度抑制，对血压无明显影响，使心肌耗氧量明显降低。在离体器官灌流实验中，证明野菊花注射液使兔耳及肾脏血管明显扩张，血流量增加，但对后肢血管却无明显影响[3]。野菊花粗制剂及其提取物 CI-2 对健康麻醉犬的心脏具有增加冠脉血流量，降低冠脉阻力，降低血压及总外周阻力，减慢心率，减少左心作功量等作用。对冠状动脉结扎所形成的实验性心肌梗死具有明显的保护作用，可减少梗死范围，特别是减轻损伤程度。同时增加肾血流量，调整机体的血流再分配，改善心、肾重要脏器的供血状态。但对脑、肢体血流量及其血管阻力无明显影响[4]。野菊花提取物 CI-2，250mg/ml 对培养的乳鼠心肌细胞缺氧缺糖性损伤有保护作用，使细胞释放至培养基中的乳酸脱氢酶减少[5]。

(3) 对磷酸二酯酶的抑制作用　野菊花总黄酮、刺槐素、刺槐素-7-葡萄糖甙、木犀草素及木犀草素-7-葡萄糖甙对鼠大脑、兔的心肌及艾氏腹水癌 3 种组织细胞的 cAMP 磷酸二酯酶(cAPDE)和 cGMP 磷酸二酯酶(cGPDE)都具有一定程度的选择性抑制作用，尤其是对心肌的 cAPDE 抑制能力比对 cGPDE 强[6]。

2. 对血小板聚集功能的影响　野菊花水剂在试管内对 ADP、金黄色葡萄球菌、兔肌胶原诱导的大鼠血小板聚集，均有明显的抑制作用，并随剂量的增加而增强。大鼠静注野菊花水剂 0.3ml，对 ADP 诱导的血小板聚集有明显的抑制作用；对兔肌胶原诱导的血小板聚集也有明显的抑制作用；但对金黄色葡萄球菌诱导的大鼠血小板聚集没有明显的影响[7]。野菊花注射液(1g/ml)对 ADP 诱导的家兔血小板聚集的 50% 抑制剂量为 17.50mg/ml，50% 解聚剂量为 28.85mg/ml。作用强度在一定范围内随药物在血浆中的浓度增加而增强[8]。野菊花乙酸乙酯抽提物抑制 5μmol/L ADP 诱导的血小板聚集 IC_{50} 为 1mg/ml[9]。

3. 抗病原微生物作用　野菊花水剂对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、痢疾杆菌、绿脓杆菌的体外最低抑菌浓度分别为 0.19g/ml、0.75g/ml、1.5g/ml，说明对金黄色葡萄球菌抑菌作用较强；对人工感染金黄色葡萄球菌的小鼠，腹腔注入野菊花水剂 0.2ml(含生药 0.3g)时有保护作用[10]。野菊花水煎剂对强毒人型结核分枝杆菌($H_{37}Rv$)、堪萨斯分枝菌的最低抑菌浓度分别为 2.5mg/ml、10mg/ml，对胞内分枝杆菌未显示出抗菌作用。以超薄切片技术、电镜观察细胞超微结构变化特点，野菊花作用后的 $H_{37}Rv$ 主要是细胞壁发生改变、破坏或消失，使堪萨斯分枝杆菌细胞的超微结构明显破坏[11]。野菊花对异烟肼、链霉素及对氨基水杨酸钠耐药或敏感的结核杆菌以及卡介苗均有明显的抑菌作用[12]。野菊花抗结核杆菌作用及其对小鼠实验结核病疗效进行观察，在试管内，野菊花水剂的最低抑菌浓度为 1:800，乙醇浸剂为 1:1 000，野菊花的未挥发部分为 1:1 600，黄酮和其挥发油Ⅱ为 1:1 000，其他各种制剂和提取物均无明显的抑菌作用[13]。野菊花水煎液，用鸡胚试验法，有较弱的抑制流感病毒 A_3 的作用[14]。

4. 解热作用　野菊花注射液 2g(生药)/kg、4g(生药)/kg 静注对三联菌苗致热家兔有解热作用[7]。

5. 增强吞噬细胞吞噬功能　给小鼠静注野菊花水剂 0.2ml(含生药 0.2g)，再腹腔注射鸡红细胞悬液，能明显增强巨噬细胞的吞噬功能[10]。

6. 其他作用　野菊花水剂有抑制金黄色葡萄球菌溶血素溶解绵羊红细胞的作用(在 1:1 024 时仍不出现溶血)；同时可抑制金黄色葡萄球菌血浆凝固酶的形成的作用[7]。

7. 毒性　小鼠静注野菊花注射液的 LD_{50} 为 10.47g/kg；给小鼠每日腹腔注射 0.2g/kg，连续 1 个月，与对照组比较，体重增长无差别，处死解剖肉眼观察未见异常[7]。野菊花醇提出物 HC-I 300mg/kg 给犬灌胃，连续 3 星期，除有时呕吐外，对食量、体重、心电图、血磺溴酞钠存留率无明显改变[2]。

[药性]　味苦、辛，性凉。归肺、肝经。

1.《纲目》："苦、辛，温，有小毒。"

2.《本草汇言》："气凉。"

3.《本草求真》："专入肺、肝。"

4.《四川中药志》1982 年版："苦、辛，凉。"

5.《浙江药用植物志》："苦、微辛，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，疏风平肝。主治疔疮，痈疽，丹毒，湿疹，皮炎，风热感冒，咽喉肿痛，高血压病。

1.《纲目》："治痈肿，疔毒，瘰疬，眼瘴。"

2.《本草汇言》："破血疏肝，解疔散毒之药也，主妇人腹内宿血，解天行火毒丹疔，捣汁和生酒服之；或取滓敷署亦效。煮汤洗疮疥，又能去风杀虫。"

3.《本草正》："散火散气，消痈毒、疔肿、瘰疬，眼目热痛，亦破妇人瘀血。"

4.《江苏植物药材志》："治霍乱腹痛。"

5.《山西中药志》："疏风热，清头目，降火解毒。治诸风眩晕，头痛目赤，肿毒。"

6.《杭州药用植物志》："治黄水疮。"

7.《江西草药》："治白喉，口疮，小儿高热抽搐等症。"

8.《上海常用中草药》："治高血压。"

9.《内蒙古中草药》："清热，解毒，消肿。主治疮痈肿毒，乳腺炎，淋巴腺结核，毒蛇咬伤。"

10.《四川中药志》1982 年版："疏风，清热，解毒。用于感冒，流行性感冒，流行性脑脊髓膜炎，疮痈肿毒，咽喉肿痛，风火赤眼，湿热黄疸，泻痢，蛇虫咬伤，肝热型高血压，子宫颈糜烂。"

[应用与配伍]　用于疔疮、痈肿、丹毒。野菊花有良好的清热解毒作用，热毒所致诸证，均可用之。单用内服或鲜品捣敷即有效，临床亦常与金银花、蒲公英、紫花地丁等伍用，如《医宗金鉴》五味消毒饮；对于急性湿疹、天疱疮等湿热火毒所致之皮肤病，也可用本品煎水洗患处。治浸淫疮、湿疥、癣癞、臁疮、血风疮、脓窝疮等，如《外科大成》以本品配花椒、牙硝、枯矾研末，沸水浸泡后外洗。

用于风热感冒，咽喉肿痛。野菊花又具疏风清热之功，可单用本品煎服，或与桑叶、连翘、银花等疏风清热解毒之品配用。若预防感冒，则可配薄荷同用。现常用于流感，上呼吸道感染和急性扁桃体炎等病证。

用于高血压眩晕、头痛。取其疏风平肝、清头目之功，可单味泡水代茶饮或与草决明、夏枯草等配用。用于肝热目赤肿痛，则可与青葙子、决明子等清肝降火明目之药同用。

此外，用野菊花治疗慢性盆腔炎、前列腺炎等也有较好疗效。

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g，鲜品可用至 30～60g。外用：适量，捣敷；煎水漱口或淋洗。

[使用注意]　脾胃虚寒者慎服。

1. 朱丹溪："野菊花，服之大伤胃气。"(引自《纲目》)

2.《广西中药志》："便泻者忌用。"

[附方]　1. 治疔疮　野菊花和黄糖捣烂贴患处。如生于发际，加梅片、生地龙同敷。(《岭南草药志》)

2. 治一切痈疽脓疡，耳鼻咽喉口腔诸阳症脓肿　野菊花 48g，蒲公英 48g，紫花地丁 30g，连翘 30g，石斛 30g。水煎，每日 3 次分服。(《本草推陈》)

3. 治急性乳腺炎　野菊花 15g，蒲公英 30g。煎服；另用鲜野菊叶捣烂敷患处，干则更换。(《安徽中草药》)

4. 治夏令热疖及皮肤湿疮溃烂　用野菊花或茎叶煎浓汤洗涤，并以药棉或纱布浸药汤掩敷，每日数回。(《本草推陈》)

5. 治头癣、湿疹、天泡疮　野菊花、苦楝根皮、苦参根各适量。水煎外洗。(《江西草药》)

6. 治毒蛇咬伤，流火　野菊花 15～30g。水煎代茶饮。

7. 治感冒　野菊花、金银花、紫花地丁各 9～15g。水煎服。(6～7 方出自《浙江药用植物志》)

8. 预防流行性感冒　野菊花 30g，水煎服；或野菊花 30g，鱼腥草 30g，金银花藤 30g。水煎服。

9. 治风热目赤肿痛　野菊花 15g，夏枯草 15g，千里光 15g，桑叶 9g，甘草 3g。水煎服。(8～9 方出自《四川中药志》1982 年)

10. 预防脑膜炎　野菊花 30g，大青 30g，银花藤 15g，土牛膝 15g。水煎服，连服 2～3d。(《湖南药物志》)

11. 治干咳　野菊花 30g，白茅根 30g，白糖 30g。水煎 2 次，早晚各服 1 次，儿童酌减。[《中华内科杂志》1976，(5)：279 野菊花茅根汤]

12. 治播散型肺结核　野菊花 45g，地胆草 30g，兰香草 60g。水煎服，每日 1 剂。

13. 治泌尿系统感染　野菊花 30g，海金沙 30g。水煎服，每日 2 剂。(12～13 方出自《江西草药》)

14. 治肾炎　野菊花、金钱草、车前草各 3g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

15. 治肠风　野菊花(晒干，炒成炭)六两，怀熟地(酒煮捣膏)八两，炮姜四两，苍术三两，地榆二两，北五味一两。炼蜜为丸，梧桐子大。每服五钱，食前白汤送下。(《本草汇言》)

16. 治肝热型高血压　①野菊花 15g，夏枯草 15g，草决明 15g。水煎服。(《四川中药志》1982 年)　②野菊花、黄芩、夏枯草各 9g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

[制剂]　1. 野菊花栓　野菊花浸膏 1 000g，聚乙二醇(4 000～6 000)适量。取野菊花 10 000g，加水浸渍 12h，煎煮 3 次，每次 1h，滤过，滤液合并后浓缩成膏，加入 3 倍量乙醇回流提取 2 次，每次 1h，合并乙醇提取液，静置 24h，取上清液，减压回收乙醇并浓缩成 1 000g 浸膏。另取聚乙二醇(4 000～6 000)适量熔化后，搅拌下加入野菊花浸膏，混匀后，用灌注法制栓成型。本品为深棕色鱼雷型的栓剂。每粒含野菊花浸膏 1g。功能清热解毒。用于前列腺炎、盆腔炎及宫颈糜烂。直肠或阴道给药，每日 1～2 粒。(《山东省药品标准》1986 年)

2. 野菊花注射液　野菊花(或全草)500g，注射用氯化钠 7g，苯甲醇 20ml。取野菊花进行蒸馏，收集馏液 700ml。药渣再煎煮 1h，浓缩至 200ml，加 2～3 倍量乙醇，冷藏，滤过，滤液回收乙醇至无醇味。所得浓缩液与蒸馏液合并，加氯化钠、苯甲醇，及适量注射用水，调 pH6.5～7.0，最后加注射用水至 1 000ml，精滤至澄明，灌封，灭菌，即得。每支 2ml，相当于生药 1g。本品为无色透明溶液。其乙醇液与盐酸镁粉反应呈棕红色，与 α-萘酚反应界面有紫红色环。功能清热解毒，抗菌、抗病毒及抗高血压。用于慢性盆腔炎，宫颈糜烂，颈淋巴结核，慢性肠炎，急性痢疾等。肌内注射，每次 2～4ml，每日 1～2 次。[北京市卫生局《制剂手册》1978 年；《中草药》1984，15(4)：14；《中药通报》1983，(8)：39；《药学通报》1979，(1)：24]

3. 菊明降压片　野菊花 2 400g，草决明 600g。取野菊花 200g 打细粉；其余与草决明一起水煮两次，浓缩成稠膏，掺入细粉混匀制粒，加辅料压成 1 000 片。取本品 2 片，加 70% 乙醇提取并加活性炭处理，滤液加镁粉、盐酸加热，呈樱红色。功能降血压，用于原发性高血压，慢性肾炎性高血压。口服，每次 4～8 片，每日 2～3 次。[《广东省药品标准》1982 年；卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990 年]

4. 复方柳菊片　野菊花 1 500g，柳叶 1 500g，白花蛇舌草 1 500g。以上三味，柳叶、白花蛇舌草加水煎煮两次，分别为 2h，1h，合并滤液，低温浓缩后加等量乙醇，静置，滤取醇液，回收乙醇，浓缩成稠膏；野菊花加水温浸，每次 1h，共 2 次，合并浸液，低温浓缩，加等量乙醇沉淀，静置，滤取溶液，回收乙醇，浓缩成稠膏；以上两种稠膏混合，烘干，粉碎，加辅料适量，制粒，压制成 1 000 片，包糖衣。本品除去糖衣后片心呈棕黑色，味微苦，细粉盐酸酸化后，过滤，供以下试验：取滤液 3ml，沿管壁滴入碘化汞钾试液 3 滴，呈黄色浑浊；另取滤液 3ml，沿管壁滴入碘化铋钾试液 3 滴，放置后初呈浑浊，后产生红棕色沉淀；再取滤液 1 滴，加苦味酸试液 1 滴，片刻后镜检，有菊花状或羽毛状结晶。功能清热解毒。用于肺结核。口服，每次 7 片，每日 3 次。[《中药通报》1983，(3)：27]

5. 热毒净注射液　野菊花 500g，金银花 500g，牡丹皮 250g，鱼腥草(鲜品)500g，氯化钠 4.5g，苯甲醇 10ml，亚硫酸钠 1g，吐温-80 15ml。取野菊花、鱼腥草、牡丹皮混合加注射用水湿润，24h 后进行水蒸汽蒸馏，重蒸馏，收集馏液 500ml，加入亚硫酸钠、吐温-80，避光冷藏。取蒸馏后的残渣与母液和金银花加水煎煮 2 次，每次 1h，滤过，浓缩至 1∶1，用 20% 石灰乳调 pH 至 12，加 3 倍量 95% 乙醇，用 50% 硫酸调 pH3～4，滤过，滤液用 40% 氢氧化钠调 pH 至 7，滤过，滤液回收乙醇，继续浓缩至 500ml，加 0.5% 活性炭滤过，加入蒸馏液共 1 000ml，再加苯甲醇、氯化钠，搅匀，精滤，灌封，灭菌，即得。每支 2ml，相当于原生药 3.5g，本品为淡棕黄色的澄明液体。加三氯化铁显暗紫色或紫红色，与氢氧化钠液和 2，4-二硝基苯肼反应生成橙红色沉淀。本品 pH 应为 5～6.5。功能清热解毒，抗菌消炎。用于疮疖，咽喉肿痛，扁桃体炎，腮腺炎，肺炎，结膜炎，支气管炎，鼻炎。肌注或鼻甲封闭，每次 0.5～4ml，每日 2～4 次。(达县卫生局《临床药物制剂》1985 年)

[现代临床研究]　1. 治疗流行性腮腺炎　取野菊花 15g，煎汤代茶饮，每日 1 剂，连服 1 星期，治疗 56 例，痊愈 49 例，好转 5 例，中断服药 2 例[1]。

2. 治疗慢性盆腔炎等　用野菊花注射液每日肌注 4ml(含生药 4g)；野菊花栓剂每日睡前放入肛内 1 个(含生药 4g)，少数病人放 2 个；野菊花冲剂口服每次 2g，每日 3 次。共治疗慢性盆腔炎、宫颈糜烂、颈淋巴结核、慢性肠炎、急性痢疾等 454 例，总有效率为 88.5%，治疗中未见明显副反应[2]。另据报道，用野菊花栓剂(每个含生药 4g)，于每晚睡前将药放入肛内 5～7cm 处，7d 为 1 疗程，最长不超过 10 个疗程，月经前 3d 停用，月经净后继续治疗，共治疗盆腔炎患者 100 例，显效 46 例，有效 44 例，无效 10 例，总有效率达 90%。本法对脾肾阳虚型患者疗效不明显[3]。

3. 治疗前列腺炎　用野菊花栓(每粒含野菊花浸膏 1g)，每日用药 2 粒，15d 为 1 疗程，连续用药 2～3 个疗程，经临床使用证明有效率达 91.7%[4]。另据报道，用野菊栓治疗慢性前列腺炎 175 例，显效率 60%，总有效率达 93%[5]。

4. 预防流行性感冒　取薄荷、野菊花各 2 000g，加水 20kg，浓煎至 8kg，药渣再加水 10kg，浓煎至 4kg，两次煎液合并计 1 200ml，每次内服 40ml，每日服 2 次，连服 3d，结果预防后的 1972 年观察 320 人，发病 14 人，发病率 4.4%；1973 年 240 人，发病 6 例，发病率 2.5%，而预防前的 1971 年观察 900 人，发病 104 人，发病率 11.6%，预防后较预防前发病率明显为低[6]。

[药论]　1. 论野菊花能散火散气　黄宫绣："野菊花为外科痈肿药也，其味辛而且苦，大能散火散气，故凡痈毒疔肿、瘰疬、眼目热痛、妇人瘀血等症，无不得此则治，以辛能散气，苦能

散火者是也。"(《本草求真》)

2. 论野菊花不宜无病饮服　倪朱谟："野菊花，性寒味劣，无故而饮，有损胃气，非若甘菊花有益血脉、和肠胃之妙也。"(《本草汇言》)

[集解]　《植物名实图考》："野山菊，南雄山中多有之。丛生，花叶抱茎如苦荬而歧，齿不尖，茎瘦无汁。梢端发杈，秋开花如寒菊。"

参考文献

化学成分

[1] 陈泽乃，等. 药学学报，1987，22(1)：67
[2] 郑培菊. 复旦大学学报，1987，26(3)：339
[3] 于德泉，等. 药学学报，1987，22(11)：837
[4] 于德泉，等. 药学学报，1992，27(3)：191
[5] Mladenova K, et al. Planta Med, 1987, 53(1)：118
[6] Hurst W. J Chem Soc, 1960：2864
[7] Erman. J Am Chem Soc, 1967, (89)：3828
[8] 小管卓夫(译). 国外医学·中医中药分册，1987，9(2)：53
[9] Mladenova K, et al. Planta Med, 1985, (3)：284
[10] 李鸿英，等. 中药通报，1983，(3)：30
[11] 丁安荣，等. 中草药，1983，(7)：33
[12] 何云庆，等. 北京医学院学报，1982，(3)：259
[13] 徐国钧. 药材学. 北京：人民卫生出版社，1960：806
[14] Cadosch H, et al. Helv Chim Acta, 1978, 61：783
[15] Chatterjee A, et al. Phytochemistry, 1981, 20(7)：1760
[16] Stoyanova I B, et al. C A, 1982, 97：36144s
[17] 张秀尧，等. 中成药，1990，12(8)：32
[18] 林正奎，等. 植物学报，1988，30(2)：220

药理

[1] 孙其熏，等. 生理学报，1959，23(3)：254
[2] 刘菊芳，等. 药学学报，1962，9(3)：151
[3] 张宝恒，等. 中草药，1984，15(4)：128
[4] 李建达，等. 中医杂志，1981，22(1)：66
[5] 李映欧，等. 中西医结合杂志，1981，1(2)：93
[6] 贺师鹏，等. 北京医学院学报，1982，14(3)：253
[7] 北京第六制药厂. 中药通报，1985，10(7)：333
[8] 宋剑南，等. 中药通报，1984，9(4)：182
[9] 陈日炎，等. 广东医学院学报，1993，11(3)：101
[10] 戴瑰伟，等. 中医杂志，1982，(5)：65
[11] 李国利，等. 微生物学通报，1989，16(3)：153
[12] 张鸿源，等. 吉林医学，1980，(2)：31
[13] 阎帮首，等. 中华结核和呼吸系疾病杂志，1980，(2)：68
[14] 郝莉萍，等. 人民军医，1992，(11)：49

现代临床研究

[1] 万桂华. 广西中医药，1983，(3)：11
[2] 北京市野菊花协作组. 中药通报，1983，8(4)：39
[3] 辛立. 陕西中医，1987，8(11)：498
[4] 李进. 健康报，1984年5月15日
[5] 笃飞. 中药通报，1984，9(5)：48
[6] 无锡解放公社中草药研究小组. 江苏医药，1976，(1)：36

6842 野菊 Yeju

[异名]　野菊花、土菊花、草菊(福建药物志)。

[来源]　为菊科植物野菊 *Dendranthema indicum* (L.) Des Moul 或岩香菊 *D. lavandulifolium* (Fisch. ex Trauty) Ling et Shih 的根或全草。

[原植物]　参见"野菊花"条。

[采收加工]　夏、秋间采收，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、辛，性寒。

1.《本草经集注》："味苦。"

2.《岭南采药录》："苦，寒。"

3.《四川常用中草药》："性微寒，味甘、苦，入心、肝。"

4.《全国中草药汇编》："苦、辛，凉。"

[功能与主治]　清热解毒。主治感冒，气管炎，肝炎，高血压病，痢疾，痈肿，疔疮，目赤肿痛，瘰疬，湿疹。

1.《本草拾遗》："破血，妇人腹内宿血食之。又调中止泄。"

2.《纲目》："治痈肿，疔毒，瘰疬，眼瘴。"

3.《纲目拾遗》："治蛇咬，梅疮，天疱疮。"

4.《植物名实图考》："捣敷疮毒。"

5.《分类草药性》："根，解烟毒。治头目眩昏，男子虚淋，女子白带。"

6.《内蒙古中草药》："清热，解毒，消肿。主治疮痈肿毒，乳腺炎，淋巴腺结核，毒蛇咬伤。"

7.《全国中草药汇编》："清热解毒，降血压。防治流行性脑脊髓膜炎，预防流行性感冒。主治感冒，高血压病，肝炎，痢疾，痈疖疔疮，毒蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g，鲜品 30～60g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或煎水洗；或熬膏涂。

[附方]　1. 治风热感冒　野菊花、积雪草各 15g，地胆草 9g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治肝风头眩　(野菊)全草 15g。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 治疔疮　野菊花根、菖蒲根、生姜各一两。水煎，水酒对服。(《医钞类编》)

4. 治痈疽疔肿，一切无名肿毒　野菊花茎叶、苍耳草各一握。共捣，入酒一碗，绞汁服，取汗，以滓敷之。(《卫生易简方》)

5. 治结合膜炎　野菊花、谷精草各 15g，水煎服；或加冬桑叶 9g，叶下珠 18g，水煎分两半，一半熏眼(熏时以布遮之以防泄气)，一半内服。(《福建药物志》)

6. 治瘰疬疮肿不破者　野菊花根，捣烂煎酒服之，仍将煎过菊花根为末敷贴。(《瑞竹堂方》)

7. 治湿疹，脓疱疮　野菊花草，水煎 2 次，滤取汁，慢火浓缩成膏，涂搽或贴敷患处。(《内蒙古中草药》)

8. 治再生障碍性贫血　野菊根茎 30g，鲜精猪肉 30g。同煎煮，去渣。食肉喝汤，每日 1 剂。〔《辽宁中医杂志》1984，(4)：30〕

[现代临床研究]　治疗感冒　野菊感冒冲剂每次 30g(含生药 20g)，每日 3 次，开水冲服，小儿用量酌减。治疗 501 例，痊愈 332 例，占 66.3%，显效 91 例，占 18.2%，有效 47 例，占 9.4%，无效 31 例，占 6.2%，总有效率为 93.8%，显效率为 84.5%。501 例中，风热型 356 例，有效 340 例，占 95.5%；风寒型 145 例，有效 130 例，占 89.7%。经统计学处理($P<0.05$)，表明野菊感冒冲剂治疗风热型感冒较风寒型好。另严格进行了双盲试验观察 168 例(其中实验药物 57 例)，安慰剂有效率为 35.2%，沪产感冒冲剂有效率为 77.2%，野菊感冒冲剂有效率为 93.8%，经统计学处理表明，实验药品疗效最好，有显著性意义。野菊感冒冲剂在使用过程中未见毒性反应，副反应少，个别有恶心、呕吐等胃肠道反应，停药后自行消失，估计与实验药品苦味的胃肠刺激及用量较大有关[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 野菊感冒冲剂协作组. 山东中医学院学报，1987，11(3)：59

6843 菊花 Juhua (本经)

[异名]　节华(本经)，日精、女节、女华、女茎、更生、周盈、

傅延年、阴成《别录》，甘菊、真菊《抱朴子》，金精《玉函方》，金蕊《纲目》，馒头菊、簪头菊《医林纂要·药性》，甜菊花《随息居饮食谱》，药菊《河北药材》。

[释名] 《说文》："菊，大菊蘧麦也。"《尔雅》："大菊，蘧麦。"郭璞注："即瞿麦。"非指今之菊花。"菊"，古作"蘜"。《说文》："蘜，日精也，以秋华。"菊、蘜本一字二体。《纲目》云："按陆佃《埤雅》云：菊本作蘜，从鞠。鞠，穷也。《月令》：九月，菊有黄华。华事至此而穷尽，故谓之蘜。节花之名，亦取其应节候也。"《别录》一名傅延年。《太平御览》引《本经》曰："菊一名傅公，一名延年。"据汉代应劭《风俗通》记载，东汉时，相传酈县有甘谷，谷水甘美，因得大菊之滋液，服之多益。一时风尚，遍及朝中三公，太傅袁隗、胡广，皆其辈。"傅公"出典，殆以此。"延年"之名因其能益寿。《别录》夺一"公"字，遂误为"傅延年"。

[品种考证] 菊花，《本经》列入上品。《本草经集注》云："菊有两种，一种茎紫，气香而味甘，叶可作羹食者，为真；一种青茎而大，作蒿艾气，味苦不堪食者，名苦薏，非真。其华正相似，唯以甘、苦别之尔。南阳酈县最多。今近道处处有，取种之便得。又有白菊，茎叶都相似，唯花白，五月取。"所述"味甘之菊"和"白菊"即今之药用菊花。《本草衍义》云："菊花，近世有二十余种，惟单叶花小而黄绿，叶色深小而薄，应候而开者是也。《月令》所谓菊有黄花者也。又邓州白菊，单叶者亦入菊。"《纲目》曰："菊之品凡百种，宿根自生，茎叶花色品品不同……其茎有株、蔓、紫、赤、青、绿之殊，其叶有大、小、厚、薄、尖、秃之异，其花有千叶单叶、有心无心、有子无子、黄白红紫、间色深浅、大小之别，其味有甘、苦、辛之辨，又有夏菊、秋菊、冬菊之分。大抵惟以单叶味甘者入药，《菊谱》所载甘菊，邓州黄、邓州白者是矣。甘菊始生于山野，今则人皆栽植之。其花细碎，品不甚高。蕊如蜂窠，中有细子，亦可撩种。"李时珍所言菊花由野生变家种，栽种过程中又培育出形态各异的品种等，其中有药用的，也有观赏的。

[来源] 为菊科植物菊的头状花序。

[原植物] 菊 *Dendranthema morifolium* (Ramat.) Tzvel. [*Chrysanthemum morifolium* Ramat.]

多年生草本，高 60～150cm。茎直立，分枝或不分枝，被柔毛。叶互生；有短柄；叶片卵形至披针形，长 5～15cm，羽状浅裂或半裂，基部楔形，下面被白色短柔毛。头状花序直径 2.5～20cm，大小不一，单个或数个集生于茎枝顶端；总苞片多层，外层绿色，条形，边缘膜质，外面被柔毛；舌状花白色、红色、紫色或黄色。瘦果不发育。花期 9～11 月。（图 1）

为栽培种，培育的品种极多，头状花序多变化，形色各异。全国各地均有栽培。药用菊花以河南、安徽、浙江栽培最多。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候、阳光充足，忌遮荫。耐寒，稍耐旱，怕水涝，喜肥。最适生长温度 20℃左右，在 0～10℃以下能生长，花期能耐 -4℃，根可耐 -16～-17℃的低温。对土壤要求不严。以地势高燥，背风向阳，疏松肥沃，含丰富的腐殖质，排水良好，pH6～8 的砂质壤土或壤土栽培为宜。忌连作。可与早玉米、桑、蚕豆、烟草、油菜、大蒜、小麦间套作。粘重土、低洼积水地不宜栽种。

栽培技术 药用菊主要用扦插、分株繁殖。扦插繁殖、育苗移栽法：4 月下旬至 5 月上旬截取母株的幼枝作插穗，随剪随插，插穗长 10～12cm，顶端留 2 片叶，除去下部 2～3 节的叶片，插入土中 5cm，顶端露出 3cm，按行距 24cm 开沟，沟深 14cm，每隔 15～20cm 扦插 1 株，覆土压实，浇水。扦插后要遮荫，经常浇水保湿，松土除草，每隔半月施稀人粪尿 1 次，约经 15～20d 生根，待生长健壮后即可移栽。亦可使用两次扦插法，使移栽推迟至 5 月下旬至 6 月上旬。分株繁殖：11 月选优良植株，收花后割除残茎，培土越冬。4 月中、下旬至 5 月上旬，待新苗长至 15cm 高，选择阴天，挖掘母株，将健壮带有白根的幼苗，适当剪去枝叶，按行株距 40cm×40cm 开穴，每穴栽 1～2 株，剪去顶端，填土压实，浇水。



图 1 菊

田间管理 生长期间需中耕除草 3～4 次，每隔半月 1 次，后两次中耕除草结合培土。苗高 30～40cm 进行打顶，第 2 次在 6 月底，第 3 次不迟至 7 月。菊花喜肥，但应控制施氮肥，以免徒长，遭病虫为害。一般在幼苗成活后施稀人粪尿或尿素，开始分枝时施人畜粪及腐熟饼肥，9 月施浓粪肥，增加过磷酸钙，施肥应该集中在中期。生长前期少浇水，遇旱浇水，9 月孕蕾期注意防旱。雨季要排除积水，以防烂根。

病虫害防治 病害有叶枯病，整个生长期均可发生，发病初期摘除病叶，可用 1∶1∶100 波尔多液或 65% 可湿性代森锌 500 倍液喷雾。根腐病，6 月下旬至 8 月上旬发病，可用退菌特 50% 可湿性粉剂 500 倍液灌注。锈病可用敌锈钠 97% 可湿性粉剂 200 倍液喷射。另有白粉病、霜霉病、黄萎病等为害。虫害有棉蚜、大青叶跳蝉、菊天牛、瘿螨、斜纹夜蛾、地老虎等为害。

[采收加工] 11 月初开花时，待花瓣平展，由黄转白而心略带黄时，选晴天露水干后或午后分批采收，这时采的花水分少，易干燥，色泽好，品质好。采下鲜花，切忌堆放，需及时干燥或薄摊于通风处。加工方法因各地产的药材品种而不同：阴干，适用于小面积生产，待花大部开放，选晴天，割下花枝，捆成小把，悬吊通风处，经 30～40d，待花干燥后摘下，略晒；晒干，将鲜菊花薄铺蒸笼内，厚度不超过 3 朵花，待水沸后，将蒸笼置锅上蒸 3～4min，倒至晒具内晒干，不宜翻动；烘干，将鲜菊铺于烘筛上，厚度不超过 3cm，用 60℃烘干。

[药材及产销] 菊花 Flos Dendranthemae Morifolii 产于安徽亳县、涡阳及河南商丘者称"亳菊"；产于安徽滁县者称"滁菊"；产于安徽歙县、浙江德清者称"贡菊"；产于浙江嘉兴、桐乡、吴兴多系茶菊，产于浙江海宁者多系黄菊，此二者，统称"杭菊"。以亳菊和滁菊品质最优，出口以杭菊为主。销全国，并出口。

[药材鉴别] *性状鉴别* （1）亳菊 头状花序倒圆锥形或圆筒形，有时稍压扁呈扇形，直径 1.5～3cm。总苞碟状，总苞片 3～4 层，卵形或椭圆形，草质，黄绿色或褐绿色，外被柔毛，边缘

膜质，花托半球形，无托片或托毛。舌状花数层，雌性，位于外围，类白色，劲直，上举，纵向折缩，散生金黄色腺点；管状花多数，两性，位于中央，为舌状花所隐藏，黄色，先端5齿裂。瘦果不发育，无冠毛。体轻，质柔润，干时松脆。气清香，味甘、微苦。

（2）滁菊　不规则球形或扁球形，直径1.5～2.5cm。舌状花白色，不规则扭曲，内卷，边缘皱缩，有时可见淡褐色腺点；管状花大多隐藏。

（3）贡菊　扁球形或不规则球形，直径1.5～2.5cm。舌状花白色或类白色，斜升，上部反折，边缘稍内卷而皱缩，通常无腺点；管状花少，外露。

（4）杭菊　碟形或扁球形，直径2.5～4cm，常数个相连成片。舌状花类白色或黄色，平展或微折叠，彼此粘连，通常无腺点；管状花多数，外露。

以花朵完整不散瓣、色白（黄）、香气浓郁、无杂质者为佳。

显微鉴别　粉末特征：黄棕色，气清香。①花粉粒黄色，类圆形，直径22～38μm，有3孔沟，表面有刺，刺长3.4～7μm，每裂片4～5刺。②花冠表皮细胞表面观垂周壁波状弯曲，表面有微细致密的角质纹理。③苞片表皮细胞垂周壁波状弯曲，表面有稍粗的角质纹理。气孔不定式，副卫细胞3～6个。④花柱及柱头碎片的边缘细胞呈绒毛状突起。⑤T形毛少见，大多碎断，顶端细胞长大，基部2～5细胞。⑥腺毛少见。头部鞋底形，4、6或8个细胞，两两相对排列，长径32～127μm，短径22～74μm，外被角质层。此外，有药隔顶端附属物及基部细胞、花粉囊内壁细胞、分泌道、纤维、子房表皮细胞等。（图2）

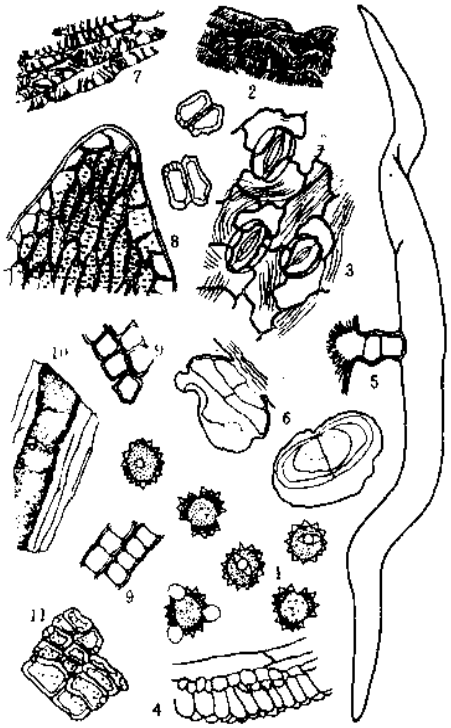


图2　菊（头状花序）粉末特征

1. 花粉粒　2. 花冠表皮细胞　3. 苞片表皮　4. 花柱碎片　5. T形毛　6. 腺毛　7. 花粉囊内壁细胞　8. 药隔顶端附属物　9. 药隔基部细胞　10. 分泌道　11. 厚壁细胞（子房基部）

商品规格　（1）毫菊　一等，花大、瓣密、苞厚、不露心、花瓣长而宽、白色、近基部微带红色，无散朵及枝叶。二等，花朵中个、色微黄，无散杂及枝叶。三等，花朵小、色黄或暗，间有散朵，叶棒不超过5%。

（2）滁菊　一等，多为头花，朵大、色粉白、花心较大、黄色，不散瓣，无枝叶。二等，为二水花，色粉白，朵均匀，不散瓣，无枝叶。三等，为尾花，朵小、色次，间有散瓣、并条。

（3）贡菊　一等，花头圆形。花瓣密、白色。花蒂绿色，花蕊小，淡黄色，均匀，不散朵。二等，朵欠均匀，不散瓣。三等，花头小，朵不均匀，间有散瓣。

（4）杭菊　一等，蒸花呈压缩状，朵大肥厚，玉白色。花心较大、黄色。无霜打花、生花及枝叶。二等，花朵厚、较小、心黄色。三等，花朵小、间有不严重的霜打花。

[化学成分]　花含挥发油，成分主要为龙脑（borneol），樟脑（camphor），菊油环酮（chrysanthenone），还含木犀草素-7-葡萄糖甙（luteolin-7-glucoside），大波斯菊甙（cosmosiin）即芹菜素-7-O-葡萄糖甙（apigenin-7-O-glucoside）[1]，刺槐甙（acacetin-7-rhamnoglucoside），芹菜素（apigenin），芹菜素-7-O-鼠李葡萄糖甙（apigenin-7-O-rhamnoglucoside），刺槐素-7-O-葡萄糖甙（acacetin-7-O-glucoside），槲皮素-3-O-半乳糖甙（quercetin 3-O-galactoside），槲皮甙（quercitrin），异鼠李素-3-O-半乳糖甙（isorhamnetin-3-O-galactoside），木犀草素-7-O-鼠李葡萄糖甙（luteolin-7-O-rhamnoglucoside）[2]，木犀草素（luteolin），β-榄香烯（β-elemene），百里香酚（thymol），二十一烷（heneicosane），二十三烷（tricosane），二十六烷（hexacosane）[3]，以及糖类和氨基酸[4]。

[药理]　1. 抗菌作用　菊花水煎液体外试验对金黄色葡萄球菌、乙型溶血性链球菌有抑菌作用[1]。菊花水浸液对堇色毛癣菌、同心性毛癣菌、许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌、铁锈色小芽胞癣菌、羊毛样小芽胞癣菌、腹股沟表皮癣菌、红色表皮癣菌、星形奴卡菌有抑菌作用[2]。

2. 对心血管系统的作用　菊花水煎醇沉制剂对离体兔心有显著扩张冠脉，增加冠脉流量的作用。于恒压灌流液中注入1g生药时，可使2min内冠脉流量增加约62%，并使心率平均减慢20%左右。较大剂量对在位犬心，亦可致冠脉流量平均增加40%左右，心肌耗氧量平均增加27%。对电刺激兔中枢神经引起的缺血性心电图ST段压低有减轻作用，心率无变化或减慢，与离体兔心实验结果基本一致。对实验性冠状动脉硬化兔的离体心脏，也能增加冠脉流量和提高心肌耗氧量。初步研究结果表明，该制剂扩张冠脉的作用，与心肌收缩时代谢产物的舒血管作用以及β-肾上腺素能受体无关[3]。杭白菊酚性部分可以增加豚鼠离体心脏冠脉流量，提高小鼠对减压缺氧的耐受能力[4]。

3. 其他作用　菊花水煎剂给大鼠灌服3星期后，抑制其肝微粒体羟甲基戊二酰辅酶A还原酶的活力，并能激活肝微粒体胆固醇7α-羟化酶[5]。菊花粉配成10%水溶液给兔灌服20ml/kg，有缩短凝血时间的效果，焙成炭药的作用较生药有所增强[6]。菊花制剂还能抑制皮内注射组胺所致的局部毛细血管通透性增加，其10mg的效力和芦丁2.5mg相当[7]。菊花乙酸乙酯和正丁醇提取物均能抑制HIV逆转录酶和HIV复制[8]。

[炮制]　1. 菊花　《圣济总录》："择去梗"，"摘去萼。"《卫济宝书》："去梗叶。"《普济方》："去根枝净。"《医学纲目》："去土。"现行，取原药材，除去杂质及残留的梗叶，筛去灰屑。

2. 炒菊花　《普济方》："微炒。"现行，选择完整菊花，用文火炒至花瓣边缘呈微黑色，取出放凉。

3. 菊花炭　《外科大成》："烧炭存性。"《本草害利》："或炒黑，或煅炭。"现行，取净菊花置锅内，用中火炒至焦褐色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出晾透。

饮片性状：菊花参见"性状鉴别"项。炒菊花形如菊花，花瓣边缘呈微黑色；菊花炭形如菊花，有的花朵散离，花瓣呈焦褐色。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防霉，防蛀。菊花炭及时散热，宜防复燃。

[药性]　味甘、苦，性微寒。归肺、肝经。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》："甘，无毒。"

3.《天宝单方图》："白菊：味辛，平。"

4.《汤液本草》："苦而甘寒。"

5.《心印绀珠经》："味苦甘平，性微寒，无毒，可升可降，阴中之阳也。"

6.《雷公炮制药性解》："入肺、脾、肝、肾四经。"

7.《本草经疏》："苦入心、小肠，甘入脾、胃，平辛走肝、胆，兼入肺与大肠。"

8.《本草新编》："味甘微苦，性微寒。"

9.《随息居饮食谱》："甘，凉。"

[功能与主治]　疏风清热，平肝明目，解毒消肿。主治外感风热或风温初起，发热头痛，眩晕，目赤肿痛，疔疮肿毒。

1.《本经》："主风头眩肿痛，目欲脱，泪出，皮肤死肌，恶风，湿痹，久服利血气，轻身，耐老延年。"

2.《别录》："疗腰痛去来陶陶，除胸中烦热，安肠胃，利五脉，调四肢。"

3.《本草经集注》："白菊：主风眩，能令头不白。"

4.《药性论》："治热头风眩倒地，脑骨疼痛，身上诸风令消散。"

5.《日华子》："治四肢游风，利血脉，心烦，胸膈壅闷，并痈毒，头痛；作枕明目。"

6.《本草衍义》："专治头目风热。"

7.《珍珠囊》："养目血。"

8.《用药心法》："去翳膜，明目。"(引自《汤液本草》)

9.《本草衍义补遗》："能补阴。"

10. 王好古："主肝气不足。"(引自《纲目》)

11.《本草汇言》："祛风清热，养肝明目。"

12.《纲目拾遗》："专入阳分。治诸风头眩，解酒毒疔肿。""黄茶菊：明目祛风，搜肝气，治头晕目眩，益血润容，入血分；白茶菊：通肺气，止咳逆，清三焦郁火，疗肌热，入气分。"

13.《随息居饮食谱》："清利头目，养血熄风，消疔肿。"

14. 张秉成《本草便读》："平肝疏肺，清上焦之邪热……益阴滋肾。"

[应用与配伍]　用于外感风热或风温初起，症见发热、头痛、咳嗽等。菊花轻清凉散，善解上焦头目风热，临床常与桑叶、薄荷等配伍，共奏疏风解表之功，如《温病条辨》桑菊饮。治风火上攻，或风阳偏盛之偏正头痛、头风等证，可与祛风清热降火药配伍，如《简便单方》以之配川芎、石膏；《奇效良方》菊花散以本品与蔓荆子、羌活、石膏等配伍；又如菊花与僵蚕加入川芎茶调散内，名曰菊花茶调散，能增强清热消风之功，而治头目风热诸证。

用于肝阳上亢，肝风上扰之头目胀痛，眩晕等证。菊花功擅平肝熄风，每与钩藤、石决明、白蒺藜、夏枯草等同用，如《本事方》之钩藤散，治肝厥头痛，方中即佐甘菊花。治肝肾阴虚，肝阳上亢，而致眩晕目花，头重足软，或目睛枯涩疼痛，可用本品加入六味地黄丸中，以滋养肝肾，平肝明目，方如《医级》之杞菊地黄丸。近代常用治高血压病肝阳上亢者。若血虚不能养肝而见头眩目花者，可于四物汤中配之，以养血平肝定眩。此外，菊花还善治目赤肿痛，为眼科常用之品，凡时行热毒、肝经风热或肝火上扰所致者，多与木贼草、白蒺藜、密蒙花等同用，以清肝明目。

用于疔疮痈肿等热毒外证，菊花清热解毒，消肿，多与紫花地丁、蒲公英等相伍，亦可单用鲜品捣汁冲服或外敷。

1.《本草经集注》："术、枸杞根、桑根白皮为之使。"

2.《本草拾遗》："和巨胜、茯苓蜜丸，主风眩，变白不老，益颜色。"

3.《药鉴》："变老人皓首成黑，同地黄酿酒；解醉汉昏迷易醒，共干葛煎汤。"

4.《药品化义》："凡病热退，其气尚温，以此同桑皮理头痛，除余邪；佐黄芪治眼昏，去翳障；助沙参疗肠红，止下血；领石斛、扁豆，明目聪耳，调达四肢。"

5.《得宜本草》："得枸杞便能下行悦肾。"

6.《得配本草》："配石膏、川芎，治风热头痛；配杞子蜜丸，治阴虚目疾。""青葙叶为之使。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或入丸、散；或泡茶。外用：适量，煎水洗；或捣烂敷。

[使用注意]　气虚胃寒，食减泄泻者慎用。

1.《本草汇言》："气虚胃寒，食少泄泻之病，宜少用之。"

2.《本草用法研究》："阳虚者慎用。脉搏不速、舌苔淡白者；消化不良而腹泻者；患关节炎而恶寒者均忌用。"

[附方]　1. 治太阴温病，但咳，身不甚热，微渴者　杏仁二钱，连翘一钱五分，薄荷八分，桑叶二钱五分，菊花一钱，苦桔梗二钱，甘草八分，苇根二钱。水二杯，煮取一杯，每日三服。(《温病条辨》桑菊饮)

2. 治偏正头痛　甘菊花、石膏、川芎各三钱。为末。每服三钱，茶清调下。(《卫生易简方》)

3. 治风头旋　甘菊花(开者)。上件药，九月九日取暴干者作末，以糯米饭中蒸熟。每一斗米，用五两菊花末，溶拌如常酝法，多用细曲为良。候酒熟，即压去滓，每暖一小盏服。(《圣惠方》菊花酝酒方)

4. 治热毒风上攻，目赤头旋，眼花面肿　菊花(焙)、排风子(焙)、甘草(炮)各一两。上三味，捣罗为散，夜卧时温水调下三钱匕。(《圣济总录》菊花散)

5. 治目赤肿痛　茶菊 15g，白蒺藜 15g，木贼 15g，蝉蜕 6g。水煎服。(《四川中药志》1982 年)

6. 治肝肾不足，虚火上炎，目赤肿痛，久视昏暗，迎风流泪，怕日羞明，头晕盗汗，潮热足软　枸杞子、甘菊花、熟地黄、山萸肉、怀山药、白茯苓、牡丹皮、泽泻。炼蜜为丸。(《医级》杞菊地黄丸)

7. 治肝肾不足，眼目昏暗　甘菊花四两，巴戟(去心)一两，苁蓉(酒浸、去皮、切、焙)二两，枸杞子二两。上为细末，炼蜜丸，如梧桐子大。每服三十丸至五十丸，温酒或盐汤下，空心食前服。(《局方》菊睛丸)

8. 治斑疮入目，内生翳障　白菊花、绿豆皮、谷精草各等分。上为末，每服一钱，干柿一个，米泔一盏，同煎，候水干吃柿，不拘时候，吃三五七次，七日得效，远者不半月。(《证治准绳》通神散)

9. 治妇人血风眩晕头痛　菊花、当归、旋覆花、荆芥穗各等分。为末，每服一钱，用葱白、茶末煎汤，食前温服。(《冯氏锦囊》四神散)

10. 治高血压　白菊花 15g，红枣 3 粒。水煎服。(《福建药物志》)

11. 治腰痛　菊花二升，芫花二升，羊踯躅二升。上三味，以醋拌令湿润，分为两剂，内布囊中蒸之，如饮一斗米许顷，适寒温，隔衣熨之，冷即易熨，痛处定即差。(《外台》)

12. 治肿毒疔疮即时消散　白菊花四两，甘草四钱。水三碗煎一碗，冲热黄酒服。(《仙拈集》二妙汤)

13. 治阴疮痒　菊花、榴根皮，上煎汤蒸洗。(《普济方》)

14. 治疔肿　菊花连茎捣汁，和酒热服，取汁，以渣敷即效。

(《蜉溪单方选》)

15. 治寻常疣 菊花 30g,30 度白酒 100ml(若白酒度数太高,可用开水冲淡至 30 度为宜)。将菊花放入白酒中浸 3d 后弃渣,浸出液可加适量开水,白糖炖服,每日 1 次,3d 为 1 疗程,停药观察 3d,若不见效,再服第 2 疗程,可连服 5 个疗程。[《福建中医药》1985,(1):63]

[制剂] 真菊延龄膏 菊花 500g,炼蜜 450g,单糖浆 250g。取菊花加水煎煮 2 次,滤过,合并滤液,静置 12h,滤过,滤液浓缩至 75g,加入温热的炼蜜及单糖浆,充分搅拌均匀,并加热至沸腾 10min,趁热滤过,稍凉,分装。本品为红棕色稠厚的半流体;味甜、微苦。功能疏风清热,舒肝明目,利血脉,补肝气。用于头痛、目眩、目赤肿痛、高血压等症。口服,每次 12～15g,每日 3 次。(《黑龙江药品标准》1986 年)

[现代临床研究] 1. 治疗高血压、动脉硬化症 用银花、菊花各 24～30g(头晕明显者加桑叶 12g,动脉硬化、血脂高者加山楂 12～24g),混匀,分 4 次用沸滚开水冲泡 10～15min 后当茶饮,冲泡 2 次即可弃掉另换,不可煎熬。治 200 例,效果良好。其中系统观察 46 例,服 3～7d 后头痛眩晕、失眠等症开始减轻,随即血压降至正常者 35 例,其余病例服药 10～30d 后,自觉症状均有不同程度好转[1]。

2. 治疗冠心病 以白菊花 300g,加温水浸泡过夜,次日煎 2 次,每次 30min,待沉淀后除去沉渣,再浓缩至 500ml。每日 2 次,每次 25ml,2 个月为 1 疗程。观察 61 例,对心绞痛症状的总有效率为 80%,其中显效率 43.3%;心电图表现总有效率为 49.5%,其中显效 18.8%,三分之二的病人于 20d 内心绞痛缓解或消失。30 例合并高血压患者,19 例血压降低。对于胸闷、心悸、气急及头晕、头痛、四肢发麻等症状,亦有明显疗效。服药期间除 1 例有上腹痛,1 例有轻度腹泻外,均无其他副反应[2]。

[药论] 1. 论菊花性味归经与功用主治的关系 ①缪希雍:"菊花专制风木,故为去风之要药。苦可泄热,甘能益血,甘可解毒,平则兼辛,故亦散结。""其主风头眩、肿痛、目欲脱、泪出,皮肤死肌、恶风、湿痹者,诸风掉眩,皆属肝木,风药先入肝,肝开窍于目,风为阳邪,势必走上,血虚则热,热则生风,风火相搏故也。腰痛去来胸胸者,乃血虚气滞之候,苦以泄滞结,甘以益血脉,辛平以散虚热也。其除胸中烦热者,心主血,虚则病烦,阴虚则热收于内,故热在胸中,血益则阴生,阴生则烦止,苦辛能泄热,故烦热并解。"(《本草经疏》) ②陈士铎:"甘菊花,气味轻清,功亦甚缓,必宜久服始效,不可责以近功,惟目痛骤用之,成功甚速,余则俱于缓始能取效也。"(《本草新编》) ③徐大椿:"凡芳香之物,皆能治头目肌表之疾,但香则无不辛燥,唯菊花不甚燥烈,故于头目风火之疾,尤宜焉。"(《神农本草经百种录》) ④黄宫绣:"(甘菊)其味辛,故能祛风而明目。其味甘,故能保肺以滋水,其味苦,故能解热以除燥。凡风热内炽而致眼目失养、翳膜遮睛与头眩运、恶风湿痹等症,服此甘和轻剂以平木制火、养肺滋肾,俾木平则风熄,火降则热除,而病无不愈矣。"(《本草求真》) ⑤张秉成:"甘菊之用,可一言敝之,曰疏风而已。然虽系疏风之品,而性甘寒,与羌、麻等辛燥者不同,故补肝肾药中可相需而用也。"(《本草便读》) ⑥汪绂:"(菊花)得金气为多,而清虚芳洁。盖入肺而行肝气,降逆气,因得以下生肾水,上清头目,去过敛之邪,补清润之正也。主明目,目虽肝窍,睛属肾水,水清则明,肝热则昏,行肝之郁,清水之源,是以明目。清气得以上升,而浊热下降,则头目眩晕可降,此以滋肝木之阴,以泻肺金之涩也。"(《医林纂要·药性》) ⑦张山雷:"凡花皆主宣扬疏泄,独菊花则摄纳下降,能平肝火熄内风,抑木气之横逆。""唯菊花之清苦降泄,能收摄虚阳而纳归于下,故为目科要药。又治皮肤死肌,恶风湿痹者,则血热而络脉不洁,渐以积秽成腐。菊花苦辛宣络,能理血中热毒,则污浊去而痹着之死肌可愈。"(《本草正义》)

2. 论菊花补阴 ①李时珍:"菊花,昔人谓其能除风热,益肝补阴。盖不知其尤多益金、水二脏也,补水所以制火,益金所以平木,木平则风息,火降则热除,用治诸风头目,其旨深微。"(《纲目》) ②苏廷琬:"(菊花)盖由其秉金精而兼水化,金水相涵为益阴之上品,不独平肝,而且能益肝之不足也。"(《药义明辨》) ③赵其光:"(菊花)能涵肺肾之阴以平肝火而生肝血。"(《本草求原》)

3. 论菊花治疔 ①缪希雍:"(菊花)生捣最治疔疮,血线疔尤为要药,疔者风火之毒也。"(《本草经疏》) ②张山雷:"仲醇谓(菊花)生捣最治疔疮,血线疔尤为要药。按疔是火毒,非大剂清解不可,外敷诸药如忍冬藤、马齿苋、蒲公英、草河车、芙蓉叶、青菊叶等,不过清热退肿,皆非专主之任,缪所称之血疔,盖即红丝疔,有一痕红晕,自疮口上窜,直过肘膝者。治皆以内服清解为主。但知外治,断不可恃。"(《本草正义》)

4. 论黄、白菊花功用之异 ①贾所学:"是以肺气虚,须用白甘菊。如黄色者,其味苦重,清香气散,主清肺火。凡头风眩晕,鼻塞热壅,肌肤湿痹,四肢游风,肩背疼痛,皆由肺气热,以此清顺肺金,且清金则肝木有制。又治暴赤眼肿,目肿泪出。是以清肺热须用黄甘菊。"(《药品化义》) ②清代太医院:"世人每用白菊花,岂黄者无用乎?曰:菊花虽有黄白,其性相同,黄者取中州之气,能入脾经,清胃火,其功比白者更有功也,世人独取白菊者,乃不能深知药性之人也。"(《药性通考》)

5. 论菊花泻阳明胃火之作用 陈士铎:"甘菊花,凡有胃火俱可清之,而尤相宜者癍病也。癍病责在阳明,然而治阳明者,多用白虎汤,而石膏过于寒凉,恐伤胃气,而癍病又多是阳明之虚热,白虎汤又泻实火之汤也,尤为不宜,不若用甘菊花一二两,煎汤以代茶饮,既遇阳明之火,而又补阳明之气,久服而癍病自痊,甘菊花退阳明之火病,其在斯乎。""甘菊不单明目,可以尤用之者,全在退阳明之胃火,盖阳明内热,必宜阴寒之药以泻之,如石膏知母之类,然石膏过于太峻,未免太寒以损胃气,不若用甘菊花至一二两,同元参麦冬共剂之,既能平胃中之火,而不伤胃之气也。"(《本草新编》)

[集解] 1.《别录》:"菊花生雍州川泽及田野。正月采根,三月采叶,五月采茎,九月采花,十一月采实,皆阴干。"

2.《本草图经》:"今处处有之,以南阳菊潭者为佳。初春布地生细苗,夏茂,秋花,冬实。然菊之种类颇多,有紫茎而气香,叶厚至柔嫩可食者,其花微小,味甚甘,此为真;有青茎而大,叶细作蒿艾气,味苦者,华亦大,名苦薏,非真也。南阳菊亦有两种:白菊叶大似艾叶,茎青根细,花白蕊黄;其黄菊叶似蒯蒿,花蕊都黄。然今服饵家多用白者。南京又有一种开小花,花瓣下如小珠子,谓之珠子菊,云入药亦佳。"

3.《日用本草》:"花大而香者,为甘菊;花小而黄者,为黄菊;花小而气恶者,为野菊。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海科学技术出版社, 1977: 2009

[2] Kaneta M, et al. C A, 1978, 88: 186096f

[3] Takahashi M, et al. C A, 1979, 91: 137156d

[4] 邢振荣. 中草药, 1992, 23(3): 129

药理

[1] 重庆医学院第一附属医院内科中医中药研究组. 微生物学报, 1960, 8(1): 52

[2] 曹仁烈, 等. 中华皮肤科杂志, 1957, (4): 286

[3] 浙江医科大学生理教研组. 新医药学杂志, 1979, (2): 124

[4] 杨学运,等.浙江医科大学学报,1989,18(6):282
[5] 王树立,等.生物化学杂志,1987,3(4):319
[6] 山东省中医药研究所药理组.药学通报,1965,11(12):562
[7] 方柱伸,等.医学中央杂志,1965,(206):640
[8] Hu C Q. 国外医学·中医中药分册,1994,16(6):365

现代临床研究

[1] 黑龙江省双城县人民医院.新医药学杂志,1972,(2):32
[2] 浙医大附属第一医院冠心组,等.医药研究资料.浙江医科大学,1975,(1):32

6844 菊花苗 Juhuamiao 《得配本草》

[异名] 玉英《玉函方》。

[来源] 为菊科植物菊 *Dendranthema morifolium* (Ramat.) Tzvel. 的幼嫩茎叶。

[原植物] 参见"菊花"条。

[采收加工] 春季或夏初采收,阴干或鲜用。

[化学成分] 茎含赤霉素(gibberellins),细胞激肽(cytokinins)[1]。

[药性] 味甘、微苦,性凉。

《本草求原》:"甘微苦,凉。"

[功能与主治] 清肝明目。主治头风眩晕,目生翳膜。

《本草求原》:"清肝胆热,益肝气,明目去翳;治头风眩晕欲倒。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～12g。外用:适量,煎水熏洗。

[附方] 1. 治久患头风眩闷,头发干落,胸中痰结 白菊苗,捣末。先灸两风池各二七壮,后空腹取药一方寸匕,和无灰酒服之,日再,渐加三方寸匕。若不欲饮酒者,但和羹粥之汁服之亦得。(《天宝单方图》)

2. 清目宁心 甘菊新长嫩头丛生叶,摘来洗净,细切,入盐同米煮粥,食之。(《遵生八笺》菊苗粥)

3. 治女人阴肿 甘菊苗捣烂煎汤,先熏后洗。(《世医得效方》)

参考文献

化学成分

[1] Menhenett R. C A, 1981, 95:3446x

6845 菊花叶 Juhuaye 《别录》

[异名] 容成《玉函方》。

[来源] 为菊科植物菊 *Dendranthema morifolium* (Ramat.) Tzvel. 的叶。

[原植物] 参见"菊花"条。

[采收加工] 夏、秋季采摘,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含多种游离氨基酸[1]。

[药性] 味辛、甘,性平。

《本草求原》:"辛、甘,平。"

[功能与主治] 清肝明目,解毒消肿。主治头风,目眩,疔疮,痈肿。

1.《食疗本草》:"主头风,目眩,泪出,去烦热,利五脏。"

2.《日华子》:"明目。"

3.《本草求原》:"清肺,平肝胆。治五疔、疳疔毒、痈疽、恶疮。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或捣汁。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治红丝疔 白菊花叶(无白者,别菊亦可,冬月无叶,取根),加雄黄钱许,蜒蚰二条,共捣极烂,从头敷至丝尽处为止,用绢条裹紧。(《纲目拾遗》)

2. 治疔毒及一切无名肿毒 白菊花叶连根,捶取自然汁一茶盅,滚酒调服;用酒煮服亦可,生用更妙。病重宜多服。渣敷患处,留头不敷,盖被睡卧出汗。(《寿世良方》菊花饮)

3. 治口舌生疮,走马牙疳,咽喉肿痛 嫩菊叶、山豆根、松罗茶、夏枯草、苏薄荷各等分。煎汤频漱。(《疡医大全》)

参考文献

化学成分

[1] Chowdhury A R, et al. C A, 1980, 93:218078y

6846 菊花根 Juhuagen 《本草正》

[异名] 长生《玉函方》。

[来源] 为菊科植物菊 *Dendranthema morifolium* (Ramat.) Tzvel. 的根。

[原植物] 参见"菊花"条。

[采收加工] 秋、冬季采挖根,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分] 根含细胞激肽(cytokinins)[1]。

[药性] 味苦、甘,性寒。

[功能与主治] 利小便,清热解毒。主治癃闭,咽喉肿痛,痈肿疔毒。

1.《本草正》:"善利水,捣汁和酒服之,大治癃闭。"

2.《纲目拾遗》:"治疔肿,喉疔,喉癣。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或捣汁。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治小便闭 白菊花根捣烂取汁半茶盅。用热酒冲汁服,或滚水加酒一小杯冲亦可。(《不知医必要》)

2. 治吹乳 甘菊花根、叶杵烂。酒酿冲服,渣敷患处。(《鲜溪单方选》)

参考文献

化学成分

[1] Kemp T R, et al. C A, 1978, 88:19029e

6847 菊花脑 Juhuanao 《上海常用中草药》

[异名] 野菊、连梗野菊、田边菊、菊花头《上海常用中草药》。

[来源] 为菊科植物菊花脑的嫩茎叶。

[原植物] 菊花脑 *Dendranthema nankingense* (Hand.-Mazz.) X. D. Cui

多年生草本,高 30～90cm,有气味。茎直立,有分枝,近光滑或上部稍有细毛。叶互生;叶柄有窄翼;叶片卵形或长椭圆状卵形,长 2～6cm,宽 1～2.5cm,先端短尖,基部具粗大复齿或羽状深裂,上面绿色,光滑或近无毛,下面淡绿色,脉上具稀疏的细毛。头状花序直径 1～1.5cm,生于枝端,梗长 5～10mm,集成圆锥状;总苞半球形;总苞片光滑,薄膜质,透明,仅中部绿色,外层总苞片较内层约短一半,狭椭圆形,内层总苞片卵圆形或倒卵形,先端圆钝;舌状花黄色,长椭圆状披针形,长约 5mm,宽约 1mm,管状花长约 3mm。花期 10～11 月。

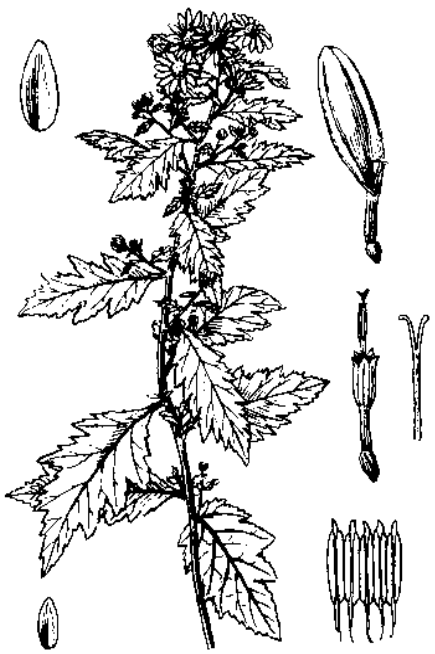
分布于江苏、上海。南京地区有栽培。

[采收加工] 7～9 月采集,洗净,切碎,晒干或鲜用。

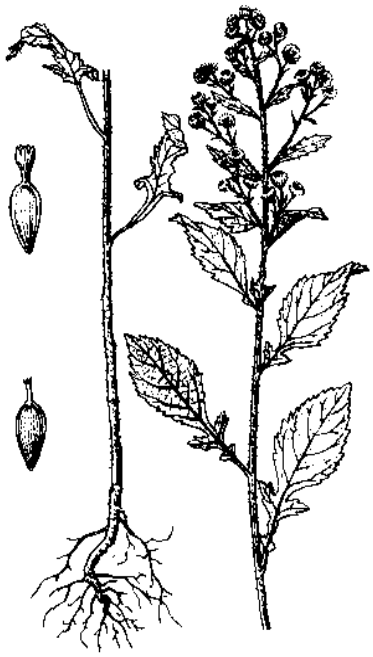
[药性] 味苦、辛,性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治风火赤眼,鼻炎,咽喉肿痛,支气管炎,疮疖肿痛。

《上海常用中草药》:"清热解毒。主治鼻炎,支气管炎,风火



菊花脑



鱼眼草

赤眼，疮疖痈肿，咽喉肿痛，蛇咬伤，湿疹，皮肤瘙痒。”

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎汤熏洗。

6848 蚯疸草 Qiujucao 《福建民间草药》

［异名］ 白头菜、夜明草《广西药用植物名录》，肉桂草、泥鳅菜《福建中草药》，茯苓菜《广西植物名录》。

［来源］ 为菊科植物鱼眼草的全草。

［原植物］ 鱼眼草 *Dichrocephala auriculata*（Thunb.）Druce［*Ethulia auriculata* Thunb.］ 又名：山胡椒菊《中药大辞典》。

一年生草本，高 15～50cm。茎直立或铺散，无毛或被短柔毛。叶片卵形、椭圆形或披针形，长 3～10cm，大头羽裂，顶裂片宽大，宽达 4cm，侧裂片常 1 对，稀 2 对，两面无毛或被稀疏短柔毛。头状花序极小，球形，直径约 5mm，生于叉状分枝顶端，多数头状花序在茎顶或分枝顶端排成疏松的伞房状；梗长达 3cm；总苞片 1～2 层；花托半圆球形突起，上端平；盘花两性，能育，花冠先端有 4～5 齿。瘦果扁，有加厚的边缘；无冠毛。花期夏末至冬初。

生于山坡、山谷、山坡林下或水沟边。分布于陕西、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州及云南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

［药性］ 味苦、辛，性平。

1.《湖南药物志》：“微苦、辛，平。”

2.《浙江药用植物志》：“苦、辛，温。”

［功能与主治］ 活血调经，解毒消肿。主治月经不调，扭伤肿痛，疔毒，毒蛇咬伤。

1.《湖南药物志》：“清热解毒，消肿止痛。”

2.《浙江药用植物志》：“温中散寒，活血调经。主治胃寒作痛，月经不调，扭伤肿痛；外治疔毒，毒蛇咬伤。”

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g；研末，3～6g。外用：适量，鲜草捣敷。

［附方］ 1. 治小儿口疮 （鱼眼草）全草研末吹布。（《湖南药物志》）

2. 治蚯疸（小儿外生殖器燉肿），小便不利 鲜蚯疸草和冬蜜捣烂敷贴。

3. 治疔毒肿痛 鲜蚯疸草和米稀饭，加食盐少许，捣烂敷贴，日换 2 次。（2～3 方出自《福建民间草药》）

4. 治扭伤肿痛 干茯苓菜研末，每次 6g，酒送服；另用鲜茯苓菜捣烂调些酒，敷伤处。

5. 治毒蛇咬伤 鲜茯苓菜捣烂敷伤处。（4～5 方出自《福建中草药》）

6849 鱼眼草 Yuyancao 《滇南本草》

［异名］ 三仙菜《云南中医验方》，星宿草、地胡椒、鼓丁草《云南中草药》，豭子草、地细辛（贵州），小馒头草、蛆头草（云南）。

［来源］ 为菊科植物小鱼眼草及菊叶鱼眼草的全草。

［原植物］ 1. 小鱼眼草 *Dichrocephala benthamii* C. B. Clarke

一年生草本，高 10～25cm。茎略带紫色，密被白色柔毛。叶片倒卵形或匙形，长 3.5～7cm，中下部的叶通常羽裂或大头羽裂，上部叶通常有深圆齿，两面被稀疏或密短柔毛，基部扩大，耳状抱茎。头状花序半球形，宽达 5mm，少数或多数在茎和分枝顶端排成稀疏或稠密的伞房状或圆锥状；雌花白色，极细，线形，先端有 2～3 细齿，两性花绿黄色，近壶状，先端有 4 齿。瘦果扁平，有加厚的边缘；无冠毛。花期春末至夏秋。（图 1）

生于山坡或山谷草地、溪边、路旁或田边荒地。分布于湖北、广西、四川、贵州及云南等地。

2. 菊叶鱼眼草 *Dichrocephala chrysanthemifolia*（Bl.）DC.

本种的主要特征是：植株密生白色粗硬毛。叶片羽状深裂。头状花序较大，直径约 8mm。（图 2）

生于山坡、路旁草丛中。分布于云南、西藏。

［采收加工］ 夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

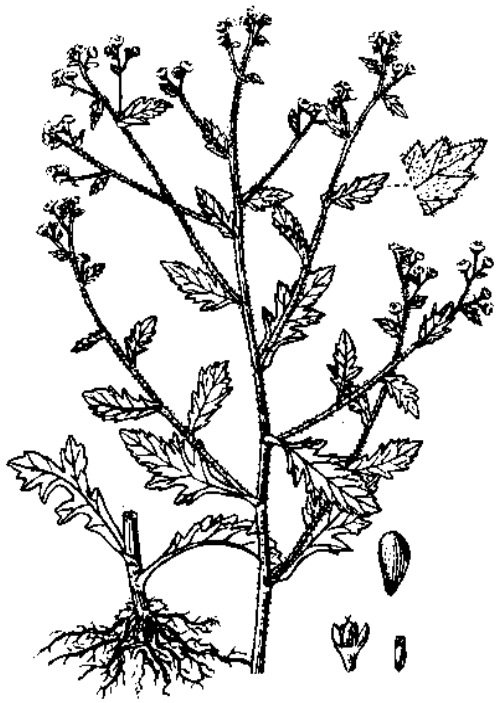


图1　小鱼眼草



图2　菊叶鱼眼草

[药理]　菊叶鱼眼草全草毒性颇强。因曾引起家畜流产而被认为其作用性质类似麦角，但未经证实；可能此种流产乃因动物食后发生急性胃肠炎，反射性引起盆腔充血所致[1]。

[药性]　味苦，性寒。

《滇南本草》："味苦，性寒。"

[功能与主治]　清热解毒，祛风明目。主治肺炎，肝炎，痢疾，消化不良，疟疾，夜盲，带下，疮疡。

1.《滇南本草》："治小儿脏腑积热风热，泻绿水，截疟。"

2.《云南中草药》："清热解毒。治肝炎，小儿消化不良，夜盲，疮疡。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，祛风明目。主治肝炎，小儿消化不良，小儿感冒高烧，肺炎，痢疾，疟疾，牙痛，夜盲症；外用治疮疡，蛇咬伤，皮炎，湿疹，子宫脱垂，脱肛。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方]　1. 治小儿感冒高热　鱼眼草15g。水煎服。

2. 治小儿绿便　鱼眼草6g，甘草3g，橘皮3g。水煎服。

3. 治小儿白口疮　鱼眼草适量，冰片适量。共研细撒患处。

4. 治婴儿胎毒　鱼眼草1.5g。水煎，兑入人乳服。并用山楂(鲜干均可)捣烂外包患处。(1～4方出自《曲靖专区中草药手册》)

5. 治子宫脱垂、脱肛　鱼眼草捣烂加淘米水、猪油，用芭蕉叶包裹后，置于炭火上，烘熏患部，10min后，待药稍冷再包敷于患处。(《全国中草药汇编》)

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1438

6850 东风菜 Dongfengcai (开宝本草)

[异名]　仙白草、山蛤蟆《中国药用植物志》，盘龙草、白云草《湖南药物志》，尖叶苦荬、山白菜、小叶青《浙江民间常用草药》，菊花暗消、胃药《云南药用植物名录》，山蛤芦、雌雄剑、冷水丹《浙江药用植物志》，煞菜、野芋头《福建药物志》，钻山狗、疙瘩药、草三七《中国植物志》，土白前(广西)。

[释名]　《开宝本草》："先春而生，故有东风之号。"《纲目》："一作冬风，言得冬气也。"《植物名释札记》认为："此菜岭南为冬生之植物无疑，其名曰东风者，恐有所讹。"又云："'东风菜'或作'冬风菜'。案：作'冬'合理，而'冬风'则无所取义。'风'当也是讹字。疑其名作或'冬葑'或'冬蕻'，因音近而皆可讹为'东风'。葑者，菜名，可申引为菜义。蕻者，一义为水草，与菰同，一义为菜，如冬食之菜曰'雪里蕻'，即用其后一义。"

[品种考证]　东风菜始载于宋《开宝本草》，谓："生岭南平泽。茎高三二尺，叶似杏叶而长，极厚软，上有细毛。"按此描述与本种相似。《纲目》收载于菜部。《植物名实图考》蔬类之东风菜，谓与"菘菜相类"，细观其附图，并非本种。

[来源]　为菊科植物东风菜和短冠东风菜的根茎及全草。

[原植物]　1. 东风菜 *Doellingeria scaber* (Thunb.) Nees [*Aster scaber* Thunb.]

多年生草本，高1～1.5m。根茎粗短，横卧，棕褐色，旁生多数须根。茎直立，中部有时略带红色，有糙毛。叶互生；叶柄长5～15cm，具翅；叶片心形，长9～15cm，宽6～15cm，上面绿色，下面灰白色；两面有糙毛，边缘有具小尖头的齿，基部急狭成窄翼长10～15cm的柄，花后凋落；中部以上的叶片卵状三角形，先端急尖，两面有毛。头状花序直径1.8～2.4cm，排列成圆锥伞房状；总苞片约3层，不等长，边缘膜质；外围1层雌花约10个，舌状，舌片白色，条状长圆形；中央有多数黄色两性花，花冠筒状，上部5齿裂，齿片条状披针形。瘦果倒卵圆形或椭圆形，有5条厚肋，无毛；冠毛污黄色，与筒状花冠等长。花期6～10月，果期8～10月。(图1)

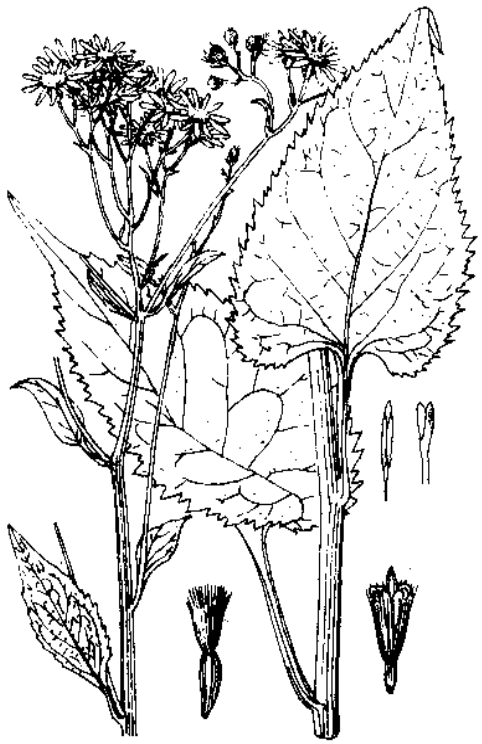


图1　东风菜

生于山地林缘及溪谷旁草丛中。分布于我国北部、东部、中部至南部各地区。

2. 短冠东风菜 *Doellingeria marchandii* (Lévl.) Ling

本种与东风菜的区别在于：叶片心形，长宽均7～10cm，叶柄长达17cm以上，中部叶柄不具翅。头状花序直径2.5～4cm；总苞片3层近等长，仅内层总苞片的边缘膜质。瘦果被粗伏毛；冠毛褐色。(图2)



图2　短冠东风菜

生于山谷、水边、田间、路旁。分布于浙江、江西、湖北、广东、广西、四川、贵州及云南等地。

[采收加工] 秋季采挖根茎，夏、秋季采收全草，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、甘，性寒。

1.《开宝本草》："甘，寒，无毒。"

2.《湖南药物志》："辛、香。"

3.《贵州草药》："性温，味辛。"

4.《浙江药用植物志》："苦，寒。"

5.《福建药物志》："辛、甘，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，明目，利咽。主治风热感冒，头痛目眩，目赤肿痛，咽喉红肿，急性肾炎，肺病吐血，跌打损伤，痈肿疔疮，蛇咬伤。

1.《开宝本草》："主风毒壅热，头疼目眩，肝热眼赤。"

2.《本草省常》："清热，明目。"

3.《中国药用植物志》："治疗喉痛及肚痛，有祛风的效用。"

4.《湖南药物志》："疏风，祛湿，行气，健脾，消食。主治骨节疼痛，寒痧腹痛。"

5. 广州部队《常用中草药手册》："祛风热，疗蛇伤。治毒蛇咬伤，目赤肿痛，咽喉肿痛，肠炎腹痛。"

6.《贵州草药》："活血调气，止血生肌，消食积。"

7.《广西民族药简编》："根与鸡蛋或鸡肉共煎服治急慢性支气管炎(壮)，水煎服治咳嗽、不孕症(瑶)，磨第二次洗米水含咽，兼用叶捣烂隔布敷咽喉，治鹅喉(瑶)。"

8.《浙江药用植物志》："主治中暑腹痛，急性肾炎，淋巴管炎，阴囊湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜全草捣敷。

[附方] 1. 治急性肾炎　(东风菜)鲜根状茎60g。捣烂，放酒杯内扣于脐上，用布包扎。每日换1次。

2. 治肺病吐血　(东风菜)根状茎、万年青根、黄独各9g。水煎服。(1～2方出自《浙江药用植物志》)

3. 治跌打损伤，风湿腰痛　东风菜根15g，搜竹消9g。水煎服。外用全草捣烂揉擦患部。(《湖南农村常用中草药手册》)

4. 治腰痛　(东风菜)根15g。水煎服。(《湖南药物志》)

5. 治蕲蛇咬伤　鲜东风菜全草适量捣烂，取汁一小杯，内服；渣外敷伤口周围。(《全国中草药汇编》)

[集解] 《纲目》："按裴渊《广州记》云：东风菜，花、叶似落妊娠，茎紫。宜肥肉作羹食，香气似马兰，味如酪。"

6851 丽江青木香 Lijiangqingmuxiang 《云南中药志》

[异名] 青木香、木香《云南中草药选》，理木香《中药材品种论述》。

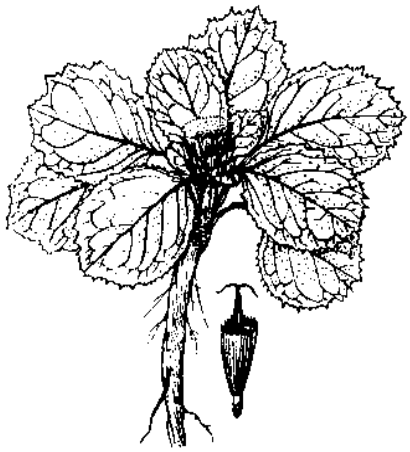
[来源] 为菊科植物厚叶川木香的根。

[原植物] 厚叶川木香 *Dolomiaea berardioides* (Franch.) Shih [*Vladimiria berardioides* (Franch.) Ling]

多年生莲座状草本，茎高3～15cm。根粗壮，圆柱形，通常不分枝，外皮淡褐色。叶互生，莲座状，展开，平铺；基生叶柄长7～8cm，密被短柔毛，基部膨大，上部叶柄较短；叶片厚纸质；基生叶叶片宽倒卵形或近圆形，长10～18cm，宽7～15cm，先端圆或急尖，基部宽楔形或近截形，边缘具不规则波状齿或不明显浅齿，上面深绿色，下面苍白色，两面被糙伏毛，上部叶较小。头状花序顶生，径4～5cm；总苞片革质，边缘膜质并带紫色，微有睫毛，外层宽卵形，宽1～1.8cm，先端具凸尖，内层披针形，先端渐尖；花冠紫色，长约3cm，筒部比檐部长2倍。瘦果有棱；冠毛3层，刚毛状，其中较粗者先端明显膨大呈狭纺锤状，污黄色，有短羽毛。花期夏季。

生于山坡草地、灌丛或疏林中。分布于四川、云南。

[采收加工] 秋、冬采收，切片晒干。



厚叶川木香



越西川木香

[药材及产销] 丽江青木香 Radix Dolomiaeae Berardioidis 主产云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈圆柱形或有纵槽的半圆柱形，稍弯曲，长 10～30cm，直径 1～3cm。表面黄褐色或棕褐色，具纵皱纹，外皮脱落处可见丝瓜络状细筋脉；根头偶有黑色发粘的胶状物，习称"油头"。体较轻，质硬而脆，易折断，断面黄白色或黄色，有深黄色稀疏的油点及裂隙，木部宽广，有放射状纹理，有的中心呈枯朽状。气微香，味苦，嚼之粘牙。

以条粗、质硬、香气浓者为佳。

[药性] 味辛、苦，性温。

《云南中草药》："辛、苦，温。"

[功能与主治] 理气，健胃，止痛。主治脘腹疼痛，胁痛，消化不良，慢性胃肠炎，痢疾。

《云南中草药》："理气止痛，散郁宽中。治腹痛，胃痛，奔豚，消化不良。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；研末，1.5～3g。

6852 越西川木香 Yuexicuanmuxiang

[异名] 越西木香《中药志》。

[来源] 为菊科植物越西川木香的根。

[原植物] 越西川木香 *Dolomiaea denticulata* (Ling) Shih [*Vladimiria denticulata* Ling]

多年生莲座状草本，高约 7cm。根粗壮，直径达 1.5cm，表面黄棕色或灰棕色，先端有叶柄残基。叶互生；基生叶柄较长，上部叶柄稍短；基生叶片较多，扩张铺地，叶片不分裂；茎生叶倒卵形或长圆状披针形，长 13～30cm，宽 5～12cm，先端钝，基部渐窄而成叶柄，紫红色，边缘不规则分裂，具波状齿，上面被毛，下面近苍白色，脉上有毛。头状花序多数，通常 8 个集生；花序柄极短或无；总苞片 5～6 层；花托无托片，冠毛近 3 层，多直立；花冠紫红色，管部极窄，较檐部约长 2 倍；花药天蓝色，基部有撕裂状尾部。瘦果光滑，有棱，具宿存冠毛。花果期 7～8 月。

生于海拔 3 000～3 500m 的山林缘草地或向阳坡地。分布于四川。

[采收加工] 秋、冬季采挖，切片晒干。

[药材及产销] 越西川木香 Radix Dolomiaeae Denticulatae 主产四川西昌。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形或半圆柱形，略似鸡骨，长 5～25cm，直径 0.5～2cm。表面黄褐色或灰褐色，有纵皱纹及纵裂沟，并有突起的须根痕。质坚硬。断面棕黄色，多有偏心性放射状纹理及油室，皮部较薄，形成层颜色较深。油质较重。气浊，味微苦甜而苦辣，嚼之粘牙。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 理气，止痛。主治脘腹胁肋疼痛，泄泻，痢疾，消化不良。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；研末，1.5～3g。

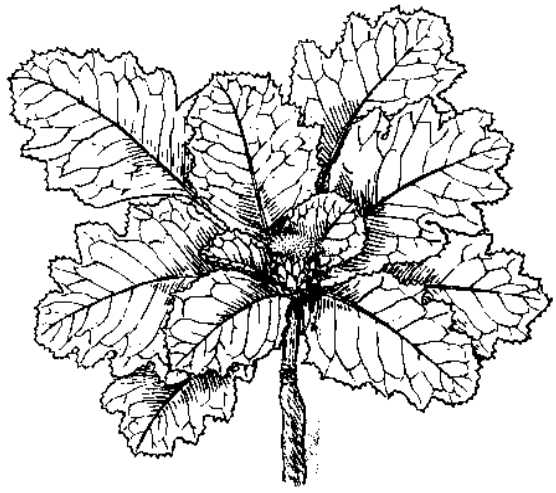
6853 大理木香 Dalimuxiang 《中药大辞典》

[异名] 理木香《中药鉴别手册》。

[来源] 为菊科植物菜木香的根。

[原植物] 菜木香 *Dolomiaea edulis* (Franch.) Shih [*Saussurea edulis* Franch.; *Vladimiria edulis* (Franch.) Ling]

多年生莲座状草本。根粗壮。茎极短。单叶互生；叶柄长 2～8cm；叶薄草质；叶片羽状浅裂至中裂，倒卵形或倒卵状椭圆形，长 9～14cm，宽 8～10cm，两面有糙伏毛或仅脉上有毛。头状花序单生；总苞片约 5 层，草质而有褐色膜质边缘，先端钝或尖；花冠紫色，花冠管较檐部长 2～3 倍；花药基部附片常撕裂；花托有钻形短刺。瘦果扁 3 棱形，褐色；冠毛约 3 层，刚毛状，有



菜木香

短羽毛，污黄色。花果期7～9月。

生于海拔2 900～4 000m的山坡荒地或草地。分布于云南、西藏等地。

[采收加工] 秋、冬季采收，切片晒干。

[药材及产销] 大理木香 Radix Dolomiaeae Edulis 主产云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形，略似鸡骨，或切成两半，长5～25cm，直径0.7～1.5cm。表面黄棕或灰棕色，外皮多不存在，有纵皱或纵裂沟及突起的侧根痕。质坚硬而易折断，断面略平坦，棕色或棕黄色，皮部与木部厚度略相等，可见棕色点状树脂道散在，形成层环明显。气芳香而特异，较木香弱，味微苦而辛，嚼之粘牙。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 行气，止痛。主治脘腹胁肋疼痛，泄泻，痢疾，消化不良。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；研末，1.5～3g。

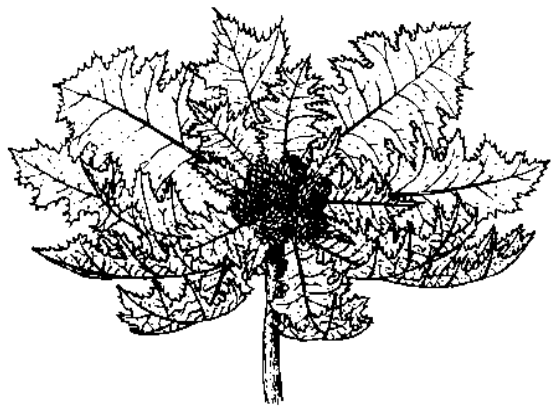
6854 膜缘木香 Muoyuanmuxiang 《全国中草药汇编》

[异名] 理木香《中药鉴别手册》，青木香《云南药用植物名录》。

[来源] 为菊科植物膜缘川木香的根。

[原植物] 膜缘川木香 *Dolomiaea forrestii* (Diels) Shih [*Jurinea forrestii* Diels; *Vladimiria forrestii* (Diels) Ling]

多年生草本。主根圆柱形，细长，直径约1cm。茎极短。叶互生，多数，平铺，莲座状；叶片坚纸质；根生叶具柄，长3～7(～12)cm，叶片卵圆形或短圆形，长10～15cm，宽8～11cm，基部宽楔形，羽状伞裂，裂片5～7对，宽三角形或狭长，边缘具不规则齿，齿端具小刺状尖头，两面被糙伏毛；上部叶苞叶状，较小，羽状半裂或不裂。头状花序多数，3～6个密集，卵形，长3.5～4cm，宽2～2.5cm，有长1～2cm的总花梗；总苞片5层，近革质，全缘，边缘褐色硬膜质，先端钝或钝圆，无缘毛，外层卵形，宽约6mm，内层长圆状披针形；花冠紫色，全部管状，长约3.5cm，管部细长。瘦果圆柱形，上部有瘤状突起；冠毛2～3层，刚毛状，长约2cm，黄褐色。花果期7～10月。



膜缘川木香

生于海拔3 000～4 100m的山谷及山坡、草甸、灌丛、林缘或针叶林下或石缝中。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋、冬季采收，切片晒干。

[药材及产销] 膜缘木香 Radix Dolomiaeae Forrestii 野生于云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形，形如鸡骨，有的已剖成两瓣，长5～25cm，直径0.7～1.5cm，表面黄棕色、暗棕色或灰棕色，外皮多不存在，有纵皱及裂沟纹，支根常凸起。质坚硬，较易折断，折断面略平坦，散有棕色小点状，形成层环明显。气微芳香，味微苦辛，嚼之粘牙。

显微鉴别 根横切面：韧皮部、木质部内均散有树脂道，内含淡棕色树脂团块。木质部纤维较少，初生木质部呈二或三原型。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 理气，止痛。主治脘腹胁肋疼痛，泄泻，痢疾，消化不良。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；研末，1.5～3g。

6855 川木香 Chuanmuxiang 《中药志》

[异名] 木香《中国高等植物图鉴》。

[来源] 为菊科植物川木香及灰毛川木香的根。

[原植物] 1. 川木香 *Dolomiaea souliei* (Franch.) Shih [*Jurinea souliei* Franch.; *Vladimiria souliei* (Franch.) Ling]

多年生草本。主根圆柱形，直径1～2cm，外皮褐色，少有分枝。几无茎。叶基生，呈莲座状平铺地面；叶柄长8～20cm，被白色茸毛；叶片卵形、长圆状披针形或椭圆形，长12～30cm，宽8～20cm，羽状中裂或浅裂，少有不分裂，裂片5～7对，卵状披针形，边缘有锯齿，基部有小裂片，两面被糙伏毛，下面疏生蛛丝毛和腺点。头状花序6～8密集；总苞宽钟形，直径6cm，总苞片6层，全部苞片质地坚硬，先端尾状渐尖成针刺状，边缘有稀疏的缘毛；花筒状，花冠紫色，长35～40mm，檐部长1cm，5裂，花冠裂片长6mm，细管部长3cm；雄蕊5，花药箭形，先端有长尾，子房下位。瘦果圆柱状，有宿存冠毛；冠毛刚毛状，向上渐细，淡棕黄色，外层向下皱曲反折包围并紧贴瘦果，内层直立。花果期7～10月。(图1)

生于海拔3 700～3 800m的高山草地。分布于四川、西藏。

2. 灰毛川木香 *Dolomiaea souliei* (Franch.) Shih var.

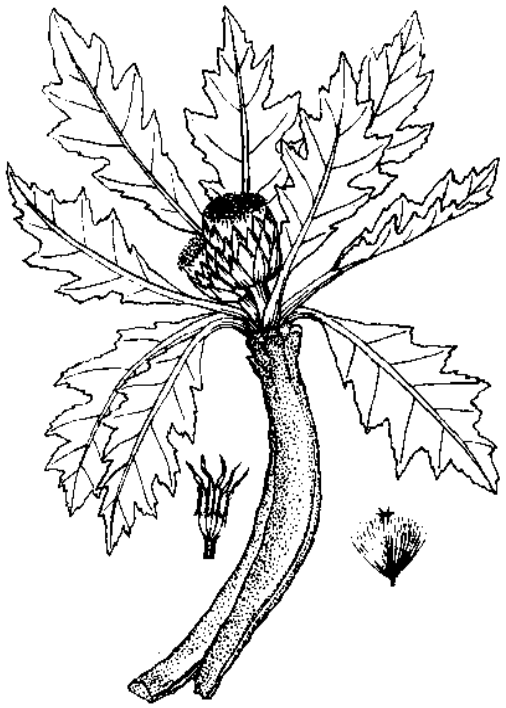


图1 川木香

mirabilis (Anth.) Shih　又名:木里木香(中国植物志)。

本种与正种主要区别是:叶下面灰白色,被薄蛛丝状毛或绵毛。

生于海拔3 500～4 200m的高山山脊或阳坡草地。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　秋、冬季采挖,除去须根、泥沙及根头上的胶状物,切段,晒干。

[药材及产销]　川木香 Radix Vladimiriae　主产于四川及西藏等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　呈圆柱形,习称"铁杆木香",或成纵槽状半圆柱形,习称"槽子木香",稍弯曲,长10～30cm,直径1～3cm。表面黄褐色或暗褐色,具较细的纵皱纹,外皮脱落处可见丝瓜络状细脉纹,根头偶有黑色发粘的胶状物,习称"油头"或"糊头"。体较轻,质脆易折断。断面黄白色或黄色,散有黄色稀疏油点及裂隙,木部较宽广,有放射状纹理;有的中心呈腐朽状。气微香,味苦,嚼之粘牙。(图2)



图2　川木香(根)外形

显微鉴别　根横切面:木栓层有残存。韧皮部有黄色木化的纤维束,与筛管相间排列,纤维束旁有石细胞,略呈成数环层状排列。形成层成环。木质部纤维束与导管群交互排列,亦伴有石细胞导管成束,呈多分歧状。韧皮射线、木射线及髓部薄壁组织中散有大型油室。薄壁细胞中含菊糖。(图3)

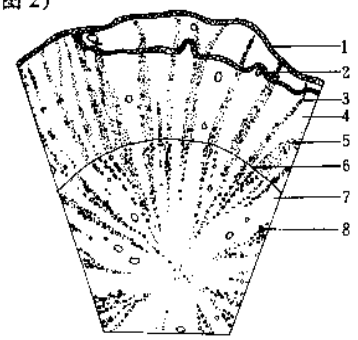


图3　川木香(根)横切面简图
1.木栓层　2.油室　3.韧皮部　4.韧皮射线　5.韧皮纤维　6.形成层　7.木射线　8.木质部

粉末特征:川木香粉末黄色或黄棕色。①菊糖多见。②纤维黄色或近无色,长梭形或长条形,末端斜尖、平截或长尖,直径14～37μm,壁厚5～17μm,木化,孔沟明显,纹孔裂缝状或人字形、十字形。③网纹及具缘纹孔导管直径13～142μm,有的导管分子较短,长仅36μm。④石细胞少数,长方形,长47～127μm,直径25～40μm,壁厚5～9μm,纹孔及孔沟明显。此外,可见木栓细胞、油室碎片等。(图4)

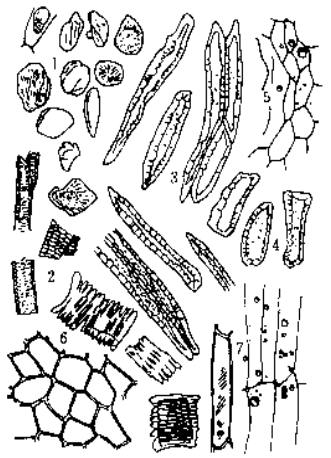


图4　川木香(根)粉末特征
1.菊糖　2.导管　3.纤维　4.石细胞　5.油室碎片　6.木栓细胞　7.薄壁细胞

理化鉴别　取本品挥发油加异羟肟酸铁试剂2～3滴,呈橙红色反应(内酯反应)。

[化学成分]　从川木香根中分得挥发油(volatile oil),得率为0.8%,用GC/MS鉴定了其中26个成分,挥发油的主要成分为去氢木香内酯(dehydrocostus lactone)[1]。根中含倍半萜内酯(sesquiterpene lactones):愈创木-4(15),10(14),11(13)-三烯-12,6α-内酯[guaia-4(15),10(14),11(13)-triene-12,6α-olide],3β-乙酰氧基愈创木-4(15),10(14),11(13)-三烯-12,6α-内酯[3β-acetoxyguaia-4(15),10(14),11(13)-trien-12,6α-olide],3β-羟基-11βH-愈创木-4(15),10(14)-二烯-12,6α-内酯[3β-hydroxy-11βH-guaia-4(15),10(14)-diene-12,6α-olide],3β-乙酰氧基-11βH-愈创木-4(15),10(14)-二烯-12,6α-内酯[3β-acetoxy-11βH-guaia-4(15),10(14)-diene-12,6α-olide],10α,14-环氧-11βH-愈创木-4(15)烯-12,6α-内酯[10α,14-epoxy-11βH-guaia-4(15)-ene-12,6α,olide],3β-羟基-10α,14-环氧-4β,11βH-愈创木-12,6α-内酯(3β-hydroxy-10α,14-epoxy-4β,11βH-guaiau-12,6α-olide),10β,14-二羟基-11βH-愈创木-4(15)-烯-12,6α-内酯[10β,14-dihydroxy-11βH-guaia-4(15)-ene-12,6α-olide],3β,11β-二羟基愈创木-4(15),10(14)-二烯-12,6α-内酯[3β,11β-dihydroxyguaia-4(15),10(14)-diene-12,6α-olide],11αH-愈创木-4(15),10(14)-二烯-12,6α-内酯[11αH-guaia-4(15),10(14)-diene-12,6α-olide],3β-羟基-11αH-愈创木-4(15),10(14)-二烯-12,6α-内酯[3β-hydroxy-11αH-guaia-4(15),10(14)-diene-12,6α-olide],10β,14-二羟基-11αH-愈创木-4(15)-烯-12,6α-内酯[10β,14-dihydroxy-11αH-guaia-4(15)-ene-12,6α-olide],1β,2α-二羟基-11βH-桉叶-4(15)烯-12,6α-内酯[1β,2α-dihydroxy-11βH-eudesm-4(15)-ene-12,6α-olide],1β,4α-二羟基-11βH-桉叶烷-12,6-内酯(1β,4α-dihydroxy-11βH-eudesman-12,6α-olide),15-乙酰氧基-11βH-大牻牛儿-1(10)E,4E-二烯-12,6α-内酯[15-acetoxy-11βH-germacra-1(10)E,4E-diene-12,6α-olide],1β-羟基桉叶-4(15),11(13)二烯-12,6α-内酯[1β-hydroxyeudesm-4(15),11(13)-diene-12,6α-olide],4α-羟基-11βH-桉叶烷-12,6α-内酯(4α-hydroxy-11βH-eudesman-12,6α-olide),11βH-大牻牛儿-1(10)E,4E二烯-12,6α内酯[11βH-germacra-1(10)E,4E-diene-12,6α-olide],15-羟基-11βH-大牻牛儿-1(10)E,4E-二烯-12,6α-内酯[15-hydroxy-11βH-germacra-1(10)E,4E-diene-12,6α-olide],15-乙酰氧基大牻牛儿-1(10)E,4E,11(13)-三烯-12,6α-内酯[15-acetoxygermacra-1(10)E,4E,11(13)-triene-12,6α-olide],大牻牛儿-1(10)E,4E,11(13)-三烯-12,6α-内酯[germacra-1(10)E,4E,11(13)-triene-12,6α-olide],大牻牛儿-1(10)E,4E,11(B)-三烯-12,6α-内酯[germacra-1(10)E,4E,11(B)-triene-12,6α-olide][2],川木香醇(vladinol)A～F[3]。

[炮制]　1.川木香　取药材,除去杂质及"油头",洗净,润透,切厚片,干燥。

2.煨川木香　取净川木香片,在铁丝匾中,用一层草纸,一层川木香,间隔平铺数层,置炉火旁或烘干室内,烘煨至川木香中所含的挥发油渗至纸上,取出,放凉。

饮片性状:川木香为厚片状,余参见"药材鉴别"。煨川木香形如川木香,色深,质脆。

置阴凉干燥处。

[药性]　味辛、苦,性温。归肝、胃、大肠经。

1.《全国中草药汇编》:"辛、苦,温。"

2.南药《中草药学》:"入脾、胃、大肠经。"

[功能与主治]　行气止痛,温中和胃。主治脘腹胀痛,呕吐,肠鸣泄泻,里急后重,两胁不舒,肝胆疼痛。

1.《全国中草药汇编》:"行气止痛,和胃止泻。主治肝胃气痛,呕吐,腹痛,泄泻,痢疾里急后重。"

2.南药《中草药学》:"主治消化不良。"

[用法用量]　内服:煎汤,1.5～9g,宜后下;研末,0.5～0.9g。

参考文献

化学成分

[1] Li Zhaolin, et al. C A, 1992, 117: 248544d
[2] Tan R X, et al. Phytochemistry, 1990, 29(4): 1209
[3] Tan R X, et al. Planta Med, 1990, 56(5): 475

6856 砂漏芦 Shaloulu
《沙漠地区药用植物》

[异名] 刺甲盖、恶背火草、火绒草、刺头《沙漠地区药用植物》。

[来源] 为菊科植物砂蓝刺头的全草。

[原植物] 砂蓝刺头 *Echinops gmelinii* Turcz.

一年或多年生草本，高 30～60cm。不分枝或下部分枝，有腺毛。叶互生；无叶柄；叶片条状披针形，长 2～5cm，宽 1～1.5cm，先端锐尖，基部半抱茎，边缘有白色硬刺，刺长约 5mm，两面淡黄绿色，上部叶有腺毛，下部叶被绵毛。复头状花序单生于枝端，球形，直径约 3cm，白色或淡蓝色；小头状花序的外总苞为白色冠毛状刚毛，完全分离；内总苞片外部的先端尖成芒状，上端缝状，上部边缘均有羽状睫毛；花冠筒白色，长约 3mm，裂片 5，条形，淡蓝色，与筒近等长。瘦果密生绒毛；冠毛下部联合。花期 6～9 月。



砂蓝刺头

生于路边沙丘地带。分布于东北及内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、河南等地。

[采收加工] 夏、秋季采集，洗净，切碎，晒干。

[药性] 味咸、苦，性寒。

[功能与主治] 止血，安胎。主治先兆流产，产后出血。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

6857 砂漏芦根 Shaoulugen
《沙漠地区药用植物》

[异名] 砂兰刺头《东北药用植物》。

[来源] 为菊科植物砂蓝刺头 *Echinops gmelinii* Turcz. 的根。

[原植物] 参见"砂漏芦"条。

[采收加工] 春、秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 砂漏芦根 Radix Echinopsis Gmelinii 产于东北、西北及河南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈倒圆锥形，较细小，完整者长 15～25cm，直径 4～8mm；根头部无纤维状叶柄维管束，但有少数白色绵毛。表面土黄色或淡黄色，有细的纵皱纹，下部常有支根；质地坚硬，不易折断，断面黄白色，呈裂片状，无黄黑相间的菊花纹；气微，味淡。

显微鉴别 根横切面：最外层由 2～3 列木栓细胞组成，皮层中有 10～20 个长椭圆形树脂道；韧皮部较窄，约占根半径的 1/5，外侧有 5～45 个类圆形分泌腔，直径 25～70(～100)μm，韧皮部无石细胞和树脂纤维；木质部发达，木射线由 1～3 列细胞组成，壁稍增厚且木化，韧皮射线不明显；本品菊糖结晶极少，且形较小。

[药性] 味咸、苦，性寒。

《沙漠地区药用植物》："味咸、苦，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒，通乳，排脓。主治疮痈肿痛，乳汁不通，乳腺炎，淋巴结结核，腮腺炎，痔漏。

《沙漠地区药用植物》："清热解毒，排脓，通乳。治腮腺炎，淋巴结核，痔漏，疖肿，乳腺炎，乳汁不通。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

[附方] 1. 治痈疖初起，红肿热痛 砂兰刺头、连翘各 15g，大黄、生甘草各 10g。水煎服。

2. 治乳汁不下，乳房胀痛 砂兰刺头、瓜蒌、蒲公英、土贝母各 15g。水煎服。

3. 治闪腰岔气，跌打损伤 砂兰刺头 15g。水煎加红糖，早、晚分服。(1～3 方出自《东北药用植物》)

6858 追骨风 Zhuigufeng
《南京民间药草》

[异名] 八里花、八里麻《南京民间药草》，蓝刺头《中国民族药志》。

[来源] 为菊科植物禹州漏芦 *Echinops latifolius* Tausch 的花序。

[原植物] 参见"漏芦"条。

[采收加工] 8～9 月采摘，晒干。

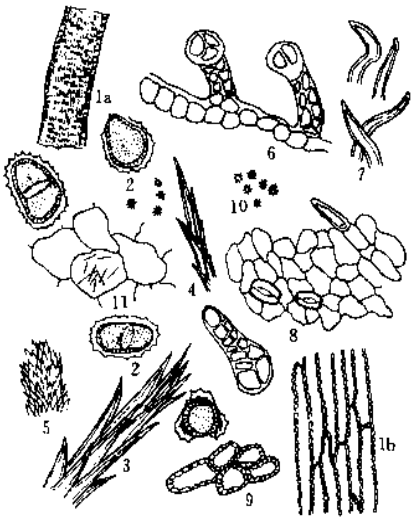
[药材及产销] 追骨风 Flos Echinopsis Latifolii 产于华北、东北、陕西、甘肃、山东、河南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品大多为散落的小头状花序，长 1.5～2cm。外总苞刚毛状，白色，长约 0.5cm，内总苞片外层为匙形，长约 1cm，先端渐尖，边缘有篦状睫毛，内层为狭菱形至长圆形，长约 1.5cm，先端锐尖，中部以上有睫毛，内总苞片的顶端均为淡蓝色或天蓝色，中部为黄白色或黄绿色，下部色稍深，呈淡棕黄色。花冠筒状，长约 1.5cm，先端 5 裂，裂片条形，呈黄褐色或黄棕色，下面筒部淡黄色或白色，子房倒钟形，被淡黄色茸毛，柱头 2 裂。偶见完整的复头状花序，呈球形，直径 2～4cm。气微弱，味淡。

显微鉴别 总苞片表面观：总苞片表皮细胞多纵向延长，内总苞片脊背处及其周围的细胞壁呈连珠状增厚。气孔和腺毛多集中于内总苞片的下表皮中部以上。气孔为不定式。腺毛长 60～90μm，腺头由 2～4 个细胞组成。最内层总苞片的上表皮细胞壁较厚，呈纤维状。各层总苞片的顶端及边缘细胞均向外突出呈毛状。

粉末特征：淡黄色。①花粉粒易见，呈椭圆形或类三角形，

长径 55～75μm，短径约 50μm，外壁具稀疏的刺状突起。②石细胞单个散在或数个成群，呈椭圆形、类圆形、圆形或类长方形，长径 50～60μm，短径 20～40μm，壁较厚，胞腔明显，具壁孔。③柱头碎片可见，顶端呈刺状突起。④腺毛极少见。⑤非腺毛两种，一种呈长圆锥形，有的弯曲；另一种稍长，顶端钝圆。⑥草酸钙簇晶和针晶多存在于薄壁细胞碎片中。



禹州漏芦(花)粉末特征

1. 总苞片表皮细胞(a. 最内层总苞片上表皮细胞；b. 中层总苞片表皮细胞)　2. 花粉粒　3. 刚毛状总苞碎片　4. 冠毛碎片　5. 柱头　6. 腺毛　7. 非腺毛　8. 气孔　9. 石细胞　10. 草酸钙簇晶　11. 草酸钙针晶

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　清热，解毒，活血，止痛。主治骨折，创伤出血，胸痛。

《日华子》："治小儿壮热，通小肠，泄精，尿血，风赤眼，乳痈，发背，瘰疬，肠风，排脓，补血。""治扑损，续筋骨，傅金疮，止血长肉，通经脉。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

[附方]　1. 治骨折，骨热　蓝刺头、杜仲各等量。共为细粉。每次 3～6g，每日 1～3 次，水煎温服。

2. 治血热头痛　蓝刺头、木鳖子、地丁、龙骨各等量。共为细粉。每次 3～6g，每日 3 次，水煎温服。(1～2 方出自《中国民族药志》)

6859 墨旱莲 Mohanlian 《饮片新参》

[异名]　金陵草《千金·月令》，莲子草《新修本草》，旱莲草、旱莲子《本草图经》，白旱莲《履峰岩本草》，猪牙草、旱莲蓬《简便单方》，猢孙头《居家必用事类全集》，莲草《滇南本草》，墨斗草《医学正传》，墨烟草、墨菜《纲目》，白花草、白花蜈蚣菊《岭南采药录》，墨记菜《现代实用中药》，野水凤仙《药材资料汇编》，黑墨草《广西药用植物图志》，黑头草、古城墨《广西中药志》，水旱莲、冰冻草《湖南药物志》，墨汁草《江西民间草药验方》，节节乌、白田乌草、墨草《福建药物志》，摘落乌《浙江药用植物志》，水葵花《贵州中草药名录》。

[释名]　《纲目》："鳢，乌鱼也，其肠亦乌。此草柔茎，断之有墨汁出，故名，俗呼墨菜是也。细实颇如莲房状，故得莲名。"莲生于水，此生于岸，故曰旱莲。

[品种考证]　本品入药首载于《千金·月令》，原名金陵草。《新修本草》名鳢肠，云："生下湿地。苗似旋覆，一名莲子草，所在坑渠间有之。"《本草图经》曰："今处处有之，南方尤多。此有二种，一种叶似柳而光泽，茎似马齿苋，高一二尺许，花细而白，其实若小莲房。苏恭云：苗似旋覆者是也。一种苗梗枯瘦，颇似莲花而黄色，实亦作房而圆，南人谓之莲勺者。二种摘其苗皆有汁出，须臾而黑，故多作乌髭发药用之。"《纲目》载："紫草柔茎，断之有墨汁出，故名，俗呼墨菜是也。细实颇如莲房状，故得莲名。"上述古代本草所载生下湿地，茎断之有墨汁出，实如莲房状者，与菊科植物鳢肠特征一致。《本草图经》所载另一种苗梗枯瘦，花似莲花而黄色者，与金丝桃科植物湖南连翘一致。可见古代已注意到两者之区别。

[来源]　为菊科植物鳢肠的全草。

[原植物]　鳢肠 *Eclipta prostrata* (L.) L.[*Verbesina prostrata* L.；*Eclipta alba* (L.) Hassk.]

一年生草本，高 10～60cm。全株被白色粗毛，折断后流出的汁液数分钟后即呈蓝黑色。茎直立或基部倾伏，着地生根，绿色或红褐色。叶对生；叶片线状椭圆形至披针形，长 3～10cm，宽 0.5～2.5cm，全缘或稍有细齿，两面均被白色粗毛。头状花序腋生或顶生，总苞钟状，总苞片 5～6 片，花托扁平，托上着生少数舌状花及多数管状花；舌状花雌性，花冠白色，发育或不发育；管状花两性，黄绿色，全发育。瘦果黄黑色，长约 3mm，无冠毛。花期 7～9 月，果期 9～10 月。(图 1)



图 1　鳢肠

生于路边、湿地、沟边或田间。分布于全国各地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润气候，耐阴湿。以潮湿、疏松肥沃，富含腐殖质的砂质壤土或壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。春季 4 月按行距 30cm 开条沟，深 2～3cm，将种子均匀播入，薄覆细土，以不见种子为度，稍加镇压，浇水。约经 15d 左右出苗。

田间管理　苗高 3～5cm 间苗，按株距 8～10cm 定苗。应注意松土除草，勤浇水，保持土壤湿润。追施稀人粪尿。5～6 月再施 1 次人畜粪肥，生长旺盛期增施过磷酸钙。

〔采收加工〕 夏、秋季割取全草，洗净泥土，去除杂质，阴干或晒干。鲜用可随采随用。

〔药材及产销〕 墨旱莲 Herba Ecliptae 全国大部分地区均产，主产于江苏、浙江、江西、湖北等地，销全国。

〔药材鉴别〕 性状鉴别 带根或不带根全草，全体被白色粗毛。根须状，长 5～10cm。茎圆柱形，多分枝，直径 2～7mm，表面灰绿色或稍带紫，有纵棱，质脆，易折断，断面黄白色，中央为白色疏松的髓部，有时中空。叶对生，多卷缩或破碎，墨绿色，完整叶片展平后呈披针形，长 3～10cm，宽 0.5～2.5cm，全缘或稍有细锯齿，近无柄。头状花序单生于枝端，直径 6～11mm，总花梗细长，总苞片 5～6，黄绿色或棕褐色，花冠多脱落。瘦果扁椭圆形，棕色，表面有小瘤状突起。气微香，味淡、微咸涩。

以色墨绿、叶多者为佳。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞 1 列，下有厚角细胞 2～4 列，皮层薄壁细胞排列疏松，细胞间隙大。维管束外韧型，环列，形成层断续成环，髓部大。（图 2）

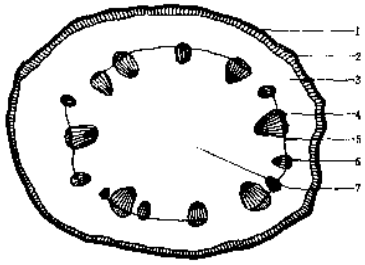


图 2 鳢肠(茎)横切面简图

1. 表皮 2. 厚角组织 3. 皮层 4. 木质部 5. 形成层 6. 韧皮部 7. 髓

叶片表面观：上下表皮细胞垂周壁波状弯曲；气孔不定式，副卫细胞 3～4 个；非腺毛 3 细胞，长 274～800μm，基部细胞稍膨大，中部细胞较长，顶端细胞短而尖，壁稍厚，具疣状突起；腺毛棒状，4～6 细胞，长 75～113μm，壁薄，内含黄棕色分泌物。（图 3）

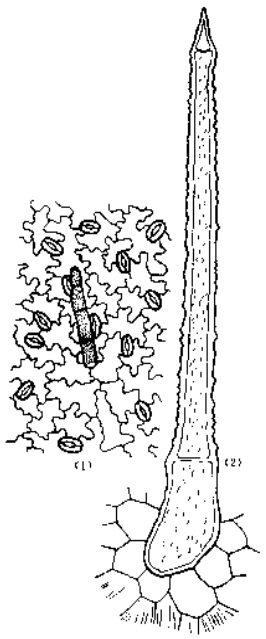


图 3 鳢肠(叶)表面观

1. 下表皮(示气孔、腺毛) 2. 非腺毛

理化鉴别 (1) 取本品粉末约 0.1g，加 50% 乙醇 3ml，水浴温浸 10min，滤过。取滤液 1ml，加 0.2% 茚三酮试剂，水浴加热片刻，溶液显红紫色。（检查氨基酸）

(2) 取本品粉末约 0.5g，加乙醇 10ml，水浴温浸 15min，滤过。滤液蒸干，加醋酐硫酸 1 滴，显蓝色，放置后显绿色。（检查皂甙）

〔化学成分〕 全草含生物碱：烟碱(nicotine)[1]；黄酮类化合物：芹菜素(apigenin)，木犀草素(luteolin)[2]，木犀草素-7-O-葡萄糖甙(luteolin-7-O-glucoside)[3]；3，4-呋喃并香豆精类化合物：旗菊内酯(wedelolactone)[2~4]，去甲基蟛蜞菊内酯(demethyl wedelolactone)[2,4]，去甲基蟛蜞菊内酯-7-葡萄糖甙(demethylwedelolactone-7-β-D-glucoside)[4]；噻吩(thiophene)类化合物：α-三联噻吩基甲醇(α-terthienyl methanol)，乙酸-(α-三联噻吩基)甲醇酯(α-terthienylmethyl acetate)[5]，鳢肠醛(ecliptal)就是 α-三联噻吩基甲醛(α-terthienyl formaldehyde)[6]；三萜类化合物：谷甾醇(sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)[7]，植物甾醇 A(phytosterol A)，β-香树脂醇(β-amyrin)，植物甾醇 A 的葡萄糖甙(phytosterol A-glucoside)[3]；有机酸：原儿茶酸(protocatechuic acid)，4-羟基苯甲酸(4-hydroxybenzoic acid)[2]；有机醇：14-二十七醇(14-heptacosanol)，三十一醇(hentriacontanol)[8]等。还含蛋白质、氨基酸[9]、皂甙[10]等。

〔药理〕 1. 抑菌作用 用平板打洞法，证明墨旱莲对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、宋氏痢疾杆菌、绿脓杆菌有抑菌作用[1]。

2. 保肝作用 墨旱莲的苯、丙酮、石油醚和 50% 乙醇提取物对四氯化碳(CCl_4)造成的肝损伤均有保护作用，其中以 50% 乙醇提取物作用最强。在 CCl_4 所致的小鼠和大鼠肝损害模型，以 AST(天冬氨酸转氨酶)、ALT(丙氨酸转氨酶)、总蛋白、总胆红素和磺溴钛钠清除率上升等指标观察，显示墨旱莲的乙醇提取物对肝功能有明显保护作用[2]。

3. 对免疫功能的影响 墨旱莲煎剂以 10g/kg 和 20g/kg 给小鼠灌胃，能明显增加幼年小鼠胸腺重量，提高小鼠碳粒廓清速率以及外周血中的白细胞数；明显增加 2，4-二硝基氯苯(DNCB)所致的小鼠耳郭肿胀程度以及绵羊红细胞(SRBC)所致的小鼠迟发型足垫肿胀度，还能明显提高外周血中 T 淋巴细胞百分率；而对小鼠脾细胞分泌抗体功能及血清溶血素抗体含量均无明显影响。上述结果说明墨旱莲能明显增强非特异性免疫和细胞免疫功能，对体液免疫似无影响[3]。墨旱莲 20% 烯醇提取物显著促进 T、B 淋巴细胞增殖；单体化合物 S_2、S_3 和 S_8 显著促进淋巴细胞转化及增加白介素 II 的产生[4]。

4. 抗诱变作用 墨旱莲水溶性提取物，7.5g/kg、15g/kg、30g/kg，给小鼠灌胃或腹腔注射，均对环磷酰胺诱发的小鼠多染红细胞微核有明显的抑制效应，说明该药对染色体损伤有一定保护作用。墨旱莲的这种抗诱变作用和增强机体免疫功能可能是其补肾延衰的部分药理基础[5]。

5. 对心血管系统的影响 墨旱莲可使豚鼠离体心脏冠脉流量增加，并使心电图 T 波改善。小鼠无论在常压或减压耐缺氧情况下，均能显著延长生命或提高存活率；该作用与墨旱莲浸膏临床试用于冠心病、心绞痛病例有一定疗效相符[6]。

6. 止血作用 将犬的股动脉半切断，用墨旱莲叶粉敷于出血处，并稍加压迫，有良好的止血效果[1]。水提物亦有显著止血作用[7]。

7. 其他作用 墨旱莲煎剂对食管癌 109 细胞有中等程度的杀伤作用[1]。此外，墨旱莲对小鼠有明显镇静、镇痛作用[6]。旱莲草乙醇提取物可明显降低四氯化碳诱导的环己巴比妥睡眠时间的增加和氯苯唑胺麻痹时间的增加[8]。

8. 毒性 小鼠灌胃给药 LD_{50} 为 163.4±21.4g/kg，安全系数为 700～750 倍[6]。墨旱莲水提液 5g/kg 灌胃，连续 7d，未见小鼠骨髓多染红细胞和有核细胞的微核率增加，表明墨旱莲对染色体无损伤作用，无诱变性[9]。

〔炮制〕 1. 墨旱莲 《品汇精要》："拣选无泥土者，不宜水洗，锉碎用。"《寿世保元》："切碎。"现行，取原药材，除去杂质及残根，抢水洗净，稍润，切段，干燥。

2. 墨旱莲炭 取净墨旱莲段置锅内，用中火炒至焦褐色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出凉透。

饮片性状：墨旱莲为不规则的小段，茎、叶混合。茎为圆形

小段，绿褐色或带紫红色。叶多卷曲，破碎，两面均有白色粗毛，绿褐色。微有香气，味淡微咸。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。墨旱莲炭散热防复燃。

[药性]　味甘、酸，性凉。归肝、肾经。

1.《新修本草》："味甘酸，平，无毒。"

2.《滇南本草》："味咸，性寒。"

3.《品汇精要》："气之薄者，阳中之阴。臭朽。"

4.《本草经疏》："入肾、肝、胃、大小肠。"

5.《医林纂要·药性》："苦、咸，温。"

[功能与主治]　补益肝肾，凉血止血。主治肝肾不足，头晕目眩，须发早白，吐血，咯血，衄血，便血，血痢，崩漏，外伤出血。

1.《新修本草》："主血痢。针灸疮发，洪血不可止者，傅之立已。""汁涂发眉，生速而繁。"

2.《日华子》："排脓，止血，通小肠，敷一切疮并蚕痫。"

3.《滇南本草》："固齿，乌须。""洗九种痔疮。"

4.《纲目》："乌须发，益肾阴。"

5.《本草述》："疗溺血及肾虚变为劳淋。"

6.《生草药性备要》："治跌打伤，理酒顶，化痰，杀蛲，止痒，干水，乌须。"

7.《医林纂要·药性》："补心血，泻心火，济水火，交心肾。"

8.《分类草药性》："止血，补肾，退火，消肿。治淋、崩。"

9.《云南中草药》："治胃肠炎，痢疾，肝炎。"

10.《青岛中草药手册》："主治阑尾炎，慢性肝炎，肾炎。"

[应用与配伍]　用于肝肾不足，头晕目眩，须发早白等。墨旱莲酸甘性凉，滋阴清热，故可用于肝肾阴虚所致头晕目眩、视物昏花、须发早白、齿摇发脱、腰膝酸软等症，尤宜用于证属阴虚有热者。常与女贞子相须为用，以加强补肝益肾之功，如《医便》二至丸。若头晕目眩较甚，还可加熟地、菟丝子、淮山药、天麻等滋阴养肝之品；两目干涩、视物昏花，则可加枸杞子、当归、密蒙花、决明子等养肝明目之品；须发早白、眉髭脱落，宜加何首乌、马料黑豆等滋补肝肾、乌须生发，亦可用鲜品取汁涂眉发；齿摇牙痛，可单味研末或配青果、青盐等研末擦牙，有固齿之功。

用于各种出血证。墨旱莲性凉入血分，善凉血止血，又能滋阴清热，为治血热出血者所常用。可单味捣汁饮，或配生地、白茅根、藕节、侧柏叶等凉血止血之品同用。如吐血、衄血，配侧柏叶、白茅根、白及、大黄等；咯血配阿胶、地骨皮、生地、茜草等；尿血、血淋配车前草、大小蓟、茅根等；血痢配马齿苋、白头翁、黄连、白芍等。现代临床上将本品用于血小板减少性紫癜、眼底出血等，也有一定疗效。

用于疮疡肿毒等。墨旱莲性凉清热，解毒消肿，用治疮疡肿毒、皮癣、痔漏等症，常内服与外用并施，取鲜品捣汁和热酒服，渣外敷。

1.《本草汇言》："治一切齿痛，用鳢肠草炒焦黑成炭，研末，见证配后药擦之。如齿痛牵引头脑，配石膏、细辛、芽茶末；如齿痛怕风，配干姜、藁本末；如齿痛有虫，配干姜、细辛、花椒末；如齿痛兼牙龈出血条者，配人参末，或干年古石灰末，配人参可咽，配石灰末擦牙不可咽，用白汤泪漱吐之；如齿痛成牙疳，配硼砂、黄连、枯矾末；如齿痛动摇不坚，无力嚼食物者，配补骨脂、煅石子、青盐末。已上所配诸药，俱为细末，和鳢肠草末擦之。"

2.《得宜本草》："得青盐能固齿，得车前治溺血。"

3.《得配本草》："得川连治热痢，佐绿豆治热胀，入热酒治痔漏。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g；或熬膏；或捣汁；或入丸、散。外用：适量，捣敷；或捣绒塞鼻；或研末敷。

[使用注意]　脾肾虚寒者慎服。

1.《医学广笔记》："忌铁。"

2.《本草经疏》："脾胃虚败，饮食难消，及易溏薄作泄者，勿轻与服。"

3.《得配本草》："胃弱便溏、肾气虚寒者禁用。"

[附方]　1. 清上补下，又能变白为黑，理腰膝，壮筋骨，强阴不足，酒色痰火人服尤更奇效　冬至日取冬青不拘多少，阴干，以蜜酒拌透，盒一昼夜，粗布袋擦去皮，晒干，为末，新瓦瓶收贮；待夏至日取旱莲草数十斤，捣自然汁熬膏，和前药末为丸，如梧桐子大。每服百丸，临卧时酒送下。(《医便》二至丸)

2. 治虚损百病，久服发白再黑，返老还童　猪牙草(即旱莲蓬)取汁，桑椹子取汁各以磁盘晒为膏，冬青子酒浸，九蒸九晒为末。上各等分，炼蜜为丸梧子大，每服六七丸，空心淡盐汤送下。(《简便单方》)

3. 固齿　七月取旱莲草(连根)一斤，用无灰酒洗净。用青盐四两，食盐一两腌三宿，晒干。将无油锅内炒存性，把原汁渐倾入炒干为末，擦牙咽下亦妙。(《慈幼心书》固齿方)

4. 治各种出血　旱莲草 30g，槲木花 12g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

5. 治吐血成盆　旱莲草和童便、徽墨舂汁，藕节汤开服。(《生草药性备要》)

6. 治咳血、便血　旱莲草、白及各 10g。研末，开水冲服。(《福建药物志》)

7. 治胃、十二指肠溃疡出血　旱莲草、灯心草各 30g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

8. 治肠风脏毒，下血不止　旱莲草子，瓦上焙，研末。每服二钱，米饮下。(《普济方》引《家藏经验方》莲子散)

9. 治血痢　旱莲草、铁苋菜各 15g。煎服。(《安徽中草药》)

10. 治血淋　旱莲子、芭蕉根(细锉)各二两。上二味，粗捣筛。每服五钱匕，水一盏半，煎至八分，去滓温服，日二服。(《圣济总录》旱莲子汤)

11. 治小便溺血　金陵草、车前子。上二物各等分，杵自然汁，每服半茶盏，空腹服。(《医学正传》)

12. 治功能性子宫出血　鲜旱莲草、鲜仙鹤草各 30g，血余炭、槟榔炭各 9g(研粉)。将前二味煎水，冲后二味药粉，待冷服。(《全国中草药汇编》)

13. 治刀伤出血　鲜旱莲草捣烂，敷伤处；干者研末，撒伤处。(《湖南药物志》)

14. 治白带、梦遗　旱莲草 60g，白果 14 粒，冰糖 30g。水煎服。(《福建药物志》)

15. 治白浊　旱莲草 15g，车前子 9g，银花 15g，土茯苓 15g。水煎服。(《陆川本草》)

16. 治肿毒　鳢肠、苦瓜同捣烂，敷患处。(《湖南药物志》)

17. 治阴癣　鲜旱莲草揉成团，用穿山甲将癣刮破擦癣上，奇验。(《疡医大全》)

18. 治妇女阴道痒　墨斗草 120g。煎水服；或另加钩藤根少许，并煎汁，加白矾少许外洗。(《重庆草药》)

19. 治白喉　旱莲草 60～90g。捣烂，加盐少许，冲开水去渣服。服后吐出涎沫。(《岭南草药志》)

[制剂]　1. 止血片　墨旱莲 1 250g，地锦草 750g，拳参 500g，土大黄 750g，珍珠母(煅)500g。取墨旱莲、地锦草、土大黄加水煎煮 3 次，滤过，合并滤液，减压浓缩至相对密度 1.04～1.10(50℃热测)，加饱和白矾水 30% 搅匀，放置沉淀，滤过，减压浓缩至相对密度 1.35～1.40(50℃热测)的稠膏。加拳参及煅珍珠母细粉，与稠膏混匀，干燥，研成细粉，用淀粉糊制粒，干燥，压片，包糖衣，片心重 0.3g。除去糖衣显棕褐色；气微香，味

寸、微苦。功能止血。用于胃肠出血，妇女月经过多，子宫出血，鼻衄，咳血，吐血，咯血，手术后或避孕药引起的出血。口服，小量出血，每次4片，每日3次；中量及大量出血，每次8片，每日3～4次；可配合其他药物使用。〔《北京市药品标准》1983年；卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第四册)1991年〕

2. 复方墨旱莲软膏 墨旱莲3kg，明矾75g，凡士林适量。将墨旱莲煎汁浓缩，加明矾、凡士林1 500g，苯甲酸5g，调匀后置容器备用。功能清热解毒，祛湿止痒。用于稻田性皮炎。局部清洗，伤口处理干净后，将药膏涂患处，每日2～4次。〔《新医药学杂志》1974，(6)：4〕

〔现代临床研究〕 治疗冠心病、心绞痛 用旱莲草浸膏口服，每日2次，每次15g(含生药30g)，1个月为1疗程。观察30例，显效15例(50%)，改善14例(46.7%)，无效1例。临床观察还发现旱莲草对头晕痛、背痛、心悸气短等亦有效，对束支传导阻滞者无效[1]。

〔药论〕 1. 论墨旱莲凉血益血之功 ①缪希雍："鳢肠善凉血。须发白者，血热也，齿不固者，肾虚有热也；凉血益血，则须发变黑，而齿亦因之而固矣。故古今变白之草，当以兹为胜。《本经》主血痢及针灸疮发、洪血不可止者，敷之立已，涂眉发生速而繁。萧炳又谓能止血排脓，通小肠，敷一切疮者，盖以血痢由于血分为湿热所伤，针灸疮发，洪血不止，亦缘病人素有血热，及加艾火则益炽矣，血凉则不出；营血热壅则生脓，凉血则自散；小肠属丙火，有热则不通，营血热解，则一切疮自愈。之数者，何非凉血益血之功也。"(《本草经疏》) ②黄宫绣："(旱莲草)为止血凉血要剂。是以血痢煎膏用之，其血即止；须白汁涂，变白为黑；火疮发红，其红即退；齿牙动摇，擦之即固；合冬青子名二至丸，以补肝肾。(《本草求真》)

2. 论墨旱莲乌发宜与补肾药同用 陈士铎："(旱莲草)虽能乌须发，然不与补肾之药同施，未见取效之捷。煎膏搽须发，亦必同五倍子、明矾为佳。世人动欲治发白，而不知其道，毋怪其不效也。夫须发之早白也，虽由于肾水干燥，亦由于任督之空虚。任督之脉，上通于唇口之间，下入于腰脐之内。肾虚而任督之脉者，老年发白而须不白；中年发未白而须先白，任督之虚也。欲使已白者，重变为乌，必补任督，而更补肾也。然而补任督之药无多，仍宜补肾以生任督，盖任督原通于肾，故补肾而任督之气自生。旱莲草止能入肾，而不能入任督，又何能上达唇口哉，所以必宜与补肾之药同施，方有济耳。"(《本草新编》)

3. 论墨旱莲副反应及预防方法 ①缪希雍："鳢肠性冷，阴寒之质，虽善凉血，不益脾胃。病人虽有血热，一见脾胃虚败，饮食难消，及易溏薄作泄者，勿轻与服。孙真人方用姜汁和剂，盖防其冷而不利于肠胃故也。不用姜汁、椒红相兼修事，服之者必腹痛作泄，宜详审之。"(《本草经疏》) ②张山雷："(鳢肠)但纯阴用事，非阳盛之体，不应多用，脾虚泄泻尤忌。凡劳怯诸症，阴虚火旺者，不可以此等阴药专治其标，须与补中健脾之剂，相辅成功，乃为万全无弊之策。"(《本草正义》)

〔集解〕 《纲目》："旱莲有二种：一种苗似旋覆而花白细者，是鳢肠；一种花黄紫而结房如莲房者，乃是小连翘也，炉火家亦用之。"

参考文献

化学成分

[1] Pal S N, et al. C A, 1944, 38: 1609[3]
[2] Wagner H, et al. Planta Med, 1986, (5): 370
[3] Sarg T M, et al. C A, 1982, 96: 48951v
[4] Bhargava K K, et al. Indian J Chem, 1972, 10: 810
[5] Krishnaswamy N R, et al. Tetrahedron Lett, 1966, 35: 4227
[6] Das B, et al. Indin J Chem. Sect B, 1991, 30B(11): 1052
[7] Mors W B, et al. C A, 1989, 111: 189252h
[8] Sikrorir B C, et al. C A, 1982, 97: 178774w
[9] Gang S P, et al. C A, 1979, 91: 16727g
[10] Sinha S K P, et al. C A, 1985, 103: 157396b

药理

[1] 陈可冀，等. 抗衰老中药学. 第1版. 北京：中医古籍出版社，1989：289
[2] Bupinder Singh. 国外医学·中医中药分册，1991，13(6)：29
[3] 胡慧娟，等. 中国药科大学学报，1992，23(1)：55
[4] 张梅，等. 北京医科大学学报，1994，26(5)：330
[5] 翁玉芬，等. 中医药研究，1993，(1)：51
[6] 周约伯，等. 天津医药，1986，14(8)：490
[7] 小曾卓夫，等. 药学杂志，1981，101(6)：501
[8] Singh B, et al. 国外医学·中医中药分册，1994，16(2)：101
[9] 翁玉芬，等. 中国中药杂志，1992，17(3)：181

现代临床研究

[1] 周约伯，等. 天津医药，1986，14(8)：490

6860 苦地胆 Kudidan 《生草药性备要》

〔异名〕 苦龙胆草《滇南本草》，天芥菜、鸡痾粘《纲目》，土柴胡、马鸳百兴《生草药性备要》，草鞋底《岭南采药录》，牛插鼻、铁灯台、披地挂、地枇杷、牛托鼻《福建民间草药》，土蒲公英、吹火根、毛兜细辛《广西中兽医药用植物》，铺地娘《南宁市药物志》，铁扫帚、铁箸杯、铁丁镜、一针刺《闽东本草》，铁灯柱、毛刷子《江西民间草药验方》，地苦胆(广西《中草药新医疗法处方集》)，兔耳风《贵州草药》，草鞋根《北海民间常用中草药手册》，理肺散、铺地丹《云南思茅中草药选》，牛吃埔、铁灯盏《全国中草药汇编》，儿童草《浙江药用植物志》，假蒲公英(广东、广西)。

〔来源〕 为菊科植物地胆草或白花地胆草的全草。

〔原植物〕 1. 地胆草 *Elephantopus scaber* L. 又名：地胆头、磨地胆《广州植物志》，鹿耳草《海南植物志》。

多年生草本，高30～60cm。根状茎平卧或斜升；茎直立，粗壮，二歧分枝，茎枝被白色粗硬毛。单叶，大都为基生；叶片匙形、长圆状匙形或长圆状披针形，长5～18cm，宽达2～4cm，先端钝圆，基部渐狭，边缘有圆齿状锯齿，两面被白色长粗毛，下面沿脉及叶缘的毛较密；茎生叶少而小。头状花序约有小花4个；总苞片8枚；多数头状花序密集成复头状花序，被通常3枚、卵形至长圆状卵形、长1～1.5cm的叶状苞片所包围；花冠筒状，淡紫色；全为两性花，先端4裂，一边开裂。瘦果有棱，被白色柔毛，先端具长硬刺毛；冠毛1层，污白色；中上部细长，基部宽阔。花期7～11月，果期11月至次年2月。(图1)

生于山坡、路旁、山谷疏林中。分布于江西、福建、台湾、广东、广西、贵州及云南等地。

2. 白花地胆草 *Elephantopus tomentosus* L. [*E. latus* Bertol.] 又名：牛舌草《海南植物志》。

多年生草本，高0.8～1m，或更高。根茎粗壮，斜升或平卧，具纤维状根。茎直立，多分枝，具棱条，被白色开展的长柔毛，具腺点。叶互生；最下部叶常密集呈莲座状；基部叶在花期常凋萎；下部叶长圆状倒卵形，长8～20cm，宽3～5cm，先端尖，基部渐狭成具翅的柄，稍抱茎；上部叶椭圆形或长圆状椭圆形，长7～8cm，宽1.5～2cm，近无柄或具短柄，最上部叶极小，全部具有小尖的锯齿，稀近全缘，上面皱而具疣状突起，被疏或较密短柔毛，下面密被长柔毛和腺点。头状花序12～20个在茎枝顶端密集成团球状复头状花序，复头状花序基部有3个卵状心形的叶状苞片，具细长的花序梗，排成疏伞房状；总苞长圆形，长8～10mm，宽1.5～2mm；总苞片绿色，或有时先端紫红色，外层4，

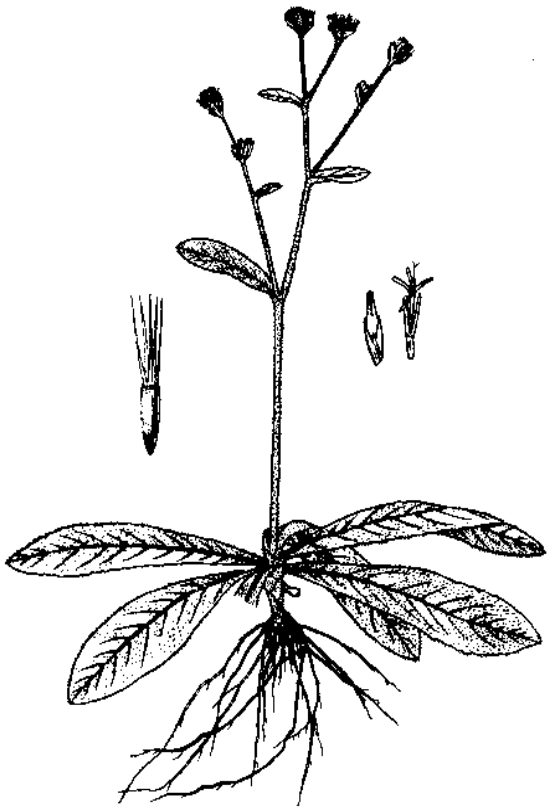


图1　地胆草

披针状长圆形，长4～5mm，先端尖，具1脉，无毛或近无毛，内层4，椭圆状长圆形，长7～8mm，先端急尖，具3脉，被疏贴短毛和腺点；花4个，花冠白色，漏斗状，长5～6mm，管部细，裂片披针形，无毛。瘦果长圆状线形，长约3mm，具10条肋，被短柔毛；冠毛污白色，具5条硬刚毛，长约4mm，基部急宽成三角形。花期8月至翌年5月。（图2）

生于山坡旷野、路边或灌丛中。分布于福建、台湾、广东、海南的沿海地区。

[采收加工] 夏末采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 地胆草 Herba Elephantopi Scaberis　产于广东、广西、福建、江西等地。自产自销。



图2　白花地胆草

[药材鉴别] 性状鉴别　本品全长15～40cm。根茎长2～5cm，直径0.5～1cm；具环节，密被紧贴的灰白色茸毛，质坚，不易折断，断面黄白色，根茎下簇生多数皱缩须根，棕褐色，具不规则的纵皱纹。茎圆柱形，常二歧分枝，密被紧贴的灰白色粗毛。叶多基生，展平后完整叶呈匙形或倒披针形，长6～15cm，宽1～5cm，黄绿色至绿褐色，具较多腺点，先端钝或急尖，基部渐狭，边缘稍具钝齿；两面均被紧贴的灰白色粗毛，幼叶尤甚，叶柄短，稍呈鞘状，抱茎；茎生叶少而小。气微，味微苦。

显微鉴别　根茎横切面：表皮细胞1列，切向延长，外被较密的多细胞非腺毛残基。皮层较宽，较老的根茎皮层可见少量石细胞单个散在，微木化。内皮层细胞1列，凯氏点明显，细胞内含有油滴。维管束外韧型，韧皮部狭窄，薄壁细胞多压缩，可见少量单个或成束的纤维存在。形成层不明显，木质部导管较小，多径向断续相连。射线2～10数列。髓较大，可见少量微木化壁薄的石细胞单个散在。在薄壁组织中可见众多草酸钙簇晶，直径10～20μm，草酸钙方晶长至15μm，及大量的菊糖。（图3）

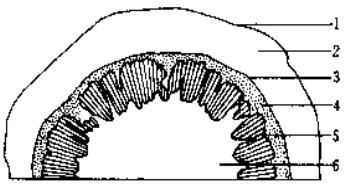


图3　地胆草(根茎)横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 内皮层
4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓

叶横切面：上下表皮均为一列薄壁细胞，可见非腺毛残基及毛孔，以下表皮尤多。栅栏组织1～2列，约占切面的1/3。海绵组织约占切面的1/2。主脉向上下凸出，其向下凸出尤明显，两侧均有数层厚角细胞；内侧薄壁组织中含有草酸钙簇晶、菊糖；维管束3～5个，双韧型，呈弧形排列，韧皮部外侧有厚壁细胞数层，下表皮内方的厚壁细胞呈半月形排列。（图4）

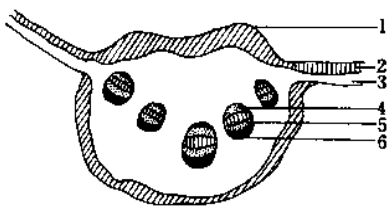


图4　地胆草(叶)横切面简图
1. 表皮　2. 栅栏组织　3. 海绵组织
4. 韧皮部　5. 木质部　6. 厚壁组织

粉末特征：灰绿色。①非腺毛众多，有二种，一种单细胞非腺毛，壁较厚，可见纵细线纹，不木化；另一种非腺毛，由2～3个细胞组成，顶端细胞较长；基部细胞较短小，微木化，非腺毛长850～1 700μm，或更长，径20～50μm。②导管较小，有螺纹及网纹导管，径10～30μm。③纤维长梭状。④叶表皮碎片，气孔不等式。⑤可见草酸钙簇晶，直径10～20μm，方晶及菊糖。（图5）

[化学成分] 1. 地胆草全草含表无羁萜醇(epifriedelinol)，羽扇豆醇(lupeol)[1]，羽扇豆醇乙酸酯(lupeol acetate)，去氧地胆草内酯(deoxyelephantopin)[2]，地胆草内酯(elephantopin)，异去氧地胆草内酯(isodeoxyelephantopin)[3]，豆甾醇(stigmasterol)[1]，豆甾醇-3-β-吡喃葡萄糖甙(stigmasteryl-3-β-glucopyranoside)，去酰洋蓟苦素(deacylcynaropicrin)，葡萄糖中美菊素(glucozaluzanin)C，还阳参属甙(crepiside)E[4]。还含4,5-二咖啡酰奎宁酸(4,5-dicaffeoyl quinic acid)，3,5-二咖啡酰奎宁酸(3,5-dicaffeoyl quinic acid)[5]，11,13-二氢去氧地胆草内酯(11,13-di-

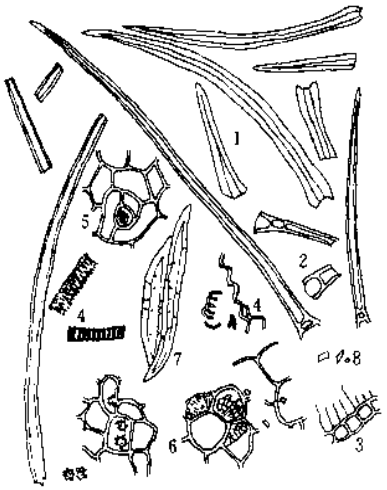


图5 地胆草(全草)粉末特征

1. 单细胞非腺毛 2. 多细胞非腺毛 3. 叶组织碎片 4. 导管 5. 气孔 6. 薄壁细胞及草酸钙簇晶、菊糖 7. 纤维 8. 方晶

hydrodeoxyelephantopin)[6]。

2. 白花地胆草含二氢地胆草内酯(dihydroelephantopin)[7]，白花地胆草内酯(tomenphantopin)A、B[8]，地胆草内酯及地胆草新内酯(elephantin)[9]。

[药理] 1. 抗菌作用 应用苦地胆注射液(水煎浓缩后乙醇提取液，再加醋酸铅去掉沉淀制成)作体外抑菌试验(纸片法，每纸片含生药量约为30mg)，对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌有抑制作用。用平板倾注法，每15ml含生药18～24g时，对大肠杆菌、绿脓杆菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌以及金黄色葡萄球菌均有抑制作用[1]。

2. 抗炎作用 苦地胆煎剂以10g/kg给大鼠灌胃，对大鼠蛋清性关节炎有抑制作用；乙醇制剂5g/kg灌胃，对甲醛性关节炎亦有抑制作用[2]。白花地胆草煎剂10g/kg给大鼠灌胃，对其蛋白性关节炎有较强的抑制作用[2]。

3. 抗肿瘤作用 苦地胆全草所含的去氧地胆草内酯对大鼠瓦克肉瘤256(W_{256})有显著的抑制作用[3]。白花地胆草内酯及地胆草新内酯体内外对鼻咽癌(KB)细胞有细胞毒活性。地胆草内酯在体外对KB细胞半效抑制浓度为0.28～2.0μg/ml；对小鼠白血病P_{388}有显著抑制作用[3]。

4. 毒性 小鼠腹腔注射苦地胆注射液30g(生药)/kg(相当于成人用药1 250倍)，家兔静脉注射7.5g(生药)/kg，未引起毒性反应或死亡。家兔肌内注射时，未发现局部肌肉充血、坏死等现象。体外溶血试验，未发现溶血现象[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，切成中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：呈不规则的段状。根茎具环节，密被紧贴的灰白色茸毛，须根多数。茎圆柱形，被紧贴的灰白色粗毛。叶片绿色或暗绿色，多有腺点，边缘稍有钝齿，两面均被紧贴的灰白色粗毛，叶柄短，略呈鞘状。气微，味苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、辛，性寒。归肺、肝、肾经。

1.《滇南本草》："味苦，性大寒。"

2.《生草药性备要》："味辛，性平。"

3.《北海民间常用中草药手册》："味苦，性微寒，无毒。"

4.《云南中草药》："苦，凉，小毒。"

[功能与主治] 清热，凉血，解毒，利湿。主治感冒，百日咳，扁桃体炎，咽喉炎，眼结膜炎，黄疸，肾炎水肿，月经不调，白带，疮疖，湿疹，虫蛇咬伤。

1.《滇南本草》："治咽喉疼痛，洗疥疮肿毒。"

2.《生草药性备要》："散疮，凉血解毒，去痰，理鼠咬、蛇伤，亦能止血。"

3.《纲目拾遗》："叶，可贴热毒疮。"

4.《广西中药志》："清热解毒。治痧气热病，捣烂敷热疮，煎汤熏洗兼内服治眼睛上膜。"

5.《浙江民间常用草药》："逐水消肿，清肺止咳。治慢性肾炎，急慢性气管炎，肺脓疡。"

6.《海南岛常用中草药手册》："清热凉血，去湿消肿。主治感冒，头痛发热，急慢性肝炎，黄疸，菌痢，咽喉炎，扁桃体炎，风湿骨痛，疖肿，湿疹，毒蛇咬伤。"

7.《北海民间常用中草药手册》："清热解毒，利水消肿。"

8.《贵州草药》："清热利湿。"

9.《云南中草药》："清热祛风，止咳除痰，止痢。"

10.《广西本草选编》："主治阑尾炎，月经不调，白带，小儿阴茎水肿。"

11.《广西民族药简编》："治胃热痛，牙龈肿痛，肝炎，肾炎，消化不良，痧病，小儿高热惊风。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜品30～60g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

[使用注意] 1.《广西中药志》："寒症勿用。"

2.《云南中草药》："中毒解救，用红糖煮鸡蛋服。"

[附方] 1. 治阳黄疸 地胆头连根叶洗净，鲜者120～180g。煮猪肉食，连服4～5d。

2. 治糖尿病 地胆头10株(连根叶)，生姜15g。水煎代茶饮。(1～2方出自《岭南草药志》)

3. 治痢疾 兔耳风60g。煅水服。(《贵州草药》)

4. 治百日咳 儿童草、天胡荽、马蹄金各9g，三叶青3g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

5. 治疟疾 (地胆草)全草15g，火烧花树皮30g。水煎服。(《中国民族药志》)

6. 治月经不调，闭经 (地胆草)全草60g，红糖60g。水煎服。(福州军区《中草药手册》)

7. 治肝硬化腹水 (地胆草)鲜草60g，同瘦猪肉或墨鱼1只炖服。或用本品30g研末，鸡蛋1个调匀煎熟，分2次，以党参、茯苓各15g，当归9g煎汤送服。(《浙南本草新编》)

8. 治疖肿，乳痈 草鞋根(全草)适量。捣烂，加米醋调匀，敷患处。(《北海民间常用中草药手册》)

9. 治眼结膜炎 地胆草、小叶榕树叶各30g。水煎服，每日1剂。(《全国中草药汇编》)

10. 治腋下生肿毒 天芥菜以盐醋同捣，傅之。散肿止痛，脓已成者亦安。亦治一切肿毒。(《纲目》引《医林集要》)

11. 治蛇伤 天芥菜同金沸草入盐捣敷之。(《纲目》)

[制剂] 外感片 地胆草1 000g，苍耳草800g，紫苏600g，山葡萄1 600g。取地胆草、苍耳草、山葡萄，加水煎煮两次，合并煎煮液，滤过，滤液浓缩，用乙醇处理，药液回收乙醇，再浓缩至稠膏状；另取紫苏蒸取芳香油；稠膏加辅料制粒，干燥，喷入紫苏油，混匀，压制成1 000片。本品为黄褐色，具紫苏香气，味苦，微辛。取本品细粉的乙醇回流液置水浴上蒸干，残渣加1%盐酸液10ml溶解，滤过，滤液分置于三支试管中，分别加入碘化汞钾试液、碘-碘化钾试液、硅钨酸试液各2～3滴，均产生沉淀。另取本品细粉的甲醇液置水浴上蒸干，加入硼酸饱和丙酮溶液及10%枸橼酸丙酮溶液各1ml，再蒸干，残渣在紫外灯

下观察，有明显草绿色荧光。再取本品细粉石油醚提取液，置水浴上蒸干，残渣加1%盐酸液3滴，徐徐加热，显赤色。功能辛温解表。用于感冒、流感等风寒型，畏风寒、发热(或无热)、无汗(或少汗)、鼻塞、流涕、喷嚏、头痛、四肢疲倦、口不渴、咳嗽、呕吐等症。口服，每次4～6片，每日2次。〔《中草药通讯》1978,9(8):25〕

[现代临床研究] 1. 治疗急性扁桃体炎　用鲜地胆草(紫花、白花均可)150～250g，洗净捣烂取汁，加适量蜂蜜先含服，后慢慢咽下，每日5～6次。治疗30例，观察2～5d，全部有效[1]。

2. 治疗多种急性炎症　将地胆头制成注射液，每2ml含生药6g，每日肌内注射2～3次，每次2～4ml。共观察112例，其中肺炎29例，上呼吸道感染24例，淋巴腺炎18例，肠伤寒12例，肺气肿合并感染10例，急性肝炎9例，支气管炎8例，皮肤感染2例。结果治愈68例，好转(症状好转后合用抗生素；或先用抗生素无明显疗效而改用本药治愈者)38例，无效6例。未发现明显副作用[2]。

3. 治疗口腔溃疡　地胆头干品30g，水煎服，每日1剂。经治22例，18例治愈，平均治愈天数3d。观察3个月无复发。副作用：个别患者服后腹部不适，老人及小儿宜慎用[3]。

4. 治疗水肿　地胆草30g(生品60g)，生姜30g，水煎两遍，取药液150ml，加入红糖60g溶化。每剂分为2d服，于每日早晚空腹各服1次。观察156例，不论患者全身或局部浮肿，患病时间久暂，除恶液质肝硬化、心肾器质病变者外，用药2～4h后，尿量即能激增至2～3倍。浮肿迅速消退，特别是下肢浮肿消退更速，无其他不良反应。服药2剂后，有70%以上患者全身浮肿消退，治愈率达98%[4]。

[集解] 《纲目》："天芥菜，生平野。小叶如芥状。"

参考文献

化学成分

[1] Sim K Y, et al. Phytochemistry, 1969, 8(5):933
[2] Kurokawa J, et al. Tetrahedron Lett, 1970, (33):2863
[3] Govindachari T R, et al. Indian J Chem, 1972, 10(3):272
[4] Hisham A, et al. Planta Med, 1992, 58(5):474
[5] Ichikawa K, et al. C A, 1992, 117:23303z
[6] De Silva L B, et al. Phytochemistry, 1982, 21(5):1173
[7] Rustaiyan A, et al. C A, 1979, 90:187147b
[8] Hayashi T, et al. Phytochemistry, 1987, 26(4):1065
[9] 南京药学院.中草药学(下册).南京：江苏科学技术出版社，1980：1174

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:1291
[2] 宋振玉，等.药学学报，1963，10(12):708
[3] 南京药学院《中草药学》编写组.中草药学(下册).第1版.南京：江苏科学技术出版社，1980:1174

现代临床研究

[1] 林春裳.福建中医药，1987，(5):62
[2] 中山医学院.新医学(副刊)，1970，(6):18
[3] 广西百色地区.卫生简讯，1972，(5):22
[4] 张榕，等.福建中医药，1960，(9):8

6861 苦地胆根 Kudidangen 《生草药性备要》

[来源] 为菊科植物地胆草 *Elephantopus scaber* L. 的根。

[原植物] 参见"苦地胆"条。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热，除湿，解毒。主治中暑发热，头痛，牙痛，肾炎水肿，菌痢，肠炎，乳腺炎，月经不调，白带，痈肿。

1.《本草求原》："解暑热。治牙痛。"

2.《云南中草药》："清热祛风，止咳除痰，止痢。主治感冒发热，虚热咳嗽，小儿咳嗽，百日咳，风湿痛。"

3.《广西本草选编》："治月经不调，白带。"

4.《广西民族药简编》："水煎服可绝育(壮)；治腹泻、痢疾(瑶)；捣烂用树叶包，煨热塞患牙治牙痛(壮)。"

5.《中国民族药志》："主治头痛，头晕，鼻腔出血(傣族)；主治风湿(基诺族)；止咳，去心火。用于感冒咳嗽，发热心烦(苦聪人)；主治流感，感冒，扁桃体炎，咳嗽，急性肾炎，肠炎，小儿口腔炎(苗族)；治肠炎，腹泻，痢疾，湿热泄泻(瑶族)。""治腹痛(崩龙族)。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎水含漱。

[附方] 1. 治暑热　苦地胆根，同白豆、片糖煲水饮。(《生草药性备要》)

2. 治头风　鲜苦地胆根60g，鸡1只。酌加开水炖熟后，再加少许红酒，分2～3次服。(《福建民间草药》)

3. 治牙痛　(草鞋根)根、食盐少许。共捣烂，用鲜菜叶包住，放入火炭中煨热，放到牙痛处轻轻咬住。(《广西民间用药选编》)

4. 治肾炎，脚气水肿　(地胆草)鲜根头7个。洗净，捣烂，调鸡蛋2枚，共煎成饼吃，连吃3～4d。(《福州中草药临床手册》)

5. 治喉痛　(地胆草)鲜根120g。捣烂绞汁内服。

6. 治咳嗽　(地胆草)鲜根60g，白茅鲜根60g，鲜百合30g。同煎代茶饮。(5～6方出自《常用青草药选编》)

7. 治腹痛　(地胆草)根5～10g。煎服。(《中国民族药志》)

8. 治月经不调，白带　(地胆草)根15～30g。水煎服。(《广西本草选编》)

9. 治乳腺炎　地胆头根捣烂冲酒敷患处，或水煎冲酒服。(《岭南草药志》)

10. 治跌打损伤　地胆草根15～30g。酒水煎服。(《福建中草药》)

6862 止血丹 Zhixuedan 《贵州民间药物》

[来源] 为菊科植物绒缨菊的全草。

[原植物] 绒缨菊 *Emilia javanica* (Brum. f.) Roxb. [*E. sagittata* DC.; *E. flammea* Cass.; *Gynura sagittata* DC.] 又名：绒缨花《江苏植物志》。

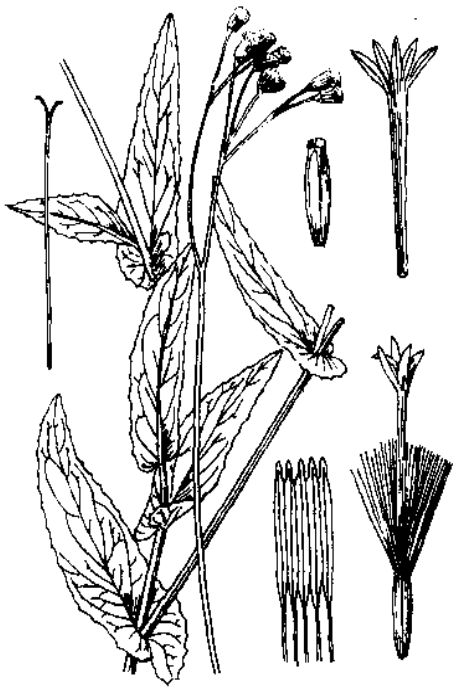
一年生草本，高30～70cm。光滑或稍有细毛。基部叶和下部叶椭圆形或匙形，先端圆钝，基部渐狭窄成翼柄；中部叶长椭圆形或椭圆形，有翼柄或无柄，基部成箭耳状围抱于茎；上部叶长椭圆状披针形或卵状披针形，先端短尖或渐尖，基部下延成箭耳状围抱于茎；全部叶片的两面均稍有细毛，呈乳白色，边缘具均匀的微波状锯齿。头状花序直径1～1.5cm，有长梗，成疏松的伞房花丛；总苞筒状钟形，无毛；总苞片线状披针形，长6～8mm，先端渐尖，边缘膜质；管状花冠深红色或金黄色。瘦果呈5棱形，两端平截；冠毛多数，白色，细而粗糙。花期7～11月。

原产热带地方，现全国各地常有栽培。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 散毒，行血。主治蛇咬伤。



绒缨菊

[用法用量] 外用：适量，鲜草捣敷。

6863 羊蹄草 Yangticao 《岭南采药录》

[异名] 紫背草《植物名实图考》，红背叶《广州植物志》，假芥兰、爆仗草《岭南采药录》，叶下红《江西草药》，喇叭红草《福建民间草药》，小蒲公英、七十二枝花、牛尾膝《广西中兽医药用植物》，紫背犁头草《南宁市药物志》，山羊草、天毛草《浙江中药资源名录》，土黄连、野芥兰《广西中草药》，乳汁草《云南中草药》，空筒草、千日红《宜宾中草药植物名录》，紫背地丁《南充中草药》，野苦荬《浙江药用植物志》，兔草、兔子参、乌疔草《福建药物志》。

[释名] 本品叶背紫红色，故有紫背草、红背叶、叶下红等名。瘦果冠毛白色，飞絮如蒲公英，故又称小蒲公英。

[品种考证] 《植物名实图考》卷九山草类记载："紫背草生南赣山坡。形全似蒲公英而紫茎，近根叶叉微稀，背俱紫，梢端秋深开紫花，似秃女头花不全放，老亦飞絮，功用同蒲公英。"按其描述及附图应为本种。

[来源] 为菊科植物一点红的全草。

[原植物] 一点红 *Emilia sonchifolia* (L.) DC.

一年生或多年生草本，高 10～40cm。茎直立或近基部倾斜，紫红色或绿色，光滑无毛或被疏毛，多少分枝，枝条柔弱，粉绿色。叶互生；无柄；叶片稍肉质，生于茎下部的叶卵形，长 5～10cm，宽 4～5cm，琴状分裂，边缘具钝齿，茎上部叶小，通常全缘或有细齿，上面深绿色，下面常为紫红色，基部耳状，抱茎。头状花序直径 1～1.3cm，具长梗，为疏散的伞房花序，花枝常 2 歧分枝；花全为两性，筒状，花冠紫红色，5 齿裂；总苞圆柱状，苞片 1 层，与花冠等长。瘦果狭矩圆形，长约 3mm，有棱；冠毛白色，柔软，极丰富。花期 7～11 月；果期 9～12 月。

生于村旁、路边、田园和旷野草丛中。分布于陕西、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州及云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 羊蹄草 Herba Emiliae Sonchifoliae 产于江西、广东、广西、福建、湖南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长约 30cm。根茎细长，圆柱形，浅棕黄色；茎少分枝，细圆柱形，有纵纹，灰青色或黄褐色。叶多皱缩，灰青色，基部叶卵形、琴形，上部叶较小，基部稍抱茎；纸质。头状花序干枯，花多已脱落，花托及总苞残存，苞片茶褐色，膜质。瘦果浅黄褐色，冠毛极多，白色。有干草气，味淡，略咸。

以干燥叶多者为佳。



一点红

[化学成分] 地上部分含生物碱：克氏千里光碱(senkirkine)，多椰菊碱(doronine)[1]。又含黄酮类成分：金丝桃甙(hyperoside)[2]，三叶豆甙(trifolin)，槲皮甙(quercitrin)，芸香甙(rutin)，槲皮素(quercetin)[3]。还含三萜类成分：熊果酸(ursolic acid)[3]，西米杜鹃醇(simiarol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)[4]，以及正二十六醇(*n*-hexacosanol)，三十烷(triacontane)[3]，蜂花酸(melissic acid)，棕榈酸(palmitic acid)[4]。

[药理] 100%煎剂平板打洞法证明，对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、伤寒杆菌有抑制作用[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，喷淋清水，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：根、茎、叶、花混合的段状。根细而有须根。茎圆柱形，表面暗绿色。叶多皱缩，上表面灰绿色或暗绿色，叶背面为紫红色。头状花序，管状花棕黄色或紫色，冠毛白色。瘦果狭矩圆形，有棱。气微，味苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性凉。

1.《岭南采药录》："味甘，性平。"

2.《广东中药》："性凉，味淡，无毒。"

3.《海南岛常用中草药手册》："淡、微苦，凉。"

4.《四川中药志》1982 年版："苦、微辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿。主治上呼吸道感染，口腔溃疡，肺炎，乳腺炎，肠炎，菌痢，尿路感染，疮疖痈肿，湿疹，跌打损伤。

1.《岭南采药录》："治肠痔泻血，利小儿积虫，治五疳，开胃进食，解鱼毒。"

2.《广东中药》："清解大肠湿热，凉血生肌，消肿拔毒。主治痢疾，脱肛(配火炭母)，麻疹透后热毒内困，赤眼，疮疖肿毒，湿疹痒痛，乳疮，小儿生殖器红肿。"

3.《浙江民间常用草药》："抗菌消炎。主治乳腺炎，疖肿，阴道炎，扁桃体炎，咽喉炎，马蜂刺伤。"

4.《海南岛常用中草药手册》："清热解毒，祛湿消肿。主治感冒，菌痢，急性肠炎，咽喉肿痛，泌尿系感染，眼结膜炎，外伤感染，疖肿疮疡，痈疽，跌打肿痛，皮炎，湿疹。"

5.《云南中草药》："清热凉血，拔毒生肌。"

6.《全国中草药汇编》："主治口腔溃疡，睾丸炎。"

7. 南药《中草药学》："主治带状疱疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～18g，鲜品 15～30g；或捣汁含咽。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[使用注意] 《广东中药》："孕妇慎用。"

[附方] 1. 治扁桃体炎　鲜一点红 90g。水 3 碗煎成 1 碗，分 2 次频频含咽。

2. 治慢性胃肠炎　鲜一点红 60g，桂皮 6g。水煎，每日 1 剂。（1～2 方出自江西《草药手册》）

3. 治风热翳膜　野芥兰 120g，梅片 0.3g。共捣烂，敷眼眶四周。

4. 治小儿疳积　野芥兰 9g。蒸瘦猪肉吃。（3～4 方出自《广西民间常用中草药手册》）

5. 治阴道炎，外阴湿疹　鲜一点红 30～60g，食盐少许。煎水熏洗。（《安徽中草药》）

6. 治水肿　鲜一点红全草、灯心草各 60g。水煎，饭前服，每日 2 次。

7. 治无名肿毒，对口疮　鲜一点红茎叶 1 握。加红糖共捣烂敷贴，每日换 2 次。（6～7 方出自《福建民间草药》）

8. 治乳腺炎，疖肿　（一点红）鲜全草适量，加食盐少许捣烂，敷患处，每日 1 换。同时鲜全草 30g（干品 15g），水煎服。（《浙江民间常用草药》）

9. 治跌打损伤，瘀血肿痛　①一点红、酢浆草鲜品各适量。捣烂加酒少许，灼热外包。（《四川中药志》1982 年）　②羊蹄草 1 把。洗净，石上捣烂，敷于头面手足被棰棍打破，皮开血流处，外用布包紧。（《心医集》）

[现代临床研究] 1. 治疗小儿上呼吸道感染及支气管肺炎　以一点红注射液（1ml 含生药 1g）为主，配合其他对症疗法，共治疗上呼吸道感染 50 例、支气管肺炎 25 例，年龄以 1～3 岁为最多。剂量：6 个月以下每日用 1～2ml，6 个月～1 岁用 2～4ml，2～3 岁用 4～6ml，4～6 岁用 6～9ml，7～10 岁用 9～12ml，10 岁以上用 12ml，均分 2～3 次肌内注射。疗效观察：上呼吸道感染治疗后体温多数在 2～3d 恢复正常，咳嗽逐渐减轻，3～4d 痊愈出院；支气管肺炎，体温多在 3～4d 恢复正常，咳嗽气喘及肺部啰音均逐渐消失，5～6d 痊愈出院[1]。

2. 治疗带状疱疹　取鲜一点红全草，洗净捣烂，加适量凡士林，制成软膏状，敷于患部皮肤，每日换药 1 次，治疗 15 例，疗效较好（局部舒适，痛痒减轻，疱疹亦随之消失）[2]。

附注　同属植物小一点红 *E. prenanthoiolea* DC.　外形与本种相似，但其总苞短于花冠，下部的叶为卵形，仅有粗齿，不为琴状分裂。分布于广东、广西、云南等地。其全草入药，功效与本品基本相同。

参考文献

化学成分

[1] Cheng Dongliang, et al. Planta Med, 1986, 52:484

[2] Nair A G, et al. Indian J Chem. SetB, 1982, 22B(10):979

[3] Srinivasan K K, et al. C A, 1981, 95:76880u

[4] 高建军，等. 中国中药杂志，1993，18(2)：102

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学（下册）. 第 1 版. 南京：江苏科学技术出版社，1980：1175

现代临床研究

[1] 福建南安县医学科学研究所. 医科简讯，1972，(1)：10

[2] 莫顺堂，等. 新医药学杂志，1977，(1)：22

6864 老鼠脚迹 Laoshujiaoji 《陆川本草》

[异名] 地胡椒《陆川本草》，大鹅不食《广西药用植物名录》，鹅不食草（海南）。

[来源] 为菊科植物球菊的全草。

[原植物] 球菊 *Epaltes australis* Less.［*Sphaeromorphaea russeliana* DC.］　又名：苞芭菊《广州植物志》，拳头菊《广西植物名录》。

一年生草本，高 6～20cm。茎自基部分枝，几木质，秃净或略具粗毛。单叶互生；具柄；叶片倒卵形或三角状倒卵形，长约 15mm，宽约 7mm，先端圆钝而有尖齿，基部渐狭成叶柄，边缘有齿缺，上面有小腺点，叶脉 2～3 对。头状花序盘状，直径约 5mm，单个或 2～3 个成聚伞状生于叶腋，梗短或几无梗；总苞半球形，绿色；总苞片数层，卵形，覆瓦状排列，最内层排列整齐呈浅杯状；花托无托片；花异型，全部筒状，3～5 齿裂，外围为雌花，紫色，短于总苞，极多数，结实，中央为两性花，常不结实。瘦果近圆柱形，极少；无冠毛。花期夏季。



球菊

生于稻田中或田边。分布于福建、台湾、广东、海南、广西及云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛瘀止痛。主治跌打损伤，目赤肿痛。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

[附方] 治赤眼肿痛　老鼠脚迹、田基黄、犁头草各 9g。捣敷合谷穴。左眼痛敷右，右眼痛敷左。（《陆川本草》）

6865 一年蓬 Yinianpeng 《浙江民间常用草药》

[异名] 女菀、野蒿《中国药用植物志》，牙肿消、牙根消《南京民间药草》，千张草、墙头草、长毛草、地白菜、油麻草、白马兰《浙江民间常用草药》，千层塔、治疟草《湖南药物志》，瞌睡草、白旋覆花《宜宾中草药植物名录》。

[来源] 为菊科植物一年蓬的全草。

[原植物] 一年蓬 *Erigeron annuus*（L.）Pers.［*Aster annuus* L.］

一年生或两年生草本，高 30～100cm。茎直立，上部有分枝，全株被上曲的短硬毛。基生叶长圆形或宽卵形，长 4～17cm，宽 1.5～4cm，边缘有粗齿，基部渐狭成具翅的叶柄；中部和上部叶较小，长圆状披针形或披针形，长 1～9cm，宽 0.2～

2cm，边缘有不规则的齿裂，具短叶柄或无叶柄；最上部的叶通常条形，全缘，具睫毛。头状花序排成伞房状或圆锥状；总苞半球形；总苞片3层，革质，密被长的直节毛；舌状花2层，白色或淡蓝色，舌片条形；两性花筒状，黄色。瘦果披针形，压扁；冠毛异型，雌花的冠毛极短，膜片状连成小冠，两性花的冠毛2层，外层鳞片状，内层为10～15条长约2mm的刚毛。花期6～9月。



一年蓬

生于山坡、路边及田野中。原产美洲。广布于吉林、河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、四川及西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 一年蓬 Herba Erigeri Annui 主产于浙江、江苏、安徽、山东、江西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆锥形，有分枝，黄棕色，具多数须根。全体疏被粗毛。茎呈圆柱形，长40～80cm，直径2～4mm，表面黄绿色，有纵棱线，质脆，易折断，断面有大形白色的髓。单叶互生，叶片皱缩或已破碎，完整者展平后呈披针形，黄绿色。有的于枝顶和叶腋可见头状花序排列成伞房状或圆锥状花序，花淡棕色。气微，味微苦。

[化学成分] 全草含焦迈康酸(pyromeconic acid)；花含槲皮素(quercetin)，芹菜素-7-葡萄糖醛酸甙(apigenin-7-glucuronide)[1]，芹菜素(apigenin)[2]。

[药理] 一年蓬总黄酮水溶性部位4mg(浸膏)/ml可显著抑制15-甲基前列腺素$F_{2\alpha}$所致离体猪冠状动脉收缩状态，张力降低50%所需时间为(106±41)min[1]。

茎、叶以石油醚、乙醚、氯仿洗涤后的水提物，有降血糖作用[2]。

100%煎剂用平板纸片法，对金黄色葡萄球菌、志贺痢疾杆菌有抑制作用[3]。

[药性] 味甘、苦，性凉。归胃、大肠经。

1.《浙江民间常用草药》："性平，味淡。"

2.《湖南药物志》："微苦，凉。"

3.《安徽中草药》："性平，味甘、淡。"

4.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 消食止泻，清热解毒，截疟。主治消化不良，胃肠炎，齿龈炎，疟疾，毒蛇咬伤。

1.《南京民间药草》："根，捣烂敷牙龈肿。"

2.《浙江民间常用草药》："消食止泻，解毒止血。"

3.《湖南药物志》："截疟，清热解毒，凉血。"

4.《安徽中草药》："解毒消肿。"

5.《浙江药用植物志》："清热解毒，健脾截疟。主治淋巴结炎，齿龈炎，疟疾，消化不良，胃肠炎，血尿，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治消化不良 一年蓬全草15～18g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治胃肠炎 一年蓬60g，黄连、木香各6g。煎服。

3. 治齿龈炎 鲜一年蓬捣烂绞汁涂患处。每日2～3次。(2～3方出自《安徽中草药》)

4. 治淋巴结炎 一年蓬基生叶90～120g，加黄酒30～60g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

5. 治血尿 鲜一年蓬、旱莲草各30g。水煎服。(《安徽中草药》)

6. 治疟疾 一年蓬30g，水蜈蚣15g，益母草15g，鸡蛋1个。水煎服，每日1剂。(《湖南药物志》)

7. 治蛇伤 一年蓬根捣烂，与雄黄调匀外敷。(《湖南药物志》)

[现代临床研究] 治疗疟疾 一年蓬60g，加水浓煎300ml左右，于疟疾发作前4h、2h各服1次，连服5～7d。治疗84例，治愈78例(92.9%)，其中间日疟76例，治愈72例(94.7%)，恶性疟8例，治愈6例(75%)。新鲜一年蓬较干草效果好。其抗疟作用只对红细胞内型疟原虫有效[1]。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:3

[2]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京：人民卫生出版社，1976:1

药理

[1] 郭济贤，等.上海医科大学学报，1988，15(3):195

[2] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:4

[3] 南京药学院《中草药学》编写组.中草药学(下册).第1版.南京：江苏科学技术出版社，1980:1176

现代临床研究

[1] 总后卫生部·卫生简报，1971，(3):1

6866 灯盏细辛 Dengzhanxixin 《云南中草药》

[异名] 灯盏花、灯盏菊、细辛草《滇南本草》，地顶草《云南中草药》，地朝阳、双葵花、东菊《云南中草药选》，灯盏草《全国中草药汇编》，牙陷药(贵州)，罐儿草(四川)。

[释名] 花形似灯盏，因有灯盏花、灯盏菊之称。须根似细辛，因有细辛之称。乃以花与根之形象名之。

[来源] 为菊科植物短葶飞蓬的根及全草。

[原植物] 短葶飞蓬 *Erigeron breviscapus* (Vant.) Hand.-Mazz.[*Aster breviscapus* Vant.] 又名：短茎飞蓬《全国中草药汇编》

多年生草本，高5～50cm。根茎粗厚，木质，密生多数须根。茎直立，中部有少数伞房状分枝，全株被有多细胞的短硬毛或杂有腺毛。基生叶密集成莲座状，叶片匙形或倒卵状披针形，长1.5～11cm，宽0.5～2.5cm，先端钝，具小尖头，基部下延成柄，

全缘，两面有粗毛；茎生叶少数，通常2～4个，长圆形，长1～4cm，宽0.5～1cm，基部半抱茎，上部常缩小成条形的小苞叶，无叶柄。头状花序顶生，通常单生，直径2～2.8cm；总苞半球形，长0.5～0.8cm，宽1～1.5cm；总苞片3层，线状披针形，长约8mm，宽约1mm，先端尖；外围的雌花舌状，3层，舌片开展，蓝色或粉紫色，先端全缘；中央的两性花管状，黄色，檐部窄漏斗形，中部被疏微毛，裂片无毛。瘦果狭长圆形，长约1.5mm，扁压，背面常具1肋，密被短毛；冠毛淡褐色，2层，刚毛状，外层极短，内层长约4mm。花期3～10月。（图1）

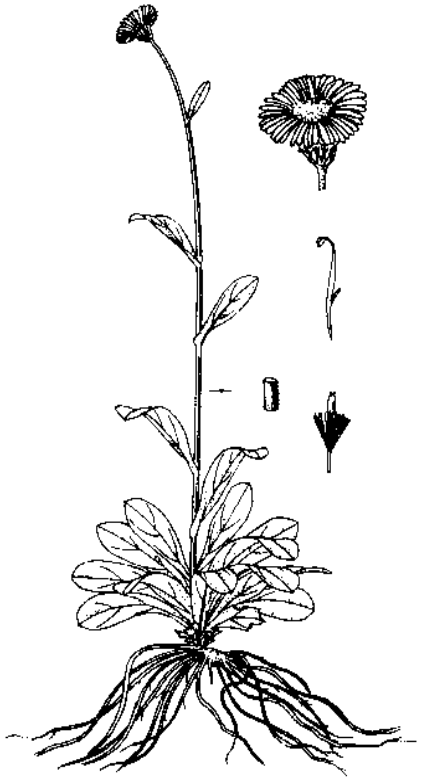


图1　短葶飞蓬

生于山地疏林下、草丛或向阳坡地。分布于湖南、广西、四川、贵州、云南及西藏等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 灯盏细辛 Radix et Herba Erigeri Breviscapi 主产于云南，湖南、广西、四川、贵州及西藏等地亦产。自产自销。

［药材鉴别］ *性状鉴别*　全草长15～25cm。根茎长1～3cm，表面凹凸不平，着生多数圆柱形细根，直径约1mm，表面淡褐色至黄褐色。茎圆柱形，直径1～2mm，表面黄绿色至淡棕色，具细纵棱线，被白色短柔毛；质脆，易折断，断面淡黄白色，有髓或中空。基生叶片皱缩，破碎，完整者展开后呈卵状披针形、匙形、阔披针形、阔倒卵形，长2～8cm，宽4～11mm，黄绿色，先端短尖或浑圆，基部渐狭，全缘；茎生叶互生，披针形，长8～40mm，宽2～6mm，基部楔截形、抱茎。头状花序顶生。瘦果扁倒卵形。气微香，味辛、微苦。

以根茎粗壮、细根多、色绿黄者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞类方形，外被角质层，厚2～4μm，有非腺毛及少数腺毛，皮层外侧有厚角细胞1～4层。内皮层不明显，韧皮部外侧的中柱鞘纤维呈新月形，木质部内侧纤维成束；导管类圆形、成群，直径10～30μm。髓部薄壁细胞排列疏松，类圆形，可见淀粉粒。（图2）

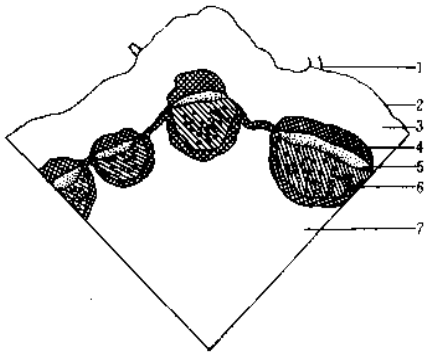


图2　短葶飞蓬（茎）横切面简图

1. 非腺毛　2. 表皮　3. 皮层　4. 中柱鞘纤维　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 髓部

根横切面：表皮细胞类方形，木栓化。皮层宽广，为横切面的1/3，分泌道偶见。内皮层可见凯氏点。形成层成环，木质部由导管、木纤维、木薄壁细胞组成；导管类圆形；直径10～40μm。（图3）

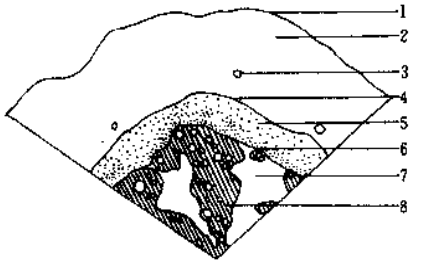


图3　短葶飞蓬（根）横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 分泌道　4. 内皮层　5. 韧皮部　6. 形成层　7. 射线　8. 木质部

粉末特征：黄棕色。①非腺毛两种。一种由4～8个细胞组成，顶端一个细胞尾尖并具稀疏壁疣，基部细胞直径可达70μm以上；另一种非腺毛由5～6个细胞组成，顶端一个呈扁平线形，基部细胞直径20～30μm，顶端的扁平线形细胞易脱落，余下部分呈腺毛状，但不分泌腺液。②腺毛头部由2～5个细胞组成，含黄色分泌物，柄为8～10个细胞组成，排列成2列，基部直径20～30μm。③花粉粒类球形，黄色，具3孔沟，有刺状突起，直径20～30μm。④气孔椭圆形，直径30～35μm，不定式，副卫细胞4～6个，垂周壁波状，有的可见角质纹理。⑤导管，网纹、螺纹，直径10～50μm。⑥木纤维淡黄色，常成束、木化、长梭形，壁孔沟明显，直径10～30μm，长80～200μm。⑦中柱鞘纤维成束、木化，淡黄色，直径10～20μm，长200～600μm。（图4）

理化鉴别　取本品粗粉约2g，加甲醇16ml，温水浴上浸渍1h，滤过，滤液供下述试验：①取滤液1ml，加镁粉少量与盐酸5～6滴，溶液变为棕红色，置水浴上加热后，红棕色更为明显。（检查黄酮类成分）　②取滤液1ml，加1%盐酸羟胺甲醇溶液与10%氢氧化钾甲醇溶液各6滴，置水浴上微热，冷却后用稀盐酸调节pH至3～4，加1%三氯化铁乙醇溶液1滴，显橙红色至紫红色。

［化学成分］ 全草含焦迈康酸（pyromeconic acid），飞蓬甙（又称灯盏细辛甙）（erigeroside）[1,2]，4′，5，6，7-四羟基黄酮-7-O-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甲酯甙（4′，5，6，7-tetrahydroxyflavone-7-O-β-D-glucuronopyranoside methyl ester）[3]，芹菜素（apigenin），高山

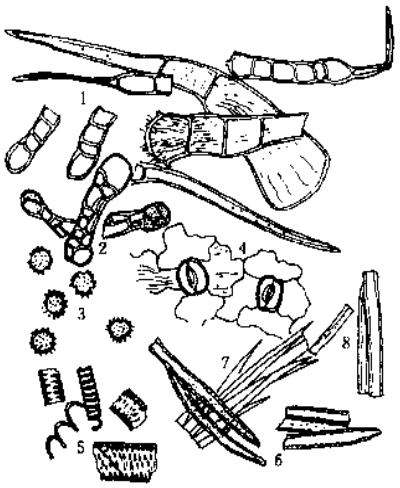


图4 短葶飞蓬(全草)粉末特征

1. 非腺毛 2. 腺毛 3. 花粉粒 4. 气孔 5. 导管
6. 木纤维 7. 冠毛 8. 中柱鞘纤维

黄芩素(scutellarein)，大波斯菊甙(cosmosiin)，芹菜素-7-O-葡萄糖醛酸甙(灯盏花甲素)(apigenin-7-O-glucuronide)，车前黄酮甙(plantaginin)和高山黄芩素-7-O-葡萄糖醛酸甙(灯盏花乙素)(scutellarein-7-O-glucuronide)，其中以前者为主含少量芹菜素-7-O-葡萄糖醛酸甙的混合物命名为灯盏花素(breviscapine)[4]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 灯盏细辛提取液0.25mg/ml、0.5mg/ml均可显著增强离体豚鼠心脏冠脉流量[1]。灯盏细辛水溶性部位4mg(浸膏)/ml能舒张15-甲基前列腺素$F_{2\alpha}$所致收缩的猪离体冠状动脉[2]。灯盏花可使犬心肌梗死模型的心梗范围显著降低。电镜观察，给药组动物在梗塞中央区和边缘区病变程度均减轻。冠状血管树铸型观察表明，灯盏花注射液可能促进冠脉侧支循环开放。麻醉犬推注灯盏花注射液10mg/kg，有减慢心率，降低心肌收缩力，减少心肌耗氧和作功等作用[3]。大鼠全心缺氧及再给氧模型中，灯盏花总黄酮100mg/L灌注组心脏肌酸磷酸激酶释放显著降低；再给氧后，释放幅度亦显著低于对照组，提示灯盏花对心脏细胞膜有保护作用。单纯缺氧灌注50min后，给药组心肌显示出较高的超氧化物歧化酶和谷胱甘肽过氧化物酶活性。经5min再给氧后，给药组心肌丙二醛样物质水平显著低于对照组[4]。灯盏花黄酮使家兔主动脉血流量和心率有下降的趋势，对血压无明显影响[5]。临床应用灯盏细辛胶囊口服治疗冠心病心绞痛，总有效率高于丹参。患者每搏量、每分搏出量、心指数等心功能指标均有改善[6]。灯盏花对心肌缺血、缺氧性心电变化也有对抗作用[7]。

2. 抗凝血、抗血栓形成及促进纤溶活性作用 灯盏花23mg/ml浓度，体外对家兔血小板聚集抑制率为56.5%[1]。灯盏花注射液(含灯盏花黄酮5mg/ml)以8ml/kg给家兔静脉注射，给药后1h、2h外周血小板计数减少，血小板聚集功能降低，药物作用在给药后2h达高峰。注射后1h、2h、4h，白陶土部分凝血活酶时间延长，而凝血酶原时间无明显变化。注射后1h，血浆纤维蛋白原减少，优球蛋白溶解时间降低，血清纤维蛋白(原)降解产物增加，提示灯盏花有促进纤溶活性的作用。家兔静脉给药后2h，体外血栓形成时间延长，栓长度缩短，血栓湿重及干重均减轻，提示灯盏花可抑制体外血栓形成，且给药后2h作用最强[8]。静脉注射灯盏花素140mg/kg、350mg/kg，可使主动脉血栓模型家兔血栓重量明显减轻，血栓形成受到抑制，这种作用与剂量呈正相关性。灯盏花素还可减轻血小板破坏程度，抑制5-羟色胺释放反应的增强。对血小板和血管内皮细胞的花生四烯酸代谢产物血栓烷B_2(TXB_2)、6-酮-$PGF_{1\alpha}$水平，给药组无明显变化，而对照组显著升高[9]。灯盏细辛胶囊对冠心病心绞痛患者血小板聚集率和体外血栓形成有抑制作用[6]。

3. 对微循环及血液流变学的影响 高分子右旋糖酐所致家兔大脑微循环障碍、豚鼠软脑膜微循环障碍模型中，静脉注射灯盏花提取物能使家兔大脑皮层脑电图明显恢复，改善豚鼠软脑膜微血管流态，对豚鼠红细胞有明显解聚作用，并对抗去甲肾上腺素的缩血管作用[10-12]。对右旋糖酐造成的大鼠肠系膜微循环障碍，预先静注灯盏花提取物，或者在造模后用同样剂量、方法给药，均显著促进微血管开放，改善微循环，它们还可对抗肾上腺素缩血管作用[10,13]。灯盏花注射液10ml/kg静脉注射可使高分子葡聚糖所致微循环障碍家兔的微循环状态得到改善，表现为毛细血管或细静脉恢复流动，流速加快。此外，全血(比)粘度、血浆(比)粘度、红细胞电泳及血小板电泳均有所恢复[14]。家兔静脉注射20mg/kg灯盏花注射液，全血粘度明显下降；每日肌内注射10mg/kg，连续14d，注射后第3d及第7d取血测得全血粘度也明显下降。但血浆粘度均无明显变化[15]。

4. 扩张脑血管作用 家兔静脉注射5%灯盏花浸膏液1g/kg，兔脑血管张力、外周血管阻力、外周血压均显著下降[1]。灯盏花黄酮5×10^{-4}g/ml对犬离体大脑中动脉有明显的扩张作用，显著拮抗5-羟色胺收缩基底动脉和15-甲基前列腺素$F_{2\alpha}$收缩大脑中动脉的作用。灯盏花对麻醉犬椎动脉流量无明显影响[5]。

5. 其他作用 小鼠腹腔注射灯盏花素20mg/kg，5min血浆cAMP含量逐渐升高，20min时达高峰，在1mg/kg～20mg/kg剂量范围内呈量效正比关系，20mg/kg为最大效应剂量[16]。20%灯盏花浸膏水溶液60g(生药)/kg给小鼠灌胃，显著延长小鼠常压缺氧的存活时间[1]。高山黄芩素对蛋白激酶C(PKC)有抑制作用，IC_{50}为48μmol/L，高山黄芩素在Ca^{2+}浓度10^{-2}至10^{-7}mol/L时都显示出对PKC的抑制作用，这种作用也不因二油酰甘油酯或底物组蛋白的浓度增加而逆转，提示高山黄芩素抑制作用属于非竞争性抑制[17]。灯盏花制剂还能提高血脑屏障通透性，对抗由二磷酸腺苷引起的血小板聚集以及提高机体巨噬细胞吞噬免疫功能[18]。

6. 体内过程 小鼠静脉注射^{3}H-灯盏花乙素10mg/kg后，血液中^{3}H含量60min内呈迅速下降趋势。静注1h，^{3}H-灯盏花乙素以胆囊、小肠、肝、肾中分布较多；4h在胆囊、小肠、肝、心肌中较多，脑中分布亦明显增高，24h后胆囊、小肠及脑中仍有一定的放射性分布。小鼠静注^{3}H-灯盏乙素后，从尿中排泄的24h总量为注入量的19.1%，从粪中排泄的24h总量为注入量的24.1%[19]。

7. 毒性 20%灯盏花浸膏水溶液0.4ml/kg(相当于生药80g/kg)给雄性小鼠灌胃后，观察3d无死亡。雄性小鼠腹腔注射5%灯盏花浸膏溶液，按简化机率单位法测得LD_{50}为13.14±5.42g/kg，静脉注射的LD_{50}为10.02±1.55g/kg[1]。亚急性毒性试验证明灯盏花素对血象、肝、肾功能无影响，内脏器官无实质性变化[18]。

[药性] 味辛、微苦，温。归肺、胃、肝经。

1.《滇南本草》："昧苦、辛，性温。"

2.《云南中草药》："甘，温。"

3.《全国中草药汇编》："辛、微苦，温。"

[功能与主治] 散寒解表，祛风除湿，活络止痛，消积。主治感冒，风湿痹痛，瘫痪，胃痛，牙痛，小儿疳积，骨髓炎，跌打损伤。

1.《滇南本草》："小儿脓耳，捣汁滴入耳内。左瘫右痪，风湿疼痛，水煎点水酒服。"

2.《云南中草药》:"发表散寒,健脾消积,消炎止痛。"

3.《全国中草药汇编》:"散寒解表,祛风除湿,活络止痛。主治感冒头痛,牙痛,胃痛,风湿疼痛,脑血管意外引起的瘫痪,骨髓炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或蒸蛋。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治感冒头痛,筋骨疼痛,鼻窍不通　灯盏细辛9～15g。水煎服。(《昆明民间常用草药》)

2. 治风湿疼痛,瘫痪　灯盏花泡酒,3～5d后服。每日2次,每次10～30ml。(《中国民族药志》)

3. 治小儿麻痹后遗症、脑炎后遗症之瘫痪　灯盏细辛6～9g。调鸡蛋蒸吃。(《云南中草药选》)

4. 治腹泻　灯盏花9g,白头翁6g。水煎服。(《红河中草药》)

5. 治牙痛　灯盏花鲜全草捣烂,加红糖敷痛处。

6. 治小儿疳积,蛔虫病,感冒,胁痛　灯盏花9～15g。水煎服。(5～6方出自《云南中草药》)

7. 治小儿营养不良,水肿　灯盏花2.5～5g。冲服或蒸鸡蛋服。(《中国民族药志》)

8. 治骨髓炎　灯盏花鲜品6g,大蓟根30g。捣敷。(《红河中草药》)

[制剂] 灯盏细辛注射液　灯盏细辛乙醇提取物(以总黄酮计算)2.5g,氯化钠8.0g,吐温-80 2.0g,苯甲醇10ml,注射用水加至1 000ml。取灯盏细辛,切碎,用80%乙醇浸渍提取数次,蒸去乙醇,加乙醇使含乙醇量为90%以上,滤过,滤液减压浓缩成糖浆状,照含量测定项下的方法测定总黄酮的含量后,取出相当于含总黄酮2.5g量,加注射用水溶解后,冷藏过夜,滤过,滤液中加氯化钠与活性炭适量,煮沸,滤过,滤液调节pH至6.0～7.0,再加吐温-80与苯甲醇,煮沸,滤过,滤液加注射用水使成1 000ml,灌封(每支2ml),灭菌,即得。本品为黄色的澄明液体。取本品6ml,置水浴上蒸干,残渣加甲醇3ml使溶解,滤过,得滤液(Ⅰ)。取滤液(Ⅰ)数滴,点于滤纸上,置紫外灯下观察,显淡蓝色荧光;取滤液(Ⅰ)1ml,加镁粉少量与盐酸数滴,置水浴上稍加热,即显橙红色,放置后,红色更明显;取滤液(Ⅰ)1ml加7%盐酸羟胺的甲醇溶液与10%氢氧化钾的甲醇溶液各2～3滴,置水浴上稍加热,放冷,加稀盐酸调pH3～4,再加1%三氯化铁的甲醇溶液数滴,即显紫红色至紫色。本品pH应为6.0～7.0。本品为灯盏细辛乙醇提取物的灭菌水溶液,以芦丁为对照品,采用比色法,在510nm的波长处测定,每1ml注射液中含总黄酮作为无水芦丁计算,应为2.25～2.75mg。功能扩张血管,有对抗脑垂体后叶素所致缺血、缺氧作用。用于脑血管意外所致后遗症瘫痪、风湿痛、冠心病。肌内注射,每次5～10mg,每日10～20mg;穴位注射,每穴2.5～5mg,多穴总量10～20mg。避光保存。(《中华人民共和国药典》一部1997:247)

[现代临床研究] 1. 治疗中风后瘫痪　用灯盏花素注射液治疗中风后瘫痪患者469例,其中肌内注射者389例,包括脑血栓形成、脑出血、脑栓塞及类型未定的中风后瘫痪病人;静脉滴注者80例,全系缺血性中风病人。治疗方法:肌注组用灯盏花素注射2ml(5mg),每日2次,10d 1疗程,最少者1疗程,最多者10疗程;静滴组用本品每日10～20mg,加入5%～10%葡萄糖液500ml滴注,10d 1疗程,连用2疗程无效者作无效论,不再给药。除高血压患者同时用降压药外,其余均不合用其他疗法。疗效:肌注组389例,基本治愈115例,显效110例,有效124例,无效40例,有效率为89.7%;静滴组80例,基本治愈22例,显效26例,有效22例,无效10例,有效率为87.5%。副作用:肌注组有3例皮疹,1例口干;静滴组出现身痒、胸闷、全身乏力各2例,心慌、多眠各2例。对症处理后副作用即可消失,均继续接受治疗。又有1例在给药后6d出现上消化道出血,另1例用药后3d病情好转,第8d偏瘫突然加重,意识不清,腰穿脑脊液为血性,此2例均为急性期病人。故本品不宜用于脑出血急性期或有出血倾向的病人[1]。

2. 治疗复发性口疮　用灯盏细辛含片、胶丸、薄膜治疗复发性口疮36例。其中含片组治疗16例,显效9例,有效4例,无效3例。总有效率为81.25%。胶丸组20例,显效9例,有效7例,无效4例。总有效率为80%。在治疗中,均无不良反应。用法:①灯盏细辛含片,每片含浸膏0.3g,合生药1.9g。每日4次,每次1片,舌下含服。疗程30d。②灯盏细辛胶丸,由上海中药二厂提供。每日3次,每次4丸,吞服。溃疡局部同时贴敷由灯盏细辛浸膏加工成的薄膜,疗程70d。临床观察:灯盏细辛能够有效地延长复发间歇时间,加速溃疡愈合,并能减少每次发作的溃疡只数及缩小面积,还能改善患者在舌下静脉的曲张程度,减少舌腹瘀血点。说明此药对口腔微循环有较明显的活血化瘀作用[2]。

3. 治疗冠心病　以灯盏花胶囊,每日3次,每次3丸,治疗43例,疗程2个月。临床观察,对治疗心绞痛有效率达86.05%,对照组为71.43%(丹参胶囊,用法同上)。对心功能测定、心电图改善、体外血栓形成试验等结果表明,灯盏花胶囊治疗组均明显优于对照组,统计学处理有显著差异。另外,冠心病患者中70%以上合并高血压病,本组治疗观察有降压疗效者达74.07%[3]。

参考文献

化学成分

[1] 云南省药物研究所.中草药通讯,1976,(11):491
[2] 张人伟,等.药学学报,1981,16(1):68
[3] 张德成,等.中草药,1985,16(9):408
[4] 张人伟,等.中草药,1988,19(5):199

药理

[1] 王锦平,等.中成药研究,1985,(12):25
[2] 郭济贤,等.上海医科大学学报,1988,15(3):195
[3] 黄震华,等.上海第二医科大学学报,1987,7(4):313
[4] 解玉水,等.中华心血管病杂志,1990,18(6):374
[5] 胡国钧,等.中成药研究,1985,(1):24
[6] 徐济民,等.新药与临床,1991,10(5):257
[7] 昆明医学生物研究所.云南医药,1974,(1):30
[8] 李承珠,等.中草药,1980,11(10):465
[9] 王兆钺,等.中西医结合杂志,1989,9(1):26
[10] 李麟仙,等.云南中医杂志,1986,7(5):5
[11] 李麟仙,等.昆明医学院学报,1985,6(3,4):62
[12] 周凤鸣,等.昆明医学院学报,1985,6(1):20
[13] 杨良,等.昆明医学院学报,1985,6(2):41
[14] 丁钰熊,等.中成药研究,1982,(3):35
[15] 黄震华,等.中成药研究,1987,(11):25
[16] 蔡锡麟.医药工业,1982,(10):11
[17] 徐光,等.上海医科大学学报,1993,20(3):187
[18] 宫碧琴.中草药,1980,11(10):480
[19] 蔡锡麟.中草药,1981,12(2):74

现代临床研究

[1] 灯盏花素临床验证协作组.中草药,1983,14(1):33
[2] 周曾同,等.上海中医药杂志,1988,(1):25
[3] 范华昌,等.中成药,1990,(5):22

6867 红蓝地花 Honglandihua 《云南中草药》

[异名] 灯盏花、白带丹《云南中草药》。

[来源] 为菊科植物长茎飞蓬的根或全草。

[原植物] 长茎飞蓬 *Erigeron elongatus* Ledeb.　又名：紫茎飞蓬《内蒙古植物志》。

二年生或多年生草本，高 10～50cm。主根较短，上生多数须根。茎直立，中部以上分枝，带紫色或少有绿色，疏被微毛。叶全缘，质较硬；基生叶集成莲座状，花后枯萎，倒披针形或长圆形，长 1～10cm，宽 1～11mm，基部下延成叶柄；中部以上叶长 0.5～7cm，宽 0.7～8mm，先端急尖，无叶柄。头状花序通常较少，排列成伞房状或圆锥状；总苞半球形；总苞片 3 层，条状披针形，紫色，有腺毛；舌状花二型；外围舌状，长不超过筒状花或等长，淡紫色，内层细管状，无毛；两性花筒状，黄色，上端裂片暗紫色。瘦果长圆状披针形；冠毛白色，2 层。花期 7～9 月。



长茎飞蓬

生于向阳的山坡和草地。分布于东北及内蒙古、河北、山西、甘肃、新疆、四川、云南和西藏等地。

[采收加工] 夏季采集，洗净，切碎晒干。

[药性] 味甘、微苦，性平。

《云南中草药》："甘、微苦，平。"

[功能与主治] 解毒，消肿，活血。主治结核型、瘤型麻风，视物模糊。

《云南中草药》："解毒消肿，活血。主治结核型、瘤型麻风。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或炖肉服。外用：适量，煎水洗。

[附方] 治眼雾　红蓝地花根 9～15g。炖肉服。（《云南中草药》）

6868 大麻叶佩兰 Damayepeilan 《中药大辞典》

[来源] 为菊科植物大麻叶泽兰的全草。

[原植物] 大麻叶泽兰 *Eupatorium cannabinum* L.

多年生草本，高 50～150cm。根茎粗壮，有节，生多数细根。茎直立，全部或下部淡紫红色，不分枝或仅在茎顶有伞房状花序分枝，全部茎枝被短柔毛，花序分枝及花梗上的毛较密，花期时中下部脱毛。叶对生；有短柄，柄长约 0.5cm；中下部茎叶三全裂，中裂片大，长椭圆形或长披针形，长 6～11cm，宽 2～3cm，先端渐尖或长渐尖，基部楔形或宽楔形，侧生裂片小，与中裂片同形；上部茎叶渐小，三全裂或不裂，下部茎叶花期凋落；全部茎叶两面粗涩，质地稍厚，被稀疏白色短柔毛及腺点，下面及下面沿脉的毛较密，边缘有锯齿。头状花序多数，在茎顶及枝端排成密集的复伞房花序；总苞钟状，长约 6mm，含 3～7 个小花；总苞片 9～10 个，2～3 层，外层短，卵状披针形，长约 2mm，外面被短柔毛，中内层苞片渐长，披针形，长 5～9mm，边缘膜质，先端急尖，并染紫红色；花紫红色、粉红色或淡白色，花冠长约 5mm，外被稀疏黄色腺点。瘦果黑褐色，圆柱状，长约 3mm，5 棱，散布黄色腺点；冠毛白色，长约 5mm。（图 1）



图 1　大麻叶泽兰

生于山坡草丛或村落附近竹林内。分布于江苏、浙江。

[采收加工] 夏季花未开放时采收，除尽泥沙，晒干或阴干。

[药材及产销] 大麻叶佩兰 Herba Eupatorii Cannabini　产于江苏、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全株被短柔毛，茎粗大，基部木质化。叶对生，有短柄，多皱缩，绿色或黄绿色，中下部茎叶三全裂、中裂片大，完整者展平后呈长椭圆形或长披针形，长 6～11cm，宽 2～3cm，先端渐尖或长渐尖，基部楔形或宽楔形，上部茎叶渐小。气微香，味苦涩。

显微鉴别　叶表面观：下表皮细胞垂周壁波状弯曲，气孔不定式，其周围表皮细胞上有放射状角质纹理，叶片及叶脉上非腺毛有两种，一种略呈棒状，由 4～6 个细胞组成，长 90～130～160μm，直径 12～16μm，壁薄；另一种呈长锥形，由 2～7 个细胞组成，长 76～300μm，直径 18～48μm，壁厚。腺毛头部由 4 个细胞组成，直径 40～50μm。上表面气孔及毛茸较少。（图 2）

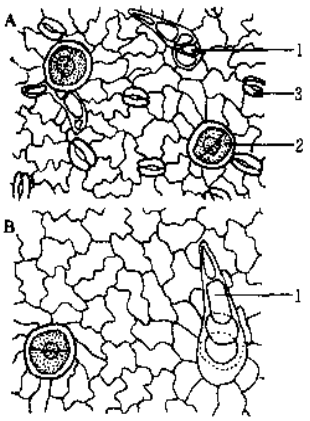


图 2　大麻叶佩兰（叶）表面观

A. 叶下表面　B. 叶上表面

1. 非腺毛　2. 腺毛　3. 气孔

叶横切面：异型叶。上、下表皮外侧角质层纹理略呈齿状，非腺毛及腺毛很多。栅状细胞 2 列，长圆柱形，第 2 列细胞排列疏松、

较短，栅状细胞不过主脉。主脉维管束6个略排成半圆形，维管束间有分泌腔散在。主脉上下表皮内侧有2～3层厚角细胞。(图3)

茎横切面：略呈扁六角形。表皮细胞较小，方形或长方形，表皮外有许多非腺毛。表皮下有3～10层厚角细胞，皮层薄壁细胞8～10层。20多个大小不等的维管束排成环，角隅处的维管束稍大。韧皮部窄，大维管束内外侧均有纤维束，呈半月形，小的维管束仅韧皮部外侧有纤维束。形成层细胞2～3列成环；木质部由导管、纤维组成，导管单列。中央为髓，并有分泌道散在。(图4)

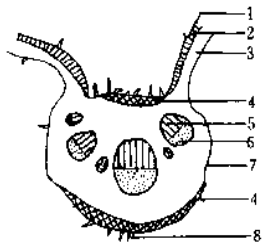


图3　大麻叶佩兰(叶)横切面简图

1.上表皮　2.栅栏组织　3.海绵组织　4.厚角组织　5.木质部　6.韧皮部　7.下表皮　8.非腺毛

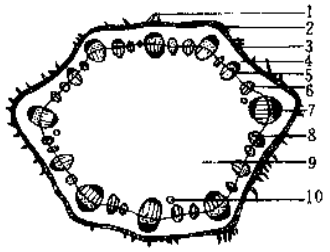


图4　大麻叶佩兰(茎)横切面简图

1.非腺毛　2.表皮　3.厚角组织　4.皮层　5.形成层　6.韧皮部　7.纤维束　8.木质部　9.髓部　10.分泌道

[化学成分]　根及地上部分含生物碱，已分离得到：仰卧天芥菜碱(supinine)，刺凌德草碱(echinatine)[1]，颈花胺(trachelanthamine)，β-异丁酰仰卧天芥菜碱(β-butyrylsupinine)，β-异戊酰仰卧天芥菜碱(β-valeryl-supinine)，β-乙酰刺凌德草碱(β-acetylechinatine)，β-异戊酰刺凌德草碱(β-isovalerylechinatine)，β-当归酰/巴豆酰仰卧天芥草碱(β-angeloyl/tigloyl supinine)，β-当归酰/巴豆酰刺凌德草碱(β-angeloyl/tigloylechinatine)，β-当归酰/巴豆酰颈花胺(β-angeloyl/tigloyltrachelanthamine)[2]等；还含倍半萜内酯成分：泽兰内酯(eupatolide)，泽兰苦素(eupatoriopicrin)，3-乙酰氧基20-去氧泽兰苦素(3-acetoxy-20-deoxyeupatoriopicrin)，3-乙酰氧基-二去氧泽兰苦素(3-acetoxy-dideoxyeupatoriopicrin)，3β-羟基泽兰苦素(3β-hydroxyeupatoriopicrin)，大麻叶佩兰内酯(eucannabinolide)，泽兰苦素-19-O-亚麻酸酯(eupatoriopicrin-19-O-linolenate)，8β乙酰氧基-2α-羟基木香烯内酯(8β-acetoxy-2α-hydroxycostunolide)，2-乙酰基-8β-(4，5-二羟基巴豆酰氧基)前圆叶泽兰内酯[2-acetyl-8β-(4，5-dihydroxytigloyloxy) preeupatundin]，6-羟基丙呋苯甲酮(6-hydroxytremetone)，库页岛北芷内酯(sachalinin)，3β-当归酰氧基-6-羟基丙呋苯甲酮(3β-angeloyloxy-6-hydroxytremetone)，3β-异丁烯酰氧基-6-羟基丙呋苯甲酮(3β-methacryloxy-6-hydroxytremetone)，3β-异丁酰氧基-6-羟基丙呋苯甲酮(3β-isobutyryloxy-6-hydroxytremetone)，大麻叶佩兰克罗烷内酯(cannaclerodanolide)[3]，土木香内酯(alantolactone)，异土木香内酯(isoalantolanctone)，山兰内酯(hiyodorilactone)E，去乙酰氧基山兰内酯(desacetoxy hiyodorilactone)B[4,5]，台湾泽兰内酯(eupaformonin)[6]等；又含黄酮类成分：粗毛豚草素(hispidulin)，楔叶泽兰素(eupafolin)，紫云英甙(astragalin)，金丝桃甙(hyperoside)，山柰酚-3-芸香糖甙(kaempferol 3-rutinoside)，异槲皮甙(isoquercitrin)，芸香甙(rutin)[7]，柳穿鱼素(pectolinarigenin)，4′，5，7-三羟基-3′，6-二甲氧基黄酮(jaceosidin)，5，7-二羟基-3，4′，6-三甲氧基黄酮(santin)，矢车菊黄素(centaureidin)[8]等；尚含甾醇成分：豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，菜油甾醇(campesterol)，蒲公英甾醇(taraxasterol)[9]；其他成分：兰草素(euparin)[6]，10-乙酰氧基橙花醇乙酸酯(10 acetoxyneryl acetate)，叶黄素(lutein)，4-羟基紫罗兰酮(4-hydroxyionone)，(E)-1-己烯酸[(E)-hex-1-enoic acid]，大牻牛儿烯(germacrene)D，乙酸橙花醇酯(neryl acetate)，异戊酸橙花醇酯(nerylisovalerate)，异丁酸橙花醇酯(neryl isobutyrate)[3]，达玛二烯醇乙酸酯(dammaradienyl acetate)[10]等。

地上部分含挥发油约0.3%，内有：正辛醛(*n*-octanal)，乙酸乙醇酯(hexylacetate)，正壬醛(*n*-nonanal)，乙酸庚醇酯(heptyl acetate)，癸醛(decanal)，乙酸辛醇酯(octyl acetate)，水杨酸甲酯(methyl salicylate)，乙酸芳樟醇酯(linalyl acetate)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，乙酸熏衣草醇酯(lavandulyl acetate)，巴豆酸-3-己烯醇酯(3-hexenyl tiglate)，乙酸橙花醇酯，乙酸苯甲醇酯(benzyl acetate)，乙酸牻牛儿醇酯(geranylacetate)，乙酸香茅醇酯(citronellyl acetate)，丙酸龙脑酯(bornyl propionate)，麝香草氢醌二甲醚(thymohydroquinone dimethylether)，丙酸α-松油醇酯(α-terpenylpropionate)，丙酸橙花醇酯(nerylpropioriate)，丁酸百里香酚酯(thymylbutyrate)，异戊酸龙脑酯(bornylisovalerate)，丁酸α-松油醇酯(α-terpenyl butyrate)，顺式-3-己烯醇苯甲酸酯(*cis*-3-hexenyl benzoate)，异戊酸百里香酚酯(thymylisovalerate)，异戊酸橙花醇酯，异戊酸牻牛儿醇酯(geranylisovalerate)，巴豆酸百里香酚酯(thymyltiglate)，苯甲酸苄酯(benzylbenzoate)[11]等成分。又，全草挥发油中含2-异丙基-5-甲基茴香醚(2-isopropyl-5-methylanisole)等38种成分[12]。

[药理]　1．保肝作用　大麻叶佩兰水提物在小鼠四氯化碳中毒前给予，可降低血中丙氨酸转氨酶活性，但中毒后应用无效。其中的泽兰苦素在提取物中含有的浓度没有抗肝细胞毒作用[1]。

2．细胞毒作用　人小细胞肺癌细胞株试验中，大麻叶佩兰中的泽兰苦素等成分都有较高的细胞毒作用，ID_{50}约为1μg/ml～2μg/ml；泽兰内酯等在这些浓度时无作用[2]。

3．其他作用　从大麻叶佩兰中得到的多糖成分在人粒细胞试验和动物碳廓清试验中，表现出免疫刺激活性[3]。

[药性]　味辛，性平。

[功能与主治]　清暑，辟秽，化湿。主治夏季伤暑，发热头痛，湿邪内蕴，脘痞不饥，口苦苔腻。

[用法用量]　内服：煎汤，4～9g。

参考文献

化学成分

[1] Pedersen E, Phytochemistry, 1975, 14:2086
[2] Hendriks H, et al. Planta Med, 1987, 53(5):456
[3] Zdero C, et al. Planta Med, 1987, 53(2):169
[4] Kotor A G, et al. C A, 1990, 113:208420w
[5] Woerdenbag H S, et al. Planta Med, 1986, 52(2):112
[6] Stefanovic M, et al. C A, 1987, 107:233055q
[7] Eleme E T, et al. C A, 1990, 112:131991c
[8] Stevens J F, et al. C A, 1995, 123:280869y
[9] Aquino R, et al. C A, 1985, 103:211173s
[10] Talapatra S K, et al. Aust J Chem, 1974, 17:1137
[11] Hendrik H, et al. Planta Med, 1985, 51(6):541
[12] 韩淑萍，等. 中国中药杂志，1993，18(1):39

药理

[1] Lexa A, et al. C A, 1991, 114:76512m
[2] Woerdenbag H J, et al. Planta Med, 1986, (2):112
[3] Wagner H, et al. C A, 1985, 103:115901g

6869 广东土牛膝 Guangdongtuniuxi

（广州空军《常用中草药手册》）

[异名] 斑骨相思、土牛膝、多须公、六月霜《生草药性备要》，白须公《本草求原》，牛舌大黄、小罗伞《岭南采药录》，六月雪《陆川本草》，石辣、白花姜《南方主要有毒植物》，白花泽兰《江西草药》。

[释名] 华泽兰六月开白花，头状花序多数，生枝顶，一望如雪，故有六月雪之名。根细长繁密，故称多须公。

[来源] 为菊科植物华泽兰的根。

[原植物] 华泽兰 *Eupatorium chinense L.* 又名：鱼鳞菜《岭南采药录》，飞机草《南方主要有毒植物》，对叶蒿（云南）。

多年生草本或半灌木，高可达 1.5m。根多数，细长圆柱形，根茎粗壮。茎上部或花序分枝被细柔毛。单叶对生；有短叶柄；叶片卵形、长卵形或宽卵形，长 3.5～10cm，宽 2～5cm，先端急尖、短尖或长渐尖，基部圆形或截形，边缘有不规则的圆锯齿，上面无毛，下面被柔毛及腺点。头状花序多数，在茎顶或分枝顶端排成伞房或复伞房花序；总苞狭钟状；总苞片 3 层，先端钝或稍圆；头状花序含 5～6 小花，花两性，筒状，白色，或有时粉红色；花冠长 5mm。瘦果圆柱形，有 5 纵肋，被短毛及腺点，冠毛 1 列，刺毛状。花期 6～9 月。



华泽兰

生于山坡、路旁、林缘、林下及灌丛中。分布于陕西、甘肃、山东、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 广东土牛膝 Radix Eupatorii Chinensis 主产广东。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根呈须状圆柱形，长 10～35cm，最长可达 50cm，直径 0.2～0.4cm，外表黄棕色。质坚硬而脆，易折断，断面白色。略有甘草气，味淡。

[药理] 1. 抗菌作用 试管稀释法，煎剂 1∶8～1∶16 对白喉杆菌有抑制作用[1,2]。50％煎剂以每日 1ml 灌胃 3d，对豚鼠皮内注射白喉杆菌培养液 0.1ml 有防止局部红肿坏死的作用。50％煎剂与白喉杆菌培养液各 1ml 混和，保温 37℃ 10h，再以 0.2ml 接种豚鼠皮内，4d 内局部无炎症反应发生[1]。100％酊剂 1ml 与白喉毒素 2 个最小致死量，混和后给豚鼠皮下注射，有一定保护作用，酊剂中和白喉毒素作用强于煎剂[3]。试管稀释法，酊剂 1∶32～1∶64 对白喉杆菌、1∶32 对溶血性链球菌、1∶16 对金黄色葡萄球菌具有抑制作用；酊剂抑菌作用强于煎剂[2]。

2. 其他作用 广东土牛膝中分离得到一种在体内具有抑制人宫颈鳞癌（HeLa）细胞活性的物质[3]。

[药性] 味苦、甘，性凉。有毒。

1.《生草药性备要》："味甘，性平。"

2.《岭南草药志》："甘、苦，性凉。"

3.《江西草药》："性平，味苦、辛。"

[功能与主治] 清热利咽，凉血散瘀，解毒消肿。主治咽喉肿痛，白喉，吐血，血淋，赤白下痢，跌打损伤，痈疮肿毒，毒蛇咬伤，水火烫伤。

1.《生草药性备要》："治跌打伤，壮筋骨，补足胫，煲水洗亦可。"

2.《本草求原》："壮筋骨，健腰膝，理跌打。"

3.《岭南采药录》："为收敛药及利小便药，清血消毒。又散血止痛，理脚气，用其根煎酒服。凡病腿足红肿放亮，其热如火，名流火丹，用此草捣烂，和马钱子及旧铁锈磨水，豆腐渣调匀，微温敷之。又治男妇诸淋，小便不通，用土牛膝连叶以酒煎服数次，血淋尤验。"

4.《贵州民间方药集》："通经，止吐血，解热，驱风，利尿，外敷消红肿。"

5.《广西本草选编》："清热解毒，凉血利咽。主治白喉，扁桃体炎，咽喉炎，感冒高热，麻疹肺炎，无名肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g，鲜品 30～60g。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治喉痛、单双喉蛾 六月雪鲜根 250g。捣烂榨取自然汁，加盐少许；或和熊胆皮、甘草适量，煎浓汁。缓缓吞咽，并留一部分含漱。

2. 预防白喉 土牛膝干根粗末 9～15g。经 3 次水煎，收集过滤浓缩成为浓缩液。分 1～3 次服，连服 4d 为 1 个预防用量。如疫情未扑灭，药后 15d，可服第 2 个预防用量。（1～2 方出自《岭南草药志》）

3. 治血淋 六月雪 60g。加少量米酒，水煎服。（《广西中草药》）

4. 治蛇缠指头（瘭疽） 六月雪鲜根 30g，斑蝥虫 10 只。米酒 90g，水 1 碗，同煮成浓汁。待温浸患指，冷则换浸温液，至痛止为止。

5. 治汤火伤 六月雪煎取浓汁。冷敷患处。

6. 治毒蛇咬伤 六月雪根酒浸液，外涂红肿处；另用六月雪、山芝麻、金锁匙、走马风各 9g，水酒各半煎服。（4～6 方出自《岭南草药志》）

7. 治黄疸 泽兰根 30g，赤小豆 30～60g。水煎代茶饮。（《江西草药》）

参考文献

药理

[1] 曾品如. 广东中医，1959，(7)：345

[2] 陈国清，等. 福建中医药，1964，(4)：137

[3] Jakahashi Takemi, et al. C A, 1980, 93：66582t

6870 华泽兰 Huazelan
《福建药物志》

[来源] 为菊科植物华泽兰 *Eupatorium chinense* L. 的全草。

[原植物] 参见"广东土牛膝"条。

[采收加工] 夏、秋季，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 地上部分含三萜成分：α-香树脂醇（α-amyrin），α-香树脂醇乙酸酯（α-amyrin acetate），无羁萜（friedelin），3β-无羁萜醇（friedelan-3β-ol），β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]。还含香豆精（coumarin），棕榈酸（palmitic acid）[1]。又含挥发油，其中含量较高的是丁香烯氧化物（caryophyllene oxide）和反式-丁香烯（caryophyllene），还有β-和γ-榄香烯（elemene），葎草烯（humulene），龙脑（borneol），桃金娘醛（myrtenal），香柑油烯（bergamotene），α-香柑油烯（α-bergamotene），反式β-金合欢烯（β-farnesene），2-异丙基-5-甲基茴香醚（2-isopropyl-5-methylanisole），乙酸龙脑酯（bornyl acetate），α-和β-荜澄茄油烯（cubebene），γ-荜澄茄烯（γ-cadinene），α-荜澄茄醇（α-cadinol），β-甜没药烯（β-bisabolene），百里香酚（thymol），珀耙烯（copaene），α-和γ-衣兰油烯（muurolene），橙花叔醇（nerolidol），顺式的己烯-1-醇（hexene-1-ol），α-，β-蒎烯（pinene），樟烯（camphene），苯甲醛（benzaldehyde），月桂烯（myrcene），冰片烯（bornylene），α-和β-水芹烯（phellandrene），对-聚伞花素（*p*-cymene），反式-松香芹醇（pinocarveol），柠檬烯（limonene），芳樟醇（linalool），芳樟醇氧化物（linalool oxide），对-聚伞花素-α-醇（*p*-cymene-α-ol），α-松油醇（α-terpineol），橙花醇（nerol），乙酸橙花醇酯（neryl acetate），桃金娘醇（myrtenol），牻牛儿醛（geranial），香荆芥酚（carvacrol），丁香油酚（eugenol），β-波旁烯（β-bourbonene），酞酸二丁酯（dibutyl phthalate），十六烷酸（hexadecanoic acid），正壬醛（*n*-nonanal）等[2]。

又，从其变种白头婆（*Eupatorium chinense* L. var. *simplicifolium*）中分得华泽兰内酯（eupachifolin）A、B、C、D、E[3]。从另一变种 *Eupatorium Chinense* L. var. *hakonense*（Nakai）Kitam 中分得泽兰黄灵（eupahakonin）A、B，泽兰黄尼灵（eupahakonenin）A、B，过氧泽兰黄灵（peroxyeupahakonin）A、B，泽兰黄尼星（eupahakonesin）[4]。

[药理] 每日以华泽兰喂饲兔、豚鼠，无急性中毒现象，但能引起慢性中毒，侵害肝与肾，产生糖尿（无蛋白尿及血糖过高）。干叶之毒性较小，慢性中毒主要由其中所含挥发油引起，此物质不耐热，易挥发[1]。

[药性] 味苦、辛，性平。有毒。

《福建药物志》："苦、辛，平。"

[功能与主治] 清热解毒，疏肝活血。主治风热感冒，胸胁痛，脘痛腹胀，跌打损伤，痈肿疮毒，蛇咬伤。

《福建药物志》："舒肝解郁，开胸利膈，调经行血，消肿止痛。主治感冒，胸胁痛，胃痛，腹胀，产后浮肿，产后瘀血痛，月经不调，风湿关节痛，跌打损伤，蛇伤，臁疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g，鲜品30～60g。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 防治感冒　（六月雪）全草30～60g，一枝黄花30g。水煎服。（《浙江民间常用草药》）

2. 治血淋　六月雪60g。加少量米酒，水煎服。（《广西中草药》）

3. 治月经不调　①鲜华泽兰15～24g，水煎冲黄酒60ml。每日1剂，分2次餐前服。②华泽兰90g，当归30g，白芍30g，甘草15g。共研细末。每日2次，每次9g，开水或酒送服。

4. 治产后浮肿　华泽兰、防己各等份。研末。每日2次，每次6g，餐前黄酒送服。

5. 治跌打损伤　①华泽兰15g，积雪草、栀子各6g，紫珠草根、葱头各12g。共研细末。米酒调敷患处。②华泽兰15g。米酒500g，浸3～5d。每日饮2酒盏，早晚各服1次。

6. 治臁疮　华泽兰鲜叶适量，人中白少许。捣烂外敷。待腐肉去尽后，再用海芋叶先密刺细孔，并于叶面涂上生桐油后，敷贴患部，每日换药2次。（3～6方出自《福建药物志》）

7. 治汤火伤　六月雪煎取浓汁。冷敷患处。（《岭南草药志》）

8. 治毒蛇咬伤　鲜华泽兰、鲜细叶香茶菜各90g，鲜元宝草30g。共捣烂，榨汁。冲凉开水1～2碗内服，用药渣敷伤口周围。若有口、鼻出血，加金牛远志30g，徐长卿6～15g，用三花酒（广东、广西出产）60～90g蒸服。（《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] 于德泉，等. 中草药，1983，14(3)：100

[2] 韩淑萍，等. 中国中药杂志，1993，18(1)：39

[3] Ito K，et al. Chem Lett，1979，(12)：1473

[4] Ito K，et al. Phytochemistry，1982，21(3)：715

药理

[1] 朴桂秉. 中华医学杂志，1941，27(2)：83

6871 佩兰 Peilan
《本草再新》

[异名] 蕑《诗经》，兰《易·系辞上》，兰草、水香《本经》，都梁香（李当之《药录》），大泽兰《雷公炮炙论》，兰泽《本草拾遗》，燕尾香、香水兰《开宝本草》，孩儿菊、千金草《续古今考》，省头草《唐瑶经验方》，女兰、香草《纲目》，醒头草《得配本草》，石蠡、针尾凤《广东中药》。

[释名] 蕑，《诗·郑风·溱洧篇》："方秉蕑兮。"毛传："蕑、兰也。"陆玑《诗疏》云："蕑，即兰，香草也……其茎叶（似）药草泽兰，但广而长节，节中赤，高四五尺。汉诸池苑及许昌宫中皆种之。可著粉中，藏衣著书中辟白鱼。"《楚辞·离骚》："纫秋兰以为佩。"《埤雅》："古之佩者，各象其德，故德芬芳者佩兰。"古人早有佩兰辟秽之习俗。佩兰之名，或由于此。《开宝本草》："叶似马兰，故名兰草。俗呼为燕尾香。时人皆煮水以浴疗风，故又名香水兰。"燕尾香，当因其叶有歧似燕尾得名。兰泽，《本草拾遗》云本品"香泽，可作膏涂发。生泽畔……妇人和油泽头，故云兰泽。"都梁香，《荆州记》曰："都梁县有小山，山水清浅，其中生兰草。"因名为都梁，亦因山为号也。《纲目》："《淮南子》云：'男子种兰，美而不芳'。则兰须女子种之，女兰之名，或因乎此。其叶似菊，女子、小儿喜佩之，则女兰、孩菊之名，又或以此也。"又引《唐瑶经验方》言："江南人家种之，夏月采置发中，令头不腻，故名省头草。"音转作醒头草。

[品种考证] 本品始载于《本经》上品，原名兰草。《本草拾遗》曰："兰草与泽兰二物同名……按兰草本功外主恶气，香泽可作膏涂发，生泽畔。叶光润，阴小紫。"《蜀本草》："《图经》云：叶似泽兰，尖长有歧，花红白色而香，生下湿地。"《纲目》谓："兰草、泽兰一类二种也。俱生水旁下湿处。二月宿根生苗成丛，紫茎素枝，赤节绿叶，叶对节生，有细齿。但以茎圆节长，而叶光有歧者，为兰草；茎微方，节短而叶有毛者，为泽兰。"综上所述形态特征、生态环境及用途，并参考《纲目》、《植物名实图考》"兰草"之附图，所述兰草，即今之菊科植物佩兰。

[来源] 为菊科植物佩兰的地上部分。

[原植物] 佩兰 *Eupatorium fortunei* Turcz.［*Eupatorium*

chinense L. var. *tripartitum* Miq.; *E. japonicum* Thunb. var. *fortunei* (Turcz.) Pamp.]

多年生草本，高 40～100cm。根茎横走。茎直立，绿色或红紫色，下部光滑无毛。叶对生，在下部的叶常枯萎；中部的叶有短柄，叶片较大，通常 3 全裂或 3 深裂，中裂片较大，长椭圆形或长椭圆状披针形，长 5～10cm，宽 1.5～2.5cm；上部的叶较小，常不分裂，或全部茎叶不分裂，先端渐尖，边缘有粗齿或不规则细齿，两面光滑或沿脉疏被柔毛，无腺点。头状花序多数在茎顶及枝端排成复伞房花序，花序径 3～6cm；总苞钟状，长 6～7mm；总苞片 2～3 层，覆瓦状排列，外层短，卵状披针形，中、内层苞片渐长，全部苞片紫红色，外面无毛无腺点，先端钝；每个头状花序具花 4～6 朵，花白色或带微红色，全部为管状花，两性，花冠外面无腺点，先端 5 齿裂；雄蕊 5，聚药；雌蕊 1，子房下位，柱头 2 裂，伸出花冠外。瘦果圆柱形，熟时黑褐色，5 棱，长 3～4mm，无毛无腺点；冠毛白色，长约 5mm。花、果期 7～11 月。（图 1）



图 1 佩兰

生于路边灌丛或溪边。野生或栽培。分布于河北、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，耐寒、怕旱、怕涝。气温低于 19℃生长缓慢，高温高湿季节则生长迅速。对土壤要求不严，以疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用根茎繁殖。11 月至翌年 3 月，挖掘根茎，选取白色、无病虫害、肥大、节密均匀的粗壮新鲜根茎作种。按行距 30cm 开条沟，沟深 3～6cm，栽种两排，首尾相隔 3cm，覆土，稍镇压，约经 15d 左右出苗。

田间管理 幼苗高 9cm 时，选阴天进行间苗、补苗，并结合松土除草，追施人粪尿。封行前及第 1 次收割后再进行 1 次中耕除草，重施人畜粪肥或硫酸铵，增施过磷酸钙等。雨季应及时排除积水；遇旱浇水，经常保持土壤湿润。

病虫害防治 病害有根腐病，用 5%石灰水浇注根部；虫害有红蜘蛛，菜青虫，叶跳虫等为害。

[采收加工] 每年可收割地上部分 2～3 次，在 7、9 月各收割 1 次，有些地区秋后还可收割 1 次。连续收割 3～4 年。选晴天中午收割，此时植株内含挥发油量最高，收回后立即摊晒至半干，扎成束，放回室内回潮，再晒至全干。亦可晒 12h 后，切成 10cm 长小段，晒至全干。

[药材及产销] 佩兰 Herba Eupatorii Fortunei 主产于江苏、河北、安徽、山东及上海。以江苏产量较大。销全国，并出口。此外湖北、湖南、贵州、陕西、浙江等地亦产。

[药材鉴别] *性状鉴别* 茎圆柱形，长 30～100cm，直径 2～5mm。表面黄棕色或黄绿色，有明显的节及纵棱线，节间长 3～7cm；质脆，断面髓部白色或中空。叶对生，多皱缩破碎，完整叶展平后，通常 3 裂，裂片长圆形或长圆状披针形，边缘有锯齿，表面绿褐色或暗绿色。气芳香，味微苦。

以质嫩、叶多、色绿、香气浓郁者为佳。

显微鉴别 叶表面观：上表皮细胞垂周壁略弯曲，偶见多细胞非腺毛，叶脉上非腺毛较长，由 7～8 个细胞组成，长 120～160μm，基部直径 16～20μm，气孔不定式。下表皮细胞垂周壁波状弯曲，非腺毛比上表皮多，常由 3～6 个细胞组成，长 60～105μm，基部直径 14～16μm，部分细胞内常含淡棕色物质；气孔多，不定式。（图 2）

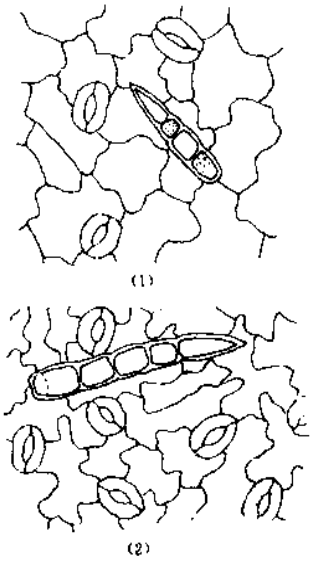


图 2 佩兰(叶)表面观
(1) 上表面 (2) 下表面

理化鉴别 薄层色谱：取本品粗粉 100g，置挥发油测定器中进行蒸馏，得粗挥发油，再用乙醚提取，无水硫酸钠脱水后，回收乙醚，取所得挥发油 0.1ml 溶于石油醚 1ml 中，作供试品。另取对-聚伞花素为对照品。分别点样于硅胶 G-CMC 板上，以己烷展开，晾干。在紫外光灯(365nm)下，斑点均显玫瑰色。用 10%磷钼酸乙醇溶液喷雾，斑点均显蓝色。

[化学成分] 1. 佩兰 全草含挥发油 1.5%～2.0%，其中主成分为：对-聚伞花素(*p*-cymene)，乙酸橙花醇酯(neryl acetate)，百里香酚甲醚(methyl thymyl ether)[1,2]。

花及叶中含蒲公英甾醇(taraxasterol)，蒲公英甾醇乙酸酯(taraxasteryl acetate)，蒲公英甾醇棕榈酸酯(taraxasteryl palmitate)[3]，β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrin acetate)，β-香树脂醇棕榈酸酯(β-amyrin palmitate)，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，二十八醇(octacosanol)，棕榈酸(palmitic acid)[4]。

茎、叶含延胡索酸(fumaric acid)，琥珀酸(succinic acid)，甘露醇(mannitol)[3]。地上部分含宁德洛菲碱(lindelofine)[5]。

根含宁德洛菲碱，仰卧天芥菜碱(supinine)[5]，根含兰草素(euparin)[3]。

2. 台湾佩兰 含倍半萜类成分：泽兰内酯(eupatolide)，台湾泽兰内酯(eupaformonin)[6,7]，4-羟基-2-羟甲基-2-丁烯酰台湾泽兰内酯(eupaformosanin)[8]。

[药理] 1. 祛痰作用 酚红排泌法证明，佩兰挥发油 455mg/kg 及其有效成分对-聚伞花素 425mg/kg 给小鼠灌胃，具有明显祛痰作用[1]。

2. 抗病毒作用 佩兰挥发油[2]及对-聚伞花素、乙酸橙花

醇酯[3]对流感病毒有直接抑制作用。

3. 抗癌作用　佩兰生物总碱在体外试验中表现出一定的抗肿瘤活性，在(103.4±9.8)μg/ml的浓度下，对体外培养的人宫颈癌(HeLa)细胞有50%的抑制率。体内试验表明腹腔注射佩兰生物总碱50mg/kg，连续7d，腹水型S_{180}肉瘤小鼠的生存期限显著延长，二次实验生命延长率分别为33.93%及44.43%。腹腔注射或皮下注射生物总碱与环磷酰胺合用，均可延长小鼠生命，呈协同作用[4]。

[炮制]　取原药材，除去杂质、枯叶、老梗及残留根，抢水洗净，稍润，切成段，晒干或低温干燥，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防霉。

[药性]　味辛，性平。归脾、胃经。

1.《本经》："味辛，平。"

2.《别录》："无毒。"

3. 李东垣："甘，寒。"(引自《纲目》)

4.《本草蒙筌》："味辛、甘，气平，寒。"

5.《纲目》："气香而温，味辛而散，阴中之阳，足太阴、厥阴经药也。"

6.《雷公炮制药性解》："入肺经。"

7.《本草经疏》："入手太阴、足阳明经。"

8.《得宜本草》："入阳明、太阴经。"

9.《医林纂要·药性》："苦、辛、甘，寒。"

10.《本草再新》："味苦、辛，性微凉。"

[功能与主治]　解暑化湿，辟秽和中。主治感受暑湿，寒热头痛，湿浊内蕴，脘痞不饥，恶心呕吐，口中甜腻，消渴。

1.《本经》："主利水道，杀蛊毒，辟不祥，久服益气，轻身不老，通神明。"

2.《别录》："除胸中痰癖。"

3.《本草拾遗》："外主恶气，香泽可作膏涂发。"

4.《开宝本草》："煮水以浴，疗风。"

5.《本草衍义补遗》："叶能散久积陈郁之气甚有力。"

6.《本草发挥》："东垣云：其气清香，生津止渴，益气，润肌肉。消渴证非此不能除，胆('胆'字当是'脾'字)瘅必用。"

7.《纲目》："消痈肿，调月经，解中牛马毒。"

8.《现代实用中药》："为芳香性健胃、发汗、利尿药。用于感冒性头痛、鼻塞，神经性头痛，传染性热病，腹痛，腰脊痛，结石等。"

9.《全国中草药汇编》："醒脾，化湿，清暑。主治夏季伤暑，发热头重，胸闷腹胀，食欲不振，口中发粘，急性胃肠炎，胃腹胀痛。"

[应用与配伍]　用于暑湿、湿温。佩兰气味芳香，善于解暑化湿，溽暑之季，以之单味作饮，有防暑之功。若暑湿证或湿温证，恶寒发热，头胀而重，胸闷纳呆，舌苔白腻，常用本品配以藿香、荷叶等，以解暑邪，化浊升清。以鲜品入药，其效更佳。

用于湿浊内蕴之证。佩兰芳香化湿，辟秽和中。治湿阻中焦，脾胃受困，气机不调，脘痞不饥，恶心呕吐，口粘苔腻，常与藿香、厚朴、半夏等同用，以芳香化浊，如《时病论》芳香化浊法。

用于脾瘅、消渴。佩兰清香，朱丹溪谓其"能散久积陈郁之气"。治过食肥甘之人，精气不行，湿浊内生，口中甜腻，名曰脾瘅，可用本品为主以治之，此即《素问·奇病论》所云"治之以兰，除陈气也。"若脾瘅日久，热伤津气，转为消渴，饮水极甚，则必与石膏、知母、人参、甘草等同用，既除肥甘陈郁之气，又清肺胃之热，益气生津，如《东垣试效方》生津甘露饮、兰香饮子。

[用法用量]　内服：煎汤，6～10g；鲜品可用15～30g。

[使用注意]　阴虚血燥，气虚者慎服。《得配本草》："胃气虚者禁用。"

[附方]　1. 治五月霉湿，并治秽浊之气　藿香叶一钱，佩兰叶一钱，陈皮一钱五分，制半夏一钱五分，大腹皮一钱(酒洗)，厚朴八分(姜汁炒)，加鲜荷叶三钱为引。煎汤服。(《时病论》芳香化浊法)

2. 治秋后伏暑，因新症触发　藿香叶一钱五分，佩兰叶二钱，薄荷叶一钱，冬桑叶二钱，大青叶三钱，鲜竹叶三十片。先用青箬叶一两，活水芦笋二两，煎汤代水。(《增补评注温病条辨》七叶芦根汤)

3. 治温暑初起，身大热，背微恶寒，继则但热无寒，口大渴，汗大出，面垢齿燥，心烦懊恼　藿香叶一钱，薄荷叶一钱，佩兰叶一钱，荷叶一钱。先用枇杷叶一两，水芦根一两，鲜冬瓜二两，煎汤代水。(《重订广温热论》五叶芦根汤)

4. 治中暑头痛　佩兰、青蒿、菊花各9g，绿豆衣12g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

5. 治急性胃肠炎　佩兰、藿香、苍术、茯苓、三颗针各9g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

6. 治唇疮　用兰叶取汁洗之，日三上，搽。

7. 治风齿疼痛颊肿及治血出不止　用兰草五两，水一斗，煮取五升，热含吐之，一日尽。(6～7方出自《普济方》)

[现代临床研究]　1. 治疗暑湿感冒　取佩兰注射液(每1ml含生药1g)肌注，每日2次，每次2～4ml，小儿酌减，共治暑湿感冒40例，注射1～2次治愈的25人，注射3～4次治愈的7人。其余8例注射2次后症状未显著好转而改用他药治疗，4例因故中断治疗[1]。

2. 治疗蛇咬伤　取新鲜佩兰叶100g。先用0.1%高锰酸钾溶液或1%煤酚皂溶液冲洗浸泡伤口，再顺牙痕方向切开1cm，用拔火罐方法吸出毒汁，并反复冲洗干净后，擦净创面。将洗净捣烂的佩兰叶摊平，敷在创面上，盖敷料后固定。每日换药2～3次，每次换药前均需冲洗伤口，至肿消神清即停。如伤口未完全愈合者可按外科常规换药。中毒重者辅以输液及对症治疗。观察30例，痊愈(神志清楚，感觉正常，3d以内肿痛消失)20例，好转(用药4d以上或加用其他草药治愈者)10例。其中2d治愈者8例，3d治愈者12例，4d以上治愈者10例[2]。

[药论]　1. 论佩兰除胃中陈气　①李时珍："按《素问》云：五味入口，藏于脾胃，以行其精气，津液在脾，令人口甘，此肥美所发也。其气上溢，转为消渴，治之以兰，除陈气也。王冰注云：辛能发散故也。李东垣治消渴生津饮，用兰叶，盖本于此。"(《纲目》)　②沈金鳌："《内经》消渴，治之以兰，除陈气也。盖消渴由邪热郁结于胃，兰能除陈气。可知兰草固以荡涤为功，肃清肠胃者也。"(《要药分剂》)　③张山雷："凡胃有陈腐之物，及湿热蕴结于胸膈，皆能荡涤而使之宣散，故口中时时溢出甜水者，非此不除。"(《本草正义》)

2. 论佩兰与泽兰功用之异同　①李时珍："兰草、泽兰，气香而温，味辛而散，阴中之阳，足太阴、厥阴经药也。脾喜芳香，肝宜辛散。脾气舒，则三焦通利而正气和；肝郁散，则营卫流行而病邪解。兰草走气道，故能利水道，除痰癖，杀蛊辟恶，而为消渴良药；泽兰走血分，故能治水肿，涂痈毒，破瘀血，消癥瘕，而为妇人要药。虽是一类，而功用稍殊，正如赤白茯苓、芍药，补泻皆不同也。"(《纲目》)　②张秉成："佩兰，功用相似泽兰，而辛香之气过之，故能解郁散结，杀蛊毒，除陈腐，濯垢腻，辟邪气。至于行水消瘀之效，二物亦相仿耳。但泽兰治水之性为优，佩兰理气之功为胜，又为异也。"(《本草便读》)

[集解]　1.《别录》："兰草生大吴池泽，四月、五月采。"

2.《本草经集注》："方药俗人并不复识用。大吴即应是吴国尔，大伯所居，故呼大吴。今东间有煎泽草，名兰香，亦或是此

也。生湿地。李云：是今人所种，似都梁香草。”

3.《新修本草》：“此即兰泽香草也。八月花白。人间多种之，以饰庭池。溪水涧傍往往亦有。陶云不识，又言煎泽草，或称李云都梁香近之，终非的识也。”

4.《本草拾遗》：“兰草与泽兰二物同名，陶公竟不能知，苏亦强有分别。按兰草本功外，主恶气，香泽可作膏涂发。生泽畔，叶光润，阴小紫。五月、六月采阴干，妇人和油泽头，故云兰泽。李云都梁是也。苏注兰草云：八月花白，人多种于庭池，此即泽兰，非兰草也。泽兰叶尖，微有毛，不光润，方茎紫节，初采微辛，干亦辛。人产后补虚用之，已别出中品之下，苏乃将泽兰注于兰草之中，殊误也。《广志》云：都梁香出淮南，亦名煎泽草。”

5.《纲目》：“兰草、泽兰一类二种也。俱生水旁下湿处。二月宿根生苗成丛，紫茎素枝，赤节绿叶，叶对节生，有细齿。但以茎圆节长，而叶光有歧者，为兰草；茎微方，节短而叶有毛者，为泽兰。嫩时并可摘而佩之，八九月后渐老，高者三四尺，开花成穗，如鸡苏花，红白色，中有细子。雷敩《炮炙论》所谓大泽兰，即兰草也；小泽兰，即泽兰也。《礼记》佩悦兰芷，《楚辞》纫秋兰以为佩，《西京杂记》载汉时池苑种兰以降神，或杂粉藏衣、书中辟蠹者，皆此二兰也。今吴人莳之，呼为香草。夏月刈取，以酒油洒制，缠作把子，货为头泽佩带，与《别录》所出太吴之文正相符合。诸家不知二兰乃一物二种，但功用有气血之分，故无定指，惟寇氏、朱氏之误尤甚，故考正于下。或云家莳者为兰草，野生者为泽兰，亦通。”

附注　不同地区作佩兰使用的还有：①白头婆 *Eupatorium japonicum* Thunb.　分布于东北、华东、中南及山西、陕西、四川、贵州、云南等地，在北京、甘肃、山东、江苏、上海、浙江、湖北、湖南、广东等地亦作佩兰使用。②林泽兰 *Eupatorium lindleyanum* DC.　分布于除新疆以外的全国各地，在甘肃、山东、湖南作佩兰使用。③华泽兰 *Eupatorium chinense* L.　分布于安徽、浙江、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地，在浙江作佩兰使用。④台湾佩兰 *Eupatorium formosanum* Hayata　分布于台湾，在台湾作佩兰用。⑤罗勒 *Ocimum basilicum* L.　为唇形科植物，在山东、江苏部分地区作佩兰使用，其功效与佩兰有别，应予纠正。

参考文献

化学成分

[1] 梁晓天，等. 药学学报，1959，7(4)：131
[2] 蔡定国. 中药通报，1983，8(6)：30
[3] 吉崎正雄，等. 药学杂志(日)，1974，94(3)：388
[4] Lai Chung-Fang, et al. C A, 1980, 92: 124927b
[5] Faruyo T, et al. Phytochemistry, 1973, 12(1): 225
[6] Lee Kuo-Hsiung, et al. J Pharm Sci, 1972, 61(4): 629
[7] Mcphail A T, et al. Tetra Lett, 1974, (36): 3203
[8] Lee K H, et al. Phytochemistry, 1977, 16: 1068

药理

[1] 蔡定国，等. 中药通报，1983，8(6)：30
[2] 王善源. 科学记录新辑，1958，2(7)：301
[3] 梁晓天，等. 药学学报，1959，7(4)：131
[4] 李美丽，等. 癌症，1993，12(3)：203

现代临床研究

[1] 张兆仁. 赤脚医生杂志，1978，(5)：12
[2] 朱胜典. 广西中医药，1985，8(4)：43

6872 千金花 Qianjinhua
（本草乘雅半偈）

[来源]　为菊科植物佩兰 *Eupatorium fortunei* Turcz. 的花。

[原植物]　参见“佩兰”条。

[采收加工]　夏、秋季采，洗净，鲜用或阴干。

[化学成分]　参见“佩兰”条。

[药性]　味苦、辛，性平。

《本草乘雅半偈》：“味苦。”

[功能与主治]　化湿宣气。主治痢疾。

1.《本草乘雅半偈》：“以花煮酒，治滞痢。”

2.《纲目拾遗》：“浸酒治滞下，以其能利水道，宣气四达功耳。”

[用法用量]　内服：酒煮，3～6g；或浸酒。

6873 红梗草 Honggencao
（滇南本草）

[异名]　泽兰《滇南本草》，红秆草《滇南本草图说》，红升麻、黄力花、接骨草《云南中草药》，大泽兰《四川常用中草药》。

[来源]　为菊科植物异叶泽兰的全草。

[原植物]　异叶泽兰 *Eupatorium heterophyllum* DC.［*E. wallichii* DC. var. *heterophyllum* (DC.) Diels］

多年生草本，高 1～2m。茎直立，圆柱形，被长毛，上部有散生的细红色斑纹，基部淡褐色或紫色。叶对生，有时上部叶互生；叶片 3 全裂，少有浅裂或半裂，但花序下的叶不裂，裂片长椭圆形、椭圆状披针形或披针形，两面被柔毛及腺点，但上面的毛少而稀呈绿色，下面灰白色毛密而呈淡白色，边缘有粗锯齿，具短柄；中裂片较大，长 4～9cm，宽 1.5～3.5cm，侧生裂片较短小，叶柄较短，长约 1cm；花序下的叶更小，不裂，卵形或披针形，无柄或有短柄。头状花序在茎顶或分枝顶端排成伞房或复伞房花序；总苞片先端圆钝。瘦果有腺点；冠毛与花冠等长。花期 7～9月，果期 9～10 月。



异叶泽兰

生于山地灌木林缘或林下，以及山坡草丛中。分布于四川、贵州、云南及西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　红梗草 Herba Eupatorii Heterophylli　主产于云南。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎圆柱形，直径 2～7mm，下部木

质，灰棕色，上部嫩茎灰淡绿色，被白色短毛；质脆，易折断。叶多皱缩破碎，完整展平后呈椭圆形或披针形，边缘有圆锯齿，暗绿色或灰绿色，两面有黄色腺点及短白毛。微臭，味稍苦。

显微鉴别　叶表面观：上表皮细胞类多角形，垂周壁较平直；腺毛较多，头部由4个细胞组成，直径40～44μm；非腺毛有2种，一种由3～7个细胞组成，长132～260μm，基部直径32～40μm；另一种由2～4个细胞组成，中间1或2个细胞常呈缢缩状，长100～140μm，基部直径14～16μm，常有淡棕色内含物；气孔为不定式。下表皮细胞垂周壁波状弯曲，腺毛、非腺毛与上表面相似，叶脉上非腺毛很多。

[药性]　味甘、苦，性微温。归肝、肾经。

1.《滇南本草》："味苦、咸，性寒。入肝、肾二经。"

2.《滇南本草图说》："味苦、甘而入血分，微温，无毒。"

[功能与主治]　活血调经，祛瘀止痛，除湿行水。主治月经不调，经闭，癥瘕，腹痛，产后恶露不行，小便淋漓，水肿，跌打损伤，骨折。

1.《滇南本草》："行血，破瘀，治腹痛，并攻痈疽疮毒，排脓，跌打损伤，一切瘀血，且用以通经。"

2.《滇南本草图说》："主治身面、四肢湿气肿，破瘀血，去癥瘕，散头风，行血。"

3.《云南中草药》："除湿止痛。治跌打损伤，骨折，睾丸炎，刀伤。"

4.《四川常用中草药》："能解郁；治湿热口臭，月经不调，经闭。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

6874 红梗草根 Honggencaogen 《滇南本草》

[异名]　红升麻根《云南中草药》。

[来源]　为菊科植物异叶泽兰 *Eupatorium heterophyllum* DC. 的根。

[原植物]　参见"红梗草"条。

[采收加工]　秋、冬、春季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性]　味苦、微辛，性凉。

[功能与主治]　解表退热。主治感冒发热，头痛。

《云南中草药》："主治月经不调，腰痛，风湿痛，防治流感。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

6875 山佩兰 Shanpeilan 《浙南本草新编》

[异名]　白头婆《植物名实图考》，佩兰《江苏省植物药材志》，南佩兰《山东中草药手册》，秤杆草、搬倒甑、野升麻、麻秤杆、秤杆升麻、红升麻、土升麻《四川常用中草药》，泽兰《浙江民间常用草药》，血升麻《万县中草药》，细黑升麻《云南思茅中草药选》，佩兰《浙江药用植物志》。

[释名]　本品茎枝挺直而坚，散生紫色斑点，有如秤杆，故名秤杆草。头状花序顶生，白花稠密，故有"白头"之称。

[品种考证]　《植物名实图考》隰草类载有"白头婆"，云："生长沙山坡间，细茎直上，高二三尺，长叶对生，疏纹细齿，上下叶相距甚疏。梢头发萼，开小长白花，攒簇稠密，一望如雪，故有白头之名。"据以上描述及其附图，与菊科单叶佩兰相符。

单叶佩兰分布甚广。很多地区亦作药材佩兰使用。《中药志》则以本品为药材佩兰的一个品种。

此外，本品原植物也称为泽兰，因此，有些地区亦作泽兰使用。按泽兰药材为唇形科地瓜儿苗 *Lycopus lucidus* Turcz. 的茎叶。故本品不能与泽兰混同。

[来源]　为菊科植物单叶佩兰的全草。

[原植物]　单叶佩兰 *Eupatorium japonicum* Thunb.［*E. wallichii* DC.］

多年生草本，高1～2m。地下根茎匍匐，木质化；根细长，多弯曲。茎直立，常丛生，基部木质化，上部绿色，有紫色斑点，被柔毛。单叶对生；叶柄长1～2cm；叶片卵圆形、卵状椭圆形或披针形，长7～16cm，宽3～8cm，基部渐狭，边缘有锯齿，上面深绿色，近无毛，下面淡绿色，被疏毛，脉上较多，有腺点。头状花序多数，在茎端或分枝顶端排列成伞房状，花序基部有1小苞叶；总苞钟状；总苞片约9枚，先端钝，覆瓦状排列；头状花序含5朵白色两性管状花，先端5裂。瘦果具5棱，有毛或有腺点；冠毛白色羽毛状。花、果期6～11月。（图1）



图1　单叶佩兰

生于丘陵地带的山坡向阳草丛中及沟边。除新疆、西藏外，广布全国各地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　山佩兰 Herba Eupatorii Japonici　产于山东、浙江、江苏、湖北、湖南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎圆柱形，长40～80cm，表面棕色或暗紫红色，具纵皱纹及散在紫色斑点，被白色毛茸；质坚硬，折断面黄白色，纤维状，中央具白色疏松的髓。叶对生，多破碎，皱缩卷曲，完整叶片展平后常3裂，裂片呈卵状长椭圆形，先端渐尖或锐尖，基部楔形，边缘具粗锯齿，上面深

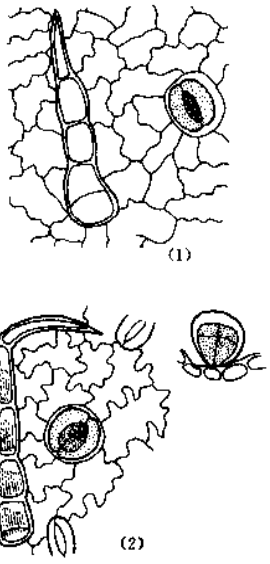


图2　单叶佩兰（叶）表面观
（1）上表面　（2）下表面

绿色，下面淡绿色，质脆易脱落。花序着生于枝端，管状花多存在，外有膜质总苞残存，有的还带有瘦果。气芳香，味微涩。

以色绿、叶多、质嫩、香气浓者为佳。

显微鉴别　① 叶表面观：上表皮细胞垂周壁稍平直，下表皮细胞垂周壁波状弯曲。均有较多腺毛和非腺毛散在，腺毛头部由4个细胞组成，直径36～80μm，非腺毛由3～6(～10)个细胞组成，长220～400(～520)μm，基部直径20～75μm，表面隐现疣状突起，有时中部细胞缢缩，下表面叶脉上非腺毛尤多。(图2)

② 茎表面观：表皮细胞长方形或多角形，腺毛多，形状与叶上腺毛相似。非腺毛由5～7(～11)个细胞组成，长200～400(～600)μm，基部直径30～70μm，外壁上有疣状突起。(图3)

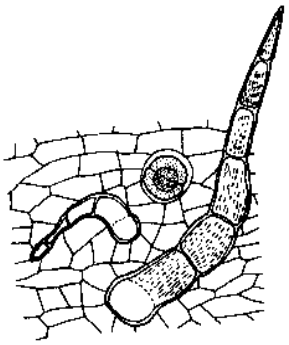


图3　单叶佩兰(茎)表面观

[化学成分]　全草含挥发油，内有：己醛(hexanal)，2-己烯醛(2-hexenal)，顺式-3-己烯-1-醇(3-hexen-ol)，樟烯(camphene)，苯甲醛(benzaldehyde)，β-蒎烯(β-pinene)，月桂烯(myrcene)，冰片烯(bornylene)，α-水芹烯(α-phellandrene)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，柠檬烯(limonene)，β-罗勒烯-X(β-ocimene-X)，β-罗勒烯-Y(β-ocimene-Y)，α-松油烯(α-terpinene)，紫苏烯(perillene)，正壬醛(*n*-nonanal)，反式-松香芹醇(pinocarveol)，龙脑(borneol)，对聚伞花-α-醇(*p*-cymema-α-ol)，α-松油醇(α-terpineol)，桃金娘醛(myrtenal)，橙花醇(nerol)，2-异丙基-5-甲基茴香醚(2-isopropyl-methylanisole)，牻牛儿醛(geranial)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，百里香酚(thymol)，香荆芥酚(carvacrol)，α-毕澄茄油烯(α-及β-cubebene)，β-柏木烯(β-cedrene)，乙酸橙花醇酯(neryl acetate)，珀把烯(copaene)，β-旁波烯(β-bourbonene)，β-及γ-榄香烯(elemene)，反式-丁香烯(caryophyllene)，反式-金合欢烯(farnesene)，γ-及δ-毕澄茄烯(cadinene)，γ-衣兰油烯(γ-muurolene)，α-金合欢烯(α-farnesene)，橙花叔醇(nerolidol)，丁香烯氧化物(caryophyllene oxide)[1]。又含大牻牛儿烯(germacrene)D[2]。

叶含香豆精(coumarin)，邻-香豆酸(*o*-coumaric acid)，麝香草氢醌(thymohydroquinone)[3]。

根含兰草素(euparin)[4]。又从叶中分得白头婆内酯(eupanin)[5]，白头婆素(eupachifolin)A、B、C、D、E[6]，华泽兰素(eupasimplicin)A、B及去乙酰基华泽兰素A(或B)[deacetyleupasimplicin A (or B)][7,8]。

[药理]　1. 抗癌作用　生物总碱体外试验中，对宫颈鳞癌(HeLa)细胞的IC_{50}平均为103.4±9.8μg/ml。体内试验中，腹腔注射总生物碱50mg/(kg·d)，连续7d，可使腹水型肉瘤S_{180}小鼠的生存期限显著延长。相同剂量皮下注射时，抗肿瘤作用较差。总生物碱与环磷酰胺合用时，两种给药途径均呈现出协同作用。小鼠S_{180}实体瘤对生物总碱较不敏感[1]。

2. 抗菌作用　40%煎剂平板稀释法，对伤寒杆菌、痢疾杆菌、八叠球菌、金黄色葡萄球菌有抑制作用[2]。

3. 毒性　其鲜叶和汁喂饲兔，能引起慢性中毒，主要损害肾和肝组织，并引起糖尿病；叶的醇浸物0.3g，给予兔可引起全身麻醉，呼吸抑制，体温下降，血糖增高[2]。

[药性]　味辛、苦，性平。

1.《杭州药用植物志》："辛，温，无毒。"

2.《江苏药材志》："味辛，性平。"

3.《浙江民间常用草药》："性平，味辛、苦。"

4.《湖南药物志》："苦，温。"

5.《青岛中草药手册》："性微温，味苦。入肝、脾经。"

[功能与主治]　祛暑发表，化湿和中，理气活血，解毒。主治夏伤暑湿，发热头痛，胸闷腹胀，消化不良，胃肠炎，感冒，咳嗽，咽喉炎，扁桃体炎，月经不调，跌打损伤，痈肿，蛇咬伤。

1.《杭州药用植物志》："为芳香健胃、发汗、利尿药，并用作利湿、消痰、止渴生津、杀虫解毒等。"

2.《山东中草药手册》："化湿，清暑。"

3.《四川常用中草药》："发表散寒，透麻疹。治脱肛，麻疹不透，寒湿腰痛，风寒咳嗽等症。"

4.《浙江民间常用草药》："开胃温中，祛瘀调经，清热解毒。"

5.《青岛中草药手册》："主治脾胃湿滞，消化不良，夏感暑湿，发热头痛。"

6.《浙江药用植物志》："清热解暑，理气止痛。主治夏季伤暑，胸闷腹胀，扁桃体炎，胃肠炎。并可防治流行性感冒。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或研末，每次6～9g，每日2次。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治中暑发热，头痛头胀　南佩兰9g，青蒿9g，菊花9g，绿豆衣12g。水煎服。(《山东中草药手册》)

2. 治急性胃肠炎　佩兰、藿香、苍术、茯苓、三颗针各9g。水煎服。

3. 治胃痛　佩兰根15g。水煎，加红糖、黄酒服。(2～3方出自《浙江药用植物志》)

4. 治消化不良，腹泻　山佩兰带根全草15～30g。水煎服。

5. 治感冒，流感　山佩兰全草、一枝黄花各15g。水煎服。(4～5方出自《浙南本草新编》)

6. 治咽喉炎，扁桃体炎　泽兰根15g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

7. 治痛经，闭经　泽兰、香附子各9g，丹参12g。水煎服。(《河南中草药手册》)

8. 治跌打损伤　泽兰根研粉，每日2次，每次6～9g，用黄酒送服。(《浙江民间常用草药》)

9. 治毒蛇咬伤　鲜泽兰根60g，白茅根15g，徐长卿根9g，星宿菜根9g。水煎服。外用根捣烂敷于伤口周围及肿处。(江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 韩淑萍，等. 中国中药杂志，1993，18(1)：39
[2] Tahara S, et al. C A, 1975, 83: 111454j
[3] 中冲太七郎，等. 药学杂志(日)，1958，78：559
[4] 中华人民共和国商业部土产废品局. 中国经济植物志，北京：科学出版社，1961：1499
[5] Nakajima S, et al. C A, 1979, 91: 5373n
[6] Ito K, et al. C A, 1980, 92: 324895q
[7] Takahashi T, et al. C A, 1980, 93: 66582t
[8] Takahashi T, et al. C A, 1980, 93: 114734t

药理

[1] 李美鹏，等. 癌症，1993，12(3)：203
[2] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(下册). 第1版. 南京：江苏科学技术出版社，1980：1179

6876 野马追 Yemazhui

《全国中草药汇编》

[异名]　白鼓钉《江苏南部种子植物手册》，化食草《杭州药用植物志》，毛泽兰《内蒙古植物志》。

[来源] 为菊科植物尖佩兰的全草。

[原植物] 尖佩兰 *Eupatorium lindleyanum* DC.［*E. lindleyanum* DC. var. *trifoliolatum* Makino］ 又名：林泽兰《中国药用植物志》。

多年生草本，高 30～150cm。地下具短根茎，四周丛生须状根，支根纤细，淡黄白色。茎直立，上部分枝，淡褐色或带紫色，散生紫色斑点，被粗毛，幼时尤密。叶对生；无柄或几无柄；叶片条状披针形，长 5～12cm，宽 1～2cm，不裂或基部 3 裂，边缘有疏锯齿，两面粗糙，无毛，或下面或仅沿脉有细柔毛，但下面有黄色腺点，基出 3 脉，脉在下面隆起。头状花序多数，在茎顶或分枝顶端排列成紧密的聚伞花序状；总苞钟状；总苞片淡绿色或带紫红色，先端急尖；头状花序含 5 个筒状两性花。瘦果长 2～3mm，有腺点，无毛；冠毛污白色，比花冠筒短。花果期 5～12 月。（图 1）

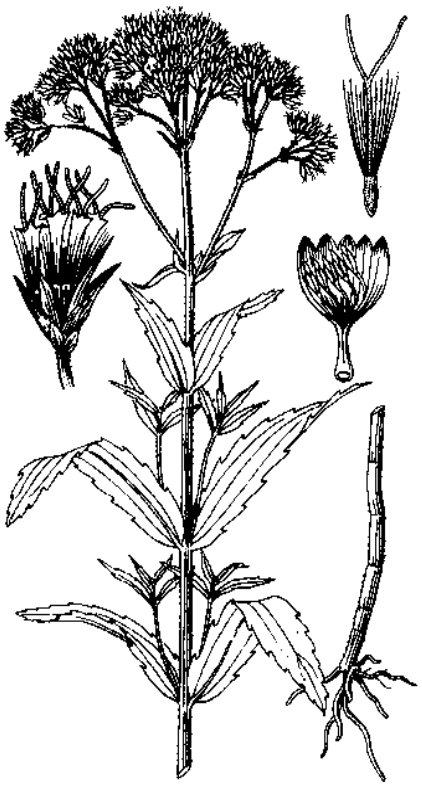


图 1　尖佩兰

生于湿润山坡、草地或溪旁。除新疆外全国各地均有分布。

[采收加工] 秋季采收，拣净，晒干。

[药材及产销] 野马追 Herba Eupatorii Lindleyani　产于江苏、甘肃、山东、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品茎呈圆柱形，长 30～90cm，直径可达 0.5cm。表面黄绿色或紫褐色，具纵棱，密被灰白色茸毛，嫩枝尤甚；质硬，易折断，断面纤维性，髓部白色，有的老枝中空。叶对生，无柄，叶片皱缩，完整叶片展平后 3 全裂，似轮生，裂片条状披针形，中间裂片较长，边缘具疏锯齿，上表面绿褐色，下表面黄绿色，两面被毛，具黄色腺点。头状花序顶生，常再排成紧密的伞房花序或大型的复伞房花序。气微，味微苦、涩。

以叶多、色绿、带初开的花者为佳。

显微鉴别　叶表面观：上表皮细胞多角形，垂周壁平直，腺毛多；多细胞非腺毛有两种，一种毛茸细长，先端细胞常被折断，多由 3～5 个细胞组成，长 100～152(～280)μm，基部直径 12～20μm，中间有的细胞有棕色内含物，另一种非腺毛由 6～9～(16)个细胞组成，长 180～825μm，基部直径 30～56μm。下表皮细胞垂周壁波状弯曲，腺毛和非腺毛与上表面相似，但非腺毛较多，且长度可达 1 125μm。（图 2）

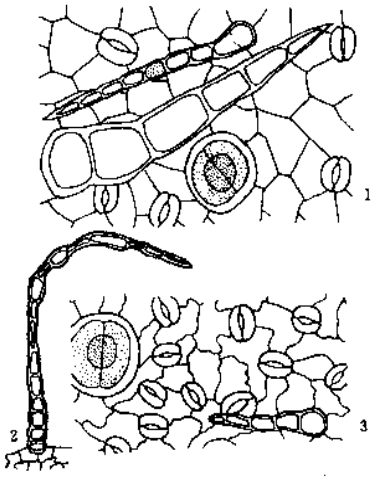


图 2　尖佩兰(叶)表面观

1. 上表面　2. 非腺毛　3. 下表面

[化学成分] 地上部分含挥发油 0.024%，茎、叶为 0.025%，花为 0.078%。此外，还含黄酮类，生物碱，香豆精等从黄酮中分得金丝桃甙(hyperin)[1]。又含倍半萜内酯：尖佩兰内酯(eupalinin)A、B、C、D[2]。

[药理] 1. 镇咳、抗组胺、抑菌等作用　总黄酮和总生物碱分别以 6g/kg 灌胃，0.6g/kg 皮下注射，对氨水引咳的小鼠均有镇咳作用。生物碱可明显松弛离体豚鼠回肠。乙醇和乙醚提取部分对离体回肠有显著抗组胺作用。生物碱有降压功效，并有抑制腺体而致口干现象。临床用于治疗慢性气管炎时发现黄酮类化合物能增高白细胞数。100%煎液 1∶4、1∶8、1∶32、1∶64，可分别抑制流感杆菌、甲型链球菌、金黄色葡萄球菌及卡他球菌[1]。

2. 毒性　黄酮物质小鼠静脉注射的 LD_{50} 为 533.5±39.3g(生药)/kg，全草水煎醇溶液小鼠灌胃的 LD_{50} 为 284.3±22.84g(生药)/kg[1]。

[药性] 味苦，性平。

《全国中草药汇编》："苦，平。"

[功能与主治] 清肺止咳，化痰平喘，降血压。主治支气管炎，咳喘痰多，高血压病。

1.《杭州药用植物志》："健胃，助消化。"

2.《全国中草药汇编》："清肺，止咳，平喘，降血压。主治支气管炎，高血压病。"

3.《香港中草药》："主治慢性支气管炎，痰多喘咳，扁桃体炎，菌痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[附方] 治慢性支气管炎　①野马追 30～60g。水煎服。(《全国中草药汇编》)　②白蔹钉 30g，或配苏子、旋覆花各 9g。水煎服。(《香港中草药》)

[制剂] 1. 复方野马追糖浆　野马追 500g，麻黄(制)40g，桔梗 100g，半夏(制)150g，甘草 50g。以上 5 味，水煎 2 次，合并煎液，静置，滤过，滤液浓缩至适量；另取蔗糖 600g，加水适量，煮沸，滤过，滤液加入酒石酸 0.6g，与上述药液混匀，浓缩至适量，加入苯甲酸钠 3g，滤过，加水至 1 000ml，即得。本品为棕褐色粘稠液体，味甜、微苦。功能清热解毒，化痰止咳，平喘。用于慢性气管炎，痰多咳喘。口服，每次 15ml，每日 3 次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第四册)1991 年〕

2. 野马追片　野马追 5 000g。取野马追粉碎成粗粉，用 80%乙醇加热回流提取 3 次，每次 3h，合并提取液，滤过，滤液蒸去乙醇，趁热保温滤过，浓缩成稠膏状，减压干燥，加辅料适量，制成颗粒，压制成 1 000 片，包糖衣，即得。本品为糖衣片，

除去糖衣后，显棕褐色，味苦、涩。取本品去糖衣研细，加5%盐酸溶液，振摇，滤过，取滤液，分置3支试管中，一管加硅钨酸试液，发生乳黄色沉淀；一管加碘化铋钾试液，发生红棕色沉淀；另一管加碘化汞钾试液，发生乳白色沉淀。另取本品去糖衣研细，加水煮沸，趁热滤过，滤液加等量醋酸乙酯提取，提取液置水浴上蒸干，残渣加少量乙醇使溶解，再加镁粉少量与盐酸数滴，显樱红色。本品为野马追浸膏片，以芦丁为对照品，采用比色法，在460nm的波长处测定吸收度，每片含黄酮作为无水芦丁计算，不得少于4mg。功能化痰，止咳，平喘。用于慢性支气管炎，痰多咳喘。口服，每次3～4片，每日3次，小儿酌减。(《中华人民共和国药典》一部1977)

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎　用野马追全草及其提取物——黄酮类、生物碱，分组进行临床观察：黄酮类物质组79例，生物碱组97例，黄酮生物碱混合组94例，全草组154例。各组药物剂量均相当于生药每日60g。加工制成各类片剂，每日3次，每次3片，10d为1疗程，均连续2疗程。结果各组的总有效率为78.7%～85.5%。近控及显效率为31.7%～46.6%；其中以混合组疗效最佳。各组均以镇咳效果最好，祛痰次之，止喘较差。实践中观察到，病程短的疗效较高，随着病程的延长，疗效亦有降低的趋势。对并发肺气肿者，其疗效似较无并发症的为低，但尚无统计学上的差别。两个疗程的有效率及近控显效率较一个疗程者明显提高。副反应有轻微的口干、上腹部不适、头昏等，以全草组较为明显，但可自行消失，不影响继续服药。部分患者用药前后作肝功能及尿液常规检查，结果均无明显变化。治疗中发现，野马追具有降低血压作用，对于合并有高血压病的患者，可同时取得一定的治疗效果；而对于血压正常者仅表现为正常范围内的波动，无1例出现低血压症状[1]。

参考文献

化学成分

[1] 江苏野马追科研协作组.野马追研究,1975

[2] Ito K, et al. C A,1980,92:124894g

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组.中草药学(下册).第1版.南京:江苏科学技术出版社,1980:1179

现代临床研究

[1] 江苏省野马追科研协作组.野马追药物研究及其对慢性气管炎疗效的进一步观察,1973

6877 飞机草 Feijicao
(广州部队《常用中草药手册》)

[异名] 香泽兰(广州部队《常用中草药手册》)，民国草(云南景洪)。

[来源] 为菊科植物飞机草的全草。

[原植物] 飞机草 *Eupatorium odoratum* L.

多年生粗壮草本，高1～3m。茎直立，有细纵纹，被灰白色柔毛，中上部的毛较密，分枝与主茎成直角射出，节间长6～14cm。单叶对生；叶柄长1～2cm；叶片三角形或三角状卵形，长4～10cm，宽1.5～5.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有粗大钝锯齿，两面粗涩，均被绒毛，下面的毛较密而呈灰白色，基出3脉。头状花序生于分枝顶端和茎顶端，排成伞房花序，花粉红色，全为管状花；总苞圆柱状，长不及1cm，紧抱小花；总苞片有褐色纵条纹；冠毛较花冠稍长。瘦果无毛，无腺点。花果期4～12月。

生于热带、亚热带的山坡、路旁。分布于广东、海南、广西及云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用。

[化学成分] 鲜枝叶含挥发油0.3%～0.4%，其中主含香豆精(coumarin)，乙酸龙脑酯(bornylacetate)，芳樟醇(linalool)[1]，泽兰醇(eupatol)[2]，左旋及右旋泽兰烯(eupatene)[3]。地上部分含黄酮类：异樱花素(isosakuranetin)，飞机草素(odoratin)[4,5]，刺槐素(acacetin)[5]，樱花素(sakuranetin)，山柰素(kaempferide)，柽柳素(tamarixetin)[6]，三裂鼠尾草素(salvigenin)[7]，异樱花素-7-甲醚(isosakuranetin-7-methyl ether)，4′,5-二羟基-3′,7-二甲氧基黄酮(4′,5-dihydroxy-3′,7-dimethoxy flavone)[8]，4′,5,6,7-四甲氧基黄烷酮(4′,5,6,7-tetramethoxy flavanone)，4′-羟基-5,6,7-三甲氧基黄烷酮(4′-hydroxy-5,6,7-trimethoxyflavanone)，2′,4-二羟基-4′,5′,6′-三甲氧基查耳酮(2′,4-dihydroxy-4′,5′,6′-trimethoxychalcone)[9]等。还含羽扇豆醇(lupeol)，β-香树脂醇(β-amyrin)，环氧羽扇豆醇(epoxylupeol)[10]，茴香酸(anisic acid)[11]，蜡醇(ceryl alcohol)以及α-、β-和γ-谷甾醇(sitosterol)[12]。



飞机草

[药理] 对平滑肌作用　叶和茎的煎剂对离体豚鼠回肠有兴奋作用，水提取物(加乙醇除去沉淀者)作用较弱，煎剂对离体兔十二指肠有抑制作用。二者对离体兔子宫均无明显作用。给小鼠腹腔注射，二者毒性均很小[1]。

[药性] 味微辛，性温，小毒。

1. 广州部队《常用中草药手册》："微辛，温，气香。"
2. 《海南岛常用中草药手册》："微辛，微温。"
3. 《广西本草选编》："有毒。"
4. 《全国中草药汇编》："有小毒。"

[功能与主治] 散瘀消肿，解毒，止血。主治跌打肿痛，疮疡肿毒，稻田性皮炎，外伤出血，早蚂蝗咬后流血不止。

1. 广州部队《常用中草药手册》："杀虫，止血。"
2. 《海南岛常用中草药手册》："消毒。外治小伤口出血，山蚂蝗咬伤流血不止，无名肿毒及杀灭钩端螺旋体。"
3. 《广西本草选编》："止痒。"
4. 《云南中草药》："截疟杀虫，止血消炎。"
5. 《全国中草药汇编》："散瘀消肿。主治跌打肿痛，疮疡肿毒。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷或揉碎涂擦。

[使用注意] 不宜内服。叶有毒，误食嫩叶会引起头晕、恶心、呕吐；用叶擦皮肤可导致红肿、起泡。

1.《广西本草选编》："叶有毒，误食引起头晕、呕吐。"

2.《全国中草药汇编》："一般不作内服。"

[附方] 1. 治跌打损伤，外伤出血　用鲜飞机草仑草捣烂外敷。(《广西本草选编》)

2. 治疖疮红肿　飞机草鲜叶适量。捣烂敷患处。(《云南中草药》)

3. 治稻田皮炎　飞机草鲜叶揉烂外擦。(《广西本草选编》)

4. 治旱蚂蝗咬后流血不止　用飞机草鲜叶揉烂涂伤口。

5. 防止旱蚂蝗咬伤　用鲜叶揉碎涂下肢。

6. 杀灭钩端螺旋体，以防下田感染　将飞机草投入水田中，沤烂1～2d后水变红，用以处理有钩端螺旋体的疫田。(4～6方出自广州部队《常用中草药手册》)

7. 治疟疾　飞机草根9g煎服。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局. 中国经济植物志. 北京：科学出版社，1961：1499

[2] Dhingra S N, et al. C A, 1957, 51：3093a

[3] Dhingra S N, et al. C A, 1957, 51：3513e

[4] Rose P K, et al. Phytochemistry, 1973, 12(3)：669

[5] Rose P K, et al. C A, 1975, 83：160778b

[6] Metwally A M, et al. Planta Med, 1981, 42(4)：403

[7] Talapatra S K, et al. Phytochemistry, 1974, 13(1)：284

[8] Areme E O, et al. Lloydia, 1978, 41(2)：186

[9] Hai M A, et al. C A, 1992, 116：148159t

[10] Talapatra S K, et al. C A, 1978, 88：121443n

[11] Ahmad M. C A, 1970, 72：28870u

[12] Ahmad M, et al. C A, 1968, 68：57405n

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：277

6878 莲蓬草 Lianpengcao 《福建民间草药》

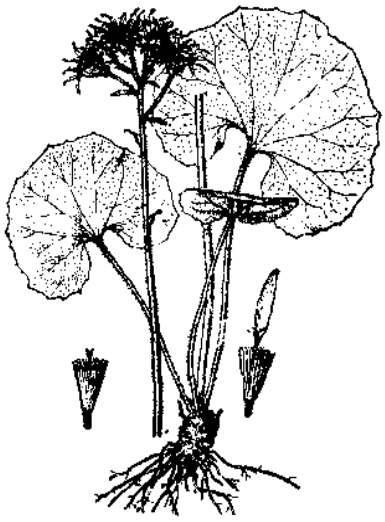
[异名] 囊吾、独脚莲《质问本草》，荷叶术、荷叶三七、岩红、独足莲、铁锅盘、野金瓜《浙江民间常用草药》，八角乌、铁冬觅、大马蹄、马蹄当归、一叶莲《全国中草药汇编》，活血莲(湖北、湖南)，大马蹄香(湖南)，熊掌七(湖北)。

[来源] 为菊科植物大吴风草的全草。

[原植物] 大吴风草 *Farfugium japonicum* (L.) Kitam. [*Ligularia tussilaginea* (Burm. f.) Makino; *L. kaempferi* (DC.) Sieb. et Zucc.; *Tussilago japonica* L.]

多年生草本。根茎粗壮。基生叶有长柄；叶片肾形，长4～15cm，宽6～30cm，边缘有具小尖头的小锯齿，或近全缘，上面绿色，有光泽。花茎直立，高30～70cm，初时密被灰褐色绵毛，后渐脱落，有椭圆形或长椭圆状披针形的苞叶，苞叶无柄，抱茎。头状花序在花茎顶端排成疏伞房状，直径4～6cm，有长达1.5～7cm的总花梗；总苞圆筒状，长1.2～1.5cm，宽1.2～2cm；总苞片1层，长椭圆形，先端急尖，疏被短柔毛；舌状花黄色，长3～4cm，宽5～6mm；筒状花黄色，长11～12mm。瘦果圆柱状，长5～6.5mm，具纵纹和短毛；冠毛棕褐色，长8～11mm。花期10～12月。

生于深山溪谷和石崖下，庭园中也有栽培。我国东南部等地有分布。



大吴风草

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 莲蓬草 Herba Farfugii Japonici　主产于福建、浙江。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎形状不规则，表面褐色，质坚硬，折断面纤维性。叶丛生于根茎顶端，叶片多皱缩，棕绿色，被毛，质脆易碎；叶柄被黄褐色长柔毛。气微，味淡。

[化学成分] 根茎和叶含克氏千里光碱(senkirkine)[1]，还含大吴风草素(farfugin)A、B[2]，3β-当归酰氧基-10β-羟基-9β-千里光酰氧基呋喃佛术烷(3β-angeloyloxy-10β-hydroxy-9β-senecioyloxyfuranoeremophilane)，3β-当归酰氧基-10β-羟基呋喃佛术烷(3β-angeloyloxy-10β-hydroxyfuranoeremophilane)[3]。3β-当归酰氧基-9-烯-8-表佛术烯内酯(3β-angeloyloxy-9-en-8-epieremophilenolide)，3β-当归酰氧基-8-表佛术烯内酯(3β-angeloyloxy-8-epieremophilenolide)[4]，8β-羟基佛术烯内酯(8β-hydroxyeremophilenolide)，3β-当归酰氧基-8β，10β-二羟基佛术烯内酯(3β-angeloyloxy-8β，10β-dihydroxyeremophilenolide)，3β-当归酰氧基-6β-羟基-8-表佛术烯内酯(3β-angeloyloxy-6β-hydroxy-8-epieremophilenolide)[5]，3β-当归酰氧基-8β-羟基-9β-千里光酰氧基佛术烯内酯(3β-angeloyloxy-8β hydroxy-9β-senecioyloxyeremophilenolide)，α，α′-双(3β-当归酰氧基呋喃佛术烷)[α，α′-bis(3β-angeloyloxyfuranoeremophilane)]，α-香树脂醇(α-amyrin)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，榄香树脂醇(brein)，棕榈酸(palmitic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)[6]。

[药理] 毒性　根和叶中含双稠吡咯啶生物碱克氏千里光碱，对肝、肺有明显毒性，能致肝癌。据实验研究，刚出生之大鼠较哺乳之幼鼠敏感，较成年大鼠更敏感；因此双稠吡咯啶类物质并非在肝内微粒体(刚出生鼠肝内缺乏代谢酶)变为毒性代谢物，而可能是在体内变为相应的环氧化物(epoxide)而起毒性作用的[1]。

[药性] 味辛、甘、微苦，性凉。

1.《浙江民间常用草药》："性凉，味苦。"

2.《全国中草药汇编》："辛、甘、微苦，凉。"

3.《浙江药用植物志》："苦，寒。"

4.《福建药物志》："辛、甘、微苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血，消肿散结。主治感冒，咽喉肿痛，咳嗽咯血，便血，尿血，月经不调，乳腺炎，瘰疬，痈

拓肿毒，疔疮湿疹，跌打损伤，蛇咬伤。

1.《浙江民间常用草药》："清热解毒，消肿止痛。"

2.《全国中草药汇编》："活血止血，散结消肿。主治咳嗽咯血，便血，月经不调，跌打损伤，乳腺炎，痈疖肿毒。"

3.《浙江药用植物志》："主治感冒，流行性感冒，闭经；外治烫伤，蛇咬伤，湿疹，痈疽疔疮。"

4.《福建药物志》："活血行瘀。主治瘰疬、无名肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治感冒，流感 大吴风草 15g。水煎服。

2. 治咽喉炎、扁桃体炎 大吴风草根 6～9g。水煎服。（1～2 方出自《浙江民间常用草药》）

3. 治咯血，吐血，尿血，便血 八角乌叶 7～8 片（鲜干均可），鸡肉或瘦猪肉半斤，放在没煮过盐的瓦罐内，加水煮熟，临睡前 30min 吃肉喝汤。（《全国中草药汇编》）

4. 治妇人乳痈初起 独脚莲鲜草洗净，加红糖，共捣烂，加热敷贴。

5. 治瘰疬 独脚莲鲜根 60～90g，或加夏枯草 30g。酌加黄酒和水各半，煎取半碗。饭后服，每日 2 次。或取叶炒鸡蛋服。（4～5 方出自《福建民间草药》）

6. 治跌打损伤 鲜大吴风草根捣烂敷伤处；或根 6～9g 切片嚼碎，黄酒冲服，每日 2 次，伤重者连服 8～9d。（《浙江民间常用草药》）

参考文献

化学成分

[1] Furuya T, et al. Phytochemistry, 1971, 10(12): 3306
[2] Nagano H, et al. Chem Lett, 1972, (1): 13
[3] Nagano H, et al. C A, 1979, 90: 104147c
[4] Rurihara T, et al. 药学杂志(日), 1980, 100(6): 681
[5] Ito K, et al. 药学杂志(日), 1980, 100(1): 69
[6] Rurihara T, et al. 药学杂志(日), 1981, 101(1): 35

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 1806

6879 兔毛蒿 Tumaohao 《全国中草药汇编》

[异名] 兔子毛《内蒙古中草药》，疔毒草、惊草、荆草《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物线叶菊的全草。

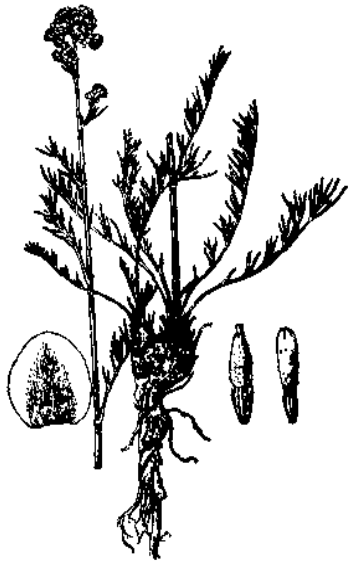
[原植物] 线叶菊 *Filifolium sibiricum* (L.) Kitam. [*Tanacetum sibiricum* L.] 又名：西伯利亚艾菊《中药大辞典》。

多年生草本，高 20～60cm。根茎粗壮，斜升。茎基部被密厚的纤维鞘，不分枝或呈伞房状分枝。叶具长柄；基生叶倒卵形或长圆状椭圆形，长约 20cm，宽 5～6cm；茎生叶较短小，全部叶为二至三回羽状分裂，裂片线形至丝形，长达 4cm，宽约 1mm；无毛。头状花序异型，在枝端或茎顶排成复伞房状，梗长达 5mm；总苞球形或半球形，直径 4～5mm；总苞片约 3 层，先端圆形；外围有一层结实的雌花，雌花花冠筒状，先端 2 裂；中央有多数不育的两性花，两性花黄色，先端 4 齿裂。瘦果压扁；无冠毛。

生于山坡、草地。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，阴干。

[化学成分] 含挥发油约 0.3%，其中烃类成分 5 种，含氧成分 6 种[1]；黄酮类成分：圣草素(eriodictyol)，槲皮万寿菊素-3,6-二甲醚(3,6-dimethoxyquercetagetin)，兔毛蒿素(filifolin)[2]。还含三萜皂甙酸性成分，糖及糖类[1]。



线叶菊

[药理] 1. 抑菌作用 实验证明，兔毛蒿全成分、水煎液（母液）和纯挥发油对金黄色葡萄球菌有高度抑菌作用，对乙型链球菌、伤寒杆菌、福氏痢疾杆菌中度敏感，对肺炎链球菌、绿脓杆菌等均不敏感，对青霉素耐药金黄色葡萄球菌仍有较好的抑菌作用。抑菌作用以叶最强，根无抑菌作用[1]。分离出的兔毛蒿素、圣草素和槲皮万寿菊素 3,6-二甲醚对金黄色葡萄球菌的最低抑菌浓度可分别为 125μg/ml、62.5μg/ml、250μg/ml[2]。

2. 镇静作用 全草煎剂(1:1)分别以 5ml/kg、20ml/kg 给小鼠、广西猴口服，均表现出镇静作用[1]。兔毛蒿地上部分水煎剂分别以 1/6LD_{50}(11.8g/kg)，1/3LD_{50}(23.6g/kg)剂量给小鼠腹腔注射，均有镇静作用，并均可显著协同戊巴比妥钠的催眠作用[3]。

3. 对心血管系统的作用 2.5%浓度水煎剂可使离体蟾蜍心脏收缩减慢减弱，该抑制作用可被 10μg/ml 肾上腺素对抗，由 2μg/ml 乙酰胆碱增强。100%兔毛蒿给蟾蜍静脉注射 0.2～0.4ml，也有抑制心脏的作用。麻醉兔静脉注射 100%兔毛蒿，发现兔毛蒿有短暂的呼吸兴奋、血压下降和心率减慢作用。急性中毒可导致呼吸循环衰竭，而以心血管系统损害为主[3]。

4. 其他作用 小鼠腹腔给予 1/5LD_{50}(即 14.2g/kg)的水煎剂在氨雾法中有明显镇咳作用。灌胃给予 2/5LD_{50}的水煎剂，在酚红排痰实验中无祛痰作用。腹腔给予 1/3LD_{50}对喷雾 2%乙酰胆碱 10s 豚鼠有显著平喘作用，1/5LD_{50}剂量对喷雾 15s 者无效[3]。

1%～2%兔毛蒿水煎剂对兔离体肠管有直接抑制作用。0.5%浓度对未孕家兔离体子宫有短暂的兴奋作用[3]。

5. 毒性 序贯法测得小鼠口服煎剂(1:1)的 LD_{50} 为 520ml/kg，静注挥发油饱和水溶液的 LD_{50} 为 840ml/kg[1]。寇氏法求得小鼠腹腔注射水煎剂的 95%平均可信限 LD_{50} 为 70.78±6.36g(生药)/kg。主要急性毒性表现是损害心血管系统[3]。

家兔亚急性毒性实验未见异常。针剂无溶血现象[1]。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，安神，调经。主治高热，心悸，失眠，月经不调，痈肿疮疡。

《全国中草药汇编》："清热解毒，抗菌消炎，安神镇惊，调经止血。主治传染病高热，心跳、失眠、神经衰弱，月经过多，月经不调。外用治痈肿，臁疮，中耳炎及其他外科化脓性感染疾病。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，熬膏敷。

参考文献

化学成分

[1] 黑龙江中医学院中药系"兔毛蒿"实践小组. 中草药通讯, 1976, (6): 373

[2] 王栋. 药学学报, 1984, 19(6):441

药理

[1] 吴景时, 等. 药学通报, 1979, 14(2):87
[2] 王栋. 药学学报, 1984, 19(6):441
[3] 齐齐哈尔医士学校药理教研组, 等. 黑龙江医药, 1979, (1):38

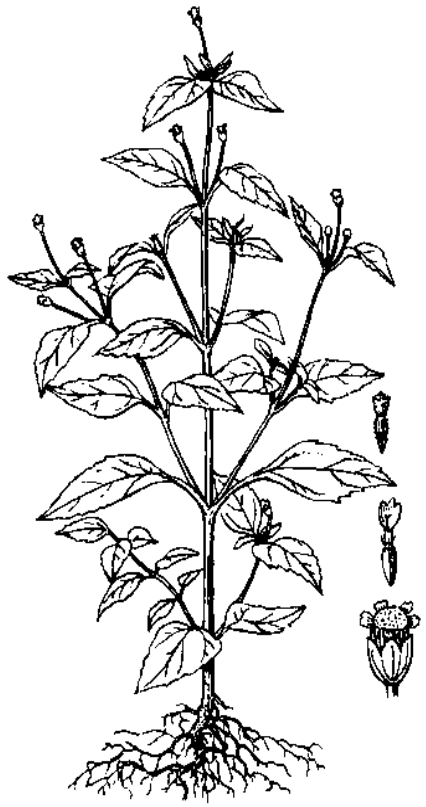
6880 辣子草 Lazicao 《云南中草药选》

[异名] 兔儿草、铜锤草《云南中草药选》, 珍珠草《昆明民间常用草药》。

[来源] 为菊科植物辣子草的全草。

[原植物] 辣子草 *Galinsoga parviflora* Cav. 又名: 牛膝菊《中国植物志》。

一年生草本, 高 10～80cm。茎直立, 圆形, 分枝, 有细条纹, 节膨大, 略被毛或近无毛。单叶对生; 叶柄长 1～2cm; 叶片草质, 卵圆形至披针形, 长 3～6.5cm, 宽 1.5～4cm, 先端渐尖, 基部圆形至宽楔形, 边缘有浅圆齿或近全缘, 上面绿色, 下面淡绿色, 基出 3 脉, 或不明显五出脉, 叶脉在上面凹下, 下面凸起, 稍被毛。头状花序小, 直径 3～4mm, 顶生或腋生, 有细长的梗; 总苞半球形; 总苞片 2 层, 宽卵形, 绿色, 近膜质; 花异型, 全部结实; 舌状花 4～5 个, 白色, 1 层, 雌性; 筒状花黄色, 两性, 先端 5 齿裂; 花托凸起, 有披针形托片。瘦果有棱角, 先端具腺毛状鳞片。花、果期 7～10 月。



辣子草

生于田边、路旁、庭园空地及荒坡上。分布于浙江、江西、四川、贵州、云南及西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收, 洗净, 鲜用或晒干。

[化学成分] 含黄酮甙成分: 木犀草素 7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(luteolin 7-O-β-D-glucopyranoside), 芹菜素 7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(apigenin 7-O-β-D-glucopyranoside)[1]。又含抗坏血酸(ascorbic acid), 去氢抗坏血酸(dehydroascorbic acid), 维生素(vitamin)C[2,3]。

[药理] 毒副反应　全草流浸膏能使离体蛙心的房室节律发生显著紊乱。如注入蛙腹淋巴腔(6×10^{-3}ml/g), 也可产生房室传导部分阻滞, 心室率明显变慢; 同样剂量予豚鼠皮下注射, 可使其于 24h 内死亡。以 75% 乙醇制成的提取液在剂量为 6×10^{-5}ml 时, 可升高犬血压, 而以 25% 乙醇制得者, 在 1.34×10^{-4}ml 时则降低血压, 两种剂量皆增加呼吸速率[1]。

[药性] 味淡, 性平。

[功能与主治] 清热解毒, 止咳平喘, 止血。主治扁桃体炎, 咽喉炎, 黄疸型肝炎, 咳喘, 肺结核, 疔疮, 外伤出血。

[用法用量] 内服: 煎汤, 30～60g。外用: 适量, 研末敷。

参考文献

化学成分

[1] Plekhanova T L, et al. C A, 1978, 88:121655t
[2] Franke W, et al. C A, 1981, 95:148869x
[3] Schneider V, et al. C A, 1984, 101:5740e

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977:2571

6881 向阳花 Xiangyanghua 《昆明民间常用草药》

[来源] 为菊科植物辣子草 *Galinsoga parviflora* Cav. 的花。

[原植物] 参见"辣子草"条。

[采收加工] 秋季采摘, 晒干。

[药性] 味微苦、涩, 性平。

[功能与主治] 清肝明目。主治夜盲症, 视力模糊。

[用法用量] 内服: 煎汤, 15～25g。

6882 白叶不翻 Baiyebufan 《云南中草药选》

[异名] 白地紫菀、大火草、牛耳朵火草《昆明民间常用草药》, 小一支箭、白头翁《云南中草药选》。

[来源] 为菊科植物钩苞大丁草的根。

[原植物] 钩苞大丁草 *Gerbera delavayi* Franch. [*G. henryi* Dunn] 又名: 钩毛大丁草《全国中草药汇编》。

多年生草本, 高 10～30cm。根茎斜升, 有多数须状粗根。叶基生; 叶柄长 2～6cm, 有狭翅; 叶片近革质, 长圆状披针形, 长 5～12cm, 宽 2～4cm, 先端钝, 基部截形或稍心形, 有时有小裂片, 边缘微波状, 上面绿色, 下面密被灰白色绵毛。花茎被绵毛, 有钻形苞片; 头状花序单生于花茎顶端, 直径 2.5～3cm; 总苞圆锥状钟形, 长约 2cm; 总苞片多层, 革质, 边缘和上部粉紫色, 外层较小, 钻形, 内层较大, 披针形, 先端急尖; 边花长约 2cm, 舌片与筒近等长, 白色至粉红色, 雌性; 盘花筒状, 长约 1.3cm, 两性。瘦果有喙, 被毛; 冠毛长约 1.2cm, 污白色, 糙毛状。花期 2～4 月。

生于荒山野坡、林边和草丛中。分布于四川、贵州及云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖, 洗净, 晒干。

[药性] 味辛、微苦, 性平。

[功能与主治] 清热化痰, 消积杀虫。主治感冒, 咳嗽气喘, 痢疾, 胃痛, 消化不良, 蛔虫症, 外伤出血。

[用法用量] 内服: 煎汤, 15～30g。外用: 适量, 研末撒。



钩苞大丁草

[使用注意] 孕妇慎服。

6883 毛大丁草 Maodadingcao 《中国药用植物志》

[异名] 小一支箭《滇南本草》，一枝香《植物名实图考》，兔耳风、毛耳风《草木便方》，贴地风《广西中兽医药用植物志》，一柱香、白眉《南宁市药物志》，头顶一枝草、贴地消《江西民间草药》，巴地香《贵阳民间药草》，四皮香、满地香、伏地老《湖南药物志》，天灯芯、锁地虎《福建中草药》，白花一支香、头顶一枝香、扑地香、磨地香《全国中草药汇编》，银高杯《浙江药用植物志》，毛扶郎花《西藏植物志》。

[释名] 全体被毛，叶基生，一茎直上，花顶生，其形若钉，故名毛大丁。丁，古钉字。小一支箭、一枝香、一柱香等并得名于其形。"贴地"、"伏地"者，叶基生而近于地也。"兔耳"、"毛耳"者，叶形似也。

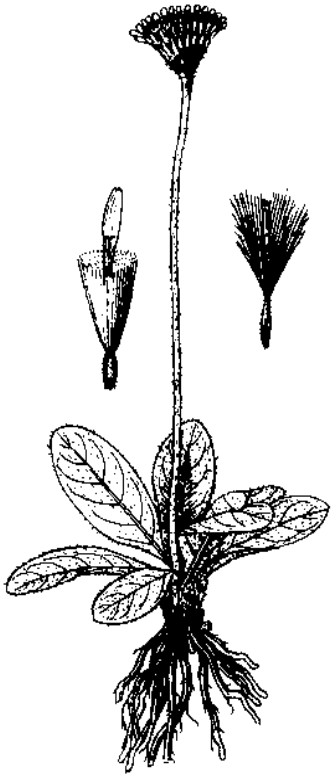
[品种考证] 本品最早见于明代《滇南本草》，原名小一支箭，以根入药，为云南民间草药。经调查，即菊科植物毛大丁草。毛大丁草分布较广，除云南地区外，其他如江西、福建、四川、湖南、贵州等地均有，当地民间以根及全草入药，亦有较长历史。如《植物名实图考》所载一枝香："生广信（今江西省上饶）。铺地生叶，如桂叶而柔厚，面光绿，背淡有白毛，根须长三四寸，赭色。土人以治小儿食积。"据其描述及附图即为本品。

本品《滇南本草》又称白头翁。范洪《滇南本草图说》以为即《本经》所载之白头翁，因而将《本经》、《别录》、《药性论》、《日华子》等功用资料，归于《滇南本草》小一支箭。按《本经》所载白头翁，为毛茛科植物，与本品同名异物，功用亦不尽相同，不能相混。

[来源] 为菊科植物毛大丁草的全草。

[原植物] 毛大丁草 *Gerbera piloselloides* (L.) Cass.

多年生草本。根茎短而粗壮，密被白色绵毛；须根多数，暗褐色。叶基生；有短柄；叶片质软而厚，长圆形或倒卵形，长 5～10cm，宽 2.5～4.5cm，先端钝圆，基部楔形，边缘全缘，幼时上面具柔毛，老时脱落，下面密被白色绵毛。花茎直立，单生，高 10～40cm，被淡褐色绵毛；头状花序单生于花茎顶端，直径约 3.5cm；总苞片 2 层，条状披针形，外层稍短，背面密被淡褐色绵毛；舌状花白色，雌性，二唇形，外唇伸长，3 齿裂，内层细小，2 深裂；筒状花两性，花冠稍二唇形。瘦果条状披针形，长约 5mm，稍扁，有纵肋和细柔毛，喙在花时极短，成熟时则与瘦果等长；冠毛长约 1cm，淡红色，有光泽。花期 5～6 月；果期 8～9 月。



毛大丁草

生于向阳山坡草地和林边。分布于江苏、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南及西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜阳光充足的低山区疏林下。只要排水良好，一般土壤均可栽培。

栽培技术 用种子繁殖。四川地区在 3～4 月播种。在整好的地上，开 1.3m 宽的畦，按行、株距各约 26cm 开穴，深约 6cm，穴浅底平，施入畜粪水后，每 $1hm^2$ 用种子约 3 750g，混到拌有人畜粪水的草木灰里，使成种子灰，匀撒穴里，盖草木灰至不见种子为止。

田间管理 播种后，天旱要浇水。播种当年中耕除草、追肥 4 次。第 1 次苗高 3～4cm 时，追施清淡人畜粪水提苗。第 2 次在苗高 10～13cm 时进行，并匀苗、补苗，每穴留苗 4～5 根。第 3 次在 7～8 月。第 4 次在 10～11 月。第 2 年 3～4 月再中除、追肥 1 次，肥料均施用人畜粪水。

病虫害防治 虫害有蛞蝓、蜗牛和蚜虫；蛞蝓、蜗牛可在早晨撒鲜石灰粉防治。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 毛大丁草 Herba Gerberae Piloselloidis 主产于江西、福建、四川、贵州、广西、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎丛生多数须根，长可达 11cm，表面棕褐色；质脆，断面黄白色。叶丛生，多皱缩，完整叶片展平后矩圆形或卵形，上面黑褐色，下面棕褐色，被黄白色绒毛；质脆，有的叶丛中留有一棕黄色花，花梗中空。气微，味涩。

以叶多、少破碎者为佳。

[化学成分] 含酚类，甙类，还原糖，挥发油，粘胶及叶绿素，紫花前胡甙元（nodakenetin），熊果酚甙（arbutin），醌醇（quinol），异山柑子萜醇（isoarborinol）和五环三萜类化合物[1]。

[药理] 本品所含紫花前胡甙元的异构体有降低血压及对氯化钡引起的大鼠离体肠管痉挛有抑制作用[1]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《天宝本草》:"辛,温。"

2.《广西中药志》:"味苦、微甘辛,性平,无毒。"

3.《四川中药志》1960年版:"性温,味辛、微苦;无毒。入肺、肝二经。"

4.《广西中草药》:"味苦,性凉。"

[功能与主治] 清热解毒,宣肺止咳,行气活血。主治伤风咳嗽,胃脘胀痛,泄泻,痢疾,水肿,淋浊,疮疖肿毒,跌打肿痛,毒蛇咬伤。

1.《植物名实图考》:"治小儿食积。"

2.《天宝本草》:"治气痛,痈疽发背,敷疔拔毒。"

3.《分类草药性》:"散寒,治咳嗽,风湿。"

4.《四川中药志》1960年版:"祛风解毒,散寒止咳。治风寒咳嗽,阴虚白带,梦遗滑精,面部浮肿,并外涂巴骨流痰。"

5.《江西草药》:"行气活血,祛风退热。"

6.《广西中草药》:"清热解毒,消滞化痰,凉血散瘀。主治感冒发热,咳嗽痰多,小儿食滞,痢疾,跌打肿痛,毒蛇咬伤,疔疮肿毒。"

7.《福建药物志》:"通经活络,宣肺和中,消肿解毒。主治伤风感冒,咳嗽痰多,扁桃体炎,水肿,胃及十二指肠溃疡,胃肠炎,肺结核咯血,骨结核,小儿疳积,产后瘀血痛,闭经,跌打损伤,疔疖痈肿,毒蛇咬伤。"

8.《浙江药用植物志》:"清热利尿。主治急性肾炎,咽喉炎,气滞胃脘疼痛,腰痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g,鲜品30～60g。外用:适量,捣敷。

[使用注意] 孕妇及脾胃虚寒者慎服。

[附方] 1.治感冒头痛,咳嗽　毛大丁草、瓜子金各15g。水煎服。(江西《中草药学》)

2.治百日咳　毛大丁草9g。水煎去渣,用蜂蜜15g调服。(《江西草药》)

3.治痨咳　兔耳风、鹿含草各15g。炖猪心肺,放少许盐服。(《贵阳民间药草》)

4.治咽喉炎,扁桃体炎　毛大丁全草、鲜百合、节节草、赤小豆、车前草各9g。水煎服。全草适量,浸黄酒含漱。(《浙江药用植物志》)

5.治气滞胃脘疼痛　毛大丁草15～30g。水煎或酒水炖服。(《福建中草药》)

6.治胃痛,痧气腹痛　毛大丁草(鲜)45g。捣烂,加冷开水少许擂汁服。(《江西草药》)

7.治胃、十二指肠溃疡　毛大丁草、阿利藤各30g。水煎服。

8.治胃肠炎　毛大丁草、长果母草各等量,制成蜜丸(每丸5g)。每日3次,每次2丸,开水送服。(7～8方出自《福建药物志》)

9.治痢疾　鲜毛大丁草60g(干的30g)。水煎,调糖或蜂蜜饭前内服,连服3次(小儿份量酌减)。(《泉州本草》)

10.治水肿臌胀　毛大丁干草15g(酒炒),加鸡蛋2个(针刺几个孔)炖服。每日1次,连服3d。(《福州中草药临床手册》)

11.治水肿　毛大丁草、披地挂、红糖各30g,酒120g。水煎加糖酒炖服,每日1剂,连服3d。(《闽东本草》)

12.治急性肾炎　鲜毛大丁草全草加食盐少许捣烂,敷肚脐上,2h后除去,每日1次,连服3d。第1日先行脐部隔姜艾灸,忌盐。(《浙江药用植物志》)

13.治尿道炎小便淋血　鲜毛大丁草30g。洗净煎汤,冲冰糖,每日2服。(《闽东本草》)

14.治跌打损伤,腰痛　毛大丁草21g,百两金根9g。酒水各半煎服。(《江西草药》)

15.治毒蛇咬伤　鲜毛大丁草、杏香兔儿风各12g。捣汁内服。药渣加烧酒浸,先将创口用针拨开,盖上纱布,然后将药喷于创口周围。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 余传隆,等.中药辞海(第一卷).第1版.北京:中国医药科技出版社,1993:1088

药理

[1] 余传隆,等.中药辞海(第一卷).第1版.北京:中国医药科技出版社,1993:1087

6884 毛大丁草根 Maodadingcaogen 《闽东本草》

[异名] 白头翁《滇南本草》,兔耳风根《贵阳民间药草》,小一枝箭根《曲靖专区中草药手册》。

[来源] 为菊科植物毛大丁草 *Gerbera piloselloides* Cass.的根及根茎。

[原植物] 参见"毛大丁草"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖,去净茎叶泥沙,晒干。

[化学成分] 根含毛大丁草醛(piloselloidal),毛大丁草酮(piloselloidone),羟基毛大丁草酮(hydroxypiloselloidone),羟基异毛大丁草酮(hydroxyisopiloselloidone),环毛大丁草酮(cyclopiloselloidone)和去氧去氢环毛大丁草酮(desoxodehydrocyclopiloselloidone)[1]。

[药性] 味苦、辛,性凉。

1.《滇南本草》:"味苦,性温。"

2.《云南中草药》:"苦、凉。"

[功能与主治] 清热解毒,理气和血。主治痢疾,乳蛾,疼腮,胸胁痞气,疝气,瘰疬,便血,尿血,肿毒。

1.《滇南本草》:"攻散疮毒,治小儿头秃疮,消散瘰疬,结核,利小便,止尿血,止大、小肠下血,利热毒,止膀胱偏坠气痛,疗乳蛾,疼腮红肿。"

2.《云南中草药》:"清热解毒,凉血止血。主治痢疾,大肠下血,疮疡。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1.治痢疾　小一支箭(根)、马尾黄连、地榆、山楂各15g。水煎服。

2.治阿米巴痢疾　小一支箭(根)、五倍子、盐肤木子、鸦胆子各等量。研末。每服1.5～3g,日服3次。(1～2方出自《曲靖专区中草药手册》)

3.治小儿肺胃火热,乳蛾,疼腮红肿疼痛,发热头痛　小一支箭(根)二钱,连翘二钱,赤芍一钱。点水酒服。(《滇南本草》)

4.治胸胁痞气　毛大丁草根,研末,面糊为丸。每服1.5～2g,开水送服。(《福建中草药》)

5.治产后瘀血腹痛　毛大丁草根15g,红糖120g。炖服。(《闽东本草》)

6.治红肿疮毒　小一支箭(根)、巴巴叶、鬼针、五叶草、破布草各适量。红糖为引,捣烂外包。(《曲靖专区中草药手册》)

7.治久咳,百日咳　兔耳风根6g。煨肉吃。(《贵阳民间药草》)

参考文献

化学成分

[1] Bohlmann F, et al. Chem Ber, 1975, 108(1):26

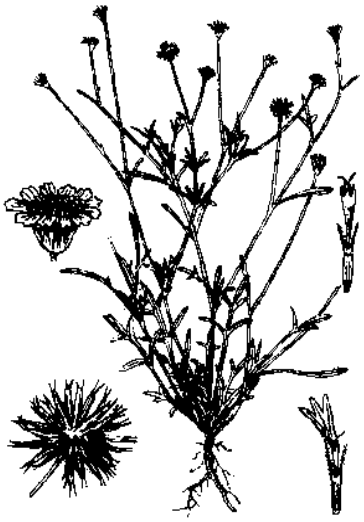
6885 鹿角草 Lujiaocao 《福建中草药》

[异名] 金锁匙《海南岛常用中草药手册》，矮鬼针草《福建中草药》，小号一包针、落地柏《全国中草药汇编》，小叶鬼针草《福建药物志》，鹅鹰爪(广西)。

[来源] 为菊科植物鹿角草的全草。

[原植物] 鹿角草 *Glossogyne tenuifolia* Cass. 又名：香茹《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高15～30cm。主根粗厚，圆柱形，疏生侧根，根上端有短粗的根茎，根茎顶端分枝。茎有纵棱。基生叶长4～8cm，无毛，羽状深裂，裂片条形，长7～15mm；叶柄长2～4.5mm；茎中部叶长2.5～4cm，羽裂；上部叶细小，条形。头状花序直径6～8mm，单生枝顶，外围有1层雌性舌状花，舌片黄色，先端有3宽齿，中央有多数两性筒状花，先端有4齿，花柱分枝有长附器，花全部结实。瘦果条形，扁平，具4棱，棕黑色，先端有长1.5～2mm的被倒刺毛的芒刺2枚。花期6～7月，果期8～9月。



鹿角草

生于坚硬的沙土、空旷沙地及海边。分布于福建、台湾、广东、海南及广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 含木犀草素-7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(luteolin-7-O-β-D-glucopyranoside)，木犀草素(luteolin)[1]。

[药性] 味微苦、微辛，性凉。

1.《海南岛常用中草药手册》："微苦，微凉，气香。"

2.《全国中草药汇编》："甘、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿，活血止血。主治痢疾，泄泻，浮肿，咳嗽，哮喘，扁桃体炎，咳血，尿血，痈疖肿毒，带状疱疹，跌打肿痛，外伤出血。

1.《海南岛常用中草药手册》："清热生津，润肺，镇咳化痰，理跌打。主治菌痢，湿热泄泻，肺燥干咳，慢性支气管炎，哮喘，肺结核，跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，利湿消肿，祛瘀活血。主治急性扁桃体炎，齿龈炎，支气管炎，肠炎，尿道炎，浮肿；外用治带状疱疹，跌打损伤。"

3.《福建药物志》："清热除湿，解毒消肿。主治痢疾，中暑吐泻，咳血，水肿，头痛，泪囊炎，齿龈炎，带状疱疹，腮腺炎，背痈。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治痢疾　香茹30g，海金沙60g。水煎服。

2. 治腮腺炎　香茹30g，一枝黄花15g，甘草3g。水煎服。(1～2方出自《福建药物志》)

3. 治血尿　落地柏15g。水煎服。(《广东省惠阳地区中草药》)

4. 治背痈　鲜香茹、南蛇藤根各60g。加酒适量，炖服。

5. 治带状疱疹　鲜香茹适量。捣烂绞汁，调茶油涂患处。(4～5方出自《福建药物志》)

6. 治跌打肿痛，外伤出血　落地柏适量，捣敷患处。(《广东省惠阳地区中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Lin J H, et al. C A, 1977, 86: 13812s

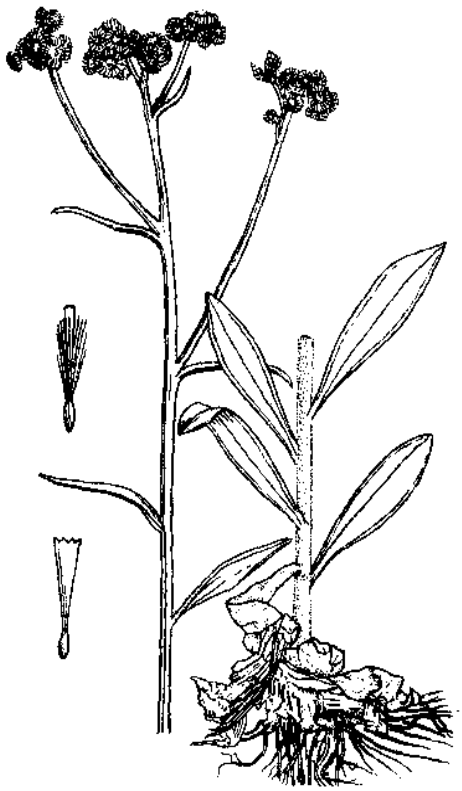
6886 地膏药 Digaoyao 《昆明民间常用草药》

[异名] 岩白菜、雾水草、白头翁《广西药用植物名录》，地毛香《玉溪中草药》，棱干青、野水牛蓼《湖南药物志》，兔耳风《贵州药用植物目录》，老鸦绵《全国中草药汇编》，大棉花草《万县中草药》。

[来源] 为菊科植物贴生鼠曲草的全草或叶。

[原植物] 贴生鼠曲草 *Gnaphalium adnatum* (Wall. ex DC.) Kitam. [*Anaphalis adnata* Wall. ex DC.; *Gnaphalium formosanum* Hayata] 又名：宽叶鼠曲草《中国高等植物图鉴》，贴生香青《中药大辞典》。

一年生草本，高60～100cm。茎直立，粗壮，基部木质，上部分枝，密被白色厚绵毛。基生叶花期时枯萎；茎生叶互生，叶片倒卵状披针形或倒披针状条形，长4～8cm，宽7～25mm，先端具小尖，基部狭窄，抱茎，全缘，叶脉3条，两面被密绒毛，杂有密糠秕状短毛，上部叶渐小，披针形或条状披针形。头状花序多数，在茎和枝端排成球状紧密的复伞房状，直径5～7mm；总苞球状，长约6mm，宽5～6mm；总苞片5～6层，白色或淡黄白色，干膜质，外层苞片短，宽卵形，先端钝，密被绒毛，内层长圆形或窄长圆形，先端稍尖；花黄色，外围有多数雌花，中央有4～7个



贴生鼠曲草

两性花；雌花花冠丝状，有3～4个小齿，两性花筒状，5齿裂。瘦果长圆形，有乳头状突起；冠毛1列。花期8～10月。

生于林边、山坡草地或灌丛中。分布于江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州及云南等地。

[采收加工] 一般鲜用，也可于秋季采收晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《四川常用中草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 清热燥湿，解毒散结，止血。主治湿热痢疾，痈疽肿毒，瘰疬，外伤出血。

1.《四川常用中草药》："清热解毒，燥湿。治湿热痢疾，瘰疬等症。"

2.《福建药物志》："消炎，散肿，止血。治痢，刀伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

6887 鼠曲草 Shuqucao 《本草拾遗》

[异名] 鼠耳、无心《别录》，鼠耳草、香茅《本草拾遗》，蚍蜉酒草《酉阳杂俎》，黄花白艾《履巉岩本草》，佛耳草《脾胃论》，茸母（邵桂子《雪舟脞语》），黄蒿《本草会编》，米曲、毛耳朵《纲目》，水菊《质问本草》，绵絮头草、金沸草、地莲、黄花子草《纲目拾遗》，水蚁草《植物名实图考》，清明香《天宝本草》，追骨风、清明菜《南京民间药草》，绵花菜《贵州民间方药集》，菠菠草《福建民间草药》，棉茧头、宽紧草《浙江中药手册》，清明蒿、一面青《民间常用草药汇编》，鼠密艾、粑菜、白头草、水曲《湖南药物志》，绒毛草、丝棉草、羊耳朵草、毛毛头草《上海常用中草药》，黄花果、糯米饭青、棉菜《浙江民间常用草药》，黄花曲草、白芒果《福建中草药》，田艾、毛毡草《广东医药卫生科技资料选编》。

[释名] 《纲目》："曲，言其花黄如曲色，又可和米粉食也。鼠耳，言其叶形如鼠耳，又有白毛蒙茸似之，故北人呼为茸母。佛耳，则鼠耳之讹也。今淮人呼为毛耳朵，则香茅之茅，似当作毛。按段成式《杂俎》云："蚍蜉酒草，鼠耳也……岂蚍蜉食此，故有是名耶？"《植物名实图考》云："今江西、湖南皆呼为水蚁草，或即蚍蜉酒之意。"

[品种考证] 本品首载于《别录》，原名"鼠耳"，云："生田中下地，厚华（叶）肥茎。"《本草拾遗》始载"鼠曲草"一名，谓："鼠曲草，生平岗熟地，高尺余，叶有白毛，黄花。"《荆楚岁时记》云："三月三日，取鼠曲汁，蜜和为粉，谓之龙舌样，以压时气。山南人呼为香茅。取花杂檴皮染褐，至破犹鲜，江西人呼为鼠耳草。"《品汇精要》谓："佛耳草，春生苗，高尺余，茎叶颇类旋覆而遍有白毛，折之有绵如艾，且柔韧，茎端分歧着小黄花，十数作朵，瓣极茸细。"《本草会编》谓："佛耳草，徽人谓之黄蒿。二三月苗长尺许，叶似马齿苋而细，有微白毛，花黄。土人采茎叶和米粉，捣作粑果食。"《纲目》载："《日华本草》鼠曲，即《别录》鼠耳也。唐宋诸家不知，乃退鼠耳入有名未用中。李杲《药类法象》用佛耳草，亦不知其即鼠耳也。原野间甚多。二月生苗，茎叶柔软。叶长寸许，白茸如鼠耳之毛。开小黄花成穗，结细子。楚人呼为米曲，北人呼为茸母。故邵桂子瓮开语云：北方寒食，采茸母草和粉食。"根据以上所述形态、生长季节、用途及《植物名实图考》附图观之，均与现菊科鼠曲草基本相符。

[来源] 为菊科植物鼠曲草的全草。

[原植物] 鼠曲草 *Gnaphalium affine* D. Don［*G. multiceps* Wall. ex DC.］

二年生草本，高10～50cm。茎直立，簇生，不分枝或少有分枝，密被白色绵毛。叶互生；无柄；基部叶花期时枯萎，下部和中部叶片倒披针形或匙形，长2～7cm，宽4～12mm，先端具小尖，基渐渐狭，下延，全缘，两面被灰白色绵毛。头状花序多数，通常在茎端密集成伞房状；总苞球状钟形，长约3mm，宽约3.5mm；总苞片3层，金黄色，干膜质，先端钝，外层总苞片较短，宽卵形，内层长圆形，花黄色，外围的雌花花冠丝状；中央的两性花花冠筒状，长约2mm，先端5裂。瘦果长圆形，长约0.5mm，有乳头状突起；冠毛黄白色。花期4～6月，果期8～9月。（图1）



图1 鼠曲草

生于田埂、荒地、路旁。分布于华东、中南、西南及河北、陕西、台湾等地。

[采收加工] 春季开花时采收，去尽杂质，晒干，贮藏干燥处。鲜品随采随用。

[药材及产销] 鼠曲草 Herba Gnaphalii Affinis 主产于江苏、浙江。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草密被灰白色绵毛。根较细，灰棕色。茎常自基部分枝成丛，长15～30cm，直径1～2mm。叶皱缩卷曲，展平后叶片呈条状匙形或倒披针形，长2～6cm，宽0.3～1cm，全缘，两面均密被灰白色绵毛；质柔软，头状花序顶生，多数，金黄色或棕黄色，舌状花及管状花多已落脱，花托扁平，有花脱落后的痕迹。气微，味微甘。

以色灰白、叶及花多者为佳。

显微鉴别 叶表面观：上下表皮密被白色绒毛。非腺毛细线状，长1～2mm，由基细胞和顶细胞组成，基细胞2～4个，单列，宽8～12μm，顶细胞窄而细长，为单个细胞，常扭曲，交织成团。腺毛常散在非腺毛间，腺柄较短，为单细胞，腺头卵圆形，由5～10个细胞组成，内含黄棕色油状物。（图2）

理化鉴别 （1）取本品粗粉2g，加甲醇30ml，煮沸5min，滤过。取滤液2ml，加浓盐酸数滴，再加镁粉少量，溶液变为粉红色。另取滤液2ml，加1%三氯化铝甲醇液数滴，溶液显黄色。（检查黄酮）

（2）薄层色谱 ①取本品粗粉10g，加70%乙醇100ml回流提取4h，滤过。滤液浓缩至干，加热水溶解，滤过。滤液用乙

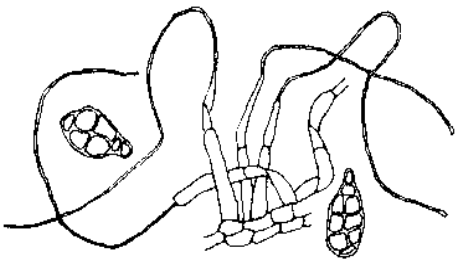


图 2　鼠曲草(叶)表面观
(示腺毛和非腺毛)

酸乙酯提取 5 次，乙酸乙酯液用无水硫酸钠脱水，滤过。滤液浓缩作供试液。另取槲皮素、山柰酚为对照品。分别点样于硅胶 G-0.7% CMC 板上，用苯-甲醇-乙酸(35:5:5)展开，2%三氯化铝喷雾，紫外光灯(254nm)下观察荧光，槲皮素为黄绿色，山柰酚为淡蓝色。②取样品粗粉 10g，加蒸馏水 200ml，在沸水浴中加热提取 2h，滤过。滤液用 2mol/L 盐酸酸化，酸化液用乙醚提取 4 次，合并醚液，浓缩，供点样用。对照品：延胡索酸、苯甲酸、氯原酸(分别用无水乙醇溶解)。分别点样于硅胶 G-CMC 板上，用苯-甲醇-水(79:20:7)展开。0.1%溴酚蓝乙醇液喷雾，供试品色谱中在与对照品色谱相应位置处显相同颜色的斑点。

[化学成分]　全草含 5%黄酮甙，0.05%挥发油，微量生物碱和甾醇，0.58%非皂化物，又含维生素 B，胡萝卜素，叶绿素，树脂，脂肪等[1]。花含木犀草素-4′-β-D-葡萄糖甙(luteolin-4′-β-D-glucoside)[2]。

[药理]　鼠曲草煎剂 4g/kg 小鼠灌胃，对实验性慢性气管炎合并慢性咳嗽的小鼠有镇咳作用[1]。100%鼠曲草煎剂用平板打洞法，对金黄色葡萄球菌、宋内痢疾杆菌有抑制作用[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及残根，抢水洗净，切段，干燥。

饮片性状：鼠曲草为不规则的小段，茎、叶、花混合。茎段灰白色，密被绵毛，质较柔软。叶片灰绿色，皱缩卷曲，两面密被灰白色绵毛。头状花序呈金黄色或棕黄色。气微，味微甘。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、微酸，性平。归肺经。

1.《别录》："味酸，无毒。"

2.《本草拾遗》："味甘，平。"

3.《履巉岩本草》："性温平。"

4.《汤液本草》："气热，味酸。"

5.《雷公炮制药性解》："入肺经。"

6.《本草正》："味微酸，性温。"

[功能与主治]　化痰止咳，祛风除湿，解毒。主治咳喘痰多，风湿痹痛，泄泻，水肿，蚕豆病，赤白带下，痈肿疔疮，阴囊湿痒，荨麻疹，高血压。

1.《别录》："主痹寒，寒热，止咳。"

2.《日华子》："调中益气，止泄，除痰，压时气，去热嗽。"

3.《履巉岩本草》："大治脾胃作疼。"

4.《药类法象》："治寒嗽及痰，除肺中寒，大升肺气。"

5.《品汇精要》："治形寒饮冷，痰嗽，经年久不瘥者。"

6.《本草正》："大温肺气，止寒嗽，散痰气，解风寒寒热，亦止泄泻。铺艾卷作烟筒用，熏久嗽尤效。"

7.《纲目拾遗》："治囊风湿痒，煎汤洗；愈儿疳，梅疮，下疳，同甘草煎洗。"

8.《天宝本草》："除虫，定痛。治惊风，诸般气滞。"

9.《现代实用中药》："治非传染性溃疡及创伤，内服为降压剂及胃溃疡之治疗药。"

10.《南京民间药草》："泡酒服，治筋骨痛。"

[应用与配伍]　用于咳嗽气喘痰多。鼠曲草化痰止咳平喘，不论寒咳热咳及新久咳喘均可应用，现代临床上常用于慢性气管炎，哮喘等。应用时，常以款冬花为使，若加杏仁、桔梗、前胡等，可加强宣肺降气、祛痰止咳之功；若配桑白皮、浙贝母、枇杷叶、鱼腥草，能清热化痰，用于肺热咳嗽痰喘；配半夏、白芥子、旋覆花，可温化痰湿，用于痰湿咳喘；配钟乳石、黄荆子，可温肺下气、化痰平喘，用于寒哮，痰喘，劳嗽等；配胡桃仁、松子、胡颓子、盐肤木，能纳气敛肺，用于久病咳喘之肺肾气虚者。

用于风湿痹证。鼠曲草能祛风湿治痹痛，民间常以本品泡酒服，治筋骨疼痛。

用于水湿诸证。鼠曲草能利湿消肿。治浮肿或泄泻，可单用本品煎汤内服，取其利水消肿、止泻之功；治蚕豆病，可配车前草、凤尾草、茵陈蒿等利湿退黄；治赤白带下，配凤尾草、椿根白皮、鸡冠花等，以利湿止带。

用于痈肿疔疮等。鼠曲草祛湿解毒。可用于痈肿疔疮、对口疮、臁疮等湿毒不净、迁延不愈之证，常单味煎汤内服，并以鲜品捣敷。阴囊湿痒、荨麻疹，可用本品煎汤外洗。

此外，近常用鼠曲草与夏枯草等煎服，治高血压，有一定的降压作用。

《药类法象》："款冬花为使。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或研末；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[附方]　1. 治一切劳嗽，壅滞胸膈痞满　雄黄、佛耳草、鹅管石、款冬花各等分。上为末。每服用药一钱，安在炉子上炙着，以开口吸烟在喉中。(《宣明论方》焚香透膈散)

2. 治一切咳嗽，不问新旧，喘顿不止，昼夜无时。款冬花二百枚，熟地黄(干)二两，佛耳草五十枚。上三味焙干，碾为粗末。每次二钱，装猛火于香炉中烧之，用纸作筒子，一头大，一头小，如粽样，安在炉上，以口吸烟尽为度，即以清茶咽下，有痰涎吐之。(《普济方》引《陈氏经验方》三奇散)

3. 治慢性气管炎　①鼠曲草、款冬花、杏仁、前胡各 9g，浙贝母 3g，麻黄 3g。水煎服。②鼠曲草、盐肤木、胡颓子各 15g，枇杷叶、白前各 9g。水煎服。(①～②方出自《全国中草药汇编》)

③佛耳草 45g，单叶铁线莲 14g。水煎，煎液浓缩成稠膏，加适量糊精、糖精拌匀烘干，制粒，为 1 包量。每次半包，每日 2 次，10d 为 1 疗程。(南药《中草药学》)　④佛耳草、蕺菜各 30g，炙地龙 12g，炙百部 12g，车前草 30g。上药浓煎为 50ml，为 1d 量，分 2 次服，10d 为 1 疗程。(《实用中医内科手册》佛蕺合剂)

4. 治支气管炎，哮喘　鼠曲草、款冬花各 60g，胡桃肉、松子仁各 120g。水煎混合浓缩，用白蜂蜜 50g 作膏。每次服 1 食匙，每日 3 次，(《安徽中草药》)

5. 治支气管炎，寒喘　鼠曲草、黄荆子各 15g，前胡、云雾草各 9g，天竺子 12g，芹根 30g。水煎服，连服 5d。一般需服 1 个月。(《浙江民间常用草药》)

6. 治筋骨痛，脚膝肿痛，跌打损伤　鼠曲草 30～60g。水煎服。(《湖南药物志》)

7. 治脾虚浮肿　鲜鼠曲草 60g。水煎服。(《福建中草药》)

8. 治赤白带下　①鼠曲草、凤尾草各 9g，椿根白皮、鸡冠花各 15g，白果 10 枚(杵碎)。煎服。(《安徽中草药》)　②鼠曲草、凤尾草、灯芯草各 15g，土牛膝 9g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

9. 治蚕豆病　田艾 60g，车前草、凤尾草各 30g，茵陈 15g。加水 1 200ml，煎成 800ml，加白糖。当茶饮。(《广东医药卫生科技资料选编》)

10. 治无名肿毒，对口疮　鲜鼠曲草30g。水煎服。另取鲜叶调米饭捣烂敷患处。(《福建中草药》)

11. 治毒疔初起　鲜鼠曲草合冷饭粒及食盐少许捣敷。(《泉州本草》)

12. 治臁疮(下肢溃疡)　以清明菜煎汤洗涤，并作温湿罨敷剂，每日换药3次。(《食物中药与便方》)

13. 治风疹　鼠曲草240g。水煎汁。擦身。(《青岛中草药手册》)

14. 治外伤出血　鼠曲草研末。外敷。(《沙漠地区药用植物》)

15. 治高血压　①鼠曲草12g，钩藤9g，桑寄生9g。水煎。日服2次。(《沙漠地区药用植物》)　②鼠曲草、决明子、炒桑枝各15g。煎水。代茶饮。(《安徽中草药》)　③鼠曲草6g，草决明9g，夏枯草9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

16. 治雀眼夜盲，迎风流泪，羞明　鲜清明菜60g，和糯米煮稀饭。或同羊肝炒食，有养肝明目之功。(《食物中药与便方》)

17. 预防肝炎　鲜鼠曲草30g。水煎，加红糖15g。于每年春初服。(《全国中草药汇编》)

[集解] 《植物名实图考》："零娄农曰：鼠曲染糯作馃，色深绿，湘中春时粥于市，五溪峒中尤重之。清明时必采制，以祀其先，名之曰青其，意以为亲没后，又复见春草青青矣。"

附注　同属植物中，功能与本种基本相同的尚有多茎鼠曲草 *Gnaphalium polycaulon* Pers.　分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州及云南等地。

参考文献

化学成分

[1] 陕西·宝鸡科技(卫生第二分册)，1972，(4)：3
[2] Masakazu A. 药学杂志(日)，1964，84(9)：895

药理

[1] 《全国中草药汇编》编写组.《全国中草药汇编》上册.北京：人民卫生出版社，1976：890
[2] 南京药学院《中草药学》编写组.《中草药学》.南京：江苏科技出版社，1980：1183

6888 天水蚁草 Tianshuiyicao 《植物名实图考》

[异名] 下白鼠曲草《中国药用植物图鉴》，石曲茹、白调龚《闽东本草》，山果花、大叶毛鼠曲、碎蚁草、黄花草、碎米花《江西草药》，大叶青花、碎叶青花、大白艾、青节草、毛鼠肉、火草、野火草、雷公青、水杨花杆、大水牛草《湖南药物志》，白头翁(四川绵阳)。

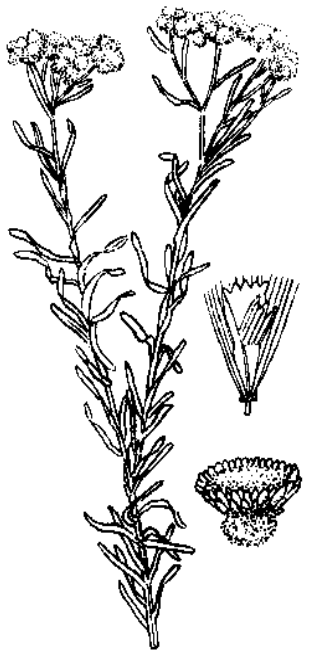
[释名] 《植物名实图考》："荆、湘间呼鼠曲草为水蚁草，盖与《酉阳杂俎》以鼠曲为蚍蜉酒同义。此草叶有白毛，极似鼠曲。"叶匙形，下白，叶较鼠曲草稍大，故有下白鼠曲草、大叶毛鼠曲、白调龚诸名。

[品种考证] 天水蚁草始载于《植物名实图考》卷十五瓜蓼草类，谓："天水蚁草……叶有白毛，极似鼠曲，而茎硬如蒿，亦作蒿气，高二尺许。俚医以为补筋骨之药。"按其描述及其附图，应为本品。

[来源] 为菊科植物秋鼠曲草的全草。

[原植物] 秋鼠曲草 *Gnaphalium hypoleucum* DC.

一年生草本，高30～80cm。茎直立，质较坚硬，上部有分枝，茎和枝被白色绵毛和密腺毛，渐向下则毛较少。基部叶花期时枯萎；茎下部和中部叶较密集，条形或条状披针形，长4～5cm，宽2.7～7mm，先端尖锐，基部耳状，抱茎，全缘，下面绿色，具腺疣状短毛，下面密被白色绵毛；上部叶渐小，条形。头状花序多数，在茎端和枝端密集成伞房状，梗长2～4mm，密被白色绵毛；总苞球状钟形，长约4mm，宽6～7mm；总苞片5层，干膜质，金黄色，先端钝，外层总苞片较短，具白色绵毛，内层无毛；花黄色，外围的雌花丝状，短于花柱，中央的两性花筒状，有5个裂片。瘦果长圆形，有细点；冠毛污白色。花期9～10月。


秋鼠曲草

生于山地草坡、林缘或路旁。分布于华东、华中、华南、西南地区及陕西和甘肃、台湾、河南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、甘，性微寒。

1.《江西草药》："性平，味甘。"

2.《陕西中草药》："味微苦涩，性寒。"

3.《湖南药物志》："甘淡无毒。"

4.《福建药物志》："淡，微苦，平。"

[功能与主治]　疏风清热，解毒，利湿。主治感冒，咳嗽，泄泻，痢疾，风湿痛，疮疡，瘰疬。

1.《植物名实图考》："补筋骨。"

2.《江西草药》："祛风止咳。"

3.《湖南药物志》："祛风胜湿，凉血补虚。"

4.《福建药物志》："疏风清热，利湿解毒。主治咳嗽，小儿腹泻，痢疾，白带，风疹，痈，疖，淋巴结核，痔疮发炎，脱肛，臁疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治感冒　秋鼠曲草21g，生姜3片。水煎服。

2. 治咳嗽　秋鼠曲草30g，冰糖30g。水煎服。

3. 治体虚痰多，吐血　秋鼠曲草9g，茜草9g，野鸡泡9g，线鸡尾6g。水煎服。

4. 治下肢慢性溃疡　秋鼠曲草(鲜)适量，红糖少许。捣烂外敷。(《1～4方出自《江西草药》)

5. 治小儿惊风　秋鼠曲草15g，钩藤15g。水煎服。(《湖南药物志》)

6. 治金疮出血　秋鼠曲草叶花捣烂敷患处。(《闽东本草》)

7. 治痔疮发炎，脱肛　鲜秋鼠曲草适量。水煎，熏洗患处。(《福建药物志》)

6889 天青地白 Tianqingdibai 《质问本草》

[异名]　毛女儿菜《质问本草》，清明草《分类草药性》，父子草、小地罗汉、小叶金鸡舌、白招曲《福建民间草药》，火草、天青地白草《四川中药志》，野清明草《重庆草药》，毛水蚁、雷公青、菠萝草《湖南药物志》，叶下白、锦鸡香、白草仔、小白根菊《闽东本草》，乌云盖雪、棉花草《福建中草药》，神仙眼镜草《广西中草药》，磨地莲《广东惠阳中草药》，兄弟草《福建晋江中草药》，翻底

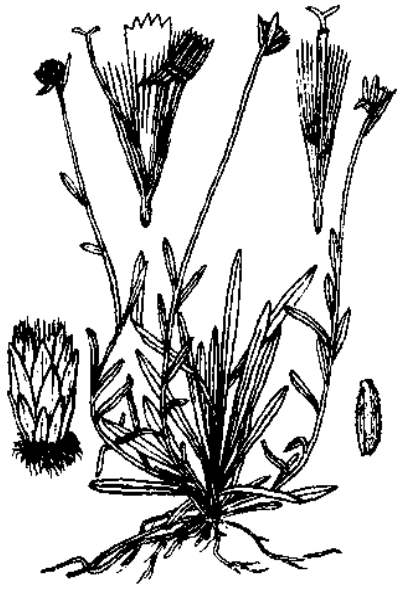
》(中国高等植物图鉴》。

[释名]　叶表面绿色，背面有白毛，象形称为天青地白。

[来源]　为菊科植物细叶鼠曲草的全草。

[原植物]　细叶鼠曲草 *Gnaphalium japonicum* Thunb.，又名：白背鼠曲草、日本鼠曲草(江苏植物志》。

一年生草本，花时高 8～28cm。茎纤细，多数，丛生，密被白色绵毛。基部叶莲座状，花期生存，条状倒披针形，长 2.5～10cm，宽 4～7mm，先端具小尖，基部渐狭，全缘，上面绿色，被疏绵毛或无毛，下面密被白色绒毛；茎生叶向上渐小，条形，长 2～3cm，宽 2～3mm，基部有极小的叶鞘。头状花序多数，在茎端密集成球状；总苞钟状，长约 5mm，宽 4～5mm；总苞片 3 层，红褐色，干膜质，先端钝，外层总苞片宽椭圆形，内层长圆形；花全部结实，外围雌性花的花冠丝状，中央两性花的花冠筒状，上部粉红色，5 齿裂。瘦果长圆形，长约 1mm，有细点；冠毛 1 列，白色。花期 4～5 月。



细叶鼠曲草

生于山坡草地、路旁及田埂上。分布于华东、华中、西南及台湾。

[采收加工]　春季开花后采收，晒干或鲜用。

[药性]　味甘、淡，性微寒。

1.《重庆草药》："味涩，性微寒，无毒。"

2.《湖南药物志》："甘平无毒。"

3.《江西草药》："性微寒，味甘淡。"

4.《广西中草药》："味甘淡，性平。"

5.《福建药物志》："淡，凉。"

6.《四川中药志》1982 年版："甘、淡，凉。"

[功能与主治]　疏风清热，利湿，解毒。主治感冒，咳嗽，咽喉痛，目赤肿痛，淋、浊、带下，疮疡疔毒，蛇伤，跌打损伤。

1.《分类草药性》："治咽喉火痛，白浊，崩带。和肝食能明目。"

2.《湖南药物志》："祛风逐湿，清热利尿。主治百日咳，白带。"

3.《江西中草药》："清热解毒。"

4.《广西中草药》："清肝明目，消炎，止血，利尿。主治结膜炎，感冒发热，喉炎，尿道炎，小便出血，扁桃体炎，痈疮红肿。"

5.《四川常用中草药》："治咳嗽痰多，风热骨节疼痛。"

6.《福建药物志》："清肺平肝，解毒消肿。主治咳嗽，神经衰弱，小儿疳积，乳腺炎，急性结合膜炎，口腔炎，蛇伤。"

7.《四川中药志》1982 年版："祛痰止咳，利湿。用于目赤肿痛，喉痹。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治伤风感冒　天青地白全草 30g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治风热咳嗽　天青地白草 30g，青蒿 15g，薄荷 9g。水煎服。(《四川中药志》1982 年)

3. 治风火赤眼　天青地白鲜草、叶下珠各 60g。水煎服。(《福州中草药临床手册》)

4. 治咽喉肿痛　白背鼠曲草 12g，益母草、金银花各 9g。水煎服。(《福建药物志》)

5. 治肾盂肾炎　天青地白全草 30g，灯心草 15g，红枣 10 个。水煎服。

6. 治尿路结石　天青地白全草 30～60g。水煎服。

7. 治白带　天青地白全草 60g，车前草、鸡儿肠 30g，谷精草 15g。水煎服。或用全草 30g，水煎冲白糖内服。(5～7 方出自《浙江民间常用草药》)

8. 治乳痈　细叶鼠曲草、佛甲草(均鲜)各适量。捣烂外敷。(《江西草药》)

9. 治跌打损伤　天青地白全草 30～60g。水煎服。(《福建药物志》)

10. 治小儿黄疸　天青地白(鲜)15～30g。洗净，捣烂绞汁，入冰糖少许，炖热温服，每日 2 次。(《泉州本草》)

11. 治心悸　天青地白鲜全草 30g，黄精 60g。水煎服，连服 2～3 次。(《浙江民间常用草药》)

12. 治神经衰弱，失眠　天青地白鲜草 120g。水炖服。(《福州中草药临床手册》)

13. 治疔疮红肿　天青地白(鲜)1 握。加红糖捣敷。

14. 治蛇伤　天青地白(鲜)1 握。调猪油捣敷。(13～14 方出自《福建民间草药》)

6890 湿鼠曲草 Shishuqucao (东北药用植物志)

[异名]　鼠曲草(吉林中草药》。

[来源]　为菊科植物湿生鼠曲草的全草。

[原植物]　湿生鼠曲草 *Gnaphalium tranzschelii* Kirp. [*G. uliginosum* auct. non L.]

一年生草本，高 20～40cm。茎直立或斜上，单生或簇生，分枝，密被灰白色绵毛。基生叶小，花期枯萎；茎生叶较密，无叶柄，叶片倒披针状条形，长 3～5cm，宽 3～4mm，先端钝具小尖，基部狭窄，全缘，两面密被灰白色绵毛。头状花序多数，在茎和枝端密集成球状，直径约 5mm，无梗；总苞半球状，长约 2mm，宽约 5mm；总苞片 3 层，黄褐色，干膜质，外层总苞片短，宽卵形，先端钝，内层长圆形或披针形，先端尖；小花黄色，异型，雌花丝状，长于花柱，两性花花冠细筒状，长约 1.5mm，有 5 个裂片。瘦果长圆形，长约 1mm，有细点；冠毛白色。花期 7～10 月。

生于河岸边和潮湿草地上。分布于东北地区及内蒙古、河北等地。

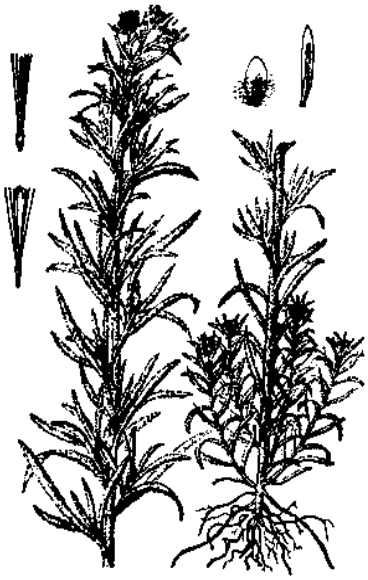
[采收加工]　夏末花期采收，鲜用或晒干。

[药性]　味甘、淡，性平。

《东北常用中草药手册》："甘平。"

[功能与主治]　止咳化痰，调气和中，清热平肝。主治支气管炎，胃溃疡，湿热痢疾，疮痈肿毒，高血压病。

1.《东北常用中草药手册》："调中益气，止咳化痰。主治气



湿生鼠曲草

喘，支气管炎，胃溃疡，高血压。

2.《北方常用中草药手册》："治痛经。"

3.《吉林中草药》："止咳，化痰，解毒。治咳喘，支气管炎，胃溃疡，脓肿，高血压等。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治一切咳嗽　鼠曲草 30g，冬花 30g，熟地 60g。共焙干，研细末。每次 3g，每日服 2 次。

2. 治慢性支气管炎　鼠曲草 9g，杏仁 9g，甘草 3g。水煎，每日服 2 次。

3. 治筋骨疼痛　鼠曲草 30g，白酒 500g，泡浸 3d。饮酒，每次 1 酒盅，每日服 2 次。

4. 治胃溃疡　鼠曲草 9g，白芍 9g，甘草 9g。水煎，每日服 2 次。

5. 治高血压　鼠曲草 12g，钩藤 9g，桑寄生 9g。水煎，每日服 1 次。（1～5 方出自《吉林中草药》）

附注　同属植物贝加尔鼠曲草 *Gnaphalium baicalense* Kirp.　形态与本种十分相近，功用主治亦相同。分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北。

6891 枪花药 Qianghuayao 《新华本草纲要》

[异名] 大叶理肺药（云南临沧）。

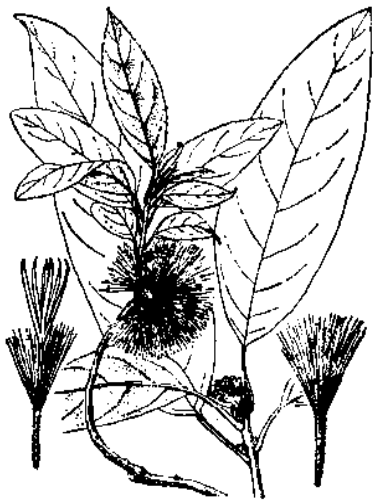
[来源] 为菊科植物白菊木的树皮。

[原植物] 白菊木 *Gochnatia decora* (*Kurz*) A. L. Cabrera [*Leucomeris decore* Kurz]

落叶小乔木，高 2～4m。幼枝白色，被绒毛。单叶互生；叶柄长 1.2～2.5cm；叶片椭圆形至长圆状披针形，长 8～15cm，宽 3～4cm，先端渐尖，基部不相等或尖，边缘全缘或有疏细齿，上面光滑，下面被绒毛。头状花序于枝端排列成伞房状，密集成复头状花序；每个头状花序约含小花 6 朵，全为能育的两性白色筒状花，先叶开放；总苞倒锥形；总苞片多数，覆瓦状排列，外层总苞片短，被绵毛，内层条状长圆形。瘦果被毛，长约 1.2cm；冠毛淡红色，长约 1.5cm。

生于干燥的山坡疏林中。分布于云南省。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。



白菊木

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热止咳，凉血，止血。主治咳嗽，枪刀伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷。

6892 观音苋 Guanyinxian 《重庆草药》

[异名] 木耳菜、血皮菜《植物名实图考》，水三七《昆明药用植物调查报告》，血匹菜、紫背天葵《重庆草药》，红番苋、红毛番、红苋菜、红菜、当归菜、红玉菜《福建中草药》，紫背菜《广西百色中草药》，红背三七《梧州地区中草药》，观音菜、叶下红《全国中草药汇编》，红背菜《宜宾中草药植物名录》，红冬枫、红风菜《福建药物志》。

[释名] 《植物名实图考》称其"味滑如落葵"，故喻为木耳菜。又以"紫茎，叶面绿，背亦紫"，名为紫背天葵、血皮菜、红苋菜、红玉菜等。

[品种考证] 据《植物名实图考》卷六蔬菜类记载："木耳菜产南安，一名血皮菜。紫茎，叶面绿，背亦紫，长叶如苋而多疏齿，土人嗜之，味滑如落葵；亦治妇科血病，酒煎服有效云。"按其所述茎、叶色泽，味滑等特征及其附图考之，与本种相符。

[来源] 为菊科植物观音苋的全草。

[原植物] 观音苋 *Gynura bicolor* (Roxb.) DC.

多年生草本，高 50～100cm。全株带肉质。根粗壮。茎直立，多分枝，带紫色，有细棱，嫩茎被微毛，后变无毛。单叶互生。茎下部叶有柄，紫红色，上部叶几无柄；叶片椭圆形或卵形，长 6～10cm，宽 1.6～3cm，先端渐尖或急尖，基部下延，边缘有粗锯齿，有时下部具 1 对浅裂片，上面绿色，被微毛，下面红紫色，无毛。头状花序直径 1.5～2cm，在茎顶作伞房状疏散排列；总苞筒状；总苞片草质，2 层，外层近条形，似小苞片状，长为内层的 1/3～1/2，内层条形，边缘膜质；全为两性管状花，花冠黄色；花药基部钝，先端有附片；花柱分枝，具长钻形有毛的附属器。瘦果长圆形，扁，有纵线条，被微毛；冠毛白色，绢毛状。花期 10～12 月。

生于平原及低山阴湿处或栽培于住宅附近土坎上。分布于江西、福建、台湾、广东、广西、四川及云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 观音苋 Herba Gynurae Bicoloris　产于福建、台湾、江西、广东、广西、四川、云南等地。野生或栽培。多自采自用。



观音苋

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 30～60cm，无毛。叶互生，多皱缩，绿褐色，背面带紫色，完整叶展平后，叶片呈椭圆状披针形，长 6～9cm，宽 1.5～3cm，先端尖，基部楔形，下延成耳状，边缘具不整齐锯齿，叶柄短，带紫褐色。可见头状花序顶生或腋生。瘦果红棕色，冠毛多。气微，味微甘。

[化学成分] 含花色甙(anthocyanin)[1-3]。

[药性] 味辛、甘，性凉。

1.《福建药物志》："微甘，凉。"

2.《浙江药用植物志》："甘、辛，平。"

[功能与主治] 清热凉血，解毒消肿。主治咳血，崩漏，外伤出血，痛经，痢疾，疮疡肿毒，跌打损伤，溃疡久不收敛。

1.《植物名实图考》："治妇人血病。"

2.《福建药物志》："清热凉血，消肿解毒。主治疟疾，脾脏肿大，肝炎，脚气，咳血，呕血，痛经，结合膜炎，眼外伤，皮肤溃疡，丝虫病淋巴管炎，创伤出血，扭伤，疔疮疖肿，眼外伤性结膜充血。"

3. 南药《中草药学》："消肿，止痛。治血崩。"

4.《浙江药用植物志》："凉血，止血，调经，敛疮。主治咳血，外伤出血，痛经，溃疡久不敛口。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g，鲜品 30～90g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治咳血 鲜红番苋 60～120g。水煎服。(《福建中草药》)

2. 治吐血 红背三七根、花缘灯盏各 30g。水煎服。(《梧州地区中草药》)

3. 治创伤出血 鲜红番苋捣烂敷。(《福建中草药》)

4. 治血崩 观音苋根 120g，棕粑儿 60g。炖刀口肉吃。(《重庆草药》)

5. 治痛经 观音苋鲜叶 90g，红糖 30g。炖服。(《福州中草药临床手册》)

6. 治跌打肿痛 红背三七、韭菜根、鹰不扑、鸡骨香、指甲花各适量。共捣烂，敷患处。

7. 治乳痈红肿 红背三七、野芋各适量，加生盐少许。共捣烂，敷患处。(6～7 方出自《梧州地区中草药》)

8. 治溃疡久不收口 干红番苋叶。研细末，撒疮口。(《福建中草药》)

9. 治眼部受伤，结膜充血 鲜红番苋捣烂，加人乳少许，敷眼睑。(《福建药物志》)

10. 治疟疾 观音苋鲜草 150g。加黄酒 1 小杯炒熟，然后和切面适量同煮食，每日 1 次，连服 3d。(《福州中草药临床手册》)

参考文献

化学成分

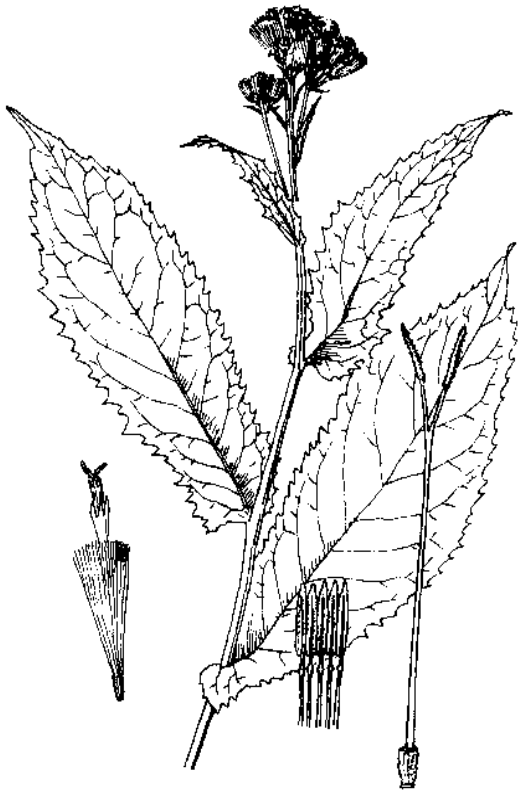
[1] Tsai T C, et al. C A, 1993, 119: 24579x
[2] Wen M C, et al. C A, 1994, 120: 53148g
[3] Yoshitana K, et al. C A, 1995, 122: 128528h

6893 箐跌打 Qingdieda (云南思茅中草药选)

[来源] 为菊科植物石头菜的全草。

[原植物] 石头菜 *Gynura cusimbua* (D. Don) S. Moore [*G. angulosa* (Wall.) DC.; *Cacalia cusimbua* D. Don] 又名：西藏三七草《西藏植物志》。

多年生草本，高约 1m。茎直立或半匍匐状，具疏柔毛，不分枝或上部有伞房状分枝。茎下部叶披针形，向基部渐狭成柄；茎上部叶长圆形或略倒披针形，长 10～21cm，宽 4～7.5cm，先端渐尖，基部耳状抱茎，边缘具三角状锯齿，上面近无毛，下面沿叶脉具疏柔毛。头状花序约 20 个，排成顶生的伞状伞房花序，花梗细长，有条形总苞；总苞筒状，直径 6～10mm；总苞片约 14 枚，长圆状条形，长 9～11mm，先端渐尖，外面近无毛，边缘膜质；小花多数，全部管状，长约 1.2mm，下部极狭窄，檐部膨大，具 5 齿，黄色。瘦果长圆状，长约 2mm，具 5～10 棱，棱上具柔



石头菜

毛；冠毛白色。

生于山间竹林中或河边湿润处。分布于云南及西藏。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

《全国中草药汇编》："甘、苦，平。"

[功能与主治] 续筋接骨，散瘀消肿。主治骨折，跌打损伤，风湿性关节炎。

《全国中草药汇编》："接筋续骨，消肿散瘀。主治骨折，跌打损伤，风湿性关节炎。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。内服：适量，泡酒。

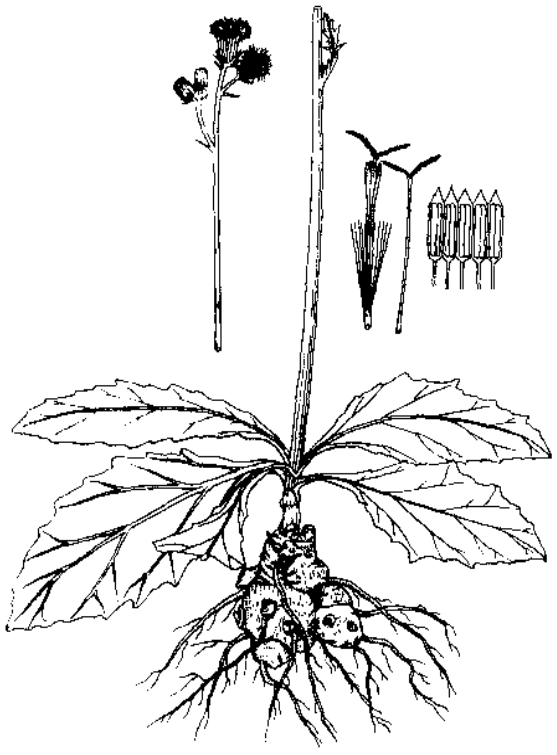
6894 白背三七 Baibeisanqi 《云南中草药》

[异名] 大肥牛《广州植物志》，枪刀药、清心菜《潮汕草药》，土生地、白仔菜药、散血姜《广西药用植物图志》，土田七《广西中药志》，白血皮菜、胡豆七、胖儿草《四川常用中草药》，三百棒、地滚子、大救驾、百步还阳、石三七、树三七《云南中草药》，大绿叶、接骨丹《云南中草药选》，玉枇杷、金丝枇杷《贵州草药》，白东枫、厚面皮、鸡菜、白番苋、白红菜、疔拔《全国中草药汇编》，叉花三七《宜宾中草药植物名录》，大晕病药《万县中草药》。

[来源] 为菊科植物白子菜的全草。

[原植物] 白子菜 *Gynura divaricata* (L.) DC. [*G. ovalis* DC.; *G. pseudo-china* (L.) DC.]

多年生草本，高 30～50cm。根茎块状，坚实，具多数细长须根。茎圆柱形，常带紫红色；被白色柔毛。单叶互生，多聚生于茎的下部，稍厚，略带肉质；茎下部叶长圆状椭圆形或披针形、卵形，长 5～12cm，宽 2.5～4.5cm，先端钝或短尖，基部有时有两耳，边缘有粗锯齿和白色睫毛，齿尖有腺体，两面具柔毛，有短叶柄；茎上部叶的边缘有时作不规则的羽状分裂，无叶柄。头状花序排列成扩展的伞房花丛，黄色；总苞 1 列，总苞片膜质，总苞基部有数枚小苞片；全为管状花，冠管上部膨大，先端 5 齿裂；雄蕊 5；花柱先端分成 2 条，有细长钻形附器。瘦果深褐色；冠毛多数，白色。花期 5～6 月；果期 8～11 月。



白子菜

生于山野疏林下或栽培于农舍附近田边地角上。分布于浙江、台湾、广东、广西、四川、贵州及云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 白背三七 Herba Gynurae Divaricatae 产于广西、广东、四川、贵州、云南等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎块状，具细长须根。茎圆柱形，棕紫色，被短毛。叶互生，多皱缩，完整叶片呈长卵形至长圆状倒卵形，长 5～15cm，宽 2.5～8cm，先端钝或短尖，基部有时有两耳，叶缘具不规则缺刻及锯齿，上下表面均具柔毛。有时可见头状花序或总苞。瘦果深褐色，冠毛白色。气微，味淡。

[药性] 味辛、淡，性平。

1.《广西中药志》："味淡，性平，无毒。"

2.《云南中草药》："咸、微辛，寒，有毒。"

3.《浙江药用植物志》："淡、微苦，温。"

[功能与主治] 清热凉血，活血止痛，止血。主治咳嗽，疮疡，烫火伤，跌打损伤，风湿痛，崩漏，外伤出血。

1.《云南中草药》："清热消炎，舒筋活络。"

2.《浙江药用植物志》："润肺，止血，活血祛瘀。主治气管炎，肺结核，血崩，风湿痹痛，外伤出血，烫伤，跌打损伤，疮疖痈肿，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷；或研末敷。

[附方] 1. 治百日咳 白背三七茎 6～9g。红糖引，煮鸡蛋服。

2. 治支气管炎，肺结核，崩漏 白背三七根 6～9g。水煎服。

3. 治风湿 白背三七鲜叶半片。炒鸡蛋吃。

4. 治水火烫伤 白背三七鲜叶，捣烂加白糖适量。拌成糊状敷患处。

5. 治骨折，外伤出血 白背三七根适量，泡酒服。外用茎叶研末撒布患处。(1～5 方出自《云南中草药》)

6. 治跌扑损伤，疮疖痈肿 鲜白背三七全草适量。捣烂敷患处。(《浙江药用植物志》)

7. 治妇女血崩 白背三七根 6～9g。水煎服。(《云南中草药选》)

6895 蛇接骨 Shejiegu 《云南中草药》

[异名] 石三七、树三七《云南中草药》，见肿消、羊草跌打、白叶跌打《云南思茅中草药选》。

[来源] 为菊科植物平卧土三七的全草。

[原植物] 平卧土三七 *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. 又名：乌风七《中药大辞典》。

多年生草本，高约 50cm。茎下部倾斜，肉质，绿色或淡褐色，略具棱，无毛。单叶互生；叶片卵形或椭圆形，长 7～13cm，宽 4.5～8cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有不规则的浅锯齿或深裂，两面具粗短毛。头状花序排列成疏散的伞房花序，顶生；总苞圆筒状；苞片 1 列，绿色，近基部附有数枚较小的短苞片；花全部为管状，花冠紫红色或鲜黄色，先端 5 裂；雄蕊 5；花柱基部小球状，柱头分叉，被毛。瘦果小，有棱线；冠毛多数。

生于山坡草丛中或栽培。分布于广西及云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 蛇接骨 Herba Gynurae Procumbentis 产于云南、广西、贵州、安徽等地。多自产自销。



平卧土三七

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长约50cm。茎下部弯曲，略肉质，绿褐色。叶互生，多皱缩，完整叶片呈卵形或椭圆形，长7～13cm，宽4.5～8cm，先端渐尖，基部楔形，叶缘具不规则浅锯齿，两面具短粗毛。头状花序顶生。瘦果小。气微，味微辛。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

《云南中草药》："辛、麻，凉。"

[功能与主治] 散瘀，消肿，清热止咳。主治跌打损伤，风湿性关节痛，肺炎，肺结核，痈疮肿毒。

《云南中草药》："通经活络，消肿止痛，消炎止咳。主治跌打损伤，软组织挫伤，支气管肺炎，肺结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤，软组织挫伤　鲜蛇接骨捣烂加胡椒末适量，外敷患处。

2. 治支气管肺炎，肺结核　蛇接骨3g。炖肉服。（1～2方出自《云南中草药》）

6896 土三七 Tusanqi 《滇南本草》

[异名] 见肿消、乳香草、奶草《纲目拾遗》，泽兰、叶下红《辰溪县志》，散血草、和血丹《简易草药》，天青地红《植物名实图考》，破血丹《分类草药性》，血壮丹《天宝本草》，三七草《湖南药物志》，九头狮子草《昆明药用植物调查报告》，白田七草《中国土农药志》，血当归《四川常用中草药》，红背三七、散血丹、血三七《广州部队《常用中草药手册》》，菊叶三七、水三七、紫背三七《全国中草药汇编》，狗头三七《浙江药用植物志》。

[释名] 叶似菊而叶背色紫，肉质多汁，有三七之功，故有土三七、菊叶三七、紫背三七等名。散瘀止血，功似当归，故又称血当归、破血丹等。

[品种考证] 土三七之名始见于《滇南本草》，《纲目》云："近传一种草，春生苗，夏高三四尺，叶似菊艾而劲厚有歧尖，茎有赤棱。夏秋开花，花蕊如金丝，盘钮可爱，而气不香。花干则吐絮，如苦荬絮……云是三七，而根大如牛蒡、刘寄奴之属，甚易繁衍。"《植物名实图考》谓："土三七亦有数种，治血衄、跌损有速效者，皆以三七名之。"根据此描述并观其附图（一），当是本种。

[来源] 为菊科植物菊叶三七的根或全草。

[原植物] 菊叶三七 *Gynura segetum* (Lour.) Merr.［*G. japonica* (Thunb.) Juel.；*G. pinnatifida* (L.) DC.］

多年生草本，高达1m左右。宿根肉质肥大，土褐色，具疣状突起及须根，断面灰黄白色。茎直立，具纵棱，绿色略带紫色，上部多分枝，光滑无毛或稍具细毛。基生叶簇生，匙形，边缘有锯齿或作羽状分裂，花时凋落；茎下部和中部叶互生，长椭圆形，长10～25cm，宽5～10cm，羽状分裂，裂片卵形以至披针形，边缘浅裂或有疏锯齿，两面近光滑或具细毛，先端短尖或渐尖，基部具2～5浅裂的假托叶2枚；茎上部叶渐小，卵状披针形，边缘羽状齿裂，或有线状披针形。头状花序直径1.5～2cm，排成伞房状，着生于枝顶；总苞圆柱状；总苞片2层，条状披针形，长约1.5cm，边缘膜质，外层丝状；花全为两性，筒状，金黄色，花冠先端5齿裂，花柱基部小球形，分枝先端有细长线形具毛的尖端，长约4mm。瘦果狭圆柱形，有条纹，被疏毛；冠毛丰富，白色。花期9～10月。



菊叶三七

生于沟边及屋舍旁肥厚湿润的土壤中。分布于河北、陕西、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州及云南等地。全国大部分地区有栽培。

[栽培要点] 生物学特性　喜湿润和荫蔽环境。以疏松肥沃的砂质壤土最好。

栽培技术　用根茎繁殖或扦插繁殖。①根茎繁殖：每年4月栽种。先将根茎切开，每块留芽2～3个。切时应使芽和切口保持4～7mm距离。按沟距30～45cm开沟，然后按株距15cm排放在沟内，芽尖向上，覆土3～5cm。②扦插繁殖：6～7月高温多湿季节，剪取长15～20cm茎枝，斜插于沙土中，土面留出4cm左右，插后需经常保持土壤湿润，如气温在22～33℃范围，约

15d即可生根成活，成活后约15d即可移植。行、株距与根茎繁殖法同。

田间管理　除注意松土和除草外，雨季要及时排水，以免根部腐烂，影响植株生长。6月中旬每1hm²施人畜粪水300～450担。

[采收加工]　7～8月间生长茂盛时采，或随用随采。

[药材及产销]　土三七 Rhizoma seu Herba Gynurea Japonicae　主产广东、云南、贵州、四川、陕西、湖北、安徽、浙江等地。多自产自销。

[药材鉴别]　**性状鉴别**　根茎呈拳形团块状，长3～6cm，直径约3cm，表面灰棕色或棕黄色，鲜品常带淡紫红色，全体多具瘤状突起，突起物顶端常有茎基或芽痕，下面有细根或细根痕。质坚实，断面灰黄色，鲜品白色。气无，味淡而后微苦。

全草长50～100cm。根茎块状，具疣状突起及须根。茎单一或上部分枝，具纵沟及细柔毛，表面黄绿色或略带紫色。叶互生，多皱缩，长可达20cm，叶柄长约2cm，茎上部叶近无柄；完整叶片羽状深裂，边缘具不规则锯齿，膜质。头状花序排成圆锥状生于枝顶，花全为两性，筒状，黄色。气无，味微苦。

显微鉴别　根茎横切面：中心有明显的髓部，韧皮部具分泌道，薄壁细胞中可见菊糖结晶，无淀粉粒与草酸钙结晶。

[化学成分]　根含菊三七碱类[1,2]，千里光宁碱(senecionine)[3,4]，3-表-薯蓣皂甙元-3-β-D-吡喃葡萄糖甙(3-epidiosgenin-3-β-D-glucopyranoside)，3-表-塞普屈姆甙元-3-β-D-吡喃葡萄糖甙(3-epi-sceptrumgenin-3-β-D-glucopyranoside)，3-表-罗斯考皂甙元(3-epi-ruscogenin)，3-表-新罗斯考皂甙元(3-epi-neoruscogenin)[5]，千里光菲灵碱(seneciphylline)，菊三七碱甲(seneciphyllinine)，菊三七碱乙(E-seneciphylline)[6]。

地上部分含D-甘露醇(D-mannitol)，琥珀酸(succinic acid)，5-甲基脲嘧啶(thymine)，腺嘌呤(adenine)，氯化铵，菊三七碱类，芸香甙(rutin)[7]。

[药理]　10%土三七注射液对血小板超微结构的影响与凝血酶类似[1]。菊三七碱有抗疟作用，亦能引起家兔和大鼠肝细胞坏死[1,2]。

菊三七碱给小鼠腹腔注射的LD_{50}为80.72±2.7mg/kg[2]。

[药性]　味甘、微苦，性温。

1.《滇南本草》："味苦。""味甘，微苦。无毒。入足、手阳明经，兼入血分。"

2.《纲目》："味甘。"

3.《湖南药物志》："辛平，无毒。"

4.《江西草药》："性温，味甘、微苦，有小毒。"

5.《云南中草药》："甘、苦，温，有毒。"

6.《陕西中草药》："味甘、微涩，性寒。"

7.《山西中草药》："甘，温。"

8.《四川中药志》1979年版："甘、微苦，平。"

9.《苗族药物志》："性冷，味涩。"

[功能与主治]　止血，散瘀，消肿止痛，清热解毒。主治吐血，衄血，咯血，便血，崩漏，外伤出血，痛经，产后瘀滞腹痛，跌打损伤，风湿痛，疮痈疽疔，虫蛇咬伤。

1.《滇南本草》："治跌打损伤。生用破血，炙用补血。""主治止血，散血，箭伤杖扑，跌打损伤，包敷患处，即可痊愈。"

2.《纲目》："治金疮折伤出血，及上下血病。"

3.《百草镜》："治乳痈肿毒，金疮止血，喉癣，双蛾，咳嗽。"

4.《草木便方》："活血，续接骨。治内伤积血，痞块，心腹疼痛。"

5.《天宝本草》："治包块癥瘕，妇女血滞，腰脚痛，男子遗精，痢疾。"

6.《湖南药物志》："破血祛瘀，散血消肿，清热解毒。治血衄，跌损，五劳七伤。"

7.《云南中草药》："止血散瘀，消肿止痛。主治跌打损伤，风湿痛，痈肿，皮炎，无名肿毒，外伤出血。"

8.《陕西中草药》："主治跌打损伤，瘀血肿痛，外伤出血，吐血，咯血，衄血，便血，崩漏，乳痈，月经不调，疮疖痈肿，乳痈。"

[用法用量]　内服：煎汤，根3～15g；或研末，1.5～3g；全草或叶10～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末敷。

[使用注意]　孕妇慎服。

1.《云南中草药》："孕妇忌服，内服慎用。"

2. 南药《中草药学》："孕妇慎用。"

[附方]　1. 治吐血，衄血，便血　①破血丹9g。水煎服。(《陕西中草药》)　②菊叶三七根研末。每服3～6g，每日3～4次。(《四川中药志》1979年)

2. 治月经不调　破血丹、三白草、盘龙七各9g，红毛七、鱼腥草各6g，长春七3g。水煎服，黄酒为引；或泡酒剂服。(《陕西中草药》)

3. 治产后瘀血腹痛　土三七根15g。水煎服。(《江西草药》)

4. 治跌打损伤，瘀滞肿痛　①菊叶三七茎叶捣汁，每服12～15g，白酒兑服；或鲜叶捣烂，外敷患部。(《四川中药志》1979年)　②破血丹、追风七、透骨草各9g，铁棒锤1.5g。加酒和醋共捣烂外敷；或破血丹适量，加酒和醋捣烂外敷亦可。(《陕西中草药》)

5. 治赤痢　破血丹9g，研粉，米汤调服。(《陕西中草药》)

6. 治乳痈初起肿痛　菊叶三七根15g，瓜娄壳12g，香附子12g，水煎服；或菊叶三七叶、蒲公英适量，捣绒外敷，或干粉调醋敷患处。(《四川中药志》1979年)

7. 治骨折，脱臼　土三七根(鲜)适量，甜酒糟少许。捣烂外敷，隔日换药1次。(《江西草药》)

8. 治外伤出血　菊叶三七根研粉，撒布患处；或鲜叶捣烂外敷。(《四川中药志》1979年)

9. 治大骨节病　鲜菊叶三七6～12g。水煎服。每30d为1个疗程，服1个疗程后，隔7d再服1个疗程。(《全国中草药汇编》)

10. 治急慢惊风　土三七(春夏用叶，秋冬用根)捣汁一盅，用水酒浆和匀，灌入自效。(《纲目拾遗》引《延绿堂》)

11. 治淋巴腺炎、乳腺炎初期　水三七、蒲公英、四叶草、苦马草各适量。冲碎兑蜜和酒炒热外敷。并用上方水煎服。(《曲靖专区中草药手册》)

12. 治手、足癣　土三七叶捣烂外擦。(《广西实用中草药新述》)

13. 治杨痴毛虫入肉作痛　土三七用其叶，捣烂立涂即止。(《纲目拾遗》引《秘方集验》)

14. 治毒虫咬伤　土三七鲜叶捣烂外敷。(《浙江民间常用草药》)

[现代临床研究]　1. 治疗急性扭挫伤　鲜三七草叶适量，捣烂敷患处。每日换药1次，一般敷药3～7次即痊愈。治110例，痊愈85例，进步23例，无效2例[1]。

2. 治疗大骨节病　东北水三七根(明水地区干的块茎)，用30度白酒浸制成10%酊剂；另取水煎药液配成12.5%糖浆剂。亦可将上述两种剂型浓度增加一倍，即20%酊剂和25%糖浆，饭后30min口服，10%酊剂每次20～40ml；12.5%糖浆每次20～40ml；浓度加倍者减半量服。每日2次(个别3次)。共观察62例，显效(关节疼痛明显减轻或消失)12例占19.4%；好转(关节疼痛减轻)40例占64.5%，有效率达83.9%；无效10例

(16.1%)。部分病人服药后有恶心、呕吐的反应，可停药1～2d再服[2]。

[集解]《纲目拾遗》："见肿消，一名土三七、乳香草。越人曰奶草。初生苗叶，面青背紫，叶似羊角菜多歧，秋开小黄花如菊，垂丝可爱。根似芋魁，人家多种之。按：《纲目》有见肿消，云其叶似桑，治痈肿狗咬，当别是一种。《采药录》：见肿消，生溪涧中，叶有三角，枝梗皆青，根亦青色，形如菖蒲。根性凉，治诸疮毒，行周身活血，追风散气，此又一种。名同物异。"

参考文献

化学成分

[1] 刘宝庆，等. 中草药，1984，15(1)：27
[2] 唐世蓉，等. 中草药，1980，11(5)：193
[3] Liang X T, et al. Planta Med, 1984, 50(4)：362
[4] 袁珊琴，等. 北京大学学报，1983，(4)：89
[5] Takahira M, et al. Tetrahedron Lett, 1977, (41)：3647
[6] 袁珊琴，等. 药学学报，1990，25(3)：191
[7] 刘玉芬，等. 中草药，1988，19(2)：56

药理

[1] 吴征镒. 新华本草纲要. 第3册. 上海科学技术出版社，1990：424
[2] 刘宝庆，等. 中草药，1984，15(1)：27

现代临床研究

[1] 福建省医药研究所. 福建药物志(第二册). 第1版. 福州：福建人民出版社，1979：385
[2] 黑龙江省大骨节病研究所. 中草药通讯，1972，(1)：29

6897 向日葵子 Xiangrikuizi

汪连仕《采药书》

[异名] 天葵子《国药的药理学》，葵子《中国药用植物图鉴》。

[释名] 向日葵茎干粗长，可达丈余，其花如菊，故名丈菊；其叶如葵，故有葵名；其花向日，故有向日、望日、迎阳、朝阳、向阳等名称。

[品种考证]《植物名实图考》丈菊条引《群芳谱》所载云："丈菊一名迎阳花，茎长丈余，干坚粗如竹，叶类麻多直生，虽有傍枝，只生一花，大如盘盂，单瓣色黄，心皆作窠如蜂房状，至秋渐紫黑而坚。取其子种之，甚易生花。按此花向阳，俗间遂通呼向日葵，其子可炒食，微香，多食头晕。滇、黔与南瓜子、西瓜子同售于市。"按此描述并观其丈菊的附图，与本种相符。

[来源] 为菊科植物向日葵的果实。

[原植物] 向日葵 *Helianthus annuus* L.　又名：丈菊、西番菊、迎阳花《群芳谱》，向日葵、太阳花、草天葵《中药大辞典》，转日莲《烟台中草药》，望日葵、朝阳花《全国中草药汇编》，葵花、向阳花(通称)。

一年生草本，高1～3m。茎直立，粗壮，中心髓部发达，被粗硬刚毛。叶互生；有长柄；叶片宽卵形或心状卵形，长10～30cm或更长，宽8～25cm，先端渐尖或急尖，基部心形或截形，边缘具粗锯齿，两面被糙毛，具3脉。头状花序单生于茎端，直径可达35cm；总苞片卵圆形或卵状披针形，先端尾状渐尖，被长硬刚毛；雌花舌状，金黄色，不结实；两性花筒状，花冠棕色或紫色，结实；花托平，托片膜质。瘦果倒卵形或卵状长圆形，稍扁，浅灰色或黑色；冠毛具2鳞片，呈芒状。脱落。花期6～7月。

我国各地均有栽培。原产北美。

[栽培要点] *生物学特性*　向日葵从出苗到成熟为80～130d，种子在4～5℃发芽。幼苗能耐短时间－6℃低温，在热带又能耐40℃以上高温。耐旱，喜阳光。对土壤要求不严，除了低洼易涝或积水地块外，一般土壤均可栽培。较耐盐碱，在全盐含量0.4%以下的土壤能生长结实。



向日葵

栽培技术　种子繁殖，播种期一般以6cm地温稳定在8～10℃时播种较宜。北方一般于3月下旬到4月中旬前后播种，用机械点播、条播或人工穴播，每穴播种子3～4粒，覆土3～5cm，不宜浅于3cm，播种时要重施种肥，以磷肥为主，配施氮肥。东北地区每1hm²2万～3万株，内蒙古地区3.6万～4.2万株。

田间管理　向日葵花盘分化发育较早，开花、灌浆以及油分的形成在一个花盘中交叉并进，枝叶繁茂，根系发达，水肥吸收力强。若管理不及时，则花心不实而减产，因此要根据生长发育阶段特点，适时进行田间管理。

病虫害防治　病害主要有菌核病、黑斑病、锈病、褐斑病、霜霉病等。主要采用轮作、选抗病品种和药剂防治。虫害主要有金针虫、小地老虎、黄地老虎等，多在苗期发生，可采用药剂拌种防治。成株害虫有草地螟、甘兰夜蛾、古毒蛾等，在幼虫三龄前用菊酯类药剂防治。

[采收加工]　秋季果实成熟后，割取花盘，晒干，打下果实，再晒干。

[药材及产销]　向日葵子 Fructus Helianthi Annui　栽培于我国各地，多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　瘦果浅灰或黑色，扁长卵形或椭圆形，内藏种子1枚，淡黄色。

[化学成分]　种子含脂肪油达50%左右，中有多量亚油酸达70%[1～3]，尚有磷脂[4,5]，β-谷甾醇(β-sitosterol)等甾醇[6]。还含枸橼酸(citric acid)，酒石酸(tartaric acid)，绿原酸(chlorogenic acid)，奎宁酸(quinic acid)，咖啡酸(caffeic acid)[7～9]，顺-5，顺-9-十八碳二烯酸(*cis*-5, *cis*-9-octadecadienoic acid)，顺-5，顺-9，顺-12-十八碳三烯酸(*cis*-5, *cis*-9, *cis*-12-octadecatrienoic acid)[10]。此外尚有黄曲霉毒素(aflatoxin)[11]，胆甾醇(cholesterol)[12]，氟乐灵(treflan)[13]，多肽(polypeptide)[14]，多酚氧化酶(polyphenoloxidase)[15]。

种子壳主含纤维素(cellulose)，木质素(lignin)，戊聚糖[3,16]及3,4-苯骈芘(3,4-benzopyrene)[17]。

[药理]　1. 对肝脏及脂质代谢的影响　以葵仁粉饲料(含

葵仁粉 12.75%和 21.00%)喂养大鼠,肝脂变形成率为 78%～100%;肝硬变在喂养 100d 以前形成者甚少,但超过 100d 以上则有 76%～94%的动物形成肝硬变[1]。种子的总磷脂部分对大鼠的急性高脂血症及慢性高胆固醇血症有预防作用,但治疗作用不明显[2]。

2. 防癌作用　用二乙基亚硝胺(NDEA)和 2-乙酰氨基芴(2-AAF)诱发大鼠肝癌前结节。在诱癌前 4d,每只动物每日加葵花子仁 5～6g,诱癌后分别饲养 6 星期,检测指标为癌变标记物 γ-谷氨酰转肽酶(γ-GT)及其同功酶谱,实验结果,葵花子仁有明显的防癌作用[3]。

3. 抗氧化作用　雄性纯系 C_{57}小鼠,自断乳开始补充向日葵子,每只小鼠每星期 2 次,每次 10g,持续 14 个月,结果显示,在饲喂向日葵子组,C_{57}小鼠肝、脾过氧化脂质(LPO)含量明显低于对照组,脾细胞电泳率(SL-EPM)明显高于相应对照组,表明了向日葵子具有抗氧化作用及对老龄小鼠细胞表面电荷有保护作用[4]。在大鼠饲料中加喂向日葵子(每鼠 0.6g,每星期 2 次),连用 3～12 个月,可降低血浆和肝中丙二醛的含量及硒谷胱甘肽过氧化酶活性的作用[5]。

4. 其他作用　在饲料中加入向日葵油,可增强兔的免疫反应(结核菌素试验)。以干燥全草煎剂蒸干后的粉末作成油膏,局部应用可以加速伤口的愈合。向日葵油还可促进 β-胡萝卜素的吸收,同时血细胞中血红蛋白也有增加[2]。

5. 毒性　向日葵油经高热(110～300℃)处理后饲喂大鼠,可引起肝的退行性变,或加强兔肝的纤维化,还能增强某些致癌物质对大鼠的致癌作用[2]。

[药性] 味甘,性平。

1.《医林纂要·药性》:"甘、咸,寒,滑。"

2.《浙江药用植物志》:"甘,平。"

[功能与主治] 透疹,止痢,透痈脓。主治疹发不透,血痢,慢性骨髓炎。

1.《医林纂要·药性》:"去瘀,行湿,解热,亦能滑胎。"

2. 汪连仕《采药书》:"通气透脓。"

3.《浙江药用植物志》:"祛风,透疹。治小儿麻疹不透。"

[用法用量] 内服:15～30g,捣碎或开水炖。外用:适量,捣敷或榨油涂。

[附方] 1. 治虚弱头风　黑色葵花子(去壳)30g。蒸猪脑髓吃。(《贵州草药》)

2. 治小儿麻疹不透　向日葵种子 1 小酒杯,捣碎。开水冲服。(《浙江药用植物志》)

3. 治血痢　向日葵子 30g。冲开水炖 1h,加冰糖服。(《福建民间草药》)

4. 治疗慢性骨髓炎　向日葵子生熟各半,研粉调蜂蜜外敷。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Krasilnikov V N, et al. C A, 1972, 76: 152282a
[2] Pinto C, et al. C A, 1972, 76: 151068y
[3] Earle Fontaine R, et al. C A, 1969, 70: 54836r
[4] Terauka H. C A, 1972, 76: 149509z
[5] Litvinova E D, et al. C A, 1971, 75: 150536s
[6] Tsukamoto T, et al. C A, 1965, 62: 3064f
[7] Goldovskii A, et al. C A, 1933, 27: 5997^6
[8] Milit S S, et al. C A, 1968, 68: 86196g
[9] Brummett B J, et al. C A, 1972, 76: 98147v
[10] Rutar V, et al. C A, 1989, 111: 130069a
[11] Dawar S, et al. C A, 1992, 117: 6388p
[12] Yasaei P, et al. C A, 1990, 112: 6360v
[13] Babicheva A F, et al. C A, 1991, 115: 44096h
[14] Decherf-Hamey S, et al. C A, 1991, 114: 205737q
[15] Raymond J, et al. Phytochemistry, 1993, 34(4): 927
[16] Cancalon P. C A, 1972, 76: 12954w
[17] Grigorenko L T, et al. C A, 1972, 76: 81997z

药理

[1] 鲍启坤,等. 中华医学杂志, 1964, 50(6): 369
[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 931
[3] 谭润生,等. 中国医学科学院学报, 1991, 13(1): 67
[4] 冯彪,等. 白求恩医科大学学报, 1994, 20(4): 363
[5] 周玫,等. 老年学杂志, 1986, 4(2): 26

6898 向日葵花 Xiangrikuihua 《民间常用草药汇编》

[异名] 葵花《急救良方》。

[来源] 为菊科植物向日葵 *Helianthus annuus* L. 的花。

[原植物] 参见"向日葵子"条。

[采收加工] 夏季开花时采摘,鲜用或晒干。

[化学成分] 花含槲皮黄甙(quercimeritrin)[1],三萜皂甙,向日葵皂甙(helianthoside)A、B、C,其甙元是齐墩果酸(oleanolic acid)和刺囊酸(echinocystic acid)[2～10],对映-贝壳杉烯酸侧柏醇酯(thujanol ester of ent-kaur-16-en-19-oic acid),对映-粗糙裂片酸侧柏醇酯(thujanol ester of ent-trachyloban-19-oic acid),对映-贝壳杉烯醛(ent-kaur-16-en-19-al),对映-粗糙裂片醛(ent-trachyloban-19-al),对映-贝壳杉-16β-醇(ent-kauran-16β-ol),对映-贝壳杉-16α-醇(ent-kauran-16α-ol),对映-贝壳杉-16β, 19-二醇(ent-kauran-16β, 19-diol),对映-阿替烷-16α-醇(ent-atisan-16α-ol),对映-阿替烷-16β-醇(ent-atisan-16β-ol),黑麦草内酯(loliolide)[11],4,5-二氢白色向日葵素(4, 5-dihydroniveusin)A,绢毛向日葵素(argophyllin)A、B, 15-羟基-3-去氢去氧灌木肿柄菊素(15-hydroxy-3-dehydrodesoxytifruticin),白色向日葵素(niveusin)B, 1, 2-脱水白色向日葵素(1, 2-anhydridoniveusin)A[12]。此外,还含果胶(pectin),其中半乳糖醛酸(galacturonic acid)含量较高[13～15],为多聚半乳糖醛酸形式[16]。

花粉含甾醇,主为 β-谷甾醇(β-sitosterol)[17]。

[药性] 味微甘,性平。

[功能与主治] 祛风,平肝,利湿。主治头晕,耳鸣,小便淋沥。

《宁夏中草药手册》:"主治肝肾虚头晕。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。

[附方] 1. 治肝肾虚头晕　鲜向日葵花 30g。炖鸡服。(《宁夏中草药手册》)

2. 治小便淋沥　葵花 1 握。水煎五七沸饮之。(《急救良方》)

3. 治一切疮　葵花、栀子、黄连、黄柏各等分。为末,冷水调,贴痛处。(《赤水玄珠》葵花散)

参考文献

化学成分

[1] Sando C E. C A, 1925, 19: 2839^8
[2] Kasprzyk'owna Z, et al. C A, 1959, 53: 18196a
[3] Jachymczyk W, et al. C A, 1963, 59: 10137e
[4] Kasprzyk Z, et al. C A, 1967, 66: 105156w
[5] Kasprzyk Z, et al. C A, 1965, 63: 11249g
[6] Wojciechowski Z, et al. C A, 1971, 75: 84323s
[7] Wojciechowski Z, et al. C A, 1972, 76: 154087q
[8] Chirva V Y, et al. C A, 1968, 69: 41746r
[9] Cheban P L, et al. C A, 1969, 71: 70889m

[10] Cheban P L, et al. C A, 1970, 73:45777g
[11] Pyrek J S. J Nat Prod, 1984, 47(5):822
[12] Chou J C, et al. C A, 1994, 120:265875s
[13] Alarcaoe S M L. C A, 1991, 115:7134y
[14] Chang K C, et al. C A, 1993, 118:167772v
[15] Chang K C, et al. C A, 1993, 118:167773w
[16] 于绍津. 中草药, 1989, 20(8):375
[17] Devys M, et al. C A, 1967, 66:102451c

6899 向日葵花盘 Xiangrikuihuapan 《福建民间草药》

[异名] 向日葵花托《浙江中药资源名录》，向日葵饼《湖北科技》1972,(8):60，葵房(佳木斯医学院《葵花盘降压作用实验研究》1973)，葵花盘(江西《草药手册》)。

[来源] 为菊科植物向日葵 *Helianthus annuus* L. 的花盘。

[原植物] 参见"向日葵子"条。

[采收加工] 秋季采收，去净果实，鲜用或晒干。

[药理] 对心血管系统作用　向日葵盘浸膏透析液对心血管系统的药理作用：对麻醉或清醒动物灌胃 4g/kg 或静注2g/kg给药均可引起较明显的降压反应；可使离体兔耳灌流液于给药后 8min 内显著增加；猫后肢血流量与狗肾血流量的测定证明透析液可使血管阻力明显降低；用心电图测定麻醉猫、狗的心率，静脉给药引起第一度血压下降时伴有心率减慢，一般在15～25min 内恢复正常。麻醉猫灌胃，于血压降低期间，也出现心率减慢，说明其对心脏有一定的抑制作用。这与临床服药后收缩压下降与心率减慢也呈平行关系是一致的，其中高血压合并心动过速者尤为显著；心率减慢的同时，心缩力明显增加，小剂量对离体蛙心、兔心也有强心作用，大剂量则使搏动完全被抑制。在体兔心与离体蛙心实验表明，强心作用可被普萘洛尔(心得安)所消除。在普萘洛尔处理后，再静注透析液则使在体兔心搏动振幅减少，血压下降幅度加大，回升迟缓，且不复出现两度降压效应。由此可见向日葵盘对心脏具有双重影响，浸膏透析液既含有对心脏抑制的成分，也有强心的成分。强心部分可能与β受体系统有关，用普萘洛尔消除其强心效应后，透析液的降压作用更显著；在体兔心静注垂体后叶素后，于血压升高同时，心缩振幅极度减弱，静注透析液后再予垂体后叶素则血压波动不大，心缩振幅仍保持正常；降压作用与胆碱能反应系统无关，也无对抗肾上腺素能反应系统的作用。透析液引起血压下降时对加压反射也无抑制作用。猫头交叉灌流证明，浸膏降压作用主要是外周性的，与中枢神经系统关系不大[1]。

[药性] 味甘，性寒。归肝经。

1.《甘肃中草药手册》："甘，微寒。"

2.《安徽中草药》："性平，味甘。"

3. 南药《中草药学》："甘，平。入肝经。"

[功能与主治] 清热，平肝，止痛，止血。主治高血压，头痛，头晕，耳鸣，脘腹痛，痛经，子宫出血，疮疡。

1.《甘肃中草药手册》："治头晕。"

2.《安徽中草药》："平肝降压，止咳平喘。治头痛眩晕，支气管哮喘，胃痛。"

3. 南药《中草药学》："平肝，止血。治头痛眩晕，功能性子宫出血。"

4.《河北中草药》："清热燥湿，舒气散结。治头痛，头晕，风热牙痛，目赤云翳，经前腹痛，外用于蜂窝组织炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。外用：适量，捣敷；或研粉敷。

[附方] 1. 治头痛，头晕　鲜葵房(花盘)30～60g。煎水冲鸡蛋 2 个服。(江西《草药手册》)

2. 治肾虚耳鸣　向日葵花盘 15g，首乌、熟地各 9g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

3. 治胃痛　葵花盘 1 个，猪肚 1 个。煮食。

4. 治妇女经前或经期小腹痛　葵房 30～60g。水煎，加红糖 30g 服。(3～4 方出自江西《草药手册》)

5. 治功能性子宫出血　葵花盘 1 只。炒炭研末，每次 3g，每日 3 次，黄酒送服。(南药《中草药学》)

6. 治咳嗽痰喘　向日葵花托 60g，桔梗 15g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

7. 治背疽溃烂面积大，脓孔多　葵房炕存性，研极细末。麻油调搽患处。(《战备草药手册》)

8. 治荨麻疹　向日葵花序、野鸦椿各 15g，马齿苋、白鸡冠花各 6g，紫苏叶 5g。水煎服。(《福建药物志》)

9. 治急性乳腺炎　葵花盘晒干，炒炭存性，研细粉，每次 9～15g，每日 3 次，加糖、白酒冲服。

10. 治关节炎　葵花盘适量。水煎浓缩至膏状，外敷。

11. 治尿道炎，尿路结石　葵花盘 1 个。水煎服。(9～11 方出自《浙江药用植物志》)

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎　用成熟向日葵盘与四川大金钱草(干品)按 3∶1 比例分别制成葵金煎剂或葵金浸膏粉。葵金煎剂，成人每次口服 60ml，每日 2 次；葵金浸膏粉，成人每次口服 3g，每日 3 次，10d 为 1 疗程，可服 2～5 个疗程。服药 20d 后观察，轻度患者疗效不及中、重度；对喘息性疗效较好。临床显效率为 58.1%，有效率为 87.8%[1]。

参考文献

药理

[1] 天津新港卫生院，等. 新医药学杂志, 1977,(4):24

现代临床研究

[1] 山西省代县人民医院中医科. 新中医, 1981,(3):29

6900 向日葵叶 Xiangrikuiye 《中国药用植物图鉴》

[来源] 为菊科植物向日葵 *Helianthus annuus* L. 的叶。

[原植物] 参见"向日葵子"条。

[采收加工] 夏、秋两季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 向日葵叶 Folium Helianthi Annui　产我国各地，均有栽培品，多自产自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩，完整叶片呈广卵圆形，长 10～20cm，宽 8～25cm，先端急尖或渐尖，边缘具锯齿，两面均粗糙。气微，味淡。

[化学成分] 叶含新绿原酸(neochlorogenic acid)[1,2]，异绿原酸(isochlorogenic acid)[1]，绿原酸(chlorogenic acid)[2,3]，3-O-阿魏酰奎宁酸(3-O-feruloyl quinic acid)[1]，4-O-咖啡酰奎宁酸(4-O-caffeoyl quinic acid)[2]，咖啡酸(caffeic acid)[3]，东莨菪甙(scopoline)[2,3]，向日葵精(heliangine)[4]，枸橼酸(citric acid)，苹果酸(malic acid)，延胡索酸(fumaric acid)[5]。秋叶中含叶黄素(lutein)的棕榈酸和亚麻酸酯[6]。近来又发现了一些新的成分：4,5-二氢白色向日葵素(4,5-dihydroniveusin)A，绢毛向日葵素(argophyllin)A、B，15-羟基-3-去氢去氧灌木肿柄菊素(15-hydroxy-3-dehydrodesoxytifruticin)，1,2-脱水白色向日葵素(1,2-anhydridoniveusin)A，白色向日葵素(niveusin)B[7,8]，木犀草素(luteolin)，尼泊尔黄酮素(nepetin)，粗毛豚草素(hispidulin)，3′-去甲氧基棕鳞矢车菊素(jaceosidin)，石吊兰素(nevadensin)，异甘草甙元(isoliquiritigenin)，2′,4-二羟基-4′-甲氧基查耳酮(2′,4-dihydroxy-4′-methoxychalcone)[9]，大花沼兰酸(grandifloric acid)，

睫毛向日葵酸(ciliaric acid),17-羟基-对映-异贝壳杉-15(16)-烯-19-酸[17-hydroxy-ent-isokaur-15(16)-en-19-oic acid][10],15-羟基-3-去氢去氧灌木石蚕素(15-hydroxy-3-dehydrodesoxyfruticin)[11]。

幼叶含向日葵环氧内酯(annuithrin)[12]。

叶的非头状腺毛含向日葵腺毛酮(glandulone)A、B、C[13]。

叶表皮头状腺体含白色向日葵素C,15-羟基-3-去氢去氧灌木石蚕素,绢毛向日葵素B,1-甲氧基-4,5-二氢白色向日葵素(1-methoxy-4,5-dihydroniveusin)A,1,2-脱水-4,5-二氢白色向日葵素(1,2-anhydrido-4,5-dihydroniveusin)A[14]。

[药理] 对金黄色葡萄球菌有抑制作用,对大肠杆菌无效;还可作为抗疟药。乙醇浸剂0.2%浓度在体外能抑制草履虫,作用虽不太显著,但小剂量与奎宁尚有协同作用[1]。

[药性] 味苦,性凉。

《贵州草药》:"性平,味甘微苦。"

[功能与主治] 降压,截疟,解毒。主治高血压,疟疾,疔疮。

1.《中国药用植物图鉴》:"叶与花作苦味健胃药。"

2.《安徽中草药》:"平肝降压。治高血压。"

[用法用量] 内服:煎汤,25～30g,鲜者加量。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治高血压 向日葵叶31g,土牛膝31g。水煎服。(南药《中草药学》)

2. 治疟疾 葵花叶30g。煨水服(每次发疟前1h服);并取葵花叶垫枕头睡。(《贵州草药》)

3. 治疔疮 向日葵鲜叶榨取白汁(乳状白汁)滴涂患处。(《泉州本草》)

参考文献

化学成分

[1] Zane A, et al. C A, 1966, 64:8642f
[2] Lehman R H, et al. C A, 1972, 76:152543m
[3] Urban R. C A, 1958, 52:20420b
[4] 森本浩,等. 医学中央杂志(日), 1972, 285:672
[5] Inge-Vechtomova N I, et al. C A, 1972, 76:110312e
[6] Egger K, et al. C A, 1967, 66:26611n
[7] Chou J C, et al. C A, 1994, 120:265875s
[8] Spring O, et al. Phytochemistry, 1982, 21(10):2551
[9] Rieseberg L H, et al. Am J Bot, 1987, 74(2):224
[10] Kelek F R, et al. Phytochemistry, 1985, 24(7):1537
[11] Spring O, et al. C A, 1988, 108:19314a
[12] Spring O, et al. Phytochemistry, 1981, 20(8):1883
[13] Spring O, et al. Phytochemistry, 1992, 31(5):1541
[14] Spring O, et al. Phytochemistry, 1989, 28(3):745

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:931

6901 向日葵茎髓 Xiangrikuijingsui 《江苏药材志》

[异名] 向日葵茎心(江西《草药手册》),向日葵瓤(内蒙古《中草药新医疗法资料选编》),葵花茎髓《安徽中草药》,葵花秆心、葵秆心《贵州草药》。

[来源] 为菊科植物向日葵 *Helianthus annuus* L. 的茎内髓心。

[原植物] 参见"向日葵子"条。

[采收加工] 秋季采收,鲜用或晒干。

[化学成分] 茎含多糖、绿原酸(chlorogenic acid),新绿原酸(neochlorogenic acid),4-O-咖啡酰奎宁酸(4-O-caffeoylquinic acid),东莨菪甙(scopolin)[1]。

[药理] 免疫促进作用 小鼠腹腔注射向日葵茎心多糖(HAP),连续7d,能显著促进小鼠脾细胞白介素-2(IL-2),增加自然杀伤细胞活性,显著增加脾重。在体外能协同刀豆球蛋白A(ConA)促淋巴细胞转化和诱导IL-2分泌,高浓度时反而起抑制作用[1]。HAP能增强小鼠吞噬功能[2]。

此外,向日葵芯煎剂对小鼠移植瘤有显著的抑制作用[3]。

[药性] 味甘,性平。归膀胱经。

1.《甘肃中草药手册》:"甘,微寒。"

2.《安徽中草药》:"性平,味甘。"

3. 南药《中草药学》:"入膀胱经。"

[功能与主治] 清热,利尿,止咳。主治淋浊,白带,乳糜尿,百日咳,风疹。

1.《甘肃中草药手册》:"清热利湿。治白带,乳糜尿。"

2.《安徽中草药》:"利水通淋。治小便淋痛,尿闭,白带过多,荨麻疹,风疹。"

3.《河北中草药》:"治百日咳,疝气。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

[附方] 1. 治小便淋痛 葵花茎髓30g,车前草、灯心草各15g,淡竹叶9g。煎服。

2. 治尿闭(非梗阻性) 葵花茎髓15g,麦秆30g。煎服。(1～2方出自《安徽中草药》)

3. 治乳糜尿 向日葵茎髓9g。水煎,分2次早晚空腹服。

4. 治白带 向日葵茎髓15～30g,水煎加糖服。或瓦上焙焦研末,每次4.5g,加白糖,开水冲服。(3～4方出自《甘肃中草药手册》)

5. 治尿道炎,尿路结石 向日葵茎心15g,江南星蕨9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

6. 治百日咳 向日葵茎心捣烂,冲开水加白糖服。(江西《草药手册》)

7. 治肺病(结核) 葵秆心、何首乌各15g,柿蒂、一朵云各3g,朝天罐根9g。炖猪心吃。(《贵州草药》)

8. 治疝气 鲜葵花茎髓30g。加红糖煎水服。(江西《草药手册》)

9. 治乳汁不足 葵花秆心30g。炖肉吃。(《贵州草药》)

10. 治胃癌 向日葵茎髓,煎汤代水饮,每日3～6g。(《青岛中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:932

药理

[1] 张尚明,等. 中国免疫学杂志, 1993, 9(6):383
[2] Fu Ding-Yi, et al. 5th Southeast Asian and Western Pacific Regional Meeting of Pharmacologists Programme and Abstracts. Beijing China. July 4～8, 1988:143
[3] 李梅,等. 肿瘤临床, 1984, 11(3):176

6902 向日葵根 Xiangrikuigen 《岭南采药录》

[异名] 葵花根、向阳花根、朝阳花根《四川常用中草药》。

[来源] 为菊科植物向日葵 *Helianthus annuus* L. 的根。

[原植物] 参见"向日葵子"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分] 含多糖(polysaccharides)[1],向日葵皂甙2

(helianthoside 2)[2]。根、茎含粗糙裂片酸(trachyloban-19-oic acid)，贝壳杉烯酸(kaur-16-en-19-oic acid)[3]。茎含木质素(lignin)，综纤维素(holocellulose)，α-纤维素(α-cellulose)[4]，绿原酸(chlorogenic acid)，异绿原酸(isochlorogenic acid)，向日葵环氧内酯(annuithrin)[5]，4-O-咖啡酰奎宁酸(4-O-caffeoyl quinic acid)，东莨菪甙(scopolin)[6]。茎的芳香性成分含α-，β-蒎烯(α-，β-pinene)，乙酸丁酯(Bu acetate)[7]。

[药性] 味甘、淡，性微寒。归胃、膀胱经。

1.《甘肃中草药手册》："甘，微寒。"

2.《四川常用中草药》："性温，味甘。"

3.南药《中草药学》："入胃经。"

4.《四川中药志》1979年版："甘、淡，平。"

[功能与主治] 清热利湿，行气止痛。主治淋浊，水肿，带下，疝气，脘腹胀痛，跌打损伤。

1.《岭南采药录》："治跌打损伤，红肿。"

2.《甘肃中草药手册》："清热利湿，止痛。主治头晕，胃痛，小便白浊(乳糜尿)，妇女白带等症。"

3.《四川常用中草药》："治胃胀胸痛，胁肋滞痛，并能润肠通便。"

4.《河北中草药》："通淋。治膀胱炎，尿道涩痛等症。"

5.《四川中药志》1979年版："行气止痛，利水消肿。治脘腹胀痛，水肿，小便不利。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜者加倍；或研末。外用：适量，捣敷。

[附方] 1.治淋病阴茎涩痛　向日葵根30g。水煎数沸服(不宜久煎)。(《战备草药手册》)

2.治浮肿　葵花根、冬瓜皮或叶等分。炕干研末，米酒为丸。每日3次，每次10g，连服5d。(《贵州草药》)

3.治白带　向日葵根60g，苍耳根30g。酒炒，水炖服。(《福建药物志》)

4.治胃痛　向日葵根15g，小茴香9g。水煎服。(《甘肃中草药手册》)

5.治胃胀胸痛　向日葵根、芫荽子、小茴香各9g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

6.治疝气　鲜葵花根30g。加红糖煎水服。

7.治脚转筋　鲜向日葵根60g，伸筋草30g。炖猪蹄子服。(6～7方出自江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Dusterhoft E M, et al. C A, 1992, 117: 149798h

[2] Hiegemann M, et al. C A, 1995, 123: 5639h

[3] Nakano M, et al. C A, 1995, 122: 235237j

[4] Martin Martin A, et al. C A, 1987, 107: 55787v

[5] Mitscher L A, et al. J Nat Prod, 1983, 46(5): 745

[6] Lehman R H, et al. C A, 1972, 76: 152543m

[7] Buchbauer G, et al. C A, 1994, 120: 62085m

6903 菊芋 Juyu

《全国中草药汇编》

[异名] 洋姜、番羌(广东)。

[释名] 本品为菊科植物，自国外引种栽培，块茎可食，形如芋头、生姜，故有菊芋、洋姜等名。

[来源] 为菊科植物菊芋的块茎或茎叶。

[原植物] 菊芋 *Helianthus tuberosus* L.　又名：菊薯《中国植物志》。

多年生草本，高1～3m。具块状地下茎。茎直立，上部分枝，被短糙毛或刚毛。基部叶对生，上部叶互生；有叶柄，叶柄上部有狭翅；叶片卵形至卵状椭圆形，长10～15cm，宽3～9cm，先端急尖或渐尖，基部宽楔形，边缘有锯齿，上面粗糙，下面被柔毛，具3脉。头状花序数个，生于枝端，直径5～9cm；有1～2个线状披针形的苞叶；总苞片披针形或线状披针形，开展；舌状花中性，淡黄色，特别显著；管状花两性，孕育，花冠黄色、棕色或紫色，裂片5。瘦果楔形；冠毛上端常有2～4个具毛的扁芒。花期8～10月。



菊芋

现我国大多数地区有栽培。原产北美。

[采收加工] 秋季采挖块茎，夏、秋季采收茎叶；鲜用或晒干。

[药材及产销] 菊芋 Rhizoma et Herba Helianthi Tuberosi 多栽培于华北、华东地区。自产自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎块状。茎上部分枝，被短糙毛或刚毛。基部叶对生，上部叶互生，长卵形至卵状椭圆形，长10～15cm，宽3～9cm，3脉，上表面粗糙，下表面有柔毛，叶缘具锯齿，先端急尖或渐尖，基部宽楔形，叶柄上部具狭翅。

[化学成分] 块根含菊糖(inulin)[1～4]，蔗糖1^{F}-β-D-果糖转移酶(sucrose 1^{F}-β-D-fructosyltransferase)[5]，核酮糖-1，5-二磷酸羧化酶(ribulose-1，5-bisphosphatecarboxylase)[6]，多酚氧化酶(polyphenoloxidase)[7]，旋覆花酶(inulase)[8]，果糖低聚糖(fructo-oligosaccharides)[9,10]。

叶含向日葵精(heliangine)，肿柄菊内酯(tagitinin)E，密花绵毛叶菊素(erioflorin)[11]。叶的腺毛含勒普妥卡品(leptocarpin)，14-羟基勒普妥卡品(14-hydroxyleptocarpin)，巴德来因(budlein)A，巴德来因A巴豆酸酯(budlein A tiglate)，巴德来因A_2-甲基丁酸酯(budlein A_2-methylbutyrate)，巴德来因A异丁酸酯(budlein A isobutyrate)，巴德来因A甲基丙烯酸酯(budlein A methylacrylate)，4，5-异-巴德来因A异丁酸酯(4，5-iso-budlein A isobutyrate)，4，15-异-阿吹坡利西内酯醇异丁酸酯(4，15-iso-a-tripliciolide isobutyrate)，4，15-异阿吹坡利西内酯醇甲基丙烯酸

酯(4,15-iso-atripliciolide methyl acrylate),4,15-异阿吹坡利西内酯醇巴豆酸酯(4,15-iso-atripliciolide tiglate),4,15-异阿吹坡利西内酯醇当归酸酯(4,15-iso-atripliciolide angelate),3-羟基-阿吹坡利西内酯醇巴豆酸酯(3-hydroxy-atripliciolide tiglate),8β-14-二羟基木香烯内酯(8β,14-dihydroxy costunolide),去乙酰锯齿泽兰内酯(desacetyleupaserrin),14-乙酰氧基替替佛灵环氧当归酸酯(14-acetoxy tithifolin epoxyangelate),1α,2-二羟基羽状半裂素(1α,2-dihydroxy pinnatifidin)[12],棘壳孢菌素(pyrenocin)A、B[13],茉莉酮酸(jasmonic acid),甲基-β-D-吡喃葡萄糖块茎酮酸酯(Me β-D-glucopyranosyl tuberonate),甲基-β-D-吡喃葡萄糖向日葵酸酯(Me β-D-glucopyranosyl helianthenate)A、B[14]、C、D、E、F[15],甲基块茎酮酸葡萄糖甙(Me tuberonic acid glucoside)[16]。

地上部分的挥发油含向日葵醇(helianthol)A,芳香性成分中主要含有β-甜没药烯(β-bisabolene)[17,18]。

[药性] 味甘、微苦,性凉。

[功能与主治] 清热凉血,消肿。主治热病,肠热出血,跌打损伤,骨折肿痛。

1.《全国中草药汇编》:"清热凉血,接骨。主治热病,肠热泻血,跌打骨伤。"

2.《浙江药用植物志》:"活血消肿。"

[用法用量] 内服:煎汤,10~15g;或块根1个,生嚼服。外用:适量,鲜茎叶捣敷。

[附方] 1. 治热病唇焦舌绛,肠热泻下 (菊芋)鲜块茎1只。生嚼服。

2. 治跌打损伤 (菊芋)鲜茎叶适量。捣敷。(1~2方出自《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Linduska R, et al. C A, 1993, 118: 198178k
[2] Ernst M. C A, 1992, 117: 4256v
[3] Galindo-Schorr S, et al. C A, 1994, 120: 29659d
[4] Meijer W J M, et al. C A, 1994, 120: 50327d
[5] Praznik W, et al. C A, 1991, 114: 38168w
[6] Melfi D, et al. C A, 1995, 123: 54543f
[7] Park E B, et al. C A, 1993, 119: 47830m
[8] Jhon D Y, et al. C A, 1989, 111: 92639b
[9] Sims I M, et al. C A, 1991, 115: 178473n
[10] Wei B, et al. C A, 1992, 117: 128170g
[11] Morimoto H, et al. J Nat Prod, 1982, 44(6): 748
[12] Spring O. Phytochemistry, 1991, 30(2): 519
[13] Tal B, et al. C A, 1987, 106: 134826q
[14] Matsuura H, et al. C A, 1994, 120: 27591b
[15] Matsuura H, et al. C A, 1994, 120: 294082m
[16] Matsuur H, et al. C A, 1992, 117: 66551w
[17] Miyazawa M, et al. Phytochemistry, 1983, 22(4): 1040
[18] Macleod A J, et al. Phytochemistry, 1982, 21(7): 1647

6904 泥胡菜 Nihucai 《救荒本草》

[异名] 苦马菜、牛插鼻《贵州草药》,石灰菜《江苏野生食用植物》,糯米菜、猫骨头《贵州草药》,剪刀草、绒球、苦郎头《全国中草药汇编》,苦蓝头菜《玉溪中草药》,石灰青、田青《浙江药用植物志》,野苦麻、苦荬菜(云南),猪兜菜(广西),艾草(海南岛)。

[品种考证] 泥胡菜始载于《救荒本草》,云:"泥胡菜,生田野中。苗高一二尺,茎梗繁多。叶似水芥菜叶,颇大,花叉甚深;又似风花菜叶,却比短小。叶中擎茅,分生茎叉。梢间开淡紫花,似刺蓟花。苗叶味辣。"据其描述及附图,与本种一致。

[来源] 为菊科植物泥胡菜的全草或根。

[原植物] 泥胡菜 *Hemistepta lyrata* (Bunge) Bunge [*H. carthamoides* (Buch.-Ham.) O. Kuntze; *Saussurea carthamoides* (Ham.) Benth.]

二年生草本,高30~80cm。根圆锥形,肉质。茎直立,具纵沟纹,无毛或具白色蛛丝状毛。基生叶莲座状,具柄,倒披针形或倒披针状椭圆形,长7~21cm,提琴状羽状分裂,顶裂片三角形,较大,有时3裂,侧裂片7~8对,长椭圆状披针形,下面被白色蛛丝状毛;中部叶椭圆形,无柄,羽状分裂;上部叶条状披针形至条形。头状花序多数,有长梗;总苞球形,长12~14mm,宽18~22mm;总苞片5~8层,外层较短,卵形,中层椭圆形,内层条状披针形,各层总苞片背面先端下具1紫红色鸡冠状附片;花紫色。瘦果椭圆形,长约2.5mm,具15条纵肋;冠毛白色,2列,羽毛状。花期5~6月。



泥胡菜

生于路旁、荒草丛中或水沟边。我国南北各地大都有分布。

[采收加工] 夏、秋季采集,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销] 泥胡菜 Herba Hemisteptae Lyratae 全国大部分地区均产,多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长30~80cm。茎具纵棱,光滑或略被绵毛。叶互生,多卷曲皱缩,完整叶片呈倒披针状卵圆形或倒披针形,羽状深裂。常有头状花序或球形总苞。瘦果圆柱形,长2.5mm,具纵棱及白色冠毛。气微,味微苦。

[药性] 味辛、苦,性寒。

1.《质问本草》:"性寒。"

2.《贵州草药》:"性凉,味微苦。"

3.《青岛中草药手册》:"性平,味辛。"

[功能与主治] 清热解毒,散结消肿。主治痔漏,痈肿疔疮,乳痈,淋巴结炎,风疹瘙痒,外伤出血,骨折。

1.《质问本草》："煎汤，洗大肠痔漏。"

2.《贵州草药》："清热解毒，祛瘀生肌。治刀伤出血，骨折，疔疮，乳痈。"

3.《青岛中草药手册》："消炎解毒，消肿散结。主治乳腺炎，疔疮，颈淋巴炎，痈肿，牙痛，牙龈炎。"

4.《全国中草药汇编》："治风疹瘙痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治各种疮疡　泥胡菜、蒲公英各30g。水煎服。(《河北中草药》)

2. 治疔疮　糯米菜根、苎麻根、折耳根各适量。捣绒敷患处。

3. 治乳痈　糯米菜叶、蒲公英各适量。捣绒外敷。(2～3方出自《贵州草药》)

4. 治颈淋巴结炎　鲜(泥胡菜)全草或鲜叶适量，或加食盐少许。捣烂敷患处。(《浙江药用植物志》)

5. 治刀伤出血　糯米菜叶适量。捣绒敷伤处。

6. 治骨折　糯米菜叶适量。捣绒包骨折处。(5～6方出自《贵州草药》)

7. 治牙痛，牙龈炎　泥胡菜9g。水煎漱口，每日数次。(《青岛中草药手册》)

6905 阿尔泰紫菀 Aertaiziwan 《内蒙古中草药》

[异名] 燥原蒿《沙漠地区药用植物》，铁杆蒿《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物阿尔泰狗娃花的根、花或全草。

[原植物] 阿尔泰狗娃花 *Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr. [*Aster altaicus* Willd.] 又名：阿尔泰狗哇花《中国高等植物图鉴》。

多年生草本。有横走或垂直的根。茎直立，高20～60cm，稀达100cm，有分枝，被腺点和毛。叶互生；下部叶条形或长圆状披针形、倒披针形或近匙形，长2.5～6cm，稀达10cm，宽0.7～1.5cm，全缘或有疏浅齿，两面或下面被粗毛或细毛，常有腺点，上部叶渐小，条形。头状花序直径2～3.5cm，稀4cm，生于枝端排成伞房状；总苞半球形，径0.8～1.8cm，总苞片2～3层，近等长或外层稍短，长圆状披针形或条形，草质，被毛，常有腺，边缘膜质；舌状花约20个，舌片浅蓝紫色，长圆状条形，长10～15mm，宽1.5～2.5mm；管状花长5～6mm，裂片5，其中1裂片较长，被疏毛。瘦果扁，倒卵状长圆形，长2～2.8mm，宽0.7～1.4mm，灰绿色或浅褐色，被绢毛，上部有腺点；冠毛污白色或红褐色，长4～6mm，有不等长的微糙毛。花、果期5～9月。



阿尔泰狗娃花

生于草原、荒漠地、沙地及干旱山地。分布于东北、华北、内蒙古、陕西、甘肃、青海、新疆、湖北和四川等地。

[采收加工] 根：春、秋季采挖，去地上部分，洗净晒干，切段；花及全草：夏、秋开花时采收，阴干或鲜用。

[化学成分] 地上部分含大牻牛儿烯(germacrene)D，丁香烯环氧化物(caryophyllen 1β, 10α-epoide)，金合欢醇(farnesol)，5-O-去甲基川陈皮素(5-O-desmethylnobiletin)，左旋哈氏豆属酸(hardwickiic acid)，车桑子酸(hautriwaic acid)，12α-(2-甲基丁酰氧基)哈氏豆属酸甲酯[12α-(2-methyl butyryloxy)-hardwickiic acid methyl ester]，12α-羟基车桑子酸-19-内酯(12α-hydroxyhautriwaic acid-19-lactone)，7α, 12α-二羟基车桑子酸-19-内酯(7α, 12α-dihydroxyhautriwaic acid-19-lactone)，12α-(2-甲基丁酰氧基)-劲直假莲酸甲酯[12α-(2-methylbutyryloxy)-strictic acid methyl ester]，1-乙酰氧基11-甲酯基-3, 7, 15-三甲基-十六碳-2E, 6E, 10E, 14-四烯(1-acetoxy-11-carbomethoxy-3, 7, 15-trimethyl-hexa-deca-2E, 6E, 10E, 14-tetraene)[1]，异鼠李素-3-O-芸香糖甙(isorhamnetin-3-O-rutinoside)，芸香甙(rutin)，烟花甙(nicotiflorin)[2]，狗娃花皂甙(heteropappussaponin)5、7、8[3]。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《内蒙古中草药》："味微苦，性凉。"

2.《沙漠地区药用植物》："味苦，性温。"

[功能与主治] 清热降火，排脓止咳。主治热病，肝胆火旺，肺脓疡，咳吐脓血，膀胱炎，疱疹疮疖。

1.《内蒙古中草药》："清热降火，排脓。主治传染性热病，肝胆火旺，疱疹疮疖。"

2.《沙漠地区药用植物》："散寒润肺，降气化痰，止咳利尿。治阴虚咳血，肺脓疡，虚劳咳嗽，慢性支气管炎，膀胱炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治肝胆火旺　胡连、委陵菜、秦艽花、祁州漏芦花各9g，青木香、阿尔泰紫菀、蒲公英根各6g。共研细面，每日3次，每次3g，开水送服。(《内蒙古中草药》)

2. 治肺脓疡，虚劳咳嗽　阿尔泰紫菀、贝母、知母、五味子各9g，阿胶(烊化)、甘草、桔梗各6g。水煎服。

3. 治阴虚咳血　阿尔泰紫菀、五味子、知母、麦冬各9g。水煎服。

4. 治膀胱炎　阿尔泰紫菀花6～9g，或全草15～30g。水煎服。(2～4方出自《沙漠地区药用植物》)

附注　本种的根，在新疆地区作"紫菀"入药。

参考文献

化学成分

[1] Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1985, 24(5): 1027

[2] Bader G, et al. Planta Med, 1993, 59(3): 284

[3] Bader G, et al. C A, 1994, 121: 53908a

6906 路旁菊 Lupangju 《西藏常用中草药》

[来源] 为菊科植物圆齿狗娃花的全草。

[原植物] 圆齿狗娃花 *Heteropappus crenatifolius* (Hand.-Mazz.) Griers. [*Aster crenatifolius* Hand.-Mazz.]

一年或二年生草本，高10～60cm。茎直立，单生，从上部或下部起有分枝，被腺及长密毛。叶互生；基部叶莲座状；下部叶倒披针形、长圆形或匙形，长2～10cm，宽0.5～1.6cm，先端钝或近圆形，基部渐狭成细或有翅的长柄，全缘或有圆齿或密齿；中部叶较小，无柄，常全缘；上部叶小，条形；全部叶两面被伏粗毛，且常有腺。头状花序，径2～2.5cm，单生枝顶或排成疏伞房状；总苞半球形，径1～1.5cm；总苞片2～3层，条形或条状披针

形，外层草质，被密腺及细毛，内层边缘宽膜质；舌状花35～40个，管部长1.2～1.8mm，舌片蓝紫色或红白色，长8～12mm，宽1.6～2.4mm；管状花长4.2mm，管部长1.4～1.6mm，裂片5，其中1裂片较长，冠毛黄色或近褐色，较花冠稍短或近等长。瘦果倒卵形，长2～2.8mm，稍扁，淡褐色，有黑色条纹，上部有腺，全部被疏绢毛。花、果期5～10月。

生于海拔1 900～3 900m的开旷山坡、田野、路旁。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 7～8月采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 路旁菊 Herba Heteropappi Crenatifolii 产于西藏、云南、四川、青海、甘肃等地。自产自销。



圆齿狗娃花

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长15～60cm。茎上部分枝，被毛。叶互生，多卷曲，完整叶展平后呈倒披针形、长圆形或匙形，全缘或有圆齿。常见头状花序生于枝顶，花灰黄色或带蓝紫色。气微，味苦。

[药性] 味苦，性寒。

《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 清热解毒，止咳。主治感冒咳嗽，咽痛，蛇咬伤。

《西藏常用中草药》："解毒消炎，止咳。主治感冒咳嗽，咽痛，蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治感冒咳嗽，咽痛　（路旁菊）9～12g。水煎服。

2. 治蛇咬伤　鲜（路旁菊）适量。捣烂敷患处。（1～2方出自《西藏常用中草药》）

6907 狗娃花 Gouwahua
《全国中草药汇编》

[异名] 狗哇花、斩龙戟《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物狗娃花的根。

[原植物] 狗娃花 *Heteropappus hispidus* (Thunb.) Less. [*Aster hispidus* Thunb.]

一或二年生草本，高30～50cm，有时达150cm。主根纺锤形。茎单生或数个丛生，多少被粗毛。叶互生；下部叶有长柄，倒卵形，长4～13cm，宽0.5～1.5cm，先端钝或圆形，基部渐狭，全缘或有疏齿，两面被疏毛或无毛，质薄；中部叶长圆状披针形或条形，较小，常全缘；上部叶小，条形。头状花序，径3～5cm，单生于枝端而排成伞房状；总苞半球形，长7～10mm，径10～20mm；总苞片2层，近等长，内层边缘膜质，具粗毛，常有腺点；舌状花约30多个，管部长约2mm，舌片浅红色或白色，条状长圆形，长12～20mm，宽2.5～4mm；管状花有5裂片，其中1裂片较长。瘦果倒卵形，扁，长2.5～3mm，宽约1.5mm，有细边肋，被密毛；冠毛在舌状花极短，白色，膜片状，或部分带红色，糙毛状；在管状花糙毛状，初白色，后带红色，与花冠近等长。花期7～9月，果期8～9月。



狗娃花

生于荒地、路旁、林缘及草地。广泛分布于我国东北、华北及西北等地，亦见于安徽、浙江、江西、台湾、湖北及四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿。主治疮肿，蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："解毒消肿。主治疮肿，蛇咬伤。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

6908 山柳菊 Shanliuju
《植物名实图考》

[异名] 九里明、黄花母《植物名实图考》，柳叶蒲公英《全国中草药汇编》，柳菊蒲公英《甘肃中草药》。

[品种考证] 山柳菊始载于《植物名实图考》，曰："山柳菊，南赣山中皆有之。丛生，细叶似石竹叶，绿茎有节，秋开黄花如菊，心亦黄。"据以上描述及其附图，与本品相符。

[来源] 为菊科植物山柳菊或伞花山柳菊的根或全草。

[原植物] 1. 山柳菊 *Hieracium krameri* Franch. et Sav.

多年生草本，高60～90cm。基生叶线状长椭圆形，长约30cm，宽1.5～2cm，先端渐尖，基部下延至叶柄，呈翼状，全缘；花茎上的叶互生，无柄；狭披针形或线形。头状花序由花茎顶端叶腋抽出，具长梗，数个排列成伞房状；每一头状花序的总苞长约1.3cm，圆柱状；苞片长披针形，先端尖，背面有黑色条纹；花序内全为舌状花，有10余朵，花冠黄色，舌片先端截平，有5齿裂。瘦果长圆形，先端有淡褐色的冠毛。花期9月。（图1）

生于山麓、原野、沟边有积水或潮湿的地方。分布于江西等地。

2. 伞花山柳菊 *Hieracium umbellatum* L.

多年生草本，高40～120cm，被细毛。基生叶在花期枯萎；茎生叶互生，无柄，长圆状披针形或披针形，长3～9cm，宽0.5～1.5cm，先端急尖至渐尖，基部楔形至圆形，具疏大齿，稀全缘，边缘和下面沿脉具短毛。头状花序多数，排成伞房状，梗密被细毛；总苞长9～11mm；总苞片3～4层；外层总苞片短，披针形，下部具短毛，内层总苞片长圆状披针形，长8～10mm；舌状花黄色，长15～20mm，下部具白色软毛，舌片先端5齿裂。瘦果圆

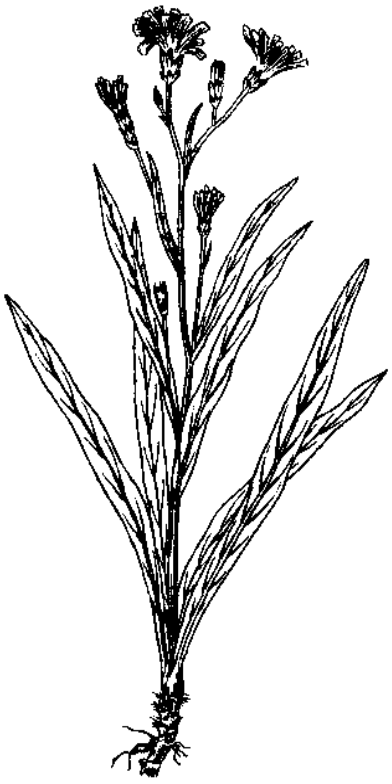


图1　山柳菊

简形，紫褐色，长约3mm，具10条棱，冠毛浅棕色，长6～7mm。（图2）

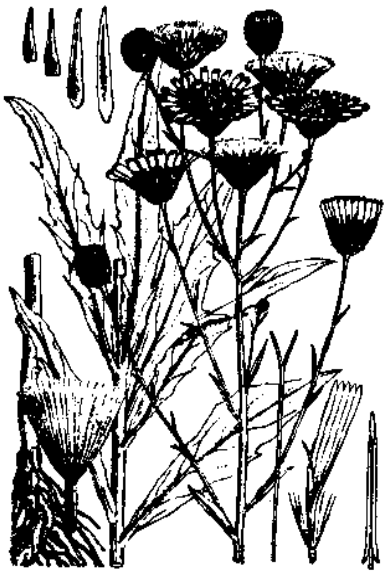


图2　伞花山柳菊

生于山地。分布于东北、华北、西北、华中和西南。

[采收加工]　夏、秋季采收，去除泥土，洗净，多鲜用，或晒干。

[化学成分]　地上部分含芹菜素（apigenin）、槲皮素（quercetin），山柰酚（kaempferol），木犀草素（luteolin），木犀草素-7-β-D-吡喃葡萄糖甙（luteolin-7-β-D-glucopyranoside），金丝桃甙（hyperoside），蒙花甙（linarin）[1,2]。

[药性]　味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，利湿，消积。主治疮痈疖肿，尿路感染，痢疾，腹痛积块。

1.《植物名实图考》："洗肿毒。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，利湿消积。主治痈肿疮疖，尿路感染，腹痛积块，痢疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治痈肿疮疖　山柳菊9～15g。水煎服。另用（山柳菊）全草适量，捣烂敷患处。

2. 治尿路感染　山柳菊根、蒲公英各15g。水煎服。（1～2方出自《全国中草药汇编》）

附注　同属植物宽叶山柳菊 *Hieracium coreanum* Nakai 根或全草亦供药用，功效与本品相似。

参考文献

化学成分

[1] Shelyuto V L, et al. C A, 1977, 86: 86166u
[2] Shelyuto V L, et al. C A, 1980, 92: 152978n

6909 止咳菊 Zhikeju 《全国中草药汇编》

[异名]　菊花参《全国中草药汇编》，孩儿参、土参（云南）。

[来源]　为菊科植物川滇女蒿的块根。

[原植物]　川滇女蒿 *Hippolytia delavayi*（Franch. ex W. W. Smith）Shih［*Tanacetum delavayi* Franch. ex W. W. Smith］

多年生草本，高7～25cm。有膨大的块根。茎单生，直立，不分枝，被稠密长柔毛，靠近花序下部毛更密。基生叶叶柄长2～6cm，叶片椭圆形、长椭圆形，长2～7.5cm，宽1～2.5cm，明显二回羽状分裂，末回裂片线形、三角状披针形或镰刀形，宽0.2～1mm；茎生叶互生，有柄，与基生叶同形，但小，最上部叶常羽裂；全部叶下面被稠密或稀疏的长柔毛，上面无毛或几无毛。头状花序6～12个在茎顶排成束状伞房花序，直径1.2～2.2mm；花梗粗短，长2mm，被长或短密柔毛，果期花梗伸长可达5mm；总苞钟状，直径约5mm；总苞片4层，外层披针形，中层长椭圆形或椭圆状倒披针形，内层倒披针形，全部为黄白色，有光泽，硬草质，边缘淡褐色或白色膜质；两性小花花冠长2.5～2.8mm，外面有腺点。瘦果近纺锤形，长约2mm，果缘有环边。花果期8～10月。

生于海拔3 300～4 000m的高山草甸。分布于四川及云南。

[采收加工]　秋季挖根，洗净，鲜用或晒干。



川滇女蒿

[药性]　味辛、甘，性温。

[功能与主治]　补肺，止咳化痰。主治肺虚咳嗽，久咳不止，支气管炎。

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

6910 全光菊 Quanguangju 《长白山植物药志》

[来源]　为菊科植物全光菊的全草或根。

[原植物]　全光菊 *Hololeion maximoviczii* Kitam.　又名：全缘叶山柳菊《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 50～100cm。全株无毛。根茎匍匐。茎直立。基生叶条状披针形或长倒披针形，长 14～40cm，宽 0.5～3cm，先端渐尖，基部狭窄成具翅的柄，全缘；茎生叶互生，长 5～14cm，宽 0.4～1cm，先端渐尖，无柄，全缘。头状花序多数，排列成疏伞房状，梗长 15～30mm；总苞圆筒状，长 12～14mm，外层总苞片卵形至卵状长圆形，带紫色，长 2～6mm，边缘具细毛，内层总苞片条状披针形，长约 10mm；舌状花浅黄色，长约 20mm，舌片先端 5 齿裂。瘦果浅棕色，长 4～6mm，具 4 纵棱；冠毛长约 7mm，棕色。



全光菊

生于草坡及田野。分布于东北及华北。

[采收加工]　春、秋季均可采挖，洗净，晒干。

[药性]　味甘，性寒。

[功能与主治]　利湿退黄。主治黄疸。

《长白山植物药志》："治疗黄疸病，且有利尿作用。本品花序用于治产后流血。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

6911 白牛胆 Bainiudan 《泉州本草》

[异名]　毛老虎《生草药性备要》，猪耳风、大力黄《广西野生资源植物》，大力王《广西民间中草药》，白叶菊《广西中兽医药用植物》，大刀药、白背风、白羊耳、华耳木、金边草、上大黄《广西药用植物名录》，过山香《广西民间常用草药》，大麻香、毛柴胡、白面风、土蒙花《湖南药物志》，羊耳茶、毛茶《福建中草药》，白头翁、飞扬药、观音茶、羊仔耳《福建药物志》，白面猫子骨（广东），壮牛浪（江西），八面风（浙江），蜡毛香（四川），羊耳风（贵州）。

[来源]　为菊科植物羊耳菊的全草。

[原植物]　羊耳菊 *Inula cappa* (Buch.-Ham.) DC.

亚灌木，高 70～200cm。根茎粗壮，多分枝。茎直立，粗壮，全株被污白色或浅褐色绢状或棉状密茸毛，上部或从中部起有分枝。下部叶在花期脱落后留有被白色或污白色绵毛的腋芽。叶互生；中部叶有长约 0.5cm 的柄，上部叶无柄；叶片长圆形或长圆状披针形，中部叶长 10～16cm，先端钝或急尖，基部圆形或近楔形，边缘有小尖头细齿或浅齿，上面被基部疣状的密糙毛，中脉毛较密，下面被白色或污白色绢状厚茸毛。头状花序倒卵形，直径 5～8mm，多数密集于茎和枝端成聚伞圆锥状；总苞片 5 层，外层较内层短 3～4 倍，被白色或带褐色茸毛；小花黄色，长 4～5.5mm，外围花舌片短小或无舌片；中央筒状花狭漏斗状。瘦果长圆柱形，被白色长绢毛，冠毛褐黄色，约与筒状花等长，有 50 余条糙毛。花期 6～10 月，果期 8～12 月。（图 1）



图 1　羊耳菊

生于海拔 500～3 200m 的亚热带、热带低山或亚高山的湿润或干燥的丘陵地、荒地、灌丛或草地，在酸性土、砂土及粘土上常见。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销]　白牛胆 Herba Inulae Cappae　主产浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南等地。一般自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品长 90～150cm。茎圆柱形，少分枝，直径 0.3～1cm，表面灰褐色至暗褐色，有细纵纹及凸起的椭圆形皮孔，叶痕明显，半月形，皮层易剥离。质硬，易折断，断面不平坦。叶片易脱落，常卷曲，展开后呈狭矩圆形或近倒卵形，长 7～9cm，宽 1.5～2cm，边缘有小锯齿，先端渐尖或钝形，基部浑圆或广楔形，上表面黄绿色，具黄色粗毛，下表面黄白色，被白色绢毛。偶带有顶生或腋生的头状花序组成的伞房花丛。花小，为舌状花和管状花，瘦果具棱，有冠毛。气香，味辛微苦。

以茎粗壮、叶多者为佳。

显微鉴别　叶横切面：上下表皮细胞各1列，排列紧密，细胞类圆形，外有非腺毛，偶见腺毛；主脉上、下表皮内侧各有4～7列厚角细胞，维管束9～10个，排成弧状，分上下两层，周围有厚壁纤维环绕，下层维管束外韧型，上层维管束木质部在下方，韧皮部在上方。（图2）

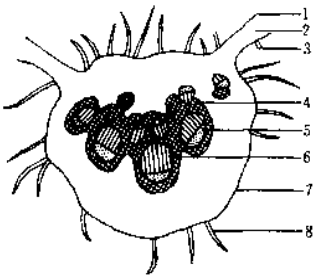


图2　羊耳菊(叶)横切面简图

1. 上表皮　2. 叶肉　3. 腺毛　4. 纤维束　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 下表皮　8. 非腺毛

叶表面观：上表皮细胞呈不规则长圆柱形或多角形，无气孔，具非腺毛。下表皮细胞呈多角形，壁波状弯曲，气孔多，不定式或不等式，副卫细胞4～6，外具非腺毛。（图3）

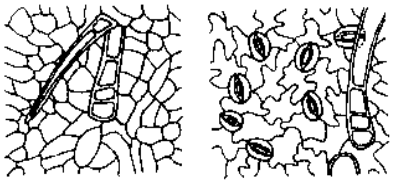


图3　羊耳菊(叶)表面观

(1) 上表面　(2) 下表面

粉末特征：灰白色。①非腺毛众多，为2～7细胞，长180～250～420μm。②偶见腺毛。腺头单细胞，腺柄4～9细胞。③冠毛糠状。④花粉粒呈类球形，外壁刺状，直径22～28μm。⑤石细胞类圆形、椭圆形、类方形或类长方形，直径12～25～50μm，壁厚5～10～15μm，木化，孔沟明显。⑥导管螺纹、孔纹，直径20～30μm。纤维两头平截或梭状，直径20～25μm，壁厚5～10μm。⑦气孔不定式、不等式。（图4）

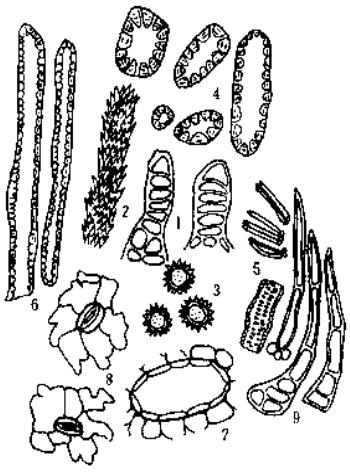


图4　羊耳菊(全草)粉末特征

1. 腺毛　2. 冠毛　3. 花粉粒　4. 石细胞　5. 导管　6. 纤维　7. 分泌细胞　8. 叶表面观　9. 非腺毛

[化学成分]　全草含(2R, 3R)-5′-甲氧基-3, 5, 7, 2′-四羟基黄酮[(2R, 3R)-5′-methoxy-3, 5, 7, 2′-tetrahydroxyflavone]，(2S)-5, 7, 2′, 5′-四羟基黄烷酮[(2S)-5, 7, 2′, 5′-tetrahydroxyflavanone)，7, 5′-二甲氧基-3, 5, 2′-三羟基黄酮(7, 5′-dimethoxy-3, 5, 2′-trihydroxyflavone)[1,2]。

地上部分含L-肌醇-1, 2, 3, 5-四当归酸酯(L-inositol-1, 2, 3, 5-tetraangelate)，L-肌醇-2, 3, 5, 6-四当归酸酯(L-inositol-2, 3, 5, 6-tetraangelate)，肌醇-1, 3, 4, 6-四当归酸酯(myoinositol-1, 3, 4, 6-tetraangelate)，肌醇-2, 4, 5, 6-四当归酸酯(myoinositol-2, 4, 5, 6-tetraangelate)，百里香酚(thymol)，异百里香酚(isothymol)，β-金合欢烯(β-farnesene)，角鲨烯(squalene)，1β, 10α-环氧-1, 10-二氢丁香烯(1β, 10α-epoxy-1, 10-dihydrocaryophyllene)[3]，2, 3-二羟基-9-当归氧基大牻牛儿烯内酯(2, 3-dihydroxy-9-angeloxygermacra-4-en-6, 12-olide)[4]。

皮含羽扇豆醇(lupeol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，齐墩果酸(oleanolic acid)，二十四烷酸(lignoceric acid)，油酸(oleic acid)，硬脂酸(stearic acid)，癸酸(capric acid)，棕榈酸(palmitic acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，月桂酸(lauric acid)，辛酸(caprylic acid)[5,6]。

[药理]　小鼠腹腔注射煎剂有止咳作用(氨水喷雾法)。小鼠酚红法和豚鼠组胺喷雾法证明其无祛痰及平喘作用[1]。

[药性]　味辛、甘、微苦，性温。

1.《湖南药物志》："辛，温，无毒。(一说苦寒无毒)"

2.《浙江民间常用草药》："性温，味酸、甘。"

3.《广西本草选编》："味微苦辛甘，气香，性温。"

[功能与主治]　祛风散寒，行气利湿，解毒消肿。主治风寒感冒，咳嗽，风湿痹痛，泄痢，肝炎，乳腺炎，痔疮，湿疹，疥癣。

1.《湖南药物志》："疏风祛湿，行气，泻肝明目。治伤风头痛，风湿骨痛，腹泻，目痛，疟疾，痔疮，疥癣。"

2.《浙江民间常用草药》："祛风止痛，消肿解毒。治感冒头痛，乳腺炎，肺结核。"

3.《广西本草选编》："行气止痛，祛风消肿。治跌打损伤，感冒风寒，慢性气管炎，慢性肝炎，慢性胃炎，月经不调，痛经，下肢溃疡，毒蛇咬伤溃烂。"

4.《全国中草药汇编》："治神经性头痛，白带，血吸虫病。"

5.《福建药物志》："利湿。治痢疾，水肿。"

6.《中国民族药志》："治乳水不通(傣族)"；"治扁桃体炎，牙龈炎(苗族)"。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或水煎洗。

[使用注意]　用药期间禁食酸、辣食物。

《广西民族药简编》："忌吃酸、辣食物。"

[附方]　1. 治感冒头痛　(白牛胆)全草15g，一枝黄花15g，金银花9g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治产后伤风　羊耳菊18g，华荆芥9g，木芙蓉12g。水煎服。(《常用中草药配方》)

3. 治慢性支气管炎　(白牛胆)全草30g。煎浓汁，每次服10ml，每日2次。(《中国民族药志》)

4. 治肺结核　(白牛胆)全草45～60g，猪排骨120g。煮熟，食肉服汤。(《浙江药用植物志》)

5. 治腰腿痛　羊耳菊30g，胡枝子根18g，大风藤9g，当归18g。水煎，每日2次分服。(《常用中草药配方》)

6. 治疟疾　白牛胆30g。水煎服。(《湖南药物志》)

7. 治目痛　白牛胆鲜叶30g。水煎服。(《泉州本草》)

8. 治胆结石及胆囊炎　羊耳菊、白花蛇舌草、牛皮消各15g，连钱草30g，石菖蒲6g，皂角3g。水煎3次分服。(《常用中草药配方》)

9. 治痔疮，疥癣　羊耳菊60g。煎水洗患处。(《湖南药物志》)

10. 治黄水疮　(白牛胆)鲜全草适量，紫金皮(长柄南五味子)鲜根60g，明矾6g，猪油60g。水煎洗患处，每日2次。(《常用青草药选编》)

11. 治早期血吸虫病　(白牛胆)全草、苍耳草干品各30g。水煎服，每日1剂，1月为1疗程。(《中国民族药志》)

12. 治跌打瘀积，风湿骨痛　大力王90g，大叶南五味90g，八角王60g，浸酒1.5kg。每日服2次，每次服15～30g，并擦患处。

13. 治毒蛇咬伤后伤口溃烂 大力王、假葡萄藤、铺地粘各适量。水煎，洗患处，每日3～5次。(12～13方出自《广西民间常用中草药手册》)

14. 杀灭微丝蚴 ①羊耳茶60g，槟榔15g。水煎服，连服7剂。②羊耳茶120g。水煎服，连服6～7剂。〔《福建中医药》1959，(4)：1〕

参考文献

化学成分

[1] Baruah N C, et al. Phtochemistry, 1979, 18(12): 2003
[2] Bhardwaj D K, et al. C A, 1983, 98: 179028p
[3] Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1982, 21(3): 780
[4] Goswami A C, et al. Phytochemistry, 1984, 23(2): 367
[5] Singha J. C A, 1984, 101: 35914g
[6] Saxena V K, et al. C A, 1985, 103: 102044e

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977：698

6912 白牛胆根 Bainiudangen 《泉州本草》

[异名] 山白芷、土白芷《生草药性备要》，小茅香《分类草药性》，黑骨风《昆明药用植物调查报告》，寻骨风、铁杆香《四川中药志》，白面风根《江西草药》。

[来源] 为菊科植物羊耳菊 *Inula cappa* (Buch.-Ham.) DC. 的根。

[原植物] 参见"白牛胆"条。

[采收加工] 立夏后采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 白牛胆根 Radix Inulae Cappae 主产广东、浙江、江西、福建、湖南、广西、贵州、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根头部常残留短小地上茎。根呈圆柱形，有分枝，长2～5cm，直径0.3～1.5cm。表面灰黑色或黑褐色，有稀疏须根或须根脱落残痕。根皮薄，刮去表皮则呈灰褐色而有油性。质坚硬，切断面木质部灰黄色，有黄色油点散在，根头部中央有髓，呈海绵状。有特殊香气，用手刮擦根部嗅之气更香。味辛、微苦。(图1)



图1 白牛胆(根)外形

以根条粗壮、残茎短小、气芳香者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层细胞扁平，8～10余列，内含黄棕色物。皮层细胞4～8列，散列分泌腔；石细胞单个散在或成群，与纤维束相间排列成环。韧皮部偶有石细胞，形成层明显，木质部导管排列紧密，木射线细胞2～4列，类长方形，径向排列，中央为初生木质部。(图2)

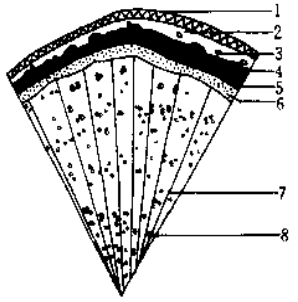


图2 羊耳菊(根)横切面简图
1. 木栓层 2. 皮层 3. 分泌腔 4. 纤维束 5. 石细胞群 6. 韧皮部 7. 射线 8. 导管

[药性] 味辛、甘，性温。

1.《生草药性备要》："味辛，性平。"

2.《分类草药性》："性热。"

3.《四川中药志》1960年版："性温，味辛，无毒。"

4.《海南岛常用中草药手册》："气香。"

5.《江西草药》："味酸、甘。"

6.《云南中草药》："苦。"

[功能与主治] 祛风散寒，止咳定喘，行气止痛。主治风寒感冒，咳嗽，哮喘，头痛，牙痛，胃痛，疝气，风湿痹痛，跌打损伤，月经不调，白带，肾炎水肿。

1.《生草药性备要》："祛风痰，散热毒。治哮喘。"

2.《分类草药性》："走表散寒，治咳嗽。"

3.《四川中药志》1960年版："治风湿麻木，筋骨疼痛，跌打损伤及风寒咳嗽等症。"

4.《海南岛常用中草药手册》："祛风行气，散寒，消肿止痛。主治感冒，偏正头痛，产后风痹，跌打肿痛。"

5.《江西草药》："主治风湿关节痛，腰痛，牙痛，胃痛，上吐下泻，小儿疳积，还可治崩漏，白带，黄肿，疟疾。"

6.《云南中草药》："行气活血，止血，解毒生肌。主治慢性肾炎，疝气，内脏出血，疮痈。"

7.《浙江药用植物志》："消肿，解毒。治肺结核，肾炎水肿，乳腺炎，肠炎，月经不调，湿疹疮疖，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末撒敷。

[使用注意] 服药期间禁食酸、辣食物。

1.《云南中草药》："忌辛辣食物。"

2.《广西民族药简编》："忌吃酸、辣食物。"

[附方] 1. 治风寒咳嗽 白牛胆根9～12g。水煎服。(《湖南农村常用中草药手册》)

2. 治肺结核 羊耳菊根60g。猪排骨或青壳鸭蛋同炖服。(《福建药物志》)

3. 治头痛，牙痛 白面风根21～30g。水煎去渣，加鸡蛋(去壳)2个，同煮，服汤食蛋。

4. 治胃痛 白面风根15g，铁扫帚根9g，黄毛草草12g。水煎服。

5. 治风湿关节痛，腰痛 白面风根30g，黑豆60g。酒水各半煎服。(3～5方出自《江西草药》)

6. 治骨折 鲜(白牛胆)根捣烂，外敷患处。(《中国民族药志》)

7. 治黄胖病 白牛胆根60～120g。煮肉服。

8. 治上吐下泻 白牛胆根，研极细末，每次服2.1～3g，温开水送服。(7～8方出自《湖南农村常用中草药手册》)

9. 治痢疾 (白牛胆)鲜根60g(干根30g)。水煎，白痢加红糖，红痢加白糖调服，日2～3次。(《常用青草药选编》)

10. 治妇女产后伤风 白牛胆根21～30g。水煎服。

11. 治妇女崩漏 白牛胆根60g。切片，同小母鸡肉炒熟，再水煮，去渣，取汤及鸡肉内服。(10～11方出自《湖南农村常用中草药手册》)

12. 治小儿疳积 白面风根60g，猪肝60g。水炖，服汤食肝。(《江西草药》)

13. 治皮肤瘙痒 (白牛胆)根15～30g。水煎服。(《中国民族药志》)

14. 治黄水疮 (白牛胆)干根30g，瘦猪肉适量。水煎，分3次饭前服。(《常用青草药选编》)

15. 治放射性皮炎 (白牛胆)根研细粉，外撒患处，或用煮

沸过的植物油调匀涂敷患处。(《浙江药用植物志》)

6913 土木香 Tumuxiang (本草图经)

〔异名〕 青木香《本草衍义》，祁木香《河北药材》，藏木香《中华人民共和国药典》。

〔品种考证〕 土木香之名，原出于《本草图经》，但《蜀本草》尝言孟昶苑中曾种"木香"，云："花黄，苗高三四尺，叶长八九寸，皱软而有毛。"《本草图经》认为"恐亦是土木香种也。"《本草衍义》云："尝自岷州出塞，得生青木香，持归西洛，叶如牛蒡，但狭长，茎高三四尺，花黄，一如金钱，其根则青木香也。生嚼之极辛香，尤行气。"岷州即今甘肃，现时甘肃称青木香者，即为菊科土木香 *Inula helenium* L. 之根，《本草衍义》所称塞外所得青木香应与此种为同一类型。

〔来源〕 为菊科植物土木香的根。

〔原植物〕 土木香 *Inula helenium* L.

多年生草本，高 60～150cm，可达 250cm。根茎块状，有分枝。茎直立，粗壮，径达 1cm，不分枝或上部有分枝，被开展的长毛。茎基部叶较疏，基部渐狭成具翅且长达 20cm 的柄，叶片椭圆状披针形，长 10～40cm，宽 10～25cm，先端尖，边缘有不规则的齿或重齿，上面被基部疣状的糙毛，下面被黄绿色密茸毛，叶脉在下面稍隆起，网脉明显；中部叶卵圆状披针形或长圆形，较小，基部心形，半抱茎；上部叶披针形，小。头状花序少数，径6～8cm，排列成伞房状或总状花序；花序梗从极短到长达 12cm，为多数苞叶圈裹；总苞 5～6 层，外层革质，宽卵圆形，先端钝，常反折，被茸毛，宽 6～9mm，内层长圆形，先端扩大成卵圆三角形，干膜质，背面具疏毛，有缘毛，较外层长达 3 倍，最内层线形，先端稍扩大或狭尖；舌状花黄色，舌片线形，长 2～3cm，宽 2～2.5mm；管状花长约 9～10mm，有披针形裂片；冠毛污白色，长 8～10mm，有极多数具细齿的毛。瘦果四或五面形，长 3～4mm，无毛。花期 6～9 月。(图 1)



图 1　土木香

生河边、田边等潮湿处。分布于东北、华北及西北；在河北、山西、浙江、河南、湖北、四川等地有栽培。

〔栽培要点〕 生物学特性　适宜于砂质壤土。

栽培技术　霜降至冬间将土深耕 20～24cm。翌年春季施足基肥，再耕 1 次，作成宽约 1m 之畦。清明后 5～10d，按行、株距各 45cm，挖深约 10～14cm、宽约 14cm 交错的穴，然后将带芽的种茎斜放穴内，覆土 3～4cm。

田间管理　每隔 5～7d 浇水 1 次，约 20d 后，芽即出土，此时仍须经常浇水。6 月上旬在植株周围约 10cm 挖沟施肥，耙平后浇水，8 月中旬再施 1 次。中耕除草时不宜深锄。发现花茎宜立即摘除。

〔采收加工〕 霜降后叶枯时采挖，除去茎叶、须根及泥土，截段，较粗的纵切成瓣，晒干。

〔药材及产销〕 土木香 Radix Inulae Helenii　主产于河北；新疆、甘肃、陕西、四川、河南、浙江等地亦产。多自产自销。

〔药材鉴别〕 性状鉴别　根呈圆柱形或长圆锥形，稍弯曲或扭曲，长 10～20cm，直径 0.5～2cm。表面深棕色，具纵皱纹及不明显的横向皮孔，头部稍膨大，先端具稍凹陷的茎痕及棕色叶柄残基。质坚硬，不易折断，折断面不平坦，稍呈角质样，乳白色至浅黄棕色，形成层环明显，木质部略显放射状纹理。气微，味微苦而灼辣。(图 2)



图 2　土木香(根)外形

以根粗壮、质坚实、香气浓者为佳。

显微鉴别　根横切面：木层细胞 5～6 列。韧皮部宽广。形成层成环，不甚明显。木质部导管多单列排列较不规则。韧皮部及木质部中均有油室散在，直径 50～200μm。韧皮部薄壁细胞及木质部的射线细胞中均含菊糖。(图 3)

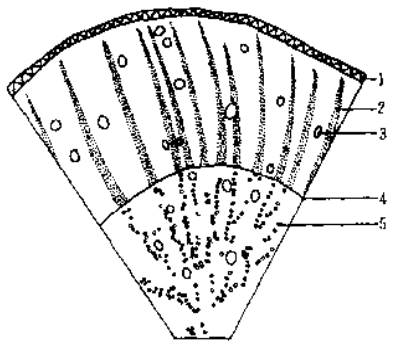


图 3　土木香(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 韧皮部　3. 油室
4. 形成层　5. 导管

理化鉴别　(1) 异羟肟酸铁反应　取少量土木香挥发油于试管中，加入异羟肟酸铁试剂 2～3 滴，呈橙红色反应。(检查内酯)

(2) 薄层色谱　取土木香挥发油，用乙醚提取，无水硫酸钠脱水，回收乙醚。取精制后的挥发油 0.1ml 溶于 1ml 石油醚中，作供试液。以土木香内酯作对照，同点于硅胶荧光板上，以石油醚(30～60℃)-乙酸乙酯-苯(70∶15∶15)为展开剂，展距 18cm。展开后，取出晾干，在紫外光灯(254nm)下观察，样品色谱中在与对照品色谱相对应位置处显相同的荧光斑点。

[化学成分] 土木香根含菊糖(inulin)达44%左右,含挥发油1%~2%,油中主成分是土木香内酯(alantolactone),异土木香内酯(isoalantolactone),二氢异土木香内酯(dihydroisoalantolactone),土木香酸(alantic acid),土木香醇(alantol)[1,2]及三萜类成分达玛二烯醇乙酸酯(dammaradienyl acetate)[3],大牻牛儿烯D内酯(germacrene-D-lactone)及1-去氧-8-表狭叶佩瓦菊素(1-desoxy-8-epi-ivangustin)[4]。

[药理] 1. 驱虫作用 土木香挥发油所含土木香内酯及其衍生物易溶于醇而不溶于水。化学结构与山道年类似,驱虫作用较山道年好而毒性较低。异土木香内酯、二氢异土木香内酯的药理作用和毒性都类似山道年[1]。

2. 抗菌作用 经体外试验,土木香内酯在0.1μg/ml浓度时,即能抑制结核杆菌的生长。感染人型结核杆菌的豚鼠,口服土木香内酯能延迟发病但不能完全制止。此外土木香对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌与绿脓杆菌有抑制作用。对皮肤真菌亦有抑制作用[2,3]。

3. 其他作用 土木香内酯低浓度兴奋,较高浓度抑制离体蛙心,使心脏停止于舒张期。对蛙后肢灌流及兔耳血管灌流,低浓度时有轻微扩张作用,高浓度时则收缩。家兔静脉注射少量,血压先微升,继而缓慢下降,大量则一开始即为降压,呼吸抑制。它能抑制离体兔肠,降低小肠过高的运动及分泌功能。对离体兔子宫亦有抑制作用,但在极低浓度时对子宫可有兴奋作用,对蛙的骨骼肌及运动神经末梢为麻痹作用,使疲劳曲线缩短[1]。

4. 毒性 土木香内酯给家兔口服或皮下注射,大量可升高血糖,中等剂量可降低血糖,且抑制食物性高血糖。对蛙、小鼠及家兔的一般毒性为自发活动及反射活动麻痹,以后呼吸停止而死。呼吸停止后心脏还保持短时间搏动,因此考虑是中枢性的。异土木香内酯毒性较小,二氢异土木香内酯毒性更小。人应用过量(根)可发生四肢疼痛、吐、泻、眩晕及皮疹。其中含毒性很强的蛋白质[1]。

[药性] 味辛、苦,性温。归脾、胃、肝经。

1.《现代实用中药》:"辛、苦,温。"

2.《陕西中药志》:"无毒。入肺、肝、脾经。"

3.《东北常用中草药手册》:"辛、苦,微温。"

4.《湖北中草药志》:"辛、苦,平。"

[功能与主治] 健脾和胃,行气止痛,驱虫。主治胃脘、胸腹胀痛,呕吐腹泻,痢疾,食积,虫积。

1.《现代实用中药》:"为芳香性健胃药。利尿,发汗,祛痰,驱虫,防腐。治霍乱吐泻,疟疾合并胃肠炎。并有收敛作用,治结核性下利,慢性肠炎及支气管炎;清肺热,行三焦气,治痰咳喘促,一切气痛。"

2.《陕西中药志》:"行气化滞,健脾和胃。治胸满腹胀,呕吐泄泻,痢疾。"

3.《东北常用中草药手册》:"健胃,行气,止痛。治胃痛,气滞胸腹胀满、疼痛。"

4.《北方常用中草药手册》:"健脾开胃。主治消化不良,痢疾。"

5.《西藏常用中草药》:"调气解郁,安胎。主治慢性胃炎,胃肠功能紊乱,肋间神经痛,胸壁挫伤和岔气作痛。"

6.《河北中草药》:"治食积不化,不思饮食,肠胃气滞不行。"

7.《湖北中草药志》:"主治牙痛,蛔虫病。"

8.《长白山植物药志》:"主治慢性肝炎,胎动不安。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~9g;或入丸、散。

[使用注意] 血虚内热者慎服。

1.《陕西中药志》:"内热口干,喉干舌绛者忌用。"

2.《河北中草药》:"血枯有热者忌服。"

[附方] 1. 治胃痛 土木香3g,元胡15g。研末水冲服,每日2次。

2. 治胸胁胃胀痛不适 土木香、藿香、枳壳、陈皮各9g。水煎服。(1~2方出自《山西中草药》)

3. 治腹泻肠鸣 土木香、雄黄连各等量。研粉,每次2~3g,开水吞服。(《湖北中草药志》)

4. 治细菌性痢疾 祁木香、黄连各9g。水煎服。

5. 治肋间神经痛 祁木香、郁金各9g。水煎服。(4~5方出自《河北中草药》)

6. 治牙痛 土木香适量。捣烂或嚼烂,含患处或入虫牙孔内。(《湖北中草药志》)

[集解] 1.《新修本草》:"此有二种,当以昆仑来者为佳;出西胡者不善。叶似羊蹄而长大,花如菊花,其实黄黑,所在亦有之。"

2.《本草图经》:"木香,生永昌山谷,今惟广州舶上有来者,他无所出。陶隐居云:即青木香也。根窠大类茄子,叶似羊蹄而长大,花如菊,实黄黑。亦有叶如山芋,而开紫花者。不拘时月,采根芽为药。以其形如枯骨者良。江淮间亦有此种,名土青木香,不堪入药用。伪蜀王昶苑中亦尝种之,云茁高三四尺,叶长八九寸,皱软而有毛,开黄花,恐亦是土木香种也。"

附注 总状土木香 *Inula racemosa* Hook. f. 分布于新疆天山阿尔泰山一带,在四川、湖北、陕西、甘肃、西藏等地有栽培,其根的功用与土木香大致相同。

参考文献

化学成分

[1] 楼之岑.生药学.北京:人民卫生出版社,1965:241
[2] Ukita C, et al. C A, 1952, 46:2526i
[3] 吉岡一郎,等.药学杂志(日),1963,83:801
[4] Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1978, 17(7):1165

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:80
[2] 阎桂华,等.药学通报,1960,8(2):57
[3] 福建省中医研究所,等.福建中医药,1958,2(2):33

6914 水朝阳草 Shuichaoyangcao (滇南本草)

[异名] 金沸草《四川中药志》。

[释名] 《滇南本草》谓其"生水内,花朝阳",故名水朝阳草。

[品种考证] 《滇南本草》始载有水朝阳草,曰:"似鼓锤草包叶而生花,正朝阳生。"《植物名实图考》载:"水朝阳草生云南海边。独茎柔绿,叶如金凤花叶而肥短,细纹密齿。梢端开花,黄瓣如千层菊,大如小杯。繁心孕实,密叶承跗,掩映蓼浦,欹侧金盆泽畔,缛绚不亚江南菰芦中矣。"并观其附图,当为本品。又《滇南本草》尚有"旋覆花"一条,但现国内"旋覆花"的主流品种旋覆花 *Inula japonica* Thunb. 和欧亚旋覆花 *Inula britanica* L. 在云南并无分布,而云南、贵州等地现今所用的"旋覆花",正是水朝阳的花。

[来源] 为菊科植物水朝阳的全草。

[原植物] 水朝阳 *Inula helianthus-aquatica* C. Y. Wu ex Ling [*I. serrata* Bur. et Franch.; *I. yunnanensis* Franch.] 又名:水朝阳旋覆花《中国植物志》。

多年生草本。根状茎长,常有具鳞片状叶和顶芽的细匍枝,茎下部也常有不定根。茎直立,高30~80cm,上端分枝,绿色而染以紫斑。单叶互生;叶片卵圆状披针形或披针形,长4~

10cm，宽 1.4～4cm，下部叶渐狭成柄状，花期枯萎；中部以上叶无柄，基部圆形或楔形，半抱茎，上面无毛，下面有黄色腺点，脉上具短柔毛。头状花序生于茎端或枝端，径 2.5～4.5cm；总苞半球形；总苞片多层，外层线形，内层线状披针形；舌状花较总苞长 2～3 倍，舌片黄色，线形，长约 1.5cm；管状花花冠长约 3mm，有披针形裂片，裂片有腺点；冠毛污白色。瘦果圆柱形，有 10 条深沟，无毛。花期 6～10 月，果期 9～10 月。



水朝阳

生于低山湿润坡地、林中溪岸、稻田或河流旁。分布于甘肃、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 水朝阳草 Herba Inulae Helianthi-aquaticae 主产于云南。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 50～100cm，全株被毛。茎绿棕色带紫褐斑。叶互生，完整叶片卵状披针形或长椭圆形，长 3.5～7cm，宽 1.5～3cm，叶缘具不整齐疏锯齿。气微，味微苦。

[药性] 味辛、甘，性温。

1.《滇南本草》："味甘、辛，无毒。"

2.《四川中药志》1982 年版："咸，温，小毒。"

[功能与主治] 降气化痰，祛风除湿。主治咳嗽痰多，胸闷气喘，风湿痹痛，疔疮肿毒。

《四川中药志》1982 年版："祛风湿，续筋骨，止血，解毒。用于风湿疼痛，骨折，外伤出血，疔疮肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿骨痛 金沸草 15g，络石藤 15g。水煎服。

2. 治外伤出血，疔疮肿毒 金沸草叶适量。捣绒敷患处。（1～2 方出自《四川中药志》1982 年）

6915 水朝阳花 Shuichaoyanghua 《云南中草药》

[异名] 旋覆花《滇南本草》，水旋复、水葵花、金佛花《云南中草药》。

[来源] 为菊科植物水朝阳 *Inula helianthus-aquatica* C. Y. Wu ex Ling 的花。

[原植物] 参见"水朝阳草"条。

[采收加工] 夏、秋季采摘，晒干。

[药材及产销] 水朝阳花 Flos Inula Helianthi-aquatilis 主产于云南。一般自采自用。云南部分地区作"旋覆花"入药。

[药材鉴别] 性状鉴别 头状花序呈扁球形，直径 1～2cm。总苞半球形；总苞片多层，外层条形，长约 9mm，被短柔毛，内层条状披针形，长 6～6.5mm，边缘宽膜质，有缘毛。舌状花较总苞长 2～3 倍，舌片黄色，条形，长约 1.5cm；管状花黄色，花冠长约 3mm，冠毛污白色，较管状花稍短，有 10 个或稍多的微糙毛。微具菊花的香气，味微苦。

[化学成分] 含一种新的有肿瘤抑制作用的内酯成分（neoplasm inhibitor lactone）[1]。

[药理] 镇咳、抗炎作用 二氧化硫引咳法证明，小鼠腹腔注射水朝阳水煎剂 1.5g/kg，有明显的镇咳作用。腹腔注射水朝阳水煎剂 1.5g/kg 与 1.0g/kg，对巴豆油涂擦所致小鼠耳部炎症，均显示较强的抑制作用；但水煎剂 20g/kg、15g/kg 灌胃时均无抑制作用[1]。

[药性] 味苦、咸，性微温。

1.《滇南本草》："苦、咸，性微温，有小毒。"

2.《云南中草药》："咸，温，小毒。"

[功能与主治] 祛风降气，消痰行水，解毒。主治感冒头痛，胸闷咳喘，腹水，暴赤火眼，风火牙痛，乳痈。

1.《滇南本草》："祛头目诸风寒邪，止太阳、阳明头疼，行阳明之经络。（治）乳汁不通，乳岩，乳痈红肿疼痛，暴赤火眼，目疾疼痛，祛风明目，隐涩羞明怕日，伤风寒热咳嗽，老痰如胶，走经络，止面寒腹痛，利小便，单腹胀，治风火牙根肿痛。"

2.《云南中草药》："止咳平喘，软坚消痰，散结止呕。"

[用法用量] 内服：煎汤（包煎），3～12g。

[附方] 1. 治单腹胀 旋覆花、鲤鱼。将鱼肠去净，药入鱼内，煎服。小便利，肿胀即消。

2. 治暴赤火眼 旋覆花一钱，枳壳一钱，白菊三钱，黄连一钱，白蒺藜三钱。水煎服之。

3. 治风火牙疼 二三月采旋覆花为末，搽牙根上，良久，去其痰涎，疼立止。

4. 治乳岩，乳痈，吹乳肿疼 旋覆花一钱，蒲公英一钱，甘草节八分，白芷一钱，青皮一钱。水酒为引，水煎服。（1～4 方出自《滇南本草》）

参考文献

化学成分

[1] Chen K C, et al. C A, 1996, 124: 7182y

药理

[1] 楼之岑，等. 常用中药材品种整理和质量研究. 北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社，1996：575

6916 水朝阳根 Shuichaoyanggen 《滇南本草》

[异名] 旋覆花根《滇南本草》，金沸草根《四川中药志》。

[来源] 为菊科植物水朝阳 *Inula helianthus-aquatica* C. Y. Wu ex Ling 的根。

[原植物] 参见"水朝阳草"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味咸，性温，小毒。

《云南中草药》："咸，温，小毒。"

[功能与主治] 消肿止痛。主治牙龈炎，口腔溃疡，骨折。

《云南中草药》："消肿。治牙龈、口腔糜烂。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。内服：煎汤，3～6g。

[附方] 1. 治牙龈、口腔糜烂 用（旋覆花）鲜根捣烂，贴太阳穴。（《云南中草药》）

2. 治外伤骨折 金沸草根、虎杖、连钱草各适量。捣绒兑甜酒，焙热外敷患处。（《四川中药志》1982 年）

3. 治面寒疼 旋覆花根、水牛肉。水酒为引，煎服。（《滇南本草》）

6917 旋覆花 Xuanfuhua 《本经》

[异名] 覆、盗庚《尔雅》，盛椹《本经》，戴椹《别录》，飞天蜈

(侯宁极《药谱》),金钱花《本草图经》,野油花《小儿卫生总微论方》,滴滴金、夏菊《纲目》,金钱菊《花史》,艾菊、迭罗黄《群芳谱》,满天星《岭南采药录》,六月菊《铁岭县志》,黄熟花《南京民间药草》,水葵花、金盏花《贵州民间方药集》,复花《新疆药材》,小黄花《河北药材》,猫耳朵花、驴耳朵花《山东中药》,金沸花、伏花、仝福花《上海常用中草药》。

[释名] 《本草衍义》:"花淡黄绿繁茂,圆而覆下。"李时珍认为此即旋覆得名之由。《纲目》:"诸名皆因花状而命也。《尔雅》云:'覆,盗庚'也。盖庚者金也,谓其夏开黄花,盗窃金气也。"盛椹,《本草经考注》:"椹,即椹讹,椹即糝字,其花蕊堆起如盛糁之状,故名盛椹。"

[品种考证] 旋覆花入药始载于《本经》下品。《别录》谓:"生平泽川谷,五月采花。"《本草经集注》云:"出近道下湿地。似菊花而大。"《本草图经》曰:"今所在有之。二月以后生苗,多近水傍,大似红蓝而无刺,长一二尺已来,叶如柳,茎细,六月开花如菊花,小铜钱大,深黄色。"并附"随州旋复花"图,其叶长圆状披针形、基部渐窄的特征,与旋覆花 *Inula japonica* Thunb. 一致。《纲目》旋覆花图也似此种。《救荒本草》云:"苗长二三尺已来。叶似柳叶,稍宽大。茎细如蒿杆。开花似菊花,如铜钱大,深黄色。"附图中叶多为长圆形,基部宽而抱茎,与欧亚旋覆花 *Inula britanica* L. 相近。《植物名实图考》附图也为此种。可见古代旋覆花就以上述两种为正品,与今商品情况一致。

[来源] 为菊科植物旋覆花或欧亚旋覆花的花序。

[原植物] 1. 旋覆花 *Inula japonica* Thunb.[*I. britanica* L. var. *japonica* (Thunb.) Franch. et Sav.; *I. britanica* L. var. *chinensis* Regel] 又名:毛耳朵《尔雅义疏》,驴儿草、百叶草《中药大辞典》。

多年生草本,高 30～80cm。根状茎短,横走或斜升,具须根。茎单生或簇生,绿色或紫色,有细纵沟,被长伏毛。基部叶花期枯萎,中部叶长圆形或长圆状披针形,长 4～13cm,宽 1.5～4.5cm,先端尖,基部渐狭,常有圆形半抱茎的小耳,无柄,全缘或有疏齿,上面具疏毛或近无毛,下面具疏伏毛和腺点,中脉和侧脉有较密的长毛;上部叶渐小,线状披针形。头状花序,径 3～4cm,多数或少数排列成疏散的伞房花序;花序梗细长;总苞半球形,径 1.3～1.7cm,总苞片约 5 层,线状披针形,最外层常叶质而较长;外层基部革质,上部叶质;内层干膜质;舌状花黄色,较总苞长 2～2.5 倍;舌片线形,长 10～13mm;管状花花冠长约 5mm,有三角披针形裂片;冠毛白色,1 轮,有 20 余个粗糙毛。瘦果圆柱形,长 1～1.2mm,有 10 条纵沟,被疏短毛。花期 6～10 月,果期 9～11 月。(图 1)



图 1　旋覆花

生于海拔 150～2 400m 的山坡路旁、湿润草地、河岸和田埂上。广布于东北、华北、华东、华中及广西等地。

2. 欧亚旋覆花 *Inula britanica* L.　又名:大花旋覆花《中药志》,毛旋覆花《中药大辞典》。

与旋覆花不同点在于:叶片长圆或椭圆状披针形,基部宽大,心形,有耳,半抱茎。头状花序,径 2.5～5cm;总苞径 1.5～2.2cm,长达 1cm。瘦果圆柱形,有浅沟,被短毛。(图 2)



图 2　欧亚旋覆花

生于河岸、湿润坡地、田埂和路旁。分布于东北、华北及陕西、甘肃、新疆、河南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候。以土层深厚,疏松肥沃,富含腐殖质的砂质壤土栽培为宜。重粘土及过干燥地不宜栽培,忌连作。

栽培技术　用种子、分株繁殖。种子繁殖:8 月果实成熟时,分批采摘,脱粒,晒干。春播 3～4 月,条播,按行株距 30cm 开浅沟,将种子与草木灰拌匀播入沟内,覆土,浇水。约经 2～3 星期出苗。每 1hm² 用种量 11.25kg。穴播,按行株距 25cm×25cm 开穴播种。分株繁殖:3～4 月挖掘植株的分蘖苗及根芽,穴栽,每次可栽分蘖苗 3 株或根芽 4～5 节,覆土。

田间管理　用种子繁殖待苗高 3～6cm 时,间苗、补苗。每年 5 月和 7 月及雨后要进行中耕除草,并结合施肥,以人畜粪为主。收割后需进行培土。遇旱季要浇水;雨季注意排水。

病虫害防治　病害有根腐病,多雨季节注意松土排水。可用 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液或用石灰 5kg 加水 100kg 浇穴。

[采收加工] 7～10月分批采收花序，晒干。

[药材及产销] 1. 旋覆花 Flos Inulae Japonicae 全国大部分地区均产，主产于河南信阳、洛阳，江苏南通、启东，河北保定，浙江杭州、宁波。以河南产量最大，江苏、浙江品质最佳。多自产自销。

2. 欧亚旋覆花 Flos Inulae Britanicae 产销同旋覆花。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 旋覆花 花序球形或扁球形，直径1～1.5cm。总苞球形，总苞片5层，覆瓦状排列，狭披针形；外层苞片上部叶质，下部革质，内层苞片干膜质，较窄。舌状花1轮，黄色，长约1cm，先端具3齿，多卷曲，常脱落；管状花多数，棕黄色，长约5mm，先端具5裂片，子房圆柱形，具10条纵棱，棱部被毛。冠毛1轮，22～30条，白色，长4～5mm。气微，味苦、辛、咸。

(2) 欧亚旋覆花 花序直径1～2cm，总苞片4～5层，外层苞片上部叶质，下部革质。舌状花花冠长1～2cm，宽1～1.5mm。管状花花冠长4～6mm。冠毛20～25条。

以完整、朵大、色黄、无枝梗者为佳。

显微鉴别 粉末特征：(1) 旋覆花 ①外层苞片非腺毛多分布于下表面中脉附近及边缘部分，长200～560μm，由4～8个细胞组成，单列，顶部细胞较长，常断折。腺毛棒槌状，长84～100μm，直径26～33μm，单列或双列，5～18个分泌细胞组成，外围角质囊。②舌状花表皮细胞长多角形或长方形，基部细胞壁厚木化，具横向裂隙状单纹孔；腺毛多数。③柱头顶端乳突长而尖，长33～40μm，侧面乳突较短；柱头细胞中含草酸钙柱晶，花柱细胞中含草酸钙方晶或柱晶，子房非腺毛长78～180μm，多为双列式3细胞毛，有时其中1列为单细胞，另一列为双细胞。④冠毛为数列至30列细胞并生，细胞上端尖而游离，外倾成刺状。⑤管状花裂片下表面有少数腺毛。⑥花粉粒类球形，直径22～28μm，外壁有刺状突起，具3个萌发孔。(图3)

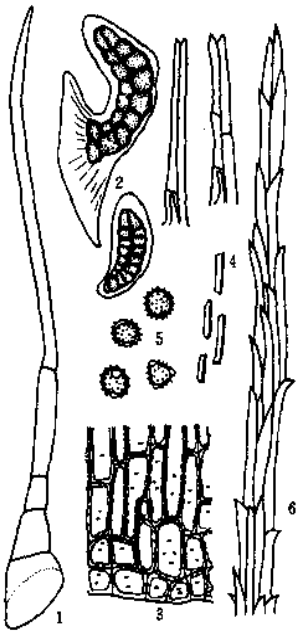


图3 旋覆花(头状花序)粉末特征

1.外层苞片非腺毛 2.舌状花腺毛 3.花冠基部表皮细胞 4.子房非腺毛及子房壁表皮细胞内草酸钙结晶 5.花粉粒 6.冠毛

(2) 欧亚旋覆花 ①外层苞片非腺毛密布于叶质部中下方，长350～1 280μm，腺毛长90～140μm，直径30～45μm。②舌状花喉部有时可见少数或多数非腺毛。③花柱细胞中常见多数草酸钙方晶和柱晶。④花粉粒直径22～33μm。

理化鉴别 (1)取本品粉末2g，加乙醇20ml，冷浸24h，或于水浴上加热回流15min，滤过。滤液浓缩至10ml，取1ml，加镁粉适量，再加浓盐酸数滴，加热5min，显红色。(检查黄酮)

(2) 薄层色谱 取本品5g，加石油醚50ml，回流30min滤过。滤液浓缩至干，残渣用乙酸乙酯-丙酮(1:1)2ml溶解，取上清液作供试液，以旋覆花内酯、旋覆花次内酯为对照品，点样于硅胶H-0.5%CMC板上，用苯-乙酸乙酯(1:2)展开，碘蒸气熏，供试液色谱中与对照品色谱相应处，显相同斑点。

[化学成分] 1. 旋覆花 花含旋覆花次内酯(inulicin)，去乙酰旋覆花次内酯(deacetyl inulicin)[1]，大花旋覆花内酯(britannilactone)，单乙酰基大花旋覆花内酯(monoacetylbritannilactone)，二乙酰基大花旋覆花内酯(diacetylbritan nilactone)，环醚大花旋覆花内酯(britannilide)，氧化大花旋覆花内酯(oxobritannilactone)，旋覆花佛术内酯(eremobritanilin)，旋覆花酸(inulalic acid)，红车轴草素(pratensein)[2]，山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)，柽柳素(tamarixetin)，杜鹃黄素(azaleatin)，5，4′-二甲氧基槲皮素(5，4′-dimethoxyquercetin)，蒲公英甾醇(taraxasterol)，蒲公英甾醇乙酸酯(taraxasterol acetate)，胡萝卜甙(daucosterol)，肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，甘油三硬脂酸酯(stearin)[3]。

2. 欧亚旋覆花 花含天人菊内酯[4]，槲皮素，异槲皮甙(isoquercitrin)，咖啡酸(caffeic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)[5]，大花旋覆花内酯，单乙酰基大花旋覆花内酯，二乙酰基大花旋覆花内酯，环醚大花旋覆花内酯，氧化大花旋覆花内酯，旋覆花酸，红车轴草素[2]，山柰酚，柽柳素，杜鹃黄素，4′，5-二甲氧基槲皮素，蒲公英甾醇，蒲公英甾醇乙酸酯[3]。

[药理] 1. 对呼吸系统的作用 (1) 镇咳祛痰作用 二氧化硫引咳法证明，小鼠腹腔注射水煎剂1.5g(生药)/kg，旋覆花与水朝阳旋覆花有着明显的镇咳作用，后者作用稍强，而湖北旋覆花无镇咳作用。采用小鼠气管冲洗酚红法，分别灌服3种旋覆花水煎剂20g/kg与15g/kg，旋覆花与水朝阳旋覆花无祛痰作用，旋覆花水煎剂连续灌胃3d仍无祛痰作用，但是腹腔注射旋覆花水煎剂1.5g/kg与1.0g/kg时，呈现显著祛痰作用。湖北旋覆花水煎剂灌胃15g/kg时，有明显祛痰作用[1]。

(2) 平喘作用 旋覆花黄酮对组胺引起的豚鼠支气管痉挛性哮喘有明显的保护作用，对组胺引起的豚鼠离体气管痉挛亦有对抗作用，但较氨茶碱的作用慢而弱[2]。

2. 抗炎作用 对巴豆油涂擦所致小鼠耳部炎症，分别灌服旋覆花、湖北旋覆花及水朝阳旋覆花水煎剂20g/kg与15g/kg，均无抑制作用，而腹腔注射上述水煎剂1.5g/kg与1.0g/kg时，则均显示较强的抑制作用，抗炎顺序为：湖北旋覆花＞水朝阳旋覆花＞旋覆花[1]。

3. 抗菌作用 平板纸片法或挖沟法试验1:1旋覆花煎剂对金黄色葡萄球菌、炭疽杆菌和福氏痢疾杆菌Ⅱa株有明显的抑制作用，而对溶血性链球菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、变形杆菌、白喉杆菌等多种致病菌的作用弱或无抑制作用[3-5]。

4. 杀虫作用 体外试验0.24μg/ml～7.8μg/ml的欧亚旋覆花内酯对阴道滴虫和溶组织阿米巴均有强大的杀原虫作用[6]。

5. 其他作用 旋覆花热水提取物IB-3 5.8mg/kg腹腔注射可使细菌脂多糖(LPS)所致免疫学肝损伤小鼠的存活率增高，同时对于四氯化碳和半乳糖胺所致的肝损伤小鼠模型，可抑制血清ALT(丙氨酸转氨酶)、AST(天冬氨酸转氨酶)的升高，提示旋覆花对免疫性肝损伤有保护作用[7]。旋覆花对牛心cAMP磷酸二酯酶具有抑制作用，100μg/ml的旋覆花水提物平均抑制率达61.5%；三氯甲烷提取物抑制率达11.5%[8]，天人菊内酯有抗癌作用[9]。经狗肝动脉灌注不同剂型的旋覆花注射液，可立即引起血压下降，但间羟胺或麻黄碱可以对抗；在人体对血压影响则不明显[10]。旋覆花稀醇浸出物0.5g/kg或1.0g/kg腹腔注射，连续6d，无明显利尿作用[11]。

6. 毒性 旋覆花煎剂腹腔注射，小鼠的LD_{50}为22.5g/kg，死亡前出现兴奋，呼吸加快，抽搐，四肢震颤等[3]。

[炮制] 1. 旋覆花 《雷公炮炙论》："去裹花蒜壳皮并蒂

子，取花蒸蒸，从巳至午，晒干。"《经验后方》："洗尘令净，捣末。"《圣济总录》："去萼净，择去茎叶。"现行，取原药材，除去梗、叶、花柄及杂质，筛去砂屑。

2. 蜜旋覆花　取炼蜜用适量开水稀释后，加入净旋覆花中拌匀，稍闷，置锅内，用文火炒至表面深黄色，不粘手为度，取出放凉。每旋覆花 100kg，用炼蜜 25kg。

3. 炒旋覆花　《圣济总录》："择去茎叶，微炒。"现行，取净旋覆花，置锅内，用文火炒至带焦斑时，取出放凉。

饮片性状：旋覆花参见"药材鉴别"项。蜜旋覆花形如旋覆花，深黄色，多破碎，具蜜香气，味甜。炒旋覆花形如旋覆花，具焦斑。

贮干燥容器内，蜜旋覆花、炒旋覆花密闭，置阴凉干燥处，防潮。

[药性]　味苦、辛、咸、微温。归肺、胃、大肠经。

1.《本经》："味咸、温。"

2.《别录》："甘，微冷利，有小毒。"

3.《药性论》："味甘，无毒。"

4.《品汇精要》："气厚味薄，阳中之阴。"

5.《纲目》："乃手太阴肺、手阳明大肠药也。"

6.《雷公炮制药性解》："入肺、肝、大肠、膀胱四经。"

7.《本草新编》："入心、肝、大小肠。"

[功能与主治]　消痰行水，降气止呕。主治咳喘痰粘，呕吐噫气，胸痞胁痛。

1.《本经》："主结气胁下满，惊悸，除水，去五脏间寒热，补中，下气。"

2.《别录》："消胸上痰结，唾如胶漆，心胁痰水，膀胱留饮，风气湿痹，皮间死肉，目中眵瞢，利大肠，通血脉，益色泽。"

3.《药性论》："主肋胁气，下寒热水肿，主治膀胱宿水，去逐大腹，开胃，止呕逆不下食。"

4.《日华子》："明目，治头风，通血脉。"

5.《汤液本草》："发汗、吐、下后，心下痞，噫气不除者宜此。"

6.《医学入门·本草》："逐水、消痰、止呕噎。"

7.《医林纂要·药性》："补心，通血脉，泄肺、降逆气。"

8.《药性切用》："下气定喘，软坚化痰，为疏理风气水湿专药。"

9.《药性考》："治噫消痰，止呕利脏，腹疮唇裂，染须乌发，头风白屑。"

10.《南京民间药草》："花和苗，祛湿、拔毒、消肿，煎水洗患处。"

[应用与配伍]　用于咳喘痰多。旋覆花之性主降，功擅下气，其味苦咸，能化胶结之痰，为治痰浊阻肺，肺气不降，咳喘痰粘，胸闷不舒者所常用，多与苏子、半夏、陈皮等配伍，以降气化痰。若咳嗽痰多色黄，属痰热盛者，则与桑白皮、瓜蒌等同用，以清肺化痰。若咳嗽痰多，粘稠难咯者，则宜与味咸软坚之化痰药，如海浮石、海蛤壳等同用，其效益佳。若风邪犯肺，痰涎内结，咳嗽痰多，头目昏痛，可与荆芥、半夏、前胡等同用，以散邪、降气、化痰。如《类证活人书》金沸草散。

用于呕吐、噫气。旋覆花降胃气以止呕逆、噫气。治痰浊内伏于中，清气不升，胃气上逆，吐逆不止，头目眩晕，常与半夏、橘红、干姜等同用，以化痰降逆。如《济生方》旋覆花汤。若中气虚弱，痰浊内阻，心下痞硬，噫气不除者，常与代赭石、人参、半夏等同用，以降逆化痰，益气和胃。如《伤寒论》旋覆代赭汤。

用于胸痞胁痛。旋覆花"主结气"，"通血脉"，"行痰水"，凡因气血郁滞，痰水内停，胸脘痞闷，两胁胀痛者，每常用之。治肝郁气滞血瘀，胸痞不畅，两胁疼痛，捶击则舒，常与青葱管、新绛（现多以茜草或红花等活血药代之）同用，以散结气，通肝络而止痛。如《金匮要略》旋覆花汤；《临证指南医案》治"肝络凝瘀，胁痛"，在此方中加归须、桃仁等，以增化瘀通络之功。若感时令之邪，与里水相搏，胁肋疼痛，病根未固者，常与香附等同用，以疏通肝络而行里水。如《温病条辨》香附旋覆花汤。

《得宜本草》："得代赭石、半夏治噫气，得葱、新绛治半产漏下。"

[用法用量]　内服：煎汤（纱布包煎或滤去毛），3～10g。

[使用注意]　阴虚劳嗽，风热燥咳者禁服。

1.《本草衍义补遗》："病人涉寒者不宜多服，利大肠，戒之。"

2.《本经逢原》："阴虚劳嗽，风热燥咳，不可误用。"

[附方]　1. 治伤寒中脘有痰，令人壮热，项筋紧急，时发寒热，皆类伤风，但不头痛为异　前胡三两、荆芥四两、半夏一两（洗、姜汁浸）、赤芍药二两、细辛一两、甘草一两（炙）、旋覆花三两。上捣罗为末，每服二钱，水一盏，生姜五片，枣子一枚，同煎至六分，去滓，热服，未知再服。（《类证活人书》金沸草散）

2. 治咳嗽气逆　旋覆花 9g，半夏 6g，前胡 6g，苏子 9g，生姜 9g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

3. 治风痰呕逆，饮食不下，头目昏闷　旋覆花、枇杷叶、川芎、细辛、赤茯苓各一钱，前胡一钱五分。姜、枣水煎服。（《妇人良方》旋覆花汤）

4. 治中脘伏痰，吐逆眩晕　旋覆花（去根）、半夏（汤泡七次）、橘红、干姜（炮）各一两，槟榔、人参、甘草、白术各半两。上㕮咀，每服四钱，水一盏半，生姜七片，煎至七分，去滓温服，不拘时候。（《济生方》旋覆花汤）

5. 治痰饮在胸膈，呕不止，心下痞硬者　旋覆花、半夏、茯苓、青皮。水煎服。（《产科发蒙》旋覆半夏汤）

6. 治伤寒发汗，若吐若下解后，心下痞硬，噫气不除者　旋覆花三两，人参二两，生姜五两，代赭石一两，甘草三两（炙），半夏半升（洗），大枣十二枚（擘）。上七味，以水一斗，煮取六升，去滓，再煎取三升，温服一升，日三服。（《伤寒论》旋覆代赭汤）

7. 治肝着，亦治妇人半产漏下　旋覆花三两、葱十四茎，新绛少许。以水三升，煮取一升，顿服之。（《金匮要略》旋覆花汤）

8. 治伏暑、湿温，胁痛或咳或不咳，无寒，但潮热或竟寒热为疟状　生香附三钱，旋覆花三钱（绢包），苏子霜三钱，广皮二钱，半夏五钱，茯苓块三钱，薏仁五钱。水八杯，煮取三杯，分三次温服。（《温病条辨》香附旋覆花汤）

9. 治风湿痰饮上攻，头目眩胀眵瞢　旋覆花、天麻、甘菊花各等分，为末，每晚服二钱，白汤下。（《本草汇言》引《方脉正宗》）

10. 治唾如胶漆稠粘，咽喉不利　用旋覆花为末，每服二三钱，水煎，时时呷服。（《卫生易简方》）

11. 治小便不行，因痰饮留闭者　旋覆花一握。捣汁，和生白酒服。（《本草汇言》引《方脉正宗》）

[制剂]　复方旋覆花片　旋覆花 18.75kg，百部 18.75kg，黄芪 50kg，地龙 12.5kg。以上四味，黄芪、百部加水煎煮 3 次，第 1 次 2h，第 2 次 1h，第 3 次 1h，合并滤液，静置澄清，取上清液浓缩；旋覆花，加水温浸 0.5h，煮沸 0.5h，第 2 次温浸 0.5h，煮 20min，第 3 次温浸 0.5h，煮 10min，分别滤过，合并，澄清，上清液浓缩；再将上述二浓缩液合并，浓缩成稠膏；地龙洗净，70℃干燥，粉碎，过 100～120 目筛，将地龙粉与上述稠膏混匀，制成小块干燥，粉碎成粗粉，过 60 目筛；将浸膏提取物粗粉用 60% 乙醇喷雾制粒，过 16 目筛，放置 20～30min 加入润滑剂，12 目筛整粒，压制成 10 万片，包糖衣。本品除去糖衣呈黑褐色，气微辛。功能补气升阳，祛痰，平喘，消炎。用于急慢性支气管炎，支气管哮喘等。口服，每次 5～6 片，每日 3 次。〔《中国医院药学杂志》1983，3(7)：321〕

[药论] 1. 论旋覆花之性味功用　①成无己："硬则气坚，咸味可以软之，旋覆之咸以软痞硬。"(《注解伤寒论》)　②李时珍："(旋覆)所治诸病，其功只在行水、下气、通血脉尔。"(《纲目》)　③皇甫嵩："旋覆花，消痰导饮、散结利气之味，其云除惊悸者，以去心下水饮，心神自定也。又治目中翳膜头风，毕竟痰饮结滞而生风热，此能散之，头目自清也。"(《本草发明》)　④缪希雍："旋覆花，其味首系之以咸，润下作咸，咸能软坚；《别录》加甘，甘能缓中；微温，温能通行。故主结气，胁下满；心脾伏饮则病惊悸，饮消则复常矣。除水，去五脏间寒热，及消胸上痰结，唾如胶漆，心胁痰水，膀胱留饮，风气湿痹，皮间死肌，目中眵膜，利大肠者，皆软坚、冷利、润下、消痰饮除水之功也。其曰补中下气者，以甘能缓中、咸能润下故也。通血脉，益色泽者，盖指饮消则脾健，健则运行，脾裹血又统血故也。"(《本草经疏》)　⑤倪朱谟："旋覆花，消痰逐水，利气下行之药也。主心肺结气，胁下虚满，胸中结痰，痞坚噫气，或心脾伏饮，膀胱留饮，宿水等症。大抵此剂微咸以软坚散痞硬，性利以下气行痰水，实消伐之药也。《本草》有定惊悸、补中之说，窃思痰闭心包脾络之间，往往令人病惊，旋覆破痰逐饮，痰饮去则胞络清净而无碍，五志自宁，惊悸安矣。又饮消则脾健，脾健则能运行饮食，中气自受其益而补养矣。"又："童玉峰云，'若热痰，则多烦热；湿痰，则多倦怠软弱；风痰，则多瘫痪奇症；惊痰，则多心痛巅疾；冷痰，则多骨痹痿疾；饮痰，则多胁痛臂痛；食积痰，则多癖块痞满。其为病状，种种变见，用旋覆花，虚实寒热，随证加入，无不应手获效。'"(《本草汇言》)　⑥张山雷："旋覆花，其主治当以泄散风寒、疏通脉络为专主，《别录》治风气湿痹、皮间死肉、通血脉，宗奭去头目风，皆其轻疏泄散之功也。以治风寒喘嗽，寒饮溃肺，最是正法。或谓旋覆花降气，寒邪在肺者，不宜早用。则止知疏泄之力足以下降，而不知其飞扬之性本能上升。且《本经》明谓其温，寇宗奭又以为辛，则疏散寒邪，正其专职。若其开结泄水，下气降逆等治，则类皆沉重下达之义，颇嫌其与轻扬之本性，不甚符合。按《本经》旋覆花一名金沸草，疑古人本有用其茎叶，而未必皆用其花者。考草木花叶之功用，不同者甚多，或升或降，各有取义，亦其禀赋使然，不容混合。且茎则质重，花则质轻，亦物理自然之性，况旋覆花之尤为轻而上扬者乎。乃今人恒用其花，而并不用茎叶，竟以重坠之功，责之轻扬之质，恐亦非古人辨别物性之真旨也。且其花专主温散，疏泄之力亦猛，宜于寒饮，而不宜于热痰，石顽已谓阴虚劳嗽，风热燥咳，误用之，嗽必愈甚，是亦以其轻扬，升泄太过，正与降气之理相反。惟其轻灵之性，流动不滞，自能流通气化而宣窒塞，固非专以升散见长。若但以逐水导湿为治，似不如兼用其茎叶较为近理，《别录》称其根专主风湿，其意可晓然也。"(《本草正义》)

2. 论旋覆花与参、赭之配伍　陈士铎："或问：旋覆花治气逆甚神，为伤寒要药，但不识可于伤寒之外而亦治之乎？夫气逆之症不止伤寒，旋覆花之治气逆，尤于伤寒之外见奇，但伤寒气逆，不必加人参，而杂症中之气逆非人参不能奏功，必须共用耳。或问：旋覆花不可独用见奇有之乎？旋覆花固不可独用也，得代赭石则能收旋转之功。凡逆气而不能旋转者，必须用之下喉而气则转矣。"(《本草新编》)

[集解] 1.《蜀本草》："《图经》云：旋复花，叶似水苏，花黄如菊。今所在皆有，六月至九月采花。"

2.《本草衍义》："旋覆花叶如大菊，又如艾蒿，八九月有花，大如梧桐子花，淡黄绿，繁茂，圆而覆下，亦一异也，其香过于菊，行痰水，去头目风。其味甘、苦、辛，亦走散之药也。"

3.《纲目》："花状如金钱菊。水泽边生者，花小瓣单；人家栽者，花大蕊簇，盖壤瘠使然。其根细白。俗传露水滴下即生，故易繁，盖亦不然。"

附注　在一些地区花序作旋覆花使用的还有：①水朝阳旋覆花 *Inula helianthus-aquatica* C. Y. Wu ex Ling　分布甘肃、四川、贵州、云南等地，云南、贵州应用的旋覆花多为此种。参见"水朝阳花"条。②湖北旋覆花 *Inula hupehensis* (Ling) Ling　分布湖北西南部、四川东部，在湖北恩施、湖南及四川部分地区作旋覆花使用。③线叶旋覆花 *Inula linariifolia* Turcz.　分布于我国东北部、北部、中部和东部各地，过去在华东等部分地区作旋覆花使用，但病人服后有恶心、呕吐等反应，目前已停止收购使用。

参考文献

化学成分

[1] 楼之岑，等. 常用中药材品种整理和质量研究. 北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社，1996：575
[2] 周炳南. 3rd Sino-French Symp on the Chemistry of Natural Products. Shanghai Oct, 5-7, 1993：13
[3] 白乃生，等. 两种旋覆花植物中倍半萜内酯的研究(中国科学院上海药物所研究生毕业论文)，1992：21
[4] Pyrek Jan S T. C A, 1977, 87：197230a
[5] Dombrowicz E, et al. C A, 1969, 70：44813s

药理

[1] 楼之岑，等. 常用中药材品种整理和质量研究. 北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社，1996：575
[2] 王裕生. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983：1080
[3] 河北唐山卫生学校. 医药科研通讯，1974，(2)：45
[4] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(5)：54
[5] 中国医学科学院药物研究所抗菌工作组. 药学通报，1960，8(2)：59
[6] Rubinchik M A, et al. C A, 1976, 85：87892u
[7] 饭岛宏治，等. 国外医学·中医中药分册，1993，15(1)：35
[8] Nikaido T, et al. Planta Med, 1981, 43(1)：18
[9] 林启寿. 中草药成分化学. 北京：科学出版社，1977：620
[10] 胡继红，等. 昆明医学院学报，1994，15(3)：25
[11] 高应斗，等. 中华医学杂志，1955，(10)：963

6918 金沸草 Jinfeicao 《本经》

[异名] 金佛草、白芷胡《分类草药性》，旋覆梗、黄花草《苏州本产药材》，毛柴胡、黄柴胡《重庆草药》。

[来源] 为菊科植物旋覆花、欧亚旋覆花和线叶旋覆花。

[原植物] 1. 旋覆花 *Inula japonica* Thunb.

2. 欧亚旋覆花 *I. britannica* L. 以上二种参见"旋覆花"条。

3. 线叶旋覆花 *I. linarrfolia* Turcz.

本种与上二种的区别为：叶线状披针形，边缘反卷，基部渐狭，无小耳。头状花序，直径 1.5～2.5cm；总苞片外面有腺，被柔毛。

生于海拔 150～500m 的山坡、荒地、路旁、河岸等处。分布于吉林、辽宁、黑龙江等地。

[采收加工] 9～10 月采收，晒干。

[药材及产销] 金沸草 Herba Inulae　主产于河南、江苏、河北、浙江、安徽等地，销售全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 旋覆花　茎呈圆柱形，长 30～60cm，直径 2～5mm，表面绿褐色或暗棕色，有多数细纵纹；质脆，断面黄白色，纤维状，髓部中空。叶互生，叶片披针形或长圆形，多破碎，绿黑色或绿灰色，基部渐狭，无柄，全缘或有疏齿；叶脉在背面隆起，中脉 1 条，侧脉 8～13 对。有时可见茎端生有扁球形的干燥头状花序，直径 1～1.5cm。气微，味苦。

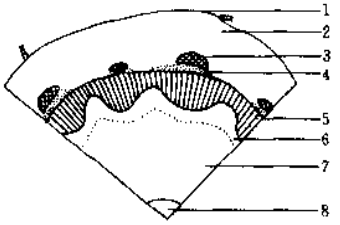
(2) 欧亚旋覆花　茎与旋覆花相似。叶区别点为基部宽大，无柄，心形或有耳，半抱茎。

(3) 线叶旋覆花　茎绿褐色或深褐色，长 20～50cm，直径 2～4mm。叶披针形或线形，多破碎，叶端尖或稍钝，基部宽大，半抱茎，全缘或稍呈浅波状弯曲，边缘反卷，上表面无毛，下表面密

被白色柔毛。头状花序较小，直径0.8～1cm。

均以色绿褐、叶多、带花者为佳。

显微鉴别　(1) 旋覆花　茎横切面：表皮细胞1列，切向长15～26μm，外被角质层。皮层细胞5～10列，切向长30～78μm，胞间隙大而明显；内皮层细胞1列，扁平长方形，径向壁有时可见凯氏点。维管束外韧型，13～19个排列成环，韧皮部狭。初生韧皮纤维束新月形，位于韧皮部外侧；木质部由导管、木薄壁细胞、木纤维组成，细胞均木化，木射线细胞2～4～10列，常木化，韧皮射线非木化。髓周常有数列细胞木化，中心细胞破碎成空洞。



旋覆花(茎)横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 纤维束　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓周组织　7. 髓　8. 空隙

叶表面观：上下表皮细胞多角形，垂周壁强烈波状弯曲。气孔不定式，少数不等式，气孔指数16.6～20.5～25。非腺毛长590～1 250μm，多分布于叶片下表面，由4～7个细胞组成，顶部细胞较长，常断折；腺毛棒槌形，长80～100μm，只存在于叶片下表面，单列或双列，5～18个细胞组成，外面有膨大的角质囊。

(2) 欧亚旋覆花　茎与旋覆花相同。叶上表皮细胞表面观多角形，垂周壁稍平直；下表皮细胞垂周壁波状弯曲。气孔多分布于表面，气孔指数20～24.2～29.4。腺毛、非腺毛的形状、大小、分布均与旋覆花相似。

(3) 线叶旋覆花　茎横切面与旋覆花相似，但细胞较小，表皮细胞切向长15～20μm，皮层细胞直径13～36μm。内皮层细胞未见凯氏点。维管束18～20个排列成环状，射线细胞1～4列，木射线与有的韧皮射线均木化。叶上表皮细胞表面观多角形，垂周壁近平直；下表皮细胞垂周壁强烈波状弯曲，气孔多分布于下表面。腺毛较旋覆花的叶下表面所见者为密。

[化学成分]　1. 旋覆花　地上部分含旋覆花次内酯(inulicin)[1]，蒲公英甾醇(taraxasterol)[2]，旋覆花内酯(inuchinenolide)A、B、C，欧亚旋覆花内酯(britanin)，银胶菊素(tomentosin)，4-表异粘性旋覆花内酯(4-epiisoinuviscolide)，豚草素(ivalin)，天人菊内酯(gaillardin)，15-去氧-顺，顺-蒿叶内酯(15-deoxy-*cis*, *cis*-artemisifolin)[3,4]。

2. 欧亚旋复花　地上部分含欧亚旋覆花内酯[5]，槲皮素，槲皮黄甙(quercimeritrin)，异槲皮甙(isoquercitrin)，槲皮万寿菊甙(quercetagitrin)，万寿菊甙(patulitrin)，尼泊尔黄酮甙(nepitrin)[6]，木犀草素(luteolin)，6-羟基木犀草素-7-葡萄糖甙(6-hydroxyluteolin-7-glucoside)，槲皮素-7-葡萄糖醛酸基葡萄糖甙(quercetin-7-glucuronoglucoside)，6-羟基木犀草素-7-二葡萄糖甙(6-hydroxyluteolin-7-diglucoside)，马栗树皮素(esculetin)，东莨菪素(scopoletin)，绿原酸(chlorogenic acid)，异绿原酸(isochlorogenic acid)，水杨酸(salicylic acid)，对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，香草酸(vanillic acid)，丁香酸(syringic acid)，对-羟基苯乙酸(*p*-hydroxyphenylacetic acid)，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，咖啡酸(caffeic acid)，阿魏酸(ferulic acid)[7]，10-羟基-8，9-环氧百里香酚异丁酸酯(10-hydroxy-8，9-epoxythymolisobutyrate)，3β-羟基-2α-千里光酰氧基异土木香内酯(3β-hydroxy-2α-senecioyloxyisoalantolactone)，15-去氧-顺，顺-蒿叶内酯[8]，3β，16β-二羟基羽扇豆醇-3-棕榈酸酯(3β，16β-dihydroxylupeol-3-palmitate)，3β，16β-二羟基羽扇豆醇-3-肉豆蔻酸酯(3β，16β-dihydroxylupeol-3-myristate)，6-羟基山柰酚-3-硫酸酯(6-hydroxykaempferol-3-sulphate)，表无羁萜醇(epifriedelinol)，β-香树脂醇棕榈酸酯(β-amyrin palmitate)，13(18)-齐墩果烯-3-乙酸酯[olean-13(18)-en-3-acetate]，谷甾醇-3-葡萄糖甙(sitosteryl-3-glucoside)，槲皮素-3-磺酸酯(quercetin-3-sulphate)，槲皮素-3-葡萄糖甙(quercetin-3-glucoside)，6-甲氧基槲皮素-7-葡萄糖甙(6-methoxyquercetin-7-glucoside)，槲皮素-7-葡萄糖甙(quercetin-7-glucoside)，6-甲氧基木犀草素-7-葡萄糖甙(6-methoxyluteolin-7-glucoside)[9]。

[药理]　抗病原微生物作用　金沸草煎剂5mg/ml用原代人胚肌皮单层细胞培养法，表明对单纯疱疹病毒(Ⅰ型)有抑制作用[1]。100%全草煎剂用平板纸片法，对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、绿脓杆菌、大肠杆菌有抑制作用[2]。

[炮制]　1. 金沸草　取原药材，除去杂质，喷清水，闷润至软，切中段，干燥，过筛除去灰屑。

2. 蜜制金沸草　取炼蜜用适量开水稀释后，加入金沸草拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒至不粘手时，取出放凉。每金沸草100kg，用炼蜜20kg。

饮片性状：茎、叶、花混合呈不规则的段片状。茎呈圆柱形，表面绿褐色或棕褐色，疏被短柔毛，有多数细纵纹，质脆，切面黄白色，中部有白色的髓或中空。叶全缘，边缘多反卷，黑绿色或暗绿色，上表面近无毛，下表面被短柔毛，质脆。花扁球形，舌状花冠黄白色，气微，味微苦。炙后呈黑色，显光亮。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味咸，性温。归肺、大肠经。

1.《药性能毒》："咸、甘，微温。"

2.《明医指掌》："寒。"

3.《四川中药志》1960年版："性温，味咸，有小毒。入肺、大肠二经。"

[功能与主治]　散风寒，化痰饮，消肿毒，祛风湿。主治风寒咳嗽，伏饮痰喘，胁下胀痛，疔疮肿毒，风湿疼痛。

1.《日华子》："止金疮血。"

2.《纲目》："治疔疮肿毒。"

3.《药性能毒》："消胸上痰结唾如胶漆，去头目风，治噫气，除风湿痹。"

4.《明医指掌》："消痰止嗽，明目祛风。"

5.《天宝本草》："清肺除热，散寒去火。治呕喘咳嗽，吐衄，开痨通淋。"

6.《分类草药性》："治小儿盐咳，盐吼，并冲米汁服。"

7.《南京民间药草》："祛湿，拔毒，消肿，发散。"

8.《四川中药志》1960年版："止咳化痰，定喘除饮。治心脾伏饮，胁下胀痛，肺中痰结，唾如胶漆，及风气湿痹。"

9.《甘肃中草药手册》："主治痰结咳嗽，风湿疼痛等症。"

10.《陕西中草药》："舒筋活血。治骨折及烫火伤。"

11.《全国中草药汇编》："利水除湿。治水肿。"

12.《广西民族药简编》："治肺结核。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或鲜用捣汁。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意]　阴虚劳嗽，温热燥咳禁服。

《四川中药志》1960年版："阴虚劳咳及温热燥嗽者忌用。"

[附方]　1. 治外感风寒头痛　金沸草、前胡各15g，细辛5g，蔓荆子15g，生姜为引。水煎，日服2次。(《东北药用植物》)

2. 治咳嗽吐痰，鼻塞声重　金沸草9g，麻黄6g，荆芥9g，生姜9g。水煎服。(《甘肃中草药手册》)

3. 治咳嗽痰喘胸闷　金佛草、前胡、制半夏、枳壳各9g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

4. 治湿痰咳嗽　金佛草15g，葶苈子15g，生姜9g，大枣5

枚。水煎服。(《内蒙古中草药》)

5. 治脾胃虚塞，嗳气呕逆　金沸草、党参、制半夏、陈皮各9g，代赭石15g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

6. 治漏睛脓出目，停风热在胞中，结聚脓汁和泪相杂，常流涎水，久而不治至乌珠坠落　金沸草四两，巴戟三两，川椒皮、枸杞子、白菊花各二两。上末，炼蜜丸，梧桐子大。每服二十丸，空心盐酒下。(《证治准绳·类方》五花丸)

附注　湖北旋覆花 *Inula hupehensis* (Ling) Ling　分布于湖北西南部、四川东部，其全草在当地有作金沸草使用者。

参考文献

化学成分

[1] Kiseleva E Y, et al. C A, 1971, 75: 110445e
[2] 朱任宏，等. 化学学报, 1959, 25: 179
[3] Ito K, et al. Phytochemistry, 1981, 20: 271
[4] Serkerov S V, et al. Chem Nat Comp, 1989, 246: 252
[5] Chugunor P, et al. C A, 1971, 75: 110438c
[6] Krolikowska M, et al. C A, 1980, 92: 160563p
[7] Krolidowska M, et al. C A, 1981, 95: 183890u
[8] Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1977, 16(8): 1243
[9] Oksuz S, et al. Phytochemistry, 1987, 26(11): 3084

药理

[1] 郑实民，等. 中国医院药学杂志, 1989, 9(11): 529
[2] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(下册). 第1版. 南京：江苏科学技术出版社, 1980: 1186

6919 旋覆花根 Xuanfuhuagen 〈别录〉

[来源]　为菊科植物旋覆花 *Inula japonica* Thunb.、欧亚旋覆花 *Inula britanica* L. 的根。

[原植物]　参见"旋覆花"条。

[采收加工]　秋季采挖，洗净，晒干。

[药性]　味咸，性温。

[功能与主治]　祛风湿，平喘咳，解毒生肌。主治风湿痹痛、喘咳，疔疮。

1.《别录》："主风湿。"

2.《江苏省植物药材志》："治刀伤，疔疮；煎服平喘镇咳。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方]　续断筋　旋覆花根洗净，捣，量疮大小，取多少敷之，日一易之，以瘥为度。(《救急方》)

[集解]　1.《本草经集注》："又别有旋葍根，出河南，来北国亦有，形似芎藭，惟合旋葍膏用之，余无所入，非此旋覆花根也。"

2.《新修本草》："旋覆根在中品。陶云苗似姜，根似高良姜而细，此是山姜，不是旋覆根。今复道从北国来，似芎藭，芎藭与高良姜全无仿佛尔。"

附注　湖北旋覆花 *Inula hupehensis* (Ling) Ling　分布于湖北西南部、四川东部，其根在当地有作旋覆花根使用者。

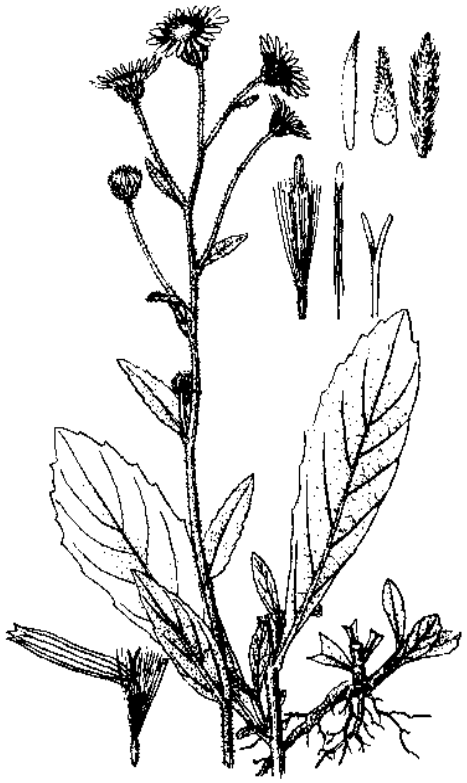
6920 草威灵 Caoweiling 〈滇南本草〉

[异名]　威灵仙、小黑药、铁脚威灵、钢脚威灵、黑威灵《滇南本草》，黑根《贵州民间药物》，草灵仙《昆明民间常用草药》，黑升麻、小黑根《云南经济植物》，威灵菊《全国中草药汇编》，黑根药(四川)，乌草根(广西)。

[来源]　为菊科植物显脉旋覆花的根。

[原植物]　显脉旋覆花 *Inula nervosa* Wall.

多年生草本，高20～70cm。根茎粗短，密生多数根；根肉质，暗褐色，粗1.5～3mm。茎直立，单生或少数簇生；全部被开展的、上部被极密的具疣状基部的黄褐色长硬毛；上部或从中部起有细长分枝。叶互生；叶片椭圆形、披针形或倒披针形，基部叶较小；下部和中部叶长5～10cm，宽2～3.5cm，下部渐狭成长柄，边缘从中部以上有浅或明显的锯齿，上部急狭，先端稍尖，两面有基部疣状的糙毛，但叶脉在下面具开展的长密毛，侧脉4对，几与下部叶缘平行；上部叶小，无柄。头状花序在枝端单生或少数排列成伞房状，径1.5～2.5cm，花序梗细长；总苞半球形，长6～8mm；总苞片4～5层，外层稍短，椭圆状披针形，被长糙毛，内层线状披针形，先端紫红色，具柔毛和缘毛；舌状花较总苞长2倍，舌片白色，长8～9mm，线状椭圆形；管状花花冠毛5～6.5mm，黄色，有尖卵圆三角形裂片；冠毛白色，后稍带黄色，均与管状花花冠等长。瘦果圆柱形，有细沟，长2～2.5mm，被绢毛。花期7～10月，果期9～12月。



显脉旋覆花

生于低山地区杂木林下、草坡和湿润草地。分布于广西、四川、贵州、云南。

[采收加工]　秋季采挖，洗净切段，晒干。

[药材及产销]　草威灵 Radix Inulae Nervosae　主产于广西、四川、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品根状茎短，不规则形，上有多数茎的痕迹，并着生许多棕色毛茸或者没有毛茸；下有10数条须根，表面黑褐色或灰褐色，长约10～20cm，直径1～3mm，常扭曲，具皱纹。易折断，断面有淡黄色的心(木质部)，常从形成层处与皮部分离。味香略苦。

[药性]　味辛、苦，性温。

1.《滇南本草》："味辛、苦，性温。"

2.《贵州民间药物》："性温，味辛、甘。"

[功能与主治]　祛风湿，通经络，消积止痛。主治风湿疼痛，脘腹冷痛，食积腹胀，噎膈，风湿脚气。

1.《滇南本草》："治胸膈中冷寒气痛，开胃气，能治噎膈，寒湿伤筋骨，止湿脚气，祛脾风。"

2.《贵州民间药物》："补气血，止汗。治肾虚，头晕，盗汗。"

3.《云南中草药》："祛风除湿，活络止痛，健胃消食。主治风湿疼痛，腰膝瘫软，食滞，胃痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治背寒痛不可忍　威灵仙三钱，夏枯草五分。煎汤冲烧酒服。

2. 治冷寒攻心，面寒背寒，肚腹冷痛，痞(块)坚硬(满腹膨胀)　威灵仙三钱，香白芷三钱，赤地榆四钱，杏叶防风五钱，吴萸二钱，茶匙草五钱，过山龙(酒炒)一钱。用好酒二斤煎，热服二杯，止痛。

3. 治伤食，结滞胃中不消，日久面黄肌瘦，胸膈膨胀，肚大青筋，或时作泄，乍寒乍热，肢体酸困　威灵仙三钱，砂糖三钱。点水酒服之。

4. 治脚湿气，脚边肿痛，经络痛，步履难行　威灵仙三钱。点水酒服。(1～4方出自《滇南本草》)

5. 治冷汗不止　黑根90g。蒸鸡蛋或瘦肉吃。

6. 治头晕盗汗　黑根60g。炖肉或煎鸡蛋吃。(5～6方出自《贵州民间药物》)

6921 大黑药 Daheiyao
《昆明民间常用草药》

[异名] 大黑根《曲靖中草药》，大威灵仙《玉溪中草药》，大黑洋参(云南)。

[来源] 为菊科植物翼茎羊耳菊的根。

[原植物] 翼茎羊耳菊 *Inula pterocaula* Franch.　又名：翼茎旋覆花《中药大辞典》。

多年生草本或亚灌木，高60～100cm。根木质，粗壮。茎下部木质，被红褐色密柔毛和腺点，中部以上有分枝。叶互生；下部叶大，披针形至椭圆状披针形，长18～20cm，宽4～5cm；上部叶渐小，长圆状披针形至线状披针形，长1～4cm，先端尖或渐尖，基部渐狭，沿茎下延成宽1～10mm的翅，边缘有细而具小尖头的重锯齿，上面被细密的粗伏毛，下面被红褐色柔毛，两面有腺点，叶脉在下面凸起明显。头状花序小，径5～6mm，在枝端密集成聚伞圆锥状或复伞房花序，花序梗极短或长达10mm，纤细，有细线形的苞叶；总苞钟状，长约7mm，径5～6mm，总苞片约5层，线状披针形，极尖，外层渐短小，与花梗被同样的密毛，内层除中脉被毛外，边缘宽干膜质，并有缘毛；花全部管状，长4.5mm，外面有黄色腺点；冠毛1层，浅红褐色，约与花冠等长。瘦果近圆柱形，被密短毛。花期7～9月，果期9～10月。

生亚高山灌丛和草地。分布于四川及云南。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 补虚，清热，止咳。主治体虚头晕，耳鸣，心慌，失眠，出虚汗，肺虚久咳，痈疡肿毒，骨结核。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或研末。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治头晕，心慌，耳鸣，出虚汗　大黑药根15g，千针万线草15g。水煎服，红糖为引，也可煮肉吃，或研末蒸肉、鸡蛋吃。(《昆明民间常用草药》)

2. 治肺虚久咳　大黑根、千针万线草、沙参等量。研细粉，蜂蜜调服，每晚1次，每次用药粉9g。(《曲靖专区中草药手册》)

3. 治痈疡肿毒，骨结核　大黑药，水煎服。(《昆明民间常用草药》)



翼茎羊耳菊

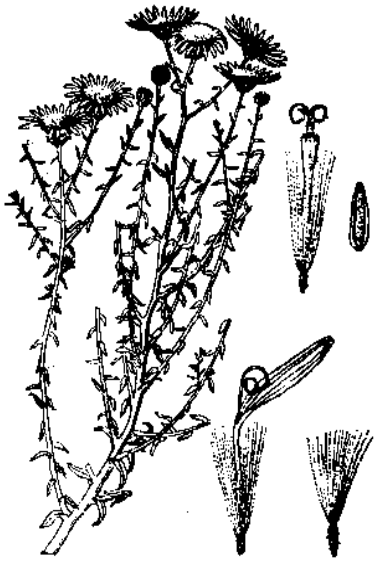
6922 沙旋覆花 Shaxuanfuhua
《沙漠地区药用植物》

[异名] 绞蛆爬《内蒙古中草药》，沙地旋覆花、秃女子草、黄喇嘛、黄花蒿《沙漠地区药用植物》，黄蓬花《全国中草药汇编》，小旋覆花、山猫眼(河北)。

[来源] 为菊科植物蓼子朴的全草或花序。

[原植物] 蓼子朴 *Inula salsoloides* (Turcz.) Ostenf. [*Conyza salsoloides* Turcz.]

多年生亚灌木，高达45cm。地下茎分枝长，横走，疏生膜质披针形鳞叶。茎下部木质，基部有密集的长分枝，中部以上分枝短，常弯曲，被白色基部常疣状的长粗毛。叶互生；披针形或长



蓼子朴

圆状线形，长 5～10mm，宽 1～3mm，先端钝或稍尖，基部心形或有小耳，半抱茎，全缘，上面无毛，下面具腺毛及短毛，稍肉质。头状花序径 1～5cm，单生于枝端；总苞片 4～5 层，外层渐小，黄绿色，干膜质，有睫毛；舌状花较总苞长半倍，舌浅黄色，椭圆状线形，长约 6mm，先端有 3 个细齿，花柱分枝细长；管状花花冠长约 6mm，上部狭漏斗状；冠毛白色，与管状花约等长。瘦果长约 1.5mm，有多数细沟、被腺和疏粗毛，上端有较长的毛。花期 5～8 月，果期 7～9 月。

生于海拔 500～2 000m 的干旱草原、半荒漠和荒漠地区的戈壁滩地、流砂地、固定沙丘、湖河沿岸冲积地、黄土高原的风沙地和丘陵顶部。在辽宁西部、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海北部和东部、新疆都有广泛分布。

[采收加工] 夏、秋季采集，拣净，晒干。

[药材及产销] 沙旋覆花 Herba Inulae Salsoloidis 主产于华北、东北及西北等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 20～40cm，茎多分枝。叶互生，窄长圆形至条状披针形，长 5～10mm，宽 1～2mm，先端尖，基部稍成耳状，边缘常向下反卷。质硬，有见头状花序生于枝顶，花黄色。瘦果略呈圆柱形，冠毛白色。

[化学成分] 全草含 15-去氧沙地旋覆花内酯(inulasalsolin)，沙地旋覆花内酯(inulasalsolide)，泽兰内酯(eupatolide)，巴德来因(budlein)B[1]。

地上部分含蒲公英甾醇(taraxasterol)，蒲公英甾醇乙酸酯(taraxasteryl acetate)，蒲公英甾醇棕榈酸酯(taraxasteryl palmitate)，胡萝卜甙(daucosterol)，木犀草素(luteolin)，豆甾烷醇(stigmastanol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，蜂花酸(melissic acid)，泽兰内酯(eupatolide)[2]，11β，13-二氢泽兰内酯(11β，13-dihydroeupatolide)，卵南美菊素(ovatifolin)，桉叶内酯类(eudesmanolides)，买兰坡草内酯类(melampolides)，光刺苞果菊内酯(glabratolide)，5-乙酰氧基-12-羟基金合欢醇(5-acetoxy-12-hydroxyfarnesol)，5-羟基-12-氧代金合欢醇(5-hydroxy-12-oxofarnesol)，4α，5β-环氧泽兰内酯(4α，5β-epoxyeupatolide)，4α，5β-环氧去乙酰卵南美菊素(4α，5β-epoxydesacetylovatifolin)，4α，5β-环氧卵南美菊素(4α，5β-epoxyovatifolin)，8-表-11β，13-二氢齿叶黄皮素 A(8-*epi*-11β，13-dihydro-dentatin A)，4α，5β-环氧-8β-异缬草酰氧基-14-氧代刺苞菊内酯(4α，5β-epoxy-8β-isovaleroyloxy-14-oxoacanthospermolide)，4α，5β-环氧-8β-羟基-14-氧代刺苞菊内酯(4α，5β-epoxy-8β-hydroxy-14-oxoacanthospermolide)及羽扇豆醇(lupeol)，角鲨烯(squalene)，2，5-二甲氧基-对聚伞花素(2，5-dimethoxy-*p*-cymene)，10-异丁酰氧基-8，9-环氧-百里香酚异丁酸酯(10-*iso*-butyroyloxy-8，9-epoxy-thymol-isobutyrate)，柚皮素(naringenin)，10-羟基-8，9-二氢百里香酚(10-hydroxy-8，9-dihydrothymol)，多梗白菜氏菊内酯(baileyin)等[3]。

[药理] 沙旋覆花地上部分所含成分蒲公英甾醇棕榈酸酯和泽兰内酯具有明显的细胞毒作用[1]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《内蒙古中草药》："味苦，性寒。"

2.《沙漠地区药用植物》："味辛，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿消肿。主治外感头痛，肠炎，痢疾，浮肿，小便不利，疮痈肿毒，黄水疮，湿疹。

1.《内蒙古中草药》："清热解毒。主治疮痈肿毒，黄水疮，湿疹。"

2.《沙漠地区药用植物》："清热，利尿。主治外感头痛，浮肿，小便不利，预防流感。"

3.《全国中草药汇编》："清热利湿。治急慢性痢疾，急慢性肠炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，研末撒或调敷。

[附方] 1. 预防流感 沙旋覆花全草 9g，或花 6g。水煎服。

2. 治外感头痛 (黄喇嘛)全草 9g。水煎服。

3. 治浮肿，小便不利 (黄喇嘛)全草 9g。水煎服。(1～3 方出自《沙漠地区药用植物》)

4. 治急性细菌性痢疾，急慢性肠炎 沙旋覆花全草 50～100g。水煎服，每日 1～2 次，连服 2～3d。对慢性肠炎可酌加麦芽、六曲。(《东北药用植物》)

5. 治黄水疮 沙旋覆花适量。炒黄研末，撒于患处；如不流黄水者，可用麻油调敷患处。(《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Zhou B N, et al. Phytochemistry, 1994, 36(3): 721

[2] 陈杰，等. 植物学报, 1992, 34(1): 62

[3] Jeske F, et al. Phytochemistry, 1996, 41(6): 1539

药理

[1] 陈杰，等. 植物学报, 1992, 34(1): 6

6923 山苦荬 Shankumai 《广西药用植物名录》

[异名] 苦菜《植物名实图考》，七托莲、小苦麦菜《广西药用植物名录》，苦叶苗《河南中草药手册》，败酱、苦麻菜《东北常用中草药手册》，黄鼠草、小苦苣、活血草、隐血丹、小苦荬《陕西中草药》，苦丁菜、苦碟子《烟台中草药》，光叶苦荬菜、燕儿衣《内蒙古中草药》，败酱草(辽宁、宁夏、山东、河南、新疆)。

[品种考证] 山苦荬之名见于《救荒本草》，但从附图形态考证不似本品。《植物名实图考》"苦菜"条所附苦菜及光叶苦荬图基生叶呈莲座状，叶形及花序排列方式均与本品相似。《中华人民共和国药典》将本品作为"苦菜"收载。

[来源] 为菊科植物山苦荬的全草或根。

[原植物] 山苦荬 *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai [*Lactuca chinensis* (Thunb.) Makino]

多年生草本，高 10～40cm。全株无毛。基生叶莲座状，条状披针形或倒披针形，长 7～15cm，宽 1～2cm，先端钝或急尖，基部下延成窄叶柄，全缘或具疏小齿或不规则羽裂；茎生叶 1～2 枚，无叶柄，稍抱茎。头状花序排成伞房状聚伞花序；总苞长 7～9mm，外层总苞片卵形，内层总苞片条状披针形；舌状花黄色或白色，长 10～12mm，先端 5 齿裂。瘦果狭披针形，稍扁平，红棕色，长 4～5mm，喙长约 2mm，冠毛白色。花期 4～5 月。

生山地及荒野，为田间杂草。分布于我国北部、东部和南部。

[采收加工] 早春采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 山苦荬 Herba seu Radix Ixeritis Chinensis 主产我国北部、南部及东部。自产自销。山东、河南、新疆等地有以其带花果的干燥全草，作"败酱草"药用，应注意鉴别。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 20～40cm。茎多数，光滑无毛，基部簇状分枝。叶多皱缩，完整基生叶展平后线状披针形或倒披针形，长 7～18cm，宽 1～4cm，先端尖锐，基部下延成窄叶柄，边缘具疏小齿或不规则羽裂，有时全缘；茎生叶无叶柄。头状花序排列疏伞房状聚伞花序，未开放的总苞呈圆筒状，长 7～9mm，总苞片 2 层，外层极小，卵形，内层线状披针形，边缘薄膜质；瘦果狭披针形，稍扁平，红棕色，具长喙，冠毛白色。气微，味苦。

以色绿者为佳。



山苦荬

[药理] 100%山苦荬煎剂对在体兔心有抑制作用，使心收缩力减弱，频率减少。对在体及离体蟾蜍心脏，略有增强现象，但有舒张不全。滴在蟾蜍肠系膜上，能使小动脉扩张，先用肾上腺素使之收缩时亦如此。能使麻醉兔和犬的血压下降，其降压原理似乎与迷走神经有关[1]。

[药性] 味苦，性寒。

1.《东北常用中草药手册》："苦，寒。"

2.《陕西中草药》："苦，凉。"

3.《青藏高原药物图鉴》："苦、微甘，微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿排脓，凉血止血。主治肠痈，肺脓疡，肺热咳嗽，肠炎，痢疾，胆囊炎，盆腔炎，疮疖肿毒，阴囊湿疹，吐血，衄血，血崩，跌打损伤。

1.《东北常用中草药手册》："清热解毒，破瘀活血，排脓。治阑尾炎，肠炎，痢疾，疮疖痈肿，肺脓疡，吐血，衄血。"

2.《陕西中草药》："清热解毒，泻肺火，凉血，止血，止痛，调经，活血，化腐生肌。主治无名肿毒，阴囊湿疹，肺炎，跌打损伤，骨折。"

3.《青藏高原药物图鉴》："清热利胆。治胆囊炎。"

4.《全国中草药汇编》："治腹腔脓肿，急、慢性盆腔炎，肺热咳嗽，肺结核。"

5.《浙江药用植物志》："治血崩，白带，痢气腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或研末，每次3g。外用：适量，捣敷；或研末调涂；或煎水熏洗。

[附方] 1. 治肠痈 苡米21g，败酱草9g，牡丹皮9g，冬瓜仁12g，桃仁9g，金银花9g。水煎服。(《辽宁常用中草药手册》)

2. 治胆囊炎 (山苦荬)全草15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治无名肿毒，各种疮肿 鲜苦叶苗、鲜地黄苗、鲜蒲公英各等分。共捣如泥，敷患处。或将上三味药焙干，共研细面，每次6g，开水冲服，每日3次，外用时蜂蜜调敷患处。

4. 治黄水疮 苦叶苗适量。焙干研面，香油调涂患处。(3～4方出自《河南中草药手册》)

5. 治痔疮 光叶苦荬菜切碎，煎水熏洗。(《内蒙古中草药》)

6. 治血崩，白带 (山苦荬)根9g，猪膀胱1只。煮熟食肉服汤。(《浙江药用植物志》)

7. 治咽喉肿痛 苦叶苗30g。水煎，日服2次。(《河南中草药手册》)

8. 治暑热痧气腹痛 (山苦荬)全草30g，六月雪、醉鱼草根、牛膝、仙鹤草各9～12g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

9. 治结核病 苦叶苗500g，白芨60g。共研细面，每服6g，温开水冲服，每日3次。(《河南中草药手册》)

[集解] 《植物名实图考》："苦菜，《本经》上品。《释草小记》考述极详。铺地生叶，数十为簇，开黄花甚小，花罢为絮，所谓荼也。根细有须，味极苦，北地野菜中之先茁者，亦采食之，至苣荬生而此菜不复入筐篮矣。《救荒本草》谓苦苣有花叶、光叶二种，验之信然，今并图之。但《嘉祐本草》分苦苣、苦荬二种，《救荒本草》所云苦苣，似即苦荬，其所图苦荬，梢叶如鸦嘴形，俗名老鹳菜，自别一种。大抵苦荬花小而繁；苦苣俗呼苣荬，花稀而大，正同蒲公英花，园圃所种皆苣荬。《嘉祐本草》之家苦荬，恐以叶之花、光分别，未见人家有种苦荬者。野菜相似极多，而称名以地而异，仅见一二种强为附丽，终无当于古所云尔。"

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:186

6924 苦苣 Kuju 《嘉祐本草》

[异名] 野苣《千金·食治》，褊苣《嘉祐本草》，东北苦菜《东北植物检索表》，兔仔菜《广州植物志》。

[来源] 为菊科植物苦苣的全草或根。

[原植物] 苦苣 *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai subsp. *versicolor* (Fisch. ex Link) Kitam. [*Lactuca versicolor* (Fisch.) Sch.-Bip.] 又名：变色山苦菜《云南种子植物名录》。

多年生草本，高15～30cm。全株无毛。根茎柔弱，平生。叶大部分基生，具柄；叶片线形或线状长圆形，长7～10cm，全缘或间有疏离的锯齿；茎叶少，无柄，有时略抱茎。头状花序小，组成一疏松、柔弱、伞房花序式的圆锥花序；总苞长约6mm，约有等长的苞片8枚，最外的数枚极小；花舌状，黄色；雄蕊5，着生花冠管上；子房下位，柱头2裂。瘦果略扁平，有棱起的脉，稍有极小的突点，喙约与果身等长，冠毛白色。花期春末至秋初。

生于荒地上。分布于我国东北及南部各地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

1.《千金·食治》："味苦，平，无毒。"

2.《嘉祐本草》："味苦，平。一云寒。"

3.《湖南药物志》："苦、甘，寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治黄疸，胃炎，痢疾，肺热咳嗽，肠痈，睾丸炎，疔疮，痈肿，黄水疮。

1.《千金·食治》："久服轻身少睡。"

2.《嘉祐本草》："除面目及舌下黄，强力不睡；折取茎中白汁，傅丁肿出根；又取汁滴痈上立溃；碎茎、叶傅蛇咬；根主赤白痢及骨蒸，并煮服之。今人种为菜，生食之，久食轻身少睡，调十二经脉，利五脏。霍乱后胃气逆烦，生捣汁饮之，虽冷，甚益人。"



苦苣

3.《河北中草药》："治肠痈，跌打损伤，肺热咳嗽，肺结核，痔疮，黄水疮。"

4.《湖南药物志》："清热，解毒，散结。（全草）主治胃炎，黄疸，子宫颈炎，睾丸炎，乳腺炎，痈，疔；根治痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或研末调敷；或煎水洗。

[使用注意] 1.《千金·食治》："不可共蜜食之。"

2.《嘉祐本草》："不可同血食（一本作蜜），食作痔疾。"

[附方] 1. 治睾丸炎　鲜兔仔菜 30g，猪瘦肉 125g。水炖服。（《福建药物志》）

2. 治黄水疮　东北苦菜研末，香油调敷患处。（《河北中草药》）

[集解] 《嘉祐本草》："苦苣，即野苣也，野生者，又名褊苣。今人家常食为白苣，江外、岭南、吴人无白苣，尝植野苣以供厨馔。"

6925 剪刀股 Jiandaogu 《救荒本草》

[异名] 假蒲公英（广州空军《常用中草药手册》），蒲公英《广西药用植物名录》，鸭舌草《广东惠阳中草药》，鹅公英《潮阳草药》。

[品种考证] 剪刀股之名始见于《救荒本草》，曰："剪刀股，生田野中，处处有之。塌地作科苗。叶似嫩苦苣菜而细小，色颇似蓝，亦有白汁。茎叉梢间开淡黄色花。"所述特征与今之剪刀股一致。

[来源] 为菊科植物剪刀股的全草。

[原植物] 剪刀股 *Ixeris debilis* A. Gray　又名：低滩苦荬菜《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 10～30cm。全株无毛，具匍茎。基生叶莲座状，叶基部下延成叶柄，叶片匙状倒披针形至倒卵形，长 5～25cm，宽 1～3cm，先端钝，基部下延，全缘或具疏锯齿或下部羽状分裂；花茎上的叶仅 1～2 枚，全缘，无叶柄。头状花序 1～6；有梗；总苞长 1～1.5cm，外层总苞片卵形，内层总苞片约 8 枚，长圆状披针形，先端钝；舌状花黄色，长约 1.5cm。瘦果成熟后红棕色，长 5～6mm，喙长 2～3mm，冠毛白色，长 5～7mm。花期 4～5 月。



剪刀股

生于海边低湿地、路旁及荒地。分布于东北、华东及中南。

[采收加工] 春季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 剪刀股 Herba Ixeritis Debilis　产于东北、华东及中南等地，野生或栽培。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　主根圆柱形或纺锤形，表面灰黄色至棕黄色。叶基生，多破碎或皱缩卷曲，完整者展平后叶片呈匙状倒披针形，长 5～15cm，宽 1.5～3cm，先端钝，基部下延成叶柄，全缘或具稀疏的锯齿或羽状深裂。花茎上常有不完整的头状花序或总苞。偶见长圆形瘦果，扁平。气微，味苦。

[药性] 味苦，性寒。归胃、肝、肾经。

1.《救荒本草》："味苦。"

2.《广西中药志》："味甘，性寒，无毒。入胃、肝、肾三经。"

3.《福建药物志》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿消肿。主治肺脓疡，咽痛，目赤，乳腺炎，痈疽疮疡，水肿，小便不利。

1.《广西中药志》："解热毒，消痈肿，清（凉）血，利尿。治乳痈，疔毒，淋病，水肿，目赤肿痛。"

2.《全国中草药汇编》："清热凉血，利尿消肿。治肺热咳嗽，咽痛，口腔溃疡，急性结膜炎，阑尾炎，水肿，小便不利；外用治乳腺炎，疮疖肿毒，皮肤瘙痒。"

3.《福建药物志》："清热解毒。主治腮腺炎，肺脓疡，咽喉炎，支气管炎，遗精，项疽，乳腺炎，足底脓肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 气血虚弱者慎服。

《广西中药志》："体质虚寒，气弱血衰者禁用。"

[附方] 1. 治腮腺炎　剪刀股根 15g，青壳鸭蛋 1 个。水炖服。

2. 治肺脓疡　剪刀股、葫芦茶各 30g。水煎冲蜜或冰糖服。

3. 治项疽　鲜剪刀股 120g，鲜筋骨草 90g，加冬蜜 20g。捣

烂，分早晚2次外敷。

4. 治遗精　剪刀股15～30g。水煎，取药液炖猪小肚或瘦肉服。(1～4方出自《福建药物志》)

5. 治乳痈，疔毒　鲜剪刀股，捣烂外敷。(广州空军《常用中草药手册》)

6926 苦荬菜 Kumaicai 《救荒本草》

[异名] 苦荬《嘉祐本草》，老鹳菜《救荒本草》，盘儿草《陕西中草药》，鸭舌草、苦球菜《湖南药物志》，兔仔草、牛舌草、土蒲公英《福建药物志》，黄花菜《广西药用植物名录》，苦碟子、苦丁菜《烟台中草药》，败酱草(辽宁、河北、山东、青海)，墓头回(江苏)。

[品种考证] 本品始载于《嘉祐本草》，原名苦荬。《救荒本草》云："所在有之，生田野中，人家园圃种者为苦荬。脚叶似白菜，小叶柿茎而生，梢叶似鸦嘴形。每叶间分叉擎葶，如穿叶状。梢间开黄花。"上述特征及附图形态与现菊科苦荬菜相似。

[来源] 为菊科植物苦荬菜的全草。

[原植物] 苦荬菜 *Ixeris denticulata* (Houtt.) Stebb.〔*Lactuca denticulata* (Houtt.) Maxim.〕又名：秋苦荬菜《江苏植物志》。

多年生草本，高30～80cm。全株无毛。茎直立，多分枝，紫红色。基生叶丛生，花期枯萎，卵形、长圆形或披针形，长5～10cm，宽2～4cm，先端急尖，基部渐窄成柄，边缘波状齿裂或羽状分裂，裂片边缘具细锯齿；茎生叶互生，舌状卵形，无柄，长4～8cm，宽1～4cm，先端急尖，基部微抱茎，耳状，边缘具不规则锯齿。头状花序排成伞房状，具细梗；总苞长约7mm，外层总苞片小，长约1mm，内层总苞片8，条状披针形；花全为舌状花，黄色，长6～9mm，舌片长4～6mm，先端5齿裂。瘦果黑褐色，纺锤形，稍扁平，长1～2mm，喙长约0.8mm，冠毛白色。花期4～6月，果期7～10月。(图1)

生于低山的山坡、田野、路旁。分布于我国南北各地。



图1　苦荬菜

[采收加工] 春季采收，鲜用或阴干。

[药材及产销] 苦荬菜 Herba Ixeritis Denticulatae　主产于江苏、四川、浙江、安徽、湖南、陕西等地。此外，福建、贵州、广东、广西等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品长约50cm。茎呈圆柱形，直径1～4mm，多分枝，光滑无毛，有纵棱；表面紫红色至青紫色；质硬而脆，断面髓部呈白色。叶皱缩，完整者展开后呈舌状卵形，长4～8cm，宽1～4cm，先端尖，基部耳状，微抱茎，边缘具不规则锯齿，无毛，表面黄绿色。头状花序着生枝顶，黄色，冠毛白色；总苞圆筒形。果实纺锤形或圆形，稍扁平。气微，味苦、微酸涩。

以身干、无杂质、无泥者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞1列。皮层薄壁细胞类圆形，3～5列，内含叶绿体，棱脊处有厚角组织；内皮层明显。维管束外韧型，环状排列，束间形成层明显，每个维管束的木质部间有纤维束相连，纤维多角形，壁厚，木化；木质部导管2～5个呈半径向排列，木薄壁细胞和木纤维均木化。髓部由大形薄壁细胞组成，中央呈空洞。(图2)

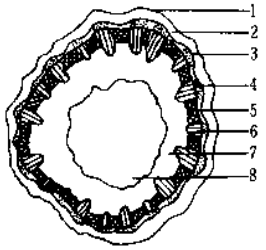


图2　苦荬菜(茎)横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 内皮层　4. 韧皮部　5. 纤维群　6. 木质部　7. 髓　8. 空隙

叶表面观：上表皮细胞垂周壁稍呈波状弯曲，无气孔或罕见不定式气孔；下表皮细胞多边形，垂周壁较平直，气孔不定式，众多。上下表皮均无毛茸。(图3)

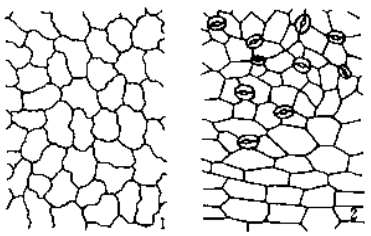


图3　苦荬菜(叶)表面观
1. 上表皮　2. 下表皮(示气孔)

理化鉴别　取本品粉末1g，加乙醇10ml，加热回流，滤过，滤液用石油醚20ml萃取。乙醇液及石油醚分别进行下列试验：①取乙醇液1ml，加镁粉少许，再滴入浓盐酸数滴，呈红色。(检查黄酮类)　②取乙醇液1ml，加盐酸羟胺醇液5滴及氢氧化钠醇液10滴，水浴加温数分钟，冷后用盐酸使成弱酸性，加1%三氯化铁试液，呈红褐色。(检查内酯)　③取石油醚液，加2%氢氧化钠50ml，回流1h，分取石油醚层蒸干，加1ml冰乙酸使其溶解，再加1ml醋酐，沿试管壁渐渐滴入5～10滴浓硫酸，两液交界面呈红棕色，混匀后呈深红棕色。(检查甾萜)

[药性] 味苦，性寒。

1.《嘉祐本草》："冷，无毒。"

2.《陕西中草药》："味苦，性凉。"

3.《湖南药物志》："苦、寒，无毒。"

4.《全国中草药汇编》："苦、微酸、涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治痈疖疔毒，乳痈，咽喉肿痛，黄疸，痢疾，淋证，带下，跌打损伤。

1.《嘉祐本草》："治面目黄，强力止困，敷蛇虫咬；又汁敷疔肿，即根出。"

2.《陕西中草药》："清热解毒，消肿。主治无名肿毒，乳痈，疖肿。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，散瘀止痛，止血，止带。主治子宫颈糜烂，白带过多，子宫出血，下腿淋巴管炎，跌打损

伤，烧、烫伤，阴道滴虫病。”

4.《浙江药用植物志》：“主治肺痈，乳痈，痢疾，毒蛇咬伤。”“还用于试治子宫颈癌。”

5.《长白山植物药志》：“主治血淋，毒虫咬伤。”

6.《福建药物志》：“主治赤眼，咽喉肿痛，淋巴腺炎，泌尿道感染。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g。外用：适量，捣敷；或捣汁涂；或研末调搽；煎水洗或漱。

[附方] 1. 治下身疔疮　苦荬菜、牛刺犁、牛大黄各等分。研末，香油调搽糜烂处。

2. 治口内生疮　(苦荬菜)全草。水煎，含漱。(1～2 方出自《湖南药物志》)

3. 治乳痈　先在大椎旁开 2 寸处，用三棱针挑出血，用火罐拔后，再以苦荬菜、蒲公英、紫花地丁共捣烂，敷患处。(《陕西中草药》)

4. 治急性扁桃体炎　苦荬菜、土牛膝各 15g，薄荷 6g(后下)：煎水漱咽。(《安徽中草药》)

5. 治痢疾　①(苦荬菜)全草 30g，枫香树叶 15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)　②鲜苦荬菜、鲜地锦草各 60g。煎服。(《安徽中草药》)

6. 治血淋尿血　苦荬菜 1 把。酒、水各半，煎服。(《针灸资生经》)

7. 治阴道滴虫　(苦荬菜)鲜全草适量。煎水熏洗患部。(《浙江药用植物志》)

8. 治跌打损伤　鲜苦荬菜根 30g。水煎，加酒冲服；药渣捣烂敷患处。(《全国中草药汇编》)

9. 治急性眼结膜炎　鲜苦荬菜、鲜菊花茎叶各 60g。煎服，药渣煎水熏洗。(《安徽中草药》)

10. 治淋巴腺炎　苦荬菜 9～15g，青壳鸭蛋 1 个，水煎服。另取鲜苦荬菜叶捣烂敷患处。(《福建药物志》)

11. 治血崩　(苦荬菜)全草 30g，红花 6g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

12. 治蝎螫　苦荬汁涂之。(《医学纲目》)

[集解] 《嘉祐本草》：“蚕蛾出时，切不可取拗，令蛾子青烂。蚕妇亦忌食。野苦荬五六回拗后，味甘滑于家苦荬，甚佳。”

6927 粉苞苣 Fenbaoju 《西藏常用中草药》

[异名] 细叶苦菜《广西植物名录》。

[来源] 为菊科植物细叶苦荬的全草。

[原植物] 细叶苦荬 *Ixeris gracilis* (DC.) Stebb. [*Lactuca gracilis* (Wall.) DC.]

草本，高 16～50cm。全株细弱。全株无毛。基生叶莲座状，条状披针形，长 7～15cm，宽 5～9mm，先端渐尖，基部下延成窄叶柄，全缘，有时近基部边缘具睫毛；茎上部叶与基生叶相似，但较小，无叶柄。头状花序多数，排成伞房状，有细梗；总苞长 5～7mm；外层总苞片卵形，内层总苞片 7～8，条形，先端稍钝；舌状花黄色，长 7～9mm，先端 5 齿裂。瘦果纺锤形，稍扁平，棕褐色，长约 3mm，具条棱，喙短，长约 1mm，冠毛浅棕褐色，长 3～4mm。

生路边、草坡和荒野。分布于华中、华南和西南。

[采收加工] 7～8 月采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 粉苞苣 Herba Ixeritis Gracilis　主产湖北、广西、四川、云南及西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 10～30cm。茎单一或基部分枝。叶互生，皱缩，完整叶展平后呈条状披针形或长条形，长 4～15cm，宽 5～9mm，全缘，几无柄。头状花序排列成聚伞状。瘦果纺锤形，棕褐色，具条棱，喙短，长约 1mm。气微，味苦。



细叶苦荬

[化学成分] 全草含木犀草素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)[1]。

[药性] 味苦，性微寒。

《西藏常用中草药》：“性微寒，味苦。”

[功能与主治] 清热解毒。主治黄疸型肝炎，结膜炎，疖肿。

《西藏常用中草药》：“清热解毒，消炎止痛。主治黄疸型肝炎，结膜炎，疖肿等症。”

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 杨永华.药学通报，1981，16(2)：17

6928 多头苦荬 Dotoukumai 《全国中草药汇编》

[异名] 黄花地丁、黄花山鸭舌草、剪刀草《广东朝阳草药》，剪子股、还魂草(江苏)。

[来源] 为菊科植物多头苦荬的全草。

[原植物] 多头苦荬 *Ixeris polycephala* Cass. [*Lactuca polycephala* (Cass.) Benth.]

一年生或二年生草本，高 15～40cm。全株无毛。基生叶条状披针形，长 8～22cm，宽 6～13mm，先端渐尖，基部狭窄成柄，全缘，稀羽状分裂；茎生叶椭圆状披针形或披针形，长 6～14cm，宽 8～14mm，无柄，先端渐尖，基部耳状，抱茎。头状花序密集成伞房状或近伞房状，具细梗；总苞长 6～8mm；外层总苞片小，卵形，内层总苞片 8，卵状披针形，长 5～8mm；舌状花黄色，长 8～9mm，先端 5 齿裂。瘦果成熟时黄棕色，纺锤形，长 3～4mm，具翅棱，先端有短尖头，喙长约 1mm，冠毛白色。花果期 4～7 月。



多头苦荬

通常生路边或低地。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川和云南。

[采收加工] 夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 多头苦荬 Herba Ixeritis Polycephalae 主产江西、湖北、湖南、广东、广西、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 15～30cm。完整基生叶片展平后呈线状披针形，长 8～20cm，宽 5～13cm，边缘全缘或具短尖齿，稀羽状分裂；茎生叶椭圆状披针形或披针形，长 5～15cm，宽 7～14cm，基部箭形，抱茎。头状花序密集成伞房状或近伞房状，瘦果纺锤形，长 4～5mm，有翅棱，喙长约 1mm。气微，味苦。

[药性] 味苦、甘，性凉。

《全国中草药汇编》："苦、甘，凉。"

[功能与主治] 清热，解毒，利湿。主治咽痛，目赤肿痛，阑尾炎，疔疮肿毒。

《全国中草药汇编》："清热解毒，利湿消瘀；外用消炎退肿。主治肺热喉痛，腹痛，痞块，阑尾炎；外用治疔疮肿毒，目赤肿痛，皮肤风疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；鲜品 30～45g。外用：适量，鲜品捣敷。

6929 苦碟子 Kudiezi 《全国中草药汇编》

[异名] 满天星《黑龙江省主要野生药用植物的鉴别及中草药新制剂》，苦荬菜《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物抱茎苦荬菜的全草。

[原植物] 抱茎苦荬菜 *Ixeris sonchifolia* (Bunge) Hance [*I. denticulata* Stebb. subsp. *sonchifolia* Stebb.]

多年生草本，高 30～80cm。全株无毛。根粗壮而垂直。茎直立。基生叶多数，长圆形，长 3.5～8cm，宽 1～2cm，先端急尖或圆钝，基部下延成柄，边缘具锯齿或不整齐的羽状深裂；茎生叶较小，卵状长圆形，长 2.5～6cm，宽 0.7～1.5cm，先端急尖，基部耳形或戟形抱茎，全缘或羽状分裂。头状花序密集成伞房状，有细梗；总苞长 5～6mm，外层总苞片 5，极小，内层总苞片 8，披针形，长约 5mm；舌状花黄色，长 7～8mm，先端截形，5 齿裂。瘦果黑色，纺锤形，长 2～3mm，有细条纹及粒状小刺，喙长约 0.5mm，冠毛白色。花、果期 4～7 月。(图 1)

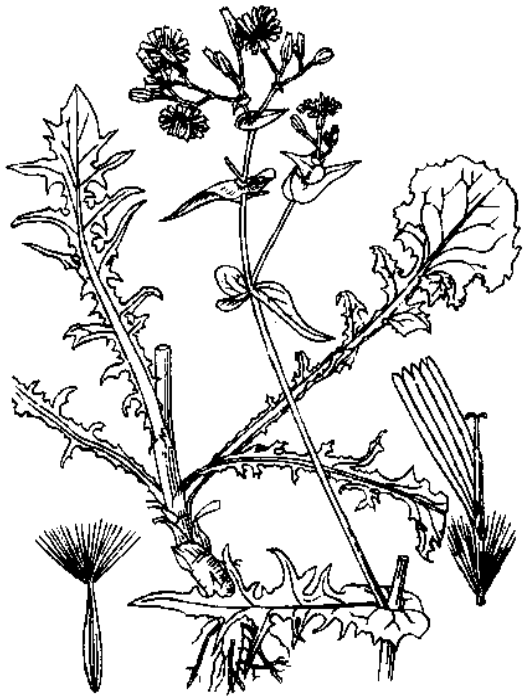


图 1　抱茎苦荬菜

生荒野、山坡、路旁、河流及疏林下。分布于东北、华北和华东。

[采收加工] 5～7 月间采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 苦碟子 Herba Ixeritis Sonchifoliae 主产东北、华北等地。自产自销。其带花果的干燥全草在山东、辽宁、新疆等地作"败酱草"入药，应加以鉴别。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品长短不一。根呈倒圆锥形，具少数分枝。茎呈细长圆柱形，上部具分枝，直径 1.5～4mm，表面绿色、深绿色至黄棕色，有纵棱，无毛，节明显；质轻脆，易折断，折断时有粉尘飞出，断面略呈纤维性，外圈黄绿色，髓部呈白色。叶互生，多皱缩、破碎，完整叶展平后呈卵状长圆形，长 2～5cm，宽 0.5～2cm。先端急尖，基部耳状抱茎。头状花序，密集成伞房状，有细梗，总苞片 2 层。舌状花，黄色，雄蕊 5，雌蕊 1 枚，柱头 2 裂，子房上端具多数丝状白色冠毛。瘦果，黑色，类纺锤形。气微，味微甘苦。

显微鉴别 茎横切面：呈类圆形，边缘呈微波状。表皮细胞 1 列，细胞类方形或长方形，外表具角质层。下皮层有 1～2 列细胞，切向延长，类圆形或长圆形；皮层较窄，有 2～3 列薄壁细胞组成，内含叶绿素；内皮层细胞 1 列，凯氏点明显，细胞较大，类扁长方形。维管束外韧型，断续排列成环，韧皮部新月形，细胞细小，呈不规则形。形成层不明显。木质部由导管、木纤维、木射线组成，导管大小不等，多单个呈径向排列。木纤维众多，排成较厚的环带。髓部宽广，细胞壁微木化，向内细胞较大，稍

老的茎有髓腔。(图2)

粉末特征：呈灰绿色。①冠毛断片甚多，直径约10μm，呈疏锯齿分枝状。②花粉粒随处可见，类圆形，萌发孔5～6，表面具刺状凸起，直径16.8～22.4μm。③木纤维碎片易见，单个散在或2至多个成束，直径约14～23μm。④花冠碎片易见，表皮细胞呈乳头状突起。⑤丁字毛多见，但多不完整。⑥叶表皮气孔不等式。茎表皮气孔可见，保卫细胞类扁长方形。⑦梯纹导管或螺纹导管碎片多见，单个或2～3列存在，直径约16～30μm。(图3)

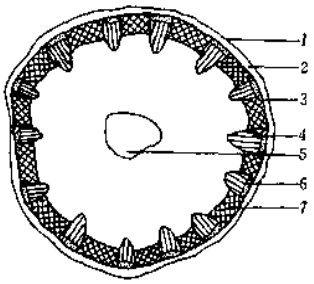


图2 抱茎苦荬菜(茎)横切面简图

1. 表皮 2. 皮层 3. 内皮层 4. 木质部 5. 髓腔 6. 韧皮部 7. 纤维束

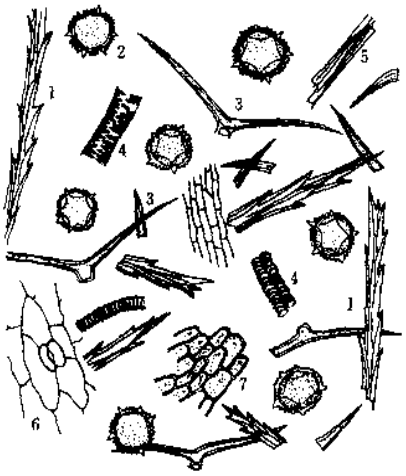


图3 抱茎苦荬菜(全草)粉末特征

1. 冠毛 2. 花粉粒 3. 丁字形毛 4. 导管 5. 纤维 6. 气孔 7. 花冠碎片

理化鉴别 取本品粉末5g，加70%乙醇液35ml，浸渍30min，回流加热30min，趁热滤过，滤液在水浴上蒸干，残渣加水10ml煮沸，趁热滤过，滤液用石油醚(60～90℃)适量除去色素，水液再用乙酸乙酯10ml提取，提取液置水浴上蒸干，残渣用95%乙醇6ml溶解，供下述试验：①取乙醇提取液1ml，加少量镁粉，加浓盐酸5滴，沸水浴上加热3min，溶液由黄变到橙色。(检查黄酮类成分) ②取乙醇提取液，用毛细管点于滤纸上，在紫外灯下观察显灰蓝色荧光，点加3%碳酸钠溶液后，斑点显黄色、在紫外灯下观察，显亮黄色荧光。

[化学成分] 全草含黄酮类，酚性化合物，有机酸，香豆素内酯类，氨基酸，植物甾醇等[1]，并含腺嘌呤核苷(adenosine)[2]。

[药理] 1. 对心脑血管功能的影响 (1) 增加冠脉流量 苦碟子注射液以0.01mg/ml、0.5mg/ml和1mg/ml灌流，可使离体豚鼠冠脉流量分别增加36.8%、135.7%、170.8%；1g/kg～1.5g/kg静注，可使麻醉犬冠脉流量增加，并降低心肌耗氧量；2g/kg静注可对抗垂体后叶素引起的兔心肌缺血；19.5g/kg腹腔注射可增加小鼠心肌摄取^{86}Rb的能力，增加心肌营养血流量[1]。

(2) 降低氧代谢，提高耐缺氧能力 苦碟子注射液19.5g/kg腹腔注射，对正常及皮下注射肾上腺素小鼠均能提高对减压缺氧的耐受力[1]；25g/kg腹腔注射，明显降低小鼠的氧代谢，小鼠死亡时平均临界氧分压降低，而存活时间显著延长[2]。以Warburg呼吸计法测定家兔心肌代谢，结果表明，无论在有氧或不同程度缺氧条件下，苦碟子均能显著抑制心肌细胞的氧代谢，均使心肌的乳酸含量显著降低[3]。

(3) 对实验性心肌梗死的治疗作用 家兔前降支高位双道结扎法形成实验性心肌梗死后，以苦碟子注射液及其有效成分腺苷注射液治疗，结果证明二者能明显降低心肌梗死范围，对照组心肌梗死范围为20.4%，苦碟子注射液及其有效成分腺苷注射液治疗组心肌梗死范围明显缩小，分别为8.8%、10.7%($P<0.001$)，并均能明显降低病理性心电图Q波出现率和ST段的高度($P<0.05$)。苦碟子及其腺苷明显抑制心肌梗死后血清肌酸磷酸激酶(CPK)活性升高，能减轻或恢复心肌梗死引起的红细胞电泳速度减慢。说明苦碟子及其有效成分腺苷对实验性心肌梗死有明显的治疗作用。家兔静注苦碟子注射液2g/kg能明显对抗垂体后叶素引起的心肌缺血，但对垂体后叶素引起的部分动物S-T段升高和心律紊乱等未见明显影响[3]。苦碟子静脉注射液及其腺苷水溶液对麻醉开胸狗进行急性心肌梗死和心肌代谢作用研究，表明苦碟子和腺苷能扩张心肌血管，降低整体狗的心肌代谢，增加侧枝循环，改善心肌缺氧，使心肌供血有明显改善[4]。

(4) 增加脑血流量，改善微循环 家兔静注苦碟子注射液4g/kg后，血压下降，脑血流量减少。但与生理盐水对照组比较，苦碟子组脑血流量明显大于对照组。苦碟子注射液使脑血管阻力显著降低，降低范围为15%～37%($P<0.05$)，表明该药能增加脑血流量，改善脑循环[2]。苦碟子对腹静脉注射细菌毒素引起蟾蜍肠系膜微循环障碍有明显的治疗作用，能使毛细血管血流速度加快，使已接近停滞的血流重新恢复流动[5]。

2. 对血液系统的影响 (1) 对血小板聚集的抑制作用 苦碟子注射液200mg/ml浓度时，在试管内对ADP和胶原诱导的血小板聚集有显著抑制作用($P<0.01$)，作用与双嘧达莫(潘生丁)(0.05mg/ml)相似。家兔体内实验，无论一次或多次静脉给药，苦碟子对ADP诱导的血小板聚集，仅有轻度抑制，但无统计学意义；而双嘧达莫呈显著抑制作用[6]。

(2) 增强纤维蛋白溶解酶的活性 家兔、豚鼠、犬一次静脉注射苦碟子注射液4g/kg后，20、50min纤维蛋白溶解时间显著缩短($P<0.05～0.001$)，90min后作用明显减弱或恢复正常。家兔连续静脉给药7d(每日4g/kg)，末次给药后20min，纤维蛋白溶解酶活性显著增强，停药24h后已没有明显作用。犬连续给药27d(每日4g/kg、8g/kg)，结果无论大小剂量，凡在前次给药后24h，测纤维蛋白酶活性均无明显增强作用。说明苦碟子有效作用时间较短[7]。

3. 镇痛镇静作用 苦碟子注射液19.5g/kg腹腔注射，小鼠热板法试验表明有镇痛作用。并可降低小鼠自主活动：7.5g/kg、15g/kg、30g/kg腹腔注射，可协同戊巴比妥钠的催眠作用，增加小鼠入睡率[1]。

4. 毒性 苦碟子注射液小鼠静注的LD_{50}为44.3±8.1g/kg。大鼠每日以苦碟子浸膏4.2g/kg(相当于生药32g/kg)连续灌胃20d，结果给药组动物体重比对照组增长略快，非蛋白氮比对照组略低，给药后凝血时间比给药前有所延长，其他白细胞和红细胞总数、转氨酶、尿常规等给药前后和给药组与对照组之间均无明显差异，各脏器肉眼检查和组织切片检查无明显病理变化[7]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《全国中草药汇编》："苦、辛，平。"

2.《长白山植物药志》："苦、辛，微寒。"

3.《秦岭巴山天然药物志》："苦，寒。"

4.《中国民族药志》："苦、辛，微甘，凉。"

[功能与主治]　止痛消肿，清热解毒。主治头痛，牙痛，胃痛，手术后疼痛，跌打伤痛，阑尾炎，肠炎，肺脓肿，咽喉肿痛，痈肿疮疖。

1.《全国中草药汇编》："止痛。主治头痛、牙痛、胃肠痛及外伤、中小手术后疼痛。"

2.《长白山植物药志》："镇痛，清热，解毒，消肿。治阑尾炎，肠炎，肺脓肿，痈肿疮疖。"

3.《秦岭巴山天然药物志》："主治痢疾，疮疖痈肿，吐血，衄血。"

4.《中国民族药志》："清实热，开胃，杀虫。用于噪子实热嘶哑，咽喉肿痛，饮食减退。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，水煎熏洗；或研末调敷；或捣敷。

[附方]　1. 治阑尾炎　抱茎苦荬菜15g，薏苡仁30g，附子6g。水煎，日服2次。(《秦岭巴山天然药物志》)

2. 治实热噪子嘶哑，咽喉肿痛　(苦碟子)、麦冬、甘草、薄荷各等量。共为细粉。每次3～4.5g，每日1～3次，水煎温服。(《中国民族药志》)

3. 治黄水疮　抱茎苦荬菜，研末，香油调敷。

4. 治痔疮　抱茎苦荬菜，切碎，煎水熏洗。(3～4方出自《秦岭巴山天然药物志》)

[现代临床研究]　治疗冠心病　苦碟子全草制成碟脉灵注射液。用碟脉灵注射液10～20ml(相当于生药20～40g)加入5%葡萄糖液250ml中静滴，每日1次，28d为1疗程，一般1～2个疗程。收治107例，72例有明显心绞痛，治疗后显效64例(88.8%)，改善4例(5.6%)，无效4例(5.6%)，总有效率94.4%，心绞痛消失在1星期左右。有胸闷、心悸、气短等症状者103例，治疗后除9例无效外，其余94例症状全部消失(91.3%)，一般消失时间约在3～4星期。107例冠心病患者心电图均见阳性改变，治疗后显效45例(42.1%)，好转28例(26.2%)，无效34例(31.8%)，心电图总有效率68.2%。临床发现对胃痛、头痛等有一定止痛作用；对心肌梗死所致的疼痛也有明显止痛作用。个别病人用药初期有腹部隐痛，大便次数略增(1～3次/d)，继续用药自行消失，一般无明显副反应[1]。

附注　本种的变种秋抱茎苦荬菜 *I. sonchifolia* (Bunge) Hance var. *serotina* (Maxim.) Kitag.　在民间常与苦碟子同等入药。

参考文献

化学成分

[1] 索鸿勋，等. 中草药，1980，11(1)：22

[2] 孟宪贞. 中草药，1981，12(12)：4

药理

[1] 冯玉书，等. 中草药通讯，1979，(3)：31

[2] 冯玉书，等. 沈阳药学院学报，1982，(10)：40

[3] 冯玉书，等. 沈阳药学院学报，1982，(10)：30

[4] 冯玉书，等. 沈阳药学院学报，1984，1(1)：21

[5] 桂绿荷，等. 沈阳药学院学报，1984，1(1)：33

[6] 桂绿荷，等. 沈阳药学院学报，1981，(8)：18

[7] 冯玉书，等. 沈阳药学院学报，1981，(8)：23

现代临床研究

[1] 戴瑞，等. 中草药通讯，1979，(2)：36

6930 鸡毛狗 Jimaogou 《宁夏中草药手册》

[异名]　地棉花《宁夏中草药手册》。

[来源]　为菊科植物蒙疆苓菊的基生叶柄部与茎基部的白绒毛团块。

[原植物]　蒙疆苓菊 *Jurinea mongolica* Maxim.　又名：蒙新久苓菊《内蒙古植物志》，蒙古久苓草《中药大辞典》。

多年生草本，高8～20cm。根状茎粗大，颈部被残存的叶柄，具极厚的绵毛。茎丛生，分枝，被白色蛛丝状绵毛。基生叶和下部茎生叶有柄，中上部叶无柄；叶片长圆状披针形至条状披针形，长2～10cm，宽0.5～2.5cm，羽状深裂或浅裂，少有不分裂，边缘皱而反卷，两面被或疏或密的蛛丝状绵毛，下面密被腺体。头状花序单生枝端，长2～2.5cm，宽1.5～2cm；总苞半球形；总苞片多层，黄绿色，被疏蛛丝状绵毛和腺体，外层长卵形渐尖，内层伸长，先端具草黄色刺尖；花冠红色，长约2cm，筒部向上渐扩大成漏斗状的檐部，外面有腺体。瘦果长椭圆形，长约6mm，宽约2.5mm，冠毛污黄色，刚毛状，不等长，有短羽毛。



蒙疆苓菊

生于沙丘、沙滩及砂质地。分布于内蒙古、宁夏、甘肃和新疆。

[采收加工]　春、秋季采挖茎基部的棉花状团块，除去沙土，晒干。

[药性]　味甘、淡，性平。

1.《宁夏中草药手册》："淡，平。"

2.《内蒙古中草药》："味甘，性寒。"

[功能与主治]　止血。主治外伤出血，鼻出血。

《宁夏中草药手册》："止血。治外伤出血、鼻出血。"

[用法用量]　外用：适量，烧炭存性敷；或塞鼻。

[附方]　1. 治创伤出血　鸡毛狗烧炭存性，敷患处。(《内蒙古中草药》)

2. 治鼻出血　鸡毛狗塞入鼻孔。(《宁夏中草药手册》)

6931 马兰 Malan 《本草拾遗》

[异名]　紫菊《本草拾遗》，阶前菊《履巉岩本草》，鸡儿肠、

马兰头《救荒本草》，竹节草《摘元方》，马兰菊《医林纂要·药性》，螃蜞菊《质问本草》，鱼鳅串《草木便方》，红梗菜《本草正义》，田边菊《广州植物志》，田菊《福建民间草药》，毛蜞菜《闽南民间草药》，红马兰、马兰青《浙江民间常用草药》，路边菊、螃蜞头草《上海常用中草药》，蓑头莲、灯盏细辛《云南中草药》，红管药《中国高等植物图鉴》，鸡油儿、田蒿子、剪刀草《湖南药物志》，田茶菊《福建药物志》，泥鳅串（湖南、四川、江西、云南）。

[释名] 马兰、紫菊，《纲目》："其叶似兰而大，其花似菊而紫，故名。俗称物之大者为马也。"因其常生田埂边及路边，故又有阶前菊、田边菊、路边菊等名。

[品种考证] 马兰，载于《本草拾遗》，曰："马兰，生泽旁。如泽兰，气臭。北人见其花呼为紫菊，以其花似菊而紫也。"《纲目》草部载："马兰，湖泽卑湿处甚多，二月生苗，赤茎白根，长叶有刻齿，状似泽兰，但不香尔。南人多采为晒干为蔬及馒馅。入夏高二三尺，开紫花，花罢有细子。"观其附图以及《植物名实图考》对马兰的描述和附图，均与今之马兰相符。

[来源] 为菊科植物马兰的全草或根。

[原植物] 马兰 *Kalimeris indica*（L.）Sch.-Bip.［*Aster indicus* L.］

多年生草本，高 30～70cm。根茎有匍枝。茎直立，上部有短毛，上部或从下部起有分枝。叶互生；基部渐狭成具翅的长柄；叶片倒披针形或倒卵状长圆形，长 3～6cm，稀达 10cm，宽 0.8～2cm，稀达 5cm，先端钝或尖，边缘从中部以上具有小尖头的钝或尖齿，或有羽状裂片，两面或上面具疏微毛或近无毛，薄质；上面叶小，无柄，全缘。头状花序单生于枝端并排列成疏伞房状；总苞半球形，径 6～9mm，长 4～5mm；总苞片 2～3 层，覆瓦状排列，外层倒披针形，长约 2mm，内层倒披针状长圆形，长达 4mm，先端钝或稍尖，上部草质，有疏短毛，边缘膜质，具缘毛；舌状花 1 层，15～20 个，管部长 1.5～1.7mm；舌片浅紫色，长达 10mm，宽 1.5～2mm；管状花长 3.5mm，管部长约 1.5mm，被短毛。瘦果倒卵状长圆形，极扁，长 1.5～2mm，宽约 1mm，褐色，边缘浅色而有厚肋，上部被腺毛及短柔毛，冠毛长 0.1～0.8mm，易脱落，不等长。花期 5～9 月，果期 8～10 月。



马兰

生于路边、田野、山坡上。分布于全国各地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 马兰 Herba seu Radix Kalimeridis Indicae 产于浙江、广东、广西、福建、湖北、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈细长圆柱形，着生多数浅棕黄色细根和须根。茎圆柱形，直径 2～3mm，表面黄绿色，有细纵纹，质脆，易折断，断面中央有白色髓。叶互生，叶片皱缩卷曲，多已碎落，完整者展平后呈倒卵形、椭圆形或披针形，被短毛，有的于枝顶可见头状花序，花淡紫色或已结果。瘦果倒卵状长圆形、扁平，有毛。气微，味淡微涩。

[药理] 马兰乙醇提取液，注射于动物有镇咳作用；并有抗惊厥及加强戊巴比妥钠的催眠作用。对小鼠有弱的镇痛作用[1]。

[药性] 味辛，性凉。归肺、肝、胃、大肠经。

1.《本草拾遗》："味辛，平，无毒。"

2.《品汇精要》："气之薄者，阳中之阴。"

3.《纲目》："入阳明血分。"

4. 柴裔《食鉴本草》："辛，温。"

5.《玉楸药解》："味苦、辛，气平。入手太阴肺、足厥阴肝经。"

6.《本草从新》："辛，凉。"

7.《医林纂要·药性》："甘、苦，温。"

8.《本草正义》："气辛，性凉，甘而微苦。"

9.《湖南药物志》："苦，微寒。"

10. 南药《中草药学》："入肝、胃、大肠经。"

[功能与主治] 凉血止血，清热利湿，解毒消肿。主治吐血，衄血，血痢，崩漏，创伤出血，黄疸，水肿，淋浊，感冒，咳嗽，咽痛喉痹，痔疮，痈肿，丹毒，小儿疳积。

1.《本草拾遗》："主破宿血，养新血，合金疮，断血痢、蛊毒，解酒疸，止鼻衄吐血及诸菌毒，生捣敷蛇伤。"

2.《品汇精要》："主调血，解毒。"

3.《纲目》："主诸疟及腹中急痛，痔疮。"

4.《本经逢原》："丹方治妇人淋浊、痔漏有效。"

5.《医林纂要·药性》："补肾命，除寒湿，暖子宫，杀疳蟹，治小儿疳积。"

6.《药性切用》："泻热解毒。"

7.《质问本草》："捣汁涂黄水疮及无名肿毒。用叶同冬蜜捣匀，敷阳症无名肿毒，未溃者能散。"

8.《萃金裘本草述录》："止血破瘀，消疽已痔，调营养血，破旧生新。治吐衄，疟痢，酒疸，水肿，疔金疮折损。"

9.《草木便方》："破血气胀通血经，除癥消积疡核利，汤火金疮大伤珍。"

10.《民间常用草药汇编》："消食健胃，散寒止咳。治赤白痢疾，水泻。调经，和血，去瘀生新。外用捣绒可涂敷红肿和金疮止血。"

11.《浙江民间常用草药》："抗菌，消炎。治胃溃疡，结膜炎，咽喉肿痛，外耳道炎，小儿高热惊风。"

12. 广州部队《常用中草药手册》："清热解表，健脾去积。治外感风热，肝炎，消化不良，中耳炎，疖肿。"

13.《江西草药》："清热解毒，散结消肿。治产后腹痛，风火牙痛，瘰疬（颈淋巴结核），乳痈。还可治口腔炎，白带等症。"

14.《上海常用中草药》："治牙龈出血，皮下出血。"

15.《湖南药物志》："治痧症，产后腹痛，外伤红肿，刀伤出血。"

16.《安徽中草药》："清热利湿，解毒消肿。治丹毒，紫癜症，腮腺炎。"

17.《全国中草药汇编》："散瘀止血。治崩漏，月经不调。"

18.《福建药物志》："治急性睾丸炎，慢性肾炎，河豚鱼中毒，带状疱疹，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g，鲜品 30～60g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治吐血　鲜白茅根四两(白嫩去心)，马兰头四两(连根)，湘莲子四两，红枣四两。先将茅根、马兰头洗净，同入锅内浓煎二三次，滤去渣，再加入湘莲、红枣入罐内，用文火炖之。晚间临睡时取食一两。(《集成良方三百种》)

2. 治大便下血　马兰、荔枝草各 30g。煎服。

3. 治紫癜症　马兰、地锦草各 15g。煎服。(2～3 方出自《安徽中草药》)

4. 治打伤出血　竹节草、旱莲草、松香、皂子叶(即柜子叶，冬用皮)。为末，揉入刀口。(《摘玄方》)

5. 治传染性肝炎　鸡儿肠鲜全草 30g，酢浆草、地耳草、兖州卷柏各鲜全草 15～30g。水煎服。(《福建中草药》)

6. 治小儿热痢　鱼鳅串 6g，仙鹤草 9g，马鞭草 9g，木通 6g，紫苏 6g，铁灯草 6g。煎水服。(《贵阳民间药草》)

7. 治小便淋痛　鲜马兰 30～60g，金丝草 30g，土丁桂、胖大海各 15g。水煎服。(《福建药物志》)

8. 治咽喉肿痛　马兰根、水芹菜根各 30g。加白糖少许，捣烂取汁服，连服 3～4 次。(《浙江药用植物志》)

9. 治口腔炎　海金沙全草、鸡儿肠各 30g。水煎服。(《福建中草药处方》)

10. 治急性结合膜炎　马兰鲜嫩叶 60g。捣烂，拌茶油少许同服。(《常用青草药选编》)

11. 治中耳炎　路边菊鲜根捣烂，取汁加冰片或酸醋少许，滴患耳。(《广西本草选编》)

12. 治痔漏　马兰全草 90～120g。加水煎沸 15min，放入食盐 9g，再煎数沸，倾入盆或罐内，另用圆桶一只，将盆或罐放桶中，人坐桶上，使药气熏入肛门，水冷为度。(《江西民间草药》)

13. 治疔疮　鲜马兰根及叶适量。捣烂，稍加食盐少许捣匀，敷于患处。另用此药 30～60g，水煎服。并治一切阳性肿毒。(《战备草药手册》)

14. 治急性淋巴管炎及淋巴结核　爵床、鸡儿肠各 30g，豨莶草、南蛇藤各 15g。水煎服。(《福建中草药处方》)

15. 治乳痈　①马兰根 30g，海金沙 30g。甜酒、清水各半煎服。②鲜马兰全草连根 30～60g。水煎服。外用鲜马兰叶及根、鲜天胡荽、鲜蛇含草等分，捣烂如泥，并加口津同捣和，敷于患处。(《战备草药手册》)

16. 治急性睾丸炎　马兰鲜根 60～90g，荔枝核 10 枚。水煎服。(《福建中草药》)

17. 治腮腺炎　马兰、板蓝根各 18g。煎服。另用鲜马兰叶捣烂外敷，干则更换。(《安徽中草药》)

18. 治外伤红肿　鸡儿肠全草、苎麻根适量。共捣敷肿处。(《湖南药物志》)

19. 治痞积　马兰根十数斤。烧净水一大锅，熬五柱香，去根，再熬至四五碗，入铜锅，再熬至半碗，退火入阿魏三钱、麝香一钱，搅匀为度，以磁器收贮。量积大小摊贴，听其自落。(《奇方类编》马兰膏)

20. 治感冒　(马兰)全草、青蒿全草各 6g，山芝麻全草 9g。每日 1 剂，水煎，分 2 次服。(《壮族民间用药选编》)

21. 治急性支气管炎　马兰根 60～120g，豆腐 1～2 块。放盐煮食。(《浙江药用植物志》)

22. 治肺炎　蔊菜、鸡儿肠、一点红、毛兰、白茅根各 30g。水煎服。(《福建中草药处方》)

23. 治小儿高热惊风　鸡儿肠根 12g，沙氏鹿茸草、麦冬各 9～15g，威灵仙根 0.9～1.5g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

24. 治诸疟寒热　赤脚马兰捣汁，入水少许，发日早服，或入砂糖亦可。(《圣济总录》)

25. 治胃、十二指肠溃疡　鲜马兰 30g，石菖蒲 6g，鸡肫花(野鸦椿)15g。水煎服。(《福建药物志》)

[现代临床研究] 1. 治疗慢性气管炎　马兰鲜草 120g 或干品 60g，洗净后加水 200ml，煎煮过滤，浓缩至 45ml，加糖及防腐剂。日服 3 次，每次 15ml，6d 为 1 疗程。治疗 328 例，痊愈 5 例，显效 67 例，好转 167 例，无效 89 例，总有效率为 72.9%。马兰的镇咳作用较好，对祛痰、平喘、消炎也有一定效果。服药后仅极少数患者在 1～2d 内出现上腹不适、胸闷、呕吐等副作用[1]。

2. 治疗急性黄疸型肝炎　马兰合剂：马兰 1kg，车前草 1kg，茵陈 0.5kg(干品为上量二分之一)，煎煮浓缩至 1 000ml。2～3 岁每次 15ml，6～10 岁每次 20ml，11～14 岁每次 30ml。每日 3 次。服至黄疸消退、肝功能恢复正常、肝脾回缩为止。共治疗儿童急性黄疸型肝炎 53 例，治疗后全部符合治愈标准。疗程最长 46d，最短 25d，平均 31.4d 治愈。出院后 25 例随访 1 年以上，无 1 例转为迁延或慢性。本方具有清热解毒、利尿、消黄、健脾之功。服药 3～5d 后患儿均有食欲增加，对呕吐、厌油、食欲不振等消化道症状的消失和黄疸的消退比单纯高糖、维生素等保肝治疗为优[2]。

3. 治疗急性乳腺炎　鲜马兰 120g 捣烂取汁，加白糖适量口服，每日 3 次，余药渣局部外敷，干后可取药捣烂再敷。若逢冬令，可取马兰干品 60g，加水 500ml 煎至 300ml，分作 3 次口服，余药渣捣烂外敷如上。用药时间最长者 1 星期，最短者 1d，平均 3.7d。共治疗 120 例。发病时间最长者 1 星期，其中在 3d 以内者 95 例。发病中白细胞计数正常者 43 例，异常者 77 例。57 例为西药抗生素治疗不满意或乏效者。治愈 81 例，占 67.5%；好转 35 例，占 29.2%；无效 4 例，占 3.3%。马兰汁口服时有麻涩感，一般不需处理，亦可用乌金草 15g 水煎同饮，可消除此现象[3]。

4. 治疗睾丸肿大　鲜马兰 94g，球兰 46g，作为主药。如肿堕(坠)热痛加牛筋草、木槿根；湿重加六棱菊、白荚；痛甚加川楝子；腰痛加肖梵天花；体虚加龙眼肉、丛毛榕，或加鸡炖服。一般水煎服，每日 1 剂。共治 51 例，治愈 41 例，基本治愈 10 例[4]。

[药论] 1. 论马兰治血功同泽兰　李时珍："马兰辛平，能入阳明血分，故治血与泽兰同功。"(《纲目》)

2. 论马兰止血凉血、清热解毒之功　张山雷："马兰甘寒，最解热毒，能专入血分，止血凉血尤其特长。盖其茎深赤，干而煮之其汁深紫，故从其类而清利血热。凡温热之邪深入营血及痈疡血热、腐溃等证，允为专药。内服、外敷，其用甚广，亦清热解毒之要品也。"又"寒凉之品，清热则有余，又其汁色赤，则入血分而祛血热，若谓其破宿血而能生新血，则言之过甚矣。"(《本草正义》)

[集解] 《植物名实图考》："马兰，今皆以为野蔬，叶与花似野菊。陈藏器谓叶如泽兰而臭，颇涉附会。此草处处有之，并无别名，究不得其名马兰之义。李时珍备列诸方。窃恐有马蔺之讹，盖北人呼马练如马兰也。《野菜赞》云："马兰丹多泽土，叶如菊而尖长，左右齿各五，花亦如菊而单瓣，青色。盐汤灼过，干藏蒸食，又可作馒馅。生捣治蛇咬。马兰不馨，名列香草；蛇菌或中，利用生捣。大哉帝德，鼓腹告饱；鸩毒不逢，行吟用老。"

参考文献

药理

[1] 余传隆，等. 中药辞海(第一卷). 第 1 版. 北京：中国医药科技出版

社,1993:642

现代临床研究

[1]湖北科技(医药部分),1972,(5):10
[2]中国人民解放军第51陆军医院.中草药通讯,1973,(6):42
[3]胡献国,等.中药通报,1988,(7):52
[4]福建中医药研究所.福建药物志(第一册).第1版.福州:福建人民出版社,1979:475

6932 路边草 Lubiancao (陕西中草药)

[异名] 窄叶马兰、花叶鱼鳅串、星星蒿、鸡儿肠《陕西中草药》。

[来源] 为菊科植物狭苞马兰的全草。

[原植物] 狭苞马兰 *Kalimeris indica* (L.) Sch.-Bip. var. *stenolepis* (Hand.-Mazz.) Kitam. [*Asteromoea indica* var. *stenolepis* Hand.-Mazz.] 又名:窄叶鸡儿肠《中药大辞典》。

多年生草本,高20～60cm。茎直立,上部多分枝。叶互生;近无柄;叶片条状披针形至狭披针形,长1.5～5cm,先端渐尖,边缘中部以上有粗锯齿或深裂。头状花序单生枝顶;总苞片狭披针形,先端尖,赤紫色;边花白色,舌状;心花管状,黄色,长约3mm,有5齿。瘦果扁平有毛,黑色,倒卵形,无冠毛。花期秋季。



狭苞马兰

生于低山区或平川的路旁。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,阴干或鲜用。

[药理] 抗病原微生物作用　试管法实验结果,100%路边草水煎剂有抗菌作用,对抗福氏痢疾杆菌、志贺痢疾杆菌、宋内痢疾杆菌作用较强,对大肠杆菌和绿脓杆菌作用较弱[1]。

[药性] 味苦、微辛,性平。

《陕西中草药》:"味苦、微辛,性平。"

[功能与主治] 健脾利湿,解毒止血。主治小儿疳积,腹泻,痢疾,蛇咬伤,外伤出血。

《陕西中草药》:"消食健胃,祛瘀解毒。主治小儿疳积,腹泻,痢疾,蛇咬伤,外伤出血。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g。外用:适量,捣敷。

参考文献

药理

[1]陈国联,等.陕西中医,1986,7(8):345

6933 全叶马兰 Quanyemalan (长白山植物药志)

[异名] 全缘叶马兰《浙江药用植物志》。

[来源] 为菊科植物全叶马兰的全草。

[原植物] 全叶马兰 *Kalimeris integrifolia* Turcz. ex DC. [*Asteromoea pekinensis* Hance] 又名:全叶鸡儿肠《江苏南部种子植物手册》,野粉团花《中国高等植物图鉴》。

多年生草本,高30～70cm。直根长纺锤形。茎直立,单生或数个丛生,中部以上有近直立的帚状分枝,被细硬毛。叶互生;中部叶多而密,无柄,叶片条状披针形、倒披针形或长圆形,长2.5～4cm,宽0.4～0.6cm,先端钝或渐尖,常有小尖头,基部渐狭,边缘稍反卷,下面灰绿,两面密被粉状短绒毛,中脉在下面突起;上部叶较小,条形。头状花序单生枝端并排成疏伞房状;总苞半球形,径7～8mm,长约4mm,总苞片3层,外层近条形,长约1.5mm,内层长圆状披针形,长达4mm,上部草质,具粗短毛及腺点;舌状花1层,管部长约1mm,具毛,舌片淡紫色,长约11mm,宽约2.5mm;管状花花冠长约3mm,管部长约1mm,有毛。瘦果倒卵形,长约2mm,宽约1.5mm,浅褐色,扁平,有浅色边肋,或一面有肋而果呈三棱形,上部有短毛及腺;冠毛带褐色,长0.3～0.5mm,不等长,易脱落。花期6～10月,果期7～11月。



全叶马兰

生于山坡、林缘、灌丛、路旁。广泛分布于我国东北部、西部和中部。

[采收加工] 8～9月采收,洗净,晒干。

[药理] 1. 镇咳作用　全叶马兰全草及根、茎、叶乙醇提取物,对小鼠喷雾浓氨水致咳所需时间(EDT_{50})有非常显著的延长作用。全草延长EDT_{50}达196%,根174%,茎141%,叶145%。说明全草、根止咳作用非常显著;茎、叶亦有显著的止咳作用,作用弱于可待因。对豚鼠的镇咳作用,全草作用最强,其次是茎,而

根、叶作用较弱[1]。全草还能增强可待因的镇咳作用[2]。

2. 对神经系统的作用　全叶马兰的乙醇提取物 5g/kg 皮下注射，对苯甲酸钠咖啡因和电刺激引起的小鼠惊厥有明显的对抗作用，并能加强戊巴比妥钠的催眠作用，以全草作用最强，而对自发活动的影响较小[2]。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清热解毒，止咳。主治感冒发热，咳嗽，咽炎。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[现代临床研究]　治疗慢性支气管炎　全叶马兰全草提取物加克喘素制成糖衣片（每片含全叶马兰相当于生药 5g，克喘素 10μg），每次服 2 片，每日 3 次，10d 为 1 疗程，连续服药 3 个疗程。治疗发作期病人 183 例，其中单纯型 135 例，喘息型 48 例。病情轻度 4 例，中度 113 例，重度 66 例。合并肺气肿者 121 例。结果：单纯型临控率 45.93%，喘息型 29.17%；单纯症状疗效依次为镇咳＞祛痰＞哮鸣音＞平喘；治疗前后除 IgA 无明显变化外，其他各项免疫指标（IgG、T 淋巴细胞转化率、E 玫瑰花结形成率、PHA 皮肤试验）均有显著增长[1]。

参考文献

药理

[1] 石乐鸣，等. 中药材，1990，13(11)：36
[2] 徐庆荣，等. 中药材，1991，14(7)：41

现代临床研究

[1] 刘克明. 山东中医杂志，1984，(1)：12

6934 山马兰 Shanmalan
（长白山植物药志）

[来源]　为菊科植物山马兰的全草。

[原植物]　山马兰 *Kalimeris lautureana*（Debx.）Kitam.［*Boltonia lautureana* Debx.］　又名：山鸡儿肠（东北植物检索表），山野粉团花（中国高等植物图鉴）。

多年生草本，高 50～100cm。茎直立，单生或 2～3 个簇生，具沟纹，被白色向上的糙毛，上部分枝。叶互生；无柄；叶片厚或近革质。下部叶花期枯萎；中部叶披针形或长圆状披针形，长 3～6cm，稀 9cm，宽 0.5～2cm，稀至 4cm，先端渐尖或钝，基部渐狭，有疏齿或羽状浅裂，两面疏被短糙毛或无毛；分枝上的叶条状披针形，全缘。头状花序单生于分枝顶端且排成伞房状，直径 2～3.5cm；总苞半球形，径 10～14mm；总苞片 3 层，外层较短，长椭圆形，内层倒披针状长椭圆形，长 5～6mm，宽 2～3mm，边缘膜质，有睫毛；舌状花淡蓝色，长 1.5～2cm，宽 2～3mm，管部长约 1.8mm；管状花黄色，长约 4mm。瘦果倒卵形，长 3～4mm，宽约 2mm，扁平，淡褐色，疏被短柔毛，有浅色边肋或偶呈三棱形；冠毛淡红色，长 0.5～1mm。



山马兰

生山坡、草原或灌丛中。分布于东北、华北、陕西、山东、江苏、河南。

[采收加工]　8～9 月采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清热解毒，止血。主治感冒发热，咳嗽，急性咽炎，扁桃体炎，传染性肝炎，胃、十二指肠溃疡，疮疖肿毒，乳腺炎，外伤出血。

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

6935 蒙古马兰 Menggumalan
（新华本草纲要）

[异名]　北方马兰（内蒙古植物志），羽叶马兰（四川）。

[来源]　为菊科植物蒙古马兰的根及全草。

[原植物]　蒙古马兰 *Kalimeris mongolica*（Franch.）Kitam.

多年生草本，高 60～100cm。茎上部分枝，被向上的糙伏毛。叶互生；中部和下部叶倒披针形或狭长圆形，长 5～9cm，宽 2～4cm，羽状中裂，裂片条状长圆形，先端钝，全缘，两面疏被短硬毛或近无毛；上部分枝上的叶条状披针形，长 1～2cm。头状花序单生于长短不等的分枝顶端，直径 2.5～3.5cm；总苞半球形，径 1～1.5cm；总苞片 3 层，覆瓦状排列，无毛，椭圆形至倒卵形，长 5～7mm，宽 3～4mm，先端钝，有白色或带紫红色的膜质缝缘；舌状花淡蓝紫色、淡蓝色或白色，管部长 2mm，舌片长 2.2cm，宽 3.5mm；管状花黄色，长约 5mm。瘦果倒卵形，长约 3.5mm，宽约 2.5mm，黄褐色，有黄绿色边肋，扁或有时呈三棱形，疏生细短毛；冠毛淡红色，不等长，舌状花瘦果冠毛长约 0.5mm，管状花冠毛长 1～1.5mm。花果期 7～9 月。



蒙古马兰

生山坡，灌丛，田边。分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、山东、河南、四川西北部。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，利湿，凉血止血。主治感冒发热，咳嗽，咽喉肿痛，肠炎，痢疾，水肿，疮疖肿毒，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

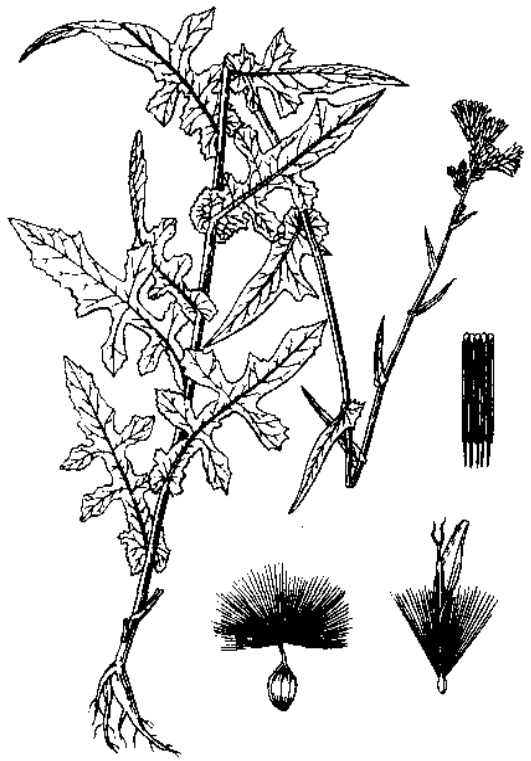
6936 苦丁 Kuding 《四川中药志》

[异名] 小山萝卜、龙渣口《草木便方》，叉头草《四川中药志》，蛾子草《中草药通讯》1972，(3)：58，大叶蜈蚣草、杨梅蒜、羊奶草《湖南药物志》，野苦麻、高脚蒲公英《浙江余江草药验方》，丁萝卜《全国中草药汇编》，双股金钗《浙江药用植物志》，乳浆草（江苏、河南），九刀参（江苏盱眙），八楞麻（江苏）。

[来源] 为菊科植物台湾莴苣的干燥根或全草。

[原植物] 台湾莴苣 *Lactuca formosana* Maxim. 又名：台湾山苦荬《台湾植物志》。

一年或二年生草本，高 80～120cm。全株均有白色乳汁。主根数个，圆锥形。茎单一，直立，上部多分枝。叶互生；通常无柄；叶片披针形或长圆状披针形，长 6～14cm，宽 3～5cm，羽状分裂，先端裂片较大，两侧裂片略下倾，先端尖锐或渐尖、或钝，基部呈耳状抱茎，边缘复作齿牙状，上面绿色，下面浅绿色，主脉上具长毛。头状花序顶生，排成圆锥花丛；总苞圆筒状，苞片覆瓦状排列；花淡黄色，全部舌状；雄蕊 5，着生花冠管上；子房下位，花柱纤细，柱头 2 裂。瘦果卵圆形，扁平，黑色，先端具喙，冠毛白色，细软。花期 5～9 月。



台湾莴苣

生于路边及荒野。分布于河北、山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、四川和贵州等地。

[采收加工] 春、夏间采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

1.《草木便方》："苦。"

2.《四川中药志》1960 年版："性寒，味苦，无毒。"

3.《浙江药用植物志》："苦、寒，有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风湿，活血。主治疔疮痈肿，咽喉肿痛，疥癣，痔疮，蛇咬伤，风湿痹痛，跌打损伤。

1.《草木便方》："解毒，散热，清火，利筋骨。治中恶，羊疔，同蟾用。蛇伤起脓，捣涂。"

2.《四川中药志》1960 年版："调经种子。"

3.《浙江药用植物志》："清热解毒，祛风湿。治扁桃体炎，乳腺炎，风湿性关节炎，疥癣，痔疮，毒蛇咬伤。"

4.《食物中药与便方》："清热解毒，消肿散结。适用于一切疮疖痈疽、无名肿毒等各种感染化脓性炎症。也有用治阑尾炎者。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治疮疖痈肿 （苦丁）全草 9g，连翘、野菊花、金银花各 30g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

2. 治指疔 （苦丁）鲜根适量。洗净捣烂，略加轻粉少许，研匀，涂敷患处，每日换药 2 次。

3. 治皮肤癣疥 （苦丁）鲜草捣烂，混合猪油，包于纱布内，擦拭患部，每日 2～3 次。

4. 治慢性阑尾炎及阑尾周围脓肿 台湾莴苣全草 60g，红花 3g，桃仁 9g，大血藤 30g。黄酒与水合煎服，每日 2 次。

5. 治乳痈 （苦丁）鲜根捣烂外敷。

6. 治痔疮 （苦丁）全草 1 握。煮汤洗拭，每日 2 次。

7. 治毒蛇咬伤 （苦丁）鲜根捣烂，加入少量雄黄搅和，敷于伤口周围。另用根或全草 30～60g。水煎服（或用鲜草捣烂，以开水冲服）。

8. 治跌打伤，吐血 （苦丁）全草 30g（鲜草 90g），瘦猪肉 30g。煮汤服。（2～8 方出自《食物中药与便方》）

[现代临床研究] 治疗扁桃体炎 用蛾子草未抽苔幼苗的主根，鲜者 9～15g，干者 3～9g，水煎 2 次，混合，分 3 次服。或制成丸、散剂服用，每次 1.5～3g。据 100 例的随访，一般服药 1～2d即获痊愈[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 河南信阳县中草药研究组、"六·二六"医校.中草药通讯，1972，(3)：58

6937 山莴苣 Shanwoju 《救荒本草》

[异名] 野生菜《广州植物志》，土莴苣（中山植物园《栽培植物名录》），鸭子食《东北植物检索表》，白龙头《南京民间药草》，苦芥菜、苦菜《中国药用植物图鉴》，野莴苣《杭州药用植物志》，苦麻《浙江药用植物志》，驴干粮、苦马菜、野大烟《河南中草药手册》，苦麻菜（东北），败酱草（四川），苦马地丁（四川成都），土人参（云南镇雄）。

[品种考证] 本品始载于《救荒本草》，曰："山莴苣，生辉县山野间，苗叶塌地生。叶似莴苣叶而小，又似苦苣叶而却宽大；叶脚花叉颇少，叶头微尖，边有细锯齿；叶间擎茎开淡黄花。苗叶味微苦。"所述及附图与今之山莴苣相似。

[来源] 为菊科植物山莴苣的全草或根。

[原植物] 山莴苣 *Lactuca indica* L.

二年生草本，高 90～120cm，或更高。茎无毛，上部有分枝。叶互生，无柄；叶形多变化，条形、长椭圆状条形或条状披针形，不分裂而基部扩大戟形半抱茎到羽状或倒向羽状深裂或全裂，

裂片边缘缺刻状或具锯齿状针刺；下部叶花期枯萎；上部叶变小，条状披针形或条形；全部叶有狭窄膜片状长毛。头状花序在茎枝顶端排成宽或窄的圆锥花序；每个头状花序有小花25个，舌状花淡黄色或白色。瘦果黑色，压扁，边缘不明显，内弯，每面仅有1条纵肋，喙短而明显，长约1mm，冠毛白色。花果期9～11月。



山莴苣

生田间、路旁、灌丛或滨海处。除西北外，几广布全国各地。

[采收加工] 春、夏间采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 山莴苣 Herba et Radix Lactucae Indicae 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根呈圆锥形，多自顶部分枝。长5～15cm，直径0.7～1.7cm。顶端有圆盘形的芽或芽痕。表面灰黄色或灰褐色，具细纵皱纹及横向点状须根痕；经加工蒸煮者呈黄棕色，半透明状。质坚实，较易折断。折断面近乎平坦，隐约可见不规则的形成层环纹。有时有放射状裂隙。气微臭，味微甜而后苦。茎长条形而抽皱，叶互生，无柄，叶形多变，叶缘不分裂、深裂或全裂，基部扩大戟形半抱茎。有的可见头状花序或果序。果实黑色有灰白色长冠毛。气微，味微甜而后苦。

显微鉴别 根横切面：最外层偶见呈切向延长的表皮细胞，黄棕色。皮层很窄，由3～10数列切向延长的薄壁细胞组成；内皮层明显，细胞径向壁上有时可见凯氏点。韧皮部薄壁细胞靠近内皮层处亦呈切向延长，向内侧为类圆形；筛管群与乳管群交错呈放射状，排列成一狭行，乳管圆形或圆多角形，直径约至24μm。形成层明显。木质部宽阔，导管大多呈一列性放射状排列，为多角形或圆多角形，直径约至36μm。射线宽5～19列细胞。

粉末特征：黄白色。①菊糖大量存在，形巨大，类圆形或扇形，纹理清晰。②木栓细胞呈长方形，长60～90μm，宽40～60μm。③乳管分枝状或成碎片，多与薄壁细胞共存，内充满乳汁。直径约16～28μm。④导管多为网纹和梯纹，单独或成束存在；亦可见螺纹导管，细小。直径12～20μm。⑤纤维较少，呈长梭形，胞腔明显，壁木化，单个或成碎段。

[化学成分] 全草含α-香树脂醇，β-香树脂醇(α-amyrin，β-amyrin)，羽扇豆醇(lupeol)，伪蒲公英甾醇(pseudotaraxasterol)，蒲公英甾醇(taraxasterol)，计曼尼醇(germanicol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)[1,2]。

[药理] 山莴苣所含的豆甾醇可明显降低小鸡血中胆固醇，而对心和肝无明显影响[1]。

[药性] 味苦，性寒。

1.《救荒本草》："味微苦。"

2.《河北中草药》："苦，寒。有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，活血，止血。主治咽喉肿痛，肠痈，疮疖肿毒，子宫颈炎，产后瘀血腹痛，疣瘤，崩漏，痔疮出血。

1.《中国药用植物图鉴》："茎叶煎服可以解热；粉末涂擦可除去疣瘤。"

2.《河北中草药》："能解热毒，消痈疡，并有止血作用。用于痈肿疮毒，扁桃体炎，子宫颈炎，崩漏出血等症。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，活血祛瘀。主治扁桃体炎，阑尾炎，子宫颈炎，产后瘀血作痛，崩漏，痔疮下血，疮疖肿毒。"

4.《浙江药用植物志》："治乳腺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治疮疖肿毒及无名肿毒，乳痈　鲜山莴苣根适量。捣烂如泥，敷患处。

2. 治扁桃体炎　山莴苣30g。水煎。分2次服。

3. 治子宫颈炎　山莴苣30g，猪膀胱1个。水煎，分3次服。(1～3方出自《河南中草药手册》)

4. 治扁平疣(瘊子)　山莴苣全草研末，醋调涂患处。或用鲜草的乳汁涂患处，保持到翌日再洗掉重涂，连续数日则疣瘤脱落。(《东北药用植物》)

5. 治肺结核咯血　山莴苣10～20g。水煎，久服。(《怒江中草药》)

附注 同属植物中功效相同的尚有翼柄山莴苣 *Lactuca triangulata* Maxim.　分布于东北、华北和西北。

参考文献

化学成分

[1] Park H J, et al. C A, 1995, 123: 65634n

[2] Hui W H, et al. Phytochemistry, 1971, 10: 899

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站编. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：996

6938 山苦菜 Shankucai 《贵州草药》

[异名] 老蛇药、野洋烟《贵州草药》。

[来源] 为菊科植物毛脉山莴苣的全草或根。

[原植物] 毛脉山莴苣 *Lactuca raddeana* Maxim.

二年生草本，高65～120cm。全株具乳汁。茎淡红色，常密被狭膜片状毛，上部无毛。叶互生；茎下部叶柄长，上部叶柄渐短，有翅；叶片卵形、椭圆形或三角状长卵形，大头羽状全裂或深裂，边缘有不等大齿缺，下面沿脉有较多的膜片状毛。头状花序圆柱状，径约1cm，有9～10个小花，多个头状花序在茎枝顶端排成窄圆锥花序；全为舌状花，黄色；总苞片3～4层。瘦果倒卵形压扁，每有5～6条高起的纵肋，有宽边；果颈喙部极短；冠毛白色，粗糙。花果期8～11月。

生林下、灌丛及平原草地。分布于东北及河北、陕西、甘肃、山东、河南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《贵州草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿。主治风湿痹痛，发疹



毛脉山莴苣

腹痛，疮疡疖肿，蛇咬伤。

1.《贵州草药》："清热解毒，祛风除湿，镇痛。"

2.《全国中草药汇编》："主治风湿关节疼痛，疮疡肿毒，蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；泡酒，1.5～3g。外用：适量，嫩叶捣膏；或根磨酒搽。

[附方] 1. 治风湿关节疼痛 野洋烟根 1.5～3g。泡酒服。

2. 治脓疡疖肿 野洋烟嫩叶煮水熬膏，涂患处。

3. 治发痧肚痛 野洋烟花末，每次服 1～1.5g。（1～3 方出自《贵州草药》）

4. 治蛇咬伤 山苦菜根磨酒外搽，另用本品 15～30g 煨水服。（《全国中草药汇编》）

5. 治咳嗽 毛脉山莴苣根、款冬花、桔梗各 15g，甘草 5g。水煎服。（《东北药用植物》）

6939 水紫菀 Shuiziwan 《陕西中草药》

[来源] 为菊科植物高莴苣的根。

[原植物] 高莴苣 *Lactuca raddeana* Maxim. var. *elata* (Hemsl.) Kitam. [*L. elata* Hemsl.] 又名：高株山莴苣《中药大辞典》、山苦菜《黄山植物的研究》。

多年生草本，高 80～150cm。茎幼时有细软长毛。叶基生及互生，有带翅长柄；卵形或马蹄形，长达 12cm，边缘有三角形带尖头的钝锯齿，基部常抱茎而为耳状。头状花序多数，柱状，集成狭圆锥形；全为舌状花，黄色。瘦果倒卵状椭圆形，每面有 3 条纵肋；冠毛白色。花果期夏、秋季。

生于 1 200～1 400m 的山坡灌丛中。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、贵州等地。

[采收加工] 6 月采挖，洗净，晒干。

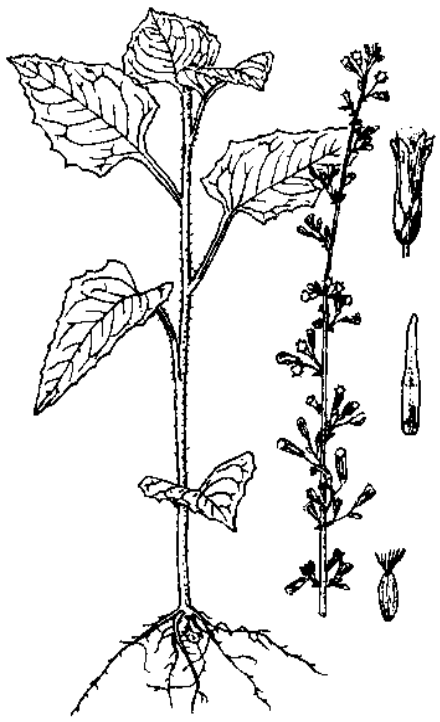
[药性] 味辛，性平。

《陕西中草药》："味辛，性平。"

[功能与主治] 止咳化痰。主治风寒咳嗽。

《陕西中草药》："止咳化痰，祛风。主治风寒咳嗽，肺结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。



高莴苣

[附方] 治咳嗽 水紫菀、款冬花、桔梗各 9g，甘草 3g。水煎服。（《陕西中草药》）

6940 莴苣 Woju 《食疗本草》

[异名] 莴苣菜《肘后方》，生菜《食经》，千金菜《清异录》，莴笋《滇南本草》，莴菜《纲目》，藤菜《河北药材》。

[释名] 《纲目》："按彭乘《墨客挥犀》云：莴菜自闽国来，故名。"宋代陶谷《清异录·蔬》："闽国使者来汉，隋人求得菜种，酬之甚厚，故名千金菜。"其嫩茎肥大如笋，故称莴笋。

[品种考证] 莴苣，《食疗本草》有著录。《纲目》云："莴苣正二月下种，最宜肥地。叶似白苣而尖，色稍青，折之有白汁粘手。四月抽苔，高三四尺，剥皮生食，味如胡瓜。糟食亦良。江东人盐晒压实，以备方物，谓之莴笋也。"所述与本种相似。

[来源] 为菊科植物莴苣的茎和叶。

[原植物] 莴苣 *Lactuca sativa* L. [*L. scariola* L. var. *sativa* (L.) Hook. f.]

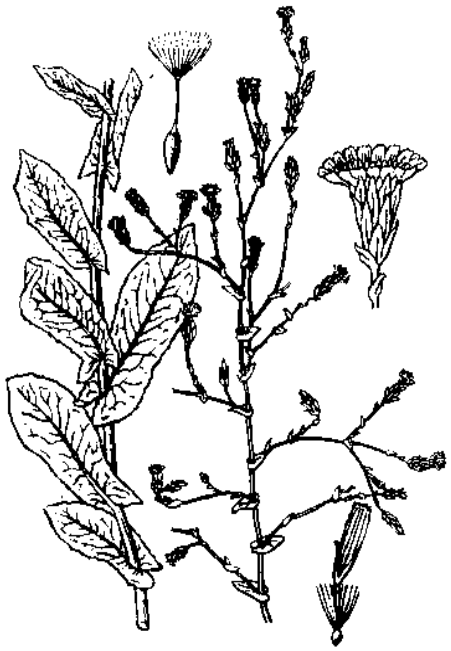
一年生或二年生草本，高 30～100cm。茎粗，厚肉质。基生叶丛生，向上渐小，长圆状倒卵形，长 10～30cm，全缘或卷曲皱波状；茎生叶互生，椭圆形或三角状卵形，基部心形，抱茎。头状花序有 15 个小花，多数在茎枝顶端排成伞房状圆锥花序；舌状花黄色。瘦果狭或长椭圆状倒卵形，灰色、肉红色或褐色，微压扁，每面有纵肋 7～8 条，上部有开展柔毛，喙细长，淡白色或褐红色，与果身等长或稍长，冠毛白色。花果期 5～7 月。

全国各地均有栽培，亦有野生。

[采收加工] 春季嫩茎肥大时采收，多为鲜用。

[药理] 1. 抗菌作用 莴苣汁对白色念珠菌生长具抑制作用[1]。

2. 保肝作用 大鼠以莴苣提取物 1.0g/kg 剂量腹腔注射对四氯化碳引起的血清 AST（天冬氨酸转氨酶），ALT（丙氨酸转氨酶）活性升高有明显的抑制作用，可显著改善肝小叶脂肪性



莴苣

病变及细胞坏死[2]。

3. 免疫生物学作用　从莴苣汁分离的莴苣凝集素(prickly lettuce agglutinin, PLA)可使大、小鼠红细胞凝集。可调节鼠类脾脏B细胞的免疫生物学反应[3,4]。

4. 毒性　莴苣丙酮提取物,诱变试验阴性[5]。

[药性]　味苦、甘,性凉。归胃、小肠经。

1.《嘉祐本草》:"冷,微毒。"

2.《日用本草》:"味苦,寒、平。"

3.《饮膳正要》:"苦,冷,无毒。"

4. 柴裔《食鉴本草》:"味苦寒,无毒,一云有微毒。"

5.《医林纂要·药性》:"苦甘,寒。"

6.《本草求真》:"入肠、胃。"

7.《本草撮要》:"(入)手少阴经。"

[功能与主治]　利尿,通乳,清热解毒。主治小便不利,尿血,乳汁不通,虫蛇咬伤,肿毒。

1.《本草拾遗》:"利五脏,通经脉,开胸膈。"

2.《日用本草》:"利五脏,补筋骨,开膈热,通经脉,去口气,白齿牙,明眼目。"

3.《滇南本草》:"治冷积虫积,痰火凝结,气滞不通。"

4.《纲目》:"通乳汁,利小便,杀虫蛇毒。"

5. 姚可成《食物本草》:"利气,坚筋骨。"

6.《医林纂要·药性》:"泻心,去热,解燔炙火毒。"

7.《本草省常》:"泻热,利肠,止渴。"

8.《随息居饮食谱》:"利便,析酲,消食。"

[用法用量]　内服:煎汤,30~60g。外用:适量,捣敷。

[使用注意]　脾胃虚弱者慎服。

1.《本草衍义》:"多食昏人眼。"

2.《滇南本草》:"常食目痛,素有目疾者且忌。"

3. 姚可成《食物本草》:"患冷人不宜食。"

4.《本草省常》:"同蜜食令人下利。"

[附方]　1. 治产后无乳　莴苣三枚。研作泥,好酒调开服。

2. 治小便不下　莴苣捣成泥,作饼贴脐中。(1~2方出自《海上集验方》)

3. 治小便尿血　莴苣,捣敷脐上。(《纲目》引《杨氏方》)

4. 治沙虱水毒　敷莴苣菜汁。(《肘后方》)

5. 治蚰蜒入耳　莴苣叶一分(干者),雄黄一分。捣罗为末,用面糊和丸,如皂角子大。以生油少许,化破1丸,倾在耳中,其虫自出。(《圣惠方》)

6. 治阴疝肿缩疼痛　莴苣(切)半斤,皂荚(锉碎)三挺,蜀椒(去目及闭口者,炒出汗)一两。上三味,少用水煮,令相得,不可太稀。乘热用布三两重裹,熨肿处,冷即易,频熨自消。(《圣济总录》)

[集解]　1.《三农纪》:"莴苣,《图经》云:叶如莴笋而皱,泽白洁嫩,断之有乳,老则起苔,花黄。花黄如初绽野菊成攒,旋开结子,花罢萼敛,子上有毛,随花飘落。《食经》云:生菜不离园,宜生接食,脆美。《唐书》:春设春饼,生菜名春盘。《异物志》云:紫苣和土作器,火煅如铜,故名石苣。《本草》云:宜广植花果蔬圃中,远蛇虫,嫩可采叶,长可采苔,以供食用。春菜之最者,莫若此也。植艺:白露下种,九月栽。花初收时,采其子,先择肥熟土治作畦,水饮足,以子匀撒之,上以细灰粪盖,芽生频浇,长三四寸,移栽成区,相去六七寸一兜,常灌勤耘,春种者亦佳。"

2.《植物名实图考》:"莴苣,《食疗本草》始著录。《墨客挥犀》谓自吴国来,故名。有紫花、黄花两种,腌其苔食之,谓之莴笋,亦呼为苔干。李时珍谓苦苣、莴苣、白苣,俱不可煮食,通可曰生菜。然苦苣生食固已,莴苣叶苔,焰之、羞之,五味皆宜。唯白苣则北人以叶包饭食之,脆甘无伪,且耐大嚼,故以生菜属之。而莴苣之美,则在苔,盐腊御冬,响牙齑也。"

参考文献

药理

[1] Moulin Traffort J, et al. Mycoses, 1990, 33(7~8):383

[2] Chiu H F, et al. Am J Chin Med, 1989, 17(1~2):17

[3] Yen S E, et al. Int Arch Allergy Appl Immunol, 1981, 65(4):445

[4] Yen S E, et al. Int Arch Allergy Appl Immunol, 1980, 61(1):32

[5] White R D, et al. Toxicol Lett, 1983, 15(1):25

6941 莴苣子 Woju zi (纲目)

[异名]　白苣子(《山西中药志》),苣胜子、生菜子(《河北中草药》)。

[来源]　为菊科植物莴苣 *Lactuca sativa* L. 的果实。

[原植物]　参见"莴苣"条。

[采收加工]　夏、秋季果实成熟时,割取地上部分,晒干,打下种子,除去杂质,贮藏于干燥通风处。

[药材及产销]　莴苣子 Fructus Lactucae Sativae　全国各地均有栽培。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　瘦果呈长椭圆形至卵圆形而扁,一端渐尖,另一端钝圆。长3~5mm,宽1~2mm。外表灰白色,棕褐色,黑褐色。瘦果的每一面具7~8条形成顺直纹理的纵肋,用时可搓去外皮,多搓时即呈细毛状(纤维状)。搓去外皮后,即露出棕色的种仁,富油性。气弱,味微甘。

[药理]　1. 利尿作用　莴苣子挥发油0.2%水溶液,剂量0.1ml/10g,0.15ml/10g腹腔注射,小白鼠代谢笼法,结果表明该挥发油具有非常显著的利尿作用,且有一定的量效关系[1]。

2. 抗心律失常作用　莴苣子总黄酮可非常明显地对抗心率变缓,心律失常的程度和持续时间,非常明显地对抗S-T段移位的幅度和移位的持续时间。莴苣子总黄酮能延长小鼠的耐缺氧时间。给家兔注射垂体后叶素后,6/9发生心律失常,而莴苣子总黄酮可减少心律失常发生率至1/9,心律失常的持续时间

亦明显缩短。总黄酮还可以明显地减少由氯仿所引起的室颤。实验表明，莴苣子总黄酮对这些实验性心律失常有显著拮抗作用[2]。

3. 毒性　小鼠尾静脉注射挥发油0.2%水溶液至1ml/20g剂量，10只小鼠无死亡，未测得半数致死量[1]。

[药性]　味辛、苦，微温。归胃、肝经。

《青岛中草药手册》："性温，味苦、辛。"

[功能与主治]　通乳汁，利小便，活血行瘀。主治乳汁不通，小便不利，跌打损伤，瘀肿疼痛，阴囊肿痛。

1.《食疗本草》："悦泽人面。"

2.《纲目》："下乳汁，通小便，治阴肿，痔漏下血，伤损作痛。"

3.《青岛中草药手册》："滋补强壮，有乌发之功。主治腰痛，胎漏，崩带，遗精，筋骨折断疼痛。"

4.《河北中草药》："活血行瘀，通乳。""用治跌打损伤，筋伤骨折疼痛，以及乳汁不通。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或研末，每服3g。外用：适量，研末涂擦；或煎水熏洗。

[附方]　1. 治乳汁不通　①莴苣子三十枚。研细酒服。②莴苣子一合，生甘草一钱，糯米、粳米各半合。煮粥频食之。(《纲目》)　③苣胜子30g，王不留行12g，漏芦9g。水煎服。(《河北中草药》)

2. 治跌打损伤　用莴苣子，不拘多少，微炒研细末。每服二钱，用好酒调服。(《万病回春》接骨散)

3. 治黄疸如金　莴苣子一合。研，水煎服。(姚可成《食物本草》)

4. 治阴囊癫肿　莴苣子一合。捣末，水一盏，煎五沸，温服。(《纲目》)

5. 治疖疮癞上不生髭发　先以竹刀刮损，以莴苣子捣猢狲姜末，频擦之。(《摘玄方》)

6. 治遗精　苣胜子9g，菟丝子6g，五味子9g。水煎服；或研末冲服，每服3g，每日2次。(《青岛中草药手册》)

参考文献

药理

[1] 顾维彰，等. 中药通报，1987，12(11)：673
[2] 郭蓉，等. 内蒙古药学，1988，7(2)：21

6942 白苣 Baiju 《千金·食治》

[异名]　石苣《纲目》，千层剥《植物名实图考》。

[释名]　白苣，为莴苣变种而色白得名。生菜，《北墅抱瓮录》："生菜……略点盐醋，生捞，食之甚美，故名。"

[品种考证]　白苣之名始载于《千金·食治》。《纲目》云："(白苣)处处有之。似莴苣而叶色白，折之有白汁。正二月下种，四月开黄花如苦荬，结子亦同。八月十月可再种。故谚云：生菜不离园。按《事类合璧》云：苣有数种：色白者为白苣，色紫者为紫苣，味苦者为苦苣。"《植物名实图考》云："白苣，与莴苣同而色白，剥其叶生食之，俗呼生菜，亦曰千层剥。"莴苣的栽培品种很多，本草所载之白苣应为莴苣的栽培变种生菜 *Lactuca sativa* L. var. *romana* Hort.

[来源]　为菊科植物生菜 *Lactuca sativa* L. var. *romana* Hort. 的茎、叶。

[原植物]　参见"莴苣"条。

为莴苣之变种，与莴苣不同之处为：叶淡绿色，茎皮淡绿白色。

[采收加工]　春、夏季采收，洗净，切片或切碎，鲜用。

[药性]　味苦、甘，性寒。归胃经。

1.《千金·食治》："味苦，平，无毒。"

2.《嘉祐本草》："味苦，寒。"

3.《本草求真》："入肠、胃。"

[功能与主治]　清热解毒，止渴。主治热毒疮肿，口渴。

1.《千金·食治》："益筋力。"

2.《食疗本草》："补筋骨，利五脏，开胸膈壅气，通经脉，止脾气。令人齿白，聪明少睡。"

3.《日用本草》："解热毒，消酒毒，止渴，利大小肠。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣汁滴。

[使用注意]　脾胃虚弱者慎服。

1.《千金·食治》："不可共饴食，生虫。"

2.《四声本草》："患冷气人食之即腹冷。产后不可食，令人寒中，小肠痛。"

[附方]　1. 治鱼脐疮，其头白似肿，痛不可忍者　先以针刺疮上及四畔作孔，捣白苣取汁，滴著疮孔中。如无，以干白苣末用敷。(《千金要方》)

2. 治小儿慢惊风　白苣、薄荷、荆芥，上各等分。捣，滴汁数点于口，滓系于脐中。(《普济方》)

6943 堆蒿苣 Duiwoju 《湖南药物志》

[异名]　铁麻、江维草、山活血《湖南药物志》。

[来源]　为菊科植物堆蒿苣的根及全草。

[原植物]　堆蒿苣 *Lactuca sororia* Miq. [*Mycelis sororia* (Miq.) Nakai; *Lactuca diversifolia* Van]

多年生草本，高150cm。茎无毛，上部呈开展或狭窄的圆锥状分枝。叶互生；下部叶早落，叶柄有翅，大头羽状全裂或深裂，顶裂片三角状戟形或宽卵形，侧裂片通常2对；茎中上部叶不分裂，叶柄较宽，叶片三角状戟形，卵形或长椭圆形；全部叶基部不扩大成耳状、心形或戟形抱茎，边缘有短芒状齿，两面无毛，上面绿色，下面淡绿色。头状花序多数，含8～12个小花，在茎顶排成开展或狭窄圆锥花序；舌状花紫蓝色。瘦果长椭圆形，黑色，几不压扁，无边缘，有纵肋14条，近无喙，但上部渐窄，冠毛短，白色，全部同形。花果期4～8月。

生山坡林下或草丛中。分布于西南及江苏、浙江、江西、福



堆蒿苣

建、台湾、湖北、湖南、广东等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，止血。主治疮疖肿毒，蝮蛇咬伤，外伤出血。

《湖南药物志》："治疮疖肿毒，蝮蛇咬伤，外伤出血。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

6944 苦芙 Kuao 《本草经集注》

[异名] 钩芙《尔雅》，苦板《纲目》，苦菜、败酱《内蒙古中草药》，败酱草(山西)。

[释名] 苦芙，苦言其味。《纲目》："凡物稚曰芙，此物嫩时可食，故以名之。"《尔雅义疏》："钩芙即苦芙，钩、苦，声相转也。""芙"俗字作"蒆"，苦板之"板"疑为此字从木旁之误写。

[品种考证] 苦芙，《尔雅》名钩芙。苦芙之名，见于《本草经集注》，陶弘景曰："苦芙处处有之，伧人取茎生食之。"《蜀本草》载："《图经》云：子若猫蔪，茎圆无刺，五月采苗，堪生啖，所在下湿地有之。"《纲目》曰："《尔雅》：钩芙，即此苦芙也。芙大如拇指，中空，茎头有苔似蔪，初生可食。"根据以上描述，苦芙应是今之蒙山莴苣。但《纲目》所引《造化指南》："苦芙大者名苦藚，叶如地黄，味苦，初生有白毛，入夏抽茎有毛，开白花甚繁，结细实。"则与上述之苦芙非为一物，而系今称为"苦斋"的白花败酱 *Patrinia villosa* Thunb. Juss.。

[来源] 为菊科植物蒙山莴苣的全草。

[原植物] 蒙山莴苣 *Lactuca tatarica* (L.) C. A. Mey. [*Sonchus tataricus* L.]

多年生草本，高 30～100cm。茎分枝。叶互生；下部叶长圆形，灰绿色，基部收窄，半抱茎，羽状或倒向羽状深裂或浅裂，质厚，稍肉质；茎中部叶与下部叶同形，但披针形或狭披针形，不分裂，全缘；上部叶全缘，抱茎；有时全部叶全缘而不分裂。头状花序多数，有 20 个小花，在茎枝顶端排成开展圆锥状花序；舌状花紫色或淡紫色。瘦果长圆状条形，稍压扁或不扁，灰色至黑色，无边缘或有不明显的狭窄边缘，有 5～7 条纵肋，果颈渐窄，较长，灰白色，冠毛白色。



蒙山莴苣

生粘土或砂质土壤上，常见于河边、湖边。分布于东北、华北及西北等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除净泥土，晒干。

[化学成分] 开花的地上部分含山莴苣苦素(lactupicrin)，山莴苣素(lactucin)，α-香树脂醇(α-amyrin)[1]。

[药性] 味苦，性微寒。

1.《别录》："微寒。"

2.《药性论》："味苦，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治暑热烦闷，漆疮，丹毒，痈肿，痔疮，外伤出血，跌打伤痛。

1.《别录》："主面目通身漆疮。"

2.《本草经集注》："烧作灰以疗金疮甚验。"

3.《日华子》："治丹毒。"

4. 汪颖《食物本草》："煎汤洗痔。"

5.《纲目》："下气解热。"

6.《医林纂要·药性》："解暑去热。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或生嚼。外用：适量，捣敷；或烧灰敷；或煎汤洗。

[使用注意] 《食疗本草》："不堪多食尔。"

参考文献

化学成分

[1] Akyev B A, et al. C A, 1990, 113: 37748c

6945 鹿耳翎 Luerling 《本草求原》

[异名] 鹿耳苓、鹿耳草《生草药性备要》，八十缺、毛六猾、六角瓣、六什头、六毒草、八楞风、八面风、蜡达草、六十瓣、六角心、羊仔菊《福建民间草药》，辘轴风《陆川本草》，四方根《南宁市药物志》，羊耳三稔《广东中药》，陆续消、六耳消《广西中药志》，土防风、六盘金《闽东本草》，八棱锋、八面锋、六角仙、羊仔草、狗咬癀、洋桃瓣、丝肚草、鹿都草、劳毒草《中药材品种论述》，羊毛草《贵州草药》，六角草《福建中草药》，百草王、六耳铃、四棱锋、六达草、四方艾、三面风《全国中草药汇编》，六耳棱(广西)。

[来源] 为菊科植物六棱菊的全草。

[原植物] 六棱菊 *Laggera alata* (D. Don) Sch.-Bip. [*Erigeron alatum* D. Don; *Blumea alata* (D. Don) DC.] 又名：臭灵丹《江苏植物志》。

多年生草本，高 40～100cm。茎直立，多分枝，全株除花冠外几乎都被腺毛。叶互生，无柄；叶片椭圆状倒披针形，上部叶条状披针形，长 2.5～10cm，宽 2～7.5cm，先端钝或短尖，基部渐窄下延于茎成翅状，边缘有疏细齿。头状花序多数，直径 1～1.5cm，呈圆锥状，果时稍下垂；总苞片约 6 层，条状披针形，质坚硬，被短腺毛；外层短，常为最内层的 1/3～1/5；花多数，杂性，雌花丝状，两性花筒状；全部花冠淡紫色。瘦果圆柱形，长约 1mm，有 10 棱，被疏白色柔毛；冠毛白色，易脱落，长约 7mm。花果期 10 月至翌年 2 月。

生于旷野、路旁以及山坡阳处。分布于我国东部、东南部和西南。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 鹿耳翎 Herba Laggerae Alatae 我国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品长短不一。老茎粗壮，直径 6～10mm，灰棕色，有不规则纵皱纹。枝条棕黄色，有皱纹及黄色腺毛。茎枝具翅 4～6 条，灰绿色至黄棕色，被有短腺毛。质坚而脆，断面中心有髓。叶互生，多破碎，灰绿色至黄棕色，被黄



六棱菊

色短腺毛。气香，味微苦，辛。

[化学成分] 本品初试含黄酮甙，酚类，有机酸，氨基酸，糖类[1]。后分得蒿黄素(artemetin)[2]，叶中含多种挥发油主要有：百里香氢醌二甲基醚(thymoquinol dimethyl ether)11.7%，α-桉叶醇(α-eudesmol)12.55%，α-葎草烯(α-humulene)，β-丁香烯(β-caryophyllene)[3]。

[药性] 味辛、苦，性微温。

1.《本草求原》："甘、辛，平。"

2.《全国中草药汇编》："苦、辛，微温。"

3. 南药《中草药学》："辛，微温。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀，解毒。主治感冒发热，肺热咳嗽，风湿关节炎，腹泻，肾炎水肿，经闭，跌打损伤，疔疮痈肿，瘰疬，毒蛇咬伤，湿疹瘙痒。

1.《生草药性备要》："敷疮圣药。"

2.《本草求原》："解毒生肌，消肿拔毒，去结毒，理蛇伤烂。"

3.《岭南采药录》："散瘀血，祛毒。"

4.《福建药物志》："祛风利湿，活血解毒。主治咳嗽，头痛，眩晕，水肿，胃痛，腰痛，腹泻，经闭，产后腹痛，产后风痛，乳腺炎，颈淋巴结核，骨结核，多发性脓肿，湿疹，跌打损伤。"

5. 南药《中草药学》："主治烧烫伤，肾炎水肿，气管炎，肺炎，口腔炎。"

6.《浙江药用植物志》："消肿拔毒，散瘀止血。治乳房纤维瘤，多发性神经纤维瘤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜者 30～60g；或捣汁服。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治风寒咳嗽　六棱菊干花序 15～18g。蜜炒。水煎服。(《福建中草药》)

2. 治眩晕　六棱菊、石仙桃各 30g，苍耳子根 15g。水煎服。

3. 治关节肿痛　六棱菊 60g，山芝麻根 15g。水煎服。

4. 治多发性脓肿　六棱菊 45g，山芝麻、狭叶韩信草各 30g。用黄酒炖服。(2～4 方出自《福建药物志》)

5. 治妇女经闭　鲜六棱菊全草 15～30g。老酒炖服。

6. 治跌打损伤　六棱菊全草 30g。和酒半斤，炖服。

7. 治虚劳吐血　鲜六棱菊全草 1 握。捣汁 1 杯，冲热红酒 1 杯服。(5～7 方出自《福建民间草药》)

8. 治皮肤湿疹、疮疖　六耳棱、路边菊、大力王、银花藤各 30g。水煎。日分 2 次服。其渣可加水煎洗患处。(《广西民间常用中草药手册》)

9. 治乳房纤维瘤　六棱菊全草、半枝莲、野菊花各 30g。水煎服。3 剂有好转后，加脉纹香茶菜、瓜子金各 15g。水煎服。

10. 治多发性神经纤维瘤　六棱菊全草、半枝莲、野菊花各 30g。水煎服。5 剂有好转后，加归尾 12g，象皮(先下)、穿山甲各 9g，蜈蚣 2 条，全蝎 6g。水煎服。(9～10 方出自《浙江药用植物志》)

11. 治腹痛吐泻　六棱菊 9g，观音茶 4.5g，生姜 3 片。煎服。

12. 治瘰疬　六棱菊全草 500g。水 1 000g，煎汤去渣，同母鸡 1 只(去毛及肚杂)，红糖少许炖熟，分 3～4 次服。(11～12 方出自《闽东本草》)

参考文献

化学成分

[1] 广州市药检所. 农村中草药制剂技术，1971：238
[2] Lee T J, et al. Tetra hedron Lett, 1974, (24)：2081
[3] Ekundayo O, et al. Planta Med, 1989, 55(6)：573

6946 鹿耳翎根 Luerlinggen 《福建药物志》

[来源] 为菊科植物六棱菊 *Laggera alata* (D. Don) Sch.-Bip. 的根。

[原植物] 参见"鹿耳翎"条。

[采收加工] 秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 祛风，解毒，散瘀。主治头痛，毒蛇咬伤，肝硬化，妇女闭经。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。鲜品可用 60g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治久年头痛，产后风痛　六棱菊鲜根 60g。水煎服，或炖羊脑 1 个，加酒少许服。(《福建药物志》)

2. 治青竹蛇咬伤　六棱菊根 60g，磨水内服；另用六棱菊茎叶(鲜)适量，捣烂外敷。

3. 治肝硬化　六棱菊根 30～60g。水煎服。每日 1 剂。(2～3 方出自《江西草药》)

6947 臭灵丹 Choulingdan 《滇南本草》

[异名] 狮子草《滇南本草》，臭叶子、大黑药、臭树、归经草、山林丹、鱼富有、野腊烟《云南中草药》，鹿耳林《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物翼齿六棱菊的根及全草。

[原植物] 翼齿六棱菊 *Laggera pterodonta* (DC.) Benth. [*Blumea pterodonta* DC.; *Laggera purpurascens* Sch.-Bip. ex Hochst.]

多年生草本，高 50～100cm。全株有强烈臭气。主根长柱

形，有少数分枝，侧根多而细长。茎圆柱形，上部稍有分枝，茎枝均有羽状齿裂的翅，全株密被淡黄绿色腺毛和柔毛。叶互生，无柄；叶片椭圆状倒披针形或椭圆形，长 7～10(～15)cm，宽 2～3.5(～7)cm，先端短尖或钝，基部楔形下延成翅，边缘有细锯齿或不规则波状锯齿；上部叶片较窄小，条状披针形、倒卵形或长圆形，长 2～3cm，宽 5～10mm。头状花序多数，径约 10mm，在茎枝顶端排列成总状或近伞房状的大型圆锥花序，花序梗长约 2cm，无翅，密被腺状短柔毛；总苞近钟状；苞片长圆形或长圆状披针形，先端短尖，内层上部有时紫红色，干膜质，线形，最内层极狭，通常丝状；雌花多数，花冠丝状，长约 7mm；两性花约与雌花等长，花冠管状，向上渐扩大，檐部通常 5 裂，背面有乳头状突起。瘦果近纺锤形，有 10 棱，长约 10mm，被白色长柔毛，冠毛白色，易脱落，长约 6mm。花期 4～10 月。



翼齿六棱菊

生于空旷草地或山谷疏林中。分布于西南及湖北西部、广西西南部等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，鲜用或切段晒干。

[药理] 1. 祛痰作用　家兔吸入 0.9% 氨水 2h 使其产生上呼吸道急性炎症，口服臭灵丹液(先提取其挥发油，再将药渣做成煎剂，并将挥发油加入煎剂中，每 1ml 含生药 5g)3ml/kg，能显著减少上呼吸道粘液分泌。可能是本品所含挥发油部分由呼吸道粘膜排泄，对其有温和刺激，改善局部血液循环，促进炎症痊愈，减少过多的痰量[1]。

2. 对实验性急性支气管炎的治疗作用　麻醉兔气管内注入巴豆油 2～3 滴，则出现流涎、支气管分泌增多、气喘、呼吸困难等急性支气管炎症状，于 2h 内死亡；如口服臭灵丹液 10ml/kg，每 1.5h1 次共 2 次，则动物延迟到 12h 内死亡[1]。

3. 抗肿瘤作用　应用美蓝脱色法在试管内测定白血病患者血细胞脱氢酶的活性，臭灵丹水煎浓缩乙醇提取物对急性淋巴细胞型白血病、急性粒细胞型白血病及急性单核细胞型白血病患者的血细胞脱氢酶都有较强的抑制作用。对于急性淋巴细胞型白血病患者白细胞的呼吸也有明显的抑制作用(瓦勃呼吸测定法)[1]。

4. 其他作用　臭灵丹对人工发热家兔无解热作用，对肺炎链球菌、葡萄球菌及乙型链球菌无抑制作用[1]。但与桉(*Eucalyptus robusta*)叶合用，制成煎剂连服 5d，使中毒并发呼吸道感染的雏鸡全部恢复正常[2]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《滇南本草》："味苦、辛，性温，有毒。阴中之阳也。"

2. 南药《中草药学》："有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，活血。主治上呼吸道感染，扁桃体炎，咽喉炎，腮腺炎，口腔炎，气管炎，痈肿疮疖，烧烫伤，毒蛇咬伤，跌打损伤。

1.《滇南本草》："治风热积毒，脏腑不和。通行十二经络，发散疮痈。五脏不和，积热成毒，生疽疖。热毒注于血分，肌肉成疥癣。多吃牛马肉，积热成毒，重生疽疖，轻生血风癣疮。令人胸膈嘈杂，心犯作呕吐，皮肤发痒，烦热不宁。一切风热毒疮，服之良效。

2.《云南中草药》："清热解毒，消炎。主治上呼吸道感染，扁桃体炎，口腔炎，防治流感。"

3.《全国中草药汇编》："外用治疮疖肿毒，烧烫伤，毒蛇咬伤，跌打损伤，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或捣汁；或研末。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 预防流行性感冒　臭灵丹2 500g，生姜1 000g，红糖适量，为 100 人服 1 次量。水煎，每日服 2 次。

2. 治急性牙周炎，扁桃体炎，咽炎，中耳炎，腮腺炎　臭灵丹研成细粉(或装入胶囊)，每服 1.5～3g，儿童每次 0.25g。腮腺炎及痈疖，可将鲜品捣烂敷患处；或将粉末加适量凡士林调成 10% 软膏外涂。(1～2 方出自《全国中草药汇编》)

3. 治小儿痘后赶毒不收口　臭灵丹叶贴之。

4. 治疟疾　灵丹草尖七个。捣汁点酒服之。(3～4 方出自《滇南本草》)

5. 治感冒，咳嗽，支气管炎，口腔炎，扁桃体炎，胆囊炎，腮腺炎　(臭灵丹)干品研末，每服 1.5～3g，开水送服；或 15～30g，煎服。

6. 治哮喘　鲜臭灵丹 30g。稍煎去渣，取滤液与半碗生豆浆共煎。蜂蜜为引内服。

7. 治痈疮，无名肿毒　(臭灵丹)鲜叶捣敷。(5～7 方出自《红河中草药》)

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977:1889

[2] 刘嘉森. 中药研究文献摘要(1985—1987). 第 1 版. 北京：中国医药科技出版社，1993:957

6948 稻槎菜 Daochacai

《植物名实图考》

[异名] 鹅里腌、回茅《浙江药用植物志》。

[品种考证] 稻槎菜之名首见于《植物名实图考》卷六蔬类，云："生稻田中，以获稻而生，故名。似蒲公英叶，又似花芥菜叶，铺地繁密，春时抽小茅，开花如蒲公英而小，无蕊，乡人茹之。"所述形态及附图，与今稻槎菜相一致。

[来源] 为菊科植物稻槎菜的全草。

[原植物] 稻槎菜 *Lapsana apogonoides* Maxim.

一年或二年生细弱草本，高 5～30cm。基生叶丛生，有柄；叶片长 4～18cm，宽 1～3cm，先端圆钝或短尖，顶端裂片较大，卵圆形，边缘羽状分裂，两侧裂片 3～4 对，短椭圆形；茎生叶 1～2，有短柄或近无柄。头状花序成稀疏的伞房状圆锥花丛，有细梗，果时常下垂；总苞圆柱状钟形，外层总苞片小，卵状披针形，长约 1mm，内层总苞片 5～6，长椭圆状披针形，长约 4.5mm；花托平坦，无毛；全部为舌状花，黄色。瘦果椭圆状披针形，扁平，长 4～5mm，等于或长于总苞片，成熟后黄棕色，无毛，背腹面各有 5～7 肋，先端两侧各有 1 钩刺，无冠毛。花果期 4～5月。



稻槎菜

生于田野、荒地、溪边、路旁等处。分布于东部沿海及中南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

1.《全国中草药汇编》："苦，平。"

2.《食物中药与便方》："苦，寒。无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，透疹。主治咽喉肿痛，痢疾，疮疡肿毒，蛇咬伤，麻疹透发不畅。

1.《全国中草药汇编》："清热凉血，消痈解毒。治喉炎，痢疾下血，乳痈。"

2.《福建药物志》："治蛇伤。"

3.《食物中药与便方》："发表透疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治喉炎 （稻槎菜）全草 60g。捣烂绞汁冲蜂蜜服，每日 3～4 次。

2. 治痢疾 （稻槎菜）鲜全草捣烂，酌加米泔水，布包绞汁 1 杯，煮沸，冲蜂蜜服。

3. 治乳痈初起 （稻槎菜）全草 30g，鸭蛋 1 只。加水煮熟，食蛋服汁；另取鲜全草适量，加米饭捣烂外敷。（1～3 方出自《浙江药用植物志》）

4. 治小儿麻疹 （稻槎菜）全草 6～9g。水煎代茶。能促使早透，防止并发症。（《食物中药与便方》）

[集解] 《植物名实图考》："雪婆农曰：江湖间多野蔬，而地卑湿蕴孳生蛆，又鸱蜴所径窦，故挑菜者有戒心焉。稻槎菜生于稻之腐余，其性当与谷精草比，吾乡人喜食之。《救荒本草》所列皆山野中物，采录亦弗及，每忆其黄花绿茎，绣塍铺陇，觉千村打稻之声，犹在耳畔。"

6949 滑背草鞋 Huabeicaoxie 《广西中草药》

[异名] 蒲公英《广西中草药》，土蒲公英《广西植物名录》，滑背草、大蒲公英、野破血骨、滑叶草鞋根《中药材品种论述》。

[来源] 为菊科植物无茎栓果菊的全草。

[原植物] 无茎栓果菊 *Launaea acaulis*（Roxb.）Babc.［*Prenanthes acaulis* Roxb.］ 又名：光栓果菊《中药大辞典》，光叶栓果菊《全国中草药汇编》。

多年生草本，高达 20cm。全株无毛，含乳汁。根块状，肉质，圆柱形。无茎或茎很短。叶基生或莲座状，几无叶柄；叶片狭长卵形、倒卵状椭圆形、匙形、披针形或条形，长 5～7cm，宽约 1cm，先端钝或急尖，边缘波状，具刺状细齿，稀近羽状浅裂。花葶单生或数个，直立，头状花序少数，排成伞房状；总苞圆柱形，果期成钟状，长约 1cm；总苞片多层，外层很小，卵形，内层条状披针形；全为舌状花，黄色，先端 5 齿裂。瘦果圆柱形，长约 2mm，具有明显的纵棱 4～5 条；冠毛白色，较瘦果长。花期夏季。



无茎栓果菊

生于山坡草地、路旁。分布于广西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦，性凉。

1.《广西中草药》："甘、淡，凉。"

2.《全国中草药汇编》："甘、苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿。主治痈疽疔疮，尿路感染。

1.《广西中草药》："清热解毒，治痈疽疔疮。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒。主治消化不良，尿路感染，结膜炎，阑尾炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治疮疡肿痛 蒲公英、银花藤各 60g。水煎，每日分 3 次服。另各取适量，共捣烂敷患处。

2. 治乳疮肿痛 蒲公英、雾水葛各适量，共捣敷患处。或用蒲公英 60g，草鞋根 30g，加黄糖少许，捣烂敷患处。（1～2 方出自《广西中草药》）

3. 治疖肿，腮腺炎，乳腺炎 （滑背草鞋）全草 30～60g。水煎服。并用鲜全草根捣烂外敷。（《全国中草药汇编》）

6950 大丁草 Dadingcao 《纲目》

[异名] 烧金草《纲目》，豹子药、苦马菜、米汤菜、鸡毛菜、白小米菜《贵州民间药物》，踏地香《贵州省中医验方秘方》，丁萝卜《江西草药》，龙根草、翻白叶《贵州草药》，小火草、臁草《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物大丁草的全草。

[原植物] 大丁草 *Leibnitzia anandria* (L.) Nakai [*Tussilago anandria* L.; *Gerbera anandria* (L.) Sch.-Bip]

多年生草本。植株有二型：春型株矮小，高 8～20cm。叶广卵形或椭圆状广卵形，长 2～6cm，宽 1.5～5cm，先端钝，基部心形或有时羽裂；头状花序紫红色；舌状花长 10～12mm；管状花长约 7mm。秋型植株高大，高 30～60cm；叶片倒披针状长椭圆形或椭圆状广卵形，长 5～6cm，宽 3～5.5cm，通常提琴状羽裂，先端裂片卵形，边缘有不规则圆齿，基部常狭窄下延成柄；头状花序紫红色，全为管状花。瘦果长 4.5～6mm，有纵条；冠毛长 4～5mm，污白色或黄棕色。春花期 4～5 月，秋花期 8～11 月。(图 1)

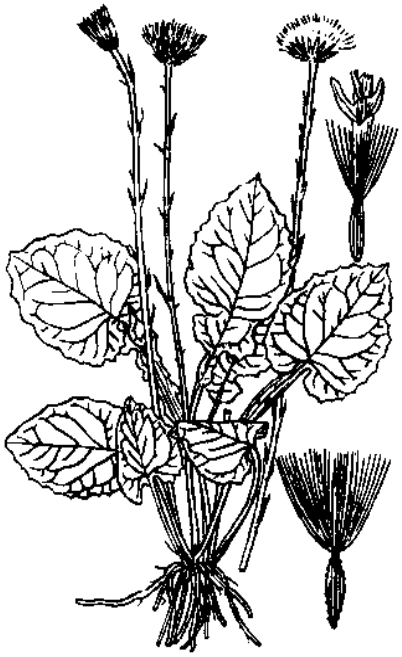


图 1　大丁草

生于山坡路旁、林边、草地、沟边等阴湿处。分布于我国南北等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 大丁草 Herba Leibnitziae Anandriae　产我国东南等地。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品卷缩成团，枯绿色。根茎短，下生多数细须根，植株有大小之分，基生叶丛生，莲座状；叶片椭圆状宽卵形，长 2～5.5cm，先端钝圆，基部心形，边缘浅齿状。花葶长 8～19cm，有的具白色蛛丝毛，有条形苞叶。头状花序单生，直径 2cm，小植株花序边缘为舌状花，淡紫红色，中央花管状，黄色，植株仅有管状花。瘦果纺锤形，两端收缩。气微，味辛辣、苦。

显微鉴别　根横切面：表皮细胞 1 列，常显淡棕色或棕色，可见多数根毛或其残基，亦为淡棕色或棕色。皮层薄壁组织宽厚，有时可见裂隙(根的较粗部分)；内皮层细胞 1 列，凯氏点明显。中柱鞘细胞 1 列。外韧型维管束，韧皮束常为 4～5；初生木质部常为 4～5 原型，次生木质部少量(根的较粗部分)。中心为较小的髓。(图 2)

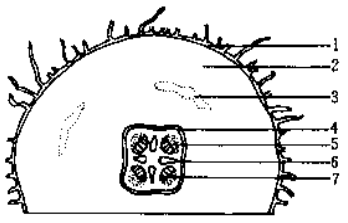


图 2　大丁草(根)横切面简图
1. 表皮及根毛　2. 皮层　3. 裂隙　4. 内皮层　5. 韧皮部　6. 初生木质部　7. 次生木质部

叶横切面：上、下表皮细胞各 1 列，角质层较厚；气孔多见于下表皮；可见多细胞非腺毛或其残基(下表皮尤多)，非腺毛顶细胞甚狭长，盘绕扭曲。叶肉中未见栅栏组织与海绵组织的分化，唯上表皮下的细胞排列更紧凑、规整；两侧叶肉组织常相连于主脉处上表皮下。主脉处下表皮下可见约 1 列细胞组成的厚角组织(或不明显)。主脉维管束圆形，木质部上方及韧皮部下方可见厚角组织。(图 3)

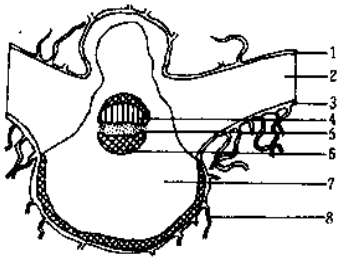


图 3　大丁草(叶)横切面简图
1. 上表皮　2. 叶肉　3. 下表皮　4. 木质部　5. 韧皮部　6. 厚角组织　7. 基本组织　8. 非腺毛

理化鉴别　(1) 取本品粗粉 0.5g，加乙醇 10ml，浸泡过夜，过滤，滤液于白瓷皿中挥干，滴加 5% 香荚醛浓硫酸溶液，放置呈紫红色。

(2) 取本品粗粉 0.5g，加乙醇 5ml，温浸 10min，滤过，滤液 1ml，加 3% 碳酸溶液 1ml，在沸水浴中加热 3min，冰浴冷却，加新配制的重氮试剂 2 滴，显红色。

[化学成分] 本品地上部分含苯并吡喃类化合物(benzofurans)[1]及野樱甙(prunasin)，5-甲基香豆精-4-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(5-methylcoumarin-4-O-β-D-glucopyranoside)[2]，大丁甙(gerberinside)[3]，大丁甙元(4-hydroxy-5-methylcoumarin)，大丁双香豆精[3, 3′-methenebi-(4-hydroxy-5-methylcoumarin)]，琥珀酸(succinic acid)，木犀草素-7-β-D-葡萄糖甙(luteolin-7-β-D-glucoside)，大丁纤维二糖甙(5-methylcoumarin-4-cellobioside)，大丁龙胆二糖甙(5-methylcoumarin-4-gentiobioside)，蒲公英赛醇(taraxerol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[4]，3, 8-二羟基-4-甲氧基香豆精(3, 8-dihydroxy-4-methoxycoumarin)，3, 8-二羟基-4-甲氧基-2-氧代-2H-1-苯并吡喃-5-羧酸(3, 8-dihydroxy-4-methoxy-2-oxo-2H-1-benzopyran-5-carboxylic acid)，5, 8-二羟基-7-(4-羟基-5-甲基-香豆精-3-基)-香豆精[5, 8-dihydroxy-7-(4-hydroxy-5-methylcoumarin-3-yl)-coumarin][5]。

[药理] 1. 抗菌作用　体外试验(杯碟法)，大丁草水煎剂(10%～50%)，大丁甙和甙元(5×10^{-4}～2×10^{-3})，大丁草成分Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅵ、Ⅸ区以及乙醇提取物中分离的结晶 5-甲基-香豆精-4-O-β-D-葡萄糖甙对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌等均显示有不同程度的抗菌活性[1~3]。小鼠腹腔注射水煎剂或醇浸剂 5g/kg及大丁甙 40～240mg/kg 对绿脓杆菌感染也有一定疗效；大丁甙抗绿脓杆菌 ED_{50}为 46.2mg/kg[1]。

2. 对网状内皮系统吞噬作用　大丁甙 20～56mg/kg 腹腔注射能增加家兔及小鼠网状内皮系统的吞噬功能[1]。

3. 毒性　大丁甙给小鼠腹腔注射 200～500mg/kg，3d 内无死亡，给家兔静注 20mg/kg，每日 2 次，7d 后血液、肝肾功能未见异常[1]。

[药性] 味苦，性寒。

1.《贵州民间药物》："苦，温，无毒。"

2.《江西草药》："性寒，味苦，有小毒。"

3.《北方常用中草药手册》："味甘，性平。"

4.《河北中草药》："苦、甘、涩，寒。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治肺热咳嗽，湿热

泻痢，热淋，风湿关节痛，痈疖肿毒，臁疮，虫蛇咬伤，烧烫伤，外伤出血。

1.《贵州民间药物》："治风湿麻木。"

2.《江西草药》："清热解毒，消肿散结。"

3.《贵州草药》："驱风除湿，止咳喘，解毒。"

4.《北方常用中草药手册》："能消炎，解毒，利水。治尿路感染，浮肿，乳痈，疔疮，淋巴结结核，无名肿毒，鲜品捣烂外敷，可治毒蛇咬伤。"

5.《四川中药志》1982年版："清热利湿，解毒消肿，止咳，止血。主治湿热泻痢，热淋，下肢关节红肿疼痛，肺热咳嗽，烧烫伤，外伤出血。"

6.《中国民族药志》："消食化积，行气止痛，清热解毒，止痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治慢性肠炎　大丁草、仙鹤草各15g。煎服。每日2次，1～2d为1疗程。(《中国民族药志》)

2. 治湿热泻痢　大丁草、铁苋、三棵针各15g。水煎服。

3. 治肺热咳嗽　大丁草、兔耳草(毛大丁草)、桑白皮各15g。水煎服。

4. 治臁疮、瘰疬　大丁草鲜品适量。捣敷患处。(2～4方出自《四川中药志》1982年)

5. 治中耳炎　大丁草鲜品，捣烂取汁滴耳。(《中国民族药志》)

6. 治毒蛇咬伤　丁萝卜(鲜)适量，雄黄少许，捣烂，加口涎调匀，敷伤口周围。另用丁萝卜根(鲜)9g嚼烂，冷开水送服。(《江西草药》)

7. 治外伤出血　①大丁草适量。研末，撒伤口。(《全国中草药汇编》)　②大丁草、马兰叶、白及各等分。研末，撒布患处。(《四川中药志》1982年)

8. 治热淋及湿热下注下肢关节红肿疼痛　大丁草30g，忍冬藤15g，海金砂15g，刺黄柏12g。水煎服。(《四川中药志》1982年)

9. 治风湿麻木　豹子药30g。泡酒服，适量。(《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1979, 18(1): 99
[2] Imamura K, et al. Shoyakugaku Zasshi, 1985, 39(2): 173
[3] 谷黎红，等. 药学学报，1988，23(7)：511
[4] 谷黎红，等. 药学学报，1987，22(4)：272
[5] 谷黎红，等. 药学学报，1989，24(10)：744

药理

[1] 冯玉书，等. 沈阳药学院学报，1981，(12)：39
[2] 朱廷儒，等. 中草药，1985，16(7)：302
[3] 谷黎红，等. 药学学报，1987，22(4)：272

6951 松毛火绒草 Songmaohuorongcao 《新华本草纲要》

[异名] 小地松(云南)，白茵陈(四川)，二轮蒿(贵州)。

[来源] 为菊科植物松毛火绒草的幼苗。

[原植物] 松毛火绒草 *Leontopodium andersonii* C. B. Clarke [*Gnaphalium andersonii* (C. B. Clarke) Franch.]

多年生草本。根状茎粗短，上端有花茎，多少平卧，长达15cm，具有顶生密集缨状叶丛的根出条，在下一年又生长根出条和花茎。花茎直立，高18～70cm，坚挺，下部木质宿存，不分枝或上部有伞房状花序枝，下部稀有不育的短枝，被平伏的绢状蛛丝毛，上部常被近黄色棉状茸毛，全部有密集或上部有疏生的叶，节间除上部外长2～5mm。叶狭线形，长10～40mm，宽1～2.8mm，先端有细长尖头，基部稍狭，边缘反卷，上面有蛛丝状毛或近无毛，下面被白色茸毛，下部叶在花期枯萎宿存；根出条常被长柔毛。苞叶多数，与上部叶等长或较长，卵圆状披针形，宽达4mm，先端尖，两面被白色或干后黄色的厚茸毛，先端常近无毛，较花序长2～3倍，开展成径为2.5～7cm的苞叶群，有时成分散的复苞叶群。头状花序，径4～6mm，常10～40个密集；总苞被白色厚茸毛；总苞片约3层，先端无毛，尖或稍钝；小花异型或雌雄异株；花冠长3～3.5mm；雄花花冠狭漏斗状，有披针形裂片；雌花花冠丝状；冠毛白色；雄花冠毛上部稍粗厚，有长锯齿；雌花冠毛细，有微锯齿。不育的子房和瘦果有乳头状突起。花期8～11月。

生于海拔1 000～2 500m的干燥草坡、开旷草地、针叶林下和丘陵顶部。分布于贵州西部及中部，云南西北部、南部至东部。

[采收加工] 夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，活血祛瘀。主治痈疽疮疡，跌打损伤，虫蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

6952 蛾药 Eyao 《云南中草药》

[异名] 火把草、火草(云南昭通)。

[来源] 为菊科植物艾叶火绒草的根。

[原植物] 艾叶火绒草 *Leontopodium artemisiifolium* (Lévl.) Beauv. [*Gnaphalium artemissifolium* Lévl.] 又名：多枝火绒草《全国中草药汇编》。

多年生木质草本，高20～60cm，有时高达1m。根茎有数个簇生的花茎和与花茎同形的不育茎。茎木质，不分枝，常大部宿存，或二年生枝丛腋芽发出密生的长分枝，被污褐色头状粘质的腺毛，有时上部还具白色蛛丝状毛，全部有叶，节间长1～1.5cm，或上部节间达3～6cm，下部叶在花期枯萎宿存。叶开展，披针形或长披针形，长2～5cm，宽0.3～0.7cm，先端尖或渐尖，有细长尖头，基部稍狭，有小耳，无柄，下部叶有时扩大而半抱茎，边缘平或波状皱缩，上面被疏短腺毛，下面除稀疏腺毛外还被有厚密的白色茸毛。苞叶多数，披针形，两面被白色密茸毛，较花葶长达4倍，开展成密集的径约3～6cm的苞叶群，或径达10cm的复苞叶群。头状花序；总苞被白色密茸毛，总苞片约3层，顶端无毛；小花异形，有较少的雌花，或雌雄异株；花冠长约3mm；雄花花冠管状漏斗形，有披针形裂片；雌花花冠丝状；冠毛白色，雄花冠毛上端较粗厚，有细齿；雌花冠毛丝状，下部有疏齿。不育子房和瘦果被短粗毛。花期8～9月。

生于海拔1 000～3 000m的草坡、牧场、杂木林边缘或山谷溪岸边。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

[药性] 味辛，性凉。

《云南中草药》："性味辛凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治风热咳嗽，扁桃体炎，咽喉炎。

《云南中草药》："清热解毒，消炎止痛。主治扁桃体炎，咽喉炎。"

[用法用量] 内服：研末，每次1～2g。外用：适量，研末吹喉。

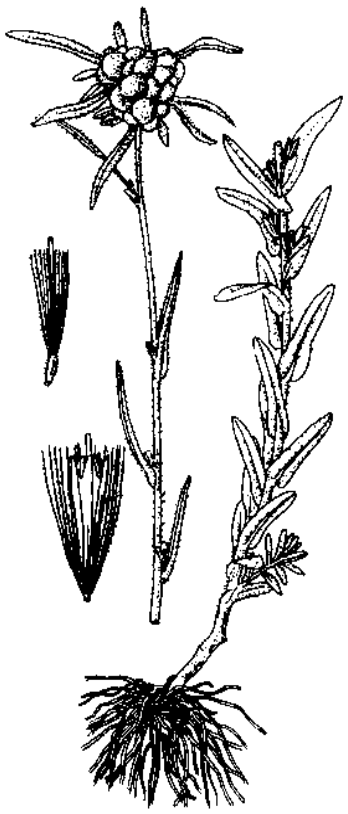
6953 分枝火绒草 Fenzhihuorongcao
《青藏高原药物图鉴》

[异名] 火艾、火草、白蒿(云南)。

[来源] 为菊科植物戟叶火绒草的全草。

[原植物] 戟叶火绒草 *Leontopodium dedekensii* (Bur. et Franch.) Beauv. [*Gnaphalium dedekensii* Bur. et Franch.]

多年生草本，高 10～80cm。根状茎分枝短，有数个至 10 余个簇生的花茎和少数与花茎同形的不育茎，无莲座状叶丛。茎稍细弱，被蛛丝状密毛或灰白色绵毛；腋芽常在花后生长，成长达 10cm 而叶密集的分枝。叶宽或狭线形，长 10～40mm 或更长，宽 1.3～6.5mm，基部心形或箭形，抱茎，上面被灰色棉状或绢状毛，下面被白色茸毛。苞叶多数，与茎上部叶多少等长，常较宽，较花序长 2～4 倍，披针形或线形，两面被白色或灰白色密茸毛，开展成直径 2～7cm 的星状苞叶群，或有长总花梗而成数个分苞叶群。头状花序径约 4～5mm，5～30 个密集，少有单生；总苞长 3～4mm，被白色长柔毛状密茸毛；总苞片约 3 层，先端无毛，干膜质，渐尖或近圆形，远超出毛茸之上；小花异型，有少数雌花，或雌雄异株；花冠长约 3mm，雄花花冠漏斗状；雌花花冠丝状；冠毛白色，基部稍黄色；雄花冠毛上部多少粗厚，有短毛状密齿或细锯齿；雌花冠毛丝状，有细齿或密锯齿。不育的子房和瘦果有乳头状突起或短粗毛。花期 6～7 月。



戟叶火绒草

生于海拔 1 400～3 500m 的高山和亚高山的针叶林、干燥灌丛、干燥草地和草地，常大片生长。分布于陕西南部、甘肃南部与西部、湖南西部、四川北部与西部及西南部、贵州、云南、西藏东部。

[采收加工] 6～7 月采收，去根，洗净，晾干。

[药性] 味淡、辛，性温。

《青藏高原药物图鉴》："淡，平。"

[功能与主治] 祛寒止痛。主治胃寒，腹痛，风湿关节疼痛。

[用法用量] 外用：适量，研末灸。

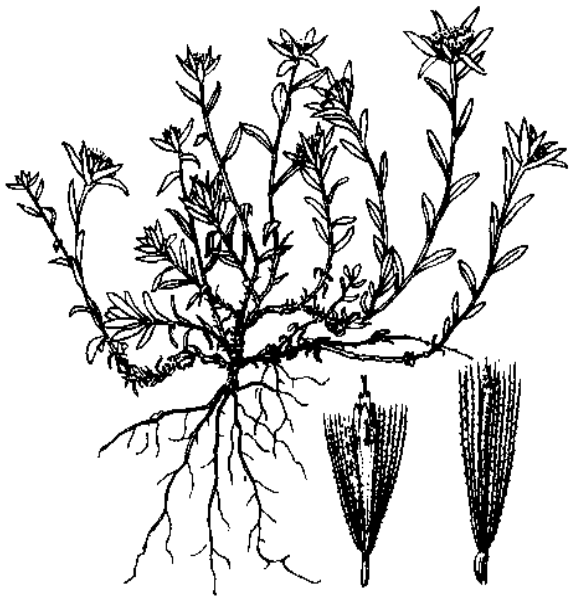
6954 小火草 Xiaohuocao
《云南药用植物名录》

[异名] 细火草、天青地白、小火绒草《云南药用植物名录》。

[来源] 为菊科植物鼠曲火绒草的全草。

[原植物] 鼠曲火绒草 *Leontopodium forrestianum* Hand.-Mazz.

多年生草本，高 2～10cm。根状茎纤细，有多数疏散或较密集丛生的花茎和根出条。根出条纤细，有疏生的叶和顶生近莲座状的叶丛。花茎不分枝或基部有分枝，被绵状薄茸毛，下部有较密、上部有较疏的叶；节间长 2～8mm；基部叶在花期枯萎宿存。叶线形，长圆状或倒披针状线形，长 8～11mm，宽 1.5～2.5mm；基部叶和莲座状叶较小，长 5mm，宽 1.5mm，无柄，上面被蛛丝状毛，下面被白色或灰色茸毛；苞叶多数，与茎上部叶同形或稍宽，上面除基部被较下面更多的细绵毛外，被污黄绿色茸毛，下面被较密的灰白色茸毛，较花序稍长或长 2 倍，多少开展成密集的苞叶群。头状花序，径 5～7mm，1～3 个，密集；总苞被灰黄色长柔毛；总苞片约 3 层，披针形，先端尖，常撕裂，深褐色，露出毛茸之上；小花异型，有少数雌花；花冠上部紫红色；雌花花冠细管状，上部四分之一钟状，裂片小；雌花花冠丝状；冠毛较花冠稍长，赭黄色，纤细，下部有细锯齿；雄花冠毛稍粗；不育的子房无毛。瘦果稍有乳头状短毛。花期 7～9 月，果期 9～10 月。



鼠曲火绒草

生于海拔 3 400～4 000m 的高山与亚高山干燥草地、石砾地及灌丛的边缘，不常见。分布于云南西北部澜沧江、怒江等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、淡，性平。

《全国中草药汇编》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 清肝明目，驱虫消积，解毒生肌。主治角膜云翳，小儿腹泻，蛔虫病，感冒，咳嗽，疮疡久不收口。

《全国中草药汇编》："清肝明目，消炎生肌，止咳杀虫。主治小儿腹泻，蛔虫症，感冒咳嗽，急、慢性支气管炎，角膜云翳，外伤疮疡久不收口。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

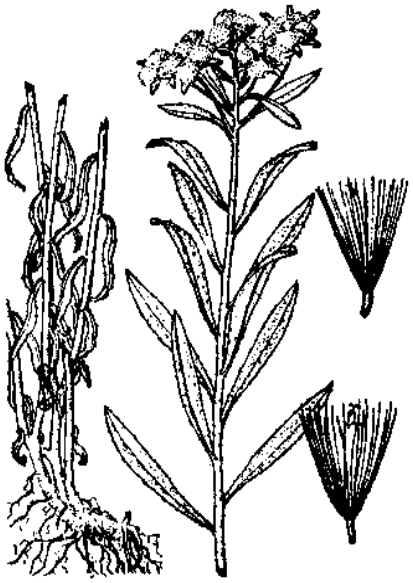
6955 薄雪草 Boxuecao
《全国中草药汇编》

[异名] 小毛香、火绒草、小白头翁《陕西中草药》，小毛草《陕西中药名录》。

[来源] 为菊科植物薄雪火绒草的花。

[原植物] 薄雪火绒草 *Leontopodium japonicum* Miq. 又名:火艾(《中药大辞典》)。

多年生草本,高 10～80cm。根状茎分枝稍长,有数个簇生的花茎和不育茎。茎直立,基部稍木质,上部被白色薄茸毛,下部不久脱毛,节间长 1～2cm,或上部节间长达 4cm。叶狭披针形、卵状披针形或下部叶倒卵状披针形,长 2.5～5.5cm,宽 0.5～1.3cm,基部急狭,无鞘部,先端尖,有长尖头,边缘平或稍波状反折,上面有疏蛛丝状毛或脱毛,下面被银白色或灰白色薄层密茸毛。苞叶多数,较茎上部叶常短小,卵圆形或长圆形,两面被灰白色密茸毛或上面被蛛丝状毛,排列成疏散而径达 4cm 的苞叶群,或有长花序梗而开展成径达 10cm 的复苞叶群。头状花序直径 3.5～4.5mm,多数,较疏散;总苞钟状或半球形,被白色或灰白色密茸毛,长约 4mm;总苞片 3 层,先端钝,无毛,露出毛茸之上;小花异形或雌雄异株;花冠长约 3mm;雄花花冠狭漏斗状,有披针形裂片;雌花花冠细管状;冠毛白色,基部稍浅红色;雄花冠毛稍粗厚,有锯齿;雌花冠毛细丝状,下部有锯齿;不育的子房有毛或无毛。瘦果常有乳头状突起或短粗毛。花期 6～9月,果期 9～10 月。



薄雪火绒草

生于海拔 1 000～2 000m 的山地灌丛、草坡和林下。分布于山西、陕西、甘肃、安徽、河南、四川等地。

[采收加工] 秋季采收,洗净,晾干。

[药性] 味淡、微甘,性平。

《陕西中草药》:"味淡、微甘,性平。"

[功能与主治] 润肺止咳。主治肺燥咳嗽。

《陕西中草药》:"止咳。主治咳嗽。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

6956 火绒草 Huorongcao 《内蒙古中草药》

[异名] 小矛香艾《青海常用中草药手册》,老头草、老头艾、薄雪草《全国中草药汇编》,小头矛香《西宁中草药》,火绒蒿(河北),大头毛香(甘肃)。

[来源] 为菊科植物火绒草的地上部分。

[原植物] 火绒草 *Leontopodium leontopodioides* (Willd.) Beauv. [*Filago leontopodioides* Willd.; *Gnaphalium leontopodioides* Willd.]

多年生草本,高 5～45cm。地下茎粗壮,为短叶鞘所包裹,有多数簇生的花茎和与花茎同形的根出条,无莲座状叶丛。花茎直立,较细,被灰白色长柔毛或白色近绢状毛,不分枝或有时上部有伞房状或近总状花序枝,下部有较密、上部有较疏的叶,节间长 5～20mm,上部有时达 10cm。叶直立,条形或条状披针形,长 2～4.5cm,宽 0.2～0.5cm,无鞘,无柄,上面灰绿色,被柔毛,下面被白色或灰白色密绵毛或有时被绢毛。苞叶少数,较上部叶稍短,长圆形或条形,两面或下面被白色或灰白色厚茸毛,在雄株多少开展成苞叶群,在雌株多少直立,不排列成明显的苞叶群。头状花序大,雌株的直径 7～10mm,3～7 个密集,稀 1 个或较多,在雌株常有较长的花序梗排列成伞房状;总苞半球形,长 4～6mm,被白色绵毛;总苞片约 4 层,常狭尖,稍露出毛茸之上;小花雌雄异株,稀同株;雄花花冠长约 3.5mm,狭漏斗状,有小裂片;雌花花冠丝状,花后生长,长 4.5～5mm;冠毛白色,长约 4mm;雄花冠毛有锯齿或毛状齿;雌花冠毛有微齿;不育的子房无毛或有乳头状突起。瘦果长圆形,黄褐色,长约 1mm,有乳头状突起或密粗毛。花果期 7～10 月。



火绒草

生于海拔 100～3 200m的干旱草原、黄土坡地、石砾地、山区草地,稀生于湿润地。分布于东北、华北、西北及山东等地。

[采收加工] 夏、秋间采收,洗净,晾干。

[化学成分] 全草含 3,4-二羟基桂皮酸(3,4-dihydroxycinnamic acid)和香草酸(vanillic acid)[1]。

[药理] 1. 对变态反应性炎症的影响 火绒草提取物腹腔注射 50～100mg/kg 对大鼠逆转性被动 Arthus 反应,抗鼠血清、兔血清引起的足肿胀,溶酶体所致的出血斑,毛细血管通透性以及羧甲基纤维素引起的白细胞移行均有明显的抑制作用,此作用并不依赖于肾上腺和溶酶体膜的完整存在[1]。

2. 其他作用 火绒草乙醇提取物分离出原儿茶醛,该成分为治疗肾炎的主要有效成分之一,并具有增加冠脉血流量的作用[2]。

[药性] 味微苦,性寒。

1.《东北常用中草药手册》:"微苦,寒。"

2.《青藏高原药物图鉴》:"淡,微寒。"

[功能与主治] 疏风清热,利尿,止血。主治流行性感冒,急、慢性肾炎,尿路感染,尿血,创伤出血。

1.《东北常用中草药手册》:"清热凉血,益肾利尿。治急性肾炎,有尿血者效果好。"

2.《北方常用中草药手册》:"清热凉血,消炎利尿。治急慢性肾炎,对消失蛋白尿、血尿有效。"

3.《青藏高原药物图鉴》:"治流行性感冒。"

4.《青岛中草药手册》:"治尿路感染。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治肾炎　火绒草 30g。煮水卧 3 个鸡蛋，连汤食之。(《黑龙江常用中草药手册》)

2. 治尿路感染　①火绒草鲜品 30g。水煎服。②火绒草 15g，扁蓄 9g，瞿麦 15g，地肤子 9g，车前草 12g，小蓟 30g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

3. 治感冒　小矛香艾 9g，连翘 12g，薄荷 3g，牛蒡子 9g。水煎服。

4. 治创伤出血　小矛香艾适量。研细末，外敷患处。(3～4 方出自《青海常用中草药手册》)

[现代临床研究] 治疗慢性肾炎　用火绒草乙醇提取剂(白色粉剂)，装入胶囊，每粒 100mg，每日剂量 600mg(相当于生药 50.8g)，分 3 次口服。1 个月为 1 疗程。可连服 2 个月。共治疗 45 例，其中普通型 33 例，肾病型 8 例，高血压型 4 例。治疗期间，普通型：单独服用本药。肾病型：除服用本药外，浮肿严重者用呋塞米 20～60mg，螺内酯 20mg，每日 3 次口服(不用激素、环磷酰胺)。高血压型：服本药，配用复方降压片或用可乐宁 1～2 片，每日 3 次口服。各型合并感染者注射青霉素。治疗时间最短 37d，最长 158d，平均 85d。显效 8 例(尿蛋白消失或降至极微量，尿红细胞 5 个以下，肾功能恢复正常)，占 17.8%；有效 27 例(尿蛋白较治疗前持续减少，尿蛋白减少 1 个＋以上，肾功能改善)占 60%；无效 10 例(治疗后尿蛋白、肾功能无改善)占 22.2%。总有效率为 78.8%。火绒草治疗肾炎，其清除尿蛋白作用和对血尿的疗效均显著，同时对肾功能有一定的改善，无毒副作用[1]。

附注　作火绒草药用的同属植物尚有：①团球火绒草 *Leontopodium conglobatum* (Turcz.) Hand.-Mazz. [*L. sibiricum* Cass. var. *conglobalum* Turcz.]　又名：剪花火绒草(内蒙古中草药)。分布于黑龙江、内蒙古等地。②矮火绒草 *L. nanum* (Hook. f. et Thoms.) Hand.-Mazz. [*Antennaria nana* Hook. f. et Thoms.]　分布于西北及四川、西藏等地。

参考文献

化学成分

[1] 赵全成，等. 中草药，1984，15(3)：103

药理

[1] 李龙云，等. 中国中药杂志，1994，19(3)：174

[2] 赵全成，等. 中药通报，1984，9(6)：31

现代临床研究

[1] 常桂荣. 中西医结合杂志，1987，(11)：669

6957 兔耳子草 Tuerzicao 《中华药海》

[来源] 为菊科植物长叶火绒草的全草。

[原植物] 长叶火绒草 *Leontopodium longifolium* Ling [*L. alpinum auct. non* Cass.; *L. linearifolium* Hand.-Mazz.]

多年生草本，高达 45cm。根状茎短，有顶生的莲座状叶丛，或分枝长，有叶鞘和多数近丛生的花茎，或分枝细长(达 30cm)成匍枝状，有散生的莲座状叶丛。花茎不分枝，被白色或银白色绵柔毛或密茸毛，全部有密或疏生的叶。基部叶或莲座状叶狭长匙形，近基部扩大成紫红色无毛的长鞘部；中部叶条形、宽条形或舌状条形，长 2～13cm，宽 1.5～9mm，两面被白色或银白色疏柔毛或密茸毛，上面不久脱毛。苞叶多数，较茎上部叶短，卵状披针形或条状披针形，上面或两面被白色长柔毛状茸毛，开展成直径 2～6cm 的苞叶群或直径 9cm 的复苞叶群。头状花序，径 6～9mm，3～30 个密集；总苞长约 5mm，被长柔毛；总苞片约 3 层，椭圆状披针形，先端无毛，有时啮蚀状，露出毛茸之上；小花雌雄异株，少有异形花；花冠长约 4mm；雄花花冠管状漏斗状，有三角形深裂片；雌花花冠丝状管状，有披针形裂片；冠毛白色，较花冠稍长，基部有细锯齿；雄花冠毛向上端渐粗厚，有齿；雌花冠毛较细，上部全缘。瘦果有乳突或有短粗毛。花期 7～8 月。



长叶火绒草

生于海拔 1 500～4 800m 的高山和亚高山的湿润草地、洼地、灌丛或岩石上。分布于华北及陕西、甘肃、青海、四川、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晾干。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 疏风清热，止咳化痰。主治外感发热，肺热咳嗽，支气管炎。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

6958 老头草 Laotoucao 《新疆中草药》

[异名] 火绒草(新疆中草药)。

[来源] 为菊科植物黄白火绒草的全草。

[原植物] 黄白火绒草 *Leontopodium ochroleucum* Beauv.

多年生草本，高达 15cm。根状茎细，被有密集的枯叶鞘，有多数莲座状叶丛和花茎密集的植丛，或有时花茎单生或与莲座状叶丛簇生。茎极短，有时无茎，不分枝，纤细，被白色茸毛，或上部被带黄色的长柔毛或茸毛，常有疏生近等距的叶；莲座状叶与茎部叶同形，常较长，下部渐狭，长达 6cm，常脱毛，有宽长的鞘部；茎中部叶舌形、长圆形、匙形，或线状披针形，通常长 1～5cm，宽 0.2～0.4cm，无柄，下部叶有长鞘，两面被密或疏生的灰白色稀稍绿色的长柔毛，有时毛呈絮状而部分脱毛，有时上部叶被较密的黄色或白色柔毛。苞叶较少数，较茎上部叶短，常较宽，椭圆形或长圆披针形，两面被稍



黄白火绒草

黄色密柔毛或茸毛，稀被灰白色疏毛或近无毛，与花序同长或长2倍，开展成径约15～25mm的整齐密集的苞叶群。头状花序通常少数至15个密集；总苞长4～5mm，被长柔毛；总苞片约3层，披针形，无毛，褐色或深褐色；小花异型，有时在外的头状花序雌性，或雌雄异株；花冠长3～4mm；雄花花冠管状，上部狭漏斗状，有卵圆形尖裂片；雌花花冠细漏斗状，冠毛白色，基部黄色或稍褐色，常稍长于花冠；雄花冠毛稍粗，有锯齿或短毛；雌花冠毛细，有微齿；不育的子房无毛。瘦果无毛或有乳头状突起或短毛。花期7～8月，果期8～9月。

生于海拔2 300～4 500m的高山和亚高山的湿润或干燥草地、沙地、石砾地或雪线附近的岩石上。分布于青海、新疆、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晾干。

[化学成分] 本品含大波斯菊甙(cosmosiin)，及木犀草素-7-β-D-葡萄糖甙(luteolin-7-β-D-glucoside)[1]等。

[药性] 味苦，性寒。

《新疆中草药》："微苦，寒。"

[功能与主治] 清热凉血。主治感冒发热，咽喉炎，肾炎。

《新疆中草药》："清热凉血，消炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治感冒发烧，咽喉肿痛　火绒草15g，青蒿、牛蒡子各9g。水煎服。

2. 治急性肾炎，血尿　火绒草15g，车前草、桑白皮、一枝蒿各9g。水煎服。

3. 治扁桃体炎，咽喉炎　火绒草、紫菀各9g，唇香草3g，马鞭根1.5g。水煎服。(1～3方出自《新疆中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Dashbalyn T, et al. C A, 1979, 91:2501s

6959 针叶火绒草 Zhenyehuorongcao
(四川凉山州中草药资源普查名录)

[异名] 小火草、苦艾(云南)，羊毛火绒草(四川)。

[来源] 为菊科植物钻叶火绒草的全草。

[原植物] 钻叶火绒草 *Leontopodium subulatum* (Franch.) Beauv. [*Gnaphalium subulatum* Franch.]

多年生草本，长5～30cm。根状茎粗短，根出条木质，有顶生密集的缨状叶丛，多分枝，通常疏散丛生。花茎多数，通常生于根出条叶丛上或根状茎上，被白色绢状蛛丝状茸毛或绵毛。叶条形或条状钻形，长0.8～3cm，宽不超过0.1cm，无柄，边缘反卷，上面被蛛丝状毛或长柔毛或近无毛，下面被白色茸毛；苞叶多数，与茎部叶等长或远较长，卵状披针形或披针形，宽1.2～3mm，两面被白色或有时黄褐色厚茸毛，开展成径2～6cm的苞叶群。头状花序，径3～4mm，常10～40个密集成复伞房状或团伞状；总苞长约3mm，被白色厚茸毛；总苞片约3层，先端无毛，尖或稍钝，常隐没于毛茸中；小花异形或雌雄异株；花冠长2.5～3mm；雄花冠漏斗状管状，有披针形尖裂片；雌花花冠丝状，冠毛白色；雄花冠毛上部稍粗厚，有锯齿；雌花冠毛细丝状，有细锯齿。不育的子房和瘦果有乳头状凸起。花期8～9月。

生于海拔2 500～2 900m的高山和亚高山荒原、草甸、砾石坡地和针叶林外缘。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晾干。

[药性] 味苦、辛，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止痛。主治咽喉肿痛，痈疽肿毒，跌打损伤，关节红肿疼痛。



钻叶火绒草

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，研末调敷。

6960 小地松 Xiaodisong
(红河中草药)

[异名] 绵蒿、细火草、黄花枇杷叶、火草、羊头火草、绵羊头、星苞火绒草(红河中草药)。

[来源] 为菊科植物川西火绒草的全草。

[原植物] 川西火绒草 *Leontopodium wilsonii* Beauv.

多年生草本，长达25cm或更长。根出条细长，坚硬，有分枝，有枯萎宿存的叶及顶生的莲座状叶丛，在叶丛上生长花茎。花茎细长，无分枝，被白色茸毛，下部渐脱毛，全部有密生的叶，叶狭披针形，长2～4cm，宽2～3.5mm，稀较大，先端有细长尖头，边缘平或稍反折，基部狭，无柄，上面有细伏毛，后近无毛，下面被白色薄层密茸毛。苞叶多数，与上部叶等长或较短，但较宽，上面被白色厚密的茸毛，下面稍灰绿色，被薄茸毛，较花序长2～3倍，密集，开展成径约6cm的苞叶群，或疏散而较宽大的复苞叶群。头状花序，径4～5mm，7～11个，疏散，花序梗长2～3mm，与苞叶基部合着；总苞长约4mm，被白色长柔毛；总苞片2～3层，无色或浅褐色，稍超出茸毛之上；小花雌雄异株；花冠长3mm；雄花花冠管状，上部漏斗状；雌花花冠丝状，冠毛白色，粗厚，下部有锯齿；雄花冠毛上部较粗，有齿；雌花冠毛上部近无齿。不育的子房和瘦果无毛。花期6～9月。

生于海拔2 000～3 000m的高山山谷岩石上。分布于四川。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晾干。

[药性] 味甘、淡，性平。

《全国中草药汇编》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 止咳，平喘，驱虫，止泻。主治感冒咳嗽，哮



川西火绒草

喘，蛔虫症，小儿腹泻。

《全国中草药汇编》："止咳平喘，驱虫止泻。主治感冒，咳嗽，哮喘，蛔虫症，小儿腹泻。外治外伤出血。还可治高血压、癫痫、风湿症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，研末敷。

[附方] 1. 治感冒咳嗽，哮喘 ①(小地松)干品 15～30g。水煎服。②(小地松)干品 3 500g，甘草 1 500g。加水 50 000ml，煎 2h 过滤，浓缩至 10 000ml，再加入白糖 2 500g，溶解后冷却，放入尼泊金 5g 即得。每次 10ml，每日服 3 次。

2. 治蛔虫症 (小地松)干根、白茅根、棕根各 3g。水煎服。

3. 治小儿腹泻 (小地松)干品 3～6g，红糖适量。水煎服。

4. 治外伤出血 (小地松)叶或花研末，外敷。(1～4 方出自《红河中草药》)

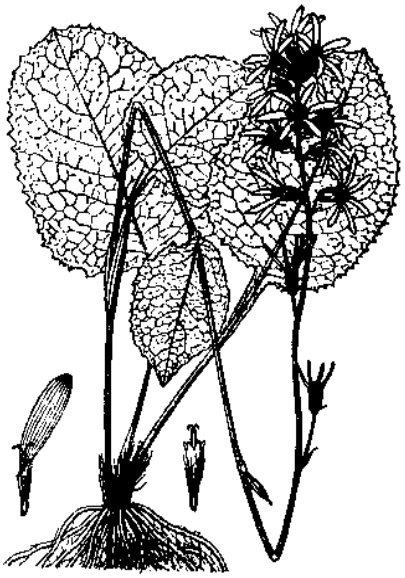
6961 网脉囊吾 Wangmaituowu 《全国中草药汇编》

[异名] 山紫菀《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物网脉囊吾的根。

[原植物] 网脉囊吾 *Ligularia dictyoneura* (Franch.) Hand.-Mazz. [*Senecio dictyoneurus* Franch.]

多年生草本，高 50～100cm。全株近无毛。茎直立，直径 3～7mm。基生叶有长柄，叶片宽长圆形或卵形，长 10～30cm，宽 8～22cm，先端圆形或有短尖头，基部心形，边缘有锯齿，叶片多少下延至柄上成狭翅，侧脉羽状，有明显隆起的网状脉；茎生叶互生，茎中部叶渐小，常无柄，卵形或倒卵形，基部抱茎。花序总状，长 10～30cm，有 10 余至数十个头状花序；梗短或极长，有条状苞叶；总苞近圆柱形，长 6～8mm；总苞片约 8 个，深褐色；舌状花 4～6 个，黄色，舌片长圆形，长约 1cm；筒状花多数。瘦果近圆柱形，有纵沟；冠毛初白色，后稍带黄褐色，约与瘦果等长。花期 7～10 月，果期 9～11 月。



网脉囊吾

生于海拔 1 900～3 600m 的山地林下及草坡上。分布于四川西部及云南西北部。

[采收加工] 夏、秋季采收，除去茎叶，洗净，晾干。

[化学成分] 本品根含岩天麻素(yantianmasu)[1]，岩天麻素 A、B、C[2]。

[药性] 味苦，性微温。

[功能与主治] 宣肺理气，镇咳祛痰。主治感冒，咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

参考文献

化学成分

[1] 赵树年，等. 中草药，1982，13(3)：108
[2] 陈于湖，等. 中草药，1985，16(6)：277

6962 山紫菀 Shanziwan 《山西中草药》

[异名] 葫芦七、大救驾、荷叶七《陕西中草药》，马蹄紫菀、土紫菀、硬紫菀《中药材品种论述》，蹄叶紫菀《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物蹄叶橐吾的根及根茎。

[原植物] 蹄叶橐吾 *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. [*Cineraria fischeri* Ledeb.] 又名：水荷叶(陕西)。

多年生草本，高 80～200cm。根肉质，黑褐色，多数。茎高大，上部及花序被黄褐色有节短柔毛，下部光滑，基部被褐色枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎下部叶具柄，柄长 18～59cm，基部鞘状；叶片肾形，长 10～30cm，宽 13～40cm，先端圆形，基部弯缺宽，边缘有整齐的锯齿；茎中上部叶具短柄，鞘膨大，宽超过于长。总状花序长 25～75cm；苞片草质，卵形或卵状披针形，向上渐小，边缘有齿；花序梗细，向上渐短；头状花序多数，辐射状；小苞片狭披针形；总苞钟形，总苞片 2 层；舌状花 5～9，黄色，舌片长圆形，先端钝圆；管状花多数，冠毛红褐色，短于管部。瘦果圆柱形，长 6～11mm，光滑。花果期 7～10 月。(图 1)

生于海拔 100～2 700m 的水边、草甸、山坡、灌丛、林缘及林下。分布于东北、华北及陕西、甘肃、安徽、浙江、河南、湖北、湖

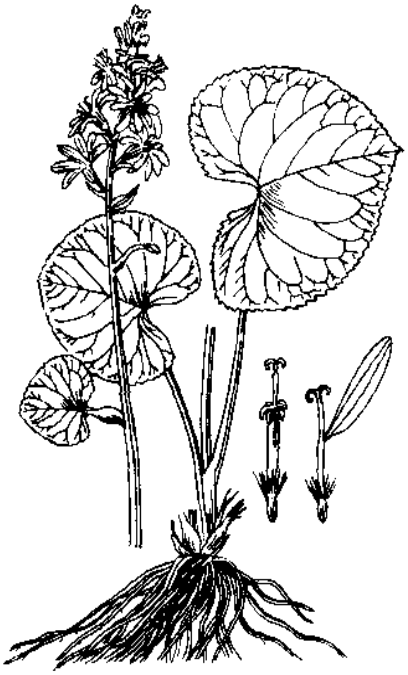


图1 蹄叶橐吾

南、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去茎叶，洗净，晾干。

[药材及产销] 山紫菀 Radix et Rhizoma Ligulariae Fischeri 产于东北、华北、西北、西南等地。均自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎横生，为不规则块状，上方有茎基痕及残存叶柄，下方密生多数细长的须根。根长3～10cm，直径0.1～0.15cm，集成马尾状或扭曲成团块状；表面黄棕色或棕褐色，密生黄色或黄棕色短绒毛，有纵皱纹。体轻，质脆，易折断。断面中央有浅黄色木心。有特殊香气，味辛辣。（图2）



图2 山紫菀（根及根茎）外形

显微鉴别 根横切面：表皮细胞略呈多角形，黄棕色，壁木栓化，常延伸成细长的单细胞毛，黄棕色，短的呈乳头状突出，长的可至1 000μm以上，宽11～23μm。表皮下有1列栓化的下皮细胞。皮层约为20列类圆形薄壁细胞，其中有离生油室4～6个，内径68～132μm，并与中柱内的韧皮部相对；内皮层凯氏带明显。中柱初生木质部4～6原型，中心通常无髓。（图3）

理化鉴别 （1）取本品2g，加乙醚或甲醇10ml，浸渍过夜，滤过，取滤液滴在滤纸上，置紫外光（254nm）下观察，显黄色或淡黄色荧光斑点。

（2）取本品粗粉2g，置50ml锥形瓶中，加蒸馏水20ml，置60℃水浴上，加热10min，滤过。取滤液2ml置试管中，用力振摇1min，产生少量泡沫，在10min内逐渐消失。（检查皂甙）

（3）取本品粗粉2g，置50ml锥形瓶中，加乙醚15ml，密塞振摇，浸渍1h，滤过。取滤液4ml，蒸去乙醚，残渣溶于醋酐1ml中，滴加浓硫酸1滴，呈现紫红色，逐渐变紫黑色。（检查甾萜类）

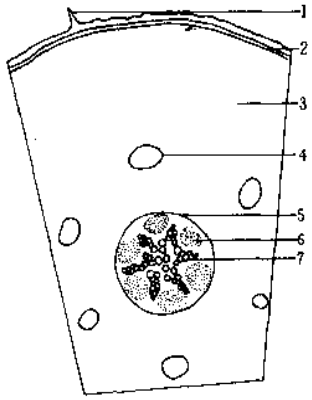


图3 蹄叶橐吾（根）横切面简图

1. 表皮及根毛 2. 下皮层 3. 皮层 4. 油室 5. 内皮层 6. 韧皮部 7. 木质部

（4）取上述乙醚浸液4ml，蒸去乙醚，残渣溶于甲醇1ml中，加2,4-二硝基苯肼试液1ml，加热后析出黄色沉淀，但容器边缘现紫色。（检查酮类）

[化学成分] 1. 蹄叶橐吾根含异戊烯酸（isopentenic acid）[1]，1β，10β-环氧呋喃佛术烷-6β-醇（1β，10β-epoxyfuranoeremophilan-6β-ol）[2]，1β，10β-环氧呋喃佛术烷-6β-基-2-羟甲基丙烯-2-酸酯（1β，10β-epoxyfuranoeremophilan-6β-yl-2-hydroxymethylprop-2-enoate）[3]，呋喃橐吾酮（10α-H-furanoligularenone）[4]。地上部分含橐吾（烯）酮（ligularone），橐吾环氧素（liguloxide），橐吾环氧醇（liguloxidol），橐吾环氧醇乙酸酯（liguloxidol acetate）[5,6]。

2. 鹿蹄橐吾根含呋喃佛术烷（furanoeremophilane），蜂斗菜次螺内酯（fukinanolide），佛术烯内酯（eremophilenolide）[7]及呋喃佛术烷-14β，6α-内酯（furanoeremophilan-14β，6α-olide）[8]。

3. 狭苞橐吾含去甲倍半萜烯（norsesquiterpene），苯并呋喃（benzofuran）和呋喃佛术烷（furanoeremophilane）[9]。

4. 大叶橐吾含延胡索酸（fumaric acid），山岗橐吾碱（clivorine），橐吾碱（ligularine），齿叶橐吾碱（ligudentine）[10]。

5. 齿叶橐吾根及根茎含延胡索酸，山岗橐吾碱，橐吾碱，齿叶橐吾碱[11]，齿叶橐吾醇（ligudentatol），橐吾香附酮醇（ligucyperonol）[12]，橐吾定碱（ligularidine），新橐吾定碱（neoligularidine），橐吾增碱（ligularizine），橐吾宁碱（ligularinine）[13]。

[药理] 祛痰、镇咳作用 小鼠酚红法实验，蹄叶橐吾浓缩水煎剂10g（生药）/kg灌胃，有明显的祛痰作用；浓缩水煎剂20g（生药）/kg、水煎剂6g（生药）/kg及挥发油乳剂500g/kg灌胃对小鼠氨气致咳均未表现出明显的镇咳作用[1]。采用二氧化硫刺激法，鹿蹄橐吾乙醇提取物15g/kg给小鼠灌胃，镇咳率为53%[2]。

[药性] 味辛，性微温。

《陕西中草药》："味甘、辛，性温。"

[功能与主治] 祛痰，止咳，理气活血，止痛。主治咳嗽，痰多气喘，百日咳，腰腿痛，劳伤，跌打损伤。

1.《中国药用植物图鉴》："镇咳祛痰，适用于慢性支气管炎，咽喉肿痛，神经性咳嗽，咳嗽吐血及小便带血等。"

2.《陕西中草药》："理气活血，止痛，止咳祛痰。主治跌打损伤，劳伤，腰腿痛，咳嗽气喘，百日咳，肺痈咳血。"

[用法用量] 内服：煎汤，8～15g；或研粉。

[使用注意] 阴虚、肺热、干咳者慎服。

《陕西中草药》:"忌浆水;阴虚、肺热、干咳者慎用。"

[附方] 1. 治感冒咳嗽 蹄叶橐吾 15g,苏叶 10g,杏仁 10g。水煎,日服 2 次。

2. 治风寒咳嗽 蹄叶橐吾 25g,百部 10g。共研细末,每次 5g,日服 2 次。

3. 治咳嗽,痰中带血 蹄叶橐吾 200g,五味子 100g。做蜜丸。每次口含化服 15g,每日 2 次。

4. 治肺结核咳嗽 蹄叶橐吾、贝母、知母、五味子各 15g,驴皮胶(烊化)、甘草、桔梗各 10g。水煎服。(1~4 方出自《东北药用植物》)

5. 治腰腿痛 葫芦七 60g。研粉,每次 4g,每日 2 次,凉开水冲服。

6. 治劳伤 葫芦七、小救驾各 3g,红三七、四块瓦、红毛七各 6g。水煎服,黄酒为引。(5~6 方出自《陕西中草药》)

附注 橐吾属(*Ligularia*)植物在我国有 30 种以上,其中有一些种的根及根茎作为药材山紫菀,在部分地区已使用多年,但多自产自销。今将该属较重要的种类简述如下:

1. 总序橐吾(川紫菀的一种) *Ligularia sibirica* Cass. var. *racemosa* Kitam. 分布于四川涪陵、达县、万县、乐山、温江、雅安、绵阳等地,又称细须毛紫菀。药材整体呈圆形团块状,根茎呈类椭圆形或圆形,膨大,直径约 3cm,上端有残存的茎基及叶基的干枯维管束,根茎四周密生细根,直径约 1mm,长 3~7cm,微弯曲,棕褐色或棕色,质脆易折断,嗅之有特殊的枯草气味。涪陵一带加工为光紫菀,江油产者常带多数细根。

此外,四川产山紫菀的原植物尚有以下数种,药用根及根茎,或除去须根只用根茎。鄂贵橐吾 *L. wilsoniana* (Hemsl.) Greenm.、宽戟橐吾 *L. latihastata* (W. W. Smith.) Hand.-Mazz.、鹿蹄橐吾 *L. hodgsonii* Hook. 的根部,商品上习称"毛紫菀",前二种为川东主流品种;后一种为川西的主流品种,即带根茎的根,以须根为主。根茎为扁圆块状,直径 2~6cm。上方有茎基痕,下方生多数细长的根。平直或弯曲的根长 5~18cm,直径 0.2~0.3cm。表面灰褐色或棕褐色,有纵皱纹及细须根。质实而脆,易折断。气微,味淡,有的微有辛辣味。

另有狭苞橐吾 *L. intermedia* Nakai 的块状根茎,商品上习称"光紫菀",川东产,此种使用范围不广,为历史习用品,即为除去须根的根茎。呈葫芦形或长圆形,直径 1~3cm。表面棕褐色或棕紫色,有许多凸出或凹入的点状根痕。质地坚实,具特异的青草气,味淡微辛。

西伯利亚橐吾(又称箭叶橐吾、橐吾) *L. sibirica* Cass. 在四川一些地区也作"山紫菀"收购,此外,在新疆、江西、湖南等地也作山紫菀使用,河北也称为"山紫菀"。多编成辫状。根茎部分呈疙瘩状类圆形,直径 2~4cm。上方有茎基及叶基的干枯维管束,根茎周围及下方密生细须根,直径约 0.1~0.5cm;表面紫褐色或棕褐色。质脆、易折断,断面中央具小黄木心,味淡,嚼之微麻舌。

2. 云南地区所用山紫菀,称滇紫菀(山紫菀、南瓜七、马蹄当归),原植物为四川橐吾(牛尾参) *L. hodgsonii* Hook. var. *sutchuensis* (Franch.) Henry 也是四川常用中草药,又名马蹄当归或马兰花。根茎呈块状,上方残存茎基痕及叶柄残基,下生多数圆柱形细根。长 7~15cm,直径 0.1~0.3cm。表面浅棕色或浅黄棕色,具纵皱。质坚而脆,易折断。折断面有粉尘飞出。气特异,味淡微苦而凉。性凉,味甘。有活血行瘀的功能。用于跌打损伤、劳伤咳喘、吐血等症。

3. 其他如大叶橐吾 *L. macrophylla* (Ledeb.) DC. (新疆)、齿叶橐吾 *L. dentata* (A. Gray) Hara (陕西)、裂叶橐吾 *L. przewalskii* (Maxim.) Diels (陕西、宁夏、甘肃等地)的根在不同地区也有做山紫菀用的。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第 1 版.北京:人民卫生出版社,1972:422
[2] Moriyama Y, et al. C A, 1972, 77:126876y
[3] Sato T, et al. C A, 1975, 82:171221v
[4] Teikoku H. C A, 1967, 67:99986u
[5] Ishii H, et al. C A, 1968, 68:114766p
[6] Ishii H, et al. C A, 1970, 73:66747n
[7] Ishizaki Y, et al. Phytochemistry, 1974, 13(3):674
[8] Ishizaki Y, et al. C A, 1979, 91:20768p
[9] Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1979, 18(5):877
[10] Klasek A, et al. Collect Czech Chem Commun, 1971, 36(8):2205
[11] Klasek A, et al. C A, 1971, 75:126592m
[12] Naya K, et al. C A, 1991, 114:3440h
[13] Asada Y, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(2):475

药理

[1] 李茁,等.沈阳药学院学报,1987,4(2):136
[2] 徐国辉.中草药,1981,12(3):44

6963 兔打伞 Tudasan 《全国中草药汇编》

[异名] 望江南《植物名实图考》,猴巴掌《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物大头橐吾的根及全草。

[原植物] 大头橐吾 *Ligularia japonica* (Thunb.) Less. [*Arnica japonica* Thunb.; *Senecio japonica* Sch.-Bip.]

多年生草本,高约 50~100cm。有根头,其上着生多数粗壮须根。茎直立,直径达 1cm,无毛或被蛛丝状毛。基生叶有长柄,可达 70cm,柄基部稍扩大而抱茎;叶片大形,长与宽可达 30cm,掌状分裂,裂片再作掌状裂,小裂片羽裂或边缘有缺刻状锯齿,两面有脱落性毛,表面深绿色,背面色较淡;茎中部叶有短柄;上部叶小,掌状深裂,有扩大抱茎的短柄。花序伞房状,总花梗长,无苞叶,被密短卷毛;头状花序 2~8 个,直径可达 10cm;总苞宽钟状,长 20~24mm,密被短毛;总苞片 1 层,约 10 个左右,宽长圆形,先端尖;舌状花 1 层,约 10 个,舌片长约 4~5cm,宽约 8mm,黄色;筒状花多数,长约 2cm。瘦果圆柱



大头橐吾

形，长 9mm，有纵条纹；冠毛红褐色，长约 1cm。花果期 6～10 月。

生于山坡草地。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、广东等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或切段晾干。

[化学成分] 本品根含千里光宁碱(senecionine)，阔叶千里光碱(platyphylline)，新蜂斗菜烯碱(neopetasitenine)[1]，呋喃并佛术烷-6β，10β-二醇(furanoeremophilane-6β，10β-diol)，10β-羟基-6β-甲氧基-呋喃并佛术烷(10β-hydroxy-6β-methoxy-furanoeremophilane)，10β-羟基呋喃并佛术烷-6β-醇-2′ξ-甲基丁酸酯(10β-hydroxyfuranoeremophilan-6β-yl-2′ξ-methylbutanoate)[2]。

[药性] 味辛，性平。

《全国中草药汇编》："辛，微温。"

[功能与主治] 舒筋活血，解毒消肿。主治跌打损伤，无名肿毒，毒蛇咬伤，痈疖，湿疹。

《全国中草药汇编》："舒筋活血，解毒消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤　(大头橐吾)根 15～30g。酒水各半煎服。同时取鲜草适量加白酒捣烂外敷。

2. 治无名肿毒　(大头橐吾)根适量。白糖少许，共捣烂外敷，早晚各换药 1 次。

3. 治毒蛇咬伤　(大头橐吾)根、虎杖、苎麻(根皮)适量。共捣烂外敷。(1～3 方出自《全国中草药汇编》)

[集解] 《植物名实图考》："望江南生分宜山麓、田塍，丛生，一茎一叶，叶如蓖麻而大，多花叉，深锯齿，糙绿有微毛。抽茎发叉，开黄花如长瓣细菊花；绿蒂长半寸许，如万寿菊。野花大朵，此为硕艳。"

参考文献

化学成分

[1] Asada Y, et al. Planta Med, 1981, 42(2): 202
[2] Tada M, et al. C A, 1974, 81: 136318q

6964 大独叶草 Daduyecao
《昆明民间常用草药》

[异名] 化血丹《昆明民间常用草药》，大马蹄香《云南药用植物名录》，独叶草《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物大独叶草的根、叶。

[原植物] 大独叶草 *Ligularia lapathifolia* (Franch.) Hand.-Mazz. [*Senecio lapathifolius* Franch.] 又名：酸模叶橐吾《中国高等植物图鉴》，牛蒡叶橐吾《中国植物志》。

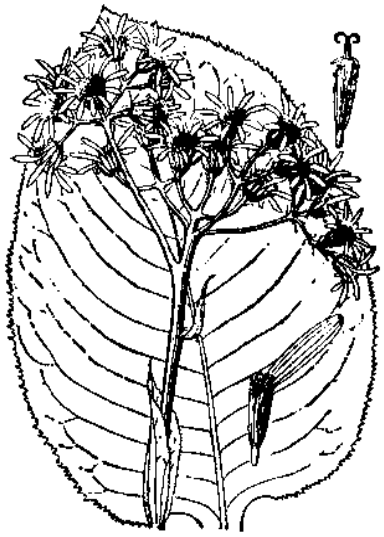
多年生草本，高达 1m，直径 1.5～2cm。根 10 余条，丛生。茎粗壮，被蛛丝状短毛。叶互生；下部叶有基部稍抱茎的长柄；叶片长圆状或卵状披针形，长达 40cm，宽达 20cm，常较叶柄稍长，基部截形或稍下延，边缘有具小尖头的细齿，有 10 余对羽状脉，下面或两面被蛛丝状疏毛；中部叶较小，下部渐狭而抱茎；上部叶小，披针形。头状花序较多，排列成密伞房状或复伞房状，有短或长的梗及条形苞叶；总苞宽钟状，被密蛛丝状毛；总苞片 10～13 个，长圆形，长 10～15mm，边缘膜质；舌状花 1 层，舌片长 15～18mm，黄色。瘦果倒卵圆形；冠毛红褐色，约与筒状花花冠等长。花果期 7～10 月。

生于山谷坡地草丛中。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，性热，小毒。

[功能与主治] 散瘀活血，止痛。主治跌打损伤，瘀肿疼痛，风湿痹痛。



大独叶草

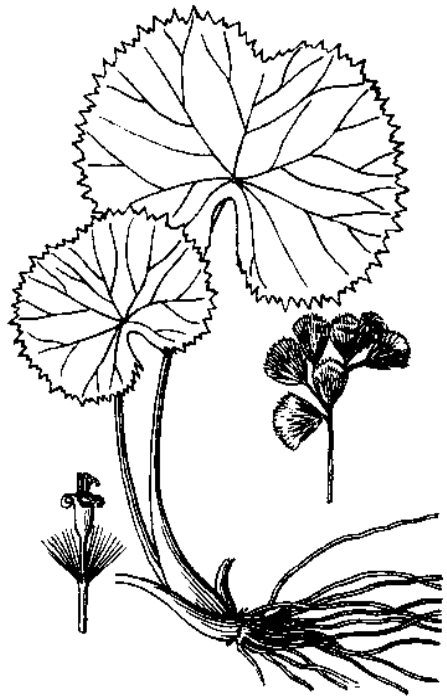
[用法用量] 内服：研末，0.9～1.5g，开水或酒送服。外用：适量，研末调敷。

6965 一碗水 Yiwanshui
《陕西中草药》

[来源] 为菊科植物莲叶橐吾的根。

[原植物] 莲叶橐吾 *Ligularia nelumbifolia* (Franch.) Hand.-Mazz. [*Senecio nelumbifolius* Bur. et Franch.]

多年生草本，高 80～100cm。须根簇生，细长。茎粗壮，有沟纹，上部被白色蛛丝状柔毛和黄褐色有节短柔毛。基部及下部叶有扩大抱茎的长柄；叶片宽圆形，宽过于长，为 40～80cm，盾状着生于长柄上，基部深心形，边缘有具小尖头的尖齿，下面被微毛或近无毛，有掌状脉；茎上部叶较小，有扩大成叶状的短



莲叶橐吾

柄。头状花序极多，排成复伞状聚伞花序开展，分枝叉开，黑紫红色，被白色蛛丝状毛；有梗及条形苞叶；总苞圆柱形，长约10mm；总苞片5～7，2层，长圆形，先端尖，近无毛，长约1cm；小花筒状，6～8个，黄色，管部与檐部近等长，冠毛短于花冠；瘦果圆柱形，长5～6mm；冠毛污白色或稍红褐色。花期7～9月。

生于海拔2 350～3 900m的山地林下及灌丛中，分布于陕西、甘肃、湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

[药性] 味辛、微甘，性平。

《陕西中草药》："味辛、微甘，性平。"

[功能与主治] 止咳化痰，祛风。主治风寒咳嗽，肺结核。

《陕西中草药》："止咳化痰，祛风。治肺结核，风寒咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[附方] 治肺结核 一碗水60g，水煎熬成流浸膏，加蜂蜜15g。每次服5ml，日服3次。(《陕西中草药》)

6966 卵叶橐吾 Luanyetuowu
(西藏常用中草药)

[来源] 为菊科植物藏橐吾的根。

[原植物] 藏橐吾 *Ligularia rumicifolia* (Drumm.) S. W. Liu [*Senecio rumicifolius* Drumm.；*Ligularia leesicotal* Kitam.]

多年生草本，根肉质，多数。高30～50cm，直径5～7mm。全株被白色绵毛，基生叶具长柄，长10～20cm；叶片长圆形或卵形，长10～20cm，宽7～10cm，先端钝或近圆形，基部急狭或稍心形，边缘有细齿，两面被蛛丝状毛，但后上面近无毛，干后纸质，有10余对羽状脉及隆起网脉；中部叶有短柄至无柄，有时基部扩大而抱茎；上部叶渐狭，披针形至条形而呈苞叶状。头状花序排列成复伞房状或圆锥状伞房花序，被白色绵毛；梗长5～10mm，下垂或稍下垂，有条形苞叶；总苞宽圆柱形，长5～7mm，直径约7mm；总苞片8～9个，2层，边缘宽膜质，先端黑褐色；舌状花3～7个，舌片长圆形，长达16mm，黄色；管状花多数，冠毛白色，与花冠等长。瘦果有冠毛，冠毛白色，长5～6mm。花、果期7～10月。



藏橐吾

生于山地。分布于西藏等地。

[采收加工] 9～10月采挖，除去茎叶，洗净，晾干。

[药性] 味苦，性温。

《西藏常用中草药》："性温，味苦。"

[功能与主治] 散寒，润肺下气，化痰止咳。主治风寒咳嗽、支气管炎、肺结核咳血，咽喉炎。

《西藏常用中草药》："散寒，润肺下气，化痰止咳，利尿。主治风寒咳嗽，支气管炎，肺结核咳血，咽喉炎等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

附注 同属植物苍山橐吾 *Ligularia tsangchanensis* (Franch.) Hand.-Mazz. 又名尖叶橐吾，其根与卵叶橐吾功用相同。

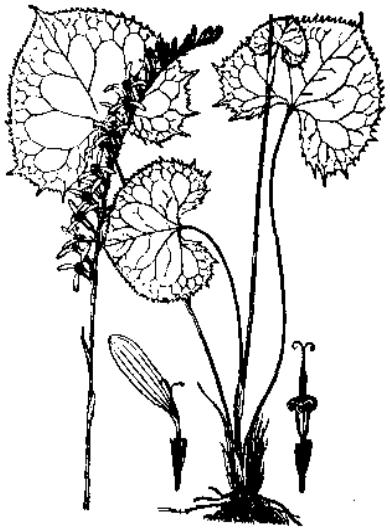
6967 狭头橐吾 Xiatoutuowu
(全国中草药汇编)

[异名] 山紫菀(全国中草药汇编)。

[来源] 为菊科植物窄头橐吾的根。

[原植物] 窄头橐吾 *Ligularia stenocephala* (Maxim.) Matsum. et Koidz. [*Senecio stenocephalus* Maxim.] 又名：戟叶橐吾(台湾植物志)。

多年生草本，高40～170cm，直径4～6mm。有根头，其上着生多数须根。茎直立，上部被蛛丝状毛。基生叶有长柄，达40cm，基部稍抱茎；叶片心形或肾状戟形，长和宽10～20cm，先端圆形而有突出的尖头，边缘有细齿，基部有较大而开展的齿，下面色浅，两面无毛，有掌状脉；中部叶渐小，有下部鞘状抱茎的短柄；上部叶渐变为披针形或条形。花序总状，长达90cm；头状花序多数，直径2～3cm，有长梗；苞叶披针形，花后常下垂；总苞筒状，长约10mm；总苞片5个，2层，先端三角形；舌状花1～4个，舌片长圆形，长约20mm，黄色；管状花5～10个。瘦果圆柱形，有纵沟，长约10mm；冠毛污白色，长约6mm。花、果期8～12月。



窄头橐吾

生于海拔850～3 100m的山坡潮湿岩石边。分布于河北、山西、山东、江苏、浙江、台湾、河南、湖北、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

[化学成分] 本品根含10α-H-呋喃橐吾酮(10α-H-furanoligularenone)和10β-H-呋喃橐吾酮(10β-H-furanoligularenone)[1]及一新苯并呋喃衍生物：5,6-二甲氧基-2-异丙烯基苯并呋喃(5,6-dimethoxy-2-isopropenylbenzofuran)[2]。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 清热，解毒，散结，利尿。主治乳痈，水肿，瘰疬，河豚鱼中毒。

《浙江药用植物志》："清热，利尿，散结，解毒。主治乳痈，水肿，瘰疬，河豚鱼中毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，鲜全草捣敷。

[附方] 1. 治乳痈 (窄头橐吾)鲜全草1株。洗净，加红糖捣烂烘热，外敷患处。

2. 治水肿胀满　(窄头橐吾)鲜根适量。加烧酒捣烂,烘热敷脐部(忌食酸辣、芋艿)。

3. 治瘰疬　(窄头橐吾)鲜根 60g,夏枯草 30g。酒水各半煎服。

4. 治河豚鱼中毒　(窄头橐吾)鲜叶 30～60g。水煎服或捣汁服。(1～4 方出自《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Teikoku H. C A, 1967, 67: 99986u
[2] Murae T, et al. C A, 1968, 68: 68808d

6968 母菊 Mujú 《湖南药物志》

[异名] 洋甘菊(《湖南药物志》)。

[来源] 为菊科植物西洋甘菊的花或全草。

[原植物] 西洋甘菊 *Matricaria recutita* L. [*M. chamomilla* L.]

一年生草本,高 30～60cm。有香气。茎直立,无毛,上部多分枝。叶互生,二回羽状全裂,无柄,基部稍扩大,裂片细线形;上部叶卵形或长卵形。头状花序异型,排列成伞房状,直径 1.2～2.5cm,着生于枝梢或叶腋,花序梗长 3～6cm;总苞半球形;总苞片 2 层,绿色,边缘膜质,全缘;花托长圆锥状,中空;舌状花 1 层,舌片白色,生于花序外围,雌性,先端平截或微凹,白色;其内为管状花,多数,两性,花冠先端 4～5 齿裂,黄色,冠檐 5 裂;花药基部圆钝。瘦果长圆形或倒卵形,通常有 3～5 条细肋;无冠毛。花、果期 4～8 月。



西洋甘菊

生于河谷旷野、田边。产于我国新疆北部和西部。北京、南京、上海栽培于庭园或野生于旷野。

[采收加工] 5～7 月采收花朵与全草,晒干。

[化学成分] 本品全草和花含挥发油[1,2],全草含 0.46%～0.67%[1]。油中含兰香油奠(chamazulene)[1-3]及原奠(proazulene)[4,5]。新鲜油中还含活性很高的成分:2-(亚丁-2-炔基)-Δ^3-二氢呋喃(5-螺-2′)四氢呋喃[2-(butyne-2-ylidene)-Δ^3-dihydrofuran(5-spiro-2′) tetrahydrofuran][6]。另外还含金合欢烯(farnesene),α-甜没药萜醇(α-bisabolol),2-(亚-2,4-己二炔基)-1,6-二氧螺[4.4]壬-3-烯[2-(hexa-2,4-diyn-1-ylidene)-1,6-dioxaspiro[4.4]non-3-ene][4],甜没药萜醇氧化物(bisabolol oxide)A、B、C[7]。本品还含母菊内酯(matricin)[8],母菊内酯酮(matricarin)[9,10],5,4′-二羟基-3,6,7,3′-四甲氧基黄酮(5,4′-dihydroxy-3,6,7,3′-tetramethoxyflavonon)[11],芹菜素(apigenin),芹菜素-7-葡萄糖甙-水解葡萄糖甙酶(apigenin-7-glucoside-hydrolyzing glucosidase)[12],芸香甙(rutin),金丝桃甙(hyperoside)[13],大馨牛儿烯(germacrene)D,金合欢醇(farnesol),樟烯(camphene)[14],顺式-烯炔双环醚(*cis*-enyne dicycloether),反式-烯炔双环醚(*trans*-enyne dicycloether),左旋-2-氧化甜没药萜酮(2-bisabolonoxide),脱肠草素(herniarin),伞形花内酯(umbelliferone),豆甾醇(stigmasterol),豆甾醇-3-葡萄糖甙(stigmasterol-3-glucoside)[15]。

本品花还含胆碱(choline)约 0.32%[16,17]。芹菜素(apigenin),芹菜素-7β-O-葡萄糖甙(apigenin-7β-O-glucoside),芹菜素-7β-O-葡萄糖甙乙酸酯(apigenin-7β-O-glucoside acetate),伞形花内酯,甾醇[18],万寿菊甙(patulitrin),木犀草素-7-葡萄糖甙(luteolin-7 glucoside),槲皮黄甙(quercimeritrin)[19],母菊内酯,兰香油奠[20],木犀草素(luteolin),万寿菊素(patuletin),槲皮素(quercetin),脱肠草素,芹菜素-β-D-(6″-O-乙酰基)葡萄糖甙[apigenin-β-D-(6″-O-acetyl)glucoside][21],花中粘液质由半乳糖醛酸(galacturonic acid),半乳糖(galactose),木糖(xylose),阿拉伯糖(arabinose),葡萄糖(glucose),鼠李糖(rhamnose)等组成[22,23],另外花中还含天冬酰胺(asparagine),α-丙氨酸(α-alanine),L-组氨酸(L-histidine),赖氨酸(lysine),亮氨酸(leucine),丝氨酸(serine),色氨酸(tryptophane)[24],及多糖(polysaccharides)[25]。

本品根含母菊醇(chamomillol),丁香烯(caryophyllene),丁香烯环氧化物(caryophyllene epoxide)及多烯母菊醇醚(polyenes chamomillol ester) Ⅰ和Ⅱ[26]。

[药理] 1. 抗炎作用　母菊挥发油成分兰香油奠[1,2]及其合成衍生物愈创奠均有抗炎作用。愈创奠对大鼠的右旋糖酐性浮肿有显著的抑制作用;对透明质酸酶、甲醛、组胺性浮肿仅有中等度的抑制。推测可能有抑制组胺、5-羟色胺的释放及抗组胺、透明质酸的作用,从而降低毛细血管的通透性[1]。2-(亚丁-2-炔基)-Δ^3-二氢呋喃(5-螺-2′)四氢呋喃的抗炎作用比愈创奠还强[3]。近年来实验研究表明,母菊的黄酮类成分比其脂溶性成分有更强的抗炎作用。提示黄酮类物质为其主要抗炎成分[4]。

2. 解痉作用　母菊能抑制兔离体肠管及豚鼠离体支气管;并使兔的气管分泌减少;对组胺引起的豚鼠气喘有预防作用[5]。母菊某些成分和总抽提物(kamillosan)对豚鼠离体肠平滑肌有解痉作用,作用强度与剂量有关;左旋甜没药萜醇、甜没药萜醇氧化物 A、B 及总母菊油显示罂粟碱样肌肉解痉作用;黄酮类的芹菜素等也有明显解痉作用[6]。

3. 抗溃疡作用　甜没药萜醇能抑制吲哚美辛、乙醇及应激性溃疡的发生,对醋酸及热刺激性溃疡有治疗作用。母菊总提取物能抑制乙醇性溃疡的发生。可能是促进局部内源性前列腺素合成,从而增强粘膜屏障抗溃疡的作用。甜没药萜醇是母菊抗溃疡的主要活性成分。母菊及其成分不能抑制胃酸分泌。母菊总提物体外有抗胃蛋白酶作用[7]。

4. 抗菌作用　母菊中的黄酮类、环醚类、总挥发油及单体兰香油萜、α-甜没药萜醇、伞形花内酯等都具有不同程度的抗真菌作用，其中以α-甜没药萜醇最为有效[8]。α-甜没药萜醇浓度为100μg/ml时便有抗真菌作用[9]。

5. 其他作用　小鼠体内实验及以人血液进行的体外试验证明从母菊的水或酸水提取物中分离出的多糖部位(相对分子质量≥25 000～500 000)具有免疫增强作用[10]。母菊能增进家兔网状内皮系统之功能；并能使血压短暂升高；能收缩蟾蜍下肢血管；对发热兔有降温作用；可促进小鼠皮肤溃疡之愈合[5]。

6. 毒性　α-甜没药萜醇灌胃对小鼠、大鼠、犬及恒河猴的毒性很小，在大剂量时才有副作用出现。在为期4星期的亚急性毒性试验中，甜没药萜醇给大鼠及犬灌胃剂量达1.0～2.0ml/kg时才有毒性发生。大鼠和兔口服1.0ml/kg甜没药萜醇，胚胎不受影响[11]。

[药性]　味辛、微苦，性凉。

1.《湖南药物志》："甘，平，无毒。"

2.《四川中药志》1979年版："辛、微苦，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，止咳平喘，祛风湿。主治感冒发热，咽喉肿痛，肺热咳喘，热痹肿痛，疮肿。

1.《中国药用植物图鉴》："为驱风，发汗剂，能治感冒，风湿性神经痛，下痢，又可做浴水料及含漱料。"

2.《四川中药志》1979年版："清热解毒，止咳喘，祛风湿。用于感冒发热，咽喉肿痛，疮肿，肺热咳嗽，热痹肿痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

[附方]　1. 治感冒发热，咽喉肿痛及疮肿　洋甘菊15g，千里光30g。水煎服。

2. 治肺热咳喘　洋甘菊15g，吉祥草、鱼腥草各30g。水煎服。

3. 治热痹，关节红肿疼痛　洋甘菊15g，银花藤、金刚藤各30g。水煎服。

4. 治疮肿　鲜洋甘菊适量。捣敷患处。(1～4方出自《四川中药志》1979年)

参考文献

化学成分

[1] Debska Wanda. C A, 1959, 53:9581d
[2] Schenck G, et al. C A, 1956, 50:14176i
[3] Ivanov V, et al. C A, 1959, 53:17422f
[4] Piquet J S, et al. C A, 1970, 73:7079y
[5] Cekan Z, et al. C A, 1955, 49:8241c
[6] Breinlich J. C A, 1967, 67:72274y
[7] Schilcher Heinz, et al. C A, 1976, 85:63178q
[8] 曾美怡，等. 中草药, 1985, 16(5):209
[9] Cekan Z, et al. C A, 1959, 53:20121f
[10] White E H, et al. C A, 1968, 68:3012v
[11] Natur D. Wissenschaften, 1966, 53(1):19
[12] Maier R, et al. Planta Med, 1991, 57(3):297
[13] Elkeiy M A, et al. C A, 1965, 62:5574f
[14] Cartoni G, et al. C A, 1991, 114:214247g
[15] Mericli A H. C A, 1991, 114:182014k
[16] Bayer I, et al. C A, 1959, 53:15214h
[17] Yurisson E E, et al. C A, 1966, 65:14091g
[18] Redaelli C, et al. C A, 1980, 93:146342e
[19] Poethke W, et al. C A, 1970, 72:30705x
[20] Schmidt P C, et al. Dtsch Apoth Ztg, 1991, 131(5):175
[21] Kunde R, et al. Planta Med, 1979, 37(2):124
[22] Janecke H, et al. Planta Med, 1964, 12(4):528
[23] Gorin A G, et al. C A, 1972, 76:32222j
[24] Maksyutin G V, et al. C A, 1972, 76:138160c
[25] Gorin A G, et al. C A, 1976, 84:71500h
[26] Reichling J, et al. Planta Med, 1984, 50(4):334

药理

[1] 宇田昭夫. 日本药理学杂志, 1960, 56(5):1150
[2] Franz C, et al. C A, 1986, 105:112269n
[3] Breinlich J. C A, 1967, 67:72274y
[4] Della loggia R, et al. C A, 1986, 105:35290h
[5] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:797
[6] Achterrath-Tuckemann U, et al. Planta Med, 1980, 39(1):38
[7] Szelenyi I, et al. Planta Med, 1979, 35(3):218
[8] Bentley P, et al. C A, 1977, 87:69715a
[9] Szalontai M, et al. C A, 1977, 86:101395p
[10] Wagner H, et al. C A, 1984, 101:143766u
[11] Habersang S, et al. Planta Med, 1979, 37(2):115

6969 油头草 Youtoucao 《全国中草药汇编》

[异名]　山羊梅《云南曲靖中草药》，大鱼眼草《全国中草药汇编》。

[来源]　为菊科植物圆舌粘冠草的根或全草。

[原植物]　圆舌粘冠草 *Myriactis nepalensis* Less.　又名：无喙齿冠草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，通常粗壮，高达1m。根茎短而横走。茎直立，全株无毛，分枝斜升。基生叶及茎下部的叶较大，间或浅裂或深裂，两侧裂片1～2对，极少3对，叶柄长达10cm；中部茎叶长椭圆形或卵状长椭圆形，长4～10cm，宽2.5～4.5cm，边缘有大锯齿或圆锯齿，下部沿叶柄下延成具翅的叶柄，柄基扩大贴茎；上部茎叶渐小，渐无柄，基部扩大贴茎或耳状抱茎；全部叶上面无毛，下面沿脉有极稀疏的短柔毛。头状花序球形或半球形，径1～1.5cm，单生茎顶或枝端，多数头状花序排列成伞房状或伞房状圆锥花序；总苞片2～3层，几等长，外面被微柔毛；外围舌状雌花多层；舌片圆形，长宽相当，先端圆形或微凹；中央有少数



圆舌粘冠草

两性管状花，檐部宽钟状，先端4齿裂。瘦果压扁，无喙，边缘脉状加厚，先端有粘质分泌物；无冠毛。花期4～11月。

生于海拔1 250～3 400m的山坡山谷林缘、林下、灌丛中，或近水潮湿地或荒地上。分布于西南及江西、湖北、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晾干。

[药性] 味微辛，性平。

《全国中草药汇编》："微辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，透疹，止痛。主治痢疾，肠炎，中耳炎，麻疹透发不畅，牙痛，关节肿痛。

《全国中草药汇编》："消炎，止痛。主治痢疾，肠炎，慢性中耳炎，牙痛，关节肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

6970 篦齿蒿 Bichihao 《全国中草药汇编》

[异名] 恶臭蒿、粘蒿、籽蒿《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物栉叶蒿的地上部分。

[原植物] 栉叶蒿 *Neopallasia pectinata* (Pall.) Poljak. [*Artemisia pectinata* Pall.; *Neopallasia yunnanensis* (Pamp.) Y. R. Ling]

一年生草本，高12～40cm。茎自基部分枝，紫色或灰白色，被稠密的白色绢毛。叶长椭圆形，篦齿状分裂，松针状，质坚硬，无毛，无叶柄，羽轴向基部逐渐扩大，茎下部和中部的叶长1.5～3cm，宽0.5～1cm，上部和花序下的叶变短而窄。头状花序无梗或几无梗，卵球形，长3～4(～5)mm，单生或数个集生于叶腋，多数头状花序在小枝或茎中上部排列成紧缩的穗状或狭圆锥状；花托圆锥状突起；外围的雌花能育，3～4个，狭筒状，全缘；中央的两性花9～16个，有4～8个着生于圆锥状花序托的下部，能育，其余的生托顶，不育，全部两性花冠5齿裂。瘦果在圆锥状花序托的下部排列成规则的一圈。花果期7～9月。

生于荒漠、河谷砾石地或山坡荒地。分布于东北、华北、西北及四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晾干。

[化学成分] 本品地上部分含9(10),11(13)-佛术二烯-12-酸[eremophila-9(10),11(13)-dien-12-oic acid]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)，石蜡(paraffins)，倍半萜烷(sesquiterpenic hydrocarbons)，和倍半萜二醇(sesquiterpenic diol)[1]。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："微苦、涩，寒。"

[功能与主治] 清利肝胆。主治急性黄疸型肝炎。

《全国中草药汇编》："清利肝胆，消炎，止痛。主治急性黄疸型肝炎，头痛，头晕。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～5g；或研末。

参考文献

化学成分

[1] Motl O, et al. C A, 1980, 92: 55086n

6971 鳍蓟 Qiji 《全国中草药汇编》

[异名] 白山蓟、白背《内蒙古中草药》，山白蓟、白背火秆、火草疙瘩《全国中草药汇编》，火秆《中国高等植物图鉴》。

[来源] 为菊科植物火媒草的根及地上部分。

[原植物] 火媒草 *Olgaea leucophylla* Iljin

多年生草本，高30～70cm。自基部不分枝或分枝，被白色绵毛。叶互生；叶片长圆状披针形，长6～17cm，宽2～4cm，先端具刺尖，基部沿茎下延成茎翼，翼宽1.5～2cm，边缘具疏齿和不等长的针刺，上面绿色，无毛，脉明显，下面密被灰白色蛛丝状绒毛。头状花序多数或少数生于枝端，直立；总苞钟状，直径约2～3cm；总苞片多层，披针形，边缘有刺状缘毛，外层绿色，质硬而外弯，内层紫红色，开展或直立，先端具微毛；花冠紫红色或白



栉叶蒿



火媒草

色，花冠外面有腺点，檐部5裂。瘦果长圆形，长1cm，苍白色，稍压扁，有隆起的纵纹和褐斑，基部着生面稍斜；冠毛多数，粗糙，浅褐色，多层，向内层渐长，基部结合。花果期5～10月。

生于海拔750～1 730m的砂地、山坡。分布于东北及内蒙古、山西、陕西、宁夏、甘肃等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或切碎晒干。

[药性] 味苦，性凉。

1.《内蒙古中草药》："味苦，性凉。"

2.《全国中草药汇编》："甘，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，消痰散结，凉血止血。主治疮痈肿毒，瘰疬，咳血，衄血，吐血，便血，崩漏。

1.《内蒙古中草药》："清热解毒，消肿，止血。主治疮痈肿毒，瘰疬，各种出血。"

2.《全国中草药汇编》："破血行瘀，凉血。主治外伤出血，吐血、鼻出血，子宫功能性出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治疮痈肿毒，外伤出血　鲜白山蓟捣烂外敷。

2. 治吐血，咳血，衄血，便血，崩漏　白山蓟炭15g，仙鹤草15g，土三七9g。水煎服。（1～2方出自《内蒙古中草药》）

6972 草金杉 Caojinshan
《红河中草药》

[异名] 登亚严《广西药用植物名录》，七头风、糙叶地丁、松香草、野杉根《红河中草药》。

[来源] 为菊科植物白背苇谷草的全草。

[原植物] 白背苇谷草 *Pentanema indicum* (L.) Ling var. *hypoleucum* (Hand.-Mazz.) Ling [*Inula indica* L. var. *hypoleuca* Hand.-Mazz.]

一年或二年生草本，高达1m。茎直立，圆柱形，紫黑色，上部分枝伸展，具纵沟，疏被白色柔毛。单叶互生，粗糙；叶片线形，长2～5cm，宽约3mm，先端稍钝，基部耳状抱茎，全缘，反卷，上面暗绿色，疏被白色短毛，下面密被白色厚茸毛。头状花序单生枝顶及叶腋，花梗密被棕黄色短毛；苞片披针状线形，2～3列，被棕黄色毛；舌状花鲜黄色，中央管状花金黄色。瘦果有刺状冠。花期2～7月，果期10月。



白背苇谷草

生于海拔700～2 000m的较干燥的半山坡草地。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，利水通淋。主治疼腮，咽喉肿痛，石淋。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治腮腺炎　草金杉15g，葱、姜适量，煎服。外用葱、白糖、明矾等量捣敷。

2. 治扁桃体炎　草金杉15g。煎服。

3. 治肾结石，膀胱结石，尿道结石　草金杉30g。煎服，米酒汁或白酒和糖为引。

4. 治眼结膜炎，角膜云翳　鲜草金杉煎水外洗，同时内服。（1～4方出自《红河中草药》）

6973 蜂斗菜 Fengdoucai
《江西草药》

[异名] 蛇头草、水钟流头《江西草药》，黑南瓜、野饭瓜、南瓜三七、野南瓜、野金瓜头《浙江民间常用草药》，蜂斗叶、网丝皮《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物蜂斗菜的根茎及全草。

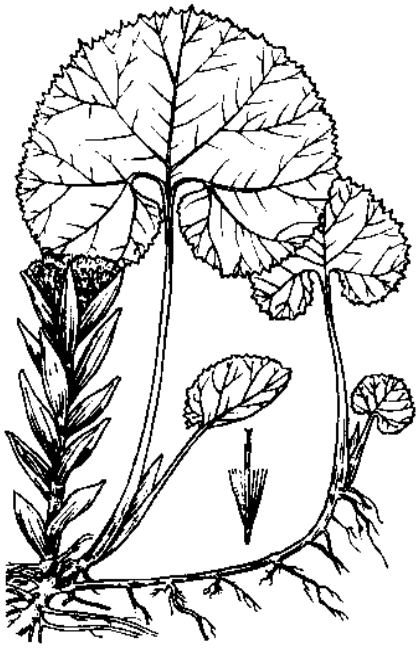
[原植物] 蜂斗菜 *Petasites japonicus* (Sieb. et Zucc.) F. Schmidt [*Nardosmia japonica* Sieb. et Zucc.]

多年生草本。花茎高10～20cm，中空，雌株花茎果期高达60cm，被白色茸毛或蛛丝状绵毛。根茎短粗，周围抽生横走的分枝，多少被白色茸毛或绵毛。叶基生，有长叶柄，长达23cm，初时表面有毛，叶片心形或肾形，于花后出现，长2.8～8.6cm，宽12～15cm，下面灰绿色，有蛛丝状毛，边缘有重锯齿。花雌雄异株；花茎从根茎部抽出，茎上互生鳞片状大苞片，有平行脉；头状花序排列成伞房状；雌花花冠细丝状，白色；总苞片2层，近等长，长椭圆形，先端钝；雄株花冠筒状或两性，5齿裂，裂齿披针形，急尖，黄白色，不育。瘦果条形，光滑无毛；冠毛白色。花、果期4～5月。

生于海拔1 000m左右的向阳山坡林下，溪谷旁潮湿草丛中。分布于华东及陕西、湖北、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 本品根含蜂斗菜酯(petasin)50%～55%[1]，3-蒈烯(3-carene)，佛术烯(eremophilene)，α-檀香萜烯(α-santalene)，百里香酚甲醚(thymol methyl ether)，呋喃佛术烷(furanoeremophilane)，藁吾(烯)酮(ligularone)，白蜂斗菜素(petasalbin)及其当归酸酯：白蜂斗菜素当归酸酯(albopetasin)，6-羟基佛术烯内酯(6-hydroxyeremophilenolide)，白蜂斗菜素甲醚(petasalbin methyl ether)，呋喃蜂斗菜醇(furanofukinol)，6-乙酰基呋喃蜂斗菜醇(6-acetylfuranofukinol)，6-当归酰基呋喃蜂斗菜醇(6-angeloylfuranofukinol)，硫-呋喃蜂斗菜二酯(S-furanopetasitin)，呋喃蜂斗菜单酯(furanojaponin)[2]，佛术烯内酯(eremophilenolide)[3]以及胆碱(choline)，原儿茶酸(protocatechicu acid)，当归酸(angelic acid)，己酸(caproic acid)，辛酸(caprylic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，黄酮类化合物等[4]。



蜂斗菜

花茎含挥发油，其中含1-壬烯(1-nonene)，当归酸，1-十一碳烯(1-undecene)，1-十三碳烯(1-tridecene)，3-乙酰氧基1-壬烯(3-acetoxy-1-nonene)，β-榄香烯(β-elemene)，β-甜没药烯(β-bisabolene)，以及异戊醇(isoamyl alcohol)，3-己烯-1-醇(3-hexen-1-ol)，1-壬烯-3-醇(1-nonen-3-ol)，l-芳樟醇(l-linalool)，藜芦醚(veratrole)[5]，蜂斗菜酮(fukinone)[6]，β-丁香烯(β-caryophyllene)，百里香酚甲醚，蜂斗菜醇酮(petasitolone)[7]，1，4，7-十三碳三烯(1，4，7-tridecatriene)，对-聚伞花素(*p*-cymene)[8]，6β-当归酰氧基-3β，8α-二羟基佛术-7(11)-烯-12，8β-内酯[6β-angeloyloxy-3β，8α-dihydroxyeremophil-7(11)-en-12，8β-olide]，6β-当归酰氧基-3β，8β-二羟基佛术-7(11)-烯-12，8α-内酯[6β-angeloyloxy-3β，8β dihydroxyeremophil-7(11)-en-12，8α-olide][9]，还含蜂斗菜螺内酯(fukinolide)，二氢蜂斗菜螺内酯(dihydrofukinolide)，合模蜂斗菜螺内酯(homofukinolide)，硫-蜂斗菜螺内酯(S-fukinolide)[10]，蜂斗菜次螺内酯(fukinanolide)[8,10]，蜂斗菜醇酯(petasitin)，异蜂斗菜酯(isopetasin)[11]，蜂斗菜酸(fukinolic acid)[12]。另外还含山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)，咖啡酸(caffeic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)，延胡索酸(fumaric acid)和17种氨基酸[13]。

叶中挥发油的主成分是1-十三碳烯，β-丁香烯(β-caryophyllene)[5]。还含蜂斗菜酸[12]，异蜂斗菜酯，蜂斗菜螺内酯[14]及十八种氨基酸，主要有：天冬氨酸(aspartic acid)，色氨酸(tryptophan)，苏氨酸(threonine)，丝氨酸(serine)，胱氨酸(cystine)等[15]。

此外，还分离出佛术蜂斗黄酮(eremofukinone)，9-乙酰氧基蜂斗菜次螺内酯(9-acetoxyfukinanolide)，硫-蜂斗菜单醇(S-japonin)[16]，呋喃蜂斗菜醇(furanofukinol)[17]，1-壬烯，2-十一碳烯，朱栾萜烯(valencene)，β-甜没药烯，β-荜澄茄烯(β-cadinene)，α-丁香烯(α-caryophyllene)，β-荜澄茄油烯(β-cubebene)[18]，蜂斗菜烯碱(petasitenine)，新蜂斗菜烯碱(neopetasitenine)[19]，蜂斗菜毒素(fukinotoxin)[20]，蜂斗菜碱(petasinine)，蜂斗菜碱甙(petasinoside)[21]，异蜂斗菜甙(isopetasoside)，克氏千里光碱(senkirkine)[22]，蜂斗菜酚(petasiphenol)[23]。

[药理] 蜂斗菜水提取物对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌有较弱的抗菌活性。从蜂斗菜中分离的蜂斗菜烯碱有强肝毒和致癌作用[1]。从蜂斗菜中亦分离出一种新的生物抗变剂蜂斗菜酚，对紫外线引起的突变大肠杆菌 WP_2 B/r Trp-，AD_{50}为95mg/ml。蜂斗菜酚的生物活性在大豆油中存在。而蜂斗菜酚的一种异构体在剂量达300mg/ml时未出现任何药理效应[2]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《浙江民间常用草药》："性温，味苦、辛。"

2.《江西草药》："苦辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿。主治咽喉肿痛，痈肿疔毒，毒蛇咬伤，跌打损伤。

1.《浙江民间常用草药》："消肿止痛，解毒祛瘀。治跌打损伤，毒蛇咬伤。"

2.《江西草药》："治扁桃体炎，痈肿疔毒。"

3.《浙江药用植物志》："清热解毒。"

4.《福建药物志》："治痈、疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或水煎含漱。

[附方] 1. 治扁桃体炎　蜂斗菜15g。水煎，频频含漱。(《江西草药》)

2. 治痈疽疔毒　蜂斗菜根(鲜)适量。加少许白糖，捣烂外敷。(《青岛中草药手册》)

3. 治毒蛇咬伤　鲜根茎30g，捣汁服或水煎服，每日1～2次。另取鲜根茎适量，捣敷伤口周围，每日1次。

4. 治跌打损伤　鲜根茎9～15g，捣烂取汁服或水煎服。渣外敷伤处。(3～4方出自《浙江民间常用草药》)

附注 同属植物毛裂蜂斗菜 *Petasites tricholobus* Franch. 分布于陕西、甘肃、四川、云南、西藏等地，其根茎及全草与蜂斗菜功用相同。

参考文献

化学成分

[1] Clausmann O. C A, 1970, 73: 133980y
[2] Naya K, et al. Tetra hedron Lett, 1971, (31): 2961
[3] Tobinaga S, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(2): 745
[4] Kurihara T, et al. C A, 1960, 54: 17795f
[5] 菊地正雄，等．药学杂志(日)，1973，93(1)：123
[6] 栗原藤三郎，等．药学杂志(日)，1972，92：210
[7] Waya K, et al. C A, 1972, 76: 34421x
[8] Kurihara T, et al. Yakugaka Zasshi, 1972, 92(5): 635
[9] Sugama K, et al. Phytochemistry, 1985, 24(7): 1531
[10] Naya K, et al. C A, 1973, 78: 124744a
[11] Keizo N, et al. Tetra Lett, 1968, (5): 629
[12] Sakamura S, et al. C A, 1970, 72: 121115m
[13] Kurihara T, et al. C A, 1974, 80: 93152r
[14] Tozaburo K, et al. C A, 1968, 68: 95997w
[15] Yayama K, et al. C A, 1982, 96: 214340s
[16] Naya K, et al. C A, 1972, 76: 141060a
[17] Naya K, et al. C A, 1978, 89: 129731f
[18] Sawamura M, et al. C A, 1991, 114: 100123h
[19] Yamada K, et al. C A, 1976, 85: 21685x
[20] Furuya T, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(5): 1120
[21] Yamada K, et al. C A, 1979, 91: 57249w
[22] Yamada K, et al. Phytochemistry, 1978, 17(9): 1667
[23] Iriye R, et al. Biosci Biotechnol Biochem, 1992, 56(11): 1773

药理

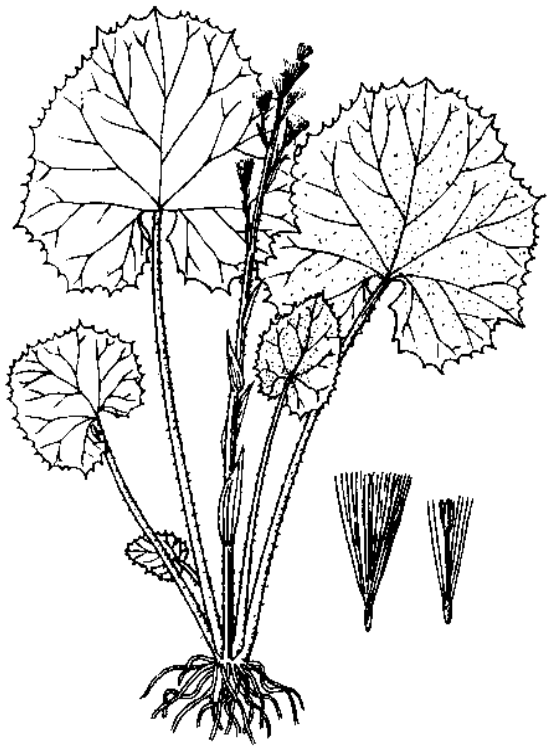
[1] 刘寿山．中药研究文献摘要(1975～1979)．第1版．北京：科学出版社，1986：879
[2] Iviye R, et al. Biosci Biotechnol Biochem, 1992, 56(11): 1773

6974 旱荷叶 Hanheye
《新华本草纲要》

[来源] 为菊科植物毛裂蜂斗菜的花蕾。

[原植物] 毛裂蜂斗菜 *Petasites tricholobus* Franch.

多年生草本，花茎高达 60cm。全株被较厚的蛛丝状白绵毛。叶基生，有长叶柄，叶片肾形，长 8～10cm，宽 8～12cm，先端圆形，基部耳状心形，边缘齿状，上面被疏绵毛，下面被较厚的蛛丝状白绵毛，具掌状脉，于花后出现。花雌雄异株；花茎从根茎部抽出，雌株花茎高约 60cm；苞叶卵状披针形，长 3～4cm；雌头状花序直径约 8mm，排成密集的聚伞圆锥花序生于花茎顶端；总苞片 1 层，披针形，长约 9mm，急尖，外面常有附加较小的苞片；雌花花冠先端 4 齿裂，裂片钻形，花柱细长，柱头 2 裂；雄头状花序聚伞圆锥状，排列疏散，花冠筒状，裂片披针形。瘦果；冠毛白色。花期 4～5 月。



毛裂蜂斗菜

生于亚高山草坡或林缘。分布于陕西、甘肃、四川、云南等地。

[采收加工] 春季花开时采收，鲜用或晾干。

[药性] 味辛、甘，性平。

[功能与主治] 化痰，止咳。主治咳嗽痰多。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

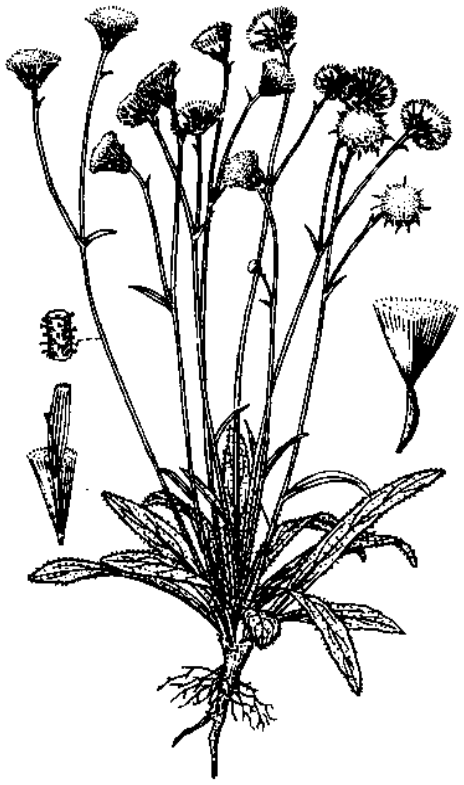
6975 尖刀苦马菜 Jiandaokumacai
《文山中草药》

[异名] 剪刀草、野莴苣菜《文山中草药》，大刀苦马菜（云南）。

[来源] 为菊科植物滇苦菜的全草。

[原植物] 滇苦菜 *Picris divaricata* Vaniot

多年生草本，高 15～40cm。具直根。茎数条，从基部叶腋长出，每条茎又再从中上部分枝，中下部被有顶端二歧钩状硬毛，上部几无毛或无毛。叶集生基部，长圆形或倒披针形，先端急尖，基部渐狭成具翅的叶柄，边缘具波状齿，两面被短硬毛；茎生叶少，狭披针形或条状披针形，有锯齿或全缘；上部叶渐缩小，条形，被腺毛及短硬毛；无柄。每枝顶具头状花序 1～2 个；总苞筒状钟形，总苞片外层短，条形，内层条状披针形，背面被短硬毛；小花全为舌状，黄色，先端具 5 齿。瘦果近镰状，红褐色，长约 4mm，具纵沟及横皱纹；冠毛羽毛状，白色。



滇苦菜

生于草地及灌丛中。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 散风热，解蛇毒。主治风热感冒，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

6976 毛连菜 Maoliancai
《西藏常用中草药》

[来源] 为菊科植物毛连菜的花序。

[原植物] 毛连菜 *Picris hieracioides* L.

二年生草本，高 25～200cm。全株被钩状分叉刚毛。茎上部常分枝。基生叶和茎下部叶长圆状倒披针形或长圆状披针形，长 6～22cm，宽 1.5～4cm，基部变狭成具翅的叶柄，边缘有疏齿；基生叶在花期枯萎；中部叶披针形，无柄；上部叶条状披针形。头状花序，多数，在枝顶排成伞房状；苞叶条形；总苞片 3 层，背面被硬毛和短柔毛；外层苞片短，条形，内层苞片较长，条状披针形；小花舌状，黄色，先端具 5 小齿。瘦果无喙，长 3.5～4.5mm，微弯曲，红褐色，有 5 条纵棱及横皱纹；冠毛污白色。花、果期 7～9 月。

生于山坡、田边、林缘、林下及沟谷中。分布于华北、西北、华东、华中、西南和西藏等地。



毛连菜

[采收加工] 夏季花开时采收，洗净，晒干。

[化学成分] 花含毛连菜内酯(hieracin)Ⅰ、Ⅱ，杰氏苦苣菜内酯(jacquilenin)，8-去氧山莴苣素(8-deoxylactucin)[1]。

根含毛连菜萜烯醇乙酸酯(pichierenyl acetate)，异毛连菜萜烯醇乙酸酯(isopichierenyl acetate)[2]，伽马-16-烯-3β-醇乙酸酯(gammacer-16-en-3β-yl acetate)，伽马-16-烯-3α-醇(gammacer-16-en-3α-ol)，伽马-16-烯-3β-醇(gammacer-16-en-3β-ol)[3]。

另外全草含毛连菜甙(picriside)A、B、C，山莴苣素(lactucin)，11β-13-二氢山莴苣素(11β-13-dihydrolactucin)，假还阳参甙(crepidiaside)A及苦荬菜内酯(ixerin)F等[4]。

[药性] 味苦、咸，性微温。

[功能与主治] 理肺止咳，化痰平喘，宽胸。主治咳嗽痰多，咳喘，嗳气，胸腹闷胀。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] Kanayama T, et al. Bull Chem Soc Jpn, 1988, 61(8):2971
[2] Shiojima K, et al. Tetrhedron Lett, 1989, 30(49):6873
[3] Shiojima K, et al. Tetrhedron Lett, 1989, 30(37):4977
[4] Nishimura K, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(6):2518

6977 毛柴胡 Maochaihu 《贵州草药》

[异名] 枪刀菜《浙江中药资源名录》，毛牛耳大黄《贵州草药》。

[来源] 为菊科植物毛连菜 *Picris hieracioides* L. 的根及全草。

[原植物] 参见"毛连菜"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，散瘀，利尿。主治流感发热，乳痈，无名肿毒，跌打损伤，小便不利。

《贵州草药》："泻火，解毒，祛瘀止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治无名肿毒，发高烧　毛柴胡15g，大鹅儿肠根9g。煨水服。

2. 治跌打损伤　毛柴胡根30g，煨酒服；并取渣外涂。(1～2方出自《贵州草药》)

6978 兴安毛连菜花 Xinganmaoliancaihua

[来源] 为菊科植物兴安毛连菜的花。

[原植物] 兴安毛连菜 *Picris hieracioides* L. subsp. *davarica* (Fisch.) Kitag.

二年生草本，高40～80cm。茎单一或上部少分枝，密被硬毛或叉状分歧毛。根生叶花期枯萎；茎生叶互生，无柄；叶片长圆状披针形至长圆状倒披针形，先端钝尖，边缘有微牙齿，叶两面均被硬毛或叉状分歧毛。头状花序排成伞房状圆锥花序；总苞片多层，线状披针形，外侧2～3列较小，被密毛；舌状花淡黄色，舌片基部疏生白毛。瘦果纺锤状，稍弯曲，红褐色，有纵的棱条，粗糙，冠毛羽毛状。花期7～8月，果期8～9月。



兴安毛连菜

生于路旁、林缘及林下。分布于黑龙江、吉林、辽宁等地。

[采收加工] 夏季采摘，阴干。

[药性] 味苦、咸，性微温。

[功能与主治] 降气化痰，止咳平喘。主治咳喘痰多，嗳气，胸脘闷胀。

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

6979 栾樨 Luanxi 《岭南采药录》

[来源] 为菊科植物阔苞菊的茎叶或根。

[原植物] 阔苞菊 *Pluchea indica* (L.) Less. [*Baccharis indica* L.] 又名：鸡骨柴《广州植物志》。

灌木，高2～3m。茎上部多分枝，幼枝被短柔毛，后脱落。叶互生；叶片倒卵形或倒阔卵形，长5～7cm，宽1～3cm，先端钝或有短尖，基部楔形，边缘有较密的细齿或锯齿，两面被短柔毛，或下

面被疏毛。头状花序，直径 3～5mm，在茎枝顶端作伞房状排列；花序梗密被短柔毛；总苞片外层卵形或阔卵形，有缘毛，背面被短柔毛，内层狭，条形，无毛；雌花多层，冠毛丝状，檐部 3～4 齿裂；两性花少，花冠管状，先端 5 浅裂。瘦果圆柱状，有 4 棱，被柔毛；冠毛白色，两性花的冠毛常在下部联合成阔带状。花期全年。



阔苞菊

生于海滨沙地或近潮水的空旷地。分布于我国南部各省沿海一带和台湾。

[采收加工] 全年可采，洗净，鲜用。

[化学成分] 地上部分含阔苞菊甙(plucheoside)A、B，豆甾醇葡萄糖甙(stigmasteryl glucoside)，丁香油酚葡萄糖甙(eugenyl glucoside)，4-烯丙基-2，6-二甲氧基苯基葡萄糖甙(4-allyl-2，6-dimethoxyphenyl glucoside)，水杨酸甲酯葡萄糖甙(methylsalicylate glucoside)，苯甲基葡萄糖甙(benzyl glucoside)，苯乙基葡萄糖甙(phenylethyl glucoside)，(Z)-2-己烯基葡萄糖甙[(Z)-2-hexenyl glucoside]，松脂酚单葡萄糖甙(pinoresinol monoglycoside)，丁香树脂酚单葡萄糖甙(syringaresinol monoglycoside)，苏式(threo)的和赤式(erythro)的 1，2-双-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-1，3-丙二醇[1，2-bis-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)propane-1，3-diol]，耳草醇(hedyotisol)A、B，苏式的和赤式的 1-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-2-[2-甲氧基-4-(1E-丙烯-3-醇)-苯氧基]-1，3-丙二醇[1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-[2-methoxy-4-(1E-propene-3-ol)-phenoxy]-propane-1，3-diol]，芳樟醇葡萄糖甙(linalool glucoside)，芳樟醇-芹菜糖基葡萄糖甙(linaloylapiosyl glucoside)，9-羟基芳樟醇葡萄糖甙(9-hydroxylinaloyl glucoside)[1]。

叶含 3-(2′，3′-二乙酰氧基-2′-甲基丁酰基)-甜香阔苞菊萜烯酮[3-(2′，3′-diacetoxy-2′-methylbutyryl)cuauhtemone][2]。

根含阔苞菊甙 C、D_1、D_2、D_3、E，阔苞菊醇(plucheol)A、B，紫檀三醇(pterocarptriol)[3]，2-(1-丙炔基)-5-(5，6-二羟基-1，3-己二炔基)噻吩[2-(prop-1-inyl)-5-(5，6-dihydroxyhexa-1，3-diinyl)-thiophene]，2-(1-丙炔基)-5-(6-乙酰氧基-5-羟基-1，3-己二炔基)噻吩[2-(prop-1-inyl)-5-(6-acetoxy-5-hydroxyhexa-1，3-diinyl)-thiophene]，17(21)-何帕-烯-3β-醇乙酸酯[hop-17(21)-en-3β-yl acetate]，赤麻醇乙酸酯(boehmeryl acetate)[4]。

[药理] 抗炎作用　栾樟根甲醇提取物有抗炎作用。该提取物对角叉菜胶、组胺、5-羟色胺、透明脂酸酶、钠-尿酸等引起的多种炎症均有抑制作用。该提取物对角叉菜胶和棉球肉芽肿生成、松油诱发的关节肿胀、辅剂诱发的关节炎均有作用。提示该提取物对渗出性、增生性、慢性炎症均有效[1]。

[药性] 味甘，性微温。

[功能与主治] 暖胃去积，软坚散结，祛风除湿。主治小儿食积，瘿瘤，痰核，风湿骨痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 暖胃去积　取栾樟叶擂烂取汁，和米粉作饼(食之)。(栾樟饼)

2. 治板疳　取栾樟茎叶捣取自然汁，加入牛皮胶、海带，炖溶服之。(1～2 方出自《岭南采药录》)

3. 治风湿骨痛，腰痛　栾樟根 15g。水煎服。(《香港中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Uchiyama T，et al. Phytochemistry，1989，28(12)：2369
[2] Mukhopadhyay S，et al. J Nat Prod，1983，46(5)：671
[3] Uchiyama T，et al. Phytochemistry，1991，30(2)：655
[4] Chakravarty A K，et al. C A，1994，121：276724p

药理

[1] Sen T，et al. J Ethnopharmacol，1991，33(1～2)：135

6980 三角草 Sanjiaocao
《云南药用植物名录》

[异名] 犁铧草、箭叶草(云南)。

[来源] 为菊科植物川滇盘果菊的全草或根。

[原植物] 川滇盘果菊 *Prenanthes henryi* Dunn [*Lactuca henryi* Dunn；*L. diversifolia* Van.] 又名：异叶莴苣《秦岭植物志》。

多年生草本，高约 1m。茎上部被短柔毛。叶互生；叶柄具狭翅；叶片羽状分裂，顶裂片大，近三角形，先端渐尖，基部近截形，边缘有不整齐的疏齿或细齿；侧裂片 2～6 对，披针形或卵形；茎上部的叶渐小，近卵形，不裂。头状花序，在枝上部排成圆锥状，花梗密被柔毛；每头状花序长约 1cm，有小花 6 朵；总苞圆柱状，长约 9mm，内层总苞片 6；舌状花淡红色，长约 7mm。瘦果圆柱状，长约 7.5mm，红褐色；冠毛白色。



川滇盘果菊

生于山坡、林缘。分布于陕西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止血。主治乳痈，疮疖肿毒，毒蛇咬伤，痔疮出血，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

6981 金花蚤草 Jinhuazaocao
《新华本草纲要》

[异名] 山葵花、金花旋覆《云南思茅中草药》。

[来源] 为菊科植物金仙草的全草。

[原植物] 金仙草 *Pulicaria chrysantha* (Diels) Ling [*Inula chrysantha* Diels]

亚灌木，高30～60cm或更高。根茎粗，有几个簇生的茎和被密生长柔毛的芽；茎基部被柔毛，上部具腺毛和柔毛。叶互生；条状披针形或长圆状披针形，先端有小尖头，基部圆形或稍心形，半抱茎，边缘有三角状齿或圆齿，上面疏生糙毛，下面被柔毛和腺点。头状花序，枝顶单生，直径10～35mm；总苞钟状；总苞片多层，外层稍短，外面被腺点和柔毛，内层除中脉外，干膜质；上部边缘有缘毛；舌状花1层，黄色，舌片先端有3齿；两性花细管状，深黄色，外面有腺点；花药基部有长尾。瘦果近圆柱状，有细沟，密被粗毛；冠毛白色，后稍黄。花期7～8月，果期8～9月。



金仙草

生于海拔2 500～3 000m的高山草地、林缘。分布于广西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段晒干。

[药性] 味苦，性凉。归肺经。

[功能与主治] 清热止咳。主治外感发热咳嗽，肺热咳喘。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

6982 虱草花 Shicaohua 《西藏常用中草药》

[来源] 为菊科植物臭蚤草的花或全草。

[原植物] 臭蚤草 *Pulicaria insignis* Drumm ex Dunn

多年生草本，高5～25cm。根茎粗长，多分枝，上端有枯萎残存的叶柄和叶片围裹住的密集分枝和芽，芽密被白色茸毛。地上茎被长毛。叶互生；基部叶倒披针形，下部渐狭成长柄；上部叶长圆形，长4～8cm，宽1.2～2cm，先端钝，基部无柄，半抱茎，全缘，两面被毡状长毛，质厚。头状花序通常单生茎顶，直径4～6cm；总苞宽钟状，高达2cm；总苞片多层，条状披针形或条形，外层外面及内面上部密被长粗毛，内层外面被疏毛；舌状花黄色，外面有毛，舌片先端有3齿；花药基部有长尾；两性花管状，冠毛白色，外层有5膜片，内层有5个羽状毛。瘦果近圆柱状，有棱，被浅褐色绢毛。花期7～9月。

生于海拔4 000～4 310m的山脊岩石上、石砾坡地和草丛中。分布于西藏南部。



臭蚤草

[药性] 味苦，性寒。

1.《西藏常用中草药》："苦，寒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热除蒸，凉血解毒。主治肺痨咳嗽，骨蒸劳热，痈疽肿毒，丹毒，风疹瘙痒。

1.《西藏常用中草药》："消炎止痛，清血热，祛风毒。治各种炎症，炭疽病，丹毒。"

2.《全国中草药汇编》："镇咳舒肝，清血热，透骨蒸。主治肺结核咳嗽，两胁疼痛，痨热骨蒸。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

6983 除虫菊 Chuchongju 楼之岑《生药学》

[来源] 为菊科植物除虫菊的头状花序和全草。

[原植物] 除虫菊 *Pyrethrum cinerariifolium* Trev. [*Chrysanthemum cinerariifolium* (Trev.) Vis.] 又名：白花除虫菊《青岛中草药手册》。

多年生草本，高20～60cm。全株浅银灰色，被贴伏的丁字毛或顶端分叉的短柔毛。叶互生，银灰色，有腺点；基生叶长达20cm，宽1～2cm，卵形或椭圆形，沿有翅的羽轴作羽状全裂，一回羽片羽状或掌状再浅至深裂，末回羽片条形或长圆状卵形，先端钝或短渐尖。头状花序，单生或数个排成疏伞房状；总苞片约4层；舌状花白色，先端平截或微凹；管状花黄色。瘦果有纵棱，冠状冠毛长不足1mm，边缘截齐或齿缺。花、果期5～8月。

原产欧洲。我国南北各地区有栽培。

[栽培要点] 生物学特性　喜温和气候，适宜生长在10～25℃左右的温度条件，如温度超过30℃，植物生长受到抑制。性强健，耐寒，但怕霜寒。喜潮湿，如土壤干旱，单株开花数和干花产量均明显减少。宜中性或微碱性的砂壤土，粘土和低洼地以及酸性或碱性强的地区不宜栽种。



除虫菊

栽培技术　用种子和分株繁殖。种子繁殖：在可以越冬地区，秋播比春播好。秋播于处暑至白露间，用干种子播种。春播于春分至清明间，用经过催芽处理的种子播种。催芽处理方法，是在播种前1星期，将种子用水浸泡5～6h，种子吸水膨胀后取出，在湿布上铺开，在室温15～20℃，保持5～6d，每日翻动，约有2%种子萌发，此时即可播种，穴播，行距45cm，株距30cm，每1hm²播干种量约3.75kg，播后覆土，浇水。也可采用春季育苗移栽的方法。分株繁殖：分株时期以秋季9～10月间为宜；或早春将植株分开，根据植株生长年限、大小可分为4～7株不等。但这种方法生产中很少采用。

田间管理　定植后，在9月间行松土、除草，次年4月中旬结合培土再行松土除草。在生育期间用人粪尿，硫酸铵作追肥，4月中及7月中旬各施1次。

病虫害防治　病害主要有萎缩病，多发生在每年5月份。防治：①选排水良好的地块，忌连作。②及时除草，使田间通风、透光。③拔除病株，于病穴施入生石灰（碱性土不宜施）。④发病前喷波尔多液（1∶1∶120）。虫害有地老虎、金针虫、蛴螬等地下害虫，苗期为害严重，可采用毒饵诱杀。

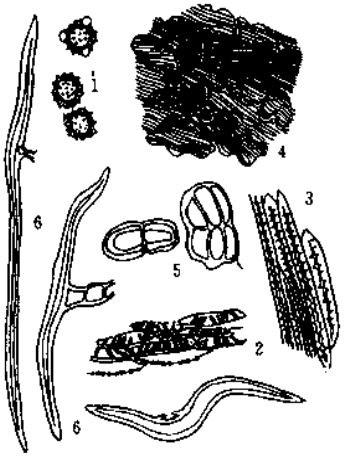
[采收加工]　春播第2年在花完全开放时采收，其质量最好。采收应选晴天，采下后风干入药。

[药材及产销]　除虫菊 Herba et Flos Pyrethri Cinerariifolii　陕西、山东、江苏、浙江、安徽、江西、湖南、广东、四川、云南及东北等地有栽培。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　头状花序呈扁球形，直径约1cm，总苞片40余枚，覆瓦状排列，2～4层。苞片近披针形，淡黄绿色，被短毛。花托扁圆形，边缘为一层舌状花，15～30朵，雌性，花冠淡黄色，先端3裂。中央管状花200～300朵，两性，花冠黄色，先端5裂，雄蕊5枚，聚药，子房暗棕色，有5棱，具冠毛。气微香，味苦而辣。

以干燥、不碎者为佳。

显微鉴别　粉末特征：淡棕黄色。①花粉粒圆球形，直径30～35μm，外壁呈刺状突出，萌发孔3个。②花粉囊细胞壁薄，具点状，条状或螺旋状增厚。③苞片纤维状细胞壁木化而厚，具壁孔。④舌状花冠下表皮细胞壁波状弯曲，有明显的角质层纹。⑤腺毛无柄，头部2～8个细胞，顶面观近长圆形。⑥非腺毛丁字形，臂为单细胞，柄2～4个细胞。



除虫菊（花）粉末特征

1.花粉粒　2.花粉囊细胞　3.苞片的纤维状细胞　4.舌状花下表皮　5.腺毛　6.非腺毛

[化学成分]　花序主要含4种杀虫成分，除虫菊素（pyrethrin）Ⅰ、Ⅱ及灰菊素（cinerin）Ⅰ、Ⅱ；还含水苏碱（stachydrine），除虫菊醇（pyrethrol），除虫菊内酯（pyrethrosin，chrysanthin），β-环除虫菊内酯（β-cyclopyrethrosin）[1]，另外含倍半萜内酯成分：（11R）-11，13-二氢塔揣定［（11R）-11，13-dihydrotatridin］A、B，（11R）-6-O-β-D-葡萄糖基-11，13-二氢塔揣定B［（11R）-6-O-β-D-glucosyl-11，13-dihydrotatridin B］，塔揣定（tatridin）A、B，二氢-β-环除虫菊内酯（dihydro-β-cyclopyrethrosin）；黄酮类成分：棕鳞矢车菊黄酮素（jaceidin），芹菜素-7-半乳糖醛酸甲酯（apigenin-7-galacturonic acid methyl ester），芹菜素-7-葡萄糖醛酸（apigenin-7-glucuronic acid），芹菜素（apigenin），木犀草素（luteolin）[2]。

[药理]　1.杀虫作用　除虫菊对多种昆虫如蚊、蝇、臭虫和蟑螂等有毒杀作用。昆虫接触除虫菊素后1～2min内即出现过度兴奋，运动失调，迅速被击倒和麻痹。但亦有部分昆虫可于1d后复苏。除虫菊是典型的神经毒，直接作用于可兴奋膜（excitable membranes），干扰膜的离子传导，主要影响神经膜的钠通道，使兴奋时钠传导增加的消失过程延缓，致使跨膜钠离子流延长，引起感觉神经纤维和运动神经轴突反复活动，短暂的神经细胞去极化和持续的肌肉收缩。高浓度时则抑制神经膜的离子传导，阻断兴奋[1]。

2.毒性　除虫菊口服对哺乳动物的毒性很低，它对昆虫和哺乳动物的毒性比其他大多数有机杀虫剂都低，并且在体内被迅速代谢，实际上不留下残余物。除虫菊内酯对温血动物有毒，兔52mg/kg皮下注射，可于48h内死亡[1]。

[药性]　味苦，性凉。

1.《青岛中草药手册》："性寒，味辛、苦。"

2.《全国中草药汇编》："苦，凉，有毒。"

[功能与主治]　杀虫。主治疥癣，并用于灭蚊、蝇、蚤、虱、臭虫。又为农用杀虫剂。

[用法用量]　外用：适量，研粉调敷。

[使用注意]　《全国中草药汇编》："本品常作蚊香原料，亦作粉剂或乳油剂。敏感者接触或吸入后，可出现皮疹、鼻炎、哮喘等。吸入较多或吞服，则可引起恶心、呕吐、胃肠绞痛、腹泻、头痛、耳鸣、恶梦、晕厥等。婴儿还可出现面色苍白、惊厥等症。"

[附方]　1.灭孑孓　除虫菊，用20倍水浸液，投入污水中。（《全国中草药汇编》）

2.驱蚊　除虫菊全草晒干研末，制成熏烟剂。

3.杀蛆　除虫菊晒干研末，撒入粪坑内。（2～3方出自《青岛中草药手册》）

附注　另有同属两种植物的花和全草亦同等药用，但所含除虫菊素较少：①红花除虫菊 *Pyrethrum coccineum*（Willd.）Worosch.［*Chrysanthemum coccineum* Willd.］　与除虫菊的主要不同点是植株绿色，近无毛。头状花序的舌状花红色、粉红色。原产高加索。我国有引种栽培。②新疆除虫菊 *Pyrethrum arcticum*（L.）Stank.　又名除虫菊《新疆中草药》。本种与除虫菊、红花除虫菊的区别是叶二至三回羽状分裂，小裂片条形。头状花序的舌状花白色，管状花黄褐色。分布于新疆北部。

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编（下册）.第1版.北京：人民卫生出版社，1976：449

[2] Sashida Y, et al. Phytochemistry, 1983, 22(5): 1219

药理

[1] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983:851

6984 打箭菊 Dajianju

《中草药通讯》1973,(5):327

[异名] 鞑新菊(《西藏常用中草药》)。

[来源] 为菊科植物川西小黄菊的花。

[原植物] 川西小黄菊 *Pyrethrum tatsienense* (Bur. et Franch.) Ling ex Shih [*Chrysanthemum tatsienense* Bur. et Franch.] 又名：塞仁交(《青藏高原药物图鉴》)。

多年生草本，高7～25cm。根状茎上有残存叶鞘；地上茎1～数个簇生，被白色有光泽的茸毛。基生叶或茎下部叶具与叶片近等长的叶柄；基生叶多数，长圆形，长1.5～7cm，宽1～2.5cm，二回羽状分裂，裂片条形或钻状；茎生叶互生，羽状深裂，裂片细条状钻形，羽轴上下基本等宽；最上部不裂或近于不裂；全部叶被疏的长柔毛或几无毛。头状花序，单生茎顶；总苞直径1～2cm；总苞片约4层，全部苞片边缘黑褐色或褐色膜质；舌状花，橘红色或橘黄色，舌片先端3齿裂；管状花筒状。瘦果长约3mm，有5～8条突起的纵肋，冠毛冠状；筒状花的冠毛小，呈不等大的圆耳状，或无冠毛。花果期7～9月。(图1)



图1 川西小黄菊

生于高山草甸。分布于青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 8～9月采收，除去杂质，晾干。

[药材及产销] 打箭菊 Flos Pyrethri Tatsienensis 产于青海西南部、四川西北部及西南部、云南西北部及西藏东部。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花序皱缩成团，直径约10mm。花序梗微弯曲，长短不一，具纵棱，密被白色丝光毛，或毛脱落呈紫色。总苞半球形，苞片多数，3～4层，条状披针形，外层背面密被白色长柔毛。舌状花1层，舌片多皱缩，展开后长约13mm，先端3齿裂，上面橘黄色，下面橘红色。管状花深黄棕色，两性，雄蕊5枚，聚药，雌蕊柱头2裂，画笔头状，黄棕色，子房下位，无冠毛。体轻，质软。气香，味微苦。

以花冠橘黄色至橘红色、气香者为佳。

显微鉴别 粉末特征：棕黄色。①花粉粒圆球形，直径24～28(～31)μm，棕黄色，具3个萌发孔，萌发沟明显，外壁边缘具刺。②花粉囊内壁细胞椭圆形或长椭圆形，壁具点状、条状或螺旋状增厚。③苞片下表皮细胞多角形，气孔不定式，副卫细胞3～4个。④非腺毛由4～7个细胞组成，弯曲，内含黄棕色物质，顶端细胞较长。⑤腺毛头部由2～8个细胞组成，柄极短，由2个细胞组成。(图2)

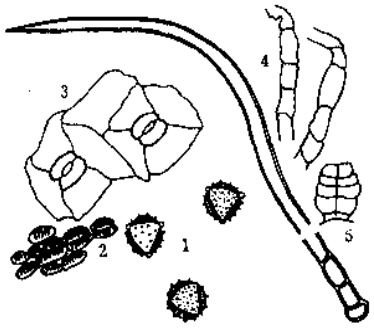


图2 川西小黄菊(花)粉末特征

1. 花粉粒 2. 花粉囊碎片 3. 气孔 4. 非腺毛 5. 腺毛

理化鉴别 取本品粉末2g，加2%碳酸钠溶液25ml，振摇，放置30min，滤过，滤液用稀盐酸酸化(pH4～6)，用乙醚15ml萃取，分取乙醚液，置水浴上蒸干，残渣加无水乙醇1ml溶解，移置试管中，加甲基红指示剂1滴，即显红色。

[化学成分] 花序含黄酮类，氨基酸，有机酸，此外，醛酮、生物碱呈阳性反应[1]。

[药性] 味苦，性寒。

《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 散瘀，止痛。主治跌打损伤，胸背痛，头痛。

《西藏常用中草药》："活血，祛湿，消炎，止痛。主治跌打损伤，湿热。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] 张盍曾，等. 中草药通讯，1973,(5):324

6985 大鱼鳅串 Dayuqiuchuan

《全国中草药汇编》

[异名] 白鱼鳅串、调羹菜(《全国中草药汇编》)。

[来源] 为菊科植物秋分草的全草。

[原植物] 秋分草 *Rhynchospermum verticilatum* Reinw. [*R. formosanum* Yamamoto]

多年生草本，高25～100cm。茎常单生，中部以上有叉状分枝，被尘状微柔毛。叶互生；下部茎生叶倒披针形或长椭圆形，长4.5～14cm，宽2.5～4cm，先端长渐尖或钝，边缘自中部以上有波状粗齿，基部狭楔形；叶柄长，具翅；上部叶渐小。头状花序，顶生、腋生，单生或3～5呈总状排列，直径约5mm，果期增大；花序梗密被锈色尖状短柔毛；总苞宽钟状；总苞片不等长，边缘撕裂；缘花2～3列，雌花冠舌状，白色，舌片先端2～3裂；盘花管状，两性。雌花瘦果扁平，果有长喙；两性花的瘦果无喙；冠毛3～5条，易脱落。花、果期8～11月。

生于海拔400～2 500m的山坡半阴处、沟边、林缘或林下阴湿处。分布于西南及江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味淡，性平。

《全国中草药汇编》："淡，平。"

[功能与主治] 清湿热，利水消肿。主治湿热带下，急慢性肝炎，肝硬化腹水。

《全国中草药汇编》："主治急、慢性肝炎，肝硬化腹水，崩漏，



秋分草



金光菊

白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

6986 金光菊 Jinguangju 《全国中草药汇编》

[来源] 为菊科植物金光菊的叶。

[原植物] 金光菊 *Rudbeckia laciniata* L. 又名：黑眼菊、九江西番莲、金花菊《北京植物志》，太阳菊《全国中草药汇编》。

多年生草本，高 1～2m。茎上部分枝。叶互生，无毛或被疏短毛；下部叶具柄，不裂或 5～7 深裂，裂片长圆状披针形，先端尖，基部楔形，边缘浅裂或有不等的疏锯齿；中部叶 3～5 深裂；上部叶不裂，卵形，先端尖，全缘或有少数粗齿，背面边缘被短糙毛。头状花序，直径 7～12cm，单生枝顶；总苞半球形；总苞片 2 层，被短毛；花托球形；托片先端截形，被毛，与瘦果等长；舌状花金黄色，舌片倒披针形，先端具 2 短齿；管状花黄色或黄绿色。瘦果，压扁，稍有 4 棱，先端有 4 齿的小冠。花、果期 7～9 月。

我国南北常见栽培。原产北美。

[采收加工] 夏、秋季采集，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含 1-甲基-4-(6-甲基-5-庚烯-2-基)苯[1-methyl-4-(6-methylhept-5-en-2-yl)-benzene]，5-甲基-2-(6-甲基-5-庚烯-2-基)苯酚[5-methyl-2-(6-methylhept-5-en-2-yl)phenol]，1,8,8-三甲基-5-亚甲基-1,6-环十一碳二烯(1,8,8-trimethyl-5-methylene-cyclounda-1,6-diene)，大牻牛儿烯(germacrene)D，1-十三碳烯-3,5,7,9,11-五炔(tridec-1-en-3,5,7,9,11-pentayne)，甜没药烯-1,4-环内桥接过氧化物(bisabolene-1,4-endoperoxide)，1-去氧-8-表狭叶依瓦菊素(1-desoxy-8-epiivangustin)，1-去羟-4,4a-二氢-5,6-二去氢-8-表狭叶依瓦菊素(1-desoxy-4,4a-dihydro-5,6-didehydro-8-epiivangustin)，金光菊酮(rudbeckianone)，12-齐墩果烯-3-醇(olean-12-en-3-ol)，3,7,11,15-四甲基-2-十六碳烯-1-醇(3,7,11,15-tetramethylhexadec-2-en-1-ol)，2,6,10,15,19,23-六甲基二十四碳-2,6,10,14,18,22-六烯(2,6,10,15,19,23-hexamethyl-tetracosane-2,6,10,14,18,22-hexaene)[1]。

根含金光菊内酯(rudeckiolide)[2]，前太阳菊醇(prelacinan-7-ol)[3]。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 清湿热，解毒消痈。主治湿热吐泻，腹痛，痈肿疮毒。

《全国中草药汇编》："清热解毒。主治急性胃肠炎，痈疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。外用：适量，鲜叶捣敷。

附注 另有变种重瓣金光菊 *Rudbeckia laciniata* L. var. *hortensia* Bailey 栽培更普遍，其叶也同等药用。与正种主要不同点是：变种的管状花也全部是舌状。

参考文献

化学成分

[1] Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1978, 17(11): 2034

[2] Jakupovic J, et al. C A, 1986, 105: 94461n

[3] Fukushi Y, et al. Tetra Lett, 1994, 35(47): 8809

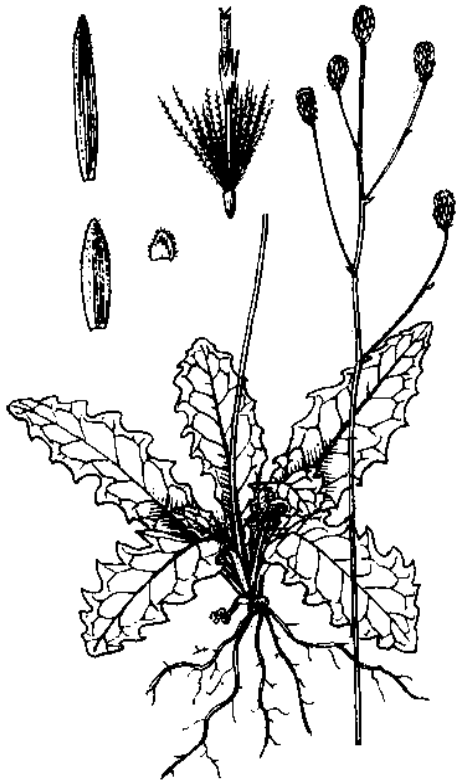
6987 天青地红 Tianqingdihong 《全国中草药汇编》

[来源] 为菊科植物破血丹的根及全草。

[原植物] 破血丹 *Saussurea acrophila* Diels

多年生草本，高 10～40cm。根茎颈部有残存纤维状叶鞘；地上茎上部分枝或不分枝。多数叶基生；倒卵状椭圆形或椭圆形，先端钝，基部渐狭成短柄，边缘凹波状齿，上面绿色，具疏节毛，下面红紫色，近无毛；茎生叶少，条形，苞片状，全缘或有疏齿；头状花序，1～5，排成稀疏伞房状，花序梗长；总苞陀螺状，长 1.2～1.5cm，外被蛛丝状毛；小花全为管状花，紫色。瘦果，长约 4mm，冠毛淡褐色，外层短，内层羽毛状。

生于山坡阴湿处。分布于陕西。



破血丹

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性平。

《全国中草药汇编》："淡，平。"

[功能与主治] 活血通经，散瘀消肿。主治妇女经闭，跌打瘀肿。

《全国中草药汇编》："散瘀结，消肿。主治跌打损伤，妇女经闭。"

[用法用量] 内服：煎汤，9g。外用：适量，捣敷。

6988 驴耳风毛菊 Luerfengmaoju 《内蒙古中草药》

[异名] 狗舌头、驴耳朵、风毛菊《内蒙古中草药》。

[来源] 为菊科植物草地风毛菊的全草。

[原植物] 草地风毛菊 *Saussurea amara* (L.) DC. [*Serratula amara* L.; *S. glomerata* Poir.]

多年生草本，高可达 60cm。具根状茎；地上茎近无毛。叶互生；叶片椭圆形或长椭圆形，长 5～12cm，宽 2～8cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或有波状齿；上部叶渐小，全缘，下面有腺点；基生叶与下部叶有 1～2.5cm 的叶柄，上部叶无柄。头状花序排成伞房状，直径 1～1.5cm；总苞钟状，长 13～15mm，总苞片 4 层，外面具蛛丝状毛及短微毛，外层先端有细齿或 3 裂，中层有膜质粉红色具锯齿的附片；管状小花，花冠粉红色，长约 15mm，有腺点。瘦果长圆形，长约 3mm；冠毛白色。

生于荒地或森林草地。分布于东北、华北和西北等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《内蒙古中草药》："味苦，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒散结。主治瘰疬，痄腮，疖肿。

《内蒙古中草药》："清热解毒。主治颈淋巴结结核，腮腺炎，疖肿。"



草地风毛菊

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或熬膏敷。

[附方] 1. 治颈淋巴结结核　鲜风毛菊叶、猫眼草等量。熬膏外敷。

2. 治腮腺炎，疖肿　风毛菊熬膏或加入樟丹少许，调膏外敷。(1～2 方出自《内蒙古中草药》)

6989 龙江风毛菊 Longjiangfengmaoju 《长白山植物药志》

[异名] 东北燕尾风毛菊《长白山植物药志》。

[来源] 为菊科植物龙江风毛菊的根和花序。



龙江风毛菊

[原植物] 龙江风毛菊 *Saussurea amurensis* Turcz. 又名：齿叶风毛菊(东北植物检索表)。

多年生草本，高达 1m。根状茎细短；地上茎具蛛丝状卷毛或近无毛。叶互生；基生叶长大，宽披针形或卵形，先端尖，基部楔形，边缘有锯齿，具长叶柄；中部叶披针形或条状披针形，有锯齿，具短柄；上部叶条状披针形，全缘，无柄；全部叶沿茎下延成明显的翅。头状花序，多数，排成伞房状；总苞片 4～5 层，暗紫色，被长柔毛；小花全为管状，粉紫色，长约 11mm。瘦果长约 3mm，冠毛污白色，外层糙毛状，内层羽毛状。

生于沼泽草地和泛滥草甸。分布于黑龙江、吉林。

[采收加工] 夏、秋季采集，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 地上部分含阿古林(aguerin)A、B，洋蓟苦素(cynaropicrin)，盐地毛菊内酯(eleganin)[1]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热燥湿，泻火解毒。主治湿热带下，口舌生疮，牙龈肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水含漱或坐浴。

参考文献

化学成分

[1] Shamyanov I D, et al. C A, 1988, 108: 183713a

6990 沙生风毛菊 Shashengfengmaoju 《甘肃中草药手册》

[来源] 为菊科植物沙生风毛菊的叶。

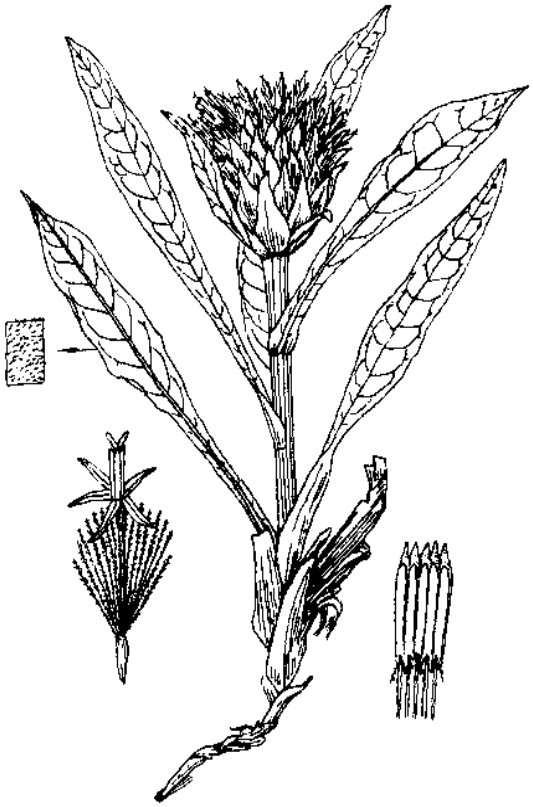
[原植物] 沙生风毛菊 *Saussurea arenaria* Maxim.

多年生草本，高 3～5cm。根茎顶端分枝，颈部被棕色的残存叶柄鞘。茎极短，被白色绒毛。单叶互生；叶柄长 3.5～4cm，被腺毛；叶片狭长圆形，长超过花序，长 4～7cm，宽 1.2～1.8cm，先端急尖或渐尖，基部渐狭成柄，边缘具深波状齿，上面绿色，密被腺毛，中脉凹陷，下面密被白色绒毛，中脉突起。头状花序单生，直径约 1.5cm，总苞卵形，长约 2cm，总苞片 5 层，卵状披针形，绿色，有的带紫色，疏被白色绒毛，内层条形；管状花深紫色，长约 1.5cm。瘦果长 3mm，具黑色花纹；冠毛污白色，外层短，糙毛状，内层羽毛状。果期 7～9 月。

生于海拔 3 300～4 300m 的山坡、砂地、干河滩地。分布于甘肃、青海、西藏等地。

[采收加工] 夏季开花时采收，洗净，晾干。

[化学成分] 全草的挥发油中主含 β-芹子烯(β-selinene)，含量达 39.950%，还含二氢去氢木香内酯(dihydrodehydrocostuslactone)，4-甲基-2，6-二叔丁基苯酚(4-methyl-2, 6-di-tert-butylphenol)，6, 10, 14-三甲基-2-十五碳酮(6, 10, 14-trimethyl-2-pentadecanone)，十八烷(octadecane)，十九烷(nonadecane)，1, 1, 4, 7-四甲基-1a, 2, 3, 4, 4a, 5, 6, 7b-八氢-1H-环丙[e]蒽[1, 1, 4, 7-tetramethyl-1a, 2, 3, 4, 4a, 5, 6, 7b-octahydro-1H-cycloprop[e]azulene]，十五烷(pentadecane)，4-甲氧基-1-叔丁氧基苯[4-methoxy-1-[1, 1-dimethylethoxyl]benzene]，1, 3-二甲基环戊烷(1, 3-dimethylcyclopentane)，2-甲基十氢萘(2-methyldecahydronaphthalene)，1, 8a-二甲基-7-异丙烯基-1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a-八氢萘(1, 8a-dimethyl-7-isopropenyl-1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a-octahydronaphthalene)，γ-广藿香烯(γ-patchoulene)，7aβ-甲基-3aβ, 4, 5, 6, 7, 7a-六氢-1β-茚基甲酮(7aβ-methyl-3aβ, 4, 5, 6, 7, 7a-hexahydro-1β-indenylmethyl ketone)，4, 4, 7a-三甲基-5, 6, 7, 7a-四氢苯并呋喃-2-酮(4, 4, 7a-trimethyl-5, 6, 7, 7a-tetrahydrobenzofuran-2-one)，邻苯二甲酸二丁酯(dibutylphthalate)，叔花叔醇(nerolidol)，十七烷(heptadecane)，苯甲酸苄酯(phenylmethylbenzoate)，7, 10-十五碳二炔酸(7, 10-pentadecadiynoic acid)，α-松油醇(α-terpineol)，罗汉柏烯(thujopsene)，麦由酮(mayurone)等共 37 种成分[1]。



沙生风毛菊

[药性] 味辛、苦，性寒。

《甘肃中草药手册》："苦寒。"

[功能与主治] 散风热，解毒，止血。主治风热感冒，疮疡痈肿，外伤出血。

《甘肃中草药手册》："清热解毒，止血。主治感冒发烧，疮疡痈肿，食物中毒，外伤出血等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或研末。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治疮疡，外伤出血　沙生风毛菊适量。研细末，外敷患处。

2. 治食物(肉)中毒　沙生风毛菊适量。研末内服，每次 3g，每日 2～3 次。(1～2 方出自《甘肃中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 陈能煜，等. 云南植物研究，1992, 14(2): 203

6991 心叶风毛菊 Xinyefengmaoju 《贵州中草药名录》

[异名] 山芍药《植物名实图考》，马蹄细辛、水葫芦《贵州民间药物》，山牛蒡《贵州药用植物目录》。

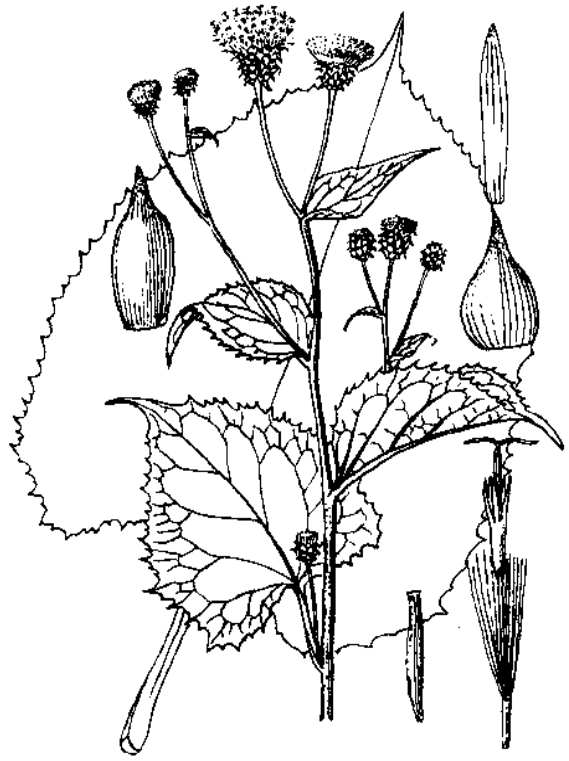
[品种考证] 本品以山芍药之名载于《植物名实图考》卷九，谓："山芍药生建昌。丛生绿茎，高三四尺。大叶如马蹄而尖，甚长，深齿粗纹，面深绿，背淡青。秋深开紫花，瓣尖如针，端有须，绿跗如刺，密攒而上，土医以根、叶治风寒。"所附图：叶互生；叶片类心形，先端长渐尖，基部心形，边缘具锐锯齿，类似掌状网脉；叶柄长，基部扩大。头状花序，伞房状排列；总苞苞片多

层，先端长尖。植物形态酷似现在使用的心叶风毛菊。

[来源] 为菊科植物心叶风毛菊的根。

[原植物] 心叶风毛菊 *Saussurea cordifolia* Hemsl.

多年生草本，高 70～100cm。根状茎木质；地上茎光滑。基生叶在花期常枯萎；茎生叶互生，叶柄长达 15cm，基部扩大抱茎；下部叶大，圆心形，长宽各约 10～18cm，先端渐尖，基部深心形，边缘有粗锯齿，上面被粗柔毛，下面无毛；上部叶渐小，卵形，无柄。头状花序，直径约 2.5cm，排成伞房状；总苞宽钟状，长 1.5～2.5cm，总苞片先端常反折，边缘具睫毛；管状小花粉紫色，长 14～15mm。蒴果圆柱状，长 14～15mm，冠毛白色，外层糙毛状，易落，内层羽毛状。花果期 8～9 月。



心叶风毛菊

生于林缘或山坡草地。分布于陕西、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晾干。

[药性] 味辛，性温。

《贵州民间药物》："性温，味辛。"

[功能与主治] 祛风，散寒，止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤。

《贵州民间药物》："散寒，镇痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。

[附方] 1. 治关节痛　马蹄细辛 9g，红牛膝 12g，骨碎补 15g。泡酒或煎水服。

2. 治劳伤　马蹄细辛 15g。泡酒服。

3. 治恶寒头痛　马蹄细辛 6g。煎水服。（1～3 方出自《贵州民间药物》）

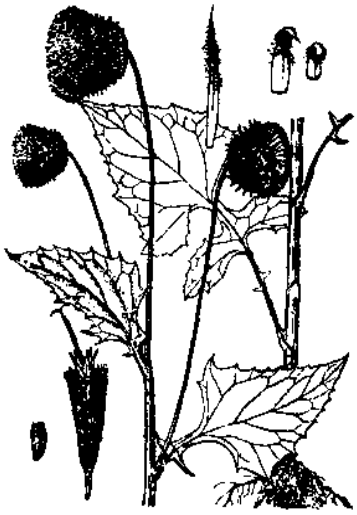
6992 三角叶风毛菊 Sanjiaoyefengmaoju 《全国中草药汇编》

[异名] 白牛蒡根、毛叶威灵仙、大叶防风《全国中草药汇编》，翻白叶、猪蹄叉《贵州草药》，白紫菀（云南）。

[来源] 为菊科植物三角叶风毛菊的根。

[原植物] 三角叶风毛菊 *Saussurea deltoidea*（DC.）C. B. Clarke [*Aplotaxis deltoidea* DC.]

多年生草本，高 80～150cm。茎枝被蛛丝状绵毛和糠秕状短毛。叶互生；叶片长圆形、卵状心形或三角状心形，长 20～25cm，不裂或提琴状羽裂，侧裂片 1～2 对，顶部裂片大，先端渐尖，基部下延成楔形的翼，边缘有粗锯齿，上部叶渐小，全部叶上面有糠秕状毛，下面密被灰白色柔毛；上部叶柄具翅。头状花序单生枝顶，直径 1～4cm，总苞宽钟状，长约 1.5cm，总苞片外面被蛛丝状绵毛；管状小花，多数，长 2～4mm，具 4 棱，顶端有具齿的小冠，冠毛白色，羽毛状。花期 8～9 月，果期 10 月。



三角叶风毛菊

生于林缘、山坡。分布于华东、中南、西南及台湾、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性温。

1.《贵州草药》："性平，味甘微苦。"

2.《全国中草药汇编》："淡，微温，有香气。"

[功能与主治] 祛风湿，通经络，健脾消疳。主治风湿痹痛，白带过多，腹泻，痢疾，小儿疳积，胃寒疼痛。

1.《贵州草药》："滋阴清热，利湿，补肝肾。"

2.《全国中草药汇编》："健脾消疳，催乳，祛风湿，通经络。主治产后乳少，白带过多，消化不良，腹胀，小儿疳积，骨折，病后体虚，并治胃寒痛，风湿骨痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治虚热盗汗　翻白叶 30g。烧猪蹄吃，每日 2 次。

2. 治痢疾　翻白叶 15g。加红糖煨水服，每日 3 次。

3. 治头晕耳鸣　翻白叶 30g。炖猪肉吃，每日 2 次。（1～3 方出自《贵州草药》）

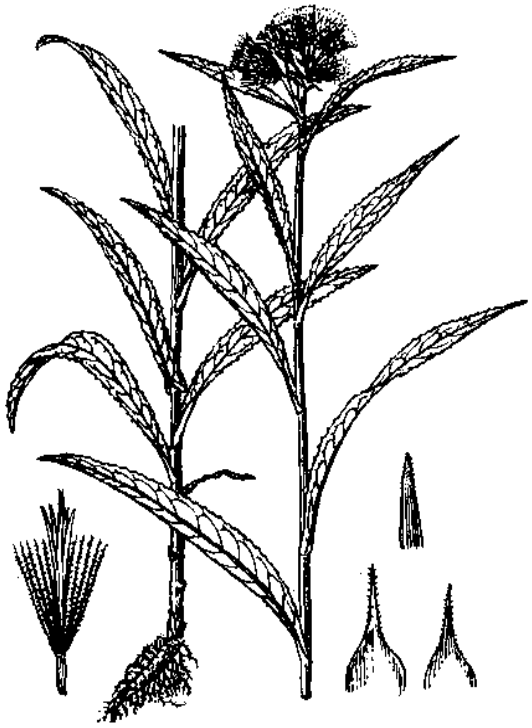
6993 柳兰叶风毛菊 Liulanyefengmaoju 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为菊科植物柳叶菜风毛菊的全草。

[原植物] 柳叶菜风毛菊 *Saussurea epilobioides* Maxim.

多年生草本，高 30～60cm。具短的根状茎；地上茎无毛。叶互生；条状长圆形，稀条状披针形，长 3～10cm，宽 1～2cm，先端长渐尖，基部渐狭成深心形的耳，半抱茎，边缘具长尖头的细密齿，上面被糙短毛，下面具腺体；上部叶较小，基部无明显的耳；全部叶均无叶柄。头状花序，多数，梗短，在茎端密集成伞房状；总苞卵形，长约 10mm，外面被蛛丝状毛，总苞片上部及边缘黑色，除最内层外，全面在先端有长钻状的附片；管状小花粉紫色，长 10～11mm。瘦果长 3～4mm，冠毛污白色，外层糙毛状，

内层羽毛状。花期8～9月。



柳叶菜风毛菊

生于海拔2 600～4 000m的高山草坡。分布于宁夏、甘肃、青海、四川等地。

[采收加工] 夏、秋间采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含镁(Mg)，铬(Cr)，硅(Si)，磷(P)，钙(Ca)，铁(Fe)，锶(Sr)，砷(As)等21种微量元素[1]。

[药性] 味苦，性平。

《青藏高原药物图鉴》："微苦，平。"

[功能与主治] 消肿止痛，散瘀止血。主治产后恶露不止，少腹作痛，尿血，便血，跌打损伤，刀伤出血。

《青藏高原药物图鉴》："镇痛，止血，解毒，愈创。治刀伤，产后流血不止等症。"

[用法用量] 内服，煎汤，5～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 张兆琳，等. 中草药，1983，14(12)：538

6994 禾叶风毛菊 Heyefengmaoju 《中国民族药志》

[来源] 为菊科植物禾叶风毛菊的全草。

[原植物] 禾叶风毛菊 *Saussurea graminea* Dunn [*S. poophylla* Diels ex Limpr.] 又名：线叶风毛菊《阿坝中草药手册》。

多年生草本，高10～25cm。根状茎分枝，颈部被褐色纤维状残叶鞘，并生出花茎和营养枝；茎上密被白色绢状绒毛。基生叶长8～15cm，宽1.5～2mm，先端渐尖，基部呈鞘状抱茎，全缘，边缘内卷，上面疏被绢状毛或脱落，下面密被白色绒毛；茎生叶互生，数片，较短。头状花序，直径1.5～2cm，单生茎顶；总苞钟状，长16～18mm，总苞片具密或疏的绢状长柔毛，外层先端外折，内层紫色；管状小花，紫色，长约13mm。瘦果圆柱状，长3～4mm，冠毛淡褐色，外层短，糙毛状，内层羽毛状。花期7～8月，果期8～9月。(图1)



图1 禾叶风毛菊

生于海拔3 000～4 200m的高山草地和草坡。分布于甘肃、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季开花时采收全草，洗净，晾干水气，切段，揉搓出气味，阴干。

[药材及产销] 禾叶风毛菊 Herba Saussureae Gramineae 产于四川、云南、西藏、甘肃等地。为藏医常用药。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品长短不等。茎圆柱形，中空，红棕色至黄褐色，直径2～4mm，有纵沟，被密或稀疏的白色绒毛，有的带棕黄色鞘状残叶柄。叶绿色，条形，边缘向背面反卷，长0.5～6cm，宽约1mm，叶背中脉明显突起，密被白色绒毛。头状花序，直径0.8～1.2cm，总苞数层，花两性，紫红色，花冠长约15mm，先端5裂，基部联合成管状。瘦果圆柱形，棕褐色，具纵棱，先端有冠毛一撮，羽毛状。气清香，味苦。

显微鉴别 茎横切面：类圆形，边缘波状。表皮细胞1列，外壁较厚，长方形、方形，切向延长，有的可见细长的非腺毛或其残基，非腺毛有的弯曲。表皮外被角质层。表皮下为厚角组织，由1～2层厚角细胞组成，较小，呈多角形或类圆形。皮层由薄壁细胞数至10数列组成，类圆形，有的棱角处有厚角细胞数层。内皮层不太明显，为1列类长方形、多角形或不规则形的细胞，切向延长，有的含黄棕色物质，凯氏点有的可见。维管束外韧型，15～23个，断续排列成环，外侧有发达的中柱鞘纤维束，木化，韧皮部有筛管群和韧皮薄壁细胞。形成层不太明显，有的有1～2层薄壁细胞。木质部导管径向排列成数行至10数行或不规则排列，木化，直径13～26μm。靠近髓部有维管束鞘纤维束，髓细胞类圆形，木化，有的有壁孔。中央有较大的髓腔。

粉末特征：浅灰绿色。①花粉粒众多，球形，直径35～52μm，萌发孔3，萌发沟3，外壁较厚，表面有小刺状突起，膜孔有的呈泡沫状突起。②瘦果冠毛多见，主轴由多细胞组成，有较多分枝，每分枝为1个单细胞毛，基部胞腔大。③茎表皮细胞表面观类长方形。④花总苞片表皮可见不等式气孔，副卫细胞4～6个。⑤导管多为螺纹或梯纹，偶见网纹。花瓣表皮细胞表面观长方形，壁波状弯曲。（图2）

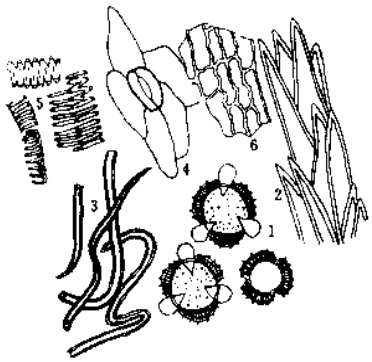


图2　禾叶风毛菊（全草）粉末特征

1. 花粉粒　2. 瘦果冠毛碎片　3. 叶下表皮非腺毛　4. 总苞表皮（示气孔）　5. 导管　6. 花瓣表皮细胞碎片

［药性］ 味苦，性凉。

1.《全国中草药汇编》："微苦，凉。"

2.《中国民族药志》："苦，凉，无毒。"

［功能与主治］ 清热利湿，凉血止血。主治感冒发热，湿热黄疸，呕吐，泄泻，吐血，便血。

1.《全国中草药汇编》："清热凉血。主治肝胆发炎，胃肠炎，内脏出血。"

2.《中国民族药志》："用于黄疸，感冒发热。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

6995 长毛风毛菊 Changmaofengmaoju 《青藏高原药物图鉴》

［来源］ 为菊科植物长毛风毛菊的全草。

［原植物］ 长毛风毛菊 *Saussurea hieracioides* Hook. f.［*S. villosa* Franch.］

多年生草本，高10～20cm。根茎肥厚，顶端密被膜质残存叶柄；茎被白色长柔毛。基生叶莲座状，长圆状倒披针形或椭圆形，长5～16cm，宽2～3cm，先端稍尖，基部狭楔形下延成具翅的短柄，全缘或有不明显的粗齿，两面被疏长柔毛或仅叶缘有腺毛；茎生叶1～3，条形，无柄。头状花序，单生茎顶，直径2～3.5cm；总苞卵状钟形，长约2cm；总苞片3层，全部或边缘紫色，基部密被长柔毛，外层卵状披针形，内层条形，3层，绿黄色；托片长短不等；小花管状，紫色，长达2cm。瘦果圆柱状，长3～4cm，冠毛污白色，外层短，糙毛状，内层羽毛状。花期6～7月。

生于海拔3 500～5 200m的高山草坡。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

［采收加工］ 8～9月采收，洗净，晾干。

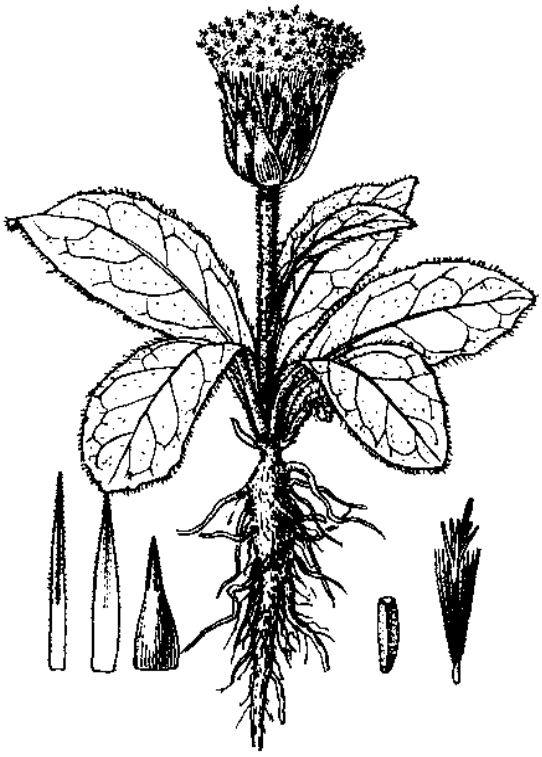
［药性］ 味苦、涩，性寒。

《青藏高原药物图鉴》："苦、涩，寒，无毒。"

［功能与主治］ 泻水逐饮。主治水肿，腹水，胸腔积液。

《青藏高原药物图鉴》："治各种水肿。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。



长毛风毛菊

6996 天山雪莲花 Tianshanxuelianhua 《中国民族药志》

［异名］ 雪莲《西北域记》，雪荷花、雪莲花《纲目拾遗》。

［释名］ 雪莲花品种较多，均因生于高山积雪之中，花序如荷花而得名。本种因主要分布于新疆天山等高山区，故称天山雪莲花、新疆雪莲花。

［来源］ 为菊科植物大苞雪莲花的带花全株。

［原植物］ 大苞雪莲花 *Saussurea involucrata* Kar. et Kir.

又名：新疆雪莲花《中药大辞典》。

多年生草本，高15～35cm。根粗壮，基部被有多数纤维状棕褐色残叶基。茎粗壮，直径2～3cm，无毛。叶丛生，密集，无叶柄；叶片多为倒披针形、长圆形或卵状长圆形，长达14cm，宽2～3.5cm，先端钝或稍尖，基部下延，边缘有尖齿，两面无毛，齿间有头状腺毛；最上部有13～17排成二层的膜质苞叶，宽5～7cm，顶端渐尖，边缘有尖齿，常超出花序的2倍。头状花序，顶生，10～20个在茎端密集成球状，无梗；总苞半球形，总苞片3～4层，披针形，先端尖，边缘或全部黑色，被白色疏长毛；花冠紫色，长约14mm；花全为管状，棕紫色。瘦果，长圆形，长约5mm，具肋，具2层冠毛，外层短，内层长，冠毛污白色，外层糙毛状，内层羽毛状。花期6～7月。（图1）

生于海拔3 000m以上高山岩缝、砾石和沙质河滩中。分布于甘肃、青海等地，以及新疆的天山、昆仑山的高山区。

［采收加工］ 6～7月开花时采收，除去泥沙，晾干。

［药材及产销］ 天山雪莲花 Herba Saussureae Involucratae 产于新疆、青海、甘肃等地。为维医常用药。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　药材多破碎。根棕褐色，木质化，外部栓皮常呈条状剥落，折断面粗糙，内部黄白色。微苦，微芳香。根茎粗短，颈部残存有众多叶基纤维。茎粗壮，具纵肋棱，中空。叶多脱落，留有残基，排列密集；完整叶展平后呈长卵形或披针形，边缘有锯齿和缘毛，黄绿色，近革质。苞叶长卵形或

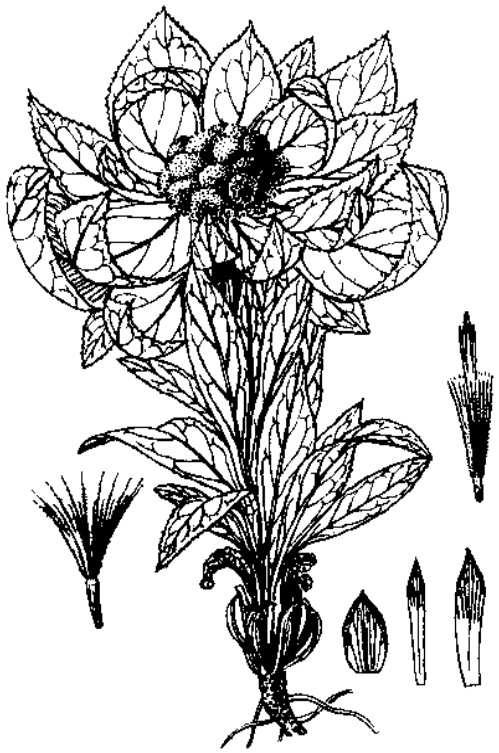


图1　大苞雪莲花



图2　天山雪莲花（全草）外形

卵形，黄白色，膜质。头状花序10～30个密集成球状，梗极短；总苞呈半球形；总苞片3～4列，披针形，外层多呈褐色，外表面被众多柔毛，内层棕黄色或黄白色，先端被柔毛；全部为管状花，花冠紫红，花药紫色，雌蕊柱头2裂，略长于雄蕊。瘦果长卵形，具纵肋，灰白色。味微苦，具特异香气。（图2）

显微鉴别　苞叶横切面：上表皮细胞椭圆形或类长方形，排列整齐，外壁稍厚，下表皮外壁亦稍增厚，并可见腺毛和非腺毛的残基，叶肉细胞2～6列，细胞形状不规则，主脉明显向下凸出，上表面稍凹，维管束双韧型，3～5个。（图3）

粉末特征：黄绿色。①气孔不定式，长轴约42μm，短轴约32μm。②非腺毛为多细胞，基部细胞形短。③腺毛头部为多细胞。④花粉粒类圆形，直径约45μm，外壁有刺状突起，萌发孔3个。⑤柱头和花柱碎片具绒毛状或刺状突起。⑥导管有环纹和网纹，直径15～40μm。⑦纤维成束，壁薄，胞腔大。⑧冠毛碎片众多，形状类似非腺毛。（图4）

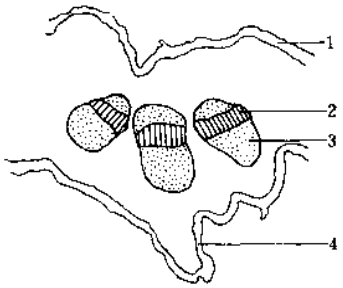


图3　大苞雪莲花（苞叶）横切面简图
1. 上表皮　2. 木质部　3. 韧皮部　4. 下表皮

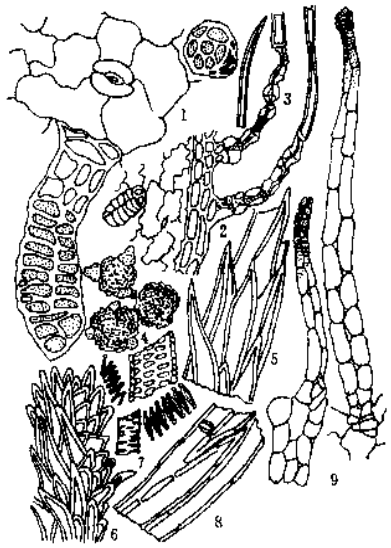


图4　大苞雪莲花（全草）粉末特征
1. 叶表皮（不定式气孔及非腺毛）　2. 苞叶表皮（气孔、腺毛及保护毛）　3. 保护毛　4. 花粉粒　5. 花柱碎片　6. 柱头碎片　7. 导管　8. 纤维　9. 腺毛

［化学成分］　全草含具药理活性的多糖，平均分子量16 000，系由葡萄糖（glucose），阿拉伯糖（arabinose），鼠李糖（rhamnose）和半乳糖（galactose）按摩尔比1∶2.1∶1.3∶3.9所组成[1]。还含倍半萜内酯成分：愈创木内酯（guaianolide），愈创木内酯-β-葡萄糖甙（guaianolide-β-glucoside）[2]，雪莲内酯（xuelianlactone）[3]，大苞雪莲内酯（involucratolactone），大苞雪莲内酯-8-β-D-葡萄糖甙（involucratolactone 8-β-D-glucoside）[4]，去氢木香内酯（dehydrocostuslactone），二氢去氢木香内酯（dihydrodehydrocostuslactone），8α-羟基-11βH-11，13-二氢去氢木香内酯（8α-hydroxy-11βH-11，13-dihydrodehydrocostuslactone），3α-羟基-11βH-11，13-二氢去氢木香内酯-8-O-β-D-葡萄糖甙（3α-hydroxy-11βH-11，13-dihydrodehydrocostuslactone-8-O-β-D-glucoside），3α，8α-二羟基-11βH-11，13-二氢去氢木香内酯（3α，8α-dihydroxy-11βH-11，13-dihydrodehydrocostuslactone），11βH-11，13-二氢去氢木香内酯8-O-β-D-葡萄糖甙（11βH-11，13-dihydrodehydrocostuslactone-8-O-β-D-glucoside）[5]，8α-丙酰氧基去氢木香内酯（8α-propionyloxy-dehydrocostuslactone），洋蓟苦素（cynaropicrin），11α，13-二氢洋蓟苦素（11α，13-dihydrocynaropicrin），11α，13-二氢去酰洋蓟苦素-（4-羟基巴豆酸酯）［11α，13-dihydrodesacylcynaropicrin-（4-hydroxytiglate）］，伽氏矢车菊素（janerin），19-去氧伽氏矢

牛菊素(19-deoxyjanerin)，去酰伽氏矢车菊素(desacyljanerin)，伽氏矢车菊素-(4-羟基巴豆酸酯)〔janerin-(4-hydroxytiglate)〕，11α,13-二氢伽氏矢车菊素(11α,13-dihydrojanerin)，11α,13-二氢去酰伽氏矢车菊素-(4-羟基巴豆酸酯)〔11α,13-dihydrodesacyljanerin-(4-hydroxytiglate)〕[6]，11α,13-二氢去酰洋蓟苦素(11α,13-dihydrodesacylcynaropi- crin)[7]等。又含黄酮类成分：槲皮素-3-O-α-L-鼠李糖甙(quercetin-3-O-α-L-rhamnoside)[7]，槲皮素(quercetin)，4′,5,7-三羟基-3′,6-二甲氧基黄酮(jaceosidin)，粗毛豚草素(hispidulin)，芸香甙(rutin)[8,9]。还含倍半萜内酯生物碱：大苞雪莲碱(involucratine)[5]，以及牛蒡甙元(arctigenin)，德罗汉松脂酚(matairecinol)，络石甙元(trachelogenin)，木香酸(costic acid)[6]，丁香甙(syringin)，丁基-β-D-吡喃果糖甙(butyl-β-D-fructopyranoside)[10]等。另含挥发油，内有：1-十五碳烯(1-pentadecene)，4,4,7a-三甲基-5,6,7,7a-四氢苯并呋喃-2-酮(4,4,7a-trimethyl-5,6,7,7a-tetrahydrobenzofuran-2-one)，月桂酸乙酯(ethyl laurate)，正十六烷(*n*-hexadecane)，2,6-二(叔丁基)苯醌〔2,6-di(tert-butyl) benzoquinone〕，十七碳三烯(heptadecatriene)，十三烷酸乙酯(ethyl tridecanoate)，1,6-二甲基-4-异丙基萘(1,6-dimethyl-4-isopropylnaphthalene)，1-十七碳烯(1-heptadecene)，正十七烷(*n*-heptadecane)，肉豆蔻酸乙酯(ethylmyristate)，正十八烷(*n*-octadecane)，6,10,14-三甲基-2-十五烷酮(6,10,14-trimethyl-2-pentadecanone)，十五烷酸乙酯(ethylpentadecanoate)，1-十七碳烯(1-heptadecene)，正十九烷(*n*-nonadecane)，棕榈酸甲酯(methyl palmitate)，二氢去氧木香烯内酯(dihydrodehydrocostunolide)，邻苯二甲酸二丁酯(dibutyl phthalate)，棕榈酸乙酯(ethylpalmitate)，正二十烷(*n*-eicosane)等成分[11]。

〔药理〕 1. 抗癌作用　用体外培养[^{3}H]TdR 掺入法，培养 12、24、36 和 48h，观察到天山雪莲黄酮类化合物 4′,5,7-三羟基-3′,6-二甲氧基黄酮和粗毛豚草素，均可明显抑制腹水型肝癌和肉瘤 S_{180} 癌细胞的 DNA 合成。二者对腹水型肝癌细胞 DNA 合成的 ID_{50} 为 70.8μg/ml 和 116μg/ml，高于对肉瘤 S_{180} 的抑制。4′,5,7-三羟基-3′,6-二甲氧基黄酮对癌细胞 DNA 合成的抑制机制可能是 DNA 模板损伤型[1]。天山雪莲花生物碱对 L_{7712} 癌细胞 DNA 合成的 ID_{50} 为 51.7g/ml。总生物碱 80g/ml 对 DNA、RNA 和蛋白质都有显著的抑制作用。24h 作用的抑制率均在 80% 以上。对 RNA 合成的抑制方式可能是模板损伤型[2]。

2. 对心血管系统的作用　①雪莲总碱和雪莲乙醇提出物均可降低家兔皮肤血管的通透性，作用较强。②雪莲总碱可使离体兔耳血管收缩，乙醇提出物对血管呈现扩张作用。③雪莲总碱和总黄酮均能降低麻醉家兔和麻醉犬的血压。④雪莲总碱对离体兔心有抑制作用，可使其收缩幅度变小，心率减慢，甚至停搏。⑤雪莲总碱对家兔心电图表现为心率减慢、T 波变凸，可持续 10min[3]。

3. 对平滑肌的作用　雪莲总碱对组胺、毛果芸香碱和乙酰胆碱引起的离体家兔平滑肌痉挛，有显著的解痉作用；雪莲总碱能部分地对抗组胺引起的离体气管环的收缩作用[3]。

4. 抗炎作用　5% 雪莲总碱 2ml/kg 和雪莲乙醇提取物 10g(生药)/kg 腹腔注射均对蛋清液引起的大鼠后踝关节急性炎症有显著的对抗作用，但以总碱作用最强，其作用强度与水杨酸钠相似。此外，总碱有降低家兔血管通透性的作用[4]。

5. 抗自由基和抗疲劳作用　从天山雪莲花中首次提取多糖，用氮蓝四唑比色法测得该多糖清除超氧阴离子自由基的半清除浓度为 22.0μg/ml，95% 可信限为 19.9～24.1μg/ml。多糖能明显抑制小鼠肝匀浆硫代巴比妥酸反应物的产生，IC_{50} 为 2.3mg/g 鲜肝重，95% 的可信限为 2.05～2.55mg/g 鲜肝重。多糖腹腔注射 25mg/kg 连用 5d 可降低小鼠耗氧量 34.4%，腹腔注射同样剂量连用 6d 使小鼠游泳时间延长 1.69 倍[5]。

〔药性〕 味苦、辛，性热，有毒。

1.《纲目拾遗》："性大热。"

2.《新疆中草药》："辛、微苦，热。"

〔功能与主治〕 温肾助阳，祛风胜湿，活血通经。主治阳痿，腰膝软弱，风湿痹痛，妇女月经不调，闭经，宫冷腹痛，寒饮咳嗽。

1.《纲目拾遗》："能补阴益阳，治一切寒症。""治痘不起发及闷痨、闷痘，止用一瓣入煎药中，立效。"

2.《新疆中草药》："祛风胜湿，通经活血。"

3.《全国中草药汇编》："活血通经，散寒除湿，强筋助阳。主治风湿性关节炎，肺寒咳嗽，小腹冷痛，闭经，胎衣不下，阳痿。"

〔用法用量〕 内服：煎汤，0.6～1.5g；或浸酒。

〔使用注意〕 孕妇禁服。过量服用可致中毒。

1.《新疆中草药》："孕妇忌服。"

2.《全国中草药汇编》："孕妇忌服。本品有毒，过量后可出现大汗淋漓。"

3.《山东中医杂志》1986,(5):24："患者心律失常、血压下降、唇舌肢体发麻、恶心呕吐、肠鸣音亢进等提示雪莲花对神经、心血管的毒性影响。"

〔附方〕 1. 治风湿性关节炎　雪莲 15g，加酒 100ml，泡 7d。每服 10ml，每日服 2 次。或配成 10% 的针剂，作肌内注射或穴位注射，每次 1ml。

2. 治妇女小腹冷疼，月经不调，男子阳痿　雪莲 6g，当归、枸杞各 3g。水煎服。(1～2 方出自《新疆中草药》)

〔集解〕 1.《忆旧游诗话》："雪莲花，千年不化元雪深处有之，形似莲花，高可丈许。取以酿酒，倍增春色。盖阴极而阳生之意耳。亦产巴里坤等处。"

2.《西北域记》："雪莲产积雪中，一茎并蒂，浸酒色碧。性热，人称其功同仙茅、枸杞，而不知其祸乃同砒石、鸩毛也。"

3.《滦阳销夏录》："塞外有雪莲，生崇山积雪中，状如今之洋菊，名以莲耳。其生必双，雄者差大，雌者小，然不并生，亦不同根，相去必一二丈，见其一，再觅其一，无不得者。"

4.《纲目拾遗》："雪荷花，产伊犁西北及金川等处大寒之地，积雪春夏不散，雪中有草，类荷花，独茎，亭亭雪间可爱。戊戌春，予于史太守处亲见之，较荷花略细，其瓣薄而狭长，可三四寸，绝似笔头。云浸酒则色微红，彼处土人服之为助阳要药。"

参考文献

化学成分

[1] 郑荣梁，等. 中国药理学报，1993,14,增刊,S47
[2] 李瑜，等. 兰州大学学报，1983,19:202
[3] 王惠康，等. 药学学报，1986,21(9):680
[4] 李瑜，等. 高等学校化学学报，1985,6(5):417
[5] Li Yu, et al. Phytochemistry, 1989,28(12):3395
[6] Bohlmam F, et al. Planta Med, 1985,(1):74
[7] 贾忠建，等. 高等学校化学学报，1988,9(2):198
[8] 贾忠建，等. 高等学校化学学报，1983,4(5):581
[9] 刘力生，等. 兰州大学学报，1985,21(4):80
[10] 宋治中，等. 中草药，1990,21(12):532
[11] 贾忠建，等. 兰州大学学报(自然科学版)，1986,22(3):100

药理

[1] 刘力生，等. 兰州大学学报(自然科学版)，1985,21:80
[2] 肖显华，等. 兰州大学学报(自然科学版)，1986,22:102
[3] 李观海，等. 药学通报，1979,14(2):86
[4] 李观海，等. 药学学报，1980,15(6):318
[5] 郑荣梁，等. 中国药理学报，1993,14(增刊):47

6997 八楞木 Balengmu 《饮片新参》

[异名] 八楞麻《药材学》，青竹标、八面风、三棱草《贵州草药》。

[来源] 为菊科植物风毛菊的全草。

[原植物] 风毛菊 *Saussurea japonica*（Thunb.）DC.［*Serratula japonica* Thunb.］

二年生草本，高 50～150cm。根纺锤状。茎直立，粗壮，上部分枝，被短微毛和腺，纵棱显著，上部分枝展开。根生叶和下部叶有长柄；叶片长圆形或椭圆形，长 20～30cm，羽状分裂，裂片 5～8 对，中裂片长圆状披针形，侧裂片狭长圆形，顶端钝，两面有短微毛和腺点；茎上部叶渐小，椭圆形、披针形或条状披针形，羽状分裂或全缘，无柄，或基部下延成翼柄以至茎部。头状花序多数，排成密伞房状，直径 1～1.5cm；总苞筒状，长 8～12mm，宽 5～8mm，被蛛丝状毛；总苞片 6 层，外层短小，卵形，先端钝，中层至内层条状披针形，先端有膜质圆形具小齿的附片，常紫红色；小花紫色，花冠长 10～14mm。瘦果，长 3～4mm；冠毛淡褐色，外层短，糙毛状，内层羽毛状。花果期 9～11 月。



风毛菊

生于海拔 1 000～1 800m 的山坡草地、山谷草地或山脚路旁。分布于全国各地。

[采收加工] 7～8 月间采收，洗净，切段晒干或鲜用。

[药材及产销] 八楞木 Herba Saussureae Japonicae 产于我国大部地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎类圆柱形，长 70～100cm，直径可达 9mm，上部分枝，基部稍膨大，表面棕色，具棱及狭翅；质坚而轻，易折断，断面髓白色，中央有一小孔。叶多皱缩，暗绿色或棕色。完整者展平后基生叶及茎下叶长圆形，边沿羽状深裂，下沿成具翅的柄，顶端叶片小，呈披针状全缘，具短毛腺点。头状花序排列成紧密的伞房状，总苞疏被蛛丝状毛，苞片黄绿色，花冠紫红色。瘦果长圆形，冠毛淡褐色。气弱，味微苦。以叶多、色绿、质嫩者为佳。

[化学成分] 地上部分含挥发油，其中主成分为 β-檀香萜醇（β-santalol），含量为 16.843%，还含二氢去氢木香内酯（dihydrodehydrocostuslactone），γ-和 δ-毕澄茄烯（cadinene），芳樟醇（linalool），β-芹子烯（β-selinene），1，8a-二甲基-7-异丙烯基-1，2，3，5，6，7，8，8a-八氢萘（1，8a-dimethyl-7-isopropenyl-1，2，3，5，6，7，8，8a-octahydronaphthalene），2，5，5-三甲基-8-亚甲基-2，4a，5，6，7，8，9，9a-八氢-1H-苯并环庚烯（2，5，5-trimethyl-8-methylene-2，4a，5，6，7，8，9，9a-octahydro-1H-benzocycloheptene），4aβ，8β-二甲基-7α-异丙基-4a，5，6，7，8，8a-六氢-2（1H）-萘酮［4aβ，8β-dimethyl-7α-isopropyl-4a，5，6，7，8，8a-hexahydro-2（1H）-naphthalenone］，4a，8-二甲基-2-异丙基-3，4，4a，5，6，8a-六氢-1（2H）-萘酮［4a，8-dimethyl-2-isopropyl-3，4，4a，5，6，8a-hexahydro-1（2H）-naphthalenone］，2，6-二叔丁基-4-甲基苯酚［2，6-di（tert-butyl）-4-methylphenol］，十六烷（hexadecane），β-金合欢醛（β-farnesal），β-金合欢醇（β-farnesol），3，8，8-三甲基-6-亚甲基八氢-1H-3a，7-亚甲基薁-5-醇（3，8，8-trimethyl-6-methylene-octahydro-1H-3a，7-methanoazulene-5-ol），2，6-二叔丁基-1，4-苯醌［2，6-di（tert-butyl）-1，4-benzoquinone］，δ-毕澄茄醇（δ-cadinol），β-桉叶醇（β-eudesmol），十七烷（heptadecane），1-十五碳烯（1-pentadecene），1，1，7，7a-四甲基-1a，2，4，5，6，7，7a，7b-八氢-1H-环丙［a］萘［1，1，7，7a-tetramethyl-1a，2，4，5，6，7，7a，7b-octahydro-1H-cycloprop［a］-naphthalene］等共 29 个成分[1]。另含风毛菊内酯（japonicolactone），风毛菊内酯-10-O-β-D-葡萄糖甙（japonicolactone-10-O-β-D-glucoside）[2]，槲皮素-3-O-（6″-巴豆油酰基）-β-D-葡萄糖甙［quercetin-3-O-（6″-crotonyl）-β-D-glucoside］，山柰酚-3-O-（6″-巴豆油酰基）-β-D-葡萄糖甙［kaempferol-3-O-（6″-crotonyl）-β-D-glucoside］，山柰酚-3-O-β-D-葡萄糖甙（kaempferol-3-O-β-D-glucoside），槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖甙（quercetin-3-O-β-D-glucoside），丁香甙（syringin），丁香甙甲醚（syringin methylether），α和β-香树脂醇棕榈酸酯（amyrin palmitate），羽扇豆醇（lupeol），羽扇豆醇乙酸酯（lupeol acetate），羽扇豆醇棕榈酸酯（lupeol palmitate），二十四烷酸（tetracosanoic acid），二十五烷（pentacosane），蜡酸（cerotic acid）[3]。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《饮片新参》："苦，平。"

2.《贵州草药》："性寒，味苦、辛。"

3.《全国中草药汇编》："苦、辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤。

1.《饮片新参》："活血祛风，散痹止痛。"

2.《贵州草药》："舒筋活络，追风定痛，杀虫。"

3.《全国中草药汇编》："祛风活络，散瘀止痛。主治风湿关节痛，腰腿痛，跌打损伤。"

4.《贵州民间方药集》："有镇静追风、镇痛作用。民间用治跌打劳伤、风湿疼痛、拔子弹、麻风等病。"

5.《广西民族药简编》："治牙龈炎。"

6.《浙江药用植物志》："清肺，止咳。主治烦热口渴，鼻干咽燥，热咳烦闷。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治烦热咳嗽 （八楞木）全草 30g，蓬蘽 21～24g，桔梗 6～9g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

2. 治麻风 青竹标、炒米柴、毛桐各等量。煎水常洗。（《贵州草药》）

参考文献

化学成分

[1] 陈能煜,等.云南植物研究,1992,14(2):203
[2] 贾忠建,等.化学学报,1991,49(11):1136
[3] 石建功,等.高等学校化学学报,1991,12(7):906

6998 雪莲花 Xuelianhua (《纲目拾遗》)

[异名] 雪莲(《柑园小识》),雪荷花(《纲目拾遗》),大拇花(《修订增补天宝本草》),大木花(《四川中药志》)。

[释名] 本品多生于终年积雪地带,其花序似荷花,故有雪莲花、雪荷花等名。

[品种考证] 《纲目拾遗》引朱排山《柑园小识》曰:"雪莲,生西藏。藏中积雪不消,暮春初夏,生于雪中,状如鸡冠,花叶通肖,花高尺许,雌雄相并而生,雌者花圆,雄者花尖,色深红。"朱氏所述花圆、花尖,可能指花序的宽窄程度不同而言,花序的宽窄与雪莲花的品种有关,可见当时所见雪莲花不只一种。雪莲花为藏医常用药,故藏医药文献常有记载,《晶珠本草》引《图鉴》云:"雪莲花生长在雪山雪线附近的碎石地带……茎中空,被绵状绒毛,生态状如绢毛菊,茎顶开花,花微紫红,状如秃鹰蹲在石岩上。"据上述形态考证与水母雪莲花 *Saussurea medusa* Maxim.、三指雪莲花 *Saussurea tridactyla* Sch.-Bip.、槲叶雪莲花 *Saussurea quercifolia* W. W. Smith 等比较相似。

[来源] 为菊科植物绵头雪莲花、鼠曲雪莲花、水母雪莲花、三指雪莲花、槲叶雪莲花的带根全草。

[原植物] 1. 绵头雪莲花 *Saussurea laniceps* Hand.-Mazz.

多年生草本,高 15~30cm。根茎粗,颈部被褐色残存叶柄。茎粗壮,直立,上部有白色密绵毛。叶极密集,叶片倒披针形或匙形,长 8~15cm,宽 1.5~2cm,先端稍尖,基部渐狭成叶柄,边缘有波状锯齿,上面有蛛丝状绵毛,后渐脱落,下面密生褐色绒毛。头状花序多数,无梗,在茎上部排成椭圆形穗状;苞叶条状披针形,被白色密绵毛;总苞半球状;外层总苞片条状披针形,长约 2.5cm,先端长渐尖,有白色密绵毛,内层总苞片披针形,顶端条状长渐尖,有黑褐色长毛;花白色,长 10~12mm,檐部圆柱状,长约为筒部的二倍。瘦果长约 3mm;冠毛黑褐色,外层短,粗毛状,易脱落,内层羽毛状。花期 6~7 月。(图 1)

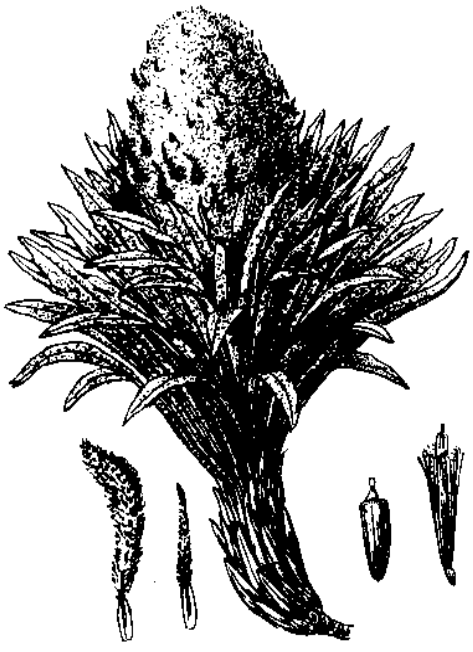


图 1 绵头雪莲花

生于高山石滩或石隙中。分布于四川、云南、西藏等地。

2. 鼠曲雪莲花 *Saussurea gnaphaloides* (Royle) Sch.-Bip.

又名:鼠曲风毛菊(《中国高等植物图鉴》)。

多年生多次结实的矮小草本,高 1.5~6cm。根茎纤细,常发出 1 到数个莲座状叶丛,颈部有褐色残存叶柄。茎直立。叶密集;叶片长圆形或匙形,长 2~4cm,宽 3~8mm,先端钝或稍钝,基部渐狭成柄,上部边缘有疏圆齿或全缘,两面被白色或黄褐色绒毛,叶柄稍扩大,紫色;上部叶小,苞叶状,包裹球状花序,密被灰褐色绵毛。头状花序多数,无梗,在茎端密集成球状;总苞直径 7~10mm;总苞片 3~4 层,紫红色,外层长圆状卵形,先端稍钝,有密绵毛,内层披针形,先端渐尖;花浅红色,长 8~10mm。瘦果长约 3mm;冠毛淡褐色,外层少数,毛状,内层羽状。(图 2)

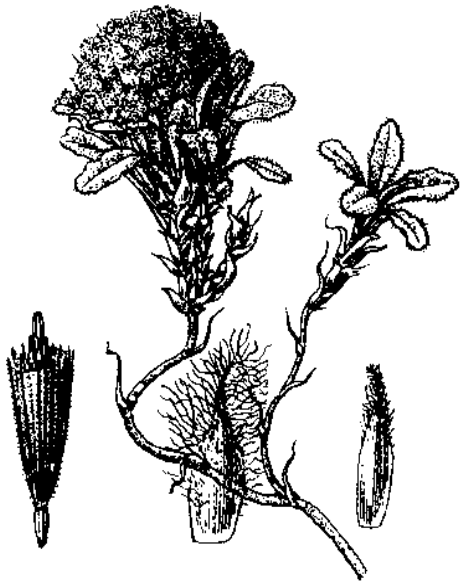


图 2 鼠曲雪莲花

生于高山山顶碎石间。分布于新疆、四川、西藏等地。

3. 水母雪莲花 *Saussurea medusa* Maxim. 又名:水母雪莲(《中草药通讯》),水母雪兔子(《西藏植物志》),甘青雪莲花(《全国中草药汇编》)。

多年生草本,高 8~15cm。根茎细长,有褐色残存叶柄,自颈部发出莲座状叶丛。茎直立,被蛛丝状绵毛。叶密集,基部叶倒卵形或卵状菱形,先端圆钝,上半部边缘有 8~12 个粗齿,基部楔形,渐狭成长达 2.5cm 而基部紫色的鞘状叶柄;上部叶渐小,卵形或卵状披针形,顶端尖或渐尖,两面被白色绵毛;最上部叶条形或条状披针形,边缘有条裂或细齿。头状花序多数,在茎端密集成球状,无梗;总苞狭筒状,长 10~15mm;总苞片外层条状长圆形,紫色,有白色或褐色绵毛;内层倒披针形;花冠紫色,长约 12mm。瘦果条状纺锤形,长 8~9mm;冠毛白色,内层羽毛状。花期 7~8 月,果期 8~9 月。(图 3)

生于海拔 4 100~4 800m 的高山多砾石山坡和流石滩上。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

4. 三指雪莲花 *Saussurea tridactyla* Sch.-Bip. ex Hook. f.

又名:小红兔(《中药材品种论述》),三指雪莲(《中草药通讯》1978,(12):33,三指雪兔子(《西藏植物志》)。

多年生草本,高达 15cm。根黄棕色或棕褐色,直径约

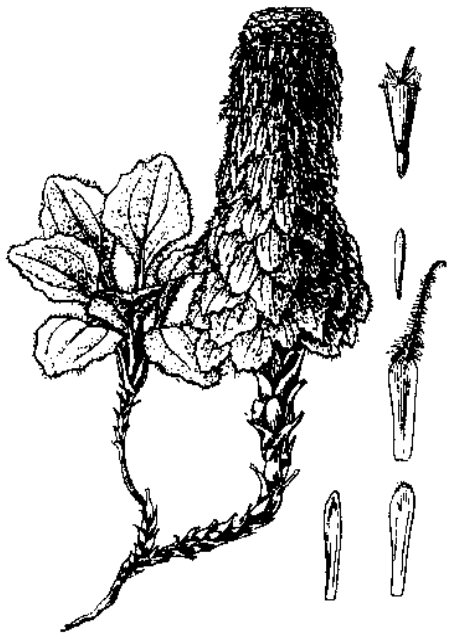


图3　水母雪莲花



图5　裂叶雪莲花

6mm，颈部向上渐粗，有众多褐色残存的叶柄。茎直立，不分枝，全株密被灰白色长绵毛。叶互生，密集于茎上，全缘或具3～6浅裂片，裂片先端钩卷。紫红色头状花序集成半球状，在茎顶端半外露于白色叶和苞片之外；花全部为管状；花托有刺毛。瘦果的冠毛刺毛状，淡褐色。（图4）

生于海拔4 000m以上的高山流石滩上。分布于云南、西藏等地。



图4　三指雪莲花

5. 裂叶雪莲花 *Saussurea quercifolia* W. W. Smith

多年生草本，高4～6cm，簇生。根茎粗，常分枝，颈部有褐色残存叶柄。茎直立，被白色绒毛。基部叶椭圆形或狭倒卵形，长3～4cm，宽6～15mm，先端稍钝，基部楔形，边缘有粗锯齿，上面有白色疏毛，下面密被白色绒毛；上部叶渐小，披针形或条状披针形，先端渐尖，边缘有疏齿或近全缘。头状花序多数，无梗，在茎顶端密集成球状，基部有白色绒毛；总苞片约4层，外层倒卵形，先端尖，有黑褐色绒毛，内层线状披针形；托片刚毛状，短；花红紫色，长8～10mm。瘦果长3～4mm；冠毛黑褐色，外层少数，粗毛状，易脱落，内层羽毛状。（图5）

生于高山草坡上。分布于四川、云南等地。

［采收加工］ 每年6～7月间，开花时拔取全株，除去泥土，晾干。

［药材及产销］ 1. 绵头雪莲花 Herba Saussureae Lanicepsis　主产于四川西南部、西藏东部及云南贡山等地。自产自销。

2. 鼠曲雪莲花 Herba Saussureae Gnaphalodis　主产于四川、西藏及新疆等地。自产自销。

3. 水母雪莲花 Herba Saussureae Medusae　主产于青海、甘肃、四川、云南和西藏等地。自产自销。

4. 三指雪莲花（小红兔） Herba Saussureae Tridactylae　主产于西藏及云南。自产自销。

5. 裂叶雪莲花 Herba Saussureae Quercifoliae　主产于四川西部及云南西北部。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　（1）绵头雪莲花　全草干缩呈棉花团状，上宽下狭，略呈倒圆锥形，长10～30cm；全体密被交织的白色或淡黄色长棉毛。根茎粗壮，表面棕褐色，外皮易剥落，有褐色残留叶柄。叶极密集，倒披针形或匙形，枯绿或棕色，长8～15cm，宽1.5～2cm，先端稍尖，基部渐狭成长柄，边缘有波状浅齿，上面密生蛛丝状绵毛或脱落，下面密生褐色绒毛。头状花序多数，无梗，在茎上部排成椭圆形穗状，苞片条状披针形，棕绿色，被白色密绵毛；总苞半球形，外层总苞片条状披针形，有白色密绵毛；内层披针形，有黑褐色长毛。花白色，常脱落。瘦果长约3mm；冠毛黑褐色。气微，味淡。

（2）鼠曲雪莲花　地上部分长1.5～6cm。根茎纤细而长，常有1至数个莲座状叶丛。叶短圆形或匙形，长2～4cm，宽3～8mm，两面被白色或黄褐色绒毛，上部边缘有疏圆齿或全缘；叶柄稍扩大，紫色；上部叶小，包裹球状花序。花浅红色。冠毛淡褐色，外层少数，毛状，内层羽状。

（3）水母雪莲花　地上部分长8～15cm。主根长约15cm。根茎细长，有褐色残留叶柄。基部叶倒卵形或匙形，上半部边缘有8～12个粗齿，基部楔形；上部叶渐小，卵形或卵状披针形，两面被白色绵毛；最上部叶条形或条状披针形，边缘有条裂或细齿。花紫色或淡红色。冠毛白色，内层羽状。

（4）三指雪莲花　地上部分长达15cm。根圆柱形，肉质。叶羽状分裂，裂片先端钩卷。头状花序紫红色多数，集成半球形，半外露于白色叶及苞片之外；花托有刺毛。冠毛淡褐色，刺毛状。

（5）裂叶雪莲花　地上部分长4～6cm，簇生。根茎粗，常分枝。基部叶椭圆形或狭倒卵形，长3～4cm，宽6～15mm，边缘有粗锯齿，上面有白色疏毛，下面密被白色绒毛；上部叶渐小，披针形，有疏齿或全缘。头状花序多数密集成球状。花红紫色。

冠毛黑褐色，外层易脱落，内层羽毛状。

[化学成分] 1. 绵头雪莲花 全草含东莨菪素(scopoletin)，伞形花内酯(umbelliferone)，对-羟基苯乙酮(*p*-hydroxyacetophenone)，正三十一烷(*n*-hentriacontane)，大黄素甲醚(physcion)和β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

2. 水母雪莲花 地上部分含金圣草素-7-O-β-D-葡萄糖甙(chrysoeriol-7-O-β-D-glucoside)，芹菜素-7-O-β-D-葡萄糖甙(apigenin-7-O-β-D-glucoside)，木犀草素-7-O-β-D-葡萄糖甙(luteolin-7-O-β-D-glucoside)，芸香甙(rutin)[2]，木犀草素-7-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖甙[luteolin-7-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranoside]，芹菜素-7-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖甙[apigenin-7-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranoside]，槲皮素-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(quercetin-3-O-β-D-glucopyranoside)，芹菜素(apigenin)，木犀草素(luteolin)，牛蒡甙(arctiin)[3]。水母雪莲还含雪莲多糖(saussurea polysaccharide)[4]。从全草中分出结构尚未清楚的雪莲黄酮甙(saussurea flavone glycoside)A_1、A_2、A_3、A_4、A_5[5]。

3. 丛株雪莲花(*Saussurea tridactyla* Sch.-Bip. var. *maidugonla* S. W. Liou) 全植物含芹菜素，芹菜素-7-β-D-葡萄糖甙，伞形花内酯，伞形花内酯-7-β-D-葡萄糖甙(umbelliferone-7-β-D-glucoside)，东莨菪素，对-羟基苯乙酮，3-吲哚乙酸(3-indolylacetic acid)，秋水仙碱(colchicine)及β-谷甾醇[6]。

[药理] 1. 抗炎镇痛作用 雪莲煎剂，乙醇提取物，总生物碱和雪莲总黄酮，对大鼠由甲醛或蛋清液引起的关节急性炎症均有显著的对抗作用[1~4]，其中乙醇提取物的作用与水杨酸钠相似。雪莲总生物碱和雪莲乙醇提取物均可降低家兔皮肤血管的通透性，该作用可能与其抗炎效应有关[4]。雪莲总黄酮对小鼠毛细血管通透性无明显影响，其抗炎机制主要是通过促进肾上腺皮质激素合成增加而产生的[3]。小鼠热板法实验，雪莲总黄酮和雪莲注射液均有较强镇痛作用[3,5]。新疆民间常用雪莲治疗风湿性关节炎，可能与其抗炎镇痛效应有关。

2. 终止妊娠作用 雪莲煎剂对小鼠各期妊娠及兔的早期妊娠都有显著而确定的终止作用，其终止妊娠效果以宫腔内注射最强，腹腔注射次之，口服也有效，但所用剂量远较腹腔注射大的多[6,7]。对大鼠早期妊娠，雪莲使胚胎变形退化，与子宫内膜脱离，游离于子宫腔内渐被吸收，残余小块可由阴道排出。对于中期和晚期妊娠，一般于腹腔注射后6~7h即可见胚胎排出，通常均在第2次用药后24h内完全流产。雪莲能终止各期妊娠，其作用机制可能是多种因素所致，对早期妊娠主要为抑制蜕膜形成，但不能使已形成的蜕膜溶解，外源性孕酮可以拮抗雪莲的这种作用，所以抑制蜕膜反应可能是雪莲终止早期妊娠的主要机制之一[8]。人胚体外培养，雪莲对滋养层细胞没有明显损害，胎盘绒毛中与孕激素合成有关的酶的活性(如葡萄糖-6-磷酸脱氢酶，Δ^5-3β-羟甾脱氢酶等)也未见降低，说明雪莲似乎不抑制孕激素的合成[9]。因此，雪莲很可能是作用于子宫水平，使子宫内膜基层细胞不能与孕激素结合，或对孕激素不产生反应，因而蜕膜不能形成。由于增加孕酮用量，即可拮抗雪莲的终止早孕作用，说明雪莲与孕激素之间似有竞争关系[8]。

3. 对子宫的作用 雪莲煎剂对大鼠离体子宫及家兔在体子宫都有兴奋作用。小剂量时大鼠动情期离体子宫产生强而节律规则的收缩，作用持久，大剂量时也不易引起强直性收缩，而是先产生强大的节律性收缩，以后逐渐减弱而停止。动情期家兔在体子宫实验，小剂量雪莲煎剂静脉注射，子宫收缩幅度加大和频率增加，大剂量可引起强直性收缩[1]。但也有报道雪莲煎剂对小鼠子宫未见有明显的兴奋作用[10]。进一步试验发现雪莲的一种提取物——新疆雪莲B_2-1.0，对小鼠动情期和妊娠各期子宫肌条都有明显的兴奋作用，且以妊娠晚期的子宫肌反应比妊娠早、中期为强。由此可见，雪莲B_2-1.0可能是产生强烈宫缩从而终止妊娠的有效成分[10]。

4. 对心血管系统的作用 雪莲煎剂对蟾蜍离体心脏和麻醉兔在体心脏收缩力加强，每分输出量增加，而心率无显著变化，家兔静脉注射，无快速耐受现象，麻醉猫静注雪莲煎剂产生明显降压作用，重复用药2~3次，即产生快速耐受现象[1]。雪莲总生物碱对离体兔心有较强抑制作用，使收缩幅度减小，心率减慢，甚至停搏。总碱对家兔心电图的影响表现为心律减慢，T波抬高，但节律整齐[4,11]。

雪莲煎剂可使麻醉猫的血压短暂下降，而后稍升高，继之长时间下降，约维持1h之久，重复给药有快速耐受现象。雪莲总生物碱和总黄酮，对麻醉兔和犬均有降压作用，该作用可部分地被普萘洛尔阻断，因此降压机制可能与β受体作用有关[1,11]。

雪莲总碱使离体兔耳血管收缩，该作用可被α受体阻断剂酚妥拉明阻断，说明可能是通过α受体而发挥作用。雪莲乙醇提出物则呈血管扩张作用，该作用不受普萘洛尔影响[4]。

5. 对肠和气管平滑肌的影响 雪莲煎剂和总生物碱对离体兔肠有抑制作用，使其收缩减弱，肌张力下降。同时能明显对抗乙酰胆碱、氯化钡、组胺和垂体后叶素引起的肠肌强直性痉挛。对在体兔肠肠活动的影响亦相似，雪莲的这种作用可能是对肠平滑肌的直接作用。雪莲总黄酮可使离体兔肠发生强直性收缩，而雪莲总生物碱则可对抗此作用[1,11]。雪莲总生物碱还能部分地对抗组胺引起的豚鼠离体气管环收缩作用[4]。

6. 对中枢神经系统的作用 0.1%水母雪莲黄酮甙A_1(saussurea flavone glycoside SFG)0.2ml/10g腹腔注射，能使小鼠自主活动次数明显减少，脑电图Q波均有不同程度的增加，同时尚有α波的减少。并能增强戊巴比妥钠的中枢抑制作用，使翻正反射发生率明显减少。在小鼠学习能力的实验中，可见小鼠总反应时间，非条件反射潜伏期均被延长，形成条件反射总次数减少。逃避性条件反射顺序号数值加大，说明SFG能降低小鼠学习能力，延缓其完成学习的过程，延迟巩固性条件反射的建立，对中枢神经系统产生明显的抑制作用[12]。

7. 毒性 雪莲注射液腹腔一次给药小鼠的LD_{50}为18.75g(生药)/kg[5]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：本品为不规则的小段，根、茎、叶、花混合。根为不规则的小段状，表面灰棕色，茎段密被长绵毛，叶为碎片状，被长绵毛，无柄。头状花序总苞片覆瓦状排列，花紫红色，花托有刺毛，瘦果冠毛刺毛状。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、微苦，性温。归肝、肾经。

1.《纲目拾遗》："性大热。"

2.《晶珠本草》："味苦，性凉。"

3.《四川中药志》1960年版："性温，味淡酸，无毒。入脾、肝、肾三经。"

4.《云南中草药》："甘微苦，温。"

5.《青藏高原药物图鉴》："淡，平。"

[功能与主治] 温肾壮阳，调经止血。主治阳痿，腰膝酸软，女子带下，月经不调，风湿痹症，外伤出血。

1.《柑园小识》："除冷疾，助阳道。"(引自《纲目拾遗》)

2.《纲目拾遗》："能补阴益阳，治一切寒症。又，陈海曙云：治痘不起发及闷瘡闷痘，用一瓣入煎药中，立效。"

3.《晶珠本草》："治炭疽病。"

4.《修订增补天宝本草》："治虚劳吐血，腰膝软，红崩白带，能调经种子。"

5.《四川中药志》1960年版："除寒痰水饮，壮阳，补血，温暖子宫。治男子阳痿，女子月经不调及崩带。"

6.《云南中草药》："调经，止血。治月经不调，雪盲，牙痛，外伤出血。"

7.《西藏常用中草药》："治脾虚咳嗽"，"肾虚腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 用量不宜过大，孕妇禁服。

[附方] 1. 治体虚头晕，耳鸣眼花　雪莲花全草9～15g。每日2～3次，煎服。(《中国民族药志》)

2. 治雪盲，牙痛　雪莲花6～12g。生吃或水煎服。

3. 治外伤出血　雪莲花适量。敷患处。(2～3方出自《云南中草药》)

附注　尚有同属植物①毛头雪莲花 *Saussurea eriocephala* Franch.　分布于云南；②白毛雪莲花 *S. leucoma* Diels.　分布于云南；③苞叶雪莲花 *S. obvallata* (DC.) Edgew.　分布于青海、云南、西藏等地；④东方雪莲花 *S. obvallata* (DC.) Edgew. var. *orientalis* Diels　分布于甘肃、青海、四川、西藏等地；⑤雪兔子 *S. gossypiphora* D. Don　分布于西藏。在产区均作雪莲花入药。

参考文献

化学成分

[1] 赵玉英，等. 中草药，1986，17(7)：296
[2] 贾忠建，等. 高等学校化学学报，1986，7(9)：789
[3] 贾忠建，等. 高等学校化学学报，1990，11(2)：202
[4] 林秀珍，等. 药学学报，1986，21(3)：220
[5] 刘学志，等. 天津医学院学报，1983，(2)：36；38
[6] 陈金瑞，等. 云南植物研究，1989，11(3)：271

药理

[1] 基础部药理教研组. 北京医学院学报，1976，(1)：43
[2] 李观海，等. 药学学报，1980，15(6)：368
[3] 何新，等. 西北药学杂志，1990，5(3)：543
[4] 李观海，等. 新疆医学院学报，1979，2(2)：63
[5] 滕希元，等. 中草药，1981，12(2)：78
[6] 基础部生理教研室生殖生理研究组. 北京医学院学报，1976，(4)：223
[7] 基础部生理教研室生殖生理研究组. 北京医学院学报，1976，(4)：227
[8] 基础部生理教研室生殖生理研究组. 北京医学院学报，1976，(4)：230
[9] 基础部生理教研室生殖生理研究组. 北京医学院学报，1976，(2)：79
[10] 基础部生理教研室生殖生理研究组. 北京医学院学报，1978，(3)：162
[11] 李观海，等. 新疆医学院学报，1978，(1)：22
[12] 崔志清，等. 中草药，1995，26(5)：247

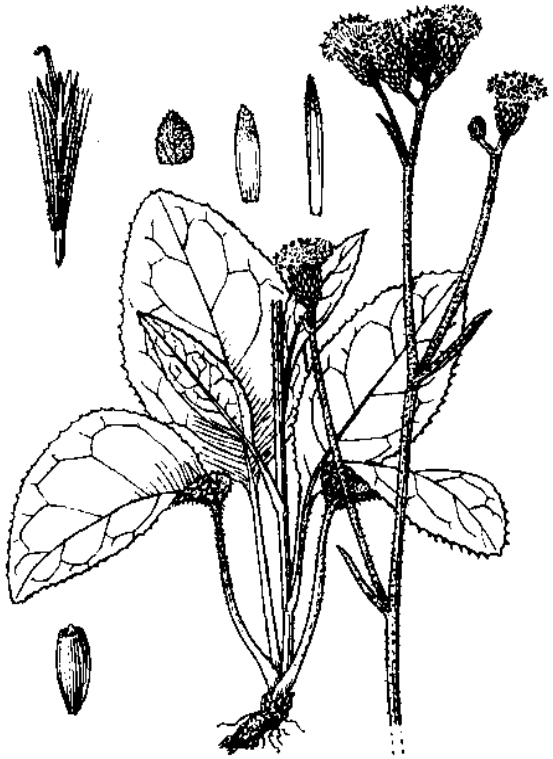
6999 臭威灵 Chouweiling 《全国中草药汇编》

[异名] 大叶兔耳风、威灵仙(云南)。

[来源] 为菊科植物绵毛风毛菊的根。

[原植物] 绵毛风毛菊 *Saussurea lanuginosa* Vant. [*Saussurea chetchozensis* Franch.]

多年生草本，高30～80cm。根多数丛生，粗长绳状，稀带肉质，黑褐色。茎直立，有少数分枝，被蛛丝状绵毛。基生叶具长柄，柄长5～6cm，被褐色短柔毛；叶片宽卵圆形至椭圆倒卵形，长8～10cm，宽4～6cm，先端急尖或钝，基部楔形或心形，下延成窄翅状，边缘有具小尖的浅齿，上面绿或带紫色，有短毛，下面灰白色，密被白色绵毛；茎生叶互生，无柄，叶片条状披针形，基部渐窄，下延呈翅状；最上部叶条形，上面有褐色疏短毛或几无毛，下面被灰白色绒毛。头状花序，较小，通常数个丛生枝顶成伞房状，直径约12mm；梗短，总苞长圆形，长13～15mm；具多层总苞片；总苞片5～6层，被白色绢状长柔毛，外层卵形，先端具黑色硬尖头，内层条状披针形；花全部管状，长12mm，花冠5裂，粉红色或蓝紫色，有腺体；雄蕊5，聚药；柱头2裂。瘦果，褐色，长约3mm；冠毛污白色，外层糙毛状，内层羽毛状。花期10月。



绵毛风毛菊

生于山坡、草丛、路旁和阴湿处。分布于贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或切段晒干。

[药性] 味甘、辛，性温。

《全国中草药汇编》："甘、辛，温。"

[功能与主治] 祛风止痛，解毒。主治支气管炎，偏头痛，风湿痹痛，狂犬咬伤。

《全国中草药汇编》："润肺止咳，解毒止痛。主治肺结核，支气管炎，咯血，偏头痛。外用治狂犬咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

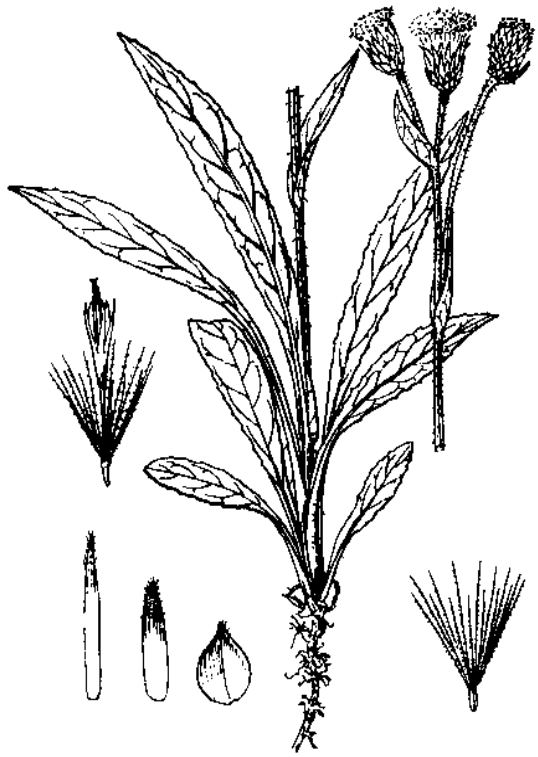
7000 瑞苓草 Ruilingcao 《陕西中草药》

[异名] 为菊科植物黑紫风毛菊的全草。

[原植物] 黑紫风毛菊 *Saussurea nigrescens* Maxim.

多年生草本，高15～45cm。通常全株有长毛。根状茎细。茎直立，簇生或单生，上部紫色，基部为残存的叶柄包围，被白色疏长柔毛或几无毛。基生叶有短或长柄，叶片条状披针形或条状长圆形，长达15cm；中部叶和上部叶渐小，无柄，顶端尖或渐尖，基部半抱茎，有倒向锐细齿，两面被疏长毛或近无毛；最上部叶小，先端常紫色。头状花序，2～5个集生于顶端排成伞房状，直径1～1.5cm，有细长的梗；总苞狭钟状，长15～17mm，总苞片4～5层，先端及边缘暗紫色，被白色长柔毛，钝或稍钝，外层

卵形，内层条状披针状；花冠暗紫色，长约 15mm。瘦果，长圆形，长约 3mm；冠毛污白色，外层较短，内层羽毛状。



黑紫风毛菊

生于高山草坡。分布于陕西、甘肃、青海、河南等地。

[采收加工] 夏季采收，阴干。

[药性] 味辛、苦，性凉。

《陕西中草药》："味辛、苦，性凉。"

[功能与主治] 活血调经，清热明目。主治月经不调，骨蒸劳热，肝热目赤。

《陕西中草药》："活血调经，祛风除湿，清热明目。主治月经不调，虚劳骨蒸，目疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

7001 滇西风毛菊 Dianxifengmaoju 《青藏高原药物图鉴》

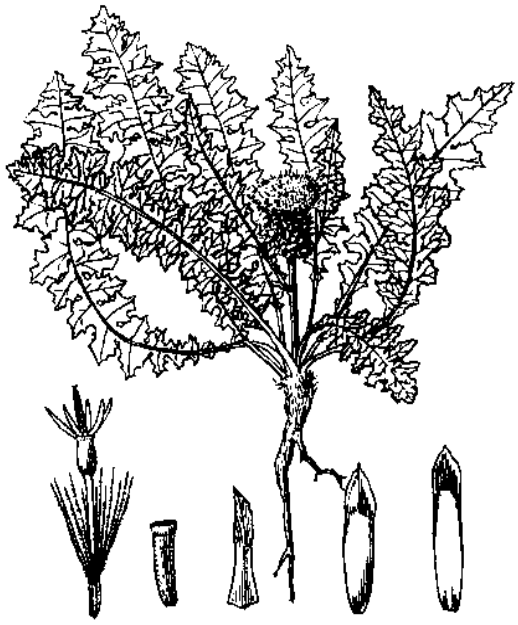
[异名] 八面风、天朋草《贵州中草药名录》，花葫芦（贵州）。

[来源] 为菊科植物羽裂风毛菊的全草。

[原植物] 羽裂风毛菊 *Saussurea pachyneura* Franch. [*Saussurea bodinieri* Lévl.] 又名：羽叶风毛菊《贵州植物志》。

多年生草本，高 5～20cm。根状茎分枝，颈部被褐色的残叶柄。茎直立，被锈色短腺毛或脱毛。基生叶莲座状，叶柄长，紫色，被蛛丝状毛；叶片长圆形或倒披针形，长 9～23cm，宽 2.5～4cm，羽状深裂，裂片 7～9 对，稍斜，长圆形或卵形，具不规则粗裂，先端具刺状小尖，上面被褐色腺状短毛，下面密被白色绒毛；茎生叶 2～4 个较小。头状花序，单生于茎顶，直径 2.5～3cm；总苞钟状，长 2～2.5cm，总苞片 5～6 层，长圆形或卵状长圆形，先端具小刺尖，常反折，边缘干膜质，浅波状，被疏短柔毛；花紫色，长约 2cm。瘦果，长圆形，长 4～5mm，具黑色横皱纹；冠毛浅褐色，外层短，糙毛状，内层羽毛状。

生于高山草坡。分布于四川、贵州、云南、西藏等地。



羽裂风毛菊

[采收加工] 夏季采，洗净，以纸遮蔽，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性温。

《青藏高原药物图鉴》："味苦，性温。"

[功能与主治] 消肿散结，止血。主治痈肿疮疖，外伤出血。

《青藏高原药物图鉴》："有止血功能。用于疮疖。"

[用法用量] 外用：适量，研末涂敷；或鲜品捣敷。

7002 鹰爪莲 Yingzhaolian 《全国中草药汇编》

[异名] 蒿枝、黑药、鸡冠参、小蓟草《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物叶头风毛菊的根及全草。

[原植物] 叶头风毛菊 *Saussurea peguensis* C. B. Clarke [*Saussurea phyllocephala* Coll. et Hemsl.]

多年生草本，高达 1m。茎直立，被白色蛛丝状毛和密锈褐色腺毛。叶互生，羽状分裂，无柄；下部叶长 8～15(～30)cm，裂片长圆形，有不规则的粗齿，叶基部有半抱茎的耳；上部叶渐小；全部叶上面被锈色腺毛，下面密生白色茸毛或锈色腺毛。头状花序，较大，在茎上部排成狭近总状圆锥状，直径 15～20(～25)mm，有短梗；总苞钟形，长 15～17mm，总苞片 5 层，外层叶状，长圆形，有小齿，被蛛丝状毛，内层条状，渐尖，被微毛；花紫色，长13～15mm。瘦果，黑褐色，长圆状圆柱形，长约 4mm，先端有具细齿的小冠；冠毛污白色，羽毛状。

生于海拔 1 200m 左右山坡、山间草地。分布于贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晾干。

[药性] 味甘、苦，性微寒。

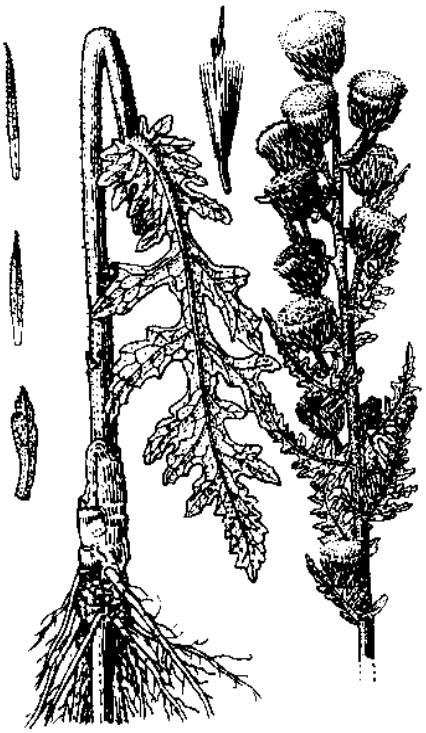
《全国中草药汇编》："甘、苦，微寒。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消痈。主治肺热咳喘，湿热黄疸，痈肿，毒蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："滋补，清热，消炎，止血。主治肝炎，头昏，盗汗。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治急性肺炎　鹰爪莲 30g，燕麦灵 15g，桔梗



叶头风毛菊

9g，枇杷叶 15g，竹叶 15g，甘草 3g。水煎服。

2. 治痈疽 鹰爪莲 30g，皂角刺 6g，重楼 9g，毛山肖 15g，一朵云 3g。水煎服。

3. 治乳腺炎 鹰爪莲 30g，甲珠 3g，重楼 9g，小木通 9g。水煎服。

4. 治蛇咬伤 鹰爪莲 30g。水煎兑红糖服，并用鲜叶捣烂外包患部。（1～4 方出自云南《曲靖专区中草药手册》）

7003 美花风毛菊 Meihuafengmaoju 《长白山植物药志》

［来源］ 为菊科植物美花风毛菊的全草。

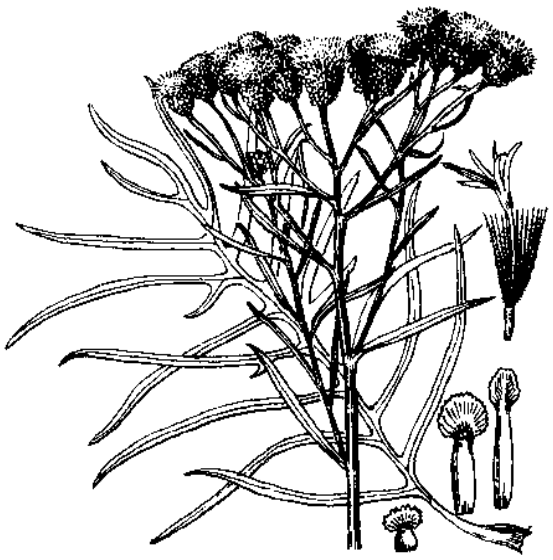
［原植物］ 美花风毛菊 *Saussurea pulchella* Fisch. 又名：球花风毛菊《东北植物检索表》。

多年生草本，高 25～100cm。根状茎纺锤形。茎直立，上部分枝，被短毛和腺点或近无毛。基生叶和下部叶有长柄；上部叶披针形或条形，羽状浅裂或全缘，有短柄或几无柄，两面有短粗毛和腺点；叶片长圆形或椭圆形，羽状深裂或全裂，裂片条形或披针状条形，长渐尖，又分裂或有齿。头状花序，直径 10～15cm，多数在茎枝顶端排列成密伞房状或圆锥状，有长梗；总苞球形或球状钟形，总苞片多层，被疏短毛，外层条形，中层和内层卵形或长圆形，先端有膜质、粉紫色、圆形具齿的附片；花淡紫色，长约 13mm。瘦果，长约 3mm；冠毛白色，外层短，糙毛状，内层羽毛状。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

生于灌丛、草甸子及河岸。分布于东北、华北等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，晒干。

［化学成分］ 全草含美花风毛菊内酯（saurin）[1,2]，矢车菊素-3-O-β-D-葡萄糖甙（cyanidin-3-O-β-D-glucoside），芸香甙（rutin），槲皮甙（quercitrin），芹菜素-7-O-β-D-葡萄鼠李糖甙（apigenin-7-O-β-D-glucorhamnoside），木犀草素-7-O-β-D-葡萄鼠李糖甙（luteoin-7-O-β-D-glucorhamnoside）[3]。



美花风毛菊

［药性］ 味辛、苦，性寒。

［功能与主治］ 祛风，清热，除湿，止痛。主治感冒发热，风湿性关节炎，湿热泄泻。

《长白山植物药志》："可作止血、解热药，尚可作风湿性关节炎止痛剂，又治腹泻。"

［用法用量］ 内服：煎汤，5～10g。

参考文献

化学成分

[1] Agafonova N V, et al. C A, 1966, 65: 3681d
[2] Kushnir L E, et al. C A, 1967, 66: 28919t
[3] Basargin D D, et al. C A, 1990, 112: 195300j

7004 蛇眼草 Sheyancao 《云南中草药选》

［异名］ 雨过天青（昆明民间常用草药），大麻草、粉草（云南中草药）。

［来源］ 为菊科植物线叶风毛菊的全草或根。

［原植物］ 线叶风毛菊 *Saussurea romuleifolia* Franch. 又名：鸢尾叶风毛菊《中国高等植物图鉴》。

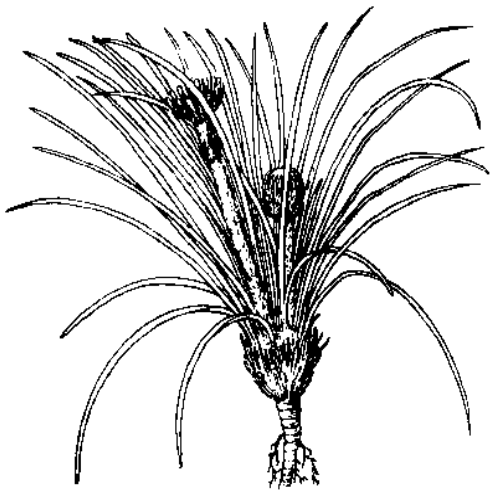
多年生草本，高 10～30cm。根肥大，粗壮，紫黑色，圆锥形，略弯曲，深入地下长达 10cm 余，根颈处密生纤维状枯叶残存物，有纤维须根。茎直立，密被绢状长柔毛，有腺毛。基生叶丛生，叶较硬质，密集于基部，叶片线形，长 15～30cm，宽 2～5mm，先端尖，边缘全缘而内卷，下面被灰白色柔毛，叶基部密生绒毛状长毛。头状花序，直径 3～4cm，单生于短花轴茎顶端，外有紧密排列的总苞片，花轴密被白色丝状长绒毛；总苞片多层，披针形或条状披针形，全部或上部及边缘紫色，先端长渐尖，具刺尖，边缘有疏锯齿或全缘；花紫色，全部管状，长 25～28mm，有腺点；雄蕊着生于花冠上；子房下位。瘦果，长 4～5mm，具纵棱，紫黑色，无毛，有斑点；先端有小冠，冠毛污白色，外层粗糙毛，短，内层羽毛状，长 2～3cm。花期夏季。

生于海拔 2 500～3 200m 的高山草地或疏林、多石地带。分布于四川、云南等地。

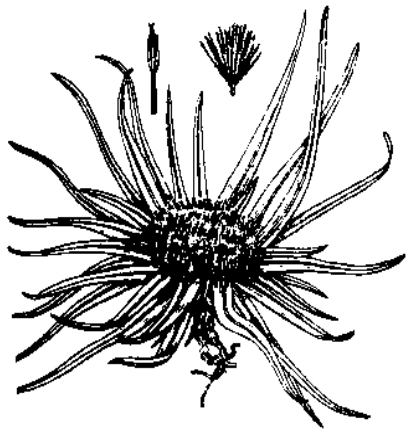
［采收加工］ 秋、冬间采收，洗净，晒干。

［药性］ 味辛、苦，性凉。

1.《云南中草药》："麻、苦，凉。"



线叶风毛菊



星状风毛菊

2.《全国中草药汇编》:"辛、苦,凉。有小毒。"

[功能与主治] 祛风解毒,散瘀止痛。主治风湿麻木,关节炎疼痛,坐骨神经痛,跌打损伤,毒蛇咬伤。

1.《云南中草药》:"解毒消积。"

2.《全国中草药汇编》:"祛风活络,主治风湿关节痛,跌打损伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,研末,香油调敷。

[附方] 1. 治坐骨神经痛,风湿性关节炎,跌打损伤,风湿性瘫痪　雨过天青 9g,杨梅根 9g。水煎服。(《昆明民间常用草药》)

2. 治蛇咬伤　(蛇眼草)根研末,香油调敷患处。

3. 治小儿疳积　(蛇眼草)9g。水煎服。忌辣椒。(2～3 方出自《云南中草药》)

7005 匐地风毛菊 Fudifengmaoju 《高原中草药治疗手册》

[来源] 为菊科植物星状风毛菊的全草。

[原植物] 星状风毛菊 *Saussurea stella* Maxim.　又名:星状雪兔子《西藏植物志》。

无茎草本。叶多数,密集成星状莲座状,草质,条形,长 6～19cm,宽 5～15cm,先端钻状长渐尖,基部常扩大,紫红色,全缘,两面无毛。头状花序,无梗,直径 7～10mm,通常 25～30 个或更多数密集成圆球状;总苞圆筒状,长 10～12mm,总苞片约 5 层,草质,先端紫红色,有睫毛,外层长圆形,中层狭长圆形,内层条形,钝或稍尖,边缘膜质;托片刚毛状;花冠长 12～15mm,檐部狭钟状,长约为筒部之半。瘦果,长 3～4mm,无毛,先端有膜质的小冠;冠毛白色,外层短,毛状,内层羽毛状。

生于高山草地和草坡。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 9 月采收,洗净,晒干。

[化学成分] 全草含芹菜素(apigenin),刺槐素(acacetin),椴树素(tilianin),山柰酚(kaempferol),山柰酚 3-O-α-L-鼠李糖甙(kaempferol-3-O-α-L-rhamnoside),槲皮甙(quercitrin)[1]。

[药性] 味辛、苦,性平。

1.《青藏高原药物图鉴》:"苦,微寒。"

2.《全国中草药汇编》:"甘,平。"

[功能与主治] 祛风除湿,通络舒筋。主治风湿痹痛,筋脉拘挛。

1.《青藏高原药物图鉴》:"治中毒性热症,骨折。"

2.《全国中草药汇编》:"除湿通络。主治风湿筋骨疼痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～24g。

参考文献

化学成分

[1] 贾忠建,等.兰州大学学报,1989,25(3):64

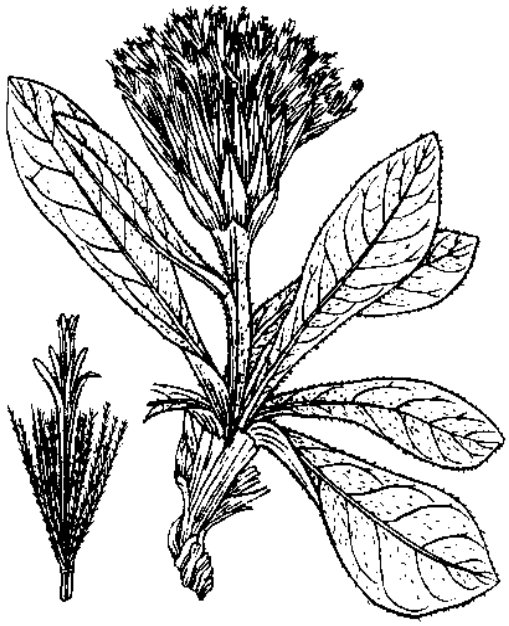
7006 美丽风毛菊 Meilifengmaoju 《陕甘宁青中草药选》

[异名] 漏子多吾《陕甘宁青中草药选》。

[来源] 为菊科植物华丽风毛菊的根。

[原植物] 华丽风毛菊 *Saussurea superba* Anthony f. *pygmaea* Anthony

多年生草本,高 4～15cm。根茎粗壮,木质化,上端有残叶柄宿存。茎直立,疏被长柔毛。基生叶莲座状,倒披针形至椭圆形,长 3～9cm,宽 1～2.5cm,先端圆,具短尖头,叶缘疏生稀齿及缘毛,基部下延成柄,上面被粗伏毛,下面中脉处贴生长柔毛;



华丽风毛菊

茎生叶较小，披针形。头状花序，单一顶生，直径可达3cm，总苞钟形，总苞片紫色或具紫色边缘，具短尖，4列，外列披针形，内列线形；花全部管状，紫色，两性，长达2.5cm，先端5裂。瘦果，长圆形，无毛，有黑色花纹；冠毛白色，外层短，糙毛状，内层羽毛状。花期7～8月。

生于海拔4 000m以上的草原、路边、山脚。分布于甘肃、青海、云南、西藏等地。

[采收加工] 10月采挖，洗净，晾干。

[化学成分] 全草含黄酮类化合物[1]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

《青藏高原药物图鉴》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，解表透疹。主治流行性感冒，咽喉肿痛，麻疹，风疹。

1.《陕甘宁青中草药选》："清热解毒，祛风。治流感，咽喉肿痛，麻疹，荨麻疹。"

2.《青藏高原药物图鉴》："治食物中毒，并有镇静麻醉作用。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] 张盍曾，等. 中草药通讯，1973，(5)：68

7007 公英叶风毛菊 Gongyingyefengmaoju 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为菊科植物蒲公英叶风毛菊的全草。

[原植物] 蒲公英叶风毛菊 *Saussurea taraxacifolia* Wall. ex DC.［*Cyathidium taraxacifolium* Lindl.］

多年生草本，高1～10cm。根颈粗壮，密被褐色纤维状残叶柄。茎单一，直立，紫褐色，被白色绵毛。叶基生；叶柄紫红色，被白色绵毛；叶片长圆形，长3～8cm，宽1cm，倒向羽状分裂，裂片类三角形，叶下面密被白色茸毛；茎生叶小，近无柄。头状花序，单生茎顶；总苞钟状，直径1.2～2cm，光滑或被毛；总苞片草质，内轮先端弯曲；花托托片粗毛状；全为管状小花，蓝紫色，长1.5～2cm，管部长1cm，冠毛2列，外列短，内列羽状，淡褐色。瘦果倒披针形，长4mm，光滑，黑色。花、果期8～9月。

生于海拔3 800m的山坡、河岸阶地。分布于青海、西藏。

[采收加工] 8～9月采收，洗净，晾干。

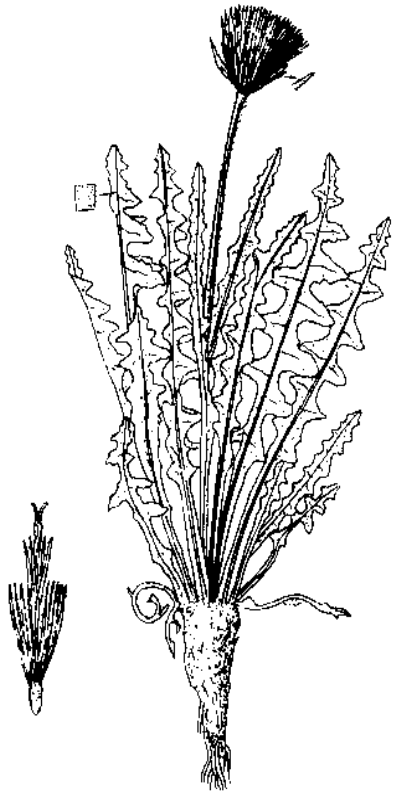
[药性] 味辛、涩，性寒。

《青藏高原药物图鉴》："辛、涩，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治疮疡肿毒，食物中毒。

《青藏高原药物图鉴》："清热解毒，治食物中毒（特效）。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。



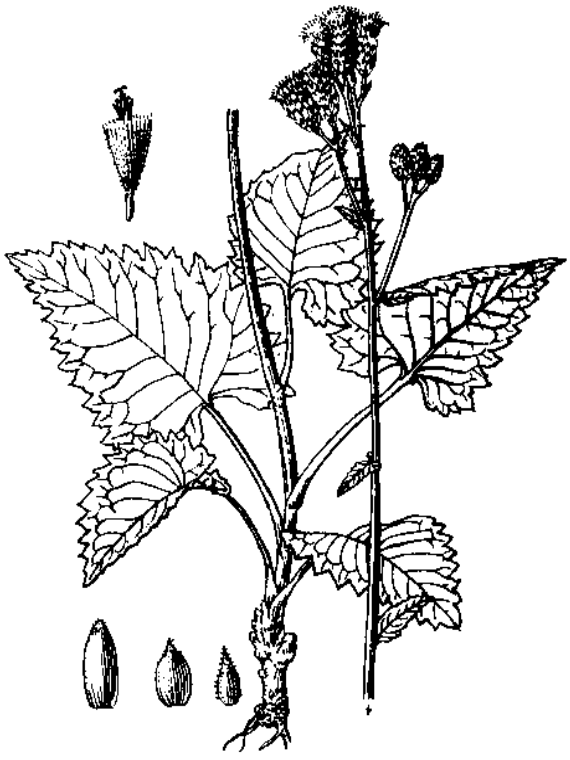
蒲公英叶风毛菊

7008 山牛蒡 Shanniubang 《全国中草药汇编》

[来源] 为菊科植物乌苏里风毛菊的根。

[原植物] 乌苏里风毛菊 *Saussurea ussuriensis* Maxim.

多年生草本，高30～100cm。根状茎匍匐。茎直立，被疏柔毛或几无毛。基生叶在花期生存，与下部叶同样具长叶柄；叶片卵形或长圆状卵形，长7～15cm，宽5～7cm，先端长或短渐尖，基部心形或戟形，常羽状分裂，边缘有粗锯齿，上面及边缘有糙短毛，下面无毛；上部叶无柄或几无柄，披针形或卵形，先端渐尖，全缘或有浅齿。头状花序多数，在茎和枝顶端排成伞房状，有短梗，有条形苞叶；总苞卵状筒形，长约1cm，总苞片5层，先端及边缘常紫红色，被蛛丝状毛，外层卵形，先端具短尖头，内层条形；花紫红色，长10～12mm。瘦果，长4～5mm；冠毛白色，外层糙毛状，内层羽毛状。



乌苏里风毛菊

生于山野。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去茎叶，洗净，晾干。

[药性]　味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治]　祛风散寒止痛。主治感冒头痛，风寒湿痹，劳伤疼痛。

《全国中草药汇编》："祛寒，散瘀，镇痛。主治感冒头痛，关节痛，劳伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或浸酒。

7009 丝茅七 Simaoqi 《陕西中草药》

[异名]　鸦葱《东北药用植物》，茅草细辛《贵州民间方药集》，毛草七、倒扎草根《贵州民间药物》，倒扎花《贵州草药》，条参、水防风《陕西中草药》，仙茅参《陕西植物药调查》，猪尾巴、羊奶子、水风、独脚茅草《全国中草药汇编》，黄花地丁（南京）。

[来源]　为菊科植物白茎鸦葱的根。

[原植物]　白茎鸦葱 *Scorzonera albicaulis* Bunge　又名：笔管草、华北葱鸦《中国高等植物图鉴》，箭头草《中药大辞典》，细叶鸦葱《内蒙古中草药》。

多年生草本，高 30～100(～150)cm。全株含丰富乳汁。主根粗直，长圆锥形；根茎颈部有少数叶柄基残鞘。茎单生，少数簇生，直立，中空，上部有伞房花序状分枝，有沟纹，被密蛛丝状毛，后脱落几无毛。叶条形或宽条形，有 5～7 脉，无毛或微被蛛丝状毛；基生叶丛生，窄披针形或条状披针形，长 15～40cm，宽 0.7～2cm，两端尖锐，基部有鞘状短柄，全缘，粉绿色，通常 5 脉，平行；茎生叶互生，无柄，叶形与基生叶同，基部微扩大，抱茎；上部叶渐小。头状花序大，2～6 个，生于枝端成伞房状，总苞长筒形，多层，长 3～4cm，直径 1～1.2cm；总苞片 5 层，有蛛丝状毛或几无毛，外层三角状卵形，很少，中、内层较长，披针状椭圆形或宽线形，边缘膜质，先端尖锐；花全为舌状，黄色。瘦果，光滑，长 2.5cm，上部狭窄成喙状，有多数纵肋，纵肋平滑；冠毛污黄色，羽状，基部连合成杯，整体脱落，有 3～5 个超长冠毛，刚毛状。花期 7 月。



白茎鸦葱

生于山坡草地、路旁或灌丛、林下。分布于东北、华北、华东、西南、中南及陕西、宁夏等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干，或蒸后晒干。

[药材及产销]　丝茅七 Radix Scorzonerae Albicaulis　产于华北、华东、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根长圆形，肉质，长 5～10cm，直径 1～1.5cm，鲜时横切面白色，并有乳汁流出。干后表面褐色或棕黑色，纵横皱缩不平，有时呈剥裂状，顶端常有茎叶残基。气微，味微甘。

[药性]　味苦，性凉。

1.《陕西中草药》："味甘，性温。"

2.《内蒙古中草药》："味甘苦，性寒。"

3.《青岛中草药手册》："性凉。"

4.《全国中草药汇编》："甘、苦，微凉。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血散瘀。主治风热感冒，痈肿疔毒，带状疱疹，月经不调，乳少不畅，跌打损伤。

1.《贵州民间药物》："调气，理血，解毒。治跌打损伤，月经倒行，久年哮喘，发瘕腹痛，疮毒。"

2.《陕西中草药》："祛风湿，健脾，补气，生津。主治劳伤，风湿性关节痛，外感风寒，发热头痛。"

3.《内蒙古中草药》："清热解毒，消炎，通乳。治疔毒恶疮，乳痈，外感风热。"

4.《全国中草药汇编》："清热解毒，祛风除湿，平喘。主治感冒发热，哮喘，乳腺炎，疔疮，关节痛，带状疱疹。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或取茎中白汁涂。

[附方]　1. 治带状疱疹　鲜品折断，取乳汁外搽。（《青岛中草药手册》）

2. 治跌打损伤，月经倒行　倒扎草根 9～15g。蒸酒服。（《贵州民间药物》）

3. 治扁平疣　取鸦葱白乳浆，外涂疣上，不要洗掉，每日涂换 1 次，数日后自行脱落。（《东北药用植物》）

4. 治肺结核　细叶鸦葱适量，煮大枣。每日食枣 3 粒，久服有效。

5. 治乳汁不足　细叶鸦葱 30g，王不留行 24g，黄花菜根 30g。水煎服。每日服 1 次，连服 3d。（4～5 方出自《内蒙古中草药》）

7010 鸦葱 Yacong 《救荒本草》

[异名]　雅葱、上参、黄花地丁《南京民间药草》，人头发、老鹤咀子《江苏药材志》，谷罗葱、兔儿奶、笔管草、老观笔《全国中草药汇编》。

[品种考证]　鸦葱始载于《救荒本草》，云："鸦葱，生田野中。枝叶尖长，塌地而生，叶似初生蜀秫叶而小，又似初生大蓝叶细窄而尖，其叶边皆曲皱，叶中擎茎，吐结小菁荚，后出白英。"并附图一帧。据其描述及图，与今用鸦葱较为一致。

[来源]　为菊科植物鸦葱、蒙古鸦葱、叉枝鸦葱的根或全草。

[原植物]　1. 鸦葱 *Scorzonera ruprechtiana* Lipsch. et Krasch.［*Scorzonera austriaca* Willd.；*S. austriaca* Willd. subsp. *glabra* Lipsch. et Krasch.］　又名：罗罗葱《中药大辞典》。

多年生草本，高 15～25(～50)cm。根圆柱形，根颈部具多数残存纤维状残叶鞘，黑褐色。茎无毛，直径 3～6mm，常在头状花序下膨大。基生叶宽披针形至长椭圆状卵形，基部渐狭成有翅的叶柄，长 20～30(～40)cm，宽 1.2～3.5(～5)cm，无毛，边缘平展；茎生叶 2～3 枚，下部的宽披针形，上部鳞片状。头状花序，单生枝端，大，长 3.5～4.5cm；总苞宽 1.2～1.5cm；外层总苞片宽卵形，无毛，内层长椭圆形；舌状花黄色，两性，结实。

瘦果，长 10～13mm，无毛，有纵肋；冠毛污白色，羽状。花期 4～5 月，果期 6～7 月。（图 1）



图 1 鸦葱

生于山坡草地。分布于东北、华北、西北及华东等地区。

2. 蒙古鸦葱 *Scorzonera mongolica* Maxim. 又名：羊奶子、羊角菜、滨邪蒽、张牙牙、兔儿苗《沙漠地区药用植物》。

多年生草本，高 6～30cm。灰绿色，无毛。根垂直，圆柱状，粗或细，单头或多头；根颈被纤维状硬鞘，褐色或乳黄色，内面有厚或薄绵毛。茎多数，上部分枝，直立或自基部铺散。叶肉质，灰绿色，粗涩，具不明显的 3～5 脉；基生叶披针形或条状披针形，基部收缩成短柄，柄基扩大成鞘状；茎生叶无柄，条状披针形。头状花序，单生茎端或分枝顶端，狭圆锥状，长 1.8～2.8cm，果期达 3.5cm，宽 3～7mm；总苞片无毛或有微毛，外层

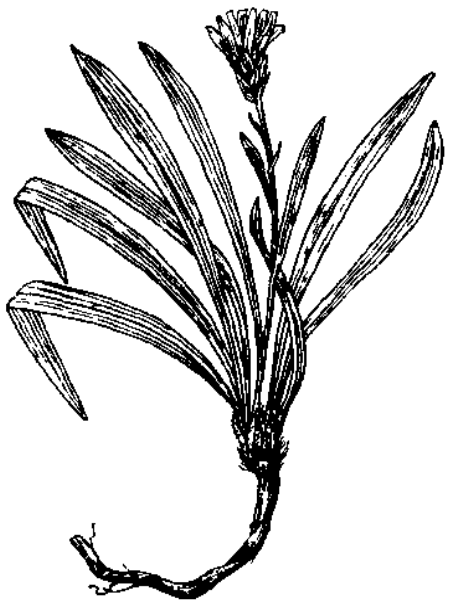


图 2 蒙古鸦葱

卵形，内层长椭圆状条形；舌状花黄色，干时红色。瘦果，长 7mm，有纵肋，上部有疏柔毛；冠毛白色，羽状。花期 5～9 月，果期 7～9 月。（图 2）

生于盐碱地或河边湿地。分布于内蒙古、河北、山西、甘肃、青海、山东等地。

3. 叉枝鸦葱 *Scorzonera divaricata* Turcz. 又名：苦葵鸦葱《中国高等植物图鉴》，拐轴鸦葱《黄土高原植物志》，分枝鸦葱《沙漠地区药用植物》。

多年生草本，高约 50cm。根状茎被鞘状或纤维状撕裂的残叶。全株黄绿色或灰绿色，有白粉，通常自根状茎上部发出多数铺散或直立的茎；茎叉状分枝、少分枝、不分枝或仅花序茎有分枝。叶条形，长 3～12cm，宽 1～3(～5)mm，无毛，先端反卷弯曲或不反卷弯曲，上部叶渐小。头状花序，单生顶端，有 4～5 个舌状花；总苞圆柱形，宽约 5mm，被白色短柔毛或脱毛；总苞片 3～4 层，外层卵形，内层长椭圆状披针形；花全部舌状，黄色，两性，结实。瘦果，无毛无喙；冠毛羽状。花期 4～6 月，果期 6～8 月。（图 3）

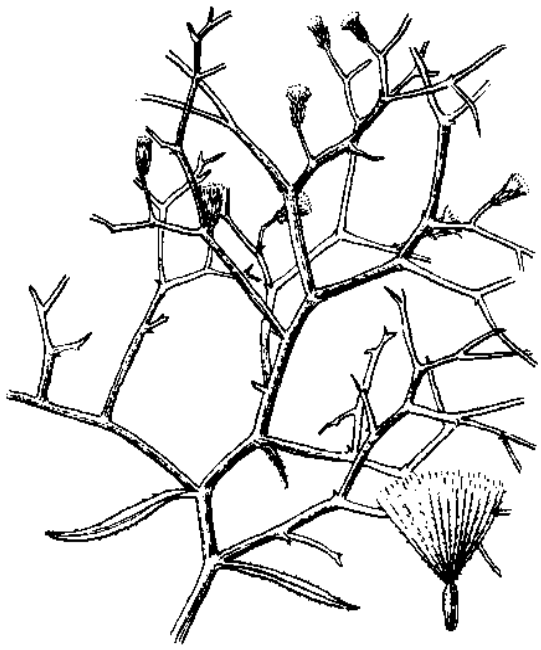


图 3 叉枝鸦葱

生于山坡向阳地及河谷砾石地。分布于内蒙古、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 鸦葱 Radix seu Herba Scorzonerae Ruprechtianae 产于华北、华东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈长圆柱形，长可达 20cm 以上，直径 0.6～1cm；根头部残留众多棕色毛须（叶基纤维束与维管束）。表面棕黑色，直立，上部具密集的横皱纹，全体具多数瘤状物。质较疏松，断面黄白色，有放射状裂隙。气微，味微苦涩。（图 4）

[化学成分] 鸦葱根含橡胶，菊糖（inulin），胆碱（choline）[1]。叶含镍（Ni），铬（Cr），钴（Co），钙（Ca），镁（Mg），铁（Fe）等微量元素[2]。

[药理] 1. 抗腹泻、抗炎及对离体肠管的影响 鸦葱口服液 18.2g/kg、10.3g/kg 灌胃，对蓖麻油、番泻叶所引起的小鼠腹泻具有显著的抑制作用；10.8g/kg 对二甲苯所致小鼠耳壳肿胀、醋

酸所引起的小鼠腹腔毛细血管通透性增高也有显著的抑制作用；体外实验，鸦葱7.2mg/ml、11.5 mg/ml对兔离体十二指肠有抑制作用，但对大肠杆菌和金黄色葡萄球菌均无抑制作用[1]。

2．毒性　鸦葱口服液小鼠的LD_{50}灌胃给药＞54g/kg，急性毒性试验：腹腔注射＞9.2g/kg[1]。

[药性]　味苦、辛，性寒。

1．《救荒本草》："味微辛。"

2．《宁夏中草药手册》："微苦，寒。"

3．《内蒙古中草药》："苦、辛，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，消肿散结。主治疔疮痈疽，乳痈，跌打损伤，劳伤。



图4　鸦葱(根)外形

1．《南京民间药草》："治五痨七伤。""可敷治疔疮及妇女乳房肿胀。"

2．《内蒙古中草药》："清热解毒。治疔毒恶疮，近有试用于治疗胃癌，甲状腺癌。"

3．《沙漠地区药用植物》："消肿散结。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或熬膏。外用：适量，捣敷；或取汁涂。

[附方]　1．治癌症　叉枝鸦葱、苦菜各500g，熬膏。服时可酌加蜂蜜，每次3g，开水送服。(《内蒙古中草药》)

2．治瘊子　分枝鸦葱新鲜汁涎外涂。(《沙漠地区药用植物》)

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院，等．江苏药材志．第1版．南京：江苏人民出版社，1965：162

[2] Gambi O V, et al. C A, 1982, 97: 161648k

药理

[1] 李佩珍，等．中国药科大学学报，1992，23(6)：357

7011 老虎嘴 Laohuzui 《新华本草纲要》

[来源]　为菊科植物桃叶鸦葱的根。

[原植物]　桃叶鸦葱 *Scorzonera sinensis* Lipsch. et Ktasch. [*S. austriaca* Willd. subsp. *sinensis* Lipsch. et Krasch.]

多年生草本。根圆柱状；根颈部有稠密而厚实的纤维状残叶鞘，褐色。茎单生或3～4个聚生，高5～6cm或10～13cm，无毛，有白粉。基生叶披针形或宽披针形，长5～20cm，无毛，有白粉，边缘深皱状弯曲，叶柄长达8cm，宽鞘状抱茎；茎生叶鳞片状，长椭圆形或长椭圆状披针形。头状花序，单生茎端，有同型结实两性舌状花；总苞卵形或长圆形，长20～30mm，宽8～13mm；外层苞片宽卵形或三角形，极短，最内层披针形；舌状花黄色。瘦果，圆柱状，有纵沟，长12～14mm，无毛，无喙；冠毛白色，羽状。花期4～5月，果期6～7月。

生于山坡草地。分布于东北、华北及陕西、河南等地。

[采收加工]　夏季采挖，洗净，晒干。

[药性]　味辛，性凉。

[功能与主治]　疏风清热，解毒。主治风热感冒，咽喉肿痛，乳痈，疔疮。



桃叶鸦葱

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

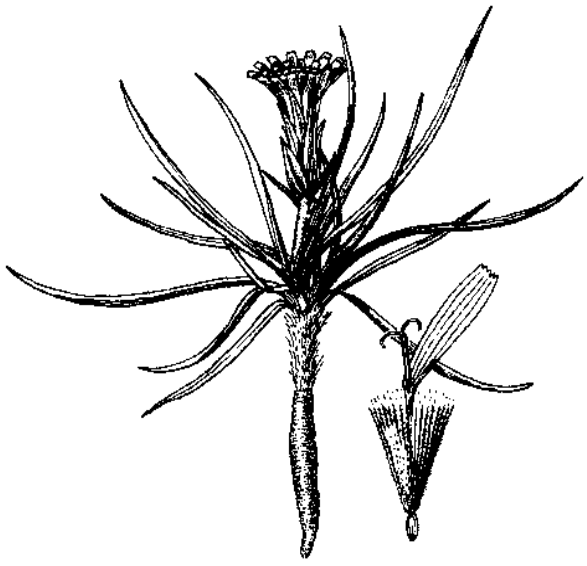
7012 小鸦葱 Xiaoyacong 《新疆中草药》

[异名]　鸦葱《新疆中草药》。

[来源]　为菊科植物矮鸦葱的根。

[原植物]　矮鸦葱 *Scorzonera subacaulis* (Regel) Lipsch.

多年生草本，高3～10(18)cm。根状茎圆柱状，根颈部具纤维状残叶鞘。茎极短，被较厚的蛛丝状绒毛。基生叶条形，禾叶状，宽2～4mm，平展或直立，与植株等高或超过，中脉明显；茎生叶1～2枚，鳞片状，披针形。头状花序，单生茎顶，同型，长3～5cm；总苞宽圆柱状；总苞片多层，外层三角形或卵形，内层长圆状披针形；花全部舌状，黄色，舌片脉纹暗红色，干后玫瑰色。瘦果，稍弯曲，长8～10mm，宽1.5mm，无毛；冠毛污白色，羽状。



矮鸦葱

生于海拔2 600m的山地草坡。分布于新疆等地。

[采收加工]　夏季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味甘、微苦，性寒。

《新疆中草药》："甘、微苦，寒。"

[功能与主治] 清热利湿，消痈，下乳。主治湿热泻痢，小便淋浊，痈肿疔毒，乳痈，乳汁不下。

《新疆中草药》："清热解毒，通乳利湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治疔毒痈疽 鸦葱、山慈菇、刺黄柏各9g。水煎服，并鲜鸦葱根捣烂敷患部。

2. 治乳汁不通 鸦葱、王不留行各15g，黄芪9g，甘草3g。水煎服。（1～2方出自《新疆中草药》）

7013 斩龙草 Zhanlongcao
《东北常用中草药手册》

[异名] 千里光《新疆中草药手册》，大蓬蒿《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物羽叶千里光的根及全草。

[原植物] 羽叶千里光 *Senecio argunensis* Turcz. 又名：额河千里光《中国高等植物图鉴》，阿贡千里光《中药大辞典》。

多年生草本，高60～150cm。主根缩短，须根多呈细索状，并有歪斜的地下茎。地上茎直立，单生或丛生，有纵细纹，无毛或于先端有白色细毛，上部多分枝，向外展开。基生叶成莲座状，花后脱落，有柄，卵状椭圆形，边缘具圆钝或尖锐锯齿，无毛或仅沿叶脉处有毛；中部叶无柄，椭圆形，长6～10cm，宽3～6cm，羽状深裂，裂片约6对，条形，全缘或有1～2小裂片或齿，先端尖或钝，上面近无毛，下面色浅而被疏蛛丝状毛；上部叶小，椭圆状披针形至条形，边缘作不规则的羽裂或不裂。头状花序，多数，排列成复伞房状；梗细长，有细条形苞叶；总苞片近钟状，长约5～6mm，外面有条形苞片；总苞片1层，约13个，条形，先端尖，边缘膜质，背面被蛛丝状毛；舌状花10余个，黄色，舌片条形；筒状花多数；缘花舌状，1层，雌性，长7～10mm，先端具不明显齿裂；盘花管状，多层，两性，长约6mm，先端5裂。瘦果，椭圆形，有纵沟；冠毛白色，长约5mm。



羽叶千里光

生于草地、山坡、林缘、溪岸，喜阴湿地。分布于全国大部分地区。

[采收加工] 夏季采收，洗净鲜用或扎成把晒干。

[药材及产销] 斩龙草 Herba Senecionis Argunensis 我国大部地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎两侧和下面生多数黄棕色或红棕色细根，根直径约1mm，质脆易断。茎圆柱形，直径0.3～0.6cm。上部多分枝；表面绿黄色，具明显纵条纹，密被蛛丝状毛；质硬而脆，折断面见髓部大，白色。叶片多皱缩破碎，完整者展平后呈椭圆形，羽状分裂，背面具短毛或蛛丝状毛。头状花序呈伞状排列，总序梗细长，花黄色或黄棕色。瘦果圆柱形，冠毛污白色，长约5mm。气微，味微苦。

以叶多、色绿、老梗少者为佳。

[化学成分] 地上部分含千里光宁碱(senecionine)，全缘千里光碱(integerrimine)，千里光菲灵碱(seneciphylline)，奥氏千里光碱(otosenine)，芝麻菜叶千里光碱(erucifoline)，21-羟基全缘千里光碱(21-hydroxyintegerrimine)[1]，千里光宁碱N-氧化物(senecionine N-oxide)，千里光菲灵碱N-氧化物(seneciphylline N-oxide)[2]等生物碱。

[药性] 味微苦，性寒。

1.《东北常用中草药手册》："微苦，寒。"

2.《北方常用中草药手册》："无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，清肝明目。主治痢疾，咽喉肿痛，目赤，痈肿疮疖，瘰疬，湿疹，疥癣，毒蛇咬伤，蝎蜂螫伤。

1.《东北常用中草药手册》："清热解毒。治蛇、蝎、蜂咬螫伤。"

2.《北方常用中草药手册》："主治疮肿。"

3.《内蒙古中草药》："去腐生肌，清肝明目。主治疮痈肿毒，急性结膜炎，湿疹，皮炎，咽喉肿痛。"

4.《沙漠地区药用植物》："主治皮肤瘙痒、疥癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品30～60g，大剂可用至90g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎汤熏洗。

[附方] 1. 治痈疮红肿，淋巴结核 羽叶千里光配薄荷、小毛莨捣敷。（《高原中草药治疗手册》）

2. 治疮痈肿毒，湿疹，皮炎 鲜羽叶千里光捣烂敷患处；或用全草60～90g，水煎服。（《内蒙古中草药》）

3. 治顽固性溃疡 斩龙草开花前割取全草，煎熬成膏。贴敷。

4. 治目赤 鲜斩龙草全草捣成泥状，贴太阳穴。（3～4方出自《沙漠地区药用植物》）

5. 治蛇、蝎、蜂咬螫伤 斩龙草茎、根60～90g，水煎服；另以鲜斩龙草嫩枝叶60～120g，捣敷患处。（《东北常用中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] Liu K, et al. Phytochemistry, 1991, 30(4): 1303
[2] 程东亮，等. 中草药，1992，23(6)：286

7014 糙叶千里光 Caoyeqianliguang
《全国中草药汇编》

[异名] 毛叶红杆草《云南药用植物名录》。

[来源] 为菊科植物糙叶千里光的根。

[原植物] 糙叶千里光 *Senecio asperifolius* Franch. ex DC.

多年生草本，高50～90cm。根状茎木质块状。茎直立，单生或2～3簇生，常从基部起分枝，下部木质，无毛或稍被绵毛。基部和下部叶在花期枯萎且凋落；中部叶较密集，多数，无柄，披针形至线形，长5～10cm，宽0.3～1cm，先端尖，基部楔形，无耳，边缘反卷，有不明显疏软骨质细齿或近全缘，上面具疏糙毛或近无毛，下面及边缘具短硬毛或糙毛，羽状脉，侧脉6～7对，上面不明显，下面中脉稍凸起，侧脉开展；上部叶较小，线形。头

状花序，排列成顶生和腋生圆锥状聚伞花序；分枝直立或开展，梗细长，有细尖苞叶；花序梗长 1～2.5cm，多少被蛛丝状毛；具苞片和 1～10 线状钻形小苞片；总苞钟状或陀螺状，长 7～9mm，总苞片 1 层，约 13 个，披针形，宽 1～1.5mm，背面被微绵毛或近无毛，边缘狭膜质，先端尖，基部有多数条形苞叶；舌状花约 10 余个，黄色，长圆形；筒状花多数。瘦果，圆柱形，长 2.5～3mm，被柔毛；冠毛白色，长约 5mm。



槛叶千里光

生于山坡草地。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，扎成把晒干。

[化学成分] 全草含氢醌(hydroquinone)，对-羟基苯乙酸(*p*-hydroxyphenylacetic acid)，熊果酚甙(arbutin)[1]。

地上部分含千里光菲灵碱(seneciphylline)[2]，4α-羟基大牻牛儿-1(10)，5-二烯[4α-hydroxygermacra-1(10)，5-diene][3]。

[药性] 味苦、辛，性平。

《全国中草药汇编》："苦、辛，平。"

[功能与主治] 清热利咽。主治扁桃体炎，喉炎。

《全国中草药汇编》："健胃消炎，主治喉炎，扁桃体炎，胃痛，腹胀。外治湿疹，皮疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] 徐东铭，等. 中草药，1985，16(8)：359
[2] 陈冀胜，等. 中国有毒植物. 第 1 版. 北京：科学出版社，1987：185
[3] Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1985, 24(6): 1249

7015 宽叶返魂草 Kuanyefanhuncao 《长白山植物药志》

[来源] 为菊科植物麻叶千里光的带根全草。

[原植物] 麻叶千里光 *Senecio cannabifolius* Less.

多年生草本，高 60～150cm。有歪斜根状茎。茎直立，直径达 10mm，无毛，上部常多分枝。下部叶在花期枯萎；中部叶较大，叶柄短，基部有 2 小耳，羽状或近掌状深裂，长 10～20cm，宽 8～15cm，裂片披针形或条状披针形，渐尖，叶缘有密锯齿，侧裂片 2 或 1 对，稀 3 对，较短，两面无毛或下面沿脉处有微毛；上部叶小，常不裂，条形。头状花序，多数，在茎和枝端排列成复伞房状；总苞筒状，长 5～6mm，外有细条形苞叶；总苞片 1 层，约 9 个，条状长圆形，背面有疏毛或无毛；舌状花 8～10 个，黄色，舌片长圆状条形；筒状花多数。瘦果，圆柱形，有纵沟，长约 4mm；冠毛污黄白色，有多数不等长的毛。花期 7～8 月，果期 9～10 月。



麻叶千里光

生于山沟林缘及湿草甸上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北等地。

[采收加工] 7～8 月采收，洗净，切段，鲜用。

[化学成分] 含氢醌(hydroquinone)，对-羟基苯乙酸(*p*-hydroxyphenylacetic acid)，熊果酚甙(arbutin)[1]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 散瘀，止血，止痛。主治跌打损伤，瘀血肿痛，外伤出血。

[用法用量] 外用：适量，捣敷患处。

参考文献

化学成分

[1] 徐东铭，等. 中草药，1985，16(8)：359

7016 大红青菜 Dahongqingcai 《全国中草药汇编》

[异名] 菊三七、天青地红、土三七《西藏常用中草药》，野青菜(云南《曲靖专区中草药手册》)。

[来源] 为菊科植物菊叶千里光的根及全草。

[原植物] 菊叶千里光 *Senecio chrysanthemoides* DC.［*Senecio laetus* Edgew.］ 又名：菊状千里光《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高达 1m。根状茎上须根多。茎直立，不分枝或有花序枝，上部被蛛丝状毛，下部常无毛，全株带紫红色。单叶互生，下部叶有长柄，达 15cm，叶基膨大抱茎，叶形多变异，常呈长倒卵状椭圆形，长 8～15cm，宽 4～8cm，边缘有不整齐牙齿，基部楔形下延，常呈琴状羽裂，两面无毛或下面稍有毛；上部叶渐小，羽状分裂，无柄，基部耳状抱茎。头状花序，复伞房状排列，多数，梗细长，有细条形苞叶；总苞宽钟形，直径 3～4mm，长约 4mm；总苞片 10～12 个，长圆形，渐尖，边缘宽膜质；边缘舌状花 10～12 个，舌片金黄色，长圆形；中部管状花多数，淡黄色。瘦果，圆柱形，长约 2mm，无毛，有棱；白色冠毛众多，长约 4mm，有时舌状花瘦果无冠毛，或脱落。花期 6～8 月。

生于海拔 1 200～2 300m 的山坡、沟谷、草地或灌丛边缘、路旁沟边及杂草丛中。分布于西南及湖北、湖南、西藏等地。

[采收加工] 6～9 月采收，洗净，切段，晒干或鲜用。



菊叶千里光

[化学成分] 根含千里光菲灵碱(seneciphylline)[1]。叶的挥发油中含β-侧柏酮(β-thujone),6-羟基-对-盖-4(5)-烯-3-酮[6-hydroxy-*p*-menth-4(5)-en-3-one][2]。

地上部分含菊叶千里光交酯(chrysanthemolide)就是1α-乙酰氧基-4α-羟基-5α,6β,7α,11β-H-桉叶-2-烯-12,6-交酯(1α-acetoxy-4α-hydroxy-5α,6β,7α,11β-H-eudesm-2-en-12,6-olide),1-乙酰基香蒿交酯(1-acetylerivanin)即1α-乙酰氧基-3α-羟基-5α,6β,7α,11β-H-桉叶-4(15)-烯-12,6-交酯[1α-acetoxy-3α-hydroxy-5α,6β,7α,11β-H-eudesm-4(15)-en-12,6-olide][3]。

[药理] 本品所含千里光菲灵碱对大鼠及兔的离体肠管有较强的解痉作用[1]。

[药性] 味微苦、辛,性凉。

1.《西藏常用中草药》:"性温,味淡。"

2.《全国中草药汇编》:"苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,散瘀消肿。主治疮疡肿毒,跌打肿痛。

1.《西藏常用中草药》:"活血,消肿。主治跌打损伤,瘀积肿痛,痈疮肿疡,乳痈。"

2.《全国中草药汇编》:"清热解毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g,大剂可用至30g。外用:适量,鲜根捣敷。

[附方] 1.治疮毒未溃　野青菜根30g,甜白酒适量。炖服。并用苍蝇草根、果捣烂,香油少许,调敷疮顶。

2.治无名肿毒　野青菜根适量,红糖适量。捣烂外包。(1～2方出自云南《曲靖专区中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Wali B K, et al. C A, 1964, 61: 15034a
[2] Mengi N, et al. C A, 1995, 123: 310353v
[3] Mengi N, et al. Phytochemistry, 1991, 30(7): 2329

药理

[1] Lenfeld J, et al. C A, 1965, 62: 3266h

7017 一扫光 Yisaoguang
《西藏常用中草药》

[来源] 为菊科植物双花千里光的全草。

[原植物] 双花千里光 *Senecio dianthus* Franch. [*Cacalia diantha* (Franch.) Hand.-Mazz.]

多年生草本,高达1m。地下茎粗壮。地上茎常弯折,上部有直立长分枝,密被白色短柔毛。叶互生;具细长叶柄;叶片长圆状披针形,长4～20cm,宽1～6cm,先端渐尖,基部宽楔形至近圆形乃至近心形,边缘有细密的浅锯齿,下面色浅,两面近无毛,或下面沿脉被短微毛,羽状脉4～5对;上部叶较小,条状披针形。头状花序,多数,近无梗,排列成复伞房状,生于上部叶腋和茎端,有数厘米长的伞房花序梗;数个伞房花序于茎端又排列成圆锥花序;总苞筒状,长4～5mm;总苞片4个,条形,先端钝,稍被毛,基部被绵毛;花全为管状,管状花1～3个,通常2个,黄色;无舌状花。瘦果,圆柱形,长约3mm;冠毛浅红褐色,长约4mm。



双花千里光

生于山坡草地、林缘溪岸及灌木丛中。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 7～9月采收,洗净,切段,晒干。

[药性] 味苦,性寒。

《西藏常用中草药》:"性寒,味苦。"

[功能与主治] 清热解毒,祛风除湿,活血通络。主治急性结膜炎,疮疖,皮炎,风湿骨痛,跌打损伤。

《西藏常用中草药》:"祛风除湿,清热解毒,止痒。主治急性结膜炎,疮疖,皮炎,跌打损伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。

7018 红轮千里光 Honglunqianliguang
《全国中草药汇编》

[来源] 为菊科植物红轮千里光的全草。

[原植物] 红轮千里光 *Senecio flammeus* Turcz. ex DC.

多年生草本,高20～70cm。茎直立,被白色蛛丝状密毛。下部叶长圆形或倒披针状长圆形,长8～9cm,宽2～2.5cm,下部渐狭成具翅而半抱茎的长柄,边缘有具小尖头的齿,下面或两

面被蛛丝状密毛；中部以上叶长圆形，基部抱茎，无柄；上部叶小，条形。头状花序，3至7、8个排列成假伞房状，梗长1.5～3cm，被密绵毛；总苞杯状，直径1～1.2cm，长约5cm，总苞片1层，紫黑色，条形；筒状花多数，紫黄色。瘦果，近圆柱形，有纵肋，被毛，冠毛污白色。



红轮千里光

生于山坡草地、林缘。分布于西北部至东北部各地。

[采收加工] 夏、秋间采收，洗净，鲜用或切段，晒干。

[化学成分] 含矢车菊素葡萄糖甙(cyanidin glucoside)[1]。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，清肝明目。主治痈肿疔毒，咽喉肿痛，蛇咬伤，蝎、蜂螫伤，目赤肿痛，湿疹，皮炎。

《全国中草药汇编》："全草：清热解毒。主治疔毒痈肿。花：活血调经。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Yoshitama K, et al. C A, 1981, 95: 111744b

7019 红菠菜 Hongbocai 《湖南药物志》

[异名] 血见草、肺痨草、土参叶《湖南药物志》。

[来源] 为菊科植物湖南千里光的全草。

[原植物] 湖南千里光 *Senecio fulvipes* L.

多年生直立草本，高30～60cm。根状茎偏斜，有绒毛。茎不分枝，基部带紫色，密被棕褐色多细胞长柔毛。下部叶互生，早落，茎生叶聚生呈莲座状，无柄或近于无柄；叶片倒卵状匙形，长5～22cm，宽3～7cm，边缘有波状齿，齿端有黑色腺体，上面带紫色，疏被硬毛，下面被棕褐色长柔毛，尤以沿脉较密。头状花序排列成圆锥花序；花梗长1～2cm；总苞1层，13～15片，苞片长圆状披针形或条形，先端有长柔毛；舌状花金黄色，雌性，舌片倒卵状椭圆形，先端有3个圆齿；柱头2裂；两性花筒状，金黄色，先端裂片披针形。瘦果长条形，冠毛白色，刚毛状，密集，长7～9mm。花期秋季。

生于海拔1000m以上的山谷水边或阴湿处。分布于湖南等地。

[采收加工] 夏、秋间采收，洗净，晒干。

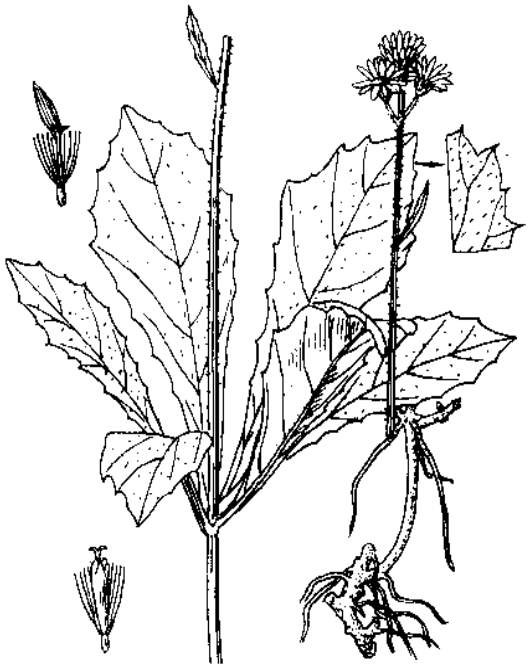
[药性] 味微甘、酸，性平。

《湖南药物志》："微甘、酸、平。"

[功能与主治] 清热生津止渴。主治热病津伤口渴，流行性出血热。

《湖南药物志》："清热生津。用于热病伤津口渴，流行性出血热。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。



湖南千里光

[附方] 治流行性出血热(1～3期基本方)　湖南千里光全草15g，连翘、牛子、银花、栀子、丹皮、杏仁、茯苓、荆芥、淡竹叶、紫花地丁、红土茯苓各9g，浙贝母6g，薄荷、甘草各5g。水煎服。(《湖南药物志》)

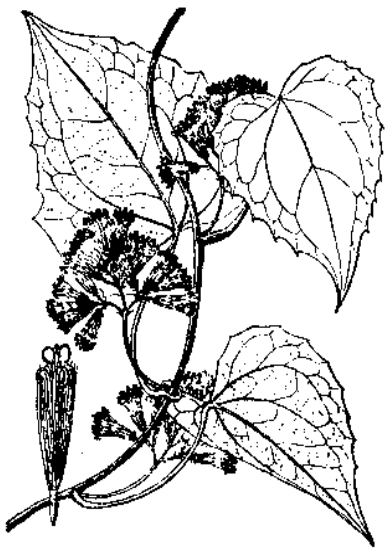
7020 滇南千里光 Diannanqianliguang 《全国中草药汇编》

[异名] 松筋藤《广西本草选编》。

[来源] 为菊科植物滇南千里光的藤茎。

[原植物] 滇南千里光 *Senecio hoi* Dunn [*Cissampelopsis volubilis* (Bl.) Miq.] 又名：大叶千里光《广西本草选编》，藤菊《贵州植物志》。

攀援藤本，长达3m或更长。茎木质，牵绕，直径达8mm，有



滇南千里光

条纹，被茸毛。叶互生；有牵绕的长柄，长达 6cm；叶片心形，长达 12cm，宽达 10cm，基部心形，有时稍截形，先端急尖，有尖头，边缘有波状浅齿，有 5 条向先端弧曲的掌状脉，上面近无毛或有糙毛，下面沿脉被茸毛；上部叶渐小。头状花序，多数，排列成腺生的复伞房花序；有细长梗及条形苞叶；总苞筒状，长约 7mm，直径约 4mm，被茸毛；总苞片约 8 个，条形，先端尖，边缘膜质；花管状，约 8 个，花冠长约为总苞的两倍，黄色。瘦果，圆柱形，长约 4mm；冠毛白色，长约 8mm。花期 10 月至翌年 1 月。

生于疏林下及灌丛中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性微温。

《广西本草选编》："味辛、微苦，性微温。"

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋通络。主治风湿痹痛，关节屈伸不利，小儿麻痹症后遗症，跌打损伤。

《广西本草选编》："舒筋活络，祛风除湿。主治风湿痹痛，肌腱挛缩，小儿麻痹症后遗症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g，大剂量可用至 30g。

7021 长梗千里光 Changgengqianliguang 《新华本草纲要》

[来源] 为菊科植物长梗千里光的花序和全草。

[原植物] 长梗千里光 *Senecio kaschkarovii* C. Winkl.

多年生草本，高 50～100cm。有地下茎及须根。茎直立或斜升，上部有伞房状花序枝。下部叶在花期常枯萎，叶片长达 30cm，宽达 14cm，上部叶渐小，叶片羽状全裂或深裂，披针形或匙状披针形，基部有抱茎的圆耳，边缘有不等形的浅齿；顶裂片三角状或戟状披针形，渐尖，侧裂片 4～6 对，披针形、戟状披针形或条形，两面无毛。头状花序，多数密集，排列成复伞房状；梗细长，有条形苞片，被短茸毛；总苞近圆柱状，长 5～6mm，无毛，总苞片 1 层，8～10 个，条状披针形，边缘膜质，外有数个条形苞叶；舌状花 1 层，3～4 个，舌片黄色；管状花约 8 个，长达 8mm。瘦果，近圆柱形，有纵肋；冠毛白色。

生于草地、路旁及灌丛间。分布于甘肃、青海、四川等地。

[采收加工] 夏、秋间采收，晒干。

[化学成分] 全草含三角叶千里光碱(triangularine)，新三角叶千里光碱(neotriangularine)，7-千里光酰-9-瓶草酰倒千里光裂碱(7-senecioyl-9-sarracinoyl retronecine)，新瓶草千里光碱(neosarracine)[1]。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，明目。主治痈肿疮疖，目赤肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

参考文献

化学成分

[1] Cheng D, et al. Phytochemistry, 1992, 31(10): 3671

7022 狗舌草 Goushecao 《新修本草》

[异名] 狗舌头草、白火丹草、铜交杯、橘米青、铜盘一支香《浙江民间常用草药》，九叶草、泽小车《青岛中草药手册》。

[品种考证] 狗舌草始载于唐《新修本草》，云："叶似车前，无文理，抽茎，花黄白，细，丛生渠堑湿地。"《开宝本草》亦载并云："……四月、五月采茎，暴干。"其后诸家本草如《纲目》等均予著录。古今所用无异。

[来源] 为菊科植物狗舌草的全草。

[原植物] 狗舌草 *Senecio kirilowii* Turcz. [*Senecio campestris* (Retz.) DC.]

多年生草本，高 20～65cm。根多数，细索状。茎直立，单一，有疏密不等的白色绒毛。基生叶稍呈莲座丛状，花后不凋落，有短柄；叶片椭圆形或近似匙形，长 5～10cm，宽 1.5～2.5cm，边缘有浅齿或近乎全缘，两面均有白色绒毛；茎生叶无柄，卵状椭圆形，基部半抱茎；上部叶片披针形或条状披针形，基部抱茎，叶形似狗舌。头状花序，数个在茎顶端排列成伞房状，花黄色；总苞筒状，长约 8mm，直径达 11mm；花梗 1.5～5cm；总



长梗千里光



狗舌草

苞片1层，条形或长圆状披针形，背面被蛛丝状毛，边缘膜质；舌状花1层，长圆形；筒状花多数。瘦果，圆柱形，有纵肋，被密毛；冠毛白色。

生于山坡、林下及塘边湿地。分布于东北、华北、西北、华东及西南。

[采收加工] 春、夏采收，洗净，鲜用或晒干。

[药理] 体外试验(美蓝试管法)狗舌草3g(生药)/ml对白血病细胞有抑制作用。该属植物多含有吡咯里西啶类生物碱，对肝脏有毒，有抗肿瘤作用，但亦有报告或研究其致肝癌作用者[1]。

[药性] 味苦，性寒。

1.《新修本草》："苦，寒，有小毒。"

2.《履巉岩本草》："性寒，无毒。"

3.《全国中草药汇编》："苦、微甘，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿，活血，杀虫。主治肺脓疡，疖肿，尿路感染，肾炎水肿，口腔炎，跌打损伤，湿疹，疥疮，阴道滴虫。

1.《新修本草》："主蛊疥瘙疮，杀小虫。"

2.《开宝本草》："疥瘙风疮，并皆有虫，为末和涂之。"

3.《履巉岩本草》："治髭痈，收疮口。"

4.《浙江民间常用草药》："解毒，利水，活血消肿。"

5.《安徽中草药》："清热解毒，活血消肿。主治尿路感染，疖肿，跌打损伤，湿疹，阴道滴虫。"

6.《全国中草药汇编》："主治肺脓疡，小便不利，白血病，口腔炎。"

7.《青岛中草药手册》："杀蚊蝇。"

8.《浙江药用植物志》："主治肾炎水肿。"

9.《长白山植物药志》："治疗结核及细菌感染性疾病。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品加倍；或入丸、散。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治肺脓疡　狗舌草、金锦香各15g。加烧酒250g，密闭，隔水炖服。每日1剂，痊愈为止。(《浙江民间常用草药》)

2. 治尿路感染　鲜狗舌草根30g，黄柏、生甘草各6g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治肾炎水肿　狗舌草鲜根15～30g，或鲜草2～3株。捣烂，以酒杯覆敷脐部，每日(敷)4～6h。(《浙江药用植物志》)

4. 治跌打损伤　①鲜狗舌草根30g，置碗中，加黄酒适量，密盖，蒸熟取汁。加白糖适量冲服，每日2次。(《安徽中草药》)②狗舌草鲜根、蛇葡萄根内皮各等量。捣烂，拌酒糟或黄酒，烘热敷伤处。(《浙江药用植物志》)

5. 治阴道滴虫　狗舌草9g，黄柏6g，枯矾3g。共研细末，醋调为丸，每丸重6g。每晚用1丸，纳入阴道内。(《安徽中草药》)

6. 治恶性网状细胞病　狗舌草12g。水煎服。每日1剂。(《全国中草药汇编》)

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:1424

7023 白叶火草 Baiyehuocao 《云南思茅中草药选》

[异名] 白背艾、火门艾、大叶艾、满山香、大白叶子火草(云南思茅中草药选)。

[来源] 为菊科植物白千里光的根或全草。

[原植物] 白千里光 *Senecio nagensium* C. B. Clarke [*Synotis nagensium* (C.B. Clarke) C.Jeffrey et Y.L.Chen] 又名：拿戛千里光(广西药用植物名录)，锯叶尾药菊(贵州植物志)。

亚灌木，高约1.5m。全株被白色茸毛。茎直立，白色。叶互生；叶柄长约1cm，白色，有毛；叶片倒卵形或椭圆状披针形，先端渐尖，基部阔楔形，边缘有粗锯齿，下面密被白色茸毛。由头状花序组成的总状花序，腋生或顶生；舌状花，管状花均为黄色，花瓣长约8mm，有较多的白毛；雄蕊5；子房无毛。瘦果，圆柱形，有棱，冠毛白色，较硬。花期9～11月。



白千里光

生于山坡林沿、荒地灌木丛中。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味淡，性平。

《全国中草药汇编》："淡，平。"

[功能与主治] 散风热，定喘咳，利水湿。主治感冒发热，咳喘，小便淋涩，肾炎水肿。

《全国中草药汇编》："清热，发表，定喘，驱虫。主治感冒高烧，尿赤尿闭，肾炎水肿，气管炎，支气管炎，哮喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治急性膀胱炎　白叶火草根配青蒿、木贼、猴子背巾、灯芯草。水煎服。(《云南思茅中草药选》)

7024 黄菀 Huangwan 《高原中草药治疗手册》

[来源] 为菊科植物森林千里光的全草。

[原植物] 森林千里光 *Senecio nemorensis* L.　又名：林荫千里光(中国高等植物图鉴)。

多年生草本，高约50～100cm。根状茎短，歪斜。茎单生或有时丛生，直立，近无毛，上部有稍斜升的花序枝。单叶互生；下

部叶在花期常枯萎；中部叶较大，披针形或长圆状披针形，长约15cm，宽约5cm，先端尖，基部渐狭，近无柄而半抱茎，边缘有细锯齿，两面被疏毛或近无毛，有细羽状脉；上部叶条状披针形至条形。头状花序，多数，小，排列成复伞房状；梗细长，被短柔毛，有条形苞叶；总苞近柱状，长6～7mm，基部有数个条形苞叶；总苞片1层，10～12个，条状长圆形，先端三角形，背面有短毛；舌状花约5个，黄色，舌片条形；筒状花多数。瘦果，圆柱形，有纵肋，无毛，冠毛白色，有多数不等长毛，长6～6.5mm。种子淡褐色。花期6～8月。



森林千里光

生于河谷草甸子、林缘、林下阴湿地。分布于东北、华北、西北、华东及台湾等地。

[采收加工] 8～9月采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含大叶千里光碱(macrophylline)，瓶千里光碱(sarracine)等[1,2]。还含洋蓟素(cynarin)，绿原酸(chlorogenic acid)[3]，环氧四氢高21-去甲千里光二酮(nemorensine)等[4]。C_{22-32}石蜡(C_{22-32} paraffins)，金合欢烯(farnesene)，甜没药烯(bisabolene)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，C_{28-32}不饱和脂肪族醇，C_{38-58}蜡，呋喃羰吾烯酮(furanoligularenone)，3-氧代-8α-佛术-1，7-二烯-8，12-内酯(3-oxo-8α-eremophila-1，7-dien-8，12-olide)，3-氧代-8α-羟基佛术-1，7-二烯-8，12-内酯(3-oxo-8α-hydroxyeremophila-1，7-dien-8，12-olide)，类胡萝卜素(carotenoid)[5]。

从根皮和叶中分得芸香甙(rutin)，槲皮素(quercetin)，延胡索酸(fumaric acid)，没食子酚(pyrogallol)，焦性儿茶酚(pyrocatechol)，卫矛醇(dulcitol)，马栗树皮素(esculetin)及内酯类成分[6]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

《全国中草药汇编》："苦、辛，寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治痢疾，肠炎，肝炎，结膜炎，中耳炎，痈疖疔毒。

《全国中草药汇编》："清热解毒。主治热痢，眼肿，痈疖疔毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治肠炎、痢疾 黄菀、山泽兰、旱莲草各20g。水煎服。(《台湾青草药》)

2. 治肝炎、结膜炎 黄菀配龙胆草或獐牙菜。水煎服。(《高原中草药治疗手册》)

参考文献

化学成分

[1] 朱元龙，等. 药学学报，1963，10：536
[2] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1972：422
[3] Albulescu D, et al. Farmacia, 1972, 20(5): 273
[4] Klasek A, et al. Collect Czech Chem Commun, 1973, 38(8): 2504
[5] Jizba J, et al. C A, 1979, 91: 2527e
[6] Nguyen T N. Farmatsiya, 1975, 25(3): 39

7025 紫背草 Zibeicao
《全国中草药汇编》

[异名] 紫背鹿含草《滇南本草》，紫背天葵《植物名实图考》，紫背鹿衔草《昆明民间常用草药》，反背红、草本反背红、天青地红、老母猪花头、反背绿丸《云南中草药》。

[品种考证] 紫背草始载于《滇南本草》，原名紫背天葵草，云："紫背天葵草，俗呼紫背鹿含草。形似蒲公英，绿叶紫背。"《植物名实图考》云："按此草，昆明寺院亦间植之。横根丛茎，长叶深齿，正似凤仙花叶，面绿背紫，与初生蒲公英微肖耳。夏开黄花，细如金线，与土三七花同，盖一类也。"以上所述及其附图，与今紫背千里光较一致。

[来源] 为菊科植物紫背千里光的全草。

[原植物] 紫背千里光 *Senecio nudicaulis* Buch.-Ham. ex D. Don 又名：裸茎千里光《云南种子植物名录》。

多年生草本，高20～70cm。须根多数，根状茎斜升，有粗纤维状根。茎单生，或2～3簇生，直立，圆柱形，少分枝。基生叶多数，丛生，平铺地面，叶柄长约2cm；叶片匙状倒卵形至倒卵状披针形，长7～12cm，宽2～5cm，先端钝圆，基部楔形下延成狭翅，边缘具不规则粗齿或波状缺刻，上面深绿色，下面绿色或紫红色，幼时被毛，老则脱落或近无毛，叶脉明显；茎生叶互生，叶



紫背千里光

片较基生叶小而少，几无柄。头状花序，排列成聚伞花序，顶生；总苞短钟状，苞片1列，覆瓦状排列；小苞片线形；花托平坦，外围着生舌状花1列，黄色，雌性，舌片倒披针形，先端3齿裂，基部呈细管状；雌蕊1，子房下位，花柱单一，长不超过花冠管，冠毛多数，与花冠等长；管状花多数，花冠黄色，长6mm，管部长2.5mm，狭长漏斗形，两性，上部膨大，先端5裂；雄蕊5，药合生，花丝分裂；雌蕊1，子房下位，花柱单一，伸出合药之外，柱头2叉；管状花外面冠毛多数，长约为花冠长之半。瘦果，圆柱形，长2mm，有柔毛；冠毛淡白色，长约5mm。花期夏季。

生于山坡、林缘草丛阴湿处。分布于贵州西部及云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 本品含有生物碱(alkaloid)[1]。3α，6β-双(当归酰氧基)呋喃佛术烷-15-羧酸[3α，6β-bis(angeloyloxy)-furanoeremophilane-15-carboxylic-acid]，γ-葎草烯(γ-humulene)[2]。

[药性] 味辛，性平。

《滇南本草》："味辛，有小毒。"

[功能与主治] 活血调经。主治月经不调，产后腹痛，跌打损伤。

《滇南本草》："敷大恶疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。

[使用注意] 《滇南本草》："若误服之，汗出不止，不知人事，速用绿豆、甘草解之。"

参考文献

化学成分

[1] Aghoranurti K, et al. Current Sci, 1964, 33(3): 80
[2] Cheng D, et al. Phytochemistry, 1992, 31(10): 3671

7026 紫背草根 Zibeicaogen

[来源] 为菊科植物紫背千里光 *Senecio nudicaulis* Buch.-Ham. ex D. Don 的根。

[原植物] 参见"紫背草"条。

[采收加工] 秋、冬季采挖，除去茎叶，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性寒，小毒。

《云南中草药》："辛，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止血。主治热淋，疮疡，烫伤，湿疹，跌打损伤，内外伤出血。

《云南中草药》："止血散瘀，生肌止痛。治内外伤出血，刀枪伤，烫伤。"

[用法用量] 内服：研末，1～1.5g。外用：适量，研末撒敷；或鲜根捣敷。

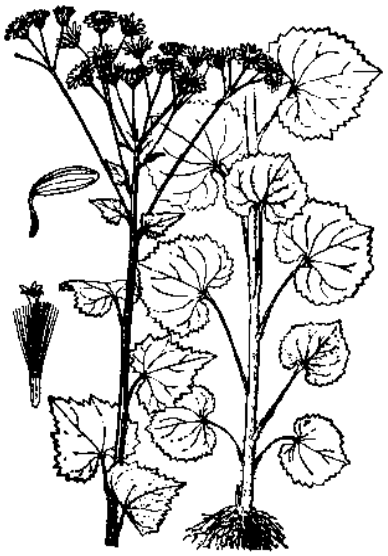
7027 肥猪苗 Feizhumiao 《贵州民间药物》

[异名] 黄菊莲《广西药用植物名录》，猫耳朵《陕西中草药》、野麻叶、犁头草《湖南药物志》。

[来源] 为菊科植物蒲儿根的全草。

[原植物] 蒲儿根 *Senecio oldhamianus* Maxim.

一或二年生草本，高40～80cm。茎直立，单一或稍有分枝，具白色软毛或近光滑。基部叶丛生，叶柄长约6cm，基部具鞘；叶片近圆形，长约2.5cm，宽约3cm，长宽稀达8cm，先端急尖，基部浅心形，边缘有深及浅的重锯齿，上面近无毛，下面多少被白色蛛丝状毛，有掌状脉；上部叶渐小，有短柄，三角状卵形，先端急尖。头状花序，复伞房状排列，常多数；花序梗细长，有时具细条形苞叶；总苞宽钟状，直径4～5mm，长3～4mm，总苞片10余个，先端细尖，边缘膜质；舌状花1层，舌片黄色，条形；筒状花多数，黄色。瘦果，倒卵状圆柱形，长稍超过1mm；冠毛白色，长约3mm。



蒲儿根

生于林缘、草坡、荒地及路旁与林下阴湿处。分布于西北、华东、中南、西南等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性凉，小毒。

1.《贵州民间药物》："性温，味辛。有小毒。"

2.《陕西中草药》："味苦，性寒。"

3.《全国中草药汇编》："辛、苦，凉。"

4.《浙江药用植物志》："苦，微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿，活血。主治痈疮肿毒，泌尿系感染，湿疹，跌打损伤。

1.《贵州民间药物》："治疮疡。"

2.《陕西中草药》："清热解毒。主治疮疖痈毒。"

3.《浙江药用植物志》："活血，解毒。主治跌打损伤，疮毒化脓，间日疟。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜全草大剂可用60～90g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治疮疖　猫耳朵鲜叶适量，加等量紫花地丁。捣烂敷患处。(《陕西中草药》)

2. 治疮毒化脓　蒲儿根、枇杷树皮各适量。捣烂，敷患处。(《湖南药物志》)

7028 大白顶草 Dabaidingcao 《贵州草药》

[来源] 为菊科植物田野千里光的全草。

[原植物] 田野千里光 *Senecio oryzetorum* Diels

一年生草本，高20～40cm。茎直立，上部或全部多分枝，被微柔毛或近无毛。叶互生；叶片羽状深裂或不裂，长4～8cm，宽1～3.5cm，裂片3～5对，开展，多少条形，边缘有疏齿或无齿，基部常有扩大抱茎的耳郭，稍肥厚，两面无毛；上部叶常条形。头状花序，多数，在茎和枝端排成伞房状；梗细长，有条形短苞叶；总苞近钟状，长6～8mm，直径4～5mm；总苞片15～18个，条形，边缘膜质，先端尖，基部有数个短小苞叶；舌状花约10个，舌片短小，长约5mm；筒状花多数，黄色，先端5裂。瘦果，圆柱形，被短毛，长达2.5mm；冠毛白色，长约3mm。花期春、夏季。



田野千里光

生于山坡荒地、村边路旁。分布于青海、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用。

[化学成分] 含生物碱(senecio alkaloids)[1]。

[药性] 味甘，性平，有毒。

《贵州草药》："甘，平。"

[功能与主治] 清热解毒。主治小儿白口疮，疔疮。

《贵州草药》："清热解毒。治小儿白口疮，疔疮。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷或捣汁搽。

[使用注意] 一般不作内服。

参考文献

化学成分

[1] Meuske R H F, et al. The Alkaloids Chemistry and Physiology, 1950, 1:107

7029 千里光 Qianliguang 《本草图经》

[异名] 千里及《本草拾遗》，千里急、黄花演《本草图经》，眼明草《履巉岩本草》，九里光《滇南本草》，金钗草《医便》，九里明《生草药性备要》，黄花草《纲目拾遗》，九岭光《草木便方》，一扫光《分类草药性》，九龙光《广州植物志》，千里明《昆明药用植物调查报告》，百花草《广西中兽医药用植物》，九龙明《四川武隆药用植物图志》，黄花母、七里光《江西民间草药》，野菊花、天青红、白苏杆《湖南药物志》，箭草、青龙梗、木莲草《浙江民间常用草药》，软藤黄花草《福建中草药》，光明草《陕西中草药》，千家药《江西景德镇草药》。

[释名] 《滇南本草图谱》："'光'、'明'义同，'千'、'九'音近，而'及'、'急'、'芨'并从一声转讹，以'及'为正，喻其恢复目力，可及千里也。"本种多生山坡灌丛，秋日远望，开黄花成片，因有黄花草之名。

[品种考证] 本品以千里及之名始载于《本草拾遗》。《本草图经》云："千里急，生天台山中。春生苗，秋有花。土人采花叶入眼药。又筠州(今江西高安)有千里光，生浅山及路旁。叶似菊叶而长，背有毛，枝干圆而脊。春生苗，秋有黄花，不结实。采茎叶入眼药，名黄花演，盖一物也。"《纲目》以"千里及"与《本草图经》之"千里光"合并记述。《纲目拾遗》载："千里光为外科圣药，俗谚云：有人识得千里光，全家一世不生疮。"又引《百草镜》云："此草生山土，立夏后生苗，一茎直上，高数尺，叶类菊，不对生。"《植物名实图考》以"千里及"名载于卷二十蔓草类，并附一图，指出："千里及，《本草拾遗》始著录。《图经》千里光、千里及，形状如一，李时珍并之，良是。"据以上描述，古用的千里及或千里光，与今用之千里光为同一植物。

[来源] 为菊科植物千里光的全草。

[原植物] 千里光 *Senecio scandens* Buch.-Ham. 又名：风灯草《贵州植物志》。

多年生攀援草本，高2～5m。根状茎木质，粗，径达1.5cm。茎曲折，多分枝，初常被密柔毛，后脱毛，变木质，皮淡褐色。叶互生，具短柄；叶片卵状披针形至长三角形，长6～12cm，宽2～4.5cm，先端渐尖，基部宽楔形、截形、戟形或稀心形，边缘有浅或深齿，或叶的下部有2～4对深裂片，稀近全缘，两面无毛或下面被短柔毛；羽状脉，叶脉明显。头状花序，多数，在茎及枝端排列成复总状伞房花序，总花梗常反折或开展，被密微毛，有细条形苞叶；总苞筒状，长5～7mm，宽3～6mm，基部有数个条形小苞片；总苞片1层，12～13个，条状披针形，先端渐尖；舌状花黄色，8～9个，长约10mm；筒状花多数。瘦果，圆柱形，有纵沟，长3mm，被柔毛；冠毛白色，长7.5mm，约与筒状花等长。花期10月到翌年3月，果期2～5月。(图1)

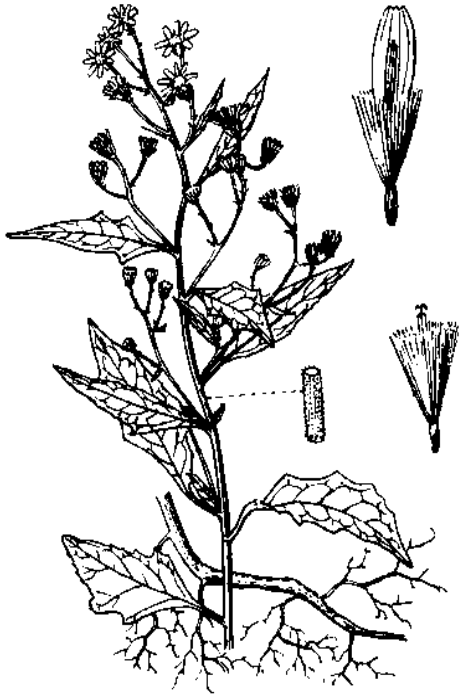


图1 千里光

生于路旁及旷野间。分布于华东、中南、西南及陕西、甘肃、广西、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 适应性较强，耐干旱，又耐潮湿，对土壤条件要求不严，但以砂质壤土及粘壤土生长较好。

栽培技术 用扦插或压条繁殖。扦插繁殖：每年7～10月，

截取地上部枝条，并须带有2个节间，选阴湿肥沃的土壤，将插条插入土中，土表留一个节，经常保持土壤湿润，约10～15d成活。翌年春移栽，移栽前作畦，宽100cm，长可依地形及排水情况而定，穴栽或开沟栽种，行距35～45cm。压条繁殖：每年9～10月，选母株粗壮枝条，于枝条基部2～3节处压上泥土，枝梢露出地表，待节上生根后剪断，使与母株分开，另行栽种。

[采收加工] 9～10月收割全草，晒干或鲜用。

[药材及产销] 千里光 Herba Senecionis Scandentis 产于江苏、浙江、广西、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全体长60～100cm，或切成2～3cm长的小段。茎细长，直径2～7mm，表面深棕色或黄棕色，具细纵棱；质脆，易折断，断面髓部白色。叶多卷缩破碎，完整者展平后呈椭圆状三角形或卵状披针形，边缘具不规则锯齿，暗绿色或灰棕色；质脆。有时枝梢带有枯黄色头状花序。瘦果有纵沟，冠毛白色。气微，味苦。

显微鉴别 叶表面观：下表皮细胞形状不规则，壁深波状弯曲；气孔不定式，副卫细胞3～6个；非腺毛多数，尤以叶脉处为多。上表皮细胞壁微波状或波状弯曲，气孔少数，有非腺毛。非腺毛2～12个细胞，多弯曲，长约至270μm，直径12～31μm，基部细胞膨大，顶端细胞渐尖或钝圆，有的膨大成椭圆形、半圆形或类圆形，有的中部或顶部细胞缢缩，细胞内常含淡黄色油状物；细胞壁稍增厚，具疣状突起，下部细胞有的具细条状角质纹理。（图2）

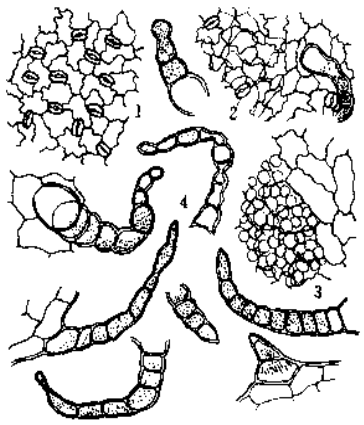


图2 千里光(叶)表面观
1、2. 下表皮细胞 3. 上表皮细胞 4. 非腺毛

以叶多、色绿者为佳。

[化学成分] 全草含大量毛茛黄素(flavoxanthin)，菊黄质(chrysanthemaxanthin)及少量β-胡萝卜素(β-carotene)[1]。还含千里光宁碱(senecionine)，千里光菲灵碱(seneciphylline)[2]及氢醌(hydroquinone)，对-羟基苯乙酸(*p*-hydroxyphenylacetic acid)，香草酸(vanillic acid)，水杨酸(salicylic acid)，焦粘酸(pyromucic acid)[3]。此外还含挥发油，黄酮甙，鞣质等成分[4,5]。

花中含类胡萝卜素(carotenoid)[6]。

[药理] 1. 抗菌作用 50%千里光水煎剂具广谱抗菌作用，尤对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、甲型副伤寒杆菌、乙型副伤寒杆菌、志贺痢疾杆菌、鲍氏痢疾杆菌、宋氏痢疾杆菌有相当强的抗菌作用[1]。所含酚酸(对羟基苯乙酸、氢醌等)对流感杆菌、肺炎链球菌、甲型链球菌、卡他球菌、变形杆菌、金黄色葡萄球菌等均有抑制作用[2]。

2. 抗钩端螺旋体作用 千里光煎剂浓度为1∶800～1∶1 600时即能抑制钩端螺旋体生长。氢醌对钩端螺旋体的抑制浓度为1∶500 000。大鼠或家兔灌服千里光煎剂后，血和尿具有抗钩体活性。千里光对豚鼠和小鼠的实验性钩端螺旋体感染有一定保护作用，但对金地鼠的实验性钩体感染无效[3]。

3. 抗滴虫作用 试管试验证明千里光煎剂对人阴道滴虫有一定的抑制作用。24h抑制浓度为1∶40以上，48h为1∶80以上[4]。

4. 毒性 国产千里光毒性很小，其水煎剂的LD_{50}不能测出。给小鼠按80g/kg或40g/kg，连服5d，兔以30g/kg连服3d，解剖可见对肺、肾、心有轻度损害[1]。国外千里光属植物因含吡咯啶类生物碱等，具有较强的毒性，可损伤肝脏，常造成牛、羊和马等牲畜的危害[5,6]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切小段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：茎、叶、花混合物的段状。参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《本草拾遗》："味苦，平。小毒。"

2.《本草图经》："味苦、甘，寒。无毒。"

3.《滇南本草》："味苦，性寒。"

4.《生草药性备要》："味涩苦，性平，微寒。"

5.《广西中药志》："苦，涩，性平，微寒。"

6.《全国中草药汇编》："苦，辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，明目退翳，杀虫止痒。主治流感，上呼吸道感染，肺炎，急性扁桃体炎，腮腺炎，急性肠炎，菌痢，黄疸型肝炎，胆囊炎，急性尿路感染，目赤肿痛翳障，痈肿疖毒，丹毒，湿疹，干湿癣疮，滴虫性阴道炎，烧烫伤。

1.《本草拾遗》："主疫气，结黄，疟瘴，蛊毒，煮服之吐下。亦捣敷疮、虫蛇犬等咬伤处。"

2.《本草图经》："与甘草煮作饮服，退热明目。"

3.《滇南本草》："洗疥癣癣疮，祛皮肤风热。"

4.《纲目》："同小青煎服，治赤痢腹痛。"

5.《本草汇言》："此药寒平清利，治一切热毒诸疾，咸需用之。但独行单用，不入众药共剂也。"

6.《生草药性备要》："治疳疔，清热毒，治小儿胎毒，黄脓白泡，敷毒疮，捣汁和猪胆熬膏，擦腐烂患疮，生肌去腐。"

7.《白草镜》："治目不清，去红丝白瘴，迎风流泪。"

8.《药性考》："退热明目，风眼烂弦，烧灰细上。"

9. 王安《采药方》："治时疫，赤鼻，聍耳，火眼，诸疮疖肿毒，合千里光膏，点赤眼，贴杨梅疮。"

10.《纲目拾遗》："去星瘴。"

11.《民间常用草药汇编》："解毒，洗痔疮。"

12.《海南岛常用中草药手册》："清热，退翳。主治眼红肿痛，湿疹皮炎。"

13.《江西草药》："(治)各种急性炎症疾病，菌痢，毒血症，败血症，轻度肠伤寒，绿脓杆菌感染，急性结膜炎，冻疮，烫火伤。"

14.《云南中草药》："祛风除湿，主治风湿疼痛。"

15.《陕西中草药》："泻火，止痒。主治角膜云翳，沙眼，皮肤痒疹，肠炎，癣疮。"

16.《广西本草选编》："主治流感，黄疸型肝炎，腮腺炎，急性扁桃体炎，急性阑尾炎，胆囊炎，脓疱疮。"

17.《安徽中草药》："主治急性泌尿系感染，眼睑缘炎。"

18.《全国中草药汇编》："凉血消肿。主治上呼吸道感染，咽喉炎，肺炎，急性淋巴管炎，丹毒，蜂窝组织炎，过敏性皮炎。"

19.《四川中药志》1979年版："祛风止痒，主治风热感冒，皮肤搔痒，扁平疣。"

20.《广西民族药简编》："治骨折，骨髓炎。"

21.《浙江药用植物志》："治钩端螺旋体病，放射性烧伤，滴虫性阴道炎。"

22.《壮族民间用药选编》："治过敏性鼻炎。"

23.《苗族药物集》："主治雷公症(高烧，昏迷)，迷魂症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；鲜品加倍。外用：适量，

煎水洗；或熬膏搽；或鲜草捣敷；或捣取汁点眼。

[附方] 1. 治风热感冒　鲜千里光全草 30g，六角仙（爵床）、野菊鲜全草各 30g。水炖。分三次服，每日 1 剂。（《常用青草药选编》）

2. 治咽喉肿痛　千里光干全草 15g，元参 9g，蚤休 9g，桔梗 6g，甘草 3g。水煎服。（《福州中草药临床手册》）

3. 治疮痈溃烂　九里明、半边莲、犁头草各适量。共捣烂，敷患处。（《广西民间常用中草药手册》）

4. 治痈疖，蜂窝织炎，丹毒等急性感染　千里光、三叉苦、六耳铃各 5 份，土荆芥 2 份。共研细粉，加适量米酒拌成湿粉状，再加适量凡士林调匀，涂患处。（《全国中草药汇编》）

5. 治下肢慢性溃疡　九里光 90g（研末），豆腐 3 片，桐油 120g。将九里光、豆腐入桐油内煎熬，俟油沸后，离火，下冰片 3g，搅匀摊布上。贴患处，每日换药 1 次。（《湖南农村常用中草药手册》）

6. 治各种急性炎症疾病、菌痢、毒血症、败血症、轻度肠伤寒、绿脓杆菌感染　千里光、蒲公英、白花蛇舌草、积雪草、白茅根、叶下株、金银花藤叶各 15g。水煎服，每 6h 1 次。（江西《草药手册》）

7. 治梅毒　九里光 30g，土茯苓 60g。水煎浓缩成膏，外搽。（《恩施中草药手册》）

8. 治急性阑尾炎、急性肠炎　千里光全草 500g。加水适量，煎沸 15min 后过滤，滤液浓缩至 500ml。成人每次服 20～30ml，小儿 10～20ml，每日 3 次，连服 5～7d。（《四川中药志》1979 年）

9. 治急性泌尿系感染　千里光、穿心莲各 30g。煎服。（《安徽中草药》）

10. 治烫火伤　千里光 8 份，白及 2 份。水煎浓汁，外搽。（《江西中草药》）

11. 治痔疮　九里光、青鱼胆草各 250g。加水煎成浓汁，搽患处。（《湖南农村常用中草药手册》）

12. 治钩端螺旋体病　千里光 30g，野蚊子草、车前草、马兰根各 9g，野薄荷 6g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

13. 治月经过多，崩漏　千里光 60g，小苦麻 30g，蒲公英 30g。共捣汁，兑红糖服。（《恩施中草药手册》）

14. 治目赤肿痛　九里明 60g，路边菊 30g。水煎，先熏后洗患处。（《广西民间常用中草药手册》）

15. 治慢性湿疹　千里光、杉树叶、黄菊花、金银花各适量。煎水内服并外洗。（江西《草药手册》）

16. 治冻疮　千里光、艾叶各适量，煎水浸泡患部。如已溃破，用千里光叶 1 份，煅蛤粉 2 份，共研极细末，撒敷或麻油调搽。（《安徽中草药》）

17. 治毒蛇咬伤　千里光鲜全草 60g，雄黄 3g。共捣烂，敷患处。另取鲜全草适量，水煎洗伤处；鲜根 60g，水煎代茶饮。（《常用中草药选编》）

18. 治鹅掌风、头癣、干湿癣疮　千里光、苍耳草全草各等分。煎汁浓缩成膏，搽或擦患处。（《江西民间草药》）

[制剂] 1. 千里光片　千里光 2 000g。取千里光 240g，粉碎成细粉，过筛。另取千里光 1 760g，按煎煮法提取两次，合并两次滤液，浓缩至约 900ml，加 85% 乙醇 900ml，混匀后，静置 12h 以上，取上清液滤过，滤液浓缩成稠膏状，加上述千里光细粉，制成颗粒，压成 1 000 片，包糖衣。本品除去糖衣后片心呈棕褐色，味苦。取本品除去糖衣，研细，加乙醇加热回流，放冷，滤过，滤液置紫外灯下观察，显黄色荧光；分取滤液加三氯化铁试液，显黄褐色。功能抗菌消炎。用于菌痢，肠炎，结膜炎，上呼吸道感染。口服，每次 4 片，每日 3 次。（《中华人民共和国药典》1977 年；《湖南医院制剂规范》1980 年）

2. 千里光眼药水　千里光（鲜品）100g，硼砂 0.3g，硼酸 1.5g，尼泊金 0.5g，蒸馏水适量。取千里光鲜品捣烂取汁并加蒸馏水冲洗，合并药液约 100ml，煮沸，加尼泊金，另取少量蒸馏水将硼砂与硼酸加热溶解，然后加入前液中混匀。最后加蒸馏水至 100ml，滤过，灭菌，分装即成。功能清肝明目，凉血消肿。用于急性结膜炎、角膜溃疡病。滴眼，每日 3～4 次。（《中药制剂汇编》1983 年）

3. 消炎止痛膏　千里光（鲜品）50kg，苦参 5kg，硫酸钠 1.5kg，凡士林 2kg，苯酚 0.3%～0.5%（按收膏量计算）。取鲜千里光、苦参加水煎煮 2 次，合并两次滤液，浓缩至相对密度 1.40（50℃）的稠膏，加凡士林搅匀，再加硫酸钠搅拌溶解成软膏，稍冷后，再加苯酚搅至冷却，即得。密闭，阴凉处保存。本品为黑褐色软膏。功能清热解毒，消炎散疖，祛腐生肌。用于痈疖，痔疮，阴部搔痒及轻度烧烫伤（未破皮者），腮腺炎。外用：涂患处，外贴敷料。（四川省达县卫生局《临床药物制剂》1985 年）

[现代临床研究] 1. 治疗各种炎症　用千里光片（千里光 118kg，制成 60 000 片，每片重 0.35g）口服，每日 4 次，每次 3 片；小儿酌减。治疗各种炎症 1 338 例，痊愈 830 例，占 62%，好转 334 例，占 25%，无效 174 例，占 13%。其中例数较多疗效较好的有上感 250 例，痊愈 191 例，占 76.4%，好转 33 例，占 13%，无效 26 例，占 10.4%；急性咽喉炎 87 例，痊愈 56 例，占 64%，好转 22 例，占 25%，无效 9 例，占 10%；急性菌痢 132 例，痊愈 108 例，占 81.8%，好转 14 例，占 10.6%，无效 10 例，占 7.6%；疖肿 140 例，痊愈 77 例，占 55%，好转 38 例，占 27%，无效 25 例，占 18%；急性阑尾炎 64 例，痊愈 49 例，占 76.6%，好转 10 例，占 15.6%，无效 5 例，占 7.8%[1]。

2. 治疗皮肤病　用千里光针剂每日肌注 1～2 次，每次 2～4ml，10d 为 1 疗程。治疗夏季皮炎 106 例，急性、亚急性湿疹 93 例，丘疹性荨麻疹 64 例，痒疹 42 例，共 305 例，其中痊愈 75 例，显效 142 例，好转 73 例，无效 15 例，显效率为 71.2%[2]。

[集解] 1.《本草拾遗》："千里及，藤生，道旁篱落间有之，叶细厚。宣湖间有之。"

2.《植物名实图考长编》："按：千里及江西、湖南随处有之，俗呼千里光，一名九里明，其叶前尖后方，作三角形而长，有微齿而密，初生叶背紫，老则退，叶中有紫纹一缕，茎长而弱，与羊桃相类。李时珍以千里光、千里急并为一种，极确。唯黄花演花与此草同，而叶异，南安人以其花洗目，呼为黄花母，云有毒，不可入口，非此草也。"

参考文献

化学成分

[1] Valadon L R G, et al. Phytochemistry, 1967, 6(7): 983
[2] Batra V, et al. Curr Sci, 1977, 46(5): 141
[3] 王雪芬，等. 药学学报，1980, 15(8): 503
[4] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究（第一分册）. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1972: 423
[5] 广州市药检所. 农村中草药制剂技术，1971: 235
[6] 医学科技资料（广西），1975, (1): 4

药理

[1] 浙江省千里光协作组. 中华医学杂志，1973, 53(10): 628
[2] 王雪芬，等. 药学学报，1980, 15(8): 503
[3] 四川省中药研究所. 千里光抗钩端螺旋体作用研究，1977
[4] 湖南省人民医院妇产科. 湖南科技情报，1973, (2): 34
[5] Geissman T A. Ann Rev Pharmacol, 1964, (4): 305
[6] Васильева НН. Фармак и Токсик, 1965, 28(1): 1965

现代临床研究

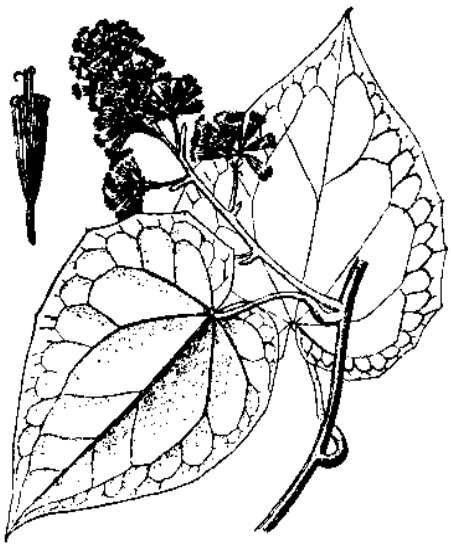
[1] 浙江省千里光协作组. 中草药通讯，1971, (3): 19
[2] 朱小燕. 临床皮肤科杂志，1984, (1): 53

7030 芦山藤 Lushanteng
《广西药用植物名录》

[来源] 为菊科植物岩穴千里光的茎、叶。

[原植物] 岩穴千里光 *Senecio spelaeicolus* (Van.) Gagnep. [*Vernonia spelaeicola* Van.; *Cissampelopsis spelaeicola* (Van.) C. Jeffrey et Y. L. Chen] 又名:岩生藤菊《贵州植物志》。

攀援藤本。茎牵绕,木质,直径达 1cm,多分枝,被密茸毛,后多少脱毛。叶互生;叶柄长 3～6cm;叶片宽心形或卵圆状心形,长 5～16cm,宽 4～14cm,基部心形,先端尖或渐尖,边缘有浅齿,上面近无毛,下面被黄白色密茸毛,有向先端弧曲的掌状脉,网状细脉在叶下面隐于毛茸中;上部叶小,卵圆状披针形。头状花序,有短梗,多数在枝端及叶腋排列成圆锥状伞房状花序;花序枝开展,有卵圆形至条形苞叶;总苞筒状,长约 8mm,直径达 5mm;总苞片 8～9 个,条形,先端尖,边缘膜质,背面被微茸毛;花全部筒状,约 15 个。瘦果,圆柱形,有纵沟,长达 3mm;冠毛白色至浅黄色,长 7～9mm。



岩穴千里光

生于溪边林下;茎攀援树上。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,晒干。

[药性] 味辛,性温。

[功能与主治] 祛风除湿,活血止痛。主治风湿骨痛,跌打损伤。

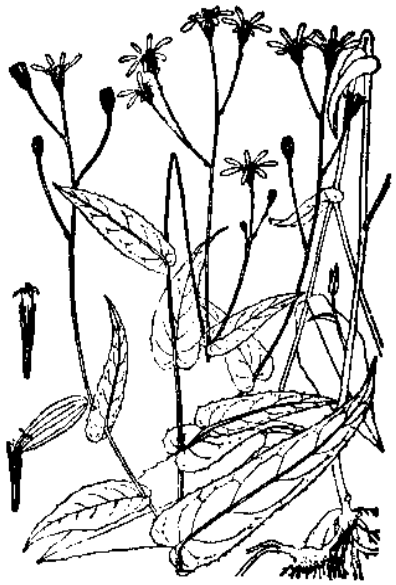
[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。

7031 闽粤千里光 Mingyueqianliguang
《湖南药物志》

[来源] 为菊科植物闽粤千里光的全草。

[原植物] 闽粤千里光 *Senecio stauntonii* DC.

多年生草本,高 40～60cm。茎直立,常屈折,有开展分枝,无毛或被微毛。叶互生;基部叶在花期枯萎;中部叶卵圆状披针形,长 5～12cm,宽 1～4cm,无柄,基部有抱茎的圆耳,先端渐尖,边缘有浅齿,有羽状中脉,两面无毛或被微柔毛;上部叶小,常近全缘。头状花序,在枝端排列成疏散伞房状,有长 2～5cm 的长梗及条形苞叶;总苞近钟状,长约 7mm;总苞片 1 层,约 12 个,近无毛,条形,先端尖,边缘狭膜质;舌状花 6～7 个,黄色;筒状花多数。瘦果,圆柱形,有纵沟,被微短毛,长 3mm;冠毛白色,长 4～5mm。



闽粤千里光

生于山坡、田野、水边及疏林中。分布于福建、湖南、广东。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,扎把晒干。

[药性] 味苦、微辛,性凉。

《湖南药物志》:"苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,祛风止痒。主治痈肿疮疖,湿疹,疥癣,皮肤瘙痒。

《湖南药物志》:"清热解毒,消肿,止痒。主治疮疖肿毒,疥癣,湿疹。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,煎水洗;或熬膏涂;或研末调搽。

[附方] 1. 治疮疖肿毒　闽粤千里光全草 15g,银花 12g,一枝黄花 9g,乌药 15g。水煎服。

2. 治疥癣、湿疹　闽粤千里光全草煎水洗;或加野菊花;亦可熬膏;或研末调搽。(1～2 方出自《湖南药物志》)

7032 山道年蒿 Shandaonianhao
《中国药用植物图鉴》

[异名] 驱蛔蒿《青岛中草药手册》。

[来源] 为菊科植物蛔蒿的花蕾。

[原植物] 蛔蒿 *Seriphidium cinum* (Berg et Poljak.) Poljak. [*Artemisia cina* Berg]

多年生草本。主根细或略粗,木质,垂直;根状茎短,具多年生木质营养枝,营养枝灰褐色,初时被灰白色蛛丝状柔毛,后脱落无毛。茎数枚或多枚,细、直立或下部稍弯曲,高 20～40(～70)cm,具纵棱,下半部褐色,有光泽,上半部灰绿色;中部或下部开始分枝,枝细,斜向上;茎、枝初时被灰白色蛛丝状柔毛,后光滑。叶互生,小形,羽状深裂;茎下部叶与营养枝叶叶柄长2～4cm,叶片卵形或长卵形,长 3～6cm,宽 1.5～4.5cm,二(至三)回羽状分裂,每侧有裂片 3～4 枚,小裂片狭线状披针形,长 2～5mm,具短尖头,有时基部小裂片再分裂出 1～2 枚小裂片;中部叶卵形,一(至二)回羽状全裂,基部有羽状全裂的假托叶;上部叶与苞片叶分裂或不分裂,狭线形。头状花序椭圆状卵

形或长卵形，无梗，直径2mm，在小枝上排列成密集的穗状花序，并在茎上组成狭窄而紧密的圆锥花序；总苞片4～5层，外层总苞片小，卵形，背面绿色，近无毛，边膜质，中、内层总苞片椭圆形或椭圆状卵形，无毛，边宽膜质或近半膜质；两性花3～5朵，花冠管状，黄色，檐部红色，花药线形，先端附属物线状披针形，基部具短尖头，花柱近与花冠等长，先端稍叉开，具疣点及睫毛。瘦果，小，卵形，稍扁，无冠毛。花果期8～10月。



蚴蒿

生于土层深厚、土壤肥沃、透水良好的砂质土或砂质灰壤土。我国东北、华北、西北部分地区和新疆有引种栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 山道年蒿的抗寒力较强，在沈阳地区基部覆土可以安全越冬。对土壤要求不严，以中性或微碱性的砂质壤土为宜。

栽培技术 繁殖方法，主要用种子繁殖，分直播和育苗两种。直播可采用冬播和春播。冬播在北方于10月末封冻前播种；春播在刚化冻时播种。条播行距48～60cm，覆土1cm，每1hm² 播种量450～540g。育苗可于冬末或早春2～3月播种，播种前先浇1次透水，待水渗下后，可立即开沟条播，行距17～20cm，覆细土1cm，以后需经常保持土壤湿润，待苗高6～10cm时即可移栽。移栽一般在清明前后进行，按行距60cm、株距50cm定植。

田间管理 直播的在苗高7～10cm时，按株距33cm留苗1～3株，并及时除草松土，苗高30cm左右时，每1hm² 可施过磷酸钙150kg，硫酸铵150kg，沟施，注意勿撒在苗上，以免烧苗。苗期及孕蕾期要注意浇水。进入雨季后需注意排水，以防烂根。

病虫害防治 病害主要有烂根病。须选干旱地区种植，并注意排水。虫害有红蜘蛛及蚴蒿夜蛾。可用化学药剂防治。

[采收加工] 一般在8～9月花蕾含苞欲放时采收，以外观绿色变为黄绿色，先端由尖而长变为圆而钝，手握一把已不发粘、手松则"刷"的散开时最为适宜。如花蕾成熟时间先后参差不齐，应分批采收。采得的花蕾需立即利用火坑、烤烟房、干燥室等烘干，或摊开放通风处迅速阴干，不可日晒或堆放。

[化学成分] 本品全草含粗毛豚草素(hispidulin)，槲皮素(quercetin)，芸香甙(rutin)，咖啡酸(caffeic acid)[1]。花含α-山道年(α-santonin)1%～3.5%，苦艾素(artemisin)及挥发油1%～3%〔油中主要为1,8-桉叶素(1,8-cineole)〕等。叶中也含少量的α-山道年[2]。本品中还分离到β-山道年(β-santonin)[3]，3′,4′,5,7-四羟基-3-甲氧基黄酮-7-葡萄糖甙(transilin)，及其他的甙元[4]。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 驱虫。主治蛔虫病，蛲虫病。

《中国药用植物图鉴》："为驱肠虫剂，对蛔虫有特效，对蛲虫药效较次，对绦虫无效。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或制成片剂及糖浆。

参考文献

化学成分

[1] Ryakhovskaya T V, et al. Khim Prir Soedin, 1985, (3): 406
[2] 楼之岑，生药学，第1版，北京：人民卫生出版社，1965：395
[3] 罗淑荣，等，药学学报，1980，15(11)：693
[4] Klyshev I. K, et al. C A, 1978, 89: 56430v

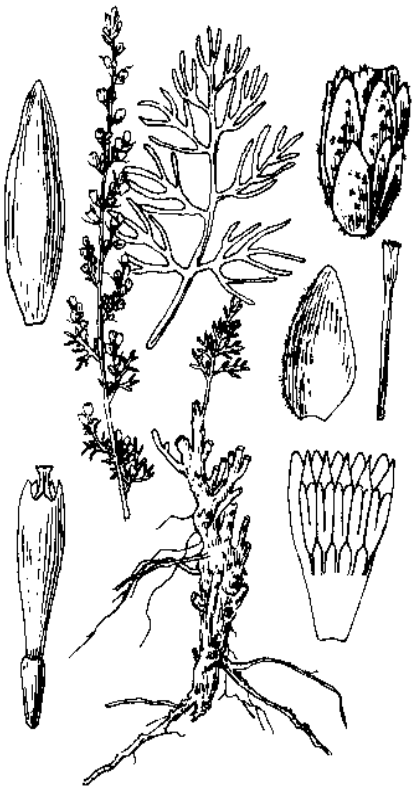
7033 东北蚴蒿 Dongbeihuihao

《中国药用植物图鉴》

[来源] 为菊科植物东北蚴蒿的花蕾。

[原植物] 东北蚴蒿 *Seriphidium finitum* (Kitag.) Ling et Y. R. Ling [*Artemisia finita* Kitag.]

半灌木状草本，高50～60cm，全株被丝状绵毛。主根粗，木质；根状茎粗短，黑色，直径1～2cm，常有老叶柄残基，有多数或少数多年生、木质营养枝，枝长3～6cm，丛生，上部密生多数叶。茎直立，单生或丛生，下部木质，上部半木质；中部以上多数分枝，枝斜向上，长4～10cm。根生叶及营养枝叶有长柄，叶柄长达5cm；茎下部叶与营养枝叶长圆形或长卵形，长2～3(～5)cm，宽1.2～2cm，二至三回羽状全裂，裂片狭线形；茎上部叶渐小，互生，3裂或不裂。头状花序，长圆状倒卵形或和长圆形，直径2～2.5cm，无梗或近无梗，基部有线形小苞叶，在分枝上排成略疏松的穗状花序，并在茎上组成狭窄或中等开展的圆锥花序；总苞长约4mm，4～5层，外层总苞片小，卵形，中层总苞片长卵形，透明，背面有绿色中肋，内层总苞片长卵形或狭长圆形，半膜质，背面疏被毛或近无毛；两性花3～9(～13)朵，花冠管状，具腺点，花药丝形，先端附属物线形，基部钝，花柱与花冠近等长，先端稍叉开，叉端钝，微有睫毛。瘦果，小，倒卵形。花、果期8～10月。



东北蚴蒿

生于低海拔地区砾质坡地、半荒漠草原或河湖岸边草甸及草原上。分布于黑龙江、内蒙古、新疆等地。

[采收加工] 8～9月花蕾含苞欲放时采收，阴干。

[化学成分] 本品含左旋β-山道年(β-santonin)和东北蒿素(finitin)[1]。

[药性] 味辛、苦，性寒，有毒。

《东北常用中草药手册》："辛、苦，寒，有毒。"

[功能与主治] 驱虫。主治蛔虫病，蛲虫病。

1.《东北常用中草药手册》："驱虫。主治蛔虫症，虫积腹痛。"

2.《河北中草药》："为驱肠寄生虫剂，对蛔虫有特效，对蛲虫亦有疗效，但对绦虫无效。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或研末；或浸酒。

[附方] 治蛔虫病腹痛 东北蒿高15～18g。研末，加白酒30～50g，浸一夜，去渣，取清液，隔水蒸去酒精。清晨空腹1次服下。2h后，冲服芒硝12g。小儿减量。(《北方常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 川谷觉彦，等．药学杂志，1954，74：793

7034 广东升麻 Guangdongshengma (广东中药)

[异名] 麻花头《广东中药》，升麻《中国植物志》。

[来源] 为菊科植物华麻花头的根。

[原植物] 华麻花头 *Serratula chinensis* S. Moore 又名：野麻菜《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高约80cm。根茎短，纺锤状，数条，有分支，直径约5cm，表面灰黄色。茎直立，具细棱，被柔毛，不分枝或上部少分枝。叶互生；叶柄长2～5cm；基生叶广卵形，叶柄长于叶片；茎生叶卵形或长椭圆形或披针形，长4～13cm，宽1.5～7cm，先端急尖或渐尖，基部渐狭，边缘有胼体状细齿，上面绿色，下面淡绿，有微粗毛。头状花序，单生于枝顶或呈伞房式排列；花两性，管状；总苞钟状，总苞片7层，无毛，外层卵形，中层长圆形，内层条形，均具淡褐色干膜质的边缘，先端圆钝；花冠纤细，5深裂，白色或淡紫色，长28～35mm；聚药雄蕊5；子房下位。瘦果，长圆形，光滑无毛，长约5mm；冠毛直立，刚毛状，较硬，长短不一，长5～15mm，淡黄色，有时带紫色。花期6～7月，果期7～8月。(图1)



图1 华麻花头

生于山坡、路旁、林荫下或丛林中。分布于陕西(南部)、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收2～3年生者，切片晒干或焙干。

[药材及产销] 广东升麻 Radix Serratulae Chinensis 产于河南、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、陕西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形，稍扭曲，末端稍细，长5～15cm，直径0.5～1cm；表面灰黄色或浅灰色，有纵皱纹或纵沟，并有少数须根痕；质脆，易折断，断面浅棕色或灰白色。味淡微苦。

显微鉴别 根横切面：木栓细胞数列；皮层较宽，内皮层明显，其内、外侧或同列细胞中有稀疏轮状排列的树脂管；木质部近形成层处导管较多，并伴有少数纤维，内侧导管成单行排列，木薄壁组织中也有少数树脂管散在。(图2)

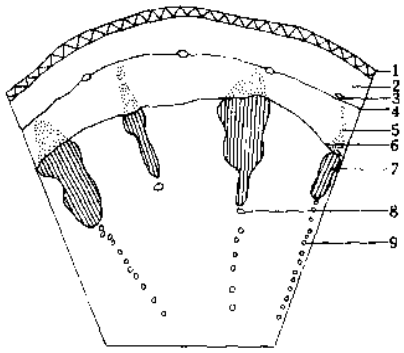


图2 华麻花头(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 树脂管
4. 内皮层 5. 韧皮部 6. 形成层
7. 木质部 8. 树脂管 9. 导管

[化学成分] 本品根含昆虫变态激素蜕皮甾酮(ecdysterone)[1]。

[药理] 广东升麻对兔、大鼠之食物性高胆甾醇血症具有降胆甾醇作用[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，闷润，切厚片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：不规则的厚片，切面皮部绿褐色，木部淡棕色，有放射状纹理。周边灰棕色，有细纵纹。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味辛、苦，微寒。

1.《湖南药物志》："苦、平，无毒。"

2.《福建药物志》："甘、苦，微寒。"

[功能与主治] 散风透疹，清热解毒，升阳举陷。主治风热头痛，麻疹透发不畅，斑疹，肺热咳喘，咽喉肿痛，胃火牙痛，久泻脱肛，子宫脱垂。

1.《广东中药》："发痘疹，解毒。治鼠疫。"

2.《湖南药物志》："发表解毒，散风解热。"

3.《福建药物志》："散风解毒，升举中气，透斑疹。主治头痛，咽喉肿痛，麻疹，斑疹，脱肛，子宫脱垂。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水洗。

[使用注意] 《福建药物志》："阴虚火旺者不宜用。"

[附方] 1. 治头痛　麻花头根 6g，石膏 9g，葵花 6g。水煎服。

2. 治麻疹　（麻花头）全草 15g。水煎服。

3. 治梅毒　麻花头根 15g，石膏 15g，胆草 9g。煎水洗。（1～3 方出自《湖南药物志》）

参考文献

化学成分

[1] 陈建裕，等. 中草药，1989，20(7)：296

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：234

7035 虾须草 Xiaxucao

《植物名实图考》

[异名] 绿绿草、草麻黄《贵州草药》。

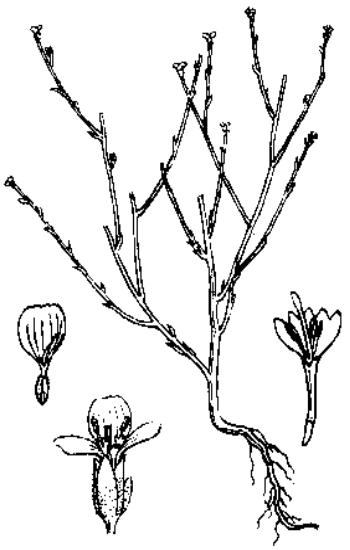
[释名] 《植物名实图考》谓其"细茎淡赭色，柔弱不能植(直)立"，虾须，以象形名之。

[品种考证] 虾须草始载于《植物名实图考》，云："虾须草生阴湿地，处处有之。细茎淡赭色，柔弱不能植(直)立；叶似蒴蓄而薄，色亦淡绿，梢叶更细；叶间茎端出小枝，开三瓣淡粉红花，瓣大如粟。"据此描述及其附图，与今用虾须草植物特征相吻合。

[来源] 为菊科植物虾须草的全草。

[原植物] 虾须草 *Sheareria nana* S. Moore　又名：沙小菊《钟氏考订名称》。

一年生草本，高 15～40cm。茎直立，自下部起分枝，下部径 2～3mm，绿色或稍带紫色，有纵棱，无毛或稍被软柔毛。叶稀疏，无柄；叶片线形或倒披针形，长 1～3cm，宽 1～4mm，先端尖，全缘，叶脉明显，上面凹入，下面凸起；上部叶小，鳞片状。头状花序，顶生或腋生，直径 2～4mm，有长 3～5mm 的花序梗；总苞片 2 层，4～5 个，宽卵形，长约 2mm，稍被细毛，外层较内层小；花托平，无托片；花少数；雌花舌状，白色或有时淡红色；舌片宽卵状长圆形，长约 1.5mm，宽约 1mm，近全缘或先端具 5 钝齿；两性花筒状，先端有 5 齿裂；花药长椭圆形，先端有近三角形附片。瘦果，长椭圆形，长 3.5～4mm，褐色，具 3 条翅棱，翅缘有细齿，无冠毛。花、果期 8～9 月。



虾须草

生于山坡、田边、湖边草地或河边草地与沙滩上。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

1.《植物名实图考》："性凉。"

2.《贵州草药》："性平，味苦。"

[功能与主治] 清热解毒，利水消肿。主治疮疡肿毒，水肿，风热头痛。

《贵州草药》："清热解毒，利水消肿，疏风。主治水肿，无名肿毒，风热头痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治无名肿毒　绿绿草、野菊花枝叶各 30g。煨水服，每日 3 次。另取药渣捣绒，敷患处。

2. 治水肿　绿绿草 60g。煨水服。

3. 治风热头痛　绿绿草 15g。煨水服。（1～3 方出自《贵州草药》）

7036 豨莶 Xixian

《新修本草》

[异名] 火莶、猪膏莓、虎膏、狗膏、火枕草《新修本草》，猪膏草《本草拾遗》，皱面地葱花《百一选方》，豨莶草《乾坤秘韫》，粘糊菜《救荒本草》，希仙、虎莶《纲目》，黄猪母《医林纂要·药性》，肥猪苗《分类草药性》，母猪油《现代实用中药》，亚婆针《国药的药理学》，棉苍狼、粘强子《江苏省植物药材志》，粘不扎《东北药用植物志》，虾钳草、铜锤草《广西中药志》，土伏虱、金耳钩、石骨消《闽南民间草药》，黄花草、猪母菜《福建民间草药》，猪冠麻叶、四棱麻、大接骨《湖南药物志》，老奶补补丁、野芝麻、毛擦拉子、大叶草《江苏药材志》，棉黍棵《山东中药》，老陈婆、油草子《江西草药》，风湿草《上海常用中草药》，老前婆、野向日葵、牛人参《浙江民间常用草药》，大叶草《中药材手册》。

[释名] 豨莶，以草之气味为名，《方言》："猪……南楚谓之豨。"《集韵》(沾韵)："莶，辛毒之味。"此草气如猪臭而味辛恶，故名豨莶。成讷《进豨莶丸表》："彼土人呼猪为豨，呼臭为莶气，缘此药如猪莶气，故以为名。"《纲目》："猪膏、虎膏、狗膏，皆因其气，以治虎狗伤也。火枕当作虎箴，俗音讹尔，近人复讹豨莶为希仙矣。《救荒本草》言其嫩苗炸熟，浸去苦味，油盐调食，故俗谓之粘糊菜。"

[品种考证] 豨莶始载于《新修本草》，谓："叶似酸浆而狭长，花黄白色。一名火莶，田野皆识之。"又另出"猪膏莓"条云："叶似苍耳，茎圆有毛，生下湿地，所在皆有。"《蜀本草》曰："《图经》云：叶似苍耳，两枝相对，茎叶俱有毛，黄白色，五月、六月采苗，日干之。"《纲目》认为豨莶、猪膏莓为一物，将其并为一条，又云："猪膏草煮茎有直棱，兼有斑点，叶似苍耳而微长，似地菘而稍薄，对节而生，茎叶皆有细毛。肥壤一株分枝数十。八九月开小花，深黄色，中有长子如同蒿子，外萼有细刺粘人。"上述形态特征及《本草图经》、《本草纲目》附图，均与现今使用的豨莶相似。

[来源] 为菊科植物豨莶、腺梗豨莶或毛梗豨莶的地上部分。

[原植物] 1. 豨莶 *Siegesbeckia orientalis* L.

一年生草本，高 30～100cm。茎直立，上部分枝常成复二歧状，全部分枝被灰白色短柔毛。叶对生；基部叶花期枯萎；中部叶三角状卵圆形或卵状披针形，长 4～10cm，宽 1.8～6.5cm，先端渐尖，基部阔楔形，下延成具翼的柄，边缘有不规则的浅裂或粗齿，上面绿色，下面淡绿，具腺点，两面被毛，三出基脉，侧脉及网脉明显；上部叶渐小，卵状长圆形，边缘浅波状或全缘，近无柄。头状花序多数，集成顶生的圆锥花序；花梗长 1.5～4cm，密生短柔毛；总苞阔钟状；总苞片 2 层，叶质，背面被紫褐色头状具柄的腺毛；外层苞片 5～6 枚，线状匙形或匙形，开展，长 8～11mm，宽约 1.2mm；内层苞片卵状长圆形或卵圆形，长约 5mm，宽约 1.5～2.2mm；外层托片长圆形，内弯，内层托片倒卵状长

圆形；花黄色；雌花花冠的管部长约 0.7mm；两性管状花上部钟状，上端有 4～5 卵圆形裂片。瘦果倒卵圆形，有 4 棱，先端有灰褐色环状突起，长 3～3.5mm，宽 1～1.5mm。花期 4～9 月，果期 6～11 月。（图 1）

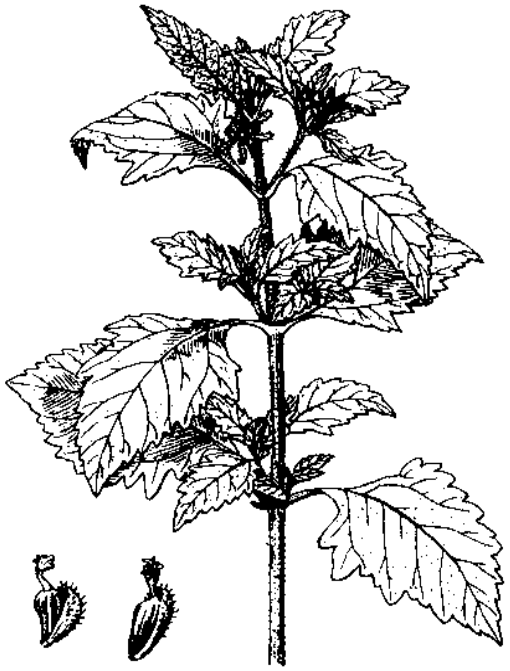


图 1 豨莶

生于海拔 100～2 700m 的山野、荒草地、灌丛及林下。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 腺梗豨莶 *Siegesbeckia pubescens* Makino［*S. orientalis* L. f. *pubescens* Makino］ 又名：毛豨莶《东北植物检索表》。



图 2 腺梗豨莶

与豨莶的区别在于：花梗和分枝的上部被紫褐色头状具柄的密腺毛和长柔毛；中部以上的叶卵圆形或卵形，边缘有尖头齿；分枝非二歧状。总苞片背面密被紫褐色头状具柄腺毛；舌状花的花冠管部长 1～1.2mm，舌片先端 2～3 齿裂，有时 5 齿裂。瘦果 4 棱，先端有灰褐色环状突起。花期 5～8 月，果期 6～10 月。（图 2）

生于海拔 100～3 400m 的山坡、草地、灌丛、林中或路旁。分布于西南及吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北等地。

3. 毛梗豨莶 *Siegesbeckia glabrescens* Makino［*S. orientalis* f. *glabrescens* Makino］ 又名：光豨莶《东北植物检索表》，少毛豨莶《中药志》。

与前 2 种的不同点在于：花梗和枝上部疏生平伏的短柔毛；叶片卵圆形，有时三角状卵形，边缘有规则的齿；茎上部分枝非二歧状。总苞片背面密被紫褐色头状有柄的腺毛；托片倒卵状长圆形，背面疏被头状具柄腺毛。花期 4～9 月，果期 6～11 月。（图 3）



图 3 毛梗豨莶

生于海拔 200～1 000m 的山坡、路旁、草地及灌丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南等地。

［栽培要点］ 生物学特性 多野生于山坡、路边、荒地，适应性强。喜温暖、湿润环境，在富含腐殖质的肥沃粘土和砂质壤土中生长好，产量高。土壤水分不宜较多，否则易引起根部腐烂。低洼、积水地区不适栽培。

栽培技术 种子繁殖，可育苗和直播。育苗：秋收后将土地耕深 20cm 左右，来年谷雨前复耕 1 次，每 $1hm^2$ 施堆肥 75 000～105 000kg，整平作畦，播种，每 $1hm^2$ 用种 3.75kg，覆土 1～1.5cm，播后浇水，15～17d 出苗，苗高 5～10cm 时间苗，苗距

5cm。北方麦收后进行整地，施肥，作畦移栽(这时苗高 30cm 左右)，每畦 2 行，行距 45cm，株距 30cm。直播：芒种前 10d，在麦地行间开沟，深 3cm，覆土 2cm。每 $1hm^2$ 用种量 7.5kg，播后浇水。麦收后苗高 7～10cm 时间苗，行距 45cm，株距 30cm。

田间管理　直播地苗高 6～10cm 时，即行浇水和锄草。苗高 30～45cm 时追施人粪尿或饼肥，施后浇水，或每 $1hm^2$ 施硫酸铵 75kg。在植物生长期间要保持土壤湿润。

[采收加工]　夏季开花前或花期均可采收。割取地上部分，晒至半干时，放置干燥通风处，晾干。

[药材及产销]　1. 豨莶 Herba Siegesbeckiae Orientalis　主产于秦岭及长江以南各地。自产自销。

2. 腺梗豨莶 Herba Siegesbeckiae Pubescentis　全国大部分地区均产。自产自销。

3. 毛梗豨莶 Herba Siegesbeckiae Glabrescentis　主产于长江以南及西南各地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 豨莶　茎圆柱形，表面灰绿色、黄棕色或紫棕色，有纵沟及细纵纹，枝对生，节略膨大，密被白色短柔毛；质轻而脆，易折断，断面有明显的白色髓部。叶对生，多脱落或破碎；完整的叶片三角状卵形或卵状披针形，长 4～10cm，宽 1.8～6.5cm，先端钝尖，基部宽楔形下延成翅柄，边缘有不规则浅裂或粗齿；两面被毛，下表面有腺点。有时在茎顶或叶腋可见黄色头状花序。气微，味微苦。

(2) 腺梗豨莶　本品枝上部被长柔毛和紫褐色腺点；叶卵圆形或卵形，边缘有不规则小锯齿。

(3) 毛梗豨莶　本品枝上部疏生平伏短柔毛，叶片较小，边缘锯齿规则。

以枝嫩、叶多、色深绿者为佳。

显微鉴别　叶、花梗表皮及花粉粒特征：(1) 豨莶　叶上表皮细胞垂周壁略平直，下表皮细胞垂周壁呈波状弯曲；气孔不定式。花梗表皮可见单细胞头及双细胞柄或多细胞头而柄部细胞排成 2 行的腺毛。非腺毛有二种，一种较长，先端锐尖，由 2～4～8 个细胞组成，长 110～368～758μm；另一种较短，多弯曲，壁极薄，由 4～6～12 个细胞组成，长 30～130～272μm。花粉粒圆形，直径约 30μm，表面具有较密的刺状突起，具萌发孔 3 个。

(2) 腺梗豨莶　可见单细胞头双细胞柄、多细胞头而柄部细胞排成 2 行或多细胞头而柄部细胞排成 3 行的腺毛。

(3) 毛梗豨莶　仅可见单细胞头双细胞柄的腺毛。

理化鉴别　(1) 取本品粗粉 2g，加水适量，置温水浴中加热温浸 30min，滤过。取滤液 2ml 置试管中，加斐林试剂 2～3 滴，置水浴上加热 5～10min，有红棕色沉淀发生。(检查还原糖)

(2) 取本品粗粉 2g，加 75% 乙醇 10ml，温浸 20min，滤过。取滤液 2～3 滴，滴在滤纸上，置紫外光灯下检视。腺梗豨莶和豨莶显亮蓝色荧光；毛梗豨莶显淡蓝绿色荧光。

[化学成分]　1. 豨莶　茎中含 9β-羟基-8β-异丁酰氧基木香烯内酯(9β-hydroxy-8β-isobutyryloxycostunolide)，9β-羟基-8β-异丁烯酰氧基木香烯内酯(9β-hydroxy-8β-methacryloyloxycostunolide)，8β-异丁酰氧基-14-醛基-木香烯内酯(8β-isobutyryloxy-14-al-costunolide)，14-羟基-8β-异丁酰氧基木香烯内酯(14-hydroxy-8β-isobutyryloxycostunolide)，9β,14-二羟基-8β-异丁酰氧基木香烯内酯(9β,14-dihydroxy-8β-isobutyryloxycostunolide)，8β-异丁酰氧基-1β,10α-环氧木香烯内酯(8β-isobutyryloxy-1β,10α-epoxycostunolide)，9β-羟基-8β-异丁酰氧基-1β,10α-环氧木香烯内酯(9β-hydroxy-8β-isobutyryloxy-1β,10α-epoxycostunolide)，8β,9β-二羟基-1β,10α-环氧-11β,13-二氢木香烯内酯(8β,9β-dihydroxy-1β,10α-epoxy-11β,13-dihydrocostunolide)，14-羟基-8β-异丁酰氧基-1β,10α-环氧木香烯内酯(14-hydroxy-8β-isobutyryloxy-1β,10α-epoxycostunolide)，15-羟基-9α-乙酰氧基-8β-异丁酰氧基-14-氧代-买兰坡草内酯(15-hydroxy-9α-acetoxy-8β-isobutyryloxy-14-oxo-melampolide)，9α,15-二羟基-8β-异丁酰氧基-14-氧代-买兰坡草内酯(9α,15-dihydroxy-8β-isobutyryloxy-14-oxo-melampolide)，15-羟基-8β-异丁酰氧基-14-氧代-买兰坡草内酯(15-hydroxy-8β-isobutyryloxy-14-oxo-melampolide)，19-乙酰氧基-12-氧代-10,11-二氢饶牛儿基橙花醇(19-acetoxy-12-oxo-10,11-dihydrogeranylnerol)，19-乙酰氧基-15-氢过氧-12-氧代-13,14E-去氢-10,11,14,15-四氢饶牛儿基橙花醇(19-acetoxy-15-hydroperoxy-12-oxo-13,14E-dehydro-10,11,14,15-tetrahydrogeranylnerol)，19-乙酰氧基-15-羟基-12-氧代-13,14E-去氢-10,11,14,15-四氢饶牛儿基橙花醇(19-acetoxy-15-hydroxy-12-oxo-13,14E-dehydro-10,11,14,15-tetrahydrogeranylnerol)，2β,15,16-三羟基-对映-8(14)-海松烯〔2β,15,16-trihydroxy-ent-pimar-8(14)-ene〕，15,16-二羟基-2-氧代-对映-8(14)-海松烯〔15,16-dihydroxy-2-oxo-ent-pimar-8(14)-ene〕，15,16,18-三羟基-2-氧代-对映-8(14)-海松烯〔15,16,18-trihydroxy-2-oxo-ent-pimar-8(14)-ene〕，1α-乙酰氧基-2α,3α-环氧异土木香内酯(1α-acetoxy-2α,3α-epoxyisoalantolactone)[1]。

2. 腺梗豨莶　全草含腺梗豨莶甙(siegesbeckioside)，腺梗豨莶醇(siegesbeckiol)，腺梗豨莶酸(siegesbeckic acid)，对映-16β,17,18-贝壳杉三醇(ent-kauran-16β,17,18-triol)，对映-16β,17-二羟基-19-贝壳杉酸(ent-16β,17-dihydroxy-kauran-19-oic acid)，对映-16αH,17-羟基-19-贝壳松酸(ent-16αH,17-hydroxy-kauran-19-oic acid)，大花沼兰酸(grandifloric acid)，奇任醇(kirenol)，谷甾醇(sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)[2]，16αH-16,19-贝壳松二酸(16αH-16,19-kaurandioic acid)[3]。

3. 毛梗豨莶　全草含豨莶精醇(darutigenol)，豨莶甙(darutoside)，豨莶新甙(neodarutoside)[4]。茎中含奇任醇，16-乙酰基奇任醇(16-acetylkirenol)，异亚丙基奇任醇(isopropylidenekirenol)[5]。

[药理]　1. 对免疫功能的影响　豨莶草煎剂腹腔注射对小鼠免疫功能实验表明，用药组胸腺萎缩变薄，分叶不清，小鼠生长缓慢，结合淋巴细胞绝对值减少和 Ea、Et 玫瑰花结形成率下降，说明对小鼠细胞免疫有明显抑制作用。脾脏重量减轻，血清抗体滴度降低，细胞内 DNA 和 RNA 吖啶橙荧光减弱，表明对体液免疫有抑制作用。给药后小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能下降、血清溶菌酶活性降低，提示对非特异性免疫亦有一定的抑制作用[1]。

2. 抗炎作用　豨莶草水煎剂或醇浸剂口服 5g/kg、10g/kg，对大鼠甲醛性、蛋清性足肿无明显抑制作用，但分离的成分 16β,17-二羟基-19-贝壳松酸对蛋白热凝固法和大鼠足肿法证明有抗炎作用，16αH,17-羟基-19-贝壳松酸和 16αH-16,19-贝壳松二酸也有抗炎作用[2]。

3. 降压作用和血管扩张作用　豨莶草水浸液、乙醇-水浸液和 30% 乙醇浸出液有降压作用。豨莶草提取液使保留神经的兔耳血管扩张，并阻断刺激神经引起的收缩血管反应，对离体兔耳血管则无舒张作用，也不能对抗去甲肾上腺素血管反应[3]。肾性高血压大鼠每日服 16β,17-二羟基-19-贝壳松酸 50mg/kg，连服 10d，也有降压作用[2]。

4. 抗血栓形成及对肠系膜微循环的影响　静脉注射豨莶草水煎醇沉液对家兔血栓形成有明显抑制作用，抑制率 51.41%，作用强度与维脑路通相当。豨莶草液对小鼠肠系膜微循环障碍后血流恢复有显著促进作用[4]。

5. 抗早孕作用　毛梗豨莶中二萜甙成分豨莶甙在 20～

40mg/kg 剂量对大鼠有明显抗早孕作用[5]。

6. 抗单纯疱疹病毒作用 豨莶草水或醇提物，同时给药（细胞瓶内同时加入药物和病毒）对单纯疱疹病毒有中等度的抑制作用，治疗给药（细胞瓶内先种病毒再加药物）仅水提取物有中等强度的抑制作用[6]。

7. 其他作用 豨莶草 90% 甲醇提取物对血管紧张素转化酶（ACE）抑制活性达 30%～40%[7]。

8. 毒性 豨莶草水煎液小鼠静脉注射 LD_{50} 为 45.54±1.44g/kg，小鼠腹腔注射最大耐受量为人用量的 400 倍[4]。

[炮制] 1. 豨莶草 《本草图经》："去粗茎。"现行，取原药材，除去杂质、根及老茎，先抖下叶，另放，将茎枝洗净，润透后连叶一起切段，干燥，筛去灰屑。

2. 酒豨莶草 《医方集解》："拣去粗茎，留枝叶花实，酒拌蒸晒九次。"《外科全生集》："酒炒晒干。"现行，取豨莶草段，用黄酒拌匀，闷润至透，置适宜的蒸器内，加热蒸透呈黑色，取出，干燥。每豨莶草 100kg，用黄酒 20kg。

3. 蜜豨莶草 取豨莶草段加蜂蜜拌匀，晾半干后，置蒸笼内，蒸 1h，取出，晒干。每豨莶草段 100kg，用蜂蜜 3kg。

4. 酒蜜制豨莶草 《本草图经》："采其叶，去根茎花实，净洗，暴干，入甑中层层洒酒与蜜蒸之，又暴。如此九过则已，气味极香美，熬，捣筛。"《本草蒙筌》："枝叶花实俱用，惟去粗茎，蜜酒层层和洒，九蒸九曝完全，细末研，成蜜丸豆大，早起空腹吞服。"《寿世保元》："蜜同酒浸，晒为丸服。"《本草乘雅半偈》："采叶洗净暴干，入甑中，每层洒润蜜酒，叠满封固甑口，蒸一时许，取出暴干，如前法，蒸暴九次，则气味香美。"《良朋汇集》："洗净，用好酒拌蜜蒸晒干，蒸拌九次晒九次，研末。"现行，取豨莶草叶揉碎，加酒拌匀，置蒸笼内，加热蒸 2d，闷 1 夜，晒干，再加酒蒸，如此九蒸九晒，最后加蜜水炒干。每豨莶草 100kg，用陈酒 24kg，蜂蜜 50kg。

饮片性状：豨莶草参见"药材鉴别"项。酒豨莶草表面呈黑色，微有酒气；蜜豨莶草，微有光泽，略有粘性，味甜；酒蜜豨莶草形如蜜豨莶草，微有酒气，味微甜。

贮于燥容器内，炒豨莶草、蜜豨莶草、酒蜜豨莶草密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味苦、辛，性寒，小毒。归肝、肾经。

1.《新修本草》："味苦、寒。有小毒。"

2.《品汇精要》："性寒泄，味厚于气，阴也。""气之薄者，阳中之阴。"

3.《纲目》："生则性寒，熟则性温。"

4.《雷公炮制药性解》："入肝、肾二经。"

5.《本草汇言》："入手足少阳经。"

6.《生草药性备要》："味辛、性温。"

7.《本经逢原》："苦微辛，寒。"

8.《药性切用》："入肝、胃。"

9.《本草再新》："入心、脾二经。"

10.《萃金裘本草述录》："入足厥阴、阳明太阴经。"

[功能与主治] 祛风湿，通经络，清热解毒。主治风湿痹痛，筋骨不利，腰膝无力，半身不遂，高血压病，疟疾，黄疸，痈肿疮毒，风疹湿疮，虫兽咬伤。

1.《新修本草》："主热蠚、烦满不能食。""主金疮，止痛、断血、生肉，除诸恶疮，消浮肿。"

2.《本草拾遗》："主久疟、痰癖，生捣绞汁服，得吐出痰；亦碎敷蜘蛛咬、虫蚕咬、蝮螫溺疮。"

3.《开宝本草》："疗虎及狗咬疮。"

4.《履巉岩本草》："医软瘫风疾，筋脉缓弱。为末，酒调服。"

5.《品汇精要》："治中风失音不语，口眼歪斜，时吐涎沫。补虚，安五脏，生毛发，明眼目，乌髭发，壮筋力。"

6.《本草蒙筌》："疗暴中风行邪，口眼歪斜者立效；治久渗湿痹，腰脚酸痛者殊功。"

7.《纲目》："治肝肾风气，四肢麻痹，骨痛膝弱，风湿诸疮。"

8.《生草药性备要》："洗痔疮，洗疳去肿。"

9.《医林纂要·药性》："坚骨，行肝，燥脾，去热。"

10.《分类草药性》："滋阴养血。"

11.《贵州民间方药集》："润肺止咳。"

12.《广西中药志》："其叶外敷虾钳疮（生两指缝间）。"

13. 广州部队《常用中草药手册》："安神降压，祛风止痛。治神经衰弱、失眠、高血压、风湿痹痛，蛇虫咬伤。"

[应用与配伍] 用于风湿痹证、风中经络等证。豨莶能祛风湿、通经络。治风湿痹证，骨节疼痛，肢体麻木，脚弱无力，不能步履，或两手牵绊，不能仰举者，可单用本品以祛风通络而止痛，如《活人方汇编》豨莶散；亦常与臭梧桐合用，其效益佳，如《济世养生经验集》豨桐丸。若风中经络，口眼歪斜、语言謇涩、半身不遂者，常与五加皮、当归、防风、红花等配伍，以祛风和血，通经活络，如《疡医大全》豨莶散。

用于高血压病，豨莶有良好的降血压作用，可单味煎服，或配桑寄生、牛膝、臭梧桐等，以增强疗效。

用于疟疾。豨莶有截疟之功。《本草拾遗》著录其治久疟，用生品捣汁服，引吐痰涎；现代临床以其干品煎服。连服数日，可以控制症状。

用于黄疸。豨莶苦寒，入肝经而清利湿热，可与栀子、茵陈等同用，以利湿退黄。

用于痈肿疮毒，风疹湿疮。豨莶能活血消肿。治痈肿常与活血、解毒之品同用，如《乾坤秘韫》用之与乳香、白矾为散，热酒调服；亦可用其鲜品捣敷。若风疹湿疮，皮肤瘙痒，常与白鲜皮、苍耳子等煎汤熏洗，以祛风除湿而止痒。治虫兽咬伤，可用鲜品捣敷。

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g，大剂量 30～60g；捣汁或入丸、散。外用：适量，捣敷；或研末撒；或煎水熏洗。

[使用注意] 无风湿者慎服；生用或大剂应用，易致呕吐。

1.《新修本草》："多则令人吐。"

2.《本草经疏》："凡病人患四肢麻痹、骨间疼、腰膝无力。由于脾、肾两亏、阴血不足，不因风湿而得者，不宜服之。"

3.《本草述》："忌铁。"

4.《药性纂要》："无风而类中者不可用也。"

5.《药性切用》："多服燥血。"

[附方] 1. 治风、寒、湿三气着而成痹，以致血脉凝涩，肢体麻木，腰膝酸疼，二便燥结，无论痛风、痛痹、湿痰、风热，宜于久服，预防中风瘫痹之病 豨莶草不拘多寡，去梗取叶，晒干，陈酒拌透，蒸过晒干，再拌再蒸，如法九次，晒燥，为细末，收贮听用。蜜丸，早空心温酒吞服四五钱。（《活人方汇编》豨莶散）

2. 治感受风湿、或人嗜饮冒风，内湿外邪，传于四肢脉络，壅塞不舒，以致两足软酸疼痛，不能步履，或两手牵绊，不能仰举。凡辛劳之人，常患此症，状似风瘫 地梧桐（俗谓臭梧桐，不论花、叶、梗、子俱可用，采取切碎晒干，炒，磨末子）一斤，豨莶草（炒，磨末子）八两。上二味，和匀，炼蜜丸，如桐子大。早晚以白滚汤送下四钱。忌食猪肝、羊血、番茄等物。（《济生养生经验集》豨桐丸）

3. 治疠风脚弱 豨莶草（五月取赤茎者，阴干，以净叶，蜜、酒九蒸九晒）一斤，当归、芍药、熟地各一两，川乌（黑豆制，净）六钱，羌活、防风各一两。为末，蜜丸。每服二钱，空心温酒下。

(《张氏医通》豨莶丸)

4. 治中风口眼歪斜,时吐痰涎,语言涩,四肢缓弱,骨节疼痛,腰膝无力,亦能行大肠气,治三十五般风　豨莶草,用五月五日、七月七日、九月九日收采,洗去土,摘其叶,不拘多少,曝干,铺入甑中,用好酒和蜜,层层匀洒,蒸之,复晒,如此九次。为末,炼蜜丸如桐子大。每服四十丸或五十丸,空心无灰酒下。(《万氏家抄方》豨莶丸)

5. 治高血压　豨莶草、臭梧桐、夏枯草各 9g。水煎服,每日 1 次。(《青岛中草药手册》)

6. 治发背丁疮　豨莶草、五叶草(即五爪龙)、野红花(即小蓟)、大蒜等分。擂烂,入热酒一碗,绞取汁,得汗散。

7. 治痈疽肿毒,一切恶疮　豨莶草(端午采者)一两,乳香一两,白矾(烧)半两。为末。每服二钱,热酒调下,毒重者连进三服,得汗妙。(6~7 方出自《乾坤秘韫》)

8. 治乳劳痈　火枕草、皂角刺、川山甲、黄蜂窠。上各烧存性为末,入轻粉,生清油调匀,敷疮上。

9. 治风气行于肠胃泄泻　火枕草,为末,醋糊丸,梧子大。每服三十丸,白汤下。(8~9 方出自《世医得效方》)

10. 治翻胃及脾间诸疾,腹痛泄泻　皱面地葱花(即火枕草花)不以多少。焙干,为细末,蜜煮面糊为丸,如梧桐子大。每服五十丸,白汤送下,不拘时候。(《百一选方》)

11. 治急性黄疸型传染性肝炎　①普通型:豨莶草 30g,山栀子 9g,车前草、广金钱草各 15g。加水 1 000ml,煎至 300ml,分 2 次服,每日 1 剂。②重型(接近肝坏死):豨莶草、地耳草各 60~120g,黑栀子 9g,车前草、广金钱草各 15g,一点红 30g。加水 3 000ml,煎至 300~400ml,分 2 次服,每日 1 剂。(《全国中草药汇编》)

12. 治慢性肾炎　豨莶草 30g,地耳草 15g。水煎冲红糖服。(《浙江药用植物志》)

13. 治神经衰弱　豨莶草、丹参各 15g。煎服。(《安徽中草药》)

14. 治肠风下血　豨莶叶,酒蒸为末,炼蜜丸。每服 9g,白汤下。(《本草汇言》引《方脉正宗》)

15. 治风热上攻,牙齿疼痛　豨莶草,霜后收之,晒干为粗末。每用三钱,以滚汤泡,任意漱之,酽煎尤妙。(《古今医统》)

[制剂]　1. 豨莶片　豨莶草 1 000g。豨莶草 15% 粉碎成细粉,85% 加水热浸 3 次,滤过合并滤液,减压浓缩至相对密度 1.35~1.40(50℃ 测)的稠膏。取稠膏加上述细粉,混匀,干燥,粉碎成细粉,用淀粉糊制粒,干燥,压片,片重 0.5g。本品为绿褐色片,味微苦。显微特征参见"药材鉴别"项。功能散风祛湿,舒筋活络。用于风寒湿邪引起的肩背酸痛,四肢麻木,关节疼痛,腰膝无力,行步艰难。口服,每次 5 片,每日 2~3 次。(《北京市药品标准》1983 年)

2. 豨莶草干糖浆　豨莶草 10kg,蔗糖粉 7.5kg,尼泊金 8g。取豨莶草切碎,采用水煎醇沉法,二次煎液合并滤过,浓缩至原液一半,加等量乙醇,静置,滤过,回收乙醇,加尼泊金,浓缩成膏,加蔗糖粉混匀,制成颗粒,干燥,包装成等量重的 1 000 包。功能祛风湿,利筋骨,除痹痛,并有降血压作用。用于风湿痹痛,筋骨不利,神经症及高血压病。口服,每次 1 包,每日 3 次。用于治疗高血压病时,在血压正常后,每日服半包至 1 包,维持一段时间后停药。(广州第四制药厂等《中草药资料汇编》1970:42)

3. 豨莶丸　豨莶草 1 000g。切碎,取出粗茎 500g,加水煎煮 2 次,每次 2h,合并煎液,滤过,滤液浓缩成稠膏。其余 500g 用黄酒 1 000g 浸拌,置罐中,加盖封闭,隔水加热至酒吸尽,取出,与上述稠膏混合,干燥,粉碎成极细粉,过筛,混匀。每 100g 粉末加炼蜜 170~200g 制成大蜜丸,每丸重 9g。本品为黑色的大蜜丸;气微,味甜、微苦。功能祛风湿,利关节,解毒。用于风湿痹痛,筋骨无力,腰膝酸软,四肢麻痹,半身不遂,风疹湿疮。每次 1 丸,每日 2~3 次。(《中华人民共和国药典》1985 年)

4. 豨桐丸　豨莶草 500g,臭梧桐叶 500g。以上二味,取 45% 粉碎成细粉,55% 加水煎煮 2 次,滤过,合并滤液,浓缩至相对密度 1.25~1.30 的清膏。取上述细粉与清膏泛丸。干燥,包胶衣,闽亮,即得。每 100 粒重 12g。本品为黑褐色的浓缩丸,味微苦。功能散风,除湿,止痛。用于手足麻木,关节疼痛,高血压症的头昏目眩。口服,每次 30 粒,每日 2 次。(《北京市药品标准》1983 年)

5. 豨桐胶囊　豨莶草 790g,臭梧桐叶 1 580g。以上二味,加水煎煮 2 次,每次 2h,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,干燥,粉碎,装成胶囊 1 000 粒,每粒 0.25g。本品内容物为深棕色细小颗粒;易吸潮,气微,味苦。功能舒筋,降血压。用于筋骨疼痛,四肢麻痹,风湿性关节炎,高血压病。口服,每次 2~3 粒,每日 3 次。(《安徽省药品标准》1983 年)

6. 风湿豨桐片　豨莶草 400g,臭梧桐 400g。以上二味,取臭梧桐 355g 加水,于 60℃ 温浸 2 次,合并浸液,滤过,滤液浓缩至稠膏状;豨莶草水煮 2 次,合并煎液,滤过,滤液浓缩至相对密度 1.38~1.40(热测),将剩余的臭梧桐粉碎成细粉,过筛,与上述稠膏混匀,制颗粒,压片,包糖衣,每片重 0.23g(相当于原药材 1.1g),即得。本品为糖衣片,除去糖衣后显灰绿色;有异臭,味苦。功能祛风通络。用于风湿性关节炎或半身不遂,原发性高血压。口服,每次 4~6 片,每日 2~3 次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990 年;《江苏省药品标准》1977 年〕

7. 抗风湿酊　豨莶草 150g,红花 50g,寄生 150g。以上二味,共研粗粉,用 60% 乙醇为溶剂渗漉,压榨药渣,压出液与漉液合并,滤过,加 60% 乙醇至 1 000g,搅匀,即得。本品为棕色液体,味辛。功能活血祛风。用于风湿性关节炎。口服,每次 5~10ml,每日 3 次。(《陕西省医院制剂规范》1983 年)

8. 豨莶风湿丸　豨莶草 200g,威灵仙 150g,桑枝 150g,桑寄生 150g,槐枝 100g,防己 100g。以上六味,粉碎成细粉,过筛,混匀。每 100g 粉末加炼蜜 210g,制成蜜丸,每丸重 9g。本品为黑色大蜜丸;味甜而苦。①取本品 1 丸,加 70% 乙醇研磨,浸渍,滤过,蒸去乙醇,残留物加氨试液调节 pH 为 10~11,再加氯仿 5ml 振摇提取,分取氯仿液,挥干,残渣加 1% 盐酸溶液溶解,滤过,滤液分作 2 份,一份中滴加碘化铋钾试液,发生橙红色沉淀;另一份中滴加碘化汞钾试液,发生白色沉淀。②取本品 1 丸,研磨,加 1mol/L 硫酸液水浴中加热,滤液加氨试液调节 pH 至 9,加苯 25ml 振摇提取,分取苯液置瓷蒸发皿中,蒸干,残渣加钼硫酸试液数滴,即显蓝紫色,渐变绿色至污绿色,放置,色渐加深。功能祛风除湿,通络止痛。用于风湿痹痛,四肢麻痹,腰膝无力,骨节疼痛。口服,每次 1 丸,每日 2 次。(《湖北省药品标准》1980 年)

[药论]　1. 论豨莶草药性之寒温、毒性之有无、功能之补泻与产地及生用熟用有关　①苏颂:"豨莶,夏采叶暴干用。近世多有单服者,云甚益元气。蜀人服之法……采其叶,去根、茎、花、实,净洗暴干,入甑中层层洒酒与蜜,蒸之又暴,如此九过则已,气味极香美。熬,捣筛,蜜丸服之。云治肝肾风气,四肢麻痹,骨间疼,腰膝无力者,亦能行大肠气。诸州所说,皆云性寒有小毒……惟文州、高邮军云性热无毒,服之补虚,安五藏,生毛发,兼主风湿疮,肌肉顽痹;妇人久冷,尤宜服用之。去粗茎,留枝、叶、花、实蒸暴。两说不同,岂单用叶乃寒而有毒,并枝、花、实则热而无毒乎?抑系土地所产而然邪。"(《本草图经》)　②李时珍:"生捣汁服则令人吐,故云有小毒。九蒸九暴则补人去痹,

故云无毒。生则性寒，熟则性温。云热者，非也。"(《纲目》) ③李中梓："豨莶，苦寒之品，且有毒，令人吐，以为生寒熟温，理或有之，以为生泻熟补，未敢尽信。岂有苦寒搜风之剂，一经蒸煮，便有补益之功耶？世俗以慎微《本草》誉之太过，遂误认为风家至宝，余少时亦信之，及恪成修事，久用无功，始知方书未可尽凭也。古人所谓补者，盖以邪气去则正气昌，非谓其本性能补耳。"(《本草通玄》) ④刘若金："凡患四肢麻痹，骨间疼，腰膝无力，由于外因风湿者，生用，不宜熟；若内因属肝肾两虚，阴血不足者，九制用，不宜生。"(《本草述》) ⑤张山雷："豨莶，生时气臭味涩，多服引吐，盖性本寒凉，而气猛烈，长于走窜开泄，故能治热烦痈毒而吐痰疟；及其九次蜜酒蒸晒，和蜜为丸，则气味已驯，而通利机关，和调血脉，尤为纯粹。凡风寒湿热诸痹，多服均获其效，洵是微贱药中之良品也。"(《本草正义》)

2. 论豨莶草祛风胜湿，走而不泄　缪希雍："豨莶，阳草也。感少阳生发之气以生，故其味苦寒，不应有毒，乃入血分，祛风除湿，兼活血之要药也。湿热盛则生蠹，湿则烦满不能食。春生之药，本合风化，风能胜湿，苦寒除热，故主之也。经曰：地之湿气，盛则害皮肉筋脉，故苏颂治肝肾风气，四肢麻痹，骨间疼痛，腰膝无力，及行大肠气；成讷用以疗中风；张咏用以轻身驻颜。效已著于曩代，功复见于今时，妙在走而不泄，香可开脾，邪去身安，功力斯倍矣。"(《本草经疏》)

3. 论制豨莶适用于类中风之势缓者　刘若金："有云，豨莶制如法，大益气血，四肢不遂，大有功。又曰：古方愈风汤、四白丹，药多辛散，恐非类中所宜。半身不遂病久，补气血、化痰药外，更常服豨莶丸佳。又云：口眼歪势缓者，豨莶尤佳。合而参之，则此味止宜于半身不遂，口眼歪斜症，似不能疗中藏奄忽之证也。盖中藏证是阴不能御阳，风火相煽，致阴已离阳，所谓升降息而气立孤危者也，至是以索益元气之剂，以求生于万一，毋亦后时而济于存亡之数乎？固不得责其效于兹药也。"(《本草述》)

[集解] 1.《本草拾遗》："猪膏草，叶似荏有毛。苏云无毒，误尔。"

2.《蜀本草》："《图经》云：高二尺许，子青黄，夏采叶用，所在下湿地有之。"

3.《本草图经》："豨莶，今处处有之。春生苗，叶似芥叶而狭长，文粗。茎高二三尺。秋初有花如菊。秋末结实，颇似鹤虱。"

4.《救荒本草》："豨莶，俗名粘糊菜，俗又呼火枕草。旧不著所出州郡，今处处有之。苗高三四尺，金棱银线，素根紫秸，茎叉对节而生，茎叶颇类苍耳茎，叶绞脉坚直。梢叶间开花深黄色。又有一种：苗叶似芥叶而尖狭，开花如菊，结实颇似鹤虱。科苗味苦，性寒，有小毒。救饥：采嫩叶煠熟，浸去苦味，淘洗净，油盐调食。"

5.《纲目》："按苏恭《唐本草》谓豨莶似酸浆，猪膏莓似苍耳，列为二种。而成讷《进豨莶丸表》，言此药与本草所述相异，多生沃壤，高三尺许，节叶相对。张咏《豨莶丸表》，言此草金棱银线，素茎紫茭，对节而生，蜀号火枕，茎叶颇同苍耳。又按沈括《笔谈》云：世人妄认地菘为火枕。有单服火枕法者，乃是地菘，不当用火枕。火枕乃本草名猪膏莓者，后人不识，重复出条也。按此数说各异，而今人风痹多用豨莶丸，将何适从耶？时珍尝聚诸草订视，则猪膏草茎茎有直棱，兼有斑点，叶似苍耳而微长，似地菘而稍薄，对节而生，茎叶皆有细毛。肥壤一株分枝数十。八九月开小花，深黄色，中有长子如同蒿子，外萼有细刺粘人。地菘则青茎，圆而无棱，无斑无毛，叶皱似菘芥，亦不对节。观此则似与成、张二氏所说相合。今河南陈州采豨莶充方物，其状亦是猪膏草，则沈氏谓豨莶即猪膏莓者，其说无疑矣。苏恭所谓似酸浆者，乃龙葵，非豨莶，盖误认尔。但沈氏言世间单服火枕，乃是地菘，不当用猪膏莓，似与成、张之说相反。今按豨莶、猪膏莓条，并无治风之说。惟《本经》地菘条，有去痹除热，久服轻身耐老之语，则治风似当用地菘。然成、张进御之方，必无虚谬之理。或者二草皆有治风之功乎？而今服猪膏莓之豨莶者，复往往有效。其地菘不见有服之者。则豨莶之为猪膏，尤不必疑矣。"

6.《植物名实图考》："豨莶，陶隐居释天名精。以为即豨莶，《唐本草》始著录。成讷、张咏皆有《进豨莶表》。《救荒本草》谓之粘糊菜，叶可煠食。李时珍辨别二种极细。今取以对校，良是，盖一类二种，皆长於去湿。今俗医亦不甚别，故陶隐居合为一也。雪婆农曰：李时珍以豨莶、天名精互校，可谓详矣。但二物形状，都不甚类。豨莶花时，茎断有膩粘人手，故有猪膏母之名。《救荒本草》谓之粘糊菜，亦以此。气亦不如天名精之臭。金棱银线，素根紫茭，极力形绘。山谷有一夕风雨，花药都尽，惟有豨莶一丛，濯濯得意戏题，殆种之以备煮药掘根也。成、张二表，此药始著；然宋以来言服食者，不多及之。岂信者鲜欤？"

附注　北京地区将菊科植物婆婆针 *Bidens bipinnata* L. 作豨莶用。

参考文献

化学成分

[1] Zdero C, et al. Phytochemistry, 1991, 30(5): 1579
[2] Xiong J, et al. Phytochemistry, 1992, 31(3): 917
[3] Han K D, et al. C A, 1976, 84: 130259m
[4] 董祥英. 药学学报, 1989, 24(11): 833
[5] Liu K, et al. Planta Med, 1991, 57(4): 395

药理

[1] 卜长武, 等. 中国中药杂志, 1989, 14(3): 172
[2] Han K D, et al. C A, 1976, 84: 130259m
[3] 黄弘轩, 等. 白求恩医科大学学报, 1979, 5(3): 17
[4] 蒋林, 等. 广西中医药, 1990, 13(4): 44
[5] 董祥英, 等. 药学学报, 1989, 24(11): 833
[6] 郑民实, 等. 中西医结合杂志, 1990, 10(1): 39
[7] 有泽宗久, 等. 国外医学·中医中药分册, 1984, 6(6): 351

7037 豨莶果 Xixianguo 《浙江民间草药》

[来源] 为菊科植物豨莶 *Siegesbeckia orientalis* L.、腺梗豨莶 *S. pubescens* Makino 或毛梗豨莶 *S. glabrescens* Makino 的果实。

[原植物] 参见"豨莶"条。

[采收加工] 夏、秋季采，晒干。

[功能与主治] 驱蛔虫。主治蛔虫病。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，早晨饭后煎浓汁顿服，连服 2d。

7038 豨莶根 Xixiangen 《滇南本草》

[来源] 为菊科植物豨莶 *Siegesbeckia orientalis* L.、腺梗豨莶 *S. pubescens* Makino 或毛梗豨莶 *S. glabrescens* Makino 的根。

[原植物] 参见"豨莶"条。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，切断，鲜用。

[功能与主治] 祛风，除湿，生肌。主治风湿顽痹，头风，带下，烧烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品 60～120g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿顽痹，腰膝酸楚 豨莶根 60～90g，同猪脚(七寸)一只，黄酒 200g，酌加水煎，分 2～3 次服。(《福建民间草药》)

2. 治头风剧痛 豨莶根 60～120g，合萱草、蒲公英、浙贝，水煎代茶频服。

3. 治火烧伤、烫伤 鲜豨莶根酌量，洗净，捣细，调花生油或麻油，敷患处。(2～3 方出自《泉州本草》)

4. 治狂犬咬伤 豨莶根和水煎，当茶服。并取鲜叶茎适量，和红糖、冷饭，共捣烂敷患处。(《闽南民间草药》)

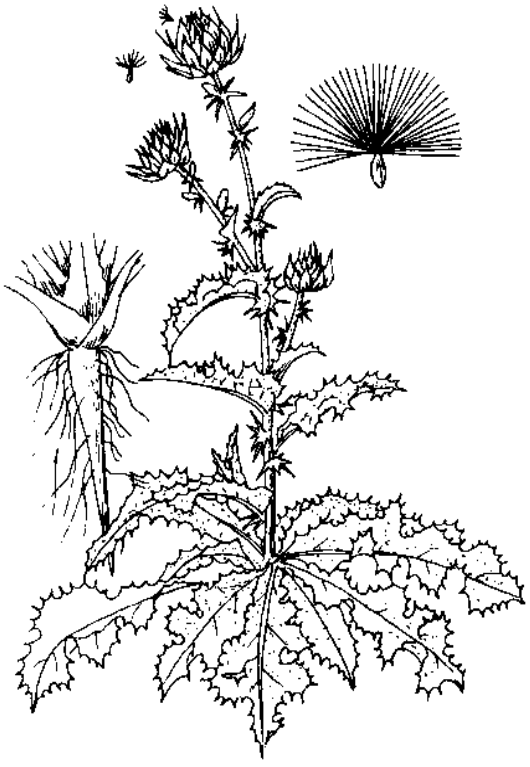
7039 水飞蓟 Shuifeiji 《全国中草药汇编》

[异名] 水飞雉、奶蓟、老鼠簕《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物水飞蓟的瘦果。

[原植物] 水飞蓟 *Silybum marianum* (L.) Gaertn. [*Carduus marianus* L.]

一年生或二年生草本，高 30～120cm。茎直立，多分枝，有棱条。基生叶大，莲座状，具柄，叶片长椭圆状披针形，长 15～40cm，宽 6～14cm，羽状深裂，缘齿有硬刺尖，叶上面具光泽，有很多乳白色斑纹，下面被短毛，脉上被长糙毛，中脉于叶背显著凸出；茎生叶较小，基部抱茎。头状花序，直径 4～6cm，顶生或腋生，弯垂；总苞宽，近球形；总苞片多层，质硬，具长刺，或外层的先端突尖；花托肉质，具硬托毛；花全为管状花，两性；淡紫色或紫红色，亦有白色。瘦果，椭圆形，长约 7mm，宽约 3mm，棕色或深棕色，表面有纵纹，腺体突起；冠毛白色，刚毛状。花果期 5～10月。



水飞蓟

生于通风、凉爽、干燥和阳光充足的荒滩地、盐碱地等处。现华北、西北地区有引种栽培。原产南欧至北非。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[化学成分] 本品果中含二氢山柰酚(dihydrokaempferol)[1]，水飞蓟素(silybin)，3-羟基水飞蓟莫林(silydianin)，次水飞蓟素(silychristin)[2,3]，亚麻酸(linolenic acid)，亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，花生四烯酸(arachidic acid)，山嵛酸(behenic acid)[4]，水飞蓟莫林(silymonin)，水飞蓟兰君(silandrin)[5,6]，异次水飞蓟素(isosilychristin)[7]，槲皮素(quercetin)[8]。种子中含水飞蓟醇(silybonol)[9]，肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸，硬脂酸，油酸，花旗松素(taxifolin)，去氢水飞蓟素(dehydrosilybin)，次水飞蓟素，水飞蓟素[10]，3-羟基水飞蓟莫林[11]，2，3-去氢水飞蓟马林(2，3-dehydrosilymarin)，2，3-去氢次水飞蓟素(2，3-dehydrosilychristin)[12]，盐酸甜菜碱(betaine hydrochloride)，半胱氨酸(cysteine)，甘氨酸(glycine)，谷氨酸(glutamic acid)，2-氨基丁酸(2-aminobutyric acid)，亮氨酸(leucine)，酪胺(tyramine)[13]，亚油酸[14]。另外，在种子油(干重 27.2% 的半干燥油)中含脂肪酸主要为 $C_{16:0}$(9.4%)、$C_{18:1}$(27.1%)、$C_{18:2}$(55.3%)，生育酚和甾醇含量分别为 38mg%/g 和 670mg%/g，甾醇部分中含胆甾醇(cholesterol)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，谷甾醇(sitosterol)，4-甲基-24-亚乙基-7-胆甾烯醇(24-ethylidene lophenol)，粗蛋白[15]。

[药理] 1. 保肝作用 水飞蓟素对多种肝毒物质(如四氯化碳、D-半乳糖胺、乙醇、鬼笔碱、硫代乙酰胺、毒蕈素、猪尿豆碱等)引起的肝损伤有明显的保护作用[1]。水飞蓟素对狗、兔、大小鼠等实验性鬼笔碱(phalloidine)中毒的保肝作用是很明显的。中毒前 60min 或中毒后 10min 给予水飞蓟素 100mg/kg 剂量可得到完全的保护，但中毒后 30min 治疗几乎是无效的[2]。水飞蓟素衍生物(disilybin)拮抗鬼笔碱中毒活性比水飞蓟素至少大 10 倍[3]。Microcystin-LR 是强肝毒剂，大小鼠中毒表现急性弥散性肝细胞坏死、出血，同时血清酶如山梨醇脱氢酶、ALT(丙氨酸转氨酶)、乳酸脱氢酶等活性升高。单剂量的水飞蓟素预防性处理即可获得保护，可避免发生致死性中毒，以及降低血清酶的活性[4]。水飞蓟素对疟原虫(*P. bergher*)感染引起肝损害也有明显的保护作用[5]。水飞蓟中所含几种黄酮化合物，如水飞蓟素、异水飞蓟素、次水飞蓟素等，对 ADP/Fe^{3+} 和 NADPH 诱导的大鼠肝微粒体脂质的过氧化作用均有抑制作用，并有剂量依赖关系。水飞蓟素和异水飞蓟素还对 ADP/Fe^{3+} 诱导的肝细胞过氧化作用以及肝细胞损伤(以 LDH 释放为指标)抑制作用明显，其他成分无此作用[6]。水飞蓟素能增强大鼠肝、小肠、胃的氧化还原功能，及其谷胱甘肽含量[7]。水飞蓟素对大鼠肝细胞合成 RNA 有兴奋作用[8]，并能增强大鼠肝细胞合成磷酸酰胆碱[9]。肝脏切除手术后 6h 给大鼠灌胃水飞蓟素混悬液 100mg/kg，第 2、3d 每日给同样剂量两次，对大鼠肝脏再生能力有促进作用[10]。用 Spraque-Dawley 大鼠制成体表面积为 10%～15% 深Ⅱ度烫伤，于烫伤后立即和 12h 后静注水飞蓟素 65mg/kg 和 130mg/kg，均能抑制烫伤后肝脂质过氧化活性的增高，并对肝脏药物代谢酶活性有保护作用。进一步证明了水飞蓟素保肝作用机制是黄酮类通过阻止或抑制脂质过氧化，而发挥膜稳定作用[11]。水飞蓟素在体内外均可显著抑制脂多糖(LPS)诱导肿瘤坏死因子(TNF)产生，在体外能抑制 TNF 对肝细胞系 GSG-7701 和成纤维细胞系 L_{929} 的细胞毒作用；在体内对 LPS 诱导的痤疮丙酸杆菌致敏的小鼠肝脏炎症损伤有保护作用，提示水飞蓟素的保肝作用机制与其抑制 TNF 的产生和活性有关[12]。水飞蓟具有稳定肝细胞的作用，经反复实验证明，对减轻肝脂肪变性效果明显，对鸡的脂肪肝综合征有明显的防治作用，可使 66.7% 鸡免患脂肪肝，治愈率达 80%[13]。大鼠静注水飞蓟素琥珀酸盐 150.6mg/kg 后，肝脏脂肪酸的合成中放射性掺入率

下降约 25%。在培养物中乙酰辅酶 A，脂肪酸合成酶以及 NADP 苹果酸脱氢酶活性下降约 20%～50%。结果提示水飞蓟素可致非特异性抑制大鼠肝脂肪酸的合成[14]。

2. 降血脂及抗动脉粥样斑块的形成　用高脂饲料喂雄性大鼠，加水飞蓟素 670mg/(kg·d)，有预防高脂饲料引起的血清总胆固醇(TC)含量增高的作用；若加水飞蓟素 1 500mg/(kg·d)，除能降低高脂饲料引起的血清 TC 升高外，尚具有较强的降低血清低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)和清除肝脏脂质沉积作用，但升高高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)和降低极低密度脂蛋白胆固醇(VLDL-C)的作用不强[15]。口服水飞蓟素 800mg/(kg·d)、600mg/(kg·d)，能显著降低高脂大鼠血清 TC、LDL-C 和 VLDL-C 水平，而使 HDL-C 水平显著升高，HDL_2-C 升高尤为明显，对 HDL_3-C 无影响[16]。水飞蓟油对喂饲胆固醇的家兔能显著降低其血清总胆固醇，并对动脉粥样硬化斑块的形成有显著抑制作用[17]。

3. 对心血管系统的作用　①保护心肌作用。在用微孔培养新生大鼠心肌细胞中，加入水飞蓟素 1.5μg/孔，对柯萨奇(Coxsackie)B_5 病毒感染培养的心肌细胞有明显保护作用，尤其是在感染后 1～6h 给药，效果更好[18]。在用 24 孔塑料细胞培养板培养新生大鼠心肌细胞中，加入水飞蓟素 1.3×10^{-3}mol/L，对缺氧缺糖环境培养的心肌细胞具有保护作用，并能减轻异丙肾上腺素增加缺氧、缺糖时心肌细胞损害[19]。②抗心肌梗死及再灌注损伤。对冠状动脉前降支结扎造成急性心肌梗死及再灌注损伤大鼠，静注水飞蓟素 20mg/kg、50mg/kg、80mg/kg，能显著降低结扎后 4h 的心肌梗死范围，比对照组分别减少 34.7%、35.0%及 50.6%；而且 20mg/kg 可预防再灌注心律失常发生[20]。③对血液动力学的影响。给麻醉开胸猫静注水飞蓟素 88mg/kg 对心脏收缩力有明显抑制作用，可降低左室收缩压(LVSP)、左室内压上升速度峰值(dp/dt max)及心肌成分的缩短速度($V_{CE\text{-}CPIP}$)；当给开胸猫按 22mg/kg、44mg/kg 静注水飞蓟素后，立即出现剂量依赖性降压作用，收缩压、舒张压均降低，但舒张压降低幅度比收缩压大，维持时间久，而对主动脉血压无明显影响。水飞蓟素可降低外周血管阻力[21]。用麻醉猫、狗实验证明，其降压作用是非中枢性的，主要由于直接扩张血管所致，与自主神经系统、组胺、前列腺素(PG)的释放均无关[22]。用兔离体门静脉和主动脉环标本，测定去甲肾上腺素(NA)、氯化钾、氯化钙引起收缩的累积量效曲线表明，水飞蓟素能使三种激活剂引起的门静脉收缩的量效曲线右移，并使最大反应压低，IC_{50}分别为 0.04mmol/L、0.43mmol/L 和 0.07mmol/L；对 NA 引起的主动脉收缩无明显作用，抑制氯化钾、氯化钙收缩的 IC_{50} 分别为 41.4mmol/L 和 1.4mmol/L，结果初步表明水飞蓟素的血管扩张作用与 Ca^{2+} 拮抗有关[23]。

4. 对脑缺血的保护作用　离体猪脑基底动脉与吲哚美辛、花生四烯酸(AA)、卡西霉素(Calcimycin)一起培养液加入水飞蓟素 0.1mmol/L、0.5mmol/L 后，能抑制脑血管 5-脂氧酶合成及释放白三烯(LTs)，提示其可能对脑缺血具有保护作用[24]。钳夹蒙古沙土鼠双侧颈总动脉造成脑缺血 30min，再灌注 2min 可降低脑组织中超氧化物歧化酶(SOD)含量，升高丙二醛(MDA)含量；若缺血 30min，再灌注 30min，可升高白三烯含量。缺血前 30min，腹腔注射水飞蓟素 100mg/kg、200mg/kg 或 400mg/kg，能降低被损伤组织中 MDA 及 LT 含量，升高 SOD 含量，提示水飞蓟素可能通过消除氧自由基，抑制脂质过氧化及 5-脂氧酶活性来保护脑缺血[25]。沙土鼠在脑缺血前分别腹腔给予水飞蓟素 200mg/kg 和 400mg/kg 后，脑皮层水肿显著减轻，Na^+-K^+-ATP 酶活力明显升高，病理损害减轻，表明水飞蓟素在抑制白三烯 C_4(LTC_4)产生的同时，对脑组织产生了保护作用，同时证实 LTC_4 是造成缺血性脑损伤的因素之一[26]。

5. 抗血小板聚集作用　以 2.75%水飞蓟素 10μl 和 6.57%水飞蓟素 5μl 对 ADP 诱导的大鼠血小板聚集率分别降低 33%和 68%，与对照组比较有显著差异。给大鼠静注水飞蓟总黄酮 80mg/kg 和水飞蓟素 60mg/kg，于给药前后 1h 测定血小板粘附率，两者使大鼠血小板的最大聚集率分别降低 63%和 68%，并能明显降低血小板粘附率[27]。

6. 其他作用　水飞蓟素具有较强的醛糖还原酶抑制作用[28]。糖尿病大鼠经口服水飞蓟素 100mg/(kg·d)治疗 2 星期后血糖与未经治疗者之间无显著差异，但红细胞、晶体及坐骨神经山梨醇含量明显减低。因此，认为水飞蓟素降低组织和红细胞山梨醇含量不是由于降低血糖，而是通过对醛糖还原酶的抑制作用而实现的[29]。Ⅱ型糖尿病患者每日口服水飞蓟素 231mg，4 星期后，血糖无明显变化，而红细胞山梨醇含量明显减少，由 72.55±21.61 降至 39.53±14.94nmol/g·Hb，周围神经传导速度有一定改善[30]。水飞蓟素具有明显的抑制蛋白质非酶糖化作用，认为本品可能是通过抑制醛糖还原酶的非酶糖化来抑制醛糖还原酶活性的[31]。

水飞蓟素通过肝脏循环，在胆汁具有较高浓度[7]。

7. 毒性　(1) 急性毒性　用机率单位法计算给小鼠静注水飞蓟素的 LD_{50} 为 519mg/kg，95%可信限为 461～586mg/kg[21]。水飞蓟素一次静注的 LD_{50} 为：雌性小鼠 1 050mg/kg，雄性小鼠 920mg/kg；家兔最低致死量为 300mg/kg；犬最大耐受量为 300mg/kg[32]。

(2) 亚急性毒性　用相当于人的剂量的 15～30 倍的水飞蓟素，对实验性动物的血象、肝、肾功能及心、肺、脾、肠、肾、肾上腺等重要器官均未见异常[33]。

[药性]　味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治]　清热利湿，疏肝利胆。主治急慢性肝炎，肝硬化，脂肪肝，胆石症，胆管炎。

《全国中草药汇编》："清热解毒，保肝，利胆，保脑，抗 X 射线。对急慢性肝炎、肝硬变、脂肪肝、代谢中毒性肝损伤、胆石症、胆管炎，及肝、胆管周围炎等肝、胆炎病均有良好疗效，可使肝脏病患者自觉症状和某些生化指数如血清胆红素、白朊及球朊系数、凝血酶原、谷丙转氨酶等迅速改善。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或制成冲剂、胶囊、丸剂。

[制剂]　1. 益肝灵冲剂　水飞蓟素 7.7g，枸橼酸 6g，枸橼酸钠 10g，糊精 10g，羧甲基纤维素钠 2g，吐温-80 适量，糖粉适量。取水飞蓟素置研磨器中，滴加吐温-80，随加随研至均匀，加入糊精研匀，再加入枸橼酸、枸橼酸钠研匀，依次加入糖粉、羧甲基纤维素钠溶液，混匀，制粒，干燥，整粒，制成 2 000g，每袋 20g，即得。水分不得超过 2%，每袋含水飞蓟素 77mg，以水飞蓟宾(silybin)计算应为标示量的 90%～110%。为保肝药，具有改善肝功能，保护肝细胞膜的作用。用于急慢性肝炎和迁延性肝炎。口服，每次 20g，每日 3 次，开水冲服。(《辽宁省药品标准》1987 年)

2. 益肝灵胶囊　为水飞蓟的果实提取物制成的硬胶囊剂。每粒含水飞蓟素 38.5mg。本品内容物为淡黄色或黄色粉末。具有改善肝功能，稳定肝细胞膜的作用。用于急、慢性肝炎和迁延性肝炎。口服，每次 2 粒，每日 3 次，3 个月为 1 疗程。(《黑龙江省药品标准》1986 年)

[现代临床研究]　治疗慢性肝炎　复方水飞蓟蜜丸(每丸含水飞蓟生药 10g 及等量五味子)口服，每次 1 丸，每日 3 次，饭后服。3 个月为 1 疗程，服药期间停用其他保肝药物。共治疗慢性肝炎 128 例，其中慢迁肝 108 例，慢活肝 20 例。另设对照

组52例，只用一般保肝药物。结果，治疗组肝区痛、乏力、腹胀、食欲差等症状的消失率分别为52.0%、73.4%、79.3%、85.7%，与对照组基本相同。在降低转氨酶方面，治疗组显效（转氨酶连续检查2次均为正常值）93例，占72.6%，好转（转氨酶值下降原来的一半以上）26例，占20.3%，无效（转氨酶未降或忽高忽低）9例，占7.1%，其中慢迁肝显效率为74.1%，慢活肝显效率为65%，二者无明显差异。对照组显效15例，仅占28.8%，效果明显不及治疗组。观察表明，连续服用复方水飞蓟蜜丸3个月以上者，绝大多数取得了显著疗效，疗程达9个月以上者，全部获得显效，而不足1个疗程者效果较差。随访发现，在显效病例中，34.3%有反跳现象，再次用药仍然有效。该药对HBsAg转阴的效果不明显。4例患者空腹服药后胃部不适，饭后服药未发现副作用[1]。

参考文献

化学成分

[1] Kaloga M. C A, 1981, 94: 205429j
[2] 唐学忠，等. 中草药，1985, 16(1): 46
[3] Wagner H, et al. Z Naturforsch B: Anorg Chem Org Chem, 1976, 31B(6): 876
[4] Kaczmarek F, et al. Herba Pol, 1975, 21(2): 213
[5] Szilagyi I, et al. Herba Hung, 1978, 17(3): 65
[6] Szilagyi I, et al. Stud Org Chem, 1981(Pub, 1982), 11(Flavonoids, Bioflavonoids): 345
[7] Kaloga M. C A, 1981, 94: 171037n
[8] Khafagy S M, et al. Sci Pharm, 1981, 49(2): 157
[9] Takemoto T, et al. Japan Kokai, 73, 91, 212
[10] Bandopadhyay M, et al. Indian J Chem, 1972, 10(8): 808
[11] 常凤岗，等. 南京药学院学报，1985, 16(4): 12
[12] Takemoto T, et al. Yakugaku Zasshi, 1975, 95(8): 1017
[13] Varma P N, et al. Planta Med, 1980, 38(4): 377
[14] Tetenyi P, et al. Herba Hung, 1974, 13(3): 61
[15] Funes J A, et al. C A, 1980, 93: 41569f

药理

[1] 水飞蓟综合利用编辑组. 水飞蓟的综合利用，第1版. 北京：科学出版社，1980: 3, 8, 153
[2] Desplaces A, et al. Arzneimittelforschung, 1975, 25(1): 89
[3] Vogel V G, et al. Arzneimittelforschung, 1975, 25(3): 392
[4] Mercish K A, et al. Pharm Res, 1991, 8(2): 273
[5] Chander R, et al. Indian J Med Res, 1989, 90: 472
[6] Bosisio E, et al. Pharmacol Res, 1992, 25(2): 147
[7] Valenzuela A, et al. Planta Med, 1989, 55(5): 420
[8] Sonnenbichler J, et al. Hoppe Seylers Z Physiol Chem, 1976, 357(8): 1171
[9] Schriewer H, et al. Arzneimittelforschung, 1979, 29(5): 791
[10] 唐新德，等. 中国医院药学杂志，1981, 1(5): 197
[11] 谢京儿，等. 第二军医大学学报，1989, 10(5): 413
[12] 张俊平，等. 药学学报，1996, 31(8): 577
[13] 何维明，等. 畜牧兽医学报，1991, 22(3): 238
[14] Schriewer H, et al. Arzneimittelforschung, 1979, 29(3): 524
[15] 仇士杰，等. 解放军医学杂志，1981, 6(2): 75
[16] 麦凯，等. 中华心血管病杂志，1987, 15(1): 49
[17] 陶立平，等. 佳木斯医学院学报，1995, 18(5): 17
[18] 章同华，等. 第二军医大学学报，1990, 11(2): 143
[19] 陈红，等. 第二军医大学学报，1990, 11(2): 147
[20] 陈红，等. 中国药理学报，1992, 13(1): 69
[21] 芮耀诚，等. 中国药理学报，1986, 7(1): 34
[22] 芮耀诚，等. 第二军医大学学报，1986, 7(3): 180
[23] 赵春景，等. 第二军医大学学报，1988, 9(3): 217
[24] 林爱民，等. 中国药理学报，1989, 10(5): 414
[25] 芮耀诚，等. 中国药理学报，1990, 11(5): 418
[26] 管阳太，等. 中华医学杂志，1994, 74(11): 695
[27] 麦凯. 第二军医大学学报，1988, 9(3): 212
[28] 张家庆，等. 中国中药杂志，1989, 14(9): 557
[29] 毛晓明，等. 中华内分泌代谢杂志，1994, 10(1): 44
[30] 张家庆，等. 中国中西医结合杂志，1993, 13(12): 725
[31] 葛勇，等. 第二军医大学学报，1995, 16(4): 333
[32] 柯铭清. 中草药有效成分理化与药理特性，第1版. 长沙：湖南科学技术出版社，1982: 266
[33] 沙静殊，等. 药学通报，1983, 18(7): 406

现代临床研究

[1] 李义方，等. 西安医学院学报，1983, 4(3): 295

7040 一枝黄花 Yizhihuanghua 《植物名实图考》

[异名] 野黄菊《南宁市药物志》，山边半枝香、洒金花《江西民间草药》，黄花细辛、黄花一枝香《广西中药志》，黄花一条香《福州中草药》，千根癀《闽南民间草药》，土泽兰、百条根、铁金拐《泉州本草》，盏子草、小白龙须、黄花马兰、大败毒、红柴胡《湖南药物志》，黄花仔、红胶苦菜《闽东本草》，一枝香、大叶七星剑《广东中药》，蛇头王《上海常用中草药》，金锁匙、满山黄、黄花儿《浙江民间常用草药》，金柴胡《南川常用中草药手册》，肺痈草《江西草药》，黄花草（广西）。

[释名] 其茎直立，多无分枝，花黄聚于茎上部，故名一枝黄花。开花季节，山坡片片黄色，因有满山黄之喻。

[品种考证] 一枝黄花始载于《植物名实图考》山草类，谓："一枝黄花，江西山坡极多。独茎直上，高尺许，间有歧出者。叶如柳叶而宽，秋开黄花，如单瓣寒菊而小。花枝俱发，茸密无隙，望之如穗。"所述特征及附图与本种相符。

[来源] 为菊科植物一枝黄花的全草或根。

[原植物] 一枝黄花 *Solidago decurrens* Lour.［*Solidago pubescens* Wall.；*S. virgaurea* L. var. *leiocarpa* (Benth.) A. Gray］

多年生草本，高20～100cm。茎直立，基部光滑，或略带红色，少分枝。单叶互生；叶片卵圆形、长圆形或披针形，长4～10cm，宽1.5～4cm，先端尖、渐尖或钝，基部下延成柄，边缘具尖锐锯齿，基部叶柄较长，花后凋落，上部叶柄渐短或无柄，叶片亦渐狭小或全缘。头状花序，黄色，直径约1cm，从叶腋抽出，排列成总状；总苞宽钟形，长4～6mm；苞片通常3层，外层苞片卵状披针形，内层苞片披针形；边缘舌状花约8朵，雌性，中间为管状花，两性。瘦果圆筒形，光滑或先端略具疏软毛；冠毛白色，1～2层，粗糙。花期10月，果期11月。（图1）

生于海拔200～2 850m的山坡草地、林下、灌丛中。分布于华东、中南、西南及陕西、台湾等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜凉爽湿润气候，耐寒。以疏松肥沃，富含腐殖质，排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子、分株繁殖。种子繁殖，育苗移栽法：11～12月采收成熟果枝，阴干，脱粒，扬净，备用。3月育苗，按行距33cm开条沟，将种子均匀播入，薄覆细土，以盖没种子为度，稍加镇压，再浇水，盖草保湿。播后经10～15d出苗。苗高3cm时追施人粪尿，5月上旬定植。按行株距24cm×24cm开穴，每穴栽两株。分株繁殖法：春季结合翻蔸，挖起全株，将小苗分出栽种。

田间管理 每年中耕除草4次，结合施肥，可在发新叶期、抽苔期、孕蕾期追施硫酸铵或人畜粪肥，并适当培土。收割后要追施厩肥、堆肥及垃圾等。

病虫害防治 有蟋蟀、蛞蝓等为害。

[采收加工] 播种当年开花，9～10月开花盛期，割取地上



图1　一枝黄花

部分，或挖取根部，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　一枝黄花 Herba seu Radix Solidaginis　主产于长江以南各地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎圆柱形，表面暗紫红色或灰绿色，具纵纹，光滑无毛，茎端有稀毛；质坚而脆，易折断，断面纤维性，中央有疏松的白色髓。单叶互生，下部叶具长柄，多脱落，上部叶无柄或近无柄；叶片多破碎而皱缩，上面黄绿色，下面淡绿色，展平后呈卵圆形、长圆形或披针形，长4～10cm，宽1.5～4cm，先端尖、渐尖或钝，基部狭缩而形成翅状叶柄，边缘有尖锐锯齿，上部叶锯齿较疏至全缘，有睫毛。头状花序集生茎顶，排成总状或圆锥状，苞片3层，膜质宿存，花冠黄色，多脱落，冠毛黄白色，外露。气清香，味苦。

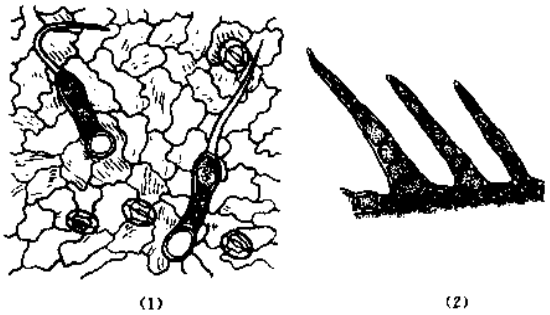
以叶多、色绿者为佳。

显微鉴别　叶表面观：下表皮细胞垂周壁波状弯曲，具角质纹理，气孔不定式，略下陷，副卫细胞3～5个。上表皮细胞多角形，垂周壁略作念珠状增厚，亦有角质纹理，气孔少见。非腺毛有2种：表皮非腺毛由3个细胞组成，壁薄，顶端1个细胞常萎缩成鼠尾状，较小；叶缘睫毛由3～5～7个细胞组成，壁稍厚，长180～500μm。（图2）

理化鉴别　(1) 取本品粉末1g，加水适量煮沸，制成1%水浸液，经剧烈振摇后，有持久性泡沫。（检查皂甙）

(2) 取本品粉末5g，加甲醇25ml回流20min，滤过。滤液1ml加盐酸数滴及镁粉少许，渐显红色反应。（检查黄酮）

(3) 薄层色谱　将上述甲醇提取液浓缩成1:1作为供试品溶液。另以芦丁的甲醇溶液作为对照品溶液。取供试品溶液和对照品溶液分别点样于同一聚酰胺薄膜（浙江黄岩）上。用丙酮-甲醇-水(2:1:1)展开，展距10cm。先在紫外光灯(254nm)下观察，供试品溶液色谱在与对照品溶液色谱的相应位置上显相同的红棕色荧光斑点；再喷以1%三氯化铝试剂后烤干，斑点转亮黄色。



(1)　(2)

图2　一枝黄花(叶)表面观

(1) 下表皮　(2) 叶缘睫毛

[化学成分]　地上部分含苯甲酸苄酯甙类成分：一枝黄花甙(leiocarposide)[1]。花另含苯甲酸苄酯类成分：2,3,6-三甲氧基苯甲酸-(2-甲氧基苄基)酯(2-methoxybenzyl-2,3,6-trimethoxybenzoate)，2,6-二甲氧基苯甲酸-(2-甲氧基苄基)酯(2-methoxybenzyl-2,6-dimethoxybenzoate)，2,6-二甲氧基苯甲酸苄酯(benzyl-2,6-dimethoxybenzoate)，2-羟基-6-甲氧基苯甲酸苄酯(benzyl-2-hydroxy-6-methoxybenzoate)。茎所含成分与花的相似。根除含2,6-二甲氧基苯甲酸苄酯，2,3,6-三甲氧基苯甲酸-(2-甲氧基苄基)酯，2-羟基-6-甲氧基苯甲酸苄酯外，还含当归酸桂皮酯类成分：当归酸-3,5-二甲氧基-4-乙酰氧基桂皮酯(3,5-dimethoxy-4-acetoxycinnamyl angelate)，当归酸-3-甲氧基-4-乙酰氧基桂皮酯(3-methoxy-4-acetoxycinnamyl angelate)；炔属化合物成分：(2Z,8Z)-癸二烯-4,6-二炔酸甲酯[methyl(2Z,8Z)-decadien-4,6-diynoate]，(2E,8Z)-癸二烯-4,6-二炔酸甲酯[methyl(2E,8Z)-decadien-4,6-diynoate]；甾醇类成分：谷甾醇(sitosterol)[2]。

[药理]　1. 抗菌作用　煎剂对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌均有不同程度的抑制作用。对红色癣菌及禽类癣菌有极强的杀菌作用[1]。一枝黄花水煎醇提液有抗白色念珠菌作用，其疗效与制霉菌素相当[2]。

2. 平喘祛痰作用　对家兔实验性支气管炎（吸入氨蒸气法），内服煎剂，可解除喘息症状，亦有祛痰作用[3]。

3. 其他作用　动物实验证明能促进白细胞吞噬功能。对急性(出血性)肾炎有止血作用。提取物经小鼠皮下注射有利尿作用，但大剂量反可使尿量减少[4]。

[炮制]　即原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：本品为不规则的小段，茎、叶、花混合。茎为圆柱形小段，表面黄绿色，灰棕色或暗紫色，有棱线。叶多皱缩或破碎。头状花序偶有黄色舌状花残留，多皱缩扭曲。气微香，味微苦、辛。

贮干燥容器内或置通风干燥处。

[药性]　味辛、苦，性凉

1.《上海常用中草药》："辛、苦、凉。"

2.《江西草药》："性平，味苦、甘。"

3.《全国中草药汇编》："辛、苦，平。有小毒。"

4.《浙江药用植物志》："辛，温。"

[功能与主治]　疏风泄热，解毒消肿。主治风热感冒，头痛，咽喉肿痛，肺热咳嗽，黄疸，泄泻，热淋，痈肿疮疖，毒蛇咬伤。

1.《植物名实图考》："洗肿毒。"

2.《湖南药物志》："疏风解毒，退热行血，消肿止痛。"

3.《广东中药》："破血，通关窍。治跌打损伤，皮肤瘙痒，遍身疮。"

4.《江西草药》："清热解毒，行血止痛。"

5.《福建药物志》:"疏风清热,解毒消肿。主治感冒,急性扁桃体炎,百日咳,中暑,痢疾,肺炎,肝炎,肝硬化腹水,肾炎,颈淋巴结核,乳腺炎,闭经,盆腔炎,真菌性阴道炎,手脚癣,稻田性皮炎,钩虫性皮炎,疔疮痈肿,跌打损伤,狂犬或毒蛇咬伤。"

6.《浙江药用植物志》:"止血。治外伤出血。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g,鲜品 20~30g。外用:适量,鲜品捣敷;或煎汁搽。

[使用注意] 孕妇慎服。

《广东中药》:"一枝香煎水至沸即可,久煎令人作呕。"

[附方] 1. 防治感冒 ①预防感冒:一枝黄花、忍冬藤、一点红各适量。水煎服。(《福建药物志》) ②治风热感冒:一枝黄花根 9g,醉鱼草根 6g。水煎服,每日 1 剂。(《江西草药》)

2. 治急性扁桃体炎 ①一枝黄花 15g,一点红、鳢肠菊、土牛膝各 9g。水煎服。(《福建药物志》) ②一枝黄花、白毛鹿茸草各 30g。水煎服。(《全国中草药汇编》) ③一枝黄花 15g,土牛膝、威灵仙各 9g。水煎服,亦可单味水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治肺热咳嗽,百日咳 一枝黄花、肺经草、兔儿风各 15g,地龙 6g。水煎服。(《四川中药志》1982 年)

4. 治肺痈 一枝黄花根 15g,猪肺 1 具。水炖,服汤食肺,每日 1 剂。(《江西草药》)

5. 治肺结核咳血 一枝黄花 60g,冰糖适量。水煎服,每日 1 剂,分 2 次服。(《全国中草药汇编》)

6. 治中暑性吐泻 一枝黄花 15g,樟叶 3 片。水煎服。(《福建药物志》)

7. 治急性肾炎 ①一枝黄花 30g,木通 12g,葎草 15g,水煎,加茶油 1 汤匙服;另用一枝黄花捣烂,酒炒敷于肚脐,每日 1 次。(《福建药物志》) ②一枝黄花全草 60~90g,大蓟根(鲜)30g,水煎服;另取天名精适量加食盐少许,捣敷"鸠尾"、"神阙"2 穴,连续 1~2 星期。(《浙江药用植物志》)

8. 治黄疸 一枝黄花 45g,水丁香 15g。水煎,1 次服。(《闽东本草》)

9. 治头风 一枝黄花根 9g。水煎服。(《湖南药物志》)

10. 治小儿急惊风 鲜一枝黄花 30g,生姜 1 片。同捣烂取汁,开水冲服。(《闽东本草》)

11. 治痈疖疮毒 一枝黄花、蒲公英、紫花地丁各 15g,煎服;另用鲜蚤休、鲜佛甲草各适量,共捣烂敷患处,干则更换。(《安徽中草药》)

12. 治毒蛇咬伤 ①一枝黄花 45g,盐肤木 60g。水煎服。(《福建药物志》) ②一枝黄花鲜根、蓖蓖鲜根各等量。捣烂外敷。(《江西草药》)

13. 治乳腺炎 一枝黄花、马兰各 15g,鲜香附 30g,葱头 7 个。捣烂外敷。

14. 治盆腔炎 一枝黄花、白英、白花蛇舌草各 30g,贯众 15g。水煎服。(13~14 方出自《福建药物志》)

15. 治跌打损伤 一枝黄花根 9~15g。水煎,2 次分服。(《江西民间草药》)

16. 治鹅掌风,灰指甲,脚癣 一枝黄花,每天用 30~60g,煎取浓汁,浸洗患部,每次 30min,每日 1~2 次,7d 为 1 疗程。(《上海常用中草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗流行性感冒,上呼吸道感染 用一枝黄花(鲜品)、马鞭草(鲜品)各 50g(儿童酌减),切碎,水煎服,每日 1 剂。共治疗 60 例,其中流感 50 例,上感 10 例。结果:除 1 例因严重并发症改用他药外,均单用本方治愈,疗程最短 1d,最长 3d,大多数只服 1 剂即愈[1]。

2. 治疗急性扁桃体炎 用一枝黄花 15g,煎服。每日 1 剂,以愈为度。治疗 31 例均痊愈,其中 1 剂治愈者 4 例,2 剂 14 例,3 剂 13 例。追访观察半年,无 1 例复发[2]。又用一枝黄花 15~30g,或鲜品 30~60g,水煎,代茶饮。另用一枝黄花鲜品适量,捣烂绞汁,加食盐、醋少许拌匀,徐徐含咽,共治小儿急性扁桃体炎 300 例。结果:服药 1~3 剂治愈者 204 例,4~6 剂 93 例,无效 3 例。一枝黄花治疗本病有退热快,止痛佳,疗效捷的特点[3]。

3. 治疗真菌性阴道炎 每日用 100%一枝黄花水煎液措洗阴道 1 次,10d 为 1 疗程;另用制霉菌素 50 万单位片治疗(每日 1 片置阴道后穹隆部,8~10d 为 1 疗程)作对照。两组均在 1 疗程结束后第 4d 复检阴道分泌物,镜检阴性及症状消失者为有效。结果:用一枝黄花组 50 例,有效 44 例,有效率为 88%;用制霉菌素组 26 例,有效 23 例,有效率为 88.4%,两组疗效无显著差异($P>0.05$),提示一枝黄花与制霉菌素疗效相当[4]。

参考文献

化学成分

[1] Hiller K, et al. Pharmazie, 1979, 34(5~6):360

[2] Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1981, 20(11):2601

药理

[1] 杭州中药厂革委会.中草药通讯,1970,(5~6):42

[2] 上海纺织局第一医院.新医学,1974,5(10):503

[3] 江西宜春地区人民医院.新中医,1972,(4):18

[4] 郭晓庄主编.有毒中药大辞典.第 1 版.天津科技翻译出版公司,1992:3

现代临床研究

[1] 汪济美.福建中医药,1989,20(4):26

[2] 张建中.四川中医,1986,4(12):26

[3] 赵伟强,等.四川中医,1990,8(1):48

[4] 上海市纺织工业局第一医院妇科门诊,等.新医学,1974,5(10):503

7041 朝鲜一枝黄花 Chaoxianyizhihuanghua 《长白山植物药志》

[异名] 朝鲜一枝蒿、一枝黄花《长白山植物药志》。

[来源] 为菊科植物钝苞一枝黄花的全草。

[原植物] 钝苞一枝黄花 *Solidago pacifica* Juz. [*Solidago virgaurea* L. var. *coreana* Nakai]

多年生草本,高约 1m。根状茎粗壮。茎直立,不分枝。叶互生;叶片长椭圆形或披针形,下部的茎叶有具狭翅的长叶柄;上部茎叶渐小;全部叶两面无毛,光滑,或有稀疏的缘毛。头状花序长 7~12mm,较小,多数在茎上部的短花序上排成伞房状花序,多数的伞房花序沿茎排成总状花序式,总状花序长达 35cm;总苞片 3~4 层,长 4~6mm,长椭圆形或倒长披针形,先端圆形或圆钝;舌状花长约 5mm。瘦果,长约 2mm,无毛。花果期 8~10 月。

生于山坡草地、林缘或林下。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或切段晒干。

[药性] 味辛、苦,性凉。

《长白山植物药志》:"辛、苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,止血。主治感冒发热,咽喉肿痛,支气管炎,肺炎,急、慢性肾炎,痈肿疔毒,乳腺炎,肺结核咯血,血尿,子宫出血。

《长白山植物药志》:"清热解毒,化痰平喘,止血消肿。主治感冒发热,咽喉肿痛,支气管炎,喘息,肺炎,肺结核咯血,急、慢性肾炎,血尿,子宫出血。外用治痈肿疔毒,乳腺炎,毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,10~30g。外用:适量,鲜品捣敷;或煎浓汁搽。



钝苞一枝黄花

[附方] 1. 治小儿喘息性气管炎 一枝黄花 15～30g，酢酱草 15～30g，地龙 6g，枇杷叶 6g。水煎服。

2. 治肺结核咯血 一枝黄花 60g，冰糖适量。水煎服。每日 1 剂，分 2 次服。(1～2 方出自《长白山植物药志》)

7042 新疆一枝黄花 Xinjiangyizhihuanghua 《新疆中草药》

[异名] 一枝黄花《内蒙古中草药》，一支蒿《吉林中草药》。

[来源] 为菊科植物毛果一枝黄花的全草或根。

[原植物] 毛果一枝黄花 *Solidago virgaurea* L.

多年生草本，高 15～100cm。根茎平卧或斜升。茎直立，不分枝或上部有花序分枝。叶互生；下部茎叶卵形、近圆形或长椭圆形，有长 2～4cm 的有翅叶柄，叶片长 1～5.5cm，宽 0.5～2.5cm，边缘有粗或浅锯齿；中部茎叶椭圆形、长椭圆形或披针形，长 5～17cm，宽 2～3m；自中部向上茎叶渐变小；叶两面无毛或沿中脉有稀疏短柔毛，下沿渐狭，沿叶柄下延成翅。头状花序排列成总状或总状圆锥状花序，长 10～12mm；总苞片 4～6 层，边缘膜质；外围有一层舌状花，舌片黄色，中央有多数两性花，花冠筒状，黄色。瘦果，长 3～4mm，有纵棱，全部被稀疏短柔毛；冠毛白色，长 4～5mm。花果期 6～9 月。

生于 1 200～2 620m 的林下、林缘、灌丛、草甸或林中空地。分布于新疆。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 全草或地上部分含一枝黄花酚甙(leiocaposide)[1]，毛果一枝黄花皂甙(virgaureasaponin) Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ[2]，毛果一枝黄花酚甙(virgaureoside) A[3]，还含类黄酮类，山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)，异鼠李素(isorhamnetin)，山柰酚-3-O-β-D-葡萄糖鼠李糖甙(*kaempferol-3-O-β-D-glucorhamnoside*)，异鼠李素-3-O-β-D-葡萄糖鼠李糖甙(isorhamnetin-3-O-β-D-glucorhamnoside)，鼠李素-3-O-β-D-葡萄糖鼠李糖甙(rhamnetin-3-O-β-D-glucorhamnoside)，槲皮素-3-O-β-D-芸香糖甙(quercetin-3-O-β-D-rutinoside)[4]，山柰酚-3-O-芸香糖甙(kaempferol-3-O-



毛果一枝黄花

rutinoside)，槲皮素-D-葡萄糖甙(quercetin-D-glucoside)，山柰酚-D-葡萄糖甙(kaempferol-D-glucoside)[5]，另含挥发油类，主要有α-蒎烯(α-pinene)，β-月桂烯(β-myrcene)，柠檬烯(limonene)，β，δ-愈香烯(β，δ-elemene)，β-荜澄茄油宁烯(β-cubenene)，β-丁香烯(β-caryophyllene)，反式-β-金合欢烯(*trans*-β-farnesene)，大牻牛儿烯(germacrene) D、B，δ-荜澄茄烯(δ-cadinene)，丁香烯氧化物(caryophyllene oxide)，匙叶桉油烯醇(spathulenol)，α-荜澄茄醇(α-cadinol)，苯甲酸苄酯(benzyl benzoate)[6]。此外还含多糖(polysaccharides)[7]及金属元素钾、钠、钙、镁[8]。

花及开花的顶部含类黄酮及其甙，槲皮素，山柰酚，异鼠李素及它们的 3-O-葡萄糖甙，苯酚二葡萄糖甙(phenolic diglucoside)，一枝黄花酚甙，可能含有五桠果素-3-O-糖甙(dillenetin-3-O-glycoside)[9]，还含齐墩果酸(oleanolic acid)，2，23-二羟基齐墩果酸(bayogenin)等[10]。

[药理] 1. 抗炎作用 新疆一枝黄花水提物或醇提物对角叉菜胶引起的大鼠足趾肿胀和佐剂诱导的大鼠关节炎有明显的抑制作用，可使足趾肿胀程度明显减轻，病变的关节体积明显减少，并有剂量依赖效应[1]。

2. 利尿作用 新疆一枝黄花黄酮类提取物表现出利尿活性。夜间尿量增加 57%～88%。泌钾减少，而尿钠含量升高，并且尿钙含量也增加[2]。

[药性] 味苦、微辛，性凉。

《内蒙古中草药》："味苦、微辛，性凉。"

[功能与主治] 疏风清热，解毒消肿。主治风热感冒，咽喉肿痛，肾炎，膀胱炎，痈肿疔毒，跌打损伤。

1.《吉林中草药》："清热解毒，利水。治肾炎，膀胱炎，感冒，无名肿毒，疔疮，刀伤出血。"

2.《内蒙古中草药》："疏风，清热解毒，消肿止痛。主治风

热感冒，扁桃体炎，毒蛇咬伤，手指疔疮，跌打损伤。”

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎浓汁浸洗。

[附方] 1. 治风热感冒 一枝黄花 30g，生姜 3 片。水煎服。(《内蒙古中草药》)

2. 治咽炎，扁桃体炎 一枝黄花鲜根 60g(或干根 30g)，捣烂，加开水绞汁(或加蜂蜜)，一半内服，一半含漱。或鲜全草 30g，水煎服。(《新疆中草药手册》)

3. 治肾炎，膀胱炎 一支蒿 9g。水煎，日服 2 次。(《吉林中草药》)

4. 治手指疔疮 一枝黄花鲜全草适量。捣烂如泥，加烧酒调稀，浸泡患指，每次 2h。(《新疆中草药手册》)

5. 治跌打损伤 一枝黄花根 15g。水煎，加黄酒 30g 内服。(《新疆中草药》)

6. 治毒蛇咬伤 ①一枝黄花鲜根 60g(或干根 30g)。捣烂，加冷开水绞汁，或水煎，加蜜 30g 调服。②(一枝黄花)鲜全草适量。捣烂外敷。

7. 治小儿百日咳 一枝黄花全草 9～15g。水煎服。(6～7 方出自《新疆中草药手册》)

附注 东北及新疆有一个变种：*Solidago virgaurea* L. var. *dahurica* kitag. 亦同等入药。

参考文献

化学成分

[1] Bader G, et al. C A, 1990, 113: 84941v
[2] Hiller K, et al. C A, 1988, 108: 52789g
[3] Hiller K, et al. C A, 1987, 106: 9251x
[4] Batyuk V S, et al. C A, 1986, 104: 165306h
[5] Hiller K, et al. C A, 1980, 92: 90952p
[6] Fujita S, et al. C A, 1991, 114: 98252d
[7] Yakovlev A I, et al. C A, 1982, 96: 159315k
[8] Shalamova G G, et al. C A, 1985, 102: 42867t
[9] Budzianowski J, et al. C A, 1990, 113: 46159p
[10] Tamas M, et al. C A, 1990, 112: 115804p

药理

[1] El-Ghazaly M, et al. Arzneimittelforschung, 1992, 42(3): 333
[2] Chodera A, et al. Acta Pol Pharm, 1991, 48(5～6): 35

7043 裸柱菊 Luozhuju 《福建药物志》

[异名] 九龙吐珠、七星坠地、七星菊、大龙珠草《福建药物志》。

[来源] 为菊科植物裸柱菊的全草。

[原植物] 裸柱菊 *Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br. [*Gymnostyles anthemifolia* Juss.]

一年生矮小草本。茎通常短于叶，丛生。茎极短，平卧。叶互生；有柄，长 5～10cm；叶片二或三回羽状分裂，裂片线形，全缘或 3 裂，被长柔毛或近无毛。头状花序，无梗，聚生于短茎上，近球状，直径 6～12mm；总苞片约 2 层，长圆形或披针形，边缘干膜质；花托扁平，无托片；花异型；外围的雌花数层，无花冠；中央的两性花少数，花冠管状，黄色，长约 2mm，先端 3 齿裂，基部渐狭，常不结实。瘦果，扁平，边缘有横皱纹的翅，先端冠以宿存的芒状花柱和蛛丝状毛。花、果期全年。

生于荒地、田野。分布于江西、福建、台湾、广东等地。原产南美洲，大洋洲亦有。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温，小毒。

《福建药物志》：“辛，温，有小毒。”



裸柱菊

[功能与主治] 解毒散结。主治痈疮疖肿，风毒流注，瘰疬，痔疮。

《福建药物志》：“化气散结，消肿解毒。主治瘰疬，风毒流注，痔疮发炎。”

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风毒流注 鲜裸柱菊适量，米饭少许。共捣烂，外敷。

2. 治瘰疬初起 ①鲜裸柱菊 30g，鸡蛋 1～2 枚。水煎服。渣和红糖少许，捣烂外敷。②裸柱菊、夏枯草各 15g，两面针、算盘子根各 12g，青壳鸭蛋 1 个。水煎，于饭前服。

3. 治痔疮出血、发炎 裸柱菊、朱蕉、杠板归、马齿苋各 15g。水煎服。(1～3 方出自《福建药物志》)

7044 大叶苣荬菜 Dayequmaicai 《湖南药物志》

[异名] 白花大蓟、苦荬《湖南药物志》，圆耳苦苣菜、败酱草(甘肃)。

[来源] 为菊科植物续断菊的全草或根。

[原植物] 续断菊 *Sonchus asper* (L.) Hill. [*Sonchus oleraceus* L. var. *asper* L.]

一年生草本，高 30～70cm。根纺锤状或圆锥状。茎分枝或不分枝，无毛或上部有头状腺毛。叶互生；下部叶叶柄有翅，中上部叶无柄，基部有扩大的圆耳；叶片长椭圆形或倒圆形，长 6～15cm，宽 1.5～8cm，不分裂或缺刻状半裂或羽状全裂，边缘有不等的刺状尖齿。头状花序，5～10 个，在茎顶密集成伞房状；梗无毛或有腺毛；总苞钟状，长 10～12mm，宽 10～15mm；总苞片 2～3 层，暗绿色；舌状花黄色，两性，结实。瘦果，长椭圆状倒卵形，压扁，褐色或肉色，两面各有 3 条纵肋，肋间无细皱纹；冠毛白色，毛状。

生于路边、田野。分布于全国各地。

[采收加工] 春、夏采收，鲜用或切段晒干。



续断菊

[化学成分] 本品含五环三萜醇9.8%，及其乙酸酯16.1%和其长链脂肪酸酯4.6%。其中三萜醇类成分有α-香树脂醇(α-amyrin)4%，β-香树脂醇(β-amyrin)8%，计曼尼醇(germanicol)6%，ψ-蒲公英甾醇(ψ-taraxasterol)17%，蒲公英甾醇(taraxasterol)36%，羽扇豆醇(lupeol)28%；三萜乙酸酯有α-香树脂醇乙酸酯(α-amyrin acetate)3%，β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrin acetate)8%，计曼尼醇乙酸酯(germanicol acetate)5%，ψ-蒲公英甾醇乙酸酯(ψ-taraxasterol acetate)19%，蒲公英甾醇乙酸酯(taraxasterol acetate)21%，羽扇豆醇乙酸酯(lupeol acetate)44%[1]。另有报道，从干燥滇苦菜中测得含$C_{17\sim35}$烷烃1.7%，$C_{12\sim32}$脂肪酯17.4%，三萜乙酸酯16.1%，$C_{22\sim28}$醇19%，甾醇11.7%[2]。另外，还从本品中分到表-无羁萜醇乙酸酯(epi-friedelinol acetate)，豆甾醇(stigmasterol)，芹菜素(apigenin)，木犀草素(luteolin)及它们的7-葡萄糖醛酸甙[3]。苦苣菜甙(sonchuside)D、E、F、G、H、I，及苦苣菜丁烯酮甙(sonchuionoside)A、B、C，淫羊藿甙(icariside)B[4]。

[药性] 味苦，性寒。

《湖南药物志》："苦，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，止血。主治疮疡肿毒，小儿咳喘，肺痨咳血。

《湖南药物志》："消肿止痛，去瘀解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品加倍。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治疔疮肿毒　(大叶苣荬菜)全草捣烂，敷患处。

2. 治小儿气喘，乏力，颈软不坚　大叶苣荬菜根9g，天冬6g，海藻3g，鲟鱼肉30g，黄精6g，党参6g，大枣3～5粒。水煎服。

3. 治肺病咯血　大叶苣荬菜根90g，小蓟根90g。水煎服。(1～3方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Behari M, et al. C A, 1980, 92: 211784w
[2] Behari M, et al. C A, 1980, 92: 55148j
[3] Vedantham T N C, et al. C A, 1979, 90: 69154d
[4] Shimizu S, et al. Phytochemistry, 1989, 28(12): 3399

7045 苣荬菜 Qumaicai 《中药志》

[异名] 小蓟、荬菜《东北药用植物志》，野苦菜、野苦荬、苦葛麻、苦荬菜、取麻菜、败酱草《中药志》，苣菜《河北中药手册》，曲麻菜《陕甘宁青中草药选》，苦苦菜《甘肃中草药手册》，败酱《内蒙古中草药》。

[来源] 为菊科植物匍茎苦荬菜的全草。

[原植物] 匍茎苦荬菜 *Sonchus brachyotus* DC.

多年生草本，高30～60cm。全株具乳汁。地下根状茎匍匐，着生多数须根。地上茎直立，少分枝，平滑。叶互生；无柄；叶片宽披针形或长圆状披针形，长8～16cm，宽1.5～2.5cm，先端有小尖刺，基部呈耳形抱茎，边缘呈波状尖齿或有缺刻，上面绿色，下面淡灰白色，两面均无毛。头状花序，少数，在枝顶排列成聚伞状或伞房状，头状花序直径2～4cm，总苞及花轴都具有白绵毛，总苞片4列，最外1列卵形，内列披针形，长于最外列；全部为舌状花，鲜黄色；舌片条形，先端齿裂；雄蕊5，药合生；雌蕊1，子房下位，花柱纤细，柱头2深裂，花柱及柱头皆被白色腺毛。瘦果，侧扁，有棱，有与棱平行的纵肋，先端有多层白色冠毛。花果期夏、秋季。



匍茎苦菜

生于路边、地旁、庭园等地。分布于东北、华北及西北地区。

[采收加工] 春季开花前采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 苣荬菜 Herba Sonchi Brachyoti　产东北、华北及西北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形，下部渐细，表面淡黄棕色，顶端具基生叶痕和茎。茎圆柱形，表面淡黄棕色。叶皱缩或破碎，上面深绿色，下面灰绿色，完整叶片展平后呈宽披针形或长圆状披针形，长8～16cm，宽1.5～2.5cm，先端有小尖刺，基部呈耳状抱茎。有时带有残存的头状花序。质脆易碎。气微，味淡，微咸。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：根、茎、叶混合不规则的段状。余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦，性寒。

1.《山西中草药》："苦，寒。"

2.《内蒙古中草药》："味苦，性凉。"

3.《河北中草药》："苦、辛，微寒。入大肠经。"

[功能与主治]　清热解毒，利湿排脓，凉血止血。主治咽喉肿痛，疮疖肿毒，痔疮，急性菌痢，肠炎，肺脓疡，急性阑尾炎，吐血，衄血，咯血，尿血，便血，崩漏。

1.《东北药用植物志》："全草地上部分为利尿剂及止血药。"

2.《吉林中草药》："凉血，止血，解毒。治肺热吐血，便血，尿血，血崩。"

3.《内蒙古中草药》："清热解毒，排脓，凉血，活血。主治阑尾炎，痢疾，肠炎，疮疖痈肿，肺脓肿，吐血，衄血，痔疮。"

4.《河北中草药》："善清热燥湿，尤以清泄大肠湿热为著，并有解毒消痈、活血散瘀之力。用治肠痈，菌痢，内痔肿痛以及疮毒痈肿，喉痹肿痛，湿热带下，产后瘀血腹痛等症。"

5.《抗癌本草》："(治)宫颈癌赤白带下，直肠癌，肛门癌。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；鲜品 30～60g；或鲜品绞汁。外用：适量，煎汤熏洗；或鲜品捣敷。

[附方]　1. 治急性咽炎　鲜苣荬菜 30g，灯芯草 3g。水煎服。(《山西中草药》)

2. 治乳腺炎，疮毒　鲜品(苣荬菜)30～60g。捣烂敷患处。(《云南中草药选》)

3. 治疮毒痈肿　败酱草、紫花地丁各 25g。水煎服。

4. 治内痔脱出发炎　败酱草 60g。煎汤，熏洗患处，每日 1～2次。(3～4 方出自《沙漠地区药用植物》)

5. 治肠炎，痢疾　败酱 60g，马齿苋 30g，金银花 15g，甘草 9g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

6. 治肺脓疡，咯脓血　①败酱草洗净，每日生食 5～6 根，早晨空腹嚼服。②败酱草、鲜芦根各 30g。水煎服。(《天津中草药》)

7. 治急性阑尾炎　①苣荬菜 30g，薏苡仁 15g，赤芍 9g，附子 6g。水煎服。(《山西中草药》)　②败酱草 15g，金银花 30g，连翘、赤芍、丹皮各 12g。水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

8. 治吐血　苣荬菜 50g，生地 50g。水煎服，日服 2 次。(《东北药用植物志》)

9. 治尿血，吐血　鲜苣荬菜适量。捣烂绞汁，每次半茶杯，日服 3 次。(《长白山植物药志》)

10. 治大便下血　生败酱草 180g，蜜 30g(患儿酌减)。将败酱草洗净，切碎，用水 2 大碗，煎取 8 分，调入蜜，分 2 次空腹服。(《天津中草药》)

7046 苦菜 Kucai 《本经》

[异名]　荼草、选《本经》，游冬《别录》，苦马菜《滇南本草》，老鸦苦荬《医林纂要·药性》，滇苦菜《植物名实图考》。

[释名]　本品味苦，可作菜蔬，故名苦菜。游冬者，因本品在南方经冬不凋而得名。《纲目》云："经历冬青，故曰游冬。"

[品种考证]　苦菜之名见于《本经》。《别录》云："一名游冬，生益州川谷，山陵道旁，凌冬不死，三月三日采，阴干。"《桐君采药录》云："苦菜三月生，扶疏，六月花从叶出，茎直花黄，八月实黑，实落根复生，冬不枯。"《易通卦验玄图》云："苦菜生于寒秋，经冬历春，得夏乃成，一名游冬，叶似苦苣而细，断之有白汁，花黄似菊……今所在有之。"《纲目》云："苦菜即苦荬也。家栽者呼为苦苣，实一物也。春初生苗，有赤茎、白茎二种，其茎中空而脆，折之有白汁出。胼叶似花萝卜菜叶，而色绿带碧，上叶抱茎，梢叶似鹤嘴，每叶分叉，擎挺如穿叶状。开黄花，如初绽野菊。一花结子一丛，如茼蒿子及鹤虱子，花罢则收敛，子上有白毛茸茸，随风飘扬，落处即生。"根据以上本草所述"所在有之"，"凌冬不死"，"断之有白汁，花黄似菊"，"八月实黑，实落根复生"等特征考证，《别录》、《桐君采药录》、《纲目》等书所载之苦菜，极似菊科苦苣菜属(*Sonchus*)植物。《纲目》所云："上叶抱茎，梢叶似鹤嘴，每叶分叉，擎挺如穿叶状"等特征，则与苦苣菜属的苦苣菜 *Sonchus oleraceus* L. 及续断菊 *S. asper* (L.) Hill. 极为相似。苦苣菜广布于全国各地，在江苏民间称为苦菜，叶边缘的尖齿较续断菊疏而短软，有苦味，可作饲料或蔬菜，更与古代本草记载相符。

除上述本草对苦菜的记载外，《蜀本图经》、《本草衍义》、《群芳谱》、《植物名实图考》诸书亦有关于苦菜的记载，从其形态描述来看，应为菊科植物，但在不同时期、不同地域，物种各异。现在定何种为苦菜之正品，尚有不同见解，有主张以裂叶苣荬菜 *Sonchus arvensis* L. 为苦菜之正品，《中华人民共和国药典》1977 年版则称为苣荬菜，而将山苦菜 *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai 称为苦菜。《中药志》则称苦荬菜 *Ixeris denticulata* (Houtt.) Stebb. 异名为苦菜。可见古今药用苦菜实为菊科苦苣菜属、苦荬菜属(*Ixeris*)，甚至尚包括莴苣属(*lactuca*)数种植物的泛称。

[来源]　为菊科植物苦苣菜的全草。

[原植物]　苦苣菜 *Sonchus oleraceus* L.

一或二年生草本，高 30～100cm。根纺锤状。茎直立，中空，不分枝或上部分枝，无毛或上部有腺毛，具乳汁。叶互生；下部叶叶柄有翅，基部扩大抱茎，中上部无柄，基部宽大戟耳形，叶柔软无毛，大头状羽状全裂或羽状半裂，顶裂片大或先端裂片与侧生裂片等大，少有不分裂叶，边缘有刺状尖齿，长 10～18(～22)cm，宽 5～7(～12)cm。头状花序，顶生，数枚，排列成伞房状；梗或总苞下部初期有蛛丝状毛，有时有疏腺毛；总苞钟状，长 10～12mm，宽 6～10(～25)mm，暗绿色，总苞片 2～3 列；舌状花黄色，两性结实；雄蕊 5；子房下位，花柱细长，柱头 2 深裂。瘦果，长椭圆状倒卵形，压扁，亮褐色、褐色或肉色，边缘有微齿，两面各有 3 条高起的纵肋，肋间有细皱纹；成熟后红褐色，冠毛白色，毛状，细软。花期 4～6 月。



苦苣菜

生于田边、山野、路旁。分布于全国各地。

[采收加工]　冬、春、夏三季均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销]　苦菜 Herba Sonchi Oleracei　全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈纺锤形，灰褐色，有多数须根。茎呈圆柱形，上部呈压扁状，长 45～95cm，直径 4～8mm，表面黄绿色，茎基部略带淡紫色，具纵棱，上部有暗褐色腺毛；质脆，易折断，断面中空。叶互生，皱缩破碎，完整叶展平后呈椭圆

状广披针形，琴状羽裂，裂片边缘有不整齐的短刺状齿。有的在茎顶可见头状花序，舌状花淡黄色，或有的已结果。气微，味微咸。

[化学成分] 本品地上部分含一新二糖类化合物[1]，还含苦苣菜甙(sonchuside)A、B、C、D，葡萄糖中美菊素(glucozaluzanin)C，9-羟基葡萄糖中美菊素(macroliniside)A，假还阳参甙(crepidiaside)A及毛连菜甙(picriside)B、C[2]。木犀草素-7-O-吡喃葡萄糖甙(cinaroside)，金丝桃甙(hyperoside)，蒙花甙(linarin)，芹菜素(apigenin)，槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)[3]。

花中分到木犀草素(luteolin)，槲皮素，槲皮黄甙(quercimeritrin)，木犀草素-7-O-吡喃葡萄糖甙，木犀草素-7-O-呋喃葡萄糖甙(isocynaroside)及木犀草素-7-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甙(luteolin 7-β-D-glucuronopyranoside)[4]。

种子油中含斑鸠菊酸(vernolic acid)13.7%[5]。

叶中还含维生素(vitamin)C[6]。

[药理] 抗肿瘤作用 全草(产于澳大利亚)含抗肿瘤成分，在小鼠大腿肌肉接种肉瘤S_{37}后第6日，皮下注射苦菜的酸性提取物，6～48h后杀死小鼠，肉眼及显微镜观察，均可看见肉瘤受明显的伤害(出血、坏死等)[1]。

[药性] 味苦，性寒。归心、脾、胃、大肠经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《千金·食治》："大寒、滑。"

4.《本草拾遗》："有小毒。"

5.《珍珠囊补遗药性赋》："甘、苦，微寒。"

6.《滇南本草》："味苦，性大寒。"

7.《本草经疏》："入心、脾、胃三经。"

8.《本草求真》："入心、胃、大肠。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治肠炎，痢疾，黄疸，淋证，咽喉肿痛，痈疮肿毒，乳腺炎，痔瘘，吐血，衄血，咯血，尿血，便血，崩漏。

1.《本经》："主五脏邪气，厌谷，胃痹。久服安心益气，聪察少卧，轻身耐老。"

2.《别录》："(疗)肠澼，渴，热中疾，恶疮。耐饥寒，高气不老。"

3.《本草拾遗》："捣叶敷小儿闪癖；煮汁服，去暴热目黄、秘塞。"

4.《日华子》："敷蛇咬。"

5.《本草衍义》："(叶)折之白乳汁出，常常点瘊子自落。(花)去中热，安心神。"

6.《珍珠囊补遗药性赋》："主头疼。痢生(疾)腹痛，除痰下气消宿食。"

7.《滇南本草》："凉血。治血热妄行，止一切血症；吐血，呕血，咯血，咳血，衄血，大肠下血，女子逆经倒血，消痰，消瘿瘤，消咽喉结气，化痰毒，洗疮毒。"

8.《本草会编》："明目。主诸痢。"

9.《纲目》："治血淋，痔瘘。"

10.《医林纂要·药性》："泻心解暑，去热除烦，通乳。"

11.《湖南药物志》："祛湿，清热解毒。主治痢疸脓肿，无名肿毒，乳痈。"

12.《全国中草药汇编》："清热解毒，凉血止血。主治肠炎，痢疾，急性黄疸型传染性肝炎，阑尾炎，乳腺炎，口腔炎，咽炎，扁桃体炎，吐血，衄血，咯血，便血，崩漏，外用治痈疮肿毒，中耳炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎汤熏洗；或取汁涂搽。

[使用注意] 1.《本草经疏》："脾胃虚寒者忌之。"

2.《随息居饮食谱》："不可共蜜食。"

[附方] 1. 治暴热身黄，大便闭塞 苦菜煮汁服之。(《普济方》)

2. 治黄疸 苦苣菜花子(研细)10g。水煎服。(《东北药用植物志》)

3. 治肝硬化 苦苣菜、酢酱草各30g。用猪肉炖服。(《长白山植物药志》)

4. 治扁桃体炎 鲜苦马菜30g，贯众30g。共捣烂，冷开水浸泡。兑红糖服，频饮。

5. 治口腔炎 苦马菜、马鞭草等量。水煎服。(4～5方出自云南《曲靖中草药手册》)

6. 治对口恶疮 野苦荬擂汁一钟，入姜汁一匙。和酒服，以渣敷。(《纲目》引《唐瑶经验方》)

7. 治乳腺炎 苦苣菜鲜全草适量。捣烂敷患处。(《浙江药用植物志》)

8. 治吐血，鼻衄，咳血 苦马菜、韭菜各等量。榨取自然汁20ml，陈石灰烧后浸水，取20ml，兑入上药剂中服用。

9. 治大肠下血 苦马菜根15g，草血竭15g，五叶草根15g。水煎服。(8～9方出自云南《曲靖中草药手册》)

10. 治虫蛇咬 用苦荬捣后敷之。(《卫生易简方》)

[集解] 1.《新修本草》："苦菜，《诗》云：谁谓荼苦。又云：堇荼如饴，皆苦菜异名也。陶谓之茗，茗乃木类，殊非菜流。茗，春采为苦荼，音迟遐反，非途音也。按《尔雅》释草云：荼，苦菜也。释木云：槚、苦荼，二物全别，不得为例。又《颜氏家训》按《易通卦验玄图》云：苦菜生于秋，经冬历春，得夏乃成。一名游冬。叶似苦苣而细，断之有白汁，花黄似菊，此则与桐君略同。今所在有之。"

2.《蜀本草》："《图经》云：春花夏实，至秋复生，花而不实，经冬不凋。"

3.《本草衍义》："苦菜，四方皆有，在北道则冬方凋毙，生南方则冬夏常青。此《月令》小满节后，所谓苦菜秀者是此。叶如苦苣，更狭，其绿色差淡。折之白乳汁出，常常点瘊子自落。味苦，花与野菊相似，春、夏、秋皆旋开花。"

4.《埤雅》："苦菜，一名苦荬，叶狭而绿带碧。茎空，断之有白汁。花黄如初绽野菊花，春夏旋开。一花结子一丛，如同蒿子，花罢则萼敛。子上有白毛茸茸，随风飘扬，落处即生，今处处有之，但在北方者至冬而凋，在南方者，冬夏常青，为少异耳。生山田及泽中，得霜甜脆而美。"

5.《滇南本草》："苦马菜，一名羊奶菜。纯阴之物，得向阴之处则生。"

参考文献

化学成分

[1] Mousa A A, et al. C A, 1991, 114: 182026r
[2] Miyare T, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(7): 2869
[3] Shelyuto V L, et al. C A, 1980, 92: 152978n
[4] Bondarenk V G, et al. C A, 1983, 99: 19644d
[5] Ahmad R, et al. C A, 1987, 106: 86610r
[6] Bruno S, et al. C A, 1981, 94: 117820z

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1286

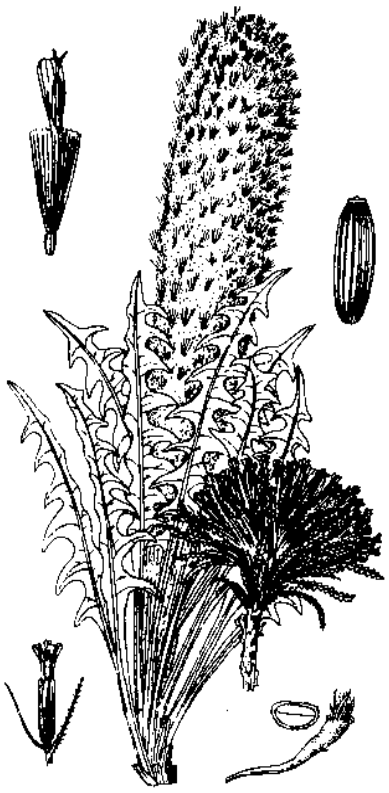
7047 绢毛菊 Juanmaoju
《新华本草纲要》

[异名] 空桶参、空洞参、空空参《陕西中草药》。

[来源] 为菊科植物绢毛菊的全草。

[原植物] 绢毛菊 *Soroseris gillii* (S. Moore) Stebb. [*Crepis gillii* S. Moore; *C. hookeriana* C. B. Clarke non Ball.; *Soroseris hookeriana* (C. B. Clarke) Stebb.] 又名:金沙绢毛菊《中国高等植物图鉴》。

多年生草本。根长圆锥形。茎直立而短,高15～30cm。叶披针形,在高大植株中长可达10cm,宽可达2.5cm,但在短小植株中,长仅2cm,宽2～3mm,叶先端急尖,基部下延为叶柄,边缘羽状裂或具锯齿。头状花序,密集于茎端成圆柱形,通常有棕色长柔毛;总苞片长9～14mm,外层总苞片2枚,线形,内层总苞片4枚;花全部舌状,舌片黄色而基部带黑色,舌片先端5齿裂,筒部长3.5～6mm。瘦果长圆形,冠毛基部草黄色或近白色,长11～12mm。花果期7～9月。



绢毛菊

生于海拔3 900～5 500m的高山草甸、砾石山坡、灌丛边。分布于西藏。

[采收加工] 秋季花开时采收,鲜用或切碎晒干。

[药性] 味苦、微辛,性寒。

1.《陕西中草药》:"味苦、微辛,性平。"

2.《西藏常用中草药》:"性寒,味苦。"

[功能与主治] 清热解毒,凉血止血。主治感冒发热,咽喉肿痛,支气管炎,疮疖肿毒,乳腺炎,风湿痹痛,衄血,崩漏,带下,跌打损伤。

1.《陕西中草药》:"润肺镇咳,消炎,下乳,调经,止血。主治感冒咳嗽,支气管炎,乳腺炎,疮疖痈肿,乳汁不下,月经不调,崩漏、白带,衄血。"

2.《西藏常用中草药》:"清热解毒,利湿,止痛。主治跌打损伤,咽喉肿痛,风湿疼痛,炎症发烧。"

3.《青藏高原药物图鉴》:"退烧,治头部外伤,食物中毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～12g。

[附方] 1. 治感冒咳嗽 空洞参12g,枇杷芋9g,长春七、羌活、柴胡各6g,太白米4.5g。水煎服。

2. 治乳腺炎 空洞参、瓜蒌各12g。水煎服。

3. 治鼻衄 空洞参9g,蝎子七6g,侧柏叶炭6～9g。将前二味药水煎后,混入侧柏炭服。(1～3方出自《陕西中草药》)

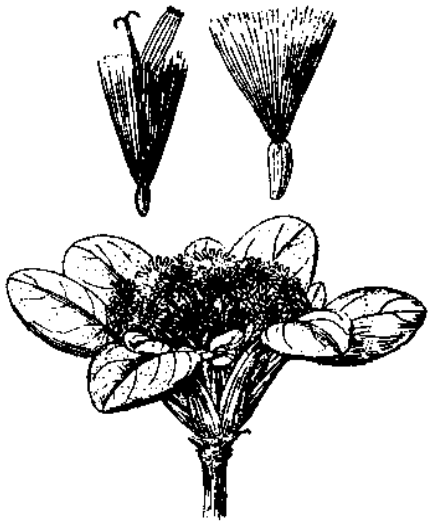
7048 条参 Tiaoshen
《全国中草药汇编》

[异名] 雪条参、红条参《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物伞状绢毛菊的根。

[原植物] 伞状绢毛菊 *Soroseris umbrella* (Franch.) Stebb. [*Crepis umbrella* Franch.]

多年生草本,肉质,高5～18cm;具木质根状茎。叶柄具疏长硬毛;基生叶多数,暗紫红色,下部叶卵形,上部叶披针形或条形,长3～12cm,宽0.8～5cm,先端圆钝,具短绒毛或无毛,边缘具锯齿,叶片下部有时具小裂片。头状花序密集,梗长1.5～8cm,具1～4小叶或披针形苞片;总苞长15～20mm;外层总苞片2～4,宽条形,与内层等长或稍短,内层总苞片10～15,披针形,先端急尖,边缘膜质,具疏硬毛或无毛;舌状花黄色,长12～20mm,舌片先端5齿裂,筒部长5.5～9mm。瘦果,狭长圆形,暗褐色,长3～6mm;冠毛白色。花果期7月。



伞状绢毛菊

生于海拔3 400～3 900m的高山、草地或石坡。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,切片晒干。

[药性] 味苦、甘,性温。

《全国中草药汇编》:"苦、甘,温。"

[功能与主治] 补益气血。主治身体虚弱,头晕,四肢无力。

《全国中草药汇编》:"补气血。主治身体虚弱,四肢无力。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。

附注 同属尚有莲状绢毛菊 *Soroseris rosularis* (Diels.) Stebb. 的根亦作条参入药。分布于云南。

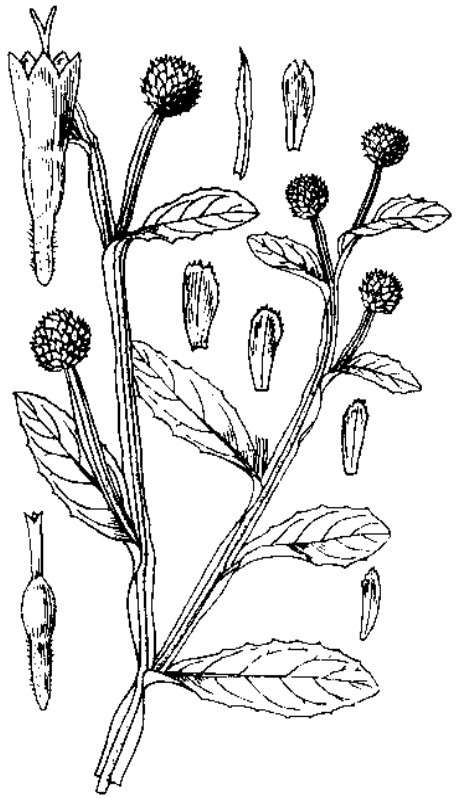
7049 戴星草 Daixingcao
《广西药用植物名录》

[来源] 为菊科植物戴星草的全草。

[原植物] 戴星草 *Sphaeranthus africanus* L. 又名:翅珠

菊、荔枝草(中国高等植物图鉴)。

一年生草本，高20～60cm。被毛或无毛，有分枝；茎直立或斜升，茎和枝有3条明显的翅。叶互生；茎下部叶狭倒卵形、倒卵形或椭圆形，长4.5～9cm，宽2～3.2cm，基部渐狭，沿茎下延成阔翅，边缘有疏离细齿，先端钝、浑圆或稀有近短尖，两面被疏短柔毛或有时脱毛，中脉在下面微凸起，侧脉约5对，不明显；中部叶倒披针形或狭倒披针形，稀椭圆形，长2～4cm，宽0.6～2cm；向上叶渐小。头状花序，多数，常密集成椭圆状至球状，长7～15mm，径7～12mm，浅白色或绿色，单生于枝顶；总苞片2层，约6～9个，外层长圆状披针形，长3～3.5mm，先端细尖，背面常有腺点，内层较狭，长约3.5mm，先端浑圆或截平，通常啮齿状，无毛；雌花20～22个，长约3mm，花细管状；两性花1个或2～3个，长3～3.5mm，花冠钟状，有腺点，檐部5裂。瘦果，圆柱形，有4棱，长0.8～1mm，被短柔毛。花期12月至翌年5月。



戴星草

生于田间、荒地或山坡上。分布于台湾、广东、广西、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，切段晒干。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　健胃，止痛，利尿。主治消化不良，胃痛，小便不利。

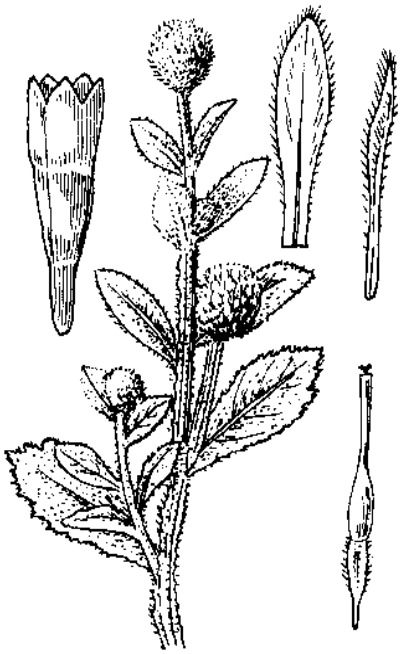
[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

7050 麻腊干 Malagan
(新华本草纲要)

[来源]　为菊科植物绒毛戴星草的全草。

[原植物]　绒毛戴星草 *Sphaeranthus indicus* L.［*Sphaeranthus. hirtus* Willd.］

一年生草本，高20～60cm。茎直立或斜升，多分枝，有沟纹，被长柔毛或绒毛，节间长1～2.5cm，茎翅狭窄，边缘有刺状尖齿。茎叶倒卵状长圆形，长3.5～6.5cm，宽1～2.5cm，两面被浅灰色绒毛或长柔毛和具柄的腺体，中脉在叶下部稍凸起，侧脉5～7对，不明显；上部叶较小，长约1.2cm，宽约0.5cm。复头状花序球形或近椭圆形，长10～14mm，宽约10mm，红紫色，单生于枝顶；头状花序极多数；总苞片10～12个，外层绒状匙形，草质，长4～4.5mm，先端细尖，背面被绒毛，边缘有缘毛，内层匙状长圆形，干膜质，长约4mm，先端钝或有小尖头，背面被毛，上半部边缘有缘毛；雌花较多，12～16个，丝状，长3～4mm，具长0.2～0.3mm的细柄，花冠管下部不膨大或略膨大，无毛，檐部3齿；两性花2～5个，长约4.5mm，花冠管近钟状，向下渐细，有时中部稍凹入，具腺点，檐部5裂，裂片近三角形。瘦果，圆柱形，有4棱，具腺点，长约1mm。花期12月至翌年4月。



绒毛戴星草

生于海拔700～1 000m的河边沙滩、草地或灌丛中。分布于广东、云南。

[采收加工]　全年均可采收，切段晒干。

[化学成分]　本品含(24S)-24-乙基胆甾-5,22-二烯-3β-醇-β-D-葡萄糖甙[(24S)-24-ethylcholesta-5,22-dien-3β-ol-β-D-glucoside][1]，戴星草内酯甙(sphaeranthanolide)[2]，7α-羟基桉叶-4-烯-6,12-内酯(7α-hydroxyeudesm-4-en-6,12-olide)，2-羟基木香酸(2-hydroxycostic acid)，β-桉叶醇(β-eudesmol)，冬青豚草酸(ilicic acid)[3]及三种新的羟基内脂[4]。

花中含7-羟基耳叶苔内酯(7-hydroxyfrullanolide)[5]，11α,13-二氢-3α,7α-二羟基耳叶苔内酯(11α,13-dihydro-3α,7α-dihydroxyfrullanolide)，11α,13-二氢-7α,13-二羟基耳叶苔内酯(11α,13-dihydro-7α,13-dihydroxyfrullanolide)，11α,13-二氢-7α-羟基-13-甲氧基耳叶苔内酯(11α,13-dihydro-7α-hydroxy-13-methoxyfrullanolide)[6]。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　清热利尿，健胃消食。主治泌尿系感染，消化不良。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

参考文献

化学成分

[1] Singh S K, et al. C A, 1989, 110: 236998x
[2] Shekhani M S, et al. Phytochemistry, 1990, 29(8): 2573
[3] Sohoni J S, et al. C A, 1988, 108: 164697g
[4] Gogte M G, et al. C A, 1987, 106: 2865s
[5] Atta-ur-Rahman, et al. C A, 1989, 111: 130706f
[6] Shekhani Mohammed Saleh, et al. C A, 1991, 115: 89196g

7051 小铜锤 Xiaotongchui
《云南中草药》

[异名] 过海龙《云南中草药选》，黄花一草光《玉溪中草药》，小麻药、黄花草、遍地红《云南中草药》。

[来源] 为菊科植物美形金钮扣的全草。

[原植物] 美形金钮扣 *Spilanthes callimorpha* A. H. Moore

多年生草本，高 20～60cm。茎匍匐或平卧，微紫色，无毛或近无毛；节间长 4～8(～14.5)cm，节上常生不定根。单叶对生；叶柄长 5～8mm，被短毛；叶片披针形，长 3～7cm，宽(0.8～)1～2.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有尖锯齿或近缺刻，细侧脉 2～3对，上面绿色，下面灰绿色。头状花序，卵状圆锥形，腋生或顶生；总苞片 2 列，约 8 个，几等长，绿色，卵状长圆形；长 3～3.5mm，边缘有毛；花梗长 5～9(～14)cm，先端常被短柔毛；舌状花，黄色，1列，雌性；盘花两性，管状，长约 2mm，具 4～5 个短裂片。瘦果，长圆形，长 1.5～2mm，褐色，有白色的细边，两面常有少数疣点及疏短毛或无毛，边缘有缘毛或无毛，先端有 2 个不等长的细芒，易脱落。花果期 5～12 月。

生于海拔 1 000～1 900m 的山谷溪边、潮湿的沟边、林缘或路旁荒地。分布于云南。



美形金钮扣

[采收加工] 秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味苦、辛，性温，小毒。

《云南中草药》："苦、辛、麻，温。小毒。"

[功能与主治] 活血祛瘀，消肿止痛。主治跌打损伤，骨折，闭经，痛经，胃痛，牙痛，风湿关节痛，腰痛，外伤出血。

1.《云南中草药》："止痛，活血祛瘀。主治骨折，跌打损伤，风湿关节痛，闭经，胃寒痛。"

2.《全国中草药汇编》："祛风湿，散瘀止痛。主治痛经，牙痛，感冒风寒，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或泡酒；或研末。外用：适量，研末撒；或鲜品捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

《云南中草药》："中毒出现全身发麻。忌酸冷、鱼腥。孕妇忌服。"

[附方] 1. 治骨折 (小铜锤)9g，泡酒 500g。每次服 10ml。

2. 治胃寒痛 (小铜锤)叶 2～3 片。研末，开水送服；或嚼服鲜叶。(1～2 方出自《云南中草药》)

3. 治风湿关节痛，腰痛，跌打损伤 小麻药 30～60g，泡酒 500g。2～3d 后可用，每次服 10ml，每日 3 次。

4. 治外伤出血 小麻药适量。研成粉末，撒患处。(3～4 方出自《云南中草药选》)

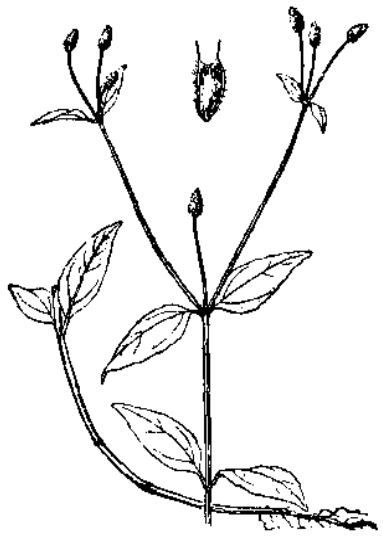
7052 天文草 Tianwencao
广州空军《常用中草药手册》

[异名] 雨伞草、散血草(广州空军《常用中草药手册》)，拟千日菊、山天文草(广州部队《常用中草药手册》)，红铜水草《云南中草药选》，大黄花、黄花苦草、苦草、过海龙、山骨皮、黑节关《全国中草药汇编》。

[来源] 为菊科植物金钮扣的全草。

[原植物] 金钮扣 *Spilanthes paniculata* Wall. ex DC. [*Spilanthes acmella auct.* non L.]

一年生草本，高 30～90cm。茎紫红色，斜生倾卧，着地生根，全株疏被柔毛。单叶对生；具叶柄；叶片广卵形或椭圆形，长 4～7cm，先端尖，基部宽楔形或平截，边缘有浅粗齿，背面叶脉明显。头状花序，顶生或腋生，花梗细，长 5～6cm；花小，深黄



金钮扣

色；总苞片2层，长卵形，绿色，花托有鳞片；舌状花雌性，1列，舌片黄色或白色；两性花管状，雄蕊着生于花冠管上，子房下位。瘦果，三棱形或背向压扁，黑色，沿角上常有毛，顶冠有芒刺2～3条或无芒刺。花期夏季。

生于海拔800～1 900m的田野沟旁、路边草丛湿处。分布于福建、台湾、广东、广西、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 地上部分含棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)[1]，三十四烷酸(tetratriacontanoic acid)，谷甾醇(sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，谷甾醇-O-β-D-葡萄糖甙(sitosterol-O-β-D-glucoside)[2]。另外还含苏氨酸(threonine)，丙氨酸(alanine)，赖氨酸(lysine)，蛋氨酸(methionine)，亮氨酸(leucine)，缬氨酸(valine)，脯氨酸(proline)，羟基脯氨酸(hydroxyproline)，酪氨酸(tyrosine)，组氨酸(histidine)，谷氨酸(glutamic acid)等[3]。

[药性] 味辛、苦，性微温，小毒。

1．广州部队《常用中草药手册》："辛、苦，微温。有麻舌感。"

2．《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 止咳平喘，解毒利湿，消肿止痛。主治感冒，咳嗽，哮喘，百日咳，肺结核，痢疾，肠炎，疟疾，疮疖肿毒，风湿性关节炎，牙痛，跌打损伤，毒蛇咬伤。

1．广州部队《常用中草药手册》："止咳定喘，消肿止痛。主治感冒咳嗽，慢性支气管炎，哮喘，百日咳，肺结核，蛇咬伤，疮疡肿毒，牙痛。"

2．《全国中草药汇编》："解毒利湿，止咳定喘，消肿止痛。主治疟疾，牙痛，肠炎，痢疾，咳嗽，哮喘，百日咳，肺结核。外用治毒蛇咬伤，狗咬伤，痈疖肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末，0.5～1g。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《全国中草药汇编》："孕妇慎用。"

[附方] 1．治牙痛 (天文草)鲜品捣烂，塞龋洞内。

2．治蛇咬伤，疮疖 (天文草)鲜品捣烂敷。(1～2方出自广州部队《常用中草药手册》)

[现代临床研究] 1．治疗慢性支气管炎 取干天文草制成糖浆(每10ml含生药3g)，每次30ml，每日2次，饭后服，10d为1疗程。治疗85例，经2个疗程后，单纯型77例，近期控制30例，显效22例；喘息型8例，近期控制1例，显效7例[1]。

2．用于局部麻醉 将天文草全草制成50%注射液，于手术部位作局部麻醉。腹部手术用100～150ml，加1∶1 000肾上腺素0.25ml；中小手术用60～80ml，加肾上腺素0.15ml。术中有时需追加剂量，以维持镇痛效果。用于外科、妇产科、五官科手术，如胃次全切除、疝修补、鞘膜翻转、阑尾切除、甲状腺瘤切除、卵巢囊肿切除、剖腹产、痔结扎、脓肿切开引流等346例。其中麻醉效果优良者326例，尚可者17例，失败者3例。手术前后对肝、肾及血象检查，未发现异常。仅极个别有全身过敏、血压稍降及手术后伤口周围发现干性坏死[2]。

参考文献

化学成分

[1] Dinda B, et al. C A, 1988, 109: 89698y

[2] Dinda B, et al. C A, 1988, 109: 146357n

[3] Dinda B, et al. C A, 1987, 107: 214861h

现代临床研究

[1] 中山医学院. 新医学, 1972, (9): 12

[2] 广东省医药科技资料选编. 1972: 157

7053 鹿草 Lucao

《新疆中草药》

[来源] 为菊科植物鹿草的根。

[原植物] 鹿草 *Stemmacantha carthamoides* (Willd.) Dittrich [*Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Iljin]

多年生草本，高60～80cm。根状茎粗厚。茎直立，不分枝，被稀疏的蛛丝毛，直径1cm。中下部茎叶较大，有短柄或几无柄；叶片全形椭圆形、倒针形或披针形，长13～16cm，宽约7cm，羽状深裂或几全裂；侧裂片5～8对，披针形或长披针形，顶裂片较大，全部裂片边缘有锯齿；向上的叶及接头状花序下部的叶渐小，无柄，披针形，边缘有锯齿或不规则羽状分裂；全部叶质地薄，两面绿色，两面沿脉有极稀疏的蛛丝毛。头状花序，单生茎顶；总苞半球形，直径5～6cm，总苞片通常12层，覆瓦状排列，向内层渐长，附属物卵形、宽三角形或近菱形，长宽可达7mm，两面被稠密的白色长柔毛；内层及最内层披针形及线状披针形，不包括先端附属物长1.5～1.8cm，宽2～3mm，先端附属物长卵形，褐色，两面被稠密的白色长柔毛，长6～8mm，宽2～5mm；小花全部为两性，紫红色，花冠长2.5cm，细管部长1.4cm，花冠裂片长7mm，线形。瘦果，长椭圆形，长7mm，宽2mm，褐色，有4棱，棱间有明显的间肋；冠毛多层，向内层渐长，长达1.8cm，基部连合成环，整体脱落；冠毛刚毛短羽毛状。花果期7月。



鹿草

生于海拔2 000～2 700m的山坡草地、草甸。分布于新疆。

[采收加工] 春、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[化学成分] 全草含常春藤皂甙元(hederagenin)，土大黄氧甙(rhaponticoside)A、B、C、D、E、F、G、H[1,2]，地上部分还含对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，香草酸(vanillic acid)，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，咖啡

酸(caffeic acid),阿魏酸(ferulic acid),绿原酸(chlorogenic acid),新绿原酸(neochlorogenic acid),槲皮素(quercetin),山柰酚(kaempferol),异鼠李素(isorhamnetin),木犀草素(luteolin),芹菜素(apigenin)。根中含异绿原酸(isochlorogenic acid)[1],α-(反式-5-庚烯-1,3-二炔-1-基)-2′-(1,2-二羟基乙基)噻吩[α-(*trans*-5-heptene-1,3-diyn-1-yl) 2′-(1,2-dihydroxyethyl) thiophene][3],鹿蕊甾酮(rapisterone),蜕皮甾酮-20,22-单丙酮化物(ecdysterone-20,22-monoacetonide),蜕皮甾酮-2,3-单丙酮化物(ecdysterone-2,3-monoacetonide)[4],槲皮素5-O-葡萄糖甙(quercetin 5-O-glucoside),异鼠李素5-O-葡萄糖甙(isorhamnetin 5-O-glucoside),槲皮素-3,3′-二甲基醚(quercetin-3,3′-dimethyl ether)[5],槲皮万寿菊素(quercetagetin),木犀草素(luteolin),山柰酚(kaempferol)[6],蜕皮甾酮(ecdysterone)[7]。

花中含木犀草素,槲皮素-3-O-甲醚(quercetin-3-O-methyl ether),芹菜素-3-O-甲醚(apigenin-3-O-methyl ether)[8],矢车菊甙(chrysanthemin),矢车菊双甙(cyanin)[9]。另外,还从本品中分得羟基桂皮酸(hydroxy cinnamic acid)及咖啡酸酯(caffeic acid ester)和奎宁酸酯(quinic acid ester)[10]。

[药性] 味甘,性平。

《新疆中草药》:"甘,平。"

[功能与主治] 益气健脾,安神。主治倦怠乏力,食欲不振,神经衰弱。

《新疆中草药》:"补气,健脑。治神经衰弱,食欲不振。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~10g;或制成酊剂。

参考文献

化学成分

[1] Vereskovskii V V, et al. Mater S'ezda Farm B SSR, 3rd, 1977:168
[2] Vereskovskii V V, et al. Khim Prir Soedin, 1977, (4):578
[3] Savina A A, et al. Khim Prir Soedin, 1980, (1):129
[4] Baltaev V A, et al. Khim Prir Soedin, 1987, (5):681
[5] Varga E, et al. Fitoterapia, 1982, 53(1~2):9
[6] Vereskovskii V V. Khim Prir Soedin, 1979, (5):723
[7] Mamatkhanov A V, et al. Khim Prir Soedin, 1980, (4):528
[8] Vereskovskii V V. Khim Prir Soedin, 1980, (3):417
[9] Vereskovskii V V, et al. Khim Prir Soedin, 1978, (4):525
[10] Vereskovskii V V, et al. Vestsi Akad Navuk BSSR Ser Biyal Navuk, 1978, (2):14

7054 漏芦 Loulu 《本经》

[异名] 野兰《本经》,鹿骊《本草经集注》,鬼油麻《日华子》,和尚头《吉林中草药》,大头翁《东北中草药》,独花山牛蒡《甘肃中草药》,祁漏芦、禹漏芦《中国药材商品学》,龙葱根(河南),毛头(江苏)。

[释名] 漏芦,亦作漏卢。《纲目》:"屋之西北黑处谓之漏,凡物黑色谓之卢。此草秋后即黑,异于众草,故有漏卢之称。"按以黑训卢,与事物相符,而对"漏"字的解释未免牵强。检《诗经》毛传:"西北隅谓之屋漏。"孙炎注:"当屋之白日光所漏入。"《纲目》所引与原文不甚相合;且以"暗处"喻漏芦,亦难贴切。王念孙《读书杂志·荀子·王制》:"漏之言漉也。字或作蓾、漇。《尔雅》曰:"蓾、涸,竭也。《方言》曰:漇,涸也;漉,极也。"《蜀本草》:"漏芦……日干之,黑于众草。"据此,漏芦当得名于"干而黑。"《纲目》又云:"其荚如麻,故俗呼为鬼油麻云。"

[品种考证] 漏芦始载于《本经》,列为上品。《本草经集注》未记述其形状。其后历代本草,虽有记载,但品类不一,众说纷纭。如《新修本草》谓漏芦"俗名荚蒿,茎叶似白蒿,花黄,生荚长如细麻……蒿之类也。"《本草拾遗》则云:"树生,如茱萸树。"《蜀本草·图经》云:"叶似角蒿。"《日华子》谓:"形并气味似于牛蒡,头上有白花子。"《本草图经》则载有单州、沂州、秦州、海州漏芦四种,各有附图。可知以上诸本草所述品种繁复,大多与现代所用的菊科植物祁州漏芦、禹州漏芦(蓝刺头)不同。惟《本草图经》单州漏芦附图,其形状与今之禹州漏芦(蓝刺头)比较相似。明《救荒本草》亦载有漏芦,云:"苗叶就地丛生,叶似山芥菜而大,又多花……叶中擎茅,上开红白花。"据其所述形态及所附图形,与今之祁州漏芦相符。

[来源] 为菊科植物祁州漏芦或禹州漏芦的根。

[原植物] 1. 祁州漏芦 *Stemmacantha uniflorum* (L.) Dittrich [*Cnicus uniflorus* L.; *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC.] 又名:大花蓟《中国高等植物图鉴》,打锣锤(河南),狼头花、大口袋花(内蒙古)。

多年生草本,高(6~)30~100cm。根状茎粗厚,主根圆柱形,直径1~2cm,上部密被残存叶柄。茎直立,不分枝,簇生或单生,有条纹,具白色绵毛或短毛。基生叶有长柄,叶柄长6~20cm,被厚绵毛;基生叶及下部茎叶全为椭圆形,长12~25cm,宽5~10cm,羽状全裂呈琴形,裂片常再羽状深裂或深裂,两面均被蛛丝状毛或粗糙毛茸;中部及上部叶较小,有短柄或无柄。头状花序,单生茎顶,直径约5cm;总苞宽钟状,基部凹;总苞片多层,具干膜质附片,外层短,卵形,中层附片宽,成掌状分裂,内层披针形,先端尖锐;花冠淡紫色,长约2.5cm,下部条形,上部稍扩张成圆筒形,先端5裂;雄蕊5,花药聚合;子房下位,花柱伸出,柱头2裂,紫色。瘦果,倒圆锥形,长5~6mm,棕褐色,具四棱;冠毛刚毛状,具羽状短毛。花期5~7月,果期6~8月。(图1)



图1 祁州漏芦

生于海拔390~2 700m的山坡丘陵地、松林下或桦木林下。分布于东北及内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、山东、河南、四川等地。

2. 禹州漏芦 *Echinops latifolius* Tausch. 又名:蓝刺头《东

北植物检索表)，单州漏芦、火绒草(中国高等植物图鉴)，火绒根子(山东烟台中草药)，牛蒡头、大口袋花(内蒙古中草药)，驴欺口(中国植物志)。

多年生草本，高约 1m。茎直立，不分枝或少分枝，上部密生白绵毛，下部疏生蛛丝状毛。叶二回羽状分裂或深裂，上面疏生蛛丝状毛或无毛，下面密生白绵毛，边缘有短刺；基生叶有长柄，叶片矩圆状倒卵形，长约 20cm；上部叶渐小，长椭圆形至卵形，长 10～20cm，基部抱茎。复头状花序，集合成圆球形，直径约 4cm；头状花序长近 2cm，外总苞片刚毛状，基部联合；内总苞片外层的匙形，先端渐尖，边缘有篦状睫毛；内层的狭菱形至矩圆形，先端尖锐，中部以上有睫毛；花冠筒状，裂片 5，条形，淡蓝色，筒部白色；雄蕊 5，花药聚合；子房倒钟形，被茸毛，柱头 2 裂。瘦果，圆柱形，密生黄褐色柔毛；冠毛长约 1mm，下部连合。花期 7～9 月，果期 10 月。(图 2)

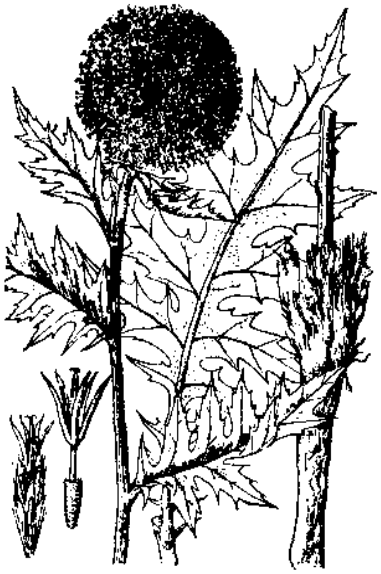


图 2 禹州漏芦

生于林缘、干燥山坡、草丛向阳处。分布于东北及内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃等地。

[采收加工] 秋后采收，除去泥土，鲜用或晒干。

[药材及产销] 1. 祁州漏芦 Radix Stemmacanthae Uniflori 主产于河北的唐山、遵安、迁安，辽宁绥中、朝阳，山西榆次。此外，陕西、山东、吉林、黑龙江、内蒙古等地均有野生。河北产量最大，供应东北、华北、西北以及上海等地。

2. 禹州漏芦 *Radix Echinopsis* Latifolii 主产于山东、河南、内蒙古等地。除本省自销外，还供应华东、中南、华南等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 祁州漏芦 根呈倒圆锥状圆柱形，有的稍扭曲或扁压，通常不分枝，完整者长 10～30cm，直径 1～2.5cm。表面深棕色或黑棕色，粗糙，具不规则的纵形沟纹及菱形的网状裂隙，外皮常有剥裂。根头部膨大，有少数茎基及鳞片状的叶基，顶端有灰白色绒毛。质轻而脆，易折断，折断时皮部常与木部脱离，皮部色泽较深，木部黄白色，呈放射状，木射线处多破裂，木部中央因朽蚀而成星状裂隙，显深棕色。气特异，味微苦。

以条粗、棕黑色、质坚实、不碎裂者为佳。

(2) 禹州漏芦 根呈类圆柱形，稍扭曲，长短不一，直径 0.5～1.5cm。表面土黄色或灰棕色，粗糙，具纵皱纹，顶端有纤维状棕色硬毛，为残存的叶柄维管束。质坚，断面粗纤维状，皮部棕色，木部具黄黑相间的菊纹。气微，味微涩。

以枝条粗长、表面土棕色、质坚实、长短整齐者为佳。

显微鉴别 (1) 祁州漏芦根横切面：表皮常已脱落，后生皮层为数层至 20 余层棕色细胞，壁稍厚，木化及木栓化。韧皮部较宽广，射线宽。形成层成环。木质部导管呈多股性排列，有时小形导管群将大形导管群分隔成数段，木射线常有径向裂隙。中央有时呈星状裂隙，其周围的细胞壁常木栓化。本品薄壁组织中有油室分布，油室周围的分泌细胞内含黄棕色分泌物。(图 3)

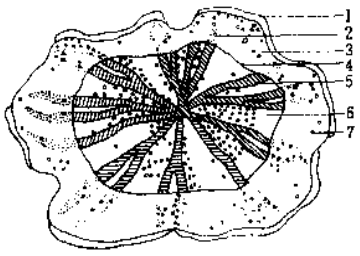


图 3 祁州漏芦(根)横切面简图

1. 后生皮层 2. 韧皮部 3. 韧皮射线 4. 形成层 5. 木质部 6. 木射线 7. 油室

此外，根头非腺毛多细胞，木化，完整的长 0.5～4mm，直径 20～30μm，顶端细胞甚长，盘曲或折曲，近基部处为 5～9 个短小类方形细胞；另有一种非腺毛基部扁平，上部有 7～8 个细胞，每一个细胞长 300～450μm。

(2) 禹州漏芦根横切面：后生皮层黄棕色。皮层细胞 4～5列，切向延长，有分泌腔散在，内含棕色分泌物，内皮层细胞单列整齐。韧皮部有许多淡黄色纤维束散在，纤维细胞间隙内充满深棕色内含物。形成层成环。导管放射状排列，纤维束散在于薄壁组织中。(图 4)

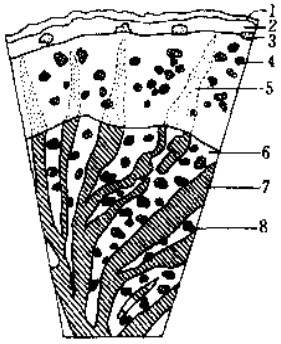


图 4 禹州漏芦(根)横切面简图

1. 后生皮层 2. 皮层 3. 分泌腔 4. 韧皮纤维 5. 韧皮部 6. 木射线 7. 木质部 8. 木纤维

理化鉴别 (1) 取祁州漏芦醇溶液(1g/ml)1ml，加 1% 三氯化铁试液 1 滴，产生黄棕色沉淀。

(2) 取祁州漏芦醇溶液 1 滴于滤纸上，在紫外光灯下观察，显亮蓝色荧光，再滴加三氯化铁试液 1 滴，呈黄绿色，荧光消失。

[化学成分] 1. 祁州漏芦 含挥发油[1]。

2. 华东蓝刺头 根含挥发油，已分离出 24 种成分：柠檬烯(limonene)，薄荷酮(menthone)，异薄荷酮(isomenthone)，胡薄荷酮(pulegone)，δ-愈创木烯(δ-guaiene)，α-及 β-檀香萜烯(santalene)，葎草烯(humulene)，表-β-檀香萜烯(*epi*-β-santalene)，反式丁香烯(caryophyllene)，α-香柑油烯(α-bergamotene)，顺式-β-金合欢烯(β-farnesene)，丁香烯氧化物(caryophyllene oxide)，苯并(1,2:5,4)联噻吩[benzo(1,2:5,4)bithiophene]，6,10,14-三甲基-2-十五碳烯(6,10,14-trimethyl-2-pentadecene)，5-(3-丁烯-1-炔基)联噻吩[5-(3-buten-1-ynyl) bithiophene]，邻苯二甲酸二丁酯(dibutylphthalate)，十六烷酸(hexadecanoic acid)，9,12-十八碳二烯酸甲酯(methyl 9,12-octadecadienoate)，9-十八碳烯酸甲酯(methyl 9-octadecenoate)，9,12-十八碳二烯酸(9,12-octadecadienoic acid)，α-三联噻吩(α-terthiophene)[2]。还含 5-(4-O-异戊酰-1-丁炔基)联噻吩[5-(4-O-isopentanoylbutyn-1-yl)-2,2-bithiophene]，异卡多帕亭(isocardopatine)，卡多帕亭(cardopatine)，5-(3,4-二羟基-1-丁炔基)-2,2′-联噻吩[5-(3,4-dihydroxybutyn-1-yl)-2,

2'-bithiophene][3]。又含地榆糖甙(ziyuglucoside) I,蒲公英赛醇乙酸酯(taraxerol acetate),熊果酸(ursonic acid),三十烷酸(triacontanoic acid),β-谷甾醇(β-sitosterol),胡萝卜甙(daucosterol)[4]。

3. 新疆蓝刺头 根含生物碱:卡多帕亭,异卡多帕亭[5],蓝刺头碱(echinopsine),蓝刺头定碱(echinopsidine),蓝刺头胺(echinoramine),蓝刺头醚碱(echinorine)[6]。又含三萜成分:α-香树脂醇(α-amyrin),α-香树脂醇乙酸酯(α-amyrin acetate),β-谷甾醇(β-sitosterol),胡萝卜甙(daucosterol),冬青叶豚草酸(ilicic acid),木香酸(costic acid)[6]。种子含蓝刺头宁碱(echinine)[7]。

[药理] 1. 抗动脉粥样硬化作用 实验用高脂血症和动脉粥样硬化型(AS)鹌鹑,以漏芦防治红细胞流动性及膜的过氧化脂质为指标。结果表明漏芦防治组红细胞微粘度明显低于高脂组($P<0.001$),红细胞膜过氧化脂质含量也明显低于高脂组($P<0.001$),效力与维生素 E(V_E)相当,而与正常组比较无明显差别。对各组 AS 病变比较表明:在吃高脂饲料同时,服用漏芦或 V_E 时,AS 病变发生率明显减少,高脂组发生率 70%,用药组抑制率:V_E 为 57.1%;漏芦大剂量组为 24.3%,小剂量组为 50%,漏芦小剂量组较大剂量组抑制率高,与 V_E 相近[1]。

家兔用高脂饲料的同时加服漏芦水煎剂(用生药 25g 煎得),连用 95d,实验结果表明漏芦可降低血浆和动脉组织过氧化脂质(LPO)含量,提高前列环素/血栓烷 A_2(PGI_2/TXA_2)比值,减轻 AS 病变,其作用机制可能是抗氧化作用[2]。

2. 抗氧化作用 漏芦各提取部分具有抗 HPD(血卟啉衍生物)引起的光溶血作用、对抗 HPD 合并照光引起的红细胞膜脂质过氧化作用、清除超氧阴离子自由基(O_2^-)作用。均以 F_I-5 提取部分效力最显著。在 5mg(生药)/ml 剂量可完全清除 O_2^-。漏芦提取物显著对抗 H_2O_2 引起的溶血作用,其中以 F_I-1 效力最为显著,60mg(生药)/ml 剂量抑制率 92.8%,而 F_I-5 效力最差。各组分均有显著对抗 H_2O_2 引起红细胞膜脂质过氧化作用。漏芦对抗·OH 作用与对照组比较无明显差异[3]。漏芦明显对抗光卟啉(YHPD)引起的小鼠红细胞光溶血作用,60mg(生药)/ml 浓度抑制率达 59.2%,并有效地对抗红细胞膜的脂质过氧化作用。YHPD10mg/ml 合并照光 10min,对红细胞膜乙酰胆碱酯酶(AchEs)活性的抑制率为 55.4%,漏芦 60mg(生药)/ml 浓度下可部分对抗此种抑制作用,对抗率为 36.4%。小鼠腹腔注射光卟啉合并照光,引起皮肤光敏反应,双耳皮肤表面血管充血、水肿、皮肤增厚,耳指数增高。口服或腹腔注射祁州漏芦水提物,可有效地抑制上述皮肤光敏反应,耳指数显著降低,口服和腹腔注射最小有效量分别为 5g(生药)/kg,2.5g(生药)/kg。在试管内漏芦明显清除 YHPD 照光时单线态氧的产生,100mg/ml 和 200mg/ml 组分别较对照组减低 2.2×10^{-4},3.8×10^{-4}倍[4]。

漏芦根及地上部分水煎剂体外实验能显著抑制大鼠心、脑、肝、肾组织中过氧化脂质的生成;连续灌胃 15d,能显著抑制小鼠血清及肝、脑中过氧化脂质的生成,证明漏芦根及地上部分均有抗脂质过氧化作用[5]。漏芦三种提取物均能显著地抑制大鼠肝、肾、大脑匀浆中过氧化脂质的生成。其中以水提取物作用最强,乙醇提取物次之,甲醇-醋酸乙酯提取物相对较弱。每日分别灌服漏芦乙醇提取物 30g/kg 及水提取物 30g/kg,15g/kg,连续 15d,均能显著增强小鼠血浆中超氧化物歧化酶(SOD)活性,而对小鼠红细胞中过氧化氢酶(CAT)活性未见明显影响[6]。

3. 对大鼠 B 型单胺氧化酶(MAO-B)活性的抑制作用 参照 Kan 和 Benedtti 方法制备脑 MAO-B,Tanaka 法制备肝 MAO-B,取不同剂量的漏芦乙醇提取物加入反应体系内,以不加漏芦的酶活性为 100%。结果表明漏芦对大鼠脑及肝 MAO-B 活性均呈显著的剂量依赖性抑制作用,其对肝 MAO-B 活性的抑制作用较弱,仅为脑的 50%左右。通过对不同底物浓度下漏芦乙醇提取物对 MAO-B 活性抑制的动力学研究表明,漏芦对大鼠大脑、肝线粒体 MAO-B 活性的抑制作用均属于竞争性抑制[7]。

4. 保肝作用 禹州漏芦能使四氯化碳诱发的肝功能损伤和肝细胞坏死得到恢复,效力强于北柴胡[8]。

5. 对免疫功能的影响 用酸性非特异性酯酶染色法研究证明,漏芦蜕皮质酮 20mg/kg 灌胃,每日 1 次,连续给药 10d,可明显提高正常小鼠末梢血酸性 α-乙酸萘酯酶(ANAE)(+)淋巴细胞的比值及绝对值,并对因环磷酰胺引起的 ANAE(+)和(-)淋巴细胞比值和绝对值的靠近或倒置现象有一定的预防和治疗作用,可使 ANAE(+)淋巴细胞比值保持在正常范围,对白细胞总数的变化无明显影响[9]。漏芦蜕皮甾醇(EC)浓度在 2.5~20μg/ml 时,能显著增强巨噬细胞吞饮中性红的功能,当 EC5μg/ml 时与脂多糖(LPS)协同作用于巨噬细胞时,其吞饮中性红的能力较 EC 单独使用提高 32%,较 LPS 单独使用提高 36%。EC 在 2.5~10μg/ml 时与脂多糖(LPS)协同能显著增强巨噬细胞产生白介素(IL-1)[10]。实验表明,漏芦可显著增强大鼠脾细胞在刀豆球蛋白(Con A)刺激下产生 IL-2 的能力,且不影响血清 IL-2 抑制因子水平[11]。

[炮制] 《雷公炮炙论》:"凡使漏芦,细锉,拌生甘草相对蒸,从巳至申,去甘草,净拣用。"现行,取原药材,除去杂质,洗净,闷润至软,切厚片,干燥,筛去灰屑。

饮片性状:为类圆形或不规则形的厚片。祁州漏芦切面灰黄色,有裂隙及灰黄色菊花纹,中心灰黑色或棕黑色,周边灰褐色或暗棕色,粗糙,具纵沟及菱形网状裂隙。体轻,质脆。气特异,味微苦。禹州漏芦周边灰黄色或灰褐色,具纵皱纹,有的有纤维状棕色硬毛残存。切面皮部褐色,木部呈黄黑相间的放射状纹理,气微,味微涩。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味苦,性寒。归胃、大肠、肝经。

1.《本经》:"味苦、咸,寒。"

2.《别录》:"大寒,无毒。"

3. 李东垣:"足阳明本经药也。"(引自《纲目》)

4.《本草正》:"味微咸,性寒,有小毒。"

5.《本草汇言》:"入足太阳、阳明、少阳,手太阴、阳明经。"

6.《玉楸药解》:"入足少阴肾、足厥阴肝经。"

7.《本草从新》:"入胃、大肠,通肺、小肠。"

[功能与主治] 清热解毒,活血通乳。主治疮疖肿毒,乳痈,腮腺炎,淋巴结结核,痔瘘,疥癣痒疹,目赤肿痛,痢疾,蛔虫腹痛,风湿痹痛,闪腰岔气,跌打损伤,产后乳汁不下。

1.《本经》:"主皮肤热,恶疮,疽痔,湿痹,下乳汁。久服轻身益气,耳目聪明,不老延年。"

2.《别录》:"止遗溺,热气疮痒如麻豆,可作浴汤。"

3.《本草经集注》:"疗诸瘘(疮)疥。此久服甚益人。"

4.《药性论》:"治身上热毒风生恶疮,皮肌瘙痒瘾疹。"

5.《日华子》:"治小儿壮热,通小肠,(治)泄精,尿血,风赤眼,乳痈,发背,瘰疬,肠风,排脓,补血,治扑损,续筋骨,敷金疮,止血长肉,通经脉。"

6.《医林纂要·药性》:"泻火,解热,软坚,杀毒。"

7.《药性切用》:"软坚消瘿,泻热解毒。"

8.《南京民间草药》:"活血,发散。治跌打损伤。"

9.《东北常用中草药手册》:"清热解毒,排脓通乳。主治乳腺炎,乳汁不通,腮腺炎,淋巴结核,痔漏,疖肿。"

10.《吉林中草药》:"消肿行瘀。治痈疮,乳闭,闪扭岔气。"

11.《安徽中草药》:"主治慢性痢疾,产后带下,疮痒疥癣,

小儿疳积。"

12.《全国中草药汇编》:"主治风湿关节炎。"

[应用与配伍] 用于乳痈、疮疖肿毒。漏芦清热解毒,消肿排脓,尤善通乳,故为治疗乳痈之要药,常与蒲公英、瓜蒌、牛蒡子等同用,或与瓜蒌、蛇蜕相伍,如《局方》漏芦散;用于疮疖肿毒,可配伍金银花、连翘、蒲公英等,或与黄芪、连翘相伍,如《集验背疽方》漏芦汤;治腮腺炎,可与板蓝根、大青叶配伍;治淋巴结结核,可与夏枯草、连翘、贝母同用。

用于产后乳汁不下。漏芦善于通乳,常与穿山甲、王不留行、通草等配伍,或与石钟乳、瓜蒌根相伍,如《千金要方》漏芦散。若属气血虚弱所致乳汁不足者,可配伍黄芪、当归、猪蹄等大补气血之品,以助生化之源。

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,研末酪调敷;或鲜品捣敷。

[使用注意] 疮疡阴证及孕妇禁服。

1.《冯氏锦囊·药性》:"妇人妊娠及疮疡阴证平塌不起者禁用。"

2.《本草正义》:"苟非实热,不可轻用,不独伤阴,尤损正气。"

[附方] 1. 治痈肿疮毒 漏芦 15g,连翘 9g,黄柏 12g,大黄、甘草各 3g。水煎服。(《河北中草药》)

2. 治疽作二日后,退毒下脓 黄芪(生用)、连翘各一两,大黄一分(微炒),漏芦一两(有白茸者),甘草半两(生用),沉香一两,上为末。姜枣汤调下。(《集验背疽方》漏芦汤)

3. 治乳痈红肿 漏芦、蒲公英、金银花各 15g,土贝母 9g,甘草 6g。水煎服。(《山西中草药》)

4. 治乳妇气脉壅塞,乳汁不行及经络凝滞,乳内胀痛,留蓄邪毒,或作痈肿 漏芦二两半,瓜蒌十个(急火烧焦存性),蛇蜕十条(炙)。上为细散。每服二钱,温酒调服,不拘时,良久,吃热粥汤助之。(《局方》漏芦散)

5. 治流行性腮腺炎 漏芦 4.5g,板蓝根 3g,牛子 1.2g,甘草 1.5g。水煎服。(《新疆中草药手册》)

6. 治瘰疬 漏芦、连翘、紫花地丁、贝母、金银花、甘草、夏枯草各等分。水煎服。(《本草汇言》)

7. 治子宫癌瘤 漏芦 24g,马兰子(炒)18g。水煎服,每日 1 剂。(《中医秘验方》)

8. 治乳腺癌 漏芦 15g,天葵子 30g,八角莲 9g,芸苔子 30g,地鳖虫 9g,白蔹 30g,木馒头 9g,露蜂房 9g。水煎服。(《抗癌本草》)

9. 治产后缺乳 漏芦、王不留行各 15g,路路通 12g,通草 6g。水煎服。(《河北中草药》)

10. 治慢性痢疾,产后带下 漏芦、艾叶各等量。共研细末,米醋熬沸作丸。每服 6g,每日 2 次。

11. 治小儿疳积,腹泻 漏芦 3g,研细末。夹猪肝内蒸熟吃,每日 1 次。

12. 治蛔虫腹痛 漏芦 9g,川椒 4.5g,乌梅 15g。煎服。(10～12 方出自《安徽中草药》)

13. 治历节风,筋脉拘挛,骨节疼痛 漏芦(去芦头,麸炒)半两,地龙(去土,炒)半两。上二味捣罗为末,先用生姜二两取汁,蜜二两,同煎三五沸,入好酒五合,以瓷器盛。每用七分盏,调药末一钱半匕,温服,不拘时。(《圣济总录》古圣散)

14. 治室女月水不调 漏芦(去芦头)、当归(切,焙)、红花子、枳壳(去瓤,麸炒)、白茯苓(去黑皮)、人参各半两。上六味,粗捣筛。每服三钱匕,水一盏,煎七分,去滓,温服,不拘时。(《圣济总录》漏芦汤)

[制剂] 催乳冲剂 漏芦 18g,穿山甲 9g,通草 9g,王不留行 9g,糖粉 6g。取通草压碎,热水浸渍,滤过,滤液合并。取漏芦 15g,穿山甲 6g,王不留行 6g,共放容器内,加入上述浸液,煎煮,滤过,滤液加热浓缩至稠膏状。剩余的漏芦、穿山甲、王不留行混合,共研磨成细粉,过 120 目筛。将药粉和糖粉加入上述浓缩膏中,混匀,烘干,再研磨成粉,加适量乙醇湿润,制颗粒,干燥,整粒,包装,以上为 1 袋量。用于乳汁不通,乳汁不足。口服,每次半袋,每日 3 次,开水冲服。(沈阳药学院药剂教研室《常用药物制剂》1979 年;北京市卫生局《制剂手册》1978 年)

[药论] 1. 论漏芦治痈疽、下乳汁之用 ①李时珍:"漏芦,下乳汁,消热毒,排脓,止血,生肌,杀虫,故东垣以为手、足阳明药,而古方治痈疽发背,以漏芦汤为首称也。庞安常《伤寒论》治痈疽及预解时行痘疹热,用漏芦叶,云无则以山栀子代之,亦取其寒能解热,盖不知其能入阳明之故也。"(《纲目》) ②缪希雍:"漏芦,苦能下泄,咸能软坚,寒能除热,寒而通利之药也。故主皮肤热,恶疮疽痔,湿痹,下乳汁。"(《本草经疏》) ③张石顽:"漏芦,《本经》治热毒恶疮,下乳汁,以其能利窍也,为消毒排脓杀虫要药。盖咸能软坚,寒能解毒,故服之必大便作泻,使邪从下而出也。"(《本经逢原》)

2. 论漏芦非实热之证不可轻用 张山雷:"漏芦,滑利泄热,与王不留行功用最近,而寒苦直泄,尤其过之。苟非实热,不可轻用。不独耗阴,尤损正气。《日华》谓通小肠,治泄精溺血,肠风乳痈,排脓止痛,通经脉,皆惟实热之症,可以暂用。"(《本草正义》)

[集解] 1.《雷公炮炙论》:"凡使漏芦,勿用独漏,缘似漏芦,只是味苦酸,误服令人吐不止,须细验。"

2.《别录》:"漏芦,生乔山山谷。八月采根,阴干。"

3.《本草经集注》:"漏芦,今出近道亦有。市人皆取苗用之,俗中取根名鹿骊。"

4.《新修本草》:"此药俗名荚蒿,茎叶似白蒿,花黄,生荚长似细麻,如箸许,有四五瓣。七月、八月后皆黑,异于众草,蒿之类也。常用其茎叶及子,未见用根。其鹿骊,山南谓之木藜芦,有毒,非漏芦也。"

5.《本草拾遗》:"按漏芦南人用苗,北土多用根。树生如茱萸树,高二三尺。"

6.《蜀本草》:"《图经》云,漏芦,叶似角蒿,今晋、兖州下湿地最多。六月、七月采茎,日干之,黑于众草。"

7.《开宝本草》:"《别本草》注云:漏芦,茎箸大,高四五尺,子房似油麻房而小。江东人取其苗用,胜于根,江宁及上党者佳。陶注云,根名鹿骊,《唐本草》注云,山南人名木藜芦,皆非也,漏芦自别尔。"

8.《本草图经》:"漏芦,今京东州郡及秦、海州皆有之。旧说茎叶似白蒿……异于众草。今诸郡所图上,惟单州者差相类。沂州者花叶颇似牡丹;秦州者花似单叶寒菊,紫色,五七枝同一秆上;海州者花紫碧如单叶莲花,花萼下及根傍有白茸裹之,根黑色如蔓菁而细,又类葱本,淮甸人呼为老翁花。三州所生,花虽别,而叶颇相类,但秦、海州者叶更作锯齿状耳。一物而殊类若此,医家何所适从。当依旧说,以单州出者为胜。六月、七月采茎苗,日干,八月采根,阴干。"

9.《梦溪笔谈》:"今方家所用漏芦,乃飞廉也。飞廉一名漏芦,苗似苦芙,根如牛蒡、绵头者是也,采时用根。今闽中所用漏芦,茎如油麻,高六七寸,秋深枯黑如漆,采时用苗。《本草》自有一条,正谓之漏芦。"

10.《救荒本草》:"鹿骊根,俗呼为鬼油麻。生乔山山谷,及秦州、海州、单州、曹、兖州;今钧州、新郑沙岗间亦有之。苗叶就地丛生。叶似山芥菜叶而大,又多花;又有似白屈菜叶,又似大蓬蒿叶,及似风花菜脚叶而大。叶中擎茎,上开红白花。采叶煠

熟，水浸淘去苦味，油盐调食。”

附注 作漏芦入药的尚有：①华东蓝刺头 *Echinops grijsii* Hance 分布于江苏等地。 ②新疆蓝刺头 *E. ritro* L. 分布于新疆等地。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版.北京：人民卫生出版社，1972：422
[2] 果德安，等.中国中药杂志，1994，19(2)：100
[3] 果德安，等.中草药，1992，23(1)：3
[4] 果德安，等.中草药，1992，23(10)：512
[5] Jorgen L, et al. Phytochemistry, 1991, 30(4): 1157
[6] Ulubelen A. C A, 1992, 116: 170095n
[7] Doepke W, et al. Pharmazie, 1969, 24(12): 782

药理

[1] 卢咏才，等.中医药信息，1985，(1)：11
[2] 汪建，等.中华医学杂志，1987，67(5)：276
[3] 傅乃武，等.中草药，1989，20(5)：217
[4] 傅乃武，等.中国医学科学院院报，1988，10(2)：95
[5] 邹莉菠，等.沈阳药学院学报，1987，4(4)：258
[6] 邹莉菠，等.沈阳药学院学报，1992，9(1)：73
[7] 邹莉菠，等.中药药理与临床，1991，7(6)：24
[8] Lin C C, et al. Am J Chin Med, 1992, 20(2): 127
[9] 龚树生，等.中华老年医学杂志，1983，2(4)：193
[10] 顾立刚，等.中国免疫学杂志，1993，9(6)：381
[11] 朱凌云，等.中国免疫学杂志，1988，4(5)：291

7055 甜叶菊 Tianyeju

(中草药)1983，14(11)：42

[异名] 甜茶(北京植物志)。

[来源] 为菊科植物甜叶菊的叶。

[原植物] 甜叶菊 *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Hemsl. [*Eupatorium rebaudianum* Bertoni] 又名：甜菊(北京植物志)。

多年生草本，高100～150cm。茎直立，基部半木质化，粗约1cm，多分枝。叶对生；无柄；叶片倒卵形至宽披针形，长5～10cm，宽1.5～3.5cm，先端钝，基部楔形，上半部叶缘具粗锯齿。头状花序小，直径3～5mm，在枝端排成伞房状，每花序具5朵管状花，总苞圆筒状，长约6mm；总苞片5～6，近等长，背面被短柔毛；小花管状，白色，先端5裂。瘦果，长纺锤形，长2.5～3mm，黑褐色；冠毛多条，长4～5mm，污白色。花、果期8～10月(北京)。

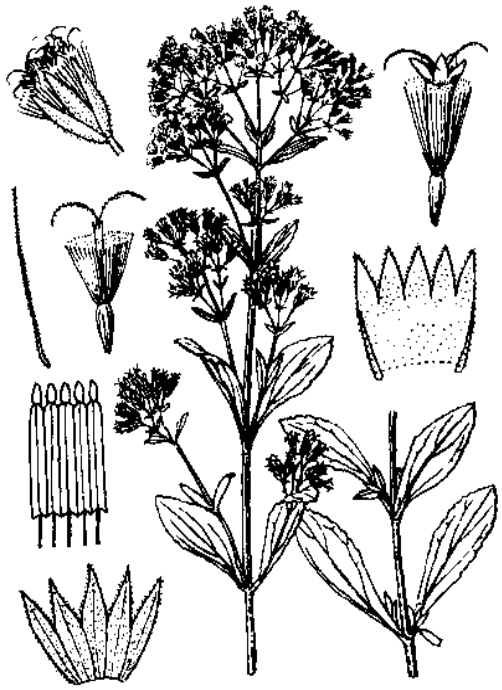
原产于南美巴拉圭和巴西交界的高山草地。现北京、河北、陕西、江苏、福建、湖南、云南等地均有引种。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收，除去茎枝，摘取叶片，鲜用或晒干。

[药材及产销] 甜叶菊 Folium Steviae Rebaudianae 产于北京、江苏、河北、陕西、福建、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品多破碎或皱缩，草绿色，完整的叶片展平后呈倒卵形至宽披针形，长4.5～9.5cm，宽1.5～3.5cm；先端钝，基部楔形；中上部边缘有粗锯齿，下部全缘；三出脉，中央主脉明显，两面均有柔毛；具短叶柄，叶片常下延至叶柄基部；薄革质，质脆易碎。气微，味极甜。

显微鉴别 叶横切面：表皮细胞由一列类方形细胞组成，外壁稍厚，其外方被有蜡质。上下表皮的气孔为不定式，以下表皮为多，并布有多细胞组成的腺毛和5～11个细胞组成的非腺毛，下表皮尚有腺鳞分布。栅栏组织细胞2～3列，以2列者多见，不通过中脉。海绵组织，排列疏松。主脉维管束外韧型，韧皮部窄，外侧有纤维束带，木质部导管径向排列，内侧为木薄壁细胞群。



甜叶菊

[化学成分] 本品叶含蛇菊甙(stevioside)[1]，又称斯替维亚甙，甜叶菊甙(rebaudioside)A、B[2]、C、D、E[3]，甜叶菊素(sterebin)A、B、C、D[4]、E、F、G、H[5]，卫矛醇甙(dulcoside)A、B[6]，还含蛇菊醇(steviol)及其糖甙，主要为蛇菊甙[7]，此外，还含甾醇类，有豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，菜油甾醇(campesterol)[8]，豆甾醇-β-D-葡萄糖甙(stigmasterol-β-D-glucoside)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)，另含有黄酮类及其甙类成分：芹菜素-7-O-β-D-葡萄糖甙(apigenin-7-O-β-D-glucuside)[9]，芹菜素-4′-O-葡萄糖甙(apigenin-4′-O-glucoside)，木犀草素-7-O-葡萄糖甙(luteolin-7-O-glucoside)，山柰酚-3-O-鼠李糖甙(kaempferol-3-O-rhamnoside)，槲皮甙(quercetrin)，槲皮素-3-O-葡萄糖甙(quercetin-3-O-glucoside)，槲皮素-3-O-阿拉伯糖甙(quercetin-3-O-arabinoside)，5，7，3′-三羟基-3，6，4′-三甲氧基黄酮(5，7，3′-trihydroxy-3，6，4′-trimethoxy flavone)[10]。

[药理] 1. 对糖代谢的影响 甜叶菊成分蛇菊醇等在大鼠肾皮质小管抑制糖的合成和氧的吸收。但甜度成分蛇菊甙等无此效应[1]。志愿者16人服用甜叶菊叶水提物3d后，对葡萄糖的耐受性提高，血糖水平明显下降[2]。蛇菊甙抑制苍术甙(atractyloside)对能量代谢的影响，在蛇菊甙作用下苍术甙对糖酵解、糖元异生、糖原分解和氧的吸收均减少。作用部位在细胞外，可能是影响苍术甙的细胞膜转运[3]。

2. 对血管扩张作用 蛇菊甙对正常或肾性高血压大鼠引起血压降低，利尿及尿钠排泄增多，肾血流量及肾小球滤过率增加，这部分是由于小动脉扩张引起的[4,5]。$CaCl_2$可明显减弱这种血管扩张作用，提示蛇菊甙可能是一种钙的拮抗剂[4]。

3. 对大鼠肝线粒体酶的影响 甜叶菊水提取物抑制下列酶的活性，如氧化磷酸化酶，ATP酶，还原型辅酶Ⅰ(NADH)氧化酶，琥珀酰氧化酶，琥珀酰脱氢酶，L-谷氨酸脱氢酶等[6]。

4. 体内过程 大鼠结扎贲门和幽门，并在总胆管下结扎十二指肠和小肠各7cm，分别注入^{3}H-蛇菊甙，结果结扎胃、十二指肠、回肠30min时吸收率分别为12%、7.0%和21%；2h分别为33%、37%和56%；4h分别为37%、40%和79%。大鼠口服给

药后，1d 内尿粪排泄达 61.9%，其中粪占 42.6%；31d 内为 69.2%；31d 内尿粪累积排泄量为给药量的 84.7%，其中粪占 60.9%，尿占 23.8%。胆汁中排泄量为给药量的 6.8±0.5%。浓缩尿、粪和胆汁，经甲醇提取，TLC 层析，R_f 值与标准的 R_f 值相近。经 TLC 板层析，在非标记蛇菊甙 R_f 值处测得放射性，尿中占总放射性的 82.5%，粪占 74.5%。结果表明大鼠尿、粪、胆汁排泄中以蛇菊甙原形排出为主[7]。大鼠血浆加入^{3}H-蛇菊甙，经温孵、透析，测血浆蛋白结合率为 43±4.1%。大鼠小鼠分别口服高、中、低剂量及单剂量静注后，血中放射性——时间曲线图形大体相似，经计算机拟合结果呈快慢二相，符合开放型二室动力学模型。胃肠道吸收较慢，且不完全。大小鼠吸收峰时分别为 2h、1h。体内消除较慢，小鼠吸收及清除较大鼠为快，大小鼠口服动力学参数及单次剂量静注动力学参数基本相近。口服 $t_{1/2}\beta$ 较静注长，三种剂量下大鼠小鼠平均为 86.3h、69.2h；静注为 58.1h、50h；Vd 均在 5.9l/kg 左右[7]。蛇菊甙对大鼠菊粉肾清除(Cln)无明显影响，但明显提高对氨基马尿酸清除(CPAH)，葡萄糖清除(CG)，钠清除等。甜叶菊本身的清除高于 Cln，而低于 CPAH。结果提示甜叶菊由肾小管上皮细胞分泌排泄，从而产生利尿，利钠排泄，抑制葡萄糖的肾小管重吸收[8]。

5. 毒性　仓鼠 20 只 1 个月龄，雌雄各半，分别口服蛇菊甙每日 0.5g/kg、1.0g/kg、2.5g/kg。在生长发育二性交配生殖等方面无异常。蛇菊甙在上述剂量，对仓鼠生长发育、生殖均无影响[9]。雄性大鼠(25～30d 龄)，喂服甜叶菊叶水提取物 60d，结果表明血糖和血中三碘甲状腺氨酸(T_3)、甲状腺素(T_4)水平、睾丸、前列腺、唾液腺、胰腺中锌含量、体重增长、睾丸重量以及前列腺、唾液腺及肾上腺等与对照组比较均无明显差异。唯精囊重量下降约 60%[10]。蛇菊甙无诱变性，但其甙元斯替维醇具高诱变性，这种诱变性取决于大鼠肝的 Aroclor 1254 预处理以及 NADPH 存在，非代谢性甙元无诱变活性[11]。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 生津止渴，降血压。主治消渴，高血压病。

1.《中草药》1983，14(11)：43："为肥胖病、糖尿病的辅助治疗药。"

2.《中草药》1984，15(8)：43："具有降低血糖的作用。""治疗糖尿病。""具有降血压的作用。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或开水泡，代茶饮。

[现代临床研究] 治疗高血压病　①用国产甜菊甙每次 0.5g，每日 3 次口服，30d 为 1 疗程。治疗 31 例，并设对照组 23 例，予药用淀粉作为安慰剂。治疗前 1 星期及治疗中停用其他药物，疗程结束后按全国规定标准进行疗效评定。结果，治疗组显效 18 例(58.1%)，有效 8 例(25.8%)，无效 5 例(16.1%)，总有效率为 83.9%。其中Ⅰ期高血压病 13 例，显效 9 例(69.2%)，有效 2 例(15.4%)；Ⅱ期 16 例，显效 8 例(50.0%)，有效 6 例(37.5%)；Ⅲ期 2 例，显效 1 例。对照组显效 1 例(4.3%)，有效 1 例(4.3%)，总有效率仅 8.6%，与治疗组相比有非常显著的差异。服甜菊甙后，多数患者尿量有不同程度增多，说明它有一定的利尿作用。少数患者出现轻度腹胀、反酸、恶心、头痛，坚持治疗，5～7d 后自行消失[1]。　②甜菊叶 10g，浸泡于 5 磅暖水瓶内代茶饮，1d 内饮完(每晚睡前服最后 1 杯)，连服 1 个月。治疗结束后，随访 1 月，每星期观察血压 1 次。不用其他任何药物。共治 28 例。结果按 1979 年全国心血管高血压病疗效标准评定，显效 10 例(35.7%)，有效 10 例(35.7%)，无效 8 例(28.6%)，总有效率为 71.4%。其中临界高血压 4 例，全部有效，血压均恢复至正常范围，停药 1 月亦稳定；Ⅰ期高血压 14 例，显效 8 例，有效 2 例，无效 4 例；Ⅱ期高血压 9 例，显效 2 例，有效 3 例，无效 4 例；Ⅲ期高血压 1 例(高血压动脉硬化性心脏病心衰)，服药后为有效。根据临床初步观察，本品有一定的降压作用，尤其对早期高血压效果较好。服药后少数患者有口干、腹胀、反酸、恶心，不经处理或停药后可自行消失[2]。

参考文献

化学成分

[1] 三桥博，等. 药学杂志(日)，1975，95：127
[2] Kohda H, et al. Phytochemistry, 1976, 15(6)：981
[3] Sakamoto I, et al. Chem Pharm Bull, 1977, 25(4)：844
[4] Oshima Y, et al. C A, 1987, 107：20790p
[5] Oshima Y, et al. Phytochemistry, 1988, 27(2)：624
[6] Kobayashi M, et al. Phytochemistry, 1977, 16(9)：1405
[7] Tanaka O, et al. C A, 1990, 112：217388y
[8] D'Agostino M, et al. C A, 1985, 102：109851d
[9] Matsuo T, et al. C A, 1987, 107：93559e
[10] Rajbhandari A, et al. C A, 1983, 99：3056c

药理

[1] Yamamoto N S, et al. Experientia, 1985, 15；41(1)：55
[2] Curi R, et al. Braz J Med Biol Res, 1986, 19(6)：771
[3] Ishii-E, et al. Res Commun Chem Pathol Pharmacol, 1986, 53(1)：79
[4] Melis M S, et al. J Ethnopharmacol, 1991, 33(3)：257
[5] Melis M S. J Ethnopharmacol, 1992, 36(3)：213
[6] Kelmer B A, et al. Biochem Pharmacol, 1985, 34(6)：873
[7] 凌树森，等. 中药药理与临床，1989，5(4)：37
[8] Melis M S. J Nat Prod, 1992, 55(5)：688
[9] Yodyingyuad V, et al. Hum Reprod, 1991, 6(1)：158
[10] Oliveira F R M, et al. Gen Pharmacol, 1989, 20(2)：187
[11] Pezzuto J M, et al. Proc Natl Acad Sci U S A, 1985, 82(8)：2478

现代临床研究

[1] 周有录，等. 中西医结合杂志，1987，7(1)：18
[2] 周有录，等. 中医杂志，1984，(8)：11

7056 金腰箭 Jinyaojian

《广西本草选编》

[异名] 苦草《梧州草药及常见病多发病处方选》，水慈姑、猪毛草(云南)。

[来源] 为菊科植物金腰箭的全草。

[原植物] 金腰箭 *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.　又名：苞壳菊《广州植物志》。

一年生草本，高 30～70cm，常分枝。叶对生；具柄；叶片卵状披针形至椭圆状卵形，长 7～13cm，宽 3～6cm，先端短尖，基部下延，急狭成柄，边缘有小齿，主脉 3 条，上面粗糙，被伏毛。头状花序小，无柄或近无柄，腋生或顶生，圆柱状，长约 1cm；总苞数枚，总苞片卵形或矩圆形，最外层叶状，1～2 枚，内层干膜质，鳞片状；花托小，有干膜质托片；花异型，外围花舌状，雌性，1～2 层，黄色，舌片 2～3 齿裂；中央花两性，少数，筒状，4 齿裂。雌花的瘦果扁平，有 2 翅，翅撕裂状；两性花的瘦果扁平或三角形，有小疣，角顶有芒刺。花期夏季。

生于旷地、沟边或耕地上。分布于台湾、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

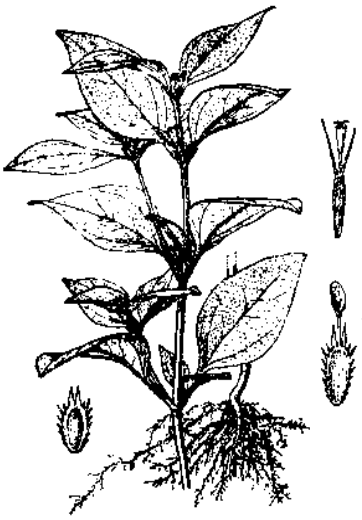
[化学成分] 本品含雌二醇(estradiol)[1]，哈氏百日菊内酯(haageanolide)[2]，叶中还含链烷烃(alkane)，甾醇(sterol)和三萜(triterpene)类成分[3]。

[药性] 味微辛、微苦，性凉。

《广西本草选编》："味微辛，性凉。"

[功能与主治] 清热透疹，解毒消肿。主治感冒发热，痧疹，疮痈肿毒。

《广西本草选编》："清热解毒，散瘀消肿。主治感冒发热，痢



金腰箭

肿疔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 治痈肿疔疮　（金腰箭）鲜叶加食盐少许，捣烂外敷。（《广西本草选编》）

参考文献

化学成分

[1] Mannan A, et al. C A, 1979, 90: 3135s
[2] Castro V, et al. C A, 1987, 107: 214788q
[3] Alonso-Lopez M, et al. C A, 1985, 103: 175457b

7057 兔儿伞 Tuersan
（《救荒本草》）

[异名] 七里麻（《南京民间药草》），一把伞（《贵州民间药物》），伞把草、南天扇（《湖南药物志》），雨伞菜、帽头菜（《北方常用中草药手册》），兔打伞、雪里伞（《江西草药》），龙头七（《陕西草药》），贴骨伞、伞草（《陕西中草药》），破阳伞、铁凉伞、雨伞草（《浙江民间常用草药》）。

[品种考证] 兔儿伞始载《救荒本草》，云："兔儿伞，生荣阳塔儿山荒野中。其苗高二三尺许，每科初生一茎。茎端生叶，一层有七八叶，每叶分作四叉排生，如伞盖状，故以为名。后于叶间擎生茎叉，上开淡红白花。根似牛膝而疏短。"根据上述植物形态描述及其附图，应为菊科植物兔儿伞。

[来源] 为菊科植物兔儿伞的根或全草。

[原植物] 兔儿伞 *Syneilesis aconitifolia* Maxim.［*Cacalia aconitifolia* Bunge］　又名：雷骨散（《中国高等植物图鉴》）。

多年生草本，高 70～120cm。根状茎匍匐。茎直立，单一，无毛，略带棕褐色。根生叶 1 枚，幼时伞形，下垂。茎生叶互生；叶柄长 2～16cm；叶片圆盾形，掌状分裂，直达中心，裂片复作羽状分裂，裂片 4～9，边缘具不规则的锐齿，无毛，上面绿色，下面灰白色。下部叶直径 20～30cm，叶柄长 10～16cm；裂片 7～9。上部叶较小，直径 12～24cm，叶柄长 2～6cm，裂片 4～6。头状花序多数，密集成复伞房状，顶生，梗长 5～16mm，基部有条形苞片；总苞片 1 层，5 枚，无毛，长椭圆形，先端钝，边缘膜质，长 9～12mm；总苞圆筒状；花两性，8～11 朵，花冠管状，长约 1cm，先端 5 裂，雄蕊 5，着生花冠管上；子房下位，1 室；花柱纤细，柱头 2 裂。瘦果，圆柱形，长 5～6mm，有纵条纹；冠毛灰白色或带淡红褐色。花期 7～9 月，果期 9～10 月。（图 1）

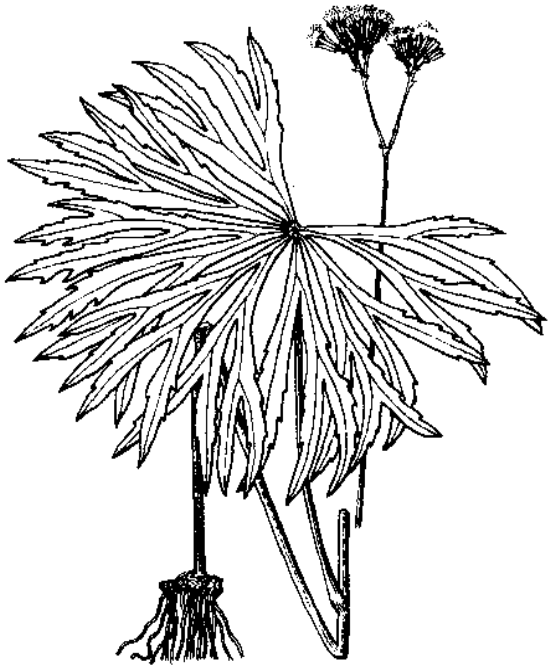


图 1　兔儿伞

生于山坡荒地、林缘、路旁。分布于全国各地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 兔儿伞 Radix seu Herba Syneilesis Aconitifoliae　产于江苏、浙江、贵州、湖南、陕西、河北、吉林等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品根茎扁圆柱形，多弯曲，长 1～4cm，直径 0.3～0.8cm；表面棕褐色，粗糙，具不规则的环节和纵皱纹，两侧向下生多条根。根类圆柱状，弯曲，长 5～15cm，直径 0.1～0.3cm；表面灰棕色或淡棕黄色，表面密被灰白色根毛，具细纵皱纹；质脆，易折断，折断面略平坦，皮部白色，木部棕黄色。气微特异，味辛凉。

显微鉴别　根横切面：表皮细胞 2～3 列，外被众多长 200～500μm 的根毛。皮部宽广，细胞类圆形，壁增厚，皮层内侧具数个大型分泌腔。维管束外韧型，呈环状，内具薄壁细胞。本品薄层细胞中含淀粉粒，偶见有小的草酸钙针晶。

粉末特征：①表皮外非腺毛为单细胞，先端尖。②菊糖结晶众多，扇形或不规则形。③表皮细胞长方形、壁薄。④纤维长而窄，具斜壁孔。⑤导管为具缘纹孔导管。⑥木薄壁细胞具纹孔。⑦分泌道大型，含有众多内含物。（图 2）

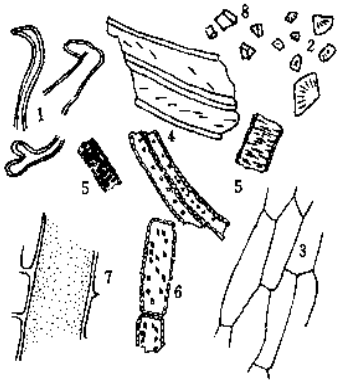


图 2　兔儿伞（根）粉末特征

1. 非腺毛　2. 菊糖　3. 表皮细胞　4. 纤维　5. 导管　6. 木薄壁细胞　7. 分泌道　8. 草酸钙方晶

[化学成分] 根中含 D-α-松油醇 β-D-吡喃葡萄糖甙-3, 4-二当归酸酯（D-α-terpineol β-D-glucopyranoside-3, 4-diangelicate）。地上部分中含上述化合物及芳樟醇 β-D-O-葡萄糖甙-3, 4-二当

芳酸酯(linalool β-D-O-glucoside-3, 4-diangelicate)和大牻牛儿烯(germacrene)D[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，闷润内外湿度一致，切中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：呈不规则的段状。根细，近圆柱形，多数呈不规则的弯曲，表面淡棕色，有微细纵皱纹，切面黄白色，中间有棕黄色的油点。根状茎短缩。须根棕褐色或土黄色。茎圆柱形，表面棕褐色，有纵条纹，易折断，断面中部具髓。叶多皱缩破碎，上表面绿色至棕绿色，背面灰绿色或灰白色。气微，味微辛。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛、苦，性微温，有毒。

1.《救荒本草》："味苦、微辛。"

2.《贵州民间药物》："性微温，味辛。"

3.《陕西中草药》："味苦、辛，性微温。"

4.《浙江民间常用草药》："有小毒。"

5.《青岛中草药手册》："有大毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活血，解毒消肿。主治风湿麻木，肢体疼痛，跌打损伤，月经不调，痛经，痈疽肿毒，瘰疬，痔疮。

1.《南京民间药草》："治跌打损伤。"

2.《湖南药物志》："(治)痈疽。"

3.《江西草药》："治中暑。"

4.《吉林中草药》："活血行瘀。"

5.《陕西中草药》："祛风除湿，舒筋活血，消肿止痛。治风湿麻木，腰腿痛，骨折，月经不调，痛经。"

6.《浙江民间常用草药》："舒筋活血，消肿解毒。应用(于)跌打损伤，颈部淋巴结炎、毒蛇咬伤。"

7.《青岛中草药手册》："滋阴补肾。主治肾虚腰痛，四肢麻木。"

8.《福建药物志》："主治痔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗；或取汁涂。

[使用注意] 孕妇禁服。

1.《贵州民间药物》："孕妇忌服。"

2.《陕西中草药》："反生姜。"

[附方] 1. 治风湿麻木，全身骨痛　一把伞12g，刺五加根12g，白龙须9g，小血藤9g，木瓜根9g。泡酒1kg。每日服2次，每次30～45g。

2. 治肾虚腰痛　一把伞根，泡酒服。(1～2方出自《贵州民间药物》)

3. 治跌打损伤　兔儿伞、丹参各15g，炒槐花、地鳖虫各9g。煎水，服时兑酒少许。另用鲜兔儿伞捣烂敷患处。(《安徽中草药》)

4. 治痈疽　兔儿伞全草，捣，鸡蛋白调敷。(《湖南药物志》)

5. 治颈淋巴结结核　兔儿伞根、蛇莓各30g，香茶菜根15g。水煎服。另以鲜八角莲根捣烂，敷患处。(《浙江药用植物志》)

6. 治痔疮　兔儿伞适量，水煎熏洗患处；另用根茎磨汁或捣烂涂患处。(《福建药物志》)

7. 治毒蛇咬伤　兔儿伞根(鲜)适量。捣烂外敷。

8. 治中暑　兔儿伞根60g。水煎服。(7～8方出自《江西草药》)

参考文献

化学成分

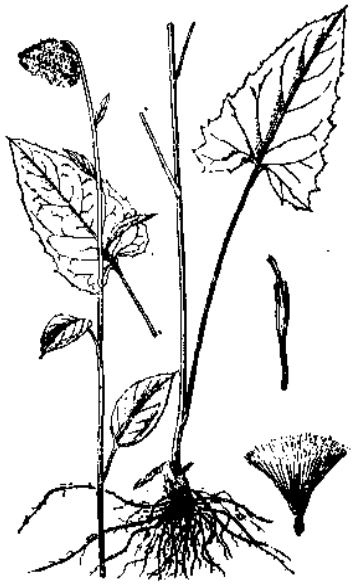
[1] Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1977, 16(7): 1057

7058 臭山牛蒡 Choushanniubang 《浙江药用植物志》

[来源] 为菊科植物山牛蒡的全草或根。

[原植物] 山牛蒡 *Synurus deltoides* (Ait.) Nakai [*Onopordum deltoides* Ait.; *Synurus pungens* (Franch. et Sav.) Kitam.]

多年生草本，高50～100cm。根状茎粗。茎直立，单生，多少被蛛丝状毛，上部稍分枝。基生叶花期枯萎，下部叶有长柄，柄长达34cm，有狭翼；叶片心形、卵形或卵状矩圆形，先端尖，基部稍呈戟形，不分裂，长10～26cm，宽12～20cm，边缘呈不规则缺刻状齿，上面有短毛，下面密生灰白色毡毛；上部叶有短柄至无叶柄，披针形；全部叶两面异色，上面绿色，粗糙，有多细胞节毛，下面灰白色，被密厚绒毛。头状花序大，下垂，单生于茎顶；总苞球形，直径3～6cm，总苞片多层，带紫色，被蛛丝状毛，条状披针形，锐尖，宽1.5mm，外层短；花冠筒状，紫红色，长约2.5cm，筒部比檐部短，花冠裂片不等大，三角形，长达3mm，全部小花为两性。瘦果长椭圆形，浅褐色，长7mm，宽约2mm，先端截形，有果缘；冠毛淡褐色，多层，不等长，向内层渐长，长1.5～2cm，基部连合成环，整体脱落；冠毛刚毛糙毛状。花果期6～10月。



山牛蒡

生于海拔550～2 200m的山坡林缘、林下或草甸。分布于东北、华北、华中及陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，全草切段晒干，花阴干，种子晒干。

[药性] 味辛、苦，性凉，小毒。

[功能与主治] 清热解毒，消肿散结。主治感冒，咳嗽，瘰疬，妇女炎症腹痛，带下。

1.《浙江药用植物志》："治感冒。"

2.《长白山植物药志》："花可治瘰疬。"

[用法用量] 内服：煎汤，60～90g。

[附方] 治感冒　臭山牛蒡(全草)60～90g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

7059 万寿菊花 Wanshoujuhua 《植物名实图考》

[异名] 臭芙蓉《植物名实图考》，金菊《民间常用草药汇编》，黄菊、红花、柏花、里苦艾《广西药用植物名录》，蜂窝菊、金花菊、金鸡菊《昆明民间常用草药》。

[释名] 《花镜》谓其花开"繁而且久"，万寿，喻其花期之长也。臭芙蓉者，因其气臭而得名。

[品种考证] 《花镜》始载本品，云："万寿菊不从根发，春间

下子。花开黄金色，繁而且久，性极喜肥。"《植物名实图考》云："按万寿菊有二种：小者色艳，日照有光如倭段；大者名臭芙蓉，皆有臭气。"并有附图，据上所述及附图，与今之万寿菊相符。

[来源] 为菊科植物万寿菊的花。

[原植物] 万寿菊 *Tagetes erecta* L.

一年生草本，高 50～150cm。茎直立、粗壮，具纵细条棱，分枝向上平展。叶对生；叶片羽状深裂，长 5～10cm，宽 4～8cm，裂片长椭圆形或披针形，边缘具锐锯齿，上部叶裂片的齿端有长细芒；沿叶缘有少数腺体。头状花序单生，径 5～8cm，花序梗顶端棍棒状膨大；总苞长 1.8～2cm，宽 1～1.5cm，杯状，先端具齿尖；舌状花黄色或暗橙色，长 2.9cm，舌片倒卵形，长达 1.4cm，宽达 1.2cm，基部收缩成长爪，先端微弯缺；管状花，花冠黄色，长约 9mm，先端具 5 齿裂。瘦果，线形，基部缩小，黑色或褐色，长 8～11mm，被短微毛；冠毛有 1～2 个长芒和 2～3 个短而钝的鳞片。花期 7～9 月。



万寿菊

生于向阳温暖湿润环境。分布于全国各地（栽培），在广东和云南南部、东南部已归化。原产墨西哥。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润的环境，平原、山坡均可种植。对土壤要求不严，但在向阳处生长较好。

栽培技术 种子繁殖。种子每年 11 月成熟，此时将种子采下，除去杂质，保存至明年 3、4 月播种，穴播，穴距 33cm，穴深 3cm，覆土 0.5cm，每 $1hm^2$ 用种量 7.5kg 左右。也可采用育苗移栽方法，于苗高 10～15cm 时移栽。

田间管理 生长期间应中耕除草，追肥 1～2 次。第 1 次在苗高 10～15cm 时进行，并结合匀苗、补苗，每穴留壮苗 2 株。第 2 次可在封垅前进行，追肥以人粪尿为主。

[采收加工] 夏、秋季采花，鲜用或晒干。

[化学成分] 花含万寿菊属甙（tagetiin）0.1%[1]，α-三联噻吩（α-terthienyl）[2]，堆心菊素（helenien）0.74%[3]。还含类胡萝卜素成分（carotenoid），包括：八氢番茄烃（phytoene），六氢番茄烃（phytofluene），β-胡萝卜素（β-carotene），5，6-单环氧-β-胡萝卜素（5，6-monoepoxy-β-carotene），5，6-二环氧-β-胡萝卜素（5，6-diepoxy-β-carotene），β-胡萝卜素氧化物（mutatochrome），隐黄质（cryptoxanthin），叶黄素（lutein），菊黄质（chrysanthemaxanthin），毛茛黄质（flavoxanthin），异堇黄质（auroxanthin）等[4]。此外还含除虫菊素（pyrethrin）[5]，二噻吩衍生物[6]，叶黄素二棕榈酸酯（lutein dipalmitate），叶黄素二肉豆蔻酸酯（lutein dimyristate），叶黄素单肉豆蔻酸酯（lutein monomyristate）[7]，丁香酸（syringic acid），槲皮素（quercetin），3，5-二羟基-4-甲氧基苯甲酸甲酯（methyl-3，5-dihydroxy-4-methoxy-benzoate）[8]，另含辣薄荷酮（piperitone），丁香烯（caryophyllene）[9]。

[药理] 花有香味，可做芳香剂；以前曾用作抑菌、镇静、解痉剂。其同属植物（Tagetes minuta）含有挥发油，有镇静、降压、扩张支气管、解痉及抗炎作用[1]。

[药性] 味苦、微辛，性凉。

1.《广西本草选编》："味苦、微辛，性凉。"

2.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

3.《浙江药用植物志》："甘，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，化痰止咳。主治上呼吸道感染，百日咳，结膜炎，口腔炎，牙痛，咽炎，眩晕，小儿惊风，闭经，血瘀腹痛，痈疮肿毒。

1.《广西本草选编》："清热化痰，主治百日咳，气管炎，目赤肿痛，牙痛。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，化痰止咳。主治上呼吸道感染，咽炎，口腔炎。外用治腮腺炎，乳腺炎，痈疮肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水熏洗；或研粉调敷；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治百日咳　蜂窝菊 15 朵。煎水兑红糖服。

2. 治气管炎　鲜蜂窝菊 30g，水朝阳 9g，紫菀 6g。水煎服。

3. 治腮腺炎，乳腺炎　蜂窝菊、重楼、银花。共研末。醋调外敷患部。

4. 治牙痛，目痛　蜂窝菊 15g。水煎服。（1～4 方出自《昆明民间常用草药》）

参考文献

化学成分

[1] Zdeněk Čekan, et al. C A, 1957, 51: 8736c

[2] Zechmeister L, et al. C A, 1947, 41: 3177d

[3] Tarpo E, et al. C A, 1962, 57: 3563i

[4] Valadon L R G, et al. Phytochemistry, 1967, 6(7): 983

[5] Kamal R. C A, 1980, 92: 55353x

[6] Bohlmann F, et al. C A, 1975, 83: 79007c

[7] Philip T, et al. C A, 1975, 83: 160753q

[8] Tripathy A K, et al. C A, 1991, 115: 78710u

[9] Hethelyi E, et al. C A, 1988, 108: 91687s

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 161

7060 孔雀草 Kongquecao 《贵州草药》

[异名] 黄菊花《贵州草药》，五瓣莲、老来红《玉溪中草药》，臭菊花《云南药用植物名录》，孔雀菊《福建药物志》，小万寿菊、红黄草《全国中草药汇编》，缎子花（云南）。

[来源] 为菊科植物孔雀草的全草。

[原植物] 孔雀草 *Tagetes patula* L.　又名：藤菊、西番菊《中药大辞典》。

一年生草本，高 30～100cm。茎直立，通常近基部分枝，分

枝斜开展。叶羽状分裂，长 2～9cm，宽 1.5～3cm，裂片线状披针形，边缘有锯齿，齿端常有长细芒，齿的基部通常有一腺体。头状花序单生，径 3.5～4cm；花序梗长 5～13(～15)cm，先端稍增粗；总苞长约 1.5cm，宽约 0.7cm，长椭圆形，上端具锐齿，有腺点；舌状花金黄色或橙色，带有红色斑；舌片近圆形，长 8～10mm，宽 6～7mm，先端微凹；管状花花冠黄色，长 10～14mm，与冠毛等长，具 5 齿裂。瘦果线形，基部缩小，长 8～12mm，黑色，被短柔毛；冠毛鳞片状，其中 1～2 个长芒状，2～3 个短而钝。花期 5～10 月。



孔雀草

生于海拔 750～1 600m 的山坡草地、林中，或在庭园栽培。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 本品含万寿菊素(patuletin)[1,2]，槲皮万寿菊素(quercetagetin)，万寿菊甙(patulitrin)，槲皮万寿菊甙(quercetagitrin)[1]，α-三联噻吩(α-terthienyl)[3]，Z-罗勒烯酮(Z-ocimenone)，E-罗勒烯酮(E-ocimenone)，柠檬烯(limonene)，β-丁香烯(β-caryophyllene)，万寿菊酮(tagetone)，辣薄荷酮(piperitone)和辣薄荷烯酮(piperitenone)[4]。

花中含万寿菊素及其甙和槲皮万寿菊素[5～7]，土木香脑(helenine)[8]，堆心菊素(helenien)[9]，玉红色素(rubichrome)[10]，堇黄质(violaxanthin)等色素[11]及别万寿菊素(allopatuletin)[12]。

根中含 α-三联噻吩[13]。须根含 5-(4-乙酰氧基-1-丁炔基)-2,2′-联噻吩[5-(4-acetoxy-1-butynyl)-2,2′-bithiophene]，5-(1-丁烯基)-2,2′-联噻吩[5-(1-buten-1-yl)-2,2′-bithiophene]，异兰草素(isoeuparin)[14]。

[药性] 味苦，性凉。

《贵州草药》："性平，味苦。"

[功能与主治] 清热解毒，止咳。主治风热感冒，咳嗽，百日咳，痢疾，腮腺炎，乳痈，疖肿，牙痛，口腔炎，目赤肿痛。

1.《贵州草药》："清热利湿，止咳。"

2.《全国中草药汇编》："清热利湿，止咳，止痛。主治上呼吸道感染，痢疾，咳嗽，百日咳，牙痛，风火眼痛，外用治腮腺炎，乳腺炎。"

3.《福建药物志》："主治风火赤眼，疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，研末醋调敷；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治头痛发热 孔雀草加生姜，熬水吃。

2. 治热咳 孔雀草花，熬水，兑入蜜糖和米汤泡浓服。(1～2 方出自《彝医植物志》)

3. 治咳嗽 黄菊花 15g。研末，开水吞服。

4. 治痢疾 黄菊花 15g。砂糖作引，煨水服。(3～4 方出自《贵州草药》)

5. 治腮腺肿痛，女人乳房生疮 孔雀草花加麻补(独角莲)。舂烂，捣绒敷。(《彝医植物志》)

6. 治乳痈，疖肿 孔雀菊、七叶一枝花各用鲜草适量。捣烂，调醋少许，敷患处。(《福建药物志》)

7. 治头昏晕 孔雀草花蒸鸡蛋吃；或蒸猪、牛、羊的脑花(脑髓)吃。

8. 治蛇咬伤 孔雀草根加野荞叶根，煨服；骨碎补舂烂外敷。(7～8 方出自《彝医植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Tarpo E. C A, 1970, 72:75635f
[2] Koloshina N A, et al. C A, 1980, 93:155840t
[3] Fujimoto T, et al. C A, 1990, 112:153736a
[4] Hethelyi E, et al. C A, 1987, 107:151202w
[5] Tarpo E. C A, 1968, 68:24525e
[6] Tarpe E. C A, 1968, 68:98595z
[7] Tarpo E. C A, 1970, 73:944t
[8] Cucu V, et al. C A, 1959, 53:2534g
[9] Tarpo E, et al. C A, 1962, 57:3563i
[10] Karrer P, et al. C A, 1947, 41:4141f
[11] Tarpo E. C A, 1970, 73:69756a
[12] Bhardwaj D K, et al. Phytochemistry, 1980, 19(4):713
[13] Graham K, et al. C A, 1981, 94:97030m
[14] Parodi F J, et al. C A, 1988, 109:107718m

7061 猬菊 Weiju

《内蒙古中草药》

[异名] 大蓟(山东)。

[来源] 为菊科植物猬菊的全草。

[原植物] 猬菊 *Takaikatzuchia lomonossowii* (Trautv.) Kitag. et Kitam. [*Carduus lomonossowii* Trautv.]

多年生草本，高 20～40cm。茎直立，具纵沟棱，密被灰白色绵毛，分枝或不分枝。基生叶长圆状披针形，长 8～15cm，宽 3～6cm，先端钝尖，基部渐狭成柄，羽状分裂，边缘有小刺尖，上面淡绿色，有光泽，无毛，下面密被灰白色绵毛；茎生叶长圆形，向上渐小，羽裂或齿状缺刻，有小刺尖。基部沿茎下延成窄翅。头状花序，单生枝端；总苞卵形，直径 3～5cm，被蛛丝状毛；总苞片多层，线状披针形，具硬锐尖头，暗紫色；花冠暗紫色，全为管状花，裂片 5，先端钩状内弯；花药尾部结合成鞘状，包围花丝。瘦果，长圆形，长约 5mm，稍扁，无毛，基部着生面稍歪斜；冠毛污黄色，不等长，有小锯齿，基部结合。花、果期 8～9 月。

生于山坡阳处。分布于东北、华北、西北等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

1.《内蒙古中草药》："味苦，性凉。"

2.《全国中草药汇编》："甘，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治疮痈肿毒，瘰疬，吐血，衄血，子宫功能性出血，外伤出血。

1.《内蒙古中草药》："清热解毒，消肿止血。主治疮痈肿毒，瘰疬，各种出血。"

2.《全国中草药汇编》："破血行瘀，凉血止血。主治外伤出



猫菊

血，吐血，鼻出血，子宫功能性出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

7062 蒲公英 Pugongying 《本草图经》

[异名] 鬼公英《千金要方》，蒲公草、鹑鹑草《新修本草》，仆公英《千金翼方》，仆公罂《本草图经》，地丁《本草衍义》，金簪草《上宿本草》，孛孛丁菜、黄花苗、黄花郎《救荒本草》，鸦鸽英《庚辛玉册》，婆婆丁《滇南本草》，白鼓丁《野菜谱》，黄花地丁、蒲公丁、耳癍草、狗乳草《纲目》，奶汁草《本经逢原》，残飞蛆《生草药性备要》，黄狗头《植物名实图考》，卜地蜈蚣、鬼灯笼《草木便方》，黄花草、古古丁《江苏植物志》。

[释名] 《纲目》云：蒲公英，"名义未详"。《医学入门》称："蒲公用此草治痈肿得效，故名。"然缺乏依据，似为附会之说。鬼公英、仆公罂、白鼓丁、鸦鸽英等，均为蒲公英之音转。"婆婆"、"孛孛"等，皆由"蒲"之音转并重叠而来。其全株富含白色乳汁，故有狗乳草、奶汁草诸名。《纲目》引《上宿本草》云："金簪草一名地丁，花如金簪头，独脚如丁，故以名之。"其叶塌地而生，茎直立如丁，花黄，因又有地丁、黄花地丁之称。

[品种考证] 蒲公英本草记载始见于《新修本草》，原名蒲公草。云："叶似苦苣，花黄，断有白汁，人皆啖之。"《本草图经》云："蒲公草旧不著所出州土，今处处平泽田园中皆有之，春初生苗叶如苦苣，有细刺，中心抽一茎，茎端出一花，色黄如金钱，断其茎有白汁出，人亦啖之。俗呼为蒲公英。"《本草衍义》曰："蒲公草今地丁也，四时常有花，花罢飞絮，絮中有子，落处即生，所以庭院间亦有者，盖因风而来也。"李时珍云："地丁，江之南北颇多，他处亦有之，岭南绝无。小科布地，四散而生，茎、叶、花、絮并似苦苣，但小耳。嫩苗可食。"根据以上描述再结合《本草图经》、《植物名实图考》之附图形态证实，古代本草记载的蒲公草肯定系菊科蒲公英属（*Taraxacum*）植物。

[来源] 为菊科植物蒲公英、碱地蒲公英、东北蒲公英、异苞蒲公英、亚洲蒲公英、红梗蒲公英等同属多种植物的全草。

[原植物] 1. 蒲公英 *Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz.

多年生草本，高 10～25cm。全株含白色乳汁，被白色疏软毛。根深长，单一或分枝，直径通常 3～5mm，外皮黄棕色。叶根生，排列成莲座状；具叶柄，柄基部两侧扩大呈鞘状；叶片线状披针形、倒披针形或倒卵形，长 6～15cm，宽 2～3.5cm，先端尖或钝，基部狭窄，下延，边缘浅裂或作不规则羽状分裂，裂片齿牙状或三角状，全缘或具疏齿，裂片间有细小锯齿，绿色或有时在边缘带淡紫色斑迹，被白色蛛丝状毛。花茎由叶丛中抽出，比叶片长或稍短，上部密被白色蛛丝状毛；头状花序单一，顶生，全为舌状花，两性；总苞片多层，外面数层较短，卵状披针形，内面一层线状披针形，边缘膜质，缘具蛛丝状毛，内、外苞片先端均有小角状突起；花托平坦；花冠黄色，先端平截，常裂；雄蕊 5，花药合生成筒状包于花柱外，花丝分离；雌蕊 1，子房下位，花柱细长，柱头 2 裂，有短毛。瘦果倒披针形，长 4～5mm，宽 1.5mm，具纵棱，并有横纹相连，果上全部有刺状突起，果顶具长 8～10mm 的喙；冠毛白色，长约 7mm。花期 4～5 月，果期 6～7 月。（图 1）

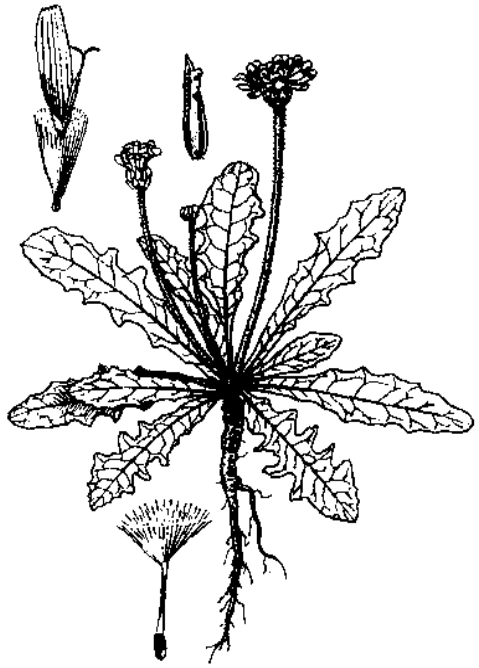


图 1　蒲公英

生于山坡草地、路旁、河岸沙地及田间。分布于东北、华北、华东、华中、西南及陕西、甘肃、青海等地。

2. 碱地蒲公英 *Taraxacum sinicum* Kitag.　又名：华蒲公英。

其主要特征在于：小叶为规则的羽状分裂。总苞片先端无角状突起；花冠黄色；瘦果披针形，长约 4mm，喙长 4～5.5mm。（图 2）

生于稍潮湿的盐碱地或原野上。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海、新疆、河南等地。

3. 东北蒲公英 *Taraxacum ohwianum* Kitam.

其主要特征在于：叶片长圆状倒披针形，裂片倒向，侧裂片 4～5 对，三角状或窄三角状，先端的裂片较大，扁菱形或三角形，全缘。外层总苞片宽卵形或披针状卵形，被疏柔毛。无或有不明显的短角突起，内层苞片长于外层总苞片，无短角状突起。瘦果淡褐色，上部有尖小瘤，喙长 8～12mm。冠毛污白色。（图 3）

生于山野、山坡路旁或溪流边。分布于东北。

4. 异苞蒲公英 *Taraxacum heterolepis* Nakai et H. Koidz.

其主要特征在于：叶裂片少数，先端裂片三角状或倒梯状，侧裂片三角状或线状。瘦果倒披针形，上部有刺状突起，喙长约



图 2 碱地蒲公英

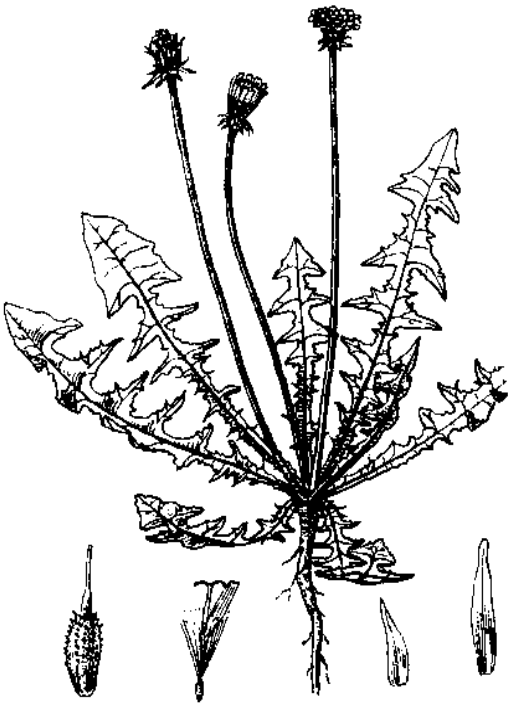


图 3 东北蒲公英

8mm。(图 4)

生于田野间。分布于东北。

5. 亚洲蒲公英 *Taraxacum asiatica* Dahlst. [*T. leucanthum* (Ledeb.) Ledeb.] 又名:戟叶蒲公英、白花蒲公英。

其主要特征在于:叶片条形或狭披针形,长约 9cm,叶裂片多数,先端裂片戟形,侧裂片长线状,下倾。花茎上部被疏卷毛;外层总苞片淡红色,有不明显的小角;舌状花白色或白带黄色。瘦果黄褐色,长 3~4mm,喙长 4~8mm,冠毛污白色。(图 5)

生于草甸或河滩上。分布于东北、西北及内蒙古、河北、四川等地。

6. 红梗蒲公英 *Taraxacum erythropodium* Kitag.

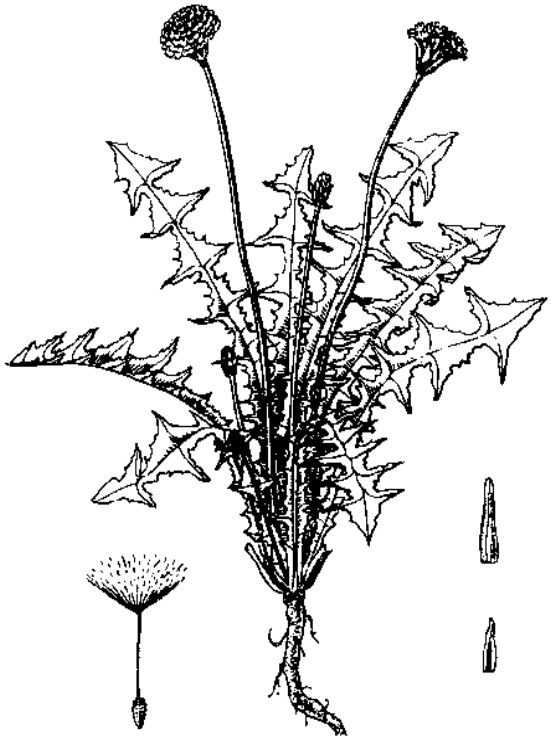


图 4 异苞蒲公英



图 5 亚洲蒲公英

其主要特征在于:叶柄短,鲜红色;叶片长倒披针形或广倒披针形,表面有紫红色斑纹;花茎鲜红紫色,顶端被蛛丝状毛。瘦果窄倒披针形,长约 4mm,上部有刺状突起,喙长 8~10mm。(图 6)

生于山坡路旁、沟旁或盐碱地带。分布于东北及内蒙古、新疆等地。

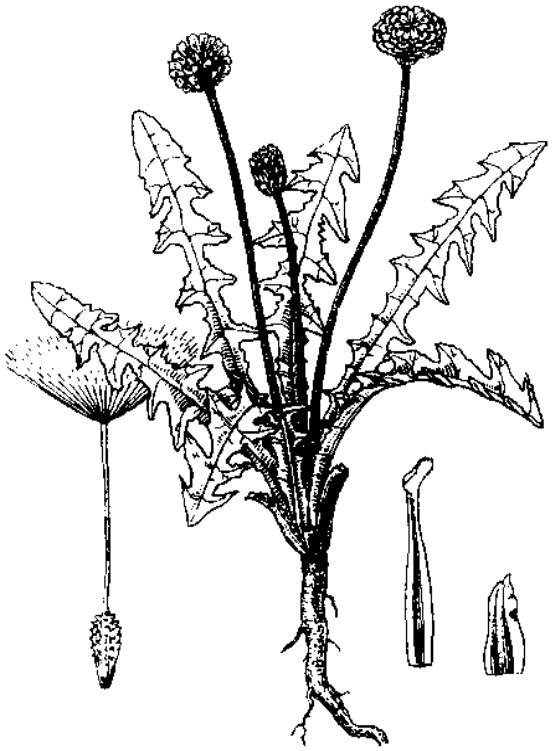


图 6　红梗蒲公英

[采收加工] 4～5 月开花前或刚开花时连根挖取，除净泥土，晒干。

[药材及产销] 1. 蒲公英 Herba Taraxaci Mongolici　全国大部分地区均产。自产自销。

2. 碱地蒲公英 Herba Taraxaci Sinici　主产于东北、华北、西北、西南。自产自销。

3. 东北蒲公英 Herba Taraxaci Ohwiani　主产于东北。自产自销。

4. 异苞蒲公英 Herba Taraxaci Heterolepis　主产于东北。自产自销。

5. 亚洲蒲公英 Herba Taraxaci Asiaticae　主产于东北、西北及内蒙古、河北、四川等地。自产自销。

6. 红梗蒲公英 Herba Taraxaci Erythropodii　主产于东北及内蒙古、新疆等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 蒲公英　全草呈皱缩卷曲的团块。根圆锥状，多弯曲，长 3～7cm，表面棕褐色，抽皱，根头部有棕褐色或黄白色的茸毛，有的已脱落。叶基生，多皱缩破碎，完整叶倒披针形，长 6～15cm，宽 2～3.5cm，绿褐色或暗灰色，先端尖或钝，边缘倒向浅裂或羽状分裂，裂片齿牙状或三角形，基部渐狭，下延呈柄状，下表面主脉明显，被蛛丝状毛。花茎 1 至数条，每条顶生头状花序；总苞片多层，外面总苞片数层，先端有或无小角，内面 1 层长于外层的 1.5～2 倍，先端有小角，花冠黄褐色或淡黄白色。有的可见多数具白色冠毛的长椭圆形瘦果。气微，味微苦。(图 7)



图 7　蒲公英(全草)外形

(2) 碱地蒲公英　叶倒卵状披针形或狭披针形，长约 4.8cm，宽 1.2～1.5cm，常较规则地倒向羽状深裂，裂片 3～7 对，先端裂片长戟形，先端尖或钝，基部狭长，几无毛。总苞片 3 层，外层 2 面先端几无小角，内面 1 层长于外层的 2 倍。

(3) 东北蒲公英　叶长圆状倒披针形，长 9～20cm，宽 2～5cm，大头羽裂或羽状深裂，裂片稍倒向，三角状或窄三角状，顶端裂片大，扁菱形或三角形，全缘，两面被疏柔毛。外层总苞片无或有不明显的小角，内层长于外层的 2～2.5 倍，无小角。

(4) 异苞蒲公英　叶柄基部略带紫红色，被蛛丝状毛；叶倒披针形，长 12～15cm，宽 3～4cm，先端尖，基部狭长，边缘羽状深裂，裂片呈广或窄三角形，先端锐尖，全缘或有疏齿；两面被蛛丝状白毛；老叶近光滑。总苞片 3 层，外层有小角，内层长于外层的 1.5～2 倍，稍有小角。

(5) 亚洲蒲公英　叶条形或狭披针形，长 2.5～9cm，宽 0.3～0.9cm，羽状浅裂至深裂，裂片稍倒向，三角状披针形至条形，顶裂片较大，戟形或狭戟形，无毛或疏被柔毛。外层总苞片有不明显的小角，内层长于外层的 2～2.5 倍，无明显的小角。

(6) 红梗蒲公英　叶柄短，红紫褐色；叶片长倒披针形或广倒披针形，长 8～12cm，宽 2.5～3cm，先端钝，基部狭窄，边缘具规则的羽状深裂，裂片三角状，全缘或有疏齿，表面有红色斑点，两面被蛛丝状毛。总苞片 3 层，内面 1 层长于外层的 2.5 倍，先端紫红色，有小角。

以叶多、色绿，根长者为佳。

显微鉴别　蒲公英根横切面：木栓层为数列棕色细胞。韧皮部宽广，乳管群断续排列成数轮。形成层成环。木质部较小，射线不明显，导管较大，散列。薄壁细胞含菊糖。(图 8)

叶片表面观：上下表皮细胞垂周壁波状弯曲，表面角质纹理明显或稀疏可见。上下表皮均有非腺毛，3～9 细胞，直径 17～34μm，顶端细胞甚长，皱缩呈鞭状或脱落。下表皮气孔较多，不定式或不等式，副卫细胞 3～6 个。叶肉细胞含细小草酸钙结晶。叶脉旁可见乳汁管。

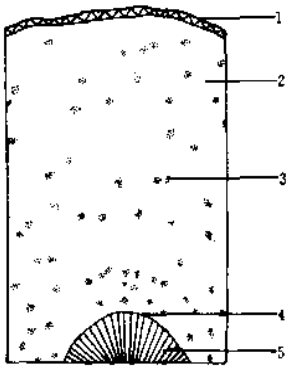


图 8　蒲公英(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 韧皮部
3. 乳管群　4. 形成层
5. 木质部

理化鉴别　(1) 取本品甲醇提取液 1ml，置水浴上蒸干。用冰醋酸 1ml 溶解残渣，加入醋酐-浓硫酸(19∶1)试剂 1ml，观察颜色由黄色很快变为红色→紫色→青色→污绿色。(检查甾醇类)

(2) 取本品粉末 1g，加乙醇 10ml 冷浸过夜，滤过。滤液蒸干，残渣加稀盐酸 4ml 溶解，滤过。取滤液 1ml，加改良碘化铋钾试液 2 滴，产生橙色沉淀。(检查水溶性生物碱)

(3) 薄层色谱　①取本品粉末 250g，加乙醇 500ml，加热回流 8h，减压回收乙醇至干，加 10% 氢氧化钾乙醇液 30ml 皂化 3h，加水 60ml 稀释，加稀盐酸调至中性，加乙醚 10ml 萃取(同量萃取 3 次)，再用一定量水洗 3 次，用无水硫酸钠脱水，回收乙醚浓缩后作为供试品溶液。用 β-谷甾醇、α-香树脂醇的乙醇溶液作为对照品溶液。取供试品溶液和对照品溶液分别点样于同一硅胶 G(青岛)薄板上，用氯仿展开，展距 16.5cm。取出晾干。喷以 5% 磷钼酸的乙醇溶液，烘烤加热后，可见供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上，显相同的蓝色斑点。　②取本品粉

末 50g，加乙醇 250ml，于索氏提取器中回流提取，回收乙醇 2/3 后，加少量蒸馏水滤过。滤液浓缩蒸干，加甲醇 1ml 溶解后作为供试品溶液。另以胆碱的甲醇溶液作为对照品溶液。取供试品溶液与对照品溶液，分别点样于同一硅胶 G（青岛）薄层板上。用正丁醇-乙酸-水（4∶1∶5）展开，展距 16.5cm。取出晾干。喷以碘化铋钾溶液后，则供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上显相同的橘红色斑点。

［化学成分］ 蒲公英全草含蒲公英甾醇（taraxasterol），胆碱（choline），菊糖（inulin），果胶（pectin）[1]等。

同属植物药用蒲公英（Taraxacum officinale Weber）的根中含蒲公英醇（taraxol），蒲公英赛醇（taraxerol），蒲公英甾醇，ψ-蒲公英甾醇（ψ-taraxasterol），β-香树脂醇（β-amyrin），豆甾醇（stigmasterol），β-谷甾醇（β-sitosterol），胆碱，咖啡酸（caffeic acid），菊糖[2]，果糖（fructose）[3]，蔗糖（sucrose），葡萄糖（glucose）[4]，对羟基苯乙酸（*p*-hydroxy phenylacetic acid），棕榈酸（palmitic acid），蜡酸（cerotic acid），蜂花酸（melissic acid），油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid）[3]等。叶含叶黄素（lutein），堇黄质（violaxanthin），叶绿醌（plastoquinone），维生素（vitamin）C 及 D[2]等。花含山金车二醇（arnidiol）[5]，叶黄素和毛茛黄质（flavoxanthin）[6]。

［药理］ 1. 抗病原微生物作用 蒲公英水煎液对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、弗氏痢疾杆菌、副伤寒甲型杆菌、白色念珠球菌、牛型布氏杆菌有一定的抑菌作用[1-3]。蒲公英水煎液最低杀菌浓度（MBC）对金黄色葡萄球菌超微结构的影响实验，可见细胞壁明显增厚，细胞质中拟核凝集呈条块状，其中有一些纹理增粗似大脑的沟回，有的细胞变形，内部结构紊乱，有的细胞壁破裂，细胞质漏出，核糖体处出现密集的电子层，并聚集成块状[4]。蒲公英水浸剂对堇色毛癣菌、同心性毛癣菌、许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌、铁锈色小芽胞癣菌、羊毛样小芽胞癣菌、石膏样小芽胞癣菌、腹股沟表皮癣菌、红色表皮癣菌、星形奴卡菌等均有抑杀作用[5]。但水煎液对各种致病性皮肤癣菌无抗菌作用[6]。蒲公英生物碱对人型结核杆菌（$H_{37}RV$）有抑杀作用。蒲公英生物碱在 1∶100 浓度中 5min 杀死结核菌，和石炭酸比较系数蒲公英为 1.005[7]。但蒲公英水煎液 1∶100 浓度对人型结核杆菌无抑制作用[8]。蒲公英对幽门弯曲杆菌有良好的杀灭作用[9]。组织培养法试验，本品煎剂或水提物能延缓孤儿病毒（$ECHO_{11}$）及疱疹病毒引起的人胚肾或人胚肺原代单层细胞的病变[10,11]。

2. 抗肿瘤作用 蒲公英中提取的多糖（Tof-CFr），以 40mg/kg、60mg/kg 腹腔注射给予接种 MM_{46} 肿瘤细胞的 C_3H 小鼠，前期给药未见作用，但 11～20d 和 2～20d 的后期隔日给药则有效。对肿瘤细胞的迟延型过敏反应（T-DHR），在 ddy-Ehrlich（同种肿瘤）系和 C_3H-MM_{46}（同系肿瘤）系中，Tof-CFr 后期给药其足跖反应与对照组相比均明显上升。在 ADMC 系中，Tof-CFr 与已知能活化巨噬细胞的糖原相比，具有更强的激活能力[12]。

3. 抗胃溃疡作用 蒲公英水煎剂对大鼠应激性溃疡有明显的保护作用，能明显减轻大鼠胃粘膜损害，使溃疡发生率和溃疡指数明显下降。对大鼠幽门结扎性胃溃疡和无水乙醇损伤大鼠胃粘膜均有明显的保护作用[13]。

4. 利胆及保肝作用 蒲公英注射液 15g（生药）/kg 或蒲公英乙醇提取物 0.1g 经十二指肠给药，能使麻醉大鼠的胆汁分泌量增加 40% 以上，切除胆囊后重复试验结果亦同，提示为肝脏的直接作用所致[14]。用胆囊瘘犬进行试验，蒲公英利胆活性成分主要在树脂部分，挥发油的作用微弱而不稳定，生物碱及甙类对胆汁分泌无影响[15]。每日给大鼠肌注蒲公英注射液 5g（生药）/只或 200% 蒲公英煎剂 1ml 灌胃，连给 7d，对四氯化碳所致的肝损伤均有显著降低血清丙氨酸转氨酶和减轻肝细胞脂肪变性的作用[14]。

5. 其他作用 蒲公英制剂低浓度时直接兴奋离体蛙心，而高浓度时则呈抑制作用[16]。本品煎剂能提高兔离体十二指肠的紧张性并加强其收缩力[17]，临床亦认为有健胃和轻泻作用[18,19]。

6. 体内过程 煎剂给大鼠每日按 30g/kg 剂量灌胃，连给 4d，收集各日尿并测定其抗菌效力，证明尿尚能保持一定的抗菌作用，提示蒲公英吸收良好[20]。

7. 毒性 小鼠静注蒲公英注射液的 LD_{50} 为 58.9±7.9g（生药）/kg，腹腔注射的 LD_{50} 为 156.3±9.0g（生药）/kg。小鼠和兔亚急性毒性试验，尿中可出现少量管型，肾小管上皮细胞浊肿[16]。

［炮制］ 《医学入门》："洗净细锉用。"《寿世保元》："摘净，切。"《外科大成》："鲜蒲公英连根叶捣汁。"现行，取原药材，除去杂质，抢水洗净，沥去水，稍晾，切段，干燥，过筛。

饮片性状：本品为不规则的段片，根、茎、叶、花混合。根为不规则的碎段状，表面棕褐色，抽皱，根头部有的有棕色或黄白色的茸毛。叶暗灰绿色或绿褐色，多皱缩，破碎。花茎圆柱状，中空。头状花序，黄褐色或淡黄色。瘦果长椭圆形，上部散生短刺，具长喙，冠毛白色。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防潮，防蛀。

［药性］ 味苦、甘，性寒。归肝、胃经。

1.《新修本草》："味甘、平，无毒。"

2. 李东垣："微苦寒，足少阴肾经君药。"（引自《本草发挥》）

3.《本草衍义补遗》："入阳明、太阴经。"

4.《滇南本草》："入肝、胃二经。"

5.《本草汇言》："味甘、气寒，沉也，降也。"

6.《本草述》："甘，平、微寒。"

7.《药性切用》："苦、甘，寒。"

［功能与主治］ 清热解毒，消痈散结。主治乳痈，肺痈，肠痈，疔腮，瘰疬，疔毒疮肿，目赤肿痛，感冒发热，咳嗽，咽喉肿痛，胃炎，肠炎，痢疾，肝炎，胆囊炎，尿路感染，蛇虫咬伤。

1.《新修本草》："主妇人乳痈肿。"

2.《本草图经》："捣以敷疮。又治恶刺及狐尿刺，摘取根、茎白汁涂之。"

3.《本草衍义补遗》："化热毒、消恶肿结核有奇功。解食毒，散滞气。"

4.《滇南本草》："治妇人乳结、乳痈，红肿疼痛，乳筋梗硬作胀，服之立效。敷诸疮肿毒，疔癞癣疮，利小便，祛风，消诸疮毒，散瘰疬结核；止小便血、治五淋癃闭，利膀胱。""解毒。主治小儿痘疹后感疔毒，痈疽锁喉，偏肿或杨梅等症。"

5.《纲目》："擦牙，乌须发，壮筋骨。"

6.《医林纂要·药性》："补脾、和胃、泻火、通乳汁，治噎膈。"

7.《纲目拾遗》："疗一切毒虫蛇伤。"

8.《随息居饮食谱》："清肺，利膈化痰，散结消痈，养阴，凉血，舒筋，固齿，通乳，益精。"

9.《岭南采药录》："炙脆存性，酒送服，疗胃脘痛。"

10.《山东中药》："为解毒、消炎、清热药。治黄疸，目赤，小便不利，大便秘结。"

11.《上海常用中草药》："清热解毒，利尿，缓泻。治感冒发热，扁桃体炎，急性咽喉炎，急性支气管炎，流火，淋巴腺炎，风火赤眼，便秘，胃炎，肝炎，骨髓炎。"

［应用与配伍］ 用于痈肿疔疮，慢肿疼痛。蒲公英苦甘性寒，专于清热解毒。常单味应用，捣烂外敷；另取捣汁，和酒煎服。若与金银花、野菊花、紫花地丁、紫背天葵配伍，以清热解毒，散结消肿。如《医宗金鉴》五味消毒饮。本品尤善主治乳痈。

凡乳痈初起，红肿坚硬，灼热疼痛者，可单味内服、外敷，颇有应验；若与忍冬藤同煎，入少量酒佐之，可增强解毒消肿之功。治肺痈初起，咳而胸胁疼痛，可与桔梗、玄参、金银花等同用，以宣肺解毒，如《洞天奥旨》玄天散；若肺痈已溃，肺气虚而热毒盛，咳吐腥臭脓血者，可与人参、金银花、天花粉、桔梗等同用，以益肺气，解毒排脓，如《洞天奥旨》完肺散。治肠痈脓未成者，可与大黄、牡丹皮等同用，以解毒散瘀消肿；若脓已成者，可与败酱草、薏苡仁、红藤等同用，以解毒排脓。治瘰疬结核，可与香附、山慈姑、大蓟等同用，以宣郁化痰，解毒散结。

用于肝、胆、膀胱湿热诸证。蒲公英有利膀胱之功，可使湿热之邪从下而泄。治湿热黄疸，可与茵陈、栀子等同用；若急性胆囊炎湿热偏胜者，可与龙胆草、柴胡、黄芩等同用，皆取其清利湿热，利胆退黄之功。治热淋涩痛，可与黄柏、车前子、白茅根等同用，以增强清湿热，利尿通淋之功。

此外，近年来发现蒲公英有抗肿瘤作用，用于多种癌症，常以辨证为前提，按治疗的需要，分别与行气散郁、活血化瘀、化痰散结、清热解毒及扶正固本之药同用。

1. 朱丹溪："同忍冬藤煎汤，入少酒佐服，治乳痈，服罢欲睡，是其功也。"（引自《纲目》）

2.《本草正》："同忍冬煎汁，少加酒服，溃坚消肿，散结核瘰疬最佳。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g，大剂量 60g；或捣汁；或入散剂。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 非实热之证及阴疽者慎服。

[附方] 1. 治乳痈初起，肿痛未成脓者　用蒲公英春秋间开黄花似菊，取连根蒂叶二两捣烂，用好酒半斤同煎数沸，存渣敷肿上，用酒热服，盖睡一时许，再用连须葱白一茶盅催之，得微汗而散。（《外科正宗》治乳便用方）

2. 治乳痈初起　蒲公英一两，忍冬藤二两，生甘草二钱。水二盅，煎一盅，食前服。（《洞天奥旨》英藤汤）

3. 治产后不自乳儿，蓄积乳汁，结作痈　蒲公英捣敷肿上，日三四度易之。（《梅师集验方》）

4. 治疳疮疔毒　蒲公英捣烂覆之，别更捣汁，和酒煎服，取汗。（《纲目》引《唐氏方》）

5. 治痈疽发背或生头项，或生手足臂腿、腰脐之间、前阴粪门之际，无论阴毒阳毒，未溃即消，已溃即敛　蒲公英一两，金银花四两，当归二两，玄参一两。水煎，饥服。此方既善攻散诸毒，又不耗损真气。可多服久服，俱无碍也。即治肺痈、大小肠痈，无不神效。（《洞天奥旨》立消汤）

6. 治上中下三背发及三手搭，并乳发　蒲公英、忍冬藤各二钱。以好酒煮热，尽量饮之醉，仍以生葱一根，灌蜜入内要满，以灰火煨热压酒，以被盖睡取汗，汗出而愈。（《万氏秘传外科心法》三味神仙一醉失笑散）

7. 治天蛇头（手中指头结毒，脓赤肿痛）　蒲公英草取干与苍耳草二味等分为末，以好醋浓煎浸洗。（《证治准绳》）

8. 治急性结膜炎　蒲公英 30g，菊花 9g，薄荷 6g（后下），车前子 12g（布包）。煎服。（《安徽中草药》）

9. 治肠风　蒲公英（连根打烂，青盐腌一宿，晒干，收尽无汁）、槐角子（炒）、柿饼（炙焦存性）、木耳（煅焦存性），神曲丸，白汤下二钱。（《何氏济生论》久近肠风奇效丸）

10. 治噎膈　拣蒲公英高尺许者，掘下数尺，择根大如拳者，捣汁和酒服。（《鲟溪单方选》）

11. 治肝炎　蒲公英干根 18g，茵陈蒿 12g，柴胡、生山栀、郁金、茯苓各 9g。煎服，或用干根、天名精各 30g。煎服。（《南京地区常用中草药》）

12. 治急性黄疸型肝炎　蒲公英、茵陈蒿、土茯苓、白茅根、田基黄各 25g。水煎服。（《长白山植物药志》）

13. 治急性胆道感染　蒲公英、刺针草各 30g，海金砂、连钱草各 15g，郁金 12g，川楝子 6g。水煎两次，浓缩至 150ml。每服 50ml，每日 3 次。

14. 治急性阑尾炎　蒲公英 30g，地耳草、半边莲各 15g，泽兰、青木香各 9g。水煎服。（13～14 方出自《全国中草药汇编》）

15. 治肺脓疡　蒲公英、冬瓜子各 15g，鱼腥草、鲜芦根各 30g，桃仁 9g。水煎服。（《湖北中草药志》）

16. 治慢性胃炎，胃溃疡　①蒲公英干根、地榆根各等分。研末，每服 6g，每日 3 次，生姜汤送服。（《南京地区常用中草药》）②蒲公英根 90g，青藤香、白及、鸡蛋壳各 30g。研末，每次 3g，开水吞服。（《贵州草药》）

17. 治胃弱，消化不良，慢性胃炎，胃胀痛　蒲公英 30g（研细粉），橘皮 18g（研细粉），砂仁 9g（研细粉）。混合共研。每服 6～9g，每日数回，食后开水送服。（《现代实用中药》）

18. 治口腔炎　蒲公英适量（焙炭存性），枯矾、冰片各少许。共研极细末，取少许吹入患部，每日数次。（《安徽中草药》）

19. 固齿　蒲公英连根洗捣一斤，青盐、食盐各二两腌，槐角子（炒）四两。晒干为末，每日清晨擦牙，滚汤咽下。（《何氏济生论》揩牙固齿奇方）

20. 乌须生发　蒲公英净四两（炒），血余洗净四两，青盐四两（研）。上用磁罐一个，盛蒲公英一层，血余一层，青盐一层，盐泥封固，淹，春秋五日，夏三日，冬七日，桑柴火煅，令烟尽为度，候冷取出，碾为末。每服一钱，侵晨酒调服。（《古今医鉴》蒲公散）

21. 治尿道炎　蒲公英 15g，车前草 15g，瞿麦 15g，忍冬藤 9g，石韦 9g。水煎服。

22. 治骨髓炎　蒲公英 60g，全蝎 1 条，蜈蚣 1 条。研粗粉，白酒 250ml 浸泡 3～5d。分数次服用。（21～22 方出自《青岛中草药手册》）

23. 治烧烫伤　蒲公英根洗净，捣碎取汁，待凝后涂患处。（《长白山植物药志》）

[制剂] 1. 痢敌灌肠液　蒲公英清膏 200g，黄芩甙 20g，对羟基苯甲酸乙酯 0.4g，吐温-80 20ml。取蒲公英酌予碎断，加水煎煮 3 次，每次 1h，分次滤过，合并滤液，浓缩至原生药量，加盐酸调 pH 至 4.0，加 3 倍量乙醇使含醇量达 70%，放置过夜，滤过，回收乙醇，浓缩后，再加乙醇达 80%，放置过夜，滤过，回收乙醇，并浓缩成 1∶5 清膏。取黄芩甙加水，以 10% 氢氧化钠液调 pH 至 8.0，使溶解；加入蒲公英清膏、吐温-80、对-羟基苯甲酸乙酯，搅匀，加水至 1 000ml 分装。功能清热解毒。用于肠炎，菌痢，腹泻及过敏性炎症。灌肠，2 岁以下每次 1～5ml，2 岁以上每次 5～10ml，6 岁以上每次 10～20ml，每日 2 次，用前振摇。（《黑龙江省药品标准》1986 年）

2. 蒲公英冲剂　蒲公英 500g，蔗糖粉适量。取蒲公英加水煎煮，滤过，滤液浓缩至相对密度为 1.32～1.35 的稠膏，取稠膏 1 份，加蔗糖粉 5 份，混匀，制颗粒，干燥，整粒，分装，每袋 15g，即得。本品为棕褐色颗粒；气香，味甜，微苦涩。功能清热消炎。用于上呼吸道感染，急性扁桃体炎，疖肿，乳腺炎。口服，每次 1 袋，每日 3 次，开水冲服。（《四川省药品标准》1983 年）

3. 蒲公英片　蒲公英 1 000g。取蒲公英加水煎煮 1.5h，滤液浓缩成稠浸膏后加 2.5 倍量的乙醇搅拌，静置，滤过，滤液回收乙醇，80℃以下干燥，加适量辅料制粒，压片，包糖衣，即得，每片含干浸膏 0.3g。片心呈棕褐色，味微苦，取素片心研粉末置白瓷板上，加 5% α-萘酚乙醇溶液及硫酸各 1 滴，即呈紫红色。功能清热解毒，用于上呼吸道感染，急性扁桃体炎，疖肿，乳腺炎。口服，每次 3～5 片，每日 4 次。（《中华人民共和国药典》1977 年）

4. 消炎解毒丸 蒲公英800g,金银花20g,连翘20g,防风10g,甘草20g。以上五味,取三分之二量的蒲公英和其余四味药共粉碎成细粉;另取余下的蒲公英和粗头加水煎煮,煎出液浓缩成1:1时;浓缩液与粉泛丸;以滑石粉上衣,干燥,即得。每100粒重18g。本品为灰褐色水丸,气微,味苦酸甜。功能清热解毒,抗菌消炎。用于疮疡疖肿,红肿疼痛,妇女乳疮及上呼吸道感染等。口服,每次20丸,每日3次。(四川省达县卫生局《临床药物制剂》1985年)

5. 蒲地蓝消炎片 蒲公英1 200g,地丁300g,板蓝根450g,黄芩450g。取黄芩250g打细粉,剩余的黄芩用60%乙醇提取,回收乙醇,浓缩成膏;蒲公英、地丁水煎煮2次;板蓝根加水煮沸后温浸2次。合并各液,浓缩成膏,将黄芩及适量辅料掺入,混匀,制粒(应出颗粒800g),压片,包糖衣。基片重0.3g。功能清热解毒,用于疖肿,腮腺炎,咽炎,淋巴腺炎,扁桃体炎。口服,每次5~8片,每日4次。(《天津市中成药规范》1978年)

6. 复方公英片 蒲公英250g,板蓝根250g。取1/2量板蓝根粉碎成细粉,余药水煎,煎出液浓缩成膏;将膏粉混匀,烘干,粉碎成细粉,用60%乙醇制粒,压片,片心重0.25g,包糖衣。本品除去糖衣片心呈棕褐色。其水溶液加碱性酒石酸铜试液加热,产生红色沉淀。功能抗菌消炎。用于上感,疮疖,肿毒,肠炎等。口服,每次6~8片,每日3次。(《河南省药品标准》1984年,《湖南省药品标准》1983~1989年)

7. 复方蒲丁软膏 蒲公英2 000g,紫花地丁1 000g,生大黄500g,冰片4g,苯甲酸5g,凡士林适量。蒲公英、紫花地丁、生大黄水煎2次,每次30min,合并煎液,静置澄清,滤取上清液浓缩至稠膏状,加苯甲酸。另取凡士林熔化,与上述稠膏混合制成1 000g,搅匀,稍冷,加冰片细粉调匀即得。功能清热解毒,主治皮肤炎症,未溃疮疖等症。外涂患处。〔《中国医院药学杂志》1983,(3):30〕

8. 蒲公英黄芩注射液 蒲公英500g,黄芩500g,苯甲醇20ml,吐温-80适量,注射用水适量。取蒲公英、黄芩粗粉浸渍1h,煮提3次(60、40、30min),滤过,浓缩至糖浆状,醇沉3次(50%、60%、70%),静置,滤过,回收乙醇至无醇味。滤液加注射用水稀释至950ml,冷藏,滤过,加苯甲醇、吐温-80及注射用水1 000ml,精滤,灌装。100℃ 30min灭菌即得。每支2ml,相当于含生药各1g。本品为橙色澄明溶液。与三氯化铁试液反应呈蓝黑色。其乙醇液与硝酸铝反应呈橙黄色沉淀。功能清热解毒。用于急性肾盂肾炎,胆囊炎,支气管炎,盆腔炎,附件炎等。肌内注射,每次2~3ml,每日2~3次。(新疆《医院制剂》1981年)

9. 四合素片 小檗根提取物25g,黄芩提取物25g,北豆根提取物25g,蒲公英提取物125g。以上四味,分别粉碎过筛,加10%淀粉糊混匀,制粒,80℃干燥,整粒,加淀粉及硬脂酸镁混合,压片,包糖衣。每片重0.24g。本品片心黑褐色;味苦。功能清热消炎,镇咳平喘。用于急慢性气管炎,咳嗽,肺炎,扁桃体炎等。口服,每次2~4片,每日3次。饭后服用,第1星期每日12片,第2星期每日6片。(《辽宁省药品标准》1987年,《黑龙江省药品标准》1986年)

[现代临床研究] 1. 治疗小儿流行性腮腺炎 取鲜蒲公英20g,捣碎加鸡蛋清1个,白糖少许,调成糊状,外敷患处,每日1次。经治疗50例均愈,平均日数8.07d[1]。有用鲜蒲公英30~60g,白糖30g,水煎服,治疗84例亦痊愈,平均服药3d左右[2]。

2. 治疗急性扁桃体炎 用蒲公英片或冲剂(每片0.5g,15片相当于蒲公英干品30g;冲剂1袋20g,相当于蒲公英干品120g),成人每次15片,冲剂每次1/4袋,每日4次,饭后服。或用蒲公英干品,每日120g,病重者每日180g,煎水分4次服。治疗88例,痊愈82例,无效6例,有效率占93.18%[3]。

3. 治疗小面积灼伤合并感染 取鲜蒲公英用清水洗净切碎(用量按创面大小而定),捣烂后酌加少许75%乙醇,搅拌成稀糊状,直接敷于创面处(无鲜品可用干品,先浸泡2h,水煎15~20min),厚约0.5~1.0cm,用无菌纱布包扎,每日2次。经51例患者观察,其中灼伤面积达5%~9%者20例,10%~15%者31例。外敷蒲公英3~4d后局部炎症即明显消退,7~15d创面干燥结痂,继而脱落愈合,痊愈49例,有效率占96.07%[4]。

4. 治疗急性黄疸型肝炎 用蒲公英注射液每日肌内注射2次,每次2ml(每1ml含生药5g),30d为1疗程;或用50%干蒲公英煎剂(若用鲜品,按100g折合干品40g计算),每日口服3次,每次15ml,30d为1疗程。经77例观察,临床治愈69例,占89.6%,无效8例,占10.4%。平均日数为30.5d,其中谷丙转氨酶恢复正常平均时间为28.2d,黄疸消退时间平均为26.1d[5]。

5. 治疗小儿龟头炎 用蒲公英根、苦菜根各30g(如鲜根可各用60g),置锅内加水1碗,煮沸后以干净白布蘸药液洗龟头发炎部位即可。经治40余例,效果很好,一般洗1~2次即愈[6]。

6. 治疗多种感染性疾病 将蒲公英制成注射剂,肌内注射,每次2ml(相当于生药10g),每日2~3次,也有用至每日总量相当于生药40~160g的;静脉滴注每次用含生药25~100g的注射液加入5%~10%葡萄糖液250~500ml中滴入。亦可根据病情需要作穴位注射(治疗脉管炎)或胸腔注射(治疗脓胸)。据上海市试用注射剂治疗的各种感染性疾病就达40种左右,计700余例。其中上呼吸道感染56例,痊愈38例,有效13例;急、慢性支气管炎69例,痊愈19例,有效44例;肺炎43例,痊愈37例,有效1例;传染性肝炎97例,痊愈47例,有效19例;泌尿系感染52例,痊愈25例,有效14例;各种外科疾患(包括疖肿、淋巴结炎、急性乳腺炎、急性胰腺炎、丹毒、阑尾炎、胆囊炎、脉管炎)184例,痊愈42例,有效31例;用于手术后预防感染39例,效果满意者33例,有效者5例;五官科炎症(包括急性和化脓性扁桃体炎、咽炎、中耳炎、急慢性鼻窦炎、急性耳郭软骨膜炎、牙周炎、眼结膜炎)194例,痊愈143例,有效41例;骨科炎症(包括开放性骨折炎症、骨髓炎等)12例,痊愈8例,有效2例;皮肤科炎症(多发性毛囊炎、传染性湿疹、脓疱疮、皮肤感染等)24例,痊愈23例,有效1例。其他如败血症、伤寒、胆道感染、腮腺炎、输卵管炎、附睾炎,以及肿瘤、结核等的继发感染,也有不同程度的疗效。蒲公英制剂在一定程度上似可代替抗生素使用,对某些疾病还表现出广谱抗生素的作用;从治疗病毒性感冒、肝炎等的效果来看,可能还有抗病毒作用[7]。

[药论] 1. 论蒲公英主治乳痈 ①缪希雍:"蒲公英,其味甘平,其性无毒,当是入肝入胃,解热凉血之要药。乳痈属肝经,妇人经行后,肝经主事,故主妇人乳痈肿、乳毒并宜,生啖之良。"(《本草经疏》) ②黄宫绣:"蒲公英,能入阳明胃、厥阴肝,凉血解热,故乳痈、乳岩为首重焉。缘乳头属肝,乳房属胃,乳痈、乳岩,多因热盛血滞,用此直入二经,外敷散肿堪效,内消须同夏枯、贝母、连翘、白芷等药同治。"(《本草求真》) ③张山雷:"蒲公英,其性清凉,治一切疔疮、痈疡、红肿热毒诸证,可服可敷,颇有应验,而治乳痈、乳疖、红肿坚块,尤为捷效。鲜者捣汁温服,干者煎服,一味亦可治之,而煎药方中必不可缺此。"(《本草正义》)

2. 论蒲公英泻阳明之火 陈士铎:"蒲公英,至贱而有大功,惜世人不知用之。阳明之火,每至燎原,用白虎汤以泻火,未免太伤胃气。盖胃中之火盛,由于胃中土衰也,泻火而土愈衰矣。故用白虎汤以泻胃火,乃一时之权宜,而不可恃之为经久也。蒲公英亦泻胃火之药,但其气甚平,既能泻火,又不损土,可

以长服久服而无碍。凡系阳明之火起者，俱可大剂服之，火退而胃气自生。但其泻火之力甚微，必须多用，一两，少亦五六钱，始可散邪辅正耳。或问，蒲公英泻火，止泻阳明之火，不识各经之火，亦可尽消之乎？曰：火之最烈者，无过阳明之焰，阳明之火降，而各经余火无不尽消。蒲公英虽非各经之药，而各经之火，见蒲公英而尽伏，即谓蒲公英能消各经之火，亦无不可也。"(《本草新编》)

3. 论蒲公英与金银花功用之差异　陈士铎："或问，蒲公英与金银花，同是消痈化疡之物，二物毕竟孰胜？夫蒲公英止入阳明、太阴二经，而金银花则无经不入，蒲公英不可与金银花同于功用也。然金银花得蒲公英而其功更大。"(《本草新编》)

[集解] 1.《蜀本草》："《图经》云：花如菊而大。茎、叶断之俱有白汁。堪生食。生平泽田园中。四月、五月采之。"

2.《本草图经》："蒲公草，俗呼为蒲公英，语讹为仆公罂是也。……又治恶刺及狐尿刺，摘取根、茎白汁涂之，惟多涂立差止。此方出孙思邈《千金方》，其序云：余以贞观五年七月十五日夜，以左手中指背触着庭木，至晓遂患痛不可忍。经十日，痛日深，疮日高大，色如熟小豆色。尝闻长者之论有此方，遂依治之。手下则愈，痛亦除，疮亦即差，未十日而平复。杨炎《南行方》亦著其效云。"

3.《救荒本草》："孛孛丁菜，又名黄花苗。生田野中。苗初塌地生。叶似苦苣菜，微短小；叶丛中间擎茅。梢头开黄花。茎叶折之皆有白汁。"

4.《纲目》："《庚辛玉册》云：地丁叶似小莴苣，花似大旋覆，一茎耸上三四寸，断之有白汁。二月采花，三月采根。可制汞，伏三黄。有紫花者，名大丁草，出太行、王屋诸山，陈州亦有，名烧金草，能假朱砂。一种相类而无花者，名地胆草，亦可伏三黄、砒霜。"

5.《植物名实图考》："蒲公草，《唐本草》始著录，即蒲公英也。《野菜谱》谓之白鼓钉。又有孛孛丁、黄花郎、黄狗头诸名，俚医以为治肿毒要药。淮江以南，四时皆有，取采良便。"

附注　同属植物尚有下列数种亦作蒲公英药用。①朝鲜蒲公英 *Taraxacum coreanum* Nakai　分布于东北。②凸尖蒲公英 *T. cuspidatum* Dahlst.　又名：雾灵蒲公英。分布于东北、华北。③多裂蒲公英 *T. dissectum* (Ledeb.) Ledeb.　分布于内蒙古、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、云南、西藏等地。④光苞蒲公英 *T. lamprolepis* Kitag.　分布于东北。⑤辽东蒲公英 *T. liaotungense* Kitag.　分布于东北。⑥川藏蒲公英 *T. maurocarpum* Dahlst.　又名：灰果蒲公英。分布于四川、西藏。⑦细裂蒲公英 *T. multisectum* Kitag.　分布于东北。⑧河北蒲公英 *T. platypecidum* Diels　又名：热河蒲公英、白缘蒲公英、高山蒲公英。分布于东北及内蒙古、河北、山西、甘肃、河南、四川。⑨白花蒲公英 *T. pseudo-albidum* Kitag.　分布于东北及内蒙古。⑩淡黄花蒲公英 *T. pseudo-albidum* Kitag var. *lutescens* Kitag.　分布于东北及内蒙古。⑪西藏蒲公英 *T. tibeticum* Hand.-Mazz.　又名：藏蒲公英。分布于云南、西藏。⑫芥叶蒲公英 *T. brassicaefolium* Kitag　分布于东北及内蒙古、陕西。⑬丽花蒲公英 *T. calanthodium* Dahlst.　又名：大头蒲公英。分布于河北、甘肃、青海、新疆、西藏等地。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药用植物资源开发所，等. 中药志(第四册). 第2版. 北京：人民卫生出版社：697

[2] 难波恒雄，等. 生药学概论(日). 南江堂出版，1990：220

[3] Power F B, et al. C A, 1913, 7: 1352[3]

[4] Beleaev V F, et al. C A, 1957, 51: 11495c

[5] Zimmermann J. C A, 1941, 35: 7387[1]

[6] Karrer P, et al. C A, 1943, 37: 6665[4]

药理

[1] 微生物学教研组. 山东医学院学报, 1959, (8): 42

[2] 王承业. 辽宁医学杂志, 1960, (7): 21

[3] 中国医科院药物所抗菌工作组. 药学通报, 1960, (2): 59

[4] 刘锡光，等. 中西医结合杂志, 1986, 6(12): 737

[5] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志, 1957, 5(4): 286

[6] 孙迅. 中华皮肤科杂志, 1958, 6(3): 210

[7] 锦州结核防治所. 辽宁医学杂志, 1960, (3): 26

[8] 贵阳市结核病防治院. 中国防痨, 1959, (6): 37

[9] 马凤友. 中医药学报, 1991, (1): 41

[10] 中医研究院中药研究所病毒组. 新医药学杂志, 1973, (1): 26

[11] 广州市医药卫生研究所. 新医药通讯(广州市卫生局), 1974, (1): 14

[12] 马场贤典，等. 国外医学·中医中药分册, 1982, 4(3): 156

[13] 黄玲，等. 中药药理与临床, 1991, (3): 8

[14] 施鹤高. 中医杂志, 1979, (12): 55

[15] 刘寿山. 中药研究文献摘要(1962—1974), 第1版. 北京：科学出版社, 1979: 787

[16] 江苏新医学院. 中药大辞典, 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2459

[17] 遵义医学院急腹症研究组. 新医药学杂志, 1975, (10): 36

[18] "中药临床应用"编写小组. 新医学, 1972, (2): 40

[19] 元凤. 安医学报, 1976, (1): 75

[20] 王迹. 医药资料选编(江西省波阳县人民医院), 1973, (3): 1

现代临床研究

[1] 曾白莹，等. 湖北中医杂志, 1988, (3): 18

[2] 梁昌银. 河北中医, 1984, (3): 40

[3] 刘祥泉，等. 新医药学杂志, 1977, (8): 8

[4] 马万文. 中西医结合杂志, 1987, 7(5): 301

[5] 解放军第69医院. 中医杂志, 1979, (12): 55

[6] 夏宏杰. 山东医刊, 1966, (7): 48

[7] 上海市第十制药厂，等. 蒲公英鉴定资料, 1971

7063 肿柄菊叶 Zhongbingjuye

《广西药用植物名录》

[来源]　为菊科植物肿柄菊的叶。

[原植物]　肿柄菊 *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray　又名：假向日葵(中国高等植物图鉴)。

一年生草本，高2～5m。茎粗壮，有分枝，有稠密的短柔毛。叶互生；有长叶柄；叶片卵形、卵状三角形或近圆形，长7～20cm，3～5深裂，上部叶有时不分裂，裂片卵形或披针形，边缘有细锯齿，下面被尘状短柔毛，基出三脉。头状花序大，宽5～15cm，顶生于假轴分枝的长梗上；总苞片4层，外层苞片椭圆形或椭圆状披针形，基部坚硬，革质；内层苞片长披针形，上部叶草质或膜质，先端钝；舌状花1层，黄色，舌片长卵形，先端有不明显的3齿；筒状花黄色。瘦果长圆形，长约4mm，被短柔毛。

生于路旁，常栽培作绿篱。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工]　春、夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　花和叶含挥发油，其主要成分为α-蒎烯(α-pinene)，(Z)-β-罗勒烯[(Z)-β-ocimene]，柠檬烯(limonene)，对-薄荷烯-1，5-二烯-8-醇(*p*-mentha-1，5-dien-8-ol)等[1]。叶和地上部分中还分得大量倍半萜内酯，肿柄菊内酯(tagitinin)A、C，粗毛豚草素(hispidulin)[2]，肿柄菊倍半萜内酯类和6-乙酰-2，2-二甲基-7-羟基色原烯(6-acetyl-2，2-dimethyl-7-hydroxychromene)[3]。

[药性]　味苦，性凉。



肿柄菊

[功能与主治] 清热解毒。主治急性胃肠炎，疮疡肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Chantal M, et al. J Essent Oil Res, 1992, 4(6):651
[2] Dutta P, et al. J Environ Biol, 1993, 14(1):27
[3] Schuster A, et al. Phytochemistry, 1992, 31(9):3139

7064 婆罗门参 Poluomenshen 《云南中草药》

[异名] 土泡参、绿茂《云南中草药》。

[来源] 为菊科植物蒜叶婆罗门参的叶和根。

[原植物] 蒜叶婆罗门参 *Tragopogon porrifolius* L.

一年或二年生草本，高 60～120cm。根圆柱状，粗厚。茎粗壮不分枝或分枝，无毛或被柔毛。叶扁平，条状披针形，基部宽大，半抱茎。头状花序大，单生茎顶，长 5～8cm；梗在头状花序下明显膨大，空心；总苞片 1 层，8 个，少有 5 个；花全部舌状，红色或红紫色，先端 5 齿裂。瘦果直，褐色或黄褐色，边花瘦果有鳞片状疣状突起；果喙直伸，光滑，与果身等长，先端不扩大增粗；冠毛一层，污黄色，基部有一圈白色蛛丝状柔毛。



蒜叶婆罗门参

生于田野荒地，村落路旁，也有引种栽培。分布于陕西、新疆、四川、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采叶，秋季采根，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、淡，性平。

《云南中草药》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 健脾益气。主治病后体虚，小儿疳积，头癣。

《云南中草药》："健脾益气。治小儿疳积，体虚，头癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，叶 3～12g；根 15～30g。外用：适量，捣汁搽。

[附方] 1. 治体虚　土泡参根 30g。煎服。

2. 治小儿疳积　土泡参叶 6g。炖鸡蛋吃。

3. 治头癣　土泡参根，取汁搽患处。（1～3 方出自《云南中草药》）

7065 女菀 Nuwan (本经)

[异名] 白菀、织女菀《吴普本草》，女肠《广雅》，茆《别录》。

[释名] 女菀，《纲目》："其根似女体柔婉，故名。"今按，当以其功同紫菀且植株低小而获此名。《广雅》名女肠，"肠"隐宛曲之义。《纲目》误为女复，盖肠误为"腹"，再误为"复"。

[来源] 为菊科植物女菀的根或全草。

[原植物] 女菀 *Turczaninowia fastigiata* (Fisch.) DC. [*Aster fastigiatus* Fisch.]

多年生草本，高 30～100cm。茎直立，下半部光滑，上半部有细柔毛。叶互生；基部叶线状披针形，长 5～12cm，宽 5～12mm，基部渐狭成短柄，先端渐尖，边缘粗糙，疏生细锯齿，花后凋落；茎上部叶无柄，线状披针形至线形，上面光滑，绿色，下面有细软毛，边缘粗糙，稍反卷。头状花序多数，密集成复伞房状；总苞片 3～4 层，草质，边缘膜质，先端钝；外围有 1 层雌花，雌花舌状，舌片白色，椭圆形；中央多数两性花，花冠筒状，黄色，长约



女菀

3.5mm，花药基部钝而全缘；柱头2裂，裂片长圆形，先端钝。瘦果，长圆形，长约1mm，稍扁，全体有毛，边缘有细肋；冠毛1层，灰白色或稍红色，有多数糙毛。花期秋季。

生于荒地、山坡湿润处。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南等地。

[采收加工] 春、夏季采收全草。秋季采根，切段晒干。

[化学成分] 全草含槲皮素(quercetin)，根含挥发油[1]。

[药性] 味辛，性温。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《别录》："无毒。"

3.《品汇精要》："味辛，性温散，气之厚者阳也。香。"

4.《药性考》："性滑。"

[功能与主治] 温肺化痰，健脾利湿。主治咳嗽气喘，泻痢，小便短涩。

1.《本经》："主风寒洗洗，霍乱，泄痢，肠鸣上下无常处，惊痫，寒热，百疾。"

2.《别录》："疗肺伤咳逆，出汗，久寒在膀胱，支满，饮酒夜食发病。"

3.《药性考》："泻肺疗嗽，令人面白，润肺利肠。"

4.《湖南药物志》："温肺下气，止咳化痰，利尿。"

5.《浙江药用植物志》："温肺化痰，和中，利尿。主治咳嗽气喘，腹泻，痢疾，小便短涩。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[使用注意] 《本草经集注》："畏卤咸。"

[附方] 1. 治咳嗽气喘 女菀15g，金线吊白米9g，路边荆15g。水煎服。

2. 治肠鸣腹泻 女菀15g，陈皮6g，菖蒲6g。水煎服。

3. 治小便短涩 女菀、车前草各15g。水煎服。(1～3方出自《湖南药物志》)

4. 治消石毒 女菀一两。上一味，粗捣筛。每服二钱匕，水一盏，煎七分，温服不拘时。(《圣济总录》)

[现代临床研究] 治疗细菌性痢疾 女菀30g(鲜草60g)，水煎服，每日1剂，分2次服。治疗菌痢87例，其中26例严重呕吐或中毒症状明显者，配合使用支持疗法，其余61例均单独使用本药。有效71例(占81.6%)，无效16例(占18.4%)。疗程最短者2d，最长者7d[1]。

[药论] 论女菀功似紫菀 张山雷："白菀，古人皆谓即紫菀之白者，《本经》谓之女菀，其叶辛温，主风寒洗洗，霍乱泄痢，肠鸣上下无常处，惊痫，寒热；《别录》疗肺伤咳逆，支满。考其功力，亦宜泄疏达之品，与紫菀似无甚区别。"(《本草正义》)

[集解] 1.《别录》："女菀生汉中川谷或山阳。正月、二月采，阴干。"

2.《本草经集注》："比来医方无复用之。市人亦少有，便是欲绝。别复有白菀似紫菀，非此之别名也。"

3.《新修本草》："白菀即女菀，更无别者，有名未用中浪出一条，无紫菀时亦用之，功效相似也。"

4.《嘉祐本草》："今据有名未用中无白菀者，盖唐《新修本草》时删去尔。"

5.《本草衍义》："女菀一名白菀，或者谓为二物，非也。唐删去白菀之条，甚合宜。陶能言，不能指说性状。余从《经》中所说甚明，今直取《经》。"

6.《纲目》："白菀，即紫菀之色白者也。雷敩言，紫菀白如练色者，名羊须草，恐即此物也。"

7.《植物名实图考》："女菀，《本经》中品。《唐本草注》以为即白菀，功用与紫菀相似。今湖南岳麓多有之。"

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1972：419

现代临床研究

[1] 宜兴县扶风公社潘高大队卫生室. 江苏医药，1977，(9)：37

7066 款冬花 Kuandonghua 《本经》

[异名] 冬花《万氏家抄方》，款花《疮疡经验全书》，看灯花《本草崇原集说》，艾冬花《山西中药志》，九九花《中药志》。

[释名] 颜师古注《急就篇》云："款东，即款冬也，亦曰款冻，以其凌寒叩冰而生，故为此名也。"《纲目》："按《述征记》云：洛水至岁末凝厉时，款冬生于草冰之中，则颗冻之名以此而得。后人讹为款冬，乃款冻尔。款者至也，至冬而花也。"《说文》："氐，至也。"则氐冬之名义与款冬同。《本草衍义》："百草中惟此不顾冰雪，最先春也。世又谓之钻冻。"《尔雅义疏》："此花冬荣，忍冻而生，故有款冬、苦萃诸名。"以上诸家均从"冬、冻"训释。《尔雅·释草》有："菟奚，颗冻。"颗东有象形之意。本品先花后叶，花未开时，蕾在土中，呈短小圆柱状，颗东之义，殆出于此。故《本草经考注》称颗东乃"谓其花未开，其状颗东然。"并认为，"颗东，亦与骨董、骨突、疙瘩同，原无定字，以音假字。"按款与颗、冬与冻、东并为双声。橐吾，《本草经考注》："橐吾之急言为徒，徒与筒、洞等字古相通。则徒，空也，为中通之义。苦茎(指花葶)中通，故名橐吾。"虎须，其花蕾撕开后可见白色丝状绵毛，即陶弘景所云"腹里有丝"，虎须之名，谓此丝耳。菟奚，《说文》："奚，大腹也。"《本草经考注》："兔奚者，款冬花未开之际，颗东然似兔之大腹，故名。""兔"从"艹"则为"菟"。九九花，因其入冬孕蕾，至春盛开，历经数九寒天而得名。《广雅》："艾，至也。"艾冬花亦与款冬花名义同。

[品种考证] 款冬之名见于《楚辞》。入药始载于《本经》，列为中品。《别录》载："生常山山谷及上党水傍。"《本草经集注》云："款冬花，第一出河北，其形如宿莼，未舒者佳，其腹里有丝。次出高丽、百济，其花乃似大菊花。次亦出蜀北部宕昌，而并不如。其冬月在冰下生，十二月、正月旦取之。"《本草图经》云："款冬花，今关中亦有之。根紫色，茎青紫，叶似葛藤，十二月开黄花，青紫萼，去土一二寸，初出如菊花，萼通直而肥实，无子，则陶隐居所谓出高丽、百济者，近此类也。"《本草衍义》云："款冬花，春时，人或采以代蔬，入药须微见花者良。如已芬芳，则都无力也。今人又多使如骀头者，恐未有花尔。"《救荒本草》云："茎青，微带紫色。叶似葵，叶甚大而丛生开黄花，根紫色。"从以上记载的特征看，古代所用款冬花其原植物与现时所用款冬花一致。

[来源] 为菊科植物款冬的花蕾。

[原植物] 款冬 *Tussilago farfara* L. 又名：菟奚、颗冻《尔雅》，款东《急就篇》，橐吾、虎须、颗东《本经》，款冻、苦萃《广雅》，氐冬《别录》，钻冻《本草衍义》，八角乌《植物名实图考》。

多年生草本。根茎褐色，横生地下。叶于花期过后由近根部生出；叶片宽心形或肾形，长3～12cm，宽4～14cm，先端近圆形或钝尖，边缘有波状顶端增厚的黑褐色疏齿，上面有蛛丝状毛，下面有白色毡毛；掌状网脉，主脉5～9，叶柄长5～19cm，被白色绵毛。冬春之间抽出花葶数条，高5～10cm，被白茸毛；苞片椭圆形，淡紫褐色，10余片，密接互生于花葶上；头状花序顶生，鲜黄色，未开放时下垂；总苞钟形；总苞片1～2层，被茸毛；边缘舌状花，雌性，多层，子房下位，柱头2裂；中央管状花，两性，先端5裂，雄蕊5，花药基部尾状，柱头头状，通常不育。瘦果长椭圆形，有5～10棱，冠毛淡黄色。花期1～2月，果期4

月。(图 1)

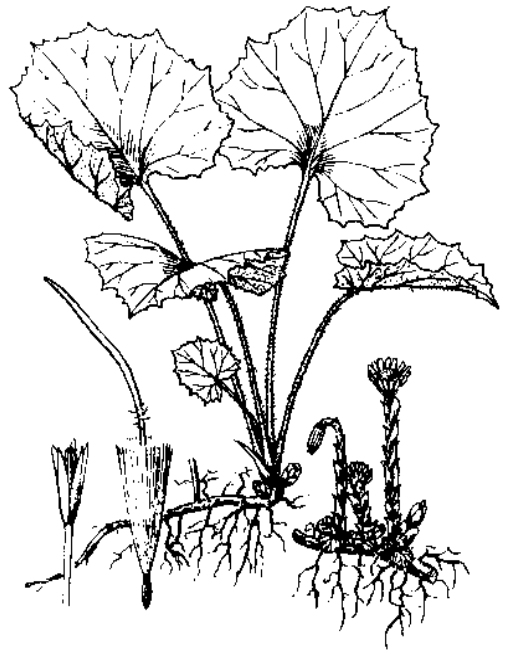


图 1　款冬

生于向阳较暖的水沟两旁。分布于华北、西北及江西、湖北、湖南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜凉爽潮湿环境，耐严寒，忌高温、干旱。适宜生长温度为 15～25℃，宜选山区或阴坡栽种，在平原可与果树间作。土壤以腐殖质多或微酸性砂质壤土为好。

栽培技术　根茎繁殖，早春解冻后，将根茎挖出，截成 10～13cm 长段，每段有芽胞 2～3 个，按行距 25～30cm 开沟，株距 6～10cm，将种根平放在沟内，覆土 5cm，稍加镇压。如土壤干旱，则需浇水。每 $1hm^2$ 需用种根 450～525kg，20d 后左右出苗。秋天追肥培土。若冬初土壤封冻前采收花蕾，则将刨出的根茎贮存地窖或埋于土中，一层根茎一层土，最上一层土需达 45～60cm，以防冻害。第 2 年春季栽种。

田间管理　4 月下旬，苗出齐后可中耕间苗，生长期中，松土除草 2～3 次。秋天追肥 1 次，并结合培土，防止花蕾露出地面而变色，影响质量。经常浇水、排水，保持土壤湿润。

病虫害防治　病害主要有萎缩性叶枯病及褐斑病等。发现病害，须立即将病叶摘除烧毁，并多施磷钾肥。发病前和发病初期喷射 1∶1∶140 的波尔多液 1～2 次。虫害主要为蚜虫，可用烟叶 4kg，碳 4kg，肥皂 8 块，加水 120kg，制成水剂喷射。或用化学药剂喷治。

[采收加工]　在 12 月花尚未出土时挖取花蕾，不宜用手摸或水洗，以免变色，放通风处阴干，待半干时筛去泥土，去净花梗，再晾至全干备用。不宜日晒及用手翻动，并防止雨雪冰冻，否则变色发黑。

[药材及产销]　款冬花 Flos Farfarae　主产于河南、甘肃、山西、陕西等地。以河南产量大；甘肃灵台、陕西榆林产者质佳，称"灵台冬花"。销全国，并出口。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　未开放的头状花序呈不规则短棒状，单生或 2～3 花序基部连生，俗称"连三朵"，长 1～2.5cm。上端较粗，下端渐细或带有短梗，外面被有多数鱼鳞状苞片；苞片外表面红紫色或淡红色，内表面密被白色絮状茸毛。体轻。撕开后可见白色丝状绵毛；舌状花及筒状花细小，长约 2mm。气香，味微苦、辛，带粘性，嚼之呈绵絮状。(图 2)



图 2　款冬花(未开放的头状花序)外形

以个大、肥壮、色紫红、花梗短者为佳。木质老梗及已开花者不可供药用。

显微鉴别　粉末特征：棕色，绵绒状。①非腺毛较多，极长，1～4细胞，顶端细胞长，扭曲盘绕成团，直径 5～17μm，壁薄。②腺毛略呈棒槌形，长 104～216μm，直径 16～52μm，头部稍膨大呈椭圆形，约 4～6 细胞；柄部多细胞，2 列(侧面观 1 列)。③冠毛为多列性分枝状毛，各分枝单细胞，先端渐尖。④花粉粒淡黄色，类圆球形，直径 28～40μm，具 3 孔沟，外壁较厚，表面有长至 6μm 的刺。⑤花粉囊内壁细胞，表面观呈类长方形，具纵向条状增厚壁。⑥苞片表皮表面观，细胞呈类长方形或类多角形，垂周壁薄或略呈连珠状增厚，具细波状角质纹理；边缘的表皮细胞呈绒毛状。气孔不定式，副卫细胞 4～7 个。⑦筒状花冠裂片，边缘的内表皮细胞类长圆形，有角质纹理，近中央的细胞群较皱缩并稍突起。⑧柱头表皮细胞，外壁突起呈乳头状，有的分化成短绒毛状，壁薄。⑨花序轴厚壁细胞长方形，直径 17～28μm，长约至 95μm，壁厚 4～6μm，微木化，具斜纹孔。⑩分泌细胞，存在于薄壁组织中，类圆形或长圆形，含黄色分泌物。⑪粉末用冷水合氯醛液装片，可见菊糖团块呈扇形。(图 3)

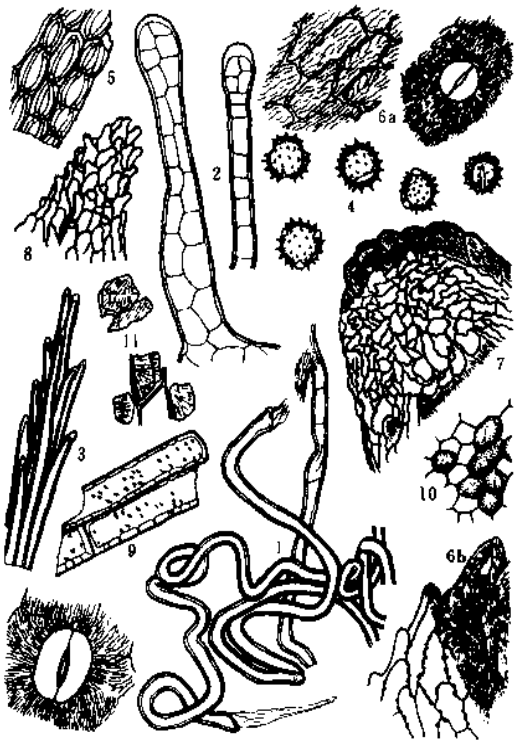


图 3　款冬(头状花序)粉末

1. 非腺毛　2. 腺毛　3. 冠毛　4. 花粉粒　5. 花粉囊内壁细胞　6. 苞片(a. 表面观　b. 顶端边缘)　7. 管状花冠裂片　8. 柱头表皮细胞　9. 厚壁细胞　10. 分泌细胞　11. 菊糖

理化鉴别　取本品粗粉 1g，置沙氏提取器中，用乙醇提取至提取液近无色，浓缩至约 5ml，作以下试验：

(1) 取浓缩液 1ml，置小试管中，加镁粉少许，再加盐酸 2～3 滴，溶液显棕红色。(检查黄酮)

(2) 取浓缩液 1ml，置蒸发皿中，水浴蒸干，残渣用氯仿 1ml 溶解，转入试管中，沿管壁缓缓加入浓硫酸 1ml，使分两层，氯仿层显绿色荧光，硫酸层显红色荧光。(检查三萜醇)

商品规格　商品分二等：一等，花蕾肥大，个头均匀，色泽鲜艳，表面紫红或粉红色。无开头，黑头不超过 3%，花柄长不超过 0.5cm。二等，个头较瘦小，不均匀，表面紫褐色，间有绿白色。开头、黑头均不超过 10%，花梗长不超过 1cm。

[化学成分]　花含生物碱：款冬花碱(tussilagine)[1]，克氏千里光碱(senkirkine)[2]；倍半萜成分：款冬花酮(tussilagone)又称款冬花素〔tussilagin, 14-acetoxy-7β-(3-ethylcrotonoyloxy)notonipe tranone〕[3~5]，1α-(2-甲基丁酸)款冬花素酯〔14-acetoxy-7β-(3-ethyl-cis-crotonoyloxy)-1α-(2-methylbutyryloxy)-notonipetranone〕[3,5]，14-去乙酰基款冬花素〔7β-(3-ethyl-cis-crotonoyloxy)-14-hydroxy-notonipetranone〕，7β-去(3-乙基巴豆油酰氧基)-7β-当归酰氧基款冬花素(14-acetoxy-7β-angeloyloxy-notonipetranone)，7β-去(3-乙基巴豆油酰氧基)-7β-千里光酰氧基款冬花素(14-acetoxy-7β-senecioyloxy-notonipetranone)，1α-(2-甲基丁酸)-14-去乙酰基款冬花素酯〔7β-(3-ethyl-cis-crotonoyloxy)-14-hydroxy-1α-(2-methylbutyryloxy)notonipetranone〕，款冬花内酯(tussilagolactone)[5]，14-去乙酰氧基-3, 14-去氢-1α-(2-甲基丁酸)款冬花素酯〔7β-(3-ethyl-*cis*-crotonoyloxy)-1α-(2-methyl butyryloxy)-3, 14-dehydro-Z-notonipetranone〕[3,5]；三萜成分：款冬二醇(faradiol)，山金车甾醇(arnidiol)[6]；黄酮甙成分：芸香甙(rutin)，金丝桃甙(hyperin)[7]。还含 β-谷甾醇(β-sitosterol)[3]，蒲公英黄质(taraxanthin)[8]等。花另含精油，内有：1-壬烯(1-nonene)，1-癸烯(1-octene)，1-十一碳烯(1-undecene)，1-十二碳烯(1-dodecene)，1-十三碳烯(1-tridecene)，1-十五碳烯(1-pentadecene)，β-甜没药烯(β-bisabolene)，香荆芥酚(carvacrol)，棕榈酸甲酯(methyl palmitate)，亚油酸甲酯(methyl linoleate)，苯甲醇(benzyl alcohol)，苯乙醇(phenylethyl alcohol)，1-壬烯-3-醇(1-nonen-3-ol)，1-十一碳烯-3-醇(1-undecen-3-ol)，当归酸(angelic acid)，2-甲基丁酸(2-methylbutyric acid)[9]等；还含氨基酸，主成分是：γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)，丙氨酸(alanine)，丝氨酸(serine)和甘氨酸(glycine)[10]；又含无机元素：锌、铜、铁、锰、钴[11]等。

[药理]　1. 镇咳、祛痰和平喘作用　40%款冬花煎剂 4ml/kg 口服，对犬有显著镇咳作用[1]。乙酸乙酯提取物有祛痰作用，乙醇提取物有镇咳作用[2]。兔和豚鼠离体气管-肺灌流试验证明，款冬花醚提取液小量时略有支气管舒张作用；较大剂量时，反见支气管收缩。对组胺所致豚鼠气管痉挛，无肯定的解痉作用[2]。

2. 呼吸兴奋作用　款冬花醇提取物和醚提取液静注，对麻醉猫和兔有呼吸兴奋作用，但有时在呼吸兴奋前或后有呼吸暂停。此作用可被六烃季铵所减弱[3,4]。其呼吸兴奋作用类似尼可刹米，可对抗吗啡引起的呼吸抑制[5]。款冬花酮有呼吸兴奋作用[6]。

3. 对心血管系统的作用　款冬花醇提液和煎剂静注，对猫的血压先呈短暂微降，继之急剧上升，并维持较长时间。醚提取物用于猫、兔、犬和大鼠，一般无先期降压现象，而升压作用更为明显。对于失血性休克猫，醚提取物 0.2g(生药)/kg 的升压作用极为显著，其特点为用量小，作用快而强，持续时间长，反复给药，无快速耐受现象[7]。款冬花酮具有显著的与剂量有关的即刻升压作用，给脊髓猫静注款冬花酮 0.2mg/kg 升压为 16.7±3.5kPa(125±27mmHg)。猫椎动脉给药 0.02mg/kg 可使血压下降 1.73±0.4kPa(13±3mmHg)，呼吸急剧兴奋。其升压作用不受神经节阻断剂六甲溴铵影响，但可被 α 受体阻断剂酚妥拉明和利血平减弱。款冬花酮引起兔主动脉条收缩，其作用不被酚妥拉明或维拉帕米阻断，但在无 Ca^{2+} 溶液中显著减弱。提示款冬花酮升压部位在外周，其升压作用是促进儿茶酚胺类递质释放与直接收缩血管平滑肌的综合结果[8]。

4. 对动物血流动力学的影响　款冬花酮对犬的血流动力学研究表明，款冬花酮能显著增加外周阻力，强烈收缩血压，其作用强于多巴胺(DA)。心肌纤维等容收缩速度指标 Vpm 中心静脉压，冠状动脉和肾动脉流量无显著改变。心搏击量(SV)增加，心率减慢。然而对失血性犬，款冬花酮可使心肌纤维缩短速度(Vpm)和心输出量(CO)明显增加。与多巴胺比较，款冬花酮对失血性休克犬不仅升压作用强，维持时间长，并使心肌力量-速度向量环的形态恢复得更接近于正常[9]。

5. 抗血小板活化因子的作用　款冬花提取物能与兔血小板膜结合，抑制血小板活化因子(PAF)，能明显抑制 PAF 和角叉菜胶引起的大鼠足跖肿胀，是一种 PAF 受体竞争性拮抗剂。提取物又能与囊泡膜结合，是钙通道的阻断剂[10]。款冬花素、甲基丁酸款冬花素酯和 14-去乙酰氧基-3, 14-去氢-2 甲基丁酸款冬花素酯对血小板活化因子引起的血小板聚集有抑制作用。款冬花素对钙通道阻滞剂受体结合实验显示有阻断活性，IC_{50} 为 1μg/ml[11]。

6. 毒性　款冬花煎剂小鼠灌服的 LD_{50} 为 124g/kg；醇提取物腹腔注射的 LD_{50} 为 112g/kg；醚提取物腹腔注射的 LD_{50} 为 43g/kg[5]。款冬花有致癌活性，可使大鼠肝脏长有血管肉瘤，其致癌物可能是一种具有肝细胞毒性的吡咯生物碱克氏千里光碱(senkirkine)[12]。

[炮制]　1. 款冬花　《小儿卫生总微论方》："去枝梗。"《世医得效方》："去皮、去芦。"现行，取原药材，除去杂质及残梗，筛去灰屑。生款冬花偏于化痰止咳。

2. 炒款冬花　《博济方》："去尘炒。"现行，取净款冬花，炒至微焦，取出放凉。

3. 蜜款冬花　《本草通玄》："蜜水拌，微火炒。"《本草必用》："蜜水焙。"《得配本草》："去蒂梗壳。甘草水浸一宿，日干用，蜜水拌更润。"《医家四要》："甘草水浸一宿，曝用；亦有用蜜炙者。"现行，取炼蜜用适量开水稀释后，加入款冬花中，拌匀，闷透，置锅内，用文火炒至不粘手为度，取出放凉。每款冬花 100kg，用炼蜜 25kg。蜜炙款冬花偏于润肺止咳。

饮片性状：款冬花参见"药材鉴别"项。炒款冬花形如款冬花，颜色加深，微焦。蜜款冬花形如款冬花，表面棕黄色有焦斑，略具光泽，稍带粘性，味甜。

贮干燥容器内，炒款冬花、蜜款冬花密闭，置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

[药性]　味辛、微甘，性温。归肺经。

1.《本经》："辛，温。"

2.《别录》："甘，无毒。"

3.《珍珠囊》："辛、甘，纯阳。"

4.《医学启源》："辛、苦。"

5. 王好古："入手太阴经。"(引自《纲目》)

6.《品汇精要》："气之厚者，阳也。"

7.《雷公炮制药性解》："入心、肺二经。"

8.《本草通玄》："辛而微温。"

9.《本草正》："味微甘、微辛而温，其气浮，阳也。"

10.《药品化义》："味微苦、略辛，性平。"

[功能与主治]　润肺下气，化痰止咳。主治新久咳嗽，气喘，劳嗽咳血。

1.《本经》:"主咳逆上气,善喘,喉痹,诸惊痫,寒热邪气。"

2.《别录》:"(主)消渴,喘息呼吸。"

3.《药性论》:"主疗肺气心促急,热乏劳咳,连连不绝,涕唾稠粘。治肺痿,肺痈,吐脓。"

4.《日华子》:"润心肺,益五藏,除烦,补劳劣,消痰止嗽,肺痿吐血,心虚惊悸,洗肝明目及中风等疾。"

5.《医学启源》:"温肺止嗽。"

6.《本草蒙筌》:"润肺泻火邪,下气定喘促。"

7.《本草述》:"治痰饮,暗证亦用之。"

8.《长沙药解》:"降逆破壅,宁嗽止喘,疏利咽喉,洗涤心肺,而兼长润燥。"

[应用与配伍] 用于咳嗽。款冬花辛散而润,甘缓而和,功能润肺下气,化痰止咳,凡新久咳嗽,皆可使用。《本草经集注》谓本品"得紫菀良",二者相须而用,其效更佳。治咳嗽偏寒,无论新久,可与温肺之干姜,及紫菀、五味子等同用。如《千金要方》款冬煎。若咳嗽偏热,可与清肺、化痰之知母、桑叶、贝母等同用,如《圣济总录》款冬花汤。肺气虚弱,咳嗽不已,可与补肺益气之人参、白术、甘草等同用,如《传信适用方》款冬花膏。若咳喘痰中带血,可与养阴润肺之百合同用,如《济生方》百花膏。若肺痈咳吐脓血,可与祛痰排脓之薏苡仁、桔梗等同用,如《疮疡经验全书》款花汤。

用于喘证。款冬花下气降逆,化痰定喘。治风寒外束,痰热内壅而喘者,可与平喘清肺之麻黄、白果、桑皮等同用,如《扶寿精方》定喘汤。若寒饮内郁,喘咳而喉中有水鸡声者,可与紫菀同佐消痰、宣肺之射干、麻黄等,如《金匮》射干麻黄汤。

1.《本草经集注》:"杏人为之使,得紫菀良。"

2.《本草汇言》:"得生姜、前胡、白豆仁可温肺寒;得天麦门冬、知母、玄参,可润肺燥;得黄芩、桑白皮、薄荷叶,可清肺热;得人参、麦门冬、北五味子,可敛肺脱;得苏叶、桔梗、麦门冬、杏仁,可调肺逆;得黄耆、人参、甘草,可补肺虚;得葶苈、麻黄、桑白皮,可泄肺实;得百合、茯苓、甘草、枇杷叶,可保肺急;得前胡、防风、杏仁、葱白,可退肺中寒热邪气;得生熟地黄、天麦门冬、知母、贝母,可疗肺中痰血咳嗽。"

3.《得宜本草》:"得白薇、贝母、百部,治肺实鼻塞。得黄连,傅口中疳疮。"

4.《本草从新》:"虽畏贝母,得之反良。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~10g;或熬膏;或入丸、散。外用:适量,研末调敷。

[使用注意] 阴虚者慎服。

1.《本草经集注》:"恶皂荚、消石、玄参,畏贝母、辛夷、麻黄、黄耆、黄芩、黄连、青葙。"

2.《本草崇原》:"若肺火燔灼、肺气胀满者不可用。"

3.《本经逢原》:"阴虚劳嗽禁用。"

[附方] 1.治暴发咳嗽 款冬花二两,桑根白皮(锉)、贝母(去心)、五味子、甘草(炙,锉)各半两,知母一分,杏仁(去皮尖双仁,炒,研)三分。上七味,粗捣筛,每服三钱匕,水一盏,煎至七分,去滓温服。(《圣济总录》款冬花汤)

2.治久咳嗽 款冬花(去梗)、阿胶(炒燥)各一两,天南星(锉,炒)三分,悉实(炒)一分,甘草(炙,锉)半两。上五味,捣罗为散。每服三钱匕,水一盏,煎至六分,食后、(临)卧温服。(《圣济总录》款冬花散)

3.治久咳不差 款冬花一味,每旦取如鸡子许,用少许蜜拌花使润,内铁铛中,插一小竹筒,铛下著炭火,款冬烟从筒中出,口含筒吸取烟咽之,勿使漏烟气,吸烟使尽止。凡如是三日一度为之,待至六日,则饱食羊肉馒饦一顿。(《外台》引《崔氏方》)

4.治肺虚咳嗽 人参、白术、款冬花(去梗)、甘草(炙)、川姜(炮)、钟乳粉。上各半两为细末,炼蜜丸。每两十丸。每服一丸,米饮下,食前。(《传信适用方》款冬花膏)

5.治少儿咳嗽,昼差夜甚,初不得息,不能复啼 款冬花、紫菀各一两半,伏龙肝一分,桂心二分。上药捣筛,蜜和如泥,取如枣核大,涂乳头,令儿饮之,日三。(《外台》引《小品方》四物款冬丸)

6.治喘嗽不已,或痰中有血 款冬花、百合(蒸,焙)。上等分为细末,炼蜜为丸,如龙眼大。每服一丸,食后、临卧细嚼,姜汤咽下,噙化尤佳。(《济生方》百花膏)

7.治肺痈,嗽而胸满,振寒,脉数,咽干,大渴,时出浊唾腥臭,臭久吐脓如粳米粥状者 款冬花一两五钱(去梗),甘草一两(炙),桔梗二两,薏苡仁一两。上作十剂,水煎服。(《疮疡经验全书》款花汤)

8.治口中疳疮 款冬花、黄连等分。为细末,用唾津调成饼子。先以蛇床子煎汤嗽口,乃以饼子傅之。(《纲目》引《杨诚经验方》)

9.治痔漏 (款冬)花蕾研末,水调敷。(《湖南药物志》)

[现代临床研究] 1.治疗哮喘 将款冬花制成醇浸膏,每次服5ml(相当于生药6g),每日3次。临床观察36例,其中支气管哮喘21例,哮喘性支气管炎合并肺气肿15例。以时间肺活量为考核指标,并以对阻塞性通气功能较敏感的最大呼吸中期流速为主要依据。观察1星期,结果显效(1~2d内即见喘平咳减,最大呼气中期流速有明显改进)8例,好转(服药后喘咳在3d以上减轻,或虽减而持久未平复者)19例,无效9例。远期疗效不理想。副反应以胃肠系统的反应较多,36例中有恶心10例。另2例有心烦、失眠现象[1]。

2.治疗慢性气管炎 取款冬花和地龙加工制成复方款冬花注射液,每次肌内注射2ml,连续用药10d。经治68例,临床痊愈8例,显效32例,好转24例,无效4例。初步观察在注射3~4次后,咳嗽、咯痰、喘息即明显减轻,食欲、睡眠亦有改善,同时还有一定的降压作用[2]。

3.治疗慢性骨髓炎 款冬花适量,嚼成糊状后,涂于消毒布块上,对有窦道形成的患者用淡盐水清洗,按伤面大小,取将涂有款冬花糊的消毒布块平铺于伤面,然后用纱布固定。每日换药1次,10d为1疗程。对病灶较深,窦道引流不畅者,治疗时还应进行蝶型开窗引流术。共治疗51例,结果痊愈(症状消失,窦道及创面完全愈合,X线摄片示骨质修复清晰,无复发者)35例,有效(症状基本消失,窦道及创面基本愈合,X线提片示骨质大部分修复)12例,无效4例,总有效率为92%。本组病例治疗时间最长245d,最短60d,平均109d[3]。

[药论] 1.论款冬花力主降气 缪希雍:"款冬花,味辛甘温而无毒,阴中含阳,降也。辛能散而能润,甘能缓而能和,温则通行不滞,善能降下。咳逆上气、善喘、喉痹、诸惊痫寒热邪气、消渴、喘息呼吸,一皆气升火炎之病也。气降则火自降,气降则阳交于阴,水火既济,既济则火不上炎,气不逆升,肺不受邪,得清肃之常道而诸证自退矣。"(《本草经疏》)

2.论款冬花为治喘嗽要药 ①倪朱谟:"款冬花温肺、润肺、清肺、敛肺、调肺、补肺之药也。故本草主咳逆上气,喘嗽喉痹,寒热邪气诸证。以其辛温而润,散而能降,补而能收,为治嗽要药,于肺无忤,无分寒热虚实,皆可施用。"(《本草汇言》) ②贾所学:"冬花,其味苦主降,气香主散,一物两用兼备。故用入肺部,顺肺中之气,又清肺中之血,专治咳逆上气,烦热喘促,痰饮稠粘,涕唾腥臭,为诸证之要剂,如久肺虚,尤不可缺。"(《药品化义》) ③张石顽:"款冬,虽其性温,却不燥血,故能轻扬上达。

观《本经》主治，一皆气升火炎之病，古方用为温肺治嗽之要药，润肺消痰，止嗽定喘，喉痹喉痈，肺痿肺痈，咸宜用之。"(《本经逢原》)

3. 论款冬花之宜忌　①卢之颐："款冬花用治咳逆上气、善喘、喉痹，因胃苦燥及形寒饮冷，秋伤于湿者始宜。或火热刑金，或肺气焦满，恐益消烁毁伤矣。"(《本草乘雅半偈》)　②张隐庵："款冬花辛温，从阴出阳，主治肺气虚寒之咳喘，若肺火燔灼，肺气焦满者不可用。《济生方》中用百合款冬花二味为丸，名百花丸，治痰嗽带血，服之有愈有不愈者，寒嗽相宜，火嗽不宜也。"(《本草崇原》)　③赵其光："辛中有甘，阳和以畅，是阴中含阳，阳达阴出之药。彼以为纯阳不可治热，或曰独可治热，皆谬。"(《本草求原》)　④张山雷："(款冬花)于寒束肺金之饮邪喘嗽最宜。然气味虽温而生于水中，亦润而不燥，则温热之邪郁于肺经而不得疏泄者，亦能治之，又如紫菀开肺，寒热皆宜之例。特比之紫菀，究是温辛一筹，则火邪郁结，如肺痈成脓，痰红臭秽之候，自当有所顾忌。甄权竟谓其主肺痿肺痈，而景岳、石顽从而和之，殊是未妥。且石顽亦谓阴虚劳嗽忌之，以其性温也，何独于肺痈而不畏其温?"(《本草正义》)

4. 论款冬花与紫菀的功效异同　①陈士铎："款冬花，止嗽最善，能止肺嗽肝咳，近人喜用紫菀，而不用款冬花者，殊不可解。紫菀，虽亦止嗽，而味苦伤胃，不若款冬之味甘，清中有补也。"(《本草新编》)　②邹澍："《千金》、《外台》凡治咳逆久嗽，并用紫菀、款冬者，十方而九。然二物者，一则开结，使中焦之阴化血；一则吸阴下归。究之功力略同，而其异在《千金》、《外台》亦约略可见，盖凡唾脓血失音者及风寒水气盛者，多不甚用款冬，但用紫菀；款冬则每同温剂补剂用者为多。"(《本经疏证》)

参考文献

化学成分

[1] Roeder E, et al. Planta Med, 1981, 43(1):99
[2] Smith L W, et al. Lloydia, 1981, 44(2):129
[3] 韩桂秋，等. 北京医科大学学报, 1987, 19(1):33
[4] 应百平，等. 化学学报, 1987, 45(5):450
[5] Kikuchi M, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(10):2753
[6] Santer J O, et al. J Org Chem, 1962, 27:3204
[7] Krystyna O B, et al. C A, 1963, 59:5489e
[8] Karrer P, et al. C A, 1932, 26:5307
[9] 铃木芸子. 日本药学会第111次年会论文摘要[(国外医学·中医中药分册)1992, (6):361]
[10] Perseca T, et al. C A, 1988, 108:72067y
[11] 江林，等. 中国中药杂志, 1990, 15(4):211

药理

[1] 黄庆彰. 中华医学杂志, 1954, (11):849
[2] 武汉市药品检验所. 武汉新医药, 1972, (1):16
[3] 邵长荣，等. 上海中医药杂志, 1964, (10):12
[4] 王筠默. 中国生理科学会学术会议论文摘要汇编(药理). 1964:117
[5] 王筠默. 中草药通讯, 1979, (3):124
[6] Li Y P, et al. Gen Pharmacol, 1988, 19(2):261
[7] 王筠默. 药学学报, 1979, 14(5):268
[8] 李一平，等. 中国药理学报, 1986, 7(4):333
[9] 李一平，等. 药学学报, 1987, 22(7):486
[10] Hwang S B, et al. Eur J Pharmacol, 1987, 141(2):269
[11] 韩桂秋，等. 北京医科大学学报, 1987, 19(1):33
[12] Hirono T, et al. Gann, 1976, 67(1):125

现代临床研究

[1] 邵长荣，等. 上海中医药杂志, 1964, (10):12
[2] 烟台医药, 1971, (3):12
[3] 蔡万清，等. 新中医, 1989, (11):38

7067 驱虫斑鸠菊 Quchongbanjiuju (中国民族药志)

[异名]　野茴香(中草药通讯)1997, (3):35。

[来源]　为菊科植物驱虫斑鸠菊的果实。

[原植物]　驱虫斑鸠菊 *Vernonia anthelmintica* (L.) Willd.　又名：印度山茴香(中国植物志)。

一年生高大草本。茎直立，粗壮，高达60cm，上部多具分枝，具明显的沟槽，被腺状柔毛。叶互生；叶基部渐狭成1cm的叶柄；叶片卵形，卵状披针形或披针形，长6～15cm，宽1.5～4.5cm，顶端尖或渐尖，边缘具粗或锐锯齿，侧脉8对或更多，网状，两面被短柔毛，在下面脉上毛较密，具腺点；叶膜质。头状花序较多数，较大，直径15～20mm，在茎和枝端排列成疏伞房状；花序梗长5～15mm，先端较增粗，被短柔毛及腺点；总苞半球形，总苞片约3层，近等长，外层线形，稍展开，长10～12mm，绿色，叶质，中层长圆状线形，先端尖，上面常缩狭，绿色，叶质，内层长圆形，从基部向先端渐膜质，先端尖；总苞片在结果后全部反折，花托平或稍凹，有蜂窝状突起；小花40～50个，淡紫色，全部结实，花冠管状，长9～10mm，管部细长，长6～7mm，檐部狭钟状，有5个披针形裂片。瘦果近圆柱形，黑色，长约4mm，具10条纵肋，被微毛；冠毛2层，淡红色，外层极短，近膜状，宿存；内层糙毛状，短于瘦果的2倍，易脱落。花期7～9月，果期8～10月。



驱虫斑鸠菊

生于宅旁荒地或路旁，有引种栽培。分布于新疆、云南等地。

[采收加工]　秋季果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

[化学成分]　果实含挥发油，从挥发油中分离出40多个组分，鉴定了24个组分，占挥发油量91.42%，主要为丁香烯(caryophyllene)43.08%，β-蒎烯(β-pinene)21.66%，其次为乙基

丁基醚(ethylbutylether)6.4%，冰片烯(bornylene)2.87%，4-蒈烯(4-carene)2.67%及芹子烯(silinene)3.57%等[1]。从种子中分得斑鸠菊黄烷甙-对-羟基苯甲酯(*p*-hydroxybenzoylvernovan)，斑鸠菊黄烷甙(vernovan)，斑鸠菊醇(vernodalol)，斑鸠菊大苦素(vernodalin)，紫铆花素(butein)，3，4，2′，4′，5′-五羟基-6′-甲氧基-2-甲基查耳酮(3，4，2′，4′，5′-pentahydroxy-6′-methoxy-2-methylchaltone)，β-香树脂醇(β-amyrin)，胡萝卜甙(daucosterol)，斑鸠菊酸(vernolic acid)，豆甾醇(stigmasterol)[2]。从种子中还分得α-香树脂醇(α-amyrin)，羊齿烯醇(fernenol)，蒲公英赛醇(taraxerol，D-friedoolean-14-enol)，环木菠萝烯醇(cycloartenol，9β，19-cyclolanost-24-enol)，羽扇豆醇(lupeol)，24-亚甲基环木菠萝烯醇[24-methylenecycloartanol，24-methyl-9β，19-cyclolanost-24(24′)-enol]，甘遂-7，24-二烯醇(*tirucalla*-7，24-dienol)，4α-甲基麦角甾-7，24(24′)-二烯醇[4α-methylergosta-7，24(24′)-dienol，gramiserol]，柠檬甾二烯醇[citrostadienol，4α-methylstigmata-7，24(24′)-Z-dienol]，4α-甲基豆甾-8，14，24(24′)-Z-三烯醇[4α-methylstigmata-8，14，24(24′)-Z-trienol，4α-methylvernosterol]，24-甲基-31-去甲羊毛甾-8，24(24′)-二烯醇[24-methyl-31-norlanosta-8，24(24′)-dienol，obtusitoliol]，环桉烯醇[cycloeucalenol，24-methyl-9β，19-cyclo-31-norlanost-24(24′)-dienol]，豆甾-7，24(24′)-Z-二烯醇[stigmasta-7，24(24′)-Z-dienol，avenasterol]，豆甾-8，14，24(24′)三烯醇[stigmasta-8，14，24(24′)-Z-trienol，vernosterol]，豆甾烷醇(stigmastanol)，胆甾醇(cholesterol)，菜油甾醇(campesterol)，22-二氢菜子甾醇(22-dihydrobrassicasterol)，谷甾醇(sitosterol)，豆甾-5，24(24′)-Z-二烯醇[stigmasta-5，24(24′)-Z-dienol，isofucosterol]，24-亚甲基胆甾醇(24-methylenecholesterol)，24α/R-麦角甾-7-烯醇(24α/R-ergost-7-enol)，24β/S-麦角甾-7-烯醇(24β/S-ergost-7-enol，fungisterol)，24α/R-豆甾-7-烯醇(24α/R-stigmast-7-enol，schottenol)，菠菜甾醇(spinasterol)，麦角甾-7，24(24′)-二烯醇[ergosta-7，24(24′)-dienol，episterol]，24α/S-麦角甾-5，22-二烯醇(24α/S-ergosta-5，22-dienol，crinosterol)，24β/R-麦角甾-5，22-二烯醇(24β/R-ergosta-5，22-dienol，brassicasterol)[3]。

[药性] 味苦，性凉。

《中国民族药志》："苦，凉。"

[功能与主治] 祛风活血，杀虫解毒。主治白癜风，蛔虫，蛲虫，疮疖肿痛。

《中国民族药志》："清热消炎，活血化瘀，杀虫去斑。用于白癜风，蛔虫，蛲虫，疮疖肿痛。"

[用法用量] 内服：入丸、散，2～4g。外用：适量，研细粉调敷。

[附方] 1. 治白癜风 驱虫斑鸠菊220g，除虫菊42g，白鲜皮44g，姜黄44g。共研细粉，加蜂蜜适量制丸，丸重3g。每服1丸，每日2～3次。并辅以日光浴或紫外线照射。(《中国民族药志》复方艾特力拉力丸)

2. 治蛔虫、蛲虫 驱虫斑鸠菊研末。温开水冲服，每次2g，每日2次。

3. 治疮疖肿痛 驱虫斑鸠菊细粉，温开水调敷患处。(2～3方出自《中国民族药志》)

[现代临床研究] 治疗白癜风 ①以野茼蒿注射液Ⅰ号或Ⅱ号(每1ml含生药1g)3ml，每日1次或隔日1次，肌内注射，个别病例每3d 1次。于注射后的当日或每日在日光或紫外线灯下对白斑部位进行照射，逐日增加照射剂量，日光开始照射1min，根据耐受情况逐次增加照射时间；紫外线则先测定个体的生物剂量，初次可照1个生物剂量，以后可酌情逐渐增加。共治疗31例，资料不全者10例，用药后未能辅以日光或紫外线照射者3例，治疗不满30针者3例。可供统计者15例，除3例无效外，其余12例均有不同程度疗效，有效率为80%。12例中疗效出现最早者于注射6针后，最晚者在34针后，平均见效针数为15.8针。所有病例于用药后均无不良反应，仅于注射部位出现暂时疼痛，一般次日即可消失[1]。②用复方艾特力拉力(维吾尔族语，即驱虫斑鸠菊)丸等治疗1 033例白癜风患者，佐以日光浴，收到一定疗效[2]。

参考文献

化学成分

[1] 傅桂香，等. 有机化学，1986，5：379

[2] 吴剑飞，等. 化学学报，1991，49(10)：1018

[3] Akihish T，et al. Phytochemistry，1992，31(5)：1759

现代临床研究

[1] 第三军医大学第二附属医院皮肤科，等. 中草药通讯，1977，(3)：25

[2] 卫生部药品生物制品检定所，等. 中国民族药志(第一卷)，第1版. 北京：人民卫生出版社，1984：307(引喀什市民族医院治疗白癜风临床资料总结)

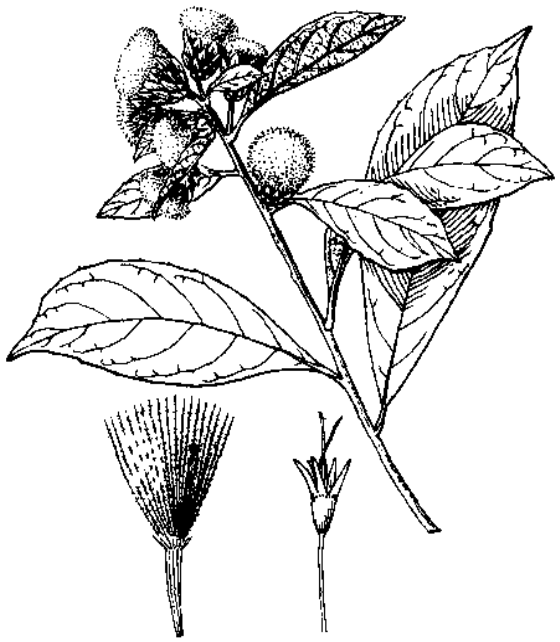
7068 大阳关 Dayangguan 《广西药用植物名录》

[异名] 紫菊《广西植物名录》。

[来源] 为菊科植物广西斑鸠菊的根、叶。

[原植物] 广西斑鸠菊 *Vernonia chingiana* Hand.-Mazz.

攀援灌木，高1.5～3m。幼枝被短柔毛，老枝褐色或栗褐色，变无毛，具明显条纹和黄色疏皮孔；芽被锈色绒毛。叶互生；具短柄；叶片倒卵状长圆形或长椭圆状长圆形，长4～14cm，宽1.5～6.5cm，先端尖或渐尖，少有钝或短尖，基部楔状渐狭成较粗的长0.5～1cm的叶柄，全缘或前端具疏细齿，边缘常具极狭的反卷，侧脉4～5对，中脉和细脉在下面明显突起，细脉疏网状，干时褐色或黄褐色，无毛，有光泽，下面被贴生短微毛。头状花序3～6个，通常生于侧枝顶端或单生叶腋，排列成密或较密的总状花序，径达2cm，小花多数；花序梗长3～10mm；总苞宽钟形，长12～15mm，宽15～20mm，总苞片约5层，硬质，常长于花盘，外层卵形，内层逐渐近于披针形或长圆状披针形，具狭膜质边缘，全部总苞片背面无毛，仅边缘有软缘毛；花托稍凸起，径



广西斑鸠菊

4～5mm，具蜂窝状小孔；花多数，全部结实，花冠管状，白色，管部长 10～11mm，檐部短，宽钟状。瘦果圆柱形，长 7～9mm，具 7 条不明显纵肋，无毛或上部被疏微毛；冠毛黄色或淡黄褐色，2 层，外层短，内层糙毛状，长约 12mm，先端扁，具密细齿。花果期 5～9 月。

生于海拔 400～770m 的石山疏林，或岩石上、山坡灌丛中。分布于广西、贵州。

[采收加工] 全年均可采收，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，止痉。主治小儿惊风，烂疮，目赤肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷。

7069 伤寒草 Shanghancao 《岭南采药录》

[异名] 夜牵牛、星拭草《岭南采药录》，寄色草《广州植物志》，返魂香《广东中药》，消山虎（广州部队《常用中草药手册》），假咸虾、枝香草（广州空军《常用中草药手册》），红花一枝香《广东惠阳中草药》，四眼草《梧州中草药》，天红草《广西北海民间草药》，拐棍参（云南）。

[来源] 为菊科植物夜香牛的全草或根。

[原植物] 夜香牛 *Vernonia cinerea* (L.) Less. [*V. abbreviana* (Wall.) DC.]

一年生草本，高 20～80cm。茎直立，柔弱，少分枝，有纵条纹，被贴伏短微毛。叶互生；具短柄；叶片条形、披针形或菱形，长 2～7cm，宽 0.5～2.5cm，先端钝或短渐尖，基部渐狭成楔形，边缘有浅齿，少有近全缘，两面有贴伏短毛，侧脉 3～4 对，背脉明显；近枝端的叶较狭而小。头状花序 15～20（或更多）个，在枝端排列成伞房状圆锥花序；总苞钟状，直径 5～6mm，总苞片 4 层，条状披针形，锐尖，常带紫色，外面有贴伏短微毛；花托平，有边缘具细齿的窝孔；花冠管状，淡红紫色，长 5～6mm，被疏短微毛，具腺，先端 5 裂，裂片线状披针形，小花约 20 朵，两性；瘦果，圆柱形，长约 2mm，有线条，被微毛和腺点；冠毛白色，2 层，外层极短。花期全年。



夜香牛

生于山坡、旷野、田边、路旁或密林、灌丛中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，洗净，晒干切段或鲜用；秋冬挖根，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 全草中分得香叶木素（diosmetin）。木犀草素-7-O-葡萄糖醛酸甙（luteolin-7-O-glucuronide），木犀草素（luteolin），木犀草素-7-O-葡萄糖甙（luteolin-7-O-glucoside）[1]。

从新鲜花中分得木犀草素，木犀草素-7-O-葡萄糖甙，异荭草素（isoorientin），金圣草素（chrysoeriol）[2]。

从根中分得 5,17(20)-豆甾二烯-3β-醇 [stigmast-5,17(20)-dien-3β-ol]，26-甲基二十七碳酸（26-methylheptacosanoic acid），豆甾醇（stigmasterol），谷甾醇（sitosterol）[3]，α-、β-香树脂醇（α-、β-amyrin），δ-香树脂乙酸酯（δ-amyrin acetate），α-、β-香树脂醇乙酸酯（α-、β-amyrin acetate），3β-乙酰氧基-13(18)-乌苏烯 [3β-acetoxyurs-13(18)-ene][4]，24-羟基-14-蒲公英赛烯（24-hydroxytaraxer-14-ene）[5]。

地上部分含 8α-巴豆酰氧基-硬毛钩藤内酯-13-O-乙酸酯（8α-tigloyloxyhirsutinolide-13-O-acetate），8α-（羟异丁烯酰氧基）-硬毛钩藤内酯-13-乙酸酯 [8α-(hydroxymethacryloyloxy)-hirsutinolide-13-O-acetate]，斯梯诺妥曼内酯-8-O-巴豆酸酯（stilpnotomentolide-8-O-tiglate），8α-(4-羟异丁烯酰)-10α-羟基硬毛钩藤内酯-13-乙酸酯 [8α-(4-hydroxymethacryloyloxy)-10α-hydroxyhirsutinolide-13-O-acetate]，8α-(4-羟基巴豆酰氧基)-10α-羟基硬毛钩藤内酯-13-O-乙酸酯 [8α-(4-hydroxytigloyloxy)-10α-hydroxyhirsutinolide-13-O-acetate]，8α-(4-羟基巴豆酰氧基)硬毛钩藤内酯-13-O-乙酸酯 [8α-(4-hydroxytigloyloxy)-hirsutinolide-13-O-acetate]，白前内酯(glaucolide)E，19-羟基白前内酯 E(19-hydroxyglaucolide E)，夜香牛内酯-8-O-(4-羟异丁烯酸酯) [vernocinerolide-8-O-(4-hydroxymethacrylate)][6]。

[药理] 1. 抑菌作用　体外抑菌试验，伤寒草浸膏 58mg/ml、116mg/ml 及 232mg/ml 三种浓度对乙型链球菌，116mg/ml 及 232mg/ml 对致泻性大肠杆菌、变形杆菌、金黄色葡萄球菌及乙型链球菌均有抑制作用[1]。叶有弱的抗菌作用。种子可作驱虫剂[2]。

2. 对消化系统的影响　伤寒草浸膏灌胃，对正常小鼠小肠推进功能有促进作用；对硫酸镁所致小鼠小肠推进功能亢进有抑制作用；对幽门结扎大鼠胃液分泌量、胃液 pH、酸度及酸排出量无明显影响；对硫酸阿托品所致小鼠胃排空缓慢有拮抗作用；对阿斯匹林及盐酸-乙醇所致大鼠急性胃炎有抑制作用；对离体家兔小肠自发性运动（振幅及频率）有轻度抑制作用；能拮抗氯化钡所致离体家兔小肠痉挛[1]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《广东中药》："味淡性凉，一说味苦性凉。"

2.《全国中草药汇编》："苦、微甘，凉。"

[功能与主治] 疏风清热，除湿，解毒。主治外感发热，咳嗽，急性黄疸型肝炎，湿热腹泻，白带，疔疮肿毒，乳腺炎，鼻炎，毒蛇咬伤。

1.《岭南采药录》："治外感发热，除湿热。"

2.《广东中药》："清热解毒，消肿拔毒，排脓。""治湿热腹泻，并治乳疮，毒蛇咬伤。根煎服可治风毒流注。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："清肝退热、安神镇静。治感冒发热，咳嗽，急性黄疸型肝炎，神经衰弱，失眠，小儿夜尿，疔疮肿毒，乳腺炎。"

4.《海南岛常用中草药手册》:"疏风散热。治痢疾,跌打损伤。"

5.《广西本草选编》:"平肝安神。治疟疾,白带。"

6.《全国中草药汇编》:"凉血解毒。"

7.《福建药物志》:"治腹胀,肋间神经痛,附件炎,宫颈糜烂,阴道炎,鼻炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g,鲜品30～60g。外用:适量,研末调敷;或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治高热,咳嗽,喉头炎,支气管炎　伤寒草、甜珠草各60g。水煎服。(《台湾青草药》)

2. 治肺癌　白花蛇舌草、胜红蓟、夜香牛、半边莲各30g。水煎服。(《福建中草药处方》)

3. 治白带,附件炎,宫颈糜烂,阴道炎　①鲜夜香牛30～45g,丁香蓼30g。水煎服。②夜香牛30g,一点红、白绒草、野木瓜、金樱子各15g。水煎服。

4. 治鼻炎　①夜香牛晒干研末,吹入鼻腔内,或调茶油抹。②夜香牛烧炭,调茶油涂。(3～4方出自《福建药物志》)

5. 治乳疮　夜香牛全草30g。水煎服,或桩烂取汁冲酒服,渣贴患处。(阳春《草药手册》)

6. 治甲状腺肿　夜香牛30g,鸭蛋2个(蛋壳打裂痕)。水煎服。(《福建中草药处方》)

7. 治神经衰弱失眠　夜香牛18g,豨莶草15g,白千层9g。水煎服。

8. 治腹胀　夜香牛根15g,鸡蛋1个。水煎,服汤食蛋。

9. 治肋间神经痛　夜香牛、六棱菊各15g,两面针10g。水煎服。(7～9方出自《福建药物志》)

10. 治跌打损伤胸部积痛　夜香牛全草30g。桩烂炖酒服。(阳春《草药手册》)

[制剂] 夜香肠胃清冲剂　夜香牛1 000g,蔗糖适量。夜香牛加水煎煮2次,合并煎液,滤过,滤液浓缩至相比密度为1.25的稠膏,加入蔗糖粉混匀,制颗粒,干燥,制成1 000g,即得。本品乙醇液加1%三氯化铁乙醇试液1～2滴,显墨绿色。或将乙醇液滴于滤纸上,挥干,加0.2%茚三酮试液1滴,加热干燥即显紫红色。功能清热去湿,消积滞。用于急性肠胃炎、肠炎、消化不良。冲服,每次10g,每日2～3次。[粤卫药准字(83)第B_3-2032号]

参考文献

化学成分

[1] Nair A G R, et al. Indian J Chem, Sect B, 1982, 21B(10):979
[2] Gunasingh C B G, et al. Indian J Pharm Sci, 1981, 43(3):114
[3] Misra T N, et al. Phytochemistry, 1984, 23(2):415
[4] Misra T N, et al. J Nat Prod, 1984, 47(2):368
[5] Misra T N, et al. J Nat Prod, 1984, 47(5):865
[6] Jakupovic J, et al. Phytochemistry, 1986, 25(6):1359

药理

[1] 李育法,等.中药材,1993,16(5):31
[2] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:916

7070 茄叶一枝蒿 Qieyeyizhihao 《云南中草药》

[来源] 为菊科植物岗斑鸠菊的全草。

[原植物] 岗斑鸠菊 *Vernonia cliovorum* Hance

多年生草本,高50～90cm。茎直立,不分枝或稀分枝,具棱和条纹,被短柔毛,上部毛较密。叶互生;具短柄,长3～5mm,被短柔毛;叶片长圆形或长圆状披针形,长7～12cm,宽1.5～5cm,先端渐尖或短渐尖,基部圆形或宽楔形,上部边缘具疏锯齿,下部近全缘,侧脉7～8对,弧状伸向边缘,细脉网状,叶脉在下面凸起,沿脉被短柔毛和树脂状腺体。头状花序少数,径6～8mm,花15～20个,通常在侧生短枝上排列成疏圆锥状伞房花序;花序梗细,长8～12mm,具2个线形小苞片,被密短柔毛和腺;总苞半球形,长6～7mm,宽6～8mm;总苞片约5层,线形,绿色或上端紫红色,先端尖,背面被蛛丝状柔毛和腺,外层短,钻形,内层长6mm,宽约1mm,具狭干膜质边缘;花托平,具流苏状窝孔;花紫色,花冠管状,长6～8mm,无毛,具疏腺体。瘦果长圆状圆柱形,长3～3.5mm,具10条肋,被短硬毛及褐色腺点;冠毛白色,2层,外层短,内层糙毛状,长6mm。花期10月至翌年2月。



岗斑鸠菊

生于山谷荒野或湖边灌丛中。分布于广东、云南。

[采收加工] 春、夏季采收,晒干。

[药性] 味淡、微苦,性凉。

《云南中草药》:"淡、微苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,止痛。主治腮腺炎,风火牙痛。

《云南中草药》:"消炎止痛。治腮腺炎,风火牙痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

附注 同属植物樟头斑鸠菊 *Vernonia extensa* (Wall.) DC. 的全草亦供药用,功效相同,分布于贵州、云南。

7071 发痧藤 Fashateng 广州部队《常用中草药手册》

[异名] 过山龙、惊风红、夜牵牛、虎三头、大木菊《广西药用植物名录》,软骨山川(阳春《草药手册》),藤牛七、蔓斑鸠菊(广东)。

[来源] 为菊科植物毒根斑鸠菊的藤茎和根。

[原植物] 毒根斑鸠菊 *Vernonia cumingiana* Benth. [*V. andersonii* auct. non Clarke] 又名:细脉斑鸠菊《中国植物志》。

攀援藤本,长达10～12m。根粗壮。枝圆柱形,密被黄褐色柔毛;茎基部木质,具纵细沟纹。叶互生;叶柄5～15mm,密被

锈色或灰褐色短绒毛和腺；叶片卵形、椭圆状披针形至卵状披针形，长 5～21cm，宽 3～8cm，先端渐尖，有锐尖头，基部楔形、近圆形或稍心形全缘，上面无毛或沿中脉有疏柔毛，下面被密绒毛，侧脉 4～7 对，网脉明显。头状花序较大，2～7 个排成腋生或顶生圆锥状，直径 8～15mm；总苞片 5 层，绿色，卵形或长圆形，先端钝至渐尖，外面有黄褐色绒毛，外层短，内层长圆形，长 6～7mm，宽 1～1.5mm；花托平，径约 3mm，被锈色短柔毛，具窝孔；花淡红或淡红紫色，花冠管状，长 8～10mm，具腺。瘦果圆柱形，长 4～5mm，有 10 条纵肋，有微毛；冠毛红褐色，长 8～10mm。花期 10 月至翌年 4 月。



毒根斑鸠菊

生于山沟、溪边或路旁灌丛中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、辛，性微温，有毒。

1. 广州部队《常用中草药手册》："苦，微温。"

2.《海南岛常用中草药手册》："微苦、辛，温。"

3.《全国中草药汇编》："苦，凉，有小毒。"

[功能与主治] 祛风解表，舒筋活络。主治感冒，疟疾，喉痛，牙痛，风火赤眼，风湿痹痛，腰肌劳损，跌打损伤。

1. 广州部队《常用中草药手册》："舒筋活络，祛风解表。治风湿痛，腰肌劳损，感冒发热，疟疾。"

2.《海南岛常用中草药手册》："祛风利湿，祛瘀止痛。治痛经，跌打损伤，喉痛，外洗可治皮炎。"

3.《全国中草药汇编》："截疟。外用治眼结膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；煎水洗或含漱。

[使用注意] 孕妇禁服。误食能引起中毒。

广州部队《常用中草药手册》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 防治疟疾　鲜毒根斑鸠菊 60g，鲜黄皮叶、鲜土牛膝各 45g。水煎服，每日 1 剂，连服 3～4d。（《全国中草药汇编》）

2. 治风湿骨痛　（软骨川山）根 30～60g，煲鸡蛋服（先将药煎至好，把鸡蛋打烂放入）。（阳春《草药手册》）

3. 治跌打损伤　过山龙根适量，捣烂外敷。（广州空军《常用中草药手册》）

4. 治肺燥咳嗽　（软骨川山）根 30g。水煎服。（阳春《草药手册》）

5. 治牙痛　过山龙根，切片，浸盐水内。每次含 1 片。

6. 治眼结合膜炎　过山龙适量。煎水洗。（5～6 方出自广州空军《常用中草药手册》）

7072 斑鸠菊 Banjiuju 《全国中草药汇编》

[异名] 豆腐渣树《全国中草药汇编》，聋耳朵树《云南药用植物名录》，鸡菊花《云南植物名录》，火炭树、火炭叶、火烧叶、火烫叶（云南），火藤菊（广西）。

[来源] 为菊科植物斑鸠菊的根或叶。

[原植物] 斑鸠菊 *Vernonia esculenta* Hemsl.［*V. papillasa* Franch.］

灌木或小乔木，高 2～6m。枝圆柱形，多少具棱，小枝被灰白色密柔毛。叶互生；叶柄粗壮，长 1～1.5cm，有灰白色密柔毛；叶片卵状椭圆形、卵状披针形或披针形，长 8～23cm，宽 2～8cm，先端渐尖或短尖，基部宽楔形，全缘，少有波状，侧脉 9～13 对，弧状伸向边缘，细脉网状，叶脉在下面明显突起，上面暗绿色，有乳头状突起，稍粗糙，下面被灰白色短柔毛，两面均有亮腺点，纸质。头状花序多数，径 2～4mm，具 5～6 个花，在枝端或上部叶腋排列成密或较密的宽圆锥花序；花序梗细，长 2～5mm，或近无柄，被密绒毛；总苞倒锥状，径 2～3mm，基部尖，总苞片少数，革质，约 4 层，外层小，近圆形或卵形，内层较大，长圆形，先端钝，外面密生短柔毛；花托小，具窝孔；花淡紫红色，花冠管状，长约 7mm，具腺，向上部稍扩大，裂片线状披针形，先端外面具腺。瘦果近圆柱形，稍压扁，淡黄褐色，长约 3mm，稍具棱，被短疏毛或腺点；冠毛 2 层，白色或污白色，外层短，内层糙毛状，长 6～7mm。花期 7～12 月。



斑鸠菊

生于海拔 1 000～2 700m 的山坡阳处、草坡灌丛、山谷疏林或林缘。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味甘、涩，性凉。

《全国中草药汇编》："甘、涩，温。"

[功能与主治] 清热解毒，生肌敛疮。主治阑尾炎，疮疖，烫火伤。

《全国中草药汇编》："消炎，解毒。主治阑尾炎，疮疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研粉调敷。

7073 大发散 Dafasan 《云南思茅中草药选》

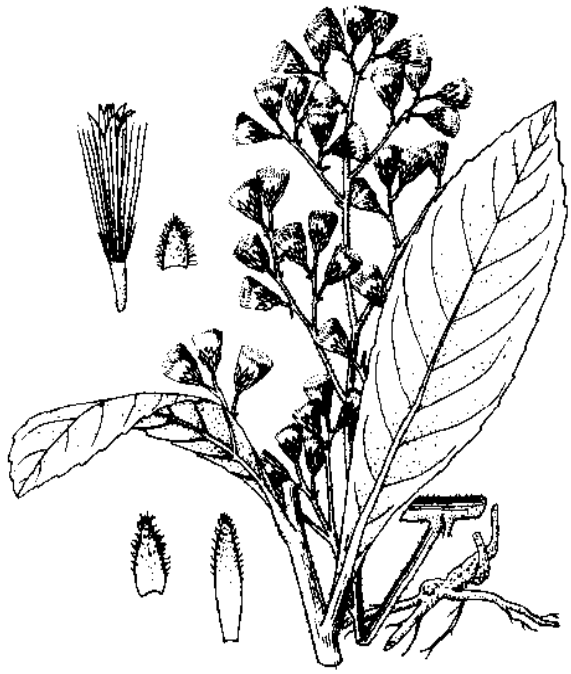
[异名] 豆豉叶《云南药用植物名录》，大红花远志《云南思茅中草药选》。

[来源] 为菊科植物滇缅斑鸠菊的根。

[原植物] 滇缅斑鸠菊 *Vernonia parishii* Hook. f.［*V.*

wolkameriifolia (Wall.) DC. var. *lanata* S. Y. Hu]

小乔木，稀灌木，高 2～3m。茎直立，基部径 1～1.5cm，枝粗壮，圆柱形，被黄褐色或褐色密柔毛。叶厚纸质，互生；叶柄短而宽，长 5～10mm，被密绒毛；叶片倒卵形或倒披针形，长 10～30cm，宽 4～9cm，先端钝或短尖，基部狭楔状，边缘具疏齿，稀近全缘，侧脉 7～12 对，细脉网状，上面除中脉被绒毛外，被疏柔毛或后多少脱毛，下面被黄褐色或褐色绒毛，两面均有腺点；头状花序多数，径 5～8mm，约有 10 个花，在顶端或上部叶腋排列成长达 20cm 或更长的具叶复圆锥花序；花序梗长 2～5mm 或近无梗，密被绒毛，基部具卵状披针形小苞片，总苞狭钟状或近圆柱状，宽 5～7mm；总苞片紫色，5 层，覆瓦状，卵形或长圆形，极不等长，外层短而钝，内层稍尖，长 2～7mm，背面被白色长柔毛；花托平，具窝孔；花淡红紫色，花冠管状，长约 7mm，具腺，檐部稍扩大，上部具 5 个线形裂片。瘦果长圆状圆柱形，长 2.5mm，具多少明显的肋或无肋，具腺点；冠毛白色，2 层，外层极短，内层糙毛状，长 6～7mm。花期 3～5 月。



滇缅斑鸠菊

生于海拔 560～1 680m 的山坡灌丛或杂木林林缘。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采挖，鲜用，或洗净切片晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

[功能与主治] 祛风清热，养心补虚。主治感冒发热，心慌心悸，风湿骨痛，肝炎。

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

7074 咸虾花 Xianxiahua

广州空军《常用中草药手册》

[异名] 大叶咸虾花、狗杆菜《广州植物志》，鲫鱼草（广州空军《常用中草药手册》），狗仔花《广西中草药》，万重花《广西药用植物名录》，牛鞭子草《红河中草药》，蜻蜓饭、蜂仔草（福建）。

[来源] 为菊科植物咸虾花的全草。

[原植物] 咸虾花 *Vernonia patula* (Dryand.) Merr. [*Conyza patula* Dryand.] 又名：展叶斑鸠菊（广西）。

一年生粗壮草本，高 60～100cm。根垂直，具多数纤维状根。茎直立，基部茎 4～5mm，多分枝，枝圆柱形，具明显条纹，被灰色短柔毛。叶互生；叶柄长 10～20mm；基部和下部叶在花期常凋落，中部叶具柄；叶片卵形、卵状椭圆形，长 2～9cm，宽 1～5cm，先端钝或短尖，基部宽楔状狭成叶柄，边缘波状或有浅齿，上面近无毛，下面有灰色密柔毛，具腺点，侧脉 4～5 对，弧状斜升；下部无翅，上部叶向上渐小。头状花序较大，直径约 1cm，通常 2～3 个生于枝端或排列成分枝宽圆锥状或伞房花序，具 75～100 个花；花序梗长 5～25mm，密被绢状长柔毛，无苞片；总苞扁球形，直径 6～8mm，总苞片 4～5 层，绿色，卵状披针形，锐尖，外面有短柔毛；花托稍凸起，具窝孔；花淡红紫色，花冠管状，长 4～5mm，向上稍扩大，裂片线状披针形。瘦果近圆柱形，具 4～5 棱，长约 1.5mm，无毛，有腺点；冠毛白色，1 层，糙毛状，近等长，长 2～3mm，易脱落。花期 7 月至翌年 5 月。



咸虾花

生于荒地、旷野、田边、路旁。分布于浙江、福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 咸虾花 Herba Vernoniae Patulae 产于广西、贵州、云南、广东、福建、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 主茎粗 4～8mm，茎枝均呈灰棕色或黄绿色，有明显的纵条纹及灰色短柔毛，质坚而脆，断面中心有髓。叶互生，多破碎，灰绿色至黄棕色，被灰色短柔毛。小枝通常带果序，瘦果圆柱形，有 4～5 棱，无毛，有腺点，冠毛白色，易脱落。气微，味微苦。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《广西中草药》："苦，平，无毒。"

2.《广西本草选编》："味苦、辛，性平。"

3.《全国中草药汇编》："辛、微苦，平。"

4.《福建药物志》："苦，凉。"

[功能与主治]　疏风清热，利湿解毒，散瘀消肿。主治感冒发热，疟疾，头痛，高血压，泄泻，痢疾，风湿痹痛，湿疹，荨麻疹，疮疖，乳腺炎，颈淋巴结核，跌打损伤。

1.《广西中草药》："清热止泻。治热泻，头痛，感冒风热。"

2.《广西本草选编》："疏风清热，凉血解毒。治久热不退，疟疾，高压血，肠炎，荨麻疹，湿疹，乳腺炎，木薯中毒。"

3.《全国中草药汇编》："清热利湿，散瘀消肿。治急性胃肠炎，痢疾。外用治疮疖，跌打损伤。"

4.《福建药物志》："消肿解毒。治颈淋巴结核。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g，鲜品 30～60g。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[附方]　1. 治感冒风热　狗仔花 30g，山芝麻 30g。水煎，日分 2 次服。

2. 治肝阳头痛　狗仔花 90g。水煎分 3 次服。

3. 治热泻　狗仔花 60g。水煎服。(1～3 方出自《广西民间常用中草药手册》)

4. 治小儿水肿　(咸虾花)根 3～5 个，加豕瘦肉煎服，可略下盐。

5. 治慢性喉痹　(咸虾花)鲜叶加片糖少许，捣烂含咽。(4～5方出自阳春《草药手册》)

6. 治荨麻疹，湿疹　狗仔花鲜全草。捣烂水调外搽。(《广西本草选编》)

7. 治乳腺炎　狗仔花 60g。和酒捶烂榨汁，加温内服，第 1 日服 2 次，以后每日服 1 次。病情重者，兼用药渣贴于患处。[《广东医学》1966，(2)：19]

8. 治颈淋巴结核　①咸虾花根 60g，猪瘦肉适量。炖服。②咸虾花、老鼠耳、两面针根皮各 15g，南岭荛花根 9g，青壳鸭蛋 1～2 个(用针刺数孔)。炖 2h，服汤吃蛋。(《福建药物志》)

9. 治疮口不合　(咸虾花)鲜叶适量。捣烂敷患处。(阳春《草药手册》)

10. 治木薯中毒　狗仔花全草 15～60g。水煎服。(《广西本草选编》)

7075 柳叶斑鸠菊 Liuyebanjiuju 《新华本草纲要》

[异名]　米碌塞、铁球草《彝药志》，白头升麻、白龙须(云南)。

[来源]　为菊科植物柳叶斑鸠菊的根。

[原植物]　柳叶斑鸠菊 *Vernonia saligna* (Wall.) DC.

多年生坚硬草本，高 60～100cm 或更高。茎基部木质，直立，多分支，有明显条纹，稍粗糙，有密腺毛。叶互生；叶柄极短或近无柄；叶片倒披针形或椭圆状长圆形，长 5～18cm，宽 1～5cm，先端渐尖或急尖，基部窄楔形，边缘有疏锯齿，侧脉 7～8 对，细脉网状，叶脉在下面明显，两面有黄褐色密糙毛和腺点。头状花序多数，径 5～8mm，通常 6～8 个在叶腋或枝端排成具叶的伞房状花序，具 6～12 个花；花梗 5～8mm，被较密短柔毛和腺；总苞狭钟形，径约 6mm，总苞片 4 层，卵形或长圆形，先端常紫色，钝而具小尖，长 1.5～6mm，有疏绒毛或近无毛；花淡红紫色，花冠筒状，长 6～7mm，上部具狭披针形短裂片，外面具腺。瘦果长圆形，长约 2mm，具 10 条肋，无毛，肋间有腺点；冠毛淡白色，1 层，糙毛状，长约 7mm。花期 9 月至翌年 2 月。

生于海拔 500～1 600(～2 100)m 的开旷山坡灌丛中或疏林下。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采挖，洗净切片，晒干。

[药性]　味辛、苦，性平。



柳叶斑鸠菊

《彝药志》："性平，味辛、苦。"

[功能与主治]　健脾消食，润肺止咳。主治咽喉肿痛，肺结核，咳嗽咯血，白带，子宫脱垂。

《彝药志》："健脾消食，止痛，凉血止血，润肺止咳。主治咽喉肿痛，肺结核，咳嗽咯血，白带，子宫脱垂。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。

7076 斑鸠木 Banjiumu 《广西药用植物名录》

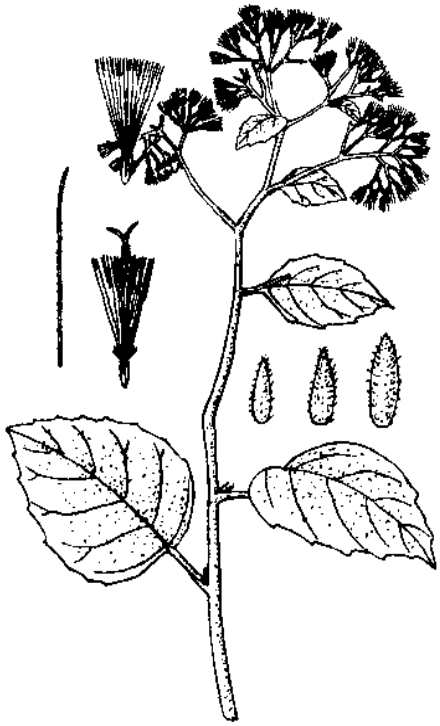
[异名]　月中风、空心癍麻《梧州草药及常见病多发病处方选》，白沉沙、硬骨过山龙《广西药用植物名录》，咸虾花《广西植物名录》，夜牵牛(阳春《草药手册》)，白花毛桃(广东)，大过山龙(海南)。

[来源]　为菊科植物茄叶斑鸠菊的根或茎、叶。

[原植物]　茄叶斑鸠菊 *Vernonia solanifolia* Benth.　又名：茄叶咸虾花《中国植物志》。

直立藤状灌木或小乔木，高 8～12m。枝开展或有时攀援，圆柱形，密被黄褐色绒毛或绵毛。叶互生；具短柄，粗壮，长 1～2cm，有密绒毛；叶片卵形或长圆状卵形，长 6～16cm，宽 4～9cm，先端渐尖或短尖，基部圆形或近心形，全缘或有疏钝齿，侧脉 7～9 对，细脉稍平行，网状，上面深绿色，有光泽，密被贴生短毛，下面浅绿，密被淡黄棕色柔毛或曲柔毛。头状花序多数，径 5～6mm，在叶腋或枝端排成复伞房花序；花序梗长 4～6mm，密被绒毛；总苞半球形，直径 6～8mm，总苞片 4～5 层，椭圆形或长圆形，长 2～6mm，先端极钝，外面被密绒毛；花托平，具小窝孔；花冠管状，粉红色或淡紫色，长约 6mm，管部细。瘦果 4～5 棱，无毛，稍扁平，长 2～2.5mm；冠毛淡黄色，2 层，外层极短，糙毛状，长约 8mm。花期 11 月至翌年 4 月。

生于海拔 500～1 000m 的山谷疏林中或林缘，或攀援于乔木上。分布于福建、广东、海南、广西、云南等地。



茄叶斑鸠菊

[采收加工] 春、夏、秋季均可采用，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、苦，性凉。

《全国中草药汇编》："甘、苦，凉。"

[功能与主治] 润肺止咳，祛风止痒。主治咽喉肿痛，肺结核咳嗽，咯血，支气管炎，胃肠炎，风湿痹痛，外伤出血，皮肤瘙痒。

1.《全国中草药汇编》："凉血止血，润肺止咳。根治咽喉肿痛，肺结核咳嗽，咯血；叶外用治外伤出血。"

2.《福建药物志》："根治风湿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，根 30～60g；或浸酒。外用：适量，叶、茎捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治咽喉肿痛，咳嗽　夜牵牛根 30～60g。水煎服。（阳春《草药手册》）

2. 治肺结核咳嗽、咯血　白花毛桃根 30g(干)。水煎服或煲瘦肉服。（《广东省惠阳地区中草药》）

3. 治风湿　①月中风叶。煲水洗患处。②月中风根 30g。浸酒 500g，随量饮。（《梧州草药及常见病多发病处方选》）

4. 治风湿痛　茄叶斑鸠菊根 250g，猪脚节 1 个。水炖服。（《福建药物志》）

5. 治皮肤痕(瘙)痒　①夜牵牛根 30～60g。煲豕瘦肉服。（阳春《草药手册》）　②月中风梗 500g，煲水 2 000g，加醋少许。洗患处。（《梧州草药及常见病多发病处方选》）

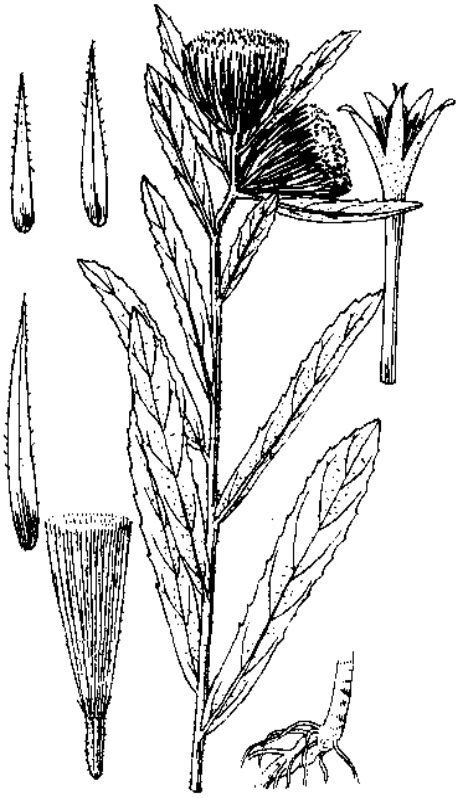
7077 箭刀草 Jiandaocao 《云南药用植物名录》

[异名] 箭子草《云南植物名录》，紫威灵《玉溪中草药》，白脚威灵仙、紫花地丁、黑继参(云南)。

[来源] 为菊科植物刺苞斑鸠菊的根。

[原植物] 刺苞斑鸠菊 *Vernonia squarrosa*（D. Don）Less.［*Acilepis squarrosa* D. Don；*Vernonia teres* Mail. ex DC.］又名：圆柱斑鸠菊《中国植物志》。

多年生草本，高 15～35cm 或更高。茎坚硬，直立，圆柱形，通常不分枝，具细条纹，多少粗糙，被淡褐色贴生短柔毛和腺。叶互生，硬质；近无柄或具短柄；叶片倒卵形、椭圆状倒卵形或长圆状披针形，长 5～8cm，宽 1.5～2.5cm，先端短尖或钝，基部稍狭或有时近圆形，边缘具细锯齿，侧脉 6 对，细脉明显网状，上面及边缘被粗乳头状突起或短糙毛，下面被贴疏短柔毛和腺点。头状花序大，径 2～2.5cm，单生于茎顶端和上部叶腋；近无或具短花序梗，具缩小的小叶；总苞倒锥状，长 15～16mm，宽约 15mm；总苞片极多数，6 层，覆瓦状，上端红紫色，外层短，钻形或钻状披针形，中层长圆状披针形，内层近线形；花托平，具窝孔；花 30～50 个，红紫色或紫色；花冠管状，长 13～14mm。瘦果长圆状圆柱形，长 3～4mm，具 10 条肋，被密绢毛和腺点；冠毛污白色或淡黄色，外层少数，短，内层糙毛状，长 8～9mm。花期 9～11 月。



刺苞斑鸠菊

生于海拔 1 200～1 800m 的山坡。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净切片，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、辛，性微寒。

《全国中草药汇编》："苦、辛，微寒。"

[功能与主治] 健脾消食，除湿，止痛。主治消化不良，风湿关节痛，偏头痛，疮疖。

《全国中草药汇编》："健脾消食，止痛，除湿，消炎。主治消化不良，腹胀闷，风湿关节痛，偏头痛，疮疖。"

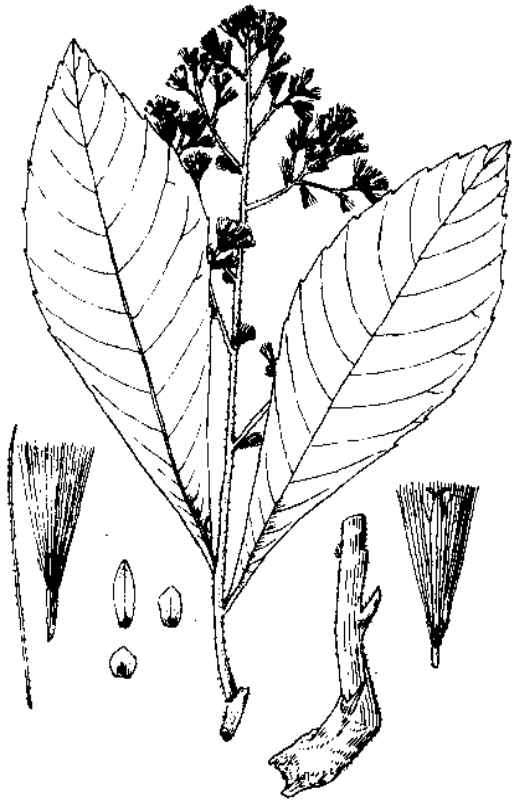
[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；研粉，每次 3～6g，每日 2～3 次。外用：适量，鲜品捣敷。

7078 大叶鸡菊花 Dayejijuhua 《云南中药志》

[来源] 为菊科植物大叶斑鸠菊的根皮或茎、叶。

[原植物] 大叶斑鸠菊 *Vernonia volkameriifolia* (Wall.) DC.

灌木或小乔木，高 5～8m。枝粗壮，圆柱形，被淡黄褐色绒毛。叶互生；叶柄短宽，长 10～18mm，基部常扩大而成鞘状，密被绒毛；叶大，倒卵形、倒卵状长圆形或披针形，长 15～40cm，宽 4～15cm，先端急尖或钝尖，基部渐窄成宽楔形，边缘深波状或具疏粗齿，稀近全缘，侧脉 12～17 对，细脉网状，叶脉在下面突起，上面无毛或仅中脉被疏柔毛，下面沿脉被柔毛，具腺点。头状花序多数，在枝端排成长达 20cm 以上无叶的大复圆锥花序，下部分枝的圆锥花序长 8～10cm，花序轴被黄绒色密绒毛，无梗或有短梗；总苞钟状，直径 5～8mm；总苞片约 5 层，覆瓦状，淡褐色或上端紫色，卵状披针形，外层短钝，内层稍尖，外面有密柔毛和腺毛；花托平，具窝孔；花淡红色或淡红紫色，花冠管状，长 7～8mm，管部短，檐部狭钟形，无毛。瘦果圆柱形，长约 4mm，具 8～10 纵肋，肋间具腺或多少被微毛；冠毛白色，外层短，内层糙毛状，长 8～9mm。花期 10 月至翌年 4 月。



大叶斑鸠菊

生于海拔 800～1 600m 的山谷灌丛或杂木林中。分布于广西、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 全年均可采收，剥取根皮，洗净，晒干。茎、叶随时可采，鲜用。

[化学成分] 从木质茎部分分得 α-香树脂醇乙酸酯(α-amyrin acetate)，羽扇豆醇乙酸酯(lupeol acetate)，无羁萜酮(friedelin)，表无羁萜醇(epifriedelinol)，α-香树脂醇(α-amyrin)及豆甾醇(stigmasterol)[1]。

[药性] 味苦，性凉。

《云南中药志》："苦，凉。"

[功能与主治] 祛风，利湿，通淋，活络。主治风热感冒，风湿关节炎、小便脓血，尿路结石，跌打损伤。

1.《西双版纳傣药志》："治风湿关节炎，关节疼痛，小便脓血，尿石，尿痛。"

2.《云南中药志》："祛风解表，舒筋活络。用于跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，根皮，10～15g。外用：适量，茎叶捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 白亦莉，等. 中草药，1985，16(12)：530

7079 黄泥菜 Huangnicai

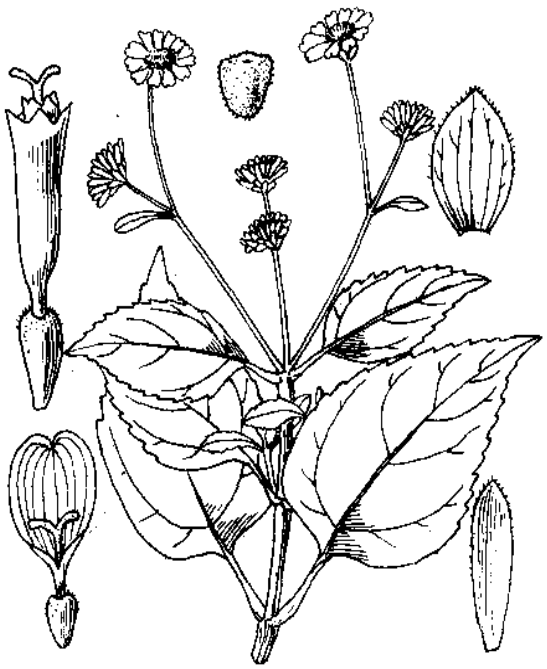
《广西药用植物名录》

[来源] 为菊科植物李花蟛蜞菊的全草。

[原植物] 李花蟛蜞菊 *Wedelia biflora* (L.) DC. [*Verbesina biflora* L.]

攀援状草本。茎粗壮，长 1～1.5m，基部径约 5mm，分枝，无毛或被疏贴生短糙毛。叶对生；下部叶有长达 2～4cm 的柄；叶片卵形至卵状披针形，连叶柄长 9～25cm，宽 4～11cm，先端渐尖，基部截形、浑圆或稀有楔尖，边缘有规则的锯齿，两面被贴生短糙毛，主脉 3，两侧的 1 对近基部发出，中脉中上部常有 1～2 对侧脉，网脉通常明显；上部叶较小，卵状披针形或披针形，连叶柄长 5～7cm，宽 2.5～3.5cm，基部通常楔尖。头状花序少数，径可达 2cm，生叶腋或枝顶，有时孪生；花序梗细弱，长 2～(～4)～6cm；总苞半球形或近卵状，径 8～12mm；总苞片 2 层，与花盘等长或稍长，长约 5mm，背面被贴生的糙毛；外层卵形至卵状长圆形，先端钝或稍尖，内层卵状披针形，先端三角状短尖；托片稍折叠，倒披针形或倒卵状长圆形，先端钝或短尖，长约 5～6mm；舌状花 1 层，黄色，舌片倒卵状长圆形，长约 8mm，宽约 4mm，先端 2 齿裂，被疏柔毛，筒部长近 3mm；管状花花冠黄色，长约 4mm，下部骤然收缩成细管状，檐部 5 裂，裂片长圆形，先端钝，被疏短毛。瘦果倒卵形，长约 4mm，宽近 3mm，具 3～4 棱，基部尖，先端宽，截平，被密短柔毛；无冠毛及冠毛环。花期几全年。

生于草地、林下或灌丛中，海岸干燥沙地上也常可见。分布



李花蟛蜞菊

于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 干叶中含亚黎芦酰肼(veratrylidenehydrazide)，3,3′-二-O-甲基槲皮素(3,3′-di-O-methylquercetin)，2,7-二羟基-3(3′-甲氧基-4′-羟基)-5-甲氧基异黄酮[2,7-dihydroxy-3(3′-methoxy-4′-hydroxy)-5-methoxyisoflavone]，7,3′-二-O-甲基槲皮素(7,3′-di-O-methylquercetin)[1]。

茎中含豆甾醇(stigmasterol)，7-豆甾烯-3-醇(stigma-7-en-3-ol)，24-乙基粪甾烷酮(24-ethylcoprostanone)，大花沼兰酸(grandifloric acid)，对映-贝壳杉二烯酸(ent-kauradienioc acid)[1,2]及16-甲基-15-贝壳杉烯-19-酸(16-methyl-kaur-15-en-19-oic acid)[2]。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 散瘀消肿。主治风湿骨痛，跌打损伤，疮疡肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Miles D H, et al. Phytochemistry, 1993, 32(16): 1427

[2] Miles D H, et al. J Agric Food Chem, 1990, 38(7): 1591

7080 蟛蜞菊 Pengqiju 〈本草求原〉

[异名] 路边菊、马兰草、蟛蜞花〈生草药性备要〉，水兰〈广西药用植物名录〉，卤地菊、黄花龙舌草、黄花曲草〈福建中草药〉，鹿舌草〈福州中草药手册〉，黄花墨菜〈广东惠阳中草药〉，龙舌草〈贵州植物志〉。

[来源] 为菊科植物蟛蜞菊的全草。

[原植物] 蟛蜞菊 *Wedelia chinensis* (Osbeck) Merr. [*Solidago chinensis* Osbeck; *Wedelia calendulacea* (L.) Less.]

多年生草本，矮小。茎匍匐，上部近直立，基部各节生不定根，长15～50cm，基部径约2mm，分枝，疏被短而压紧的毛。叶对生；无柄或短叶柄；叶片条状披针形或倒披针形，长3～7cm，宽7～13mm，先端短尖或钝，基部狭，全缘或有1～3对粗疏齿，两面密被伏毛，中脉在上面明显或有时不明显，主脉3条，侧脉1～2对，无网状脉。头状花序单生于枝端或叶腋，直径1.5～2.5cm，具长6～12cm的细梗；总苞钟形，宽约1cm，长约12mm；总苞片2层，外层叶质，绿色，椭圆形，内层较小，长圆形；花托平，托片膜质；花异型；舌状花黄色，舌片卵状长圆形，先端2或3齿裂；筒状花两性，较多黄色，花冠近钟形，向上渐扩大，檐部5裂，裂片卵形。瘦果，倒卵形，长约4mm；有3棱或两侧压扁；无冠毛，而有具浅齿的冠毛。花期3～9月。(图1)



图1 蟛蜞菊

生于田边、路旁、沟边、山谷或湿润草地上。分布于辽宁、福建、台湾、广东、海南、广西、贵州等地。

[采收加工] 春、夏季采收全草，秋季挖根，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 蟛蜞菊 Herba Wedeliae Chinensis 产于福建、广东、海南、台湾、云南和广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈圆柱形，弯曲，长可达40cm，直径1.5～2mm；表面灰绿色或淡紫色，有纵皱纹，节上有的有细根，嫩茎被短毛。叶对生，近无柄；叶多皱缩，展平后呈椭圆形或长圆状披针形，长3～7cm，宽0.7～1.3cm；先端短尖或渐尖，边缘有粗锯齿或呈波状；上表面绿褐色，下表面灰绿色，两面均被白色短毛。头状花序通常单生于茎顶或叶腋，花序梗及苞片均被短毛，苞片2层，长6～8mm，宽1.5～3mm，灰绿色。舌状花和管状花均为黄色。气微，味微涩。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞1列，切向延长。下皮由1列类方形的薄壁细胞组成，其内方为3～4列厚角细胞。皮层通气组织由类圆形或椭圆形的薄壁细胞组成，排成2～3轮。中柱鞘纤维断续排列成环状。韧皮部细胞细小；木质部由导管、木纤维及木薄壁细胞组成，射线细胞1～2列，髓部薄壁细胞类圆形，排列疏松。(图2)

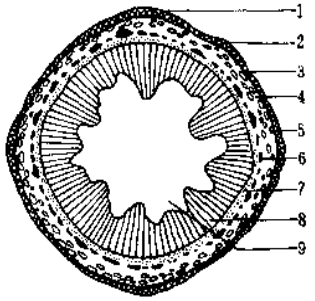


图2 蟛蜞菊(茎)横切面简图

1.表皮 2.下皮 3.厚角组织 4.皮层 5.通气组织 6.中柱鞘纤维束 7.韧皮部 8.木质部 9.髓

叶横切面：主脉上方呈三角状突出，下方呈弧状突出，上下表皮内部有厚角细胞2～4列；维管束外韧型。叶肉上下表皮各为1列细胞，均有非腺毛，非腺毛由2～3个细胞组成，细胞壁有明显的疣状突起。上下表皮细胞的内方均有通气组织分布；栅栏细胞1～2列。(图3)

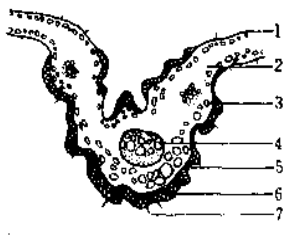


图3 蟛蜞菊(叶)横切面简图

1.上表皮 2.叶肉组织 3.通气组织 4.维管束 5.下表皮 6.厚角组织 7.非腺毛

理化鉴别 取粉末2g，加甲醇20ml，回流30min，滤过，滤液用石油醚提取后供下列试验：①取1mol/L盐酸-羟胺甲醇液0.5ml，置小试管中，加供试液2ml，再加2mol/L氢氧化钾甲醇液使pH>11，在水浴上加热煮沸2min，冷却后加5%盐酸使pH<3，再加2滴1%三氯化铁溶液显污红色。(检查内酯)。 ②取供试液2ml于试管中加镁粉适量，加浓盐酸1ml，水浴加热5min，显棕色或褐红色。(检查黄酮)

[化学成分] 蟛蜞菊含三十烷酸(melissic acid)，二十四烷酸(lignoceric acid)，豆甾醇(stigmasterol)，豆甾醇葡萄糖苷(stigmasterol glucoside)，左旋-贝壳杉烯酸(kaur-16-en-19-oic acid)[1]。

[药理] 1. 抗癌作用 全草的水提取物腹腔注射对小鼠艾氏腹水癌有一定的抑制作用[1]。

2. 抗菌作用 酊剂用试管稀释法，1:128对白喉杆菌、1:64对金黄色葡萄球菌和乙型链球菌、1:16对枯草杆菌；煎剂1:128

对白喉杆菌、1:30 对金黄色葡萄球菌、1:81 对乙型链球菌均有抑制作用[2]。

[药性] 味微苦、甘，性凉。

1.《本草求原》："甘、淡，微寒。"

2.《广西本草选编》："味甘、淡，性凉。"

3.《全国中草药汇编》："甘、微酸，凉。"

4.《福建药物志》："微苦、甘，凉。"

5.《浙江药用植物志》："微咸，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血散瘀。主治感冒发热，咽喉炎，扁桃体炎，腮腺炎，白喉，百日咳，气管炎，肺炎，肺结核咯血，鼻衄，尿血，传染性肝炎，痢疾，痔疮，疔疮肿毒。

1.《生草药性备要》："散疮清热，咄脓穿疮，并痨、痔。其根能脱牙。其花白者治跌打，散瘀血，亦治苦伤。"

2.《广西本草选编》："消肿止痛，清热解毒。主治风湿性关节痛，跌打扭伤，痢疾，百日咳，白喉，肺炎，扁桃体炎，疖疮，腮腺炎。"

3.《全国中草药汇编》："化痰止咳，凉血平肝。预防麻疹，治感冒发热，咽喉炎，支气管炎，咯血，高血压，疔疮疖肿。"

4.《福建药物志》："凉血止血。主治肺脓疡，鼻衄，肺结核咯血，尿血，麻疹，传染性肝炎，狂躁不眠，齿龈炎，狂犬及毒蛇咬伤。"

5. 南药《中草药学》："散瘀除湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品 30～60g。外用：适量，捣敷；或捣汁含漱。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治风热感冒　黄花墨菜 120g，大叶虱麻头根 30g。水煎服。(《广东惠阳地区中草药》)

2. 预防麻疹　蟛蜞菊 15～60g。水煎 2 次。每日 1 剂，连服 3d。(《全国中草药汇编》)

3. 预防白喉　①鲜蟛蜞菊 15～30g。水煎服。连服 3d。②鲜蟛蜞菊捣烂绞汁，加相当于药液四分之一的醋，喷咽或漱口，每日 1～2 次，连用 3d。

4. 治白喉　鲜蟛蜞菊 60g，甘草 6g，通草 1.5g。水浓煎服。每日 1～4 剂。另用鲜蟛蜞菊捣烂绞汁，加相当于药量四分之一的醋，用棉签蘸药液涂抹伪膜，每日 2～3 次。(3～4 方出自《福建中草药》)

5. 治急性扁桃体炎　蟛蜞菊、三叶鬼针草、马兰各 15g，一枝黄花 9g。水煎服。(《福建药物志》)

6. 治流行性乙型脑炎　虎耳草 6g，蟛蜞菊、爵床、冰糖各 15g。水煎服。

7. 治牙龈红肿疼痛，发热，口渴　蟛蜞菊 30g，栀子根 6g。水煎服。

8. 治痢疾　蟛蜞菊 30g，鹅掌金星、金锦香各 15g。水煎服。(6～8 方出自《福建中草药处方》)

9. 治咳嗽　蟛蜞菊 30g，半边莲、匍伏堇各 15g。水煎，冲白糖服。(《福建药物志》)

10. 治百日咳　蟛蜞菊 18g，钩藤 6g，银花藤 9g，鱼腥草、玉叶金花各 6g。水煎服。每日 1 剂，连服 3～5d。发热者加一枝黄花 9g，眼睑浮肿者加茯苓皮 6g，呕吐者加竹茹 3g，气喘者加葶苈子 4.5g，鼻衄者加山栀炭 3g、茅根 6g。(《广西本草选编》)

11. 治肺炎　败酱草、火炭母各 60g，蟛蜞菊、爵床各 30g。水煎服。(《福建中草药处方》)

12. 治咳血　鲜蟛蜞菊 60g，积雪草、一点红各鲜用 30g。捣烂绞汁冲蜜服。

13. 治风湿性关节炎　蟛蜞菊、海金砂、薏米根各 30g。炖豆腐服。(12～13 方出自《福建药物志》)

14. 治疖疮、腮腺炎　鲜蟛蜞菊捣烂外敷。(《广西本草选编》)

15. 治狂犬病　鲜土牛膝根、鲜蟛蜞菊、红糖各 30g，烧酒 120g。同炖服。(《福建中草药处方》)

参考文献

化学成分

[1] Yang L L, et al. C A, 1987, 106: 114832k

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 2701

[2] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(下册). 第 1 版. 南京: 江苏科技出版社, 1977: 1210

7081 卤地菊 Ludiju
(《福建民间草药》)

[异名] 黄花龙舌草《福建民间草药》，龙舌三尖刀、龙舌草、三尖刀、黄花冬菊、黄野蒿《中国药用植物图鉴》，尖刀草《广东潮阳中草药》，黄花蜜菜、痨草(福建)。

[来源] 为菊科植物卤地菊的全草。

[原植物] 卤地菊 *Wedelia prostrata* (Hook. et Arn.) Hemsl. [*Verbesina prostrata* Hook. et Arn.]

一年生草本。茎匍匐，长 25～80cm 或更长；基部茎节生不定根，节间长 2～4cm，或在上部可达 6～8cm；茎圆形，密被短糙毛，糙毛有时成钩状。叶对生；叶无柄或有 1～5mm 长短柄；叶片披针形或长圆状披针形，连叶柄长 1～4cm，宽 4～9mm，先端钝，基部稍狭，边缘有 1～3 对不规则粗齿或细齿，稀全缘，两面密被基部为疣状的短糙毛，中脉和近基发出的 1 对侧脉，不明显，无网状脉。头状花序少数，径约 10mm，单生茎顶或上部叶腋，无花序梗或有长 1～6mm 花序梗；总苞近球形，径约 9mm；总苞片 2 层，外层叶质，绿色，卵形至卵状长圆形，长 4～6mm，先端钝或略尖，内层倒卵形或倒卵状长圆形，长约 6mm，先端三角状短尖；托片折叠成倒卵状长圆形，长 6～7mm，基部较狭，先端短尖；舌状花 1 层，黄色，舌片长圆形，长 7～9mm，宽约 3mm，



卤地菊

先端3浅裂，管部约与子房等长；管状花黄色，长6～7mm，向上渐扩大成钟状，檐部5裂，裂片近三角形，先端稍钝，疏被短毛。瘦果倒卵状三棱形，长约4mm，宽2.5～3mm，先端截平，但中央稍凹入，凹入处密被短毛；无冠毛及冠毛环。花期6～10月。

生于海岸干燥沙土地。分布于浙江、福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 卤地菊 Herba Wedeliae Prostratae 产于福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 多缠绕成团，茎细长，节上生细根，被硬刚毛。单叶对生，叶皮多破碎，完整的叶片披针状卵形，长1.5～4.5cm，宽4～9mm，表面绿褐色，被硬刚毛。可见小头状花序生于茎顶端，花黄棕色。气微，味微涩。

[化学成分] 从叶子中分得3α-巴豆酰氧基-对映贝壳杉-16-烯酸(3α-tigloyloxy-ent-kaur-16-enic acid)，3α-桂皮酰氧基-对映贝壳杉-16-烯酸(3α-cinnamoyloxy-ent-kaur-16-enic acid)，1β-乙酰氧基-4α，9α-二羟基-6β-异丁酰氧基-卤地菊内酯(1β-acetoxy-4α，9α-dihydroxy-6β-isobutyroxyprostatolide)，1β-乙酰氧基-4α，9α-二羟基-6β-异丁烯酰氧基卤地菊内酯(1β-acetoxy-4α，9α-dihydroxy-6β-methacryloxyprostatolide)，1β，9α-二乙酰氧基-4α-羟基-6β-异丁酰氧基卤地菊内酯(1β，9α-diacetoxy-4α-hydroxy-6β-isobutyoxyprostatolide)，1β，9α-二乙酰氧基-4α-羟基-6β-异丁烯酰氧基卤地菊内酯(1β，9α-diacetoxy-4α-hydroxy-6β-methacryloxyprostatolide)[1]。

[药性] 味甘、淡，性凉。

广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，凉。"

[功能与主治] 清热凉血，祛痰止咳。主治感冒，喉蛾，喉痹，百日咳，肺热喘咳，肺结核咯血，鼻衄，高血压病，痈疖疔疮。

1．广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，祛痰止咳。主治流感，感冒，白喉，咽喉炎，急性扁桃体炎，支气管炎，肺炎，哮喘，高血压，疔疮疖肿。"

2．南药《中草药学》："治百日咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～18g，鲜品30～60g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或捣汁含漱。

[附方] 1．预防感冒、中暑和胃肠道传染病 金银花60g，野菊花60g，岗梅叶120g，卤地菊120g。为茶。

2．治流行性感冒 岗梅根30g，卤地菊30g，麦门冬15g。每日1剂，水煎，分2次服。(1～2方出自广州部队《常用中草药手册》)

3．治麻疹初起 卤地菊煎汤代茶。(福建《民间实用草药》)

4．治喉蛾 卤地菊鲜的全草30g(干的18g)。和醋煎，再用消毒过的棉花包扎筷头蘸药醋拭患处。

5．治喉痹 卤地菊鲜的全草一握，用冷开水或淘米水洗净并捣烂，绞汁，和等量的冬蜜调服。或取鲜的全草15g(干的9g)，和醋煎开，漱喉。(4～5方出自《福建民间草药》)

6．治白喉 卤地菊45g，冰糖15g。开水一杯冲炖服。

7．治百日咳 卤地菊15g，山东梨3片。炖服。(6～7方出自福建《民间实用草药》)

8．治肺病痨热 卤地菊鲜的全草一握。洗净并捣烂，绞汁，和等量冬蜜，开水冲服，日服2次。(《福建民间草药》)

9．治肺炎高热喘咳 鲜卤地菊全草30g(儿童减半)。洗净，捣烂绞汁，调蜜炖热温服，每日2次。

10．治白痢 鲜卤地菊全草45g。水2碗，煎成1碗，泡乌糖内服。

11．治乳腺炎 酌取鲜卤地菊叶及嫩芽，和稀饭捣烂敷患处。

12．治蛇咬伤 鲜卤地菊全草60g，洗净，捣烂和酒绞汁内服；渣敷患处。(9～12方出自《泉州本草》)

[现代临床研究] 预防白喉 用鲜卤地菊全草15～30g(干者减半)洗净切碎，加水煎取20ml(儿童减半)，每日1次，连服3d；或将全草榨汁，加相当于药量1/4的醋调匀，用棉签蘸药液搽抹咽喉部及扁桃体，每日1～2次，连搽3～6d。结果，发病率显著下降，比同期降低了51.2%。经观察，鲜药比干药效果好；似乎醋剂比煎剂佳；效果持续时间约在2～3星期；浓液比稀液有效；能减轻发病症状；从试验结果看，产生效果可能是局部抗菌作用，或调整机体抵抗力所致[1]。

参考文献

化学成分

[1] Ragasa C Y, et al. J Nat Prod, 1993, 56(3):386

现代临床研究

[1] 庄劲，等．福建中医药，1961，6(1)：5

7082 滴血根 Dixuegen (全国中草药汇编)

[异名] 小血藤、接骨草《云南药用植物名录》，女金丹(云南)。

[来源] 为菊科植物麻叶蟛蜞菊的根。

[原植物] 麻叶蟛蜞菊 *Wedelia urticifolia* DC.

直立或斜升草本，有时呈攀援状，高20～80cm或达100cm。须根丛生，肉质，折断后有红色液汁流出。茎直立，圆柱形，分枝，有粗沟纹，绿红色。叶对生；有5～40mm叶柄；叶片卵形或卵状披针形，连叶柄长10～13cm，宽3～7cm，先端渐尖，基部通常短楔尖或稀浑圆，边缘有不规则的锯齿或重齿，上面被有基部为疣状的糙毛，下面毛较细密，近基出3脉，中脉中部以上常有1～3对侧脉，网脉通常明显；上部叶小，有短柄或无柄，叶片披针形，长2～2.5cm，宽1～2.5cm，先端短尖或渐尖，基部浑圆或楔形。头状花序少数，径达2～2.5cm，顶生或腋生；花序梗长2～3cm或更长，被白色开展糙毛；总苞阔钟形或半球形，径约15mm；总苞片2层，外层叶质，绿色，长圆形或倒披针形，长约8mm，宽3～4mm，先端渐尖，背面密被长粗毛，内层长圆形至倒卵状长圆形，长5～8mm，先端钝，被疏毛；托片折叠成长圆形，长约8mm；舌状花1层，黄色，舌片卵状长圆形，长约11mm，宽约4mm，先端2齿裂，稀3裂，管部短，长3～4mm；管状花多数，黄色，檐部5浅裂，裂片三角状渐尖，被疏毛。瘦果倒卵形，背部略扁，长约4mm，宽2～3mm，褐红色，密被白色疣状突起，先端收缩而近浑圆，收缩部分被密毛。冠毛短刺芒状，2～3个，不等长，基部有冠毛环。花期7～11月。

生于溪畔、谷地、坡地或空旷草丛或石灰岩坡地灌丛中。分布于湖南、广东、海南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋后采挖，鲜用或切片晒干。

[药性] 味甘，性温。

1．《云南中草药》："甘，平。"

2．《全国中草药汇编》："甘，温。"

[功能与主治] 补肾，养血，通络。主治肾虚腰痛，气血虚弱，跌打损伤。

1．《云南中草药》："清热解毒，活血通经。治肺炎，跌打损伤。"

2．《全国中草药汇编》："温经，通络，养血，活血，补肾。主治肾虚腰痛，气血虚弱，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或泡酒。外用：适量，鲜品

捣敷。

[使用注意]《云南中草药》:"孕妇慎用。"

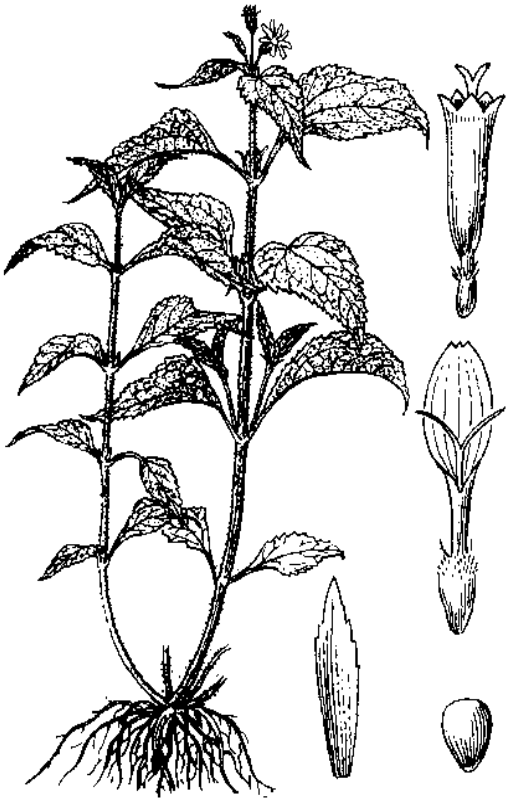
7083 血参 Xueshen
《云南中草药选》

[异名] 乳腺草(广西药用植物名录)。

[来源] 为菊科植物山蟛蜞菊的全草。

[原植物] 山蟛蜞菊 *Wedelia wallichii* Less.

直立草本。高 60～80cm。茎圆柱形,分枝,有沟纹,被糙毛或老时脱毛,节间长 4～10cm,在上部有时达 15cm。叶对生;叶柄长 1～2cm;叶片卵形或卵状披针形,连叶柄长 6～11cm,宽 3～4cm,先端渐尖,基部浑圆或楔形,边缘有圆齿或细齿,两面被基部为疣状的糙毛,惟有时下面的毛细密,近基出 3 脉,上面平坦,下面略凸出,中脉中、上部常有 1～2 对侧脉,网脉不明显;上部叶小,披针形,有短柄,连叶柄长 4～5cm,宽 10～17mm。头状花序较小,径达 15mm,通常单生于叶腋和茎顶;花序梗细弱,长 3～5cm,被向上贴生糙毛;总苞钟形,高与顶端宽近相等,7～10mm,基部狭,径仅 5mm 或更狭;总苞片 2 层,外层绿色,叶质,长圆形,长约 1cm,先端钝或短尖,背面被贴生糙毛,内层长圆形至披针形,长约 7mm,先端渐尖,背面上端被疏毛;托片折叠成长圆形,先端芒尖,被疏毛,上部边缘常有少数裂齿;舌状花 1 层,黄色,舌片长圆形,长 4～6mm,宽约 2mm,先端 2～3 裂齿,筒部短,长约 1mm;管状花向上端渐扩大,檐部 5 裂,裂片长圆形,先端钝,被疏短毛。瘦果倒卵状三棱形,略扁,长约 5mm,宽约为长的 1/2,红褐色而具白色疣状突起,先端收缩成浑圆,上部被细短毛,收缩部分的毛较密;冠毛 2～3 个,短刺芒状,生于冠毛环上。花期 4～10 月。



山蟛蜞菊

生于海拔 500～1 000m(在云南地区海拔达 1 200～3 000m)的山坡草地、溪边路旁或山区沟谷中。分布于广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收,鲜用或切段晒干。

[药性] 味甘,性温。

《全国中草药汇编》:"甘,温。"

[功能与主治] 补血,活血,止痛。主治贫血,产后大流血、子宫肌瘤,闭经,神经衰弱,风湿痹痛,跌打损伤。

《全国中草药汇编》:"补血,活血。主治贫血,产后流血过多,子宫肌瘤,闭经,神经衰弱。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g。外用:适量,捣敷。

7084 苍耳 Canger
《千金·食治》

[异名] 施(《楚辞》),枲耳、胡葈、地葵(《本经》),白胡麦(郑玄《毛诗传笺》),常思(《别录》),常思菜、羊负来(《本草经集注》),进贤菜(《记事珠》),喝起草(《斗门方》),佛耳(《履巉岩本草》),缫丝草(《证治要诀及类方》),野缫丝(《摘玄方》),野茄、猪耳(《纲目》),痴头婆(《生草药性备要》),虱麻头(《广州植物志》),粘粘葵(《福建民间草药》),白痴头婆(《广西中兽医药用植物》),刺儿棵(《中药志》),假矮瓜、白猪母络(《广西中药志》),疔疮草(《浙江民间草药》),野落苏、狗耳朵草(《上海常用中草药》),苍子棵(《山东中草药手册》),青棘子(江苏),菜耳(甘肃)。

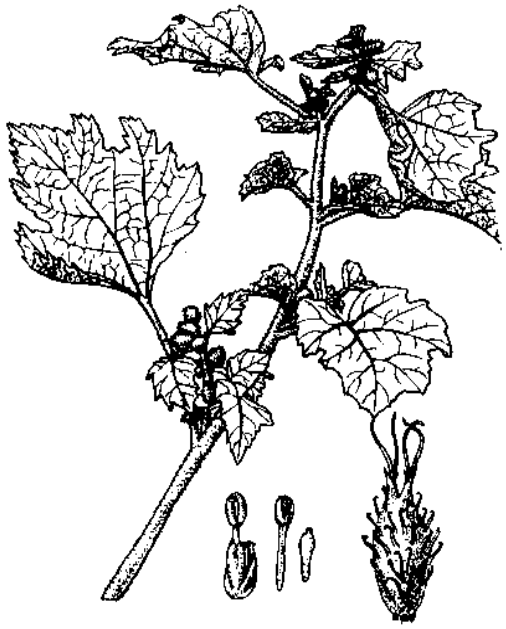
[释名] 本品原名枲耳,或作葈耳。《纲目》云:"其叶形如枲麻,又如茄,故有枲耳及野茄诸名。"《本草经考注》云:"枲耳、常枲、常思,并枲之缓言。"《广雅疏证》云:"常枲,一作常思。思、枲古声相近。胡枲,一作胡葸,葸与枲同音。"按"思",古作"𢆶",《字汇补》:"𢆶,古文思字。"据《集韵》,"葈"亦作"𦲷",并云:"胡𦲷,草名,枲耳也。或作葈。"以"𢆶"代"枲",故有常思、胡葸等名。《本草经集注》云:"昔中国无此,言从外国逐羊毛中来。"故有羊负来、胡枲等名。地葵,《纲目》:"其味滑如葵,故名地葵。"而《本草经考注》则云:"葵犹云地菜,非味如葵之义。地肤亦名地葵,与此义同。"

[品种考证] 《本经》载有葈耳实,葈耳即苍耳。《本草图经》云:"葈耳,今处处有之……郭璞云:或曰此物本生蜀中,其实多刺,因羊过之,毛中粘缀遂至中国。"并附"滁州葈耳图一"。《救荒本草》苍耳条云:"苍耳叶青白,类粘糊菜叶。秋间结实,比桑椹短小而多刺。"据上所述形状及对照《本草图经》附图,与今所用苍耳原植物相符。

[来源] 为菊科植物苍耳或蒙古苍耳的全草。

[原植物] 1. 苍耳 *Xanthium sibiricum* Patrin ex Widder [*X. strumarium* L.]

一年生草本,高 20～90cm。根纺锤状,分枝或不分枝。茎直立不分枝或少有分枝,下部圆柱形,上部有纵沟,被灰白色糙伏毛。叶互生;有长柄,长 3～11cm;叶片三角状卵形或心形,长 4～9cm,宽 5～10cm,近全缘,或有 3～5 不明显浅裂,先端尖或钝,基出三脉,上面绿色,下面苍白色,被粗糙或短白伏毛。头状花序近于无柄,聚生,单性同株;雄花序球形,总苞片小,1 列,密生柔毛,花托柱状,托片倒披针形,小花管状,先端 5 齿裂,雄蕊 5,花药长圆状线形;雌花序卵形,总苞片 2～3 列,外列苞片小,内列苞片大,结成囊状卵形,2 室的硬体,外面有倒刺毛,顶有 2 圆锥状的尖端,小花 2 朵,无花冠,子房在总苞内,每室有 1 花,花柱线形,突出在总苞外。成熟的具瘦果的总苞变坚硬,卵形或椭圆形,连同喙部长 12～15mm,宽 4～7mm,绿色,淡黄色或红褐色,外面疏生具钩的总苞刺,总苞刺细,长 1～1.5mm,基部不增粗,喙长 1.5～2.5mm;瘦果 2,倒卵形,瘦果内含 1 颗种子。花期 7～8 月,果期 9～10 月。



苍耳

生于平原、丘陵、低山、荒野、路边、沟旁、田边、草地、村旁等处。分布于全国各地。

2. 蒙古苍耳 *Xanthium mongolicum* Kitag.

本种与苍耳的区别是：成熟的具瘦果的总苞椭圆形，连喙长18～20mm，宽8～10mm，外面具较疏的总苞刺，总苞刺坚硬，刺长2～5.5mm(通常5mm)，基部增粗。

生于干旱山坡或砂质荒地。分布于黑龙江、辽宁、内蒙古及河北(易县)。

[栽培要点] *生物学特性* 苍耳喜温暖稍湿润气候。以选疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖，直播或育苗移栽法。直播：4月按株距45cm×45cm开穴，穴深6～8cm，每穴播8颗左右，覆土，稍加镇压，浇水。育苗移栽法：3～4月育苗，播种后待苗高10cm左右移栽，每穴3～4株。

田间管理 苗高10cm时间苗、补苗，每穴留苗2～3株。每年松土除草2～3次，结合追施人粪尿或尿素。

病虫害防治 虫害有菜青虫、苍耳虫、地老虎等为害。

[采收加工] 夏季割取全草，去泥，切段晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含苍耳甙(strumaroside)即β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosterol glucoside)，隐苍耳内酯(xanthinin)，苍耳内酯(xanthumin)，8-(3-异戊烯基)-5，7，3′，4′-四羟基黄酮[8-(3-isopentenyl)-5，7，3′，4′-tetrahydroxyflavone]，咖啡酸(caffeic acid)，1，4-二咖啡酰奎宁酸(1，4-dicaffeoylquinic acid)，还含查耳酮衍生物，水溶性甙，葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，氨基酸，酒石酸(tartaric acid)，琥珀酸(succinic acid)，延胡索酸(fumaric acid)，苹果酸(malic acid)，硝酸钾，硫酸钙等[1]。

[药理] 苍耳叶浸剂抑制蛙心的兴奋传导，导致心脏阻滞；并能扩张离体兔耳血管；在蛙后肢灌流中，引起血管先扩张后收缩。叶的酊剂对猫静注可引起短暂的血压下降，并抑制脊髓反射的兴奋性[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切成中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：茎、叶、花、果混合的段片状。茎圆柱形，表面棕褐色，具纵棱，散生黄白色点状皮孔和暗紫色条斑。叶片暗绿色，两面被短粗毛。气清香，味微咸。苍耳头状花序较小，钩刺较短而软，瘦果顶端具内合的喙。蒙古苍耳头状花序椭圆形，总苞坚硬，表面疏生硬钩刺。瘦果两枚，顶端具叉开的喙。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防霉。

[药性] 味苦、辛，性微寒，小毒。归肺、脾、肝经。

1.《别录》："味苦、辛，微寒，有小毒。"

2.《药性论》："味甘，无毒。"

3.《千金·食治》："味苦、辛，微寒、涩，有小毒。"

4.《食疗本草》："温。"

5.《品汇精要》："泄。"

6.《草木便方》："凉，苦、辛。"

7.《四川中药志》1960年版："性凉，微苦。"

8.《海南岛常用中草药手册》："微苦，微平。"

9.《四川常用中草药》："入肺、脾二经。"

10.《山西中草药》："有毒。"

11.《青岛中草药手册》："入肺、大肠经。"

12.《福建药物志》："苦、辛，微温。"

[功能与主治] 祛风，散热，除湿，解毒。主治感冒，头风，头晕，鼻渊，目赤，目翳，风湿痹痛，拘挛麻木，风癫，疔疮，疥癣，皮肤瘙痒，痔疮，痢疾。

1.《别录》："治膝痛，溪毒。"

2.《药性论》："主肝家热，明目。"

3.《新修本草》："主大风癫痫，头风湿痹，毒在骨髓。""令人省睡，除诸毒螫，杀疳湿蜃。久服益气，耳目聪明，轻身强志。主腰膝中风毒。亦主狗狗毒。"

4.《本草拾遗》："叶揩安舌下，令涎出，去目黄好睡。"

5.《履巉岩本草》："去风活血。"

6.《本草蒙筌》："痔发肛门，煎汤熏妙。"

7.《得配本草》："治诸风攻脑，头晕闷绝。""大风疠疾。""伏硇砂。"

8.《草木便方》："发散风湿，清头目。治牙疼，鼻渊，肢痹痛，痈疽，疔疮。"

9.《天宝本草》："去风解毒。治肚大青筋，皮肤瘙痒，风湿症。"

10.《东北药用植物志》："茎叶捣汁为涂布疥癣、湿疹、虫伤药。"

11.《中国药用植物图鉴》："对麻风病及恶性痢疾均有显著疗效。"

12.《杭州药用植物志》："有发汗利尿及镇痉镇痛作用，可用以治疗肌肉神经的麻痹及关节炎等。"

13.《广东中药》："治血癣，痰火核(淋巴结核、淋巴腺肿)，感冒，大肠热毒。"

14. 广州部队《常用中草药手册》："治风寒感冒，与槟榔治血吸虫病。外敷乳疮、外伤出血，煎水外洗荨麻疹。"

15.《海南岛常用中草药手册》："对恶性疟疾有显著疗效。"

16.《全国中草药汇编》："治子宫出血，深部脓肿。"

17.《河北中草药》："对梅毒性神经痛有效。"

18.《浙江药用植物志》："止血。"

19.《云南抗癌中草药》："(全草和果实)治脑肿瘤，鼻咽癌、甲状腺癌，骨肉瘤，淋巴肉瘤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g，大剂量30～60g；或捣汁；或熬膏；或入丸、散。外用：适量，捣敷；或烧存性研末调敷；或煎水洗；或熬膏敷。

[使用注意] 内服不宜过量；气虚血亏者慎服。

1.《千金·食治》："不可共猪肉食。"

2.《新修本草》:"忌米泔。"

3.《纲目》:"最忌猪肉及风邪,犯之则遍身发出赤丹。"

4.《本草从新》:"散气耗血,虚人勿服。"

5.《得配本草》:"忌马肉。"

6.《沙漠地区药用植物》:"此药有毒,内服不可过量。"

7.《山西中草药》:"苍耳幼苗剧毒,切勿采食。"

8.《云南抗癌中草药》:"血虚头疼,肾功能不佳慎服,过量易致中毒。"

[附方] 1. 治中风伤寒头痛,乂疔肿困重　生捣苍耳根叶,和小儿尿绞取汁,冷服一升,日三度。(《食疗本草》)

2. 治中风,头痛,湿痹,四脚拘挛痛　苍耳嫩苗叶一斤,酥一两。先煮苍耳三五沸,漉出,用豉一合,水二大盏半,煎豉取汁一盏半,入苍耳及五味调和作羹,入酥食之。(《圣惠方》苍耳叶羹)

3. 治齿风动痛　苍耳一握,以浆水煮,著盐含之。(《外台》)

4. 治妇人血风攻脑,头旋闷绝,忽死到地,不知人事　喝起草嫩心,阴干为末,以常酒服一大钱。(《斗门方》)

5. 治目上星翳　鲜苍耳草,捣烂涂膏药上,贴太阳穴。(《浙江民间草药》)

6. 治大风及诸风疾　苍耳不以多少,碾为细末,用大风(子)油为丸,如梧桐子大。每服三十丸至四十丸,用荆芥茶送下,不拘时候服。(《履巉岩本草》)

7. 治癞　嫩苍耳、荷叶各等分。为末,每服二钱,温酒调下。(《袖珍方》)

8. 治赤白汗斑　苍耳嫩叶尖和青盐擂烂。五六月间擦之,五七次。(《摘玄方》)

9. 治虫咬性皮炎　鲜苍耳茎叶、白矾、明雄各适量。共捣成膏,外敷螫咬处,固定。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

10. 治接触性皮炎　①苍耳全草、益母草、枯矾、白鲜皮、地肤子各15g。水煎洗患处。②龙芽草、土茯苓各30g,苍耳全草15g。水煎服。(《福建中草药处方》)

11. 治妇人风瘙隐疹身痒不止　苍耳花叶子等分。捣细箩为末,每服,以豆淋酒调下二钱。(《圣惠方》)

12. 治荨麻疹瘙痒、疥癣、湿疹　苍耳草30g,浮萍、薄荷各9g。水煎外洗。(《内蒙古中草药》)

13. 治疔肿,出根　苍耳烧作灰,和腊月猪脂封之。(《本草拾遗》)

14. 治热毒攻手足,赤肿燋热,疼痛欲脱　苍耳草绞取汁以渍之。(《千金翼方》)

15. 治乳腺炎　苍耳草及苍耳子捣烂外敷。(《沙漠地区药用植物》)

16. 治淋巴结核,无名肿毒　苍耳全棵适量。切碎,用水煮,去渣,将水再熬,直至熬成黑膏。将膏涂布上,贴患处,每7日换1次。(《河南中草药手册》)

17. 治睾丸炎　蓖麻根茎、灯笼草、苍耳全草各15g,鸡蛋1粒。水煎服。(《福建中草药处方》)

18. 治中耳炎　鲜苍耳全草15g(干的9g)。冲开水半碗服。(《福建民间草药》)

19. 治五痔　苍耳茎叶捣为末,水服方寸匕,日三。(《千金翼方》)

20. 治赤白下痢　苍耳草不拘多少,洗净,以水煮烂,去滓,入蜜,用武火熬成膏。每服一二匙,白汤下。(《医方摘元》)

21. 治鼻衄终日不止　苍耳茎叶,捣绞取汁,每服一小盏。频服效。(《圣惠方》)

22. 治子宫脱垂　鲜苍耳全草30g,红糖15g。水煎,调黄酒少许服。(《福建中草药处方》)

[现代临床研究] 1. 治疗慢性鼻炎　苍耳全草注射液,每支2ml(相当于生药2g),肌内注射,每日1~2次。据50余例临床观察,有效率在50%以上。具有抗过敏作用。对急性鼻窦炎也有效果[1]。

2. 治疗皮肤、阴部瘙痒症　用皮肤净(将苍耳草、地肤子制成注射液)每次2ml,每日2次,肌内注射。10~15d为1疗程,共治疗607例,痊愈73例(12.03%),显效137例(22.57%),好转298例(49.09%),无效99例(16.31%),有效率83.69%[2]。

3. 治疗早期血吸虫病　用苍耳全草60g,槟榔45g,煎成60ml。每次10ml,每日3次,食前服,连服10d。治疗32例,患者食欲增加,体力增强,一般体征均见好转;3个月后28例曾复查大便,血吸虫卵阴转率为78.6%。常见的药物反应有腹痛、腹泻、头晕和恶心等[3]。

4. 治疗肠伤寒　用苍耳草煎剂(当年新晒干苍耳草6 000g,水煎浓缩成20 000ml),每日服4次,每次100~125ml(相当于生药120~150g/d),连续服药15d,如服药1星期左右出现厌食、恶心、呕吐者,可停药3~5d续服,并酌情补充葡萄糖盐水1 500~2 000ml。有肝功能损害者忌用。治疗15例,其中12例体温高者,降温最快者为10h,3d以内者7例,4~8d者4例,19d者1例。恶寒头痛、烦渴纳差、乏力、重听、腹泻、皮疹等随着体温的控制而逐日好转、消失。肝脾肿大一般在服药后5~7d消失。7例血、粪、胆汁伤寒杆菌培养阳性者,经治疗后全部转阴。2例经西药治疗,体温虽被控制,但先后粪培养5次伤寒杆菌仍持续阳性1个月,而经苍耳草治疗后均获阴转。此为伤寒及伤寒带菌者的治疗提供了新的启示。经信访无1例复发。多数病例无不良反应,3例作治疗前后的肝功能观察,亦未见肝功能损害。11例高热患者于服药后5例有不同程度的出汗,仅2例可能由于体质较差,于服药5~6d后出现厌食、恶心、呕吐,停药1~2d后即消失。剂量以每日120~150g较为适宜,且以当年新晒干的苍耳草为好。用量太少可能达不到治疗目的,用量太大一定会增加副反应。疗程以14~15d为宜[4]。

[集解] 1.《别录》:"菜耳生安陆川谷及六安田野,实熟时采。"

2.《本草经集注》:"此是常思菜,伧人皆食之,以叶覆麦作黄衣者。一名羊负来,昔中国无此,言从外国逐羊毛中来,方用亦甚稀。"

3.《新修本草》:"苍耳,三月已后,七月已前刈,日干为散,夏水服,冬酒服。"

4.《东坡杂录》:"药至贱而为世要用,未有若苍耳者,他药虽贱或地有不产,惟此药不问南北夷夏,山泽斥卤,泥土沙石,但有地则产。其花叶根实皆可食,食之则如药治病,无毒,生熟丸散,无适不可。愈食愈善,乃使人骨髓满,肌如玉,长生药也。主疗风痺瘫缓,瘾疹疮痒,不可胜言,尤治瘿金疮……海南无药,此药生舍下,迁客之幸也。"(引自《植物名实图考长编》)

5.《救荒本草》:"苍耳俗名道人头,又名喝起草,今处处有之。叶青白,类粘糊菜叶。茎叶梢间结实,比桑椹短小而多刺。采嫩苗叶煠熟,水浸去苦味,淘净油盐调食。其子炒微黄,捣去皮,磨为面,作烧饼,蒸食亦可,或用子熬油点灯。玄扈先生曰:油可食。北人多用以煠寒具。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).上海科学技术出版社,1977:1070

药理

[1] Leonova E F. C A, 1958, 52:8365c

现代临床研究

[1] 烟台医药通讯, 1972, (1):22

[2] 胡熙明, 等. 中国中医秘方大全. 第1版. 上海:文汇出版社, 1989:428

[3] 中华人民共和国卫生部血吸虫病研究委员会, 寄生虫病研究参考资料, 1960, (2):8

[4] 何文坚. 上海中医药杂志, 1981, (8):23

7085 苍耳花 Cangerhua (本草纲目)

[来源] 为菊科植物苍耳 *Xanthium sibiricum* Patrin ex Widder. 或蒙古苍耳 *Xanthium mongolicum* Kitag. 的花。

[原植物] 参见"苍耳"条。

[采收加工] 夏季采收,鲜用或阴干。

[功能与主治] 祛风,除湿,止痒。主治白癜顽痒,白痢。《纲目》:"主治白癜顽痒。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g。外用:适量,捣敷。

7086 苍耳子 Cangerzi (千金·食治)

[异名] 葈耳实《本经》,羊负来《本草经集注》,只刺《千金·食治》,道人头《本草图经》,苍耳实《本草蒙筌》,牛虱子《贵州民间方药集》,胡寝子《药材资料汇编》,棉螳螂《江苏植物药材志》,苍子、胡苍子《东北药用植物志》,饿虱子《广西中药志》,苍棵子、苍耳蒺藜《陕西中草药》,苍浪子(江苏),老苍子(辽宁、河北)。

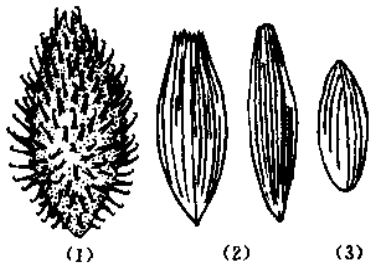
[来源] 为菊科植物苍耳 *Xanthium sibiricum* Patrin. ex Widder 或蒙古苍耳 *Xanthium mongolicum* Kitag. 带总苞的果实。

[原植物] 参见"苍耳"条。

[采收加工] 9～10月果实成熟,由青转黄,叶已大部分枯萎脱落时,选晴天,割下全株,脱粒,扬净,晒干。

[药材及产销] 苍耳子 Fructus Xanthii 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实包在总苞内,呈纺锤形或卵圆形,长1～1.5cm,直径0.4～0.7cm。表面黄棕色或黄绿色,全体有钩刺,先端有较粗的刺2枚,分离或连生,基部有梗痕。质硬而韧,横切面中间有一隔膜,2室,各有1枚瘦果。瘦果略呈纺锤形,一面较平坦,先端具一突起的花柱基,果皮薄,灰黑色,具纵纹。种皮膜质,浅灰色,有纵纹;子叶2,有油性。气微,味微苦。(图1)



(1)　(2)　(3)

图1 苍耳子(果实、种子)外形

(1) 带总苞的果实　(2) 瘦果　(3) 种子

以粒大、饱满、色黄棕者为佳。

显微鉴别 粉末特征:灰黄色。①纤维众多,成束或单个散在,多数呈细长梭形,长约425μm,直径17μm,壁较薄;少数较短,长约255μm,直径15μm,壁稍厚,有明显的纹孔。②木薄壁细胞(存在于导管附近)长方形,长96～120μm,宽19～24μm,具单孔。③导管少见,网纹导管直径约34μm,螺纹导管直径约12μm。④子叶薄壁细胞含糊粉粒及油滴。⑤种皮薄壁细胞类圆形或长方形,淡黄色。(图2)

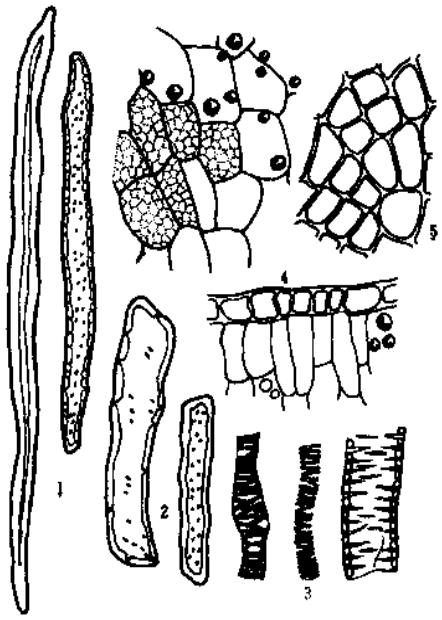


图2 苍耳(果实)粉末特征

1. 纤维　2. 木薄壁细胞　3. 导管
4. 子叶薄壁细胞　5. 种皮薄壁细胞

[化学成分] 1. 苍耳 果实含脂肪油9.2%,其中脂肪酸有:棕榈酸(palmitic acid)5.32%,硬脂酸(stearic acid)3.68%,油酸(oleic acid)26.8%,亚油酸(linoleic acid)64.20%。不皂化物中含蜡醇(ceryl alcohol),β-,γ-及δ-谷甾醇(sitosterol)。丙酮不溶脂中有卵磷脂(lecithin)33.2%,脑磷脂(cephalin)66.8%。还含苍耳子甙(strumaroside)即是β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside);葡萄糖(glucose),果糖(fructose),蔗糖(sucrose);酒石酸(tartaric acid),琥珀酸(succinic acid),延胡索酸(fumaric acid),苹果酸(malic acid),亮氨酸(leucine),苯丙氨酸(phenylalanine),甘氨酸(glycine),天冬氨酸(aspartic acid),天冬酰胺(asparagine)。又含蛋白质,其中氨基酸有:甘氨酸,丝氨酸(serine),天冬氨酸,谷氨酸(glutamic acid),丙氨酸(alanine),缬氨酸(valine),亮氨酸,赖氨酸(lysine),天冬酰胺,酪氨酸(tyrosine),苏氨酸(threonine),脯氨酸(proline),精氨酸(arginine),苯丙氨酸[1]。近又从果中得到1,3,5-三-O-咖啡酰基奎宁酸(1,3,5-tri-O-caffeoylquinic acid),3,5-二-O-咖啡酰基奎宁酸(3,5-di-O-caffeoylquinic acid)[2]。

种仁含脂肪油40%,其中脂肪酸有:棕榈酸1.5%～2.0%,硬脂酸7.0%～7.5%,油酸26.7%,亚油酸64.8%[3],还含氢醌(hydroquinone),苍术甙(atracyloside)[4]。

种子壳含羧基苍术甙(carboxyatractyloside)[5]。

2. 蒙古苍耳 种仁中含苍术甙[4]。

[药理] 1. 抗微生物作用 苍耳子煎剂在体外对金黄色葡萄球菌和炭疽杆菌有较强的抗菌作用,对肺炎球菌、乙型链球菌和白喉杆菌也有抗菌作用[1-3]。苍耳子丙酮或乙醇提取物对红色发癣菌[4],其煎剂对堇色毛癣菌[5]有抗真菌作用。苍耳子煎剂在体外对乙型肝炎病毒DNA多聚糖(DNAP)的直接抑制

率为25%～50%，表明其有抗肝炎病毒作用[6]。

2. 降血糖作用　由苍耳子水浸剂中提取的甙类物质 AA_2 是一种有降血糖作用的毒性成分，1.25～5mg/kg腹腔注射能明显降低正常大鼠血糖，剂量达10mg/kg时，给药后2h血糖可降至惊厥水平(35mg%～45mg%)，但对四氧嘧啶性糖尿病大鼠无效。AA_2 10mg/kg对大鼠和小鼠的肝糖原均有明显降低作用。AA_2 尚能对抗肾上腺素的升血糖作用，这可能与肝糖原减少相关，因此 AA_2 的降血糖机制可能与胰岛素不同，而与苯乙双胍相似[7]。苍耳子中所含由C、H、O和S等元素组成的结晶1.25mg/kg和2.5mg/kg腹腔注射或皮下注射，使大鼠血糖分别降低53%和80%，持续5～7h以上，而用上量的3～5倍灌胃，仅使血糖轻微下降[8]。苍耳子所含白色结晶甙 $C_{31}H_{48}O_{24}S_2$ 1mg/kg即可使家兔血糖降低43%，并可持续240min[9]。苍耳子成分羧基苍术甙口服或注射，对正常兔、大鼠和犬均有显著降低血糖作用，对四氧嘧啶糖尿病大鼠也有降低血糖作用。从化学组成与降血糖作用看，上述三种成分可能系同一物质[3,10]。

3. 对心血管的作用　苍耳子煎剂对离体蛙心和豚鼠心脏有抑制作用，使心率减慢，心收缩力减弱，并能扩张兔耳血管，对蛙血管则先扩张后收缩。苍耳子注射液静注，使兔和犬血压短暂下降[3]。甙类成分 AA_2 对大鼠有轻度降血压作用，并能增强血管通透性[7]。

4. 对血液系统的作用　AA_2 能使大鼠外周血中白细胞总数明显减少，但停药后6h又恢复至原水平，可能与重新分布有关[7]。苍耳提取物0.2g(生药)/ml能显著延长牛凝血酶凝聚人纤维蛋白原的时间，有明显抗凝血酶作用[11]。苍耳子甲醇提取物，对因禁食所致兔胆固醇和甘油三酯的降低，能使其迅速恢复正常，也使磷脂含量有一定程度的回升[12]。

5. 抗炎与镇痛作用　苍耳子甲醇提取物250mg/kg腹腔注射，对大鼠角叉菜胶性足肿的抑制率为30%～60%；1 000mg/kg皮下注射，对小鼠醋酸扭体反应的抑制率为10%～30%，表明本品有一定的抗炎和镇痛作用[13～15]。此外，羧基苍术甙对大鼠角叉菜胶性足肿也有抑制作用[16]。

6. 对免疫功能的影响　苍耳子煎剂0.5g(生药)/只灌胃，每日1次，连续10d，经溶血空斑试验(PFC)、巨噬细胞吞噬功能试验和白细胞移动抑制试验表明，苍耳子对C57/BL纯种小鼠的细胞免疫和体液免疫功能均有明显抑制作用。苍耳子使辅助型T细胞(T_H)和抑制型T细胞(T_S)细胞数均有减少作用，并使 T_H/T_S 比值降低。苍耳子对下丘脑和血浆中的β-内啡肽均有显著降低作用。此外，苍耳子尚能降低白细胞介素-2(IL-2)活性和IL-2受体含量。综上所述，苍耳子的免疫抑制作用与其对T淋巴细胞亚群分布及β-内啡肽产生的影响相关[17]。

7. 对呼吸系统的作用　苍耳子酊剂小剂量使呼吸运动加强，大剂量则使其抑制[18]。100%苍耳子煎剂0.3ml灌胃，对小鼠有镇咳作用；15ml/kg对家兔仍无祛痰作用[3]。苍耳子醇提取物4g/ml和水提取物1.3g/ml对豚鼠离体气管均无抗组胺作用[19]。

8. 抗氧化作用　苍耳子煎剂0.5g生药/只灌胃，每日1次，连续10d，能有效地减少脂质过氧化作用，降低组织过氧化脂质(LPO)含量，对超氧化物歧化酶(SOD)活性有提高趋势，表明苍耳子能增强机体对自由基的清除能力，减少自由基对机体的损害[20]。

9. 其他作用　苍耳子热水提取物，在体外对子宫颈癌细胞的抑制率达50%～70%[21]。苍耳子酊剂静脉注射对脊髓反射有抑制作用，其浸剂对离体兔肠有兴奋作用[3]。苍耳子所含羧基苍术甙或羧基苍术酸钾(potassium carboxyatractylate)均能显著抑制嘌呤核苷酸通过线粒体膜[10,16]。用现代生物分析法试验表明，苍耳子提取物对血管紧张素受体、β-羟基-β-甲基戊二酸辅酶A(HMG-CoA)、钙通道阻滞剂受体和胆囊收缩素等有不同程度的抑制作用[22]。

10. 毒性　苍耳子的毒性成分可溶于水，其水浸剂小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为0.93g/kg。大鼠、小鼠、豚鼠和家兔不同途径给药的中毒症状基本相同，主要有活动减少，对外界刺激反应迟钝，呼吸不规则，死前呼吸极度困难并伴有阵发性惊厥。病理组织检查，肝脏有退行性变性或坏死；肾脏曲管上皮浊肿，管腔内有蛋白管型；肺、脑充血水肿，心脏轻度浊肿，其中肝脏损害最严重，与四氯化碳损害相似，继发性脑水肿所致惊厥可能是死亡直接原因；动物中毒后发生的强烈性惊厥，也与极度低血糖相关[23]。25%苍耳子乳剂腹腔注射对家兔的绝对致死量 LD_{100} 为10ml/kg；小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为7.5ml/kg[24]。小鼠和大鼠腹腔注射甙类物质 AA_2 的 LD_{50} 分别为10mg/kg和4.6mg/kg[7]。羧基苍术酸钾小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为10.7mg/kg[10]。羧基苍术甙小鼠腹腔注射、皮下注射和灌胃的 LD_{50} 分别为2.9mg/kg，5.3mg/kg和350mg/kg[16]。

[炮制] 1. 苍耳子　《雷公炮炙论》："凡采得，去心，取黄精用竹刀细切拌之，同蒸，从巳至亥，去黄精，取出阴干用。"《食医心镜》："捣末。"《普济方》："去刺，捶碎。"现行，取原药材，除去杂质。

2. 炒苍耳子　《本草拾遗》："炒令香，捣去刺，使腹破。"《圣惠方》："微炒，入药炒用。"《本草乘雅半偈》："炒熟，去外刺，取仁。"《医门法律》："炒，捶碎。"《本草崇原》："仁炒去皮，研面制烧并食。"现行，取净苍耳子置锅内，用中火炒至表面黄褐色，有香气逸出时，取出放凉，去刺，筛净。

3. 麸炒苍耳子　取麸皮撒入热锅内，用中火加热，俟冒烟时，加入净苍耳子，拌炒至表面深黄色时，取出，筛去麸皮，放凉。碾去刺，筛去灰屑。每苍耳子100kg，用麸皮45kg。

饮片性状：苍耳子参见"药材鉴别"项。炒苍耳子形如苍耳子，表面黄褐色，略具香气；麸炒苍耳子形如苍耳子，表面焦黄色，略具麸香气。

贮干燥容器内。炒苍耳子、麸炒苍耳子密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味苦、甘、辛，性温，小毒。归肺、肝经。

1.《本经》："味甘，温。"

2.《别录》："苦。"

3.《千金·食治》："味苦、甘，温。"

4.《品汇精要》："有小毒。气厚味薄，阳中之阴。"

5.《雷公炮制药性解》："入肺经。"

6.《本草正》："味苦，微甘。"

7.《本草汇言》："味甘、微苦。"

8.《玉楸药解》："入足厥阴肝经。"

9.《本草求真》："专入肝、脾。"

10.《会约医镜》："入肝、肾二经。"

11.《本草用法研究》："入肺、脾二经。"

[功能与主治] 散风寒，通鼻窍，祛风湿，止痒。主治鼻渊、风寒头痛，风湿痹痛，风疹，湿疹，疥癣。

1.《本经》："主风头寒痛，风湿周痹，四肢拘挛痛，恶肉死肌。久服益气，耳目聪明，强志轻身。"

2.《本草拾遗》："浸酒，去风补益。"

3.《日华子》："治一切风气，填髓暖腰脚，治瘰疬，疥癣及瘙痒。"

4.《本草蒙筌》："止头痛，善通顶门，追风毒任在骨髓，杀疳虫湿蛋。"

5.《医学入门·本草》："主五痔肿痛，及时疫风寒，头痛鼻涕

不止。凉肝明目，治齿痛且动。”

6.《本草正》：“治鼻渊。”

7.《本草备要》：“善发汗，散风湿，上通脑顶，下行足膝，外达皮肤。治头痛，目暗，齿痛，鼻渊。”

8.《外科全生集》：“治黄疸脾湿。”

9.《得配本草》：“治鼻瘜肉。”

10.《本草再新》：“治目痛。”

[应用与配伍] 用于鼻渊，风寒头痛。苍耳子辛温发散，其性上行，散风寒，开闭塞，为治疗鼻渊之要药。鼻渊头痛，不闻香臭，常流浊涕者，可配伍辛夷、白芷、薄荷等同用，以提高宣散通窍效果，如《济生方》苍耳散；若肺有郁热，鼻流黄涕，且有臭气者，常加黄芩、石膏等清肺泄热。本品又擅治风邪头痛，尤以外感风寒引起者为宜，多与羌活、防风、白芷等祛风宣散药同用；若因风热者，须与薄荷、菊花等药同用。

用于风湿痹痛、四肢拘挛等证。苍耳子具祛风湿之功，《本草汇言》谓其为“上中下一身风湿众病不可缺”之药。《食医心镜》治风湿痹痛，四肢拘挛，单用苍耳子研末煎服。临床多与仙灵脾、威灵仙、川芎、肉桂心同用，以祛风胜湿，活血定痛，如《证治准绳》仙灵脾散。

用于风疹瘙痒、疥癣等皮肤病。苍耳子有祛风杀虫止痒之功，可配地肤子、白鲜皮、白蒺藜等同用，内服、煎汤外洗均可。

1.《得宜本草》：“得葶苈，治水肿，小便闭。”

2.《本草用法研究》：“同辛夷花、杭菊花治鼻渊；同薄荷叶、杭菊花治风热头痛。”

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意] 本品有毒，剂量过大可致中毒，轻者表现为全身乏力，精神萎靡，食欲不振，恶心呕吐，腹痛腹泻或便秘，继则出现头昏头痛，嗜睡或烦躁不安，心率增快或减慢，低热出汗，两颊潮红而口鼻周围苍黄或出现轻度黄疸，肝肿大。严重时可发生昏迷抽搐，休克，尿闭，胃肠道大量出血或出现肺水肿以致呼吸、循环或肾功能衰竭而死亡。

1.《新修本草》：“忌食猪肉、米泔。”

2.《本草从新》：“散气耗血，虚人勿服。”

[附方] 1. 治诸风眩晕，或头脑攻痛 苍耳仁三两，天麻、白菊花各三钱。或丸或散，随病酌用。（《本草汇言》引杨氏方）

2. 治鼻渊鼻流浊涕不止 辛夷仁半两，苍耳子二钱半，香白芷一两，薄荷叶半钱。上并晒干，为细末。每服二钱，用葱、茶清食后调服。（《济生方》苍耳散）

3. 治牙痛 ①以苍耳子五升，水一斗，煮取五升，热含之，疼则吐，吐复含。（《千金翼方》） ②苍耳子仁（焙黄，研末）60g，生竹叶（去梗）500g，生姜 120g，食用白盐 180g。小铁锅一口（洗净），将竹叶投入，盛清水，以浸淹竹叶为度，用木炭火煮熬成浓汁后，再将生姜捣汁入锅内，煮沸，过滤去渣。药汁仍入锅内，煮沸，将白盐徐徐投入，拌匀，熬干，熄火取去药层，与苍耳子仁共研细末，和匀，入瓶密封，备用。用时取少许擦患牙处，日擦 3 次，每次数遍，数次必效。〔《上海中医药杂志》1983，(7)：34 牙盐散〕

4. 治目暗、耳鸣 苍耳子半分。捣烂，以水二升，绞滤取汁，和粳米半两煮粥食之，或作散煎服。（《圣惠方》苍耳子粥）

5. 治大腹水肿，小便不利 苍耳子灰、葶苈子末等分。每服二钱，水下，每日二服。

6. 治风喉痹，深肿连颊，吐气数者，名马喉痹 以毯中苍耳子三七枚，烧末，水服之。（5～6 方出自《千金要方》）

7. 治妇人风瘙瘾疹，身痒不止 苍耳花、叶、子等分。捣细罗为末，每服以豆淋酒调下二钱。（《圣惠方》）

8. 治阴囊湿疹 苍耳子、蛇床子、甘草各 10g。加水煎成 1 000ml，外洗阴囊，每日数次。（《中药制剂汇编》）

9. 治急性毛囊炎、急慢性湿疹 苍耳子 120g（打），苦参 60g，野菊花 60g。水煎 2 000ml，洗渍患处，对皮肤增厚之瘙痒性损害，可酌加明矾 30g，川芎 15g。（《疮疡外用本草》）

10. 治疥癣，消风散毒 苍耳子炒蜆肉食。（《生草药性备要》）

11. 治疔疮恶毒 苍耳子五钱。微炒为末，黄酒冲服，并用鸡子清涂患处，疔根拔出。（《经验广集》苍耳酒）

12. 治久疟不差 苍耳子、根、茎皆可用。上锉碎，为末，酒煮面糊为丸，无时服。（《朱氏集验方》）

13. 疔痔 取五月五日苍耳子阴干，捣末，水服方寸匕，日三，差乃止。（《外台》引《必效方》）

14. 治下肢溃疡 苍耳子 60－120g，炒黄研末，生猪板油 120～240g，共捣如糊状。用时先用石灰水（石灰 500g，加开水 8kg，冲泡，静置 1h 吸取上清液）洗净创面，揩干后涂上药膏，外用绷带包扎。冬季 5～7d，夏季 3d 更换敷料。〔《江苏中医》1966，(1)：37〕

[制剂] 1. 复方苍耳子滴鼻剂 苍耳子、辛夷花、黄芩各 1 000g，青黛 250g。先取辛夷花蒸馏，收集等量馏液；药渣与苍耳子、黄芩、青黛（包煎）水煮醇沉，制得澄清液与辛夷蒸馏液混匀，加入 3% 吐温-80，摇匀，以氯化钠调节等渗，再加入 1% 苯甲醇，加水至 20 000ml，调 pH6.5～7.0，精滤，灭菌，分装成每支 10ml。用于变态反应性鼻炎、慢性单纯性鼻炎，慢性鼻窦炎与肥厚性鼻炎。不宜用于干燥性或萎缩性鼻炎患者。滴鼻，每次每鼻孔 3～4 滴，每日 3 次。〔《中西医结合杂志》1985，(12)：75〕

2. 苍耳子糖浆 苍耳子（炒）125g，辛夷 62.5g，菊花 62.5g，金银花 62.5g，茜草 62.5g，炼蜜 450g，5% 尼泊金乙醇溶液 6ml。取苍耳子、辛夷、菊花、金银花用蒸馏法提取，收集馏液 200ml 备用。药渣与茜草水煎 2 次，滤过，浓缩，与馏液合并，加炼蜜、尼泊金乙醇溶液，并用蒸馏水调全量至 1 000ml，搅匀，灌封，灭菌。本品为棕色粘稠液体，气香，味甘微苦。功能清热，祛风，开窍。用于慢性鼻炎，鼻窦炎。口服，每次 10ml，每日 3 次。（《陕西省医院制剂规范》1983 年）

3. 鼻窦炎丸 苍耳子 40g，辛夷 30g，金银花 30g，连翘 30g，细辛 5g，菊花 30g。以上六味共研细粉，过 100 目筛，混匀，每 100g 药粉加炼蜜 130～150g，制成蜜丸，每丸重 9g。本品为类圆球形、棕褐色的蜜丸，味辛，微甘。功能清热，散风，通鼻窍。用于鼻塞头痛，鼻炎，鼻窦炎。口服，每次 1 丸，每日 2 次。（《吉林省医院制剂规范》1984 年）

4. 鼻渊丸 苍耳子 667g，辛夷 125g，金银花、茜草、野菊花各 42g。称取辛夷、金银花、野菊花提取挥发油；药渣与苍耳子再水提醇沉；茜草用 70% 乙醇渗漉，滤液回收乙醇，浓缩液与水煎液合并制取浸膏粉，将浸膏粉与适量淀粉、挥发油、炼蜜混合，制成小丸 1 000 粒，每 10 丸重 2g。本品为黑褐色的浓缩丸，气微香，味辛、微甘涩。其石油醚浸液挥干，残渣加 1% 香草醛硫酸溶液 1～2 滴，初显棕红色，渐变为紫红色，最后呈紫色；另作酸性乙醚液，加氢氧化钠试液振摇，在水层中显红色。功能清热毒，通鼻窍。用于慢性鼻炎及鼻窦炎。口服，每次 12 粒，每日 3 次。（《湖北省药品标准》1980 年）

5. 鼻渊片 苍耳子 2 000g，辛夷 126g，茜草 126g，野菊花 380g，金银花 126g，辅料适量。以上五味，金银花、野菊花、辛夷提取挥发油，药渣与苍耳子加水煎煮 2 次，每次 3h，合并煎液，滤过，浓缩至相对密度为 1.10～1.20，加乙醇使含醇量为 60%，搅拌，静置，滤过，沉淀用 60% 乙醇洗涤，洗液并入滤液中；茜草照渗漉法用 70% 乙醇为溶剂渗漉，滤液与上述滤液合并，浓缩成稠膏状，加入适量淀粉混匀，于 70℃ 干燥，粉碎成细粉，制粒，

喷入挥发油，混匀，压制成 1 000 片，包糖衣。本品除去糖衣后呈黄褐色，味微苦。取本品去糖衣，研碎，用石油醚浸渍提取，挥去溶剂，残渣加 1% 香草醛硫酸溶液 1～2 滴，呈棕红→紫红→紫色；另取本品去糖衣，研细，加乙醇提取，滤液加少量活性炭，微沸后，滤过，滤液加 5% 氢氧化钾乙醇溶液 3～4 滴，渐呈红色；再取本品去糖衣，研细，加 0.5% 盐酸乙醇溶液提取滤液用氢氧化钠试液调至中性，蒸干，残渣用 5% 硫酸溶解，滤过，分置 3 个试管中，甲管加碘化铋钾试液 3～4 滴即产生橘红色沉淀，乙管中加碘化汞钾试液 3～4 滴，即产生淡黄色沉淀，丙管中加入硅钨酸试液 3～4 滴，即产生黄白色沉淀。功能清热毒，通鼻窍。用于慢性鼻炎及鼻窦炎。口服，每次 6～8 片，每日 3 次。(《广东省药品标准》1984 年)

[现代临床研究] 1. 治疗慢性鼻炎　取苍耳子 160g(打碎)和辛夷 16g，加入温热的麻油 1 000ml 中，浸泡 24h，文火煮沸至 800ml 左右，冷却后过滤，瓶装。每日滴鼻 3～4 次，治疗除鼻窦炎外的慢性鼻炎 1 576 例，结果显效率为 73.8%，有效率为 86.9%。其中对干燥性和萎缩性鼻炎疗效较好，有效率分别为 95.5% 及 88.9%[1]。

2. 治疗腰腿痛　将苍耳子制成 30% 的苍耳子注射液，每次 2～4ml 于痛点肌注，隔日 1 次，10 次为 1 疗程。用于腰部扭伤、腰肌劳损、坐骨神经痛、肥大性腰椎炎、腰椎隐裂等引起的腰腿痛共 163 例。结果治愈 46 例，明显减轻 51 例，减轻 48 例，无效 18 例，有效率为 89%。观察结果表明，苍耳子注射液对腰腿痛有较好的疗效，快者 1 次减轻，一般 3～5 次疗效较显著，且远期疗效较巩固。本品对急性腰部扭伤或腰肌劳损治疗效果较好，对骶椎隐裂及肥大性腰椎炎的腰痛，疗效不稳定[2]。

3. 治疗慢性气管炎　用苍耳子制成咳喘酊 1 号(每 1ml 含苍耳子 0.5g)、咳喘酊 2 号(每 1ml 含苍耳子 0.5g，辛夷 0.3g)，均每次口服 10～20ml，每日 3 次，10d 为 1 疗程；苍耳子片(每片含炒苍耳子 2.5g)和苍耳子兔全粉片(每片含苍耳子 1.65g、兔全粉 0.17g)，前者每次口服 3～4 片，后者每次口服 4～6 片，均每日 3 次，10d 为 1 疗程。治疗慢性气管炎 275 例，结果近控 186 例(占 67.6%)，显效 46 例(占 16.7%)，好转 36 例(占 13.1%)，无效 7 例(占 2.5%)，总有效率为 97.5%。观察结果表明，苍耳子制剂对各型慢性气管炎均有效，其中单纯型的疗效高于喘息型及肺气肿型[3]。

4. 治疗急性菌痢　①苍耳子每日 120～150g，水煎，分3～4 次服。②用新鲜干苍耳茎叶每日 60g，水煎，分 3～4 次服，1 星期为 1 疗程。共治 110 例，其中 106 例服用苍耳子煎剂，4 例服用苍耳茎、叶煎剂。结果除 1 例胃肠反应较重改用他药外，余均获痊愈，治愈率为 99.1%。治愈时间最短 2d，最长 8d，平均 5d。治疗过程中，有少数病人有轻微恶心厌食等反应，停药或静脉注射 50% 葡萄糖 40～60ml，1～2d 后症状消失[4]。

5. 治疗顽固性牙痛　苍耳子 6g，焙黄去壳，研细末，与鸡蛋 1 个和匀，不放油、盐，炒熟食之，每日 1 次，连服 3 剂。用此法治疗包括龋齿、齿髓炎、牙周脓肿在内的牙痛患者 50 例，仅 2 例无效外，其余均 1 次止痛，3 剂痊愈。长期随访观察，未复发[5]。

[药论] 1. 论苍耳子祛风除湿作用　①倪朱谟："菜耳实，通巅顶，去风湿之药也。甘能益血，苦能燥湿，温能通畅，故上中下一身风湿众病不可缺也。"(《本草汇言》)　②黄宫绣："苍耳子，味苦而甘，气温无毒。凡人风湿内淫，气血阻滞，则上而脑顶，下而足膝，内而骨髓，外而皮肤，靡不病证悉形，而致症见疥癣，通身周痹，四肢拘挛，骨节痈肿，顶巅风痛，疳虫湿疐，恶肉死肌，疔肿痔漏，腰重膝屈。按此苦能燥湿，温能通络，为祛风疗湿之圣药。"(《本草求真》)　③张山雷："苍耳子，温和疏达，流利关节，宣通脉络，遍及孔窍肌肤而不偏于燥烈，乃主治风寒湿三气痹著之最有力而驯良者。又独能上达巅顶，疏通脑户之风寒，为头风病之要药。"(《本草正义》)

2. 论苍耳子药性和缓　张山雷："(苍耳子)无辛香走窜、升泄过度、耗散正气之虑，以视细辛、羌活等味，功用近似，而儒将风流，迥与鬅髯翕张、戟手怒目者异其态度；即例以川芎、白芷等物之以气为胜者，犹难同日而语，但和缓有余，恐未易克日奏功耳。"(《本草正义》)

参考文献

化学成分

[1] Bhakuni D C, et al. C A, 1961, 58:4810a
[2] Agata I, et al. Phytochemistry, 1993, 33(2):508
[3] Branke Y V, et al. C A, 1936, 30:2030[3]
[4] 王素贤，等. 中草药，1983，14(12)：529
[5] Craig J C, et al. Phytochemistry, 1976, 15(7):1178

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(4)：50
[2] 陈炳铜. 中华医学杂志，1964，50(8)：524
[3] 王浴生主编. 中药药理与应用. 第一版. 北京：人民卫生出版社，1983：508
[4] Lee H K, et al. C A, 1966, 65:11009d
[5] 孙迅. 中华皮肤科杂志，1958，6(3)：210
[6] 张正，等. 北京医科大学学报，1988，20(3)：211
[7] 宋振玉，等. 药学学报，1962，9(11)：678
[8] Kupiecki F P, et al. J. Pharm Sci, 1974, 63(7):1166
[9] Turner C E, et al. C A, 1976, 84:184884e
[10] Craig J C, et al. Phytochemistry, 1976, 15(7):1178
[11] 欧兴长，等. 中草药，1987，18(4)：165
[12] Bak T K. C A, 1972, 96:95261s
[13] 小曾卓夫，等. 药学杂志，1985，109(9)：845
[14] 刘庆增，等. 中药药理与临床，1988，4(2)：50
[15] 横田正实. 国外医学·中医中药分册，1990，12(2)：83
[16] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1986：536
[17] 章育正，等. 上海免疫学杂志，1993，13(6)：334
[18] 梁克军. 陕西新医药，1977，(3)：53
[19] 向仁德，等. 中草药，1985，15(2)：70
[20] 樊景坡. 中医药信息，1994，(2)：48
[21] 佐藤昭彦. 汉方研究，1979，(2)：51
[22] 王序，等. 北京医科大学学报，1986，18(1)：31
[23] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：1071
[24] 纪绍先，等. 吉林医科大学学报，1962，(1)：75

现代临床研究

[1] 房学贤，等. 中西医结合杂志，1984，4(4)：211
[2] 中国人民解放军第 159 医院. 中草药通讯，1992，(2)：98
[3] 沧县卫生科. 杜林公社防治气管炎小组. 河北新医药，1974，(5)：12
[4] 何文坚. 新中医，1984，(9)：18
[5] 邢非. 陕西新医药，1974，(4)：13

7087 苍耳根 Cangergen 《食疗本草》

[来源] 为菊科植物苍耳 *Xanthium sibiricum* Patrin ex Widder. 或蒙古苍耳 *Xanthium mongolicum* Kitag. 的根。

[原植物] 参见"苍耳"条。

[采收加工] 秋后采挖，鲜用或切片晒干。

[药性] 味微苦，性平，小毒。

1.《食疗本草》："温。"

2.《得配本草》："苦、辛，微寒，有小毒。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："微苦，平，有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治疔疮，痈疽，丹毒，缠喉风，阑尾炎，宫颈炎，痢疾，肾炎水肿，乳糜尿，风湿痹痛。

1.《食疗本草》："丁肿困重。"

2.《医林纂要·药性》："治同苍耳子，作浴汤去风涸燥。"

3.《得配本草》："伏硝砂。"

4.《广西中药志》："治咳嗽。"

5.广州部队《常用中草药手册》："祛风散寒，通窍活络，化滞止痛。近人用治高血压，头晕，头痛。"

6.《广西本草选编》："治宫颈炎，乳糜尿，风湿痹痛。"

7.《福建药物志》："治阑尾炎，子宫脱垂，多发性脓肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁；或熬膏。外用：适量，煎水熏洗；或熬膏涂。

[使用注意] 1.《医林纂要·药性》："忌猪肉、糯米。"

2.《得配本草》："忌马肉、米泔。"

[附方] 1.治一切丁肿　苍耳根、茎、苗、子，但取一色，烧为灰。醋、泔淀和如泥涂上，干即易之。(《千金要方》)

2.治丁肿困重　生捣苍耳根叶，和小儿尿绞取汁。冷服一升，日三度。(《食疗本草》)

3.治一切疔肿　苍耳根三两半，乌梅五个，连须葱三根。酒二钟，煎一钟，热服取汗。(《秘传经验方》)

4.治痈疽发背，无头恶疮，肿毒疔疖，风痒臁疮，牙疼喉痹　苍耳根、叶数担。洗净，晒萎，细锉，以大锅五口，入水煮烂，以筛滤去粗滓，布绢再滤，复入净锅，武火煎滚，文火熬稠，搅成膏，以新罐贮封。每以敷贴，牙疼即敷牙上，喉痹敷舌上或噙化，每日用酒服一匙。(《瀕湖集简方》万应膏)

5.治丹毒流火　鲜苍耳草根与叶，煎汤。熏洗红肿处。(《贵阳市秘方验方》)

6.治缠喉痹风　苍耳根一把，老姜一块。同研烂滤汁，以温无灰白酒和汁服。(《经验良方》)

7.治失音　鲜苍耳根茎250g，加水1 000ml，煎沸20min，加适量食盐调味。每日1剂，代茶频饮。[《广西中医药》1988，(3)：13]

8.治尿路感染　苍耳根、车前草各30g，白茅根15～30g。水煎2次服，每日1剂。(《广西本草选编》)

9.治乳糜尿　苍耳根30g，地龙干9g。水煎服。(《福建药物志》)

10.治目黄　苍耳子根15g，用猪胆煮服。(《湖南药物志》)

11.治皮肤瘙痒　(苍耳)干根60g，瘦猪肉适量，水炖服。另取鲜全草水煎外洗。

12.治子宫功能性出血　(苍耳)鲜根60g，阿胶15g，归尾15g。水炖，分3次饭前服。(11～12方出自《常用青草药选编》)

13.治消渴(糖尿病)　苍耳鲜根15～30g。煲猪瘦肉服。(《壮族民间用药选编》)

14.治耳聋气闭　①苍耳根煮猪耳朵食。②苍耳根15g，石菖蒲9g，细辛3g。煮猪耳食。

15.治小儿蛔虫　苍耳根、算盘子树根、铁马鞭、路边黄、水灯草。水煎，每日早晚各服1次。(14～15方出自《湖南药物志》)

[现代临床研究] 治疗阑尾炎　鲜苍耳根60g，水煎，每日1剂，2次分服，连服至症状消失为止。治疗30余例，均获痊愈[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 福建省中医研究所，等.福建药物志.第1版.福州：福建人民出版社，1983：400

7088 九头妖 Jiutouyao 《青藏高原药物图鉴》

[异名] 黄冠菊《青海常用中草药手册》。

[来源] 为菊科植物黄樱菊的全草。

[原植物] 黄樱菊 *Xanthopappus subacaulis* C. Winkl.

多年生无茎草本。根状茎粗壮，直径可达2.5cm，颈部被纤维状的残存叶柄。叶莲座状，平展；叶柄长约10cm，扁而多沟纹，密被白色蛛丝状绒毛；叶革质；叶片长圆状披针形，长20～30cm，宽5～8cm，羽状深裂，裂片边缘有不规则小裂片，上面无毛，下面密被灰白蛛丝状绒毛，脉明显，边缘具硬刺。头状花序数个至10余个密集成近球状，直径达5～12cm，花序梗粗壮，长5～6cm，有1～2个线形的苞叶；总苞宽钟状，宽达6cm；总苞片数层，覆瓦状排列，条状披针形，先端刺尖，干时禾黄色，外层开展下弯；花黄色，花冠3～4cm，先端5浅裂，裂片线形。瘦果倒卵形，长约8mm，扁平，有不明显的脉纹；冠毛淡黄色刚毛状。花果期7～9月。



黄樱菊

生于海拔2 900～4 000m的山坡、干滩。分布于甘肃、青海、四川、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，切段晒干。

[药性] 味苦，性微寒，小毒。

1.《青海常用中草药手册》："苦微寒，有小毒。"

2.《青藏高原药物图鉴》："淡，平。"

[功能与主治] 止血。主治吐血，消化道溃疡出血，子宫出血，过敏性紫癜。

《青海常用中草药手册》："止血、催吐。主治吐血，子宫出血，食物中毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 1.治吐血，子宫出血　炒黄冠菊、翻白草各9g，侧柏炭12g。水煎服。

2.治食物中毒　生黄冠菊9g。水煎服，即能引起呕吐。(1～2方出自《青海常用中草药手册》)

7089 黄鹌菜 Huangancai 《救荒本草》

[异名] 黄瓜菜《食物本草》，黄花菜《纲目》，山芥菜、土芥菜、野芥菜、野芥兰、芥菜仔、臭头苦苣《福建晋江中草药手册》，

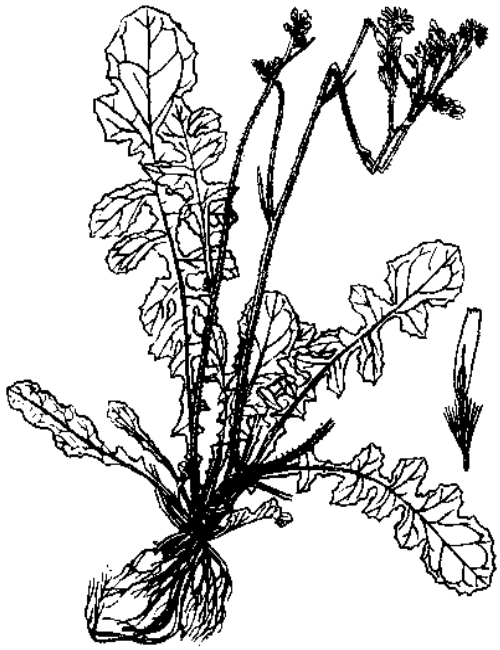
野青菜、黄花枝香草《全国中草药汇编》，苦菜约《广西药用植物名录》。

[品种考证] 黄鹌菜始载于《救荒本草》，云："黄鹌菜，生密县山谷中。苗初塌地生。叶似初生山莴苣叶而小，叶脚边微有花叉；又似孛孛丁叶而头颇团；叶中抽生茎叉，高五六寸许。开小黄花，结小细子，黄茶褐色。叶味甜。"汪颖《食物本草》载有"黄瓜菜"，云："黄瓜菜野生田泽，形似油菜，但味少苦，取为羹茹，甚香美。"《纲目》以此著录于菜部，云："此菜二月生苗，田野遍有，小科如荠。三四五月开黄花，花与茎、叶并同地丁，但差小耳。一科数花，结细子，不似地丁之花成絮也。"《植物名实图考》则谓黄瓜菜："似苦荬而花甚细，《救荒本草》黄鹌菜即此。"以上植物形态描述及《植物名实图考》附图特征均与本种相符。

[来源] 为菊科植物黄鹌菜的根或全草。

[原植物] 黄鹌菜 *Youngia japonica* (L.) DC. [*Crepis japonica* (L.) Benth.]

一年生或二年生草本，高 15～80cm。植物体有乳汁，须根肥嫩，白色。茎直立，由基部抽出一至数枝。基生叶丛生，倒披针形，琴状或羽状半裂，长 8～14cm，宽 1～3cm，顶裂片较侧裂片稍大，侧裂片向下渐小，有深波状齿，无毛或被细软毛，叶柄具翅或有不明显的翅；茎生叶互生，少数，通常 1～2 片，少有 3～5 片，叶形同基生叶，等样分裂或不裂，小或较小；上部叶小，线形，苞片状；叶质薄，上面被细柔毛，下面被密细绒毛。头状花序小而窄，具长梗，排列成聚伞状圆锥花丛；总苞长4～7mm，无毛，外层苞片 5，三角形或卵形，形小，内层苞片 8，披针形；舌状花黄色，长 4.5～10mm，花冠先端具 5 齿，管长 2～2.5mm，具细短软毛。瘦果红棕色或褐色，长约 2mm，稍扁平，具粗细不匀的纵棱 11～13 条；冠毛白色，和瘦果近等长。花果期 6～7 月。



黄鹌菜

生于路旁、溪边、草丛、林内等处。分布于华东、中南、西南及河北、陕西、台湾、西藏等地。

[采收加工] 春季采收全草，秋季采根，鲜用或切段晒干。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

1.《救荒本草》："叶，味甜。"

2.《广西本草选编》："味淡、微苦，性凉。"

3.《食物中药与便方》："甘、微苦，微寒，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿消肿。主治感冒，咽痛，眼结膜炎，乳痈，疮疖肿毒，毒蛇咬伤，痢疾，肝硬化腹水，急性肾炎，淋浊，血尿，白带，风湿关节炎，跌打损伤。

1.《广西本草选编》："清热利湿，凉血解毒。主治痢疾，急性结膜炎，咽喉炎，扁桃体炎，尿道炎，血尿，痈疮肿毒。"

2.《食物中药与便方》："通结气，利肠胃。治指头疔，带状疱疹，跌打伤。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，利尿消肿，止痛。主治乳腺炎，牙痛，小便不利，肝硬化腹水。"

4.《福建药物志》："主治急性肾炎，鹅口疮，睾丸肿痛，毒蛇咬伤，蜂螫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷；或捣汁含漱。

[附方] 1. 治咽喉炎 ①鲜黄鹌菜。洗净，捣汁，加醋适量含漱（治疗期间忌食油腻食物）。（福建晋江《中草药手册》）②鲜黄鹌菜 30g。捣烂取汁调蜜服。（《福建药物志》）

2. 治乳腺炎 鲜黄鹌菜 30～60g。水煎，酌加酒服，渣捣烂加热外敷患处。（福建晋江《中草药手册》）

3. 治指头疔，带状疱疹 （黄鹌菜）鲜草捣烂，连渣涂敷。（《食物中药与便方》）

4. 治肿痛 鲜黄鹌菜适量，黄土、食盐各少许。捣烂敷患处。

5. 治毒蛇咬伤、蜂螫伤 鲜黄鹌菜适量。捣烂绞汁服，渣敷患处。

6. 治鹅口疮 鲜黄鹌菜根 6～7 个。用二次淘米水洗，捣烂取汁调蜜服。

7. 治急性肾炎 鲜黄鹌菜 2～3 株。烤干研末，和鸡蛋炒食。（4～7 方出自《福建药物志》）

8. 治跌打伤 （黄鹌菜）鲜全草 30g（干品 15g）。加酒水各半，适量，煎，去渣，每日分 2 次服。（《食物中药与便方》）

9. 治痢疾 （黄鹌菜）鲜全草 60g。捣烂绞汁冲蜜糖服。（《广西本草选编》）

10. 治肝硬化腹水 鲜黄鹌菜根 12～18g。水煎服。

11. 治狂犬咬伤 鲜黄鹌菜 30～60g。绞汁泡开水服，渣外敷。

12. 治胼胝 鲜黄鹌菜 30～60g。水酒各半煎服，渣外敷。（10～12 方出自福建晋江《中草药手册》）

7090 碱黄鹌菜 Jianhuangancai 《内蒙古中草药》

[来源] 为菊科植物碱黄鹌菜的全草。

[原植物] 碱黄鹌菜 *Yougia stenoma* (Turcz.) Ledeb. [*Crepis stenoma* Turcz.]

一年生草本，高 30～40cm。茎直立，不分枝。叶基生或互生；根生叶线形，长约 7cm，先端尖，基部狭长成柄，全缘或具微齿；茎生叶无柄，较小，狭线形。头状花序有梗，组成总状；总苞筒形，苞片少；全为舌状花，黄色。瘦果扁，冠毛白色。

生于盐碱性的低湿地。分布于东北及内蒙古等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干。

[药性] 味微苦，性寒。

《内蒙古中草药》："味微苦，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治疔疮肿毒。

《内蒙古中草药》："清热解毒，消肿止痛。主治疮肿疔毒。"



碱黄鹌菜

[用法用量] 外用：适量，研末，蛋清调敷。

7091 百日草 Bairicao 《湖南药物志》

[异名] 十姊妹《湖南药物志》，火毡花（东北），对叶菊、步步登高（北京），节节高（上海）。

[来源] 为菊科植物百日菊的全草。

[原植物] 百日菊 *Zinnia elegans* Jacq. 又名：鱼尾菊《广州植物志》。

一年生草本，高 30～100cm。茎直立，被糙毛或长硬毛。叶对生；无柄；叶片宽卵圆形或长圆状椭圆形，长 5～10cm，宽 2.5～5cm，全缘，基部稍心形抱茎，两面粗糙，下面密被短糙毛，基出 3 脉。头状花序径 5～6.5cm，单生枝端，无中空肥厚的花序梗；总苞宽钟状，总苞片多层，宽卵形或卵状椭圆形，外层长约 5mm，内层长约 10mm，边缘黑色；托片上端有延伸的附片，附片紫红色，流苏状三角形；舌状花深红色、玫瑰色、紫堇色或白色，舌片倒卵圆形，先端 2～3 齿裂或全缘，上面被短毛，下面被长柔毛；管状花黄色或橙色，长 7～8mm，先端裂片卵状披针形，上面被黄褐色密茸毛。雌花瘦果倒卵圆形，长 6～7mm，宽 4～5mm，扁平，腹面正中和两侧边缘各有 1 棱，先端截形，基部狭窄，被密毛；管状花瘦果倒卵状楔形，长 7～8mm，宽 3.4～4mm，极扁，被疏毛，先端有短齿。花期 6～9 月，果期 7～10 月。

原产墨西哥。现全国各地多有栽培，有时逸为野生。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 从叶中分得哈阿格百日菊内酯（haageanolide）[1]。

花中分得山柰酚-3-O-β-D-葡萄糖甙（kaempferol-3-O-β-D-glucoside），槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖甙（quercetin-3-O-β-D-glucoside），芹菜素-7-O-β-D-葡萄糖甙（apigenin-7-O-β-D-glucoside），芹菜素-4′-O-β-D-葡萄糖甙（apigenin-4′-O-β-D-glucoside），山柰酚-3-木糖甙-7-葡萄糖甙（kaempferol-3-xyloside-7-glucoside），木犀草素-7-葡萄糖甙（luteolin-7-glucoside）[2]，乙酰化的矢车菊素-3，5-二葡萄糖甙（acetylated cyanidin-3，5-diglucoside），乙酰化的蹄纹天竺素-3，5-二葡萄糖甙（acetylated pelargonidin-3，5-diglucoside）[3]。



百日菊

种子油的主要成分为棕榈酸（palmitic acid）22.3%，硬脂酸（stearic acid）3.8%，油酸（oleic acid）39.7% 和亚油酸（linoleic acid）25.2%[4]。另报道含有皂甙类（saponins）化合物[5]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

《四川中药志》1979 年版："苦、辛，凉。"

[功能与主治] 清热，利湿，解毒。主治湿热痢疾，淋证，乳痈，疖肿。

1.《湖南药物志》："治痢疾，淋症，乳头痛。"

2.《全国中草药汇编》："清热利尿。"

3.《四川中药志》1979 年版："清热利湿，解毒。用于湿热泻痢，乳痈。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治痢疾 ①（百日草）全草 30g，猪肉 90g。蒸服。（《湖南药物志》） ②百日菊 30g，凤尾草 15g。水煎服。（《四川中药志》1979 年）

2. 治淋症 ①百日草 30g，猪肉 30g。蒸服。（《湖南药物志》） ②百日菊 30g，车前草 30g。水煎服。（《四川中药志》1979 年版）

3、治乳痈，疖肿 鲜百日菊适量。洗净，捣烂敷患处。（《四川中药志》1979 年）

[现代临床研究] 治疗百日咳 用百日草（干鲜均可入药，霜打者更佳）40g（鲜者 70g），加水 300ml，文火缓煎 15～20min，过滤去渣，加适量冰糖服。每日 3～4 次，每次 50ml。共治 36 例病儿，其中 34 例服药 1 星期内临床症状完全消失，血象恢复正常[1]。

参考文献

化学成分

[1] Kisiel W. C A, 1983, 98: 122856c
[2] Migas W, et al. C A, 1985, 103: 3694k

[3] Yamaguchi M A, et al. Phytochemistry, 1990, 29(4):1269
[4] Badami R C, et al. C A, 1974, 81:93377p
[5] Ahmad R, et al. C A, 1992, 116:102686j

现代临床研究

[1] 常喜宽. 吉林中医药, 1984, (3):18